

证券代码：300324

证券简称：旋极信息

公告编号：2021-034

北京旋极信息技术股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	旋极信息	股票代码	300324
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	黄海涛	司宇	
办公地址	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	
传真	010-82885950	010-82885950	
电话	010-82885950	010-82885950	
电子信箱	investor@watertek.com	investor@watertek.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司产品体系

随着大数据、云计算、物联网、5G和区块链等科技的不断发展，智能时代已悄然来临。报告期内，公司的技术产品体系规划与时俱进，结合在嵌入式领域的丰富经验，通过对公司长期积累的国防军工、数字城市服务等业务板块及技术产品能力的梳理，规划了以行业数字化、行业数据智能、安全可信为主的行业智能产品体系。

1、行业数字化

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。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。

在行业数字化产品方面，公司通过多年积累，形成了数据高速采集转换产品、数据传输类产品、控制和执行类产品、独立终端类产品，广泛应用于国防军工、数字城市服务等业务领域。

2、行业数据智能

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。数据智能不只是单点的技术，而是融合了大数据、云计算、人工智能、物联网等多种技术，是一套应用于海量的结构化的数据处理、分析和决策的综合技术体系。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。在政府治理方面，数据智能将成为提升国家治理能力的前提基础，各地政府构建智慧城市，数据智能将成为关键要素，通过建设具有数据智能的城市大脑，汇集教育、医疗、旅游、交通、公共安全等领域的数据，形成统一的城市大数据平台，进而在这个平台上构建智慧城市的指挥控制中心，政府部门通过分析城市大脑的运行态势，可以更好地做集约化的管理和指挥调度，包括城市管理、生态环保、治安防控及政务服务等。

在行业数据智能产品方面，公司主要规划和发展智能装备类产品、高速数据处理类产品、云平台类产品、数字孪生类产品、装备保障类产品，为行业赋能。

3、安全可信

在数字世界中，安全可信是一切信息系统稳定、高效运行的前提保证，通过建立和采用各种技术和管理的保护措施，使系统不因偶然和恶意的原因遭到破坏、更改和泄露，确保系统和数据的可靠性、可用性、信息和行为的完整性和保密性。只有建立信息系统自身的主动免疫防御能力才是解决安全问题的根

本途径。公司通过身份可信、行为可信、安全管理等核心技术功能构建，保障计算数据、区域边界和通信网络的安全，实现系统环境安全可信。

在安全可信产品方面，公司主要围绕加密和密码类产品、面向装备的安全可信产品、通信安全类产品、可信计算类产品进行规划，重点发展如装备一致性检测、元器件可靠性和安全性筛选、区块链发票管理、可信通信和可信计算等技术和产品。公司自主研发的密码和加密类产品先后获得了国家密码管理局的商用密码产品的生产和销售许可，在国内身份认证信息安全领域具备了一定的领先地位。

（二）公司业务概述

报告期内，面对影响全球的新冠肺炎疫情，公司在生产经营发展过程中也受到了一定的冲击。面临严峻复杂的经济环境和市场形势，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，在国防军工、数字城市服务等方面拓展业务应用，维持稳定发展，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化产品及平台；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设备与信息服务平台。

1、国防军工方面

报告期内，公司有序推进嵌入式系统测试，电子元器件测试、筛选、可靠性保证，装备综合保障体系、无线宽带集群通信等相关业务的技术研发，完善产品系列，储备核心能力，提高公司在国防军工领域的配套和保障能力。

在嵌入式系统测试方面，根据客户及市场需求，丰富软件测试、总线测试和系统测试等全系列产品线，保持在国防军工市场占有率，同时继续拓展汽车电子、轨道交通等民用市场。总线产品线涵盖了主要军工型号应用的接口类型，且已经在很多装备型号上得到应用和验证，随着公司在核心器件国产化领域的持续投入，自主可控程度逐步提高。公司自主开发的各类系统级测试产品在卫星地面测试、装备通信接口测试和测试验证领域广泛应用，取得了良好的市场效益。同时公司也在测试实验领域开展新的探索，例如作战效能评估、测试设备仪器云平台、测试性验证实验室等领域都取得了良好的效果。公司嵌入式系统测试业务保持良性发展，进一步巩固了市场地位。

在电子元器件测试方面，作为国内领先的专业从事军用电子元器件可靠性保证的独立第三方检测机构，公司全资子公司西安西谷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。

