

公司代码：688191

公司简称：智洋创新

智洋创新科技股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人刘国永、主管会计工作负责人刘俊鹏及会计机构负责人（会计主管人员）胡学海声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

本年度利润分配预案为：公司拟以2022年12月31日的总股本15,351.2547万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.2元（含税），共计派发现金股利18,421,505.64元（含税），占2022年度归属于上市公司股东净利润的比例为65.81%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。

公司2022年度利润分配方案已经公司第三届董事会第二十六次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议批准。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	53
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	75
第六节	重要事项.....	81
第七节	股份变动及股东情况.....	178
第八节	优先股相关情况.....	191
第九节	债券相关情况.....	192
第十节	财务报告.....	192

备查文件目录	(一) 经现任法定代表人签字和公司盖章的本次年度报告全文和摘要；
	(二) 经现任公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
	(三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、智洋创新、发行人	指	原名“山东智洋电气股份有限公司”，于2019年7月更名为“智洋创新科技股份有限公司”
智洋控股	指	淄博智洋控股有限公司
智洋投资	指	淄博智洋投资合伙企业（有限合伙）
智洋咨询	指	淄博智洋管理咨询有限公司
昆石天利	指	宁波昆石天利创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名“宁波昆石天利股权投资合伙企业（有限合伙）”）
昆石成长	指	宁波梅山保税港区昆石成长股权投资合伙企业（有限合伙）
昆石智创	指	宁波昆石智创股权投资合伙企业（有限合伙）
昆石创富	指	深圳市昆石创富投资企业（有限合伙）
济南驰昊、驰昊电力	指	济南驰昊电力科技有限公司，公司全资子公司
智洋上水	指	山东智洋上水信息技术有限公司，公司全资子公司
智洋慧通	指	山东智洋慧通数字科技有限公司，公司全资子公司
智洋启创	指	山东智洋启创信息科技有限公司，智洋上水控股子公司，公司控股孙公司
智洋共创	指	山东智洋共创信息技术有限公司，智洋上水控股子公司，公司控股孙公司
智善利源	指	南京智善利源科技有限公司，智洋上水控股子公司，公司控股孙公司
民生投资	指	民生证券投资有限公司
财政部	指	中华人民共和国财政部
中电联	指	中国电力企业联合会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国网、国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
山东省检	指	国网山东省电力公司超高压公司（曾用名“国网山东省电力公司检修公司”）
国铁集团	指	中国国家铁路集团有限公司

申昊科技	指	杭州申昊科技股份有限公司
亿嘉和	指	亿嘉和科技股份有限公司
保荐人、保荐机构、主承销商、 民生证券	指	民生证券股份有限公司
会计师、立信会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《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	《智洋创新科技股份有限公司章程》
人工智能、AI	指	Artificial Intelligence 的缩写，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学
AIoT	指	Artificial Intelligence of Thing 的缩写，是融合 AI 技术和 IoT 技术，通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储于云端、边缘端，再通过大数据分析，以及更高形式的人工智能，实现万物数据化、万物智能化
PMS3.0	指	Power Production Management System 3.0 的缩写，是指新一代设备资产精益管理系统
BIM	指	Building Information Modeling 建筑信息模型
物联网	指	每个目标物体通过传感系统接入网络，实现从随时随地的人与人之间的沟通连接，扩展到人与物、物与物之间按需进行的信息获取、传递、存储、认知、决策、使用等服务
云计算	指	是分布式计算的一种，提供分布式、便捷的、按需的网络访问，进入可配置的计算资源共享池
大数据	指	一种规模大到在获取、存储、管理、分析方面大大超出了传统数据库软件工具能力范围的数据集合，具有海量的数据规模、快速的数据流转、多样的数据类型和价值密度低的特征
输电	指	电能的传输，是电力系统整体功能的重要组成部分
变电	指	电力系统中，通过一定设备将

		电压由低等级转变为高等级（升压）或由高等级转变为低等级（降压）的过程
配电	指	在电力系统中直接与用户相连并向用户分配电能的环节
特高压	指	在我国,特高压是指±800千伏及以上的直流电和 1,000 千伏及以上交流电的电压等级
边缘计算	指	在靠近物或数据源头的网络边缘侧,融合网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台,就近提供最近端服务,满足各行业应用在敏捷联接、实时业务、数据优化、应用智能等方面的需求
电力物联网	指	围绕电力系统各环节,充分应用移动互联、人工智能等现代信息技术、先进通信技术,实现电力系统各环节万物互联、人机交互,具有状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统
SMT	指	Surface Mount Technology, 即表面贴装或表面安装技术
PLM	指	Product Lifecycle Management, 产品生命周期管理。
CNAS	指	China National Accreditation Service for Conformity Assessment 中国合格评定国家认可委员会
智能电网	指	电网智能化的简称,建立在集成的、高速双向通信网络的基础上,通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用,实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标
5G	指	5th generation mobile networks 的缩写, 第五代移动通信技术
卷积	指	一种特殊的线性操作, 实现图像运算中的矩阵乘法
元	指	人民币元
A 股	指	每股面值 1.00 元的人民币普通股
报告期	指	2022 年 1-12 月
报告期末	指	2022 年 12 月 31 日

注：本报告中若有总计数尾数与所列数值总和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	智洋创新科技股份有限公司
公司的中文简称	智洋创新
公司的外文名称	Zhiyang Innovation Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	
公司的法定代表人	刘国永
公司注册地址	山东省淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园10号楼
公司注册地址的历史变更情况	变更前注册地址：“山东省淄博市高新区政通路135号E座405室”；变更后注册地址：“山东省淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园10号楼”。
公司办公地址	山东省淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园10号楼
公司办公地址的邮政编码	255086
公司网址	智洋创新科技股份有限公司 (http://www.zhiyang.com.cn/)
电子信箱	zhengquan@zhiyang.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	陈晓娟	/
联系地址	山东省淄博市高新区青龙山路 9009 号仪器仪表产业园 10 号楼	/
电话	0533-3580242	/
传真	0533-3586816	/
电子信箱	zhengquan@zhiyang.com.cn	/

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报、经济参考报
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	智洋创新	688191	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	陈勇波、代华威
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	民生证券股份有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号
	签字的保荐代表人姓名	梁军、蒋红亚
	持续督导的期间	2021 年 4 月 8 日—2024 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标**(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	671,233,313.14	656,019,014.11	2.32	502,233,258.95
归属于上市公司股东的净利润	27,993,004.69	70,467,883.08	-60.28	92,177,027.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,187,177.87	53,084,395.16	-90.23	85,917,715.43
经营活动产生的现金流量净额	27,457,829.15	-50,756,262.95	不适用	52,931,051.91
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	829,413,941.97	816,503,956.11	1.58	394,305,545.39
总资产	1,217,651,827.41	1,248,843,233.20	-2.50	717,467,963.38

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.18	0.50	-64.00	0.80
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.50	-64.00	0.80
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.03	0.38	-92.11	0.75
加权平均净资产收益率（%）	3.42	10.58	减少7.16个百分点	26.47
扣除非经常性损益后的加权平	0.63	7.97	减少7.34个百	24.67

均净资产收益率 (%)			分点	
研发投入占营业收入的比例 (%)	13.02	10.52	增加2.5个百分点	7.82

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、2022 年度,归属于上市公司股东的净利润同比减少 60.28%, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 90.23%, 主要影响因素:

(1)面对各行业数字化转型机遇,为巩固、拓展公司竞争优势并抢占新业务领域的行业先机,公司在深耕电力领域的同时积极布局水利、轨道交通领域。报告期内,公司研发人员及销售人数持续增加,研发及营销投入持续增长,其中研发费用占营业收入比例达到 13.02%,较去年同期增长 26.62%;

(2)报告期内,外部环境存在不可控因素,公司项目施工效率下降、施工成本上涨,另受行业竞争影响,毛利率较去年同期有所下降;

(3)报告期内,因外部大环境公司报告期内的合同签订、回款均受到影响,本期计提资产减值损失 1,081.04 万元、计提信用减值损失 781.93 万元。

2、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加,主要系本期回款增加所致。

3、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益的下降主要系报告期内归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较 2021 年度下降所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	123,916,463.80	189,339,614.25	150,064,261.71	207,912,973.38
归属于上市公司股东的净利润	15,864,086.52	1,361,760.74	8,561,820.06	2,205,337.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,966,639.85	319,632.41	7,433,909.29	-17,533,003.68
经营活动产生的现金流量净额	-15,133,087.80	-81,847,362.54	-20,505,661.56	144,943,941.05

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	20,087.34		826.98	-9,857.86
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但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	24,139,776.48		19,524,558.58	7,350,050.02
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	3,652,123.61		1,646,266.96	1,341,362.79
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整				

对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,073,391.93		-759,248.18	-1,366,774.89
其他符合非经常性损益定义的损益项目	74,681.09		40,082.86	49,116.83
减：所得税影响额	4,007,449.77		3,068,999.28	1,104,584.54
少数股东权益影响额（税后）				
合计	22,805,826.82		17,383,487.92	6,259,312.35

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	21,748,702.35	13,904,913.61	-7,843,788.74	/
合计	21,748,702.35	13,904,913.61	-7,843,788.74	/

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，面对国内外大环境的影响，公司秉持“诚信、创新、专业、共享”的核心价值观，以“人工智能+行业”为战略方向，在深耕电力领域的同时，把握行业数字化转型契机，持续保持在新业务领域营销和研发投入，公司战略规划持续推进。

1、主要经营数据

报告期内，公司收入保持持续增长态势，实现营业收入 67,123.33 万元，较上年同期增长 2.32%；2022 年公司研发投入及新业务投入持续增长，叠加大环境客观因素影响，公司盈利指标不及预期：营业利润 2,633.72 万元，较上年同期下降 66.13%；利润总额 2,526.38 万元，较上年同期下降 67.19%；归属于母公司所有者的净利润 2,799.30 万元，较上年同期下降 60.28%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 518.72 万元，较上年同期下降 90.23%。报告期末，公司总资产 121,765.18 万元，较上年同期下降 2.50%；归属于母公司的所有者权益 82,941.39 万元，较上年同期增长 1.58%。

2、研发投入持续增加，研发能力不断增强

2022 年公司持续保持了较高的研发费用投入，本年度公司总研发投入 8,739.65 万元，占公司营业收入比例为 13.02%，较去年同期增长 26.62%。公司以计算机视觉、数字孪生机理仿真、

无人机巡检技术为突破，通过不断优化后台的大数据分析应用和中台的 AI 分析服务对边缘和前端的 AIoT 设备进行赋能，推动人工智能在电力、水利、轨道交通等特定场景的深度应用。

2022 年度公司新增知识产权 127 项，其中发明专利 30 项（人工智能相关专利 25 项，占比 83.33%），实用新型专利 37 项，外观设计专利 17 项，著作权 30 项，商标 13 项。报告期末公司知识产权拥有量为 516 项，其中发明专利 57 项（人工智能相关专利 41 项，占比 71.92%），实用新型专利 152 项，外观设计专利 73 项，著作权 192 项，商标 42 项。

2023 年全球知识产权综合信息服务提供商 IPRdaily 发布“中国人工智能大模型企业发明专利排行榜（数据统计 2017 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 17 日在中国申请并公开的人工智能大模型专利，同申请号合并），公司以 16 项相关专利排名第 32 位。

3、竞争地位进一步巩固，新业务拓展取得突破

报告期内，公司在电力领域的竞争地位得到进一步巩固，业务平稳增长。新业务拓展方面，公司加大对水利及轨道交通的投入并取得突破；轨道交通领域，2022 年我公司轨道产品成功上线国铁商城，并完成沈阳局、上海局线上项目签订工作。2022 年 2 月，中国中铁电气化局集团有限公司公布 2022 年度物资合格供应商名录，公司成功入围；水利领域，2022 年 9 月公司亮相山东省水利工程运行管理现场推进会，公司解决方案获得了出席领导的高度认可。2022 年 11 月公司作为中国水利学会的协办单位，受邀参加水利部线下会议。公司也积极开展产学研合作，与河海大学签订战略合作协议。报告期内公司水利业务实现订单 2,800 万元。

4、持续加强人才引进与培养，落实员工股权激励计划

截止 2022 年末，公司在册人数 799 人，报告期内公司加大了对高层次人才的引进，人才结构持续优化。2022 年公司继续践行“工作学习化，学习工作化”的理念，重视员工的能力提升和在职培育。本年度现场培训计划受超预期因素的影响较大，公司及时改变思路、克服困难积极推进线上培训，保障了整体员工培训计划的顺利完成。

本年度，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划的第一期归属，共向符合归属条件的 97 名员工归属公司股票 466,500 股，目前该部分股票已经完成上市流通，公司切实践行了“共享”的核心价值观，未来公司仍将视战略规划进行相关方案讨论，让真正为公司做出卓越贡献的员工共享公司发展红利。

5、进一步完善公司治理，优化企业信息化管理

报告期内公司的组织架构得到了逐步完善和优化，使公司的治理结构更匹配发展现状，并进一步提高公司的组织运营效率。根据资本市场规范要求，提升公司规范运营和治理水平；严格按照相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务，确保信息披露的及时、真实、准确和完整；认真做好投资者关系管理工作，通过多种渠道加强与投资者特别是机构投资者的联系和沟通，树立公司良好的资本市场形象。

信息化方面，公司持续进行业务流程化、流程信息化建设，报告期内公司继续增强项目管理体系，公司的数字化管理水平进一步提高。

6、募投项目有序推进，生产及交付能力不断提高

公司首发募集资金项目“智能变电站全面巡视系统建设项目”达到预定可使用状态时间延长至 2023 年 4 月；其他项目按计划推进，其中“智慧线路可视化及智能管理系统建设项目”按期结项，“研发中心建设项目”正常推进。输电产品产线的建设，实现了半组与半测线一体流转，前装和整测一体流转，提高了生产效率；智能仓储立库的投运，实现了产成品自动化出入库，空间利用率大幅提高。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是一家聚焦行业数字化转型的人工智能企业，致力于将人工智能、数字孪生、无人机技术与行业场景深度融合，提供面向电力、水利、轨道交通等领域的人工智能产品、解决方案及专业服务，赋能行业数字化转型升级。

公司自研的图像、视频和数据分析算法已覆盖多类识别场景；云边端协同技术支持主流 AI 芯片部署和集成能力；通过利用无人机机场管控平台和算法，构建面向全行业的无人机巡检应用。公司以行业数字化转型为契机，凭借扎实的技术实力和丰富的行业经验，先后推出了智能可视化

终端、一站式人工智能平台、大数据及数字孪生平台、无人机智能巡检系统等，并据此构建了天空地多源感知云边端协同的立体巡检解决方案。



报告期内，公司以计算机视觉、数字孪生机理仿真、无人机巡检技术为突破，通过不断优化后台的大数据分析应用和中台的AI分析服务对边缘和前端的AIoT设备进行赋能，推动人工智能在电力、水利、轨道交通等特定场景的深度应用。

2、主要产品介绍

报告期内，公司以人工智能、计算机视觉技术、数字孪生技术和无人机技术为核心，为电力、水利和轨道交通等领域行业客户提供专业的“人工智能+数字孪生+无人机”多源感知、边云协同的立体巡检产品及解决方案。

公司的立体巡检产品围绕“感知+智能+交互”的技术体系打造，主要由一站式人工智能平台、大数据及数字孪生平台、无人机智能巡检系统和智能终端产品组成。其中，一站式人工智能平台是赋能“感知”、承接“交互”的关键组成部分，融合了智能数据接入、管理、分析和人性化呈现等功能。大数据及数字孪生平台集数据采集、存储、分析和应用于一体，并针对不同行业的定制化需求和高频使用场景实现了深层行业应用，为电力、水利、轨道交通等行业提供了最佳解决方案。无人机智能巡检系统由无人机、无人机自动机场和智能管控平台组成，可实现多种无人机的全自动巡检，并可在不同行业实现应用场景的快速落地，真正实现“无人值守，自主巡检”。智能终端产品集成了边缘计算单元和自研AI算法，是人工智能定义硬件的最佳实践。

(1) 主要产品组成体系

① 一站式人工智能平台

一站式人工智能平台是赋能“感知”、承接“交互”的关键组成部分，融合了智能数据接入、管理、分析和人性化呈现等功能，助力人工智能产品及解决方案的快速落地。平台将数据采集、标注、清洗、模型训练、管理、评估和发布融为一体，内置各种经典的预训练模型并适配主流的异构算力平台，基于一站式人工智能平台，公司构建了完备的图像、视频、点云算法库。

② 大数据及数字孪生平台

大数据及数字孪生平台具备多源异构数据融合和海量非结构化数据知识挖掘能力，利用内置的高性能计算和数字孪生引擎，可快速实现知识推理并提供多业务场景智能研判决策。智洋自主研发的输电全景平台，整合通道可视化、无人机、在线监测、移动巡检、无人机巡检、大数据分析等终端及系统，并可完成隐患和缺陷的大数据分析挖掘及环境监测等业务系统的汇聚分析；公司研发的变电站远程智能巡视系统，实现了变电站设备状态全面感知、主动预警和智能研判；基

于数字孪生技术，公司建设了通过对水利知识进行提取组织和挖掘处理，构建持续迭代的水利知识工程体系，为决策分析场景提供知识依据；在轨道工务巡防领域，公司研发了铁路运行环境安全智能管控系统，系统内嵌各类软件应用模块对轨交行业多场景应用进行适配，实现远程监控、隐患识别、智能联动、辅助AI决策等功能应用。

③ 无人机智能巡检系统

无人机智能巡检系统由无人机、无人机机场、边缘计算终端、无人机管控平台组成，可实现无人机巡检飞行任务的全自动执行。平台具备边云协同AI分析能力，可对飞行采集的视频和图片进行实时分析，并自动将业务场景中的隐患和缺陷形成巡检报告，助力用户辅助决策，可应用于电力、水利、轨道交通等多种业务场景。

④ 智能终端产品

智能终端产品集成了具备边缘计算单元和高度适配的自研AI算法并搭载高性能芯片，利用基于深度学习的图像智能识别技术，能够在复杂环境下实现多种隐患的识别，同时具备数据采集、自动巡视、智能分析、实时监控、智能联动、远程遥控等功能，实现基础感知向智能感知的蜕变。目前已广泛应用于电力、水利、轨道交通等领域。

(2) 人工智能落地应用产品方案

① 输电线路智能运维分析管理系统

输电线路具有分布范围广、跨度大、运行环境复杂、隐患种类多等特点，随着国民经济发展，对设备安全运行的要求越来越高，传统线路运检模式难以适应输电专业高质量发展新形势新要求。随着人工智能、云计算、大数据技术的发展，输电专业管理也在持续向数字化、智能化方向转型。

公司输电线路智能运维解决方案主要由人工智能算法平台、大数据挖掘分析平台、输电智慧物联平台、智能监拍装置等核心产品构成。该方案基于感知层智能监拍装置、本体监测装置等智能感知单元对输电线路通道及本体状态进行实时感知；基于公司的电力巡检图像隐患检测算法平台和大数据挖掘分析平台，对通道隐患和本体缺陷进行分析，实现通道隐患和本体缺陷识别告警，故障智能研判和运维辅助决策，达到减少线路人工运维工作量、提升运维效率、提高隐患处置及时性的目的，保障电网安全稳定运行。

输电线路智能运维解决方案的架构图如下：



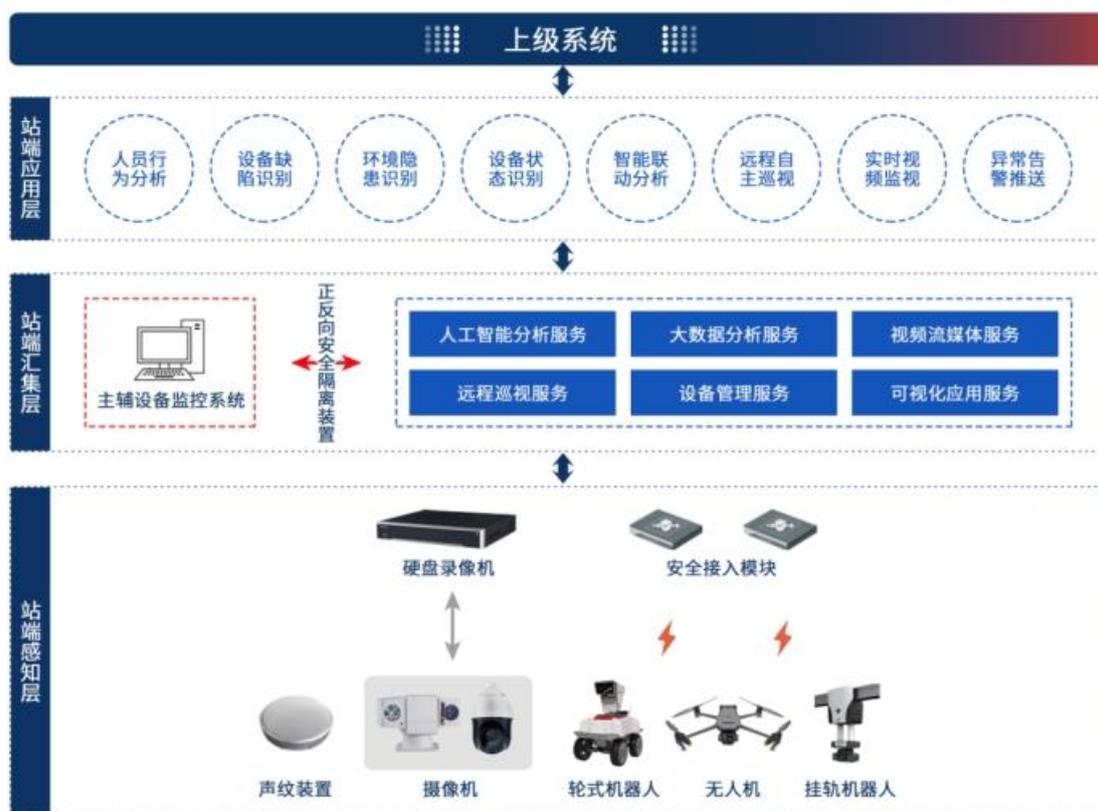
公司输电线路智能运维解决方案已成功应用于“锡盟—山东 1000kV特高压线路”、“向家坝—上海 ±800kV特高压直流输电线路”等重大项目区段，以及连续五届“上海中国国际进口博览会”、“青岛上合峰会”、“北京冬奥会”、“北京冬残奥会”等国际性大型活动的保电工作，并获得了客户的高度认可。截止目前，公司智能监拍装置系列产品广泛应用于各个电压等级线路，市场占有率、装置在线率、客户满意度等方面均居国内领先地位。2022 年度，公司输电线路智能运维解决方案实现营业收入 56,016.90 万元，为公司营业收入的主要构成部分。

② 变电智能运维解决方案

1) 变电站远程智能巡视系统

公司自主研发的变电站远程智能巡视系统，以公司人工智能核心技术为驱动，控制变电站部署的摄像机、机器人、无人机、声纹装置等开展室内外设备联合巡视作业，接收巡视数据、采集文件，对采集的数据进行智能分析并形成AI分析报告，自动为用户推送缺陷告警等识别状态信息，达成了减少人工巡检安全隐患、提升智能化运维能力、增强供电可靠性等目标。

公司变电站远程智能巡视系统构成图如下：



公司变电站远程智能巡视系统通过了国家电网公司 2022 年组织开展的 500 千伏及以上变电站远程智能巡视系统专项集中检测，获得了国家电网公司认可。产品目前已成功应用于国家电网公司的多个变电站现场，在落地应用的项目中，公司产品在整体识别精度、人员行为类的识别精度、刀闸分合指示的判断准确度等方面均达到较高水平，实际解决了用户的核心巡检诉求，获得了客户好评。

2) 变电其他业务系统

在变电业务场景下，公司的解决方案还包含直流电源智能监控管理系统、变电站智能辅助系统、直流电源教学培训及校验系统。其中直流电源智能监控管理系统主要是对变电站直流电源系统中的充电装置、蓄电池组和馈线网络等进行在线监测、智能核容、智能诊断、性能分析、状态评估及故障预警的管理系统；变电站智能辅助系统是对变电站辅助设备在线监测和控制，实现辅助设备数据采集、运行监视、操作控制、对时、权限、配置、数据存储、报表以及智能联动管理；直流电源教学培训及校验系统主要用于运维检修人员培训及直流电源设备的校验。

③ 数字孪生智慧水利四预系统

智洋创新积极响应水利部门相关政策，以人工智能、数字孪生、无人机等技术为核心，自主研发具有预报、预警、预演、预案“四预”功能的数字孪生智慧水利四预系统产品体系，涵盖“2+N”水利智能业务应用体系，实现人工智能、数字孪生、无人机等新一代信息技术与水利业务的深度融合。

④ 轨道交通智能运维系统

伴随着我国高铁、地铁建设的快速推进，轨道交通行业车次和里程快速增长，轨道交通行业运维工作量大、占用人员多、风险高，运维过程中的信息化和智能化程度低等问题日渐突出。结合中国智能高铁体系架构 2.0 规划，通过对场景的多维数据采集和 AI 智能分析，为客户提供智能化的运维解决方案，有效降低各业务的运维难度和成本。

⑤ 其他业务领域解决方案

公司人工智能解决方案除适配以上场景外，还可应用于配电、应急管理、新能源、消防、储能等领域。通过应用人工智能、物联网、可视化、状态感知和无人机等技术，结合以场景和应用

为基础的“云管边端”架构，打造新型智能运维管理模式，助力工业互联网建设及行业数字化转型。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司以行业发展趋势及客户需求为研发导向，形成了以市场和技术双轮驱动的综合产品开发模式。公司研发主要通过技术研究院、终端研发中心和软件研发中心协作完成，其中技术研究院主要承担核心战略技术及算法的开发，终端研发部承担智能感知终端产品的研发，软件研发中心承担主站类软件的研发工作。

公司研发按内容主要分为战略性技术研发、算法类研发、主站平台研发、智能感知终端研发等，具体情况如下：

(1) 战略性技术研发主要是针对前沿技术的一些基础研究工作，探索新技术在行业发展中的应用趋势，保持公司技术的前瞻性，提升产品价值，主要由技术研究院牵头负责。

(2) 算法类研发主要系大数据和人工智能算法研发，由技术研究院负责。该类研发着眼于对人工智能分析算法和大数据挖掘技术的研究和跟踪，结合公司业务领域实际需求，持续提升人工智能算法的准确率和效率，提高大数据挖掘技术与业务结合应用范围。

(3) 主站平台研发由软件研发中心负责，基于公司系统构架平台与客户需求建立链接，及时响应需求，开发功能应用模块，满足应用场景；同时针对于新的行业应用构建应用端的系统级平台。

(4) 智能感知终端由终端研发部负责，基于平台研发和算法为基础，以客户需求为导向，研发符合公司发展战略和满足电力（输电、变电、配电）、轨道交通、水利等领域需求的前端感知设备。

2、采购模式

公司实行“以产定购”为主的采购模式，以项目需求为基础开展采购活动。公司采购按内容分为两类：原材料（如电子元器件、钣金件、电池等）和外包服务（如外协加工、施工及服务外包、电信增值服务采购）。

(1) 原材料

公司采购原材料品种繁多，主要分为两类：定制原材料（如钣金件、电池、线路板等）和标准件（如电子元器件、线缆、传感器等）。公司根据生产计划、库存情况并结合业务预期进行原材料备货。具体采购模式如下：

公司建立了较为完善的供应商管理体系，通过对供应商的资质审核、样品验证、现场厂检等措施确定是否纳入合格供应商目录。

对于新增品类的原材料需求，公司会优先选择合格供应商目录中的厂商进行打样验证或产品验证，如需新增供应商，公司严格依据供应商管理体系，进行供应商的甄选、目录导入，产品经验证合格后综合评估价格、供货周期等进行采购。

对于已批量采购的原材料，公司在合格供应商目录中选择，以供应商提供产品的技术规格、质量、价格、供货周期、信用期和售后服务等作为选择依据，通过招标、竞谈等方式进行采购。

(2) 外包服务

公司采购的外包服务主要分为三类：外协加工、施工及服务外包、电信增值服务，具体采购模式如下：

①外协加工，公司将生产环节部分非核心工序如 SMT 贴片、线束安装等委托外协加工商完成。该部分外协加工均由公司向外协加工商提供原材料，外协加工商根据公司要求及相关技术标准进行加工。

②施工及服务外包，公司输电项目服务外包为在项目实施过程中需在客户输电线路登高安装前端感知层设备；公司变电项目服务外包为在项目实施过程中需在变电站内安装各项前端感知层设备、场地排线、安装完成后对于部分功能进行性能检测等。公司根据外包施工周期、项目紧要程度、当地供应商寻找难易程度、合作关系等选择长期合作或项目当地合适的外包公司进行。

③电信增值服务，主要为公司输电线路智能运维分析管理系统的正常运行需要使用电信运营商数据流量，公司向电信公司或其他有数据流量代理业务的公司进行采购。

3、生产模式

公司主要采用“项目订单式”的生产方式，由于不同客户对电力智能运维分析管理系统存在差异化需求，且受输电线路、变电站等基础设施位置、安装条件的差异，对产品的定制化要求较高，公司需针对不同客户实际应用场景制定差异化的系统性方案。公司产品定位于智能运维分析管理系统，核心感知层设备（如输电产品前端感知层设备）及网络层通信模块主要通过公司自主研发设计，并由供应商依据公司提供的技术方案，提供各项主要部件，公司采购入库完成后，经自主组装、软件烧录、测试完成生产；对于上述烧录的软件、平台层的软件平台、应用层的软件均系由公司研发部门进行统一研发适配，满足客户多元化需求。公司生产环节包括：项目技术方案设计，核心感知层设备生产（含模块组装、软件烧录、设备测试等），现场施工交付（含现场安装调试、系统联调等），具体内容如下：

公司根据客户产品功能、应用场景、规格参数需求及交付时间要求编制项目整体技术方案；对于核心感知层设备（如输电产品前端感知层设备），由于为系统通用部件，公司采用备货式生产方式进行生产。公司核心感知层设备采用模块化设计，通过将众多具有独立功能的模块进行组装和软件烧录、测试完成生产。上述生产的核心环节均由公司自主完成，非核心环节如 SMT 贴片等则采用外协加工方式；对于嵌入式软件及平台系统，公司采用研发部门统一开发的软件系统及组件根据客户具体需求、产品功能特性及硬件特点适配安装。

公司在感知层设备组装测试完成后，根据合同、项目实施的技术标准和项目技术方案，在客户现场进行施工、设备安装调试、系统联调等工作。受制于公司施工人员数量有限及登高作业检测等资质限制，公司对于部分现场施工及检测等环节采用服务外包的方式。

4、销售模式

公司主要采取直接销售模式，通过招投标、竞争性谈判、商务谈判等方式实现产品销售，客户包括各级电网公司、电网公司下属公司及其他行业、企业客户。目前，销售范围基本覆盖全国，与电力客户领域形成了长期合作关系。

（1）招投标

目前公司客户主要集中在电网系统，各省电网公司的设备采购遵循较严格的预算管理制度，各级电网公司根据其职责和权限，进行投资立项申报与审批，一般通过招标方式实施采购，因此招投标是公司获取订单主要方式之一。新行业方面，轨道交通领域、水利领域获得订单方式也主要以招投标为主。

电力系统运维管理产业涉及多个领域，运维管理场景复杂，行业内相关企业的优势产品各有不同，如中标企业自有产品不能较好满足中标项目的需求，其通常会向行业内其他优势产品的生产厂商采购。

