

公司代码：688078

公司简称：龙软科技

北京龙软科技股份有限公司 2025 年半年度报告



重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、 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”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人毛善君、主管会计工作负责人郭俊英及会计机构负责人（会计主管人员）李菲声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告所涉及的未来计划、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。

九、 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

是

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义..... 4

第二节 公司简介和主要财务指标..... 6

第三节 管理层讨论与分析..... 10

第四节 公司治理、环境和社会..... 51

第五节 重要事项..... 53

第六节 股份变动及股东情况..... 68

第七节 债券相关情况..... 71

第八节 财务报告..... 72

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。 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

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		
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司、本公司、龙软科技	指	北京龙软科技股份有限公司
三河龙软	指	三河龙软科技有限公司，本公司全资子公司
贵州龙软	指	贵州龙软科技有限公司，本公司全资子公司
龙软智控	指	龙软（山西）智控科技有限公司，本公司全资子公司
成都时空智能	指	成都龙软时空智能科技有限公司，本公司全资子公司
北京时空智能	指	北京龙软时空智能科技有限公司，本公司控股 70% 子公司
波义尔	指	波义尔（河北）智能矿山科技有限公司，本公司控股 51% 子公司
龙软北创	指	内蒙古龙软北创科技有限公司，本公司控股 51% 子公司
智安透明	指	北京智安透明探测科技有限公司，本公司参股 30% 子公司
阳煤联创	指	山西阳煤联创信息技术有限公司，本公司参股 20% 子公司
公司章程	指	《北京龙软科技股份有限公司章程》
上交所、交易所	指	上海证券交易所
保荐机构	指	方正证券承销保荐有限责任公司
审计会计师、中审众环	指	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
律师、德恒律师	指	北京德恒律师事务所
地理信息系统（GIS）	指	地理信息系统（Geographic Information System），是以地理空间数据库为基础，在计算机软硬件的支持下，对地理空间信息进行采集、存储、检索、显示和分析的综合性技术系统
龙软专业地理信息系统	指	本公司完全自主开发的煤矿 GIS 平台，通过地测空间信息系统等技术快速、准确的自动绘制矿井平面专题图形，并为煤炭企业构造统一数据仓库、统一传输网络、统一管理平台的技术平台
LongRuan GIS “一张图”	指	以新一代信息技术、矿山专业 GIS 技术及与信息化相适应的现代企业管理制度为基础，以分布式、协同化的网络服务为纽带，基于统一的基础地理空间参考系、统一的数据标准规范体系、统一的 GIS 平台、统一的空间数据存储，借助 GIS 特有的地理空间及属性关联特性，建立以地测（如采掘工程平面图）数据为基础，整合、关联和分层叠加各类安全管理、计划审批、生产调度、安全监测、综合自动化、人员定位、通风系统等数据，共同构建一体化的生产技术和安全综合监管平台，为生产控制层、生产执行层、经营分析层、决策支持层提供最新或实时的数据和服务
数字煤矿、数字矿山	指	以计算机技术、数据库技术、煤矿机电一体化技术、通讯技术及其与信息化相适应的现代企业管理制度为基础，以宽带网络为纽带，运用地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）、遥感（RS）、自动化技术和其它煤矿专用技术，对煤矿多源信息进行数字化采集、传输、存储、表达、分析、动态修正、检索、查询与专业空间分析，并实现多源信息的多方式输出，实时联机分析、处理与决策，专家会诊煤矿安全事故与应急调度指挥等，有效提升管理决策水平，提高安全生产效率，节约资源，促进煤矿可持续发展
智能矿山	指	智能矿山是在数字煤矿（矿山）的基础之上，融合物联网技术、云计算技术、大数据技术、三维地理信息系统、时态地理信息系统和虚拟矿井技术、动态决策支持和专家系统技术，实现煤矿安全生产的智能化决策和管控，促进煤矿管控模式的革命
系统集成	指	将不同的软件系统与硬件产品，根据应用需要，有机地组合成功能更加强大的一体化系统的过程和方法
技术服务	指	根据客户签订的《技术开发》或《技术服务》合同，针对用户提出的科研项目开发需求，为客户提供差异化、个性化的科研开发服务

煤矿井下重大危险源	指	煤矿井下可能引起重大安全事故的重大危险源的总称，其中包括瓦斯、水、火、煤尘、顶板压力等
采掘工程平面图	指	反映开采矿层或开采分层内采掘工程、地质信息的综合性图件
云计算	指	云计算是一种按使用量付费的模式，这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问，进入可配置的计算资源共享池（资源包括网络、服务器、存储、应用软件、服务），这些资源能够被快速提供，只需投入很少的管理工作，或服务供应商进行很少的交互物
物联网	指	通过射频识别、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络
虚拟现实技术	指	利用计算机技术生成一个逼真的，具有视、听、触、味等多种感知的虚拟环境，用户可以通过其自然技能使用各种传感设备同虚拟环境中的实体相互作用的一种技术
3DGIS、三维 GIS	指	以表达三维地理空间几何数据为主体，以基于对三维空间数据的分析和操作为特征的信息管理、处理与可视化系统
3S	指	地理信息系统（GIS）、遥感技术（RS）、全球定位系统（GPS）
TGIS	指	时态地理信息系统（Temporal Geographic Information System），以表达、管理和分析动态变化的地理现象为目的，在静态 GIS 的基础上增加了时间维度，可以解决时序分析等各类与时间相关的问题，其核心是时空数据库的设计和开发
MIS	指	管理信息系统（Management Information System）
MES	指	生产执行系统（Manufacturing Execution System）
SOA	指	面向服务的体系结构（Service-Oriented Architecture），它将应用程序的不同功能单元（称为服务）通过这些服务之间定义良好的接口和契约联系起来，使得构建在各种各样的系统中的服务可以使用一种统一和通用的方式进行交互
WebGIS	指	网络地理信息系统，指基于 Internet 平台、客户端应用软件，采用网络协议，运用在 Internet 上的地理信息系统
煤矿综合风险动态分析评估	指	利用联网煤矿采集的数据，通过多维度关联分析，构建煤矿综合风险评价指标体系和风险分析模型。对煤矿安全生产风险变化趋势进行分析，研判出煤矿安全生产风险等级，实现多级数据分析和风险评估，将不同级别、不同类型的风险进行有效展示，动态掌握煤矿风险变化趋势，可实现“智能分析、预测研判”。为日常监管监察、远程监察、执法检查、应急救援和事故追溯备查等工作提供数据支撑和技术手段，防范遏制煤矿重特大生产安全事故
煤矿复合灾害监测预警	指	基于搭建的统一数据中心和软硬件支持平台，按照“先联网、后升级，先看见、后研判”原则构建覆盖全省/市煤矿的感知网络，实时采集全省/市煤矿安全监控、人员位置监测、工业视频监控系统数据，集成重大设备监测系统（主通风机、压风机、提升机、主排水、供电设备、主运皮带）联网数据，实现监测感知数据重点信息的统计分析及基于生产矿图的展示；结合系统集成感知数据和业务数据，实现风险动态监测预警；依托安全风险“一张图”系统对煤矿基础数据、安全监察业务数据、安全感知数据、风险分析数据进行直观展示，提高各级煤矿安全监察机构对煤矿存在的水、火、顶板、瓦斯等灾害风险的监察感知能力
LongRuan 安全云	指	LongRuan 安全云是运用互联网+、云计算、物联网、大数据、3S 等理念和技术手段，实现监督管理、监测预警、指挥救援、决策支持和政务管理一体化的综合监管云平台，是面向政府应急管理部门的安全监管应急云、面向生产经营单位的安全管理云和面向社会公众的安全监督云。“安全云”建成应急管理领域信息化建设一盘棋、信息覆盖一张网、智能管控一张图、基础信息一张表、数据汇聚一

		个库，实现基础信息规范完整、动态信息随时调取、执法过程便捷可溯、应急处置快捷可视、事故规律预测预判，创新信息化监管模式，全面提升应急管理能力和应急治理体系的信息化效能。“安全云”包括建设一套标准规范体系、一个数据中心、三个支撑平台、五大应用系统和一个统一门户
数字孪生技术	指	数字孪生技术充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程，在信息世界中对物理世界等价映射
人工智能/AI	指	Artificial Intelligence，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法及应用系统一门新的技术科学
大模型	指	人工智能大模型是指拥有超大规模参数（通常在十亿个以上）、复杂计算结构的机器学习模型，能够处理海量数据，完成各种复杂任务，如自然语言处理、图像识别等
时空大模型	指	利用人工智能技术构建的，能够处理和理解时空数据的复杂模型
GPT	指	Generative Pre-Trained，是一种基于互联网的、可用数据来训练的、文本生成的深度学习模型
工业互联网	指	Industrial Internet，是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态，通过对人、机、物、系统等的全面连接，构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系
大数据技术	指	处理具有多样化、复杂、大规模特征的非结构化、半结构化、结构化数据的技术体系
云服务	指	基于互联网的信息系统提供及交互模式，具有按需使用、网络接入、弹性部署、虚拟资源池等特点，可避免或最大限度地减少前期 IT 基础设施成本
CAE（计算机辅助工程）	指	Computer Aided Engineering，计算机辅助工程，以计算数学、计算力学及相关工程科学为基础的针对复杂工程或产品进行数学建模、计算分析、行为模拟与优化设计的计算机信息处理技术

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	北京龙软科技股份有限公司
公司的中文简称	龙软科技
公司的外文名称	Beijing LongRuan Technologies Inc.
公司的外文名称缩写	LongRuan Technologies
公司的法定代表人	毛善君
公司注册地址	北京市海淀区彩和坊路8号10层1008
公司注册地址的历史变更情况	北京市海淀区中关村东路66号世纪科贸大厦C座2106室
公司办公地址	北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1008
公司办公地址的邮政编码	100080
公司网址	http://www.longruan.com
电子信箱	info@longruan.com
报告期内变更情况查询索引	无

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	郭俊英	井泉
联系地址	北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1008室	北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1008室
电话	010-62670727	010-62670056
传真	010-62670092	010-62670092
电子信箱	info@longruan.com	info@longruan.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1008室
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况**（一）公司股票简况**

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	龙软科技	688078	龙软科技

（二）公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司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	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	85,975,339.99	140,371,826.55	-38.75
利润总额	4,424,818.08	38,578,820.07	-88.53
归属于上市公司股东的净利润	4,819,082.23	35,515,596.02	-86.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,643,593.90	35,082,086.83	-83.91
经营活动产生的现金流量净额	9,043,181.80	-19,822,002.24	145.62
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	735,598,556.13	740,692,921.90	-0.69
总资产	883,735,569.22	939,873,175.82	-5.97

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.07	0.49	-85.71
稀释每股收益(元/股)	0.07	0.49	-85.71
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.08	0.49	-83.67
加权平均净资产收益率(%)	0.65	4.85	减少4.20个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.76	4.79	减少4.03个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	24.94	17.55	增加7.39个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，受煤炭行业市场环境的影响，部分客户需求释放递延，招投标节奏放缓，项目验收周期延长致使收入确认不及预期，比上年同期下降 38.75%；受初中级智能矿山建设项目竞争加剧及研发投入持续高位等因素影响，利润总额、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润，基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益均比上年同期下降。

报告期内，公司应收账款回款增加，经营活动产生的现金流量净额显著改善，增幅 145.62%。

七、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、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	金额	附注(如适用)
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-6,685.38	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	219,462.57	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	832,451.67	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,027,162.40	
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-3,059,989.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		

交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	72,175.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-91,232.85	
少数股东权益影响额（税后）	322.51	
合计	-824,511.67	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税税负超过3%部分即征即退收入	4,406,136.55	详见注释

公司管理层认为，增值税即征即退与公司正常经营业务—软件产品的开发及销售密切相关，且有财政部、国家税务总局发布的《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25号），国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号文）、财政部和国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号文）作为政策依据。该项政策有效期长达十数年，多年来本公司均依据该政策获得相应的即征即退收入，因此不属于性质特殊或偶发性的事项，不将其列报为非经常性损益不会影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力的正常判断。基于上述考虑，管理层未将此项即征即退收入列报为非经常性损益项目。

九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则业绩指标说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司是以自主研发的 LongRuan GIS 平台为基础，利用云计算、大数据、工业互联网与人工智能时空智能等技术，为煤炭及非煤矿山安全生产、智能开采提供工业应用软件及全业务流程数智化解决方案；为矿山安全监察、政府应急管理、职业卫生监管机构及科研院所、工业园区、机场提供现代信息技术与安全生产深度融合的整体解决方案。公司所处行业属于国家战略性新兴产业新一代信息技术行业中的软件和信息技术服务业，行业代码为 I65。

（1）行业的发展阶段

我国的软件和信息技术服务行业正处于高速发展的成长期。云计算、互联网、大数据分析、人工智能大模型等新技术，正在推动我国新一轮软件和信息技术服务行业的发展，特别是基于移动互联网、工业互联网的信息服务业的快速发展，包括应用软件服务、平台提供服务、基础设施服务等。我国的软件和信息技术服务行业的下游用户需求已经由基于信息系统基础构建转变成基于自身业务特点和行业特点的业务发展需要，因此各行业对于以行业特点为核心的应用软件、信息技术、跨行业的管理软件和基于现有系统的专业化服务呈现出旺盛的需求。我国工业软件发展环境不断向好、产业保持良好增长态势、产业结构不断调整优化，软件在工业领域的“赋值、赋能、赋智”的作用日益凸显，随着各项国家战略的发布实施，我国工业软件进入快速发展期。

煤炭行业是工业软件应用的下游行业。煤炭作为我国主体能源，在保障国家能源安全中发挥着不可替代的作用。煤矿智能化代表着煤矿先进生产力，建设智能化煤矿是推动煤矿提升本质安全水平、实现安全发展的重要举措。我国煤矿智能化建设起步较早，“十二五”期间就开展了煤矿智能化建设的探索。近年来，随着国家政策的不断推动和资金投入的增加，煤矿智能化建设进入了快速发展阶段。尤其是 2020 年，国家发改委、国家能源局、国家矿山安全监察局等八部委联合印发了《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，明确了煤矿智能化发展的指导思想和三阶段目标。在政策引导下，煤矿智能化建设从萌芽破土、培育试点逐步发展到示范建设阶段，并正向全面建设推进。

党和国家高度重视，出台多项政策推动煤矿智能化建设。有关部委从推进前沿技术应用、印发指导意见和标准规范、出台扶持政策、开展示范煤矿建设等方面构建顶层设计。地方政府因地制宜制定落地政策，大型煤业集团积极开展工程示范与创新实践，形成了良好的政策和实践环境。主要顶层设计文件包括：

序号	文件名称	发文单位	发文时间	主要内容
1	《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	国家发展改革委、国家能源局、应急管理部、国家煤矿安全监察局、工业和信息化部、财政部、科技部、教育部	2020 年 2 月	明确煤矿智能化发展的指导思想、原则和目标，部署十项主要任务和五条保障措施，成为国家部委层面第一份关于煤矿智能化建设的顶层设计文件，提出 3 个阶段性目标：到 2021 年，建成多种类型、不同模式的智能化示范煤矿；到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化；到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化。
2	《关于推动工业互联网加快发展的通知》	工业和信息化部	2020 年 3 月	深化工业互联网行业应用，加强工业互联网在装备、能源、冶金、矿业等国民经济重点行业的融合创新。
3	《关于开展首批智	国家能源局	2020 年	审核确定内蒙古双欣矿业有限公司杨家村煤矿等

	能化示范煤矿建设的通知》	国家煤矿安全监察局	11 月	71 处煤矿，作为国家首批智能化示范建设煤矿。
4	《煤矿智能化建设指南（2021 年版）》	国家能源局、国家矿山安全监察局	2021 年 6 月	引导煤矿企业科学规范有序开展智能化建设，推动建设一批多种类型、不同模式的智能化煤矿。
5	《“十四五”智能制造发展规划》	工业和信息化部	2021 年 12 月	将矿山作为“行业智能化改造升级行动”的重点任务。
6	《智能化示范煤矿验收管理办法（试行）》	国家能源局	2021 年 12 月	用于验收国家级智能化示范建设煤矿，智能化示范建设煤矿验收等级分为初级、中级和高级。
7	《关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》	中共中央办公厅、国务院办公厅	2023 年 9 月	明确要求“推动中小型矿山机械化升级改造和大型矿山自动化、智能化升级改造，加快灾害严重、高海拔等矿山智能化建设，打造一批自动化、智能化标杆矿山”“推进矿山信息化、智能化装备和机器人研发及应用”“统筹资金渠道，加强智能化矿山建设等经费保障”。
8	《关于防范遏制矿山领域重特大生产安全事故的硬措施》	国务院安全生产委员会	2024 年 1 月	强调“灾害严重矿井、发生较大以上事故的矿井，必须进行智能化改造”。
9	《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》	国家矿山安全监察局、应急管理部、国家发展改革委、工业和信息化部、科技部、财政部、教育部	2024 年 4 月	从强化顶层设计、坚持创新驱动、加快数字化进程、拓展智能化场景、提高整体应用水平 5 个方面作出了系统部署，统筹推进煤矿与非煤矿山智能化建设。提出到 2026 年，全国煤矿智能化产能占比不低于 60%，智能化工作面数量占比不低于 30%，智能化工作面常态化运行率不低于 80%，煤矿、非煤矿山危险繁重岗位作业智能装备或机器人替代率分别不低于 30%、20%，全国矿山井下人员减少 10%以上，打造一批单班作业人员不超 50 人的智能化矿山；到 2030 年，建立完备的矿山智能化技术、装备、管理体系，实现矿山数据深度融合、共享应用，推动矿山开采作业少人化、无人化，有效防控重大安全风险，矿山本质安全水平大幅提升的总体目标。
10	《关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知》	国家能源局	2024 年 5 月	就新形势下进一步加快煤矿智能化建设的重点任务进行了系统部署，要求深入推进煤矿智能化升级改造，持续提升煤矿智能化系统的常态化运行水平。
11	《关于开展煤矿智能化技术升级应用试点工作的通知》	国家能源局	2025 年 7 月	立足煤矿智能化建设运行状况，充分发挥行业科研力量，聚焦煤矿智能化建设重点领域和典型应用场景，升级开展关键技术攻关和创新实践应用，推动建成一批装备智能控制水平高、生产系统自主稳定运行能力强的典型项目，凝练出可复制、可推广的煤矿智能化建设方案和运行模式，引领带动煤矿智能化向更高水平发展，提升行业生产力水平。

同时，国家发改委、财政部、税务总局、国家矿山安全监察局、国家能源局等部门也陆续发布相关扶持政策。国家发展改革委持续把煤矿智能化建设纳入煤矿安全改造中央预算内投资资金使用范围，对符合条件的智能化改造项目以投资补助方式给予中央预算内投资支持。财政部、应急管理部联合出台《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，明确煤炭生产企业安全生产费用可用于实施煤矿机械化改造、智能化建设。

财政部、税务总局按照《国务院关于印发〈推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案〉的通知》要求，对智能化设备改造投入制定了专门税收政策。

国家矿山安全监察局将煤矿智能化先进适用技术装备、煤矿机器人等纳入《煤矿安全生产先进适用技术装备推广目录》遴选范围，在《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法》中对实现智能化采煤掘进的予以加分，在《煤矿生产能力管理办法》中为智能化煤矿生产能力核定制定差异化政策。

国家能源局提出新建煤矿采掘系统按智能化设计、实现采掘智能化的生产煤矿，按照煤炭先进产能标准管理，在产能置换、核准核增、产能储备、复工复产等方面享受差别化政策，并将智能化建设工作进展及成效作为煤矿安全改造中央预算内投资安排的重要参考。

在国家智能化示范煤矿建设的带动下，各省开展了省级智能化示范煤矿建设，大型煤炭企业集团也开展了自己的智能化示范煤矿建设，初步形成示范煤矿引领带动、其他煤矿跟进建设的煤矿智能化建设格局。

新疆维吾尔自治区9部门联合印发《新疆维吾尔自治区煤矿智能化建设三年行动计划(2023-2025年)》，计划2025年新疆生产煤矿全部达到初级智能化及以上等级，建设条件适应的，达到中高级智能化水平。

贵州省能源局、国家矿山安监局贵州局2024年1月发布《关于印发〈加快贵州省煤矿智能化建设实施方案(2024-2026)〉的通知》，提出建设目标：全面提高煤矿安全生产保障能力，有效提升煤矿生产效率。全省推动建设各类智能煤矿75处，到2025年底确保建成50处以上。其中2023年建设2处，2024年建设48处，2025建设年25处。

河南省人民政府办公厅2024年4月发布《关于印发河南省加快推进煤矿数字化智能化高质量发展三年行动方案(2024-2026年)的通知》(豫政办〔2024〕17号)，提出主要目标：2024-2026年累计建成25处省级智能化煤矿、100个以上智能化采煤工作面、170个以上智能化掘进工作面，建设300个以上智能化子系统。年产能120万吨以上的煤矿基本建成智能化煤矿，年产能120万吨以下的煤矿围绕关键生产环节建设至少1-2个智能化子系统，新建煤矿原则上按照智能化煤矿设计，年产能达到60万吨的改扩建煤矿原则上按照采煤、掘进智能化设计。到2026年，全省智能化煤矿产能占比不低于60%；与2023年相比，全省煤矿减少用工人数1.5万人，采煤、掘进工效提升15%。筛选一批“小快灵”智能化应用场景在全省煤矿推广。

