



北京恒泰实达科技股份有限公司

2021 年年度报告

(2022-010)

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人钱苏晋、主管会计工作负责人李学宁及会计机构负责人(会计主管人员)李学宁声明：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。

2021 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润-18,533.73 万元，业绩亏损主要原因：1.报告期内，由于疫情影响，公司主要客户在招标和结算上均存在一定程度的延迟；2.报告期内，由于设计咨询业务竞争加剧，公司相关业务整体毛利率水平有一定程度的下滑且收入增速放缓；3.报告期内，公司在智慧能源领域继续进行业务结构的优化，持续聚焦综合能源服务，积极投入研发包括虚拟电厂在内的新型业务形态，而新业务的收入及利润在报告期内还未得到完全体现；4.基于综合判断及谨慎性原则，根据《企业会计准则》和中国证监会《会计监管风险提示第 8 号--商誉减值》的要求，公司聘请的评估机构对公司商誉进行减值测试，计提商誉减值准备为 20,321.01 万元。

报告期内，公司主营业务（详见“第三节 管理层讨论与分析”）、核心竞争力（“第三节 管理层讨论与分析”）及主要财务指标（详见“第二节 公司简介和主要财务指标”）均未发生重大不利变化，与行业趋势保持一致，不存在持续经营的重大风险。

一、 产品和技术开发的风险

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。通信设计业务受通信技术更新换代及运营商电信业投资规模调整等因素的影响，通信行业景气度可能出现阶段性回落，通信网络技术服务业务规模可能随之出现阶段性放缓甚至下降。面对复杂多变的市場，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。此外，公司在通信设计及物联应用方面已进行相关的技术储备和人员储备，还将持续针对新市场应用领域积极引进研发人才，积极开展技术探索和预研。

二、 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。公司积极开拓全国通信设计业务市场，并全力推进电力通信设计业务的开展。通过加大行业拓展力度，已成功开拓多个行业领域用户。此外，公司还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。

三、 人才流失及人力成本升高的风险

公司从事的信息化业务相关技术研发及设计工作，不仅要求研发及设计人员有较高的技术开发水平，还要求研发及设计人员能充分理解行业用户业务流程和应用需求，由此决定了此类技术研发及设计人员的稀缺特性；同时，项目在研发及设计完成后，需要更高素质的营销、技术、管理人才完成业务推广，因此核心人才的流失将对公司技术研发和设计业务开展造成不利影响。人才是公司可持续发展的“创新源泉”，公司将通过建立人才团队的能力提升及发展体系，识别核心人才，并通过分层培训形成公司的人才梯队。同时，还将通过具有竞争力的薪资水平、积极的激励机制、不断完善的工作研发环境等措施，以保证核心人才的稳定和储备。

四、 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。

五、 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，并加大研发投入，做好各项相关资格及资质

的年审和复审工作。

六、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。根据北京卓信大华资产评估有限公司出具的卓信大华评报字(2022)第 2135 号(以 2021 年 12 月 31 日为评估基准日)，公司应计提商誉减值准备 20,321.01 万元。若公司未来经营状况不佳，仍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。

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.....	10
第三节 管理层讨论与分析.....	14
第四节 公司治理.....	36
第五节 环境和社会责任.....	52
第六节 重要事项.....	54
第七节 股份变动及股东情况.....	102
第八节 优先股相关情况.....	109
第九节 债券相关情况.....	110
第十节 财务报告.....	111

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
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。

智慧交通	指	在交通领域中充分运用物联网、人工智能、自动控制、移动互联网等现代电子信息技术面向交通运输的服务系统。
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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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	北京市海淀区保福寺 A 区世纪科贸大厦 C 座 1501 号		
注册地址的邮政编码	100190		
公司注册地址历史变更情况	无		
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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	1,225,152,617.51	1,417,027,880.90	-13.54%	1,403,588,657.70
归属于上市公司股东的净利润（元）	-185,337,340.76	107,031,691.00	-273.16%	159,837,250.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-178,345,471.30	103,291,801.18	-272.66%	154,916,611.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	69,975,671.99	113,577,354.89	-38.39%	62,768,940.46
基本每股收益（元/股）	-0.5908	0.3412	-273.15%	0.512
稀释每股收益（元/股）	-0.5908	0.3412	-273.15%	0.512
加权平均净资产收益率	-7.59%	4.27%	-11.86%	6.69%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	3,662,268,518.77	3,758,293,625.58	-2.56%	3,720,385,520.80
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,341,270,817.01	2,546,427,575.38	-8.06%	2,470,228,146.16

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	1,225,152,617.51	1,417,027,880.90	不适用
营业收入扣除金额（元）	3,428,499.80	2,094,594.78	房屋租赁收入

营业收入扣除后金额（元）	1,221,724,117.71	1,414,933,286.12	--
--------------	------------------	------------------	----

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	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	5,024,371.26	19,950,117.67	31,760,812.83	-242,369,763.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,016,830.99	18,717,977.93	36,976,409.24	-239,353,809.98
经营活动产生的现金流量净额	-132,335,306.47	-97,984,245.69	54,118,999.41	246,176,224.74

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-27,184.98	954,573.52	4,283,471.26	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		1,897,227.33	1,881,301.89	
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）	986,059.89			
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		839,052.98		

位可辨认净资产公允价值产生的收益				
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	-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	-355,501.86	-41,899.25	-326,540.81	
减：所得税影响额	-1,210,709.70	550,662.24	737,581.40	
少数股东权益影响额（税后）	75,972.47	521,982.47	180,011.78	
合计	-6,991,869.46	3,739,889.82	4,920,639.16	--

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

公司报告期不存在将《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和信息技术服务业,当前行业发展主要政策驱动力有工业和信息化部《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》等相关产业发展规划与文件。“十四五”期间,随着“上云用数赋智”行动的实施,数字化转型加快,软件产业规模预期将持续扩大。从细分领域来看,一方面,软件产品将持续丰富,以基础软件和工业软件为代表的软件产业在“十四五”期间将得到更快发展;另一方面,“十四五”期间是我国数字化战略实施的关键时期,也是“新基建”建设的重要落地期,制造业、金融、能源、电力和交通等传统产业与数字化融合加速,信息服务业也必然呈现高速增长态势。

根据工业和信息化部发布的《2021年软件和信息技术服务业统计公报》,2021年,我国软件和信息技术服务业运行态势良好,业务收入保持较快增长,盈利能力稳步提升,业务出口保持增长,从业人员规模不断扩大,“十四五”实现良好开局。2021年,全国软件和信息技术服务业规模以上企业超4万家,累计完成业务收入94,994亿元,同比增长17.7%,两年复合增长率为15.5%。分领域来看,2021年,软件产品收入24,433亿元,同比增长12.3%;信息技术服务收入60,312亿元,同比增长20.0%。

从公司涉及的细分业务领域来看,2021年3月,工业和信息化部发布《2021年工业和信息化标准工作要点》指出要大力开展5G及下一代移动通信、“IPv6+”及下一代互联网、移动物联网、云计算、大数据等标准的研究与制定。5G产业发展助力物联网发展新浪潮,在芯片、5G通信、云计算、人工智能、大数据等多项技术进步和加速融合下,智能物联正处于高速增长阶段。

2020年9月,国家“碳达峰、碳中和”目标提出;2021年,中共中央和国务院先后印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、《2030年前碳达峰行动方案》等指导性政策文件,着力构建碳达峰碳中和的“1+N”政策体系;2022年3月,政府工作报告中提出了“有序推进碳达峰碳中和工作,推进能源低碳转型,提升电网对可再生能源发电的消纳能力,加快形成绿色生产生活方式”等要求。国家“双碳”目标的提出,释放出加速推进能源清洁低碳转型的强烈信号,引领新一轮能源革命,随着能源革命和数字革命的深度融合,“大云物移智链”等新兴数字技术在能源领域发挥的作用日益凸显,为能源行业带来思维、文化、模式、业态等全方位变革,深刻改变着能源生产、输送、交易、消费及监管等各个环节,也为综合能源服务市场带来巨大需求。

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,部分细分领域进入战略机遇期,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

公司是国内领先的综合能源服务、通信设计及物联应用解决方案供应商。2021年,在国家“双碳”战略和数字化转型升级加速的背景下,公司沿着战略发展规划目标,积极主动适应经济发展新常态,进一步聚焦主业,全面投身物联网大数据应用的建设与运营,为政企客户

提供各类智能化综合解决方案。同时，依托公司在物联网大数据领域近20年的积累和应用于电网及能源企业的核心产品和关键技术，公司通过战略布局，紧抓“碳达峰及碳中和”背景下的综合能源服务蓝海机遇，为公司的未来发展提供广阔的思想空间。



(1) 综合能源服务

当前，电网运行的安全稳定受到严峻挑战，终端电化导致供需矛盾转化为峰谷矛盾、波动性矛盾和时间性矛盾，迫使电力行业必须在电源的有序调度优化、通道的时空转化、负荷侧的有序响应上想办法。依托公司在物联网大数据领域近20年的积累和应用于电网及能源企业的核心产品和关键技术，公司积极开展综合能源服务，助力电网数字化、绿色化融合发展，积极参与到以虚拟电厂为代表的辅助服务市场的相关规则、监管规范的制定和市场建设中，推动国家碳中和、碳达峰目标落地，践行绿色、环保的国家产业发展大势。

报告期内，公司实施了湖南省电网小水电聚合顶峰服务项目、国网上海电力浦东公司-智慧能源（浦电云）等项目。公司参与的“面向能源互联网的虚拟电厂聚合调控和运营关键技术与应用”项目获得2021年度中国能源研究会能源创新奖一等奖、2021年度中国电力科学技术进步奖二等奖、2021年度国家电网有限公司科学技术进步奖一等奖。报告期内，公司通过与南方电网海南数字电网研究院有限公司紧密合作，完成了海南省碳排放数据管理信息平台可研报告的编写与原型系统开发，配合海南省生态环境厅完成“碳排放数据快报”，为公司借助电力行业进入政府双碳领域完成了卓有成效的探索。

(2) 通信设计业务

公司通信（含移动网、数据网、传输网、接入网等）板块具有完备的业务资质、雄厚的规划设计技术能力、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。

公司不断提升通信规划设计业务收入，较好地完成通信规划业务市场的开拓，报告期内，公司承接了多个省级5G通信工程设计项目，包括辽宁、山东、天津、内蒙古和重庆联通，辽宁移动、辽宁铁塔等项目，为公司完成全年经营目标奠定了良好的基础。

(3) 智慧物联应用业务

2021年是国家“十四五”开局之年，面向未来的万物互联应用，公司在物联网领域持续研发新型产品，在泛在电力物联网、智慧城市、智慧交通、政企应用等领域开展业务。公司紧跟国家电力行业数字化转型建设方向，持续深入参与电网核心业务信息化建设，在电力数据采集、大数据分析、数据治理应用和可视化展示等全业务链发力。

报告期内，公司中标了南方电网数字电网研究院有限公司、南方电网深圳数字电网研究院有限公司、国家电网有限公司、国网江西信通公司、国网湖南信通公司、国网甘肃省电力公司、国网河南省电力公司、中国科学院国家空间科学中心等多个信息化建设项目。

（二）经营业绩情况

报告期内，由于疫情影响，公司主要客户在招标和结算上均存在一定程度的延迟；同时，由于设计咨询业务竞争加剧，公司相关业务整体毛利率水平有一定程度的下滑且收入增速放缓；另外，公司在智慧能源领域继续进行业务结构的优化，持续聚焦综合能源服务，积极投入研发包括虚拟电厂在内的新型业务形态，而新业务的收入及利润在报告期内还未得到完全体现，以上因素均对公司2021年度经营业绩造成不利影响。

报告期内，公司实现营业收入12.25亿元，比上年同期下降13.54%（北京前景无忧电子科技有限公司在本报告期不再纳入公司合并报表范围，其对应的上年同期营业收入为1.67亿元，剔除该因素后，公司本报告期收入与上年同期基本持平）；本报告期归属于上市公司股东的净利润-18,533.73万元，比上年同期下降273.16%。

（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。

报告期内，公司继续开展电力大数据平台（数据中台）、电能信息大数据分析应用、输变电设备状态监测大数据分析应用、电力能源大数据综合分析应用及其它电力业务大数据应用研发，提升公司在电力大数据领域的技术含量和竞争力。同时，公司自主研发的新型源荷聚合互动响应平台上线，该平台可以实现全域分布式电源、可调节负荷等小微分散资源以“聚合体”形态运营，精准响应电网安全稳定运行及清洁能源消纳需求。

在产品研发方面，公司子公司辽宁邮电已在农业、教育、医疗和人工智能等领域进行深入的研发推进，自有农机产品销量连续多年增幅翻倍。辽宁邮电持续发展信息系统集成及服务、通信及电力行业工程承包业务，并对自有智慧农业、智慧教育及智能服务终端三大产品持续研发，提供多应用场景智能化解决方案。

截至报告期末，公司共有发明专利47项、实用新型专利78项、软件著作权376项。

三、核心竞争力分析

（一）综合能源服务的核心技术储备：基本涵盖了综合能源服务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综合能源服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，为开展综合能源服务奠定了坚实的资金基础。



（二）全国领先的通信规划设计能力：5G规划设计技术领先、设计资质卓越、客户资源及市场优势明显



公司控股子公司辽宁邮电拥有全国领先的通信规划设计能力，在技术、人才、管理等方面具有独特的优势。公司在全国通信传输专业，具技术领先地位。曾完成各类工程设计项目万余项、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，辽宁邮电获批“辽宁省政企数字化服务工程研究中心”，先后获得了“沈阳市民营企业科技创新百强”、“辽宁软件产业20年优秀企业”、“2020年辽宁省互联网企业20强”、“2021年全国先进通信设计企业”、“沈阳市优秀高新技术企业”等称号，公司自主研发的产品“辽邮农机作业检测系统V1.0”荣获“辽宁软件产业二十年优秀产品”等奖项。

辽宁邮电规划设计业务资质卓越，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AAAA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
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）	信息安全管理体系统认证证书
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（电力专业）乙级
ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书三级	工程咨询单位资信（建筑专业）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	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

