



北京恒泰实达科技股份有限公司

2022 年年度报告

(2023-034)

2023 年 4 月

2022 年年度报告

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。

公司负责人钱苏晋、主管会计工作负责人钱苏晋及会计机构负责人(会计主管人员)齐英瑞声明：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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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.....	11
第四节 公司治理.....	41
第五节 环境和社会责任	58
第六节 重要事项.....	60
第七节 股份变动及股东情况.....	102
第八节 优先股相关情况	108
第九节 债券相关情况	109
第十节 财务报告.....	110

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露网站上披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、股份公司、恒实科技	指	北京恒泰实达科技股份有限公司
辽宁邮电、辽邮	指	辽宁邮电规划设计院有限公司，本公司控股子公司
北京恒泰能联	指	北京恒泰能联科技发展有限公司，本公司控股子公司
山西恒泰能联	指	山西恒泰能联科技发展有限公司，北京恒泰能联科技发展有限公司之控股子公司
山西立鑫	指	山西立鑫再生能源开发有限公司，山西恒泰能联科技发展有限公司之控股子公司
辽宁牧龙	指	辽宁牧龙科技有限公司，辽宁邮电规划设计院有限公司之控股子公司
辽宁龙目	指	辽宁龙目工程监理有限公司，辽宁邮电规划设计院有限公司之控股子公司
辽宁灏龙	指	辽宁灏龙信息产业有限公司，辽宁邮电规划设计院有限公司之控股子公司
辽宁旭能	指	辽宁旭能科技有限公司，辽宁邮电规划设计院有限公司之控股子公司
辽宁数能	指	辽宁数能科技发展有限公司，辽宁邮电规划设计院有限公司之控股子公司
辽宁育能	指	辽宁育能科技有限公司，辽宁邮电规划设计院有限公司之控股子公司
中国移动	指	中国移动通信集团公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
中国电信	指	中国电信集团公司
铁塔公司	指	中国通信设施服务股份有限公司，2014 年 9 月更名为中国铁塔股份有限公司
电网公司	指	国家电网公司及其各省/市/区分公司
中国广电	指	中国广播电视网络有限公司
虚拟电厂	指	虚拟电厂（Virtual Power Plant，简称 VPP）是一种将分布式发电、需求侧响应和储能资源统一协调控制，响应电网调度指令的物联网技术。
5G	指	第五代移动通信技术
物联网	指	物联网（The Internet of Things，简称 IOT），通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
智慧能源	指	拥有自组织、自检查、自平衡、自优化等人类大脑功能，满足系统、安全、清洁和经济要求的能源形式。
智慧城市	指	运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术，促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式。
智慧农业	指	将物联网技术运用到传统农业中去，运用传感器和软件通过移动平台或者电脑平台对农业生产进行控制，使传

		统农业更具有“智慧”。
辽宁分公司	指	北京恒泰实达科技股份有限公司辽宁分公司
成都分公司	指	北京恒泰实达科技股份有限公司成都分公司
上海分公司	指	北京恒泰实达科技股份有限公司上海分公司
广州分公司	指	北京恒泰实达科技股份有限公司广州分公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	北京恒泰实达科技股份有限公司章程
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	恒实科技	股票代码	300513
公司的中文名称	北京恒泰实达科技股份有限公司		
公司的中文简称	恒实科技		
公司的外文名称（如有）	Beijing E-techstar Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	E-Techstar		
公司的法定代表人	钱苏晋		
注册地址	北京市海淀区林风二路 39 号院 1 号楼 11 层 1101		
注册地址的邮政编码	100194		
公司注册地址历史变更情况	2023 年 1 月 11 日，公司注册地址由北京市海淀区保福寺 A 区世纪科贸大厦 C 座 1501 号变更为北京市海淀区林风二路 39 号院 1 号楼 11 层 1101		
办公地址	北京市海淀区林风二路 39 号院 1 号楼 9-11 层		
办公地址的邮政编码	100194		
公司国际互联网网址	www.techstar.com.cn		
电子信箱	zqsw@techstar.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄子健	司晓薇
联系地址	北京市海淀区林风二路 39 号院 1 号楼 11 层	北京市海淀区林风二路 39 号院 1 号楼 11 层
电话	010-62670506	010-62670506
传真	010-62670508	010-62670508
电子信箱	huangzijian@techstar.com.cn	sixiaowei@techstar.com.cn

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	证券时报、证券日报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn（巨潮资讯网）
公司年度报告备置地点	公司证券部

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	树新、王昭

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）	1,262,448,173.52	1,225,152,617.51	3.04%	1,417,027,880.90
归属于上市公司股东的净利润（元）	30,754,927.49	-185,337,340.76	116.59%	107,031,691.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	29,460,323.45	-178,345,471.30	116.52%	103,291,801.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	53,567,388.30	69,975,671.99	-23.45%	113,577,354.89
基本每股收益（元/股）	0.0980	-0.5908	116.59%	0.3412
稀释每股收益（元/股）	0.0980	-0.5908	116.59%	0.3412
加权平均净资产收益率	1.31%	-7.59%	8.90%	4.27%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	4,082,670,435.19	3,662,268,518.77	11.48%	3,758,293,625.58
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,365,763,376.56	2,341,270,817.01	1.05%	2,546,427,575.38

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

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	124,722,313.31	303,805,248.37	387,054,060.29	446,866,551.55
归属于上市公司股东的净利润	-3,007,764.87	41,374,697.71	21,090,214.29	-28,702,219.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,084,127.92	42,742,216.99	20,887,503.85	-32,085,269.47
经营活动产生的现金流量净额	-232,177,406.80	-85,290,296.55	-36,327,532.64	407,362,624.29

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)	46,395.52	-27,184.98	954,573.52	
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)	4,335,960.00	986,059.89	1,897,227.33	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			839,052.98	
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	-2,766,163.47	-8,729,979.74	1,163,579.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-19,613.89	-355,501.86	-41,899.25	
减:所得税影响额	250,746.13	-1,210,709.70	550,662.24	
少数股东权益影响额(税后)	51,227.99	75,972.47	521,982.47	

合计	1,294,604.04	-6,991,869.46	3,739,889.82	--
----	--------------	---------------	--------------	----

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

公司所处行业为软件与信息技术服务业。2022 年 1 月，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，数字经济成为继农业经济、工业经济之后的主要经济形态。2023 年 2 月，《数字中国建设整体布局规划》发布指出，要全面赋能经济社会发展，一是做强做大数字经济，二是发展高效协同的数字政务，三是打造自信繁荣的数字文化，四是构架普惠便捷的数字社会，五是建设绿色智慧的数字生态文明。2023 年 3 月，国家数据局成立，标志着我国数字经济将进入全新的发展阶段。

从行业整体来看，根据国家工业和信息化部发布的《2022 年软件和信息技术服务业统计公报》，2022 年，我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，软件业务收入跃上十万亿元台阶，盈利能力保持稳定，软件业务出口保持增长。2022 年，全国软件和信息技术服务业规模以上企业超 3.5 万家，累计完成软件业务收入 108,126 亿元，同比增长 11.2%，软件业利润总额 12,648 亿元，同比增长 5.7%。随着数字经济的建设和行业数字化转型持续推进，各领域用户的软件与信息技术需求已从信息化向数字化转变，需求呈现出数字化、智能化的发展趋势。

2023 年 3 月，国家能源局发布《国家能源局关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》，要求深入贯彻党的二十大精神，推动数字技术与能源产业发展深度融合，加强传统能源与数字化智能化技术相融合的新型基础设施建设，释放能源数据要素价值潜力，有效提升能源数字化智能化发展水平，促进能源数字经济和绿色低碳循环经济发展，构建清洁低碳、安全高效的能源体系，为积极稳妥推进碳达峰碳中和提供有力支撑。

综上，公司所处的软件和信息技术服务业处于持续稳定的增长期，作为数字经济基础的信息技术行业面临战略机遇，数字产业化、产业数字化、数字化治理、数据价值化为信息技术行业带来了巨大的发展空间，为公司业务的持续发展提供了良好的市场空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务

公司是国内领先的数字能源、通信技术服务及智能物联应用解决方案提供商及运营商，致力于用先进的物联网大数据技术为电力、通信、城市管理和农业等基础行业实现数字化转型升级提供全方位的服务支撑。



（1）数字能源

公司紧跟新型电力系统建设步伐，将传统电力技术与物联网、大数据、5G、移动互联等信息技术及先进通信技术深度融合，积极开展数字能源业务，面向能源产业链企业提供数字化、智能化的解决方案，助力能源企业持续创新业务价值，构建数字化、智能化的新型电力系统。公司积极参与虚拟电厂建设、制定辅助服务市场相关规则以及监管规范，推动国家碳中和、碳达峰目标落地，服务绿色、环保的国家产业发展大局。

报告期内，公司实施了国网湖南省电力有限公司智慧能源综合服务平台新型源荷聚合互动响应系统建设-开发实施项目，智慧能源综合服务平台新型电力负荷管理模块-开发实施项目，考虑碳排放的源荷网荷储配用电协同优化调度关键技术研究等项目。

（2）通信技术服务

公司以专业的通信技术服务能力，为运营商、政企网络建设提供建设前、建设中及建设后的各类技术服务，主要包括通信网络规划设计、通信工程施工、通信工程总承包及通信工程监理等。

公司通信（含移动网、数据网、传输网、接入网等）技术服务板块具有完备的业务资质、雄厚的技术服务能力、专业优质的服务及区域优势，同时在国内通信企业中率先取得送、变电、新能源发电咨询设计资质。主要客户是中国移动、中国联通、中国电信及中国铁塔等通信运营商，并在电力领域通信设计市场和公司原有的电力业务形成明显的协同效应，另外还在政企信息化咨询市场快速扩展。

报告期内，公司持续加强新市场开拓力度，新开拓中国铁塔集团、海南移动、北京铁塔、广西铁塔等设计及技术服务等项目，并通过积极努力中标了辽宁移动 5G 设计、山东移动传送网设计、北京联通综合接入总承包、新疆联通全专业设计、湖北铁塔地铁 5G 设计等数十个省级框架通信技术服务项目。

（3）智能物联网应用业务

随着数字经济的建设和行业数字化转型持续深入，公司在智能物联网领域持续研发新型产品，以 1+N+M 的技术服务体系为基础，充分发挥统一研发平台的优势效应，面向智慧城市、智慧农业、智慧气

象、智慧工厂和智慧园区等领域为客户提供解决方案，助力行业数字化转型。

报告期内，公司实施了南方电网数字电网研究院战略运行管控平台 V2.0 建设项目、网级电能质量运维服务项目，南方电网海南数研院碳排放数据管理信息平台建设，国网上海市电力公司调控中心调控运行展示与分析系统改造项目，国网甘肃省电力公司电力科学研究院经营监测分析功能深化应用项目，中国科学院国家空间科学中心子午工程二期综合运控项目等多个智能物联应用项目。公司子公司恒泰能联成功实施中化环境智慧工地项目，参与内蒙古准东数字化电厂项目等，积累了重要的项目案例。

（二）经营业绩情况

报告期内，受市场需求紧缩等众多不利因素影响，公司主要客户在招标、验收和结算上均存在一定程度的延迟。面对严峻的经营形势，公司积极应对、快速响应，努力克服各种不利因素影响。

报告期内，公司实现营业收入 12.62 亿元，比上年同期增长 3.04%；归属于上市公司股东的净利润 3075.49 万元，比上年同期增长 116.59%。

（三）研发情况

公司一直坚持技术领先发展战略，充分发挥统一研发平台效用，积极研发新产品和新技术，深化研发项目管理和岗位激励，激发研发人员创新动能。

公司的研发产品理念由 1 套自主研发基础开发平台+N 套平台产品+M 套解决方案构成，即 1+N+M 产品体系。其中 1 套基础开发平台指恒实信息技术中台（H-ITMG），N 套平台产品主要包括 H-ARIoT、H-VBI 等通用产品，以及面向能源、通信、物联方向的应用产品，M 套解决方案是指面向智慧能源、智慧城市、智慧农业、智慧气象、智慧工程及智慧园区等方向的各个项目。



报告期内，公司继续研发自有产权的物联网大数据平台，不断提升公司在物联网大数据领域的技术水平和核心竞争力。同时，公司紧跟新型电力系统建设步伐，利用在数字能源领域的业务和技术积累，自主研发建设源荷聚合互动响应平台、能源聚合商运营管控平台、虚拟电厂交易运营平台、碳排放大数据管理运营平台等技术支撑平台，进一步提升公司在数字能源领域的核心竞争力，持续巩固和增强公司

的竞争优势。

公司子公司辽宁邮电在产品研发方向，持续研发人工智能、政务国产化以及行业应用。围绕智慧城市 IOC、数字农业园区进行研发，提供多应用场景智能化解决方案。自主研发的智慧农业平台在辽宁省智慧农业应用基地中全面应用，产品在行业内处于领先水平。

截至报告期末，公司共有发明专利 49 项、实用新型专利 91 项、软件著作权 433 项。

三、核心竞争力分析

（一）数字能源业务的核心技术储备：基本涵盖了数字能源所需的全部技术需求

公司在物联网大数据领域拥有近 20 年的积累，凭借对电网调度、电力营销和电力交易的深刻理解，研发出一批应用于电网及能源企业的核心产品和关键技术，其中具有典型代表意义的有：

- （1）应用于售电公司的电力市场售电平台；
- （2）应用于新能源发电企业和智慧园区的微网控制器和微网 SCADA 系统；
- （3）应用于物联网建设运行的 IoT 智能网关和 IoT 智能终端；
- （4）应用于物联网通信宽带载波芯片和数据加密芯片；
- （5）应用于边缘计算的工业 CPU 技术。

公司的产品技术积累基本涵盖了数字能源业务所需的全部技术需求，作为上市公司拥有强大的融资能力，为开展数字能源业务奠定了坚实的资金基础。



（二）全国领先的通信技术服务能力：企业资质行业领先、优质客户资源细分领域及市场优势明显



公司控股子公司辽宁邮电拥有全国领先的通信技术服务能力，在技术、人才、管理等方面具有独特的优势。公司是国家通信行业首批甲级勘察设计公司，曾完成各类技术服务项目万余项、工程可行性研究和网络规划咨询项目近千项，国家和省重点工程设计、规划、可行性研究项目 500 余项。报告期内，辽宁邮电获 2022 年度辽宁省优秀工程咨询成果奖五项，辽宁省科学技术进步奖两项等荣誉。

辽宁邮电通信技术服务业务资质卓越，主要资质如下图：

工程设计电子通信广电行业（通信工程）甲级	高新技术企业证书
工程设计建筑智能化系统设计专项甲级	CMMI 资质证书三级
工程勘察专业类工程测量甲级	信用等级证书AAAAA级
电子与智能化工程专业承包一级	工程咨询单位资信甲级（电子、信息工程、电力）
信息通信网络系统集成企业服务能力甲级	质量管理体系认证证书
辽宁省安全技术防范设施设计施工资信一级	环境管理体系认证证书
通信网络安全服务能力-安全设计与集成一级	企业信用等级证书AAA级
信息系统建设和服务能力优秀级（CS4）	信息安全管理体系认证证书
信息安全服务资质认证-信息系统安全集成二级	工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
信息安全服务资质认证-信息安全风险评估二级	工程咨询单位资信（建筑专业）乙级
ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书三级	工程设计电力行业（风力发电、送电工程、变电工程、新能源发电）乙级
企业行业信用等级-增值服务、系统集成、设计咨询领域AAA级	

目前我国通信规划设计行业参与者主要分为两部分，分别是运营商下属的通信网络技术服务商，以及含民营设计院、电信国有企业所设立研究院、各大邮电高校所控股设计院在内的非运营商下属的通信网络技术服务商，辽宁邮电相关资质在非运营商下属设计院中处于领先地位。辽宁邮电是行业内拥有高等级、资质全的少数优势企业之一，在工程咨询、勘察、设计等均具备甲级资质，同时是国内少有的同时具备新能源咨询设计资质、通信设计资质，以及建筑、电子、信息安全等资质的优质企业。辽宁邮

电在既有的电力市场和政企市场中，已形成由点到面的战略布局，有利于未来创新业务快速推广。

辽宁邮电总部位于沈阳，在辽宁省其他 13 个地市均设有办事处；业务覆盖北京、天津、上海等 20 多个省，项目驻点国内 160 多个城市。除传统运营商市场外，电力市场和政企市场正在成为新业务发展的主要着力点。在电力新能源方面，开始逐步抢占区域内细分市场，并向周边省份扩张，农网改造、城网改造、接入电源和业扩工程等配电工程设计市场稳步增强，与各大发电集团深入合作的项目逐步增多。在政企服务方面，确保既有业务格局稳定的基础上，以创新型业务为突破点，积极拓展省级政企市场，大幅提升政府、企业数字化转型业务量和有影响力的案例，提升了辽宁邮电在北方乃至全国的影响力。

（三）深厚的智能物联应用产品技术储备：有丰富的互联网协议、复用组件和模型积累的物联网大数据平台

恒实科技通过 20 余年在电力行业的深耕细作，伴随着信息化技术的不断升级换代，由原有的面向设备数据采集的实时监控平台、面向业务流程化管理的管理信息基础平台及面向大数据分析展现的可视化商业智能平台逐步积累形成了以丰富的持续积累的互联网协议和应用模型的物联网大数据分析基础平台。

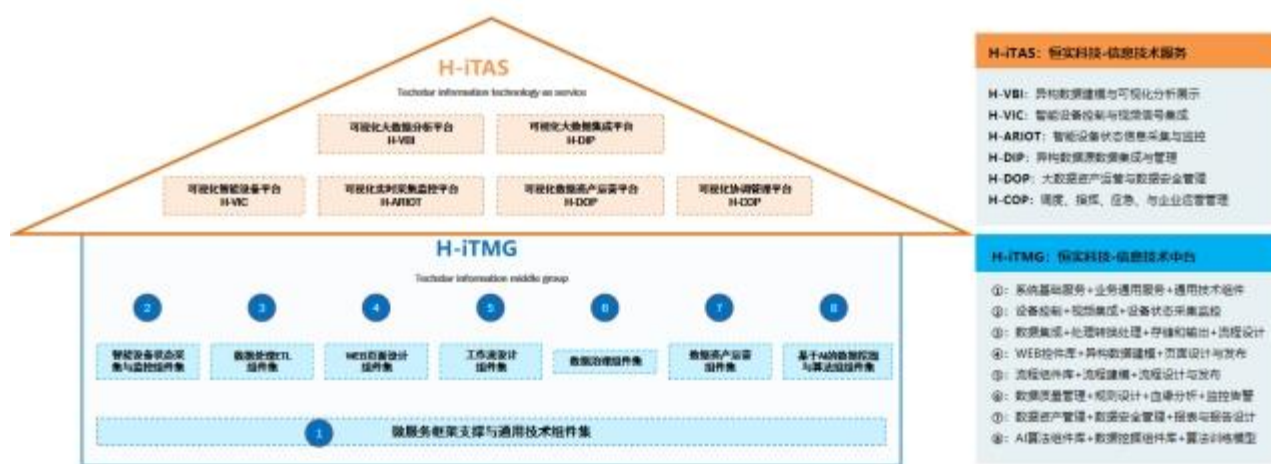
技术及产品创新是公司可持续发展的根本。公司在确立以物联网大数据为战略发展方向的前提下，取公司已有技术研发成果之精华，通过创新、升级形成公司的面向物联网大数据核心技术平台是公司未来三到五年的主要研发战略目标。



技术及产品战略图

(1) 物联网大数据技术中台 (H-iTMG)

物联网大数据的核心技术平台即物联网大数据技术中台，其采用微服务架构、遵循可持续积累和复用的组件化设计思路，实现功能组件可插拔、可灵活组装、支持高可用、升级互不影响、向后兼容的设计目标，坚持一次设计开发到处复用、成果永不丢失的设计原则。其设计理念是：持续改善架构设计、持续积累复用组件、持续积累技术标准、持续积累业务模型、持续覆盖物联网大数据应用全领域。



物联网大数据技术产品规划图

公司信息技术中台 (H-iTMG) 的整体建设周期规划为 5 年，技术中台 (H-iTMG) 建成后，将形成基础技术库、公共组件库、产品架构库，通过技术整合，逐渐统一技术标准，让各研发部门根据标准开发，实现研发协同。

(2) 面向大数据分析的可视化商业智能分析平台 (H-VBI)

该平台依靠丰富炫酷的可视化展现形式 (二三维互动)、同时支持在大屏幕、桌面终端、移动终端的应用发布能力、持续积累的富含业务模型及逻辑的专业控件、无需代码开发的高效便捷实施工具、灵活多样并持续积累的数据互联接口为公司在电力调度、电力设备、电力营销等领域的业务拓展提供了强有力的核心竞争力及服务响应能力。同时通过在电力行业的成功经验，实现了向智慧城市、智慧交通领域的快速拓展。

(3) 面向业务流程的管理信息基础平台 (H-COP)

该平台采用了最新的大数据微服务架构，并成功完成了与多家大型互联网公司微服务基础平台的互联对接。该平台天然带有公司的可视化展现能力，具备灵活多样的业务流程配置能力，支持个性化定制的统一信息门户和安全管理，使得该平台在用户视觉感受、交互操作方面有着明显的竞争优势。公司已在国家电网、南方电网多个项目中成功应用，获得用户的一致好评。

(4) 面向物联网应用的实时监控平台 (H-ARIOT)

该平台由原有的自主知识产权的时序数据库系统及图模一体化平台演进而来，在原有持续积累的电力通信规约的基础上，增加了对于实时大数据技术的支持，增补了电网及节点管线类拓扑模型的算法支持，由此形成了面向大、中、小型采集系统的灵活支持，图形化和可视化的监控画面风格以及多层化的三维技术支持，以及对于 BIM 模型的无缝引入，使其在工业互联网转型过程中将发挥越来越强的技术竞争优势。公司在垃圾焚烧电厂、石化工厂以及虚拟电厂及用户电费采集等领域都取得了良好的成绩。

公司坚持技术领先发展战略，充分发挥统一研发平台效用，在新产品前瞻性研究和新技术开发上加大投入，深化研发项目管理和岗位激励，激发研发人员创新动能，科技创新能力显著提升。

（四）良好的客户口碑与品牌信誉：领先的行业应用结合能力带来客户黏性

过去的二十年来，在电力行业公司从北京走到了全国，在通信行业辽宁邮电也从辽宁走出来，业务覆盖了全国 20 多个省份。公司所依靠的是扎实的技术功底，对用户需求的深度理解和不断创新和积累的技术能力及产品，特别是“想用户所想，急用户所急”的态度。

公司的核心技术产品通过在用户现场的持续改进和完善已经具备了应对国家工业互联网+战略转型的能力，公司的服务内涵也覆盖了从前期规划设计、应用技术研发、大型系统集成到运营支持服务的全链条，公司建设的控制中心覆盖了电网企业大部分主要专业，公司的应用系统已经覆盖了发电、输电、变电、配电、用户所有环节。

报告期内，公司中标了南方电网多个信息化建设项目，凭借行业领先的技术实力，积极发挥主营业务优势，在数据服务设计开发、数据服务自动化测试和运营管理模块的设计及建设上，为南方电网实现电网数字化平台一体管理，实现数据共享、业务协同，数据“可视、可管、可控、可优”提供了强有力的技术支撑，快速构建“场景+服务”的数据应用模式，加速电网数字化转型升级进程。



过去三年公司电力行业业绩分布

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

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	1,262,448,173.52	100%	1,225,152,617.51	100%	3.04%
分行业					
电力	294,499,752.25	23.33%	268,532,378.35	21.92%	9.67%
通信	635,484,962.41	50.34%	621,978,964.79	50.77%	2.17%
其他	332,463,458.86	26.33%	334,641,274.37	27.31%	-0.65%
分产品					
系统集成	622,519,361.78	49.31%	569,241,246.22	46.46%	9.36%
设计	311,489,698.14	24.67%	321,029,388.10	26.20%	-2.97%
商品销售	7,717,878.87	0.61%	17,767,977.56	1.45%	-56.56%

技术服务	90,596,210.08	7.18%	83,734,457.66	6.83%	8.19%
软件开发	99,112,466.17	7.85%	113,256,679.39	9.24%	-12.49%
软件销售	23,391,315.51	1.85%	33,906,027.23	2.77%	-31.01%
物业管理	12,395,221.70	0.98%	11,818,550.95	0.96%	4.88%
房屋租赁	4,867,817.05	0.39%	3,428,499.80	0.28%	41.98%
工程施工及维护	90,358,204.22	7.16%	70,969,790.60	5.79%	27.32%
分地区					
东北区	644,088,279.70	51.02%	595,099,603.53	48.57%	8.23%
华北区	215,230,473.06	17.05%	279,787,142.75	22.84%	-23.07%
华东区	167,192,159.69	13.24%	145,805,443.58	11.90%	14.67%
华南区	78,245,670.41	6.20%	53,534,198.52	4.37%	46.16%
华中区	76,314,037.24	6.04%	69,797,331.40	5.70%	9.34%
西北区	45,788,261.80	3.63%	63,126,298.31	5.15%	-27.47%
西南区	35,589,291.62	2.82%	18,002,599.42	1.47%	97.69%
分销售模式					

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	124,722,313.31	303,805,248.37	387,054,060.29	446,866,551.55	99,017,139.88	233,938,087.54	343,248,597.61	548,948,792.48
归属于上市公司股东的净利润	-3,007,764.87	41,374,697.71	21,090,214.29	-28,702,219.64	5,024,371.26	19,950,117.67	31,760,812.83	-242,369,763.04

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司的客户主要为通信运营商、电网下属企业等大型行业客户。主营业务收入的分布受到客户内部投资审批决策、管理流程及惯例的影响，具有较强的季节性，因此公司经营业绩受客户季节性因素的影响呈现一定的季节性波动。

（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						
电力	294,499,752.25	192,815,685.28	34.53%	9.67%	15.57%	-3.35%
通信	635,484,962.41	507,388,255.19	20.16%	2.17%	7.08%	-3.66%
其他	332,463,458.87	270,855,728.73	18.53%	-0.65%	1.41%	-1.66%
分产品						
系统集成	622,519,361.78	558,796,914.43	10.24%	9.36%	7.83%	1.27%
设计	311,489,698.	202,877,802.	34.87%	-2.97%	16.03%	-10.67%