山西省能源局、山西省应急管理厅、国家矿山安全监察局山西局2025年4月发布《关于印发〈煤矿智能化常态化运行管理规定(试行)〉的通知》(晋能源规〔2025〕1号)，持续发挥和提升煤矿智能化建设成效，推动常态化运行。

山西省能源局、山西省应急管理厅、国家矿山安全监察局山西局2025年4月发布《煤矿智能化建设评定管理办法》(晋能源规〔2025〕3号)，对全省煤矿智能化建设提出具体的要求。

随着煤矿智能化发展，各级煤矿安全监管监察部门和企业面临更高标准和更严格要求预判防控煤矿重大安全风险的艰巨任务，强化源头管控，从根本上消除事故隐患。通过实施超前辨识预判、提前预警、远程监管监察、精准现场检查等措施，提高风险防控能力，把风险隐患化解消除在萌芽之时、成灾之前，有效防范和遏制煤矿重特重大事故。

2022年5月，应急管理部、国家发展改革委联合印发《“十四五”应急管理部门和矿山安全监察机构安全生产监管监察能力建设规划》，对“十四五”时期安全生产监管监察能力建设作出全面部署。确定“统筹谋划、系统治理，精准施策、多点突破，整合资源、高效建设，改革引领、创新驱动”的基本原则，提出到2025年，安全生产治理体系和治理能力现代化建设取得重大进展，监管监察执法体制机制更加完善，监管监察执法、风险监测预警、应急救援指挥、科学技术支撑水平显著提升，防范、应对、处置重特大事故的底气和能力明显增强，重特大事故得到有效遏制，事故总量进一步降低，有力促进安全生产形势趋稳向好。并提出了重点任务和保障措施，谋划了一批重点工程，为2035年基本实现安全生产治理体系和治理能力现代化奠定坚实基础。

2022年7月，应急管理部、国家矿山安全监察局印发《“十四五”矿山安全生产规划》，确定实施矿山智能化发展行动计划，协同推进矿山自动化、智能化建设相关政策配套，分级分类推

进矿山智能化建设。因地制宜建设一批效果突出、带动性强的智能化示范工程，总结提炼可复制的智能化建设模式，发挥智能化示范矿山引领作用。推动新建、改扩建矿井及大型煤矿、灾害严重煤矿实现智能化开采，小煤矿深化机械化换人、自动化减人专项行动，逐步向智能化过渡。深入推进非煤矿山机械化、自动化和信息化建设，研究出台加强中小型非煤地下矿山机械化建设指导意见，逐步推进非煤矿山智能化建设。

2022年10月，应急管理部、国家矿山安全监察局印发《煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控建设工作总体方案》，提出以遏制矿山重特重大事故为目标，以防范化解重大安全风险为主线，充分利用新一代信息技术，实现煤矿及重点非煤矿山关键地点、重点部位重大安全风险的实时识别、监测和精准研判，推动矿山安全监管监察模式向远程化、智能化、可视化以及“互联网+监管”方式转变，提高矿山安全监管监察执法效能，不断提升矿山数字化、智能化安全生产水平。按照“急用先行、突出重点”的原则，力争到2026年，在全国范围内完成所有在册煤矿、2400座重点非煤矿山重大灾害风险防控项目建设工作。

2024年1月，广东省继出台《广东省非煤矿山智能化建设三年行动方案》后，又印发了《广东省应急管理厅关于开展广东省非煤矿山智能化建设的通知》，启动2024年非煤矿山智能化建设工作。《通知》按照“单项应用、集成协同应用、整体应用”原则，逐矿明确了智能化建设内容及完成时限，形成《广东省智能化矿山建设挂图作战表》，并要求各地级以上市应急管理局挂图作战，督促指导有关非煤矿山严格按照作战表要求抓紧推进智能化建设工作。

山西省2024年2月发布《山西省进一步加强矿山安全生产工作措施》的通知（晋发〔2024〕10号），指出要推动中小型矿山机械化升级改造和大型矿山自动化、智能化升级改造，加快灾害严重矿山智能化建设，打造一批自动化、智能化标杆矿山。2024年年底前，建成10座智能化非煤矿山；2026年年底前，单班入井30人及以上、设计采深800米及以上的地下矿山和边坡高度200米及以上的露天矿山等高风险非煤矿山智能化建设全部开工，累计建成30座智能化非煤矿山；2028年年底前，高风险非煤矿山实现采掘工作面、供配电系统、通风排水系统、运输系统、监测预警系统、网络通信系统智能化，其他具备基础条件的非煤矿山智能化建设全部开工；2030年年底前，全省具备基础条件的非煤矿山基本实现智能化。

根据国家矿山安全监察局矿山智能化建设专家委员2025年4月发布的《煤矿智能化发展蓝皮书》，截至2025年3月，全国已建成国家级示范煤矿66处、省级（央企级）示范煤矿200余处，初步实现了煤矿企业减人、提效、增安的智能化建设目标。但综合来看，煤矿智能化发展尚处于初级阶段，仍然存在思想观念不统一、规范标准不健全、关键技术装备不足、常态化运行有待提升、人才保障严重不足等问题。同时煤炭开发布局进一步西移、开采条件进一步复杂化、人工智能迅猛发展、双碳目标加速推进等新形势新任务，对煤炭行业智能化发展提出了更高的要求。

行业专家根据政策导向、技术现状和建设实际，将我国煤矿智能化建设分为萌芽破土、培育试点、示范建设、全面建设和高级智能化五个阶段。分别是：（1）萌芽破土阶段：“十二五”期间，以天地科技和黄陵矿业为代表的先行探索实践；（2）培育试点阶段：“十三五”期间，以煤矿采掘运等单系统技术升级为特点；（3）示范建设阶段：“十四五”期间，以首批71处示范煤矿为代表的全矿井智能化建设；（4）全面建设阶段：“十五五”期间，大型矿井和灾害严重矿井实现智能化，建设超级煤矿；（5）高级智能化阶段：“十六五”期间，各类煤矿基本实现智能化，条件较好的煤矿建成智能6S、智能柔性、全面高水平智能化运行，煤炭产业数字化全面转型。当前，我国煤矿智能化建设正处于示范建设期，并向全面建设阶段迈进。结合我国煤炭企业规模高度集中、煤炭产能高度集中和大型煤炭企业国有化占主体等现状，将有力保障当前煤矿智能化建设加速推进。行业专家预计2026年我国煤矿智能化建设市场渗透率将突破10%。根据行业生命周期理论，当市场渗透率为0%~10%，是行业由导入期到成长期的拐点；当市场渗透率为10%~20%时，行业处在陡峭成长期；当市场渗透率为20%~40%时，行业处于成长后期；当市场渗透率处于40%~80%区间，行业进入成熟期。截至2025年6月，虽然最近数年全国煤矿智能化建设累计投资巨大，但市场渗透率仍较低，煤矿智能化建设尚处于由导入期到成长期的发展阶段，潜在市场需求较大。预计2026年左右，煤矿智能化建设将达到拐点，进入快速成长期。

（2）工业软件行业基本特点

工业软件具备强工业属性，软件是载体，工业是内核。工业软件源自于企业提质增效降本的真实需求，是长期工业化过程中知识与工艺的结晶，其本质是将工业技术软件化，软件只是其外在载体，工业才是其内核。工业软件在需求、知识、应用、数据等方面依赖工业体系。而工业本身是复杂度极高的行业，涉及到较多的技术、标准和规范，包括异构平台的体系结构、多种网络标准与协议、企业的私有管理信息库以及信息技术基础设施库、IT 服务流程管理标准等，所涉标准广泛，上下游互相依存度高。

工业软件产业链由设备、网络、平台、软件、应用共同组成，工业软件需要实施在设备、网络、平台等基础设施之上，受到基础设施影响。例如传感器数据采集量与精度、工矿内外部网络接入情况、服务器算力大小等均会对工业软件实施效果产生影响。同时上游基础设施的进步也会带动工业软件的发展。

工业软件产品开发要通过对客户软件服务行业的需求进行全面、细致和深入的理解后，总结出高度抽象的建模方法、形成科学合理的体系架构，进而实现框架和功能之间的分离，功能与数据之间的分离，应用与渠道之间的分离，实现对产品结构和功能的个性化与精细化的设计开发，形成精细产品。

总之，工业软件是工业知识的代码化表达，并在应用中不断优化。软件是智能化的载体，工业软件是智能生产/制造的核心。软件和信息技术服务行业的迅速发展，为工业软件行业提供了优越的基础发展环境，使国内的用户观念、信息传递更加先进，协同效应最大化，为工业软件行业的进一步发展提供了有力保障。

(3) 主要技术门槛

煤炭行业工业软件开发需要对矿山行业安全、生产及管理全业务流程的深刻理解和长期实践积累，以及适合行业应用需求的基础架构和关键技术积累，具有较高门槛。公司所在行业为技术密集型行业，行业进入需要较高的技术层次和跨越较高的技术门槛。核心技术的积累和技术创新是推动基础软件和应用软件企业取得竞争优势的关键因素。基础软件是信息技术之魂，GIS 基础软件是地理信息应用的根。基础 GIS 软件的技术核心是底层架构、算法与系统优化；应用软件企业则需要跨越软件业自身技术与客户不同专业技术融合的技术门槛，跨越多重标准、异构平台、多源数据融合的技术门槛，从而确保应用软件系统实用性、稳定性和安全性。公司的工业管控软件结合了基础软件与应用软件，并在此基础上实现了从工业管理到管控与行业深度融合，构筑了煤炭工业软件壁垒。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

经过数年的发展，煤矿智能化发展进入由示范建设转向规模推广的关键阶段。然而，目前我国煤矿智能化仍面临着建设进展不平衡、基础不稳固、常态化运行水平低、相关人才短缺和标准体系不健全等一系列问题，实现 2025 年煤矿智能化发展目标即大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化的任务非常艰巨。

公司自主研发的系列化智能矿山工业软件，有效满足了煤矿井下复杂地质条件下的信息化、智能化综合需求，在行业内长期处于领先地位。截止目前累计已有 1800 余对矿井及科研院所等单位采用龙软科技的软件系统。国家能源局确定验收的 66 对首批智能化示范煤矿中，公司参与建设的透明化地质保障系统、智能化管控平台、采掘工作面自适应截割、智能化洗选等系统的国家级示范煤矿数量为 46 处；公司在全国已累计实施地质保障系统 120 余对矿井、综合管控平台 250 余对矿井，在行业处于领先地位，为矿山的智能化、智慧化建设提供了有力的技术支撑。

公司参与建设的示范矿井不仅数量居前，而且创新技术应用在智能化验收中获得了专家的高度评价，公司实施的首批国家智能化示范建设煤矿和相关矿业集团项目，自 2019 年 12 月 30 日上市以来获得行业协会科学技术进步特等奖两项、一等奖九项，行业其他奖项三项（2023 年度全国煤矿智能化重大进展，“矿山云 GIS 时空智能技术创新团队”被评为 2023 年度全国煤矿智能化卓越团队，2024 全国采煤工作面智能创新大赛厚煤层智能综采赛道“特等级”）。

同时，公司为国家矿山安全监察局开发煤矿综合风险动态分析评估系统，为安徽、辽宁等地方局开发了煤矿安全风险监测一张图系统，为河南、江西等地方局开发了煤矿复合灾害监测预警

系统，为曲靖市能源局及郑州市开发了煤矿安全生产信息化平台，还参与开发了国家矿山安全监察局广东局“非煤矿山复合灾害监测预警系统”，均运行效果良好。公司研发的非煤矿山综合管控平台在亚洲最大铅锌矿中金岭南凡口铅锌矿等单位应用良好，在2025年5月25日第十一届中国智能采矿技术与装备大会上得到业内专家一致肯定。

另外，公司以自主研发的专业地理信息系统平台为基础，利用物联网、大数据、云计算等技术，为政府应急和安全监管部门、科研院所、安全生产服务机构、工业园区、高危行业企业、机场提供现代信息技术与安全生产深度融合的智能应急、智慧安监、数字孪生机场“一张图”数智化解决方案。

公司软件产品在大中型矿山企业和矿山安全监察机构的广泛应用，充分说明了公司技术和市场的领先优势，优良的客户基础是公司未来进一步提高行业地位、扩大领先优势的保障。

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

随着数字经济与实体经济的深度融合，矿山行业依托人工智能为代表的新一代信息技术，正加快形成新质生产力、增强发展新动能，数字化、智能化转型的需求越来越迫切。在国家产业政策的支持下，经过行业内企业多年来坚持不懈的自主创新，矿山工业软件上下游技术研发和产业化应用取得了长足的进步，大模型、机器人等人工智能技术开始在行业内试点应用。我国煤炭开采条件的复杂性、多样性及以地下开采为主的特点造就了以本公司为典型代表的矿山行业国产自主、全体系工业软件研发企业，特别是在信息技术、时空智能与矿山行业专业知识综合应用方面，已经取得了国际先进水平的研发和应用成果。在能源安全与矿产资源安全的全球大背景下，随着煤矿智能化技术成熟度和效益的不断提升，非煤矿山领域也正逐步纳入国家智能化建设的整体规划，矿山智能化升级需求持续旺盛，为公司工业软件业务的拓展提供了重要机遇。

(1) 矿山工业软件在新技术方面的发展情况

① 人工智能技术的行业应用越来越深入

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。随着人工智能技术日益成熟，“人工智能+矿山”的应用场景和业务模式越来越受到行业关注，大模型正成为矿山行业智能化建设新基建。智能化矿山建设经过近几年的快速发展，取得了阶段性重大应用成果，已成为矿业行业集约、高效、可持续发展的必由之路。但整体智能化程度仍处于初级、中级水平，人工智能技术是推动智能化矿山走向高级智能化、常态化运行的关键要素之一。特别是基于矿山行业特色、自身需求的矿山时空大模型技术，可以为矿井提供从知识库到决策支持的全栈 AI 能力体系和解决方案，如视频 AI 智能识别能力、矿山垂直大模型智能问答能力、矢量图形智能处理能力、矿山业务智能决策能力等，充分挖掘大模型能力在矿山日常安全生产管控等业务中的应用价值，通过面向矿山的“智能问答、智能问数、智能看图、智能决策”等创新应用，实现矿井探测、开拓、采掘、运通、分选、安全、生态、生产经营管理等全过程软硬件系统的智能化、常态化自主运行，打造矿山管控的智能化内核，推动矿山安全生产模式的智能化重塑。

② 时空信息技术与矿山智能化深度融合

矿山地质条件复杂、开采环境动态多变，开采相关的信息属于时空信息的范畴，通用大语言模型难以准确处理和理解多维时空信息，特别是矢量信息，制约着其在煤矿领域的应用。基于行业的现实需求，适合矿山领域应用的时空大模型技术发展迅速。时空信息平台是矿山智能化开采的必备支撑，依托时空智能技术，构建一套基于统一地理信息系统和统一空间数据库的时空信息处理平台，成为实现矿山智能化管控的基石，形成涵盖“采、掘、机、运、通”和“水、火、瓦斯、顶板”等各专业的时空信息存储和处理，动态构建并修正包括地层、巷道、构造、岩层力学参数等要素的高精度、精细化模型，为矿山智能化安全高效生产提供精准、动态的地质模型。围绕地质保障、智能化管控、智能化采掘、智能化通风、智能化运输等核心应用，时空信息平台利用服务 GIS 和移动 GIS 技术，为各业务系统提供统一的地理信息服务。这不仅实现了地质信息与工程信息的有效融合，还满足了高精度建模的需求，为智能化应用提供了坚实的数据基础。当前，矿山时空信息处理及模型构建等相关技术已经成为智能化建设中不可或缺的基础支撑，随着与人

工智能技术的不断融合，时空智能将在矿山领域发挥更加关键的作用，推动矿山智能化迈向更高的水平。

③数字孪生及仿真模拟的工业应用愈加深入

基于数字孪生技术的透明化矿山应用正在矿山智能化领域日益深入，特别是基于具有真实地理坐标时空信息构建的矿山时空数字孪生平台，已成为矿山远程自动化、智能化、无人少人化的基础支撑。矿山时空数字孪生平台以实际生产矿山为基础，在虚拟空间中构建具有真实时空信息、高保真度的虚拟实体，使用监测、分析、仿真、预测等方法，通过实际矿山生产与矿山孪生体的实时双向交互，实现监测日常生产状态、预测灾害发展趋势、优化工作工艺流程，最终实现多要素、全过程的优化生产流程。矿山时空数字孪生平台已应用在地质保障、智能通风、智能化管控平台、智能综采、智能综掘、灾害防治等专业方向。基于矿山时空数字孪生平台实现的智能综采工作面数字孪生系统构建高精度具有时空属性的地质模型和设备模型，集成安全监测、人员定位、设备自动化等数据，使用数据驱动等技术，实时仿真进行生产状态，通过数值模拟技术结合实时监测数据、人工智能动态修正机制动态预测矿压、水、瓦斯等灾害，并将截割线的真实地理坐标发送采煤机，指导生产。矿山时空数字孪生平台已应用在智能园区、海洋环境与装备、高校仿真教学、零碳机场等非矿山领域。

④工业软件云化、在线协作转型加速

随着互联网、云计算、人工智能等前沿技术的迅猛发展，企业对成本管控、跨部门协同以及多系统无缝对接的需求愈发迫切，云化、在线协作正成为企业数字化转型的必然选择。云服务是数字化转型的基石，正以前所未有的势头颠覆传统IT架构。云模式的普及大幅降低了工业软件的使用与运维成本，用户只需通过简单的浏览器访问或移动应用即可即时获取工业级服务，极大地减轻了企业在本地图部署与日常维护方面的负担。基于云原生的多专业在线实时协同设计和数据处理，推动工业软件从单一效率工具向集成化协作平台升级，不仅满足企业对协作更新和数据安全的需求，更通过整合业务流程、知识沉淀、自动化集成等模块，构建起覆盖全工作流程的数字化、智能化中枢。工业软件的定义与功能正在发生深刻变化，从以往的独立系统向全面集成的一体化平台转变。这些基于云的平台不仅能够支持全方面的业务流程管理、协同工作与深度数据分析，还能凭借积累的海量数据和前沿的人工智能算法，有力推动企业的数字化转型与智能运营。特别值得关注的是，矿山工业软件通过云服务模式，还可以快速渗透至中小企业市场，推动全行业数字化与智能化发展步入了快车道。

（2）工业软件在煤矿智能开采方面的发展情况

我国煤炭智能化开采技术从2010年起分别经历了可视化远程干预（1.0时代）和工作面自动找直（2.0时代）两个技术阶段，目前正处于向透明工作面（3.0时代）研究过程中，最终将进入透明矿井（4.0时代）的技术阶段。

智能化开采技术3.0时代是针对煤矿井下围岩状态感知及生产装备控制难题，主要研究基于透明工作面的高精度三维地理模型构建、智能开采控制和超前巷道智能化协同支护等技术，研制支撑智能化安全生产的地理信息系统和设备定位装置、综采成套装备智能控制系统、智能化超前支护等装备。

目前，煤矿智能化建设已经取得了阶段性重大应用成果，但仍处于初级或中级智能化水平，智能化煤矿建设正逐步进入深水区。

公司在智能开采方面提供基于龙软智图的智能开采工作面整体智能化解决方案，包括“透明化地测模型+自动调平陀螺全站仪精确定位+数字孪生管控+矢量空间视频流”四大关键技术，全方位改进煤矿智能化开采和管控模式，为实现煤矿采掘工作面的精准远程控制、沉浸式巡检及无人化生产目标提供了高科技保障，使井下采煤工作面无人或少人生产成为可能。从行业需求和发展趋势来看，龙软智图时空信息处理软件平台在矿山智能化建设中的地位和作用越来越重要，从早期的“制图工具”到各类专业管理系统的“底图”，再到矿山一体化“管理平台”，在人工智能技术的加持下，正逐步发展为智能开采的“数字孪生时空管控基座”。

（3）未来发展趋势

①人工智能时空大模型在矿山行业逐步应用

DeepSeek 等国产开源大模型凭借先进的技术架构和卓越的性能，解决了大模型行业应用的供给问题，实现了推理成本大幅降低，使 AI 能力可以快速向行业软件扩散，进而催生了行业软件生态重构的发展机遇。在人工智能（AI）、大数据分析技术与地理信息系统（GIS）平台的深度融合下，AI 技术为矿山工业软件的发展带来了历史性机遇，在政策引导、技术突破的驱动下，将持续推动矿山行业工业软件的迭代升级和应用提升。特别是在安全性、准确性要求更高的矿山领域，因大语言模型存在先天的“幻觉、黑箱”等问题，无法有效理解和处理矿山特有的复杂时空多维信息，特别是矢量图形信息，需要适合行业需求的时空大模型。未来，面向矿山行业需求，将人工智能与矿山应用场景全面深度融合的矿山时空大模型将逐步落地应用，将人工智能与矿山应用场景全面深度融合，解决井上下时空信息的智能处理、安全生产业务的智能决策等需求，实现 AI 技术在行业内的深度落地应用有着巨大的潜力和前景。

