

# 2022年年度报告

2023-018



股票代码：300324

股票简称：旋极信息

披露日期：2023年4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，公司受宏观经济下行影响，各项业务受到不同程度的制约，同时公司计提商誉减值准备 39,187.14 万元，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，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.....	60
第五节 环境和社会责任.....	82
第六节 重要事项.....	87
第七节 股份变动及股东情况.....	106
第八节 优先股相关情况.....	114
第九节 债券相关情况.....	115
第十节 财务报告.....	116

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人签名的 2022 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	上海旋极信息技术有限公司，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
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
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
旋极共创	指	浙江旋极共创科技有限责任公司，本公司控股子公司，2021 年已转让
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
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	2022年1月1日-2022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	旋极信息		
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	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼-1 层至 5 层 101		
注册地址的邮政编码	100094		
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		
公司国际互联网网址	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	朱劲松、周园

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	2,453,004,458.38	3,171,629,434.52	-22.66%	2,797,614,020.70
归属于上市公司股东的净利润（元）	-589,966,123.65	-112,991,196.95	-422.13%	-1,245,387,043.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-624,938,255.58	-267,293,555.41	-133.80%	-1,278,992,301.38
经营活动产生的现金流量净额（元）	-73,494,691.17	143,643,693.14	-151.16%	165,751,535.18
基本每股收益（元/股）	-0.3415	-0.0654	-422.17%	-0.7280
稀释每股收益（元/股）	-0.3415	-0.0654	-422.17%	-0.7280
加权平均净资产收益率	-16.08%	-2.87%	-13.21%	-27.22%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	6,130,451,226.28	6,719,702,474.44	-8.77%	6,667,659,572.90
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,409,338,774.19	3,961,263,512.86	-13.93%	4,040,458,216.40

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	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	2,453,004,458.38	3,171,629,434.52	无
营业收入扣除金额（元）	31,236,573.88	25,959,447.19	租赁收入、咨询服务收入、利息收入与主营业务无关
营业收入扣除后金额（元）	2,421,767,884.50	3,145,669,987.33	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	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	-43,166,980.20	-58,325,738.15	-49,430,162.42	-439,043,242.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-44,915,099.13	-65,331,858.89	-53,406,716.03	-461,284,581.53
经营活动产生的现金流量净额	-221,286,713.79	97,779,421.85	-101,163,047.25	151,175,648.02

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-7,919,304.46	251,358,245.97	10,673,254.21	主要系本报告期内处置固定资产所致。
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	38,506,140.98	22,436,268.18	32,319,676.89	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，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,964,444.08	-31,478,601.97	4,085,489.16	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	16,021,076.68	7,056,394.88		主要系本报告期收回应收款项所致。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,447,231.45	-58,536,920.27	-880,169.43	
减：所得税影响额	8,964,564.22	30,052,382.93	7,026,527.57	
少数股东权益影响额（税后）	3,188,429.68	6,480,645.40	5,566,465.67	
合计	34,972,131.93	154,302,358.46	33,605,257.59	--

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，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，是建设制造强国和网络强国的核心支撑。

根据《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，“十四五”时期我国软件和信息技术服务业要实现“产业基础实现新提升，产业链达到新水平，生态培育获得新发展，产业发展取得新成效”的“四新”发展目标。到 2025 年，规模以上企业软件业务收入突破 14 万亿元，年均增长 12% 以上。并且随着“互联网+”、“新基建”、“国内国际双循环”等国家战略的推进，将进一步驱动社会各行业的信息化、数字化改造需求。在此背景下，国内软件和信息技术服务业面临着信息化投资加速及信息消费需求升级等发展机遇。该行业具有技术进步快、产品生命周期短、升级频繁等特点。技术、产品和市场经常出现新的发展浪潮，要求企业必须准确把握行业技术和应用发展趋势，持续创新，以满足市场需求。当多种技术同步发展时，企业选择技术发展方向定位将面临困难。如果企业选择错误的技术发展方向将直接影响到企业未来的持续发展。公司在二十五年的发展过程中，一直专注于嵌入式技术的开发与融合应用，并且在嵌入式技术领域拥有长期的技术积累，在数字化、智能化、信息安全方面具有较强的技术实力，公司将不断加大相关战略方向及重点业务领域的产品研发投入，以国家政策为指引，以市场需求为导向，积极推动信息技术应用创新，为行业提供全方位综合解决方案，助力行业发展。

#### （二）公司所处行业发展竞争体现

近年来，大数据、人工智能、云计算、区块链等新一代信息技术创新能力大幅提升，网络、平台、安全等体系建设不断完善，产业规模超越突破，数字化转型浪潮风起云涌，全行业正在朝着全面数字化、智能化趋势方向踏浪前行。目前，国家及各行业“十四五”规划已相继出台，各项配套政策陆续颁布，为

行业数字化智能化的发展指明了方向，全行业的产品形态、服务模式、竞争格局势必加速演进，数字经济、产业互联、智能服务等理念会越来越深入人心。伴随着全球新一轮科技革命和产业变革的深入发展，关键技术的研发能力和创新能力的不断增强，数字技术将促进各领域各行业融合创新，数字化、智能化产品在数字经济发展、社会运行保障方面的作用将愈发显著，行业数字化、智能化的发展将推动供给侧的产业智能升级，成为中国数字经济发展的新动能。

在数字经济发展的驱动下，嵌入式技术与数字化技术、自动化技术、制造技术互相渗透力度正在加大，嵌入式系统和其更高形态的信息物理系统，将会改变物理空间与信息空间、以及物理空间与物理空间、信息空间与信息空间之间的通信和互动方式，为我们提供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，在数字产业化浪潮中，将结合自身技术、产品、平台优势，积极探索布局新一代信息技术等战略性前瞻性领域，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，为提升行业竞争力贡献力量。

## 1、国防军工行业发展方面

党中央历来重视国防建设发展，党的二十大报告提出要贯彻新时代军事战略方针，坚持机械化信息化智能化融合发展，加快武器装备现代化建设。政策上国防信息化支出稳步向上，到 2025 年国防信息化经费占国防装备费用比例达到将近 40%。并且根据“十四五”规划，我国要在 2027 年之前实现百年建军目标，2035 年基本实现国防和军队现代化，在这期间是我国着重发展和建设军工的一段时间，也预示着国防军工将会迎来一次大发展。在强国强军的新时代背景下，军队的信息化智能化建设将加速推动新型武器装备的研制以及国防装备信息化的全面升级。

公司作为高效率、创新能力强的高科技民营涉军企业，不仅拥有完备的军工行业准入资质，同时也是武器装备采购信息网注册企业，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，公司持续实施军工发展战略，推动军民融合发展体系，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正式启动，“以数治税、以数控税”的大数据治税新时代已悄然来临，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，从而实现税务行业进一步的智能征收管理和智能服务。在数字经济的大浪潮下，税务信息化的发展趋势不仅是提供优质的税务信息化产品，更是要提供优质的税务信息化服务，“互联网+税务”模式和税务行业不断出现的新技术新产品，将为加强数字管税能力、推进税务信息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的全面服务。公司将不断完善涉税产业链，打造“多元化服务+数字化平台产品”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税务信息化行业市场份额。

## （2）新型智慧城市

基于数据驱动的新型智慧城市是新时代贯彻新发展理念，全面推动新一代信息技术与城市发展深度融合，引领和驱动城市创新发展的综合载体，也是提升人民群众幸福感和满意度、提高城市治理能力现代化水平的有效途径。2022年，国家陆续出台《“十四五”数字经济发展规划》、《2022年数字乡村发展工作要点》、《关于加强数字政府建设的指导意见》、《2022年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》等政策，明确了智慧城市作为我国城镇化发展和实现城市可持续发展方案的战略地位，以及“推进智慧城市建设”的任务，刺激了各地对智慧城市的建设需求，对促进智慧城市和相关行业的发展具有极大的积极作用。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。伴随着新一代信息技术的迭代，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，实现数字城市业务的创新式发展。

## （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，公司主营业务未发生重大变化。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。军工业务稳中有增，保障了公司综合盈利能力趋稳向好。税务信息化业务保持相对平稳的发展，对公司整体业绩影响较小。新型智慧城市业务由于受市场经济环境影响较为直接，受到了在手订单减少、项目进度延后等不利因素的影响，对经营业绩产生了一定冲击。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与综合解决方案。

#### 1、国防军工业务

报告期内，公司持续推进技术创新、管理创新，传统优势专业领域有效拓展，新兴领域稳步布局，市场开发，研发攻关取得多项重要标志性成果，公司的技术储备日益坚实，产品开发稳中有序，未来随着国防信息化的进一步推进，公司将在国防军工领域抓住机遇，实现突破。

在嵌入式系统测试方面，根据客户及市场需求，丰富了软件测试、总线测试和系统测试等系列产品线，保持在国防军工市场占有率。公司同时积极拓展在汽车电子、轨道交通、民用航空等领域的应用，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。在专用领域管理工具、专用系统构建、专用可信设备等重要领域也取得了一大批研制成果。

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，公司持续巩固 PHM 处理装置、边界扫描、测试性建模与分析、通用自动测试及通用状态监控等既有成果，在通用化、模块化的系统构建方面，推出了 PHM 平台运行软件及系统集成软件，丰富了平台建设工具库，并且加强攻关基础技术研发，进一步突出产品质量可靠性研究。公司新研发的贝叶斯网络算法、发动机诊断算法、电机诊断算法等集成算法软件，逐步完善了 PHM 软件工具箱，新推出的嵌入式 PHM 智能终端和 PHM 服务器适用于多个型号项目，稳步开展专业领域定制化服务，市场表现较好。公司后续将继续完善装备综合保障系统建设，为飞机、车辆、舰船等的健康管理提供数字化、智能化综合解决方案。

在通信指挥方面，通过持续优化，完善夯实无线宽带自组网、末端自组网、智能噪声防护、软件无线电、通信协议仿真等产品线，继续在通信指挥、实况监控、态势感知、定位跟踪、噪声防护及环境侦听等方面上加强技术攻关，产品化验证，并形成市场规模。公司通过对复杂环境下高速信息传输技术的持续自主创新，保持竞争优势，稳步扩大专业领域的影响力，多项技术获得了良好的应用成果，未来具有较大的表现空间。

## **2、数字城市服务业务**

### **(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，持续加大产品研发投入和优化工作，积极开展从传统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，推出了包括旺企云 SaaS 服务平台、云票助手涉税服务软件、税务数字共享中心系统、百旺通票据协同管理系统、电子会计档案系统、税控服务器、自助办税终端等系列产品，建立了包括“数电发票”、“企业财税”、“税务信息化”服务等综合市场服务能力。

## （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。多年来，公司服务了天安门广场建筑群、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，打造了诸如“中关村发展集团管理驾驶舱平台”等以“数据驱动”为核心的城市和园区管理平台，辅助提升决策效率和管理水平，激发产业发展活力。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。公司以高标准品质和速度，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升级，为行业提供领先的新型智慧城市产品。

## （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，公司不断加强对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

数字化是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。在新基建大浪潮中，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。数字化是公司重要的核心能力之一，通过感知、采集、转换等过程，将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，使装备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。

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的状态监测和健康预测。公司的旺企云 SaaS 服务平台可为应用企业提供一站式财税综合服务。公司打造的泰豪睿筑、睿园、睿城系列核心平台产品，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，其中睿筑平台，通过建筑“人、物、运、营、管”的数据融合，激活数据潜能，以物联感知技术为载体，提供更加“安全舒适、绿色健康、高效精准”的楼宇建筑数字化应用服务；睿园平台，通过全局整体规划、统一园区数据底座、产业精准招商等手段实现园区多维数据的资产化、知识化、智慧化，充分发挥数据的核心要素作用，助力政府与园区运营集团“管好园区、管好产业、科技增值”；睿城平台，以科学的运行管理机制为保障，促进海量城市数据融合汇聚和业务流程协同优化，推动城市治理要素协同，综合提升城市多领域科学决策能力。

### 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，公司是国内少数几个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，也是少数几家具有自主创新能力、能与国际先进嵌入式系统测试厂商相抗衡的本土厂商之一。目前公司是我国嵌入式系统测试领域的龙头企业，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的建设，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。其中宽带自组网、末端自组网、软件无线电、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，其中装备健康管理平台运行软件、系统集成软件及数据采集设备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。

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 平台服务及税控器具在全国范围内的销售、技术支持和服务等相关工作。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

等互联网技术，帮助企业建立覆盖全税种的票据服务、业财税一体化、纳税申报、会计档案管理、数据分析系统，全面支撑企业发展所需的数字化转型能力。公司积极探索多形式票据场景、互联网财税服务、线上线下一体化企业服务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，公司以新一代信息技术为依托，不断增强创新能力，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。在油气行业终端销售信息化方面，公司在自助发卡充值设备、智慧油站系统等石油和天然气系统技术领域和客户应用方面处于行业领先水平。目前，公司基于智慧城市的数据治理业务，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，为用户和行业发展提供有力支撑，在智慧城市服务方面具有较强的品牌影响力，占据领先的市场地位。

#### （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“军民业务融合协同，内生外延双线发展”的经营发展模式，公司为军民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，拥有丰富的客户资源，具备持续性经营的能力。

公司业务以军民行业信息化领域为主线，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、发控、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市场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，拥有完整的军工准入资质，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

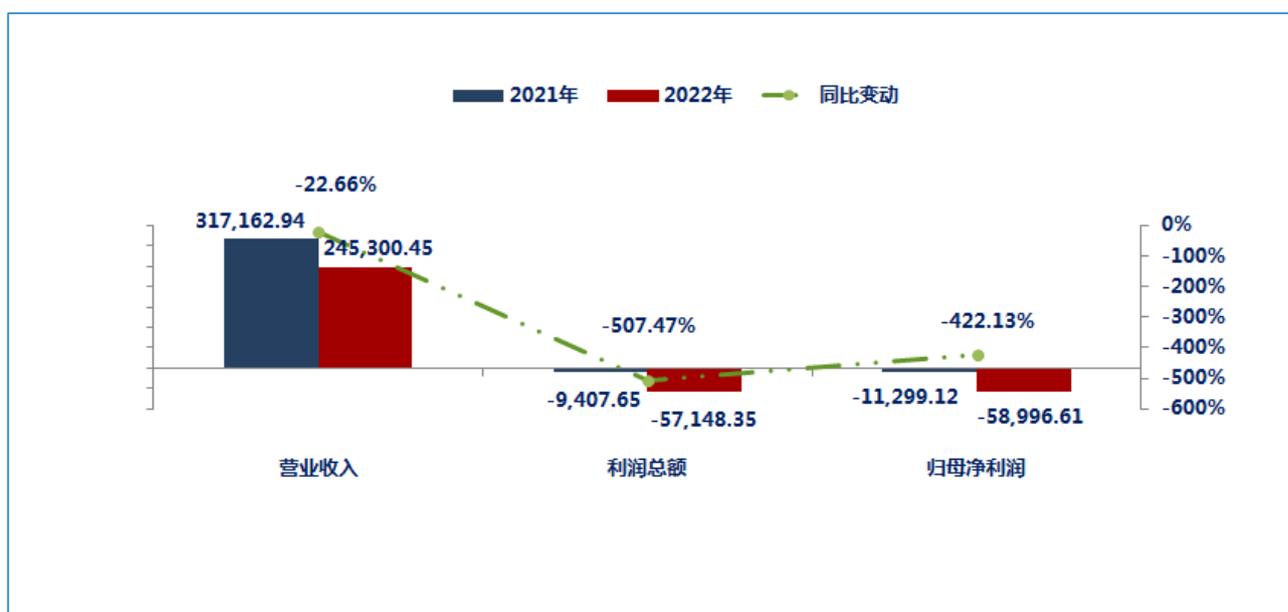
公司自成立以来一直秉承“以人为本、创新先行”的原则，通过“上善若水、海纳百川、滋润万物”的水文化，按照“信、善、利”的核心价值观，建立了独特的、具有强大凝聚力和生命力的旋极文化。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

(1)整体业绩解析（单位：万元）

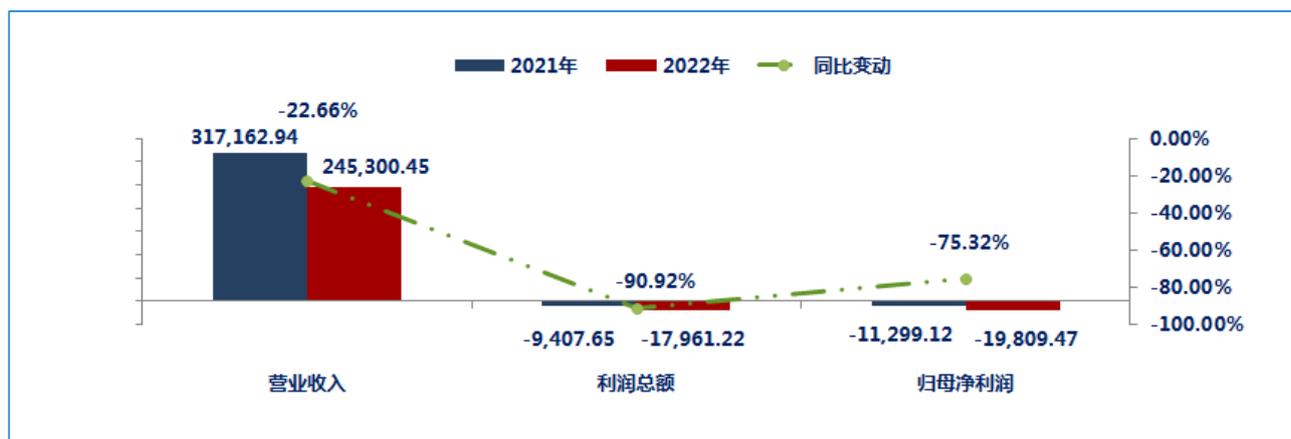
1) 本期业绩



(1) 公司实现营业收入 245,300.45 万元，同比下降 22.66%，主要是行业数字化产品收入减少 65,422.96 万元，同比下降 30.15%。

(2) 实现利润总额-57,148.35 万元，同比下降 507.47%，公司归属于母公司所有者的净利润-58,996.61 万元，同比下降 422.13%，主要是本年度商誉经减值测试，计提减值 39,187.14 万元，导致本期利润总额和归属于母公司所有者的净利润同比大幅下降。

2) 本期业绩（剔除商誉减值）



(1) 公司实现营业收入 245,300.45 万元，同比下降 22.66%，主要是行业数字化产品收入减少 65,422.96 万元，同比下降 30.15%。

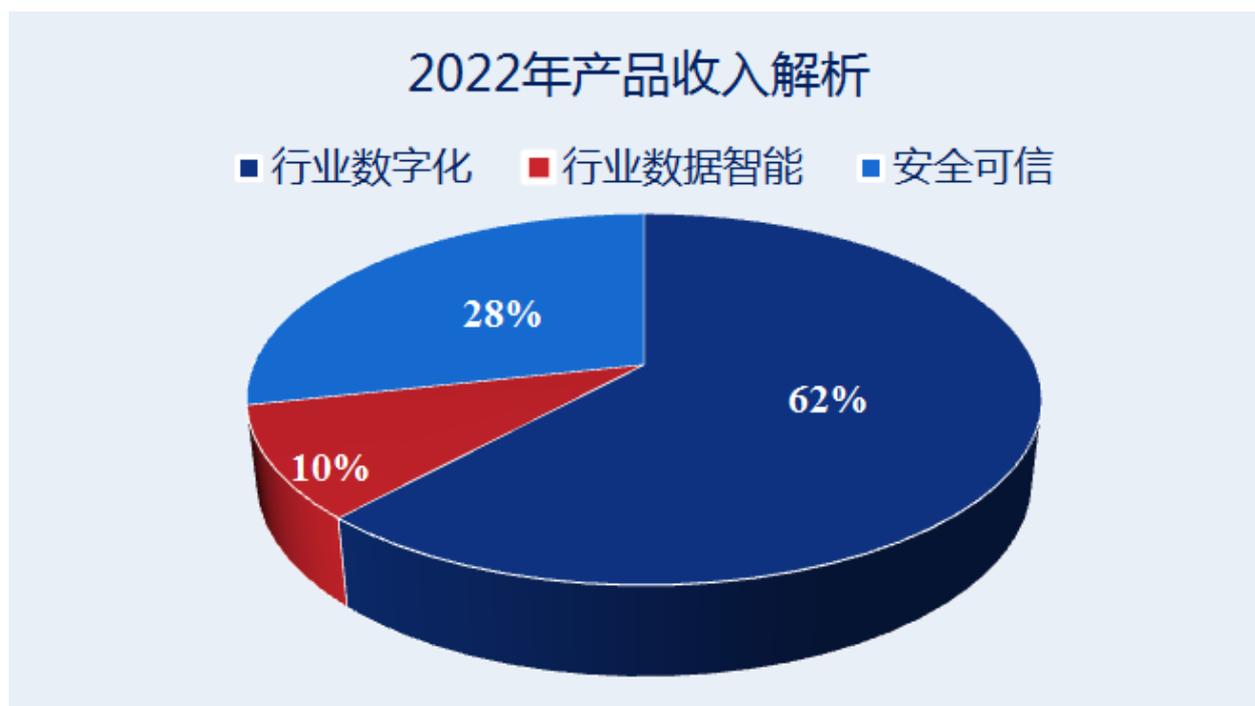
(2) 实现利润总额-17,961.22 万元，同比下降 90.92%，公司归属于母公司所有者的净利润-19,809.47 万元，同比下降 75.32%，主要是：

①公司经营业务收入下降，毛利减少；②上年同期处置百望股份部分股权取得投资收益，本期同比减少；③本期公司期间费用同比减少；④公允价值变动收益和资产减值损失同比增加。

(2) 营业收入解析（单位：亿元）

1) 分产品营收解析





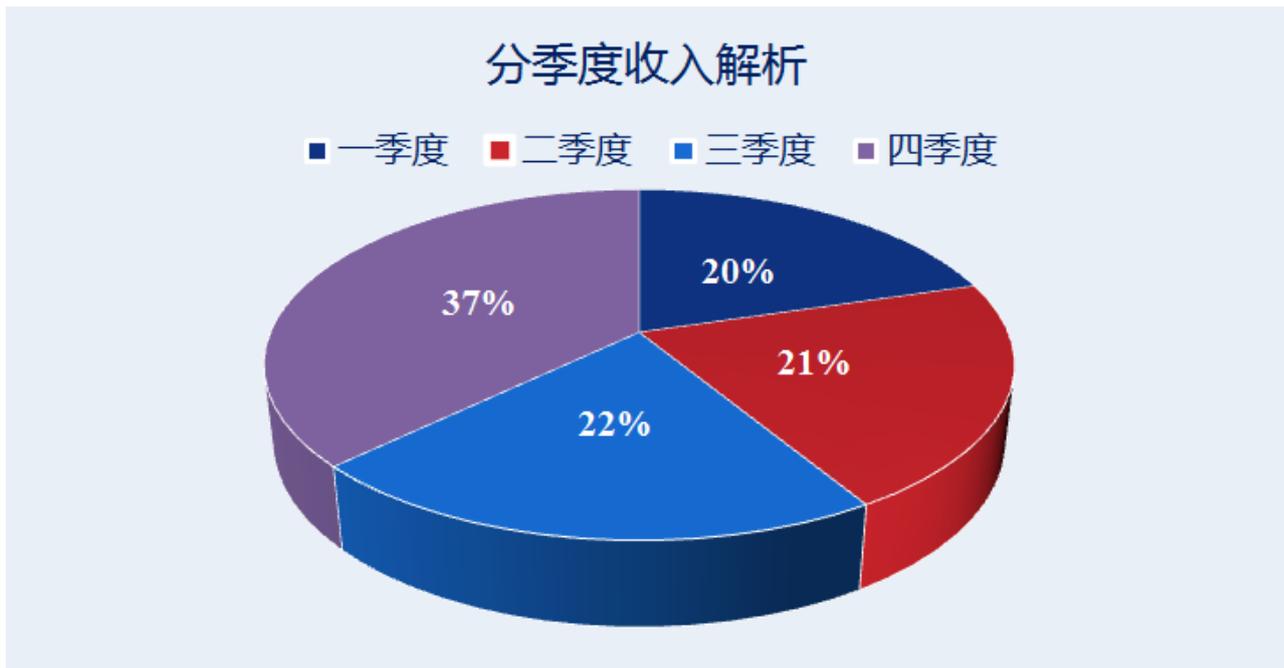
公司 2022 年度营业收入总额 24.53 亿元，其中：

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，2022 年行业数字化产品实现收入 15.15 亿元，占总营业收入的 61.78%，同比下降 30.15%；

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，2022 年行业数据智能产品实现收入 2.39 亿元，占总营业收入的 9.75%，同比下降 3.14%；