（2）竞争性谈判

电网公司下属公司一般多采用竞争性谈判方式进行采购，通过与多家供应商进行竞争性谈判，从中择优选取供应商采购，轨道交通领域行业客户也会采用竞争性谈判采购方式。

（3）商务谈判

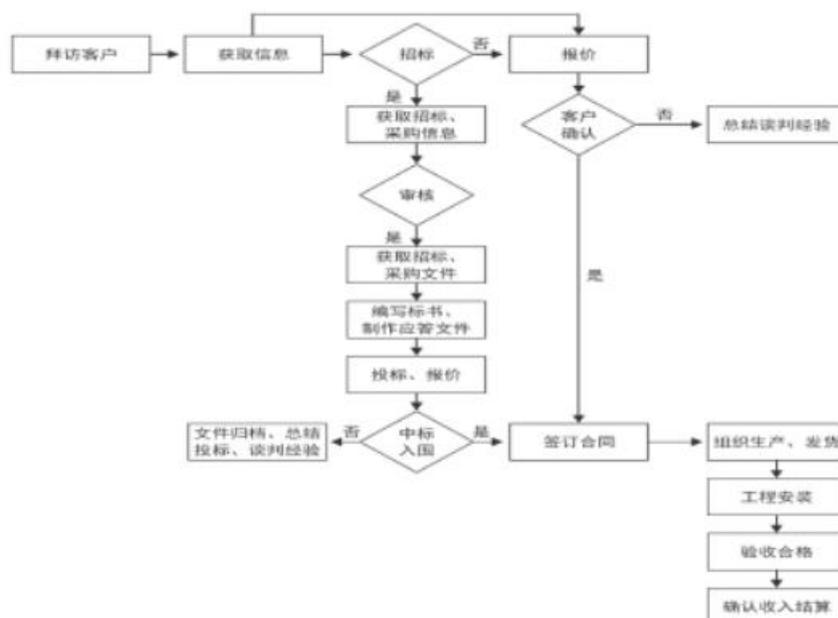
企业客户主要采用商务谈判的方式进行采购，产生业务需求后，公司通过商务谈判的方式向客户展示公司产品优势特点、应用场景及交付能力，协商完成后签订销售合同、组织生产、供货、实施。

（4）其他

公司其他销售模式主要为客户通过单一来源采购等方式组织的采购，公司按照客户要求签订销售合同、组织生产及供货。

公司在提供产品的同时高度重视对客户的服务支持，建立了较为完善的销售服务体系。公司拥有专业素质高、技术能力强的技术服务团队，及时响应客户问题及反馈，持续提升销售服务能力。

公司销售流程如下图所示：



(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 电力领域

在“数字中国”战略引领下，数字化技术突破起着越来越重要的作用；在我国双碳目标及构建新型电力系统大背景下，电网数字化转型势在必行。电力行业是关系国计民生的基础能源产业，对国民经济各产业的健康发展和人民生活水平提高具有重要意义。随着国民经济的快速发展，国家的经济建设对电力的需求越来越多，我国电力消费规模逐年增长，电网建设也取得了巨大的成就。我国在特高压输电、智能电网、大电网运行控制等方面，取得了全球领先的科技创新成果。

党的二十大报告：就深入推进能源革命、确保能源安全作出明确部署。输电通道源源不断为我国经济中心输送“血液”，是我国能源供应的“生命线”，国家层面高度重视，将密集通道纳入能源安全的重要组织部分、国家战略保卫的重点。近年来，电网“双高”“双峰”特征更加明显，重要断面逐年增多，度夏保供期间，特高压直流等重要输电通道长时间保持大（满）功率运行，任何扰动或瞬时故障就可能引发电力供需平衡的“大问题”，保障重要输电通道安全运行对大电网安全和民生用电可靠供应极端重要。“立体巡检+集中监控”建设，无人机自主巡检、通道可视化、智能识别等技术规模化应用，标志着输电线路运维保障逐步摆脱了传统“劳动密集型”的管理模式，取得了积极成效。

智能变电站的建设是电网数字化转型的重要一环，随着智能变电站投资规模的不断增长，变电站的智能运维规模会不断增长。变电站的数字化建设是集人工智能、大数据、物联网、区块链、智能网络等多种高新技术于一体的综合性工程，变电业务场景的技术落地应用是变电站数字化建设的关键。

(2) 水利领域

水利部贯彻落实党中央、国务院决策部署，认真落实国务院常务会议精神和实施扩大内需战略的要求，完整、准确、全面贯彻新发展理念，聚焦保障防洪安全、供水安全、粮食安全、生态安全，以“十四五”水安全保障规划为依据；以实施国家水网重大工程为重点；以完善流域防洪工程体系、实施国家水网重大工程、复苏河湖生态环境、推进智慧水利建设、建立健全节水制度政策、强化体制机制法治管理等六条为实施路径，推动新阶段水利高质量发展。加快实施一批智慧水利项目，推进数字孪生流域、数字孪生工程建设，确保实现预报、预警、预演、预案功能。

《“十四五”水安全保障规划》明确了“十四五”时期水安全保障的主要目标和重点任务。到 2025 年，水旱灾害防御能力、水资源集约节约安全利用能力、水资源优化配置能力、河湖生态保护治理能力进一步加强，国家水安全保障能力明显提升。同时强调“十四五”时期是水安全保障工作加快补齐短板、消除薄弱环节、筑牢安全风险底线、解决累积性问题、提档升级的关键时期。

人工智能赋能可视化应用，将无人机技术与人工智能技术结合，同时配合智能可视化装置实现多维立体巡检功能，将采集到的多源数据进行分析、处理可获得更为精确的巡检结果。两者可相互配合，弥补巡检作业中的不足，也可实现设备联动、协同作业，将大大提升巡检效率、提高巡检质量。再进一步通过数字孪生技术，融合水利行业应用场景构建多源信息融合联动分析的水利全要素体系，完整、详尽的对流域水利态势进行全方位复现。

（3）轨道交通领域

中国轨道交通建设目前处于高速发展时期。过去 5 年（2018~2022 年）全国铁路完成固定资产投资 3.8 万亿元，铁路营业里程由 12.7 万公里增加到 15.5 万公里，增长幅度达 22%，高铁里程由 2.5 万公里增加到 4.2 万公里，增长幅度高达 67.8%。近十年来，全国铁路固定资产投资完成 7.7 万亿元，是上一个十年的 1.9 倍，全国铁路营业里程较十年前增长了 58.2%，高铁营业里程增长了 3.7 倍。截至十四五末期，全国铁路营业里程将达到 16.5 万公里，其中高铁(含部分城际)5 万公里左右。全国 1、2、3 小时高铁出行圈和全国 1、2、3 天快货物流圈基本形成，铁路网覆盖 99.5% 的 20 万人口以上城市，高铁网覆盖 98% 的 50 万人口以上城市。

快速扩张的基础建设提高了人民的生活质量与便利性，为社会经济提供了极大的流通能力，但同时也产生了大量的基础设施维护工作。铁路运行稳定事关人民生命安全，因此一直采用较为可控的方式，依靠大量人力进行维护与巡查工作。但随着线路里程的增加与工作要求的不断细化，当前的运维模式已经不能满足智能铁路的发展要求。如何利用更加先进的技术来达到智能运维的目标，提高运维效率与质量，是当前铁路行业对技术的需求特点。逐步推进人工智能、物联网、数字孪生等技术在铁路各专业的应用，结合铁路成熟的系统架构，打造标准化、普适性强的智能运维管理解决方案，是铁路行业数字化发展的必由之路。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是一家聚焦于行业数字化转型的人工智能企业，确立了“人工智能+行业”的发展战略，以“大、云、物、移、智”等前沿技术驱动创新，构建天空地多源感知端云协同的智能化产品体系。公司在深耕电力智能运维管理领域同时，积极布局水利、轨道交通等领域并实现了落地应用。

（1）电力领域

公司率先实现人工智能在电力领域的落地应用，业务主要集中在输电、变电、配变的智能运维管理领域，该领域是在国家智能电网建设背景下快速发展起来的新兴细分行业，行业企业的规模普遍偏小。由于电网客户对产品的安全可靠运行要求较高，且行业企业需要根据客户不同应用场景需求提出相应的系统性方案，因此对行业企业的技术创新能力与快速响应能力等提出了较高要求，企业间以技术创新和服务竞争为主。其涉及的技术领域广泛，具有多学科技术门槛，存在较高的技术壁垒，总体市场集中度较高。具备较强技术创新能力的企业更具竞争优势，市场份额趋于向优势企业集中。

近年来受益于国家智能电网和电力物联网战略的推进，电力智能运维管理市场需求快速增长。2021 年 2 月 23 日国资委印发的《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》也推进了国企的数字化转型，同年 2 月国家电网下发《输电线路通道智能监拍装置技术规范》，2022 年国家电网印发了《500（330）千伏及以上变电站远程智能巡视系统技术规范（试行）》和《220 千伏及以下变电站区域型远程智能巡视系统技术规范（试行）》两项技术规范。上述政策规范也对市场起到了促进作用，公司所处的电力智能运维管理领域符合国家整体规划。截止目前，公司智能监拍装置系列产品广泛应用于各个电压等级线路，从市场占有率、装置在线率、客户满意度等方面均居国内领先地位。

（2）水利领域

智慧水利是国家水利部推动新阶段高质量发展的显著标志和六条实施路径之一，水利部统筹谋划智慧水利建设工作，目前处于技术探索和应用试点阶段，行业内企业规模和技术能力参差不齐。随着 5G 网络普及，BIM、人工智能、大数据等技术的应用，结合“2+N”智慧水利的结构

体系逐渐完善,以及安全体系和标准规范体系的建设,水利信息化水平,建设数字化平台,规划智能化应用将继续强化。

2022年9月公司亮相山东省水利工程运行管理现场推进会,公司解决方案获得了出席领导的高度认可。2022年11月公司作为中国水利学会的协办单位,受邀参加水利部线下会议。公司目前拥有多项水利相关解决方案,已实现山东省内多处试点工作。

(3) 轨道交通领域

2021年,国家铁路局组织编制了《中国国家铁路集团有限公司“十四五”发展规划》、《“十四五”铁路科技创新规划》等规划文件,明确指出,在智能高铁技术体系框架1.0的基础上,面向智能铁路2.0技术发展目标,主要以“智能建造、智能装备、智能运营”为核心,广泛运用云计算、物联网、大数据、人工智能、北斗定位、BIM等先进技术与铁路融合赋能攻关,深入开展赋能技术和智能系统的研发应用,完善智能铁路成套技术体系、数据体系和标准体系,塑造智能铁路技术发展领先新优势。

公司研发的轨道交通智能运维解决方案可应用于铁路运行环境安全智能管理、配电所智能运维、货运列车装载状态监控等场景,通过对上述场景的多维数据采集和AI智能分析,为客户提供智能化的运维解决方案,保障了铁路系统安全运行并提高了运维效率。目前该业务领域仍处于前期试点阶段。2022年公司参与的贵南高铁“基于多维度和AI可视化的智能安防系统”课题,整体通过验收合格,占据市场先发优势。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 电力领域

国家提出“2030年碳达峰,2060年碳中和”的战略发展目标,能源是主战场,电力是主力军,电网是排头兵,新型电力系统建设是实现双碳目标的有力保障。我国电力能源正面临着转变发展方式,优化供需结构,转换增长动力的压力,电力能源系统各环节亟需进一步解决电力运营安全、高效等核心问题。电网的智能化数字化提升是建设新型电力系统,实现双碳目标的关键任务。国网公司深入贯彻“一体四翼”发展布局,进一步深化人工智能、数字技术等新装备新技术规模化应用。输电运维方面,持续推动“立体巡检+集中监控”建设,深化无人机自主巡检规模化应用,推动气象监测装置全覆盖,推动可视化监测装置智能化升级和监测装置规模化应用,加快集中监控建设与应用。变电运维方面,加快推进变电运维“两个替代”即远程智能巡视替代现场人工例行巡视、一键顺控操作替代常规倒闸操作。报告期内,公司持续深度挖掘客户需求和行业难点,充分发挥在电力领域多年的技术储备优势,持续加大输电场景的人工智能应用的研发,产品方案及技术不断推陈出新,市场地位竞争进一步巩固。变电方面公司研发的“变电站智能巡视系统”通过人工智能技术识别设备隐患和缺陷,实现了在变电站远程智能巡视替代人工现场巡视,并成功通过中国电科院的集中送检,成为第一批合格建设单位,占据了市场先发优势。

(2) 水利领域

水利部于2023年1月发布:2022年完成水利建设投资达到10,893亿元,比2021年增长44%,历史性地迈上万亿元台阶,是新中国成立以来水利建设投资完成最多的一年,其中,广东、云南、浙江、湖北、安徽等12个省份完成投资额度超过500亿元。截止2023年3月初,已有21个省市自治区明确了2023年的水利投资计划,已经明确投资总额高达8,941亿,水利投资规模沿续高投入,未来市场前景预期广阔。

目前全国各地争相落地试点项目进行探索,所涉及的无人机全自动巡航、BIM、三维模拟仿真、水利专业模型、智能识别模型等新一代技术已在水利场景下实现落地应用,改变了以往水利管理工作监管方式,切实提高了监管效率与智能化手段。随着新产品、新技术在水利领域的不断探索和应用,将为水利行业带来数字化转型的核心驱动力。

(3) 轨道交通

2022年,国铁集团发布“智能高铁2.0”发展规划,体现了“体系正向设计、全专业协同、跨行业综合、预测性分析”4个方面的代际特征,从技术体系、数据体系、标准体系等维度构建智能高铁体系架构2.0,规划了建造、装备、运营等领域智能化重点攻关任务和实施路径。中国铁道科学研究院编制《智能高速铁路2.0科技攻关方案》,在BIM引擎、人工智能、数字孪生等技术领域开展技术研发与产业落地等工作。

目前大量的传统工作场景仍然依靠人工实现，已不能满足智能高铁的更高要求，急需新技术、新装备的赋能。以“智能建造、智能装备、智能运营”为核心，关键技术如人工智能、数字孪生、云计算、物联网等会在行业内逐步标准化落地应用，助力智能高铁建设。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司系国家高新技术企业，国家高新区瞪羚企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家级制造业单项冠军示范企业、国家知识产权示范企业，始终坚持以“人工智能+行业”的发展战略，将现代信息技术应用于电力、水利、轨道交通领域，推动公司的可持续发展，整体技术水平较为先进。公司拥有自主研发的主要核心技术共 26 项，其中本报告期内新增 6 项核心技术，核心技术具体情况如下：

序号	核心技术名称	技术来源	技术特点及技术优势
1	智洋电力巡检图像隐患检测算法	自主研发	基于深度学习和计算机视觉技术，进行自主研发与优化形成的人工智能算法。该算法可实现电力智能巡检领域全栈全场景的人工智能应用。
2	一种输电线路通道吊车隐患误告警的确认方法	自主研发	基于监督学习，可实现输电线路通道告警数据吊车误告警的自动确认，该算法可提高输电线路通道告警检测的准确性。
3	基于级联结构的区域卷积神经网络目标检测算法的鸟患识别技术	自主研发	该算法利用重采样机制，逐步提高建议框 IOU 值，使前一个阶段重新采样过的建议框能够适应下一个更高阈值的阶段，从而产生更高质量的正样本，可提高鸟患的识别精度。
4	输电线路通道树障隐患分析技术	自主研发	能够实时地对树线距离进行测量，提高树障隐患的巡视效率，对树线距离进行精确地量化测量，并根据测量数据对树障隐患进行风险分级。
5	基于短视频的输电导线舞动检测方法技术	自主研发	利用人工智能技术，结合图像空间距离分析技术，动态分析得出导线舞动幅度和频率，无需停电安装，施工安全便捷，可视效果好，便于运维人员直观了解现场状况。
6	一种基于深度学习的输电导线覆冰检测和厚度估计的方法	自主研发	基于深度学习的实例分割技术，通过图像检测实现对输电导线覆冰厚度的估算，能够应对复杂变化的场景，可满足输电线路覆冰检测实际需求。
7	单目结合三维点云数据的隐患测距技术	自主研发	二维视觉图像结合三维点云空间数据，精确计算隐患与输电导线的距离，防护区内隐患测距误差小于 1 米，可实现输电通道隐患危急程度的智能分析。
8	一种适合多种地形的测量隐患与输电导线净空距离的方法	自主研发	基于二维视觉图像和三维点云空间数据，在山区、平原、城市等多地形下，精准计算输电通道隐患到导线的净空距离，可提高输电通道隐患告警的准确性。
9	图像抓拍装置自动除雾的方法	自主研发	使用图像分析技术，实现了图像抓拍装置全自动除雾控制功能，可解决因天气原因导致的镜头成像模糊的问题，及时发现线路通道隐患，满足线路运维实际需求。

10	一种电网现场作业人员合规穿戴检测系统及方法	自主研发	基于目标检测结合关键特征位置检测，去除位置重叠造成的匹配多个人员的情况，解决现有技术中存在的电网现场作业人员合规穿戴检测不准确、识别效率低的技术问题。
11	基于边缘计算、人工智能、云边协同等融合混跑多模型算法技术	自主研发	构建并结合多个学习器完成学习任务，利用多种策略结合多个学习器得到最优学习器，适用于差异化的场景需求，提高泛化性，综合各个模型优点提高算法的性能上限。
12	基于输电通道隐患的数据挖掘分析技术	自主研发	通过大数据挖掘分析，结合多种机器学习算法，对数据进行挖掘分析，将低价值密度的数据进行提炼转化为对客户有高价值的成果，实现分析与预测的技术。
13	基于大数据挖掘和聚类分析技术的输电线路典型隐患及设备状态异常检测方法	自主研发	利用多种数据挖掘分析手段，对输电通道隐患分布、设备电量及运行状态进行预测，可提高智能运检水平和效率。
14	智能监拍装置边缘计算技术	自主研发	通过智能传感、人工智能分析和智能汇集，实现感知层设备的多源异构信息一体化采集、处理分析和前端主动预警的技术。
15	智能监拍装置低功耗技术	自主研发	通过硬件设计和软件策略两方面来降低智能监拍装置运行功耗的技术。
16	物联网应用平台技术	自主研发	系统可应对图像、视频、传感器等物联网终端的海量非结构化和半结构化数据存储，为公司其他平台业务开展提供数据支持。
17	基于微波与北斗通信融合的空天一体化通信技术	自主研发	系统融合微波的 TDMA、AM、自适应频率调节和北斗的精确定位、短报文等特点，数据传输带宽大、延时低，设备环境适用性强，通信链路贯通可靠。
18	基于 5G 传输的输电可视化监控技术	自主研发	系统利用 5G 网络延时低、速度快、容量大等特点，使设备的数据带宽可以更大，高质量视频、图像等数据的传输更快，客户远程对设备的预览和操控感更流畅。
19	分组瞬间直流放电内阻测试技术	自主研发	通过对变电站直流电源系统的蓄电池组进行分组循环放电，实现单体电池内阻在线测量的技术。
20	蓄电池组内单体性能在线筛选方法	自主研发	结合蓄电池的可精确测量参数进行在线分析，实现对蓄电池组内单体电池性能的甄别，能够筛选出蓄电池组内单体性能较差的电池，以便进行进一步的或更换或均衡处理措施，满足变电直流专业运维需求。
21	一种配电室内仪表旋转图像校正方法	自主研发	基于矩形目标旋转角度检测技术实现对不同旋转角度的评估和矫正，降低图像处理难度，提升分析效果，适用于仪表读数检测场景。
22	风力发电全景智慧监控系统 v1.0	自主研发	利用人工智能技术，对风机和升压站内的设备状态、环境隐患和人员违规行为进行智能识别，实现自动巡视，隐患主动告警，可大幅减少运维工作量，提升巡视效率。

23	一种基于人工智能的识别水尺水位方法	自主研发	基于视觉分割和数字检测技术实现多类型水位尺的检测，解决了水面倒影、多段淹没等复杂情况下的识别问题。
24	一种基于人工智能的银行场景下智能报警方法	自主研发	针对检测出来的目标中的员工和顾客类别进行分析判断，该方法根据目标的特异性设计不同的逻辑，提高了报警系统的智能程度。
25	加油站场景中远距离违规行为小目标检测识别技术	自主研发	基于边缘端算力实现的目标检测和关键点检测融合行为分析技术，可对加油站场景中远距离小目标进行检测识别，效果较单一目标检测明显提升。
26	智慧工厂预警平台	自主研发	基于人工智能、大数据分析、物联网、BIM 等新一代数字技术打造的综合型智慧工厂预警平台，可对生产管理中的隐患实现电子化、流程化闭环管理。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020	电力智能运维分析管理系统
单项冠军示范企业	2021	电力智能运维分析管理系统

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司总研发投入 8,739.65 万元，占公司营业收入比例为 13.02%，较去年同期增长 26.62%。

2022 年度公司新增知识产权 127 项，其中发明专利 30 项（人工智能相关专利 25 项，占比 83.33%），实用新型专利 37 项，外观设计专利 17 项，著作权 30 项，商标 13 项。报告期末公司知识产权拥有量为 516 项，其中发明专利 57 项（人工智能相关专利 41 项，占比 71.92%），实用新型专利 152 项，外观设计专利 73 项，著作权 192 项，商标 42 项。

2022 年人工智能、各行业终端产品技术研发均取得较大进展，自研了图像压缩算法，优化了输电线路各类隐患识别算法，并将人工智能技术拓展到水利、轨道交通、应急管理等多个领域，各类模型在华为 Atlas、国网芯等平台上也得到了进一步优化，并完成多项全新产品的研发，人工智能专利技术均实现成果转化，在产品上落地应用。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	53	30	199	57
实用新型专利	25	37	205	152
外观设计专利	17	17	79	73
软件著作权	30	30	190	190
其他	5	13	50	44
合计	130	127	723	516

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	87,396,520.13	69,021,919.96	26.62
资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	87,396,520.13	69,021,919.96	26.62
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.02	10.52	2.50
研发投入资本化的比重 (%)	/	/	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

研发投入增长幅度较大，主要系公司研发人员及高端人才数量增加，职工薪酬支出上涨所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于边缘计算的输电线路综合监测系统	697.00	90.62	657.81	小批试制阶段	研究输电物联网、边缘计算、传感器等技术，实现多源异构信息的数据汇集、分析和人工智能分析。	相关技术成果经中电联鉴定达到国际领先水平。	应用于智慧输电线路全景物联平台建设，搭建塔上边缘物联代理。
2	基于无人机和三维数字模型的输变电工程监测项目	900.00	258.20	576.87	在研阶段	研究基于三维模型的无人机航线规划与控制，以及输电线路、变电站建设的全过程监控系统。	达到行业先进水平。	主要应用于输电、变电站的全过程监控，实现安全、质量、进度的全维度分析。
3	高压电缆及通道分布式无源全息感知与综合供电关键技术研究	550.00	1.67	321.64	试点阶段	研究稳定的取电方法；研究密闭空间的自组网技术，实现电缆物联网数据的传输。	预计实现电缆通道内在线监测装置和通信装置供电的安全稳定运行在弱信号的区域，满足数据采集、传输、上送需求。	应用于高压电缆等场景，实现当前电子化巡视的提升。

4	输电可视化舞动监测装置	600.00	4.51	320.82	量产阶段	研究基于视频数据空间智能分析的舞动监测技术,实现线路舞动的可视化监测展示及告警。	预计实现线路舞动的全天候监测及告警,舞动数据定性分析,视频形式直观呈现,解决传统方案的部署难题。	应用于输电线路舞动易发区、微地形区段及重点线路等。
5	基于人工智能的电力站所智能巡视系统	1,000.00	468.22	735.93	试点阶段	研发电力站所智能巡视平台、终端设备巡检软件及站所相关智能识别算法,实现电力站所的远程运维管理。	系统整体预计达到业内较高水平,其中系统的边缘计算及自主巡视能力达到业内领先水平。	应用于变电站、配电室、开闭所等,需要进行远程运维巡检的电力站所。
6	智洋智慧危化品工厂管控平台	400.00	25.79	233.65	小批试制阶段	研发安全生产风险监测预警系统、双重预防机制信息化系统、特殊作业全过程信息化管理系统、人员定位系统、智能视频监控系統、安全生产全要素管理系统,共同打造危化安全生产智慧管理平台,助力危化行业数字化转型和智能化升级。	平台整体预计达到行业较高水平,其中人员定位系统、基于人工智能的智能视频监控系統达到行业领先水平。	应用于危化安全生产领域,及“工业互联网+安全生产”的多个领域,例如石化、工业制造、矿山等,产业园区智慧管理平台。
7	智慧融合可视化终端	500.00	64.35	310.72	试点阶段	研究可视化监拍技术、视频技术、低功耗技术的多维融合,实现全时间段隐患的实时监控。	达到行业最高水平。	应用于输电线路通道监测场景、轨道安全运维、油气管道安全运维等,实现多功能一体化设计。
8	智洋智慧水利模块化管控平台	530.00	34.04	247.09	试点阶段	研究人工智能、数字孪生、BIM、大数据、无人机等技术在智慧水利方面的应用,打造“天空地”立体感知数据融合云边端 AI 的水利智能	达到业内领先水平。	广泛应用于水利的态势监测预警、应急联动指挥、分析研判等应用场景。

						运维平台。		
9	基于物联网通信技术的关 键消息处理机制	450.00	100.39	209.40	量产阶段	利用物联网通信技术完成关键消息处理,实现远程运维。	达到行业较高水平。	应用于输电线路可视化终端远程运维。
10	自组网的无线通信终端	500.00	311.03	398.93	小批试制阶段	本产品打造无信号区域网络拓扑,实现无信号区域内图片、短视频、实时视频、传感器等数据的流畅传输。	技术达到行业先进水平。	应用于输电线路无信号场景,例如偏远山区、无人区等;应用于轨道交通、矿山、隧道等监控场景;应用于应急通信,如应急救援、消防、防汛等;应用于无人机图传。
11	基于 5G 的多目融合云台终端	500.00	77.48	122.50	小批试制阶段	研究 5G 通信技术和多目输电智能巡检装置的结合,使巡检装置具备高带宽、低时延的数据传输能力。	达到行业较高水平。	应用于 5G 信号覆盖区域的输电线路可视化终端远程运维。
12	变电站远程智能巡视系统	1,500.00	771.69	771.69	试点阶段	实现高清视频、机器人、无人机、声纹装置统一接入、下发控制及自主分析巡视结果,并能与国网在线智能巡视集中监控系统进行交互,与国网主辅监控系统进行智能联动。	达到行业先进水平。	应用于变电站智能巡视业务场景,实现变电站自主巡视、主动预警。
13	新型智能融合终端	1,000.00	304.14	304.14	试点阶段	实现配电房一次设备数据采集、动环监控、可视化巡视、智能分析,打造基于国产化计算平台的配电站房融合监控产品。	达到行业先进水平。	应用于配电站房的综合监控运维业务场景,实现配电站房侧的数据采集融合、智能分析、数据统一上

								传与调度。
14	蓄电池在线监测项目	360.00	338.88	338.88	量产阶段	研究变电站蓄电池参数的测试技术,进而升级和优化量产产品。	达到国内领先水平。	应用于变电站、轨道牵引变等场景储能蓄电池在线监测领域。
15	电源系统改造项目	80.00	50.06	50.06	量产阶段	研究光辐射、充放电路、和锂电池之间的关系,达到提高充电效率和降低系统体积的目的。	达到行业内同类技术水平。	应用于输电线路可视化终端产品升级改造。
16	铁路防灾防洪智能预报警监测系统	400.00	372.52	372.52	中试阶段	研究铁路工务防灾领域的智能可视化监控产品,助力铁路工务自然灾害的提前预警。	达到行业应用先进水平。	完成铁路防洪防灾产品路局的推广,满足铁路技术规范 and 客户需求。
17	输电全景智慧管控平台	300.00	216.91	216.91	在研阶段	研究输电全景平台地市级平台和省级平台两级功能建设,接入统一视频平台和数据中台。	达到行业应用较高水平。	应用于国网客户全景平台。
18	弱光环境下隐患监控技术项目	80.00	51.74	51.74	量产阶段	研究弱光环境下的拍照技术,实现对隐患的夜视监控。	保持行业内领先水平。	应用于输电线路可视化终端远程运维。
19	基于高速传输技术的图像数据收发机制	300.00	226.29	226.29	量产阶段	研究基于高速传输技术的图像数据收发机制,达到增加图像吞吐量和降低系统复杂度的目的。	达到行业应用较高水平。	应用于多个输电线路可视化终端的硬件架构升级。
20	配网可视化巡检装置	200.00	66.09	66.09	在研阶段	以自动化、智能化的技术手段实现配电线路大部分人员日常巡视工作。	达到行业较高水平。	应用于配电网架空线路和户外配电箱防外破监测
21	基于 5G 通信的智慧融合可视化监拍装置	800.00	563.76	563.76	小批试制阶段	实现具备 5G 通信能力的智慧融合可视化监拍装置。	达到行业先进水平。	应用于具备 5G 网络的输电线路可视化监拍场景。
22	基于“国网芯”的	300.00	257.80	257.80	小批试制阶段	研究实现搭载“国网芯”的智能输电	达到行业较高水平。	应用于输电线路可

	智能输电线路通道在线监测装置					线路通道在线监测。		可视化终端远程运维。
23	输电可视化图像监拍装置	500.00	401.38	401.38	小批试制阶段	研发一款新型智能终端,实现版本迭代及技术提升。	达到行业较高水平。	应用于输电线路可视化终端远程运维。
24	油井 5G 智慧融合可视化终端	200.00	69.36	69.36	在研阶段	研发一种基于 5G 通信的可应用油田场景的智慧融合可视化终端。	达到行业较高水平。	应用于油田场景
25	智能路由自组网无线通信终端	100.00	85.60	85.60	试点阶段	实现智能自动路由功能,实现设备软件迭代升级。	达到行业领先水平。	应用于输电线路无信号场景。
26	输电可视化装置融合微光成像技术	300.00	255.55	255.55	试点阶段	研究微光成像技术与输电监控领域的融合,提升夜间监控水平。	达到行业较高水平。	应用于夜视需求的输电线路监控。
27	智洋 AI 开发平台	500.00	331.93	331.93	在研阶段	实现行业视觉算法研发全流程覆盖,促进整体工作流程向着流程化、标准化的方向发展。	达到行业先进水平。	满足目前日益增长的数据和管理需求。
28	基于硬件编解码的输电通道可视化监拍装置前端图像压缩算法	300.00	237.67	237.67	在研阶段	研究图像压缩技术,降低信息传输压力。	达到行业较高水平。	应用于输电线路可视化终端远程运维。
29	光伏储能电源项目	200.00	141.26	141.26	在研阶段	保证质量与技术的前提下,实现供电系统的低成本应用。	达到行业较高水平。	应用输电领域
30	无人机全自动智能巡检系统	800.00	127.53	127.53	在研阶段	本系统基于无人机、自动机场等产品,结合人工智能和数字孪生等先进技术,打造无人机全自动智能巡检解决方案。	达到行业先进水平。	应用于水利、轨道、输变配等领域。
31	基于智慧水利的水文数据采集与预警终端	709.00	686.77	686.77	试点阶段	实现各种传感器的数据采集、存储和回传。	达到行业领先水平。	应用于智慧水利行业信息化改造。
32	基于 5G	180.00	79.56	79.56	量产阶段	研究 5G 通信技术	达到行业领	应用于输

