

北京旋极信息技术股份有限公司

2021 年年度董事会工作报告

2021 年，公司董事会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会议事规则》等的相关规定，本着对公司股东负责的精神，认真履行董事会职能，执行股东大会的各项决议，维护股东及公司利益，进一步完善和规范公司运作。现将公司董事会 2021 年度的工作报告如下：

一、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。面对疫情的影响，以及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设备与信息服务平台。

1、国防军工业务

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、无线宽带自组网通信等相关业务的技术研发、系统集成以及保障服务，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得到广泛应用，同时公司也在测试实验领域开展相关业务，例如在测试设备仪器云平台、测试性验证实验室等领域都取得了较好的成果。

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，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

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，并且积极探索智能检测业务领域。

在装备综合保障方面，公司持续加大研发攻关力度，通过统筹规划、研发迭代，积累了丰富的工程经验，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，可应用于如发动机、电子设备、大型车辆等的健康管理和综合保障，取得了客户的认同和较好的市场效果。

在通信指挥方面，通过优化通信产品线，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，继续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，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。

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，公司积极响应并落实国家税务政策的变化与调整，对标一流谋划推进金税四期建设，持续加大产品研发投入和优化工作，积极开展智慧财税业务。报告期内，公司业务和产品满足客户多样化的需求，提供包括税控系统、税控服务器、开票终端许可、增值税发票管理解决平台、自助办税终端系统、涉税软件等系列产品的开发、生产、销售和服务，并且建立了电子发票、税务服务云等全面的增值服务。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，为广大用户提供全方位税务信息化产品、系统解决方案以及优质高效的技术服务。

(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，业务主要覆盖智慧城市顶层规划、智慧建筑、智慧园区、智慧能源、智慧交通、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领先的智慧城市顶层设计、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，打造睿筑、睿园、睿城核心产品体系，公司通过业务全面升级，做强传统智慧城市业务、做深数据驱动治理业务。公司承接城市智能化、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。打造“新冠疫苗接种指挥调度平台”，为首都公共卫生应急管理体系建设的助力。公司以高标准品质和速度，结合在行业的丰富经验，在智慧城市多领域持续布局，并以专业智能护

航冬奥。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，主要业务涵盖油气相关嵌入式产品和平台产品的研发和服务，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、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、能耗管理系统以及石油公司IT系统运行维护服务等方面。

（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、安全可信为主体的行业智能产品进行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

数据智能是公司基于多年来对行业的深刻理解，充分处理、分析和挖掘前一阶段数字化过程中获取的海量数据，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、云服务和平台类产品、数字孪生类产品、装备保障类产品等，其中“城市大脑”平台产品可汇集教育、医疗、旅游、交通、公共安全等领域的的数据，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即领导驾驶舱，政府部门通过分析城市各领域的的数据运行态势，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，提高政府精细化管理，提升国家治理能力。公司的装备健康管理产品可应用于装备保障平台及相关民用设备系统，时空大数据服务产品可为行业信息化智能平台系统提供强有力的数据支撑，发挥数据智能应有及潜在的价值，为行业赋能。

3、安全可信相关产品和用途

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

在安全可信产品方面，公司主要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，在国防安全、自主可控、智慧政务、智慧电网、智慧教育、智慧税务等领域已开展应用。

（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。公司在该领域具有很强的市场竞争力及较高的行业地位。

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。在国家税务总局的总体要求下，公司贯彻落实相关税务政策，积极谋划推进金税四期建设，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，紧跟云计算、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，把控金税四期建设各项

节点，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新时代的可持续发展，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，打造新型智慧城市智能设备与信息平台系列产品，发挥自身优势和能力，为数字城市建设和运营提供强有力支撑，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，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，在数字城市服务方面具有较强的示范作用，占据了领先的市场地位。

（四）公司经营模式及业绩驱动因素

报告期内，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，形成了“军民两条腿走路，内生外延两条线发展”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和服务，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。

二、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等的要求，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

公司第四届董事会和第五届董事会均设董事 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

公司第四届监事会和第五届监事会均设监事 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 2021 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。

三、董事会召开及股东大会召集

2021 年，公司董事会全年共计召开 12 次会议，未发生任何一名董事连续两次未亲自出席会议，或任职期间内连续十二个月未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会总数的二分之一的情况。报告期内，各位董事均提前详细阅读董事会通知中所列的各项议案和相关材料，依法表决。

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第四十七次会议	2021 年 01 月 07 日	2021 年 01 月 08 日	详见公司 2021 年 1 月 8 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第四十七次会议决议公告》
第四届董事会第四十八次会议	2021 年 01 月 14 日	2021 年 01 月 15 日	详见公司 2021 年 1 月 15 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第四十八次会议决议公告》
第四届董事会第四十九次会议	2021 年 03 月 15 日	2021 年 03 月 16 日	详见公司 2021 年 3 月 16 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第四十九次会议决议公告》
第四届董事会第五十次会议	2021 年 03 月 29 日	2021 年 03 月 31 日	详见公司 2021 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第五十次会议决议公告》
第五届董事会第一次会议	2021 年 04 月 01 日	2021 年 04 月 01 日	详见公司 2021 年 4 月 1 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第

			五届董事会第一次会议决议公告》
第五届董事会第二次会议	2021年04月28日		审议通过公司《2021年第一季度报告》
第五届董事会第三次会议	2021年06月18日	2021年06月18日	详见公司2021年6月18日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第三次会议决议公告》
第五届董事会第四次会议	2021年07月02日	2021年07月02日	详见公司2021年7月2日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第四次会议决议公告》
第五届董事会第五次会议	2021年08月26日	2021年08月27日	详见公司2021年8月27日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第五次会议决议公告》
第五届董事会第六次会议	2021年10月27日		审议通过关于公司《2021年第三季度报告》
第五届董事会第七次会议	2021年11月30日	2021年12月01日	详见公司2021年12月1日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第七次会议决议公告》
第五届董事会第八次会议	2021年12月27日	2021年12月27日	详见公司2021年12月27日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第八次会议决议公告》

2021年，董事会共计提请召开4次股东大会。

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年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.35%	2021年01月25日	2021年01月25日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021

					年第一次临时股东大会决议公告》
2021年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.85%	2021年04月01日	2021年04月01日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年第二次临时股东大会决议公告》
2020年年度股东大会	年度股东大会	33.00%	2021年04月21日	2021年04月21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》
2021年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.04%	2021年12月16日	2021年12月16日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年第三次临时股东大会决议公告》

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

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（第四届）	李景辉、李绍滨、陈为群	2	2021年03月01日	审议2020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
			2021年03月18日	审议：1.关于续聘会计师事务所的议案 2.关于2020年度内部审计工作总结 3.关于公司《2020年年度审计报告》的议案 4.关于公司《2020年年度募集资金存放与使用情况专项报告》的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
审计委员会	范斌波、曾金	3	2021年04月26日	审议：1.审计部2021	经过充分沟通讨	无	无

(第五届)	龙、陈为群		日	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2021年一季度内部审计工作报告	论, 一致通过所有议案。		
			2021年08月24日	审议: 1.审计部2021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2021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
			2021年10月25日	审议公司2021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(第四届)	于明、李绍滨、陈为群	1	2021年03月05日	审议关于第五届董事会董事薪酬的议案	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(第五届)	于明、曾金龙、陈为群	1	2021年11月26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
战略委员会(第四届)	陈为群、于明、李景辉	1	2021年01月06日	审议关于对外投资设立宁波景华新材料合伙企业的议案	经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案。	无	无
战略委员会(第五届)	陈为群、于明、范斌波	2	2021年11月22日	审议关于入股青城富诚投资管理合伙企业暨关联交易的议案	经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案。		无
			2021年12月17日	审议关于转让百望股份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(第四届)	李绍滨、李景辉、陈为群	1	2021年03月05日	审议: 1.关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案 2.关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案	经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案。	无	无
提名委员会(第五届)	曾金龙、范斌波、陈为群	3	2021年04月01日	审议: 1.关于聘任公司总经理的议案 2.关于聘任公司副总经	经过充分沟通讨论, 一致通过所有	无	无

