

公司代码：688579

公司简称：山大地纬

山大地纬软件股份有限公司 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”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、大华会计师事务所（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、公司负责人郑永清、主管会计工作负责人王墨潇及会计机构负责人（会计主管人员）王墨潇声明：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

公司2022年度利润分配预案：拟以实施2022年度权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.50元（含税），预计共派发现金红利20,000,500元（含税）。本年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

以上分配预案已经公司第四届董事会第六次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

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，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.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	54
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	73
第六节	重要事项.....	78
第七节	股份变动及股东情况.....	101
第八节	优先股相关情况.....	107
第九节	债券相关情况.....	108
第十节	财务报告.....	108

备查文件目录	载有公司负责人、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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内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		
山大地纬、公司、本公司	指	山大地纬软件股份有限公司
山大资本运营公司	指	山东山大资本运营有限公司，系公司控股股东
北京地纬	指	北京地纬赛博科技有限公司，系公司全资子公司
英佰德	指	山东英佰德信息科技有限公司，系公司全资子公司
浙江地纬	指	浙江地纬软件有限责任公司，系公司全资子公司
地纬健康	指	山东山大地纬健康科技有限公司，系公司控股子公司
北京映复	指	北京映复信息科技有限公司，系公司参股公司
北方健康	指	北方健康医疗大数据科技有限公司，系公司参股公司
国寿成达	指	国寿成达（上海）健康产业股权投资中心（有限合伙），系公司股东
智鸿铭博	指	济南智鸿铭博信息咨询中心（有限合伙），系公司股东
智渊铭博	指	济南智渊铭博信息咨询中心（有限合伙），系公司股东
智信铭博	指	济南智信铭博信息咨询中心（有限合伙），系公司股东
地纬华宸基金	指	山东济高地纬华宸动能创业投资合伙企业（有限合伙），系报告期内参股投资设立股权投资基金
百廿学堂	指	财金百廿学府（济南）创业投资合伙企业（有限合伙），系报告期内参股投资设立股权投资基金
《公司章程》	指	本公司现行的公司章程
《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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
上市规则	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
本报告期、报告期、本期	指	2022 年 1-12 月
元、万元	指	人民币元、万元
应用软件	指	在特定领域内开发，为特定目的服务的一类软件。
定点医疗机构	指	经统筹地区劳动保障行政部门审查，并与医疗保险经办机构签订协议，并经社会保险经办机构确定的，为城镇职工基本医疗保险参保人员提供医疗服务，并承担相应责任的医疗机构。
DevOps 平台	指	DevOps 即 Development（开发）和 Operations（运营）的组合物，意为开发运维一体化。DevOps 平台是覆盖应用软件开发、运行、维护全生命周期的可自主进化的工具性智能软件平台。
CMMI	指	Capability Maturity Model Integration，即软件能力成熟度集成模型，是由美国国防部与卡内基-梅隆大学和美国国防工业协会共同开发和研制的。共分五级，五级为最高级。
ITSS	指	（Information Technology Service Standards，信息技术服务标准 ITSS）是一套成体系和综合配套的信息技术服务标准库，全面规范了 IT 服务产品及其组成要素，用于指导实施标准化和可信赖的服务。共分四级，一级为最高级。
联盟区块链	指	区块链的一种形态，是许多的机构或组织共同经营一个区块链，每个机构或组织管理一个或多个该联盟链里的节点。
泉城链	指	济南市统一政务区块链平台
人社链	指	人社区块链基础支撑服务平台

医保链	指	山东省统一医保区块链平台
异构链	指	指与本区块链采用不同架构、不同数据结构、不同共识算法的区块链。
VanirDB	指	VanirDB 是地纬自主研发可控的有跨数据库平台能力的数据库中间件，覆盖业界 90% 以上的数据库类型，支持基于 VanirDB 的上层应用在不作修改的情况下实现跨数据库平台的迁移。
EasyAI 人工智能开发平台	指	EasyAI 人工智能开发平台是提供包括数据标注、模型构建、模型训练、模型部署等在内的一站式 AI 开发能力和服务的平台，对人工智能模型全生命周期的开发起支撑作用。
三电子两支付	指	医保电子凭证、医疗收费电子票据、电子处方流转和移动支付、信用支付。
DRG/DIP	指	疾病诊断相关组 (Diagnosis Related Groups, DRG) 是用于衡量医疗服务质量效率以及进行医保支付的一个重要工具。DRG 实质上是一种病例组合分类方案，即根据年龄、疾病诊断、合并症、并发症、治疗方式、病症严重程度及转归和资源消耗等因素，将患者分入若干诊断组进行管理的体系。按病种分值付费 (Diagnosis-Intervention Packet, DIP) 是利用大数据优势所建立的完整管理体系，发掘“疾病诊断+治疗方式”的共性特征对病案数据进行客观分类，在一定区域范围的全样本病例数据中形成每一个疾病与治疗方式组合的标化定位，客观反映疾病严重程度、治疗复杂状态、资源消耗水平与临床行为规范，可应用于医保支付、基金监管、医院管理等领域。
LEAF 6.2	指	人社行业云应用支撑框架 LEAF6.2，是人社应用上云的技术标准框架，包括一个核心框架和两套扩展实现。核心框架对基础支撑功能和分布式应用管理功能进行封装，将云服务支撑层当中各类分布式基础技术服务抽象形成接口规范。
云原生	指	云原生是基于分布部署和统一运管的分布式云，以容器、微服务、DevOps 等技术为基础建立的一套云技术产品体系。
BaaS 专项	指	BaaS，“区块链即服务”，在区块链基础平台的基础上，提供简单便捷、高效稳定的区块链服务 API 以及配套的应用软件，支持传统业务应用可以快速进行“链改”，接入区块链；支持各级部门可以作为联盟成员共同建设区块链节点，共同管理区块链运行；支持监管部门对区块链运行情况、节点部署以及链上数据进行有效监管。
NLP	指	NLP 自然语言处理是用计算机来处理、理解以及运用人类语言，它属于人工智能的一个分支，是计算机科学与语言学的交叉学科。
PBC+小应用	指	指的是组装式应用，是 PBC+小应用双层应用，PBC 层关注业务边界，定义对外集成事件和服务接口，小应用是在 PBC 的限制下实现业务逻辑和用户界面。
ISV	指	ISV 英文全称是 Independent Software Vendors，意为“独立软件开发商”，特指专门从事软件的开发、生产、销售和企业的企业。

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	山大地纬软件股份有限公司
公司的中文简称	山大地纬
公司的外文名称	Dareway Software Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Dareway
公司的法定代表人	郑永清
公司注册地址	山东省济南市章丘区文博路1579号
公司注册地址的历史变更情况	经2021年9月13日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过，公司注册地址由山东省济南市高新区港兴一路300号变更为山东省济南市章丘区文博路1579号
公司办公地址	山东省济南市章丘区文博路1579号
公司办公地址的邮政编码	250200
公司网址	www.dareway.com.cn
电子信箱	ir@dareway.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	张建军	王建萍
联系地址	山东省济南市章丘区文博路 1579 号	山东省济南市章丘区文博路 1579 号
电话	0531-58213039	0531-58215506
传真	0531-58215555	0531-58215555
电子信箱	ir@dareway.com.cn	ir@dareway.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	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
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	公司董事会办公室

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	山大地纬	688579	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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101
	签字会计师姓名	王书阁、王薇
报告期内履行持续督导职责的	名称	民生证券股份有限公司

保荐机构	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	张明举、姚利民
	持续督导的期间	2020.7-2023.12

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	453,909,101.18	637,509,880.44	-28.80	495,442,398.64
归属于上市公司股东的净利润	61,912,476.23	103,100,055.19	-39.95	91,208,149.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,923,636.33	85,474,815.72	-46.27	76,853,883.13
经营活动产生的现金流量净额	39,924,845.63	95,414,884.45	-58.16	127,944,608.76
	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	1,296,783,286.04	1,273,136,872.31	1.86	1,207,811,717.12
总资产	1,687,169,158.93	1,721,172,342.90	-1.98	1,651,081,394.64

(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）	0.1548	0.2577	-39.93	0.2421
稀释每股收益（元/股）	0.1548	0.2577	-39.93	0.2421
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.1148	0.2137	-46.28	0.2040
加权平均净资产收益率（%）	4.82	8.30	减少 3.48 个百分点	9.13
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.58	6.88	减少 3.30 个百分点	7.69
研发投入占营业收入的比例（%）	28.50	18.82	增加 9.68 个百分点	22.28

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

营业收入本期较上年同期减少 18,360.08 万元，下降 28.80%；归属于上市公司股东的净利润本期较上年同期减少 4,118.76 万元，下降 39.95%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润本期较上年同期减少 3,955.12 万元，下降 46.27%，主要系本报告期受宏观经济环境影响，项目执行及交付进度大幅滞后所致。

经营活动产生的现金流量净额：本期较上年同期减少 5,549.00 万元，下降了 58.16%，主要系受宏观经济环境影响客户回款下降以及本期经营支出增加所致。

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	32,156,606.47	63,627,402.98	157,226,981.75	200,898,109.98
归属于上市公司股东的净利润	-8,360,376.19	-4,499,223.57	37,418,188.12	37,353,887.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-12,368,623.77	-6,816,814.22	32,405,714.50	32,703,359.82
经营活动产生的现金流量净额	-51,137,101.07	-42,689,356.90	-22,029,103.27	155,780,406.87

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			-2,426.52	-580,200.86
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	17,956,535.24		18,446,112.40	14,357,760.76
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				2,405,880.84

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	148,145.20		1,733,850.75	889,885.22
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	-348,584.22		-600,974.89	-1,129,792.01
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,231.92		5,096.59	
减：所得税影响额	1,775,488.24		1,956,418.86	1,589,267.41
少数股东权益影响额（税后）				
合计	15,988,839.90		17,625,239.47	14,354,266.54

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
交易性金融资产	0.00	240,148,145.20	240,148,145.20	148,145.20
其他非流动金融资产	62,500,000.00	92,500,000.00	30,000,000.00	

合计	62,500,000.00	332,648,145.20	270,148,145.20	148,145.20
----	---------------	----------------	----------------	------------

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

(一) 总体经营情况

报告期内，公司实现营业收入 45,390.91 万元，较上年同期下降 28.80%，归属于上市公司股东的净利润为 6,191.25 万元，较上年同期下降 39.95%，主要系本报告期受宏观经济环境影响，项目执行及交付进度大幅滞后所致。

报告期末，公司总资产为 168,716.92 万元，负债为 39,038.59 万元，归属于母公司股东的净资产为 129,678.33 万元，变动比例分别为-1.98%、-12.87%、1.86%。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 3,992.48 万元，较上年同期下降 58.16%，主要系受宏观经济环境影响客户回款下降以及本期经营支出增加所致。投资活动现金净额为 -34,161.63 万元，主要系上年同期收回结构性存款，本期购买结构性存款和国债逆回购所致。筹资活动现金净额为 -4,025.29 万元，主要系报告期内完成利润分配所致。

(二) 业务发展情况

数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，公司从事多年的人社、医保医疗、用电行业均掌握海量的数据资源，是数字经济发展的重要组成部分。报告期内，公司新中标及签订合同金额为 6.10 亿元，在经济下行及其他因素影响下有所下降。受结算周期影响，报告期内公司各业务板块收入确认大幅滞后，营业收入下降 28.80%，相对应的公司在手未确认订单金额大幅增长 27.04%，达到 4.79 亿元，创历史新高。

本报告期，公司将主营业务行业划分进行了适当调整，将数据要素交付通道建设（即区块链平台建设项目）及数据交付服务单列为数据要素服务业务，全年新签合同金额达到 3,612.26 万元，较上年同期增长 327.74%，正逐步成长为公司新的业绩增长点。截止 2023 年一季度末，数字保险箱累计开户数达到 7,361,990 户，数据资产存放量 13,472,792 件，累计实现交易量 41,918,109 次；呈现出快速增长态势，未来发展前景广阔。

本报告期，公司继续贯彻实施全国市场战略，在山东市场维持高渗透率背景下，不断推陈出新，打造典型产品和服务案例，与此同时积极向全国市场复制推广，全国市场的发展将有效支撑公司快速扩大规模。

(三) 技术研发情况

报告期内，公司积极面向数字经济、数字化转型、数据要素、数据智能、自主可控、敏捷开发等行业和技术发展要求，坚持“AI+区块链”核心技术研发方向，研发了 EasyAI 人工智能开发平台并投入使用，大纬链“1+6+N”的技术产品体系日趋完善，支持云原生应用开发的低代码平台投入使用，并形成了自主可控数据库中间件 VanirDB，持续夯实公司的技术优势，并赋能业务产品和解决方案，在区块链+数据要素交付服务、人工智能+医保医疗领域形成了深度应用。

报告期内，公司继续加大研发投入，2022 年研发投入为 12,936.63 万元，较上年同期增长 7.82%。新获批发明专利 9 项、新增获批软件著作权 65 项。截至报告期末，公司共拥有授权专利 34 项，其中 29 项为发明专利，软件著作权 420 项。新形成山东省数字工程标准 2 项，荣获“十强”产业“雁阵形”领军企业等各类荣誉奖励 34 项，获批国家重点研发计划、工信部试点示范项目等科技项目、创新平台等 10 项。

（四）党建与公司治理

报告期内，公司持续完善党建工作，对《公司章程》中的党建内容进行修订完善，持续优化党组织参与公司重大决策的体制机制。加强党员教育管理，推动党建和经营的深度融合，来自一线生产、科研的骨干员工和优秀人才不断充实进党员队伍，充分发挥党员及党组织在重要领域、重大项目、科技攻关、技术创新的先锋引领作用；推动党建和企业文化深度融合，在党建工作的开展中融入和践行企业核心价值观，将党建与公司经营、改革和创新的具体工作相结合，引领公司更好发展。

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

山大地纬是国内领先的“AI+区块链”科技服务商，起源于山东大学，坚持“产学研用”深度融合的创新发展之路。公司以“AI+区块链”为核心驱动力，赋能智慧人社、智慧医保医疗、智能用电等传统优势业务领域，并在数字经济浪潮下积极参与数字政府、企业数字化转型、数据交付通道建设及数据交付服务，面向人社局、医保局、数据局等政府部门、医疗机构、国家电网及社会企业等客户提供行业新兴应用软件开发、技术服务及系统集成等 Smart 系列解决方案，同时积极探索数据要素交付服务的商业模式创新，在普惠金融、普惠保险等应用场景取得快速发展。

1. 智慧人社

报告期内，公司紧跟智慧人社数字化转型，具有较强的整体规划设计和总集建设能力，形成了养老保险、人事人才等 8 大系列、72 款产品，全面覆盖了人社行业各业务领域。人社市场覆盖人社部 and 全国 20 个省份，实现了河北、四川、西藏的新突破，行业第一梯队的竞争地位愈加稳固。

在人社数字化转型整体规划设计领域，公司覆盖了山东、甘肃、安徽、江苏、深圳等省市，甘肃人社信息化升级总集成项目顺利上线，该项目所有业务系统基于 LEAF 6.2 架构重构，是公司承建的示范性人社省级总集成项目。在社保领域，积极服务人社部养老保险全国统筹工作，承建了山东、安徽 2 个省份养老保险全国统筹省级集中建设工作，均完成验收上线。在人事人才领域，公司是人社部全国统一版人事人才系统开发商，参与制定人事人才行业标准，承建的金保工程二期人事人才管理信息系统顺利通过验收，试点工作效果显著。在江苏承建的省级人事人才一体化系统通过验收，创新应用不断落地。西藏专业技术人员服务平台上线运行，中标四川人才一体化项目，持续强化人事人才领域核心竞争力。在劳动关系、公共就业领域，进一步提升产品和服务质量，甘肃劳动关系、公共就业系统升级项目均顺利上线运行。在工伤保险领域，积极服务跨省异地持卡联网结算，完成山东、安徽联网结算规划设计工作，形成了成体系的产品和解决方案。在社保卡一卡通应用领域，面向省级集中、服务下沉、创新应用三个维度，推进产品和服务创新工作，报告期内承建了山东省金融社保卡集中管理综合服务平台建设项目，已实现四个地市的社保卡管理省级集中；金融社保卡乡村服务平台项目上线运行，依托社保卡的人社服务持续下沉，打通了最后一公里；不断创新社保卡在公共交通、文化体验、旅游观光等方面的政务和民生应用场景落地。

人社系统掌握了海量的数据资源，数据治理、数据挖掘和数据应用空间极大。报告期内，公司利用大数据、人工智能、区块链等技术，研发了人社数据中台，实现人社全领域数据的汇聚融合、共享开放和开发利用的全生命周期管理，赋能人社数字化经办、服务、监管、决策。形成了可推广的人社数据治理体系，包含标准规范制定、数据归集、数据治理、主题库构建和数据应用，形成了较为完善的主题库融合方案，为数据驾驶舱、基金运行分析等数据应用提供了框架和体系支撑，为人社部门摸清数据资产、有序共享开发奠定了基础。在具体应用上，研发了养老保险待遇资格无感静默认证平台，在山东省内 12 个地市及安徽省、甘肃省、广东深圳、湖北襄阳等地落地应用，并拓展到卫健、民政、数据局等，如济宁、东营落地了惠民补贴静默认证项目。研发了人社基金大数据智能风控平台，如威海项目梳理业务流程风险点 384 个，系统每天 0-6 时自动进行风险筛查预警，试运行期间精准度超过 60%，初步实现了实时动态监管和自动预警。研发了社保智慧统计平台，通过标准规范的数据治理实现数据的抽取、整合和统一管控，智能生成各类固定报表及根据需求动态生成自定义报表，实现相同数据指标与指定期别的数据比对及结果展示，并对异常指标数据实时预警提示。服务深圳数据资源中心项目，完成 4 项标准规范制定，人社数据普查、数据开放共享清单等，未来有望形成标准统一的数据资源目录，为政务数据进入数据要素交易市场奠定基础。

2.智慧医保医疗

(1) 智慧医保

公司是国家医保局信息平台开发厂商，聚焦“服务+治理+协同”的智慧医保运行新模式，主要产品和服务覆盖医保业务经办管理、医保公共服务能力提升、数据治理和应用、医药价格监管等核心业务板块，服务客户包括国家局及山东、浙江、吉林、深圳等多省、市医保局，打造了一批优秀产品和典型应用案例。

在业务经办管理方面，报告期内中标国家医保局运维标第1包，承担国家医保信息平台统一门户、内部控制、医疗服务价格、信用评价等各子系统运维工作。承担山东、浙江两个省份医保信息平台(均包含核心业务系统)建设工作，保障两省省本级及全部27个地市医保信息系统平稳、高效、安全运行，顺利通过了国家医保局终验，建设质量获得验收专家组充分肯定。参与承建吉林省医保局电子档案系统开发建设项目。公司积极参加国家医保局组织的智慧医保解决方案大赛，“医保业务标准管理与流程再造解决方案”以总决赛第7名的成绩荣获大赛二等奖。

在医保便民服务方面，深度参与国家“三电子两支付”建设，全国医保电子凭证在济南首发后，山东省激活人数和定点医疗机构开通数均居全国第一，持续推进全流程应用，丰富应用场景。服务山东省医保移动支付2.0平台建设，报告期内启动医院数量120家，超额完成预定目标34家，助力山东医保局在全国移动支付推广应用考核中取得满分。参与山东、浙江两省的医保电子处方流转、电子票据应用试点建设，有效支撑“鲁医保”、“浙里办”和国家医保APP地方专区等公服能力提升。

在三医联动改革和医药价格监管方面，山东多地实现线上购药、线上支付、就医结算混合支付等；持续深化医药价格治理，在全国首创医药价格通深圳模式，打造“医保药价通”产品和服务，作为典型案例入选2022年《中国医疗保障年鉴》，为全国推进医药价格监管服务提供了示范案例。在补充医疗保险层面方面，研发的企业补充医疗保险一体化办理平台已在平煤集团、胜利油田、兖矿等上线运行，并持续面向全国大型厂矿企业推广。研发的医保零星报销OCR智能辅助系统已在聊城上线，与腾讯联合研发的医保微信移动经办系统已在烟台、滨州上线。

在数据治理和数据应用方面，实现山东、浙江医保全省医保数据资源全覆盖，利用人工智能、大数据等新一代信息技术持续推进医保数据治理，山东医保数据治理成效始终保持在全国前列，公司医保数据治理能力和大数据分析应用效果处于领先水平。围绕医保数据深化应用，在山东创新研发了“一码通行”异地就医监控指挥平台、“一条短信”慢病就医综合服务平台、“一屏管控”医保基金数据领导驾驶舱等数据主题应用，面向省内多地市推广落地。在浙江开发的“医保信息授权查询管控平台”和“浙里医保守护”应用在衢州上线，实现全国“个人信息授权查询使用”12个试点城市中首批试点成果落地，获国家局肯定，并入选浙江省医保局“一地创新、全省共享”项目库。深度参与山东省DRG/DIP支付方式改革，实现山东医保基金结算清单全流程管控和监管分析，DRG/DIP综合支撑服务平台已在济南等6地市上线应用，协助医疗机构控制医疗服务成本；创新区块链“链上”和“链下”融合应用模式，促进数据权属清晰、有序共享、隐私保护，深化大数据治理和应用提升全局综合调控治理能力。

(2) 智慧医疗

公司致力于全面服务新医改框架下的医院数字化，服务山东1,000家以上医院，形成了以医保支付为核心的诊间结算和综合对账产品，面向新的行业需求研发了电子病历、互联互通产品，正在全力研发以人工智能技术为核心、基于情境智能的新一代智慧医院信息系统DiVision产品和能够持续监测、及时预警的慢病管理产品。

在医疗信息化标准建设方面，为山东中医药大学第二附属医院提供战略规划，完成医院电子病历系统上线及核心系统集成工作，助力医院通过电子病历系统功能应用五级评价。为聊城市第二人民医院提供战略规划，完成电子病历系统和互联互通平台建设，助力医院通过互联互通四级甲等测评及电子病历系统功能应用五级评价。在智慧医院建设方面，完成山东大学校医院HIS、物资管理系统上线，中心校区统一部署，专线连接其他院区，实现多院区资源共享。助力山东新中鲁中医医院打造专科化互联网医院平台，全面实现挂号、复诊、调方、结算及药品配送一站式中医药服务。同时建设HIS系统，并整合电子病历系统，集成信息处理、医嘱执行和医疗数据，构建智慧医院的价值生态。

在公共卫生层面，服务济南市卫健委需求，优化健康济南生态服务体系，围绕青少年、女性、老年人等人群提供眼检、牙检、两癌筛查、就诊陪诊、临终关怀等特色服务，惠及全市 900 多万人群。

正在全力研发的新一代智慧医院信息系统 DiVision 产品，充分利用了人工智能技术，构建了多端同源工作台、数字化平台、业务应用三层架构，其中以数字化平台为核心，以 AI 技术构建情境大脑，以业务标准化构建协作模型，以知识标准化构建知识模型，分别赋能智能调度、智能协同和智能决策。从而形成差异化模式创新和智能化平台支撑，通过建立情境大脑管理医院资源、调度规则，实现医疗过程中的动态流程管理，通过事件驱动实现可变流程控制，变“计算智能”为“情境智能”。此外，与齐鲁医院合作开展人工智能+慢病管理、风险决策联合研发，在血糖管理领域，开展数据治理工作，并实现日均最高服务院内患者 1,000 人；构建了 818 项心梗和 789 项脑梗数据指标，推进数据治理及业务建模。

报告期内，公司“基于区块链的健康医疗大数据可信共享平台”荣获第五届全国智慧医疗创新大赛总决赛暨首届全国医疗信息创新大会技术创新方向一等奖。

3.智能用电

公司自成立之初就服务电力领域，拥有近 30 年的用电领域服务经验，为国家电网等提供用电信息采集和大数据服务，公司服务的电力客户覆盖全国 1/6 的网省，所采集、处理、分析的电量超过全国的 1/8，并基于此形成的海量数据开展了一系列的大数据服务。在数字经济、数据要素交易快速发展背景下，电力行业拥有极具价值的大数据资源，有望带来新的业务增长机会。

(1) 用电信息采集

报告期内，公司积极应对电力市场改革纵深推进、新型电力系统建设不断深入、电力供需态势日趋紧张等新形势、新要求，深度参与国家电网公司总部新一代用电信息采集系统标准制定、设计研发与推广应用工作，聚焦用电信息采集领域核心业务系统，深耕山东、重庆、陕西等优势地域市场并在四川、江西、宁夏等地实现较大突破。

报告期内研发新一代用电信息采集系统、新型电力负荷控制系统等创新产品，并在山东、重庆等地完成了新一代用电信息采集系统、新型电力负荷控制系统建设工作，助力电力营销业务的数字化转型。同时，以基层创新与数字化发展为导向，依托海量用电信息采集数据，开发出电力营销数据应用与可视化平台、营销智能计量物资管理平台、台区分支线路智能化监测平台、电能计量助手、终端故障预警平台等系列产品，利用数字化技术减负提效，打造面向基层单位的高质量服务的新型业态，提升了产品线的纵深拓展能力。

(2) 用电大数据服务

报告期内，面向电力行业能源转型与数字化转型的发展契机，及时把握电力大数据向能源大数据的应用发展方向，进一步开展深化数据多元化应用，在发电侧资源分析、精致电网、孤网电厂运行监测、充电桩监控、分布式光伏、停电精准研判、工业电能数据分析等方面研发新产品和新应用，研究异构能源数据的融合应用，在山东、宁夏、四川、陕西等地得到深化应用。公司所研发的客户侧能源互联网智慧平台，成功实现了国内首次分布式光伏调峰工作，截至报告期末接入分布式光伏设备数量已过百万台，为国家整县光伏计划的顺利推进提供了实践经验，并积极探索聚合分布式光伏参与电力市场绿电交易。此外，开展重点用能单位能耗分析，如黄河流域工业用能分析、商圈活力与碳排放分析等，通过对企业碳排放的精细化管理，有力的支撑了企业能源和产业结构的优化调整，为实现“3060”的双碳目标奠定良好基础。

4.数据要素服务

在数字经济、数据要素交易市场快速发展的趋势下，公司依托完全自主可控的“大纬链”技术体系，定位为数据要素交付服务商，形成了“1+6+N”成熟完备的产品体系，报告期内积极构建数据要素交付通道（区块链数据流转平台），并精选普惠金融、普惠保险等开展数据交付服务，商业模式日益清晰，未来发展前景广阔。

数据要素交付通道（区块链平台）服务模式：在数据源侧通过数据资产化工作进行数据确权，经区块链数据通道实现“还数于民（企）”，返还的数据资产将存入与数据资产所有人唯一对应的区块链个人账户（数字保险箱）中，当其本人存在社会/商业机构服务需求时，自行将数字保险箱中存放的区块链数据资产授权给相应机构，从而完成数据资产的有序、合法、高效的流转。根据数据源侧性质的不同，数据通道可命名为人社链（对应人社局）、医保链（对应医保局）、公积金链（对应公积金中心）、城市链（对应数据局）等，未来也可适用于商业机构数据返还或个

人数据自行上传等场景，各类数据最终在个人的数字保险箱进行汇聚，经个人授权后提供给第三方使用。截止 2023 年一季度末，数字保险箱累计开户数达到 7,361,990 户，数据资产存放量 13,472,792 件，累计实现交易量 41,918,109 次，呈现快速增长态势，有望成为公司开展面向 C 端数据服务的统一入口。

数据要素交付通道（区块链平台）建设层面，报告期内承担全国人社链及山东、天津等省级人社链建设工作，推进基础平台、授权查询、职称证书资源库（超过 2,000 万张）、劳动合同信息资源库（超过 1,668 万份）等模块，并与蚂蚁链探索跨链合作。在城市链方面，服务山东省链及济南等 10 个地市，省外广州番禺区、浙江丽水、深圳龙华区、重庆万州区等。在医保链层面，深化建设山东省医保链并开展场景服务。在公积金链层面，服务山东省内济南、滨州等 9 市节点部署及内蒙呼和浩特、宁夏银川，沿黄流域 9 省份省会城市互联互通的数字黄河链稳步推进。报告期内，该类业务新签合同金额共计 2,084.64 万元，较上年同期增长 253.63%。

数据交付服务层面，除推动政务服务、司法公证之外，精选普惠金融、普惠保险场景进行商业运作。在政务服务领域，开通区块链“我的数据”，打造企业和个人的全生命周期数据档案。在威海，“我的数据”已实现人社、公安、医保等部门 147 项个人数据、177 项企业数据归档，支撑个人、企业对自身链上数据的自主使用，助力“无证明城市”建设。“基于区块链的一人（企）一档”“区块链助力政务数据共享开放赋能”荣获中国互联网大会数字政府典型案例。在司法公证领域，公证处通过对接“泉城链”获取政府权威数据，提高公证效率，已累计办理事项 5487 余项，累计精简材料 1 万余项，普通公证事项由原来的一周内出证缩短至 1-2 个工作日出证，简单公证事项立等可取。在普惠金融领域，中国人民银行济南分行和济南市大数据局共同推动“泉城链”作为可信数据流转通道，推动公共数据有序向金融机构开放，助力解决融资难问题，降低银行业务经办成本。自开通以来，已有 26 家商业银行 59 款信贷产品实现上线运行，累计查询 64.1 万人次、发放贷款 29.7 万笔，实现授信 306 亿元。在普惠保险领域，通过山东省医保链支撑山东各地市的“惠民保”，在投保资格校验、商保快赔、医保易贷、电子票据跨链应用等场景发挥作用，实现“理赔”自动化一站式结算，业务量最多达到 8,045+笔/市/天，累计结算业务 850 余万笔，投保金额超过 18 亿元，数据交易量达 1,800 余万次。报告期内，该类业务新签合同金额共计 1,527.62 万元，较上年同期增长 499.07%。

5.其他

报告期内，持续优化政务协同办公系统、政务自动化审批系统，以“区块链+”积极构建数字政府统一底座，赋能数字政府建设。积极推广 5G 视频办事系统，集成办事进度、办事指引、热点政策以及特色服务，构建智能客服、文字人工客服、视频帮办三级客服体系，目前系统已在淄博、深圳、青岛、襄阳等地上线并投入使用。进行智慧社区相关产品研发，产品具备统一集成、一站通办能力，目前已在济南高新区、潍坊市、深圳龙华区落地相关应用。完善高校任务与考核管理系统（高校版），并在青岛科技大学、济南大学等高校推广应用。研发了高校辅导员队伍能力提升大数据赋能平台，利用大数据技术实现对各级辅导员画像。公司与山东大学合作申报的“数链融合技术教育部工程研究中心”获批立项。

报告期内，公司利用电力大数据服务所形成的大数据分析模型和经验，积极参与企业信息化和数字化转型工作，为玲珑轮胎建设大数据可视化监控分析平台、能耗在线监测系统、MES 系统等，助力其产品次品率下降约 6%，效果显著。

(二) 主要经营模式

1.盈利模式

公司的盈利主要来自于向客户提供软件开发、产品化软件、运维及技术服务、系统集成、硬件销售形成的收入和相应成本费用之间的差额。公司收入主要来自各级人社局、医保局、数据局等政府部门、医疗机构、国家电网及社会企业等客户，盈利来源较为稳定，盈利模式在未来较长时间内不会产生较大变动。在数字经济浪潮下，公司新兴的数字政府与数据服务业务，除收取传统的项目建设及运维收入外，还可能收取数据通道服务、数据运营服务相关的技术开发与服务收入。

