



# 中航讯

NEEQ : 430109

北京中航讯科技股份有限公司  
(Beijing CIC Technology CO.,Ltd)



## 年度报告

2022

## 公司年度大事记

### 【中航讯获得北京市专精特新“小巨人”企业称号】

2022年2月10日，中航讯成功入选北京市专精特新“小巨人”企业名单。公司被认定为北京市专精特新“小巨人”企业，是北京市经济和信息化局对公司创新能力、研发能力及综合实力的认可，公司将在核心产品上持续发力，加大研发投入，构建核心产品壁垒，深耕数字交通行业，走专业化、数字化、智慧化的创新发展之路，不断提升企业核心竞争力。

### 【中航讯助力南阳智能化公交枢纽站项目通过国家公交都市建设示范工程验收】

2022年4月，南阳火车站智能化公交枢纽站项目，顺利通过交通运输部国家公交都市建设示范工程验收。中航讯提供包括枢纽站智能管理系统及感知设备、场站管理设备等硬件产品在内的智能场站系统解决方案，推动枢纽站从“服务车”向“服务人”转变，助力枢纽站规范化、标准化、流程化、智能化。

### 【中航讯助力宝鸡公交智能化升级】

2022年7月，宝鸡公交上线“宝鸡行”综合出行APP。“宝鸡行”综合出行APP具备实时公交信息查询、出行规划、扫码乘车、NFC充值、定制公交、网约出租车等功能模块，全面提升用户公交与出行体验。该项目的开发、实施、上线工作全部由中航讯提供，为公交用户提供了更加便捷、高效、全面的综合出行服务，增强了用户的公交出行体验。

### 【中航讯成立15周年，不忘初心，践行“科技服务美好出行”】

2007年12月，中航讯诞生于北京市马甸桥的上岛咖啡，15年来中航讯从零起步，一路走来，始终战战兢兢、如履薄冰，未敢懈怠。公司深耕公交信息化、智能化、数字化十余载，始终坚持以为公交客户创造价值为出发点，践行科技服务美好出行的使命愿景。

---

# 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	11
第五节	重大事件 .....	25
第六节	股份变动、融资和利润分配.....	28
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	31
第八节	行业信息 .....	34
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	39
第十节	财务会计报告 .....	43
第十一节	备查文件目录.....	144

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人李英和、主管会计工作负责人田芳及会计机构负责人（会计主管人员）田芳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

#### 1、未按要求披露的事项及原因

公司遵循对客户以及供应商的保密义务，豁免披露公司前五大客户及前五大供应商等信息。

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、行业竞争风险	公交信息化与智能化领域处于行业上升期，随着公交行业的发展，行业的竞争者可能会增多。同时，互联网企业开始涉足“互联网+公交”领域，整车厂亦存在向下游拓展业务可能性。如果行业竞争加剧，可能会影响行业的利润率，公司将面临毛利率下滑的风险。
2、技术变革风险	公司所处公交信息化行业具有技术更新快和产品不断升级的特点。为了及时适应客户对技术和产品创新的要求，公司需持续加大研发投入以提高新产品快速响应能力和交付能力。如果公司的技术创新能力不足，将无法及时推出满足市场发展趋势的产品，进而导致业务损失，引致相关的经营风险。
3、人力资源风险	公司所从事公交信息化与智能化业务涉及多领域的知识，是典型的知识密集型企业。此外，公交行业具有一定的封闭性，所以渠道的建设与维护对企业的发展也非常重要。因此，核心技

	术人员和重要营销人员的流失，可能会给公司经营带来一定的风险。
4、产业政策调整风险	受国家的产业政策和宏观经济政策影响。若宏观经济政策出现重大调整，公共交通领域的基础设施建设投资规模减少，行业整体市场将受到重大不利影响。
5、互联网升级风险	随着公交行业信息化进程的不断推进，未来行业必然会与互联网结合。一方面，公交公司在互联网化的进程中会在产品升级和销售模式上对供应商提出新的要求；另一方面，互联网公司进入公交行业必然对整个行业的运营思路、商业模式产生重大影响，原有的盈利模式可能会被颠覆。因此，互联网的升级对公司而言既是机遇也是挑战，若把握不当，将面临失去市场的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	报告期末，新冠肺炎疫情冲击公司业绩的风险已经消失。

**是否存在被调出创新层的风险**

√是 □否

**行业重大风险**

无

## 释义

释义项目		释义
公司、股份公司、本公司、中航讯	指	北京中航讯科技股份有限公司
股东大会	指	北京中航讯科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京中航讯科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京中航讯科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国中小企业股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、财通证券	指	财通证券股份有限公司
会计师、审计机构	指	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	《北京中航讯科技股份有限公司公司章程》
B端公交公司	指	公交公司
C端乘车用户	指	乘坐公共交通工具出行的用户
2B	指	服务公交公司
2C	指	服务乘客
交通乘车码	指	市民用手机二维码便捷乘坐公交及地铁,实现“先乘车后付费”的创新服务模式
北京启迪数字科技集团有限公司	指	启迪数字
清华控股有限公司	指	清华控股
启迪新基建产业(合肥)集团有限公司	指	启迪新基建

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	北京中航讯科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing CIC Technology Co., Ltd.
证券简称	中航讯
证券代码	430109
法定代表人	李英和

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	石浩礼
联系地址	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园·北领地 B-2 号楼 6 层 C610
电话	010-80771477
传真	010-80771490
电子邮箱	ir@cictec.cn
公司网址	www.cictec.cn
办公地址	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园·北领地 B-2 号楼 6 层 C610
邮政编码	100192
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007 年 12 月 7 日
挂牌时间	2012 年 3 月 16 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-计算机、通信和其他电子设备制造业-电子元件制造-其他电子设备制造
主要产品与服务项目	主要为数字公交业务，在城市公交出行场景中围绕“人、车、线、网、站”提供数字公交相关的软硬件系统开发、生产和销售，其中硬件产品为调度主机、客流主机、预警设备等；软件产品为数字公交智能调度系统、出行服务、公交管理信息系统。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	74,610,000
优先股总股本（股）	0

做市商数量	0
控股股东	控股股东为北京启迪数字科技集团有限公司
实际控制人及其一致行动人	无实际控制人

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9111010866991279XP	否
注册地址	北京市海淀区西三旗街道西小口路 66 号中关村东升科技园·北领地 B-2 号楼 6 层 C610	是
注册资本	74,610,000.00	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	财通证券	
主办券商办公地址	浙江省杭州市西湖区天目山路 198 号财通双冠大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	财通证券	
会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘成龙	魏敏
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用



### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	26,938,280.25	40,996,478.64	-34.29%
毛利率%	38.43%	18.03%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-42,830,793.30	-55,595,897.86	22.96%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-42,877,492.42	-55,723,601.05	23.05%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-61.06%	-46.54%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-61.12%	-46.64%	-
基本每股收益	-0.57	-0.75	24.00%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	82,943,021.62	133,627,398.41	-37.93%
负债总计	34,260,043.24	41,832,613.30	-18.10%
归属于挂牌公司股东的净资产	48,732,385.04	91,563,178.34	-46.78%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.65	1.23	-47.15%
资产负债率%（母公司）	29.80%	42.77%	-
资产负债率%（合并）	41.31%	31.31%	-
流动比率	2.4129	3.0740	-
利息保障倍数	-410.99	-367.10	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-15,342,064.30	-18,657,534.02	17.77%
应收账款周转率	0.33	0.38	-
存货周转率	0.72	1.65	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-37.93%	-40.47%	-
营业收入增长率%	-34.29%	-64.43%	-
净利润增长率%	-22.90%	-550.97%	-

#### 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	74,610,000	74,610,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	91,986.40
计入当期损益的政府补助	23,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68,287.28
<b>非经常性损益合计</b>	<b>46,699.12</b>
所得税影响数	0
少数股东权益影响额（税后）	0
<b>非经常性损益净额</b>	<b>46,699.12</b>

#### 九、 补充财务指标

适用 不适用

#### 十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式

中航讯以“科技服务美好出行”为使命，以成为“公交数字化解决方案领跑者”为愿景，为公交领域客户提供智能硬件、数字化系统及解决方案，让城市公共出行更加低碳、绿色、美好。

报告期内，公司主营业务为数字公交业务，主要客户为各地公交公司，在城市公交出行场景中围绕“人、车、线、网、站”提供满足公交信息化与智能化的“软件+硬件”产品来获取收入及市场份额。由于公司具备较强的渠道资源，同时智能公交软硬件产品线齐全，在服务公交公司过程中，不断挖掘公交领域业务机会，积极参与到公交运营、数据分析、智能调度、出行服务等延伸业务之中。目前，公司主要产品包括调度主机、客流主机、预警设备等硬件产品，以及数字公交智能调度系统、出行服务、公交管理信息系统等公交数字化软件产品。报告期内，公司商业模式相比上一报告期未发生变动。

#### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	CMMI L5 - 美国软件工程学会
详细情况	CMMI 全称是 Capability Maturity Model Integration 即软件能力成熟模型集成，是由美国软件工程学会制定的用于组织进行过程改进的成熟度模型。CMMI 认证是衡量软件企业过程能力的国际通用标准，CMMI 一共分为 5 个等级，CMMI L5 是模型的最高级。

#### 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## 二、经营情况回顾

### (一) 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 26,938,280.25 元，同比减少 34.29%；营业成本 16,586,763.86 元，同比减少 50.64%。报告期内，公司实现归属于母公司股东的净利润-42,830,793.30 元，去年同期归属于母公司股东的净利润为-55,595,897.86 元。

(1) 收入方面，2022 年公交客运量的下滑导致公交公司票款收入大幅下降，同时公交公司收到的政府补贴大幅减少，进而导致公交公司数字化、信息化建设采购意愿持续不强，部分项目采购延缓，从而带来公司销售收入下滑。根据交通运输部数据，2022 年全国 36 个中心城市公共汽电车客运量 166.2 亿人次，同比下降 27%，相比 2019 年下降 51%。

(2) 费用方面，公司优化运营成本，缩减非必要销售费用支出，适当压缩非盈利性研发投入。销售费用同比减少-17.77%，管理费用同比减少-32.45%，研发费用同比减少-23.58%。

报告期内，公司主要经营情况：

1、战略方面：围绕用户需求与痛点，不断着力提升公交运营效率与降低运营成本，推进“1+N”发展战略，打造智慧公交 3.0 模式。

公司深耕公交行业 15 年，在智慧公交、数字化公交方面形成了完备的产品体系。公司产品核心基于“数据+算法”，服务于公交企业的综合管控、调度、出行、乘客服务等全业务链。其中综合调度为公司未来最有竞争力与差异化的业务，针对不同城市公交客流数据，依托自研客流预测算法，形成更为科学的最优公交线路以及站点设置，以及更加智能化、高效化的公交排班，为后续公交全面落地自动驾驶打下数据基础。

公司制定了“1+N”的发展战略。其中“1”是指围绕公交数字化转型的基本盘深耕；“N”是指围绕公交基本盘延伸出来的相关产业布局，例如：智能公交新基建、智慧新能源管理等。

2、技术方面：公司持续加大对新产品、新模式的投入，在公交数字化、智慧化方面取得突破性进展，更加贴合公交运营场景，更好满足客户需求。

公司连续获评“北京市‘专精特新’中小企业”、“北京市专精特新‘小巨人’企业”等荣誉。中航讯通过 CMMI（能力成熟度模型集成）5 级评估认证，公司曾于 2016 年通过 CMMI 3 级评估。此次公司顺利通过 CMMI 5 级评估认证，标志着中航讯在软件技术研发能力、软件过程组织能力、项目管理能力、方案交付能力等方面均已得到国际专业机构的认可。

3、市场方面：快速响应客户需求，加大营销产品与技术支持。

公司加大对重点客户的专项支持，快速响应客户需求；同时继续加大对各地营销网络的产品支持与技术支持，围绕公共交通数字化、智能化发展战略，深度挖潜，为当地公交运营效率提升贡献力量，提高客户满意度。

### (二) 行业情况

报告期内，公司主营业务为智能化、数字化公交，主要客户为各地公交公司，通过为公交公司提供满足公交数字化与智能化的“软件+硬件”产品来获取收入及市场份额。

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）标准，公司所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）。根据产品应用领域划分，公司属于智能公交行业，为智能交通行业下

属细分行业之一。

## 1、行业基本情况

**(1) 大力发展公共交通是服务国家碳达峰碳中和目标，提升交通运输低碳绿色发展水平的必然要求。**

交通运输部发布的《综合运输服务“十四五”发展规划》和《绿色交通“十四五”发展规划》明确提出，到 2025 年底，全国城市公交新能源汽车占比达到 72%。“十四五”期间，将以直辖市、省会城市、计划单列市、现有国家公交都市创建城市以及其他城区常住人口 100 万人以上的城市作为主要创建对象，重点创建 100 个左右绿色出行城市，引导公众出行优先选择公共交通、步行和自行车等绿色出行方式，不断提高城市绿色出行水平。到 2025 年，力争 60%以上的创建城市绿色出行比例达到 70%。

**(2) 公共交通在城市现代交通系统中具有举足轻重的地位，在公共交通出行体系中具有主体地位。**

国务院发布的《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》明确提出，深入实施公交优先发展战略，持续深化国家公交都市建设。超大特大城市构建以轨道交通为骨干的快速公交网络，科学有序发展城市轨道交通，推动轨道交通、常规公交、慢行交通网络融合发展。大城市形成以地面公交为主体的城市公共交通系统，发展重要客流走廊快速公交。中小城市提高城区公共交通运营效率，逐步提升站点覆盖率和水平。”对于中国绝大多数城市，公共交通仍是城市公共交通系统的主战场与主力军。交通运输部发布的《绿色交通“十四五”发展规划》明确提出，加快构建绿色出行体系，因地制宜构建以城市轨道交通和快速公交为骨干、常规公交为主体的公共交通出行体系，强化“轨道+公交+慢行”网络融合发展。

**(3) 公共交通汽电车客运量在疫情的散发式冲击下再次下降，较疫情前的 2019 年下滑一半。**

根据交通运输部数据，2022 年全国 36 个中心城市全年完成客运总量达到 405.6 亿人次，同比下降 23%，相比 2019 年下降 40%。其中，公共汽电车客运量 166.2 亿人次，同比下降 27%，相比 2019 年下降 51%。

## 2、行业趋势

**(1) 公共交通需充分满足乘客对出行的实时化、个性化、多样化需求**

随着移动互联网的发展，以往静态的、方式单一的信息已经不能满足乘客对出行信息的实时化、个性化、多样化的需求，乘客对公交服务准点率、可靠性的要求也越来越高。利用移动互联网的手段，使得公众在出行前就能及时掌握车辆信息，减少换乘时间，提高出行效率。同时公交公司通过车辆位置信息、乘客上下车数据信息，更好实现车辆调度、车辆管理，确保公共交通基础设施更好服务大众。

**(2) 公共交通运营管理精细化、智慧化、云端化**

随着移动互联网等新一代信息技术与公交行业的深度融合，公共交通运营管理面临新一轮升级。通过数字化手段，有效记录与监控驾驶员行车行为，有效避免潜在行车事故；通过综合智能调度系统可以实现公交车辆调度智慧化、柔性化；通过乘客、车辆线路等大数据，精准分析公交线网设置是否匹配真实出行需求，优化线网路线使得在不增加车辆的情况下增加载客能力，更好服务出行人群，增强出行体验。

**(3) 公共交通信息综合化、一体化**

公共交通与客运、铁路、航空等城市交通枢纽一体化运输，一体化接驳，有效解决交通中转站点不及时、承接能力弱等信息不对称导致的运力波峰与波谷，满足乘客及时性、便利性需求。同时，在城市产城区域，公共交通需要与地铁实现更好对接，有效满足地铁到写字楼、园区的最后 1-2 公里。

