



北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

# 2024 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人林菁、主管会计工作负责人朱铭及会计机构负责人（会计主管人员）张雷声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司第六届董事会第十二次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 5,656,404 股后的 588,062,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一节 重要提示、目录和释义 .....  | 2  |
| 第二节 公司简介和主要财务指标 ..... | 6  |
| 第三节 管理层讨论与分析 .....    | 9  |
| 第四节 公司治理.....         | 60 |
| 第五节 环境和社会责任 .....     | 78 |
| 第六节 重要事项.....         | 81 |
| 第七节 股份变动及股东情况 .....   | 87 |
| 第八节 优先股相关情况 .....     | 94 |
| 第九节 债券相关情况 .....      | 95 |
| 第十节 财务报告.....         | 96 |

## 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 释义

| 释义项         | 指 | 释义内容                             |
|-------------|---|----------------------------------|
| 公司、本公司、佳讯飞鸿 | 指 | 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司                   |
| 中国证监会       | 指 | 中国证券监督管理委员会                      |
| 北京证监局       | 指 | 中国证券监督管理委员会北京监管局                 |
| 深交所         | 指 | 深圳证券交易所                          |
| 信永中和        | 指 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）               |
| 《公司法》       | 指 | 《中华人民共和国公司法》                     |
| 《证券法》       | 指 | 《中华人民共和国证券法》                     |
| 《公司章程》      | 指 | 《北京佳讯飞鸿电气股份有限公司章程》               |
| 济南天龙        | 指 | 济南铁路天龙高新技术开发有限公司                 |
| 航通智能        | 指 | 深圳市航通智能技术有限公司                    |
| 六捷科技        | 指 | 北京六捷科技有限公司                       |
| 飞鸿云际        | 指 | 北京飞鸿云际科技有限公司                     |
| 智能研究院       | 指 | 佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司              |
| 佳讯智航        | 指 | 北京佳讯智航科技有限公司                     |
| 技术公司        | 指 | 北京佳讯飞鸿技术有限公司                     |
| 飞鸿云安        | 指 | 北京飞鸿云安技术有限公司                     |
| 因联科技        | 指 | 西安因联信息科技有限公司                     |
| ICT         | 指 | 信息、通信和技术                         |
| 5G          | 指 | 第五代移动通信技术                        |
| 5G-R        | 指 | 基于 5G 技术的铁路新一代移动通信系统             |
| CRCC        | 指 | 中铁检验认证中心有限公司                     |
| 大、智、移、云、物   | 指 | 大数据、人工智能、移动互联网、云计算、物联网技术         |
| 报告期         | 指 | 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日 |
| 元、万元        | 指 | 人民币元、人民币万元                       |

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

|              |                                           |      |        |
|--------------|-------------------------------------------|------|--------|
| 股票简称         | 佳讯飞鸿                                      | 股票代码 | 300213 |
| 公司的中文名称      | 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司                            |      |        |
| 公司的中文简称      | 佳讯飞鸿                                      |      |        |
| 公司的外文名称（如有）  | BEIJING JIAXUN FEIHONG ELECTRICAL CO.,LTD |      |        |
| 公司的法定代表人     | 林菁                                        |      |        |
| 注册地址         | 北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼                      |      |        |
| 注册地址的邮政编码    | 100095                                    |      |        |
| 公司注册地址历史变更情况 | 不适用                                       |      |        |
| 办公地址         | 北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼                      |      |        |
| 办公地址的邮政编码    | 100095                                    |      |        |
| 公司网址         | www.jiaxun.com                            |      |        |
| 电子信箱         | zqb@jiaxun.com                            |      |        |

### 二、联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                | 证券事务代表               |
|------|----------------------|----------------------|
| 姓名   | 郑文                   | 王雯玥                  |
| 联系地址 | 北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼 | 北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼 |
| 电话   | 010-62460088         | 010-62460088         |
| 传真   | 010-62492088         | 010-62492088         |
| 电子信箱 | zqb@jiaxun.com       | zqb@jiaxun.com       |

### 三、信息披露及备置地点

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）           |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |
| 公司年度报告备置地点       | 公司证券事务部                                                                  |

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 会计师事务所名称   | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）           |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层 |
| 签字会计师姓名    | 王欣、孙佩佩                       |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

|                           | 2024 年           | 2023 年           | 本年比上年增减   | 2022 年           |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 营业收入（元）                   | 1,153,724,402.37 | 1,123,392,343.80 | 2.70%     | 1,144,950,323.34 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）          | 74,153,109.59    | 67,095,278.98    | 10.52%    | 62,318,270.28    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 66,424,034.52    | 60,148,820.80    | 10.43%    | 55,879,316.37    |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）          | 58,555,565.24    | 49,134,542.01    | 19.17%    | 130,348,344.44   |
| 基本每股收益（元/股）               | 0.13             | 0.11             | 18.18%    | 0.11             |
| 稀释每股收益（元/股）               | 0.13             | 0.11             | 18.18%    | 0.11             |
| 加权平均净资产收益率                | 3.35%            | 3.02%            | 0.33%     | 2.84%            |
|                           | 2024 年末          | 2023 年末          | 本年末比上年末增减 | 2022 年末          |
| 资产总额（元）                   | 3,143,722,135.48 | 3,166,828,604.24 | -0.73%    | 3,038,143,974.83 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元）          | 2,219,263,446.91 | 2,219,272,125.94 | 0.00%     | 2,232,721,575.97 |

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

|                        | 第一季度           | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度           |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                   | 172,387,071.67 | 288,467,559.77 | 275,474,543.19 | 417,395,227.74 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -6,220,602.14  | 32,791,232.57  | 10,181,868.34  | 37,400,610.82  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -7,014,265.92  | 31,013,935.30  | 10,142,218.84  | 32,282,146.30  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -30,519,699.74 | 19,025,634.47  | -64,000,856.79 | 134,050,487.30 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目                                                                   | 2024 年金额     | 2023 年金额     | 2022 年金额     | 说明 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----|
| 非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）                                         | -39,482.22   | -121,965.67  | -194,743.06  |    |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）     | 6,889,104.58 | 6,742,441.10 | 3,872,412.97 |    |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | 1,755,027.05 | 1,149,856.11 | 1,964,836.78 |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                                                   | 137,746.45   | 20,839.52    | 1,888,789.80 |    |
| 处置长期股权投资产生的投资收益                                                      | -101,925.70  | 0.00         | 0.00         |    |
| 减：所得税影响额                                                             | 941,794.04   | 844,722.29   | 1,111,673.31 |    |
| 少数股东权益影响额（税后）                                                        | -30,398.95   | -9.41        | -19,330.73   |    |
| 合计                                                                   | 7,729,075.07 | 6,946,458.18 | 6,438,953.91 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

#### 1、交通领域：数智化铁路新时代开启，“四网融合”全面发展

交通领域是现代化经济体系的重要支柱，具有基础性、先导性和战略性。随着信息技术的爆发式增长，数字化、智能化转型已成为交通领域高质量发展的必然选择。以大数据、人工智能、物联网等为代表的新质生产力，正驱动交通领域迈向更高效、更安全、更智能的新时代。轨道交通与民用航空，作为关键基础设施与重大民生工程，在交通领域的数智化转型进程中，发挥着举足轻重的作用。

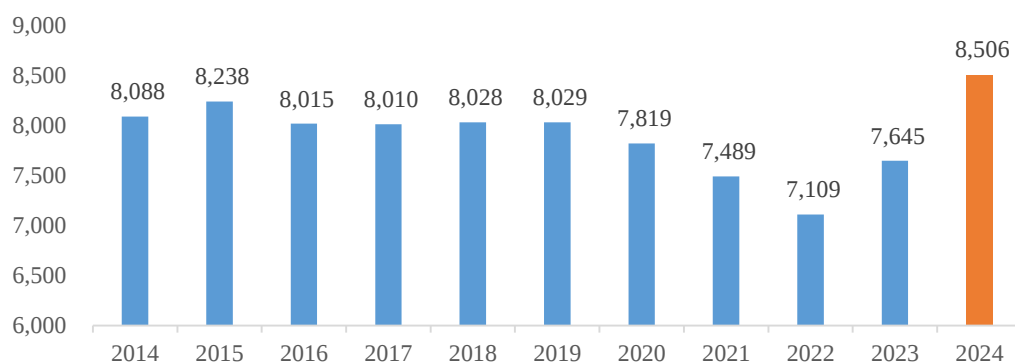
##### ● 轨道交通：铁路数智化景气度攀升，海外铁路建设持续升温

##### （1）铁路投资高位运行，信息通信设备自主替代

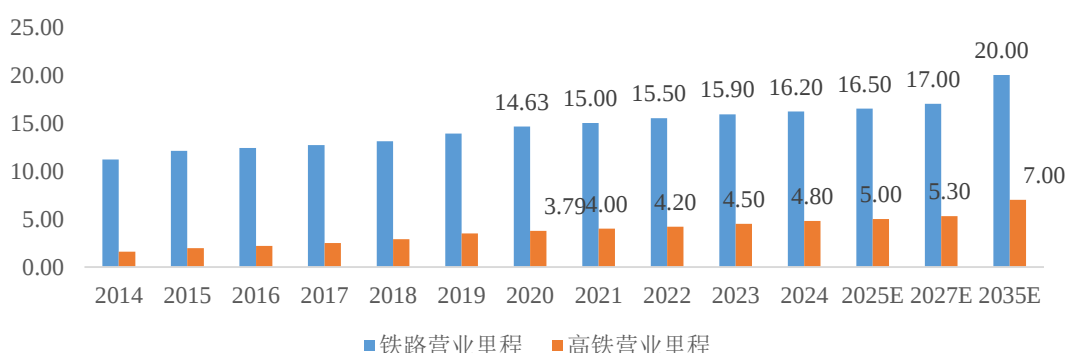
2024 年，全国铁路共完成固定资产投资 8,506 亿元，同比增长 11.3%，创历史新高；实际投产新线 3,113 公里，超计划 211.30%，其中高速铁路 2,457 公里。截至 2024 年底，全国铁路营业里程 16.2 万公里，其中高速铁路 4.8 万公里。中国国家铁路集团有限公司（以下简称“国铁集团”）提出，2025 年计划投产新线 2,600 公里，较 2024 年计划投产新线增长 160%。

《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》指出，2025 年全国铁路营业里程达到 16.5 万公里，其中高速铁路 5 万公里。《加快建设交通强国五年行动计划（2023-2027 年）》（以下简称“《交通强国五年行动规划》”）提到，到 2027 年全国铁路营业里程将达到 17 万公里，其中高铁 5.3 万公里，普速铁路 11.7 万公里。《国家综合立体交通网规划纲要》（以下简称“《纲要》”）在中央层面确定了国家中长期交通网规划建设要求。《纲要》指出，到 2035 年我国铁路网规模达到 20 万公里左右，其中高速铁路 7 万公里左右。因此，未来十一年（2025 年—2035 年），我国将继续建设完成 3.8 万公里左右的铁路，年均增长 3,455 公里，其中高速铁路 2.2 万公里左右，年均增长 2,000 公里。

全国铁路固定资产投资额（亿元）



全国铁路营业里程（万公里）



过去十余年间，铁路固定资产投资持续保持高位运行态势。快速扩张的铁路基础设施建设显著提高了人民生活质量和经济社会流通能力，与此同时，推动铁路高质量发展，已成为行业当前至关重要的目标。国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，提出到 2027 年，交通等领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上；推进重点行业设备更新改造，支持交通运输设备更新。《2025 年政府工作报告》明确，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程。国铁集团将“以科技创新引领新质生产力发展，不断塑造铁路高质量发展新动能新优势”列为 2025 年十大重点工作之一。2025 年 1 月，国铁集团印发《铁路设备更新改造行动方案》，其中将“信息通信设备自主替代”列为五大行动之一。该方案强调，将加快推进北斗主用设备应用替代，有序推进无线通信设备升级换代，统筹推进信息通信设备更新换代；到 2027 年，实现设备数字化水平大幅提升、自动化程度明显提高。

## （2）数智铁路席卷而来，新质生产力激发内生动能

在科技飞速发展的当下，数字化、智能化浪潮正席卷各行各业，推动着传统产业转型升级。《2025 年政府工作报告》强调，要持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用。数智化铁路作为铁路行业变革与发展的核心

驱动力，融合了大数据、人工智能、物联网、云计算等新质生产力，对传统铁路进行全方位升级改造，为这一传统行业注入强大的内生动能，从根本上重塑着铁路行业的格局与未来。

### ➤ 政策支持力度加大，数智铁路建设加速推进

随着我国铁路建设进程的快速推进，传统的运维模式已难以满足智能铁路的发展要求，对轨道交通行业数字化、智能化程度提出了更高要求。国家层面出台了一系列政策文件，为数智铁路建设提供了强有力的政策支持：2023 年 10 月，工业和信息化部向国铁集团批复了 5G-R 试验频率。《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》“智能铁路”专栏中明确，2025 年要“实施新一代铁路移动通信专网工程”。《“十四五”铁路科技创新规划》也提出，到 2025 年，智能铁路成套技术体系不断完善，北斗卫星导航、5G、人工智能、大数据等信息技术在铁路实现更广泛、成体系应用。《2025 年政府工作报告》将“扩大 5G 规模化应用”列为 2025 年重要任务。《国家综合立体交通网规划纲要》指出，加快既有设施智能化，运用现代控制技术提升铁路全路网列车调度指挥和运输管理智能化水平。国家铁路局联合多部门印发的《推动铁路行业低碳发展实施方案》（以下简称“《实施方案》”）明确，大力发展列车智能调度和编组技术，采用 5G、北斗等新的通信信息技术，优化列车调度和编组，提高列车运行效率；推进调度指挥智慧化进程；提升运营检修的数字化、智能化水平；推广智能巡、检、修技术和无人机、机器人等智能装备应用。

### ➤ 数据要素价值释放，赋能铁路数智化发展

新质生产力以全要素生产率大幅提升为核心标志，而数据要素作为最具时代特征的新型生产要素，具有显著的乘数效应和创新引擎作用，已逐渐被认定为新质生产力的核心生产要素。挖掘数据要素价值、发挥数据要素乘数效应是促进新质生产力发展的重要方式，为铁路智能化发展带来了新的机遇。《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》将交通运输列为数据要素应用的十二个重点聚焦领域之一。《数字铁路规划》指出到 2027 年，铁路数字化水平大幅提升，重点领域实现智能化，基本形成纵向贯通各层级业务场景，横向联通各专业系统的推进格局，数字铁路建设取得重要进展。到 2035 年，数字铁路建设取得重大成就，铁路数字化转型全面完成，铁路各业务领域智能化程度全面提高，铁路信息安全保障能力全面增强，铁路信息技术创新应用实现全面覆盖，铁路数据要素价值全面释放。2025 年 3 月，国铁集团召开党组会议强调，要加快推进铁路基础理论研究和关键核心技术攻关，统筹研究人工智能、数字技术应用方案，促进铁路新质生产力加快发展。

### ➤ 公司积极布局，抢占数智铁路发展先机

公司紧跟行业发展趋势，积极布局数智铁路领域，已完成了基于 5G-R 的指挥调度相关产品及解决方案的研发，并拥有包括智能融合调度通信系统、综合视频监控系统、智能综合防灾安全监控系统、铁路线路安全环境巡防解决方案、智能巡检机器人等在内的多种智能化产品和解决方案。伴随着数智化铁路建设景气度的节节攀升，将进一步激发对公司高稳定性、高可靠性、高安全性的相关数字化、智能化产品及解决方案的需求，为公司在万物互联的大时代背景下，拓展更多行业应用场景奠定坚实基础，带来更为广阔的市场机遇与发展空间。

未来，公司将进一步夯实数字基础底座，不断挖掘并持续激活发展新动能，全力助推铁路智能化、数字化建设迈向新高度，为实现铁路信息技术创新应用的全面覆盖，以及铁路数据要素价值的充分释放，贡献更多的智慧与力量。

### **（3）“一带一路”深入实践，海外铁路建设未来可期**

在成功走过成果丰硕的第一个十年后，高质量共建“一带一路”迈入崭新的金色十年。随着“一带一路”倡议得到更广泛的支持和响应，海外铁路建设持续升温，带来了巨大的发展机遇。当前，匈塞铁路第三段建设正加速推进，塞尔维亚交通部已官宣与中国签署包含铁道建设协议在内的约 40 亿欧元合同。中泰铁路同样进展显著，已步入全面推进的关键阶段。其一期工程预计于 2028 年竣工并通车，二期工程规划于 2025 年开工建设，预计 2030 年竣工通车。与此同时，备受瞩目的中吉乌铁路项目也已正式拉开帷幕。而在与越南的合作方面，双方签署了关于跨境标轨铁路合作项目的政府间协议，明确将携手共同修建三条标准轨距铁路。《2025 年政府工作报告》指出，要推动高质量共建“一带一路”走深走实；统筹推进重大标志性工程和“小而美”民生项目建设，形成一批示范性合作成果；保障中欧班列稳定畅通运行，加快西部陆海新通道建设。

“一带一路”沿线国家间合作意愿的不断增强，相关合作持续稳步落地，进一步促进全球铁路需求的迅速释放。作为承接了雅万高铁、中老铁路等多项“一带一路”重大铁路项目，且部分产品和解决方案在相关市场占据绝大多数份额的公司，无疑将在海外业务中释放出更为强劲的市场活力，迎来更多的发展机遇。

### **（4）地方铁路和企业自有铁路快速发展，“四网融合”需求迫切**

#### **➤ 政策支持力度加大，地方铁路和企业自有铁路迎来发展机遇**

在国有铁路持续朝着高速、重载、智能化方向蓬勃发展的同时，地方铁路和大型企业也呈现出迅猛的发展态势。国家政策层面高度重视地方铁路和企业自有铁路建设，并积极推进“四网融合”发展。《十四五纲要》明确提出，建设大型工矿企业、物流园区和重点港口铁路

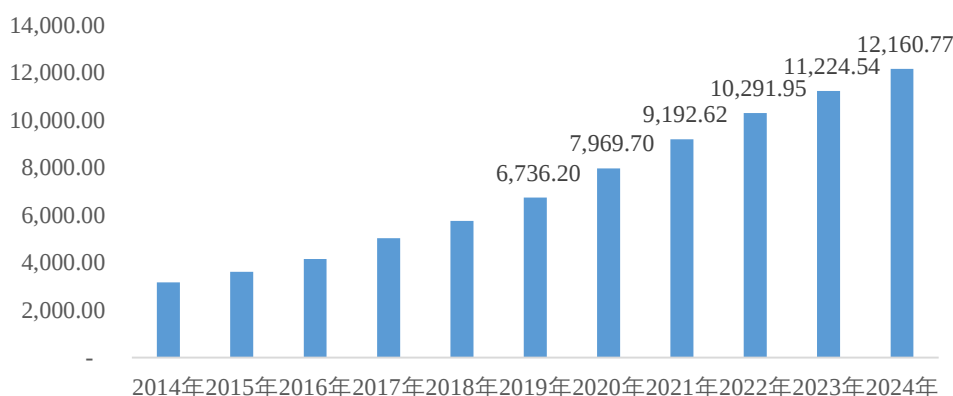
专用线，全面实现长江干线主要港口铁路进港。《实施方案》亦强调，需大力推进多式联运发展，持续扩大铁水联运规模，推进大宗货物和集装箱铁水联运系统建设。《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快建设统一开放的交通运输市场的意见》指出，健全多式联运运行体系，加快铁水、公铁等多式联运发展；支持符合条件的企业自主运营城际铁路和市域（郊）铁路，支持地方控股铁路企业自主选择运营管理模式。公司在深耕国有铁路市场的基础上，充分关注大型企业自有铁路和地方铁路客户的个性化需求，量身定制具有特色的“智慧指挥调度全产业链”综合解决方案；通过不断拓展公司新技术、新产品在铁路领域的应用范围，深化应用程度，稳步推进公司业务链的延伸，积极创造多极利润增长点；充分满足铁路更安全、更高速以及更智能化的运营需求，为智能铁路赋能。

#### ➤ “四网融合”需求迫切，市域铁路发展潜力巨大

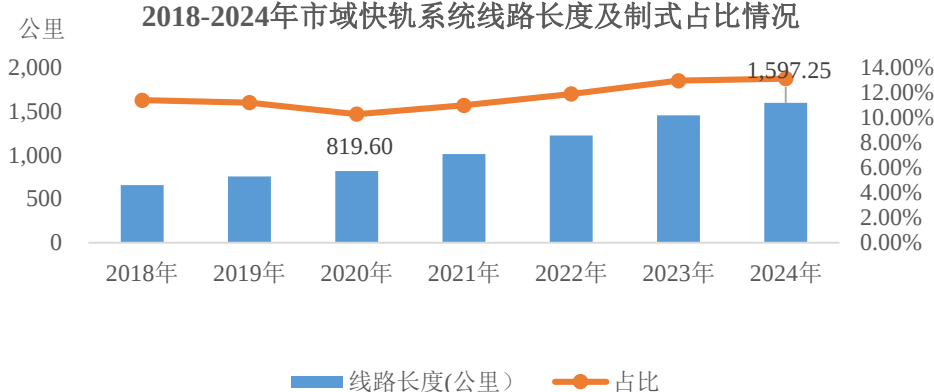
随着我国城市群和都市圈的不断发展，对轨道交通“四网融合”需求日益迫切，尤其是地铁与城际铁路、市域（郊）铁路的互联互通及融合发展。《交通强国建设纲要》明确提出，“未来要建设城市群一体化交通网，推进干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通融合发展”。国务院印发的《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》着重强调“实施现代化都市圈培育行动”，并将“推动干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通‘四网融合’发展”列为重要任务。交通运输部、国家铁路局发布的《关于加强城际铁路、市域（郊）铁路监督管理的意见》，亦将在土建工程、信号制式、供电制式、通信信息系统等方面，实现不同轨道交通系统技术标准协调配套和相互兼容，实现城市内外交通有效衔接，提高出行服务快速化、便捷化水平作为重要工作措施。

2024 年，城轨交通运营线路长度攀升至 12,160.77 公里，净增长达 936.23 公里。自 2020 年起，我国城轨交通运营里程始终保持着每年约 1,000 公里的较高增长幅度，行业持续呈现高景气发展态势。在各种系统制式中，市域快轨发展引人注目。2024 年，市域快轨新增里程 142.39 公里，同比增长 9.79%，达到 1,597.25 公里，占比 13.13%。2021 年-2024 年，市域铁路累计新增里程 777.65 公里，发展速度明显加快。然而，尽管市域铁路展现出良好的发展势头，但在干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路以及城市轨道交通“四网融合”的进程中，它依然是最为薄弱的一环。对照《十四五纲要》所设定的目标，到 2035 年，城际铁路和市域（郊）铁路运营里程需新增 3,000 公里，可见市域铁路未来仍具有较大的发展空间。

城市轨道交通运营线路总长度（公里）



2018-2024年市域快轨系统线路长度及制式占比情况



### ➤ 公司积极参与“四网融合”建设，打造成功应用案例

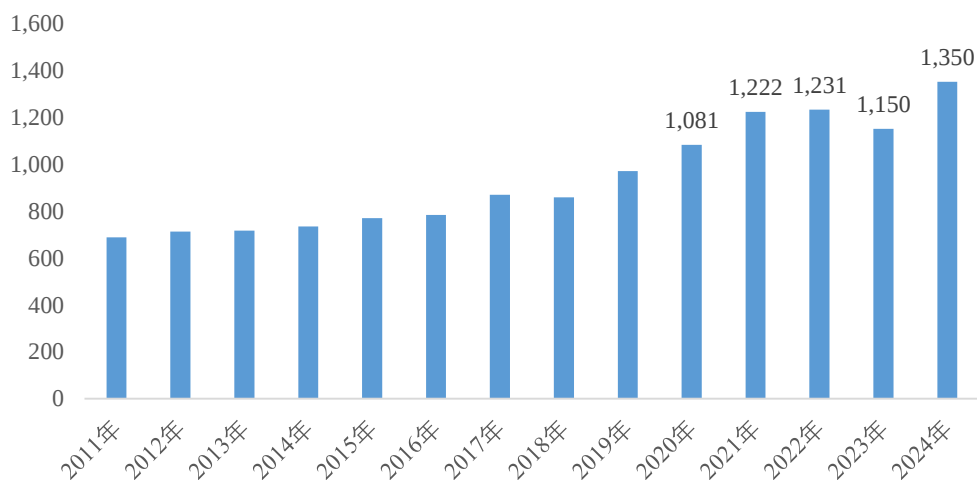
公司一直致力于交通领域解决方案的应用，凭借对国内轨道交通领域的深度洞察、传统业务与未来业务的无缝扩展能力、技术与业务场景的创新融合，灵活多变的组网方式以及快速响应的服务机制等独特优势，公司相关产品已实现国铁集团全覆盖。同时，公司已在北京、广东、上海、江苏、浙江、重庆等多个城市轨道交通以及市域（郊）铁路、城际铁路项目中提前布局、全面投入并参与相关建设。公司相继参与了北京大兴机场线、重庆地铁、成灌快速铁路、广珠城际、莞惠城际、佛莞城际以及山东济莱市域、青连城际等众多市域、城际铁路项目建设，积累了丰富的市场拓展经验，打造了一系列成功应用案例。

### ● 民航：智慧民航融合发展，空管系统自主可控战略核心

民航产业作为国家社会经济发展与安全保障的重点领域，其行业组织架构、运行网络体系以及重要信息系统等，均是国家安全防护的重要组成部分。“十四五”是民航高速高质量发展期。《“十四五”民用航空发展规划》（以下简称“《民航发展规划》”）明确提出，“十四五”期间民用机场数量要由 580 个提升到 770 个；保障起降架次从 905 万架次提升到 1,700 万架

次，年均增长率 12.9%；运输总周转量由 799 亿吨公里提升到 1,750 亿吨公里，年均增长率 17.0%；旅客运输量由 4.2 亿人次提升到 9.3 亿人次，年均增长率为 17.2%。《通用航空装备创新应用实施方案（2024 - 2030 年）》提出，到 2030 年，通用航空装备成为低空经济增长的强大推动力，形成万亿级市场规模。2024 年，民航完成固定资产投资 1,350 亿元，连续 5 年投资规模超千亿元，再创历史新高。2025 年全国民航工作会议指出，将力争全年固定资产投资保持在千亿水平，并明确将大力推进通用航空和低空经济发展，统筹推进传统通用航空转型升级，夯实低空飞行安全管控基础，列为重点任务。

民航固定资产投资额（亿元）



随着国内经济的稳健发展，人民生活水平的稳步提高，5G、AI、物联网等新兴技术不断广泛应用及发展，“十四五”期间民航保障起降架次、运输总周转量、旅客运输量等目标均接近翻倍，航空运行需求进一步扩大，对空中交通保障能力提出了更高要求。空中交通管理是保障民用航空安全高效运行的中枢。空中交通管理系统自主可控是民航行业发展战略核心。

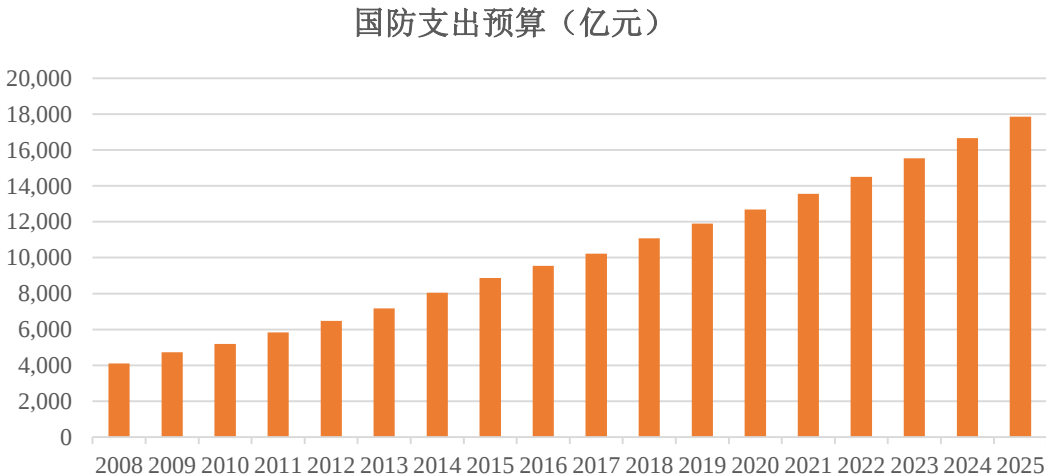
《国家综合立体交通网规划纲要》要求发展新一代空管系统，推进空中交通服务、流量管理和空域管理智能化。《民航发展规划》提出，强化空管资源能力保障；推进空管保障设施建设；完善传统通信、导航、监视、气象、情报设施，按需推进新技术应用，建立空地一体的空管保障设施设备体系。推动国产空管技术和装备产业化发展，推进空管设备技术自主可控；到 2025 年，我国空管系统新增主要装备国产化率要由 2020 年的 60%提升到 80%。2025 年《民航空管系统安全工作报告》强调将持续开展 VOIP（语音通话技术）、5G AeroMACS（航空 5G 机场场面宽带移动通信系统）等新技术应用和验证评估，全面提升专业保障能力。

作为民航领域完全自主的国产品牌供应商，公司将在民航领域进一步深耕拓展，不断完善战略布局，始终致力于为民航安全运行提供坚实支撑，为旅客便捷出行打造全方位保障，

以专业的态度、创新的精神，为行业提供安全可靠、便捷高效的解决方案与优质产品。

## 2、国防领域：国防预算快速增长，信息化建设浪潮来临

当前，全球地缘政治局势动荡不安，俄乌战争升级，中东地区博弈加剧，国际形势紧张。2025 年，全球主要国家纷纷加大国防投入，国防预算呈现出快速增长态势。其中，美国的国防预算高达 8,950 亿美元，创历史新高；俄罗斯的国防预算增至约 1,450 亿美元，同比增长近 30%；日本的国防预算达到了 551.4 亿美元，保持连年大幅增长。在此背景下，2025 年，我国国防预算为 1.78 万亿元，同比增长 7.2%，较 2010 年的 0.53 万亿元大幅提升，15 年间年均复合增长率（CAGR）为 8.41%。国防预算的稳定快速增长为我国军工行业的整体稳健发展提供了坚实的保障，然而，与美、俄、印等军事大国相比，国防支出在占 GDP 和财政支出的比重仍有较大提升空间。



随着新一轮科技革命、产业革命和军事革命的深入发展，信息技术与国防领域的融合加速，数字化、网络化、智能化成为主导趋势。传统的武器对抗模式逐渐演变为以信息技术为核心的体系对抗模式，智能化战争成为未来战争的基本形态。《十四五规划建议》明确提出“加快机械化信息化智能化融合发展”，并强调“加速战略性前沿性颠覆性技术发展，推动武器装备升级换代和智能化发展”。“二十大”报告进一步指出，要“研究掌握信息化智能化战争特点规律，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用”。

信息能力已成为体系作战能力生成的关键，C4ISR 系统作为国防信息化的核心载体，在现代战争中扮演着“神经中枢”的角色。2024 年 4 月，中国人民解放军信息支援部队正式成立，标志着我国 C4ISR 建设进入新阶段。随着国防预算的持续增长和军用信息化装备技术水平的

提升，信息化装备投资规模不断扩大，应用领域持续拓展。旧有装备的更新换代和新型装备的推广应用，为国防信息化行业创造了广阔的市场空间。据商务部投资促进局预测，到 2025 年，中国国防信息化开支将达到 2,513 亿元，2015-2025 年复合增长率为 11.6%。

作为国防高科技领域内的先驱企业，公司自创立伊始，便紧密贴合国家战略导向，依托全产业链布局，实现了多业务技术节点的高效联动。公司深度融合智能科技、信息通信技术与军工科技，长期致力于为国防信息化建设量身定制研发方案和全方位服务。凭借多年的技术积累和行业经验，公司构建了坚实的技术壁垒，在客户中树立了卓越口碑，拥有较高的客户忠诚度和稳固的市场地位。目前，公司已成长为我军军事通信网通信装备的主要供应商之一，旗下某类军用通信设备覆盖了战略通信网、战役通信网和战术通信网等，产品在军事通信网同类产品中占有较高的市场份额。未来，随着国防信息化和智能化建设的深入推进，公司产品 and 解决方案将迎来愈加广阔的应用空间，获得更多市场机会和更快速的业务增长。公司将继续在国防现代化建设中发挥关键作用，为国家安全与繁荣贡献力量。

### 3、政府领域：智慧口岸建设全面推进，赋能“一带一路”高质量发展

口岸作为国家对外开放的重要门户，不仅是国际交往和经贸合作的关键枢纽，更是维护国家安全的重要屏障。其通关效率与管理运营水平直接影响跨境贸易的顺畅性和中国营商环境的优化升级。自“十三五”以来，我国对口岸管理以及基础设施建设的评估标准日趋严格。“十四五”规划为我国口岸建设分别设定了 2025 年及 2035 年目标，明确提出到 2035 年将高质量完成“五型”口岸建设。《国家“十四五”口岸发展规划》强调，要建设智慧口岸，围绕国际贸易“单一窗口”建设，推动口岸数字化转型，推进国际间互联互通，全面提升科技创新应用水平；拓展人工智能、5G、物联网等新技术在智慧海关建设中的应用途径，应用大数据、物联网、人工智能、卫星导航等新技术提升口岸设施设备信息化、智能化水平和集成化、移动化、国产化程度；推动优化口岸与综合保税区、边境经济合作区、跨境经济合作区、跨境旅游合作区等各类开发开放平台布局，促进协同发展。《“十四五”海关发展规划》指出，到 2025 年，海关业务信息化应用覆盖率将达到 100%。2024 年 9 月，海关总署等九部门联合发布《关于智慧口岸建设的指导意见》，进一步提升了智慧口岸建设的战略高度，对新时期智慧口岸建设提出了更高要求，明确了分阶段建设目标：到 2025 年，普通口岸设施设备和信息化短板基本补齐等；到 2030 年，初步建立口岸各参与主体智慧互联等良好生态；到 2035 年，基本建成现代化口岸，引领全球智慧口岸发展。2024 年 12 月，海关总署出台《进一步优化口岸营商环境促进企业便利化通关 16 条措施》，聚焦培育外贸新动能拓增量、跨境贸易

便利化提效能等四大方面，提出优化通关作业流程、提升跨境物流效率等措施，并要求加快推进智慧口岸建设，深化国际贸易“单一窗口”跨境贸易一站式综合服务平台建设，持续提升跨境贸易便利化水平。

2024 年，国务院批复设立了北京亦庄综合保税区、成都天府空港综合保税区、重庆铁路港综合保税区等，同时开放云南勐满公路口岸、湖北花湖机场口岸等多个口岸。海关总署等四部门批复设立湖北温州保税物流中心、宁德保税物流中心、鄂州空港保税物流中心、内蒙古通辽保税物流中心等多个保税物流中心。此外，各类监管场所和功能性口岸不断新增，为行业发展拓展了广阔的市场空间。一系列发展规划的出台，为“十四五”时期的行业发展指明了方向，伴随着口岸和综合保税区的不断开放和设立，共同绘制了行业发展的宏伟蓝图。

随着“一带一路”的深入推进，口岸管理效率亟需提升。习近平主席在上海合作组织成员国元首理事会第二十三次会议中强调，要加强高质量共建“一带一路”同各国发展战略和地区合作倡议对接，深入推进贸易和投资自由化便利化，加快口岸基础设施和区域国际物流大通道建设，保障区域产业链供应链稳定畅通。习近平主席在金砖国家同非洲国家及其他新兴市场和发展中国家领导人对话会上，宣布实施“智慧海关”合作伙伴计划。2024 年 3 月，国务院发布《关于设立中蒙二连浩特-扎门乌德经济合作区的批复》（国函【2024】40 号），这是我国第三个跨境经济合作区，立足打造沿边区的高水平开放平台，“一带一路”中蒙俄走廊的重要节点，服务构建新发展格局，推动高质量发展。2024 年 12 月，中国首个跨境智慧口岸——中越友谊关—友谊智慧口岸项目已进入全面完工“倒计时”，无人化、智能化的跨境运输愿景即将在友谊关口岸成为现实。

作为唯一的海关总署互市统一版本开发商，公司始终站在技术创新和科技应用的前沿，深度融合物联网、大数据、人工智能、移动互联网、云计算、数字孪生、机器人、智能眼镜、无人机等先进技术，构建了全面且强大的技术矩阵。依托智慧海关、智慧口岸（水运、公路、铁路、航空）、智慧综保区、智慧保税物流中心、智慧边民互市、海关监管作业监管场所信息化等解决方案，以及新一代智慧卡口系统、海关全景业务动态监测系统、跨境贸易大数据平台、边民互市贸易服务平台、口岸数字孪生全景综合管理平台、口岸数字底座、远程查验系统、跨境电商综合服务平台、海关大数据智能分析平台风险监控系統、物流链可视化系统、智慧旅检现场管控系统、智慧卫检远程防疫系统等多种产品，持续打造公司在智慧海关信息化领域的领先竞争实力。公司参与了云南、广东、内蒙古、广西、重庆、北京、福建、湖北、陕西、宁夏、安徽、湖南等多个省市的口岸、综合保税区、保税物流中心、边民互市贸易场

所、跨境电商物流园、海关快件监管中心及海关监管作业场所的建设，以坚实的技术实力和丰富的实践经验，不断夯实了行业领先地位，助力我国智慧海关高质量发展。

新质生产力的飞速发展，数据要素价值的指数级释放，数字化转型已经成为时代发展的必然趋势，推动着各行各业迈向全新的发展阶段。公司敏锐洞察这一时代机遇，积极投身于数字化与智能化的浪潮之中，以精准的战略眼光把握时代脉搏，紧密追踪行业动态，深度契合行业发展趋势。公司聚焦铁路、民航、国防、海关等关乎国计民生与国家安全的核心领域，深度融合 5G、人工智能、大数据、云计算等新一代信息技术，将先进的信息通信理念与用户多元化、个性化的实际需求紧密结合，赋能行业数字化升级，共建数字经济底座；积极优化经营策略，全面提升公司的核心竞争力和行业影响力，实现公司持续、稳定、健康发展，努力为股东创造更多价值。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

### 1、公司主要业务及产品

作为国内领先的智慧指挥调度全产业链综合解决方案提供商，公司以“人工智能+”为核心创新引擎，通过“场景落地+技术深耕”的双轮驱动策略，公司将人工智能、5G、云计算、物联网等新 ICT 技术与行业场景深度融合，为轨道交通、国防、政府、能源、金融等领域提供智能化解决方案及专业服务，助力垂直行业实现数字化、网络化与智能化的转型升级。

公司以“数智驱动、场景应用双向赋能”为发展路径，聚焦主业，紧抓市场机遇，通过持续的创新投入、优质的服务以及广泛的产业合作，成功自主研发了一系列功能强大的基础平台及应用平台，包括：私有云平台——“飞鸿云”平台，保障数据的安全存储与算力资源的高效管理；大数据平台——“飞鸿数”平台，凭借其强大的数据处理与分析能力，为企业决策提供精准支持；智能视觉平台——“飞鸿安视”平台，以先进的视觉识别技术助力安全监控与智能管理；物联网平台——“飞鸿物联”平台，实现设备之间的互联互通与智能协同等。这些平台相互协作，共同构建了具备智能感知、传输、决策与分析能力的“智慧指挥调度全产业链”，涵盖以下核心系列产品及解决方案：智能融合调度通信系统、军事通信网通信设备、应急通信系统、综合视频监控系统、智能综合防灾安全监控系统、智能现场作业管理系统、道岔缺口监测系统、智能监管系统、通信安全监测系统等，助力行业客户实现智慧化运营、运维与管理，显著提升了效率与安全性。

在公司众多的产品中，公司的营业线作业安全智能视觉监测系统、铁路安全管控平台、邻近营业线施工安全防护系统、铁路桥智能防护系统等，更是实现了人工智能等新 ICT 技术深度且有机地融合。通过对算法和模型的标准化，公司实现了智能视觉能力的动态管理，并基于海量的视频数据资源构建了大量的预训练模型，具备强大的模型算法扩展能力，显著提升了产品在不同业务场景中的适应性和市场竞争力，为行业客户和自身增长带来了双赢的价值。此外，公司基于铁路行业标准与专业知识，创新性地运用语言大模型技术，自主研发并推出了国内首个铁路行业大模型技术产品——铁路知识智能助手。该产品成功打造了铁路行业专属的知识智库，能够帮助从业人员迅速获取专业知识，提升服务质量，助力铁路行业实现智能化与智慧化发展，推动新时代铁路高质量发展。

智慧指挥调度全产业链



近三十年来，公司以创新驱动、多元思维突破技术边界，打破行业壁垒，充分借助大数据、人工智能等新一代信息技术，在感知、传输、决策、分析等环节为客户精心打造更为智能、便捷、高效的系列产品及解决方案。公司产品已广泛应用于交通、国防、政府、能源等多个行业，并覆盖全球十多个国家和地区。凭借产品的高可靠性、高安全性与高稳定性，公司领先的技术水平、卓越的预研能力及前瞻性战略布局，赢得了国内外行业用户及专家的高度赞誉，并在各个市场领域均取得了优异的业绩。同时，公司积极与合作伙伴携手，共同推动新质生产力的发展，助力行业迈向数字化与智能化的新时代。

2、公司的行业地位

公司凭借深厚的技术积累和广泛的市场应用，持续巩固调度指挥主线业务优势，同时积极布局轨道交通智能运维、智能安全、海关智能通关及物流监管、民航空管等多个关键业务

领域。通过内生创新与外延拓展相结合的方式，公司不断深化业务布局，打造出具备强劲市场竞争力和高市场占有率的“智慧指挥调度全产业链”系列产品及解决方案。凭借卓越的产品性能与优质服务，公司积累了丰富的应用案例，赢得了国内外行业用户的高度认可，在交通、国防、政府等多个领域展现出显著的竞争优势，为产品升级与市场开拓奠定了坚实基础。

**在交通领域**，公司业务长期占据较大市场份额，引领行业技术发展并深度参与行业标准制定，形成标杆示范效应，并与多个行业客户建立了长期、稳定的合作关系。公司的相关产品辐射范围广泛，已实现国铁集团全覆盖，参与了多项国家重点工程项目，包括：世界上一次性建成的里程最长的重载货运铁路——浩吉铁路数字调度通信和隧道应急通信项目、世界上首条时速 350 公里的智能高铁——京张铁路项目、京雄铁路项目、京沪铁路项目、青藏铁路指挥调度和应急通信项目、全球首例基于 4G 通信重载组合列车集群调度项目、世界运能最大煤运专线（大秦线）综合视频监控项目等。同时，公司还跟随国家“一带一路”倡议走向海外，承接了多项国际重大铁路项目，包括全线采用中国标准的铁路——中老铁路，高铁全系统、全要素、全生产链走向国门的第一单——印尼雅万高铁，西非地区第一条货运专线铁路——几内亚达圣铁路，肯尼亚蒙内铁路通信系统项目，尼日利亚阿布贾城铁通信系统集成项目，莫桑比克 CFM 铁路南线 LTE-R 综合调度通信系统项目等。公司逐步拓展了智慧机场等业务领域市场，为公司未来进一步拓展民航领域市场，助力智慧民航自主可控建设，奠定了坚实的基础。

**在国防领域**，公司是我军军事通信网通信装备的主要供应商之一，某类军用通信设备覆盖了战略通信网、战役通信网和战术通信网，产品在军事通信网同类产品中占有较高的市场份额。公司凭借多年的行业积累、成熟的技术水平、高安全性、高稳定性、高可靠性的产品及服务，在客户中享有广泛赞誉。在国防信息通信方面，公司相关产品覆盖全战区及全军种，在该细分领域处于领先地位。在指控类领域，公司研制的自主可控的多项产品已完成合同签订和交付。公司参与了“问天”实验舱、“天和”、“天舟”发射及对接、“天问一号”、长征五号 B 运载火箭首飞、“神舟系列、天宫系列、嫦娥系列”载人航天飞行等项目的通信保障任务。公司承担了中国人民解放军建军 90 周年阅兵、国庆 70 周年阅兵通信保障、中国人民抗日战争暨世界反法西斯胜利 70 周年阅兵通信保障等，公司的系统解决方案得到广泛应用，在行业内取得了明显的竞争优势，为我国国防信息化建设持续贡献力量。

**在政府及其他领域**，公司在海关领域多种产品市场占有率位居前列，是唯一的海关总署互市统一版本开发商；在能源领域，公司凭借优质产品赢得了用户的广泛认可与信赖。公司

承担了中海油集团海上通信融合系统试点项目、中石油应急指挥调度系统项目等。公司的工业互联网平台及智慧工厂解决方案在交通、能源等多个领域成功开展试点应用，效果良好。

1、产品或业务适用的关键技术或性能指标情况

从事通信传输设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

☐适用 ☒不适用

从事通信交换设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

☒适用 ☐不适用

| 产品名称        | 调制解调效率 | 信号差错控制指标 | 误比特率 | 控制管理软件性能指标                                                                                           |
|-------------|--------|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 数字调度指挥通信系统  | 不适用    | 不适用      |      | 网元级管理、带内带外网管、中文和图形人机界面。用户数据配置管理、设备性能管理、设备故障管理、用户鉴权和操作安全管理、远程维护、在线升级                                  |
| 多媒体调度指挥通信系统 | 不适用    | 不适用      |      | 中文和图形人机界面；对网元/设备的配置管理和同步；对网元/设备的故障告警管理；对系统运行状态的动态监测、性能参数监视；对系统主要参数和数据的统计分析；对系统应用的安全管理；对网元/设备的远程维护和升级 |

