

2023年年度报告

2024-010



股票代码：300324

股票简称：旋极信息

披露日期：2024年04月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈为群、主管会计工作负责人张之阳及会计机构负责人(会计主管人员)张丽英声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告期内公司业务受宏观经济持续波动影响，公司部分项目进展不达预期，公司业绩出现亏损。公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，与行业趋势一致。公司所处行业为软件与信息技术服务行业，该行业属于国家重点发展的战略性新兴产业，不存在产能过剩、持续衰退等情形。公司持续经营能力不存在重大风险。公司将以行业数字化、智能化产品体系为基础，推进业务应用高效融合，做好各成员单位优势资源互补，加大市场开拓力度，探寻新的业务盈利点，同时持续优化企业文化战略、产业发展布局、人力资源战略、经营管理战略、投融资方向、内控管理制度等内容，探索业务新质生产力，实现整体经营稳定发展。

年度报告中涉及公司未来计划等前瞻性的陈述，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，并不代表公司对未来年度的盈利预测，也不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士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。敬请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	71
第五节 环境和社会责任.....	95
第六节 重要事项.....	99
第七节 股份变动及股东情况.....	120
第八节 优先股相关情况.....	128
第九节 债券相关情况.....	129
第十节 财务报告.....	130

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人签名的 2023 年年度报告文本；
- 2、载有单位负责人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 3、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；
- 4、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 5、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
旋极信息、本公司、公司	指	北京旋极信息技术股份有限公司
上海旋极	指	上海旋极智能科技有限公司，本公司全资子公司
中软金卡	指	北京中软金卡信息技术有限公司，本公司全资子公司
西安西谷	指	西安西谷微电子有限责任公司，本公司控股子公司
泰豪智能	指	北京泰豪智能工程有限公司，本公司全资子公司
旋极伏羲	指	北京旋极伏羲大数据技术有限公司，本公司控股子公司
旋极百旺	指	北京旋极百旺科技有限公司，本公司控股子公司
杭州百旺	指	杭州百旺金赋科技有限公司，原本公司控股子公司，现旋极百旺控股子公司
旋极智能科技	指	北京旋极智能科技有限公司，本公司全资子公司
旋极数智	指	北京旋极数智科技有限公司，本公司全资子公司
泰豪智能科技	指	北京泰豪智能科技有限公司，泰豪智能全资子公司
旋极新能源	指	北京旋极新能源科技有限公司，泰豪智能全资子公司
四川旋极	指	四川旋极智能信息技术有限公司，本公司全资子公司
上海信业	指	上海信业智能科技股份有限公司，泰豪智能全资子公司
绵阳新能源	指	镇赉绵阳新能源有限公司，本公司全资子公司
百望金赋	指	百望金赋科技有限公司，原旋极百旺控股子公司，现为旋极百旺参股公司
百望股份	指	百望股份有限公司，本公司参股公司
瑞极通达	指	北京瑞极通达科技有限公司，本公司参股公司，本报告期已转让
芯北南京	指	芯北电子科技（南京）有限公司，本公司参股公司
浙江曲速	指	浙江曲速科技有限公司，本公司参股公司
嵌入式系统	指	以应用为中心，以计算机技术为基础，并且软硬件可裁剪，适用于应用环境中，对功能、可靠性、成本、体积、功耗有严格要求的专用计算机系统。
装备健康管理	指	一种新的装备维保管理模式和手段，通过分析装备健康状态的影响因素，紧密结合状态监测、维修、使用和环境等信息，对装备健康状态进行评估、预测和管理，并基于装备的健康状态合理选择维保策略。

自组网	指	是基于 LTE 技术和末端自组网技术的区域通信指挥系统，实现车下人员之间、车下人员与车上人员或上级进行无线语音通信和数据通信。融合了专业语言集群、视频调度、多方视频会议、数据传输、北斗定位及末端自组网通信等多项业务，具有核心器件国产化、可靠性高、保密性好、吞吐量大、时延低等特点。可保障指挥信息适时、准确、安全、不间断的传输。
税务信息化产品	指	税务部门安装在企业公司的专门用来监督企业公司发票开具领取作废等使用情况的设备，同时可以有效监督企业公司申报纳税情况。
数字城市服务	指	充分运用物联网、云计算等先进信息技术手段，全面感测、分析、整合城市运行中的各项关键信息，通过提供智能化的服务，使城市的管理和服务更有效，为城市工商业活动和市民提供人与社会、人与人、人与物和谐共处的环境。
智慧建筑	指	是以建筑物为平台，兼备信息设施系统、信息化应用系统、建筑设备管理系统、公共安全系统等，集结构、系统、服务、管理及其优化组合为一体，向人们提供安全、高效、便捷、节能、环保、健康的建筑环境。
智慧能源	指	智慧能源就是充分开发人类的智力和能力，通过不断技术创新和制度变革，在能源开发利用、生产消费的全过程和各环节融汇人类独有的智慧，建立和完善符合生态文明和可持续发展要求的能源技术和能源制度体系，从而呈现出的一种全新能源形式。
行业数字化	指	根据行业特征，将复杂多变的物理信息转变为可以度量的数字化信息，并建立适当匹配的数字化模型，使机器和系统可读取并理解，通过终端及计算机进行统一处理，实现物理信息的数字化过程。
行业数据智能	指	数据智能是基于数据的智能应用体系，包含人机智能交互、自动化知识构建、知识抽取、知识服务、机器辅助决策等。智能设备通过对已获取的数据进行处理、分析和挖掘，提出数据中所包含的有价值的信息和知识，并建立模型给出解决方案及应对措施，辅助人类做出最佳决策以及实现预测等。
安全可信	指	安全可信是一切信息系统稳定、高效运行的前提保证，通过建立和采用各种技术和管理的保护措施，使系统不因偶然和恶意的原因遭到破坏、更改和泄露，确保系统和数据的可靠性、可用性、信息和行为的完整性和保密性。
《公司章程》	指	《北京旋极信息技术股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
元	指	人民币元
A 股	指	每股面值为 1.00 元之人民币普通股

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	旋极信息	股票代码	300324
公司的中文名称	北京旋极信息技术股份有限公司		
公司的中文简称	北京旋极信息技术股份有限公司		
公司的外文名称（如有）	Beijing Watertek Information Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Watertek		
公司的法定代表人	陈为群		
注册地址	北京市大兴区经济开发区科苑路 18 号 3 幢一层 111 室		
注册地址的邮政编码	102620		
公司注册地址历史变更情况	公司原注册地址为北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 10 层 1006 室，2014 年 10 月变更注册地址为北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼-1 层至 5 层 101，2023 年 10 月变更注册地址为现今地址。		
办公地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼		
办公地址的邮政编码	100094		
公司网址	www.watertek.com		
电子信箱	investor@watertek.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	蔡厚富	司宇
联系地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼
电话	010-82885950	010-82885950
传真	010-82885950	010-82885950
电子信箱	investor@watertek.com	investor@watertek.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所官网（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券日报》、《上海证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室

签字会计师姓名	陈立新、邱桂华
---------	---------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	3,000,239,779.09	2,453,004,458.38	22.31%	3,171,629,434.52
归属于上市公司股东的净利润（元）	-268,072,753.55	-589,966,123.65	54.56%	-112,991,196.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-306,644,494.48	-624,938,255.58	50.93%	-267,293,555.41
经营活动产生的现金流量净额（元）	45,050,817.39	-73,494,691.17	161.30%	143,643,693.14
基本每股收益（元/股）	-0.1552	-0.3415	54.55%	-0.0654
稀释每股收益（元/股）	-0.1552	-0.3415	54.55%	-0.0654
加权平均净资产收益率	-8.18%	-16.08%	7.90%	-2.87%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
资产总额（元）	5,873,294,567.14	6,130,451,226.28	-4.19%	6,719,702,474.44
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,149,232,876.60	3,409,338,774.19	-7.63%	3,961,263,512.86

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	3,000,239,779.09	2,453,004,458.38	无

营业收入扣除金额（元）	37,386,695.24	31,236,573.88	租赁收入、本期新增与主营业务无关的收入、维修收入、金蝶使用费收入与主营业务无关
营业收入扣除后金额（元）	2,962,853,083.85	2,421,767,884.50	无

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	559,337,181.74	717,160,648.50	416,255,456.78	1,307,486,492.07
归属于上市公司股东的净利润	-43,832,332.83	-33,746,096.19	-55,123,788.16	-135,536,142.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-46,765,023.23	-36,114,482.44	-57,892,797.82	-166,037,797.07
经营活动产生的现金流量净额	-117,347,469.30	11,294,130.05	312,699,310.19	-161,595,153.55

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
----	----------	----------	----------	----

非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	26,795,816.29	-7,919,304.46	251,358,245.97	主要系：本报告期内处置北京中航通用科技有限公司部分股权所致。
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	12,327,983.58	38,506,140.98	22,436,268.18	明细详见附注“政府补助”
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-1,417,204.47	1,964,444.08	-31,478,601.97	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	289,737.70	16,021,076.68	7,056,394.88	主要系：本报告期收回应收款项所致。
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	1,180,991.54			主要系：本报告期收购子公司江苏易容光电科技有限公司所致。
债务重组损益	516,531.45			主要系：本报告期子公司宁波百旺清算产生债务重组损益所致。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,103,299.38	-1,447,231.45	-58,536,920.27	
减：所得税影响额	1,516,094.75	8,964,564.22	30,052,382.93	
少数股东权益影响额（税后）	2,709,319.79	3,188,429.68	6,480,645.40	
合计	38,571,740.93	34,972,131.93	154,302,358.46	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经

常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

（一）公司所处行业主要情况

按照中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，本公司属于信息传输、软件和信息技术服务业中的软件与信息技术服务行业，该行业是指利用计算机、通信网络等技术对数据信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动。该行业属于国家重点发展的战略性新兴产业，是关系国民经济和社会发展全局的基础性、战略性、先导性产业，具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广、渗透能力强、资源消耗低、人力资源利用充分等突出特点，对经济社会发展具有重要的支撑和引领作用。并且该行业是引领科技创新、驱动经济社会转型发展的核心力量，该行业中新理念、新技术、新模式不断涌现，人工智能、大数据、云计算、物联网、5G 和嵌入式等技术之间互相融合、迭代发展。《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》内容指出：“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，软件和信息技术服务业迎来新的发展机遇，全行业的产品形态、服务模式、竞争格局势必加速演进。预计随着 AI 时代的蓬勃发展，软件及信息技术服务行业将会爆发出更多新兴技术及创新应用模式，为企业在技术革新的发展中赋能。

根据工信部数据显示，2023 年全国软件和信息技术服务业规模以上企业超 3.8 万家，累计完成软件业务收入 123258 亿元，同比增长 13.4%，增速较上年同期提高 2.2 个百分点。其中嵌入式系统软件收入 10770 亿元，同比增长 10.6%，占全行业收入比重为 8.7%。嵌入式系统相关技术已成为行业数字化改造和智能化增值的关键性带动技术。公司在嵌入式技术领域拥有长期的技术积累，在数字化、智能化方面具有较强的技术实力，公司将积极拥抱以人工智能为代表的数字大潮，不断加大相关战略转型升级及重点业务领域的产品研发投入，积极响应国家政策，以市场需求为导向，积极推动信息技术应用创新，紧跟行业快速发展。

（二）公司所处行业发展竞争体现

2023 年是人工智能发展的重要转折年，全行业正加速从业务数字化迈向业务智能化。人工智能领域的创新性技术和产品层出不穷，我们见证了机器学习、深度学习、自然语言处理、算法模型训练等方

面的惊人发展，他们正在更好地处理着现实生产、生活应用场景中的复杂问题，正在重塑着我们对行业智能化的定义。算力作为人工智能的基础底座，已被提升到行业发展的战略高度，它如同农耕文明时代的水力、工业文明时代的电力，以一种新的关键生产力形式，为各行各业的数字化智能化转型注入新动能。在此基础上，各领域深化人工智能赋能行业应用，加速人工智能研究和应用，推进人工智能与实体经济、社会治理、民生服务等领域深度融合，促进技术的更广泛应用和产业化发展。如在金融领域，智能算法正在塑造着新型的投资与风险管理策略，行业大模型可以帮助金融机构更有效地进行风险评估和欺诈检测；在医疗领域，AI 算法模型可以通过对大量药物化合物进行分子模拟和预测，加速药物研发过程，助力疾病诊断与治疗；在零售领域，AI 大模型可以从客户的购买历史数据中学习客户的兴趣及喜好，提供定制推荐服务；在自动驾驶领域，AI 可以辅助汽车和机器人更好地理解环境，做出智能决策；在工业领域，智能制造正推动生产效率和成本优化的飞跃提升。未来伴随各领域行业大模型、多模态大模型、小样本学习、语音识别、计算机视觉等技术的突破，人工智能将会重塑每个行业的发展生态，激发出崭新的变革和商业机会。

在人工智能、数字经济发展的浪潮下，嵌入式技术作为物理世界和数字世界融合的关键一环，是数字化、自动化、智能化发展的重要支撑，尤其在物理空间与信息空间之间互动和融合越来越紧密的今天，为我们提供了无限的想象空间和发展空间。公司作为国内嵌入式系统领域的领军企业，在产业数字化和智能化浪潮中，积极布局新一代信息技术如先进传感、物联网和人工智能在行业中的应用，在基础设施数字化、城市管理智能化、生产控制智能化、制造装备数字化、技术服务数字化等方面持续发力，积极引入人工智能技术和工具，提升产品和服务的智能化水平，为行业智能化升级灵活定制个性化解决方案，进而建立起在行业智能化赛道的长期核心竞争优势。

1、国防军工行业发展方面

在新一轮科技革命和产业变革推动下，人工智能、量子信息、大数据、云计算、物联网等前沿科技加速应用于军事领域，国际军事竞争格局正在发生历史性变化。以信息技术为核心的军事高新技术日新月异，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋势更加明显，战争形态加速向信息化战争演变，智能化战争初现端倪。《十四五规划和 2035 年远景目标》首次强调国防实力和经济实力需同步提升，要求确保 2027 年实现建军百年奋斗目标，2035 年基本实现国防和军队现代化，并提出“加速”武器装备升级换代和智能化武器装备发展。国防装备信息化智能化建设迎来全新时代。

公司作为高效率、创新能力强、市场机制灵活的高科技民营上市企业，多年来为国防军工提供定制和配套信息化和智能化相关嵌入式产品与服务，在装备保障、国防大数据、智能平台、复杂通信等领域积累了丰富的经验，公司借助在国防军工传统业务领域的优势，不断积极拓展军民两用市场，推动军民

融合发展体系，在信息化和智能化领域稳步布局，提升品牌资质能力，协同技术创新应用，为国防军工建设提供强有力产品、技术和服务支撑。

2、数字城市服务行业发展方面

（1）税务信息化

伴随着国家金税四期工程建设的深入，“以数治税”的大数据治税时代开启，在金税四期建设过程中，“非税”业务数据也纳入其中，实现了对数据更全面的监控，大数据治税等一系列新的政策和机遇也应运而生。新的税收征收管理系统将充分运用大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，逐步实现信息系统自动提取数据、自动计算税额、自动生成申报，从而实现税务信息化行业更进一步的智能征收管理、智能服务。在数字经济的大浪潮下，税务信息化将逐步进入税务数字化新阶段，不断出现的税务数字化新技术新产品，将为加强数字治税能力、推进税务数字化提供无限的遐想和发展空间。

公司依托多年在税务信息化相关技术、产品、服务方面的沉淀与积累，深入贯彻落实国家税务政策的变化与调整，积极谋划、全面参与金税四期建设，紧跟大数据、人工智能、区块链等技术发展趋势，紧抓企业端和税局端两大税务信息化服务对象，重点布局企业端财税业务全面服务。公司不断完善涉税产业链，打造“多元化企业服务+数字化平台”的生态型业、财、税服务体系，不断推陈出新，做好基础服务，拓展增值服务，将以更具竞争力的创新产品和服务进一步扩大智慧税务业市场份额。

（2）新型智慧城市

随着数字经济发展的深入推进，数据成为关键生产要素，算力成为新的生产力。数据中心、智算中心作为算力的物理载体，是构建新型智慧城市核心竞争力发展的重要基础设施。当前，我国正处于各行业数字化转型的加速期，多样化算力需求不断涌现，以数据中心、智算中心为代表的算力基础设施应用场景仍将进一步扩大，算力中心产业将迎来更大发展机遇。国家相继出台了全国一体化大数据中心、新型数据中心、算力基础设施高质量发展等政策文件，推进全国算力中心产业布局不断优化，促进东西部算力一体化联动，加速推动算力中心向集约化、规模化、绿色化方向发展。2022年2月，国家发展和改革委员会等4部门联合印发通知，批复在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝和内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地建设算力网络国家枢纽节点，规划10个国家大数据中心集群，正式启动并加快实施“东数西算”工程。2023年2月，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，提出打通数字基础设施大动脉，系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。2023年10月，工业和信息化部等六部门联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，提出调动各类市场主体积极性，构建通用、智能和超级算

力协同发展的供给体系，加强计算、网络、存储和应用协同创新，推进算力基础设施高质量发展。运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新，从数字化到智能化再到智慧化，让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路。伴随着大数据、云计算、AI 等技术的迭代创新，数据应用智能化程度将逐步加深，并助推新型智慧城市高速发展。

公司是国内领先的数据驱动治理运营服务商，公司将紧跟国家“数字产业化、产业数字化”战略，发挥自身核心竞争优势，以智慧城市的数据治理业务为核心，将大数据、物联网、数字孪生等科研技术转化为应用场景，形成多个智慧应用解决方案，服务于建筑、园区、城市的管理者与运营方，为城市高效运转提供决策支持和精细化管理服务，实现数字城市业务持续稳定增长。在围绕算力基础设施市场发展方面，公司不断加大数据中心、智算中心业务发展支持力度，聚焦金融、政府、第三方 IDC、大型企业数据中心建设需要，打造覆盖数据中心规划设计、投资建设、工程管理与运营维护的专业技术管理团队，整合资源优势，加快数据中心节能、智能运维、智算中心等技术应用创新，为市场提供高性能、高可靠、绿色低碳的算力中心基础设施解决方案服务。

（三）公司客户所处行业情况

报告期内，公司主营业务围绕国防军工和数字城市服务领域开展。国防军工领域主要客户为军工科研院所、部队、装备维修保障部门等，客户所处行业产品相关研制必须严格按照国军标及质量管理体系的要求进行全过程管控，并且需满足项目定制化、军用及专业用户的个性化需求，对国防领域重要的装备型号研制单位的配套层级及技术服务也提出了很高的要求。公司已具有装备相关的测试、健康管理、高速通信等相对完整的产品线，可为客户提供咨询、定制开发、系统集成等服务，公司的营销和技术服务团队按照梯队化培养发展，长期从事国防领域客户，具备吃苦耐劳，客户至上，努力为客户解决问题的品质，公司服务网络涵盖全国主要军工区域。公司将严格按照国防军工相关政策指引，依据国防信息化及产品研制标准要求，不断提升自身能力，进一步扩大公司在国防军工领域的行业影响力。

数字城市服务领域中，税务信息化的主要客户为广大纳税户企业，公司向纳税户企业提供税控产品及服务，并围绕客户提供相关增值服务，税控产品销售价格及服务费用由国家发改委确定，受国家相关政策的影响较大。公司在保持良好信誉，提供产品质量保证的同时，也持续给客户优质的税务信息化服务，形成了比较全面的财税服务生态体系，能为客户财税相关的需求提供高效的服务。新型智慧城市主要客户为政府有关部门、企事业单位及行业用户，业务的发展与国民经济运行状况呈正相关性，所以国家宏观调控政策、经济复苏振兴政策、惠及民生信息化建设政策等方面都直接和间接影响公司业务

和客户。公司持续密切关注国家政策和相关法律法规规章制度在数字城市建设方面的变化，选择地方财政和信誉情况较好的地区开拓业务市场，积极增加各相关细分行业的投入，加强与客户合作的全面性，规避可能发生的相关风险。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要业务

报告期内，面对行业周期的变化以及市场经济环境的复杂形势，公司管理层紧密围绕着年初制定的年度工作计划，贯彻执行董事会的战略部署，积极推进组织和业务结构的优化，不断提高运营效率、提升管理水平、优化管理制度、推进业务融合、持续降本增效。在报告期内，公司主要业务包括面向国防军工的嵌入式系统测试产品及服务，电子元器件测试、筛选及可靠性保证服务，装备健康管理产品体系，无线宽带集群通信系统；面向税务和金融等行业的信息安全和信息服务产品及平台；面向油气行业信息化产品和服务；新型数字城市建设的顶层设计、实施以及配套的智能管理服务平台、算力中心集成交付、运营维护、智慧方案等运维一体化综合解决方案。

1、国防军工方面

报告期内，公司不断加强技术创新、管理创新，持续推进嵌入式系统测试，电子元器件测试、筛选、可靠性保证，装备综合保障、无线宽带自组网通信等相关业务的技术研发、系统集成以及保障服务，传统优势业务领域积极拓展，新兴领域稳步布局，完善产品系列，储备核心能力，降本增效，为未来拓展军民两用市场奠定了良好基础。

在嵌入式系统测试方面，公司为国内嵌入式系统领域的领军企业，根据客户及市场需求，为客户提供高品质的嵌入式系统软硬件产品和解决方案，以及嵌入式系统定制化开发服务。公司不断丰富软件测试、总线测试和系统测试等全系列产品线，保持市场占有率。公司积极拓展在汽车电子、轨道交通、民用航空、医疗设备等领域的应用，多项产品和技术已经通过验证。公司高度重视自主可控技术的研发投入，各类自主研发的系统级测试设备、安全可信设备得到了广泛的应用验证，获得客户的充分认可和好评，取得了良好的市场效益。同时公司也在测试实验领域开展新的探索，例如作战效能评估、测试设备仪器云平台、测试性验证实验室等领域都取得了良好的效果。公司嵌入式系统测试业务保持良性发展，进一步巩固了市场地位。

在电子元器件测试方面，作为国内领先的专业从事军用电子元器件可靠性保证的独立第三方检测机构，子公司西安西谷微电子是我国军工电子元器件检测项目最齐全的检测机构之一，业务涵盖电子元器件测试、筛选及可靠性保证等相关服务业务，服务对象为航空、航天、兵器、电子、船舶等行业的军工

企业，按照 GJB、GB、行业标准、企业标准以及客户的要求开展军用元器件的测试筛选工作，可根据不同用户的要求，提供电子元器件测试、分析、验证、老化筛选等完整的测试解决方案，并且积极拓展应用验证、智能检测等业务领域。

在装备综合保障方面，公司持续丰富和深化专业体系研究，广泛调研市场需求，以行业和任务实际需求为牵引，加大研发攻关力度，不断统筹规划、研发迭代，积累了大量工程经验，研制了具有自主知识产权的，覆盖装备设计、生产、试验、维护等全生命周期的装备保障相关平台和系列配套产品。在装备智能化时代，公司通过人工智能技术迭代后的装备健康管理（PHM）行业垂直大模型产品应用，能对实装数据进行采集和分析处理，实现数据驱动的状态监测、故障诊断和健康评估，具有数据存储、处理和传输能力，可基于具备自学习能力的模型为使用和维护人员提供智能化维护和维修建议，可为车载、机载、舰载、弹载等复杂、大型的装备系统提供全体系、可靠的 PHM 产品与服务，主打产品硬件 100% 国产化，软件自主可控，主要有：PHM 开发平台、PHM 大数据管理与服务平台、PHM 建模分析工具、算法工具箱、全量数据采集设备、装备 HIL 综合测试系统。在民用领域，通过积极探索与布局，也取得了良好的客户认同和市场效果。

在通信指挥方面，通过持续优化，完善夯实无线宽带通信系统、末端自组网通信、智能噪声防护、软件无线电、通信协议仿真等产品线，努力打造适用于特殊应用条件下的现场通信指挥、实况监控、态势感知、定位跟踪、噪声防护及环境侦听的完整通信指挥产品体系，稳步扩大专业领域的影响力。公司加大自主创新的高速信息传输技术、装备通信技术应用领域的研究，强化自主可控要求，产品化验证，未来积极拓展特种民用领域应用，力争形成新的市场规模。

2、数字城市服务方面

（1）税务信息化业务

在税务信息化业务方面，公司积极响应国家税务金税四期相关建设的政策调整，持续加大产品研发和优化投入，积极开展从智慧财税业务向数字化财税服务平台转型。报告期内，公司业务和产品为满足企业多样化的需求，建立了围绕“全面数字化电子发票”的产品能力，提供包括旺企云 SaaS 服务平台、云票助手涉税服务软件、百旺通票据管理系统、电子会计档案系统、自助办税终端等系列产品。公司以赋能中心为中枢，以前、中、后台模式布局，建设能力支撑体系与运营体系，通过标准产品和服务的组合，实现业务场景级应用落地。

（2）新型智慧城市业务

在新型智慧城市业务方面，公司确立“数据驱动治理运营服务商”的新定位，以建筑、园区、城市的数据治理为主业，业务覆盖建筑智能化、数据中心、智慧水务、智慧能源、智慧医疗、智慧教育、城市大脑、油气零售终端信息化产品和服务等。公司全资子公司泰豪智能打造“数据+业务”双轮驱动发展模式，做强智慧建筑业务，做深数据驱动治理业务。通过大数据、物联网、视频 AI、数字孪生、建筑节能等信息技术和自研成果，打造泰豪睿筑、睿园、睿城核心产品体系，为建筑、园区、城市的管理者和运营方，提供智能化和精细化管理服务。同时，公司整合已有业务技术资源积累优势，聚焦算力基础设施及算力应用赋能市场发展需要，打造更加具有市场竞争力的绿色算力基础设施建设与运维管理体系，大力提升数据中心、智算中心整体解决方案服务能力，加快“算力+”产业应用”、AI 计算等产品应用创新，进一步壮大公司算力产业发展规模。多年来，公司服务于天安门广场建筑群、奥运及世博场馆、博鳌会址、副中心等上千项重点智能化建设；落地实施湘潭新型智慧城市、北京城市大数据平台、石家庄工业节能监测管理平台、济南水务驾驶舱等多项典型示范。公司承接城市智能化、数字化等领域的重大项目，打造“中关村发展集团管理驾驶舱平台”，以“数据驱动”为核心，辅助提升集团决策效率和管理水平，激发园区与产业发展活力。承建完成万国数据、合盈数据等多家国内主流第三方 IDC 运营商 20 余个大型、超大型数据中心工程建设，承接中国银行总行金融科技中心和林格尔新区项目、国家税务总局北京数据中心、国铁集团主数据中心二期等具有行业标杆影响力的数据中心工程建设，积极践行绿色低碳发展理念，推进节能技术应用创新，打造具有行业竞争力的数据中心快速交付工程技术管理体系。公司全资子公司中软金卡从事石油、天然气领域终端销售的专业信息化产品和服务，主要业务涵盖油气相关嵌入式产品和平台产品的研发和服务，产品主要包括前庭控制器（FCC）、自助发卡圈存机

（ACM）、自助充值终端和自助支付终端等产品，信息化运营平台主要包括加油加气业务管理系统、智慧加油站系统、油品直销业务系统、加油站数据采集平台、加油站监控与管理系统、加油站合规风险防控系统、加油站温度采集系统、能耗管理系统以及石油公司 IT 系统等。公司以高品质的品质和速度，结合在行业的丰富经验，基于“数据驱动治理”理念，加速对业务进行数字化智能化升级，以提供行业领先的新型智慧城市产品及服务。

（二）公司产品及用途

报告期内，在行业数字化和智能化的大趋势下，随着新一代信息技术的不断涌现，公司不断加强新技术新产品的投入，夯实自身技术产品能力，公司围绕行业数字化、行业数据智能、安全可信为主体进行行业智能化产品体系规划及产品研发，公司产品及服务广泛应用于国防军工、数字城市服务等业务领域。

1、行业数字化相关产品和用途

人工智能的首要阶段为智能感知，数字化即为智能感知的直接体现，通过感知、采集、转换等过程，将许多复杂多变的物理信息转变为可以度量的数字化信息，并建立适当匹配的数字化模型，使机器和系统可读取并理解，通过终端及计算机进行统一处理，实现物理信息的数字化过程，数字化是一切信息系统的基础前提。在新时代数字大潮中，数字基建是新基建的核心，是未来智能生产生活和商业创新建设的数字化基础设施，不仅包含新型数字基础设施建设，还包括对传统基础设施的数字化改造。公司基于嵌入式系统软硬件产品和解决方案，在数字化方面不断进行着创新转型及技术研发。

在行业数字化产品方面，公司的主要产品包括数据高速采集转换产品、通信产品、新一代总线产品、控制和执行类产品、数字智能终端设备产品等，广泛应用于航空航天、汽车电子、轨道交通以及智慧园区、智慧建筑、智慧交通等领域。

2、行业数据智能相关产品和用途

数据作为新型生产要素，是数字化、网络化、智能化的基础，已快速融入生产、分配、流通、消费和社会服务管理等各环节，深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式。数据智能是基于数据的智能应用体系，包含人机智能交互、自动化知识构建、知识抽取、知识服务、机器辅助决策等。在行业数字化的基础上，通过对海量数据进行处理、分析和挖掘，提取数据中所包含的有价值的信息和知识，使数据具有“智能”，并通过建立算法模型寻求现有问题的解决方案以及实现预测等。在行业智能化的产品应用场景中，设备的智能化就是设备在已获取数据的基础上，具备思维与判断功能，可根据不同的环境情况做出快速合理的应对措施，辅助人类做出最佳决策。在人工智能系统的发展进阶中，高质量数据是大模型训练的基础要素，也决定了大模型的性能和效果。公司在智能化过程中，高度重视优化数据治理、提升数据质量、保护数据安全性和正确性，为行业应用赋能。

在行业数据智能产品方面，公司主要产品包括智能装备类产品、高速数据处理类产品、云服务和平台类产品、数字孪生类产品、装备保障类产品等。公司的装备健康管理产品可应用于装备保障及相关民用设备系统。公司的旺企云 SaaS 服务平台可为应用企业提供一站式综合服务，税务数字共享开发平台可实现企业级“低代码”、“零代码”服务，平台产品围绕企业财税服务等相关领域开展广泛应用。公司基于对“数据要素”的应用，打造了睿筑、睿园、睿城系列产品体系解决方案，可广泛应用于城市各主体部门的精细化管理、开发区管理、园区运营、楼宇建筑、教育、交通等领域，其中“睿筑”聚焦楼宇，通过遍布建筑各处的智能传感、监控和数据采集系统，为楼宇人员、房屋、设施、设备等提供实时监控及信息提取，实现安全安防、高效便捷、绿色节能、健康舒适的用途。“睿园”服务于科技园区，通过整合应用、感知网络、技术资源等，提供无缝计征的信息化服务能力于数据资源高效利用能力，支撑园区管理、管好产业。“睿城”以城市领导驾驶舱为核心，提供城市综合体验、应急管控等能力支撑，实现一网慧治。

公司通过城市管理大数据平台建设、采集、汇聚全市全量数据，进行一网统管。通过搭建数字服务平台，实现数字政务应用轻量开发、灵活配置、快速上线，解决一网通办。

3、安全可信相关产品和用途

在数字世界中，安全可信是一切信息系统稳定、高效运行的前提保证，通过建立和采用各种技术和管理的保护措施，使系统不因偶然和恶意的原因遭到破坏、更改和泄露，确保系统和数据的可靠性、可用性、信息和行为的完整性和保密性。只有建立信息系统自身的主动免疫防御能力才是解决安全问题的根本途径。公司通过身份可信、行为可信、安全管理等核心技术功能构建，保障计算数据、区域边界和通信网络的安全，实现系统环境安全可信。

在安全可信产品方面，公司主要产品包括加密和密码类产品、面向装备的安全可信产品、通信安全类产品、可信计算类产品，以及装备一致性检测、元器件可靠性和安全性检测筛选、税务数字共享产品等，在国防安全、自主可控、智慧政务、智慧电网、智慧教育、企业财税服务等领域有着广泛的应用。

（三）公司市场地位

公司自成立起就一直专注于嵌入式技术的开发与融合应用，是嵌入式行业内少有的同时涉足军用领域和民用领域的企业，公司产品及服务横跨国防军工、航空航天、税务信息化、智慧城市等关系国计民生的重要领域，具备完整典型行业应用解决方案，并且取得了良好的口碑，具有较高的市场地位。

在国防军工领域，公司可以提供全系列嵌入式开发、测试、仿真、验证、以及工程能力的公司，具有较强的行业竞争力。公司在电子元器件测试、系统级测试技术、系统级的故障注入技术、高速航空总线等领域均已达到国际先进水平，整体实力在国内嵌入式系统测试尤其在国防军工领域的嵌入式系统测试领域处于领先地位。公司一直致力于国防信息化和智能化建设，依托在嵌入式系统开发、测试、应用全产业链的领先优势，近年来不断加大通信和装备健康管理领域的研发投入力度，强化技术基础储备，取得了一系列重大科研成果。其中无线宽带通信、末端自组网通信、软件无线电、智能噪声防护等产品技术在军工行业具有较为明显的领先优势。装备健康管理通过深入的技术体系研究，科学的系统性规划，在产品的先进性、可靠性和成熟度方面在国内处于领先水平，其中数据采集、状态监测、诊断评估、测试性建模等方面在行业中赢得了较高声誉。公司相关产品应用背景覆盖云、网、端系列，硬件、软件技术自主可控，取得了一系列具有影响力的自主知识产权成果，市场影响力及行业地位保持稳定。

在税务信息化领域，公司作为国内主要的税务信息化产品和服务提供商，主要从事财税产业相关 SaaS 服务平台在全国范围内的销售和服务等业务。在国家税务总局积极推进金税四期建设的政策背景下，公司贯彻落实相关政策，全面布局企业端软件及其衍生的增值服务，为满足不同行业、规模的企业

对税务数字化管理建设需求，公司利用云计算、大数据、人工智能、区块链等相关技术，帮助企业建立覆盖业财税一体化、纳税申报、会计档案管理、数据分析的系统，全面支撑企业发展所需的数字化转型能力。公司积极探索票据应用新场景、数字化财税应用等涉税产业链的业务拓展，保障公司在数字化财税新时代的可持续发展，巩固公司在财税市场中的稳定地位。

在新型智慧城市领域，公司以国家《数字中国建设整体布局规划》为引领，以新一代信息技术为依托，聚焦夯实“数字底座”、丰富“数据资源”、提升“数据治理”、发展“智慧场景”，将数据要素贯穿业务全过程，持续加强企业创新能力，通过挖掘数据在城市规划、建设和运营过程中的价值，并结合在智慧城市建设领域的丰富经验，打造新型智慧城市更多应用，为城市的智能化、数字化建设和运营提供服务，为城市可持续发展注入不竭动力。目前，公司基于智慧城市的数据治理业务为核心，在智慧建筑、智慧园区、城市大脑、智慧水务、智慧教育、智慧能源、智慧应急、智慧机场、数据中心、工业物联网等领域提供整体解决方案。公司通过持续提升品牌影响力，增强市场核心竞争力，并且通过数据驱动治理为客户提升管理价值、服务价值、应用价值，为行业发展提供有力支撑，公司在智慧城市服务方面具备显著示范作用，于市场处于领先地位。报告期内，公司算力中心业务发展成效显著，市场业务承揽范围进一步扩大，所承建的上海广巽数据中心项目机电安装工程被评为“北京市优质安装工程奖”，蝉联“2022 年度数据中心工程企业 30 强”前十名，获得“2022 年度中国 IDC 产业数据中心优秀工程企业”“2023 年度中国 IDC 产业绿色算力中心建设服务奖”等荣誉称号，受邀参加多个行业协会具有影响力的论坛活动，市场竞争力和行业影响力不断提升。

（四）公司经营模式及业绩驱动因素

1、经营模式

公司有序推进国防军工和数字城市服务各业务领域的多元化融合发展，采用了“实业资本并举，智能化业务落地，内生外延双线发展”的经营发展模式，公司为相关行业用户提供数字化、智能化产品、服务以及整体行业应用解决方案。公司拥有丰富的客户资源，具备持续性经营的能力。

公司业务以相关行业信息化和智能化建设为主线，通过完善经营管理体系，优化组织结构制度，丰富市场营销策略，不断推出创新的数字化智能化产品，开拓新业务渠道等方式来驱动业绩增长，扩大市场占有率，使公司稳定发展。

2、采购模式

公司主要采用按需采购的模式，通过询价、比价等方式进行采购。采购是企业生产经营中必不可少的环节之一，也是企业成本构成的主要因素，其重要性对于现代企业而言毋庸置疑。为了确保可以按时

交付产品、保证企业的正常运营，公司十分重视采购的组织、管理工作。公司通过对供方的管理、采购方式的管理、采购过程的管理来实现采购的适时、适量、适价的要求。

3、销售模式

公司主要采用直销模式，公司各业务主体均设有销售市场部门，该部门会根据公司的发展战略制定销售策略，收集各类市场信息，根据公司年度工作计划制定具体的营销方案并实施对外业务洽谈与市场开拓等。公司销售市场人员会进行新老客户的开发、组织项目实施、客户关系维护等，并且公司不断健全客户服务体系，以优质的产品质量和售后技术支持服务，满足客户的需求，促进公司可持续发展。

4、研发模式

公司设有产品研发部门，负责相关产品研发工作，公司通过集成产品研发模式，按照相应研发流程包括立项论证、方案论证、样品研制和设计定型等阶段进行研发工作。

5、盈利模式

公司在国防军工、税务信息化、新型智慧城市等业务领域提供行业数字化、行业数据智能、安全可靠等相关产品销售、解决方案以及围绕相关业务领域提供专业化服务，以取得收入并获取利润。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司根据自身的经营发展模式，继续推进各业务领域的融合发展，在核心团队、技术研发、品牌资质、行业客户、市场服务、公司机制、企业文化等方面不断投入建设和丰富完善，努力保持自身的核心竞争力。

（一）核心团队优势

公司的核心管理团队由高学历人员组成，具有在国防信息化和行业信息化丰富的从业经历。公司不仅拥有专业管理团队，而且还拥有行业领域的成熟市场团队，管理人员、技术研发人员、市场人员都具有很强的执行力以及市场动向的把握能力。公司采用集团化管理、目标计划管理、绩效考核管理等系列经营管理模式，通过不断完善激励制度，加强文化培训，使团队保持稳定，为公司自主研发、市场开拓、快速发展奠定了坚实基础。

（二）技术研发优势

公司是国内较早自主开发面向国防军工领域嵌入式系统相关的系列化测试软件和工具的企业，在嵌入式系统故障注入，装备系统建模、故障诊断与健康评估，高速航电总线，高密度机载处理和记录单元、

复杂环境高可靠无线自组网通信协议等领域拥有长期技术积累，并且在电子元器件智能化检测，核心通信网接入平台，智能网平台资源接入与管理开发，行业信息化应用等方面具有较强技术实力，在行业数字化、智能化产品中处于领先地位。公司不断加大相关战略方向及重点业务领域的研发投入，努力保持行业的技术领先。

（三）品牌资质优势

公司经过努力发展及钻研奋斗，公司的产品不仅在中占据了重要的地位，在客户心中赢得了良好的口碑，而且得到了行业及社会的肯定，建立了公司自主品牌。历年来，公司获得了多项资质及荣誉，拥有国家级高新技术认定企业、北京市“专精特新”中小企业等的行业地位；拥有国家信息安全测评信息安全服务资质，涉密计算机信息系统集成双甲级资质，建筑智能化壹级资质，建筑智能化系统设计专项甲级资质，建筑机电安装工程专业承包壹级资质等的近 40 项行业准入资质；并且拥有信息安全服务资质，拥有可靠性试验检测中心及相关认证的实验室资质，公司行业资质齐全，具有较强的市场品牌竞争优势。

（四）行业客户优势

公司主营业务主要围绕国防军工和数字城市服务领域开展，公司主导并参与了一系列重大国防及民生项目，积累了丰富的行业经验和优质客户资源，满足客户定制化及专业用户的个性化需求，可为客户提供技术方案咨询、定制开发、系统集成等内容，公司在保持良好信誉，提供产品质量保证的同时，必将秉承客户至上，提供客户优质全面服务，提高企业的核心竞争力。

（五）市场服务优势

公司的市场范围遍布全国多个省市地区，业务领域从国防军工到民用行业信息化，通过不断的技术创新和持续优质的服务，与客户建立了良好的合作关系，客户粘合度较高，具有较高的市场地位。并且公司在全国主要业务区域设立分子公司和服务机构，服务网点覆盖面广而全，能够快速高效地为用户提供细致、贴切、周到、及时、专业的服务。