	技术的智能模组					在输电可视化场景的应用。	先水平。	电领域。
33	低成本日夜一体式监拍装置	180.00	132.26	132.26	试点阶段	实现整体性能和成本优于同类监拍装置。	达到行业领先水平。	应用于输电等领域。
34	普适型全天候泥石流监测与预警系统	100.00	63.48	63.48	试点阶段	实现对泥石流隐患的监控和预警。	达到行业领先水平。	应用于轨道交通、智慧水利等不同领域的地质灾害监测。
35	国网猎鹰A200 在输电可视化的应用	120.00	97.67	97.67	试点阶段	研究国网芯在输电领域的国产化落地方案。	达到国际先进水平。	应用于输电线路可视化终端远程运维。
36	输电多目图像监拍装置	200.00	164.17	164.17	试点阶段	研究多角度无死角监拍技术，达到看的清、看的全的目的。	达到行业较高水平。	应用于输电线路可视化终端远程运维。
37	智慧安全可视化终端	200.00	185.33	185.33	试点阶段	研究视频的数据加密技术，达到保护重要数据安全性的目的。	达到行业领先水平。	应用于对可视化数据有加密需求的输电线路。
38	边缘物联代理智能终端芯片项目	150.00	67.59	67.59	试点阶段	研究国产芯片的性能参数，达到提高国产化率，缩短供货周期的目的。	达到国际领先水平。	应用于智慧输电线路全景物联平台建设。
39	智能可视化巡视装置	200.00	101.25	101.25	在研阶段	实现配电线路可视化监拍。	达到行业较高水平。	配电线路可视化
40	基于多源数据融合的智能化巡检关键技术研究	300.00	229.17	229.17	在研阶段	提高输变电智能运检水平。	达到行业较高水平。	应用于输电领域的智能运检。
41	基于微云台的智能输电线路通道在线监测装置	300.00	67.91	67.91	在研阶段	实现通道全角度监测。	达到行业领先水平。	应用于输电领域。
42	输电通道隐患识别算法提升	300.00	78.35	78.35	在研阶段	提升输电通道隐患识别算法效果。	保持算法的行业领先水平。	应用于输电通道可视化领域。

43	基于光伏电站无人机巡检智能诊断系统	200.00	60.87	60.87	在研阶段	通过深度学习、保障光伏电站的安全运行。	达到行业领先水平。	除光伏电站以外，还可应用于输电通道巡检等使用无人机巡检的电力场景。
44	基于视频流的无人机巡检智能分析框架	150.00	80.50	80.50	在研阶段	研究视频流技术在水利、无人机场景的应用，实现视频流技术的落地。	达到行业领先水平。	应用于无人机的视频智能分析。
45	水资源费改税综合管理平台	200.00	126.30	126.30	量产阶段	实现水资源精准计量和水资源税远程监控。	达到行业领先水平。	应用于各级水利局。
46	地下水在线监测系统	200.00	163.03	163.03	量产阶段	实现地下水的实时在线监测。	达到行业领先水平。	应用于各级水利局。
47	智慧水文站水文平台	150.00	29.54	29.54	试点阶段	通过先进信息技术的应用与研究，提升水文管理的智能化程度。	达到行业领先水平。	应用于各地市的水文站所。
48	水利智能识别算法技术研究	150.00	19.42	19.42	在研阶段	提升水利场景隐患识别算法效果	达到行业领先水平。	应用于智慧水利领域。
合计	/	18,836.00	8,739.63	11,438.69	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	349	291

研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	43.68	41.81
研发人员薪酬合计	5,288.67	4,217.32
研发人员平均薪酬	15.15	14.49

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	70
本科	258
专科	17
高中及以下	2
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	224
30-40岁(含30岁,不含40岁)	113
40-50岁(含40岁,不含50岁)	12
50-60岁(含50岁,不含60岁)	0
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

(1) 技术创新优势

公司以技术创新为核心竞争力，持续保持较高水平的研发投入，坚持人才培养和人才引进相结合。目前，依托 8 个省级创新平台和 1 个博士后科研工作站，已形成一支由博士、硕士组成的具备原始创新能力的核心技术梯队，技术能力覆盖计算机视觉、数据分析算法、大数据分析、数字孪生、无人机的各个环节，团队参与的研发项目多次获得山东省科学技术进步奖一等奖。公司在济南、淄博设有研发中心，截至 2022 年 12 月 31 日，公司研发人员共 349 人，占公司总人数的 43.68%。

公司长期保持了研发费用的高投入，2020-2022 年公司研发费用投入分别为 3,925.60 万元、6,902.19 万元、8,739.65 万元，分别占当期营业收入的比例为 7.82%、10.52%、13.02%。公司在注重研发投入的同时，也十分重视知识产权的保护。2022 年度公司新增知识产权 127 项，其中发明专利 30 项（人工智能相关专利 25 项，占比 83.33%），实用新型专利 37 项，外观设计专利 17 项，著作权 30 项，商标 13 项。报告期末公司知识产权拥有量为 516 项，其中发明专利 57 项（人工智能相关专利 41 项，占 71.92%），实用新型专利 152 项，外观设计专利 73 项，著作权 192 项，商标 42 项。2023 年全球知识产权综合信息服务提供商 IPRdaily 发布“中国人工智能大模型企业发明专利排行榜（数据统计 2017 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 17 日在中国申请并公开的人工智能大模型专利，同申请号合并），公司以 16 项相关专利排名第 32 位。

公司在算法、数字孪生、无人机技术应用、软硬件集成领域不断深耕。凭借多年积累的海量数据资源，公司已构建了比较完备的图像、视频和语音算法库，可实现“感知—认知—决策”闭环。公司自研的一站式 AI 智能平台产出模型支持多种部署方案，降低了落地成本，缩短了开发周期。公司自研的大数据及数字孪生平台，可通过核心算法为前端智能可视化产品和无人机产品

赋能，实现行业场景应用的快速落地。2022 年 12 月山东省科学技术厅发布《关于公布 2022 年省重点研发计划（重大科技创新工程）项目综合绩效评价结果的通知》，公司承担的 2019 年山东省重点研发计划“基于人工智能的输电线路和配电网突发重大安全隐患识别预警系统的研究及产业化”顺利结项，专家组结项鉴定为优秀。

公司在加强自身研发梯队建设的基础上，重视产学研合作，先后与山东大学、清华大学珠三角研究院、北京交通大学、武汉大学、河海大学等高校、研究所建立了合作，为公司技术迭代和可持续发展增加助力。

（2）经验丰富的管理团队以及专业化的人才梯队

公司非常注重技术团队建设，经过数年的人才培养和团队建设，拥有了一支近 350 人的专业技术研发团队，在长期发展中形成了先进的人才引进和培养机制，并完善了技术人才的聘用、管理和培养制度。公司持续引进高水平的研发人员及管理人员，增强公司技术人员的储备，保持研发团队的活力。公司积极开展技术人员的在职培训，确保技术人员始终掌握行业内的先进设计思路、研发方法和生产工艺。公司鼓励技术人员积极参与行业展会、行业专业会议等，以使技术人员能够始终把握行业内的前沿方向。为保持管理团队的稳定性，公司建立了完善的经营管理架构、激励政策、人才培养及晋升机制，持续提升公司管理水平。在管理团队的带领下，公司紧跟国家政策和行业技术发展方向，从客户需求出发指导技术研发，开发贴合客户需求、技术水平更高、应用领域更为广泛的新产品，以高附加值的产品不断满足客户个性化的市场需求，全面提升公司的核心竞争力，从而进一步促进公司整体盈利水平的提升。

（3）丰富的行业经验和行业数据积累

在电力智能运维领域，公司拥有丰富的行业经验和成熟的解决方案并积累了大量的行业数据，拥有行业的先发优势。得益于对行业经验深刻的理解和行业发展趋势准确的把握，公司及时洞悉下游电网公司对电力智能运维的需求及现有电力系统运维中存在的问题、弊端，并依托于公司较为强大的研发能力和丰富的技术储备，不断推出解决行业痛点的新产品。

（4）完善的质量管控体系

公司高度重视产品质量管理，已通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系等相关认证，建立了较为完善的质量控制体系。2022 年，公司检验中心通过了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证评审。从管理职责、资源管理、产品开发设计、产品生产、产品检测、问题分析及改进等方面对研发、采购、生产、销售等各业务流程进行严密、系统的管理控制，为公司的产品质量提供有效支持。同时，公司组建了专业性强、经验丰富的质量控制团队，并持续推进“精益生产”，充分保障产品质量稳定性。此外，公司相关产品通过了中国电力科学研究院有限公司或国网电力科学研究院的严格检测，产品质量稳定可靠，在客户中形成了良好的口碑。

（5）服务优势

公司秉持“专业服务、超越期望”的服务理念，高度重视客户服务工作。公司组建了一支专业素质高、技术能力强的销售服务团队，服务范围已基本覆盖全国。公司服务团队与新老客户保持紧密联系，第一时间响应客户服务需求，并与公司研发、生产等技术人员密切联动，有效解决客户问题，并持续跟踪客户需求，全面提升客户满意度，增强了客户粘性。同时，客户需求的直接及时反馈有效保障了公司与市场的同步升级、发展。优质的服务及快速响应能力已成为公司业务扩展的重要因素之一。

（二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

（一）尚未盈利的风险

适用 不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

1、技术和产品持续创新的风险

报告期内，公司主营业务仍集中于智能运维管理领域，该领域涉及的技术广泛，涵盖了人工智能、图像处理和模式识别、电力检测和智能诊断、网络通信、数据采集与处理、数字孪生、无人机等。随着国家对行业数字化转型整体规划的落地实施，新产品、新技术在该领域的形成、发展及迭代速度逐步加快，若公司未能及时把握或跟随技术发展趋势，新技术新产品开发失败或是开发完成后不符合市场需求，将可能面临核心技术落后、产品升级迭代滞后和创新能力不足的风险。

2、技术人员流失及技术泄密的风险

公司业务涉及的多项核心技术，已通过申请专利、计算机软件著作权等形式加以保护。由于公司申请的专利中尚有部分未获得核准，其他未申请专利的技术亦不受专利法的保护，易被泄密和窃取。未来公司不能排除技术人员违反职业操守泄密的可能或者核心技术被他人盗用的风险，从而影响公司的发展。此外，人工智能、视觉技术等专业人才的争夺日趋激烈，如果公司不能及时引进符合发展需要的优秀人才或是激励机制缺乏竞争力导致技术人员流失，将影响公司的长期经营和发展。

3、技术研发及技术替代的风险

报告期内，公司在深耕电力领域的同时，积极拓展水利、轨道交通等领域，一方面公司需要保持在技术方面的先进性，持续研发新产品并改进现有产品，另一方面需根据不同客户的实际应用场景对技术和产品进行差异化配置和改进。任何新技术、新产品的研发都需要较长的时间、大量的资金，如果公司的技术研发方向不能顺应市场需求、技术变化和不断提高的客户技术革新要求，公司将面临技术研发投入无法取得预期效果的风险及技术可能被竞争对手更为先进的技术替代的风险，从而对公司未来经营造成不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、对电力行业及电网公司依赖的风险

报告期内，公司的客户仍主要集中在电力行业，主要为国内各级电网公司及其下属企业。报告期内，公司对电网公司及其下属企业客户销售收入占主营业务收入的比例为 66.70%，其中对国家电网及其下属企业销售收入占主营业务收入的比例为 63.21%。若穿透至最终客户，报告期内，公司对电网公司的销售收入为 66,099.76 万元，占主营业务收入的比例为 98.55%。若未来我国电力行业相关政策、投资规模、电网公司采购偏好发生不利变化，或公司产品技术性能、创新能力及售后服务等不能满足电网公司客户需求而导致销量下降，将会对公司的财务状况、经营成果及持续盈利能力造成不利影响。

2、业绩下滑的风险

报告期内，公司电力行业的业务收入占比为 99.04%，公司收入受宏观经济周期波动、电力行业投资政策及方向的影响较大。若市场竞争进一步加剧、客户需求变化或采购数量下降将对公司业绩产生不利影响。同时，随着经营管理规模扩大及新业务领域的拓展，公司将面临产品研发创新、市场开拓、新业务拓展等各方面挑战。公司可能存在由于外部环境和内部管理等方面发生重大不利变化导致的业绩下滑风险。

报告期内，公司经营数据不及预期，主要原因系：受外部宏观环境的影响，营业收入虽保持了平稳增长态势但不及预期、经营效率下降导致经营成本上升；面对各行业数字化转型机遇，公司积极布局水利、轨道交通领域，并持续增加其在业务和研发的投入，报告期内虽取得突破并实现收入确认，但仍处于前期拓展阶段尚未形成利润贡献。

3、市场竞争加剧风险

随着电网公司对电力智能运维领域的投入进一步增大，未来市场需求将持续增加，一方面，行业内原有竞争对手的规模和竞争力可能不断提高，生产出更匹配客户需求的产品；另一方面，电力相关上市公司或其他企业可能迅速进入电力智能运维领域，抢占市场份额。公司可能面临更

多竞争对手的激烈竞争，竞争的加剧会对公司营业收入规模的扩大和利润的增长产生冲击，进而对公司经营情况造成不利影响。

4、业绩季节性波动的风险

2016 年至今，公司主营业务收入存在较明显的季节性波动，上半年收入较少，下半年尤其是第四季度收入较高。同行业公司如申昊科技、亿嘉和等也存在类似的季节性波动，主要是因为电网公司及下属企业具有严格的计划采购制度，预算约束较强，电力系统的投资立项申请一般集中在每年四季度，次年年初对上一年度的立项项目进行审批，合同项目的执行与实施相对集中于下半年。由于公司的人力成本、研发投入等支出在年度内发生的较为均衡，从而导致公司净利润的季节性波动较明显，上半年净利润及经营活动净现金流量一般明显少于下半年。基于上述行业特点，公司的销售收入呈现季节性波动特征。未来，随着产品结构的调整该现象会有所改善，但公司的财务状况和经营成果仍然面临季节性波动的风险。

5、招投标模式相关的风险

报告期内，公司逐步向水利、轨道交通等行业进行拓展，但目前还处于较前期阶段，业务量占比较小，公司的主要客户仍为电网公司及其下属企业。电力行业中通过招投标方式获取项目合同比例较高，招投标过程通常受到客户预算、市场情况、招投标条件及其他竞标者所提供的报价等若干不可控因素的影响，因此公司通过招投标所获得合同的数量、金额和毛利率水平等方面都会有所波动，从而对公司的经营业绩产生不利的影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款较大的风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 35,324.34 万元，占流动资产的比例为 33.93%。公司应收账款占流动资产的比例相对较高。若出现应收账款不能按期回收或无法回收的情况，将对公司业绩和生产经营产生不利影响。

2、经营活动现金流量波动风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 2,745.78 万元，去年同期为-5,075.63 万元，其波动的主要原因系：公司近年来营业收入都保持了持续的增长，存货和应收账款随之大幅增加；公司销售回款与采购付款、支付员工薪酬存在时间差异，导致报告期各期经营活动产生的现金流量净额存在较大波动；去年同期公司储备了较多的芯片类原材料，该类材料大多数以预付款现汇方式进行结算。如果未来公司营业收入保持持续快速增长，但下游行业客户经营情况恶化、客户回款速度放缓，可能导致公司经营活动产生的现金流量大幅波动，进而对公司持续经营造成不利影响。

3、毛利率波动的风险

报告期受内外部环境的影响，公司项目实施成本大幅提高，本期公司综合毛利率为 31.96%，较去年同期有所下降。未来不排除因内外部环境影响、客户要求、行业竞争加剧、原材料及人工成本上涨等不利因素使公司产品出现价格下降、成本上升、毛利率波动的情形。

4、存货价值较大的风险

报告期期末，公司存货账面价值为 24,476.36 万元，较上年末有所下降 13.70%，占流动资产比例为 23.51%，绝对金额及占流动资产的比例相对较高。

公司存货由原材料、委托加工物资、在产品、库存商品和发出商品构成，报告期期末账面价值分别为 5,345.98 万元、748.49 万元、516.78 万元、3,191.35 万元和 14,673.76 万元。受现场施工环境、客户项目投资进度等因素影响，公司部分项目执行周期较长，发出商品金额较大，存货周转率相对较低。较大的存货规模和较低的存货周转率对公司流动资金提出了较高要求，给公司生产经营带来不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、目前，公司电力智能运维分析管理系统可提高电力系统供电可靠性，并有效减少运检人员配置需求，助力无人巡检的实现，契合了国家电网坚强智能电网与电力物联网的发展战略。但

随着信息技术和电力行业不断发展，如电网客户发展战略发生变化且公司未能及时调整产品技术研发方向或匹配经营策略，则可能对公司的生产经营产生不利影响。

2、报告期内，公司坚持“人工智能+行业”的发展战略，助力各行业产业数字化转型升级赋能，积极拓展水利、轨道交通等新业务领域。新业务领域前期业务拓展及研发费用投入较高，后续公司若未能及时有效地推出符合市场需求的产品或市场推广情况不及预期，将对公司整体业绩指标产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

公司所处行业与国家宏观经济政策以及行业政策有着密切联系，国家目前致力于加快传统产业和中小企业数字化转型，着力提升高端化、智能化、绿色化水平，加快前沿技术研发和应用推广，大力发展数字经济。未来国家行业发展方向等方面政策变化可能对公司的生产经营造成影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

具体详见“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	671,233,313.14	656,019,014.11	2.32
营业成本	456,697,490.76	426,224,622.38	7.15
销售费用	78,188,755.91	65,409,780.81	19.54
管理费用	44,504,654.54	36,771,271.37	21.03
财务费用	-1,001,529.50	-4,606,018.14	-78.26
研发费用	87,396,520.13	69,021,919.96	26.62
经营活动产生的现金流量净额	27,457,829.15	-50,756,262.95	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-42,400,168.69	-114,243,039.24	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	12,866,717.95	327,063,206.36	-96.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,819,342.50	-12,226,825.64	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,810,428.07	-3,602,678.00	不适用
所得税费用	-2,452,558.47	6,522,975.22	-137.60

营业收入变动原因说明：主要系本期受外部不可控因素影响，收入不及预期，但仍保持了持续增长的态势。

营业成本变动原因说明：主要系受外部不可控因素影响，项目施工效率下降且施工成本上涨，营业成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系公司在持续深耕电力领域的同时积极布局水利、轨道交通领域，销售人员数量本期持续增长，与之相关的薪酬支出及业务拓展支出随之增加所致。

管理费用变动原因说明：一方面公司分别于2021年度8月、10月份新购置办公楼，本年度房屋折旧费大幅增加；另一方面公司本年度持续进行信息化提升相关费用增加。

财务费用变动原因说明：主要系银行存款利率下降影响，公司本期利息收入下降所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司持续深耕电力领域的同时，积极布局水利、轨道交通领域，报告期内公司持续加大研发高端人才的引进，与之相关薪酬等相关费用随之增长所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司本期加强账款的回收所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司上期投资购入办公楼等固定资产所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司上期上市获得募集资金所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系公司应收账款账龄结构发生变化，本期计提信用减值损失较上年同期减少所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系公司本期受外部不可控因素影响，部分合同签订及项目的实施受到影响，资产减值损失较去年同期增加所致。

所得税费用变动原因说明：主要受报告期利润降低、研发费用加计扣除金额增加及四季度设备购置加计扣除税收优惠等影响所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 67,123.33 万元，较上年同期增长 2.32%，营业成本 45,669.75 万元，较上年同期增长 7.15%。其中主营业务收入 67,073.12 万元，主营业务成本 45,549.28 万元，主营业务毛利率 32.09%，较上年同期减少 3.11 个百分点，毛利率有所降低，主要受本期施工效率降低、施工成本上涨所致，另行业的竞争加剧亦对毛利率下降产生一定影响。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电力行业	664,304,311.72	452,668,849.52	31.86	1.44	6.62	减少 3.31 个百分点
应急管理行业	1,657,522.13	158,169.60	90.46	87.30	-61.12	增加 55.26 个百分点
水利行业	4,628,692.52	2,558,799.86	44.72	不适用	不适用	不适用
轨道交通行业	140,707.97	107,024.84	23.94	不适用	不适用	不适用
合计	670,731,234.34	455,492,843.82	32.09	2.28	7.18	减少 3.11 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
输电线路智能运维分析管理系统	560,168,958.12	374,946,778.76	33.07	2.45	10.34	减少 4.78 个百分点
变电智能运	96,425,238.66	71,044,971.26	26.32	-0.26	-2.88	增加

维解决方案						1.98 个百分点
数字孪生智慧水利四预系统	4,628,692.52	2,558,799.86	44.72	不适用	不适用	不适用
轨道交通智能运维系统	140,707.97	107,024.84	23.94	不适用	不适用	不适用
其他业务领域解决方案	9,367,637.07	6,835,269.10	27.03	-24.08	-43.04	增加 24.30 个百分点
合计	670,731,234.34	455,492,843.82	32.09	2.28	7.18	减少 3.11 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东大区	321,032,832.17	212,031,676.75	33.95	-13.92	-10.42	减少 2.58 个百分点
华北大区	175,175,252.61	115,375,598.98	34.14	54.04	60.90	减少 2.80 个百分点
西北大区	20,546,111.71	11,493,255.81	44.06	-46.13	-48.85	增加 2.97 个百分点
华中大区	47,329,151.42	34,846,430.24	26.37	8.50	20.95	减少 7.58 个百分点
东北大区	35,639,436.98	28,174,354.45	20.95	28.54	41.95	减少 7.47 个百分点
西南大区	35,587,041.70	26,065,824.04	26.75	22.09	16.04	增加 3.81 个百分点
华南大区	35,421,407.75	27,505,703.55	22.35	16.16	19.69	减少 2.29 个百分点
合计	670,731,234.34	455,492,843.82	32.09	2.28	7.18	减少 3.11 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
招投标	185,988,517.18	128,365,301.90	30.98	-9.75	-7.14	减少 1.95 个百分点

竞争性谈判	221,379,496.65	141,152,905.64	36.24	25.77	28.91	减少 1.55 个 百分点
单一来源	5,905,256.95	3,733,635.16	36.77	-44.02	-53.47	增加 12.83 个 百分点
商务谈判	257,457,963.56	182,241,001.12	29.22	-2.16	7.69	减少 6.47 个 百分点
合计	670,731,234.34	455,492,843.82	32.09	2.28	7.18	减少 3.11 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业说明：报告期内，电力行业收入占比为 99.04%仍为公司主要收入来源，水利领域和轨道交通领域尚处于前期拓展阶段，收入占比较小；

分产品说明：本报告期内变电智能运维解决方案将上期变电站智能辅助系统、直流电源智能监控管理系统、直流电源教学培训及校验系统进行了产品汇总；其他业务领域解决方案将上期变电站智慧消防系统、配电网智能运维管理系统、智慧化工危化安全生产管理系统进行了产品汇总，本期收入较去年同期降低主要系公司变电站智慧消防系统产品资源投入放缓，该类型业务收入降低；轨道交通智能运维系统为公司轨道交通行业产品，数字孪生智慧水利四预系统为公司水利行业产品；

分地区说明：报告期内，华北大区增长明显，东北大区、西南大区、华南大区均保持稳定增长，西北大区主要业务来源新疆区域，报告期外部环境因素对该区域业务开展、项目实施的影响较大，本期收入较上期下降明显；

分销售模式说明：报告期内通过竞争性谈判方式获取订单的比例增加。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
前端感知层设备	套	87,971	79,451	49,204	-6.05	-5.57	14.89

产销量情况说明

主要产品分类	2022 年产量	2021 年产量	生产量比上年增减 (%)	2022 年销量	2021 年销量	销售量比上年增减
图像设备	81,098.00	87,696.00	-7.52	75,172.00	80,990.00	-7.18
视频设备	6,873.00	5,938.00	15.75	4,279.00	3,145.00	36.06
合计	87,971.00	93,634.00	-6.05	79,451.00	84,135.00	-5.57

本报告期内，前端感知层设备的生产量、销售量均较上年有所下降，主要原因为公司产品结构受市场因素影响发生改变，高端视频设备生产量、销售量均较上年同期增加。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况

分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电力行业	直接材料	262,601,193.28	57.65	269,958,383.82	63.52	-2.73	
	直接人工	20,525,022.15	4.51	21,471,579.82	5.05	-4.41	
	制造费用	15,743,945.27	3.46	17,939,186.29	4.22	-12.24	
	施工及技术服务费	121,418,171.34	26.66	92,272,857.62	21.71	31.59	
	预提流量费	32,380,517.48	7.11	22,921,216.19	5.39	41.27	
	小计	452,668,849.52	99.38	424,563,223.74	99.90	6.62	
应急管理行业	直接材料	127,384.54	0.03	78,155.05	0.02	62.99	
	直接人工	18,679.07	0.00	327,443.42	0.08	-94.30	
	制造费用	4,224.80	0.00	1,212.35	0.00	248.48	
	施工及技术服务费	7,881.19	0.00				
	小计	158,169.60	0.03	406,810.82	0.10	-61.12	
水利行业	直接材料	1,103,351.82	0.24				
	直接人工	258,152.29	0.06				
	制造费用	118,601.97	0.03				
	施工及技术服务费	1,078,693.78	0.24				
	小计	2,558,799.86	0.56				
轨道交通行业	直接材料	79,846.80	0.02				
	直接人工	20,658.49	0.00				
	制造费用	6,519.55	0.00				
	施工及技术服务费						
	小计	107,024.84	0.02				
合计		455,492,843.82	100.00	424,970,034.56	100.00	7.18	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
输电线 路智能 运维分 析管理 系统	直接材料	212,421,101.42	46.64	219,712,610.08	51.70	-3.32	
	直接人工	14,974,220.51	3.29	15,673,260.73	3.69	-4.46	
	制造费用	12,944,713.28	2.84	13,971,638.80	3.29	-7.35	
	施工及技术服务费	103,472,395.12	22.72	67,542,541.36	15.89	53.20	
	预提流量费	31,134,348.43	6.84	22,921,216.19	5.39	35.83	
	小计	374,946,778.76	82.32	339,821,267.16	79.96	10.34	
变电站 智能运 维解决 方案	直接材料	47,306,386.97	10.39	44,372,068.46	10.44	6.61	
	直接人工	4,717,513.38	1.04	5,121,641.79	1.21	-7.89	
	制造费用	2,403,748.38	0.53	3,374,194.19	0.79	-28.76	
	施工及技术服务费	15,371,153.48	3.37	20,280,088.51	4.77	-24.21	

	预提流量费	1,246,169.05	0.27			不适用	
	小计	71,044,971.26	15.60	73,147,992.95	17.21	-2.88	
数字孪生智慧水利四预系统	直接材料	1,103,351.82	0.24			不适用	
	直接人工	258,152.29	0.06			不适用	
	制造费用	118,601.97	0.03			不适用	
	施工及技术服务费	1,078,693.78	0.24			不适用	
	小计	2,558,799.86	0.56			不适用	
轨道交通智能运维系统	直接材料	79,846.80	0.02			不适用	
	直接人工	20,658.49	0.00			不适用	
	制造费用	6,519.55	0.00			不适用	
	施工及技术服务费						
	小计	107,024.84	0.02			不适用	
其他业务领域解决方案	直接材料	3,001,089.43	0.66	5,951,860.33	1.40	-49.58	
	直接人工	851,967.33	0.19	1,004,120.72	0.24	-15.15	
	制造费用	399,708.41	0.09	594,565.65	0.14	-32.77	
	施工及技术服务费	2,582,503.93	0.57	4,450,227.75	1.05	-41.97	
	小计	6,835,269.10	1.50	12,000,774.45	2.82	-43.04	
合计		455,492,843.82	100.00	424,970,034.56	100.00	7.18	

成本分析其他情况说明

报告期内，成本结构中施工及技术服务费占比较去年同期上涨明显，主要系本期项目交付受外部不可控因素影响，施工成本上涨、施工效率降低所致。

(4). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(5). 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

(6). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 26,655.80 万元，占年度销售总额 39.71%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	10,181.82	15.17	否
2	客户二	9,479.22	14.12	否
3	客户三	2,961.97	4.41	否
4	客户四	2,132.73	3.18	否

5	客户五	1,900.07	2.83	否
合计	/	26,655.80	39.71	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

对比 2021 年前五大客户中，2022 年销售前五大客户中新增客户情况如下：

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额
1	客户三	2,961.97
2	客户五	1,900.07

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 5,043.72 万元，占年度采购总额 11.42%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	1,583.65	3.59	否
2	供应商二	988.52	2.24	否
3	供应商三	916.42	2.08	否
4	供应商四	851.41	1.93	否
5	供应商五	703.72	1.59	否
合计	/	5,043.72	11.42	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

(7). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

3. 费用

适用 不适用

详见第三节、五、报告期内主要经营情况、（一）主营业务分析、1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表表格及说明

4. 现金流

适用 不适用

详见第三节、五、报告期内主要经营情况、（一）主营业务分析、1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表表格及说明

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	2022 年	2021 年	变动幅度 (%)	说明
----	--------	--------	----------	----

销售费用	7,818.88	6,540.98	19.54	详见第三节、五、报告期内主要经营情况、(一)主营业务分析、1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表表格及说明
管理费用	4,450.47	3,677.13	21.03	
研发费用	8,739.65	6,902.19	26.62	
财务费用	-100.15	-460.60	-78.26	
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	-781.93	-1,222.68	不适用	
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-1,081.04	-360.27	不适用	
所得税费用	-245.26	652.30	-137.60	

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	16,946,367.38	1.39	13,507,482.00	1.08	25.46	主要系本期收到信用等级较低票据增加所致。
应收款项融资	13,904,913.61	1.14	21,748,702.35	1.74	-36.07	主要系本期信用等级较高票据减少所致。
预付款项	9,053,980.15	0.74	13,589,908.87	1.09	-33.38	主要系上期芯片等原材料备货预付金额较高,本期预付款减少所致。
其他应收款	7,642,837.62	0.63	1,928,215.26	0.15	296.37	主要系本期拟

						购买土地支付保证金所致。
合同资产	28,002,882.14	2.30	21,670,570.01	1.74	29.22	主要系本期未到期质保金收款增加所致。
在建工程		0.00	3,133,931.20	0.25		主要系本期在建工程转入长期待摊费用所致。
使用权资产	1,048,180.84	0.09	1,518,466.74	0.12	-30.97	主要系计提使用权资产租赁减少所致。
无形资产	3,928,095.04	0.32	2,316,244.14	0.19	69.59	主要系本期公司为信息化建设购买软件等增加所致。
其他非流动资产	30,391,000.00	2.50		0.00		主要系本期购买保本型固定收益理财产品所致。
短期借款	30,025,000.00	2.47		0.00		主要系本期新增银行借款所致。
合同负债	83,327,214.63	6.84	130,337,117.33	10.44	-36.07	主要系上期预收账款项目本期确认

						收入,降低合同负债余额所致。
应交税费	5,706,365.90	0.47	23,431,437.75	1.88	-75.65	主要系本季度利润总额较上年同期下降大,本期计提所得税较少所致。
递延所得税负债	560,725.44	0.05	220,159.72	0.02	154.69	主要系本期固定资产加速折旧形成递延所得税差异所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“81、所有权或使用权受到限制的资产”

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
60,000,000	0	不适用

注：公司报告期内的对外股权投资额以认缴出资额为准，不含子公司对孙公司的投资。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	持股比例		主要业务	注册资 本	总资产	净资产	营业收入	净利润
	直接	间接						
济南驰昊 电力科技 有限公司	100%		电力自动化系统、工业自动化监控系统、仪器仪表、非专控通讯设备的研究、开发、销售；视频监控系统集成；工业自动化系统集成；安防工程施工；智能综合布线工程施工；软件开发、销售、技术服务。	500 万元	8,262.94 万 元	7,902.15 万 元	4,812.01 万 元	1,809.78 万元
山东智洋 上水信息 技术有限 公司	100%		一般项目:信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;信息安全设备销售;会议及展览服务;人工智能行业应用系统集成服务;计算机系统服务;信息技术咨询服务;通讯设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;货币专用设备销售;智能控制系统集成;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);货物进出口;软件开发;信息系统运行维护服务;网络与信息安全软件开发;物联网技术服务;电子产品销售;软件外包服务;计算机软硬件及辅助设备批发;广告制作;计算机软硬件及辅助设备零售;技术进出口;生物质能资源数据库信息系统平台;大数据服务;互联网安全服务;软件销售;网络技术服务;物联网技术研发;互联网数据服务;通信设备销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:互联网信息服务;建设工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以	3,000 万 元	1,085.72 万 元	843.07 万元	0	-691.22 万元