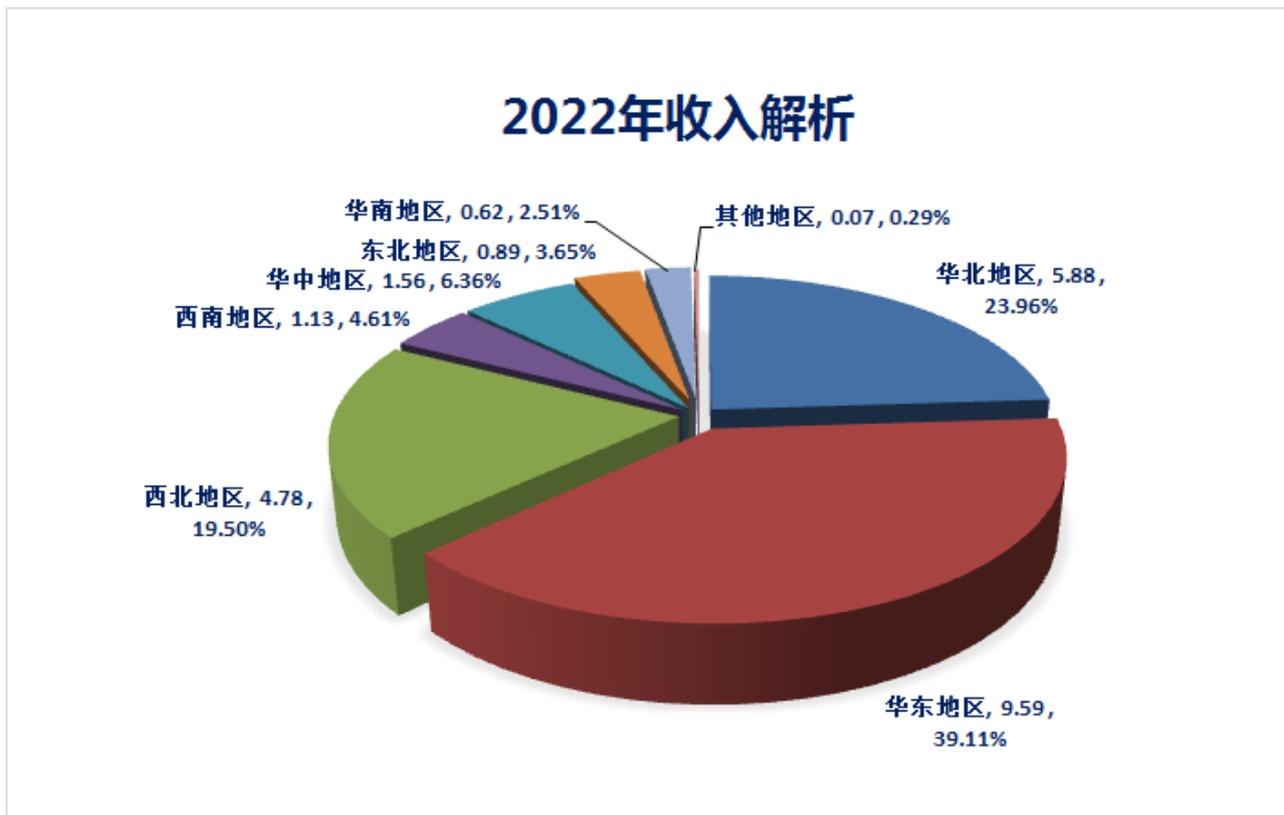
在安全可靠产品方面，公司主要产品包括加密和密码类产品、面向装备的安全可信产品、通信安全类产品、可信计算类产品，以及装备一致性检测、元器件可靠性和安全性检测筛选、税务数字共享产品等，2022 年安全可靠产品实现收入 6.98 亿元，占总营业收入的 28.47%，同比下降 7.50%。

## 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

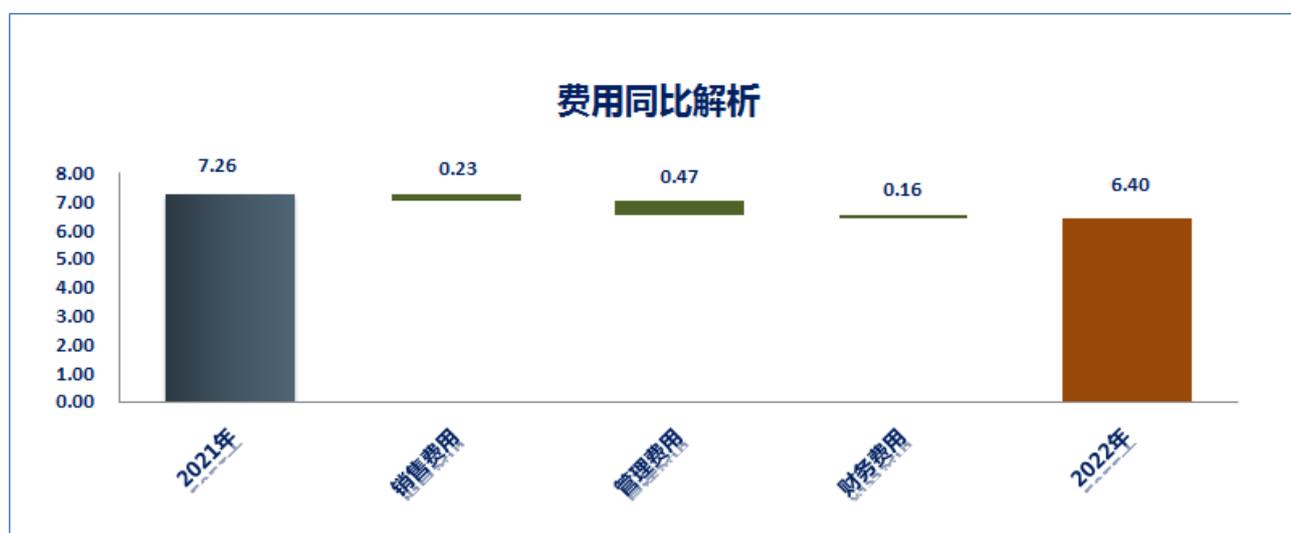


地区	2022 年收入解析
华北地区	5.88
华东地区	9.59

西北地区	4.78
西南地区	1.13
华中地区	1.56
东北地区	0.89
华南地区	0.62
其他地区	0.07
合计	24.53

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 82.58%

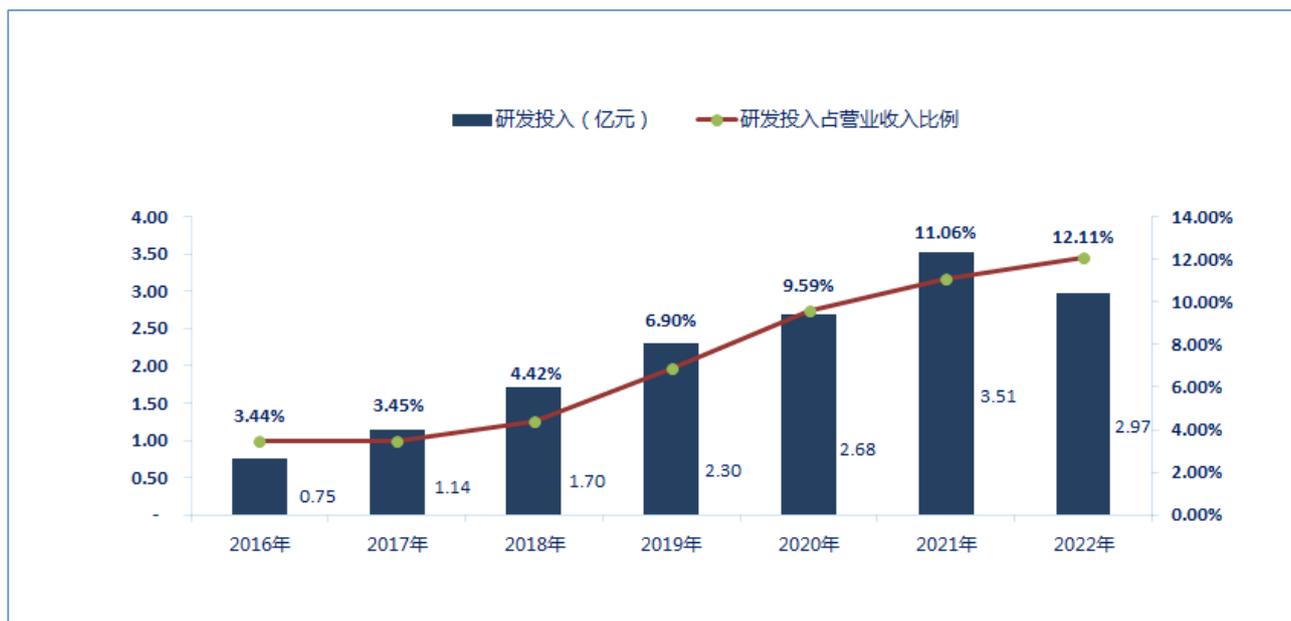
### (3) 费用分析（单位：亿元）



公司 2022 年费用总额 6.40 亿元，2021 年费用总额 7.26 亿元，同比减少 0.86 亿元，其中：销售费用减少 0.23 亿元，管理费用减少 0.47 亿元，财务费用减少 0.16 亿元。主要变动分析如下：

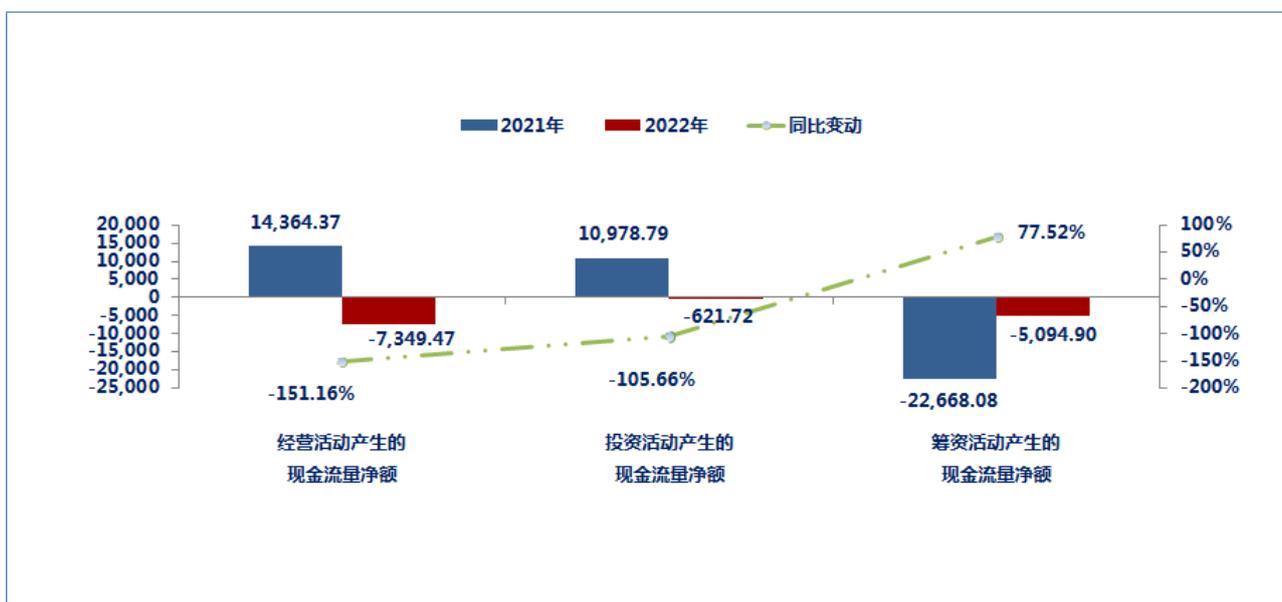
- ①销售费用变动主要系：合并范围变化，旋极共创出表导致销售费用减少。
- ②管理费用变动主要系：本报告期内计提的股份支付费用减少所致。
- ③财务费用变动主要系：银行借款减少，利息费用减少，同时利息收入增加所致。

### (4) 研发投入解析（单位：亿元）



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，2022年研发投入达到2.97亿元，同比下降15.32%，占营业收入的12.11%，其中费用化2.60亿元。公司加大研发具有核心竞争力的产品，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-7,349.47万元，同比下降151.16%，主要原因系报告期内销售商品收到的现金减少所致。

②公司投资活动产生的现金流量净额为-621.72万元，同比下降105.66%，主要原因系上年同期出售部分投资公司股权所致。

③公司筹资活动产生的现金流量净额为-5,094.90 万元，同比上升 77.52%，主要原因系报告期内偿还债务金额减少所致。

(6) 商誉解析 (单位: 亿元)



公司收购子公司形成商誉 18.99 亿元，2018 年和 2020 年经减值测试计提减值。2022 年经减值测试，计提减值 3.92 亿元，截止 2022 年 12 月 31 日公司商誉 2.53 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

	2022 年		2021 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	2,453,004,458.38	100%	3,171,629,434.52	100%	-22.66%
分行业					
软件与信息技术服务行业	2,453,004,458.38	100.00%	3,171,629,434.52	100.00%	-22.66%
分产品					
行业数字化	1,515,392,973.24	61.78%	2,169,622,541.29	68.41%	-30.15%
安全可信	698,399,400.54	28.47%	755,027,384.69	23.81%	-7.50%
行业数据智能	239,212,084.60	9.75%	246,979,508.54	7.78%	-3.14%
分地区					
华北地区	587,852,997.56	23.96%	1,005,382,960.13	31.70%	-41.53%

华东地区	959,464,033.66	39.11%	917,446,737.10	28.93%	4.58%
西北地区	478,387,913.20	19.50%	468,676,885.08	14.78%	2.07%
西南地区	113,180,360.58	4.61%	308,261,875.03	9.72%	-63.28%
华中地区	155,960,222.16	6.36%	243,534,519.76	7.68%	-35.96%
东北地区	89,465,563.26	3.65%	138,268,423.07	4.36%	-35.30%
华南地区	61,545,547.90	2.51%	71,386,344.96	2.25%	-13.79%
其他地区	7,147,820.06	0.29%	18,671,689.39	0.58%	-61.72%
分销售模式					
直销	2,453,004,458.38	100.00%	3,171,629,434.52	100.00%	-22.66%

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

	2022 年度				2021 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	498,974,422.87	515,263,838.19	527,111,838.51	911,654,358.81	583,373,377.50	593,233,267.06	793,968,793.69	1,201,053,996.27
归属于上市公司股东的净利润	43,166,980.20	58,325,738.15	49,430,162.42	439,043,242.88	47,822,948.95	98,679,499.68	28,193,954.20	61,705,205.88

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	2,453,004,458.38	1,714,943,939.90	30.09%	-22.66%	-26.06%	3.22%
分产品						
行业数字化	1,515,392,973.24	1,339,918,712.65	11.58%	-30.15%	-28.50%	-2.04%

安全可靠	698,399,400.54	271,494,455.88	61.13%	-7.50%	-2.68%	-1.92%
分地区						
华北地区	587,852,997.56	454,134,039.69	22.75%	-41.53%	-41.01%	-0.67%
华东地区	959,464,033.66	713,684,440.74	25.62%	4.58%	9.18%	-3.13%
西北地区	478,387,913.20	259,802,709.49	45.69%	2.07%	-12.26%	8.87%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 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	784,488,294.02	45.74%	1,122,814,572.47	48.41%	-2.67%
行业数字化	人工工资	1,029,122.56	0.06%	2,774,965.74	0.12%	-0.06%
行业数字化	折旧及摊销	30,997,764.70	1.81%	31,736,940.10	1.37%	0.44%
行业数字化	劳务分包	409,280,587.86	23.87%	583,474,142.07	25.16%	-1.29%
行业数字化	工程费用	111,138,315.47	6.48%	131,542,255.17	5.67%	0.81%
行业数字化	其他	2,984,628.02	0.17%	1,731,448.70	0.07%	0.10%
行业数据智能	原材料	66,502,119.82	3.88%	127,735,217.20	5.51%	-1.63%
行业数据智能	人工工资	9,795,121.71	0.57%	4,297,477.26	0.19%	0.38%
行业数据智能	折旧及摊销	108,138.30	0.01%	174,638.08	0.01%	0.00%
行业数据智能	其他	27,125,391.55	1.58%	34,191,553.48	1.47%	0.11%

安全可靠	原材料	61,717,768.52	3.60%	72,442,391.93	3.12%	0.48%
安全可靠	人工工资	29,011,723.98	1.69%	11,189,013.72	0.48%	1.21%
安全可靠	折旧及摊销	8,662,008.74	0.51%	5,780,793.50	0.25%	0.26%
安全可靠	能源和动力	1,035,717.43	0.06%	932,276.87	0.04%	0.02%
安全可靠	其他	171,067,237.22	9.98%	188,633,084.43	8.13%	1.85%

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	912,708,182.36	53.22%	1,322,992,181.59	57.04%	-3.82%
人工工资	39,835,968.25	2.32%	18,261,456.72	0.79%	1.53%
折旧及摊销	39,767,911.74	2.32%	37,692,371.68	1.63%	0.69%
能源和动力	1,035,717.43	0.06%	932,276.87	0.04%	0.02%
劳务分包	409,280,587.86	23.87%	583,474,142.07	25.16%	-1.29%
工程费用	111,138,315.47	6.48%	131,542,255.17	5.67%	0.81%
其他	201,177,256.79	11.73%	224,556,086.61	9.67%	2.06%

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

##### 1、新设公司

(1)2022 年 4 月 7 日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司，设立成都旋极历通信息技术有限公司西安分公司；

(2)2022 年 6 月 28 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天津分公司；

(3)2022 年 7 月 29 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江

西分公司；

(4)2022 年 8 月 2 日，本公司投资 1000 万元，投资设立北京旋极智联科技有限公司；

(5)2022 年 8 月 9 日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司投资 500 万元，投资设立南宁市静态交通科技有限公司；

(6)2022 年 9 月 19 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福建分公司；

(7)2022 年 9 月 9 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厦门分公司；

(8)2022 年 10 月 20 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吉林省分公司；

(9)2022 年 11 月 28 日，四级子天津百望税财科技有限公司投资 100 万元，投资设立公司天津百望税财企业服务有限公司。

## 2、处置公司

(1)2022 年 3 月 31 日，本公司处置二级子公司航天际华（北京）安全科技有限公司。

## 3、注销公司

(1)2022 年 6 月 7 日，四级子公司赤峰市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(2)2022 年 6 月 14 日，四级子公司通辽市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(3)2022 年 9 月 30 日，四级子公司上海信业智能科技股份有限公司江苏分公司注销；

(4)2022 年 9 月 8 日，三级子公司北京泰豪慧城科技有限公司注销。

## (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）	401,235,289.57
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.36%

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	157,642,981.60	6.43%
2	第二名	86,397,766.53	3.52%
3	第三名	55,691,146.82	2.27%
4	第四名	54,125,687.59	2.21%
5	第五名	47,377,707.03	1.93%
合计	--	401,235,289.57	16.36%

## 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）	150,712,873.84
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	8.13%
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	43,387,597.74	2.34%
2	第二名	40,195,309.74	2.17%
3	第三名	25,396,988.66	1.37%
4	第四名	23,879,217.70	1.29%
5	第五名	17,853,760.00	0.96%
合计	--	150,712,873.84	8.13%

## 主要供应商其他情况说明

适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	248,189,602.81	271,299,164.35	-8.52%	主要系：合并范围变

				化，旋极共创出表导致销售费用减少。
管理费用	395,986,247.64	443,204,277.56	-10.65%	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	-4,480,891.83	11,082,606.72	-140.43%	主要系：银行借款减少，利息费用减少，同时利息收入增加所致。
研发费用	259,665,142.76	335,236,193.21	-22.54%	主要系：研发人员人工费用减少所致。

#### 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
基于北斗网格码的城市及公共场所应急管理系统研究	为对于特重大事故灾害的危险问题，提供基于北斗网格的解决方案的尝试，用北斗网格的数据汇集能力，实现跨业务，跨专业的智慧应急管理支撑系统	1、完成了应急管理涉及到的数据源与常规应用模式的研究。 2、展开了应急管理的数据汇聚工作。	提供应急管理的 1、数据汇聚管理方案。2、提供汇聚数据的快速检索能力。3、探索北斗网格在应急管理业务上的应用。	为公司在应急管理方向提供整体解决方案。
基于北斗网格码的智慧园区安全管控系统	对开发园区的大数据提供数据汇集能力，针对园区安全管控提供多角度的数据支撑，实现多维度的园区安全管控。	1、完成园区安全管控业务的调研。 2、园区安全管控数据汇聚与北斗网格索引的建设。	1、探索北斗网格在园区安全管控上的应用。 2、提供园区安全管控的整体解决方案与相关模块开发。	为公司在园区安全管控业务上基于北斗网格的应用提共案例。
高精度模拟与混合信号集成电路频谱测试技术研究	高精度模拟与混合信号集成电路频谱测试技术研发的研究方向。	2022 年已完工	实现此类高精度模拟与混合信号集成电路的分析测试。	丰富测试程序的类型，提高公司的整体测试水平和能力。
国产元器件一筛研发项目	V93000 测试方法研究。	集成测试阶段	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。	围绕客户需求的完善，研发能力提升。
DSP、ARM、处理器类测试软件研发项目	研究 DSP 类器件的测试方法。	集成测试阶段	搭建最小测试系统，编写 DSP 自测程序，编写上机测试程序。	突破超大规模集成电路测试方案。
高速 AD\DA 转换器类测试软件研发项目	高速 AD\DA 转换器集成电路测试程序开发： ADS7805U、 AD7327BRUZ、 ADS8509IDWR、 AD7927BRUZ、 ADS8699IPW。	集成测试阶段	满足 16 位以内转换器全功能全参数测试的需求。	提高公司的整体测试水平和能力,也使开发测试程序在设备上有更多的选择。

大容量存储器类测试、筛选软件研发项目	硬件的设计方面要求布线的合理性。	2022 年已完工	过软硬件的结合，从而完成集成电路的测试。	提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。
电源模块类测试软件研发项目	完成各类电源模块测试软件开发 300 个。	2022 年已完工	基于 Chroma8000 自动化测试设备对电源模块的自动化测试	提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。
电源管理类测试软件研发项目	完成 40A 以上的电流测试。	2022 年已完工	大功率的实现与测试的稳定性、开关电源的测试参数完整性。	提升公司的行业竞争力。
可编程逻辑器件类测试软件研发项目	基于 J750HD 测试机台的 CPLD 测试程序开发。	2022 年已完工	完成 XC2C256-7PQG208I 等 45 项软件开发	测试激励通过脚本转换成测试向量，实现单个功能多个测试用例测试。
通用模拟器件类测试软件研发项目	开关电源类测试程序和筛选程序的开发及不同类型模拟器件老炼方法的选择。	2022 年已完工	国内领先	提高了公司在模拟器件测试筛选的开发能力。
部件级失效分析方法研究	基于现有设备完成基于部件级的失效分析工作。	集成测试阶段	国内领先	解决客户对部件级失效分析的需求。
破坏性物理分析能力扩展及试验方法研究	基于传统阻容感元件、集成电路器件等有成熟的评价方法研究。	集成测试阶段	国内领先	填补新型元器件和组件级器件的分析方案。
2022-**型号元器件研发项目	测试 R/D 转换器、图像发送器、A/D 转换器、时钟驱动器、温度传感器交流指标。	集成测试阶段	完整的测试程序，提高测试能力。	提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。
2022-**型号元器件研发项目	对板卡级适应性测试，包括**功能性能评估、**性评估、**性评估、**性评估。	2022 年已完工	论文两篇，实验报告 22 份、专利 2 项。	提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。
2022-**型号元器件研发项目	提升 DC/DC 电源、开关电源、DDR 类电源测试能力。	2022 年已完工	可以对 DC/DC 电源、开关电源、DDR 类电源、LDO 线性调制器、稳压器、基准电压等全参数测试，提高测试覆盖率。	尽可能提高 DC/DC 类器件参数覆盖率。
2022-**型号元器件研发项目	摸出器件的**极限和**极限。	2022 年已完工	对公司现有程序的交流参数进行完善，对新开发程序进行全参数测试开发，提高了技术员的技术水平。	提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。
2022-**型号元器件研发项目	对器件进行结构分析，从而判断器件失效原因。	2022 年已完工	对公司现有程序的交流参数进行完善，对新开发程序进行全参数测试开发。	提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。
2022-**型号元器件研发项目	提升运算放大器、收发器、触发器测试能力。	2022 年已完工	提升运算放大器、收发器、触发器测试能力。	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。

2022-**型号元器件研发项目	针对元器件应用适应性的测试，覆盖对元器件在板功能性能及元器件使用的力学环境、热学环境、其他特殊工作环境等的测试。	2022 年已完工	测试运算放大器、收发器、触发器交流指标。	提高测试行业内的技术水平，彰显公司技术实力。
2022-**型号元器件研发项目	基于**测试机台运算放大器、收发器、触发器测试程序开发。	集成测试阶段	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。	全参数测试，提高测试效率，减小测试覆盖率不足引起的误判风险。
天津百望智能报销管理系统 V1.0（报销接口）	以解决发票查重验真痛点为目标，建设一套覆盖企业审批、费控、发票查验去重直到费用可视化的整体报销流程管理系统，并通过数据自动化管理为企业降本增效。	2022 年已完工	输出产品与技术	开拓市场，提高企业盈利能力。
天津百望电子档案管理系统（电子档案平台）	搭建电子档案管理系统，实现电子发票归集、报销、入账、归档。	2022 年已完工	输出产品与技术	开拓市场，提高企业盈利能力。
天津百望信息化票据处理系统	面向中大型生产制造业特殊开票需求，提高企业开票效率，提高用户体验。	2022 年已完工	输出产品与技术	开拓市场，提高企业盈利能力。
电子票据系统 V1.0	为各类企业提供电子票据相关服务，含电子发票和财政票能力。	2022 年已完工	输出产品与技术	开拓市场，提高企业盈利能力。
旺企宝票财税服务系统	旺企宝票财税服务系统优化现有开票系统功能，为各类企业提供更加优质的开票服务。	开发阶段	输出产品与技术	开拓市场，提高企业盈利能力。
增值税发票代开系统	增值税发票代开系统优化现有代开流程，使纳税人自助进行发票代开业务，提高代开效率。	开发阶段	输出产品与技术	开拓市场，提高企业盈利能力。
百旺电票	国内领先	运营阶段	国内领先	为公司创建更多的业务市场。
建筑智能化出入管理调度平台项目	满足城市的系统性、综合性的需求。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪 VR 超级教室	增加交互性，增强学生微观世界体验性，提升学习兴趣。	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。