	14	55				
分地区						
东北区	644,088,279.70	525,336,615.77	18.44%	8.23%	12.54%	-3.12%
华北区	215,230,473.06	147,040,879.61	31.68%	-23.07%	-26.05%	2.75%
华东区	167,192,159.69	137,759,251.98	17.60%	14.67%	29.23%	-9.29%

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

行业和产品分类

行业和产品分类

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	
电力	成本	192,815,685.28	19.86%	166,831,684.81	18.38%	15.57%
通信	成本	507,388,255.19	52.25%	473,854,914.37	52.20%	7.08%
其他	成本	270,855,728.73	27.89%	267,079,615.31	29.42%	1.41%

单位：元

产品分类	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	
系统集成	成本	558,796,914.43	57.55%	518,219,881.72	57.09%	7.83%
设计	成本	202,877,802.55	20.89%	174,844,187.74	19.26%	16.03%
商品销售	成本	4,718,553.02	0.49%	15,799,382.99	1.74%	-70.13%
技术服务	成本	52,266,020.84	5.38%	46,231,714.15	5.09%	13.05%
软件开发	成本	53,081,081.89	5.47%	71,426,203.18	7.87%	-25.68%
软件销售	成本	13,927,737.02	1.43%	17,248,161.12	1.90%	-19.25%
物业管理	成本	9,495,320.67	0.98%	9,295,200.94	1.02%	2.15%
房屋租赁	成本	4,417,709.04	0.45%	2,287,172.34	0.25%	93.15%

工程施工及维护	成本	71,478,529.74	7.36%	52,414,310.31	5.77%	36.37%
---------	----	---------------	-------	---------------	-------	--------

说明

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

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	
系统集成	558,796,914.43	57.55%	518,219,881.72	57.09%	7.83%
设计	202,877,802.55	20.89%	174,844,187.74	19.26%	16.03%
商品销售	4,718,553.02	0.49%	15,799,382.99	1.74%	-70.13%
技术服务	52,266,020.84	5.38%	46,231,714.15	5.09%	13.05%
软件开发	53,081,081.89	5.47%	71,426,203.18	7.87%	-25.68%
软件销售	13,927,737.02	1.43%	17,248,161.12	1.90%	-19.25%
物业管理	9,495,320.67	0.98%	9,295,200.94	1.02%	2.15%
工程施工及维护	71,478,529.74	7.36%	52,414,310.31	5.77%	36.37%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司控股子公司辽宁邮电于 2022 年 3 月 15 日设立辽宁育能科技有限公司，注册资本 800 万元，辽宁邮电持股 60%。辽宁育能科技有限公司作为本公司之控股子公司在报告期内纳入合并范围。

公司控股子公司辽宁育能科技有限公司于 2022 年 7 月 27 日设立全资子公司辽宁育能职业技术培训学校有限公司，注册资本 300 万元。辽宁育能职业技术培训学校有限公司作为本公司之控股子公司在报告期内纳入合并范围。

(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）	344,378,000.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.65%
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	单位一	125,588,531.49	9.72%
2	单位二	62,308,056.59	4.82%
3	单位三	57,274,857.64	4.43%
4	单位四	56,783,983.76	4.39%

5	单位五	42,422,571.44	3.28%
合计	--	344,378,000.92	26.65%

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）	127,790,634.14
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.35%
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	单位一	40,547,851.07	5.19%
2	单位二	32,706,528.94	4.18%
3	单位三	21,098,655.24	2.70%
4	单位四	16,718,799.44	2.14%
5	单位五	16,718,799.44	2.14%
合计	--	127,790,634.14	16.35%

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	67,820,302.32	74,440,906.29	-8.89%	
管理费用	74,913,672.89	88,440,278.43	-15.29%	
财务费用	29,066,495.77	25,226,744.49	15.22%	
研发费用	55,136,046.71	54,044,474.11	2.02%	

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
基于智慧能源的物联网应用项目	结合公司原有的传统电力业务技术优势，研发更加完善的大数据平台架构的技术框架，开发完成具有自主知识产权的大数据平台产品，满足更高层次、更大数据量的分析计算要求。	已完成整个项目的全部研发任务，达到既定的研发目标，报告期末已完结。	提高公司电力营销业务的大数据分析和应用水平，同时也以电力营销业务中积累的大数据高级分析应用技术为基础，积极的向其它电力业务领域进行推广应用，将大数据分析技术应用在更多电力业务领域的场景中，帮助电力客户不断发掘电力大数据的价值，向电力客户提供具有更高附加	该项目能够提升公司产品市场竞争力，进一步推进公司战略规划稳步实施。

			值的增值服务。	
支撑新一代智慧城市的 5G 技术深化应用项目	基于公司已有产品经验和行业积累，在智慧城市、物联网、医疗、机器人、教育这 5 个领域基于 5G 技术深化应用研发，打造基于 5G 的智慧城市行业应用。	截止到报告期末，已完成整个项目的全部研发任务，达到既定的研发目标，已进行结项。	通过深入智慧城市、物联网、医疗、机器人、教育等应用场景，结合公安、交通和政府等行业需求，基于 5G、物联网、云计算、人工智能等技术构建应用系统，实现对场景业务逻辑的分析和建模，实现对资源的全面管理和监控。	通过本项目的实施，丰富了公司智慧城市各类应用场景的解决方案，提升公司智慧城市方向业务拓展的竞争力，提高了公司在智慧城市建设服务领域内的综合实力。
智慧城市数据治理及服务中台研发	本项目的研究主要内容和目的主要集中在解决数据孤岛、数据管理及数据安全的相关问题，主要包括数据整合、数据管理、数据治理和服务门户等。	项目目前完成了项目调研、需求分析和设计工作，已经进入到开发阶段。并已经完成了数据汇聚和数据融合的开发，取得了三项软件著作权。	本数据治理及服务中台是基于统一工具、统一的架构实现数据采集、交换、加工、共享、治理（含元数据管理、数据模型管理、数据质量管理、数据图谱、数据安全）等功能。通过将各种类型的计算、服务、数据源（文件、数据库、NoSQL、API 等）、元数据等作为插件插入到架构中，松耦合、方便扩展。通过研发可靠传输技术解决在大数据量、跨网段情况下堵包、丢数据、数据不一致的问题。通过研发流处理技术在内存中完成实时、批量、全量等情况下的转换、清洗、加密脱敏、路由、传输等处理，并提供可视化界面方便操作，解决了处理繁琐、计算负担重等问题。	数据治理及服务中台的研究与实践在我国已经得到政府和企业的高度重视，对数据治理及服务中台的建设在我国的各个层面也已经形成了共识，投资建设势在必行。而我公司业务覆盖面广，包括了智慧城市、智慧交通和智慧农业等领域，数据治理及服务中台的研究对于我公司的业务推广及业务深耕起到至关重要的作用。
虚拟电厂交易运营平台	以公司 H_iTMG 技术中台为技术支撑底座和技术研发标准，开发虚拟电厂弱业务组件集和强业务组件集，构成虚拟电厂运营体系，为公司快速搭建各类基于云架构的 VPP 企业级运营管理系统，快速适应不同市场环境下开展的 VPP 业务需求。	截止到报告期末，项目已完成立项、技术研究、开发及测试工作。	虚拟电厂交易运营平台秉承“横向集成纵向贯通”的设计理念，按照“资源接入、聚合运营、市场交易、协同调度、出清结算”业务链条，构建资源聚合协同管控技术体系。该平台可以：①实现聚合资源规范化接入管控；②实现聚合商客户注册认证、签约、资源聚合的全过程闭环管理；③打通市场参与的业务链条和系统接	该项目作为公司核心竞争力的体现，是公司未来发展的重点方向，能够提升公司既有产品功能和市场竞争力，进一步推进公司综合能源战略发展规划的稳步实施。

			口, 安全合规参与电力市场; ④与电网调度系统贯通, 接收下发电网调度指令, 实现资源协同控制; ⑤按照参与不同市场的规则进行出清结算并依规公示。	
能源聚合商运营管控平台	本项目以恒实科技 H-iTMG 技术中台为基础, 采用微服务架构, 集成物联网、大数据、智能 AI 等技术, 实现电源侧、电网侧、负荷侧、储能侧的各类可控资源的数据接入、智能控制、大数据分析处理, 构建数据资源透明感知、资源特性实时建模、调控性能在线评估等核心算法。依托微服务架构实现资源池功能, 不断积累恒实科技在各类聚合商运营管控项目开发和实施过程中形成的各种关键技术。	截止到报告期末, 项目已完成立项、技术研究、开发及测试工作。	该平台能够快速为国家电网、南方电网的区域和省级调控中心以及各级电力交易中心构建能源聚合商接入系统, 搭建沟通调度信息专网和公网的信息交互和运营管控平台。该平台通过客户定制化需求开发后, 能够为电力系统提供调峰/调频辅助服务、应急调控服务、辅助服务市场成员接入管理、调度计划编制执行与考核结算等功能, 为能源聚合商提供资源信息管理、预测评估类服务、生产管理类服务、资源可控能力及交易能力评估和可调负荷应用服务	该项目将打造绿色、协同、高效的能源聚合商运营管控体系, 在以 H_iTMG 技术中台为基础和标准规范的前提下, 开发和积累包括物联网标准协议、4G/5G 通信类模块、能源大数据分析监控类模块、能源聚合业务管理类模块、能源聚合高级分析类模块等五大业务技术模块集合, 使得恒实科技能够依托本项目快速构建电网需要的各种类型的“负荷+电网”友好互动的生态系统, 促进聚合商与电网良性互动。
碳排放大数据管理运营平台	该项目开发的碳排放大数据管理运营平台, 是恒实科技自用工具类研发平台之一, 能够针对各级政府碳排放管理的多种业务需求灵活组态, 实现敏捷开发、快速构建满足不同业务需求的碳排放大数据管理系统。	截止到报告期末, 项目已完成立项、技术研究、开发及测试工作。	该项目基于公司服务碳达峰、碳中和战略部署, 充分发挥公司在电力行业已有优势, 依托电力数据和能源消费结构数据, 综合运用大数据、云计算等新兴技术, 具备碳排放数据云采集、数仓存储、并行运算、靶向分析、分诊监测、柔性辅助决策和碳排放大数据全景展示等核心技术, 能够支撑排放总量控制、总体分析、碳排放区域行业管控、企业碳排放控排量分析和碳排放总体监测等应用功能, 为各级政府推进碳达峰、碳中和专项工作提供强大技术支撑。	该项目基于公司服务碳达峰、碳中和战略部署, 充分发挥公司在电力行业已有优势, 依托电力数据和能源消费结构数据, 综合运用大数据、云计算等新兴技术, 具备碳排放数据云采集、数仓存储、并行运算、靶向分析、分诊监测、柔性辅助决策和碳排放大数据全景展示等核心技术, 能够支撑排放总量控制、总体分析、碳排放区域行业管控、企业碳排放控排量分析和碳排放总体监测等应用功能, 为各级政府推进碳达峰、碳中和专项工作提供强大技术支撑。
工业互联网平台开发项目	满足工业互联网高质量工业互联网平台的相关建设: (1) 实现与高质量外网, 即云	项目已完成总体规划、前期调研、需求调研、总体设计、详细设计、系统开发、	建设满足国内工业企业生成需求的工业互联网基础服务平台, 面向企业用户提供工	作为数字底座平台, 支撑公司各类基础平台以及项目建设, 统一数据格式, 积累数

	<p>专网互通互联，终端及业务可通过云专网接入平台。(2) 依据高质量外网项目要求，平台支持基于业务的大数据分析和可视化运维。(3) 建设连接管理和设备接入系统、客户业务网络智能化监控系统、工业设备管理和数字化运维系统。(4) 项目建设完成后，可以提供终端及业务接入服务。(5) 平台具备 3 大核心能力：工业互联网二级节点解析服务、IoT 数字化连接、可视化自运维等工业互联网核心能力。(6) 平台包含多个高频应用：智造中台、智能仓储、供应链管理、能源管理、生产管理、设备管理、可视化运维等多个应用。</p>	<p>集成、系统测试环节，目前处于项目试运行阶段。</p>	<p>业互联网二级节点解析服务、网络自运维服务、生产设备管理、能源管理、供应链管理、可视化运维等工业互联网核心能力，助力工业行业客户发挥工业互联网的价值。</p>	<p>据资源要素。</p>
<p>智慧城市数据化孪生技术研究</p>	<p>研究智慧城市数据化孪生技术，探讨其在城市规划、交通管理、环境保护等领域的应用，并建立一个智慧城市数据化孪生平台，以实现城市数据的实时监测、分析和预测，从而提高城市治理的精细化和智能化水平。</p>	<p>项目已完成总体规划、前期调研、需求调研、总体设计、详细设计、系统开发、集成、系统测试等环节，目前处于试运行阶段。</p>	<p>1. 研究智慧城市数据化孪生技术的原理和方法，深入探讨其在城市规划、交通管理、环境保护等领域的应用，提高公司在智慧城市领域的技术实力和市场竞争力。2. 建立一个智慧城市数据化孪生平台，实现城市数据的实时监测、分析和预测，为公司提供一个可靠、高效的智慧城市数据管理平台。3. 开发一系列智慧城市应用，例如智能交通管理系统、智能环境监测系统、智能城市规划系统等，为公司拓展智慧城市领域的业务，增加公司的收入来源。4. 验证智慧城市数据化孪生技术在实际城市治理中的应用效果，形成相关案例报告，提高公司在智慧城市领域的口碑和信誉度。</p>	<p>1. 智慧城市是未来城市化发展的必然趋势，本项目的实施将使公司在该领域具备更强的竞争力和市场份额。2. 建立智慧城市数据化孪生平台，将带来新的商业模式和收入来源，为公司未来的发展提供更多可能性。3. 开发一系列智慧城市应用，将为公司拓展智慧城市领域的业务，增加公司的业务规模和盈利能力。4. 通过验证智慧城市数据化孪生技术在实际城市治理中的应用效果，公司在该领域的技术实力和口碑将进一步提高，有利于公司未来在智慧城市建设领域的发展。</p>

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	503	550	-8.55%
研发人员数量占比	21.88%	26.54%	-4.66%
研发人员学历			
本科	354	386	-8.29%
硕士	58	68	-14.71%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	172	165	4.24%
30~40 岁	219	234	-6.41%

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)	106,906,603.43	95,092,853.97	98,563,728.23
研发投入占营业收入比例	8.47%	7.76%	6.96%
研发支出资本化的金额 (元)	51,770,556.72	41,048,379.86	36,278,359.17
资本化研发支出占研发投入的比例	48.43%	43.17%	36.81%
资本化研发支出占当期净利润的比重	144.10%	-23.75%	33.89%

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
支撑新一代智慧城市的 5G 技术深化应用项目	1,686,569.19	围绕智慧城市、物联网、医疗、机器人、教育等应用场景的数字化需求，基于 5G 技术构建智慧城市综合管控平台、面向城市基础功能的采集监控及智慧决策支持物联网系统、基于 5G 的智能远程诊疗平台、基于大数据语音互动和图像识别技术的行业机器人和基于 5G 的教学考试系统和考场视频大数据分析系统。	2022 年 6 月完成项目验收。
基于智慧能源的物联应用项目	19,800,520.10	基于智慧能源的物联应用项目主要内容为研发电力大数据平台（数据中台）、电力营销业务大数据应用及其它电力业务大数据应用，提升	已完成整个项目的全部研发任务，达到既定的研发目标，报告期末已结项。

		<p>公司在电力大数据领域的技术含量和竞争力。</p> <p>本项目为客户提供电力大数据的分析应用解决方案，包括软件、系统集成及运维服务。公司通过本项目的研发，可以</p> <p>提高公司电力营销业务的大数据分析和应用水平，同时也以电力营销业务中积累的大数据高级分析应用技术为基础，积极的向其它电力业务领域进行推广应用，将大数据分析技术应用在更多电力业务领域的场景中，帮助电力客户不断发掘电力大数据的价值，向电力客户提供具有更高附加值的增值服务。</p>	
智慧城市数据治理及服务中台研发	14,120,325.66	<p>本项目的研究主要内容和目的主要集中在解决数据孤岛、数据管理及数据安全的相关问题，主要包括数据整合、数据管理、数据治理和服务门户等。本数据治理及服务中台是基于统一工具、统一的架构实现数据采集、交换、加工、共享、治理（含元数据管理、数据模型管理、数据质量管理、数据图谱、数据安全）等功能。通过将各种类型的计算、服务、数据源（文件、数据库、NoSQL、API 等）、元数据等作为插件插入到架构中，松耦合、方便扩展。</p>	项目目前完成了项目调研、需求分析和设计工作，已经进入到了开发阶段。并已经完成了数据汇聚和数据融合的开发，取得了三项软件著作权。
虚拟电厂交易运营平台	5,034,279.67	<p>以公司 H_iTMG 技术中台为技术支撑底座和技术研发标准，开发虚拟电厂弱业务组件集和强业务组件集，构成虚拟电厂运营体系，为公司快速搭建各类基于云架构的 VPP 企业级运营管理系统，快速适应不同市场环境下开展的 VPP 业务需求。作为公司核心竞争力的体现，是公司未来发展的重点方向，能够提升公司既有产品功能和市场竞争力，进一步推进公司综合能源战略发展规划的稳步实施。该项目将打造绿色、协同、高效的能源聚合商运营管控体系，在以 H_iTMG 技术中台为基础和标准规范的前提下，开发和积累包括物联网标准协议、4G/5G 通信类模块、能源大数据分析监控类模块、能源</p>	截止到报告期末，项目已完成立项、技术研究、开发及测试工作。

		聚合业务管理类模块、能源聚合高级分析类模块等五大业务技术模块集合，使得恒实科技能够依托本项目快速构建电网需要的各种类型的“负荷+电网”友好互动的生态系统，促进聚合商与电网良性互动。	
能源聚合商运营管控平台	4,055,110.41	本项目以恒实科技 H-iTMG 技术中台为基础，采用微服务架构，集成物联网、大数据、智能 AI 等技术，实现电源侧、电网侧、负荷侧、储能侧的各类可控资源的数据接入、智能控制、大数据分析处理，构建数据资源透明感知、资源特性实时建模、调控性能在线评估等核心算法。依托微服务架构实现资源池功能，不断积累恒实科技在各类聚合商运营管控项目开发和实施过程中形成的各种关键技术。	截止到报告期末，项目已完成立项、技术研究、开发及测试工作。
碳排放大数据管理运营平台	2,878,019.84	该项目开发的碳排放大数据管理运营平台，是恒实科技自用工具类研发平台之一，能够针对各级政府碳排放管理的多种业务需求灵活组态，实现敏捷开发、快速构建满足不同业务需求的碳排放大数据管理系统。该项目基于公司服务碳达峰、碳中和战略部署，充分发挥公司在电力行业已有优势，依托电力数据和能源消费结构数据，综合运用大数据、云计算等新兴技术，具备碳排放数据云采集、数仓存储、并行运算、靶向分析、分诊监测、柔性辅助决策和碳排放大数据全景展示等核心技术，能够支撑排放总量控制、总体分析、碳排放区域行业管控、企业碳排放控排量分析和碳排放总体监测等应用功能，为各级政府推进碳达峰、碳中和专项工作提供强大技术支撑。	截止到报告期末，项目已完成立项、技术研究、开发及测试工作。
工业互联网平台开发项目	2,336,037.22	建设满足国内工业企业生成需求的工业互联网基础服务平台，面向企业用户提供工业互联网二级节点解析服务、网络自运维服务、生产设备管理、能源管理、供应链管理、可视化运维等工业互联网核心能力。一方面作为数字底座平台，支撑公司各类基础平台以及项目建	项目已完成总体规划、前期调研、需求调研、总体设计、详细设计、系统开发、集成、系统测试环节，目前处于项目试运行阶段。

		设, 统一数据格式, 积累数据资源要素。另一方面为用户提供多类标准化解决方案, 解决用户数字化转型实际问题。	
智慧城市数据化孪生技术研究	1,859,694.63	本项目旨在研究智慧城市数据化孪生技术, 探讨其在城市规划、交通管理、环境保护等领域的应用, 并建立一个智慧城市数据化孪生平台, 以实现城市数据的实时监测、分析和预测, 从而提高城市治理的精细化和智能化水平。内容包扣: 1. 研究智慧城市数据化孪生技术的原理和方法, 深入探讨其在城市规划、交通管理、环境保护等领域的应用。2. 建立一个智慧城市数据化孪生平台, 实现城市数据的实时监测、分析和预测。平台应该包括数据采集、数据清洗、数据存储、数据分析、数据可视化等模块。3. 在智慧城市数据化孪生平台上开发一系列应用, 例如智能交通管理系统、智能环境监测系统、智能城市规划系统等。4. 进行实地案例研究, 验证智慧城市数据化孪生技术在实际城市治理中的应用效果。	在本年度, 我们完成了软件需求调研、需求开发、软件概要设计和软件详细设计等多个阶段的任务。在软件需求调研和开发阶段, 我们进行了深入的市场调研和用户需求分析, 成功地开发出符合需求的软件原型。在软件概要设计阶段, 我们对软件的功能、架构和技术方案进行了深入的研究和讨论, 确保了软件设计的合理性和可行性。在软件详细设计阶段, 我们对软件的具体实现进行了详细的规划和设计, 并通过多次测试和验证, 确保了软件的质量和稳定性。
合计	51,770,556.72		

公司根据研发项目的立项预算, 按照项目及研发人员单独报销、记账、核算研究开发支出。研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性, 分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出, 于发生时计入当期损益; 开发阶段的支出, 同时满足确认条件的, 确认为无形资产。

自行研究开发的无形资产, 其研究阶段的支出, 于发生时计入当期损益; 其开发阶段的支出, 公司按照《企业会计准则第 6 号——无形资产》第九条中关于开发阶段有关支出资本化的条件确认, 具体如下:

序号	会计准则要求	恒实科技
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	研发资本化项目均基于市场需求, 立项申请文件中需说明潜在或意向客户, 完成研发后将直接应用于对应服务, 新产品投产后预计经济效益; 研发项目立项需论证该项目的开发方案、项目完成后达到的技术指标及采用标准情况, 并提供项目人员安排、开发预算、项目研发时间表等方案和文件, 各阶段完成目标及鉴定条件, 因此, 完成该项目以使其能够使用或出售在技术上具有可行性。

序号	会计准则要求	恒实科技
2	具有完成该无形资产并使其使用或出售的意图	公司的研发整体方向就是以客户需求为导向，进行持续创新，并实现研发产品的对外销售。在研发项目的立项和实施阶段，就紧密与市场需求相结合，因而具有完成该项目应用至对应产品并出售的意图。
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，应当证明其有用性	研发资本化项目的目标市场明确，公司与国内通信运营商（主要包括中国移动、中国联通、中国电信）、铁塔公司、电网公司已建立长期合作关系，积累了大量客户资源，因此，能够将技术应用服务客户产生持续的经济利益流入。预计内部使用的无形资产，将降低公司在工程设计过程中对一些比较艰深的理论成果的应用难度，提高设计人员工作效率及设计水平。
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	公司及子公司重视研发，有独立的研发团队，较为雄厚的技术基础，已取得 49 项发明专利，91 项实用新型专利，433 项软件著作权等无形资产，积累了足够的技术储备及人才资源，能够为上述研发项目提供充分的技术、财务、人力等资源支持项目的顺利完成。
5	归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	公司设计了与研发活动相关的必要的内部控制，针对各研发项目进行单独核算，可以区分研究与开发阶段，产生的成本费用能够可靠计量。

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	1,582,821,484.54	1,521,886,392.89	4.00%
经营活动现金流出小计	1,529,254,096.24	1,451,910,720.90	5.33%
经营活动产生的现金流量净额	53,567,388.30	69,975,671.99	-23.45%
投资活动现金流入小计	4,302,605.29	13,879,255.97	-69.00%
投资活动现金流出小计	66,345,061.10	52,603,089.20	26.12%
投资活动产生的现金流量净额	-62,042,455.81	-38,723,833.23	-60.22%
筹资活动现金流入小计	728,499,164.73	473,635,125.22	53.81%
筹资活动现金流出小计	634,769,668.36	575,095,299.79	10.38%
筹资活动产生的现金流量净额	93,729,496.37	-101,460,174.57	192.38%
现金及现金等价物净增加额	85,254,428.86	-70,208,335.81	221.43%

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) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 60.22%，其中投资活动现金流入同比下降 69.00%，投资活动现金流出同比增加 26.12%，主要为对新基信息技术集团股份有限公司的投资以及购建固定资产、无形资产投资支出所致；

(2) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 192.38%，其中筹资活动现金流入同比增加 53.81%，筹资活动现金流出较上年同期增长 10.38%，主要为企业经营需求更多使用金融机构和类金融机构贷款所致；

(3) 报告期内现金及现金等价物净额较去年同期增加 221.43%，主要为筹资活动净现金流增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

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	390,485,357.49	9.56%	320,143,172.77	8.74%	0.82%	
应收账款	390,245,572.24	9.56%	378,179,280.21	10.33%	-0.77%	
合同资产	752,179,190.40	18.42%	645,881,938.53	17.64%	0.78%	
存货	674,204,918.54	16.51%	481,826,491.69	13.16%	3.35%	
投资性房地产	84,861,306.55	2.08%	87,443,122.15	2.39%	-0.31%	
长期股权投资	98,126,565.35	2.40%	70,100,148.79	1.91%	0.49%	
固定资产	241,931,342.59	5.93%	247,124,430.75	6.75%	-0.82%	
在建工程	11,015,768.63	0.27%	0.00	0.00%	0.27%	
短期借款	540,825,748.49	13.25%	374,487,873.07	10.23%	3.02%	
合同负债	178,147,187.27	4.36%	130,233,616.42	3.56%	0.80%	
长期借款	72,000,000.00	1.76%	84,000,000.00	2.29%	-0.53%	