从事通信接入设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

☐适用 ☒不适用

从事通信配套服务的关键技术或性能指标

☒适用 ☐不适用

- （1）数字调度指挥通信系统不适用调制解调效率、信号差错控制指标和误比特率指标。
- （2）数字调度指挥通信系统的性能指标有：交换网络容量为 4096×4096，会议总容量为 512 方，话务处理能力（忙时呼叫尝试次数）≥6×105 次/每小时。
- （3）多媒体调度指挥通信系统不适用调制解调效率、信号差错控制指标和误比特率指标。
- （4）多媒体调度指挥通信系统的性能指标有：最大调度用户注册数：100,000，最大调度业务并发数：10,000，最大调度用户群组数：2048，最大单个调度群组用户数：255。

2、公司生产经营和投资项目情况

| 产品名称       | 本报告期  |       |       |                |        | 上年同期  |       |       |                |        |
|------------|-------|-------|-------|----------------|--------|-------|-------|-------|----------------|--------|
|            | 产能    | 产量    | 销量    | 营业收入           | 毛利率    | 产能    | 产量    | 销量    | 营业收入           | 毛利率    |
| 指挥调度类-标准产品 | 6,500 | 5,409 | 3,443 | 327,953,742.70 | 55.35% | 6,500 | 2,884 | 2,642 | 354,825,730.63 | 49.15% |
| 指挥调度类-解决方案 |       |       |       | 213,361,758.87 | 43.07% |       |       |       | 192,847,681.45 | 40.66% |

变化情况

本报告期指挥调度类-标准产品平均单价出现波动，主要原因为公司本期产品类别构成变化导致。

通过招投标方式获得订单情况

☒适用 ☐不适用

| 客户名称 | 招投标方式 | 订单数量 | 订单金额           | 订单金额当期营业收入比重 | 相关合同履行是否发生重大变化 |
|------|-------|------|----------------|--------------|----------------|
| 行业客户 | 其他    | 465  | 937,610,218.36 | 71.92%       | 否              |

重大投资项目建设情况

☐适用 ☒不适用

三、核心竞争力分析

公司成立近三十年，创业板上市十三年，始终秉承着“不断进取、持续突破”的理念，将“场景落地+技术深耕”作为发展核心。依托强大的自主研发能力，公司在产品、技术等各层面精益求精，积累了众多行业领先的核心工艺和技术。通过申请专利、软件著作权以及商业技术秘密保护等方式，成功奠定了在细分行业领域的技术优势与稳固行业地位，累计斩获各类荣誉称号及资质百余项。公司始终以客户需求为导向，为全球客户提供集市场、研发、售后服务于一体的综合解决方案，逐步从“设备提供商”发展为领先的“综合解决方案提供商”。凭借优质产品和良好服务，公司赢得了客户的广泛认可与信赖。

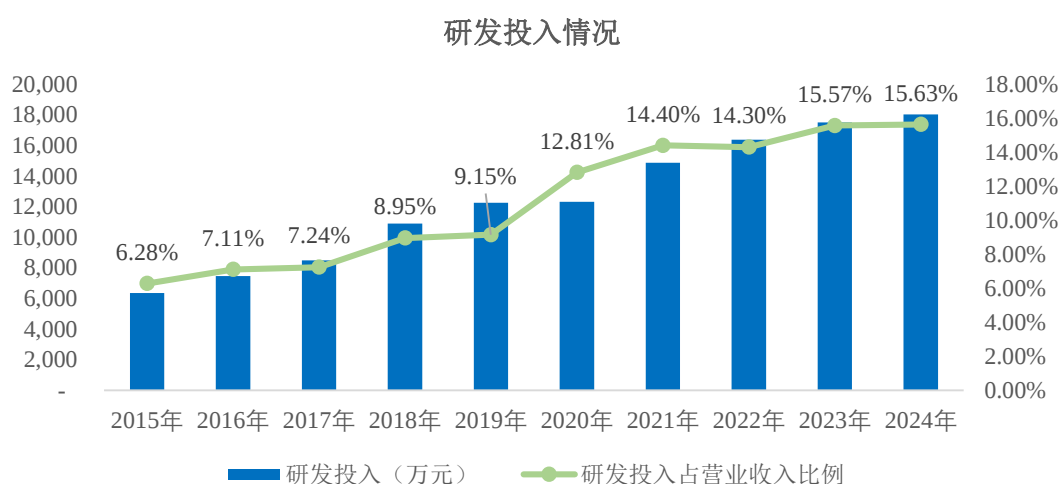
在质量管理方面，公司坚持以“质量为生命”的经营原则，以“全面质量管理”为理念，以“质量零缺陷”为目标，以“精细化管理”为手段，建立了完善的质量管理与控制体系。公司已成功取得了多项行业重要认证，包括 CRCC 证书、铁路数字设备厂商认证证书、CMMI（软件能力成熟度模型集成）认证、私有云可信云、ISO9001 国际质量管理体系认证、ITSS（信息技术服务标准）认证、安防工程资质（一级）在内的多项行业重要高级别资质，进一步提升了产品的市场竞争力和准入优势。

此外，公司通过优化治理结构和资本运作模式，持续扩大规模，提升核心竞争力。凭借先进的研发及生产技术、高效精益的制造生产能力，以及卓越的管理、研发和营销团队，公司构建了开放、连接与协同的佳讯飞鸿“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态，铸就了日益平台化、统一化、国际化的佳讯飞鸿品牌体系，进一步扩大了公司在交通、国防、政府等国家重点领域的行业影响力和知名度，为公司长期稳定、健康发展奠定了良好基础。

1、高水平的研发投入和深厚的技术底蕴铸造领先的研发实力

科技创新是公司作为高新技术企业发展的基石与源动力。自成立以来，公司始终专注于自主研发与技术创新，持续保持高水平的研发投入。过去 4 年，公司研发投入占营业收入的

比例均保持在 14%以上，2023 年更是首次突破 15%，达到 15.57%。2024 年，公司研发投入进一步增至 18,032 万元，占营业收入的比例为 15.63%。高比例的研发投入和持续深入的研发活动，助力公司构建了行业领先的研发技术能力、完善的研发体系以及具有核心竞争力的知识产权体系，为可持续发展奠定了坚实的技术基础。公司紧跟技术发展趋势，引入先进的知识管理模型，对庞杂的知识技术体系进行高效梳理与利用；同时，精准把握市场前沿动态，强化产品预研能力，打造技术势能，在技术创新体系建设、研发综合实力、创新成果产品化等方面拥有实用性、创新性与前瞻性，进一步巩固了行业领先地位。



### (1) 技术创新体系建设

公司一直高度重视技术研发能力的建设，构建了涵盖科研技术研究、产品技术研发、应用技术开发三个层次的科研体系架构。以“人工智能+”为创新引擎，以“大、智、移、云、物”新 ICT 技术为依托，公司打造了“一院三中心”的研发创新矩阵——智能研究院、长沙、成都、济南研发中心，形成了覆盖全国的创新网络。这一体系为公司保持高水平的研发能力和质量提供了坚实保障，助力公司完成了一系列具有自主知识产权的产品研发。同时，公司积极推进 CMMI 建设，在产品需求、规格、设计、测试、验证、生产、运维等各个专业领域，构建了成熟的流程体系，开展能力建设工作。经过多年的实践与完善，公司在过程组织、技术研发、项目管理、方案交付等方面的能力已位居同行前列。

公司及子公司济南天龙、六捷科技、深圳航通、智能研究院、技术公司均被认定为国家高新技术企业。此外，公司还荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号，并入选“2024 北京数字经济企业 100 强”、“2024 北京专精特新企业 100 强”、“2024 北京高精尖企业 100 强”、“2024 北京制造业企业 100 强”。公司开发的“基于自主可控的卫星与通信技术城市应急协同

指挥系统研制”项目荣获“2021 年度 CICC 科学技术进步奖”。子公司六捷科技被评为北京市专精特新“小巨人”企业；子公司智能研究院、济南天龙、深圳航通均被认定为“专精特新”中小企业。济南天龙的“道岔缺口监测数据分析与管理系统”软件获得中国铁路济南局集团有限公司科学技术奖一等奖。

报告期内，公司成为首批通过“铁路四电数字设备产品认证”设备厂商，并获得北京中关村高新技术企业协会颁发的“高新技术企业创新能力评价 AAAAA 等级”。此外，公司还入选“中国上市公司新质生产力 50 强”，进一步彰显了其在技术创新和行业影响力方面的卓越实力。

## （2）研发综合实力

研发人员是研发创新型企业的核心。公司组建了一支国内一流、专业深厚的研发团队，团队成员不仅具备扎实的专业理论知识，还拥有优秀的技术综合运用能力和丰富的实际操作经验。这支团队凭借强大的研发和自主创新能力，持续推动技术研发取得突破性进展，确保新产品的顺利研制，并助力产品高效更新迭代，为公司高质量产品的产出奠定了坚实基础。公司员工以技术人员为主，占比超过 50%，其中本科学历以上员工占比达 85%以上。高学历人才结构为公司的技术创新与可持续发展提供了源源不断的智力支持。

公司凭借多年的行业积累，在业务发展过程中采取合作开放的模式，高度重视科研合作，积极与北京交通大学、北京航空航天大学等高等院校及科研院所开展产学研项目合作，共同打造“产—学—研—用”一体化的综合创新机制，构筑健康有序的行业生态圈。公司与合作伙伴携手成立了多个专业实验室，包括智能轨道交通信息通信技术（IRICT）联合创新实验室、宽带移动信息通信铁路行业重点实验室、5G 专网实验室“载行”、陆地交通智慧感知实验室等。这些实验室深入开展移动通信、铁路 5G 创新、激光雷达、毫米波雷达、智能感知等关键技术的研究与应用创新，推进轨道交通领域基础技术和应用技术的研发，助力新一代轨道交通的全自动运行与安全运营，积极推动科技成果的转移转化，实现智慧轨道交通在智能装备与智能运维领域的自主可控和国产替代。

报告期内，公司成为国家铁路创新研究院首批战略合作签约企业；参股公司飞鸿云际与国能新朔铁路通信技术分公司合作成立了“重载铁路北斗技术应用联合创新实验中心”。

## （3）创新成果转化

基于行业领先的研发平台、高效的研发机制以及前瞻性的技术预研能力，公司的科技创新实力持续提升。公司提出并践行“大、智、移、云、物”的技术发展路线，致力于为客户提

供创新、高效、可靠的新一代信息基础设施技术应用及服务。依托“飞鸿云”的成功落地，公司持续探索“飞鸿物联”、“飞鸿数”等一系列自主品牌的创新应用。公司参与打造的“5G 智慧广铁”项目荣获 2022 世界 5G 大会—5G 融合应用揭榜赛二等奖；自主研发的基于 AI 技术的“飞鸿安视智能视觉 PaaS 平台”荣获 2021 年度“中关村轨道交通国际创新创业大赛”三等奖，并入选 2022 年度“最具转化价值科技成果 TOP30”；“基于 PHM 技术的轨道交通设备自动化智能运维系统”入选 2022 年度“最具转化价值科技成果 TOP30”；公司的“信号设备状态监测与健康管理系统”获得中国铁路上海局集团有限公司“科技进步奖”一等奖。报告期内，公司“铁路综合视频监控系统”和“高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统”均获得 CRCC 认证。

通过长期研发和项目实施经验的积累，公司对轨道交通、国防、海关等行业有了更加深刻的理解，主导和参与了部分产品行业标准的制订，并受邀参加了多个重要行业展会，不仅提升了公司的行业影响力，也使其研发成果更具适用性和针对性。报告期内，公司参加了华为全联接大会 2024、2024 年亚太铁路及轨道交通展览会、包神铁路集团铁路先进技术装备展览、2024 第九届中国（北京）军事智能技术装备博览会、黄埔海关 2024 年科技活动周等。

随着信息通信技术的持续迭代和智慧指挥调度领域业务布局的不断扩大，公司加强“自主可控”应用技术研究，并深入探索 5G 在铁路行业的应用。公司主编并发布了《智能铁路时代 新基建 新通信 新动能白皮书》、《智能铁路通信云技术白皮书（2020）》和《铁路通信可信网络白皮书》，参编了《铁路下一代承载网应用技术白皮书（2020）》、《综合轨道交通 5G 应用技术白皮书》、《铁路宽带移动通信系统（5G-R）关键业务设备技术条件》（征求意见稿）。

公司研发实力的增强、持续性的自主研发投入以及产品多元化布局，使得公司在各技术领域的核心技术不断沉淀，对客户需求的理解愈发深刻，成为既懂技术又熟悉行业业务的“行业专家”，实现了与客户需求沟通的“零距离”、信息技术与行业业务融合的“零障碍”，为公司持续拓展海内外市场提供了重要保障，铸就了公司业绩的坚实基础。

公司及主要子公司拥有多项代表先进技术水平自主知识产权，为公司的发展提供了强有力的保障。截至报告期末，已注册和被受理的专利 255 项，其中发明专利 173 项；未申请专利以技术秘密保护的专有技术 8 项；软件著作权 476 项。

## 2、过硬的产品品质和优质的服务模式铸造卓越的品牌形象

公司是国内最早从事指挥调度业务的高科技企业之一，专注于将指挥调度控制系统深度

应用于交通、国防、政府等国家重点投资和支持的关键行业。凭借在行业内积累的丰富经验、领先的技术优势、产品的先发优势以及在重大项目中展现出的良好示范效应，公司历经 30 年的自主研发设计、严谨有序的组织生产、广泛深入的销售拓展以及全方位的技术支持服务，在行业内树立了较高的知名度，并成功构建了“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态体系，成为国内少数具备“智慧指挥调度全产业链”综合解决方案的上市公司。

基于对智慧指挥调度行业的深度洞察与深厚的技术沉淀，依托稳定可靠的交付能力、高效快捷的供货效率以及细致周到的售后服务，公司赢得了客户的广泛认可与高度信任，积累了良好的品牌声誉和丰富的客户资源。目前，公司已为铁路领域、国防军工领域、国家能源集团、中国石油、中国石化等众多知名行业客户提供了优质的产品 & 解决方案，为推动行业客户的信息化建设贡献力量。公司承担了多项国家级重大项目的通信保障任务，包括但不限于“神舟系列、天宫系列、嫦娥系列”载人航天飞行及交会对接通信保障、中国人民解放军建军 90 周年阅兵、国庆 70 周年阅兵通信保障、京张铁路、京沪铁路、浩吉铁路、京雄铁路、海南环岛铁路、粤海线、青藏铁路等重大项目的建设。公司还深度参与了北京、上海、广州、南京、天津等国内重要轨道交通项目。作为通信信息系统服务商，公司在国际化项目中也展现了卓越实力。公司参与了全线采用中国标准的铁路——中老铁路、采用了国际标准、全套中国制式的成熟产品方案——莫桑比克 CFM 铁路南线 LTE-R 综合调度通信系统项目、非洲首条使用中国标准的铁路——阿卡铁路项目、西非第一条城市轨道——阿布贾城轨项目、肯尼亚独立以来的最大铁路项目——蒙内铁路项目、“一带一路”第一条高铁——印尼雅万高铁、西非首条货运专线——几内亚达圣铁路项目在内的多项国家重点项目。

### “一带一路”项目



公司创新性地构建了售后服务大区制管理模式，针对不同行业的特点和需求，提供差异化的服务形态与方向，精准定位用户痛点并高效推进业务进程。同时，公司内部建立了一套

高效的服务模式与流程，进一步强化产品全生命周期的服务质量，提高快速深度需求响应标准，全面保障项目实施及售后服务工作，致力于全方位提升客户满意度。

### 主要服务网点及售后保障



公司以先进的技术、优质的产品与服务做客户不可替代的价值创造者，赢得了行业内优质客户的高度信赖与尊重，增加了客户黏性，成为了共同发展、共存共赢的长期合作伙伴，铸就了公司卓越的品牌形象，为公司后续可持续、稳健发展奠定坚实基础。

### 3、完备的团队配置和精湛的人才储备铸造坚实的经营发展

卓越的人才团队是公司实现持续、快速发展的核心驱动力和核心竞争力。自创立伊始，公司始终秉承前瞻性人才引入与结构性优化的“双轮驱动”人才战略，着眼长远发展，持续完善人才识别与绩效考核机制，畅通人才发展渠道，构建完备的人才储备体系。目前，公司已打造了一支稳定高效、自主创新且具备成熟管理体系的专业团队，覆盖技术研发、市场销售、生产运营、品质管理、财务管理、制造工艺等各领域。公司高度重视员工综合素质与专业能力提升，通过定期会议、培训学习等多种形式，积极提升员工业务能力与知识水平，鼓励人才快速成长，实现业务发展与人才成长的良性互动。为践行全员共同富裕，充分调动员工积极性并激励其为公司创造长期价值，公司持续实施限制性股票与员工持股计划，为员工提供更广阔的发展空间和资源支持，助力其在专业领域内深耕创新、精进奋斗。敬业、稳定且富有远见的成熟团队，以及经验丰富的人才库，是公司最宝贵的财富，开放的人才发展平台不仅是公司持续吸引全球优秀人才的关键保障，更为公司注入源源不断的新鲜活力，共同铸就了公司坚实的经营发展基石。

报告期内，公司董事长林菁先生荣获“水晶球奖—2024 年度最佳董事长”；董事会秘书郑文先生蝉联“上市公司董事会秘书履职评价”4A 评级、并荣获“中国上市公司阳光董秘”、“新

财富”金牌董秘、“水晶球奖—2024 年度最佳董秘”、“同花顺最具人气董秘”等多个重要资本市场奖项；人工智能研发团队的宗孝鹏先生与王勇龙先生分别荣获 2024 年度詹天佑铁道科学技术奖秦驰道青年奖。

#### 4、先进的企业文化和高效的管控体系铸造雄厚的综合实力

企业文化是企业的灵魂，更是企业取得长足发展的最终力量。公司遵循现代化的企业管理理念，紧密围绕公司发展战略，精心营造先进且富有活力的企业文化氛围。以独具特色的佳讯文化为核心，凭借共同的价值观，深度激发公司整体的向心力与战斗力，为公司的高质量增长提供源源不断的助力，推动公司在激烈的市场竞争中稳步前行、不断攀登新高度。公司获得“首都劳动奖状”荣誉称号并连续多年获评“北京民营企业百强”、“北京市优秀职工心理服务助推单位”等称号。通过将企业文化建设与党工团工作深度融合，公司充分发挥党建工作在企业发展中的政治引领作用，团结凝聚职工群众，强化公平竞争与创先争优意识，激发员工的敬业精神及创造力，推动形成“党建强、发展强”的良性互动局面，全面提升公司软实力。公司还荣获全国企业党建先进单位、“全国和谐劳动关系创建示范企业”、全国模范职工之家、全国“双爱双评”活动先进企业、“北京市 100 个两新组织‘党建强、发展强’党建品牌项目”、“北京市诚信品牌企业”、“北京市企业创新信用领跑企业”等多个荣誉称号，入选中国上市公司协会“民营上市公司党建工作优秀实践案例”。报告期内，公司获评“2024 北京民营企业 100 强”、“2021—2023 年度首都文明单位”；公司党委、董事长林菁先生、党委书记张海燕女士分别荣获中关村科学城企业党委颁发的“先进基层党组织”、“党建挚友”和“优秀党务工作者”称号；公司被北京市互联网企业工委首批命名为“北京市互联网党建重点企业”。

公司始终秉持“为客户创造价值”的核心理念。面对市场的动态变化和行业内细分领域的发展趋势，公司凭借敏锐的市场洞察力和精准的数据分析，快速调整战略与业务布局，合理配置资源，在竞争中抢占先机。在公司规模与业绩持续提升的过程中，不断完善集团化管控体系，搭建办公协同信息系统与财务管理系统，覆盖生产、采购等关键环节，实现数据实时共享与流程无缝对接，强化平台化管理，提升经营管理的精细化水平。对内，公司通过有效的决策机制与内部控制制度，降低和减少经营风险。通过全面预算管理、内部审计监察、重大事项报告及监督等机制，运用先进科学的信息化手段，加强成本管理，实现资源充分有效利用，提升运营效率，既保障公司具有良好的运营管理能力，又保持对市场的适应性。对外，公司高度重视投资者关系管理工作，树立在资本市场的良好形象。同时，积极与客户、合作伙伴及供应链单位协同合作，实现共赢，共同构建良性市场生态。报告期内，公司第八次获

得创业板公司信息披露考评最高等级 A 级；获得“第十九届中国上市公司董事会‘金圆桌奖’——优秀董事会奖”。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2024 年是实施“十四五”规划承上启下的关键之年。我国经济运行总体平稳，呈现出稳中有进的良好态势，高质量发展扎实推进，新质生产力稳步发展，经济实力、科技实力和综合国力持续增强。与此同时，中国数字经济发展步入关键期，“以科技创新引领现代化产业体系建设”成为首要任务。数字经济创新发展不断深化，人工智能、5G、大数据等代表新质生产力的关键要素，正以迅猛之势加速融入各行业，引领产业升级与变革。然而，全球局势正经历着深刻的调整与变化，百年变局加速演变，贸易摩擦频发，这些复杂的不确定性因素为全球经济的发展带来了前所未有的严峻挑战。

知常明变者赢，守正出新者进。2024 年，公司紧握宏观经济回暖向好和数智化转型发展的双重契机，保持战略定力，强化相对竞争力；全面践行数智化发展理念，积极构建新发展格局；携手海内外客户，将新质生产力深度融入交通、国防、政府等重点行业，扎实推动公司高质量发展，展现出强大的价值韧性，交出了稳中提质的经营答卷，为未来发展奠定了坚实基础。

山长水阔不辞其远，风摧雨折不改其志。报告期内，公司在董事会的带领下，顺应新一轮科技革命浪潮，围绕数字化、智能化、高端化重要发展方向，聚焦铁路、国防、民航等关乎国家战略以及国民经济的核心领域，系统谋划、超前布局；秉持差异化创新理念，以创新为驱动，全力构建人工智能、5G 等前沿技术的产业链新质生产力，深入调研客户需求并快速响应，及时推进新产品与新技术研发与应用，将研发成果高效转化为经济效益，不断巩固和提升公司在市场中的领先地位。“万里蹀躞，微茫成炬”，经过全体员工的不懈努力，2024 年公司实现营业收入 115,372.44 万元，同比增长 2.70%；归属于母公司股东的净利润 7,415.31 万元，同比增长 10.52%；经营活动产生的现金流量净额 5,855.56 万元，同比增长 19.17%。

报告期内，公司主要开展了以下工作：

### 1、研发：数智精研拓边界，劲注前沿强动能

#### （1）研发投入持续增长，聚焦数智融合创新成果转化

人工智能、5G、大数据、云计算等数智技术正紧密交织，深度融入国民经济发展的各

个环节。在数智化转型发展的时代浪潮下，公司紧握数智融合带来的历史性机遇，以“数智驱动、场景应用双向赋能”为路径，通过持续加大研发投入，搭建灵活高效的研发平台，深化与行业上下游的协同合作，将 5G、人工智能等新 ICT 技术与交通、国防、海关等行业的前沿发展趋势深度融合，不断拓展业务边界，提高科技成果转化效率，推动公司在数智时代实现跨越式发展。

2024 年，公司研发投入总额 18,032.30 万元，同比增加 3.10%，占营业收入的 15.63%，新增软件著作权 53 项，发明专利 13 项。凭借丰富的知识产权储备、持续的高水平创新能力、高效的创新管理以及对赋能行业新质生产力发展的卓越贡献，公司成功入选“中国上市公司新质生产力 50 强”，并获评“高新技术企业创新能力评价 AAAAAA 等级”。

### ● 5G：通过 5G-R 环形道试验，入选国家铁路局重大科技创新成果库

自 2023 年 10 月工业和信息化部向国铁集团批复 5G-R 试验频率以来，公司围绕 5G-R 技术，深度契合国铁集团的战略部署，凭借前瞻性布局与深厚的技术沉淀，率先完成了多款 5G-R 指挥调度相关产品及解决方案的预研工作，在行业中确立了显著的先发优势。报告期内，针对指挥调度、智能化、数字化等复杂多样的业务场景，公司相关 5G-R 产品通过融入大数据、人工智能等先进技术，实现了全方位的优化与功能升级，并顺利通过 5G-R 环形道试验，为下一阶段的现场试验检测奠定了坚实基础，进一步巩固了公司在推动 5G-R 落地应用中的领先地位。

报告期内，公司“重载铁路车站关键行车设备自动检测与监测技术应用研究”和“铁路隧道应急电话系统”两项成果成功入选国家铁路局重大科技创新成果库。其中，前者创新性地提出了内嵌式自感知技术，开创了基于 5G 技术实现工电供行车设备综合监测的先河，成功构建了 5G 网关与物联网平台，建成了行车设备综合监测与智能分析应用示范，填补了现场设备监测的空白。后者则能够在隧道内发生突发事件时提供可靠的语音通信保障，确保应急响应的及时性和有效性，适用于铁路隧道、高速公路、石油化工、电厂等多业务场景；目前已在国铁、国能等地方铁路广泛应用，得到了市场的充分验证和高度认可。两项成果紧密结合铁路智能化的发展需求，为重载铁路和隧道安全运营提供了全方位、多层次的技术保障，有力推动了铁路行业的技术进步与产业升级。

### ● 人工智能：多模态创新融合，大模型技术扎实落地

报告期内，公司为深化人工智能技术在轨道交通等领域的应用研究，加速推进人工智能相关产品及解决方案的商业化落地进程，进一步拓展智慧调度、智能安防、智能运维等业务

在交通等行业的应用场景，于济南正式设立人工智能研发中心，并取得了显著的研发成果。

公司创新性地将无人机自动巡检技术与 AI 视频智能分析技术深度融合，构建了多感知融合大防灾智能化解决方案。该解决方案通过 AI 算法实时监控海量视频与图像数据，并结合铁路安全生产需求持续扩展 AI 智能应用场景，改变了传统的人工监控防洪形式，全面提升了铁路在环境灾害、地质风险监测等线路巡防方面的数据化、智能化和集成化水平，起到了一定的示范效果。

公司基于自主研发的综合运用 AI 大模型、多传感器融合技术，能够提供铁路实时灾害预警的 AIoT 人工智能物联网平台，凭借先进的视频技术、深度学习技术和 AI 视频智能分析算法，开发并升级了一系列面向铁路行业的智能化安全管控解决方案。例如：智能铁路周界安全防护解决方案、铁路自然灾害实时预警解决方案、铁路施工作业安全管控智能化解决方案等。依托这些产品及解决方案的持续优化与完善，公司致力于通过数智融合的技术创新，赋能交通行业实现更安全、更高效、更智能的发展。报告期内，公司携上述产品及解决方案受邀出席了华为全联接大会 2024，展示了在铁路智能化领域的技术实力与创新成果。

报告期内，公司依托深厚的轨道交通行业经验和专业知识，结合大模型技术，聚焦智能职教培训、智能知识问答等核心场景，突破知识检索与生成、多模态学习等关键技术难题，持续升级与完善“飞鸿问道”和“飞鸿智培”大模型应用，打造了场景化、定制化的智能解决方案。基于“飞鸿问道”研发成果，公司参加了 2024 年中关村轨道交通国际创新创业大赛，在“基于大模型的城轨工务检修助手”揭榜挂帅分项赛中脱颖而出，荣获第二名，并入选“轨道交通行业大模型应用示范奖 TOP10”。通过对该技术成果的创新探索和应用示范，不仅彰显了公司在轨道交通智能化领域的领先实力，也为公司大模型技术在城轨运维细分场景下的进一步应用推广奠定了坚实基础。

### ● 云与大数据：首个监测云正式上线，斩获“数据要素×”大赛二等奖

报告期内，公司以铁路监测云信创适配需求为导向，对“飞鸿云”平台进行全面升级与拓展，进一步强化了监测云在统一管控、灵活扩展、智能应用等方面的技术领先优势，并实现了面向未来 5G-R 应用的平滑扩展能力。公司成功中标乌鲁木齐局铁路通信智能运行管控中心监测云项目，该项目是全路首个具备智能化应用能力的监测云项目，标志着公司在铁路通信云领域自主研发技术实力与创新能力得到高度认可，为公司在铁路通信运维领域的持续深耕与发展夯实了基础。

公司以 GSM-R 网络各接口监测系统数据为基础，深度融合大数据分析、数据可视化等

技术，并引入智能算法，对海量数据进行深度挖掘，成功实现了 GSM-R 网络及其承载的铁路关键行车业务故障的自动分析和异常预警功能，同时提供了丰富的数据展示效果。目前，该系统已在部分铁路局成功应用，显著减少了故障分析的人力投入，降低了运维成本，提升了运维效率，为未来在其他路局的推广应用起到了良好的示范效应。

报告期内，公司参加了国内首个聚焦数据要素开发应用的全国性大赛——2024 年“数据要素×”大赛，凭借“多元数据融合在清水河口岸边民互市通关贸易便利化的实践”项目，荣获商贸流通赛道二等奖。此次获奖不仅彰显了公司在“数据要素×商贸流通”领域的自主创新能力，也进一步使公司在数据要素开发应用领域的积极探索与突出贡献获得肯定，为公司在数据驱动业务创新方面树立了新的标杆。

## （2）通过多项权威测试与认证，参加海内外重要展会

报告期内，公司以人工智能、云计算、云存储等新质生产力为技术支撑，全新升级打造了技术更先进、功能更丰富、互联更规范、管理更便捷、系统更安全的数字化铁路综合视频监控系統。该系统兼具高安全、高性能、高可用、高可靠、高扩展能力，并顺利通过国家权威机构 CRCC 的认证。公司智能分析等先进技术在视频监控领域的应用得到进一步深化，铁路专用通信产品领域的产品结构持续丰富，铁路综合视频监控系統产品的智能化演进进程显著加快。

公司依托大数据、物联感知、边缘计算等新 ICT 技术，打造了先进的灾害监测系统。通过铁路智能化技术的深度应用，该系统能够对可能影响行车安全的灾害信息进行实时预警，显著提升了铁路灾害防范能力与灾前感知预警体系建设水平。同时，系统可对危及高速铁路运行安全的风、雨、雪等自然灾害及异物侵限灾害等突发事件进行实时采集、监测与报警，有效保障列车运行安全与运营效率。报告期内，该系统的卓越性能与可靠性获得了国家权威机构的认可，成功通过 CRCC 的认证，进一步验证了其在铁路安全领域的领先地位。

以上智能化系统通过 CRCC 认证，意味着公司具备了持续参与相关项目招投标的资质和权利，推进了公司铁路智能化技术的持续应用，有助于进一步提升公司核心竞争力，拓展数智铁路领域相关市场，培育新的利润增长点。

报告期内，公司积极参与全球行业盛会，深度融入产业发展前沿。通过参加海内外多个重要行业展会，公司精准把握技术发展趋势，紧密对接市场需求，持续推动产品迭代升级和技术创新突破，有效促进了国内外先进技术的深度融合与产业化应用。在华为全联接大会 2024 上，公司以“数智融合助力轨道交通数字化转型”为主题，重点展示了基于 FRMCS 的

铁路调度通信解决方案、铁路 MCX 无线宽带集群调度系统及地铁应急指挥调度系统等智能化解决方案及应用系统等创新成果，充分彰显了公司在轨道交通智能化领域的技术实力。在 2024 年亚太铁路及轨道交通展览会（Asia Pacific Rail）上，公司发表了《FRMCS Intelligent Railway Solution（FRMCS 智能铁路解决方案）》主题演讲，分享了公司在智能铁路解决方案领域的前瞻性思考和实践经验，获得业界广泛关注。在包神铁路集团第一届先进技术装备展览会上，公司集中展示了调度指挥、安全管控、运维运营三大业务领域的自主研发成果，包括多项智能化产品和解决方案，加速融入重载铁路创新生态产业链。

## 2、市场：产品深耕扩版图，勇驭商海赴征途

在行业数智化迈向深化应用、规范发展、普惠共享的新发展阶段，公司以数智技术为引擎，全面赋能各业务板块创新发展。公司聚焦新质生产力培育，重点突破智慧轨道交通、智能国防、数字海关等关键应用场景，持续巩固在优势行业的领先地位。同时，公司积极推进产业链延伸战略，将核心能力拓展至智慧民航、数字能源、智能金融等新兴领域，成功培育多个业务增长点，形成了多元化的收入结构。在国际化战略布局方面，公司积极响应“一带一路”倡议，深度对接沿线国家及其他海外市场的智能化建设需求。通过构建新一代高端智能系统平台，公司打造了涵盖智能运营、智能运维、智能管理的全栈式解决方案，显著提升了综合服务能力。公司海内外业务协同发展，经营业绩稳步提升，营业收入和净利润双增长，为公司高质量发展注入强劲动力。

### （1）智慧轨道交通：中标多个千万级 AI 应用项目，海外订单显著增长

报告期内，公司在大语言模型领域取得重要突破，成功中标“朔黄铁路 2024 年大语言模型驱动的数据智能分析系统研究”项目，合同金额近千万元。该项目深度融合大语言模型、语音识别、数字孪生等前沿 AI 技术，旨在提升朔黄铁路数据应用效能，实现信息资产价值最大化，全面赋能企业数字化运营与智能化决策。通过项目实施，公司将打造更具备高度专业性、精准性和智能交互能力的专用大模型产品，并与新 ICT 数字平台+场景应用的技术架构深度整合，为目标市场提供更丰富、更契合用户需求的数字化解决方案，进一步拓展市场空间，开辟新的业务增长点。

公司中标千万级“中国铁路呼和浩特局集团有限公司通信设备采购项目综合视频监控集中管理云平台”项目。该项目将基于 AI 视频分析、大模型、云计算等技术构建统一视频平台，实现对局内高铁、客专和普速铁路视频资源的统一接入和管理，满足铁路数字化、智能

化发展需求。平台提供铁路安全场景算法库，支持作业安全管控、巡防巡检等智能化应用，有效提升铁路运营管理效率。此次中标不仅验证了公司产品符合最新铁路综合视频监控系统认证标准，更为后续市场拓展提供了技术实践和创新方案参考，确立了公司在视频资源应用领域的竞争优势。

公司自主研发的道岔转换设备诊断与健康管理系统在铁路信号智能运维领域实现重大突破，成功中标上海局绍兴城际铁路、北京局、国能集团朔黄铁路及北京地铁等多个轨道交通项目。其中，绍兴城际铁路项目作为该产品在国铁路局级别的首次科研推广与工程化应用，不仅完善了现有信号设备监测体系，更为现场运维模式由“计划修、故障修”向“状态修”的智能化转变提供了技术支撑，同时直接推动了北京局项目的顺利落地，为产品在国铁市场的规模化推广提供了可复制的成功范例。朔黄铁路项目通过深度挖掘信号设备数据价值，实现了重载铁路信号设备故障智能分析和诊断功能体系，助力铁路运营决策向数据驱动转型。北京地铁项目作为城市轨道交通道岔智能运维领域首个批量工程，公司能够成功进入供应商梯队，充分体现了公司在行业内的领先地位，为后续市场拓展奠定了优势基础。

2024 年，公司轨道交通国际市场开拓取得重大进展，相继中标墨西哥、马来西亚、几内亚等多个千万级海外铁路项目，新增中标金额较去年同期实现大幅增长。其中，墨西哥铁路项目标志着公司首次直接承建海外客户近千万元建设项目，并成功实现智能铁路周界防护解决方案在海外市场的首次应用，具有重要的里程碑意义；马来西亚东海岸铁路项目是泛亚铁路的重要组成部分，该项目首次实现了公司雨量监测系统在海外铁路项目的应用。未来，公司将继续践行科技出海战略，以创新技术手段助力海外轨道交通向更加智能化方向发展，构建佳讯飞鸿全球价值链体系。

## **（2）智能国防：助力航天壮举，践行科技强军使命**

报告期内，公司充分发挥在智能国防领域的在位优势，凭借高可靠性、高稳定性、高安全性的产品及解决方案，圆满完成了嫦娥六号、神舟十八号以及神舟十九号的通信保障任务，为中国航天事业的辉煌成就提供了坚实的技术支撑。在 2024 第九届中国（北京）军事智能技术装备博览会上，公司创新打造智能人工话务区、智慧指挥调度区两大特色展区，集中展示了公司在智能通信、指挥调度、数据安全等领域的核心技术成果和解决方案。这些成果不仅体现了公司在国防智能化领域深厚的技术积累，更为实现科技强军目标贡献了重要力量，助力国防事业向更智能、更高效、更安全的方向迈进。

## **（3）数字海关：赋能智慧海关，推动口岸数字化建设**

报告期内，公司凭借在昆明、呼和浩特、大连、满洲里和南宁等关区边民互市贸易场所信息化系统的建设中积累的丰富经验和良好口碑，顺利签约了“全国海关信息中心 2024 年边民互市贸易监管应用优化完善采购项目”。该项目的实施显著拓展了边民互市贸易监管应用系统的应用范围，有力支撑了智慧海关建设目标的落地与达成，加快推进了海关总署与国家税务总局的数据共享与互联互通。此次项目的成功中标，不仅体现了海关总署对公司技术创新能力和综合实力的高度认可，更进一步巩固了公司在边民互市贸易信息化建设领域的领先地位，为公司持续深耕海关信息化市场奠定了坚实基础。

公司在水运口岸信息化建设领域取得里程碑式新进展，中标海关、边检、海事跨领域融合项目——揭阳港前詹作业区通用码头一期工程口岸查验基础设施信息化系统项目，将满足海关、边检、海事等口岸监管单位的验收标准和港区外贸、内贸业务一体化的发展需要，实现在数字化、智能化、便捷化进一步优化升级。

### 3、合作：资源融汇聚效能，共筑发展优生态

公司致力于构建“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态，通过与高校、科研院所及产业链伙伴的深度协同，推动技术、资源与场景的全面融合。在技术研发端，公司与高校及科研院所紧密合作，聚焦人工智能、5G、大数据、物联网等前沿领域，突破关键技术瓶颈，提供创新驱动力；在产业应用端，联合上下游企业，整合硬件、软件及服务资源，打造覆盖感知、传输、决策、分析能力的全链条解决方案；通过多方协作与资源共享，形成共生共赢的产业生态圈，推动全产业链的协同创新与价值提升，为行业数字化转型注入新动能，开创智能化发展的新格局。

报告期内，公司与华为签署了《战略合作协议》，在通信和信息化技术领域进一步深化合作。公司将依托华为在根技术的操作系统（鸿蒙、欧拉）、服务器（鲲鹏、昇腾）、5G、云计算、大模型等基础信息技术和设备，开发面向轨道交通、民航等垂直行业的高安全性、高可靠性、高稳定性的智慧化产品和解决方案，扩展数字化、智能化业务场景，构建完整的端到端能力体系，开创智慧交通建设新格局。公司受邀参加了“华为中国合作伙伴大会 2024”、“华为全联接大会 2024”，并荣获“优秀解决方案伙伴孵化奖”和“杰出合作伙伴奖”。

公司成为由国家铁路局装备技术中心、北京交通大学等联合筹建的国家铁路创新研究院首批签约合作企业。依托该平台，公司将与国家铁路创新研究院及行业伙伴紧密协作，围绕 5G、大数据、人工智能、北斗+、物联网等前沿技术在铁路领域的创新应用，开展深度探索与合作，加速推动创新成果的转化与落地，赋能铁路科技创新，助力构建更加高效、安全、

绿色的现代化交通体系。

#### 4、管理：严治笃行固根基，厚积蓄势展潜能

在当今机遇与挑战并存的市场环境中，企业唯有坚持严治之道，笃行管理之策，方能筑牢发展根基，积蓄强大势能，在激烈的竞争中脱颖而出。公司始终以高质量发展为核心，紧密围绕战略目标，依托完善的内部控制体系、高效协同的管理流程以及创新的运营理念，通过精细化管控与数字化转型，持续提升运营效率，优化成本结构，为企业可持续发展提供强劲动力，在时代浪潮中行稳致远。报告期内，公司连续两年累计八次获得创业板公司信息披露考评最高等级 A 级评价；斩获“2024 北京民营企业 100 强”、“2024 北京数字经济企业 100 强”、“2024 北京专精特新企业 100 强”、“2024 北京高精尖企业 100 强”、“2024 北京制造业企业 100 强”五大百强殊荣。

##### （1）公司治理：立规明矩，筑牢发展根基

公司治理是企业管理的基石，健全的内控体系是企业稳健运行的保障。报告期内，公司持续完善公司治理结构，构建权责清晰、运转高效、制衡有效的治理机制。同时，公司将风险防控贯穿于经营管理全过程，搭建了覆盖全流程、全链条的内控体系；不断优化业务流程，强化制度执行力，确保各项决策部署落到实处；建立健全风险预警机制，加强审计监督，及时识别、评估和应对各类风险，为公司持续健康发展保驾护航。公司连续第二年荣获中国上市公司协会“2024 上市公司董事会秘书履职评价”4A 评级，并入选“2024 上市公司董办优秀实践案例”。

##### （2）人才管理：以人为本，激发创新活力

人才是企业发展的核心驱动力。公司始终秉持“以人为本”的理念，将人才队伍建设视为企业发展的战略性工程。报告期内，公司进一步完善人才培养机制，构建多元化发展平台，为员工提供广阔的职业发展空间。通过系统化的培训课程和实战演练，全面提升员工的领导力与专业素养；同时，组织高层次人才交流活动，促进知识共享与思维碰撞，激发团队创新活力。为顺应数字化转型趋势，公司开展了系列数字化专题培训，并成功举办“2024 年华为交通智慧化军团合作伙伴赋能导入北京佳讯飞鸿电气股份有限公司专班”，加速数字化人才的培养与储备。此外，公司严格把控人才引进标准，提升外部招聘门槛，确保新入职员工的高质量，持续增强团队整体竞争力，为企业高质量发展提供坚实的人才保障。公司董事长林菁先生荣获中关村科学城企业党委颁发的“党建挚友”称号，水晶球奖——2024 年度最佳董

事长；副总经理、党委书记张海燕女士荣获“优秀党务工作者”称号；董事会秘书郑文先生荣获“新财富”金牌董秘、中国上市公司阳光董秘、水晶球奖——2024 年度最佳董秘；公司人工智能研发团队的宗孝鹏先生与王勇龙先生分别荣获 2024 年度詹天佑铁道科学技术奖秦驰道青年奖。

**（3）投资者关系管理：股份回购，彰显发展信心**

公司高度重视投资者关系管理与投资者回报。自上市以来，公司保持每年现金分红不间断；建立了常态化沟通机制，通过定期披露经营状况，举办投资者交流会及路演等活动，与投资者保持紧密互动，持续提升透明度与信任度。报告期内，公司现金分红近 3,000 万元，占当年归母净利润 44%，最近三年累计现金分红总额近 9,000 万元，占最近三年平均归母净利润 107%；基于对公司未来发展的信心和对内在价值的高度认可，为进一步完善公司长效激励机制，增强团队凝聚力，促进公司稳定、健康、可持续发展，公司实施了股份回购计划，累计回购股份 600 余万股，回购总金额超过 3,700 万元；不仅彰显了公司对未来发展的坚定信心，也进一步提升了投资者对公司的认可与信任，为公司的长期价值增长奠定了坚实基础。

**2、收入与成本**

**（1）营业收入构成**

营业收入整体情况

单位：元

|          | 2024 年           |         | 2023 年           |         | 同比增减    |
|----------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
|          | 金额               | 占营业收入比重 | 金额               | 占营业收入比重 |         |
| 营业收入合计   | 1,153,724,402.37 | 100%    | 1,123,392,343.80 | 100%    | 2.70%   |
| 分行业      |                  |         |                  |         |         |
| 交通行业     | 700,777,163.11   | 60.74%  | 663,125,055.34   | 59.02%  | 5.68%   |
| 政府及国防行业  | 193,596,220.00   | 16.78%  | 286,756,939.23   | 25.53%  | -32.49% |
| 金融及其他行业  | 259,351,019.26   | 22.48%  | 173,510,349.23   | 15.45%  | 49.47%  |
| 分产品      |                  |         |                  |         |         |
| 指挥调度类    | 541,315,501.57   | 46.92%  | 547,673,412.08   | 48.76%  | -1.16%  |
| 智能应用类    | 374,258,701.53   | 32.44%  | 310,551,776.99   | 27.64%  | 20.51%  |
| 行业物联网应用类 | 167,545,472.33   | 14.52%  | 197,193,735.25   | 17.55%  | -15.04% |
| 维保服务类    | 70,604,726.94    | 6.12%   | 67,973,419.48    | 6.05%   | 3.87%   |
| 分地区      |                  |         |                  |         |         |
| 境内       | 1,153,724,402.37 | 100.00% | 1,123,392,343.80 | 100.00% | 2.70%   |
| 分销售模式    |                  |         |                  |         |         |
| 直销       | 1,153,724,402.37 | 100.00% | 1,123,392,343.80 | 100.00% | 2.70%   |