（六）机制灵活优势

公司作为军民融合领域的高科技民营企业，市场化机制灵活，对市场比较敏感，能够快速适应多变的市场环境，满足客户需求，在产品组合、创新融合、团队建设、架构调整、市场运作模式等方面具有一定的灵活优势。

（七）企业文化优势

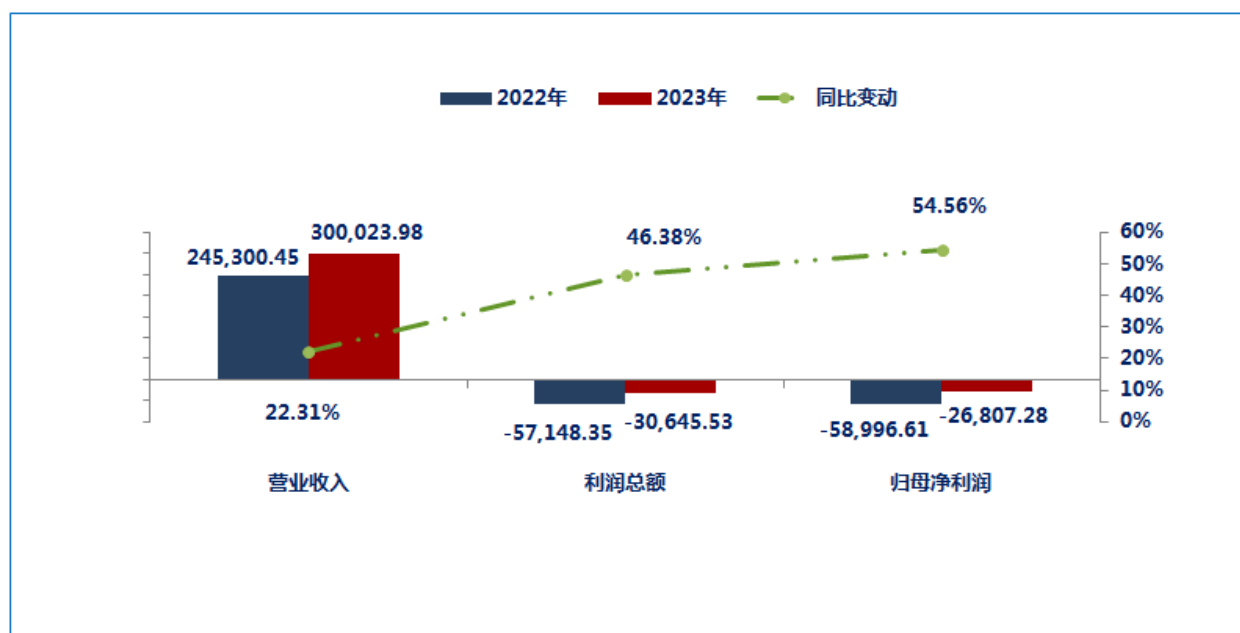
公司自成立以来一直秉承“以人为本、创新先行”的原则，通过“上善若水、海纳百川、滋润万物”的水文化，按照“信、善、利”的核心价值观，建立了独特的、具有强大凝聚力和生命力的旋极文化。

四、主营业务分析

1、概述

(1) 整体业绩解析 (单位: 万元)

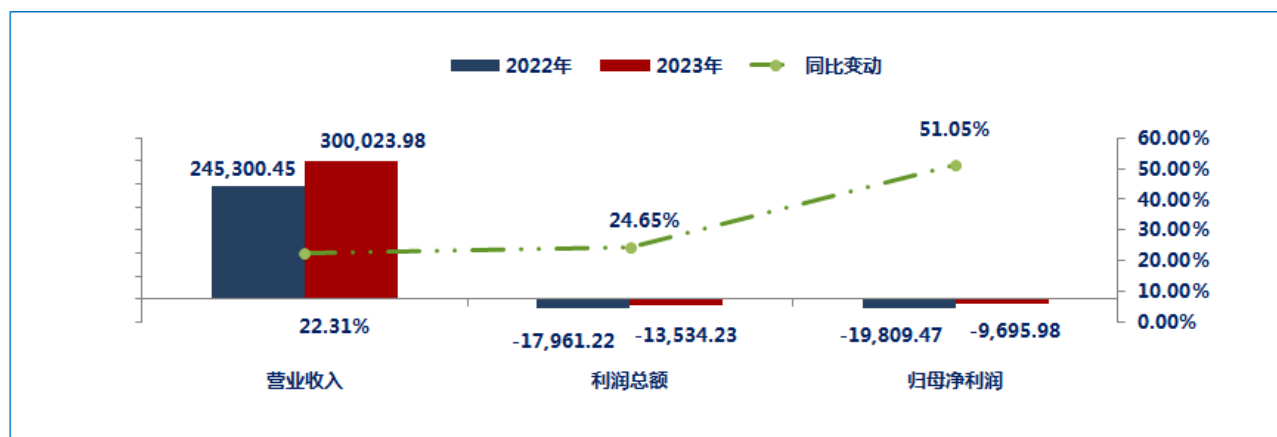
1) 本期业绩



(1) 公司实现营业收入 300,023.98 万元，同比增长 22.31%，主要是行业数字化产品收入增加 89,008.06 万元，同比增长 58.74%。

(2) 实现利润总额-30,645.53 万元，同比增长 46.38%，公司归属于母公司所有者的净利润-26,807.28 万元，同比增长 54.56%，主要是①本年度商誉经减值测试，计提商誉减值 17,111.30 万元；②研发费用、销售费用、管理费用同比减少。

2) 本期业绩 (剔除商誉减值)

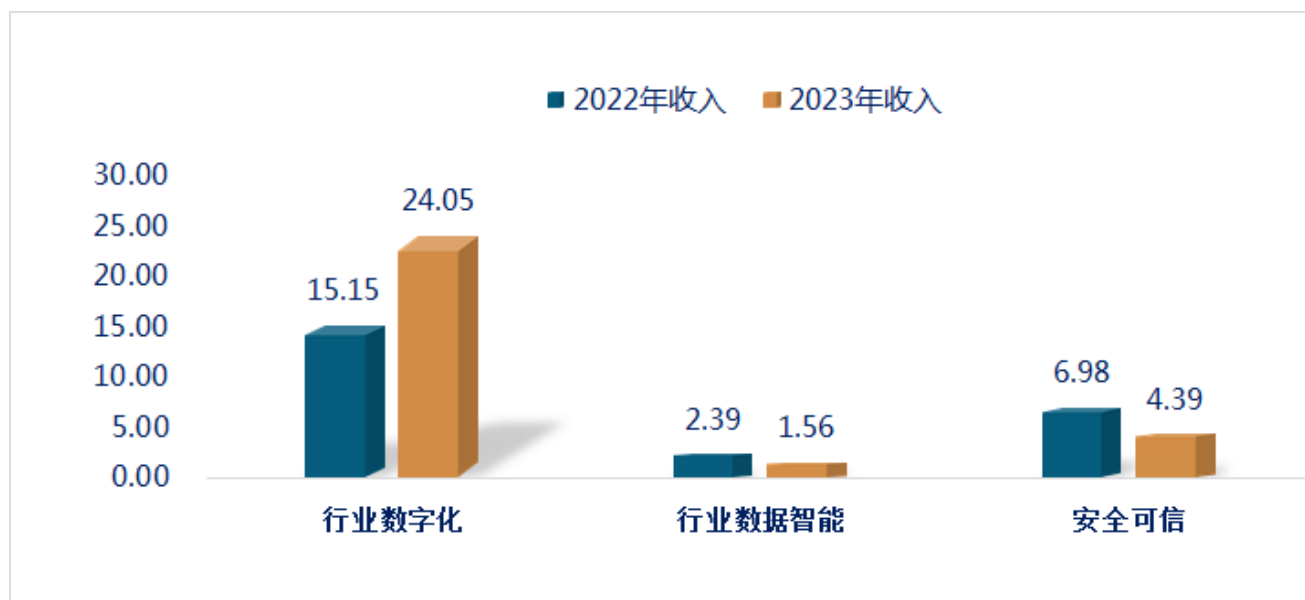


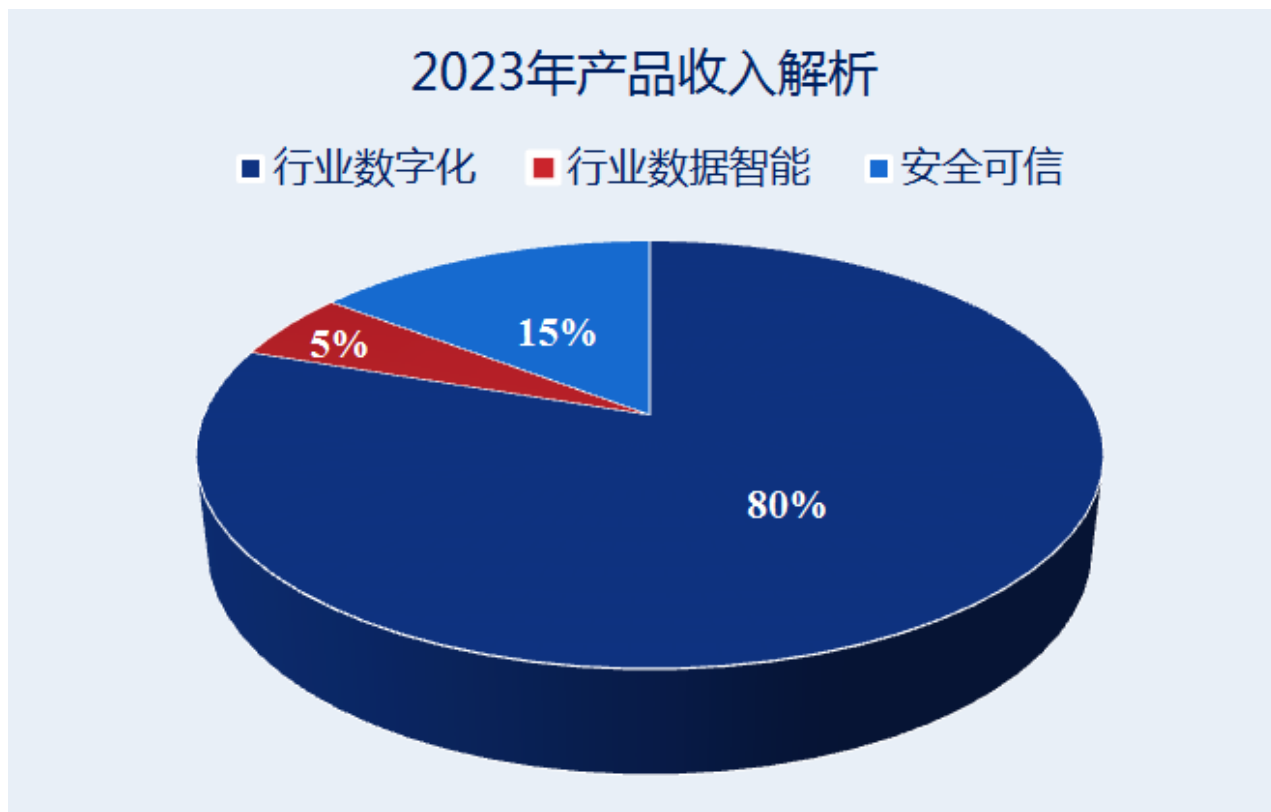
(1) 公司实现营业收入 300,023.98 万元，同比增长 22.31%，主要是行业数字化产品收入增加 89,008.06 万元，同比增长 58.74%。

(2) 实现利润总额-13,534.23 万元，同比增长 24.65%，公司归属于母公司所有者的净利润-9,695.98 万元，同比增长 51.05%，本期公司推进降本增效工作，加强费用管控，提质增效，在采取了上述的积极措施后，公司的整体运营效率和综合盈利水平有所提升。

(2) 营业收入解析（单位：亿元）

1) 分产品营收解析





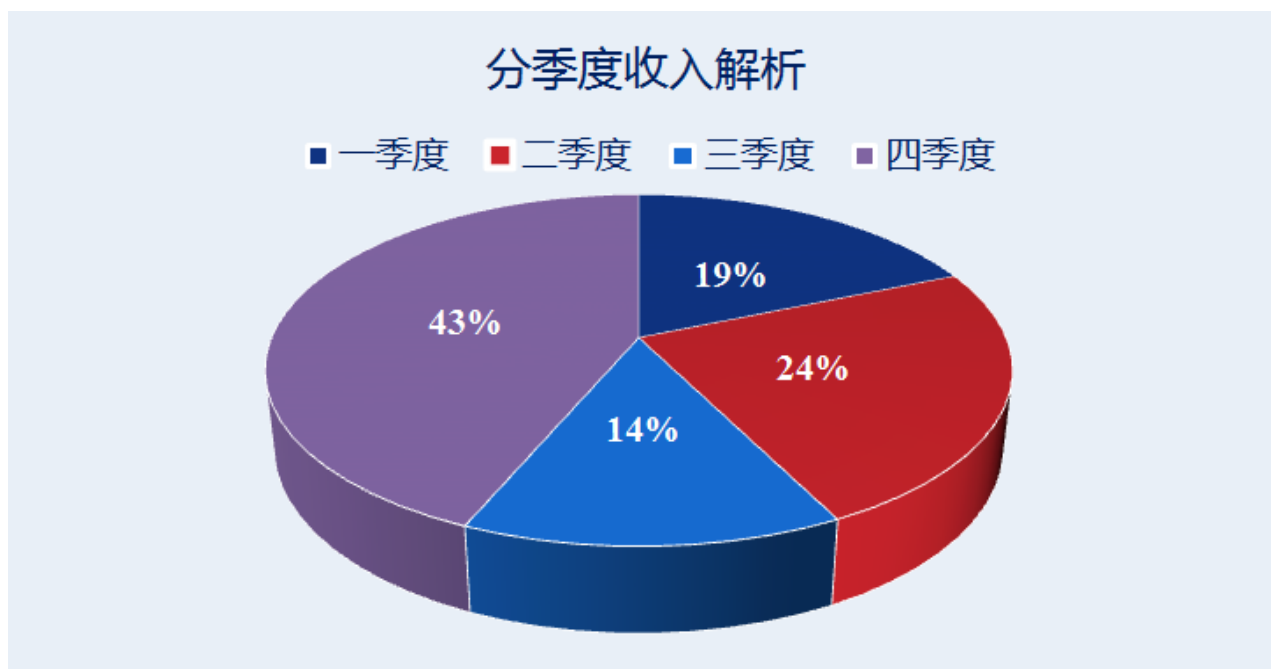
公司 2023 年度营业收入总额 30.00 亿元，其中：

①在行业数字化产品方面，公司的主要产品包括数据高速采集转换产品、通信产品、新一代总线产品、控制和执行类产品、数字智能终端设备产品等，广泛应用于航空航天、汽车电子、轨道交通以及智慧园区、智慧建筑、智慧交通等领域，2023 年行业数字化产品实现收入 24.05 亿元，占总营业收入的 80.18%，同比增长 58.74%；

②在行业数据智能产品方面，公司主要产品包括智能装备类产品、高速数据处理类产品、云服务和平台类产品、数字孪生类产品、装备保障类产品等，2023 年行业数据智能产品实现收入 1.56 亿元，占总营业收入的 5.21%，同比下降 34.71%；

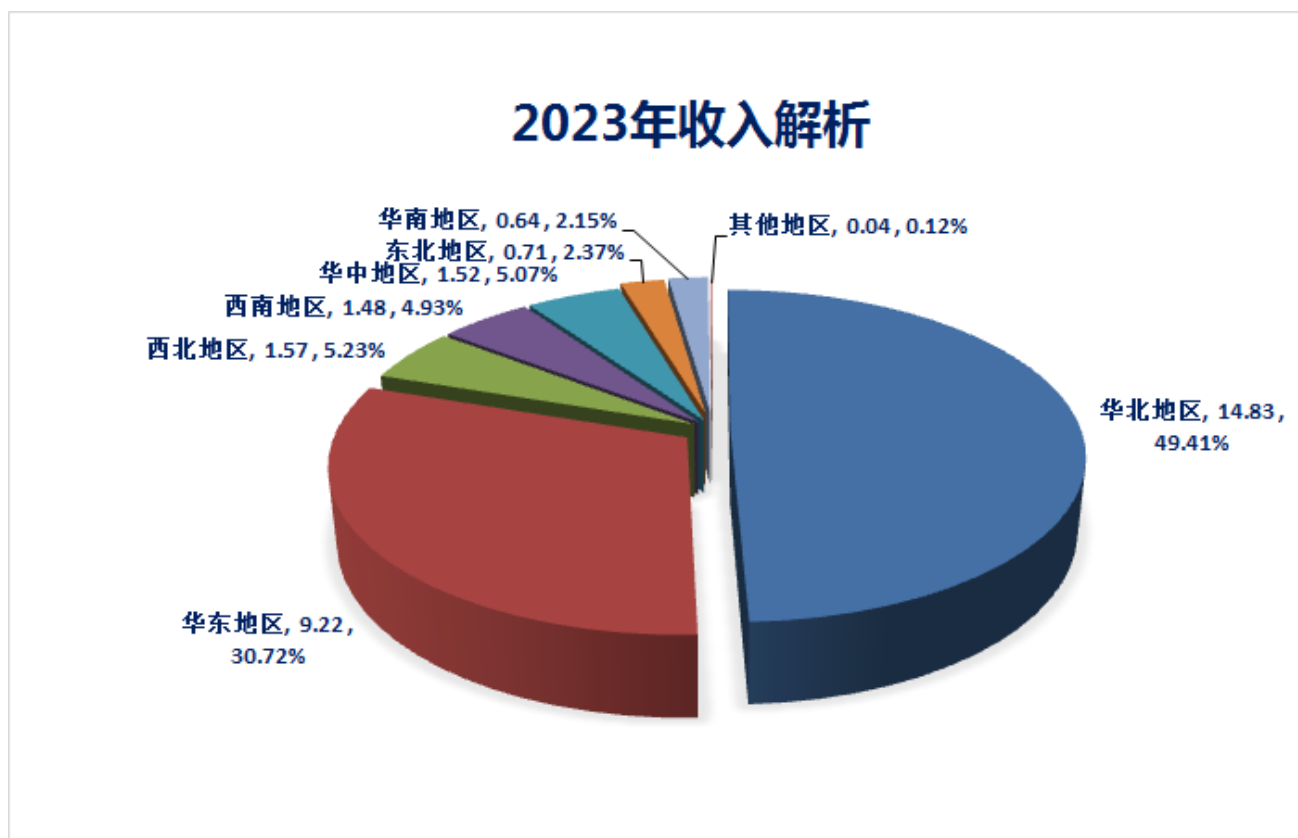
③在安全可靠产品方面，公司主要产品包括加密和密码类产品、面向装备的安全可信产品、通信安全类产品、可信计算类产品，以及装备一致性检测、元器件可靠性和安全性检测筛选、税务数字共享产品等，2023 年安全可靠产品实现收入 4.39 亿元，占总营业收入的 14.62%，同比下降 37.20%。

2) 分季度收入解析



公司收入集中在第四季度。

3) 分区域收入解析

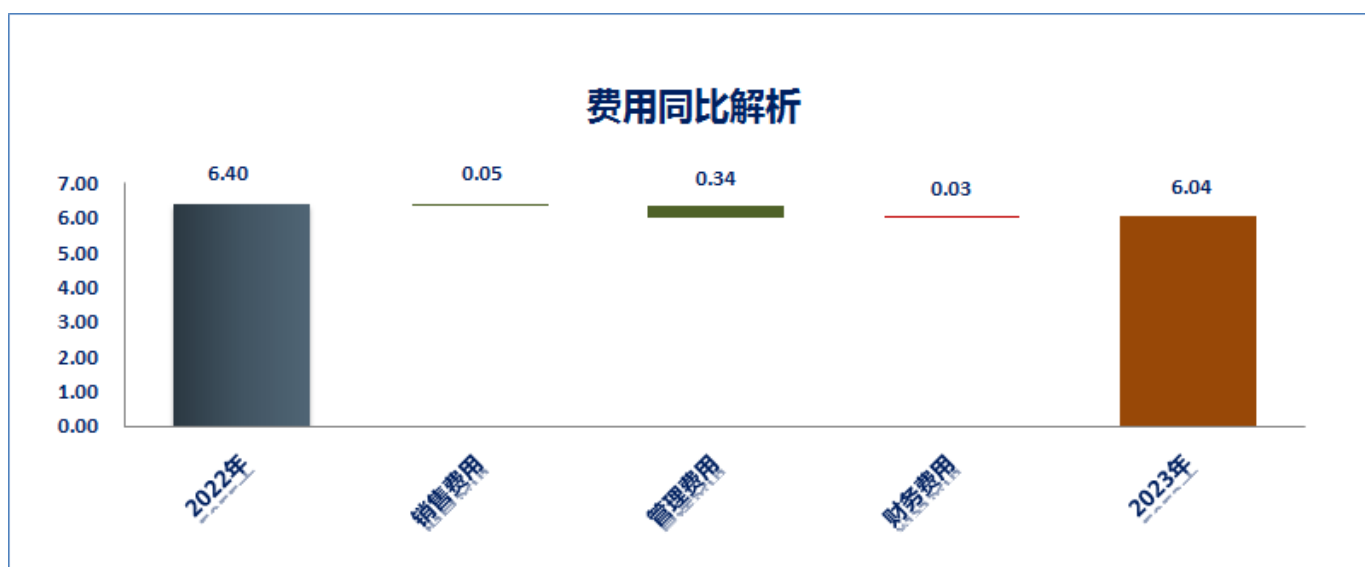


地区	2023 年收入解析
华北地区	14.83

华东地区	9.22
西北地区	1.57
西南地区	1.48
华中地区	1.52
东北地区	0.71
华南地区	0.64
其他地区	0.04
合计	30.00

公司业务集中在华北地区、华东地区和西北地区，三地收入占比达 85.36%。

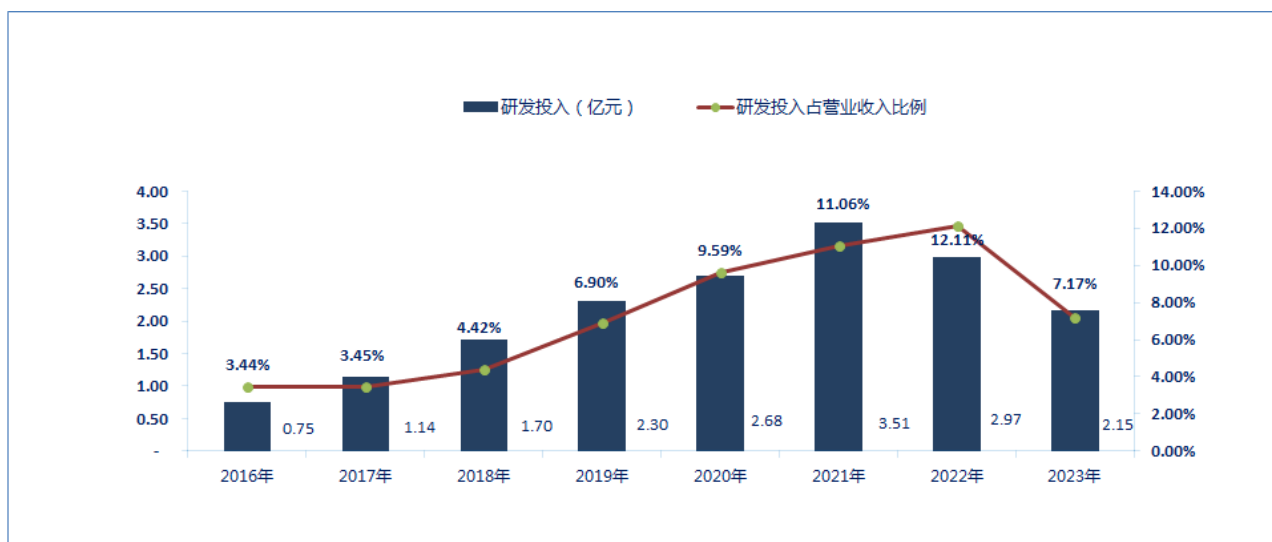
(3) 费用分析（单位：亿元）



公司 2023 年费用总额 6.04 亿元，2022 年费用总额 6.40 亿元，同比减少 0.36 亿元，其中：销售费用减少 0.05 亿元，管理费用减少 0.34 亿元，财务费用增加 0.03 亿元。主要变动分析如下：

- ①管理费用变动主要系：本报告期内计提的股份支付费用减少所致。
- ②财务费用变动主要系：本报告期借款增加，利息费用增加；同时利息收入减少所致。

(4) 研发投入解析（单位：亿元）



2023 年研发投入 2.15 亿元，同比下降 27.56%，占营业收入的 7.17%，其中费用化 1.92 亿元。公司统筹安排研发项目，聚集重点业务领域的研发投入，努力保持行业的技术领先，推动各业务板块高效发展。

(5) 现金流解析（单位：万元）

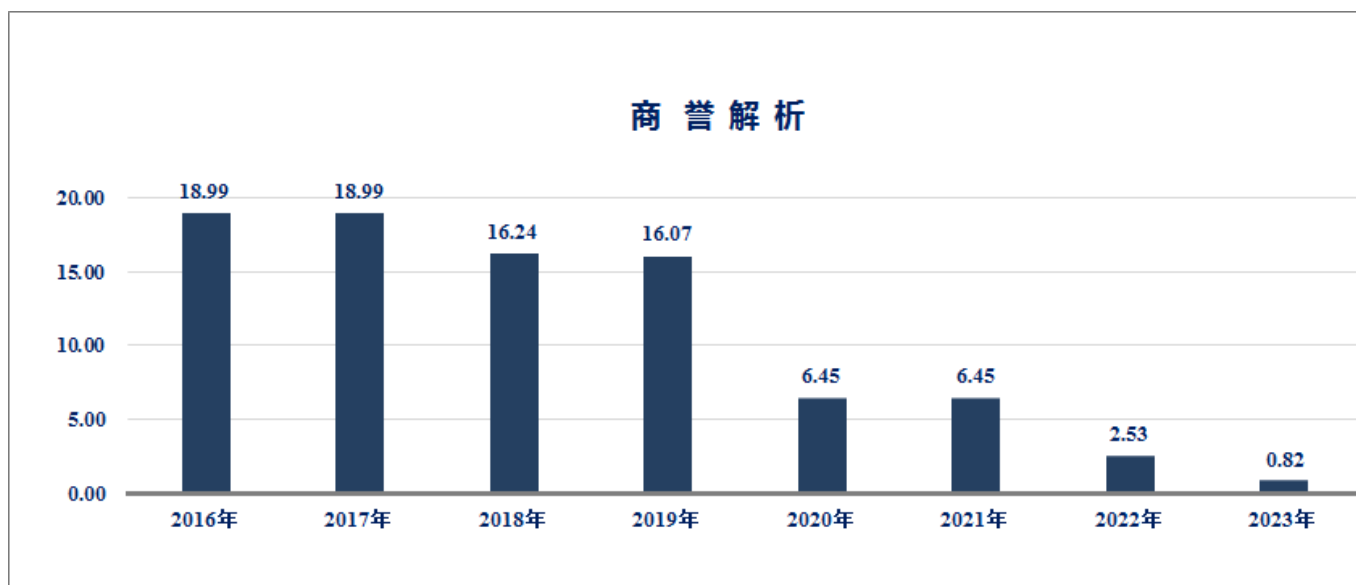


①公司经营活动产生的现金流量净额为 4,505.08 万元，同比增加 161.30%，主要原因系报告期内销售商品收到的现金增加所致。

②公司投资活动产生的现金流量净额为-29,693.41 万元，同比减少 4676.02%，主要原因系报告期内投资支付的现金增加所致。

③公司筹资活动产生的现金流量净额为 9,969.16 万元，同比增加 295.67%，主要原因系报告期内取得的融资租赁款和借款增加所致。

(6) 商誉解析 (单位: 亿元)



西安西谷 2023 年业绩不达预期, 经第三方评估, 计提减值 1.71 亿元。截止 2023 年 12 月 31 日公司商誉账面价值为 0.82 亿元。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位: 元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,000,239,779.09	100%	2,453,004,458.38	100%	22.31%
分行业					
软件与信息技术服务行业	3,000,239,779.09	100.00%	2,453,004,458.38	100.00%	22.31%
分产品					
行业数字化	2,405,473,557.38	80.18%	1,515,392,973.24	61.78%	58.74%
安全可信	438,594,683.63	14.62%	698,399,400.54	28.47%	-37.20%
行业数据智能	156,171,538.08	5.21%	239,212,084.60	9.75%	-34.71%
分地区					
华北地区	1,482,545,939.12	49.41%	587,852,997.56	23.96%	152.20%
华东地区	921,701,970.54	30.72%	959,464,033.66	39.11%	-3.94%
西北地区	156,959,302.36	5.23%	478,387,913.20	19.50%	-67.19%

西南地区	147,967,307.97	4.93%	113,180,360.58	4.61%	30.74%
华中地区	151,983,773.37	5.07%	155,960,222.16	6.36%	-2.55%
东北地区	70,988,146.67	2.37%	89,465,563.26	3.65%	-20.65%
华南地区	64,421,303.89	2.15%	61,545,547.90	2.51%	4.67%
其他地区	3,672,035.17	0.12%	7,147,820.06	0.29%	-48.63%
分销售模式					
直销	3,000,239,779.09	100.00%	2,453,004,458.38	100.00%	22.31%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2023 年度				2022 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	559,337,181.74	717,160,648.50	416,255,456.78	1,307,486,492.07	498,974,422.87	515,263,838.19	527,111,838.51	911,654,358.81
归属于上市公司股东的净利润	43,832,332.83	33,746,096.19	55,123,788.16	135,536,142.45	43,166,980.20	58,325,738.15	49,430,162.42	439,043,242.88

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

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

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
软件与信息技术服务行业	3,000,239,779.09	2,323,774,855.66	22.55%	22.31%	35.50%	-7.54%
分产品						
行业数字化	2,405,473,557.38	2,120,539,060.08	11.85%	58.74%	58.26%	0.27%
安全可靠	438,594,683.63	145,906,985.81	66.73%	-37.20%	-46.26%	5.60%
分地区						

华北地区	1,482,545,939.12	1,227,652,324.10	17.19%	152.20%	170.33%	-5.56%
华东地区	921,701,970.54	707,164,986.60	23.28%	-3.94%	-0.91%	-2.34%
分销售模式						
直销	3,000,239,779.09	2,323,774,855.66	22.55%	22.31%	35.50%	-7.54%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未履行的说明
机电工程总承包	怀来合盈智信数据科技有限公司	96,008.75	33,000.00	33,000.00	63,008.75	33,406.39	33,406.39	33,000.00	是	否	否	
机房及配套机电工程总承包	怀来合盈建信数据科技有限公司	46,378.79	46,378.79	46,378.79	-	41,231.10	41,231.10	35,789.68	是	否	否	

	公司											
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
行业数字化	原材料	1,356,535,250.92	58.38%	784,488,294.02	45.74%	12.64%
行业数字化	人工工资	3,566,889.14	0.15%	1,029,122.56	0.06%	0.09%
行业数字化	劳务分包	557,094,351.11	23.97%	409,280,587.86	23.87%	0.10%
行业数字化	工程费用	157,981,124.59	6.80%	111,138,315.47	6.48%	0.32%
行业数字化	折旧及摊销	37,435,653.36	1.61%	30,997,764.70	1.81%	-0.20%
行业数字化	其他	7,925,790.96	0.34%	2,984,628.02	0.17%	0.17%
行业数据智能	原材料	27,006,677.00	1.16%	66,502,119.82	3.88%	-2.72%
行业数据智能	人工工资	8,816,790.09	0.38%	9,795,121.71	0.57%	-0.19%
行业数据智能	折旧及摊销	93,318.82	0.00%	108,138.30	0.01%	-0.01%
行业数据智能	其他	21,274,817.65	0.92%	27,125,391.55	1.58%	-0.66%
安全可信	原材料	11,841,003.12	0.51%	61,717,768.52	3.60%	-3.09%
安全可信	人工工资	9,196,759.69	0.40%	29,011,723.98	1.69%	-1.29%
安全可信	折旧及摊销	12,401,474.60	0.53%	8,662,008.74	0.51%	0.02%
安全可信	能源和动力	945,847.01	0.04%	1,035,717.43	0.06%	-0.02%
安全可信	其他	111,659,107.60	4.81%	171,067,237.22	9.98%	-5.17%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	1,395,382,931.04	60.05%	912,708,182.36	53.22%	6.83%
人工工资	21,580,438.92	0.93%	39,835,968.25	2.32%	-1.39%
折旧及摊销	49,930,446.78	2.15%	39,767,911.74	2.32%	-0.17%
能源和动力	2,235,958.49	0.10%	1,035,717.43	0.06%	0.04%
劳务分包	557,094,351.11	23.97%	409,280,587.86	23.87%	0.10%
工程费用	157,981,124.59	6.80%	111,138,315.47	6.48%	0.32%
其他	139,569,604.73	6.01%	201,177,256.79	11.73%	-5.72%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、新设子公司：

(1)2023 年 2 月 14 日，二级子公司北京泰豪智能工程有限公司，设立北京泰豪智能工程有限公司温州分公司；

(2)2023 年 2 月 22 日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司，设立北京旋极百旺科技有限公司海南分公司；

(3)2023 年 3 月 10 日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司，设立北京旋极百旺科技有限公司宁波分公司；

(4)2023 年 7 月 13 日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司投资 150 万元，投资设立成都能泊数产科技有限公司；

(5)2023 年 8 月 11 日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司投资 500 万元，投资设立北京百旺金赋信息技术有限公司；

(6)2023 年 9 月 28 日，二级子公司上海旋极智能科技有限公司投资 1000 万元，投资设立上海元极晟景智能科技有限公司；

(7)2023 年 11 月 3 日，二级子公司上海旋极智能科技有限公司投资 185.5 万元，投资设立北京旋极楹盛科技有限公司；

(8)2023 年 11 月 16 日，四级子公司天津百望税财科技有限公司投资 100 万元，投资设立天津百望税财财务咨询服务服务有限公司。

2、购买子公司：

(1) 2023 年 2 月 20 日，本公司投资 1000 万元，购买江苏易容光电科技有限公司 58.97% 股权，同时对其增资 800 万元，共计取得 83.21% 股权。

3、注销子公司：

(1) 2023 年 3 月 3 日，四级兴安盟百旺金赋信息技术有限公司注销；

(2) 2023 年 4 月 20 日，四级子公司乌兰察布市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(3) 2023 年 5 月 31 日，四级子公司包头市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(4) 2023 年 9 月 28 日，四级子公司未实际出资涿鹿中泰信云数据科技有限公司注销；

(5) 2023 年 11 月 6 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司余姚分公司注销；

(6) 2023 年 11 月 6 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司象山分公司注销；

(7) 2023 年 11 月 10 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司慈溪分公司注销；

(8) 2023 年 11 月 15 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司宁海分公司注销；

(9) 2023 年 11 月 15 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司奉化分公司注销；

(10) 2023 年 12 月 29 日，四级子公司上海缘泰信息科技有限公司注销。

4、其他变动：

(1) 2023 年 2 月 10 日，三级子公司西安西谷芯创电子技术有限公司因增资股权被动稀释，该公司出表；

(2) 2023 年 10 月 7 日，清算组已按照清算方案，完成对二级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司的清算工作。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,243,768,873.22
----------------	------------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	41.44%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	746,374,875.51	24.87%
2	第二名	213,146,308.10	7.10%
3	第三名	141,563,155.54	4.72%
4	第四名	74,812,078.04	2.49%
5	第五名	67,872,456.03	2.26%
合计	--	1,243,768,873.22	41.44%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	431,996,690.32
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.09%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	212,084,372.12	8.88%
2	第二名	66,967,183.67	2.80%
3	第三名	66,444,792.42	2.78%
4	第四名	54,569,211.14	2.29%
5	第五名	36,106,194.69	1.51%
合计	--	436,171,754.04	18.26%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明

销售费用	243,479,248.88	248,189,602.81	-1.90%	无重大变化。
管理费用	362,203,789.41	395,986,247.64	-8.53%	主要系：本报告期内计提的股份支付费用减少所致。
财务费用	-1,881,796.10	-4,480,891.83	58.00%	主要系：本报告期借款增加，利息费用增加；同时利息收入减少所致。
研发费用	191,620,688.12	259,665,142.76	-26.20%	主要系：本报告期研发投入减少所致。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
电源管理电路测试软件开发项目	<ol style="list-style-type: none"> 1.对外围回路的搭建及影响进行简要总结。 2.对 PWM 控制器类器件各测试参数的测试方法进行总结归纳。 3.对调试过程中所遇到的典型问题及解决方案进行总结归纳。 4.编写典型的测试程序作为模板。 	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1.深入了解 PWM 控制器内部结构与设计及工作原理。 2.基于 ETS 88 对 PWM 控制器类器件的测试。 3.研究总结外围元器件（电阻，电容等）对器件功能的影响。 4.研究总结外围布线（专用板与焊接板）的差异及解决方案。 5.在设备能力范围内对器件各参数进行全面测试。 6.设计典型且测试全面的测试程序充当模板，总结各参数测试方法，调试中会遇到的典型问题及解决方案。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.测试回路搭建对测试结果的影响及解决方案。 2.在设备能力范围内对器件全面测试且得到有效数据。 3.测试程序能够持续稳定的运行，减少现场分析。 4.测试方法的总结及典型问题解决方案。
国产元器件一筛项目测试软件开发项目	<ol style="list-style-type: none"> 1.基于 ETS88 测试机台的比较强一筛测试程序开发。 2.基于 STS8205 测试机台放大器测试程序开发。 3.基于 V93000 测试机台的国产元器件一筛测试开发。 	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1.ETS88 测试机台的交流参数测试 2.V93000 测试方法动态参数测试方案研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1.提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。 2.改善操作员的操作模式，使测试操作更加简单快捷，简化车间生产操作流程。 3.程序开发中交流参数的覆盖率更高，程序的审核更加完善，要求更高。不管对于二筛业务还是一筛、

				鉴定任务都起到很好的促进作用。
测试设备母板改造设计项目	本项目所涉及的 5 款国产元器件测试程序和工装的研发, 通过基于自动测试设备 J750HD 的方式, 以及辅助测试板和控制板的方式、辅助下载烧写的方式等相结合, 实现了合同中全测试测试的要求。项目研发符合预期, 无未覆盖的参数、功能或其他遗留问题。	已完成	公司利用自购样品和委托方提供的调试样品对测试硬件的稳定性和测试程序的完善性进行了验证, 产品工作性能稳定。经初步分析和验证, 所研制软硬件产品的环境适应性、可靠性、维修性、测试性、保障性、安全性等指标满足要求。表明该大规模集成电路测试程序及工装研发项目产品满足《大规模集成电路测试程序及工装研发合同》及《大规模集成电路测试程序及工装研发技术协议》要求。	研发集成电路 SM32PFS48 专用测试程序和工装, 用于这种器件的入所检验和筛选测试。根据集成电路 SM32PFS48 详细规范中电性能参数的描述, 集成电路 SM32PFS48 测试程序达到 SM32PFS48 的直流参数和交流参数全覆盖的测试要求。
基于高电压\大电流模拟类集成电路测试技术研发项目	新型的高电压、大功率模拟集成电路测试设备已经具备, 已经完成 TI、Infineon、ADI、青岛科凯电子研究所有限公司等多个厂家的几十类产品, 经测试验证方案通用性强, 测试稳定。提高生产测试效率。降低测试成本, 减少测试风险。后期主要研究方向为提高整体测试覆盖率。	已完成	1.实现高电压、大功率模拟集成电路自动化测试。 2.能够缩短测试时间, 节省测试人力及成本。 3.高压、大功率模拟集成电路不再依赖于其他辅助设备或开发环境。减少不可控因素。	1.基于 ETS88、STS8205、T2000、MODEL8000 测试机台的高电压、大电流测试硬件开发。 2.基于 ETS88、STS8205、T2000、MODEL8000 测试机台高电压、大功率测试程序开发。
数字信号处理器类测试程序开发项目	对 TMS320C62X 这一系列芯片进行反复多次逻辑配置, 提高测试覆盖率, 夯实基础	已完成	<ul style="list-style-type: none"> 开创了大规模测试新方向; 建立公司在 DSP 62xx 系列测试案例; 推动板级验证测试方案的实施进程; 设计了外扩存储器启动电路, 无需对芯片进行写入与擦除;	DSP 类器件测试的重点是测试向量的获取。首先, 设计好的最小系统原理图, 然后 PCB 制板; 其次, 编写 DSP 自测试程序 (程序应尽量覆盖芯片的各项功能) 并进行在线仿真; 再次, 程序调试编译通过, 将其写入片外存储器; 最后, 上机测试。 最小系统与测试系统相连后, 上电工作, 通过测试系统的自学习功能, 对芯片各个非驱动管脚的状态数据进行捕获和存取, 得到的测试向量原始