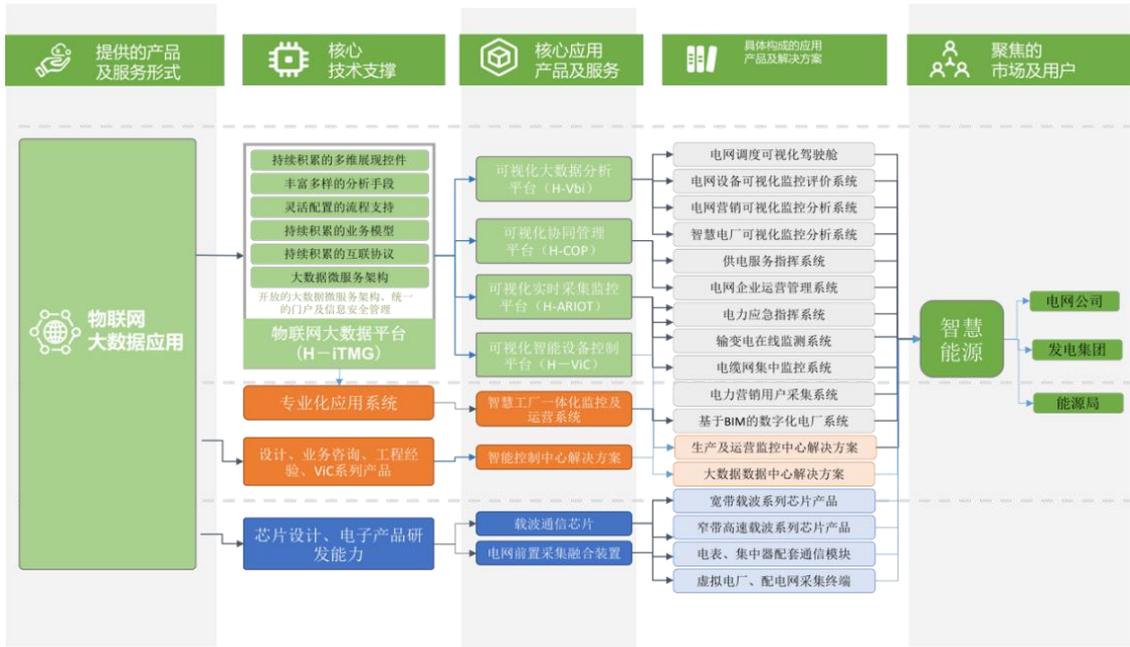
目前我国通信规划设计行业参与者主要分为两部分，分别是运营商下属的通信网络技术服务商，以及含民营设计院、电信国有企业所设立研究院、各大邮电高校所控股设计院在内的非运营商下属的通信网络技术服务商，辽宁邮电相关资质在非运营商下属设计院中处于领先地位。由于5G时代面临的规划设计工程复杂程度更高、体量更为庞大，服务需求方对设计院的资质将有更高要求，辽宁邮电的资质优势将形成一定技术壁垒，在业务份额获取中取得优势。

辽宁邮电规划设计业务客户资源及市场优势明显。公司总部位于沈阳，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、广东、山东、江苏、福建、湖北、贵州、江西、四川、重庆、广西、海南、河北、内蒙、山西、甘肃、青海、新疆等多个省，项目驻点国内160多个城市。在全国近300家通信行业咨询设计单位中，业务收入排名前五，在全国通信行业民营设计咨询企业中列第一。在全国通信行业设计咨询企业中，电力市场开拓据首位，系统集成市场开拓据前五。

（三）深厚的物联网大数据产品技术储备：有丰富的互联协议、复用组件和模型积累的物联网大数据平台

恒实科技通过近20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及展现的可视化商业智能平台逐步积累形成了以丰富的互联协议积累和应用模型积累的物联网大数据分析基础平台。

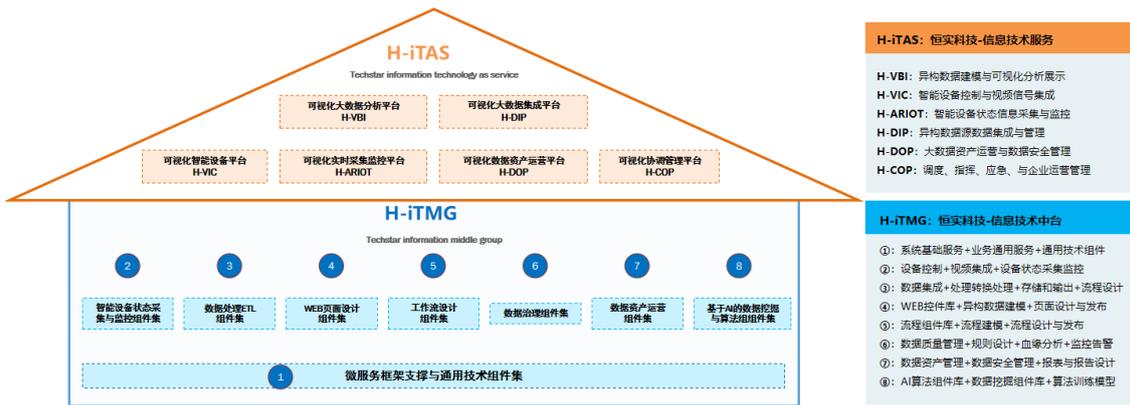
技术及产品创新是公司可持续发展的根本，公司在确立以物联网大数据为战略发展方向的前提下，取公司已有的技术研发成果之精华，通过创新、升级形成公司的面向物联网大数据的核心技术平台是公司未来三到五年的主要研发战略目标。



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、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、电力营销等领域的发展提供了强有力的核心竞争力及响应能力。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。公司在湖南供电服务指挥中心项目中，成功实现了该平台最新版本的大规模应用。同时在南方电网企业运营管控、银联等项目中进行了落地。

（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除广西、港、澳、台以外的所有省份，在电信行业，辽宁邮电也从辽宁走出来，业务覆盖了北京、天津、上海、广东、山东、江苏、福建、湖北、贵州、江西、四川、重庆、广西、海南、河北、内蒙、山西、甘肃、青海、新疆等省份。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。



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

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,225,152,617.51	100%	1,417,027,880.90	100%	-13.54%
分行业					
电力	268,532,378.35	21.92%	521,623,598.59	36.81%	-48.52%

通信	621,978,964.79	50.77%	603,744,277.47	42.61%	3.02%
其他	334,641,274.37	27.31%	291,660,004.84	20.58%	14.74%
分产品					
系统集成	569,855,990.14	46.51%	621,967,259.75	43.89%	-8.38%
设计	398,104,338.97	32.49%	355,529,108.55	25.09%	11.98%
商品销售	17,767,977.56	1.45%	180,694,357.09	12.75%	-90.17%
技术服务	80,666,440.77	6.58%	134,973,840.86	9.53%	-40.24%
软件开发	113,256,679.39	9.24%	72,086,095.69	5.09%	57.11%
软件销售	31,813,414.27	2.60%	37,823,384.03	2.67%	-15.89%
物业管理	10,259,276.61	0.84%	13,953,834.93	0.98%	-26.48%
房屋租赁收入	3,428,499.80	0.28%			100.00%
分地区					
东北区	595,099,603.53	48.57%	556,088,104.02	39.24%	7.02%
华北区	279,787,142.75	22.84%	315,399,172.73	22.26%	-11.29%
华东区	145,805,443.58	11.90%	254,664,166.37	17.97%	-42.75%
华南区	53,534,198.52	4.37%	65,807,914.93	4.64%	-18.65%
华中区	69,797,331.40	5.70%	116,885,607.56	8.25%	-40.29%
西北区	63,126,298.31	5.15%	63,924,480.09	4.51%	-1.25%
西南区	18,002,599.42	1.47%	44,258,435.20	3.12%	-59.32%
分销售模式					
直销	1,225,152,617.51	100.00%	1,417,027,880.90	100.00%	-13.54%

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

单位：元

	2021 年度				2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	99,017,139.88	233,938,087.54	343,248,597.61	548,948,792.48	71,700,903.20	261,254,324.22	296,908,066.59	787,164,586.89
归属于上市公司股东的净利润	5,024,371.26	19,950,117.67	31,760,812.83	-242,369,763.04	3,031,822.55	21,942,666.38	27,589,383.01	54,467,819.06

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	268,532,378.35	166,831,684.81	37.87%	-48.52%	-51.41%	3.69%
通信	621,978,964.79	473,854,914.37	23.81%	3.02%	8.68%	-3.97%
其他	334,641,274.37	267,079,615.31	20.19%	14.74%	14.88%	-0.10%
分产品						
系统集成	569,855,990.14	517,800,034.81	9.13%	-8.38%	-3.41%	-4.68%
设计	398,104,338.97	229,822,649.44	42.27%	11.98%	29.30%	-7.74%
分地区						
东北区	595,099,603.53	466,797,916.96	21.56%	7.02%	17.70%	-7.12%
华北区	279,787,142.75	198,828,482.42	28.94%	-11.29%	-9.29%	-1.56%
华东区	145,805,443.58	106,597,941.97	26.89%	-42.75%	-45.92%	4.29%

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

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力	成本	166,831,684.81	18.38%	343,329,215.26	33.93%	-51.41%
通信	成本	473,854,914.37	52.20%	436,006,505.00	43.09%	8.68%
其他	成本	267,079,615.31	29.42%	232,485,025.06	22.98%	14.88%

单位：元

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

系统集成	成本	517,800,034.81	57.04%	536,058,253.09	52.98%	-3.41%
设计	成本	229,822,649.44	25.32%	177,744,877.98	17.57%	29.30%
商品销售	成本	15,799,382.99	1.74%	147,320,825.06	14.56%	-89.28%
技术服务	成本	44,087,409.67	4.86%	81,784,187.11	8.08%	-46.09%
软件开发	成本	71,426,203.18	7.87%	40,992,010.53	4.05%	74.24%
软件销售	成本	17,248,161.12	1.90%	17,018,562.86	1.68%	1.35%
物业管理	成本	9,295,200.94	1.02%	10,902,028.70	1.08%	-14.74%
房屋租赁	成本	2,287,172.34	0.25%			

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
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	517,800,034.81	57.04%	536,058,253.09	52.98%	-3.41%
设计	229,822,649.44	25.32%	177,744,877.98	17.57%	29.30%
商品销售	15,799,382.99	1.74%	147,320,825.06	14.56%	-89.28%
技术服务	44,087,409.67	4.86%	81,784,187.11	8.08%	-46.09%
软件开发	71,426,203.18	7.87%	40,992,010.53	4.05%	74.24%
软件销售	17,248,161.12	1.90%	17,018,562.86	1.68%	1.35%
物业管理	9,295,200.94	1.02%	10,902,028.70	1.08%	-14.74%

(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2021年6月17日设立辽宁旭能，注册资本500万元，辽宁邮电持股100%。辽宁旭能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邮电于2021年11月23日设立辽宁数能，注册资本1,000万元，辽宁邮电持股70%。辽宁数能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）	363,641,651.91
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.68%
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	188,471,259.63	15.38%
2	单位二	70,303,481.11	5.74%
3	单位三	43,732,096.65	3.57%
4	单位四	33,488,738.30	2.73%
5	单位五	27,646,076.23	2.26%
合计	--	363,641,651.91	29.68%

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）	142,698,072.71
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.89%
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	33,741,638.17	3.99%
2	单位二	31,978,256.65	3.79%
3	单位三	31,570,252.37	3.74%
4	单位四	25,095,646.02	2.97%
5	单位五	20,312,279.51	2.40%
合计	--	142,698,072.71	16.89%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	74,440,906.29	81,731,544.25	-8.92%	
管理费用	88,440,278.43	79,302,274.35	11.52%	
财务费用	25,226,744.49	30,021,443.41	-15.97%	

研发费用	54,044,474.11	62,285,369.06	-13.23%	
------	---------------	---------------	---------	--

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
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。	在基础平台方向，完成了综合业务平台框架的搭建，围绕公安、交通、政务、医疗、教育进行了应用系统的开发；在物联网方向，完成了城市基础功能的采集监控的物联网网关硬件原型研发，完成了行业物联网应用系统的研发，且已经在工业、农业等领域得到应用；在智能机器人方向，完成了服务机器人、巡检机器人的硬件研发，机器人管理平台的初步研发，且已在政务、电力、运营商得到了应用。	以研究智慧城市、物联网、医疗、机器人、教育等关键技术为核心，开发一系列软硬件产品，形成一批基于 5G 的行业解决方案。	提高公司在智慧城市、人工智能领域的核心竞争力，提高公司在智慧城市建设服务领域内的综合实力。
基于智慧能源的物联应用项目	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，开发完成具有自有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。	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。	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。	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发展规划的稳步实施。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	550	602	-8.64%

研发人员数量占比	26.54%	31.73%	-5.19%
研发人员学历			
本科	386	441	-12.49%
硕士	68	73	-7.03%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	165	124	33.31%
30 ~40 岁	234	302	-22.40%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	95,092,853.97	98,563,728.23	80,153,079.93
研发投入占营业收入比例	7.76%	6.96%	5.71%
研发支出资本化的金额（元）	41,048,379.86	36,278,359.17	26,909,546.32
资本化研发支出占研发投入的比例	43.17%	36.81%	33.57%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-23.75%	33.89%	16.84%

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	28,038,913.25	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。	项目总体时间：2019 年 7 月—2022 年 12 月。2019 年 7 月-2019 年 9 月进行市场分析、立项；2019 年 10 月-2019 年 12 月进行项目调研、可行性分析、需求分析；2020 年 1 月—2020 年 9 月进行概要设计、详细研究与设计；2020 年 10 月—2022 年 8 月进行项目开发与集成；2022 年 9 月-2022 年 12 月进行成果测试与项目验收。
基于智慧能源的物联应用项目	13,009,466.61	基于智慧能源的物联应用项目主要内容为研发电力大数	截止到报告期末，项目已完成立项、技术研究、开发及测试

		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，提升公司在电力大数据领域的技术含量和竞争力。 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。	工作。
合计	41,048,379.86		

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,521,886,392.89	1,444,274,468.97	5.37%
经营活动现金流出小计	1,451,910,720.90	1,330,697,114.08	9.11%
经营活动产生的现金流量净额	69,975,671.99	113,577,354.89	-38.39%
投资活动现金流入小计	13,879,255.97	12,260,056.86	13.21%
投资活动现金流出小计	52,603,089.20	149,181,316.99	-64.74%
投资活动产生的现金流量净额	-38,723,833.23	-136,921,260.13	-71.72%
筹资活动现金流入小计	473,635,125.22	595,082,156.63	-20.41%
筹资活动现金流出小计	575,095,299.79	492,535,736.29	16.76%
筹资活动产生的现金流量净额	-101,460,174.57	102,546,420.34	-198.94%
现金及现金等价物净增加额	-70,208,335.81	79,202,515.10	-188.64%

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) 经营活动产生的现金流量净额较去年同期下降38.39%，主要为现金流出增加；
- (2) 投资活动产生的现金流量净额较去年同期下降71.72%，主要为自上年12月起前景无忧货币资金不再纳入合并报表范围；
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额较去年同期下降-198.94%，其中筹资活动现金流入同比下降-20.41%，筹资活动现金流出较上年同期增长16.76%，主要为控制财务费用减少金融机构融资以及为偿还到期的借款所致；
- (4) 报告期内现金及现金等价物净额较去年同期下降188.64%，主要为筹资活动净现金流下降所致。

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

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	320,143,172.77	8.74%	358,773,110.05	9.55%	-0.81%	
应收账款	378,179,280.21	10.33%	412,979,524.23	10.99%	-0.66%	
合同资产	645,881,938.53	17.64%	674,735,196.08	17.95%	-0.31%	
存货	481,826,491.69	13.16%	302,045,169.93	8.04%	5.12%	
投资性房地产	87,443,122.15	2.39%	2,354,443.97	0.06%	2.33%	
长期股权投资	70,100,148.79	1.91%	62,738,917.77	1.67%	0.24%	
固定资产	247,124,430.75	6.75%	333,800,836.19	8.88%	-2.13%	
在建工程			6,860,842.07	0.18%	-0.18%	
短期借款	374,487,873.07	10.23%	380,876,362.71	10.13%	0.10%	
合同负债	130,233,616.4	3.56%	56,286,087.84	1.50%	2.06%	