2.采购模式

公司采购内容主要包括系统中间件、操作系统、开发工具、数据库等软件产品或技术服务，以及针对单个项目的部分硬件设备及外包服务等。公司成立商务采购办公室负责管理和执行，建

立了完善的采购管理制度，从采购需求、计划、比价、供应商资质审核、质控、验收等各个环节均形成了明确的标准，确保所采购的产品和服务质优价廉、满足需要。

3. 研发生产运维模式

公司以前沿技术为导向，以满足市场需求为目标，坚持独立自主可控，建立了“基础技术-支撑平台-解决方案”的三级科创研发体系，实现了先进技术研发、软件开发与运维服务的一体化。公司与新加坡南洋理工大学、山东大学等建立了良好的产学研合作关系，参与共建电子商务交易技术国家工程实验室，内部设立了创新研究院、人工智能研究院，能够密切跟踪国内外前沿技术发展趋势；研发了自主可控低代码开发平台、大纬链平台、EasyAI 人工智能开发平台、数据库中间件等，形成 DevOps 软件开发运维一体化平台，即智能软件工厂，支撑应用软件敏捷、高效开发；各业务中心利用智能软件工厂，基于客户需求，在现有的基线版本软件产品和解决方案上进行客户化二次开发工作，并承担运维及技术服务、系统集成工作。

4. 销售模式

公司主要采取直销方式进行销售，一般通过公开招投标等形式获取订单。由销售团队划分形成区域化营销网络，形成对全国市场的覆盖，跟踪项目机会；由各业务中心售前支持团队随时支持，以优秀的产品和解决方案打动客户，最终通过公开招投标等形式获取订单。

(三) 所处行业情况

根据《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》和《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》，结合公司的具体业务开展情况，公司属于新一代信息技术产业。根据中国证监会《上市公司分类指引（2012 年修订）》，公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业（I）中的软件和信息技术服务业（I65）。

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

2022 年，我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，软件业务收入跃上十万亿元台阶，盈利能力保持稳定，软件业务出口保持增长。根据工信部发布数据，2022 年，全国软件和信息技术服务业规模以上企业超 3.5 万家，累计完成软件业务收入 108,126 亿元，同比增长 11.2%。分领域情况来看，信息技术服务收入增长较快。2022 年，信息技术服务收入 70128 亿元，同比增长 11.7%，高出全行业整体水平 0.5 个百分点，占全行业收入比重为 64.9%。其中，云服务、大数据服务共实现收入 10,427 亿元，同比增长 8.7%；集成电路设计收入 2,797 亿元，同比增长 12.0%；电子商务平台技术服务收入 11,044 亿元，同比增长 18.5%。此外，嵌入式系统软件收入和信息安全产品和服务收入均保持两位数增长，软件产品收入平稳增长。

数字经济已上升为国家战略，2022 年 1 月 12 日，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》通知指出，到 2025 年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%，70% 的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，工业软件市场满足率超过 50%，工业互联网平台应用普及率达到 45%。同时，将云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链、人工智能、虚拟现实和增强现实被列为未来数字经济七大重点产业。2023 年 2 月，中共中央、国务院发布《数字中国建设整体布局规划》，提出要加快数字中国建设，从数字基础设施建设和数据资源要素使用两个方面大力发展数字经济。

(1) 人社及政务领域。2022 年 1 月，国家发改委发布《“十四五”推进国家政务信息化规划》。2022 年 10 月，随着国务院办公厅印发《全国一体化政务大数据体系建设指南》，标志着政务信息化将在“政务服务一体化”的基础上，进一步实现“政务大数据一体化”，明确提出“2023 年底全国一体化政务大数据体系初步形成”和“2025 年全国一体化政务大数据体系更加完备”的建设目标。2022 年是国家实施“十四五”规划的关键之年，“二十大”成功召开，人社行业是国家重要的民生行业，肩负着保障和改善民生的重要职责与使命，是畅通国内大循环的出发点和落脚点。人社行业所提出的高标准服务要求，必将带动信息化服务向数字化服务转型，并持续保持高投入和快速发展。

(2) 医保医疗领域。2022 年 11 月，国家卫健委、国家中医药管理局、国家疾控中心三部门联合印发《“十四五”全民健康信息化规划》，标志着医疗信息化建设进入全面下沉基层医疗机构新阶段。规划提出到 2025 年，初步建设形成统一权威、互联互通的全民健康信息平台支撑保障体系，基本实现公立医疗卫生机构与全民健康信息平台联通全覆盖，实现二级以上医院基本实现院内医疗服务信息互通共享，三级医院实现核心信息全国互通共享等发展目标。预计随着规划的

逐步落地,医疗信息化建设有望迎来快速发展。同时, IDC 预测, 医保核心系统服务需求和 DRG/DIP 系统建设需求有望带动医保信息化市场稳步发展。预计 2023 年市场规模将达到 45.1 亿元, 2022-2027 年预计市场规模年复合增长率将达到 21.0%, 到 2027 年市场规模将达到 90.8 亿元。

(3)用电领域。新型电力系统建设推动电网数字化转型, 电网智能化市场空间将不断被释放。预计“十四五”期间全国电网总投资预计近 3 万亿元, 显著高于“十三五”期间全国电网总投资 2.57 万亿元和“十二五”期间的 2 万亿元。预计随着电网数字化转型的全面推进, 电网智能化市场空间将不断被释放。

(4)数据要素服务领域。数字要素是数字经济发展的新引擎, 市场规模持续扩大。2020 年 4 月, 中共中央、国务院发布《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》, 首次明确将数据作为一种新型生产要素写入文件, 与土地、劳动力、资本、技术等传统要素并列, 标志着数据成为数字经济时代的基础性资源和重要生产力。当前, 我国数据要素市场规模不断扩大, 根据国家工信安全发展研究中心数据, 2021 年我国数据要素行业市场规模为 815 亿元, 其中, 生态保护、数据服务、数据分析、数据交易、数据加工、数据存储、数据采集市场规模分别为 50 亿元、85 亿元、175 亿元、120 亿元、160 亿元、180 亿元、45 亿元, 预计“十四五”期间, 我国数据要素市场规模复合增速将超过 25%, 整体将进入快速发展阶段。

政策文件密集出台, 推动数据要素市场建设进入快速发展阶段。随着数据要素市场规模不断壮大, 数据要素市场的各个参与主体都投入到市场运作中。政府作为数据要素市场的管理者, 发挥政策扶持和积极引导作用, 相关政策文件密集出台。2021 年《“十四五”数字经济发展规划》提出在 2025 年初步建立数据要素市场体系。2022 年, 《“十四五”数字经济发展规划》、《中共中央 国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》、《全国一体化政务大数据体系建设》《关于征求<企业数据资源相关会计处理暂行规定(征求意见稿)>意见的函》等重磅政策文件的发布, 标志着数据要素市场提升到全新战略高度。同时, 全国各省市积极响应中央号召, 相继发布多项政策。从地方层面看, 北京市、上海市、广东省、江苏省、山东省等经济较发达省份均已将数据要素市场建设列入省级“十四五”规划, 并且大部分地区根据各地数字经济发展特点, 在相关文件中对数据要素制度建立进行了进一步规划, 同时也提出了远景目标, 后续数据要素市场建设有望进入快速发展阶段。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

山大地纬是国内领先的“AI+区块链”科技服务商, 起源于山东大学, 坚持“产学研用”深度融合的创新之路。公司以“AI+区块链”为核心驱动力, 赋能智慧人社、智慧医保医疗、智能用电等传统优势业务领域, 在数字经济浪潮下积极参与数字政府、企业数字化转型、数据交付通道建设及数据服务, 面向人社局、医保局、数据局等政府部门、医疗机构、国家电网及社会企业等客户提供行业新兴应用软件开发、技术服务及系统集成等 Smart 系列解决方案, 同时积极探索数据要素交付服务的商业模式创新, 在普惠金融、普惠保险等应用场景取得快速发展。公司市场覆盖全国 20 余个省份, 100 多座城市, 为全国近 5 亿人口提供服务。

分行业来看, 公司在智慧人社行业、智慧医保行业、智能用电行业位居行业重要地位, 部分细分领域居行业第一梯队。在智慧医疗行业, 公司作为后起之秀, 经过近年来的发展, 初步形成了错位竞争优势, 在山东省内市场占据重要地位。在新兴的数据要素服务行业, 公司研发和技术投入较早, 依托完全自主可控的区块链技术, 定位于数据要素交付服务商, 形成了较为清晰商业模式和落地应用, 已在山东省内市场占据领先地位。

公司深耕智慧人社、智慧医保领域二十余年, 是人社部行业信息化建设的战略合作伙伴, 拥有人社部“社会保险管理信息系统核心平台前台技术支持商”等全部 6 项资格认证, 为行业内拥有全部 6 项资格认证的 9 家企业之一。报告期内, 公司成功中标国家医保局运维标第 1 包, 具备了“国家队”身份, 且公司承建的山东、浙江医保核心系统顺利通过了国家局验收, 公司在医保领域的竞争地位获得大幅提升。

公司深耕用电行业近三十年, 覆盖网省约占国家电网全部网省的 1/6, 所采集、处理、分析全社会用电量超过全国的 1/8。报告期内, 国家电网公司总部统一的新一代用电信息采集系统建设工作的建设运行, 公司全程参与标准化系统需求分析、设计、研发、测试、实施及评价核查工作, 竞争地位进一步提高。所开展的一系列大数据服务效果显著, 得到用户高度评价。

在智慧医疗行业公司起步相对较晚，虽在以支付结算为核心的产品上形成了错位竞争优势，但在核心产品上竞争力不足。报告期末，公司开展了全新一代智慧医院产品—DiVision，预计 2023 年 6 月份形成基线产品，有望带领公司进入医疗信息化一体化综合解决方案厂商行列。

数据要素服务业务是公司着重发展的新兴业务，是数字经济行业重要组成部分，各友商均在明确定位，探索模式，进行技术产品研发和落地应用。公司从事多年的智慧人社、医保、医疗、用电等均具有海量的数据资源，依托这一优势，公司定位于数据要素交付服务商，定位清晰明确，自 2015 年即开展区块链技术和产品的研发，2021 年通过济南市“泉城链”探索普惠金融场景的数据通道服务，报告期内在惠民保产品上实现了普惠保险场景的数据通道服务，取得了一大批技术、产品、案例的荣誉，具备先发优势。该行业未来发展前景极其广阔，公司已作为核心业务之一，投入较多的资源，未来有望持续提升行业地位。

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. 数字化转型及数字化改革是大势所趋

随着《数字中国建设整体布局规划》、《关于加强数字政府建设的指导意见》等文件的发布，不论是国家还是社会亦或是经济，数字化转型与数字化改革成为发展的主旋律。实现数字化转型与数字化改革，打造数字经济、数字社会和数字政府需要解决业务协作、数据共享、数据安全、主动服务与主动发现等共性问题。尤其是数字政府建设，需要构建政府数字底座，支撑数据安全有序的共享开放、技术融合、业务融合、数据融合以及跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务，实现技术、数据向传统业务赋能，通过数据业务化，用数字化的技术和数据重构业务、服务流程，用数据驱动实现主动服务，使其变得更加高效智能，提升政府数字化履职能力。也将带来新一轮的数字底座构建、传统信息系统数字化改造、数字化场景建设周期。

2. 数据成为生产要素，数据要素交易的商业模式逐渐清晰

数字化转型与改革的实现离不开数据。随着“数据二十条”及《全国一体化政务大数据体系建设指南》的发布，数据的开发利用与授权运营成为发展的主要方向。数据交易所已在多地成立并运行，信息化时代积累的大量数据资源正在被共享、开放、开发和利用，数据资源转变为数据产品、确权后形成数据资产并交易变现的模式已进行了一定的探索与实践，将支撑打造集数据加工、交易撮合、可信交付、收益分配结算于一体的数据要素交易模式，形成数据资源持有方、数据资源管理方、数据运营方、数据资源开发加工方、数据资产交付方、数据资产权属方、数据资产需求方、监管方等多方共同参与和构建的数据要素交易新业态。

3. 数据共享开放与开发利用的依法合规性成为必然要求

数据共享开放与开发利用需要依法合规的要求已经十分明显，《民法典》《数据安全法》《个人信息保护法》的出台实施，《国务院办公厅关于建立健全数据共享协调机制加快推进数据有序共享的意见》的发布以及中国人民银行对网络平台与金融机构之间“断直连”的要求，都要求数据需要确认权属、落实责任后依法、依规进行开放，鼓励探索“原始数据不出域”、“数据可用不可见”、“数据精准授权”、“数据信托”等模式进行数据开放利用，从而释放数据价值，赋能政府、社会、经济的快速发展。

4. 区块链可信数据互联网成为释放数据价值的数字化基础设施

不同于政府内部的数据共享是在可控可信环境中，面向社会的数据开放流通是在多方不可信的环境中进行。传统的中心化的数据开放平台很难在大量的 C 端、B 端、G 端建立信任，同时也存在平台的作用有问题，不能实现数据的跨域流动。区块链是在不可信环境里建立信任的技术，其防篡改、防抵赖、防丢失、可追溯的特性能够实现主体可信、客体可信、交易可信、交付可信、存储可信、追溯可信。区块链要求数据以分布式的方式存储于本地的可信区块链上，链与链之间互联互通构成区块链数据互联网，实现“还数于民、数随人走、精准授权、跨域使用”。区块链数据互联网要求规模大、存储数据多、支撑场景多，在技术上要求区块链从底层架构到上层应用必须自主可控、按需应变，政府、可信社会机构共同构建大规模权威可信的、具有 Web3.0 特征的区块链数据互联网，作为数字化的基础设施。

5. 数据智能成为数字化转型的重要推动力

数字化转型过程中，业务信息化产生大量数据，在实现了业务自动化的同时实现了业务数据化，形成了海量数据，其中蕴藏着巨大的价值，需要通过数据治理和开发形成以基础数据、主体指标数据为目标的数据湖，形成以人或法人为中心的数据人、形成以案例数据进行标注的样本数

据湖，支持在主动服务、主动发现、价值呈现、模型训练等领域进行应用，为业务、服务、监管、决策和社会发展提供技术+数据的融合支撑。

6. 人工智能技术在医疗领域应用前景广阔

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，新一代人工智能在先进计算、先进网络、大数据等信息技术及领域的驱动下加速发展，呈现出深度学习、跨界融合、智能协同等特征，感知智能、认知智能、决策智能等成为未来发展方向。感知智能使得机器具备了视觉、听觉等感知能力，认知智能则是从类脑的研究和认知科学中汲取灵感，赋予机器类似人类的思维逻辑和认识能力，特别是理解、归纳和应用知识的能力，决策智能是一种链接起数据、行为和结果的新智能，提供智能支持。人工智能技术在自然语言处理方面取得了巨大的进展，自然语言生成模型，可应用于文本生成、问答系统、文本匹配等方面。人工智能技术的发展给各领域各行业数字化转型注入全新的动力，在医疗领域，AI 技术可广泛应用于智能问诊、智能就医、个性化诊疗、医疗协同等多个方面，提高患者就医体验和满意度，为医护人员提供更为便捷和高效的服务。

7. 云计算+devops+低代码成为新的软件服务方式

当前软件大多采用云端部署、容器化发布、微服务架构，云原生技术已经成为主流发展方向，对于实现算力资源优化配置和软件即服务具有重要意义。Devops 开发运维一体化，实现敏捷设计开发与运维，能够进行快速适应需求变化。低代码平台的职责通过专业团队对新技术的研究，拉低技术应用的门槛，提升应用开发效率，实现软件开发快速交付、智能协作、技术统一、多端同源。

(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

公司将科技创新作为第一驱动力，围绕数字社保、智慧医保、普惠数字医疗等重点领域和重大需求，探索区块链、云计算、人工智能、大数据等新一代数字技术应用和集成创新，在现有软件开发平台、数据智能平台、协同管控平台、可信传递平台基础上，加强了区块链、云计算、人工智能等领域的研究。

1. 大纬链 1+6+N 的技术产品体系日趋完善

大纬链在区块链核心技术研发方面取得了突出的成绩，关键技术通过中国信通院“可信区块链系列测评”基础功能、性能专项、密码专项、安全专项、BaaS 专项、政务专项、存证专项 7 个专项的测试，各项技术指标均走在全国前列。报告期内，大纬链相关发明专利授权 7 项，软件著作权授权 5 项，知识产权成果颇丰。

大纬链以主体可信、客体可信、过程可信为核心，实现了主体模型及相关的账户模型、状态模型，为现实世界中的个人、企业、机构等主体建立了一个既满足现实需求又可扩展的可信主体信息模型，为实现主体可信及其对应的数字孪生奠定了基础。实现了客体模型及相关的状态模型为现实世界中宝贵的数据要素、数字产品、实体产品或者电子信息等客体建立了一个既满足现实需求又可扩展的可信客体信息模型，为实现客体可信及其对应的数字孪生奠定了基础。实现了业务合约模型、资产合约模型、交易模型及其相互关系，规范了不同粒度的交易或交互过程，为实现过程可信奠定了基础。大纬链创新了超线性账本结构，支持区块链并行构建、并行执行，并且可以在短时间内保证一致性，克服了现行主流账本结构难以并行执行、性能低下的瓶颈，为建立大规模、高性能的区块链奠定了基础。实现了多链并行架构，可以形成区链网，解决了跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务等环境下的数据共享、业务协同问题。

(1) 大纬链底层技术持续创新

构建面向大规模同构/异构区块链跨链协作系统，提供面向大纬链之间、大纬链与异构链、异构链与异构链的自适应跨链协作能力。跨链协作系统以协作链为中心，以跨链网关作为跨链接入模块，提供多信任体系互认的统一用户身份认证协议、多种跨链交易机制与算法，并可通过跨链网关自定义跨链交互协议，解决了因信任等级不同、安全约束不同、建设需求不同、运行环境不同、架构不同等导致的“信任孤岛”问题，提供了一种能够解决多业务场景、多区块链架构的跨链体系。

研发面向异构环境的一体化自适应技术，解决安全约束、操作系统、CPU、网络等异构带来的性能不稳定、系统不够健壮、运维复杂等问题，提供异构环境下的部署、运维、运行等流程的自适应能力。以功能解耦、存算分离、负载均衡为核心思路，研发功能解耦的多类型节点、存算

分离架构、多节点负载均衡机制等，屏蔽不同设备、操作系统等部署、运维、运行等过程的差异，减少运维复杂度，提高系统稳定性。

创新动态可扩展的交易并行执行技术，提升交易吞吐量，降低交易延时。构建支持主客体完整表达的对象模型，支持主体对象、数据资产对象、合约对象关联关系解耦，支持交易以数据对象为基本并行执行单元，实现批量的交易并行执行；通过多核资源动态调度机制，充分利用服务器多核与并发优势，支持交易执行性能动态可扩展。

(2) 连接数字空间与信息空间的双向预言机

大纬链提供连接数字空间与信息空间的双向预言机，实现信息空间与数字空间可信交互，实现主体身份可信认证、数据来源真实、权属明确、过程可控等，并提供完善成熟的产品实现便捷化交互。面向 C 端的数字保险箱提供区块链上价值数据的统一管理服务，面向 B 端的数据 POS 机提供便捷的区块链数据获取使用服务，面向 O 端的运维运营系统提供区块链平台的监管、运维、运营能力，面向 S 端的监管治理系统提供覆盖数据全生命周期的监测预警系统和安全评估机制，面向 D (G) 端的数据资产化系统提供提供数据融合、数据资产化服务，面向 ISV 的开发者服务系统提供区块链便捷接入服务，依托以上产品建立现实世界与数字世界之间的双向互动机制。

(3) 持续创新的 N 个区块链+数据要素解决方案

大纬链支持普惠金融、普惠保险、政务服务、司法公证、医疗健康、数据要素等数字化应用场景，并创新探索出了独有的应用模式、整体解决方案与可持续运营模式，相关应用案例也得到了权威认可，获得工信部创新区块链典型应用案例创新技术及产品类前三；在第二届中国可信区块链安全攻防大赛中，山大地纬“区块链助力公共数据赋能普惠金融”荣获卓越优秀案例奖；第五届全国智慧医疗创新大赛总决赛暨首届全国医疗信息创新大会上，山大地纬“基于区块链的健康医疗大数据可信共享平台”获得技术创新方向全国一等奖。

2.EasyAI 人工智能开发平台投入应用

通过打造人工智能模型全生命周期的开发过程支撑，提供包括数据标注、模型构建、模型训练、模型部署等在内的一站式 AI 开发能力和服务，内置 Bert、LSTM、Transformer 多种机器学习算法，能够有效降低 AI 开发技术门槛，缩短 AI 模型开发周期和人力投入，提升效率，助力快速构建高精度模型，有效支撑数据智能化分析应用场景，推动自然语言处理、知识图谱、机器学习等领域技术创新，扩展数据智能平台能力，加强人工智能在数字医疗健康、智慧医保领域的推广应用，助力公司行业产品智能化升级。

平台具备感知、认知、行为和交易智能等多种智能化的能力，实现从朴素的基于数据驱动和建模的方式，向“能听会说、能看会认、能理解、会思考”全面智能方向发展。构建情境感知模型，通过对个体周围的情境信息进行形式化的建模，定义了情境属性、场景、服务以及规则等模型元素，智能感知周围的信息，在适当的时机、以适当的方式、提供适当的反馈和服务。结合知识图谱、因果推理、持续学习等，通过对获取的情境信息，根据情境信息感知的触点，构建合适的情境信息推理规则和模型，进行自适应的推理，给个体角色的判定提供足够多的信息，提升认知决策能力。基于自然语言处理、知识图谱等技术，对人和机构的行为模式和趋势进行深入分析，从而为人和机构提供更准确、更个性化、更智能的服务。利用语义分析、标签匹配技术，构建数字化模型，实现供需双方智能化撮合匹配。

EasyAI 人工智能开发平台已经在医保医疗领域逐步得以应用：

(1) 自主产权医疗文本结构化平台研发及应用。研发自主产权医疗文本结构化平台，实现 OCR 识别、NLP、智能标注，通过数据融合治理，构建超声影像报告实体关系抽取模型，实现批量超声检查报告的智能识别以及深度结构化处理，解决医疗文本数据标准化难、结构化难、难以利用的问题，为开展疾病预测、个性化诊疗、临床辅助决策等医疗智能化应用奠定基础。

(2) 医疗知识图谱构建及应用。构建自主产权医疗知识图谱，包括药品、疾病、诊疗路径等，实现知识图谱本体建模、实体识别、关系抽取、知识存储、实体补全等，医疗知识图谱的构建赋能公司智能问诊、智能分诊、智能药事等医疗健康产品研发，助力各医疗机构高质量发展。

(3) 疾病健康风险智能评估。建立健康人群、慢病人群回溯性研究队列，确定高血压、糖尿病、高血脂等慢性病的高危易感因素模型，进行智能分级健康评估，形成人群全方位健康画像，精准定位高危人群，并给予个性化健康干预指导，实现慢性病前期人群的早期筛查、早期诊断、早期治疗，推进居民健康管理水平提升。构建患者复发概率预测模型、患者存活时间、费用支出预测等模型，对患者进行预后分析，有效支撑临床诊疗决策。

(4) 以人为中心的智慧医疗就医新模式。以患者为中心，打通诊前、诊中、诊后各环节，实现就医流程的重塑优化，提高医疗服务质量的提升，为患者提供院内院外、线上线下全流程个性化、智能化医疗服务，患者就医体验和获得感大幅提升。

3.支持云原生应用开发的低代码平台投入应用

推动一站式软件开发服务、分布式数据库上云等技术创新，加快智能软件开发平台、协同管控平台迭代升级，研发自主可控的低代码开发平台、数据库中间件产品 VanirDB，助力公司行业产品提质增效，助力行业应用上云，所研产品处于业界领先水平。

(1) 研发自主可控低代码开发平台。创新可视化和模型驱动设计理念，攻克云原生与多端体验技术难题，自主研发低代码开发平台，提供应用开发的一站式低代码开发服务。平台内置数十个行业模板、上千个拖拽式组件，为专业开发者提供一种全新的高生产力开发范式，为非专业开发者提供“拖拉拽”快捷应用程序搭建新模式。通过低代码开发应用，公司社保、医保等行业软件开发效率提升 30%。同时，平台可以赋能中小企业，使其人员不再严重依赖技术研发，仅是专注于业务场景设计，将大幅助力企业提质增效。

(2) 构建组装式应用模式。采用“PBC+小应用”双层应用架构，PBC 层关注业务边界，定义对外集成事件和服务接口，小应用是在 PBC 的限制下实现业务逻辑和用户界面，可独立运行，不受周边系统影响。当设计功能复杂较大系统的时候，遵循分而治之、化繁为简、化大为小、高内聚低耦合的原则，用多个可独立运行的应用通过组装的方式来实现系统的整体业务能力。每个应用具有独立完整的自治能力，形成为自治且可组合的架构单元，每个应用可以根据项目需要进行灵活组合。

4. 研发自主可控数据库中间件助力安可适配

自主研发可控的有跨数据库平台能力的数据库中间件 VanirDB，屏蔽了异构数据库之间的差异，解决跨数据库平台运行、读写分离、数据归档等技术难题。自定义数据库语言 DSQL，已经适配 Oracle、MySQL、PostgreSQL、SQLServer、DRDS、OceanBase、GBase、KingBase、DM 等 13 种数据库平台；提供数据库的读写分离、历史归档、多租户、分布式事务等全面能力支撑。VanirDB 覆盖业界 90% 以上的数据库类型，大幅节省了开发人员对各种数据库的研究开发时间，使安可适配的工作量大幅度降低，有效提升了公司软件产品的核心竞争力。

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

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内新获授权发明专利 9 项、软件著作权 65 项。截止 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有 34 项专利、420 项著作权。

报告期内公司获得一系列荣誉奖项，主要包括：

(一) 产品荣誉

报告期内，公司“联邦数据驱动的智能政务服务平台”获得中国电子学会科技进步二等奖和山东电子学会科技进步一等奖；“基于区块链的健康医疗大数据可信共享平台”获得第五届全国智慧医疗创新大赛技术创新方向一等奖；“医保业务标砖管理与流程再造解决方案”获得国家医疗保障局智慧医保解决方案大赛二等奖；“基于智能协作与可信共享的数字民生服务平台”被中国信息消费推进联盟信息评为消费相关领域创新实践案例；“医院智能结算平台 V1.0”、“视频帮办系统 V1.0”被山东省工信厅评为山东省首版次高端软件产品（第六批）；“智能用电大数据处理及分析解决方案”被山东省工信厅评为山东省优秀大数据解决方案；“基于区块链的普惠金融服务新模式”被山东省人民政府评为山东自贸区制度创新成果最佳实践案例；“临淄区‘互联网+人社’打造数字民生新生态”被山东省大数据局评为省级大数据创新应用优秀应用场景。

(二) 科研项目

报告期内，公司“基于区块链的服务业大数据综合服务平台”获得工信部大数据产业发展试点示范项目（服务业大数据应用方向）立项；“‘区块链+隐私计算’融合的数据资产可信流转关键技术研究与应用”获得山东省泰山产业领军人才项目立项；“基于区块链的公共数据流通安全可信平台”获得山东省工信厅山东省数字经济重点项目立项；“服务业大数据山东省工程研究中

心”被山东省发改委认定为山东省工程研究中心；“数据开放技术创新（数据共享开放）创新实验室”被山东省大数据局认定为第一批山东省数据开放创新应用实验室；“济南市数据可信交易与区块链技术重点实验室”被济南市科技局认定为济南市重点实验室等。

（三）公司荣誉

报告期内，公司被评为 2022 年度山东省“十强”产业“雁阵形”领军企业、2022 年度山东省软件和信息技术服务业综合竞争力百强企业、国家知识产权示范企业、中国软件诚信示范企业、2022 年度“山东省大数据企业 50 强”、山东省大数据重点企业、“影响济南”优秀企业。参与发布山东省数字工程标准“基于区块链的政务数据共享开放规范”、“区块链电子证照平台建设要求”。董事长郑永清先生获得“山东省泰山产业领军人才”荣誉称号，首席科学家李庆忠先生获得“山东省高层次人才”荣誉称号，总裁史玉良先生获得“济南市劳动模范”、“山东省大数据产业领军人物”等荣誉称号，公司研究院区块链研发团队获得“山东青年创新突击队”荣誉称号。

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	8	9	117	29
实用新型专利				
外观设计专利			5	5
软件著作权	65	65	420	420
其他				
合计	73	74	542	454

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	106,284,194.59	101,649,100.63	4.56
资本化研发投入	23,082,080.99	18,331,623.84	25.91
研发投入合计	129,366,275.58	119,980,724.47	7.82
研发投入总额占营业收入比例（%）	28.50	18.82	增加 9.68 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	17.84	15.28	增加 2.56 个百分点

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：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	基于区块链的私有资产可信传递平台	6,500,000.00	1,297,505.71	6,535,598.70	已结题	<p>(1) 在多中心分布式账本技术、数字资产状态控制引擎、大文件上链技术、数字资产可信传递、授权使用、区块链共识机制等技术领域形成相关知识产权。</p> <p>(2) 搭建区块链可信传递平台；(3) 制定区块链二次开发技术规范，构建可信传递应用中间件，研发数字资产包应用、发行应用、监管应用，并在政务领域、医疗医保领域、数字商保领域等进行推广应用。</p>	国内领先	应用于医保处方流转，银行金融机构信用证业务等领域。
2	智慧城市云计算平台及服务关键技术研究	5,681,000.00	2,632,865.64	5,732,239.81	已结题	海量异构微服务的自动生成和组合优化，支撑智慧城市多样化的业务需求和海量应用的快速开发；跨域应用群智开发与图像业务自动生成，支撑城市物联网、图像采集网规模化开发与应用。	国际先进	将在形成平安城市、智慧政府、智慧小镇、智慧医疗 4 项典型应用示范支撑。
3	主动健康云端智慧管理系统和管理模式研	5,970,000.00	1,555,893.84	5,416,938.30	完成了主动健康云端智慧管理系统的搭建与部署，主动健康移动客户	依托主动健康大数据支撑云平台，整合主动健康知识工程、智能预	国际先进	该系统将为我国顺利推行主动健康服务提供先进适宜技术，推动我国主动健康