				数据。对其进行修改后，获得最终测试向量。
DDR3 类软件开发研究项目	<p>1 基于 ADV93000 测试机台 DDR3 类软件测试程序开发;</p> <p>2 基于 T5385ES 测试机台 DDR3 类软件测试程序开发;</p> <p>3 基于 MemTest86 内存测试工具对 DDR3 类器件进行功能测试</p>	已完成	<p>利用测试机台 T5385/V93000 对芯片的输入漏电流、输出漏电流、电源电流等关键直流参数进行测试。</p> <p>由于 DDR3 SDRAM 芯片内部存储空间较大，因此选择 MemTest86 内存测试工具进行功能测试，该工具是业内常用的内存测试工具，不需要基于任何操作系统，直接加载到计算机的内存中运行，可以快速对芯片进行读写，检测出芯片问题。</p>	新型的 ADV93000、T5385ES 测试设备已经具备，已经完成多个厂家的产品，经测试验证方案通用性强。提高生产测试效率。降低测试成本，减少测试风险。
大容量存储器类测试、筛选程序开发项目	<p>存储器市场需求广泛，应用领域涉及诸多方面：包括计算机、自动化设备，图像显示系统，和各种军事电子设备。随着系统向高性能和微型化方向发展，存储器的集成度大约以没四年四倍的速度发展提高。</p>	已完成	<p>近些年公司已完成常规存储器的测试及筛选程序的开发并已经应用于测试，对于 DDR 测试技术也是日渐的成熟及完善，基本上可以解决测试开发过程中遇到的各种问题。</p>	通过在 T5385ES 设备上开发的 MT47H64M16HR-3AIT (DDR2) 的测试程序，我们基本上熟悉了 DDR2 的内部机构及制造工艺，遇到测试不合格的情况能迅速的找到原因并加以解决，从而为我们以后对 DDR3 的测试开发打下了坚实的基础。
电源模块类器件测试方法研究和软件开发项目	<p>1.对于测试项目的了解。</p> <p>2.对于机台的资源调控的了解。</p> <p>3.对于测试参数的熟悉。</p>	已完成	<p>1.完成各类电源模块测试软件开发 400 个。</p> <p>2.深度了解测试项目、测试机台。</p> <p>3.深入了解各类测试项目的实际测试流程。</p>	<p>该项目主要工作为基于 Chroma8000 自动化测试设备对电源模块进行测试。通过对设备程序的控制一次性自动快捷的对测试器件相关参数进行对应测试。对于不同的类型型号的电源模块需要即快捷又准确高效的进行各类参数测试，这不仅仅对于测试设备、测试硬件测试板提出比较高的要求，更加对测试程序提出了更高的要求。测试程序的好坏直接影响测试效率，测试准确性，测试完整度更加对公司的声誉客户的满意程度有着直</p>

				接的联系。
运算放大器的 vos 修调方法项目	GH8606 此运算放大器应用了一种数字修调技术, 该技术将数字电路与模拟电路相结合, 利用数字电路可精确控制的特性, 设计了一种输出修调电流与输入修调信号一一对应的失调校准技术, 采用该结构设计的运算放大器通过测试失调电压的大小, 并计算出相应的输入修调信号, 最终能使运算放大器的失调电压减小到 uV 级。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1.搭建辅助放大器回路实现 uV 级失调电压测试, 测试精度控制在 1-2uV 量级。 2.将 uV 级失调电压测试回路与修调回路融合在一起。 3.完备的修调流程及预置的各种结果判定输出。 4.客户要求每只器件修调流程在数据中可视化。 	<p>运算放大器 uV 级失调电压测试本就对外围回路要求较高, 测试不易, 本项目不仅要失调电压进行精准测试, 还需要将修调回路加进去, 即在运算放大器的同相反相端进行操作, 其回路势必会对器件的失调电压测试造成影响。此为该项目最困难的地方。</p> <p>此项目为一筛客户委托, 之前已经委托其他家单位开发实现, 其他家单位经过半年周期未开发出, 客户在公司交流中提出委托意愿。</p>
基于 Python 的数据处理脚本项目	当前, 已经能够通过该程序处理 J750 的数据, 具体包括数据的合格与失效辨别, 可以选择是否删除失效数据; 表头与时间删除, 器件排序, 结尾空行删除; 数据初测到终测测试项目是否一致的快速比对等功能。	已完成	该项目关键在于通过程序能稳定的更改数据中冗余及缺失的部分, 不随着数据内容变化而出现问题, 改变了对于重要客户需要出每只数据时只能依靠人力手动处理数据的现象。	通过程序化的应用, 帮助技术员在确认数据时能够批量化快速处理, 无须每次进行重复性的工作, 在处理一筛等数据时能大幅度地减轻工作量。同时也能缓解车间工人在上传数据时的工作压力。
混合信号集成电路频谱测试技术研究	<ol style="list-style-type: none"> 1.在动态参数信噪比(SNR)、信纳比(SINAD)、总谐波失真(THD)上做出突破。 2.首次调试 AD 的全部时间参数, 其中包括: 转换时间(TCONV)、CONVSTx 高电平到 BUSY 高电平时间(T1)、RD_下降沿的数据访问时间(T2)、CS_到 DOUTx 三态禁用时间(T3)、SCLK 上升沿的数据访问时间(T4)、CS_下降沿到 FRSTDATA 高电平延时时间(T5)、RD_下降沿到 FRSTDATA 高电平的延时时间(T6)、RD_下降沿到 FRSTDATA 低电平延时时间(T7)。 	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1.开关参数的测试。 2.静态参数(微分非线性误差 EDN、积分非线性误差 EIN)码密度直方图统计法测试实现, 多次采样提高样本数从而提高测试精度。 3.FFT 算法通过 C++ 完成算法程序实现。 4.相干采样实现降低频谱泄露。 5.ADC 型器件动态参数信噪比、信纳比、总谐波失真参数的测试。 6.设计测试板卡, 利用现有的资源测试合理布局, 完成测试项目。 	本项目旨在填补一直以来在 AD 转换器动态参数上的空白, 日后, 对 ADDA 器件的全参数测试要求是必然发展趋势, 目前公司的 V93000 装配 24 位精度的 MCB 板卡, 可以满足大部分的测试需求, 基于此, 我们决定对 AD7606 进行开发。

弹坑问题的影响及研究	<ol style="list-style-type: none"> 1.通过试验研究弹坑的危害。 2.分析弹坑产生的原因。 3.不同 Pad 结构对弹坑的影响。 4.弹坑的试验方法。 	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1.分析弹坑在应用过程中的影响。 2.通过化学药品对铝层或金属层腐蚀检查内键合点下各层结构及电路是否存在损伤, 预防提出存在弹坑问题的电路, 提高应用可靠性。 	该项目明确弹坑的产生原因, 弹坑在应用过程中对整机可靠性的影响, 同时确定了如何剔除存在弹坑可靠性的电路。
晶体振荡器失效机理分析	<ol style="list-style-type: none"> 1.晶体振荡器的工作原理。 2.晶体振荡器的失效模式。 3.晶体振荡器失效机理。 	已完成	对晶体振荡器的工作原理进行研究, 对该种类型的电路出现的失效模式建立树状图, 不同失效模式的产生原因进行分类研究和机理研究。	晶体振荡器的失效模式多, 失效原因各不相同, 该项目通过对晶体振荡器的失效机理进行研究, 建立了晶体振荡器的失效机理数据库, 为失效分析、可靠性保证提供支撑。
硅基振荡器失效机理分析	<ol style="list-style-type: none"> 1.硅基振荡器的工作原理。 2.硅基振荡器的失效模式。 3.硅基振荡器失效机理。 	已完成	从硅基振荡器结构原理、结构、工艺等方面出发, 对其可能引起参数超差或失效的原因进行分析总结。	硅基振荡器是晶振领域一次大胆的创新, 其相对于石英晶体振荡器具有高精度、高可靠性、宽频率输出的显著优点。对硅基振荡器失效现象的总结, 失效机理的分析有助于帮助客户更好的改进相关工艺问题, 从而进一步提高其稳定性。
陶瓷电容失效机理分析	对陶瓷电容器的失效机理、原因进行分析总结, 以及研究提高可靠性的必要措施。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1.对多层瓷介电容器在外界机械应力下出现的开裂情况分析总结。 2.对多层瓷介电容器在超 2.5 倍电压下的电击穿耐压进行验证。 3.对不同类型、厂家的电容器进行结构对比分析。 	对多层瓷介电容器的可靠性、机械应力失效机理、器件内部缺陷所体现的试验参数影响等进行分析总结, 为客户提高自身产品可靠性提供必要的支撑。
钽电容失效机理分析	对钽电容器的失效机理、原因进行分析总结, 以及研究提高可靠性的措施。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> (1) 对钽电容器在外界机械应力下出现的开裂情况分析总结; (2) 对钽电容器在不同环境温度下的工作可靠性进行验证; (3) 对不同类型的电容器进行结构对比分析, 以及失效部位分析。 	对不同类型的钽电容器进行分析、DPA 检查, 对钽电容失效部位、环境温度、外部机械等原因导致失效的原因、机理进行分析总结, 为客户提高自身产品可靠性提供必要的支撑。
不同封装类型集成电	针对集成电路的封装形式, 对集成电路进	已完成	对结构分析的方案和方法进行探索; 在元	结构分析工作是在元器件在用户上装使用

路结构分析方案研究	行结构单元分析，制定相应的结构分析方案；基于结构单元分解，对结构要素组成进行细化，对元器件设计、结构、工艺和材料的可靠性进行评价。		器件的设计、选择和评价等阶段先期介入，对其设计、结构、工艺和材料的可靠性进行评价，挖掘潜在的可靠性隐患，分析潜在失效模式和机理。	前开展的一系列试验、评估和综合评价工作，针对型号的实际应用情况，有针对性的进行各项验证试验，为用户的使用提供指导作用。
回流焊曲线对无铅焊 BGA 器件高频影响分析	研究回流焊曲线温度和时间对 BGA 高频应用的影响，采用不同焊接曲线，给定不同的温度和时间，统计空洞和焊球塌陷高度，测试高频输出的影响。	已完成	通过统计空洞和焊球塌陷高度的，通过大量的数据采集绘制曲线的方式考量不同温度和时间对焊接的影响。	随着环境要求的提高，国外的电子元器件已由无铅工艺替代原先的有铅工艺，局限于工艺以及考虑武器装备换型等因素，国内无铅工艺推进滞后于国外。目前国内对有铅工艺的焊接相对较为成熟，但针对无铅工艺的混合/向后兼容和向前兼容经验相对来说不足。
材料对塑封光耦可靠性的影响	1.对塑封光耦偶发开路原理研究。 2.材料对塑封光耦可靠性的影响。	已完成	1.针对性进行 HAST 试验。 2.针对性进行耐焊接热试验。 3.评估材料对塑封光耦可靠性。	针对塑封光耦多次偶发开路导致功能失效，建立故障树，设计试验方案，找到失效的根本原因，确认塑封材料经过各项试验后对键合引线应力的影响，为失效分析、可靠性保证提供支撑。
陶瓷电容器超声检查方法研究	目前陶瓷电容器内部缺陷的检测方法有制样镜检和 X 射线检查，制样镜检是破坏性试验，无法批量检测；X 射线检查对内部空洞、分层等无法有效判断。需要有效的无损检测方法检测电容器的内部缺陷。	已完成	1.针对陶瓷电容器，声扫是检查其内部分层、空洞以及裂纹的最佳无损检测手段，可以建立电容器内部缺陷的筛选手段，为电容器做 DPA 时制样镜检的有效性提供依据，也是电容器失效分析提供失效部位定位的手段。 2.现有的标准未涉及陶瓷电容器内部缺陷的无损检测手段及评价标准。该项目可以对陶瓷电容内部缺陷的无损检测手段做有益尝试。	对于陶瓷电容器无损检测方法，现有的国军标、国标、行业标准还未有成熟的评价标准依据，通过实验室的研究开发，电容器内部缺陷可进行有效的无损检测，提高产品的可靠性。
国产元器件 WKB 方法研究	通过物理实验和文审资料相结合，从“W 国产化”、“K 国产化”、“B 国产化”三方面综合评估国产电子元器件的境内外属性	已完成	1.对国产电子元器件表面和内部组件关键物理特征识别和提取。 2.对客户提供的文审资料从关键原材料和	随着国际环境的复杂多变，确保国产元器件产品的安全和可持续发展变得尤为重要。本项目从“W 国产化”、“K 国产化”、“B 国产化”三方面出

	情况。		零部件、设计开发、工艺制造三方面进行相关评估。	发，立足科研生产环境，设计和生产角度，对国产元器件的境内外属性进行判别。
多任务系统健康管理技术研究项目	针对传动系统及所属设备任务需求及环境条件开展健康管理技术研究，上述传动系统包括升降机系统、转运机、搬运机、转运车和***车等。完成硬件基础架构及传感器技术研究、基于特征工程的智能诊断技术及健康管理算法设计、健康管理软件基础平台研制等内容，能够为传动系统及所属设备健康管理设计提供有效技术支撑。	已交付，系统维护中	国内领先	健康管理系统是我司业务发展的重要一环，该项目的成功实施是我司进入新型装备领域 PHM 系统，打下良好基础。
载荷***综合测试设备	主要用于在***过程中载荷分系统整机、载荷信息单机（包含探测仪信息单元、配电单元、预处理控制器）的电性能联试、试验、验收等的专用验证测试设备，采用模块化设计，具备不同载荷系统测试的通用条件。	研制中	国内领先	进一步拓展公司在航天地测领域的业务。
SW****软件平台	自研平台优化，型号背景适配	状态鉴定	国内领先	丰富健康管理产品线。
非智能***路 1394B 总线***	研制国产化 1394B 某机载接口模块，实现产品升级。	研制完成样机，待系统联调	国内领先	提升国内市场份额。
泰豪睿筑智能化管理平台	实现智能化、智慧化的物业运维管理提供解决方案。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪智慧节能监测管控系统	应用信息化技术建设数字化能源管控系统、实现能耗在线监测，实时、准确地把握重点行业、重点企业及关键工序的能耗。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪睿筑智慧建筑能耗监测与管理平台	能耗管理平台实现对能源消耗的全面监测、分析和管理，以提高能源利用效率、降低能源成本、减少碳排放，实现可持续	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

	发展。			
泰豪睿控隧道、桥梁安全监测管理平台	保障隧道、桥梁的安全运行，提高其使用寿命和管理效率，安全监测管理平台应运而生。隧道、桥梁安全监测管理平台具有重要的价值，对于保障交通安全、提高管理效率、降低维护成本、延长使用寿命等方面都具有积极的意义。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪睿控多源融合定位管理平台	多源融合定位管理平台是一种基于多种定位技术的综合管理平台，它可以将多种定位技术（如 GPS、北斗、GLONASS、WIFI、蓝牙等）的定位信息进行融合，从而提高定位的精度和可靠性。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪睿筑建筑碳排放监测与预警平台	对建筑碳排放进行实时监测、统计和分析，以便政府和企业能够制定更加有效的碳排放控制政策和措施，降低建筑行业的碳排放量，促进绿色建筑的发展。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
面向重点行业的模态生成和应用适配	提高网络系统的互通效率、安全防护水平和全局协同调度能力。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
应用驱动的异质物联网系统互联平台架构关键技术研究及验证	研究重大共性关键技术。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
医药生产园区物联网综合管理平台	提升生产效率，增强监管能力，提供决策支持。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
智慧园区一站式数字管理平台	实现企业智能化管理，打造一体式管理模式的智能系统。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
一种新型的会议室预约系统	提高会议效率，优化资源配置，整合信息。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
数据中心智慧运行管理平台	通过整合各种技术和功能，帮助数据中心实现更智能、高效和	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

	可靠的运行，以应对不断增长的需求和复杂性。			
装配式数据中心技术应用	对数据中心各个子系统进行标准化、模块化设计研发，实现快速部署、模块化扩展、灵活布置，满足市场快速交付的需求。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
工业园区智慧安环平台 V2.0	充分运用物联网、云计算、大数据等信息技术，帮助工业园区说清环境质量状况、提升污染监管能力和服务水平。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
幸福河湖平台	建设一套智能管理体系，让公众可以分享观察、投诉问题、提出建议等，增强公众参与和透明度。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
智联集成平台 V1.2	集成各类智能化子系统（视频监控系统、门禁管理系统、机房动环监测系统、楼控系统、智能照明系统、能耗监测系统等）数据，进行统一集中管控展示。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
智慧医院综合管理平台	医院诊前、诊中、诊后的服务设施、系统数据接入、汇聚、治理，为就医患者提供全生命周期的医疗健康信息服务。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
基于数字孪生技术的智慧医院后勤管控服务平台	该平台建立生态环境监测、数字孪生应用、管理 APP、公众服务小程序。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
生态公园一体化管控平台	生态环境监测、数字孪生应用、管理 APP、公众服务小程序	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
体育场馆数字孪生可视化平台	该平台是建立体育场馆运营的态势感知、运行监测、报警联动、应急管理	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
睿城睿园应用前台	针对城市内各类型园区难组织、难管理等发展痛点进行深入研究和分析，发现城市内传统园区的服务和	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

	管理主要是提供生产经营场地、水电通信等基础设施以及简单的物业管理。			
睿城睿园服务中台	为睿城、睿园业务推广提供技术支撑平台，助力公司向数据驱动治理的运营服务商战略转型，可以使公司摆脱对其他厂商产品的依赖，实现研发技术的自主可控。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
睿城睿园管理后台	通过建设睿城睿园数据驱动治理管理后台，打造城市和园区统一的领导决策大数据应用管理后台，为实现一屏总览、全局决策、高效调度、协同管理、绩效贯通，辅助提升领导决策效率和管理水平提供强有力的基础支撑。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	981	1,024	-4.20%
研发人员数量占比	38.16%	35.90%	2.26%
研发人员学历			
本科	539	505	6.73%
硕士	74	72	2.78%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	324	357	-9.24%
30~40 岁	511	534	-4.31%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	215,170,962.39	297,015,469.14	350,739,371.48
研发投入占营业收入比例	7.17%	12.11%	11.06%
研发支出资本化的金额（元）	23,550,274.27	37,350,326.38	15,503,178.27
资本化研发支出占研发投入的比例	10.94%	12.58%	4.42%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-7.68%	-6.43%	-14.12%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
助手	1,086,225.41	***管理实现了的需求，对企业加强***有正向促进作用。系统通过***获得***，使企业***有数据可依赖可分析，使***更加清晰地了解***，从而提高工作效率并发现新的商业机会。	处于产品研发阶段
服务平台	1,250,202.42	***平台将优化现有功能，为各类企业提供更加优质的服务。	处于产品研发阶段
平台	241,830.85	该系统通过的表现手法展现数据，实现***。***通过***，高度还原***的信息内容，通过对***的分析，实时***的动态，同时对***预警，便于加强***。	研发成功，形成无形资产。
旺企宝票财税服务系统	243,758.57	该系统在通过接口将开票报文通过税控器具进行开具并生成税控码、存储发票明细和发票使用信息、生成报送数据及汇总签名，返回至旺企宝票财税服务系统进行开票端与税务端传递数据。还可以生成具备电子发票章的PDF文件，以及多种电子发票交付方式。	研发成功，形成无形资产。
管理系统	195,683.09	该系统通过借助平台和***工具，来提升***效率，改进流程，提高***运营效率。	研发成功，形成无形资产。
增值税发票代开系统	193,678.39	该系统在符合税务机关要求前提下，纳税人可通过自助系统，自行完成增值税专票代开，操作简单，方便快捷，配合自助办税服务厅，使纳税人不必集中工作时间进行代开发票，减轻税务局	研发成功，形成无形资产。

		窗口压力，提高税务局服务质量。	
自动化***系统	178,957.78	该项目基于自动化技术，结合***企业特性，集成整合了***系统中的重复性、简易性工作，提升了效率。	研发成功，形成无形资产。
TC5500***	1,687,224.49	TC5500***，向***提供***服务。产品实现了***，可部署一个或多个***管理一个或多个***，通过***的方式提供***业务服务。	处于产品研发阶段
TC6100 百旺 CRM2.0	887,351.66	Crm2.0 系统是一款专业的纳税人综合信息管理软件。其中的模块有系统管理、客户关系、商品库存管理、增值产品管理、商品中心、基础配置、日志管理等模块，实现客户添加、商品入库、订单管理、商品销售、基础信息设置等功能。	研发成功，形成无形资产。
TC6100***1.0	1,015,438.88	TC6100***1.0 是基于现有多个数字信息化***平台，研发、整合而来。有效对公司重要***业务进行管理，并提供多样化的日常业务功能模块。	处于产品研发阶段
TC6200 云票助手 3.0	2,714,234.23	云票助手 3.0 是一种电脑客户端开票方案，纳税户在 PC 上安装云票助手客户端，通过对税控设备，打印机进行正确的设置，实现发票开具、打印、查询等功能。	处于产品研发阶段
TC6300 旺企云 3.0	6,714,279.33	旺企云 3.0 项目基于我司在税务信息安全和信息化、云软件系统、嵌入式设备等领域的研发和服务能力。	处于产品研发阶段
TC7100 智能终端 2.0	1,177,687.11	智能终端机项目是一款在保证防伪系统安全的前提下针对税局大厅自动终端触摸屏交互方式特点需求开发设计，系统设计合理，安全可靠，操作简单，可安装在税务办税大厅内，帮助纳税人办理增值税发票领取，发票代开，抄报税业务，发票认证，发票领取验旧等十多种业务的自主办税服务。	处于产品研发阶段
***光纤总线模件设计	1,383,043.59	基于自定义光纤总线协议构成的测量系统通信网络构建及相关模件的研制。实现数据采集编、总线通信、内总线	处于产品研发阶段

		通信, 同步等功能。	
***时空网格剖分管理与软件	3,353,800.50	针对使用过程中暴露出的实际问题开展的信息保障服务与业务应用相关技术研究	研发成功, 形成无形资产。
***数据分析与可视化算法设计与开发	1,064,222.16	提供大规模时空数据库服务和网格索引技术, 支撑数据多维时空键值存储、均匀划分部署数据, 提高分布式时空网格数据库查询效率, 支撑全域建设的统一规划与评估。	研发成功, 形成无形资产。
联合试验支撑系统建设	162,655.81	构建一套产品体系, 能够支撑复杂电磁环境下全流程的***试验体系, 适应不同场景、系统研制阶段的***试验。	处于产品研发阶段

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段: 为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段: 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、产品等活动的阶段。

公司内部研究开发项目开发阶段的支出, 同时满足下列条件的, 才能资本化: 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, 能够证明其有用性; 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。开发阶段的支出, 若不满足上列条件的, 于发生时计入当期损益。研究阶段的支出, 在发生时计入当期损益。

公司设有研发部, 统筹管理研发项目, 负责组织对研发项目的技术市场前景预测、可行性进行分析、项目执行、项目验收和成果推广管理等工作。公司以国家政策为导向, 根据总体战略规划, 围绕业务方向, 继续在研发投入、产业培育上给予政策和资金倾斜, 研发持续投入。

5、现金流

单位: 元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,394,249,963.20	3,118,776,443.08	8.83%
经营活动现金流出小计	3,349,199,145.81	3,192,271,134.25	4.92%

经营活动产生的现金流量净额	45,050,817.39	-73,494,691.17	161.30%
投资活动现金流入小计	484,776,303.31	731,174,460.27	-33.70%
投资活动现金流出小计	781,710,385.07	737,391,641.36	6.01%
投资活动产生的现金流量净额	-296,934,081.76	-6,217,181.09	-4,676.02%
筹资活动现金流入小计	211,742,874.22	57,580,280.79	267.74%
筹资活动现金流出小计	112,051,265.14	108,529,234.32	3.25%
筹资活动产生的现金流量净额	99,691,609.08	-50,948,953.53	295.67%
现金及现金等价物净增加额	-151,681,254.89	-127,251,755.98	-19.20%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 公司经营活动产生的现金流量净额为 45,050,817.39 元，同比增加 161.30%，主要原因系报告期内销售商品收到的现金增加所致。

2. 公司投资活动产生的现金流量净额为-296,934,081.76 元，同比减少 4676.02%，主要原因系报告期内投资支付的现金增加所致。

3. 公司筹资活动产生的现金流量净额为 99,691,609.08 元，同比增加 295.67%，主要原因系报告期内取得的融资租赁款和借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

1. 计提资产减值损失 165,679,164.76 元；

2. 计提信用减值损失 41,476,796.99 元；

3. 计提折旧摊销及长期待摊费用等 154,959,434.73 元。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	18,231,360.45	-5.95%	主要系本报告期内处	否

			置北京中航通用科技有限公司部分股权所致。	
公允价值变动损益	-4,940,500.00	1.61%	主要系本报告期金融资产公允价值变动所致。	否
资产减值	-165,679,164.76	54.06%	主要系本报告期商誉减值损失所致。	否
营业外收入	2,295,618.60	-0.75%	主要系本报告期合并江苏易容光电科技有限公司所致。	否
营业外支出	-1,988,672.32	0.65%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,368,278,404.56	23.30%	1,573,887,161.95	25.67%	-2.37%	无重大变动
应收账款	1,292,149,910.56	22.00%	1,032,111,404.81	16.84%	5.16%	主要系本报告期销售规模增加所致
合同资产	255,317,463.34	4.35%	463,853,212.60	7.57%	-3.22%	无重大变动
存货	261,195,282.04	4.45%	412,969,252.43	6.74%	-2.29%	无重大变动
投资性房地产	587,900,619.17	10.01%	638,632,228.24	10.42%	-0.41%	无重大变动
长期股权投资	680,627,168.61	11.59%	348,274,827.81	5.68%	5.91%	主要系本报告期增加对外投资所致
固定资产	363,387,119.08	6.19%	394,318,026.38	6.43%	-0.24%	无重大变动
在建工程	118,242,225.67	2.01%	28,945,004.49	0.47%	1.54%	无重大变动
使用权资产	30,597,979.92	0.52%	40,436,889.65	0.66%	-0.14%	无重大变动
短期借款	74,763,052.79	1.27%	39,923,772.34	0.65%	0.62%	无重大变动
合同负债	524,610,827.83	8.93%	765,025,739.26	12.48%	-3.55%	无重大变动
长期借款	158,591,250.00	2.70%	185,000,000.00	3.02%	-0.32%	无重大变动
租赁负债	19,894,967.85	0.34%	23,831,607.93	0.39%	-0.05%	无重大变动

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	10,594,911.37				391,000.00	400,594.91 1.37		1,000,000.00
4.其他权益工具投资	230,326.42 6.66		- 79,687,368.75		1,000,000.00		9,688,557.11	182,838.11 7.04
5.其他非流动金融资产	56,211,000.00	- 4,940,500.00						51,270,500.00
金融资产小计	297,132,338.03	- 4,940,500.00	- 79,687,368.75		392,000.00	400,594.91 1.37	9,688,557.11	235,108.61 7.04
应收款项融资	9,937,095.57				27,856,293.85			37,793,389.42
上述合计	307,069,433.60	- 4,940,500.00	- 79,687,368.75		419,856.29 3.85	400,594.91 1.37	9,688,557.11	272,902.00 6.46
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

1、根据《合伙协议及补充协议》约定的分配顺序，本报告期内公司收到北京中关村并购母基金实缴出资返还 3,725,734.19 元。

2、根据《合伙协议及补充协议》约定的分配顺序，本报告期内公司收到北京华控产业投资基金（有限合伙）实缴出资返还 3,120,331.60 元。

3、根据《合伙协议及补充协议》约定的分配顺序，本报告期内公司收到北京考拉昆略互联网产业投资基金（有限合伙）实缴出资返还 2,842,491.32 元。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 2019 年 12 月 20 日，本公司子公司泰豪智能的全资子公司泰豪智能科技以运城街 2 号 1 幢房屋及土地使用权设定抵押，抵押权人为北京银行股份有限公司翠微路支行。抵押期限自 2019 年 12 月 20 日至 2027 年 12 月 20 日。土地使用证编号为开有限国用(2003)字第 20 号，房产证编号为京房权证开字第 014270 号当日(2019 年 12 月 20 日)双方签订借款合同，借款人民币 208,000,000.00 元，借款期限自 2020 年 1 月 2 日至 2028 年 1 月 2 日。

(2) 2022 年 07 月 19 日，本公司子公司泰豪智能的全资子公司泰豪智能科技以锦绣街 3 号 1 幢房屋及土地使用权设定抵押，抵押权人为南京银行北京顺义支行。抵押期限自 2022 年 7 月 19 日至 2023 年 7 月 18 日。土地使用证编号为开有限国用(2003)字第 20 号，房产证编号为京房权证开股字第 00174 号。2022 年 7 月 19 日双方签订授信合同，人民币 70,000,000 元，期限自 2022 年 7 月 19 日至 2023 年 7 月 18 日。

(3) 本公司全资子公司泰豪智能下属全资子公司锦阳新能源以 35 MW 光伏项目电站发电设备及附属设施为租赁物，与邦银金融租赁股份有限公司签订金额为人民币 100,000,000.00 元融资租赁合同，租赁期限为 10 年。锦阳新能源以其项目电费收费权及其项下全部收益提供质押担保并与其签订质押合同；公司下属全资子公司旋极新能源以锦阳新能源 100% 股权提供质押担保并签订股权质押合同；泰豪智能提供连带责任保证担保并签订保证合同，担保期限为自主合同约定的承租人债务履行期限届满之次日起满三年。

(4) 2022 年 10 月 31 日，本公司子公司西安西谷与中国银行股份有限公司西安高新技术开发区支行签订固定资产借款合同，借款额度为人民币 18000 万元整，授信期限自 2022 年 10 月 31 日至 2030 年 3 月 20 日，由法定代表人白巍提供个人连带责任保证担保及本公司提供连带责任保证担保，并签订担保合同；同时以高新区纬三十二路以北，经三十八路以东土地使用权“陕（2021）西安市不动产权第 0189271 号”及在建工程提供抵押担保，并签订抵押合同，同时西安融信管理咨询合伙企业按持股比例提供信用反担保。

(5) 本公司子公司成都旋极历通信息技术有限公司投资性房地产项目中成都二环路西一段天有办公楼，账面价值 1,495,126.58 元，因开发商涉及诉讼，房产被冻结。

项目	期末情况
----	------

	账面价余额	账面价值	受限类型
货币资金	26,920,795.60	26,920,795.60	票据保证金等
投资性房地产	830,706,781.28	559,925,022.60	借款抵押
	3,974,546.00	1,495,126.58	开发商涉及诉讼，房产被冻结
固定资产	206,513,203.51	138,538,004.03	融资租赁款抵押
	24,245,327.43	13,495,221.32	借款抵押
在建工程	118,242,225.67	118,242,225.67	借款抵押
无形资产	10,712,000.00	10,104,987.80	借款抵押
合计	1,221,014,879.49	868,421,383.60	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
275,910,000.00	2,995,000.00	9,112.35%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
浙江曲速科技有限公司	主要从事类 GPU 芯片 (VPU 芯片)、AI 计算芯片、加速卡的研发、设计及销售, 产品主要适用于 AI 计算和视频处理。通过对芯片微架构进行设计创新, 根据客户需求定制芯片架构, 提供高通量加速芯片。	其他	300,000,000.00	13.23%	自筹资金	戴斌、北京锦远科技有限公司、诸暨经开创优股权投资基金有限公司、深圳清科恒誉投资合伙企业(有限合伙)、宜宾市烁昕高新技术产业股权投资合伙企业(有限合伙)、北京思享时光科技有限公司	长期	芯片	2024 年 1 月 31 日完成工商变更手续		- 2,699,216.09	否	2023 年 09 月 22 日	2023-060
芯北南京科技(南京)有限公司	主要从事电源管理、马达驱动、液晶显示驱动、电力载波芯片、安全用电等领	增资	40,000,000.00	8.00%	自筹资金	刘海军、上海川贝企业管理中心(有限合伙)、上海侗芯逸企业管理中心(有	长期	芯片	完成工商变更登记手续		344,570.07	否	2023 年 06 月 21 日	2023-034

	域模拟芯片及其解决方案的开发与销售。					有限合伙)、上海翊阁企业管理中心(有限合伙)、南京智汇湾企业管理中心(有限合伙)、义乌汇义投资管理合伙企业(有限合伙)、青岛联储创新投资有限公司、青岛一桥弘辉股权投资合伙企业(有限合伙)、上海临港东卉城市建设发展有限公司								
上海歌娃娜科企业管理合伙企业(有限合伙)	开展一个或多个数据中心项目的股权投资合作	新设	5,000,000.00	40.00%	自筹资金	深圳拓牛资产管理有限公司、上海蕊赐科技有限公司	长期	不适用	完成工商变更登记手续		0.00	否	2023年06月16日	2023-031
天地一体数字应用产业发展基金(天)	创业投资	新设	70,000,000.00	11.57%	自筹资金	天津滨海新区建投股权投资	长期	不适用	尚未完成工商登记手续		0.00	否	2023年04月22日	2023-025

津) 合伙企业(有限合伙)						基金管理 有限公司、天津 中投投资 发展有限公司、宁 波桐曦资 产管理有 限公司								
合计	--	--	415,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 2,354,646 .02	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资**(1) 证券投资情况**

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	定向非公开	127,782.14	0	0	134,632.55	0	58,791.33	46.01%	885.67	募集资金专项账户	0
合计	--	127,782.14	0	0	134,632.55	0	58,791.33	46.01%	885.67	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>1、公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2016] 2164 号《关于核准北京旋极信息技术股份有限公司向西藏泰豪智能技术有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，非公开发行为定价发行，最终人民币普通股（A股）股票 58,558,558 股，发行股票价格为人民币 22.20 元，募集资金总额为人民币 1,299,999,987.60 元，扣除各项发行费用合计人民币 22,178,558.56 元，实际募集资金净额为人民币 1,277,821,429.04 元。上述募集资金到位情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具“信会师报字（2016）第 712068 号《验资报告》”。公司对募集资金采取了专户存储制度。</p> <p>2、已累计投入募集资金总额中包含了利息收入。</p> <p>3、累计变更用途的募集资金总额 58,791.33 万元（包含利息收入）。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
新一代装备健康管理产品体系研制及服务平台建设	否	39,000	16,904.66	0	16,240.56	96.07%		-150.41	11,033.3	不适用	否
基于全球时空剖分的大数据高速处理技术与服务平台项目	否	38,500	6,574.15	0	6,574.15	100.00%		-541.05	1,321.75	不适用	否
补充流动资金	否	0	104,303.33	0	111,817.84	107.20%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	77,500	127,782.14	0	134,632.55	--	--	-691.46	12,355.05	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	77,500	127,782.14	0	134,632.55	--	--	-691.46	12,355.05	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原	不适用										

因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司存放于募集资金专户中尚未使用的募集资金为 8,856,747.59 元(含利息收入)。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他	本报告期内，本公司不存在募集资金使用的其他情况。

情况	
----	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格 (万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
浙江小望科技有限公司	北京旋极百旺科技有限公司	2023年12月08日	35,000		本次出售旋极百旺旨在推动公司业务结构优化升级,顺应税务信息化行业的发展趋势,对公司调整业务布局、加强竞争优势等具有重要意义,符合公司发展战略,不存在损害公司及全体股东利益的情形,本次交易将对公司现金流及净利润产生积极影响。		依据中瑞世联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》	是	公司董事长陈为群女士关联人是小望科技的重要投资人	否	否,因地方产业基金政策调整而产生更换产业基金原因,未按原计划完成,公司正在积极推进中。	2023年12月08日	2023-080
洛阳瑞极	北京瑞极	2023年	3,039.5	-28.4	无重大影响	-1.69%	按照《增	是	公司董事	是	按计划如	2023年08月21日	2023-050

鸿途企业管理中心（有限合伙）宁波睿智通达企业管理合伙企业（有限合伙）海南荣城百达投资有限公司	通达科技有限公司	08月18日			响		资协议》约定		蔡厚富是回购义务人，交易对方是蔡厚富指定第三方		期实施	日	
广微科技集团有限公司	宁波景旋新材料合伙企业	2022年04月07日	10,000	0	控制对外投资风险、维护上市公司和全体股东利益	0.00%	与交易对方友好协商	否	-	否	否，截至目前，公司已收到首期转让价款，后续款项未收。公司决定对广微科技和担保方深圳景盛提起诉讼，北京市第一中级人民法院已经受理该案件。	2022年04月07日	2022-025

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京泰豪智能工程有限公司	子公司	行业数字化	105,887,336.00	2,873,684,175.25	841,257,091.05	2,151,943,424.56	88,878,112.23	91,153,569.73
北京旋极百旺科技有限公司	子公司	安全可信	59,044,600.00	410,975,148.67	281,126,966.69	255,307,228.75	29,246,231.95	27,394,489.69
西安西谷微电子有限责任公司	子公司	安全可信	13,333,300.00	672,821,475.76	539,396,919.56	258,636,446.66	7,817,128.99	10,506,388.90

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏易容光电科技有限公司	合并	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
成都能泊数产科技有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
上海元极晟景智能科技有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京旋极楹盛科技有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
天津百望税财财务咨询服务有限责任公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京百旺金赋信息技术有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京泰豪智能工程有限公司温州分公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京旋极百旺科技有限公司海南分公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京旋极百旺科技有限公司宁波分公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
包头市百旺金赋信息技术有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响

乌兰察布市百旺金赋信息技术有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
兴安盟百旺金赋信息技术有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
涿鹿中泰信云数据科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波百旺金赋信息科技有限公司余姚分公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波百旺金赋信息科技有限公司象山分公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波百旺金赋信息科技有限公司慈溪分公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波百旺金赋信息科技有限公司宁海分公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波百旺金赋信息科技有限公司奉化分公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
上海缘泰信息科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波百旺金赋信息科技有限公司	清算	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响

主要控股参股公司情况说明

1) 北京泰豪智能工程有限公司

法定代表人：邹卫明

成立日期：1997年09月10日

注册资金：10,588.7336 万元

经营范围：承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；生产电子式空气净化设备、空气净化器、壁挂式新风处理设备、落地式空气处理设备、吊顶式空气处理设备；专业承包；提供智能建筑产品、节能产品、水利监测及水文监测产品的系统集成方案的设计、安装、调试、售后服务；技术服务、技术咨询、技术转让、安装工程技术培训；货物进出口、技术进出口；提供供热服务；暖通系统技术服务；软件技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。

（市场主体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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

股东构成：本公司持股 100%

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司总资产 2,873,684,175.25 元，净资产 841,257,091.05 元，2023 年实现营

业收入 2,151,943,424.56 元，净利润-91,153,569.73 元。

2) 北京旋极百旺科技有限公司

法定代表人：周铂

成立日期：2014年04月22日

注册资金：5904.46 万元

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理；企业管理咨询；软件开发；数据处理服务；广告设计、代理；广告发布；广告制作；计算机及办公设备维修；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；计算器设备销售；家用电器销售；通讯设备销售；软件销售；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；互联网数据服务；商用密码产品生产；物联网应用服务；物联网技术研发；信息系统集成服务；软件外包服务；信息技术咨询服务；商用密码产品销售；互联网设备销售；信息安全设备销售；物联网设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：呼叫中心；互联网信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

股东构成：本公司持股 78.50%

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司总资产为 410,975,148.67 元，净资产 281,126,966.69 元，2023 年实现营业收入 255,307,228.75 元，净利润 27,394,489.69 元。

3) 西安西谷微电子有限责任公司

法定代表人：白巍

成立日期：2000年12月15日

注册资金：1,333.33 万元

经营范围：一般项目：计量技术服务；标准化服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业工程设计服务；集成电路设计；信息系统集成服务；电子元器件与机电组件设备销售；电力电子元器件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

股东构成：本公司持股 75%

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司总资产 672,821,475.76 元，净资产 539,396,919.56 元，2023 年实