	2				
长期借款	84,000,000.00	2.29%	101,970,000.00	2.71%	-0.42%

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）	11,144,053.42	-9,982,543.38			10,000,000.00	5,044,650.00		6,116,860.04
金融资产小计	11,144,053.42	-9,982,543.38			10,000,000.00	5,044,650.00		6,116,860.04
上述合计	11,144,053.42	-9,982,543.38			10,000,000.00	5,044,650.00		6,116,860.04
金融负债	0.00	0.00			10,000,000.00	5,044,650.00		6,116,860.04

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

1. 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	54,197,336.46	保证金、用途受限资金
固定资产	135,452,604.05	房产抵押用于银行长期借款
投资性房地产	87,443,122.15	

本公司所持有子公司辽宁邮电规划设计院有限公司99.854%股权，即10,484.67万股，其中6300万股质押，用于银行长期借款。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
基金	10,000,000.00	-6,717,193.38	0.00	10,000,000.00	5,044,650.00	-2,121,296.58	6,116,860.04	自有资金
合计	10,000,000.00	-6,717,193.38	0.00	10,000,000.00	5,044,650.00	-2,121,296.58	6,116,860.04	--

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	1,783,910,681.94	920,755,954.01	861,155,579.98	71,248,933.31	63,102,651.86

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
辽宁旭能科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
辽宁数能科技发展有限公司	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：通信工程设计咨询等。

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：500万元

成立日期：2007年05月25日

主营业务：互联网信息服务等。

辽宁邮电持股75%。

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：通信信息技术开发；网络规划、设计、咨询；网络优化；通信信息及计算机软硬件开发等。

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：500万元

成立日期：2021年6月17日

主营业务：节能管理服务，风力发电技术服务，太阳能发电技术服务，热力生产和供应，新兴能源技术研发等。

辽宁邮电持股100%。

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、北京前景无忧电子科技有限公司

统一社会信用代码：91110106687612176F

注册资本：10000万元

成立日期：2009年04月09日

主营业务：电网计费机电一体化产品等。

本公司持股28.65%。

11、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

十四五时期，基于经济、能源、环境等方面多因素的综合判断，全社会综合能源服务市场需求增大，产业发展前景广阔。产业发展驱动力、市场和格局演进、吸引力与可持续发展能力等将出现新的变化趋势。加快发展综合能源服务产业，有利于优化经济结构、能源结构，提高能源经济效率、技术效率、系统效率，尽早实现碳达峰及其与污染治理的协同，并提升国民经济体系整体效能，是推动经济、能源、环境高质量协同发展的重要方向。

未来，公司将基于继续做深做实传统业务的基础上，以助力企业数字化转型和新型综合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）综合能源服务

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），热力公司，供能企业等环节的新型能源系统生态。具体来看：第一，通过对于能源的代理运营、能效的优化调度、能源系统的节能改造，实现能源贡献峰值的最优化，从而降低能源消耗成本；第二，利用需求侧响应、调峰辅助服务、双侧电价放开等电力市场化改革机制，实现能源运营的提质增效；第三，利用绿电交易、碳交易等手段，进一步释放生产企业的产能、增厚能源运营的利益。

（二）通信设计业务

通信设计板块一直是公司现金流和净利润的稳健支撑。未来，公司通信设计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。其次，规划设计的数字化转型升级也是辽宁邮电规划设计核心技术竞争力的发展方向，应用数字孪生、CIM（城市信息模型）、BIM（建筑信息模型）、GIS（地理信息系统）技术为支撑，设计数字化、工具化，将形成以数字信息模型为基础的数字化移交、数字化通信网、数字化能源网、数字化院区、数字化工厂的设计大数据基础底座，及未来物联网监控运营的模式底座。

在5G应用、智慧农业、智慧教育、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，建立视频人工智能行为分析和虚拟现实研究院，建立产业生态联盟，为公司业务持续性发展提供保障。

（三）智慧物联应用业务

智慧物联应用是公司本部的核心业务。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，增大在智慧能源、智慧交通、智慧城市的市场份额。

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，公司未来将立足于传统业务，以“双碳”和“数字化转型”为机遇，不断增强公司的综合能源服务、通信设计及平台数字化运营等能力，挖掘公司对客户的价值，让公司拥有30年以上的可持续发展赛道，努力实现公司价值的最大化。

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
2021年05月14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、路演活动等20210514》	http://www.cninfo.com.cn/
2021年09月23日	网络方式参加“2021年北京辖区上市公司投资者集体接待日”	其他	其他	通过“2021年北京辖区上市公司投资者集体接待日”网络平台提问的投资者	就公司治理、发展战略、经营状况和可持续发展等投资者关注的问题进行互动交流。	-

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3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。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》等工作开展，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6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 and 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年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.94%	2021年02月23日	2021年02月23日	2021年第一次临时股东大会决议公告(公告编号:2021-010)
2020年年度股东大会	年度股东大会	23.93%	2021年05月18日	2021年05月18日	2020年年度股东大会决议公告(公告编号:2021-027)
2021年第二次临时股东大会	临时股东大会	24.84%	2021年09月28日	2021年09月28日	2021年第二次临时股东大会决议公告(公告编号:2021-056)

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	57	2012年 05月18 日	2021年 06月07 日	51,688,2 20	0	12,918,5 00	0	38,769,7 20	个人资 金需求
张小红	董事	现任	女	56	2012年 05月18 日	2021年 06月07 日	21,604,0 80	0	4,551,10 0	0	17,052,9 80	个人资 金需求
姜日敏	董事、副 总经理	现任	男	53	2018年 06月08 日	2021年 06月07 日	1,263,77 2	0	315,943	0	947,829	个人资 金需求
李学宁	董事、财 务负责 人	现任	男	57	2018年 06月08 日	2021年 06月07 日	0	0	0	0	0	-
周巍	董事	现任	男	47	2018年 06月08 日	2021年 06月07 日	480,610	0	120,000	0	360,610	个人资 金需求
毛群	独立董 事	现任	女	57	2019年 08月28 日	2021年 06月07 日	0	0	0	0	0	-
夏清	独立董 事	现任	男	65	2020年 07月17 日	2021年 06月07 日	0	0	0	0	0	-
刘志忠	独立董 事	现任	男	57	2016年 09月13 日	2021年 06月07 日	0	0	0	0	0	-
黄子健	副总经 理、董事	现任	男	30	2020年 12月31	2021年 06月07	0	0	0	0	0	-

	会秘书				日	日						
樊爱军	副总经理	现任	男	50	2018年 06月08 日	2021年 06月07 日	0	0	0	0	0	-
李娟	监事会 主席、职 工代表 监事	现任	女	41	2012年 05月18 日	2021年 06月07 日	0	0	0	0	0	-
梁秋帆	监事	现任	女	61	2018年 06月08 日	2021年 06月07 日	929,080	0	90,000	0	839,080	个人资 金需求
林东英	监事	现任	女	52	2020年 07月17 日	2021年 06月07 日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	75,965,7 62	0	17,995,5 43		57,970,2 19	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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；现任公司董事、采购部经理。

李学宁先生，公司董事兼财务负责人。1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有硕士学位，高级工程师、国家注册土木工程师（岩土）。曾任煤炭工业太原设计研究院处长助理、副处长；现任山西安融房地产开发有限公司执行董事、总经理，山西立鑫董事长、总经理，公司董事、财务负责人，辽宁邮电董事。

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；现任北京大豪科技股份有限公司独立

董事，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。现任清华大学教授，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，国网英大股份有限公司独立董事，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，公司独立董事。

刘志忠先生，公司独立董事。1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，在职研究生学历。曾任吉林省律师事务所律师、北京市京都律师事务所律师、北京市铭达律师事务所律师、北京市本杰律师事务所律师；现任北京市中咨律师事务所律师，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。

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；现任公司电力事业部总经理，公司副总经理。

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。现任公司信息系统主管，公司职工代表监事，监事会主席。

梁秋帆女士，公司监事。1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有学士学位，计算机软工工程师。曾任原电子部六所，北京国际银燕技术信息有限公司，北京万能财务电算化工程公司，中国长城计算机深圳股份有限公司，北京泰实达科贸有限责任公司职员；现任公司监事。

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；现任公司采购部商务主管，公司监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
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
李学宁	山西安融房地产开发有限公司	执行董事兼总经理	2009年10月15日		否
毛群	恒银金融科技股份有限公司	独立董事	2018年06月15日	2021年07月12日	是
毛群	西藏国路安科技股份有限公司	独立董事	2017年05月18日	2021年04月13日	是
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	泰豪科技股份有限公司	独立董事	2015年08月20日	2021年07月01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		是
夏清	特变电工股份有限公司	独立董事	2021年10月15日		是
刘志忠	北京中咨律师事务所	律师	2014年01月01日		是
在其他单位任职情况的说明	北京新能和再生能源科技发展有限公司为公司的参股子公司。				

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8万元（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	57	现任	114.26	否
张小红	董事	女	56	现任	36.9	否
姜日敏	董事、副总经理	男	53	现任	68.09	否
李学宁	董事、财务负责人	男	57	现任	48	否
周巍	董事	男	47	现任	53.57	否
毛群	独立董事	女	57	现任	8	否
夏清	独立董事	男	65	现任	8	否
刘志忠	独立董事	男	57	现任	8	否
黄子健	副总经理、董事会秘书	男	30	现任	52.75	否
樊爱军	副总经理	男	50	现任	60.32	否

梁秋帆	监事	女	61	现任	6	否
李娟	监事会主席、职工代表监事	女	41	现任	20.52	否
林东英	监事	女	52	现任	16.44	否
合计	--	--	--	--	500.85	--

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
第三届董事会第三十三次会议	2021年02月05日	2021年02月05日	第三届董事会第三十三次会议决议公告（公告编号：2021-006）
第三届董事会第三十四次会议	2021年04月26日	2021年04月26日	第三届董事会第三十四次会议决议公告（公告编号：2021-014）
第三届董事会第三十五次会议	2021年08月26日	2021年08月26日	第三届董事会第三十五次会议决议公告（公告编号：2021-042）
第三届董事会第三十六次会议	2021年09月09日	2021年09月09日	第三届董事会第三十六次会议决议公告（公告编号：2021-046）
第三届董事会第三十七次会议	2021年10月12日	2021年10月12日	第三届董事会第三十七次会议决议公告（公告编号：2021-059）
第三届董事会第三十八次会议	2021年10月28日	2021年10月28日	第三届董事会第三十八次会议决议公告（公告编号：2021-064）

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	6	6	0	0	0	否	3
张小红	6	6	0	0	0	否	3
姜日敏	6	0	6	0	0	否	3

李学宁	6	5	1	0	0	否	3
周巍	6	0	6	0	0	否	3
毛群	6	0	6	0	0	否	3
夏清	6	0	6	0	0	否	3
刘志忠	6	0	6	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

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）
薪酬与考核委员会	毛群、夏清、李学宁、张小红、刘志忠	1	2021年04月26日	审议《关于2021年度公司董事薪酬的议案》、《关于2021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。	
			2021年09月09日	《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》		负责拟订本激励计划并报董事会审议；负责拟定公司限制性股票激励	

				(草案)及其摘要的议案》		名单。	
审计委员会	毛群、钱苏晋、姜日敏、夏清、刘志忠	3	2021年04月26日	审议《关于公司2020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2021年第一季度报告的议案》		了解公司2020年度和2021年第一季度的经营情况和重大事项的进展情况；在2020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。	
			2021年08月26日	审议《关于公司<2021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2021年半年度的经营情况和重大事项的进展情况；在2021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。	
			2021年10月28日	审议《关于公司2021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2021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。	

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）	581
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,491
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,072
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,072
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	51
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	176
销售人员	153
技术人员	1,525
财务人员	23
行政人员	195
合计	2,072
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	117
本科	1,228
大专	648
大专以下	79
合计	2,072

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

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

2021年4月26日，公司召开第三届董事会第三十四次会议审议通过《关于公司2020年度利润分配预案的议案》：以截至2020年12月31日的公司总股本313,691,155股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.7元（含税）。2021年5月18日，公司召开2020年年度股东大会审议通过上述议案。2020年度权益分派股权登记日为：2021年5月27日，除权除息日为：2021年5月28日。2020年度权益分派已于2021年5月28日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	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
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三十九次会议审议通过，2021 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。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

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	报告期新授予限制性股票数	限制性股票的授予价格（元/股）	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量

						股)				量	股)		
周 巍	董事	480,610	0	0	0	0	360,610	13.11	0	600,000	9.00	0	0
黄子健	副总经理、 董事会秘书	0	0	0	0	0	0	13.11	0	500,000	9.00	0	0
樊爱军	副总经理	0	0	0	0	0	0	13.11	0	200,000	9.00	0	0
合计	--	480,610	0	0	0	--	360,610	--	0	1,300,000	--	0	0
备注 (如有)	公司采用第二类限制性股票为激励工具，待满足归属条件后，公司将按约定比例分次归属，将股票登记至激励对象账户。(报告期内，本激励计划授予的限制性股票还未进行归属。)												

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，2021年度公司高级管理人员薪酬方案如下：

“1、适用时间与范围

2021年1月1日至2021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，作为绩效工资基数进行考核发放。

(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	2022年04月28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	99.73%

纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	99.94%	
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>定量标准，按孰低原则适用：</p> <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培训，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

2021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，公司将继续关注乡村振兴工作。

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	钱苏晋、张小红	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	2017 年 01 月 24 日	-	正常履行中

			<p>作出以下声明、保证及承诺：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。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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>资。 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。 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制权的承诺，正常行使上市公司表决权。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	钱苏晋;张小	关于同业竞	为避免损害	2016 年 05 月	长期履行	正常履行中

	红	争、关联交易、资金占用方面的承诺	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：“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；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	30 日		
--	---	------------------	--	------	--	--

			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；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。”			
	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	2016年05月30日	长期履行	正常履行中

			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。			
	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，也不由公司回购该部分股份；在钱苏晋或其配偶、另一实	2016 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

			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，	2016年05月30日	长期履行	正常履行中

			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。			
	景治军	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、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	2016年05月30日	2021年3月22日	已履行完毕

			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	2016年05月30日	长期履行	正常履行中

			<p>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。</p>			
	钱苏晋;张小红	股份减持承诺	<p>在本人所持股份锁定期满后两年内，本人可以通过法律法规允许的方式进行减持，每年减持的股份数量不超过本人所持股份总数的</p>	2019年05月30日	长期履行	正常履行中

			5%。本人承诺减持时遵守法律、法规及中国证监会、证券交易所有关规章、规定，并提前三个交易日通知公司予以公告。如本人违反本承诺进行减持的，自愿将违规减持收益上缴公司。			
	钱军	股份减持承诺	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。在本人所持股份锁定期满后两年内，本人可以通过法律法规允许的方式进行减	2019年05月30日	长期履行	正常履行中