			相关部门批准文件或许可证件为准)					
山东智洋慧通数字科技有限公司	100%		一般项目:软件开发;人工智能通用应用系统;大数据服务;轨道交通运营管理系统开发;安全系统监控服务;数字视频监控制造;数字视频监控系统销售;工业控制计算机及系统制造;工业控制计算机及系统销售;轨道交通专用设备、关键系统及部件销售;计算机软硬件及辅助设备零售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;信息系统运行维护服务;信息系统集成服务;铁路专用测量或检验仪器销售;仪器仪表销售;电子产品销售;安防设备制造;安防设备销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:建设工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	3,000 万元	0	0	0	0
山东智洋启创信息科技有限公司		62%	一般项目:信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;信息安全设备销售;会议及展览服务;人工智能行业应用系统集成服务;计算机系统服务;信息技术咨询服务;通讯设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;货币专用设备销售;智能控制系统集成;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);货物进出口;软件开发;信息系统运行维护服务;网络与信息安全软件开发;物联网技术服务;电子产品销售;软件外包服务;计算机软硬件及辅助设备批发;广告制作;计算机软硬件及辅助设备零售;技术进出口;生物质能资源数据库信息系统平台;大数据服务;互联网安全服务;软件销售;网络技术服务;物联网技术研发;互联网数据服务;通信设备销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	3,000 万元	286.68 万元	282.44 万元	0	-17.56 万元

			依法自主开展经营活动)许可项目:建设工程施工;互联网信息服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)					
南京智善利源科技有限公司	68%	许可项目:互联网信息服务;建设工程施工(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;信息安全设备销售;会议及展览服务;人工智能行业应用系统集成服务;计算机系统服务;信息技术咨询服务;通讯设备销售;货币专用设备销售;智能控制系统集成;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);货物进出口;软件开发;信息系统运行维护服务;网络与信息安全软件开发;物联网技术服务;电子产品销售;软件外包服务;计算机软硬件及辅助设备批发;广告制作;计算机软硬件及辅助设备零售;技术进出口;生物质能资源数据库信息系统平台;大数据服务;互联网安全服务;软件销售;网络技术服务;物联网技术研发;互联网数据服务;通信设备销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	3,000 万元	255.01 万元	234.41 万元	0	-65.59 万元	
山东智洋共创信息技术有限公司	72%	一般项目:信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;信息安全设备销售;会议及展览服务;人工智能行业应用系统集成服务;计算机系统服务;信息技术咨询服务;通讯设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;货币专用设备销售;智能控制系统集成;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);货物进出口;软件开发;信息系统运行维护服务;网络与	500 万元	0	0	0	0	

			信息安全软件开发;物联网技术服务;电子产品销售;软件外包服务;计算机软硬件及辅助设备批发;广告制作;计算机软硬件及辅助设备零售;技术进出口;生物质能资源数据库信息系统平台;大数据服务;互联网安全服务;软件销售;网络技术服务;物联网技术研发;互联网数据服务;通信设备销售.(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:互联网信息服务;建设工程施工.(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、电力领域

我国电力系统发展面临着新型电力系统建设和智能化数字化提升的双重任务。随着我国“碳达峰、碳中和”重大战略目标的提出和实施，风电、太阳能发电等新能源发电方式加快建设。根据 2021 年 10 月 24 日国务院下发的《2030 年前碳达峰行动方案》，到 2030 年，风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上，是 2021 年底的 2 倍。统筹高比例新能源发展和电力安全稳定运行，加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设迭代发展，全面推动新型电力技术应用和运行模式创新，以电网为基础平台，增强电力系统资源优化配置能力，提升电网智能化水平，推动电网主动适应大规模集中式新能源和量大面广的分布式能源发展。

我国风力、太阳能等非化石新能源与石油、煤炭等化石能源一样，均集中于工业不发达的三北地区，而工业发达用电量大的区域集中于东部及东南沿海地区。发电和用电区域的不协调促使我国仍需建设以高压、特高压为主的长距离坚强输电网络。提升电网设备智能化、无人化程度，提高新一代信息技术在电力运维和检修工作中的应用，已经成为快速提升电网企业生产效率，提高供电可靠性的有力抓手。因此我国仍需大力推进智能设备在电力行业的应用，构建以信息化、自动化、数字化和互动化为特征的电网体系，从而更好实现电网安全、可靠、经济和高效运行。

2、水利领域：

目前水利行业的信息化程度处于信息采集、处理、展示、分析的初步应用阶段，急需提升信息化、数字化水平。预计到 2025 年，水利行业信息化将以“2+N”整体架构体系，与数字模型、水利模型、智慧使能深度融合，建立“预报、预警、预演、预案”的水利行业数字化平台，提升基础设施、信息资源、支撑组件及业务系统的应用水平。预计到 2035 年，将在信息化平台的基础上，进一步提升达到水利行业智能化应用目标，形成区域加流域综合管理、流域与流域协同管理新理念，并在区域和流域间，形成业务多维融合，流域与流域间，形成联合调度、联合运行多位一体的新模式。

3、轨道交通领域：

轨道交通是国民经济大动脉，在国家经济社会发展中起着至关重要的作用。为了保障铁路安全运行，提高运维质量和效率，近两年国铁集团提出“智能高铁 2.0”的建设规划，规划以“智能建造、智能装备、智能运营”为核心，广泛运用云计算、物联网、大数据、人工智能、北斗定位、BIM 等先进技术，通过对铁路移动装备、固定基础设施和相关内外部环境信息的全面感知、泛在物联、融合处理、主动学习、科学决策，实现高度信息化、自动化、智能化的智能高铁系统。

轨道交通行业正稳步向着数字化、智能化稳步前进，依托行业自身的规范化特点，新技术会以标准化的方式得到快速的落地应用，逐步实现核心业务的数字化转型，形成多源感知、智能运维、辅助决策的运维管理模式。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

以行业数字化转型为契机，结合国家宏观环境政策及行业发展趋势，公司制定“人工智能+行业”整体发展战略。通过应用人工智能、大数据、物联网、无人机、数字孪生等先进技术，不断推动数字技术在电力、水利、轨道交通及其他领域的深度应用，赋能行业数字化转型升级。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

(一) 链接资本市场，维护股东合法权益

在证券法、上市规则等法律、法规的指引下，与监管机构、投资者、中介机构保持良好的链接和互动，及时、准确、合规披露公司的经营情况和经营成果，让资本市场更准确、及时的了解公司，展示公司的经营成果，传递公司价值，维护股东合法权益。

(二) 加强研发与市场联动，不断推出有市场竞争力的新产品

2023 年公司在保证研发投入的同时加强前期规划和设计方案的审核，关注行业动态和客户规划、发展趋势，及时获取市场侧信息并传递研发成果，合理规划产品研发计划，及时引导客户。

2023 年研发将进一步加强市场与技术创新相结合、成本意识与质量意识相结合，保证研发效率；紧盯行业发展方向，提高行业认知与客户需求调研；提高研发成果的效益转化率，提升项目管理水平，研发出更合适、更稳定、更先进、更有市场竞争力的新产品。

(三) 加强运营精细化管控

随着公司规模不断扩大，对公司运营管理精细化水平要求逐步提高，加强运营精细化管控，持续提升运营效率，将作为公司 2023 年度重要的管理提升方向。

(四) 电力市场的深化和行业拓展计划

电力行业目前依然是公司主要业务支撑领域，公司业务部门需积极面对市场变化，主动出击开展具有针对性的市场研判和营销策略，巩固公司在电力细分领域的领军地位；充分利用公司在电力行业的先发资源和历史积累，充分发掘客户的痛点，与研发、产品一起，通过先进的技术引导、优质的产品与服务巩固并深化与电力系统客户的合作关系，不断巩固在电力行业的领先优势。

以国家推进行业数字化、智能化转型为背景，2023 年公司将持续加大对水利、轨道交通等新领域的投入和拓展，把握行业及市场先机。

(五) 优化公司人才结构，提高人员效能

2023 年公司将更加注重人员管理和效能的评价，继续压实部门负责人的管理职能，通过结构优化和内部培训提升员工整体工作水平，充分发挥员工的个人价值。持续建立完善相关管理制度，充分发挥考核的引导作用。

结合公司的发展战略，公司将继续加大对高、精、尖人才的引进和培养，优化公司人员结构。公司也将视公司发展规划，充分利用股权激励等资本市场工具不断完善公司的员工激励机制，让更多优秀的核心员工与公司共享发展红利。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规及规范性文件的要求，公司建立了比较科学规范的法人治理结构，制定并完善了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作制度》等一系列规章制度。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会依法运作，各职能部门分工明确、有效配合，独立董事在法人治理结构的完善、中小股东利益保护等方面发挥了积极作用，董事会下设的审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，在规范公司治理、加强日常经营管理及重大事项决策等方面提供了有力保障。公司各项管理制度配套齐全，日常经营规范有序。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	www. sse. com. cn	2022 年 5 月 21 日	审议通过了以下议案：《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案》《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》《关于公司董事 2022 年度薪酬计划的议案》《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金以及部分募投项目延期

				的议案》《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》《关于公司2021 年度监事会工作报告的议案》《关于公司监事 2022 年度薪酬计划的议案》《关于为公司及董监高购买责任险的议案》
--	--	--	--	--

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务 (注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内 股份增 减变动 量	增减变动原因	报告期内 从公司获 得的税前 报酬总额 (万元)	是否在公司关 联方获取报酬
刘国永	董事长	男	54	2020-07-18	2023-07-17	8,219,520	8,433,412	213,892	基于对公司未来发展的信心和对公司长期投资价值的认可而增持股份	72.86	否
聂树刚	董事、 总经理	男	45	2020-07-18	2023-07-17	6,388,480	6,521,480	133,000	基于对公司未来发展的信心和对公司长期投资价值的认可而增持股份	76.90	否
赵砚青	董事、 副总经理	男	52	2020-07-18	2023-07-17	4,816,000	4,849,000	33,000	基于对公司未来发展的信心和对公司长期投资价值的认可而增持股份	63.49	否
陈晓娟	董事、 副总经理、董 事会秘书	女	49	2020-07-18	2023-07-17	1,096,000	1,130,321	34,321	基于对公司未来发展的信心和对公司长期投资价值的认可而增持股份	67.66	否
张万征	董事、 副总经理	男	44	2020-07-18/ 2021-12-06	2023-07-17	435,200	493,694	58,494	基于对公司未来发展的信心和对公司长期投资价值的认可而增持股份	52.33	否

孙培翔	董事、 副总经理	男	38	2020-07-18	2023-07-17	624,000	594,341	-29,659	个人资金需求而减 持股份	84.84	否
邓大悦	董事	男	54	2020-07-18	2023-07-17	0	0	0	无	0	否
谭博学	独立董 事	男	64	2021-05-19	2023-07-17	0	0	0	无	6	否
肖海龙	独立董 事	男	49	2020-07-18	2023-07-17	0	0	0	无	6	否
芮鹏	独立董 事	男	41	2020-07-18	2023-07-17	0	0	0	无	6	否
王春密	独立董 事	男	52	2020-07-18	2023-07-17	0	0	0	无	6	否
徐传伦	监事会 主席	男	47	2020-07-18	2023-07-17	104,000	80,000	-24,000	个人资金需求而减 持股份	24.36	否
许克	职工代 表监事	男	34	2020-07-18	2023-07-17	249,600	280,100	30,500	基于对公司未来发 展的信心和对公司 长期投资价值的认 可而增持股份	42.57	否
战新刚	监事	男	44	2020-07-18	2023-07-17	112,000	112,000	0	无	44.42	否
鲍春飞	副总经 理	男	38	2020-07-18	2023-07-17	379,200	412,640	33,440	基于对公司未来发 展的信心和对公司 长期投资价值的认 可而增持股份	64.83	否
刘俊鹏	财务总 监	女	40	2022-05-21	2023-07-17	161,111	161,111	0	无	30.24	否
胡志坤	副总经 理	男	29	2021-12-06	2023-07-17	0	30,000	30,000	股权激励归属	44.51	否
王书堂	核心技 术人员	男	40	2019-08-14	/	128,000	193,000	65,000	基于对公司未来发 展的信心和对公司 长期投资价值的认 可而增持股份	56.22	否

徐学来	核心技术 人员	男	39	2019-08-14	/	216,000	216,000	0	无	41.28	否
黄兰英 (离 任)	财务总 监	女	38	2021-12-06	2022-05-21	96,000	96,000	0	无	11.74	否

姓名	主要工作经历
刘国永	1968年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历，无线电技术专业，高级工程师。1987年7月至1992年7月，任淄博计算机公司研发工程师；1992年8月至1995年8月，任淄博远动技术研究所主任工程师；1995年8月至2004年12月，任淄博科汇电气有限公司主任工程师；2005年1月至2006年1月，任山东信通电器有限公司总工程师；2006年3月至2014年7月，任公司执行董事、总经理；2014年8月至2018年10月，任公司董事长、总经理；2018年11月至今，任公司董事长。
聂树刚	1977年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工商管理专业。2000年6月至2007年3月，任山东信通电器有限公司业务经理；2007年3月至2014年7月，任公司副总经理；2014年8月至2018年10月，任公司董事、副总经理；2018年11月至今，任公司董事、总经理。
赵砚青	1970年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工商管理专业，高级工程师。1991年10月至1994年7月，任职于淄博三元电子通讯有限公司；1994年8月至1996年12月，任淄博正大报警器材厂副厂长；1997年1月至2005年12月，任职于山东信通电器有限公司；2006年3月至2014年7月，任公司副总经理；2014年8月至今，任公司董事、副总经理。
陈晓娟	1973年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计学专业，注册税务筹划师。1999年7月至2008年12月，历任山东富澳电力设备有限公司出纳、会计、主管会计、财务部长；2009年1月至2014年7月，历任智洋有限会计、财务经理；2014年8月至2017年7月，任公司董事、财务总监、董事会秘书；2017年8月至今，任公司董事、副总经理、董事会秘书。
张万征	1978年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，应用电子技术专业，高级工程师，高级信息系统项目管理师。2002年1月至2008年9月，任山东信通电器有限公司研发部工程师；2008年10月至2014年7月，历任公司硬件设计部经理、副总工程师、总工程师；2014年8月至2017年7月，任公司董事、直流事业部总经理、总工程师；2017年8月至2021年12月，任公司董事、总工程师；2021年12月至今，任公司董事、副总经理。
孙培翔	1984年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，电气工程及其自动化专业。2006年7月至2007年7月，任职于昌邑市市政工程建设有限责任公司行政管理部门；2007年7月至2014年7月，历任公司业务经理、营销中心副总经理、营销中心总经理；2014年8月至2017年7月，任公司监事、营销中心总经理；2017年8月至2019年11月，任公司董事、营销中心总经理；2019年12月至今，任公司董事、副总经理。
邓大悦	1968年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，经济学专业。1991年7月至1994年8月，任重庆望江机器制造总厂助理工程师；1994年9月至1997年7月，就读于西南财经大学；1997年7月至2001年12月，任长城证券成都营业部副总经理；

	2002 年 1 月至 2003 年 9 月，任健桥证券人力资源部总经理；2003 年 10 月至 2004 年 7 月，就读于西南财经大学；2004 年 7 月至 2006 年 3 月，任健桥证券研究所所长；2006 年 3 月至 2007 年 5 月，任兴业银行广州分行投资银行部负责人；2007 年 6 月至 2010 年 7 月，任招商证券投资银行总部副总裁；2010 年 8 月至 2016 年 7 月，任深圳市鼎恒瑞投资有限公司总经理；2013 年 9 月至今，任深圳市昆石投资有限公司执行董事、总经理；2018 年 12 月至今，任公司董事。
谭博学	1958 年 3 月出生，中国国籍，大学本科学历，无境外永久居留权，电机专业。1982 年 3 月至 1999 年 1 月，任山东农业机械化学院教师；1999 年 1 月至 2003 年 5 月，任山东工程学院经济学院院长、教授；2003 年 5 月至 2014 年 1 月，任山东理工大学电气与电子工程学院院长、教授；2014 年 1 月至 2018 年 3 月，任山东理工大学电气与电子工程学院党总支书记，教授三级，硕士生导师；2018 年 3 月退休；2021 年 5 月至今任公司独立董事。
肖海龙	1973 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，法律专业。2003 年 3 月至 2007 年 8 月，任北京隆安律师事务所上海分所律师；2007 年 9 月至 2015 年 2 月，任广东信达律师事务所上海分所律师、合伙人；2015 年 3 月至 2019 年 2 月，任北京德恒律师事务所上海分所合伙人；2019 年 3 月至今，任上海市锦天城律师事务所资深律师；2019 年 8 月至今，任公司独立董事。
芮鹏	1981 年 11 月出生，中国国籍，拥有美国永久居留权，硕士研究生学历，会计学专业，注册会计师。2002 年 9 月至 2003 年 9 月，任深圳发展银行柜员；2004 年 9 月至 2007 年 1 月就读于上海财经大学；2007 年 3 月至 2014 年 2 月，任上海证券交易所经理；2015 年 3 月至 2015 年 11 月，任上海奇成资产管理有限公司投资总监；2015 年 12 月至今，任尚融资本管理有限公司投资总监、董事总经理、风控合规负责人，现任董事总经理；2019 年 8 月至今，任公司独立董事。
王春密	1970 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，国际工商管理专业。1997 年 7 月至 2001 年 7 月，任中国远洋运输集团公司培训中心外语教学主任；2003 年 1 月至 2005 年 8 月，任乐购英国中部公司商品部经理；2005 年 8 月至 2009 年 7 月，任沃尔玛英国中部公司总经理助理；2009 年 8 月至 2010 年 10 月任北京斯兰园经贸有限公司经理；2010 年 11 月至今，任北京北大纵横管理咨询有限责任公司高级合伙人；2019 年 8 月至今，任公司独立董事。
徐传伦	1975 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，计算机科学与技术专业，高级工程师，信息系统项目管理师。1996 年 7 月至 1997 年 10 月，任职于山东南定玻璃厂；1997 年 11 月至 2006 年 4 月，任山东中惠仪器有限公司质量部长；2006 年 5 月至 2014 年 7 月任公司软件中心经理；2014 年 8 月起历任公司直流事业部副总经理、运营中心副总经理、安全总监等，现任公司监事。
许克	1988 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，控制工程专业，高级工程师。2012 年 5 月至 2014 年 7 月，历任公司研发工程师、直流电源项目部经理、研发部副总经理；2014 年 8 月起历任公司监控事业部总经理、变电事业部副总经理、副总工程师、变电事业部总经理等，现任公司监事、总经理助理。
战新刚	1978 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，运筹学与控制论专业，高级工程师。2004 年 7 月至 2008 年 7 月，任山东科汇电气股份有限公司软件工程师；2008 年 7 月至 2011 年 5 月，任积成电子股份有限公司应用软件室副主任；2011 年 5 月至 2016 年 7 月，任山东容弗新信息科技有限公司软件研发部经理；2016 年 8 月至 2022 年 6 月，任公司软件总监；2019 年 12 月起任公司监事；现任公司监事、软件研发中心总经理。
鲍春飞	1984 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，电气工程及其自动化专业。2007 年 8 月至 2010 年 12 月，任职于山东盛大科技股份有限公司；2011 年 1 月至 2014 年 7 月历任公司采购员、采购部经理、生产部经理、工程技术中心经理等；2014 年 8 月至

	2019 年 11 月历任公司总经理助理、输电事业部总经理、监事等；2019 年 12 月至今任公司副总经理。
刘俊鹏	1982 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科学历，会计学专业。2003 年 9 月至 2005 年 12 月任博山新型减速电机厂会计，2006 年 12 月至 2008 年 11 月就职于淄博艾克维昂水处理设备有限公司从事财务工作，2009 年 7 月至 2012 年 4 月就职于济南美国电器有限公司从事会计工作，自 2012 年 6 月至 2022 年 2 月，先后担任智洋创新财务部副经理、财务部经理、审计部经理、证券事务代表职位，2022 年 3 月至 2022 年 4 月就职于山东通广电子有限公司，2022 年 5 月至今，任公司财务总监。
胡志坤	1993 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，软件工程专业。2019 年 7 月加入公司，历任研发工程师、人工智能研发部经理、总经理助理；2021 年 12 月至今任公司副总经理。
王书堂	1982 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，电力电子与电力传动专业，高级工程师。2009 年 4 月至 2011 年 1 月，任北京迪赛奇正科技有限公司产品研发工程师；2011 年 3 月至 2012 年 12 月，任北京国铁路阳科技有限公司产品研发项目经理；2013 年 8 月至 2016 年 5 月，任山东圣阳电源股份有限公司新能源事业部副总工程师；2016 年 10 月起历任公司运营中心总经理、直流事业部总经理、变电事业部总经理、质量中心总经理、副总工程师等，现任公司总工程师、采购中心总经理。
徐学来	1983 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，自动化专业，高级工程师。2007 年 3 月至 2010 年 3 月，任职于北京金一倍科技发展有限公司；2010 年 4 月至 2014 年 7 月历任智洋有限硬件设计部经理、研发部副经理；2014 年 8 月起历任研发部经理、输电事业部副总经理、研发中心副总经理、变配电事业部副总经理等，现任公司副总工程师、产品中心变电产品线总经理。
黄兰英（离任）	1984 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计学专业，高级会计师。2006 年 9 月至 2011 年 5 月，任山东博会有限责任会计师事务所审计助理；2011 年 6 月至 2014 年 5 月任山东宝阳投资担保有限公司会计；2014 年 7 月加入公司，历任公司会计、总账主管、财务副经理、财务经理、财务副总监；2021 年 12 月至 2022 年 5 月，任公司财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、黄兰英女士因个人原因于 2022 年 5 月申请辞去财务总监的职务，黄兰英女士的辞任不会对公司日常经营产生不利的影响。
- 2、以上董监高持股情况统计口径均为直接持股。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘国永	智洋控股	执行董事、经理	2014年4月	至今
刘国永	智洋投资	执行事务合伙人委派代表	2014年4月	至今
赵砚青	智洋控股	监事	2014年4月	至今
邓大悦	昆石成长	执行事务合伙人委派代表	2016年11月	至今
邓大悦	昆石创富	执行事务合伙人委派代表	2014年6月	至今
邓大悦	昆石天利	执行事务合伙人委派代表	2015年12月	至今
邓大悦	昆石智创	执行事务合伙人委派代表	2018年4月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 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
刘国永	智洋咨询	执行董事、经理	2014年4月	至今
刘国永	济南驰昊	监事	2011年8月	至今
徐传伦	济南驰昊	执行董事、经理	2017年4月	至今
鲍春飞	智洋上水	执行董事、经理	2022年2月	至今
鲍春飞	智善利源	执行董事、总经理	2022年5月	至今
鲍春飞	智洋启创	执行董事	2022年8月	至今
鲍春飞	智洋共创	执行董事	2022年12月	至今
鲍春飞	济南鸿智众信企业管理合伙企业(有限合伙)	法定代表人	2022年9月	至今
邓大悦	北京昆石天利投资有限公司	执行董事、经理	2016年12月	至今
邓大悦	深圳市昆石私募股权投资基金管理有限公司(曾用名:深圳市昆石投资有限公司)	执行董事、经理	2013年9月	至今
邓大悦	杰夫微电子(四川)有限公司	董事	2019年12月	至今
邓大悦	珠海市昆石财富私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2021年5月	至今
邓大悦	宁波红树汇赢智信股权投资合伙企业	执行事务合伙人委派代表	2020年4月	至今

	(有限合伙)			
邓大悦	宁波红树汇赢智通股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2020年4月	至今
邓大悦	宁波红树汇赢智诚股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2020年6月	至今
邓大悦	深圳市鼎恒瑞投资有限公司	监事	2019年8月	至今
邓大悦	气派科技股份有限公司	董事	2022年6月	至今
邓大悦	深圳市昆石瑞沣投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2021年3月	至今
邓大悦	珠海市昆石瑞吉私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2021年6月	至今
邓大悦	宁波昆石诺诚股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2021年11月	至今
邓大悦	宁波昆石荣和股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2021年6月	至今
邓大悦	宁波昆石吉龙股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2022年2月	至今
邓大悦	宁波昆石瑞讯股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2022年1月	至今
邓大悦	共青城昆石瑞龙股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2022年3月	至今
王春密	北京北大纵横管理咨询有限责任公司	合伙人	2010年11月	至今
王春密	上海泓嵩企业管理咨询服务中心	股东、投资人、法定代表人	2021年4月	至今
王春密	山东润正管理咨询有限公司	股东、监事	2021年6月	2022年6月
肖海龙	上海联众网络信息股份有限公司	独立董事	2021年8月	2024年7月
肖海龙	江苏挪贝肽医药科技有限公司	董事	2019年8月	2022年1月
肖海龙	挪贝肽医药科技(上海)有限公司	董事	2019年10月	2022年1月
谭博学	山东理工大学	教学督导专家	2018年9月	至今
谭博学	山东理工大学	离退休工作处党委一科七支部书记	2020年4月	至今
芮鹏	尚融资本管理有限公司	董事、总经理	2015/12/1	至今
芮鹏	北京华远意通热力	独立董事	2017/11/10	至今

	科技股份有限公司			
芮鹏	大连豪森设备制造股份有限公司	董事	2019/10/11	至今
芮鹏	浙江雅艺金属科技股份有限公司	独立董事	2020/5/29	2022/1/17
芮鹏	辽宁信德新材料科技股份有限公司	董事	2020/6/6	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准后，提交股东大会审议通过。公司监事薪酬由监事会审议批准后，提交股东大会审议通过。公司高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据《公司章程》及有关规定确定公司董事、监事、高级管理人员报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司严格按照董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序和确定依据按时支付薪酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	704.76
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	97.50

注：报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计包含已离职董监高的报酬。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
黄兰英	财务总监	离任	个人原因
刘俊鹏	财务总监	聘任	董事会聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十六次会议	2022.01.07	审议通过《关于向银行申请综合授信额度的议案》《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》
第三届董事会第十七次会议	2022.04.20	审议通过《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》《关于公司2021年度总经理工作报告的议案》《关于公司2021年度独立董事述职报告的议案》《关于董事会审计委员会2021年度履职情况报告的议案》《关于公司2021年年

		度报告及其摘要的议案》《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2021 年度审计报告的议案》《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》《关于制定公司<内部控制评价制度>的议案》《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》《关于公司 2021 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项报告的议案》《关于公司 2021 年度计提资产减值准备的议案》《关于公司董事 2022 年度薪酬计划的议案》《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬计划的议案》《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金以及部分募投项目延期的议案》《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》《关于为公司及董监高购买责任险的议案》《关于提请召开公司 2021 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第十八次会议	2022. 05. 20	审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》
第三届董事会第十九次会议	2022. 06. 30	审议通过《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于制定<智洋创新科技股份有限公司控股子公司管理制度>的议案》
第三届董事会第二十次会议	2022. 08. 22	审议通过《关于<公司 2022 年半年度报告及其摘要>的议案》《关于<公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》《关于向银行申请综合授信额度的议案》《关于调整<智洋创新科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>股票授予价格的议案》《关于作废处理<智洋创新科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>部分限制性股票的议案》《关于<智洋创新科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》
第三届董事会第二十一次会议	2022. 10. 27	审议通过《关于<公司 2022 年第三季度报告>的议案》《关于变更注册资本并修改<公司章程>的议案》
第三届董事会第二十二次会议	2022. 12. 19	审议通过《关于变更注册资本并修改<公司章程>的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
刘国永	否	7	7	0	0	0	否	1
聂树刚	否	7	7	2	0	0	否	1
赵砚青	否	7	7	0	0	0	否	1
陈晓娟	否	7	7	0	0	0	否	1
张万征	否	7	7	0	0	0	否	1

孙培翔	否	7	7	0	0	0	否	1
邓大悦	否	7	7	7	0	0	否	1
谭博学	是	7	7	7	0	0	否	1
肖海龙	是	7	7	7	0	0	否	1
芮鹏	是	7	7	7	0	0	否	1
王春密	是	7	7	7	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(1). 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(二) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	芮鹏、赵砚青、肖海龙
提名委员会	谭博学、聂树刚、王春密
薪酬与考核委员会	肖海龙、陈晓娟、王春密
战略委员会	刘国永、张万征、孙培翔、邓大悦、谭博学

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022. 2. 25	审议通过《关于 2021 年第四季度内部审计工作报告的议案》《关于 2021 年年度内部审计工作报告的议案》《关于 2022 年度内部审计工作计划的议案》《关于 2022 年第一季度内部审计工作计划的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 4. 19	审议通过《关于 2022 年第一季度内部审计工作报	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》	无

	<p>告的议案》《关于 2022 年第二季度内部审计计划的议案》《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》《关于董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告的议案》《关于公司 2021 年度计提资产减值准备的议案》</p>	<p>《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	
2022. 8. 22	<p>审议通过《关于 2022 年第二季度内部审计工作报告的议案》《关于 2022 年第三季度内部审计计划的议案》《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无
2022. 10. 27	<p>审议通过《关于 2022 年第三季度内部审计工作报告的议案》《关于 2022 年第四季度内部审计计划的议案》《关于〈公司 2022 年第三季度报告〉的议案》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022. 4. 19	审议通过《关于董事会提名委员会 2021 年度履职情况报告的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 5. 20	审议通过《关于提名公司财务总监的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022. 4. 19	审议通过《关于董事会薪酬与考核委员会 2021 年度履职情况报告的议案》《关于公司董事 2022 年薪酬计划的议案》《关于公司高级管理人员 2022 年薪酬计划的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022. 4. 19	审议通过《关于董事会战略委员会 2021 年度履职情况报告的议案》《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	593
主要子公司在职员工的数量	206
在职员工的数量合计	799
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	83
销售人员	161
技术人员	349
财务人员	15
行政人员	58
工程人员	128
管理人员	5
合计	799
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	87
本科	491
大专	184
大专以下	37
合计	799

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司建立了完善的薪酬管理体系，以吸引和激励优秀人才，提升公司经营管理水平。公司薪酬以战略导向、价值导向、激励导向为主要导向。根据公司管理要求及岗位性质，采用岗位绩效工资制和协议工资制两种薪酬模式。依据岗位价值、员工能力等级确定固定工资，根据工作业绩、价值贡献确定绩效奖金。根据公司整体效益、外部物价、市场平均薪酬增长等情况以及岗位变动、绩效因素进行薪酬调整。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司根据岗位技能要求、员工工作业绩表现，结合公司战略目标和员工职业发展，制定合理的年度培训计划并积极组织落实，通过内部讲师和外聘讲师采用课堂学习、脱产培训、视频学习、自我学习等方式进行系统地培训以提高核心竞争力、增强团队凝聚力，达成公司既定的战略目标。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	57,252.6
劳务外包支付的报酬总额	1,905,758.36

注：工时总数单位为小时，报酬总额单位为元。

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、公司现金分红政策

在保证公司持续稳健发展的同时，公司高度重视对股东的合理投资回报。根据《公司法》、中国证监会《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规，公司在《公司章程》中明确了利润分配的原则、现金分红政策等事项。公司的利润分配政策符合《公司章程》审议程序的规定，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策机制和程序完备。

2、报告期内利润分配的执行情况

经公司2022年5月20日召开的2021年年度股东大会审议通过2021年度利润分配方案：以方案实施前的公司总股本153,046,047股为基数，每股派发现金红利0.15元（含税），共计派发现金红利22,956,907.05元。报告期内，公司已依照股东大会决议完成现金分红相关事宜。