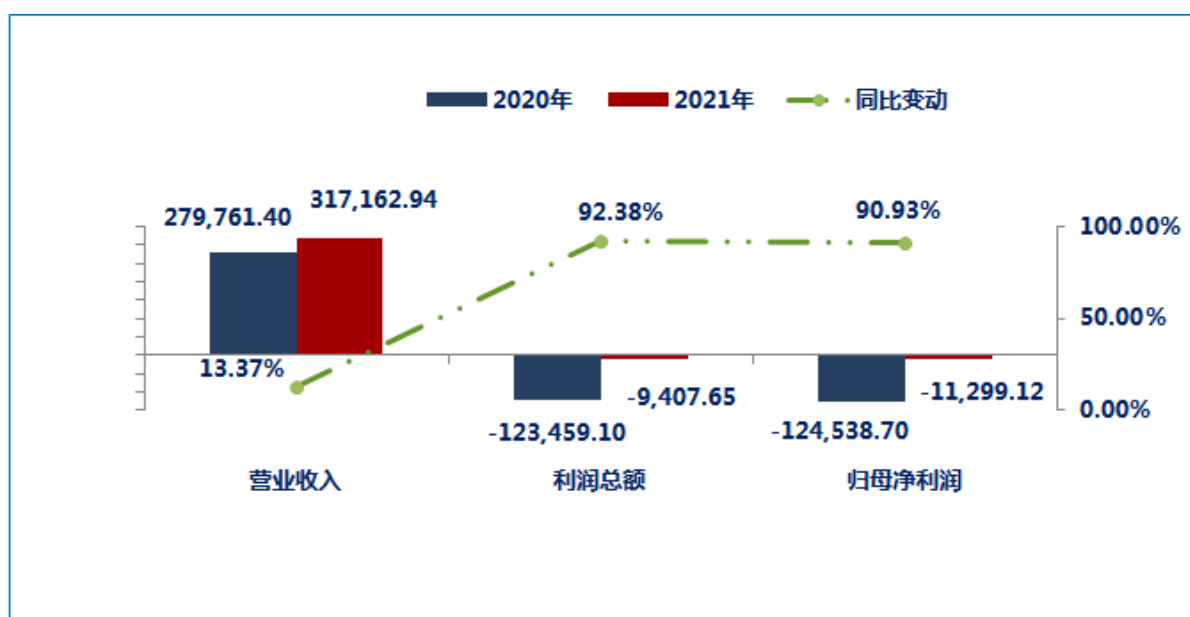
				理的议案 3.关于聘任公司财务总监的议案	议案。		
		2021年06月11日		审议关于聘任公司董事会秘书的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
		2021年11月26日		审议关于提名第五届董事会董事候选人的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无

五、主营业务分析

1、概述

(1) 整体业绩解析（单位：万元）

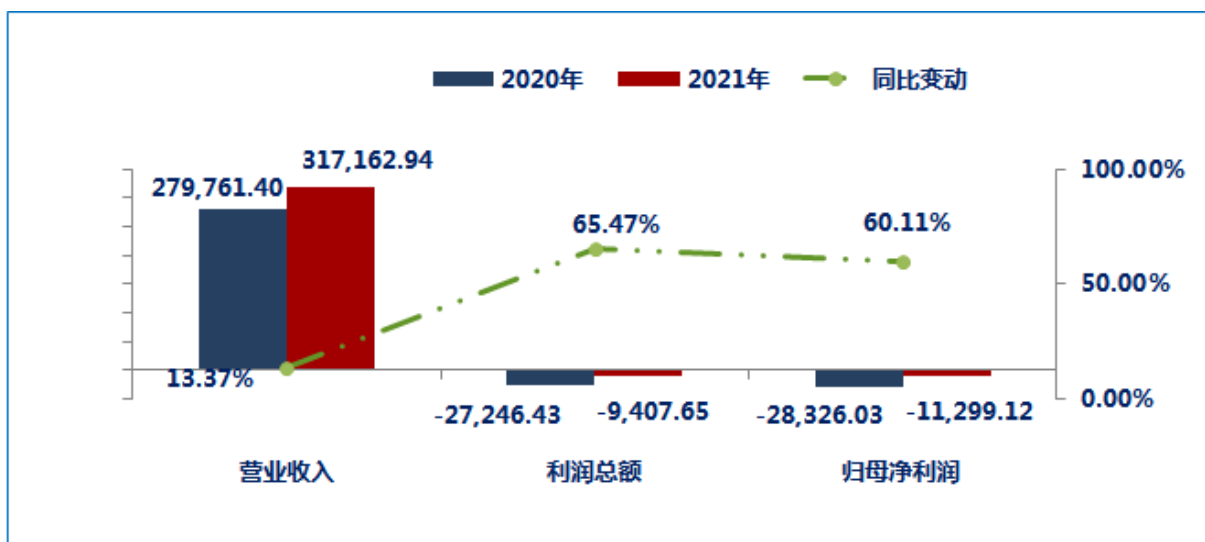
1) 上期含商誉减值



①公司实现营业收入 317,162.94 万元，同比增加 13.37%，主要是行业数字化产品收入增加 33,328.25 万元，同比增加 18.15%。

②实现利润总额-9,407.65 万元，同比增加 92.38%，公司归属于母公司所有者的净利润-11,299.12 万元，同比增加 90.93%，主要是上年同期商誉减值 96,212.67 万元，本期公司商誉经测试未减值，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增加。

2) 上期不含商誉减值

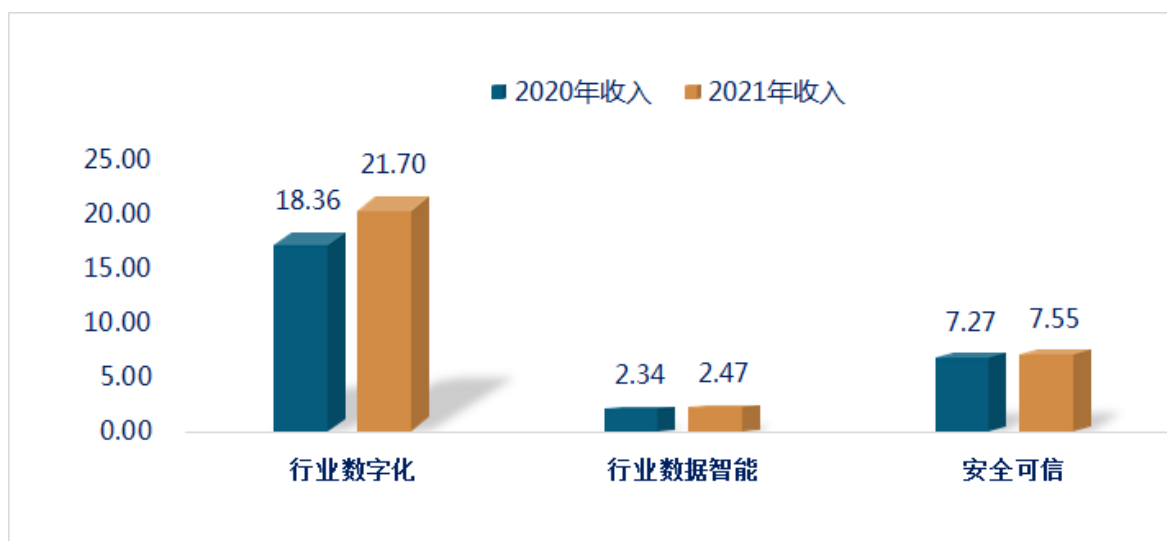


①公司实现营业收入 317,162.94 万元，同比增加 13.37%，主要是行业数字化产品收入增加 33,328.25 万元，同比增加 18.15%。

②实现利润总额-9,407.65 万元，同比增加 65.47%，公司归属于母公司所有者的净利润-11,299.12 万元，同比增加 60.11%，主要是公司经营业务利润增加、及处置百望股份部分股权取得投资收益增加。