			持，每年减持的股份数量不超过本人所持股份总数的 20%，且减持价格不低于发行价，如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。本人承诺减持时遵守法律、法规及中国证监会、证券交易所有关规章、规定，并提前三个交易日通知公司予以公告。如本人违反本承诺进行减持的，自愿将违规减持收益上缴公司。			
	景治军	股份减持承诺	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，持有公司股票锁定期自动延	2017 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

			<p>长 6 个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。在本人所持股份锁定期满后两年内，本人可以通过法律法规允许的方式进行减持，每年减持的股份数量不超过本人所持股份总数的 15%。本人承诺减持时遵守法律、法规及中国证监会、证券交易所有关规章、规定，并提前三个交易日通知公司予以公告。如本人违反本承诺进行减持的，自愿将违规减持收益上缴公司。</p>			
	京恒泰实达科技股份有限公司	IPO 稳定股价承诺	<p>为维护市场公平，切实保护中小投资者的合法权益，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</p>	2016 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

		<p>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。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：（1）公司控股股东增持公司股票；（2）公司回购公司股票；（3）公司董事、高级管理人员增持公司股票；（4）其他证券监管部门认可的方式。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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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，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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>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，公司控股股东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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>回购股票的具体安排：公司将自稳定公司股价方案公告之日起 90 个自然日内，根据相关规定通过证券交易所集中竞价的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。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。4、董事、高级管理人员增持公司股票的具体安排：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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>集中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：（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%；（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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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。若公司在上市之日起三年内新聘任董事、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：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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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）；（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；（3）继续回购或增持公司股份将导致公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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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。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其从公司领取的现金分红予以扣留，直至其履行增持义务。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	IPO 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	2016 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

			<p>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于本</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>人自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的</p> <p>20%；(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%；(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额不再计入累计现金分红金额。</p> <p>如本人未能履行稳定公</p>			
--	--	--	--	--	--

			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。			
	丁涌;景治军; 李焱;梁秋帆; 申连松;诸沁 华	IPO 稳定股价 承诺	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	2016 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

		<p>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）。</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>同时，本人增持公司股票将遵循以下原则：（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。</p>			
	钱苏晋	IPO 稳定股价承诺	本人将在公司股票价格触发启动稳	2016 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

		<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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%；(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%；(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额不再计入累计现金分红金额。</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。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。			
	钱苏晋	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；(3) 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、	2016 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

			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；(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。			
	钱苏晋;张小红	其他承诺	公司控股股东钱苏晋、张小红夫妇承诺：“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，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	2016年05月30日	长期履行	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。</p> <p>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</p>	2016年05月30日	长期履行	正常履行中

			<p>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 个交易日本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。</p> <p>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。”</p>			
	钱苏晋;张小红	其他承诺	<p>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</p>	2016 年 05 月 30 日	长期履行	正常履行中

			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。			
	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;诸沁华	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，也不采	2016年05月30日	长期履行	正常履行中

			<p>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；（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</p>	2016年05月30日	长期履行	正常履行中

			<p>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；（2）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（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；（5）其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p> <p>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。</p>			
	钱苏晋、张小红	其他承诺	<p>公司控股股东、实际控制人钱苏晋先生和张小红女士根据相关文件要求，对公司本次非公开发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作</p>	2019年09月18日	2021年6月1日	已履行完毕

			出以下承诺： “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。2、自 本承诺出具 日至本次发 行完成前，若 中国证监会 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 能满足中国 证监会该等 规定时，承诺 届时将按照 中国证监会 的最新规定 出具补充承 诺。”			
	钱苏晋;张小 红;姜日敏;李 学宁;李焱;周 巍;樊爱军;景 治军	其他承诺	公司全体董 事、高级管理 人员根据相 关文件要求， 对公司本次 非公开发行 摊薄即期回 报采取填补 措施事宜作 出以下承诺： “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	2019年09月 18日	2021年6月1 日	已履行完毕

		<p>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，自本人承诺出具日至本次发行完成前，若中国证监会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中国证</p>			
--	--	---	--	--	--

			监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。”			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	钱苏晋、张小红	其他承诺	公司控股股东、实际控制人钱苏晋先生与张小红女士承诺从2020年11月3日至2021年5月31日，不以任何方式减持所持有的股票，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的新增股份。在承诺期间，若违反承诺减持公司股份，则减持所得全部收益归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。	2020年11月03日	2021年5月31日	已履行完毕
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2021年6月17日设立辽宁旭能，注册资本500万元，辽宁邮电持股100%。辽宁旭能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邮电于2021年11月23日设立辽宁数能，注册资本1,000万元，辽宁邮电持股70%。辽宁数能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	9
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	3、4
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
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

公司报告期末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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

公司报告期无其他重大关联交易。

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	北京市阿丘机器人科技有限公司	北京市海淀区中关村东路66号2号楼
2	恒实科技	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
3	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
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	北京添祺阁餐饮服务服务有限公司	北京市海淀区林风二路39号院1号楼
6	恒实科技	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
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
9	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
10	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
11	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1幢
12	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1幢
13	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
14	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
15	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	南京市江宁区经济开发区胜利路89号5号楼
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	广州市黄埔区光谱中路11号
4	宁夏光耀房地产开发有限公司	恒实科技	宁夏回族自治区银川市光耀大厦
5	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	大连市中山区同兴街67号（万科综合大楼）
6	中国联通集团辽宁省通信有限公司鞍山市分公司	辽宁邮电	鞍山市铁东区解放路
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	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	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联通西苑分局办公楼
10	中国联合网络通信有限公司辽阳市分公司	辽宁邮电	辽阳市北新华路17号
11	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
12	中国联合网络通信有限公司朝阳市分公司	辽宁邮电	朝阳市龙城区中山大街4段5号
13	中国联合网络通信有限公司盘锦市分公司	辽宁邮电	辽宁省盘锦市兴隆台区泰山路229号
14	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5号附近
15	中国联合网络通信有限公司本溪市分公司	辽宁邮电	本溪市平山区平山路与解放南二路交叉路口南侧
16	中国联合网络通信有限公司海南分公司	辽宁邮电	海口市金盘金星路6号方圆丰利中心
17	润华集团山东房地产开发有限公司	辽宁邮电	济南市经七路156号国际财富中心
18	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
19	武汉俊源美佳衣业有限公司	辽宁邮电	武汉市江汉区发展二路
20	广州市科御投资管理有限公司	辽宁邮电	广州市天河区大观中路95号
21	搜宝商务中心	辽宁邮电	北京市丰台区南三环西路搜宝商务中心3号楼
22	张云龙、张华	辽宁邮电	江苏省南京市建邺区庐山路158号嘉业国际城2号楼
23	陈凌海	辽宁邮电	观山湖区林城路与长岭西北角贵阳国际金融中心
24	林枫	辽宁邮电	观山湖区林城路与长岭西北角贵阳国际金融中心
25	李惠	辽宁邮电	乌鲁木齐市沙依巴克区黄河路1号恒昌大厦
26	方超	山西立鑫	太原市太矿育才苑4号楼

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	2021年04月26日	10,000	2021年01月08日	6,770	连带责任保证	无	无	2年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2021年04月26日	6,000	2021年01月13日	1,058.23	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	2021年04月26日	6,000	2021年04月10日	672.28	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	2021年04月26日	8,000	2021年03月16日	4,999.5	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	2021年04月26日	8,800	2021年05月14日	3,657.87	连带责任保证	无	无	2年	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2021年04月26日	10,000	2021年02月04日	7,000	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	2021年04月26日	6,000	2021年09月02日	5,782.87	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	2021年04月26日	3,000	2021年02月26日	2,533.07	连带责任保证	无	无	2022年5月17日	否	是
辽宁邮电规划设计院有限公司	2021年04月26日	19,200	2021年11月25日	1,900	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	2021年04月26日	1,000	2020年07月27日	926	连带责任保证	无	无	2年	是	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)					35,299.82
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)					34,373.82
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)					35,299.82
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)					34,373.82
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										14.68%
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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

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	72,407,539	23.08%	0	0	0	-15,433,218	-15,433,218	56,974,321	18.16%
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	72,407,539	23.08%	0	0	0	-15,433,218	-15,433,218	56,974,321	18.16%
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	72,407,539	23.08%	0	0	0	-15,433,218	-15,433,218	56,974,321	18.16%
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	241,283,616	76.92%	0	0	0	15,433,218	15,433,218	256,716,834	81.84%
1、人民币普通股	241,283,616	76.92%	0	0	0	15,433,218	15,433,218	256,716,834	81.84%
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、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	313,691,155	100.00%	0	0	0	0	0	313,691,155	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
钱苏晋	38,766,165	0	0	38,766,165	高管锁定股	-
张小红	16,203,060	0	0	16,203,060	高管锁定股	-
景治军	15,304,428	0	15,304,428	0	高管离职锁定股	-
姜日敏	947,829	0	0	947,829	高管锁定股	-
梁秋帆	696,810	0	0	696,810	高管锁定股	-
周巍	360,457	0	0	360,457	高管锁定股	-
李焱	128,790	0	128,790	0	高管离职锁定股	-
合计	72,407,539	0	15,433,218	56,974,321	--	--

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总数	29,726	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	24,133	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
钱苏晋	境内自然人	12.36%	38,769,720	-12,918,500	38,766,165	3,555	质押	34,295,896	
张小红	境内自然人	5.44%	17,052,980	-4,551,100	16,203,060	849,920			0
景治军	境内自然人	3.76%	11,810,128	-3,494,300	0	11,810,128	质押	450,000	
钱军	境内自然人	1.85%	5,811,560	-1,935,900	0	5,811,560	质押	4,358,700	
陈志生	境内自然人	1.61%	5,054,178	-2,905,134	0	5,054,178			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	1.31%	4,100,000	4,100,000	0	4,100,000			0
#邱为碧	境内自然人	1.27%	3,996,186	2,860,820	0	3,996,186			0
广州农村商业银行股份有限公司—金鹰信息产业股票型证券投资基金	境内非国有法人	0.87%	2,744,500	2,744,500	0	2,744,500			0
长和(天津)	境内非国有	0.76%	2,382,373	0	0	2,382,373			0

投资管理有限公司—共青城秀美中和投资管理合伙企业（有限合伙）	法人					3		
高华—汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO.LLC	境外法人	0.57%	1,800,000	1,800,000	0	1,800,000		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	0					
钱军	5,811,560	人民币普通股	0					
陈志生	5,054,178	人民币普通股	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	4,100,000	人民币普通股	0					
#邱为碧	3,996,186	人民币普通股	0					
广州农村商业银行股份有限公司—金鹰信息产业股票型证券投资基金	2,744,500	人民币普通股	0					
长和（天津）投资管理有限公司—共青城秀美中	2,382,373	人民币普通股	0					

和投资管理合伙企业(有限合伙)			
高华—汇丰— GOLDMAN, SACHS & CO.LLC	1,800,000	人民币普通股	0
范丽萍	1,604,000	人民币普通股	0
中国国际金融香港资产管理 有限公司—客户资金 2	1,439,742	人民币普通股	0
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 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 3,996,186 股，实际合计持有 3,996,186 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采购部经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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：境外自然人

实际控制人类型：自然人

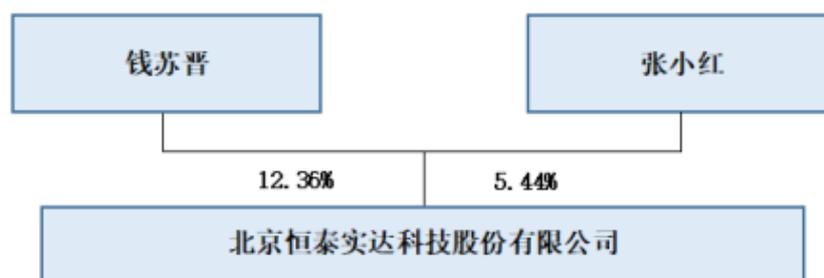
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱苏晋	本人	中国	否
张小红	本人	中国	否
主要职业及职务	钱苏晋与张小红为夫妻关系，是公司控股股东、一致行动人。钱苏晋目前担任本公司董事长兼总经理；张小红目前担任本公司董事兼采购部经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	2022 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/2022BJAA80205
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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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。

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>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。</p> <p>恒实科技 2021 年度营业收入金额 122,515.26 万元。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>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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复核，询问管理层关于新增业务的商业实质； 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，对与收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评价，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。 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； 5、对重大新增客户进行背景调查和访谈等，检查相关业务的真实性及交易合理性。
2. 应收账款和合同资产坏账准备	
关键审计事项	审计中的应对
<p>参阅财务报表附注四、8. 金融资产和金融负债、10、应收账款、14. 合同资产与财务报表附注六、4. 应收账款、9. 合同资产。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日，恒实科技应收账款期末余额 46,591.26 万元，应收账款坏账准备余额 8,773.33 万元，账面价值 37,817.93 万元，账面价值较高，占期末资产总额 10.33%；合同资产期末余额 76,949.02 万元，合同资产减值准备 12,360.82 万元，账面价值 64,588.19 万元，占期末资产总额的 17.64%。因应收账款及合同资产的余额对财务报表影响较为重大，因此我们将应收坏账准备列为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款和合同资产坏账准备的关键审计事项执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试管理层与应收账款和合同资产日常管理及可收回性评估相关的关键内部控制； 2、复核管理层对应收账款和合同资产可收回性进行评估的相关考虑及客观证据； 3、对年末重要的应收账款余额进行了函证；对管理层所编制的应收账款和合同资产的账龄准确性进行了测试； 4、对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款和合同资产，结合信用风险特征及账龄分析，评价管理层坏账准备计提的合理性。

3. 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 2021 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 27.01%。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。</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> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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 2021 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：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

(5) 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。

(6) 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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	320,143,172.77	358,773,110.05
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	6,116,860.04	16,144,053.42
衍生金融资产		
应收票据	7,095,190.10	20,733,263.33
应收账款	378,179,280.21	412,979,524.23
应收款项融资	4,500,000.00	710,100.00
预付款项	35,439,654.60	23,276,781.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	20,297,614.47	23,908,908.20
其中：应收利息		
应收股利		673,267.30
买入返售金融资产		
存货	481,826,491.69	302,045,169.93
合同资产	645,881,938.53	674,735,196.08
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	26,625,994.72	949,408.82
其他流动资产	26,605,130.78	34,949,717.12