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）	6,116,860.04	- 1,170,376.38				1,022,336.63		2,327,414.36
金融资产小计	6,116,860.04	- 1,170,376.38				1,022,336.63		2,327,414.36
上述合计	6,116,860.04	- 1,170,376.38				1,022,336.63		2,327,414.36
金融负债	0.00	0.00				0.00		0.00

其他变动的内容

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

所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	38,487,586.09	保证金、用途受限资金
固定资产	139,872,240.0	房产抵押用于银行借款
投资性房地产	76,648,347.33	

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
15,080,000.00	0.00	100.00%

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

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	-	-	6,116,860.04	公允价值计量	6,116,860.04	1,170,376.38	0.00	0.00	1,022,336.63	-1,596,732.67	2,327,414.36	交易性金融资产	自有资金
合计			6,116,860.04	--	6,116,860.04	1,170,376.38	0.00	0.00	1,022,336.63	-1,596,732.67	2,327,414.36	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2020年10月09日										

(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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

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
辽宁邮电规划设计院有限公司	子公司	通信工程设计咨询	105,000,000.00	2,159,898,470.97	942,503,679.38	944,872,456.65	33,421,213.63	30,624,714.36

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
辽宁育能科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
辽宁育能职业技术培训学校有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、辽宁邮电规划设计院有限公司

统一社会信用代码：912100006036053832

注册资本：10500 万元

成立日期：1993 年 4 月 10 日

主营业务：通信咨询设计、通信工程总承包等。

本公司持股 99.854%。

2、北京恒泰能联科技发展有限公司

统一社会信用代码：91110108MA008W630P

注册资本：5000 万元

成立日期：2016 年 10 月 19 日

主营业务：综合能源服务等。

本公司持股 52%。

3、山西恒泰能联科技发展有限公司

统一社会信用代码：91140100MA0H9NQ85K

注册资本：1400 万元

成立日期：2017 年 1 月 24 日

主营业务：计算机软件及硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；合同能源管理等。

北京恒泰能联持股 100%。

4、山西立鑫再生能源开发有限公司

统一社会信用代码：911401005587117767

注册资本：1000 万元

成立日期：2010 年 7 月 16 日

主营业务：可再生能源技术的开发、应用、技术转让、技术咨询、技术服务；节能设备的技术服务等。

山西恒泰能联持股 51%。

5、辽宁牧龙科技有限公司

统一社会信用代码：91210103662503715D

注册资本：1000 万元

成立日期：2007 年 05 月 25 日

主营业务：数字乡村、信息安全产品及解决方案提供等。

辽宁邮电持股 60%。

6、辽宁龙目工程监理有限公司

统一社会信用代码：91210103095856564W

注册资本：1000 万元

成立日期：2014 年 3 月 21 日

主营业务：通信工程、电力工程、建筑工程监理、技术咨询服务等。

辽宁邮电持股 100%。

7、辽宁灏龙信息产业有限公司

统一社会信用代码：9121011267953303XP

注册资本：7500 万元

成立日期：2008 年 11 月 17 日

主营业务：自有房屋租赁、物业管理服务等。

辽宁邮电持股 100%。

8、辽宁旭能科技有限公司

统一社会信用代码：91210112MA115MLR1F

注册资本：1000 万元

成立日期：2021 年 6 月 17 日

主营业务：提供综合能源解决方案、新能源发电（光伏、风电）、冷热电联供、余热回收、余热发电等节能改造业务。

辽宁邮电持股 80%。

9、辽宁数能科技发展有限公司

统一社会信用代码：91210106MA7D3YP50Q

注册资本：1000 万元

成立日期：2021 年 11 月 23 日

主营业务：软件开发，工业互联网数据服务等。

辽宁邮电持股 70%。

10、辽宁育能科技有限公司

统一社会信用代码：91210112MA7K1KPW9J

注册资本：800 万元

成立日期：2022 年 3 月 15 日

主营业务：企业管理，企业管理咨询，软件开发等。

辽宁邮电持股 60%。

11、辽宁育能职业技术培训学校有限公司

统一社会信用代码：91210112MABT7LFH3P

注册资本：300 万元

成立日期：2022 年 7 月 27 日

主营业务：营利性民办职业技能培训机构；特种作业人员安全技术培训，人力资源服务等。

辽宁育能持股 100%。

12、新基信息技术集团股份有限公司

统一社会信用代码：91210100MABM69KU7L

注册资本：26000 万元

成立日期：2022 年 4 月 25 日

主营业务：电子政务电子认证服务；技术服务、技术开发等。

辽宁邮电持股 5.8%。

13、北京前景无忧电子科技股份有限公司

统一社会信用代码：91110106687612176F

注册资本：10800 万元

成立日期：2009 年 04 月 09 日

主营业务：技术服务、技术开发、技术咨询；集成电路设计；软件销售；软件开发等。

本公司持股 26.53%。

14、北京新能和再生能源科技发展有限公司

统一社会信用代码：911101083396935553

注册资本：500 万元

成立日期：2015 年 4 月 15 日

主营业务：垃圾处理设施监管服务、新能源和可再生能源项目专业咨询、信息化和定制化培训等。

本公司持股 45%。

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

党的二十大报告要求，加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。同时报告指出，推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。未来，公司将基于继续做深做实传统业务的基础上，坚持数字能源与数字化转型方向，以助力企业数字化转型和新型能源利用为核心业务目标，不断增强公司持续盈利空间增长的核心要素。

（一）数字能源

公司在虚拟电厂领域未来规划的身份是能源聚合商、平台与技术提供商和运营商，虚拟电厂聚合商运营能力是公司未来持续盈利空间增长的核心要素。公司将以国家“碳达峰、碳中和”战略为契机，以工业物联网监控及智能运营为手段，通过综合能源管控平台和能源优化调度及交易平台形成链接能源消耗用户（关注能源成本，能源效率，节能减排），电网公司（关注电网安全，供需平衡，调节能力），供能企业（关注节能减排、清洁能源消纳）等环节的新型能源系统生态。

2023 年 2 月，公司成立了全资子公司深圳恒实盛景科技有限责任公司，定位为公司的南方总部。在数字能源板块，南方总部将聚焦于深圳区域的虚拟电厂业务发展。

（二）通信技术服务业务

通信技术服务板块一直是公司现金流和净利润的稳健支撑。未来，公司通信技术服务业务板块的承接主体辽宁邮电将继续巩固其民营设计院龙头的市场地位，逐步增强应对未来业务场景的规划设计能力和资质，如在智慧能源方面增加新能源、节能降耗等方面的设计能力；在工业互联网（物联网）及信息化建设的规划设计能力等，形成应对未来企业发展规划设计的强支撑。

公司将进一步加大对电力市场、政企业务市场开发力度，确保成为公司收入持续增长的有利保障。电力市场方面，在现有电力信息通信技术服务基础上深挖、引领和策划大型独立二次、绿色低碳 IDC、智能电网“大云物移智链”、调度大厅、楼宇智能化等专业领域，扩大业务范围；持续提升与国内一流产业单位合作，力争在新能源技术服务、总承包方面实现突破；在既有通信市场上由点及面，创新且持续开拓电力信息通信市场，延伸市场广度。政企服务方面，依托公司在传统通信技术咨询设计领域资质优势，借着国家《数字中国建设整体布局规划》的落地，抢抓机遇，大力开拓各级政企部门的业务市场，紧盯数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合为特点的项目，实现政企业务市场和收入的新突破。

在 5G 应用、智慧农业、智慧城市和工业互联网的细分领域中，辽宁邮电致力于打造国内领先的核心技术研发单位和行业领军解决方案服务商，利用已有的技术积累和优势，建立产业生态联盟，为公司业务持续性发展提供保障。

（三）智能物联应用业务

未来，公司将以构建新型电力系统与数字化转型的市场机遇为契机，依托自身团队及外部合作伙伴的力量，以业务价值、数据价值、解决方案价值为竞争力，增大在智慧城市、智慧农业、智慧气象、智慧工厂和智慧园区等领域的市场份额。

公司将坚持以平台化核心研发促进场景化应用落地的技术演进战略，执行 1+N+M 的发展战略。“1”是指持续建设公司的核心技术中台（H-iTMG），以组件化、微服务化作为公司技术成果持续积累的容器；“N”是指由中台衍生出 N 个专业域的工具型产品，如应对物联网采集的 H-ARIOT、应对大数据可视化分析的 H-VBI 等等，其用来提升专项应用的实施效率和构建生态合作环境；“M”是指根据不同的专业应用场景形成的场景化应用平台解决方案，如虚拟电厂解决方案、数字化园区解决方案等，其可以在 1+N 中任意组合生成。

综上，公司致力于根植于电力、通信两大基础领域，形成服务国家基础产业数字化转型的规划、设计、研发和集成能力，从而实现让能源更高效、让通信更畅通。公司将持续在物联网大数据技术上创新积累，以平台化、智能化、可视化、产品化驱动行业应用解决方案推广应用，从而实现让应用更简单、让数据更生动；以智慧能源、智慧城市、智慧农业、智慧气象、智慧工厂和智慧园区等为业务应用场景，持续迈向让世界更智能。

公司可能面临的风险

1、产品技术创新的风险

公司所处软件与信息技术服务业，各项业务竞争日趋激烈且技术更新换代快，同时受到宏观经济环境变化的影响。面对复杂多变的市场，如果公司在产品研发与技术开发等方面的成果不能满足用户新的需要，将面临产品及技术开发的风险，对公司的盈利水平产生不利影响。

公司时刻关注行业竞争格局的变化，不断完善技术开发、技术创新体系，逐步提高自主创新能力，一方面紧跟行业发展趋势、持续进行技术创新，保持公司领先的技术优势；另一方面对外积极寻求战略合作，整合多方资源让技术开发面向市场并及时根据市场变化和客户需求推出新的产品和解决方案，持续提高用户满意度。

2、营业收入季节性波动的风险

公司的客户主要为通信运营商、电网下属企业、政企等大型行业客户。主营业务收入的分布受到客户内部投资审批决策、管理流程及惯例的影响，具有较强的季节性，因此公司经营业绩受客户季节性因素的影响呈现一定的季节性波动。

公司将加大行业拓展力度，通过行业间及产品间的补齐、投资运营项目等措施，不断增强公司的抗风险能力。同时，还将继续关注客户项目时间计划等，通过加强公司预算管理来弱化相应风险。

3、市场竞争的风险

随着互联网技术不断发展，用户对软件与信息技术服务的需求不断增长，市场竞争愈发激烈，可能导致公司的市场份额和竞争地位下滑，使公司业务成本增加。同时，由于信息化业务相关技术研发及设计人才的薪酬水平不断提高，公司技术人力成本也不断增加。

公司紧跟国家政策、行业趋势发展方向，紧跟客户需求对自身服务做出调整，及时进行技术升级，努力开拓新的业务领域和市场，公司还将进一步完善薪酬福利制度，对员工进行多种方式的激励，以降低市场竞争风险。

4、应收账款较大的风险

公司应收账款余额较大，若无法及时收回，将面临流动资金短缺和坏账损失风险。

鉴于公司的客户主要为通信运营商、电网下属企业及大型行业客户，具有良好的信用和较强的实力，应收账款无法收回的可能性较小。同时，公司将会加强合同的事前风险预防、事中的合同过程管理、事后防范程序的完善，持续加强应收账款的内部管理工作，强化应收账款的情况反馈和分析工作，以把控应收账款风险。

5、税收政策变动的风险

公司享有所得税和增值税优惠等税收优惠政策，如果未来国家相关政策发生变化或者公司不能获得相关税收优惠，将对公司的业绩产生不利影响。

公司将积极关注税收政策的变动情况，做好各项相关资格及资质的年审和复审工作。

6、商誉减值的风险

公司于 2018 年收购辽宁邮电属于非同一控制下的企业合并，收购完成后，在公司的合并资产负债表中形成大额商誉。根据《企业会计准则》规定，商誉不作摊销处理，但须每年末进行减值测试。若公司未来经营状况不佳，将有可能出现商誉减值，从而造成公司合并报表利润不确定风险，对公司的经营管理产生不利影响。

针对收购后形成的潜在商誉减值风险，公司将持续加强并购后的业务、管理等方面的融合，通过不断完善管理决策机制，引进管理人才，实施有效激励等方式降低商誉减值风险，提升公司的整体盈利能力。

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 13 日	网络方式举行网上业绩说明会	其他	其他	通过业绩说明会网络平台提问的投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《300513 恒实科技业绩说明会、路演活动信息 20220513》	http://www.cninfo.com.cn/
2022 年 06 月 22 日	腾讯会议（线上）	其他	机构	东北证券股份有限公司：黄净、吴雨萌 国元证券股份有限公司：宇之光	详见公司在巨潮资讯网披露的《300513 恒实科技调研活动信息 20220623》	http://www.cninfo.com.cn/

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《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》、《上市公司治理规则》等相关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，提高公司规范运作水平。截至报告期末，公司内部治理结构完整、健全、清晰，符合《公司法》、《公司章程》及其他法律、法规和规范性文件的规定。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会均能严格按照相关规章制度规范地召开，各位董事、监事及高级管理人员均能认真履行自己的职责。

1、关于股东和股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规要求，规范股东大会召集、召开和表决程序，聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，采取现场会议、网络投票相结合的方式召开会议，为股东参加股东大会提供便利，确保所有股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。

报告期内，公司共召开了 4 次股东大会。

2、关于公司与控股股东

公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。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。公司控股股东、实际控制人及其关联人不存在违法违规占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

3、关于董事和董事会

报告期内，公司董事会董事人数为 8 名，其中独立董事 3 名，董事会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《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》、《公司董事会议事规则》和《公司独立董事工作细则》等工作，诚信、勤勉地履行职责和义务，同时积极参加有关培训，熟悉有关法律法规，切实提高了履行董事职责的能力。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，除战略委员会外其他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。

报告期内，公司共召开 7 次董事会。

4、关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司监事参加了相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

报告期内，公司共召开 6 次监事会。

5、关于内部审计制度的建立与执行

公司审计委员会下设审计部，审计部根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等有关法律、法规和规章制度，结合公司的实际情况，开展内部审计工作，直接对审计委员会负责。内部审计有助于公司各项治理制度的规范和落实，提高公司的治理水平。

6、关于信息披露与透明度

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等规定的要求，真实、准确、完整、及时的披露信息。公司指定巨潮资讯网为公司信息披露的指定网站，《证券时报》、《证券日报》为公司信息披露报刊，确保全体股东及广大投资者能平等获取有关信息。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康的发展。

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

不适用。

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	22.06%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 20 日	2021 年年度股东大会决议公告（公告编号：2022-042）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.54%	2022 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 13 日	2022 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-061）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	17.04%	2022 年 10 月 31 日	2022 年 10 月 31 日	2022 年第二次临时股东大会决议公告（2022-071）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	15.43%	2022 年 12 月 21 日	2022 年 12 月 21 日	2022 年第三次临时股东大会决议公告公告编号：2022-080

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
钱苏晋	董事长、总经理	现任	男	58	2012 年 05 月 18 日		38,769,720	0	9,690,000	0	29,079,720	通过协议转让方式进行股票解质押

姜日敏	董事、 副总经理	现任	男	54	2018 年 06 月 08 日		947,8 29	0	236,9 57	0	710,8 72	个人 资金 需求
张小红	董事	现任	女	57	2012 年 05 月 18 日		17,05 2,980	0	4,263 ,200	0	12,78 9,780	个人 资金 需求
周巍	董事	现任	男	48	2018 年 06 月 08 日		360,6 10	0	0	0	360,6 10	-
饶俊祥	董事	任免	男	39	2022 年 12 月 21 日	2023 年 03 月 28 日	0	0	0	0	0	-
毛群	独立 董事	现任	女	58	2019 年 08 月 28 日		0	0	0	0	0	-
夏清	独立 董事	现任	男	66	2020 年 07 月 17 日		0	0	0	0	0	-
张翼	独立 董事	任免	男	53	2022 年 09 月 13 日		0	0	0	0	0	-
黄子健	副总 经理、 董事 会秘 书	现任	男	31	2020 年 12 月 31 日		0	0	0	0	0	-
樊爱军	副总 经理	现任	男	51	2018 年 06 月 08 日		0	0	0	0	0	-
李娟	监事 会主 席、 职工 代表 监事	现任	女	42	2012 年 05 月 18 日		0	0	0	0	0	-
梁秋帆	监事	现任	女	62	2018 年 06 月 08 日		839,0 80	0	0	0	839,0 80	-
林东英	监事	现任	女	53	2020 年 07 月 17 日		0	0	0	0	0	-
刘志忠	独立 董事	离任	男	58	2016 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 13 日	0	0	0	0	0	-
李学	董	离任	男	58	2018	2022	0	0	0	0	0	-

宁	事、 财务 负责人				年 06 月 08 日	年 12 月 01 日						
合计	--	--	--	--	--	--	57,97 0,219	0	14,19 0,157	0	43,78 0,062	--

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

报告期内，刘志忠先生因担任公司独立董事连任时间满六年，申请辞去公司独立董事职务，辞职后不再担任公司其他职务。详见公司于 2022 年 8 月 26 日刊登在巨潮资讯网上的相关公告。

报告期内，李学宁先生因个人原因申请辞去公司董事、财务负责人职务，辞职后，李学宁先生仍在公司控股子公司山西立鑫任董事长、总经理职务。详见公司于 2022 年 12 月 2 日刊登在巨潮资讯网上的相关公告。

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
刘志忠	独立董事	任期满离任	2022 年 09 月 13 日	担任公司独立董事连任时间满六年
李学宁	董事、财务负责人	离任	2022 年 12 月 01 日	个人原因
张翼	独立董事	被选举	2022 年 09 月 13 日	经公司 2022 年第一次临时股东大会选举张翼先生为公司独立董事
饶俊祥	董事	被选举	2022 年 12 月 21 日	经公司 2022 年第三次临时股东大会选举饶俊祥先生为公司董事

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

钱苏晋先生，公司董事长兼总经理。1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位。曾任山西省供销社信息中心工程师，深圳市赛诺康电子信息开发有限公司经理，北京泰实达科贸有限责任公司经理；现任公司董事长、总经理，辽宁邮电董事长，北京恒泰能联董事长，北京新能和再生能源科技发展有限公司董事长。

姜日敏先生，公司董事兼副总经理。1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位。历任辽宁邮电工程师、副总经理等职位；现任公司董事、副总经理，辽宁邮电董事、总经理，辽宁牧龙执行董事，辽宁灏龙董事、总经理，辽宁旭能执行董事，辽宁数能董事长。

张小红女士，公司董事。1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位。曾任太原理工大学计算机系讲师，公司采购部经理；现任公司董事，公司质量控制部负责人。

李小雄先生，公司董事。1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有学士学位，中级会计师职称。曾任深圳国人通信有限公司主管会计，深圳世联行集团股份有限公司财务主管、会计经理，深圳市纺织(集团)股份有限公司财务部高级主管、ERP 项目经理，深圳市投资控股有限公司财务部高级主管，深圳会展中心管理有限责任公司监事；现任深圳市智慧城市科技发展集团有限公司财务管理部负责人，深圳市智慧城市大数据中心有限公司财务负责人，深圳市智慧城市通信有限公司财务负责人，于 2023 年 4 月 19 日被选举为公司董事。

周巍先生，公司董事。1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位。历任辽宁邮电设计师等职位；现任公司董事，辽宁邮电董事。

毛群女士，公司独立董事。1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位，高级会计师。曾任北京市国有资产管理局科员，北京市资产评估管理中心主任科员，北京资产评估协会部门主任，北京注册会计师协会部门主任；现任公司独立董事，北京大豪科技股份有限公司独立董事。

夏清先生，公司独立董事。1957 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有博士学位。曾任清华大学教授；现任公司独立董事，全国电力交易机构联盟专家，中国南方电网公司专家，中国大唐发电集团专家，国家电投专家，中国电机工程学会电力市场专委会副主任委员，中国电改 30 人论坛副主任委员，中国能源研究会储能委员会副主任委员，华能国际电力股份有限公司独立董事，特变电工股份有限公司独立董事，北京海博思创科技股份有限公司独立董事，许昌智能继电器股份有限公司独立董事。

张翼先生，公司独立董事，1970 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有学士学位，律师。曾任山西省人民政府法制局法律服务中心法律工作者，中国平安保险(集团)股份有限公司稽核监察部监察室负责人，广东海埠律师事务所律师，广东君言律师事务所律师、创始合伙人，北京大成(深圳)律师事务所律师、合伙人；现任深圳市前海百合投资管理有限公司总经理，深圳市和嘉百利投资管理有限公司执行董事，广东德生科技股份有限公司独立董事，山西焦化股份有限公司独立董事。

黄子健先生，公司副总经理兼董事会秘书。1992 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学金融学硕士。曾任金鹰基金管理有限公司通信行业研究员，国泰君安证券股份有限公司研究所通信行业首席分析师；现任公司副总经理兼董事会秘书，深圳恒实盛景科技有限责任公司执行董事、总经理。

樊爱军先生，公司副总经理。1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位。曾任北京科东电力控制系统有限公司副总经理；现任公司副总经理，公司电力应用事业部总经理，北京智电博源科技有限公司董事。

李娟女士，公司监事。1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有学士学位。现任公司职工代表监事，监事会主席，公司信息化组长。

刘威女士，公司监事。1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位。现任公司监事，公司智能系统事业部综合管理部经理。

林东英女士，公司监事。1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有学士学位。曾先后在中石油东方地球物理勘探有限责任公司基地管理处等单位任职；现任公司监事，公司采购部商务主管。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李小雄	深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	财务管理部负责人	2019 年 08 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
钱苏晋	北京新能和再生能源科技发展有限公司	董事长	2015 年 04 月 15 日		否
李小雄	深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	财务管理部负责人	2019 年 08 月 01 日		是
李小雄	深圳市智慧城市大数据中心有限公司	财务负责人	2022 年 06 月 01 日		否
李小雄	深圳市智慧城市通信有限公司	财务负责人	2021 年 12 月 01 日		否
毛群	北京大豪科技股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 31 日		是
夏清	华能国际电力股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月 16 日		是
夏清	国网英大股份有限公司	独立董事	2019 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	是
夏清	特变电工股份有限公司	独立董事	2021 年 10 月 15 日		是
夏清	北京海博思创科技股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月 01 日		是
夏清	许昌智能继电器股份有限公司	独立董事	2022 年 07 月 07 日		是
张翼	深圳市前海百合投资管理有限公司	总经理	2014 年 12 月 01 日		否
张翼	深圳市和嘉百利投资管理有限公司	执行董事	2017 年 05 月 01 日		是
张翼	广东德生科技股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月 21 日		是
张翼	山西焦化股份有限公司	独立董事	2022 年 01 月 12 日		是

樊爱军	北京智电博源科 技有限公司	董事	2020 年 09 月 07 日		否
在其他单位任职 情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

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

公司董事（不包括独立董事）、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬由工资、奖金、补助及福利收入等组成。

根据经公司股东大会审议通过的《独立董事工作制度》，公司独立董事领取独立董事津贴。报告期内独立董事津贴标准为每人每年 10 万元（税前）。除独立董事外，在公司任职的其他董事、监事、高级管理人员及其他核心人员，其薪酬依据《员工绩效考核制度》、《员工薪酬管理制度》等确定。

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
钱苏晋	董事长、总经理	男	58	现任	72.36	否
姜日敏	董事、副总经理	男	54	现任	64.66	否
张小红	董事	女	57	现任	31.21	否
周巍	董事	男	48	现任	50.61	否
饶俊祥	董事	男	39	任免	0	是
毛群	独立董事	女	58	现任	10	否
夏清	独立董事	男	66	现任	10	否
张翼	独立董事	男	53	任免	2.92	是
黄子健	副总经理、董 事会秘书	男	31	现任	41.16	否
樊爱军	副总经理	男	51	现任	60.66	否
李娟	监事会主席、 职工代表监事	女	42	现任	18.87	否
梁秋帆	监事	女	62	现任	6	否
林东英	监事	女	53	现任	12.97	否
李学宁	董事、财务负 责人	男	58	离任	48.8	否
刘志忠	独立董事	男	58	离任	7.08	否
合计	--	--	--	--	437.3	--

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
第三届董事会第三十九次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 28 日	第三届董事会第三十九次会议决议公告（公告编号：2022-011）
第三届董事会第四十次会议	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 09 日	第三届董事会第四十次会议

			决议公告（公告编号：2022-024）
第三届董事会第四十一次会议	2022 年 05 月 13 日	2022 年 05 月 13 日	第三届董事会第四十一次会议决议公告（公告编号：2022-039）
第三届董事会第四十二次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 26 日	第三届董事会第四十二次会议决议公告（公告编号：2022-056）
第三届董事会第四十三次会议	2022 年 10 月 12 日	2022 年 10 月 12 日	第三届董事会第四十三次会议决议公告（公告编号：2022-063）
第三届董事会第四十四次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 27 日	第三届董事会第四十四次会议决议公告（公告编号：2022-068）
第三届董事会第四十五次会议	2022 年 12 月 02 日	2022 年 12 月 02 日	第三届董事会第四十五次会议决议公告（公告编号：2022-075）

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
钱苏晋	7	6	1	0	0	否	4
姜日敏	7	1	6	0	0	否	4
张小红	7	6	1	0	0	否	4
李学宁	6	3	3	0	0	否	3
周巍	7	0	7	0	0	否	4
毛群	7	0	7	0	0	否	4
夏清	7	0	7	0	0	否	4
刘志忠	4	0	4	0	0	否	2
张翼	3	0	3	0	0	否	2
饶俊祥	0	0	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

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

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况。根据公司的实际情况，对公司治理和经营决策提出了相关意见，并监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

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）
战略委员会	钱苏晋、姜日敏、李学宁、周巍、夏清	1	2022年05月06日	审议《关于公司向特定对象发行股票方案的议案》			
审计委员会	毛群、钱苏晋、姜日敏、夏清、刘志忠（张翼）	3	2022年04月26日	审议《关于公司2021年年度报告全文及其摘要的议案》；《关于续聘会计师事务所的议案》；《关于公司2022年第一季度报告的议案》；《关于2021年度计提和核销减值准备的议案》		了解公司2021年度和2022年第一季度的经营情况和重大事项的进展情况；在2021年度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息；与注册会计师沟通审计情况。	
			2022年08月26日	审议《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》		查阅公司的财务报表及经营数据；了解公司2022年半年度的经营情况和重大事项的进展情况；在2022年半年度报告编制过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息。	
			2022年10月27日	审议《关于公司2022年第三季度报告的议案》		查阅公司的财务报表及经营数据；了解公司第三季度的经营情况和重大事项的进	