在装备综合保障方面，公司持续丰富和深化专业体系研究，广泛调研市场需求，以行业 and 任务实际需求为牵引，加大研发攻关力度，通过统筹规划、研发迭代，积累了大量工程经验，研制了具有自主知识产权的，覆盖装备设计、生产、试验、维护等全生命周期的装备保障相关平台和系列配套产品，可为车载、机载、舰载、弹载等复杂、大型的装备系统提供完善的、可靠的健康管理产品与服务。在民用领域，通过

积极探索与布局，也取得了积极的客户认同和市场效果。

在通信指挥方面，公司统筹规划通信产品线，完善夯实无线宽带自组网、末端自组网、智能噪声防护、时空编码大数据、软件无线电、通信协议仿真等产品线，努力打造适用于特殊应用条件下的现场通信指挥、实况监控、态势感知、定位跟踪、噪声防护及环境侦听的完整通信指挥产品体系。升级后的自组网模块，在组网能力、抗干扰等方面具备较大的技术领先性，在行业内具备较强的竞争优势。公司加大自主创新的高速信息传输技术、装备5G技术应用领域的研究，力争早日实现成果应用，形成新的业务增长点。

2、数字城市服务方面

在智慧税务方面，公司积极响应并落实疫情期间国家税控政策的变化与调整，加大产品研发投入，专项研发了基于H5页面的旺企云定制版，方便各合作伙伴直接在其前端页面或客户端上嵌入旺企云相关功能模块，极大提升了开发效率、降低了开发难度，满足了第三方合作伙伴的需求，并且对旺企云进行功能模块优化及升级，可实现不同企业的模块化需求。公司针对客户使用反馈和实际需求变化，研发大中型集团企业税控解决方案“百旺通”产品，未来结合旺企云“定制版”技术的开发，百旺通将能更高效快捷地满足更多企业用户的需求。公司为客户提供了丰富的客户端“百旺云票”系列产品，该产品包括云票助手、云票APP、税控助手、云票小程序等多款客户端产品，用于满足各类用户的财税需求，扩大了“百旺云票”系列产品的使用范围，随着云票助手3.0版本的发布和上线，更好地满足了客户多样化的需求。报告期内，公司推出了税控系统的核心硬件“税控专用设备”，包括多款云票机箱，为后期进一步推广“云票机箱托管+云票助手”方案奠定了坚实的基础。此外，根据客户需求，完成了新版税控盘组、新版票控服务器、加密机税控服务器等硬件产品的开发及优化工作。公司在加强研发投入的同时，积极开展各项市场活动，紧抓企业端和税局端两大税务信息化服务对象，重点布局企业财税一体化服务市场和税局端智慧办税大厅市场，全面开展市场渠道推广以及相关合作，税局端智慧办税大厅业务已逐步落地。公司通过创新产品研发，相关市场活动，税控业务赶超竞争对手，市场占有率大幅提高。

在新型数字城市方面，公司业务主要覆盖智慧城市顶层规划、智慧园区、智慧能源、智慧交通、智慧建筑、油气零售终端信息化产品和服务。公司全资子公司泰豪智能作为智慧城市顶层设计、投资、建设和运营服务商，以物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术为依托，结合公司在智慧城市建设领域的丰富工程实践经验，承接智慧城市相关智能化、数据中心、系统开发维护服务等领域的重大项目，通过打造独具特色的“城市大脑”，为城市提供基于数据的动态决策支持和精细化管理服务。公司全资子公司中软金卡从事石油、天然气领域专业信息化产品和服务，主要业务涵盖嵌入式产品研发，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；应用系统开发，包括加油加气业务管理系统、智慧加油站系统、油品直销业务系统和加油站监控与管理系统等；石油公司IT系统运行维护服务等方面。报告期内数字城市服务业务稳定发展。

（三）公司所处行业市场情况

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，在嵌入式系统和软件测试、高速总线、智能设备、行业信息化、信息安全等方面奠定基础并取得突破，形成了具有自主知识产权的核心技术及产品

体系，产品和服务横跨国防军工、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健康管理专业的研发投入力度，强化技术基础储备，取得了一系列重大科研成果。其中TD-LTE、宽带自组网、末端自组网、软件无线电、个体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，有力保证了产品的先进性、可靠性和成熟度，具有很强的市场竞争力，孕育了创造巨大价值的潜力。