#### （4）新一代信息技术革命催生城市建设与升级交通新型基础设施建设

以人工智能、云计算、大数据为代表的新一代信息技术将使得车路协同、公交优先、公交无人驾驶成为可能，将极大丰富用户公交出行体验，提升城市公交运行效率。未来随着智能驾驶、自动驾驶的逐渐深入，对公交运营模式会有重大的重构，基于云计算、人工智能的超级调度系统根据市民按需出行精准化、智能化调度，公交超级调度系统与车辆智能驾驶系统深度结合，通过 5G、边缘计算等技术可实现公交交通预警、优先通行、交叉路口碰撞预警，随着数据的积累与机器的学习，公交车无人驾驶将成为城市风景。

### （三） 财务分析

#### 1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	10,946,122.18	13.20%	29,420,582.49	22.02%	-62.79%
应收票据	7,485,380.00	9.02%	0	0.00%	100.00%
应收账款	43,125,711.31	51.99%	67,415,229.14	50.45%	-36.03%
存货	6,642,257.21	8.01%	14,790,818.60	11.07%	-55.09%
投资性房地产	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
固定资产	1,224,814.12	1.48%	2,117,247.77	1.58%	-42.15%
在建工程	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
无形资产	274,304.77	0.33%	541,443.68	0.41%	-49.34%
商誉	0.00	0.00%	5,471,810.77	4.09%	-100.00%
短期借款	849,000.00	1.02%	0	0.00%	100.00%
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
应收款项融资	3,986,597.80	4.81%	2,207,000.00	1.65%	80.63%
预付款项	3,000,055.89	3.62%	4,363,040.93	3.27%	-31.24%
长期待摊费用	343,571.60	0.41%	0	0.00%	100.00%
应付票据	0	0.00%	1,379,052.80	1.03%	-100.00%
合同负债	1,060,643.31	1.28%	3,904,358.39	2.92%	-72.83%
其他应付款	275,037.78	0.33%	483,476.33	0.36%	-43.11%
预计负债	80,105.26	0.10%	0	0.00%	100.00%

#### 资产负债项目重大变动原因：

货币资金较上期减少 62.79%，原因：报告期内，公司订单减少带来收入下降，进而导致货币资金减少。



应收票据较上期增加 100%，原因：报告期内，银行承兑汇票、供应链票据增加。

应收账款较上期减少 36.03%，原因：报告期内，一方面公司订单减少带来收入下降，另一方面，公司加大了应收账款催收力度，带来应收账款减少。

应收款项融资较上期增加 80.63%，原因：报告期内，公司加大回款力度，收回的银行承兑汇票增多。

存货较上期减少 55.09%，原因：报告期内，订单减少带来的备货量下降以及计提跌价准备。

固定资产较上期减少 42.15%，原因：报告期内，正常计提折旧额，带来固定资产期末数减少。

无形资产较上期减少 49.34%，原因：报告期内，正常计提摊销额，带来无形资产期末数减少。

商誉较上期减少 100%，原因：报告期内，全额计提商誉减值准备。

短期借款较上期增加 100%，原因：报告期内，为加快资金周转，开展银行承兑汇票贴现。

预付款项较上期减少 31.24%，原因：报告期内，为保证合理安排使用资金，减少供应商预付款项。

长期待摊费用较上期增加 100%，原因：报告期内，新增房屋装修行为所产生。

应付票据较上期减少 100%，原因：报告期内，未开具银行承兑汇票。

合同负债较上期减少 72.83%，原因：公司加强管理，保证收入及时确认。

其他应付款较上期减少 43.11%，原因：报告期内，应付员工款项减少。

预计负债较上期增加 100%，原因：报告期内，预计联营公司亏损承担，带来预计负债增加。

## 2、营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	26,938,280.25	-	40,996,478.64	-	-34.29%
营业成本	16,586,763.86	61.57%	33,603,566.98	81.97%	-50.64%
毛利率	38.43%	-	18.03%	-	-
销售费用	8,956,518.30	33.25%	10,892,089.11	26.57%	-17.77%
管理费用	9,375,624.24	34.80%	13,880,527.84	33.86%	-32.45%
研发费用	13,969,183.95	51.86%	18,279,822.48	44.59%	-23.58%
财务费用	77,794.67	0.29%	11,596.15	0.03%	570.87%
信用减值损失	-6,712,122.20	-24.92%	-3,871,256.66	-9.44%	-73.38%
资产减值损失	-	-52.68%	-	-28.47%	-21.57%
	14,191,206.62		11,673,278.28		
其他收益	141,470.32	0.53%	987,631.05	2.41%	-85.68%
投资收益	-80,105.26	-0.30%	0.00	0.00%	-
公允价值变动 收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
资产处置收益	91,986.40	0.34%	0.00	0.00%	100.00%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
营业利润	-	-159.72%	-	-123.80%	15.23%
	43,026,033.96		50,754,122.37		

营业外收入	44,106.13	0.16%	28,036.01	0.07%	57.32%
营业外支出	112,393.41	0.42%	100,401.00	0.24%	11.94%
净利润	-	-160.04%	-	-136.40%	22.90%
	43,111,806.73		55,917,331.16		
税金及附加	248,451.83	0.92%	526,094.56	1.28%	-52.77%
所得税费用	17,485.49	0.06%	5,090,843.80	12.42%	-99.66%

#### 项目重大变动原因:

营业收入较上期减少 34.29%，原因：报告期内，公司主要客户公交公司票款收入大幅下降以及政府补贴减少，带来公交公司数字化、信息化建设采购意愿不强，部分项目采购延缓，直接导致公司业务收入出现下降。

营业成本较上期减少 50.64%，原因：报告期内，公司营业收入下降，进而导致营业成本下降。

税金及附加较上期减少 52.77%，原因：报告期内，公司营业收入下降，带来税金及附加的减少。

管理费用较上期减少 32.45%，原因：报告期内，公司精简运营成本，带来管理费用同比下降。

财务费用较上期增长 570.87%，原因：报告期内，利息收入降低。

信用减值损失绝对值较上期增加 73.38%，原因：报告期内，公司计提应收账款坏账增加，带来信用减值损失绝对值增加。

其他收益较上期减少 85.68%，原因：报告期内，增值税即征即退金额大幅减少。

资产处置收益较上期增加 100%，原因：报告期内，房屋租赁资产发生变化。

营业外收入较上期增加 57.32%，原因：报告期内，与经营无关资产处置，带来营业外收入增加。

所得税费用较上期减少 99.66%，原因：报告期内，公司营业收入下降，带来利润总额下降，导致所得税费用大幅减少。

#### (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	26,938,280.25	40,996,478.64	-34.29%
其他业务收入	0	0	
主营业务成本	16,586,763.86	33,603,566.98	-50.64%
其他业务成本	0	0	

#### 按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分点
车载硬件产品	18,741,600.65	11,717,113.85	37.48%	-38.86%	-59.17%	7.38%
车载软件产品	3,539.82	0.00	100.00%	-99.85%	-100.00%	59.78%



技术开发	256,735.85	90,058.23	64.92%	-38.91%	-54.97%	16.47%
技术服务	7,443,994.17	4,737,791.78	36.35%	24.91%	55.38%	-16.01%
广告服务	492,409.76	41,800.00	91.51%	-67.97%	-76.08%	0.71%
小 计	26,938,280.25	16,586,763.86	38.43%	-34.29%	-50.64%	1.95%

**按区域分类分析:**

√适用 □不适用

单位: 元

类别/项目	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百分点
华东	9,722,278.23	5,088,545.87	47.66%	-19.44%	-52.45%	36.34%
华南	1,720,008.73	894,409.40	48.00%	-68.39%	-73.49%	10.01%
华中	5,013,939.71	3,084,072.76	38.49%	-34.91%	-43.94%	9.91%
华北	4,265,367.24	3,132,169.32	26.57%	-50.97%	-57.32%	10.91%
西南	2,551,811.29	1,967,199.13	22.91%	-24.55%	-49.56%	38.23%
西北	3,664,875.05	2,409,032.39	34.27%	-1.00%	-13.03%	9.09%
东北	0.00	11,335.00	-	-	-38.07%	-
合计	26,938,280.25	16,586,763.86	38.43%	-34.29%	-50.64%	20.40%

**收入构成变动的的原因:**

按产品分类分析:

报告期内,公司订单减少,直接导致公司车载硬件产品、车载软件产品、技术开发、广告服务收入与成本出现下滑。报告期内,配套技术服务业务增多,带来收入与成本同比增加。

按区域分类分析:

报告期内,华东、华南、华中、华北、西南、西北、东北区域市场业务订单减少,带来营业收入、营业成本的同比减少。

**(3) 主要客户情况**

单位: 元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	第一名	3,434,185.89	12.75%	否
2	第二名	3,144,265.50	11.67%	否
3	第三名	2,764,601.77	10.26%	否
4	第四名	1,833,659.37	6.81%	否
5	第五名	1,662,665.14	6.17%	否
	合计	12,839,377.67	47.66%	-

**(4) 主要供应商情况**

单位: 元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	第一名	2,022,441.58	19.73%	否
2	第二名	1,534,314.99	14.97%	否
3	第三名	1,352,519.19	13.20%	否
4	第四名	559,000.00	5.45%	否
5	第五名	535,960.00	5.23%	否
合计		6,004,235.76	58.58%	-

### 3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-15,342,064.30	-18,657,534.02	17.77%
投资活动产生的现金流量净额	-6,318.28	-2,338,200.25	99.73%
筹资活动产生的现金流量净额	-38,456.99	-2,521,023.19	98.47%

#### 现金流量分析：

投资活动产生的现金流量净额与上年同期相比增加 99.73%，原因：报告期内，未产生投资支付的现金，带来投资活动现金流出减少。

筹资活动产生的现金流量净额与上年同期相比增加 98.47%，原因：报告期内，支付其他与筹资活动有关的现金减少。

#### (四) 投资状况分析

##### 1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
北京网智运通科技有限公司	控股子公司	智能公交业务	2,850,000	16,877,666.54	11,357,829.75	4,076,169.57	14,598,076.27

##### 主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

##### 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

## 2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

## 3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

### (五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,969,183.95	18,279,822.48
研发支出占营业收入的比例	51.86%	44.59%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	3	1
本科以下	61	47
研发人员总计	65	48
研发人员占员工总量的比例	45.45%	41.02%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	10	10
公司拥有的发明专利数量	0	1

### (六) 审计情况

#### 1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

#### 2. 关键审计事项说明：

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	2022 年度，中航讯公司营业收入为人民币 2,693.83 万元。中航讯公司主要从事智能公交相关产品的销售，由于营业收入系中航讯公司关键业绩指标之一，且可能存在操纵收入以达	(1)了解、评估并测试中航讯公司销售与收款相关内部控制的设计和运行的有效性； (2)检查主要客户的合同条款，并评价中航讯公司收入确认会计政策是否符合企业会计准则

	<p>到特定目标或预期的固有风险。因此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>相关规定；</p> <p>(3)通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与中航讯公司及主要关联方是否存在关联方关系；</p> <p>(4)执行细节测试，检查主要客户的合同、出库单、物流签收单等，核实中航讯公司收入确认是否与已披露的收入确认政策一致；</p> <p>(5)执行分析程序，将本期收入、成本、毛利率与上期及同行业进行对比分析；</p> <p>(6)执行函证程序，以确认应收账款余额和营业收入金额的准确性和真实性；</p> <p>(7)对营业收入执行截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间；</p> <p>(8)复核营业收入相关信息在财务报表中的列报和披露是否充分。</p>
<p>应收账款减值准备</p>	<p>截至 2022 年 12 月 31 日，中航讯公司应收账款余额为人民币 7,215.19 万元，坏账准备为人民币 2,902.62 万元。由于上述应收账款的余额重大，并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断，因此，我们将应收账款减值准备确定为关键审计事项。</p>	<p>(1)了解、评估及测试公司与应收账款组合划分以及预期信用损失估计相关的内部控制；</p> <p>(2)对于单项计提的应收账款，复核管理层评估信用风险及预期信用损失金额的依据；</p> <p>(3)对于按照组合计提的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当；</p> <p>(4)对管理层的应收账款坏账准备计算执行重新计算；</p> <p>(5)评估于 2022 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。</p>

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

1、会计政策变更

(1) 会计政策变更的内容和原因：

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号), 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。

(2) 审批程序: 按通知规定执行。

(3) 备注(受重要影响的报表项目名称和金额): 上述相关企业会计准则解释的施行对公司财务报表无重大影响。

2、会计估计变更、重大会计差错更正

无

## (八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 4 家, 与上年度相比, 本公司本年度合并范围注销 1 家子公司——西安启迪智慧交通科技有限公司。上述子公司的注销是基于整体战略发展的考虑, 有利于优化公司治理结构, 降低运营成本, 提升管理效率。

## (九) 企业社会责任

### 1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司在报告期内遵纪守法, 诚实信用, 依法纳税, 在追求经济效益和股东利益最大化的同时, 注重积极承担社会责任, 维护职工的合法权益, 诚信对待供应商、客户等利益相关者。公司始终把社会责任放在发展的重要位置, 积极承担社会责任, 努力促进所在区域的经济和社会发展。

## 三、持续经营评价

公司拥有完善的公司治理机制与独立经营所需的各种资源, 所属行业并未发生重大变化。报告期内, 并未发生对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

## 四、未来展望

是否自愿披露

是 否

## (一) 行业发展趋势

### 1、公共交通需充分满足乘客对出行的实时化、个性化、多样化需求

随着移动互联网的发展，以往静态的、方式单一的信息服务已经不能满足乘客对出行信息的实时化、个性化、多样化的需求，乘客对公交服务准点率、可靠性的要求也越来越高。利用移动互联网的手段，使得公众在出行前就能及时掌握车辆信息，减少换乘时间，提高出行效率。同时公交公司通过车辆位置信息、乘客上下车数据信息，更好实现车辆调度、车辆管理，确保公共交通基础设施更好服务大众。

### 2、公共交通运营管理精细化、智慧化、云端化

随着移动互联网等新一代信息技术与公交行业的深度融合，公共交通运营管理面临新一轮升级。通过数字化手段，有效记录与监控驾驶员行车行为，有效避免潜在行车事故；通过综合智能调度系统可以实现公交车辆调度智慧化、柔性化；通过乘客、车辆线路等大数据，精准分析公交线网设置是否匹配真实出行需求，优化线网路线使得在不增加车辆的情况下增加载客能力，更好服务出行人群，增强出行体验。

### 3、公共交通信息综合化、一体化

公共交通与客运、铁路、航空等城市交通枢纽一体化运输，一体化接驳，有效解决交通中转站点不及时、承接能力弱等信息不对称导致的运力波峰与波谷，满足乘客及时性、便利性需求。同时，在城市产城区域，公共交通需要与地铁实现更好对接，有效满足地铁到写字楼、园区的最后 1-2 公里。

### 4、新一代信息技术革命催生城市建设与升级交通新型基础设施建设

以人工智能、云计算、大数据为代表的新一代信息技术将使得车路协同、公交优先、公交无人驾驶成为可能，将极大丰富用户公交出行体验，提升城市公交运行效率。未来随着智能驾驶、自动驾驶的逐渐深入，对公交运营模式会有重大的重构，基于云计算、人工智能的超级调度系统根据市民按需出行精准化、智能化调度，公交超级调度系统与车辆智能驾驶系统深度结合，通过 5G、边缘计算等技术可实现公交交通预警、优先通行、交叉路口碰撞预警，随着数据的积累与机器的学习，公交车无人驾驶将成为城市风景。

## (二) 公司发展战略

公共交通畅达，百姓出行便捷，是一座幸福城市的必备。在解决市场痛点和政策引导的双重驱动下，发展“智慧公交”成为一座城市的新动能和新使命。交通运输部《综合运输服务“十四五”发展规划》指出，到 2025 年，超大、特大城市确立轨道交通在城市公共交通系统中的主体地位，加强“常规公交+轨道+慢行”网络融合的城市公共交通系统，公共交通机动化出行分担率不低于 50%；大城市确立大、中运量公共交通在城市公共交通系统中的骨干地位，推进“公交+慢行”网络融合，公共交通机动化出行分担率不低于 40%；中小城市和县城构建以城市公共交通为主导、步行和自行车交通统筹发展的绿色出行体系，绿色出行比例不低于 60%。