②软件投入占信息化、智能化总投入的比例将逐渐提高

随着矿山智能化建设的不断深入，整个行业正逐步汇聚并治理着日益庞大的矿山安全与生产数据，这些数据蕴含着对业务洞察与价值挖掘的无限可能。AI 与大数据技术的协同创新，特别是 AI 大模型平台与分布式空间数据引擎的相互赋能，赋予了系统前所未有的数据处理能力，能够驾驭更广泛、更复杂的数据类型。近几年矿山智能化建设过程中，基础设施和硬件投入的比例较大。一方面，部分中小型矿井目前还未完成智能化装备及系统建设，对于硬件的需求量仍然较大；另一方面，由于井下特殊的环境，硬件的使用寿命较短，更新速度较快。目前仍处于智能化建设的早期阶段，各大矿井的投入多数仍优先用于智能化设备的改造、升级，随着智能化的不断深入和实用化，信息化、智能化软件的地位和作用将越来越重要，相关投入也将会越来越高。展望未来，伴随我国矿山行业信息化与智能化水平的持续提升，特别是人工智能、大模型技术的深度应用，软件及服务的投入必将占据更加重要的位置，在整个行业信息化和智能化总投入中的比例有望稳定增长，为行业转型升级提供更强的技术支撑与服务保障。

③矿山 GIS 将逐步向云服务化转型

矿山由于所处深地空间、地质条件复杂，融合时空场景的 GIS 是智能化矿山建设的必备基础。基于云计算、微服务架构，实现 GIS 服务更细粒度的弹性伸缩与灵活部署、稳定高效，将 GIS 的能力从工具进一步衍生到矿山信息化、智能化系统的方方面面，成为智能化矿山管控的底座支撑，从业务需求角度，矿山 GIS 有服务化转型的迫切需求；同时，基于云服务的云端、客户端一体化协同，通过浏览器或 App 直接使用，“一张图”模式将支持云环境下的多专业在线协同设计和数据处理，大大提高时空数据处理的便捷性，实现云端互联、协同共享，随时随地接入使用，从应用需求角度，矿山 GIS 云模式具有强烈的现实需求。考虑到智能化矿山建设既是一项技术要求极高的任务，又具有广泛的行业适用性，围绕 GIS 核心能力构建的云 GIS 平台正逐步走向成熟。采用“云租用”模式，这类平台能够为行业内各类用户，尤其是中小矿山企业，提供高品质的信息化服务。基于上述模式，龙软科技推出了“龙软智图”系列产品，兼具 GIS+CAD 功能，支持云化部署、订阅式服务，大幅降低了信息化项目的初始投资，减少了信息化产品的使用门槛，为加速整个行业的信息化进程注入了强劲动力，推动行业整体智能化水平的提升，彰显了信息化在促进行业发展中不可替代的作用。

④矿山管控平台将逐步向时空智能一体化转型

当前，新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，以 AI 为驱动的工业经济数字化、网络化、智能化发展成为第四次工业革命的核心内容。对于矿山行业而言，面对井下恶劣的生产环境与复杂的地质条件，确保安全生产与提升技术管理水平尤为关键。随着矿山行业信息化进程的加速，矿山生产企业的信息化建设正从单一系统的独立应用向一体化管控的系统整合与业务协同深度转变。从基于 GIS “一张图”的矿山综合管理，到智能化矿山“综合管控平台”，面对智能地质保障、智能管控平台、智能化开采等场景，基于时空智能大模型的一体化管控平台将为矿山安全生产管控提供快速、全面、有效的智能化支持，形成统一、集成的一体化平台。基于云原生的在线协作，整合构建起覆盖全工作流程的统一数字化、智能化中枢。这一转型强调通过全面、实时的数据感

知，实现从数据采集到决策执行的端到端深度集成，再辅以智能化建模与分析，推动工业智能为企业决策提供前所未有的洞见与支持，将分析决策水平提升至全新的高度。

⑤工业软件自主可控、信创需求越来越高

近几年，随着国际局势日趋复杂，实现工业软件核心技术的自主可控越来越重要，国家也出台了相关规划和指导意见，推动软件产业做大做强，增强关键技术的创新能力，提升关键软硬件的供给能力等。在国家能源安全、矿产资源安全的战略要求下，坚持自主创新，助力实现信创和国产替代是必然趋势。公司长期致力于矿山工业软件基础平台核心技术的自主研发和创新，一直坚持自主研发的发展策略，打造“强自主、真信创”的矿山工业软件体系，形成了完全自主的体系化技术研发能力、平台化产品开发能力，实现了关键技术和产品的自主可控。目前，公司已适配国产化 CPU 芯片、操作系统、数据库等信息化基础设施，核心产品“龙软智图”已取得国家认证认可监督管理委员会的适配认证，通过了工信部软件测评机构的技术鉴定测试，符合国产化替代技术要求；回采工作面矿压仿真模拟软件已实现国产自主可控，能够利用“龙软智图”构建的高精度地质模型实现对回采过程中矿压的仿真模拟计算。未来还将加大自主研发和生态合作力度，推动构建全面的矿山国产化工业软件生态系统。

对于煤炭行业信息化、智能化而言，煤矿地理信息系统为煤矿井下生产的数字化及可视化提供了良好的载体，是煤炭行业安全与生产信息化管理、智能化建设的重要基础平台。从早期的“制图工具”到各类专业管理系统的“底图”，再到矿山一体化“管理平台”，正在发展成熟的智能开采“可视化数字孪生管控平台”，特别是面对智能地质保障、智能管控平台、智能化开采等场景，基于时空 GIS 的一体化管控平台将为煤矿安全生产及管理决策提供快速、全面、有效的支持，形成了统一、集成的一体化平台。

（二）主营业务

1、主营业务

公司以自主研发的 LongRuan GIS 平台及 LongRuan GIS 时空智能技术体系为基础，深度融合云计算、大数据、人工智能、数字孪生等技术，为智能矿山、智慧安监、智慧园区及“零碳”机场等领域提供国产工业软件及龙软自主技术体系数智化整体解决方案。

2、主要产品

公司通过持续创新，拥有智能矿山信息化领域完整的技术体系、产品体系及服务体系，提供龙软智图（LongRuanGIS 云平台）、基于龙软智图的透明化地测保障系统、基于透明化地测保障系统的智能化管控平台、智能化综采、智能化掘进、智能化通风、智能化洗选等专业解决方案。公司可面向井工煤矿、露天煤矿及非煤矿山等能源及资源行业企业、政府、教育机构等客户提供全面、个性化的以空间信息管理为特点的智能整体解决方案，助力客户根据自身需求实现信息化和智能化，实现了以 LongRuan GIS 为基础平台的持续创新研发及应用。

（1）龙软智图（LongRuan 云 GIS 平台）

龙软智图（LongRuan GIS 平台）采用完全面向服务的架构体系开发的一套具有完全自主知识产权的完整 GIS 平台产品，涵盖“桌面、服务、Web、移动、云”等主流应用场景，具有强大的工程设计、地图绘制、地质建模、空间数据管理、空间分析、空间信息集成、发布与共享的能力，可以无缝支持二三维一体化的空间数据集成和管理，支持基于版本控制的客户端分布式协同工作模式，同时可配置的一张图服务器门户、弹性部署和应用的云端接入、原生支持的移动平台 App、开放的应用服务框架及数据接入模式，为构建新一代 GIS 应用提供了更强大的支持。该产品完全自主开发，内核原生支持跨平台、信创生态，支持国产主流 CPU 芯片、国产操作系统及数据库，已获得国家认证认可监督管理委员会的适配认证，通过了工信部软件测评机构的技术鉴定测试，符合国产化替代技术要求。

本产品以“一种工业地理信息系统”（同时获得美国、加拿大及俄罗斯授权）、“一种软件系统智能交互方法”“用于透明化矿山的构建方法”“煤矿分布式协同一张图系统及协同管理方法”“一种云 GIS 二三维一体可视化系统和一体可视化方法”“一种云 GIS 平台的二次开发系统”“一种交互式注记等值线数值的方法和装置”“一种矿井信息化管理多专业巷道图形的动态更新方法”“一种煤矿开采沉降智能预测方法”“一种矿山信息化管理矿图快速规范化的

方法和装置” “一种回采工作面煤层透明化三维地质模型构建方法及装置” “三维巷道空间关系到通风网络解算模型的转换方法和系统” “一种基于地层三角网模型的地质属性动态建模方法” “一种自动绘制煤矿供电系统图的方法和装置” “一种参数式煤矿井下供电设计方法” “一种矿井掘进探放水辅助系统和方法” “一种煤矿回采工作面智能开采预测截割线生成方法及装置” “一种矿山开采地表移动变形预计分析系统” “一种快速生成煤层小柱状的方法和装置” “一种真实地理空间场景实时构建方法和实时构建装置” 等专利为技术支撑。

① LongRuanGIS 云平台

LongRuanGIS 云平台是龙软科技集二十余年空间信息服务和研发经验，基于云服务、工业互联网、大数据、分布式协同、时空智能等技术研发推出的新一代完全自主知识产权的国产矿山 GIS 产品，兼具 CAD 的强大协同设计和数据处理功能，支持 GIS 二维（2D GIS）、三维（3D GIS）、时态（TGIS）数据处理和管理。平台面向工业软件云化趋势及智能化矿山对 GIS 在线服务的迫切需求，采用全新升级的高性能、跨平台、自主可控 GIS 内核，具有“云端按需随用、二三维一体化、多端高效协同、信创自主可控、丰富专业应用、开放生态合作”六大创新特色，提供强大的二三维可视化、空间数据管理、地质建模、空间分析、服务发布与共享等能力，功能涵盖矿山地测、通防、采掘、机电等业务，支持“一张图”模式的“Web、桌面、移动、云”等多端应用，为地质保障、智能采掘、智能化通风、智能运输、智能监控等矿山智能化建设提供高精度、动态更新、二三维一体的地理信息和地质模型等服务。本产品可应用于智能矿山、智慧应急、智慧安监等领域。具体内容包括地测防治水应用、供电设计应用、一通三防应用、采矿设计应用等内容。

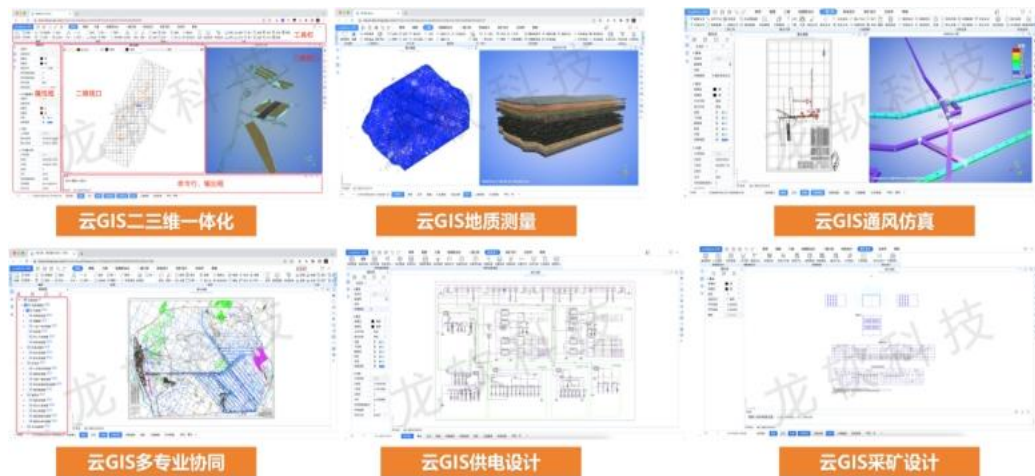


图 3-1 LongRuanGIS 云平台

② LongRuan4D-GIS 平台

LongRuan4D-GIS 为云 GIS 的四维时空 (x,y,z,t) 管理平台，利用 GIS+BIM 技术全面整合数字地面模型、三维地质模型、三维设备模型、三维环境模型等，可融合设备位置和姿态、环境状态等实时数据，在生产过程中实时更新、修正形成动态四维模型，实现地质信息、工程信息、设备信息的有效融合及高精度建模，形成高精度、透明化数字孪生矿山，为智能化矿山应用提供二三维一体化的位置服务、协同设计服务、组态化服务、三维可视化仿真模拟、矿山工程及设备的全生命周期管理等服务。



图 3-2 LongRuan4D-GIS 平台

③ LongRuan 移动 GIS 平台

LongRuan 移动 GIS 平台是基于 LongRuan GIS 云平台内核，结合跨平台、移动互联网、分布式协同等技术推出的移动端原生 GIS 产品。该产品提供了目前主流移动操作系统平台下的 GIS 地图浏览、查询分析、离线同步、协同编辑及交互展示、二次开发等功能，可与 LongRuan4D-GIS 平台、云 GIS “一张图” 管控平台等无缝对接，实现移动环境下多部门多层次的数据共享及应用，为移动版矿山安全生产管控等业务 App 提供支撑。



图 3-3 LongRuan 移动 GIS 平台

龙软智图（LongRuan GIS 云平台）是针对矿山行业的特殊专业应用需求和数据处理流程而量身制作开发，既考虑到了矿山井上下空间对象的复杂性、空间变量的动态变化性，也考虑到了大量空间信息的灰色性和模糊性，具有特色的数据模型和数据结构与专业性强、操作简单、实用方便的特点，适合于处理矿山专业数据，是构建“数字矿山”“智能矿山”的基础空间数据集成和管理基础软件系统。

（2）基于龙软智图的智能矿山工业软件及数智化解决方案

基于龙软智图的智能矿山工业软件及数智化解决方案，在公司业务层面集中体现为基于龙软智图的透明化地测保障系统及基于透明化地测保障的智能化管控平台综合解决方案。面向矿山安全生产各业务流程需求，提供的各类工业软件产品或服务。主要包括以下产品系列：

系列一：基于龙软智图的透明化地质保障系统

① 基于龙软智图的透明化地测保障系统

系统按照《煤矿防治水细则》《煤矿地质工作规定》等对煤矿地测防治水信息化相关规定，以及国家能源局《智能化示范煤矿验收管理办法（试行）》（国能发煤法规[2021]69 号）等相关规范对智能地质保障的要求，采用云计算、协同云 GIS、虚拟现实、移动互联网、大数据分析等先进技术，建设透明化地测保障系统，融合高精度地质探测、采矿工程等多源数据，建立地测信息综合数据库；基于龙软多维云 GIS 平台，构建高精度采矿工程模型、几何地质模型、属性地质

模型、采动空间模型，实现空间分析预警及数据集成与应用，为煤矿智能化建设智能采掘、智能化通风、智能监测、灾害防治、智能化管控及安全生产、灾害防治提供透明地质保障服务。



图 3-4 基于龙软智图的透明化地测保障系统

② 基于龙软智图的地测防治水及“三区”管理系统

通过建立地测防治水及“三区”管理图形、业务数据库、地测协同一张图，构建基于龙软多维云 GIS 平台的透明化地测保障系统，实现地测防治水信息共享、业务协同及隐蔽致灾因素管理、水害预测预报、大数据分析预警，提高煤矿地测防治水智能化水平，为煤矿水害防治、安全生产和智能化开采提供业务支撑和有效的决策支持。

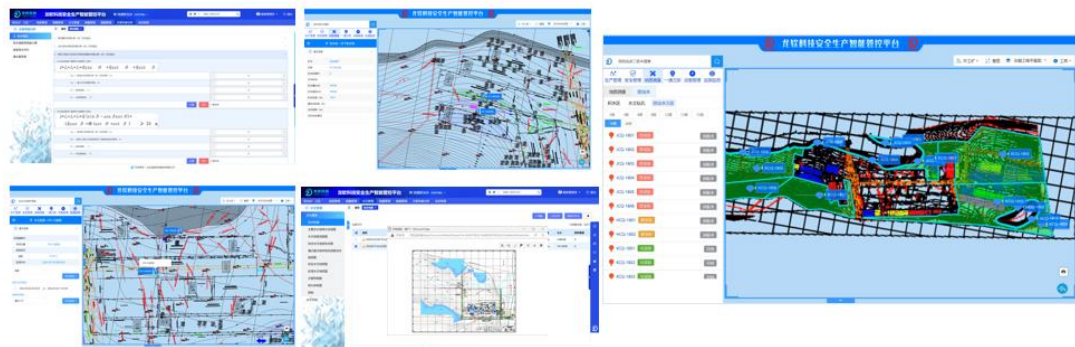


图 3-5 基于龙软智图的地测防治水及“三区”管理系统

③ 基于高精度、精细化地质模型的灾害仿真模拟分析预警

基于高精度地测及属性模型，对矿井矿压、水、火、粉尘、瓦斯等灾害进行仿真模拟，实现灾害从仿真模拟、过程演化到推演分析，以此获取具有生产指导意义的仿真数据为灾害的预测预警提供支撑。

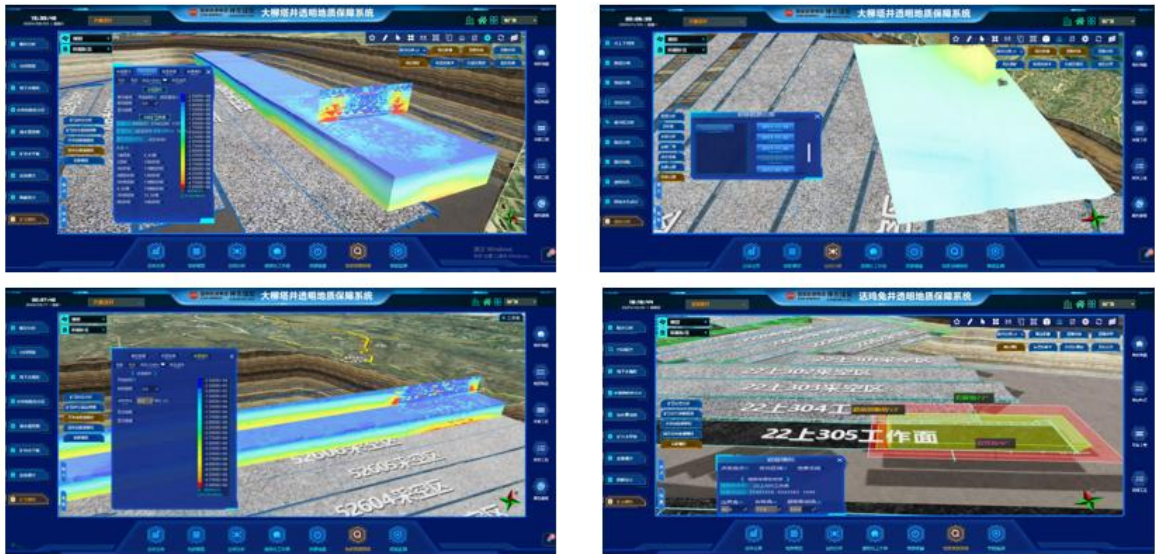


图 3-6 基于高精度地质模型的灾害仿真模拟分析预警

本系列产品以“用于透明化矿山的构建方法”“一种回采工作面煤层透明化三维地质模型构建方法及装置”“一种基于地层三角网模型的地质属性动态建模方法”“一种用于构建煤层地质模型的剖面图数据提取方法和装置”“一种基于标志层和控制点的地层空间扩展与建模方法”“一种基于图神经网络的水质时空溯源方法”“精细化动态地质模型结合 GEOAI 的灾害数字孪生仿真方法”“一种基于时空语义的矿井灾害图谱构建方法”“一种面向智慧矿山的断层的几何建模方法”“一种面向矿山的有限元法蠕变材料接触计算方法”“一种岩体基质-裂隙-巷道瓦斯扩散的数值模拟方法”等专利为技术支撑。

系列二：基于透明化地测保障的智能化管控平台综合解决方案

① 基于透明化地测保障的智能化管控平台

基于国产化工业软件“龙软智图”，以利用矿井钻探、物探、测量、地质写实等多源数据融合成果构建的透明化地测保障系统为基座，依据统一标准深入融合安全监控（水、火、瓦斯、顶板、冲击地压、粉尘、人员定位、工业视频、通讯联络），生产控制（采、掘、机、运、通、排），经营管理（人、财、物、产、供、销）等矿井全要素数据，构建全息可视的数字孪生矿井。同时，通过建立时空数据关系图谱，利用大数据技术对时空数据进行清洗、治理，建立识别、预测、控制、决策模型，从而构建全面感知、实时互联、自主学习、动态预测、智能决策、协同控制的基于地测保障系统的智能化协同管控平台，最终为智能化采掘、智能化通风、智能化监测等子系统提供科学、准确的决策支撑，最终实现全矿井多业务协同化、智能化、系统化的高效管理。



图 3-7 基于透明化地测保障的智能化管控平台

② 透明化矿山系统

基于云 GIS+BIM 技术的透明化矿山系统融合多源数据，利用虚拟现实技术，可视化展现矿山井上下全貌。该平台基于灰色地理信息系统理论，设计了适应煤炭行业特点的地理信息系统数据模型和数据结构，特别是具有煤矿特色的断层、巷道、地层的拓扑数据结构。系统全面构建了矿井采、掘、机、运、通各专业子系统的仿真场景，实现全矿井“监测、控制、管理”的一体化，最终实现基于二维云 GIS 和 4D-GIS 的一体化综合管理系统，为煤矿安全生产管理提供保障。