网络设备安全智能监测管控平台	解决目前电网公司各集控中心的设备以及各集控中心所辖电厂的设备的网络安全监控。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪大数据智能监测与管控平台	通过大数据和“互联网+”，获取、分析各种环境数据，为改善环境质量服务。	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。
基于物联网的设备全生命周期管理系统	采用移动互联、信息化技术手段，合理安排维修计划及相关资源与活动。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
高压配电室智能运维平台	高压配电室智能运维平台基于泰豪人工智能物联网平台，运用物联网和大数据技术为电力运维企业提供线上运维服务平台，实时集中监测所有变电所用电情况、统一调度运维巡检安排，线上线下联动。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
基于 AIoT 的火电厂智能安全管控平台	与现有智慧管控系统融合与联动，打破信息孤岛，进一步挖掘数据价值，更进一步推进智慧电厂示范效果。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪人工智能物联网平台 V2.0	获取前端设备感知数据，平台将各类设备数据资源汇聚到数据池，实现数据按需汇聚、统一存储、统一管理、统一维护的需求，完成感知设备数据的采集、汇聚、解析存储和转发，为设备运行状态智能感知提供数据支撑。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
数据中心节能高效气流组织形式末端空调探索研究	通过分析最优化的机房空调气流解决方法，研发出适合数据中心空调末端气流组织管理系统，从而节约能源，降低碳排放强度，为应对全球气候变化做出积极贡献。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
AI 节能自控技术	AI 交互体验研究为切入点，帮助“以用户为中心”的信息行为、用户体验等领域的学者思考如何发挥自身在用户研究和交互设计方面的独特优势，积极参与推动人本人工智能的长期稳健发展。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

智慧灌区信息平台	在灌区信息化基础上引入物联网、云计算、人工智能等技术，势必能为灌区管理提供智慧预警、智慧调控和智慧决策等技术支持，从而提高灌区用水过程的调控和管理能力，高效便捷地开展灌区用水管理工作。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
水生态水环境治理平台	以智能感知网为基础，以大数据、云计算等先进技术为支撑，从系统顶层进行规划设计，综合各类监管手段，建设一套智能管理体系。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
城镇生活节水平台	围绕生产经营的全过程，从水源水质安全检测、水厂安全生产管控、管网安全预警、应急预案处置等方面全面提供安全管理体系和技术支撑。	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。
智慧医院后勤综合管理数字仪表盘	实现智慧医院一体化的数据管理、运行维护。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
“患者的一天”--医院全场景智慧服务平台	医院诊前、诊中、诊后服务设施、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。
基于物联网技术的数字校园后勤服务平台	机电设施设备的接入与管理、实时监测、数据分析管理与服务支撑、设备联动控制、资产全生命周期管理。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
赣州污染源监测信息系统	统筹河流保护管理规划、落实最严格水资源管理制度、开展江河源头和饮用水源地保护、加强水体污染综合防治。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
新型智慧城市数据采集分析与评价服务平台	提升公司的物联网技术水平，支撑公司智慧城市业务发展。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
睿城睿园数据驱动治理应用前台	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管理主要是提供生产经	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

	营场地、水电通信等基础设施以及简单的物业管理。			
睿城睿园数据驱动治理服务中台	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。
睿城睿园数据驱动治理管理后台	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。
大数据支撑平台	协助支撑与市科委、市应急管理局以及各区的对接会议，支撑与我市人工智能、传感器等产业园区、重点企业。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
XX 计算机***	完成计算机***样机的研制	集成测试阶段	国内领先	继续拓展民机市场，重点布局公司计算机***产品在新一代民机背景下的应用。
HM***PHM 系统	实现对无人***系统的传感器数据监测，对数据进行智能化处理和算法训练，形成特定诊断和预测模型，支持***健康状态监测，故障预警，给予预测性维修建议。	集成测试阶段	国内领先	拓展新兴领域 PHM 应用研究。
SW****软件平台	自研平台优化移植，拓展应用场景。	集成测试阶段	国内领先	丰富健康管理产品线。
***总线***节点通讯***	新型总线产品的研制	集成测试阶段	国内领先	创新型总线产品研发，持续巩固公司在总线测试领域的优势。

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,024	1,051	-2.57%
研发人员数量占比	35.90%	32.32%	3.58%
研发人员学历			
本科	505	526	-3.99%
硕士	72	69	4.35%
研发人员年龄构成			

30 岁以下	357	478	-25.31%
30~40 岁	534	473	12.89%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	297,015,469.14	350,739,371.48	268,338,917.40
研发投入占营业收入比例	12.11%	11.06%	9.59%
研发支出资本化的金额（元）	37,350,326.38	15,503,178.27	8,597,330.69
资本化研发支出占研发投入的比例	12.58%	4.42%	3.20%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-6.43%	-14.12%	-0.69%

## 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
***管理平台	505,126.48	该平台适应***的需要，可以有效配合企业***业务流程上迅速帮助企业实现智能自动化。	100%
***管理平台	281,612.85	该平台上线后，对企业***信息，转变为***的信息。企业可通过这些信息，可以实现精细化管理和运营。	100%
数据可视化知识管理系统	34,496.52	该系统广泛应用于项目中，配合***将企业***信息进行分类整理，形成***，***根据用户需要了解的内容进行推送，降低用户获取所花费的时间成本。	100%
天津百望信息化票据处理系统	183,642.84	该系统上线后，已经广泛应用到生产制造业及学校等行业中，有效解决用户因开票量大导致准确率低及占用人工及硬件成本，提高财务人员工作效率，提升用户使用体验。	100%

电子化数据管理系统	43,736.16	***通过***，大大提升了***的便捷性，降低了***学习成本与经济投入，尤其适用***的行业，既提升了用户体验也节约了***成本，进一步响应了***政策。	100%
***助手	501,753.24	***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。	90%
***平台	653,346.12	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***。	90%
旺企宝票财税服务系统	587,326.96	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。	90%
***服务平台	1,246,872.09	***平台将优化现有***功能，为各类企业提供更加优质的服务。	90%
***管理系统	806,558.23	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。	90%
增值税发票代开系统	556,585.43	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，减轻税务局窗口压力，提高税务局服务质量。	90%
自动化***系统	381,086.76	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。	90%
TC1000 票控盘 2.0	-74,601.26	实现票控器具管理功能，配合票控信息管理系统及开票端满足军队对票据数据的管理，保证票控数据的正确生成、可靠存储、防止篡改，生成票控码，存储监控管理数据，并保证只能通过指定的安全方式进行更新，支持算法下载和密钥下载。	100%
TC5500***	1,488,460.57	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。	66%

TC6100 百旺 CRM2.0	2,630,430.20	CrM2.0 系统是一款专业的纳税人综合信息管理软件。系统功能包括客户关系管理、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，帮助企业规范业务流程、提高客户服务质量、有效管理客户资源，全面提升企业核心竞争力。	80%
TC6200 云票助手 2.0	986,774.53	云票助手 2.0 的功能包括数据生成、新批量导入、扫码开票等相应的模块。在以往传统电子发票解决方案的基础之上，增加区块链电子发票应用，实现发票上链、发票归集、发票追溯、发票核验等功能。借助分布式记账、多方共识、非对称加密等技术，助力国家解决了现行财税环境下的实际问题，提供了一套全新的电子发票标准。	100%
TC6200 云票助手 3.0	938,685.02	云票助手 3.0 是一种电脑客户端开票方案，纳税人在 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。	13%
TC6300 旺企云 3.0	5,544,398.25	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，为广大纳税户提供更丰富多样，更符合当前互联网化、信息化、大数据化发展趋势的财税云平台。该产品专注为个人用户、中小型企业用户、大型企业用户提供一站式核心网络云端开票服务。	38%
TC6300 云票平台 2.0	2,450,636.58	云票平台 2.0 是基于“身份认证、数字证书、电子签名、电子印章、OFD 版式”等数字化基础设施构建能力，打通业、财、税、票相关流程管理，建立基于业务驱动为核心的财务一体化信息化功能，实现数据共享，助力相关行业完成互联网数字化变革的 SAAS 平台。	100%
TC7100 智能终端 2.0	869,329.29	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。	48%
***光纤总线模件设计	5,270,798.16	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、总线通信、内总线通信，同步等功能。	50%

***时空网格剖分管理与软件	6,532,542.35	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	45%
***数据分析与可视化算法设计与开发	2,724,935.88	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。	50%
***联合***试验支撑系统建设	2,205,793.13	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。	30%

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,118,776,443.08	3,795,769,554.26	-17.84%
经营活动现金流出小计	3,192,271,134.25	3,652,125,861.12	-12.59%
经营活动产生的现金流量净额	-73,494,691.17	143,643,693.14	-151.16%
投资活动现金流入小计	731,174,460.27	640,641,885.22	14.13%

投资活动现金流出小计	737,391,641.36	530,854,011.41	38.91%
投资活动产生的现金流量净额	-6,217,181.09	109,787,873.81	-105.66%
筹资活动现金流入小计	57,580,280.79	92,846,633.06	-37.98%
筹资活动现金流出小计	108,529,234.32	319,527,397.55	-66.03%
筹资活动产生的现金流量净额	-50,948,953.53	-226,680,764.49	77.52%
现金及现金等价物净增加额	-127,251,755.98	25,512,200.04	-598.79%

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-73,494,691.17元，同比减少151.16%，主要原因系报告期内销售商品收到的现金减少所致。

2.公司投资活动产生的现金流量净额为-6,217,181.09元，同比减少105.66%，主要原因系上年同期出售部分投资公司股权所致。

3.公司筹资活动产生的现金流量净额为-50,948,953.53元，同比增加77.52%，主要原因系报告期内偿还债务金额减少所致。

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

报告期内主要系：

- 1.计提资产减值损失 384,030,557.33 元；
- 2.计提信用减值损失金额为 36,090,285.57 元；
- 3.计提折旧摊销及长期待摊费用等金额 160,303,133.58 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	-6,730,716.35	1.18%	主要系本报告期权益法核算长期股权投资的投资损失所致。	否

公允价值变动损益	123,000.00	-0.02%		否
资产减值	-384,030,557.33	67.20%	主要系本报告期商誉减值损失所致。	否
营业外收入	1,519,935.98	-0.27%		否
营业外支出	3,274,060.37	-0.57%	主要系：本报告期对外捐赠及无法收回预付款所致。	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

	2022 年末		2022 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	1,573,887,161.95	25.67%	1,695,479,428.58	25.23%	0.44%	无重大变化
应收账款	1,032,111,404.81	16.84%	935,340,051.69	13.92%	2.92%	无重大变化
合同资产	463,853,212.60	7.57%	566,058,265.94	8.42%	-0.85%	无重大变化
存货	412,969,252.43	6.74%	271,625,351.65	4.04%	2.70%	无重大变化
投资性房地产	638,632,228.24	10.42%	677,533,229.78	10.08%	0.34%	无重大变化
长期股权投资	348,274,827.81	5.68%	374,022,501.18	5.57%	0.11%	无重大变化
固定资产	394,318,026.38	6.43%	441,863,097.07	6.58%	-0.15%	无重大变化
在建工程	28,945,004.49	0.47%	20,429,562.41	0.30%	0.17%	无重大变化
使用权资产	40,436,889.65	0.66%	30,956,315.66	0.46%	0.20%	无重大变化
短期借款	39,923,772.34	0.65%	63,083,333.33	0.94%	-0.29%	无重大变化
合同负债	765,025,739.26	12.48%	613,908,705.13	9.14%	3.34%	无重大变化
长期借款	185,000,000.00	3.02%	193,000,000.00	2.87%	0.15%	无重大变化
租赁负债	23,831,607.93	0.39%	17,023,259.61	0.25%	0.14%	无重大变化
商誉	253,293,313.57	4.13%	645,164,697.45	9.60%	-5.47%	主要系:本报告期计提商誉减值准备所致。

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)	23,666,000.00				700,000.00	713,071.08 8.63		10,594,911.37
4.其他权益工具投资	302,747,664.27		- 40,887,616.24		0.00	18,000,000.00	- 13,533,621.37	230,326,426.66
金融资产小计	326,413,664.27		- 40,887,616.24		700,000.00	731,071.08 8.63	- 13,533,621.37	240,921,338.03
其他非流动金融资产	56,088,000.00	123,000.00						56,211,000.00
应收款项融资	10,628,171.61					691,076.04		9,937,095.57
上述合计	393,129,835.88	123,000.00	- 40,887,616.24		700,000.00 0.00	731,762.16 4.67	- 13,533,621.37	307,069,433.60
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 13,024,119.58 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 392,126.55 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 117,375.24 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，本公司子公司北京泰豪智能工程有限公司的全资子公司北京泰豪智能科技有限公司以运城街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1日。

(2) 2022年08月30日，本公司子公司北京泰豪智能工程有限公司的全资子公司北京泰豪智能科技有限公司以锦绣街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分行。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8月9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) 2021年8月12日，本公司子公司西安西谷微电子有限责任公司与交通银行股份有限公司陕西省分行签订流动资金借款合同，借款额度为人民币1000万元整，授信期限自2021年8月12日至2023年7月14日，与西安创新融资担保有限公司针对流动资金借款签订委托保证合同，并以高新区纬三十二路以北，经三十八路以东土地使用权证号为陕(2021)西安市不动产权第0189271号设定抵押，与抵押权人西安创新融资担保有限公司签订反担保(土地使用权抵押)合同，土地使用权抵押期限自2021年8月26日至2023年8月25日。

(4) 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1,683,917.54元，因开发商涉及诉讼，房产被冻结。

## 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
2,995,000.00	164,357,300.00	-95.74%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	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	134,632.55	0	58,791.33	46.01%	878.41	募集资金专项账户	0
合计	--	127,782.14	0	134,632.55	0	58,791.33	46.01%	878.41	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

- 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。
- 2、已累计投入募集资金总额中包含了利息收入。
- 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）。

(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%		89.15	11,183.71	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%		179.56	1,862.8	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	--	--	268.71	13,046.51	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	77,500	127,782.14	0	134,632.55	--	--	268.71	13,046.51	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用										
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	不适用										

进展情况	
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 8,784,129.11 元 (含利息收入)。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本报告期内，本公司不存在募集资金使用的其他情况。

### (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
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		控制对外 投资风险、维护 上市公司 和全体股 东利益		与交易对 方友好协 商	否	-	否	是	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	2,877,900,028.24	942,982,646.15	1,467,845,871.30	-103,067,962.47	-104,600,196.47
北京旋极百旺科技有限公司	子公司	安全可信	59,044,600.00	515,728,281.84	325,305,969.93	325,407,839.22	35,402,350.03	35,198,671.53
西安西谷微电子有限责任公司	子公司	安全可信	13,333,300.00	699,543,947.72	518,305,705.76	407,764,947.91	8,210,000.37	2,112,532.24

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
北京旋极智联科技有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
南宁城市静态交通科技有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
天津百望税财企业服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
赤峰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
通辽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
北京泰豪慧城科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
航天际华（北京）安全科技有限公司	处置	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 2022 年 12 月 31 日，该公司总资产 2,877,900,028.24 元，净资产 942,982,646.15 元，2022 年实现营业收入 1,467,845,871.30 元，净利润-104,600,196.47 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 2022 年 12 月 31 日，该公司总资产为 515,728,281.84 元，净资产 325,305,969.93 元，2022 年实现营业收入 325,407,839.22 元，净利润 35,198,671.53 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 2022 年 12 月 31 日，该公司总资产 699,543,947.72 元，净资产 518,305,705.76 元，2022 年实现营业收入 407,764,947.91 元，净利润 2,112,532.24 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

公司依托长期积累的行业数字化、行业数据智能、安全可信三大核心能力和产品体系，紧抓云计算、大数据、物联网、区块链等新一代信息技术与公司各业务板块深度融合，在未来全球数智互联的新时代，公司将立足国防军工装备、数字城市服务等业务应用主体，打造新型产业智能化生态发展体系，力争成为领先的行业智能整体解决方案提供者。

### (二) 2023 年度经营计划

#### 1、积极开拓市场，实现稳定发展

在公司总体发展战略的前提下，根据各板块方向的具体规划，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，加大市场开拓力度，探寻新的业务盈利点。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，实现整体经营稳定发展。

## 2、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。

## 3、加大研发投入，提升整体创新

公司以国家政策为导向，根据总体战略规划，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，研发具有核心竞争力的产品，推动各业务板块高效发展。并且通过数字化业务升级，培育孵化出更多的符合市场方向的新产品新技术，以及通过重大募投项目规划，科技成果申报，提升公司整体力量。

## 4、建设人才队伍，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。2023年，在人才队伍建设方面，公司将继续健全人才队伍培养，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，国军标评审组和军代表会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数字化转型趋势，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、核心技术人员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员流失及技术泄密给公司生产经营带来的风险。

## 5、行业经济环境方面

报告期内，行业经济环境反复变化，宏观经济、市场环境动荡不稳，公司和上下游客户均出现不同程度的业务制约，公司投资力度下降、在手订单减少、项目进度延期、合同交付延后、项目实施开展受阻。尽管公司在政府的积极政策指南指引下，动态调整经营思路，通过密切联系客户、优化供应链、挖掘市场需求相关项目、研发项目优先级排序、线上线下集同办公、加强内部业务技能和文化培训等措施，但仍然对公司的收入确认以及现金流等方面产生了一定的影响。

2023 年将是整体行业重新复苏的元年，面对依旧复杂的大市场经济环境，不确定性因素及未知挑战仍然存在，公司将积极利用国家的行业利好政策，在公司领导层的统一带领和全体员工的共同努力下，深耕主业，规范管理，高效运营，勇毅前行，再创辉煌。

## 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
2022 年 05 月 06 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）

## 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、法规和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全了公司内部管理和控制制度，持续深入开展了公司治理活动，提高了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，规范地召集、召开了股东大会。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，使其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，由见证律师进行现场见证并出具法律意见书。在股东大会上充分保证了各位股东有充分的发言权利，确保了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其可以充分行使股东的合法权利。

#### （二）董事与董事会

公司第五届董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，达到公司董事总数的 1/3。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》、《独立董事制度》、《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、专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

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。

### （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，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信息。

### （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、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 2022 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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	19.09%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 20 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年年度股东大会决议公告》
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	18.06%	2022 年 07 月 15 日	2022 年 07 月 15 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	18.14%	2022 年 08 月 12 日	2022 年 08 月 12 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	12.05%	2022 年 12 月 05 日	2022 年 12 月 05 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的

					《2022 年第三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	职务	任职状态	性别	年龄	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	董事长	现任	女	60	2020年11月09日	2024年03月31日	7,536,323	0	0	0	7,536,323	
谢军伟	董事、总经理	现任	男	61	2015年11月12日	2024年03月31日	1,628,000	0	0	0	1,628,000	
蔡厚富	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	48	2011年11月18日	2024年03月31日	10,038,583	0	0	0	10,038,583	
姜平	董事	现任	男	54	2020年03月13日	2024年03月31日	0	164,900	41,225	0	123,675	二级市场交易
范斌波	独立董事	现任	男	54	2021年04月01日	2024年03月31日	0	0	0	0	0	
曾金龙	独立董事	现任	男	51	2021年04月01日	2024年03月31日	0	0	0	0	0	
王志福	独立董事	现任	男	46	2022年12月05日	2024年03月31日	0	0	0	0	0	
夏林	监事会主席	现任	男	51	2018年03月30日	2024年03月31日	0	0	0	0	0	
宋捷	监事	现任	男	38	2020年03月14日	2024年03月31日	0	0	0	0	0	
邬叶舟	监事	现任	女	37	2020年09月11日	2024年03月31日	0	0	0	0	0	
黄海涛	副总经理	现任	女	47	2011年11月18日	2024年03月31日	3,039,974	0	0	0	3,039,974	
赵庭荣	副总经理	现任	男	58	2016年08月01日	2024年03月31日	804,233	0	0	0	804,233	

周翔	副总经理	现任	男	60	2017年01月06日	2024年03月31日	530,000	0	0	0	530,000	
张之阳	财务总监	现任	男	49	2020年05月08日	2024年03月31日	0	0	0	0	0	-
于明	独立董事	离任	男	68	2016年08月17日	2022年12月04日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	23,577,113	164,900	41,225	0	23,700,788	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
于明	独立董事	任期满离任	2022 年 12 月 04 日	任期届满
王志福	独立董事	被选举	2022 年 12 月 05 日	股东大会选举

## 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 7 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 年至今在上海旋极信息技术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) 姜平 董事

男，1969 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于贵州大学化学系，本科学历，1991 年 8 月起在贵州省贵阳市公安局工作，2003 年 6 月起在北京仲达投资管理有限公司任副总裁，2012 年 7 月

至今担任五洲合众（北京）投资有限公司董事长，2020 年 3 月起任公司董事。

（5）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。

（6）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。

（7）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	上海旋极信息技术有限公司	执行董事、总经理			否
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
陈为群	北京北斗伏羲科技有限公司	董事			否
谢军伟	北京旋极伏羲大数据技术有限公司	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
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	沈阳旋飞航空技术有限公司	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	北京瑞极通达科技有限公司	董事长			否
蔡厚富	航天紫金创业投资管理（南京）有限公司	监事			否
蔡厚富	北京旋极安辰计算科技有限公司	董事长			否
姜平	五洲合众（北京）投资有限公司	经理、执行董事			否
姜平	贵阳观山湖大数据科技产业园建设有限公司	董事			否
姜平	深圳信合汇金资产管理有限公司	监事			否
姜平	云泰电力有限公司	董事			否
姜平	北京智慧社商务管理有限公司	董事			否
姜平	乐成顺元投资发展（深圳）有限公司	董事长			否
姜平	国网时代（福建）储能发展有限公司	董事			否

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	北京泰豪智能工程有限公司	董事			否
周翔	北京旋极伏羲大数据技术有限公司	总经理			是
周翔	旋极伏羲（福州）大数据技术有限公司	董事长			否
周翔	北京北斗伏羲科技有限公司	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	北京众合高科信息技术有限公司	董事			否
周翔	北京旋极智能科技有限公司	执行董事			否
周翔	广州颐德正衡区块链科技有限公司	董事			否
张之阳	同辉佳视（北京）信息技术股份有限公司	独立董事			是

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

2020年5月12日，中国证券监督管理委员会北京监管局对公司总经理谢军伟、时任财务负责人陈为群采取出具警示函行政监管措施的决定。

2020年7月10日，中国证券监督管理委员会北京监管局对公司时任董事会秘书黄海涛采取出具警示函行政监管措施的决定。

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。

### 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

2022 年公司董事、监事、高级管理人员实际支付税前报酬 703.79 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	职务	性别	年龄	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	董事长	女	60	现任	121.92	否
蔡厚富	董事、副总经理、董事会秘书	男	48	现任	74.69	否
姜平	董事	男	54	现任	60	是
谢军伟	董事、总经理	男	62	现任	73.95	否
范斌波	独立董事	男	54	现任	10	否
曾金龙	独立董事	男	51	现任	10	否
王志福	独立董事	男	46	现任	0.42	否
夏林	监事会主席	男	51	现任	28.02	否
宋捷	监事	男	38	现任	21.3	否
邬叶舟	监事	女	37	现任	18.84	否
黄海涛	副总经理、原董事会秘书	女	47	现任	77.38	否
赵庭荣	副总经理	男	58	现任	60.95	否
周翔	副总经理	男	61	现任	76.5	否
张之阳	财务总监	男	49	现任	60.24	否
于明	原独立董事	男	68	离任	9.58	否

合计	--	--	--	--	703.79	--
----	----	----	----	----	--------	----

## 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
第五届董事会第九次会议	2022年04月07日	2022年04月07日	详见公司2022年4月7日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第九次会议决议公告》
第五届董事会第十次会议	2022年04月19日	2022年04月20日	详见公司2022年4月20日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第九次会议决议公告》
第五届董事会第十一次会议	2022年04月26日		审议通过《2022年第一季度报》
第五届董事会第十二次会议	2022年06月29日	2022年06月30日	详见公司2022年6月30日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十二次会议决议公告》
第五届董事会第十三次会议	2022年07月27日	2022年07月28日	详见公司2022年7月28日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十三次会议决议公告》
第五届董事会第十四次会议	2022年08月24日	2022年08月25日	详见公司2022年8月25日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十三次会议决议公告》
第五届董事会第十五次会议	2022年09月01日	2022年09月02日	详见公司2022年9月2日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十五次会议决议公告》
第五届董事会第十六次会议	2022年10月13日	2022年10月13日	详见公司2022年10月13日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十六次会议决议公告》
第五届董事会第十七次会议	2022年10月20日		审议通过《2022年第三季度报告》
第五届董事会第十八次会议	2022年11月18日	2022年11月19日	详见公司2022年11月19日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十八次会议决议公告》