现营业收入 258,636,446.66 元，净利润 10,506,388.90 元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司紧抓人工智能、云计算、大数据、物联网等新一代信息技术，积极围绕行业 AI 芯片、行业大数据、行业大模型建设及行业 AI 应用等产业进行布局，打造核心技术产品，提高自主可控能力，为行业用户提供数字化、数据智能、安全可信等相关产品、解决方案以及提供专业化服务。在未来全球人工智能新时代，公司将不断完善行业智能化产业链，开放合作，打造新型产业智能化生态发展体系，提升新质生产力，力争成为领先的行业智能整体解决方案提供者。

（二）2024 年度经营计划

1、开拓创新思路，推进智能升级

公司以国家政策为导向，以科技发展为牵引，根据总体规划，围绕业务方向，在研发投入、产业培育上给予政策和资金倾斜，开拓创新思路，研发具有核心竞争力的产品，推动各业务板块高效融合。并且通过智能化业务转型升级，培育孵化出更多的符合市场方向的新技术新产品新业务新模式，以及通过重大项目规划，科技成果申报，提升公司整体规模。

2、积极市场布局，实现合作发展

在公司总体发展战略的前提下，根据各业务方向的规划路径，以数字化智能化产品体系为基础，推进业务应用高效融合，做好各成员单位优势资源互补，加大市场布局，探寻新的业务盈利点，合作共赢。并且持续优化企业文化战略、产业发展布局、人力资源战略、经营管理战略、投融资方向、内控管理制度等内容，实现公司整体经营稳定发展。

3、优化职能设置，强化职能管控

公司根据内外部条件的变化，优化关键性职能设置，按照管理高效、节约资源、适应外部环境、集权与分权相结合的原则，对各成员单位、职能部门和岗位设置进行优化设计，并做出必要的调整，调优，

整合，增减，建设一个机构简练、人员精干、管理规范的管理组织，最大限度发挥公司管理职能核心作用。

4、优化人才队伍，保证持续发展

人才是企业发展的重要资源，更是企业保持核心竞争力的关键。2024 年，在人才队伍建设方面，公司将继续优化健全人才队伍培养，不断吸收及培养符合市场需要的创新型人才，并且协同各成员单位，共建一套行之有效的识才、选才、育才、用才、留才的保障措施。通过岗位竞聘、岗位轮换、进修培训、重大项目历练等办法，不断提高员工的整体素质业务能力，做好人才选拔与储备，构建合理的人才梯队，保证公司人才的可持续发展。

5、完善体制机制，提高经营效率

健全有效的制度体系，是企业规范管理、高效运作的根本保障。公司将以市场为导向，以经营业绩为总目标，修订并完善内控制度，投融资制度，岗位薪酬制度等内容，围绕各控股子公司整体经营情况，理顺并健全经营业绩评价问责机制，考核机制，激励机制，不断提升经营管理能力。并且积极布局数字智能产业，内生与外延并举，提高公司整体经营效率。

（三）公司面临的挑战和应对措施

1、宏观政策方面

公司所处的行业属于国家重点发展的高新技术产业，国家在产业政策方面有着积极的支持和鼓励。但公司所从事的嵌入式系统和测试、税务信息化和行业信息化等行业属于快速发展的行业，军改政策、国税政策、地方政策以及行业相关政策环境复杂多变，在一定特殊时期内可能会存在宏观调控以及政策变化风险，从而对公司的经营带来影响。

公司将依据在行业地位和技术积累，积极贯彻落实国家各项政策法规，根据产业动态及相关政策进行及时调整，优化业务结构，创新研发，稳定市场，以应对由行业政策变化产生的相关影响。

2、市场竞争方面

公司属于军民融合高科技企业，在军工业务板块，涉及的型号产品研制需经过立项、方案论证、工程研制、设计定型与生产定型等阶段，从研制到实现销售的周期较长，而且根据现行的武器装备采购体制，只有通过设计定型批准的产品才可实现销售，门槛较高，产品和服务的投入周期较长。公司在产品研制过程中将严格按照质量管理体系及国军标的要求进行，每个环节均由公司组织的专家组对结果、文

件和过程进行审核并给出评审意见，评审专家对整个军品研制过程进行严格检查和归零处理，确保产品研发过程和结果可控。在民用行业板块，由于是完全的市场化竞争，需要在产品的质量、先进性和价格等方面有差异化优势才能获得竞争优势，公司必须在创新方面必须保证有高强度的投入赢得市场。公司将持续加强重点项目研发投入，积极与潜在客户进行有效沟通，及时掌握需求变化和市场动态，确保行业市场渠道的畅通，提高公司的核心竞争力。

公司通过上述措施，将紧跟行业发展形势，发挥民营企业的灵活优势，巩固和强化公司技术创新、产品质量、市场地位等竞争优势，降低行业市场竞争风险。

3、经营管理方面

公司近年来各业务保持稳定发展，投资并购规模也在逐步收缩，面对既有的业务主体及资产状况，以及行业的不断迭代发展及智能化转型趋势，对公司经营模式及管理要求提出了更高的挑战，需要公司在资源整合、市场开拓、产品研发、质量管理、管控制度、组织架构等方面做相应的优化和调整。

公司将树牢主业后盾、规范运作体系、科学管理制度，提升管理水平，降低经营风险，以满足公司当前业务稳定发展以及公司未来长期发展的需要。

4、人员技术方面

公司属于技术密集型企业，必须保持技术领先地位及进行持续创新。拥有一支稳定的高水平的管理及核心研发队伍，以及对核心技术的全面管控将是公司生存和发展的关键，也必将对公司在生产经营管理产生一定影响。在长期科研生产实践中，通过反复探索、论证、设计、实验、测试，在对嵌入式系统和软件测试、高速总线、数据采集、信息安全、行业应用相关产品的设计开发领域取得重大突破，公司形成了多项关键技术成果，构成了目前的核心技术体系。这些核心技术目前多处于国内领先水平，是公司核心竞争力的集中体现。随着信息化行业的快速发展，人才争夺也必将日益激烈，公司可能存在管理人员、核心技术人才流失以及技术泄密的风险。

公司建立了公正、公平的绩效评估体系，不断完善科研创新及员工激励机制，提高核心业务、技术、管理骨干人员的积极性，同时，公司在技术成果保密管理、员工签订保密协议等方面制定了完善的规章制度，最大限度的降低核心技术人才流失及技术泄密给公司生产经营带来的风险。

5、行业竞争方面

报告期内，行业经济环境变化莫测，宏观经济、市场环境动荡不稳，行业竞争也进一步加剧。如果公司不能紧跟行业市场形势及科技发展趋势，提高公司的技术产品服务创新和市场竞争力，可能将无法

适应激烈的行业竞争，并且业务也会受到一定程度制约，对合同交付、项目实施、现金流等均可能产生相关影响。

公司将紧密跟踪行业发展趋势和人工智能等前沿创新技术，及时调整战略定位，积极向智能化转型，开放合作，不断提升核心竞争力，进一步夯实公司可持续健康发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年05月17日	网络远程	其他	其他	机构及个人投资者	对公司经营情况及未来发展规划进行了交流，具体内容详见公司披露的投资者关系活动记录表。	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和《公司章程》、公司内部控制制度的要求，不断完善公司的法人治理结构，不断健全公司内控制度，建立并逐步完善由股东大会、董事会及下设专门委员会、监事会及经营层组成的公司治理结构，不断提高公司的规范运作水平和治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求。

（一）股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度的有关规定和要求，规范股东大会的各项程序。公司平等地对待所有股东，公众股东享有与大股东平等的地位，所有股东可以充分依法行使自身的合法权利，公司不存在损害股东利益的情形。报告期内，公司的股东大会均由公司董事会召集召开，由两名见证律师进行见证并出具法律意见书。公司在股东大会上充分保证了各位股东的发言权，保证了公司和各位股东的有效沟通，确保所有股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

（二）董事与董事会

公司第五届董事会设董事 6 名，其中独立董事 3 名。董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《上市公司独立董事管理办法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等规定和要求开展工作，按时出席董事会、各专门委员会和股东大会，同时能积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，忠实勤勉地为公司履行职责。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，委员会中独立董事占比均超过 1/2，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各自的议事细则的规定履行职权，不受公司其他部门和个人的干预，在促进公司规范运作、健康持续发展等方面起到了重要作用。

（三）监事与监事会

公司第五届监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，作为公司的监督机构，监事会成员能够认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行持续监督，充分维护公司及股东的合法权益。

（四）绩效考核与激励机制

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。高级管理人员的聘任程序公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核。

（五）信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等规章制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露了有关信息；并指定了公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定了《证券日报》、《上海证券报》为公司信息披露的报纸，以确保公司所有股东都能够以平等的机会获得公司信息。报告期内不存在向控股股东、实际控制人提供未公开信息等违反公司治理规范的情况。

（六）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、客户、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。报告期内以及 2023 年年度报告编制期间，公司不存在向大股东、实际控制人提供未公开信息等公司治理非规范情况。公司自成立以来，一贯严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的要求进行规范运作，并将严格按照《上市公司治理准则》等有关规定的要求，不断完善公司的治理结构，切实维护中小股东的利益。

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

是 否

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

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

报告期内，公司的控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》等规定和要求规范了自身的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司不存在控股股东占用公司资金及为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023年第一次临时股东大会	临时股东大会	7.44%	2023年02月06日	2023年02月06日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023年第一次临时股东大会决议公告》
2022年年度股东大会	年度股东大会	7.28%	2023年05月22日	2023年05月22日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022年年度股东大会决议公告》
2023年第二次临时股东大会	临时股东大会	11.31%	2023年08月28日	2023年08月28日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023年第二次临时股东大会决议公告》
2023年第三次临时股东大会	临时股东大会	10.48%	2023年10月09日	2023年10月09日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的

					《2023年第三次临时股东大会决议公告》
2023年第四次临时股东大会	临时股东大会	8.46%	2023年11月09日	2023年11月09日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023年第四次临时股东大会决议公告》
2023年第五次临时股东大会	临时股东大会	12.11%	2023年12月25日	2023年12月25日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023年第五次临时股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
陈为群	女	61	董事长	现任	2020年11月09日	2024年05月17日	7,536,323	0	0	0	7,536,323	
谢军伟	男	62	董事	现任	2021年12月16日	2024年05月17日	1,628,000	0	0	0	1,628,000	
谢军伟	男	62	总经理	现任	2019年01月07日	2024年05月17日	1,628,000	0	0	0	1,628,000	
蔡厚富	男	49	董事	现任	2011年11月18日	2024年05月17日	10,038,583	0	0	0	10,038,583	
蔡厚富	男	49	副总经理	现任	2011年11月18日	2024年05月17日	10,038,583	0	0	0	10,038,583	
蔡厚富	男	49	董事会秘书	现任	2021年06月18日	2024年05月17日	10,038,583	0	0	0	10,038,583	
范斌波	男	55	独立董事	现任	2021年04月01日	2024年05月17日	0	0	0	0	0	
曾金龙	男	52	独立董事	现任	2021年04月01日	2024年05月17日	0	0	0	0	0	
王志福	男	47	独立董事	现任	2022年12月05日	2024年05月17日	0	0	0	0	0	
夏林	男	52	监事会主席	现任	2018年03月30日	2024年05月17日	0	0	0	0	0	
宋捷	男	39	监事	现任	2020年03月14日	2024年05月17日	0	0	0	0	0	
邬叶舟	女	38	监事	现任	2020年09月11日	2024年05月17日	0	0	0	0	0	
黄海涛	女	48	副总经理	现任	2011年11月18日	2024年05月17日	3,039,974	0	0	0	3,039,974	

赵庭荣	男	59	副总经理	现任	2016年08月01日	2024年05月17日	804,233	0	0	0	804,233	
周翔	男	61	副总经理	现任	2017年01月06日	2024年05月17日	530,000	0	0	0	530,000	
张之阳	男	50	财务总监	现任	2020年05月08日	2024年05月17日	0	0	0	0	0	-
姜平	男	55	董事	离任	2020年03月13日	2023年08月09日	123,675	0	30,919	0	92,756	二级市场减持
合计	--	--	--	--	--	--	23,700,788	0	30,919	0	23,669,869	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2023 年 8 月 9 日，姜平先生因个人原因申请辞去公司董事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
姜平	董事	离任	2023 年 08 月 09 日	个人原因

2、任职情况

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

1、董事会成员

目前，公司第五届董事会由 6 人组成，其中独立董事 3 名，各成员全部由公司股东大会选举产生，无由关联人直接或间接委派的情况。

公司董事基本情况如下：

(1) 陈为群 董事长

女，1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于解放军理工大学，本科学历，2007 年至今在上海旋极智能科技有限公司担任总经理，2018 年至 2020 年历任公司财务负责人、副总经理、董事，2020 年 11 月起担任公司董事长。

(2) 谢军伟 董事、总经理

男，1962 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，空军工程大学，硕士学位；高级工程师。1980 年至 2015 年于空军部队服役，2015 年 7 月退役。2015 年 10 月加入公司，现任公司董事、总经理。

(3) 蔡厚富 董事、副总经理兼董事会秘书

男，1975 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于武汉理工大学，本科学历。1997 年加入公司，现任公司董事、副总经理、董事会秘书。

(4) 范斌波 独立董事

男，1969 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权。1996 年取得会计师资格，2004 年毕业于海军

工程大学，系统工程专业，获硕士学位。1991年至2016年任职于部队机关，2016年至2018年曾任公司第一事业部副总经理，2018年至今为自由职业者，2021年4月起任公司独立董事。

（5）曾金龙 独立董事

男，1972年11月生，中国国籍，无境外永久居留权。1993年毕业于合肥炮兵学院，获学士学位；2014年毕业于南京理工大学，获硕士学位。1993年至2017年任职于部队机关，从事科研管理工作。2018年转业至今为自由职业者，2021年4月起任公司独立董事。

（6）王志福 独立董事

男，1977年1月生，中国国籍，无境外永久居留权。2013年毕业于北京理工大学，获博士学位。自2003年以来一直从事电动车辆、电机及其控制系统控制技术与测试技术研究工作，现任北京理工大学电动车辆国家工程研究中心支部书记，副主任，兼任汽车节能环保国家工程研究中心技术委员会委员。2022年12月起任公司独立董事。

2、监事会成员

本公司监事会由3名监事组成，其中夏林由职工代表大会选举产生，另外2名监事由公司股东大会选举产生，无由关联人直接或间接委派的情况。

（1）夏林 监事会主席

男，1972年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，2008年毕业于北京理工大学，大专学历。2010年至2020年任公司生产部经理，现任产品保障中心副总监，2018年3月起任职工代表监事，2020年2月起任监事会主席。

（2）邬叶舟 监事

女，1986年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，2009年毕业于中华女子学院，本科学历。2009年5月起任公司董事长秘书，2020年9月起任公司监事。

（3）宋捷 监事

男，1985年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，2008年毕业于西安工程大学，本科学历。2008年12月起任公司综合办公室经理，2020年3月起任公司监事。

3、高级管理人员

董事会聘请的高级管理人员任期自董事会决议通过之日起至第五届董事会任期结束止。

(1) 谢军伟 董事、总经理

简历参见公司董事会成员。

(2) 蔡厚富 董事、副总经理、董事会秘书

简历参见公司董事会成员。

(3) 黄海涛 副总经理

女，1976 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士，会计师。1999 年毕业于中央财经大学。2002 年 3 月至今任职于公司，历任财务总监、董事会秘书，现任公司副总经理。

(4) 赵庭荣 副总经理

男，1965 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1987 年毕业于哈尔滨工业大学，获学士学位；1990 年毕业于哈尔滨工业大学，获硕士学位；2000 年毕业于日本早稻田大学，获博士学位。2008 年至 2012 年任北京麦禾信通科技有限公司总经理；2012 年加入公司，现任公司副总经理。

(5) 周翔 副总经理

男，1963 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1986 年毕业于清华大学，获学士学位；2004 年毕业于哈尔滨工业大学，获硕士学位。自 1991 年 5 月至 2016 年 6 月，任职于解放军某总部机关，从事武器装备科研管理工作；2016 年 7 月加入公司，现任公司副总经理。

(6) 张之阳 财务总监

男，中国国籍，无境外永久居留权，1974 年出生，正高级会计师，全国高端会计（领军）人才，山东省高层次人才，山东省高端会计人才，国际注册内审师。1994 年毕业于江西财经大学统计学、会计学双本科。在职文学硕士、工商管理博士。历任山东省机械工业供销集团总公司秘书、助理会计师，山东电视台会计师、主管会计，山东广播电视台高级会计师、财务主管，山东广电传媒集团财务部（临时）负责人，2020 年 5 月起任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴

陈为群	北京旋风航电科技有限公司	执行董事、经理			否
陈为群	上海旋极智能科技有限公司	执行董事			否
陈为群	上海元极晟景智能科技有限公司	执行董事			否
陈为群	北京旋极数智科技有限公司	执行董事			否
陈为群	上海索乐互娱科技有限公司	董事			否
陈为群	上海海多投资发展有限公司	董事			否
谢军伟	北京泰豪智能工程有限公司	董事长			否
谢军伟	北京旋极百旺科技有限公司	董事长			否
谢军伟	西安融军通用标准化研究院有限责任公司	副董事长			否
谢军伟	北京旋极伏羲大数据技术有限公司	董事			否
蔡厚富	江苏易容光电科技有限公司	董事长			否
蔡厚富	北京瑞极通达科技有限公司	董事长			否
蔡厚富	北京旋极安辰计算科技有限公司	董事长			否
蔡厚富	沈阳旋飞航空技术有限公司	董事长			否
蔡厚富	北京云网信服信息技术有限公司	执行董事			否
蔡厚富	北京分贝海洋信息技术有限公司	执行董事			否
蔡厚富	北京旋极伏羲大数据技术有限公司	董事			否
蔡厚富	浙江曲速科技有限公司	董事			否
蔡厚富	深圳市鸣鑫航空科技有限公司	董事			否
蔡厚富	航天紫金创业投资管理（南京）	监事			否

	有限公司				
夏林	北京旋极智能科技有限公司	监事			否
黄海涛	北京旋极百旺科技有限公司	董事			否
黄海涛	北京旋极伏羲大数据技术有限公司	董事			否
黄海涛	北京中软金卡信息技术有限公司	董事			否
黄海涛	西安西谷微电子有限责任公司	董事			否
黄海涛	北京君和信达科技有限公司	董事			否
黄海涛	中泰元科股份有限公司	董事			否
赵庭荣	北京泰豪智能工程有限公司	董事			否
赵庭荣	芯北电子科技(南京)有限公司	董事			否
赵庭荣	北京麦禾信通科技有限公司	执行董事			否
赵庭荣	北京旋极泰科新技术有限公司	监事			否
赵庭荣	北京旋极数智科技有限公司	经理			否
周翔	旋极伏羲(福州)大数据技术有限公司	董事长			否
周翔	北京旋极智联科技有限公司	董事长			否
周翔	北京都在哪智慧城市科技有限公司	董事长			否
周翔	北京旋极楹盛科技有限公司	董事长			否
周翔	北京众合高科信息技术有限公司	董事			否
周翔	广州颐德正衡区块链科技有限公司	董事			否
周翔	北京旋极智能科	执行董事			否

	技有限公司				
周翔	北京旋极伏羲大数据技术有限公司	总经理			是
张之阳	同辉佳视（北京）信息技术股份有限公司	独立董事			是
张之阳	北京旋极数智科技有限公司	财务负责人			否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

2022年11月7日，中国证券监督管理委员会北京监管局对公司董事姜平采取出具警示函行政监管措施的决定。

2023年2月21日，中国证券监督管理委员会北京监管局对公司董事姜平采取出具警示函行政监管措施的决定。

2023年7月11日，中国证券监督管理委员会北京监管局对公司、公司董事长陈为群、公司董事、总经理谢军伟、公司财务负责人张之阳采取出具警示函行政监管措施的决定。

2023年11月20日，中国证券监督管理委员会北京监管局对公司董事姜平给予警告并处以罚款的行政处罚决定。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

薪酬与考核委员会提出的公司董事（含独立董事）的薪酬计划，须报经董事会同意，提交股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬分配方案须报董事会批准。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

2023年公司董事、监事、高级管理人员实际支付税前报酬 775.23 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈为群	女	61	董事长	现任	135.94	否
谢军伟	男	62	董事、总经理	现任	87.87	否
蔡厚富	男	49	董事、副总经理、董事会秘书	现任	75	否
范斌波	男	55	独立董事	现任	10	否
曾金龙	男	52	独立董事	现任	10	否
王志福	男	47	独立董事	现任	10	否
夏林	男	52	监事会主席	现任	30.3	否
宋捷	男	39	监事	现任	24.29	否
邬叶舟	女	38	监事	现任	19.81	否
黄海涛	女	48	副总经理	现任	74.91	否
赵庭荣	男	59	副总经理	现任	75	否
周翔	男	61	副总经理	现任	87.95	是
张之阳	男	50	财务总监	现任	74.16	是
姜平	男	55	原董事	现任	60	是
合计	--	--	--	--	775.23	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十九次会议	2023年01月16日	2023年01月18日	详见公司2023年1月18日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十九次会议决议公告》
第五届董事会第二十次会议	2023年04月21日	2023年04月22日	详见公司2023年4月22日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十次会

			议决议公告》
第五届董事会第二十一次会议	2023年06月21日	2023年06月21日	详见公司2023年6月21日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十一次会议决议公告》
第五届董事会第二十二次会议	2023年08月09日	2023年08月10日	详见公司2023年8月10日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十二次会议决议公告》
第五届董事会第二十三次会议	2023年08月22日	2023年08月23日	详见公司2023年8月23日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十三次会议决议公告》
第五届董事会第二十四次会议	2023年09月22日	2023年09月23日	详见公司2023年9月23日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十四次会议决议公告》
第五届董事会第二十五次会议	2023年10月24日	2023年10月25日	详见公司2023年10月25日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十五次会议决议公告》
第五届董事会第二十六次会议	2023年12月08日	2023年12月09日	详见公司2023年12月9日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十六次会议决议公告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈为群	8	0	8	0	0	否	5
谢军伟	8	0	8	0	0	否	5
蔡厚富	8	0	8	0	0	否	5
范斌波	8	0	8	0	0	否	4
曾金龙	8	0	8	0	0	否	3
王志福	8	0	8	0	0	否	3
姜平（现已	3	0	3	0	0	否	0

离任)							
-----	--	--	--	--	--	--	--

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事忠实勤勉地履行董事职责，从国家宏观经济、公司所处行业发展态势及公司实际经营情况出发，提出诸多符合全体股东利益的建议，公司通过召开董事会及专门委员会的形式充分讨论、研判董事们提出的建议，并对其中合理的意见和建议予以采纳，纳入公司发展规划。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	范斌波、曾金龙、陈为群	6	2023年01月05日	审议2022年度报告审计工作计划	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年03月27日	审议2022年年度报告审计工作进展	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年04月10日	审议：1.续聘会计师事务所的议案；2.审议通过关于2022年度内部审计工作	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无

				总结			
			2023年04月20日	审议公司2023年第一季度内部审计工作报告	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年08月18日	审议：1.审计部2023年半年度募集资金存放与使用情况的内部审计报告；2.公司2023年半年度内部审计工作报告	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年10月23日	审议公司2023年三季度内部审计工作报告	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
薪酬与考核委员会	王志福、曾金龙、陈为群	1	2023年12月28日	审议2023年度非独立董事、高级管理人员薪酬的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
战略委员会	陈为群、王志福、范斌波	5	2023年01月23日	审议关于对外投资设立天津天地一体数字应用产业发展基金合伙企业的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年06月06日	审议关于全资子公司与专业投资机构共同投资设立合伙企业的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年06月14日	审议1.关于增资芯北电子科技有限公司的议案；2.关于北京瑞极通达科技有限公司股权回购方案暨关联交易的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年09月14日	审议关于购买浙江曲速科技有限公司股权并增	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无

				资的议案			
			2023年12月06日	审议关于转让北京旋极百旺科技有限公司股权暨关联交易的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	190
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,381
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,571
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,571
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	218
销售人员	421
技术人员	1,217
财务人员	162
行政人员	553
合计	2,571
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	7
硕士	178
大学本科	1,239

大专	968
专科以下	179
合计	2,571

2、薪酬政策

公司的薪酬政策遵循按劳分配、效率优先、兼顾公平和可持续发展的原则，即通过建立公平、公正的薪酬管理体系，发挥薪酬的激励作用，调动员工的工作积极性，体现公司价值导向和企业文化，使薪酬与岗位价值、员工绩效、公司发展的短期收益、中期收益以及以长期收益结合起来，根据员工贡献、能力、责任及行业薪酬水平来作为定薪的依据。员工月收入由岗位工资和特殊津贴两部分构成。员工年度总收入由固定工资、福利、奖金、股权收益及分红等四部分构成。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

公司报告期内职工薪酬总额（计入成本部分）21,580,438.92 元，占公司成本总额的比重为 0.93%。

职工薪酬总额影响公司利润，但不是简单此消彼长的关系，在企业已发展到一定时期，薪酬增加，可以刺激员工工作积极性，提升效率、增加企业收入，从而影响公司利润。

报告期内核心技术人员数量占比为 8.98%，报告期内核心技术人员薪酬占比为 13.96%。报告期内总人数有所减少，核心技术人员数量相对稳定，略有增长。部分合并单位 2023 年度核心技术人员调整变化，薪酬调整，导致 2023 年核心技术人员薪酬占比相较 2022 年度有小幅上升。

3、培训计划

2023 年度公司针对员工进行了有计划的、系统的培训，不断提高员工知识水平、综合素质和队伍素质，2024 年度公司将持续挖掘人力资源的潜力，持续不断培养优秀人才，多层次、多渠道、多形式开展培训活动，使员工在职业发展规划中获取公司给与的支持与培养，达到互利共赢、共同发展的目的。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策审议和实施利润分配方案，相关的决策程序和机制完备，报告期内，公司未进行利润分配政策的变更。

公司于 2023 年 4 月 21 日召开第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度不进行利润分配的议案》，公司于 2023 年 5 月 22 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过该议案，经大信会计师事务所审计后，截至 2022 年 12 月 31 日，公司 2022 年度实现归属于上市公司股东净利润-589,966,123.65 元，母公司期末未分配利润-802,906,698.43 元，合并报表未分配利润为-930,354,425.76 元。依据《公司章程》第一百六十一条规定：“公司当年如实现盈利并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配。”鉴于公司 2022 年度未实现盈利且无可供分配利润，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，结合公司当前实际经营情况，董事会提议、股东大会决议公司 2022 年度不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。本次利润分配方案实施的决策程序完备，符合《公司章程》和股东大会决议的要求。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	不适用
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	公司 2022 年度未实现盈利且无可供分配利润，公司按照相关规定决定 2022 年度不进行利润分配。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00

现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经公司第五届董事会第二十八次会议审议通过、依据《公司章程》规定：“公司当年如实现盈利并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配。”鉴于公司 2023 年度未实现盈利且无可供分配利润，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，结合公司当前实际经营情况，董事会提议公司 2023 年度不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。本议案尚需提交 2023 年年度股东大会审议。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司报告期末未实施股权激励计划。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定了高级管理人员薪酬方案，薪酬委员会定期审议高级管理人员薪酬议案，不断完善高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员薪酬包括工资、绩效奖励等，公司以整体经营指标的完成率对高级管理人员进行绩效考核，激励高级管理人员完成阶段经营目标，从而为公司创造更大价值，回报投资者。报告期内，公司高级管理人员能够忠实勤勉地履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，认真履行了分管工作职责。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
公司部分董事、 监事、高级管理 人员,公司及下 属子公司中高层 管理人员、核心 业务技术人员和 其他员工	40	3,498,228	无	0.20%	员工的合法薪 酬、自筹资金和 法律、行政法规 允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
陈为群	董事长	1,090,048	1,090,048	0.06%
黄海涛	副总经理	699,645	699,645	0.04%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明:

无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

2021年3月，公司子公司西安西谷以增资扩股的方式实施股权激励，西安融信管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“西安融信”）作为员工持股平台出资 3,855.90 万元对西安西谷进行增资，股权激励对象为西安西谷的部分董事、高管及核心技术（业务）人员，增资完成后，西安融信持有西安西谷 25% 股权，公司持有西安西谷 75% 股权。截至目前，西安西谷业绩考核目标已完成。

2022年12月，公司子公司中软金卡以增资扩股的方式实施股权激励，金信融科科技（北京）合伙企业（有限合伙）（以下简称“金信融科”）作为员工持股平台出资 481.84 万元对中软金卡进行增资，激励对象为中软金卡部分董事、高管及核心技术（业务）人员。增资完成后，金信融科持有中软金卡 25% 股权，公司持有中软金卡 75% 股权。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

本期计提股权激励费用 27,176,041.77 元，占归母净利润比例 10.14%。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，公司建立了健全和有效的内部控制实施体系，让风险能及时上报、预警、处置和监控。公司经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行，监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。基于公司实际发展需要，公司会及时调整内部控制系统，保证其实施的有效性。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	94.07%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	99.81%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：①公司董事、监事和高级管理人员舞弊，造成重大损失。②公司更正已公布的财务报告，出现重大差错进行错报更正。③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报。④审计委员会对公司的对外报告和财务报告内部控制监督无效，造成重大损失。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策，造成重大错报；②未建立反舞弊程序和控制措施，造成重大损失；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制，造成重大错报；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标，造成重大错报。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告重大缺陷的迹象包括：①违反国家法律法规或规范性文件，造成重大后果；②重大决策程序不科学；③制度缺失可能导致系统性失效，造成重大损失；④重大或重要缺陷不能得到整改；⑤其他对公司影响重大的情形。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>公司以营业收入总额的 2% 作为利润表整体重要性水平的衡量指标。当潜在错报金额大于或等于营业收入总额的 2%，则认定为重大缺陷；当潜在错报金额小于营业收入总额的 2% 但大于或等于营业收入总额的 1%，则认定为重要缺陷；当潜在错报金额小于营业收入总额的 1% 时，则认定为一般缺陷。</p>	<p>公司以营业收入总额的 2% 作为利润表整体重要性水平的衡量指标。当潜在错报金额大于或等于营业收入总额的 2%，则认定为重大缺陷；当潜在错报金额小于营业收入总额的 2% 但大于或等于营业收入总额的 1%，则认定为重要缺陷；当潜在错报金额小于营业收入总额的 1% 时，则认定为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真贯彻执行国家有关环境保护方面的法律法规，严格控制环境污染，保护生态环境。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

（一）环境保护与可持续发展

公司秉承可持续发展理念，重视并倡导绿色环保，持续开展节能减排工作，推进企业与环境友好、可持续发展。在日常办公中，公司大力倡导低碳理念，要求员工做到“人走电关”，每逢节假日，相关部门会最终确保公司相关电力设备关闭，同时做好垃圾分类，设置不同种类垃圾箱，加强工业废料管理，实施楼宇内禁烟规定，公司所处楼宇采用节能材料和措施，强化节约意识，号召员工从自我做起从小事做起，公司于劳动节前后组织员工到郊区进行植树，提高员工的环境意识；在项目决策中，充分考虑投资项目对环境的影响，对环境有重大不利影响的项目不予投资；在技术研发过程中，始终以保护自然环境和自然资源为己任；在项目实施过程中，注重降低生产能耗、物耗，减少生产中污染物排放量，助力公司绿色发展走向良性循环。

（二）职工权益保护

公司在人才管理方面注重“以人为本”，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规的规定，建立起具有市场竞争力的薪酬、福利制度，同时通过员工培训、人才培养等方案打造了一批高标准的人才队伍，真正让能干事者有平台、干成事者有回报。具体内容如下：

（1）民主保障：对不同民族、性别、宗教信仰和文化背景的员工一视同仁，平等对待。设立工会组织，尊重员工的民主权利，充分发挥工会组织的积极性，保障职工的知情权、参与权、表达权和监督权。

（2）薪酬福利：公司依法依规制定考勤制度，且在法定基础上给予员工更多假期福利，如陪产假、丧假都高于法定时长。公司与员工签订劳动合同，并为员工缴纳社会保险，针对就医难、医疗费用高的实际情况，为解决员工后顾之忧，额外给员工缴纳补充医疗保险及意外保险。针对突发困难的员工，公司会给予员工经济、心理上的关怀，帮助员工克服困难。

（3）员工激励：公司不断完善内部人才的激励机制，通过股权激励等方式绑定核心人员，激发员工积极性和忠诚度。

（4）员工培训与关怀活动。为满足员工学习、成长的需求，公司为员工提供多形式的培训机会，并积极开展员工喜闻乐见、形式多样的活动，如打造职工书屋、组织观影活动，丰富职工的业余生活，以健康向上的精神引领员工。同时在职工生日当月举行生日会并赠送相关礼品，让员工感受到公司的关怀。在三八妇女节、春节等节日，发放各类福利礼品，提升员工的幸福感和归属感。

（三）供应商及客户权益保护

公司遵循精诚合作、优势互补、互惠互利和共同发展的原则，本着公平自愿、诚实信用的宗旨，立责于心、履责于行，充分尊重并保护供应商、客户和消费者的合法权益，从而建立良好合作伙伴关系。公司严格把关供应商的准入门槛，对供应商的资质和产品进行严格审核鉴定，在合作中持续对供应商供应服务、供货能力、产品价格、产品质量以及供应稳定性等方面进行监控，不断优化供应商队伍。公司坚持以客户为中心，树立精益服务理念，加强质量管理、提升服务水平，建立科学、有效的质量管控体系，加强廉洁从业，严控、防范、杜绝商业贿赂，努力营造公平、健康的商业环境。

公司努力营造公平、健康的商业环境，建立了包括《内部审计制度》等内部控制制度，严格遵守相关反商业贿赂和不正当竞争等法律法规，增强法制观念及合规意识。

（四）投资者权益保护

公司在结合现实情况与长远发展的基础上，充分考虑广大股东与投资者的利益诉求，通过深交所互动易平台、电话、电子邮件、网络问答等多种方式与投资者进行沟通交流，及时回答关于公司经营情况、发展情况的信息，充分地保障投资者知情权、保护投资者权益。

（五）社会公益事业方面

公司始终秉承用公益心、博爱心来传递温暖的理念，热心公益事业，积极参加扶贫济困、慈善义捐、助学捐赠等公益活动。报告期内，公司向北京利乐公益基金会捐赠 2.8 万元；泰豪智能 2023 年向亦城合作发展捐赠 10 万元，向上海杉树公益林捐赠 4.95 万，向北京今日美术馆捐赠 30 万元。

（六）公司荣誉

报告期内，公司及下属公司在生产经营、技术创新等方面均取得突出成绩，受到各级政府、行业协会的高度认可，公司将再接再厉、勇攀高峰，迈出更大更新的步伐。以下为报告期内公司获得的主要荣誉：

荣誉、奖项名称	获奖单位	类别	授予单位
北京市诚信品牌企业	旋极信息	公司荣誉	首都文明办、市经济和信息化局、市场监管局、市商务局、市文化和旅游局、市统计局、市税务局、市工商联
数字经济独角兽	旋极信息	公司荣誉	数字经济独角兽评价委员会
北京市企业创新信用领跑企业	旋极信息	公司荣誉	北京市企业创新信用领跑行动组委会
2023 年软件和信息服务业诚信企业	旋极信息	公司荣誉	北京市企业创新信用领跑行动组委会
2023 北京软件核心竞争力企业（规模型）	旋极信息	公司荣誉	北京软件和信息服务业协会
2023 北京软件和信息服务业综合实力百强企业	旋极信息	公司荣誉	北京软件和信息服务业协会
2023 北京民营企业科技创新百强榜单	旋极信息	公司荣誉	北京市工商业联合会
中国 IDC 产业绿色算力中心建设服务奖	泰豪智能	企业荣誉	中国 IDC 产业年度大典组委会
中国建设工程“鲁班奖”（国家优质工程）-办公区项目	泰豪智能	工程荣誉	中国建筑业协会
教育部高等学校科学研究优秀成果技术发明一等奖	泰豪智能	企业荣誉	中华人民共和国教育部
2022 年度中国智能建筑行业十大领军企	泰豪智能	企业荣誉	《绿色建造与智能建筑》杂志社有限公

业			司
中国建设工程“鲁班奖”（国家优质工程）-智慧园区项目	泰豪智能	工程荣誉	中国建筑业协会
华夏好建筑奖	泰豪智能	产品荣誉	中国建筑节能协会
西安市科技服务业示范机构	西安西谷	公司荣誉	西安市科技局
2022 年度工会工作目标考核一等奖	西安西谷	公司荣誉	西安高新区总工会
高新区第十六届职工篮球联赛“优秀组织奖”	西安西谷	公司荣誉	西安高新区总工会 西安高新区教育体育局
高新区第十六届职工足球联赛“体育道德风尚奖”	西安西谷	公司荣誉	西安高新区总工会 西安高新区教育体育局
发布业界首款可信数据脱敏产品	旋极安辰	产品发布	公安部三所
“首届安全可信领军人物”荣誉称号	旋极安辰	人物入选 解决方案入选	中关村可信计算产业联盟
“首届安全可信优秀解决方案”奖	旋极安辰	人物入选 解决方案入选	中关村可信计算产业联盟
2022 年度电力科技创新二等奖	旋极安辰	产品获奖	中国电力企业联合会
入选广西工业互联网暨制造业数字化转型产业生态供给资源池	旋极安辰	产品入选	广西工业和信息化厅
获华为鲲鹏技术认证	旋极安辰	产品认证	华为技术有限公司
入选北京市企业创新信用领跑企业名单	旋极安辰	公司入选	北京市企业创新信用领跑行动组委会

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	汇达高新、西藏泰豪智能技术有限公司、新疆恒通达泰股权投资合伙企业(有限合伙)、新余京达	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日，本企业及本企业控制的企业在中国境内、外任何地区没有以任何形式直接或间接从事和经营与泰豪智能及其子公司构成或可能构成竞争的业务；本企业及本企业控制的企业未以任何其他方式直接或间接从事与泰豪智能及其子公司相竞争的业务。2、本次重大资产重组完成后，在本企业作为上市公司股东期间，本企业及控制的其他企业不会以任何形式从事对上市公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为与上市公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。3、本次交易完成后，在本企业作为上市公司股东期间，本企业及本企业控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。4、在本企业作为上市公司股东期间，不利用股东地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不利用股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利。5、在本企业作为上市公司股东期间，本企业将严格遵守上市公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。6、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本企业违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本企业将赔偿上市公司因此受到的全部损失。	2016年02月26日	长期有效	报告期内，承诺人均严格履行承诺，截至本报告期末，无违反承诺的事项发生。
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈江涛	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		2011年10月28日	长期有效	报告期内，承诺人均严格履行承诺，截至本报告期末，无违反承诺的事项发生。
首次公开发行或再融资时所作承诺	蔡厚富、陈海涛、陈江涛、储珺、盖峰、黄海涛、金春保、李居庸、李强、刘明、马海涛、阮亚占、王晓炜、吴匀、熊焰、杨水华、岳庆敏、周铂	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺：本人不自营或者为他人经营与本公司同类的业务或者从事损害本公司利益的活动。	2011年10月28日	长期有效	报告期内，承诺人均严格履行承诺，截至本报告期末，无违反承诺的事项发生。

其他承诺	陈江涛	其他承诺	公司大股东、实际控制人陈江涛先生已针对朗科科技诉本公司侵权案件向本公司做出书面承诺：“如果公司因本次侵权案件最终败诉，并因此需要支付任何侵权赔偿金、相关诉讼费用，或因本次诉讼导致公司的生产、经营遭受损失，公司实际控制人陈江涛先生将承担公司因本次诉讼产生的侵权赔偿金、案件费用及生产、经营损失。	2012年05月20日	承诺日至本案结束	本案公司胜诉，无需承担任何赔偿，承诺人履行承诺完毕。
其他承诺	刘忠义、蔡厚富、襄阳瑞极智盈管理咨询中心	业绩承诺及补偿安排	瑞极通达及原股东承诺 2020-2022 年经有证券资质会计师事务所审计的三年归母净利润分别实现-487.93 万元、1,221.49 万元、3,784.93 万元，三年累计归母净利润实现 4,518.49 万元。若上述三个业绩承诺期累计实现归母净利润低于承诺的三年归母净利润总和（4,518.49 万元）的 80%，即 3,614.79 万元，则视为对赌未完成。	2020年10月15日	业绩完成之日或业绩补偿完成之日	瑞极通达未完成业绩承诺，承诺方按回购方案回购，现已履行完毕。
其他承诺	芯北南京	业绩承诺及补偿安排	芯北南京实控人承诺公司 2023 年-2025 年经有证券资质的会计师事务所审计的三年累计归母净利润实现 8059 万元。同时，因芯北南京在 2023 年 5 月完成新增上海侗芯逸企业管理中心（有限合伙）的工商变更，按照投后估值 5000 万元，持股比例为 15% 的股权激励计划，后续可能会涉及到员工持股平台股份支付费用（“股份支付费用”）。在不考虑股份支付费用的情况下，若芯北南京 2023 年-2025 年经审计实际累计归母净利润低于承诺的三年累计归母净利润总和（8059 万元）的 80%，即 6447 万元，则视为对赌未完成。	2023年06月21日	业绩完成之日或业绩补偿完成之日	尚未到承诺履行日，截至本报告期末，无违反承诺的事项发生。
其他承诺	浙江曲速	新产品上市	浙江曲速承诺 2025 年 6 月 30 日之前完成新产品的正式上市销售。新产品包括但不限于芯片、新型板卡、服务器、计算机系统集成等。	2023年09月22日	2025年6月30日	尚未到承诺履行日，截至本报告期末，无违反承诺的事项发生。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
芯北南京	2023年01月01日	2025年12月31日	不适用，预测期为三年	-1,068.06	不适用	2023年06月21日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
浙江曲速	2023年09月22日	2025年06月30日	不适用，业绩承诺为新产品上市	-4,059.73	不适用	2023年06月30日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