在智慧税务领域，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。公司全面布局涉税硬件、软件及衍生增值业务，构造“互联网+财税”开放式生态圈的战略目标，依托多年的税务信息化产品研发积累，紧跟5G通信、人工智能、区块链等技术发展趋势，积极探索多形式开票场景、互联网税务服务、线上线下一体企业服务等其他涉税产业链的业务拓展，提供税控整体解决方案。公司以涉税服务为切入点，为企业、个人及政府机构提供服务，同时通过大数据技术对数据进行开发，提供基于数据的增值服务，应用于诸如征信、精准营销、税收征管等领域，保障公司在互联网税务时代的可持续发展，巩固公司在税控市场中的稳定地位。

在新型数字城市领域，公司以新一代信息技术为依托，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工程实践经验，打造新型智慧城市智能设备与信息服务平台系列产品，为城市可持续发展注入不竭动力。在油气行业信息化方面，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全国领先水平。目前，公司可在安全应急、智慧能源、智慧建筑、智慧停车、智慧机场、智慧园区、城市信息安全、油气站信息化等领域提供从设计到实施的整体解决方案，在数字城市服务方面占据领先地位。

（四）影响公司业务外部因素分析

报告期内，公司主营业务主要围绕国防军工信息化和数字城市服务领域开展，国防军工信息化领域主要客户为军工科研院所、部队、装备维修保障部门等，军品型号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，当前国家国防实力的不断提高，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更高的要求。公司基于多年的技术积累，具有军工业务全系列的产品线，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，技术服务网络涵盖全国军工区域。随着国家军民融合战略的推进，公司未来也将提高配

套的层级，加大在核心技术和重点产品的投入，扩大在国防军工领域的市场份额及总体地位。

在数字城市服务领域，公司业务与国家宏观经济运行状况密切相关，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。公司会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，筛选优质客户，加强与客户合作的全面性，规避客户风险。税控业务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。税控产品销售价格由国家发改委确定，所以税控产品的主要收益为产品销量和成本控制，服务相关的主要收益为服务的纳税户企业数量。公司在保持良好信誉，提供产品质量保证的同时，也将提供客户优质的税务信息化服务，公司将与财务信息化联动，形成整体的财税服务生态体系，提高国家财税管理效率和财税服务效率，优化企业财税业务实施、税收筹划等体验，提高企业的竞争力。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	2,797,614,020.70	3,329,393,828.36	-15.97%	3,859,957,922.70
归属于上市公司股东的净利润	-1,245,387,043.79	258,641,760.54	-581.51%	44,120,618.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,278,992,301.38	230,972,152.93	-653.74%	29,850,639.72
经营活动产生的现金流量净额	165,751,535.18	659,860,570.98	-74.88%	-66,266,061.61
基本每股收益（元/股）	-0.7280	0.1512	-581.48%	0.0256
稀释每股收益（元/股）	-0.7280	0.1503	-584.36%	0.0256
加权平均净资产收益率	-27.22%	5.13%	-32.35%	0.89%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	6,667,659,572.90	7,955,305,718.96	-16.19%	8,140,736,347.73
归属于上市公司股东的净资产	4,040,458,216.40	5,250,136,296.29	-23.04%	4,888,029,748.63

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	418,955,117.44	656,355,851.90	649,135,723.35	1,073,167,328.01
归属于上市公司股东的净利润	-39,785,552.18	7,738,126.33	-14,486,660.85	-1,198,852,957.09

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-40,590,196.36	3,478,464.39	-18,503,080.66	-1,223,377,488.75
经营活动产生的现金流量净额	-186,833,195.35	104,622,379.65	43,825,871.67	204,136,479.21

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	54,769	年度报告披露 日前一个月末 普通股股东总 数	53,753	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数	0	年度报告披露 日前一个月末 表决权恢复的 优先股股东总 数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数 量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
陈江涛	境内自然人	31.89%	558,995,475	558,995,475	质押	523,242,442	
					冻结	558,995,475	
香港中央结算 有限公司	境外法人	2.23%	39,081,650	0			
刘希平	境内自然人	2.06%	36,182,317	27,136,738	质押	34,500,000	
					冻结	36,182,317	
北京达麟投资 管理有限公司 —新余京达投 资管理中心（有 限合伙）	其他	1.79%	31,415,605	0			
北京达麟投资 管理有限公司 —北京汇达高 新投资基金中 心（有限合伙）	其他	1.71%	29,924,882	0			
西藏泰豪智能 技术有限公司	境内非国有 法人	1.09%	19,113,839	0			
刘明	境内自然人	0.89%	15,681,135	15,681,135			
白巍	境内自然人	0.86%	15,091,002	642,000			
蔡厚富	境内自然人	0.64%	11,238,583	11,238,583	质押	8,622,499	
王建新	境内自然人	0.61%	10,625,000	0			
上述股东关联关系或一致行 动的说明	陈江涛与刘希平为夫妻关系。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）、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						