### 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	10	1	9	0	0	否	3
谢军伟	10	1	9	0	0	否	2
蔡厚富	10	1	9	0	0	否	4
姜平	10	0	10	0	0	否	0
范斌波	10	1	9	0	0	否	2
曾金龙	10	0	10	0	0	否	2
王志福	0	0	0	0	0	否	1
于明（现已离任）	10	1	9	0	0	否	2

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

公司董事勤勉尽责,充分行使董事的权利,忠实履行董事的义务,从宏观经济和经营实际出发为公司提出诸多建议, 公司从全体股东的整体利益和实际经营情况出发, 分析、讨论董事的建议, 对董事的合理建议予以采纳, 维护公司的合规经营, 推动公司的长远发展。

## 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	5	2022年04月05日	审议2021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
			2022年04月08日	审议：1.关于续聘会计师事务所的议案2.关于2021年度内部审计工作总结	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2022年04月25日	审议：1.审计部2022年一季度募集资金存放与使用情况的内部审计报告2.公司2022年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
			2022年08月17日	审议：1.审计部2022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2022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
			2022年10月13日	审议公司2022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	于明、曾金龙、陈为群	2	2022年11月11日	审议关于第五届董事会董事候选人薪酬的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2022年12月27日	审议关于2022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、于明、范斌波	2	2022年04月01日	审议关于转让宁波景旋新材料合伙企业份额的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无

			2022年07月20日	审议关于转让浙江小望科技有限公司部分股权的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
提名委员会	范斌波、曾金龙、陈为群	1	2022年11月11日	审议1、关于提名第五届董事会独立董事候选人的议案。 2、关于选举公司第五届董事会专门委员会委员的议案	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）	244
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,608
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,852
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,852
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	185
销售人员	429
技术人员	1,463
财务人员	159
行政人员	616
合计	2,852
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士及以上	5
硕士	145
大学本科	1,224
大专	1,215
专科以下	263
合计	2,852

## 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）39,835,968.25 元，占公司成本总额的比重为 2.32%。

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 13.47%。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 2022 年度核心技术人员调整变化，薪酬调整，导致 2022 年核心技术人员薪酬占比相较 2021 年度有小幅上升。

## 3、培训计划

2022 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，2023 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

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	
<p>经公司第五届董事会第二十次会议审议通过、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 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。本议案尚需提交 2022 年年度股东大会审议。</p>	

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，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，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依法依规履行职责，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	报告期末持股数	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。

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 62,149,989.74 元，占归母净利润比例-10.53%。

## 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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 21 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	93.43%	
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	99.27%	
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，造成严重后果；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	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。	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。
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

根据证监会部署，2021 年公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作，公司经自查，未发现需要整改的情形。

## 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，推进企业与环境的可持续、和谐发展。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”，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，号召员工节约每一度电、每一张纸、每一滴水，每年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。

## （二）职工权益保护

（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，丰富职工的业余生活，以健康向上的精神引领员工。



旋极工会送温暖活动



泰豪智能技术团队培训



西安西谷举办足球友谊赛



公司总裁意见箱

### （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。

2022年5月，正值公司多个项目交付期，也是众多技术研发的攻关期，为回报客户信任，保障技术科研攻关，公司迅速成立“五二三集同工作组”，保交付保科研。全资子公司泰豪智能在冬奥会及冬残奥会场馆运行保障工作、江西省人大会议保障工作中表现出色，收获的肯定与感谢。



五二三集同工作组早会



冬奥组委、江西人大常委感谢信

### （四）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，公司向甘孜藏族自治州红十字会捐赠 50 万元；全资子公司泰豪智能向北京亦城合作发展基金会捐赠 10 万元，向春苗慈善基金会捐赠 5 万元，向北京今日美术馆捐赠 30 万元；全资子公司西安西谷向工会、政府委员会、学院等部门捐赠价值 15 万的物资；控股子公司吉林百旺向经开区社会发展局捐赠价值 9.9 万元的物资。

在其他社会责任方面，成都旋极参加成都市经信局与昆山村、巴州区残疾人联合会组织开展的结对帮扶活动；泰豪智能驰援上海国家会议中心医院建设，下属子公司上海信业积极参与全市社区服务保供、志愿者保卫工作，收获相关部门感谢信和致敬。



成都旋极参加帮扶活动



泰豪智能捐赠证书

### (五) 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
2022 年北京市诚信系统集成企业	旋极信息	公司荣誉	北京软件和信息服务业协会
北京市用户满意企业	旋极信息	公司荣誉	北京市用户满意认定办公室
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
2022 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
2022 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
2022 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
2021 年度中国智能建筑行业十大领军企业	泰豪智能	公司荣誉	《智能建筑》杂志社
2021 年度智能建筑行业工程百强企业	泰豪智能	公司荣誉	《智能建筑》杂志社
2021 年度中国数据中心工程企业 30 强	泰豪智能	公司荣誉	中国计算机用户协会
国家优质工程奖	泰豪智能	项目荣誉	中国施工企业管理协会
2021 年度实施样板项目实施单位	泰豪智能	项目荣誉	中国计算机用户协会数据中心分会
2021-2022 年度第二批中国安装工程优质奖	泰豪智能	项目荣誉	中国安装协会
北京市 2021 年度科学技术进步二等	泰豪智能	项目荣誉	北京市人民政府

奖			
2022 年诚信系统集成企业	旋极百旺	公司荣誉	北京软件和信息服务业协会
2022 北京软件核心竞争力企业（创新型）	旋极百旺	公司荣誉	北京软件和信息服务业协会
北京市专精特新“小巨人”企业名单	旋极百旺	公司荣誉	北京市经济和信息化局
陕西省“专精特新”中小企业名单	西安西谷	公司荣誉	陕西省工业和信息化厅
西安市科技服务示范企业	西安西谷	公司荣誉	西安市科学技术局
成都市企业技术中心	成都旋极	公司荣誉	成都市经济和信息化局
成都市知识产权优势单位	成都旋极	公司荣誉	成都市知识产权局
国家“专精特新”小巨人企业	成都旋极	公司荣誉	工业和信息化部
北京市“专精特新”中小企业名单	旋极安辰（参股）	公司荣誉	北京市经济和信息化局
2022 年四川省瞪羚企业	旋极星源（参股）	公司荣誉	四川省科学技术厅
“IOTE 金奖”创新产品奖	旋极星源（参股）	产品荣誉	深圳市物联网产业协会、IOTE 国际物联网博览会组委会

### 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16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	承诺： 1、本人目前并没有直接或间接地从事任何与旋极信息所从事的业务构成同业竞争的任何业务活动； 2、本人保证今后的任何时间不会直	2011年01月29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

		方面的承诺	接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）从事、参与或进行任何与旋极信息相同或类似的业务，以避免与旋极信息的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；3、如果本人有同旋极信息主营业务相同或类似的业务机会，应立即通知旋极信息，并尽其最大努力，按旋极信息可接受的合理条款与条件向旋极信息提供上述机会。无论旋极信息是否放弃该业务机会，本人均不会自行从事、发展、经营该等业务。			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01月29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，公司将结合协议约定、发展战略等因素与承诺方协商业绩补偿方案。
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
瑞极通达	2022年01月01日	2022年12月31日	3,784.93	1,265.97	宏观经济下行，市场整体需求较弱，影响订单签订	2020年10月15日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

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

### 1、业绩实现情况

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。瑞极通达三个业绩承诺期累计实现归母净利润（57.16 万元）低于承诺的三年归母净利润总和（4,518.49 万元）的 80%，业绩对赌未完成。

### 2、业绩承诺未完成的原因

2020 年至 2022 年，我国总体宏观经济下行，市场整体需求较弱，虽然“十四五”国防预算保持稳定增长，但军品以销定产，下游需求传导至生产供给端出现滞后，装备建设低于预期，影响了相关订单签订。同时军工证书的相关政策变动频繁，导致瑞极通达相关资质办理延期，影响了瑞极通达的产品市场推广和经营业绩。在业绩承诺期内，瑞极通达始终坚持产品研发及市场拓展，但产品技术研发期间相对较长，技术闭合后的市场推广时间不多，业绩未达预期。截止 2022 年末，瑞极通达技术路线已经闭合，对外签订主营业务合同超过 4,000 万元，为公司后续发展奠定了较好的基础。

### 3、公司拟采取的措施

瑞极通达未完成业绩承诺，公司将结合协议约定、发展战略等因素与承诺方协商业绩补偿方案。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

无影响

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

## 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、新设公司

(1)2022年4月7日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司，设立成都旋极历通信息技术有限公司西安分公司；

(2)2022年6月28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天津分公司；

(3)2022年7月29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江西分公司；

(4)2022年8月2日，本公司投资1000万元，投资设立北京旋极智联科技有限公司；

(5)2022年8月9日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司投资500万元，投资设立南宁市静态交通科技有限公司；

(6)2022年9月19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福建分公司；

(7)2022年9月9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厦门分公司；

(8)2022年10月20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吉林省分公司；

(9)2022年11月28日，四级子天津百望税财科技有限公司投资100万元，投资设立公司天津百望税财企业服务有限公司。

## 2、处置公司

(1)2022年3月31日，本公司处置二级子公司航天际华（北京）安全科技有限公司。

## 3、注销公司

(1)2022年6月7日，四级子公司赤峰市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(2)2022年6月14日，四级子公司通辽市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(3)2022年9月30日，四级子公司上海信业智能科技股份有限公司江苏分公司注销；

(4)2022年9月8日，三级子公司北京泰豪慧城科技有限公司注销。

## 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	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	朱劲松、周园
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

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。2020年5月,广西壮族自治区高级人民法院判决:1、撤销南宁市中级人民法院(2016)桂01民初577号民事判决;2、驳回深圳市朗科科技股份有限公司的全部诉讼请求。一审案件受理费341,800元,二审案件受理费341,800元,共计683,600元,由深圳市朗科科技股份有限公司负担。2020年11月24日,朗科科技向最高人民法院申请再审,最高人民法院已立案。2023年1月11日,中华人民共和国最高人民法院驳回朗科科技再审申请。	4,000	否	公司胜诉	公司胜诉,无影响	-	2023年01月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2018年7月16日,公司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,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。公司及相关方于2021年6月18日收到广东省深圳市中级人民法院判决:"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。"公司及相关方于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,目前已开庭。	9,800	否	最高人民法院正在开庭审理。	开庭审理中,未形成重大影响。	-	2022年02月23日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

泰豪智能与沛县人民医院建设工程分包合同纠纷	500	否	二审审理中	案件正在审理中，未造成影响	尚未到执行程序		
泰豪智能与被告武汉中心大厦开发投资有限公司签订施工合同，因现场施工条件不具备等非泰豪智能原因，导致项目至今仍未完工，被告尚欠泰豪智能工程款未支付。	150	否	已撤诉	泰豪智能与被告和解	执行完毕		
泰豪智能与被告华北建设集团、北京昊海公司因一亩园项目产生诉讼纠纷，泰豪智能已完成约定义务，工程验收合格，现已投入使用，被告均欠泰豪智能工程款未支付。	598	否	已结案	判决华北建设集团及昊海公司支付泰豪智能所欠款额，泰豪智能申请强制执行后被告均已付清所欠款额。	执行完毕		
泰豪智能与被执行人五矿二十三冶建设集团因盘州宏财明馨高中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未支付，泰豪智能申请强制执行。	459.89	否	已结案	泰豪智能申请强制执行后被告已付清欠款	执行完毕		
泰豪智能与被告天津天狮学院因天元大学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、逾期利息及违约金未支付。	173.01	否	已结案	判决被告支付泰豪智能所欠款额	执行完毕		
泰豪智能与原告浙江鸿锐达公司因商业汇票出票人丘北旅游公司所开商票无法兑换而产生票据纠纷。	116.05	否	已结案	判决泰豪智能支付原告票据款	执行完毕		
泰豪智能与被告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，泰豪智能已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪智能工程款未支付。	107	否	强制执行中	判决被告支付泰豪智能所欠款额	执行中		
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未支付，泰豪智能申请强制执行。	82.68	否	强制执行中	已判决泰豪智能胜诉，强制执行	执行中		
其他 13 件小额诉讼合计	251.63	否	-	未形成重大影响。	-		

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

截至报告期末，陈江涛先生个人直接持有本公司股份 250,930,423 股，占公司总股本的 14.52%；陈江涛先生累计质押股份 215,177,390 股，占其持有公司股份总数的 85.75%，占公司总股本的 12.46%；累计司法冻结股份 250,930,423 股，占其持有公司股份总数的 100.00%，占公司总股本的 14.52%。累计轮候冻结股份 1,271,973,632 股，占其持有公司股份总数的 506.90%，占公司总股本的 73.63%。

## 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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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

2022年9月1日，公司拟向特定对象发行393,442,622股人民币普通股（A股）股票，本次发行的发行对象为绵阳科技城新区君威科技有限公司（以下简称“君威科技”）。本次发行完成后，君威科技持有公司的股份比例为18.55%，君威科技将成为公司控股股东，属于公司关联方。因此，本次向特定对象发行A股票涉及关联交易事项。

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
公司2022年度向特定对象发行A股股票预案等相关公告	2022年09月02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
上海信业智能科技股份有限公司	2022年06月29日	3,999	2022年06月29日	110.37	连带责任保证	无	无	保证期间为主合同项下每笔债务履行届满之日起三年	否	是
西安西谷微电子有限责任公司	2022年11月18日	18,000			连带责任保证	无	有		否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			21,999	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						1,076.01
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			21,999	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						110.37
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海信业智能科技股份有限公司	2021年12月16日	1,000	2021年12月24日	356.56	连带责任保证	应收账款	无	保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度	否	是

								而发生的债务履行期限届满之日起三年		
上海信业智能科技有限公司	2022年11月18日	1,000	2022年12月22日	1,000	连带责任保证	无	无	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	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			1,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						1,506.56
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			2,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						1,356.56
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)			22,999	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						2,582.57
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			23,999	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						1,466.93
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										0.43%
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)										1,466.93
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										1,466.93

#### 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，用于西安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，该笔贷款相关合同尚未签订完成。

### 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

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### (一) 公司向特定对象发行股票及公司控制权拟发生变更相关事项

公司于 2022 年 9 月 1 日召开第五届董事会第十五次会议，审议通过了《北京旋极信息技术股份有限公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案》等相关议案，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，若本次发行终止/未获得深圳证券交易所审核同意或中国证券监督管理委员会同意注册的，或将来绵阳市国资委丧失对上市公司的实际控制权，陈江涛放弃的 77,662,266 股表决权相应恢复。上述事项实施之后，上市公司控股股东将由陈江涛变为君威科技，实际控制人将由陈江涛变为绵阳市国资委。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

### (二) 对外投资设立宁波景旋新材料合伙企业情况

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，协议正常履行中。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

### （三）转让百望股份有限公司部分股权的情况

公司于 2021 年 12 月 27 日召开第五届董事会第八次会议，审议通过了《关于转让百望股份有限公司部分股权的议案》，董事会同意公司向 13 名受让方转让百望股份有限公司（以下简称“百望股份”）3.9403% 股权，交易价格为 22,195 万元人民币，转让完成后，公司持有百望股份 9.9072% 股权。

截至 2022 年 1 月 6 日，公司已收到 13 名受让方共计 22,195 万元转让价款，百望股份已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。

### （四）转让浙江小望科技有限公司部分股权的情况

公司于 2022 年 7 月 27 日召开第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于转让浙江小望科技有限公司部分股权的议案》，为增强公司资产流动性，董事会同意公司向 4 名受让方转让小望科技 17% 股权，交易价格为 10,200 万元人民币，转让完成后，公司持有小望科技 13.6607% 股权。

2022 年 12 月 19 日，受宏观经济影响及融资环境变化，受让方未能在约定期限内向公司支付转让价款，本次交易终止，本次交易未进行股权交割、工商变更等手续，公司仍持有浙江小望 30.6607% 股权。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

## （五）董事及高级管理人员减持计划情况

公司于 2022 年 2 月 10 日披露《关于公司董事长、董事及高级管理人员减持股份的预披露公告》，董事长陈为群女士，董事、总经理谢军伟先生，董事、副总经理兼董事会秘书蔡厚富先生，副总经理黄海涛女士，副总经理赵庭荣先生，副总经理周翔先生计划于公告之日起十五个交易日后六个月内以集中竞价的方式减持公司股份合计不超过 5,894,279 股，占公司总股本的 0.34%。

自从计划减持开始日 2022 年 3 月 4 日至减持计划结束日 2022 年 9 月 2 日期间，上述人员未通过集中竞价的方式减持公司股份。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

## （六）公司工商变更情况

2022 年 5 月 20 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于注册资本变更、增加经营范围及修改〈公司章程〉的议案》，同意公司对注册资本、经营范围及公司章程进行修订。2022 年 7 月 15 日，公司完成了相关工商变更登记手续。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

## （七）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或司法过户，导致持股数量、质押数量及司法冻结数量减少 217,065,052 股，轮候冻结数量减少 893,587,062 股。

### 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 2022 年 9 月 8 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》，因陈江涛先生与深圳市金色木棉投资管理有限公司（以下简称“金色木棉”）的合伙企业财产份额转让纠纷，

华泰证券股份有限公司拟依据广东省深圳市中级人民法院出具的相关文件通过集中竞价的方式卖出陈江涛先生所持公司股份不超过 2,000,000 股。截至 2022 年 9 月 19 日，被动减持已完成。

公司于 2022 年 10 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》，因陈江涛先生与中合中小企业融资担保股份有限公司（以下简称“中合中小”）的合同纠纷一案，中国银河证券股份有限公司拟依据北京市西城区人民法院出具的相关文件强制卖出陈江涛先生所持公司股份不超过 12,600,000 股。截至 2023 年 1 月 9 日，被动减持已完成。

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》，因陈江涛先生与安信乾盛财富管理（深圳）有限公司（以下简称“安信乾盛”）的合伙企业财产份额转让纠纷一案，华泰证券股份有限公司拟依据广东省深圳市中级人民法院出具的相关文件强制卖出陈江涛先生所持公司股份不超过 26,041,565 股。截止目前尚未减持完成。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

#### （八）关于董事、监事、高级管理人员变更情况

公司于 2022 年 11 月 18 日召开第五届董事会第十八次会议，审议通过了《关于提名第五届董事会独立董事候选人的议案》，公司独立董事于明先生连续担任公司独立董事已满六年，申请辞去公司独立董事职务。董事会提名王志福先生为公司第五届董事会独立董事候选人，任期自股东大会审议通过之日起至第五届董事会任期届满时止。

2022 年 12 月 5 日，公司召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了上述事项。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

#### （九）提供担保情况

1、2022 年 6 月 29 日，公司第五届董事会第十二次会议审议通过《关于为下属全资子公司申请银行综合授信提供担保的议案》。董事会同意公司及泰豪智能为下属全资子公司上海信业智能科技股份有限公司向上海银行浦东分行申请人民币 3,999 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的债务履行期限届满之日起两年。

2、2022 年 11 月 18 日，公司第五届董事会第十八次会议审议通过《为控股子公司申请银行贷款提供担保的议案》，公司为控股子公司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，西安西谷其他股东向公司提供 4,500 万元信用反担保。

上述内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

## （十）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。

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）泰豪智能向银行申请综合授信并提供担保

1、公司于 2022 年 7 月 27 日召开第五届董事会第十三次会议，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》，泰豪智能向南京银行股份有限公司北京分行申请 1 年期最高债权额度人民币 7,000 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。

2、公司于 2022 年 11 月 18 日召开第五届董事会第十八次会议，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》，泰豪智能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，担保期限为主合同项下单笔债务履行期限届满之日起三年。

3、公司于 2023 年 1 月 16 日召开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》，泰豪智能为其下属子公司上海信业智能科技股份有限公司

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。

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	34,298,401	1.99%				-14,809,575	-14,809,575	19,488,826	1.13%
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	34,298,401	1.99%				-14,809,575	-14,809,575	19,488,826	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	34,298,401	1.99%				-14,809,575	-14,809,575	19,488,826	1.13%
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	1,693,292,194	98.01%				14,809,575	14,809,575	1,708,101,769	98.87%
1、人民币普通股	1,693,292,194	98.01%				14,809,575	14,809,575	1,708,101,769	98.87%
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%

股份变动的理由

适用 不适用

1、2022年1月4日，高管锁定股年初共计解锁2,708,829股。因此，公司有限售条件股份减少2,708,829股，无限售条件股份增加2,708,829股，股份总数不变。

2、2022年9月2日，姜平因增持股份导致高管锁定股增加 123,675 股。因此，公司有限售条件股份增加 123,675 股，无限售条件股份减少 123,675 股，股份总数不变。

3、2022年10月27日，刘希平因股份减少导致高管锁定股解锁 12,224,421 股。因此，公司有限售条件股份减少 12,224,421 股，无限售条件股份增加 12,224,421 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
刘希平	18,542,317	0	16,860,000	1,682,317	期末限售股全部为高管锁定股	按照高管锁定每年可解除25%
蔡厚富	7,228,937	300,000	0	7,528,937	期末限售股全部为高管锁定股	按照高管锁定每年可解除25%
陈为群	5,352,242	300,000	0	5,652,242	期末限售股全部为高管锁定股	按照高管锁定每年可解除25%
黄海涛	1,979,980	300,000	0	2,279,980	期末限售股全部为高管锁定股	按照高管锁定每年可解除25%
谢军伟	644,250	576,750	0	1,221,000	期末限售股全部为高管锁定股	按照高管锁定每年可解除25%
赵庭荣	303,175	300,000	0	603,175	期末限售股全	按照高管锁定

					部为高管锁定股	每年可解除25%
周翔	247,500	150,000	0	397,500	期末限售股全部为高管锁定股	按照高管锁定每年可解除25%
姜平	0	123,675	0	123,675	期末限售股全部为高管锁定股	按照高管锁定每年可解除25%
合计	34,298,401	2,050,425	16,860,000	19,488,826	--	--

## 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								
境内上市的人民币普通股（A股）		3.05 元/股	393,442,622				详见公司2022年9月2日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的系列公告	2022年09月02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

本次向特定对象发行股票相关事项已经获得公司第五届董事会第十五次会议审议通过。尚需上市公司股东大会审议通过、履行国资主管部门审批程序、接受国家市场监督管理总局反垄断局经营者集中审查（如需）、通过国防科工局审查，获得深交所的审核通过以及中国证监会的同意注册。

### 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	51,783	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	52,923	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									
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	14.52%	250,930,423.00	217,065,052.00	0.00	250,930,423.00	质押	215,773,900	
陈江涛	境内自然人	14.52%	250,930,423.00	-217,065.00	0.00	250,930,423.00	冻结	250,930,423	
北京达麟投资管理 有限公司—新余 达投资管理中心 （有限合伙）	其他	1.82%	31,415,605.00	52.00	0.00	31,415,605.00			
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%	29,924,882.00	-	0.00	29,924,882.00			
苏民永乐无锡投资 管理有限公司	境内非国有法人	0.96%	16,500,000.00	-	0.00	16,500,000.00			
白巍	境内自然人	0.82%	14,087,002.00	1,650,000.00	0.00	14,087,002.00			
刘明	境内自然人	0.69%	11,941,216.00	-	0.00	11,941,216.00			
陕西城际交通发展 有限公司	境内非国有法人	0.68%	11,824,587.00	20,000.00	0.00	11,824,587.00			

王建新	境内自然人	0.62%	10,625,000.00	-119,822.00	0.00	10,625,000.00		
蔡厚富	境内自然人	0.58%	10,038,583.00	2.00	7,528,937.00	2,509,646.00		
张胜红	境内自然人	0.53%	9,172,000.00	1,182,450.00	0.00	9,172,000.00		
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	不适用							
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	250,930,423.00	人民币普通股	250,930,423.00					
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）	31,415,605.00	人民币普通股	31,415,605.00					
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）	29,924,882.00	人民币普通股	29,924,882.00					
苏民永乐无锡投资管理有限公司	16,500,000.00	人民币普通股	16,500,000.00					
白巍	14,087,002.00	人民币普通股	14,087,002.00					
刘明	11,941,216.00	人民币普通股	11,941,216.00					
陕西城际交通发展有限公司	11,824,587.00	人民币普通股	11,824,587.00					
王建新	10,625,000.00	人民币普通股	10,625,000.00					
张胜红	9,172,000.00	人民币普通股	9,172,000.00					
徐秀坤	8,449,813.00	人民币普通股	8,449,813.00					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用							

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
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 16,114,164 股，占拉卡拉总股本的比例为 2.01%。	

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
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		