**（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况**

☒适用 ☐不适用

单位：元

|          | 营业收入             | 营业成本           | 毛利率    | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|----------|------------------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分行业      |                  |                |        |             |             |            |
| 交通行业     | 700,777,163.11   | 310,939,126.73 | 55.63% | 5.68%       | -12.47%     | 9.20%      |
| 政府及国防行业  | 193,596,220.00   | 125,109,492.44 | 35.38% | -32.49%     | -27.98%     | -4.04%     |
| 金融及其他行业  | 259,351,019.26   | 222,586,979.64 | 14.18% | 49.47%      | 53.25%      | -2.11%     |
| 分产品      |                  |                |        |             |             |            |
| 指挥调度类    | 541,315,501.57   | 267,900,899.66 | 50.51% | -1.16%      | -9.14%      | 4.35%      |
| 智能应用类    | 374,258,701.53   | 292,424,064.30 | 21.87% | 20.51%      | 20.22%      | 0.20%      |
| 行业物联网应用类 | 167,545,472.33   | 78,323,331.13  | 53.25% | -15.04%     | -32.04%     | 11.69%     |
| 分地区      |                  |                |        |             |             |            |
| 境内       | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 | 42.91% | 2.70%       | -2.31%      | 2.92%      |
| 分销售模式    |                  |                |        |             |             |            |
| 直销       | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 | 42.91% | 2.70%       | -2.31%      | 2.92%      |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☒否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

| 行业分类    | 项目    | 2024 年         |         | 2023 年         |         | 同比增减    |
|---------|-------|----------------|---------|----------------|---------|---------|
|         |       | 金额             | 占营业成本比重 | 金额             | 占营业成本比重 |         |
| 交通行业    | 原材料   | 285,807,391.75 | 91.92%  | 336,277,993.41 | 94.66%  | -15.01% |
| 交通行业    | 外协加工费 | 5,628,410.67   | 1.81%   | 4,799,481.92   | 1.35%   | 17.27%  |
| 交通行业    | 制造成本  | 19,503,324.31  | 6.27%   | 14,161,083.08  | 3.99%   | 37.72%  |
| 政府及国防行业 | 原材料   | 84,468,662.64  | 67.51%  | 117,883,192.40 | 67.87%  | -28.35% |
| 政府及国防行业 | 外协加工费 | 30,836,439.36  | 24.65%  | 44,249,025.09  | 25.47%  | -30.31% |
| 政府及国防行业 | 工程实施费 | 9,804,390.44   | 7.84%   | 11,576,674.86  | 6.66%   | -15.31% |
| 金融及其他行业 | 原材料   | 214,717,778.90 | 96.47%  | 140,394,969.57 | 96.66%  | 52.94%  |
| 金融及其他行业 | 外协加工费 | 1,677,586.83   | 0.75%   | 1,435,932.57   | 0.99%   | 16.83%  |
| 金融及其他行业 | 制造成本  | 6,191,613.91   | 2.78%   | 3,416,950.57   | 2.35%   | 81.20%  |

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

详见第十节中的“九、合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 前五名客户合计销售金额（元）           | 411,256,060.33 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例     | 35.64%         |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00%          |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元）         | 占年度销售总额比例 |
|----|------|----------------|-----------|
| 1  | 客户一  | 112,162,992.25 | 9.72%     |
| 2  | 客户二  | 98,643,766.49  | 8.55%     |
| 3  | 客户三  | 98,405,135.41  | 8.53%     |
| 4  | 客户四  | 55,762,378.37  | 4.83%     |
| 5  | 客户五  | 46,281,787.81  | 4.01%     |
| 合计 | --   | 411,256,060.33 | 35.64%    |

主要客户其他情况说明

☒适用 ☐不适用

客户一为中国人寿保险股份有限公司。

公司主要供应商情况

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元）           | 245,271,786.20 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例     | 33.64%         |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00%          |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元）         | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|----------------|-----------|
| 1  | 供应商一  | 83,289,747.58  | 11.42%    |
| 2  | 供应商二  | 50,760,481.11  | 6.96%     |
| 3  | 供应商三  | 48,849,557.52  | 6.70%     |
| 4  | 供应商四  | 39,349,168.13  | 5.40%     |
| 5  | 供应商五  | 23,022,831.86  | 3.16%     |
| 合计 | --    | 245,271,786.20 | 33.64%    |

主要供应商其他情况说明

☒适用 ☐不适用

供应商三为广州广电五舟科技股份有限公司、供应商五为上元山海（北京）科技有限公司。

3、费用

单位：元

|      | 2024 年         | 2023 年         | 同比增减   | 重大变动说明        |
|------|----------------|----------------|--------|---------------|
| 销售费用 | 121,226,814.65 | 124,482,265.46 | -2.62% |               |
| 管理费用 | 114,473,688.69 | 116,433,402.85 | -1.68% |               |
| 财务费用 | 7,246,211.48   | 4,805,865.73   | 50.78% | 报告期内利息费用增加所致。 |
| 研发费用 | 143,700,456.34 | 135,967,515.52 | 5.69%  |               |

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

| 主要研发项目名称                 | 项目目的                                                                                        | 项目进展                | 拟达到的目标            | 预计对公司未来发展的影响                                    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| 5G-R 接口监测系统 V1.0         | 开发 5G-R 接口监测系统                                                                              | 开发完成，测试中            | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。                   |
| 5G-R 双模终端                | 实现列控业务在 GSM-R 与 5G-R 网络的平滑切换                                                                | 完成测试，达到实用要求         | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。                   |
| 铁路无线干扰监测系统               | 开发无线电干扰监测系统                                                                                 | 完成测试，达到实用要求         | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。                   |
| 智能职教培训                   | 本项目通过引入大模型技术，及多维度的数据分析手段，显著提高培训效率，提高人员管理的规范化和科学化水平。                                         | 研究开发过程中，陆续开发产出新软件产品 | 继续研究基于平台的新产品和解决方案 | 为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。     |
| 统一运维 3.0                 | 本项目通过强化 AI 应用，满足信创生态的软硬件要求，构建一款面向铁路云平台的高效、智能、国产化的运维管理系统，提升运维效率和用户体验。                        | 研究开发过程中，陆续开发产出新软件产品 | 继续研究基于平台的新产品和解决方案 | 为公司的人工智能应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。 |
| 飞鸿云 3.0                  | 本项目研究、开发满足铁路通信云标准的高效、安全、国产化的云计算平台，满足全面的软硬件信创要求，提升平台的计算性能和网络性能。                              | 研究开发过程中，陆续开发产出新软件产品 | 继续研究基于平台的新产品和解决方案 | 为公司的人工智能应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。 |
| 隧道表观病害图像检测软件             | 本项目通过人工智能技术智能检测并分析海量数据，以指导检修。                                                               | 研究开发过程中，陆续开发产出新软件产品 | 继续研究基于平台的新产品和解决方案 | 为公司的人工智能应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。 |
| 道岔转换设备故障诊断与健康管理系统 V2.0.1 | 本系统是通过采用物联网、大数据等先进技术，采集道岔转换设备的运用状态，分析和预测转辙机、轨道电路、信号机等设备的变化状态，为维护人员反馈设备状态趋势，促进向更加智能化的维护模式转变。 | 研究开发过程中，陆续开发产出新软件产品 | 继续研究基于平台的新产品和解决方案 | 为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。     |

|                         |                                                                                                      |                               |                   |                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| 城市轨道交通道岔转换设备故障诊断与健康管理系统 | 本系统是基于全方位、广覆盖、多关联的监测数据，采用数据处理、数据分析和机器学习等技术，为运维人员提供技术指导与维修建议，实现道岔转换设备的状态监测、故障预警、预测以及智能化运维，推进向“状态修”转变。 | 研究开发过程中，陆续开发产出新软件产品           | 继续研究基于平台的新产品和解决方案 | 为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。 |
| 一体化调度会商系统               | 形成决策会商、协同调度一体化平台                                                                                     | 完成了项目的系统样机开发和系统测试，准备进行客户的试验验证 | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| T1021 指挥调度终端            | 形成国产化、高性能指挥调度终端                                                                                      | 已完成研发，已申请获得软件著作权              | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| IMS8000 综合视频监控系统 V5.0   | 形成数字化、网络化、智能化的视频监控系统                                                                                 | 已完成研发，已申请获得软件著作权              | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 国产化海关卡口软件               | 开发我国海关国产化卡口安装软件，实现卡口硬件设备和软件的国产化                                                                      | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 企业关务服务总线                | 开发一款服务和管理企业关务业务的系统，包括自动接受、发送、核放和解封报文，提高工作效率                                                          | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 物流监控软件                  | 该软件系统是对不同外贸业务类型进行智能化管理，实现商品物流一体化联网管理                                                                 | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| PHM 机柜配电动环管理系统设备研发项目    | 通过该系统对卡口设备全生命周期各阶段的管理和维护                                                                             | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 项目全景可视化风险预警评测系统         | 该系统是通过数据的实时分析，提前预警可能发生的风险事件                                                                          | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 智慧园区经营管理系统              | 实现对园区内的各项设施、资源、服务等全面感知、智能分析和优化管理                                                                     | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 智慧园区全景监控展示系统            | 集成多维度业务数据、多种数据分析模式，实现数据集中展示                                                                          | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 建筑垃圾跨区域运输管理系统           | 实现对城市泥头车的集中统一管理，确保从工地出发到受纳场的整个运输过程纳入透明化的信息管理之中                                                       | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。               |
| 海运码头联网监管系统              | 开发一个帮助海关对码头内外贸货物进行全面监管                                                                               | 已完成，并取得软件著作权证书                | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点                          |

|                |                                            |                |                   |                               |
|----------------|--------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|
|                | 的信息化平台                                     |                |                   | 点，提升公司综合竞争力。                  |
| 数字码头全景业务监控指挥平台 | 帮助用户通过日常使用的PC 电脑实时访问系统，查看码头整体的作业情况         | 已完成，并取得软件著作权证书 | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。 |
| 基础支撑平台         | 建设一套统一的用户、资源、权限管理平台                        | 已完成，并取得软件著作权证书 | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。 |
| 边民互市贸易公共服务平台   | 开发一款我国边民互市贸易管理使用的平台，通过信息化促进边境贸易发展，提升口岸服务水平 | 已完成，并取得软件著作权证书 | 开发完成，应用于公司产品，实现销售 | 提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。 |

公司研发人员情况

|           | 2024 年 | 2023 年 | 变动比例   |
|-----------|--------|--------|--------|
| 研发人员数量（人） | 366    | 372    | -1.61% |
| 研发人员数量占比  | 40.99% | 40.52% | 0.47%  |
| 研发人员学历    |        |        |        |
| 本科        | 276    | 284    | -2.82% |
| 硕士        | 63     | 59     | 6.78%  |
| 博士        | 3      | 3      | 0.00%  |
| 大专        | 24     | 26     | -7.69% |
| 研发人员年龄构成  |        |        |        |
| 30 岁以下    | 71     | 77     | -7.79% |
| 30~40 岁   | 205    | 202    | 1.49%  |
| 40 岁以上    | 90     | 93     | -3.23% |

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

|                  | 2024 年         | 2023 年         | 2022 年         |
|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 研发投入金额（元）        | 180,322,994.06 | 174,905,094.94 | 163,743,183.35 |
| 研发投入占营业收入比例      | 15.63%         | 15.57%         | 14.30%         |
| 研发支出资本化的金额（元）    | 36,622,537.72  | 38,937,579.42  | 39,653,528.95  |
| 资本化研发支出占研发投入的比例  | 20.31%         | 22.26%         | 24.22%         |
| 资本化研发支出占当期净利润的比重 | 53.21%         | 61.39%         | 64.99%         |

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

5、现金流

单位：元

| 项目         | 2024 年           | 2023 年           | 同比增减   |
|------------|------------------|------------------|--------|
| 经营活动现金流入小计 | 1,342,458,160.19 | 1,158,153,411.84 | 15.91% |

|               |                  |                  |            |
|---------------|------------------|------------------|------------|
| 经营活动现金流出小计    | 1,283,902,594.95 | 1,109,018,869.83 | 15.77%     |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 58,555,565.24    | 49,134,542.01    | 19.17%     |
| 投资活动现金流入小计    | 802,636,585.28   | 401,657,525.83   | 99.83%     |
| 投资活动现金流出小计    | 898,174,561.74   | 464,492,671.54   | 93.37%     |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -95,537,976.46   | -62,835,145.71   | -52.05%    |
| 筹资活动现金流入小计    | 300,249,877.00   | 317,759,001.26   | -5.51%     |
| 筹资活动现金流出小计    | 401,299,466.52   | 297,348,134.01   | 34.96%     |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -101,049,589.52  | 20,410,867.25    | -595.08%   |
| 现金及现金等价物净增加额  | -137,576,585.76  | 6,732,498.30     | -2,143.47% |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

| 现金流量表项目                   | 本年累计数<br>(万元) | 上年同期数<br>(万元) | 变动幅度    | 原因说明                                  |
|---------------------------|---------------|---------------|---------|---------------------------------------|
| 收到的税费返还                   | 1,963.33      | 3,122.84      | -37.13% | 报告期内，收到的增值税退税返还减少所致。                  |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 1,282.22      | 2,656.76      | -51.74% | 报告期内，收到的利息收入及政府补助减少所致。                |
| 支付的各项税费                   | 7,491.86      | 11,343.25     | -33.95% | 上年同期支付“阶段性税费缓缴政策”到期的税款增加所致。           |
| 收回投资收到的现金                 | 80,036.61     | 39,946.63     | 100.36% | 报告期内，公司赎回的银行理财产品同比增加所致。               |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 52.27         | 16.08         | 225.06% | 报告期内，处置固定资产同比增加所致。                    |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 3,401.91      | 5,889.27      | -42.24% | 上年同期子公司购置办公场所所致。                      |
| 投资支付的现金                   | 85,768.85     | 40,560.00     | 111.46% | 报告期内，公司购买银行理财产品同比增加所致。                |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | 646.70        | 0.00          | 100.00% | 报告期内，取得子公司支付的现金对价扣除子公司合并日持有的现金后的净额所致。 |
| 吸收投资收到的现金                 | 586.50        | 439.50        | 33.45%  | 报告期内，收到控股子公司少数股东入资款增加所致。              |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 1,870.30      | 0.00          | 100.00% | 报告期内，收到限制性股票激励计划的员工认购款所致。             |
| 偿还债务所支付的现金                | 31,801.40     | 22,632.40     | 40.51%  | 报告期内，公司偿还贷款同比增加所致。                    |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 4,490.15      | 3,414.55      | 31.50%  | 报告期内，支付公司股权回购款增加所致。                   |

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

|          | 金额             | 占利润总额比例 | 形成原因说明    | 是否具有可持续性 |
|----------|----------------|---------|-----------|----------|
| 投资收益     | -657,062.27    | -0.85%  |           | 否        |
| 公允价值变动损益 | -50,192.71     | -0.07%  |           | 否        |
| 资产减值     | -11,028,210.31 | -14.29% | 报告期内计提商誉减 | 否        |

|        |                |         |                   |   |
|--------|----------------|---------|-------------------|---|
|        |                |         | 值准备所致。            |   |
| 营业外收入  | 822,419.20     | 1.07%   |                   | 否 |
| 营业外支出  | 830,255.82     | 1.08%   |                   | 否 |
| 资产处置收益 | 106,100.85     | 0.14%   | 报告期内使用权资产终止租赁所致。  | 否 |
| 信用减值损失 | -40,027,474.35 | -51.87% | 报告期内应收款项计提坏账准备所致。 | 是 |

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

|        | 2024 年末          |        | 2024 年初          |        | 比重增减   | 重大变动说明 |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|
|        | 金额               | 占总资产比例 | 金额               | 占总资产比例 |        |        |
| 货币资金   | 372,833,361.36   | 11.86% | 495,864,758.79   | 15.66% | -3.80% |        |
| 应收账款   | 1,139,125,695.19 | 36.23% | 1,182,951,622.83 | 37.35% | -1.12% |        |
| 存货     | 313,462,323.51   | 9.97%  | 228,558,584.49   | 7.22%  | 2.75%  |        |
| 长期股权投资 | 54,041,212.88    | 1.72%  | 54,776,161.15    | 1.73%  | -0.01% |        |
| 固定资产   | 175,656,597.92   | 5.59%  | 181,044,831.01   | 5.72%  | -0.13% |        |
| 在建工程   | 928,899.08       | 0.03%  | 0.00             | 0.00%  | 0.03%  |        |
| 使用权资产  | 9,845,928.93     | 0.31%  | 15,906,791.89    | 0.50%  | -0.19% |        |
| 短期借款   | 242,488,679.36   | 7.71%  | 286,364,001.26   | 9.04%  | -1.33% |        |
| 合同负债   | 63,660,287.18    | 2.02%  | 59,304,592.85    | 1.87%  | 0.15%  |        |
| 租赁负债   | 6,940,021.74     | 0.22%  | 10,587,985.65    | 0.33%  | -0.11% |        |

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目                  | 期初数            | 本期公允价值变动损益   | 计入权益的累计公允价值变动   | 本期计提的减值 | 本期购买金额         | 本期出售金额         | 其他变动 | 期末数            |
|---------------------|----------------|--------------|-----------------|---------|----------------|----------------|------|----------------|
| 金融资产                |                |              |                 |         |                |                |      |                |
| 1.交易性金融资产（不含衍生金融资产） | 0.00           | 1,805,219.76 | 0.00            | 0.00    | 857,688,480.00 | 797,688,480.00 | 0.00 | 60,000,000.00  |
| 4.其他权益工具投资          | 101,931,594.11 | 0.00         | -142,320,801.00 | 0.00    | 0.00           | 2,677,661.82   | 0.00 | 48,467,780.29  |
| 金融资产小计              | 101,931,594.11 | 1,805,219.76 | -142,320,801.00 | 0.00    | 857,688,480.00 | 800,366,141.82 | 0.00 | 108,467,780.29 |
| 应收款项                | 19,765,069.28  | 0.00         | 0.00            | 0.00    | 68,666,735.34  | 67,822,585.37  | 0.00 | 20,609,219.25  |

|      |                |              |                 |      |                |                |      |                |
|------|----------------|--------------|-----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
| 融资   |                |              |                 |      |                |                |      |                |
| 上述合计 | 121,696,663.39 | 1,805,219.76 | -142,320,801.00 | 0.00 | 926,355,215.34 | 868,188,727.19 | 0.00 | 129,076,999.54 |
| 金融负债 | 0.00           | 0.00         | 0.00            | 0.00 | 0.00           | 0.00           | 0.00 | 0.00           |

其他变动的内容

不适用

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

| 项目   | 期末账面价值        | 受限类型             |
|------|---------------|------------------|
| 货币资金 | 21,821,351.56 | 保函保证金、银行承兑汇票保证金等 |
| 合计   | 21,821,351.56 |                  |

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

☒适用 ☐不适用

| 报告期投资额（元）     | 上年同期投资额（元）    | 变动幅度    |
|---------------|---------------|---------|
| 12,659,999.85 | 71,395,000.00 | -82.27% |

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### （2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 募集年份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 募集方式  | 证券上市日期           | 募集资金总额    | 募集资金净额(1) | 本期已使用募集资金总额 | 已累计使用募集资金总额(2) | 报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1) | 报告期内变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额比例 | 尚未使用募集资金总额 | 尚未使用募集资金用途及去向 | 闲置两年以上募集资金金额 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|---------------|--------------|
| 2016 年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 非公开发行 | 2016 年 11 月 02 日 | 67,634.00 | 65,858.37 | 9,914.81    | 70,037.76      | 106.35%                     | 0               | 37,010.55     | 56.20%          | 0          | 不适用           | 0            |
| 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --    | --               | 67,634.00 | 65,858.37 | 9,914.81    | 70,037.76      | 106.35%                     | 0               | 37,010.55     | 56.20%          | 0          | --            | 0            |
| 募集资金总体使用情况说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                  |           |           |             |                |                             |                 |               |                 |            |               |              |
| 2016 年 10 月 12 日，公司非公开发行人民币普通股（A 股）2,631.67 万股，募集资金总额 67,634.00 万元，扣除各项发行费用 1,775.63 万元，公司募集资金净额 65,858.37 万元，其中 45,858.37 万元用于募投项目，20,000.00 万元用于补充流动资金。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2016 年 10 月 24 日对发行人非公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具众环验字（2016）020054 号《验资报告》。截至本报告期末，募集资金使用总额为 70,037.76 万元，本报告期内使用募集资金 9,914.81 万元，公司募集资金项目均已实施完毕，募集资金账户已全部注销。 |       |                  |           |           |             |                |                             |                 |               |                 |            |               |              |

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 融资项目名称 | 证券上市日期 | 承诺投资项目和超募资金投向 | 项目性质 | 是否已变更项目(含部分变更) | 募集资金承诺投资总额 | 调整后投资总额(1) | 本报告期投入金额 | 截至期末累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3) = (2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 本报告期实现的效益 | 截止报告期末累计实现的效益 | 是否达到预计效益 | 项目可行性是否发生重大变化 |
|--------|--------|---------------|------|----------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|
| 承诺投资项目 |        |               |      |                |            |            |          |               |                       |               |           |               |          |               |

|                       |                        |                                                      |          |    |           |           |          |           |         |                        |  |  |     |    |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|----------|-----------|---------|------------------------|--|--|-----|----|
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 1.基于<br>LTE 的宽<br>带无线指<br>挥调度系<br>统项目                | 研发项<br>目 | 是  | 45,858.37 | 8,847.82  | 0.00     | 8,847.82  | 100.00% | 2021 年<br>06 月 30<br>日 |  |  | 不适用 | 是  |
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 2.补充流<br>动资金                                         | 补流       | 否  | 20,000.00 | 35,000.00 | 2.77     | 35,002.77 | 100.01% |                        |  |  | 不适用 | 否  |
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 3.铁路指<br>挥调度通<br>信 LTE-R<br>专用移动<br>终端项目             | 研发项<br>目 | 否  |           | 2,800.00  | 0.00     | 2,955.90  | 105.57% | 2021 年<br>03 月 31<br>日 |  |  | 不适用 | 否  |
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 4.飞鸿云<br>计算平台                                        | 研发项<br>目 | 否  |           | 2,650.00  | 0.00     | 2,719.12  | 102.61% |                        |  |  | 不适用 | 否  |
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 5.物联网<br>平台+网<br>关项目                                 | 研发项<br>目 | 否  |           | 2,300.00  | 0.00     | 2,350.08  | 102.18% |                        |  |  | 不适用 | 否  |
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 6.智慧指<br>挥调度及<br>应用分析<br>开放平台                        | 研发项<br>目 | 否  |           | 2,050.00  | 0.00     | 2,105.19  | 102.69% |                        |  |  | 不适用 | 否  |
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 7.设备状<br>态预测与<br>健康管理<br>(PHM)<br>系统升级<br>及产业化<br>项目 | 研发项<br>目 | 否  |           | 12,210.55 | 997.85   | 7,142.69  | 58.50%  | 2024 年<br>05 月 31<br>日 |  |  | 不适用 | 否  |
| 2016 年<br>非公开发<br>行股票 | 2016 年<br>11 月 02<br>日 | 8.节余募<br>集资金永<br>久补充流<br>动资金                         | 补流       | 否  |           |           | 8,914.19 | 8,914.19  |         |                        |  |  | 不适用 | 否  |
| 承诺投资项目小计              |                        |                                                      |          | -- | 65,858.37 | 65,858.37 | 9,914.81 | 70,037.76 | --      | --                     |  |  | --  | -- |

| 超募资金投向                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |    |           |           |          |           |    |    |   |     |    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----|-----------|-----------|----------|-----------|----|----|---|-----|----|
| 无                                              | 2016 年 11 月 02 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 无 | 不适用 | 否  |           |           |          |           |    |    |   | 不适用 | 否  |
| 合计                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     | -- | 65,858.37 | 65,858.37 | 9,914.81 | 70,037.76 | -- | -- | 0 | 0   | -- |
| 分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因） | <p>1、2019 年 6 月 28 日，公司召开了第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十九次会议，分别审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，为降低募集资金的投资风险，提升募集资金使用效率，保障资金的安全、合理运用，本着对投资者负责及谨慎投资的原则，结合目前项目实际开展情况，同意公司在募集资金投资项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，根据目前项目实施进度将非公开发行募投项目“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”的建设延期至 2021 年 6 月完成。</p> <p>2、2020 年 10 月 28 日，公司召开了第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于变更募集资金用于永久性补充流动资金的议案》。公司综合考虑目前经营发展战略及募集资金项目实施进展情况，将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”剩余募集资金中的 15,000.00 万元变更为永久性补充公司流动资金。2020 年 11 月 13 日，公司召开了 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了该议案。</p> <p>3、2021 年 5 月 14 日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》；2021 年 5 月 31 日，公司召开了 2021 年第二次临时股东大会审议通过了该议案，同意将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”变更为“设备状态预测与健康（PHM）系统升级及产业化项目”。</p> <p>4、“铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目”募集资金已于 2020 年 12 月 31 日使用完毕。该项目的投入进度超过 100%，系该项目募集资金产生孳息所致。2020 年初，因外部环境影响，该项目实施有所延后，实际达到预定可使用状态为 2021 年 3 月。</p> <p>5、飞鸿云计算平台、物联网平台+网关项目、智慧指挥调度及应用分析开放平台，项目的投入进度分别超过 100%，系项目募集资金产生孳息所致。</p> <p>6、“补充流动资金项目”的投入进度超过 100%，系项目募集资金产生孳息所致。</p> <p>7、2024 年 6 月 7 日，公司召开第六届董事会第九次会议、第六届监事会第九次会议，审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将募集资金投资项目“设备状态预测与健康（PHM）系统升级及产业化项目”结项，并将节余募集资金永久性补充流动资金。</p> <p>2024 年 6 月 24 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。</p> |   |     |    |           |           |          |           |    |    |   |     |    |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明                               | <p>“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”是公司基于 LTE 技术而制定的研发类募投项目。该项目的建设投入是渐进性的，公司前期出于谨慎性考虑对其投入较为缓慢，同时在项目建设过程中加强对项目费用的控制、监督和管理，减少不必要的费用支出，节余了部分募集资金的投入。目前铁路的无线通信网已经不能满足“智能铁路”战略发展需要，加快推进 5G 建设，将会进一步推进铁路信息化、智能化和数字化进程。中国国家铁路集团有限公司会议特别指出要加快推进新一代信息技术特别是 5G、大数据技术在铁路的应用，提高铁路信息化、智能化水平，促进传统产业提质增效；并在 2021 年 1 月的会议表示已开始着手布局铁路新基建，启动铁路 5G 专网技术体系及关键技术研究，正加大推进人工智能、物联网等新技术在铁路领域的应用。考虑到铁路无线通信向 5G-R 探索升级，LTE-R 已不能更好的满足行业技术发展的新需求，项目投资收益的不确定性在上述背景下明显升高，出于谨慎考虑，为尽可能避免项目投资风险，公司将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”变更为“设备状态预测与健康（PHM）系统升级及产业化项目”。2021 年 5 月 14 日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。2021 年 5 月 31 日，公司召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |    |           |           |          |           |    |    |   |     |    |
| 超募资金的金额、用途及使用进展情况                              | 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |    |           |           |          |           |    |    |   |     |    |
| 募集资金投资项目实施地点变更情况                               | 适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |    |           |           |          |           |    |    |   |     |    |
|                                                | <p>以前年度发生</p> <p>2018 年 3 月 30 日公司第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十次会议分别审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》，根据现有募投项目实际情况，公司将原计划用于基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目的 9,800 万元资金用途进行调整，将其中的 2,800 万元募集资金用于六捷科技铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目，其余 7,000 万元募集资金用于智能研究院研发项目，其中包括飞鸿云计算平台、物联网平台+网关和智</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |    |           |           |          |           |    |    |   |     |    |

|                      |                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | 慧调度通信及应用分析开放平台项目。六捷科技的项目实施地点为北京市海淀区上园村 3 号知行大厦 10 层，智能研究院的项目实施地点为北京市海淀区上园村 3 号交大科技大厦 14 层。                                                  |
| 募集资金投资项目实施方式调整情况     | 适用                                                                                                                                          |
|                      | 以前年度发生                                                                                                                                      |
|                      | 公司于 2021 年 12 月 10 日召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议，分别审议通过了《关于增加部分募集资金投资项目实施主体的议案》，同意增加公司全资子公司智能研究院为募集资金投资项目“设备状态预测与健康管理的（PHM）系统升级及产业化项目”的实施主体。 |
| 募集资金投资项目先期投入及置换情况    | 不适用                                                                                                                                         |
| 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况    | 不适用                                                                                                                                         |
| 项目实施出现募集资金结余的金额及原因   | 适用                                                                                                                                          |
|                      | 因“设备状态预测与健康管理的（PHM）系统升级及产业化项目”已实施完成，节余金额 8,914.19 万元已转入公司普通账户，相关募集资金专项账户已注销。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 28 日披露的《关于注销部分募集资金专项账户的公告》。                |
| 尚未使用的募集资金用途及去向       | 不适用                                                                                                                                         |
| 募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况 | 不适用                                                                                                                                         |

(3) 募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 融资项目名称        | 募集方式  | 变更后的项目                   | 对应的原承诺项目             | 变更后项目拟投入募集资金总额(1) | 本报告期实际投入金额 | 截至期末实际累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期    | 本报告期实现的效益 | 是否达到预计效益 | 变更后的项目可行性是否发生重大变化 |
|---------------|-------|--------------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------|----------|-------------------|
| 2016 年非公开发行股票 | 非公开发行 | 1.铁路指挥调度通信LTE-R 专用移动终端项目 | 基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目 | 2,800.00          | 0.00       | 2,955.90        | 105.57%             | 2021 年 03 月 31 日 |           | 不适用      | 否                 |
| 2016 年非公开发行股票 | 非公开发行 | 2.飞鸿云计算平台                | 基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目 | 2,650.00          | 0.00       | 2,719.12        | 102.61%             |                  |           | 不适用      | 否                 |

|                               |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |           |         |                  |   |     |    |
|-------------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|---------|------------------|---|-----|----|
| 2016 年非公开发行股票                 | 非公开发行 | 3.物联网平台+网关项目                     | 基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,300.00  | 0.00   | 2,350.08  | 102.18% |                  |   | 不适用 | 否  |
| 2016 年非公开发行股票                 | 非公开发行 | 4.智慧指挥调度及应用分析开放平台                | 基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,050.00  | 0.00   | 2,105.19  | 102.69% |                  |   | 不适用 | 否  |
| 2016 年非公开发行股票                 | 非公开发行 | 5.补充流动资金                         | 基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,000.00 | 0.00   | 15,000.00 | 100.00% |                  |   | 不适用 | 否  |
| 2016 年非公开发行股票                 | 非公开发行 | 6.设备状态预测与健康<br>管理（PHM）系统升级及产业化项目 | 基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,210.55 | 997.85 | 7,142.69  | 58.50%  | 2024 年 05 月 31 日 |   | 不适用 | 否  |
| 合计                            | --    | --                               | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37,010.55 | 997.85 | 32,272.98 | --      | --               | 0 | --  | -- |
| 变更原因、决策程序及信息披露情况说明<br>(分具体项目) |       |                                  | <p>1、原募投项目应用的 LTE 技术在行业专网市场的发展速度慢于预期，铁路、民航等行业 LTE 专网仍处于起步阶段，行业标准尚未制定完毕，本项目原预计各行业的试验局未能如期开始建设。此外，随着全球信息技术创新进入新一轮加速期，云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能、虚拟现实等新一代信息技术正快速演进，单点技术和单一产品的创新正加速向多技术融合互动的系统化、集成化创新转变，创新周期大幅缩短。为适应技术的革新，客户需求的变化，公司将把新 ICT 技术延伸到产业链生态链上，以进一步完善智慧指挥调度全产业链的感知、传输、决策、分析层的产业布局 and 资源整合，促进各业务板块资源优化整合，发挥母子公司协同效应，提高管理效益，推动募投项目实施。2018 年 3 月 30 日，公司召开了第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十次会议，分别审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》。详见公司于 2018 年 3 月 31 日在创业板指定信息披露媒体巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>）上披露的《关于变更部分募集资金用途的公告》。2018 年 4 月 26 日，公司召开了 2017 年年度股东大会，审议通过了该议案。</p> <p>2、2020 年 10 月 28 日，公司召开了第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于变更募集资金用于永久性补充流动资金的议案》。公司综合考虑目前经营发展战略及募集资金项目实施进展情况，为进一步提高募集资金使用效率，合理分配优质资源，降低公司财务成本，本着股东利益最大化的原则，将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”剩余募集资金中的 15,000.00 万元变更为永久性补充公司流动资金。详见公司于 2020 年 10 月 29 日在创业板指定信息披露媒体巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>）上披露的《关于变更部分募集资金用于永久性补充流动资金的议案》。2020 年 11 月 13 日，公司召开了 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了该议案。</p> <p>3、“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”是公司基于 LTE 技术而制定的研发类募投项目。该项目的建设投入是渐进性的，公司前期出于谨慎性考虑对其投入较为缓慢，同时在项目建设过程中加强对项目费用的控制、监督和管理，减少不必要的费用支出，节余了部分募集资金的投入。目前铁路的无线通信网已经不能满足“智能铁路”战略发展需要，加快推进 5G 建设，将会进一步推进铁路信息化、智能化和数字化进程。中国国家铁路集团有限公司会议特别指出要加快推进新一代信息技术特别是 5G、大数据技术在铁路的应用，提高铁路信息化、智能化水平，促进传统产业提质增效；并在 2021 年 1 月的会议表示已开始着手布局铁路新基</p> |           |        |           |         |                  |   |     |    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 建，启动铁路 5G 专网技术体系及关键技术研究，正加大推进人工智能、物联网等新技术在铁路领域的应用。考虑到铁路无线通信向 5G-R 探索升级，LTE-R 已不能更好的满足行业技术发展的新需求，项目投资收益的不确定性在上述背景下明显升高，出于谨慎考虑，为尽可能避免项目投资风险，公司将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”变更为“设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目”。2021 年 5 月 14 日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。2021 年 5 月 31 日，公司召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。                                                                         |
| 未达到计划进度或预计收益的情况和原因<br>(分具体项目) | 1、“铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目”募集资金已于 2020 年 12 月 31 日使用完毕。该项目的投入进度超过 100%，系该项目募集资金产生孳息所致。2020 年初，因外部环境影响，该项目实施有所延后，实际达到预定可使用状态为 2021 年 3 月。<br>2、飞鸿云计算平台、物联网平台+网关项目、智慧指挥调度及应用分析开放平台，项目的投入进度分别超过 100%，系项目募集资金产生孳息所致。<br>3、2024 年 6 月 7 日，公司召开第六届董事会第九次会议、第六届监事会第九次会议，审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将募集资金投资项目“设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目”结项，并将节余募集资金永久性补充流动资金。2024 年 6 月 24 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。 |
| 变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明          | 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用  
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用  
主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称                | 公司类型 | 主要业务                                                   | 注册资本          | 总资产            | 净资产            | 营业收入           | 营业利润           | 净利润            |
|---------------------|------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 深圳市航通智能技术有限公司       | 子公司  | 计算机软件、硬件、通信网络设备、全球卫星定位应用系统集成开发、销售及相关的技术集成              | 55,000,000.00 | 380,489,078.90 | 186,682,856.15 | 132,441,524.95 | -16,510,197.18 | -13,744,128.75 |
| 济南铁路天龙高新技术开发有限公司    | 子公司  | 生产、销售数字通信信号系统产品                                        | 51,000,000.00 | 496,392,025.42 | 373,158,902.91 | 227,624,936.86 | 57,797,658.07  | 49,503,711.36  |
| 北京六捷科技有限公司          | 子公司  | 铁路通信服务、销售                                              | 38,000,000.00 | 457,010,264.32 | 395,762,041.70 | 186,586,085.57 | 46,557,672.14  | 42,033,161.22  |
| 佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司 | 子公司  | 工程和技术研究与试验发展、应用软件服务、软件开发、计算机系统服务、软件咨询、基础软件服务、销售自行开发的产品 | 60,000,000.00 | 106,189,899.62 | 64,579,570.92  | 19,192,314.66  | -10,387,155.39 | -10,314,550.29 |

报告期内取得和处置子公司的情况  
☒适用 ☐不适用

| 公司名称          | 报告期内取得和处置子公司方式 | 对整体生产经营和业绩的影响 |
|---------------|----------------|---------------|
| 成都世纪天裕科技有限公司  | 非同一控制下企业合并     | 无重大影响         |
| 南昌市航通数字科技有限公司 | 新设             | 无重大影响         |
| 北京佳讯云创科技有限公司  | 注销             | 无重大影响         |
| 广西航科信息技术有限公司  | 注销             | 无重大影响         |

主要控股参股公司情况说明

无。

## 十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

## 十一、公司未来发展的展望

随着全球数字化转型的加速推进，以人工智能、5G、大数据等为代表的新质生产力正成为驱动全球经济高质量发展的核心引擎。数字经济作为这一变革的重要载体，不仅重塑了全球产业格局，还通过赋能传统产业，推动生产力向智能化、绿色化、高效化方向跃升，释放出前所未有的增长潜力。数字经济已成为推动中国式现代化的关键动力，也是构筑国家竞争新优势的战略基石。2025年是“十四五”规划的收官之年，更是新质生产力加速释放、数字经济全面崛起的关键之年。中央经济工作会议明确提出，2025年要以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系；开展“人工智能+”行动，培育未来产业；积极运用数字技术、绿色技术改造提升传统产业。《2025 年政府工作报告》强调，加快制造业数字化转型，培育一批既懂行业又懂数字化的服务商。

千川汇海阔，风好正扬帆。2024年，公司在轨道交通、国防、民航、海关等领域的数字化、智能化转型中取得了显著成效，奠定了坚实的市场基础。2025年，作为公司的“数智化跃升年”，公司将继续秉持“科技赋能，智领未来”的理念，依托在 5G、人工智能、大数据等新 ICT 技术领域的深厚积累，全面布局新质生产力的发展，加速推动传统产业的数智化转型，致力于构建智能化、数字化的产业生态。公司将携手优秀的行业合作伙伴，在交通、国防、政府等行业的数字化、智能化浪潮中，开创更加广阔的市场空间，共同书写数字经济时代的新篇章。

### 1、公司发展战略

在万物互联的时代浪潮下，数字经济蓬勃发展，赋能效应持续释放，公司将坚定不移地实施“12345”发展战略，即以“成为行业信息通信领域的引领者”的愿景为引领，聚焦“铁路行业”和“国防行业”两大核心领域，依托“科技创新、主业延伸、生态构建”三大支撑，重点发展“智慧化调度、智慧化运营、智慧化运维、智慧化管理”四大业务板块，并积极拓展“轨交、海关、民航、能源、金融”五大新兴领域。通过“本土化驱动国际化，资本化驱动实业化”的双轮驱动策略，公司致力于打造行业领先的智慧指挥调度全产业链综合解决方案提供商，助力行业 and 企业的数字化、网络化、智能化转型。

## 2、2025 年度经营计划

2025 年，公司迎来成立三十周年的重要里程碑，同时也是“数智化跃升年”。公司将紧密围绕国家战略指引，坚持创新驱动与高质量发展双轮驱动，深化“人工智能+”战略布局，以“大、智、移、云、物”新 ICT 技术为支撑，持续夯实技术研发实力，为客户提供通信协同、安全保障、智能高效的数智化产品与解决方案；以新质生产力赋能轨道交通、国防、海关等传统优势行业，同时加速拓展民航、金融等新兴业务领域，推动“国内+国际”市场协同发展，汇聚创新资源，开启数智化跃升发展的崭新篇章。

2025 年，公司将“向新而行，以质致远”，全面贯彻既定方针目标，主要经营计划如下：

### （1）以质致远，突破研发，注入“场景落地+技术深耕”新活力

2025 年，公司将继续以“科技赋能，智领未来”研发理念，围绕信创国产化替代，通过“场景落地+技术深耕”双轮驱动，推动人工智能、5G、大数据等新质生产力与行业场景的深度融合。公司将聚焦核心技术突破，提升自主创新能力，加速国产化替代进程，夯实技术底座。通过技术赋能，推动行业智能化升级，为数字经济发展注入新动能，助力公司成为行业技术创新的引领者。

### （2）以质致远，精准市场，拓展高价值增长新空间

2025 年，公司将深入推进市场战略，以“精准布局，高价值增长”为目标，持续夯实轨道交通、国防、海关等国内核心市场基础，同时紧抓“一带一路”沿线国家及新兴市场的增长机遇，积极拓展海外市场布局。公司将围绕客户需求与行业趋势，不断丰富产品形态，完善综合服务体系，积极探索人工智能、5G 等新兴技术在新兴产业中的应用场景，如低空经济、智慧城市等领域。通过精准的市场定位和差异化的竞争策略，进一步提升市场份额，推动公司业务向高附加值方向升级，实现高质量、可持续的增长。

### （3）以质致远，生态合作，构建产业协同新格局

2025 年，公司将充分发挥品牌与资源优势，以“开放共赢，生态共建”为合作理念，构建开放、协同的产业生态圈，与上下游合作伙伴共同推动产业链的优化与升级。公司将积极探索战略合作与投资并购机会，聚焦具备技术协同和市场互补性的优质资源，完善产业链布局，提升整体竞争力；通过资本运作和资源整合，推动新业务孵化与拓展，打造多元化的业务增长点，构筑长期稳健发展的坚实基础，实现产业链的高质量延伸。

#### （4）以质致远，管理赋能，提升运营新效率

2025 年，公司将加速推进数字化转型，以“精益管理，智慧运营”为管理理念，运用数字化手段全面提升风险管理能力与运营效率。通过构建智慧化管理平台，实现业务流程的数字化和智能化升级，优化资源配置，降低运营成本，提升整体运营效能。公司将进一步完善治理结构，强化风险管控能力，推动精益化管理落地。在人才建设方面，公司将坚持“以人为本”的理念，完善人才梯队建设，重点加大高端技术人才和管理人才的引进与培养力度，打造一支具备创新精神和国际视野的高素质团队。通过激励机制和职业发展通道的设计，激发员工潜能，提升组织活力，为公司高质量发展提供坚实的人才保障与智力支持。

### 3、可能面对的风险

#### （1）宏观经济风险

公司主要从事的智慧指挥调度业务，广泛应用于交通、国防、政府等关乎国民经济命脉的关键行业。这些行业与国家产业政策、经济政策以及投资规模密切相连。近年来，国内外宏观环境复杂多变，宏观经济波动风险加剧，整体发展速度趋缓，全球经济前景存在着一定的不确定性。我国经济正处于向高质量发展的转型关键期，也是发展方式转变、经济结构优化、增长动力转换的攻坚阶段。一旦宏观经济出现大幅波动，相关投资规模缩减或政策调整，行业整体市场格局与竞争态势都可能受到冲击，进而给公司经营发展带来风险。

针对上述风险，公司将紧密跟踪宏观经济动态，强化对相关行业政策及影响因素的分析与研判；坚持以市场为导向，提前谋划布局，及时调整战略规划与业务布局；深度挖掘内部潜能，探寻行业外的布局与发展机遇，推动业务布局向智能化、数字化等领域拓展，打造多元利润增长点。此外，公司还将持续提升内部管理水平与整体运营能力，加强成本管控，切实增强公司的风险抵御能力。

#### （2）新技术研发及市场竞争风险

当前信息技术产业不断发展，对研发技术的要求不断提高，产品迭代率加快。公司作为以科技创新为核心驱动力的高新技术企业，积极进行技术创新和产品研发工作。然而，随着 5G、物联网、工业互联网、云计算、大数据、人工智能等技术的快速发展，催生出大量新技术、新应用和新商业模式，给市场带来了诸多不确定因素。若公司无法有效顺应市场的变化，或是因未能准确把握产品技术和行业应用的发展趋势，可能面临业务增长乏力和毛利率

下滑的风险。

针对上述风险，公司将密切跟踪行业发展与市场变化，加速推进 5G、人工智能等新技术与行业应用的深度融合；坚持高比例研发投入，完善技术研发体系，加强与高等院校、科研院所等专业机构合作；提升精益生产管理水平，加大市场开拓、项目管理、供应链管理等方面的投入；推动产品智能化升级，加快新产品、新技术产品化进程，拓展主营业务在行业应用中的深度和广度，扩大在传统优势行业市场的规模应用，同时积极布局新赛道，为公司未来发展积蓄新动能。

### （3）应收账款风险

随着公司业务规模扩大，承接和实施项目的日益增多，公司应收账款余额相应增加。公司客户主要为交通、国防、政府等行业客户，具有较强的经营实力，拥有良好的回款记录，资金收回保障性较高，且公司已制定完善的应收账款管理制度，应收账款发生坏账的可能性较小。但若宏观经济环境、产业投资政策或客户经营状况发生重大变化，有可能出现个别客户付款延迟的情况，甚至存在应收款项发生坏账损失的风险。

针对上述风险，公司将继续加大应收账款的催收力度，重点加强大额超长期应收账款催收；完善应收账款管理制度，加强应收账款回收和客户信用管理；将应收账款的回收情况纳入责任部门考核指标体系，提高应收账款周转率；审慎决策开发新业务，重视合作伙伴和客户信用状况，防范流动性风险。