	发				端的开发，对“主动云端健康云端智慧管理系统-慢病管理端”进行 30 万人以上的应用示范。	测预警技术体系和智能主动干预技术体系，创建 10 大慢病一体化预测预警与干预云端智慧管理系统。		管理落到实处，取得最佳的防控效果，增强建设创新型国家和社会经济可持续发展的健康支撑能力。对于改变当前健康危险因素，遏制慢性病危害，降低人群疾病负担、降低慢性病医疗费用，将发挥巨大社会经济效益。
4	新一代医疗保障综合信息服务平台项目	79,000,000.00	18,189,286.09	42,298,596.43	完成医保业务基础管理系统项目验收；医保智能监管系统国家局验收增加日志检测问题整改；完成医保智能监管系统-齐鲁医院特色专区的项目开发；完成公共服务自助终端产品开发；完成济南医保公共服务系统项目实施验收；完成医保公共服务系统国家局验收相关工作	(1) 实现医保业务经办管理系统在全省顺利上线；(2) 医保公共服务系统纵向对接国家局和市医保局，横向接入局内其他业务系统服务，支持掌上、网上、自助等渠道，支持第三方服务渠道输出，建成山东省公共服务一体化体系；(3) 通过医保业务流程梳理，形成全省统一的业务基础流程。	国内领先	本项目应用于医疗保障领域，适应国家“三医”联动改革要求，为新时代医疗保障事业高质量发展提供强有力的信息化支撑，提升医疗保障治理的能力，实现医保高质量的发展，加强医保基金的安全管理，并为服务对象提供更为便捷的医保服务，有效支撑各级医疗保障部门规范、高效、科学履职，促进建成更加公平、可持续发展的医疗保障体系。
5	医疗健康信息互联互通智能融合平台项目	51,000,000.00	9,752,324.90	20,611,940.96	(1) 完成医疗数据中台建设，开始对医疗的生成数据进行抽取，加工，治理；(2) 完成三级医院评审相关 500 余个数据指标分析；(3) 完成建设患者主索引、360 视图、主数据管理、CDR 浏览器等平台支撑系统	(1) 智慧医院互联互通平台的设计、构建和研发(2) 数据资源中心的设计、构建和研发(3) 电子病历系统的设计、构建和研发	国内领先	应用于智慧医疗领域，能够整合所有医院信息化产品，有效的降低医院对具体业务系统的依赖；对临床数据进行医疗大数据分析，打破医院信息孤岛，深入挖掘患者数据价值，为医院打造以患者为核心的智慧医疗服务；优化医疗健康服务资源

					建设,并投入使用;(4)完成评集成门户等系统开发,实现单点登录			布局,降低医生工作复杂性,提高系统运行速度及患者就医效率,减少患者跑腿次数,获得更加精准的就医服务,能够极大的提高群众就医满意度;该平台的建设,是贯彻落实国家、卫计委等对“互联网+医疗健康”建设要求的具体体现,推进“互联网+医疗健康”、互联网医院以及智慧医疗的整体发展。
6	智慧政务服务一体化应用支撑平台项目	43,000,000.00	11,262,979.67	19,296,211.17	完成了政务服务协同管控平台中事项流程管理系统、职责权限管理系统开发工作,完成电子监察系统整体分析设计工作;对桌面智能政务系统进行了 2.0 版本的迭代升级,主要完成了包括公文模块、会议模块、行政管理模块各功能微服务化改造,对移动端智能政务系统完成 2.0 版本能力提升设计工作;完成政务服务 APP、用户画像系统设计研发工作,完成政府大脑大数据分析应用系统设计	(1)智慧政务基础支撑平台(升级):需求分析、平台设计、研发测试;(2)智能政务平台:需求分析、平台设计、研发测试,并部署实施和试运行;(3)智慧政务服务平台:需求分析、平台设计、研发测试,并部署实施和试运行。	国内领先	实现数据资源在政务服务领域更充分的共享;实现工作人员在一个平台上智能的、规范的、可信的、无重复录入操作的进行审批、监管等工作协同,降低行政成本,提高协同效率;实现更多的“一件事一次办”、信息少填材料少交、主动办等先进的政务服务模式,进一步提升群众办事体验。最终实现构建科学、便捷、高效的政务服务体系,提升企业和群众办事便利度、快捷度、满意度,建设人民满意的服务型数字政府,打造金牌营商环境。
7	电力营销“互联网+”创新大数据支撑平台	48,000,000.00	19,049,609.32	37,552,598.52	2022 年在山东正式上线运行,支持关系数据库 Oracle/Mysql、列式存储	完成“营销基础数据混合存储系统”需求分析、平台设计、研发测	国内领先	支持亿级电能表计分钟级数据采集、处理、存储与计算分析,可满足国内最大规

	项目				<p>HBase/Kudu，分布式缓存 Redis、分布式数据仓库 Hive、文档数据库 MongoDB 等多种存储类型，并可实现分钟级多存储动态同步，当前系统承载超过 5000 万用户电力量测数据的存储与应用；针对营销用电信息采集微服务系统新增电力市场化交易分析、现场设备运行质量评价、等新型业务相关微应用，并在此基础上增加微应用的身份认证与实时监控能力；针对互联网+渠道微应用系统新增需求响应、家庭智慧用能、电力现货市场交易等新型业务场景的微应用，并在此基础上增加可信认证与数据脱敏能力。</p>	<p>试；完成“电力营销微服务系统”、“互联网+渠道微应用系统”需求分析、平台设计、研发测试，并部署实施和试运行。</p>	<p>模营销基础数据混合存储及应用需求，通过高频数据采集分析应用，支撑电力交易体制改革的发展需求；建立支撑多类型电力营销微服务运行、共享的微服务系统，打造新型电力营销软件行业生态，促进行业优秀成果的推广应用；建立面向互联网的微应用系统，拓展电力行业信息的发布渠道，为推动电力服务从封闭自洽转向开放共享、深化电力行业“放管服”提供技术支撑，助力“碳达峰、碳中和”目标的加快实现。</p>	
8	基于区块链的数字资产公共服务平台	4,900,000.00	515,549.94	4,749,185.14	已结题	<p>针对数字经济时代数字资产可信流通、协作、价值互联的迫切需求，通过突破一系列区块链核心关键技术，研发自主可控的、适应数字经济运行的数字资产公共服务平台，提供高效、低成本的协作与</p>	<p>国际先进</p>	<p>应用于政务服务、医保医疗、人社、公安等领域，联合软件集成商、软件开发商进行平台服务的推广应用，助力提升其平台竞争力，驱动区块链产业发展。</p>

						资产可信传输通道，实现资产交易过程可追溯、可追责、可审计、可监管，为政府、企业、公众提供便捷、可信的数字资产可信管理服务。		
9	可持续进化的智能软件开发平台	7,000,000.00	2,174,486.33	3,951,325.69	完成了平台总体设计、技术架构设计、模式设计，制定了相应的标准规范，完成了可持续进化的智能软件开发平台研发，申请发明专利 2 项。	完成可持续进化的智能软件开发平台的设计、研发及建设，基于该平台开发大型行业应用软件，实现在政务、医保医疗、电力等领域的应用。	国际先进	为软件企业提供开发运维一体化的智能软件开发平台，实现大型行业应用软件的快速开发、生产和交付。
10	新型自主可控区块链多链架构关键技术研究与应用	47,540,000.00	17,101,662.75	25,628,543.40	完成重大技术攻关 3 项： （1）创建链上链下协同交互模式，支持区块链应用和服务快速构建，提升区块链服务体验； （2）创新了动态可扩展的交易并行执行技术，提升交易吞吐量，降低交易延时；（3）构建面向大规模同构/异构区块链跨链协作系统，提供与同构链、异构链以及异构链与异构链之间的区块链跨链能力。申请发明专利 3 项。	打造高通量和水平扩展的多链架构、支持国密的安全体系、高效可信的跨链技术、自主可控的支撑平台，在科技金融、电子政务、供应链等领域进行示范应用。实现区块共识延迟不超过 1 秒，性能不低于 10,000TPS；建立可应对不少于 5 种攻击场景的系统安全保障机制；支持 5 种区块链同时进行任意跨链交互，实现联盟链间跨链读写请求秒级确认。	国际先进	提供面向数字金融、数字政务、数字供应链等领域的区块链应用系统，在金融科技、电子政务、供应链等领域示范应用，并进行产业化推广。
11	智能协同工作平台	9,300,000.00	1,665,600.95	9,370,724.25	已结题	1+1+N：1 个中台（共享服务中心）、1 个协	国内领先	智能协同工作平台是集成的、个性化政务信息化协作

					<p>同工作门户、N 个智能业务应用。建设协同工作门户 (Portal)：实现自定义布局、应用入口个性化配置、消息提醒、待办事项，开发多个业务 widget。中台能力建设：实现统一用户管理、统一身份认证、统一权限管理、统一组织机构管理、统一消息管理、统一内容管理、统一日志管理、统一监控管理。N 个应用：建设通讯录、文档资料、电子证照、任务督办、公文、会议等业务应用（根据具体的业务需求进行扩展）；对接第三方应用、省市统建应用。</p>	<p>环境的提供者。它为各类政府工作人员提供便捷的业务、信息与数据的访问渠道，并且提供多种类的沟通手段及协作手段，辅助政府内部各类工作人员通过协作更好的完成工作。1) 集成的个性化工作空间：通过门户集成各种业务系统，实现单点登录，解决登录地址、密码不统一的问题，避免因工作需要而在不同信息系统之间进行相互切换的麻烦。实现个性化的工作界面定制，使得不同岗位的员工都能够直接按照自己的工作范围和工作内容进行工作界面的定制，根据自己工作的关注点来安排自己的工作空间，可以将自己关注的业务应用和信息以直观的方式定制在自己的工作空间内，从而解决由于不相关的信息在工作空间中出现给使用者带来的困扰。2) 轻应用、微服务：通过建设中台，将用户管理、身份认证、权限管理、组织机构、日志、运行监控、消息中心进行统一建设，解决“重复造轮子”的问题。平台积极应对变化，通过低耦</p>
--	--	--	--	--	--	---

								合性的微服务架构，解决业务变化所带来的“伤一发而动全身”的状况。通过建设轻量级的应用，提高对用户需求的相应速度，缩短开发周期。
12	基于区块链的数据安全流转技术研究与应用	38,620,000.00	7,888,205.22	13,226,729.17	在数字资产跨域流转安全性理论创新方面，提出语义自解释的自组织可信协作模型，构建了区块链复杂数据语义模型及完整一致性保障技术、自组织可扩展的多链协作架构与动态性能扩展协议与评估模型、安全与隐私动态度量方法；在产品与平台建设方面，完成了 1+6+N 产品体系。申请发明专利 3 项。	面向复杂数据资产的安全可信流转，实现从底层架构到应用场景的全面突破和自主可控，形成完备的数据资产化技术体系。构建高安全、高隐私、高性能、高易用的区块链数据资产安全共享平台。	国际先进	项目最终通过建设基于安全可控区块链的可信数据资产安全共享平台，在政务、金融、保险、供应链、健康医疗等多行业实现数据安全流转共享，形成行业的典型的区块链数据资产安全共享应用案例，为区块链技术的推广提供支撑和宣传。
13	面向定制化场景的服务效能优化平台与应用验证	500,000.00	236,361.97	236,361.97	将数据服务市场场景聚焦到数字政务服务市场，使用基于联邦学习的服务流程分析与优化等技术，选取典型的数字政务服务市场场景（如区级政务大厅、医保惠民服务等）进行应用验证。	完成服务效能优化平台和场景对接中间件的研制，面向数据服务市场等定制化应用场景，开展应用验证。	国际先进	课题研究成果能够有效整合服务生态中的第三方服务提供商、企业公司、政府部门等相关资源，提高资源的合理配置和工作效率。为促进和引领众智服务新业态，深刻影响我国未来的现代服务业模式，探索传统服务生态转型升级产生重大理论贡献。
14	区块链机构服务系统	7,500,000.00	5,441,931.94	5,441,931.94	1.完成 1.0 版本研发；2.在泉城公证处、济南农	1.支撑多屏、多租户模式；2.在公证、金融场	国内领先	为中小企业提供便捷化的区块链使用服务

					商行、章丘农商行、建设银行济南分行等开始应用	景应用		
15	区块链隐私保护计算系统	6,500,000.00	6,003,108.32	6,003,108.32	1.完成对业界成熟优秀的平台和案例的学习，对项目的可行性进行了初步的研究。2.完成区块链+隐私计算功能模型的初步设计，对数字区块链+隐私计算的功能及性能要求进行分析设计，编写需求规格说明，确认项目开发计划。	1.区块链+隐私计算融合；2. 提供数据可算不可识、数据可用不可见等隐私服务；3.提供金融、政务、医疗等领域的解决方案	国内领先	1.医保商保一体化过程中，核保和核赔业务；2.医保DRFS；3.普惠金融、普惠保险、政务服务等领域的数据核验
16	数据库中间件	4,500,000.00	4,441,116.45	4,441,116.45	已结题	研发地纬公司自主的分布式数据库中间件，完成数据库中间件、数据库管理工具、数据库迁移工具、中间件测试平台的开发，测试完全后进行公司推广使用	国内领先	自主研发的分布式数据库中间件，专注解决云环境下海量数据存储、超高并发吞吐、大表瓶颈以及复杂计算效率等数据库瓶颈难题。项目完成后，将直接解决目前山东医保省集中数据库上云所面临的一系列问题，保证山东医保省集中项目顺利上线；助力打造应用平台，将在公共服务、医保社保等多个领域进行使用；降低应用建设成本，支持业务快速增长；扩大生态领域，推动国产发展。
17	大数据平台	2,000,000.00	2,040,027.57	2,040,027.57	已结题	项目在全面深入分析研究我国大数据产业相关政策、制度和平台建设规范的基础上，针	国内领先	适应国家创新驱动发展战略，围绕大数据计算与分析理论、方法及关键应用进行研究，加强海量数据存储、

						对大数据分析需求,在数据获取、数据抽取、数据存储、数据计算分析、数据可视化、数据高可信保护等各个层次制定相关规范,并最终形成完整的大数据分析应用开发技术规范,指导大数据分析应用的敏捷开发;在资源调度和应用敏捷迁移、自适应动态负载平衡、交互式处理、并行处理分析和大数据隐私保护等大数据基础软件核心技术方面形成突破;重点开展新一代融合架构的大数据应用支撑平台基础核心软件开发,建立面向多领域大数据分析的、支持“互联网+”应用以及行业大数据分析应用敏捷迁移快速研发与运行的大数据应用支撑平台。		数据清洗、数据分析发掘、数据可视化、信息安全与隐私保护等领域关键技术攻关,形成安全可靠的大数据技术体系,形成大数据驱动型的科研创新模式,打通科技创新和经济社会发展之间的通道,围绕数据采集、整理、分析、发掘、展现、应用等环节,形成大型通用海量数据存储与管理软件、大数据分析发掘软件、数据可视化软件等大数据产品体系,形成面向各行业的成熟的大数据解决方案。
18	医保主动服务项目	9,000,000.00	3,642,631.70	3,642,631.70	目前已完成智能感知平台、服务直配平台、智享服务平台等平台基础功能的开发及部署,实现重复参保提醒、职工未缴费提醒等主动服务	基于个人数据及医保数据进行标签挖掘,构建用户画像,通过人群洞察,精准识别“人”的诉求。基于参保人全生命周期,系统梳理儿童	国内领先	医保主动服务平台可面向全国医保部门进行推广,省级用户可以进行平台搭建,提供能力支撑;市级用户根据本地政策、业务现状进行个性化的服务场景建设。此

					应用场景建设，平台已经开始在山东推广应用。	阶段、就业阶段、生育阶段、退休阶段的医保主动服务事项及关联事项，为服务对象提供主动提醒、精准推荐、主动办理、主动预警、事项联办等服务，优化服务体验，提高医保服务智能化水平。		外，该服务模式也可以延伸至人社、民政、税务等其他政务服务部门，具有广阔的市场价值。目前该项目建设有多个主动服务业务场景，包括重复参保主动提醒、享受待遇未缴费提醒、生育津贴发放完结告知、医疗关系转移办结提醒、个人账户一次性支取失败提醒、居民集中缴费期内未缴费人员提醒、市民保缴费期内去年缴费今年未缴费人员提醒、慢病备案政策推送、慢病备案主动提醒等。
19	“区块链+隐私计算”融合的数据资产可信流转关键技术研究与应用	7,100,000.00	1,678,988.34	1,678,988.34	完成基于“区块链+隐私计算”融合的数据资产安全可信流转平台总体设计和模式设计。	项目重点研究数据资产模型、区块链架构、隐私计算、数字资产化等技术，建设基于“区块链+隐私计算”的数据要素可信交易支撑平台，在政务、金融、医疗等行业领域进行示范应用。申请发明专利 9 项，软件著作权 10 项，发表论文 2 篇。	国际先进	项目将在政务、金融、医疗等 3 个领域形成示范应用，通过区块链软件推广、平台建设、应用场景开发等多种商业模式，助力形成数据要素充分共享流转新模式，为数字社会构建可信基础设施，实现区块链核心技术自主可控，形成中国特色的社会诚信体系。
20	新一代智慧医院信息系统	15,000,000.00	4,832,411.46	4,832,411.46	1、调研了市场需求及用户环境，论证项目可行性并制定了项目初步计划，完成医疗业务需求调研分析。2、完成了智慧医院信息系统总体设	项目建设完成后可以满足医院患者服务、临床管理、医技管理、资源管理、行政管理、互联互通和智能应用等业务需求，实现全面线	国内领先	可广泛应用于医院医疗、教学、科研、管理等覆盖医院运营发展的全业务场景，实现人、财、物、信息全要素协同和数字化运营，持续提升患者就医体验、诊疗效率

					计方案，对功能及性能要求进行分析设计，编写了总体设计方案，确认了项目开发计划。	上化、服务便捷化、临床规范化、管理精细化、决策科学化、绩效数字化、流程闭环化、体验极致化、内部集成化和外部协同化，实现便捷就医“大服务”、高效医疗“大临床”、智能精准“大治理”、融合共享“大协作”		和质量、运营管理水平及创新能力
21	医保待遇支付政策大数据仿真测算平台	8,000,000.00	575,106.42	575,106.42	完成需求调研，确定开发计划	针对医保政策仿真测算的空白，本项目通过建设大数据政策精准测算模块，实现待遇政策全覆盖、高精度的计算，通过建设医保基金智能预测模块，实现待遇政策数据的智能化分析和医保基金的实时精准预测，从而为用户提供方便、高效、精准的服务，为用户提供决策支持和建议，辅助支持医保待遇支付政策的合理调整。	国内领先	项目首创大数据和人工智能辅助医保政策仿真，构建政策仿真技术体系，项目建立的大数据辅助政策测算、人工智能辅助政策仿真模式，提升了医保和政府智慧化、数字化，进而间接提高了老百姓医保服务享受能力。项目的示范应用可以为其他政府部门的政策仿真需求实现提供借鉴，能产生巨大的社会价值和产业空间，保障民生，促进社会和谐。项目将形成相应的软件著作权，对公司抢占技术竞争制高点，推进公司大数据和人工智能应用快速发展具有重大意义。
22	智能养老金可视化运营监管平台	1,200,000.00	1,199,822.63	1,199,822.63	针对运营系统运行过程中出现对业务人员不可见的风险提示、多维度	实现所有任务全方位视角的可视化集中展示，便于业务管理人员	国内领先	应用于企事业单位内部，针对各业务系统的任务办理、业务规模等情况进行监控

					<p>的运营情况汇总统计、减少运营人员人工工作量和人为失误、对各部门业务办理情况进行综合考核，本项目通过建设基于线上业务数据和线下数据的运营监控平台，实现与各个数据平台的无缝对接，实现业务办理的效率和准确性的提升，实现科技智能展示以及评估考核的融合创新应用。</p>	<p>进行有效监控、对客户实现科技智能展示，便于业务人员快速定位非常规业务，严控运营风险。同时为总部及各分支机构对运营人员的科学管理和考核评估提供依据。</p>		<p>及汇总展示，实现考核评估及科学管理。</p>
23	养老金合同全流程统一管理平台	1,200,000.00	1,199,706.55	1,199,706.55	<p>养老金合同全流程统一管理平台已经完成了客户管理和合同管理主要功能。具体包括： 1. 客户管理，包括客户信息管理、管理人信息管理等，主要用于维护企业年金、职业年金、团体养老保障产品的客户信息。 2. 合同管理，主要包括企业年金合同签署、职业年金合同签署和养老保障合同签署三个部分。系统模拟实现了合同管理业务的多级审批流程，记录了年金合同签署的整个流程。 3. 系统支持支持操作人员对客户签</p>	<p>通过流程实现对客户管理、合同管理、养老金产品管理、开户管理等功能的统一管理，针对合同签署过程和合同数据实现统计报表制作和业务监控。</p>	国内领先	<p>应用于具有养老金管理资质的机构和单位，实现养老金合同签署的统一管理。</p>

					署合同的具体情况进行分类、查询和统计,支持操作人员进行数据提取。			
24	职业年金账户管理综合应用平台	1,450,000.00	1,424,311.76	1,424,311.76	实现资产持仓外部资讯数据整合,在上一阶段的基础上,建立全面的投资绩效分析和风险管理功能模块,包含投资业绩绩效评价、资产配置统计分析、市场及信用风险管理、非标及养老金产品信息库、投资经理信息库、投资政策管理和考核评估等模块,实现职业年金的全面投资监督。	实现为综合运营提供账户管理支持,与基本险系统、受托人系统系统对接实现服务输出和信息交换共享。账户管理信息系统提供缴费服务、支付服务、投资管理服务、管理费服务、计划管理服务、账户管理服务能力。	国内领先	为广大机关事业单位工作人员的职业年金管理提供服务,完善我国养老保险制度,减轻财政负担,还有助于员工的福利激励,提高事业单位的服务效率。缩小公职人员与企业人员待遇差距、促进了社会公平,有助于事业单位保留和吸引优秀的人才。
25	云签宝电子合同管理平台	376,000.00	372,987.33	372,987.33	云签宝电子劳动合同系统已经完成了用工单位和劳动者之间通签署的主要功能。具体包括: 1.合同模板管理,包括合同在线模板库、模板复制及发起签合同流程,主要用于各用户单位在签署合同过程中合同模板的选取及维护。 2.劳动合同管理,包括合同签署流程、合同授权流程及合同归档等,用于后期进行劳动备案以及上链进行数据提取。	针对劳动双方中的单位和个人,在签署劳动合同时的应用场景,实现从职工入职,到岗位变迁,直至离职的一系列工作流程,同时为行业主管人社部门提供合同信息的数据上链。	国内领先	应用于企事业单位内部,针对各企业内部劳动合同变更情况,监管部门进行监控及汇总。

					3.个人中心管理,包括实名认证、人脸识别及电子签章,为签署劳动合同流程更加准确及高效。			
26	全国技工院校信息管理系统	750,000.00	749,626.32	749,626.32	根据现有技工院校管理的需要,实现五级网络(部、省级、市级、区县级、院校)的分级管理机制。支持全国各省级、地市级人社部门和技工院校进行学生电子注册、学生学籍管理、毕业证打印、国家助学金资格和发放管理、免学费标准和资格管理、学期和实时统计等业务的开展;实现权限逐级下放管理,使得各级人社管理部门与技工院校的用户拥有不同的业务功能。	通过技工院校系统,使学籍管理、助学金管理、免学费管理、毕业证管理等多个业务模块实现数据不落地,三级审核流程保障数据准确性。各省查各省、各市查各市的权限设置,实现数据的透明与安全。	国内领先	为全国各级人社部门及全国各地技师院校、技工院校、高级技工院校提供便捷的业务办理服务。为技工院校的管理工作提供了信息化支撑。
27	职业年金业绩报酬管理系统	1,250,000.00	1,249,712.22	1,249,712.22	针对职业年金受托运营系统对业绩报酬相关功能的支持尚不完善的情况,实现。公司对费用参数的管理,实现业绩报酬计算、生成指令并发送、接收回执信息并支持查询及批量导出	补充职业年金受托管理系统中的费用管理功能,减轻业务人员的工作压力。	国内领先	为广大机关事业单位工作人员的职业年金管理提供服务,对费用参数的管理。通过系统进行业绩报酬计算、指令发送及回执接收,减轻业务人员的工作压力。
28	企业年金一体化综合运营管	2,200,000.00	1,198,797.57	1,198,797.57	企业年金一体化综合运营管理服务平台已完成	通过专业的流程化设计,提高企业年金业务	国内领先	为国内具有企业年金运营资格的机构提供一站式的

	理服务平台				了企业年金计划建账、缴费、待遇支付、交易管理、计划管理、单位管理、人员管理、投资变更、费用管理、过程管理和综合查询等 16 个主要功能。系统将企业年金需求和专业的设计理念融为一体，最大程度的提高了企业年金运营效率。	人员在运营过程中的工作效率，为企业年金运营管理提供专业的解决方案。		企业年金运营解决方案。
合计	/	415,037,000.00	129,372,618.91	230,657,280.09	/	/	/	/

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)	861	889
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	52.53	56.37
研发人员薪酬合计	11,112.85	10,267.40
研发人员平均薪酬	12.91	11.55

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	7
硕士研究生	79
本科	762
专科	13
高中及以下	0
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)	609
30-40岁(含30岁,不含40岁)	225
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19
50-60岁(含50岁,不含60岁)	8
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. 核心技术优势

公司始终以核心技术驱动发展,具有核心技术优势,并且持续创新。在智能开发层面,公司攻克云原生与多端体验技术难题,研发了自主可控低代码开发平台,内置数十个行业模板、上千个拖拽式组件,采用“PBC+小应用”双层应用架构,构建了组装式应用模式。持续优化 Devops 开发运维一体化平台,实现敏捷设计、开发与运维。在数据智能层面,通过数据治理和开发形成以基础数据、主体指标数据为目标的数据湖,形成以人或法人为中心的数据人、形成以案例数据进行标注的样本数据湖,在智慧医疗领域以数据经纬(Data Fabric)的数据架构探索和研发新一代产品。在人工智能层面,研发了 EasyAI 人工智能开发平台并在智慧医疗领域投入应用,实现了 AI 模型全生命周期的开发过程支撑,提供包括数据标注、模型构建、模型训练、模型部署等在内的一站式 AI 开发能力和服务,内置 Bert、LSTM、Transformer 多种机器学习算法,能够有效降低 AI 开发技术门槛,缩短 AI 模型开发周期和人力投入。在区块链层面,大纬链 1+6+N 的技术产品体系日趋完善,关键技术一次性通过中国信通院“可信区块链系列测评”基础功能、性能专项、密码专项、安全专项、BaaS 专项、政务专项、存证专项 7 个专项的测试,各项技术指标均走在全国前列。此外,积极布局区块链+隐私计算的联合研发,探索在处方流转领域的应用。

报告期内，公司保持高强度的研发投入，2022 年研发投入为 12,936.63 万元，较上年同期增长 7.82%，研发投入占营业收入比重为 28.50%。新获得发明专利授权 9 项，软件著作权 65 项，获批国家重点研发计划、工信部试点示范项目、创新平台等 10 项。同时，公司拥有电子商务交易技术国家工程实验室、山东省数据开放创新应用实验室、山东省服务业创新中心、山东省数链融合技术创新中心等 11 个省市级以上创新平台，连续多年获得省部级科技进步奖等众多科技研发奖项。

2.传统业务深耕多年，客户优质且稳定

公司在人社、医保、电力等领域均拥有 20 年以上的从业经验，参与了国家级平台的研发和建设，较为了解用户需求及行业趋势，具有行业内较为领先的解决方案，并且不断研发新产品、新应用，服务数字化变革。在人社领域，公司拥有人社部信息系统建设前台技术支持商全部资质，已承担上百项大中型人社信息化项目建设，产品推广应用在全国 20 个省、市、自治区；在医保医疗领域，公司积极参与新一代医保信息化建设，是国家医保局信息化服务厂商，报告期内服务山东、浙江等多地医保信息化建设项目，服务山东省内 1,000 余家医疗机构，技术方案和服务效果显著，打造了一批典型案例。在用电领域，公司覆盖网省约占国家电网全部网省的 1/6，所采集、处理、分析全社会用电量超过全国的 1/8。报告期内，国家电网公司总部统一的新一代用电信息采集系统建设工作的建设运行，公司全程参与标准化系统需求分析、设计、研发、测试、实施及评价核查工作，竞争地位进一步提高。公司积累了丰富的行业信息化建设和服务经验，凭借良好的服务质量与客户建立了长期稳定的合作关系，是公司长期稳健发展的基础保障。

3.数字经济卡位优势

数字经济已上升为国家战略，到 2025 年数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%，数字基础设施建设和数据资源要素使用是数字经济发展的两个着力点。公司服务多年的人社、医保、医疗、电力等行业客户均形成了海量的数据资源，蕴含着巨大的开发利用价值，公司持续为客户提供数据治理服务。公司以“AI+区块链”为核心技术方向，定位于数据要素交付服务商，正在构建覆盖全国的数据要素交付服务网络，是数字经济基础设施。与此同时，公司精选普惠金融、普惠保险等场景探索商业模式，在数据治理、数据确权、数据流转、数据交付使用、数据资产计数计费等层面形成了较为成熟的产品和解决方案。公司承担全国人社链的建设任务，在建/建成省级人社链、医保链、城市链、区域链等数据交付通道众多，数字保险箱累计开户数达到 7,361,990 户，数据资产存放量 13,472,792 件，累计实现交易量 41,918,109 次，普惠金融、普惠保险领域的数字交付服务订单金额超过 1,500 万元。未来随着全国范围数字经济的快速发展，公司将充分收益。

4.人才队伍优势

作为山东大学控股的企业，公司历来重视产学研用深度合作，与新加坡南洋理工大学、山东大学等共建“人工智能国际联合研究院”，与清华大学等共建了电子商务交易技术国家工程实验室，与山东大学共建山东大学数链融合技术教育部工程研究中心，既是技术中心，又是技术交叉合作平台，汇聚了一大批国际、国内顶级专家，联合承担科研课题，不断将前沿技术向公司业务进行转化和赋能。公司始终高度重视内部人才队伍建设，培养了一大批专业知识匹配、管理经验丰富的高素质复合型人才，以及对行业前沿技术有深刻理解和掌握的高水平研究人才。报告期末，公司拥有教授职称人员 7 人，博士生导师 6 人，泰山产业领军人才 3 人，山东省高层次人才 1 人，山东省服务业专业人才 1 人，泉城特聘专家 2 人，泉城产业领军人才 4 人，济南专业技术拔尖人才 1 人。

(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

公司所处软件和信息技术服务行业具有技术升级迭代较快的特点。近年来，以人工智能、大数据、云计算、区块链等为代表的新一代信息技术快速发展，新技术、新应用层出不穷。特别是以 ChatGPT 为代表的 AI 技术快速发展，各类人工智能大模型不断出现，将对整个行业带来巨大影响。公司作为专注于行业应用的软件企业，依托行业经验积累，以核心技术和持续创新能力构建核心竞争力。公司已经形成了较为成熟的技术创新机制，持续高额的研发投入保障了公司的技术领先性。但公司必须快速适应新技术、新产品、新模式的变化，紧跟此次 AI 技术发展动向，利用行业经验优势，形成良好的协同。如果公司不能紧跟行业前沿技术的发展步伐，充分理解客户需求的变化，在技术和产品方面研发投入不足，从而导致技术升级迭代不及时，则公司将面临核心竞争力下降的风险。

与此同时，数字经济特别是数据要素交易市场的快速发展，将催生出新业态、新模式。公司自 2015 年起投入区块链技术研发，已形成行业较为领先的大纬链技术及较为完备的数据交付通道服务产品和模式，具备一定的先发优势。但新兴行业的发展方向是多元的，如果公司不能持续深刻的理解政策文件、优化服务模式，都将给公司数据要素服务业务发展带来风险。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1. 全国化市场战略不及预期的风险