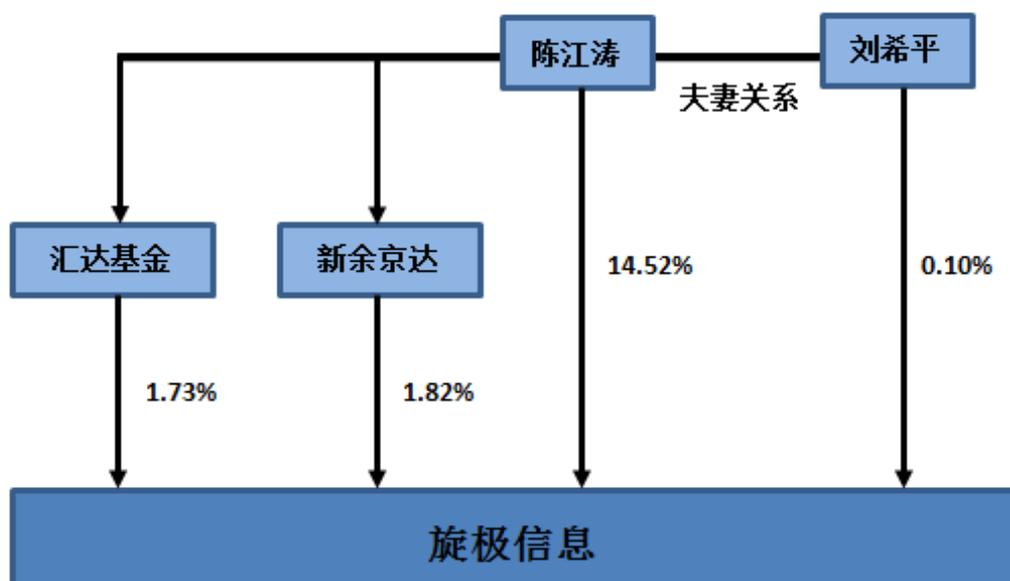
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
----------------------	---

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	2023 年 04 月 21 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[2023]第 1-03249 号
注册会计师姓名	朱劲松、周园

审计报告正文  
审计报告

大信审字[2023]第 1-03249 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 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、（四十二）”所述，2022 年度，贵公司确认的营业收入为 245,300.45 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 146,784.59 万元，占营业收入总额的比例 59.84%。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，对业主方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、合同总金额、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、（二十一）、附注五、（五十二）”所述，截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司商誉账面价值 25,329.33 万元，其中，商誉账面原值：192,873.34 万元，商誉减值准备 167,544.01 万元，2022 年度计提商誉减值损失金额 39,187.14 万元，占当期利润总额 68.57%，主要系 2015 年购买西安西谷微电子有限责任公司及 2016 年购买北京泰豪两家公司的 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 2022 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。

（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：朱劲松（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：周园

二〇二三年四月二十一日

## 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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,573,887,161.95	1,695,479,428.58
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,594,911.37	23,666,000.00
衍生金融资产		
应收票据	236,747,299.66	227,890,312.02
应收账款	1,032,111,404.81	935,340,051.69
应收款项融资	9,937,095.57	10,628,171.61
预付款项	55,288,233.46	53,377,749.88
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	114,468,499.30	143,302,846.69
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	412,969,252.43	271,625,351.65
合同资产	463,853,212.60	566,058,265.94
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	44,257,592.70	42,546,035.59
流动资产合计	3,954,114,663.85	3,969,914,213.65
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	1,670,377.52	27,305,592.08
长期股权投资	348,274,827.81	374,022,501.18
其他权益工具投资	230,326,426.66	302,747,664.27
其他非流动金融资产	56,211,000.00	56,088,000.00
投资性房地产	638,632,228.24	677,533,229.78
固定资产	394,318,026.38	441,863,097.07
在建工程	28,945,004.49	20,429,562.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	40,436,889.65	30,956,315.66
无形资产	74,548,637.33	83,395,919.24
开发支出	36,014,485.70	28,818,832.40

商誉	253,293,313.57	645,164,697.45
长期待摊费用	11,246,215.42	4,939,934.25
递延所得税资产	54,499,129.66	40,247,215.00
其他非流动资产	7,920,000.00	16,275,700.00
非流动资产合计	2,176,336,562.43	2,749,788,260.79
资产总计	6,130,451,226.28	6,719,702,474.44
流动负债：		
短期借款	39,923,772.34	63,083,333.33
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	74,573,721.27	94,753,676.48
应付账款	918,381,763.17	1,083,699,497.22
预收款项		
合同负债	765,025,739.26	613,908,705.13
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	147,406,141.50	141,412,029.82
应交税费	20,774,905.02	30,791,800.80
其他应付款	186,074,801.80	177,451,638.83
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	26,287,625.00	23,776,317.85
其他流动负债	24,396,842.92	13,886,740.60
流动负债合计	2,202,845,312.28	2,242,763,740.06
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	185,000,000.00	193,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	23,831,607.93	17,023,259.61
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	33,992,293.87	53,400,380.08

递延所得税负债	7,726,589.54	1,099,913.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	250,550,491.34	264,523,553.63
负债合计	2,453,395,803.62	2,507,287,293.69
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	2,593,269,942.96	2,524,504,216.78
减：库存股		
其他综合收益	-31,340,845.72	-616,504.52
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	-930,354,425.76	-340,388,302.11
归属于母公司所有者权益合计	3,409,338,774.19	3,961,263,512.86
少数股东权益	267,716,648.47	251,151,667.89
所有者权益合计	3,677,055,422.66	4,212,415,180.75
负债和所有者权益总计	6,130,451,226.28	6,719,702,474.44

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	284,980,176.08	594,879,514.41
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,253,304.48	19,233,119.25
应收账款	157,562,545.46	112,788,132.41
应收款项融资		
预付款项	10,209,988.86	42,311,383.98
其他应收款	549,292,443.18	274,174,715.42
其中：应收利息		
应收股利		
存货	96,801,293.15	42,901,592.44
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	11,817,918.83	17,286,594.09
流动资产合计	1,123,917,670.04	1,103,575,052.00
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	2,500,713,526.11	2,985,086,657.94
其他权益工具投资	210,280,838.02	232,551,425.76
其他非流动金融资产	56,211,000.00	56,088,000.00
投资性房地产	811,468.22	899,001.14
固定资产	73,880,758.78	89,409,370.22
在建工程		2,421,064.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	22,089,148.09	31,447,507.27
开发支出	16,734,069.52	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	15,127,969.71	11,687,332.16
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,895,848,778.45	3,409,590,358.87
资产总计	4,019,766,448.49	4,513,165,410.87
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	146,018,327.15	116,424,707.22
预收款项		
合同负债	112,785,095.15	78,266,413.55
应付职工薪酬	71,226,246.79	66,174,870.77
应交税费	807,118.87	933,612.36
其他应付款	53,265,266.70	70,099,606.57
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		7,189,974.07
流动负债合计	384,102,054.66	339,089,184.54
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	2,779,308.58	
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,779,308.58	
负债合计	386,881,363.24	339,089,184.54
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	2,665,454,102.39	2,650,989,841.02
减：库存股		
其他综合收益	-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	-802,906,698.43	-254,677,717.40
所有者权益合计	3,632,885,085.25	4,174,076,226.33
负债和所有者权益总计	4,019,766,448.49	4,513,165,410.87

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,453,004,458.38	3,171,629,434.52
其中：营业收入	2,453,004,458.38	3,171,629,434.52
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,627,858,580.16	3,397,123,262.58
其中：营业成本	1,714,943,939.90	2,319,450,770.71
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	13,554,538.88	16,850,250.03
销售费用	248,189,602.81	271,299,164.35
管理费用	395,986,247.64	443,204,277.56
研发费用	259,665,142.76	335,236,193.21
财务费用	-4,480,891.83	11,082,606.72
其中：利息费用	15,709,851.29	24,510,433.48

利息收入	24,252,504.96	16,007,414.17
加：其他收益	41,788,409.96	27,791,409.61
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,730,716.35	211,357,317.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-11,040,267.27	-37,396,929.34
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）	123,000.00	-32,565,878.21
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-36,090,285.57	-17,605,767.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-384,030,557.33	-44,332,173.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-9,935,145.43	-583,429.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-569,729,416.50	-81,432,349.94
加：营业外收入	1,519,935.98	1,926,264.85
减：营业外支出	3,274,060.37	14,570,428.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-571,483,540.89	-94,076,513.87
减：所得税费用	9,706,686.26	15,732,475.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-581,190,227.15	-109,808,989.02
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-581,190,227.15	-109,808,989.02
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	-589,966,123.65	-112,991,196.95
2.少数股东损益	8,775,896.50	3,182,207.93
六、其他综合收益的税后净额	-30,852,189.70	-1,399,100.18
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-30,724,341.20	-1,399,100.18
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-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	-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	3,902,284.11	-1,399,100.18
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	3,902,284.11	-1,399,100.18
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-127,848.50	
七、综合收益总额	-612,042,416.85	-111,208,089.20
归属于母公司所有者的综合收益总额	-620,690,464.85	-114,390,297.13
归属于少数股东的综合收益总额	8,648,048.00	3,182,207.93
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.3415	-0.0654
（二）稀释每股收益	-0.3415	-0.0654

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	155,972,525.74	194,079,892.27
减：营业成本	98,866,402.15	132,877,683.62
税金及附加	1,381,686.49	1,565,481.79
销售费用	37,005,219.23	43,843,163.42
管理费用	85,610,339.07	100,772,371.45
研发费用	48,408,448.66	109,293,613.83
财务费用	-6,599,465.12	2,739,070.74
其中：利息费用		17,335,056.25
利息收入	6,605,182.92	13,699,157.35
加：其他收益	726,605.28	3,458,127.11
投资收益（损失以“－”号填列）	50,731,594.69	262,882,600.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-15,821,693.20	-41,576,439.09
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）	123,000.00	-32,565,878.21
信用减值损失（损失以“－”号填列）	626,270.55	-19,341,136.31

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-490,520,363.97	-42,098,839.36
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）	-546,999,838.59	-24,676,618.90
加：营业外收入	26,219.00	178,165.00
减：营业外支出	606,145.46	13,193,864.08
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-547,579,765.05	-37,692,317.98
减：所得税费用	649,215.98	-8,229,319.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-548,228,981.03	-29,462,998.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-548,228,981.03	-29,462,998.02
（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	-7,426,421.42	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-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	-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	-555,655,402.45	-29,462,998.02
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	2022 年度	2021 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	2,728,937,141.53	3,340,545,524.34
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	10,249,804.52	9,236,916.19
收到其他与经营活动有关的现金	379,589,497.03	445,987,113.73
经营活动现金流入小计	3,118,776,443.08	3,795,769,554.26
购买商品、接受劳务支付的现金	2,026,173,420.36	2,219,302,729.73
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	516,995,325.63	540,193,482.69
支付的各项税费	86,515,808.41	105,180,282.83
支付其他与经营活动有关的现金	562,586,579.85	787,449,365.87
经营活动现金流出小计	3,192,271,134.25	3,652,125,861.12
经营活动产生的现金流量净额	-73,494,691.17	143,643,693.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	727,993,621.37	629,858,866.32
取得投资收益收到的现金	3,027,937.10	3,825,228.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	152,901.80	173,716.17
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		6,784,074.27
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	731,174,460.27	640,641,885.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	34,415,641.36	60,223,771.94
投资支付的现金	702,976,000.00	438,029,134.68
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		32,601,104.79
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	737,391,641.36	530,854,011.41
投资活动产生的现金流量净额	-6,217,181.09	109,787,873.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,700,000.00	16,839,633.06
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	15,700,000.00	12,853,000.00
取得借款收到的现金	41,880,280.79	76,007,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	57,580,280.79	92,846,633.06
偿还债务支付的现金	73,000,000.00	195,250,066.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,437,812.48	51,168,044.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,107,498.50	
支付其他与筹资活动有关的现金	12,091,421.84	73,109,287.49
筹资活动现金流出小计	108,529,234.32	319,527,397.55

筹资活动产生的现金流量净额	-50,948,953.53	-226,680,764.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,409,069.81	-1,238,602.42
五、现金及现金等价物净增加额	-127,251,755.98	25,512,200.04
加：期初现金及现金等价物余额	1,620,290,619.83	1,594,778,419.79
六、期末现金及现金等价物余额	1,493,038,863.85	1,620,290,619.83

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	161,975,780.24	195,664,753.90
收到的税费返还	286,725.65	329,383.28
收到其他与经营活动有关的现金	144,717,701.13	148,049,426.26
经营活动现金流入小计	306,980,207.02	344,043,563.44
购买商品、接受劳务支付的现金	100,775,449.40	34,277,087.26
支付给职工以及为职工支付的现金	79,347,642.30	62,569,154.85
支付的各项税费	5,940,193.66	5,829,645.79
支付其他与经营活动有关的现金	497,685,133.21	182,679,899.15
经营活动现金流出小计	683,748,418.57	285,355,787.05
经营活动产生的现金流量净额	-376,768,211.55	58,687,776.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,093,621.37	266,298,126.32
取得投资收益收到的现金	64,410,353.02	44,423,126.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		353,940.00
投资活动现金流入小计	79,503,974.39	311,075,192.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	205,132.74	199,250.12
投资支付的现金	11,566,297.43	165,198,800.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	11,771,430.17	165,398,050.12
投资活动产生的现金流量净额	67,732,544.22	145,677,142.27
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		43,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		951,996.06
支付其他与筹资活动有关的现金		61,142,119.50
筹资活动现金流出小计		105,094,115.56
筹资活动产生的现金流量净额		-105,094,115.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-309,035,667.33	99,270,803.10
加：期初现金及现金等价物余额	594,008,017.16	494,737,214.06
六、期末现金及现金等价物余额	284,972,349.83	594,008,017.16

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	1,727,590,595.00				2,524,504,216.78		-616,504.52		50,173,507.71		-	340,388,302.11	3,961,263,512.86	251,151,667.89	4,212,415,180.75
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,727,590,595.00				2,524,504,216.78		-616,504.52		50,173,507.71		-	340,388,302.11	3,961,263,512.86	251,151,667.89	4,212,415,180.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					68,765,726.18		-	30,724,341.20			-	589,966,123.65	-551,924,738.67	16,564,980.58	-535,359,758.09
（一）综合收益总额							-	30,724,341.20			-	589,966,123.65	-620,690,464.85	8,648,048.00	-612,042,416.85
（二）所有者投入和减少资本					68,765,726.18								68,765,726.18	18,024,431.08	86,790,157.26
1. 所有者投入的普通					4,796,154.59								4,796,154.59	1,800,000.00	6,596,154.59

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					46,612,492.31							46,612,492.31	15,537,497.43	62,149,989.74	
4. 其他					17,357,079.28							17,357,079.28	686,933.65	18,044,012.93	
(三) 利润分配													-10,107,498.50	-10,107,498.50	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-10,107,498.50	-10,107,498.50	
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	1,727,590,595.00				2,593,269,942.96		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

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,752,700,295.00				2,525,341,042.69	61,142,119.50	782,595.66	50,173,507.71			227,397,105.16		4,040,458,216.40	96,364,452.43	4,136,822,668.83
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

其他														
二、本年期初余额	1,752,700,295.00				2,525,341,042.69	61,142,119.50	782,595.66		50,173,507.71		227,397,105.16	4,040,458,216.40	96,364,452.43	4,136,822,668.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-25,109,700.00				-836,825.91	61,142,119.50	-1,399,100.18				112,991,196.95	-79,194,703.54	154,787,215.46	75,592,511.92
（一）综合收益总额							-1,399,100.18				112,991,196.95	-114,390,297.13	3,182,207.93	-111,208,089.20
（二）所有者投入和减少资本	-25,109,700.00				-89,948,447.44	61,142,119.50						-53,916,027.94	178,637,475.24	124,721,447.30
1. 所有者投入的普通股					8,806,425.00							8,806,425.00		8,806,425.00
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					69,295,564.70	61,142,119.50						130,437,684.20	19,720,669.81	150,158,354.01
4. 其他	-25,109,700.00				-168,050,437.14							-193,160,137.14	158,916,805.43	-34,243,331.71
（三）利润分配													-27,032,467.71	-27,032,467.71
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有													-	-27,032,467.71

者（或股东）的分配													27,032,467.71		
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					89,111,621.53							89,111,621.53		89,111,621.53	
四、本期期末余额	1,727,590,595.00				2,524,504,216.78		-616,504.52		50,173,507.71		340,388,302.11		3,961,263,512.86	251,151,667.89	4,212,415,180.75

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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												
前期差错更正												
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）所有者投入和减少资本					14,464,261.37							14,464,261.37
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、本期期末	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

余额												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

上期金额

单位：元

项目	2021 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	1,752,700,295.00				2,551,744,664.26	61,142,119.50			50,173,507.71	-225,214,719.38		4,068,261,628.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,752,700,295.00				2,551,744,664.26	61,142,119.50			50,173,507.71	-225,214,719.38		4,068,261,628.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-25,109,700.00				99,245,176.76	-61,142,119.50				-29,462,998.02		105,814,598.24
（一）综合收益总额										-29,462,998.02		-29,462,998.02
（二）所有者投入和减少资本	-25,109,700.00				10,133,555.23	-61,142,119.50						46,165,974.73
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					46,165,974.73							46,165,974.73
4. 其他	-25,109,700.00				-36,032,419.50	-61,142,119.50						

(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					89,111,621.53							89,111,621.53
四、本期期末余额	1,727,590,595.00				2,650,989,841.02				50,173,507.71	-254,677,717.40		4,174,076,226.33

### 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 2022 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：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼-1 层至 5 层 101，总部地址：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼。本公司主要经营活动为：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 2022 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“本附注八、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	上海旋极信息技术有限公司
5	旋极国际（香港）有限公司
6	宁波百旺金赋信息科技有限公司
7	宁夏百旺金赋科技有限公司
8	北京旋极百旺科技有限公司
9	航泰恒通（北京）科技有限公司
10	北京中软金卡信息技术有限公司
11	北京云网信服信息技术有限公司
12	西安西谷微电子有限责任公司
13	北京分贝海洋信息技术有限公司

14	北京旋极伏羲大数据技术有限公司
15	北京泰豪智能工程有限公司
16	北京旋极智能科技有限公司
17	四川旋极智能信息技术有限公司
18	海南鼎数知行信息科技有限公司
19	北京伏羲众合投资管理有限公司
20	北京旋极智联科技有限公司

## 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、（10）金融工具”、“五、（39）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 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 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、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。

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并财务报表范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

### (2) 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 2) 处置子公司或业务

### ①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### 3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司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：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、（22）长期股权投资”。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

## （2）外币财务报表的折算

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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 10、金融工具

### （1）金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

### （2）金融工具的确认依据和计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

#### 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（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

#### 5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

#### 6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### （4）金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### （6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

## 11、应收票据

参见 10、金融工具

## 12、应收账款

参见 10、金融工具

## 13、应收款项融资

参见 10、金融工具

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参见 10、金融工具

## 15、存货

### （1）存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

### （2）发出存货的计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价。

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) 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

### (4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

## 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金融工具预期信用损失法。本公司对于合同资产(无论是否含重大融资成分)，均采用简化方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

## 17、合同成本

本公司的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。

本公司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：

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3.该成本预期能够收回。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品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：

- 1.因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

## 18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）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；
- （2）出售极可能发生，即本公司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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

## 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“10、金融工具（6）”

## 22、长期股权投资

- （1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

对被投资单位具有共同控制，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；对被投资单位具有重大影响，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）初始投资成本的确定

### 1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

### 2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

## （3）后续计量及损益确认方法

### 1) 成本法核算的长期股权投资

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

### 2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、（5）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、（6）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

### 3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

## 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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

### （3） 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

## 25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 26、借款费用

### （1）借款费用资本化的确认原则

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

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### （2）借款费用资本化期间

资本化期间，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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### （3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### （4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 27、生物资产

无

## 28、油气资产

无

## 29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法计提。对于能合理确定租赁期届满时将会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；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

### 30、无形资产

#### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

##### 1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

①后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

##### 2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

##### 3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

#### (2) 内部研究开发支出会计政策

##### 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。

## 31、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、使用寿命有限的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。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括经营租赁房屋改良支出与维护费。

#### (1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

### 33、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。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

##### 1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

##### 2) 设定受益计划

本公司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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

## 35、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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

## 36、预计负债

### (1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- 1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- 2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

### (2) 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

### 37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### （1）以权益结算的股份支付及权益工具

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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

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

#### （2）以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始采用 BlackScholes 模型（BS 模型）按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件，详见本附注“（二十七）、股份支付”。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，

将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### 38、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。

### 39、收入

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、安全可信产品：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。

## 40、政府补助

### (1) 政府补助的类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：公司取得的、用于购建或以其他方式形成固定资产或无形资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：不能形成固定资产或无形资产的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：本公司按照上述原则进行判断。

### (2) 政府补助确认时点

以实际收到政府补助的货币性资产与非货币性资产时作为确认时点。

### (3) 政府补助的会计处理

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，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- 1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。
- 2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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

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

#### 42、租赁

##### （1）经营租赁的会计处理方法

出租资产的会计处理

公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

##### （2）融资租赁的会计处理方法

1) 租入资产的会计处理

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。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的

租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法计提。对于能合理确定租赁期届满时将会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；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

## 2) 出租资产的会计处理

公司在租赁开始日，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。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 终止经营

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：

- 1) 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；
- 2) 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；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

### (2) 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。

#### 44、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

#### 45、其他

其他重要的会计政策和会计估计

(1) 公司自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## 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%、11%、10%、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%、16.5%、20%、15%、12.5%
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%
上海旋极信息技术有限公司	15%
旋极国际（香港）有限公司	16.5%
成都旋极历通信息技术有限公司	15%
北京中软金卡信息技术有限公司	15%
西安西谷微电子有限责任公司	15%
北京泰豪智能工程有限公司	15%
北京麦禾信通科技有限公司	20%

深圳市旋极历通科技有限公司	20%
航泰恒通（北京）科技有限公司	20%
北京分贝海洋信息技术有限公司	20%
北京旋极伏羲大数据技术有限公司	20%
北京旋极智能科技有限公司	20%
北京旋极百旺科技有限公司	15%
宁波百旺金赋信息科技有限公司	15%
北京旋极智联科技有限公司	20%
北京伏羲众合投资管理有限公司	20%
其他子公司	25%

## 2、税收优惠

1. 本公司于 2020 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书，有效期：三年，证书编号为：GR202011004391；

成都旋极历通信息技术有限公司于 2020 年 9 月 11 日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号:GR202051000017；

西安西谷微电子有限责任公司于 2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202061001511；

北京中软金卡信息技术有限公司于 2020 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202011008651；

上海旋极信息技术有限公司于 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 2020 年 10 月 21 日获得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202011002346；

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 2022 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	194,014.55	1,707,634.06
银行存款	1,492,346,920.57	1,658,137,702.96
其他货币资金	81,346,226.83	35,634,091.56
合计	1,573,887,161.95	1,695,479,428.58
其中：存放在境外的款项总额	35,107,785.89	47,180,356.63
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	80,848,298.10	35,188,808.75

其他说明：

(1) 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	15,155,065.80	19,167,631.23
农民工保证金	352,711.07	849,914.56
保函保证金	31,778,111.07	15,121,817.12
诉讼冻结	3,561,910.02	
项目保证金	30,000,000.00	
其他	500.14	49,445.84
合计	80,848,298.10	35,188,808.75

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币 497,928.73 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	10,594,911.37	23,666,000.00

其中：		
其他-理财产品	10,594,911.37	23,666,000.00
其中：		
合计	10,594,911.37	23,666,000.00

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
商业承兑票据	236,747,299.66	227,890,312.02
合计	236,747,299.66	227,890,312.02

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：										
按组合计提坏账准备的应收票据	237,976,928.72		1,229,629.06		236,747,299.66	229,090,756.79		1,200,444.77		227,890,312.02
其中：										
合计	237,976,928.72		1,229,629.06		236,747,299.66	229,090,756.79		1,200,444.77		227,890,312.02

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
应收票据组合计提坏账	237,976,928.72	1,229,629.06	0.52%
合计	237,976,928.72	1,229,629.06	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

## (2) 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	
应收票据坏账准备	1,200,444.77	29,184.29				1,229,629.06
合计	1,200,444.77	29,184.29				1,229,629.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	56,602,351.93	
合计	56,602,351.93	

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	5,498,529.65
合计	5,498,529.65

其他说明：

## (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) 应收账款分类披露

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	186,189,127.36	15.31%	56,554,202.03	30.37%	129,634,925.33	188,177,723.52	17.17%	57,926,439.25	30.78%	130,251,284.27
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,030,190,819.35	84.69%	127,714,339.87	12.40%	902,476,479.48	907,522,649.54	82.83%	102,433,882.12	11.29%	805,088,767.42
其中：										
账龄组合-除泰豪之外	398,416,502.30	32.75%	44,961,965.38	11.29%	353,454,536.92	298,860,378.11	27.28%	32,142,040.74	10.75%	266,718,337.37
账龄组合-泰豪	631,774,317.05	51.94%	82,752,374.49	13.10%	549,021,942.56	608,662,271.43	55.55%	70,291,841.38	11.55%	538,370,430.05
合计	1,216,379,946.71	100.00%	184,268,541.90	15.15%	1,032,111,404.81	1,095,700,373.06	100.00%	160,360,321.37	14.64%	935,340,051.69

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收账款单项计提	186,189,127.36	56,554,202.03	30.37%	本年发生信用变化，单项评估
合计	186,189,127.36	56,554,202.02		

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	273,458,041.20	13,672,902.07	5.00%
1 至 2 年	59,792,717.24	5,979,271.74	10.00%
2 至 3 年	42,881,531.91	8,576,306.38	20.00%
3 至 4 年	6,006,639.74	3,003,319.88	50.00%
4 至 5 年	5,094,813.81	2,547,406.91	50.00%
5 年以上	11,182,758.40	11,182,758.40	100.00%
合计	398,416,502.30	44,961,965.38	