### （4）商誉减值风险

公司为完善智慧指挥调度全产业链布局，收购了济南天龙、深圳航通以及六捷科技颇具发展潜力的三家优秀企业，由此在合并资产负债表中形成了一定规模的商誉。自被收购以来，上述企业借助公司的资金和资源优势实现了快速发展，均超额完成了业绩承诺。公司也在持续深化对被收购企业在信息系统建设、资源协同、业务开展、风险防控等多个维度的赋能与整合工作，有效提升了其经营管理能力和核心竞争力。但若未来宏观经济形势、市场行情、行业竞争格局等内外部经营条件发生较大的不利变化，不排除被收购企业经营效益无法达到预期，可能导致商誉减值风险。

针对上述风险，公司将持续强化投后管理工作，密切关注被收购企业的发展动态，保障其稳定经营与发展；规范企业运作流程，强化风险把控，深化资源整合，为被收购企业提供全方位的赋能支持，充分发挥企业内部的协同效应，最大程度降低商誉减值风险。

(5) 人力资源风险

科技型企业对从业人员要求较高，信息通信行业科技人才既要具备较强的技术能力，还要深刻理解行业客户的特殊业务。近年来，由于信息通信行业发展迅速，公司业务布局的不断拓展，对核心技术人员的依赖性愈加凸显，掌握行业核心技术与保持核心技术团队稳定是公司生存和发展的根本。若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才加盟，可能存在因关键人才流失以及缺位而影响公司业务发展的风险。

针对上述风险，公司将持续构建并完善科学高效的人力资源管理机制，加强员工学习和培训；实施员工持股计划与限制性股票激励计划等，吸引和留住优秀人才和核心骨干，促进公司和员工利益共享机制的形成，提高员工对公司的忠诚度。公司重视和关注员工的自我发展诉求，为年轻人才制定职业发展路径，提供更广阔的发展通道，让更多有意愿、有能力的年轻人才脱颖而出，为公司的可持续发展提供保障。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

| 接待时间             | 接待地点  | 接待方式 | 接待对象类型 | 接待对象                                                                                                                                                          | 谈论的主要内容及提供的资料 | 调研的基本情况索引                                                                |
|------------------|-------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2024 年 01 月 11 日 | 公司会议室 | 实地调研 | 机构     | 中金基金（汪洋）、益民基金（关旭）、国投证券（熊迪玮、路璐）、联储证券（张紫阳、邹博文）、安徽源余私募基金（王彩星）、杭州霖诺私募基金（曹漫轩）、本炎投资（李刚）、智尚资管（卢再新）、东宏世家资管（王东亮）、坤泰九盈（北京）国际投资（张海平）、堡利特资管（龚俭）、飞旋兄弟投资（陈旋）、泰玥众合（北京）投资（葛峰） | 公司战略及经营情况     | 巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |
| 2024 年 01 月 22 日 | 公司会议室 | 实地调研 | 机构     | 长江证券（黄天佑）、方正富邦基金（赵丹蕾）、国新国证基金（刘宾）、恒越基金（胡新怡）、泰康养老（钟吉芸）                                                                                                          | 公司战略及经营情况     | 巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |
| 2024 年 04 月 26 日 | 公司会议室 | 实地调研 | 机构     | 长城基金（周诗博）、益民基金（王勇、关旭）、凯石基金（张悦怡）、招商证券（刘浩                                                                                                                       | 公司战略及经营情况     | 巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |

|                     |                                                                                        |          |    |                                      |           |                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                        |          |    | 天)、中银国际证券<br>(吕然)                    |           |                                                                              |
| 2024 年 05 月<br>07 日 | 深圳证券交易所“互动易平台” <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a> “云访谈”栏目 | 网络平台线上交流 | 其他 | 机构及个人投资者                             | 公司战略及经营情况 | 巨潮资讯网<br>( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) |
| 2024 年 10 月<br>31 日 | 公司会议室                                                                                  | 实地调研     | 机构 | 工银瑞信(黄璨)、泰康资产(张厚喆)、国寿养老(艾克)、长江证券(屈奇) | 公司战略及经营情况 | 巨潮资讯网<br>( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) |

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等法律，参照《上市公司治理准则》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部控制体系，持续深入开展公司治理专项活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况与中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件不存在重大差异。

#### （一）公司治理制度的建立情况

报告期内，公司不断建立、健全各项公司治理制度，目前已涵盖经营管理、财务、信息披露、内部审计、对外投资等各个方面，为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

#### （二）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求召集和召开股东大会，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，充分保障股东权利的行使。报告期内，公司股东大会均由董事会召集，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

报告期内，公司共召开股东大会 2 次，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 1 次，均按照规定实行召集、召开、提案、表决程序，并及时对外公告了股东大会决议公告和律师出具的法律意见书，不存在违反《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》的情形。

#### （三）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照法律、法规以及规范性文件的要求，规范自己的行为，同时根据法律法规依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等

方面均独立于控股股东。报告期内，公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，也不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

#### （四）关于董事与董事会

公司董事会由 5 名董事组成，其中独立董事 2 名。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等要求开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责，为公司董事会的科学决策提供了专业意见和参考依据。

#### （五）关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高管人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

#### （六）关于信息披露和透明度

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》等规定以及公司制定的《投资者关系管理制度》《重大信息内部报告制度》等操作文件的要求，认真履行信息披露义务。公司指定《证券时报》及巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）作为公司信息披露的报纸和网站。保证公司信息披露的真实、准确、完整、及时，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

#### （七）关于投资者关系管理

公司制定了《投资者关系管理制度》，董事会秘书为公司投资者关系管理事务的负责人，公司证券事务部是投资者关系管理工作的职能部门，具体负责公司投资者关系管理的日常事务。公司通过深圳证券交易所网站、投资者关系互动平台、现场调研、投资者热线、电子邮箱、传真等多渠道、多层次的沟通方式，与投资者进行沟通和交流，维护投资者关系。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人之间相互独立，具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力，具有完整的供应、生产和销售系统。

### 1、资产独立

公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，产、供、销系统完整独立。土地使用权、房产、机器设备、商标、专利和专有技术及其他资产的权属由公司独立享有，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。

### 2、人员独立

(1) 公司董事、监事、高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在控股股东超越本公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。

(2) 公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在本公司工作并领取报酬。

(3) 公司拥有独立完整的人事和薪酬管理体系，完全独立于各股东。

### 3、财务独立

公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

### 4、机构独立

公司设有健全的组织结构体系，股东大会、董事会、监事会及董事会下设专业委员会等决策监督机构独立运作，不存在股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置及日常运作的情形。

### 5、业务独立

公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，控股股东、实际控制人按照承诺未从事与公司业务相同或相近的业务活动。

## 三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

| 会议届次            | 会议类型   | 投资者参与比例 | 召开日期             | 披露日期             | 会议决议                                                                                                                 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023 年度股东大会     | 年度股东大会 | 19.66%  | 2024 年 05 月 15 日 | 2024 年 05 月 15 日 | 详见公司在巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）披露的《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-033）     |
| 2024 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 16.43%  | 2024 年 06 月 24 日 | 2024 年 06 月 24 日 | 详见公司在巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-042） |

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

| 姓名  | 性别 | 年龄 | 职务     | 任职状态 | 任期起始日期           | 任期终止日期           | 期初持股数<br>(股) | 本期增持股<br>份数量<br>(股) | 本期减持股<br>份数量<br>(股) | 其他增减变<br>动 (股) | 期末持股数<br>(股) | 股份增减<br>变动的原因 |
|-----|----|----|--------|------|------------------|------------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------|
| 林菁  | 男  | 59 | 董事长    | 现任   | 2016 年 08 月 25 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 53,998,102   | 0                   | 0                   | 0              | 53,998,102   |               |
|     |    |    | 总经理    |      | 2019 年 09 月 12 日 | 2025 年 09 月 13 日 |              |                     |                     |                |              |               |
| 李力  | 男  | 65 | 董事     | 现任   | 2019 年 09 月 12 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 37,883       | 0                   | 0                   | 0              | 37,883       |               |
|     |    |    | 副总经理   |      |                  |                  |              |                     |                     |                |              |               |
| 莫小玲 | 男  | 63 | 董事     | 现任   | 2022 年 09 月 14 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 0            | 0                   | 0                   | 0              | 0            |               |
| 许鸿斌 | 男  | 64 | 独立董事   | 现任   | 2019 年 09 月 12 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 0            | 0                   | 0                   | 0              | 0            |               |
| 陈刚  | 男  | 60 | 独立董事   | 现任   | 2022 年 09 月 14 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 0            | 0                   | 0                   | 0              | 0            |               |
| 胡振祥 | 男  | 61 | 监事会主席  | 现任   | 2016 年 08 月 25 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 0            | 0                   | 0                   | 0              | 0            |               |
| 柳石宝 | 男  | 67 | 监事     | 现任   | 2022 年 09 月 14 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 0            | 0                   | 0                   | 0              | 0            |               |
| 王东颖 | 女  | 44 | 职工代表监事 | 现任   | 2022 年 09 月 14 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 0            | 0                   | 0                   | 0              | 0            |               |
| 余勇  | 男  | 52 | 副总经理   | 现任   | 2016 年 08 月 29 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 37,883       | 0                   | 0                   | 0              | 37,883       |               |
| 张海燕 | 女  | 47 | 副总经理   | 现任   | 2018 年 03 月 30 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 37,883       | 0                   | 0                   | 0              | 37,883       |               |
| 高万成 | 男  | 51 | 副总经理   | 现任   | 2019 年 03 月 28 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 37,883       | 0                   | 0                   | 0              | 37,883       |               |
| 朱铭  | 女  | 44 | 副总经理   | 现任   | 2019 年 03 月 28 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 37,883       | 0                   | 0                   | 0              | 37,883       |               |
|     |    |    | 财务总监   |      |                  |                  |              |                     |                     |                |              |               |
| 郑文  | 男  | 40 | 董事会秘书  | 现任   | 2019 年 09 月 12 日 | 2025 年 09 月 13 日 | 26,874       | 0                   | 0                   | 0              | 26,874       |               |
| 合计  | -- | -- | --     | --   | --               | --               | 54,214,391   | 0                   | 0                   | 0              | 54,214,391   | --            |

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐适用 ☒不适用

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 1、董事会成员简介

**林菁**，1965 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年获得北京航空航天大学自动控制学士学位，2003 年获得对外经济贸易大学 MBA 硕士学位。1984 年至 1986 年任职于北京雪花集团，1986 年至 1990 年就读于北京航空航天大学，1990 年至 1994 年任职于汇佳国际数据系统有限公司。1995 年至今任职于本公司。现任本公司董事长，总经理；臻云智能（北京）投资管理有限公司董事、华青融天（北京）软件股份有限公司董事、北京臻云智能创业投资有限公司董事、北京电子控股有限责任公司董事、九号有限公司独立董事。

**李力**，1959 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，北京邮电大学通信工程专业学士，北京大学经济研究中心 EMBA，美国福坦莫大学 MBA。历任中国光大国际投资公司国信科技有限公司副总经理、中国联通云南省公司主持工作，ITELIWEB 公司（中华区）总经理，北京银科博星科技有限公司总经理，本公司独立董事。2016 年 7 月至今任职本公司。现任本公司董事、副总经理；北京飞鸿云际科技有限公司董事；西安因联信息科技有限公司董事长。

**莫小玲**，1961 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，教授级高级工程师。1983 年毕业于北方交通大学（现北京交通大学）铁道有线通信专业，同年进入中铁第四勘察设计院集团有限公司工作，历任通号处处长、经营计划处处长、副院长、副巡视员等职务。曾任武汉市投资和工程咨询协会副会长、中国铁道学会自动化委员会第六届委员、湖北省铁道学会电务委员会主任委员、湖北省通信学会（武汉通信学会）理事、湖北铁路集团有限公司董事。现任本公司董事。

**许鸿斌**，1960 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民解放军通信指挥学院博士研究生。曾先后担任沈阳军区通信训练大队副处长，沈阳军区第一通信总站作训参谋、股长，沈阳军区通信部训练处参谋、通信处参谋、副处长、处长、网管中心主任，沈阳军区司令部信息化部副部长，于 2015 年退休。现任本公司独立董事。

**陈刚**，1964 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，管理学硕士，注册税务师，中央财经大学会计学院教授及其中国管理会计研究与发展中心副主任。历任北京中惠会计师事务所常务副所长，北京国家税务局稽查局会计顾问，兰州经济技术开发区副主任，曾兼任新华网股份有限公司、北京佳讯飞鸿电气股份有限公司、舍得酒业股份有限公司、北京科锐配电自动化股份有限公司、引力传媒股份有限公司独立董事。现任本公司、爱美客技术发展股份有限公司、石家庄以岭药业股份有限公司独立董事。

### 2、监事会成员简介

**胡振祥**，1963 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于首钢职工大学工业自动化专业。1994 年至 1995 年任职于首钢特殊钢公司计控处，1995 年至 1997 年任职于上海大华千野仪表有限公司，1997 年至 1998 年任职于京特工贸中心，1998 年至今任职于本公司。现任本公司监事会主席。

**柳石宝**，1957 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于空军地空导弹学院指挥系。曾在北京空军某部队服役，历任北京佳讯飞鸿电气股份有限公司办公室经理，五洲经纬运输公司办公室经理。现任本公司保密办公室主任、工会主席、监事。

**王东颖**，1980 年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东北大学材料成型与控制工程专业。2003 年至 2011 年任职于安泰科技股份有限公司，2011 年至今任职于本公司。现任本公司知识产权和标准化工程师、职工代表监事。

### 3、高级管理人员简介

**林菁**，现任本公司董事长、总经理，简历参见本节之“1、董事会成员简介”部分。

**李力**，现任本公司董事、副总经理，简历参见本节之“1、董事会成员简介”部分。

**余勇**，1972 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学学士、硕士，美国福特汉姆大学国际金融硕士，北京大学国家发展研究院 MBA。1998 年 5 月至 2003 年 4 月任职于中兴通讯股份有限公司担任软件开发部部长，2003 年 4 月至 2010 年 4 月任职于南京中兴软创科技有限公司担任副总经理职务，2010 年 4 月至 2013 年 9 月任职于北京惠捷朗科技有限公司担任总经理职务；2013 年 9 月至 2015 年 7 月任职于北京新媒传信科技有限公司担任副总经理。2015 年 8 月至今任职本公司。现任本公司副总经理，北京佳讯信航科技中心（有限合伙）执行事务合伙人。

**张海燕**，1977 年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，北京信息科技大学工业自动化专业学士。2000 年初至今任职本公司，曾先后担任区域经理、大客户经理、华北办事处主任、军用产品营销中心总经理、军品事业部总经理等职务。现任本公司副总经理。

**高万成**，1973 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，一级建造师，1995 年毕业于兰州铁道学院通信工程系，2015 年获得北京理工大学工程硕士学位。1995 年至 1997 年任职于洛阳铁路电务工程学校任讲师，1997 年底至 2001 年供职于深圳华为技术有限公司任项目经理，2002 年至今任职本公司，历任本公司产品规划工程师、售后服务部经理、客服中心经理、总裁助理、运营总监、质量总监、行政总监，现任本公司副总经理。

**朱铭**，1980 年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，东北财经大学管理学学士，中国人民大学 EMBA，国际注册内部审计师，澳大利亚公共会计师，英国注册会计师。2010 年 4 月至 2014 年 4 月先后担任吉艾科技（北京）股份公司副总经理、董事会秘书、财务负责人，同时兼任山东荣兴石油工程有限

公司监事，成都航发特种车有限公司监事，石家庄天元航地石油技术开发有限公司董事；2014 年 4 月至 2015 年 3 月担任红河铤联科技发展有限公司集团副总裁、董事会秘书；2015 年 7 月至 2017 年 11 月在本公司任副总经理兼财务总监；2017 年 12 月至 2019 年 2 月在猫眼娱乐任高级财务总监；2019 年 3 月至今任职本公司，现任本公司副总经理兼财务总监。

**郑文**，1984 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，先后担任北京京城机电股份有限公司董事会办公室主任，天音通信控股股份有限公司证券事务代表，2016 年至今任职本公司，现任本公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

☐适用 ☒不适用

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

| 任职人员姓名       | 其他单位名称           | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期           | 任期终止日期 | 在其他单位是否领取报酬津贴 |
|--------------|------------------|------------|------------------|--------|---------------|
| 林菁           | 臻云智能（北京）投资管理有限公司 | 董事         | 2014 年 11 月 24 日 |        | 否             |
| 林菁           | 华青融天（北京）软件股份有限公司 | 董事         | 2015 年 09 月 21 日 |        | 否             |
| 林菁           | 北京臻云智能创业投资有限公司   | 董事         | 2015 年 07 月 09 日 |        | 否             |
| 林菁           | 北京电子控股有限责任公司     | 董事         | 2022 年 06 月 13 日 |        | 是             |
| 林菁           | 九号有限公司           | 独立董事       | 2019 年 04 月 02 日 |        | 是             |
| 李力           | 北京飞鸿云际科技有限公司     | 董事         | 2014 年 10 月 28 日 |        | 否             |
| 李力           | 西安因联信息科技有限公司     | 董事长        | 2022 年 02 月 21 日 |        | 否             |
| 陈刚           | 中央财经大学会计学院       | 教授         | 2000 年 12 月 01 日 |        | 是             |
| 陈刚           | 爱美客技术发展股份有限公司    | 独立董事       | 2022 年 11 月 17 日 |        | 是             |
| 陈刚           | 石家庄以岭药业股份有限公司    | 独立董事       | 2023 年 02 月 28 日 |        | 是             |
| 余勇           | 北京佳讯信航科技中心（有限合伙） | 执行事务合伙人    | 2023 年 02 月 08 日 |        | 否             |
| 在其他单位任职情况的说明 | 不适用              |            |                  |        |               |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

|                       |                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序   | 按照《高级管理人员薪酬考核管理办法》及公司现行其他工资制度和业绩考核规定，由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出上述人员的绩效薪酬数额和奖惩方式，提交公司董事会审核批准。 |
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据    | 根据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履职情况确定。                                                                 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况 | 公司董事、监事、高级管理人员共 13 人，各项报酬均已按时支付。                                                                  |

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

| 姓名  | 性别 | 年龄 | 职务     | 任职状态 | 从公司获得的<br>税前报酬总额 | 是否在公司关<br>联方获取报酬 |
|-----|----|----|--------|------|------------------|------------------|
| 林菁  | 男  | 59 | 董事长    | 现任   | 115.86           | 否                |
|     |    |    | 总经理    |      |                  |                  |
| 李力  | 男  | 65 | 董事     | 现任   | 106.03           | 否                |
|     |    |    | 副总经理   |      |                  |                  |
| 莫小玲 | 男  | 63 | 董事     | 现任   | 10.00            | 否                |
| 许鸿斌 | 男  | 64 | 独立董事   | 现任   | 10.00            | 否                |
| 陈刚  | 男  | 60 | 独立董事   | 现任   | 10.00            | 否                |
| 余勇  | 男  | 52 | 副总经理   | 现任   | 101.11           | 否                |
| 张海燕 | 女  | 47 | 副总经理   | 现任   | 101.20           | 否                |
| 高万成 | 男  | 51 | 副总经理   | 现任   | 71.94            | 否                |
| 朱铭  | 女  | 44 | 副总经理   | 现任   | 108.99           | 否                |
|     |    |    | 财务总监   |      |                  |                  |
| 郑文  | 男  | 40 | 董事会秘书  | 现任   | 60.94            | 否                |
| 胡振祥 | 男  | 61 | 监事会主席  | 现任   | 23.53            | 否                |
| 柳石宝 | 男  | 67 | 监事     | 现任   | 15.71            | 否                |
| 王东颖 | 女  | 44 | 职工代表监事 | 现任   | 19.39            | 否                |
| 合计  | -- | -- | --     | --   | 754.70           | --               |

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

| 会议届次         | 召开日期             | 披露日期             | 会议决议                            |
|--------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| 第六届董事会第八次会议  | 2024 年 04 月 19 日 | 2024 年 04 月 20 日 | 详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第八次会议决议公告》  |
| 第六届董事会第九次会议  | 2024 年 06 月 07 日 | 2024 年 06 月 08 日 | 详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第九次会议决议公告》  |
| 第六届董事会第十次会议  | 2024 年 08 月 19 日 | 2024 年 08 月 20 日 | 详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第十次会议决议公告》  |
| 第六届董事会第十一次会议 | 2024 年 10 月 25 日 | 2024 年 10 月 26 日 | 详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第十一次会议决议公告》 |

2、董事出席董事会及股东大会的情况

| 董事出席董事会及股东大会的情况 |                      |               |                      |               |             |                              |              |
|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------|------------------------------|--------------|
| 董事姓名            | 本报告期应<br>参加董事会<br>次数 | 现场出席董<br>事会次数 | 以通讯方式<br>参加董事会<br>次数 | 委托出席董<br>事会次数 | 缺席董事会<br>次数 | 是否连续两<br>次未亲自参<br>加董事会会<br>议 | 出席股东大<br>会次数 |
| 林菁              | 4                    | 4             | 0                    | 0             | 0           | 否                            | 2            |
| 李力              | 4                    | 4             | 0                    | 0             | 0           | 否                            | 2            |
| 莫小玲             | 4                    | 1             | 3                    | 0             | 0           | 否                            | 2            |

|     |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 许鸿斌 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 陈刚  | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 否 | 2 |

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事根据《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和《公司章程》等有关法律、法规及规范性文件的规定和要求，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策活动，对公司的制度完善和经营发展决策等方面提出了专业性意见。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。独立董事通过审阅资料、参加会议、视频或电话听取汇报等，了解公司生产经营情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。

### 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

| 委员会名称          | 成员情况             | 召开会议次数 | 召开日期             | 会议内容                            | 提出的重要意见和建议                            | 其他履行职责的情况 | 异议事项具体情况（如有） |
|----------------|------------------|--------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|
| 第六届董事会战略委员会    | 林菁、李力、莫小玲、许鸿斌、陈刚 | 2      | 2024 年 04 月 15 日 | 战略委员会 2023 年度会议                 | 总结战略委员会 2023 年度工作情况                   | 不适用       | 无            |
|                |                  |        | 2024 年 06 月 02 日 | 审议《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》 | 审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》    | 不适用       | 无            |
| 第六届董事会提名委员会    | 林菁、许鸿斌、陈刚        | 1      | 2024 年 04 月 15 日 | 提名委员会 2023 年度会议                 | 总结提名委员会 2023 年度工作情况                   | 不适用       | 无            |
| 第六届董事会薪酬与考核委员会 | 莫小玲、许鸿斌、陈刚       | 1      | 2024 年 04 月 15 日 | 薪酬与考核委员会 2023 年度会议              | 1、总结薪酬与考核委员会 2023 年度工作情况；<br>2、审议董事及高 | 不适用       | 无            |

|                 |                    |   |                  |                                                                                            |                                                                                               |     |   |
|-----------------|--------------------|---|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|                 |                    |   |                  |                                                                                            | 级管理人员 2023 年度薪酬；<br>3、审议通过了《关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》                                |     |   |
| 第六届董事会<br>审计委员会 | 莫小玲、<br>许鸿斌、<br>陈刚 | 4 | 2024 年 03 月 27 日 | 审计委员会 2023 年度会议                                                                            | 总结审计委员会 2023 年度工作情况                                                                           | 不适用 | 无 |
|                 |                    |   | 2024 年 04 月 15 日 | 审议《关于<2023 年年度报告全文>及<2023 年年度报告摘要>的议案》、《关于<2023 年度内部控制评价报告>的议案》、《关于<2024 年第一季度报告全文>的议案》等议案 | 审议通过了《关于<2023 年年度报告全文>及<2023 年年度报告摘要>的议案》、《关于<2023 年度内部控制评价报告>的议案》、《关于<2024 年第一季度报告全文>的议案》等议案 | 不适用 | 无 |
|                 |                    |   | 2024 年 08 月 09 日 | 审议《关于<2024 年半年度报告全文>及<2024 年半年度报告摘要>的议案》等议案                                                | 审议通过了《关于<2024 年半年度报告全文>及<2024 年半年度报告摘要>的议案》等议案                                                | 不适用 | 无 |
|                 |                    |   | 2024 年 10 月 19 日 | 审议《关于<2024 年第三季度报告全文>的议案》                                                                  | 审议通过了《关于<2024 年第三季度报告全文>的议案》                                                                  | 不适用 | 无 |

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 报告期末母公司在职工的数量（人）          | 392       |
| 报告期末主要子公司在职工的数量（人）        | 501       |
| 报告期末在职工的数量合计（人）           | 893       |
| 当期领取薪酬员工总人数（人）            | 893       |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 7         |
| 专业构成                      |           |
| 专业构成类别                    | 专业构成人数（人） |
| 生产人员                      | 106       |

|        |       |
|--------|-------|
| 销售人员   | 195   |
| 技术人员   | 453   |
| 财务人员   | 25    |
| 行政人员   | 114   |
| 合计     | 893   |
| 教育程度   |       |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 博士     | 4     |
| 硕士     | 107   |
| 本科     | 667   |
| 大专以下   | 115   |
| 合计     | 893   |

2、薪酬政策

公司依据《公司法》《证券法》等相关法律、法规，结合《公司章程》，在董事会薪酬与考核委员会的监督指导下，制定了公司的薪酬政策。

3、培训计划

公司十分注重人才的培养和发展。为适应公司快速发展带来的人力资源的需求，通过积极寻求内外各种培训资源和渠道，逐步搭建内部分享交流机制，构建起完善的培训发展体系。人力资源部通过对各个部门个性化的培训需求调研，结合不同层级员工在管理技能、专业水平方面的不同需求，以及公司的整体发展战略规划制定公司年度的培训计划。2024 年度培训计划主要包含“三个一千海淀领军企业人才培训、集团高管在线学习项目、数据要素高层次人才素养能力高级研修班、产品工艺管理工程师培训、安装维护员培训、人大高管培训班、新员工培训、各部门内训”等。通过多种多样的培训模式在公司内部搭建起学习与沟通的平台，为员工创造更好的学习环境和机会，激发员工自主学习、自主提高的积极性，进一步提高了公司员工的整体素质与工作能力。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 19 日，公司第六届董事会第八次会议及第六届监事会第八次会议审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，根据《公司

法》及《公司章程》的相关规定，制定如下分配预案：以截至公司第六届董事会第八次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 11,079,404 股后的 582,639,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），共计派发现金股利 29,131,958.00 元，不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。

2024 年 5 月 15 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了上述议案。

公司于 2024 年 5 月 6 日办理完成了 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属事宜，归属股份数量 6,340,000 股，股份来源为公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股股票，导致公司回购账户股份数量相应减少为 4,739,404 股。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 7 日披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果但股票暂不上市流通的公告》。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》规定，上市公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配权利，因此公司按照“分配比例不变对分配总额进行调整”的原则对 2023 年度权益分派方案进行调整。调整后的分派方案如下：以公司现有总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 4,739,404 股后的 588,979,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），共计派发现金股利 29,448,958.00 元，不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。

2023 年度权益分派股权登记日为 2024 年 5 月 23 日，除权除息日为 2024 年 5 月 24 日。

公司 2023 年度利润分配方案已于 2024 年 5 月 24 日实施完毕。

| 现金分红政策的专项说明                                |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：                     | 是   |
| 分红标准和比例是否明确和清晰：                            | 是   |
| 相关的决策程序和机制是否完备：                            | 是   |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：                       | 是   |
| 公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措： | 不适用 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：        | 是   |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：               | 是   |

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 每 10 股送红股数（股）    | 0             |
| 每 10 股派息数（元）（含税） | 0.5           |
| 每 10 股转增数（股）     | 0             |
| 分配预案的股本基数（股）     | 588,062,160   |
| 现金分红金额（元）（含税）    | 29,403,108.00 |

|                                                                                                                                                            |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）                                                                                                                                      | 37,246,387.00 |
| 现金分红总额（含其他方式）（元）                                                                                                                                           | 66,649,495.00 |
| 本次现金分红情况                                                                                                                                                   |               |
| 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%                                                                                                    |               |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明                                                                                                                                      |               |
| 以截至公司第六届董事会第十二次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 5,656,404 股后的 588,062,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。 |               |

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

#### 1、股权激励

2024 年 4 月 19 日，公司召开第六届董事会第八次会议和第六届监事会第八次会议审议通过了《关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，可以为 113 名激励对象办理第一个归属期共计 634 万股限制性股票的相关归属事宜。相关归属事宜已于 2024 年 5 月 6 日办理完成，并进入第一个额外锁定期。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的公告》、《关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果但股票暂不上市流通的公告》。2024 年 8 月 5 日，第一个额外锁定期届满，公司办理了相关限制性股票解锁事宜，具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份上市流通的提示性公告》。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员的收入与其工作绩效挂钩。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。报告期内，公司高级管理人员认真履行职责，执行公司股东会与董事会的相关决议，公司生产经营有序开展。

#### 2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

| 员工的范围 | 员工人数 | 持有的股票总数 | 变更情况 | 占上市公司股本总 | 实施计划的资金 |
|-------|------|---------|------|----------|---------|
|-------|------|---------|------|----------|---------|

|                            |    | (股)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 额的比例  | 来源                      |
|----------------------------|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 公司董事（不含独立董事）、高级管理人员及核心管理人员 | 14 | 5,841,513 | 2022 年员工持股计划第二个锁定期（2022 年 6 月 28 日至 2024 年 6 月 27 日）公司层面业绩考核指标达成，根据人力资源部提交的个人绩效考核结果，本员工持股计划 1 名持有人 2023 年度个人绩效考核结果位于 85 分以下，该持有人对应不可实际获得的份额根据本员工持股计划规定由管理委员会予以收回，并指定对象按照原始出资金额受让该等份额；13 名持有人 2023 年度个人绩效考核结果均高于 95 分，满足第二个解锁期的个人绩效考核解锁条件，将按照绩效考核结果确认其解锁比例。综上，本次员工持股计划第二个锁定期满足可解锁份额对应公司股票 3,577,173 股，该等股票将进入第二个额外锁定期（2024 年 6 月 28 日至 2024 年 9 月 27 日）。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）上披露的《关于 2022 年员工持股计划第二个锁定期届满暨进入第二个额外锁定期的提示性公告》。 | 0.98% | 员工合法薪酬、自筹资金及法律法规允许的其他方式 |

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

| 姓名  | 职务        | 报告期初持股数<br>(股) | 报告期末持股数<br>(股) | 占上市公司股本总额<br>的比例 |
|-----|-----------|----------------|----------------|------------------|
| 林菁  | 董事长、总经理   | 4,710,571      | 2,690,547      | 0.45%            |
| 李力  | 董事、副总经理   | 387,247        | 220,454        | 0.04%            |
| 张海燕 | 副总经理      | 473,302        | 269,444        | 0.05%            |
| 余勇  | 副总经理      | 473,302        | 269,444        | 0.05%            |
| 朱铭  | 副总经理、财务总监 | 387,247        | 220,454        | 0.04%            |
| 高万成 | 副总经理      | 387,247        | 220,454        | 0.04%            |
| 郑文  | 董事会秘书     | 387,247        | 220,454        | 0.04%            |

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☒适用 ☐不适用

2022 年员工持股计划第二个额外锁定期（2024 年 6 月 28 日至 2024 年 9 月 27 日）已届满，解锁条件已经成就，实际可解锁份额对应公司股票数量共计 3,577,173 股。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《关于 2022 年员工持股计划第二个额外锁定期届满暨解锁条件成就的公告》。截至 2024 年 12 月 31 日，2022 年员工持股计划累计已售出 6,082,400 股。

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司 2022 年员工持股计划收到公司 2023 年度现金分红款。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☒适用 ☐不适用

公司于 2022 年 5 月 26 日召开 2021 年度股东大会审议并通过本次员工持股计划，并于 2022 年 6 月 27 日将标的股票过户至本次员工持股计划名下。该部分股票解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月、36 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 30%、30%、40%。据测算，公司本次员工持股计划的股份支付费用在报告期内摊销 406.20 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

### 3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司建立健全了一系列全面、规范、有效的内部控制制度，覆盖公司治理、经营管理、人事管理、业务控制、资产管理、管理信息系统控制、内部监督控制等方面，为公司的规范运作与长期健康发展打下了基础。

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规的规定，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《独立董事年报工作制度》《董事会专门委员会议事规则》《关联交易制度》《投资者关系管理制度》《规范与关联方资金往来的管理制度》《募集资金使用管理办法》《对外担保管理制度》等重要规章制度，确保了公司“三会”在治理层面发挥重要的作用、公司相关业务活动的重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

| 公司名称         | 整合计划                                                | 整合进展 | 整合中遇到的问题 | 已采取的解决措施 | 解决进展 | 后续解决计划 |
|--------------|-----------------------------------------------------|------|----------|----------|------|--------|
| 成都世纪天裕科技有限公司 | 公司控股子公司重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司收购成都世纪天裕科技有限公司 51% 股权，进而公司实现并表 | 已完成  | 无        | 不适用      | 不适用  | 不适用    |

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内部控制评价报告全文披露日期               | 2025 年 04 月 26 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 内部控制评价报告全文披露索引               | 巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 | 100.00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 | 100.00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 缺陷认定标准                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 类别                           | 财务报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 非财务报告                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 定性标准                         | <p>（1）财务报告重大缺陷的迹象包括：a）控制环境无效（权限和责任分配：董事会、监事会和经理层的主要职责；公司部门主要职能）；b）董事、监事和高级管理人员舞弊行为；c）外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；d）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；e）公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效；f）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。（2）财务报告重要缺陷的迹象包括：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止、发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，但仍应引起管理层重视的错报。（3）财务报告一般缺陷的迹象包括未构成重大缺陷、重要缺陷标准之外的其他控制缺陷。</p> | <p>（1）非财务报告重大缺陷的迹象包括：a）违犯国家法律、法规或规范性文件；b）重大决策程序不科学；c）制度缺失可能导致系统性失效；d）重大或重要缺陷不能得到整改；e）其他对公司影响重大的情形；（2）非财务报告重要缺陷的迹象包括：a）决策程序导致出现一般性失误；b）业务制度或系统存在缺陷；c）内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；d）其他对公司产生较大负面影响的情形；（3）非财务报告一般缺陷的迹象包括：a）决策程序效率不高；b）一般业务制度或系统存在缺陷；c）一般缺陷未得到整改；d）其他对公司产生负面影响的情形。</p> |
| 定量标准                         | 如果内部控制缺陷可能导致或导致的营业收入存在潜在错报，错报金额≥营业收入的 5%，则认定为重大缺陷；营业收入的 3%≤错报金额＜营业收入的 5%，则为重要缺陷；错报金额＜营业收入的 3%，则认定为一般缺陷。                                                                                                                                                                                                                     | 如果内部控制缺陷可能导致或导致的营业收入存在潜在错报，错报金额≥营业收入的 2%，则认定为重大缺陷；营业收入的 1%≤错报金额＜营业收入的 2%，则为重要缺陷；错报金额＜营业收入的 1%，则认定为一般缺陷。                                                                                                                                                                     |
| 财务报告重大缺陷数量（个）                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 非财务报告重大缺陷数量（个）               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 财务报告重要缺陷数量（个）                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                |   |
|----------------|---|
| 非财务报告重要缺陷数量（个） | 0 |
|----------------|---|

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

| 内部控制审计报告中的审议意见段                                                                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）认为，佳讯飞鸿公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 |                          |
| 内控审计报告披露情况                                                                             | 披露                       |
| 内部控制审计报告全文披露日期                                                                         | 2025 年 04 月 26 日         |
| 内部控制审计报告全文披露索引                                                                         | 巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） |
| 内控审计报告意见类型                                                                             | 标准无保留意见                  |
| 非财务报告是否存在重大缺陷                                                                          | 否                        |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

| 公司或子公司名称 | 处罚原因 | 违规情形 | 处罚结果 | 对上市公司生产经营的影响 | 公司的整改措施 |
|----------|------|------|------|--------------|---------|
| 不适用      | 不适用  | 不适用  | 不适用  | 不适用          | 不适用     |

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司积极响应国家关于节能减排的要求，要求研发设计人员在研发阶段充分考虑生产设备的环保性能，提升产品的绿色环保性能，在环境保护方面，公司及子公司一直严格按照相关环境法律法规的要求开展生产经营，努力把环境保护与可持续发展落到实处。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

□适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司积极响应国家关于节能减排的要求，要求研发设计人员在研发阶段充分考虑生产设备的环保性能，提升产品的绿色环保性能，在环境保护方面，公司及子公司一直严格按照相关环境法律法规的要求开展生产经营，努力把环境保护与可持续发展落到实处。

二、社会责任情况

报告期内，公司合法合规经营，注重保护股东特别是中小股东的利益，积极回报股东，维护债权人权益；注重保护员工的合法权益，倡导“快乐工作、健康生活”的企业文化，努力为员工创造温馨和谐的工作氛围和环境；恪守“客户为先、创造价值”的核心理念，与供应商、客户建立起长期稳定的合作伙伴关系；宣扬绿色环保、健康安全、节能降耗理念，建设节约型企业；积极参与公益事业，用实际行动诠释关爱社会和无私奉献的精神。

（1）股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例，保障中小股东的权益。报告期内，公司积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息。通过网上业绩说明会、投资者电话、

传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。

## （2）员工权益保护

公司将人才视为推动公司可持续发展的关键因素，致力于营造一个公平竞争、相互尊重及多元化的工作环境。一方面通过公司工会等内部组织，从生活的各方面关爱广大员工、组织各种员工活动，在情感上，为广大员工营造一个温馨和谐的工作氛围。另一方面从规章制度层面为广大员工建立了完善的权益保护体系，严格遵守《劳动法》等相关法律法规规定，与员工签订规范的《劳动合同》，按时为员工缴纳五险一金，建立健全公司各项福利制度等；此外，公司持续完善人力资源管理体系，建立了科学的员工薪酬制度和激励机制；并针对不同岗位开展多项培训计划，全面培养复合型人才。通过各种方式，实现了员工与企业的共同发展。

## （3）供应商与客户权益保护

公司在经营活动中严守诚信原则，建立了良好的财务信用，杜绝经营过程中的违约行为，赢得了较高的信誉。公司通过规范运作、诚信经营获得了广大供应商、客户和合作伙伴的高度认同，建立了长期的战略合作关系，保证各方的经济利益和合法权益。公司注重与供应商的沟通与协调，定期对供应商进行合作调查，以减少潜在的风险并解决可能出现的问题；不断完善采购流程与机制，建立公平、公正的评估体系，为供应商创造良好的竞争环境，共同构筑互利互信的合作平台。公司客户为先，打造专业服务团队，切实加强客户服务能力以及需求响应能力，为客户提供满足其个性化需求的优质产品。

## （4）社会公益事业

“责任担当，感恩回馈”公司在快速发展中始终牢记回馈社会的企业责任。截至目前，公司已先后出资在北京、河北、四川、内蒙、云南等地捐建了五所“北京佳讯飞鸿希望小学”，帮助当地穷困的孩子圆了求学之梦；公司通过购买扶贫物资、提供助学金、就业机会等形式为我国的扶贫事业贡献力量；公司还向北京市海淀区教育基金会捐资助学，改善学校基础教学条件，并帮助品学兼优但家境困难的学生顺利完成学业。公司以自身责任与担当坚持投身公益事业，回馈社会，贡献价值，以实际行动践行企业社会责任。

今后公司将继续积极履行社会责任，促进公司进步与社会、环境的协调发展，实现企业

经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会可持续发展。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

| 承诺事由                                  | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容                                                                                                                                                                                                                                        | 承诺时间             | 承诺期限               | 履行情况 |
|---------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------|
| 其他承诺                                  | 郑贵祥 | 其他承诺 | 自公告披露之日起六个月内，郑贵祥先生仍承诺以实际控制人的身份，遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《关于进一步规范股份减持行为有关事项的通知》等法律法规的规定。                                                                                  | 2023 年 12 月 29 日 | 截至 2024 年 6 月 28 日 | 履行完毕 |
| 其他承诺                                  | 林菁  | 其他承诺 | 林菁先生作为公司控股股东、实际控制人，持有公司股份 53,998,102 股，占公司总股本比例为 9.09%。基于对公司未来发展前景的信心及公司价值的认可，为支持公司持续、稳定、健康发展，增强广大投资者信心，林菁先生自愿承诺，自《承诺函》签署之日起 6 个月内（2023 年 12 月 29 日至 2024 年 6 月 28 日）不减持其所持有的上述股份；在上述承诺期间内，承诺主体因公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等事项取得的新增股份亦遵守上述承诺。 | 2023 年 12 月 29 日 | 截至 2024 年 6 月 28 日 | 履行完毕 |
| 承诺是否按时履行                              | 是   |      |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                    |      |
| 如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划 | 不适用 |      |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                    |      |

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

☐适用 ☒不适用

**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、违规对外担保情况**

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

☐适用 ☒不适用

**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**

☐适用 ☒不适用

**六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明**

☒适用 ☐不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 20 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网披露的《关于会计政策变更的公告》(公告编号：2024-030)。

**七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

☒适用 ☐不适用

详见：“第十节 财务报告 九、合并范围的变更”。

**八、聘任、解聘会计师事务所情况**

现聘任的会计师事务所

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称             | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬（万元）         | 81                 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限      | 9                  |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名        | 王欣、孙佩佩             |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 王欣-3 年、孙佩佩-5 年     |

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计会计师事务所，期间支付相关费用 18 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

## 十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒适用 ☐不适用

公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） |        |      |        |        |      |       |       |     |        |        |
|---------------------------|--------|------|--------|--------|------|-------|-------|-----|--------|--------|
| 担保对象名称                    | 担保额度相关 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物（如 | 反担保情况 | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方 |

|                         |                  |        |                  |                        |      |          |           |            |        |          |
|-------------------------|------------------|--------|------------------|------------------------|------|----------|-----------|------------|--------|----------|
|                         | 公告披露日期           |        |                  |                        |      | 有)       | (如有)      |            |        | 担保       |
| 公司对子公司的担保情况             |                  |        |                  |                        |      |          |           |            |        |          |
| 担保对象名称                  | 担保额度相关公告披露日期     | 担保额度   | 实际发生日期           | 实际担保金额                 | 担保类型 | 担保物(如有)  | 反担保情况(如有) | 担保期        | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 北京佳讯飞鸿技术有限公司            | 2022 年 04 月 21 日 | 1,500  | 2023 年 02 月 23 日 | 500                    | 一般保证 |          |           | 1 年        | 是      | 否        |
| 深圳市航通智能技术有限公司           | 2023 年 04 月 21 日 | 6,000  | 2023 年 06 月 28 日 | 3,250                  | 一般保证 |          |           | 1 年        | 是      | 否        |
| 北京六捷科技有限公司              | 2023 年 04 月 21 日 | 6,000  | 2024 年 01 月 03 日 | 1,000                  | 一般保证 |          |           | 2024/11/29 | 是      | 否        |
| 北京六捷科技有限公司              | 2023 年 04 月 21 日 | 6,000  | 2024 年 01 月 26 日 | 3,000                  | 一般保证 |          |           | 2026/1/11  | 否      | 否        |
| 济南铁路天龙高新技术开发有限公司        | 2023 年 04 月 21 日 | 4,000  | 2024 年 01 月 29 日 | 1,000                  | 一般保证 |          |           | 1 年        | 否      | 否        |
| 深圳市航通智能技术有限公司           | 2024 年 04 月 19 日 | 6,000  | 2024 年 06 月 07 日 | 2,000                  | 一般保证 |          |           | 1 年        | 否      | 否        |
| 深圳市航通智能技术有限公司           | 2024 年 04 月 19 日 | 6,000  | 2024 年 10 月 24 日 | 2,500                  | 一般保证 |          |           | 1 年        | 否      | 否        |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)   |                  | 17,000 |                  | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2) |      | 2,603.79 |           |            |        |          |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3) |                  | 21,000 |                  | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)  |      | 690.81   |           |            |        |          |
| 子公司对子公司的担保情况            |                  |        |                  |                        |      |          |           |            |        |          |
| 担保对象名称                  | 担保额度相关公告披露日期     | 担保额度   | 实际发生日期           | 实际担保金额                 | 担保类型 | 担保物(如有)  | 反担保情况(如有) | 担保期        | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 公司担保总额 (即前三大项的合计)       |                  |        |                  |                        |      |          |           |            |        |          |
| 报告期内审批担保额度合计            |                  | 17,000 |                  | 报告期内担保实际发生额合计          |      | 2,603.79 |           |            |        |          |

|                                               |        |                            |        |
|-----------------------------------------------|--------|----------------------------|--------|
| (A1+B1+C1)                                    |        | (A2+B2+C2)                 |        |
| 报告期末已审批的担保额度合计<br>(A3+B3+C3)                  | 21,000 | 报告期末实际担保余额合计<br>(A4+B4+C4) | 690.81 |
| 实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资产的比例                   |        |                            | 0.31%  |
| 其中:                                           |        |                            |        |
| 对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有) |        | 不适用                        |        |
| 违反规定程序对外提供担保的说明(如有)                           |        | 不适用                        |        |