公司主营业务收入主要来自山东省内，报告期内，山东省内主营业务收入 32,895.83 万元，占公司主营业务收入的比例为 73.10%，山东省内主营业务毛利 19,477.03 万元，占公司主营业务毛利的比例为 75.58%。省外业务营业收入整体占比仍较小。

公司自上市以来，即将山东省外市场发展作为公司核心战略之一。公司推行省内市场打造优质产品，省外市场推广复制的竞争策略，可以有效控制成本和费用。报告期内，公司优势业务省外新签订单金额有所增加，长三角、珠三角、京津冀、西北等业务中心初具规模。但整体来看，省外市场的开拓难度明显大于省内市场，公司存在全国化市场战略不及预期的风险。

2. 公司业务规模较小的风险

公司所处的智慧人社、智慧医保、智能用电领域呈现出类寡头垄断的竞争格局，智慧医疗领域竞争者众多。与友商相比，公司无论在资本实力、业务规模上仍显较小。虽然公司资产负债率较低，基本面较为稳健，产品和解决方案具有较好的技术优势，服务效果较佳。但如果公司不能凭借全国化市场战略快速提高公司营业收入规模，则可能在后续的市场竞争中处于劣势地位。

3. 研发成果不及预期的风险

公司所处软件和信息技术服务行业具有技术升级迭代较快的特点，公司以核心技术为基础构建核心竞争力，每年持续高额的进行研发投入，以保持公司的竞争地位。虽然公司采取了“产学研用”合作、共建联合实验室等措施，持续提高研发投入的使用效率，但仍存在研发进展缓慢甚至研发失败的风险。特别是当前以 ChatGPT 为代表的 AI 大模型不断出现，迅速迭代发展，如果公司不能够跟上浪潮，与各类大型 AI 厂商形成协同，研发方向或成果不及预期，将会对公司发展产生较大影响。

4. 数字经济卡位失效的风险

数字经济特别是数据要素交易市场的快速发展，将催生出新业态、新模式。公司自 2015 年起投入区块链技术研发，已形成行业较为领先的大纬链技术及较为完备的数据交付通道服务产品和模式，具备一定的先发优势。同时公司传统的人社、医保、医疗、用电等客户积累了大量的数据资源，是数字经济的重要参与方。公司占据了较好的数字经济卡位。但新兴行业的发展方向是多元的，如果公司不能持续深刻的理解政策文件、优化服务模式，都将给公司数据要素服务业务的发展带来风险。

5. 人力成本不断上升的风险

软件开发业务作为公司的核心业务及重要利润来源，其主要成本为人力成本，随着经济的发展，公司所在地区人力薪酬水平不断上升，使得公司的人力成本、人员相关费用不断增加。报告期内，公司采取了加强内部管控等措施有效的控制了人员数量、成本和费用的增长，但随着公司

业务规模的扩大，客观上人力成本的持续上升，如果公司盲目扩张人员数量，内部管控不到位，则将导致人员成本费用的快速上涨，对公司整体盈利能力产生不利影响。

6.公司经营业绩存在季节性波动

公司的主要客户包括政府部门、医疗机构、国家电网及下属企业等，由于上述客户在实施信息化建设时大多有严格的预算管理制度，其审批、招标的安排通常在上半年，系统测试、验收则更多集中在下半年，而公司的人工成本、费用等支出全年相对均衡发生，因此导致公司营业收入及净利润呈季节性波动。

(五) 财务风险

适用 不适用

报告期末，公司应收账款及合同资产账面余额为 35,006.21 万元，虽然公司主要客户为政府部门、国家电网等资信状况良好的部门和单位，但随着公司经营规模以及销售额逐年扩大，客户类型不断增加，应收账款绝对金额也会随之上升，对于应收账款管理难度将增大，如果未来公司应收账款管理不当导致公司坏账增加，增加公司的流动性风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

近年来，主管部门、国家部委多次发文支持新一代信息技术产业发展，在公司所从事的人社、医保、医疗、用电及数字政府和数字服务领域，新的政策、导向、措施不断出现，行业整体呈现出快速发展态势。与此同时，随着个人信息保护法、数据安全法等法律法规的出台和实施，数据安全、监管等要求也越趋严格。如果相关的产业政策发生变化，公司在政策理解上存在偏差，可能导致公司不能很好的适应外部整体行业环境的变化，影响公司业绩。

同时，公司深耕人社、医保、用电行业多年，凭借对行业发展趋势的深刻理解和多年积累的技术与行业经验，公司在品牌影响力、技术研发实力、市场占有率等方面形成了一定的竞争优势。但随着以 ChatGPT 为代表的 AI 技术的跨越式发展，行业的竞争格局可能变成多维的，竞争可能会愈加激烈。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

税收优惠风险。根据《鼓励软件企业和集成电路产业发展的若干政策》有关规定，对公司销售自行开发生生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。此外，公司为国家规划布局内重点软件企业，享受 10% 所得税税率。公司预计能够持续保持高新技术企业以及国家规划布局内重点软件企业资质，并符合上述有关规定，但如由于各种原因公司未被认定为高新技术企业以及国家规划布局内重点软件企业，或者国家上述优惠政策发生不利变化，将对公司的经营业绩和利润水平产生一定的不利影响。

(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

参见本章节“一、经营情况讨论与分析”的相关表述。

(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	453,909,101.18	637,509,880.44	-28.80
营业成本	193,374,655.40	331,304,198.36	-41.63
销售费用	37,719,999.04	42,967,887.28	-12.21
管理费用	65,471,876.69	68,467,012.46	-4.37
财务费用	-6,442,697.78	-6,820,212.14	-
研发费用	106,284,194.59	101,649,100.63	4.56
经营活动产生的现金流量净额	39,924,845.63	95,414,884.45	-58.16
投资活动产生的现金流量净额	-341,616,257.08	329,252,743.35	-
筹资活动产生的现金流量净额	-40,252,850.00	-40,252,850.00	-

营业收入变动原因说明：本期较上年同期减少 18,360.08 万元，同比下降 28.80%，主要系本期受宏观经济环境影响，项目执行及交付进度大幅滞后所致。

营业成本变动原因说明：本期较上年同期减少 13,792.95 万元，同比下降 41.63%，主要系本期优化产品结构，毛利率提高，同时营业收入下降所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期较上年同期减少 5,549.00 万元，下降了 58.16%，主要系受宏观经济环境影响客户回款下降以及本期经营支出增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期较上年同期减少 67,086.90 万元，主要系上年同期收回结构性存款，本期购买结构性存款和国债逆回购所致。

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，公司营业收入 45,390.91 万元，较上年同期减少 18,360.08 万元，同比下降 28.80%，主要系本报告期受宏观经济环境影响，项目执行及交付进度大幅滞后所致；公司发生营业成本 19,337.47 万元，较上年同期减少 13,792.95 万元，同比下降 41.63%，主要系本期优化产品结构，毛利率提高，同时营业收入下降所致。

(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 (%)
医保医疗	172,724,866.22	53,195,853.51	69.20	-39.33	-60.77	增加 16.84 个百分点
智慧人社	128,968,390.84	53,650,393.89	58.40	-8.45	-27.82	增加 11.16 个百分点
智能用电	121,538,534.74	74,574,399.52	38.64	-36.07	-31.05	减少 4.48 个百分点
数据要素服务	18,506,255.81	5,674,568.11	69.34	243.24	183.51	增加 6.46 个百分点
其他	8,258,910.06	5,198,556.97	37.06	-47.73	-52.96	增加 7.00 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	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
软件开发	275,652,869.50	122,908,040.78	55.41	-19.60	-16.74	减少 1.53 个百分点
产品化软件	14,887,537.24	515,452.65	96.54	-24.17	-63.67	增加 3.77 个百分点
运维及技术 服务	127,534,497.42	42,650,928.47	66.56	-16.37	-42.38	增加 15.10 个百分点
硬件及系统 集成	31,922,053.51	26,219,350.10	17.86	-73.81	-75.74	增加 6.51 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 (%)
山东省内	328,958,347.62	134,188,091.41	59.21	-27.08	-43.16	增加 11.55 个百分点
山东省外	121,038,610.05	58,105,680.59	51.99	-34.85	-38.88	增加 3.16 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 (%)
直销模式	449,996,957.67	192,293,772.00	57.27	-29.34	-41.93	增加 9.27 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

行业方面，受宏观经济环境影响，公司人社、医保医疗、用电领域营业收入较上年同期均有所下降；数据要素服务领域较上年同期快速增长。

产品和地区方面，受宏观经济环境影响，各相关营业收入较上年同期均有所下降。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 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
医保医疗	外购产品及服务	16,276,511.28	8.46	85,500,559.45	25.82	-80.96	-
	人员薪酬	30,984,584.16	16.11	42,713,672.86	12.90	-27.46	-
	其他费用	5,934,758.07	3.09	7,398,714.40	2.23	-19.79	-

智慧人社	外购产品及服务	20,823,650.23	10.83	41,964,683.83	12.67	-50.38	-
	人员薪酬	26,370,290.60	13.71	25,890,372.16	7.82	1.85	-
	其他费用	6,456,453.06	3.36	6,472,593.04	1.95	-0.25	-
智能用电	外购产品及服务	54,428,535.12	28.30	77,119,715.96	23.29	-29.42	-
	人员薪酬	16,270,058.30	8.46	24,826,420.01	7.50	-34.46	-
	其他费用	3,875,806.10	2.02	6,206,605.00	1.87	-37.55	-
数据要素服务	外购产品及服务	1,377,115.34	0.72	830,639.82	0.25	65.79	-
	人员薪酬	3,632,943.53	1.89	936,732.55	0.28	287.83	-
	其他费用	664,509.24	0.35	234,183.14	0.07	183.76	-
其他	外购产品及服务	3,601,666.17	1.87	9,117,767.72	2.75	-60.50	-
	人员薪酬	1,364,643.10	0.71	1,547,355.91	0.47	-11.81	-
	其他费用	232,247.70	0.12	386,838.97	0.12	-39.96	-
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
软件开发	外购产品及服务	51,912,204.01	27.00	57,867,137.94	17.47	-10.29	-
	人员薪酬	59,371,432.74	30.88	73,583,541.43	22.22	-19.31	-
	其他费用	11,624,404.03	6.05	16,177,305.44	4.89	-28.14	-
产品化软件	外购产品及服务	515,452.65	0.27	1,418,775.83	0.43	-63.67	-
	人员薪酬	-	0.00	-	0	0.00	-
	其他费用	-	0.00	-	0	0.00	-
运维及技术服务	外购产品及服务	19,947,974.94	10.37	49,528,122.51	14.69	-59.72	-
	人员薪酬	17,456,705.91	9.08	20,273,412.70	6.12	-13.89	-
	其他费用	5,246,248.62	2.73	4,225,172.49	1.28	24.17	-
硬件及系统集成	外购产品及服务	24,131,846.54	12.55	105,719,330.50	31.93	-77.17	-
	人员薪酬	1,794,382.00	0.93	2,057,599.37	0.62	-12.79	-
	其他费用	293,121.56	0.15	296,456.63	0.09	-1.12	-

成本分析其他情况说明

报告期内，公司的主营业务成本主要由外购产品及服务、人员薪酬和其他费用构成，其随着营业收入的下降而下降。

(5). 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

(6). 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

(7). 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 6,585.37 万元，占年度销售总额 14.64%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

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	1,663.25	3.70	否
2	客户二	1,318.76	2.93	否
3	客户三	1,306.19	2.90	否
4	客户四	1,154.70	2.57	否
5	客户五	1,142.47	2.54	否
合计	/	6,585.37	14.64	/

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

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 1,847.14 万元，占年度采购总额 17.62%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

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	491.75	4.69	否
2	供应商二	415.82	3.97	否
3	供应商三	368.08	3.51	否
4	供应商四	287.33	2.74	否
5	供应商五	284.17	2.71	否
合计	/	1,847.14	17.62	/

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

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本期金额	上年同期金额	本期与上年同期金额
----	------	--------	-----------

			变动比例%
销售费用	37,719,999.04	42,967,887.28	-12.21
管理费用	65,471,876.69	68,467,012.46	-4.37
研发费用	106,284,194.59	101,649,100.63	4.56
财务费用	-6,442,697.78	-6,820,212.14	-

4. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	39,924,845.63	95,414,884.45	-58.16
投资活动产生的现金流量净额	-341,616,257.08	329,252,743.35	-
筹资活动产生的现金流量净额	-40,252,850.00	-40,252,850.00	-

1.经营活动产生的现金流量净额：本期较上年同期减少 5,549.00 万元，下降了 58.16%，主要系受宏观经济环境影响客户回款下降以及本期经营支出增加所致。

2.投资活动产生的现金流量净额：本期较上年同期减少 67,086.90 万元，主要系上年同期收回结构性存款，本期购买结构性存款和国债逆回购所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(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
货币资金	153,581,546.70	9.10	494,040,957.76	28.70	-68.91	主要系本期末购买结构性存款和国债逆回购，支付工程款及对外投资所致
交易性金融资产	240,148,145.20	14.23	0.00	-	-	主要系本期末购买结构性存款和国债逆回购所致
预付款项	12,629,439.86	0.75	8,476,454.58	0.49	48.99	主要系商务采购预付款未到货所致
存货	59,664,823.09	3.54	16,997,781.84	0.99	251.02	主要系本期末部分项目验收进度滞后导致成本不能及时

						结转所致
其他流动资产	1,916,912.64	0.11	31,949.76	0.00	5,899.77	主要系本期增值税留抵税额以及预缴的企业所得税增加所致
其他非流动金融资产	92,500,000.00	5.48	62,500,000.00	3.63	48.00	主要系本期支付地纬华宸基金投资款所致
使用权资产	352,476.25	0.02	587,460.49	0.03	-40.00	主要系租赁的办公场所计提折旧所致
无形资产	72,284,554.60	4.28	54,908,099.47	3.19	31.65	主要系本期研发项目验收结转无形资产所致
其他非流动资产	0.00	-	539,945.30	0.03	-100.00	主要系上期预付购置固定资产款本期已到货所致
合同负债	105,594,220.60	6.26	75,467,122.16	4.38	39.92	主要系本期末确认收入的预收项目增加所致
应交税费	2,873,988.47	0.17	17,783,839.81	1.03	-83.84	主要系期初增值税、企业所得税本期缴纳所致
其他应付款	1,839,547.30	0.11	1,006,146.09	0.06	82.83	主要系本期收到房屋出租押金及人才专项奖金暂未发放所致
一年内到期的非流动负债	243,153.76	0.01	122,081.58	0.01	99.17	主要系一年内到期的租赁负债重分类所致
租赁负债	0.00	-	336,003.19	0.02	-100.00	主要系一年内到期的租赁负债重分类所致
递延所得税负债	14,814.52	0.00	0.00	-	-	主要系本期购置理财产品暂估收益入账所致

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

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本报告“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
30,000,000	40,000,000	-25%

2021年5月26日，公司第三届董事会第十四次会议审议通过《关于参与发起设立投资基金暨关联交易的议案》，与关联方山东百廿学堂投资有限公司以及其他无关联关系的济南行稳股权投资管理合伙企业（有限合伙）、山东省财金资本管理有限公司等共同发起设立财金百廿学府（济南）创业投资合伙企业（有限合伙），其中公司以自有资金作为有限合伙人认缴出资1,000万元，占基金出资总额的2.22%。该基金已完成工商注册及私募投资基金备案手续，截至本报告披露之日，公司已缴纳出资1,000万元。

2021年10月28日，公司第三届董事会第十七次会议审议通过《关于参与设立投资基金的议案》，与山东省新动能基金管理有限公司、济南高新财金投资有限公司、三庆实业集团投资有限公司及山东华宸股权投资管理有限公司共同投资设立山东济高地纬华宸动能创业投资合伙企业（有限合伙），其中公司以自有资金作为有限合伙人认缴出资1亿元，占基金出资总额的25%。该基金已完成工商注册及私募投资基金备案手续，截至本报告披露之日，公司已缴纳出资6,000万元，其中2022年度缴纳出资3,000万元。

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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	0.00	148,145.20			240,000,000.00			240,148,145.20
其他	62,500,000.00				30,000,000.00			92,500,000.00
合计	62,500,000.00	148,145.20			270,000,000.00			332,648,145.20

注：公司以公允价值计量的金融资产包括交易性金融资产和其他非流动金融资产。

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
财金百廿学府（济南）创业投资合伙企业（有限合伙）	2021-10-26	10,000,000	是	截至本报告期末基金对外投资 0 元	其他非流动金融资产	0.00
山东济高地纬华宸动能创业投资合伙企业（有限合伙）	2021-11-8	60,000,000	否	截至报告期末基金累计投资 6 个项目，涉及工业互联网、芯片、AI、生物等领域，详见下方注释。	其他非流动金融资产	0.00
合计	/		/	/	/	

注：截至报告期末，山东济高地纬华宸动能创业投资合伙企业（有限合伙）累计投资 6 个项目，具体情况如下：

1.山东舜丰生物科技有限公司，主要从事植物基因编辑及产业化业务；2.华戎信息产业有限公司，主要从事军工智能装备、国安大数据软件业务；3.临工重机股份有限公司，知名的工程机械制造商，已申报上交所主板 IPO；4.山东奥扬新能源科技有限公司，主要从事新能源装备制造业务；5.成都电科星拓科技有限公司，主要从事企业级互联芯片业务；6.浪潮云洲（山东）工业互联网有限公司，主要从事工业互联网运营业务。

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

主要控股参股公司情况如下：

单位：元

公司名称	类型	公司持股比例	经营范围	注册资本	总资产	净资产	净利润
北京地纬赛博科技有限公司	控股公司	100%	互联网信息服务；技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；销售计算机、软件及辅助设备；基础软件服务、应用软件服务；机械设备租赁（不含汽车租赁）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	10,000,000.00	12,301,314.90	7,924,051.61	7,389.46
山东英佰德信息科技有限公司	控股公司	100%	计算机软硬件产品、电子产品、通讯设备（不含无线电发射器材）的技术开发、咨询服务、技术培训及产品生产、销售；办公设备、教学设备销售；计算机租赁；备案范围内的进出口业务；电信增值业务；食品、药品、医疗器械的销售。（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）	2,400,000.00	1,069,956.32	921,923.62	456,421.97
浙江地纬软件有限责任公司	控股公司	100%	计算机软硬件产品开发、销售及相关技术服务、技术转让；计算机设备租赁；电力设备安装、维护；承装、承修、承试电力设施；电力工程。（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）	10,000,000.00	1,603,602.08	1,402,523.41	22,798.53
山东山大地纬健康科技有限公司	控股公司	75%	健康软件的技术研发、技术服务、技术开发；互联网信息服务（不含出版、新闻、教育、医疗保健、药品和医疗器械、电子公告服务）。（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）	10,000,000.00	100,177.68	93,331.81	0.00
北京映复信息科技有限公司	参股公司	45%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；基础软件服务、应用软件服务；软件开发；软件咨询；产品设计；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）；计算机技术培训；租赁机械设备（不含汽车租赁）、租赁计算机、通讯设备；销售自行开发后的产品；计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	10,000,000.00	157,377.56	-728,498.68	1,707,861.87

(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

详见“第三节管理层讨论与分析”中“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”中“（三）所处行业情况”的描述。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

山大地纬致力于成为国内领先的“AI+区块链”科技服务商，秉持“让社会更放心、让用户更称心”的核心价值观和核心技术自主创新的理念，深耕智慧人社、智慧医保医疗、智能用电等业务领域并拓展行业应用，面向全国开拓市场。在数字经济浪潮下积极探索“人工智能+”、“区块链+”云化转型和商业模式创新，服务数字政府和数据要素交易市场，大力发展数据要素服务业务，通过持续不断的技术创新、产品创新、服务模式创新和管理创新，实现长期可持续发展。

(三) 经营计划

适用 不适用

2023 年，公司将重点做好以下工作：

1.强化项目交付管理，实现经营业绩快速增长。2022 年受宏观环境影响，项目交付进度大幅滞后，导致营业收入与净利润大幅下滑。但报告期内，公司新签合同金额较上年同期虽有所下降，但项目质量有所提高，报告期末在手未确认订单金额、毛利金额均创历史新高。2023 年公司将把项目交付管理作为首要工作。

2.深耕传统优势业务，实现创新发展。紧跟政策导向和客户需求，推进方案、产品、技术联合创新，提升解决方案效果，坚定产品化道路，持续提升智慧人社、智慧医保、智能用电业务领域的竞争地位。智慧医疗领域全力推进全新一代智慧医院产品—DiVision 的研发，形成新一代核心产品，面向山东市场推广并形成一定规模收入。

3.紧跟数字经济浪潮，持续拓展数据要素交付通道覆盖规模，优化、完善普惠金融、普惠保险的商业模式，增加数字保险箱开户数量、数据资产上链和交易量、提升活跃度。与此同时，积极与各地数据交易所沟通联络，探索技术合作。大幅提高该业务领域收入规模。

4.深化“AI+区块链”创新机制，紧跟 AI 发展浪潮，优化公司 EasyAI 人工智能开发平台，探索公司行业深度应用与外部 AI 大模型的技术有机结合。持续完善大纬链 1+6+N 的技术产品体系，满足数据要素交易市场发展需要。进一步优化支持云原生应用开发的低代码平台、自主可控数据库中间件等，研发区块链+隐私计算相融合的技术和产品，在处方流转等场景下落地应用，持续提升公司技术核心竞争力。

5.重构市场营销团队架构，政务市场划分为 5 个区域市场团队，覆盖全国市场；电力市场逐步构建 3 个稳定市场团队，业务拓展至 10 个网省；成立区块链市场团队，推进数据要素服务业务快速发展。持续建设和完善“区域组织+业务支持”的市场销售体系，进一步提升长三角、珠三角、京津冀、西北等优势市场的贡献度。

6.深化全面预算管理，强化内部控制，提高公司治理水平和管理水平。加强党的建设，提高党组织在生产经营发展中的引领和带动作用，提高经营管理决策的科学性、合理性、合规性和有效性。加强人才梯队建设，优化人员能力结构，强化业绩考核；积极引进高水平的技术人才、行业专家、管理人才、市场人才和运营人才，持续提升人才结构。重视与投资者的沟通工作，依法真实、准确、完整、公平、及时的履行信息披露义务，切实维护全体股东的合法权益，为股东创造更大价值。

以上经营计划不构成业绩承诺，敬请广大投资者审慎判断，注意投资风险。

(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

报告期内，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，并根据监管要求对《公司章程》、三会议事规则及相关管理制度等进行了修订，不断完善公司治理结构、健全公司内部控制体系，规范公司运作，促进公司持续健康发展。

报告期内，公司共召开 4 次股东大会、8 次董事会、7 次监事会，对有关事项进行了审议，召集、召开程序均符合相应规定。公司三会皆按相关规定运行，有效发挥法律法规及《公司章程》所赋予的相应职能；公司独立董事基于其专业性对有关事项提出独立意见，有效增强董事会决策的公正性和合理性，充分保障公司股东尤其是中小股东的合法权益。

公司上市以来，严格按照有关法律法规及《公司章程》《公司信息披露管理制度》等内部规范性文件要求，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，并通过上证 E 互动平台、投资者说明会、接待投资者来电、来访等形式加强与投资者的沟通交流。

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	2022-5-6	www.sse.com.cn	2022-5-7	各项议案均审议通过，不存在否决议案情况
2022 年第一次临时股东大会	2022-7-22	www.sse.com.cn	2022-7-23	各项议案均审议通过，不存在否决议案情况
2022 年第二次临时股东大会	2022-10-13	www.sse.com.cn	2022-10-14	各项议案均审议通过，不存在否决议案情况

2022 年第三次临时股东大会	2022-12-2	www.sse.com.cn	2022-12-3	各项议案均审议通过，不存在否决议案情况
-----------------	-----------	----------------	-----------	---------------------

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
郑永清	党委书记、董事长、执行委员会主任、核心技术人员	男	58	2022-7-22	2025-7-21	14,042,688	14,042,688	-	-	66.15	否
李庆忠	董事、名誉董事长、首席科学家、核心技术人员	男	58	2022-7-22	2025-7-21	13,610,344	13,610,344	-	-	66.15	否
史玉良	董事、总裁、执行委员会委员、核心技术人员	男	45	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	140.10	否
洪晓光	董事、高级副总裁、执行委员会委员、核心技术人员	男	59	2022-7-22	2025-7-21	14,064,192	14,064,192	-	-	66.15	否
刘永新	党委副书记、董事	男	58	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	27.53	否
刘丕平	董事	男	59	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	0.00	是
李文峰	独立董事	男	50	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	6.00	否
王腾蛟	独立董事	男	50	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	6.00	否
朱敬生	独立董事	男	54	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	6.00	否
白明	独立董事	男	59	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	6.00	否
王新军	监事会主席、核心技术人员	男	55	2022-7-22	2025-7-21	13,950,040	13,950,040	-	-	66.15	否
张世栋	监事、核心技术人员	男	54	2022-7-22	2025-7-21	14,018,440	14,018,440	-	-	66.15	否
孙明	职工监事、核心技术	男	51	2022-7-22	2025-7-21	6,594,048	6,594,048	-	-	48.15	否

人员											
孙凯	职工监事	男	43	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	29.94	否
肖宗水	创新研究院院长、核心技术人员	男	60	2022-7-22	2025-7-21	2,495,600	2,386,871	108,729	减持	75.10	否
张建军	高级副总裁、董事会秘书	男	36	2021-12-10	2025-7-21	-	-	-	-	55.35	否
于秋波	高级副总裁	男	37	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	57.40	否
王墨潇	财务总监	女	35	2022-7-22	2025-7-21	-	-	-	-	49.35	否
郭斌	核心技术人员	男	40	2017-1-1	-	-	-	-	-	9.60	否
赵永光 (离任)	董事、高级副总裁、执行委员会委员	男	45	2019-7-12	2022-7-22	601,691	601,691	-	-	18.10	否
董国庆 (离任)	监事	男	56	2019-7-12	2022-7-22	1,963,456	1,963,456	-	-	18.15	是
王堃 (离任)	财务总监	女	58	2019-7-12	2022-7-22	-	-	-	-	33.05	否
刘阳 (离任)	董事	男	44	2020-12-28	2022-1-27	-	-	-	-	0.00	否
合计	/	/	/	/	/	81,340,499	81,231,770	108,729	/	916.57	/

姓名	主要工作经历
郑永清	男，1965年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，应用研究员，山东大学计算机科学与技术学院工学博士。1999年3月进入公司，历任公司副总经理、总经理、董事、总裁、副董事长等职，现任公司党委书记、董事长、执行委员会主任。
李庆忠	男，1965年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授，中科院计算所工学博士。1992年11月进入公司，历任公司总经理、董事、副董事长、董事长、党总支书记、执行委员会委员等职，现任公司董事、名誉董事长、首席科学家。
史玉良	男，1978年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授，上海复旦大学信息科学与工程学院工学博士。2006年7月进入公司，历任公司电力技术中心总经理、副总裁等职，现任公司董事、总裁、执行委员会委员。
洪晓光	男，1964年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授，山东大学数学院理学博士。1992年11月进入公司，历任公司副总经理、监事、董事、高级副总裁、执行委员会委员等职，现任公司董事、高级副总裁、执行委员会委员。
刘永新	男，1965年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任山东大学产业党委副书记，山东山大产业集团有限公司董事、副总经理，山东山大资本运营有限公司党委副书记、董事、副总经理等职；曾兼任山东山大鸥玛软件股份有限公司、山东山大附属

	生殖医院有限公司董事，山东山大教育服务有限公司、山东山大科技园发展有限公司、山东大学出版社有限公司监事；2022 年 7 月至今担任公司党委副书记、董事。
刘丕平	男，1964 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任山东大学财务部部长、资产与实验室管理部部长、国有资产管理办公室（经营性资产管理办公室）主任等职；2020 年 3 月至 2022 年 3 月，兼任山东山大资本运营有限公司董事；现任山东山大资本运营有限公司党委书记、董事长；2022 年 7 月至今担任公司董事。
李文峰	男，1973 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学经济学硕士，新加坡南洋理工大学商学硕士，注册会计师。1995 年 7 月至 2000 年 7 月就职于中国银行济南分行，任副科长；2000 年 7 月至 2010 年 8 月任中国证监会山东监管局处长；2010 年 8 月至 2013 年 1 月任济南市政府金融办副局长；2013 年 1 月至 2018 年 2 月任山东金融资产交易中心党委书记、董事长；2018 年 2 月至 2019 年 12 月任山东洪泰新动能股权投资有限公司董事长、洪泰资本控股有限公司合伙人；2018 年 4 月至 2020 年 5 月任合力泰科技股份有限公司独立董事；2018 年 8 月至 2021 年 3 月任威海广泰空港设备股份有限公司独立董事；2019 年 12 月至 2021 年 6 月任青岛科技创新基金管理有限公司总经理；2015 年 9 月至今任齐鲁股权交易中心有限公司非执行董事；2022 年 3 月至 2023 年 3 月担任山东海洋能源开发股份有限公司董事；2018 年 8 月至今任山东省私募基金业协会会长；2019 年 8 月至今任史丹利农业集团股份有限公司独立董事；2020 年 6 月至今任山东中创软件商用中间股份有限公司董事；2020 年 8 月至今担任齐鲁银行股份有限公司外部监事；2021 年 12 月至今任滨化集团股份有限公司独立董事；2022 年 3 月至今任济南产发资本控股集团有限公司董事；2019 年 7 月至今担任公司独立董事。
王腾蛟	男，1973 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京大学计算机软件与理论专业博士。2002 年 1 月至今历任北京大学讲师、教授、博士生导师；2019 年 4 月至今任中光学集团股份有限公司独立董事；2019 年 7 月至今任公司独立董事。
朱敬生	男，汉族，1969 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2001 年 9 月至今任山东财经大学教师；2004 年 5 月至 2015 年 9 月任山东舜翔律师事务所兼职律师；2015 年 10 月至 2020 年 9 月任山东隆谋律师事务所兼职律师；2020 年 9 月至今任北京金诚同达（济南）律师事务所高级合伙人、兼职律师；2020 年 12 月至今任公司独立董事。
白明	男，汉族，1964 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，应用研究员。1986 年 7 月至 2015 年 5 月历任山东省科学院能源研究所助理研究员、副研究员、应用研究员；2015 年 6 月至今任山东省科学院生态研究所应用研究员；2021 年 12 月至今任公司独立董事。
王新军	男，1968 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授，山东大学计算机科学与技术学院工学博士。1992 年 11 月进入公司，历任公司副总经理、副董事长等职，现任公司监事会主席。
张世栋	男，1969 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授，山东大学数学学院理学博士。1993 年 7 月进入公司，历任公司监事、总经理、技术委员会主任、董事、高级副总裁、先进技术研究院院长、执行委员会委员等职，现任公司监事。
孙明	男，1972 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，副教授，山东大学计算机科学与技术学院工学硕士。1995 年 7 月进入公司，历任公司开发一部部长、劳动与社保总监、副总经理、高级副总裁等职，现任公司监事。
孙凯	男，汉族，1980 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2001 年 11 月至 2006 年 2 月历任中国电子物资山东公司出纳、会计；2006 年 2 月始历任山大地纬软件股份有限公司财务部出纳、会计、副部长、资金管理部部长，现任公司财务管理中心副总经理；2012 年 11 月至今任北京智渊铭博信息咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；2020 年 12 月至今任公司职工监事。