在此背景下，中航讯以“科技服务美好出行”为使命，以成为“公交数字化解决方案领跑者”为愿景，为公交领域客户提供智能硬件、数字化系统及解决方案，让城市公共出行更加低碳、绿色、美好。中航讯围绕用户需求与痛点，不断着力提升公交运营效率与降低运营成本，推进“1+N”发展战略，打造智慧公交 3.0 模式。其中“1”是指围绕公交数字化转型的基本盘深耕；“N”是指围绕公交基本盘延伸出来的相关产业布局，例如：智能公交新基建、智慧新能源管理等。

公司深耕公交行业 15 年，在智慧公交、数字化公交方面形成了完备的产品体系。公司产品核心基于“数据+算法”，服务于公交企业的综合管控、调度、出行、乘客服务等全业务链。其中综合调度为公司未来最有竞争力与差异化的业务，针对不同城市公交客流数据，依托自研客流预测算法，形成更为科学的最优公交线路以及站点设置，以及更加智能化、高效化的公交排班，为后续公交全面落地自动驾驶打下数据基础。

### (三) 经营计划或目标

公司 2023 年根据行业出现的新特点、新情况、新趋势，做出如下经营计划：

- 1、公司业务更加聚焦，重点聚焦综合调度、智慧场站、信息发布、线网优化等数字公交业务线。
- 2、业务开拓方面，首先，深化与现有客户的沟通，提升现有客户的成单率；其次，加大大客户市场开拓；最后，增加与公交行业内生态合作伙伴的交流。
- 3、根据市场情况，公司积极部署智能公交基础设施业务，该业务有望成为业绩贡献增长点。
- 4、公司压缩非盈利性研发投入，优化公司运营成本，缩减非必要销售费用支出。

### (四) 不确定性因素

面对技术升级迭代加速，行业竞争加剧，公司若不能及时提升产品和服务的竞争力，技术领先优势将被削弱，对公司业绩持续增长将造成冲击。

## 五、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1、行业竞争风险

公交信息化与智能化领域处于行业上升期，随着公交行业的发展，行业的竞争者可能会增多。同时，互联网企业开始涉足“互联网+公交”领域，整车厂亦存在向下游拓展业务可能性。如果行业竞争加剧，可能会影响行业的利润率，公司将面临毛利率下滑的风险。

风险应对措施：公司要充分发挥核心技术优势，提高产品竞争力；加大市场拓展力度，努力抢占市场份额；同时顺应业务领域发展趋势，不断完善公司产品并积极挖掘新的利润增长点，以规避市场竞争加剧对公司造成的风险。

#### 2、技术变革风险

公司所处公交信息化行业具有技术更新快和产品不断升级的特点。为了及时适应客户对技术和产品创新的要求，公司需持续加大研发投入以提高新产品快速响应能力和交付能力。如果公司的技术创新能力不足，将无法及时推出满足市场发展趋势的产品，进而导致业务损失，引致相关的经营风险。

风险应对措施：公司在继续保持技术预研和产品研发高投入的同时，不断完善技术研发、技术创新体系。

紧跟行业技术发展趋势，把握产品和技术研发方向，让技术研发面向市场，及时根据市场变化和客户需求推出新产品和解决方案，保障技术的创新性和领先性，保证公司的市场竞争力。



### 3、人力资源风险

公司所从事公交信息化与智能化业务涉及多领域的知识，是典型的知识密集型企业。此外，公交行业具有一定的封闭性，所以渠道的建设与维护对企业的发展也非常重要。因此，核心技术人员和重要营销人员的流失，可能会给公司经营带来一定的风险。

风险应对措施：公司将进一步完善人才保障的常态化机制，通过提供畅通的晋升渠道、有竞争力的薪酬条件、推行严格的绩效考核与多元的激励机制等措施，来满足公司业务发展对人才的需求。

### 4、产业政策调整风险

受国家的产业政策和宏观经济政策影响。若宏观经济政策出现重大调整，公共交通领域的基础设施建设投资规模减少，行业整体市场将受到重大不利影响。

风险应对措施：企业根据自身条件和外部环境，围绕企业发展战略积极加强企业自身的风险防范，规范风险管理。树立企业风险经营观念，建立企业风险管理体系，进行风险识别、风险评估、风险应对。

### 5、互联网升级风险

随着公交行业信息化进程的不断推进，未来行业必然会与互联网结合。一方面，公交公司在互联网化的进程中会在产品升级和销售模式上对供应商提出新的要求；另一方面，互联网公司进入公交行业必然对整个行业的运营思路、商业模式产生重大影响，原有的盈利模式可能会被颠覆。因此，互联网的升级对公司而言既是机遇也是挑战，若把握不当，面临失去市场的风险。

风险应对措施：面对公交行业的互联网+趋势，公司启动了智能公交车联网战略，以顺应公交行业转型，同时分步骤细化落地工作，积极挖掘公交基于“入口”和“大数据”的场景价值，创新商业模式，以规避互联网升级风险。

## (二) 报告期内新增的风险因素

无



## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

##### 1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	2,812,027.46	0	2,812,027.46	5.78%

##### 2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

#### （二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	0
销售产品、商品，提供劳务	31,000,000	165,662.45
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	120,000	0

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2017年8月29日	2023年12月31日	收购	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年8月29日	2023年12月31日	收购	规范关联交易的承诺	规范关联交易	正在履行中
董监高	2011年10月25日	2023年12月31日	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

2011年10月25日，公司控股股东、其他持股5%以上的主要股东、董事、高级管理人员及核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为；并承诺不直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争或可能导致与公司产生竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；承诺直系亲属遵守本承诺；承诺承担因本人及本人的直系亲属违反上述承诺而给发行人造成的全部经济损失；承诺在或担任公司董事、监事、高级管理人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效承诺。李英和、倪军、张慧、杨永生、北京速波曼科技发展有限公司出具的《避免同业竞争承诺书》，承诺现在以及未来均不经营与中航讯和网智运通相似或同样的业务。

2017年8月29日，为规范关联交易，启迪数字及李英和出具了《关于规范关联交易的承诺函》。为规范未来可能发生的关联交易，收购人承诺如下：“1、本承诺人将采取措施尽量避免或减少本承诺人及本承诺人直接或间接控制的除中航讯以外的企业与中航讯及其子公司之间发生关联交易；2、对于无法避免的关联交易，将按照“等价有偿、平等互利”的原则，依法签订关联交易合同，参照市场同行的标准，公允确定关联交易的价格，并严格按照中航讯的公司章程及有关法律法规履行批准关联交易的法定程序和信息披露义务；3、本承诺人及本承诺人直接或间接控制的除中航讯以外的其他企业不通过关联交易损害中航讯及中航讯其他股东的合法权益；4、本承诺人及本承诺人直接或间接控制的除中航讯以外的其他企业不通过向中航讯借款或由中航讯提供担保、代偿债务、代垫款项等各种名目侵占中航讯的资源或资金；5、本承诺人不利用股东地位或控制地位及影响谋求与中航讯在业务合作等方面给予本承诺人及本承诺人直接或间接控制的除中航讯以外的其他企业优于市场第三方的权利；不利用股东地位或控制地位及影响谋求与中航讯达成交易的优先权利；6、本承诺人愿意承担由于违反上述承诺给中航讯造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”

在报告期间均严格履行了上述承诺，未有任何违背承诺事项。

**(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况**

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	银行承兑汇票保证金	20,897.59	0.03%	开具银行承兑汇票保证金
<b>总计</b>	-	-	20,897.59	0.03%	-

**资产权利受限事项对公司的影响：**

上述银行承兑汇票保证金是为了更好盘活流动资产，提高经营效率而开展的，有利于促进公司营运发展。

## 第六节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	50,945,015	68.28%	0	50,945,015	68.28%
	其中：控股股东、实际控制人	22,992,000	30.82%	0	22,992,000	30.82%
	董事、监事、高管	7,884,826	10.57%	-2,100	7,882,726	10.57%
	核心员工	300,000	0.40%	0	300,000	0.40%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	23,664,985	31.72%	0	23,664,985	31.72%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	23,664,985	31.72%	0	23,664,985	31.72%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		74,610,000	-	0	74,610,000	-
普通股股东人数						199

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股份 数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	北京启迪数字科技集团有限公司	22,992,000	0	22,992,000	30.82%	0	22,992,000	0	5,224,534
2	李英和	14,357,919	0	14,357,919	19.24%	10,768,440	3,589,479	0	0
3	张慧	10,852,827	0	10,852,827	14.55%	8,139,621	2,713,206	0	0
4	杨青川	4,500,000	0	4,500,000	6.03%	0	4,500,000	0	0
5	倪军	4,239,896	0	4,239,896	5.68%	3,179,922	1,059,974	0	0
6	北京吾恒企业	3,277,000	0	3,277,000	4.39%	0	3,277,000	0	0

	管理合 伙企业 (有限 合伙)								
7	李昂	1,799,169	- 2,100	1,797,069	2.41%	1,352,002	445,067	0	0
8	郝志敏	1,105,000	0	1,105,000	1.48%	0	1,105,000	0	0
9	黄丽	1,000,000	0	1,000,000	1.34%	0	1,000,000	0	0
10	刘新生	866,600	3,880	870,480	1.17%	0	870,480	0	0
合计		64,990,411	1,780	64,992,191	87.11%	23,439,985	41,552,206	0	5,224,534

普通股前十名股东间相互关系说明：

李英和和北京启迪数字科技集团有限公司为一致行动人，并于2017年8月25日签署了《一致行动协议》；杨青川为张慧配偶的弟弟，除此之外，前十名其他股东相互之间不存在关联关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

### (一) 控股股东情况

公司控股股东为北京启迪数字科技集团有限公司。

启迪数字法定代表人为王鼎，统一社会信用代码为91110108MA002UN57L，成立日期为2015年12月31日，注册资本为50,000.00万元。2017年8月25日，启迪数字与公司股东李英和签订了《一致行动人协议》。因此，启迪数字与李英和合计持有公众公司50.06%，通过《一致行动协议》的生效，启迪数字可以实际支配公司多数股份表决权，成为中航讯控股股东。

报告期初，启迪数字为启迪控股全资子公司。2021年2月8日，启迪数字股东结构发生变更，启迪新基建产业（合肥）集团有限公司（以下简称“启迪新基建”）持有启迪数字58.32%股份，启迪控股持有启迪数字41.68%。其中启迪控股持有启迪新基建55%股份。最终，启迪控股对启迪数字实施控制。

### (二) 实际控制人情况

报告期初，公司无实际控制人；报告期末，公司无实际控制人。

## 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

### (一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

---

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
李英和	董事长	男	1970年10月	2021年8月6日	2024年8月5日
张慧	董事	女	1978年1月	2021年8月6日	2024年8月5日
倪军	董事、总经理	男	1969年3月	2021年8月6日	2024年8月5日
孙智斌	董事、副总经理	男	1978年9月	2021年8月6日	2024年8月5日
于莉平	董事	女	1978年11月	2021年8月6日	2024年8月5日
颜立泉	董事	男	1985年1月	2022年2月11日	2024年8月5日
许业奎	董事	男	1969年1月	2021年11月12日	2024年8月5日
田芳	财务总监	女	1973年10月	2021年8月6日	2024年8月5日
石浩礼	董事会秘书	男	1989年8月	2021年8月6日	2024年8月5日
李倩雯	股东代表监事	女	1991年12月	2021年8月6日	2024年8月5日
李昂	股东代表监事	男	1970年6月	2021年8月6日	2024年8月5日
莫木兰	职工代表监事	女	1977年7月	2021年7月20日	2024年8月5日
董事会人数:				7	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				4	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事颜立泉、许业奎为启迪数字提名董事，于莉平为股东李英和提名董事，李倩雯为启迪数字提名股东代表监事；董事长李英和与控股股东北京启迪数字科技集团有限公司为一致行动人。

#### (二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
李英和	董事长	14,357,919	0	14,357,919	19.24%	0	0
张慧	董事	10,852,827	0	10,852,827	14.55%	0	0
倪军	董事、总经理	4,239,896	0	4,239,896	5.68%	0	0
孙智斌	董事、副总经理	50,000	0	50,000	0.07%	0	0
于莉平	董事	150,000	0	150,000	0.20%	0	0
颜立泉	董事	0	0	0	0.00%	0	0

许业奎	董事	0	0	0	0.00%	0	0
田芳	财务总监	100,000	0	100,000	0.13%	0	0
石浩礼	董事会秘书	0	0	0	0.00%	0	0
李倩雯	股东代表监事	0	0	0	0.00%	0	0
李昂	股东代表监事	1,799,169	-2,100	1,797,069	2.41%	0	0
莫木兰	职工代表监事	0	0	0	0.00%	0	0
夏伟	核心员工	250,000	0	250,000	0.34%	0	0
张宝利	核心员工	50,000	0	50,000	0.07%	0	0
<b>合计</b>	-	31,849,811	-	31,847,711	42.69%	0	0

### (三) 变动情况

#### 关键岗位变动情况

适用 不适用

#### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
王媛	董事	离任	无	个人原因	无
颜立泉	无	新任	董事	股东提名	无

#### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

颜立泉，男，1985年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007年7月至2010年1月，就职于南京雨盛建筑设计咨询有限公司任建筑设计师；2010年2月至2013年10月，就职于南京江浦建筑设计院任主创建筑师；2013年11月至2014年7月，就职于南京雨盛建筑设计咨询有限公司任副总经理；2014年8月至2018年2月，就职于江苏启迪科技园发展有限公司任设计总监。2018年3月至今，就职于安徽启迪科技城投资发展有限公司任董事会秘书；2021年10月至今，就职于北京启迪数字科技集团有限公司任董事会秘书。

### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	9	0	1	8
行政人员	7	0	0	7
生产人员	12	0	2	10
销售人员	45	0	5	40
技术人员	65	0	17	48



财务人员	5	0	1	4
员工总计	143	0	26	117

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	
硕士	3	3
本科	77	61
专科	53	48
专科以下	10	5
员工总计	143	117

#### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司实施全员劳动合同管理，依据《中华人民共和国劳动合同法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》；根据岗位、能力以及业绩确定员工薪酬，向员工支付的薪酬包括薪金及奖金；依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。2021年度公司实行员工薪酬与个人业绩、团队业绩和公司业绩紧密结合的原则，充分发挥薪酬的作用，对员工为公司付出的劳动和做出的业绩给予合理的回报和激励。

#### (二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
孙智斌	无变动	董事、副总经理	50,000	0	50,000
张宝利	无变动	销售大区经理	50,000	0	50,000
夏伟	无变动	运营中心经理	250,000	0	250,000

#### 核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

□适用 √不适用

#### 三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

## 第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司  
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司  
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

### 一、 行业概况

#### (一) 行业法规政策

2022 年，国务院、交通运输部密集出台公共交通相关发展规划。

##### 1、国家发改委印发《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》（2022 年 3 月）

为加快建设交通强国，构建现代综合交通运输体系，到 2025 年，综合交通运输基本实现一体化融合发展，智能化、绿色化取得实质性突破，综合能力、服务品质、运行效率和整体效益显著提升，交通运输发展向世界一流水平迈进。

打造多模式便捷公共交通系统。深入实施公交优先发展战略，持续深化国家公交都市建设。超大特大城市构建以轨道交通为骨干的快速公交网络，科学有序发展城市轨道交通，推动轨道交通、常规公交、慢行交通网络融合发展。大城市形成以地面公交为主体的城市公共交通系统，发展重要客流走廊快速公交。中小城市提高城区公共交通运营效率，逐步提升站点覆盖率和水平。推广城市道路交通信号灯联动控制，保障公交优先通行；推广在电子公交站牌、互联网信息平台等发布公共交通实时运营信息，优化换乘引导标识，普及交通一卡通、移动支付等服务，提高公共交通吸引力。