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

| 具体类型   | 委托理财的资金来源 | 委托理财发生额 | 未到期余额 | 逾期未收回的金额 | 逾期未收回理财已计提减值金额 |
|--------|-----------|---------|-------|----------|----------------|
| 银行理财产品 | 自有资金      | 15,500  | 6,000 | 0        | 0              |
| 合计     |           | 15,500  | 6,000 | 0        | 0              |

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

|            | 本次变动前       |        | 本次变动增减（+，-） |    |       |          |          | 本次变动后       |        |
|------------|-------------|--------|-------------|----|-------|----------|----------|-------------|--------|
|            | 数量          | 比例     | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他       | 小计       | 数量          | 比例     |
| 一、有限售条件股份  | 42,817,792  | 7.21%  |             |    |       | -262,500 | -262,500 | 42,555,292  | 7.17%  |
| 1、国家持股     | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |
| 2、国有法人持股   | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |
| 3、其他内资持股   | 42,817,792  | 7.21%  |             |    |       | -262,500 | -262,500 | 42,555,292  | 7.17%  |
| 其中：境内法人持股  | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |
| 境内自然人持股    | 42,817,792  | 7.21%  |             |    |       | -262,500 | -262,500 | 42,555,292  | 7.17%  |
| 4、外资持股     | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |
| 其中：境外法人持股  | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |
| 境外自然人持股    | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |
| 二、无限售条件股份  | 550,900,772 | 92.79% |             |    |       | 262,500  | 262,500  | 551,163,272 | 92.83% |
| 1、人民币普通股   | 550,900,772 | 92.79% |             |    |       | 262,500  | 262,500  | 551,163,272 | 92.83% |
| 2、境内上市的外资股 | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |
| 3、境外上市的外资股 | 0           | 0.00%  |             |    |       | 0        | 0        | 0           | 0.00%  |

|        |             |         |  |  |  |   |   |             |         |
|--------|-------------|---------|--|--|--|---|---|-------------|---------|
| 4、其他   | 0           | 0.00%   |  |  |  | 0 | 0 | 0           | 0.00%   |
| 三、股份总数 | 593,718,564 | 100.00% |  |  |  | 0 | 0 | 593,718,564 | 100.00% |

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

根据《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的相关规定，每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在深交所上市的本公司股份为基数，按 25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 6,390,600 股，成交总金额为人民币 37,246,387.00 元（不含手续费），基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标按相应股份变动计算。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

| 股东名称 | 期初限售股数     | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数 | 期末限售股数     | 限售原因  | 解除限售日期               |
|------|------------|----------|----------|------------|-------|----------------------|
| 林菁   | 40,498,576 | 0        | 0        | 40,498,576 | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |
| 史仲宇  | 2,157,001  | 0        | 262,500  | 1,894,501  | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |
| 李力   | 28,412     | 0        | 0        | 28,412     | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |
| 余勇   | 28,412     | 0        | 0        | 28,412     | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |
| 张海燕  | 28,412     | 0        | 0        | 28,412     | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |

|     |            |   |         |            |       |                      |
|-----|------------|---|---------|------------|-------|----------------------|
| 朱铭  | 28,412     | 0 | 0       | 28,412     | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |
| 高万成 | 28,412     | 0 | 0       | 28,412     | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |
| 郑文  | 20,155     | 0 | 0       | 20,155     | 高管锁定股 | 高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。 |
| 合计  | 42,817,792 | 0 | 262,500 | 42,555,292 | --    | --                   |

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末普通股股东总数                          | 39,787 | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 48,014     | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有） | 0            | 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有） | 0          | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0 |
|--------------------------------------|--------|---------------------|------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|------------|--------------------|---|
| 持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） |        |                     |            |                       |              |                               |            |                    |   |
| 股东名称                                 | 股东性质   | 持股比例                | 报告期末持股数量   | 报告期内增减变动情况            | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量                  | 质押、标记或冻结情况 |                    |   |
|                                      |        |                     |            |                       |              |                               | 股份状态       | 数量                 |   |
| 林菁                                   | 境内自然人  | 9.09%               | 53,998,102 | 0                     | 40,498,576   | 13,499,526                    | 质押         | 8,553,800          |   |
| 郑贵祥                                  | 境内自然人  | 3.09%               | 18,320,400 | -4,972,100            | 0            | 18,320,400                    | 不适用        | 0                  |   |
| 中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资     | 其他     | 2.19%               | 13,000,000 | 13,000,000            | 0            | 13,000,000                    | 不适用        | 0                  |   |

|                                      |                                           |       |            |            |        |            |            |   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------|------------|--------|------------|------------|---|
| 基金                                   |                                           |       |            |            |        |            |            |   |
| 王翊                                   | 境内自然人                                     | 1.68% | 10,000,000 | 3,835,874  | 0      | 10,000,000 | 不适用        | 0 |
| 招商证券股份有限公司                           | 国有法人                                      | 1.40% | 8,316,727  | 3,746,500  | 0      | 8,316,727  | 不适用        | 0 |
| 林淑艺                                  | 境内自然人                                     | 0.99% | 5,892,000  | 0          | 0      | 5,892,000  | 不适用        | 0 |
| 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司—2022 年员工持股计划          | 其他                                        | 0.98% | 5,841,513  | -4,419,600 | 0      | 5,841,513  | 不适用        | 0 |
| 招商银行股份有限公司—广发电子信息传媒产业精选股票型发起式证券投资基金  | 其他                                        | 0.65% | 3,874,900  | 3,874,900  | 0      | 3,874,900  | 不适用        | 0 |
| 招商银行股份有限公司—鹏华新兴成长混合型证券投资基金           | 其他                                        | 0.52% | 3,086,500  | 3,086,500  | 0      | 3,086,500  | 不适用        | 0 |
| 刘文红                                  | 境内自然人                                     | 0.49% | 2,920,181  | -5,446,900 | 0      | 2,920,181  | 不适用        | 0 |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）     | 不适用                                       |       |            |            |        |            |            |   |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                     | 不适用                                       |       |            |            |        |            |            |   |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明            | 不适用                                       |       |            |            |        |            |            |   |
| 前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）             | 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 5,656,404 股。 |       |            |            |        |            |            |   |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股） |                                           |       |            |            |        |            |            |   |
| 股东名称                                 | 报告期末持有限售条件股份数量                            |       |            |            | 股份种类   |            |            |   |
|                                      |                                           |       |            |            | 股份种类   | 数量         |            |   |
| 郑贵祥                                  | 18,320,400                                |       |            |            | 人民币普通股 |            | 18,320,400 |   |
| 林菁                                   | 13,499,526                                |       |            |            | 人民币普通股 |            | 13,499,526 |   |
| 中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金   | 13,000,000                                |       |            |            | 人民币普通股 |            | 13,000,000 |   |
| 王翊                                   | 10,000,000                                |       |            |            | 人民币普通股 |            | 10,000,000 |   |
| 招商证券股份有限公司                           | 8,316,727                                 |       |            |            | 人民币普通股 |            | 8,316,727  |   |

|                                                          |           |        |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 林淑艺                                                      | 5,892,000 | 人民币普通股 | 5,892,000 |
| 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司—2022 年员工持股计划                              | 5,841,513 | 人民币普通股 | 5,841,513 |
| 招商银行股份有限公司—广发电子信息传媒产业精选股票型发起式证券投资基金                      | 3,874,900 | 人民币普通股 | 3,874,900 |
| 招商银行股份有限公司—鹏华新兴成长混合型证券投资基金                               | 3,086,500 | 人民币普通股 | 3,086,500 |
| 刘文红                                                      | 2,920,181 | 人民币普通股 | 2,920,181 |
| 前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 不适用       |        |           |
| 参与融资融券业务股东情况说明（如有）                                       | 不适用       |        |           |

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

| 控股股东姓名                   | 国籍                                                                                                                                                                                                                                                                           | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 林菁                       | 本人                                                                                                                                                                                                                                                                           | 否              |
| 主要职业及职务                  | 林菁，1965 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年获得北京航空航天大学自动控制学士学位，2003 年获得对外经济贸易大学 MBA 硕士学位。1984 年至 1986 年任职于北京雪花集团，1986 年至 1990 年就读于北京航空航天大学，1990 年至 1994 年任职于汇佳国际数据系统有限公司。1995 年至今任职于本公司。现任本公司董事长，总经理；臻云智能（北京）投资管理有限公司董事、华青融天（北京）软件股份有限公司董事、北京臻云智能创业投资有限公司董事、北京电子控股有限责任公司董事、九号有限公司独立董事。 |                |
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |

控股股东报告期内变更

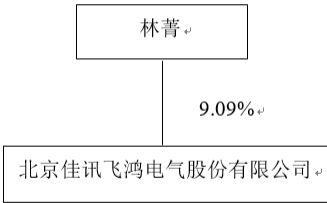
☐适用 ☒不适用  
公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人  
实际控制人类型：自然人

| 实际控制人姓名              | 与实际控制人关系        | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|----------------------|-----------------|----|----------------|
| 林菁                   | 本人              | 中国 | 否              |
| 主要职业及职务              | 见控股股东“主要职业及职务”。 |    |                |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 不适用             |    |                |

实际控制人报告期内变更  
☐适用 ☒不适用  
公司报告期实际控制人未发生变更。  
公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司  
☐适用 ☒不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况  
☒适用 ☐不适用

| 方案披露时间           | 拟回购股份数量（股）                                                | 占总股本的比例 | 拟回购金额（万元）                           | 拟回购期间                         | 回购用途              | 已回购数量（股）  | 已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有） |
|------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|
| 2023 年 08 月 26 日 | 按不低于人民币 25,000,000.00 元（含）的回购金额下限测算，预计回购股份数量为 2,777,778 股 | 0.47%   | 不低于人民币 2500 万元（含）且不超过人民币 5000 万元（含） | 自董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。 | 用于实施员工持股计划或股权激励计划 | 7,255,600 | 51.64%                      |

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

## 第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 审计意见类型   | 标准的无保留意见            |
| 审计报告签署日期 | 2025 年 04 月 24 日    |
| 审计机构名称   | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）  |
| 审计报告文号   | XYZH/2025BJAA4B0103 |
| 注册会计师姓名  | 王欣、孙佩佩              |

审计报告正文

### 审计报告

XYZH/2025BJAA4B0103

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司全体股东：

#### • 审计意见

我们审计了北京佳讯飞鸿电气股份有限公司（以下简称佳讯飞鸿公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了佳讯飞鸿公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### • 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于佳讯飞鸿公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### • 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

| 1. 商品销售收入确认                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 关键审计事项                                                                                                                                                                                                                                       | 审计中的应对                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>佳讯飞鸿公司 2024 年营业收入 115,372.44 万元，其中商品销售收入 104,259.75 万元，占营业收入的 90.37%。佳讯飞鸿公司对于商品销售收入是在履行了合同中的履约义务，在客户取得相关商品的控制权时确认收入。有关收入确认政策和收入构成披露数据详见财务报表附注五、28、附注七、38 及附注十八、1。</p> <p>商品销售收入是佳讯飞鸿公司的重要财务指标，对财务报表影响重大，因此我们将佳讯飞鸿公司商品销售收入确认识别为关键审计事项。</p> | <p>针对商品销售收入确认事项，我们执行了以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、评估测试管理层销售与收款的内部控制；</li> <li>2、选取销售合同样本，核对合同价格与实际结算价格的一致性；</li> <li>3、对本年记录的销售商品交易选取样本，核对账面收入、销售发票、客户到货证明，评价相关收入确认是否符合佳讯飞鸿公司收入确认会计政策；</li> <li>4、选取样本对主要客户应收账款进行函证，核实销售的真实性、准确性；</li> <li>5、对资产负债表日前后的发货记录，选取样本，检查发货记录、客户到货证明等支持文件，评价收入是否计入恰当期间；</li> <li>6、执行分析性复核程序，分析收入增长、毛利率变动是否合理。</li> </ol>                        |
| 2. 商誉减值事项                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 关键审计事项                                                                                                                                                                                                                                       | 审计中的应对                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>截至 2024 年 12 月 31 日，佳讯飞鸿公司商誉账面价值 43,401.45 万元。根据企业会计准则的要求，企业合并所形成的商誉，至少应当在每年年度终了进行减值测试。本年末，佳讯飞鸿公司管理层需要对并购产生的商誉进行减值测试，商誉减值测试中涉及大量假设和判断，如折现率、未来期间的现金流量预测等。有关商誉的构成及减值情况详见财务报表附注七、16。</p> <p>基于上述商誉金额较大，减值测试涉及大量假设和判断，因此我们将商誉减值识别为关键审计事项。</p> | <p>针对商誉减值事项，我们执行了以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解、测试和评价管理层与商誉减值相关的关键内部控制设计与运行的有效性；</li> <li>2、将管理层在上年计算预计未来现金流量现值时采用的估计与本年实际情况进行比较，评价管理层预测结果的历史准确性；</li> <li>3、了解和评估管理层基于未来现金流量折现模型估计资产组可回收金额的方法的合理性和一致性；</li> <li>4、获取管理层聘请的外部评估机构出具的商誉减值测试报告，并对外部评估机构的独立性、客观性及胜任能力进行评估；</li> <li>5、复核外部评估机构对资产组的估值方法及出具的评估报告，验算商誉减值测试的测算过程及结果；检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当的列报和披露。</li> </ol> |

## • 其他信息

佳讯飞鸿公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括佳讯飞鸿公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### • 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估佳讯飞鸿公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算佳讯飞鸿公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督佳讯飞鸿公司的财务报告过程。

#### • 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

- 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

- 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对佳讯飞鸿公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结

论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致佳讯飞鸿公司不能持续经营。

- 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- 就佳讯飞鸿公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

|                    |  |                           |
|--------------------|--|---------------------------|
| 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |  | 中国注册会计师：王欣<br><br>（项目合伙人） |
|                    |  |                           |
|                    |  | 中国注册会计师：孙佩佩               |
|                    |  |                           |
| 中国 北京              |  | 二〇二五年四月二十四日               |

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

| 项目          | 期末余额             | 期初余额             |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产：       |                  |                  |
| 货币资金        | 372,833,361.36   | 495,864,758.79   |
| 结算备付金       |                  |                  |
| 拆出资金        |                  |                  |
| 交易性金融资产     | 60,000,000.00    | 0.00             |
| 衍生金融资产      |                  |                  |
| 应收票据        | 52,671,402.29    | 88,739,443.51    |
| 应收账款        | 1,139,125,695.19 | 1,182,951,622.83 |
| 应收款项融资      | 20,609,219.25    | 19,765,069.28    |
| 预付款项        | 112,143,179.91   | 42,199,020.82    |
| 应收保费        |                  |                  |
| 应收分保账款      |                  |                  |
| 应收分保合同准备金   |                  |                  |
| 其他应收款       | 34,805,484.07    | 35,862,503.83    |
| 其中：应收利息     |                  |                  |
| 应收股利        |                  |                  |
| 买入返售金融资产    |                  |                  |
| 存货          | 313,462,323.51   | 228,558,584.49   |
| 其中：数据资源     |                  |                  |
| 合同资产        |                  |                  |
| 持有待售资产      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产 |                  |                  |
| 其他流动资产      | 2,701,292.99     | 1,794,613.43     |
| 流动资产合计      | 2,108,351,958.57 | 2,095,735,616.98 |
| 非流动资产：      |                  |                  |
| 发放贷款和垫款     |                  |                  |
| 债权投资        |                  |                  |
| 其他债权投资      |                  |                  |
| 长期应收款       |                  |                  |
| 长期股权投资      | 54,041,212.88    | 54,776,161.15    |
| 其他权益工具投资    | 48,467,780.29    | 101,931,594.11   |
| 其他非流动金融资产   |                  |                  |
| 投资性房地产      |                  |                  |
| 固定资产        | 175,656,597.92   | 181,044,831.01   |
| 在建工程        | 928,899.08       | 0.00             |
| 生产性生物资产     |                  |                  |
| 油气资产        |                  |                  |
| 使用权资产       | 9,845,928.93     | 15,906,791.89    |
| 无形资产        | 186,072,830.32   | 161,399,332.60   |
| 其中：数据资源     |                  |                  |
| 开发支出        | 30,254,696.93    | 30,916,012.86    |

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 其中：数据资源     |                  |                  |
| 商誉          | 434,014,475.90   | 445,042,686.21   |
| 长期待摊费用      | 364,894.27       | 250,000.00       |
| 递延所得税资产     | 94,256,764.60    | 79,825,577.43    |
| 其他非流动资产     | 1,466,095.79     | 0.00             |
| 非流动资产合计     | 1,035,370,176.91 | 1,071,092,987.26 |
| 资产总计        | 3,143,722,135.48 | 3,166,828,604.24 |
| 流动负债：       |                  |                  |
| 短期借款        | 242,488,679.36   | 286,364,001.26   |
| 向中央银行借款     |                  |                  |
| 拆入资金        |                  |                  |
| 交易性金融负债     |                  |                  |
| 衍生金融负债      |                  |                  |
| 应付票据        | 61,860,256.09    | 32,144,528.62    |
| 应付账款        | 392,422,334.27   | 410,328,484.19   |
| 预收款项        |                  |                  |
| 合同负债        | 63,660,287.18    | 59,304,592.85    |
| 卖出回购金融资产款   |                  |                  |
| 吸收存款及同业存放   |                  |                  |
| 代理买卖证券款     |                  |                  |
| 代理承销证券款     |                  |                  |
| 应付职工薪酬      | 33,569,794.31    | 33,616,236.39    |
| 应交税费        | 42,284,283.20    | 27,615,942.80    |
| 其他应付款       | 4,698,088.95     | 10,792,567.98    |
| 其中：应付利息     |                  |                  |
| 应付股利        |                  |                  |
| 应付手续费及佣金    |                  |                  |
| 应付分保账款      |                  |                  |
| 持有待售负债      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动负债 | 3,287,384.38     | 5,626,850.44     |
| 其他流动负债      | 44,271,664.43    | 48,859,918.48    |
| 流动负债合计      | 888,542,772.17   | 914,653,123.01   |
| 非流动负债：      |                  |                  |
| 保险合同准备金     |                  |                  |
| 长期借款        |                  |                  |
| 应付债券        |                  |                  |
| 其中：优先股      |                  |                  |
| 永续债         |                  |                  |
| 租赁负债        | 6,940,021.74     | 10,587,985.65    |
| 长期应付款       |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬    |                  |                  |
| 预计负债        |                  |                  |

|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
| 递延收益          | 8,922,800.70     | 13,852,800.70    |
| 递延所得税负债       | 4,649,243.01     | 3,690,527.90     |
| 其他非流动负债       |                  |                  |
| 非流动负债合计       | 20,512,065.45    | 28,131,314.25    |
| 负债合计          | 909,054,837.62   | 942,784,437.26   |
| 所有者权益：        |                  |                  |
| 股本            | 593,718,564.00   | 593,718,564.00   |
| 其他权益工具        |                  |                  |
| 其中：优先股        |                  |                  |
| 永续债           |                  |                  |
| 资本公积          | 732,889,078.31   | 734,000,519.51   |
| 减：库存股         | 32,815,578.14    | 32,382,417.92    |
| 其他综合收益        | -120,972,680.84  | -77,804,451.64   |
| 专项储备          |                  |                  |
| 盈余公积          | 87,831,012.46    | 82,391,562.76    |
| 一般风险准备        |                  |                  |
| 未分配利润         | 958,613,051.12   | 919,348,349.23   |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,219,263,446.91 | 2,219,272,125.94 |
| 少数股东权益        | 15,403,850.95    | 4,772,041.04     |
| 所有者权益合计       | 2,234,667,297.86 | 2,224,044,166.98 |
| 负债和所有者权益总计    | 3,143,722,135.48 | 3,166,828,604.24 |

法定代表人：林菁 主管会计工作负责人：朱铭 会计机构负责人：张雷

## 2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目          | 期末余额           | 期初余额           |
|-------------|----------------|----------------|
| 流动资产：       |                |                |
| 货币资金        | 215,836,259.28 | 195,656,636.61 |
| 交易性金融资产     |                |                |
| 衍生金融资产      |                |                |
| 应收票据        | 8,568,963.12   | 22,537,804.46  |
| 应收账款        | 500,925,227.89 | 528,440,982.42 |
| 应收款项融资      | 5,098,144.57   | 9,083,912.90   |
| 预付款项        | 56,932,694.81  | 2,933,063.43   |
| 其他应收款       | 39,495,306.42  | 15,729,784.20  |
| 其中：应收利息     |                |                |
| 应收股利        | 4,600,000.00   | 0.00           |
| 存货          | 117,855,043.78 | 48,428,859.99  |
| 其中：数据资源     |                |                |
| 合同资产        |                |                |
| 持有待售资产      |                |                |
| 一年内到期的非流动资产 |                |                |
| 其他流动资产      | 25,791.01      | 44,737.38      |
| 流动资产合计      | 944,737,430.88 | 822,855,781.39 |
| 非流动资产：      |                |                |
| 债权投资        |                |                |

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 其他债权投资      |                  |                  |
| 长期应收款       |                  |                  |
| 长期股权投资      | 1,162,033,300.84 | 1,217,561,583.99 |
| 其他权益工具投资    | 48,467,780.29    | 101,931,594.11   |
| 其他非流动金融资产   |                  |                  |
| 投资性房地产      |                  |                  |
| 固定资产        | 143,659,812.75   | 148,127,278.74   |
| 在建工程        | 928,899.08       | 0.00             |
| 生产性生物资产     |                  |                  |
| 油气资产        |                  |                  |
| 使用权资产       | 64,825.52        | 830,184.98       |
| 无形资产        | 34,107,587.50    | 38,059,305.18    |
| 其中：数据资源     |                  |                  |
| 开发支出        | 2,132,725.19     | 0.00             |
| 其中：数据资源     |                  |                  |
| 商誉          |                  |                  |
| 长期待摊费用      |                  |                  |
| 递延所得税资产     | 50,460,933.40    | 42,128,548.23    |
| 其他非流动资产     | 1,466,095.79     | 0.00             |
| 非流动资产合计     | 1,443,321,960.36 | 1,548,638,495.23 |
| 资产总计        | 2,388,059,391.24 | 2,371,494,276.62 |
| 流动负债：       |                  |                  |
| 短期借款        | 237,988,637.00   | 271,185,733.16   |
| 交易性金融负债     |                  |                  |
| 衍生金融负债      |                  |                  |
| 应付票据        | 54,965,266.01    | 8,176,483.58     |
| 应付账款        | 162,057,228.32   | 164,241,637.76   |
| 预收款项        |                  |                  |
| 合同负债        | 32,180,860.68    | 7,828,450.06     |
| 应付职工薪酬      | 16,654,522.66    | 15,502,341.90    |
| 应交税费        | 5,510,875.77     | 1,440,823.10     |
| 其他应付款       | 15,611,585.98    | 4,104,215.18     |
| 其中：应付利息     |                  |                  |
| 应付股利        |                  |                  |
| 持有待售负债      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动负债 | 0.00             | 863,514.42       |
| 其他流动负债      | 6,395,493.32     | 2,767,164.66     |
| 流动负债合计      | 531,364,469.74   | 476,110,363.82   |
| 非流动负债：      |                  |                  |
| 长期借款        |                  |                  |
| 应付债券        |                  |                  |
| 其中：优先股      |                  |                  |

|            |                  |                  |
|------------|------------------|------------------|
| 永续债        |                  |                  |
| 租赁负债       | 67,371.02        | 0.00             |
| 长期应付款      |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬   |                  |                  |
| 预计负债       |                  |                  |
| 递延收益       | 7,922,800.70     | 11,422,800.70    |
| 递延所得税负债    | 9,723.83         | 124,527.75       |
| 其他非流动负债    |                  |                  |
| 非流动负债合计    | 7,999,895.55     | 11,547,328.45    |
| 负债合计       | 539,364,365.29   | 487,657,692.27   |
| 所有者权益：     |                  |                  |
| 股本         | 593,718,564.00   | 593,718,564.00   |
| 其他权益工具     |                  |                  |
| 其中：优先股     |                  |                  |
| 永续债        |                  |                  |
| 资本公积       | 826,626,716.12   | 843,112,424.07   |
| 减：库存股      | 32,815,578.14    | 32,382,417.92    |
| 其他综合收益     | -116,892,680.84  | -73,724,451.64   |
| 专项储备       |                  |                  |
| 盈余公积       | 87,831,012.46    | 82,391,562.76    |
| 未分配利润      | 490,226,992.35   | 470,720,903.08   |
| 所有者权益合计    | 1,848,695,025.95 | 1,883,836,584.35 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,388,059,391.24 | 2,371,494,276.62 |

### 3、合并利润表

单位：元

| 项目            | 2024 年度          | 2023 年度          |
|---------------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入       | 1,153,724,402.37 | 1,123,392,343.80 |
| 其中：营业收入       | 1,153,724,402.37 | 1,123,392,343.80 |
| 利息收入          |                  |                  |
| 已赚保费          |                  |                  |
| 手续费及佣金收入      |                  |                  |
| 二、营业总成本       | 1,054,552,661.20 | 1,064,476,816.59 |
| 其中：营业成本       | 658,635,598.81   | 674,195,303.47   |
| 利息支出          |                  |                  |
| 手续费及佣金支出      |                  |                  |
| 退保金           |                  |                  |
| 赔付支出净额        |                  |                  |
| 提取保险责任合同准备金净额 |                  |                  |
| 保单红利支出        |                  |                  |
| 分保费用          |                  |                  |
| 税金及附加         | 9,269,891.23     | 8,592,463.56     |
| 销售费用          | 121,226,814.65   | 124,482,265.46   |
| 管理费用          | 114,473,688.69   | 116,433,402.85   |

|                       |                |                |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 研发费用                  | 143,700,456.34 | 135,967,515.52 |
| 财务费用                  | 7,246,211.48   | 4,805,865.73   |
| 其中：利息费用               | 9,581,599.20   | 7,538,179.25   |
| 利息收入                  | 2,648,435.73   | 3,374,561.09   |
| 加：其他收益                | 29,657,519.77  | 37,931,716.73  |
| 投资收益（损失以“-”号填列）       | -657,062.27    | 1,743,634.01   |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益    | -2,362,655.00  | -251,292.14    |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益    |                |                |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列）       |                |                |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）    |                |                |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）   | -50,192.71     | 0.00           |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）     | -40,027,474.35 | -30,736,973.51 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）     | -11,028,210.31 | 0.00           |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）     | 106,100.85     | 0.00           |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）     | 77,172,422.15  | 67,853,904.44  |
| 加：营业外收入               | 822,419.20     | 396,220.74     |
| 减：营业外支出               | 830,255.82     | 497,346.89     |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）   | 77,164,585.53  | 67,752,778.29  |
| 减：所得税费用               | 8,332,901.33   | 4,329,030.41   |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）     | 68,831,684.20  | 63,423,747.88  |
| （一）按经营持续性分类           |                |                |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 68,831,684.20  | 63,423,747.88  |
| 2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） |                |                |
| （二）按所有权归属分类           |                |                |
| 1.归属于母公司股东的净利润        | 74,153,109.59  | 67,095,278.98  |
| 2.少数股东损益              | -5,321,425.39  | -3,671,531.10  |
| 六、其他综合收益的税后净额         | -43,168,229.20 | -47,825,683.43 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额  | -43,168,229.20 | -47,825,683.43 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益    | -43,168,229.20 | -47,825,683.43 |
| 1.重新计量设定受益计划变动额       |                |                |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益    |                |                |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动      | -43,168,229.20 | -47,825,683.43 |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动      |                |                |
| 5.其他                  |                |                |

|                      |               |               |
|----------------------|---------------|---------------|
| （二）将重分类进损益的其他综合收益    |               |               |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益    |               |               |
| 2.其他债权投资公允价值变动       |               |               |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 |               |               |
| 4.其他债权投资信用减值准备       |               |               |
| 5.现金流量套期储备           |               |               |
| 6.外币财务报表折算差额         |               |               |
| 7.其他                 |               |               |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额  |               |               |
| 七、综合收益总额             | 25,663,455.00 | 15,598,064.45 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额     | 30,984,880.39 | 19,269,595.55 |
| 归属于少数股东的综合收益总额       | -5,321,425.39 | -3,671,531.10 |
| 八、每股收益               |               |               |
| （一）基本每股收益            | 0.13          | 0.11          |
| （二）稀释每股收益            | 0.13          | 0.11          |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：林菁 主管会计工作负责人：朱铭 会计机构负责人：张雷

#### 4、母公司利润表

单位：元

| 项目                            | 2024 年度        | 2023 年度        |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| 一、营业收入                        | 585,071,954.05 | 553,947,622.39 |
| 减：营业成本                        | 351,391,342.26 | 327,405,946.82 |
| 税金及附加                         | 4,773,901.28   | 4,297,460.55   |
| 销售费用                          | 63,704,583.26  | 66,740,889.33  |
| 管理费用                          | 51,881,078.66  | 51,275,511.00  |
| 研发费用                          | 65,710,872.82  | 60,505,629.97  |
| 财务费用                          | 7,025,821.54   | 4,796,769.47   |
| 其中：利息费用                       | 8,756,034.82   | 7,277,287.15   |
| 利息收入                          | 1,720,568.44   | 2,932,165.78   |
| 加：其他收益                        | 15,828,597.68  | 11,712,140.89  |
| 投资收益（损失以“－”号填列）               | 11,253,703.92  | 15,167,852.48  |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            | -2,362,655.00  | -251,292.14    |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） |                |                |
| 净敞口套期收益（损失以“－”号填列）            |                |                |
| 公允价值变动收益（损失以“－”号填列）           | -50,192.71     | 0.00           |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）             | -13,723,648.74 | -12,829,818.74 |

|                        |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）      | 0.00           | -4,246,665.12  |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）      | 0.00           | 3,000,000.00   |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列）      | 53,892,814.38  | 51,728,924.76  |
| 加：营业外收入                | 31,210.61      | 307,491.53     |
| 减：营业外支出                | 346,398.78     | 410,590.84     |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）    | 53,577,626.21  | 51,625,825.45  |
| 减：所得税费用                | -816,870.76    | -2,229,557.40  |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列）      | 54,394,496.97  | 53,855,382.85  |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 54,394,496.97  | 53,855,382.85  |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） |                |                |
| 五、其他综合收益的税后净额          | -43,168,229.20 | -46,310,865.95 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益     | -43,168,229.20 | -46,310,865.95 |
| 1.重新计量设定受益计划变动额        |                |                |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益     |                |                |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动       | -43,168,229.20 | -46,310,865.95 |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动       |                |                |
| 5.其他                   |                |                |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益      |                |                |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益      |                |                |
| 2.其他债权投资公允价值变动         |                |                |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额   |                |                |
| 4.其他债权投资信用减值准备         |                |                |
| 5.现金流量套期储备             |                |                |
| 6.外币财务报表折算差额           |                |                |
| 7.其他                   |                |                |
| 六、综合收益总额               | 11,226,267.77  | 7,544,516.90   |
| 七、每股收益：                |                |                |
| （一）基本每股收益              |                |                |
| （二）稀释每股收益              |                |                |

## 5、合并现金流量表

单位：元

| 项目              | 2024 年度          | 2023 年度          |
|-----------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：  |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金  | 1,310,002,628.34 | 1,100,357,459.57 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额 |                  |                  |
| 向中央银行借款净增加额     |                  |                  |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 |                  |                  |
| 收到原保险合同保费取得的现金  |                  |                  |

|                           |                  |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 收到再保业务现金净额                |                  |                  |
| 保户储金及投资款净增加额              |                  |                  |
| 收取利息、手续费及佣金的现金            |                  |                  |
| 拆入资金净增加额                  |                  |                  |
| 回购业务资金净增加额                |                  |                  |
| 代理买卖证券收到的现金净额             |                  |                  |
| 收到的税费返还                   | 19,633,345.17    | 31,228,368.57    |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 12,822,186.68    | 26,567,583.70    |
| 经营活动现金流入小计                | 1,342,458,160.19 | 1,158,153,411.84 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 805,340,403.17   | 620,846,054.26   |
| 客户贷款及垫款净增加额               |                  |                  |
| 存放中央银行和同业款项净增加额           |                  |                  |
| 支付原保险合同赔付款项的现金            |                  |                  |
| 拆出资金净增加额                  |                  |                  |
| 支付利息、手续费及佣金的现金            |                  |                  |
| 支付保单红利的现金                 |                  |                  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 238,074,850.18   | 242,364,750.01   |
| 支付的各项税费                   | 74,918,616.94    | 113,432,466.95   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 165,568,724.66   | 132,375,598.61   |
| 经营活动现金流出小计                | 1,283,902,594.95 | 1,109,018,869.83 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 58,555,565.24    | 49,134,542.01    |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 收回投资收到的现金                 | 800,366,141.82   | 399,466,291.00   |
| 取得投资收益收到的现金               | 1,747,721.46     | 2,030,447.83     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 522,722.00       | 160,787.00       |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |                  |                  |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |                  |                  |
| 投资活动现金流入小计                | 802,636,585.28   | 401,657,525.83   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 34,019,057.80    | 58,892,671.54    |
| 投资支付的现金                   | 857,688,480.00   | 405,600,000.00   |
| 质押贷款净增加额                  |                  |                  |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | 6,467,023.94     | 0.00             |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |                  |                  |
| 投资活动现金流出小计                | 898,174,561.74   | 464,492,671.54   |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -95,537,976.46   | -62,835,145.71   |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 | 5,865,000.00     | 4,395,000.00     |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       | 5,865,000.00     | 4,395,000.00     |
| 取得借款收到的现金                 | 275,681,877.00   | 313,364,001.26   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 18,703,000.00    | 0.00             |
| 筹资活动现金流入小计                | 300,249,877.00   | 317,759,001.26   |
| 偿还债务支付的现金                 | 318,014,001.26   | 226,324,020.58   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 38,384,014.60    | 36,878,617.68    |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |                  |                  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 44,901,450.66    | 34,145,495.75    |
| 筹资活动现金流出小计                | 401,299,466.52   | 297,348,134.01   |

|                    |                 |                |
|--------------------|-----------------|----------------|
| 筹资活动产生的现金流量净额      | -101,049,589.52 | 20,410,867.25  |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 455,414.98      | 22,234.75      |
| 五、现金及现金等价物净增加额     | -137,576,585.76 | 6,732,498.30   |
| 加：期初现金及现金等价物余额     | 488,588,595.56  | 481,856,097.26 |
| 六、期末现金及现金等价物余额     | 351,012,009.80  | 488,588,595.56 |

## 6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目                        | 2024 年度        | 2023 年度        |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：            |                |                |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            | 698,333,154.09 | 514,776,975.26 |
| 收到的税费返还                   | 9,062,611.81   | 7,193,852.62   |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 1,907,843.64   | 13,199,432.88  |
| 经营活动现金流入小计                | 709,303,609.54 | 535,170,260.76 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 405,257,515.00 | 274,610,802.79 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 143,311,531.86 | 149,435,473.88 |
| 支付的各项税费                   | 29,853,856.80  | 36,709,452.88  |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 95,222,876.33  | 72,298,070.56  |
| 经营活动现金流出小计                | 673,645,779.99 | 533,053,800.11 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 35,657,829.55  | 2,116,460.65   |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                |                |
| 收回投资收到的现金                 | 170,366,141.82 | 13,866,291.00  |
| 取得投资收益收到的现金               | 9,043,355.22   | 15,249,931.51  |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 0.00           | 6,917.00       |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |                |                |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 3,500,000.00   | 0.00           |
| 投资活动现金流入小计                | 182,909,497.04 | 29,123,139.51  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 1,502,600.00   | 4,605,813.26   |
| 投资支付的现金                   | 168,648,480.00 | 60,395,000.00  |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |                |                |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 20,700,000.00  | 0.00           |
| 投资活动现金流出小计                | 190,851,080.00 | 65,000,813.26  |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -7,941,582.96  | -35,877,673.75 |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                |                |
| 吸收投资收到的现金                 |                |                |
| 取得借款收到的现金                 | 259,688,637.00 | 296,185,733.16 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 96,571,832.48  | 20,000,000.00  |
| 筹资活动现金流入小计                | 356,260,469.48 | 316,185,733.16 |
| 偿还债务支付的现金                 | 292,885,733.16 | 194,471,758.20 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 38,188,579.31  | 36,669,654.93  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 48,150,099.04  | 114,994,666.67 |
| 筹资活动现金流出小计                | 379,224,411.51 | 346,136,079.80 |
| 筹资活动产生的现金流量净额             | -22,963,942.03 | -29,950,346.64 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响        | 455,414.98     | 22,234.75      |
| 五、现金及现金等价物净增加额            | 5,207,719.54   | -63,689,324.99 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 192,825,832.53 | 256,515,157.52 |
| 六、期末现金及现金等价物余额            | 198,033,552.07 | 192,825,832.53 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                        | 2024 年度        |        |    |  |                |               |                |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
|---------------------------|----------------|--------|----|--|----------------|---------------|----------------|------|---------------|--------|----------------|----|------------------|---------------|------------------|
|                           | 归属于母公司所有者权益    |        |    |  |                |               |                |      |               |        |                |    | 少数股东权益           | 所有者权益合计       |                  |
|                           | 股本             | 其他权益工具 |    |  | 资本公积           | 减：库存股         | 其他综合收益         | 专项储备 | 盈余公积          | 一般风险准备 | 未分配利润          | 其他 |                  |               | 小计               |
| 优先股                       |                | 永续债    | 其他 |  |                |               |                |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 一、上年期末余额                  | 593,718,564.00 |        |    |  | 734,000,519.51 | 32,382,417.92 | -77,804,451.64 |      | 82,391,562.76 |        | 919,348,349.23 |    | 2,219,272,125.94 | 4,772,041.04  | 2,224,044,166.98 |
| 加：会计政策变更                  |                |        |    |  |                |               |                |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 前期差错更正                    |                |        |    |  |                |               |                |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 其他                        |                |        |    |  |                |               |                |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 二、本年期初余额                  | 593,718,564.00 |        |    |  | 734,000,519.51 | 32,382,417.92 | -77,804,451.64 |      | 82,391,562.76 |        | 919,348,349.23 |    | 2,219,272,125.94 | 4,772,041.04  | 2,224,044,166.98 |
| 三、本期增减变动金额<br>（减少以“－”号填列） |                |        |    |  | -1,111,441.20  | 433,160.22    | -43,168,229.20 |      | 5,439,449.70  |        | 39,264,701.89  |    | -8,679.03        | 10,631,809.91 | 10,623,130.88    |
| （一）综合收益总额                 |                |        |    |  |                |               | -43,168,229.20 |      |               |        | 74,153,109.59  |    | 30,984,880.39    | -5,321,425.39 | 25,663,455.00    |
| （二）所有者投入和减少资本             |                |        |    |  | 15,374,266.75  |               |                |      |               |        |                |    | 15,374,266.75    | 5,865,000.00  | 21,239,266.75    |
| 1. 所有者投入的普通               |                |        |    |  |                |               |                |      |               |        |                |    |                  | 5,865,000.00  | 5,865,000.00     |

|                    |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
|--------------------|--|--|--|--|----------------|----------------|--|--|--------------|----------------|--|----------------|--|--|----------------|
| 股                  |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本   |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额  |  |  |  |  | 15,374,266.75  |                |  |  |              |                |  | 15,374,266.75  |  |  | 15,374,266.75  |
| 4. 其他              |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| （三）利润分配            |  |  |  |  |                | 37,246,387.00  |  |  | 5,439,449.70 | -34,888,407.70 |  | -66,695,345.00 |  |  | -66,695,345.00 |
| 1. 提取盈余公积          |  |  |  |  |                |                |  |  | 5,439,449.70 | -5,439,449.70  |  |                |  |  |                |
| 2. 提取一般风险准备        |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| 3. 对所有者（或股东）的分配    |  |  |  |  |                | 37,246,387.00  |  |  |              | -29,448,958.00 |  | -66,695,345.00 |  |  | -66,695,345.00 |
| 4. 其他              |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| （四）所有者权益内部结转       |  |  |  |  | -18,113,414.68 | -36,813,226.78 |  |  |              |                |  | 18,699,812.10  |  |  | 18,699,812.10  |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |  |  |  |  |                |                |  |  |              |                |  |                |  |  |                |

|                 |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |  |                |               |                  |               |                  |
|-----------------|----------------|--|--|--|----------------|----------------|-----------------|--|---------------|--|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| 5. 其他综合收益结转留存收益 |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |  |                |               |                  |               |                  |
| 6. 其他           |                |  |  |  | -18,113,414.68 | -36,813,226.78 |                 |  |               |  |                | 18,699,812.10 |                  | 18,699,812.10 |                  |
| （五）专项储备         |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |  |                |               |                  |               |                  |
| 1. 本期提取         |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |  |                |               |                  |               |                  |
| 2. 本期使用         |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |  |                |               |                  |               |                  |
| （六）其他           |                |  |  |  | 1,627,706.73   |                |                 |  |               |  |                | 1,627,706.73  | 10,088,235.30    | 11,715,942.03 |                  |
| 四、本期期末余额        | 593,718,564.00 |  |  |  | 732,889,078.31 | 32,815,578.14  | -120,972,680.84 |  | 87,831,012.46 |  | 958,613,051.12 |               | 2,219,263,446.91 | 15,403,850.95 | 2,234,667,297.86 |