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	370,744,074.74	11,122,322.24	3.00%
1 至 2 年	137,162,342.92	13,716,234.29	10.00%
2 至 3 年	53,412,012.32	10,682,402.46	20.00%
3 至 4 年	40,933,155.63	20,466,577.83	50.00%
4 至 5 年	13,789,468.87	11,031,575.10	80.00%
5 年以上	15,733,262.57	15,733,262.57	100.00%
合计	631,774,317.05	82,752,374.49	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	718,011,172.08
1 至 2 年	223,733,289.08
2 至 3 年	119,813,674.21
3 年以上	154,821,811.34
3 至 4 年	72,006,500.14
4 至 5 年	37,158,704.23
5 年以上	45,656,606.97
合计	1,216,379,946.71

## （2）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	
应收账款坏账准备	160,360,996.81	43,703,557.99	16,021,076.68	3,774,936.22		184,268,541.90
合计	160,360,996.81	43,703,557.99	16,021,076.68	3,774,936.22		184,268,541.90

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	收回方式
第一名	9,473,091.68	收到应收账款
第二名	5,948,685.00	收到应收账款

合计	15,421,776.68
----	---------------

**(3) 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	3,774,936.22

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
第一名	工程款	977,774.19	无法收回	总经理审批	否
第二名	工程款	336,941.17	无法收回	总经理审批	否
其他小额汇总	工程款	2,460,220.86	无法收回、结算调减等	总经理审批	否
合计		3,774,936.22			

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	133,418,622.37	10.97%	9,443,076.57
第二名	69,309,256.64	5.70%	2,751,820.62
第三名	43,165,646.57	3.55%	1,378,202.80
第四名	31,177,169.85	2.56%	4,612,682.77
第五名	27,761,970.77	2.28%	1,072,407.73
合计	304,832,666.20	25.06%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款****(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

**6、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据：银行承兑汇票	9,937,095.57	10,628,171.61
合计	9,937,095.57	10,628,171.61

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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	10,628,171.61	9,937,095.57	
合计	10,628,171.61	9,937,095.57	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	10,042,197.93	
合计	10,042,197.93	

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	42,018,628.55	76.00%	31,157,612.35	58.37%
1至2年	8,908,790.24	16.11%	12,352,828.59	23.14%
2至3年	1,922,504.31	3.48%	5,222,625.46	9.78%
3年以上	2,438,310.36	4.41%	4,644,683.48	8.71%
合计	55,288,233.46		53,377,749.88	

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：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	6,370,000.00	11.52
第二名	4,202,500.00	7.60
第三名	3,463,551.00	6.26
第四名	3,214,292.27	5.81
第五名	2,830,000.00	5.12
合计	20,080,343.27	36.31

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	114,468,499.30	143,302,846.69
合计	114,468,499.30	143,302,846.69

**(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) 坏账准备计提情况**□适用 不适用**(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) 坏账准备计提情况**□适用 不适用

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	51,398,962.46	59,126,249.74
单位往来借款	32,865,231.19	83,821,014.31
备用金借款	2,977,517.71	3,746,720.60
代扣代缴款项	1,605,767.27	1,700,625.83
股权转让款	43,862,597.43	2,914,800.00
其他	4,601,302.15	7,357,853.96
合计	137,311,378.21	158,667,264.44

#### 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	15,364,417.75			15,364,417.75
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	8,378,619.97			8,378,619.97
本期核销	563,266.98			563,266.98
其他变动	-336,891.83			-336,891.83
2022 年 12 月 31 日余额	22,842,878.91			22,842,878.91

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	91,708,090.11
1 至 2 年	15,776,026.34
2 至 3 年	9,644,156.03
3 年以上	20,183,105.73
3 至 4 年	9,218,859.29
4 至 5 年	2,993,287.98
5 年以上	7,970,958.46
合计	137,311,378.21

#### 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	
其他应收款-账龄	15,364,417.75	8,378,619.97		563,266.98	-336,891.83	22,842,878.91
合计	15,364,417.75	8,378,619.97		563,266.98	-336,891.83	22,842,878.91

2022年3月，公司对二级子公司航天际华（北京）安全科技有限公司进行处置，处置时点航天际华（北京）安全科技有限公司其他应收账款坏账准备金额为336,891.83元。

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	转回或收回金额	收回方式

#### 4) 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	563,266.98

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
第一名	备用金	559,000.00	无法收回	总经理审批	否
合计		559,000.00			

其他应收款核销说明：

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	单位往来款	19,220,219.74	1年以内	14.00%	961,010.99
第二名	股权转让款	18,706,000.00	1年以内	13.62%	292,650.00
第三名	股权转让款	18,000,000.00	1年以内	13.11%	900,000.00
第四名	股权转让款	4,952,029.01	2-3年	3.61%	495,202.90
第五名	履约保证金	2,914,800.00	1-2年	2.12%	291,480.00
合计		63,793,048.75		46.46%	2,940,343.89

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 9、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	24,233,070.76		24,233,070.76	22,067,476.71	1,823,991.97	20,243,484.74
库存商品	286,170,019.09	309,361.75	285,860,657.34	231,963,178.11	2,549,260.19	229,413,917.92
合同履约成本	33,269,656.53		33,269,656.53	4,596,563.67		4,596,563.67
发出商品	59,263,257.77		59,263,257.77	7,774,418.91		7,774,418.91
委托加工材料	10,342,610.03		10,342,610.03	9,596,966.41		9,596,966.41
合计	413,278,614.18	309,361.75	412,969,252.43	275,998,603.81	4,373,252.16	271,625,351.65

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,823,991.97			1,823,991.97		
库存商品	2,549,260.19			2,239,898.44		309,361.75
合计	4,373,252.16			4,063,890.41		309,361.75

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

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
建造合同形成的已完工未结算资产	483,180,429.77	19,327,217.17	463,853,212.60	595,316,385.56	29,258,119.62	566,058,265.94
单项评估的合同资产	5,672,358.55	5,672,358.55				
合计	488,852,788.32	24,999,575.72	463,853,212.60	595,316,385.56	29,258,119.62	566,058,265.94

合同资产的账面价值在本期内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
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

## 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
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

## 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	36,190,102.95	35,806,238.58
预缴企业所得税	2,666,980.36	4,015,643.17
待摊费用	389,352.19	652,577.66
预交个人所得税	5,011,157.20	2,071,576.18
合计	44,257,592.70	42,546,035.59

其他说明：

## 14、债权投资

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

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

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

单位：元

项目	期初余额	应计利息	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损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权	期末余额	期初余额
------	------	------

项目	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
----	----	------	------	-----	----	------	------	-----

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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、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	1,670,377.52		1,670,377.52	1,599,592.08		1,599,592.08	
其中： 未实现融资收益	58,532.79		58,532.79	81,840.00		81,840.00	
应收少数股东股权款				25,706,000.00		25,706,000.00	
合计	1,670,377.52		1,670,377.52	27,305,592.08		27,305,592.08	

坏账准备减值情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

### (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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	61,805,559.31		5,000,000.00	-8,237,235.19			24,351,650.00			24,216,674.12	
小计	61,805,559.31		5,000,000.00	-8,237,235.19	0.00	0.00	24,351,650.00	0.00	0.00	24,216,674.12	
二、联营企业											
沈阳旋飞航空技术有限公司	2,273,368.17			62,455.69						2,335,823.86	10,931,440.40
浙江小望科技有限公司	0.00			0.00						0.00	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	1,693,845.23			83,486.35						1,777,331.58	
上海索乐互娱科技有限公司（原名：上海索乐软件有限公司）	0.00			0.00						0.00	51,855,193.03
北京唯致动力网络信息科技有限公司	0.00			0.00						0.00	19,231,386.19
北京旋	0.00			0.00						0.00	1,473,6

极星达技术有限公司											07.85
百望股份有限公司	109,849,284.29			- 13,431,613.27		14,464,261.37				110,881,932.39	
北京中航通用科技有限公司	1,154,101.85			556,785.42						1,710,887.27	
湖南苏科智能科技有限公司	3,950,413.37			556,455.97						4,506,869.34	7,459,528.16
深圳市斯普瑞特通信技术有限公司	16,109,469.27			- 1,315,714.91						14,793,754.36	3,077,262.04
北京航星中云科技有限公司	5,688,587.23			- 2,069,471.47						3,619,115.76	18,014,509.52
上海海多投资发展有限公司	0.00			0.00						0.00	
北京旋极星源技术有限公司	5,053,296.05			653,977.49						5,707,273.54	1,367,995.13
北京角动力智能科技有限公司	5,971,024.43			- 1,398.02						5,969,626.41	
北京旋极安辰计算科技有限公司	9,512,410.96			- 2,083,706.47						7,428,704.49	
北京瑞极通达科技有限公司	24,460,750.21			1,265,965.04						25,726,715.25	
共青城富诚投资管理合伙企业(有限合伙)	10,248,500.00			- 98,915.03						10,149,584.97	
北京五维星宇科技有限公司	638,000.00			- 638,000.00						0.00	261,433.95
北京博	54,534,			8,982,1						63,516,	

大网信科技发展有限公司	358.82			84.37						543.19	
北京国信恒达智慧城市科技发展有限公司	126,595.40			91,132.16						217,727.56	15,027.39
厦门蓝图清创投资管理合伙企业（有限合伙）	8,434,879.48			9,781.72						8,444,661.20	
北京智中新能源科技有限公司	676,093.64			-454.44						675,639.20	829,835.74
北京兴创恒锐科技有限公司	682,786.71		954,165.69	271,378.98						0.00	
西安东仪综合技术实验室有限责任公司	8,837,036.65			1,159,195.38						9,996,232.03	
西安兵标检测有限责任公司	5,730,856.28			2,940,644.81			1,155,592.00			7,515,909.09	
南京航天标准化工业技术研究院有限公司	4,512,498.89	2,400,000.00		-881,600.52						6,030,898.37	
江苏软讯科技有限公司	16,704,839.75			-294,411.98						16,410,427.77	
西安特飞检测技术研究院有限公司	4,113,820.20			-37,536.86						4,076,283.34	
太原太航检测科技有限公司		300,000.00								300,000.00	
重庆宏景芯科				370,959.83						370,959.83	

微电子 技术研 究院有 限公司											
云南百 望金赋 科技有 限公司	6,696,8 22.95			569,533 .26						7,266,3 56.21	
北京合 信财学 科技有 限公司	0.00									0.00	
北京悦 财亿华 科技有 限公司	0.00									0.00	
北京都 在哪智 慧城市 科技有 限公司	804,942 .61			- 83,077. 17						721,865 .44	
天津市 实想科 技有限 公司	3,348,0 99.66			558,931 .58						3,907,0 31.24	
天津新 投智慧 城市运 营服务 有限公 司	410,259 .77								- 410,259 .77	0.00	
小计	312,216 ,941.87	2,700,0 00.00	954,165 .69	- 2,803,0 32.09	0.00	14,464, 261.37	1,155,5 92.00	0.00	- 410,259 .77	324,058 ,153.69	114,517 ,219.40
合计	374,022 ,501.18	2,700,0 00.00	5,954,1 65.69	- 11,040, 267.28	0.00	14,464, 261.37	25,507, 242.00	0.00	- 410,259 .77	348,274 ,827.81	114,517 ,219.40

其他说明：

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京考拉昆略互联网产业投资基金 (有限合伙)	15,641,248.95	19,400,000.00
北京中关村并购母基金	18,807,306.18	31,831,425.76
北京华控产业投资基金(有限合伙)	68,136,597.29	50,000,000.00
考拉昆仑信用管理有限公司	7,695,685.60	11,820,000.00
陕西中科博亿电子科技有限公司	298,360.01	900,000.00
北京君和信达科技有限公司		19,500,000.00
湘潭智城联合信息科技有限公司	18,747,228.63	50,296,238.51
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
马威动力控制技术(上海)有限公司		18,000,000.00

宁波景旋新材料合伙企业(有限合伙)	100,000,000.00	100,000,000.00
合计	230,326,426.66	302,747,664.27

## 分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京考拉昆略互联网产业投资基金（有限合伙）	45,266.02	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		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）		42,565.33			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	
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	
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	
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	
--	--	--	--	--	-------------------------	--

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

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	56,211,000.00	56,088,000.00
合计	56,211,000.00	56,088,000.00

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	864,981,766.95			864,981,766.95
2.本期增加金额	14,104,814.07			14,104,814.07
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	14,104,814.07			14,104,814.07
(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	879,086,581.02			879,086,581.02
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	187,448,537.17			187,448,537.17
2.本期增加金额	53,005,815.61			53,005,815.61
(1) 计提或摊销	53,005,815.61			53,005,815.61

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	240,454,352.78			240,454,352.78
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	638,632,228.24			638,632,228.24
2.期初账面价值	677,533,229.78			677,533,229.78

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用  不适用

## (3) 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	1,683,917.54	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	394,318,026.38	441,863,097.07
合计	394,318,026.38	441,863,097.07

## (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	134,936,230.72	31,866,220.27	526,597,333.39	693,399,784.38
2.本期增加金额	938,505.33	1,544,458.95	32,037,882.68	34,520,846.96
(1) 购置	279,589.68	1,544,458.95	29,810,112.45	31,634,161.08
(2) 在建工程转入	658,915.65		2,227,770.23	2,886,685.88
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	14,104,814.07	845,867.60	28,363,700.04	43,314,381.71
(1) 处置或报废		845,867.60	28,353,002.04	29,198,869.64
(2) 转入投资性房地产	14,104,814.07			14,104,814.07
(3) 其他			10,698.00	10,698.00
4.期末余额	121,769,921.98	32,564,811.62	530,271,516.03	684,606,249.63
二、累计折旧				
1.期初余额	48,210,878.13	21,136,329.11	182,189,480.07	251,536,687.31
2.本期增加金额	5,862,971.62	1,791,938.39	47,827,227.40	55,482,137.41
(1) 计提	5,862,971.62	1,791,938.39	47,827,227.40	55,482,137.41
3.本期减少金额	2,392,397.34	344,214.45	13,993,989.68	16,730,601.47
(1) 处置或报废		344,214.45	13,993,725.32	14,337,939.77
(2) 转入投资性房地产	2,392,397.34			2,392,397.34
(3) 其他			264.36	264.36
4.期末余额	51,681,452.41	22,584,053.05	216,022,717.79	290,288,223.25
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	70,088,469.57	9,980,758.57	314,248,798.24	394,318,026.38
2.期初账面价值	86,725,352.59	10,729,891.16	344,407,853.32	441,863,097.07

## (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	28,945,004.49	20,429,562.41
合计	28,945,004.49	20,429,562.41

## (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	28,945,004.49		28,945,004.49	16,289,216.03		16,289,216.03
金蝶 ERP 系统			0.00	1,693,263.76		1,693,263.76
北京泰豪项目信息管理平台			0.00	1,050,000.00		1,050,000.00
北京旋极大厦净化系统改造工程			0.00	727,800.62		727,800.62
泰豪城市展厅建设项目			0.00	669,282.00		669,282.00
合计	28,945,004.49		28,945,004.49	20,429,562.41		20,429,562.41

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目	预算	期初	本期	本期	本期	期末	工程	工程	利息	其	本期	资金
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

名称	数	余额	增加 金额	转入 固定 资产 金额	其他 减少 金额	余额	累计 投入 占预 算比 例	进度	资本 化累 计金 额	中： 本期 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来源
西谷 检验 检测 产业 园	280,00 0,000. 00	16,289 ,216.0 3	12,655 ,788.4 6			28,945 ,004.4 9	10.34 %	10.34 %				其他
金 蝶 ER P 系统	3,500, 000.00	1,693, 263.76	125,22 3.08		1,818, 486.84	0.00	100.00 %	100.00 %				其他
北京 泰豪 项目 信息 管理 平台	1,150, 000.00	1,050, 000.00			1,050, 000.00	0.00	100.00 %	100.00 %				其他
北京 旋极 大厦 净化 系统 改造 工程	2,200, 000.00	727,80 0.62		658,91 5.65	68,884 .97	0.00	100.00 %	100.00 %				其他
泰豪 城市 展厅 建设 项目	2,500, 000.00	669,28 2.00	1,558, 488.23	2,227, 770.23		0.00	100.00 %	100.00 %				其他
合计	289,35 0,000. 00	20,429 ,562.4 1	14,339 ,499.7 7	2,886, 685.88	2,937, 371.81	28,945 ,004.4 9						

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

### (4) 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**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	44,648,744.59	44,648,744.59
2.本期增加金额	30,053,419.04	30,053,419.04
(1) 新增租赁	30,053,419.04	30,053,419.04
(2) 企业合并增加		
3.本期减少金额	6,938,780.44	6,938,780.44
(1) 处置	5,631,788.24	5,631,788.24
(2) 其他	1,306,992.20	1,306,992.20
4.期末余额	67,763,383.19	67,763,383.19
二、累计折旧		
1.期初余额	13,692,428.93	13,692,428.93
2.本期增加金额	18,264,022.11	18,264,022.11
(1) 计提	18,264,022.11	18,264,022.11
3.本期减少金额	4,629,957.50	4,629,957.50
(1) 处置	3,322,965.30	3,322,965.30
(2) 其他	1,306,992.20	1,306,992.20
4.期末余额	27,326,493.54	27,326,493.54
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	40,436,889.65	40,436,889.65

2.期初账面价值	30,956,315.66	30,956,315.66
----------	---------------	---------------

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	28,731,539.24			154,724,296.33	94,792,595.67	278,248,431.24
2.本期增加金额					36,324,178.23	36,324,178.23
(1) 购置					6,169,505.15	6,169,505.15
(2) 内部研发					30,154,673.08	30,154,673.08
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	17,463,538.24			15,786,242.63		33,249,780.87
(1) 处置	17,463,538.24					17,463,538.24
其他				15,786,242.63		15,786,242.63
4.期末余额	11,268,001.00			138,938,053.70	131,116,773.90	281,322,828.60
二、累计摊销						
1.期初余额	656,628.54			135,894,483.95	58,301,399.51	194,852,512.00
2.本期增加金额	545,987.86			7,908,383.52	20,010,303.92	28,464,675.30
(1) 计提	545,987.86			7,908,383.52	20,010,303.92	28,464,675.30
3.本期减少金额	756,753.40			15,786,242.63		16,542,996.03
(1) 处置	756,753.40					756,753.40
其他				15,786,242.63		15,786,242.63
4.期末余额	445,863.00			128,016,624.84	78,311,703.43	206,774,191.27
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	10,822,138.00			10,921,428.86	52,805,070.47	74,548,637.33
2.期初账面价值	28,074,910.70			18,829,812.38	36,491,196.16	83,395,919.24

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 16.66%。

## (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：

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
TC1000 票控盘 2.0	710,257.34	48,346.96		635,656.08	122,948.22	
TC6100 百旺 CRM2.0	3,075,584.02	2,630,430.20				5,706,014.22
TC6200 云票助手 2.0	9,375,231.98	986,774.53		10,362,006.51		
TC6300 云票平台 2.0	14,476,431.53	2,450,636.58		16,927,068.11		
电子化数据管理系统	230,481.27	43,736.16		274,217.43		
数据可视化知识管理系统	235,793.04	34,496.52		270,289.56		
天津百望信息化票数据处理系统（龙达	715,053.22	183,642.84		898,696.06		

水务项目)								
TC5500** *		1,488,460.5 7						1,488,460.5 7
TC6200 云 票助手 3.0		938,685.02						938,685.02
TC6300 旺 企云 3.0		5,544,398.2 5						5,544,398.2 5
TC7100 智 能终端 2.0		869,329.29						869,329.29
***服务平 台		1,900,715.4 4				653,843.35		1,246,872.0 9
***平台		1,201,717.4 9				548,371.37		653,346.12
旺企宝票 财税服务 系统		1,173,503.2 5				586,176.29		587,326.96
***管理系 统		1,298,356.8 5				491,798.62		806,558.23
***助手		1,271,775.8 4				770,022.60		501,753.24
增值税发 票代开系 统		901,728.58				345,143.15		556,585.43
自动化*** 系统		728,809.02				347,722.26		381,086.76
***数据分 析与可视 化算法设 计与开发		2,724,935.8 8						2,724,935.8 8
***光纤总 线模件设 计		5,270,798.1 6						5,270,798.1 6
***联合 ***试验支 撑系统建 设		2,205,793.1 3						2,205,793.1 3
***时空网 格剖分管 理与软件		6,532,542.3 5						6,532,542.3 5
***管理平 台		205,499.33			281,612.85	-76,113.52		
***管理平 台		456,242.39			505,126.48	-48,884.09		
合计	28,818,832. 40	41,091,354. 63			30,154,673. 08	3,741,028.2 5		36,014,485. 70

其他说明：

## 28、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					207,054,688.23
北京泰豪智能工程有限公司	962,126,709.86	391,871,383.88				1,353,998,093.74
合计	1,283,568,674.82	391,871,383.88				1,675,440,058.70

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司将与商誉相关的经营性长期资产（不包括期初营运资金、非经营性资产、溢余资产及付息债务）确认为资产组，将商誉分摊至各资产组，进行减值测试。资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，基于持续经营假设，预计未来现金流量的现值按照资产在持续使用过程中所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试是按照标的资产组或资产组组合预计未来现金流量计算的可收回金额。基于谨慎性原则，本公司管理层已聘请独立第三方机构对商誉相关的标的资产进行评估，测试过程如下：

(1) 旋极智能：预计未来 5 年的现金流量的依据是企业管理层批准的最近财务预算，预计 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近，旋极智能采用的折现率范围为 16%-17%。经测试与旋极智能形成的商誉资产相关资产组的预计未来现金流量现值高于与商誉相关的资产组账面价值，因此本期与合并旋极智能形成的商誉资产未发生减值；

(2) 西安西谷：预计未来 5 年的现金流量的依据是企业管理层批准的最近财务预算，预计 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近，西安西谷采用的折现率范围为 11%-12%。经测试与西安西谷形成的商誉资产相关资产组的预计未来现金流量现值高于与商誉资产组的账面价值，因此本期与合并西安西谷形成的商誉资产未发生减值；

(3) 泰豪智能：预计未来 5 年的现金流量的依据是企业管理层批准的最近财务预算，预计 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近，泰豪智能采用的折现率范围为 13%-14%。经测试与合并泰豪智能形成的商誉资产相关资产组的预计未来现金流量现值低于资产组的账面价值，因此本期与泰豪智能形成的商誉资产存在减值情况，本年度商誉减值测试结果显示，公司本期计提减值金额为 391,871,383.88 元。

商誉减值测试的影响

其他说明：

## 29、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	4,939,934.25	8,970,094.18	4,357,453.36	106,160.06	9,446,415.01
镇赉电站配套托管服务		2,452,830.20	710,029.79		1,742,800.41
维护费		76,000.00	19,000.00		57,000.00
合计	4,939,934.25	11,498,924.38	5,086,483.15	106,160.06	11,246,215.42

其他说明：

## 30、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	231,710,218.58	36,942,111.96	206,236,285.75	33,045,943.49
内部交易未实现利润	948,713.50	275,604.16	19,096,476.70	2,864,471.51
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	59,416,340.08	8,912,451.01		

递延收益	3,000,000.00	750,000.00	3,000,000.00	450,000.00
交易性金融资产公允价值变动	25,789,000.00	3,868,350.00	25,912,000.00	3,886,800.00
租赁负债	24,740,757.91	3,750,612.53		
合计	345,605,030.07	54,499,129.66	254,244,762.45	40,247,215.00

**(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	4,192,451.30	927,662.83	5,502,745.01	962,707.96
其他权益工具投资公允价值变动	18,528,723.84	2,779,308.58		
使用权资产	27,350,590.26	4,019,618.13		
其他			1,372,059.78	137,205.98
合计	50,071,765.40	7,726,589.54	6,874,804.79	1,099,913.94

**(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		54,499,129.66		40,247,215.00
递延所得税负债		7,726,589.54		1,099,913.94

**(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：

**31、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	16,275,700.00		16,275,700.00
合计	7,920,000.00		7,920,000.00	16,275,700.00		16,275,700.00

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	13,880,280.79	40,000,000.00
保证借款	21,000,000.00	18,000,000.00
信用借款	5,000,000.00	
质押、保证借款		5,000,000.00
短期借款应付利息	43,491.55	83,333.33
合计	39,923,772.34	63,083,333.33

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	42,549,283.23	52,736,789.11
银行承兑汇票	32,024,438.04	42,016,887.37
合计	74,573,721.27	94,753,676.48

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

### 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）	566,893,904.51	658,371,161.99
1年以上	351,487,858.66	425,328,335.23
合计	918,381,763.17	1,083,699,497.22

#### (2) 账龄超过1年的重要应付账款

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	8,348,500.00	未到合同约定付款条件
第四名	9,246,879.27	未到合同约定付款条件
第五名	6,855,981.37	项目未决算
合计	49,721,118.03	

其他说明：

### 37、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
----	------	-----------

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已结算未完工	250,340,075.76	162,147,052.03
预收货款	514,685,663.50	451,761,653.10
合计	765,025,739.26	613,908,705.13