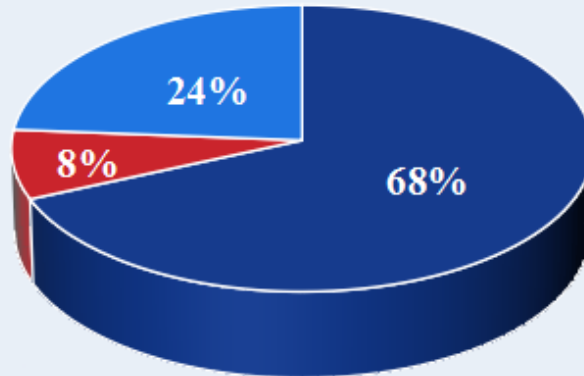
(2) 营业收入解析 (单位: 亿元)

1) 分产品营收解析



2021年产品收入解析

■ 行业数字化 ■ 行业数据智能 ■ 安全可靠



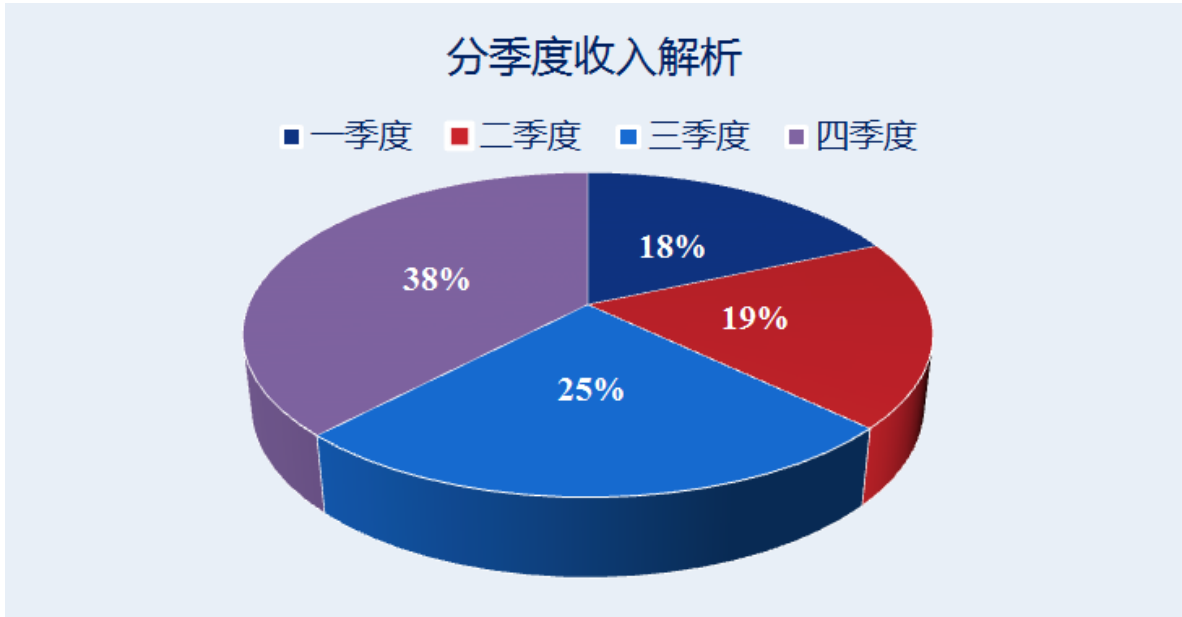
公司 2021 年度营业收入总额 31.72 亿元，其中：

①在行业数字化产品方面，公司的主要产品包括数据高速采集转换产品、通信产品、新一代总线产品、控制和执行类产品、数字智能终端设备产品等，广泛应用于航空航天、汽车电子、轨道交通以及智慧园区、智慧建筑、智慧交通等领域，2021 年行业数字化产品实现收入 21.70 亿元，占总营业收入的 68.41%，同比增加 18.15%；

②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、云服务和平台类产品、数字孪生类产品、装备保障类产品等，2021 年行业数据智能产品实现收入 2.47 亿元，占总营业收入的 7.79%，同比增加 5.65%；

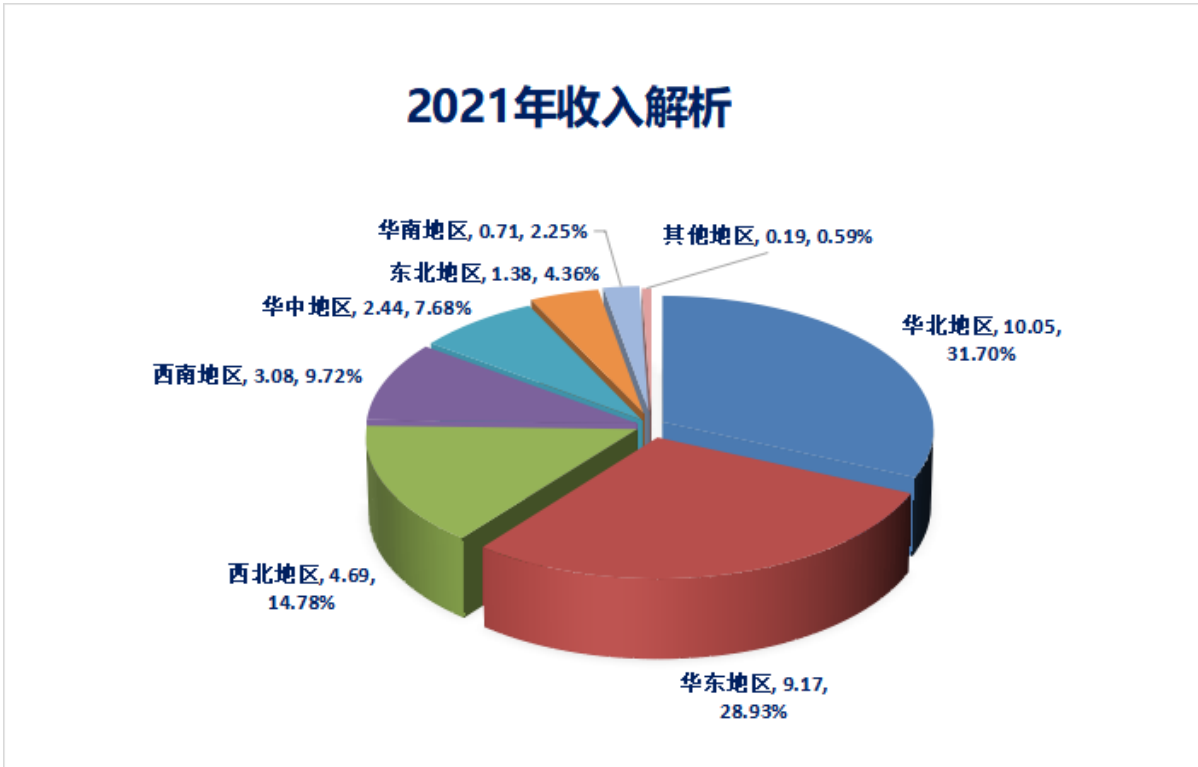
③在安全可靠产品方面，公司主要围绕加密和密码类产品、面向装备的安全可信产品、通信安全类产品、可信计算类产品进行规划，重点发展如装备一致性检测、元器件可靠性和安全性筛选、区块链发票管理、可信通信和可信计算等技术和产品，2021 年安全可靠产品实现收入 7.55 亿元，占总营业收入的 23.81%，同比增加 3.78%。