图 3-8 透明化矿山系统

③ 灾害综合防治

采用大数据、云计算、云 GIS、时空智能工业物联网等技术，集成汇总煤矿各类灾害基础信息数据、人员位置、灾害监测、设备工况、视频监控等多源异构数据，建立基于“一张图”的灾害综合防治系统，实现对煤矿井下水害、火灾、瓦斯、煤尘、顶板灾害进行实时监控、评估及预测预警，实现基于“一张图”的多系统联动、应急救援辅助指挥、事故原因分析、矿井灾变状态下避灾路线智能规划，构建综合评价模型实现矿井重点区域的安全状态评估及预警消息推送，提升矿井对灾害防治的监管及治理，保证矿井的安全生产。同时平台功能可满足国家《智能化示范煤矿验收管理办法（试行）》中安全监控系统相应的建设要求。



图 3-9 灾害综合防治

④ 生产经营管理系统

矿山生产经营管理覆盖煤矿的管理决策、财务、生产、人力、物资、机电、安环、调度等生产全过程。通过对煤矿各项生产业务的全面一体化集成，打通管理孤岛、数据孤岛，构建“人财物一体、产运销一体、业务全面互联互通”的智能化经营管理平台，实现了煤矿生产过程的数字化、智能化管理，进而实现对生产过程的全面掌控。



图 3-10 生产经营管理系统

⑤采掘接续规划系统

矿井生产系统是一个十分复杂、不断变化的动态系统，而采掘系统又是其中最活跃、最重要的动态核心系统。井工煤矿采掘生产系统复杂，工艺流程多，并且受到采矿生产过程中作业场所的动态性和生产单元间的时空性等制约，因此井工煤矿采掘计划编制具有较大的复杂性与难度。同时采掘生产系统的正常接替又是矿井得以持续、稳定、协调发展的重要保证，基于透明化地测保障的采掘接续规划预警系统，将对采掘生产进度的实时监督、对采掘衔接的实时预警，对矿井生产的持续、稳定具有重要意义。

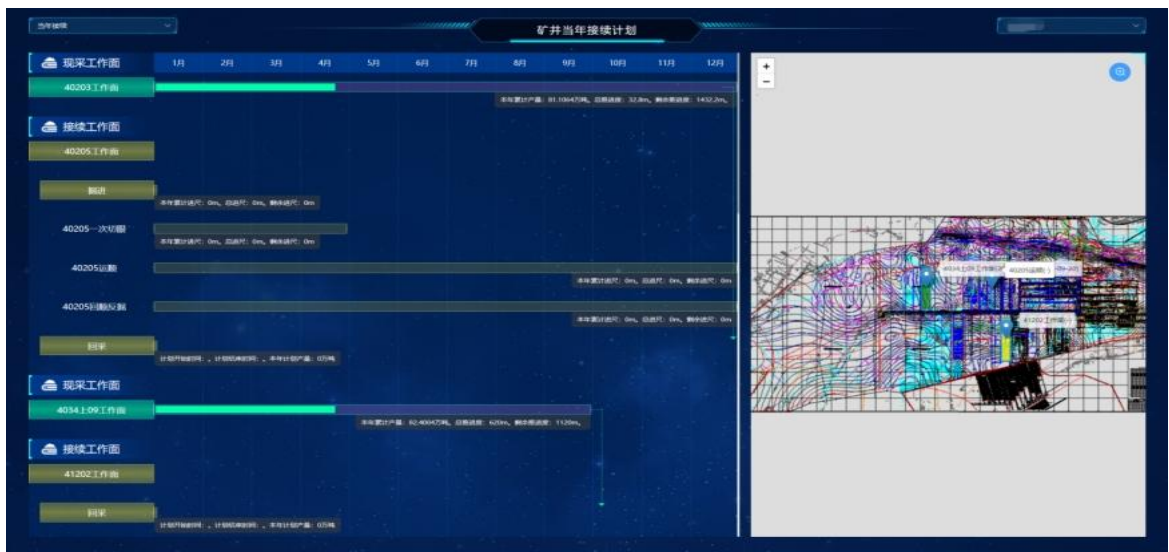


图 3-11 采掘接续规划系统

⑥调度系统

矿山智能调度系统应用云 GIS、AI、大数据、云计算、物联网等技术实现对矿山企业安全生产调度信息进行实时监测、智能分析、风险研判、预警报警及应急处置等，是面向多专业、多部门、多层次生产调度信息共享与协同指挥的开放平台。系统可实现企业集团与下属单位之间及企业内部不同业务板块、部门之间的多种生产、经营、监测、预警等数据的资源共享、协同调度和集中管控，为决策层、管控层、应用层提供全方位、全过程、多角度掌控企业生产、安全、经营动态信息，增强企业生产经营调度指挥、灾害治理和应急处置能力。



图 3-12 调度系统

⑦协同控制系统

煤矿自动化协同控制系统通过建设矿井排水、供电、运输、通风、压风、瓦斯抽放、提升、采掘等矿井自动化控制子系统，完成各子系统设备层数据采集，通过 PLC 控制系统实现子系统自动化控制，再利用井上下万兆工业环网、工业数据集成平台完成全矿所有安全生产相关子系统的整合。经整合后数据可直接在综合可视化应用门户中进行实时显示与报警，实现了对全矿安全生产工况的实时监控与掌握。综合自动化系统实现了对各安全生产子系统“互联、互通、互控”，同时还可将安全生产相关数据存储在实时数据库及关系型数据库中，建设全矿统一的安全生产综合数据库，实现对全矿安全生产历史状况的查询与分析。完成生产全流程的集中、协同、优化控制，实现矿井生产智能运行、智能感知、信息融合、数据挖掘和决策支持。



图 3-13 协同控制系统

⑧应急救援综合指挥与逃生系统

基于公司参与的国家十三五重大专项“煤矿重特重大事故应急处置与救援技术研究”子课题“智能应急预案及应急救援辅助决策系统与项目示范应用”成果，将传统的应急救援指挥系统拓展为具有时空智能、地理信息一张图、大数据分析、动态指挥、辅助研判、软硬联动、救逃一体、情景演练等多种功能的综合调度指挥平台，构建应急管理全生命周期模式，实现了煤矿安全事故救援信息化从被动应对型向主动保障型转变，从被动响应向智能决策转变，全面提升煤矿重特重大事故的预测、预警、防治及应急救援等各个环节的科技水平。本产品可适用于各类井工矿山和矿山救援基地、队伍。



图 3-14 应急救援综合指挥与逃生系统

⑨数据中台

智能矿山数据中台基于大数据技术，实现了各类感知数据、基础数据、管理数据的分级分类存储、数据资产管理、数据建模、数据开发和数据服务等，具备对数据的“采集、存储、计算、管理、使用、监控”等能力，解决了数据孤岛、海量数据实时计算能力差、数据失真、查询速度慢、共享难等问题，将数据资源转变为数据资产，帮助煤矿企业解决各个系统数据不能集中高效的管理和关联使用分析等问题，支撑业务应用的快速构建，助力煤矿企业实现智能化发展。



图 3-15 数据中台

⑩智能移动系统

智能移动管控平台 App，基于 LongRuan 移动 GIS 平台实现矿山安全生产与经营的移动端展示、查询及综合管控，具有安全生产状况评估、绩效与经营分析、报警消息即时推送等功能，并且可以在井下实现路线导航、智能巡检、应急避灾等功能，为矿山企业的安全生产智能化管理提供保障。



图 3-16 智能移动系统

本系列产品以“基于地质测量保障系统的矿山智能管控平台建设方法”（同时获得美国、加拿大、俄罗斯授权）、“一种基于时态 GIS 的煤矿可视化管控系统”“用于透明化矿山的构建方法”“煤矿分布式协同一张图系统及协同管理方法”“一种回采工作面煤层透明化三维地质模型构建方法及装置”“一种基于大数据分析的矿井泵房智能排水控制方法及系统”“一种矿山多维可视化巡检虚实协同方法”“一种基于地层三角网模型的地质属性动态建模方法”“一种用于构建煤层地质模型的剖面图数据提取方法和装置”等国内及国际专利为技术支撑。

系列三：智能采掘和通风系列

① 基于 GIS 的透明化智能开采管控系统

龙软科技在国内外率先提出基于透明化地测保障的智能化采煤新技术及自适应截割远程控制“龙软-北大”新模式。基于精确大地坐标及动态地测模型的智能化自适应采煤技术包括了工作面精细化物探、透明化地测模型构建及动态修正、数字孪生管控、正射校正视频流、设备精确定位及组合导航、5G 传输及控制、基于透明化地测保障的智能开采管控、YBL127 矿用隔爆型陀螺仪、DHL127 矿用隔爆型陀螺全站仪等多项以发明专利为保障的核心技术和软硬件一体化产品。

龙软科技基于精确大地坐标及动态地测模型的自适应采煤技术体系打通了建设高级智能化采煤工作面的技术瓶颈。系统设置地面智能化采矿员操作岗，采矿员西装革履负责平台的常态化运行操作；自适应采煤系统减少工作面人员至 2-3 人，降低了采煤作业人员的劳动强度，提高采煤过程中的安全性和智能化水平，为煤矿智能开采提供了有效的技术保障。

产品以“一种综采工作面测量机器人装置和自动测量系统”（同时获得美国、加拿大、澳大利亚、俄罗斯及印度授权）、“一种矿井测量机器人系统棱镜点号识别系统和方法”“一种基于 5G 的综采工作面采煤机惯性导航装置”“一种基于惯性导航器件和编码器的定位方法及装置”“一种煤矿回采工作面智能开采预测截割线生成方法及装置”“煤矿综采工作面透明化数字孪生自适应开采系统和方法”“一种煤矿综采工作面采煤机与地质模型的耦合系统”“一种综采工作面动态地质编录数据采集系统”“一种面向受限空间的多视角几何场景建立方法和装置”“受限空间内矢量空间搭建与图像融合建模的方法和装置”等国内国际发明专利为技术支撑。

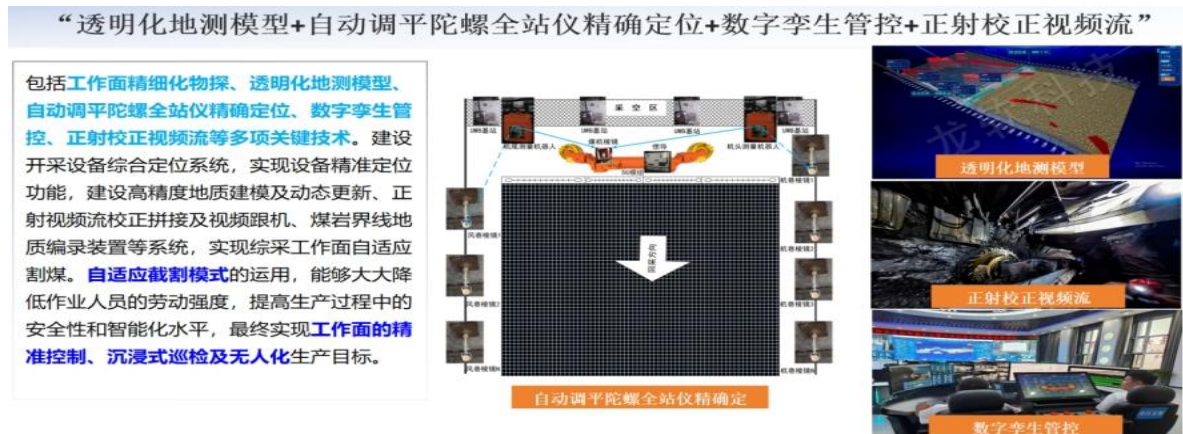


图 3-17 基于 GIS 的透明化智能开采管控系统

② 智能化掘进系统

龙软科技在国内外率先提出基于透明化地测保障的智能化掘进新技术及自适应截割远程控制“龙软-北大”新模式。基于精确大地坐标及动态地测模型的智能化掘进系统包括掘进工作面超前物探、地测模型构建及动态更新、巷道点云逆向建模、巷道成形质量及形变分析、掘进机精确定位及导航、定位截割、无线网络传输及控制、电子围栏、视频 AI、数字孪生管控等多项关键技术及 KXJ127 矿用隔爆兼本安型 PLC 控制箱、KTF46 矿用隔爆兼本安型无线基站等十余项软硬件产品。

龙软科技基于精确大地坐标及动态地测模型的智能化掘进技术体系打通了建设中级、高级智能化掘进工作面的技术瓶颈，适用于各类装配配套的掘进工作面智能化升级改造及建设。智能化掘进系统通过地面远程控制及井下少人操作，实现掘进工作面掘-支-锚-运-破多工序协同作业，减少了掘进工作面作业人员的劳动强度，提高掘进效率和安全技术水平。

产品以“一种煤矿掘进设备与地质模型、巷道设计模型的耦合系统”“一种巷道点云中心线自动提取方法”“悬臂式掘进机自动导航和定位截割的方法和系统”等发明专利为技术支撑。



图 3-18 基于地测保障系统的智能化掘进

③ 智能化通风系统

矿井通风系统是保障煤矿安全生产的关键之一，被喻为矿井的“生命线工程”。它是矿井安全生产不可或缺的最基本、最重要、最具经济效益的技术支撑。龙软科技倾力打造的智能通风系统，基于“平战结合”的理念，是实现集“智能感知、智能决策、智能控制”于一体的通风智能管控系统，实现正常时期通风系统的按需供风，异常状态下的智能感知调控，灾变状态下的应急调控，保证通风系统持续安全、高效运行。



图 3-19 基于地测保障系统的智能化通风

产品以“一种全矿井自适应的一种三维耦合通风网络解算方法”“三维巷道空间关系到通风网络解算模型的转换方法和系统”“一种基于移动端的井下测风智能传输控制系统”“一种煤矿事故灾害特征匹配的风险预警方法和装置”等专利为技术支撑。

系列四：智能洗选应用系列

应用激光点云扫描、物联网、数字孪生、云计算、大数据等先进技术，以数字孪生为核心技术，对选煤厂真实环境进行仿真构建，实现选煤厂全场景要素的高度还原，通过整合选煤厂空间信息、三维模型以及各类监控数据，为选煤厂智能生产、监测预警、调度组织等应用奠定基础，打造全域感知、实时互联、高效集成、开放共享的数字孪生智能洗选管控云平台，全面推进选煤厂数字化、智能化转型，深入挖掘数据价值，实现选煤过程全要素、全流程、全链条的数字化、网络化、智能化与决策化，助力高风险和人员密集作业场所向黑灯工厂转变。



图 3-20 智能洗选平台

主要包括：

① 智能化选煤厂管控平台

智能化选煤厂管控平台以“选煤智能”为核心，将先进的传感监测、大数据、人工智能、物联网、云计算等新兴技术深度融合到复杂选煤工艺生产过程，打造全域感知、全局协同、全线智能的“智能选煤厂系统”。可以实现设备智能运行与运维、状态智能监测、过程智能控制、工艺参数智能设定、管理智能精细和决策智能调节，达到产品质量稳定、劳动强度低、经济效益高的目标。

② 智能化选煤厂管控平台数字孪生系统

智能化选煤厂管控平台数字孪生系统能够以三维立体的形式显示选煤厂内的场景结构、设备布局，实现了洗选系统智能生产、智能调度、智能预测预警。

系列五：工业物联网应用系列

① 综合自动化系统

建设煤矿井上下工业环网、工业数据集成平台、排水、供电、运输、通风、压风、瓦斯抽放、采掘、智能洗煤厂等智能自动化控制系统，利用多种软硬件接口（OPC 协议、驱动通讯、数据库、文本文件、DDE/NETDDE、子网等），构建全矿井统一、稳定、高效的数据集控融合平台，完成生产全流程的集中、协同、优化控制，实现矿井生产智能运行、智能感知、信息融合、数据挖掘和决策支持。

② 设备故障诊断和全生命周期管理系统

基于 TGIS 一张图管理理念，以煤矿装备智能化感知、大数据、物联网等信息化技术为支撑，根据设备全生命周期和业务管理流程特点，实现设备的规划、设计、选购、安装、调试、使用、状态监测、故障诊断、维护、大修改造，直至报废的全生命周期跟踪管理与服务，实现设备在一张图上的位置服务、实时监测和动态跟踪，达到矿用设备使用管理流程化、运行监测透明化、维修保养超前化、质量问题可溯化的“技术一张图，管理一张网，服务一条龙”的新型管理模式，推进煤机装备管理与服务信息化。

系列六：时空智能系统

龙软科技自 2023 年开始加大人工智能关键技术研究力度，相继接入 DeepSeek V2/V3/R1 等开源模型，并实现产业化应用，利用大模型技术为矿山业务智能化发展赋能；基于时空智能的全链路技术框架，公司取得了一系列自主核心技术突破，获得了通用人工时空智能、时空信息对、矢量图形互生成、时空语义、知识图谱等大模型各个技术环节的十余项发明专利，主要包括“一种通用人工时空智能大模型的构建方法”“一种基于时空信息对的人工智能系统”“基于多维时空信息矢量图形的互生成式人工智能系统”“一种基于时空语义的矿井灾害图谱构建方法”“基于视觉信息对处理成果的多维码智能解析方法和系统”“一种基于时空数据的智能眼镜装置和系统”。截止目前，主要产品系统包括：

① 视频 AI 分析系统

视频 AI 分析系统深度融合 Transformer、元学习、度量学习及常识计算引擎等人工智能技术，为矿山等行业构建的专业视觉智能分析应用平台。平台在通用计算机图像分析框架基础上，将视频监控数据与 GIS 一张图精准耦合，并辅助矿井安全监测、人员定位、综合自动化等动态实时数据，改变了单一依靠视频画面进行 AI 分析的不足，实现了具备空间拓扑关系的多维视觉智能预警模型及应用，解决了传统视频 AI 缺乏空间维度、误报率高、训练成本高昂以及复杂场景落地难等痛点问题。平台提供了数据管理、模型训练、模型管理、推理应用等视频 AI 全生命周期管理功能，支持细粒度识别、少样本学习、复杂报警逻辑编排与融合 GIS 的告警展示及推送等，支持“人员安全、皮带运输、辅助运输、综采工作面、掘进工作面、通风系统、钻场系统、设备监测、电力监测”等 9 大类 86 小类智能分析场景模型，为矿山等具有空间感知需求的各类行业提供了全新的视觉智能平台支撑。



图 3-21 龙软视频 AI 分析平台支持的矿山场景



图 3-22 视频 AI 分析平台系统

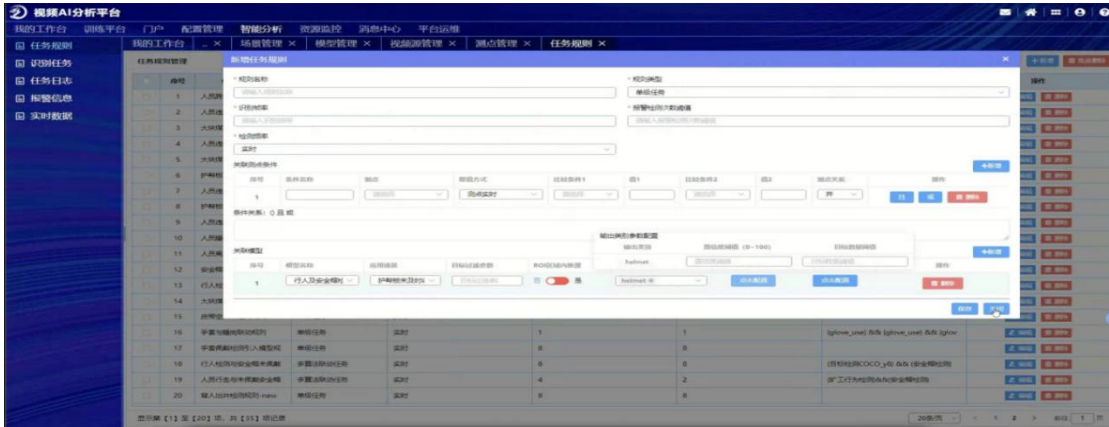


图 3-23 视频 AI 分析任务配置

② 矿山大模型智能决策支持系统

矿山大模型智能决策支持系统是基于时空智能技术体系，面向矿山行业安全生产管控等业务提供的“大模型+矿山业务”决策支持应用系统。系统可接入矿山等企业各类安全、生产、运输、经营等动态数据以及企业自有技术资料、专家经验等知识，形成智能决策分析系统，提供面向各类应用场景的专业知识问答、图形智能处理、业务综合决策等能力，提供矿山等企业人员、设备、环境、业务各类场景的视觉智能监测和预警，实现矿山生产调度、安全评价、辅助决策相关的“智能问答、智能看图、智能问数、智能分析决策”等应用，大幅降低传统视频监控、安全生产管理相关的重复性、流程性工作，解决专业知识和技术规范查询繁琐、内部专家经验传承困难等问题，形成企业内部信息、知识管理和应用的新型模式，助力企业管理决策从

人为经验处理，逐步转向智能化的数据、知识驱动，为矿山安全生产决策等行业应用提供新型的人工智能平台支撑。



图 3-24 AI 智能决策问答



图 3-25 AI 智能决策分析报告

系列七：露天煤矿智能化软件

①露天煤矿透明化地测保障系统

研发多源数据融合的地测信息综合数据管理系统，以各类勘探技术、测绘技术获取的地质测量数据为基础，汇聚各类工程地质、水文地质资料和数据，实现地质测量数据信息的综合管理和资源储量的统一管理。研发自主可控的露天煤矿多维云 GIS 平台，满足露天煤矿地测数据处理、图形绘制、工程应用计算、成果共享等需求。构建多模型融合分析应用，实现地表模型、地质几何及属性模型的统一融合，具备多参数属性建模和数值模拟功能，为智能采剥、智能监测、灾害防治、智能管控等提供地质保障服务。