						展情况；在 2022 年第三季度报告编制过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息。	
薪酬与考核委员会	毛群、夏清、李学宁、张小红、刘志忠	1	2022 年 04 月 26 日	审议《关于 2022 年度公司董事薪酬的议案》；审议通过《关于 2022 年度公司高级管理人员薪酬的议案》		审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与考核方案，按照绩效评价标准对董事高级管理人员的工作情况进行评估、审核。	
提名委员会	夏清、周巍、刘志忠（张翼）、毛群	2	2022 年 08 月 26 日	审议《关于提名张翼先生为公司第三届董事会独立董事候选人的议案》			
			2022 年 11 月 25 日	审议《关于补选饶俊祥先生为公司第三届董事会非独立董事的议案》			

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）	658
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,641
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,299
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,604
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	57
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	207

销售人员	97
技术人员	1,761
财务人员	24
行政人员	210
合计	2,299
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及研究生以上	128
本科	1,419
大专	685
大专以下	67
合计	2,299

2、薪酬政策

薪酬政策依据公司战略方向、营运目标和市场薪酬调研分析，基于竞争策略、公平原则，制定公司薪酬体系及相关制度，合理配置薪酬成本，以绩效导向为目标，促进组织和个人目标的实现。

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

3、培训计划

公司通过知识、经验、能力的积累、传播、应用与创新，为提升员工职业技能与职业素质，实现公司与员工的共同发展，持续有效实施培训工作。公司制定了《年度培训计划》，并秉持资源充分利用的原则，合理开发培训资源和课程，按照计划，持续实施；在培训效果评估的基础上，对培训效果进行持续跟踪，对公司各层次的人员培养提供有力支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	483,172
劳务外包支付的报酬总额（元）	21,767,807.00

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）	313,691,155
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0

可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经公司第三届董事会第五十一次会议审议通过，2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

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

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等的原则，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司股权激励管理办法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》、《创业板上市公司业务办理指南第 5 号——股权激励》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，公司分别于 2021 年 9 月 9 日和 2021 年 9 月 28 日召开了第三届董事会第三十六次会议和 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈北京恒泰实达科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈北京恒泰实达科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案，同意公司采用第二类限制性股票为激励工具，通过向激励对象定向发行公司 A 股普通股的方式，以授予价格 9.00 元/股向 428 位激励对象授予不超过 3000.00 万股限制性股票，占本激励计划草案公告日公司总股本的 9.56%。

鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象中，有 2 名激励对象因个人原因离职不符合激励对象条件，涉及公司拟向其授予的 3.5 万股限制性股票。根据上述情况及公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2021 年 10 月 12 日召开第三届董事会第三十七次会议与第三届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》，对本激励计划的激励对象名单及授予权益数量进行了调整。本次调整后，激励对象人数由 428 名调整为 426 名，授予的第二类限制性股票总数由 3,000 万股调整为 2,996.5 万股。

2021 年 10 月 12 日，公司第三届董事会第三十七次会议和第三届监事会第二十七次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定本次激励计划限制股票的授予日为 2021 年 10 月 12 日。

2022 年 10 月 12 日，公司召开第三届董事会第四十三次会议与第三届监事会第三十三次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。鉴于本次激励计划 1 名激励对象身故、10 名激励对象因个人原因离职导致不符合激励条件，限制性股票激励对象人数由 426 名调整为 415 名，已授予尚未归属的限制性股票由 2,996.50 万股调整为 2,921.50 万股，作废 75.00 万股。鉴于公司 2021 年业绩未达到 2021 年限制性股票激励计划规定的第一个归属期业绩考核目标，第一个归属期归属条件未成就。根据《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规和规范性文件以及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的有

关规定，415 名激励对象对应第一个归属期拟归属的合计 1,460.75 万股限制性股票全部取消归属，并作废失效。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
周巍	董事	360,610	0	0	0	0	360,610	11.28	0	0	0	9	0
黄子健	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	11.28	0	0	0	9	0
樊爱军	副总经理	0	0	0	0	0	0	11.28	0	0	0	9	0
合计	--	360,610	0	0	0	--	360,610	--	0	0	0	--	0
备注（如有）	公司本次激励计划限制性股票授予日为 2021 年 10 月 12 日，于 2022 年 10 月 13 日进入第一个归属期。鉴于公司 2021 年业绩未达到第一个归属期业绩考核目标，第一个归属期归属条件未成就。根据《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规和规范性文件以及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的有关规定，415 名激励对象对应第一个归属期拟归属的合计 1,460.75 万股限制性股票全部取消归属，并作废失效。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

根据《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等公司相关制度，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平，经公司董事会薪酬与考核委员会审议，2022 年度公司高级管理人员薪酬方案如下：

“1、适用时间与范围

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日在公司领取薪酬的高级管理人员。

2、组织管理

薪酬与考核委员会根据本方案，具体组织实施对考核对象的年度绩效考核工作，并对薪酬制度执行情况进行监督。

3、薪酬发放标准

（1）高级管理人员执行所任职岗位的薪酬标准。薪酬=基本薪酬+岗位薪酬+绩效。绩效：按照公司绩效考核制度等设定的业绩 KPI 指标，采取百分制考核换算得分比例的形式，作为绩效工资的基础进行考核发放。

（2）公司高级管理人员薪酬在子公司领取的，按照子公司薪酬管理制度及业绩考核规定发放。”

根据《北京恒泰实达科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（2021 年 9 月）》，个人层面绩效考核要求如下：

“激励对象的个人层面绩效考核按照公司现行的绩效考核相关规定组织实施，并依照激励对象的考核结果确定其实际归属的限制性股票数量。

激励对象的绩效评价结果分为优秀（A）、良好（B）、合格（C）和不合格（D）四个等级，考核评价表适用于激励对象。届时根据下表确定激励对象归属的比例：

评价结果	优秀（A）	良好（B）	合格（C）	不合格（D）
归属比例	100%	100%	80%	0

激励对象个人当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的限制性股票数量×个人当年可归属的比例。

激励对象考核当年不能归属的限制性股票，作废失效，不得递延至下一年度。”

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

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

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

公司已建立一套较为完整、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

公司不断健全内控体系，报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》、《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》等法律法规及规范性文件的要求，梳理了公司制度文件，根据公司实际情况，修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理办法》、《募集资金管理办法》、《信息披露管理制度》等制度，进一步完善了公司治理制度，公司内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

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 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/	
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	100.00%	
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	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 重大缺陷：公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊情况；注册会计师审计过程中，发表了非标准审计意见；公司违反国家法律法规并受到处罚；公司重要业务完全缺乏控制制度或系统体系失效；导致公司声誉及公司形象完全丧失，很难、甚至无法恢复；公司重大决策事项未按照相关规定执行并造成重大损失。</p> <p>(2) 重要缺陷：公司关键岗位人员流失严重；注册会计师审计过程中，发现财务报告存在重大错报；公司违反行业规则或企业制度，形成较大负面影响和较大损失；公司主要业务控制制度和系统体系存在缺陷；导致公司声誉及公司形象受到局部的负面影响，但这种影响可能持续时间较长，能消除但是比较难。</p> <p>(3) 一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>(1) 重大缺陷：公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊情况；公司违反国家法律法规并受到处罚；公司重要业务完全缺乏控制制度或系统体系失效；导致公司声誉及公司形象完全丧失，很难、甚至无法恢复；公司重大决策事项未按照相关规定执行并造成重大损失。</p> <p>(2) 重要缺陷：公司关键岗位人员流失严重；公司违反行业规则或企业制度，形成较大负面影响和较大损失；公司主要业务控制制度和系统体系存在缺陷；导致公司声誉及公司形象受到局部的负面影响，但这种影响可能持续时间较长，能消除但是比较难。</p> <p>(3) 一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>(1) 重大缺陷：财务报表的错报金额在下列范围：错报\geq资产总额的 2%，错报\geq营业收入总额的 2%。</p> <p>(2) 重要缺陷：财务报表的错报金额在下列范围：资产总额的 1%\leq错报$<$2%，营业收入总额的 1%\leq错报$<$2%。</p> <p>(3) 一般缺陷：财务报表的错报金额在下列范围：错报$<$资产总额的 1%，错报$<$营业收入总额的 1%。</p>	<p>(1) 重大缺陷：直接或间接经济损失超过 1000 万元人民币。</p> <p>(2) 重要缺陷：直接或间接经济损失在 300 万元至 1000 万元人民币之间（含 300 万元和 1000 万元）。</p> <p>(3) 一般缺陷：直接或间接经济损失低于 300 万元人民币。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司已经建立了符合 ISO14001:2015 标准的环境管理体系,并通过了 BCC 认证机构 ISO14001:2015 环境管理体系认证。报告期内,公司不存在因环境问题受到行政处罚的情况,不存在其他应当公开的环境信息。

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

公司重视环境保护、节能减排方面知识的宣传和教,努力提高全体员工的环境保护意识和法制观念。报告期内,公司不断加强节水管理,避免浪费水资源的现象发生;节电管理方面,公司积极淘汰高耗电设备,采用节电新技术和设备,并倡导全员减少电子办公设备电耗和待机能耗;同时,为了维护员工健康权益,创造良好的环境,公司规定办公楼全楼禁烟,并不定期巡查禁烟工作开展情况。公司一直努力在污染防治、资源节约、生态保护方面贡献出自己的一份力量。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

2022 年,公司坚持依法经营,规范运作,为社会提供优质服务,创造经济效益。同时,公司积极履行企业应尽的义务,承担社会责任,不断为股东创造价值,积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

(1) 公司治理

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则,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、法规的要求,持续完善公司法人治理结构,建立健全公司内部管理和控制制度,促进公司规范运作。

(2) 投资者保护

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律法规的要求,及时、准确、真实、完整地进行信息披露,通过投资者电话、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流。公司非常重视对投资者的回报,严格按照公司章程及利润分配政策实施分红方案以回报股东。报告期内,公司组织开展了“3.15 投资者保护主题教育活动”和“5.15 全国投资者保护宣传日”活动,积极进行线上线下联动宣传,进行投资者保护知识分享,同时运用长图海报、宣传视频推广等多元化方式宣传引导投资者保护自主权益。

（3）职工权益保护和社会公益事业

公司用工制度合法合规，保护员工合法权益，关爱员工身心健康。在关注公司经营和员工成长的同时，始终致力于实现企业与社会和谐发展，一直通过多种方式履行社会责任。公司成立的关爱互助基金会宗旨为：对内帮助公司员工解决困难、传递温暖，对外向社会公益事业贡献一份责任，基金会成立以来，坚持对福利院和残障人士康养中心等进行帮助，鼓励员工近距离参与社会公益活动，把爱心带给社会，为建设和谐社会贡献自身力量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司多年来，一直积极响应国家精准扶贫的号召，聚焦贫困地区，主动投身教育扶贫工作。依托公司的物联网大数据技术平台优势，公司已在智慧农业领域开展了相关业务。

公司自主研发的智慧农业平台在辽宁省智慧农业应用基地中全面应用，充分利用人工智能和现代科技，探索发展智慧农业，不断推动农业转型升级，目前产品在行业内处于领先水平。公司将继续关注乡村振兴工作，强化自主研发创新，推动智慧农业成果转化，助力乡村振兴战略实施。

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	钱苏晋;张小红	其他承诺	<p>鉴于北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称“恒泰实达”）拟以发行股份及支付现金方式购买辽宁邮电规划设计院有限公司 99.854% 的股权并募集配套资金（以下简称“本次交易”），钱苏晋、张小红夫妻作为恒泰实达的控股股东及实际控制人，为维持对恒泰实达的控制权及维护恒泰实达全体股东的利益，保证恒泰实达的稳定性，就不减持恒泰实达股份事宜作出以下声明、保证及承诺：</p> <p>1、自本承诺函签署之日起至本次交易完成后 60 个月内，除相关股份锁定安排之外，如果需要，本人及本人的一致行动人将在符合法律、法规及规范性文件的前提下，通过二级市场增持、协议受让、参</p>	2017 年 01 月 24 日	2023 年 4 月 25 日	正常履行中

			<p>与定向增发等方式或延长锁定期等措施以维持本人对恒泰实达的实际控制地位。</p> <p>2、自本次交易完成之日起 60 个月内，承诺人将在保证上市公司控制权稳定及符合相关法律法规、监管政策的前提下，根据自身经营发展所需，有条件、有限度、谨慎地以所持上市公司股份进行质押或者其他合适方式进行融资。</p> <p>3、在上述期间内，承诺人将积极履行不放弃实际控制权的承诺，确保不会发生因未按期偿还债务、资不抵债导致质权人行使质权，使承诺人及其一致行动人所持上市公司股份被拍卖而丧失控制权的情形。</p> <p>4、承诺人承诺本次交易完成前不存在对外委托或放弃行使其直接或间接持有的上市公司表决权的情形；自本次交易完成之日起 60 个月内，承诺人亦不得作出对外委托或放弃行使其直接或间接持有的上市公司表决权的安排。承诺人将积极履行关于保持公司控</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			制权的承诺，正常行使上市公司表决权。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	钱苏晋;张小红	股份限售承诺	自恒泰实达首次公开发行股票并在创业板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；在本人及/或本人配偶担任公司董事/及高级管理人员期间，每年转让的公司股份不超过本人持有的公司股份总数的百分之二十五，在申报离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人所持股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。	2016 年 05 月 30 日		正常履行中
	钱军	股份限售承诺	自公司首次公开发行股票并在创业板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司股份，也不由公	2016 年 05 月 30 日		正常履行中

			司回购该部分股份；在钱苏晋或其配偶、另一实际控制人张小红任一人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；在钱苏晋或张小红申报离职后半年内（以晚离职者的时间为起始时间），不转让本人持有的该等股份。			
	梁秋帆	股份限售承诺	自恒泰实达股票上市之日起一年内，本人不转让或委托他人管理本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让的公司股份不超过本人持有的公司股份总数的百分之二十五，在申报离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报	2016年05月30日	2023年8月24日	正常履行中

			离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人持有的公司股份。			
	范丽萍	股份限售承诺	自恒泰实达股票上市之日起一年内，本人不转让或委托他人管理本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；在李学宁任职期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；在李学宁离职后半年内，不转让本人所持有的本公司股份；如李学宁在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自其申报离职之日起十八个月内不转让本人所持有的公司股份；如李学宁在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自其申报离职之日起十二个月内不转让本人所持有的公司股份。	2016年05月30日	2023年6月1日	正常履行中
	钱苏晋;张小红	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免损害股份公司及其他股东利益，公司控股股东及实际控制人钱苏晋、张小红出具了《不从事同业竞争承诺函》，具体内容如下：	2016年05月30日		正常履行中

			<p>“1、本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；目前未拥有与公司存在同业竞争关系的任何其他企业、机构、实体的股份、股权或任何权益，将来也不会直接或间接在该领域进行投资、收购，或在该企业、机构、实体中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员；</p> <p>2、本人从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司；</p> <p>3、本人承诺将不向业务与公司之业务构成竞争的其他企业、机构、实体或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接和间接损失。”</p>			
	北京恒泰实达科技股份有限公司	稳定股价承诺	为维护市场公平，切实保护中小投资者的	2016年05月30日		正常履行中

			<p>合法权益，公司股票自挂牌上市之日起三年内，非因不可抗力因素所致，如公司股票出现连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期未经审计的每股净资产情形时（若因除权除息、增发、配股等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），公司将启动稳定公司股价预案。</p> <p>同时，公司及相关主体按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：</p> <p>（1）公司控股股东增持公司股票；</p> <p>（2）公司回购公司股票；</p> <p>（3）公司董事、高级管理人员增持公司股票；</p> <p>（4）其他证券监管部门认可的方式。</p> <p>公司董事会将在公司股票价格触发启动稳定公司股价预案条件之日起的五个交易日内制订稳定公司股价的具体方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序（如需）后实施，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>且按照上市公司信息披露要求予以公告。公司稳定股价措施实施完毕之日起两个交易日内，公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。公司稳定股价措施实施完毕后，如公司股票价格再度触发启动稳定公司股价预案条件的，公司将再次启动稳定公司股价预案。</p> <p>2、控股股东增持公司股票的具体安排 公司控股股东将在公司股票价格触发启动稳定公司股价预案条件之日起的五个交易日内提出稳定公司股价的具体方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并通知公司，公司应按照规定披露增持股份的计划。公司控股股东将自稳定公司股价方案公告之日起 90 个自然日内，按照提出的稳定公司股价方案，通过证券交易所集中竞价的方式增持公司社会公众股份，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整)。</p> <p>同时，公司控股股东增持公司股票将遵循以下原则：</p> <p>(1) 单次用于增持股份的资金金额不低于其自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 20%；</p> <p>(2) 单一年度其用于稳定股价的增持资金不超过自发行人上市后本公司累计从发行人所获得现金分红金额的 50%；</p> <p>(3) 连续 12 个月内，增持股份数量不超过公司总股本的 2%。超过上述任一标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。</p> <p>3、公司回购股票的具体安排</p> <p>公司将自稳定公司股价方案公告之日起 90</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>个自然日内，根据相关规定通过证券交易所以集中竞价的交易方式回购公司社会公众股份，回购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），回购股份数量不低于公司股份总数的 2%，回购后公司的股权分布应当符合上市条件，回购行为及信息披露、回购后的股份处置应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。</p> <p>本公司全体董事承诺，在本公司就回购股份事宜召开的董事会上，对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。</p> <p>本公司控股股东钱苏晋、张小红承诺，在本公司就回购股份事宜召开的股东大会上，对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。</p> <p>4、董事、高级管理人员增持公司股票的具体安排</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>当公司股价触发稳定公司股价预案，且公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后的次日，公司股票收盘价仍低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），则公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员将依据法律、法规及公司章程的规定，在不影响公司上市条件的前提下，在公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后的五个交易日内，向公司提出稳定公司股价的具体方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并通知公司，公司应按照规定披露增持股份的计划。公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员将自稳定公司股价方案公告之日起 90 个自然日内，按照提出的稳定公司股价方案，通过证券交易所以集中</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>竞价的交易方式增持公司社会公众股份，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）。同时，公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员增持公司股票将遵循以下原则：</p> <p>（1）单次用于购买股份的资金金额不低于其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的 20%；</p> <p>（2）单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。</p> <p>若公司在上市之日起三年内</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>新聘任董事、高级管理人员的，公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。</p> <p>5、稳定公司股价方案的终止</p> <p>自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定公司股价方案终止执行：</p> <p>（1）公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；</p> <p>（2）公司、公司控股股东、公司董事及高级管理人员，已经按照公告的稳定公司股价方案，完成了回购、增持义务，稳定公司股价方案已经实施完毕；</p> <p>（3）继续回购或增持公司股份将导致公</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>司股权分布不符合上市条件。</p> <p>6、未履行稳定公司股价措施的约束措施如公司未能履行稳定公司股价的承诺，则应在中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。</p> <p>如公司控股股东未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对控股股东的现金分红予以扣留，直至其履行增持义务。</p> <p>如董事、高级管理人员未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对其从公司领取的收入予以扣留，直至其履行增持义务。</p>			
	钱苏晋;张小红	稳定股价承诺	<p>本人将在公司股票价格触发启动稳定公司股价预案条件之日起的五个交易日内提出稳定公司股价的具体方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并通知公司。本人将自稳定公司股价方案公告之日起 90 个</p>	2016 年 05 月 30 日		正常履行中

			<p>自然日内，按照提出的稳定公司股价方案，通过证券交易所以集中竞价的交易方式收购公司社会公众股份，收购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）。同时，本人增持公司股票将遵循以下原则：</p> <p>（1）单次用于增持股份的资金金额不低于本人自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 20%；</p> <p>（2）单一年度用于稳定股价的增持资金不超过自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 50%；</p> <p>（3）连续 12 个月内，增持股份数量不超过公司总股本的 2%。超过上述任一标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度重新出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>一、年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。</p> <p>如本人未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对本人的现金分红予以扣留，直至本人履行增持义务。</p> <p>如公司采取回购公司股票的方式稳定公司股价，在公司就回购股份事宜召开的股东大会上，本人将对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。</p> <p>如公司控股股东未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对控股股东的现金分红予以扣留，直至其履行增持义务。</p>			
	丁涌;景治军;李焱;梁秋帆;申连松;诸沁华	稳定股价承诺	<p>公司全体董事、高级管理人员关于稳定股价的承诺： 当公司股价触发稳定公司股价预案，且公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后的次日，公司股票收盘价仍低于公司最近一期</p>	2016 年 05 月 30 日		正常履行中

			<p>经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），则本人将依据法律、法规及公司章程的规定，在不影响公司上市条件的前提下，在公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后的五个交易日内，向公司提出稳定公司股价的具体方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并通知公司。本人将自稳定公司股价方案公告之日起 90 个自然日内，按照提出的稳定公司股价方案，通过证券交易所集中竞价的交易方式收购公司社会公众股份，收购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）。同时，本人增持公司股票将遵循以下原</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>则：（1）单次用于购买股份的资金金额不低于本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的 20%；（2）单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度重新出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。如本人未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对本从公司领取的收入予以扣留，直至本人履行增持义务。</p> <p>同时，公司全体董事（包括独立董事）承诺：如公司采取回购公司股票的方式稳定公司股价，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，本人将对公司承诺的回购股份方案的相关决</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			议投赞成票。 如董事、高级管理人员未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对其从公司领取的收入予以扣留，直至其履行增持义务。			
	钱苏晋	稳定股价承诺	本人将在公司股票价格触发启动稳定公司股价预案条件之日起的五个交易日内提出稳定公司股价的具体方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并通知公司。本人将自稳定公司股价方案公告之日起 90 个自然日内，按照提出的稳定公司股价方案，通过证券交易所以集中竞价的交易方式收购公司社会公众股份，收购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因除权除息、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）。同时，本人增持公司股票将遵循以下原则： （1）单次用于增持股份的资金金额不低	2016 年 05 月 30 日		正常履行中

			<p>于本人自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 20%；</p> <p>(2) 单一年度用于稳定股价的增持资金不超过自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 50%；</p> <p>(3) 连续 12 个月内，增持股份数量不超过公司总股本的 2%。超过上述任一标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度重新出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。</p> <p>如本人未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对本人的现金分红予以扣留，直至本人履行增持义务。</p> <p>如公司采取回购公司股票的方式稳定公司股价，在公司就回购股份事宜召开的股东大会上，本人将对公司承诺</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			的回购股份方案的相关决议投赞成票。			
	钱苏晋	其他承诺	<p>(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 承诺拟公布的公司股权激励的行权条件（如有）与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>	2016年05月30日		正常履行中
	钱苏晋;张小红	其他承诺	<p>公司控股股东钱苏晋、张小红夫妇承诺：</p> <p>“如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将利用对公司的控股地位促成公司回购首次公开发行的全部新股工作，并同时启动依法购回已转让的原限售股份工作；购回价格以公司股票发行价格和有关</p>	2016年05月30日		正常履行中

			<p>违法事实被中国证监会认定之日前 30 个交易日公司股票交易均价的孰高者确定；公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格及回购股份数量做相应调整。公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。</p>			
	北京恒泰实达科技股份有限公司	其他承诺	<p>本公司承诺： “如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司董事会将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后十个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格以公司股票发行价格和有关违法事实被中国证监会认定之日前 30 个交易日公司股票交易均价的孰高者确定；公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格及回购股份数量做相应</p>	2016 年 05 月 30 日		正常履行中

			调整。公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。”			
	钱苏晋;张小红	其他承诺	截至本招股说明书签署日，发行人及下属子公司“五险一金”的主管部门均已出具证明，证明发行人及下属公司均能够依法缴存住房公积金，未发现违反住房公积金法律、法规和规章的行为；未发现违反劳动保障法律、法规和规章的行为，也未有因违法受到行政处罚或行政处理的不良记录。同时，为进一步避免发行人可能存在的“五险一金”补缴或处罚风险，发行人实际控制人钱苏晋、张小红承诺，如恒泰实达及其子公司被相关主管部门要求补缴五险一金、缴纳滞纳金，或受到主管部门的罚款处罚，将代恒泰实达及子公司补缴欠缴金额，并缴纳相关滞纳金、罚款。	2016年05月30日		正常履行中
	丁涌;黄磊;景治军;李焱;梁秋帆;毛群;钱苏晋;申连松;张小红;张翼;	其他承诺	(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也	2016年05月30日		正常履行中

	诸沁华		<p>不采用其他方式损害公司利益；（2）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>（3）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>（5）承诺拟公布的公司股权激励的行权条件（如有）与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>			
	北京恒泰实达科技股份有限公司;丁涌;黄磊;李娟;李学宁;李焱;梁秋帆;毛群;钱苏晋;申连松;杨成;张小红;张翼;诸沁华	其他承诺	<p>为公司首次公开发行股票，发行人、发行人控股股东、发行人董事、监事、高级管理人员出具了一系列公开承诺事项。如在实际执行过程中，上述责任主体违反首次公开发行时已作出的公开承诺的，则采取或接受以下措施：（1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；</p> <p>（2）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；</p> <p>（3）有违法所得的，按相关法律法规处理；（4）如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；</p>	2016年05月30日		正常履行中

			(5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。发行人控股股东、董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。			
	钱苏晋;张小红	其他承诺	<p>鉴于北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称“恒实科技”或“公司”）拟通过向特定对象发行股票的方式募集资金，作为恒实科技的控股股东、实际控制人，特承诺如下：</p> <p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施。</p> <p>2、依法行使法律、法规及规范性文件规定的股东权利，不得滥用或损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>3、本人承诺，自本承诺出具日至本次发行完成前，若相关监管部门作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足相关监管部门该等规定时，承诺届时将按照相关监管部门的最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、若违反该等承诺</p>	2022 年 05 月 06 日		正常履行中