一、芯北南京业绩承诺情况

芯北南京实控人承诺公司 2023 年-2025 年经有证券资质的会计师事务所审计的三年累计归母净利润实现 8059 万元（“三年累计归母净利润”）。同时，因芯北南京在 2023 年 5 月完成新增上海侗芯逸企业管理中心（有限合伙）的工商变更，按照投后估值 5000 万元，持股比例为 15% 的股权激励机制，后续可能会涉及到员工持股平台股份支付费用（“股份支付费用”）。在不考虑股份支付费用的情况下，若芯北南京 2023 年-2025 年经审计实际累计归母净利润低于承诺的三年累计归母净利润总和（8059 万元）的 80%，即 6447 万元，则视为对赌未完成。

二、浙江曲速业绩承诺情况

浙江曲速承诺 2025 年 6 月 30 日之前完成新产品的正式上市销售。新产品包括但不限于芯片、新型板卡、服务器、计算机系统集成等。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

无

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、新设子公司

(1)2023 年 2 月 14 日，二级子公司北京泰豪智能工程有限公司，设立北京泰豪智能工程有限公司温州分公司；

(2)2023 年 2 月 22 日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司，设立北京旋极百旺科技有限公司海南分公司；

(3)2023 年 3 月 10 日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司，设立北京旋极百旺科技有限公司宁波分公司；

(4)2023 年 7 月 13 日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司投资 150 万元，投资设立成都能泊数产科技有限公司；

(5)2023 年 8 月 11 日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司投资 500 万元，投资设立北京百旺金赋信息技术有限公司；

(6)2023 年 9 月 28 日，二级子公司上海旋极智能科技有限公司投资 1000 万元，投资设立上海元极

晟景智能科技有限公司；

(7)2023 年 11 月 3 日，二级子公司上海旋极智能科技有限公司投资 185.5 万元，投资设立北京旋极楹盛科技有限公司；

(8)2023 年 11 月 16 日，四级子公司天津百望税财科技有限公司投资 100 万元，投资设立天津百望税财财务咨询服务有限公司。

2、购买子公司

(1) 2023 年 2 月 20 日，本公司投资 1000 万元，购买江苏易容光电科技有限公司 58.97% 股权，同时对其增资 800 万元，共计取得 83.21% 股权。

3、注销子公司

(1)2023 年 3 月 3 日，四级兴安盟百旺金赋信息技术有限公司注销；

(2)2023 年 4 月 20 日，四级子公司乌兰察布市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(3)2023 年 5 月 31 日，四级子公司包头市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(4)2023 年 9 月 28 日，四级子公司未实际出资涿鹿中泰信云数据科技有限公司注销；

(5)2023 年 11 月 6 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司余姚分公司注销；

(6)2023 年 11 月 6 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司象山分公司注销；

(7)2023 年 11 月 10 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司慈溪分公司注销；

(8)2023 年 11 月 15 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司宁海分公司注销；

(9)2023 年 11 月 15 日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司奉化分公司注销；

(10)2023 年 12 月 29 日，四级子公司上海缘泰信息科技有限公司注销。

4、其他变动

(1) 2023 年 2 月 10 日，三级子公司西安西谷芯创电子技术有限公司因增资股权被动稀释，该公司出表；

(2) 2023 年 10 月 7 日，清算组已按照清算方案，完成对二级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司的清算工作。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	220
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈立新，邱桂华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判决执 行情况	披露日期	披露索引
2012年5月15日,深圳朗科科技股份有限公司(以下简称"朗科科技")向广西壮族自治区南宁市中级人民法院起诉公司等单位侵犯朗科科技发明专利权。	4,000	否	公司胜诉	公司胜诉,无影响	不适用	2023年01月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2018年7月16日,朗科科技诉旋极信息、旋极百旺、北京百旺、百望金赋、深圳百旺侵犯朗科科技发明专利权。	9,800	否	公司胜诉	公司胜诉,无影响	不适用	2024年02月02日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
公司与深圳市景盛新材料有限公司、广微科技集团有限公司合伙企业财产转让纠纷案。	10,437.53	否	法院已受理,尚未开庭审理	不适用	不适用	2024年04月19日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
泰豪与大平腾业公司因丰台区节能居住建筑供热计量改造工程项目而产生诉讼纠纷,泰豪已完成竣工验收及结算,被告欠泰豪工程款未支付。	111.74	否	已结案	判决泰豪胜诉	执行完毕		
泰豪与重庆万达签订施工合同,泰豪已完成竣工验收及结算,被告欠泰豪工程款未支付,泰豪申请强制执行。	82.68	否	强制执行中	判决泰豪胜诉,强制执行中	执行中		
泰豪与沛县人民医院因沛县医院项目而产生诉讼纠纷,泰豪已完成竣工验收及结算,被告欠泰豪工程款未支付。	60.48	否	已结案	判决泰豪胜诉	执行完毕		
泰豪与江苏省人民医院、南京奥体中心工程建设管理有限公司因江苏省人民医院工程项目而产生诉讼纠纷,泰豪已完成竣工验收及结算,被告欠泰豪工程款未支付。	99.82	否	已结案	判决泰豪胜诉	执行完毕		
泰豪与青海省森林草原防火预警监测和物资储备中心因青海省森林防火通信系统二期建设项目而产生诉讼纠纷,泰豪已完成竣工验收及结算,被告欠泰豪工程款未支付。	487	否	已结案	被告非适格当事人,泰豪撤诉另诉	不适用		
泰豪与广州市万贝投资管理有限公司因奥园国际中心三期工程项目而产生诉讼纠纷,泰豪已完成竣工验收及结算,被告欠泰豪工程款未支	164.91	否	一审判决生效	判决泰豪胜诉	准备申请强制执行		

付。							
泰豪与北京市延庆区城市管理指挥中心因延庆区城市管理指挥平台采购项目而产生诉讼纠纷，泰豪已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪工程款未支付。	833.1	否	对方上诉	一审判决支持泰豪，对方上诉	不适用		
泰豪与抚顺瑞鑫酒店管理有限公司因辽宁颐和酒店智能化系统工程而产生诉讼纠纷，泰豪已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪工程款未支付。	74.03	否	二审判决生效	和解结案	执行中		
泰豪与王学文因融创酒店项目而产生诉讼纠纷，王学文对项目承担保证责任，泰豪要求其履行保证责任。	108.83	否	二审判决生效	保证期间未满，判决不予支持	不适用		
泰豪与重庆万达城投资有限公司、融创西南房地产开发（集团）有限公司因融创酒店项目而产生诉讼纠纷，被告提供商业承兑汇票支付工程款，但汇票到期未承兑。	138.34	否	强制执行中	判决泰豪胜诉，强制执行中	执行中		
泰豪与山东速智洁环保科技有限公司因原告不履行售卖车位义务而产生诉讼纠纷。	108.74	否	一审判决	判决泰豪向原告支付部分工程款	执行中		
泰豪与桂林融创城投资有限公司、融创房地产集团有限公司因融创酒店项目而产生诉讼纠纷，被告提供商业承兑汇票支付工程款，但汇票到期未承兑。	62.51	否	强制执行中	判决泰豪胜诉，强制执行中	执行中		
原告北京思必拓科技有限公司与北京旋极信息技术股份有限公司因作为北京汉荣捷通技术有限公司股东违规减资致使其债权利益受损而产生的诉讼纠纷。	203.55	否	审理中	一审判决北京旋极胜诉，二审已开庭完毕，等待二审判决结果中	尚未执行		
其他 18 件小额诉讼合计	353.87	否	审理中或已结案	未形成重大影响	执行中或其他		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
北京旋极信息技术股份有限公司、陈为群、谢军伟、张之阳	其他	1.部分项目收入确认存在跨期问题。2.成本费用核算不准确。3.相关科目列报不准确。4.未按规定披露预计泰豪智能未来现金流量的关键假设及其依据、存货管理不规范、财务管理不规范等情形。	中国证监会采取行政监管措施	北京市证监局决定对公司及相关人员采取出具警示函的行政监管措施,并记入证券期货市场诚信档案。	2023年07月12日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
姜平	董事	短线交易	中国证监会采取行政监管措施	北京市证监局决定对姜平采取出具警示函的行政监管措施,并将相关情况记入证券期货市场诚信档案。		
姜平	董事	短线交易	被中国证监会立案调查或行政处罚	北京市证监局对姜平给予警告,并处以100,000元罚款	2023年11月22日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

整改情况说明

适用 不适用

公司于2023年7月11日收到中国证券监督管理委员会北京监管局（以下简称“北京证监局”）出具的《关于对北京旋极信息技术股份有限公司、陈为群、谢军伟、张之阳采取出具警示函行政监管措施的决定》（（2023）126号，以下简称“《警示函》”），并要求相关责任人于收到警示函之日起15个工作日内向北京证监局报送书面整改报告。

公司收到《警示函》后高度重视，并严格按照北京证监局的要求，认真总结，积极整改，于2023年7月18日提交书面报告，针对北京证监局在《警示函》中列明的问题一一出具切实可行的整改措施，并在公司内部提出长效整改机制，以次《警示函》为契机，今后公司及相关人员加强学习法律法规，保障企业合规运作，真实准确做好信息披露，在相关部门及广大投资者的共同监督下，促进公司持续健康

稳定地发展。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东名称	违规买卖公司股票的具体情况	涉嫌违规所得收益收回的时间	涉嫌违规所得收益收回的金额（元）	董事会采取的问责措施
姜平	2022 年 9 月 2 日，姜平买入“旋极信息”股票 164,900 股，买入成交金额 615,077 元，2022 年 9 月 7 日卖出 41,225 股，2023 年 1 月 10 日卖出 30,919 股，累计卖出成交金额 232,200.51 元，存在买入后六个月内卖出的行为。		0.00	1、由于姜平先生本次短线交易未产生收益，故不存在应当将收益上交至公司的情况。 2、本次违规交易发生后，姜平先生立即向公司提交了《关于本人违规交易的情况说明及致歉声明》，公司及时发布公告向投资者致歉。 3、公司董事会进一步加强培训，要求姜平先生及其他董事、监事、高级管理人员、持有公司 5%以上股份的股东及上述人员及直系亲属引以为戒，认真学习相关政策文件，避免此类情况再次发生。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

截至 2023 年 12 月 31 日，陈江涛先生个人直接持有本公司股份 112,920,677 股，占公司总股本的 6.54%；陈江涛先生累计质押股份 83,180,000 股，占其持有公司股份总数的 73.66%，占公司总股本的 4.81%；累计司法冻结股份 112,920,677 股，占其持有公司股份总数的 100.00%，占公司总股本的 6.54%。累计轮候冻结股份 718,834,293 股，占其持有公司股份总数的 636.58%，占公司总股本的 41.61%。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

（一）公司终止向特定对象发行股票及相关事项

2022年9月1日公司拟向绵阳科技城新区君威科技有限公司（以下简称“君威科技”）发行393,442,622股股票，君威科技拟以1,199,999,997.10元现金认购本次发行的股票。公司于2023年6月21日召开第五届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于终止向特定对象发行A股股票事项的议案》，公司决定终止本次向特定对象发行股票事项。

公司实际控制人陈江涛先生承诺自2022年9月1日无条件地放弃旋极信息77,662,266股份的表决权，鉴于本次发行终止，陈江涛先生放弃的77,662,266股表决权相应恢复。

（二）北京瑞极通达科技有限公司股权回购方案事项

公司于 2023 年 6 月 21 日召开第五届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于北京瑞极通达科技有限公司股权回购方案暨关联交易的议案》，2020 年 10 月公司使用自筹资金 2,500 万元增资瑞极通达，投后持有其 10% 股权。由于瑞极通达业绩对赌未完成，根据协议约定及双方协商，公司选择由原股东刘忠义、蔡厚富或其指定第三方以 8% 年息现金回购公司所持全部股权，瑞极通达对现金回购承担连带责任。转让完成后，公司不持有瑞极通达股权。

截至 2023 年 8 月 21 日，公司收到受让方股权转让价款合计人民币 3,039.496515 万元，受让方已支付完成所有股权转让价款，并完成了工商变更登记手续。

（三）转让北京旋极百旺科技有限公司股权暨关联交易事项

公司于 2023 年 12 月 8 日召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于转让北京旋极百旺科技有限公司股权暨关联交易的议案》，公司计划向浙江小望科技有限公司转让北京旋极百旺科技有限公司 78.5% 股权，交易价格为 35,000 万元人民币，其他股东放弃优先购买权。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于终止向特定对象发行 A 股股票事项的议案	2023 年 06 月 21 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于北京瑞极通达科技有限公司股权回购方案暨关联交易的公告	2023 年 06 月 21 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于转让北京瑞极通达科技有限公司股权事项的进展公告	2023 年 08 月 21 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于转让北京旋极百旺科技有限公司股权暨关联交易的公告	2023 年 12 月 09 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
西安西谷微电子有限责任公司	2022年11月18日	18,000	2022年12月02日	19.13	连带责任保证	无	有	保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年	否	是
上海信业智能科技股份有限公司	2023年10月24日	4,000	2023年11月15日	14.71	连带责任保证	无	无	保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		4,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		1,881.92					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		22,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		33.84					
子公司对子公司的担保情况										
担保对	担保额	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物	反担保	担保期	是否履	是否为

象名称	度相关 公告披 露日期	度	生日期	保金额	型	(如 有)	情况 (如 有)		行完毕	关联方 担保
上海信 业智能 科技股 份有限 公司	2023年 01月17 日	2,000	2023年 03月13 日	1,417.08	连带责 任保证	无	无	保证期 间为主 合同项 下债务 人每次 使用授 信额度 而发生 的债务 履行期 限届满 之日起 三年	否	是
镇赉锦 阳新能 源有限 公司	2023年 10月24 日	10,000	2023年 11月24 日	10,000	连带责 任保证 、质 押	锦阳新 能源 100%股 权	无	自主合 同约定 的承租 人债务 履行期 限届满 之次日起 满三年 时止	否	是
上海信 业智能 科技股 份有限 公司	2023年 12月09 日	1,000	2023年 12月06 日	1,000	连带责 任保证	无	无	保证期 间为主 合同约 定的债 务人履 行债务 期限届 满之日 起三年	否	是
北京泰 豪智能 科技有 限公司	2023年 12月08 日	500	2023年 12月12 日	500	连带责 任保证	无	无	保证期 间为主 合同项 下债务 履行期 限届满 之日起 三年	否	是
北京旋 极新能 源科技 有限公 司	2023年 12月08 日	500	2023年 12月12 日	500	连带责 任保证	无	无	保证期 间为主 合同项 下债务 履行期 限届满 之日起 三年	否	是
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)		14,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(C2)				13,417.08		
报告期末已审批的 对子公司担保额度		14,000		报告期末对子公司 实际担保余额合计				13,417.08		

合计 (C3)		(C4)	
公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	18,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	15,299
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	36,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	13,450.92
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			4.27%
其中：			
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			2,431.79
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			2,431.79

采用复合方式担保的具体情况说明

西安西谷向中国银行西安高新技术开发区支行申请人民币 18,000 万元的 7 年中长期固定资产贷款，用于西谷检验检测产业园项目建设，本公司为此笔贷款提供连带责任担保，西安西谷法人白巍提供个人连带责任保证、“陕（2021）西安市不动产权第 0189271 号”土地使用权及在建工程进行抵押担保，同时西安融信管理咨询合伙企业按持股比例向公司提供信用反担保。截至报告期末，该笔授信使用额度为 19.13 万元。

公司下属全资子公司绵阳新能源拟与邦银金融租赁股份有限公司开展融资额不超过 1 亿元的售后回租业务。绵阳新能源以本项目电费收费权及其项下全部收益提供质押担保；公司下属全资子公司北京旋极新能源科技有限公司以绵阳新能源 100% 股权提供质押担保；公司全资子公司泰豪智能提供连带责任保证担保，担保期限为自主合同约定的承租人债务履行期限届满之次日起满三年。截至报告期末，该笔授信使用额度为 10,000 万元。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
北京泰豪智能工程有限公司	怀来合盈信数据科技有限公司	机电工程总承包				无		双方友好协商	96,008.75	否	无	正常履行中	2023年09月28日	2023-062
北京泰豪智能工程有限公司	怀来合盈信数据科技有限公司	机房及配套机电工程总承包				无		双方友好协商	46,378.79	否	无	正常履行中	2023年09月28日	2023-062

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）对外投资情况

1、对外投资设立天地一体数字应用产业发展基金（天津）合伙企业

公司于 2023 年 4 月 21 日召开第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于对外投资设立天地一体数字应用产业发展基金（天津）合伙企业的议案》，同意公司使用自筹资金 7,000 万元出资参与设立天地一体基金。公司为有限合伙人，出资份额为 11.57%。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

2、增资芯北电子科技（南京）有限公司

公司于 2023 年 6 月 21 日召开第五届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于增资芯北电子科技（南京）有限公司的议案》，董事会同意公司使用自筹资金出资 4,000 万元增资芯北南京。本次增资完

成后，公司持有芯北南京 8% 股权。

截至 2023 年 8 月 17 日，芯北南京已收到公司转让价款，并完成了工商变更登记手续。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

3、购买浙江曲速科技有限公司股权并增资

公司于 2023 年 9 月 22 日召开第五届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于购买浙江曲速科技有限公司股权并增资的议案》，同意公司使用自筹资金出资 10,000 万元对浙江曲速进行增资，同时使用 20,000 万元向原股东购买 10% 股权，交易金额共计 30,000 万元，交易完成后，公司持有浙江曲速 13.23% 股权。

截至 2024 年 2 月 5 日，浙江曲速已收到公司转让价款，并完成了工商变更登记手续。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

4、对外投资设立北京旋极数智科技有限公司

公司于 2024 年 3 月 8 日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于对外投资设立北京旋极数智科技有限公司的议案》。董事会同意公司使用自筹资金 10,000 万元投资设立旋极数智。截至 2024 年 3 月 21 日，旋极数智已完成工商变更登记手续。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

（二）关于修改公司章程的情况

公司于 2023 年 8 月 9 日召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整董事会人数并修改〈公司章程〉的议案》，《公司章程》中规定的董事人数由 7 人调整为 6 人。公司于 2023 年 8 月 28 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过该议案。

公司于 2023 年 9 月 22 日召开第五届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于变更公司住所并修改〈公司章程〉的议案》，公司住所由“北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼-1 至 5 层 101”变更为“北京市大兴区经济开发区科苑路 18 号 3 幢一层 111 室”；邮政编码由“100094”变更为“102620”。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

（三）关于公司董事违规交易情况

公司于 2022 年 9 月 8 日、2023 年 1 月 13 日收到公司董事姜平先生出具的《关于本人违规交易的情

况说明及致歉声明》，其因误操作个人证券账户，导致未预先披露减持计划违规减持公司股票，并构成短线交易。本次违规交易行为系姜平先生误操作导致，不存在主观违规的情况，不存在利用短线交易谋求利益的目的，本次交易事项未发生在公司窗口期内，不存在因获悉内幕信息而交易公司股票的情况。上述情况发生后，姜平先生对因本次违规交易带来的不良影响致以诚挚的歉意，并暂停集中竞价交易，承诺此类情况不再发生。

（四）变更签字会计师

公司于 2023 年 4 月 21 日召开第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，大信作为公司 2023 年度财务报表的审计机构，原委派密惠红为签字项目合伙人、周园为签字会计师为公司提供审计服务。大信由于内部工作调整，现委派陈立新为签字项目合伙人、邱桂华为签字注册会计师，负责公司 2023 年度财务报表审计工作。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

（五）控股股东、实际控制人股份变动情况

1、股份变动情况

报告期内，陈江涛先生所持股份被拍卖、司法过户及减持，导致持股数量、质押数量及司法冻结数量减少 138,009,746 股，轮候冻结数量减少 553,139,339 股。

上述股份变动过程详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

2、司法拍卖情况

2022 年 1 月 7 日、2022 年 1 月 17 日，公司分别披露了《关于公司控股股东、实际控制人部分股份将被司法拍卖的提示性公告》，陈江涛先生持有的共计 247,320,877 股无限售流通股在淘宝网络司法拍卖网络平台进行司法拍卖；截至目前，陈江涛先生无股份尚待被拍卖，股份拍卖过程详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

3、被动减持情况

公司于 2023 年 2 月 10 日披露《关于公司控股股东、实际控制人被动减持股份的预披露公告》，自计划减持开始日 2023 年 3 月 6 日至 2023 年 7 月 20 日期间，陈江涛先生减持股份共计 26,153,277 股，占公司总股本的 1.51%。

公司于 2023 年 7 月 20 日披露《关于公司控股股东、实际控制人被动减持股份的预披露公告》，自计划减持开始日至计划减持结束日期间，陈江涛先生通过集中竞价交易的方式减持股份共计 5,900,644 股，占公司总股本的 0.34%。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

（六）提供担保情况

2023 年 10 月 24 日，公司第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于为下属子公司申请银行综合授信提供担保的议案》，同意公司及泰豪智能为下属子公司上海信业向上海银行浦东分行申请人民币 4,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期限为主合同项下单笔债务履行期限届满之日起三年。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

（一）旋极新能源与专业投资机构共同投资设立合伙企业

2023 年 6 月 16 日公司全资子公司泰豪智能下属全资子公司北京旋极新能源科技有限公司作为有限合伙人以自筹资金出资 200 万元与深圳拓牛资产管理有限公司、上海蕊赐科技有限公司共同设立上海歌娃娜科企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“歌娃娜科”），旋极新能源持有 40% 财产份额。

2023 年 6 月 27 日公告歌娃娜科完成了相关工商变更登记，并领取了上海市崇明区市场监督管理局颁发的《营业执照》。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

（二）泰豪智能向银行申请综合授信并提供担保

2023 年 1 月 16 日，公司第五届董事会第十九次会议审议通过了《关于全资子公司为其下属子公司申请银行综合授信提供担保的议案》，同意全资子公司泰豪智能为其下属子公司上海信业上海信业向南京银行上海分行申请人民币 2,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期限为主合同项下单笔债务履行期限届满之日起三年。

2023 年 10 月 24 日，公司第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于公司全资子公司向银行申请综合授信并提供抵押担保的议案》，同意全资子公司泰豪智能向南京银行股份有限公司北京分行申请 3 年期最高债权额度人民币 6,000 万元的综合授信，业务品种包括流动资金贷款、银行承兑汇票、国内信用证、非融资性保函。担保方式为：泰豪智能全资子公司北京泰豪智能科技有限公司名下位于北京经济技术开发区锦绣街 3 号房产及对应土地提供最高额抵押，权证号：京房权证开股字第 00174 号，建筑面积 11,318.18 平方米，担保期限为三年。

2023 年 12 月 8 日，公司第五届董事会第二十六次会议审议通过了《关于全资子公司为其下属子公司申请银行综合授信提供担保的议案》。同意泰豪智能为其下属子公司上海信业向上海农商银行黄浦支行申请人民币 1,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年。同意泰豪智能为其下属子公司上海信业向南京银行上海分行申请人民币 2,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。泰豪智能将其下属子公司泰豪智能科技向南京银行股份有限公司北京分行申请人民币 500 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。泰豪智能将其下属子公司旋极新能源向南京银行股份有限公司北京分行申请人民币 500 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

（三）绵阳新能源开展售后回租业务并提供担保

2023 年 10 月 24 日，公司第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于下属全资子公司开展售后回租业务并提供担保的议案》。公司下属全资子公司镇赉绵阳新能源有限公司（以下简称“绵阳新能源”）拟与邦银金融租赁股份有限公司（以下简称“邦银金融”）开展融资额不超过 1 亿元的售后回租业务。绵阳新能源以本项目电费收费权及其项下全部收益提供质押担保；公司下属全资子公司旋极新能源以绵阳新能源 100% 股权提供质押担保；公司全资子公司泰豪智能提供连带责任保证担保，担保期限为自主合同约定的承租人债务履行期限届满之次日起满三年。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	19,488,826	1.13%				-451,498	-451,498	19,037,328	1.10%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	19,488,826	0.00%				-451,498	-451,498	19,037,328	1.10%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	19,488,826	1.13%				-451,498	-451,498	19,037,328	1.10%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,708,101,769	98.87%				451,498	451,498	1,708,553,267	98.90%
1、人民币普通股	1,708,101,769	98.87%				451,498	451,498	1,708,553,267	98.90%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,727,590,595	100.00%				0	0	1,727,590,595	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

2023 年 1 月 3 日，高管锁定股年初共计解锁 451,498 股。因此，公司有限售条件股份减少 451,498 股，无限售条件股份增加 451,498 股，股份总数不变。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

前述股份变动均已完成相关手续。

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
蔡厚富	7,528,937	0	0	7,528,937	高管锁定	按照高管锁定每年可解除 25% 解限
陈为群	5,652,242	0	0	5,652,242	高管锁定	按照高管锁定每年可解除 25% 解限
黄海涛	2,279,980	0	0	2,279,980	高管锁定	按照高管锁定每年可解除 25% 解限
刘希平	1,682,317	0	420,579	1,261,738	高管锁定	按照高管锁定每年可解除 25% 解限
谢军伟	1,221,000	0	0	1,221,000	高管锁定	按照高管锁定每年可解除 25% 解限
赵庭荣	603,175	0	0	603,175	高管锁定	按照高管锁定

						每年可解除 25%解限
周翔	397,500	0	0	397,500	高管锁定	按照高管锁定 每年可解除 25%解限
姜平	123,675	0	30,919	92,756	高管锁定	按照高管锁定 每年可解除 25%解限
合计	19,488,826	0	451,498	19,037,328	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其 衍生证券 名称	发行日期	发行价格 (或利 率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期	披露索引	披露日期
股票类								
A 股股票		3.05 元/股	393,442,622			2023 年 06 月 21 日	巨潮资讯 网 (www.cn info.com.cn)	2023 年 06 月 21 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2022 年 9 月 1 日公司拟向绵阳科技城新区君威科技有限公司（以下简称“君威科技”）发行 393,442,622 股股票，君威科技拟以 1,199,999,997.10 元现金认购本次发行的股票。公司于 2023 年 6 月 21 日召开第五届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于终止向特定对象发行 A 股股票事项的议案》，公司决定终止本次向特定对象发行股票事项。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	66,558	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	70,183	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
陈江涛	境内自然人	6.54%	112,920,677	-138,009,746	0.00	112,920,677	质押	83,180,000	
陈江涛	境内自然人	6.54%	112,920,677	-138,009,746	0.00	112,920,677	冻结	112,920,677	
杭州银行股份有限公司	国有法人	2.62%	45,190,182	45,190,182	0.00	45,190,182	不适用	0	
北京达麟投资管理有限公司—新余京达投资管理中心（有限合伙）	其他	1.82%	31,415,605	0	0.00	31,415,605	不适用	0	
北京达麟投资管理有限公司—北京汇达高新投资基金中心（有限合伙）	其他	1.73%	29,924,882	0	0.00	29,924,882	不适用	0	
张秀	境内自然人	1.14%	19,628,875	19,628,875	0.00	19,628,875	不适用	0	
白巍	境内自然人	0.64%	11,047,556	-3,039,446	0.00	11,047,556	不适用	0	

香港中央结算有限公司	境外法人	0.61%	10,470,134	4,363,041	0.00	10,470,134	不适用	0
蔡厚富	境内自然人	0.58%	10,038,583	0	7,528,937	2,509,646	不适用	0
徐秀坤	境内自然人	0.52%	9,032,413	582,600	0.00	9,032,413	不适用	0
许皓	境内自然人	0.47%	8,162,864	1,541,300	0.00	8,162,864	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	北京达麟投资管理有限公司一新余京达投资管理中心（有限合伙）、北京达麟投资管理有限公司—北京汇达高新投资基金中心（有限合伙）为陈江涛一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	公司实际控制人陈江涛先生承诺自 2022 年 9 月 1 日无条件地放弃旋极信息 77,662,266 股份的表决权，2023 年 6 月 21 日公司决定终止向特定对象发行股票，陈江涛先生放弃的 77,662,266 股表决权相应恢复。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
陈江涛	112,920,677	人民币普通股	112,920,677					
杭州银行股份有限公司	45,190,182	人民币普通股	45,190,182					
北京达麟投资管理有限公司一新余京达投资管理中心（有限合伙）	31,415,605	人民币普通股	31,415,605					
北京达麟投资管理有限公司—北京汇达高新投资基金中心（有限合伙）	29,924,882	人民币普通股	29,924,882					
张秀	19,628,875	人民币普通股	19,628,875					
白巍	11,047,556	人民币普通股	11,047,556					
香港中央结算有限公司	10,470,134	人民币普通股	10,470,134					
徐秀坤	9,032,413	人民币普通股	9,032,413					
许皓	8,162,864	人民币普通股	8,162,864					
金玉梅	6,565,097	人民币普通股	6,565,097					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通	北京达麟投资管理有限公司一新余京达投资管理中心（有限合伙）、北京达麟投资管理有限公司—北京汇达高新投资基金中心（有限合伙）为陈江涛一致行动人。							

股股东和前 10 名股 东之间关联关系或 一致行动的说明	
参与融资融券业务 股东情况说明（如 有）（参见注 5）	公司股东张秀通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 19,628,875 股；公司股东徐秀坤除通过普通证券账户持有 722,600 股外，还通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 8,309,813 股，实际合计持有 9,032,413 股；公司股东许皓除通过普通证券账户持有 6,600 股外，还通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 8,156,264 股，实际合计持有 8,162,864 股。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全 称）	本报告期新增/退 出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及 转融通出借股份且尚未归还的股份数 量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
杭州银行股份有 限公司	新增	0	0.00%	45,190,182.00	2.62%
张秀	新增	0	0.00%	19,628,875.00	1.14%
徐秀坤	新增	0	0.00%	9,032,413.00	0.52%
许皓	新增	0	0.00%	8,162,864.00	0.47%
苏民永乐无锡投 资管理有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
刘明	退出	0	0.00%	0	0.00%
陕西城际交通发 展有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
王建新	退出	0	0.00%	5,000,000.00	0.29%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈江涛	中国	否
主要职业及职务	1997年创建北京旋极信息技术有限公司	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至报告期末，陈江涛先生持有拉卡拉支付股份有限公司（股票代码：300773）股份 980 万股，占拉卡拉总股本的比例为 1.22%。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

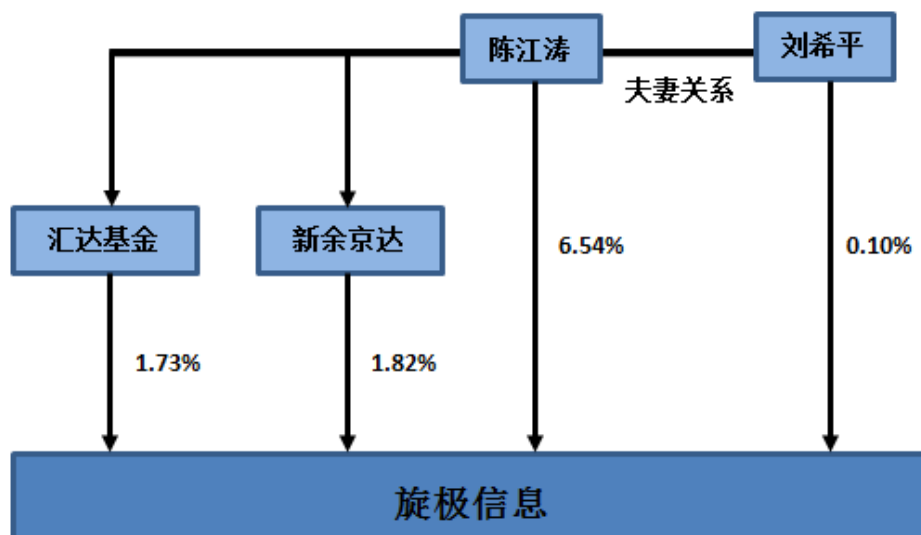
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈江涛	本人	中国	否
刘希平	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
北京达麟投资管理有限公司— — 新余京达投资管理中心 （有限合伙）	一致行动（含协议、亲属、 同一控制）	中国	否
北京达麟投资管理有限公司— — 北京汇达高新投资基金中 心（有限合伙）	一致行动（含协议、亲属、 同一控制）	中国	否
主要职业及职务	1997年创建北京旋极信息技术有限公司		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 19 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2024]第 1-02912 号
注册会计师姓名	陈立新、邱桂华

审计报告正文
审计报告

大信审字[2024]第 1-02912 号

北京旋极信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京旋极信息技术股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，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。

三、关键审计事项

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

（一）营业收入的确认

1.事项描述

如财务报表“附注五、（四十三）”所述，2023 年度，贵公司确认的营业收入为 300,023.98 万元，其中贵公司全资子公司北京泰豪智能工程有限公司（以下简称“北京泰豪”）确认收入 215,194.34 万元，占营业收入总额的比例 71.73%。因工程施工收入对贵公司的重要性，以及在合同执行过程中，需持续复核及修订合同预算中的成本费用，涉及管理层的重大会计估计，因此我们将工程施工收入的确认确定为关键审计事项。

2.审计应对

（1）了解和评价与工程施工收入相关的内部控制的设计和执行的有效性；

（2）获取主要工程施工合同样本，检查合同价格，评价管理层对预计总收入的估计是否充分；

（3）选取相关工程施工合同样本，检查关键合同条款和工程进度确认单、工程验收报告等，核对账面记录的项目完工进度是否正确；

（4）选取主要项目进行实地及视频盘点，查看工程形象进度，对项目管理人员进行访谈，并对工程实际进度与账面确认的工程进度进行核对；与管理层讨论工程的完工进度，并对异常偏差执行进一步的检查程序；

（5）向客户函证项目关键信息，函证内容包括：项目名称、报告期初和期末分别累计确认的工作量及截止报告期末累计收到的工程款金额。

（二）商誉减值

1.事项描述

如财务报表“附注五、（二十）、附注五、（五十三）”所述，截至 2023 年 12 月 31 日，贵公司商誉账面价值 8,218.03 万元，其中，商誉账面原值：192,873.34 万元，商誉减值准备 184,655.31 万元，2023 年度计提商誉减值损失金额 17,111.30 万元，占当期利润总额 55.84%，主要系 2015 年购买西安西谷微电子有限责任公司及 2018 年购买北京旋极智能科技有限公司两家公司的 100% 股权形成。根据中国企业会计准则，贵公司每年需要对商誉进行减值测试。因管理层对商誉减值测试的评估过程复杂，需要作出重大判断，且商誉金额重大，因此我们将贵公司商誉资产的减值评估确认为关键审计事项。

针对商誉资产的减值的评估，我们执行了以下程序：

（1）了解形成商誉的被投资单位历史业绩情况及发展规划，以及所属行业的发展趋势；

（2）与公司管理层及外部评估专家讨论，评估减值测试方法的适当性，评价管理层对商誉所在的

资产组或资产组组合的认定；

- (3) 评价了独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性；
- (4) 复核评估模型和评估方法的合理性，以及折现率等评估参数的选择和估值方法运用的恰当性；
- (5) 评价商誉减值测试的过程和方法相关披露是否充分。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

（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。

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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈立新（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：邱桂华

二〇二四年四月十九日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京旋极信息技术股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,368,278,404.56	1,573,887,161.95
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,000,000.00	10,594,911.37
衍生金融资产		
应收票据	207,981,740.62	236,747,299.66
应收账款	1,292,149,910.56	1,032,111,404.81
应收款项融资	37,793,389.42	9,937,095.57
预付款项	42,137,455.12	55,288,233.46
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	66,862,797.01	114,468,499.30
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	261,195,282.04	412,969,252.43
合同资产	255,317,463.34	463,853,212.60
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	38,803,630.51	44,257,592.70
流动资产合计	3,571,520,073.18	3,954,114,663.85
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,877,906.59	1,670,377.52
长期股权投资	680,627,168.61	348,274,827.81
其他权益工具投资	182,838,117.04	230,326,426.66
其他非流动金融资产	51,270,500.00	56,211,000.00
投资性房地产	587,900,619.17	638,632,228.24
固定资产	363,387,119.08	394,318,026.38
在建工程	118,242,225.67	28,945,004.49
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	30,597,979.92	40,436,889.65
无形资产	82,083,656.35	74,548,637.33
开发支出	35,257,081.02	36,014,485.70
商誉	82,180,288.70	253,293,313.57
长期待摊费用	11,468,866.42	11,246,215.42
递延所得税资产	66,122,965.39	54,499,129.66
其他非流动资产	7,920,000.00	7,920,000.00
非流动资产合计	2,301,774,493.96	2,176,336,562.43
资产总计	5,873,294,567.14	6,130,451,226.28
流动负债：		
短期借款	74,763,052.79	39,923,772.34
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	116,644,030.33	74,573,721.27
应付账款	953,352,638.56	918,381,763.17
预收款项		
合同负债	524,610,827.83	765,025,739.26
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	135,953,195.43	147,406,141.50
应交税费	16,441,451.15	20,774,905.02
其他应付款	252,789,640.57	186,074,801.80
其中：应付利息		
应付股利	12,900,000.00	
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	48,774,058.75	26,287,625.00
其他流动负债	106,261,816.65	24,396,842.92
流动负债合计	2,229,590,712.06	2,202,845,312.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	158,591,250.00	185,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	19,894,967.85	23,831,607.93

长期应付款	91,092,424.69	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	29,688,636.28	33,992,293.87
递延所得税负债	7,678,051.57	7,726,589.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	306,945,330.39	250,550,491.34
负债合计	2,536,536,042.45	2,453,395,803.62
所有者权益：		
股本	1,727,590,595.00	1,727,590,595.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,633,576,520.35	2,593,269,942.96
减：库存股		
其他综合收益	-63,680,567.15	-31,340,845.72
专项储备		
盈余公积	50,173,507.71	50,173,507.71
一般风险准备		
未分配利润	-1,198,427,179.31	-930,354,425.76
归属于母公司所有者权益合计	3,149,232,876.60	3,409,338,774.19
少数股东权益	187,525,648.09	267,716,648.47
所有者权益合计	3,336,758,524.69	3,677,055,422.66
负债和所有者权益总计	5,873,294,567.14	6,130,451,226.28

法定代表人：陈为群 主管会计工作负责人：张之阳 会计机构负责人：张丽英

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	15,537,441.39	284,980,176.08
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,510,729.88	13,253,304.48
应收账款	241,744,362.99	157,562,545.46
应收款项融资		
预付款项	10,384,447.40	10,209,988.86
其他应收款	631,257,272.96	549,292,443.18
其中：应收利息		
应收股利	19,000,000.00	
存货	67,604,698.81	96,801,293.15
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	10,247,399.54	11,817,918.83