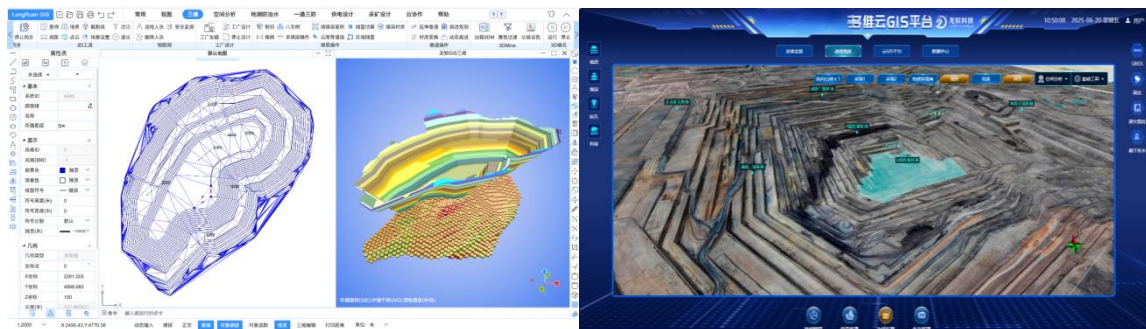


图 3-26 露天煤矿透明化地测保障系统

②露天煤矿智能化综合管控平台

实现露天煤矿各系统接口标准统一，对露天煤矿“采剥、运输、供电、调度”等全环节、全周期、全过程实时数据进行统一采集、存储、管理、分析，具有完善的安全风险分级管控和隐患排查双重预防机制，实现边坡、水害等多种灾害监测预警与应急救援指挥调度。

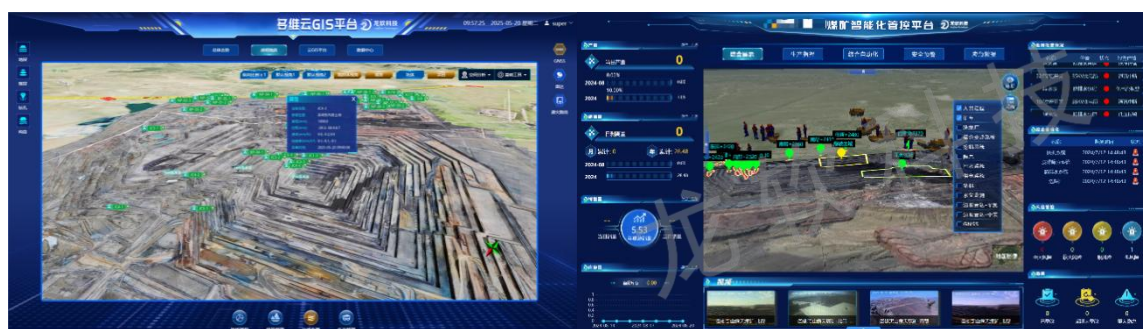


图 3-27 露天煤矿智能化综合管控平台

(3) 非煤矿山智能化软件

①非煤矿山采选冶一体化综合管控平台软件

基于“矿石流”，开发矿山多维智能协同管控平台，统筹安排各类生产要素和资源分配，动态调节作业计划和生产决策，实现安全生产经营各要素的数字化、自动化和协同化管控，提高非煤矿山安全、生产、经营管理效率。

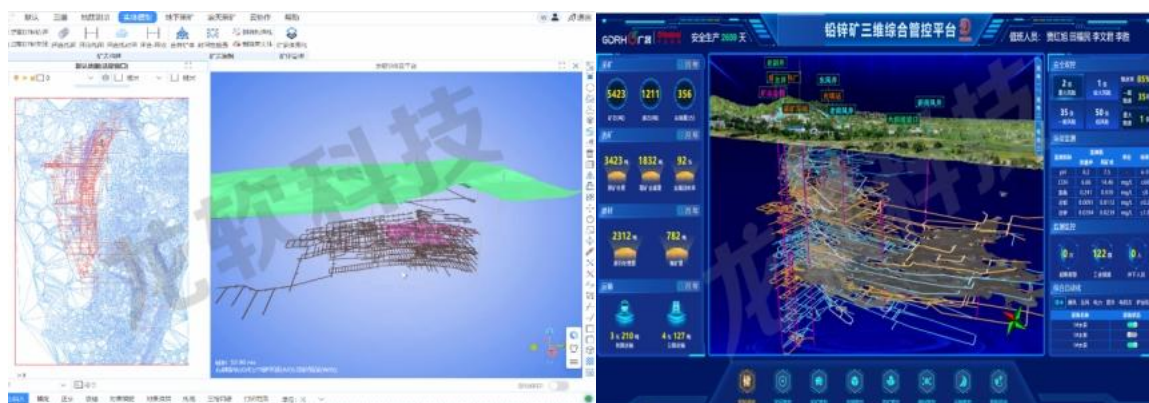


图 3-28 非煤龙软智图及智能化管控平台

②二三维一体化数字采矿软件平台

集地测采设计等功能于一体，可实现地表模型、钻孔地质模型、矿体资源、开采过程工程模型的数据管理、可视化交互式建模；实现储量估算、采矿设计、工程测量验收和工程绘制等；实现二三维数据的一致性管理；实现二三维可视化展现、交互式协同编辑以及数据的同步更新；实现地勘、测量、采矿设计等数据集图件的网路服务化管理及应用，支撑矿山规划设计，形成矿山智能生产的基础条件。

本产品以“一种大型露天矿开挖工程台阶土石方量计算方法及系统”“一种露天矿区矢量图片空间点要素注记抽稀方法和系统”“一种露天煤矿绘制煤层厚度等值线的方法和装置”“一种基于地层三角网模型的地质属性动态建模方法”等专利为技术支撑。

③基于 TGIS 非煤矿山智能协同管控平台

结合非煤矿山资源赋存条件复杂、采矿方法多样、作业地点分散、开采过程不连续、生产环境恶劣等特点，以“矿石流”为主线，基于 TGIS 建设包括地测采资源管理、智能采矿过程控制、智能选矿过程控制、生产运营管理、安全环保管理、资源综合利用、生态环境保护等功能于一体的智能协同管控平台，实现对非煤矿山安全生产运营全环节、全周期的一体化管控和决策。

本产品以“用于透明化矿山的构建方法”“一种云 GIS 二三维一体可视化系统和一体可视化方法”“一种基于 GIS 的安全生产调度管理方法和装置”“基于地质测量保障系统的矿山智能化管控平台建设方法”等专利为技术支撑。

④非煤矿山选矿厂综合数字孪生平台

围绕非煤矿山、选矿厂破碎筛分、分级磨矿、选别、浓缩脱水等选矿工艺智能应用场景，构建涵盖生产调度、矿质监测、机电管理、运销管理、安全管理、智能监测、专家库、智能决策分析于一体的选矿厂业务管控平台，同时将物联网、云计算、大数据、人工智能、数字孪生、自动控制、移动互联网技术、边缘计算、机器人和智能装备等与选矿厂生产经营活动深度融合，实现选矿厂安全、低碳、稳定、高效运行，为选矿厂节能减排、降本增效提供抓手。

本产品以“一种真实地理空间场景实时构建方法和实时构建装置”“一种地理空间到高精度数字空间的设备管控系统和方法”等发明专利为技术支撑。

（4）智慧安监智慧应急及智慧城市软件

① 矿山综合风险动态分析评估系统

系统动态集成矿井基础信息、安全感知监测、安全管理、监察执法、事故统计、空间地理信息等数据，根据矿山行业的相关规程规范、监管监察条例等建立综合风险评价指标体系和评估模型，运用大数据分析、云计算、人工智能、GIS 等技术，智能分析评估矿山瓦斯、水害、冲击地压、冒顶片帮、中毒窒息等各类灾害风险底数、变化趋势和综合态势，并结合煤矿采集 GIS 矿图数据，构建时空融合灾害风险分析模型，实现矿山各类安全风险因素在时间、空间维度的融合分析和动态预警，为新时代矿山精准执法、远程监察、事故追溯提供信息化支撑。

② 矿山复合灾害监测预警系统

通过搭建统一的数据中心和感知网络，实时采集矿井安全监测、人员位置、视频监控、水害监测、冲击地压监测、重大设备监控、边坡监测、尾矿库环境监测等感知数据，实现风险动态监测预警，并依托安全风险“一张图”系统对矿山企业基础数据、安全感知数据、风险分析数据进行直观展示，提高各级安全监管监察部门对矿山高危灾害事故风险的感知能力，实现事故隐患准确定位、事故后果全面分析、安全治理有的放矢和安全事故责任落实。

③智慧煤炭云服务平台

智慧煤炭云服务平台总体分煤矿企业端和政务监管端两大部分。企业端面向煤矿提供生产管理、安全管理、经营管理、综合服务等业务板块；政务监管端提供行业监管、监督检查、安全预警等业务板块。两端之间通过整合企业生产经营、安全管理以及政府行政管理执法监督过程中的“信息流”“人流”“物流”“资金流”要素，实现煤矿企业生产安全管理和煤炭行业监管大数据深度融合与应用。

④安全双重预防管理系统

系统以《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法（试行）》、各地方“煤矿安全风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制建设指南”为依据，以安全生产标准化动态达标为主线，以满足企业安全生产管理为目标设计，实现把风险管控挺在隐患之前，把隐患治理挺在事故之前，规范安全生产行为，不断提升煤矿安全生产的整体预控能力。系统由无线网络、服务端、

电脑端、移动端组成“一网三端”，实现“数据传输一张网”“风险隐患两个库”“业务操作一张图”“分析决策一张表”。

⑤智慧城市应急平台

智慧应急平台是推进应急管理体系和能力现代化，加强对危化品、矿山、道路交通、消防等重点行业领域的风险管控，加强风险评估和监测预警，提升综合监测、风险早期识别和预报预警能力，实现安全风险网格化管理，筑牢防灾减灾救灾的重要技术保障。

⑥智慧园区安全环保监管平台

智慧园区安全环保监管平台以有线和无线通讯系统为纽带，以接处警系统为核心，集成 TGIS+BIM、移动目标定位监控、图像监控和综合信息管理等系统为“一体化”平台，实现信息上传、采集、录入、管理、分析、决策、指挥和处置全过程的快捷灵敏，科学高效监管。

⑦危化企业应急管理和救援辅助决策系统

面向油气、石化、化工、煤化工等行业的用户，将安全管理、应急管理、危险源预测预警、DCS/SCADA 实时生产数据、生产运行监测监控数据整合在统一的管理平台，基于云 GIS 支持平台实现应急预案、应急资源、应急值守、应急救援指挥、应急辅助决策、应急培训与考核的数字化、流程化和可视化管理。

(5) “零碳”机场业务

利用 GIS+BIM 技术，将机场室内室外、地上地下、天地一体的全域、全空间数据进行几何和属性建模，包括航站楼、单体建筑、地下管网、冷热一体化设备、绿电设施、能源基础设施场所等，构建一个与现实机场完全相同、细颗粒度、高精细化的数字模型，接入全域监测监控数据。通过构建机场数字孪生体和智能设备虚实双向交互，实现监测机场环境及设备实时运行状态，预测机场电、暖、水的能量消耗，动态调整工作状态，最终达到机场节能减排目的。业务系统包括能源管控数字孪生基础平台、能源业务管理系统、碳排放管理系统以及基础能源设施的硬件改造与能源管控信息集成等内容，整体打造数字孪生机场一张图。

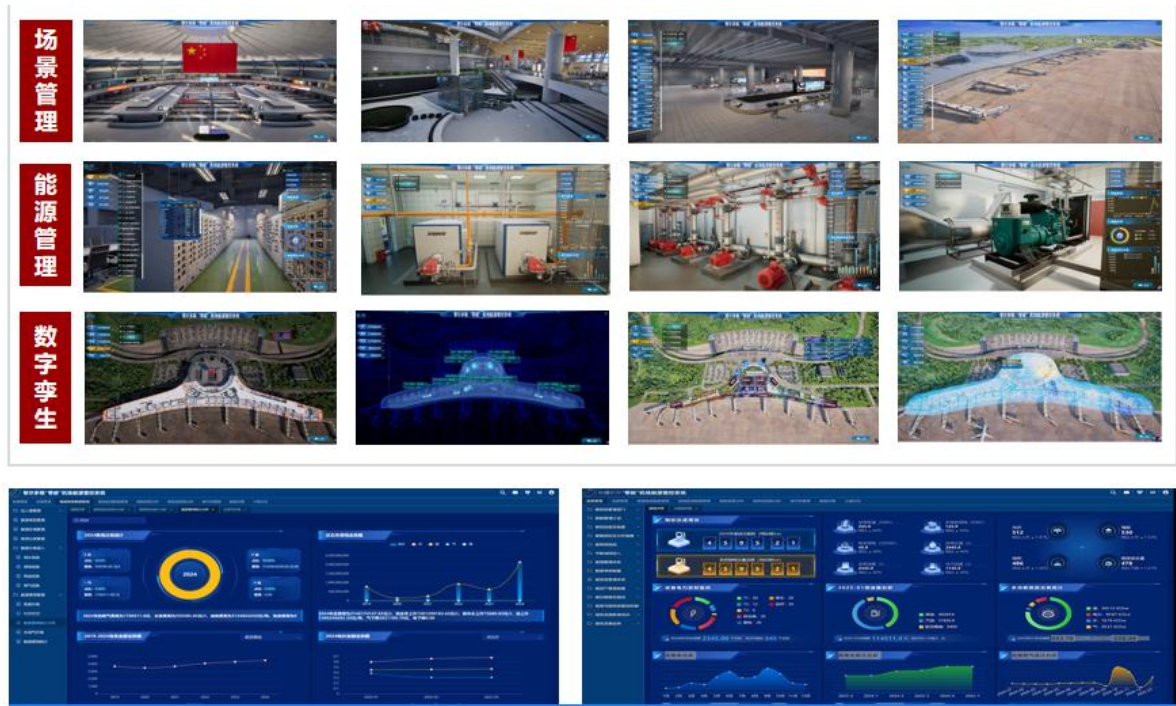


图 3-29 零碳机场数字孪生能源管控平台

(6) 教育培训系列

① 虚拟仿真实验室

面向高校、科研院所，利用虚拟现实技术和操控装置，构建虚拟仿真教学实验室。系统集成沉浸式、交互式、分布式于一体，将专业教学与虚拟现实技术相结合，通过交互式操作、自主漫游、动画演示等方式，使培训人员快速掌握工作原理、生产流程和操作方式。

② 企业安全生产特种作业仿真教学

面向地下矿山生产企业，针对采煤、掘进、巷道支护、探放水、瓦斯抽采等工艺流程，构建井下开采虚拟环境，实现生产过程的虚拟仿真，使特种作业人员掌握矿井各专业生产流程。系统提供多人协同工作、培训演练以及模拟考评，通过文字和语音的人机互动，达到身临其境的培训效果。

③ 生产工艺模拟与仿真培训系统

面向石油天然气、矿山等行业，研发生产工艺模拟与仿真培训系统，依托虚拟现实、多媒体、人机交互、数据库和网络通讯等技术，针对需要仿真的工艺进行设计与制作，建立虚拟仿真生产环境，设立多种培训和应急的场景，实现真实实验条件不具备或难以完成的培训功能。与应急培训、应急演练和国内外应急救援技术相结合，构建高度仿真的虚拟生产和灾害环境，用户在虚拟环境中开展培训演练。

④ 全员培训考试系统

系统面向矿山企业职工教育安全培训，从理论培训、技能考核、生产管理等多角度、全方位、深层次的综合培训，按照国家标准规范自动生成培训数据以及档案。建立新型的职工教育培训管理体系，利用煤炭知识云服务、浏览器、手机 App、微信等轻松实现信息和知识在云端的交换和共享，使用户可以在任意时间和任意地点学习和交流，根据煤矿内每个岗位的证件、知识、能力的要求，通过高效、精准、实用的培训，提升煤矿员工的知识与技能。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

1. 主要经营情况

公司以自主研发的 LongRuan GIS 平台及 LongRuan GIS 时空智能技术体系为基础，深度融合云计算、大数据、人工智能、数字孪生等技术，为智能矿山、智慧安监、智慧园区、零碳机场等能源领域提供国产工业软件及自主技术体系数智化整体解决方案。

我国“富煤、贫油、少气”的资源禀赋特征，决定了煤炭是我国基础能源和重要原料，起到压舱石和稳定器的作用。煤炭企业智能化升级，提高减人提效增安效果，是适应现代工业技术革命浪潮的必然选择，更是保障国家能源安全、推动煤炭工业高质量发展的核心支撑。当前煤炭市场正经历周期性波动调整，行业短期内面临一定压力，但随着国家对煤炭工业高质量发展的要求，以及智慧矿山建设在政策推动、技术创新和市场需求的共同作用下，将呈现出持续增长的态势，蕴含巨大的发展潜力与广阔的市场空间。

面对复杂的市场环境，公司积极推进组织架构变革，持续推动技术创新。结合煤矿行业业务实际，深度结合人工智能技术，公司围绕国家就智能矿山领域由单个系统智能化向矿山整体智能化转型升级的目标要求，持续研发投入。

报告期内，受市场环境的影响，部分客户需求释放递延，招投标节奏放缓，同时项目验收周期延长致使收入确认不及预期，营业实现总收入 8,597.53 万元，比上年同期下降 38.75%；受初中级智能矿山竞争加剧及研发投入加大等因素影响，实现归属于上市公司股东的净利润 481.91 万元，比上年同期下降 86.43%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 564.36 万元，比上年同期下降 83.91%。

(1) **应收账款回款增加，现金流状况显著改善。**报告期内公司加大应收账款催收力度，全面动员，多措并举，公司累计回款 1.7 亿元（其中现汇回款 1.2 亿元），比上年同期增加 17%。应收账款总额及占总资产的比例均有所下降，资产结构持续优化。经营活动现金流量净额由上年

同期-1,982.20 万元实现转负为正，本期达 904.32 万元，现金流状况显著改善。

(2) **优化战略布局，构建协同发展体系。**报告期内，公司成立北京时空智能公司和成都时空智能公司，推动关键人才汇聚和独立运营，确保研发成果及时落地应用。公司新设立西安分公司，积极拓展西部业务。公司深化产学研协同创新，战略合作版图持续拓展。在智能矿山领域，龙软科技已构建起涵盖自身团队、龙软-北大战略合作团队及控股、参股企业的协同发展体系。

(3) **信创领域继续完善，龙软智图应用推广逐渐加强。**龙软智图系列产品完成与主流国产化芯片、操作系统、数据库、中间件的适配，取得了第三方测评机构出具的适配认证证书及技术鉴定测试报告。龙软智图地图服务平台获得华为鲲鹏双认证技术证书，实现该产品在鲲鹏架构适配的重要跨越；移动端龙软智图 CAD 版已成功上架部分安卓主流应用平台，作为公司核心产品首次面向大众推广。目前龙软智图正式授权单位 166 家（包含永久授权和订阅用户）；对 33 所矿业类高校提供教育版授权，授权试用单位 80 家。面向全国组织了数十场、近千人的以龙软智图为核心的透明地质、隐蔽致灾因素普查、时空智能技术和煤及非煤智能矿山建设培训，取得良好效果。

(4) **时空智能技术及灾害仿真预测预报技术获得长足进展，客户应用需求逐步释放。**公司首创兼具矿山行业知识、时空数据处理能力的行业大模型，提供从知识库到决策支持的全栈 AI 解决方案。通过 RAG、知识图谱、思维链等系列技术创新，全面发挥大模型在煤矿安全生产日常管控中的价值，提升大模型专业性、可靠性，实现“智能监控、智能问答、智能问数、智能问图、智能报告、智能决策”，打造矿山管控的智能化内核，推动安全生产模式的智能化重塑。并在永煤集团、晋控煤业等单位落地应用，系统运行稳定、可信，效果良好。经行业专家鉴定，技术成果达到了国际领先水平。灾害仿真预测预报方面，成功研发出国产自主可控的矿压工业仿真模拟软件、顶板灾害预测预报系统及冲击地压预测预报系统，并在华能煤业、陕煤集团、平煤集团及延长矿业下属矿井得到应用。

(5) **核心竞争优势持续，创新优势快速转化。**公司坚持技术创新驱动，不仅实现了智能矿山关键技术环节的智能管控产品体系全面覆盖，并且在透明地质、井下精准定位导航、采掘设备姿态精准控制、智能装备集群协同控制、灾害精准感知预警、工业软件等制约智能化建设的“卡脖子”技术领域持续发力，研发应用一体化推进。基于技术优势，公司主要产品的应用规模长期居业内领先地位。截止 2025 年 6 月底，通过国家能源局验收的 66 对智能化煤矿建设示范矿中，龙软科技参与建设的透明化地质保障系统、智能化管控平台、采掘工作面自适应截割、智能化洗选等系统的煤矿数量为 46 对，采用龙软 GIS 软件的煤矿数量为 61 对，市场渗透率领先。公司在全国已累计实施地质保障系统 120 余对矿井、综合管控平台 250 余对矿井，为矿山的智能化、智慧化建设提供了有力的技术支撑。