流动资产合计	1,952,711,327.91	1,869,205,232.68
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		1,183,000.00
长期股权投资	70,100,148.79	62,738,917.77
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	87,443,122.15	2,354,443.97
固定资产	247,124,430.75	333,800,836.19
在建工程		6,860,842.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	120,403,280.54	78,924,915.64
开发支出	50,708,777.20	45,645,178.34
商誉	989,137,536.79	1,192,347,624.14
长期待摊费用	31,381,780.28	37,973,017.72
递延所得税资产	51,290,719.31	35,815,620.53
其他非流动资产	61,967,395.05	91,443,996.53
非流动资产合计	1,709,557,190.86	1,889,088,392.90
资产总计	3,662,268,518.77	3,758,293,625.58
流动负债：		
短期借款	374,487,873.07	380,876,362.71
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	166,976,824.30	61,911,117.05
应付账款	316,078,430.08	273,682,546.15
预收款项		
合同负债	130,233,616.42	56,286,087.84
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	28,461,029.80	43,718,533.34
应交税费	34,906,036.07	59,484,628.90
其他应付款	10,083,925.48	9,833,965.80
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	58,510,072.68	102,218,571.50
其他流动负债	296,966.68	3,447,058.01
流动负债合计	1,120,034,774.58	991,458,871.30
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	84,000,000.00	101,970,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	66,719,532.56	72,825,807.63
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,947,421.30	4,513,047.34
递延所得税负债	8,229,275.97	9,580,833.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	162,896,229.83	188,889,688.94
负债合计	1,282,931,004.41	1,180,348,560.24
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	1,687,216,220.38	1,685,079,563.07
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	310,531,390.40	517,824,806.08
归属于母公司所有者权益合计	2,341,270,817.01	2,546,427,575.38
少数股东权益	38,066,697.35	31,517,489.96
所有者权益合计	2,379,337,514.36	2,577,945,065.34
负债和所有者权益总计	3,662,268,518.77	3,758,293,625.58

法定代表人：钱苏晋

主管会计工作负责人：李学宁

会计机构负责人：李学宁

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	61,979,694.46	112,709,970.85
交易性金融资产	6,116,860.04	11,144,053.42
衍生金融资产		
应收票据	4,355,962.10	19,233,263.33
应收账款	125,573,566.49	172,397,399.02
应收款项融资	2,660,000.00	0.00
预付款项	26,075,345.79	18,165,663.58
其他应收款	4,910,270.81	7,645,118.84
其中：应收利息		
应收股利		673,267.30
存货	128,252,654.98	131,810,742.77
合同资产	102,278,295.13	83,369,764.73
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,070,073.57	949,408.82
其他流动资产	2,021,812.60	1,896,099.20
流动资产合计	466,294,535.97	559,321,484.56
非流动资产：		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		1,183,000.00
长期股权投资	1,676,542,960.13	1,869,818,660.21
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	87,443,122.15	2,354,443.97
固定资产	154,633,590.48	245,107,003.81
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	33,417,778.02	28,135,367.98
开发支出	26,326,006.41	13,316,539.80
商誉		
长期待摊费用	10,074,069.27	11,252,870.36
递延所得税资产	21,682,849.42	12,408,846.23
其他非流动资产	3,219,319.67	8,140,000.00
非流动资产合计	2,013,339,695.55	2,191,716,732.36
资产总计	2,479,634,231.52	2,751,038,216.92
流动负债：		
短期借款	181,292,248.09	193,985,729.89
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	14,421,309.50	13,479,168.88
应付账款	48,797,492.32	43,429,750.58
预收款项		
合同负债	20,983,522.98	25,901,167.80
应付职工薪酬	7,595,328.00	10,381,086.05
应交税费	4,648,940.55	3,481,106.08
其他应付款	48,642,614.29	3,652,290.92
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	41,134,743.56	87,415,222.19
其他流动负债	293,613.08	566,996.67
流动负债合计	367,809,812.37	382,292,519.06
非流动负债：		
长期借款	84,000,000.00	101,970,000.00
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	2,030,963.57
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	295,370.71	538,086.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	97,595,388.34	104,539,050.44
负债合计	465,405,200.71	486,831,569.50
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	1,687,014,547.19	1,684,761,272.06
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	-16,308,722.61	235,922,169.13
所有者权益合计	2,014,229,030.81	2,264,206,647.42
负债和所有者权益总计	2,479,634,231.52	2,751,038,216.92

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	1,225,152,617.51	1,417,027,880.90
其中：营业收入	1,225,152,617.51	1,417,027,880.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,156,272,370.53	1,273,905,694.07
其中：营业成本	907,766,214.49	1,011,820,745.33
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	6,353,752.72	8,744,317.67
销售费用	74,440,906.29	81,731,544.25
管理费用	88,440,278.43	79,302,274.35
研发费用	54,044,474.11	62,285,369.06
财务费用	25,226,744.49	30,021,443.41
其中：利息费用	25,971,734.15	31,911,098.56
利息收入	2,188,224.19	2,663,168.71
加：其他收益	9,165,247.74	11,372,806.14
投资收益（损失以“-”号填 列）	10,567,931.63	-470,120.67
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	12,580,717.99	911,577.08
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）	-6,717,193.38	1,144,053.42
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-16,657,627.30	7,391,743.21

资产减值损失(损失以“-”号填列)	-246,433,920.49	-38,060,961.37
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-7,010.36	954,573.52
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-181,202,325.18	125,454,281.08
加: 营业外收入	790,457.49	842,052.98
减: 营业外支出	1,081,128.07	44,899.25
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-181,492,995.76	126,251,434.81
减: 所得税费用	-1,289,575.25	5,990,057.03
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-180,203,420.51	120,261,377.78
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-180,203,420.51	120,261,377.78
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	-185,337,340.76	107,031,691.00
2.少数股东损益	5,133,920.25	13,229,686.78
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	-180,203,420.51	120,261,377.78
归属于母公司所有者的综合收益总额	-185,337,340.76	107,031,691.00
归属于少数股东的综合收益总额	5,133,920.25	13,229,686.78
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.5908	0.3412
（二）稀释每股收益	-0.5908	0.3412

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：李学宁

会计机构负责人：李学宁

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	332,882,775.44	439,917,627.05
减：营业成本	238,212,310.12	312,399,559.74
税金及附加	3,235,679.25	3,439,254.75
销售费用	52,776,430.81	57,166,502.10
管理费用	43,739,125.24	36,684,332.65
研发费用	23,334,702.60	19,059,705.80
财务费用	19,762,595.85	24,027,156.58
其中：利息费用	19,925,435.26	24,206,334.74
利息收入	551,939.57	568,851.21
加：其他收益	1,618,350.47	2,285,362.59
投资收益（损失以“—”号填列）	31,043,359.59	33,691,226.63

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12,580,717.99	911,577.08
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）	-6,717,193.38	1,144,053.42
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,891,773.93	9,780,312.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-213,243,584.68	-2,108,667.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	15,425.21	1,005,387.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-240,353,485.15	32,938,790.34
加：营业外收入	771,743.36	0.00
减：营业外支出	64,654.72	3,680.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-239,646,396.51	32,935,110.34
减：所得税费用	-9,371,579.69	-1,004,732.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-230,274,816.82	33,939,843.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-230,274,816.82	33,939,843.21
（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	-230,274,816.82	33,939,843.21
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	2021 年度	2020 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	1,432,089,165.84	1,368,118,731.01
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	1,385,347.26	7,540,915.40

收到其他与经营活动有关的现金	88,411,879.79	68,614,822.56
经营活动现金流入小计	1,521,886,392.89	1,444,274,468.97
购买商品、接受劳务支付的现金	911,490,019.70	842,307,417.73
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	290,941,154.38	260,776,596.84
支付的各项税费	54,384,553.49	58,151,385.64
支付其他与经营活动有关的现金	195,094,993.33	169,461,713.87
经营活动现金流出小计	1,451,910,720.90	1,330,697,114.08
经营活动产生的现金流量净额	69,975,671.99	113,577,354.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,044,650.00	8,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,710,874.29	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	123,731.68	1,613,700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		2,646,356.86
投资活动现金流入小计	13,879,255.97	12,260,056.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,603,089.20	66,187,308.28
投资支付的现金	10,000,000.00	23,000,000.00
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		59,994,008.71
投资活动现金流出小计	52,603,089.20	149,181,316.99
投资活动产生的现金流量净额	-38,723,833.23	-136,921,260.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,250,000.00	21,500,000.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,250,000.00	21,500,000.00
取得借款收到的现金	411,476,163.05	510,475,532.57
收到其他与筹资活动有关的现金	60,908,962.17	63,106,624.06
筹资活动现金流入小计	473,635,125.22	595,082,156.63
偿还债务支付的现金	469,923,844.85	398,959,878.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,756,603.03	63,096,208.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	30,080.68	5,614,144.74
支付其他与筹资活动有关的现金	60,414,851.91	30,479,649.52
筹资活动现金流出小计	575,095,299.79	492,535,736.29
筹资活动产生的现金流量净额	-101,460,174.57	102,546,420.34
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	-70,208,335.81	79,202,515.10
加：期初现金及现金等价物余额	336,951,678.35	257,749,163.25
六、期末现金及现金等价物余额	266,743,342.54	336,951,678.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	365,050,818.70	481,499,573.69
收到的税费返还	1,329,080.07	1,237,895.26
收到其他与经营活动有关的现金	23,318,503.18	23,407,595.83
经营活动现金流入小计	389,698,401.95	506,145,064.78
购买商品、接受劳务支付的现金	206,430,623.51	275,179,794.57
支付给职工以及为职工支付的现金	116,757,099.41	108,325,984.07
支付的各项税费	10,132,626.23	13,816,765.91
支付其他与经营活动有关的现金	55,812,123.99	66,020,218.94
经营活动现金流出小计	389,132,473.14	463,342,763.49
经营活动产生的现金流量净额	565,928.81	42,802,301.29
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	5,044,650.00	0.00
取得投资收益收到的现金	24,186,302.25	32,779,649.55
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	1,600,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	29,310,523.93	44,379,649.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,089,276.87	28,885,647.97
投资支付的现金	10,000,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	10,000,000.00
投资活动现金流出小计	17,089,276.87	48,885,647.97
投资活动产生的现金流量净额	12,221,247.06	-4,505,998.42
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	187,786,769.05	230,615,729.89
收到其他与筹资活动有关的现金	137,751,210.08	18,261,634.76
筹资活动现金流入小计	325,537,979.13	248,877,364.65
偿还债务支付的现金	252,480,250.85	203,248,778.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,810,080.50	51,568,101.06
支付其他与筹资活动有关的现金	99,173,139.55	11,961,340.12
筹资活动现金流出小计	390,463,470.90	266,778,219.87
筹资活动产生的现金流量净额	-64,925,491.77	-17,900,855.22
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	-52,138,315.90	20,395,447.65
加：期初现金及现金等价物余额	107,845,018.05	87,449,570.40
六、期末现金及现金等价物余额	55,706,702.15	107,845,018.05

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末余额	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															
同一控制下企业合并															
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					-3,464,599.34							-3,464,599.34	30,155.72	-3,434,443.62	
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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度													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	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计				

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润				计
一、上年期末余额	313,691,155.00				1,683,667.902.97				26,438,066.91		446,431,021.28		2,470,228,146.16	81,579,195.02	2,551,807,341.18
加：会计政策变更											2,256,896.20		2,256,896.20	1,925.56	2,258,821.76
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	313,691,155.00				1,683,667.902.97				26,438,066.91		448,687,917.48		2,472,485,042.36	81,581,120.58	2,554,066,162.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,411,660.10				3,393,984.32		69,136,888.60		73,942,533.02	-50,063,630.62	23,878,902.40
（一）综合收益总额											107,031,691.00		107,031,691.00	13,229,686.78	120,261,377.78
（二）所有者投入和减少资本														-57,679,172.66	-57,679,172.66
1. 所有者投入的普通股														21,500,000.00	21,500,000.00
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														-79,179,172.66	-79,179,172.66
4. 其他															
（三）利润分配									3,393,984.32		-37,894,802.40		-34,500,818.08	-5,614,144.74	-40,114,962.82
1. 提取盈余公积									3,393,984.32		-3,393,984.32				

		优先股	永续债	其他	积	股	合收益	备	积	利润		益合计
一、上年期末余额	313,691,155.00				1,684,761,272.06				29,832,051.23	235,922,169.13		2,264,206,647.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
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										-21,956,074.92		-21,956,074.92
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-21,956,074.92		-21,956,074.92
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转					-3,434,443.62							-3,434,443.62
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					-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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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				1,684,756,356.30				26,438,066.91	190,536,091.97		2,215,421,670.18
加：会计政策变更										939,943.05		939,943.05
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	313,691,155.00				1,684,756,356.30				26,438,066.91	191,476,035.02		2,216,361,613.23

	00				30						
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					4,915.76			3,393,984.32	44,446,134.11		47,845,034.19
(一)综合收益总额									33,939,843.21		33,939,843.21
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配								3,393,984.32	-37,894,802.40		-34,500,818.08
1. 提取盈余公积								3,393,984.32	-3,393,984.32		
2. 对所有者(或股东)的分配									-34,500,818.08		-34,500,818.08
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转					4,915.76				48,401,093.30		48,406,009.06
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					4,915.76					48,401,093.30		48,406,009.06
(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				1,684,761,272.06				29,832,051.23	235,922,169.13		2,264,206,647.42

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2021年12月31日，公司股本总额为313,691,155万。公司法定代表人为钱苏晋，公司注册地为北京市海淀区保福寺A区世纪科贸大厦C座1501号，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。

本公司所处软件与信息技术服务业，是国内领先的综合能源服务、通信设计及物联应用解决方案供应商。

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。

公司控股子公司辽宁邮电于2021年6月17日设立辽宁旭能，注册资本500万元，辽宁邮电持股100%。辽宁旭能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邮电于2021年11月23日设立辽宁数能，注册资本1,000万元，辽宁邮电持股70%。辽宁数能作为本公司之控股子公司在报告期内纳入合并范围。

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。

2、持续经营

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。

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。

(2) 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。

（2）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。

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。

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。

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。

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》定义的收入等，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。

控股股东合并范围内关联方组合	本公司认为控股股东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；用于生产而持有的材料存货，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一般销售价格为基础计算。

16、合同资产

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

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。

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。

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

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。

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。

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：

（2）内部研究开发支出会计政策

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：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

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；

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：

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；

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；

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；

有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

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；

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。

交易价格是本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：

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。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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：

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。

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。

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。

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。

客户已接受该商品。

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。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

财政部于2018年12月7日发布了《关于印发修订<企业会计准则第21号—租赁>的通知》（财会[2018]35号），对《企业会计准则第21号—租赁》进行了修订（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。根据财政部上述规定，公司第三届董事会第三十四次会议及第三届监事会第二十四次会议审议通过《关于会计政策变更的议案》，本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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%

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《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号）的有关规定，本公司自2019年4月1日至2021年12月31日，当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

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、《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，以下简称《通知》）等规定，自2019年1月1日至2021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25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税

所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%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	192,652.00	808,254.80
银行存款	266,550,690.54	336,143,423.55
其他货币资金	53,399,830.23	21,821,431.70
合计	320,143,172.77	358,773,110.05

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。

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	6,116,860.04	16,144,053.42
其中：		
其中：权益工具投资	6,116,860.04	11,144,053.42
债务工具投资		5,000,000.00
其中：		
合计	6,116,860.04	16,144,053.42

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	4,849,158.00	9,422,747.52
商业承兑票据	2,246,032.10	11,310,515.81
合计	7,095,190.10	20,733,263.33