##### 2、交通运输部、科学技术部印发《“十四五”交通领域科技创新规划》（2022 年 3 月）

推动城市客运智能化。推广智能公交、城市轨道交通智能运营管理，提升公共交通柔性运营能力。推进城市交通大数据综合应用，实现信息一体融合、综合服务。

##### 3、云南省人民政府印发《云南省“十四五”新型基础设施建设规划》（2022 年 5 月）

推进城市公共交通与交通枢纽智能协同调度。

##### 4、重庆市人民政府印发《重庆市城市基础设施建设“十四五”规划（2021—2025 年）》（2022 年 6 月）

加快公交站场建设。结合交通枢纽，同步规划公交站场，实现公交和轨道交通、长途客运等交通方式的衔接，提升城市公共交通运行调度效率和便捷换乘水平。对已建成的公交站场，加快配套设施和周边道路建设进度，有效提高公交车辆进场率。根据轨道交通运营客流变化，适时调整公交站场布局和规模。加强公交站场综合开发，保障公交站场可持续发展。至 2025 年年底，中心城区公共交通机动化出行分担率达到 55%。

##### 5、海南省人民政府印发《海南省碳达峰实施方案》（2022 年 8 月）

深入实施公共交通优先发展战略，推进公共交通向乡村延伸覆盖，建设高效便捷的公共交通体系，提升公共交通品质与吸引力，提高公共交通出行比例。发展省内重点城市的步行和自行车等慢行服务体系，强化省内公共交通与慢行交通衔接，增强公众绿色出行意识，打造全岛绿色出行友好环境。到 2025 年，提高绿色交通方式分担率、增加绿色出行方式吸引力，进一步提高绿色出行水平，加快构建形成布局合理、生态友好、清洁低碳、集约高效的绿色出行服务体系。到 2030 年，三亚等城市绿色出

行比例达 70%以上，打造绿色生态交通，努力争创国家绿色交通范例。

#### 6、山东省人民政府印发《进一步推动城市公共交通优先发展的指导意见》（2022 年 10 月）

到 2025 年，全省基本建成普惠均等、优质多元、智慧高效、绿色安全、健康持续的城市公共交通系统，城市轨道交通营运及在建里程达到 700 公里，城市公共交通乘客满意度达到 90%，国家公交都市示范城市达到 8 个，12 个全国绿色出行创建城市绿色出行比例达到 70%，其他城市绿色出行比例不低于 50%。中心城区公共交通站点 500 米覆盖率达到 100%，多层次的城市公共交通服务网络更加完善，城乡公共交通服务差距不断缩小。新建城市居民区周边道路港湾式停靠站规划建设比例应达到 100%，已建成区域要逐步实施港湾式停靠站改造，到 2025 年具备条件的改造比例要达到 50%以上。城市公共汽电车进场率达到 90%。城市公共交通实行成本规制管理，100%建立补贴补偿机制和差别化城市公共交通价格体系。

市区人口超过 300 万的城市公共交通机动化出行分担率达到 50%，万人城市公共汽电车保有量达到 18 标台；市区人口 100-300 万的城市公共交通机动化出行分担率达到 40%，万人城市公共汽电车保有量达到 15 标台；市区人口不足 100 万的城市公共交通机动化出行分担率达到 35%，万人城市公共汽电车保有量达到 12 标台。

推进城市公共交通系统智慧化建设。鼓励新型智能交通运输工具应用，推进大数据、云计算、泛在互联、人工智能、车路协同等新技术在公交线网优化、运营调度、服务监管、行业管理和出行服务等方面的应用，提高城市公共交通智能化发展水平。

支持公交企业创新发展。深化企业经营体制机制改革，盘活经营性资产与主业相关的经营性业务。支持公交企业资本多元化、业务拓展市场化，拓展行业相关辅业所得收益用于弥补主业亏损，改善财务状况，增强内生动力，促进公交企业可持续发展。

## （二） 行业发展情况及趋势

行业发展情况及趋势详见“第四节管理层讨论与分析”之“二、经营情况回顾”之“（二）行业情况”。

## 二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
智能调度系统	软件系统	全场景算法、一体化数据中台	是	由经验型生产软件升级为全智能化管理平台等功能升级。	增加了产品的竞争力，降低了实施成本和运维成本。
场站管理平台	软件系统	资源调度算法	是	围绕调度系统实现资源全场景调度。	新增产品线，利于公司扩大销售。
大容量一体化调度主机	汽车电子	高性能多功能整体车载解决方案终端	是	支持各大容量硬盘和多路视频 AI 识别	进一步扩大市场，满足用户对大容量和一体化需求。

车载路由器	汽车电子	车载网络集成、支持扩展	是	5G 升级	拓展车载通讯市场，争取 5G 高地。
车载客流设备	汽车电子	高精度的识别算法和全面的抗干扰算法	是	识别算法进一步升级，满足公交全场景需要。	精确度的提升，提高了产品竞争力，助力产品销量提升。
车载燃气报警器	汽车电子	高精度燃气泄漏监测系统	是	软硬件升级，并强化生产工艺。	提高产品可靠性，降低产品运维成本。

### 三、 产品生产和销售

#### (一) 主要产品当前产能

适用 不适用

#### (二) 主要产品在建产能

适用 不适用

#### (三) 主要产品委托生产

适用 不适用

产品	产品种类	占同类产品的比例	受托方情况	与受托厂商之间的排他性协议签订情况
多媒体播放器	汽车电子	100%	经营良好	购销合同
车载燃气报警器	汽车电子	100%	经营良好	购销合同
车载智能调度终端	汽车电子	100%	经营良好	购销合同
车载路由器	汽车电子	100%	经营良好	购销合同
车载客流仪	汽车电子	100%	经营良好	购销合同

#### (四) 招投标产品销售

适用 不适用

项目	主要订单数量	金额	占当期销售收入比重
第一名	1	5,345,500	19.84%
第二名	1	2,950,000	10.95%
第三名	1	2,583,500	9.59%

#### 四、 研发情况

##### (一) 研发模式

适用 不适用

公司的研发工作主要基于市场化的需求进行，始终瞄准国际市场技术发展前沿与趋势，并引领国内公交产品智能化的研发方向。公司研发模式可分为自主研发和合作研发两类。自主研发是指公司根据行业发展方向、公交企业需求及自身研发实力自行开发产品的模式。研发团队以自主开发创新产品为主，定期与客户保持沟通，及时了解客户需求，为客户设计符合其需求的非标准化产品，研发人员的绩效考核指标与产品的市场销售情况挂钩。合作研发是指公司与上游供应商、下游客户以及高校等研究性机构共同合作研发的模式。

##### (二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	充电调度平台软件	3,231,182.71	3,231,182.71
2	易公交平台软件	3,055,341.68	3,055,341.68
3	场站管理系统	6,730,281.08	6,730,281.08
	合计	13,016,805.47	13,016,805.47

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,969,183.95	18,279,822.48
研发支出占营业收入的比例	51.86%	44.59%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

#### 五、 专利变动

##### (一) 重大专利变动

适用 不适用

##### (二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

##### (三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

#### 六、 通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

---

七、 专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、 电子器件制造类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

## 第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	□是 √否

报告期，公司修改《公司章程》中有关公司注册地址的信息，详见公司披露的《中航讯：关于注册地址变更及拟修订<公司章程>公告》（公告编号：2022-024）。

### 一、 公司治理

#### （一） 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

公司按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司管理办法》等法律、行政法规及规范性文件以及全国中小企业股份转让系统的相关规定，制定了《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构；建立了关联股东和董事回避制度以及相对完善的公司财务管理、风险控制相关的内部管理制度，组建了行之有效的内控管理体系，给所有股东利益提供合适保护，也能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权以及其他合法权益，确保了公司规范运作。

报告期内，公司及其控股股东、董事、监事、高级管理人员能够按照相关的法律法规、《公司章程》及内部管理制度的要求开展经营活动，经营行为合法、合规，不存在重大违法违规行为。不应存在股东包括控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金、资产或其他资源的情形。公司股东大会、董事会、监事会、经理层之间权责分明，各司其职，有效制衡，科学决策，协调运作。股东会依法行使职权，科学民主决策，维护公司和股东的合法权益；董事会对全体股东负责，依法履职，把好决策关；监事会对董事会和经理层进行有效监督。公司董事会、监事会、股东大会的召集、召开、表决等程序合法有效。公司董事、监事和高级管理人员勤勉尽责、诚实守信，能够为公司稳定的发展保驾护航。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等的规定和要求，在召开股东大会前，按照《公司法》、《公司章程》的规定履行了通知义务，对各项议案予以审议并参与表决。公司按照公平、公正、平等的原则对待所有股东，确保中小股东与大股东享有平等地位，保证全体股东能充分行使自己的合法权利，充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并执行股东大会的审议事项等。公司治理机制能给所有股东提供合适的保护和平等权利。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会的成员均符合《公司法》的任职要求，能够按照《公司章程》及



“三会”议事规则独立、勤勉、诚信地履行相应的职责及义务。公司股东大会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项作出决议，保证公司的政策经营。公司股东大会和董事会成员能够及时参与公司重大事项的讨论、决策，充分行使股东和董事的权利，促进公司治理的不断完善。公司监事会能够较好地履行对公司财务状况及董事、高级管理人员的监督职责，公司监事能够通过参与监事会会议对公司重大事项提出相关意见和建议，保证公司治理的合法合规。

公司制订内部控制制度以来，各项制度能够得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

#### 4、 公司章程的修改情况

2022年5月10日，公司召开第三届董事会第六次会议，审议通过《关于注册地址变更及拟修订<公司章程>》的议案，2022年6月10日，公司披露关于公司注册地址变更完成的公告（公告编号：2022-030），公司章程中的注册地址修改为：北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园·北领地B-2号楼6层C610。

### (二) 三会运作情况

#### 1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	5	2

#### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》及其他有关法律、法规及规范性文件的规定，不断完善公司法人治理结构、规范公司运作。报告期内召开的股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定。

### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。截止报告期末，公司暂未引入职业经理人。

### (四) 投资者关系管理情况

公司通过全国中小企业股转系统信息披露平台及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，保护投资者权益。公司同时建立了通过电话、电子邮件等渠道，与投资者互动交流，确保公司与潜在投资者的沟通畅通。



## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司未发生重大风险事项，监事会未对报告期内的监督事项提出异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

#### 1、业务分开

公司通过其本身、子公司开展业务，具有完整的业务体系；建立了独立的研发体系，拥有独立的销售网络，以自己的名义对外开展业务往来，签订各项业务合同，独立经营，自主开展业务，具有直接面向市场独立经营的能力；公司的业务不依赖于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与后者之间不存在显失公平的关联交易。

#### 2、人员分开

公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东越权做出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务或领取薪酬。公司的财务人员均在本公司专职工作，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

#### 3、资产分开

公司完整拥有与生产经营相关的生产设备、房产、办公设备、车辆、著作权以及专利、非专利技术等资产的所有权及使用权。公司对所有资产具有完整的控制支配权力，公司的资产独立。

#### 4、机构分开

公司已经按照法律法规和《公司章程》的规定设立了董事会、总经理等经营决策机构，独立行使各自的职权；根据经营需要建立了各业务与管理部，拥有完整独立的经营和销售系统。公司独立办公、独立运行，与控股股东及其控制的其他企业之间不存在混合经营、合署办公或上下级关系的情形。

#### 5、财务分开

公司具备独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司设立了独立的财务部，内部分工明确。公司已开立了独立的银行基本账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据生产经营需要独立做出财务决策，公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

1、内部控制制度建设情况公司按照《公司法》、《证券法》和相关规范性文件及《公司章程》的规定，设立了股东大会、董事会、监事会。根据所处行业的业务特点，公司建立了与目前经营规模及近期战略相匹配的组织架构，制定了各项内部管理制度，完善了公司法人治理结构，建立了公司规范运作的内部控制环境，从制度层面上保证了现有公司治理机制能为所有股东提供合适的保护，保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。

#### 2、董事会关于内部控制制度的说明

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况

不断调整、完善。

1) 会计核算体系报告期内, 公司严格按照国家法律法规和规范性文件关于会计核算的相关规定, 从公司自身情况出发, 制定会计核算的具体制度, 并按照要求进行独立核算, 保证公司正常开展会计核算工作。

2) 财务管理体系报告期内, 公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度, 在法律法规、规范性文件的指引下, 做到有序工作、严格管理, 继续完善公司财务管理体系。

3) 风险控制体系报告期内, 公司紧紧围绕企业相关风险控制制度, 在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下, 采取事前防范、事中控制等措施, 从规范经营、健全治理机制的角度继续完善现有风险控制体系。

#### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内, 公司进一步健全信息披露管理事务, 提高公司规范运作水平, 增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性, 提高年报信息披露的质量和透明度, 未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息披露等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关法律法规制度, 执行情况良好。

截止报告期末, 公司尚未建立《年报重大差错责任追究制度》。

### 三、 投资者保护

#### (一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

#### (二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

公司股东大会存在需进行网络投票的情形, 具体情况如下:

2022年3月3日, 公司召开2022年第二次临时股东大会, 会议采用现场投票、网络投票的方式召开, 审议通过《董事任命》议案(董事任命公告编号: 2022-003)。通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共0人。

2022年5月13日, 公司召开2021年年度股东大会, 会议采用现场投票、网络投票的方式召开, 审议通过《2021年度报告及摘要》《2021年度董事会工作报告》《2021年度财务决算报告》《2022年度财务预算方案》《2022年度日常性关联交易预计》《关于会计政策变更》《聘请(续聘)中汇会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度审计机构》《2021年度监事会工作报告》《关于治理专项自查及规范活动相关情况的报告》。通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共0人。

#### (三) 表决权差异安排

适用 不适用

## 第十节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> 强调事项段</span> <input type="checkbox"/> 其他事项段 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落</span> <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中汇会审[2023]3838 号	
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	浙江省杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室	
审计报告日期	2023 年 4 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘成龙	魏敏
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	8 年	
会计师事务所审计报酬	18 万元	
审计报告正文：		
<p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了北京中航讯科技股份有限公司(以下简称中航讯公司)财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了中航讯公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>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，我们独立于中航讯公司，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。</p> <p>三、 关键审计事项</p> <p>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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。</p> <p>(一) 收入确认</p> <p>1、 事项描述</p> <p>2022 年度，中航讯公司营业收入为人民币 2,693.83 万元。中航讯公司主要从事智能公交相关产</p>		

品的销售，由于营业收入系中航讯公司关键业绩指标之一，且可能存在操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们执行的主要程序如下：

(1)了解、评估并测试中航讯公司销售与收款相关内部控制的设计和运行的有效性；

(2)检查主要客户的合同条款，并评价中航讯公司收入确认会计政策是否符合企业会计准则相关规定；

(3)通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与中航讯公司及主要关联方是否存在关联方关系；

(4)执行细节测试，检查主要客户的合同、出库单、物流签收单等，核实中航讯公司收入确认是否与已披露的收入确认政策一致；

(5)执行分析程序，将本期收入、成本、毛利率与上期及同行业进行对比分析；

(6)执行函证程序，以确认应收账款余额和营业收入金额的准确性和真实性；

(7)对营业收入执行截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间；

(8)复核营业收入相关信息在财务报表中的列报和披露是否充分。

## (二) 应收账款减值准备

### 1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，中航讯公司应收账款余额为人民币 7,215.19 万元，坏账准备为人民币 2,902.62 万元。由于上述应收账款的余额重大，并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断，因此，我们将应收账款减值准备确定为关键审计事项。

### 2、审计应对

我们执行的主要审计程序如下：

(1)了解、评估及测试公司与应收账款组合划分以及预期信用损失估计相关的内部控制；

(2)对于单项计提的应收账款，复核管理层评估信用风险及预期信用损失金额的依据；

(3)对于按照组合计提的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当；

(4)对管理层的应收账款坏账准备计算执行重新计算；

(5)评估于 2022 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

## 四、其他信息

中航讯公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括 2022 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。

## 五、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，管理层负责评估中航讯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中航讯公司、终止运营或别无其他现实的选

择。

中航讯公司治理层(以下简称治理层)负责监督中航讯公司的财务报告过程。

#### 六、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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 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。

(四) 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，就可能对中航讯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中航讯公司不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就中航讯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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘成龙  
(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：魏敏



## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五(一)	10,946,122.18	29,420,582.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五(二)	7,485,380.00	0
应收账款	五(三)	43,125,711.31	67,415,229.14
应收款项融资	五(四)	3,986,597.80	2,207,000.00
预付款项	五(五)	3,000,055.89	4,363,040.93
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(六)	3,326,599.13	3,702,645.61
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(七)	6,642,257.21	14,790,818.60
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			
<b>流动资产合计</b>		<b>78,512,723.52</b>	<b>121,899,316.77</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		0	0
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		0	0
固定资产	五(八)	1,224,814.12	2,117,247.77
在建工程		0	0
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(九)	2,587,607.61	3,597,579.42

无形资产	五(十)	274,304.77	541,443.68
开发支出			
商誉	五(十一)	0.00	5,471,810.77
长期待摊费用	五(十二)	343,571.60	0.00
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>4,430,298.10</b>	<b>11,728,081.64</b>
<b>资产总计</b>		<b>82,943,021.62</b>	<b>133,627,398.41</b>
<b>流动负债:</b>			
短期借款	五(十三)	849,000.00	0
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	五(十四)	0.00	1,379,052.80
应付账款	五(十五)	20,804,312.64	23,366,999.92
预收款项		0.00	0.00
合同负债	五(十六)	1,060,643.31	3,904,358.39
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	五(十七)	3,009,347.21	2,776,647.31
应交税费	五(十八)	5,547,537.85	6,535,791.24
其他应付款	五(十九)	275,037.78	483,476.33
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	五(二十)	992,261.06	1,209,153.73
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>32,538,139.85</b>	<b>39,655,479.72</b>
<b>非流动负债:</b>			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五(二十一)	1,641,798.13	2,177,133.58
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(二十二)	80,105.26	

递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		1,721,903.39	2,177,133.58
<b>负债合计</b>		34,260,043.24	41,832,613.30
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五(二十三)	31,515,710.00	31,515,710.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(二十四)	59,945,470.68	59,945,470.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(二十五)	1,425,000.00	1,425,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五(二十六)	-44,153,795.64	-1,323,002.34
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		48,732,385.04	91,563,178.34
少数股东权益		-49,406.66	231,606.77
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		48,682,978.38	91,794,785.11
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		82,943,021.62	133,627,398.41

法定代表人：李英和

主管会计工作负责人：田芳

会计机构负责人：田芳

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		8,171,813.09	25,734,649.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		7,485,380.00	0
应收账款	十四(一)	36,581,526.44	57,193,084.24
应收款项融资		2,802,985.39	2,150,000.00
预付款项		9,535,050.25	3,650,503.61
其他应收款	十四(二)	17,682,882.27	42,293,818.02
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		6,136,234.83	13,871,128.51
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			
<b>流动资产合计</b>		<b>88,395,872.27</b>	<b>144,893,183.47</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四(三)	130,000.00	19,960,164.25
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,031,968.84	1,788,945.55
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		983,420.45	606,362.84
无形资产		274,304.77	541,443.68
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		124,821.62	0.00
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>2,544,515.68</b>	<b>22,896,916.32</b>
<b>资产总计</b>		<b>90,940,387.95</b>	<b>167,790,099.79</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		849,000.00	0.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		0.00	1,379,052.80
应付账款		18,140,115.34	54,181,350.25
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,316,824.56	1,387,629.79
应交税费		4,521,404.24	5,433,467.03
其他应付款		260,862.36	438,733.34
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		936,360.25	8,332,035.87
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		374,858.39	412,604.68
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>26,399,425.14</b>	<b>71,564,873.76</b>

<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		622,473.13	207,308.14
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		80,105.26	0.00
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>702,578.39</b>	<b>207,308.14</b>
<b>负债合计</b>		<b>27,102,003.53</b>	<b>71,772,181.90</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		74,610,000.00	74,610,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		45,749,169.35	45,749,169.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,115,459.12	4,115,459.12
一般风险准备			
未分配利润		-60,636,244.05	-28,456,710.58
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>63,838,384.42</b>	<b>96,017,917.89</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>90,940,387.95</b>	<b>167,790,099.79</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业总收入</b>	五(二十七)	26,938,280.25	40,996,478.64
其中：营业收入		26,938,280.25	40,996,478.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		49,214,336.85	77,193,697.12
其中：营业成本	五(二十七)	16,586,763.86	33,603,566.98

利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(二十八)	248,451.83	526,094.56
销售费用	五(二十九)	8,956,518.30	10,892,089.11
管理费用	五(三十)	9,375,624.24	13,880,527.84
研发费用	五(三十一)	13,969,183.95	18,279,822.48
财务费用	五(三十二)	77,794.67	11,596.15
其中：利息费用		104,599.49	138,078.34
利息收入		38,209.53	172,461.45
加：其他收益	五(三十三)	141,470.32	987,631.05
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十四)	-80,105.26	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-80,105.26	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
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）		0	0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十五)	-6,712,122.20	-3,871,256.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十六)	-14,191,206.62	-11,673,278.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(三十七)	91,986.40	0.00
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-43,026,033.96</b>	<b>-50,754,122.37</b>
加：营业外收入	五(三十八)	44,106.13	28,036.01
减：营业外支出	五(三十九)	112,393.41	100,401.00
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-43,094,321.24</b>	<b>-50,826,487.36</b>
减：所得税费用	五(四十)	17,485.49	5,090,843.80
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-43,111,806.73</b>	<b>-55,917,331.16</b>

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,111,806.73	-55,917,331.16
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-281,013.43	-321,433.30
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-42,830,793.30	-55,595,897.86
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（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			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		-43,111,806.73	-55,917,331.16
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-42,830,793.30	-55,595,897.86
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-281,013.43	-321,433.30
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）	十五(二)1	-0.57	-0.75
（二）稀释每股收益（元/股）	十五(二)1	-0.57	-0.75

法定代表人：李英和      主管会计工作负责人：田芳      会计机构负责人：田芳

#### （四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十四(四)	25,353,634.19	37,272,924.88
减：营业成本	十四(四)	15,727,678.69	29,045,504.62
税金及附加		152,084.98	424,547.59

销售费用		3,925,888.95	4,982,413.74
管理费用		5,310,010.00	7,423,264.21
研发费用		6,282,352.25	9,035,287.14
财务费用		19,950.68	-83,215.24
其中：利息费用		40,746.33	39,743.02
利息收入		27,400.06	144,959.61
加：其他收益		121,921.01	979,568.59
投资收益（损失以“-”号填列）	十四(五)	3,690,305.71	-1,158,712.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-80,105.26	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,039,134.24	-3,587,089.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-24,801,163.37	-22,813,868.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）		12,868.78	0.00
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-32,079,533.47</b>	<b>-40,134,978.97</b>
加：营业外收入		0.00	4,423.60
减：营业外支出		100,000.00	100,000.00
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-32,179,533.47</b>	<b>-40,230,555.37</b>
减：所得税费用		0.00	1,254,903.56
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-32,179,533.47</b>	<b>-41,485,458.93</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-32,179,533.47	-41,485,458.93
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
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		-32,179,533.47	-41,485,458.93
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		32,379,361.63	70,599,050.83
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十一)1	4,912,827.38	17,100,182.87
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>37,292,189.01</b>	<b>87,699,233.70</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		16,880,797.20	55,503,039.69
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		26,370,353.34	31,833,271.93
支付的各项税费		2,276,059.72	6,051,461.89
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十一)2	7,107,043.05	12,968,994.21
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>52,634,253.31</b>	<b>106,356,767.72</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	五(四十二)1	<b>-15,342,064.30</b>	<b>-18,657,534.02</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,918.70	0.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>1,918.70</b>	<b>0.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,236.98	28,036.00
投资支付的现金		0.00	2,310,164.25
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>8,236.98</b>	<b>2,338,200.25</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-6,318.28</b>	<b>-2,338,200.25</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十一)3	849,000.00	0.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>849,000.00</b>	<b>0.00</b>
偿还债务支付的现金		0.00	52,850.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		0.00	481,965.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0.00	480,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五(四十一)4	887,456.99	1,986,207.73
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>887,456.99</b>	<b>2,521,023.19</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-38,456.99</b>	<b>-2,521,023.19</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-15,386,839.57</b>	<b>-23,516,757.46</b>
加：期初现金及现金等价物余额		26,312,064.16	49,828,821.62
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>10,925,224.59</b>	<b>26,312,064.16</b>

法定代表人：李英和      主管会计工作负责人：田芳      会计机构负责人：田芳

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		29,694,249.16	74,745,937.20
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,662,827.98	13,763,286.45
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>34,357,077.14</b>	<b>88,509,223.65</b>



购买商品、接受劳务支付的现金		21,850,870.31	70,832,071.01
支付给职工以及为职工支付的现金		12,788,063.72	15,460,993.39
支付的各项税费		1,832,823.75	5,427,483.64
支付其他与经营活动有关的现金		12,816,486.22	7,487,019.62
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>49,288,244.00</b>	<b>99,207,567.66</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-14,931,166.86</b>	<b>-10,698,344.01</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		93,331.98	165,943.53
取得投资收益收到的现金		0.00	720,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>93,331.98</b>	<b>885,943.53</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,236.98	23,156.00
投资支付的现金		0.00	2,310,164.25
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>8,236.98</b>	<b>2,333,320.25</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>85,095.00</b>	<b>-1,447,376.72</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		849,000.00	1,125,379.85
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>849,000.00</b>	<b>1,125,379.85</b>
偿还债务支付的现金		0.00	28,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		0.00	973.76
支付其他与筹资活动有关的现金		478,143.40	2,325,656.40
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>478,143.40</b>	<b>2,355,130.16</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>370,856.60</b>	<b>-1,229,750.31</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-14,475,215.26</b>	<b>-13,375,471.04</b>
加：期初现金及现金等价物余额		22,626,130.76	36,001,601.80
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>8,150,915.50</b>	<b>22,626,130.76</b>

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	31,515,710.00				59,945,470.68				1,425,000.00		-1,323,002.34	231,606.77	91,794,785.11
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	31,515,710.00				59,945,470.68				1,425,000.00		-1,323,002.34	231,606.77	91,794,785.11
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-	-	-
（一）综合收益总额											42,830,793.30	281,013.43	43,111,806.73
（二）所有者投入和减少资本											-	-	-
1. 股东投入的普通股											42,830,793.30	281,013.43	43,111,806.73
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													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
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													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													

四、本期末余额	31,515,710.00				59,945,470.68				1,425,000.00		- 44,153,795.64	-49,406.66	48,682,978.38
---------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	--------------	--	--------------------	------------	---------------

项目	2021年												
	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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	31,515,710.00				60,150,497.88				1,425,000.00		54,272,895.52	1,321,774.44	148,685,877.84
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	31,515,710.00				60,150,497.88				1,425,000.00		54,272,895.52	1,321,774.44	148,685,877.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-205,027.20						- 55,595,897.86	- 1,090,167.67	-56,891,092.73
（一）综合收益总额											- 55,595,897.86	-321,433.30	-55,917,331.16
（二）所有者投入和减少资本												-493,761.57	-493,761.57
1. 股东投入的普通股												-493,761.57	-493,761.57



(六)其他													
四、本年期末余额	31,515,710.00				59,945,470.68				1,425,000.00		-1,323,002.34	231,606.77	91,794,785.11

法定代表人：李英和

主管会计工作负责人：田芳

会计机构负责人：田芳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	74,610,000.00				45,749,169.35				4,115,459.12		-28,456,710.58	96,017,917.89
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	74,610,000.00				45,749,169.35				4,115,459.12		-28,456,710.58	96,017,917.89
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-32,179,533.47	-32,179,533.47
(一)综合收益总额											-32,179,533.47	-32,179,533.47
(二)所有者投入和减少资本												

1. 股东投入的普通股												
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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
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												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												



2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本期末余额</b>	74,610,000.00				45,749,169.35				4,115,459.12		- 60,636,244.05	63,838,384.42

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	74,610,000.00				45,749,169.35				4,115,459.12		13,028,748.35	137,503,376.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	74,610,000.00				45,749,169.35				4,115,459.12		13,028,748.35	137,503,376.82
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											- 41,485,458.93	-41,485,458.93
(一) 综合收益总额											- 41,485,458.93	-41,485,458.93
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
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												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>74,610,000.00</b>				<b>45,749,169.35</b>				<b>4,115,459.12</b>		<b>-</b>	<b>96,017,917.89</b>
											<b>28,456,710.58</b>	

---

# 北京中航讯科技股份有限公司

## 财务报表附注

2022 年度

### 一、公司基本情况

#### (一) 公司概况

北京中航讯科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系于2011年9月22日在北京中航讯科技有限公司的基础上整体变更设立,于2011年9月22日在北京市工商行政管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为9111010866991279XP的营业执照,原注册资本为人民币1,000.00万元,折股份总数1,000万股,每股面值1元。

1. 2013年4月,根据修改后章程的规定,公司申请新增注册资本人民币302.00万元,公司按股东所持有公司股份比例进行利润分配,以税后所得利润向全体股东转增股份总额302万股,每股面值1元,合计增加股本302.00万元,其中:由股东税后所得利润转增302.00万元。增资后公司注册资本为人民币1,302.00万元,股本为人民币1,302.00万元,此次增资业经华寅五洲会计师事务所审验,并于2013年4月16日出具华寅五洲京验字[2013]1002号验资报告。

2. 2013年5月,根据公司2013年第三次临时股东大会决议和通过的2013年定向发行方案,拟非公开定向发行不超过250万股(含250万股)的股份,以每股2.00元的价格拟融资不超过500.00万元(含500.00万元)。最终发行230万股,融资额为人民币460.00万元,其中股本增加人民币230.00万元,资本公积增加人民币230.00万元,变更前注册资本为人民币1,302.00万元,变更后的注册资本人民币1,532.00万元,股本1,532.00万元。此次增资业经华寅五洲会计师事务所审验,并于2013年6月20日出具华寅五洲京验字[2013]1008号验资报告。

3. 2013年10月,根据公司2013年第四次临时股东大会决议及审议通过的《关于以资本公积金向股东转增股本的议案》和修改后章程的规定,以2013年6月30日的总股本1,532万股为基数,并以公司2013年6月30日止定向增发股本形成资本公积230.00万元向全体股东每10股转增1.5股,转增股本人民币229.80万元,转增后的总股本增至1,761.80万股。转增基准日期为2013年11月14日,变更后注册资本为人民币1,761.80

---

万元，股本为人民币 1,761.80 万元。此次增资业经中兴财光华会计师事务所有限责任公司审验，并于 2013 年 11 月 20 日出具中兴财光华审验字(2013)第 7052 号验资报告。

4. 2015 年 6 月公司 2015 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，本公司向李英和、田泽、姚平、张慧、郝志敏、李小珍、王萍、杨青川 8 名交易对方非公开发行人民币普通股合计 3,000 万股，购买其合计持有的北京网智运通科技有限公司(以下简称网智运通)100%股权。根据财政部及企业会计准则有关规定，因本公司在合并前对其无控制，且本公司保留的资产、负债构成业务，因此该企业合并属于非同一控制下的反向购买。法律上母公司中航讯是被购买方，法律上子公司网智运通是购买方。双方确定 2015 年 6 月 30 日为购买日，自 2015 年 6 月 30 日起将其纳入合并财务报表范围。本次增加注册资本人民币 3,000.00 万元，变更后的注册资本人民币 4,761.80 万元。此次增资业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于 2015 年 9 月 28 日出具中汇会验[2015]2726 号验资报告。此部分股本已于 2015 年 12 月 3 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成登记。

5. 2015 年 12 月，根据公司 2015 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司股票发行方案的议案》，拟非公开定向发行 600 万股的股份，以每股 1.50 元的价格拟融资 900.00 万元。本次增加注册资本人民币 600.00 万元，变更后的注册资本人民币 5,361.80 万元，计入资本公积-股本溢价 300.00 万元。此次增资业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于 2015 年 11 月 30 日出具中汇会验[2015]3583 号验资报告。此部分股本已于 2016 年 1 月 20 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成登记。