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
----	------	------

### 39、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	138,889,534.84	484,564,413.83	478,662,599.54	144,791,349.13
二、离职后福利-设定提存计划	2,460,915.25	52,035,330.38	51,881,453.26	2,614,792.37
三、辞退福利	61,168.48	4,597,758.06	4,658,926.54	
四、一年内到期的其他福利	411.25		411.25	
合计	141,412,029.82	541,197,502.27	535,203,390.59	147,406,141.50

#### (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	122,810,106.06	423,290,457.21	418,070,071.28	128,030,491.99
2、职工福利费	9,695.87	4,299,888.42	4,254,389.74	55,194.55
3、社会保险费	1,533,810.38	27,636,476.99	27,376,149.18	1,794,138.19
其中：医疗保险费	1,399,061.30	26,634,861.45	26,367,858.24	1,666,064.51
工伤保险费	56,909.45	667,876.06	676,793.29	47,992.22
生育保险费	77,839.63	333,739.48	331,497.65	80,081.46
4、住房公积金	292,808.76	25,213,277.88	24,932,381.42	573,705.22
5、工会经费和职工教育经费	14,243,113.77	4,114,864.88	4,020,159.47	14,337,819.18
其他短期薪酬		9,448.45	9,448.45	
合计	138,889,534.84	484,564,413.83	478,662,599.54	144,791,349.13

#### (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	2,232,582.93	49,796,222.50	49,611,403.09	2,417,402.34
2、失业保险费	228,332.32	2,239,107.88	2,270,050.17	197,390.03
合计	2,460,915.25	52,035,330.38	51,881,453.26	2,614,792.37

其他说明：

#### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,007,156.23	7,449,509.46
企业所得税	9,757,651.54	19,254,953.41
个人所得税	1,388,778.83	1,856,432.54
城市维护建设税	999,177.81	1,031,692.57
教育费附加	720,503.60	748,755.89
土地增值税	521,631.30	
土地使用税	46,770.68	
印花税	35,621.17	174,866.61
其他税费	297,613.86	275,590.32
合计	20,774,905.02	30,791,800.80

其他说明：

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	186,074,801.80	177,451,638.83
合计	186,074,801.80	177,451,638.83

##### (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
----	------	------

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	38,861,712.65	38,861,712.65
单位往来借款	95,401,481.15	87,950,216.01
押金保证金	24,658,700.71	24,212,103.97
代扣代缴款项	14,642,776.45	8,311,264.10
报销未付款	5,059,868.34	11,601,524.93
其他	7,450,262.50	6,514,817.17
合计	186,074,801.80	177,451,638.83

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

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	17,753,697.27	往来款
第三名	5,960,738.31	供应商保证金
第四名	4,100,000.00	往来款
合计	66,373,435.58	

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	10,288,779.16	10,302,098.61
一年内到期的租赁负债	15,998,845.84	13,474,219.24
合计	26,287,625.00	23,776,317.85

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	5,020,071.71	13,886,740.60
已背书未到期应收票据	19,376,771.21	
合计	24,396,842.92	13,886,740.60

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
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	173,000,000.00	183,000,000.00
保证借款	12,000,000.00	10,000,000.00
合计	185,000,000.00	193,000,000.00

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	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

合计	—								
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

### (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	43,145,464.79	32,472,571.05
未确认融资费用	-3,315,011.02	-1,975,092.20
一年内到期的租赁负债	-15,998,845.84	-13,474,219.24
合计	23,831,607.93	17,023,259.61

其他说明：

## 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### (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
----	------	------

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	42,710,888.76	2,000,000.00	18,957,559.09	25,753,329.67	

府补助					
与收益相关的政府补助	10,689,491.32	330,000.00	2,780,527.12	8,238,964.20	
合计	53,400,380.08	2,330,000.00	21,738,086.21	33,992,293.87	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程项目专项资金	38,910,888.76			18,840,930.48			20,069,958.28	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
高精度模拟与混合信号集成电路频谱测试技术研究	800,000.00			116,628.61			683,371.39	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	1,500,000.00			400,000.00			1,100,000.00	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	3,147,916.66			510,000.00			2,637,916.66	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	2,502,324.06			255,874.92			2,246,449.14	与收益相关
基于面向城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	316,666.67			200,000.00			116,666.67	与收益相关
基于大数	948,333.33			200,000.00			748,333.33	与收益相

据的城市环境信息监测云管理与分析平台项目专项资金								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	755,000.00			120,000.00			635,000.00	与收益相关
仓山区财政局装修补贴款	636,897.60			212,299.20			424,598.40	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	882,353.00			882,353.00			0.00	与收益相关
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
合计	53,400,380.08	2,330,000.00		21,738,086.21			33,992,293.87	

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）	2,117,501,619.87	4,796,154.59		2,122,297,774.46
其他资本公积	407,002,596.91	64,398,721.40	429,149.81	470,972,168.50
合计	2,524,504,216.78	69,194,875.99	429,149.81	2,593,269,942.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 1.股本溢价变动说明：

(1) 2022 年 11 月，二级子公司西安西谷收到少数股东投资款，增加资本公积 4,796,154.59 元。

### 2.其他资本公积变动说明：

(1) 2022 年 4 月，原三级子公司北京伏羲众合投资管理有限公司变成二级子公司，减少资本公积 429,149.81 元。

(2) 2022 年 4 月，原二级子公司杭州百旺变成三级子公司，增加资本公积 3,321,967.72 元。

(3) 二级子公司西安西谷，2022 年确认股份支付费用，增加资本公积 46,612,492.31 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，增加资本公积 14,464,261.37 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		- 40,797,370. 24			- 6,042,896.4 3	- 34,626,625. 31	- 127,848.50	- 34,626,625. 31
其他 权益工具 投资公允 价值变动		- 40,797,370. 24			- 6,042,896.4 3	- 34,626,625. 31	- 127,848.50	- 34,626,625. 31
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 616,504.52	3,902,284.1 1				3,902,284.1 1		3,285,779.5 9
外币 财务报表 折算差额	- 616,504.52	3,902,284.1 1				3,902,284.1 1		3,285,779.5 9
其他综合 收益合计	- 616,504.52	- 36,895,086. 13			- 6,042,896.4 3	- 30,724,341. 20	- 127,848.50	- 31,340,845. 72

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	-340,388,302.11	-227,397,105.16
调整后期初未分配利润	-340,388,302.11	-227,397,105.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-589,966,123.65	-112,991,196.95
期末未分配利润	-930,354,425.76	-340,388,302.11

调整期初未分配利润明细：

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

## 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	2,451,739,875.86	1,714,777,744.08	3,169,474,994.63	2,319,094,713.57
其他业务	1,264,582.52	166,195.82	2,154,439.89	356,057.14
合计	2,453,004,458.38	1,714,943,939.90	3,171,629,434.52	2,319,450,770.71

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	2,453,004,458.38	无	3,171,629,434.52	无
营业收入扣除项目合计金额	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	25,959,447.19	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	1.27%		0.82%	
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	31,224,031.76	租赁收入与主营业务无关	24,064,745.96	租赁收入与主营业务无关

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，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。				
2.不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	0.00		1,459,456.14	利息收入与主营业务无关
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。	0.00		0.00	
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	0.00		0.00	
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0.00		0.00	
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	12,542.12	咨询服务收入与主营业务无关	435,245.09	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	31,236,573.88	0.00	25,959,447.19	0.00
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0.00		0.00	
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。	0.00		0.00	
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并	0.00		0.00	

的子公司或业务产生的收入。				
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0.00		0.00	
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	0.00	0.00
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	0.00	0.00	0.00
营业收入扣除后金额	2,421,767,884.50	无	3,145,669,987.33	无

收入相关信息：

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
商品类型						
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			421,291,777.65	2,073,633,358.59	1,264,582.52	2,496,189,718.76
其中：						
在某一时点确认			421,291,777.65	616,142,269.32	12,542.12	1,037,446,589.09
在某一时段内确认				1,457,491,089.27	1,252,040.40	1,458,743,129.67
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类						
其中：						
合计			421,291,777.65	2,073,633,358.59	1,264,582.52	2,496,189,718.76

与履约义务相关的信息：

## 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、安全可信产品：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 1,956,270,407.60 元，其中，1,608,806,201.50 元预计将于 2023 年度确认收入，346,430,176.46 元预计将于 2024 年度确认收入，1,034,029.64 元预计将于 2025 年度确认收入。

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	3,593,731.44	4,756,224.76
教育费附加	2,777,871.18	3,606,934.47
房产税	4,052,492.61	3,919,154.36
土地使用税	1,235,052.89	1,711,723.64
车船使用税	32,345.00	19,165.00
印花税	1,201,526.93	1,879,285.97
其他	661,518.83	957,761.83
合计	13,554,538.88	16,850,250.03

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

工资薪金	154,223,452.48	169,200,385.70
各项服务费	38,413,989.50	36,172,969.04
业务招待费	11,789,826.79	15,536,037.07
差旅费	4,025,949.65	6,469,976.27
房租费	5,350,137.19	6,227,724.92
折旧摊销费	15,349,861.49	15,873,679.67
办公费	8,542,906.32	6,164,811.65
会议费	300,339.78	940,891.64
其他	10,193,139.61	14,712,688.39
合计	248,189,602.81	271,299,164.35

其他说明：

#### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	171,318,200.45	176,634,946.76
股权激励费	62,149,989.74	117,846,000.48
折旧摊销费	53,259,178.28	34,297,951.12
物业费及租赁费	6,625,490.12	8,805,899.87
中介费	8,647,196.35	12,330,738.82
业务招待费	20,217,857.47	22,365,564.34
办公费	21,057,329.12	22,484,975.38
会议费	533,139.40	2,071,648.48
修理费	5,639,189.35	2,637,700.31
差旅费	2,085,318.58	3,022,628.45
汽车费用	4,739,164.75	7,459,068.22
培训费	2,225,421.93	166,810.14
其他	37,488,772.10	33,080,345.19
合计	395,986,247.64	443,204,277.56

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	136,264,551.15	202,330,801.73
技术开发费	39,560,348.85	35,215,500.34
测试化验加工费	21,345,048.06	23,350,249.13
折旧摊销	21,724,339.77	27,490,205.01
材料费	19,547,759.27	30,408,696.85
差旅费	2,136,369.11	3,091,609.09
租赁物业费	1,966,935.85	1,388,169.55
业务招待费	1,819,023.67	2,312,549.62
办公费	6,604,021.34	1,870,925.75
其他	8,696,745.69	7,777,486.14
合计	259,665,142.76	335,236,193.21

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	15,709,851.29	24,510,433.48
减：利息收入	24,252,504.96	16,007,414.17
汇兑损益	567,425.76	-186,159.75
手续费支出	1,445,655.51	1,415,485.91
其他支出	2,048,680.57	1,350,261.25
合计	-4,480,891.83	11,082,606.72

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	41,788,409.96	27,791,409.61

**68、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	-11,040,267.27	-37,396,929.34
处置长期股权投资产生的投资收益	2,348,294.45	247,434,018.17
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	45,266.02	232,952.22
理财产品投资收益	1,841,444.08	1,087,276.24
其他	74,546.37	
合计	-6,730,716.35	211,357,317.29

其他说明：

**69、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：

**70、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	123,000.00	-32,565,878.21
合计	123,000.00	-32,565,878.21

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
其他应收款坏账损失	-8,378,619.97	1,314,880.66
应收票据坏账损失	-29,184.29	-236,521.34
应收账款坏账损失	-27,682,481.31	-18,684,127.07
合计	-36,090,285.57	-17,605,767.75

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	3,582,282.65	-496,344.59
三、长期股权投资减值损失		-43,286,111.12
十一、商誉减值损失	-391,871,383.88	
十二、合同资产减值损失	4,258,543.90	765,781.96
十三、其他		-1,315,500.00
合计	-384,030,557.33	-44,332,173.75

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	-9,960,705.97	-583,429.07
租赁变更产生的利得或损失	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
罚款收入		178,165.00	
其他	1,519,935.98	1,748,099.85	1,519,935.98

合计	1,519,935.98	1,926,264.85	1,519,935.98
----	--------------	--------------	--------------

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

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	1,206,810.00	12,999,586.84	1,206,810.00
罚款支出	75,450.16	621,160.67	75,450.16
非流动资产毁损报废损失	306,892.94	273,218.39	306,892.94
其他	1,684,907.27	676,462.88	1,684,907.27
合计	3,274,060.37	14,570,428.78	3,274,060.37

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	10,695,291.49	23,747,459.59
递延所得税费用	-988,605.23	-8,014,984.44
合计	9,706,686.26	15,732,475.15

### (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	-571,483,540.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	-85,722,531.13
子公司适用不同税率的影响	-371,636.66
调整以前期间所得税的影响	-4,706,039.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	68,950,384.02
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	36,082,180.26
研发费用加计扣除的影响	-4,525,670.24
所得税费用	9,706,686.26

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) 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	20,050,323.75	19,527,336.52
利息收入	24,252,504.96	16,007,414.17
营业外收入	1,519,935.98	
收回往来款	333,766,732.34	410,452,363.04
合计	379,589,497.03	445,987,113.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 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	219,815,235.52	260,560,154.63
往来款	227,621,025.37	486,889,211.24
保证金及押金	34,302,020.86	
期末受限货币资金	80,848,298.10	
存入定期存款		40,000,000.00
合计	562,586,579.85	787,449,365.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 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

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

**(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购限制性股票		61,142,119.50
担保费		325,000.00
支付使用权资产租赁款	12,091,421.84	6,042,167.99
购买少数股东权益支付的现金		5,600,000.00
合计	12,091,421.84	73,109,287.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

**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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量</b>		
净利润	-581,190,227.15	-109,808,989.02
加：资产减值准备	420,120,842.90	61,937,941.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	108,487,953.02	103,660,842.61
使用权资产折旧	18,264,022.11	14,285,638.55
无形资产摊销	28,464,675.30	26,948,861.54
长期待摊费用摊销	5,086,483.15	7,261,248.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-9,628,252.49	583,429.07
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		273,218.39
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-123,000.00	32,565,878.21
财务费用（收益以“—”号填列）	17,758,531.86	25,860,694.73
投资损失（收益以“—”号填列）	6,730,716.35	-211,357,317.29

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-14,251,914.66	-6,677,267.36
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	6,626,675.60	-1,120,024.61
存货的减少（增加以“—”号填列）	-141,343,900.78	-18,075,543.38
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	24,191,652.43	-6,696,902.57
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-26,149,483.50	92,821,815.11
其他	63,460,534.69	131,180,169.66
经营活动产生的现金流量净额	-73,494,691.17	143,643,693.14
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	1,487,246,155.51	1,620,290,619.83
减：现金的期初余额	1,620,290,619.83	1,594,778,419.79
加：现金等价物的期末余额	5,792,708.34	
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-127,251,755.98	25,512,200.04

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

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
其中：	
其中：	
其中：	

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	1,487,246,155.51	1,620,290,619.83
其中：库存现金	194,014.55	1,707,634.06
可随时用于支付的银行存款	1,486,554,212.23	1,618,137,702.96
可随时用于支付的其他货币资金	497,928.73	445,282.81
二、现金等价物	5,792,708.34	
其中：计提存款利息	5,792,708.34	
三、期末现金及现金等价物余额	1,493,038,863.85	1,620,290,619.83

其他说明：

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	80,848,298.10	保函保证金等
固定资产	15,095,680.96	借款抵押
无形资产	10,319,227.40	借款抵押
投资性房地产	609,352,476.12	借款抵押
投资性房地产	1,683,917.54	开发商涉及诉讼，房产被冻结
合计	717,299,600.12	

其他说明：

(1) 2019年12月20日，本公司子公司北京泰豪智能工程有限公司的全资子公司北京泰豪智能科技有限公司以运城街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1日。

(2) 2022年08月30日，本公司子公司北京泰豪智能工程有限公司的全资子公司北京泰豪智能科技有限公司以锦绣街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分行。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8月9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) 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1,683,917.54元，因开发商涉及诉讼，房产被冻结。

(4) 2021 年 8 月 12 日, 本公司子公司西安西谷微电子有限责任公司与交通银行股份有限公司陕西省分行签订流动资金借款合同, 借款额度为人民币 1000 万元整, 授信期限自 2021 年 8 月 12 日至 2023 年 7 月 14 日, 与西安创新融资担保有限公司针对流动资金借款签订委托保证合同, 并以高新区纬三十二路以北, 经三十八路以东土地使用权证号为陕(2021)西安市不动产权第 0189271 号设定抵押, 与抵押权人西安创新融资担保有限公司签订反担保(土地使用权抵押)合同, 土地使用权抵押期限自 2021 年 8 月 26 日至 2023 年 8 月 25 日。

## 82、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			
其中: 美元	4,568,134.61	6.9646	31,815,230.31
欧元	89,664.37	7.4229	665,569.65
港币	243,901.02	0.8933	217,876.78
英镑	2,944.84	8.3941	24,719.28
应收账款			
其中: 美元			
欧元			
港币	3,058,680.71	0.8933	2,732,319.48
长期借款			
其中: 美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中: 港币	2,011,732.96	0.8933	1,797,081.05
其他应付款			
其中: 港币	987,171.66	0.8933	881,840.44

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

## 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息:

## 84、政府补助

## (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
金太阳示范工程项目专项资金	63,870,000.00	递延收益	18,840,930.48
中关村联盟光伏发电监控系统应用示范项目	3,000,000.00	递延收益	0.00
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	4,000,000.00	递延收益	400,000.00
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	5,100,000.00	递延收益	510,000.00
北京经济技术开发区“金太阳光伏发电示范项目”专项资金	4,485,404.79	递延收益	255,874.92
基于面向城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	2,000,000.00	递延收益	200,000.00
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	2,000,000.00	递延收益	200,000.00
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	1,200,000.00	递延收益	120,000.00
仓山区财政局装修补贴款	1,061,496.00	递延收益	212,299.20
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	2,500,000.00	递延收益	882,353.00
高精度模拟与混合信号集成电路频谱测试技术研究	800,000.00	递延收益	116,628.61
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	递延收益	0.00
2022 年度上海市产业协同创新项目	330,000.00	递延收益	0.00
即征即退增值税	874,177.37	其他收益	874,177.37
增值税加计抵减	2,408,091.61	其他收益	2,408,091.61
社保返还	531,804.62	其他收益	531,804.62
稳岗补贴	951,331.00	其他收益	951,331.00
研发费用补助	748,400.00	其他收益	748,400.00
高新技术企业奖补	550,000.00	其他收益	550,000.00
博士后补贴款	881,000.00	其他收益	881,000.00
其他	295,612.74	其他收益	295,612.74
政策款	75,988.00	其他收益	75,988.00
军民融合政策款	1,628,400.00	其他收益	1,628,400.00
国家级高新技术企业奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
个税手续费返还	668,470.20	其他收益	668,470.20
培训补贴	149,250.00	其他收益	149,250.00
创新券奖励款	288,000.00	其他收益	288,000.00
税金减免	207,905.94	其他收益	207,905.94
服务业引导资金	3,200,000.00	其他收益	3,200,000.00
2022 年高质量专项第一批	1,170,000.00	其他收益	1,170,000.00

(软件信息服务)			
经开区 2021 年企业研发机构专项奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
专精特新项目奖金	700,000.00	其他收益	700,000.00
2022 年区软件和集成电路产业发展专项资助 (2019 年市级项)	585,000.00	其他收益	585,000.00
科技补助	580,000.00	其他收益	580,000.00
2022 年度西安市军民融合发展专项基金	400,000.00	其他收益	400,000.00
就业补贴	394,514.74	其他收益	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	其他收益	351,700.00
企业科技创新扶持	300,000.00	其他收益	300,000.00
小微企业生产经营场地租金补助	246,300.00	其他收益	246,300.00
2022 年陕西省专精特新中小企业奖补	200,000.00	其他收益	200,000.00
高精度模拟与混合信号集成电路频谱测试技术研究	119,000.00	其他收益	119,000.00
产业发展专项资金	90,000.00	其他收益	90,000.00
失业返还金	80,618.80	其他收益	80,618.80
成都市中小企业成长工程补助项目款项	70,000.00	其他收益	70,000.00
企业技术中心专项资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
陕西省科学技术厅技术创新引导项目奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
担保费补助	45,000.00	其他收益	45,000.00
国网北京市电力公司光伏发电市级补助	39,758.73	其他收益	39,758.73
2022 年第一批外经贸政策奖励资金	20,000.00	其他收益	20,000.00

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

## 85、其他

## 八、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	股权取得	股权取得	股权取得	股权取得	购买日	购买日的	购买日至	购买日至
------	------	------	------	------	-----	------	------	------

名称	时点	成本	比例	方式		确定依据	期末被购买方的收入	期末被购买方的净利润
----	----	----	----	----	--	------	-----------	------------

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--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	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

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

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
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		

递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公	股权	股权	股权	丧失	丧失	处置	丧失	丧失	丧失	按照	丧失	与原
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

司名称	处置价款	处置比例	处置方式	控制权的时点	控制权时点的确定依据	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	控制权之日剩余股权的比例	控制权之日剩余股权的账面价值	控制权之日剩余股权的公允价值	公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
航天际华（北京）安全科技有限公司	2,841,797.43	60.00%	现金转让	2022年03月31日	标的股权相关权利和义务已转移	2,984,286.43	0.00%	0.00	0.00	0.00	-	

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)2022年4月7日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司，设立成都旋极历通信息技术有限公司西安分公司；
- (2)2022年6月28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天津分公司；
- (3)2022年7月29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江西分公司；
- (4)2022年8月2日，本公司投资1000万元，投资设立北京旋极智联科技有限公司；
- (5)2022年8月9日，二级子公司成都旋极历通信息技术有限公司投资500万元，投资设立南宁城市静态交通科技有限公司；
- (6)2022年9月19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福建分公司；
- (7)2022年9月9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厦门分公司；

(8)2022 年 10 月 20 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吉林省分公司；

(9)2022 年 11 月 28 日，四级子天津百望税财科技有限公司投资 100 万元，投资设立公司天津百望税财企业服务有限公司。

注销公司：

(1)2022 年 6 月 7 日，四级子公司赤峰市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(2)2022 年 6 月 14 日，四级子公司通辽市百旺金赋信息技术有限公司注销；

(3)2022 年 9 月 30 日，四级子公司上海信业智能科技股份有限公司江苏分公司注销；

(4)2022 年 9 月 8 日，三级子公司北京泰豪慧城科技有限公司注销。

## 6、其他

## 九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海旋极信息技术有限公司	上海市	上海市	信息服务	100.00%		设立
成都旋极历通信息技术有限公司	成都市	成都市	信息服务	51.13%		设立
旋极国际（香港）有限公司	香港	香港	贸易	100.00%		设立
北京中软金卡信息技术有限公司	北京市	北京市	信息服务	100.00%		购买
西安西谷微电子有限责任公司	西安市	西安市	信息服务	75.00%		购买
北京泰豪智能工程有限公司	北京市	北京市	数字化服务	100.00%		购买
北京麦禾信通科技有限公司	北京市	北京市	信息服务	78.50%		购买
深圳市旋极历通科技有限公司	深圳市	深圳市	信息服务	100.00%		设立
航泰恒通（北京）科技有限公司	北京市	北京市	信息服务	51.00%		设立
北京分贝海洋信息技术有限公司	北京市	北京市	信息服务	60.00%		设立

公司						
北京云网信服信息技术有限公司	北京市	北京市	信息服务	51.00%		设立
北京旋极伏羲大数据技术有限公司	北京市	北京市	信息服务	53.76%		设立
北京旋极百旺科技有限公司	北京市	北京市	税务信息化	78.50%		设立
宁波百旺金赋信息科技有限公司	宁波市	宁波市	税务信息化	60.00%		设立
宁夏百旺金赋科技有限公司	宁夏	银川市	税务信息化	100.00%		设立
北京旋极智能科技有限公司	北京市	北京市	信息服务	100.00%		购买
四川旋极智能科技有限公司	宜宾市	宜宾市	信息服务	100.00%		设立
海南鼎数知行信息科技有限公司	海口市	海口市	信息服务	100.00%		股权抵债
北京伏羲众合投资管理有限公司	北京市	北京市	投资与资产管理	100.00%		设立
北京旋极智联科技有限公司	北京市	北京市	信息服务	35.00%		设立

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%	1,111,665.95		18,637,018.24
北京旋极百旺科技有限公司	21.50%	7,746,172.13	2,723,498.50	15,547,844.71
西安西谷微电子有限	25.00%	-155,795.79		172,678,435.40

责任公司				
------	--	--	--	--

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	72,074,804.37	9,179,734.28	81,254,538.65	39,388,477.25	2,289,615.06	41,678,092.31	77,091,582.23	9,140,973.69	86,232,555.92	48,930,850.62	0.00	48,930,850.62
北京旋极百旺科技有限公司	400,595,578.19	115,132,703.65	515,728,281.84	185,289,713.27	5,132,598.64	190,422,311.91	366,529,030.60	144,050,280.25	510,579,310.85	193,890,290.20	5,096,291.31	198,986,581.51
西安西谷微电子有限责任公司	508,723,230.08	190,820,717.64	699,543,947.72	157,239,282.00	23,998,959.96	181,238,241.96	374,115,487.18	213,992,311.70	588,107,798.88	118,317,543.68	22,435,677.43	140,753,221.11