单位：元

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

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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	2021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	4,849,158.00	0.00	4,849,158.00
商业承兑汇票	2,246,032.10	0.00	2,246,032.10
合计	7,095,190.10	0.00	7,095,190.10

--

(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

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(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		651,437.73
商业承兑票据		2,246,032.10
合计		2,897,469.83

(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	465,912,616.72	100.00%	87,733,336.51	18.83%	378,179,280.21	486,016,346.84	100.00%	73,036,822.61	15.03%	412,979,524.23
其中：										
账龄组合	465,912,616.72	100.00%	87,733,336.51	18.83%	378,179,280.21	486,016,346.84	100.00%	73,036,822.61	15.03%	412,979,524.23
合计	465,912,616.72	100.00%	87,733,336.51		378,179,280.21	486,016,346.84	100.00%	73,036,822.61		412,979,524.23

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	245,610,684.61	12,281,584.23	5.00%
1-2年	138,672,294.96	13,867,229.52	10.00%
2-3年	28,635,877.72	8,590,763.33	30.00%
3年以上	52,993,759.43	52,993,759.43	100.00%
合计	465,912,616.72	87,733,336.51	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

确定该组合依据的说明:

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)	245,610,684.61
1至2年	138,672,294.96
2至3年	28,635,877.72
3年以上	52,993,759.43
3至4年	52,993,759.43
合计	465,912,616.72

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

(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	73,036,822.61	14,696,513.90	0.00	0.00	0.00	87,733,336.51
合计	73,036,822.61	14,696,513.90	0.00	0.00	0.00	87,733,336.51

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
----	------

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	59,239,986.88	12.72%	7,723,101.45
单位二	53,922,389.64	11.58%	3,301,264.39
单位三	17,995,222.73	3.86%	1,546,292.71
单位四	13,256,349.63	2.85%	999,058.03
单位五	11,109,500.00	2.39%	1,031,475.00
合计	155,523,448.88	33.40%	

(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	4,500,000.00	710,100.00
合计	4,500,000.00	710,100.00

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：

1. 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	10,561,176.52	0.00
合计	10,561,176.52	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	29,964,633.07	84.55%	18,338,431.24	78.78%
1至2年	3,475,183.97	9.81%	2,119,753.87	9.11%
2至3年	1,644,372.56	4.64%	2,378,909.47	10.22%
3年以上	355,465.00	1.00%	439,686.92	1.89%
合计	35,439,654.60	--	23,276,781.50	--

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	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
单位一	9,450,000.00	1年以内	26.67%
单位二	3,896,544.00	1年以内	10.99%
单位三	3,000,000.00	1年以内	8.47%
单位四	2,798,597.54	注1	7.90%
单位五	2,580,000.00	1年以内	7.28%
合计	21,725,141.54	—	61.30%

注1：单位四预付账款1年以内590,000.00元，1-2年651,300.00元，2-3年1,557,297.54元。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		673,267.30
其他应收款	20,297,614.47	23,235,640.90
合计	20,297,614.47	23,908,908.20

(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
北京新能和再生能源科技发展有限公司		673,267.30
合计		673,267.30

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	27,889,419.62	29,041,007.72
备用金	399,986.81	373,216.39
往来款	232,320.00	269,424.44
借款	95,700.00	95,700.00
其他	62,160.77	20,180.25
合计	28,679,587.20	29,799,528.80

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,563,887.90			6,563,887.90
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	2,082,919.13			2,082,919.13
本期转回	126,805.73			126,805.73
本期核销	138,028.57			138,028.57
2021 年 12 月 31 日余额	8,381,972.73			8,381,972.73

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）	15,577,179.95
1 至 2 年	1,896,973.72
2 至 3 年	5,409,024.53
3 年以上	5,796,409.00
3 至 4 年	5,796,409.00
合计	28,679,587.20

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	6,563,887.90	2,082,919.13	126,805.73	138,028.57		8,381,972.73
合计	6,563,887.90	2,082,919.13	126,805.73	138,028.57		8,381,972.73

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	5,220,000.00	单位一余额中 1-2 年 200,000.00 元，2-3 年 3,000,000.00 元，3 年以上 2,020,000.00 元。	18.20%	2,940,000.00
单位二	保证金及押金	987,952.00	单位二余额中 1 年以内 252,792.00 元，2-3 年 516,160.00 元，3 年以上 219,000.00 元。	3.44%	386,487.60
单位三	保证金及押金	700,000.00	1 年以内	2.44%	35,000.00
单位四	保证金及押金	653,129.00	1 年以内	2.28%	32,656.45

单位无	保证金及押金	600,000.00	1 年以内	2.09%	180,000.00
合计	--	8,161,081.00	--	28.45%	3,574,144.05

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	14,056,684.54	0.00	14,056,684.54	29,461,617.41	0.00	29,461,617.41
科技开发成本	35,497,743.63	0.00	35,497,743.63	35,732,336.34	0.00	35,732,336.34
工程施工	301,045,260.93	625,123.22	300,420,137.71	149,835,054.57	625,123.22	149,209,931.35
设计成本	137,831,293.25	5,979,367.44	131,851,925.81	87,641,284.83	0.00	87,641,284.83
合计	488,430,982.35	6,604,490.66	481,826,491.69	302,670,293.15	625,123.22	302,045,169.93

(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	6,041,761.96		6,041,761.96		0.00
设计成本	0.00	5,979,367.44				5,979,367.44

工程施工	625,123.22					625,123.22
合计	625,123.22	12,021,129.40		6,041,761.96		6,604,490.66

(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	769,490,151.76	123,608,213.23	645,881,938.53	767,140,705.57	92,405,509.49	674,735,196.08
合计	769,490,151.76	123,608,213.23	645,881,938.53	767,140,705.57	92,405,509.49	674,735,196.08

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

1. 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	769,490,151.76	123,608,213.23	16.06%
合计	769,490,151.76	123,608,213.23	—

1. 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	465,334,620.98	23,266,731.04	5.00%
1-2年	156,164,971.19	15,616,497.14	10.00%
2-3年	90,379,392.16	27,113,817.62	30.00%
3年以上	57,611,167.43	57,611,167.43	100.00%
合计	769,490,151.76	123,608,213.23	—

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	31,202,703.74			
合计	31,202,703.74			--

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	26,625,994.72	949,408.82
合计	26,625,994.72	949,408.82

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	25,927,899.77	33,051,261.33
待抵扣进项税	500,443.70	2,356.59
预缴所得税	176,787.31	1,896,099.20
合计	26,605,130.78	34,949,717.12

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)	
2021 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)	
2021 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	
分期收款销售商品				1,183,000.00		1,183,000.00	5.68%
合计				1,183,000.00		1,183,000.00	--

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)	
2021 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	2,287,184.53			562,204.40			66,043.35			2,783,345.58	
北京前景无忧电子科技有限公司	60,451,733.24			12,018,513.59		-3,434,443.62	1,719,000.00			67,316,803.21	
小计	62,738,917.77			12,580,713.99		-3,434,443.62	1,785,043.35			70,100,144.78	

	7.77			7.99		3.62	.35			8.79	
合计	62,738,917.77			12,580,717.99		-3,434,443.62	1,785,043.35			70,100,148.79	

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	7,830,586.16			7,830,586.16
2.本期增加金额	92,138,100.05			92,138,100.05
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	92,138,100.05			92,138,100.05
(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	5,476,142.19			5,476,142.19
2.本期增加金额	7,049,421.87			7,049,421.87
(1) 计提或摊销	370,446.90			370,446.90
(2) 固定资产转入	6,678,974.96			6,678,974.96
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	12,525,564.06			12,525,564.06
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	87,443,122.15			87,443,122.15
2.期初账面价值	2,354,443.97			2,354,443.97

(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
山西太原鸿升时代广场 A 座 1402	6,771,608.24	正在协调办理产权证书事宜
四川省成都市高新区府城大道西段 339 号 10 号楼 10 层 1006、1007B 号房	1,559,759.32	正在协调办理产权证书事宜
合计	8,331,367.56	

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	247,124,430.75	333,800,836.19
合计	247,124,430.75	333,800,836.19

(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	347,282,479.48	22,823,805.36	31,521,907.38	18,331,289.59	419,959,481.81
2.本期增加金额	242,442.97	1,359,877.42	8,485,171.61	2,179,885.99	12,267,377.99
(1) 购置	242,442.97	1,359,877.42	6,539,593.43	2,179,885.99	10,321,799.81
(2) 在建工程转入	0.00	0.00	1,945,578.18	0.00	1,945,578.18
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	92,138,100.05	2,044,723.98	138,907.00	0.00	94,321,731.03
(1) 处置或报废	0.00	2,044,723.98	138,907.00	0.00	2,183,630.98
(2) 转入投资性房地产	92,138,100.05	0.00	0.00	0.00	92,138,100.05
4.期末余额	255,386,822.40	22,138,958.80	39,868,171.99	20,511,175.58	337,905,128.77
二、累计折旧					5.62
1.期初余额	37,404,736.43	20,506,189.72	25,077,767.63	3,169,951.84	86,158,645.62
2.本期增加金额	9,489,563.84	806,950.40	2,297,773.78	798,479.80	13,392,767.82
(1) 计提	9,489,563.84	806,950.40	2,297,773.78	798,479.80	13,392,767.82

3.本期减少金额	6,678,974.96	1,959,778.81	131,961.65	0.00	8,770,715.42
(1) 处置或报废	0.00	1,959,778.81	131,961.65	0.00	2,091,740.46
(2) 转入投资性房地产	6,678,974.96	0.00	0.00	0.00	6,678,974.96
4.期末余额	40,215,325.31	19,353,361.31	27,243,579.76	3,968,431.64	90,780,698.02
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	215,171,497.09	2,785,597.49	12,624,592.23	16,542,743.94	247,124,430.75
2.期初账面价值	309,877,743.05	2,317,615.64	6,444,139.75	15,161,337.75	333,800,836.19

(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	6,862,786.70	相关产权证书尚在办理中
四川省成都市高新区府城大道西段 339 号 10 号楼 10 层 1006、1007B 号房	5,234,179.70	相关产权证书尚在办理中

合计	12,096,966.40
----	---------------

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		6,860,842.07
合计		6,860,842.07

(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
企业信息化平台建设项目				6,860,842.07		6,860,842.07
合计				6,860,842.07		6,860,842.07

(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
企业信息化平台建设项目	19,390,000.00	6,860,842.07	327,730.56	1,945,578.18	5,242,994.45	0.00						其他
合计	19,390,000.00	6,860,842.07	327,730.56	1,945,578.18	5,242,994.45	0.00	--	--				--

(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	37,512,914.84	6,300,000.00	3,110,095.26	55,838,774.30	126,867,823.25
2.本期增加金额		35,984,781.00			22,592,952.00	58,577,733.00
(1) 购置					18,441,200.48	18,441,200.48
(2) 内部研发		35,984,781.00				35,984,781.00
(3) 企业合并增加						

(4) 在建工程转入					4,151,751.52	4,151,751.52
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	24,106,038.85	73,497,695.84	6,300,000.00	3,110,095.26	78,431,726.30	185,445,556.25
二、累计摊销						
1.期初余额	3,956,234.90	19,688,526.67	6,300,000.00	443,228.04	17,554,918.00	47,942,907.61
2.本期增加金额	640,135.29	3,895,414.53			12,563,818.28	17,099,368.10
(1) 计提	640,135.29	3,895,414.53			12,563,818.28	17,099,368.10
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	4,596,370.19	23,583,941.20	6,300,000.00	443,228.04	30,118,736.28	65,042,275.71
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	19,509,668.66	49,913,754.64		2,666,867.22	48,312,990.02	120,403,280.54
2.期初账面价值	20,149,803.95	17,824,388.17		2,666,867.22	38,283,856.30	78,924,915.64

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。

(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		
支撑新一代智慧城市的5G技术深化应用项目	32,328,638.54	28,038,913.25			5,984,781.00			24,382,770.79
基于智慧能源的物联应用项目	13,316,539.80	13,009,466.61						26,326,006.41
合计	45,645,178.34	41,048,379.86			5,984,781.00			50,708,777.20

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		203,507,207.87				203,507,207.87
合计		203,507,207.87				203,507,207.87

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。

1. 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%	10.07%	11.85%	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	37,973,017.72	3,411,453.98	10,002,691.42		31,381,780.28
合计	37,973,017.72	3,411,453.98	10,002,691.42		31,381,780.28

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
内部交易未实现利润	303,484.47	45,522.67	2,815,992.53	422,398.88
可抵扣亏损	74,553,001.78	11,182,950.27	31,272,482.81	4,690,872.42
坏账准备	218,533,768.13	32,796,702.22	170,902,178.47	25,635,326.77
已计提未发放应付职工薪酬	9,219,971.75	1,382,995.76	11,329,197.65	1,699,379.65
存货跌价准备	6,604,490.66	990,673.60	625,123.22	93,768.48
预提费用	15,460,139.86	2,319,020.95	11,886,980.59	1,783,047.09
长期应收款	5,883,625.14	883,725.03	9,538,848.27	1,430,827.24
递延收益	0.00	0.00	400,000.00	60,000.00
股份支付	5,766,468.75	853,157.82	0.00	0.00
公允价值变动损益	5,573,139.96	835,970.99	0.00	0.00
合计	341,898,090.50	51,290,719.31	238,770,803.54	35,815,620.53

(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	30,690,347.32	7,004,720.80	33,378,797.37	7,450,659.15
未确认融资费用	8,163,701.10	1,224,555.17	13,057,112.07	1,958,566.81
公允价值变动损益	0.00	0.00	1,144,053.42	171,608.01
合计	38,854,048.42	8,229,275.97	47,579,962.86	9,580,833.97

(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		51,290,719.31		35,815,620.53
递延所得税负债		8,229,275.97		9,580,833.97

(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	61,967,395.05		61,967,395.05	83,303,996.53		83,303,996.53
预付资产采购款				8,140,000.00		8,140,000.00
合计	61,967,395.05		61,967,395.05	91,443,996.53		91,443,996.53

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	374,487,873.07	380,876,362.71
合计	374,487,873.07	380,876,362.71

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
银行承兑汇票	166,976,824.30	61,911,117.05
合计	166,976,824.30	61,911,117.05

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	285,976,912.33	239,404,053.50
外协服务费	28,770,325.98	32,481,306.07
装修费	1,331,191.77	1,797,186.58
合计	316,078,430.08	273,682,546.15

(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	102,280,946.87	25,662,988.77
软件产品开发及销售款	1,729,726.04	9,365,801.71
技术服务项目款	1,629,394.69	2,238,081.72
销售商品款	1,472,260.86	5,526,706.64
预收设计咨询款	22,989,155.40	13,492,509.00
预收房租物业费	132,132.56	
合计	130,233,616.42	56,286,087.84

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	36,819,856.21	278,009,570.31	287,668,962.62	27,160,463.90
二、离职后福利-设定提存计划	6,898,677.13	18,040,966.48	23,639,077.71	1,300,565.90
合计	43,718,533.34	296,050,536.79	311,308,040.33	28,461,029.80