2) 分季度收入解析



本年度公司收入集中在第四季度。

3) 分区域收入解析



地区	2021 年收入解析
华北地区	10.05
华东地区	9.17
西北地区	4.69

西南地区	3.08
华中地区	2.44
东北地区	1.38
华南地区	0.71
其他地区	0.19
合计	31.72

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 75.41%

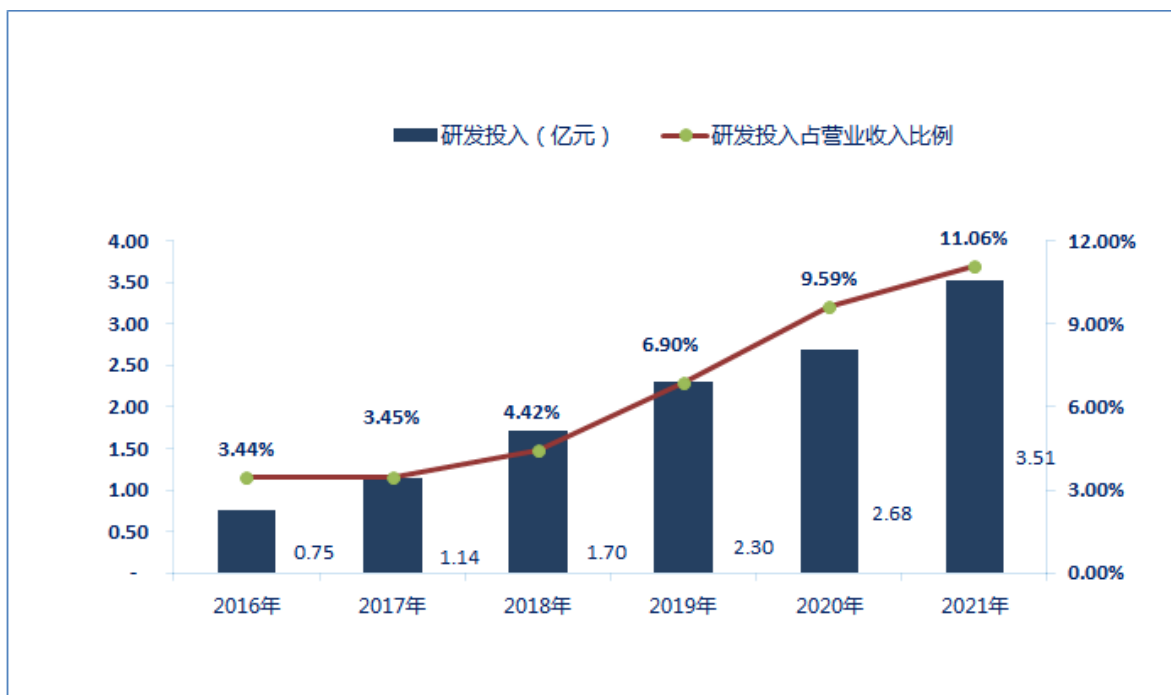
(3) 费用分析（单位：亿元）



公司 2021 年费用总额 7.26 亿元，2020 年费用总额 7.12 亿元，同比增加 0.14 亿元，其中：销售费用增加 0.11 亿元，管理费用增加 0.12 亿元，财务费用减少 0.09 亿元。主要变动分析如下：

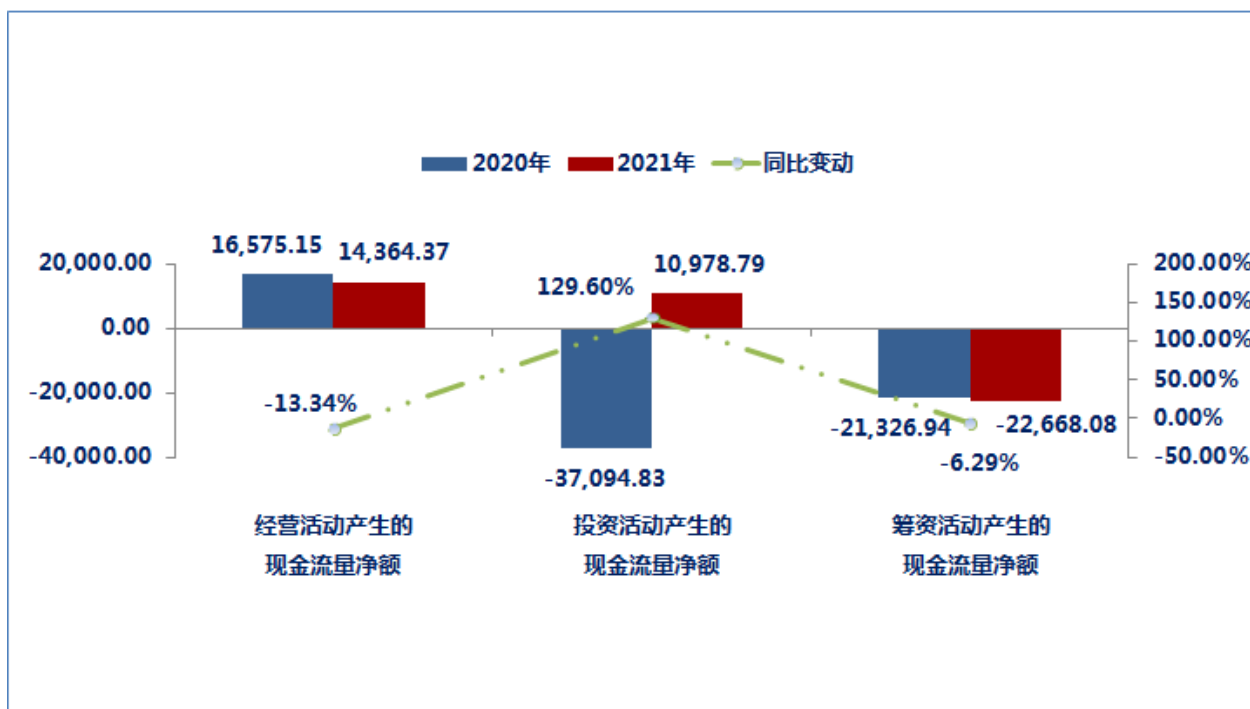
- ①销售费用变动主要系本报告期内加大销售力度，销售人员薪酬费用增加、各项服务费增加。
- ②管理费用变动主要系本报告期内股权激励费用、物业及租赁费变动所致。
- ③财务费用变动主要系本报告期内公司借款减少，财务费用同比下降。

(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，在研发投入、产业培育上给予政策和资金倾斜，研发投入不断加大，2021年研发投入达到3.51亿元，同比增加30.71%，占营业收入的11.06%，其中费用化3.35亿元。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)

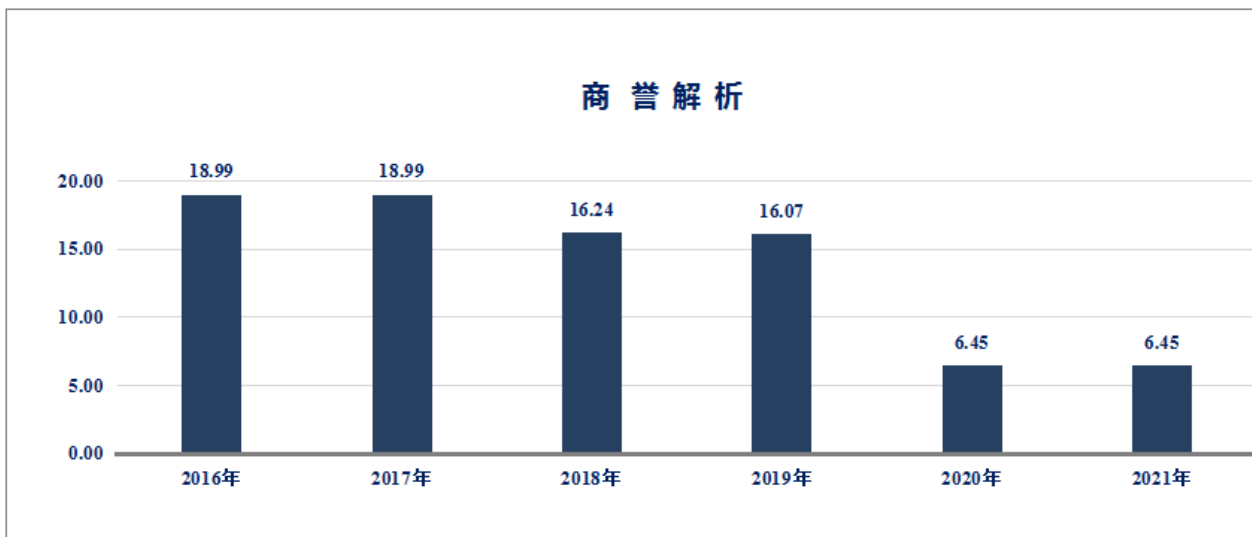


①报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为14,364.37万元，同比减少13.34%。

②报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为 10,978.79 万元，同比增加 129.60%，主要原因系本报告期公司处置百望股份部分股权收回投资款，投资活动现金流入增加所致。