			或拒不履行承诺，本人自愿接受中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对本人依法作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给公司或者股东造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。5、本人在作为公司控股股东/实际控制人期间，上述承诺持续有效。			
	樊爱军;黄子健;姜日敏;李学宁;刘志忠;毛群;钱苏晋;夏清;张小红;周巍	其他承诺	鉴于北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称“恒实科技”或“公司”）拟通过向特定对象发行股票的方式募集资金，作为恒实科技的董事/高级管理人员，特承诺如下：1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。3、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。4、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。5、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施	2022 年 05 月 06 日		正常履行中

			<p>的执行情况相挂钩。6、公司未来若实行股权激励计划，公司股权激励的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。7、本人承诺，自本承诺出具日至本次发行完成前，若相关监管部门作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足相关监管部门该等规定时，承诺届时将按照相关监管部门的最新规定出具补充承诺。8、若违反该等承诺或拒不履行承诺，本人自愿接受中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对本人依法作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给公司或者股东造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。9、本人作为公司董事/高级管理人员期间，上述承诺持续有效。</p>			
	深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	股份减持承诺	北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“恒实科技”）拟向特定对象发行股票，发行完成后，深圳市智慧城市科技发	2022年05月06日		正常履行中

			<p>展集团有限公司（以下简称“本公司”）将成为发行人的控股股东。本公司就特定期间不减持恒实科技的公司股票事宜承诺如下：</p> <p>1、自恒实科技本次向特定对象发行股票定价基准日前六个月至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的关联方不存在减持恒实科技股份的情形。</p> <p>2、恒实科技本次向特定对象发行股票发行结束之日起六个月内，本公司及本公司控制的关联方承诺将不以任何方式减持所持恒实科技股票，亦不安排任何减持计划。</p> <p>3、如有违反上述承诺，本公司及本公司控制的关联方因减持股票所得收益将全部归恒实科技所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。</p>			
	深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	其他承诺	<p>鉴于北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称“恒实科技”或“公司”）拟通过向特定对象发行股票的方式募集资金，为确保公司填补回报措施得到切实履行，本</p>	2022 年 05 月 06 日		正常履行中

			<p>公司作出如下承诺：</p> <p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施。</p> <p>2、依法行使法律、法规及规范性文件规定的股东权利，不得滥用或损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>3、本公司承诺，自本承诺出具日至本次发行完成前，若相关监管部门作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足相关监管部门该等规定时，承诺届时将按照相关监管部门的最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、若违反该等承诺或拒不履行承诺，本公司自愿接受中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对本公司依法作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给公司或者股东造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。</p> <p>5、本公司在作为公司控股股东期间，上述承诺持续有效。</p>			
	深圳市智慧城市科技发展集	关于同业竞争、关联交	北京恒泰实达科技股份有限公司	2022 年 05 月 06 日		正常履行中

	团有限公司	易、资金占用方面的承诺	<p>公司（以下简称“发行人”或“恒实科技”）拟向特定对象发行股票，发行完成后，深圳市智慧城市科技发展集团有限公司（以下简称“本公司”）将成为恒实科技的控股股东。为规范将来可能与恒实科技发生的关联交易，维护恒实科技全体股东的利益和保障恒实科技长期稳定发展，本公司现就发行完后规范与恒实科技的关联交易承诺如下：1、在不对发行人及其他股东的利益构成不利影响的前提下，本公司将尽量避免或减少本公司以及本公司关联企业之间发生关联交易。2、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；并将严格遵守发行人章程和关联交易管理制度中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照发行人关联交易决策程序进</p>			
--	-------	-------------	--	--	--	--

			<p>行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。3、本公司及本公司控制或影响的其他企业不会利用发行人控股股东的地位及重大影响，谋求发行人及其下属子公司在业务合作等方面给予本公司及本公司的关联方优于市场第三方的权利，或谋求与发行人及下属子公司达成交易的优先权利，损害发行人及其他股东的合法利益。本公司控制或影响的其他企业将严格避免向发行人及其下属子公司拆借、占用发行人及其下属子公司资金或采取由发行人及其下属子公司借款、代垫款、代偿债务或者其他方式侵占发行人及其控股企业的资金和资产。</p> <p>4、本公司保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使发行人及其下属子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致发行人或其下属子公司损失或利用关联交易侵占发行人或其下属子公司利益的，发行人及其下属子公</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>司的损失由本公司承担。</p> <p>5、本公司保证不会利用关联交易转移发行人利润，不会通过影响发行人的经营决策来损害发行人及其他股东的合法权益。</p> <p>6、上述承诺在本公司及本公司控制或影响的企业构成发行人的关联方期间持续有效。本公司保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给发行人造成损失的，本公司将承担相应的法律责任。</p>			
	深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“恒实科技”）拟向特定对象发行股票，发行完成后，深圳市智慧城市科技发展集团有限公司（以下简称“本公司”）将成为恒实科技的控股股东。为了避免未来与恒实科技及其实际控制的企业的主营业务之间构成或可能构成的潜在同业竞争，本公司承诺：一、恒实科技是通信设计及物联应用解决方案供应商，在作为恒实科技的控股股东期间，除由本公司及本</p>	2022 年 05 月 06 日		正常履行中

			<p>公司实际控制的企业（恒实科技及其下属企业除外）继续从事广东地区政府政务领域的系统集成业务外，本公司及本公司实际控制的企业（恒实科技及其下属企业除外）将避免新增从事任何与恒实科技及其下属企业在通信设计、通信工程及服务、智慧能源、智慧农业等物联网应用解决方案领域相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害恒实科技及其下属企业利益的活动。</p> <p>二、如本公司及本公司实际控制的企业（恒实科技及其下属企业除外）未来拥有任何与恒实科技及其下属企业在通信设计、通信工程及服务、智慧能源、智慧农业等物联网应用解决方案领域的业务机会，本公司及本公司实际控制的企业（恒实科技及其下属企业除外）将该等业务机会优先让予恒实科技及其下属企业。</p> <p>三、本公司在作为恒实科技的控股股东期间，将加强对前述与恒实科技相似业</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			务的监督和协调，以避免和解决前述事项对恒实科技业务构成重大不利影响。四、本公司确认，上述承诺在本公司作为恒实科技控股股东期间持续有效，如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，赔偿由此给恒实科技造成的所有直接或间接损失。			
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	无					

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

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

公司控股子公司辽宁邮电于 2022 年 3 月 15 日设立辽宁育能科技有限公司，注册资本 800 万元，辽宁邮电持股 60%。辽宁育能科技有限公司作为本公司之控股子公司在报告期内纳入合并范围。

公司控股子公司辽宁育能科技有限公司于 2022 年 7 月 27 日设立全资子公司辽宁育能职业技术培训学校有限公司，注册资本 300 万元。辽宁育能职业技术培训学校有限公司作为本公司之控股子公司在报告期内纳入合并范围。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	树新、王昭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4、5
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2022年5月6日，公司召开第三届董事会第四十次会议，审议通过《关于公司向特定对象发行股票涉及关联交易事项的议案》。公司拟向深圳市智慧城市科技发展集团有限公司（以下简称“深智城”）发行76,000,000股A股股票（以下简称“本次发行”），发行价格为8.83元/股，深智城认购公司本次发行股票的认购金额为人民币67,108.00万元，深智城拟以现金方式认购本次发行的股份。本次发行完成后，公司控股股东将由钱苏晋、张小红变更为深智城。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（以下简称“《上市规则》”）的相关规定，因与上市公司或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后，或者在未来十二个月内，具有与《上市规则》所列举的关联方规定情形之一的，视为上市公司的关联人。本次发行完成后，深智城成为公司控股股东，属于公司关联方。因此，本次发行构成关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司向特定对象发行股票涉及关联交易事项的公告	2022年05月09日	巨潮资讯网

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

租赁情况说明

其他公司租赁公司资产明细			
序号	出租方	承租方	地址
1	恒实科技	中科视语（北京）科技有限公司	北京市海淀区中关村东路66号2号楼
2	恒实科技	北京添祺阁餐饮服务有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
3	恒实科技	深圳英飞数字技术有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
4	恒实科技	北京精艺筑品建筑劳务有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
5	恒实科技	北京朱信雀成科技有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
6	恒实科技	西鱼远大（北京）文化传媒有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
7	恒实科技	浙江彩易达光电有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
8	恒实科技	北京市海淀区新发展教育培训学校	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
9	恒实科技	北京恒泰能联科技发展有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
10	恒实科技	中盛科为（北京）技术有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
11	恒实科技	北京百瑞荣至科技有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
12	恒实科技	河北途思国际贸易有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
13	恒实科技	云建创新（北京）信息技术有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
14	恒实科技	北京盛世桃源科技有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
15	恒实科技	北京前景无忧电子科技有限公司	山西省太原市晋源区集阜路1号
16	恒实科技	上海东证期货有限公司太原营业部	山西省太原市晋源区集阜路1号
17	恒实科技	四川天翼呼叫科技有限公司	四川省成都市高新区府城大道西段399号
18	辽宁灏龙	辽宁省互联网协会	辽宁省沈阳市浑南区金科街7号
19	辽宁灏龙	辽宁省信息通信行业协会	辽宁省沈阳市浑南区金科街7号

公司租赁其他公司资产明细			
序号	出租方	承租方	地址
1	南京紫金研创科技发展有限公司	恒实科技	江苏省南京市江宁区经济开发区胜利路89号
2	上海浦东软件园股份有限公司	恒实科技	上海市张江高科技园区郭守敬路498号
3	广州云升天纪科技有限公司	恒实科技	广州市广州市黄埔区光谱中路11号云升科学园
4	周新华	恒实科技	湖南省长沙市天心区刘家冲北路238号
5	许晓岗	恒实科技	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区东影南路恒大名都7号楼
6	中国联通集团辽宁省通信有限公司大连市分公司	辽宁邮电	辽宁省大连市中山区同兴街67号
7	中国联通集团辽宁省通信有限公司丹东市分公司	辽宁邮电	辽宁省丹东市振兴区沿江街房坝9号楼
8	中国联通集团辽宁省通信有限公司锦州市分公司	辽宁邮电	辽宁省锦州市太和区太和街道西太平里54号
9	中国联合网络通信有限公司阜新市分公司	辽宁邮电	辽宁省阜新市开发区阜锦公路168-2号
10	中国联合网络通信有限公司铁岭市分公司	辽宁邮电	辽宁省铁岭市银州区工人街50号
11	中国联合网络通信有限公司朝阳市分公司	辽宁邮电	辽宁省朝阳市中山大街四段5号
12	中国联合网络通信有限公司营口市分公司	辽宁邮电	辽宁省营口市站前区渤海大街东2号
13	中国联合网络通信有限公司本溪市分公司	辽宁邮电	辽宁省本溪市平山区解放南二路18号
14	中国联合网络通信有限公司鞍山市分公司	辽宁邮电	辽宁省鞍山市铁东区园林路56甲
15	中国联合网络通信有限公司海南分公司	辽宁邮电	海南省海口市金盘金星路6号方圆丰利中心
16	润华集团山东房地产开发有限公司	辽宁邮电	山东省济南市经七路156号国际财富中心
17	天津纺织集团进出口股份有限公司	辽宁邮电	天津开发区第三大街8号豪威大厦
18	武汉俊源美佳衣业有限公司	辽宁邮电	湖北省武汉市江汉区发展二路
19	广州市科御投资管理有限公司	辽宁邮电	广州市广州市天河区大观中路95号
20	北京裕昌置业股份有限公司	辽宁邮电	北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心
21	北京汇安居物业管理有限公司	辽宁邮电	北京市大兴区新源大街27号院
22	中捷盈（北京）国际文化传播有限公司	辽宁邮电	北京市大兴区新源大街27号院
23	张云龙、张华	辽宁邮电	江苏省南京市建邺区庐山路158号
24	李惠	辽宁邮电	新疆乌鲁木齐市沙依巴克区黄河路1号
25	赵晓丹	辽宁邮电	辽宁省辽阳市白塔区东大街193号
26	蒋云燕	辽宁邮电	江苏省苏州市高新区邓尉路9号润捷广场

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

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
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	6,000	2019年07月09日	960.4	连带责任保证	无	无	3年	否	是

司										
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	8,000	2021年11月03日	353.44	连带责任保证	无	无	3年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	8,800	2022年03月17日	3,500	连带责任保证	无	无	3年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	10,000	2022年04月26日	6,500	连带责任保证	无	无	3年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	6,800	2022年07月25日	6,519.2	连带责任保证	无	无	3年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	3,000	2021年02月26日	2,705.87	连带责任保证	无	无	3年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	19,200	2022年02月25日	11,453.53	连带责任保证	无	无	3年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	5,000	2022年06月15日	3,762.37	连带责任保证	无	无	3年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2022年04月28日	9,000	2022年09月05日	6,850.11	连带责任保证	无	无	3年	否	是
北京恒泰能联科技发展有限公司	2022年04月28日	500	2022年06月24日	400	连带责任保证	无	无	3年	否	是
北京恒泰能联科技发展有限公司	2022年04月28日	600	2022年04月29日	200	连带责任保证	无	无	3年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			83,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						76,900
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			83,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						43,204.92

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
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)		83,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						76,900
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		83,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						43,204.92
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				18.26%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

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

2022 年 5 月 6 日, 公司控股股东、实际控制人钱苏晋与深圳市智慧城市科技发展集团有限公司(以下简称“深智城”)与安信证券资产管理有限公司(以下简称“安信资管”)签署了《股份转让协议》。钱苏晋拟将其持有的已经质押给安信资管的上市公司 9,690,000 股股份转让给深智城, 占上市公司总股本的 3.09%。深智城与公司控股股东、实际控制人钱苏晋、张小红签署了《合作协议》, 对本次交易中的相关特殊投资条款进行了约定, 《合作协议》的生效条件与《股份转让协议》相同。同日, 深智城与上市公司签署了《附条件生效的股份认购协议》, 深智城拟全额认购上市公司本次向特定对象发行的 76,000,000 股股份。上述权益变动完成后, 公司的控股股东将由钱苏晋、张小红变更为深智城,

具体内容详见公司于 2022 年 5 月 9 日在巨潮资讯网上(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的相关公告。

为保证股权转让的顺利推进，钱苏晋与深智城及安信资管于 2022 年 5 月 25 日、2022 年 9 月 26 日签订了《股份转让协议之补充协议（一）》、《股份转让协议之补充协议（二）》。2022 年 10 月 28 日，本次权益变动涉及的协议转让事项完成过户登记手续，具体内容详见公司于 2022 年 11 月 1 日在巨潮资讯网上(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的相关公告。

截至本报告期末，本次权益变动涉及的向特定对象发行股份事项尚需公司股东大会审议通过、深智城就本次认购取得国有资产监督管理部门的批准、以及本次向特定对象发行股份事项经深交所审核后报中国证监会履行注册程序。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	56,974,321	18.16%	0	0	0	-13,496,657	-13,496,657	43,477,664	13.86%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	56,974,321	18.16%	0	0	0	-13,496,657	-13,496,657	43,477,664	13.86%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	56,974,321	18.16%	0	0	0	-13,496,657	-13,496,657	43,477,664	13.86%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	256,716,834	81.84%	0	0	0	13,496,657	13,496,657	270,213,491	86.14%
1、人民币普通股	256,716,834	81.84%	0	0	0	13,496,657	13,496,657	270,213,491	86.14%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	313,691,155	100.00%	0	0	0	0	0	313,691,155	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 10 号——股份变动管理》等规定，每年的第一个交易日，中国证券登记结算有限公司深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在深交所上市的 A 股为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

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

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

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

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	27,028	年度报告披露日前上	24,692	报告期末表决权恢复	0	年度报告披露日前上	0	持有特别表决权股份	0
-----------	--------	-----------	--------	-----------	---	-----------	---	-----------	---

总数		一月末普通股股东总数		的优先股股东总数（如有）（参见注9）		一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）		的股东总数（如有）	
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	
钱苏晋	境内自然人	9.27%	29,079,720	-9,690,000	29,077,290	2,430	质押	12,000,000	
张小红	境内自然人	4.08%	12,789,780	-4,263,200	12,789,735	45		0	
景治军	境内自然人	3.76%	11,810,128	0	0	11,810,128	质押	450,000	
深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	国有法人	3.09%	9,690,000	9,690,000	0	9,690,000		0	
#邱为碧	境内自然人	2.52%	7,919,174	3,922,988	0	7,919,174		0	
陈志生	境内自然人	2.30%	7,220,498	2,166,320	0	7,220,498		0	
兴业银行股份有限公司-兴全有机增长灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.59%	4,999,860	899,860	0	4,999,860		0	
钱军	境内自然人	1.39%	4,358,700	-1,452,860	0	4,358,700	质押	4,358,700	
#何杨勇	境内自然人	0.60%	1,889,500	1,889,500	0	1,889,500		0	
金志根	境内自然人	0.57%	1,772,700	372,900	0	1,772,700		0	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东钱苏晋和股东张小红为夫妻关系，是一致行动人；股东钱军是股东钱苏晋之弟，二人存在关联关系。								

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
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
景治军	11,810,128	人民币普通股	11,810,128
深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	9,690,000	人民币普通股	9,690,000
#邱为碧	7,919,174	人民币普通股	7,919,174
陈志生	7,220,498	人民币普通股	7,220,498
兴业银行股份有限公司—兴全有机增长灵活配置混合型证券投资基金	4,999,860	人民币普通股	4,999,860
钱军	4,358,700	人民币普通股	4,358,700
#何杨勇	1,889,500	人民币普通股	1,889,500
金志根	1,772,700	人民币普通股	1,772,700
游华辉	1,443,200	人民币普通股	1,443,200
范丽萍	1,284,000	人民币普通股	1,284,000
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	股东钱苏晋和股东张小红为夫妻关系，是一致行动人；股东钱军是股东钱苏晋之弟，二人存在关联关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东邱为碧除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份数量 7,919,174 股，实际合计持有 7,919,174 股；股东何杨勇除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份数量 1,889,500 股，实际合计持有 1,889,500 股。		

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
钱苏晋	中国	否
张小红	中国	否
主要职业及职务	钱苏晋与张小红为夫妻关系，构成控股股东、一致行动人。钱苏晋目前担任本公司董事长兼总经理；张小红目前担任本公司董事兼质量控制部经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上	无	

上市公司的股权情况	
-----------	--

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

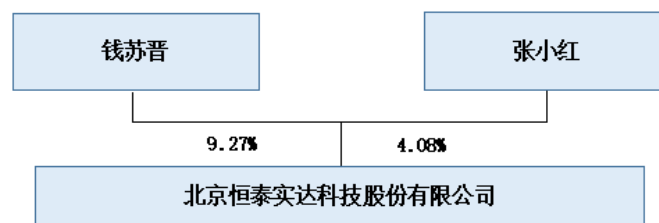
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱苏晋	本人	中国	否
张小红	本人	中国	否
主要职业及职务	钱苏晋与张小红为夫妻关系，是公司控股股东、一致行动人。钱苏晋目前担任本公司董事长兼总经理；张小红目前担任本公司董事兼质量控制部经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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 26 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2023BJAA8B0171
注册会计师姓名	树新 王昭

审计报告正文

北京恒泰实达科技股份有限公司全体股东：

• 一、审计意见

我们审计了北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称恒实科技）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，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了恒实科技 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，我们独立于恒实科技，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。

收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
参阅财务报表附注四、26. 收入确认原则和计量方法与财务报表附注六、38. 营业收入、成本。 恒实科技 2022 年度营业收入金额 126,244.82 万元，比上年度增加人民币	我们针对收入确认的关键审计事项执行的主要审计程序包括： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、结合业务类型对收入以及毛利情况执行分析性

<p>3,729.56 万元，增幅约 3.04%。由于收入是恒实科技重要的财务指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>复核，询问管理层关于新增业务的商业实质；</p> <p>3、选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、客户验收单据等，进而评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定，并采用一致的会计处理方法。</p> <p>4、选取样本采用积极式函证的方式向客户进行函证，以确定收入的发生和完整性；</p>
存货减值	
关键审计事项	审计中的应对
<p>参阅财务报表附注四、13. 存货、与财务报表附注六、8. 存货。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，恒实科技存货期末余额 70,598.05 万元，存货跌价准备余额 3,177.55 万元，账面价值 67,420.49 万元，账面价值较高，占期末资产总额的 16.51%。</p> <p>恒实科技管理层于资产负债表日将每项存货成本与可变现净值逐一进行比较，按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货可变现净值的确定，要求管理层对存货的售价，至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计计算。在此过程中，管理层需要作出重大判断和估计，因此，我们将存货跌价准备计提识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对存货跌价准备的关键审计事项执行的主要审计程序包括：</p> <p>1、了解和评价管理层与存货可变现净值相关的关键内部控制设计和运行的有效性；</p> <p>2、结合主要原材料的市场价格波动走势，复核管理层对资产负债表日存货市场价值评估的参考因素及客观证据的合理性；</p> <p>3、结合存货监盘，参考存货周转率及库龄信息，复核库龄较长存货的跌价风险；</p> <p>4、取得项目工时表、项目预算等资料，以确认其计价分摊的准确性；</p> <p>5、将存货余额与相关合同、订单对应分析，重新评估存货跌价准备金额；获取存货跌价准备计算表，复核存货减值测试过程，判断存货跌价准备计提是否充分、准确。</p>
商誉减值	
关键审计事项	审计中的应对
<p>参阅财务报表附注四、22. 长期资产减值与财务报表附注六、18. 商誉。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，恒实科技商誉金额为 119,234.76 万元，计提减值准备 20,321.01 万元，账面价值 98,913.75 万元，占资产总额的比例为 24.15%。系非同一控制下企业合并辽宁邮电规划设计院有限公司形成，属于恒实科技重要资产。根据《企业会计准则-资产减值》的规定，每年减值的测试过程需要</p>	<p>我们针对商誉减值的关键审计事项执行的主要审计程序包括：</p> <p>1、了解和评价恒实科技对商誉减值测试的内部控制设计和运行的有效性；</p> <p>2、与管理层讨论，评估商誉减值测试过程中采用的方法，包括组成部分的预测未来收入、现金流折现率等假设的合理性及组成部分盈利状况的判断和评估；</p> <p>3、与第三方专家讨论其采用的估值模型是否合理，以了解及评估恒实科技商誉减值估计的合理</p>

依赖管理层对收购子公司的评估，因此我们将商誉减值列为关键审计事项。

性；

4、评估管理层对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

• 四、其他信息

恒实科技管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括恒实科技 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，管理层负责评估恒实科技的持续经营能力，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恒实科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督恒实科技的财务报告过程。

• 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：

- 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。

- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- 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。
- 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对恒实科技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恒实科技不能持续经营。
- 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- 就恒实科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

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。

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：北京恒泰实达科技股份有限公司

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	390,485,357.49	320,143,172.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	2,327,414.36	6,116,860.04
衍生金融资产		
应收票据	15,065,133.87	7,095,190.10
应收账款	390,245,572.24	378,179,280.21
应收款项融资	4,676,135.15	4,500,000.00

预付款项	27,923,506.74	35,439,654.60
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,877,846.50	20,297,614.47
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	674,204,918.54	481,826,491.69
合同资产	752,179,190.40	645,881,938.53
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	29,330,123.90	26,625,994.72
其他流动资产	26,389,479.46	26,605,130.78
流动资产合计	2,338,704,678.65	1,952,711,327.91
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		
长期股权投资	98,126,565.35	70,100,148.79
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	84,861,306.55	87,443,122.15
固定资产	241,931,342.59	247,124,430.75
在建工程	11,015,768.63	0.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	171,454,192.77	120,403,280.54
开发支出	30,283,467.43	50,708,777.20
商誉	989,137,536.79	989,137,536.79
长期待摊费用	22,285,282.91	31,381,780.28
递延所得税资产	63,208,814.91	51,290,719.31
其他非流动资产	31,661,478.61	61,967,395.05
非流动资产合计	1,743,965,756.54	1,709,557,190.86
资产总计	4,082,670,435.19	3,662,268,518.77
流动负债：		
短期借款	540,825,748.49	374,487,873.07
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	128,682,023.86	166,976,824.30
应付账款	583,245,961.85	316,078,430.08
预收款项		
合同负债	178,147,187.27	130,233,616.42
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	29,049,180.67	28,461,029.80
应交税费	20,254,143.20	34,906,036.07
其他应付款	22,105,794.62	10,083,925.48
其中：应付利息		
应付股利	18,435.73	
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	51,246,231.27	58,510,072.68
其他流动负债	692,118.89	296,966.68
流动负债合计	1,554,248,390.12	1,120,034,774.58
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	72,000,000.00	84,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	27,428,076.69	66,719,532.56
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,248,461.92	3,947,421.30
递延所得税负债	7,497,817.69	8,229,275.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	115,174,356.30	162,896,229.83
负债合计	1,669,422,746.42	1,282,931,004.41
所有者权益：		
股本	313,691,155.00	313,691,155.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,680,953,852.44	1,687,216,220.38
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,832,051.23	29,832,051.23
一般风险准备		

未分配利润	341,286,317.89	310,531,390.40
归属于母公司所有者权益合计	2,365,763,376.56	2,341,270,817.01
少数股东权益	47,484,312.21	38,066,697.35
所有者权益合计	2,413,247,688.77	2,379,337,514.36
负债和所有者权益总计	4,082,670,435.19	3,662,268,518.77

法定代表人：钱苏晋 主管会计工作负责人：钱苏晋 会计机构负责人：齐英瑞

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	82,318,019.83	61,979,694.46
交易性金融资产	2,327,414.36	6,116,860.04
衍生金融资产		
应收票据	11,659,617.00	4,355,962.10
应收账款	102,939,843.82	125,573,566.49
应收款项融资	300,000.00	2,660,000.00
预付款项	14,131,046.30	26,075,345.79
其他应收款	9,247,242.47	4,910,270.81
其中：应收利息		
应收股利		
存货	180,200,704.52	128,252,654.98
合同资产	121,451,734.37	102,278,295.13
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,808,175.20	2,070,073.57
其他流动资产	3,971,673.03	2,021,812.60
流动资产合计	530,355,470.90	466,294,535.97
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	1,686,898,160.24	1,676,542,960.13
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	84,861,306.55	87,443,122.15
固定资产	150,202,880.88	154,633,590.48
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	73,604,222.83	33,417,778.02
开发支出	11,967,409.92	26,326,006.41
商誉		