3、2022年度利润分配预案说明

本年度利润分配预案为：公司拟以2022年12月31日的总股本15,351.2547万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.2元（含税），共计派发现金股利18,421,505.64元（含税），占2022年度归属于上市公司股东净利润的比例为65.81%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。

公司2022年度利润分配预案已经公司第三届董事会第二十六次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	1.2
每10股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	18,421,505.64
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	27,993,004.69
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	65.81
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0

合计分红金额（含税）	18,421,505.64
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	65.81

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情况及其影响

（一）股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比（%）	激励对象人数	激励对象人数占比（%）	授予标的股票价格
智洋创新科技股份有限公司2021年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,130,000	1.39	124	15.52	8.25

注1、2021年7月5日，公司召开2021年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，本激励计划授予的限制性股票数量为213万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额15,304.6047万股的1.39%。其中，首次授予183万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额的1.20%，占本激励计划拟授予限制性股票总数的85.92%；预留30万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额的0.20%，预留部分占本激励计划拟授予限制性股票总数的14.08%。

注2：2021年7月26日，公司召开第三届董事会第十二次会议与第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划授予价格的议案》。因公司于2021年5月19日召开的2020年年度股东大会审议通过了《关于2020年度利润分配预案的议案》，向截至2021年7月7日股权登记当日下午上海证券交易所收市后在中国结算上海分公司登记在册的公司全体股东每股派发现金红利0.2元（含税）。根据《智洋创新科技股份有限公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法》《智洋创新科技股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）》等相关规定需对公司2021年限制性股票激励计划股票的授予价格进行相应的调整。本次调整后，本次激励计划限制性股票首次及预留部分授予价格由8.6元/股调整为8.4元/股。

注3、2022年8月22日，公司召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整〈智洋创新科技股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉股票授予价格的议案》。因公司于2022年5月20日召开的2021年年度股东大会审议通过了《关于2021年度利润分配预案的议案》，向截至2022年7月7日股权登记当日下午上海证券交易所收市后在中国结算上海分公司登记在册的公司全体股东每股派发现金红利0.15元（含税）。根据《智洋创新科技股份有限公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法》《智洋创新科技股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）》等相关规定需对公司2021年限制性股票激励计划股票的授予价格进行相应的调整。本次调整后，本次激励计划限制性股票首次及预留部分授予价格由8.4元/股调整为8.25元/股。

注4、激励对象人数占比的计算公式分母为2022年12月31日的公司总人数799人。

注5、激励对象人数124人，为首次授予和预留授予的去重人数。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授	报告期新	报告期内	报告期内	授予价	期末已获	期末已获
------	------	------	------	------	-----	------	------

	予股权激励数量	授予股权激励数量	可归属/行权/解锁数量	已归属/行权/解锁数量	格/行权价格(元)	授予股权激励数量	归属/行权/解锁股份数量
智洋创新科技股份有限公司2021年限制性股票激励计划	1,830,000	300,000	466,500	466,500	8.25	2,130,000	466,500

注 1、2022 年 6 月 30 日，公司召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，决议以 2022 年 6 月 30 日作为本次限制性股票激励计划的预留授予日，以授予价格 8.4 元/股向符合条件的 7 名激励对象授予 30 万股限制性股票。

注 2、2022 年 8 月 22 日，公司召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于作废处理〈智洋创新科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)〉部分限制性股票的议案》、《关于〈智洋创新科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)〉首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》等议案：公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予人员中有 19 名激励对象因离职、3 名激励对象因第一期绩效考核不达标。根据相关法规规定，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授但尚未归属的限制性股票不得归属并由公司作废。首次授予限制性股票数量由原 183.00 万股调整为 159.70 万股，作废 23.30 万股。本次合计作废处理的 2021 年限制性股票数量为 23.30 万股，符合本期归属条件的激励对象合计 97 人。

注 3、截止报告期末，首次授予部分第一个归属期符合归属条件的限制性股票已经全部上市流通。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	根据公司《2021 年限制性股票激励计划(草案)》第二个归属期以 2021 年营业收入为基数，2022 年营业收入增长率不低于 20%，或以 2021 年净利润为基数，2022 年净利润增长率不低于 20%。根据立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具的公司 2022 年度财务报表审计报告，公司 2022 年实现营业收入变动幅度 2.32%、净利润变动幅度-60.28%，业绩考核目标未达成。	4,025,263.22
合计	/	4,025,263.22

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
根据公司 2021 年第二次临时股东大会授权，公司于 2022 年 6 月 30 日召开第三届董事会第十	详见公司于 2022 年 7 月 1 日在上海证券交易所网站(www.sse.com)披露的《第三届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号：2022-036)、《第三届监事会第十

九次会议、第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。	六次会议决议公告》（公告编号：2022-037）、《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2022-038）。
2022 年 8 月 22 日，公司召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整股票授予价格的议案》《关于作废处理部分限制性股票的议案》以及《关于首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。	详见公司于 2022 年 8 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《第三届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2022-046）、《第三届监事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2022-047）、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的公告》（公告编号：2022-049）、《智洋创新 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2022-050）、《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的公告》（公告编号：2022-051）。
2022 年 10 月 25 日完成 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第一次归属暨股份上市流通。	详见公司于 2022 年 10 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第一次归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2022-055）。
2022 年 12 月 19 日完成 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第二次归属暨股份上市流通。	详见公司于 2022 年 12 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第二次归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2022-066）。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
胡志坤	副总经理	100,000	0	8.25	30,000	30,000	100,000	12.68
合计	/	100,000	0	/	30,000	30,000	100,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况√适用 不适用

根据公司《高级管理人员薪酬管理制度》的规定：董事会薪酬与考核委员会在执行高级管理人员薪酬与考核工作时，根据高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平，研究、制订和修改高级管理人员的薪酬计划与方案，主要包括但不限于绩效评价标准、程序及主要评价体系、奖励和惩罚的主要方案和制度等；并负责对高级管理人员薪酬制度执行情况进行监督。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况√适用 不适用

具体内容详见与本报告同日登载于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《智洋创新科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

 适用 不适用**十五、 报告期内对子公司的管理控制情况**√适用 不适用

报告期内，公司按照《公司章程》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及公司《控股子公司管理制度》等相关规定对控股子公司进行管控。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明√适用 不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《智洋创新科技股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他 适用 不适用**第五节 环境、社会责任和其他公司治理****一、 董事会有关 ESG 情况的声明**

公司高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，是公司持续、长远发展的基石之一。报告期内，公司多措并举，全力将 ESG 工作嵌入公司企业文化，将 ESG 内化为公司文化基因，以实现公司高质量发展，成为受人尊敬的上市企业。

1. 高度重视股东权益保护，充分保障股东权益

公司遵循《公司法》和《公司章程》，建立起科学、系统的现代企业制度和公司治理结构，公司股东会、董事会、监事会和经理层权责分明、各负其责、协调运转、有效制衡，维护了股东的合法权益。报告期内，公司召开 1 次股东大会，审议通过了 13 项议案，会议的召集、审议事项、表决程序及决议公告均符合法律法规和《公司章程》规定，积极做好信息披露工作，公平对待所有股东，依法保障广大投资者知情权。确保股东享有各项合法权益。同时，公司重视为股东创造价值，注重以优良业绩回报股东和社会，报告期内，公司基于《公司章程》，结合实际情况，持续

建立健全利润分配相关体系，进一步完善公司持续、科学、稳定的分红决策和监督机制，积极回报广大投资者。

2. 坚持以人为本，注重员工权益保护

人才是企业的核心竞争力，对企业稳健持续发展至关重要。公司自成立以来，始终坚持把实现和维护全体员工的利益作为工作的出发点和落脚点。公司严格遵守相关法律法规，确保用人的规范性和合法合规性。公司重视建立和完善员工、股东的利益共享机制，实施员工股权激励计划，激发员工的积极性、创造性，提升团队的凝聚力，切实保障员工权益。公司不断完善员工培训体系建设，多措并举，全面提升员工综合素质，为人才成长创造良好环境。同时，公司积极组织各项员工关怀活动，提升员工工作愉悦度，增强员工归属感。

3. 贯彻“客户价值第一”的经营理念，保护客户权益

公司必须要加强对市场、对客户了解，及时把握市场趋势和客户需求，为满足客户需求，公司内部各环节应提前思考、分析客户的需求。公司自成立以来，始终想客户之所想，不断提高产品质量及服务水平，提升产品价值，保护客户合法权益的同时助力客户企业进一步发展。

4. 注重环境保护和可持续发展，推行绿色办公

公司深入贯彻落实习近平生态文明思想，积极践行绿水青山就是金山银山的理念，始终把环境保护作为公司可持续发展的重要内容，通过内部宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，从细小做起，在日常办公中注重节电、节水、节纸、绿色出行等，倡导员工养成简约适度、绿色低碳的工作和生活方式。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司产品自主生产主要为装配、调试、检测等，并不涉及原材料的加工、焊接等污染环节。公司现有生产经营对环境的影响较小，未产生国家环境保护相关法律法规所管制的废水、废气、噪声等环境污染物。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司日常生产活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，但须消耗电能，属于温室气体等效排放范畴。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产过程需消耗电能。报告期内，公司共消耗电能约 1,729,009 千瓦时。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

□适用 √不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

□适用 √不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参阅“第三节 管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析”

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	116.5	详见下文
其中：资金（万元）	116.5	详见下文
物资折款（万元）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

向山东省教育基金会捐赠 10 万元，用于淄博高新区所属学校，救助家庭经济困难师生等事项；向北京交通大学教育基金会捐赠 70 万元，用于奖励优秀学生及开展高铁智能供电方面的研究；向武汉大学教育发展基金会、山东理工大学分别捐赠 10 万元、6.5 万元，用于奖励优秀学生等事项；向淄博高新技术产业开发区慈善总会捐款 20 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

(四)职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。公司通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假和劳动保护等员工权益建立相应的制度规定和保护机制。公司坚持以人为本，打造安全、舒适的工作环境，提供不同的职工培训，为员工发展提供最佳的平台。

员工持股情况

员工持股人数（人）	97
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	12.14
员工持股数量（万股）	46.65
员工持股数量占总股本比例（%）	0.30

注 1、以上员工持股情况为，公司上市以来至本报告期末，公司员工被归属的股权激励计划下的人数/持股数量。

注 2、以上人数/持股数量不包含公司员工自行从二级市场买卖的公司股份。

注 3、员工持股人数占比的计算公式分母为 2022 年 12 月 31 日公司总人数 799 人。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

对于供应商，在长期的合作过程中，公司通过综合评估供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，与优质供应商建立了长期稳定的合作关系，并通过规范化的采购合同，及时支付货款，以保障供应商权益。

对于客户，在长期的合作过程中，公司坚持“客户价值第一”的经营理念，保障产品交货期、加强产品质量控制，同时持续加强与客户的技术交流，第一时间为客户提供优质产品与解决方案。

(六)产品安全保障情况

公司以提供高品质服务为己任，持续完善企业质量内控标准，提高对质量管理重要性的认识，建立健全完善质量内控标准，降低质量风险。用户需求至上，公司将不断改善产品质量，提高用户满意度，发扬技术优势，持续投入资源进行创新，保持领先优势，不断开发令用户满意的产品。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

1、关注员工身心健康，严格落实国家及地方相关要求，为全体员工免费发放口罩、消毒液等物资，组织员工集体开展检测及疫苗注射。

2、公司勇于承担社会责任，积极参与社会公益事业。2022 年面对外部不可控因素的不利影响，公司积极做好自身企业管控和生产经营部署的同时，公司于 2022 年 3 月 22 日向淄博高新技术产业开发区慈善总会捐款 20 万元，积极履行上市公司的社会责任。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

智洋创新于 2013 年 6 月成立党支部并设有支委会，在上级党委的带领下，党支部不忘初心、牢记使命，将党群工作充分融入到企业经营工作，党建持续引领着企业的持续发展，促进了智洋创新各项战略目标的实施和达成。

报告期内，公司党员队伍不断壮大，支部新发展预备党员 2 人，入党积极分子 4 人；各党员分别在管理、研发、营销、工程、生产等关键岗位担当重任，充分发挥模范带头作用，在工作中不断做出优异成绩；2022 年智洋创新党支部荣获“山东省省级两新组织党建工作示范点”、“市级示范党支部”荣誉称号；1 名党员当选为“山东省第十二次党代会代表”，并建立“省党代表工作室”；1 名党员获得“山东省创新榜样”荣誉称号。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	详见公司分别于 2022 年 4 月 15 日、2022 年 9 月 6 日、2022 年 11 月 1 日于上海证券交易所（www.sse.com）披露的《关于召开 2021 年度业绩说明会的公告》（公告编号 2022-013）、《关于召开 2022 年半年度业绩说明会的公告》（公告编号：2022-053）、《关于召开 2022 年第三季度业绩说明会的公告》（公告编号：2022--060）
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	www.zhiyang.com.cn

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

为了加强公司与投资者之间的信息沟通，完善公司治理结构，切实保护投资者特别是社会公众投资者的合法权益，依据相关规则并结合公司具体情况，建立了《投资者关系管理制度》、《投资者调研和媒体采访接待管理制度》。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

通过投资者现场调研以及线上视频会议的方式进行交流，积极参与券商等投资机构举办的线下策略会。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

为完善公司信息披露管理制度的透明度，规范信息披露义务人的信息披露行为，加强信息披露事务管理，保护投资者合法权益，维护其他利益相关者的利益，提高公司信息披露的质量，增强公司规范运作能力，根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及相关法律、行政法规和规范性文件的规定，以及根据上海证券交易所有关规则、指引，并结合《公司章程》和公司具体情况建立《信息披露事务管理制度》。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立的知识产权。公司已与核心技术人员签订保密协议，对知识产权保密义务等作出了具体的约定，并通过管理及技术手段切实保护公司的创新成果。公司的核心技术权属清晰，不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷，报告期内未发生因知识产权侵权而被起诉的情况。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构，做一家值得投资者信赖的上市公司。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	智洋控股	(1) 自智洋创新股票上市之日起三十六个月内, 不转让或委托他人管理本公司在本次发行前已直接或间接持有的智洋创新股份, 也不由智洋创新回购该部分股份(2) 如果智洋创新上市后6个月内智洋创新股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后6个	自智洋创新股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>月期末收盘价低于发行价，本公司持有智洋创新股票的锁定期限自动延长6个月；(3) 本公司计划长期持有智洋创新股票，如若本公司拟在前述锁定期届满后减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，并按照上海证券交易所的规定及时、准确地履行信息披露义务；</p> <p>(4) 本公司所持智洋创新股份在前述锁定期满两年内减持的，减持价格</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>不低于智洋创新首次公开发行人价格；</p> <p>本公司自智洋创新股票上市至本公司减持期间，智洋创新如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，上述减持价格及收盘价等将相应进行调整；</p> <p>(5) 智洋创新存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本公司不得减持智洋创新股份；</p> <p>(6) 法律、法规、规章或规</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			范性文件对股份锁定和减持另有规定的,从其规定。上述承诺不因本公司不再作为智洋创新股东而终止。					
股份限售	刘国永、聂树刚、赵砚青	(1) 自智洋创新股票上市之日起三十六个月内,不转让或委托他人管理本人在本次发行前已直接或间接持有的智洋创新股份,也不由智洋创新回购该部分股份;(2) 如果智洋创新上市后6个月内公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后6个月期	自智洋创新股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用	

			<p>末收盘价低于发行价，本人持有智洋创新股票的锁定期限自动延长 6 个月；（3）本人直接所持智洋创新股份在前述锁定期满两年内减持的，减持价格不低于智洋创新首次公开发行价格；本人自智洋创新股票上市至本人减持期间，智洋创新如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，上述减持价格及收盘价等将相应进行调整；（4）上述股份锁定承诺期限届满</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>后，本人在担任智洋创新董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有智洋创新股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人所持有的智洋创新股份；（5）如若本人拟在前述锁定期届满后减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，并按照上海证券交易所的规定及时、准确地履行信息披露义务；（6）智洋创新存</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份； (7)法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持另有规定的，从其规定。上述承诺不因本人不再作为公司股东或实际控制人而终止，亦不因本人职务变更、离职等原因而终止。					
	股份限售	陈晓娟、孙培翔、张万征、徐传伦、许克、战新刚、鲍春飞、戚存	1) 自智洋创新股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他	自智洋创新股票上市之日起十二个月内和离职后六个月内	是	是	不适用	不适用

		国	<p>人管理本人在本次发行前已直接或间接持有的智洋创新股份，也不由智洋创新回购该部分股份；</p> <p>(2) 本人所持上述股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；如果智洋创新上市后6个月内公司股票连续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，本人持有智洋创新股票的锁定期自动延长6个月；自智洋创新股票上市至本</p>					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

			<p>人减持期间，智洋创新如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，上述收盘价和减持价格将相应进行调整；</p> <p>(3) 上述股份锁定承诺期限届满后，本人在担任智洋创新董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有智洋创新股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人所持有的智洋创新股份；(4) 智洋创新存在重大违法情形，触及退</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份； (5)法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持另有规定的，从其规定；(6)上述承诺不因本人职务变更、离职而终止。					
	股份限售	张亚南	(1)本人在担任智洋创新董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有智洋创新股份总数的 25%；离职后半年内，不	自智洋创新股票上市之日起十二个月内和离职后六个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>转让本人所持有的智洋创新股份；</p> <p>(2) 智洋创新存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份；(3) 法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持另有规定的，从其规定；(4) 上述承诺不因本人职务变更、离职而终止。</p>					
	股份限售	智洋投资	<p>(1) 自智洋创新股票上市之日起三十六个月内，不转让或委</p>	自智洋创新股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>托他人管理 本合伙企业 在本次发行 前已直接或 间接持有的 公司股份，也 不由智洋创 新回购该部 分股份；（2） 本合伙企业 所持智洋创 新股份可在 前述锁定期 届满之日起 两年内减持 所持有的智 洋创新的全 部股份；（3） 如若本合伙 企业拟在前 述锁定期届 满后减持股 票的，将认真 遵守中国证 监会、上海证 券交易所关 于股东减持 的相关规定， 并按照上海 证券交易所 的规定及时、</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			准确地履行信息披露义务；持有公司股份低于 5% 时除外；（4）法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持另有规定的，从其规定。					
	股份限售	民生投资	（1）自智洋创新股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本公司在本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由智洋创新回购该部分股份； （2）本公司所持智洋创新股份可在前述锁定期届满之日起两年内减持	自智洋创新股票上市之日起十二个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>所持有的智洋创新的全部股份；(3) 如若本公司拟在前述锁定期届满后减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过合法方式进行减持，并通知智洋创新在减持前3个交易日予以公告，并按照上海证券交易所的规定及时、准确地履行信息披露义务；持有公司股份低于5%以下时除外；(4) 法律、法规、规章或规范性</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			文件对股份锁定和减持另有规定的，从其规定。					
	股份限售	昆石天利及其一致行动人昆石创富、昆石成长、昆石智创	(1) 自智洋创新股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本合伙企业在本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由智洋创新回购该部分股份；(2) 本合伙企业所持智洋创新股份可在前述锁定期届满之日起两年内减持所持有的智洋创新的全部股份；(3) 如若本合伙企业拟在前述锁定期届满后减持股票	自智洋创新股票上市之日起十二个月内	是	是	不适用	不适用

			的,将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定,并按照上海证券交易所的规定及时、准确地履行信息披露义务;持有公司股份低于 5%以下时除外; (4)法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持另有规定的,从其规定。					
	股份限售	王书堂、徐学来	(1)自智洋创新股票上市之日起十二个月内和离职后六个月内,不转让或委托他人管理本人在本次发行前已直接或间	自智洋创新股票上市之日起十二个月内和离职后六个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>接持有的智洋创新股份，也不由智洋创新回购该部分股份；</p> <p>(2) 自本人所持首发前股份限售期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用；自智洋创新股票上市至本人减持期间，若因智洋创新进行权益分派等导致本人直接或间接持有的公司股票发生变化的，上述减持股份的数量进行相应调</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			整；(3)法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持另有规定的，从其规定；(4)上述承诺不因本人职务变更、离职而终止。					
	股份限售	实际控制人之一刘国永亲属刘国涛、刘洪文	(1)自智洋创新股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人在本次发行前已直接或间接持有的智洋创新股份，也不由智洋创新回购该部分股份；(2)如果智洋创新上市后6个月内公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发	自智洋创新股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人持有智洋创新股票的锁定期限自动延长6个月；（3）本人直接所持智洋创新股份在前述锁定期满两年内减持的，减持价格不低于智洋创新首次公开发行价格；本人自智洋创新股票上市至本人减持期间，智洋创新如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，上述减持价格及收盘价等将相应进行调整；（4）如若</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>本人拟在前述锁定期届满后减持股票的,将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定,并按照上海证券交易所的规定及时、准确地履行信息披露义务;(5)智洋创新存在重大违法情形,触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人不得减持公司股份;(6)法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			另有规定的，从其规定。					
	股份限售	其他股东	(1) 自智洋创新股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让本人/本企业持有的上述智洋创新股份，也不会由智洋创新回购该等股份。(2) 法律、法规、规章或规范性文件对股份锁定和减持另有规定的，从其规定。	自智洋创新股票上市交易之日起十二个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	智洋创新、控股股东及实际控制人、董事、高级管理人员	1、启动股价稳定措施的条件(以下简称“启动条件”)公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起三年内，非因不可抗	自智洋创新股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用

			<p>力因素导致公司股价连续 20 个交易日（公司股票全天停牌的交易日除外，下同）的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、配股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产。</p> <p>2、稳定股价的具体措施（1）稳定股价的具体措施包括：公司回购股票；公司控股股东、实际控制人增持公司股票；公司董事、高级</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>管理人员（独立董事、不在公司领取薪酬的董事、依法不能持有本公司股票的董事和高级管理人员除外，下同）增持公司股票。（2）稳定的股价措施的实施顺序在满足启动条件时，公司回购股票为第一选择，但选用增持股票方式时不能致使公司不满足法定上市条件。控股股东或实际控制人增持公司股票为第二选择。在启动条件满足时，若同时满足下述条件之一将实施第二选</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>择：①公司回购股份议案未获董事会或股东大会审议通过，或因如公司履行回购股份义务而使其违反有关法律法规、中国证监会相关规定及其他对公司的有约束力的规范性文件，或导致公司股权分布不再符合上市条件，或因其他原因导致公司未能履行回购股份义务；②公司已采取稳定股价措施并实施完毕后仍满足稳定的股价方案的启动条件。但选用增持股票方式时不</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>能致使公司不满足法定上市条件。公司董事和高级管理人员增持公司股票为第三选择。在启动条件满足时，如控股股东、实际控制人已采取稳定股价措施并实施完毕后连续 20 个交易日公司股票收盘价仍低于其最近一期经审计的每股净资产，将实施第三选择。但选用增持股票方式时不能致使公司不满足法定上市条件。3、股价稳定措施的实施程序（1）公司回购股票在启动条</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			件满足时，公司将在 10 个交易日内召开董事会讨论回购股份方案，并在董事会决议通过后依法召开股东大会，审议实施回购股份的议案，公司对实施回购股份作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司股东大会批准实施回购股票的议案后，将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。在满足法定条件下依照决议通过的实施回购股票的					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>议案中所规定的价格区间、期限实施回购。单次实施回购股票在达到以下条件之一的情况下终止：</p> <p>① 回购股票数量已达到回购前公司股份总数的2%；② 如果回购股份方案实施前公司股价已经不能满足启动条件的，或者实施上述回购股份方案过程中，公司股票连续3个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；③ 继续回购股票将导致公司不满足法定上</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>市条件。单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票将依法注销，并及时办理公司减资程序。(2)控股股东或实际控制人增持公司股票，公司控股股东或实际控制人将在满足其增持公司股票启动条件后 10 个交易日内提出增持公司股份的方案，该等增持方案须规定控股股东或实际控制人单次用于增持股份的资金金额不低于上一会计年度从公司处所获</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>分红金额的30%，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产。在履行相应的公告、备案等义务后，控股股东或实际控制人将在满足法定条件下依照方案中所规定的价格区间、期限实施增持。公司不得为控股股东或实际控制人实施增持公司股票提供资金支持。控股股东或实际控制人单次增持回购股票在达到以下条件之一的情况下终止：①增持股票数量已达到公</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>司股份总数的 2%；②如果控股股东、实际控制人增持方案实施前公司股价已经不满足启动条件的，或者实施上述增持方案过程中，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；③继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件。上述承诺不因本企业或本人不再作为公司控股股东或实际控制人而终止。</p> <p>(3) 公司董事、高级管理人员增持公</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>公司股票公司 董事、高级管 理人员在满 足其增持公 司股票启动 条件时,10个 交易日内提 出增持公司 股份的方案, 该增持方案 须规定公司 董事、高级管 理人员通过 二级市场以 集中竞价交 易方式或其 他合法方式 买入智洋创 新股份的,买 入价格不高 于公司最近 一期经审计 的每股净资 产。董事、高 级管理人员 单次用于购 买股份的金 额不低于其 在公司任职 期间上一会 计年</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>从公司处实际取得的税后薪酬累计额的 30%，在履行相应的公告、备案等义务后，董事、高级管理人员将在满足法定条件下依照方案中所规定的价格区间、期限实施增持。公司不得为上述董事、高级管理人员实施增持公司股票提供资金支持。上述董事、高级管理人员单次增持回购股票在达到以下条件之一的情况下终止：① 增持股票数量已达到公司股份总数的 0.5%；② 如果</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>董事、高级管理人员增持方案实施前公司股价已经不能满足启动条件的或者实施上述增持方案过程中，公司股票连续3个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；</p> <p>③继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件。若公司在其首次公开发行股票并在科创板上上市之日起三年内新聘任董事（独立董事除外）、高级管理人员的，上述稳定股价承诺对该等新聘任</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			的董事（独立董事除外）、高级管理人员同样具有约束力。上述承诺不因董事、高级管理人员职务变更而终止。					
	其他	智洋创新	（1）公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）若公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			新股。					
	其他	控股股东、实际控制人	(1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 若公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,公司实际控制人刘国永、聂树刚、赵砚青及控股股东智洋控股将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股。	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	智洋创新	本次公开发行的股票并在	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			科创板上市后，公司总资产和净资产规模随着募集资金的到位将大幅增加。尽管募集资金投资项目是建立在慎重的可行性分析研究基础上，并结合公司实际生产经营状况而确定，但募集资金投资项目建设需要一定周期，产生效益需要一定时间，在此期间，公司每股收益和净资产收益率等指标可能出现一定幅度下降的风险，投资者即期回报可能被摊薄。为了降低本次公开					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>发行对摊薄即期回报的影响，公司拟通过不断提高收入和盈利水平，减少本次发行对于公司财务指标的影响，致力于提高投资者的回报。公司承诺将采取以下具体措施：</p> <p>（1）确保募集资金规范使用，提高募集资金使用效率公司将严格按照《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等规章制度及公司章程的规定，对募集资金专户存储、使用、变</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>更、监督和责任追究等内容进行明确规定。公司将调配内部各项资源,加快推进募投项目建设,提高募集资金使用效率,争取募投项目早日达产并实现预期效益,以提升公司盈利水平。</p> <p>(2) 不断完善公司治理结构,提升经营和管理效率公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、行政法规和规范性文件的要求,不断完善公司治理结构,确保股东能够充分行</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>使权利,确保董事会能够按照法律、行政法规、规范性文件 and 公司章程的规定行使职权,作出科学、迅速和谨慎的决策。同时,公司将进一步提高经营和管理水平,加强内部控制,发挥企业管控效能。推进全面预算管理,加强成本管理,强化预算执行监督,在严控各项费用的基础上,提升经营和管理效率、控制经营和管理风险。</p> <p>(3)进一步完善利润分配制度和投资者回报机制根据公</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			制定的上市后适用的《公司章程（草案）》，公司强化了发行上市后的利润分配政策，进一步明确了公司利润分配的总原则，明确了利润分配的条件和方式，制定了现金分红的具体条件、比例以及股票股利分配的条件，完善了利润分配的决策程序等，公司的利润分配政策将更加健全、透明。同时，公司还制订了未来分红回报规划，对发行上市后的利润分配进行了具体安排。公司将					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>保持利润分配政策的连续性与稳定性,重视对投资者的合理投资回报,强化对投资者的权益保障,兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。公司承诺将尽最大的努力促使上述措施的有效实施,努力降低本次发行对即期回报的影响,保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当、合理的理由,公司及相关负责人将公开说明原因、向股东致歉。公司制定填补被摊</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			薄即期回报措施不等于对公司未来利润做出保证。					
其他	控股股东、实际控制人	为降低公司本次公开发行股票摊薄即期回报的影响，本公司/本人承诺如下：（1）不越权干预公司经营管理活动。（2）不侵占公司利益。	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用	
其他	董事、高级管理人员	为降低公司本次公开发行股票摊薄即期回报的影响，公司的董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益并承诺： （1）不无偿或以不公平条件向其他	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用	

			<p>单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>(2) 对本人的职务消费行为进行约束。(3) 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。(4) 由公司董事委员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) 公司目前无股权激励计划。若未来进行股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>情况相挂钩。</p> <p>(6) 若本人违反上述承诺, 给公司或者股东造成损失的, 本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉, 并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施; 对公司或股东造成损失的, 本人将依法给予补偿。(7) 若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本人愿意自动适用变更后的</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。					
	其他	智洋创新	公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件有虚假记载、误导性陈述	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将在中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。					
	分红	智洋创新	1、发行前滚存利润的分配方案本次发行日前滚存的可供股东分配的未分配利润由发行前后的新老股东共享。2、本次发行后的股利分配政策及上市后三年分红回报规划为进一步健全利润分	自智洋创新股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>配制度，明确公司首次公开发行股票并在科创板上市后对股东的分红回报，公司依据相关法律法规的要求，在充分考虑公司实际经营情况及未来发展需要的基础上，制定了上市后（含发行当年）适用的《未来三年股东分红回报规划》，具体内容如下：公司股东分红回报规划制定应充分考虑和听取公司股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见，实行积极、持续、稳定的利</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			利润分配政策，坚持优先现金方式分配利润的基本原则。公司当年实现盈利、且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值，现金流可以满足公司正常经营和持续发展的需求，且审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告，公司应当采取现金方式分配利润。除特殊情况外，在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%。公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：</p> <p>（1）公司发展阶段属成熟期且无重</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%;(2)公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%;(3)公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。公司发展阶段不易区分但					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。重大资金支出指：公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 2%，且绝对金额超过 1,000 万元。公司每年根据实际盈利水平、现金流量状况、未来发展资金需求情况等因素，制定相应的现金股利分配方案，在依法提取公积金后，根据公司章程和本规划对利润分配的规</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			定进行分红。在确保足额现金股利分配的前提下，考虑股东意愿和要求，公司可以另行增加股票股利分配和资本公积转增。公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红预案，并提交股东大会审议。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。					
	其他	控股股东、实际控制人	公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司或本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的应用文件有虚假记载、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，本公司或本人将在中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关依法对上述事实作</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。上述承诺不因公司实际控制人及其控制的智洋控股不再作为智洋创新股东或实际控制人变更而终止。					
	其他	董事、监事、高级管理人员	公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司或本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；若公司向	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的应用文件有虚假记载、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，本人将在中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。上述承诺不因董事、高级管理人员职务变更、离职而终止。					
	其他	智洋创新	(1) 本公司保证将严格	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。</p> <p>(2) 若本公司非因不可抗力原因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任, 则本公司承诺将采取以下措施予以约束:</p> <p>1) 本公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任;</p> <p>2) 本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>并向股东和社会投资者道歉;3)若因本公司未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失,本公司将依法向投资者赔偿损失;投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据本公司与投资者协商确定。本公司将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结自有资金,从而为本公司根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	其他	智洋控股	<p>(1) 本企业保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。</p> <p>(2) 若本企业非因不可抗力原因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任, 则本企业承诺将采取以下措施予以约束:</p> <p>1) 本企业将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉; 2) 本企业将按照有关</p>	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用
--	----	------	--	------------	---	---	-----	-----