肖宗水	男，1963 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究员，泰山产业领军人才，泉城特聘专家，山东大学计算机科学与技术学院工学博士。2004 年 5 月进入公司，历任公司系统集成部部长、副总经理、高级副总裁等职，现任公司创新研究院院长。
张建军	男，1987 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级经济师，山东大学管理学硕士。曾于山东地矿股份有限公司、泰华智慧产业集团股份有限公司从事资本市场相关工作。2018 年 1 月进入公司，任董事会办公室主任；2021 年 12 月至今任公司董事会秘书；2022 年 7 月至今任公司高级副总裁。
于秋波	男，1986 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008 年 7 月进入公司，历任部长、人社技术服务中心副总经理、创新研究院常务副院长、总裁助理、医保中心总经理、副总裁等职，2022 年 7 月至今任公司高级副总裁。
王墨潇	女，1988 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学会计学硕士，注册会计师。2014 年 7 月进入公司，历任财务总监助理，会计核算部部长，财务管理中心副总经理、总经理等职务，2022 年 7 月至今任公司财务总监。
郭斌	男，1983 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师，山东大学计算机科学与技术（软件工程）专业工学学士。2006 年 7 月进入公司，历任公司软件研发工程师、人社软件二部部门经理、人社研发中心总经理、总裁助理、副总裁等职。
赵永光（离任）	男，1978 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师，北京大学工商管理硕士、清华大学会计硕士。2003 年 7 月进入公司，历任公司项目经理、项目建设部部长等；2008 年 11 月至 2012 年 2 月任职于四达时代通讯网络技术有限公司，历任高级投资经理和董事会办公室、监审部经理；2012 年 3 月至 2017 年 12 月任公司财务总监；2012 年 9 月至 2021 年 12 月任公司高级副总裁、董事会秘书；2016 年 7 月至 2022 年 7 月任公司高级副总裁、执行委员会委员、董事等职。
董国庆（离任）	男，1967 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，副教授，山东大学计算机科学与技术学院工学硕士。1993 年 7 月至今在山东大学工作，任教于山东大学计算机科学与技术学院；2010 年 9 月至 2022 年 7 月任公司监事。
王堃（离任）	女，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学财政金融专业本科。1987 年 7 月至 2003 年 12 月，历任山东大学产业处科员、副科长、科长；2004 年 1 月至 2017 年 2 月，历任山东山大产业集团有限公司财务部长、总会计师、董事会秘书、副总经理、董事，于 2017 年办理了留职停薪手续，2020 年 2 月从山大产业集团退休；2005 年 3 月至 2019 年 6 月任济南山大有色金属铸造有限公司监事；2006 年 5 月至 2018 年 9 月任济南华赛金属工艺材料有限公司监事；2007 年 10 月至 2018 年 1 月任山东山大环保水业有限公司监事；2009 年 1 月至 2018 年 8 月任山东山大华特科技股份有限公司监事；2010 年 6 月至 2019 年 6 月任山东吕美熔体技术有限公司董事；2017 年 3 月至 2017 年 11 月任公司总裁助理；2017 年 3 月至 2019 年 4 月任公司财务管理中心总经理；2017 年 12 月至 2022 年 7 月任公司财务总监。
刘阳（离任）	男，汉族，1979 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2002 年 8 月至 2011 年 3 月历任毕马威华振会计师事务所审计部审计员、助理经理、经理、高级经理；2011 年 3 月至 2011 年 5 月任北京远景浩泰体育发展有限公司财务总监；2011 年 5 月至 2012 年 1 月任中国移动通信集团财务有限公司筹备专项工作组项目经理，2012 年 1 月至 2017 年 2 月历任中国移动通信集团财务有限公司风险管理部项目经理、副总经理、总经理，2015 年 7 月至 2017 年 2 月兼审计稽核部副总经理，2012 年 1 月至 2017 年 3 月任中国移动通信集团财务有限公司监事；2017 年 2 月至 2017 年 11 月任国寿股权投资有限公司投资管理中心总监；2018 年 9 月至 2020 年 10 月任国药集团融资租赁有限公司董事；2021 年 1 月至 2022 年 10 月任嘉和美康（北京）科技股份有限公司董事；2017 年 12 月至今任国寿股权投资有限公司投资管理中心总监、负责人；2017 年 6 月至今任中保信投资（深圳）有限公司董事、总经理；2018 年 4 月至今任中保信投资（苏州工业园区）有限公司总经理；2018 年 5 月至今任山西太钢医疗有限公司董事；2019 年 11 月至今任国寿（江苏）股权投资有限公司监

事；2020 年 6 月至今任国寿股权投资有限公司管理委员会委员；2020 年 6 月至今任国寿成达（上海）健康医疗股权投资管理有限公司监事；2021 年 1 月至今任北京嘉和海森健康科技有限公司董事；2021 年 3 月至今任上海金仕达卫宁软件科技有限公司董事；2020 年 12 月至 2022 年 1 月任公司董事。

其它情况说明

√适用 □不适用

刘阳先生因工作变动原因,于 2022 年 1 月 27 日辞去公司董事一职,详见公司于 2022 年 1 月 28 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于董事辞职的公告》(公告编号:2022-001)。总裁史玉良先生通过智信铭博间接持有公司股份 900,000 股;监事孙凯先生通过智渊铭博间接持有公司股份 44 股;高级副总裁于秋波先生通过智渊铭博间接持有公司股份 151,040 股;核心技术人员郭斌先生通过智渊铭博间接持有公司股份 264,680 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

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
刘丕平	山东山大资本运营有限公司	党委书记	2022-1	-
		董事长	2022-3	-
李文峰	齐鲁股权交易中心有限公司	非执行董事	2015-9	-
	山东省私募基金业协会	会长	2018-8	-
	史丹利农业集团股份有限公司	独立董事	2019-8	-
	山东中创软件商用中间股份有限公司	董事	2020-6	-
	齐鲁银行股份有限公司	外部监事	2020-8	-
	滨化集团股份有限公司	独立董事	2021-12	-
	济南产发资本控股集团有限公司	董事	2022-3	-
	山东海洋能源开发股份有限公司	董事	2022-3	2023-3
王腾蛟	北京大学	教授、博士生导师	2002-1	-
	中光学集团股份有限公司	独立董事	2019-4	-
朱敬生	山东财经大学	教师	2001-9	-
	北京金诚同达（济南）律师事务所	高级合伙人、兼职律师	2020-9	-
白明	山东省科学院生态研究所	应用研究员	2015-6	-
董国庆 (离任)	山东大学	教师	1993-7	-
王堃 (离任)	山东大学	退休	-	-
刘阳 (离任)	国寿股权投资有限公司	投资管理中心总监、负责人	2017-12	-
	中保信投资（深圳）有限公司	董事、总经理	2017-6	-
	中保信投资（苏州工业园区）有限公司	总经理	2018-4	-
	山西太钢医疗有限公司	董事	2018-5	-
	国寿（江苏）股权投资有限公司	监事	2019-11	-
	国寿股权投资有限公司	管理委员会委员	2020-6	-
	国寿成达（上海）健康医疗股权投资管理有限公司	监事	2020-6	-
	嘉和美康（北京）科技股份有限公司	董事	2021-1	2022-10
	北京嘉和海森健康科技有限公司	董事	2021-1	-
	上海金仕达卫宁软件科技有限公司	董事	2021-3	-
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	根据公司章程,公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查,高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行;董事、监事的薪酬方案由董事会/监事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	担任具体职务的董事、监事,根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬;独立董事领取津贴;高级管理人员薪酬按公司薪酬管理制度考核后领取。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内,公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
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	762.57
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	603.70

(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
郑永清	董事长	选举	换届
李庆忠	董事	选举	换届
史玉良	董事	选举	换届
	总裁	聘任	换届
刘永新	董事	选举	换届
刘丕平	董事	选举	换届
张世栋	监事	选举	换届
孙明	监事	选举	换届
张建军	高级副总裁	聘任	换届
于秋波	高级副总裁	聘任	换届
王墨潇	财务总监	聘任	换届
赵永光	董事、高级副总裁	离任	换届
董国庆	监事	离任	换届
王堃	财务总监	离任	换届
刘阳	董事	离任	工作变动

(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
第三届董事会第十九次会议	2022-4-12	审议通过: 1.《关于<2021年度总裁工作报告>的议案》 2.《关于<2021年度董事会工作报告>的议案》

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 《关于<2021 年度独立董事述职报告>的议案》 4. 《关于<2021 年度审计委员会履职情况报告>的议案》 5. 《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》 6. 《关于<2021 年度财务决算报告>的议案》 7. 《关于<2022 年度财务预算报告>的议案》 8. 《关于 2021 年度利润分配预案的议案》 9. 《关于续聘会计师事务所的议案》 10. 《关于公司董事 2022 年度薪酬的议案》 11. 《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬的议案》 12. 《关于<2021 年度内部控制评价报告>的议案》 13. 《关于<2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》 14. 《关于会计政策变更的议案》 15. 《关于提议召开 2021 年度股东大会的议案》
第三届董事会第二十次会议	2022-4-29	审议通过： <ul style="list-style-type: none"> 1. 《关于<2022 年第一季度报告>的议案》
第三届董事会第二十一次会议	2022-7-5	审议通过： <ul style="list-style-type: none"> 1. 《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 2. 《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》 3. 《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 4. 《关于修订<股东大会议事规则>的议案》 5. 《关于修订<董事会议事规则>的议案》 6. 《关于修订<对外担保管理制度>的议案》 7. 《关于修订<执行委员会工作细则>的议案》 8. 《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》 9. 《关于提议召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第一次会议	2022-7-22	审议通过： <ul style="list-style-type: none"> 1. 《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》 2. 《关于选举公司第四届董事会各专门委员会委员的议案》 3. 《关于聘任公司总裁的议案》 4. 《关于聘任公司第四届董事会名誉董事长的议案》 5. 《关于聘任公司首席科学家的议案》 6. 《关于聘任公司高级管理人员的议案》 7. 《关于聘任公司执行委员会委员的议案》 8. 《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第四届董事会第二次会议	2022-8-26	审议通过： <ul style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》 2. 《关于<2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》 3. 《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 4. 《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》 5. 《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》
第四届董事会第三次会议	2022-9-26	审议通过： <ul style="list-style-type: none"> 1. 《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 2. 《关于修订<执行委员会工作细则>的议案》 3. 《关于提议召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第四届董事会第四次会议	2022-10-20	审议通过： <ul style="list-style-type: none"> 1. 《关于<2022 年第三季度报告>的议案》

第四届董事会第五次会议	2022-11-10	审议通过： 1.《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 2.《关于使用暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》 3.《关于募投项目延期的议案》 4.《关于预计 2023 年度公司日常关联交易的议案》 5.《关于提议召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》
-------------	------------	--

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 出席股东大会的次数
		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	
郑永清	否	8	8	0	0	0	否	4
李庆忠	否	8	8	0	0	0	否	4
史玉良 (新任)	否	5	5	0	0	0	否	3
洪晓光	否	8	8	0	0	0	否	4
刘永新 (新任)	否	5	5	0	0	0	否	2
刘丕平 (新任)	否	5	5	5	0	0	否	3
李文峰	是	8	8	7	0	0	否	4
王腾蛟	是	8	8	7	0	0	否	4
朱敬生	是	8	8	8	0	0	否	2
白明	是	8	8	7	0	0	否	4
张世栋 (离任)	否	3	3	0	0	0	否	1
赵永光 (离任)	否	3	3	1	0	0	否	2
刘阳(离任)	否	0	0	0	0	0	否	0

注：史玉良先生、刘永新先生、刘丕平先生于 2022 年 7 月 22 日新任董事，应参加董事会次数为 5；张世栋先生于 7 月 8 日离任董事，应参加董事会次数为 3；赵永光先生于 2022 年 7 月 22 日离任董事，应参加董事会次数为 3；刘阳先生于 2022 年 1 月 27 日离任，应参加董事会次数为 0。

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	8
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	8

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 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	李文峰、王腾蛟、朱敬生、郑永清、史玉良
提名委员会	朱敬生、王腾蛟、白明、郑永清、史玉良
薪酬与考核委员会	王腾蛟、李文峰、朱敬生
战略委员会	郑永清、史玉良、李庆忠、刘永新、李文峰

(2). 报告期内审计委员会召开 5 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
2022-4-12	审议通过： 1.《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》 2.《关于<2021 年度审计委员会履职情况报告>的议案》 3.《关于<2021 年度财务决算报告>的议案》 4.《关于续聘会计师事务所的议案》 5.《关于<2022 年度财务预算报告>的议案》 6.《关于 2021 年度利润分配预案的议案》 7.《关于<2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》 8.《关于<2021 年度内部控制评价报告>的议案》 9.《关于会计政策变更的公告》 10.《关于 2022 年度内部审计计划的议案》	所有议案均全票通过	无
2022-4-29	审议通过： 1.《关于<2022 年第一季度报告>的议案》	所有议案均全票通过	无
2022-8-26	审议通过： 1.《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》 2.《关于<2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》	所有议案均全票通过	无
2022-10-20	审议通过： 1.《关于<2022 年第三季度报告>的议案》	所有议案均全票通过	无
2022-11-10	审议通过： 1.《关于预计 2023 年度公司日常关联交易的议案》	所有议案均全票通过	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2022-4-12	审议通过： 1.审议《关于公司董事 2022 年度薪酬的议案》 2.审议《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬的议案》	所有议案均全票通过	无
2022-8-26	审议通过： 1.《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》	所有议案均全票通过	无

(4). 报告期内提名委员会召开 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
2022-7-5	审议通过： 1.《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 2.《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》	所有议案均全票通过	无

(5). 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	1,579
主要子公司在职员工的数量	60
在职员工的数量合计	1,639
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	-
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
销售人员	81
技术人员	557
财务人员	24
行政人员	116
研发人员	861
合计	1,639
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	94
本科	1,365
专科	139
专科以下	34
合计	1,639

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司依据国家相关法律法规、公司实际经营情况，考虑行业特点，围绕经营目标的达成，兼顾市场竞争水平与激励效果，制定薪酬管理及激励管理方案，通过薪酬激励的牵引作用，充分调动公司员工的工作热情，推动企业与员工共同发展。实施公平有效的绩效考核和晋升机制，以绩效导向为核心，以岗位价值为基础，以能力为标尺，吸引、激励和保留符合公司未来发展要求的

人才，为全体员工创造了通畅的职业发展通道，调动了员工的工作热情和积极性。同时，具有竞争力的薪酬体系也有利于吸引优秀人才的加入，避免人才流失，为公司的持续发展提供有力保障。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据企业长期的战略发展和经营管理规划，结合岗位任职资格标准，形成各岗位、各层级员工的能力素质模型，并以此制定公司年度培训方案，形成“公司-中心-部门”三级有针对性的培训计划。在公司层面，对公司各岗位、各层级员工进行综合素质能力、通用专业技能等方面的培训需求调研与分析，并实施差异化培训。对公司管理人员开展人力资源管理、财务管理、管理能力等方面的培养与提升；在中心和部门层面，一方面强化新员工入职培训，通过开发技能和岗位实操训练，进一步缩短成长周期，保证新员工能够尽快适应岗位工作；另一方面，进行中心及部门重要业务及专有技术的培训，提高员工的业务能力和技术水平。通过完善“公司-中心-部门”三级培训体系，持续提升公司人员的能力水平，提高工作效率，提高人均产出。推动公司经营目标实现，提高公司品牌影响力，保障公司的健康、可持续发展。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

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、 现金分红政策的制定情况

(1) 利润分配原则：公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事和公众投资者的意见。

(2) 利润分配形式：公司采取现金、股票或者两者相结合的方式分配股利，并优先推行以现金方式分配股利。

(3) 利润分配周期：公司一般按年度进行利润分配，在有条件的情况下，董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期利润分配。在满足现金分红条件情况下，公司将积极采取现金方式分配股利。

(4) 利润分配的条件：

在当年盈利、公司现金流状况良好且不存在重大投资项目或重大现金支出的条件下，公司以现金方式分配的利润应当不少于当年实现的可分配利润的 10%，公司可根据实际情况加大现金分红的比例。

公司考虑所处行业特点、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按如下情况进行现金分红安排：

公司发展阶段属成熟期且无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 80%；

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%；

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有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，公司在实施上述现金方式分配利润的同时，可以采取股票方式进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

(5) 利润分配政策的决策机制和程序：

公司董事会应结合公司盈利情况、资金需求、股东意见和股东回报规划提出合理的分红建议和预案；在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和

最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

公司对利润分配政策进行决策时，以及因公司外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策时，首先应经公司二分之一以上的独立董事同意并发表明确独立意见，然后分别提交董事会和监事会审议（如果公司有外部监事，外部监事应发表明确意见）；董事会和监事会审议通过后提交股东大会审议批准。如果调整分红政策，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

董事会制订年度利润分配方案或中期利润分配方案并提交公司股东大会进行表决通过后生效。公司独立董事应对现金分红具体方案发表明确独立意见并公开披露。

公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对公司章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足公司章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司董事会在年度利润分配方案中未按照本章程所规定利润分配政策作出现金分红预案的，应当在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事还应当对此发表独立意见。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

2、现金分红政策的执行情况

经公司第四届董事会第六次会议审议，公司 2022 年度利润分配预案拟定如下：拟以实施 2022 年度权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.50 元（含税），预计共派发现金红利 20,000,500 元（含税），占公司 2022 年度合并报表归属于母公司股东净利润的 32.30%。本年度公司不送红股，不进行资本公积转增股本。

公司监事会及独立董事已对上述利润分配预案发表同意意见，本次利润分配预案尚需经公司 2022 年年度股东大会审议通过后实施。

3、现金分红政策的调整情况

报告期内，公司不存在对已制定的现金分红政策进行调整的情况。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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）	-
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	-

现金分红金额（含税）	40,001,000.00
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	103,100,055.19
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（%）	38.80
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	-
合计分红金额（含税）	-
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（%）	-

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
2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	12,000,000	3.00	555	33.86	8.58

注：1.激励对象人数为首次及预留授予合计人数。

2.激励对象人数占比值分母为截至 2022 年 12 月 31 日员工总数 1639 人。

3.授予标的股票价格因 2022 年 6 月实施了 2021 年年度权益分派进行了调整，由 8.68 元调整为 8.58 元。

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	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2021 年限制性股票激励计划	10,500,000	1,500,000	0	0	8.58	12,000,000	0

注：2022 年 8 月 26 日，公司召开第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议，审议通过《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，公司 2021 年未达到本激励计划设定的第一个归属期公司层面业绩考核条件，对应的归属比例为 33%的限制性股票不得归属；公司首次授予的激励对象中有 18 人已离职，已不符合激励对象资格，其已获授予但尚未归属的限制性股票不得归属并予以作废，上述合计作废 432.18 万股。详见公司于 2022 年 8 月 27 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2022-044）。

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	未完成	1,734,937.50
合计	/	1,734,937.50

(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

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)
刘永新	党委书记、董事	0	120,000	8.58	-	-	-	7.76
合计	/	0	120,000	/	-	-	-	/

(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

公司制定了较为完善的考评机制, 按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定执行, 综合考虑公司战略执行情况、年度经营成果、目标完成情况等对高级管理人员进行业绩考核。同时建立了相应的激励机制, 并根据市场情况进行年度调薪, 充分调动核心管理层的工作积极性和目标责任感, 确保公司发展战略和经营目标的实现。

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

报告期内, 公司严格遵守《公司法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引的有关要求, 不断建立健全公司内部控制体系。2022 年度公司修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《对外担保管理制度》等, 同时按照“应管尽管, 尽管必管”的工作原则, 进一步完善全面内控体系建设, 将内部控制贯穿至公司经营管理的各个细微环节, 持续提升公司内控管理水平, 确保经营合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整, 保障公司及股东的合法权益。

报告期内，公司在财务报告和非财务报告的所有重大方面均保持了有效的内部控制，具体情况请详见同日公司于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《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

山大地纬子公司北京地纬赛博科技有限公司、山东英佰德信息科技有限公司、浙江地纬软件有限责任公司、山东山大地纬健康科技有限公司自成立以来，一直坚持稳健经营的原则，严格按照《公司法》《证券法》等法规和条例以及公司章程，规范经营行为，加强内部管理。报告期内，子公司按照相应管理制度规范运作，形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 14 日在上交所网站披露的《山大地纬内部控制审计报告》。

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

无

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

作为国家规划布局内重点软件企业及科技创新企业，公司董事会高度重视 ESG 管理，将 ESG 工作纳入企业文化体系及日常经营管理之中，建立公司的社会责任文化，切实落实环境保护、积极履行社会责任、不断完善公司治理结构，推动公司的可持续发展。

环境保护方面，公司本着节约能源、保护环境、务实经营的发展理念，严格遵守国家和地方政府颁布的有关环境保护的法律法规，严格按照有关环保要求进行生产经营活动。公司软件研发基地的后续维护，按照上述发展理念，完全符合当地环保部门的要求，高度重视环境生态保护，持续积极贯彻国家绿色发展理念以及“碳达峰、碳中和”的战略目标。

履行社会责任方面，2022 年 9 月结合公司实际情况对《公司章程》中的党建内容进行修订完善，以更好的发挥党组织参与公司重大决策的体制机制。组织党员积极学习党的二十大报告，积极创新党建工作的方式方法，开展形式多样的联建联学主题党日活动，充分发挥党员的先锋模范作用。公司关爱员工，不断完善培训管理机制，与员工共成长；组织丰富多彩的活动，丰富员工业余生活，提升团队凝聚力。积极履行社会责任，报告期内捐款 61.2 万元，为社会的和谐发展贡献一份力量，充分体现了作为一家公众公司的社会责任。

公司治理方面，已建立起较为完善的现代企业治理结构。股东大会、董事会、监事会、执行委员会和高级管理人员相互协调，相互制衡，独立董事、董事会秘书勤勉尽责，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司的依法管理、规范运作。同时，公司以规范治理为目标，顺应政策更新，修订三会议事规则及《公司章程》《执行委员会工作细则》《对外担保管理制度》《投资者关系管理制度》，进一步规范公司治理结构，保障中小投资者合法权益。持续提升信息披露工作水平及透明度，通过法定信披、调研、E 互动、投资者热线等方式，多措并举提升公司透明度，

充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

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）	0.00

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司属于典型的软件研发企业，不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

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	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
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、研发生产有助于减碳的新产品等）	节能降耗，践行绿色办公。

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		
其中：资金（万元）	11.20	详见下方说明
乡村振兴		
其中：资金（万元）	50.00	详见下方说明

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

1.2022年4月，公司向山东大学教育基金捐赠10万元，专项用于赞助山东省大学生程序设计竞赛，以支持山东省大学生程序设计竞赛的顺利开展，为高校大学生编程能力的提升提供助力。该捐款对象为公司实际控制人山东大学的教育基金会，按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》规定该事项不需提交董事会审议，已经公司执行委员会审议通过。

2.2022年9月，公司向菏泽市定陶区天中街道郑庄村捐赠1.2万元，支持乡村建设。

3.2022年10月，公司向河南省确山县捐赠50万元，专项支持确山县巩固脱贫攻坚成果和支持乡村振兴工作，积极履行社会责任。

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

公司充分尊重和维护股东与债权人的合法权益，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他规定，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，提升公司法人治理水平，持续强化法律法规政策落实、风险管理和内部控制，切实保障股东和债权人的各项合法权益。

公司通过公告、上市公司E互动、业绩说明会、投资者交流活动等多渠道，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，建立公开、公正、透明、多维度的投资者关系，使得股东和债权人平等地获取信息。

(四) 职工权益保护情况

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施人才战略，与员工共同成长。严格执行《公司法》《劳动法》《劳动合同法》等相关劳动保护法律法规，制定合理的规章制度，确保员工依法取得劳动报酬、休息休假、社会保险和福利等相关权益。员工可通过职工代表大会、工会等形式参与民主管理，保障员工的权益不受侵害。

公司紧随政府人才政策的脚步，积极为员工开通人才福利申报通道，答疑解惑，帮助员工获得相应的权益。积极提升园区办公环境，为员工提供放心、舒适、安全的工作及生活环境，保障员工身心健康发展。拥有完善的福利保障，为员工提供免费的员工餐、班车、节日礼品、健身娱乐场所，营造充满活力的企业文化氛围。在企业管理方面，建立了良好的人才职业发展通道和员工跟踪关怀通道，提供多样化的职业技能和素质提升的培训，打造复合型人才和学习型组织，促进员工与公司共赢发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	85
-----------	----

员工持股人数占公司员工总数比例（%）	5.19
员工持股数量（万股）	977.86
员工持股数量占总股本比例（%）	2.44

注：上述持股情况为截至本报告发布日，公司员工（不含董监高及核心技术人员）通过公司员工持股平台智渊铭博、智信铭博、智鸿铭博间接持有公司股份合计情况。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持诚信经营、用户至上的经营理念，以平等互利的商业原则与供应商、客户建立合作关系。公司建立了完善的采购内控管理制度，对供应商选择、采购流程、采购标准、存货管理等事项进行了明确规定。对采购行为严格监控，加强资金管理和财务风险管理，切实保障公司和供应商的合法权益。

公司坚持“让社会更放心、让用户更称心”的核心价值观，积极履行对客户的责任。公司维持较高的研发投入，持续提升产品和服务品质，并提供完善的配套服务。持续提升客户满意度和公司品牌竞争力，实现互利共赢。

(六) 产品安全保障情况

公司以客户为中心，不断优化产品性能，提高和稳定产品质量，建立了严谨有效的管理规范 and 流程体系，通过 CMMI5、ITSS-信息技术服务标准成熟度(二级)、CCRC-信息系统安全集成(二级)、CCRC-信息系统安全运维(二级)、CCRC-软件安全开发(二级)、DCMM-数据管理能力成熟度(三级)、CCRC-应急处理(三级)、知识产权管理体系等系列认证，推行全面质量控制管理，持续提升产品质量；公司注重知识产权保护，与研发人员签订了保密协议。

公司建立了完善的售后服务体系与服务流程，通过自主研发的需求全程信息化管理平台，结合标准化运维服务、开发需求标准化管理、研发运维一体化机制，提高售后服务质量与效率，提升用户满意度；同时，公司依托于自行研发的数据安全保障系统，结合系统运行保障机制，严格保护用户信息安全隐私，保障系统安全正常运行。

报告期内，公司未出现产品安全事故或质量纠纷。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

2022 年 9 月中共山东大地纬软件股份有限公司委员会正式成立，党委下辖 4 个党支部，目前共有党员 154 名，其中正式党员 150 人，预备党员 4 人，党员数量约占公司总人数的 9.40%。

公司党委以“互联网+”思维创新开展基层党建工作，注重党建工作与企业工作发展的一致性和互动性。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”、拥护“两个确立”，坚持加强党的领导和完善公司治理相统一，报告期内，对党建工作要求不断优化，修订完善三重一大决策制度，严格执行党委前置决策程序，充分发挥党组织在公司管理中统揽和协调作用；不断推动党建工作与生产经营的深度融合，以“互联网+”的思维创新开展基层党建工作，将党建工作和公司经营、改革和创新的具体工作相结合；推动实施支部创新项目，打造“学习型、服务型、创新型”的样板党支部，充分发挥了党组织的战斗堡垒作用。

报告期内，公司第二党支部荣获“山东青年创新突击队”称号；第二党支部还荣获山东山大资本运营有限公司党委“先进基层党组织”荣誉称号，多名党员获“优秀共产党员”、“优秀党务工作者”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	举行了 2021 年度、2022 年半年度、2022 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	17	公司借助电话会议系统等线上方式，举行投资者调研活动 17 次。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见 http://www.dareway.com.cn

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司依据《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等，严格遵守相关法律、法规规定，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询。日常经营管理过程中，公司认真对待投资者的来电、来邮、来访和上证 E 互动投资者提问，加强与投资者的沟通，解答投资者的疑问，增强投资者对公司的了解与信任，充分尊重和维护广大投资者的利益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等要求，并根据公司制定的《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等履行信息披露义务，在信息披露过程中持续做好内幕信息管理事项。真实、准确、完整、及时、公平的进行信息披露，保障投资者的知情权、参与权的实现，通过电话、电子邮件、投资者互动平台、业绩说明会、机构调研等方式与投资者建立了良好的沟通，持续提高信息披露透明度，维护广大投资者权益提供重要支撑。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

作为技术密集型公司，公司高度重视知识产权与信息安全保护工作，设置专业部门负责知识产权的管理运作、维护与监察工作，确保公司知识产权不受侵犯；制定《保密制度》，与核心技术人员签订保密协议、竞业禁止协议，确保核心技术的保密性；加强信息化的管理工作，对公司信息文件进行加密管理，有效保护公司信息安全，维护公司合法权益。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(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
与首次公开发行的承诺	股份限售	实际控制人山东大学、控股股东山大资本运营公司	1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司/校直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。2、在上述锁定期满后 2 年内减持的，本公司/校减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司/校直接或间接所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。	2020 年 7 月 17 日；自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、高管股东：李庆忠、郑永清、洪晓光、张世栋、赵永光、肖宗水、孙明	1、自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份。除上述锁定期限外，本人在担任公司董事或高级管理人员期间，每年转让持有的公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。2、在上述锁定期满后 2 年内减持的，本人减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。	2020 年 7 月 17 日；自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用

股份限售	监事股东：王新军、董国庆、于杰	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份。除上述锁定期限外，本人在担任公司监事期间，每年转让持有的公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。	2020 年 7 月 17 日；自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	核心技术人员：李庆忠、郑永清、王新军、洪晓光、张世栋、肖宗水、孙明、史玉良、郭斌	1、自公司股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内和本人离职后 6 个月内不转让本人直接或间接所持公司首次公开发行前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）；2、自本人直接或间接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得超过公司股票在上海证券交易所上市本人所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；3、本人将遵守法律法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。	2020 年 7 月 17 日；自公司上市之日起四十八个月	是	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东及董事、高级管理人员	自公司股票上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、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）均低于上一年末经审计每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益-年末公司股份总数，下同）时，公司将启动稳定公司股价的预案。当启动股价稳定措施的具体条件满足时，公司将及时按照顺序采取由公司回购股份，由公司控股股东增持股份，由公司董事、高级管理人员增持公司股票等措施稳定公司股价。	2020 年 7 月 17 日；自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东、持股 5% 以上股东国寿成达	锁定期届满后，在满足以下条件的前提下，可进行减持：1、上述锁定期已届满且没有延长锁定期的相关情形；如有延长锁定期的相关情形，则延长锁定期已届满。2、如发生本公司需向投资者进行赔偿的情形，本公司已经依法承担赔偿责任。3、山大资本运营公司：在锁定期届满后减持所持公司股票的，将通过法律法规允许的交易方式进行减持，如通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，以其他方式减持应依法提前至少 3 个交易日予以公告；本公司在锁定期届满后两年内减持所持公司股票的，减持	2020 年 7 月 17 日	否	是	不适用	不适用