③报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为-22,668.08 万元，同比减少 6.29%。

(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。2021 年经减值测试，商誉未减值，截止到 2021 年 12 月 31 日，公司商誉 6.45 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

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,171,629,434.52	100%	2,797,614,020.70	100%	13.37%
分行业					
软件与信息技术服务行业	3,171,629,434.52	100.00%	2,797,614,020.70	100.00%	13.37%
分产品					
行业数字化	2,169,622,541.29	68.41%	1,836,340,006.24	65.64%	18.15%

安全可靠	755,027,384.69	23.81%	727,495,518.98	26.00%	3.78%
行业数据智能	246,979,508.54	7.78%	233,778,495.48	8.36%	5.65%
分地区					
华北地区	1,005,382,960.13	31.70%	1,084,500,835.13	38.77%	-7.30%
华东地区	917,446,737.10	28.93%	886,502,032.17	31.69%	3.49%
西北地区	468,676,885.08	14.78%	283,817,655.47	10.14%	65.13%
西南地区	308,261,875.03	9.72%	139,561,821.55	4.99%	120.88%
华中地区	243,534,519.76	7.68%	224,499,559.88	8.02%	8.48%
东北地区	138,268,423.07	4.36%	81,387,283.88	2.91%	69.89%
华南地区	71,386,344.96	2.25%	97,344,832.62	3.48%	-26.67%
其他地区	18,671,689.39	0.58%	0.00	0.00%	
分销售模式					
直销	3,171,629,434.52	100.00%	2,797,614,020.70	100.00%	13.37%

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

	2021 年度				2020 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	583,373,377.50	593,233,267.06	793,968,793.69	1,201,053,996.27	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	-47,822,948.95	-98,679,499.68	-28,193,954.20	61,705,205.88	-39,785,552.18	7,738,126.33	-14,486,660.85	-1,198,852,957.09

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分客户所处行业						
软件与信息技术 服务行业	3,171,629,434.52	2,319,450,770.71	26.87%	13.37%	16.56%	-2.00%
分产品						
行业数字化	2,169,622,541.29	1,874,074,324.25	13.62%	18.15%	16.97%	0.87%
安全可靠	755,027,384.69	278,977,560.45	63.05%	3.78%	19.63%	-4.89%
分地区						
华北地区	1,005,382,960.13	769,894,368.95	23.42%	-7.30%	9.56%	-11.78%
华东地区	917,446,737.10	653,661,575.55	28.75%	3.49%	1.11%	1.68%
西北地区	468,676,885.08	296,117,933.64	36.82%	65.13%	66.72%	-0.60%

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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

行业数字化	原材料	1,122,814,572.47	48.41%	945,104,161.66	47.50%	0.91%
行业数字化	人工工资	2,774,965.74	0.12%	1,580,799.95	0.08%	0.04%
行业数字化	折旧及摊销	31,736,940.10	1.37%	31,665,486.59	1.59%	-0.22%
行业数字化	劳务分包	583,474,142.07	25.16%	497,926,936.74	25.02%	0.13%
行业数字化	工程费用	131,542,255.17	5.67%	123,066,737.49	6.18%	-0.51%
行业数字化	其他	1,731,448.70	0.07%	2,534,905.64	0.13%	-0.05%
行业数据智能	原材料	127,735,217.20	5.51%	103,830,914.56	5.22%	0.29%
行业数据智能	人工工资	4,297,477.26	0.19%	4,920,058.33	0.25%	-0.06%
行业数据智能	折旧及摊销	174,638.08	0.01%	491,653.15	0.02%	-0.02%
行业数据智能	其他	34,191,553.48	1.47%	45,048,020.15	2.26%	-0.79%
安全可信	原材料	72,442,391.93	3.12%	109,764,562.90	5.52%	-2.39%
安全可信	人工工资	11,189,013.72	0.48%	13,245,379.36	0.67%	-0.18%
安全可信	折旧及摊销	5,780,793.50	0.25%	4,696,035.25	0.24%	0.01%
安全可信	能源和动力	932,276.87	0.04%	760,698.30	0.04%	0.00%
安全可信	其他	188,633,084.43	8.13%	105,211,367.83	5.29%	2.85%

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	1,322,992,181.59	57.04%	1,158,699,639.11	58.23%	-1.19%
人工工资	18,261,456.72	0.79%	19,746,237.65	0.99%	-0.21%
折旧及摊销	37,692,371.68	1.63%	36,853,174.99	1.85%	-0.23%

能源和动力	932,276.87	0.04%	760,698.30	0.04%	0.00%
劳务分包	583,474,142.07	25.16%	497,926,936.74	25.02%	0.13%
工程费用	131,542,255.17	5.67%	123,066,737.49	6.18%	-0.51%
其他	224,556,086.61	9.67%	152,794,293.63	7.68%	2.00%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

新设子公司：

(1) 2021年2月，二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司投资1000万元，投资设立西安玖融金融服务外包有限公司，持股比例100%；

(2) 2021年4月，二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司投资55.08万元，投资设立苏州旋极共创信息科技有限公司，持股比例为51%；

(3) 2021年5月，三级子公司天津百望金赋科技有限公司投资500万元，投资设立天津百望税财科技有限公司，持股比例为100%；

(4) 2021年7月，三级子公司山西聚望科技有限责任公司投资61.2万元，投资设立山西企优安财税科技服务有限公司，持股比例51%；

(5) 2021年7月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资35万元，投资设立忻州市企优安财税科技服务有限公司，持股比例70%；

(6) 2021年7月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资30万元，投资设立阳泉企优安财税科技服务有限公司，持股比例60%；

(7) 2021年7月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资30万元，投资设立朔州企优安财税科技服务有限公司，持股比例60%；

(8) 2021年7月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资30万元，投资设立临汾经济开发区企优安财税科技服务有限公司，持股比例60%；

(9) 2021年7月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资30万元，投资设立晋中市企优安科技有限公司，持股比例60%；

(10) 2021年7月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资30万元，投资设立吕梁企优

安财税科技服务有限公司，持股比例 60%；

(11) 2021 年 8 月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资 30 万元，投资设立晋城企优安财税科技服务有限公司，持股比例 60%；

(12) 2021 年 8 月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资 30 万元，投资设立长治企优安财税科技服务有限公司，持股比例 60%；

(13) 2021 年 8 月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资 30 万元，投资设立运城市盐湖区企优安财税咨询服务有限公司，持股比例 60%；

(14) 2021 年 8 月，四级子公司山西企优安财税科技服务有限公司投资 30 万元，投资设立大同企优安财税科技服务有限公司，持股比例 60%。

购买子公司：

(1) 2021 年 6 月，北京旋极信息技术股份有限公司收购航天际华（北京）安全科技有限公司，持股比例 60%。

其他方式取得：

(1) 2021 年 9 月，北京旋极信息技术股份有限公司因股权抵债务取得海南鼎数知行信息科技有限公司股权。

处置子公司：

(1) 2021 年 1 月，二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司处置四级子公司浙江旋极所宜商务咨询有限公司；

(2) 2021 年 6 月，三级子公司北京百旺金赋科技有限公司处置四级子公司北京合信财学科技有限公司；

(3) 2021 年 6 月，三级子公司北京百旺金赋科技有限公司处置四级子公司北京百旺金赋信息技术服务有限公司（原名：北京百旺众联科技有限公司）；

(4) 2021 年 6 月，三级子公司北京百旺金赋科技有限公司处置四级子公司北京悦财亿华科技有限公司；

(5) 2021 年 7 月，三级子公司北京泰豪新能源科技有限公司处置四级子公司黑龙江泰豪新能源投资有限公司；

(6) 2021年8月,北京旋极信息技术股份有限公司处置二级子公司浙江旋极共创科技有限责任公司及其下属分子公司。

注销子公司:

- (1) 2021年1月,三级子公司北京泰豪航空技术有限公司注销;
- (2) 2021年1月,三级子公司厦门同舟共创科技有限公司注销;
- (3) 2021年7月,四级子公司宁波小望财税科技有限公司注销;
- (4) 2021年7月,四级子公司宁波海曙小望科技有限公司注销;
- (5) 2021年7月,四级子公司象山小望科技有限公司注销;
- (6) 2021年7月,四级子公司宁海小望科技有限公司注销;
- (7) 2021年7月,四级子公司象山小望企业服务有限公司注销;
- (8) 2021年7月,四级子公司宁波北仑小望科技有限公司注销;
- (9) 2021年8月,四级子公司慈溪小望财税科技有限公司注销;
- (10) 2021年9月,四级子公司巴彦淖尔市百旺金赋信息技术有限公司注销;
- (11) 2021年9月,四级子公司呼伦贝尔市百旺金赋信息技术有限公司注销;
- (12) 2021年9月,四级子公司乌海市百旺金赋信息技术有限公司注销;
- (13) 2021年9月,四级子公司锡林郭勒盟百旺金赋信息技术有限公司注销;
- (14) 2021年11月,四级子公司鄂尔多斯市百旺金赋信息技术有限公司注销。

(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)	478,024,657.61
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.08%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比	0.00%

例	
---	--

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	180,326,556.33	5.69%
2	第二名	78,225,068.38	2.47%
3	第三名	77,587,484.53	2.45%
4	第四名	72,060,040.17	2.27%
5	第五名	69,825,508.20	2.20%
合计	--	478,024,657.61	15.08%

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）	127,163,929.60
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	5.49%
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	30,855,283.04	1.33%
2	第二名	30,053,097.25	1.30%
3	第三名	28,183,011.48	1.22%
4	第四名	21,641,770.95	0.93%
5	第五名	16,430,766.88	0.71%
合计	--	127,163,929.60	5.49%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	271,299,164.35	260,586,645.09	4.11%	主要系本报告期内加大销售力度，销售人员薪酬费用增加、各项服务费增加所致。
管理费用	443,204,277.56	430,868,426.19	2.86%	无重大变化。
财务费用	11,082,606.72	20,170,879.42	-45.06%	主要系本报告期内借款减少，财务费用减少所致。
研发费用	335,236,193.21	259,741,586.71	29.07%	主要系本报告期内加大研发投入所致。

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
某型车数据管理软件	装备维护领域的应用	集成测试阶段	开展状态监测、故障诊断与健康评估等工作	该应用场景在特种车领域有普遍性，对相关健康管理项目有很大的示范效应。
HZxxxx_智能探测平台	实现模块内多 DSP 的互联互通及其他分系统、设备的高速信号互联	集成测试阶段	实现水下信号的探测与信号处理	可应用于声响信号处理、雷达信号处理、图像处理、高速数据互联等应用场景。
JTHMxxxx_B3 通用模块(单兵领域)	两级通导遥融合应用演示系统	集成测试阶段	针对指挥系统，构建应用原型系统。	在最先进的北斗、电台、遥感成果上，集成创新，招揽培养新型科研骨干力量，结合公司既有力量，为长远发展拓展新的技术领域。
SWxxxx_任务通道战备完好性评估、故障处置模块开发及系统集成联调验证开发技术	任务通道完好性验证系统	集成测试阶段	完成任务通道完好性验证系统，战备完好性评估模块、故障处置模块。	为舰船 ZZ 系统的测试性设计提供先进的开发流程和方法，并对其他相关系统的完好性验证设计要求提供借鉴意义。
分布式 KZC 信息安全技术研究	构建信息安全防御体，提高信息化安全防护水	2021 年已完工	输出技术与产品成果、拓展信息安全防护产品市场	介入信息安全在军工行业应用研究的课题项目，积累技

	平。			术经验，拓宽产品领域，跟进后期项目型研项目可能性。
分布式单元 5G 架构与应用技术	增强单元技术，构建未来无人化、智能化，制衡强敌。	2021 年已完工	输出技术与产品成果、拓展 5G 产品市场	介入 5G 技术在军工行业应用研究的课题项目中，积累技术经验，拓宽产品领域，跟进后期项目型研项目可能性。
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。
工业物联网与视频智能分析平台	开发自研的物联网平台产品	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
兴澄特钢视频分析项目	将视频分析技术与实际业务场景相结合	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
动力环境监测系统	实现部分场景安全生产的智能化、生态化、集成化	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
城乡一体化水务管理平台	搭建一站式服务的水利业务应用服务平台	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
城市供水管理系统	实现安全供水全过程在管理与制度上可控、在技术与设施上能控、在流程与操作上在控	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
水环境监测与河湖管理平台	建设一套智能的水环境监测与河湖管理平台	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
洪水预报调度系统	提供可靠、实用、专业的山洪灾害监测预警与辅助决策解决方案	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
泰豪 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。
建筑智能 AI 感知关键场景应用	推广和普及绿色建筑，降低建筑能耗	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
iStu 学生智能成长	以未来教育理念为引导，以培养学生素养为	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

助手	核心，推动深化基础教育课程改革，提高新课程新教材实施质量，落实立德树人根本任务，发挥新课程新教材实施中信息化支撑与引领，推动教育理念更新、模式变革、体系重构；顺应智能环境下教育发展趋势，发挥人工智能、大数据、区块链等技术应用，积极探索新模式、推进新技术支持下的教育教学创新，建设以学习者为中心的智能化教学支持环境，构建学生、教师学习型共同成长共同体的新型“未来学校”的智慧校园应用服务新生态。			力。
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。
人脸识别智能管控平台项目	提升住宅安全和管理	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
“IDC+BIM 一体化”体系的多维应用模式探索立项报告	“IDC+BIM 一体化”体系的多维应用模式的探索	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
智慧节能开发项目	开发节能减排监测与管理应用	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
安全技术防范系统管控服务项目	集中式管理、分布式处理	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
物联网开发管理项目	开发物联网开发管理项目的实现方法和应用技术	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
门禁一卡通管理平台	实现社区管理信息化	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
智慧公交大脑	实现公共交通的一体化的运行检测、客流分析	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

	以及线网优化			
民防工程地下空间综合监管平台	实现城市民防地下空间使用、安全状态的在线巡查、检查、监管	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
基于数据驱动和微服务架构的智能建筑综合运维管理平台	能够实时监控智能建筑中各个系统及设备的运行状态	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
领导驾驶舱基础平台	构建领导驾驶舱平台多租户体系、PC 和 APP 功能可视化展现框架体系，达到驾驶舱平台的灵活定制和可配置的目标	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。
数据管理基础平台	实现数据治理全生命周期管理，快速满足政府、企业各类不同的数据治理场景。	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。
智慧医院后勤综合管理数字仪表盘	本项目是运用物联网、大数据、人工智能、数字孪生等新一代信息技术，对医院后勤部门管理、服务及设施运行（包括建筑、设备、公共设施、安防消防、物业及后勤服务等）的数据进行采集、汇聚、治理，通过数据、技术、业务中台赋能，实现医院后勤运营综合态势的智能感知、监测预警、分析研判、决策支持及应急管理等功能。	开发阶段	国内领先	开拓市场，提高企业盈利能力。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	1,051	1,109	-5.23%
研发人员数量占比	32.32%	31.12%	1.20%
研发人员学历			
本科	526	546	-3.66%
硕士	69	67	2.99%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	478	568	-15.85%
30 ~40 岁	473	452	4.65%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	350,739,371.48	268,338,917.40	229,742,532.94
研发投入占营业收入比例	11.06%	9.59%	6.90%
研发支出资本化的金额（元）	15,503,178.27	8,597,330.69	35,481,275.63
资本化研发支出占研发投入的比例	4.42%	3.20%	15.44%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-14.12%	-0.69%	13.48%