6. 2017 年 9 月，根据公司 2017 年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司 2017 年第一次股票发行方案的议案》，拟非公开定向发行 2,099.20 万股的股份，以每股 3.05 元的价格拟融资 6,402.56 万元，由启迪数字科技(北京)有限公司以货币资金方式认购。本次增加注册资本人民币 2,099.20 万元，计入资本公积-股本溢价 4,303.36 万元。本次发行股票已于 2017 年 9 月 11 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成登记。此部分股本已于 2017 年 12 月 8 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成登记。

公司股票代码：430109

公司注册地：北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园北领地B-2号楼6层C610；统一社会信用代码：9111010866991279XP；法定代表人：李英和。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构，公司设有财务采购部、硬件开发

部、质量部、营销服务部、营销中心、人事行政部等主要职能部门。

本公司属科技推广和应用服务业，公司经营范围：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训（不得面向全国招生）；工程勘察设计；建设工程项目管理；机械设备租赁（不含汽车租赁）；劳务派遣；设计、制作、代理、发布广告；专业承包；销售机械设备、五金、交电、家用电器、计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、汽车；货物进出口、技术进出口、代理进出口；计算机系统集成。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 4 月 21 日经公司第三届董事会第九次会议批准对外报出。

## （二）合并范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 4 家，详见附注七“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围注销 1 家，详见附注六“合并范围的变更”。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下（包含本期注销的 1 家子公司）：

序号	公司全称	简称
1	北京网智运通科技有限公司	网智运通
2	北京启迪航讯广告传媒有限公司	广告传媒
3	大同启航智慧交通科技有限公司	大同启航
4	北京启迪广联信息技术有限公司	启迪广联
5	西安启迪智慧交通科技有限公司	西安智慧[注]

[注]西安智慧于 2022 年 9 月 21 日注销。

## 二、财务报表的编制基础

### （一）编制基础

本公司以持续经营为基础，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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则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《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》（2014 年修订）的披露规定编制财

---

务报表。

## **(二) 持续经营能力评价**

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## **三、主要会计政策和会计估计**

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账准备的确认标准和计提方法、发出存货计量、固定资产折旧政策、无形资产摊销政策和收入确认原则等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(十)、附注三(十一)、附注三(十二)、附注三(十三)、附注三(十四)、附注三(十八)、附注三(二十)、附注三(二十六)等相关说明。

### **(一) 遵循企业会计准则的声明**

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### **(二) 会计期间**

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### **(三) 营业周期**

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### **(四) 记账本位币**

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

### **(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理**

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

#### **1. 同一控制下企业合并的会计处理**

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业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。

公司在购买日对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；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，



---

确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## (六) 合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

### 2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合

---

并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

### 3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（十七）“长期

---

股权投资”或本附注三(八)“金融工具”。

#### 5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

### (七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### (八) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

#### 1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

##### (1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十六)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

## (2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

### 2) 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其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。

---

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

### 3) 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 1)、2)情形外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

### (3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

#### 1) 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，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

2) 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  
该类金融负债按照本附注三(八)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(八)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十六)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司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。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

## 2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且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；(3)该金融资产已转移，虽然本公司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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与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之和。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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

## 3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非

---

现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

#### 4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(九)。

#### 5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(八)1(3)3所述的财务担保合同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,是指本公司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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款,本公司运用简化计量方法,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。

除上述计量方法以外的金融工具,本公司按照一般方法计量损失准备,在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加,公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后未显著增加,公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化,以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具,本公司以组合为



---

基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于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，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### (九) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在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；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合

并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

#### (十) 应收票据减值

本公司按照本附注三(八)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

#### (十一) 应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(八)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
合并范围关联方往来组合	以本公司合并范围内单位具有类似的信用风险特征组合确认

#### (十二) 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(八)5所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的

差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较低的银行(信用等级高)

### (十三) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(八)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
合并范围关联方往来组合	以本公司合并范围内单位具有类似的信用风险特征组合确认

### (十四) 存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量：采用移动加权平均法计价。

#### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销，包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

#### 6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

### (十五) 合同资产

1. 合同资产是指公司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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

#### 2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(八)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差

额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的组合
合并范围关联方往来组合	以本公司合并范围内单位具有类似的信用风险特征组合确认

## (十六) 合同成本

### 1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业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：(1) 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；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

### 2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

### 3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产

---

账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## (十七) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

### 1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司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，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

### 2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

---

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

---

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

## (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的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份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企



---

业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

#### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

##### (1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其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。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认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损益。

##### (2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次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，先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。

## (十八) 固定资产

### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

### 2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

### 3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
运输设备	平均年限法	10	5	9.5
生产设备	平均年限法	2-5	5	19-47.5
电子及其他设备	平均年限法	2-5	5	19-47.5

## (十九) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

### 1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## (二十) 无形资产

### 1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

## 2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	2-10

对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

---

使用寿命有限的无形资产,在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销,无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销,但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核,并进行减值测试。

本公司于每年年度终了,对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核,与以前估计不同的,调整原先估计数,并按会计估计变更处理;预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的,将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

### 3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准:为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段,应确定为研究阶段,该阶段具有计划性和探索性等特点;在进行商业性生产或使用前,将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计,以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段,应确定为开发阶段,该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:(1)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;(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图;(3)无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,可证明其有用性;(4)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;(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的,于发生时计入当期损益;无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

## (二十一) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产,存在下列迹象的,表明资产可能发生了减值:

1. 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌;
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对企业产生不利影响;
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高,从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率,导致资产可收回金额大幅度降低;

- 
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
  5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
  6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
  7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。公允价值的确定方法详见本附注三(九)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

## **(二十二) 长期待摊费用**

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对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平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

---

租入的固定资产发生的装修费用,对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

### (二十三) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### (二十四) 职工薪酬

职工薪酬,是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

根据流动性,职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

#### 1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间,将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付,且财务影响重大的,则该负债将以折现后的金额计量。

#### 2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划,是指向独立的基金缴存固定费用后,企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

##### (1) 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并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

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时,和本

---

公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

## （二十五）预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司对联营企业的投资未实际出资，按投资比例应承担的亏损计入预计负债，每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## （二十六）收入

### 1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司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，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有



---

该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品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，公司预计客户取得商品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。

## 2. 本公司收入的具体确认原则

(1)销售商品的收入：公司销售商品主要为软硬件产品设备，按照合同约定运至约定交货地点，并由客户验收后确认销售收入。

本公司与其他企业签订合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(2)提供劳务的收入：公司的技术服务收入，于资产负债表日按经客户确认的履约进度（工作量）确认。维修服务收入按相关服务完成后经客户确认的结算金额确认。

## (二十七) 政府补助

### 1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相

---

关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

## 2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合条件企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

## 3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法

---

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，用于补偿本公司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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(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企业提供贷款的，本公司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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司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；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## **(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债**

### **1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量**

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列

---

条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## **(二十九) 租赁**

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中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，承租人和出租人将合同予以分拆，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，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

## 1. 承租人

### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；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)；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，租赁资产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。

### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，

---

本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

### (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

### (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

## 2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

### (1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

### (2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(八)“金融工具”进行会计处理。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。

### (三十) 重要会计政策和会计估计变更说明

#### 1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号, 以下简称“解释 15 号”), 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	按通知规定执行。	相关企业会计准则解释的施行对公司财务报表无重大影响。
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。	按通知规定执行。	相关企业会计准则解释的施行对公司财务报表无重大影响。

#### 2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

## 四、税项

### (一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按6%、13%等税率计缴
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

### (二) 税收优惠及批文

#### 1. 增值税减免

(1)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), 本公司的软件产品销售, 享受增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

(2)根据《财政部、税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》(财税[2019]87号),《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财税 海关总署[2019]39号),《财政部、税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》(财税[2022]11号),自2019年4月1日至2022年12月31日,允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%,抵减应纳税额。

(3)根据财税[2011]111号、财税[2012]71号和财税[2013]37号、财税[2016]36号规定,试点纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

## 2. 企业所得税减免

根据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告2017年第24号)、国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203号),认定合格的高新技术企业自认定批准的有效期限当年开始可申请享受企业所得税优惠。公司享受企业所得税优惠政策,企业所得税按15%的税率计缴。

序号	公司名称	优惠政策	取得日期	有效期	2022年度企业所得税税率
1	本公司	高新技术企业	2022年12月30日	2022年1月1日起三年内	15%

## 3. 文化事业建设费减免

根据财政部2019年4月22日发布的《财政部关于调整部分政府性基金有关政策的通知》(财税[2019]46号),自2019年7月1日至2024年12月31日,对归属中央收入的文化事业建设费,按照缴纳义务人应缴费额的50%减征;对归属地方收入的文化事业建设费,各省(区、市)财政、党委宣传部门可以结合当地经济发展水平、宣传思想文化事业发展等因素,在应缴费额50%的幅度内减征。

## 五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明,期初系指2021年12月31日,期末系指2022年12月31日;本期系指2022年度,上年系指2021年度。金额单位为人民币元。

### (一) 货币资金

#### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	53,305.22	67,332.04
银行存款	10,871,919.37	26,244,732.12



项 目	期末数	期初数
其他货币资金	20,897.59	3,108,518.33
合 计	10,946,122.18	29,420,582.49

2. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明  
本期末其他货币资金为银行承兑汇票保证金，金额 20,897.59 元，为受限资金。

## (二) 应收票据

### 1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	6,085,380.00	
供应链票据	1,400,000.00	
合 计	7,485,380.00	

### 2. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		4,322,100.00

## (三) 应收账款

### 1. 按账龄披露

账 龄	期末数
6 个月以内(含 6 个月, 下同)	6,962,454.79
6 个月-1 年	3,848,920.80
1 年以内小计	10,811,375.59
1-2 年	11,696,932.18
2-3 年	20,757,730.84
3-4 年	10,188,700.81
4-5 年	13,962,197.42
5 年以上	4,734,991.26
账面余额小计	72,151,928.10
减: 坏账准备	29,026,216.79
账面价值合计	43,125,711.31

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	15,865,718.38	21.99	14,965,718.38	94.33	900,000.00
按组合计提坏账准备	56,286,209.72	78.01	14,060,498.41	24.98	42,225,711.31
合 计	72,151,928.10	100.00	29,026,216.79	40.23	43,125,711.31

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	11,379,680.38	12.66	11,379,680.38	100.00	
按组合计提坏账准备	78,531,685.39	87.34	11,116,456.25	14.16	67,415,229.14
合 计	89,911,365.77	100.00	22,496,136.63	25.02	67,415,229.14

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
安徽星凯龙客车有限公司	11,246,125.00	11,246,125.00	100.00	预计无法收回
宜宾市城市公共交通有限公司	2,044,838.00	2,044,838.00	100.00	预计无法收回
江苏稻源科技集团有限公司	1,800,000.00	900,000.00	50.00	预计部分无法收回
上海申龙客车有限公司	490,000.00	490,000.00	100.00	预计无法收回
陕西汉中客车有限公司	151,200.00	151,200.00	100.00	预计无法收回
厦门盈趣汽车电子有限公司	133,555.38	133,555.38	100.00	预计无法收回
小 计	15,865,718.38	14,965,718.38	94.33	

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	56,286,209.72	14,060,498.41	24.98

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内(含6个月,下同)	6,962,454.79		
6个月-1年	3,848,920.80	192,446.05	5.00
1年以内小计	10,811,375.59	192,446.05	1.78
1-2年	11,676,731.94	1,167,673.19	10.00
2-3年	18,775,969.84	2,816,395.48	15.00
3-4年	9,698,700.81	4,849,350.41	50.00
4-5年	721,995.66	433,197.40	60.00
5年以上	4,601,435.88	4,601,435.88	100.00
小计	56,286,209.72	14,060,498.41	24.98

#### 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	11,379,680.38	3,586,038.00				14,965,718.38
按组合计提坏账准备	11,116,456.25	2,944,042.16				14,060,498.41
小计	22,496,136.63	6,530,080.16				29,026,216.79

#### 5. 期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	11,246,125.00	4-5年	15.59	11,246,125.00
第二名	7,112,860.14	[注1]	9.86	982,385.52
第三名	6,794,053.00	[注2]	9.42	4,739,206.80
第四名	5,980,000.00	3-4年	8.29	2,990,000.00
第五名	4,136,605.93	[注3]	5.73	310,058.84
小计	35,269,644.07		48.89	20,267,776.16

[注1]第二名期末应收账款余额7,112,860.14元,其中1-2年1,690,870.00元,2-3年5,421,990.14元;

[注2]第三名期末应收账款余额6,794,053.00元,其中6个月以内404,846.00元,6个月-1年401,284.00元,2-3年1,371,624.00元,3-4年95,000.00元,4-5年138,500.00元,5年以上4,382,799.00元;

[注 3]第五名期末应收账款余额 4,136,605.93 元，其中 6 个月-1 年 2,072,035.09 元，1-2 年 2,064,570.84 元。

#### (四) 应收款项融资

##### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	3,986,597.80	2,207,000.00

##### 2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	2,207,000.00	1,779,597.80		3,986,597.80

续上表：

项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	2,207,000.00	3,986,597.80		

##### 3. 期末公司无已质押的应收款项融资

##### 4. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	3,654,100.03

#### (五) 预付款项

##### 1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	1,337,570.28	44.58	3,872,700.66	88.76
1年以上	1,662,485.61	55.42	490,340.27	11.24
合 计	3,000,055.89	100.00	4,363,040.93	100.00

##### 2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
第一名	385,000.00	1年以上	12.83	货未到
第二名	322,283.00	1年以内	10.74	服务未完成

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
第三名	220,000.00	1年以内	7.33	服务未完成
第四名	180,000.00	1年以上	6.00	服务未完成
第五名	165,839.45	1年以上	5.53	货未到
小 计	1,273,122.45		42.43	

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

## (六) 其他应收款

### 1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	3,682,916.92	356,317.79	3,326,599.13	3,876,921.36	174,275.75	3,702,645.61

### 2. 其他应收款

#### (1) 按账龄披露

账 龄	期末数
6个月以内(含6个月,下同)	1,849,948.16
6个月-1年	873,152.58
1年以内小计	2,723,100.74
1-2年	436,521.29
2-3年	9,326.89
3-4年	481,974.00
4-5年	13,430.00
5年以上	18,564.00
账面余额小计	3,682,916.92
减: 坏账准备	356,317.79
账面价值小计	3,326,599.13

#### (2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金、保证金等	764,268.00	1,127,868.16
房租押金	200,749.79	137,945.22

款项性质	期末数	期初数
员工备用金	2,717,899.13	2,611,107.98
账面余额小计	3,682,916.92	3,876,921.36
减：坏账准备	356,317.79	174,275.75
账面价值小计	3,326,599.13	3,702,645.61

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	174,275.75			174,275.75
2022 年 1 月 1 日余额在本 期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	182,042.04			182,042.04
本期收回或转回				
本期转销或核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	356,317.79			356,317.79

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	3,682,916.92	356,317.79	9.67

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6 个月以内(含 6 个月, 下同)	1,849,948.16		
6 个月-1 年	873,152.58	43,657.63	5.00
1 年以内小计	2,723,100.74	43,657.63	1.60
1-2 年	436,521.29	43,652.13	10.00
2-3 年	9,326.89	1,399.03	15.00

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
3-4年	481,974.00	240,987.00	50.00
4-5年	13,430.00	8,058.00	60.00
5年以上	18,564.00	18,564.00	100.00
小计	3,682,916.92	356,317.79	9.67

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	174,275.75	182,042.04				356,317.79

(6) 期末其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
呼和浩特市公共交通有限责任公司	押金保证金	431,974.00	3-4年	11.73	215,987.00
陈炯名	员工备用金	379,307.64	6个月以内	10.30	
张宝利	员工备用金	315,087.62	[注1]	8.56	6,826.76
高今朝	员工备用金	313,791.26	[注2]	8.52	23,438.69
钟峰	员工备用金	270,000.00	6个月以内	7.33	
小计		1,710,160.52		46.44	246,252.45