长期待摊费用	6,306,121.84	10,074,069.27
递延所得税资产	22,612,238.47	21,682,849.42
其他非流动资产	644,995.55	3,219,319.67
非流动资产合计	2,037,097,336.28	2,013,339,695.55
资产总计	2,567,452,807.18	2,479,634,231.52
流动负债：		
短期借款	234,752,017.29	181,292,248.09
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	14,550,728.00	14,421,309.50
应付账款	81,663,435.14	48,797,492.32
预收款项		
合同负债	14,095,129.81	20,983,522.98
应付职工薪酬	4,019,389.55	7,595,328.00
应交税费	627,273.21	4,648,940.55
其他应付款	97,464,996.53	48,642,614.29
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	25,254,793.03	41,134,743.56
其他流动负债	468,501.11	293,613.08
流动负债合计	472,896,263.67	367,809,812.37
非流动负债：		
长期借款	72,000,000.00	84,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		13,300,017.63
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	252,934.46	295,370.71
其他非流动负债		
非流动负债合计	72,252,934.46	97,595,388.34
负债合计	545,149,198.13	465,405,200.71
所有者权益：		
股本	313,691,155.00	313,691,155.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,680,605,159.71	1,687,014,547.19
减：库存股		
其他综合收益		

专项储备		
盈余公积	29,832,051.23	29,832,051.23
未分配利润	-1,824,756.89	-16,308,722.61
所有者权益合计	2,022,303,609.05	2,014,229,030.81
负债和所有者权益总计	2,567,452,807.18	2,479,634,231.52

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,262,448,173.52	1,225,152,617.51
其中：营业收入	1,262,448,173.52	1,225,152,617.51
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,203,992,810.67	1,156,272,370.53
其中：营业成本	971,059,669.19	907,766,214.49
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	5,996,623.79	6,353,752.72
销售费用	67,820,302.32	74,440,906.29
管理费用	74,913,672.89	88,440,278.43
研发费用	55,136,046.71	54,044,474.11
财务费用	29,066,495.77	25,226,744.49
其中：利息费用	29,481,442.49	25,971,734.15
利息收入	1,316,535.63	2,188,224.19
加：其他收益	13,214,054.96	9,165,247.74
投资收益（损失以“-”号填列）	15,330,841.28	10,567,931.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,926,628.37	12,580,717.99
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）	-1,170,376.38	-6,717,193.38
信用减值损失（损失以“-”号	9,081,882.58	-16,657,627.30

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-57,037,685.77	-246,433,920.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	48,118.61	-7,010.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	37,922,198.13	-181,202,325.18
加：营业外收入	234,818.43	790,457.49
减：营业外支出	147,705.17	1,081,128.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,009,311.39	-181,492,995.76
减：所得税费用	2,082,563.77	-1,289,575.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,926,747.62	-180,203,420.51
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,926,747.62	-180,203,420.51
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	30,754,927.49	-185,337,340.76
2.少数股东损益	5,171,820.13	5,133,920.25
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	35,926,747.62	-180,203,420.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	30,754,927.49	-185,337,340.76
归属于少数股东的综合收益总额	5,171,820.13	5,133,920.25
八、每股收益		

(一) 基本每股收益	0.0980	-0.5908
(二) 稀释每股收益	0.0980	-0.5908

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：钱苏晋 主管会计工作负责人：钱苏晋 会计机构负责人：齐英瑞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	298,781,590.54	332,882,775.44
减：营业成本	203,549,939.03	238,212,310.12
税金及附加	2,862,140.46	3,235,679.25
销售费用	44,109,107.15	52,776,430.81
管理费用	33,381,656.44	43,739,125.24
研发费用	5,090,718.36	23,334,702.60
财务费用	20,467,130.87	19,762,595.85
其中：利息费用	20,456,981.42	19,925,435.26
利息收入	324,747.67	551,939.57
加：其他收益	825,942.80	1,618,350.47
投资收益（损失以“-”号填列）	27,920,614.79	31,043,359.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,908,568.17	12,580,717.99
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）	-1,170,376.38	-6,717,193.38
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9,216,707.01	-4,891,773.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,611,926.71	-213,243,584.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		15,425.21
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	13,501,859.74	-240,353,485.15
加：营业外收入	231,818.43	771,743.36
减：营业外支出	114,314.29	64,654.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	13,619,363.88	-239,646,396.51
减：所得税费用	-864,601.84	-9,371,579.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	14,483,965.72	-230,274,816.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	14,483,965.72	-230,274,816.82
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	14,483,965.72	-230,274,816.82
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	1,495,641,243.66	1,432,089,165.84
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	1,046,927.43	1,385,347.26
收到其他与经营活动有关的现金	86,133,313.45	88,411,879.79
经营活动现金流入小计	1,582,821,484.54	1,521,886,392.89
购买商品、接受劳务支付的现金	989,478,272.65	911,490,019.70
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	335,380,374.66	290,941,154.38
支付的各项税费	48,155,976.13	54,384,553.49
支付其他与经营活动有关的现金	156,239,472.80	195,094,993.33
经营活动现金流出小计	1,529,254,096.24	1,451,910,720.90
经营活动产生的现金流量净额	53,567,388.30	69,975,671.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,022,336.63	10,044,650.00
取得投资收益收到的现金	3,259,488.66	3,710,874.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,780.00	123,731.68
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		
投资活动现金流入小计	4,302,605.29	13,879,255.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	51,265,061.10	42,603,089.20
投资支付的现金	15,080,000.00	10,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	66,345,061.10	52,603,089.20
投资活动产生的现金流量净额	-62,042,455.81	-38,723,833.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,940,000.00	1,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,940,000.00	1,250,000.00
取得借款收到的现金	672,932,777.79	411,476,163.05
收到其他与筹资活动有关的现金	48,626,386.94	60,908,962.17
筹资活动现金流入小计	728,499,164.73	473,635,125.22
偿还债务支付的现金	524,749,277.39	469,923,844.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,509,107.98	44,756,603.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,960,000.00	30,080.68
支付其他与筹资活动有关的现金	79,511,282.99	60,414,851.91
筹资活动现金流出小计	634,769,668.36	575,095,299.79
筹资活动产生的现金流量净额	93,729,496.37	-101,460,174.57
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	85,254,428.86	-70,208,335.81
加：期初现金及现金等价物余额	266,743,342.54	336,951,678.35
六、期末现金及现金等价物余额	351,997,771.40	266,743,342.54

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	340,905,206.28	365,050,818.70
收到的税费返还	562,527.77	1,329,080.07
收到其他与经营活动有关的现金	17,328,429.16	23,318,503.18

经营活动现金流入小计	358,796,163.21	389,698,401.95
购买商品、接受劳务支付的现金	169,752,728.40	206,430,623.51
支付给职工以及为职工支付的现金	121,126,671.36	116,757,099.41
支付的各项税费	12,141,231.84	10,132,626.23
支付其他与经营活动有关的现金	45,000,515.53	55,812,123.99
经营活动现金流出小计	348,021,147.13	389,132,473.14
经营活动产生的现金流量净额	10,775,016.08	565,928.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,022,336.63	5,044,650.00
取得投资收益收到的现金	3,258,543.08	24,186,302.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		79,571.68
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		
投资活动现金流入小计	4,280,879.71	29,310,523.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,708,718.46	7,089,276.87
投资支付的现金	0.00	10,000,000.00
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	19,708,718.46	17,089,276.87
投资活动产生的现金流量净额	-15,427,838.75	12,221,247.06
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	245,509,046.59	187,786,769.05
收到其他与筹资活动有关的现金	185,832,051.07	137,751,210.08
筹资活动现金流入小计	431,341,097.66	325,537,979.13
偿还债务支付的现金	210,019,277.39	252,480,250.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,615,744.64	38,810,080.50
支付其他与筹资活动有关的现金	176,317,056.48	99,173,139.55
筹资活动现金流出小计	402,952,078.51	390,463,470.90
筹资活动产生的现金流量净额	28,389,019.15	-64,925,491.77
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	23,736,196.48	-52,138,315.90
加：期初现金及现金等价物余额	55,706,702.15	107,845,018.05
六、期末现金及现金等价物余额	79,442,898.63	55,706,702.15

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	313, 691, 155. 00				1,68 7,21 6,22 0.38				29,8 32,0 51.2 3		310, 531, 390. 40		2,34 1,27 0,81 7.01	38,0 66,6 97.3 5	2,37 9,33 7,51 4.36

余额															
加： ：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	313,691,155.00				1,687,216,220.38				29,832,051.23		310,531,390.40		2,341,270,817.01	38,066,697.35	2,379,337,514.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-6,262,367.94						30,754,927.49		24,492,559.55	9,417,614.86	33,910,174.41
（一）综合收益总额											30,754,927.49		30,754,927.49	5,171,820.13	35,926,747.62
（二）所有者投入和减少资本					-5,601,256.65								-5,601,256.65	6,774,787.90	1,173,531.25
1. 所有者投入的普通股														6,940,000.00	6,940,000.00
2. 其他权益工具															

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					-							-	-	-	
					661,111.29							661,111.29	60,557.44	721,668.73	
四、本期期末余额	313,691,155.00				1,680,953,852.44				29,832,051.23		341,286,317.89	2,365,763,376.56	47,484,312.21	2,413,247,688.77	

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		永续	其他														

		股	债												
一、上年期末余额	313,691,155.00				1,685,079,563.07				29,832,051.23		517,824,806.08		2,546,427,575.38	31,517,489.96	2,577,945,065.34
加：会计政策变更															
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	313,691,155.00				1,685,079,563.07				29,832,051.23		517,824,806.08		2,546,427,575.38	31,517,489.96	2,577,945,065.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,136,657.31						-207,293,415.68		-205,156,758.37	6,549,207.39	-198,607,550.98
（一）综合收益总额											-185,337,340.76		-185,337,340.76	5,133,920.25	-180,203,420.51
（二）所有者投入和减少资本					5,601,256.65								5,601,256.65	1,415,212.10	7,016,468.75
1.所有者投入的普通股														1,250,000.00	1,250,000.00

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					5,601,256.65							5,601,256.65	165,212.10	5,766,468.75	
4. 其他															
(三) 利润分配										-21,956,074.92		-21,956,074.92	-30,080.68	-21,986,155.60	
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										-21,956,074.92		-21,956,074.92	-30,080.68	-21,986,155.60	
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					-							-	30,1	-	
					3,46							3,46	55.7	3,43	
					4,59							4,59	2	4,44	
					9.34							9.34		3.62	
四、本期期末余额	313,691,155.00				1,687,216,220.38			29,832,051.23		310,531,390.40		2,341,270,817.01	38,066,697.35	2,379,337,514.36	

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	313,691,155.00				1,687,014,547.19				29,832,051.23	-16,308,722.61		2,014,229,030.81
加：												
：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	313,691,155.00				1,687,014,547.19				29,832,051.23	-16,308,722.61		2,014,229,030.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-6,409,387.48					14,483,965.72		8,074,578.24
（一）综合收益总额										14,483,965.72		14,483,965.72
（二）所有者投入和减少资本					-5,687,718.75							-5,687,718.75
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					- 5,687, 718. 75							- 5,687, 718. 75
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转					- 721,6 68.73							- 721,6 68.73
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					- 721,68.73							- 721,68.73
(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	313,691,155.00				1,680,605,159.71				29,832,051.23	-1,824,756.89		2,022,303,609.05

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	313,691,155.00				1,684,761,272.0				29,832,051.23	235,922,169.13		2,264,206,647.4

余额					6							2
加												
：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	313,691,155.00				1,684,761,272.06				29,832,051.23	235,922,169.13		2,264,206,647.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,253,275.13					-252,230,891.74		-249,977,616.61
（一）综合收益总额										-230,274,816.82		-230,274,816.82
（二）所有者投入和减少资本					5,687,718.75							5,687,718.75
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					5,687,718.75							5,687,718.75

入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-		-
1. 提取盈余公积										21,956,074.92		21,956,074.92
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
3. 其他										21,956,074.92		21,956,074.92
(四) 所有者权益内部结转												-
1. 资本公积转增资本(或股本)												3,434,443.62
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												-
					3,434,443.62							3,434,443.62
(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	313,691,155.00				1,687,014,547.19			29,832,051.23	-16,308,722.61			2,014,229,030.81

三、公司基本情况

北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称公司、本公司）成立于 2000 年 6 月 27 日。2012 年 5 月，本公司由有限责任公司整体改制变更为股份公司，2016 年 5 月 30 日，公司经中国证券监督管理委员会《关于核准北京恒泰实达科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]1016 号）核准，获准向社会公众发行人民币普通股（A 股）1906 万股，在深圳证券交易所创业板挂牌上市。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股本总额为 313,691,155.00 元。公司法定代表人为钱苏晋，公司注册地为北京市海淀区林风二路 39 号院 1 号楼 11 层 1101，总部办公地址为：北京市海淀区林风二路 39 号院 1 号楼 9-11 层。

公司所处行业为软件与信息技术服务业。公司是国内领先的数字能源、通信技术服务及智能物联应用解决方案提供商及运营商。

公司经营范围主要为：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、机械设备、电子产品、通讯设备、企业管理咨询；专业承包；机械设备租赁；会议服务；技术进出口、代理进出口、货物进出口。

合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围包括辽宁邮电规划设计院有限公司、北京恒泰能联科技发展有限公司、山西恒泰能联科技发展有限公司等 11 家子公司。与上年相比，因新设成立本年度合并范围增加辽宁育能科技有限公司和辽宁育能职业技术培训学校有限公司 2 家公司。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

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》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司管理层综合考虑了宏观政策风险、市场经营风险、公司目前和长期的盈利能力、偿债能力、财务弹性以及管理层改变经营政策的意向等因素，认为本公司自报告期末起 12 个月内不存在影响持续经营能力的事项。

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：

具体会计政策和会计估计提示：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包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

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的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

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

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的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外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1.) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本公司将其分类成为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1.) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1.) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的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其他金融负债。

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和初始确认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。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

1.) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，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。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行的金融工具同时满足下列条件的，符合权益工具的定义，应当将该金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

(7) 金融工具的减值

本公司对于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债务工具投资、租赁应收款、财务担保合同及《企业会计准则第 14 号——收入》定义的可变租赁付款额等，以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

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。

本公司在确定金融工具具有较低的信用风险和始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备的应收款项、租赁应收款、合同资产，本公司无需就金融工具初始确认时的信用风险与资产负债表日的信用风险进行比较分析。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项和合同资产，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；对包含重大融资成分的应收款项、合同资产和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，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

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	确定组合的依据	计提方法
1、银行承兑汇票组合	承兑人为银行类金融机构	本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。
2、商业承兑汇票组合	承兑人为财务公司等非银行类金融机构或企业单位	本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收商业承兑汇票的坏账准备。

12、应收账款

本公司对于由《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，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。

对于应收账款，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司对于信用风险显著不同且具备以下特征的应收款项单项评价信用风险：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。本公司在单项金融工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在金融工具组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的。本公司以金融工具组合为基础进行评估时，可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。

本公司根据信用风险特征将应收账款划分为如下组合，在组合基础上根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计算预期信用损失。确定的组合的分类如下：

项目	计提方法
账龄组合	根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，确定各账龄段的预期信用损失率计算计提。
合并范围内关联方组合	本公司认为合并范围内关联方同受控股股东控制，应收账款均可收回，因此无需计提预期信用损失。

应收款项按账龄划分组合的预期信用损失计提比例如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3 年以上	100

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

本公司将其他应收款发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的其他应收款减值有不同的会计处理方法：

（1）信用风险自初始确认后未显著增加（第一阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备。

本公司以账龄作为信用风险特征对其他应收款进行分组并以组合为基础计量，相当于未来 12 个月的预期信用损失。

(2) 信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生减值（第二阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(3) 初始确认后发生信用减值（第三阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

15、存货

本公司存货主要包括原材料、工程施工、科技开发成本、设计成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用先进先出法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次摊销法进行摊销。

生产项目成本的归集和结转方法：公司系统集成项目区别直接材料成本和间接费用进行成本归集和分配，其中：系统集成项目发生的直接材料成本通过工程施工明细归集，在项目完工验收时结转至营业成本；项目间接费用所占比重较小，根据重要性原则直接计入当期营业成本。公司软件开发与销售成本按照实际发生的成本计入科技开发成本，待开发完成后转入营业成本。技术服务项目按实际发生的成本计入当期营业成本。公司设计咨询业务按部门进行管理和归集，按具体项目进行成本分配，其中：设计咨询业务发生的直接人工按各部门明细的人工费率分摊至各项目；其他间接费用按部门归集，分配比率以各项目直接人工占部门总工资薪酬比重分至各项目，在项目完工验收时结转至营业成本。

期末存货计价原则及存货跌价准备确认标准和计提方法：期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。产成品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

存货可变现净值确定方法：工程施工、科技开发成本、设计成本和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于集成等业务而持有的材料存货，其可变现净值按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。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；企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品所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。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品或服务，因已交付其中一项商品或

服务而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品或服务的，本公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法与应收账款坏账准备计提方法一致，请详见 9 应收账款坏账准备相关会计政策。

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

1. 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

1. 与合同成本有关的资产的摊销

本公司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。

1. 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对联营企业投资采用权益法核算。。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销

与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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可供出售金融资产核算，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

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。包括已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量，并按照与自用房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。房地产存货或自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将存货、固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧（摊销）方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产包括房屋建筑物、运输设备、办公设备、专用设备，按其取得时的实际成本作为入账的价值，其中，外购的固定资产成本包括购买价款和相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日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入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；不符合固定资产确认条件的，于发生时计入当期损益。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38—4.75
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公设备	年限平均法	3—5	5	31.67—19.00
专用设备	年限平均法	15	5	6.33

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。自营工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间（通常指 1 年以上）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。

如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、车位使用权、软件使用权、专利及软件著作权、

非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被

购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权等使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为资产：

1. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
2. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
3. 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；
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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本公司将进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每期末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指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。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用为装修费用。该等费用在受益期内平均摊销。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、住房公积金以及医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系产生，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付的补偿款，折现后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

对过去的交易或事项形成的潜在义务，其存在需通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实；或过去的交易或者事项形成的现时义务，履行该义务不是很可能导致经济利益流出本公司或该义务的金额不能可靠计量，则本公司会将该潜在义务或现时义务披露为或有负债。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

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

- 收入确认原则

本公司收入确认和计量分为如下五步：

第一步，识别与客户订立的合同；

第二步，识别合同中的单项履约义务；

第三步，确定交易价格；

第四步，将交易价格分摊至各单项履约义务；

第五步，履行各单项履约义务时确认收入。

合同是指双方或多方之间订立有法律约束力的权利义务的协议。合同包括书面形式、口头形式以及其他形式（如隐含于商业惯例或企业以往的习惯做法等）。本公司在与客户之间的合同同时满足下列五项条件时，应当在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入：一是合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；二是该合同明确了合同各方与所转让商品相关的权利和义务；三是该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；四是该合同具有商

业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；五是企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。在确定交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

1.) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
2.) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
3.) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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商品控制权的某一时点确认收入。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，已发生的成本预计能够得到补偿的，按照已发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品的控制权时点按合同价格确认收入。

在判断客户是否已取得控制权时，本公司会考虑以下迹象：

1.) 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
2.) 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
3.) 企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
4.) 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
5.) 客户已接受该商品。
6.) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象，且能够表明公司享有确定金额的收款权利。

• 具体收入确认方法

本公司的营业收入主要包括系统集成收入、软件产品销售收入、软件开发收入、技术服务收入、商品销售收入等。根据公司的业务特点，本公司各项收入确认原则如下：

系统集成收入

完成系统集成项目合同中约定的履约义务，向客户交付系统集成项目并由客户验收后确认收入。

软件产品销售收入

在客户取得相关软件产品的控制权，已将该软件产品所有权上的主要风险和报酬转移给客户并经委托方验收后，确认软件产品销售收入的实现。

软件开发收入

该类别收入交付客户的产品通常为定制化开发的软件。通常需交付产品或工作成果并经客户验收后确认收入。

技术服务收入

对于持续性运行维护服务，客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，在合同约定的服务期限内平均确认收入；对于非持续性技术服务，在相关履约义务完成时，由客户验收后确认服务收入。

商品销售收入

通常包含转让商品及运输的履约义务。本公司将商品按照合同规定运输至交货地点，经客户验收后确认收入。

提供设计咨询服务收入

本公司于取得委托方的书面委托（取得中标通知书或合作框架协议已经签署）、设计咨询成果已经提交并通过委托方的会审流程、单项订单或合同已经签署完成后确认设计咨询收入的实现。

工程总承包收入

公司的工程承包业务，项目周期较长，待产品整体完工后交付客户，客户能够控制本公司履约过程中在建的资产，建造期间根据合同约定的特定履约进度分期进行结算，符合在某一时段内履行履约义务的条件，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。

物业管理收入

在公司已经提供物业管理服务，客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，在合同约定的服务期限内平均确认收入。

40、政府补助

政府补助在本公司能够满足其所附的条件以及能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：（一）用于补偿企业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；（二）用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税款抵减，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。对已确认的递延所得税资产，当预计到未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产时，应当减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法/其他合理的方法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，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损益。对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

本公司的租赁业务包括房屋建筑物出租。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人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；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

43、其他重要的会计政策和会计估计

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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应交流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加和地方教育费附加	应交流转税	3%、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
--------	-------

2、税收优惠

增值税税收优惠政策

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）的有关规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按16%税率征收增值税后（2019年4月1日后按13%税率征收增值税），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《关于在北京等8省市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点的通知》（财税[2012]71号）和《交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点实施办法》的有关规定，本公司自2012年9月1日起实施营业税改征增值税试点，公司研发和技术服务业务收入按照6%计征增值税，对于符合条件的软件开发和技术服务业务收入免征增值税。

所得税税收优惠政策

本公司于2020年10月21日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书有效期3年，证书编号：GR202011003688。本公司在报告期内适用15%的企业所得税优惠税率。

本公司之子公司辽宁邮电规划设计院有限公司于 2021 年 9 月 24 日，获得由辽宁科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发得高新技术企业证书，有效期 3 年，证书编号：GR202121000097，适用 15% 税率征收企业所得税。

本公司之子公司北京恒泰能联科技发展有限公司于 2021 年 12 月 17 日，获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书，有效期 3 年，证书编号：GR202111004126，适用 15% 税率征收企业所得税。

本公司之子公司山西立鑫再生能源开发有限公司、辽宁龙目工程监理有限公司、辽宁旭能科技有限公司、辽宁育能科技有限公司和辽宁育能职业技术培训学校有限公司为小型微利企业。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号)规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号)的规定对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

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

3、其他

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	99,388.30	192,652.00
银行存款	351,898,383.10	266,550,690.54
其他货币资金	38,487,586.09	53,399,830.23
合计	390,485,357.49	320,143,172.77

其他说明：

货币资金期末余额中除其他货币资金为票据保证金、保函保证金和使用受限的资金外，无其他抵押、冻结等对变现有限制、或有潜在回收风险等情况的款项。

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	29,847,389.86	46,877,953.83
保函保证金	7,998,516.00	5,478,606.84
保证金利息	111,271.23	512,860.56
农民工保证金	530,409.00	530,409.00
合计	38,487,586.09	53,399,830.23

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	2,327,414.36	6,116,860.04
其中：		
权益工具投资	2,327,414.36	6,116,860.04
其中：		
合计	2,327,414.36	6,116,860.04

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	15,042,858.87	4,849,158.00
商业承兑票据	22,275.00	2,246,032.10
合计	15,065,133.87	7,095,190.10

单位：元

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

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

账龄	2022 年 12 月 31 日余额		
	应收票据账面余额	预期信用损失	账面价值
银行承兑汇票	15,042,858.87	0.00	15,042,858.87
商业承兑汇票	22,275.00	0.00	22,275.00
合计	15,065,133.87	0.00	15,065,133.87

(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	

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
银行承兑票据		4,225,516.87
合计		4,225,516.87

(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

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	468,792,464.07	100.00%	78,546,891.83	16.76%	390,245,572.24	465,912,616.72	100.00%	87,733,336.51	18.83%	378,179,280.21
其中：										
账龄组合	468,792,464.07	100.00%	78,546,891.83	16.76%	390,245,572.24	465,912,616.72	100.00%	87,733,336.51	18.83%	378,179,280.21
合计	468,792,464.07	100.00%	78,546,891.83	16.76%	390,245,572.24	465,912,616.72	100.00%	87,733,336.51	18.83%	378,179,280.21

按组合计提坏账准备：账龄

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	319,772,865.84	15,988,643.30	5.00%
1-2 年	61,515,042.74	6,151,504.28	10.00%
2-3 年	44,425,444.63	13,327,633.39	30.00%
3 年以上	43,079,110.86	43,079,110.86	100.00%
合计	468,792,464.07	78,546,891.83	

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）	319,772,865.84
1 至 2 年	61,515,042.74
2 至 3 年	44,425,444.63
3 年以上	43,079,110.86
3 至 4 年	43,079,110.86
合计	468,792,464.07

(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	
坏账准备	87,733,336.51		7,468,164.64	1,718,280.04		78,546,891.83
合计	87,733,336.51		7,468,164.64	1,718,280.04		78,546,891.83

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
无法收回的应收账款	1,720,740.04

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
单位一	64,435,009.93	13.74%	3,307,715.02
单位二	32,147,788.81	6.86%	4,555,344.11
单位三	14,015,581.12	2.99%	875,788.41
单位四	17,773,515.79	3.79%	1,295,534.72
单位五	11,042,380.05	2.36%	961,140.09
合计	139,414,275.70	29.74%	

(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
票据融资	4,676,135.15	4,500,000.00
合计	4,676,135.15	4,500,000.00

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

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：

年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	36,422,369.57	0.00
合计	36,422,369.57	0.00

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	19,049,405.63	68.22%	29,964,633.07	84.55%
1 至 2 年	7,508,851.85	26.89%	3,475,183.97	9.81%
2 至 3 年	1,264,489.24	4.53%	1,644,372.56	4.64%
3 年以上	100,760.02	0.36%	355,465.00	1.00%
合计	27,923,506.74		35,439,654.60	