上期金额

单位：元

| 项目       | 2023 年度        |        |     |    |                |              |                |      |               |        |                |    |                  |              |                  |
|----------|----------------|--------|-----|----|----------------|--------------|----------------|------|---------------|--------|----------------|----|------------------|--------------|------------------|
|          | 归属于母公司所有者权益    |        |     |    |                |              |                |      |               |        |                |    |                  | 少数股东权益       | 所有者权益合计          |
|          | 股本             | 其他权益工具 |     |    | 资本公积           | 减：库存股        | 其他综合收益         | 专项储备 | 盈余公积          | 一般风险准备 | 未分配利润          | 其他 | 小计               |              |                  |
|          |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |              |                |      |               |        |                |    |                  |              |                  |
| 一、上年期末余额 | 593,718,564.00 |        |     |    | 711,563,601.17 | 7,175,342.00 | -29,978,768.21 |      | 77,056,024.47 |        | 887,537,496.54 |    | 2,232,721,575.97 | 4,048,572.14 | 2,236,770,148.11 |
| 加：会计政策变更 |                |        |     |    |                |              |                |      |               |        |                |    |                  |              |                  |
| 前期差错更正   |                |        |     |    |                |              |                |      |               |        |                |    |                  |              |                  |
| 其他       |                |        |     |    |                |              |                |      |               |        |                |    |                  |              |                  |
| 二、本年期初余额 | 593,718,564.00 |        |     |    | 711,563,601.17 | 7,175,342.00 | -29,978,768.21 |      | 77,056,024.47 |        | 887,537,496.54 |    | 2,232,721,575.97 | 4,048,572.14 | 2,236,770,148.11 |

|                                   |  |  |  |  |               |               |                |  |              |  |                |  |                |              |                |
|-----------------------------------|--|--|--|--|---------------|---------------|----------------|--|--------------|--|----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 三、本期增减变动金额<br>（减少以<br>“－”号填<br>列） |  |  |  |  | 22,436,918.34 | 25,207,075.92 | -47,825,683.43 |  | 5,335,538.29 |  | 31,810,852.69  |  | -13,449,450.03 | 723,468.90   | -12,725,981.13 |
| （一）综合<br>收益总额                     |  |  |  |  |               |               | -48,325,683.43 |  |              |  | 67,095,278.98  |  | 18,769,595.55  | 3,671,531.10 | 15,098,064.45  |
| （二）所有<br>者投入和减<br>少资本             |  |  |  |  | 22,439,363.79 |               |                |  |              |  |                |  | 22,439,363.79  | 4,395,000.00 | 26,834,363.79  |
| 1．所有者<br>投入的普通<br>股               |  |  |  |  |               |               |                |  |              |  |                |  |                | 4,395,000.00 | 4,395,000.00   |
| 2．其他权<br>益工具持有<br>者投入资本           |  |  |  |  |               |               |                |  |              |  |                |  |                |              |                |
| 3．股份支<br>付计入所有<br>者权益的金<br>额      |  |  |  |  | 22,439,363.79 |               |                |  |              |  |                |  | 22,439,363.79  |              | 22,439,363.79  |
| 4．其他                              |  |  |  |  |               |               |                |  |              |  |                |  |                |              |                |
| （三）利润<br>分配                       |  |  |  |  |               | 25,207,075.92 |                |  | 5,385,538.29 |  | -34,834,426.29 |  | -54,655,963.92 |              | -54,655,963.92 |
| 1．提取盈<br>余公积                      |  |  |  |  |               |               |                |  | 5,385,538.29 |  | -5,385,538.29  |  |                |              |                |
| 2．提取一<br>般风险准备                    |  |  |  |  |               |               |                |  |              |  |                |  |                |              |                |
| 3．对所有<br>者（或股<br>东）的分配            |  |  |  |  |               | 25,207,075.92 |                |  |              |  | -29,448,888.00 |  | -54,655,963.92 |              | -54,655,963.92 |
| 4．其他                              |  |  |  |  |               |               |                |  |              |  |                |  |                |              |                |
| （四）所有<br>者权益内部<br>结转              |  |  |  |  | -2,445.45     |               | 500,000.00     |  | -50,000.00   |  | -450,000.00    |  | -2,445.45      |              | -2,445.45      |
| 1．资本公                             |  |  |  |  |               |               |                |  |              |  |                |  |                |              |                |

|                                |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
|--------------------------------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|----------------|--|---------------|--|----------------|--|------------------|--------------|------------------|
| 积转增资本<br>（或股本）                 |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| 2. 盈余公<br>积转增资本<br>（或股本）       |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| 3. 盈余公<br>积弥补亏损                |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| 4. 设定受<br>益计划变动<br>额结转留存<br>收益 |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| 5. 其他综<br>合收益结转<br>留存收益        |                |  |  |  |                |               | 500,000.00     |  | -50,000.00    |  | -450,000.00    |  |                  |              |                  |
| 6. 其他                          |                |  |  |  | -2,445.45      |               |                |  |               |  |                |  | -2,445.45        |              | -2,445.45        |
| （五）专项<br>储备                    |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| 1. 本期提<br>取                    |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| 2. 本期使<br>用                    |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| （六）其他                          |                |  |  |  |                |               |                |  |               |  |                |  |                  |              |                  |
| 四、本期期<br>末余额                   | 593,718,564.00 |  |  |  | 734,000,519.51 | 32,382,417.92 | -77,804,451.64 |  | 82,391,562.76 |  | 919,348,349.23 |  | 2,219,272,125.94 | 4,772,041.04 | 2,224,044,166.98 |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2024 年度 |         |         |    |      |       |        |         |      |       |    |         |
|----|---------|---------|---------|----|------|-------|--------|---------|------|-------|----|---------|
|    | 股本      | 其他权益工具  |         |    | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项<br>储 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |
|    |         | 优先<br>股 | 永续<br>债 | 其他 |      |       |        |         |      |       |    |         |

|                       |                |  |  |  |                |               |                | 备 |               |                |  |                  |
|-----------------------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|----------------|---|---------------|----------------|--|------------------|
| 一、上年期末余额              | 593,718,564.00 |  |  |  | 843,112,424.07 | 32,382,417.92 | -73,724,451.64 |   | 82,391,562.76 | 470,720,903.08 |  | 1,883,836,584.35 |
| 加：会计政策变更              |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| 前期差错更正                |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| 其他                    |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| 二、本年期初余额              | 593,718,564.00 |  |  |  | 843,112,424.07 | 32,382,417.92 | -73,724,451.64 |   | 82,391,562.76 | 470,720,903.08 |  | 1,883,836,584.35 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |  |  |  | -16,485,707.95 | 433,160.22    | -43,168,229.20 |   | 5,439,449.70  | 19,506,089.27  |  | -35,141,558.40   |
| （一）综合收益总额             |                |  |  |  |                |               | -43,168,229.20 |   |               | 54,394,496.97  |  | 11,226,267.77    |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| 1．所有者投入的普通股           |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| 2．其他权益工具持有者投入资本       |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| 3．股份支付计入所有者权益的金额      |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| 4．其他                  |                |  |  |  |                |               |                |   |               |                |  |                  |
| （三）利润分配               |                |  |  |  |                | 37,246,387.00 |                |   | 5,439,449.70  | -34,888,407.70 |  | -66,695,345.00   |

|                    |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
|--------------------|----------------|--|--|--|----------------|----------------|-----------------|--|---------------|----------------|--|------------------|
| 1. 提取盈余公积          |                |  |  |  |                |                |                 |  | 5,439,449.70  | -5,439,449.70  |  |                  |
| 2. 对所有者（或股东）的分配    |                |  |  |  |                | 37,246,387.00  |                 |  |               | -29,448,958.00 |  | -66,695,345.00   |
| 3. 其他              |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| （四）所有者权益内部结转       |                |  |  |  | -18,113,414.68 | -36,813,226.78 |                 |  |               |                |  | 18,699,812.10    |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）   |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）   |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| 6. 其他              |                |  |  |  | -18,113,414.68 | -36,813,226.78 |                 |  |               |                |  | 18,699,812.10    |
| （五）专项储备            |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| 1. 本期提取            |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| 2. 本期使用            |                |  |  |  |                |                |                 |  |               |                |  |                  |
| （六）其他              |                |  |  |  | 1,627,706.73   |                |                 |  |               |                |  | 1,627,706.73     |
| 四、本期期末余额           | 593,718,564.00 |  |  |  | 826,626,716.12 | 32,815,578.14  | -116,892,680.84 |  | 87,831,012.46 | 490,226,992.35 |  | 1,848,695,025.95 |

上期金额

单位：元

| 项目                    | 2023 年度        |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|---------------|----------------|------|---------------|----------------|----|------------------|
|                       | 股本             | 其他权益工具 |     |    | 资本公积           | 减：库存股         | 其他综合收益         | 专项储备 | 盈余公积          | 未分配利润          | 其他 | 所有者权益合计          |
|                       |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |               |                |      |               |                |    |                  |
| 一、上年期末余额              | 593,718,564.00 |        |     |    | 843,114,869.52 | 7,175,342.00  | -27,413,585.69 |      | 77,056,024.47 | 452,149,946.52 |    | 1,931,450,476.82 |
| 加：会计政策变更              |                |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |
| 前期差错更正                |                |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |
| 其他                    |                |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |
| 二、本年期初余额              | 593,718,564.00 |        |     |    | 843,114,869.52 | 7,175,342.00  | -27,413,585.69 |      | 77,056,024.47 | 452,149,946.52 |    | 1,931,450,476.82 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |        |     |    | -2,445.45      | 25,207,075.92 | -46,310,865.95 |      | 5,335,538.29  | 18,570,956.56  |    | -47,613,892.47   |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |    |                |               | -46,810,865.95 |      |               | 53,855,382.85  |    | 7,044,516.90     |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |
| 1．所有者投入的普通股           |                |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |
| 2．其他权益工具持有者投入资本       |                |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |
| 3．股份支                 |                |        |     |    |                |               |                |      |               |                |    |                  |

|                    |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
|--------------------|--|--|--|--|---------------|--|------------|--------------|----------------|--|--|----------------|
| 付计入所有者权益的金额        |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| 4. 其他              |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| （三）利润分配            |  |  |  |  | 25,207,075.92 |  |            | 5,385,538.29 | -34,834,426.29 |  |  | -54,655,963.92 |
| 1. 提取盈余公积          |  |  |  |  |               |  |            | 5,385,538.29 | -5,385,538.29  |  |  |                |
| 2. 对所有者（或股东）的分配    |  |  |  |  | 25,207,075.92 |  |            |              | -29,448,888.00 |  |  | -54,655,963.92 |
| 3. 其他              |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| （四）所有者权益内部结转       |  |  |  |  | -2,445.45     |  | 500,000.00 | -50,000.00   | -450,000.00    |  |  | -2,445.45      |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |  |  |  |  |               |  | 500,000.00 | -50,000.00   | -450,000.00    |  |  |                |
| 6. 其他              |  |  |  |  | -2,445.45     |  |            |              |                |  |  | -2,445.45      |
| （五）专项储备            |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |
| 1. 本期提             |  |  |  |  |               |  |            |              |                |  |  |                |

|          |                |  |  |  |                |               |                |  |               |                |  |                  |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|----------------|--|---------------|----------------|--|------------------|
| 取        |                |  |  |  |                |               |                |  |               |                |  |                  |
| 2. 本期使用  |                |  |  |  |                |               |                |  |               |                |  |                  |
| （六）其他    |                |  |  |  |                |               |                |  |               |                |  |                  |
| 四、本期期末余额 | 593,718,564.00 |  |  |  | 843,112,424.07 | 32,382,417.92 | -73,724,451.64 |  | 82,391,562.76 | 470,720,903.08 |  | 1,883,836,584.35 |

### 三、公司基本情况

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时简称本集团）成立于 1995 年 1 月 26 日，注册资本 593,718,564.00 元。本公司统一社会信用代码：91110000101908915L，法定代表人：林菁，注册地：北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业行业，主要从事数字调度设备、专用通信设备、高铁设备及配件、城市轨道交通设备、信息安全设备、自动化控制设备、安防设备、监控设备、计算机软硬件、云计算设备、网络系统、仪器仪表的设计、开发、生产、制造、安装、调试、修理和服务；5G 通信技术、工业互联网数据、物联网技术、信息系统运行的技术开发、技术咨询、技术服务；信息系统、人工智能行业应用系统的集成及服务；货物进出口；技术进出口。主要产品为指挥调度类、智能应用类、行业物联网应用类产品和解决方案以及维保服务等。

本财务报表于 2025 年 4 月 24 日由本公司董事会批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

#### 2、持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团的营业周期为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

| 项目                 | 重要性标准       |
|--------------------|-------------|
| 重要的单项计提坏账准备的应收款项   | 3,000.00 万元 |
| 账龄超过 1 年的重要应付账款    | 200.00 万元   |
| 账龄超过 1 年的重要合同负债    | 200.00 万元   |
| 重要或有事项/日后事项/其他重要事项 | 500.00 万元   |

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为

商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，

直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

## 10、金融工具

### • 金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

### • 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异，对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

- **金融负债分类、确认依据和计量方法**

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

- 1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

- 2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，（除与套期会计有关外，）所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

- **金融工具减值**

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

#### 1) 应收款项的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团将面临特殊风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

##### ① 应收账款的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

##### ② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a.承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b.承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

#### ● 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认

该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

#### • 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

• 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

11、应收票据

本集团对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10.（4）金融工具减值。

本集团对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称     | 确定组合的依据                                                                | 计提方法                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 银行承兑汇票组合 | 本集团所持有的银行承兑汇票。出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。 | 参考历史信用损失经验不计提坏账准备。                                            |
| 商业承兑汇票组合 | 本集团所持有的商业承兑汇票。                                                         | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。 |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

12、应收账款

本集团对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10.（4）金融工具减值。

本集团对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称         | 确定组合的依据                        | 计提方法                                                               |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 账龄组合         | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测。 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。      |
| 合并报表范围内关联方组合 | 纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项           | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用风险损失率计提。 |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

### 13、应收款项融资

本集团规定在保证短期营运资金充足的基础上，结合历史资金管理手段，明确票据持有目的，对预计背书或贴现的应收票据分类至“应收款项融资”。

本集团认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，不计提预期信用损失。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

### 14、其他应收款

本集团对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10.（4）金融工具减值。

本集团对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值和在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称 | 确定组合的依据 | 计提方法 |
|------|---------|------|
|------|---------|------|

|              |                      |                                                                  |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| 保证金组合及其他应收款项 | 信用风险三阶段模型。           | 在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失。                              |
| 合并报表范围内关联方组合 | 纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用风险损失率计提。 |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

## 15、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注五、10.（4）金融工具减值相关内容。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

## 16、存货

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用按计划成本核算，计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

## 17、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资。

### （1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

## （2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本，除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确

认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

全部处置权益法核算的长期股权投资的情况下，采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

部分处置权益法核算的长期股权投资后仍按权益法核算的情况下，因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

部分处置权益法核算的长期股权投资后转为金融工具的情况下，因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

部分处置子公司股权后剩余部分按照权益法核算的情况下，因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

存在多次交易分步处置子公司股权至丧失控制权的情况下，本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 18、固定资产

### （1）确认条件

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

### （2）折旧方法

| 类别     | 折旧方法  | 折旧年限  | 残值率  | 年折旧率      |
|--------|-------|-------|------|-----------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 30-50 | 5.00 | 3.17-1.90 |
| 机器设备   | 年限平均法 | 10    | 5.00 | 9.50      |
| 运输设备   | 年限平均法 | 10    | 5.00 | 9.50      |
| 电子设备   | 年限平均法 | 5     | 5.00 | 19.00     |
| 办公设备   | 年限平均法 | 5     | 5.00 | 19.00     |

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

固定资产的减值测试参见本附注“五、22.长期资产减值”有关说明。

## 19、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

## 20、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态

时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 21、无形资产

### （1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

### （2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、设计费用、装备调试费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

## 22、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

### （1）除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

### （2）商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注七、16。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

## 23、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 24、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

## 25、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费和失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

### （3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时产生，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付辞退补偿款，按适用的折现率折现后计入当期损益。

### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退

休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

## 26、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

## 27、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

## 28、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入。

本集团从事指挥调度类、智能应用类、行业物联网应用类产品的制造和解决方案以及维保服务等。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

（2）客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

（3）在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法或产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

（1）本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

（2）本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

- (3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- (4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

对于维修保养服务，为便于操作，本集团向客户开具发票的对价金额与向客户转让增量商品价值相一致，因此按照发票对价金额确认收入。

## 29、合同成本

### • 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

### • 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

- **与合同成本有关的资产的减值**

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

### **30、政府补助**

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括土地补助金、课题研究经费补助、税收返还等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照直线法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 31、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

### 32、租赁

#### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人的，将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理，各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本集

团作为承租人的，选择不分拆租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理；但是，合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的，本集团不将其与租赁部分合并进行会计处理。

### 1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

### 2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

33、其他重要的会计政策和会计估计

无

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 会计政策变更的内容和原因                                                                                                                          | 受重要影响的报表项目名称                                                                     | 影响金额 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 财政部于 2023 年 10 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》自 2024 年 1 月 1 日起施行。对“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回的会计处理”的内容进行了规范说明。                       | 本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 17 号》相关规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。            | 0.00 |
| 财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》，于 2024 年 12 月财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”“其他业务成本” | 企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。 | 0.00 |

|                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 等科目，贷记“预计负债”科目，并相应地在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”“一年内到期的非流动负债”“预计负债”等项目列示。 |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

| 税种      | 计税依据   | 税率        |
|---------|--------|-----------|
| 增值税     | 应纳税增值额 | 13%、9%、6% |
| 城市维护建设税 | 应纳增值税额 | 7%、5%     |
| 企业所得税   | 应纳税所得额 | 15%、25%   |
| 教育费附加   | 应纳增值税额 | 3%        |
| 地方教育附加  | 应纳增值税额 | 2%        |
| 房产税     | 房产原值   | 1.2%      |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称              | 所得税税率 |
|---------------------|-------|
| 本公司                 | 15%   |
| 北京佳讯飞鸿技术有限公司        | 15%   |
| 济南铁路天龙高新技术开发有限公司    | 15%   |
| 北京六捷科技有限公司          | 15%   |
| 深圳市航通智能技术有限公司       | 15%   |
| 佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司 | 15%   |
| 成都世纪天裕科技有限公司        | 15%   |
| 北京飞鸿云安技术有限公司        | 15%   |

2、税收优惠

(1) 增值税

1) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）文件规定：进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展，继续实施软件增值税优惠政策。根据财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知（财税【2011】100 号）的规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司、济南天龙、航通智能、六捷科技、技术公司、飞鸿云安、智能研究院软件销售的增值税享受对实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

2) 根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36 号）附件 3 的规定：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务收入，免征增值税。本公司的技术开发收入享受免征增值税政策。

## （2）企业所得税

1) 经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局批准，本公司于 2023 年 10 月 26 日取得编号为 GR202311001094 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

2) 经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准，济南天龙于 2023 年 12 月 7 日取得编号为 GR202337007777 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

3) 经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，六捷科技于 2023 年 11 月 30 日取得编号为 GR202311003937 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

4) 经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局批准，航通智能于 2022 年 12 月取得编号：GR202244205916 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

5) 经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，智能研究院于 2022 年 11 月 2 日取得编号为 GR202211001783 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

6) 经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，技术公司于 2023 年 10 月 26 日取得编号为 GR202311001418 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

7) 经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，飞鸿云安于 2024 年 12 月 31 日取得编号为 GR202411007732 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

8) 经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准，成都世纪天裕科技有限公司于 2024 年 12 月 6 日取得编号为 GR202451004618 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2024 年度企业所得税享受 15%优惠税率。

9) 根据财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告，（2023 年第 6 号）规定：“自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部

分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。”。北京佳讯飞鸿科技有限责任公司、北京若波科技有限公司、北京交果科技有限公司享受上述税收优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

| 项目       | 期末余额           | 期初余额           |
|----------|----------------|----------------|
| 库存现金     | 7,080.55       | 6,020.55       |
| 银行存款     | 351,004,929.25 | 458,648,007.19 |
| 其他货币资金   | 21,821,351.56  | 37,210,731.05  |
| 存放财务公司款项 | 0.00           | 0.00           |
| 合计       | 372,833,361.36 | 495,864,758.79 |

其他说明：

本期其他货币资金余额主要为银行承兑汇票保证金、保函保证金等。

2、交易性金融资产

单位：元

| 项目                     | 期末余额          | 期初余额 |
|------------------------|---------------|------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 60,000,000.00 | 0.00 |
| 其中：                    |               |      |
| 其他理财产品                 | 60,000,000.00 | 0.00 |
| 合计                     | 60,000,000.00 | 0.00 |

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 银行承兑票据 | 17,307,071.46 | 13,104,173.50 |
| 商业承兑票据 | 35,364,330.83 | 75,635,270.01 |
| 合计     | 52,671,402.29 | 88,739,443.51 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|                | 账面余额          |         | 坏账准备         |       | 账面价值          | 账面余额          |         | 坏账准备         |       | 账面价值          |
|----------------|---------------|---------|--------------|-------|---------------|---------------|---------|--------------|-------|---------------|
|                | 金额            | 比例      | 金额           | 计提比例  |               | 金额            | 比例      | 金额           | 计提比例  |               |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 54,587,344.24 | 100.00% | 1,915,941.95 | 3.51% | 52,671,402.29 | 93,925,249.21 | 100.00% | 5,185,805.70 | 5.52% | 88,739,443.51 |
| 其中：            |               |         |              |       |               |               |         |              |       |               |
| 商业承兑汇票         | 37,280,272.78 | 68.29%  | 1,915,941.95 | 5.14% | 35,364,330.83 | 80,821,075.71 | 86.05%  | 5,185,805.70 | 6.42% | 75,635,270.01 |
| 银行承兑汇票         | 17,307,071.46 | 31.71%  | 0.00         | 0.00% | 17,307,071.46 | 13,104,173.50 | 13.95%  | 0.00         | 0.00% | 13,104,173.50 |
| 合计             | 54,587,344.24 | 100.00% | 1,915,941.95 |       | 52,671,402.29 | 93,925,249.21 | 100.00% | 5,185,805.70 |       | 88,739,443.51 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称     | 期末余额          |              |       |
|--------|---------------|--------------|-------|
|        | 账面余额          | 坏账准备         | 计提比例  |
| 银行承兑汇票 | 17,307,071.46 | 0.00         | 0.00% |
| 商业承兑汇票 | 37,280,272.78 | 1,915,941.95 | 5.14% |
| 合计     | 54,587,344.24 | 1,915,941.95 |       |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别     | 期初余额         | 本期变动金额 |              |      |      | 期末余额         |
|--------|--------------|--------|--------------|------|------|--------------|
|        |              | 计提     | 收回或转回        | 核销   | 其他   |              |
| 商业承兑汇票 | 5,185,805.70 | 0.00   | 3,269,863.75 | 0.00 | 0.00 | 1,915,941.95 |
| 合计     | 5,185,805.70 | 0.00   | 3,269,863.75 | 0.00 | 0.00 | 1,915,941.95 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

（4）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

| 项目     | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额    |
|--------|----------|--------------|
| 银行承兑票据 | 0.00     | 4,822,180.00 |

|        |      |              |
|--------|------|--------------|
| 商业承兑票据 | 0.00 | 450,000.00   |
| 合计     | 0.00 | 5,272,180.00 |

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 期末账面余额           | 期初账面余额           |
|--------------|------------------|------------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 700,013,651.01   | 829,924,244.50   |
| 1 至 2 年      | 294,310,004.19   | 248,205,874.02   |
| 2 至 3 年      | 129,704,616.48   | 110,324,435.32   |
| 3 年以上        | 287,350,396.65   | 231,860,159.42   |
| 3 至 4 年      | 108,178,185.36   | 91,877,314.06    |
| 4 至 5 年      | 82,730,149.68    | 57,962,272.86    |
| 5 年以上        | 96,442,061.61    | 82,020,572.50    |
| 合计           | 1,411,378,668.33 | 1,420,314,713.26 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别             | 期末余额             |         |                |        |                  | 期初余额             |         |                |        |                  |
|----------------|------------------|---------|----------------|--------|------------------|------------------|---------|----------------|--------|------------------|
|                | 账面余额             |         | 坏账准备           |        | 账面价值             | 账面余额             |         | 坏账准备           |        | 账面价值             |
|                | 金额               | 比例      | 金额             | 计提比例   |                  | 金额               | 比例      | 金额             | 计提比例   |                  |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 1,411,378,668.33 | 100.00% | 272,252,973.14 | 19.29% | 1,139,125,695.19 | 1,420,314,713.26 | 100.00% | 237,363,090.43 | 16.71% | 1,182,951,622.83 |
| 其中：            |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                  |
| 账龄组合           | 1,411,378,668.33 | 100.00% | 272,252,973.14 | 19.29% | 1,139,125,695.19 | 1,420,314,713.26 | 100.00% | 237,363,090.43 | 16.71% | 1,182,951,622.83 |
| 合计             | 1,411,378,668.33 | 100.00% | 272,252,973.14 | 19.29% | 1,139,125,695.19 | 1,420,314,713.26 | 100.00% | 237,363,090.43 | 16.71% | 1,182,951,622.83 |

按组合计提坏账准备：除子公司航通智能公司外应收账款坏账准备

单位：元

| 名称       | 期末余额           |               |         |
|----------|----------------|---------------|---------|
|          | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例    |
| 1 年以内    | 602,684,036.88 | 18,080,521.11 | 3.00%   |
| 1 年至 2 年 | 190,503,410.53 | 19,050,341.05 | 10.00%  |
| 2 年至 3 年 | 75,800,410.51  | 15,160,082.11 | 20.00%  |
| 3 年至 4 年 | 48,620,352.41  | 14,586,105.73 | 30.00%  |
| 4 年至 5 年 | 27,212,531.28  | 13,606,265.64 | 50.00%  |
| 5 年以上    | 48,870,483.18  | 48,870,483.18 | 100.00% |

|    |                |                |  |
|----|----------------|----------------|--|
| 合计 | 993,691,224.79 | 129,353,798.82 |  |
|----|----------------|----------------|--|

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：子公司航通智能公司应收账款坏账准备

单位：元

| 名称       | 期末余额           |                |         |
|----------|----------------|----------------|---------|
|          | 账面余额           | 坏账准备           | 计提比例    |
| 1 年以内    | 97,329,614.13  | 6,813,072.99   | 7.00%   |
| 1 年至 2 年 | 103,806,593.66 | 20,761,318.73  | 20.00%  |
| 2 年至 3 年 | 53,904,205.97  | 16,171,261.79  | 30.00%  |
| 3 年至 4 年 | 59,557,832.95  | 23,823,133.18  | 40.00%  |
| 4 年至 5 年 | 55,517,618.40  | 27,758,809.20  | 50.00%  |
| 5 年以上    | 47,571,578.43  | 47,571,578.43  | 100.00% |
| 合计       | 417,687,443.54 | 142,899,174.32 |         |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别   | 期初余额           | 本期变动金额        |       |              |          | 期末余额           |
|------|----------------|---------------|-------|--------------|----------|----------------|
|      |                | 计提            | 收回或转回 | 核销           | 其他       |                |
| 坏账准备 | 237,363,090.43 | 43,297,338.10 | 0.00  | 8,409,910.46 | 2,455.07 | 272,252,973.14 |
| 合计   | 237,363,090.43 | 43,297,338.10 | 0.00  | 8,409,910.46 | 2,455.07 | 272,252,973.14 |

注：其他变动系本期非同一控制下企业合并增加。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目        | 核销金额         |
|-----------|--------------|
| 实际核销的应收账款 | 8,409,910.46 |

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 单位名称     | 应收账款性质 | 核销金额         | 核销原因 | 履行的核销程序         | 款项是否由关联交易产生 |
|----------|--------|--------------|------|-----------------|-------------|
| 共 15 家客户 | 货款     | 8,409,910.46 | 无法收回 | 经公司内部审批<br>同意核销 | 否           |
| 合计       |        | 8,409,910.46 |      |                 |             |

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额       | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额  | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|------|----------------|----------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 单位一  | 52,639,694.80  | 0.00     | 52,639,694.80  | 3.73%                | 10,527,938.96         |
| 单位二  | 49,179,876.11  | 0.00     | 49,179,876.11  | 3.48%                | 1,475,396.28          |
| 单位三  | 38,023,254.38  | 0.00     | 38,023,254.38  | 2.69%                | 1,140,697.63          |
| 单位四  | 36,073,260.52  | 0.00     | 36,073,260.52  | 2.56%                | 17,669,702.23         |
| 单位五  | 32,758,309.20  | 0.00     | 32,758,309.20  | 2.32%                | 8,871,207.17          |
| 合计   | 208,674,395.01 | 0.00     | 208,674,395.01 | 14.78%               | 39,684,942.27         |

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

| 项目     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 20,449,899.25 | 19,765,069.28 |
| 供应链票据  | 159,320.00    | 0.00          |
| 合计     | 20,609,219.25 | 19,765,069.28 |

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

| 项目     | 期末终止确认金额     | 期末未终止确认金额  |
|--------|--------------|------------|
| 银行承兑汇票 | 4,240,414.38 | 0.00       |
| 供应链票据  | 0.00         | 159,320.00 |
| 合计     | 4,240,414.38 | 159,320.00 |

6、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 其他应收款 | 34,805,484.07 | 35,862,503.83 |
| 合计    | 34,805,484.07 | 35,862,503.83 |

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质   | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|--------|---------------|---------------|
| 押金、保证金 | 16,489,923.57 | 21,184,431.11 |
| 备用金    | 16,181,169.71 | 15,841,553.29 |
| 股权转让价款 | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 |
| 往来款    | 3,927,390.79  | 629,519.43    |
| 合计     | 68,110,324.07 | 69,167,343.83 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|--------------|---------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 24,156,682.87 | 27,088,068.22 |
| 1 至 2 年      | 6,228,912.10  | 4,467,425.50  |
| 2 至 3 年      | 2,450,132.11  | 1,908,940.79  |
| 3 年以上        | 35,274,596.99 | 35,702,909.32 |
| 3 至 4 年      | 255,713.09    | 1,803,249.41  |
| 4 至 5 年      | 1,170,886.99  | 2,048,689.76  |
| 5 年以上        | 33,847,996.91 | 31,850,970.15 |
| 合计           | 68,110,324.07 | 69,167,343.83 |

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 类别        | 期末余额          |         |               |         |               | 期初余额          |         |               |         |               |
|-----------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|           | 账面余额          |         | 坏账准备          |         | 账面价值          | 账面余额          |         | 坏账准备          |         | 账面价值          |
|           | 金额            | 比例      | 金额            | 计提比例    |               | 金额            | 比例      | 金额            | 计提比例    |               |
| 按单项计提坏账准备 | 33,304,840.00 | 48.90%  | 33,304,840.00 | 100.00% | 0.00          | 33,304,840.00 | 48.15%  | 33,304,840.00 | 100.00% | 0.00          |
| 按组合计提坏账准备 | 34,805,484.07 | 51.10%  | 0.00          | 0.00%   | 34,805,484.07 | 35,862,503.83 | 51.85%  | 0.00          | 0.00%   | 35,862,503.83 |
| 其中：       |               |         |               |         |               |               |         |               |         |               |
| 低风险组合     | 34,805,484.07 | 51.10%  | 0.00          | 0.00%   | 34,805,484.07 | 35,862,503.83 | 51.85%  | 0.00          | 0.00%   | 35,862,503.83 |
| 合计        | 68,110,324.07 | 100.00% | 33,304,840.00 |         | 34,805,484.07 | 69,167,343.83 | 100.00% | 33,304,840.00 |         | 35,862,503.83 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称               | 期初余额          |               | 期末余额          |               |         |        |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|
|                  | 账面余额          | 坏账准备          | 账面余额          | 坏账准备          | 计提比例    | 计提理由   |
| 拉萨市交通产业集团有限公司    | 1,793,000.00  | 1,793,000.00  | 1,793,000.00  | 1,793,000.00  | 100.00% | 预计无法收回 |
| 北京臻迪投资管理中心（有限合伙） | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计               | 33,304,840.00 | 33,304,840.00 | 33,304,840.00 | 33,304,840.00 |         |        |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称    | 期末余额          |      |       |
|-------|---------------|------|-------|
|       | 账面余额          | 坏账准备 | 计提比例  |
| 1 年以内 | 24,156,682.87 | 0.00 | 0.00% |
| 1-2 年 | 6,228,912.10  | 0.00 | 0.00% |
| 2-3 年 | 2,450,132.11  | 0.00 | 0.00% |
| 3-4 年 | 255,713.09    | 0.00 | 0.00% |
| 4-5 年 | 1,170,886.99  | 0.00 | 0.00% |
| 5 年以上 | 543,156.91    | 0.00 | 0.00% |
| 合计    | 34,805,484.07 | 0.00 |       |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备                | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计            |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
|                     | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |               |
| 2024 年 1 月 1 日余额    |                | 33,304,840.00        |                      | 33,304,840.00 |
| 2024 年 1 月 1 日余额在本期 |                |                      |                      |               |
| 2024 年 12 月 31 日余额  |                | 33,304,840.00        |                      | 33,304,840.00 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别   | 期初余额          | 本期变动金额 |       |       |      | 期末余额          |
|------|---------------|--------|-------|-------|------|---------------|
|      |               | 计提     | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他   |               |
| 单项计提 | 33,304,840.00 | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 33,304,840.00 |
| 合计   | 33,304,840.00 | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 33,304,840.00 |

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称                         | 款项的性质  | 期末余额          | 账龄                                          | 占其他应收款<br>期末余额合计<br>数的比例 | 坏账准备期末余<br>额  |
|------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 北京臻迪投资管理<br>中心（有限合<br>伙）     | 股权转让价款 | 31,511,840.00 | 5 年以上                                       | 46.27%                   | 31,511,840.00 |
| 北京众心智联科<br>技有限公司             | 押金保证金  | 2,258,800.00  | 1 年以内<br>1,004,800.00<br>1-2 年 1,254,000.00 | 3.32%                    | 0.00          |
| 拉萨市交通产业<br>集团有限公司            | 押金保证金  | 1,793,000.00  | 5 年以上                                       | 2.63%                    | 1,793,000.00  |
| 众信博睿（北<br>京）国际商务会<br>议展览有限公司 | 往来款    | 1,159,359.00  | 1 年以内                                       | 1.70%                    | 0.00          |
| 乐业乐活网络技<br>术服务（北京）<br>有限公司   | 押金保证金  | 960,000.00    | 1 年以内                                       | 1.41%                    | 0.00          |
| 合计                           |        | 37,682,999.00 |                                             | 55.33%                   | 33,304,840.00 |

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄      | 期末余额           |        | 期初余额          |        |
|---------|----------------|--------|---------------|--------|
|         | 金额             | 比例     | 金额            | 比例     |
| 1 年以内   | 109,100,605.68 | 97.29% | 40,108,186.70 | 95.05% |
| 1 至 2 年 | 1,662,371.16   | 1.48%  | 1,102,248.57  | 2.61%  |
| 2 至 3 年 | 795,640.27     | 0.71%  | 273,656.51    | 0.65%  |
| 3 年以上   | 584,562.80     | 0.52%  | 714,929.04    | 1.69%  |
| 合计      | 112,143,179.91 |        | 42,199,020.82 |        |

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付款项余额归集的年末余额前五名汇总金额 73,345,757.30 元，占预付款项年末余额合计数的比例 65.40%。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求  
否

(1) 存货分类

单位：元

| 项目   | 期末余额           |                           |                | 期初余额           |                           |                |
|------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|
|      | 账面余额           | 存货跌价准备<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值           | 账面余额           | 存货跌价准备<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值           |
| 原材料  | 71,467,095.78  | 0.00                      | 71,467,095.78  | 59,423,189.78  | 0.00                      | 59,423,189.78  |
| 在产品  | 59,269,921.64  | 0.00                      | 59,269,921.64  | 55,618,382.53  | 0.00                      | 55,618,382.53  |
| 库存商品 | 40,059,742.81  | 0.00                      | 40,059,742.81  | 22,302,337.29  | 0.00                      | 22,302,337.29  |
| 发出商品 | 142,665,563.28 | 0.00                      | 142,665,563.28 | 91,214,674.89  | 0.00                      | 91,214,674.89  |
| 合计   | 313,462,323.51 | 0.00                      | 313,462,323.51 | 228,558,584.49 | 0.00                      | 228,558,584.49 |

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 项目   | 期初余额 | 本期增加金额 |    | 本期减少金额 |    | 期末余额 |
|------|------|--------|----|--------|----|------|
|      |      | 计提     | 其他 | 转回或转销  | 其他 |      |
| 原材料  | 0.00 |        |    |        |    | 0.00 |
| 在产品  | 0.00 |        |    |        |    | 0.00 |
| 库存商品 | 0.00 |        |    |        |    | 0.00 |
| 合计   | 0.00 |        |    |        |    | 0.00 |

9、其他流动资产

单位：元

| 项目         | 期末余额         | 期初余额         |
|------------|--------------|--------------|
| 待抵扣及待认证进项税 | 2,675,501.98 | 1,692,604.32 |
| 预缴企业所得税    | 25,791.01    | 46,185.09    |
| 预缴增值税      | 0.00         | 55,824.02    |
| 合计         | 2,701,292.99 | 1,794,613.43 |

10、其他权益工具投资

单位：元

| 项目名称                         | 期末余额         | 期初余额         | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 本期未累计计入其他综合收益的利得 | 本期末累计计入其他综合收益的损失 | 本期确认的股利收入 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------|---------------------------|
| 北京创金<br>兴业投资<br>中心（有<br>限合伙） | 7,948,130.29 | 8,065,592.11 | 0.00          | 0.00          | 0.00             | 0.00             | 2,298.67  | 准备长期持有、无短期交易安排，持          |

|                                   |               |               |      |               |      |               |      |                                               |
|-----------------------------------|---------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|-----------------------------------------------|
|                                   |               |               |      |               |      |               |      | 有目的为<br>非交易性的                                 |
| 北京臻迪<br>机器人有<br>限公司               | 0.00          | 19,000,000.00 | 0.00 | 19,000,000.00 | 0.00 | 38,000,000.00 | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为<br>非交易性的 |
| 北京捷思<br>锐科技股<br>份有限公<br>司         | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 12,999,997.00 | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为<br>非交易性的 |
| 沈阳通用<br>机器人技<br>术股份有<br>限公司       | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 10,948,500.00 | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为<br>非交易性的 |
| 北京臻迪<br>智能创业<br>投资有限<br>公司        | 10,519,650.00 | 13,079,850.00 | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为<br>非交易性的 |
| 臻迪科技<br>股份有限<br>公司                | 0.00          | 31,786,152.00 | 0.00 | 31,786,152.00 | 0.00 | 63,572,304.00 | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为<br>非交易性的 |
| 杭州铭崑<br>信息科技<br>有限公司              | 30,000,000.00 | 30,000,000.00 | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为<br>非交易性的 |
| 国通广达<br>(北京)技<br>术有限公<br>司        | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 12,000,000.00 | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为<br>非交易性的 |
| 深圳市航<br>通北斗物<br>流信息技<br>术有限公<br>司 | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 4,800,000.00  | 0.00 | 准备长期<br>持有、无<br>短期交易<br>安排，持<br>有目的为          |

|    |               |                |      |               |      |                |          |       |
|----|---------------|----------------|------|---------------|------|----------------|----------|-------|
|    |               |                |      |               |      |                |          | 非交易性的 |
| 合计 | 48,467,780.29 | 101,931,594.11 | 0.00 | 50,786,152.00 | 0.00 | 142,320,801.00 | 2,298.67 |       |

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

| 项目名称              | 确认的股利收入  | 累计利得 | 累计损失          | 其他综合收益转入留存收益的金额 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 | 其他综合收益转入留存收益的原因 |
|-------------------|----------|------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 北京创金兴业投资中心（有限合伙）  | 2,298.67 | 0.00 | 0.00          |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 北京臻迪机器人有限公司       | 0.00     | 0.00 | 38,000,000.00 |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 北京捷思锐科技股份有限公司     | 0.00     | 0.00 | 12,999,997.00 |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 沈阳通用机器人技术股份有限公司   | 0.00     | 0.00 | 10,948,500.00 |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 北京臻迪智能创业投资有限公司    | 0.00     | 0.00 | 0.00          |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 臻迪科技股份有限公司        | 0.00     | 0.00 | 63,572,304.00 |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 杭州铭崱信息科技有限公司      | 0.00     | 0.00 | 0.00          |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 国通广达(北京)技术有限公司    | 0.00     | 0.00 | 12,000,000.00 |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |
| 深圳市航通北斗物流信息技术有限公司 | 0.00     | 0.00 | 4,800,000.00  |                 | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |                 |

|    |          |      |                |  |                           |  |
|----|----------|------|----------------|--|---------------------------|--|
| 合计 | 2,298.67 | 0.00 | 142,320,801.00 |  | 准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的 |  |
|----|----------|------|----------------|--|---------------------------|--|

11、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位        | 期初余额<br>（账面价值） | 减值准备<br>期初余额 | 本期增减变动 |      |               |          |              |             |        |      | 期末余额<br>（账面价值） | 减值准备<br>期末余额 |
|--------------|----------------|--------------|--------|------|---------------|----------|--------------|-------------|--------|------|----------------|--------------|
|              |                |              | 追加投资   | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益   | 其他综合收益调整 | 其他权益变动       | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他   |                |              |
| 一、合营企业       |                |              |        |      |               |          |              |             |        |      |                |              |
| 二、联营企业       |                |              |        |      |               |          |              |             |        |      |                |              |
| 北京飞鸿云际科技有限公司 | 15,013,467.28  | 0.00         | 0.00   | 0.00 | -695,041.25   | 0.00     | 0.00         | 0.00        | 0.00   | 0.00 | 14,318,426.03  | 0.00         |
| 西安因联信息科技有限公司 | 39,762,693.87  | 0.00         | 0.00   | 0.00 | -1,667,613.75 | 0.00     | 1,627,706.73 | 0.00        | 0.00   | 0.00 | 39,722,786.85  | 0.00         |
| 小计           | 54,776,161.15  | 0.00         | 0.00   | 0.00 | -2,362,655.00 | 0.00     | 1,627,706.73 | 0.00        | 0.00   | 0.00 | 54,041,212.88  | 0.00         |
| 合计           | 54,776,161.15  | 0.00         | 0.00   | 0.00 | -2,362,655.00 | 0.00     | 1,627,706.73 | 0.00        | 0.00   | 0.00 | 54,041,212.88  | 0.00         |

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

12、固定资产

单位：元

| 项目     | 期末余额           | 期初余额           |
|--------|----------------|----------------|
| 固定资产   | 175,656,597.92 | 181,044,831.01 |
| 固定资产清理 | 0.00           | 0.00           |
| 合计     | 175,656,597.92 | 181,044,831.01 |

(1) 固定资产情况

单位：元

| 项目        | 房屋建筑物          | 机器设备         | 电子设备          | 运输设备         | 其他            | 合计             |
|-----------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值：   |                |              |               |              |               |                |
| 1.期初余额    | 188,115,949.59 | 8,714,680.27 | 56,827,329.05 | 6,382,558.73 | 12,982,690.36 | 273,023,208.00 |
| 2.本期增加金额  | 1,029,500.00   | 167,374.80   | 1,460,658.81  | 2,802,102.20 | 888,388.68    | 6,348,024.49   |
| （1）购置     | 1,029,500.00   | 167,374.80   | 826,812.54    | 1,999,746.88 | 767,154.31    | 4,790,588.53   |
| （2）在建工程转入 | 0.00           | 0.00         | 0.00          | 0.00         | 0.00          | 0.00           |
| （3）企业合并增加 | 0.00           | 0.00         | 633,846.27    | 802,355.32   | 121,234.37    | 1,557,435.96   |
| 3.本期减少金额  | 0.00           | 161,907.25   | 603,112.19    | 872,065.50   | 282,333.62    | 1,919,418.56   |
| （1）处置或报废  | 0.00           | 161,907.25   | 603,112.19    | 872,065.50   | 282,333.62    | 1,919,418.56   |
| 4.期末余额    | 189,145,449.59 | 8,720,147.82 | 57,684,875.67 | 8,312,595.43 | 13,588,745.42 | 277,451,813.93 |
| 二、累计折旧    |                |              |               |              |               |                |
| 1.期初余额    | 28,693,896.42  | 7,050,317.89 | 42,038,040.70 | 4,323,359.77 | 9,872,762.21  | 91,978,376.99  |
| 2.本期增加金额  | 3,772,037.00   | 300,755.93   | 5,146,544.50  | 794,921.79   | 1,127,438.60  | 11,141,697.82  |
| （1）计提     | 3,772,037.00   | 300,755.93   | 4,787,284.64  | 604,266.47   | 1,078,290.72  | 10,542,634.76  |
| （2）企业合并增加 | 0.00           | 0.00         | 359,259.86    | 190,655.32   | 49,147.88     | 599,063.06     |
| 3.本期减少金额  | 0.00           | 158,192.54   | 552,335.74    | 378,458.30   | 235,872.22    | 1,324,858.80   |
| （1）处置或报废  | 0.00           | 158,192.54   | 552,335.74    | 378,458.30   | 235,872.22    | 1,324,858.80   |
| 4.期末余额    | 32,465,933.42  | 7,192,881.28 | 46,632,249.46 | 4,739,823.26 | 10,764,328.59 | 101,795,216.01 |
| 三、减值准备    |                |              |               |              |               |                |
| 1.期初余额    |                |              |               |              |               |                |
| 2.本期增加金额  |                |              |               |              |               |                |
| （1）计提     |                |              |               |              |               |                |
| 3.本期减少金额  |                |              |               |              |               |                |
| （1）       |                |              |               |              |               |                |

|          |                |              |               |              |              |                |
|----------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| ）处置或报废   |                |              |               |              |              |                |
|          |                |              |               |              |              |                |
| 4.期末余额   |                |              |               |              |              |                |
| 四、账面价值   |                |              |               |              |              |                |
| 1.期末账面价值 | 156,679,516.17 | 1,527,266.54 | 11,052,626.21 | 3,572,772.17 | 2,824,416.83 | 175,656,597.92 |
| 2.期初账面价值 | 159,422,053.17 | 1,664,362.38 | 14,789,288.35 | 2,059,198.96 | 3,109,928.15 | 181,044,831.01 |

13、在建工程

单位：元

| 项目   | 期末余额       | 期初余额 |
|------|------------|------|
| 在建工程 | 928,899.08 | 0.00 |
| 工程物资 | 0.00       | 0.00 |
| 合计   | 928,899.08 | 0.00 |

(1) 在建工程情况

单位：元

| 项目   | 期末余额       |      |            | 期初余额 |      |      |
|------|------------|------|------------|------|------|------|
|      | 账面余额       | 减值准备 | 账面价值       | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 展厅装修 | 928,899.08 | 0.00 | 928,899.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计   | 928,899.08 | 0.00 | 928,899.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

(2) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

| 项目        | 房屋建筑物         | 合计            |
|-----------|---------------|---------------|
| 一、账面原值    |               |               |
| 1.期初余额    | 29,823,801.54 | 29,823,801.54 |
| 2.本期增加金额  | 577,301.59    | 577,301.59    |
| （1）租入     | 179,445.61    | 179,445.61    |
| （2）企业合并增加 | 397,855.98    | 397,855.98    |
| 3.本期减少金额  | 5,898,313.65  | 5,898,313.65  |
| （1）处置     | 5,898,313.65  | 5,898,313.65  |
| 4.期末余额    | 24,502,789.48 | 24,502,789.48 |
| 二、累计折旧    |               |               |
| 1.期初余额    | 13,917,009.65 | 13,917,009.65 |
| 2.本期增加金额  | 5,968,780.29  | 5,968,780.29  |

|            |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| (1) 计提     | 5,637,233.64  | 5,637,233.64  |
| (2) 企业合并增加 | 331,546.65    | 331,546.65    |
| 3.本期减少金额   | 5,228,929.39  | 5,228,929.39  |
| (1) 处置     | 5,228,929.39  | 5,228,929.39  |
|            |               |               |
| 4.期末余额     | 14,656,860.55 | 14,656,860.55 |
| 三、减值准备     |               |               |
| 1.期初余额     |               |               |
| 2.本期增加金额   |               |               |
| (1) 计提     |               |               |
|            |               |               |
| 3.本期减少金额   |               |               |
| (1) 处置     |               |               |
|            |               |               |
| 4.期末余额     |               |               |
| 四、账面价值     |               |               |
| 1.期末账面价值   | 9,845,928.93  | 9,845,928.93  |
| 2.期初账面价值   | 15,906,791.89 | 15,906,791.89 |