[注1] 张宝利期末其他应收款余额 315,087.62 元, 其中 6 个月以内 200,000.00 元, 6 个月-1 年 93,640.00 元, 1-2 年 21,447.62 元。

[注2] 高今朝期末其他应收款余额 313,791.26 元, 其中 6 个月-1 年 159,300.00 元, 1-2 年 154,000.00 元, 2-3 年 491.26 元。

(七) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	17,969,819.43	16,654,562.53	1,315,256.90	20,811,776.36	7,935,166.68	12,876,609.68
库存商品	1,857,777.89		1,857,777.89	1,506,701.84		1,506,701.84
在途物资				407,507.08		407,507.08

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	3,469,222.42		3,469,222.42			
合 计	23,296,819.74	16,654,562.53	6,642,257.21	22,725,985.28	7,935,166.68	14,790,818.60

## 2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

### (1) 增减变动情况

类 别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料跌价准备	7,935,166.68	8,719,395.85				16,654,562.53

### (2) 本期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	预计未来加工成产成品后销售价格扣除加工成本、估计的销售费用和税费	本期无转回的存货跌价准备	
库存商品	预计未来销售价格扣除估计的销售费用和税费	本期无转回的存货跌价准备	
合同履约成本	预计通过履行合同能够收回的合同金额	本期无转回的存货跌价准备	

## (八) 固定资产

### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	1,224,814.12	2,117,247.77

### 2. 固定资产

#### (1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		购置	其他	处置	其他	
(1) 账面原值						
运输设备	647,905.92					647,905.92
生产设备	369,665.81					369,665.81
电子及其他设备	5,120,714.18	23,089.23		23,247.98		5,120,555.43
小 计	6,138,285.91	23,089.23		23,247.98		6,138,127.16
(2) 累计折旧		计提				



项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		购置	其他	处置	其他	
运输设备	412,940.50	48,257.80				461,198.30
生产设备	335,858.28	15,324.24				351,182.52
电子及其他设备	3,272,239.36	849,494.94		20,802.08		4,100,932.22
小 计	4,021,038.14	913,076.98		20,802.08		4,913,313.04
(3)账面价值						
运输设备	234,965.42					186,707.62
生产设备	33,807.53					18,483.29
电子及其他设备	1,848,474.82					1,019,623.21
小 计	2,117,247.77					1,224,814.12

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 961,298.37 元。

(2) 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

#### (九) 使用权资产

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		租赁	其他	处置	其他	
(1)账面原值						
房屋租赁	4,804,061.36	2,809,689.41		4,804,061.36		2,809,689.41
(2)累计折旧		计提	其他	处置	其他	
房屋租赁	1,206,481.94	801,642.68		1,786,042.82		222,081.80
(3)账面价值						
房屋租赁	3,597,579.42					2,587,607.61

#### (十) 无形资产

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		购置	内部研发	处置	其他	
(1)账面原值						
软件	13,295,083.40					13,295,083.40
(2)累计摊销		计提	其他	处置	其他	

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		购置	内部研发	处置	其他	
软件	11,682,139.66	267,138.91				11,949,278.57
(3)减值准备						
软件	1,071,500.06					1,071,500.06
(4)账面价值						
软件	541,443.68					274,304.77

## (十一) 商誉

### 1. 明细情况

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
		企业合并形成	其他	处置	其他	
中航讯	8,661,127.43					8,661,127.43

### 2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	处置	其他	
中航讯	3,189,316.66	5,471,810.77				8,661,127.43

### 3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

项目	中航讯
资产组或资产组组合的构成	中航讯公司长期资产
资产组或资产组组合的账面价值	1,306,273.61 元
资产组或资产组组合的确定方法	中航讯公司生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

### 4. 商誉减值测试及减值准备计提方法

#### (1) 商誉减值测试情况：

项 目	中航讯
商誉账面余额①	8,661,127.43
商誉减值准备余额②	3,189,316.66
商誉的账面价值③=①-②	5,471,810.77

未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	5,471,810.77
拆分后分摊至各资产组的包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑥	5,471,810.77
资产组的账面价值⑦	1,306,273.61
包含整体商誉的资产组的账面价值⑧=⑥+⑦	6,778,084.38
资产组或资产组组合可收回金额 ⑨	
商誉减值损失(⑩大于0时)⑩=⑧-⑨	5,471,810.77
归属于本公司的商誉减值损失	5,471,810.77

## (2) 可收回金额的确定方法及依据

### 1) 重要假设及依据

①持续经营假设:假设上述资产组作为经营主体,在所处的外部环境下,按照经营目标,持续经营下去。经营者负责并有能力担当责任;资产组合法经营,并能够获取适当利润,以维持持续经营能力。

②国家现行的有关法律、法规及政策,国家宏观经济形势无重大变化;本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化;无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

③假设上述资产组经营者是负责的,且管理层有能力担当其职务;管理团队在预测期内能保持稳定。

④假设有关利率、汇率、赋税基准及税率,政策性征收费用等不发生重大变化。

⑤假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上,经营范围、经营模式及经营规模不发生重大变化。

### 2) 关键参数

本次测试采用税前折现率,税前折现率13.98%。

本次测试设定商誉相关资产组组合所在企业永续经营,预计经过5年后进入稳定期,企业的经营收益趋于稳定。

## (十二) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
房屋装修费		407,454.12	63,882.52		343,571.60

**(十三) 短期借款**

借款类别	期末数	期初数
银行承兑汇票贴现	849,000.00	

**(十四) 应付票据**

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票		1,379,052.80

**(十五) 应付账款**

账龄	期末数	期初数
1年以内(含1年)	8,305,542.51	15,220,295.33
1年以上	12,498,770.13	8,146,704.59
合计	20,804,312.64	23,366,999.92

**(十六) 合同负债**

项目	期末数	期初数
1年以内(含1年)	838,556.96	3,904,358.39
1年以上	222,086.35	
合计	1,060,643.31	3,904,358.39

**(十七) 应付职工薪酬**

## 1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	2,613,589.37	24,830,587.80	25,103,684.58	2,340,492.59
(2)离职后福利—设定提存计划	163,057.94	1,482,228.99	976,432.31	668,854.62
(3)辞退福利		331,191.08	331,191.08	
合计	2,776,647.31	26,644,007.87	26,411,307.97	3,009,347.21

## 2. 短期薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	2,540,418.63	22,906,778.56	23,188,066.32	2,259,130.87

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(2) 职工福利费		633,004.71	633,004.71	
(3) 社会保险费	73,138.74	909,013.15	911,140.17	71,011.72
其中：医疗保险费	67,844.40	871,390.13	886,175.37	53,059.16
工伤保险费	3,787.01	35,591.63	23,507.05	15,871.59
生育保险费	1,507.33	2,031.39	1,457.75	2,080.97
(4) 住房公积金	32.00	370,795.00	360,477.00	10,350.00
(5) 工会经费和职工教育经费		10,996.38	10,996.38	
小 计	2,613,589.37	24,830,587.80	25,103,684.58	2,340,492.59

### 3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 基本养老保险	156,055.88	1,430,950.48	942,161.49	644,844.87
(2) 失业保险费	7,002.06	51,278.51	34,270.82	24,009.75
小 计	163,057.94	1,482,228.99	976,432.31	668,854.62

### (十八) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	5,157,674.82	6,141,797.59
城市维护建设税	37,491.12	63,790.85
教育费附加	16,067.62	27,338.94
地方教育附加	10,711.75	18,225.95
代扣代缴个人所得税	324,952.81	283,998.18
企业所得税	639.73	639.73
合 计	5,547,537.85	6,535,791.24

### (十九) 其他应付款

项 目	期末数	期初数
应付其他费用	75,037.78	283,476.33
应付股权转让款	200,000.00	200,000.00
合 计	275,037.78	483,476.33

(二十) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	992,261.06	1,209,153.73

(二十一) 租赁负债

项 目	期末数	期初数
房屋租赁	1,641,798.13	2,177,133.58

(二十二) 预计负债

项 目	期末数	期初数
应承担的联营企业亏损	80,105.26	

(二十三) 股本

1. 股本金额

项 目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股本金额	31,515,710.00						31,515,710.00

2. 股份数量

项 目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份数量	74,610,000						74,610,000

(二十四) 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	59,945,470.68			59,945,470.68

### (二十五) 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	1,425,000.00			1,425,000.00

### (二十六) 未分配利润

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	-1,323,002.34	54,272,895.52
加：年初未分配利润调整		
调整后本年年初余额	-1,323,002.34	54,272,895.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-42,830,793.30	-55,595,897.86
减：提取法定盈余公积		
期末未分配利润	-44,153,795.64	-1,323,002.34

### (二十七) 营业收入/营业成本

#### 1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	26,938,280.25	16,586,763.86	40,996,478.64	33,603,566.98

#### 2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

产品/服务名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
车载硬件产品	18,741,600.65	11,717,113.85	30,653,697.89	28,697,068.61
车载软件产品	3,539.82		2,425,677.02	1,482,553.98
技术开发	256,735.85	90,058.23	420,283.01	200,000.00
技术服务	7,443,994.17	4,737,791.78	5,959,534.95	3,049,209.55
广告服务	492,409.76	41,800.00	1,537,285.77	174,734.84
小 计	26,938,280.25	16,586,763.86	40,996,478.64	33,603,566.98

#### 3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	3,434,185.89	12.75

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
第二名	3,144,265.50	11.67
第三名	2,764,601.77	10.26
第四名	1,833,659.37	6.81
第五名	1,662,665.14	6.17
小计	12,839,377.67	47.66

### (二十八) 税金及附加

项目	本期数	上年数
城市维护建设税	111,765.98	194,072.52
教育费附加	47,268.07	82,959.28
地方教育附加	31,514.24	55,306.17
残疾人保障金	9,475.91	139,937.65
其他	48,427.63	53,818.94
合计	248,451.83	526,094.56

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

### (二十九) 销售费用

项目	本期数	上年数
工资、奖金等	6,980,666.32	7,769,883.15
招待费	462,274.81	645,178.24
差旅费	985,648.39	1,395,836.51
租赁费	14,400.00	14,400.00
第三方服务费	193,690.38	436,617.31
办公及其他费用	319,838.40	630,173.90
合计	8,956,518.30	10,892,089.11

### (三十) 管理费用

项目	本期数	上年数
工资、奖金等	6,058,091.93	8,727,065.82



项 目	本期数	上年数
招待费	41,385.81	142,431.96
差旅费	280,130.79	500,377.69
折旧摊销	470,542.83	1,809,814.37
中介机构服务费	270,387.00	388,626.91
租赁费	580,239.12	472,867.02
物业费	402,520.30	495,552.61
咨询服务费	365,256.00	577,735.49
装修费	440,118.23	
办公及其他费用	466,952.23	766,055.97
合 计	9,375,624.24	13,880,527.84

### (三十一) 研发费用

项 目	本期数	上年数
工资、奖金等	12,516,291.35	15,783,262.94
招待费	24,945.00	45,019.19
差旅费	376,345.44	1,073,574.64
折旧摊销	53,067.74	488,178.45
租赁费	531,689.77	312,160.22
物业费	108,503.78	143,211.32
咨询服务费	193,960.32	218,536.39
办公及其他费用	164,380.55	215,879.33
合 计	13,969,183.95	18,279,822.48

### (三十二) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	104,599.49	138,078.34
其中：租赁负债利息费用	80,492.33	136,112.88
减：利息收入	38,209.53	172,461.45
手续费支出	11,404.71	45,979.26

项 目	本期数	上年数
合 计	77,794.67	11,596.15

### (三十三) 其他收益

项 目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
增值税即征即退	87,228.92	967,422.37	与收益相关	
代扣代缴个税手续费返还	31,241.40	20,208.68	与收益相关	
政府补助	23,000.00		与收益相关	23,000.00
合 计	141,470.32	987,631.05		23,000.00

### (三十四) 投资收益

#### 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
权益法核算的长期股权投资收益	-80,105.26	

[注]截至2022年12月31日,公司对联营企业安徽中恒通科技有限公司(以下简称安徽中恒通)的投资尚未实际出资,初始投资成本为0;安徽中恒通本期实现的净利润为负数,公司按认缴比例确认投资损失。

#### 2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

### (三十五) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收账款坏账损失	-6,530,080.16	-3,771,769.93
其他应收款坏账损失	-182,042.04	-99,486.73
合 计	-6,712,122.20	-3,871,256.66

### (三十六) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失	-8,719,395.85	-7,686,961.56
商誉减值损失	-5,471,810.77	-3,189,316.66
无形资产减值损失		-797,000.06
合 计	-14,191,206.62	-11,673,278.28

### (三十七) 资产处置收益

项 目	本期数	上年数
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	91,986.40	
其中：固定资产	-747.90	
使用权资产	92,734.30	

### (三十八) 营业外收入

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助		20,256.00	
其他	44,106.13	7,780.01	44,106.13
合 计	44,106.13	28,036.01	44,106.13

### (三十九) 营业外支出

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	100,000.00	100,000.00	100,000.00
其他	12,393.41	401.00	12,393.41
合 计	112,393.41	100,401.00	112,393.41

### (四十) 所得税费用

#### 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	17,485.49	11,453.48
递延所得税费用		5,079,390.32
合 计	17,485.49	5,090,843.80

#### 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	-43,094,321.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,464,148.19
子公司适用不同税率的影响	-1,750,273.03

项 目	本期数
调整以前期间所得税的影响	17,485.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	187,896.50
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	9,598,057.91
研发费用加计扣除影响	-1,571,533.19
所得税费用	17,485.49

#### (四十一) 合并现金流量表主要项目注释

##### 1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
政府补助	110,228.92	987,678.37
利息收入	38,209.53	172,461.45
个税手续费返还	31,241.40	20,208.68
收到往来款	4,733,147.53	15,919,834.37
合 计	4,912,827.38	17,100,182.87

##### 2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
银行手续费	11,404.71	45,979.26
支付往来款	1,314,234.17	4,448,780.25
办公费用及其他	5,781,404.17	8,474,234.70
合 计	7,107,043.05	12,968,994.21

##### 3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
票据贴现	849,000.00	

##### 4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
归还少数股东出资		293,761.57
支付租赁负债	887,456.99	1,692,446.16
合 计	887,456.99	1,986,207.73

## (四十二) 现金流量表补充资料

### 1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-43,111,806.73	-55,917,331.16
加: 资产减值准备	14,191,206.62	11,673,278.28
信用减值损失	6,712,122.20	3,871,256.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	913,076.98	979,311.29
使用权资产折旧	801,642.68	1,206,481.94
无形资产摊销	267,138.91	768,804.91
长期待摊费用摊销	63,882.52	
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)	-91,986.40	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	104,599.49	138,078.34
投资损失(收益以“-”号填列)	80,105.26	
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)		5,079,390.32
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-570,834.46	-4,744,966.26
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	13,048,235.83	40,342,277.11
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-7,749,447.20	-22,054,115.45
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-15,342,064.30	-18,657,534.02
(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		

项 目	本期数	上年数
租赁形成的使用权资产	2,809,689.41	
(3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	10,925,224.59	26,312,064.16
减: 现金的期初余额	26,312,064.16	49,828,821.62
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-15,386,839.57	-23,516,757.46

## 2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	10,925,224.59	26,312,064.16
其中: 库存现金	53,305.22	67,332.04
可随时用于支付的银行存款	10,871,919.37	26,244,732.12
可随时用于支付的其他货币资金		
(2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
(3) 期末现金及现金等价物余额	10,925,224.59	26,312,064.16

[注]现金流量表补充资料的说明:

2022 年度现金流量表中现金期末数为 10,925,224.59 元, 2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 10,946,122.18 元, 差额 20,897.59 元, 系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 20,897.59 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 26,312,064.16 元, 2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 29,420,582.49 元, 差额 3,108,518.33 元, 系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 3,108,518.33 元。