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	预付账款期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例
单位一	2,950,000.00	10.56%
单位二	2,580,000.00	9.24%
单位三	1,900,000.00	6.80%
单位四	1,633,068.00	5.85%
单位五	1,250,590.62	4.48%
合计	10,313,658.62	36.94%

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	25,877,846.50	20,297,614.47
合计	25,877,846.50	20,297,614.47

(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
		0.00

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

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

3) 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
保证金及押金	31,559,487.56	27,889,419.62
备用金	859,415.76	399,986.81
往来款	0.00	232,320.00
借款	95,700.00	95,700.00
其他	131,497.97	62,160.77
合计	32,646,101.29	28,679,587.20

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	8,381,972.73	0.00	0.00	8,381,972.73
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提				
本期转回	1,613,717.94	0.00	0.00	1,613,717.94
2022 年 12 月 31 日余额	6,768,254.79	0.00	0.00	6,768,254.79

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)	26,199,848.29
1 至 2 年	648,694.81
2 至 3 年	577,379.00
3 年以上	5,220,179.19
3 至 4 年	5,220,179.19
合计	32,646,101.29

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	

坏账准备	8,381,972.73		1,613,717.94	0.00		6,768,254.79
合计	8,381,972.73		1,613,717.94			6,768,254.79

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
单位一	保证金及押金	3,220,000.00	余额中 2-3 年 200,000.00 元, 3 年以上 3,020,000.00 元。	9.86%	3,080,000.00
单位二	保证金及押金	2,090,130.19	余额中 1 年以内 2,083,075.19 元, 1-2 年 7,055.00 元	6.40%	104,859.26
单位三	保证金及押金	1,444,800.00	1 年以内	4.43%	72,240.00
单位四	保证金及押金	898,092.00	余额中 1 年以内 26,300.00 元, 1-2 年 252,792.00 元, 2-3 年 516,160.00 元, 3 年以上 102,840.00 元。	2.75%	284,282.20
单位五	保证金及押金	700,000.00	1 年以内	2.14%	35,000.00
合计		8,353,022.19		25.58%	3,576,381.46

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	11,910,668.80	7,446,286.31	4,464,382.49	14,056,684.54	0.00	14,056,684.54
科技开发成本	69,276,002.81	0.00	69,276,002.81	35,497,743.63	0.00	35,497,743.63
工程施工	439,529,924.02	7,907,889.85	431,622,034.17	301,045,260.93	625,123.22	300,420,137.71
设计成本	185,263,865.02	16,421,365.95	168,842,499.07	137,831,293.25	5,979,367.44	131,851,925.81
合计	705,980,460.65	31,775,542.11	674,204,918.54	488,430,982.35	6,604,490.66	481,826,491.69

(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	0.00	7,446,286.31				7,446,286.31
设计成本	5,979,367.44	10,565,468.17		123,469.66		16,421,365.95
工程施工	625,123.22	7,282,766.63				7,907,889.85
合计	6,604,490.66	25,294,521.11		123,469.66		31,775,542.11

(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
已完工未结算项目	907,530,568.29	155,351,377.89	752,179,190.40	769,490,151.76	123,608,213.23	645,881,938.53
合计	907,530,568.29	155,351,377.89	752,179,190.40	769,490,151.76	123,608,213.23	645,881,938.53

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

合同资产减值准备计提情况

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	计提比例
账龄组合	907,530,568.29	155,351,377.89	17.12%
合计	907,530,568.29	155,351,377.89	—

组合中，按账龄分析法计提减值准备的合同资产

账龄	年末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例
1年以内	550,536,577.58	27,526,828.88	5.00%
1-2年	187,471,467.95	18,747,146.80	10.00%
2-3年	86,350,172.22	25,905,051.67	30.00%
3年以上	83,172,350.54	83,172,350.54	100.00%
合计	907,530,568.29	155,351,377.89	—

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
减值准备	31,743,164.66		0.00	
合计	31,743,164.66			—

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
一年内到期的长期应收款	29,330,123.90	26,625,994.72
合计	29,330,123.90	26,625,994.72

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
待转销项税	21,905,430.91	25,927,899.77
待抵扣进项税	2,507,636.46	500,443.70
预缴所得税	1,976,412.09	176,787.31
合计	26,389,479.46	26,605,130.78

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：

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	
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											
二、联营企业											
北京新能和再生能源科技发展有限公司	2,783,345.58			878,654.72			393,543.08			3,268,457.22	
北京前景无忧电子科技有限公司	67,316,803.21			16,029,913.45		-721,668.73	2,865,000.00			79,760,047.93	
新基信息技术集团股份有限公司		15,080,000.00		18,060.20						15,098,060.20	
小计	70,100,148.79			16,926,628.37		-721,668.73	3,258,543.08			98,126,565.35	
合计	70,100,148.79			16,926,628.37		-721,668.73	3,258,543.08			98,126,565.35	

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

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

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

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	99,968,686.21			99,968,686.21
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	99,968,686.21			99,968,686.21
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	12,525,564.06			12,525,564.06
2. 本期增加金额	2,581,815.60			2,581,815.60
(1) 计提或摊销	2,581,815.60			2,581,815.60
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	15,107,379.66			15,107,379.66
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	84,861,306.55			84,861,306.55
2. 期初账面价值	87,443,122.15			87,443,122.15

(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
----	------	-----------

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	241,931,342.59	247,124,430.75
合计	241,931,342.59	247,124,430.75

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	办公设备	专用设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	255,386,822.40	22,138,958.80	39,868,171.99	20,511,175.58	337,905,128.77
2. 本期增加金额	0.00	1,409,045.70	3,379,781.90	2,818,892.95	7,607,720.55
(1) 购置	0.00	1,409,045.70	3,379,781.90	2,818,892.95	7,607,720.55
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	415,257.77	651,223.34	78,179.66	0.00	1,144,660.77

(1) 处 置或报废	0.00	651,223.34	78,179.66	0.00	729,403.00
其他转出	415,257.77	0.00	0.00	0.00	415,257.77
4. 期末余额	254,971,564.63	22,896,781.16	43,169,774.23	23,330,068.53	344,368,188.55
二、累计折旧					
1. 期初余额	40,215,325.31	19,353,361.31	27,243,579.76	3,968,431.64	90,780,698.02
2. 本期增加 金额	6,905,935.22	1,119,224.20	3,471,880.80	942,126.79	12,439,167.01
(1) 计 提	6,905,935.22	1,119,224.20	3,471,880.80	942,126.79	12,439,167.01
3. 本期减少 金额	0.00	621,414.17	161,604.90	0.00	783,019.07
(1) 处 置或报废	0.00	621,414.17	161,604.90	0.00	783,019.07
4. 期末余额	47,121,260.53	19,851,171.34	30,553,855.66	4,910,558.43	102,436,845.96
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	207,850,304.10	3,045,609.82	12,615,918.57	18,419,510.10	241,931,342.59
2. 期初账面 价值	215,171,497.09	2,785,597.49	12,624,592.23	16,542,743.94	247,124,430.75

(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
抚顺县海浪乡的培训中心房产	6,588,978.36	相关产权证书尚在办理中
合计	6,588,978.36	

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	11,015,768.63	0.00
合计	11,015,768.63	0.00

(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
数字人才基地建设	11,015,768.63	0.00	11,015,768.63	0.00	0.00	0.00
合计	11,015,768.63		11,015,768.63			0.00

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

(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		合计
一、账面原值：		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
二、累计折旧		
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		
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		
2. 期初账面价值		

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	车位使用权	软件使用权	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	24,106,038.85	73,497,695.84	6,300,000.00	3,110,095.26	78,431,726.30	185,445,556.25
2. 本期增加金额		72,195,866.49		82,142.89	6,183,387.45	78,461,396.83
(1) 购置				82,142.89	6,183,387.45	6,265,530.34
(2) 内部研发		72,195,866.49				72,195,866.49
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	24,106,038.85	145,693,562.33	6,300,000.00	3,192,238.15	84,615,113.75	263,906,953.08
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,596,370.19	23,583,941.20	6,300,000.00	443,228.04	30,118,736.28	65,042,275.71
2. 本期增加金额	625,347.50	14,129,962.73		218,455.95	12,436,718.42	27,410,484.60
(1) 计提	625,347.50	14,129,962.73		218,455.95	12,436,718.42	27,410,484.60
3. 本期减少金额						
(1) 处置						

4. 期末余额	5,221,717.69	37,713,903.93	6,300,000.00	661,683.99	42,555,454.70	92,452,760.31
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	18,884,321.16	107,979,658.40	0.00	2,530,554.16	42,059,659.05	171,454,192.77
2. 期初账面价值	19,509,668.66	49,913,754.64	0.00	2,666,867.22	48,312,990.02	120,403,280.54

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 47.64%。

(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		
基于智慧能源的物联应用项目	26,326,006.41	19,800,520.10			46,126,526.51			0.00
支撑新一代智慧城市的 5G 技术深化应用项目	24,382,770.79	1,686,569.19			26,069,339.98			0.00
智慧城市数据治理及服务中台研发		14,120,325.66						14,120,325.66

虚拟电厂交易运营平台		5,034,279.67					5,034,279.67
能源聚合商运营管控平台		4,055,110.41					4,055,110.41
碳排放大数据管理运营平台		2,878,019.84					2,878,019.84
工业互联网平台开发项目		2,336,037.22					2,336,037.22
智慧城市数据化孪生技术研究		1,859,694.63					1,859,694.63
合计	50,708,777.20	51,770,556.72			72,195,866.49		30,283,467.43

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		
辽宁邮电规划设计院有限公司	1,192,347,624.14					1,192,347,624.14
合计	1,192,347,624.14					1,192,347,624.14

(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		
辽宁邮电规划设计院有限公司	203,210,087.35					203,210,087.35
合计	203,210,087.35					203,210,087.35

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司资产负债表日的测试范围为与商誉相关的资产组组合所涉及的经营性长期资产，具体包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、在建工程、开发支出等等，与以前年度相比没有变化。

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：

公司每年对商誉进行减值测试，按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定，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。

公司本年聘请了北京卓信大华资产评估有限公司作为评估师对该资产组组合进行评估，考虑到可收回金额的确定是根据资产预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者决定，在已确信资产组预计未来现金流量的现值超过资产组的公允价值减去处置费用后的净额的前提下，无须计算另一项数值。因此本次评估最终确定采用收益法现金流量折现法估算资产组在用状态下未来现金流现值。

本次评估的关键参数

相关参数	稳定期永续增长率	税后折现率	税前折现率	预测期
	0.00%	8.48%	10.00%	5

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
装修费	31,381,780.28	1,245,678.61	10,342,175.98		22,285,282.91
合计	31,381,780.28	1,245,678.61	10,342,175.98		22,285,282.91

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	240,193,521.45	36,199,330.31	218,533,768.13	32,796,702.22
内部交易未实现利润	316,348.13	46,270.97	303,484.47	45,522.67
可抵扣亏损	89,078,700.25	13,361,805.04	74,553,001.78	11,182,950.27
已计提未发放应付职工薪酬	0.00	0.00	9,219,971.75	1,382,995.76
存货跌价准备	31,775,542.11	4,766,331.32	6,604,490.66	990,673.60
暂估成本	35,935,861.42	5,390,379.21	15,460,139.86	2,319,020.95
未实现融资收益	2,901,060.46	435,159.07	5,883,625.14	883,725.03
递延收益	4,466,666.66	1,053,333.33	0.00	0.00
股份支付	0.00	0.00	5,766,468.75	853,157.82
无形资产摊销	6,297,854.76	944,678.21	0.00	0.00
公允价值变动损益	6,743,516.34	1,011,527.45	5,573,139.96	835,970.99
合计	417,709,071.58	63,208,814.91	341,898,090.50	51,290,719.31

(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
评估增值	29,716,325.23	6,816,249.90	30,690,347.32	7,004,720.80
未确认融资费用	4,543,785.28	681,567.79	8,163,701.10	1,224,555.17
合计	34,260,110.51	7,497,817.69	38,854,048.42	8,229,275.97

(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		63,208,814.91		51,290,719.31
递延所得税负债		7,497,817.69		8,229,275.97

(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
合同资产	31,661,478.61		31,661,478.61	61,967,395.05		61,967,395.05
合计	31,661,478.61		31,661,478.61	61,967,395.05		61,967,395.05

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
保证借款	540,825,748.49	374,487,873.07
信用借款		0.00

合计	540,825,748.49	374,487,873.07
----	----------------	----------------

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	1,534,525.14	
银行承兑汇票	127,147,498.72	166,976,824.30
合计	128,682,023.86	166,976,824.30

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
材料、设备采购款	502,393,307.77	285,976,912.33
设计成本	77,332,715.40	28,770,325.98
装修费	3,519,938.68	1,331,191.77
合计	583,245,961.85	316,078,430.08

(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
----	------	-----------

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
系统集成项目款	115,779,799.51	102,280,946.87
预收设计咨询款	53,988,078.21	22,989,155.40
软件产品开发及销售款	4,946,064.62	1,729,726.04
技术服务项目款	3,426,651.17	1,629,394.69
销售商品款	6,593.76	1,472,260.86
预收房租物业费	0.00	132,132.56
合计	178,147,187.27	130,233,616.42

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	27,160,463.90	332,992,491.38	331,283,859.02	28,869,096.26
二、离职后福利-设定提存计划	1,300,565.90	26,899,718.15	28,020,199.64	180,084.41
合计	28,461,029.80	359,892,209.53	359,304,058.66	29,049,180.67

(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	26,246,417.81	279,168,633.82	277,296,513.60	28,118,538.03
2、职工福利费	22,000.00	7,862,244.06	7,862,244.06	22,000.00
3、社会保险费	301,314.15	24,052,475.01	24,015,199.47	338,589.69
其中：医疗保险费	295,436.39	23,119,997.62	23,086,339.09	329,094.92
工伤保险费	8,314.00	864,269.68	863,204.92	9,378.76
生育保险费	-2,436.24	68,207.71	65,655.46	116.01
4、住房公积金	12,258.00	18,944,098.42	18,937,643.42	18,713.00
5、工会经费和职工教育经费	578,473.94	2,965,040.07	3,172,258.47	371,255.54
合计	27,160,463.90	332,992,491.38	331,283,859.02	28,869,096.26

(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	1,286,578.59	26,024,446.30	27,146,781.30	164,243.59
2、失业保险费	13,987.31	875,271.85	873,418.34	15,840.82
合计	1,300,565.90	26,899,718.15	28,020,199.64	180,084.41

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	12,659,929.58	23,893,159.63
企业所得税	6,597,519.65	8,715,947.46
个人所得税	667,104.46	959,388.64
城市维护建设税	110,818.05	429,927.21
印花税	136,355.46	275,618.25
教育费附加	81,054.64	312,028.34
土地使用税	1,361.36	0.00
契税	0.00	319,966.54
合计	20,254,143.20	34,906,036.07

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	18,435.73	
其他应付款	22,087,358.89	10,083,925.48

合计	22,105,794.62	10,083,925.48
----	---------------	---------------

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	18,435.73	
合计	18,435.73	

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
应付报销款	13,989,560.94	3,020,649.74
押金、保证金	6,151,722.29	5,182,230.14
应付中介机构费	1,084,905.66	1,084,905.66
代收代缴社会保险费	411,775.57	365,411.02
往来款	170,548.54	55,067.18
关联方拆入资金	0.00	150,000.00
其他	278,845.89	225,661.74
合计	22,087,358.89	10,083,925.48

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

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	12,000,000.00	17,970,000.00
一年内到期的长期应付款	39,246,231.27	40,540,072.68
合计	51,246,231.27	58,510,072.68

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	692,118.89	296,966.68
合计	692,118.89	296,966.68

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	72,000,000.00	84,000,000.00
合计	72,000,000.00	84,000,000.00

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

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	27,428,076.69	66,719,532.56
合计	27,428,076.69	66,719,532.56

(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
分期付款的采购商品	27,428,076.69	53,419,514.93
融资租赁		13,300,017.63
合计	27,428,076.69	66,719,532.56

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
政府补助	3,947,421.30	7,000,000.00	2,698,959.38	8,248,461.92	
合计	3,947,421.30	7,000,000.00	2,698,959.38	8,248,461.92	

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
数字辽宁智造强省专项资金	0.00	6,000,000.00		2,166,666.67			3,833,333.33	与资产相关
可再生能源示范项目补助	3,947,421.30			165,626.04			3,781,795.26	与资产相关
制造强省农机服务	0.00	1,000,000.00		366,666.67			633,333.33	与资产相关

平台软件 V1.0 补助款								
合计	3,947,421.30	7,000,000.00		2,698,959.38			8,248,461.92	

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	313,691,155.00						313,691,155.00

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）	1,683,667,902.97	0.00	0.00	1,683,667,902.97
其他资本公积	3,548,317.41	60,557.44	6,322,925.38	-2,714,050.53
合计	1,687,216,220.38	60,557.44	6,322,925.38	1,680,953,852.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：公司 2021 年向 428 名激励对象授予 2,996.5 万股限制性股票确认资本公积-其他资本公积 5,601,256.65 元，因业绩考核未达标，本年冲减资本公积-其他资本公积 5,601,256.65 元。

注 2：联营企业北京前景无忧电子科技有限公司本年收到其他股东增资，导致本公司持股比例由 28.65% 下降至 26.53%，因被动稀释导致资本公积-其他资本公积减少 721,668.73 元。

注 3：孙公司辽宁数能科技发展有限公司本年吸收新股东增资，导致本公司持股比例由 100% 下降至 77.78%，因被动稀释导致资本公积-其他资本公积增加 21,041.08 元。

注 4：孙公司辽宁旭能科技有限公司本年吸收新股东增资，导致本公司持股比例由 100% 下降至 74.18%，因被动稀释导致资本公积-其他资本公积增加 39,516.36 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	

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	29,832,051.23			29,832,051.23
合计	29,832,051.23			29,832,051.23

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	310,531,390.40	517,824,806.08
调整后期初未分配利润	310,531,390.40	517,824,806.08

加：本期归属于母公司所有者的净利润	30,754,927.49	-185,337,340.76
应付普通股股利		21,956,074.92
期末未分配利润	341,286,317.89	310,531,390.40

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,257,580,356.47	966,641,960.15	1,221,724,117.71	905,479,042.15
其他业务	4,867,817.05	4,417,709.04	3,428,499.80	2,287,172.34
合计	1,262,448,173.52	971,059,669.19	1,225,152,617.51	907,766,214.49

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	1,262,448,173.52			1,262,448,173.52
其中：				
系统集成	622,519,361.78			622,519,361.78
设计	311,489,698.14			311,489,698.14
商品销售	7,717,878.87			7,717,878.87
技术服务	90,596,210.08			90,596,210.08
软件开发	99,112,466.17			99,112,466.17
软件销售	23,391,315.51			23,391,315.51
物业管理	12,395,221.70			12,395,221.70
房屋租赁	4,867,817.05			4,867,817.05
工程施工及维护	90,358,204.22			90,358,204.22
按经营地区分类	1,262,448,173.52			1,262,448,173.52
其中：				
东北区	644,088,279.70			644,088,279.70
华北区	215,230,473.06			215,230,473.06
华东区	167,192,159.69			167,192,159.69
华南区	78,245,670.41			78,245,670.41
华中区	76,314,037.24			76,314,037.24
西北区	45,788,261.81			45,788,261.81
西南区	35,589,291.62			35,589,291.62
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				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

合同付款方式分为几种方式: (1) 3:3:3:1 的情况, 即预付款 30%、到货后三个月支付到货款 30%、验收合格后三个月支付到货款 30%、验收后 1-3 年内支付质保金 10%; (2) 1:3:5:1 的情况, 预付款 10%、到货后三个月支付到货款 30%、验收合格后三个月支付到货款 50%、验收后 1-3 年内支付质保金 10%; (3) 9:1 的情况, 即验收合格后三个月支付 90%、验收后 1-3 年内 10% 等。

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 1,622,896,100.00 元, 其中, 1,284,899,251.00 元预计将于 2023 年度确认收入, 337,996,837.00 元预计将于 2024 年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

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	1,417,729.90	1,464,326.50
教育费附加	1,018,449.22	1,047,504.15
房产税	2,499,873.12	2,694,083.83
印花税	694,999.38	783,369.88
土地使用税	284,844.47	283,013.36
车船使用税	80,727.70	81,455.00
合计	5,996,623.79	6,353,752.72

其他说明:

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,572,163.23	39,724,829.18
业务招待费	10,024,993.02	12,999,233.36
招标交易服务费	9,109,604.47	6,708,921.63
售后服务费	6,175,930.40	4,346,053.28

差旅费	2,703,372.00	3,649,833.93
房租物业水电费	1,632,822.57	2,197,720.07
广告宣传费	1,379,011.44	1,222,210.28
折旧费	1,101,468.70	1,163,443.97
技术服务费	982,018.91	825,171.67
长期待摊费用摊销	592,993.76	783,707.12
通讯费	241,453.53	217,603.76
无形资产摊销	84,690.63	0.00
会议费	45,845.78	367,378.57
误餐费	31,358.87	73,345.23
其他	142,575.01	161,454.24
合计	67,820,302.32	74,440,906.29

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,950,785.71	29,120,787.11
无形资产摊销	10,796,393.92	9,727,558.63
办公费	9,536,948.05	7,587,169.60
长期待摊费用摊销	7,906,103.76	8,614,737.34
房租物业水电费	5,693,910.78	5,651,095.40
折旧费	5,525,653.45	9,325,955.08
业务招待费	3,497,577.63	3,352,865.08
中介机构费	3,025,721.97	3,620,287.84
劳务费	1,774,742.86	1,128,865.14
差旅费	1,067,592.31	1,026,386.55
会议费	1,039,980.98	718,134.67
维修费	736,487.39	607,816.03
交通费	655,746.14	547,185.60
通讯费	192,376.38	80,786.15
保险费	178,934.66	84,018.12
误餐费	98,822.73	66,491.98
残疾人就业保障金	81,002.28	220,725.40
培训费	34,694.14	26,183.92
股份支付	-5,766,468.75	5,766,468.75
其他	1,886,666.50	1,166,760.04
合计	74,913,672.89	88,440,278.43

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,202,512.33	40,103,966.02
技术服务费	8,403,923.04	10,928,806.93
折旧费及摊销	2,830,201.79	1,545,599.12
差旅费	2,532,738.12	1,332,433.28
办公费	4,011.85	94,757.53
其他	162,659.58	38,911.23
合计	55,136,046.71	54,044,474.11

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	29,481,442.49	25,971,734.15
减：利息收入	1,316,535.63	2,188,224.19
加：手续费支出	901,588.91	1,443,234.53
合计	29,066,495.77	25,226,744.49

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
增值税加计抵减	8,068,978.26	6,754,487.82
数字辽宁智造强省专项资金	3,366,666.67	0.00
制造强省农机服务平台软件 V1.0 补助款	366,666.67	0.00
辽宁省科学技术厅行政经费-产学研联盟	200,000.00	0.00
代扣个人所得税手续费返还	94,002.94	108,175.72
可再生能源项目补助资金	165,626.04	165,626.04
增值税即征即退	693,651.91	1,320,372.17
稳岗补贴	129,912.09	81,158.04
党员经费返还	33,500.00	104,700.91
以工代训补助	0.00	430,840.00
公共事业服务中心补贴	0.00	132,692.00
沈阳市商务局补助	0.00	46,000.00
其他	95,050.38	21,195.04
合计	13,214,054.96	9,165,247.74

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	16,926,628.37	12,580,717.99
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,595,787.09	-2,012,786.36
合计	15,330,841.28	10,567,931.63

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	-1,170,376.38	-6,717,193.38
合计	-1,170,376.38	-6,717,193.38

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
坏账损失	9,081,882.58	-16,657,627.30
合计	9,081,882.58	-16,657,627.30

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	-25,294,521.11	-12,021,129.40
十一、商誉减值损失	0.00	-203,210,087.35
十二、合同资产减值损失	-31,743,164.66	-31,202,703.74
合计	-57,037,685.77	-246,433,920.49

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
非流动资产处置收益	48,118.61	-7,010.36
其中：固定资产处置收益	48,118.61	-7,010.36
合计	48,118.61	-7,010.36

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
政府补助	108,450.24	93,005.90	108,450.24
无法支付的应付款项	116,368.19	686,737.46	116,368.19
其他	10,000.00	10,714.13	10,000.00
合计	234,818.43	790,457.49	234,818.43

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
光伏市级补助资金		补助				100,450.24	85,005.90	与收益相关
高校毕业补贴		补助				0.00	8,000.00	与收益相关
北京市生态环境局老旧汽车淘汰更新补贴代付过渡户政府补助		补助				8,000.00		与收益相关
合计						108,450.24		

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	0.00	1,003,900.00	0.00
无法收回的应收款项净额	112,591.20	53,910.00	112,591.20
非流动资产报废损失	1,723.09	20,174.62	1,723.09
其中：固定资产报废损失	1,723.09	20,174.62	1,723.09
其他	33,390.88	3,143.45	33,390.88
合计	147,705.17	1,081,128.07	147,705.17

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	14,732,117.65	15,537,081.53
递延所得税费用	-12,649,553.88	-16,826,656.78
合计	2,082,563.77	-1,289,575.25

(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	38,009,311.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,701,396.71
子公司适用不同税率的影响	3,280,644.58
调整以前期间所得税的影响	4,285,225.73

非应税收入的影响	-2,299,626.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,565,094.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,063,826.45
研发费加计扣除的影响	-4,386,345.34
所得税费用	2,082,563.77

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

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
押金、保证金	68,693,590.70	77,689,546.57
政府补助	9,021,735.16	800,095.29
备用金	5,920,623.73	5,972,519.61
往来款	1,001,568.73	2,012,600.97
利息收入	762,691.49	1,225,471.68
代收代付款	687,739.08	471,139.94
其他	45,364.56	240,505.73
合计	86,133,313.45	88,411,879.79