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
数据可视化知识管理系统	235,793.04	数据可视化知识管理系统综合运用了数据存储和管理功能,包括文件系统、数据库和 YARN 资源管理系统。运用如 Hadoop、MapReduce 和 Spark,分布式处理方式等大数据处理方法,构建了多业务线知识库管理,实现知识仓储、流转、共享等功能。	90%
天津百望信息化票据处理系统	715,053.22	天津百望信息化票据系统实现了目前与传统增值税发票开票方式形成互为补充,满足纳税人多层次需求。通过中间表对接方式,将核心业务系统所需开票单据同步至信息表票据处理系统,完成单据的拆分、合并,开具、流转、数据回传等功能。	90%
电子化数据管理系统	230,481.27	电子化数据管理系是将纸质票据上的相关数据信息数字化,满足电子文件的生成、打印、查询和交付等基础功能,同时针对电子文件生成形式、文件样式及交付等多元性功能进行了个性化扩展。	90%
TC1000 票控盘 2.0	503,249.02	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。	45%
TC3000 税控盘 3.0	771,912.73	能满足税务机关对发票的管理要求,在发票开票软件的配合下实现发票税控功能,保证发票税控数据的正确生成、可靠存储、防止篡改;并通过 CA 功能对发票进行数字签名,通过网络实时上传到服务器。	100%
TC5000 税控服务器 3.0	1,182,183.86	税控服务器系统以税控服务器为核心、以税控钥匙为公网通信保护、实现了高实时性、高性价比、高易用性等特点,可架设在指定机房或者大型企业信息化机房,通过公网连接全国各地开票点的开票终端。支持国密 SM2、SM3、SM4 算法具备高性能、多并发的数据加解密、签名验签、安全存储、身份认证等功能,能有效保障税务数据的安全生成、加密存储、数据防篡改等。	100%
TC6100 百旺 CRM2.0	2,239,987.31	CrM2.0 系统是一款专业的纳税人综合信息管理	55%

		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。	
TC6200 云票助手 2.0	2,448,673.69	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。	95%
TC6300 云票平台 2.0	7,175,844.13	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。	70%
合计	15,503,178.27		

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。2021 年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。

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,795,769,554.26	3,636,902,409.37	4.37%
经营活动现金流出小计	3,652,125,861.12	3,471,150,874.19	5.21%
经营活动产生的现金流量净额	143,643,693.14	165,751,535.18	-13.34%
投资活动现金流入小计	640,641,885.22	209,487,002.37	205.81%
投资活动现金流出小计	530,854,011.41	580,435,333.05	-8.54%
投资活动产生的现金流量净额	109,787,873.81	-370,948,330.68	129.60%
筹资活动现金流入小计	92,846,633.06	418,253,081.50	-77.80%
筹资活动现金流出小计	319,527,397.55	631,522,471.08	-49.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-226,680,764.49	-213,269,389.58	-6.29%
现金及现金等价物净增加额	25,512,200.04	-422,507,321.29	106.04%

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、公司投资活动现金流入小计为 640,641,885.22 元，同比增加 205.81%，主要原因系报告期内公司出售部分投资公司股权，收回投资收到的现金增加所致。

2、公司投资活动产生的现金流量净额为 109,787,873.81 元，同比增加 129.60%，主要原因系报告期内投资活动现金流入增加所致。

3、公司筹资活动现金流入小计为 92,846,633.06 元，同比减少 77.80%，主要原因系报告期内公司取得借款收到的现金减少所致。

4、公司筹资活动现金流出小计为 319,527,397.55 元，同比减少 49.40%，主要原因系报告期内公司偿还借款支付的现金减少所致。

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

- (1) 报告期内，公允价值变动损失金额为 32,565,878.21 元；
- (2) 报告期内，计提资产减值损失金额为 44,332,173.75 元；
- (3) 报告期内，计提信用减值损失金额为 17,605,767.75 元；
- (4) 报告期内，计提折旧摊销及长期待摊费用摊销等金额为 152,156,590.7 元。

六、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	211,357,317.29	-224.67%	主要系本报告期内处置百望股份部分股权所致。	否
公允价值变动损益	-32,565,878.21	34.62%	主要系本报告期内其他非流动金融资产公允价值变动所致。	否
资产减值	-44,332,173.75	47.12%	主要系本报告期内计提长期股权投资减值准备所致。	否
营业外收入	1,926,264.85	-2.05%	无重大变化	否
营业外支出	14,570,428.78	-15.49%	主要系本报告期内捐赠所致。	否

七、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	1,695,479,428.58	25.23%	1,737,191,626.09	26.05%	-0.82%	无重大变化
应收账款	935,340,051.69	13.92%	969,402,781.80	14.54%	-0.62%	无重大变化
合同资产	566,058,265.94	8.42%	584,100,052.59	8.76%	-0.34%	无重大变化

存货	271,625,351.65	4.04%	253,549,808.27	3.80%	0.24%	无重大变化
投资性房地产	677,533,229.78	10.08%	711,255,416.65	10.67%	-0.59%	无重大变化
长期股权投资	374,022,501.18	5.57%	360,086,339.66	5.40%	0.17%	无重大变化
固定资产	441,863,097.07	6.58%	449,515,838.48	6.74%	-0.16%	无重大变化
在建工程	20,429,562.41	0.30%	7,429,076.22	0.11%	0.19%	无重大变化
使用权资产	30,956,315.66	0.46%	34,043,000.63	0.51%	-0.05%	无重大变化
短期借款	63,083,333.33	0.94%	182,637,785.49	2.74%	-1.80%	主要系：公司归还短期借款所致。
合同负债	613,908,705.13	9.14%	630,446,663.01	9.46%	-0.32%	无重大变化
长期借款	193,000,000.00	2.87%	193,000,000.00	2.89%	-0.02%	无重大变化
租赁负债	17,023,259.61	0.25%	22,555,021.59	0.34%	-0.09%	无重大变化

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）	81,000,000.00				310,666,000.00	368,000,000.00		23,666,000.00
4.其他权益工具投资	216,116,238.51				100,000,000.00		-13,368,574.24	302,747,664.27
金融资产小计	297,116,238.51				410,666,000.00	368,000,000.00	-13,368,574.24	326,413,664.27

其他非流动 金融资产	88,653,878.21	-32,565,878.21						56,088,000.00
应收款项融 资	6,306,744.82				4,321,426.79			10,628,171.61
上述合计	392,076,861.54	-32,565,878.21			414,987,426.79	368,000,000.00	-13,368,57 4.24	393,129,835.88
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13,168,574.24元。

(2) 本公司子公司浙江旋极共创持有创义数投（宁波）信息技术有限公司其他权益工具投资，本公司于2021年8月处置浙江旋极共创子公司，导致发生其他变动-200,000.00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) 2021年07月19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顺义支行。抵押期限自2021年6月8日至2022年6月7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。2021年7月6日双方签订授信合同，人民币60,000,000元，期限自2021年6月8日至2022年6月7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。

八、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
164,357,300.00	359,594,202.68	-54.29%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
宁波景旋新材料合伙企业(有限合伙)	新材料相关的新技术	新设	100,000,000.00	30.00%	自筹资金	深圳市景盛新材料有限公司	20年	3D打印等行业数字化领域至关重要的先进金属粉末技术	投资1亿元,已出资完成;			否	2021年01月15日	2021-008
共青城富诚投资管理合伙企业(有限合伙)	项目投资;投资管理;实业投资	收购	10,248,500.00	49.75%	自筹资金	北京国富资本有限公司、熊焰、李向国、曾建君	3年	项目投资、实业投资	投资10,248,500元,已出资完成			否	2021年12月21日	2021-091
合计	--	--	110,248,500.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	82,000,000.00	-32,565,878.21		0.00	0.00		56,088,000.00	自有资金
其他	81,000,000.00			310,666,000.00	368,000,000.00	1,079,043.65	23,666,000.00	自有资金
其他	216,116,238.51			100,000,000.00		8,654,018.09	302,747,664.27	自有资金
其他	6,306,744.82			4,321,426.79	0.00		10,628,171.61	自有资金
合计	385,422,983.33	-32,565,878.21	0.00	414,987,426.79	368,000,000.00	9,733,061.74	393,129,835.88	--