### 3. 不涉及现金收支的票据背书转让金额

2022 年度, 公司不涉及现金收支的票据背书转让金额 7,129,417.21 元。

## (四十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	20,897.59	银行承兑汇票保证金

## 六、合并范围的变更

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

### (一) 非同一控制下企业合并

本期不存在非同一控制下企业合并情况。

### (二) 同一控制下企业合并

本期不存在同一控制下企业合并情况。

### (三) 反向购买

本期不存在反向购买的情况。

### (四) 处置子公司

本期不存在处置子公司的情况。

### (五) 其他原因引起的合并范围的变动

1. 因其他原因减少子公司的情况(指因破产、歇业、到期解散等原因而注销减少的子公司)

公司基于整体战略发展的考虑，优化公司治理结构，降低运营成本，提升管理效率，注销子公司西安智慧。

## 七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

### (一) 在子公司中的权益

#### 1. 企业集团的构成

序号	子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
1	网智运通	一级	北京	北京	制造业	100.00		非同一控制下企业合并

序号	子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
2	广告传媒	一级	北京	北京	广告服务业	100.00		设立
3	大同启航	一级	大同	大同	服务业	60.00		设立
4	启迪广联	一级	北京	北京	服务业	100.00		设立

[注]大同启航，注册资本 200 万元，实收资本 10 万元（其中本公司实缴 10 万元）；按认缴注册资本份额，本公司持股比例为 60.00%；按实缴份额，本公司持股比例为 100.00%。

## 2. 重要的非全资子公司

公司非全资子公司对公司均不具有重要性。

## (二) 在联营企业中的权益

### 1. 联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
安徽中恒通	淮南市	淮南市	软件和信息技术服务业	30.00		权益法

[注]以上联营企业对公司不具有重要性。

## 八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委



---

员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### **(一) 市场风险**

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

#### **1. 汇率风险**

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

#### **2. 利率风险**

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

#### **3. 其他价格风险**

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

### **(二) 信用风险**

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公

---

司会定期对债务人信用记录进行监控,对于信用记录不良的债务人,本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式,以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面金额,详细见本部分(三)流动风险的相关列示。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

#### 1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息,包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时,本公司认为信用风险已显著增加:

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果,债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题,经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

#### 2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时,主要考虑以下因素:

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产,该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### 3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值,本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息,

建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

#### 4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

### (三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

序号	项 目	期末数				合计
		一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
1	短期借款	849,000.00				849,000.00
2	应付账款	20,804,312.64				20,804,312.64
3	其他应付款	275,037.78				275,037.78
4	一年内到期的非流动负债	1,094,027.31				1,094,027.31

序号	项 目	期末数				
		一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
5	租赁负债		1,353,777.21	344,716.51		1,698,493.72
	金融负债和或有负债合计	23,022,377.73	1,353,777.21	344,716.51		24,720,871.45

续上表：

序号	项 目	期初数				
		一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
1	应付票据	1,379,052.80				1,379,052.80
2	应付账款	23,366,999.92				23,366,999.92
3	其他应付款	483,476.33				483,476.33
4	一年内到期的非流动负债	1,338,190.88				1,338,190.88
5	租赁负债		780,249.60	780,249.60	780,249.60	2,340,748.80
	金融负债和或有负债合计	26,567,719.93	780,249.60	780,249.60	780,249.60	28,908,468.73

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

#### (四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2022年12月31日，本公司的资产负债率为41.31%(2021年12月31日：31.31%)。

### 九、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

#### (一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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
1. 持续的公允价值计量				

项 目	期末公允价值			合 计
	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	
应收款项融资		3,986,597.80		3,986,597.80

## (二) 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

对于存在活跃市场价格的交易性金融资产，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

## (三) 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

对于公司持有的应收款项融资，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型/同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率/可比同类产品预期回报率/到期合约相应的所报远期汇率/年末交易对方提供的权益通知书中记录的权益价值等。

## (四) 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

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，公司从可获取的相关信息分析，未发现应收单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

## (五) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 十、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

### (一) 关联方关系

#### 1. 本公司控股股东及最终控制方

截至 2022 年 12 月 31 日，北京启迪数字科技集团有限公司（以下简称启迪数字）持有公司 22,992,000 的股份，占公司总股份数的 30.82%，李英和持有公司 14,357,919 的股份，占公司总股份数的 19.24%，即启迪数字与李英和合计持有 50.06% 的股份。启迪数字与李英和签订《一致行动协议》，约定各方应在公司会议提案及表决、公司高管提名及投票选举以及在公司其他有关经营决策中意思表示一致，达成一致行动意见，而启迪数字可以实际支配公司多数股份表决权为公司控股股东。

本公司无实际控制人。

## 2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七(一)“在子公司中的权益”。

## 3. 本公司的联营企业情况

本公司联营企业详见本附注七(二)“在联营企业中的权益”。

## 4. 本公司的其他关联方情况

序号	其他关联方名称	简称	与本公司的关系
1	大同市公共交通有限责任公司	大同公交	公司子公司大同启航的少数股东
2	北京速波曼科技发展有限公司	速波曼	持有本公司 5% 以上股份的股东参股企业

## (二) 关联交易情况

### 1. 购销商品、接受和提供劳务情况

#### (1) 出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数(不含税)	上年数(不含税)
大同公交	销售商品、技术服务	市场价	119,911.49	421,314.08
速波曼	销售商品	协议价	45,750.96	62,634.81
合计			165,662.45	483,948.89

### 2. 关联租赁情况

速波曼将其承租的坐落于北京市海淀区上庄镇北玉河村 3,000.00 m<sup>2</sup> 的厂房有偿提供给本公司之子公司网智运通使用，2022 年度，双方签订了免租协议。2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，网智运通支付租赁费 0.00 元。

### 3. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	12	12

报告期间	本期数	上年数
在本公司领取报酬人数	8	8
报酬总额(万元)	248.08	259.42

### (三) 关联方应收应付款项

#### 1. 应收关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	大同公交	1,755,750.00	221,412.50	1,634,250.00	139,700.00
应收账款	速波曼	555,645.29	230,361.62	503,946.70	126,913.91
预付款项	速波曼	94,185.00			

#### 2. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
应付账款	速波曼	10,534.48	10,534.48
其他应付款	速波曼		30,000.00
合同负债	安徽中恒通	377,358.49	

## 十一、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

### (一) 重要承诺事项

#### 1. 对子公司尚未履行出资义务情况

序号	子公司名称	认缴金额	实缴金额	尚未实缴金额
1	广告传媒	10,000,000.00	1,000,000.00	9,000,000.00
2	大同启航	2,000,000.00	100,000.00	1,900,000.00

#### 2. 对联营企业尚未履行出资义务情况

序号	子公司名称	认缴金额	实缴金额	尚未实缴金额
1	安徽中恒通	1,500,000.00		1,500,000.00

## (二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票金额为 7,976,200.03 元。

## 十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

## 十三、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

### (一) 前期差错更正说明

本期公司无重要前期差错更正事项。

### (二) 租赁

#### 1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(八)“使用权资产”之说明。

#### (2) 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	80,492.33

#### (3) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	887,456.99

## 十四、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2021 年 12 月 31 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

### (一) 应收账款

#### 1. 按账龄披露

账 龄	期末数
6 个月以内(含 6 个月，下同)	9,863,445.02



账 龄	期末数
6 个月-1 年	997, 103. 12
1 年以内小计	10, 860, 548. 14
1-2 年	9, 119, 079. 22
2-3 年	16, 161, 809. 24
3-4 年	9, 277, 550. 00
4-5 年	2, 406, 142. 71
5 年以上	588, 534. 23
账面余额小计	48, 413, 663. 54
减：坏账准备	11, 832, 137. 10
账面价值合计	36, 581, 526. 44

## 2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4, 334, 838. 00	8. 95	3, 434, 838. 00	79. 24	900, 000. 00
按组合计提坏账准备	44, 078, 825. 5 4	91. 05	8, 397, 299. 10	19. 05	35, 681, 526. 44
合 计	48, 413, 663. 5 4	100. 00	11, 832, 137. 1 0	24. 44	36, 581, 526. 44

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	64, 155, 325. 04	100. 00	6, 962, 240. 80	10. 85	57, 193, 084. 24
合 计	64, 155, 325. 04	100. 00	6, 962, 240. 80	10. 85	57, 193, 084. 24

## 3. 坏账准备计提情况

### (1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
宜宾市城市公共交通有限公司	2, 044, 838. 00	2, 044, 838. 00	100. 00	预计无法收回

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	理由
江苏稻源科技集团有限公司	1,800,000.00	900,000.00	50.00	预计部分无法收回
上海申龙客车有限公司	490,000.00	490,000.00	100.00	预计无法收回
小 计	4,334,838.00	3,434,838.00	79.24	

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	40,742,074.33	8,397,299.10	20.61
合并范围关联方往来组合	3,336,751.21		
小 计	44,078,825.54	8,397,299.10	19.05

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内(含6个月,下同)	6,526,693.81		
6个月-1年	997,103.12	49,855.16	5.00
1年以内小计	7,523,796.93	49,855.16	0.66
1-2年	9,098,878.98	909,887.90	10.00
2-3年	14,201,648.24	2,130,247.24	15.00
3-4年	8,787,550.00	4,393,775.00	50.00
4-5年	541,665.95	324,999.57	60.00
5年以上	588,534.23	588,534.23	100.00
小 计	40,742,074.33	8,397,299.10	20.61

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备		3,434,838.00				3,434,838.00
按组合计提坏账准备	6,962,240.80	1,435,058.30				8,397,299.10
小 计	6,962,240.80	4,869,896.30				11,832,137.10

5. 期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	7,112,860.14	[注1]	14.28	982,385.52

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第二名	5,980,000.00	3-4年	12.00	2,990,000.00
第三名	3,825,460.00	[注2]	7.68	1,523,211.50
第四名	3,626,777.89	1-2年	7.28	
第五名	2,285,000.00	2-3年	4.59	342,750.00
小计	22,830,098.03		45.83	5,838,347.02

[注1]第一名期末应收账款余额7,112,860.14元,其中1-2年1,690,870.00元,2-3年5,421,990.14元;

[注2]第三名期末应收账款余额3,825,460.00元,其中2-3年1,112,910.00元,3-4年2,712,550.00元。

#### 6. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
广告传媒	子公司	2,224,702.42	4.60
大同公交	公司子公司大同启航的少数股东	1,755,750.00	3.63
网智运通	子公司	708,659.23	1.46
大同启航	子公司	403,389.56	0.83
小计		5,092,501.21	10.52

## (二) 其他应收款

### 1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	17,986,839.67	303,957.40	17,682,882.27	42,428,537.48	134,719.46	42,293,818.02

### 2. 其他应收款

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末数
6个月以内(含6个月,下同)	16,900,341.73
6个月-1年	292,627.60
1年以内小计	17,192,969.33
1-2年	284,496.71

账 龄	期末数
2-3 年	8,835.63
3-4 年	481,974.00
4-5 年	
5 年以上	18,564.00
账面余额小计	17,986,839.67
减：坏账准备	303,957.40
账面价值小计	17,682,882.27

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
合并范围关联方往来组合	16,328,590.66	40,455,647.93
押金、保证金等	751,511.60	1,054,216.76
员工备用金	906,737.41	918,672.79
账面余额小计	17,986,839.67	42,428,537.48
减：坏账准备	303,957.40	134,719.46
账面价值小计	17,682,882.27	42,293,818.02

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	134,719.46			134,719.46
2022 年 1 月 1 日余额在本 期				
-- 转入第二阶段				
-- 转入第三阶段				
-- 转回第二阶段				
-- 转回第一阶段				
本期计提	169,237.94			169,237.94
本期收回或转回				
本期转销或核销				
其他变动				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2022 年 12 月 31 日余额	303,957.40			303,957.40

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他	
按组合计提坏 账准备	134,719.46	169,237.94				303,957.40

(5) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内 容	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
网智运通	合并内关联方	7,884,352.01	[注 1]	43.83	
广告传媒	合并内关联方	5,019,268.71	[注 2]	27.91	
启迪广联	合并内关联方	3,114,969.94	[注 3]	17.32	
呼和浩特市公共 交通有限责任公 司	押金保证金	431,974.00	3-4 年	2.40	215,987.00
张宝利	员工备用金	315,087.62	[注 4]	1.75	6,826.76
小 计		16,765,652.28		93.21	222,813.76

[注 1]网智运通期末其他应收款余额 7,884,352.01 元，其中 1-2 年 81,892.80 元，2-3 年 502,621.56 元，3-4 年 7,299,837.65 元；

[注 2]广告传媒期末其他应收款余额 5,019,268.71 元，其中 6 个月以内 60,000.00 元，6 个月-1 年 100,000.00 元，1-2 年 350,000.00 元，2-3 年 340,000.00 元，3-4 年 4,169,268.71 元；

[注 3]启迪广联期末其他应收款余额 3,114,969.94 元，其中 1-2 年 1,000,000.00 元，2-3 年 2,114,969.94 元；

[注 4]张宝利期末其他应收款余额 315,087.62 元，其中 6 个月以内 200,000.00 元，6 个月-1 年 93,640.00 元，1-2 年 21,447.62 元。

(6) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
网智运通	子公司	7,884,352.01	43.83
广告传媒	子公司	5,019,268.71	27.91
启迪广联	子公司	3,114,969.94	17.32

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
大同启航	子公司	310,000.00	1.72
小 计		16,328,590.66	90.78

### (三) 长期股权投资

#### 1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	35,860,164.25	35,730,164.25	130,000.00	39,860,164.25	19,900,000.00	19,960,164.25

#### 2. 子公司情况

序号	被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
1	网智运通	30,000,000.00			30,000,000.00	14,000,000.00	30,000,000.00
2	广告传媒	900,000.00			900,000.00		900,000.00
3	大同启航	100,000.00			100,000.00	100,000.00	100,000.00
4	启迪广联	4,860,164.25			4,860,164.25	1,730,164.25	4,730,164.25
5	西安智慧	4,000,000.00		4,000,000.00			
	小 计	39,860,164.25		4,000,000.00	35,860,164.25	15,830,164.25	35,730,164.25

#### 3. 对联营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
安徽中恒通					- 80,105.26	

续上表:

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	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		
安徽中恒通						

#### (四) 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	25,353,634.19	15,727,678.69	37,272,924.88	29,045,504.62

#### (五) 投资收益

##### 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
成本法核算的长期股权投资收益		720,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-80,105.26	
处置长期股权投资产生的投资收益	3,770,410.97	-1,878,712.31
合 计	3,690,305.71	-1,158,712.31

##### 2. 按成本法核算的长期股权投资收益

被投资单位名称	本期数	上年数	本期比上年增减变动的原因
大同启航		720,000.00	本期亏损无分红

##### 3. 按权益法核算的长期股权投资收益

被投资单位名称	本期数	上年数	本期比上年增减变动的原因
安徽中恒通	-80,105.26		本期新增的联营企业亏损

4. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

#### 十五、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

##### (一) 非经常性损益

##### 1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《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(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金额	说明
非流动资产处置损益	91,986.40	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

项 目	金 额	说 明
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	23,000.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68,287.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	46,699.12	
减: 所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)		
非经常性损益净额	46,699.12	
其中: 归属于母公司股东的非经常性损益	46,699.12	
归属于少数股东的非经常性损益		



## (二) 净资产收益率和每股收益

### 1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定,本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下:

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-61.06	-0.57	-0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-61.12	-0.57	-0.57

### 2. 计算过程

#### (1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-42,830,793.30
非经常性损益	2	46,699.12
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-42,877,492.42
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	91,563,178.34
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	
报告期月份数	11	12.00
加权平均净资产	12[注]	70,147,781.69
加权平均净资产收益率	13=1/12	-61.06%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	-61.12%

[注]  $12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11\pm 9*10/11$

#### (2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-42,830,793.30

项 目	序号	本期数
非经常性损益	2	46,699.12
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-42,877,492.42
期初股份总数	4	74,610,000.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	
报告期因回购等减少股份数	8	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	
报告期缩股数	10	
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	74,610,000.00
基本每股收益	13=1/12	-0.57
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	-0.57

[注] 12=4+5+6\*7/11-8\*9/11-10

### (3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

---

## 第十一节 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（会计主管人员）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）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室。