			<p>法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；3)若因本企业未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本企业将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据发行人与投资者协商确定。本企业将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结本企业所持有的相应市值的发行人股票，从而为本企业根据法律</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障。4)如果本企业未承担前述赔偿责任,则本企业持有的发行人上市前的股份在本企业履行完毕前述赔偿责任前不得转让,同时发行人有权扣减本企业所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。5)如本企业因未履行相关承诺事项而获得收益的,所获收益归公司所有。					
	其他	刘国永、聂树刚、赵砚青	(1) 本人保证将严格履行在公司上市招股说明	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。(2)若本人非因不可抗力原因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任,则本人承诺将采取以下措施予以约束:1)本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉;2)本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任;3)若因本</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>人未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失,本人将依法向投资者赔偿损失;投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据发行人与投资者协商确定。本人将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结本人所持有的相应市值的发行人股票,从而为本人根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障。4)如果本人未承担</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			前述赔偿责任，则本人持有的发行人上市前的股份在本人履行完毕前述赔偿责任前不得转让，同时发行人有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任；5) 如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。					
其他	董事、监事、高级管理人员	(1) 本人保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。(2) 若本人非因不可抗力原	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用	

			<p>因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任，则本人/本企业承诺将采取以下措施予以约束：1) 本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；2) 本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；3) 若因本人未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据发行人与投资者协商确定。本人将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结本人所持有的相应市值的发行人股票，从而为本人根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的发行人上市前的股份在本人履行完毕前述赔偿</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			前不得转让，同时发行人有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。					
与股权激励相关的承诺	其他	智洋创新	不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	自签署之日起长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性	自签署之日起长期有效	否	是	不适用	不适用

			陈述或者重大遗漏后,将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。					
其他承诺	解决同业竞争	智洋控股	(1) 在本承诺函签署之日,智洋控股及其控制的其他企业均未直接或间接经营任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的业务;亦未投资任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。(2) 自本承诺函签署之日起,智洋控股及其控制的其他企	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>业将不直接或间接经营任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的业务；也不投资任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。(3)自本承诺函签署之日起，若智洋创新及其下属子公司进一步拓展业务范围，智洋控股及其控制的其他企业将不与智洋创新及其下属子公司拓展后的业务相竞争；若与智洋创新及其</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>下属子公司拓展后的业务产生竞争，则智洋控股及其他控制的其他企业将以停止经营相竞争的业务、将相竞争的业务纳入智洋创新经营、或者将相竞争的业务转让给无关关联关系的第三方的方式避免同业竞争。(4) 本承诺函自签署之日起正式生效，在智洋控股作为智洋创新控股股东期间持续有效。如因智洋控股及其他控制的其他企业违反上述承诺而导致智洋创新的利益及</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			其他股东权益受到损害，智洋控股同意承担相应的赔偿责任。					
解决同业竞争	刘国永、聂树刚和赵砚青	<p>(1) 在本承诺函签署之日，承诺人及承诺人控制的其他企业均未直接或间接经营任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的业务；亦未参与投资任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。</p> <p>(2) 自本承诺函签署之日起，承诺人及承诺人控</p>	自签署承诺后长期有效	否	是	不适用	不适用	

			<p>制其他企业将不直接或间接经营或任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的业务；也不参与投资任何与智洋创新及其下属子公司经营的业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。</p> <p>(3) 自本承诺函签署之日起，若智洋创新及其下属子公司进一步拓展业务范围，承诺人及承诺人控制的其他企业将不与智洋创新及其下属子公司拓展后的业务相竞争；</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>若与智洋创新及其下属子公司拓展后的业务产生竞争,则承诺人及承诺人控制的其他企业将以停止经营相竞争的业务、将相竞争的业务纳入智洋创新经营、或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>(4)本承诺函自签署之日起正式生效,在承诺人作为智洋创新共同控制人期间持续有效。如因承诺人及承诺人控制的其他企业违反上述承诺而</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			导致智洋创新的利益及其他股东权益受到损害，承诺人同意承担相应的赔偿责任。					
解决关联交易	控股股东	<p>(1) 本企业将按照《公司法》等相关法律法规、规章及其他规范性文件以及公司章程的有关规定行使股东权利和承担股东义务，在智洋创新董事会、股东大会对涉及本企业的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。</p> <p>(2) 本企业保证不通过关联交易损害智洋创新及其他股东</p>	承诺人签署之日起生效，直至承诺人与智洋创新无任何关联关系满十二个月之日终止	是	是	不适用	不适用	

			<p>的合法权益，亦不通过关联交易为智洋创新输送利益，保证不以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移智洋创新资金。</p> <p>（3）如果本企业或本企业的关联方与智洋创新之间的关联交易确有必要时，本企业保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规、规范性文件、上海证券交易所规则、公司章程的规定履行交易程序及信息披露义</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>务。(4) 如本企业或本企业的关联方违反上述承诺, 本企业愿意承担由此产生的全部责任, 并足额赔偿由此给智洋创新及其股东造成的全部损失。</p> <p>(5) 本承诺函自本企业签署之日起生效, 直至本企业与智洋创新无任何关联关系满十二个月之日终止。</p>					
	解决关联交易	实际控制人	(1) 承诺人将按照《公司法》等相关法律法规、规章及其他规范性文件以及公司章程的有关规定行使股东权利和承担股	承诺人签署之日起生效, 直至承诺人与智洋创新无任何关联关系满十二个月之日终止	是	是	不适用	不适用

			<p>义务，在智洋创新董事会、股东大会对涉及承诺人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。</p> <p>(2) 承诺人保证不通过关联交易损害智洋创新及其他股东的合法权益，亦不通过关联交易为智洋创新输送利益，保证不以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移智洋创新资金。</p> <p>(3) 如果承诺人或承诺人的关联方与智洋创新之间的关联交易确</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>要时，承诺人保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规、规范性文件、上海证券交易所规则、公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务。（4）如承诺人或承诺人的关联方违反上述承诺，承诺人愿意承担由此产生的全部责任，并足额赔偿由此给智洋创新及其股东造成的全部损失。</p> <p>（5）本承诺函自承诺人签署之日起生效，直至承诺人与智洋创新无任何</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			关联关系满 十二个月之 日终止。					
--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

详见本年度报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“44.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000.00
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈勇波、代华威
境内会计师事务所注册会计师审计年限	陈勇波（1）、代华威（2）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	/
财务顾问	/	/
保荐人	民生证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司于2022年4月20日召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于续聘2022年度审计机构的议案》。公司拟续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司2022年度审计机构。2022年5月20日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过了《关于续聘2022年度审计机构的议案》。具体内容详见公司披露的《关于续聘公司2022年度审计机构的公告》（公告编号：2022-019）及《2021年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-029）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	80,038	0.00	0.00
银行理财	闲置募集资金	19,900	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
兴业银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/1/6	2022/3/28	募集资金	银行	合同约定	3.08%	/	145,578.08	已收回	是	是	/
兴业银行	结构性存款	10,000,000.00	2022/1/12	2022/3/28	募集资金	银行	合同约定	3.08%	/	67,397.26	已收回	是	是	/
工商银行	结构性存款	10,000,000.00	2022/1/20	2022/3/24	募集资金	银行	合同约定	3.50%	/	54,273.29	已收回	是	是	/
中国银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/1/25	2022/3/28	募集资金	银行	合同约定	2.59%	/	89,550.08	已收回	是	是	/

兴业银行	结构性存款	33,000,000.00	2022/4/6	2022/6/27	募集资金	银行	合同约定	2.97%	/	220,186.85	已收回	是	是	/
中国银行	结构性存款	12,000,000.00	2022/4/22	2022/7/26	募集资金	银行	合同约定	2.80%	/	87,074.66	已收回	是	是	/
兴业银行	结构性存款	37,000,000.00	2022/7/5	2022/9/29	募集资金	银行	合同约定	2.85%	/	248,457.53	已收回	是	是	/
中国银行	结构性存款	12,000,000.00	2022/8/15	2022/10/20	募集资金	银行	合同约定	2.48%	/	53,777.17	已收回	是	是	/
兴业银行	结构性存款	33,000,000.00	2022/9/30	2022/12/29	募集资金	银行	合同约定	3.00%	/	246,550.69	已收回	是	是	/
中国银行	结构性存款	12,000,000.00	2022/10/27	2022/12/27	募集资金	银行	合同约定	2.70%	/	53,963.62	已收回	是	是	/
兴业银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/2/15	2022/3/21	自有资金	银行	合同约定	2.98%	/	55,517.80	已收回	是	是	/
交通银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/2/28	2022/4/11	自有资金	银行	合同约定	3.50%	/	80,547.95	已收回	是	是	/
交通银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/4/13	2022/6/29	自有资金	银行	合同约定	3.30%	/	139,232.88	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	10,000,000.00	2022/1/12	2022/1/25	自有资金	银行	合同约定	2.36%	/	8,229.29	已收回	是	是	/

工商银行	理财产品	10,000,000.00	2022/1/13	2022/1/25	自有资金	银行	合同约定	2.39%	/	6,960.84	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	20,000,000.00	2022/1/27	2022/2/25	自有资金	银行	合同约定	2.39%	/	37,471.26	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	6,500,000.00	2022/4/2	2022/5/30	自有资金	银行	合同约定	2.20%	/	22,188.96	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	5,000,000.00	2022/4/2	2022/5/6	自有资金	银行	合同约定	2.20%	/	10,125.34	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	200,000.00	2022/4/6	2022/5/13	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	399.93	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	2,100,000.00	2022/4/6	2022/6/7	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	7,036.60	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	1,000,000.00	2022/4/6	2022/7/13	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	5,296.36	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	1,000,000.00	2022/4/6	2022/8/15	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	7,079.83	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	2,000,000.00	2022/4/6	2022/9/16	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	17,618.52	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	1,000,000.00	2022/4/6	2022/10/14	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	10,322.51	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	1,000,000.00	2022/4/6	2022/10/28	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	11,079.13	已收回	是	是	/
工商银行	理财产品	500,000.00	2022/4/6	2022/11/24	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	6,269.16	已收回	是	是	/

工商银行	理财产品	5,700,000.00	2022/4/6	2022/12/22	自有资金	银行	合同约定	1.97%	/	80,093.99	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	10,000,000.00	2022/11/9	2022/12/9	自有资金	银行	合同约定	3.20%	/	26,301.37	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	3,000,000.00	2022/1/25	2022/3/28	自有资金	银行	合同约定	2.78%	/	14,467.42	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	27,000,000.00	2022/1/25	2022/3/28	自有资金	银行	合同约定	2.90%	/	144,107.33	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	22,000,000.00	2022/1/27	2022/2/10	自有资金	银行	合同约定	2.91%	/	22,841.89	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	22,000,000.00	2022/2/10	2022/3/28	自有资金	银行	合同约定	2.87%	/	68,133.05	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	9,000,000.00	2022/3/11	2022/3/28	自有资金	银行	合同约定	2.86%	/	10,674.62	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	10,000,000.00	2022/3/17	2022/3/28	自有资金	银行	合同约定	2.83%	/	7,907.12	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	20,000,000.00	2022/3/21	2022/3/28	自有资金	银行	合同约定	2.83%	/	10,542.83	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	2,000,000.00	2022/4/1	2022/4/29	自有资金	银行	合同约定	2.86%	/	4,218.48	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	67,500,000.00	2022/4/1	2022/6/28	自有资金	银行	合同约定	2.86%	/	436,940.07	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	3,000,000.00	2022/4/1	2022/6/7	自有资金	银行	合同约定	2.86%	/	19,201.36	已收回	是	是	/

兴业银行	理财产品	500,000.00	2022/4/1	2022/6/20	自有资金	银行	合同约定	2.86%	/	2,945.66	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	4,500,000.00	2022/5/13	2022/6/20	自有资金	银行	合同约定	2.86%	/	12,764.54	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	4,500,000.00	2022/7/1	2022/7/13	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	3,877.27	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	5,000,000.00	2022/7/1	2022/7/18	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	5,965.03	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	4,500,000.00	2022/7/1	2022/7/29	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	8,649.29	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	10,000,000.00	2022/7/1	2022/7/8	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	5,302.25	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	6,400,000.00	2022/7/1	2022/8/15	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	19,512.26	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	5,000,000.00	2022/7/1	2022/8/16	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	15,575.35	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	38,600,000.00	2022/7/1	2022/8/17	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	122,800.01	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	10,000,000.00	2022/7/4	2022/7/8	自有资金	银行	合同约定	2.42%	/	3,313.90	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	3,000,000.00	2022/8/18	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.33%	/	25,090.98	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	15,500,000.00	2022/8/18	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.55%	/	141,124.91	已收回	是	是	/

兴业银行	理财产品	3,500,000.00	2022/9/1	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.55%	/	28,461.29	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	10,000,000.00	2022/10/14	2022/11/14	自有资金	银行	合同约定	3.30%	/	27,178.08	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	36,000,000.00	2022/10/14	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.00%	/	139,746.95	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	10,000,000.00	2022/11/15	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.55%	/	29,886.09	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	7,000,000.00	2022/12/2	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.55%	/	12,162.95	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	3,500,000.00	2022/12/8	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.55%	/	4,621.92	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	10,000,000.00	2022/12/9	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.33%	/	11,492.05	已收回	是	是	/
兴业银行	理财产品	5,000,000.00	2022/12/9	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	2.55%	/	6,255.23	已收回	是	是	/
招商银行	理财产品	5,000,000.00	2022/4/7	2022/5/12	自有资金	银行	合同约定	3.15%	/	15,105.00	已收回	是	是	/
招商银行	理财产品	10,000,000.00	2022/5/27	2022/7/1	自有资金	银行	合同约定	2.68%	/	25,770.64	已收回	是	是	/
招商银行	理财产品	5,000,000.00	2022/8/1	2022/9/5	自有资金	银行	合同约定	3.25%	/	15,580.00	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	20,000,000.00	2022/1/11	2022/1/14	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	4,337.87	已收回	是	是	/

中国银行	理财产品	5,000,000.00	2022/1/11	2022/1/19	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	2,891.92	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	9,000,000.00	2022/1/11	2022/1/26	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	9,760.22	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	10,000,000.00	2022/1/12	2022/1/21	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	6,506.81	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	30,000,000.00	2022/1/12	2022/1/26	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	10,844.68	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	10,000,000.00	2022/1/12	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	55,669.38	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	10,000,000.00	2022/1/21	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	49,162.57	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	1,880,000.00	2022/1/29	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	8,155.20	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	2,000,000.00	2022/2/15	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	10,555.49	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	3,000,000.00	2022/2/22	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	7,808.17	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	4,500,000.00	2022/2/23	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	11,386.92	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	3,000,000.00	2022/3/3	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	2.57%	/	5,856.13	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	10,000,000.00	2022/4/1	2022/4/20	自有资金	银行	合同约定	2.52%	/	12,732.15	已收回	是	是	/

中国银行	理财产品	15,000,000.00	2022/4/1	2022/5/12	自有资金	银行	合同约定	2.52%	/	40,106.27	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	39,000,000.00	2022/4/1	2022/6/28	自有资金	银行	合同约定	2.52%	/	220,966.45	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	32,000,000.00	2022/7/1	2022/7/7	自有资金	银行	合同约定	2.43%	/	10,560.15	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	5,000,000.00	2022/7/1	2022/8/24	自有资金	银行	合同约定	2.43%	/	12,964.46	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	5,000,000.00	2022/10/14	2022/11/14	自有资金	银行	合同约定	2.20%	/	3,398.05	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	823,589.60	2022/11/3	2022/11/10	自有资金	银行	合同约定	-2.36%	/	-373.55	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	1,851,579.00	2022/11/3	2022/11/12	自有资金	银行	合同约定	-2.36%	/	1,079.75	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	324,831.40	2022/11/3	2022/12/9	自有资金	银行	合同约定	-2.36%	/	-757.70	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	27,000,000.00	2022/11/3	2022/12/9	自有资金	银行	合同约定	-2.36%	/	62,980.19	已收回	是	是	/
中国银行	理财产品	22,000,000.00	2022/12/16	2022/12/27	自有资金	银行	合同约定	1.90%	/	12,855.14	已收回	是	是	/

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发募集资金	435,416,006.56	378,305,888.60	349,633,900.00	349,633,900.00	296,672,746.51	84.85	35,304,025.90	10.10

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
智慧线路可视化及智能管理	不适用	首发募集资金	123,750,000.00	123,750,000.00	100,705,411.95	81.38	2022年4月	是	是	不适用	注1	否	不适用

系统建设项目													
研发中心建设项目	不适用	首发募集资金	97,633,000.00	97,633,000.00	95,932,267.92	98.26	2023年4月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
智能变电站全面巡视系统建设项目	不适用	首发募集资金	48,250,900.00	48,250,900.00	20,080,971.66	41.62	2023年4月	否	是	不适用	注2	否	不适用
补充营运资金项目	不适用	首发募集资金	80,000,000.00	80,000,000.00	79,954,094.98	99.94	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	不适用	首发募集资金	28,671,988.60	28,671,988.60	16,800,000	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

注 1：“智慧线路可视化及智能管理系统建设项目”达产后年度营业收入测算数为 36,000.00 万元，2022 年 4 月该项目已建设完成并达到预计可使用状态。报告期内，公司实现输电线路智能运维分析管理系统总收入为 56,016.90 万元。

注 2：公司募投项目“智能变电站全面巡视系统建设项目”投入进度未达计划，该项目原计划于 2020 年 4 月开工，2022 年 4 月完工。受超预期外部因素、客户需求、市场竞争环境以及公司发展战略等多种因素的影响，同时，为使公司产能利用率与市场需求更加匹配，合理进行募投项目资金投入有利于保护股东利益、实现股东回报，促进公司长远发展。公司经审慎考量，将“智能变电站全面巡视系统建设项目”达到预定可使用状态时间延长至 2023 年 4 月。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金以及部分募投项目延期的公告》（公告编号：2022-021）。

（三）报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

为了提高资金使用效率，合理利用闲置募集资金，公司于 2022 年 4 月 20 召开了第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币 5,000.00 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单、协定存款等），使用期限不超过 12 个月，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用的情况下可滚动使用，并授权公司管理层具体办理。公司独立董事、监事会及保荐机构民生证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见。

2022 年度累计购买银行理财产品或存款类产品（包括但不限于结构性存款、保本理财、定期存款、大额存单等）合计 19,900.00 万元，到期收回 19,900.00 万元，公司使用闲置募集资金购买投资产品收到的理财收益 126.68 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司募集资金现金管理已全部收回，目前无在途募集资金现金管理。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 20 日召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》，在保证募集资金投资项目建设的资金需求和募集资金项目正常进行的前提下，为满足公司流动资金需求，提高募集资金的使用效率，降低财务成本，进一步提升公司盈利能力，维护上市公司和股东的利益，同意公司将部分超额募集资金 840.00 万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为 29.30%，用于与主营业务相关的生产经营中使用，在本次超募资金永久补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。公司独立董事对该议案发表了明确同意的独立意见，保荐机构民生证券股份有限公司出具了无异议的核查意见。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已累计使用上述 1,680.00 万元超募资金永久补充流动资金。

5、 其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	116,171,211	75.91				-34,091,635	-34,091,635	82,079,576	53.47
1、国家持股									
2、国有法人持股	2,766,400	1.81				-2,766,400	-2,766,400		0.00
3、其他内资持股	113,404,811	74.10				-31,325,235	-31,325,235	82,079,576	53.47
其中：境内非国有法人持股	85,616,011	55.94				-23,148,435	-23,148,435	62,467,576	40.69
境内自然人持股	27,788,800	18.16				-8,176,800	-8,176,800	19,612,000	12.78
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	36,874,836	24.09	466,500			34,091,635	34,558,135	71,432,971	46.53

份									
1、人民币普通股	36,874,836	24.09	466,500			34,091,635	34,558,135	71,432,971	46.53
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	153,046,047	100	466,500			0	466,500	153,512,547	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司首次公开发行的限售股上市流通，共涉及股东数量 74 名，对应股票数量 34,436,535 股，占公司现有股本总数的 22.43%，具体内容请详见公司于 2022 年 3 月 29 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-011）。

2、报告期初民生证券投资有限公司战略配售股份转融通借出 526,400 股，报告期末为 181,500 股。

3、报告期内，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的归属条件已经成就，本期共归属股票 466,500 股，具体内容请详见公司分别于 2022 年 10 月 21 日、2022 年 12 月 15 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第一次归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2022-055）、《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第二次归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2022-066）。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
淄博智洋控股有限公司	52,416,000	0	0	52,416,000	首次公开发行限售	2024 年 4 月 8 日
淄博智洋	8,320,000	0	0	8,320,000	首次公开	2024 年 4

投资合伙企业(有限合伙)					发行限售	月 8 日
刘国永	8,219,520	0	0	8,219,520	首次公开发行限售	2024 年 4 月 8 日
民生证券投资有限公司	7,200,000	7,200,000	0	0	首次公开发行限售	2022 年 4 月 8 日
宁波昆石天利创业投资合伙企业(有限合伙)	6,981,335	6,981,335	0	0	首次公开发行限售	2022 年 4 月 8 日
聂树刚	6,388,480	0	0	6,388,480	首次公开发行限售	2024 年 4 月 8 日
赵砚青	4,816,000	0	0	4,816,000	首次公开发行限售	2024 年 4 月 8 日
国高(淄博)创业投资有限公司	2,766,400	2,766,400	0	0	首次公开发行限售	2022 年 4 月 8 日
宁波梅山保税港区昆石成长股权投资合伙企业(有限合伙)	2,192,000	2,192,000	0	0	首次公开发行限售	2022 年 4 月 8 日
谷凤琴	1,624,000	1,624,000	0	0	首次公开发行限售	2022 年 4 月 8 日
拉萨鸿新资产管理有限公司—当涂鸿新智能制造产业基金(有限合伙)	1,600,000	1,600,000	0	0	首次公开发行限售	2022 年 4 月 8 日
拉萨鸿臻轩杰创业投资管理有限责任公司—宁波鸿臻轩	1,520,000	1,520,000	0	0	首次公开发行限售	2022 年 4 月 8 日

杰股权投资合伙企业(有限合伙)						
宁波昆石智创股权投资合伙企业(有限合伙)	1,500,000	1,500,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
深圳市昆石创富投资企业(有限合伙)	1,500,000	1,500,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
民生证券投资有限公司	1,913,076	0	0	1,913,076	保荐机构战略配售股份	2023年4月8日
陈晓娟	1,096,000	1,096,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
共青城汎昇投资管理合伙企业(有限合伙)	1,000,000	1,000,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
孙培翔	624,000	624,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
耿亚南	528,000	528,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
张万征	435,200	435,200	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
鲍春飞	379,200	379,200	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
王建涛	353,600	353,600	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
梅洋	296,000	296,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
许克	249,600	249,600	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
徐学来	216,000	216,000	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
蒲亮	209,600	209,600	0	0	首次公开发行限售	2022年4月8日
刘洪文	188,000	0	0	188,000	首次公开发行限售	2024年4月8日

刘俊鹏	160,000	160,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
王书堂	128,000	128,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
戚存国	128,000	128,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
战新刚	112,000	112,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
徐传伦	104,000	104,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
胡学海	100,000	100,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
黄兰英	96,000	96,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
罗俊华	89,600	89,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
赵玉刚	64,000	64,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张萌	64,000	64,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
李志伟	62,400	62,400	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张宪强	49,600	49,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
王冬	47,200	47,200	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张健	41,600	41,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
位晓东	41,600	41,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
官洪涛	41,600	41,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
孔凡胜	41,600	41,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
王盼盼	41,600	41,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
吴兴兵	41,600	41,600	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
尹宝林	36,800	36,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
高传名	36,800	36,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张彩民	32,000	32,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日

					发行限售	月 8 日
王亮	32,000	32,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
马俊杰	32,000	32,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张东芳	32,000	32,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
许云晓	31,200	31,200	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
耿帅	31,200	31,200	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
侯松	31,200	31,200	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
徐芳	28,800	28,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
董洁	24,000	24,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
王振东	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
杜旭东	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
毛文召	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
孔令琦	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
杨栋栋	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张广鑫	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
李小龙	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
于淑红	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
杨菲	20,800	20,800	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
邱月琴	16,000	16,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
王坤	16,000	16,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
孔秀	16,000	16,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
王红爽	16,000	16,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日

巩林宁	16,000	16,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
杨蓬	16,000	16,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
梅道鑫	16,000	16,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
孟立兵	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
徐梅芳	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
孙夏夏	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张欣	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张晓悦	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
王镇	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
张玉婷	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
董钊	8,000	8,000	0	0	首次公开发 行限售	2022 年 4 月 8 日
合计	116,697,611	34,436,535	0	82,261,076	/	/

注 1、在报告期内，民生证券投资有限公司通过转融通方式借出配售股份，借出部分体现为无限售条件流通股。截止 2022 年 12 月 31 日，民生证券投资有限公司出借股份 181,500 股，表格中的数据为包含转融通出借的限售股数量。

注 2、上述解除限售日期若为非交易日，解除限售日期为该日期的次一交易日。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利 率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
2021 年限制性股 票激励计划首次 授予部分第一个 归属期第一次归 属	2022 年 10 月 19 日	8.25	436,500	2022 年 10 月 25 日	436,500	不适用
2021 年限制性股 票激励计划首次	2022 年 12 月 13 日	8.25	30,000	2022 年 12 月 19 日	30,000	不适用

授予部分第一个归属期第二次归属						
-----------------	--	--	--	--	--	--

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

2022年10月19日，公司完成2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第一次归属的股份登记手续，本次归属的限制性股票数量为436,500股，该部分股份于2022年10月25日上市流通。2022年12月13日，公司完成2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期第二次归属的股份登记手续，本次归属的限制性股票数量为30,000股，该部分股份于2022年12月19日上市流通。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

1、报告期内，公司完成2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记手续，本次归属的限制性股票数量合计为466,500股，归属后公司总股本由153,046,047股变更为153,512,547股；

2、报告期内，公司首次公开发行的限售股上市流通，共涉及股东数量74名，对应股票数量34,436,535股，占公司现有股本总数的22.43%，具体内容请详见公司于2022年3月29日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-011）。

3、公司报告期期初资产总额124,884.32万元，负债总额43,233.93万元，资产负债率为34.62%；报告期期末资产总额121,765.18万元，负债总额38,641.45万元，资产负债率为31.73%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,635
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,177
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
淄博智洋控有 限公司	0	52,416,000	34.14	52,416,000	0	无	0	境内 非国 有法 人
刘国永	213,892	8,433,412	5.49	8,219,520	0	无	0	境内 自然 人
淄博智洋投资合 伙企业(有限合 伙)	0	8,320,000	5.42	8,320,000	0	无	0	境内 非国 有法 人
民生证券投资有 限公司	-1,115,974	7,470,702	4.87	1,731,576	1,913,076	无	0	境内 非国 有法 人
聂树刚	133,000	6,521,480	4.25	6,388,480	0	无	0	境内 自然 人
宁波昆石天利创 业投资合伙企业 (有限合伙)	-1,019,356	5,961,979	3.88	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
赵砚青	33,000	4,849,000	3.16	4,816,000	0	无	0	境内 自然 人
基本养老保险基 金二零四组合	1,694,947	2,719,525	1.77	0	0	无	0	其他
宁波梅山保税港 区昆石成长股权 投资合伙企业 (有限合伙)	-379,724	1,812,276	1.18	0	0	无	0	境内 非国 有法 人

华夏基金—上海银行—华夏基金—新夏 1 号集合资产管理计划	1,096,781	1,528,166	1.00	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
宁波昆石天利创业投资合伙企业（有限合伙）	5,961,979	人民币普通股	5,961,979					
民生证券投资有限公司	5,739,126	人民币普通股	5,739,126					
基本养老保险基金二零四组合	2,719,525	人民币普通股	2,719,525					
宁波梅山保税港区昆石成长股权投资合伙企业（有限合伙）	1,812,276	人民币普通股	1,812,276					
华夏基金—上海银行—华夏基金—新夏 1 号集合资产管理计划	1,528,166	人民币普通股	1,528,166					
华夏基金华益 3 号股票型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	1,423,224	人民币普通股	1,423,224					
拉萨鸿新资产管理有限公司—当涂鸿新智能制造产业基金（有限合伙）	1,370,000	人民币普通股	1,370,000					
拉萨鸿臻轩杰创业投资管理有限责任公司—宁波鸿臻轩杰股权投资合伙企业（有限合伙）	1,369,000	人民币普通股	1,369,000					
华夏基金华兴 2 号股票型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	1,268,157	人民币普通股	1,268,157					
国高（淄博）创业投资有限公司	1,238,003	人民币普通股	1,238,003					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、刘国永、聂树刚、赵砚青为基于《一致行动协议书》约定的一致行动人； 2、昆石天利与昆石成长、昆石创富、昆石智创为一致行动人； 3、公司未知上述其他股东是否有关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	淄博智洋控股有限公司	52,416,000	2024 年 4 月 8 日	0	首次公开发行限售
2	淄博智洋投资合伙企业（有限合伙）	8,320,000	2024 年 4 月 8 日	0	首次公开发行限售
3	刘国永	8,219,520	2024 年 4 月 8 日	0	首次公开发行限售
4	聂树刚	6,388,480	2024 年 4 月 8 日	0	首次公开发行限售
5	赵砚青	4,816,000	2024 年 4 月 8 日	0	首次公开发行限售
6	民生证券投资有限公司	1,731,576	2023 年 4 月 8 日	0	保荐机构战略配售股份
7	刘洪文	188,000	2024 年 4 月 8 日	0	首次公开发行限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、刘国永、聂树刚、赵砚青为基于《一致行动协议书》约定的一致行动人。			

注：上表数据不包括转融通借出的股份。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
民生证券投资有限公司	2021 年 4 月 8 日	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	民生投资承诺获得本次配售的股票限售期为自发行人首次公开发行并上市之日起 24 个月。	

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	淄博智洋控股有限公司
单位负责人或法定代表人	刘国永
成立日期	2014年4月23日
主要经营业务	以自有资金对未上市企业和上市公司未公开发行股票进行投资；企业管理及咨询服务（不含证券、期货投资咨询，不含消费储值及类似相关业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）
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
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

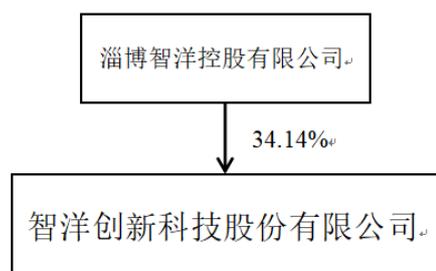
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	刘国永
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	聂树刚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	赵砚青
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

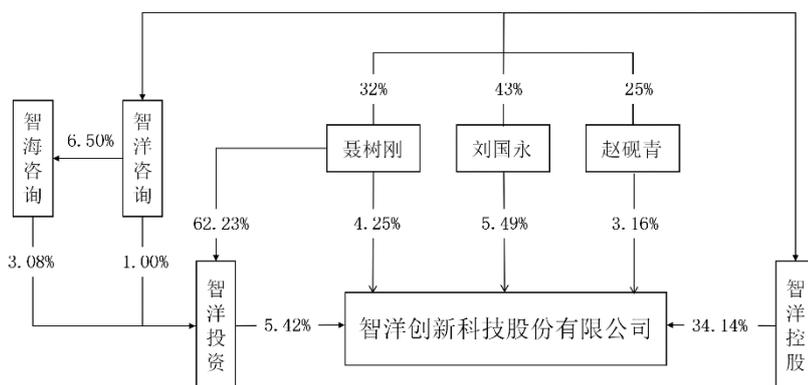
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