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
用现金支付的期间费用	78,917,264.73	104,505,236.36
押金、保证金	71,751,941.77	85,866,393.78
备用金	5,542,392.47	2,946,213.19
捐赠	0.00	1,003,900.00
往来款	0.00	773,000.00
其他	27,873.83	250.00
合计	156,239,472.80	195,094,993.33

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
融资租赁收到的现金	0.00	43,010,753.00
收回受限的货币资金	46,076,386.94	17,898,209.17
融资租赁退回保证金	2,550,000.00	0.00
合计	48,626,386.94	60,908,962.17

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
存出受限制的货币资金	53,468,406.47	16,981,173.37
融资租赁费用	26,042,876.52	43,433,678.54
合计	79,511,282.99	60,414,851.91

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	35,926,747.62	-180,203,420.51
加：资产减值准备	47,955,803.19	263,091,547.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,020,982.61	16,115,554.31
使用权资产折旧		
无形资产摊销	27,410,484.60	17,099,368.10
长期待摊费用摊销	10,342,175.98	10,002,691.42
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）	-48,118.61	-7,010.36
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,723.09	20,174.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,170,376.38	6,717,193.38
财务费用（收益以“-”号填列）	29,481,442.49	24,143,347.48

列)		
投资损失（收益以“－”号填列）	-15,330,841.28	-10,567,931.63
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,918,095.60	-14,639,127.79
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-731,458.28	-2,187,527.88
存货的减少（增加以“－”号填列）	-217,426,008.64	-185,722,189.40
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-185,981,322.01	-70,705,824.88
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	323,459,965.51	191,052,358.59
其他	-5,766,468.75	5,766,468.75
经营活动产生的现金流量净额	53,567,388.30	69,975,671.99
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	351,997,771.40	266,743,342.54
减：现金的期初余额	266,743,342.54	336,951,678.35
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	85,254,428.86	-70,208,335.81

（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	351,997,771.40	266,743,342.54
其中：库存现金	99,388.30	192,652.00
可随时用于支付的银行存款	351,898,383.10	266,550,690.54
三、期末现金及现金等价物余额	351,997,771.40	266,743,342.54

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	38,487,586.09	保证金、用途受限资金
固定资产	139,872,240.00	房产抵押用于银行借款
投资性房地产	76,648,347.33	房产抵押用于银行借款
合计	255,008,173.42	

其他说明：

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			
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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
增值税加计抵减	8,068,978.26	其他收益	8,068,978.26
数字辽宁智造强省专项资金	3,366,666.67	其他收益	3,366,666.67
制造强省农机服务平台软件V1.0 补助款	366,666.67	其他收益	366,666.67
辽宁省科学技术厅行政经费-产学研联盟	200,000.00	其他收益	200,000.00
代扣个人所得税手续费返还	94,002.94	其他收益	94,002.94
可再生能源项目补助资金	165,626.04	其他收益	165,626.04
增值税即征即退	693,651.91	其他收益	693,651.91
稳岗补贴	129,912.09	其他收益	129,912.09
党员经费返还	33,500.00	其他收益	33,500.00
其他	38,000.00	其他收益	38,000.00
2022 一次性扩岗补贴	15,000.00	其他收益	15,000.00
一次性留公补助	31,625.00	其他收益	31,625.00
失业保险稳岗返还	10,425.38	其他收益	10,425.38
光伏市级补助资金	100,450.24	营业外收入	100,450.24
北京市生态环境局老旧汽车淘汰更新补贴代付过渡户政府补助	8,000.00	营业外收入	8,000.00
合计	13,322,505.20		13,322,505.20

(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

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

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

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：

公司于 2022 年 3 月 15 日在沈阳市出资设立辽宁育能科技有限公司，注册资本：800 万元。辽宁育能科技有限公司作为本公司之控股子公司报告期内纳入合并范围。

公司于 2022 年 7 月 27 日在沈阳市出资设立辽宁育能职业技术培训学校有限公司，注册资本 300 万元。辽宁育能职业技术培训学校有限公司作为本公司之控股子公司报告期内纳入合并范围。

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	
辽宁邮电规划设计院有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	通信工程设计	99.85%	0.00%	非同一控制下企业合并
辽宁龙目工程监理有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	工程监理	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
辽宁灏龙信息产业有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	通信设备制造及销售	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
辽宁牧龙科技有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	信息服务	0.00%	75.00%	非同一控制下企业合并
辽宁旭能科技有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	电力、热力生产和供应业	0.00%	74.18%	设立
辽宁数能科技发展有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	软件和信息技术服务业	0.00%	77.78%	设立
辽宁育能科技有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	科技推广和应用服务业	0.00%	60.00%	设立
辽宁育能职业技术培训学校有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	教育	0.00%	100.00%	设立
北京恒泰能联科技发展有限公司	北京海淀	北京海淀	综合能源服务	52.00%	0.00%	设立
山西恒泰能联科技发展有限公司	山西太原	山西太原	合同能源管理	0.00%	100.00%	设立
山西立鑫再生能源开发有限公司	山西太原	山西太原	可再生能源技术开发和应用	0.00%	51.00%	非同一控制下企业合并

注：上表中持股比例按实缴资本比例计算。

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：

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
辽宁邮电规划设计院	0.15%	40,647.78	18,435.73	1,358,069.30

有限公司				
------	--	--	--	--

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
辽宁邮电规划设计院有限公司	1,855,077,270.26	304,821,200.71	2,159,898,470.97	1,178,255,165.01	39,139,626.58	1,217,394,791.59	1,488,032,697.29	296,068,624.89	1,784,101,322.18	802,825,128.20	61,353,420.19	864,178,548.39

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
辽宁邮电规划设计院有限公司	944,872,456.65	30,624,714.36	30,624,714.36	50,939,643.77	861,155,579.98	62,269,471.64	62,269,471.64	65,668,433.85

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

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	

其中：调整资本公积	
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	
北京前景无忧电子科技有限公司	北京丰台	北京丰台	电网计费机电一体化产品	26.53%		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：

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：

(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
	北京前景无忧电子科技有限公司	北京前景无忧电子科技有限公司
流动资产	473,611,797.67	326,886,025.21
非流动资产	19,990,089.61	13,709,064.95
资产合计	493,601,887.28	340,595,090.16
流动负债	180,850,601.35	96,368,516.67
非流动负债	1,509,101.57	2,724,999.37
负债合计	182,359,702.92	99,093,516.04
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	300,640,964.68	234,962,663.92
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		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	379,563,751.49	297,227,054.99
净利润	61,128,831.52	33,585,081.05
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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

联营企业：		
投资账面价值合计	3,268,457.22	2,783,345.50
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	878,654.72	562,204.40
--综合收益总额	878,654.72	562,204.40

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	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	----------------------	-------------

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

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本

公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

市场风险

利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。2022 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 16,680.07 万元，人民币计价的固定利率合同，金额为 43,702.50 万元。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

业务承接风险

本公司通常通过公开竞标的方式承揽业务，因此受到市场竞争的影响，存在一定的业务承接风险。

信用风险

2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本公司采取了必要的政策，确保所有的客户均具有良好信用记录。本公司指定专人对客户信用进行监督管理，以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

2020年4月30日，钱苏晋、张小红与招商银行股份有限公司北京分行签订的《最高额不可撤销担保书》中约定钱苏晋、张小红为本公司与招商银行股份有限公司北京分行签订的《授信协议》额度5,000.00万元提供保证。授信期间为2020年4月30日至2021年4月29日，截止2022年12月31日保函占用额度为22.29万元。

2021年11月23日，钱苏晋、张小红与南京银行股份有限公司北京分行签订的《最高额保证合同》中约定钱苏晋、张小红为本公司与南京银行股份有限公司北京分行签订的《最高债权额度合同》额度3,000.00万元提供保证。贷款、承兑、贴现、保函等合计额度为3,000.00万元。截止2022年12月31日公司已使用短期借款额度为2,469.54万元，已使用银行承兑额度为135.47万元，已使用保函额度为93.31万元。

2022年3月23日，钱苏晋、张小红与北京银行股份有限公司中关村分行签订的《最高额保证合同》中约定钱苏晋、张小红为本公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订的《综合授信合同》额度10,000.00万元提供保证。截止2022年12月31日公司已使用短期借款额度为7,990.00万元，已使用银行承兑额度为1,261.54万元，已使用保函额度为337.48万元。

2022年8月23日，钱苏晋、张小红与北京中关村科技融资担保有限公司签订的《保证合同》中约定钱苏晋、张小红为本公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订的《委托贷款委托合同》项下发生债务3,000.00万元提供保证。

2022年9月13日，钱苏晋、张小红与厦门国际银行股份有限公司北京分行签订的《最高额保证合同》中约定钱苏晋为本公司厦门国际银行股份有限公司北京分行签订的《综合授信合同》额度3,000.00万元提供保证。截止2022年12月31日公司已使用短期借款额度为3,000.00万元。

2022年9月16日，钱苏晋、张小红与江苏银行股份有限公司北京西城文创支行签订的《最高额连带责任保证书》中约定钱苏晋、张小红为本公司与江苏银行股份有限公司北京西城文创支行签订的《最高额融资合同》额度5,000.00万元提供保证。贷款、票据承兑、票据贴现、贸易融资、保函等最高融资额度5,000.00万元。截止2022年12月31日公司已使用短期借款额度为360.00万元。

2022年10月17日，钱苏晋、张小红与上海银行股份有限公司北京分行签订的《最高额连带责任保证书》中约定钱苏晋、张小红为本公司与上海银行股份有限公司北京分行签订的《最高额融资合同》额度2,000.00万元提供保证。贷款、票据承兑、票据贴现、贸易融资、保函等最高融资额度2,000.00万元。截止2022年12月31日公司已使用短期借款额度为1,990.07万元。

2022年11月14日，钱苏晋、张小红与兴业银行股份有限公司北京分行签订的《最高额保证合同》中约定钱苏晋、张小红为本公司与兴业银行股份有限公司北京分行签订的《额度授信合同》额度12,000.00万元提供保证。人民币短期流动资金贷款、开立银行承兑汇票、人民币非融资性保函合计额度为12,000.00万元。截止2022年12月31日公司已使用短期借款额度为4,665.59万元。

2022年4月19日，北京恒泰实达科技股份有限公司与中国银行股份有限公司北京市分行签订的《最高额保证合同》为子公司北京恒泰能联科技发展有限公司提供保证担保，担保额度600.00万元，截止2022年12月31日已使用短期借款额度为200.00万元。

2022 年 5 月 5 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与南京银行股份有限公司北京丰体支行签订的《最高额保证合同》为子公司北京恒泰能联科技发展有限公司提供保证担保，担保额度 500.00 万元，截止 2022 年 12 月 31 日已使用短期借款额度为 400.00 万元

2021 年 3 月 3 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与中国民生银行股份有限公司沈阳分行签订的《最高额保证合同》中约定辽宁邮电规划设计院有限公司与中国民生银行股份有限公司沈阳分行签订的《综合授信合同》额度 8,000 万元，提供保证担保。截止 2022 年 12 月 31 日公司已使用保函额度 353.44 万元。

2021 年 4 月 9 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与华夏银行股份有限公司沈阳分行签署《最高额保证合同》，为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保总额 6,000.00 万元。截止至 2022 年 12 月 31 日末子公司辽宁邮电规划设计院有限公司已使用授信项下保函额度为 960.40 万元。

2021 年 5 月 13 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与浙商银行股份有限公司沈阳分行签订的《最高额保证合同》为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保额度 8,800 万元。截止 2022 年 12 月 31 日公司已使用短期借款额度为 3,500.00 万元，已使用保函额度为 157.87 万元。

2021 年 11 月 25 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与中国农业银行股份有限公司沈阳浑南支行签订的《最高额保证合同》为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保总额 19,200.00 万元提供保证。截止 2022 年 12 月 31 日公司已使用短期借款额度为 11,453.53 万元。

2022 年 6 月 14 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与渤海银行股份有限公司沈阳分行签订的《最高额保证合同》为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保额度 5,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日公司已使用短期借款额度为 3,762.37 万元。

2022 年 7 月 18 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与招商银行股份有限公司沈阳分行签订的《最高额不可撤销担保书》为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保总额 3,000.00 万元提供保证。截止 2022 年 12 月 31 日已使用银行承兑额度为 1,114.04 万元，保函额度为 818.13 万元，国内信用证 773.69 万元。

2022 年 8 月 4 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与中国银行股份有限公司沈阳中山支行签订的《最高额保证合同》为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保额度 10,000.00 万元提供保证，截止 2022 年 12 月 31 日已使用短期借款额度为 6,500.00 万元。

2022 年 8 月 31 日北京恒泰实达科技股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司沈阳分行签订《最高额保证合同》，为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保总额 9,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日已使用银行承兑额度为 1,650.11 万元，短期借款额度为 5,200.00 万元。

2022 年 12 月 27 日，北京恒泰实达科技股份有限公司与中国光大银行股份有限公司沈阳苏家屯支行签订的《最高额保证合同》为子公司辽宁邮电规划设计院有限公司提供保证担保，担保额度 6,800.00 万元提供保证。截止 2022 年 12 月 31 日公司已使用银行承兑额度为 6519.2 万元。

2021年9月26日，钱苏晋、张小红、辽宁邮电规划设计院有限公司与远东宏信（天津）融资租赁有限公司签订的《保证合同》中约定钱苏晋、张小红、辽宁邮电规划设计院有限公司为本公司与远东宏信（天津）融资租赁有限公司签订的《售后回租赁合同》租金4,587.35万元提供保证。租赁期限为2021年10月28日至2023年10月28日。截止2022年12月31日租金余额1,673.64万元。

敏感性分析

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2022 年度		2021 年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-598,502.84	-598,502.84	-1,674,731.70	-1,674,731.70
浮动利率借款	减少 1%	598,502.84	598,502.84	1,674,731.70	1,674,731.70

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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,327,414.36			2,327,414.36

(2) 权益工具投资	2,327,414.36			2,327,414.36
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

本集团及本公司持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘。

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是钱苏晋及配偶张小红。

其他说明：

1. 控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
钱苏晋及配偶张小红	13.35	13.35
合计	13.35	13.35

控股股东	持股股数		持股比例(%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
钱苏晋及配偶张小红	41,869,500.00	55,822,700.00	13.35	17.80
合计	41,869,500.00	55,822,700.00	13.35	17.80

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1.（1）企业集团的构成。

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、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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
北京前景无忧电子科技有限公司	联营企业
北京新能和再生能源科技发展有限公司	联营企业
新基信息技术集团股份有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京盛科维科技发展有限公司	公司董事近亲属控制的公司
山西安融房地产开发有限公司	报告期内公司董事、财务总监近亲属控制的公司
深圳市智慧城市通信有限公司	其他关联方

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
北京前景无忧电子科技有限公司	采购商品	0.00		否	2,956,789.45
北京新能和再生能源科技发展有限公司	接受劳务	64,150.94		否	0.00
北京盛科维科技发展有限公司	采购商品	68,177.00		否	0.00
新基信息技术集团股份有限公司	采购商品/接受劳务	26,675,718.64		否	0.00
合计		26,803,869.58		否	2,956,789.45

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
北京前景无忧电子科技有限公司	出售商品/提供劳务	0.00	2,747,256.63
北京盛科维科技发展有限公司	出售商品	270,703.54	282,445.09
深圳市智慧城市通信有限公司	提供劳务	894,339.62	0.00

新基信息技术集团股份有限 公司	提供劳务	612,264.16	
合计		1,777,307.32	3,029,701.72

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
北京前景无忧电子科技有限公司	房屋	251,681.08	251,681.07

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
北京恒泰能联科技发展 有限公司	4,000,000.00	2022年06月24日	2025年06月24日	否
北京恒泰能联科技发展 有限公司	2,000,000.00	2022年04月29日	2025年04月29日	否

辽宁邮电规划设计院有限公司	35,000,000.00	2022年03月17日	2025年03月17日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	9,604,000.00	2019年07月09日	2022年07月09日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	3,534,420.00	2021年11月03日	2024年11月03日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	114,535,253.60	2022年02月21日	2025年02月21日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	65,000,000.00	2022年04月26日	2025年04月26日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	27,058,664.42	2021年02月26日	2024年02月26日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	65,191,982.23	2022年07月25日	2025年07月25日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	37,623,731.20	2022年06月15日	2025年06月15日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	68,501,137.69	2022年09月05日	2025年09月05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
钱苏晋/张小红	95,890,234.00	2021年11月18日	2024年11月18日	否
钱苏晋/张小红	26,983,264.65	2022年01月25日	2025年01月25日	否
钱苏晋/张小红	46,655,908.92	2022年02月25日	2025年02月25日	否
钱苏晋/张小红	30,000,000.00	2022年09月22日	2025年09月22日	否
钱苏晋/张小红	3,599,955.00	2022年09月22日	2025年09月22日	否
钱苏晋/张小红	19,900,726.72	2022年11月18日	2025年11月18日	否
钱苏晋/张小红	222,850.00	2020年12月04日	2023年12月04日	否
钱苏晋/张小红	30,000,000.00	2022年08月23日	2025年08月23日	否
钱苏晋/张小红 辽宁邮电规划设计院有限公司	16,736,394.96	2021年10月28日	2024年10月28日	否

关联担保情况说明

(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

薪酬合计	437.30	500.84
------	--------	--------

(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
合同资产	新基信息技术集团股份有限公司	1,320,754.72	66,037.74	0.00	0.00
应收账款	新基信息技术集团股份有限公司	8,300,000.00	415,000.00	0.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	北京前景无忧电子科技有限公司	0.00	132,132.56
其他应付款	山西安融房地产开发有限公司	0.00	150,000.00
应付账款	新基信息技术集团股份有限公司	8,577,793.65	0.00

7、关联方承诺

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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

(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

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

公司于 2023 年 3 月 7 日召开第三届董事会第四十八次会议与第三届监事会第三十六次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》。根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，结合公司应收账款、合同资产的构成、回款期和实际坏账损失比例，公司无形资产预计使用及受益年限情况，参考同行业可比公司的会计估计，公司对应收款项的会计估计及无形资产的摊销年限作适当变更。

具体内容详见巨潮资讯网《关于会计估计变更的公告》（2023-016）和《关于会计估计变更的补充公告》（2023-027）。

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

本公司依据自身核算特点，考虑重要性原则，兼顾不同会计期间分部信息的可比性和一致性，按照地区分部将报告分部划分为“华北地区”、“东北地区”；依据各公司业务模式间的协同效应和不同类客户群体间风险报酬的区别，按照业务分部将报告分部划分为“规划设计及物联应用”和“节能环保科技”。

本公司提供分部信息所采用的会计政策，与编制合并财务报表时所采用的会计政策一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	规划设计及物联应用	节能环保科技	分部间抵销	合计

资产总额	4,057,320,934.62	35,249,500.57	-9,900,000.00	4,082,670,435.19
负债总额	1,674,520,867.98	4,801,878.44	-9,900,000.00	1,669,422,746.42
主营业务收入	1,251,329,073.28	6,251,283.19	0.00	1,257,580,356.47
主营业务成本	963,984,243.26	2,657,716.89	0.00	966,641,960.15
利润总额	37,592,843.97	2,821,350.28	-2,404,882.86	38,009,311.39

(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

按地区分部的财务信息

项目	华北地区	东北地区	分部间抵销	合计
资产总额	2,646,892,601.39	2,159,898,470.97	-724,120,637.17	4,082,670,435.19
负债总额	561,080,640.27	1,217,394,791.59	-109,052,685.44	1,669,422,746.42
主营业务收入	318,231,670.39	944,656,414.81	-5,307,728.73	1,257,580,356.47
主营业务成本	211,239,771.82	760,618,303.38	-5,216,115.05	966,641,960.15
利润总额	17,318,881.61	33,390,822.75	-12,700,392.97	38,009,311.39

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	136,823,971.50	100.00%	33,884,127.68	24.76%	102,939,843.82	170,158,573.25	100.00%	44,585,006.76	26.20%	125,573,566.49
其中：										
其中：	136,154	99.51%	33,884	24.89%	102,270	164,058	96.41%	44,585	27.18%	119,473

账龄组合	, 490.85		127.68		, 363.17	, 572.90		006.76		, 566.14
关联方组合	669,480.65	0.49%	0.00	0.00%	669,480.65	6,100,000.35	3.59%	0.00	0.00%	6,100,000.35
合计	136,823,971.50	100.00%	33,884,127.68		102,939,843.82	170,158,573.25	100.00%	44,585,006.76		125,573,566.49

按组合计提坏账准备：账龄分析法

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	70,015,031.37	3,500,751.57	5.00%
1-2年	25,859,250.53	2,585,925.05	10.00%
2-3年	17,832,511.27	5,349,753.38	30.00%
3年以上	22,447,697.68	22,447,697.68	100.00%
合计	136,154,490.85	33,884,127.68	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他方法

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	669,480.65	0.00	0.00%
合计	669,480.65	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）	70,684,512.02
1至2年	25,859,250.53
2至3年	17,832,511.27
3年以上	22,447,697.68
3至4年	22,447,697.68
合计	136,823,971.50

（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	
坏账准备	44,585,006.76		8,982,599.04	1,718,280.04		33,884,127.68
合计	44,585,006.76		8,982,599.04	1,718,280.04		33,884,127.68

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
无法收回的应收账款	1,720,740.04

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
单位一	11,042,380.05	8.07%	961,140.09
单位二	9,977,218.67	7.29%	498,860.93
单位三	9,585,640.00	7.01%	529,442.00
单位四	9,562,744.00	6.99%	680,274.56
单位五	9,179,562.87	6.71%	967,446.50
合计	49,347,545.59	36.07%	

(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	9,247,242.47	4,910,270.81
合计	9,247,242.47	4,910,270.81

(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
保证金及押金	5,371,960.91	5,787,240.92
关联方往来款	4,390,000.00	0.00
备用金	310,205.37	256,434.11
其他	131,497.97	57,125.53
合计	10,203,664.25	6,100,800.56

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	1,190,529.75			1,190,529.75
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提				
本期转回	234,107.97			234,107.97
2022 年 12 月 31 日余 额	956,421.78			956,421.78

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）	8,996,241.87
1 至 2 年	413,878.56
2 至 3 年	155,460.00
3 年以上	638,083.82
3 至 4 年	638,083.82
合计	10,203,664.25

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	
坏账准备	1,190,529.75		234,107.97			956,421.78
合计	1,190,529.75		234,107.97			956,421.78

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
单位一	关联方往来款	4,390,000.00	1年以内	43.02%	0.00
单位二	保证金及押金	1,444,800.00	1年以内	14.16%	72,240.00
单位三	保证金及押金	500,000.00	1年以内	4.90%	25,000.00
单位四	保证金及押金	600,000.00	1年以内	5.88%	30,000.00
单位五	保证金及押金	200,000.00	1年以内	1.96%	10,000.00
合计		7,134,800.00		69.92%	137,240.00

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	1,807,079.74 2.44	203,210,087.35	1,603,869.65 5.09	1,809,652.89 8.69	203,210,087.35	1,606,442.81 1.34
对联营、合营企业投资	83,028,505.15	0.00	83,028,505.15	70,100,148.79	0.00	70,100,148.79
合计	1,890,108.24 7.59	203,210,087.35	1,686,898.16 0.24	1,879,753.04 7.48	203,210,087.35	1,676,542.96 0.13

(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		
辽宁邮电规划设计院有限公司	1,580,226.248.84				2,356,593.75	1,577,869.655.09	203,210,087.35
北京恒泰能联科技发展有限公司	26,216,562.50				216,562.50	26,000,000.00	

合计	1,606,442,811.34				2,573,156.25	1,603,869,655.09	203,210,087.35
----	------------------	--	--	--	--------------	------------------	----------------

(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			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
北京前景无忧电子科技有限公司	67,316,803.21			16,029,913.45		-721,668.73	2,865,000.00			79,760,047.93	
北京新能和再生能源科技发展有限公司	2,783,345.58			878,654.72			393,543.08			3,268,457.22	
小计	70,100,148.79			16,908,568.17		-721,668.73	3,258,543.08			83,028,505.15	
合计	70,100,148.79			16,908,568.17		-721,668.73	3,258,543.08			83,028,505.15	0.00

(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	293,293,938.22	199,307,279.57	328,818,711.89	235,925,137.78
其他业务	5,487,652.32	4,242,659.46	4,064,063.55	2,287,172.34
合计	298,781,590.54	203,549,939.03	332,882,775.44	238,212,310.12

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
系统集成	98,421,453.97		98,421,453.97
商品销售	7,373,761.50		7,373,761.50
技术服务	68,242,989.14		68,242,989.14
软件开发	97,478,976.74		97,478,976.74
软件销售	21,776,756.87		21,776,756.87

房屋租赁	5,487,652.32			5,487,652.32
按经营地区分类				
其中：				
东北区	4,428,614.04			4,428,614.04
华北区	91,073,477.71			91,073,477.71
华东区	60,330,587.04			60,330,587.04
华南区	49,578,828.36			49,578,828.36
华中区	62,156,567.16			62,156,567.16
西北区	13,025,017.02			13,025,017.02
西南区	18,188,499.21			18,188,499.21
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				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

合同付款方式分为几种方式：（1）3:3:3:1 的情况，即预付款 30%、到货后三个月支付到货款 30%、验收合格后三个月支付到货款 30%、验收后 1-3 年内支付质保金 10%；（2）1:3:5:1 的情况，预付款 10%、到货后三个月支付到货款 30%、验收合格后三个月支付到货款 50%、验收后 1-3 年内支付质保金 10%；（3）9:1 的情况，即验收合格后三个月支付 90%、验收后 1-3 年内 10% 等。

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 283,587,700.00 元，其中，283,587,700.00 元预计将于 2023 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
权益法核算的长期股权投资收益	16,908,568.17	12,580,717.99
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,596,732.67	-2,110,486.20
子公司分红收益	12,608,779.29	20,573,127.80
合计	27,920,614.79	31,043,359.59

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	46,395.52	
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）	4,335,960.00	
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	-2,766,163.47	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-19,613.89	
减：所得税影响额	250,746.13	
少数股东权益影响额	51,227.99	
合计	1,294,604.04	--

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	1.31%	0.0980	0.0980
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.25%	0.0939	0.0939

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