(6) **保持高研发投入，科技创新成果再创新高。**公司围绕工业互联网、数字孪生、云 GIS、人工智能、时空智能、高级智能化矿井建设、智能机器人等核心技术体系持续迭代深耕，持续保持较高研发投入，并取得显著效果。报告期内新增国内发明专利授权 13 项，截至 2025 年 6 月 30 日公司共获得发明专利授权 101 项；其中美国、加拿大、澳大利亚等国际发明专利授权 19 项，专利授权数量再创新高。截至 2025 年 6 月 30 日获得软件著作权 333 项。

2.分产品经营情况

(1) 基于龙软智图的智能矿山工业软件及数智化解决方案

报告期内公司智能矿山工业软件实现营业收入 7,875.65 万元，主营业务收入中占比超过 90%；截止 2025 年 6 月底，在首批验收通过的 66 对示范矿中，公司管控平台、地质保障或智能采掘等核心产品已在 46 对矿井得到成功应用。本报告期，管控平台持续在山西、陕西、黑龙江、新疆等省区获得进一步推广，收入规模保持稳定；基于龙软智图的透明化地测保障系统，受行业景气度影响，报告期收入规模降幅较大。

(2) 智慧安监、智慧应急系统

报告期内公司中标国家矿山安全监察局四川局智慧监察平台建设项目应用软件开发项目，持续为矿山精准执法、远程监察、事故追溯，提升煤矿本质安全水平，有效遏制重特大事故发生提

供信息化支撑。

（3）龙软智图（LongRuan 云 GIS 平台）

龙软智图（LongRuanGIS 云平台）是公司产品体系的技术基座。结合客户采购习惯，公司本年采用 GIS 及云 GIS 并行策略，加快引导客户授权制向订阅制转换的步伐，收入规模相对稳定。

（4）非煤业务

公司研发的非煤矿山综合管控平台在中金岭南凡口铅锌矿等单位应用较好，在 2025 年 5 月 25 日第十一届中国智能采矿技术与装备大会上得到业内专家一致肯定，公司持续在铜矿、钼矿、铝土矿等有色金属矿山继续推广。

（5）时空智能业务

报告期内，公司时空智能产品不断完善，功能实现快速突破，获得业内专家高度认可，技术鉴定结论为国际领先；智能问答、智能看图、智能问数、智能分析决策”等应用功能深受业主欢迎，永煤基于多模态大模型的大型煤矿企业智能体的研究与应用、内蒙乌兰集团基于人工智能（AI）平台系统等项目顺利签署，公司成功中标国能北电胜利能源有限公司基于 AI 大模型的数智化黑灯选煤厂服务、大唐能投公司多维云 GIS 智能化煤矿管控平台建设等项目。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐适用 ☒不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

☐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.原创开发的 LongRuan GIS 时空信息基础平台具备不断推陈出新的创新基础

龙软科技的核心竞争力在于自成立之初即坚持的自底层平台进行开发的原创技术模式。公司完全自主知识产权的 LongRuan GIS 时空信息基础平台，具有可持续性、可拓展性、自主可控性及二十余年持续迭代升级的工业软件韧性。公司以 LongRuan GIS 时空信息平台为根基，向各行业应用领域拓展，已形成龙软科技工业软件为支撑的自主智能矿山整体架构及技术体系，覆盖智能矿山建设的关键技术领域，并探索出高级智能化矿井的可行性建设模式。公司已发展成为矿山行业国产自主、全体系工业软件研发企业，特别是在信息技术、时空智能与矿山行业专业知识综合应用方面，已经取得了国际先进水平的研发和应用成果。截止报告期末，公司累计已取得国内发明专利授权 82 项，国际发明专利授权 19 项，公司创新成果蓬勃涌现，“硬科技”底色不断加深。

上市以来获得行业协会科学技术进步特等奖两项、一等奖七项，行业其他奖项三项（2023 年度全国煤矿智能化重大进展，“矿山云 GIS 时空智能技术创新团队”被评为 2023 年度全国煤矿智能化卓越团队，2024 全国采煤工作面智能创新大赛厚煤层智能综采赛道“特等级”）；2021 年公司获得中国职业安全健康协会科技进步奖一等奖；2022 年公司获得中国安全生产协会安全科技进步一等奖，在行业内品牌优势日益明显。龙软科技以 GIS 技术为基础的智能矿山工业软件具有创新性、独特性，平台开发+应用开发+服务的一体化综合服务能力具有满足客户多元化需求的优势，客户黏合度较高，核心竞争力逐渐增强。

2.创新优势转化为产业优势，市场应用行业领先

基于深耕矿山行业 20 余年的行业及技术深度积累，公司具有强大的研发成果商业化应用能力，截止报告期末，国家能源局验收通过的 66 个智能化煤矿建设示范矿中，龙软科技参与建设的透明化地质保障系统、智能化管控平台、采掘工作面自适应截割、智能化洗选等系统的煤矿数量为 46 对，市场渗透率领先。LongRuan GIS 全国煤矿装机已超过 7 万台，累计使用单位超过 1800 多家，在国有大中型煤矿市场占有率大于 80%，平均每月总交互操作超过 2200 万次。公司在全国已累计实施地质保障系统 120 余对矿井、综合管控平台 250 余对矿井，为矿山的智能化、智慧化建设提供了有力的技术支撑。公司将充分发挥已有的市场占有率优势，巩固存量、突破增量，加大研发力度，推出新产品，同时加快原有产品的升级速度，快速将适用产品推向市场，将技术和市场优势转化为竞争优势。

3. 构筑时空智能发明专利技术壁垒并逐步开展应用

龙软科技基于 LongRuan GIS 时空信息平台的优势，在矿山人工智能领域快速形成龙软“时空+工程”特色的矿山大模型技术，在人工智能领域公司已取得“一种通用人工时空智能大模型的构建方法”“一种基于时空信息对的人工智能系统”“一种软件系统智能交互方法”“基于多维时空信息矢量图形的互生成式人工智能系统”“基于视觉信息对处理成果的多维码智能解析方法和系统”等多项发明专利。龙软科技时空智能技术体系融合包括 DeepSeek 在内的优秀通用大语言模型，发挥多年的“时空、工程”领域技术积累，构建新型的人工时空智能大模型，解决通用大模型在矢量时空数据理解和处理等方面的短板。目前已基于大模型架构，以矿山为应用场景，通过接入矿山各类安全、生产、经营等动态数据以及企业自有技术资料、专家经验等知识，实现具有矢量 GIS、时空模型等图形特色的智能决策分析系统，为矿山提供安全生产业务场景的视频智能识别、专业知识问答、图形智能处理、业务综合决策等 AI 应用，基于公司成熟、广泛应用的矿山管控平台基础，打造矿山管控的智能化内核，为矿山安全生产提供新型的人工智能平台支撑。

4. 构筑国产自主可控的 CAE 软件，服务矿山灾害仿真研究

报告期内，公司聚焦矿山灾害预测预报核心技术攻关，创新提出“基于透明化地质模型的灾害仿真模拟”技术理念，构建“理论分析+实时监测+仿真模拟+AI 分析”四位一体技术路线。针对顶板灾害，成功研发出国产自主可控的矿压仿真模拟 CAE 软件及顶板灾害预测预报系统，实现了高精度动态地质模型构建、多源数据驱动的 AI 模型校准、灾害场景智能仿真推演与综合预测预报。

(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

(三) 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

(1) 研发迭代 AI 矿山大模型技术体系。基于公司多年时空信息技术和行业场景沉淀，以矿山领域为示范场景，融合包括 DeepSeek 在内的优秀通用大语言模型及自研的时空智能技术，构建了具备多模态、多智能体、深度思考能力的矿山大模型平台，提供大量矿山行业应用场景智能体及智能单元，形成视觉智能及矿山视频 AI 识别、矿山行业大模型及智能问答、矢量图形智能处理、矿山智能决策等业务功能，形成更具专业性、可靠性的矿山大模型平台及应用体系，充分挖掘大模型能力在矿山日常安全生产管控等业务中的应用价值。通过面向矿山的“智能问答、智能问数、智能看图、智能决策”等创新应用，实现矿井探测、开拓、采掘、运通、分选、安全、生产、经营、管理等全过程管控系统的智能化、常态化自主运行，打造矿山管控的智能化内核，推动矿山安全生产模式的智能化重塑。

(2) 持续研发面向工业领域的龙软智图云平台。基于工业互联网、大数据、云服务、时空智能等新一代信息技术，持续研发、升级跨平台、自主可控“GIS+CAD”内核和微服务架构，基于大模型升级“AI+制图”内核，完善在线协同设计与图形处理、跨平台共享等创新功能，新增大量面向非煤领域的业务功能，持续迭代发布龙软智图系列产品。同时，通过基于面向服务的架构升级，降低系统内部的强依赖和耦合度，兼容更多国产软硬件生态，提供 Web 端、桌面端、移动端等多端统一的产品体系，强化跨平台、云服务、云协同、二三维一体化等新特性，可以满足智

慧矿山、工业工程等各类场景下的时空数据处理和管理需求，且通过云服务模式将 GIS 能力开放共享，以平台产品方式服务更多领域。

(3)研发迭代以透明地质多维数据为基座的智能矿山综合管控平台。通过建立统一数据中心、多维透明地质测量平台，实现地质测量等数据的动态处理和多维可视化展示，完成矿山智能化管控基础平台和可视化管理；并以多维地质测量保障系统为基座，构建并接入各类安全生产系统场景和数据，实现可视化巡查、数字孪生和远程工业控制，实现地测多源数据与安全生产经营数据的深度融合、决策分析与可视化协同管控，形成基于透明地质保障系统为基础的矿山智能化管控平台。

(4)研发迭代基于数字孪生的矿山安全生产分析及管控系统。基于煤炭矿业公司云边端架构，采用数字孪生、人工智能、大数据等先进技术，研究矿山各类灾害的仿真模拟及推演分析技术体系，全面构建了“生产要素全息可视、生产系统协同可控、生产管理智能可算”的数字孪生智慧矿区；基于全息可视的数字孪生矿井，实现了矿井的远程一键智能巡检的目标，让矿井的安全生产更透明，下井巡检更便捷，安全管理更高效；通过建立全矿井安全检测智能化和远程控制协同化的生产管理模式，达到了检修模式到生产模式的一键切换的目标，实现单系统一键启停向全生产系统一键启停的跨越；基于数据中台完成多源数据的融合分析，构建了丰富的智能分析模型，实现对安全、生产、经营的智能化决策应用，完成了系统智能化向智能系统化跨越。

(5)团队首创高级智能化矿井建设 6626 工程。在充分分析目前智能化煤矿建设存在问题的基础上，提出高级智能化矿井建设“六体系（技术、标准、装备、管理、培训及服务体系）、六化（装备智能化、地测透明化、分析在线化、控制协同化、智能系统化、生产绿色化）、两模式或平台（基于透明化地测保障的安全生产协同管控模式或平台、基于精确时空信息的采掘工作面少人或无人自适应截割模式或平台）、六链流（煤链流、电链流、风链流、水链流、物链流、绿色循环经济链流）”的 6626 工程。6626 工程四个方面相互支撑、有机统一，共同构成高级智能化矿山建设的完整体系，将在经济、社会和生态方面产生显著效益。2024 年 8 月，控股公司龙软北创联合北京大学鄂尔多斯能源研究院申报并通过了鄂尔多斯市重大创新平台（基地）建设科技支撑项目《高级智能化矿山构建关键技术研发及应用》，开始基于“六链流”的一体化管控平台研发等课题的研究。2024 年 9 月 25 日，鄂尔多斯市政府组织发布了“基于时空信息的高级智能化矿井关键技术与装备”的科技成果。“基于时空信息的高级智能化矿井关键技术与装备”科技成果是由北京大学鄂尔多斯能源研究院、龙软科技及龙软北创共同研发，以六体系、六化、两平台和六链流为基础，研发了高级智能化煤矿透明地质、精准定位导航、灾害防治、协同控制、工作面少人或无人等关键技术与装备，实现了对初中级智能化矿井技术的迭代及高级智能化系统的常态化运行。全力推动矿山绿色智能开采，以创新驱动实现煤矿生产质量变革、效率变革、动力变革。

(6)研发基于高精度地测模型的灾害仿真模拟和预测预报系统。研究适用于煤矿的仿真模拟技术，对地质模型进行网格剖分形成满足仿真模拟的数据结构，基于煤矿“矿压、水、火、瓦斯、粉尘”灾害的特征，设计仿真模拟方案，利用自研仿真模拟软件求解随着采掘活动的进行灾害的演化规律，利用实时监测数据不断修正仿真模拟使其更贴近真实情况，获得如采掘面矿压分布情况、顶底板围岩垮落变形特征及范围、瓦斯压力分布等成果；研究符合煤矿灾害特征的 AI 算法，以集成的矿井各类灾害监测数据为基础，利用 AI 算法进行灾害趋势预测、聚类分析、异常值的溯源分析；综合仿真模拟结果、灾害监测数据、AI 算法预测，构建综合预测预报算法，获取具有生产指导意义的预测模型，实现对灾害综合预测预报，给出采掘等生产作业过程中可能存在的危险异常信息，实现风险隐患智能识别预警，为灾害防治提供支撑。

(7)研发迭代智能化选煤厂管控平台。以“选煤智能”为核心，将先进的传感监测、大数据、人工智能、物联网、云计算等新兴技术深度融合到复杂选煤工艺生产过程，实现设备智能运行与运维、状态智能监测、过程智能控制、工艺参数智能设定、管理智能精细和决策智能调节，达到产品质量稳定、劳动强度低、经济效益高的目标。

(8)研发非煤矿山采选冶一体化综合管控平台。以“矿石流”为主线，采用“一张图”管理理念，深度融合非煤地下矿山的“凿岩、装药、出矿、支护、溜井放矿、运输、提升、充填”、露天矿山的“穿孔、爆破、采装、运输、排土”和选矿厂的“破碎筛分、分级磨矿、选别、浓缩

脱水、尾砂输送”等智能生产系统和各类监测监控系统，研发了集地质资源数字化、采选过程控制、安全环管理、综合监测预警、生产运营管理、虚拟仿真等应用于一体综合管控平台，为打造具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应的智能矿山助力。

(9) 研发非煤矿山复合灾害监测预警系统。采用高精度卫星遥感、无人机巡查、矿山云 GIS、大数据分析、视频 AI 等技术，为非煤矿山灾害预警、风险评估、智能巡查、监察执法、远程监察、应急指挥等多领域提供服务支撑，实现矿山安全监察模式向远程化、智能化、可视化以及“互联网+监察”方式转变，提高矿山安全监察效能。

(10) 龙软科技团队承担了“十四五”国家重点研发计划，构建了具有完全自主知识产权的煤矿重大灾害演化及监控数字孪生平台，设计了支持孪生平台应用的底层三维引擎架构和服务于灾害演化和监测的应用架构，针对理论研究成果研发了煤矿灾害融合监控预警与管控数字化决策平台，实现高并发、准实时技术功能，形成煤矿灾害监控“云”数据中心；根据煤矿重大灾害演化监控信息复刻形成示范矿井灾变推演的精细化、真三维数字孪生模型，构建灾害风险综合评估体系及灾害预警推理模型，建立煤矿灾害融合监控预警与管控数字化决策平台，实现对各类重大灾害的监控预警、智能决策。

(11) 研发国产自主可控的龙软时空数字孪生引擎及平台。基于 GIS 技术、BIM 技术、实时渲染技术、工业控制技术，自研国产化的三维渲染引擎、数字孪生引擎，实现多源数据的采集、高保真模型的构建、运行状态的预测、工业设备的控制等功能为一体的数字孪生工业软件平台。依据平台的整体设计，封装了平台无关性的核心层，满足个人电脑、国产化操作系统、云渲染等多平台部署需求；实现了基于物理着色，实时阴影，全局照明等图形渲染技术，展示工业级领先的图形图像渲染质量；完成了灵活可深度定制的编辑器框架及脚本化应用驱动功能，为数字孪生基础数据处理、实时数据接入、多源数据融合提供支撑。整体完成了平台核心底层及基础功能的研发，为多行业数字孪生应用打下坚实基础。

公司将以新一轮人工智能技术变革为契机，充分发挥矿山行业二十余年的业务、场景、数据积累，与包括 DeepSeek 在内的优秀通用大模型生态协同，研发通用人工时空智能技术体系，升级时空智能驱动的新一代龙软智图 GIS 平台，提供基于人工智能、云服务、工业互联网架构的智能化地质保障平台、智能化管控平台、安全生产大数据动态诊断、智能综采、智能综掘、智能通风、智能选煤厂等系列化智能矿山解决方案。同时，充分利用在时空信息智能处理领域的技术优势，拓展在非煤矿山、智能工厂和智慧安监等领域的智能化应用。未来，公司将围绕国家能源战略及十四五智能制造工业软件规划，持续创新、自主研发，进一步提升公司的行业领先地位，扩大核心技术、市场份额的先发优势。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2012 年	煤矿通风瓦斯超限预控与监管技术及系统	二等奖

2021 年公司“坚硬薄煤层智能化开采关键装备与应用”获得中国职业安全健康协会科技进步奖一等奖；2022 年公司“中小煤矿安全生产多元异构大数据监管监察平台研发与应用”获得中国安全生产协会安全科技进步一等奖；“矿山云 GIS 时空智能技术创新团队”被评为 2023 年度全国煤矿智能化卓越团队。自 2022 年起，公司连续 3 年入选中国煤炭协会“煤炭行业信息技术企业 20 强”、2024 中国地理信息产业协会“2024 中国地理信息产业百强企业”，荣获 2024 煤炭行业两化融合工作先进单位称号。上市以来重大获奖情况如下：

序号	矿业集团或矿井名称	建设内容	获奖名称	获奖情况	评选组织单位	获奖年份
1	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	安全生产共享平台、四维空间信息服务、透明化矿山	浅埋深坚硬薄煤层智能开采关键技术工程示范	特等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2021 年

2	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	智能化掘进	智能化煤矿巨系统关键技术装备研发与示范应用	特等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2022 年
3	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	TGIS 安全生产一体化综合管控平台	基于透明化地质保障系统的煤矿智能管控平台研发与应用	一等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2024 年
4	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司巴拉素煤矿	综合管控平台、大数据分析	巴拉素煤矿智能化体系构建与系统融合关键技术	一等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2024 年
5	国家能源集团金凤煤矿	智能化采煤	011817 智能采煤工作面	2024 全国采煤工作面智能创新大赛厚煤层智能综采赛道“特等级”	中国煤炭工业协会	2024 年
6	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	TGIS 安全生产一体化综合管控平台	基于透明化地质保障系统的煤矿智能管控平台研发与应用	2023 年度全国煤矿智能化重大进展	《智能矿山》编辑部、《煤炭科学技术》编辑部	2023 年
7	河南能源化工集团	GIS 数据存储及加密	大型企业集团网络安全立体综合防护体系关键技术研究与应用	一等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2023 年
8	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	安全生产共享平台、智能管控云平台	基于多维时态 GIS 的智慧矿区全要素云平台关键技术研究及应用	一等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2022 年
9	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司	综合管控平台、智能开采、透明化矿山	综采工作面智能化自适应采煤关键技术研究及系统应用	一等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2021 年
10	河南能源化工集团	安全生产智慧管控平台	河南能源化工集团安全生产智慧管控系统研究及应用	一等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2020 年
11	神华神东煤炭集团有限责任公司	区域自动化 GIS 系统数据录入及二维、三维建模	亿吨矿区数字化集中管理技术研究及示范	一等奖	中国煤炭工业协会、中国煤炭学会	2020 年

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，公司持续投入研发，取得良好效果，公司新增软件著作权 8 项，实用新型专利 2 项，发明专利 13 项。截止 2025 年 6 月 30 日公司累计获得国内外发明专利授权 101 项，其中：“一种综采工作面测量机器人装置和自动测量系统”“基于地质测量保障系统的矿山智能化管控平台建设方法”“机械臂式测量机器人装置和应用方法”“一种真实地理空间场景实时构建方法和实

时构建装置”“一种工业地理信息系统”“一种基于时空信息对的人工智能系统”“一种基于时空信息对的人工智能系统”等专利累计获得美国、加拿大、澳大利亚、俄罗斯和印度 5 个国家的 19 项授权。

报告期内获得的知识产权列表如下：

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	32	13	151	101
实用新型专利	1	2	17	11
外观设计专利	0	0	26	22
软件著作权	6	8	337	333
其他	0	0	26	21
合计	39	23	557	488

3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	21,446,124.00	24,633,596.20	-12.94
资本化研发投入			
研发投入合计	21,446,124.00	24,633,596.20	-12.94
研发投入总额占营业收入比例（%）	24.94	17.55	增加 7.39 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	