信会师报字[2023]第 ZE10257 号

智洋创新科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了智洋创新科技股份有限公司（以下简称智洋创新）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了智洋创新 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于智洋创新，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注三、（二十六）收入及五、（三十二）营业收入和营业成本。智洋创新合并口径营业收入 67,123.33 万元。由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为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。	财务报表审计中与评价收入确认相关的主要审计程序包括： (1) 了解管理层与收入确认相关的关键内部控制； (2) 选取样本检查销售合同，识别与商品收入确认有关的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； (3) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况； (4) 检查主要客户合同或订单、出货单、货

	<p>运单、验收单等，核实收入确认是否与披露的会计政策一致；</p> <p>(5)选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额；</p> <p>(6)针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至客户签收的验收单等支撑性文件，以确认收入是否记录在适当的会计期间；</p> <p>(7)对于输电业务，结合项目流量卡产生流量费时间，与验收时间比较，确认收入的真实性以及计入恰当的期间。</p>
<p>(二) 发出商品的确认</p> <p>存货的会计政策详情及明细请参阅合并财务报表附注三、(十一) 存货及五、(七) 存货。截至 2022 年 12 月 31 日发出商品账面价值为 14,673.76 万元，占资产总额比例为 12.05%。由于发出商品余额重大且其完整性、真实性和截止性对经营成果可能造成重大影响，因此，我们将发出商品的完整性、真实性和截止性确认为关键审计事项。</p>	<p>财务报表审计中与发出商品的确认相关的主要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解公司项目立项、生产、发货、安装相关的业务流程，检查了与发出商品入账有关的合同、出库单和货运单，分析了交易实质，检查了会计处理是否正确；</p> <p>(2) 查阅了资产负债表日后发出商品增减变动的有关账簿记录和有关的合同、协议和凭证、出库单、货运单等资料，检查了有无跨期现象；</p> <p>(3) 针对期末存放于客户处但未验收的发出商品，选取客户执行函证程序；</p> <p>(4) 针对期末输电项目发出商品的设备号与流量卡号进行了核对，对发出商品核对了期后流量费发生情况；</p> <p>(5) 获取发出商品跌价准备计算表，检查是否按公司相关会计政策执行，分析发出商品是否存在跌价及计提是否充分。</p>

四、其他信息

智洋创新管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括智洋创新 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估智洋创新的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督智洋创新的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对智洋创新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智洋创新不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就智洋创新中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：陈勇波
(项目合伙人)

中国注册会计师：代华威

中国·上海

2023 年 4 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：智洋创新科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	361,286,697.01	373,127,055.36
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			

应收票据	七、4	16,946,367.38	13,507,482.00
应收账款	七、5	353,243,379.02	369,307,368.84
应收款项融资	七、6	13,904,913.61	21,748,702.35
预付款项	七、7	9,053,980.15	13,589,908.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	7,642,837.62	1,928,215.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	244,763,590.26	283,603,930.16
合同资产	七、10	28,002,882.14	21,670,570.01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	6,238,278.76	6,262,077.24
流动资产合计		1,041,082,925.95	1,104,745,310.09
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	111,464,517.26	113,414,687.45
在建工程	七、22		3,133,931.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	1,048,180.84	1,518,466.74
无形资产	七、26	3,928,095.04	2,316,244.14
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	10,481,295.82	8,871,679.86
递延所得税资产	七、30	19,255,812.50	14,842,913.72
其他非流动资产	七、31	30,391,000.00	
非流动资产合计		176,568,901.46	144,097,923.11
资产总计		1,217,651,827.41	1,248,843,233.20
流动负债：			
短期借款	七、32	30,025,000.00	
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	七、35	40,231,524.83	51,101,611.28
应付账款	七、36	175,127,929.98	178,060,600.93
预收款项			

合同负债	七、38	83,327,214.63	130,337,117.33
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	七、39	21,233,369.38	20,143,318.57
应交税费	七、40	5,706,365.90	23,431,437.75
其他应付款	七、41	7,409,114.12	7,424,783.37
其中：应付利息		25,000	
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	七、43	534,643.59	534,643.59
其他流动负债	七、44	2,340,703.00	4,393,737.00
流动负债合计		365,935,865.43	415,427,249.82
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	683,245.41	648,272.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	19,234,674.16	16,043,594.88
递延所得税负债	七、30	560,725.44	220,159.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,478,645.01	16,912,027.27
负债合计		386,414,510.44	432,339,277.09
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	153,512,547.00	153,046,047.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	402,865,933.85	395,458,545.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	30,918,980.81	29,679,127.01
一般风险准备			
未分配利润	七、60	242,116,480.31	238,320,236.47
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		829,413,941.97	816,503,956.11
少数股东权益		1,823,375.00	
所有者权益（或股东权益）合计		831,237,316.97	816,503,956.11

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1, 217, 651, 827. 41	1, 248, 843, 233. 20
------------------------	--	----------------------	----------------------

公司负责人：刘国永 主管会计工作负责人：刘俊鹏 会计机构负责人：胡学海

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：智洋创新科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		323, 845, 285. 16	373, 081, 848. 94
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十七、1	16, 946, 367. 38	13, 507, 482. 00
应收账款	十七、2	351, 612, 342. 88	369, 012, 778. 44
应收款项融资	十七、3	13, 904, 913. 61	21, 748, 702. 35
预付款项		8, 977, 611. 04	13, 447, 687. 64
其他应收款	十七、4	7, 492, 182. 54	1, 917, 088. 63
其中：应收利息			
应收股利			
存货		250, 836, 740. 77	295, 863, 214. 51
合同资产		27, 928, 288. 14	21, 650, 095. 01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5, 677, 207. 66	6, 262, 077. 24
流动资产合计		1, 007, 220, 939. 18	1, 116, 490, 974. 76
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、5	22, 097, 756. 67	6, 023, 622. 40
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		107, 794, 513. 94	110, 339, 713. 89
在建工程			3, 133, 931. 20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1, 048, 180. 84	1, 518, 466. 74
无形资产		3, 795, 351. 70	2, 130, 403. 43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		10, 481, 295. 82	8, 871, 679. 86
递延所得税资产		17, 804, 578. 72	12, 869, 695. 17
其他非流动资产		30, 391, 000. 00	
非流动资产合计		193, 412, 677. 69	144, 887, 512. 69
资产总计		1, 200, 633, 616. 87	1, 261, 378, 487. 45

流动负债：			
短期借款		30,025,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		40,231,524.83	51,101,611.28
应付账款		225,083,539.44	238,845,782.34
预收款项			
合同负债		82,330,305.23	130,312,772.12
应付职工薪酬		17,394,152.22	17,178,089.93
应交税费		5,460,108.75	22,120,603.85
其他应付款		6,683,990.01	7,223,734.45
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		534,643.59	534,643.59
其他流动负债		2,340,703.00	4,393,737.00
流动负债合计		410,083,967.07	471,710,974.56
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		683,245.41	648,272.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		19,234,674.16	16,043,594.88
递延所得税负债		560,725.44	220,159.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,478,645.01	16,912,027.27
负债合计		430,562,612.08	488,623,001.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		153,512,547.00	153,046,047.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		402,865,933.85	395,458,545.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		30,918,980.81	29,679,127.01
未分配利润		182,773,543.13	194,571,765.98
所有者权益（或股东权益）合计		770,071,004.79	772,755,485.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,200,633,616.87	1,261,378,487.45

公司负责人：刘国永 主管会计工作负责人：刘俊鹏 会计机构负责人：胡学海

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		671,233,313.14	656,019,014.11
其中:营业收入	七、61	671,233,313.14	656,019,014.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		670,157,860.17	597,229,390.88
其中:营业成本	七、61	456,697,490.76	426,224,622.38
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,371,968.33	4,407,814.50
销售费用	七、63	78,188,755.91	65,409,780.81
管理费用	七、64	44,504,654.54	36,771,271.37
研发费用	七、65	87,396,520.13	69,021,919.96
财务费用	七、66	-1,001,529.50	-4,606,018.14
其中:利息费用		184,972.74	298,238.64
利息收入		3,163,094.33	6,057,682.94
加:其他收益	七、67	40,219,319.80	33,142,892.95
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	3,652,123.61	1,646,266.96
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
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)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-7,819,342.50	-12,226,825.64
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-10,810,428.07	-3,602,678.00
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	20,087.34	826.98
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		26,337,213.15	77,750,106.48
加:营业外收入	七、74	94,921.19	19,259.83
减:营业外支出	七、75	1,168,313.12	778,508.01

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		25,263,821.22	76,990,858.30
减：所得税费用	七、76	-2,452,558.47	6,522,975.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,716,379.69	70,467,883.08
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,716,379.69	70,467,883.08
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（净亏损以“-”号填列）		27,993,004.69	70,467,883.08
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-276,625.00	
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
（二）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		27,716,379.69	70,467,883.08
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		0.18	0.50
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.18	0.50

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：00 元，上期被合并方实现的净利润为：00 元。

公司负责人：刘国永 主管会计工作负责人：刘俊鹏 会计机构负责人：胡学海

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、6	672,303,959.46	656,094,672.62
减：营业成本	十七、6	502,219,917.30	457,602,236.38
税金及附加		3,735,442.72	3,845,959.09
销售费用		74,303,793.63	65,507,125.95
管理费用		40,170,545.43	35,341,200.54
研发费用		63,070,808.90	53,009,702.91
财务费用		-987,701.80	-4,607,198.47
其中：利息费用		184,972.74	298,238.64
利息收入		3,145,576.18	6,056,552.27
加：其他收益		35,674,373.83	29,602,323.45
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、7	3,559,263.63	1,646,266.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,734,734.15	-12,253,118.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-10,804,002.07	-3,605,366.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）		20,087.34	826.98
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,506,141.86	60,786,578.95
加：营业外收入		85,966.02	19,259.83
减：营业外支出		1,168,113.12	778,508.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,423,994.76	60,027,330.77
减：所得税费用		-2,974,543.24	5,845,789.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,398,538.00	54,181,541.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		12,398,538.00	54,181,541.61

(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			
(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		12,398,538.00	54,181,541.61
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘国永 主管会计工作负责人：刘俊鹏 会计机构负责人：胡学海

合并现金流量表
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		703,652,976.41	555,196,156.62
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		16,007,446.06	13,578,251.51
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	34,579,315.43	55,277,622.00
经营活动现金流入小计		754,239,737.90	624,052,030.13
购买商品、接受劳务支付的现金		442,373,590.72	421,847,158.53
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			
支付给职工及为职工支付的现金		120,661,468.14	94,974,877.77
支付的各项税费		50,686,410.32	45,204,258.56
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	113,060,439.57	112,781,998.22
经营活动现金流出小计		726,781,908.75	674,808,293.08
经营活动产生的现金流量净额	七、79	27,457,829.15	-50,756,262.95
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		999,327,663.95	473,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,704,459.66	1,646,266.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,000.00	56,783.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,003,047,123.61	474,703,050.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,067,292.30	115,946,089.30
投资支付的现金		1,029,380,000.00	473,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,045,447,292.30	588,946,089.30

投资活动产生的现金流量净额		-42,400,168.69	-114,243,039.24
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		5,948,625.00	396,359,402.79
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		35,948,625.00	396,359,402.79
偿还债务支付的现金			22,290,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,081,907.05	30,862,288.51
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78		16,143,907.92
筹资活动现金流出小计		23,081,907.05	69,296,196.43
筹资活动产生的现金流量净额		12,866,717.95	327,063,206.36
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			
		-2,075,621.59	162,063,904.17
加:期初现金及现金等价物余额		350,796,060.58	188,732,156.41
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	348,720,438.99	350,796,060.58

公司负责人:刘国永 主管会计工作负责人:刘俊鹏 会计机构负责人:胡学海

母公司现金流量表
2022年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		701,610,296.68	553,196,956.43
收到的税费返还		11,902,492.00	10,643,882.00
收到其他与经营活动有关的现金		34,110,066.37	54,653,029.34
经营活动现金流入小计		747,622,855.05	618,493,867.77
购买商品、接受劳务支付的现金		500,414,352.92	440,473,663.52
支付给职工及为职工支付的现金		90,807,119.49	78,075,783.35
支付的各项税费		44,046,185.95	39,627,498.04

支付其他与经营活动有关的现金		106,233,126.22	110,662,314.24
经营活动现金流出小计		741,500,784.58	668,839,259.15
经营活动产生的现金流量净额		6,122,070.47	-50,345,391.38
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		932,880,000.00	473,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,559,263.63	1,646,266.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,000.00	56,783.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		936,454,263.63	474,703,050.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,934,879.07	115,740,894.24
投资支付的现金		977,880,000.00	473,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		992,814,879.07	588,740,894.24
投资活动产生的现金流量净额		-56,360,615.44	-114,037,844.18
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		3,848,625.00	396,359,402.79
取得借款收到的现金		30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		33,848,625.00	396,359,402.79
偿还债务支付的现金			22,290,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,081,907.05	30,862,288.51
支付其他与筹资活动有关的现金			16,143,907.92
筹资活动现金流出小计		23,081,907.05	69,296,196.43
筹资活动产生的现金流量净额		10,766,717.95	327,063,206.36
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			
加: 期初现金及现金等价物余额		350,750,854.16	188,070,883.36
六、期末现金及现金等价物余额		311,279,027.14	350,750,854.16

公司负责人: 刘国永 主管会计工作负责人: 刘俊鹏 会计机构负责人: 胡学海

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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														
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	153,046,047.00				395,458,545.63				29,679,127.01		238,320,236.47		816,503,956.11		816,503,956.11
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	153,046,047.00				395,458,545.63				29,679,127.01		238,320,236.47		816,503,956.11		816,503,956.11
三、本期增减变动金额(减少以	466,500.00				7,407,388.22				1,239,853.80		3,796,243.84		12,909,985.86	1,823,375.00	14,733,360.86

2022 年年度报告

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额									27,993,004.69		27,993,004.69	-276,625.00	27,716,379.69	
(二) 所有者 投入和 减少资 本	466,500.00			7,407,388.22							7,873,888.22	2,100,000.00	9,973,888.22	
1. 所 有者投 入的普 通股	466,500.00			3,382,125.00							3,848,625.00	2,100,000.00	5,948,625.00	
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				4,025,263.22							4,025,263.22		4,025,263.22	
4. 其 他														
(三) 利润分 配							1,239,853.80		-		-		-	
1. 提 取盈余 公积							1,239,853.80		-1,239,853.80					
2. 提 取一般														

2022 年年度报告

转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备																		
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他																		
四、本期期末余额	153,512,547.00				402,865,933.85				30,918,980.81				242,116,480.31			829,413,941.97	1,823,375.00	831,237,316.97

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益																
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	114,784,535.00				51,380,320.59				24,260,972.85				203,879,716.95			394,305,545.39	394,305,545.39
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
同一控制下企业合并																	
其他																	

2022 年年度报告

二、本年期初余额	114,784,535.00			51,380,320.59			24,260,972.85		203,879,716.95		394,305,545.39		394,305,545.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	38,261,512.00			344,078,225.04			5,418,154.16		34,440,519.52		422,198,410.72		422,198,410.72
（一）综合收益总额									70,467,883.08		70,467,883.08		70,467,883.08
（二）所有者投入和减少资本	38,261,512.00			344,078,225.04							382,339,737.04		382,339,737.04
1. 所有者投入的普通股	38,261,512.00			340,044,376.60							378,305,888.60		378,305,888.60
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				4,033,848.44							4,033,848.44		4,033,848.44
4. 其他													
（三）利润分配							5,418,154.16		-36,027,363.56		-30,609,209.40		-30,609,209.40
1. 提取盈余公积							5,418,154.16		-5,418,154.16				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-30,609,209.40		-30,609,209.40		-30,609,209.40
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													

2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	153,046,047.00				395,458,545.63				29,679,127.01		238,320,236.47		816,503,956.11	816,503,956.11

公司负责人：刘国永 主管会计工作负责人：刘俊鹏 会计机构负责人：胡学海

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	153,046,047.00				395,458,545.63				29,679,127.01	194,571,765.98	772,755,485.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	153,046,047.00				395,458,545.63				29,679,127.01	194,571,765.98	772,755,485.62

2022 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	466,500.00				7,407,388.22				1,239,853.80	-	-
（一）综合收益总额										11,798,222.85	2,684,480.83
（二）所有者投入和减少资本	466,500.00				7,407,388.22				1,239,853.80	-	7,873,888.22
1. 所有者投入的普通股	466,500.00				3,382,125.00						3,848,625.00
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					4,025,263.22				1,239,853.80	-	4,025,263.22
4. 其他										1,239,853.80	
（三）利润分配										-	-
1. 提取盈余公积										22,956,907.05	22,956,907.05
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
3. 其他										22,956,907.05	22,956,907.05
（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											

2022 年年度报告

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	153,512,547.00				402,865,933.85				30,918,980.81	182,773,543.13	770,071,004.79

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	114,784,535.00				51,380,320.59				24,260,972.85	176,417,587.93	366,843,416.37
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	114,784,535.00				51,380,320.59				24,260,972.85	176,417,587.93	366,843,416.37
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	38,261,512.00				344,078,225.04				5,418,154.16	18,154,178.05	405,912,069.25
（一）综合收益总额										54,181,541.61	54,181,541.61
（二）所有者投入和减少资本	38,261,512.00				344,078,225.04						382,339,737.04
1. 所有者投入的普通股	38,261,512.00				340,044,376.60						378,305,888.60
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					4,033,848.44						4,033,848.44
4. 其他											
（三）利润分配									5,418,154.16	-36,027,363.56	-30,609,209.40

1. 提取盈余公积									5,418,154.16	-	
2. 对所有者（或股东）的分配										5,418,154.16	
3. 其他										-	-
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	153,046,047.00				395,458,545.63				29,679,127.01	194,571,765.98	772,755,485.62

公司负责人：刘国永 主管会计工作负责人：刘俊鹏 会计机构负责人：胡学海

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

智洋创新科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“智洋创新”）系由山东智洋电气有限公司于 2014 年 8 月 1 日整体改制成立，变更后的公司名称为“山东智洋电气股份有限公司”，2019 年 7 月 17 日更名为“智洋创新科技股份有限公司”，公司现持有统一社会信用代码为 91370300787160568U 的营业执照。所属行业为软件和信息技术服务业。

经中国证券监督管理委员会批准，公司向社会公开发行股票，并于 2021 年 4 月 8 日在上海证券交易所挂牌交易，公司代码：688191；截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 15,351.2547 万股，注册资本为 15,351.2547 万元。

注册地：山东省淄博市高新区青龙山路 9009 号仪器仪表产业园 10 号楼。

法定代表人：刘国永

企业类型：股份有限公司

经营范围：电力智能运维管理系统、工业应用机器人、电力自动化系统、变电站自动化系统、配电网自动化系统、在线监控系统、工业自动化监控系统、电力电子元器件、电子测量仪器、电源系统及成套设备、交直流电源系统及在线监控系统、蓄电池监测系统、绝缘监测装置、一体化电源系统、输电线路图像/视频在线监控系统、输电线路可视化及隐患管理平台、输电线路在线监测系统、变电站智能辅助系统、巡视系统、六氟化硫监测系统、温度监测系统、仪器仪表、通信设备的研究、开发、生产、销售、技术服务、安装及维护；视频监控系统集成及维护；工业自动化系统集成及维护；计算机系统集成及维护；安防工程施工及维护；智能综合布线工程施工及维护；智能除湿、箱体除湿、箱柜防潮防凝露工程施工；消防设施工程施工，地下管廊、隧道消防施工；消防类产品研发、销售及工程安装服务；消防设施的维修、保养活动；消防技术咨询服务；建筑智能化维修、保养活动；消防器材销售、劳务分包；电力工程施工，电力设施承装（修、试）；电网线路及电力设备的检测、维修技术服务；信息技术服务；代理协议范围内的电信业务；软件开发、销售、技术服务；技术培训；设备租赁；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 26 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司本报告期末纳入合并范围的子公司

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	
济南驰昊电力科技有限公司	山东济南	山东济南	信息与技术开发	100	/	投资设立
山东智洋上水信息技术有限公司	山东济南	山东济南	信息与技术开发	100	/	投资设立
山东智洋慧通数字	山东济南	山东济南	信息与技术开发	100	/	投资设立

科技有限 公司						
山东智洋 启创信息 科技有限 公司	山东临沂	山东临沂	信息与技术 开发	/	62	投资设立
南京智善 利源科技 有限公司	江苏南京	江苏南京	软件和信 息技术服 务	/	68	投资设立
山东智洋 共创信息 技术有限 公司	山东济南	山东济南	信息与技术 开发	/	72	投资设立

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，公司合并报表范围内公司的记账本位币为人民币。本财务报表以人民币列示。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持

有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，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自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（21）长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和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且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或

金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然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的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

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

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

（4）金融负债终止确认

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

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

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

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

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认

后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

1) 应收账款坏账准备

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

本公司将该应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	70
5 年以上	100

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。应收商业承兑汇票坏账准备计提方法参照上述应收款项坏账准备计提政策，应收商业承兑汇票的账龄起算点追溯至对应的应收款项账龄起始日。

2) 其他的应收款项

对于除应收账款和应收商业承兑汇票以外其他的应收款项(包括应收款项融资、其他应收款、长期应收款等)的减值损失计量，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10.金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10.金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10.金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10.金融工具”。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10. 金融工具”。

17. 持有待售资产

□适用 √不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

(2) 初始投资成本的确定**① 企业合并形成的长期股权投资**

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，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；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	3.00%	4.85%
运输设备	年限平均法	4	3.00%	24.25%
机器设备	年限平均法	3-5	3.00%	19.40%-32.33%
电子设备	年限平均法	3-5	3.00%	19.40%-32.33%
办公设备	年限平均法	5	3.00%	19.40%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、30 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

①无形资产的计价方法

A、公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

B、后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	土地权证预计的使用年限	土地权证预计的使用年限
软件	3-10 年	预计能为公司带来经济利益的期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件：

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

根据受益期限确定摊销年限，若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

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

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

全部结转至未分配利润。

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：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；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。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

35. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该

范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

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

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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。

对于在某一时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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

本公司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。

本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

本公司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。

客户已接受该商品或服务。

2、具体原则

公司产品收入分为输电类、变电类及其他产品收入，不满足在某一时间段内履行履约义务，属于在某一时点履行履约义务，以客户验收为收入确认依据。对于附带安装义务的产品，由公司在项目现场进行安装调试，安装完毕后经客户验收确认收入；对于不附带安装义务的产品，货到经客户验收确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。

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。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 类型

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

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

(2) 确认时点

政府补助在同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①企业能够满足政府补助所附条件；
- ②企业能够收到政府补助。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

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

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

商誉的初始确认;

既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日,本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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的利益,则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。

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

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

①公司租入资产所支付的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分摊,计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用;如金额较大的,则予以资本化,在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金收入总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租入资产的会计处理

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司作为承租人

1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、30 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动,本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是,租赁付款额的变动源自浮动利率变动的,使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁,是指在租赁期开始日,租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁,是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的,公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:该租赁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;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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,公司重新分摊变更后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,本公司相应调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的,本公司不评估是否发生租赁变更,继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益,继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的,本公司将减免的租金作为可变租赁付款额,在达成减让协议等解除原租金支付义务时,按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用,同时相应调整租赁负债;延期支付租金的,本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁,本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的,本公司将减免的租金作为可变租赁付款额,在减免期间冲减相关资产成本或费用;延期支付租金的,本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项,在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行《企业会计准则解释第 15 号》不适用	不适用	不适用
执行《企业会计准则解释第 16 号》	不适用	不适用

其他说明

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

本公司执行该规定对财务报表项目无影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

本公司执行该规定对财务报表项目无影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、0%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
智洋创新科技股份有限公司	15
济南驰昊电力科技有限公司	15
山东智洋上水信息技术有限公司	20
山东智智慧通数字科技有限公司	20
山东智洋启创信息科技有限公司	20
南京智善利源科技有限公司	20
山东智洋共创信息技术有限公司	20

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 增值税优惠政策

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)规定:增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司2022年1月1日-2022年12月31日销售自行开发的软件产品,增值税实际税负超过3%的部分实行增值税即征即退。

(2) 企业所得税优惠政策

公司于2021年12月7日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局核发高新技术企业证书(证书编号GR202137003628),有效期三年,2021年度至2023年度企业所得税减按15%计缴;

公司全资子公司济南驰昊电力科技有限公司于 2021 年 12 月 7 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局核发高新技术企业证书（证书编号 GR202137003483），有效期三年，2021 年度至 2023 年度企业所得税减按 15% 计缴。

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》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）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（财税〔2019〕13 号）的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。公司子公司山东智洋上水信息技术有限公司和山东智洋慧通数字科技有限公司 2022 年度适用小型微利企业税收优惠，减按 5% 或 2.5% 缴纳企业所得税；

公司控股孙公司南京智善利源科技有限公司、山东智洋启创信息技术有限公司和山东智洋共创信息技术有限公司 2022 年度适用小型微利企业税收优惠，减按 5% 或 2.5% 缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	11,432.63	19,982.63
银行存款	348,709,006.36	350,776,077.95
其他货币资金	12,566,258.02	22,330,994.78
合计	361,286,697.01	373,127,055.36

其他说明

无

2. 交易性金融资产

适用 不适用

3. 衍生金融资产

适用 不适用

4. 应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	15,942,983.50	13,339,482.00
商业承兑票据	1,003,383.88	168,000.00

合计	16,946,367.38	13,507,482.00
----	---------------	---------------

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		2,340,703.00
商业承兑票据		
合计		2,340,703.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	17,273,898.52	100.00	327,531.14	1.90	16,946,367.38	13,579,482.00	100.00	72,000.00	0.53	13,507,482.00
其中：										
银行承兑汇票	15,942,983.50	92.30			15,942,983.50	13,339,482.00	98.23			13,339,482.00
商业承兑汇票	1,330,915.02	7.70	327,531.14	24.61	1,003,383.88	240,000.00	1.77	72,000.00	30	168,000.00
合计	17,273,898.52	/	327,531.14	/	16,946,367.38	13,579,482.00	/	72,000.00	/	13,507,482.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	1,330,915.02	327,531.14	24.61
合计	1,330,915.02	327,531.14	24.61

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	72,000.00	255,531.14			327,531.14
合计	72,000.00	255,531.14			327,531.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	247,354,396.77
1 年以内小计	247,354,396.77
1 至 2 年	112,751,428.59
2 至 3 年	16,592,085.87
3 年以上	
3 至 4 年	6,721,855.19
4 至 5 年	6,016,764.02
5 年以上	1,437,746.00
合计	390,874,276.44

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额	期初余额

类别	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	390,874,276.44	100.00	37,630,897.42	9.63	353,243,379.02	399,666,295.09	100.00	30,358,926.25	7.60	369,307,368.84
其中：										
信用风险组合1（账龄组合）	390,874,276.44	100.00	37,630,897.42	9.63	353,243,379.02	399,666,295.09		30,358,926.25	7.60	369,307,368.84
合计	390,874,276.44	/	37,630,897.42	/	353,243,379.02	399,666,295.09	/	30,358,926.25	/	369,307,368.84

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 信用风险组合 1 (账龄组合)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	247,354,396.77	12,367,720.19	5.00
1 至 2 年	112,751,428.59	11,275,142.93	10.00
2 至 3 年	16,592,085.87	4,977,625.81	30.00
3 至 4 年	6,721,855.19	3,360,927.66	50.00
4 至 5 年	6,016,764.02	4,211,734.83	70.00
5 年以上	1,437,746.00	1,437,746.00	100.00
合计	390,874,276.44	37,630,897.42	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险组合 1 (账龄组合)	30,358,926.25	7,271,971.17				37,630,897.42
合计	30,358,926.25	7,271,971.17				37,630,897.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	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
客户一	32,935,962.59	8.43	2,761,041.54
客户二	20,328,394.58	5.20	3,202,662.75
客户三	12,731,756.59	3.26	1,041,175.46
客户四	12,594,088.10	3.22	1,104,435.59
客户五	9,660,889.82	2.47	487,238.28
合计	88,251,091.68	22.58	8,596,553.62

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,904,913.61	21,748,702.35
合计	13,904,913.61	21,748,702.35

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

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	期末余额
应收票据	21,748,702.35	47,030,426.32	54,874,215.06	13,904,913.61
合计	21,748,702.35	47,030,426.32	54,874,215.06	13,904,913.61

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	6,582,250.12	72.70	13,542,836.16	99.65
1至2年	2,437,264.99	26.92	37,172.71	0.27
2至3年	24,565.04	0.27	6,600.00	0.05
3年以上	9,900.00	0.11	3,300.00	0.02
合计	9,053,980.15	100.00	13,589,908.87	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	1,743,750.00	19.26
供应商二	1,251,347.60	13.82
供应商三	1,245,958.21	13.76
供应商四	628,618.00	6.94
供应商五	580,000.00	6.41
合计	5,449,673.81	60.19

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,642,837.62	1,928,215.26
合计	7,642,837.62	1,928,215.26

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**□适用 不适用**(2). 重要逾期利息**□适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**应收股利****(4). 应收股利**□适用 不适用**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**□适用 不适用**(6). 坏账准备计提情况**□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**其他应收款****(7). 按账龄披露** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	7,016,111.16
1 年以内小计	7,016,111.16
1 至 2 年	936,974.48
2 至 3 年	159,850.00
3 年以上	
3 至 4 年	25,100.00
4 至 5 年	32,700.00
5 年以上	13,500.00
合计	8,184,235.64

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标（履约）保证金	6,664,904.44	1,114,066.40
押金	884,044.72	598,300.00
备用金及借款	440,000.00	307,500.00
其他	195,286.48	157,906.69
合计	8,184,235.64	2,177,773.09

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	249,557.83			249,557.83
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	291,840.19			291,840.19
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	541,398.02			541,398.02

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	249,557.83	291,840.19				541,398.02
合计	249,557.83	291,840.19				541,398.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用**(11). 本期实际核销的其他应收款情况**适用 不适用**(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
淄博市公共资源交易中心	履约保证金(土地)	5,030,000.00	1年以内	61.46	251,500.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	投标(履约)保证金	500,000.00	1年以内	6.11	25,000.00
广州竣盛工程造价咨询有限公司	投标(履约)保证金	210,000.00	1年以内	2.57	10,500.00
中国铁路青藏集团有限公司西宁站改指挥部	投标(履约)保证金	150,000.00	1年以内	1.83	7,500.00
淄博鲁创置业有限公司	押金	150,000.00	1至2年	1.83	15,000.00
合计	/	6,040,000.00	/	73.80	309,500.00

(13). 涉及政府补助的应收款项适用 不适用**(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	57,761,120.05	4,301,308.01	53,459,812.04	89,309,932.26	863,111.68	88,446,820.58
在产品	5,167,837.00		5,167,837.00	6,935,520.50		6,935,520.50
库存商品	33,309,143.02	1,395,650.80	31,913,492.22	34,342,962.73	1,108,694.34	33,234,268.39
发出商品	155,614,717.30	8,877,151.89	146,737,565.41	151,565,133.35	3,375,209.17	148,189,924.18
委托加工物资	7,484,883.59		7,484,883.59	6,797,396.51		6,797,396.51
合计	259,337,700.96	14,574,110.70	244,763,590.26	288,950,945.35	5,347,015.19	283,603,930.16