(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	35,785,125.60	230,951,291.59	240,489,999.38	26,246,417.81
2、职工福利费	0.00	7,128,380.03	7,106,380.03	22,000.00

3、社会保险费	375,998.52	21,319,773.86	21,394,458.23	301,314.15
其中：医疗保险费	360,337.42	20,439,765.26	20,504,666.29	295,436.39
工伤保险费	13,519.27	723,818.25	729,023.52	8,314.00
生育保险费	2,141.83	156,190.35	160,768.42	-2,436.24
4、住房公积金	15,383.00	15,841,670.73	15,844,795.73	12,258.00
5、工会经费和职工教育经费	643,349.09	2,768,454.10	2,833,329.25	578,473.94
合计	36,819,856.21	278,009,570.31	287,668,962.62	27,160,463.90

(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	6,853,896.21	17,310,774.48	22,878,092.10	1,286,578.59
2、失业保险费	44,780.92	730,192.00	760,985.61	13,987.31
合计	6,898,677.13	18,040,966.48	23,639,077.71	1,300,565.90

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	23,893,159.63	40,309,705.12
企业所得税	8,715,947.46	17,926,449.36
个人所得税	959,388.64	484,201.17
城市维护建设税	429,927.21	402,224.43
契税	319,966.54	210,966.49
教育费附加	312,028.34	142,646.33
印花税	275,618.25	8,436.00
合计	34,906,036.07	59,484,628.90

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,083,925.48	9,833,965.80

合计	10,083,925.48	9,833,965.80
----	---------------	--------------

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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
押金、保证金	5,182,230.14	3,888,465.20
应付报销款	3,020,649.74	3,422,879.47
代收代缴社会保险费	365,411.02	928,881.90
应付中介机构费	1,084,905.66	990,566.04
关联方拆入资金	150,000.00	240,000.00
往来款	55,067.18	97,214.25
其他	225,661.74	265,958.94
合计	10,083,925.48	9,833,965.80

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	40,540,072.68	50,218,571.50
一年内到期的长期应付款	17,970,000.00	52,000,000.00
合计	58,510,072.68	102,218,571.50

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	296,966.68	3,447,058.01
合计	296,966.68	3,447,058.01

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
质押借款		5,970,000.00
抵押借款	84,000,000.00	96,000,000.00
合计	84,000,000.00	101,970,000.00

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	66,719,532.56	72,825,807.63

合计	66,719,532.56	72,825,807.63
----	---------------	---------------

(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	53,419,514.93	70,794,844.06
融资租赁	13,300,017.63	2,030,963.57
合计	66,719,532.56	72,825,807.63

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	4,513,047.34	0.00	565,626.04	3,947,421.30	
合计	4,513,047.34		565,626.04	3,947,421.30	--

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
可再生能源示范项目补助	4,113,047.34			165,626.04			3,947,421.30	与资产相关
专利技术补助资金	400,000.00				400,000.00			与资产相关
合计	4,513,047.34			165,626.04	400,000.00		3,947,421.30	

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	1,411,660.10	5,601,256.65	3,464,599.34	3,548,317.41
合计	1,685,079,563.07	5,601,256.65	3,464,599.34	1,687,216,220.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：公司于2021年10月12日召开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》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，向428名激励对象授予2,996.5万股限制性股票，公司根据授予日权益工具公允价值与授予价格之差额乘以授予权益工具数量合计确认资本公积-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42.76%下降至28.65%，因被动稀释导致资本公积-其他资本公积减少3,434,443.62元。

注3：孙公司辽宁牧龙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75%，因被动稀释导致资本公积-其他资本公积减少30,155.72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	减：前期计入	减：前期	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生额	其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	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	517,824,806.08	448,687,917.48
调整后期初未分配利润	517,824,806.08	448,687,917.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-185,634,461.28	107,031,691.00
减：提取法定盈余公积	0.00	3,393,984.32
应付普通股股利	21,956,074.92	34,500,818.08
期末未分配利润	310,531,390.40	517,824,806.08

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	1,221,724,117.71	905,479,042.15	1,414,933,286.12	1,010,293,768.77
其他业务	3,428,499.80	2,287,172.34	2,094,594.78	1,526,976.56
合计	1,225,152,617.51	907,766,214.49	1,417,027,880.90	1,011,820,745.33

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

项目	本年度（元）	具体扣除情况	上年度（元）	具体扣除情况
营业收入金额	1,225,152,617.51	不适用	1,417,027,880.90	不适用
营业收入扣除项目合计金额	3,428,499.80	房屋租赁收入	2,094,594.78	房屋租赁收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.28%	--	0.15%	--
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	3,428,499.80	房屋租赁收入	2,094,594.78	房屋租赁收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	0	不适用	0	不适用

3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	0 不适用		0 不适用
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	0 不适用		0 不适用
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0 不适用		0 不适用
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0 不适用		0 不适用
与主营业务无关的业务收入小计	3,428,499.80 --		2,094,594.78 --
二、不具备商业实质的收入	—	—	—
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0 不适用		0 不适用
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0 不适用		0 不适用
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。	0 不适用		0 不适用
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	0 不适用		0 不适用
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0 不适用		0 不适用
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0 不适用		0 不适用

不具备商业实质的收入小计	0.00	--	0.00	--
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0	不适用	0	不适用
营业收入扣除后金额	1,221,724,117.71	--	1,414,933,286.12	--

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：			
系统集成收入	569,855,990.14		569,855,990.14
设计收入	398,104,338.97		398,104,338.97
商品销售	17,767,977.56		17,767,977.56
技术服务	80,666,440.77		80,666,440.77
软件开发	113,256,679.39		113,256,679.39
软件销售	31,813,414.27		31,813,414.27
物业管理	10,259,276.61		10,259,276.61
房屋租赁收入	3,428,499.80		3,428,499.80
按经营地区分类			
其中：			
东北区	595,099,603.53		595,099,603.53
华北区	279,787,142.75		280,348,821.90
华东区	145,805,443.58		145,805,443.58
华南区	53,534,198.52		53,534,198.52
华中区	69,797,331.40		69,797,331.40
西北区	63,126,298.31		63,126,298.31
西南区	18,002,599.41		18,002,599.41
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1,080,654,544.82元，其中，1,080,654,544.82元预计将于2022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

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	1,464,326.50	2,578,181.69
教育费附加	1,047,504.15	1,842,913.35
房产税	2,694,083.83	3,224,734.45
土地使用税	283,013.36	248,348.35
车船使用税	81,455.00	96,331.70
印花税	783,369.88	753,808.13
合计	6,353,752.72	8,744,317.67

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	39,724,829.18	44,442,776.23

业务招待费	12,999,233.36	14,391,216.91
招标交易服务费	6,708,921.63	7,015,967.26
售后服务费	4,346,053.28	3,530,118.08
差旅费	3,162,168.03	4,097,365.57
房租物业水电费	2,197,720.07	1,279,252.35
折旧费	1,163,443.97	863,579.27
广告宣传费	1,222,210.28	1,584,141.18
技术服务费	825,171.67	1,618,305.12
长期待摊费用摊销	783,707.12	1,201,718.21
房租费	487,665.90	777,372.92
会议费	367,378.57	359,633.00
通讯费	217,603.76	310,692.52
误餐费	73,345.23	91,348.70
其他	161,454.24	168,056.93
合计	74,440,906.29	81,731,544.25

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	29,120,787.11	28,922,912.88
折旧费	9,325,955.08	8,879,200.95
无形资产摊销	9,727,558.63	10,422,313.85
长期待摊费用摊销	8,614,737.34	4,669,133.35
办公费	7,587,169.60	7,252,573.45
股份支付	5,766,468.75	0.00
房租物业水电费	5,651,095.40	6,956,560.96
中介机构费	3,620,287.84	5,411,773.49
业务招待费	3,352,865.08	1,678,063.87
劳务费	1,128,865.14	616,872.79
差旅费	1,026,386.55	1,582,202.57
会议费	718,134.67	256,212.12
维修费	607,816.03	374,637.64
交通费	547,185.60	895,903.02

残疾人就业保障金	220,725.40	93,488.97
保险费	84,018.12	140,434.43
通讯费	80,786.15	171,008.20
误餐费	66,491.98	74,567.57
培训费	26,183.92	63,581.97
其他	1,166,760.04	840,832.27
合计	88,440,278.43	79,302,274.35

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	40,103,966.02	48,833,864.51
技术服务费	10,928,806.93	8,371,946.11
折旧费及摊销	1,545,599.12	1,927,410.99
差旅费	1,332,433.28	1,663,899.38
办公费	94,757.53	10,468.42
其他	38,911.23	76,636.35
材料费	0.00	764,492.36
检测、维修费	0.00	636,650.94
合计	54,044,474.11	62,285,369.06

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	25,971,734.15	31,911,098.56
减：利息收入	2,188,224.19	2,663,168.71
加：手续费支出	1,443,234.53	773,513.56
合计	25,226,744.49	30,021,443.41

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（软件退税）	6,754,487.82	5,438,477.08
增值税即征即退	1,320,372.17	3,731,871.42
以工代训补助	430,840.00	0.00
可再生能源项目补助资金	165,626.04	165,626.04
公共事业服务中心补贴	132,692.00	0.00
代扣个人所得税手续费返还	108,175.72	31,128.21
党员经费返还	104,700.91	26,275.00
稳岗补贴	81,158.04	274,102.10
沈阳市商务局补助	46,000.00	0.00
推动金融融合发展奖励	0.00	792,652.00
个税奖励	0.00	653,000.00
丰台管委会企业扶持款	0.00	200,000.00
其他	21,195.04	59,674.29
合计	9,165,247.74	11,372,806.14

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	12,580,717.99	911,577.08
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	-1,381,697.75
处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,012,786.36	0.00
合计	10,567,931.63	-470,120.67

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	-6,717,193.38	1,144,053.42

合计	-6,717,193.38	1,144,053.42
----	---------------	--------------

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	-16,657,627.30	7,391,743.21
合计	-16,657,627.30	7,391,743.21

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	-12,021,129.40	-625,123.22
十一、商誉减值损失	-203,210,087.35	0.00
十二、合同资产减值损失	-31,202,703.74	-37,435,838.15
合计	-246,433,920.49	-38,060,961.37

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	-7,010.36	954,573.52
其中:固定资产处置收益	-7,010.36	954,573.52
合计	-7,010.36	954,573.52

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	93,005.90	0.00	93,005.90
无法支付的应付款项	686,737.46	0.00	686,737.46
取得子公司投资成本小于取得投资时应享有被投资单位	0.00	839,052.98	0.00

可辨认净资产公允价值产生的收益			
其他	10,714.13	3,000.00	10,714.13
合计	790,457.49	842,052.98	790,457.49

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				85,005.90		与收益相关
高校毕业补贴		补助				8,000.00		与收益相关
中关村股权投资服务集团有限公司并购政策补贴款		补助					398,660.00	与收益相关
辽宁省 2018 年第二批高新技术企业奖金		奖励					100,000.00	与收益相关
2018 年度省科技奖二等奖		奖励					100,000.00	与收益相关
北京中关村企业信用促进会补贴款		补助					24,000.00	与收益相关
国家知识产权局专利局		补助					13,000.00	与收益相关
合计						93,005.90	635,660.00	

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,003,900.00	31,743.12	1,003,900.00
无法收回的应收款项净值	53,910.00	0.00	191,938.57

非流动资产报废损失	20,174.62	5,817.05	20,174.62
滞纳金	143.45	3,659.08	143.45
其他	3,000.00	3,680.00	3,000.00
合计	1,081,128.07	44,899.25	1,219,156.64

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	15,537,081.53	19,396,575.10
递延所得税费用	-16,826,656.78	-13,406,518.07
合计	-1,289,575.25	5,990,057.03

(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	-181,492,995.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	-27,268,517.44
子公司适用不同税率的影响	-327,556.71
调整以前期间所得税的影响	-590,625.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,375,481.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-79,311.94
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	30,403,280.73
研发费加计扣除的影响	-5,802,325.67
所得税费用	-1,289,575.25

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	77,689,546.57	56,951,537.71
备用金	5,972,519.61	4,614,740.80
往来款	2,012,600.97	2,237,033.50
利息收入	1,225,471.68	1,574,880.58
政府补助	800,095.29	2,494,376.28
代收代付款	471,139.94	696,921.18
其他	240,505.73	45,332.51
合计	88,411,879.79	68,614,822.56

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	104,505,236.36	104,354,239.72
押金、保证金	85,866,393.78	60,026,122.71
备用金	2,946,213.19	3,540,079.45
捐赠	1,003,900.00	31,743.12
往来款	773,000.00	1,505,869.79
其他	250.00	3,659.08
合计	195,094,993.33	169,461,713.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
本年新纳入合并范围的子公司现金净额	0.00	2,646,356.86
合计		2,646,356.86

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
处置子公司收到的现金净额	0.00	59,994,008.71
合计		59,994,008.71

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	43,010,753.00	0.00
收回受限的货币资金	17,898,209.17	59,106,624.06
融资租赁退回保证金	0.00	4,000,000.00
合计	60,908,962.17	63,106,624.06

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	16,981,173.37	26,595,670.40
融资租赁费用	43,433,678.54	3,883,979.12
合计	60,414,851.91	30,479,649.52

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	-180,203,420.51	120,261,377.78
加：资产减值准备	263,091,547.79	30,669,218.16
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	16,115,554.31	13,414,299.01

使用权资产折旧		
无形资产摊销	17,099,368.10	15,143,309.97
长期待摊费用摊销	10,002,691.42	6,695,615.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-7,010.36	-954,573.52
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	20,174.62	5,817.05
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	6,717,193.38	-1,144,053.42
财务费用（收益以“-”号填列）	24,143,347.48	31,911,098.56
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,567,931.63	470,120.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,639,127.79	-13,449,929.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,187,527.88	43,411.01
存货的减少（增加以“-”号填列）	-185,722,189.40	79,490,216.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-70,705,824.88	-99,857,485.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	191,052,358.59	-69,121,087.30
其他	5,766,468.75	0.00
经营活动产生的现金流量净额	69,975,671.99	113,577,354.89
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	266,743,342.54	336,951,678.35
减：现金的期初余额	336,951,678.35	257,749,163.25
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	-70,208,335.81	79,202,515.10

（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	266,743,342.54	336,951,678.35
其中：库存现金	192,652.00	808,254.80
可随时用于支付的银行存款	266,550,690.54	336,143,423.55
三、期末现金及现金等价物余额	266,743,342.54	336,951,678.35

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	54,197,336.46	保证金、用途受限资金
固定资产	143,783,971.60	房产抵押用于银行长期借款
投资性房地产	77,127,757.54	房产抵押用于银行长期借款
合计	275,109,065.60	--