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：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于 6626 工程的高级智能化矿山构建技术研发	2,500.00	118.26	791.35	开发阶段，完成 6626 工程高级智能化矿山建设六体系 2.0 版本；初步完成基于“六链流”的一体化协同管控平台各业务链流开发设计与数据接入；完成鄂尔多斯高新区中试基地智能采掘试验平台功能、布局等深度设计，准备报审、招标、施工；发表论文《高级智能化煤矿建设发展思考》；获得发明专利 2 项。	国内外首次提出基于“六体系（标准、技术、装备、管理、培训、服务）、六化（装备智能化、地测透明化、分析在线化、控制协同化、智能系统化、生产绿色化）、两模式（基于透明化地测保障的安全生产协同管控模式、基于精确时空信息的采掘工作面少人或无人自适应截割模式）和六链流（煤链流，水链流，电链流，风链流，物链流，绿色循环经济链流）”的高级智能化矿井 6626 建设工程体系，构建能够常态化运行的管控模式和系统。	达到国际先进水平	高级智能化矿井建设要求的整体解决方案。
2	龙软时空 AI 平台及应用系统研究与开发	2,780.00	128.44	535.94	开发阶段，完成矿山行业大模型知识库收集构建、时空矢量大模型矿图理解、多智能体编排、大模型深度分析框架，实现矿山行业智能问答、智能问数、智能问图、智能报告等应用	形成具有矿山行业工程特色的时空 AI 平台及应用系统	达到国际先进水平	矿山行业视频 AI 系统、时空大模型智能问答、工程报告生成及智能交互系统等应用
3	龙软时空数字孪生引擎及平台研发	2,780.00	303.10	977.38	目前处于开发阶段，完成 shader 框架，增强的渲染管线，光影效果等，完成了场景管理和组件系统的部分功能，完成了编辑器作逻辑，应用开发操作接口等。	自研三维渲染引擎、数字孪生引擎，实现多源数据的采集、高保真模型的构建、运行状态的预测、工业设备的控制等功能为一体的数字孪生工业软件平台。	达到国际先进水平	煤和非煤的智能化矿山建设，实现智能回采、智能掘进、智能通风、智能运维等系统的构建。其它能源行业智能化系统建设及智能装备数字孪生平台构建。
4	云 GIS 时空大模型智能融合研究	2,280.00	609.21	609.21	开发阶段，完成云 GIS 智能助手以及 AI 调用框架开发，并在地测防治水专业方向进行部分改造实践；确定了龙软智能图文混排系统技术路线，并初步完成基础排版功能开发；完成了龙软智图 CAD 版开发并上架安卓应用市场。	云 GIS 与龙软时空大模型结合，形成具备语音助手、命令识别、自动化协同设计、布局优化等能力的智能云 GIS；形成具备自动排版、生成文档、图文混排能力的龙软智能图文混排系统；形成具备测量、查询、批注、投影、专业图形处理、图文输出等日常应用功能的移动应用。	达到国际先进水平	GIS/CAD 智能图形交互、图文并茂工程文档的编排和生成以及随时随地的龙软移动端便捷应用。
5	公司统一开	450.00	224.23	224.23	开发阶段，完成统一开发标准和开发	自研的统一开发平台满足信创要求，包含能源	行业	应用于政府级、企业级、

	发平台研发				规范的制定，完成前端组件库的开发，完成前后端基础框架的开发，完成分布式文档管理模块的开发，完成系统数据操作日志管理模块开发。	行业的标准化业务模块并支持二次开发，提供低代码平台，支持普通表单的在线设计，复杂表单的代码生成，同时支持基于人工智的代码生成和表单绘制。	领先	矿山级的系统建设，包含地质保障、管控平台、选煤厂、视频 AI 等类型的项目。
6	基于透明化地质模型的顶板灾害仿真模拟及预测预报平台	600.00	197.90	197.90	开发阶段，完成系统详细设计，搭建了 B/S 平台架构，实现了从地质模型构建、网格剖分、仿真求解及后处理的全流程设计，已完成网格剖分算法的开发与集成，矿压仿真求解器的开发测试及应用。	以高精度地质模型、矿井开采条件、各类监测系统为基础融合理论分析、数值模拟、时空大数据分析对煤矿顶板灾害进行研究，研发国产自主可控的仿真软件，实现顶板灾害的预测预报，为煤矿灾害防治提供分析决策支撑，助力煤矿智能化发展。同时将研究成果进行产品化转换融入到公司地质保障系统、灾害防治系统、管控平台中，促进公司几类产品在行业的推广应用。	关键技术水平将达到国际领先水平	项目建成后可为矿井技术人员提供国产自主可控的仿真模拟软件，通过多种方法的应用促进矿井矿压及顶板灾害的治理，满足国家智能化矿井对灾害防治的要求，扩展公司产品线，促进公司现有地质保障、管控平台、灾害防治等系统竞争力。
7	露天及非煤关键技术研究	290.00	150.83	150.83	开发阶段，初步实现非煤矿山储量的全功能流程，完成部分算法的框架实现，梳理完成露天爆破及点云开发逻辑，并完成部分专业功能的研发。	初步形成适用于露天矿开采设计的功能体系，完成露天采矿设计中的常用功能，能够覆盖露天生产设计中的各个环节，能够初步形成适用于龙软云 GIS 的块体模型应用流程，服务于各业务功能模块，弥补云 GIS 在点云分析、露天爆破设计方面应用的空白，提高产品在露天及非煤领域的竞争力	达到国内先进水平	该功能体系的应用将提升龙软云 GIS 在露天及非煤矿山智能化设计中的集成能力，助力露天及非煤矿山企业的数字化转型与核心竞争力提升
8	矿山采掘作业场景多模态数据感知与机器人协同控制技术研究	1,860.00	412.65	412.65	开发阶段，目前已经对激光 SLAM，视觉 AI 等开展了研究工作；完成基于频域信息增强的图像去雾算法、基于频域信息及深度信息增强的红外图像人员智能识别算法研究；调研了四足机器人、矿山类巡检机器人、人形机器人、机械臂和相关传感器，并同多个机器人制造厂家进行交流，完成了机器人和传感器的硬件设备初步选型。	研发构建基于多源异构的感知技术体系，基于强化学习优化多关节协同控制算法，构建融合矿山时空智能信息的移动机器人融合感知及机械臂定点辅助作业技术及解决方案，建立“感知-决策-执行”技术闭环；联合厂家共同设计和研发面向煤矿危险采掘作业场景的矿用机器人；研究机器人与矿山时空智能的协同作业技术，研发融合聚焦视觉信息对的机器人控制系统硬件及算法，初步实现采掘恶劣环境中机器人安全巡检，辅助掘进等工作面大型装备生产作业，推动人工智能+机器人技术深度赋能煤矿采掘生产现场。	达到国际先进水平	实现矿山采掘场景的多模态环境感知、主要装备的导航定位，路径规划及与时空智能大模型的协同控制，完成危险及繁重劳动岗位的机器人替代人工作业。实现机器人井下环境智能感知与群体协同作业，具有良好的应用前景。
合计	/	13,540.00	2,144.62	3,899.49	/	/	/	/

5、研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	179	175
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	33.46	36.53
研发人员薪酬合计	2,742.25	2,776.34
研发人员平均薪酬	33.98	38.46

注：研发人员平均薪酬按照年化测算列示。

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士	2	1.12
硕士	87	48.60
本科	89	49.72
大专	1	0.56
合计	179	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	53	29.61
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	93	51.96
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	29	16.20
50 岁及以上	4	2.23
合计	179	100.00

6、其他说明

√适用 □不适用

本期公司研发投入持续高位，聚焦人工智能等新技术在行业内的应用，为未来的可持续发展奠定了良好的基础。

四、风险因素

√适用 □不适用

（一）核心竞争力风险

1、因技术升级导致的产品迭代风险

公司需要对 LongRuan GIS 基础平台及基于实践性创新需要持续的研发投入，未来如果公司不能根据行业内变化做出前瞻性判断、快速响应与精准把握市场或者竞争对手出现全新的技术，将导致公司的产品研发能力要求不能适应客户与时俱进的迭代需要，逐渐丧失市场竞争力，对公司未来持续发展经营造成不利影响。

2、研发失败风险

公司在持续推出新产品的同时，需要预研下一代产品，以确保公司良性发展和产品的领先性。具体而言，公司将根据市场需求，确定新产品的研发方向，与下游客户保持密切沟通。公司在产品研发过程中需要投入大量的人力及资金，未来如果公司开发的产品不能契合市场需求，将会对公司产品销售和市场竞争力造成不利影响。

3、核心技术泄密风险

公司以地测空间信息系统技术为研发原点，目前已形成了以 LongRuan GIS 软件为基础，融合煤炭企业生产、技术、安全管理、应急救援、危险源预测预警等多业务协同管理的核心技术。若公司核心技术出现泄密，将会对公司经营发展产生重大不利影响。

（二）经营风险

1、市场开拓不及预期及行业竞争加剧的风险

当前智能煤矿行业处于攻坚阶段，包括技术巨头、集成商、地方软件公司等在内的众多参与者加入到竞争中来，行业短期存在竞争加剧风险，公司将面临更为严峻的市场挑战：第一，煤炭行业信息化的高速发展正吸引着越来越多的企业参与到该行业中；第二，客户对于智能化产品的需求层次将不断提升；第三，公司服务的行业领域逐步扩大，进入了市场竞争更为激烈的智能应急、智慧安监领域。因此，公司若不能将既有的研发优势转化为市场营销优势，将可能面临丧失已有竞争优势的风险。

2、复合型人才培养及引进效果不及预期的风险

公司基于 LongRuan GIS 的智能矿山工业软件需要根据客户需求进行定制化开发，伴随公司业务增加，需要持续培养或引进复合型高水平开发人员。报告期内，虽然公司加大了培养和引进优秀高素质复合型人才力度，若相关人员扩张不及预期，仍不能充分满足智能化煤矿建设项目交付的及时性要求，则将导致公司业务发展不及预期。

（三）财务风险

报告期末，公司的应收账款余额较大，对公司的资产运营效率产生了一定的影响。但公司的主要客户均为国有煤炭企业，总体信用状况良好。公司已根据谨慎性原则对应收账款计提了坏账准备。如果未来公司应收账款管理不当或者客户自身发生重大经营困难，可能导致公司应收账款无法及时收回，将对公司的经营业绩造成不利影响。

（四）行业风险

公司收入主要来源于煤炭行业。煤炭行业属于周期性行业，煤炭需求和价格呈周期性波动，行业景气度容易受到国内外政治、经济环境变化的影响。公司处于煤炭行业的智能化工业软件领域，虽不与煤炭价格行情的常规波动直接关联，但受我国煤炭行业相关产业政策及智能化建设影响较大，因而煤炭行业的整体发展情况会对公司所处行业发展产生影响。未来若煤炭行业出现周期性不利波动，公司主营业务将会受到一定不利影响。

同时，非煤行业也是公司业务布局的重要组成部分，公司在非煤行业开拓业务存在因人员投入不足、行业经验积累不足而导致跨行业开拓项目不力的风险，或者因行业理解不够，项目开发难度超出预期，而使得投入未获得良好产出的风险。

（五）宏观环境风险

政府一直重视高新技术企业，并给予重点鼓励和扶持。公司享受的税收优惠均与公司日常经营相关，具有一定的稳定性和持续性。如果公司未来不能持续保持较强的盈利能力或者国家税收政策和相关扶持政策发生变化，则可能对公司发展产生一定的影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，受煤炭行业周期性波动影响，煤炭价格持续下滑，行业短期内面临一定压力。下游客户的需求延后，对系统功能提出了更高的要求，项目招标和实施进度存在暂缓、推迟等情况，公司在项目实施交付以及验收方面的进度亦有所放缓；同时为保证技术领先优势，公司在研发费用等方面持续保持较高投入。受以上因素综合影响，归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益等指标均有所下降。

报告期内，公司加大应收账款催收力度，应收账款累计回款持续增加，应收账款总额及占总资产的比例均有所下降，资产结构持续优化，经营活动现金流量净额由负转正。

（一）主营业务分析

1、 财务报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	85,975,339.99	140,371,826.55	-38.75
营业税金及附加	627,422.55	2,560,187.24	-75.49
财务费用	-91,525.65	-370,569.32	75.30
其他收益	4,625,599.12	7,167,874.05	-35.47
投资收益	-2,327,402.82	946,845.78	-345.81
信用减值损失	11,489,846.57	-240,445.40	4,878.57
公允价值变动收益	144,398.42	281,715.94	-48.74
资产减值损失	18,999.26	0.00	不适用
营业外收入	84,000.00	43,812.50	91.73
营业外支出	18,509.65	617,178.20	-97.00
所得税费用	849,919.48	3,394,842.91	-74.96
少数股东损益	-1,244,183.63	-331,618.86	-275.18
经营活动产生的现金流量净额	9,043,181.80	-19,822,002.24	145.62

营业收入变动原因说明：行业景气度下滑，客户的需求延后，项目实施交付数量减少，营业收入下降；

财务费用变动原因说明：本期存款利率持续下降，利息收入减少；

营业税金及附加变动原因说明：本期收入减少，同时因竞争加剧，项目外购成本增加，可抵扣进项税额增加，营业税金及附加减少；

其他收益变动原因说明：本期收入减少，即征即退增值税减少，其他收益减少；

投资收益变动原因说明：本期执行债务重组协议，债务重组损失增加；

信用减值损失变动原因说明：本期应收账款回收增加，应收账款余额减少，坏账准备冲回，信用减值损失减少；

公允价值变动收益变动原因说明：本期存款利率持续下降，理财收益收入减少；

资产减值损失变动原因说明：本期质保金回收增加，余额减少，坏账准备冲回，合同资产减值损失减少；

营业外收入变动原因说明：本期获得北京市知识产权局专利资助金，营业外收入增加；

营业外支出变动原因说明：上期对外公益性捐赠 61 万元；

所得税费用变动原因说明：本期利润减少，所得税费用减少；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期应收账款收回增加，支付税款减少，经营活动产生的现金流量净额增加。

2、 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

（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(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
交易性金融资产	66,042,025.48	7.47	100,884,916.27	10.73	-34.54	说明 1
应收票据	20,955,999.28	2.37	34,918,055.65	3.72	-39.99	说明 2
预付款项	4,383,735.04	0.50	1,642,328.15	0.17	166.92	说明 3
存货	71,825,939.33	8.13	45,095,920.33	4.80	59.27	说明 4
投资性房地产	5,457,073.88	0.62	2,397,679.39	0.26	127.60	说明 5
使用权资产	2,607,151.12	0.30	3,823,033.57	0.41	-31.80	说明 6
无形资产	252,060.05	0.03	379,376.81	0.04	-33.56	说明 7
其他非流动资产	10,226,832.61	1.16	5,242,787.09	0.56	95.06	说明 8
应付票据			7,883,436.30	0.84	-100.00	说明 2
预收款项	33,715.20		168,541.53	0.02	-80.00	说明:9
合同负债	9,372,960.27	1.06	5,769,885.88	0.61	62.45	说明 10
应付职工薪酬	12,578,329.60	1.42	26,345,380.64	2.80	-52.26	说明 11
应交税费	7,865,668.35	0.89	14,422,099.30	1.53	-45.46	说明 12
其他应付款	2,174,173.59	0.25	4,646,130.89	0.49	-53.20	说明 13
一年内到期的非流动负债	3,980,196.80	0.45	2,559,040.45	0.27	55.53	说明 14
租赁负债	601,503.11	0.07	366,789.28	0.04	63.99	说明 6
长期应付款	2,700,000.00	0.31	5,400,000.00	0.57	-50.00	说明 14
递延收益	2,225,000.00	0.25	660,000.00	0.07	237.12	说明 15

其他说明

说明 1: 本期购买银行理财产品的资金减少、交易性金融资产减少;

说明 2: 本期收到的银行承兑票据多为新一代票据, 可直接拆分背书用于支付供应商货款, 使得应收票据余额减少, 应付票据余额清零;

说明 3: 本期支付供应商货款增加, 使得预付款项增加, 应付账款减少;

说明 4: 客户验收节奏放缓, 期末在建项目合同履约成本增加;

说明 5: 大同抵账房产本期由固定资产转为投资性房地产, 投资性房地产增加;

说明 6: 使用权资产计提折旧导致净值减少;

说明 7: 本期正常进行无形资产摊销, 无形资产减少;

说明 8: 期末预付成都办公场所购置款, 其他非流动资产增加;

说明 9: 期末预收房屋租赁款减少;

说明 10: 本期预收客户项目款项有所增加, 合同负债增加;

说明 11: 上期末年终奖支付完成, 应付职工薪酬减少;

说明 12: 上年末增值税、所得税等税费本期完成缴纳;

说明 13: 上期末员工代垫报销款支付完成;

说明 14: 结转应付波义尔收购款, 一年内到期的非流动负债增加, 长期应付款减少;

说明 15: 本期龙软北创新增鄂尔多斯市高级智能化矿山构建关键技术研发及应用项目经费 125 万元。

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

其他货币资金中 7,076.45 元保函及承兑汇票保证金属于受限资产。

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 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
9,604,379.17	7,467,307.49	28.62%

(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：万元 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	10,088.49	15.71	0	0	6,500.00	10,000.00	0	6,604.20
合计	10,088.49	15.71	0	0	6,500.00	10,000.00	0	6,604.20

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(4). 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

□适用 √不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、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
张鹏鹏	副总经理、核心技术人员	离任
景超	副总经理、核心技术人员	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

根据公司经营发展需要，综合考虑公司研发项目的管理和执行情况，经公司第五届董事会第十二次会议审议通过，同意张鹏鹏先生辞去公司副总经理、核心技术人员的职务。辞去前述职务后，张鹏鹏先生继续担任公司控股子公司北京龙软时空智能科技有限公司副总经理，集中负责研发相关工作。

根据公司经营发展需要，经公司第五届董事会第十六次会议审议通过，聘任景超先生为公司副总经理。

公司核心技术人员的认定情况说明

√适用 □不适用

根据公司经营发展需要，综合考虑公司研发项目的管理和执行情况，经公司第五届董事会第十二次会议审议通过，对公司现有核心技术人员进行调整：原核心技术人员张鹏鹏因工作变动，不再认定为公司核心技术人员；新增认定景超为公司核心技术人员。本次核心技术人员变动不会影响公司拥有的核心技术，不存在涉及职务成果、知识产权相关的纠纷或潜在纠纷的情形。公司高度重视研发工作，已建立完备的研发体系和管理机制，持续吸收高素质复合型人才加入研发团队并做好人才储备。公司目前的研发和经营工作均照常进行。截至公告披露日，公司各项研发项目正常进行，此次核心技术人员的变动不会对公司现有项目研发进展、核心竞争力、持续经营能力造成实质性影响。

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数(元)（含税）	-
每 10 股转增数（股）	-
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

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）相关股权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

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□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

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

五、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

第五节 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	是否有履行期限	承诺期限	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
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	毛善君	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人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份。 2、公司上市后，所持公开发行股票前已发行股份在限售期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；股份公司上市后 6 个月内如股份公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有股份公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月；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，发行价格应相应进行调整。作为公司董事、监事、高级管理人员，在本人任职期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况。在上述法定或自愿锁定期满后，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份。作为公司核心技术人员，自所持公开发行股票前已发行股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的公开发行股票前所持股份不超过上市时所持公司公开发行股票前所持股份总数的 25%，减持比例可累积使用。 3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，每年减持股份数量累计不超过本人持有公司股份总数的 25%，且不因减持影响本人对公司的控制权，减持价格不低于发行价（发行	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内；锁定期满后 2 年内；锁定期满后 4 年内；任职期间内。	是		

		价格指发行人首次公开发行股票的发价价格，如果因发行人上市后派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定除权、除息处理）。具体减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式。减持公司股票时，提前三个交易日予以公告，并承诺将依法按照《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及其他届时有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构的要求办理。						
股份限售	李尚蓉	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人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份。	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内	是		
股份限售	尹华友	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人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份。 2、公司上市后，所持公开发行股票前已发行股份在限售期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；股份公司上市后 6 个月内如股份公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者 上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有股份公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；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，发行价格应相应进行调整。作为公司董事、监事、高级管理人员，在本人任职期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况。在上述法定或自愿锁定期满后，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份。	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内；锁定期满后 2 年内；任职期间内。	是		
股份限售	郭兵 雷小平 侯立 魏孝平 陈华州	公司上市后，所持公开发行股票前已发行股份在限售期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；股份公司上市后 6 个月 内如股份公司股票连续 2 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有股份公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；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，发行价格应相应进行调整。作为公司董事、监事、高级管理人员，在本人任职期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况。在上述法定或自愿锁定期满后，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过所持有公司股份	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 12 个月内；锁定期满后 2	是		