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	55,989,178.08	2,274,741.04	2,274,741.04	182,111.93	73,971,154.23	-9,187,354.80	-9,187,354.80	2,627,102.17
北京旋极百旺科技有限公司	325,407,839.22	35,198,671.53	35,198,671.53	75,856,378.95	337,805,144.28	42,539,777.89	42,539,777.89	3,858,015.36
西安西谷微电子有限责任公司	407,764,947.91	2,112,532.24	1,601,138.25	5,209,195.55	363,648,821.09	-15,247,297.60	-15,247,297.60	50,526,514.19

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

(1) 2022 年 4 月，三级子公司北京伏羲众合投资管理有限公司变更为二级子公司，股权比例由 48.38% 变为 100%；

(2) 2022 年 4 月，二级子公司杭州百旺金赋科技有限公司变更为北京旋极百旺科技有限公司子公司，股权占比从 73.98% 变为 62.8%。

## (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

	杭州百旺金赋科技有限公司	北京伏羲众合投资管理有限公司
购买成本/处置对价	1,560,000.00	4,295,000.00
--现金	1,560,000.00	4,295,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	1,560,000.00	4,295,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,761,967.72	4,724,149.81
差额	3,321,967.72	-429,149.81
其中：调整资本公积	3,321,967.72	-429,149.81
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	长沙市	长沙市	信息传输、软	19.00%		权益法

科技有限公司			件和信息技术服务业			
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%		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%		权益法
北京瑞极通达科技有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	10.00%		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，新设立的上海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) 公司持有北京瑞极通达科技有限公司 10%，在董事会中派有代表，并享有相应的实质性参与决策权，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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 公司持有北京航星中云科技有限公司 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。

(8) 公司持有北京中航通用科技有限公司 17.9978%，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 有限公司	深圳市斯 普瑞特通 信技术有 限公司	北京航星 云中科技 有限公司	北京瑞极 通达科技 有限公司	湖南苏科 智能科技有限公司 有限公司	深圳市斯 普瑞特通 信技术有 限公司	北京航星 云中科技 有限公司	北京瑞极 通达科技 有限公司
流动资产	55,772,694.72	37,222,265.51	30,598,384.63	32,128,048.56	22,901,720.47	45,371,172.71	36,040,383.02	28,762,262.44
非流动资产	3,585,651.67	8,296,062.24	395,861.20	35,050,799.44	3,418,190.97	8,789,699.10	72,670.35	30,234,787.84
资产合计	59,358,346.39	45,518,327.75	30,994,245.83	67,178,848.00	26,319,911.44	54,160,871.81	36,113,053.37	58,997,050.28
流动负债	28,455,775.39	2,773,847.16	12,375,971.89	14,633,908.62	8,346,056.06	4,244,035.57	6,799,836.42	18,774,299.01
非流动负债	0.00	888,757.44	0.00	0.00		1,482,538.52		
负债合计	28,455,775.39	3,662,604.60	12,375,971.89	14,633,908.62	8,346,056.06	5,726,574.09	6,799,836.42	18,774,299.01

	0.00	0.00	0.00	0.00				
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00				
归属于母公司股东权益	30,902,571.00	41,855,723.15	18,618,273.94	52,544,939.38	17,973,855.38	48,434,297.72	29,313,216.95	40,222,751.27
按持股比例计算的净资产份额	5,871,488.49	8,371,144.63	3,602,636.01	5,254,493.94	3,594,771.08	9,686,859.54	5,673,277.08	4,022,275.13
调整事项	- 1,364,619.15	6,422,609.73	16,479.75	20,472,221.31	355,642.29	6,422,609.73	16,479.75	20,438,475.08
--商誉	7,704,766.53	8,417,072.50	22,655,003.28	19,498,475.08	7,704,766.53	8,417,072.50	22,655,003.28	19,498,475.08
--内部交易未实现利润								
--其他	- 9,069,385.68	- 1,994,462.77	- 22,638,523.53	973,746.23	- 7,349,124.24	- 1,994,462.77	- 22,638,523.53	940,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	4,506,869.34	14,793,754.36	3,619,115.76	25,726,715.25	3,950,413.37	16,109,469.27	5,688,590.40	24,460,750.21
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	30,124,554.26	9,230,271.50	7,608,734.62	25,586,381.66	12,092,079.50	16,553,017.35	45,508,727.24	8,475,315.06
净利润	2,928,715.62	- 6,578,574.57	- 10,694,943.01	12,659,650.50	2,431,029.62	- 496,133.66	1,384,660.49	- 2,702,573.25
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	2,928,715.62	- 6,578,574.57	- 10,694,943.01	12,659,650.50	2,431,029.62	- 496,133.66	1,384,660.49	- 2,702,573.25
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	24,216,674.12	61,805,559.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-8,237,235.19	-4,580,929.64
--综合收益总额	-8,237,235.19	-4,580,929.64
联营企业：		
投资账面价值合计	275,411,698.98	262,007,721.78
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,240,266.72	-32,306,053.37
--综合收益总额	-1,240,266.72	-32,306,053.37

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	-6,746,863.52	1,264.72	-6,745,598.80
上海索乐互娱科技有限公司	-70,728.12	55,774.77	-14,953.35
北京悦财亿华科技有限公司	-509,404.51	-278,480.12	-787,884.63
北京合信财学科技有限公司	-96,815.56	-5,391.17	-102,206.73
浙江小望科技有限公司	-4,854,382.46	-7,698,042.18	-12,552,424.64
北京旋极星达技术有限公司	-868,592.98	-477,944.21	-1,346,537.19
北京五维星宇科技有限公司	0.00	-473,039.32	-473,039.32

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、与金融工具相关的风险

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。

# 十一、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		10,594,911.37		10,594,911.37
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		10,594,911.37		10,594,911.37
（4）其他		10,594,911.37		10,594,911.37
（三）其他权益工具投资			230,326,426.66	230,326,426.66
应收款项融资			9,937,095.57	9,937,095.57
其他非流动金融资产			56,211,000.00	56,211,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		10,594,911.37	296,474,522.23	307,069,433.60
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次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次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

**十二、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
北京旋极信息技术股份有限公司	北京市海淀区丰秀中路3号院12号楼-1至5层101	软件与信息技术服务	1,727,590,595.00		

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九、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九、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
北京角动力技术有限公司	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
沈阳旋飞航空技术有限公司	联营企业
北京汉荣捷通技术有限公司	联营企业
百望金赋科技有限公司	子公司的合营企业
北京博大网信科技发展有限公司	子公司的联营企业
宁波伏羲再升投资管理合伙企业（有限合伙）	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
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
北京都在哪智慧城市科技有限公司	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
刘希平	陈江涛之妻、本公司股东之一
陈为群	陈江涛之妹、本公司股东之一、董事长
谢军伟	董事、总经理、本公司股东之一
蔡厚富	本公司股东之一、副总经理、董事、董事会秘书
姜平	董事
于明	原独立董事
王志福	独立董事
曾金龙	独立董事
范斌波	独立董事
赵庭荣	本公司股东之一、副总经理
黄海涛	本公司股东之一、副总经理
周翔	本公司股东之一、副总经理

张之阳	财务总监
夏林	监事会主席
宋捷	监事
邬叶舟	监事
北京中天华胜科技有限公司	子公司的其他股东
上海泰豪环境科技有限公司	孙公司上海信业智能科技有限公司董监高任职的公司
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
北京北斗伏羲科技有限公司	关键管理人员控制的其他企业
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

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	2,075,838.76			13,805,197.37
百望金赋科技有限公司	采购商品				1,169,948.39
湖南苏科智能科技有限公司	接受劳务				7,358,490.36
北京中航通用科技有限公司	采购商品	6,425,127.45			8,705,044.28
北京中航通用科技有限公司	接受劳务				1,938,773.55
北京五维星宇科技有限公司	采购商品	6,515,848.79			2,284,083.83
北京五维星宇科技有限公司	接受劳务	487,416.88			6,917,927.38
西安特飞检测技术研究院有限公司	接受劳务	4,056,603.66			1,979,986.80
北京博大网信科技发展有限公司	采购商品				1,365,278.06
北京博大网信科技发展有限公司	接受劳务	922,330.11			
上海泰豪环境科技有限公司	接受劳务				660,377.34
上海泰豪环境科技有限公司	采购商品				38,230.09
北京北斗伏羲科技有限公司	接受劳务				2,250,000.00
北京北斗伏羲科技有限公司	采购商品	141,592.92			
百望股份有限公司	接受劳务				165,094.34
北京旋极安辰计算科技有限公司	采购商品	336,283.20			336,283.20
北京合信财学科	采购商品	11,367.92			

技有限公司					
云南百望金赋科技有限公司	接受劳务	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			

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	6,383,693.40	13,168,885.84
百望金赋科技有限公司	出售商品	13,628.32	349,716.81
百望股份有限公司	出售商品	5,438,853.96	4,538,519.39
云南百望金赋科技有限公司	出售商品	1,053,132.80	2,702,800.88
云南百望金赋科技有限公司	提供劳务	1,219,674.29	917,970.35
北京中航通用科技有限公司	出售商品		1,155,412.08
沈阳旋飞航空技术有限公司	出售商品		840,707.96
北京博大网信科技发展有限公司	出售商品	70,764.13	-397,539.96
北京博大网信科技发展有限公司	提供劳务	77,000.00	
浙江小望科技有限公司	提供劳务	1,460,129.86	533,014.27
浙江小望科技有限公司	出售商品	187,610.62	759,242.47
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	49,781.13	
北京角动力技术有限公司	出售商品		69,046.90
北京角动力技术有限公司	提供劳务	18,867.92	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	46,802.85	38,621.91

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
上海信业智能科技股份有限公司	3,565,600.00	2021年10月29日	2026年10月28日	否
上海信业智能科技股份有限公司	1,103,700.00	2022年07月01日	2027年06月26日	否
上海信业智能科技股份有限公司	10,000,000.00	2022年12月22日	2027年12月21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

公司于 2021 年 11 月 30 日召开第五届董事会第七次会议，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股份有限公司上海分行申请人民币 1,000 万元的 1 年期综合授信业务提供连带责任保证担保，担保期限为主合同项下单笔债务履行期限届满之日起三年，并追加借款人的应收账款质押担保，质押担保期间与主债权期间一致，贷款用途为日常经营。截至 2022 年 12 月 31 日使用额度为 356.56 万元。

公司于 2022 年 6 月 29 日召开第五届董事会第十二次会议，同意公司及全资子公司北京泰豪智能工程有限公司为下属全资子公司上海信业智能科技股份有限公司向上海银行浦东分行申请人民币 3,999 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的债务履行期限届满之日起两年。截至 2022 年 12 月 31 日使用额度为 110.37 万元。

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，担保期限为主合同项下单笔债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日使用额度为 1,000.00 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				

## (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
关键管理人员薪酬	7,037,900.00	6,079,100.00

## (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	166,856.57	1,257,765.65	78,293.28
	沈阳旋飞航空技术有限公司	9,700,000.00	9,700,000.00	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	180,000.00	27,000.00
	云南百望金赋科技有限公司	42,550.00	2,127.50	17,500.00	875.00
	百望金赋科技有限公司	31,177,169.85	4,612,682.77	28,318,175.00	2,263,062.77
	浙江小望科技有限公司	460.71	92.14	460.71	46.07
	北京博大网信科技发展有限公司			625,300.64	312,650.32
	上海泰豪环境科技有限公司			197,990.00	34,499.00
	百望股份有限公司	371,782.00	18,589.10	184,710.00	9,235.50
	西安兵标检测有限责任公司	448,768.00	42,238.40	691,756.00	34,587.80

	北京中天华胜科技有限公司	89,613.14	8,961.31	89,613.14	4,480.66
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	797,471.09		3,324,859.28	
	洛阳瑞极光光电科技有限公司			4,560,000.00	
	北京中天华胜科技有限公司	332,500.00		332,500.00	
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	145,740.00
	北京旋极安辰计算科技有限公司			1,084,351.94	54,217.60
	北京博大网信科技发展有限公司	66,712.84	10,519.77	166,712.84	86,234.72
	上海泰豪环境科技有限公司			1,007,289.12	31,279.87
	云南百望金赋科技有限公司			10,000.00	500.00
	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	500.00
	百望金赋科技有限公司	6,164.52	616.45	6,164.52	308.23
	周翔	11.80	0.59		
	北京汉荣捷通技术有限公司	23,203.29	23,203.29	23,203.29	1,160.16

## (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	9,246,879.27	13,737,294.47
	云南百望金赋科技有限公司	610,949.83	533.10
	北京博大网信科技发展有限公司	429,500.00	2,080,953.41
	北京五维星宇科技有限公司	2,626,701.32	4,339,473.57
	百望金赋科技有限公司	5,501,144.76	22,719,775.75
	湖南苏科智能科技有限公司	5,070,000.00	7,800,000.00
	上海泰豪环境科技有限公司		8,000.00
	百望股份有限公司	25,000.00	175,000.00
	北京北斗伏羲科技有限公司	2,326,000.00	2,310,000.00
	北京合信财学科技有限公司	330.19	509.44
	北京旋极安辰计算科技有限公司		380,000.00
合同负债			
	云南百望金赋科技有限公司		459,287.23
	浙江小望科技有限公司	91,627.39	743,730.42
	百望金赋科技有限公司	1,411,603.77	1,496,300.00
	北京角动力技术有限公司	39,376.99	44,496.00

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	19,762,662.15
	北京博大网信科技发展有限公司	280,071.95	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
	北京北斗伏羲科技有限公司 (北京旋极伏羲科技有限公司)	318,000.00	
	张之阳	4,184.00	4,184.00
	蔡厚富	8,708.00	8,708.00

## 7、关联方承诺

瑞极通达及原股东业绩承诺事项

### 1、业绩实现情况

瑞极通达及原股东（刘忠义、蔡厚富、襄阳瑞极智盈管理咨询中心）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。瑞极通达三个业绩承诺期累计实现归母净利润（57.16 万元）低于承诺的三年归母净利润总和（4,518.49 万元）的 80%，业绩对赌未完成。

### 2、业绩承诺未完成的原因

2020 年至 2022 年，我国总体宏观经济下行，市场整体需求较弱，虽然“十四五”国防预算保持稳定增长，但军品以销定产，下游需求传导至生产供给端出现滞后，装备建设低于预期，影响了相关订单签订。同时军工证书的相关政策变动频繁，导致瑞极通达相关资质办理延期，影响了瑞极通达的产品市场推广和经营业绩。在业绩承诺期内，瑞极通达始终坚持产品研发及市场拓展，但产品技术研发期间相对较长，技术闭合后的市场推广时间不多，业绩未达预期。截止 2022 年末，瑞极通达技术路线已经闭合，对外签订主营业务合同超过 4,000 万元，为公司后续发展奠定了较好的基础。

### 3、公司拟采取的措施

瑞极通达未完成业绩承诺，公司将结合协议约定、发展战略等因素与承诺方协商业绩补偿方案。

### 4、账务处理

后续账务处理将依据后续业绩补偿方案而定。

## 8、其他

## 十三、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、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

## 十四、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，目前已开庭。

截至资产负债表日，案件在进一步审理中。

（2）2021 年 7 月，泰豪智能起诉沛县人民医院，主张支付工程款。

截止资产负债表日，案件正在二审中。

（3）泰豪智能与被告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，泰豪智能已完成竣工验收及结算，被告欠泰豪智能工程款 107 万元未支付。

截止资产负债表日，我方提出强制执行申请。

（4）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，我方提出强制执行申请。

（5）公司与被告新乡颐养乐福公司因新乡颐养乐福 A1 接待体验中心智能化项目而产生诉讼纠纷，公司已完成竣工验收及结算，被告欠公司工程款及履约保证金 25.70 万元未支付，公司申请强制执行。

截止资产负债表日，案件正在强制执行中。

（6）截至 2022 年 12 月 31 日，子公司北京泰豪智能工程有限公司在银行开立履约保函、预付款保函、质量保函共计 45,278,699.56 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

## 十五、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

单位：元

## 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

### 1.对外投资设立宁波景旋新材料合伙企业情况

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，协议正常履行中。

## 十六、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

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

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	32,198,786.00	15.83%	32,198,786.00	100.00%	0.00	38,746,771.00	24.28%	38,746,771.00	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	32,198,786.00	15.83%	32,198,786.00	100.00%	0.00	38,746,771.00	24.28%	38,746,771.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	171,239,061.71	84.17%	13,676,516.25	7.99%	157,562,545.46	120,847,819.35	75.72%	8,059,686.94	6.67%	112,788,132.41
其中：										
账龄组合	121,026,947.90	59.49%	13,676,516.25	11.30%	107,350,431.65	74,652,385.54	46.78%	8,059,686.94	10.80%	66,592,698.60
关联方组合	50,212,113.81	24.68%			50,212,113.81	46,195,433.81	28.94%			46,195,433.81
合计	203,437,847.71	100.00%	45,875,302.25	22.55%	157,562,545.46	159,594,590.35	100.00%	46,806,457.94	29.33%	112,788,132.41

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	无法收回
合计	32,198,786.00	32,198,786.00		

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	82,437,666.82	4,121,883.34	5.00%
1至2年	18,545,920.08	1,854,592.01	10.00%
2至3年	12,582,564.20	2,516,512.84	20.00%

3至4年	4,217,975.69	2,108,987.85	50.00%
4至5年	336,561.80	168,280.90	50.00%
5年以上	2,906,259.31	2,906,259.31	100.00%
合计	121,026,947.90	13,676,516.25	

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	50,212,113.81		
合计	50,212,113.81	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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	86,455,046.82
1至2年	27,425,904.08
2至3年	18,441,644.20
3年以上	71,115,252.61
3至4年	15,926,472.69
4至5年	15,920,600.26
5年以上	39,268,179.66
合计	203,437,847.71

## （2）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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	46,806,457.94	5,616,829.31	6,547,985.00			45,875,302.25
合计	46,806,457.94	5,616,829.31	6,547,985.00	0.00	0.00	45,875,302.25

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	收回方式
A公司	5,948,685.00	收到应收账款
合计	5,948,685.00	

**(3) 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：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	33,627,145.72	16.53%	1,681,357.29
第二名	27,515,375.00	13.53%	0.00
第三名	24,050,289.40	11.82%	2,340,237.88
第四名	11,986,900.04	5.89%	1,002,431.00
第五名	10,636,586.03	5.23%	0.00
合计	107,816,296.19	53.00%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款****(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	549,292,443.18	274,174,715.42
合计	549,292,443.18	274,174,715.42

**(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) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (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) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

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
合并范围内往来款	540,456,849.52	198,986,787.04
单位往来借款	1,815,643.16	70,888,506.17
备用金	69,605.55	57,349.51
押金及保证金	2,916,631.77	2,805,210.79
股权转让款	5,756,597.43	2,914,800.00
其他	133,655.10	32,804.89
合计	551,148,982.53	275,685,458.40

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,510,742.98			1,510,742.98
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				0.00
--转入第三阶段				0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本期计提	345,796.37			345,796.37
本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2022 年 12 月 31 日余额	1,856,539.35	0.00	0.00	1,856,539.35

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	350,272,492.85
1 至 2 年	4,388,805.53
2 至 3 年	80,228,038.47
3 年以上	116,259,645.68
3 至 4 年	114,375,201.81
4 至 5 年	160,004.70
5 年以上	1,724,439.17
合计	551,148,982.53

## 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	1,510,742.98	345,796.37				1,856,539.35
合计	1,510,742.98	345,796.37	0.00	0.00	0.00	1,856,539.35

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	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

#### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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：

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并范围内往来款	234,161,975.34	1-4 年	42.49%	
第二名	合并范围内往来款	201,350,000.00	1 年以内	36.53%	
第三名	合并范围内往来款	50,000,000.00	1 年以内	9.07%	
第四名	合并范围内往来款	30,000,000.00	1 年以内	5.44%	
第五名	合并范围内往来款	20,100,000.00	1 年以内	3.65%	
合计		535,611,975.34		97.18%	

#### 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	2,802,307,127.94	496,835,200.00	2,305,471,927.94	2,791,223,627.94	2,736,000.00	2,788,487,627.94
对联营、合营企业投资	308,652,520.49	113,410,922.32	195,241,598.17	310,009,952.32	113,410,922.32	196,599,030.00
合计	3,110,959,648.43	610,246,122.32	2,500,713,526.11	3,101,233,580.26	116,146,922.32	2,985,086,657.94

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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		
深圳市旋极历通科技有限公司	0.00					0.00	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	0.00
上海旋极信息技术有限公司	44,485,000.00					44,485,000.00	0.00
北京麦禾信通科技有限公司	5,334,766.48					5,334,766.48	1,000,000.00
旋极国际(香港)有限公司	865,200.00					865,200.00	0.00
宁波百旺金赋信息科技有限公司	600,000.00					600,000.00	0.00
杭州百旺金赋科技有限公司	1,560,000.00		1,560,000.00			0.00	0.00
宁夏百旺金赋科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	0.00

北京旋极百旺科技有限公司	69,750,000.00					69,750,000.00	0.00
航泰恒通（北京）科技有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	0.00
北京中软金卡信息技术有限公司	160,000,000.00					160,000,000.00	0.00
西安西谷微电子有限责任公司	546,000,000.00					546,000,000.00	0.00
北京旋极伏羲大数据技术有限公司	56,000,000.00					56,000,000.00	0.00
北京云网信服信息技术有限公司	510,000.00					510,000.00	0.00
北京泰豪智能工程有限公司	1,800,000.00			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	0.00
北京旋极智能科技有限公司	37,468,460.46					37,468,460.46	0.00
四川旋极智能信息技术有限公司	21,200,000.00					21,200,000.00	0.00
航天际华（北京）安全科技有限公司	2,351,500.00	490,297.43	2,841,797.43			0.00	
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				700,000.00	
合计	2,788,487,627.94	15,485,297.43	4,401,797.43	494,099,200.00	0.00	2,305,471,927.94	496,835,200.00

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	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		
一、合营企业										

二、联营企业										
沈阳旋极航空技术有限公司	2,273,368.17			62,455.69					2,335,823.86	10,931,440.40
浙江小望科技有限公司	633,978.95			0.00					633,978.95	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	1,693,845.23			83,486.35					1,777,331.58	
上海索乐互娱科技有限公司	0.00			0.00					0.00	51,855,193.03
北京唯致动力网络信息科技有限公司	0.00			0.00					0.00	19,231,386.19
北京旋极星达技术有限公司	0.00			0.00					0.00	1,473,607.85
百望股份有限公司	109,849,284.29			-13,431,613.27	14,464,261.37				110,881,932.39	
北京中航通用科技有限公司	1,154,101.85			556,785.42					1,710,887.27	
湖南苏科智能科技有限公司	3,950,413.37			556,455.97					4,506,869.34	7,459,528.16
深圳市斯普瑞特通信技术有限公司	16,109,469.27			-1,315,714.91					14,793,754.36	3,077,262.04
北京航星中云科技有限公司	5,688,587.23			-2,069,471.47					3,619,115.76	18,014,509.52
上海海多投资发展有限公司	0.00								0.00	
北京旋极星源技术有限公司	5,053,296.05			653,977.49					5,707,273.54	1,367,995.13
北京角	5,971.0			-					5,969.6	

动力智能科技有限公司	24.43			1,398.02						26.41	
北京旋极安辰计算科技有限公司	9,512,410.96			-2,083,706.47						7,428,704.49	
北京瑞极通达科技有限公司	24,460,750.20			1,265,965.05						25,726,715.25	
共青城富诚投资管理合伙企业(有限合伙)	10,248,500.00			-98,915.03						10,149,584.97	
小计	196,599,030.00	0.00	0.00	15,821,693.20	0.00	14,464,261.37	0.00	0.00	0.00	195,241,598.17	113,410,922.32
合计	196,599,030.00	0.00	0.00	15,821,693.20	0.00	14,464,261.37	0.00	0.00	0.00	195,241,598.17	113,410,922.32

### (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	154,950,817.17	98,778,869.23	193,157,694.39	132,790,150.70
其他业务	1,021,708.57	87,532.92	922,197.88	87,532.92
合计	155,972,525.74	98,866,402.15	194,079,892.27	132,877,683.62

收入相关信息：

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
商品类型						
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			128,369,398.05	26,581,419.12	1,021,708.57	155,972,525.74
其中：						
在某一时点确认			128,369,398.05	26,581,419.12		154,950,817.17
在某一时段内确认					1,021,708.57	1,021,708.57
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类						
其中：						
合计			128,369,398.05	26,581,419.12	1,021,708.57	155,972,525.74

与履约义务相关的信息：

#### 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、安全可信产品：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 378,101,855.95 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。

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	66,508,021.87	91,981,605.65
权益法核算的长期股权投资收益	-15,821,693.20	-41,576,439.09
处置长期股权投资产生的投资收益		212,244,481.67
交易性金融资产在持有期间的投资收益		0.00
处置交易性金融资产取得的投资收益		0.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	45,266.02	232,952.22
合计	50,731,594.69	262,882,600.45

## 6、其他

## 十八、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
非流动资产处置损益	-7,919,304.46	主要系本报告期内处置固定资产所致。
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	38,506,140.98	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，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,964,444.08	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	16,021,076.68	主要系本报告期收回应收款项所致。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,447,231.45	
减：所得税影响额	8,964,564.22	
少数股东权益影响额	3,188,429.68	
合计	34,972,131.93	--

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	-16.08%	-0.3415	-0.3415
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-17.03%	-0.3617	-0.3617

## 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

## 4、其他