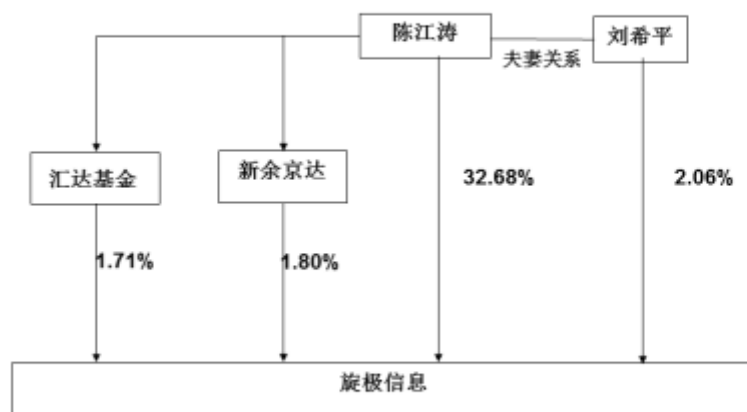
动人。

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，在影响全球新冠肺炎疫情及复杂经济形势环境下，公司紧紧围绕主营业务板块，积极有序推进国防军工、数字城市服务等各业务单元稳定发展，规划完善核心技术及产品体系，通过产品规划、业务发展、市场稳定、科技创新、管理调优等措施，提升公司核心能力。公司管理层按照年初制定的年度工作计划，贯彻执行董事会的战略部署，积极开展各项工作，重点工作如下：

（一）产品体系完善规划

报告期内，公司的技术产品体系规划与时俱进，结合在嵌入式领域的丰富经验，规划并发展以行业数字化、行业数据智能、安全可信为主要产品方向和核心能力路径，致力于提供驱动物理世界和数字世界无缝融合的新一代信息技术，以国防军工、数字城市服务等业务板块为应用导向，打造行业智能产品体系。

（二）业务板块维稳发展

报告期内，受疫情及经济影响，相关行业上下游业务均受到制约。公司通过全局视角，围绕核心技术及产品体系，以线上线下多种方式的经营讨论，在国防军工和数字城市服务重点布局，统筹各业务板块融合协同，不断推进各业务板块的稳定发展。国防军工方面通过全生命周期的装备保障体系及研发平台建设，技术创新，嵌入式系统产品线升级，实现该领域业务融合发展。数字城市服务方面，智慧税务领域通过紧抓企业端和税局端两大税务信息化服务对象，紧密开展业务活动，围绕税控业务进行产品研发，提供智慧税务全方位整体解决方案。数字城市领域自主研发的城市领导驾驶舱产品应用项目—北京市大数据平台及领导驾驶舱项目顺利通过初验、延庆城市管理信息化平台项目顺利通过验收，北京大兴机场项目顺利通过竣工验收，并且中标冬奥会配套项目，国家会议中心二期项目，某数据中心配套项目。通过与行业龙头企业开展战略合作，在产品整合、市场开发、项目实施、解决方案、培训交流等方面稳步推进。公司利用自身在军民行业多年的积累，加强产业布局、业务维稳发展。

（三）市场地位保持领先

公司“用户接入服务软件”、“信息管理平台软件”、“嵌入式控制软件”三款自主研发产品，成功通过第十一批北京市新技术新产品（服务）认定，得到了政府机构的权威认可。报告期内，西安西谷完善了公司的资质体系，加强了质量管理，满足了产品质量控制需求。旋极百旺积极开展各项市场活动，巩固市场地位，取得CCC中国国家强制性产品认证证书、商用密码产品认证证书、增值电信业务经营许可证，荣获北京市“专精特新”中小企业、北京市诚信创建企业，并且是商用密码行业协会会员、软件企业协会会员。泰豪智能参加中国国际服务贸易交易会线上展会、腾讯全球数字生态大会、第五届（2020）中国智能建筑节，承办江西省土木建筑学会建筑智能化专业委员会成立暨首届建筑智能化高峰论坛，获得商品售后服务评价体系认证证书（五星）、信息安全服务资质证书（安全工程类一级）、中华人民共和国增值电信业务经营许可证（IDC）等，获评中国安装工程优质奖（中国安装之星）、2019年度中国智能建筑行业十大领军企业、工程百强企业、“首都文明单位”荣誉称号、新基建产业创新榜新赛道领头羊、腾讯云微瓴产业合伙人、2019年度数据中心工程企业三十强等荣誉奖项。参与行业专著《数字中国II：智慧建设管理服务高质量案例精选》、《智慧园区应用与发展》、《北京志·北京经济技术开发区志》编写，并已出版，市场影响力持续提升。中软金卡通过加油站前庭设备通讯标准化项目首次打入中化石油市场，为以后开拓该市场领域打下了坚实基础。子公司旋极星源作为国内领先的基于自主半导体IP的无线连接解决方案提供商，一直专注于低功耗物联网、卫星导航等领域，为客户提供平台化、一站式射频芯片定制服务和射频IP授权服务。在报告期内，亮相2020全球半导体产业（重庆）博览会，荣获2020年度最佳国产IP产品奖，参加中国集成电