流动资产合计	990,286,352.97	1,123,917,670.04
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,781,544,886.56	2,500,713,526.11
其他权益工具投资	174,240,305.17	210,280,838.02
其他非流动金融资产	51,270,500.00	56,211,000.00
投资性房地产	723,935.30	811,468.22
固定资产	59,046,180.75	73,880,758.78
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	29,805,343.93	22,089,148.09
开发支出	9,022,290.69	16,734,069.52
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,715,207.27	15,127,969.71
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,126,368,649.67	2,895,848,778.45
资产总计	4,116,655,002.64	4,019,766,448.49
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	145,115,003.07	146,018,327.15
预收款项		
合同负债	104,647,177.49	112,785,095.15
应付职工薪酬	66,025,695.16	71,226,246.79
应交税费	754,609.79	807,118.87
其他应付款	138,918,133.89	53,265,266.70
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	7,574,198.00	
流动负债合计	463,034,817.40	384,102,054.66
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	2,976,188.83	2,779,308.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,976,188.83	2,779,308.58
负债合计	466,011,006.23	386,881,363.24
所有者权益：		
股本	1,727,590,595.00	1,727,590,595.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,673,106,712.80	2,665,454,102.39
减：库存股		
其他综合收益	-29,825,600.80	-7,426,421.42
专项储备		
盈余公积	50,173,507.71	50,173,507.71
未分配利润	-770,401,218.30	-802,906,698.43
所有者权益合计	3,650,643,996.41	3,632,885,085.25
负债和所有者权益总计	4,116,655,002.64	4,019,766,448.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	3,000,239,779.09	2,453,004,458.38
其中：营业收入	3,000,239,779.09	2,453,004,458.38
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,131,259,115.19	2,627,858,580.16
其中：营业成本	2,323,774,855.66	1,714,943,939.90
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		

分保费用		
税金及附加	12,062,329.22	13,554,538.88
销售费用	243,479,248.88	248,189,602.81
管理费用	362,203,789.41	395,986,247.64
研发费用	191,620,688.12	259,665,142.76
财务费用	-1,881,796.10	-4,480,891.83
其中：利息费用	17,080,598.56	15,709,851.29
利息收入	20,004,800.21	24,252,504.96
加：其他收益	13,863,075.16	41,788,409.96
投资收益（损失以“-”号填列）	18,231,360.45	-6,730,716.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-12,322,481.51	-11,040,267.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-4,940,500.00	123,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-41,476,796.99	-36,090,285.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-165,679,164.76	-384,030,557.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	281,801.30	-9,935,145.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-310,739,560.94	-569,729,416.50
加：营业外收入	2,295,618.60	1,519,935.98
减：营业外支出	-1,988,672.32	3,274,060.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-306,455,270.02	-571,483,540.89
减：所得税费用	69,972.74	9,706,686.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-306,525,242.76	-581,190,227.15
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-306,525,242.76	-581,190,227.15
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-268,072,753.55	-589,966,123.65
2.少数股东损益	-38,452,489.21	8,775,896.50
六、其他综合收益的税后净额	-32,341,877.65	-30,852,189.70
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-32,339,721.43	-30,724,341.20
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-32,977,633.42	-34,626,625.31
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	-32,977,633.42	-34,626,625.31
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	637,911.99	3,902,284.11
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	637,911.99	3,902,284.11
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,156.22	-127,848.50
七、综合收益总额	-338,867,120.41	-612,042,416.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	-300,412,474.98	-620,690,464.85
归属于少数股东的综合收益总额	-38,454,645.43	8,648,048.00
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.1552	-0.3415
(二) 稀释每股收益	-0.1552	-0.3415

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

法定代表人：陈为群 主管会计工作负责人：张之阳 会计机构负责人：张丽英

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	198,777,005.84	155,972,525.74
减：营业成本	125,020,694.33	98,866,402.15
税金及附加	1,183,268.01	1,381,686.49
销售费用	17,753,976.00	37,005,219.23
管理费用	84,903,622.73	85,610,339.07
研发费用	41,165,351.05	48,408,448.66
财务费用	-3,613,775.77	-6,599,465.12
其中：利息费用		
利息收入	3,633,878.96	6,605,182.92
加：其他收益	84,283.32	726,605.28
投资收益（损失以“－”号填列）	106,355,649.33	50,731,594.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,390,147.03	-15,821,693.20

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-4,940,500.00	123,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,769,339.57	626,270.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-490,520,363.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）		13,159.60
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	27,093,962.57	-546,999,838.59
加：营业外收入	-22,815.13	26,219.00
减：营业外支出	-3,996,771.74	606,145.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	31,067,919.18	-547,579,765.05
减：所得税费用	-1,437,560.95	649,215.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,505,480.13	-548,228,981.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,505,480.13	-548,228,981.03
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-22,399,179.38	-7,426,421.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-22,399,179.38	-7,426,421.42
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	-22,399,179.38	-7,426,421.42
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	10,106,300.75	-555,655,402.45
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,118,435,786.53	2,728,937,141.53
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	7,778,744.67	10,249,804.52
收到其他与经营活动有关的现金	268,035,432.00	379,589,497.03
经营活动现金流入小计	3,394,249,963.20	3,118,776,443.08
购买商品、接受劳务支付的现金	2,354,465,884.37	2,026,173,420.36
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	497,019,295.61	516,995,325.63
支付的各项税费	78,377,157.75	86,515,808.41
支付其他与经营活动有关的现金	419,336,808.08	562,586,579.85
经营活动现金流出小计	3,349,199,145.81	3,192,271,134.25
经营活动产生的现金流量净额	45,050,817.39	-73,494,691.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	464,063,954.77	727,993,621.37
取得投资收益收到的现金	6,422,124.18	3,027,937.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,054,055.48	152,901.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,174,524.88	
收到其他与投资活动有关的现金	11,061,644.00	
投资活动现金流入小计	484,776,303.31	731,174,460.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	97,224,160.96	34,415,641.36
投资支付的现金	666,910,000.00	702,976,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	9,954,285.89	
支付其他与投资活动有关的现金	7,621,938.22	
投资活动现金流出小计	781,710,385.07	737,391,641.36
投资活动产生的现金流量净额	-296,934,081.76	-6,217,181.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	22,195,600.00	15,700,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收	3,489,600.00	15,700,000.00

到的现金		
取得借款收到的现金	89,185,525.64	41,880,280.79
收到其他与筹资活动有关的现金	100,361,748.58	
筹资活动现金流入小计	211,742,874.22	57,580,280.79
偿还债务支付的现金	65,938,325.16	73,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,715,296.19	23,437,812.48
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,103,492.93	10,107,498.50
支付其他与筹资活动有关的现金	21,397,643.79	12,091,421.84
筹资活动现金流出小计	112,051,265.14	108,529,234.32
筹资活动产生的现金流量净额	99,691,609.08	-50,948,953.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	510,400.40	3,409,069.81
五、现金及现金等价物净增加额	-151,681,254.89	-127,251,755.98
加：期初现金及现金等价物余额	1,493,038,863.85	1,620,290,619.83
六、期末现金及现金等价物余额	1,341,357,608.96	1,493,038,863.85

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	148,553,387.37	161,975,780.24
收到的税费返还		286,725.65
收到其他与经营活动有关的现金	258,702,304.29	144,717,701.13
经营活动现金流入小计	407,255,691.66	306,980,207.02
购买商品、接受劳务支付的现金	163,994,851.75	100,775,449.40
支付给职工以及为职工支付的现金	72,967,562.28	79,347,642.30
支付的各项税费	3,350,581.39	5,940,193.66
支付其他与经营活动有关的现金	296,458,330.33	497,685,133.21
经营活动现金流出小计	536,771,325.75	683,748,418.57
经营活动产生的现金流量净额	-129,515,634.09	-376,768,211.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	67,615,023.26	15,093,621.37
取得投资收益收到的现金	62,484,588.59	64,410,353.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,000.00	
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	11,061,644.00	
投资活动现金流入小计	141,162,255.85	79,503,974.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,076,761.35	205,132.74
投资支付的现金	279,050,000.00	11,566,297.43
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		
投资活动现金流出小计	281,126,761.35	11,771,430.17
投资活动产生的现金流量净额	-139,964,505.50	67,732,544.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,726.60	
五、现金及现金等价物净增加额	-269,484,866.19	-309,035,667.33
加：期初现金及现金等价物余额	284,972,349.83	594,008,017.16
六、期末现金及现金等价物余额	15,487,483.64	284,972,349.83

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,727,590.50				2,593,269.94		-31,340.84		50,173,507.71		-930,354,425.76		3,409,338.77	267,716,648.47	3,677,055,426.66
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,727,590.50				2,593,269.94		-31,340.84		50,173,507.71		-930,354,425.76		3,409,338.77	267,716,648.47	3,677,055,426.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					40,306,577.39		-32,339,721.43				268,072,753.55		260,105,897.59	80,191,000.38	340,296,897.97
（一															

综合收益总额							32,339,721.43					268,072,753.55		300,412,474.98	38,454.43	338,867,120.41
(二) 所有者投入和减少资本					40,306,577.39									40,306,577.39	-18,732,862.02	21,573,715.37
1. 所有者投入的普通股					12,051,481.82									12,051,481.82	489,600.00	12,541,081.82
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					20,602,485.16									20,602,485.16		20,602,485.16
4. 其他					7,652,610.41									7,652,610.41	19,222,462.02	11,569,851.61
(三) 利润分配															-23,003,492.93	-23,003,492.93
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者															-23,003,492.93	

(或 股东) 的分配																		92.9 3
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、本期期末余额	1,727,590.50				2,633,576.52		-63,680,567.15		50,173,507.71		-1,198,427.17		3,149,232.87	187,525,648.09	3,336,758.52

上期金额

单位：元

项目	2022 年度															
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计	
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	1,727,590.50				2,524,421.67		-	616,504.52		50,173,507.71		-340,388,302.11		3,961,263.51	251,667.89	4,212,415.18
加：会计政策变更																
期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	1,727,590.50				2,524,421.67		-	616,504.52		50,173,507.71		-340,388,302.11		3,961,263.51	251,667.89	4,212,415.18
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填					68,765.78		-	30,724.30				589,966.123.65		551,924,738.67	16,564,980.58	535,359,758.09

有者 (或 股东) 的分配																		07,4 98.5 0	07,4 98.5 0
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、本期期末余额	1,727,590.59				2,593,269.94		-31,340,845.72		50,173,507.71		-930,354,425.76		3,409,338,774.19	267,716,648.47	3,677,055,422.66

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,727,590.59				2,665,454.10		-7,426,421.42		50,173,507.71	-802,906,698.43		3,632,885.08	5.25
加：会计政策变更													
期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,727,590.59				2,665,454.10		-7,426,421.42		50,173,507.71	-802,906,698.43		3,632,885.08	5.25
三、本期增减变动金额（减）					7,652,610.41		-22,399,179.38			32,505,480.13		17,758,911.16	

少以 “—”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							- 22,399 ,179.3 8			32,505 ,480.1 3		10,106 ,300.7 5
(二) 所有者 投入 和减 少资 本					7,652, 610.41							7,652, 610.41
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他					7,652, 610.41							7,652, 610.41
(三) 利 润分 配												
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配												

3. 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、本期期末余额	1,727,590,595.00				2,673,106,712.80		-29,825,600.80		50,173,507.71	-770,401,218.30		3,650,643,996.41

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,727,590,595.00				2,650,989,841.02				50,173,507.71	-254,677,717.40		4,174,076,226.33
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,727,590,595.00				2,650,989,841.02				50,173,507.71	-254,677,717.40		4,174,076,226.33
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					14,464,261.37		-7,426,421.42			-548,228,981.03		-541,191,141.08
（一）综合收益总额							-7,426,421.42			-548,228,981.03		-555,655,402.45
（二）所					14,464,261.37							14,464,261.37

有者投入和减少资本					7							7
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					14,464,261.37							14,464,261.37
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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	1,727,590,595.00				2,665,454,102.39	-7,426,421.42		50,173,507.71	-802,906,698.43			3,632,885,085.25

三、公司基本情况

北京旋极信息技术股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“旋极信息”）系于 2008 年 11 月经原北京旋极信息技术有限公司整体变更设立。公司的企业法人营业执照注册号：911100006336942335。2012 年 6 月在深圳证券交易所上市，股票代码：300324。所属行业为软件和信息技术服务业类（I65）。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 1,727,590,595 股，注册资本为 1,727,590,595.00 元，注册地：北京市大兴区经济开发区科苑路 18 号 3 幢一层 111 室，总部地址：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼。许可项目：互联网信息服务；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备批发；电子产品销售；机械电气设备销售；机械设备销售；通讯设备销售；物联网设备销售；集成电路销售；网络与信息安全软件开发；工业控制计算机及系统销售；信息技术咨询服务；计算机系统服务；技术进出口；进出口代理；停车场服务；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；卫星导航服务；卫星技术综合应用系统集成；软件开发；信息系统集成服务；物联网技术服务；商用密码产品生产；电子元器件与机电组件设备制造；环境保护专用设备制造；安防设备制造；信息安全设备制造；通信设备制造；虚拟现实设备制造；智能家庭消费设备制造；智能车载设备制造；智能无人飞行器制造；电子元器件制造；供应用仪器仪表制造；电子测量仪器制造；计量技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

本公司的实际控制人为陈江涛。

截止 2023 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下，本期合并范围变动情况，见“本附注九、合并范围的变更”：

序号	子公司名称
1	深圳市旋极历通科技有限公司
2	成都旋极历通信息技术有限公司
3	北京麦禾信通科技有限公司
4	上海旋极智能科技有限公司
5	宁夏百旺金赋科技有限公司
6	北京旋极百旺科技有限公司
7	航泰恒通（北京）科技有限公司
8	北京中软金卡信息技术有限公司
9	北京云网信服信息技术有限公司
10	西安西谷微电子有限责任公司
11	北京分贝海洋信息技术有限公司
12	北京旋极伏羲大数据技术有限公司
13	北京泰豪智能工程有限公司
14	四川旋极智能信息技术有限公司
15	海南鼎数知行信息科技有限公司

16	北京伏羲众合投资管理有限公司
17	北京旋极智联科技有限公司
18	江苏易容光电科技有限公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

公司自报告期末起 12 个月内不存在可能导致对持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、（11）金融工具”、“五、（37）收入”。

1、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、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项	单项往来款项金额占公司合并总资产的比例 \geq 0.1%且余额

	大于 500 万元
重要的在建工程	预计投资额占合并总资产的比例 \geq 0.3%且余额大于 2000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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差额，计入当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

(2) 合并财务报表的编制方法

①统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

②合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

③合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

④处置子公司的会计处理

在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，在合并财务报表中，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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

(2) 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(3) 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

(1) 金融工具的分类、确认和计量

1) 金融资产

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，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和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，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，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。该指定一经做出，不得撤销。

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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

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。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(2) 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认后获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

(3) 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(4) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1) 预期信用损失的范围

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（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2) 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：①第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；②第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；③第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

12、应收票据

本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合名称	确定组合的依据
组合 1: 商业承兑汇票-到期日 6 个月以内	按期末余额的 0.5% 计提
组合 2: 商业承兑汇票-到期日 6 个月以上	按期末余额的 1% 计提

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、应收账款

(1) 不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款按照信用风险特征组合：

组合名称	确定组合的依据
组合 1: 除（泰豪）外组合	应收账款账龄作为组合
组合 2: 泰豪组合	应收账款账龄作为组合

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

③按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备。如对发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

14、应收款项融资

参见“11、金融工具”。

15、其他应收款

本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

（1）按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
组合 1：账龄组合	其他应收款账龄

（2）基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

（3）按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务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）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合名称	确定组合的依据
建造合同形成的已完工未结算资产	余额百分比法
质保金	余额百分比法

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司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等，主要包括原材料、低值易耗品和包装物、发出商品、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取移动加权平均法确定其发出的实际成本。

北京泰豪智能工程有限公司存货发出时按个别计价法计价。

（3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按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。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

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。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

(2) 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

长期应收款是指租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款。减值参见“13、应收账款（2）”。

22、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(2) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主

体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00%	4.75%
电子设备	年限平均法	5.00	5.00%	19.00%
运输设备	年限平均法	10.00	5.00%	9.50%
北京泰豪智能工程有限公司各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：				
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	3.00%	4.85%
机器设备	年限平均法	5.00-20.00	3.00%	19.40%-4.85%
电子设备	年限平均法	5.00	3.00%	19.40%
运输设备	年限平均法	5.00	3.00%	19.40%
办公设备	年限平均法	5.00	3.00%	19.40%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

25、在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	依据
软件	5.00	直线法	预计使用年限
著作权	5.00	直线法	预计使用年限
土地使用权	50.00	直线法	预计使用年限

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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，能够证明其有用性；
- 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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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。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，以该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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应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资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或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。上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，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

本公司向职工提供辞退福利时，在下列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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；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。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

36、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将其分类为金融资产、金融负债或权益工具。本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；

(3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不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进行结算；

(4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；

(5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

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

本公司与客户签订的合同类型主要：商品销售合同、技术服务合同，各类型合同收入确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

(1) 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

行业数字化、行业数据智能、安全可靠产品：需要安装调试的为产品交付购货方、安装调试结束并经对方验收合格后确认收入；不需要安装调试的为产品交付购货方、经对方签收后确认收入。

(2) 技术服务合同

①对于按服务周期签订的运维服务合同，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入；

②对于以单一项目完成为约定的技术服务合同，取得项目验收报告时确认收入。

③由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等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：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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的该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

（1）政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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；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。

（2）政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）递延所得税的确认

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，确定该计税基础为其差额），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。

（2）递延所得税的计量

递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

（3）递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。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，则该合同为租赁或包含租赁。

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本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已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

3) 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 4 万元的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

42、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 回购本公司股份

公司对回购自身权益工具支付的对价和交易费用，记入库存股项目，减少股东权益。除股份支付之外，发行(含再融资)、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更□适用 不适用**(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**□适用 不适用**44、其他****六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
上海旋极智能科技有限公司	15.00%
成都旋极历通信息技术有限公司	15.00%
北京中软金卡信息技术有限公司	15.00%
西安西谷微电子有限责任公司	15.00%
北京泰豪智能工程有限公司	15.00%
北京麦禾信通科技有限公司	20.00%
深圳市旋极历通科技有限公司	20.00%
航泰恒通（北京）科技有限公司	20.00%
北京分贝海洋信息技术有限公司	20.00%
北京旋极伏羲大数据技术有限公司	20.00%
北京伏羲众合投资管理有限公司	20.00%
北京旋极百旺科技有限公司	15.00%
宁波百旺金赋信息科技有限公司	15.00%
北京旋极智联科技有限公司	20.00%
其他子公司	25.00%

2、税收优惠

1. 本公司于 2023 年 11 月 30 日取得高新技术企业证书，有效期：三年，证书编号为：GR202311005535；

成都旋极历通信息技术有限公司于 2023 年 10 月 16 日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号:GR202351003020；

西安西谷微电子有限责任公司于 2023 年 11 月 29 日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202361001424；

北京中软金卡信息技术有限公司于 2023 年 11 月 30 日日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：
GR202311005089；

上海旋极智能科技有限公司于 2021 年 11 月 18 日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号:GRGR202131003572；

北京旋极百旺科技有限公司 2022 年 12 月 30 日取得高新技术企业证书，有效期：三年，证书编号为 GR202211006516；

北京泰豪智能工程有限公司于 2023 年 11 月 30 日获得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202311004171；

宁波百旺金赋信息科技有限公司于 2020 年 12 月 1 日获得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202033101265；

根据《企业所得税法》第二十八条规定，以上公司 2023 年度执行 15.00%的企业所得税率。

2.根据财税【2012】27 号《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》，为鼓励软件产业和集成电路产业发展，软件生产企业实行增值税即征即退政策所退还的税款，由企业专项用于软件产品研发和扩大再生产并单独进行核算，可以作为不征税收入，在计算应纳税所得额时从收入总额中减除。

3. 公司及其控股子公司成都旋极历通信息技术有限公司、北京中软金卡信息有限公司均被认定为软件企业。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）、《财政部 税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）及《财政部 国家税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。根据国发〔2020〕8 号《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》，继续实施软件增值税优惠政策。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

（1）根据财税【2012】27 号《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》，为鼓励软件产业和集成电路产业发展，软件生产企业实行增值税即征即退政策所退还的税款，由企业专项用于软件产品研发和扩大再生产并单独进行核算，可以作为不征税收入，在计算应纳税所得额时从收入总额中减除。

（2）公司及其控股子公司成都旋极历通信息技术有限公司、北京中软金卡信息有限公司均被认定为软件企业。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）、《财政部 税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）及《财政部 国家税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。根据国发〔2020〕8 号《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》，继续实施软件增值税优惠政策。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	145,690.29	194,014.55
银行存款	1,341,497,878.21	1,492,346,920.57
其他货币资金	26,634,836.06	81,346,226.83
合计	1,368,278,404.56	1,573,887,161.95
其中：存放在境外的款项总额	28,251,423.28	35,107,785.89

其他说明：

(1) 其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	12,327,960.87	15,155,065.80
农民工保证金		352,711.07
保函保证金	9,847,369.16	31,778,111.07
诉讼冻结	4,173,811.82	3,561,910.02
项目保证金		30,000,000.00
其他	571,653.75	500.14
合计	26,920,795.60	80,848,298.10

(2) 截至 2023 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币 285,194.21 元为本公司存入第三方支付平台的余额；

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,000,000.00	10,594,911.37
其中：		
其他-理财产品	1,000,000.00	10,594,911.37
其中：		
合计	1,000,000.00	10,594,911.37

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,733,658.95	
商业承兑票据	197,248,081.67	236,747,299.66
合计	207,981,740.62	236,747,299.66

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	10,733,658.95	5.14%			10,733,658.95					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	198,294,753.42	94.86%	1,046,671.75	0.53%	197,248,081.67	237,976,928.72	100.00%	1,229,629.06	0.52%	236,747,299.66
其中：										
到期日6个月以内	187,255,159.80	89.58%	936,275.80	0.50%	186,318,884.00	231,330,644.97	97.21%	1,163,166.22	0.50%	230,167,478.75
到期日6个月以上	11,039,593.62	5.28%	110,395.95	1.00%	10,929,197.67	6,646,283.75	2.79%	66,462.84	1.00%	6,579,820.91
合计	209,028,412.37	100.00%	1,046,671.75	0.50%	207,981,740.62	237,976,928.72	100.00%	1,229,629.06	0.52%	236,747,299.66

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
银行承兑汇票			10,733,658.95			不计提
合计			10,733,658.95			

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
到期日 6 个月以内	187,255,159.80	936,275.81	0.50%
到期日 6 个月以上	11,039,593.62	110,395.94	1.00%
合计	198,294,753.42	1,046,671.75	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	1,229,629.06		96,296.18		-86,661.13	1,046,671.75
合计	1,229,629.06		96,296.18		-86,661.13	1,046,671.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		10,733,658.95
商业承兑票据		64,684,313.73
合计		75,417,972.68

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	875,848,364.17	718,011,172.08
1至2年	300,612,867.87	223,733,289.08
2至3年	119,363,639.60	119,813,674.21
3年以上	224,313,974.39	154,821,811.34
3至4年	95,477,572.27	72,006,500.14
4至5年	65,365,759.70	37,158,704.23
5年以上	63,470,642.42	45,656,606.97
合计	1,520,138,846.03	1,216,379,946.71

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	209,597,114.14	13.79%	61,288,882.31	29.24%	148,308,231.83	186,189,127.36	15.31%	56,554,202.03	30.37%	129,634,925.33
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,310,541,731.89	86.21%	166,700,053.16	12.72%	1,143,841,678.73	1,030,190,819.35	84.69%	127,714,339.87	12.40%	902,476,479.48
其中：										
账龄组合-除泰豪之外	450,916,508.38	29.66%	53,418,387.50	11.85%	397,498,120.88	398,416,502.30	32.75%	44,961,965.38	11.29%	353,454,536.92
账龄组合-泰豪	859,625,223.51	56.55%	113,281,665.66	13.18%	746,343,557.85	631,774,317.05	51.94%	82,752,374.49	13.10%	549,021,942.56
合计	1,520,138,846.03	100.00%	227,988,935.47	15.00%	1,292,149,910.56	1,216,379,946.71	100.00%	184,268,541.90	15.15%	1,032,111,404.81

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收账款单项	186,189,127.36	56,554,202.03	209,597,114.14	61,288,882.31	29.24%	发生信用变

计提						化, 单项评估
合计	186,189,127.36	56,554,202.03	209,597,114.14	61,288,882.31		

按组合计提坏账准备: 组合(除泰豪之外)

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	294,128,810.71	14,706,440.55	5.00%
1至2年	95,694,449.45	9,569,444.95	10.00%
2至3年	26,698,799.29	5,339,759.85	20.00%
3至4年	15,665,786.45	7,832,893.23	50.00%
4至5年	5,517,627.13	2,758,813.58	50.00%
5年以上	13,211,035.34	13,211,035.34	100.00%
合计	450,916,508.37	53,418,387.50	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 组合(泰豪)

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	550,050,481.63	16,501,514.44	3.00%
1至2年	136,027,469.81	13,602,746.97	10.00%
2至3年	69,197,533.08	13,840,244.22	20.00%
3至4年	56,102,711.66	28,050,618.26	50.00%
4至5年	34,802,427.80	27,841,942.24	80.00%
5年以上	13,444,599.53	13,444,599.53	100.00%
合计	859,625,223.51	113,281,665.66	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	127,714,339.87	39,011,035.21		23,014.99	-2,306.94	166,700,053.15
单项计提	56,554,202.03	5,133,889.43	288,937.70		-110,271.44	61,288,882.32
合计	184,268,541.90	44,144,924.64	288,937.70	23,014.99	-112,578.38	227,988,935.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

第一名	200,000.00	收回款项	货币资金	信用变化, 单项评估
第二名	88,937.70	收回款项	货币资金	无法收回
合计	288,937.70			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	23,014.99

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	155,111,111.32		155,111,111.32	8.66%	9,354,138.87
第二名	105,891,060.34		105,891,060.34	5.91%	3,176,731.81
第三名	69,309,256.64	14,721,618.43	84,030,875.07	4.69%	7,519,790.40
第四名	55,502,335.63	8,786,084.73	64,288,420.36	3.59%	2,675,777.06
第五名	40,682,188.11		40,682,188.11	2.27%	1,220,682.18
合计	426,495,952.04	23,507,703.16	450,003,655.20	25.12%	23,947,120.32

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
建造合同形成的已完工未结算资产	257,484,998.90	10,299,399.94	247,185,598.96	483,180,429.77	19,327,217.17	463,853,212.60
质保金	8,470,692.07	338,827.69	8,131,864.38			
单项评估的合同资产	5,672,358.55	5,672,358.55		5,672,358.55	5,672,358.55	
合计	271,628,049.52	16,310,586.18	255,317,463.34	488,852,788.32	24,999,575.72	463,853,212.60

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
A 项目	11,112,010.83	完工办理结算
B 项目	42,482,896.60	完工办理结算
C 项目	46,574,665.26	完工办理结算
D 项目	18,759,465.21	办理进度结算
合计	118,929,037.90	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	5,672,358.55	2.09%	5,672,358.55	100.00%		5,672,358.55	1.16%	5,672,358.55	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	265,955,690.97	97.91%	10,638,227.63	4.00%	255,317,463.34	483,180,429.77	98.84%	19,327,217.17	4.00%	463,853,212.60
其中：										
组合 1：建造合同形成的已完工未结算资产	257,484,998.90	94.79%	10,299,399.94	4.00%	247,185,598.96	483,180,429.77	98.84%	19,327,217.17	4.00%	463,853,212.60
组合 2：未到期质保金	8,470,692.07	3.12%	338,827.69	4.00%	8,131,864.38					
合计	271,628,049.52	100.00%	16,310,586.18	6.00%	255,317,463.34	488,852,788.32	100.00%	24,999,575.72	5.11%	463,853,212.60

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项评估的合同资产	5,672,358.55	5,672,358.55	5,672,358.55	5,672,358.55	100.00%	无法回收
合计	5,672,358.55	5,672,358.55	5,672,358.55	5,672,358.55		

按组合计提坏账准备：组合 1：建造合同形成的已完工未结算资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	147,877,960.81	5,915,118.42	4.00%

1至2年	60,662,493.96	2,426,499.75	4.00%
2至3年	27,953,986.63	1,118,159.47	4.00%
3年以上	20,990,557.50	839,622.30	4.00%
合计	257,484,998.90	10,299,399.94	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 2：质保金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未到期质保金	8,470,692.07	338,827.69	4.00%
合计	8,470,692.07	338,827.69	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
建造合同形成的已完工未结算资产	-9,027,817.23			
未到期质保金	338,827.69			
合计	-8,688,989.54			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	37,793,389.42	9,937,095.57
合计	37,793,389.42	9,937,095.57

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据-银行承兑汇票		2,684,266.68
合计		2,684,266.68

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据-银行承兑汇票	9,937,095.57	37,793,389.42	
合计	9,937,095.57	37,793,389.42	

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	66,862,797.01	114,468,499.30
合计	66,862,797.01	114,468,499.30

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	54,090,181.51	51,398,962.46
单位往来借款	18,358,818.43	32,865,231.19
备用金	3,047,764.01	2,977,517.71
代扣代缴款项	891,521.88	1,605,767.27
股权转让款	5,756,597.43	43,862,597.43
其他	3,403,391.73	4,601,302.15
合计	85,548,274.99	137,311,378.21

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	44,159,678.79	91,708,090.11
1至2年	11,234,897.00	15,776,026.34
2至3年	11,882,793.55	9,644,156.03
3年以上	18,270,905.65	20,183,105.73
3至4年	4,007,365.52	9,218,859.29
4至5年	7,012,734.03	2,993,287.98
5年以上	7,250,806.10	7,970,958.46
合计	85,548,274.99	137,311,378.21

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	22,842,878.91			22,842,878.91
2023年1月1日余额在本期				
本期转回	2,548,373.29			2,548,373.29

本期核销	1,559,710.74			1,559,710.74
其他变动	-50,116.90			-50,116.90
2023 年 12 月 31 日余额	18,685,477.98			18,685,477.98

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款-账龄	22,842,878.91		2,548,373.29	1,558,910.74	-50,116.90	18,685,477.98
合计	22,842,878.91		2,548,373.29	1,558,910.74	-50,116.90	18,685,477.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款核销	1,558,910.74

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

第一名	履约保证金	12,500,000.00	1 年以内	14.61%	375,000.00
第二名	借款	10,000,000.00	1 年以内	11.69%	500,000.00
第三名	股权转让款	2,914,800.00	2-3 年	3.41%	291,480.00
第四名	履约保证金	2,878,988.00	4-5 年	3.37%	2,303,190.40
第五名	股权转让款	2,841,797.43	1-2 年	3.32%	284,179.74
合计		31,135,585.43		36.40%	3,753,850.14

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	30,346,068.13	72.02%	42,018,628.55	76.00%
1 至 2 年	4,920,729.50	11.68%	8,908,790.24	16.11%
2 至 3 年	1,733,306.46	4.11%	1,922,504.31	3.48%
3 年以上	5,137,351.03	12.19%	2,438,310.36	4.41%
合计	42,137,455.12		55,288,233.46	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未结算原因
第一名	993,857.00	1-2 年	未进行结算
第二名	875,000.00	1-2 年	未进行结算
	1,868,857.00		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位全称	期末余额	占期末余额合计数的比例 (%)
第一名	3,780,000.00	8.97
第二名	1,509,433.92	3.58
第三名	1,348,107.32	3.2
第四名	993,857.00	2.36
第五名	961,946.66	2.28
合计	8,593,344.90	20.39

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	23,170,975.40		23,170,975.40	24,233,070.76		24,233,070.76
库存商品	157,316,560.41	1,860,437.66	155,456,122.75	238,665,777.47	309,361.75	238,356,415.72
合同履约成本	9,363,505.60		9,363,505.60	33,269,656.53		33,269,656.53
发出商品	26,161,187.29		26,161,187.29	59,263,257.77		59,263,257.77
委托加工材料	7,264,687.52		7,264,687.52	10,342,610.03		10,342,610.03
自制半成品及 在产品	39,778,803.48		39,778,803.48	47,504,241.62		47,504,241.62
合计	263,055,719.70	1,860,437.66	261,195,282.04	413,278,614.18	309,361.75	412,969,252.43

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	309,361.75	1,696,475.25		4,255.75	141,143.59	1,860,437.66
合计	309,361.75	1,696,475.25		4,255.75	141,143.59	1,860,437.66

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履行成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税重分类	30,886,137.65	36,190,102.95
企业所得税	2,856,701.97	2,666,980.36
待摊费用	70,076.99	389,352.19
预交个人所得税	4,990,713.90	5,011,157.20
合计	38,803,630.51	44,257,592.70

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
湘潭创新智慧私募股权基金企业(有限合伙)	1,000,000.00	1,000,000.00						计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，

								旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
湘潭智城联合信息科技有限公司	6,425,116.81	18,747,228.63		12,322,111.82		43,871,121.70		计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
怀来中泰信云数据科技有限公司	884,481.98			115,518.02		115,518.02		计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
陕西中科博亿电子科技有限公司	288,213.08	298,360.01		10,146.93		611,786.92		计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
考拉昆仑信用管理有限公司	7,663,704.83	7,695,685.60		31,980.77		4,156,295.17		计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
北京考拉昆略互联网产业投资基金（有限合伙）	15,166,227.67	15,641,248.95	2,367,470.04			1,273,905.77		计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
北京中关村并购母基金投资	16,608,071.02	18,807,306.18	1,526,499.03		1,526,499.03			计划长期持有并非用于交易

中心								目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
北京华控产业投资基金（有限合伙）	64,802,301.65	68,136,597.29		213,964.04	18,314,759.80		2,545,264.09	计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力
宁波景旋新材料合伙企业(有限合伙)	70,000,000.00	100,000,000.00		30,000,000.00		30,000,000.00		
北京君和信达科技有限公司	0.00	0.00				19,500,000.00		
合计	182,838,117.04	230,326,426.66	3,893,969.07	42,693,721.58	19,841,258.83	99,528,627.58	2,545,264.09	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
湘潭创新智慧私募股权基金企业（有限合伙）					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力	
湘潭智城联合信息科技有限公司					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力	
怀来中泰信云数据科技有限公司					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过	

					参股协作提升本公司长期盈利能力	
陕西中科博亿电子科技有限公司					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力	
考拉昆仑信用管理有限公司					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力	
北京考拉昆略互联网产业投资基金（有限合伙）		635,652.91			计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力	
北京中关村并购母基金投资中心		8,021,065.87			计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力	
北京华控产业投资基金（有限合伙）	2,545,264.09	2,597,829.42			计划长期持有并非用于交易目的而持有投资，旨在通过参股协作提升本公司长期盈利能力	

其他说明：

17、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	2,143,386.11	265,479.52	1,877,906.59	1,670,377.52		1,670,377.52	
其中： 未实现融资收益	158,847.88		158,847.88	58,532.79		58,532.79	
合计	2,143,386.11	265,479.52	1,877,906.59	1,670,377.52		1,670,377.52	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
使用权资产押金	2,143,386.11	265,479.52	12.39%
合计	2,143,386.11	265,479.52	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
使用权资产押金	0.00	265,479.52				265,479.52
合计	0.00	265,479.52				265,479.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
百望金赋科技有限公司	24,216,674.12				2,967,504.91						27,184,179.03	
小计	24,216,674.12				2,967,504.91						27,184,179.03	
二、联营企业												
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	1,777,331.58				14,895.10						1,792,226.68	
上海索乐互娱科技有限公司		51,855,193.03										51,855,193.03
北京唯致动力网络信息科技有限公司		19,231,386.19										19,231,386.19

公司												
北京旋极星达技术有限公司		1,473,607.85										1,473,607.85
百望股份有限公司	110,881,932.39				-11,298,614.62		-4,498,949.84					95,084,367.93
北京中航通用科技有限公司	1,710,887.27			204,981.87	4,331,486.10		12,151,560.25					17,988,951.75
湖南苏科智能科技有限公司	4,506,869.34	7,459,528.16			61,693.45							4,568,562.79
深圳市斯普瑞特通信技术有限公司	14,793,754.36	3,077,262.04			-2,152,877.30							12,640,877.06
北京航星中云科技有限公司	3,619,115.76	18,014,509.52			-1,715,058.18							1,904,057.58
沈阳旋飞航空技术有限公司	2,335,823.86	10,931,440.40			-2,335,823.86							10,931,440.40
上海多投资发展有限公司												
北京旋极星源技术有限公司	5,707,273.54	1,367,995.13		5,962,006.18	-1,113,262.49							
北京旋极	7,428,704.49				7,541.04							7,436,245.53

安辰 计算 科技 有限 公司												
北京 瑞极 通达 科技 有限 公司	25,726 ,715.2 5			25,442 ,713.1 5	- 284,00 2.10							
浙江 小望 科技 有限 公司												
共青 城富 诚投 资管 理合 伙企 业 (有 限合 伙)	10,149 ,584.9 7				- 99,495 .88						10,050 ,089.0 9	
芯北 电子 科技 (南 京) 有限 公司			40,000 ,000.0 0		344,57 0.07						40,344 ,570.0 7	
浙江 曲速 科技 有限 公司			300,00 0,000. 00		- 2,699, 216.09						297,30 0,783. 91	
成都 旋极 星源 信息 技术 有限 公司			3,632, 195.02		3,213, 691.67						6,845, 886.69	
北京 五维 星宇 科技 有限 公司		261,43 3.95										261,43 3.95
北京 角动 力智 能科 技有 限公 司	5,969, 626.41				- 46,178 .67						5,923, 447.74	

司												
北京源山信创科技有限公司			1,750,000.00		-58,024.85						1,691,975.15	
北京博大网信股份有限公司	63,516,543.19				758,468.29						64,275,011.48	
北京智中新能源科技有限公司	675,639.20	829,835.74			-450.07						675,189.13	829,835.74
北京国信恒达智慧城市科技发展有限公司	217,727.56	15,027.39			37,346.57						255,074.13	15,027.39
厦门蓝图清创投资管理合伙企业（有限合伙）	8,444,661.20				3,482.48						8,448,143.68	
西安仪综合技术实验室有限责任公司	9,996,232.03				42,244.71			2,832,000.00			7,206,476.74	
西安兵标检测有限责任公司	7,515,909.09				644,701.53			924,400.00			7,236,210.62	
南京航天标准	6,030,898.37				-1,604,821.74						4,426,076.63	

化工 技术研 究院有 限公司												
江苏 软讯 科技有 限公司	16,410 ,427.7 7				- 685,67 9.87						15,724 ,747.9 0	
西安 特飞 检测 技术研 究院有 限公司	4,076, 283.34				262,82 7.16						4,339, 110.50	
太原 太航 检测 科技有 限公司	300,00 0.00		750,00 0.00		- 71,504 .60						978,49 5.40	
重庆 宏景 芯科 微电子 技术研 究院有 限公司	370,95 9.83		1,500, 000.00		1,134, 394.54						3,005, 354.37	
西安 西谷 芯创 电子技 术有限 公司			10,978 ,122.9 5		442,90 8.08						11,421 ,031.0 3	
北京 国家 新能 源汽车 技术创 新中心 有限公 司			12,070 ,000.0 0		- 2,245, 672.83						9,824, 327.17	
云南 百望 金赋 科技有 限公司	7,266, 356.21				143,79 2.86						7,410, 149.07	

北京都在哪智慧城市科技有限公司	721,865.44				-286,966.92						434,898.52	
天津市实想科技有限公司	3,907,031.24				12,334.50						3,919,365.74	
北京数智交联汽车科技有限公司			340,000.00		-48,714.50						291,285.50	
小计	324,058,153.69	114,517,219.40	371,020,317.97	31,609,701.20	-15,289,986.42		7,652,610.41	3,756,400.00			653,442,989.58	113,149,224.27
合计	348,274,827.81	114,517,219.40	371,020,317.97	31,609,701.20	-12,322,481.51		7,652,610.41	3,756,400.00			680,627,168.61	113,149,224.27

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	51,270,500.00	56,211,000.00
合计	51,270,500.00	56,211,000.00

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	874,123,649.96			874,123,649.96
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	874,123,649.96			874,123,649.96
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	235,491,421.72			235,491,421.72
2.本期增加金额	50,731,609.07			50,731,609.07
(1) 计提或摊销	50,731,609.07			50,731,609.07
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	286,223,030.79			286,223,030.79
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	587,900,619.17			587,900,619.17
2.期初账面价值	638,632,228.24			638,632,228.24

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
成都二环路西一段天有办公楼	1,495,126.58	开发商涉及诉讼，房产被冻结

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	363,387,119.08	394,318,026.38
合计	363,387,119.08	394,318,026.38