		数量每年不超过本公司直接和间接持有公司股份总数的 10%，减持价格不低于发行价（自公司股票上市至其减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整）。国寿成达：在本企业持有的发行人上述股票的锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，本企业可以通过法律法规允许的方式进行减持，本企业减持行为应提前三个交易日通过发行人发布减持提示性公告，并在公告中披露拟减持数量或区间、减持的执行期限等信息。本企业持有的发行人上述股票在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价。若发行人股票有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项的，发行价将进行除权除息调整。如未履行上述承诺出售股票，则本公司应将违反承诺出售股票所取得的收益（如有）上缴公司所有，并将赔偿因违反承诺出售股票给公司或其他股东因此造成的损失。					
其他	公司	本公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将回购首次公开发行的全部新股；本公司承诺在上述违法违规行为被证券监管机构认定或司法部门判决生效后 1 个月内启动股票回购程序。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，且不低于回购时的股票市场价格。如本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释【2003】2 号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。	2020 年 7 月 17 日	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人、控股股东	控股股东：如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司/校将依法购回已转让的本次公开发行前持有的股份（以下简称“已转让的原限售股份”）；本公司/校承诺在上述违法违规行为被证券监管机构认定或司法部门判决生效后 1 个月内启动股票回购事项，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易方式购回已转让的原限售股份，购回价格依据二级市场价格确定。若本公司/校购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，本公司/校将依法履行要约收购程序，并履行相应信息披露义务。控股股东、实际控制人：如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/校将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照	2020 年 7 月 17 日	否	是	不适用	不适用

			《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释【2003】2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。						
其他	董监高		如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，但本人能够证明自己没有过错的除外。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释【2003】2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。	2020年7月17日	否	是	不适用	不适用	
其他	董事、高级管理人员、公司、控股股东、实际控制人		董事高级管理人员关于填补被摊薄即期回报承诺：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、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、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、未来公司如实施股权激励计划，股权激励计划设置的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。若违反上述承诺，给公司或者股东造成损失的，本人应在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，依法承担对公司和股东的补偿责任，并无条件接受中国证监会或上海证券交易所等监管机构按照其指定或发布的有关规定、规则对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。公司关于填补被摊薄即期回报承诺：本次公开发行股票后，公司股本、净资产将有所增长，从而导致公司净资产收益率及每股收益在短期内被摊薄。为降低本次公开发行股票摊薄即期回报的影响，公司承诺将采取有效措施进一步提高募集资金的使用效率，增强公司的业务实力、盈利能力和回报能力，具体如下：1、保证募集资金规范、有效使用，实现项目预期回报本次发行募集资金到账后，公司将开设董事会决定的募集资金专项账户，并与开户行、保荐机构签订募集资金三方监管协议，确保募集资金专款专用。同时，公司将严格遵守资金管理制度和《募集资金管理制度》的规定，在进行募集资金项目投资时，履行资金支出审批手续，明确各控制环节的相关责任，按项目计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行内部考核与审计。2、积极、稳妥地实施募集资金投资项目本次募集资金投资项目符合国家产业政策、行业发展趋势与公司发展战略，可有效提升公司业务实力、技术水平与管理能力，从而进一步巩固公司的市场地位，提高公司的盈利能力与综合竞争力。公司已充分做好了募	2020年7月17日	否	是	不适用	不适用	

		<p>集资金投资项目前期的可行性研究工作，对募集资金投资项目所涉及行业进行了深入的了解和分析，结合行业趋势、市场容量及公司自身等基本情况，最终拟定了项目规划。本次募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目的实施，争取早日投产并实现预期效益。3、提高资金运营效率公司将进一步提高资金运营效率，降低公司运营成本，通过加快技术研发、市场推广等方式提升公司经营业绩，应对行业波动和行业竞争给公司经营带来的风险，保证公司长期的竞争力和持续盈利能力。4、完善内部控制，加强资金使用管理和对管理层考核公司将进一步完善内部控制，加强资金管理，防止资金被挤占挪用，提高资金使用效率；严格控制公司费用支出，加大成本控制力度，提升公司利润率；加强对管理层的考核，将管理层薪酬水平与公司经营效益挂钩，确保管理层恪尽职守、勤勉尽责。5、其他方式公司承诺未来将根据中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。控股股东、实际控制人关于填补被摊薄即期回报承诺：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、督促公司切实履行填补回报措施。</p>					
其他	公司	<p>就公司公开发行股票并上市过程中公开承诺事项如本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施：1、及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；3、如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交股东大会审议；4、自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；5、自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不得以任何形式向本公司之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴；6、本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理；7、其他根据届时规定可以采取的约束措施。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司自身无法控制的客观原因，导致本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：1、及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向投资者及</p>	2020年7月17日	否	是	不适用	不适用

		时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护投资者的权益。					
其他	控股股东、实际控制人、持股 5% 以上股东	就山大地纬公开发行股票并上市过程中本公司/校公开承诺事项，如本公司/校承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本公司/校将采取以下措施：1、通过发行人及时、充分披露本公司/校承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；3、如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司/校将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司/校将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；4、本公司/校将停止在公司领取股东分红，同时本公司/校持有的发行人股份将不得转让，直至本公司/校按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；5、本公司/校承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司/校依法赔偿投资者的损失；本公司/校因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；6、其他根据届时规定可以采取的约束措施。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司/校自身无法控制的客观原因，导致本公司/校承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本公司/校将采取以下措施：1、通过发行人及时、充分披露本公司/校承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。	2020 年 7 月 17 日	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	就山大地纬公开发行股票并上市过程中本人公开承诺事项，如本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：1、通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；3、如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；4、本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；5、本人将停止在公司领取股东分红（如有），同时本人持有的发行人股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；6、其他根据届时规定可以采取的约束措施。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承	2020 年 7 月 17 日	否	是	不适用	不适用

		诺无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：1、通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。发行人董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的各项承诺及未能履行承诺的约束措施。					
其他	公司、控股股东、实际控制人	公司及公司控股股东、实际控制人保证公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。公司首次公开发行股票并在科创板上市后，如公司违反上述承诺而被证券监管机构或司法部门认定不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册，公司及公司控股股东、实际控制人承诺在上述违法违规行为被证券监管机构认定或司法部门判决生效后1个月内启动股票回购程序。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，且不低于回购时的股票市场价格，证券监管机构或上海证券交易所另有要求或是出具新的回购规定的，公司及控股股东、实际控制人将根据届时证券监管机构或上海证券交易所要求或是新的回购规定履行相应股份回购义务。	2020年7月17日	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人	本公司/校不可撤销地承诺：若山大地纬及下属全资或控股子公司被有关劳动社会保障部门/住房公积金管理部门认定须为其员工补缴在公司本次发行上市前欠缴的社会保险费/住房公积金，要求公司或下属全资或控股子公司补缴社会保险费/住房公积金的，或者受到有关主管部门处罚，本公司/校将承担公司及下属全资或控股子公司由此产生的全部经济损失，保证公司及下属全资或控股子公司不会因此遭受任何损失。	2020年7月17日	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人	1、本公司/校及本公司/校控制的其他企业（不包含公司及其控制的企业，下同）现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如果本公司/校及本公司/校控制的其他企业发现任何与公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的新业务机会，应立即书面通知公司及其控制的企业，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先	2020年7月17日	否	是	不适用	不适用

		<p>提供给公司及其控制的企业。公司及其控制的企业在收到该通知的 30 日内, 有权以书面形式通知本人及本人控制的其他企业准许公司及其控制的企业参与上述之业务机会。若公司及其控制的企业决定从事的, 则本公司/校及本公司/校控制的其他企业应当无偿将该新业务机会提供给公司及其控制的企业。仅在公司及其控制的企业因任何原因明确书面放弃有关新业务机会时, 本公司/校及本公司/校控制的其他企业方可自行经营有关的新业务。3、如公司及其控制的企业放弃前述竞争性新业务机会且本公司/校及本公司/校控制的其他企业从事该等与公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接相竞争的新业务时, 本公司/校将给予公司选择权, 以使公司及其控制的企业, 有权: (1) 在适用法律及有关证券交易所上市规则允许的前提下, 随时一次性或多次向本公司/校及本公司/校控制的其他企业收购在上述竞争性业务中的任何股权、资产及其他权益; (2) 根据国家法律许可的方式选择采取委托经营、租赁或承包经营等方式拥有或控制本公司/校及本公司/校控制的其他企业在上述竞争性业务中的资产或业务; (3) 要求本公司/校及本公司/校控制的其他企业终止进行有关的新业务。本公司/校将对公司及其控制的企业所提出的要求, 予以无条件配合。如果第三方在同等条件下根据有关法律及相应的公司章程具有并且将要行使法定的优先受让权, 则上述承诺将不适用, 但在这种情况下, 本公司/校及本公司/校控制的其他企业应尽最大努力促使该第三方放弃其法定的优先受让权。4、在本公司/校作为公司控股股东/实际控制人期间, 如果本公司/校及本公司/校控制的其他企业与公司及其控制的企业在经营活动中发生或可能发生同业竞争, 公司有权要求本公司/校进行协调并加以解决。5、本公司/校承诺不利用重要股东的地位和对公司的实际影响能力, 损害公司以及公司其他股东的权益。6、自本承诺函出具日起, 本公司/校承诺赔偿公司因本公司/校违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。7、本承诺函至发生以下情形时终止 (以较早为准): (1) 本公司/校不再持有公司 5% 以上股份且本公司/校不再作为公司实际控制人; (2) 公司股票终止在上海证券交易所上市。</p>					
解决关联交易	控股股东、实际控制人、持股 5% 以上股东、董事、	<p>本人/企业及本人/企业关联方与公司之间不存在其他任何依照相关法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。本人/企业已被告知、并知悉相关关联方的认定标准。在本人/企业作为公司相应股东期间, 本人/企业及本人/企业下属或其他关联企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。如因客观情况导致关联交易无法避免的, 本人/企业及本人/企业下属或其他关联企业将严格遵守相关法律法规、中国证监会相关规定以及公司章程、《关联交易决策制度》等的规定, 确保关</p>	2020 年 7 月 17 日	否	是	不适用	不适用

		监事、高级管理人员	联交易程序合法、价格公允，且不会损害公司及其他股东的利益。					
	分红	公司	公司将严格执行上市后适用的《公司章程（草案）》以及公司股东大会审议通过的《公司股东未来三年分红回报规划》中的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。本公司若违反上述承诺，将及时公告违反的事实和原因，除因不可抗力或其他非归属公司原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺，以保护投资者利益。	2020年7月17日；自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

(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“五、重要会计政策及会计估计 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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	800,000.00
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	王书阁、王薇
境内会计师事务所注册会计师审计年限	1年、3年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000.00
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

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

关联交易方	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
山东大学	软件开发	市场定价	930,000.00	930,000.00	0.28	转账结算	930,000.00	不适用
山东大学	硬件及系统集成	市场定价	894,600.00	894,600.00	2.64	转账结算	894,600.00	不适用
中国人寿保险股份有限公司	软件开发	市场定价	800,000.00	800,000.00	0.24	转账结算	800,000.00	不适用
中国人寿保险股份有限公司	运维及技术服务	市场定价	2,100,000.00	2,100,000.00	1.03	转账结算	2,100,000.00	不适用
中国人寿财产保险股份有限公司	运维及技术服务	市场定价	100,000.00	100,000.00	4.15	转账结算	100,000.00	不适用
中国人寿养老保险股份有限公司	运维及技术服务	市场定价	8,474,000.00	8,474,000.00	0.05	转账结算	8,474,000.00	不适用
合计			/	13,298,600.00	/	/	/	/
大额销货退回的详细情况			不适用					

注：公司于 2021 年 12 月 10 日召开第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于预计 2022 年度公司日常关联交易的议案》，详见公司于 2021 年 12 月 11 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于预计 2022 年日常关联交易的公告》（公告编号：2021-045），该议案已经公司 2021 年第三次临时股东大会审议通过。上述金额为报告期内签订合同金额。报告期内具体进展情况详见“第十节财务报告”之“十二、关联方及关联交易”。

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：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	募集资金	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00
银行理财	自有资金	100,000,000.00	100,000,000.00	0.00
券商产品	自有资金	130,000,000.00	130,000,000.00	0.00

其他情况√适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 10 日召开的第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议分别审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，决定使用额度不超过人民币 1.1 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、保本型的理财产品或存款类产品（包括但不限于收益凭证、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等），使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月有效。

公司于 2022 年 11 月 10 日召开的第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议分别审议通过了《关于使用暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》，决定使用额度不超过人民币 2.5 亿元的暂时闲置自有资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、低风险的理财产品或存款类产品（包括但不限于收益凭证、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款、债券等），使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月有效。

详见 2022 年 11 月 11 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于使用暂时闲置募集及自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-054）。

(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)
中信银行股份有限公司济南分行	结构性存款	10,000,000.00	2022-12-16	2023-1-28	募集资金	银行	合同约定	2.52%		10,356.16	已收回	是	是	
中信银行股份有限公司济南分行	结构性存款	100,000,000.00	2022-12-16	2023-1-28	自有资金	银行	合同约定	2.52%		103,561.64	已收回	是	是	
中信证券股份有限公司	国债逆回购	130,000,000.00	2022-12-30	2023-1-4	自有资金	证券公司	合同约定	4.81%		34,227.40	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	324,881,200.00	280,014,459.89	378,815,700.00	280,014,459.89	182,067,030.33	65.02	52,027,487.67	18.58

(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
新一代医疗保障综合信息服务平台项目	不适用	首发	106,416,000.00	79,000,000.00	38,766,014.65	49.07	20231231	否	是	-	-	否	-
医疗健康信息互联互通智能融合平台项目	不适用	首发	69,324,900.00	51,000,000.00	22,509,986.08	44.14	20231231	否	是	-	-	否	-

智慧政务服务一体化应用支撑平台项目	不适用	首发	58,419,700.00	43,000,000.00	19,379,638.04	45.07	20231231	否	是	-	-	否	-
电力营销“互联网+”创新大数据支撑平台项目	不适用	首发	64,655,100.00	48,000,000.00	37,204,007.01	77.51	20231231	否	是	-	-	否	-
补充营运资金项目	不适用	首发	80,000,000.00	59,014,459.89	64,207,384.55	108.80	-	是	是	-	-	否	-

注：补充营运资金项目中截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额 5,192,924.66 元，其中 4,916,740.11 元为发行费用通过上海浦东发展银行济南自贸区支行、招商银行济南分行、招商银行济大路支行以自有资金支付，未从募集资金专户划转所致，剩余部分金额为募集资金利息。

(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

公司于 2022 年 11 月 10 日召开的第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议分别审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，决定使用额度不超过人民币 1.1 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月有效。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，履行了必要的法律程序。

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

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	120,342,900	30.08				-2,000,500	-2,000,500	118,342,400	29.58
1、国家持股									
2、国有法人持股	118,342,400	29.58						118,342,400	29.58
3、其他内资持股	2,000,500	0.50				-2,000,500	-2,000,500	0	0.00
其中：境内非国有法人持股	2,000,500	0.50				-2,000,500	-2,000,500	0	0.00
境内自然人持股	0	0.00							
4、外资持股	0	0.00							
其中：境外法人持股	0	0.00							
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	279,667,100	69.92				2,000,500	2,000,500	281,667,600	70.42
1、人民币普通股	279,667,100	69.92				2,000,500	2,000,500	281,667,600	70.42
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	400,010,000	100.00						400,010,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年7月18日，公司首次公开发行战略配售限售股2,000,500股上市流通，该部分限售股占当日公司总股本的0.5001%，锁定期为自公司股票上市之日起24个月。详见公司2022年7月7日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山大地纬首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（2022-028）。

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
民生证券投资 有限公司	2,000,500	2,000,500	0	0	战略配售限售	2022-7-18
合计	2,000,500	2,000,500	0	0	/	/

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

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

(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

报告期内，公司股份总数不变，股东结构请参见上述“股份变动情况表”；资产及负债结构变动情况请参见“第三节 管理层讨论与分析 五（三）资产、负债情况分析”。

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)	8,782
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,645
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	
山东山大资本运营有限公司	-	118,342,400	29.58	118,342,400	118,342,400	无	-	国有法人
国寿成达(上海)健康产业股权投资中心(有限合伙)	-12,000,100	56342460	14.09	-	56,342,460	无	-	境内非国有法人
洪晓光	-	14064192	3.52	-	14,064,192	无	-	境内自然人
郑永清	-	14042688	3.51	-	14,042,688	无	-	境内自然人
张世栋	-	14018440	3.50	-	14,018,440	无	-	境内自然人
王新军	-	13950040	3.49	-	13,950,040	无	-	境内自然人
李庆忠	-	13610344	3.40	-	13,610,344	无	-	境内自然人
陈辉	-440,175	9865176	2.47	-	9,865,176	无	-	境内自然人
孙明	-	6594048	1.65	-	6,594,048	无	-	境内自然人
济南智信铭博信息咨询中心(有限合伙)	-598,582	6550966	1.64	-	6,550,966	无	-	境内非国有法人
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				
国寿股权投资有限公司—国寿成达(上海)健康产业股权投资中心(有限合伙)	56,342,460		人民币普通股	56,342,460				
洪晓光	14,064,192		人民币普通股	14,064,192				
郑永清	14,042,688		人民币普通股	14,042,688				
张世栋	14,018,440		人民币普通股	14,018,440				
王新军	13,950,040		人民币普通股	13,950,040				
李庆忠	13,610,344		人民币普通股	13,610,344				

陈辉	9865176	人民币普通股	9,865,176
孙明	6594048	人民币普通股	6,594,048
济南智信铭博信息咨询中心（有限合伙）	6550966	人民币普通股	6,550,966
济南智渊铭博信息咨询中心（有限合伙）	5901264	人民币普通股	5,901,264
前十名股东中回购专户情况说明	-		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	-		
上述股东关联关系或一致行动的说明	济南智信铭博信息咨询中心（有限合伙）、济南智渊铭博信息咨询中心（有限合伙）为公司员工持股平台，公司未知其他股东之间是否存在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	-		

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	山东山大资本运营有限公司	118,342,400	2023-7-17	-	自首发上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		山东山大资本运营有限公司为公司控股股东			

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**(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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交 易时间	报告期内增 减变动数量	包含转融通借 出股份/存托 凭证的期末持 有数量
民生证券 投资有限 公司	保荐机构民生证券 股份有限公司依法 设立的子公司	2,000,500	2022-7-18	-2,000,500	-

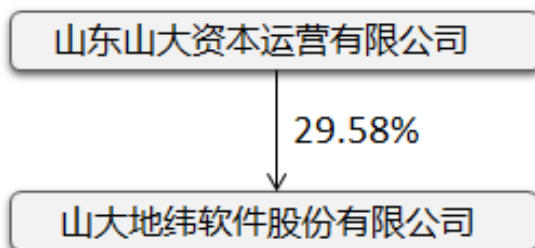
四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**适用 不适用

名称	山东山大资本运营有限公司
单位负责人或法定代表人	刘丕平
成立日期	2019-7-8
主要经营业务	山东山大资本运营有限公司代表山东大学对学校经营性资产进行管理,依法行使出资人的权利,并对学校经营性资产承担保值增值的责任。
报告期内控股和参股的其他境内外 上市公司的股权情况	持有山东山大鸥玛软件股份有限公司 30.8074% 股份。
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

名称	山东大学
单位负责人或法定代表人	李术才
成立日期	1901
主要经营业务	教育部直属重点综合性大学, 国家重点建设的“211工程”、“985工程”大学之一, 为事业法人。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	间接持有山东山大鸥玛软件股份有限公司 30.8074% 股份。
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

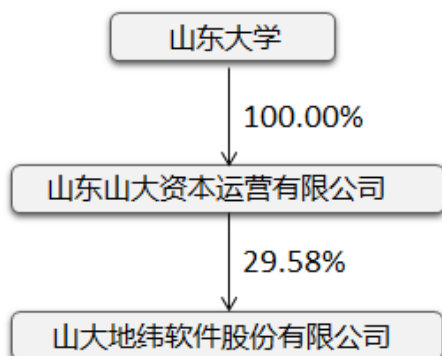
□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
国寿成达（上海）健康产业股权投资中心（有限合伙）	国寿成达（上海）健康医疗股权投资管理有限公司	2016-11-11	91310000MA1FL36F6G	12,010,000,000.00	股权投资，投资管理，资产管理。
情况说明	无				

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

审计报告

大华审字[2023]000243 号

山大地纬软件股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山大地纬软件股份有限公司(以下简称山大地纬)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了山大地纬 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,我们独立于山大地纬,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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
 2. 应收账款与合同资产坏账准备
- (一)收入确认
1. 事项描述

本报告期内山大地纬收入确认政策及收入金额信息请参阅财务报表附注三、(二十九)及附注五、注释 31 所述。2022 年度山大地纬营业收入金额为 453,909,101.18 元。其中软件开发业务收入为 275,652,869.50 元,对于符合某一时间段内履行义务的软件开发业务,在该等劳务交易结果能够可靠估计时,按照履约进度确认收入,履约进度按累计实际发生的劳务成本占合同预计总成本的比例确定。在应用完工百分比法时,涉及对合同预计总成本及完工进度的估计,以及对预计合同亏损的估计,往往需运用重大的专业判断。

由于营业收入是山大地纬的关键财务指标之一,从而存在管理层为了达到特定目标或期望而调节收入确认的固有风险,且完工百分比法的应用涉及重大的管理层判断和估计,因此我们将收入确认作为山大地纬报告期内关键审计事项。

2. 审计应对

针对山大地纬营业收入的确认,以及与软件开发收入确认相关的完工百分比法的应用,我们

执行的审计程序主要包括：

- 1) 了解及评价与营业收入确认事项相关的内部控制制度设计的合理性，包括对软件开发项目预计总成本的内部控制的设计和运行，并测试了关键控制执行的有效性；
- 2) 通过抽样检查业务合同和访谈管理层，识别与控制权转移相关的合同条款，进而评估山大地纬收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；
- 3) 根据产品和软件开发业务合同及类别、客户、同行业公司等维度，执行分析性程序，包括毛利率异常分析、项目实际成本与预算成本对比分析、项目完工进度与收款进度对比分析等，评估营业收入和毛利率变动的合理性；
- 4) 执行细节测试，抽样检查业务合同、发货记录、销售发票、物流单据、测试验收文件、验收报告等不同业务模式下收入确认的支持性文件；其中，对软件开发业务通过查阅合同及与软件开发项目负责人或项目经理访谈，并进行抽样检查，了解和评估预计项目总成本的方法及合理性，检查累计已完成劳务成本发生额的真实性和完整性，检查完工进度计算的正确性。主要包括：
 - A. 将已完工项目实际发生的总成本与管理层预计的项目合同总成本进行对比分析，评估管理层预计项目总成本的经验和能力；
 - B. 将预计总成本的组成项目核对至项目合同、外采合同、项目工时计算表等支持性文件等，以识别预计总成本是否存在遗漏和偏差；
 - C. 检查相关项目的发票、收款、项目进度确认单等佐证资料，了解完工进度的合理性；
 - D. 针对资产负债表日前后确认的实际发生成本核对至项目工时表、进度确认单等支持性文件，以评估实际成本是否在恰当的期间确认；
 - E. 对截至期末累计发生成本与预计总成本进行对比，并检查资产负债表日后入账的大额成本，评估合同预计总成本的合理性和完整性；
- 5) 执行函证程序，向主要客户函证收入的发生额和往来款的余额；或获取软件开发项目进度确认单，函证相关项目的进度以及期末项目完工程度。
- 6) 根据不同销售模式，分别对资产负债表日前后确认的销售收入核对收入确认的支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；
- 7) 针对软件开发业务完工百分比法的应用进行了重点核查；
- 8) 评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为管理层对于收入确认作出会计处理的判断可以被我们获取的证据所支持。

(二) 应收账款与合同资产坏账准备

1. 事项描述

本报告期内山大地纬应收账款与合同资产坏账准备计提的会计政策及应收账款与合同资产账面金额信息请参阅财务报表附注三、(十)、(十四)及附注五、注释 4 及注释 8。截止 2022 年 12 月 31 日，山大地纬应收账款与合同资产账面余额分别是 185,856,367.00 元、164,205,776.81 元，坏账准备分别是 26,421,452.15 元、21,304,683.09 元，因应收账款与合同资产坏账准备计提金额的确定涉及管理层判断和估计，且应收账款与合同资产对财务报表具有重要性，为此我们认定应收账款与合同资产坏账准备的计提为关键审计事项。

2. 审计应对

在审计应收账款与合同资产坏账准备的过程中，我们实施的审计程序主要包括：

- 1) 对山大地纬客户信用政策及应收账款与合同资产管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；
- 2) 分析应收账款与合同资产坏账准备会计政策的合理性，包括确定应收账款与合同资产组合的依据、单独计提坏账准备的判断等；
- 3) 对于单独计提坏账准备的应收账款与合同资产，选取样本获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，结合客户的经营情况、资信状况、回款情况，评估管理层计提减值的合理性；
- 4) 对于按照信用风险特征组合计提坏账的应收账款与合同资产，获取坏账准备计提表，复核管理层对应收账款与合同资产账龄划分是否正确，检查计提比例是否按照坏账政策执行；复核坏账计提金额是否准确；
- 5) 查看与应收账款、合同资产核销相关的审批记录，检查核销依据是否符合有关规定，会计

处理是否正确；

6) 通过分析山大地纬应收账款与合同资产的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款与合同资产函证程序及检查期后回款情况，评价管理层对坏账准备计提的合理性；

7) 评估管理层对应收账款与合同资产的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为管理层对应收账款与合同资产的可收回性的相关判断及坏账准备的估计是合理的。

四、其他信息

山大地纬管理层对其他信息负责。其他信息包括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

山大地纬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，山大地纬管理层负责评估山大地纬的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山大地纬、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山大地纬的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山大地纬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告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山大地纬不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、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。

6. 就山大地纬中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：（项目合伙人）王书阁

中国·北京

中国注册会计师：

王薇

二〇二三年四月十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：山大地纬软件股份有限公司

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	153,581,546.70	494,040,957.76
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	240,148,145.20	-
衍生金融资产			
应收票据	七、4	11,424,854.86	10,824,375.87
应收账款	七、5	159,434,914.85	160,497,482.46
应收款项融资			
预付款项	七、7	12,629,439.86	8,476,454.58
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	7,390,682.75	9,675,032.80
其中：应收利息			450,132.80
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	59,664,823.09	16,997,781.84
合同资产	七、10	142,901,093.72	145,078,762.41
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	1,916,912.64	31,949.76
流动资产合计		789,092,413.67	845,622,797.48
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	七、19	92,500,000.00	62,500,000.00
投资性房地产	七、20	63,837,697.80	65,635,925.70
固定资产	七、21	586,854,846.62	603,768,124.75
在建工程	七、22	51,061,418.15	60,442,929.64

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	352,476.25	587,460.49
无形资产	七、26	72,284,554.60	54,908,099.47
开发支出	七、27	18,316,952.93	16,019,059.74
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	12,868,798.91	11,148,000.33
其他非流动资产	七、31	-	539,945.30
非流动资产合计		898,076,745.26	875,549,545.42
资产总计		1,687,169,158.93	1,721,172,342.90
流动负债：			
短期借款			
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			
应付账款	七、36	191,012,846.90	253,412,730.93
预收款项			
合同负债	七、38	105,594,220.60	75,467,122.16
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	28,394,397.92	35,289,123.67
应交税费	七、40	2,873,988.47	17,783,839.81
其他应付款	七、41	1,839,547.30	1,006,146.09
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	243,153.76	122,081.58
其他流动负债	七、44	693,911.28	534,541.52
流动负债合计		330,652,066.23	383,615,585.76
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	-	336,003.19
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	59,718,992.14	64,083,881.64
递延所得税负债	七、30	14,814.52	-

其他非流动负债			
非流动负债合计		59,733,806.66	64,419,884.83
负债合计		390,385,872.89	448,035,470.59
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	400,010,000.00	400,010,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	498,517,541.03	496,782,603.53
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	63,352,523.18	56,802,026.46
一般风险准备			
未分配利润	七、60	334,903,221.83	319,542,242.32
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,296,783,286.04	1,273,136,872.31
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,296,783,286.04	1,273,136,872.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,687,169,158.93	1,721,172,342.90

公司负责人：郑永清 主管会计工作负责人：王墨潇 会计机构负责人：王墨潇

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：山大地纬软件股份有限公司

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		149,090,397.47	491,809,683.17
交易性金融资产		240,148,145.20	-
衍生金融资产			
应收票据		11,424,854.86	10,824,375.87
应收账款	十七、1	158,783,090.70	161,136,939.60
应收款项融资			
预付款项		13,005,709.75	8,419,744.12
其他应收款	十七、2	7,241,223.69	11,566,554.04
其中：应收利息			450,132.80
应收股利			
存货		65,248,348.82	18,127,632.32
合同资产		141,486,582.35	143,069,123.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,916,912.64	-
流动资产合计		788,345,265.48	844,954,052.53

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、3	13,000,000.00	7,900,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		92,500,000.00	62,500,000.00
投资性房地产		63,837,697.80	65,635,925.70
固定资产		586,020,687.97	602,667,620.44
在建工程		51,061,418.15	60,442,929.64
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		67,994,803.72	54,440,061.98
开发支出		16,744,169.68	14,409,367.68
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,234,946.91	10,951,510.20
其他非流动资产		-	539,945.30
非流动资产合计		903,393,724.23	879,487,360.94
资产总计		1,691,738,989.71	1,724,441,413.47
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		190,652,296.17	255,296,394.33
预收款项			
合同负债		104,554,673.31	74,928,740.71
应付职工薪酬		26,000,000.00	33,099,415.20
应交税费		2,622,123.82	17,101,200.25
其他应付款		1,828,859.86	994,320.47
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			
其他流动负债		693,911.28	523,046.98
流动负债合计		326,351,864.44	381,943,117.94
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		59,718,992.14	64,083,881.64

递延所得税负债		14,814.52	-
其他非流动负债			
非流动负债合计		59,733,806.66	64,083,881.64
负债合计		386,085,671.10	446,026,999.58
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		400,010,000.00	400,010,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		498,517,541.03	496,782,603.53
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		63,352,523.18	56,802,026.46
未分配利润		343,773,254.40	324,819,783.90
所有者权益（或股东权益）合计		1,305,653,318.61	1,278,414,413.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,691,738,989.71	1,724,441,413.47

公司负责人：郑永清

主管会计工作负责人：王墨潇

会计机构负责人：王墨潇

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		453,909,101.18	637,509,880.44
其中：营业收入	七、61	453,909,101.18	637,509,880.44
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		405,359,198.69	542,696,110.78
其中：营业成本	七、61	193,374,655.40	331,304,198.36
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	8,951,170.75	5,128,124.19
销售费用	七、63	37,719,999.04	42,967,887.28
管理费用	七、64	65,471,876.69	68,467,012.46
研发费用	七、65	106,284,194.59	101,649,100.63
财务费用	七、66	-6,442,697.78	-6,820,212.14
其中：利息费用		36,918.99	2,921.34
利息收入		6,536,653.41	6,877,259.74
加：其他收益	七、67	28,224,009.87	16,475,396.33