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

| 项目         | 土地使用权        | 专利权            | 非专利技术          |  | 合计             |
|------------|--------------|----------------|----------------|--|----------------|
| 一、账面原值     |              |                |                |  |                |
| 1.期初余额     | 4,526,850.00 | 177,333,377.34 | 189,318,573.62 |  | 371,178,800.96 |
| 2.本期增加金额   | 0.00         | 33,092,237.03  | 22,901,175.34  |  | 55,993,412.37  |
| (1) 购置     | 0.00         | 0.00           | 731,445.61     |  | 731,445.61     |
| (2) 内部研发   | 0.00         | 33,092,237.03  | 4,191,616.62   |  | 37,283,853.65  |
| (3) 企业合并增加 | 0.00         | 0.00           | 17,978,113.11  |  | 17,978,113.11  |
|            |              |                |                |  |                |
| 3.本期减少金额   | 0.00         | 10,662,606.58  | 50,815,886.92  |  | 61,478,493.50  |
| (1) 处置     | 0.00         | 10,662,606.58  | 50,815,886.92  |  | 61,478,493.50  |
|            |              |                |                |  |                |
| 4.期末余额     | 4,526,850.00 | 199,763,007.79 | 161,403,862.04 |  | 365,693,719.83 |
| 二、累计摊销     |              |                |                |  |                |

|              |              |                |                |  |                |
|--------------|--------------|----------------|----------------|--|----------------|
| 1.期初余额       | 1,229,794.25 | 67,050,161.04  | 141,499,513.07 |  | 209,779,468.36 |
| 2.本期增加<br>金额 | 90,537.00    | 17,857,466.43  | 13,371,911.22  |  | 31,319,914.65  |
| (1) 计<br>提   | 90,537.00    | 17,857,466.43  | 11,574,099.91  |  | 29,522,103.34  |
| (2)企业合并增加    | 0.00         | 0.00           | 1,797,811.31   |  | 1,797,811.31   |
| 3.本期减少<br>金额 | 0.00         | 10,662,606.58  | 50,815,886.92  |  | 61,478,493.50  |
| (1) 处<br>置   | 0.00         | 10,662,606.58  | 50,815,886.92  |  | 61,478,493.50  |
|              |              |                |                |  |                |
| 4.期末余额       | 1,320,331.25 | 74,245,020.89  | 104,055,537.37 |  | 179,620,889.51 |
| 三、减值准备       |              |                |                |  |                |
| 1.期初余额       |              |                |                |  |                |
| 2.本期增加<br>金额 |              |                |                |  |                |
| (1) 计<br>提   |              |                |                |  |                |
|              |              |                |                |  |                |
| 3.本期减少<br>金额 |              |                |                |  |                |
| (1) 处<br>置   |              |                |                |  |                |
|              |              |                |                |  |                |
| 4.期末余额       |              |                |                |  |                |
| 四、账面价值       |              |                |                |  |                |
| 1.期末账面<br>价值 | 3,206,518.75 | 125,517,986.90 | 57,348,324.67  |  | 186,072,830.32 |
| 2.期初账面<br>价值 | 3,297,055.75 | 110,283,216.30 | 47,819,060.55  |  | 161,399,332.60 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 71.97%。

## (2) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

## 16、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称<br>或形成商誉<br>的事项 | 期初余额           | 本期增加    |      | 本期减少 |      | 期末余额           |
|-------------------------|----------------|---------|------|------|------|----------------|
|                         |                | 企业合并形成的 | 其他   | 处置   | 其他   |                |
| 济南天龙                    | 9,169,957.62   | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,169,957.62   |
| 航通智能                    | 132,082,539.30 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132,082,539.30 |
| 六捷科技                    | 322,689,873.81 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322,689,873.81 |

|    |                |      |      |      |      |                |
|----|----------------|------|------|------|------|----------------|
| 合计 | 463,942,370.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 463,942,370.73 |
|----|----------------|------|------|------|------|----------------|

(2) 商誉减值准备

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额          | 本期增加          |      | 本期减少 |      | 期末余额          |
|-----------------|---------------|---------------|------|------|------|---------------|
|                 |               | 计提            | 其他   | 处置   | 其他   |               |
| 航通智能            | 18,899,684.52 | 11,028,210.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29,927,894.83 |
| 合计              | 18,899,684.52 | 11,028,210.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29,927,894.83 |

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

| 名称   | 所属资产组或组合的构成及依据                                                                                                                                     | 所属经营分部及依据              | 是否与以前年度保持一致 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| 济南天龙 | 主要由济南天龙主营业务经营性固定资产、无形资产、使用权资产、商誉构成，产生的现金流入基本独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。                                                                                   | 基于内部管理目的，该资产组组合归属于济南天龙 | 是           |
| 航通智能 | 航通智能主营业务经营性资产组包括深圳市航通智能技术有限公司、子公司北京中航智通科技有限公司、子公司重庆市航立科技有限公司、子公司南昌市航通数字科技有限公司经营性有形资产、使用权资产、可确认无形资产、账外无形资产、开发支出及分摊的商誉，产生的现金流入基本独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。 | 基于内部管理目的，该资产组组合归属于航通智能 | 是           |
| 六捷科技 | 主要由六捷科技主营业务经营性固定资产、可确指无形资产、账外无形资产、开发支出、使用权资产及分摊的商誉构成，产生的现金流入基本独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。                                                                 | 基于内部管理目的，该资产组组合归属于六捷科技 | 是           |

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 可收回金额 | 减值金额 | 预测期的 | 预测期的关键参数 | 稳定期的关键参数 | 稳定期的关键参数的确 |
|----|------|-------|------|------|----------|----------|------------|
|----|------|-------|------|------|----------|----------|------------|

|      |                |                  |               | 年限  |                                                   |                                   | 定依据                                                                                                |
|------|----------------|------------------|---------------|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 济南天龙 | 33,893,491.43  | 660,013,937.10   | 0.00          | 5 年 | 收入增长率 2%-9%；息税前利润率 25.73%；折现率 10%                 | 收入增长率 2%；息税前利润率 25.73%；折现率 10%    | ①收入增长率、利润率：根据公司本年度实际经营情况，结合公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；<br>②折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。 |
| 航通智能 | 144,148,510.31 | 133,120,300.00   | 11,028,210.31 | 5 年 | 收入增长率 3%-9%；息税前利润率 0.87%-8.51%；折现率 10.73%         | 收入增长率 0%；息税前利润率 10.55%；折现率 10.73% |                                                                                                    |
| 六捷科技 | 398,170,315.03 | 419,720,000.00   | 0.00          | 5 年 | 收入增长率 5.00%-8.00%；息税前利润率 32.29%-33.76%；折现率 11.66% | 收入增长率 0%；息税前利润率 33.79%；折现率 11.66% |                                                                                                    |
| 合计   | 576,212,316.77 | 1,212,854,237.10 | 11,028,210.31 |     |                                                   |                                   |                                                                                                    |

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

17、长期待摊费用

单位：元

| 项目     | 期初余额       | 本期增加金额     | 本期摊销金额     | 其他减少金额 | 期末余额       |
|--------|------------|------------|------------|--------|------------|
| 装修改造费  | 250,000.00 | 127,534.80 | 99,368.45  | 0.00   | 278,166.35 |
| 其他长期摊销 | 0.00       | 123,847.71 | 37,119.79  | 0.00   | 86,727.92  |
| 合计     | 250,000.00 | 251,382.51 | 136,488.24 | 0.00   | 364,894.27 |

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目           | 期末余额           |               | 期初余额           |               |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|              | 可抵扣暂时性差异       | 递延所得税资产       | 可抵扣暂时性差异       | 递延所得税资产       |
| 资产减值准备       | 304,124,636.36 | 45,728,474.60 | 273,992,928.67 | 41,210,993.20 |
| 可抵扣亏损        | 137,852,851.64 | 20,445,048.58 | 138,836,991.94 | 20,592,669.62 |
| 递延收益         | 7,922,800.70   | 1,188,420.11  | 11,422,800.70  | 1,713,420.11  |
| 其他权益工具公允价值变动 | 142,320,801.00 | 21,348,120.15 | 91,534,649.00  | 13,730,197.35 |
| 租赁负债         | 10,227,406.12  | 1,648,892.57  | 16,214,836.09  | 2,578,297.15  |
| 其他           | 25,985,390.63  | 3,897,808.59  | 0.00           | 0.00          |
| 合计           | 628,433,886.45 | 94,256,764.60 | 532,002,206.40 | 79,825,577.43 |

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目              | 期末余额          |              | 期初余额          |              |
|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|                 | 应纳税暂时性差异      | 递延所得税负债      | 应纳税暂时性差异      | 递延所得税负债      |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 20,450,305.67 | 3,067,545.85 | 7,771,393.33  | 1,165,709.00 |
| 使用权资产           | 9,845,928.93  | 1,581,697.16 | 15,906,791.89 | 2,524,818.90 |
| 合计              | 30,296,234.60 | 4,649,243.01 | 23,678,185.22 | 3,690,527.90 |

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目      | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 |                  | 94,256,764.60     |                  | 79,825,577.43     |
| 递延所得税负债 |                  | 4,649,243.01      |                  | 3,690,527.90      |

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目       | 期末余额           | 期初余额          |
|----------|----------------|---------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 3,349,118.74   | 9,197,559.56  |
| 可抵扣亏损    | 115,717,091.50 | 55,646,488.76 |
| 合计       | 119,066,210.24 | 64,844,048.32 |

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

| 年份     | 期末金额           | 期初金额          | 备注 |
|--------|----------------|---------------|----|
| 2024 年 | 0.00           | 991,123.05    |    |
| 2025 年 | 3,163,599.58   | 4,080,921.60  |    |
| 2026 年 | 5,968,953.88   | 1,561,653.27  |    |
| 2027 年 | 20,414,079.65  | 14,062,793.67 |    |
| 2028 年 | 40,413,530.61  | 34,949,997.17 |    |
| 2029 年 | 45,756,927.78  | 0.00          |    |
| 合计     | 115,717,091.50 | 55,646,488.76 |    |

## 19、其他非流动资产

单位：元

| 项目         | 期末余额         |      |              | 期初余额 |      |      |
|------------|--------------|------|--------------|------|------|------|
|            | 账面余额         | 减值准备 | 账面价值         | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| ERP 管理平台项目 | 1,466,095.79 | 0.00 | 1,466,095.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计         | 1,466,095.79 | 0.00 | 1,466,095.79 | 0.00 | 0.00 |      |

**20、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

| 项目   | 期末            |               |                  |      | 期初           |              |                  |      |
|------|---------------|---------------|------------------|------|--------------|--------------|------------------|------|
|      | 账面余额          | 账面价值          | 受限类型             | 受限情况 | 账面余额         | 账面价值         | 受限类型             | 受限情况 |
| 货币资金 | 21,821,351.56 | 21,821,351.56 | 保函保证金、银行承兑汇票保证金等 |      | 7,276,163.23 | 7,276,163.23 | 保函保证金、银行承兑汇票保证金等 |      |
| 合计   | 21,821,351.56 | 21,821,351.56 |                  |      | 7,276,163.23 | 7,276,163.23 |                  |      |

**21、短期借款****(1) 短期借款分类**

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 保证借款 | 50,042.36      | 14,178,268.10  |
| 信用借款 | 242,438,637.00 | 272,185,733.16 |
| 合计   | 242,488,679.36 | 286,364,001.26 |

**22、应付票据**

单位：元

| 种类     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 商业承兑汇票 | 2,642,312.53  | 3,320,592.58  |
| 银行承兑汇票 | 59,217,943.56 | 28,823,936.04 |
| 合计     | 61,860,256.09 | 32,144,528.62 |

**23、应付账款****(1) 应付账款列示**

单位：元

| 项目  | 期末余额           | 期初余额           |
|-----|----------------|----------------|
| 材料款 | 392,422,334.27 | 410,328,484.19 |
| 合计  | 392,422,334.27 | 410,328,484.19 |

**(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**

单位：元

| 项目           | 期末余额          | 未偿还或结转的原因 |
|--------------|---------------|-----------|
| 健茂香港国际有限公司   | 6,780,828.35  | 未到结算期     |
| 北京飞鸿云际科技有限公司 | 5,719,754.27  | 未到结算期     |
| 超越科技股份有限公司   | 2,340,428.32  | 未到结算期     |
| 合计           | 14,841,010.94 |           |

## 24、其他应付款

单位：元

| 项目    | 期末余额         | 期初余额          |
|-------|--------------|---------------|
| 其他应付款 | 4,698,088.95 | 10,792,567.98 |
| 合计    | 4,698,088.95 | 10,792,567.98 |

## (1) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目      | 期末余额         | 期初余额          |
|---------|--------------|---------------|
| 押金、保证金  | 3,107,412.55 | 8,603,275.08  |
| 其他代扣款项等 | 1,590,676.40 | 2,189,292.90  |
| 合计      | 4,698,088.95 | 10,792,567.98 |

## 25、合同负债

单位：元

| 项目     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 合同预收货款 | 63,660,287.18 | 59,304,592.85 |
| 合计     | 63,660,287.18 | 59,304,592.85 |

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

| 项目           | 期末余额         | 未偿还或结转的原因 |
|--------------|--------------|-----------|
| 山东华携商贸有限公司   | 7,137,539.90 | 项目未验收     |
| 山东铁迅建设工程有限公司 | 2,270,442.48 | 项目未验收     |
| 合计           | 9,407,982.38 |           |

## 26、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目             | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额          |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬         | 33,330,262.78 | 245,329,268.12 | 245,381,639.78 | 33,277,891.12 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 285,973.61    | 24,941,977.93  | 24,936,048.35  | 291,903.19    |
| 三、辞退福利         | 0.00          | 3,103,787.79   | 3,103,787.79   | 0.00          |
| 合计             | 33,616,236.39 | 273,375,033.84 | 273,421,475.92 | 33,569,794.31 |

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

| 项目         | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额          |
|------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴 | 32,512,976.30 | 207,061,421.87 | 207,437,637.45 | 32,136,760.72 |

|               |               |                |                |               |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 和补贴           |               |                |                |               |
| 2、职工福利费       | 32,600.00     | 4,919,316.67   | 4,919,316.67   | 32,600.00     |
| 3、社会保险费       | 155,672.72    | 14,258,232.52  | 14,237,213.70  | 176,691.54    |
| 其中：医疗保险费      | 142,882.49    | 13,639,220.88  | 13,620,197.01  | 161,906.36    |
| 工伤保险费         | 5,575.92      | 568,287.20     | 566,292.25     | 7,570.87      |
| 生育保险费         | 7,214.31      | 50,724.44      | 50,724.44      | 7,214.31      |
| 4、住房公积金       | 29,822.95     | 16,421,376.96  | 16,413,711.91  | 37,488.00     |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 599,190.81    | 2,668,920.10   | 2,373,760.05   | 894,350.86    |
| 合计            | 33,330,262.78 | 245,329,268.12 | 245,381,639.78 | 33,277,891.12 |

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

| 项目       | 期初余额       | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额       |
|----------|------------|---------------|---------------|------------|
| 1、基本养老保险 | 276,980.72 | 24,136,116.58 | 24,130,479.38 | 282,617.92 |
| 2、失业保险费  | 8,992.89   | 805,861.35    | 805,568.97    | 9,285.27   |
| 合计       | 285,973.61 | 24,941,977.93 | 24,936,048.35 | 291,903.19 |

## 27、应交税费

单位：元

| 项目      | 期末余额          | 期初余额          |
|---------|---------------|---------------|
| 增值税     | 13,565,938.10 | 7,073,651.79  |
| 企业所得税   | 20,046,423.10 | 15,655,472.36 |
| 个人所得税   | 4,000,530.80  | 1,003,231.84  |
| 城市维护建设税 | 2,634,174.64  | 2,237,141.67  |
| 教育费附加   | 1,144,701.98  | 966,616.35    |
| 地方教育费附加 | 763,134.65    | 644,512.52    |
| 印花税     | 87,178.93     | 35,316.27     |
| 其他税费    | 42,201.00     | 0.00          |
| 合计      | 42,284,283.20 | 27,615,942.80 |

## 28、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目         | 期末余额         | 期初余额         |
|------------|--------------|--------------|
| 一年内到期的租赁负债 | 3,287,384.38 | 5,626,850.44 |
| 合计         | 3,287,384.38 | 5,626,850.44 |

## 29、其他流动负债

单位：元

| 项目            | 期末余额          | 期初余额          |
|---------------|---------------|---------------|
| 待转销项税         | 39,290,164.43 | 42,237,517.55 |
| 未到期已背书的银行承兑汇票 | 4,822,180.00  | 4,479,900.93  |
| 未到期已背书的商业承兑汇票 | 0.00          | 2,142,500.00  |
| 未到期已背书的供应链票据  | 159,320.00    | 0.00          |
| 合计            | 44,271,664.43 | 48,859,918.48 |

### 30、租赁负债

单位：元

| 项目   | 期末余额         | 期初余额          |
|------|--------------|---------------|
| 租赁负债 | 6,940,021.74 | 10,587,985.65 |
| 合计   | 6,940,021.74 | 10,587,985.65 |

其他说明：

| 项目              | 年末余额          | 年初余额          |
|-----------------|---------------|---------------|
| 租赁付款额           | 10,995,473.13 | 17,415,408.93 |
| 减：未确认的融资费用      | 768,067.01    | 1,200,572.84  |
| 重分类至一年内到期的非流动负债 | 3,287,384.38  | 5,626,850.44  |
| 租赁负债净额          | 6,940,021.74  | 10,587,985.65 |

### 31、递延收益

单位：元

| 项目   | 期初余额          | 本期增加         | 本期减少         | 期末余额         | 形成原因 |
|------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 政府补助 | 13,852,800.70 | 1,200,000.00 | 6,130,000.00 | 8,922,800.70 |      |
| 合计   | 13,852,800.70 | 1,200,000.00 | 6,130,000.00 | 8,922,800.70 |      |

其他说明：

涉及政府补助的项目

| 项目           | 年初余额         | 本年新增补助金额     | 本年计入营业外收入金额 | 本年计入其他收益金额   | 本年冲减成本费用金额 | 其他变动 | 年末余额         | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|------|--------------|-------------|
| 海淀区促新企业专项    | 3,922,800.70 | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00       | 0.00 | 3,922,800.70 | 与资产相关       |
| 电子信息产业发展基金   | 3,500,000.00 | 0.00         | 0.00        | 3,500,000.00 | 0.00       | 0.00 | 0.00         | 与收益相关       |
| 轨道交通四网融合设备研制 | 4,000,000.00 | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00       | 0.00 | 4,000,000.00 | 与收益相关       |
| 启元实验室项目      | 800,000.00   | 1,200,000.00 | 0.00        | 1,000,000.00 | 0.00       | 0.00 | 1,000,000.00 | 与收益相关       |

| 项目                     | 年初余额          | 本年新增补助金额     | 本年计入营业外收入金额 | 本年计入其他收益金额   | 本年冲减成本费用金额 | 其他变动 | 年末余额         | 与资产相关/与收益相关 |
|------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|------------|------|--------------|-------------|
| 中共北京市委军民融合发展委员会办公室支持资金 | 1,630,000.00  | 0.00         | 0.00        | 1,630,000.00 | 0.00       | 0.00 | 0.00         | 与收益相关       |
| 合计                     | 13,852,800.70 | 1,200,000.00 | 0.00        | 6,130,000.00 | 0.00       | 0.00 | 8,922,800.70 | —           |

### 32、股本

单位：元

|      | 期初余额           | 本次变动增减（+、-） |      |       |      |      | 期末余额           |
|------|----------------|-------------|------|-------|------|------|----------------|
|      |                | 发行新股        | 送股   | 公积金转股 | 其他   | 小计   |                |
| 股份总数 | 593,718,564.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 593,718,564.00 |

### 33、资本公积

单位：元

| 项目         | 期初余额           | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额           |
|------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 688,939,674.70 | 19,551,414.52 | 18,113,414.68 | 690,377,674.54 |
| 其他资本公积     | 45,060,844.81  | 17,001,973.48 | 19,551,414.52 | 42,511,403.77  |
| 合计         | 734,000,519.51 | 36,553,388.00 | 37,664,829.20 | 732,889,078.31 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期股本溢价增加金额 19,551,414.52 元为公司 2022 年员工持股计划第二期及 2023 年限制性股票激励计划第一期解锁，对应股份支付摊销费用由其他资本公积转入股本溢价。

注 2：本期股本溢价减少金额系：（1）冲减本期回购股份相关手续费 3,187.90 元；（2）公司办理 2023 年限制性股票激励计划第一期归属事宜，将回购股份 6,340,000 股以每股 2.95 元的价格归属给各激励对象，回购股份金额与认购款的差额 18,110,226.78 元冲减资本公积-股本溢价。

注 3：本期其他资本公积增加系：（1）根据《2022 年员工持股计划（草案修订稿）》及《2023 年限制性股票激励计划（草案）》约定，对核心管理人员以每股 3 元价格授予股份，授予日股份的公允价值与授予价格的差额确认股份支付费用，本年度分摊的股份支付费用 15,374,266.75 元，同时计入资本公积-其他资本公积；（2）采用权益法核算的西安因联接受其他股东的资本性投入，相应调整长期股权投资的账面价值 1,627,706.73 元，同时增加资本公积-其他资本公积。

### 34、库存股

单位：元

| 项目  | 期初余额          | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额          |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 库存股 | 32,382,417.92 | 37,246,387.00 | 36,813,226.78 | 32,815,578.14 |
| 合计  | 32,382,417.92 | 37,246,387.00 | 36,813,226.78 | 32,815,578.14 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期库存股增加系公司回购股份 6,390,600 股，成交总金额为 37,246,387.00 元；本期库存股减少原因详见本附注七、33 注 2 相关内容。

### 35、其他综合收益

单位：元

| 项目                | 期初余额           | 本期发生额          |                    |                      |               |                |           | 期末余额            |
|-------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------|
|                   |                | 本期所得税前发生额      | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用       | 税后归属于母公司       | 税后归属于少数股东 |                 |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益 | -77,804,451.64 | -50,786,152.00 |                    |                      | -7,617,922.80 | -43,168,229.20 |           | -120,972,680.84 |
| 其他权益工具投资公允价值变动    | -77,804,451.64 | -50,786,152.00 |                    |                      | -7,617,922.80 | -43,168,229.20 |           | -120,972,680.84 |
| 其他综合收益合计          | -77,804,451.64 | -50,786,152.00 |                    |                      | -7,617,922.80 | -43,168,229.20 |           | -120,972,680.84 |

### 36、盈余公积

单位：元

| 项目     | 期初余额          | 本期增加         | 本期减少 | 期末余额          |
|--------|---------------|--------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 82,391,562.76 | 5,439,449.70 | 0.00 | 87,831,012.46 |
| 合计     | 82,391,562.76 | 5,439,449.70 | 0.00 | 87,831,012.46 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年增加系计提法定盈余公积。

### 37、未分配利润

单位：元

| 项目                    | 本期             | 上期             |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润           | 919,348,349.23 | 887,537,496.54 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—） | 0.00           | 0.00           |
| 调整后期初未分配利润            | 919,348,349.23 | 887,537,496.54 |

|                   |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 74,153,109.59  | 67,095,278.98  |
| 减：提取法定盈余公积        | 5,439,449.70   | 5,385,538.29   |
| 提取任意盈余公积          | 0.00           | 0.00           |
| 提取一般风险准备          | 0.00           | 0.00           |
| 应付普通股股利           | 29,448,958.00  | 29,448,888.00  |
| 转作股本的普通股股利        | 0.00           | 0.00           |
| 其他综合收益结转留存收益      | 0.00           | 450,000.00     |
| 期末未分配利润           | 958,613,051.12 | 919,348,349.23 |

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

38、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目   | 本期发生额            |                | 上期发生额            |                |
|------|------------------|----------------|------------------|----------------|
|      | 收入               | 成本             | 收入               | 成本             |
| 主营业务 | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 | 1,123,392,343.80 | 674,195,303.47 |
| 合计   | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 | 1,123,392,343.80 | 674,195,303.47 |

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类           | 分部 1             |                | 分部 2 |      |      |      | 合计               |                |
|----------------|------------------|----------------|------|------|------|------|------------------|----------------|
|                | 营业收入             | 营业成本           | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入             | 营业成本           |
| 业务类型           |                  |                |      |      |      |      |                  |                |
| 其中：            |                  |                |      |      |      |      |                  |                |
| 指挥调度类          | 541,315,501.57   | 267,900,899.66 |      |      |      |      | 541,315,501.57   | 267,900,899.66 |
| 智能应用类          | 374,258,701.53   | 292,424,064.30 |      |      |      |      | 374,258,701.53   | 292,424,064.30 |
| 行业物联网应用类及维保服务类 | 238,150,199.27   | 98,310,634.85  |      |      |      |      | 238,150,199.27   | 98,310,634.85  |
| 按经营地区分类        |                  |                |      |      |      |      |                  |                |
| 其中：            |                  |                |      |      |      |      |                  |                |
| 境内             | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 |      |      |      |      | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 |
| 市场或客户类型        |                  |                |      |      |      |      |                  |                |
| 其中：            |                  |                |      |      |      |      |                  |                |
| 交通行业           | 700,777,163.11   | 310,939,126.73 |      |      |      |      | 700,777,163.11   | 310,939,126.73 |

|         |                  |                |  |  |  |  |                  |                |
|---------|------------------|----------------|--|--|--|--|------------------|----------------|
| 政府及国防行业 | 193,596,220.00   | 125,109,492.44 |  |  |  |  | 193,596,220.00   | 125,109,492.44 |
| 金融及其他行业 | 259,351,019.26   | 222,586,979.64 |  |  |  |  | 259,351,019.26   | 222,586,979.64 |
| 合计      | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 |  |  |  |  | 1,153,724,402.37 | 658,635,598.81 |

其他说明

目前公司销售主要采用直销模式，由公司直接将产品销售给客户。公司的最终客户为交通、政府和国防、能源等行业客户，销售主要采用招投标的方式。

客户的支付方式为银行电汇或承兑汇票，货款支付通常采用分期支付方式：一、合同生效后甲方支付预付款；二、产品交付后甲方支付到货款；三、验收合格后甲方支付验收款；四、质保期结束后甲方付清余款，合同履行完毕。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 612,697,829.21 元，其中，552,414,124.17 元预计将于 2025 年度确认收入，40,804,046.59 元预计将于 2026 年度确认收入，19,479,658.45 元预计将于 2027 年度确认收入。

### 39、税金及附加

单位：元

| 项目       | 本期发生额        | 上期发生额        |
|----------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税  | 3,743,675.43 | 3,159,535.44 |
| 教育费附加    | 1,866,708.96 | 1,923,310.42 |
| 房产税      | 1,623,978.59 | 1,402,345.26 |
| 土地使用税    | 79,636.06    | 21,540.28    |
| 车船使用税    | 5,005.00     | 6,091.67     |
| 印花税      | 705,442.12   | 1,180,216.89 |
| 地方教育费附加  | 1,244,472.60 | 899,712.02   |
| 水利建设专项基金 | 972.47       | -288.42      |
| 合计       | 9,269,891.23 | 8,592,463.56 |

### 40、管理费用

单位：元

| 项目     | 本期发生额         | 上期发生额         |
|--------|---------------|---------------|
| 职工薪酬   | 55,201,346.20 | 49,793,426.31 |
| 折旧及摊销费 | 21,419,622.56 | 18,248,653.22 |
| 股份支付摊销 | 15,374,266.75 | 22,439,363.79 |
| 物业及租赁费 | 3,814,279.29  | 6,122,376.57  |
| 咨询及中介费 | 2,533,818.10  | 2,155,753.25  |
| 业务招待费  | 5,685,436.56  | 7,038,610.84  |
| 交通差旅费  | 4,320,468.21  | 3,300,711.31  |
| 办公费    | 789,633.77    | 1,706,261.81  |
| 培训费    | 96,370.07     | 171,360.30    |
| 其他     | 5,238,447.18  | 5,456,885.45  |

|    |                |                |
|----|----------------|----------------|
| 合计 | 114,473,688.69 | 116,433,402.85 |
|----|----------------|----------------|

#### 41、销售费用

单位：元

| 项目    | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------|----------------|----------------|
| 职工薪酬  | 52,064,753.74  | 51,881,590.77  |
| 招待费   | 21,210,919.23  | 22,133,764.42  |
| 交通差旅费 | 14,360,472.39  | 14,361,500.83  |
| 业务宣传费 | 14,153,350.08  | 14,301,299.78  |
| 办公费   | 4,137,137.04   | 2,279,315.64   |
| 投标服务费 | 5,441,538.13   | 6,093,705.91   |
| 会务费   | 4,357,281.12   | 3,881,527.17   |
| 咨询费   | 1,532,933.48   | 1,278,877.85   |
| 折旧费   | 454,310.24     | 3,696,328.49   |
| 服务费   | 208,648.28     | 614,551.48     |
| 其他    | 3,305,470.92   | 3,959,803.12   |
| 合计    | 121,226,814.65 | 124,482,265.46 |

#### 42、研发费用

单位：元

| 项目     | 本期发生额          | 上期发生额          |
|--------|----------------|----------------|
| 职工薪酬   | 95,074,484.82  | 96,121,508.83  |
| 无形资产摊销 | 14,327,679.80  | 12,852,480.20  |
| 委外研发费  | 13,946,376.68  | 7,009,107.39   |
| 折旧费    | 6,682,652.66   | 4,585,217.06   |
| 试验材料   | 5,545,092.03   | 8,667,665.22   |
| 交通差旅费  | 2,323,621.30   | 1,938,998.37   |
| 物业及租赁费 | 1,711,040.91   | 3,012,706.97   |
| 其他     | 4,089,508.14   | 1,779,831.48   |
| 合计     | 143,700,456.34 | 135,967,515.52 |

#### 43、财务费用

单位：元

| 项目     | 本期发生额        | 上期发生额        |
|--------|--------------|--------------|
| 利息费用   | 9,581,599.20 | 7,538,179.25 |
| 减：利息收入 | 2,648,435.73 | 3,374,561.09 |
| 加：汇兑损失 | -455,414.98  | -22,234.75   |
| 其他支出   | 768,462.99   | 664,482.32   |
| 合计     | 7,246,211.48 | 4,805,865.73 |

#### 44、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-----------|---------------|---------------|
| 增值税退税返还   | 22,595,845.40 | 31,175,070.20 |
| 个税手续费返还   | 172,569.79    | 14,205.43     |
| 政府补助      | 6,889,104.58  | 6,742,441.10  |

|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 合计 | 29,657,519.77 | 37,931,716.73 |
|----|---------------|---------------|

#### 45、公允价值变动收益

单位：元

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额      | 上期发生额 |
|---------------|------------|-------|
| 交易性金融资产       | -50,192.71 | 0.00  |
| 合计            | -50,192.71 |       |

#### 46、投资收益

单位：元

| 项目                   | 本期发生额         | 上期发生额        |
|----------------------|---------------|--------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益       | -2,362,655.00 | -251,292.14  |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      | -101,925.70   | 0.00         |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益     | 1,805,219.76  | 1,149,856.11 |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 2,298.67      | 845,070.04   |
| 合计                   | -657,062.27   | 1,743,634.01 |

#### 47、信用减值损失

单位：元

| 项目        | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-----------|----------------|----------------|
| 应收票据坏账损失  | 3,269,863.75   | 4,665,690.93   |
| 应收账款坏账损失  | -43,297,338.10 | -25,949,112.44 |
| 其他应收款坏账损失 | 0.00           | -9,453,552.00  |
| 合计        | -40,027,474.35 | -30,736,973.51 |

#### 48、资产减值损失

单位：元

| 项目       | 本期发生额          | 上期发生额 |
|----------|----------------|-------|
| 十、商誉减值损失 | -11,028,210.31 | 0.00  |
| 合计       | -11,028,210.31 | 0.00  |

#### 49、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额      | 上期发生额 |
|-----------|------------|-------|
| 使用权资产终止租赁 | 106,100.85 | 0.00  |

#### 50、营业外收入

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|----|-------|-------|---------------|
|----|-------|-------|---------------|

|               |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|
| 非流动资产毁损报废利得   | 15,483.30  | 74,790.48  | 15,483.30  |
| 其中：固定资产毁损报废利得 | 15,483.30  | 74,790.48  | 15,483.30  |
| 违约金           | 0.00       | 61,224.45  | 0.00       |
| 其他            | 806,935.90 | 260,205.81 | 806,935.90 |
| 合计            | 822,419.20 | 396,220.74 | 822,419.20 |

## 51、营业外支出

单位：元

| 项目            | 本期发生额      | 上期发生额      | 计入当期非经常性损益的金额 |
|---------------|------------|------------|---------------|
| 非流动资产毁损报废损失   | 161,066.37 | 196,756.15 | 161,066.37    |
| 其中：固定资产毁损报废损失 | 161,066.37 | 196,756.15 | 161,066.37    |
| 公益性捐赠支出       | 300,000.00 | 300,000.00 | 300,000.00    |
| 违约金及其他        | 369,189.45 | 590.74     | 369,189.45    |
| 合计            | 830,255.82 | 497,346.89 | 830,255.82    |

## 52、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 当期所得税费用 | 16,909,759.09 | 9,751,953.91  |
| 递延所得税费用 | -8,576,857.76 | -5,422,923.50 |
| 合计      | 8,332,901.33  | 4,329,030.41  |

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目                             | 本期发生额          |
|--------------------------------|----------------|
| 利润总额                           | 77,164,585.53  |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用               | 11,574,687.83  |
| 子公司适用不同税率的影响                   | -847,297.80    |
| 调整以前期间所得税的影响                   | 5,020,750.65   |
| 非应税收入的影响                       | 1,963,905.92   |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 1,829,581.36   |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | 751,158.03     |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 7,888,541.76   |
| 研发费用加计扣除                       | -19,848,426.42 |
| 所得税费用                          | 8,332,901.33   |

## 53、其他综合收益

详见附注七-35。

## 54、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目            | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------------|---------------|---------------|
| 利息收入          | 2,640,773.68  | 9,406,630.21  |
| 暂收款项          | 8,178,331.26  | 7,889,749.10  |
| 收到除税费返还外的政府补助 | 1,499,874.23  | 9,080,321.17  |
| 其他            | 503,207.51    | 190,883.22    |
| 合计            | 12,822,186.68 | 26,567,583.70 |

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目    | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------|----------------|----------------|
| 管理性支出 | 29,709,817.34  | 39,490,310.83  |
| 经营性支出 | 101,075,924.30 | 76,688,904.08  |
| 暂付款项  | 34,782,983.02  | 16,196,383.70  |
| 合计    | 165,568,724.66 | 132,375,598.61 |

### (2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目        | 本期发生额         | 上期发生额 |
|-----------|---------------|-------|
| 收员工股权激励缴款 | 18,703,000.00 | 0.00  |
| 合计        | 18,703,000.00 | 0.00  |

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 回购股票    | 37,249,574.90 | 25,209,521.37 |
| 融资手续费   | 22,031.50     | 0.00          |
| 股利分红手续费 | 26,732.64     | 26,692.46     |
| 房屋租赁支出  | 7,603,111.62  | 8,909,281.92  |
| 合计      | 44,901,450.66 | 34,145,495.75 |

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目               | 期初余额           | 本期增加           |              | 本期减少           |              | 期末余额           |
|------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|                  |                | 现金变动           | 非现金变动        | 现金变动           | 非现金变动        |                |
| 短期借款             | 286,364,001.26 | 276,138,637.00 | 0.00         | 318,013,958.90 | 2,000,000.00 | 242,488,679.36 |
| 租赁负债             | 10,587,985.65  | 0.00           | 4,697,478.14 | 7,603,111.62   | 742,330.43   | 6,940,021.74   |
| 一年内到期的非流动负债-租赁负债 | 5,626,850.44   | 0.00           | 0.00         | 0.00           | 2,339,466.06 | 3,287,384.38   |
| 合计               | 302,578,837.35 | 276,138,637.00 | 4,697,478.14 | 325,617,070.52 | 5,081,796.49 | 252,716,085.48 |

## 55、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料                             | 本期金额           | 上期金额           |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量               |                |                |
| 净利润                              | 68,831,684.20  | 63,423,747.88  |
| 加：资产减值准备                         | 51,055,684.66  | 30,736,973.51  |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 10,542,634.76  | 12,689,814.20  |
| 使用权资产折旧                          | 5,637,233.64   | 8,558,973.37   |
| 无形资产摊销                           | 29,522,103.34  | 28,626,125.82  |
| 长期待摊费用摊销                         | 136,488.24     | 0.00           |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列） | -106,100.85    | 0.00           |
| 固定资产报废损失（收益以“—”号填列）              | 145,583.07     | 121,965.67     |
| 公允价值变动损失（收益以“—”号填列）              | 50,192.71      | 0.00           |
| 财务费用（收益以“—”号填列）                  | 9,126,184.22   | 7,538,179.25   |
| 投资损失（收益以“—”号填列）                  | 657,062.27     | -1,743,634.01  |
| 递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）             | -6,813,264.37  | -4,133,062.01  |
| 递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）             | -1,763,961.64  | -1,289,861.49  |
| 存货的减少（增加以“—”号填列）                 | -84,903,739.02 | -34,873,132.53 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）            | -24,374,621.02 | -49,530,975.29 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）            | 812,401.03     | -10,990,572.36 |
| 其他                               | 0.00           | 0.00           |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 58,555,565.24  | 49,134,542.01  |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动             |                |                |
| 债务转为资本                           |                |                |
| 一年内到期的可转换公司债券                    |                |                |
| 融资租入固定资产                         |                |                |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况：                |                |                |
| 现金的期末余额                          | 351,012,009.80 | 488,588,595.56 |
| 减：现金的期初余额                        | 488,588,595.56 | 481,856,097.26 |
| 加：现金等价物的期末余额                     | 0.00           | 0.00           |

|              |                 |              |
|--------------|-----------------|--------------|
| 减：现金等价物的期初余额 | 0.00            | 0.00         |
| 现金及现金等价物净增加额 | -137,576,585.76 | 6,732,498.30 |

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

|                         | 金额            |
|-------------------------|---------------|
| 本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 10,499,999.85 |
| 其中：                     |               |
| 成都世纪天裕科技有限公司            | 10,499,999.85 |
| 减：购买日子公司持有的现金及现金等价物     | 4,032,975.91  |
| 其中：                     |               |
| 成都世纪天裕科技有限公司            | 4,032,975.91  |
| 其中：                     |               |
| 取得子公司支付的现金净额            | 6,467,023.94  |

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

|                        | 金额            |
|------------------------|---------------|
| 本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物  | 55,685,034.76 |
| 其中：                    |               |
| 北京佳讯云创科技有限公司           | 55,685,034.76 |
| 减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物 | 55,685,034.76 |
| 其中：                    |               |
| 北京佳讯云创科技有限公司           | 55,685,034.76 |
| 其中：                    |               |
| 处置子公司收到的现金净额           | 0.00          |

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目             | 期末余额           | 期初余额           |
|----------------|----------------|----------------|
| 一、现金           | 351,012,009.80 | 488,588,595.56 |
| 其中：库存现金        | 7,080.55       | 6,020.55       |
| 可随时用于支付的银行存款   | 351,004,929.25 | 458,648,007.19 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 0.00           | 29,934,567.82  |
| 可用于支付的存放中央银行款项 |                |                |
| 二、现金等价物        | 0.00           | 0.00           |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 351,012,009.80 | 488,588,595.56 |

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

| 项目    | 期末外币余额   | 折算汇率   | 期末折算人民币余额 |
|-------|----------|--------|-----------|
| 货币资金  |          |        | 63,971.14 |
| 其中：美元 | 8,774.34 | 7.1884 | 63,073.47 |
| 欧元    | 119.28   | 7.5257 | 897.67    |

57、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目                              | 本年发生额        | 上年发生额        |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| 租赁负债利息费用                        | 713,537.68   | 813,272.86   |
| 计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用            | 346,816.46   | 149,819.78   |
| 计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外） | 0.00         | 0.00         |
| 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额               | 0.00         | 0.00         |
| 其中：售后租回交易产生部分                   | 0.00         | 0.00         |
| 转租使用权资产取得的收入                    | 0.00         | 0.00         |
| 与租赁相关的总现金流出                     | 7,603,111.62 | 8,909,281.92 |
| 售后租回交易产生的相关损益                   | 0.00         | 0.00         |
| 售后租回交易现金流入                      | 0.00         | 0.00         |
| 售后租回交易现金流出                      | 0.00         | 0.00         |

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

单位：元

| 项目         | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------|----------------|----------------|
| 职工薪酬       | 125,593,955.47 | 129,012,278.54 |
| 委外研发费      | 17,117,092.42  | 8,360,900.09   |
| 无形资产摊销     | 14,402,693.30  | 12,976,334.93  |
| 折旧费        | 7,054,358.20   | 6,522,413.43   |
| 试验材料       | 6,553,282.39   | 10,043,525.55  |
| 物业及租赁费     | 3,095,798.31   | 4,238,811.44   |
| 交通差旅费      | 2,325,735.00   | 1,968,598.14   |
| 其他         | 4,180,078.97   | 1,782,232.82   |
| 合计         | 180,322,994.06 | 174,905,094.94 |
| 其中：费用化研发支出 | 143,700,456.34 | 135,967,515.52 |
| 资本化研发支出    | 36,622,537.72  | 38,937,579.42  |

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

| 项目                              | 期初余额         | 本期增加金额       |      | 本期减少金额       |              |      | 期末余额         |
|---------------------------------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|
|                                 |              | 内部开发支出       | 其他   | 确认为无形资产      | 转入当期损益       | 其他   |              |
| IMS8000 综合视频监控<br>系统 V5.0       | 0.00         | 1,271,377.08 | 0.00 | 1,271,377.08 | 0.00         | 0.00 | 0.00         |
| T1021 指挥<br>调度终端                | 0.00         | 1,992,674.22 | 0.00 | 1,992,674.22 | 0.00         | 0.00 | 0.00         |
| 一体化调度<br>会商系统技<br>术研发           | 0.00         | 2,132,725.19 | 0.00 | 0.00         | 0.00         | 0.00 | 2,132,725.19 |
| 信号设备状<br>态预测与健<br>康管理系统<br>V2.0 | 5,779,746.34 | 0.00         | 0.00 | 5,779,746.34 | 0.00         | 0.00 | 0.00         |
| 铁路轨旁物<br>联网通信方<br>案研究           | 2,311,898.53 | 0.00         | 0.00 | 2,311,898.53 | 0.00         | 0.00 | 0.00         |
| 信号电缆数<br>据 PHM 项<br>目           | 4,533,885.52 | 0.00         | 0.00 | 4,533,885.52 | 0.00         | 0.00 | 0.00         |
| 智能职教培<br>训                      | 0.00         | 3,795,863.32 | 0.00 | 0.00         | 0.00         | 0.00 | 3,795,863.32 |
| 统一运维<br>3.0                     | 0.00         | 2,696,494.00 | 0.00 | 0.00         | 0.00         | 0.00 | 2,696,494.00 |
| 飞鸿云 3.0                         | 0.00         | 1,992,257.00 | 0.00 | 0.00         | 0.00         | 0.00 | 1,992,257.00 |
| 隧道表观病<br>害图像检测<br>软件            | 0.00         | 1,549,754.79 | 0.00 | 0.00         | 0.00         | 0.00 | 1,549,754.79 |
| 铁路无线干<br>扰监测系统                  | 2,566,510.01 | 4,917,505.73 | 0.00 | 1,825,893.77 | 1,141,974.30 | 0.00 | 4,516,147.67 |

|                |               |               |      |               |               |      |               |
|----------------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| 5G-R 双模终端      | 6,879,031.68  | 13,674,756.71 | 0.00 | 8,771,582.14  | 7,267,210.71  | 0.00 | 4,514,995.54  |
| 5G-R 接口监测系统    | 4,653,324.16  | 10,271,660.82 | 0.00 | 6,605,179.43  | 5,174,848.59  | 0.00 | 3,144,956.96  |
| 智慧边民互市贸易信息化平台  | 2,009,873.65  | 0.00          | 0.00 | 2,009,873.65  | 0.00          | 0.00 | 0.00          |
| 电子核放管理系统       | 2,181,742.97  | 0.00          | 0.00 | 2,181,742.97  | 0.00          | 0.00 | 0.00          |
| 海运码头联网监管系统     | 0.00          | 941,373.53    | 0.00 | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 941,373.53    |
| 数字码头全景业务监控指挥平台 | 0.00          | 1,734,121.17  | 0.00 | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 1,734,121.17  |
| 基础支撑平台         | 0.00          | 985,778.34    | 0.00 | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 985,778.34    |
| 边民互市贸易公共服务平台   | 0.00          | 2,250,229.42  | 0.00 | 0.00          | 0.00          | 0.00 | 2,250,229.42  |
| 合计             | 30,916,012.86 | 50,206,571.32 | 0.00 | 37,283,853.65 | 13,584,033.60 | 0.00 | 30,254,696.93 |