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备及其他	合计

一、账面原值：				
1.期初余额	119,426,909.82	32,037,525.49	531,206,779.56	682,671,214.87
2.本期增加金额	772,195.44	4,305,167.00	30,086,818.42	35,164,180.86
(1) 购置	772,195.44	4,305,167.00	19,791,425.26	24,868,787.70
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加			10,295,393.16	10,295,393.16
3.本期减少金额	784,868.00	1,671,934.07	16,829,482.29	19,286,284.36
(1) 处置或报废	784,868.00	1,534,057.96	6,925,494.36	9,244,420.32
(2) 其他		137,876.11	9,903,987.93	10,041,864.04
4.期末余额	119,414,237.26	34,670,758.42	544,464,115.69	698,549,111.37
二、累计折旧				
1.期初余额	43,436,354.57	21,340,899.79	223,575,934.13	288,353,188.49
2.本期增加金额	5,578,216.78	1,722,786.78	49,781,045.43	57,082,048.99
(1) 计提	5,578,216.78	1,722,786.78	48,774,767.00	56,075,770.56
(2) 企业合并增加			1,006,278.43	1,006,278.43
3.本期减少金额		1,330,669.56	8,942,575.63	10,273,245.19
(1) 处置或报废		1,317,660.96	5,673,967.13	6,991,628.09
(2) 其他		13,008.60	3,268,608.50	3,281,617.10
4.期末余额	49,014,571.35	21,733,017.01	264,414,403.93	335,161,992.29
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	70,399,665.91	12,937,741.41	280,049,711.76	363,387,119.08
2.期初账面价值	75,990,555.25	10,696,625.70	307,630,845.43	394,318,026.38

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	118,242,225.67	28,945,004.49
合计	118,242,225.67	28,945,004.49

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
西谷检验检测产业园	118,242,225.67		118,242,225.67	28,945,004.49		28,945,004.49
合计	118,242,225.67		118,242,225.67	28,945,004.49		28,945,004.49

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
西谷	280,00	28,945	89,297			118,24	42.23	42.23	2,954.	2,954.	4.15%	其他

检验检测产业园	0,000.00	,004.49	,221.18			2,225.67	%	%	29	29		
合计	280,000.00	28,945,004.49	89,297,221.18			118,242,225.67			2,954.29	2,954.29		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	67,795,721.96	67,795,721.96
2.本期增加金额	18,488,969.38	18,488,969.38
(1) 新增租赁	15,653,585.52	15,653,585.52
(2) 企业合并增加	2,772,841.12	2,772,841.12
(3) 重估调整	62,542.74	62,542.74
3.本期减少金额	21,239,665.07	21,239,665.07
(1) 处置	20,415,450.71	20,415,450.71
(2) 其他	824,214.36	824,214.36
4.期末余额	65,045,026.27	65,045,026.27
二、累计折旧		
1.期初余额	27,358,832.31	27,358,832.31
2.本期增加金额	21,461,939.84	21,461,939.84
(1) 计提	19,921,472.55	19,921,472.55
(2) 其他	1,540,467.29	1,540,467.29
3.本期减少金额	14,373,725.80	14,373,725.80
(1) 处置	14,187,612.88	14,187,612.88
(2) 其他	186,112.92	186,112.92
4.期末余额	34,447,046.35	34,447,046.35
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	30,597,979.92	30,597,979.92
2.期初账面价值	40,436,889.65	40,436,889.65

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	42,195,958.59			113,299,554.68	130,510,322.37	286,005,835.64
2.本期增加金额					30,544,612.40	30,544,612.40
(1) 购置					6,067,122.14	6,067,122.14
(2) 内部研发					24,307,678.95	24,307,678.95
(3) 企业合并增加					169,811.31	169,811.31
3.本期减少金额				9,613.68		9,613.68
(1) 处置						
(2) 其他				9,613.68		9,613.68
4.期末余额	42,195,958.59			103,852,413.60	161,054,934.77	316,540,834.36
二、累计摊销						
1.期初余额	31,373,820.59			103,842,799.92	76,230,964.12	211,457,198.31
2.本期增加金额	225,822.96			4,549,830.00	16,675,286.24	21,450,939.20
(1) 计提	225,822.96			4,549,830.00	16,651,937.09	21,427,590.05
(2) 企业合并增加					23,349.15	23,349.15
3.本期减少金额				9,613.68		9,613.68
(1) 处置						
(2) 其他				9,613.68		9,613.68
4.期末余额	31,599,643.55			108,392,629.92	92,906,250.36	232,898,523.83
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额					1,558,654.18	1,558,654.18
(1) 计提					1,558,654.18	1,558,654.18

3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额					1,558,654.18	1,558,654.18
四、账面价值						
1.期末账面价值	10,596,315.04			4,897,311.08	66,590,030.23	82,083,656.35
2.期初账面价值	10,822,138.00			9,447,141.08	54,279,358.25	74,548,637.33

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 22.49%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
TC3000 税控盘 3.0	1,558,654.18	0.00	1,558,654.18	全国数电票推行，纳税人不再购买税控盘，税务盘失去市场价值。		
合计	1,558,654.18	0.00	1,558,654.18			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京麦禾信通科技有限公司	348,668.15					348,668.15
北京中软金卡信息技术有限公司	114,038,608.58					114,038,608.58
西安西谷微电子有限责任公司	422,788,822.65					422,788,822.65
北京泰豪智能工程有限公司	1,353,998,093.74					1,353,998,093.74
内蒙古百旺金赋信息技术有限公司	191,679.84					191,679.84
北京旋极智能科技有限公司	37,367,499.31					37,367,499.31
合计	1,928,733,372.27					1,928,733,372.27

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京麦禾信通科技有限公司	348,668.15					348,668.15
北京中软金卡信息技术有限公司	114,038,608.58					114,038,608.58
西安西谷微电子有限责任公司	207,054,688.23	171,113,024.87				378,167,713.10
北京泰豪智能工程有限公司	1,353,998,093.74					1,353,998,093.74
内蒙古百旺金赋信息技术有限公司						
北京旋极智能科技有限公司						
合计	1,675,440,058.70	171,113,024.87				1,846,553,083.57

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	--------------	-----------	-------------

	依据		
西安西谷微电子有限责任公司含商誉资产组	西安西谷微电子有限责任公司经营相关长期资产及商誉	基于管理和业务角度，该资产组属于西安西谷微电子有限责任公司资产组	是
北京旋极智能科技有限公司含商誉资产组	北京旋极智能科技有限公司经营相关长期资产、并购增值部分及商誉	基于管理和业务角度，该资产组属于北京旋极智能科技有限公司资产组	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
西安西谷微电子有限责任公司含商誉资产组	282,113,024.87	111,000,000.00	171,113,024.87	5年	增长率-2%-2% 利润率14.29% - 14.80% 折现率11.54%	增长率0% 利润率14.29% 折现率11.54%	参考预测年度最后一年
北京旋极智能科技有限公司含商誉资产组	37,836,413.97	73,400,000.00	0.00	5年	增长率0%-3% 利润率31.01% - 35.25% 折现率14.55%	增长率0% 利润率31.01% 折现率14.55%	参考预测年度最后一年
合计	319,949,438.84	184,400,000.00	171,113,024.87				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租赁房屋改良支出	9,446,415.01	6,982,704.00	6,615,703.38		9,813,415.63
镇赉电站配套托管服务	1,742,800.41		129,096.36		1,613,704.05
维护费	57,000.00		57,000.00		
数据盘及云服务费		42,939.50	1,192.76		41,746.74
合计	11,246,215.42	7,025,643.50	6,802,992.50		11,468,866.42

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	275,808,377.99	43,418,639.38	231,710,218.58	36,942,111.96
内部交易未实现利润	1,101,874.72	165,281.21	948,713.50	275,604.16
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	87,090,997.74	13,063,649.66	59,416,340.08	8,912,451.01
递延收益	3,000,000.00	750,000.00	3,000,000.00	750,000.00
交易性金融资产公允价值变动	30,729,500.00	4,609,425.00	25,789,000.00	3,868,350.00
租赁负债	27,549,039.29	4,115,970.14	24,740,757.91	3,750,612.53
合计	425,279,789.74	66,122,965.39	345,605,030.07	54,499,129.66

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,884,051.06	666,262.77	4,192,451.30	927,662.83
其他权益工具投资公允价值变动	19,841,258.83	2,976,188.83	18,528,723.84	2,779,308.58
使用权资产	27,078,308.90	4,035,599.97	27,350,590.26	4,019,618.13
合计	49,803,618.79	7,678,051.57	50,071,765.40	7,726,589.54

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		66,122,965.39		54,499,129.66
递延所得税负债		7,678,051.57		7,726,589.54

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	7,920,000.00		7,920,000.00	7,920,000.00		7,920,000.00
合计	7,920,000.00		7,920,000.00	7,920,000.00		7,920,000.00

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	26,920,795.60	26,920,795.60	票据保证金等		80,848,298.10	80,848,298.10	保函保证金等	
固定资产	206,513,203.51	138,538,004.03	融资租赁款抵押					
投资性房地产	830,706,781.28	559,925,022.60	借款抵押		830,706,781.28	609,352,476.12	借款抵押	
投资性房地产	3,974,546.00	1,495,126.58	开发商涉及诉讼，房产被冻结		3,974,546.00	1,683,917.54	开发商涉及诉讼，房产被冻结	
固定资产	24,245,327.43	13,495,221.32	借款抵押		24,245,327.43	15,095,680.96	借款抵押	
在建工程	118,242,225.67	118,242,225.67	借款抵押					
无形资产	10,712,000.	10,104,987.	借款抵押		10,712,000.	10,319,227.	借款抵押	

	00	80			00	40		
合计	1,221,314,879.49	868,721,383.60			950,486,952.81	717,299,600.12		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	28,728,741.03	13,880,280.79
保证借款	35,992,927.21	21,000,000.00
信用借款	10,000,000.00	5,000,000.00
短期借款利息	41,384.55	43,491.55
合计	74,763,052.79	39,923,772.34

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	103,004,030.33	42,549,283.23
银行承兑汇票	13,640,000.00	32,024,438.04
合计	116,644,030.33	74,573,721.27

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	581,947,761.59	566,893,904.51
1 年以上	371,404,876.97	351,487,858.66
合计	953,352,638.56	918,381,763.17

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	16,210,404.89	项目未决算
第二名	9,059,352.50	无力支付
第三名	7,154,112.82	未到支付期限
第四名	7,050,000.00	项目未决算
第五名	5,993,668.80	未到支付期限
合计	45,467,539.01	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	12,900,000.00	
其他应付款	239,889,640.57	186,074,801.80
合计	252,789,640.57	186,074,801.80

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	12,900,000.00	
合计	12,900,000.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
回购未解锁限制性股票	38,559,000.00	38,861,712.65
单位往来借款	63,397,886.33	95,401,481.15
押金保证金	17,447,430.85	24,658,700.71
代扣代缴款项	14,075,041.93	14,642,776.45
报销未付款	9,188,473.82	5,059,868.34
对外投资待付款	80,000,000.00	7,450,262.50
其他	17,221,807.64	
合计	239,889,640.57	186,074,801.80

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	38,559,000.00	回购未解锁限制性股票
第二名	3,065,138.89	往来款
第三名	1,521,720.00	往来款
第四名	1,316,572.00	保证金
第五名	1,245,045.56	往来款
合计	45,707,476.45	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已结算未完工	197,893,419.92	250,340,075.76
预收货款	326,717,407.91	514,685,663.50
合计	524,610,827.83	765,025,739.26

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	144,791,349.13	435,663,653.65	447,210,811.78	133,244,191.00
二、离职后福利-设定提存计划	2,614,792.37	43,860,861.19	43,766,649.13	2,709,004.43
三、辞退福利		9,838,996.68	9,838,996.68	
合计	147,406,141.50	489,363,511.52	500,816,457.59	135,953,195.43

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	128,030,491.99	382,254,111.37	393,996,375.95	116,288,227.41

2、职工福利费	55,194.55	3,854,167.56	3,282,167.76	627,194.35
3、社会保险费	1,794,138.19	24,164,309.68	24,310,320.56	1,648,127.31
其中：医疗保险费	1,666,064.51	23,207,212.62	23,356,820.52	1,516,456.61
工伤保险费	47,992.22	560,613.51	558,400.85	50,204.88
生育保险费	80,081.46	396,483.55	395,099.19	81,465.82
4、住房公积金	573,705.22	21,091,351.22	21,112,797.22	552,259.22
5、工会经费和职工教育经费	14,337,819.18	3,855,443.71	4,064,880.18	14,128,382.71
其他短期薪酬		444,270.11	444,270.11	
合计	144,791,349.13	435,663,653.65	447,210,811.78	133,244,191.00

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,417,402.34	42,372,005.51	42,283,774.25	2,505,633.60
2、失业保险费	197,390.03	1,488,855.68	1,482,874.88	203,370.83
合计	2,614,792.37	43,860,861.19	43,766,649.13	2,709,004.43

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,250,627.32	7,007,156.23
企业所得税	6,366,122.22	9,757,651.54
个人所得税	1,864,473.38	1,388,778.83
城市维护建设税	922,992.55	999,177.81
教育费附加	665,408.81	720,503.60
土地增值税		521,631.30
土地使用税	47,025.29	46,770.68
印花税	24,749.14	35,621.17
其他税费	300,052.44	297,613.86
合计	16,441,451.15	20,774,905.02

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	27,846,997.59	10,288,779.16
一年内到期的长期应付款	8,051,315.50	
一年内到期的租赁负债	12,875,745.66	15,998,845.84
合计	48,774,058.75	26,287,625.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	30,843,843.97	5,020,071.71
已背书未到期应收票据	75,417,972.68	19,376,771.21
合计	106,261,816.65	24,396,842.92

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	145,691,250.00	173,000,000.00
保证借款	9,900,000.00	12,000,000.00
信用借款	3,000,000.00	
合计	158,591,250.00	185,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	35,059,534.26	43,145,464.79
未确认融资费用	-2,288,820.75	-3,315,011.02
一年内到期的租赁负债	-12,875,745.66	-15,998,845.84
合计	19,894,967.85	23,831,607.93

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	91,092,424.69	
合计	91,092,424.69	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	99,143,740.19	
小计	99,143,740.19	
减：一年内到期的长期应付款	8,051,315.50	
合计	91,092,424.69	

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
计划资产：		

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划净负债（净资产）		

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	25,753,329.67		2,158,816.80	23,594,512.87	
与收益相关的政府补助	8,238,964.20		2,144,840.79	6,094,123.41	
合计	33,992,293.87		4,303,657.59	29,688,636.28	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,727,590,595.00						1,727,590,595.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,122,297,774.46	12,816,695.41	765,213.59	2,134,349,256.28
其他资本公积	470,972,168.50	32,754,045.41	4,498,949.84	499,227,264.07
合计	2,593,269,942.96	45,570,740.82	5,264,163.43	2,633,576,520.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价变动说明：

- (1) 2023 年度，二级子公司西安西谷收到少数股东投资款，增加资本公积 12,816,695.41 元。
- (2) 2023 年度，二级子公司旋极百旺收购三级子公司山西百旺少数股东股权，减少资本公积 765,213.59 元。

其他资本公积变动说明：

- (1) 二级子公司中软金卡，2023 年确认股份支付费用，增加资本公积 881,815.34 元。
- (2) 二级子公司西安西谷，2023 年确认股份支付费用，增加资本公积 19,720,669.82 元。
- (3) 参股公司北京中航通用科技有限公司资本公积引起的变动导致本公司享有的份额变动，增加资本公积 12,151,560.25 元。
- (4) 参股公司百望股份资本公积引起的变动导致本公司享有的份额变动，减少资本公积 4,498,949.84 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 34,626,625. 31	- 38,799,752. 51			- 5,819,962.8 7	- 32,977,633. 42	-2,156.22	- 67,604,258. 73
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 34,626,625. 31	- 38,799,752. 51			- 5,819,962.8 7	- 32,977,633. 42	-2,156.22	- 67,604,258. 73
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	3,285,779.5 9	637,911.99				637,911.99		3,923,691.5 8
外币 财务报表 折算差额	3,285,779.5 9	637,911.99				637,911.99		3,923,691.5 8
其他综合 收益合计	- 31,340,845. 72	- 38,161,840. 52			- 5,819,962.8 7	- 32,339,721. 43	-2,156.22	- 63,680,567. 15

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	50,173,507.71			50,173,507.71
合计	50,173,507.71			50,173,507.71

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-930,354,425.76	-340,388,302.11
调整后期初未分配利润	-930,354,425.76	-340,388,302.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-268,072,753.55	-589,966,123.65
期末未分配利润	-1,198,427,179.31	-930,354,425.76

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,998,719,328.38	2,322,500,457.30	2,451,739,875.86	1,714,777,744.08
其他业务	1,520,450.71	1,274,398.36	1,264,582.52	166,195.82
合计	3,000,239,779.09	2,323,774,855.66	2,453,004,458.38	1,714,943,939.90

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	3,000,239,779.09	无	2,453,004,458.38	无
营业收入扣除项目合计金额	37,386,695.24	租赁收入、本期新增与主营业务无关的收入、维修收入、金蝶使用费收入与主营业务无关	31,236,573.88	租赁收入、咨询服务收入、利息收入与主营业务无关
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.25%		1.27%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入	33,696,143.67	租赁收入与主营业务无关	31,224,031.76	租赁收入与主营业务无关

主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	3,640,620.04	本期新增与主营业务无关的收入		
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	49,931.53	维修收入、金蝶使用费收入，难以形成稳定的业务	12,542.12	咨询服务收入与主营业务无关
与主营业务无关的业务收入小计	37,386,695.24	无	31,236,573.88	无
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	2,962,853,083.85	无	2,421,767,884.50	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		销售商品合同		技术服务合同		其他业务收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型												
其中：												
按经营地区分类												
其中：												
市场或客户类型												
其中：												
合同类型												
其中：												
按商品转让的					1,003,600.32 7.27	867,085,722.72	1,991,174.97 3.47	1,455,277.52 8.37	5,464,478.35	1,411,604.57	3,000,239.77 9.09	2,323,774.85 5.66

时间分类												
其中:												
在某一时点确认					1,003,600,327.27	867,085,722.72	294,983,085.45	164,296,643.84	4,063,717.91	296,239.98	1,302,647,130.63	1,031,678,606.54
在某一时段内确认							1,696,191,888.02	1,290,980,884.53	1,400,760.44	1,115,364.59	1,697,592,648.46	1,292,096,249.12
按合同期限分类												
其中:												
按销售渠道分类												
其中:												
合计					1,003,600,327.27	867,085,722.72	1,991,174,973.47	1,455,277,528.37	5,464,478.35	1,411,604.57	3,000,239,779.09	2,323,774,855.66

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

1. 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

行业数字化、行业数据智能、安全可靠产品：需要安装调试的为产品交付购货方、安装调试结束并经对方验收合格后确认收入；不需要安装调试的为产品交付购货方、经对方签收后确认收入。

2. 技术服务合同

(1) 对于按服务周期签订的运维服务合同，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入；

(2) 对于以单一项目完成为约定的技术服务合同，取得项目验收报告时确认收入。

(3) 由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,347,354,866.62 元，其中，1,322,810,814.50 元预计将于 2024 年度确认收入，502,231,389.89 元预计将于 2025 年度确认收入，225,402,492.50 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,747,408.61	3,593,731.44
教育费附加	2,179,213.27	2,777,871.18
房产税	4,824,256.36	4,052,492.61
土地使用税	299,566.14	1,235,052.89
车船使用税	28,170.83	32,345.00
印花税	1,814,018.26	1,201,526.93
其他	169,695.75	661,518.83
合计	12,062,329.22	13,554,538.88

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	169,616,187.00	171,318,200.45
股权激励费	27,176,041.77	62,149,989.74
折旧摊销费	57,079,750.41	53,259,178.28
物业费及租赁费	6,244,694.53	6,625,490.12
中介费	10,721,095.12	8,647,196.35
业务招待费	20,331,885.23	20,217,857.47
办公费	16,030,689.36	21,057,329.12
会议费	511,459.39	533,139.40
修理费	798,588.08	5,639,189.35
差旅费	5,724,698.49	2,085,318.58
汽车费用	5,218,443.22	4,739,164.75
培训费	591,809.84	2,225,421.93

其他	42,158,446.97	37,488,772.10
合计	362,203,789.41	395,986,247.64

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	137,417,595.19	154,223,452.48
各项服务费	34,949,696.13	38,413,989.50
业务招待费	23,468,253.50	11,789,826.79
差旅费	6,166,889.39	4,025,949.65
房租费	5,250,468.27	5,350,137.19
折旧摊销费	8,064,991.53	15,349,861.49
办公费	8,937,350.71	8,542,906.32
会议费	187,747.72	300,339.78
其他	19,036,256.44	10,193,139.61
合计	243,479,248.88	248,189,602.81

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	127,168,831.06	136,264,551.15
技术开发费	25,005,107.96	39,560,348.85
测试化验加工费	744,315.87	21,345,048.06
折旧摊销	13,046,293.04	21,724,339.77
材料费	13,541,496.74	19,547,759.27
差旅费	2,297,129.28	2,136,369.11
租赁物业费	720,890.15	1,966,935.85
业务招待费	891,160.28	1,819,023.67
办公费	1,441,283.96	6,604,021.34
其他	6,764,179.78	8,696,745.69
合计	191,620,688.12	259,665,142.76

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	17,080,598.56	15,709,851.29
减：利息收入	20,004,800.21	24,252,504.96
汇兑损益	-229,929.99	567,425.76
减：汇兑收益	-4,726.60	0.00
手续费支出	873,279.27	1,445,655.51

其他支出	394,329.67	2,048,680.57
合计	-1,881,796.10	-4,480,891.83

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	13,863,075.16	41,788,409.96

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-4,940,500.00	123,000.00
合计	-4,940,500.00	123,000.00

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-12,322,481.51	-11,040,267.27
处置长期股权投资产生的投资收益	26,514,014.98	2,348,294.45
交易性金融资产在持有期间的投资收益	978,031.44	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,545,264.09	45,266.02
债务重组收益	516,531.45	
理财产品投资收益		1,841,444.08
其他		74,546.37
合计	18,231,360.45	-6,730,716.35

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	96,296.18	-29,184.29
应收账款坏账损失	-43,855,986.94	-27,682,481.31
其他应收款坏账损失	2,548,373.29	-8,378,619.97
长期应收款坏账损失	-265,479.52	
合计	-41,476,796.99	-36,090,285.57

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,696,475.25	3,582,282.65
九、无形资产减值损失	-1,558,654.18	
十、商誉减值损失	-171,113,024.87	-391,871,383.88
十一、合同资产减值损失	8,688,989.54	4,258,543.90
合计	-165,679,164.76	-384,030,557.33

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	269,268.79	-9,960,705.97
租赁变更产生的利得或损失	12,532.51	25,560.54

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
接受捐赠	20,001.00		20,001.00
其他	2,275,617.60	1,519,935.98	2,275,617.60
合计	2,295,618.60	1,519,935.98	2,295,618.60

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	-3,622,500.00	1,206,810.00	-3,622,500.00
罚款支出	38,338.97	75,450.16	38,338.97
非流动资产毁损报废损失	1,103,124.14	306,892.94	1,103,124.14
其他	492,364.57	1,684,907.27	492,364.57
合计	-1,988,672.32	3,274,060.37	-1,988,672.32

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,935,368.54	10,695,291.49
递延所得税费用	-5,865,395.80	-988,605.23
合计	69,972.74	9,706,686.26

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-306,455,270.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	-45,968,290.50
子公司适用不同税率的影响	-725,805.80
调整以前期间所得税的影响	-4,978,958.80
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	28,582,229.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	680,830.02
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	33,920,520.83
其他	-10,409,224.88
所得税费用	69,972.74

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,263,572.15	20,050,323.75
利息收入	20,004,800.21	24,252,504.96
营业外收入	743,896.57	1,519,935.98
收回往来款	239,023,163.07	333,766,732.34
合计	268,035,432.00	379,589,497.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	223,270,085.30	219,815,235.52
往来款	117,176,963.55	227,621,025.37
保证金及押金	51,968,963.63	34,302,020.86
期末受限货币资金	26,920,795.60	80,848,298.10
合计	419,336,808.08	562,586,579.85

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
暂收宁波景旋新材料合伙企业(有限合伙)股权转让款	11,061,644.00	
合计	11,061,644.00	

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	400,506,000.00	710,000,000.00
理财产品收益	972,931.51	
收回对外投资	62,585,023.26	17,993,621.37
合计	464,063,954.77	727,993,621.37

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

子公司西安西谷芯创电子技术有限公司本期处置	7,621,938.22	
合计	7,621,938.22	

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产	97,224,160.96	34,415,641.36
购买理财产品	390,000,000.00	700,000,000.00
对外投资	276,910,000.00	2,976,000.00
合计	764,134,160.96	737,391,641.36

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
邦银金融租赁股份有限公司	100,000,000.00	
收回房租押金	361,748.58	
合计	100,361,748.58	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付使用权资产租赁款	19,927,643.79	12,091,421.84
购买少数股东权益支付的现金	1,470,000.00	
合计	21,397,643.79	12,091,421.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	39,923,772.34	71,994,275.64	6,587,307.93	43,742,303.12		74,763,052.79
一年内到期的非流动负债-长期借款	10,288,779.16		27,846,997.59	10,286,445.83	2,333.33	27,846,997.59
一年内到期的非流动负债-租赁负债	15,998,845.84		13,005,215.64	12,824,257.92	3,304,057.90	12,875,745.66
一年内到期的非流动负债-长期应付款			8,051,315.50			8,051,315.50

长期借款	185,000,000.00	17,191,250.00	10,481,379.47	26,521,379.47	27,560,000.00	158,591,250.00
租赁负债	23,831,607.93		19,348,606.68	6,694,843.18	16,590,403.58	19,894,967.85
长期应付款		100,000,000.00	30,765,431.20		39,673,006.51	91,092,424.69
合计	275,043,005.27	189,185,525.64	116,086,254.01	100,069,229.52	87,129,801.32	393,115,754.08

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-306,525,242.76	-581,190,227.15
加：资产减值准备	207,155,961.75	420,120,842.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	106,807,379.63	108,487,953.02
使用权资产折旧	19,921,472.55	18,264,022.11
无形资产摊销	21,427,590.05	28,464,675.30
长期待摊费用摊销	6,802,992.50	5,086,483.15
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）	-281,801.30	-9,628,252.49
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	1,103,124.14	0.00
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	4,940,500.00	-123,000.00
财务费用（收益以“—”号填列）	17,080,598.56	17,758,531.86
投资损失（收益以“—”号填列）	-18,231,360.45	6,730,716.35
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-7,472,637.09	-14,251,914.66
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-245,418.21	6,626,675.60
存货的减少（增加以“—”号填列）	367,447,633.28	-141,343,900.78
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-234,395,594.73	24,191,652.43
经营性应付项目的增加（减少	-140,484,380.53	-26,149,483.50

以“-”号填列)		
其他		63,460,534.69
经营活动产生的现金流量净额	45,050,817.39	-73,494,691.17
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,340,134,177.03	1,487,246,155.51
减：现金的期初余额	1,487,246,155.51	1,620,290,619.83
加：现金等价物的期末余额	1,223,431.93	5,792,708.34
减：现金等价物的期初余额	5,792,708.34	
现金及现金等价物净增加额	-151,681,254.89	-127,251,755.98

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	18,000,000.00
其中：	
江苏易容光电科技有限公司	18,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	8,045,714.11
其中：	
江苏易容光电科技有限公司	8,045,714.11
其中：	
取得子公司支付的现金净额	9,954,285.89

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,174,524.88
其中：	
宁波百旺金赋信息科技有限公司	2,174,524.88
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	2,174,524.88

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,340,134,177.03	1,487,246,155.51
其中：库存现金	145,690.29	194,014.55
可随时用于支付的银行存款	1,339,703,292.53	1,486,554,212.23
可随时用于支付的其他货币资金	285,194.21	497,928.73
二、现金等价物	1,223,431.93	5,792,708.34
其中：定期存款利息	1,223,431.93	5,792,708.34
三、期末现金及现金等价物余额	1,341,357,608.96	1,493,038,863.85

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

(7) 其他重大活动说明**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			26,318,673.93
其中：美元	3,628,280.63	7.0827	25,698,023.22
欧元	28,031.03	7.8592	220,301.47
港币	409,367.55	0.9062	370,968.87

应收账款			3,193,209.45
其中：美元			
欧元			
港币	3,523,735.87	0.9062	3,193,209.45
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			76,717.80
其中：美元			
欧元			
港币	84,658.80	0.9062	76,717.80
其他应付款			860,835.01
其中：美元			
欧元			
港币	949,939.32	0.9062	860,835.01

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

本公司下属全资子公司镇赉锦阳新能源有限公司（以下简称“锦阳新能源”）拟与邦银金融租赁股份有限公司开展融资额不超过 1 亿元的售后回租业务。锦阳新能源以本项目电费收费权及其项下全部收益提供质押担保；公司下属全资子公司北京旋极新能源科技有限公司以锦阳新能源 100% 股权提供质押担保；公司全资子公司北京泰豪智能工程有限公司提供连带责任保证担保，担保期限为自主合同约定的承租人债务履行期限届满之次日起满三年。

2023 年 10 月 24 日，公司第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于下属全资子公司开展售后回租业务并提供担保的议案》。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房租	33,696,143.66	
合计	33,696,143.66	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益适用 不适用**83、其他****八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	147,018,126.05	163,153,825.77
技术开发费	27,031,085.49	42,249,664.71
测试化验加工费	804,071.69	21,507,049.88
折旧摊销	13,093,657.23	21,758,477.08
材料费	14,872,653.54	26,865,558.78
差旅费	2,299,504.52	2,148,177.35
租赁物业费	720,890.15	1,966,935.85
业务招待费	891,160.28	1,819,023.67
办公费	1,449,298.62	6,614,311.16
其他	6,990,514.82	8,932,444.89
合计	215,170,962.39	297,015,469.14
其中：费用化研发支出	191,620,688.12	259,665,142.76
资本化研发支出	23,550,274.27	37,350,326.38

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发	其他		确认为无	转入当期		

		支出			形资产	损益		
TC6100 百旺 CRM2.0	5,706,014.22	887,351.66			6,593,365.88			
TC5500** *	1,488,460.57	1,687,224.49						3,175,685.06
TC6200 云票助手 3.0	938,685.02	2,714,234.23						3,652,919.25
TC6300 旺企云 3.0	5,544,398.25	6,714,279.33						12,258,677.58
TC7100 智能终端 2.0	869,329.29	1,177,687.11						2,047,016.40
***服务平台	1,246,872.09	1,250,202.42						2,497,074.51
***平台	653,346.12	241,830.85			895,176.97			
旺企宝票财税服务系统	587,326.96	243,758.57			831,085.53			
***管理系统	806,558.23	195,683.09			1,002,241.32			
***助手	501,753.24	1,086,225.41						1,587,978.65
增值税发票代开系统	556,585.43	193,678.39			750,263.82			0.00
自动化***系统	381,086.76	178,957.78			560,044.54			
***数据分析与可视化算法设计与开发	2,724,935.88	1,064,222.16			3,789,158.04			
***光纤总线模块设计	5,270,798.16	1,383,043.59						6,653,841.75
联合试验支撑系统建设	2,205,793.13	162,655.81						2,368,448.94
***时空网格剖分管理与软件	6,532,542.35	3,353,800.50			9,886,342.85			
TC6100 百旺办公 1.0		1,015,438.88						1,015,438.88
合计	36,014,485.70	23,550,274.27			24,307,678.95			35,257,081.02

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
江苏易容光电科技有限公司	2023年02月20日	18,000,000.00	83.21%	购买	2023年02月20日	股转协议、工商变更	8,890,218.02	-7,088,089.22	-4,772,234.37

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	江苏易容光电科技有限公司
--现金	18,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	18,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	19,180,991.54
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-1,180,991.54

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	江苏易容光电科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	27,211,530.19	27,211,530.19
货币资金	8,045,714.11	8,045,714.11
应收款项	2,337,133.49	2,337,133.49
存货	441,107.24	441,107.24
固定资产	9,121,278.63	9,121,278.63
无形资产	143,631.96	143,631.96
其他长期资产	7,122,664.76	7,122,664.76
负债：	4,160,806.15	4,160,806.15
借款		0.00
应付款项	5,522,479.60	5,522,479.60
递延所得税负债		0.00
应付职工薪酬	97,938.12	97,938.12
应交税费	-2,358,974.93	-2,358,974.93
租赁负债	899,363.36	899,363.36
净资产	23,050,724.04	23,050,724.04
减：少数股东权益	3,869,732.50	3,869,732.50
取得的净资产	19,180,991.54	19,180,991.54

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		

应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
宁波百旺金赋信息科技有限公司	514,135.21	60.00%		2023年10月07日	强制清算终结	-151,103.81						

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

新设公司：

- (1)2023年2月14日，二级子公司北京泰豪智能工程有限公司，设立北京泰豪智能工程有限公司温州分公司；
- (2)2023年2月22日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司，设立北京旋极百旺科技有限公司海南分公司；
- (3)2023年3月10日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司，设立北京旋极百旺科技有限公司宁波分公司；
- (4)2023年7月13日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司投资150万元，投资设立成都能泊数产科技有限公司；
- (5)2023年8月11日，二级子公司北京旋极百旺科技有限公司投资500万元，投资设立北京百旺金赋信息技术有限公司；
- (6)2023年9月28日，二级子公司上海旋极智能科技有限公司投资1000万元，投资设立上海元极晟景智能科技有限公司；
- (7)2023年11月3日，二级子公司上海旋极智能科技有限公司投资185.5万元，投资设立北京旋极楹盛科技有限公司；
- (8)2023年11月16日，四级子公司天津百望税财科技有限公司投资100万元，投资设立天津百望税财财务咨询服务有限责任公司。

注销公司

- (1)2023年3月3日，四级兴安盟百旺金赋信息技术有限公司注销；
- (2)2023年4月20日，四级子公司乌兰察布市百旺金赋信息技术有限公司注销；
- (3)2023年5月31日，四级子公司包头市百旺金赋信息技术有限公司注销；
- (4)2023年9月28日，四级子公司未实际出资涿鹿中泰信云数据科技有限公司注销；
- (5)2023年11月6日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司余姚分公司注销；
- (6)2023年11月6日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司象山分公司注销；
- (7)2023年11月10日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司慈溪分公司注销；
- (8)2023年11月15日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司宁海分公司注销；
- (9)2023年11月15日，三级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司奉化分公司注销；
- (10)2023年12月29日，四级子公司上海缘泰信息科技有限公司注销。

其他

- (1)2023年2月10日，三级子公司西安西谷芯创电子技术有限公司因增资股权被动稀释，该公司出表；
- (2)2023年10月7日，清算组已按照清算方案，完成对二级子公司宁波百旺金赋信息科技有限公司的清算工作。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海旋极智能科技有限公司	50,000,000.00	上海市	上海市	信息服务	100.00%	0.00%	设立
成都旋极历通信息技术有限公司	5,000,000.00	成都市	成都市	信息服务	51.13%	0.00%	设立
北京中软金卡信息技术有限公司	12,000,000.00	北京市	北京市	信息服务	100.00%	0.00%	购买
西安西谷微电子有限责任公司	13,333,300.00	西安市	西安市	信息服务	75.00%	0.00%	购买
北京泰豪智能工程有限公司	105,887,336.00	北京市	北京市	数字化服务	100.00%	0.00%	购买
北京麦禾信通科技有限公司	6,400,000.00	北京市	北京市	信息服务	92.19%	0.00%	购买
深圳市旋极历通科技有限公司	2,480,000.00	深圳市	深圳市	信息服务	100.00%	0.00%	设立
航泰恒通（北京）科技有限公司	5,000,000.00	北京市	北京市	信息服务	51.00%	0.00%	设立
北京分贝海洋信息技术有限公司	6,666,700.00	北京市	北京市	信息服务	60.00%	0.00%	设立
北京云网信服信息技术有限公司	10,000,000.00	北京市	北京市	信息服务	51.00%	0.00%	设立
北京旋极伏羲大数据技术有限公司	79,365,100.00	北京市	北京市	信息服务	53.76%	0.00%	设立
北京旋极百旺科技有限公司	59,044,600.00	北京市	北京市	税务信息化	78.50%	0.00%	设立
宁夏百旺金赋科技有限公司	1,000,000.00	宁夏	银川市	税务信息化	100.00%	0.00%	设立
四川旋极智能信息技术有限公司	200,000,000.00	宜宾市	宜宾市	信息服务	100.00%	0.00%	设立
海南鼎数知行信息科技有限公司	40,000,000.00	海口市	海口市	信息服务	100.00%	0.00%	股权抵债
北京伏羲众	20,000,000.00	北京市	北京市	投资与资产	100.00%	0.00%	设立

合投资管理 有限公司	0			管理			
北京旋极智 联科技有限 公司	10,000,000.0 0	北京市	北京市	信息服务	35.00%	0.00%	设立
江苏易容光 电科技有限 公司	33,000,000.0 0	句容市	句容市	集成电路	83.21%	0.00%	购买

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

公司持有北京旋极智联科技有限公司 35% 股权，董监高为公司委派人员，公司对北京旋极智联科技有限公司具有实际控制权。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成都旋极历通信息技术有限公司	48.87%	-678,322.81		17,958,695.43
北京旋极百旺科技有限公司	21.50%	5,069,648.31	12,900,000.00	7,507,912.23
西安西谷微电子有限责任公司	25.00%	2,809,865.98		126,464,750.14

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

成都旋极历通信息技术有限公司	91,487,386.89	9,706,701.15	101,194,088.04	50,065,940.69	12,939,715.76	63,005,656.45	72,074,804.37	9,179,734.28	81,254,538.65	39,388,477.25	2,289,615.06	41,678,092.31
北京旋极百旺科技有限公司	289,680,591.86	121,294,556.81	410,975,148.67	124,068,589.57	5,779,592.41	129,848,181.98	400,595,578.19	115,132,703.65	515,728,281.84	185,289,713.27	5,132,598.64	190,422,311.91
西安西谷微电子有限责任公司	387,287,147.51	285,534,328.25	672,821,475.76	126,350,723.16	7,073,833.04	133,424,556.20	508,723,230.08	190,820,717.64	699,543,947.72	157,239,282.00	23,998,959.96	181,238,241.96

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成都旋极历通信息技术有限公司	63,835,910.29	-1,388,014.75	-1,388,014.75	-8,567,909.33	55,989,178.08	2,274,741.04	2,274,741.04	182,111.93
北京旋极百旺科技有限公司	255,307,228.75	27,394,489.69	27,394,489.69	2,152,897.40	325,407,839.22	35,198,671.53	35,198,671.53	75,856,378.95
西安西谷微电子有限责任公司	258,636,446.66	10,506,388.90	10,497,764.01	101,391,894.49	407,764,947.91	2,112,532.24	1,601,138.25	5,209,195.55

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2023年5月，二级子公司旋极百旺收购三级子公司山西百旺金赋科技有限公司少数股东股权，股权比例由51%变为100%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	山西百旺金赋科技有限公司
购买成本/处置对价	1,470,000.00
--现金	1,470,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	1,470,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	495,205.62
差额	974,794.38
其中：调整资本公积	974,794.38
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
湖南苏科智能科技有限公司	长沙市	长沙市	信息传输、软件和信息技术服务业	19.00%	0.00%	权益法
深圳市斯普瑞特通信技术有限公司	深圳市	深圳市	计算机、通信和其他电子设备制造业	20.00%	0.00%	权益法
北京航星中云科技有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	19.35%	0.00%	权益法
芯北电子科技（南京）有限公司	南京市	南京市	科技推广和应用服务业	8.00%	0.00%	权益法
浙江曲速科技有限公司	诸暨市	诸暨市	研究和试验发展	13.23%	0.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

(1) 公司持股百望金赋科技有限公司 50.00%，公司对百望金赋科技有限公司无实际控制权，对其按权益法核算。

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

(1) 公司持股上海索乐互娱科技有限公司 17.55%，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(2) 上海海多投资发展有限公司于 2016 年 5 月由原上海索乐互娱科技有限公司按其注册资本 10.20% 的比例分立而成的。公司在存续的上海索乐互娱科技有限公司的出资比例（18.00%）保持不变，新设立的海多投资发展有限公司股东与出资比例与上海索乐互娱科技有限公司股东与出资比例保持一致。公司在上海海多投资发展有限公司的董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对上海海多投资发展有限公司施加重大影响，对其按权益法核算。

(3) 公司持有江苏软讯科技有限公司 4.75% 的股权，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(4) 公司持有北京蓝鲸众合投资管理有限公司 16.67% 的股权，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(5) 公司持有百望股份有限公司 9.9072% 的股权，享有委派董事的权利，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(6) 公司持有北京航星云中科技有限公司 19.35%，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(7) 公司持有芯北电子科技（南京）有限公司 8%，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(8) 公司持有北京中航通用科技有限公司 14.2518%，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(9) 公司持有浙江曲速科技有限公司 13.23%，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，能够对其施加重大影响，对其按权益法核算。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		