投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-	1,733,850.75
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）	七、70	148,145.20	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-8,385,942.32	-5,250,652.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-6,913,409.24	-5,476,899.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-	1,773.58
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		61,622,706.00	102,297,238.91
加：营业外收入	七、74	410,143.92	6,131,422.07
减：营业外支出	七、75	758,728.14	736,597.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		61,274,121.78	107,692,063.92
减：所得税费用	七、76	-638,354.45	4,592,008.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		61,912,476.23	103,100,055.19
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		61,912,476.23	103,100,055.19
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）		61,912,476.23	103,100,055.19
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
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		61,912,476.23	103,100,055.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		61,912,476.23	103,100,055.19
(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)		0.1548	0.2577
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.1548	0.2577

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：郑永清 主管会计工作负责人：王墨潇 会计机构负责人：王墨潇

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、4	450,300,210.11	631,365,736.97
减：营业成本	十七、4	196,691,797.97	337,800,617.57
税金及附加		8,895,478.79	4,965,548.81
销售费用		36,038,980.25	41,637,203.68
管理费用		59,465,055.40	62,772,520.21
研发费用		102,936,087.14	98,472,140.94
财务费用		-6,462,647.45	-6,834,820.91
其中：利息费用			
利息收入		6,501,998.62	6,865,198.50
加：其他收益		28,066,808.68	15,936,619.30
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-	1,733,850.75
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）		148,145.20	-

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,363,238.91	-4,839,172.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,933,580.13	-5,323,506.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	1,773.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		65,653,592.85	100,062,091.61
加：营业外收入		410,143.78	6,131,421.07
减：营业外支出		758,728.14	736,471.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		65,305,008.49	105,457,041.00
减：所得税费用		-199,958.73	4,727,707.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		65,504,967.22	100,729,333.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		65,504,967.22	100,729,333.89
（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		65,504,967.22	100,729,333.89
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：郑永清

主管会计工作负责人：王墨潇

会计机构负责人：王墨潇

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		505,206,720.89	578,111,546.11
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,522,546.81	3,085,033.11
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	48,950,167.90	68,819,197.70
经营活动现金流入小计		555,679,435.60	650,015,776.92
购买商品、接受劳务支付的现金		122,679,592.18	197,779,664.52
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		261,746,538.26	232,466,279.77
支付的各项税费		39,125,008.80	18,078,470.96
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	92,203,450.73	106,276,477.22
经营活动现金流出小计		515,754,589.97	554,600,892.47
经营活动产生的现金流量净额		39,924,845.63	95,414,884.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		-	2,786,618.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,870.00	5,400.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		-	550,300,000.00
投资活动现金流入小计		1,870.00	553,092,018.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		71,618,127.08	133,839,275.29
投资支付的现金		30,000,000.00	40,000,000.00
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		240,000,000.00	50,000,000.00
投资活动现金流出小计		341,618,127.08	223,839,275.29
投资活动产生的现金流量净额		-341,616,257.08	329,252,743.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,001,000.00	40,001,000.00
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	251,850.00	251,850.00
筹资活动现金流出小计		40,252,850.00	40,252,850.00
筹资活动产生的现金流量净额		-40,252,850.00	-40,252,850.00
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		482,383,661.90	97,968,884.10
六、期末现金及现金等价物余额			
		140,439,400.45	482,383,661.90

公司负责人：郑永清

主管会计工作负责人：王墨潇

会计机构负责人：王墨潇

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		501,497,732.75	571,598,692.16
收到的税费返还		1,343,414.89	2,565,062.53
收到其他与经营活动有关的现金		49,308,725.10	70,762,670.32
经营活动现金流入小计		552,149,872.74	644,926,425.01
购买商品、接受劳务支付的现金		138,345,757.18	208,208,425.72
支付给职工及为职工支付的现金		247,919,712.51	217,705,190.90
支付的各项税费		37,795,193.65	17,001,874.18
支付其他与经营活动有关的现金		89,622,182.50	106,656,003.22
经营活动现金流出小计		513,682,845.84	549,571,494.02
经营活动产生的现金流量净额		38,467,026.90	95,354,930.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		-	2,786,618.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,870.00	5,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		-	550,300,000.00
投资活动现金流入小计		1,870.00	553,092,018.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		67,576,832.99	133,681,549.29
投资支付的现金		35,100,000.00	40,000,000.00
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		240,000,000.00	50,000,000.00
投资活动现金流出小计		342,676,832.99	223,681,549.29
投资活动产生的现金流量净额		-342,674,962.99	329,410,469.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,001,000.00	40,001,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		40,001,000.00	40,001,000.00
筹资活动产生的现金流量		-40,001,000.00	-40,001,000.00

量净额			
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		-344,208,936.09	384,764,400.34
加：期初现金及现金等价物余额		480,179,487.31	95,415,086.97
六、期末现金及现金等价物余额		135,970,551.22	480,179,487.31

公司负责人：郑永清

主管会计工作负责人：王墨潇

会计机构负责人：王墨潇

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	400,010,000.00				496,782,603.53				56,802,026.46		319,542,242.32		1,273,136,872.31		1,273,136,872.31
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	400,010,000.00				496,782,603.53				56,802,026.46		319,542,242.32		1,273,136,872.31		1,273,136,872.31
三、本期 增减变动 金额(减 少以“-” 号填列)					1,734,937.50				6,550,496.72		15,360,979.51		23,646,413.73		23,646,413.73
(一) 综 合收益总 额											61,912,476.23		61,912,476.23		61,912,476.23
(二) 所					1,734,937.50								1,734,937.50		1,734,937.50

有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,734,937.50							1,734,937.50		1,734,937.50
4. 其他														
(三) 利润分配								6,550,496.72	-46,551,496.72			-40,001,000.00		-40,001,000.00
1. 提取盈余公积								6,550,496.72	-6,550,496.72					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-40,001,000.00			-40,001,000.00		-40,001,000.00
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														

2022 年年度报告

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、本期末余额	400,010,000.00				498,517,541.03			63,352,523.18		334,903,221.83		1,296,783,286.04		1,296,783,286.04

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	400,010,000.00				494,556,503.53			46,729,093.07		266,516,120.52		1,207,811,717.12		1,207,811,717.12	

2022 年年度报告

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	400,010,000.00			494,556,503.53			46,729,093.07		266,516,120.52		1,207,811,717.12		1,207,811,717.12	
三、本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)				2,226,100.00			10,072,933.39		53,026,121.80		65,325,155.19		65,325,155.19	
(一)综合收益总额									103,100,055.19		103,100,055.19		103,100,055.19	
(二)所有者投入和减少资本				2,226,100.00							2,226,100.00		2,226,100.00	
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				2,226,100.00							2,226,100.00		2,226,100.00	
4. 其他														
(三)利润分配							10,072,933.39		-50,073,933.39		-40,001,000.00		-40,001,000.00	
1. 提取盈余公积							10,072,933.39		-10,072,933.39					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者的分配 (或股东)的分配									-40,001,000.00		-40,001,000.00		-40,001,000.00	

2022 年年度报告

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	400,010,000.00			496,782,603.53			56,802,026.46		319,542,242.32		1,273,136,872.31		1,273,136,872.31

公司负责人：郑永清

主管会计工作负责人：王墨潇

会计机构负责人：王墨潇

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							未分配利润	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具	资本公积	减：库	其他	专项储备	盈余公积		

2022 年年度报告

		优 先 股	永 续 债	其 他		存 股	综 合 收 益				
一、上年年末余额	400,010,000.00				496,782,603.53				56,802,026.46	324,819,783.90	1,278,414,413.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,010,000.00				496,782,603.53				56,802,026.46	324,819,783.90	1,278,414,413.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,734,937.50				6,550,496.72	18,953,470.50	27,238,904.72
（一）综合收益总额										65,504,967.22	65,504,967.22
（二）所有者投入和减少资本					1,734,937.50						1,734,937.50
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,734,937.50						1,734,937.50
4. 其他											
（三）利润分配									6,550,496.72	-46,551,496.72	-40,001,000.00
1. 提取盈余公积									6,550,496.72	-6,550,496.72	
2. 对所有者（或股东）的分配										-40,001,000.00	-40,001,000.00
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											

2022 年年度报告

(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期末余额	400,010,000.00				498,517,541.03			63,352,523.18	343,773,254.40	1,305,653,318.61

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	400,010,000.00				494,556,503.53				46,729,093.07	274,164,383.40	1,215,459,980.00
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,010,000.00				494,556,503.53				46,729,093.07	274,164,383.40	1,215,459,980.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,226,100.00				10,072,933.39	50,655,400.50	62,954,433.89
（一）综合收益总额										100,729,333.89	100,729,333.89
（二）所有者投入和减少资本					2,226,100.00						2,226,100.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,226,100.00						2,226,100.00
4. 其他											
（三）利润分配									10,072,933.39	-50,073,933.39	-40,001,000.00
1. 提取盈余公积									10,072,933.39	-10,072,933.39	
2. 对所有者（或股东）的分配										-40,001,000.00	-40,001,000.00
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	400,010,000.00				496,782,603.53				56,802,026.46	324,819,783.90	1,278,414,413.89

公司负责人：郑永清

主管会计工作负责人：王墨潇

会计机构负责人：王墨潇

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山大地纬软件股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为山东地纬计算机软件有限公司，原系由山东大学科技开发总公司与香港华鲁发展有限公司于1992年9月23日签订合资经营合同，共同出资设立的中外合资企业。1992年11月5日，山东省对外经济贸易委员会向山东大学下发《关于颁发中外合资经营企业“山东地纬计算机软件有限公司”批准证书的通知》（鲁经贸外资字[1992]第749号），批准生效了合资经营合同、章程。同日，山东省人民政府向地纬有限颁发了《中华人民共和国外商投资企业批准证书》（外经贸鲁府字[1992]3484号）。1992年11月19日，国家工商行政管理局颁发了注册号为工商企合鲁字第00900号的企业法人营业执照。

经过历次的股权转让及增资，2013年4月12日有限公司股东会通过了整体变更设立为股份有限公司的决议。根据发起人协议及公司章程，公司整体变更为山大地纬软件股份有限公司，注册资本5,250.00万元，各发起人以其拥有的公司截至2013年2月28日止的净资产折股投入。

2014年12月22日，公司取得了全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意山大地纬软件股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2014]2431号），2015年1月公司股票在全国股份转让系统挂牌，股票代码831688。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2019年12月31日，本公司注册资本为人民币36,000.00万元。

2020年经中国证券监督管理委员会《关于同意山大地纬软件股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1087号）核准，同意山大地纬软件首次公开发行不超过4,001万股人民币普通股（A股），每股面值人民币1.00元，发行后的注册资本及股本变更为40,001.00万元。2020年9月9日在济南高新技术产业开发区管委会市场监督管理局换领统一社会信用代码编号为91370000614070564Q的营业执照。

截止2022年12月31日，本公司股本总数40,001万股，注册资本为40,001.00万元。

公司注册地：山东省济南市章丘区文博路1579号，法定代表人：郑永清。

控股股东为山东山大资本运营有限公司；实际控制人为山东大学。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属于软件和信息技术服务业，经营范围：计算机软、硬件产品开发、生产、销售及相关技术服务、技术转让；资质证书批准范围内的进出口业务；计算机设备租赁；房屋租赁；电力设备安装、维护；电力设施承装（承修、承试）；电力工程施工。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2023年4月13日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期纳入合并财务报表范围的子公司共4户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例	表决权比例
北京地纬赛博科技有限公司 (以下简称北京地纬)	全资子公司	二级	100.00%	100.00%
山东英佰德信息科技有限公司 (以下简称英佰德)	全资子公司	二级	100.00%	100.00%
山东山大地纬健康科技有限公司 (以下简称地纬健康)	控股子公司	二级	75.00%	75.00%
浙江地纬软件有限责任公司 (以下简称浙江地纬)	全资子公司	二级	100.00%	100.00%

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

适用 不适用

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制

权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、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

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益

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或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，

其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以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条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将

其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

(1) 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) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观

察输入值。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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10.6 金融工具减值。

本公司对单项金额重大（100 万元以上（含））的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组

合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失
商业承兑汇票组合	由客户承兑，存在一定的信用损失风险	按照应收债权实际账龄和下述应收账款的预期信用损失计提方法，计提应收商业承兑汇票预期信用损失

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

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10.6 金融工具减值。

本公司对存在客观证据表明本公司将无法按应收账款的原有条款收回款项的应收账款、或在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	将应收信用良好且经常性往来单位的账款	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10.6 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	将应收信用良好且经常性往来单位的账款	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括库存商品、发出商品、在产品（项目成本）、低值易耗品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按个别认定法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

预计可使用期限较长的低值易耗品采用五五摊销法，其他采用一次性摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，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本附注五/10.6.金融工具减值

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准【如适用】，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

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. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五/5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22

号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20-40	10	4.5-2.25

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑资产状况、所在位置、交易情况、交易日期等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

1. 固定资产确认条件

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。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益

3. 固定资产后续支出与处置

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益

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

(2). 折旧方法

√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	20-40	10%	4.5-2.25%
电子设备及家具	年限平均法	3-5	5-10%	31.67-18%
运输设备	年限平均法	4-10	5-10%	23.75-9.00%

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(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

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧

24. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

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

本公司对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. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件等。

1. 无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地出让合同规定的年限
软件使用权	5-10 年	软件合同规定的年限或预期经济使用寿命
专利权	10 年	

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期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

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 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。

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

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2. 预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

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. 收入确认的一般原则

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

2. 收入确认的具体方法

本公司主营业务收入按业务性质分为软件开发、产品化软件、运维及技术服务、硬件及系统集成，各项业务收入确认的具体原则如下：

1) 软件开发

软件开发是指本公司根据合同的约定以及客户的需求，为满足客户的某种特定需求或利用开发工具为客户提供一整套实现某种功能的软件产品，定制软件业务实质上是提供劳务。对于满足有权就累计至今已完成的履约部分收取款项且具有不可替代性的项目，公司按照投入法在一段时期内确认收入。资产负债表日根据投入确定履约进度，公司每月根据销售合同确定的项目营业收入总额乘以履约进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期营业收入。对于不满足以上条件的软件开发项目，在公司提供完软件开发服务并经验收通过后确认收入。

2) 产品化软件

产品化软件是指本公司自行研究开发的，拥有自主知识产权，可直接对外销售或嵌入硬件产品一起销售的软件。公司已将软件交付给购货方，在产品交付后收款或取得收款依据时确认收入。

3) 运维及技术服务

运维及技术服务主要包括为客户提供的软硬件系统优化升级、运营维护、数据迁移、容灾管理、信息安全管理及其他服务工作，通常包括按期（如年度）提供的服务和按次提供的服务：按期提供的服务，公司按照合同约定内容提供了劳务，在服务期间内分期确认运维服务收入；按次提供的服务，公司在劳务已经提供完毕，并符合合同约定的服务条款时确认收入。

4) 硬件及系统集成

系统集成是指应客户需求，提供 IT 系统咨询及规划、数据中心集成设计、产品选型、软硬件详细配置、基础软硬件供货、软硬件安装调试、IT 系统软硬件改造升级、技术咨询以及相关的售后服务等。公司按照合同约定，在相关货物发出或服务完成后，经客户验收合格后确认收入。

(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

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划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. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业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；

(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(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

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。

1. 租赁合同的分拆

当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。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

本公司对以下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，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期不超过 12 个月的房屋建筑物等
低价值资产租赁	价值较低的办公设备租赁等

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五/28.和五/34.。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

- 4) 在租赁开始日, 租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的, 本公司也可能分类为融资租赁:

- 1) 若承租人撤销租赁, 撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时, 以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括:

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司继续确认被转让资产, 同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

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)
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于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”和“关于亏损合同的判断”。	第三届董事会第十九次会议	本项会计政策变更对公司财务报表无影响
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结	第四届董事会第六次会议审议批准[1]	(1)

算的股份支付的会计处理”。		
---------------	--	--

其他说明

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“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”及“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”内容自公布之日起施行。

本项会计政策变更对公司本报告期财务报表无影响。

(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	销售货物、应税销售服务收入	13%、9%、6%、0%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	见下表
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%

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（%）
本公司	10
北京地纬	20
英佰德	20
地纬健康	20
浙江地纬	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、 本公司

1.1 增值税

报告期内主管税务机关对本公司部分符合技术合同免征条件的营业收入免征增值税。

根据财政部、国家税务总局财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

1.2 企业所得税

根据国发[2000]18号关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知：对于国家规划布局内的重点软件企业，当年未享受免税优惠的减按10%的税率征收企业所得税。国家规划布局内的重点软件企业名单由国家计委、信息产业部、外经贸部和国家税务总局共同确定。财税（2016）49号财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知：目前已取消非行政许可审批，采用备案制，每年汇算清缴时按照规定向税务机关备案。根据《企业所得税优惠政策事项办理办法》（国家税务总局公告2018年第23号）规定：“企业享受优惠事项后，税务机关将适时开展后续管理。在后续管理时，企业应当根据税务机关管理服务的需要，按照规定的期限和方式提供留存备查资料，以证实享受优惠事项符合条件。其中，享受集成电路生产企业、集成电路设计企业、软件企业、国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业等优惠事项的企业，应当在完成年度汇算清缴后，按照《目录》‘后续管理要求’项目中列示的清单向税务机关提交资料。”综上所述，软件产业和集成电路产业税收优惠资格认定已由行政许可审批制演变至备案制，后又由备案制演变至备查制。

本公司符合国家规划布局内重点软件企业相关要求，享受软件企业所得税优惠政策，减按10%的税率计缴企业所得税。

2020年12月8日，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准，本公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR202037004254，有效期：三年。

2、北京地纬

2020年10月21日，经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局，子公司北京地纬被认定为高新技术企业，证书编号：GR202011001583，有效期：三年。

3、北京地纬、英佰德、地纬健康、浙江地纬

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

财政部、税务总局公告2021年第12号对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。北京地纬、地纬健康、浙江地纬符合小型微利企业的条件，2022年度享受上述优惠政策。2022年实际所得税率均为2.5%。

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	69,791.38	35,665.68
银行存款	140,369,609.07	481,987,382.42
其他货币资金	13,142,146.25	12,017,909.66
合计	153,581,546.70	494,040,957.76

其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

货币资金期末较期初减少 68.91%，主要系募集资金以及闲置资金购买银行理财、支付章丘产业园工程款、支付山东济高地纬华宸动能创业投资合伙企业（有限合伙）投资款以及经营消耗所致。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	13,142,146.25	7,603,054.94
诉讼冻结资金		4,054,240.92
合计	13,142,146.25	11,657,295.86

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	240,148,145.20	
其中：		
结构性存款	110,113,917.80	
国债逆回购	130,034,227.40	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	240,148,145.20	

其他说明：

□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	10,498,799.74	10,824,375.87
商业承兑票据	926,055.12	
合计	11,424,854.86	10,824,375.87

(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	529,375.00	
商业承兑票据		
合计	529,375.00	

(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	11,453,495.74	100.00	28,640.88	0.25	11,424,854.86	10,824,375.87	100.00			10,824,375.87
其中：										

银行承兑票据	10,498,799.74	91.66			10,498,799.74	10,824,375.87	100.00			10,824,375.87
商业承兑票据	954,696.00	8.34	28,640.88	3.00	926,055.12					
合计	11,453,495.74	100.00	28,640.88	0.25	11,424,854.86	10,824,375.87	100.00			10,824,375.87

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：商业承兑票据

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（%）
商业承兑票据	954,696.00	28,640.88	3.00
合计	954,696.00	28,640.88	3.00

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	
商业承兑票据		28,640.88			28,640.88
合计		28,640.88			28,640.88

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	104,763,037.76
1 年以内小计	104,763,037.76
1 至 2 年	40,035,947.79
2 至 3 年	20,153,782.90
3 年以上	
3 至 4 年	14,606,491.89
4 至 5 年	1,857,606.19
5 年以上	4,439,500.47
合计	185,856,367.00

(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

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	1,318,933.97	0.71	1,318,933.97	100.00			1,318,933.97	0.73	1,318,933.97	100.00
其中：										

按组合计提坏账准备	184,537,433.03	99.29	25,102,518.18	13.60	159,434,914.85	179,276,422.08	99.27	18,778,939.62	10.47	160,497,482.46
其中：										
合计	185,856,367.00	100.00	26,421,452.15	14.22	159,434,914.85	180,595,356.05	100.00	20,097,873.59	11.13	160,497,482.46

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位一	1,318,933.97	1,318,933.97	100.00	预计无法收回
合计	1,318,933.97	1,318,933.97	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

无

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

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	104,763,037.76	3,142,891.12	3.00
1-2年	40,035,947.79	4,003,594.78	10.00
2-3年	20,153,782.90	6,046,134.87	30.00
3-4年	14,606,491.89	7,303,245.95	50.00
4-5年	1,857,606.19	1,486,084.96	80.00
5年以上	3,120,566.50	3,120,566.50	100.00
合计	184,537,433.03	25,102,518.18	13.60

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	
单项计提坏账准备的应收账款	1,318,933.97					1,318,933.97
按组合计提坏账准备的应收账款	18,778,939.62	6,491,078.56	167,500.00			25,102,518.18
合计	20,097,873.59	6,491,078.56	167,500.00			26,421,452.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
单位一	160,000.00	银行汇款
单位二	7,500.00	银行汇款
合计	167,500.00	/

其他说明：

无

(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
第一名	21,875,730.00	11.77	1,147,654.73
第二名	5,516,118.81	2.97	171,486.76
第三名	4,182,600.00	2.25	849,180.00
第四名	4,078,866.66	2.19	122,366.00
第五名	4,023,000.00	2.16	120,690.00
合计	39,676,315.47	21.34	2,411,377.49

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

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	12,247,632.18	96.98	7,812,004.69	92.16
1 至 2 年	218,469.56	1.73	664,449.89	7.84
2 至 3 年	163,338.12	1.29		
合计	12,629,439.86	100.00	8,476,454.58	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(%)
第一名	2,003,773.51	15.87
第二名	731,131.99	5.79
第三名	727,201.31	5.76
第四名	660,377.31	5.23
第五名	468,584.90	3.71
合计	4,591,069.02	36.36

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		450,132.80
应收股利		
其他应收款	7,390,682.75	9,224,900.00
合计	7,390,682.75	9,675,032.80

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		450,132.80
委托贷款		
债券投资		
合计		450,132.80

(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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

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	4,199,619.09
1 年以内小计	4,199,619.09
1 至 2 年	1,265,478.68
2 至 3 年	663,161.49
3 年以上	
3 至 4 年	911,574.22

4至5年	6,290,606.41
5年以上	6,474,846.50
合计	19,805,286.39

(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
押金、保证金	12,306,212.86	12,817,530.51
单位往来款	6,966,621.55	6,451,785.61
备用金	385,399.00	
其他	147,052.98	168,964.64
合计	19,805,286.39	19,438,280.76

(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	4,518,416.51		5,694,964.25	10,213,380.76
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	2,201,222.88			2,201,222.88
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	6,719,639.39		5,694,964.25	12,414,603.64

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	
单项计提坏账准备的其他应收款	5,694,964.25					5,694,964.25
按组合计提坏账准备的其他应收款	4,518,416.51	2,201,222.88				6,719,639.39
合计	10,213,380.76	2,201,222.88				12,414,603.64

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
济南金信通信息科技有限公司	往来款	5,694,964.25	5 年以上	28.75	5,694,964.25
章丘市解决拖欠工程款及农民工工资问题领导小组办公室	农民工工资保证金	5,197,438.00	3 -5 年	26.24	3,906,479.00
济南市建筑企业养老保险金管理办公室章丘市工作站	养老保险保证金	1,416,740.00	4-5 年	7.15	1,133,392.00
杭州云嘉健康管理有限公司	履约保证金	475,000.00	1 年以内	2.40	14,250.00
长兴县人力资源和社会保障局	履约保证金	470,262.64	4 年以上	2.37	426,485.04
合计	/	13,254,404.89	/	66.91	11,175,570.29

(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						
在产品						
库存商品	349,968.15		349,968.15	211,457.67		211,457.67
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	9,589,940.10		9,589,940.10	7,736,664.85		7,736,664.85
未完工项目成本	49,724,914.84		49,724,914.84	9,049,659.32		9,049,659.32
合计	59,664,823.09		59,664,823.09	16,997,781.84		16,997,781.84

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(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
项目应收款	164,205,776.81	21,304,683.09	142,901,093.72	159,470,036.26	14,391,273.85	145,078,762.41
合计	164,205,776.81	21,304,683.09	142,901,093.72	159,470,036.26	14,391,273.85	145,078,762.41

(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
项目应收款	6,913,409.24			
合计	6,913,409.24			/

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		
增值税留抵税额	1,153,092.88	31,949.76
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	763,819.76	

合计	1,916,912.64	31,949.76
----	--------------	-----------

其他说明

其他流动资产期末较期初增长 5,899.77%，主要系本期增值税留抵税额以及预缴的企业所得税大幅增加所致。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	92,500,000.00	62,500,000.00
合计	92,500,000.00	62,500,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：2020 年投资北方健康医疗大数据科技有限公司，认缴的出资额为 7,500.00 万元，累计投资成本 2,250.00 万元，持股比例 3.00%。

注 2：2021 年投资山东济高地纬华宸动能创业投资合伙企业（有限合伙），认缴的出资额为 10,000.00 万元，本期新增投资成本 3,000.00 万元，累计投资成本 6,000.00 万元，持股比例 25.00%。

注 3：2021 年投资财金百廿学府（济南）创业投资合伙企业（有限合伙），认缴的出资额为 1,000.00 万元，累计投资成本 1,000.00 万元，持股比例 2.22%。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	78,960,449.59			78,960,449.59
2.本期增加金额				
(1) 外购				

(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	78,960,449.59			78,960,449.59
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	13,324,523.89			13,324,523.89
2.本期增加金额	1,798,227.90			1,798,227.90
(1) 计提或摊销	1,798,227.90			1,798,227.90
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	15,122,751.79			15,122,751.79
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	63,837,697.80			63,837,697.80
2.期初账面价值	65,635,925.70			65,635,925.70

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √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	586,854,846.62	603,768,124.75
固定资产清理		
合计	586,854,846.62	603,768,124.75

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		合计
一、账面原值：					
1.期初余额	595,047,318.77	33,563,999.39	5,833,391.99		634,444,710.15
2.本期增加 金额		1,979,317.59			1,979,317.59
(1) 购置		1,979,317.59			1,979,317.59
(2) 在建 工程转入					
(3) 企业 合并增加					
3.本期减少 金额		207,206.79			207,206.79
(1) 处置 或报废		207,206.79			207,206.79
4.期末余额	595,047,318.77	35,336,110.19	5,833,391.99		636,216,820.95
二、累计折旧					
1.期初余额	9,379,562.26	16,318,057.49	4,978,965.65		30,676,585.40
2.本期增加 金额	13,442,779.52	5,247,744.63	191,711.25		18,882,235.40
(1) 计提	13,442,779.52	5,247,744.63	191,711.25		18,882,235.40
3.本期减少 金额		196,846.47			196,846.47
(1) 处置 或报废		196,846.47			196,846.47
4.期末余额	22,822,341.78	21,368,955.65	5,170,676.90		49,361,974.33
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	572,224,976.99	13,967,154.54	662,715.09		586,854,846.62
2.期初账面 价值	585,667,756.51	17,245,941.90	854,426.34		603,768,124.75

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	572,013,714.75	正在办理，见注
合计	572,013,714.75	

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：地纬有限于 2005 年 2 月 26 日通过山东佳联拍卖有限公司举行的拍卖会上拍卖竞价购得位于济南高新区舜颂路 688 号智慧园小区五套房产（其中三套含地下室），产权办理材料于 2011 年 9 月 17 日上报齐鲁软件园发展中心。截止 2022 年 12 月 31 日智慧园小区五套房产账面原值 1,698,851.00 元，净值 611,620.48 元，至本报告日房屋所有权证尚未取得。

注 2：本期章丘产业园转固原值 591,235,845.41 元，净值 571,402,094.27 元，至本报告日房屋所有权证尚未取得。

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	51,061,418.15	60,442,929.64

工程物资		
合计	51,061,418.15	60,442,929.64

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
章丘软件研发生产基地建设项目	51,061,418.15		51,061,418.15	60,442,929.64		60,442,929.64
合计	51,061,418.15		51,061,418.15	60,442,929.64		60,442,929.64

(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
章丘软件研发生产基地建设项目	735,083,400.00	60,442,929.64	-9,381,511.49			51,061,418.15	87.38	87.38%				募集资金、自有资金
合计	735,083,400.00	60,442,929.64	-9,381,511.49			51,061,418.15	/	/			/	/

(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

本期部分工程施工方进行竣工决算，核减原预转固的金额，由于工程总包商以及其他施工方尚未进行最终竣工决算，故将工程竣工决算以及未决算的一审数据与原预转固差额计入在建工程，待 2023 年全部进行竣工决算后，一并调整原预转固固定资产金额。

工程物资**(1). 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	822,444.68	822,444.68
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	822,444.68	822,444.68
二、累计折旧		
1.期初余额	234,984.19	234,984.19
2.本期增加金额	234,984.24	234,984.24
(1)计提	234,984.24	234,984.24
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	469,968.43	469,968.43
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	352,476.25	352,476.25
2.期初账面价值	587,460.49	587,460.49

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	合计
一、账面原值					
1.期初余额	46,768,800.00	25,015.00		16,886,722.76	63,680,537.76
2.本期增加金额				20,784,187.80	20,784,187.80
(1)购置					
(2)内部研发				20,784,187.80	20,784,187.80
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	46,768,800.00	25,015.00		37,670,910.56	84,464,725.56
二、累计摊销					
1.期初余额	3,321,777.33	19,386.63		5,431,274.33	8,772,438.29
2.本期增加金额	935,376.12	2,501.50		2,469,855.05	3,407,732.67
(1)计提	935,376.12	2,501.50		2,469,855.05	3,407,732.67
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	4,257,153.45	21,888.13		7,901,129.38	12,180,170.96
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					

四、账面价值					
1.期末账面价值	42,511,646.55	3,126.87		29,769,781.18	72,284,554.60
2.期初账面价值	43,447,022.67	5,628.37		11,455,448.43	54,908,099.47

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 24.61%

(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

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
政务联盟区块链可信平台	6,232,859.57	-6,343.33		6,226,516.24		
基于区块链的私有资产可信传递平台	2,714,933.32	1,297,505.71				4,012,439.03
智能协同工作平台	5,461,574.79	1,665,600.95		7,127,175.74		
区块链机构服务系统		5,441,931.94				5,441,931.94
区块链隐私保护计算系统		6,003,108.32				6,003,108.32
数据库中间件		4,441,116.45		3,346,730.08	1,094,386.37	
医保主动服务项目		3,642,631.70			2,355,941.31	1,286,690.39
高校毕业生接收管理系统	695,936.21			695,936.21		
人员调配管理系统	462,624.24			462,624.24		
专业技术人才管理系统	451,131.61			451,131.61		
智能养老金可视化运营监管平台		1,199,822.63		749,826.23	449,996.40	

养老金合同全流程统一管理平台		1,199,706.55		799,878.09	399,828.46	
职业年金账户管理综合应用平台		1,424,311.76		924,369.36	499,942.40	
全国技工院校信息管理系统		749,626.32			300,199.61	449,426.71
职业年金业绩报酬管理系统		1,249,712.22			500,843.48	748,868.74
企业年金一体化综合运营管理服务平台		1,198,797.57			824,309.77	374,487.80
合计	16,019,059.74	29,507,528.79		20,784,187.80	6,425,447.80	18,316,952.93