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	863,111.68	3,730,763.93		292,567.60		4,301,308.01
库存商品	1,108,694.34	758,737.65		471,781.19		1,395,650.80
发出商品	3,375,209.17	5,501,942.72				8,877,151.89
合计	5,347,015.19	9,991,444.30		764,348.79		14,574,110.70

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
1年以内	14,739,747.00	736,987.48	14,002,759.52	14,866,700.69	743,335.03	14,123,365.66
1至2年	13,395,342.84	1,339,534.36	12,055,808.48	6,442,698.65	644,269.87	5,798,428.78
2至3年	2,661,930.19	798,579.06	1,863,351.13	2,498,250.81	749,475.24	1,748,775.57

3 至 4 年	161,926.02	80,963.01	80,963.01			
合计	30,958,946.05	2,956,063.91	28,002,882.14	23,807,650.15	2,137,080.14	21,670,570.01

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	818,983.77			
合计	818,983.77			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	1,113,529.86	4,387,442.09
预缴企业所得税	1,775,924.41	
待摊费用	3,348,824.49	1,874,635.15

合计	6,238,278.76	6,262,077.24
----	--------------	--------------

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	111,464,517.26	113,414,687.45
固定资产清理		
合计	111,464,517.26	113,414,687.45

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	100,725,516.10	4,318,902.36	5,835,937.62	19,923,717.56	130,804,073.64
2. 本期增加金额	1,473,699.54	3,150,663.87	97,345.13	5,973,730.65	10,695,439.19
(1) 购置	1,473,699.54	3,150,663.87	97,345.13	5,973,730.65	10,695,439.19
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		300,035.36	112,870.63	314,843.60	727,749.59
(1) 处置或报废		300,035.36	112,870.63	60,153.33	473,059.32
(2) 其他减少				254,690.27	254,690.27
4. 期末余额	102,199,215.64	7,169,530.87	5,820,412.12	25,582,604.61	140,771,763.24
二、累计折旧					
1. 期初余额	2,182,664.52	2,850,942.26	4,251,283.91	8,104,495.50	17,389,386.19
2. 本期增加金额	4,928,384.47	769,922.98	480,574.89	6,274,363.42	12,453,245.76
(1) 计提	4,928,384.47	769,922.98	480,574.89	6,274,363.42	12,453,245.76
3. 本期减少金额		291,034.29	109,484.51	134,867.17	535,385.97
(1) 处置或报废		291,034.29	109,484.51	45,656.32	446,175.12
(2) 其他减少				89,210.85	89,210.85

4. 期末 余额	7, 111, 048. 99	3, 329, 830. 9 5	4, 622, 374. 2 9	14, 243, 991. 7 5	29, 307, 245. 98
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	95, 088, 166. 65	3, 839, 699. 9 2	1, 198, 037. 8 3	11, 338, 612. 8 6	111, 464, 517. 2 6
2. 期初 账面价值	98, 542, 851. 58	1, 467, 960. 1 0	1, 584, 653. 7 1	11, 819, 222. 0 6	113, 414, 687. 4 5

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		3,133,931.20
工程物资		
合计		3,133,931.20

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
装修费				3,133,931.20		3,133,931.20
合计				3,133,931.20		3,133,931.20

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
装修费	5,000,000.00	3,133,931.20	922,858.40		4,056,789.60	0.00	81.14	完工				自筹
合计	5,000,000.00	3,133,931.20	922,858.40		4,056,789.60	0.00	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

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

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,969,356.73	1,969,356.73
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,969,356.73	1,969,356.73
二、累计折旧		
1. 期初余额	450,889.99	450,889.99
2. 本期增加金额	470,285.90	470,285.90
(1) 计提	470,285.90	470,285.90
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	921,175.89	921,175.89
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	1,048,180.84	1,048,180.84
2. 期初账面价值	1,518,466.74	1,518,466.74

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额				3,067,511.04	3,067,511.04
2. 本期增加金额				2,559,734.51	2,559,734.51
(1) 购置				2,559,734.51	2,559,734.51
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额				5,627,245.55	5,627,245.55
二、累计摊销					
1. 期初余额				751,266.90	751,266.90
2. 本期增加金额				947,883.61	947,883.61
(1) 计提				947,883.61	947,883.61
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额				1,699,150.51	1,699,150.51
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				3,928,095.04	3,928,095.04
2. 期初账面价值				2,316,244.14	2,316,244.14

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 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
厂房一层装修费新建厂房装修费	493,223.55		422,763.04		70,460.51
厂房二层装修费	166,529.36		41,632.32		124,897.04
产业园办公楼装修费	8,211,926.95	950,274.27	2,512,011.19		6,650,190.03
汉峪金谷办公楼装修费		4,041,790.16	406,041.92		3,635,748.24
合计	8,871,679.86	4,992,064.43	3,382,448.47		10,481,295.82

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	56,030,001.19	8,403,415.68	38,164,579.41	5,724,686.91
内部交易未实现利润	6,419,597.48	962,939.62	12,259,284.40	1,838,892.66
可抵扣亏损	2,424,475.39	363,671.31		
递延收益	19,234,674.16	2,885,201.12	16,043,594.88	2,406,539.23
股份支付	3,384,781.66	491,156.42	4,033,848.44	605,077.27
预提流量费	40,826,480.87	6,123,972.13	28,451,451.00	4,267,717.65
新租赁准则税会差异	169,708.16	25,456.22		
合计	128,489,718.91	19,255,812.50	98,952,758.13	14,842,913.72

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	3,738,169.63	560,725.44	1,467,731.45	220,159.72
合计	3,738,169.63	560,725.44	1,467,731.45	220,159.72

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	9,641,060.89	
合计	9,641,060.89	

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年	9,641,060.89		子公司亏损
合计	9,641,060.89		/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
到期日一年以上的定期存款	30,391,000.00		30,391,000.00			
合计	30,391,000.00		30,391,000.00			

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	30,000,000.00	
短期借款利息	25,000.00	
合计	30,025,000.00	

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	40,231,524.83	51,101,611.28
合计	40,231,524.83	51,101,611.28

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	89,618,422.87	111,088,660.31
施工款	38,947,136.70	30,835,087.83
加工费	807,885.92	1,591,633.70
流量费	44,947,110.68	33,846,148.38
其他	807,373.81	699,070.71
合计	175,127,929.98	178,060,600.93

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	3,896,551.72	未到结算期
供应商二	2,153,208.02	未到结算期
供应商三	2,105,260.00	未到结算期
供应商四	1,869,482.06	未到结算期
合计	10,024,501.80	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	52,875,263.61	94,296,061.26
1-2 年	19,226,318.61	21,831,141.94
2-3 年	8,649,478.89	9,112,222.86
3 年以上	2,576,153.52	5,097,691.27
合计	83,327,214.63	130,337,117.33

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
账龄组合	47,009,902.70	预收款项项目本期结转确认收入
合计	47,009,902.70	/

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,143,318.57	113,769,774.41	112,679,723.60	21,233,369.38
二、离职后福利-设定提存计划		7,487,367.04	7,487,367.04	
三、辞退福利				

四、一年内到期的其他福利				
合计	20,143,318.57	121,257,141.45	120,167,090.64	21,233,369.38

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	20,143,318.57	98,697,611.14	97,607,560.33	21,233,369.38
二、职工福利费		5,502,698.61	5,502,698.61	
三、社会保险费		3,854,742.48	3,854,742.48	
其中：医疗保险费		3,566,591.16	3,566,591.16	
工伤保险费		288,015.32	288,015.32	
生育保险费		136.00	136.00	
四、住房公积金		3,821,473.20	3,821,473.20	
五、工会经费和职工教育经费		1,893,248.98	1,893,248.98	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	20,143,318.57	113,769,774.41	112,679,723.60	21,233,369.38

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		7,173,521.18	7,173,521.18	
2、失业保险费		313,845.86	313,845.86	
3、企业年金缴费				
合计		7,487,367.04	7,487,367.04	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,559,432.29	11,941,235.71
企业所得税		9,012,543.01

个人所得税	292,836.53	787,214.03
城市维护建设税	318,914.18	835,906.10
教育费附加	136,677.51	358,245.47
地方教育费附加	91,118.34	238,830.31
土地使用税	11,273.55	5,141.57
房产税	204,798.35	204,398.85
车船税		
印花税	91,315.15	47,922.70
合计	5,706,365.90	23,431,437.75

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,409,114.12	7,424,783.37
合计	7,409,114.12	7,424,783.37

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息	25,000.00	
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	25,000.00	

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待支付员工报销款	5,168,107.89	5,274,000.69
保证金	135,000.00	145,000.00
其他	2,106,006.23	2,005,782.68
合计	7,409,114.12	7,424,783.37

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	534,643.59	534,643.59
合计	534,643.59	534,643.59

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		

未终止确认的票据	2,340,703.00	4,393,737.00
合计	2,340,703.00	4,393,737.00

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁付款额	683,245.41	648,272.67
合计	683,245.41	648,272.67

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	16,043,594.88	4,000,000.00	808,920.72	19,234,674.16	与资产相关
合计	16,043,594.88	4,000,000.00	808,920.72	19,234,674.16	/

其他说明：

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

单位：元 币种：人民币

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
购房补贴	16,043,594.88		808,920.72		15,234,674.16	与资产相关
省级建设用地指标扶持资金		4,000,000.00			4,000,000.00	与资产相关
合计	16,043,594.88	4,000,000.00	808,920.72		19,234,674.16	

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	153,046,047.00	466,500.00				466,500.00	153,512,547.00

其他说明：

注：公司于2022年8月22日召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整股票授予价格的议案》《关于作废处理部分限制性股票的议案》以及《关于首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。公司独立董事发表了明确同意的独立意见。公司向激励对象定向发行公司A股普通股股票466,500.00股。公司共收到97名股票期权激励对象缴纳的股票期权激励认购款人民币3,848,625.00元，其中计入股本人民币466,500.00元，计入资本公积人民币3,382,125.00元，另此行权部分股权激励对应股份支付形成的资本公积4,674,330.00元。

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

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	377,828,697.19	8,056,455.00		385,885,152.19
其他资本公积	17,629,848.44	4,025,263.22	4,674,330.00	16,980,781.66
合计	395,458,545.63	12,081,718.22	4,674,330.00	402,865,933.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积（股本溢价）本期变动，详见第十节、七、53 股本；

其他资本公积本期减少详见第十节、七、53 股本，其他资本公积本期增加为报告期内股权激励对应股份支付形成的资本公积 4,025,263.22 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,679,127.01	1,239,853.80		30,918,980.81
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	29,679,127.01	1,239,853.80		30,918,980.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积增加数为母公司本期净利润提取10%法定盈余公积。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期

调整前上期末未分配利润	238,320,236.47	203,879,716.95
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	238,320,236.47	203,879,716.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,993,004.69	70,467,883.08
减：提取法定盈余公积	1,239,853.80	5,418,154.16
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	22,956,907.05	30,609,209.40
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	242,116,480.31	238,320,236.47

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	670,731,234.34	455,492,843.82	655,783,910.74	424,970,034.56
其他业务	502,078.80	1,204,646.94	235,103.37	1,254,587.82
合计	671,233,313.14	456,697,490.76	656,019,014.11	426,224,622.38

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,923,634.39	2,330,752.05
教育费附加	824,551.55	999,167.36
资源税		
房产税	819,193.40	258,958.57
土地使用税	45,094.20	11,865.06
车船使用税	9,660.00	10,490.00
印花税	200,133.72	130,192.50
地方教育费附加	549,701.07	666,111.55
地方水利建设基金		277.41
合计	4,371,968.33	4,407,814.50

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,393,096.55	22,658,058.16
招待费	19,056,898.28	15,831,866.89
交通差旅费	8,736,264.91	8,271,041.13
中标费用	3,703,528.60	3,233,341.76
售后维护费	7,992,601.94	7,345,691.50
流量费	1,300,561.45	2,391,306.38
房租物业水电费	2,596,846.18	1,490,482.75
广告费及业务宣传费	3,734,316.62	2,373,338.82
办公费	658,049.21	1,150,682.77

会务费	510,124.66	55,418.65
其他	1,506,467.51	608,552.00
合计	78,188,755.91	65,409,780.81

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,331,943.65	13,412,380.91
中介服务费	3,930,304.49	5,172,887.81
办公费	7,618,636.03	4,205,826.23
招待费	3,271,163.32	2,135,428.48
折旧与摊销费	6,555,118.98	3,936,130.81
交通差旅费	841,079.22	798,134.48
房租物业水电费	815,629.25	625,958.87
会务费	219,854.79	1,576,195.55
其他	895,661.59	874,479.79
股份支付	4,025,263.22	4,033,848.44
合计	44,504,654.54	36,771,271.37

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,886,688.94	42,173,170.47
技术开发及咨询费	9,680,957.68	8,417,164.64
材料费	6,013,101.98	5,751,501.96
交通差旅费	4,819,376.80	3,960,214.24
业务招待费	1,394,597.62	1,222,312.79
专利及成果评鉴费	4,477,791.81	3,634,994.33
折旧与摊销费	5,660,452.03	2,223,692.21
房租、水电及物业费	526,814.37	552,890.30
办公费	1,283,918.70	181,342.38
其他	652,820.20	904,636.64
合计	87,396,520.13	69,021,919.96

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	184,972.74	298,238.64
利息收入（以“-”号填列）	-3,163,094.33	-6,057,682.94
手续费支出	1,976,592.09	1,153,426.16
合计	-1,001,529.50	-4,606,018.14

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
软件产品退税	16,004,862.23	13,578,251.51
政府补助	24,139,776.48	19,524,558.58
代扣个人所得税手续费返还	74,681.09	40,082.86
合计	40,219,319.80	33,142,892.95

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财收益	3,652,123.61	1,646,266.96
合计	3,652,123.61	1,646,266.96

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	255,531.14	-606,387.16
应收账款坏账损失	7,271,971.17	12,908,493.60
其他应收款坏账损失	291,840.19	-75,280.80
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	7,819,342.50	12,226,825.64

其他说明：

合同资产减值损失列示于本节 72、资产减值损失

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	9,991,444.30	2,873,106.27
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	818,983.77	729,571.73
合计	10,810,428.07	3,602,678.00

其他说明：

资产减值损失变动主要系本期计提存货跌价准备增加所致。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

非流动资产处置损益	20,087.34	826.98
合计	20,087.34	826.98

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	94,921.19	19,259.83	94,921.19
合计	94,921.19	19,259.83	94,921.19

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	2,913.12		2,913.12
其中：固定资产处置损失	2,913.12		2,913.12
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,165,000.00	775,408.00	1,165,000.00
罚款及违约金	200.00		200.00
其他	200.00	3,100.01	200.00
合计	1,168,313.12	778,508.01	1,168,313.12

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,619,774.59	13,374,074.85
递延所得税费用	-4,072,333.06	-6,851,099.63
合计	-2,452,558.47	6,522,975.22

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	25,263,821.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,789,573.18
子公司适用不同税率的影响	968,407.07
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,408,472.06
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	241,026.52
税法规定的额外可扣除费用	-10,860,037.31
所得税费用	-2,452,558.47

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,772,094.33	6,057,682.94
收到投标、履约、承兑保证金返还	1,485,109.91	5,635,570.88
收到的备用金押金返还	1,947,268.95	7,328,271.86
政府补助	27,405,536.85	35,598,480.64
其他	969,305.39	657,615.68
合计	34,579,315.43	55,277,622.00

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
金融机构手续费	1,976,592.09	1,153,426.16
支付的投标、履约、承兑保证金	913,849.01	25,922,695.27
支付的备用金及押金	10,814,255.00	7,949,509.86
支付各项付现费用	97,311,581.87	76,980,858.92
其他	2,044,161.60	775,508.01
合计	113,060,439.57	112,781,998.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上市中介费用		15,312,307.92
租赁负债支付的现金		831,600.00
合计		16,143,907.92

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	27,716,379.69	70,467,883.08
加：资产减值准备	10,810,428.07	3,602,678.00
信用减值损失	7,819,342.50	12,226,825.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,923,531.66	6,866,413.09
使用权资产摊销		450,889.99
无形资产摊销	947,883.61	401,387.28

长期待摊费用摊销	3,382,448.47	2,440,785.40
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）	-20,087.34	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,913.12	-826.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	184,972.74	298,238.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,652,123.61	-1,646,266.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,412,898.78	-7,071,259.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	340,565.72	220,159.72
存货的减少（增加以“-”号填列）	38,840,339.90	-59,477,696.68
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,021,385.56	-290,485,966.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-75,373,045.40	212,718,113.73
其他	13,968,564.36	-1,767,621.55
经营活动产生的现金流量净额	27,457,829.15	-50,756,262.95
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	348,720,438.99	350,796,060.58
减：现金的期初余额	350,796,060.58	188,732,156.41
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	-2,075,621.59	162,063,904.17

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	348,720,438.99	350,796,060.58
其中：库存现金	11,432.63	19,982.63
可随时用于支付的银行存款	348,709,006.36	350,776,077.95
可随时用于支付的其他货币资金		

可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	348,720,438.99	350,796,060.58
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,566,258.02	银行承兑汇票保证金、履约保证金
应收票据	2,340,703.00	已背书尚未到期的承兑汇票
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	14,906,961.02	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(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

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品退税	16,004,862.23	其他收益	16,004,862.23
代扣个人所得税手续费返还	74,681.09	其他收益	74,681.09
山东电子学会科学技术奖	960.00	其他收益	960.00
人工智能协会科学技术奖	1,000.00	其他收益	1,000.00
山东物联网协会科技奖	1,000.00	其他收益	1,000.00
人社企业吸纳毕业生就业补贴	20,500.00	其他收益	20,500.00
“齐鲁杯”工业设计大赛奖金	55,000.00	其他收益	55,000.00
失业动态监测信息员补贴	600.00	其他收益	600.00
省级工业转型发展专项资金	73,000.00	其他收益	73,000.00
借力市外平台引才补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
广东省重点项目财政补贴	800,000.00	其他收益	800,000.00
山东省科学技术厅政府补贴	1,380,000.00	其他收益	1,380,000.00
山东省工业和信息化厅补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
2022年度高新区一次性扩岗补助发放	99,000.00	其他收益	99,000.00
政府补贴	20,000.00	其他收益	20,000.00
企业上市挂牌融资奖励	9,000,000.00	其他收益	9,000,000.00
2020年度研发投入增量扶持资金	4,938,604.84	其他收益	4,938,604.84
一次性研发费用补贴	6,000,000.00	其他收益	6,000,000.00
山东省企业研究开发财政补助资金	380,000.00	其他收益	380,000.00
稳岗补贴	56,190.92	其他收益	56,190.92
购房补助	808,920.72	其他收益	808,920.72
合计	40,219,319.80		40,219,319.80

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

公司于 2022 年 02 月 25 日成立子公司山东智洋上水信息技术有限公司，持股比例 100%；

公司于 2022 年 11 月 18 日成立子公司山东智洋慧通数字科技有限公司，持股比例 100%；

子公司山东智洋上水信息技术有限公司于 2022 年 05 月 13 日成立子公司南京智善利源科技有限公司，持股比例 68%；

子公司山东智洋上水信息技术有限公司于 2022 年 08 月 10 日成立子公司山东智洋启创信息科技有限公司，持股比例 62%；

子公司山东智洋上水信息技术有限公司于 2022 年 12 月 09 日成立子公司山东智洋共创信息技术有限公司，持股比例 72%。

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
济南驰昊电力科技有限公司	山东济南	山东济南	信息与技术开发	100.00		投资设立
山东智洋上水信息技术有限公司	山东济南	山东济南	信息与技术开发	100.00		投资设立
山东智洋慧通数字科技有限公司	山东济南	山东济南	信息与技术开发	100.00		投资设立
山东智洋启创信息科技有限公司	山东临沂	山东临沂	信息与技术开发		62.00	投资设立
南京智善利源科技有限公司	江苏南京	江苏南京	信息与技术开发		68.00	投资设立
山东智洋共创信息技术有限公司	山东济南	山东济南	信息与技术开发		72.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

山东智洋启创信息科技有限公司	38.00%	-66,729.35		1,073,270.65
南京智善利源科技有限公司	32.00%	-209,895.65		750,104.35
山东智洋共创信息技术有限公司	28.00%	0.00		0.00

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东智洋启创信息科技有限公司	2,866,728.94	29.46	2,866,758.40	42,361.94	0.00	42,361.94						
南京智善利源科技有限公司	2,524,286.17	25,829.49	2,550,115.66	206,039.57	0.00	206,039.57						

山东智洋共创信息技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
----------------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

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
山东智洋共创信息技术有限公司	0.00	-175,603.54	-175,603.54	-298,842.69				
南京智善利源科技有限公司	0.00	-655,923.91	-655,923.91	-632,996.57				
山东智洋共创信息技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00				

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一)信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二)流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款及其利息	30,025,000.00		30,025,000.00
应付票据	40,231,524.83		40,231,524.83
应付账款	175,127,929.98		175,127,929.98
其他应付款	7,409,114.12		7,409,114.12
其他流动负债	2,340,703.00		2,340,703.00
一年内到期的非流 动负债	534,643.59		534,643.59
合计	255,668,915.52		255,668,915.52

(三)市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				

(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资		13,904,913.61		13,904,913.61
持续以公允价值计量的资产总额		13,904,913.61		13,904,913.61
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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 (%)
淄博智洋控股有限公司	山东淄博	投资	700.00	34.14	34.14

本企业的母公司情况的说明

淄博智洋控股有限公司由刘国永、聂树刚和赵砚青合计持有 100.00% 股权。

本企业最终控制方情况说明：公司股东刘国永、聂树刚和赵砚青分别直接持有公司 5.49%、

4.25%、3.16% 的股份，并通过淄博智洋控股有限公司及淄博智洋投资合伙企业（有限合伙）分别控制公司 34.14%、5.42% 股份。刘国永、聂树刚和赵砚青合计控制公司 52.46% 的股份，为公司共同实际控制人

本企业最终控制方是刘国永、聂树刚和赵砚青

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见第十节财务报告之九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
淄博智洋管理咨询有限公司	参股股东
淄博智洋投资合伙企业（有限合伙）	参股股东
淄博智海企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	其他
宁波昆石天利创业投资合伙企业（有限合伙）	参股股东
宁波梅山保税港区昆石成长股权投资合伙企业（有限合伙）	参股股东
宁波昆石智创股权投资合伙企业（有限合伙）	参股股东
深圳市昆石创富投资企业（有限合伙）	参股股东
陈晓娟	其他
张万征	其他
孙培翔	其他
邓大悦	其他
芮鹏	其他
谭博学	其他
肖海龙	其他
王春密	其他
徐传伦	其他
许克	其他
战新刚	其他
鲍春飞	其他
胡志坤	其他
刘俊鹏	其他
王书堂	其他
徐学来	其他
王磊	其他
李葆珠	其他
申云	其他

其他说明

其他说明：宁波昆石天利创业投资合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区昆石成长股权投资合伙企业（有限合伙）、宁波昆石智创股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳市昆石创富投资企业（有限合伙）为一致行动人，股份合并计算后为持有公司 5%以上股份的法人股东。

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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
刘国永、王磊、赵砚青、聂树刚	60,000,000.00	2020/3/11	2023/3/10	是
刘国永、王磊	20,000,000.00	2020/5/27	2023/5/8	是
聂树刚、李葆珠	20,000,000.00	2020/5/27	2023/5/8	是
赵砚青、申云	20,000,000.00	2020/5/27	2023/5/8	是

关联担保情况说明

适用 不适用

1、2020年3月，公司与齐商银行淄博支行签订了综合授信合同，约定齐商银行淄博支行向公司提供的最高授信额度为6,000万元，综合授信额度可用于贷款、票据承兑、票据贴现、开立信用证、打包贷款、进口押汇、出口押汇、开立担保函或齐商银行淄博支行认可的其他授信业务种类。刘国永、王磊、赵砚青、聂树刚作为担保人，与齐商银行淄博支行签订了编号为2020年齐银高保10字002号最高额保证合同。公司在授信范围内用于票据承兑，2021年7月已全部到期支付。

2、2020年5月，刘国永和王磊、聂树刚和李葆珠、赵砚青和申云作为保证人，分别与中国银行股份有限公司淄博高新支行签订了编号为2020年淄中高新高保字013-1号、2020年淄中高新高保字013-2号、2020年淄中高新高保字013-3号的最高额保证合同，保证最高本金均为2,000万元。保证人对智洋创新签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同等债务承担连带保证责任。公司在授信范围内用于银行贷款，2021年4月已全部到期支付。

(5). 关联方资金拆借适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	802.25	849.98

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款			
	许克		7,088.38
	战新刚		26,097.29
	胡志坤		3,935.16
	鲍春飞	200.00	

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	300,000
公司本期行权的各项权益工具总额	466,500
公司本期失效的各项权益工具总额	719,000
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

1、根据公司在 2021 年 6 月 17 日召开第三届董事会第十一次会议审议通过的《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》，公司在 2021 年 7 月 26 日召开第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2021 年 7 月 26 日为首次授予日，以 8.4 元/股的授予价格向 119 名激励对象授予 183 万股限制性股票。

2、根据公司 2021 年第二次临时股东大会授权，公司于 2022 年 6 月 30 日召开第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以 2022 年 6 月 30 日为限制性股票预留授予日，向 7 名符合条件的激励对象授予 30 万股限制性股票，授予价格为 8.4 元/股。

3、根据公司于 2022 年 8 月 22 日召开第三届董事会第二十次会议审议通过了《关于调整股票授予价格的议案》，本次调整后激励计划限制性股票首次及预留部分授予价格由 8.4 元/股调整为 8.25 元/股。

(1) 首次授予的限制性股票的归属期限和归属安排如下：授予日为 2021 年 7 月 26 日，授予价格 8.25 元/股。

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自授予日起12个月后的首个交易日起至授予日起24个月内的最后一个交易日止	30%
第二个归属期	自授予日起24个月后的首个交易日起至授予日起36个月内的最后一个交易日止	30%
第三个归属期	自授予日起36个月后的首个交易日起至授予日起48个月内的最后一个交易日止	40%

(2) 激励计划预留授予的限制性股票在 2022 年授予完成, 各批次归属比例安排如下: 授予日为 2022 年 6 月 30 日, 授予价格为 8.25 元/股。

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自预留授予之日起12个月后的首个交易日至预留授予之日起24个月内的最后一个交易日止	50%
第二个归属期	自预留授予之日起24个月后的首个交易日至预留授予之日起36个月内的最后一个交易日止	50%

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日收盘价确定授予日限制性股票的公允价值, 限制性股票股份支付费用由限制性股票的公允价值减去限制性股票授予价格确定。
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司业绩及个人绩效考核确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,059,111.66
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,025,263.22

其他说明

1、公司于 2022 年 7 月 1 日披露了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》(公告编号: 2022-038), 本次授予日 2022 年 6 月 30 日, 授予数量 30 万股; 2022 年 8 月 23 日披露了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划计划授予价格的公告》(公告编号: 2022-049), 授予价格由 8.4 元/股调整为 8.25 元/股。

2、本期失效限制性股票股数为 719,000 股。截止 2022 年 12 月 31 日, 因离职或公司业绩及个人绩效考核未能达标而失效的限制性股票共为 867,500 股

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

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	18,421,505.64
经审议批准宣告发放的利润或股利	--

本年度利润分配预案为：公司拟以 2022 年 12 月 31 日的总股本 15,351.2547 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.2 元（含税），共计派发现金股利 18,421,505.64 元（含税），占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 65.81%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。

公司 2022 年度利润分配方案已经公司第三届董事会第二十六次会议审议通过，尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议批准。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	245,693,004.30
1 年以内小计	245,693,004.30
1 至 2 年	112,684,548.59
2 至 3 年	16,592,085.87
3 年以上	
3 至 4 年	6,721,855.19
4 至 5 年	6,016,764.02
5 年以上	1,437,746.00
合计	389,146,003.97

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额	期初余额

类别	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	389,146,003.97	100.00	37,533,661.09	9.65	351,612,342.88	399,351,427.83	100.00	30,338,649.39	7.60	369,012,778.44
其中:										
账龄组合	388,996,430.04	99.96	37,533,661.09	9.65	351,612,342.88	399,351,427.83	100.00	30,338,649.39	7.60	369,012,778.44
组合1 (合并关联方)	149,573.93	0.04								
合计	389,146,003.97	/	37,533,661.09	/	351,612,342.88	399,351,427.83	/	30,338,649.39	/	369,012,778.44

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合 1	388,996,430.04	37,533,661.09	9.65
账龄组合 2	149,573.93	0.00	0.00
合计	389,146,003.97	37,533,661.09	9.65

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

账龄组合 1 为母公司外部客户单位应收账款, 坏账计提比例详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10.金融工具”。

账龄组合 2 为合并关联方内部应收账款, 不计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	30,338,649.39	7,195,011.70				37,533,661.09
合计	30,338,649.39	7,195,011.70				37,533,661.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	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
客户一	32,935,962.59	8.46	2,761,041.54
客户二	20,328,394.58	5.22	3,202,662.75
客户三	12,731,756.59	3.27	1,041,175.46
客户四	12,594,088.10	3.24	1,104,435.59
客户五	9,660,889.82	2.48	487,238.28
合计	88,251,091.68	22.68	8,596,553.62

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,492,182.54	1,917,088.63
合计	7,492,182.54	1,917,088.63

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	6,859,000.54
1 年以内小计	6,859,000.54
1 至 2 年	936,974.48
2 至 3 年	157,850.00
3 年以上	
3 至 4 年	25,100.00
4 至 5 年	32,700.00
5 年以上	10,500.00
合计	8,022,125.02

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标（履约）保证金	1,604,224.44	1,114,066.40
押金	5,844,750.00	591,100.00
备用金及借款	380,000.00	307,500.00
其他	193,150.58	150,173.40
合计	8,022,125.02	2,162,839.80

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	245,751.17			245,751.17
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	284,191.31			284,191.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	529,942.48			529,942.48

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
计提坏账准备	245,751.17	284,191.31				529,942.48
合计	245,751.17	284,191.31				529,942.48

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
淄博市公共资源交易中心	押金	5,030,000.00	1年以内	62.70	251,500.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	投标(履约)保证金	500,000.00	1年以内	6.23	25,000.00
广州竣盛工程造价咨询有限公司	投标(履约)保证金	210,000.00	1年以内	2.62	10,500.00

中国铁路青藏集团有限公司西宁站改指挥部	投标（履约）保证金	150,000.00	1 年以内	1.87	7,500.00
淄博鲁创置业有限公司	押金	150,000.00	1-2 年	1.87	15,000.00
合计	/	6,040,000.00	/	75.29	309,500.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	22,097,756.67		22,097,756.67	6,023,622.40		6,023,622.40
对联营、合营企业投资						
合计	22,097,756.67		22,097,756.67	6,023,622.40		6,023,622.40

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
济南驰昊电力科技有限公司	6,023,622.40	731,227.60		6,754,850.00		
山东智洋上水信息技术有限公司		15,342,906.67		15,342,906.67		
山东智洋慧通数字科技有限公司						
合计	6,023,622.40	16,074,134.27		22,097,756.67		

注：截至 2022 年 12 月 31 日公司子公司山东智洋慧通数字科技有限公司暂未出资。

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	670,240,415.14	499,788,698.90	655,644,309.95	456,132,389.26
其他业务	2,063,544.32	2,431,218.40	450,362.67	1,469,847.12
合计	672,303,959.46	502,219,917.30	656,094,672.62	457,602,236.38

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财收益	3,559,263.63	1,646,266.96
合计	3,559,263.63	1,646,266.96

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	20,087.34	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,139,776.48	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	3,652,123.61	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,073,391.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	74,681.09	
减：所得税影响额	4,007,449.77	
少数股东权益影响额		
合计	22,805,826.82	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.42	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.63	0.03	0.03

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：刘国永

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用