路设计业2020年会（ICCAD 2020）。子公司旋极共创作为企业数字化转型的引领者，携“小望之家、小望云”两大主打品牌，受邀参加2020年中国零售业博览会CHIANS SHOP，荣获2020年度数字化转型服务企业TOP100榜单。公司在资质获取、品牌树立、市场开发、项目拓展上突出重点、统筹兼顾，市场地位保持领先。

（四）科技创新不断进步

报告期内，公司持续资源投入，采购先进设备，引进高端人才，进行技术创新与升级，进一步加强基础研究与应用研究，加大技术攻关和科研成果转化力度，打造了多项自主知识产权产品，形成了具备体系性的装备全生命周期保障完整解决方案。西安西谷采购先进设备，引入中高端人才，持续技术创新升级，努力拓展新业务，形成了国产元器件应用验证的整体方案；深入研究自主可控国产大规模集成电路全参数测试方案，实现新型大规模器件的测试技术；以及全自动智能化检测技术，提升破坏性物理分析及失效分析能力水平，推出微波和射频器件检测方案；建立增材制造与新材料检验检测—理化试验标准化体系，过程验证控制体系。并且在疫情期间，西安西谷参与编制《企业复工新型冠状病毒肺炎疫情防控工作指南》市级国家标准，并发布实施。旋极百旺研发了云端大数据平台—旺企云，大中型集团企业税控解决方案—百旺通，前端客户端解决方案—百旺云票，税控系统的核心硬件—税控专用设备等一系列产品。报告期内，成功上线运行“自助办税智慧微厅”项目，自助办税智慧微厅是集传统发票发售业务、发票代开业务、发票认证业务、发票验旧业务、税控类业务、证明打印、涉税事项查询、电子税务局等多种业务模块为一体的自助设备，该项目创新出各类智能模块，可智能识别纳税人需求，公司未来将以产品为导向，走在产品创新前列，为纳税人铸造更便捷、更安全的办税系统。泰豪智能提出多项智能园区解决方案，支援小汤山项目改造，构建医疗智能化管理体系，领导驾驶舱产品入选科技部“科技抗疫先进技术成果信息共享服务平台”，该产品利用大数据精准防疫，为政府部门提供科学数据支撑并辅助决策，以信息化手段为防控疫情提供保障。并且根据疫情形势，公司研发的疫苗接种平台已上线使用，今后将进行全市推广。报告期内，参与编写《智慧园区发展与应用》报告、《2020年北京经济技术开发区年鉴》，发表《5G+AIoT浪潮下智慧建筑的未来》智能建筑论文。参与《建筑信息模型（BIM）智能化设计产品分类和编码标准》、《建筑信息模型（BIM）智能化设计交付标准》、《建筑信息模型（BIM）智能化设计产品参数标准》3项团体标准编制工作；参与修订国家标准GB50606-2010《智能建筑工程施工规范》；参与《既有建筑智能化改造技术规范》、《数据中心节能技术应用标准》编制工作。推动国家重点研发项目“网络空间安全”重点专项、“物联网与智慧城市关键技术及示范”重点专项等项目的研发工作。报告期内，中软金卡根据疫情形势和客户需求的变化，在嵌入式产品方面，研发了加油机温度采集仪，研发的自助支付终端通过了中石油的测试；在软件产品方面，研发完成了加油站无感支付系统，并已经开始试点运行。子公司旋极伏羲作为重点参与单位，参与起草的国家标准《北斗网格位置码》正式发布，该标准的发布将促进北斗卫星导航系统的推广应用，对于军队和国民经济信息化建设以及社会发展都具有重大的战略意义。子公司旋极安辰与麒麟软件联合完成兼容性测试，确定银河麒麟操作系统V10与安辰计算环境免疫平台V3.0能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用要求，且旋极安辰计算环境免疫平台V3.0获颁麒麟软件