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	0.02	134,632.55	0	58,791.33	46.01%	870.58	募集资金专项账户	0
合计	--	127,782.14	0.02	134,632.55	0	58,791.33	46.01%	870.58	--	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%		-1,510.79	11,094.56	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%		522.93	1,683.24	不适用	否
补充流动资金	否	0	104,303.33	0.02	111,817.84	107.20%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	77,500	127,782.14	0.02	134,632.55	--	--	-987.86	12,777.8	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	77,500	127,782.14	0.02	134,632.55	--	--	-987.86	12,777.8	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	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、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司存放于募集资金专户中尚未使用的募集资金为 8,705,805.75 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。

九、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
嘉兴玖兆鹤 轩股权投资 合伙企业 (有限合 伙)等 13 名 受让方(详 见公告)	百望股份有 限公司	2021 年 12 月 27 日	221,950,000	-9,324,501.1	本次转让百望 股份部分股权 符合公司的长 远利益,有利于 优化公司资产 结构和整体经 营状况,提升资 产流动性,公司 所得款项用于 补充流动资金, 不存在损害公 司及股东利益 的情形,本次交 易的受让方资 信状况及生产 经营情况正常, 具备良好的履 约能力,本次交 易将对公司本 期及未来财务 状况和经营成 果产生积极影 响。	-189.13%	经双方友好 协商,依据 百望股份最 近一期股份 转让价格确 定	否	-	是	是	2021 年 12 月 27 日	2021-094

十、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	3,094,794,674.45	1,130,235,588.02	2,062,627,546.95	27,951,465.35	19,165,954.54
北京旋极百旺科技有限公司	子公司	安全可信	59,044,600.00	510,579,310.85	311,592,729.34	337,805,144.28	46,804,348.46	42,539,777.89
西安西谷微电子有限责任公司	子公司	安全可信	13,333,300.00	588,107,798.88	447,354,577.77	363,648,821.09	-7,237,978.10	-15,247,297.60
北京旋极伏羲大数据技术有限公司	子公司	行业数据智能	79,365,100.00	6,399,105.68	-1,306,480.28	4,339,134.55	-11,990,831.32	-12,024,562.65

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
西安玖融金融服务外包有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
苏州旋极共创信息科技有限公司	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
山西企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
忻州市企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
阳泉企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响

		影响
朔州企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
临汾经济开发区企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
晋中市企优安科技有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
吕梁企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
晋城企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
长治企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
运城市盐湖区企优安财税咨询服务有限 公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
大同企优安财税科技服务有限公司	新设	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
航天际华（北京）安全科技有限公司	购买	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
海南鼎数知行信息科技有限公司	股权抵债务	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
浙江旋极所宜商务咨询有限公司	处置	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京合信财学科技有限公司	处置	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京百旺金赋信息技术服务有限公司 (原名：北京百旺众联科技有限公司)	处置	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
北京悦财亿华科技有限公司	处置	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
黑龙江泰豪新能源投资有限公司	处置	对本报告期整体生产经营和业绩的影响 金额为 5043096.42 元
浙江旋极共创科技有限责任公司	处置	对本报告期整体生产经营和业绩的影响 金额为 25317109.75 元

北京泰豪航空技术有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
厦门同舟共创科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波小望财税科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波海曙小望科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
象山小望科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁海小望科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
象山小望企业服务有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
宁波北仑小望科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
慈溪小望财税科技有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
巴彦淖尔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
呼伦贝尔市百旺金赋信息技术有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
乌海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
锡林郭勒盟百旺金赋信息技术有限公司	注销	对本报告期整体生产经营和业绩无明显影响
鄂尔多斯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

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 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产 3,094,794,674.45 元，净资产 1,130,235,588.02 元，2021 年实现营业收入 2,062,627,546.95 元，营业成本 1,816,467,110.70 元，账面净利润 19,195,954.54 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：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；计算机系统服务；计算机维修；基础软件服务；数据处理；计算机技术培训；销售家用电器、计算机、软件及辅助设备、通讯设备；设计、制作、代理、发布广告；软件开发；应用软件开发；销售自行开发后的产品；国内呼叫中心业务（电信企业许可证有效期至 2023 年 10 月 17 日）；互联网信息服务。

股东构成：本公司持股 78.50%

截至 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产为 510,579,310.85 元，净资产 311,592,729.34 元，2021 年实现营业收入 337,805,144.28 元，营业成本 58,832,322.53 元，账面净利润 42,539,777.89 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：半导体器件的检测、筛选与失效分析；集成电路、电子产品的设计、制造、销售与技术服务；计算机软件的开发、销售与技术服务；电子设备及部件的设计、加工、制造和销售；围绕集成电路测试技术、集成电路组装技术、集成电路应用技术进行的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。

股东构成：本公司持股 75%

截至 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产 588,107,798.88 元，净资产 447,354,577.77 元，2021 年实现营业收入 363,648,821.09 元，营业成本 197,427,845.86 元，账面净利润-15,247,297.60 元。

4) 北京旋极伏羲大数据技术有限公司

法定代表人：周翔

成立时间：2016 年 05 月 05 日

注册资本：7936.51 万元

经营范围：技术推广；计算机系统服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）；基础软件服务；应用软件开发；出租商业用房。（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 53.76%

截至 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产为 6,399,105.68 元，净资产-1,306,480.28 元，2021 年实现营业收入 4,339,134.55 元，营业成本 1,041,429.75 元，账面净利润 -12,024,562.65 元。

十一、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十二、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、安全可靠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，打造新型产业数字化智能化生态发展体系，力争成为领先的行业智能服务构建者。

（二）2022 年度经营计划

1、拓展业务市场，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，实现整体经营稳定发展。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、财务管理制度等内容，使得业务规划全面落地。

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再设计，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

人才是企业发展的根本，更是企业保持核心竞争力的关键。2022年，在人才队伍建设方面，公司将健全人才队伍培养规划，协同各分子公司，共建一套行之有效的识才、选才、育才、用才、留才的保障措施。通过岗位轮换、送学进修、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，并且积极布局未来产业，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不利影响。

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，甲方质量和专家代表会对整个产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

公司近年来各业务板块迅速增长，一系列的投资并购重组逐步完成，经营发展已初具规模，随着业务规模扩大和投融资项目的增加，新业务的拓展以及重大项目的实施，公司的资产规模不断扩张，管理的深度和广度不断扩大，人员规模不断增高，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。以及在对分子公司的集团化管理方面，对公司经营管理层提出了更高的挑战。

公司将规范运作体系、完善管理制度，提升管理水平，降低管理风险，以满足公司业务规模快速增长以及公司长远的发展需要。

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、疫情的影响

报告期内，尽管新冠疫情防控稳中向好，但是整体形势依旧严峻，宏观经济、市场环境仍存在动荡及不确定性，公司和上下游客户均出现不同程度的业务制约，公司项目延期、合同交付延后、项目实施开展仍有受阻，对公司的收入确认以及现金流等方面产生了一定的影响。

根据政府疫情防控指南，公司建立了疫情防控领导小组，形成了疫情防控常态化机制。公司将密切关注外部环境变化对公司业务所产生的影响，动态调整经营思路，通过优化供应链、挖掘疫情相关项目、研发项目优先级排序、加强内部技能和文化培训等措施，积极面对疫情带来的影响，做好应对后疫情时代可能发生的不确定性挑战。

十三、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
2021年04月19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)

2021年09月23日	全景网“投资者关系互动平台”	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)
-------------	----------------	----	----	----------	--	------------------------------

北京旋极信息技术股份有限公司董事会

2022年4月19日