重要的资本化研发项目

| 项目                  | 研发进度 | 预计完成时间           | 预计经济利益产生方式                | 开始资本化的时点         | 开始资本化的具体依据 |
|---------------------|------|------------------|---------------------------|------------------|------------|
| IMS8000 综合视频监控 V5.0 | 已完成  | 2024 年 08 月 31 日 | 应用于公司产品，实现销售              | 2024 年 01 月 01 日 | 转开发阶段任务书   |
| T1021 指挥调度终端        | 已完成  | 2024 年 11 月 30 日 | 应用于公司产品，实现销售              | 2024 年 01 月 01 日 | 转开发阶段任务书   |
| 一体化调度会商系统技术研发       | 开发阶段 | 2025 年 06 月 30 日 | 应用于公司产品，实现销售              | 2024 年 01 月 01 日 | 转开发阶段任务书   |
| 信号设备状态预测与健康管理 V2.0  | 已完成  | 2024 年 06 月 30 日 | 形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。 | 2023 年 06 月 01 日 | 形成软件产品     |
| 铁路轨旁物联网通信方案研究       | 已完成  | 2024 年 05 月 31 日 | 形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。 | 2023 年 05 月 01 日 | 形成软件产品     |
| 信号电缆数据 PHM 项目       | 已完成  | 2024 年 07 月 31 日 | 形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。 | 2023 年 07 月 01 日 | 形成软件产品     |
| 智能职教培训              | 开发阶段 | 2025 年 07 月 31 日 | 形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。 | 2024 年 03 月 01 日 | 形成软件产品     |
| 统一运维 3.0            | 开发阶段 | 2025 年 07 月 31 日 | 形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。 | 2024 年 03 月 01 日 | 形成软件产品     |
| 飞鸿云 3.0             | 开发阶段 | 2026 年 01 月 31 日 | 形成新的软件                    | 2024 年 03 月 01 日 | 形成软件产品     |

|                |      |                  |                                                         |                  |                |
|----------------|------|------------------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|                |      |                  | 产品，向客户销售软件平台产品产生收益。                                     |                  |                |
| 隧道表观病害图像检测软件   | 开发阶段 | 2026 年 01 月 31 日 | 形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。                               | 2024 年 03 月 01 日 | 形成软件产品         |
| 铁路无线干扰监测系统     | 开发阶段 | 2025 年 12 月 31 日 | 形成软著用于公司项目产品，同时形成软件向客户销售软件平台。                           | 2021 年 03 月 01 日 | 立项报告、研发项目审批表   |
| 5G-R 双模终端      | 开发阶段 | 2025 年 12 月 31 日 | 形成软著用于公司项目产品，同时形成软件向客户销售软件平台。                           | 2021 年 03 月 01 日 | 立项报告、研发项目审批表   |
| 5G-R 接口监测系统    | 开发阶段 | 2025 年 12 月 31 日 | 形成软著用于公司项目产品，同时形成软件向客户销售软件平台。                           | 2021 年 03 月 01 日 | 立项报告、研发项目审批表   |
| 智慧边民互市贸易信息化平台  | 已完成  | 2024 年 1 月 31 日  | 取得软件著作权，应用于公司项目产品，实现销售收入                                | 2023 年 04 月 01 日 | 立项评审报告、开发工作审批单 |
| 电子核放管理系统       | 已完成  | 2024 年 1 月 31 日  | 取得软件著作权，应用于公司项目产品，实现销售收入                                | 2023 年 04 月 01 日 | 立项评审报告、开发工作审批单 |
| 海运码头联网监管系统     | 已完成  | 2024 年 12 月 31 日 | 1、销售该软件产品，直接产生收益；2、在该软件基础上按照客户需求做需要变更，销售变更后的同类软件项目，产生收益 | 2024 年 07 月 01 日 | 立项评审报告、开发工作审批单 |
| 数字码头全景业务监控指挥平台 | 已完成  | 2024 年 12 月 31 日 | 1、销售该软件产品，直接产生收益；2、在该软件基础上按照客户需求做需要变更，销售变更后的同类软件项目，产生收益 | 2024 年 07 月 01 日 | 立项评审报告、开发工作审批单 |
| 基础支撑平台         | 已完成  | 2024 年 12 月 31 日 | 1、销售该软件产品，直接产生收益；2、在该软件基础上按照客户需求做需要变更，销售变更后的            | 2024 年 07 月 01 日 | 立项评审报告、开发工作审批单 |

|              |     |                  |                                                         |                  |                |
|--------------|-----|------------------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|              |     |                  | 同类软件项目，产生收益                                             |                  |                |
| 边民互市贸易公共服务平台 | 已完成 | 2024 年 12 月 31 日 | 1、销售该软件产品，直接产生收益；2、在该软件基础上按照客户需求做需要变更，销售变更后的同类软件项目，产生收益 | 2024 年 08 月 01 日 | 立项评审报告、开发工作审批单 |

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

| 被购买方名称       | 股权取得时点           | 股权取得成本        | 股权取得比例 | 股权取得方式 | 购买日              | 购买日的确定依据 | 购买日至期末被购买方的收入 | 购买日至期末被购买方的净利润 | 购买日至期末被购买方的现金流 |
|--------------|------------------|---------------|--------|--------|------------------|----------|---------------|----------------|----------------|
| 成都世纪天裕科技有限公司 | 2024 年 01 月 03 日 | 10,499,999.85 | 51.00% | 现金支付   | 2024 年 01 月 03 日 | 获得控制权    | 11,587,744.94 | -2,386,277.96  | -1,869,825.17  |

其他说明：

2023 年 12 月 15 日，本公司持股 51%的控股子公司重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司（以下简称“重庆洋泽”）与成都世纪天裕科技有限公司（以下简称“成都天裕”）股东张梅签署了《成都世纪天裕科技有限公司股权转让协议》，使用自有资金 1,050 万元人民币受让该自然人股东持有的成都天裕 51%股权。2024 年 1 月 3 日，成都天裕完成工商变更。本次交易完成后，重庆洋泽持有成都天裕 51%的股权，成都天裕成为本公司的控股孙公司。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

| 合并成本                       | 成都世纪天裕科技有限公司  |
|----------------------------|---------------|
| --现金                       | 10,499,999.85 |
| --非现金资产的公允价值               |               |
| --发行或承担的债务的公允价值            |               |
| --发行的权益性证券的公允价值            |               |
| --或有对价的公允价值                |               |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值      |               |
| --其他                       |               |
| 合并成本合计                     | 10,499,999.85 |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额          | 10,499,999.85 |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金 | 0.00          |

|   |  |
|---|--|
| 额 |  |
|---|--|

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

|          | 成都世纪天裕科技有限公司  |              |
|----------|---------------|--------------|
|          | 购买日公允价值       | 购买日账面价值      |
| 资产：      | 24,084,922.09 | 5,933,743.78 |
| 货币资金     | 4,032,975.91  | 4,032,975.91 |
| 应收款项     | 605,427.17    | 605,427.17   |
| 存货       | 12,736.56     | 7,200.00     |
| 固定资产     | 958,372.90    | 790,844.26   |
| 无形资产     | 17,978,113.11 | 0.00         |
| 其他资产     | 497,296.44    | 497,296.44   |
| 负债：      | 3,496,686.94  | 774,010.19   |
| 借款       | 0.00          | 0.00         |
| 应付款项     | 14,894.57     | 14,894.57    |
| 递延所得税负债  | 2,722,676.75  | 0.00         |
| 其他负债     | 759,115.62    | 759,115.62   |
| 净资产      | 20,588,235.15 | 5,159,733.59 |
| 减：少数股东权益 | 10,088,235.30 | 0.00         |
| 取得的净资产   | 10,499,999.85 | 5,159,733.59 |

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值的确定方法是依据北京联诚诺信资产评估有限公司出具的联诚诺信评字【2024】第 000104 号《重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司拟为合并对价分摊而涉及的成都世纪天裕科技有限公司可辨认资产及负债公允价值项目资产评估报告》，采用资产基础法对成都世纪天裕科技有限公司的可辨认资产及负债的公允价值进行评估。

2、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☒是 ☐否

单位：元

| 子公司名称 | 丧失控制权时点的处置价款  | 丧失控制权时点的处置比例 | 丧失控制权时点的处置方式 | 丧失控制权的时点 | 丧失控制权时点的判断依据 | 处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额 | 丧失控制权之日剩余股权的比例 | 丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值 | 丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值 | 按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失 | 丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设 | 与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额 |
|-------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 北     | 55,685,034.76 | 100.00%      | 注            | 2024     | 北京佳讯云        | -101,925.70                        |                |                          |                          |                        |                                   |                                  |

|             |  |  |   |             |                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|---|-------------|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 京佳讯云创科技有限公司 |  |  | 销 | 年 05 月 17 日 | 创科技有限公司于 2024 年 4 月 9 日完成税务注销，并于 2024 年 5 月 17 日完成工商注销。 |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|---|-------------|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

3、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本公司子公司深圳市航通智能技术有限公司于 2024 年 4 月设立南昌市航通数字科技有限公司，认缴出资 500 万元，持股比例 100%。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

| 子公司名称          | 注册资本          | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质                                      | 持股比例    |         | 取得方式       |
|----------------|---------------|-------|-----|-------------------------------------------|---------|---------|------------|
|                |               |       |     |                                           | 直接      | 间接      |            |
| 北京佳讯飞鸿技术有限公司   | 19,607,843.00 | 北京    | 北京  | 通信电子生产、销售                                 | 51.00%  | 0.00%   | 投资设立       |
| 北京佳讯飞鸿科技有限责任公司 | 20,000,000.00 | 北京    | 北京  | 技术服务、销售                                   | 100.00% | 0.00%   | 投资设立       |
| 北京若波科技有限公司     | 10,000,000.00 | 北京    | 北京  | 技术开发、技术咨询、技术服务                            | 0.00%   | 100.00% | 投资设立       |
| 北京飞鸿云翼科技有限公司   | 10,000,000.00 | 北京    | 北京  | 技术开发、技术咨询、技术服务                            | 0.00%   | 100.00% | 投资设立       |
| 深圳市航通智能技术有限公司  | 55,000,000.00 | 深圳    | 深圳  | 计算机软件、硬件、通信网络设备、全球卫星定位应用系统集成开发、销售及相关的技术集成 | 100.00% | 0.00%   | 非同一控制下企业合并 |
| 北京中航智          | 2,000,000.00  | 北京    | 北京  | 技术开发、                                     | 0.00%   | 100.00% | 非同一控制      |

|                     |               |    |    |                             |         |         |            |
|---------------------|---------------|----|----|-----------------------------|---------|---------|------------|
| 通科技有限公司             |               |    |    | 技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训 |         |         | 下企业合并      |
| 重庆市航立科技有限公司         | 1,000,000.00  | 重庆 | 重庆 | 计算机软硬件开发，计算机系统集成            | 0.00%   | 100.00% | 非同一控制下企业合并 |
| 南昌市航通数字科技有限公司       | 5,000,000.00  | 南昌 | 南昌 | 计算机软硬件开发、计算机系统集成            | 0.00%   | 100.00% | 投资设立       |
| 济南铁路天龙高新技术开发有限公司    | 51,000,000.00 | 济南 | 济南 | 生产、销售数字通信信号系统产品             | 100.00% | 0.00%   | 非同一控制下企业合并 |
| 北京六捷科技有限公司          | 38,000,000.00 | 北京 | 北京 | 铁路通信服务、销售                   | 100.00% | 0.00%   | 非同一控制下企业合并 |
| 六捷科技（广州）有限公司        | 5,000,000.00  | 北京 | 北京 | 铁路通信服务、销售                   | 0.00%   | 100.00% | 投资设立       |
| 佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司 | 60,000,000.00 | 北京 | 北京 | 工程、技术研究、应用软件开发服务            | 100.00% | 0.00%   | 投资设立       |
| 北京交果科技有限公司          | 10,000,000.00 | 北京 | 北京 | 工程、技术研究、应用软件开发服务            | 0.00%   | 80.00%  | 投资设立       |
| 北京飞鸿云安技术有限公司        | 4,000,000.00  | 北京 | 北京 | 技术开发、技术咨询、技术服务              | 51.00%  | 0.00%   | 投资设立       |
| 北京佳讯宇航科技有限公司        | 15,000,000.00 | 北京 | 北京 | 工程和技术研究和试验发展                | 60.00%  | 0.00%   | 投资设立       |
| 重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司      | 10,500,000.00 | 重庆 | 重庆 | 研究和试验发展                     | 51.00%  | 0.00%   | 投资设立       |
| 成都世纪天裕科技有限公司        | 20,588,235.00 | 成都 | 成都 | 技术开发、技术咨询、技术服务              | 0.00%   | 51.00%  | 非同一控制下企业合并 |

## （2）重要的非全资子公司

单位：元

| 子公司名称        | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额   |
|--------------|----------|--------------|----------------|--------------|
| 北京飞鸿云安技术有限公司 | 49.00%   | 1,176,027.45 | 0.00           | 1,313,930.92 |
| 北京佳讯飞鸿技术有限公司 | 49.00%   | -386,323.38  | 0.00           | 2,288,761.25 |
| 合计           |          | 789,704.07   | 0.00           | 3,602,692.17 |

## （3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称        | 期末余额          |              |               |               |       |               | 期初余额          |              |               |               |            |               |
|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|
|              | 流动资产          | 非流动资产        | 资产合计          | 流动负债          | 非流动负债 | 负债合计          | 流动资产          | 非流动资产        | 资产合计          | 流动负债          | 非流动负债      | 负债合计          |
| 北京飞鸿云安技术有限公司 | 13,777,623.01 | 1,022,991.67 | 14,800,614.68 | 12,315,862.48 | 0.00  | 12,315,862.48 | 10,540,490.16 | 1,108,928.74 | 11,649,418.90 | 11,394,948.23 | 0.00       | 11,394,948.23 |
| 北京佳讯飞鸿技术有限公司 | 11,302,154.40 | 2,087,791.31 | 13,389,945.70 | 5,079,265.79  | 0.00  | 5,079,265.79  | 11,341,728.28 | 3,079,364.42 | 14,421,092.70 | 4,220,850.80  | 486,790.10 | 4,707,640.90  |

单位：元

| 子公司名称        | 本期发生额         |               |               |               | 上期发生额        |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|              | 营业收入          | 净利润           | 综合收益总额        | 经营活动现金流量      | 营业收入         | 净利润           | 综合收益总额        | 经营活动现金流量      |
| 北京飞鸿云安技术有限公司 | 10,973,623.76 | 2,230,281.53  | 2,230,281.53  | -2,303,131.60 | 9,661,728.06 | 637,993.04    | 637,993.04    | -3,379,374.12 |
| 北京佳讯飞鸿技术有限公司 | 5,934,440.64  | -1,402,771.89 | -1,402,771.89 | -137,350.96   | 4,241,247.23 | -2,987,065.40 | -2,987,065.40 | -4,639,038.76 |

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

| 合营企业或联营企业名称  | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质    | 持股比例   |       | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|--------------|-------|-----|---------|--------|-------|---------------------|
|              |       |     |         | 直接     | 间接    |                     |
| 北京飞鸿云际科技有限公司 | 北京    | 北京  | 技术开发、销售 | 31.91% | 0.00% | 权益法                 |
| 西安因联信息科技有限公司 | 西安    | 西安  | 技术开发、销售 | 12.05% | 0.00% | 权益法                 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司委派一名董事进入西安因联信息科技有限公司董事会，对西安因联信息科技有限公司具有重大影响。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 会计科目 | 期初余额         | 本期新增补<br>助金额 | 本期计入营<br>业外收入金<br>额 | 本期转入其<br>他收益金额 | 本期其他变<br>动 | 期末余额         | 与资产/收益<br>相关 |
|------|--------------|--------------|---------------------|----------------|------------|--------------|--------------|
| 递延收益 | 3,922,800.70 | 0.00         | 0.00                | 0.00           | 0.00       | 3,922,800.70 | 与资产相关        |
| 递延收益 | 9,930,000.00 | 1,200,000.00 | 0.00                | 6,130,000.00   | 0.00       | 5,000,000.00 | 与收益相关        |

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 会计科目 | 本期发生额        | 上期发生额        |
|------|--------------|--------------|
| 其他收益 | 6,889,104.58 | 6,742,441.10 |

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括存款、借款、应收款项、应付款项、其他权益工具投资等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理

的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

## ● 市场风险

### 1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元有关，除本集团的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元及港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

| 项目        | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|------------------|
| 货币资金 - 美元 | 63,073.47        | 1,331,039.27     |
| 货币资金 - 欧元 | 897.67           | 937.45           |

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，为规避偿还美元贷款及利息支出的汇率风险，本集团与银行已签订若干远期外汇合同。同时随着国际市场占有份额的不断提升，若发生人民币升值等本集团不可控制的风险时，本集团将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

### 2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息负债。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。

本集团通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求，并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

## ● 信用风险

于 2024 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

本集团的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本集团持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，本集团预期货币资金不存在重大的信用风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信

用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2024 年 12 月 31 日，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额 14.78%(2023 年：17.35%)。

除附注十六、承诺及或有事项所载本集团作出的财务担保外，本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

● 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

1) 本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024 年 12 月 31 日金额：

单位：元

| 项目          | 一年以内             | 一到二年         | 二到五年         | 五年以上          | 合计               |
|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| <b>金融资产</b> | —                | —            | —            | —             | —                |
| 货币资金        | 372,833,361.36   | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 372,833,361.36   |
| 交易性金融资产     | 60,000,000.00    |              |              |               | 60,000,000.00    |
| 应收票据        | 54,587,344.24    | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 54,587,344.24    |
| 应收账款        | 1,411,378,668.33 | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 1,411,378,668.33 |
| 应收款项融资      | 20,609,219.25    | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 20,609,219.25    |
| 其他应收款       | 68,110,324.07    | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 68,110,324.07    |
| 其他流动资产      | 2,701,292.99     |              |              |               | 2,701,292.99     |
| 其他权益工具投资    | 0.00             | 0.00         | 0.00         | 48,467,780.29 | 48,467,780.29    |
| <b>金融负债</b> | —                | —            | —            | —             | —                |
| 短期借款        | 242,488,679.36   | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 242,488,679.36   |
| 应付票据        | 61,860,256.09    | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 61,860,256.09    |
| 应付账款        | 392,422,334.27   | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 392,422,334.27   |
| 其他应付款       | 4,698,088.95     | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 4,698,088.95     |
| 应付职工薪酬      | 33,569,794.31    | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 33,569,794.31    |
| 应交税费        | 42,284,283.20    | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 42,284,283.20    |
| 一年内到期的非流动负债 | 3,287,384.38     | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 3,287,384.38     |
| 其他流动负债      | 44,271,664.43    | 0.00         | 0.00         | 0.00          | 44,271,664.43    |
| 租赁负债        | 0.00             | 4,892,735.77 | 1,077,101.42 | 0.00          | 5,969,837.19     |

2.敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

● 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

| 项目      | 汇率变动      | 2024 年度   |           | 2023 年度     |             |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
|         |           | 对净利润的影响   | 对股东权益的影响  | 对净利润的影响     | 对股东权益的影响    |
| 货币资金-美元 | 对人民币升值 5% | 3,153.67  | 3,153.67  | 400,662.45  | 400,662.45  |
| 货币资金-美元 | 对人民币贬值 5% | -3,153.67 | -3,153.67 | -400,662.45 | -400,662.45 |
| 货币资金-欧元 | 对人民币升值 5% | 44.88     | 44.88     | 313.12      | 313.12      |
| 货币资金-欧元 | 对人民币贬值 5% | -44.88    | -44.88    | -313.12     | -313.12     |

● 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：元

| 项目     | 利率变动  | 2024 年度     |             | 2023 年度     |             |
|--------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        |       | 对净利润的影响     | 对股东权益的影响    | 对净利润的影响     | 对股东权益的影响    |
| 浮动利率借款 | 增加 1% | 710,000.00  | 710,000.00  | -497,250.00 | -497,250.00 |
| 浮动利率借款 | 减少 1% | -710,000.00 | -710,000.00 | 497,250.00  | 497,250.00  |

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

| 项目                       | 期末公允价值     |               |               |                |
|--------------------------|------------|---------------|---------------|----------------|
|                          | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量    | 第三层次公允价值计量    | 合计             |
| 一、持续的公允价值计量              | --         | --            | --            | --             |
| （一）交易性金融资产               | 0.00       | 60,000,000.00 | 0.00          | 60,000,000.00  |
| 1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 0.00       | 60,000,000.00 | 0.00          | 60,000,000.00  |
| 理财产品                     | 0.00       | 60,000,000.00 | 0.00          | 60,000,000.00  |
| （三）其他权益工具投资              | 0.00       | 0.00          | 48,467,780.29 | 48,467,780.29  |
| 应收款项融资                   | 0.00       | 0.00          | 20,609,219.25 | 20,609,219.25  |
| 持续以公允价值计量的资产总额           | 0.00       | 60,000,000.00 | 69,076,999.54 | 129,076,999.54 |
| 二、非持续的公允价值计量             | --         | --            | --            | --             |

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续和非持续第一层次公允价值计量项目，采用计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息理财产品以初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易价格作为公允价值。

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资以贴现率（期限超过一年）或相当于整个存续期内预期信用损失的金额代表该类金融资产公允价值的最佳估计。

权益工具投资对近期有融资或转让价格的，按其融资或转让价格进行调整作为公允价值，没有融资或转让价格，参考被投资单位账面净资产及公司投资成本作为公允价值。

# 十四、关联方及关联交易

## 1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

| 合营或联营企业名称    | 与本企业关系 |
|--------------|--------|
| 北京飞鸿云际科技有限公司 | 联营企业   |
| 西安因联信息科技有限公司 | 联营企业   |

3、其他关联方情况

| 其他关联方名称           | 其他关联方与本企业关系 |
|-------------------|-------------|
| 臻云智能（北京）投资管理有限公司  | 股东投资的其他企业   |
| 北京捷思锐科技股份有限公司     | 本公司投资的其他企业  |
| 臻迪科技股份有限公司        | 本公司投资的其他企业  |
| 北京创金兴业投资中心（有限合伙）  | 本公司投资的其他企业  |
| 北京臻迪机器人有限公司       | 本公司投资的其他企业  |
| 沈阳通用机器人技术股份有限公司   | 本公司投资的其他企业  |
| 北京臻迪智能创业投资有限公司    | 本公司投资的其他企业  |
| 国通广达(北京)技术有限公司    | 本公司投资的其他企业  |
| 深圳市航通北斗物流信息技术有限公司 | 本公司投资的其他企业  |
| 北京飞鸿云际科技有限公司      | 本公司投资的其他企业  |
| 西安因联信息科技有限公司      | 本公司投资的其他企业  |
| 杭州诺崴信息科技有限公司      | 本公司投资的其他企业  |

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

| 关联方          | 关联交易内容 | 本期发生额        | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额        |
|--------------|--------|--------------|---------|----------|--------------|
| 北京飞鸿云际科技有限公司 | 采购款    | 1,003,485.85 |         | 否        | 9,190,376.11 |
| 西安因联信息科技有限公司 | 采购款    | 3,846,420.73 |         | 否        | 28,230.09    |

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方          | 关联交易内容 | 本期发生额      | 上期发生额      |
|--------------|--------|------------|------------|
| 西安因联信息科技有限公司 | 提供服务   | 359,493.41 | 528,007.95 |
| 北京飞鸿云际科技有限公司 | 提供服务   | 0.00       | 9,433.96   |

5、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 |      | 期初余额 |      |
|------|-----|------|------|------|------|
|      |     | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |

|      |              |              |              |              |              |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 应收账款 | 西安因联信息科技有限公司 | 6,136,214.99 | 3,495,919.68 | 7,400,336.91 | 2,294,275.04 |
| 应收账款 | 北京飞鸿云际科技有限公司 | 0.00         | 0.00         | 10,000.00    | 300.00       |

(2) 应付项目

单位：元

| 项目名称  | 关联方            | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|-------|----------------|---------------|---------------|
| 其他应付款 | 国通广达(北京)技术有限公司 | 273,220.00    | 273,220.00    |
| 其他应付款 | 西安因联信息科技有限公司   | 33,800.00     | 38,800.00     |
| 应付账款  | 国通广达（北京）技术有限公司 | 2,605,294.57  | 2,605,294.57  |
| 应付账款  | 西安因联信息科技有限公司   | 2,482,630.10  | 1,793,217.65  |
| 应付账款  | 北京飞鸿云际科技有限公司   | 5,719,754.27  | 5,821,814.10  |
| 合计    |                | 11,114,698.94 | 10,532,346.32 |

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 授予对象类别                           | 本期授予 |      | 本期行权 |    | 本期解锁      |               | 本期失效    |              |
|----------------------------------|------|------|------|----|-----------|---------------|---------|--------------|
|                                  | 数量   | 金额   | 数量   | 金额 | 数量        | 金额            | 数量      | 金额           |
| 2022 年员工持股计划-董事、高级管理人员、核心管理人员    | 0    | 0.00 |      |    | 3,577,173 | 10,731,519.00 | 0       | 0.00         |
| 2023 年限制性股票激励计划-中层管理人员及核心技术/业务人员 | 0    | 0.00 |      |    | 6,340,000 | 18,703,000.00 | 710,000 | 2,094,500.00 |
| 合计                               | 0    | 0.00 |      |    | 9,917,173 | 29,434,519.00 | 710,000 | 2,094,500.00 |

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法      | 2022 年员工持股计划按照股票市价/2023 年限制性股票激励计划按照 BS 模型价格，并按 BS 模型综合考虑授予对象额外锁定期的锁定成本 |
| 授予日权益工具公允价值的重要参数      | 股票市价及 BS 模型价格                                                           |
| 可行权权益工具数量的确定依据        | 根据最新统计的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的权益工具数量                             |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因     | 无                                                                       |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 44,504,767.52                                                           |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额   | 15,374,266.75                                                           |

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 授予对象类别                           | 以权益结算的股份支付费用  | 以现金结算的股份支付费用 |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| 2022 年员工持股计划-董事、高级管理人员、核心管理人员    | 4,062,003.46  |              |
| 2023 年限制性股票激励计划-中层管理人员及核心技术/业务人员 | 11,312,263.29 |              |
| 合计                               | 15,374,266.75 |              |

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司为其他单位提供担保余额：

| 项目      | 担保类型        | 担保金额（元）      |
|---------|-------------|--------------|
| 集团内     | —           | —            |
| 航通智能    | 承兑汇票担保、保函担保 | 6,698,174.61 |
| 济南天龙    | 保函担保        | 159,965.40   |
| 六捷科技    | 贷款担保        | 50,000.00    |
| 集团内担保合计 | —           | 6,908,140.01 |

根据 2024 年 4 月 19 日第六届董事会第八次会议决议，本公司分别为济南天龙向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 4,000 万元的担保；为航通智能向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 6,000 万元的担保；为六捷科技向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 6,000 万元的担保；为技术公司向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 1,000 万元的担保。担保期限以被担保人与金融机构最终签署的担保合同为准，最长不超过两年（含）。截至 2024 年 12 月 31 日，公司经董事会审议通过的 2024 年度对外担保总额度为人民币

17,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日提供担保总余额为 690.81 万元，均系公司为全资子公司提供的担保。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

|                        |                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 拟分配每 10 股派息数（元）        | 0.5                                                                                                                                                        |
| 拟分配每 10 股分红股（股）        | 0                                                                                                                                                          |
| 拟分配每 10 股转增数（股）        | 0                                                                                                                                                          |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元） | 0.5                                                                                                                                                        |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股） | 0                                                                                                                                                          |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股） | 0                                                                                                                                                          |
| 利润分配方案                 | 以截至公司第六届董事会第十二次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 5,656,404 股后的 588,062,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。 |

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

报告分部的确定依据是纳入合并范围各子公司的经营业务，各报告分部的会计政策一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

| 项目     | 商品销售             | 服务             | 分部间抵销 | 合计               |
|--------|------------------|----------------|-------|------------------|
| 主营业务收入 | 1,042,597,472.23 | 111,126,930.14 |       | 1,153,724,402.37 |
| 主营业务成本 | 617,597,457.88   | 41,038,140.93  |       | 658,635,598.81   |

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|----|--------|--------|
|----|--------|--------|

|              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 349,660,795.36 | 399,732,461.98 |
| 1 至 2 年      | 99,586,256.51  | 98,054,429.41  |
| 2 至 3 年      | 38,302,617.29  | 25,538,158.47  |
| 3 年以上        | 88,439,812.94  | 65,571,571.82  |
| 3 至 4 年      | 35,687,672.91  | 15,959,379.42  |
| 4 至 5 年      | 17,814,008.50  | 23,724,273.29  |
| 5 年以上        | 34,938,131.53  | 25,887,919.11  |
| 合计           | 575,989,482.10 | 588,896,621.68 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别             | 期末余额           |         |               |        |                | 期初余额           |         |               |        |                |
|----------------|----------------|---------|---------------|--------|----------------|----------------|---------|---------------|--------|----------------|
|                | 账面余额           |         | 坏账准备          |        | 账面价值           | 账面余额           |         | 坏账准备          |        | 账面价值           |
|                | 金额             | 比例      | 金额            | 计提比例   |                | 金额             | 比例      | 金额            | 计提比例   |                |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 575,989,482.10 | 100.00% | 75,064,254.21 | 13.03% | 500,925,227.89 | 588,896,621.68 | 100.00% | 60,455,639.26 | 10.27% | 528,440,982.42 |
| 其中：            |                |         |               |        |                |                |         |               |        |                |
| 账龄组合           | 550,312,944.27 | 95.54%  | 75,064,254.21 | 13.64% | 475,248,690.06 | 566,401,938.46 | 96.18%  | 60,455,639.26 | 10.67% | 505,946,299.20 |
| 关联方组合          | 25,676,537.83  | 4.46%   | 0.00          | 0.00%  | 25,676,537.83  | 22,494,683.22  | 3.82%   | 0.00          | 0.00%  | 22,494,683.22  |
| 合计             | 575,989,482.10 | 100.00% | 75,064,254.21 | 13.03% | 500,925,227.89 | 588,896,621.68 | 100.00% | 60,455,639.26 | 10.27% | 528,440,982.42 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称           | 期末余额           |               |         |
|--------------|----------------|---------------|---------|
|              | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例    |
| 1 年以内（含 1 年） | 340,422,308.46 | 10,212,669.25 | 3.00%   |
| 1-2 年        | 96,697,764.78  | 9,669,776.48  | 10.00%  |
| 2-3 年        | 34,816,784.25  | 6,963,356.85  | 20.00%  |
| 3-4 年        | 34,089,450.97  | 10,226,835.29 | 30.00%  |
| 4-5 年        | 12,590,038.94  | 6,295,019.47  | 50.00%  |
| 5 年以上        | 31,696,596.87  | 31,696,596.87 | 100.00% |
| 合计           | 550,312,944.27 | 75,064,254.21 |         |

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：关联方组合

单位：元

| 名称    | 期末余额          |      |       |
|-------|---------------|------|-------|
|       | 账面余额          | 坏账准备 | 计提比例  |
| 关联方组合 | 25,676,537.83 | 0.00 | 0.00% |
| 合计    | 25,676,537.83 | 0.00 |       |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别   | 期初余额          | 本期变动金额        |       |            |      | 期末余额          |
|------|---------------|---------------|-------|------------|------|---------------|
|      |               | 计提            | 收回或转回 | 核销         | 其他   |               |
| 坏账准备 | 60,455,639.26 | 14,744,133.95 | 0.00  | 135,519.00 | 0.00 | 75,064,254.21 |
| 合计   | 60,455,639.26 | 14,744,133.95 | 0.00  | 135,519.00 | 0.00 | 75,064,254.21 |

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目        | 核销金额       |
|-----------|------------|
| 实际核销的应收账款 | 135,519.00 |

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额       | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额  | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|------|----------------|----------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 单位一  | 49,179,876.11  | 0.00     | 49,179,876.11  | 8.54%                | 1,475,396.28          |
| 单位二  | 38,023,254.38  | 0.00     | 38,023,254.38  | 6.60%                | 1,140,697.63          |
| 单位三  | 30,634,561.58  | 0.00     | 30,634,561.58  | 5.32%                | 7,333,076.67          |
| 单位四  | 23,944,323.89  | 0.00     | 23,944,323.89  | 4.16%                | 818,906.76            |
| 单位五  | 13,653,097.35  | 0.00     | 13,653,097.35  | 2.37%                | 1,644,070.80          |
| 合计   | 155,435,113.31 | 0.00     | 155,435,113.31 | 26.99%               | 12,412,148.14         |

2、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 应收股利  | 4,600,000.00  | 0.00          |
| 其他应收款 | 34,895,306.42 | 15,729,784.20 |
| 合计    | 39,495,306.42 | 15,729,784.20 |

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

| 项目(或被投资单位)       | 期末余额         | 期初余额 |
|------------------|--------------|------|
| 济南铁路天龙高新技术开发有限公司 | 4,600,000.00 | 0.00 |
| 合计               | 4,600,000.00 | 0.00 |

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质   | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|--------|---------------|---------------|
| 股权转让价款 | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 |
| 押金、保证金 | 9,089,208.30  | 9,336,779.73  |
| 备用金    | 7,283,446.60  | 7,833,496.44  |
| 关联方往来款 | 17,200,000.00 | 0.00          |
| 往来款    | 3,115,651.52  | 352,508.03    |
| 合计     | 68,200,146.42 | 49,034,624.20 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|--------------|---------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 31,477,160.30 | 13,996,172.15 |
| 1 至 2 年      | 2,266,368.38  | 985,284.50    |
| 2 至 3 年      | 713,257.74    | 355,000.00    |
| 3 年以上        | 33,743,360.00 | 33,698,167.55 |
| 3 至 4 年      | 350,000.00    | 304,807.55    |
| 4 至 5 年      | 0.00          | 1,881,520.00  |
| 5 年以上        | 33,393,360.00 | 31,511,840.00 |
| 合计           | 68,200,146.42 | 49,034,624.20 |

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别        | 期末余额          |         |               |         |               | 期初余额          |         |               |         |               |
|-----------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|           | 账面余额          |         | 坏账准备          |         | 账面价值          | 账面余额          |         | 坏账准备          |         | 账面价值          |
|           | 金额            | 比例      | 金额            | 计提比例    |               | 金额            | 比例      | 金额            | 计提比例    |               |
| 按单项计提坏账准备 | 33,304,840.00 | 48.83%  | 33,304,840.00 | 100.00% | 0.00          | 33,304,840.00 | 67.92%  | 33,304,840.00 | 100.00% | 0.00          |
| 按组合计提坏账准备 | 34,895,306.42 | 51.17%  | 0.00          | 0.00%   | 34,895,306.42 | 15,729,784.20 | 32.08%  | 0.00          | 0.00%   | 15,729,784.20 |
| 其中：       |               |         |               |         |               |               |         |               |         |               |
| 低风险组合     | 34,895,306.42 | 51.17%  | 0.00          | 0.00%   | 34,895,306.42 | 15,729,784.20 | 32.08%  | 0.00          | 0.00%   | 15,729,784.20 |
| 合计        | 68,200,146.42 | 100.00% | 33,304,840.00 |         | 34,895,306.42 | 49,034,624.20 | 100.00% | 33,304,840.00 |         | 15,729,784.20 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期初余额 |      | 期末余额 |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|
|    | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |

|                  |               |               |               |               |         |        |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|
| 拉萨市交通产业集团有限公司    | 1,793,000.00  | 1,793,000.00  | 1,793,000.00  | 1,793,000.00  | 100.00% | 预计无法收回 |
| 北京臻迪投资管理中心（有限合伙） | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 | 31,511,840.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计               | 33,304,840.00 | 33,304,840.00 | 33,304,840.00 | 33,304,840.00 |         |        |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称    | 期末余额          |      |       |
|-------|---------------|------|-------|
|       | 账面余额          | 坏账准备 | 计提比例  |
| 1 年以内 | 31,477,160.30 | 0.00 | 0.00% |
| 1-2 年 | 2,266,368.38  | 0.00 | 0.00% |
| 2-3 年 | 713,257.74    | 0.00 | 0.00% |
| 3-4 年 | 350,000.00    | 0.00 | 0.00% |
| 4-5 年 | 0.00          | 0.00 | 0.00% |
| 5 年以上 | 88,520.00     | 0.00 | 0.00% |
| 合计    | 34,895,306.42 | 0.00 |       |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备                | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计            |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
|                     | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |               |
| 2024 年 1 月 1 日余额    |                | 33,304,840.00        |                      | 33,304,840.00 |
| 2024 年 1 月 1 日余额在本期 |                |                      |                      |               |
| 2024 年 12 月 31 日余额  |                | 33,304,840.00        |                      | 33,304,840.00 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别   | 期初余额          | 本期变动金额 |       |       |      | 期末余额          |
|------|---------------|--------|-------|-------|------|---------------|
|      |               | 计提     | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他   |               |
| 单项计提 | 33,304,840.00 | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 33,304,840.00 |
| 合计   | 33,304,840.00 | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 33,304,840.00 |

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称                    | 款项的性质  | 期末余额          | 账龄                                             | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额      |
|-------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------|------------------|---------------|
| 北京臻迪投资管理中心（有限合伙）        | 股权转让价款 | 31,511,840.00 | 5 年以上                                          | 46.20%           | 31,511,840.00 |
| 佳讯飞鸿（北京）智能科技有限公司研究院有限公司 | 关联方往来款 | 17,200,000.00 | 1 年以内                                          | 25.22%           | 0.00          |
| 北京众心智联科技有限公司            | 押金保证金  | 2,258,800.00  | 1 年以内<br>1,004,800.00<br>1-2 年<br>1,254,000.00 | 3.31%            | 0.00          |
| 拉萨市交通产业集团有限公司           | 押金保证金  | 1,793,000.00  | 5 年以上                                          | 2.63%            | 1,793,000.00  |
| 众信博睿（北京）国际商务会议展览有限公司    | 往来款    | 1,159,359.00  | 1 年以内                                          | 1.70%            | 0.00          |
| 合计                      |        | 53,922,999.00 |                                                | 79.06%           | 33,304,840.00 |

3、长期股权投资

单位：元

| 项目         | 期末余额             |      |                  | 期初余额             |              |                  |
|------------|------------------|------|------------------|------------------|--------------|------------------|
|            | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             | 账面余额             | 减值准备         | 账面价值             |
| 对子公司投资     | 1,107,992,087.96 | 0.00 | 1,107,992,087.96 | 1,167,032,087.96 | 4,246,665.12 | 1,162,785,422.84 |
| 对联营、合营企业投资 | 54,041,212.88    | 0.00 | 54,041,212.88    | 54,776,161.15    | 0.00         | 54,776,161.15    |
| 合计         | 1,162,033,300.84 | 0.00 | 1,162,033,300.84 | 1,221,808,249.11 | 4,246,665.12 | 1,217,561,583.99 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位          | 期初余额（账面价值）     | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 |      |        |    | 期末余额（账面价值）     | 减值准备期末余额 |
|----------------|----------------|----------|--------|------|--------|----|----------------|----------|
|                |                |          | 追加投资   | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 |                |          |
| 北京佳讯飞鸿技术有限公司   | 10,000,000.00  |          |        |      |        |    | 10,000,000.00  |          |
| 北京佳讯飞鸿科技有限责任公司 | 20,000,000.00  |          |        |      |        |    | 20,000,000.00  |          |
| 深圳市            | 238,000,000.00 |          |        |      |        |    | 238,000,000.00 |          |

|                     |                  |              |            |               |      |      |                  |      |
|---------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------|------|------------------|------|
| 航通智能技术有限公司          |                  |              |            |               |      |      |                  |      |
| 济南铁路天龙高新技术开发有限公司    | 216,740,215.95   |              |            |               |      |      | 216,740,215.95   |      |
| 北京佳讯云创科技有限公司        | 55,753,334.88    | 4,246,665.12 |            | 55,753,334.88 |      |      | 0.00             |      |
| 佳讯飞鸿(北京)智能科技研究院有限公司 | 110,000,000.00   |              |            |               |      |      | 110,000,000.00   |      |
| 北京六捷科技有限公司          | 497,856,872.01   |              |            |               |      |      | 497,856,872.01   |      |
| 北京飞鸿云安技术有限公司        | 1,040,000.00     |              |            |               |      |      | 1,040,000.00     |      |
| 北京佳讯智航科技有限公司        | 8,040,000.00     |              | 960,000.00 |               |      |      | 9,000,000.00     |      |
| 重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司      | 5,355,000.00     |              |            |               |      |      | 5,355,000.00     |      |
| 合计                  | 1,162,785,422.84 | 4,246,665.12 | 960,000.00 | 55,753,334.88 | 0.00 | 0.00 | 1,107,992,087.96 | 0.00 |

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

| 被投资单位    | 期初余额（账面价值）    | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 |      |             |          |        |             |        |      | 期末余额（账面价值）    | 减值准备期末余额 |
|----------|---------------|----------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|------|---------------|----------|
|          |               |          | 追加投资   | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他   |               |          |
| 一、合营企业   |               |          |        |      |             |          |        |             |        |      |               |          |
| 二、联营企业   |               |          |        |      |             |          |        |             |        |      |               |          |
| 北京飞鸿云际科技 | 15,013,467.28 | 0.00     | 0.00   | 0.00 | -695,041.25 | 0.00     | 0.00   | 0.00        | 0.00   | 0.00 | 14,318,426.03 | 0.00     |

|              |               |      |      |      |               |      |              |      |      |      |               |      |
|--------------|---------------|------|------|------|---------------|------|--------------|------|------|------|---------------|------|
| 有限公司         |               |      |      |      |               |      |              |      |      |      |               |      |
| 西安因联信息科技有限公司 | 39,762,693.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1,667,613.75 | 0.00 | 1,627,706.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39,722,786.85 | 0.00 |
| 小计           | 54,776,161.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2,362,655.00 | 0.00 | 1,627,706.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54,041,212.88 | 0.00 |
| 合计           | 54,776,161.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2,362,655.00 | 0.00 | 1,627,706.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54,041,212.88 | 0.00 |

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目   | 本期发生额          |                | 上期发生额          |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 收入             | 成本             | 收入             | 成本             |
| 主营业务 | 585,071,954.05 | 351,391,342.26 | 553,947,622.39 | 327,405,946.82 |
| 合计   | 585,071,954.05 | 351,391,342.26 | 553,947,622.39 | 327,405,946.82 |

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类           | 分部 1           |                | 分部 2 |      |      |      | 合计             |                |
|----------------|----------------|----------------|------|------|------|------|----------------|----------------|
|                | 营业收入           | 营业成本           | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入           | 营业成本           |
| 业务类型           |                |                |      |      |      |      |                |                |
| 其中：            |                |                |      |      |      |      |                |                |
| 指挥调度类          | 247,454,042.51 | 106,909,878.31 |      |      |      |      | 247,454,042.51 | 106,909,878.31 |
| 智能应用类          | 224,883,734.83 | 195,034,416.95 |      |      |      |      | 224,883,734.83 | 195,034,416.95 |
| 行业物联网应用类及维保服务类 | 112,734,176.71 | 49,447,047.00  |      |      |      |      | 112,734,176.71 | 49,447,047.00  |
| 按经营地区分类        |                |                |      |      |      |      |                |                |
| 其中：            |                |                |      |      |      |      |                |                |
| 境内             | 585,071,954.05 | 351,391,342.26 |      |      |      |      | 585,071,954.05 | 351,391,342.26 |
| 市场或客户类型        |                |                |      |      |      |      |                |                |
| 其中：            |                |                |      |      |      |      |                |                |
| 交通行业           | 276,307,182.20 | 106,191,304.81 |      |      |      |      | 276,307,182.20 | 106,191,304.81 |
| 政府及国防          | 61,154,695.05  | 33,241,770.16  |      |      |      |      | 61,154,695.05  | 33,241,770.16  |

|         |                |                |  |  |  |  |                |                |
|---------|----------------|----------------|--|--|--|--|----------------|----------------|
| 行业      |                |                |  |  |  |  |                |                |
| 金融及其他行业 | 247,610,076.80 | 211,958,267.29 |  |  |  |  | 247,610,076.80 | 211,958,267.29 |
| 合计      | 585,071,954.05 | 351,391,342.26 |  |  |  |  | 585,071,954.05 | 351,391,342.26 |

其他说明

目前公司销售主要采用直销模式，由公司直接将产品销售给客户。公司的最终客户为交通、政府和国防、能源等行业客户，销售主要采用招投标的方式。

客户的支付方式为银行电汇或承兑汇票，货款支付通常采用分期支付方式：一、合同生效后甲方支付预付款；二、产品交付后甲方支付到货款；三、验收合格后甲方支付验收款；四、质保期结束后甲方付清余款，合同履行完毕。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 347,621,814.59 元，其中，347,621,814.59 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2026 年度确认收入，0.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

| 项目                   | 本期发生额         | 上期发生额         |
|----------------------|---------------|---------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益       | 13,092,706.15 | 14,494,234.58 |
| 权益法核算的长期股权投资收益       | -2,362,655.00 | -251,292.14   |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      | -68,300.12    |               |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益     | 589,654.22    | 79,840.00     |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 2,298.67      | 845,070.04    |
| 合计                   | 11,253,703.92 | 15,167,852.48 |

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目                                                               | 金额           | 说明 |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| 非流动性资产处置损益                                                       | -39,482.22   |    |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外） | 6,889,104.58 |    |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融                                 | 1,755,027.05 |    |

|                                      |              |    |
|--------------------------------------|--------------|----|
| 资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 |              |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                   | 137,746.45   |    |
| 处置长期股权投资产生的投资收益                      | -101,925.70  |    |
| 减：所得税影响额                             | 941,794.04   |    |
| 少数股东权益影响额（税后）                        | -30,398.95   |    |
| 合计                                   | 7,729,075.07 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

| 报告期利润                   | 加权平均净资产收益率 | 每股收益        |             |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|
|                         |            | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润          | 3.35%      | 0.13        | 0.13        |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 3.01%      | 0.11        | 0.11        |

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司  
法定代表人：林菁  
2025 年 4 月 24 日