NeoCertify认证。研发的不断投入，产品的不断创新，技术的不断迭代，有力带动了公司科技水平的整体进步。

（五）管理机制调整优化

报告期内，为支撑业务的全面稳定发展，公司根据内外部条件的变化，按照管理高效、节约资源、适应环境、集权与分权相结合的原则，对部分成员单位、职能部门和关键岗位进行职能梳理，岗位整合，优化了业务体系管理结构，强化了公司管理职能，修订并完善相关制度流程，健全体制机制，根据各经营主体的实际情况，制定符合各经营主体实际的绩效考评与激励机制，提升公司规范化高效化管理，保证公司健康发展的经营运行模式。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

☐ 是 ☒ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
行业数字化	1,836,340,006.24	1,602,202,186.27	12.75%	-19.37%	-14.06%	-5.39%
安全可信	727,495,518.98	233,202,593.31	67.94%	-2.65%	4.72%	-2.26%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

☐ 是 ☒ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1.泰豪智能商誉计提大额减值准备。受新冠疫情持续及反复影响，2020年多地省市复工时间延迟,对人员流动、交通运输进行严格的限制,对泰豪智能业务造成了重大影响，导致2020 年度营业收入下降、成本增加、利润下降。

2.长期股权投资计提减值准备。本公司被投资单位北京唯致动力网络信息科技有限公司、上海索乐互娱科技有限公司等由于受疫情影响严重，经营情况低于预期，且未有改善迹象，为更加公允的反映公司的财务状况、经营成果，公司对该长期股权投资计提减值准备。

3.计提股权激励费用影响。

4.主营业务影响。受宏观经济、市场环境、新冠疫情等因素的影响，新项目延期、合同交付延后、项目实施开展受阻等导致2020年度收入下降。

6、面临退市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1.会计政策变更及依据

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”）。本公司于2020年1月1日起执行新收入准则以及通知，对会计政策相关内容进行调整。新收入准则取代了财政部于2006年颁布的《企业会计准则第14号—收入》及《企业会计准则第15号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见《2020年年度报告全文》中附注五、（39）收入。本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。依据新收入准则的规定，根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整2020年1月1日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

2.会计政策变更的影响

新收入准则的会计政策变更及影响内容如下：

- （1）将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型。
- （2）以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。
- （3）对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引。
- （4）对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

根据新收入准则中衔接规定相关要求，仅调整首次执行新收入准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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.新设立子公司

(1) 2020年1月，本公司使用自筹资金999.36万元投资设立浙江旋极共创科技有限责任公司，占比72%；

(2) 2020年4月，二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司出资102.00万元投资设立山西旋极共创科技有限责任公司，占比51%；

(3) 2020年5月，三级子公司山西旋极共创科技有限责任公司投资51.00万元投资设立晋中旋极共创科技有限责任公司，占比51%；

(4) 2020年5月，三级子公司山西旋极共创科技有限责任公司投资51.00万元投资设立吕梁旋极共创科技有限责任公司，占比51%；

(5) 2020年6月，二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司投资51.00万元投资设立四川旋极共创科技有限责任公司，占比51%；

(6) 2020年3月，二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司投资510.00万元投资设立浙江旋极所宜商务咨询有限公司，占比51%；

(7) 2020年11月，二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司投资10.20万元投资设立无锡旋创电子科技有限公司，占比51%；

(8) 2020年1月，三级子公司宁波旋极财税科技有限公司投资10.20万元投资设立象山小望企业服务有限公司，占比51%；

(9) 2020年1月，三级子公司宁波旋极财税科技有限公司投资10.20万元投资设立宁波北仑小望科技有限公司，占比51%；

(10) 2020年3月，二级子公司西安西谷微电子有限责任公司投资700万元投资设立扬州西谷航测检测技术服务有限公司，占比35%；

(11) 2020年8月，四级子公司北京悦财亿华科技有限公司投资300万元投资设立悦财亿华（天津）科技有限公司，占比100%。

2.其他：

(1) 2020年12月，四级子公司余姚小望科技有限公司注销；

(2) 2020年7月，三级子公司江西泰豪建设数据服务有限公司注销；

(3) 2020年10月，二级子公司赛瑞工信科技（北京）有限公司注销；

(4) 2020年4月，二级子公司泰豪智能处置三级子公司北京国信恒达智慧城市科技发展有限公司。