其他说明

无

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

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	60,102,029.06	5,902,758.68	44,685,128.20	4,382,755.68
内部交易未实现利润	6,163,006.83	597,866.28	1,478,492.83	134,075.51
可抵扣亏损	6,839.17	170.98	6,839.17	170.98
递延收益	59,718,992.14	5,971,899.22	64,083,881.64	6,408,388.16
股份支付	3,961,037.50	396,103.75	2,226,100.00	222,610.00
合计	129,951,904.70	12,868,798.91	112,480,441.84	11,148,000.33

(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				
公允价值变动	148,145.20	14,814.52		
合计	148,145.20	14,814.52		

(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	20,345,352.33	18,503,017.70
合计	20,345,352.33	18,503,017.70

(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
2022 年		193,819.39	
2023 年	1,366,124.26	1,366,124.26	
2024 年	9,163,203.93	9,163,203.93	
2025 年	7,779,870.12	7,779,870.12	

2026 年	2,036,154.02		
合计	20,345,352.33	18,503,017.70	/

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						
预付家具款				539,945.30		539,945.30
合计				539,945.30		539,945.30

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(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

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
应付货款	79,265,998.82	89,311,994.21
应付工程设备款	105,303,528.29	158,408,644.52
应付费用及其他	6,443,319.79	5,692,092.20
合计	191,012,846.90	253,412,730.93

(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
中国建筑一局（集团）有限公司	51,316,186.09	未到付款期
北京港源建筑装饰工程有限公司	7,225,505.64	未到付款期
山东高速工程建设集团有限公司	7,142,429.69	未到付款期
山东舜龙市政工程有限公司	6,052,091.80	未到付款期
合计	71,736,213.22	/

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
预收货款	105,594,220.60	75,467,122.16
合计	105,594,220.60	75,467,122.16

合同负债期末较期初增长 39.92%，主要系期末合同负债尚未达到确认收入条件的合同增多所致。

(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

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	35,136,261.78	261,003,338.67	267,888,218.14	28,251,382.31
二、离职后福利-设定提存计划	152,861.89	16,043,249.31	16,053,095.59	143,015.61
三、辞退福利		63,876.92	63,876.92	
四、一年内到期的其他福利				
合计	35,289,123.67	277,110,464.90	284,005,190.65	28,394,397.92

(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	32,944,203.08	235,408,842.45	240,188,407.32	28,164,638.21
二、职工福利费		7,945,204.13	7,945,204.13	
三、社会保险费	92,643.50	8,117,661.25	8,123,560.65	86,744.10
其中：医疗保险费	84,065.39	6,891,090.47	6,890,155.38	85,000.48
工伤保险费	1,852.88	388,502.89	388,612.15	1,743.62
生育保险费	6,725.23	838,067.89	844,793.12	
四、住房公积金		5,946,149.63	5,946,149.63	
五、工会经费和职工教育经费	2,099,415.20	3,585,481.21	5,684,896.41	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	35,136,261.78	261,003,338.67	267,888,218.14	28,251,382.31

(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	148,229.60	15,423,661.32	15,433,211.96	138,678.96
2、失业保险费	4,632.29	619,587.99	619,883.63	4,336.65
3、企业年金缴费				
合计	152,861.89	16,043,249.31	16,053,095.59	143,015.61

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	178,485.94	10,243,198.85
消费税		
营业税		
企业所得税	2,774.29	4,751,462.68

个人所得税	915,365.80	695,755.66
城市维护建设税	108,543.16	310,747.98
土地使用税	207,338.86	205,710.80
教育费附加	77,530.81	221,962.83
房产税	1,383,949.61	1,355,001.01
合计	2,873,988.47	17,783,839.81

其他说明：

应交税费期末较期初减少 83.84%，主要系期初增值税、企业所得税本期缴纳所致。

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	1,839,547.30	1,006,146.09
合计	1,839,547.30	1,006,146.09

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 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
应付暂收款	741,997.73	267,850.68
押金及保证金	1,085,794.96	725,520.00
费用报销款及其他	11,754.61	12,775.41
合计	1,839,547.30	1,006,146.09

(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	243,153.76	122,081.58
合计	243,153.76	122,081.58

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		
待转销项税额	693,911.28	534,541.52
合计	693,911.28	534,541.52

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	251,850.00	514,193.75
未确认融资费用	-8,696.24	-56,108.98
一年内到期的租赁负债	-243,153.76	-122,081.58
合计		336,003.19

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

(1). 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	64,083,881.64	6,860,700.00	11,225,589.50	59,718,992.14	详见下表
合计	64,083,881.64	6,860,700.00	11,225,589.50	59,718,992.14	/

其他说明：

√适用 □不适用

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
5150 肖宗水-基于区块链技术的“互联网+社会保障”智慧可信服务平台	9,270.99		9,270.99		与收益相关的政府补助
5150 史玉良-基于云计算的智能用电大数据分析与“互联网+”智慧平台	26,054.43		24,234.00	1,820.43	与收益相关的政府补助
基于区块链技术的“互联网+社会保障”智慧可信服务平台及产业化应用（泰山产业领军人才—肖宗水）	787,036.13		206,548.47	580,487.66	与资产/收益相关的政府补助
泉城产业领军人才-闫中敏-智能医疗健康平台	61,620.75		61,620.75		与资产/收益相关的政府补助
可自主进化的智能软件平台研发及产业化	1,242,720.35		1,242,720.35		与资产/收益相关的政府补助
泉城产业领军人才-孔兰菊-基于区块链的私有资产可信传递平台	685,763.64			685,763.64	与资产/收益相关的政府补助
政务联盟区块链可信服务平台	785,817.42		76,375.00	709,442.42	与资产/收益相关的政府补助
智慧城市云计算平台及服务关键技术研究	252,023.23		252,023.23		与资产/收益相关的政府补助
主动健康云端智慧管理系统和管理模式研发	742,726.37	64,700.00	398,849.09	408,577.28	与资产/收益相关的政府补助
其他	35,510,499.98		899,000.04	34,611,499.94	与资产相关的政府补助
住房租赁市场试点专项奖补资金	16,703,289.31		1,758,240.95	14,945,048.36	与资产相关的政府补助
基于区块链的数字资产公共服务平台	1,602,609.11		948,760.98	653,848.13	与资产/收益相关的政府补助
泉城产业领军人才-赵永光-可持续进化的智能软件开发平台	152,476.19		75,321.27	77,154.92	与资产/收益相关的政府补助
新型自主可控区块链多链架构关键技术研究与应用	5,348,740.95		2,601,637.88	2,747,103.07	与资产/收益相关的政府补助

主动健康云端智慧管理系统和管理模式研发-配套补助	86,383.28		37,320.65	49,062.63	与收益相关的政府补助
智慧城市云计算平台及服务关键技术研究-配套补助	86,849.51		86,849.51		与收益相关的政府补助
基于区块链的数据安全流转技术研究与应用		6,496,000.00	2,419,658.37	4,076,341.63	与资产/收益相关的政府补助
面向定制化场景的服务效能优化平台与应用验证		300,000.00	127,157.97	172,842.03	与资产/收益相关的政府补助
合计	64,083,881.64	6,860,700.00	11,225,589.50	59,718,992.14	

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	400,010,000.00						400,010,000.00

其他说明：

无

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）	491,964,053.53			491,964,053.53
其他资本公积	4,818,550.00	1,734,937.50		6,553,487.50
合计	496,782,603.53	1,734,937.50		498,517,541.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	56,802,026.46	6,550,496.72		63,352,523.18
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	56,802,026.46	6,550,496.72		63,352,523.18

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	319,542,242.32	266,516,120.52
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	319,542,242.32	266,516,120.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,912,476.23	103,100,055.19
减：提取法定盈余公积	6,550,496.72	10,072,933.39
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	40,001,000.00	40,001,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	334,903,221.83	319,542,242.32

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	449,996,957.67	192,293,772.00	636,875,514.72	331,146,854.84
其他业务	3,912,143.51	1,080,883.40	634,365.72	157,343.52
合计	453,909,101.18	193,374,655.40	637,509,880.44	331,304,198.36

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
软件开发	275,652,869.50
产品化软件	14,887,537.24
运维及技术服务	127,534,497.42
硬件及系统集成	31,922,053.51
按经营地区分类	
山东省内	328,958,347.62
山东省外	121,038,610.05
按行业分类	
医保医疗	172,724,866.22
智慧人社	128,968,390.84
智能用电	121,538,534.74
数据要素服务	18,506,255.81
其他	8,258,910.06
合计	449,996,957.67

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	1,400,804.28	507,330.32
教育费附加	1,000,574.43	362,359.97
资源税		
房产税	5,505,083.26	3,094,866.51
土地使用税	826,099.32	832,611.56
车船使用税		
印花税	208,624.00	311,172.60
其他	9,985.46	19,783.23
合计	8,951,170.75	5,128,124.19

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	20,664,274.06	23,709,481.64
交通差旅费	4,139,489.42	5,885,986.96
招待费	4,002,164.89	5,287,834.45
投标费	3,416,468.63	3,112,904.10
办公费	1,164,478.54	1,243,211.51
广告宣传费	1,023,868.08	1,147,644.00
股份支付	112,869.71	149,517.37
其他	3,196,385.71	2,431,307.25
合计	37,719,999.04	42,967,887.28

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	35,844,383.82	40,071,920.85
折旧摊销费	17,270,526.22	9,642,318.70
租赁费	1,281,454.28	2,347,671.53
办公费	3,891,903.52	6,251,108.84
中介费	2,044,518.51	903,849.07
业务招待费	908,080.65	3,168,652.40
交通差旅费	1,137,290.52	1,570,639.02
材料费	415,102.92	641,139.40
股份支付	54,659.92	551,291.89
其他	2,623,956.33	3,318,420.76
合计	65,471,876.69	68,467,012.46

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	89,868,037.75	85,639,149.81
差旅费	6,659,842.70	7,079,878.38
折旧摊销费	1,461,091.51	989,516.22

咨询顾问服务费	2,140,292.39	2,926,729.18
办公费	2,400,328.37	2,350,197.70
通讯费	559,587.72	459,772.56
材料	74,882.86	204,271.52
股份支付	980,641.29	686,925.50
其他	2,139,490.00	1,312,659.76
合计	106,284,194.59	101,649,100.63

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
利息支出	36,918.99	2,921.34
减：利息收入	6,536,653.41	6,877,259.74
银行手续费及其他	57,036.64	54,126.26
合计	-6,442,697.78	-6,820,212.14

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
政府补助	17,956,535.24	12,446,112.40
增值税即征即退	1,277,528.86	2,239,445.59
个税手续费返还	8,231.92	5,096.59
增值税加计抵减	8,981,713.85	1,784,741.75
合计	28,224,009.87	16,475,396.33

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益转入	11,225,589.50	8,957,919.32	与资产相关/ 与收益相关
研究开发补助资金	240,000.00	1,159,300.00	与收益相关
2020 年度企业上云专项资金		164,700.00	与收益相关
2020 年省级工业专项发展资金		100,000.00	与收益相关
2020 年山东省金融发展资金		750,000.00	与收益相关
2020 年促进生物医药和大健康产业专项资金		500,000.00	与收益相关
2020 年度济南市 5G 产业试点示范项目财政补助		200,000.00	与收益相关

高新区加快创新创业发展助力新旧动能转换奖励		200,000.00	与收益相关
重庆一次吸纳就业补贴奖励		6,000.00	与收益相关
2020年度济南市高新区高新技术企业财政补助（市级）		100,000.00	与收益相关
山东省标准化基础项目建设专项补助		100,000.00	与收益相关
专利补贴及奖励	5,175.00	35,500.00	与收益相关
稳岗返还	335,070.74	168,493.08	与收益相关
合同交易补助		4,200.00	与收益相关
2021年人工智能创新应用示范项目奖励	500,000.00		与收益相关
泰山产业领军人才工程（服务业类）项目	900,000.00		与收益相关
2021年度工业发展扶持专项项目资金	1,750,700.00		与收益相关
章丘区加快金融产业发展扶持资金	3,000,000.00		与收益相关
合计	17,956,535.24	12,446,112.40	

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		1,733,850.75
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		
合计		1,733,850.75

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	148,145.20	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	148,145.20	

其他说明：

无

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	-28,640.88	
应收账款坏账损失	-6,156,078.56	-3,782,156.73
其他应收款坏账损失	-2,201,222.88	-1,468,495.40
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	-8,385,942.32	-5,250,652.13

其他说明：

无

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	-6,913,409.24	-5,476,899.28
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
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		

合计	-6,913,409.24	-5,476,899.28
----	---------------	---------------

其他说明：

无

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
固定资产处置利得或损失		1,773.58
合计		1,773.58

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		6,000,000.00	
违约赔偿收入	56,000.10	114,000.00	56,000.10
其他	354,143.82	17,422.07	354,143.82
合计	410,143.92	6,131,422.07	410,143.92

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	8,705.45	4,200.10	8,705.45
其中：固定资产处置损失	8,705.45	4,200.10	8,705.45
无形资产处			

置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	612,000.00	250,000.00	612,000.00
其他	138,022.69	482,396.96	138,022.69
合计	758,728.14	736,597.06	758,728.14

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	1,093,532.72	7,626,701.08
递延所得税费用	-1,731,887.17	-3,034,692.35
合计	-638,354.45	4,592,008.73

(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	61,274,121.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,127,412.18
子公司适用不同税率的影响	-46,684.42
调整以前期间所得税的影响	-3,825.93
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	295,574.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	71,301.81
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	
研发费用加计扣除	-7,082,132.58
所得税费用	-638,354.45

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
往来款及保证金	27,909,171.41	27,266,939.78
政府补助	13,591,645.74	34,260,569.08
利息收入	6,536,653.41	6,427,126.94
其他	912,697.34	864,561.90
合计	48,950,167.90	68,819,197.70

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
往来款及保证金	41,324,263.68	45,896,282.55
费用类支出	50,822,150.41	60,326,067.47
财务手续费	57,036.64	54,126.26
其他		0.94
合计	92,203,450.73	106,276,477.22

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收回		550,300,000.00
合计		550,300,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

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
银行理财产品购买	110,000,000.00	50,000,000.00
国债逆回购	130,000,000.00	
合计	240,000,000.00	50,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
使用权资产租赁费	251,850.00	251,850.00
合计	251,850.00	251,850.00

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	61,912,476.23	103,100,055.19
加：资产减值准备	6,913,409.24	5,476,899.28
信用减值损失	8,385,942.32	5,250,652.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,680,463.30	12,385,814.33
使用权资产摊销	234,984.24	234,984.19
无形资产摊销	3,407,732.67	1,639,792.29
长期待摊费用摊销		
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）		-1,773.58
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	8,705.45	4,200.10
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-148,145.20	
财务费用（收益以“-”号填列）	36,918.99	2,921.34
投资损失（收益以“-”号填列）		-1,733,850.75
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,720,798.58	-2,945,703.83
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	14,814.52	-88,988.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	-42,667,041.25	7,078,417.25
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,145,862.28	-56,119,912.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,988,754.02	21,131,378.01
其他		
经营活动产生的现金流量净额	39,924,845.63	95,414,884.45
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	140,439,400.45	482,383,661.90
减：现金的期初余额	482,383,661.90	97,968,884.10
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	-341,944,261.45	384,414,777.80

(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	140,439,400.45	482,383,661.90
其中：库存现金	69,791.38	35,665.68
可随时用于支付的银行存款	140,369,609.07	481,987,382.42
可随时用于支付的其他货币资金		360,613.80
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	140,439,400.45	482,383,661.90
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	13,142,146.25	保函保证金

应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	13,142,146.25	/

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
计入递延收益的政府补助	6,860,700.00	详见注释 51	11,225,589.50
计入其他收益的政府补助	6,730,945.74	详见注释 67	6,730,945.74
合计	13,591,645.74		17,956,535.24

(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

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	
北京地纬	北京	北京	科技推广和应用服务	100.00		投资设立
英佰德	山东济南	山东济南	专业技术服务	100.00		投资设立
地纬健康	山东章丘	山东章丘	科技推广和应用服务	75.00		投资设立
浙江地纬	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息 技术服务	100.00		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

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(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

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京映复信息科技有限公司	北京	北京	软件和信息 技术服务	45.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	北京映复信息科技有限公司	北京映复信息科技有限公司
流动资产	130,725.27	675,623.76
非流动资产	26,652.29	41,135.07
资产合计	157,377.56	716,758.83
流动负债	885,876.24	3,153,119.38
非流动负债		
负债合计	885,876.24	3,153,119.38
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-728,498.68	-2,436,360.55
按持股比例计算的净资产份额	-327,824.41	-1,096,362.25
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	750,000.00	750,000.00
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		

营业收入	2,268,867.85	
净利润	1,707,861.87	-1,100,071.16
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,707,861.87	-1,100,071.16
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期 累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未 确认的损失
北京映复信息科技有限公司	-1,096,362.25	-768,537.84	-327,824.41

其他说明

无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。

在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	11,453,495.74	28,640.88
应收账款	185,856,367.00	26,421,452.15
其他应收款	19,805,286.39	12,414,603.64
合同资产	164,205,776.81	21,304,683.09
合计	381,320,925.94	60,169,379.76

本公司的主要客户为政府部门、国家电网、医院等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 21.34%（2021 年 12 月 31 日：22.70%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果,在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求,以确保维持充裕的现金储备;同时持续监控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。此外,本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议,为本公司履行与保函、商业票据相关的义务提供支持。截止 2022 年 12 月 31 日,本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度,金额 35,000.00 万元,其中:已使用授信金额为 525.39 万元。

截止 2022 年 12 月 31 日,本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下:

项目	期末余额				
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
应付账款	191,012,846.90				191,012,846.90
其他应付款	1,839,547.30				1,839,547.30
租赁负债(含一年内到期的部分)		243,153.76			243,153.76
合计	192,852,394.20	243,153.76			193,095,547.96

(三) 市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内,主要业务以人民币结算。

2. 利率风险

本公司的资金来源主要系股东投入及经营积累所得,暂无借款及有息负债,故不存在利率风险。

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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	240,148,145.20			240,148,145.20
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	240,148,145.20			240,148,145.20
(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				
(六) 其他非流动金融资产			92,500,000.00	92,500,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	240,148,145.20		92,500,000.00	332,648,145.20
(七) 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(%)
山东山大资本运营有限公司	山东济南	投资、控股	15,000	29.58	29.58

本企业的母公司情况的说明

本企业的母公司情况详见第七节 股份变动及股东情况之四 控股股东及实际控制人情况（一）控股股东情况。

本企业最终控制方是山东大学

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

详见本节九 1（1）

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

详见本节九 3（1）

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京映复信息科技有限公司	联营企业

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
中国人寿保险股份有限公司	持有本公司 14.09% 的国寿成达（上海）健康产业股权投资中心（有限合伙）的母公司
中国人寿养老保险股份有限公司	中国人寿保险股份有限公司控股子公司
中国人寿财产保险股份有限公司	中国人寿保险股份有限公司控股子公司
山东山大附属生殖医院有限公司	控股股东山大资本实施重大影响的企业
广发银行股份有限公司深圳分行、济南分行	中国人寿保险股份有限公司子公司

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东大学	软硬件产品及劳务	877,358.49	358,490.56
中国人寿保险股份有限公司	软硬件产品及劳务	782,371.38	517,295.60
中国人寿财产保险股份有限公司	软硬件产品及劳务	89,217.17	
中国人寿养老保险股份有限公司	软硬件产品及劳务	5,206,735.75	7,511,937.37
广发银行股份有限公司济南分行	软硬件产品及劳务		470,796.46
广发银行股份有限公司深圳分行	软硬件产品及劳务		234,905.66
合计		6,955,682.79	9,093,425.65

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

关联担保情况说明

适用 不适用**(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	916.57	1,005.10

(8). 其他关联交易适用 不适用

代垫工资、社保公积金

关联方	本期发生额	上期发生额
山东大学等	1,537,071.56	1,126,035.40

由于公司部分员工的社保关系还在山东大学及山东山大资本运营有限公司，本公司及个人负担的社保、公积金及部分工资由本公司计提后支付给山东大学、山东山大资本运营有限公司，由其代缴或代发。

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	山东大学	510,000.00	15,300.00		
	中国人寿养老保险股份有限公司	1,102,000.00	71,595.20	28,363.63	850.91
	中国人寿保险股份有限公司	407,999.98	48,400.00	208,000.00	13,800.00
	中国人寿财产保险股份有限公司	7,663.34	229.90		
	小计	2,027,663.32	135,525.10	236,363.63	14,650.91

合同资产	中国人寿养老保险股份有限公司	3,638,012.61	1,067,924.61	9,640,909.00	614,730.65
	广发银行股份有限公司济南分行	912,000.00	243,200.00	912,000.00	129,960.00
	中国建设银行股份有限公司青岛市分行*1	519,900.00	519,900.00	519,900.00	415,920.00
	山东山大附属生殖医院有限公司	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	中国人寿保险股份有限公司忻州分公司	22,000.00	6,600.00	22,000.00	2,200.00
	小计	5,094,912.61	1,840,624.61	11,097,809.00	1,165,810.65
其他应收款	北京映复信息科技有限公司	75,520.72	7,552.07		
	小计	75,520.72	7,552.07		
预付账款	北京映复信息科技有限公司			679,245.27	
	小计			679,245.27	

*1、出于谨慎性考虑，公司把与中国建设银行股份有限公司青岛市分行签订的相关销售或劳务合同中约定验收或使用人是山东大学及各校区的交易及往来定性为关联交易及往来(下同)。

(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			
	北京映复信息科技有限公司		73,117.16
	小计		73,117.16
合同负债			
	中国人寿保险股份有限公司	2,022,345.59	975,471.70
	中国人寿养老保险股份有限公司	189,015.08	
	中国人寿财产保险股份有限公司	82,408.43	
	小计	2,293,769.10	975,471.70

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	12,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	8,185,200.00
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	具体详见下述说明
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	具体详见下述说明

其他说明

根据公司 2021 年 9 月 29 日召开的第三届董事会第十六次会议、2021 年 10 月 22 日召开的 2021 年第二次临时股东大会审议通过《关于〈山大地纬软件股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》：

本激励计划采用的激励工具为第二类限制性股票，涉及的标的股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票。公司拟向激励对象授予 1,200.00 万股限制性股票，其中首次授予 1,050.00 万股；预留 150.00 万股。

本激励计划首次授予的限制性股票的授予价格 8.68 元/股。首次授予的激励对象总人数为 371 人，为本激励计划时在公司任职的公司董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员，不包括外部董事（含独立董事）、监事、单独或合计持股 5% 以上的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

根据公司于 2022 年 8 月 26 日第四届董事会第二次会议审议通过《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，公司 2021 年未达到本激励计划设定的第一个归属期公司层面业绩考核条件，对应的归属比例为 33% 的限制性股票不得归属；同时，首次授予的激励对象中有 18 人已离职，已不符合激励对象资格，其已获授予但尚未归属的限制性股票予以作废。因此，作废限制性股票合计 432.18 万股，其中包括首次授予的 328.68 万股和预留授予的 49.50 万股，及因辞职作废的 54 万股。

公司 2022 年未达到本激励计划设定的第二个归属期公司层面业绩考核条件，对应的归属比例 33% 的限制性股票不得归属。因此，作废已授予但未满足第二个归属期归属条件的限制性股票 386.34 万股，该事项尚需经董事会审议批准。

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	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	各考核期业绩条件估计，并根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计数，修正预计可行权的权益工具数量
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	3,961,037.50
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,734,937.50

其他说明

无

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 本公司与北京鼎瑞盈信信息咨询中心(有限合伙)、北京恒泰昊达信息咨询中心(有限合伙)共同出资设立控股子公司山东山大地纬健康科技有限公司,注册资本 1000.00 万元,本公司认缴注册资本 750.00 万元,持股 75.00%。

截止 2022 年 12 月 31 日,该公司尚未开始生产经营,除本公司实缴 10 万元外,其他股东均尚未缴纳上述出资款。

(2) 2020 年 7 月 17 日本公司签订出资人协议,投资北方健康医疗大数据科技有限公司,认缴的出资额为 7,500.00 万元,持股比例 3.00%,截止 2022 年 12 月 31 日,本公司已缴纳 2,250.00 万元出资款。

(3) 2021 年 11 月 8 日本公司签订合伙协议,投资山东济高地纬华宸动能创业投资合伙企业(有限合伙),认缴的出资额为 10,000.00 万元,持股比例 25.00%,截止 2022 年 12 月 31 日,本公司已缴纳 6,000.00 万元出资款。

(4) 2019 年 7 月 5 日本公司第二届董事会第二十五次会议审议通过《关于拟签订科研合作协议的议案》,本公司与新加坡南洋理工大学、山东大学、山东省济南市章丘区人民政府签订了《山东大学-南洋理工大学人工智能国际联合研究院科研合作协议》,旨在开展人工智能(AI)技术、设计和创新领域的科技研发及产业转化项目等。本公司将提供总额不超过 2,500.00 万元人民币(约 500.00 万新币元)的经费。截至财务报告批准报出日止,本公司尚未支付经费。

除存在上述承诺事项外,截止 2022 年 12 月 31 日,本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

开出保函、信用证

截止 2022 年 12 月 31 日,本公司在银行开具保函人民币 1,329.21 万元。

除存在上述或有事项外,截止 2022 年 12 月 31 日,本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

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	20,000,500.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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	104,098,537.76
1 年以内小计	104,098,537.76
1 至 2 年	40,028,987.62
2 至 3 年	20,153,782.90
3 年以上	
3 至 4 年	14,605,226.41
4 至 5 年	1,855,794.87
5 年以上	3,120,566.50
合计	183,862,896.06

(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

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	183,862,89 6.06	100. 00	25,079,80 5.36	13.6 4	158,783,09 0.70	179,914,38 5.11	100. 00	18,777,44 5.51	10.4 4	161,136,93 9.60
其中：										
账 龄 组 合	183,862,89 6.06	100. 00	25,079,80 5.36	13.6 4	158,783,09 0.70	179,266,38 5.11	99.6 4	18,777,44 5.51	10.4 7	160,488,93 9.60
合 并 范 围 内 关 联 方						648,000.00	0.36			648,000.00
合 计	183,862,89 6.06	100. 00	25,079,80 5.36	13.6 4	158,783,09 0.70	179,914,38 5.11	100. 00	18,777,44 5.51	10.4 4	161,136,93 9.60

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 (%)
1 年以内	104,098,537.76	3,122,956.12	3.00
1—2 年	40,028,987.62	4,002,898.76	10.00
2—3 年	20,153,782.90	6,046,134.87	30.00
3—4 年	14,605,226.41	7,302,613.21	50.00

4—5 年	1,855,794.87	1,484,635.90	80.00
5 年以上	3,120,566.50	3,120,566.50	100.00
合计	183,862,896.06	25,079,805.36	48.04

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	18,777,445.51	6,469,859.85	167,500.00			25,079,805.36
合计	18,777,445.51	6,469,859.85	167,500.00			25,079,805.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
单位一	160,000.00	银行汇款
单位二	7,500.00	银行汇款
合计	167,500.00	/

其他说明

无

(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
第一名	21,875,730.00	11.90	1,147,654.73
第二名	5,516,118.81	3.00	171,486.76
第三名	4,182,600.00	2.27	849,180.00
第四名	4,078,866.66	2.22	122,366.00
第五名	4,023,000.00	2.19	120,690.00
合计	39,676,315.47	21.58	2,411,377.49

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		450,132.80
应收股利		
其他应收款	7,241,223.69	11,116,421.24
合计	7,241,223.69	11,566,554.04

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		450,132.80
委托贷款		
债券投资		
合计		450,132.80

(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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□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

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	4,046,079.09
1 年以内小计	4,046,079.09
1 至 2 年	1,265,478.68
2 至 3 年	663,161.49
3 年以上	
3 至 4 年	910,524.85
4 至 5 年	6,290,603.51
5 年以上	6,454,908.37
合计	19,630,755.99

(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
押金、保证金	12,235,225.36	12,796,543.01
单位往来	6,966,621.55	6,451,785.61
关联方往来款		2,000,000.00
备用金	385,399.00	
其他	43,510.08	57,886.74
合计	19,630,755.99	21,306,215.36

(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	整个存续期预期信用损失(已发生信用	

		减值)	减值)	
2022年1月1日余额	4,494,829.87		5,694,964.25	10,189,794.12
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	2,199,738.18			2,199,738.18
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	6,694,568.05		5,694,964.25	12,389,532.30

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	
单项计提坏账准备的其他应收款	5,694,964.25					5,694,964.25
按组合计提坏账准备的其他应收款	4,494,829.87	2,199,738.18				6,694,568.05
其中：账龄组合	4,494,829.87	2,199,738.18				6,694,568.05
合并范围内关联方						
合计	10,189,794.12	2,199,738.18				12,389,532.30

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
济南金信通信息科技有限公司	往来款	5,694,964.25	5 年以上	29.01	5,694,964.25
章丘市解决拖欠工程款及农民工工资问题领导小组办公室	农民工工资保证金	5,197,438.00	3-5 年	26.48	3,906,479.00
济南市建筑企业养老保障金管理办公室章丘市工作站	养老保险保证金	1,416,740.00	4-5 年	7.22	1,133,392.00
杭州云嘉健康管理咨询有限公司	履约保证金	475,000.00	1 年以内	2.42	14,250.00
长兴县人力资源和社会保障局	履约保证金	470,262.64	4 年以上	2.40	426,485.04
合计		13,254,404.89		67.53	11,175,570.29

(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	13,000,000.00		13,000,000.00	7,900,000.00		7,900,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	13,000,000.00		13,000,000.00	7,900,000.00		7,900,000.00

(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
北京地纬	5,000,000.00	5,000,000.00		10,000,000.00		
英佰德	2,400,000.00			2,400,000.00		
地纬健康		100,000.00		100,000.00		
浙江地纬	500,000.00			500,000.00		
合计	7,900,000.00	5,100,000.00		13,000,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京复映信息科技有限公司		-	-								
小计											
合计											

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	446,388,066.60	195,610,914.57	630,731,371.25	337,643,274.05
其他业务	3,912,143.51	1,080,883.40	634,365.72	157,343.52
合计	450,300,210.11	196,691,797.97	631,365,736.97	337,800,617.57

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
软件开发	273,449,056.51
产品化软件	14,492,492.81
运维及技术服务	126,524,463.77
硬件及系统集成	31,922,053.51
按经营地区分类	
山东省内	329,210,576.38
山东省外	117,177,490.22
市场或客户类型	
医保医疗	171,846,607.29
智慧人社	127,775,494.56
智能用电	121,538,534.74
数据要素服务	17,681,255.82
其他	7,546,174.19
合计	446,388,066.60

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

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		1,733,850.75
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		
合计		1,733,850.75

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		
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）	17,956,535.24	
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		
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	148,145.20	
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	-348,584.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,231.92	
减：所得税影响额	1,775,488.24	
少数股东权益影响额		
合计	15,988,839.90	

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	4.82	0.1548	0.1548
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.58	0.1148	0.1148

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：郑永清

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 13 日

修订信息

适用 不适用