其他说明：

本公司所持有子公司辽宁邮电规划设计院有限公司99.854%股权，即10,484.67万股，其中6300万股质押，用于银行长期借款。

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（软件退税）	6,754,487.82	其他收益	6,754,487.82
增值税即征即退	1,320,372.17	其他收益	1,320,372.17
以工代训补助	430,840.00	其他收益	430,840.00
可再生能源项目补助资金	165,626.04	其他收益	165,626.04
公共事业服务中心补贴	132,692.00	其他收益	132,692.00
代扣个人所得税手续费返还	108,175.72	其他收益	108,175.72
党员经费返还	104,700.91	其他收益	104,700.91
稳岗补贴	81,158.04	其他收益	81,158.04
沈阳市商务局补助	46,000.00	其他收益	46,000.00
其他	21,195.04	其他收益	21,195.04
光伏市级补助资金	85,005.90	营业外收入	85,005.90
高校毕业补贴	8,000.00	营业外收入	8,000.00
合计	9,258,253.64		9,258,253.64

（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2021年6月17日在沈阳市出资设立辽宁旭能科技有限公司，注册资本：500万元。辽宁旭能科技有限公司作为本集团之控股子公司报告期内纳入合并范围。

公司于2021年11月23日在沈阳市出资设立辽宁数能科技发展有限公司，注册资本1,000万元。辽宁数能科技发展有限公司作为本集团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%		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		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		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		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		100.00%	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		70.00%	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		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		51.00%	非同一控制下企业合并

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有	0.15%	88,904.60	30,080.68	1,339,209.40

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	1,488,032,697.29	296,068,624.89	1,784,101,322.18	802,825,128.20	61,353,420.19	864,178,548.39	1,260,139,975.07	294,819,623.84	1,554,959,598.91	600,072,090.87	80,237,591.16	680,309,682.03

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	861,155,579.98	62,269,471.64	62,269,471.64	65,668,433.85	783,251,432.94	97,227,666.83	97,227,666.83	47,532,019.95

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	28.65%		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	326,886,025.21	250,342,563.12
非流动资产	13,709,064.95	3,283,048.28
资产合计	340,595,090.16	253,625,611.40
流动负债	96,368,516.67	112,251,118.33
非流动负债	2,724,999.37	0.00
负债合计	99,093,516.04	112,251,118.33
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	234,962,663.92	141,374,493.07
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	297,227,054.99	219,386,048.31
净利润	33,585,081.05	19,404,236.82
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	2,783,345.58	2,287,184.53
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--其他综合收益	562,204.40	333,712.35
--综合收益总额	562,204.40	333,712.35

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

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。

1. 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。

(1) 市场风险

1) 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。2021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16,747.32万元，人民币计价的固定利率合同，金额为41,624.43万元。

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。

2) 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。

(2) 信用风险

2021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。

(3) 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。

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2021年12月31日公司已使用短期借款额度为1,900.00万元。

2021年11月5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2021年12月31日已使用银行承兑额度为849.23万元，保函额度为469.60万元，国内信用证1,214.24万元。

2021年11月3日，钱苏晋、张小红与华夏银行股份有限公司北京媒体村支行签订的《个人最高额保证合同》中约定钱苏晋、张小红为本公司与华夏银行股份有限公司北京媒体村支行签订的《最高额融资合同》额度6,000.00万元提供保证。贷款、票据承兑、票据贴现、贸易融资、保函等最高融资额度6,000.00万元。截止2021年12月31日公司已使用短期借款额度为918.91万元，已使用授信项下未到期银行承兑汇票额度为779.19万元。

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。由于2020年7月9日至2021年7月8日的授信期间内有一笔尚未还款的金额2,670.00的借款占用本期额度，截止2021年12月31日公司已使用短期借款额度为2,670.00万元。

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2021年12月31日租金余额4,024.90万元。

2021年9月2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6,000.00万元提供保证。截止2021年12月31日公司已使用银行承兑额度为5,782.87万元。

2021年7月30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，其中贷款额度7,000.00万元，贸易融资额度3,000.00万元，截止2021年12月31日已使用短期借款额度为7,000.00万元。

2021年5月21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10,000.00万元提供保证。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10,000.00万元。截止2021年12月31日公司已使用短期借款额度为9,150.32万元，已使用授信项下未到期银行承兑汇票额度为230.30万元。

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2021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5,000万元，提供保证担保。截止2021年12月31日公司已使用银行承兑4,491.02万元，保函额度为508.48万元。

2021年1月28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2021年12月31日公司已使用短期借款额度为5,390.00万元，已使用保函额度为205.77万元。

2020年12月11日本公司与中信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6,000.00万元。截止2021年12月31日已使用银行承兑额度为723.39万元，保函额度为334.84万元。

2020年11月13日本公司与兴业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10,000.00万元。截止2021年12月31日已使用短期借款额度为6,770.00万元。

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2021年12月31日保函占用额度为57.99万元。

2020年1月15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2021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，已使用保函额度为672.28万元。

2019年12月23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》2,184.05万元金额提供保证。租赁期限为2020年1月6日至2022年1月6日。截止2021年12月31日租金余额255.11万元。

2019年12月23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》1,780.00万元金额提供保证。租赁期限为2020年1月6日至2022年1月6日。截止2021年12月31日租金余额207.92万元。

2019年6月24日，钱苏晋、张小红与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订的《并购贷款合同》中约定钱苏晋、张小红为本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订的12,597.00万

元的长期借款提供保证。该笔借款期限为2019年6月26日至2022年6月24日。截止2021年12月31日借款余额为597.00万元。

2.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。

(1) 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	2021年度		2020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%	-1,674,731.70	-1,674,731.70	-2,835,435.59	-2,835,435.59
浮动利率借款	减少1%	1,674,731.70	1,674,731.70	2,835,435.59	2,835,435.59

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	6,116,860.04			6,116,860.04
(2) 权益工具投资	6,116,860.04			6,116,860.04
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	17.80	17.80
合计	17.80	17.80

2. 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		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	55,822,700.00	73,292,300.00	17.80	23.36
合计	55,822,700.00	73,292,300.00	17.80	23.36

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

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
景治军、景治军之妻刘俊红	报告期内存在的公司高级管理人员及其直系亲属控制的公司
山西安融房地产开发有限公司	公司董事、财务总监及其亲属控制的公司

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	关联采购	2,956,789.45	10,000,000.00	否	0.00
合计		2,956,789.45	10,000,000.00		0.00

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	关联采购	2,747,256.63	0.00
合计		2,747,256.63	0.00

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	受托方/承包方名	受托/承包资产类	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收	本期确认的托管
----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------

称	称	型			益定价依据	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	房地产	251,681.07	0.00
合计		251,681.07	1,931,616.50

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
刘俊红	房屋		1,931,616.50

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
辽宁邮电规划设计院有限公司	19,000,000.00	2021年11月25日	2024年11月25日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	25,330,700.00	2021年02月26日	2022年05月17日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	57,828,700.00	2021年09月02日	2024年09月02日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	70,000,000.00	2021年02月04日	2024年02月04日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	36,578,700.00	2021年05月14日	2023年05月14日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	49,995,000.00	2020年07月28日	2023年07月28日	否

辽宁邮电规划设计院有限公司	10,582,300.00	2021年12月13日	2024年12月13日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	67,700,000.00	2021年01月08日	2023年01月08日	否
辽宁邮电规划设计院有限公司	6,722,800.00	2019年07月09日	2022年07月09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	16,981,000.00	2021年11月05日	2024年11月05日	否
钱苏晋/张小红	26,700,000.00	2021年03月24日	2024年03月24日	否
钱苏晋/张小红、辽宁邮电规划设计院有限公司	40,249,000.00	2021年10月28日	2024年10月28日	否
钱苏晋/张小红	93,806,200.00	2021年05月25日	2024年05月25日	否
钱苏晋/张小红	55,957,700.00	2021年02月09日	2024年02月09日	否
钱苏晋/张小红	579,900.00	2020年09月07日	2023年09月07日	否
钱苏晋/张小红、辽宁邮电规划设计院有限公司	2,551,100.00	2020年01月06日	2022年01月06日	否
钱苏晋/张小红、辽宁邮电规划设计院有限公司	2,079,200.00	2020年01月06日	2022年01月06日	否
钱苏晋/张小红	5,970,000.00	2019年06月26日	2022年06月26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	5,008,358.00	6,049,300.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京前景无忧电子科技有限公司	0.00	2,337,519.00
合同负债	北京前景无忧电子科技有限公司	132,132.56	0.00
其他应付款	山西安融房地产开发有限公司	150,000.00	240,000.00

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2021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2021年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(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

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“通信设计及物联应用”和“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	通信设计及物联应用	环保科技	分部间抵销	合计
资产总额	3,644,676,557.62	47,194,840.63	-29,900,000.00	3,661,971,398.25
负债总额	1,282,934,095.67	7,896,908.74	-7,900,000.00	1,282,931,004.41
主营业务收入	1,214,687,587.10	7,036,530.61	0.00	1,221,724,117.71
主营业务成本	902,025,749.76	3,453,292.39	0.00	905,479,042.15
利润总额	-183,059,338.56	2,269,222.28	-1,000,000.00	-181,790,116.28

(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	2,558,017,058.95	1,784,101,322.18	-680,146,982.88	3,661,971,398.25
负债总额	481,336,202.55	864,178,548.39	-62,583,746.53	1,282,931,004.41
主营业务收入	368,987,624.64	860,942,601.80	-8,206,108.73	1,221,724,117.71
主营业务成本	258,698,397.47	657,694,695.10	-10,914,050.42	905,479,042.15
利润总额	-233,399,589.95	69,670,093.44	-18,060,619.77	-181,790,116.28

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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	170,158,573.25	100.00%	44,585,006.76	26.20%	125,573,566.49	211,964,003.47	100.00%	39,566,604.45	18.67%	172,397,399.02
其中:										
其中: 账龄组合	164,058,572.90	96.41%	44,585,006.76	27.18%	119,473,566.14	208,139,364.89	98.20%	39,566,604.45	19.01%	168,572,760.44
关联方组合	6,100,000.35	3.59%	0.00	0.00%	6,100,000.35	3,824,638.58	1.80%	0.00	0.00%	3,824,638.58
合计	170,158,573.25	100.00%	44,585,006.76		125,573,566.49	211,964,003.47	100.00%	39,566,604.45		172,397,399.02

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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	69,138,041.50	3,457,952.09	5.00%
1-2年	46,479,463.13	4,647,946.33	10.00%
2-3年	17,088,514.10	5,126,554.24	30.00%
3年以上	31,352,554.10	31,352,554.10	100.00%
合计	164,058,572.90	44,585,006.76	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 关联方

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	6,100,000.35	0.00	0.00%
合计	6,100,000.35	0.00	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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）	75,238,041.92
1 年以内	75,238,041.92
1 至 2 年	46,479,463.13
2 至 3 年	17,088,514.10
3 年以上	31,352,554.10
3 至 4 年	31,352,554.10
合计	170,158,573.25

（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	39,566,604.45	5,018,402.31				44,585,006.76
合计	39,566,604.45	5,018,402.31				44,585,006.76

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

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	11,109,500.00	6.54%	1,031,475.00
单位二	7,601,855.31	4.48%	3,650,973.78
单位三	7,392,080.00	4.35%	678,254.00
单位四	7,100,712.47	4.18%	368,530.87
单位五	6,422,558.82	3.78%	578,346.94
合计	39,626,706.60	23.33%	

(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
应收股利		673,267.30
其他应收款	4,910,270.81	6,971,851.54
合计	4,910,270.81	7,645,118.84

(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

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
北京新能和再生能源科技发展有限公司		673,267.30
合计		673,267.30

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	5,787,240.92	8,159,391.60
备用金	256,434.11	252,466.39
其他	57,125.53	20,180.25
合计	6,100,800.56	8,432,038.24

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)	

2021年1月1日余额	1,460,186.70			1,460,186.70
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	131,628.38			131,628.38
本期核销	138,028.57			138,028.57
2021年12月31日余额	1,190,529.75			1,190,529.75

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）	3,634,757.25
1至2年	1,027,384.72
2至3年	760,864.53
3年以上	677,794.06
3至4年	677,794.06
合计	6,100,800.56

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	1,460,186.70		131,628.38	138,028.57		1,190,529.75
合计	1,460,186.70		131,628.38	138,028.57		1,190,529.75

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	700,000.00	1年以内	11.47%	35,000.00
单位二	保证金及押金	300,000.00	1-2年	4.92%	30,000.00
单位三	保证金及押金	300,000.00	1年以内	4.92%	15,000.00
单位四	保证金及押金	209,000.00	1-2年	3.43%	20,900.00
单位五	保证金及押金	200,100.00	1年以内	3.28%	10,005.00
合计	--	1,709,100.00	--	28.01%	110,905.00

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	1,809,652,898.69	203,210,087.35	1,606,442,811.34	1,807,079,742.44	0.00	1,807,079,742.44
对联营、合营企业投资	70,100,148.79	0.00	70,100,148.79	62,738,917.77	0.00	62,738,917.77
合计	1,879,753,047.48	203,210,087.35	1,676,542,960.13	1,869,818,660.21		1,869,818,660.21

(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	1,781,079,742.44			203,210,087.35	2,356,593.75	1,580,226,248.84	203,210,087.35
北京恒泰能联科技发展有限公司	26,000,000.00				216,562.50	26,216,562.50	
合计	1,807,079,742.44			203,210,087.35	2,573,156.25	1,606,442,811.34	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	60,451,733.24			12,018,513.59		-3,434,443.62	1,719,000.00			67,316,803.21	
北京新能和再生能源科技发展有限公司	2,287,184.53			562,204.40			66,043.35			2,783,345.58	
小计	62,738,917.77			12,580,717.99		-3,434,443.62	1,785,043.35			70,100,148.79	
合计	62,738,917.77			12,580,717.99		-3,434,443.62	1,785,043.35			70,100,148.79	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	328,818,711.89	235,925,137.78	437,139,750.17	310,872,583.18
其他业务	4,064,063.55	2,287,172.34	2,777,876.88	1,526,976.56
合计	332,882,775.44	238,212,310.12	439,917,627.05	312,399,559.74

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：				
系统集成收入	109,525,179.34			109,525,179.34
商品销售	16,979,435.46			16,979,435.46
技术服务	64,331,163.87			64,331,163.87
软件开发	106,169,518.95			106,169,518.95
软件销售	31,813,414.27			31,813,414.27
房产收入	4,064,063.55			4,064,063.55
按经营地区分类				
其中：				
东北区	14,369,429.62			14,369,429.62
华北区	164,017,823.81			164,579,502.96
华东区	35,674,452.16			35,674,452.16
华南区	31,463,743.05			31,463,743.05
华中区	52,528,684.47			52,528,684.47
西北区	25,155,908.68			25,155,908.68
西南区	9,672,733.65			9,672,733.65
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180,043,388.80元，其中，180,043,388.80元预计将于2022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	12,580,717.99	911,577.08
处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,110,486.20	0.00
子公司分红收益	20,573,127.80	32,779,649.55
合计	31,043,359.59	33,691,226.63

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	-27,184.98	

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）	986,059.89	
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	-8,729,979.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-355,501.86	
减：所得税影响额	-1,210,709.70	
少数股东权益影响额	75,972.47	
合计	-6,991,869.46	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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	-7.59%	-0.5908	-0.5908
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.30%	-0.5685	-0.5685

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