按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额			
	湖南苏科 智能科技有限公司	深圳市斯 普瑞特通 信技术有 限公司	北京航星 中云科技 有限公司	芯北电子 科技(南 京)有限 公司	浙江曲速 科技有限 公司	湖南苏科 智能科技有限公司	深圳市斯 普瑞特通 信技术有 限公司	北京航星 中云科技 有限公司	北京瑞极 通达科技 有限公司
流动资产	50,977,88 5.63	27,164,51 5.53	31,253,44 2.91	103,833,1 11.66	253,860,8 64.26	55,772,69 4.72	37,222,26 5.51	30,598,38 4.63	32,128,04 8.56
非流动资产	13,872,33 6.99	7,990,869 .21	2,498,840 .11	21,844,07 2.57	33,025,45 1.58	3,585,651 .67	8,296,062 .24	395,861.2 0	35,050,79 9.44
资产合计	64,850,22 2.62	35,155,38 4.74	33,752,28 3.02	125,677,1 84.23	286,886,3 15.84	59,358,34 6.39	45,518,32 7.75	30,994,24 5.83	67,178,84 8.00
流动负债	33,622,94 9.26	3,796,682 .54	23,950,53 1.58	53,496,23 9.90	50,427,98 4.10	28,455,77 5.39	2,773,847 .16	12,375,97 1.89	14,633,90 8.62
非流动负债	0.00	267,365.5 4	0.00	2,020,475 .75	10,368,60 2.03	0.00	888,757.4 4	0.00	0.00
负债合计	33,622,94 9.26	4,064,048 .08	23,950,53 1.58	55,516,71 5.65	60,796,58 6.13	28,455,77 5.39	3,662,604 .60	12,375,97 1.89	14,633,90 8.62
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
归属于母 公司股东 权益	31,227,27 3.36	31,091,33 6.66	9,801,751 .44	70,160,46 8.58	226,089,7 29.71	30,902,57 1.00	41,855,72 3.15	18,618,27 3.94	52,544,93 9.38
按持股比 例计算的	5,933,181 .94	6,218,267 .33	1,896,638 .90	5,612,837 .49	29,911,67 1.24	5,871,488 .49	8,371,144 .63	3,602,636 .01	5,254,493 .94

净资产份额									
调整事项	- 1,364,619 .15	6,422,609 .73	7,418.68	34,731,73 2.58	267,389,1 12.67	- 1,364,619 .15	6,422,609 .73	16,479.75	20,472,22 1.31
--商誉	7,704,766 .53	8,417,072 .50	22,655,00 3.28	37,079,03 2.00	274,531,7 09.47	7,704,766 .53	8,417,072 .50	22,655,00 3.28	19,498,47 5.08
--内部交易未实现利润									
--其他	- 9,069,385 .68	- 1,994,462 .77	- 22,647,58 4.60	- 2,347,299 .42	- 7,142,596 .80	- 9,069,385 .68	- 1,994,462 .77	- 22,638,52 3.53	973,746.2 3
对联营企业权益投资的账面价值	4,568,562 .79	12,640,87 7.06	1,904,057 .58	40,344,57 0.07	297,300,7 83.91	4,506,869 .34	14,793,75 4.36	3,619,115 .76	25,726,71 5.25
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值									
营业收入	7,256,034 .51	16,885,70 2.86	23,343,06 7.51	51,086,41 3.92	65,409,73 4.37	30,124,55 4.26	9,230,271 .50	7,608,734 .62	25,586,38 1.66
净利润	324,702.3 6	- 10,764,38 6.49	- 8,861,522 .50	- 10,680,56 6.28	- 40,597,32 3.45	- 2,928,715 .62	- 6,578,574 .57	- 10,694,94 3.01	12,659,65 0.50
终止经营的净利润									
其他综合收益									
综合收益总额	324,702.3 6	- 10,764,38 6.49	- 8,861,522 .50	- 10,680,56 6.28	- 40,597,32 3.45	- 2,928,715 .62	- 6,578,574 .57	- 10,694,94 3.01	12,659,65 0.50
本年度收到的来自联营企业的股利									

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	27,184,179.03	24,216,674.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,967,504.91	-8,237,235.19
--综合收益总额	2,967,504.91	-8,237,235.19

联营企业：		
投资账面价值合计	296,684,138.17	275,411,698.98
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-9,129,098.37	-1,240,266.72
--综合收益总额	-9,129,098.37	-1,240,266.72

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
上海海多投资发展有限公司	-6,745,598.80	5,322.93	-6,740,275.87
上海索乐互娱科技有限公司	-14,953.35	-41,894.85	-56,848.20
浙江小望科技有限公司	-12,552,424.64	3,739,885.68	-8,812,538.96
北京旋极星达技术有限公司	-1,346,537.19	-184,136.01	-1,530,673.20
北京五维星宇科技有限公司	-473,039.32	-379,341.80	-852,381.12
沈阳旋飞航空技术有限公司		-446,863.91	-446,863.91

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	33,992,293.87			4,303,657.59		29,688,636.28	
其中：							
金太阳示范工程项目专项资金	20,069,958.28			1,832,050.44		18,237,907.84	与资产相关
中关村联盟光伏发电监控系统应用示范项目	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
基于云计算的大型工业群能耗和环境管理预警系统项目专项资金	1,100,000.00			400,000.00		700,000.00	与收益相关
基于支撑能源结构调整的城市级智慧能源决策运营平台项目专项资金	2,637,916.66			510,000.00		2,127,916.66	与收益相关
北京经济技术开发区“金太阳光伏发电示范项目”专项资金	2,246,449.14			255,874.92		1,990,574.22	与收益相关
基于面向城	116,666.67			116,666.67			与收益相关

市大型商务区建筑物群能源、设施管理及智能化集成服务系统项目专项资金							
基于大数据的城市环境信息监测云管理与分析平台项目专项资金	748,333.33			200,000.00		548,333.33	与收益相关
大型公共建筑高效空气净化设备及职能传感监控系统项目专项资金	635,000.00			120,000.00		515,000.00	与收益相关
仓山区财政局装修补贴款	424,598.40			212,299.20		212,299.20	与收益相关
2020 年度军民融合深度发展检测试验标准化服务平台建设专项资金	0.00						与收益相关
高精度模拟与混合信号集成电路频谱测试技术研究	683,371.39			326,766.36		356,605.03	与资产相关
装备元器件国产化替代及应用验证综合服务平台项目	2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
2022 年度上海市产业协同创新项目	330,000.00			330,000.00			与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	13,856,453.88	41,788,409.96
其中：		
服务业引导资金		3,200,000.00
增值税加计抵减	1,050,615.76	2,408,091.61
军民融合政策款	2,382,700.00	1,628,400.00
2022 年高质量专项第一批（软件信息服务）		1,170,000.00
经开区 2021 年企业研发机构专项奖励		1,000,000.00
稳岗补贴	469,952.54	951,331.00

博士后补贴款	300,000.00	881,000.00
研发费用补助	182,300.00	748,400.00
专精特新项目奖金	150,000.00	700,000.00
个税手续费返还	216,839.06	668,470.20
即征即退增值税	478,808.84	874,177.37
2022 年区软件和集成电路产业发展专项资金资助（2019 年市级项）		585,000.00
科技补助	84,495.84	580,000.00
高新技术企业奖补	354,439.00	550,000.00
社保返还	11,200.82	531,804.62
税金减免	5,666.98	207,905.94
其他	-71,317.82	295,612.74
2022 年度西安市军民融合发展专项基金		400,000.00
就业补贴	546,464.80	394,514.74
南昌市东湖区商务局服务外包产业发展资金款（服务外包产业发展）		351,700.00
企业科技创新扶持	3.20	300,000.00
创新券奖励款	200,000.00	288,000.00
小微企业生产经营场地租金补助		246,300.00
2022 年陕西省专精特新中小企业奖补		200,000.00
培训补贴	11,700.00	149,250.00
扩岗补助	56,217.95	119,000.00
国家级高新技术企业奖励		100,000.00
产业发展专项资金	590,000.00	90,000.00
失业返还金		80,618.80
政策款	1,140,309.00	75,988.00
成都市中小企业成长工程补助项目款项		70,000.00
企业技术中心专项资金		50,000.00
陕西省科学技术厅技术创新引导项目奖		50,000.00
担保费补助	45,000.00	45,000.00
国网北京市电力公司光伏发电市级补助	47,721.60	39,758.73
2022 年第一批外经贸政策奖励资金		20,000.00
2022 年省级中小企业发展专项资金技改款	910,000.00	
2023 年省工业转型升级奖励	200,000.00	
技术市场合同认定	108,500.00	
知识产权资助金	83,600.00	
医疗补贴	4,200.00	

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一)信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二)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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 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。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款。

(2) 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。本公司外币应收、应付款项和银行贷款金额较小，故公司受汇率变动影响较小。

(3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，管理层认为本公司无其他价格风险。

(三)流动性风险

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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。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。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据	75,417,972.68	未终止确认	风险和报酬未全部转移
背书	应收款项融资	2,684,266.68	未终止确认	风险和报酬未全部转移
合计		78,102,239.36		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书		75,417,972.68
应收款项融资	背书		2,684,266.68
合计			78,102,239.36

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		1,000,000.00		1,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,000,000.00		1,000,000.00
（4）其他		1,000,000.00		1,000,000.00
（三）其他权益工具投资			182,838,117.04	182,838,117.04
应收款项融资			37,793,389.42	37,793,389.42
其他非流动金融资产			51,270,500.00	51,270,500.00
持续以公允价值计量的资产总额		1,000,000.00	271,902,006.46	272,902,006.46
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不涉及

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

本公司持续和非持续第二层公允价值项目采用成本计量，除非该项成本计量不可靠。

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

本公司持续和非持续第三层公允价值项目采用成本计量，除非该项成本计量不可靠。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

不涉及

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、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

无

9、其他

无

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是陈江涛。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
百望股份有限公司	联营企业
北京旋极安辰计算科技有限公司	联营企业
北京中航通用科技有限公司	联营企业
北京旋极星达技术有限公司	联营企业
浙江小望科技有限公司	联营企业
北京汉荣捷通技术有限公司	联营企业
沈阳旋飞航空技术有限公司	联营企业
百望金赋科技有限公司	子公司的合营企业

北京博大网信股份有限公司	子公司的联营企业
北京角动力智能科技有限公司	子公司的联营企业
北京五维星宇科技有限公司	子公司的联营企业
西安兵标检测有限责任公司	子公司的联营企业
西安东仪综合技术实验室有限责任公司	子公司的联营企业
西安特飞检测技术研究院有限公司	子公司的联营企业
湘潭智城联合信息科技有限公司	子公司的联营企业
云南百望金赋科技有限公司	子公司的联营企业
北京合信财学科技有限公司	子公司的联营企业
宁波伏羲冉升投资管理合伙企业（有限合伙）	子公司的联营企业
北京都在哪智慧城市科技有限公司	子公司的联营企业
北京角动力智能科技有限公司	子公司的联营企业
重庆宏景芯科微电子技术研究院有限公司	子公司的联营企业
北京源山信创科技有限公司	子公司的联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京中天华胜科技有限公司	子公司的其他股东
苏州易锐光电科技有限公司	子公司其他股东
北京都在哪网讯科技有限公司	关键管理人员控制的其他企业
易锐光电科技（安徽）有限公司	子公司其他股东的全资子公司
洛阳瑞极光电科技有限公司	联营企业北京瑞极通达科技有限公司全资子公司（注）
北京旋风航电科技有限公司	关键管理人员的关系密切企业
北京中天海润投资基金管理有限公司	关键管理人员控制的其他企业
张之阳	本公司财务总监
蔡厚富	本公司股东之一、副总经理、董事、董事会秘书
周翔	本公司股东之一、副总经理
宋捷	本公司监事

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
百望金赋科技有限公司	接受劳务	1,474,372.23			2,075,838.76
北京中航通用科技有限公司	采购商品	3,551,612.45			6,425,127.45
北京中航通用科技有限公司	接受劳务	3,726,500.00			
北京五维星宇科技有限公司	采购商品	1,471,710.15			6,515,848.79
北京五维星宇科	接受劳务	2,749,834.23			487,416.88

技有限公司					
西安特飞检测技术研究院有限公司	接受劳务				4,056,603.66
北京博大网信股份有限公司	采购商品	6,088,981.30			
北京博大网信股份有限公司	接受劳务	51,412.50			922,330.11
北京都在哪网讯科技有限公司	采购商品				141,592.92
北京旋极安辰计算科技有限公司	采购商品				336,283.20
北京合信财学科技有限公司	采购商品				11,367.92
云南百望金赋科技有限公司	接受劳务	194,466.26			575,864.76
西安东仪综合技术实验室有限责任公司	接受劳务				4,100,003.76
重庆宏景芯科微电子技术有限公司	接受劳务	9,649,576.79			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
百望金赋科技有限公司	提供劳务	264,150.94	6,383,693.40
百望金赋科技有限公司	出售商品		13,628.32
百望股份有限公司	出售商品	1,052,998.22	5,438,853.96
云南百望金赋科技有限公司	出售商品	36,716.83	1,053,132.80
云南百望金赋科技有限公司	提供劳务	1,177,086.83	1,219,674.29
北京博大网信股份有限公司	出售商品		70,764.13
北京博大网信股份有限公司	提供劳务	330,188.68	77,000.00
浙江小望科技有限公司	提供劳务	43,908,187.02	1,460,129.86
浙江小望科技有限公司	出售商品		187,610.62
北京中航通用科技有限公司	提供劳务		7,416.63
西安兵标检测有限责任公司	提供劳务	191,509.43	49,781.13
北京角动力技术有限公司	提供劳务	18,867.92	18,867.92
北京源山信创科技有限公司	出售商品	2,433,628.32	
北京源山信创科技有限公司	提供劳务	18,867.92	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京角动力技术有限公司	房屋建筑物	58,607.61	46,802.85
北京角动力智能科技有限公司	房屋建筑物	7,714.28	
北京中天海润投资基金管理有限公司	房屋建筑物	4,285.71	

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西安西谷微电子有限责任公司	191,250.00	2022年10月31日	2033年10月30日	否
上海信业智能科技有限公司	147,120.64	2023年11月15日	2028年10月21日	否
上海信业智能科技有限公司	14,170,816.50	2022年11月18日	2027年11月16日	否
镇赉锦阳新能源有限公司	100,000,000.00	2023年11月29日	2036年11月29日	否
上海信业智能科技有限公司	10,000,000.00	2023年12月18日	2028年12月16日	否
北京泰豪智能科技有限公司	5,000,000.00	2023年12月15日	2028年12月14日	否
北京旋极新能源科技有限公司	5,000,000.00	2023年12月15日	2028年12月14日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

1.公司于 2022 年 11 月 18 日召开公司第五届董事会第十八次会议，同意为控股子公司西安西谷微电子有限责任公司向中国银行西安高新技术开发区支行申请人民币 18,000 万元的 7 年中长期固定资产贷款业务提供连带责任保证担保，担保期限为主合同项下的债务履行期限届满之日起三年，同时，西安西谷其他股东按持股比例向公司提供信用反担保。截至 2023 年 12 月 31 日该笔授信使用额度为 19.13 万元。

2.公司于 2023 年 10 月 24 日召开第五届董事会第二十五次会议，同意与全资子公司北京泰豪智能工程有限公司同时为下属子公司上海信业智能科技股份有限公司向上海银浦东分行申请人民币 4,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期限为主合同项下单笔债务履行期限届满之日起三年。截至 2023 年 12 月 31 日该笔授信使用额度为 14.71 万元。

3.公司于 2023 年 1 月 16 日召开公司第五届董事会第十九次会议，同意公司全资子公司北京泰豪智能工程有限公司为其下属子公司上海信业智能科技股份有限公司向南京银行上海分行申请人民币 2,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期限为主合同项下单笔债务履行期限届满之日起三年。截至 2023 年 12 月 31 日该笔授信使用额度为 1417.08 万元。

4.公司于 2023 年 10 月 24 日召开第五届董事会第二十五次会议，同意下属全资子公司镇赉锦阳新能源有限公司与邦银金融租赁股份有限公司，开展融资额不超过 1 亿元的售后回租业务。锦阳新能源以本项目电费收费权及其项下全部收益提供质押担保；公司下属全资子公司北京旋极新能源科技有限公司以锦阳新能源 100% 股权提供质押担保；公司全资子公司北京泰豪智能工程有限公司提供连带责任保证担保，担保期限为自主合同约定的承租人债务履行期限届满之次日起满三年。截至 2023 年 12 月 31 日该笔融资使用额度为 10,000 万元。

5.公司于 2023 年 12 月 8 日公司第五届董事会第二十六次会议,同意全资子公司北京泰豪智能工程有限公司为其下属子公司上海信业智能科技股份有限公司向上海农商银行黄浦支行申请人民币 1,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年。该议案于 2023 年 12 月 25 日通过公司 2023 年第五次临时股东大会审议。截至 2023 年 12 月 31 日该笔授信使用额度为 1,000 万元。

6.公司于 2023 年 12 月 8 日公司第五届董事会第二十六次会议，同意全资子公司北京泰豪智能工程有限公司为其下属子公司北京泰豪智能科技有限公司向南京银行股份有限公司北京分行申请人民币 500 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。截至 2023 年 12 月 31 日该笔授信使用额度为 500 万元。

7.公司于 2023 年 12 月 8 日公司第五届董事会第二十六次会议，同意全资子公司北京泰豪智能工程有限公司为其下属子公司北京旋极新能源科技有限公司向南京银行股份有限公司北京分行申请人民币 500 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。截至 2023 年 12 月 31 日该笔授信使用额度为 500 万元。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
西安特飞检测技术研究院有限公司	10,000,000.00	2023年09月22日	2024年03月01日	年利率4% (2024/3/14, 拆出款项已归还。)

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,752,300.00	7,037,900.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	北京中航通用科技有限公司	1,257,765.65	282,363.13	1,257,765.65	166,856.57
	沈阳旋飞航空技术有限公司	9,500,000.00	9,500,000.00	9,700,000.00	9,700,000.00
	湘潭智城联合信息科技有限公司			135,000.00	40,500.00
	云南百望金赋科技有限公司			42,550.00	2,127.50
	百望金赋科技有限公司	430,000.00	32,858.49	31,177,169.85	4,612,682.77
	浙江小望科技有限公司	460.71	230.36	460.71	92.14
	浙江小望科技有限公司	40,681,727.40	2,034,086.37		
	百望股份有限公司	24,000.00	1,200.00	371,782.00	18,589.10
	西安兵标检测有限责任公司			448,768.00	42,238.40
	北京中天华胜科技有限公司	89,613.14	17,922.63	89,613.14	8,961.31
	北京源山信创科	1,375,000.00	68,750.00		

	技有限公司				
	易锐光电科技 (安徽)有限公司	274,829.98	17,346.40		
预付款项					
	北京旋极星达技术有限公司	44,080.00		44,080.00	
	百望金赋科技有限公司	347,299.57		797,471.09	
	北京中天华胜科技有限公司			332,500.00	
	北京旋极安辰计算科技有限公司	634,688.00			
其他应收款					
	浙江小望科技有限公司	2,914,800.00	291,480.00	2,914,800.00	291,480.00
	北京博大网信股份有限公司	66,712.84	10,519.77	66,712.84	10,519.77
	宁波伏羲冉升投资管理合伙企业 (有限合伙)	10,000.00	1,000.00	10,000.00	1,000.00
	百望金赋科技有限公司	6,164.52	616.45	6,164.52	616.45
	周翔	11.80	1.18	11.80	0.59
	北京汉荣捷通技术有限公司			23,203.29	23,203.29
	西安特飞检测技术研究院有限公司	10,000,000.00	500,000.00		
	宋捷	156.00	7.80		
	北京五维星宇科技有限公司	169,653.52	8,482.68		
	重庆宏景芯科微电子技术研究有限公司			1,500,000.00	125,000.00
	易锐光电科技 (安徽)有限公司	40,000.00	400.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	北京中航通用科技有限公司	9,874,493.80	9,246,879.27
	云南百望金赋科技有限公司	206,134.24	610,949.83
	北京博大网信股份有限公司	4,970,744.12	429,500.00
	北京五维星宇科技有限公司	569,275.90	2,626,701.32
	百望金赋科技有限公司		5,501,144.76
	湖南苏科智能科技有限公司	3,017,040.00	5,070,000.00
	上海泰豪环境科技有限公司		
	百望股份有限公司	25,000.00	25,000.00
	北京都在哪网讯科技有限公司	2,326,000.00	2,326,000.00
	北京合信财学科技有限公司		330.19
	重庆宏景芯科微电子技术研究	1,461,390.00	

	究院有限公司		
合同负债			
	浙江小望科技有限公司	1,000.00	91,627.39
	百望金赋科技有限公司	1,411,603.77	1,411,603.77
	北京角动力技术有限公司	39,376.99	39,376.99
	北京中航通用科技有限公司	398,230.09	
其他应付款			
	北京旋风航电科技有限公司	5,547.12	5,547.12
	北京都在哪智慧城市科技有限公司	2,920.00	2,920.00
	百望金赋科技有限公司		17,753,697.27
	北京博大网信股份有限公司	239,862.65	280,071.95
	北京中航通用科技有限公司	27,120.60	27,120.60
	北京角动力技术有限公司	3,379.42	3,379.42
	北京都在哪网讯科技有限公司	318,000.00	318,000.00
	张之阳	0.00	4,184.00
	蔡厚富	8,708.00	8,708.00
	陈江涛	3.00	
	北京旋极安辰计算科技有限公司	8,000.00	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司无资产负债表日存在的重要承诺。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 2018 年朗科科技诉讼

公司及控股子公司旋极百旺、北京百旺于 2018 年 7 月 16 日收到广东省深圳市中级人民法院送达的（2018）粤 03 民初 1661 号《应诉通知书》等，广东省深圳市中级人民法院于 2018 年 5 月 18 日受理了朗科科技诉旋极信息、旋极百旺、北京百旺等公司侵犯朗科科技发明专利权纠纷一案。

广东省深圳市中级人民法院通知公司于 2019 年 11 月 20 日在深圳市中级人民法院第三庭开庭审理，并定于 2019 年 11 月 19 日参加本案证据交换。朗科科技在庭审中当庭向广东省深圳市中级人民法院申请撤回《民事起诉状》诉讼请求第 1 项，并当庭向广东省深圳市中级人民法院申请将赔偿原告经济损失变更为人民币 9,800 万元。公司及旋极百旺、北京百旺、百望金赋、深圳百旺于 2020 年 4 月 25 日收到深圳市中级人民法院的《限期举证通知书》，因案件审理需要，深圳市中级人民法院通知上述公司于十五日内提交 2016 年 5 月 18 日至 2019 年 11 月 14 日期间有关税控盘的财务账册资料，包括进销存明细表、销售合同、采购合同、委托加工合同、生产订单，出入库单、采销记账凭证及原始凭证等。2021 年 6 月，公司及旋极百旺、北京百旺、百望金赋、深圳百旺收到广东省深圳市中级人民法院《民事判决书》（[2018]粤 03 民初 1661 号），判决如下：驳回原告深圳市朗科科技股份有限公司诉讼请求。本案案件受理费人民币 534,300 元，司法审计费人民币 100,000 元，鉴定费人民币 356,612 元，由原告深圳市朗科科技股份有限公司负担。

公司于 2022 年 2 月 23 日收到中华人民共和国最高人民法院（2022）最高法知民终 68 号《举证通知书》、《上诉案件应诉通知书》，朗科科技不服广东省深圳市中级人民法院（2018）粤 03 民初 1661 号民事判决，向最高人民法院申请再审，最高人民法院已受理。

截至资产负债表日，案件在进一步审理中。截至报告日前公司收到判决书，驳回朗科科技上诉，维持原判，公司胜诉。

(2) 泰豪智能与青海省森林草原防火预警监测和物资储备中心因青海省森林防火通信系统二期建设项目而产生诉讼纠纷，泰豪智能已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪智能工程款 487 万元未支付。

截止资产负债表日，泰豪智能撤诉另诉。

(3) 泰豪智能与广州市万贝投资管理有限公司因奥园国际中心三期工程项目而产生诉讼纠纷，泰豪智能已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪智能工程款 164.91 万元未支付。

截止资产负债表日，一审判决泰豪智能胜诉，我方准备申请强制执行。

(4) 泰豪智能与北京市延庆区城市管理指挥中心因延庆区城市管理指挥平台采购项目而产生诉讼纠纷，泰豪智能已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪智能工程款 833.1 万元未支付。

截止资产负债表日，一审判决支持泰豪智能，对方上诉。

(5) 泰豪智能与抚顺瑞鑫酒店管理有限公司因辽宁颐和酒店智能化系统工程而产生诉讼纠纷，泰豪智能已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪智能工程款 74.03 万元未支付。

截止资产负债表日，二审判决生效，案件正在执行中。

(6) 泰豪智能与重庆万达城投资有限公司、融创西南房地产开发(集团)有限公司因融创酒店项目而产生诉讼纠纷，被告提供商业承兑汇票支付工程款 138.34 万元，但汇票到期未承兑。

截止资产负债表日，判决泰豪智能胜诉，案件正在强制执行中。

(7) 泰豪智能与山东速智洁环保科技有限公司因原告不履行售卖车位义务而产生诉讼纠纷。

截止资产负债表日，一审判决泰豪智能向原告支付部分工程款，案件正在执行中。

(8) 泰豪智能与桂林融创城投资有限公司、融创房地产集团有限公司因融创酒店项目而产生诉讼纠纷，被告提供商业承兑汇票支付工程款 62.51 万元，但汇票到期未承兑。

截止资产负债表日，判决泰豪智能胜诉，案件正在强制执行中。

(9) 原告北京思必拓科技有限公司与北京旋极信息技术股份有限公司因作为北京汉荣捷通技术有限公司股东违规减资致使其债权利益受损而产生的诉讼纠纷，本案涉案金额为 203.55 万元。

截止资产负债表日，一审判决北京旋极胜诉，原告上诉，案件正在审理中。因债权形成时间及对思必拓公司信赖利益的影响尚存在一定争议，本案仍存在一定风险。二审已开庭完毕，等待二审判决结果中，目前无法判断可能发生的损失或收益及金额估计。

(10) 泰豪智能与被告重庆万达签订施工合同，泰豪智能已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪智能工程款 82.68 万元未支付。

截止资产负债表日，判决泰豪智能胜诉，案件正在强制执行中。

(11) 截至 2023 年 12 月 31 日，子公司泰豪智能在银行开立履约保函、预付款保函、质量保函共计 13,219,087.53 元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1. 对外投资设立子公司情况

公司于 2024 年 3 月 8 日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于对外投资设立北京旋极数智科技有限公司的议案》，同意公司使用自筹资金人民币 10,000 万元投资设立全资子公司北京旋极数智科技有限公司(以下简称“旋极数智”)。

2024 年 3 月 19 日，旋极数智完成了相关工商变更登记手续，并领取了北京市大兴区市场监督管理局换发的《营业执照》。

2. 宁波景旋新材料合伙企业（有限合伙）对外投资情况

公司于 2021 年 1 月 14 日召开第四届董事会第四十八次会议，审议通过了《关于投资设立有限合伙企业的议案》，同意公司与深圳市景盛新材料有限公司（以下简称“深圳景盛”）共同设立宁波景旋新材料合伙企业（有限合伙），宁波景旋总份额为人民币 3.3333 亿元，公司为有限合伙人，使用自筹资金出资 1 亿元，出资份额 30%，深圳景盛为普通合伙人，出资 2.3333 亿元，出资份额 70%。2021 年 1 月 26 日，宁波景旋已完成了相关工商登记。

公司于 2022 年 4 月 7 日召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于转让宁波景旋新材料合伙企业份额的议案》，董事会同意公司向广微科技转让宁波景旋 30% 份额。

2022 年 12 月 19 日，公司与广微科技、宁波景旋签署《转让协议之补充协议（二）》，约定广微科技延期向公司支付股权转让款。

截至目前，公司已收到首期转让价款，后续款项未收。公司决定对广微科技和担保方深圳景盛提起诉讼，北京市第一中级人民法院已经受理该案件。

3. 转让子公司北京旋极百旺科技有限公司股权情况

公司于 2023 年 12 月 8 日召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于转让北京旋极百旺科技有限公司股权暨关联交易的议案》，公司计划向浙江小望科技有限公司（以下简称“小望科技”）转让北京旋极百旺科技有限公司（以下简称“旋极百旺”）78.5% 股权，交易价格为 35,000 万元人民币，其他股东放弃优先购买权。该议案已于 2023 年 12 月 25 日公司股东大会审议通过。截至目前，公司尚未收到股权转让款。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	179,601,898.98	86,455,046.82
1至2年	60,546,961.74	27,425,904.08
2至3年	12,619,130.92	18,441,644.20
3年以上	42,064,902.80	71,115,252.61
3至4年	5,068,020.00	15,926,472.69
4至5年	3,849,975.69	15,920,600.26
5年以上	33,146,907.11	39,268,179.66
合计	294,832,894.44	203,437,847.71

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	31,998,786.00	10.85%	31,998,786.00	100.00%	0.00	32,198,786.00	15.83%	32,198,786.00	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	31,998,786.00	10.85%	31,998,786.00	100.00%	0.00	32,198,786.00	15.83%	32,198,786.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	262,834,108.44	89.14%	21,089,745.45	8.02%	241,744,362.99	171,239,061.71	84.17%	13,676,516.25	7.99%	157,562,545.46
其中：										
账龄组合	206,101,692.23	69.91%	21,089,745.45	10.23%	185,011,946.78	121,026,947.90	59.49%	13,676,516.25	11.30%	107,350,431.65
关联方组合	56,732,416.21	19.24%			56,732,416.21	50,212,113.81	24.68%			50,212,113.81
合计	294,832,894.44	100.00%	53,088,531.45	18.01%	241,744,362.99	203,437,847.71	100.00%	45,875,302.25	22.55%	157,562,545.46

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提	32,198,786.00	32,198,786.00	31,998,786.00	31,998,786.00	100.00%	无法收回
合计	32,198,786.00	32,198,786.00	31,998,786.00	31,998,786.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	122,869,482.77	6,143,474.14	5.00%
1至2年	60,546,261.74	6,054,626.17	10.00%
2至3年	11,669,130.92	2,333,826.18	20.00%
3至4年	5,068,020.00	2,534,010.00	50.00%
4至5年	3,849,975.69	1,924,987.85	50.00%
5年以上	2,098,821.11	2,098,821.11	100.00%
合计	206,101,692.23	21,089,745.45	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方	56,732,416.21		
合计	56,732,416.21	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	13,676,516.25	7,413,229.20				21,089,745.45
单项计提	32,198,786.00		200,000.00			31,998,786.00
合计	45,875,302.25	7,413,229.20	200,000.00	0.00	0.00	53,088,531.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
A 公司	200,000.00	收回款项	货币资金	
合计	200,000.00			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的应收账款核销情况：	

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	40,000,220.00		40,000,220.00	13.57%	2,000,011.00
第二名	33,627,145.72		33,627,145.72	11.41%	3,362,714.57

第三名	31,316,875.00		31,316,875.00	10.62%	0.00
第四名	26,190,535.92		26,190,535.92	8.88%	3,000,367.18
第五名	13,200,000.00		13,200,000.00	4.48%	660,000.00
合计	144,334,776.64	0.00	144,334,776.64	48.96%	9,023,092.75

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	19,000,000.00	
其他应收款	612,257,272.96	549,292,443.18
合计	631,257,272.96	549,292,443.18

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
G公司	19,000,000.00	
合计	19,000,000.00	

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并内关联方	604,497,214.22	540,456,849.52
股权转让款	5,756,597.43	5,756,597.43
押金保证金	1,266,527.00	2,916,631.77
单位往来借款	1,275,131.26	1,815,643.16
备用金	102,986.83	69,605.55
其他	737,969.05	133,655.10
合计	613,636,425.79	551,148,982.53

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	605,973,074.84	350,272,492.85
1至2年	3,509,893.56	4,388,805.53
2至3年	3,063,332.89	80,228,038.47
3年以上	1,090,124.50	116,259,645.68
3至4年	84,776.03	114,375,201.81
4至5年	211,326.47	160,004.70
5年以上	794,022.00	1,724,439.17
合计	613,636,425.79	551,148,982.53

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

其中：
其中：

按单项计提坏账准备：

单位：元

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,856,539.35			1,856,539.35
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-445,183.23			-445,183.23
本期核销	32,203.29			32,203.29
2023 年 12 月 31 日余额	1,379,152.83	0.00	0.00	1,379,152.83

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄组合	1,833,336.06	-445,183.23		9,000.00		1,379,152.83
单项计提	23,203.29			23,203.29		0.00

合计	1,856,539.35	-445,183.23	0.00	32,203.29	0.00	1,379,152.83
----	--------------	-------------	------	-----------	------	--------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	32,203.29

其中重要的其他应收款核销情况：

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并范围内往来款	234,161,975.34	1-5 年	38.16%	
第二名	合并范围内往来款	201,350,000.00	1-2 年	32.81%	
第三名	合并范围内往来款	98,187,800.00	1 年以内	16.00%	
第四名	合并范围内往来款	53,600,000.00	1-2 年	8.73%	
第五名	合并范围内往来款	10,000,000.00	1 年以内	1.63%	
合计		597,299,775.34		97.33%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,782,423,467.48	496,835,200.00	2,285,588,267.48	2,802,307,127.94	496,835,200.00	2,305,471,927.94
对联营、合营企业投资	607,999,546.27	112,042,927.19	495,956,619.08	308,652,520.49	113,410,922.32	195,241,598.17
合计	3,390,423,013.75	608,878,127.19	2,781,544,886.56	3,110,959,648.43	610,246,122.32	2,500,713,526.11

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳旋极历通科技有限公司		1,736,000.00						1,736,000.00
成都旋极历通信息技术有限公司	1,812,701.00							1,812,701.00
上海旋极智能科技有限公司	44,485,000.00							44,485,000.00
北京麦禾信通科技有限公司	5,334,766.48	1,000,000.00						5,334,766.48
旋极国际(香港)有限公司	865,200.00			865,200.00				
宁波百旺金赋信息科技有限公司	600,000.00			600,000.00				
宁夏百旺金赋科技有限公司	1,000,000.00							1,000,000.00
北京旋极百旺科技有限公司	69,750,000.00							69,750,000.00
航泰恒通(北京)科技有限公司	2,550,000.00							2,550,000.00
北京中软金卡信息技术有限公司	160,000.00							160,000.00
西安西谷微电子有	546,000.00							546,000.00

限责任公司								
北京旋极伏羲大数据技术有限公司	56,000,000.00						56,000,000.00	
北京云网信服信息技术有限公司	510,000.00						510,000.00	
北京泰豪智能工程有限公司	1,305,900,800.00	494,099,200.00					1,305,900,800.00	494,099,200.00
北京分贝海洋信息技术有限公司	4,000,000.00						4,000,000.00	
北京旋极智能科技有限公司（北京联合信标测试技术有限公司）	37,468,460.46			37,468,460.46				
四川旋极智能信息技术有限公司	21,200,000.00						21,200,000.00	
海南鼎数知行信息科技有限公司	33,000,000.00						33,000,000.00	
北京伏羲众合投资管理有限公司	14,295,000.00						14,295,000.00	
北京旋极智联科技有限公司	700,000.00		1,050,000.00				1,750,000.00	
江苏易容光电科技有限公司			18,000,000.00				18,000,000.00	
合计	2,305,471,927.94	496,835,200.00	19,050,000.00	38,933,660.46			2,285,588,267.48	496,835,200.00

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业												
二、联营企业												
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	1,777,331.58	0.00			14,895.10						1,792,226.68	
上海索乐互娱科技有限公司		51,855,193.03										51,855,193.03
北京唯致力网络信息科技有限公司		19,231,386.19										19,231,386.19
北京旋极星达技术有限公司		1,473,607.85										1,473,607.85
百望股份有限公司	110,881,932.39	0.00			-11,298,614.62		-4,498,949.84				95,084,367.93	
北京中航通用科技有限公司	1,710,887.27	0.00		204,981.87	4,331,486.10		12,151,560.25				17,988,951.75	
湖南苏科智能科技有限公司	4,506,869.34	7,459,528.16			61,693.45						4,568,562.79	7,459,528.16
深圳市斯普瑞特通信技术有限公司	14,793,754.36	3,077,262.04			-2,152,877.30						12,640,877.06	3,077,262.04
北京航星中云科技	3,619,115.76	18,014,509.52			-1,715,058.18						1,904,057.58	18,014,509.52

有限公司												
沈阳旋飞航空技术有限公司	2,335,823.86	10,931,440.40			-2,335,823.86							10,931,440.40
上海多投资发展有限公司		0.00										
北京旋极星源技术有限公司	5,707,273.54	1,367,995.13		5,962,006.18	-1,113,262.49							
北京角动力智能科技有限公司	5,969,626.41	0.00		5,937,931.42	-31,694.99						0.00	
北京旋极安辰计算科技有限公司	7,428,704.49	0.00			7,541.04						7,436,245.53	
北京瑞极通达科技有限公司	25,726,715.25	0.00		25,442,713.15	-284,002.10						0.00	
浙江小望科技有限公司	633,978.95	0.00			-633,978.95							
共青城富诚投资管理合伙企业（有限合伙）	10,149,584.97	0.00			-99,495.88						10,050,089.09	
芯北电子		0.00	40,000,000.0		344,570.07						40,344,570.0	

科技 (南京) 有限公司			0								7	
浙江 曲速 科技 有限 公司		0.00	300,00 0,000. 00		- 2,699, 216.09						297,30 0,783. 91	
成都 旋极 星源 信息 技术 有限 公司		0.00	3,632, 195.02		3,213, 691.67						6,845, 886.69	
小计	195,24 1,598. 17	113,41 0,922. 32	343,63 2,195. 02	37,547 ,632.6 2	- 14,390 ,147.0 3		7,652, 610.41				495,95 6,619. 08	112,04 2,927. 19
合计	195,24 1,598. 17	113,41 0,922. 32	343,63 2,195. 02	37,547 ,632.6 2	- 14,390 ,147.0 3		7,652, 610.41				495,95 6,619. 08	112,04 2,927. 19

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	197,605,763.17	124,933,161.41	154,950,817.17	98,778,869.23
其他业务	1,171,242.67	87,532.92	1,021,708.57	87,532.92
合计	198,777,005.84	125,020,694.33	155,972,525.74	98,866,402.15

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同	分部 1	分部 2	销售商品合同	技术服务合同	其他业务收入	合计

分类	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型												
其中:												
按经营地区分类												
其中:												
市场或客户类型												
其中:												
合同类型												
其中:												
按商品转让的时间分类					148,032,387.33	117,981,052.88	49,573,375.84	6,952,108.53	1,171,242.67	87,532.92	198,777,005.84	125,020,694.33
其中:												
在某一时点确认					148,032,387.33	117,981,052.88		0.00			148,032,387.33	117,981,052.88
在某一时段内确认							49,573,375.84	6,952,108.53	1,171,242.67	87,532.92	50,744,618.51	7,039,641.45
按合同期限分类												
其中:												
按销售渠道分类												

其中：												
合计					148,032,387.33	117,981,052.88	49,573,375.84	6,952,108.53	1,171,242.67	87,532.92	198,777,005.84	125,020,694.33

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 299,560,244.25 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	85,100,000.00	66,508,021.87
权益法核算的长期股权投资收益	-14,390,147.03	-15,821,693.20
处置长期股权投资产生的投资收益	33,100,532.27	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,545,264.09	45,266.02
合计	106,355,649.33	50,731,594.69

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
----	----	----

非流动性资产处置损益	26,795,816.29	主要系：本报告期内处置北京中航通用科技有限公司部分股权所致。
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	12,327,983.58	明细详见附注“政府补助”
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-1,417,204.47	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	289,737.70	主要系：本报告期收回应收款项所致。
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	1,180,991.54	主要系：本报告期收购子公司江苏易容光电科技有限公司所致。
债务重组损益	516,531.45	主要系：本报告期子公司宁波百旺清算产生债务重组损益所致。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,103,299.38	
减：所得税影响额	1,516,094.75	
少数股东权益影响额（税后）	2,709,319.79	
合计	38,571,740.93	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-8.18%	-0.1552	-0.1552
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.35%	-0.1775	-0.1775

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他