			总数的 25%，离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份。作为公司核心技术人员，自所持公开发行股票前已发行股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的公开发行股票前所持股份不超过上市时所持公司公开发行股票前所持股份总数的 25%，减持比例可累积使用。			年内；锁定期满后 4 年内；任职期间内			
	股份限售	郭俊英	公司上市后，所持公开发行股票前已发行股份在限售期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；股份公司上市后 6 个月内如股份公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有股份公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；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，发行价格应相应进行调整。作为公司董事、监事、高级管理人员，在本人任职期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况。在上述法定或自愿锁定期满后，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份。	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票 在上海 证券交易所上市交易之日起 12 个月内；锁定期满后 2 年内；任职期间内	是		
	股份限售	张振德 宋绪贵	本人离职后 6 个月内，不转让本人于公司公开发行股票前所持股份；自所持公开发行股票前已发行股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的公开发行股票前所持股份不超过上市时所持公司公开发行股票前所持股份总数的 25%，减持比例可累积使用。	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票 在上海 证券交易所上市交易之日起 12 个月内； 锁定 期满后 4 年内；任职期间内。	是		
	其他	龙软科技	当触发股价稳定措施的启动条件时，发行人应依照法律、法规、规范性文件、发行人章程及发行人内部治理制度的规定，及时履行相关法定程序后采取以下部分或全部措施稳定发行人股价，并保证股价稳定措施实施后，发行人的股权分布仍符合上市条件： （1）在不影响发行人正常生产经营的情况下，经董事会、股东大会审议同意，通过交易所集中竞价交易方式回购发行人股票。发行人用于回购股份的资金总额不低于上一个会计年度经审计净利润的 10%，单一会计年度用于回购股份的资金总量不高于上一会计年度经审计净利润的 50%。 （2）在保证发行人经营资金需求的前提下，经董事会、股东大会审议同意，通过实	2019 年 3 月 28 日	是	长期	是		

			施利润分配或资本公积金转增股本的方式稳定发行人股价。 (3) 通过削减开支、限制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划等方式提升发行人业绩、稳定发行人股价。 (4) 法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。						
其他	控股股东、实际控制人毛善君		(1) 在符合股票交易相关规定的前提下，按照发行人关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持发行人股票。控股股东用于增持发行人股票的资金总额不低于其自发行人上市后累计从发行人所获得的现金分红额的 10%；单一会计年度用于增持发行人股票的资金总额不超过自发行人上市后累计从发行人所获得的现金分红额的 30%。 (2) 除因继承、被强制执行或发行人重组等情形必须转让股份或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，控股股东不转让其持有的发行人股份。	2019年3月28日	是	长期	是		
其他	董事（独立董事除外）、高级管理人员		(1) 在符合股票交易相关规定的前提下，按照发行人关于稳定股价具体方案中确定的增持/买入金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持/买入发行人股票。用于购入发行人股票的资金总额不低于上一年度从发行人获得薪酬的 20%（税后），单一会计年度用以稳定股价所动用的资金不超过上一会计年度获得薪酬的 50%（税后）。 (2) 除因继承、被强制执行或上市公司人重组等情形必须转让股份或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，持有发行人股票的董事和高级管理人员不转让其持有的发行人股份。	2019年3月28日	是	长期	是		
其他	龙软科技		发行人首次公开发行股票的招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。若发行人不符合科创板上市条件，以欺骗手段骗取发行注册且已经上市的，发行人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序。若因招股意向书有虚假记载、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，发行人将依法赔偿投资者损失，确保投资者合法权益得到有效保护。	2019年9月20日	是	长期	是		
其他	控股股东、实际控制人毛善君		发行人首次公开发行股票的招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。若发行人不符合科创板上市条件，以欺骗手段骗取发行注册且已经上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序。若因招股意向书有虚假记载、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，确保投资者合法权益得到有效保护。	2019年9月20日	是	长期	是		

其他	董事、监事、高级管理人员	发行人首次公开发行并上市的招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，发行人董事、监事、高级管理人员与发行人及其控股股东对招股意向书的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若因发行人招股意向书有虚假记载、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，在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后，发行人董事、监事、高级管理人员将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。	2019年3月28日	是	长期	是		
其他	龙软科技	公司首次公开发行股票后，随着募集资金的到位，公司的股本及净资产将大幅增长。但由于募集资金产生效益需要一定时间，从而有可能导致公司利润短期内难以保持同步增长，本次发行后短期内公司的每股收益和加权平均净资产收益率存在下降风险，存在即期回报摊薄的可能性。鉴于本次发行可能使原股东的即期回报有所下降，为降低本次发行摊薄公司即期回报的影响，公司拟通过积极实施募投项目、强化募集资金管理、加强技术研发和创新、不断提升管理水平、强化投资者回报机制等措施来提升公司整体实力，提高公司的经营业绩，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补回报，为股东价值的长远回报提供有力保障。公司承诺将采取如下措施：（1）按照承诺的用途和金额，积极稳妥地推动募集资金的使用，进一步提升公司整体实力本次发行募集资金将用于矿山安全生产大数据云服务平台项目、基于“LongRuan GIS”的智慧矿山物联网管控平台项目、基于时空智能的应急救援综合指挥与逃生引导系统与装备及补充流动资金。公司已对募集资金投资项目做好了前期的可行性分析工作，对募集资金投资项目所涉行业进行了深入的了解和分析，结合行业趋势、市场容量、技术水平以及公司自身情况，最终拟定了项目规划。本次发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源，加快推进募集资金投资项目建设，提高募投资金使用效率，争取募集资金投资项目尽快实施完毕并实现预期效益，以增强公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募集资金投资项目盈利，公司将积极调配资源，开展募集资金投资项目的前期准备工作，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。（2）强化募集资金管理，保证募集资金合理规范使用公司已根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第2号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等境内上市地法律法规和公司章程的有关规定对《北京龙软科技股份有限公司募集资金管理制度》进行了修订。根据该制度，本次发行募集资金将存放于董事会指定的募集资金专项账户中；并由保荐机构、托管银行、公司共同监管募集资金按照承诺用途和金额使用，实施募集资金三方监管制度。公司需定期对募集资金进行内部审计，配合保荐	2019年3月28日	是	长期	是		

		机构和监管银行对募集资金使用的情况进行检查和监督。通过募集资金管理制度的制定和实施，可保证本次发行后募集资金按照承诺的用途积极稳妥的使用，进一步确保公司股东的长期利益。（3）积极推进公司发展战略，深挖产业升级战略机遇，推动公司新一轮发展本次募集资金投资项目是公司根据国家《能源发展“十三五”规划》及《煤炭工业发展“十三五”规划》、国家《能源技术革命创新行动计划（2016—2030年）》等国家政策的要求，紧贴下游行业的需求，经过充分的市场调研，深度结合公司未来发展规划，依据公司现有技术储备、研发实力、客户基础、品牌影响力等多重因素，经过反复的技术论证后制定而成。本次募集资金投资的三个研发及应用项目完成后，公司在智慧矿山、智能开采及智能应急救援等领域将新增多项软件著作权、专利或专有技术，可有效满足客户对国家“两化深度融合”及“2030 智能开采”等系列国家战略政策实施的需求。未来公司将以此为基础，通过及时掌握行业发展动态、对关键技术重点攻关，积极开展产学研合作、共同研究先进技术，积极参与行业信息化标准制定、引导产业健康发展等多种方式，加大技术研发和创新投入，完善技术创新激励机制，持续保持技术研发水平的领先性，进一步增强公司的竞争能力。公司将通过不断加强项目的全过程管理，保障项目按计划顺利实施，提高项目服务水平和实施效率，有效降低项目实施成本。同时公司将继续采取“技术引领式”的营销模式，利用自身的技术优势将研发的产品及服务持续向客户进行推广，以研发创新带动客户相关信息化产品与服务的升级与完善。（4）进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37号）和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告【2013】43号）等相关法律法规的规定，结合公司的实际情况，同时为建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，保证利润分配政策的连续性和稳定性，公司已建立了《北京龙软科技股份有限公司股东未来分红回报规划（适用于上市当年及上市后两年）》，并按照相关法律法规的规定完善了公司章程。在符合利润分配条件的情况下，公司将积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。					
其他	控股股东、实际控制人毛善君	公司控股股东、实际控制人毛善君对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出的以下承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（2）本人将严格履行上述承诺事项，确保发行人填补回报措施能够得到切实履行。如果违反上述承诺，本人将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，给发行人或者其股东造成损失的，本人愿意依法承担相应补偿责任。	2019年3月28日	是	长期	是	
其他	董事、高级管理人员	公司全体董事、高级管理人员，对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出的以下承诺：（1）承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；（2）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（3）	2019年3月28日	是	长期	是	

		承诺对其职务消费行为进行约束；（4）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（5）承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者提名与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，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；（6）如果公司未来拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；（7）承诺严格履行其所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果承诺人违反其所作出的承诺，承诺人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、上海证券交易所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，承诺人愿意依法承担相应补偿责任。	日					
其他	龙软科技及其控股股东、实际控制人毛善君；全体董事、监事、高级管理人员	本公司及实际控制人、控股股东和全体董事、监事、高级管理人员对本次发行上市作出的相关承诺如未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取如下措施：（1）本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；（3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失；（5）本公司实际控制人、控股股东及全体董事、监事、高级管理人员因未履行上述承诺事项而获得相关收益的，所得的收益全部将归公司所有；若因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，将依法向公司或者其他投资者赔偿损失。	2019年3月28日	是	长期	是		
解决同业竞争	控股股东、实际控制人毛善君	为避免同业竞争，本公司控股股东及实际控制人毛善君先生已就避免与本公司发生同业竞争出具《避免同业竞争承诺函》，主要内容如下：（1）截至本承诺函出具之日，除发行人外，承诺人未直接或间接控股或参股其他企业。承诺人目前没有、将来也不以任何形式从事或者参与与发行人主营业务相同或相似的业务和活动，不通过投资于其他公司从事或参与和发行人主营业务相同或相似的业务和活动。（2）承诺人不从事或者参与与发行人主营业务相同或相似的业务和活动，包括但不限于：自行或者联合他人，以任何形式直接或间接从事或参与任何与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；以任何形式支持他人从事与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；以其他方式介入（不论直接或间接）任何与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。（3）如果发行人在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，而承诺人及承诺人届时控制的其他企业对此已经进行生产、经营的，承诺人及承诺人届时控制的其他企业应将相关业务出售，发行人对相关业务在同等商业条件下有优先收购权。（4）对于发行人	2019年3月28日	是	长期	是		

			在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围，而承诺人及承诺人届时控制的其他企业尚未对此进行生产、经营的，承诺人及届时承诺人控制的其他企业将不从事与发行人该等新业务相同或相似的业务和活动。							
	其他	控股股东、实际控制人毛善君	若发行人在任何时候因发生在首次公开发行股票并在科创板上市前的与缴纳社会保险和住房公积金有关的事项，而被社会保险管理部门或住房公积金管理部门要求补缴有关费用、滞纳金等所有款项，或被要求补偿相关员工所欠缴的社会保险和住房公积金，或被有关行政机关行政处罚，或因该等事项所引致的所有劳动争议、仲裁、诉讼，实际控制人均连带全额承担全部该等费用款项，或即时向发行人进行等额补偿。	2019年3月28日	是	长期	是			

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

单位：万元 币种：人民币

股东或关联方名称	关联关系	占用时间	发生原因	期初金额	报告期新增占用金额	报告期偿还总金额	期末余额	截至半年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间
姬阳瑞	其他关联方	2024/7/15-2025/4/13	暂垫股权激励个税	89.53	0	89.53	0	0			
合计	/	/	/	89.53	0	89.53	0	0	/		/
期末合计值占最近一期经审计净资产的比例											
控股股东及其他关联方非经营性占用资金的决策程序					2024 年 7 月，公司接到主管税务局通知，根据我国个人所得税法的相关规定，公司股份在 2021 年股权激励计划中第一批归属的部分应当缴纳个人所得税，纳税义务时间截止日为 2024 年 06 月，需要由公司代扣代缴。因时间紧张，为避免产生滞纳金情况，经公司总经理办公会同意，公司于 2024 年 7 月 15 日代为先行计缴。之后公司发出《龙软科技 2021 年限制性股票激励计划缴税通知》，公司陆续收回员工缴纳的个税款项。						
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明					不适用						
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明					不适用						
注册会计师对资金占用的专项审核意见（如有）					无						

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、半年报审计情况

☐适用 ☒不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

☐适用 ☒不适用

六、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

☐本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

2025 年 5 月 16 日公司收到中国证券监督管理委员会北京监管局出具的《关于对北京龙软科技股份有限公司、毛善君、姬阳瑞、郭俊英采取出具警示函措施的决定》（〔2025〕76 号）及上海证券交易所科创板公司管理部出具的《关于对北京龙软科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证科创公监函〔2025〕0014 号），因公司 2024 年度经营业绩发生大幅变动但未及时进行业绩预告，且业绩快报披露不准确。此外，公司 2024 年度为董监高代垫股权激励个税 125.2 万元，形成非经营性资金占用，对北京龙软科技股份有限公司及时任董事长毛善君，时任副董事长、总经理姬阳瑞，时任财务总监兼董事会秘书郭俊英予以监管警示。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 17 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《北京龙软科技股份有限公司关于公司及相关责任人收到北京证监局警示函的公告》（公告编号：2025-020）。

公司高度重视本次整改工作，经过全面梳理和深入分析，公司深刻认识到了在信息披露及规范运作等方面存在的问题与不足。公司根据监管部门的有关要求，积极开展整改工作，认真持续地落实各项整改措施，提升公司董事、监事及高级管理人员的规范运作意识，提升公司规范运作能力，强化内部控制监督检查。公司深刻汲取教训，今后将进一步加强证券法律法规的学习，严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》及《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的规定，并以本次整改为契机，结合公司实际情况，全面提升公司信息披露质量，强化规范运作意识，切实维护公司及广大投资者的利益，促进公司规范、持续、健康、稳定发展。公司已向中国证券监督管理委员会北京监管局、上海证券交易所科创板公司管理部提交了书面整改报告。

九、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、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产收购或股权收购、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

公司于2025年3月7日披露《龙软科技关于对外投资设立控股公司暨关联交易的公告》（公告编号：2025-004）；报告期内关联交易情况详见“第八节财务报告”的“十四、关联方及关联交易”之“3、本企业合营和联营企业情况”。2025年3月17日，北京龙软时空智能科技有限公司完成了工商设立登记手续并已取得了《营业执照》。

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) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(七) 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十二、 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：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额（1）	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额（2）	超募资金总额（3） =（1）-（2）	截至报告期末累计投入募集资金总额（4）	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额（5）	截至报告期末募集资金累计投入进度（%）（6） =（4）/（1）	截至报告期末超募资金累计投入进度（%）（7） =（5）/（3）	本年度投入金额（8）	本年度投入金额占比（%）（9） =（8）/（1）	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019 年 12 月 24 日	38,192.71	32,363.10	25,469	6,894.10	19,519.57	6,000	60.31	87.03	0	0	0
合计	/	38,192.71	32,363.10	25,469	6,894.10	19,519.57	6,000	/	/		/	

其他说明

√适用 □不适用

2022 年 4 月 20 日，公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意募集资金投资项目结项并将节余募集资金 12,353.78 万元（含利息）永久补充流动资金（4 月 28 日募投账户销户，实际节余资金 12,441.13 万元）。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	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（%）	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	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，	节余金额
--------	------	------	----------------	----------	---------------	--------	---------------------	-----------------	---------------	-------	----------	---------------	---------	-----------------	----------------	------

			的承诺 投资项目					(3)= (2)/(1)			合 计 的 进 度				如 是, 请 说 明 具 体 情 况	
首次公开发行股票	矿山安全生产大数据云服务平台项目	研发	是	否	4,820.00	0	2,977.09	61.77	2021年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	基于 LongRuan GIS 的智慧矿山物联网管控平台项目开发	研发	是	否	8,931.00	0	1,941.60	21.74	2021年12月	是	是	不适用	0	3,673.38	否	
首次公开发行股票	基于时空智能的应急救援综合指挥与逃生引导系统与装备	研发	是	否	4,218.00	0	1,057.96	25.08	2021年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	补充流动资金	其他	是	否	7,500.00	0	7,542.92	100.57	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	超募资金	其他	是	否	6,894.10	0	6,000.00	87.03	不适用	否	否	不适用	不适用	不适用	否	
合计	/	/	/	/	32,363.10		19,519.57	/	/	/	/	/	0	/	/	

说明：2022年3月结题验收，三个募投项目合计节余金额 12,353.78 万元（含利息），主要原因为（1）加强项目建设各个环节费用控制、监督和管理，合理调度和优化配置各项资源，降低项目建设成本和费用；（2）公司募投项目研发结合项目实施进行，相应节约了募投支出。（3）募集资金在存储过程中产生了利息收入。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注	
补充流动资金	补流还贷	6,894.10	6,000.00	87.03	说明	
合计	/	6,894.10	6,000.00	/	/	

说明：2022 年 12 月 16 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意以超募资金 2000 万元永久补充流动资金。2023 年 12 月 26 日，公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意以超募资金 2000 万元永久补充流动资金。2025 年 1 月 16 日，公司 2025 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意以超募资金 2000 万元永久补充流动资金。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐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

4、其他

☐适用 ☒不适用

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

☐适用 ☒不适用

核查异常的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

☐适用 ☒不适用

十三、 其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,338
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

☒适用 ☐不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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	
毛善君	0	33,359,466	45.76	0	0	无	0	境内自然人
任永智	-77,900	2,040,279	2.80	0	0	无	0	境内自然人
郭 兵	0	1,629,807	2.24	0	0	无	0	境内自然人

尹华友	0	1,258,214	1.73	0	0	无	0	境内自然人
李尚蓉	0	1,253,205	1.72	0	0	无	0	境内自然人
雷小平	0	834,621	1.14	0	0	无	0	境内自然人
马振凯	0	738,289	1.01	0	0	无	0	境内自然人
李丰新	-6,800	580,000	0.80	0	0	无	0	境内自然人
郭创南	-3,000	552,000	0.76	0	0	无	0	境内自然人
郭俊英	0	525,000	0.72	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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			
毛善君			33,359,466	人民币普通股	33,359,466			
任永智			2,040,279	人民币普通股	2,040,279			
郭 兵			1,629,807	人民币普通股	1,629,807			
尹华友			1,258,214	人民币普通股	1,258,214			
李尚蓉			1,253,205	人民币普通股	1,253,205			
雷小平			834,621	人民币普通股	834,621			
马振凯			738,289	人民币普通股	738,289			
李丰新			580,000	人民币普通股	580,000			
郭创南			552,000	人民币普通股	552,000			
郭俊英			525,000	人民币普通股	525,000			
前十名股东中回购专户情况说明			无					
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			无					
上述股东关联关系或一致行动的说明			公司控股股东及实际控制人毛善君先生与公司自然人股东李尚蓉女士为兄妹关系，公司自然人股东李尚蓉女士和尹华友先生为夫妻关系。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			无					

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

☒适用 ☐不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
景超	副总经理、核心技术人员	88,203	82,803	-5,400	个人资金需求
吴道政	核心技术人员	54,824	39,224	-15,600	个人资金需求
李振	核心技术人员	30,000	20,000	-10,000	个人资金需求
邹宏	核心技术人员	89,924	89,000	-924	个人资金需求

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

☐适用 ☒不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

六、特别表决权股份情况

☐适用 ☒不适用

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）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

第八节 财务报告

一、审计报告

☐适用 ☒不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2025 年 6 月 30 日

编制单位：北京龙软科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	105,960,572.44	83,176,340.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	66,042,025.48	100,884,916.27
衍生金融资产			
应收票据	七、4	20,955,999.28	34,918,055.65
应收账款	七、5	459,350,874.24	506,383,801.18
应收款项融资			
预付款项	七、8	4,383,735.04	1,642,328.15
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、9	14,931,452.29	12,388,831.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	71,825,939.33	45,095,920.33
其中：数据资源			
合同资产	七、6	38,809,848.46	45,795,185.20
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12		6,990,382.76
其他流动资产	七、13	7,499,956.25	8,489,884.62
流动资产合计		789,760,402.81	845,765,646.12
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	七、17	9,604,379.17	9,559,846.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	5,457,073.88	2,397,679.39
固定资产	七、21	41,648,980.11	47,065,511.89
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	2,607,151.12	3,823,033.57
无形资产	七、26	252,060.05	379,376.81
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	9,696,953.54	9,696,953.54
长期待摊费用	七、28	1,121,994.01	1,601,276.37
递延所得税资产	七、29	13,359,741.92	14,341,064.80
其他非流动资产	七、30	10,226,832.61	5,242,787.09
非流动资产合计		93,975,166.41	94,107,529.70
资产总计		883,735,569.22	939,873,175.82
流动负债：			
短期借款	七、32	4,150,000.00	5,004,388.89
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35		7,883,436.30
应付账款	七、36	90,267,790.61	110,426,466.17
预收款项	七、37	33,715.20	168,541.53
合同负债	七、38	9,372,960.27	5,769,885.88
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	12,578,329.60	26,345,380.64
应交税费	七、40	7,865,668.35	14,422,099.30
其他应付款	七、41	2,174,173.59	4,646,130.89
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	3,980,196.80	2,559,040.45
其他流动负债	七、44	6,055,590.25	8,020,422.25
流动负债合计		136,478,424.67	185,245,792.30
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	601,503.11	366,789.28
长期应付款	七、48	2,700,000.00	5,400,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	2,225,000.00	660,000.00

递延所得税负债	七、29	629,316.35	760,719.75
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,155,819.46	7,187,509.03
负债合计		142,634,244.13	192,433,301.33
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	72,893,000.00	72,893,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	377,179,636.22	377,179,636.22
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	42,611,452.06	42,611,452.06
一般风险准备			
未分配利润	七、60	242,914,467.85	248,008,833.62
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		735,598,556.13	740,692,921.90
少数股东权益		5,502,768.96	6,746,952.59
所有者权益（或股东权益）合计		741,101,325.09	747,439,874.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		883,735,569.22	939,873,175.82

公司负责人：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

母公司资产负债表

2025 年 6 月 30 日

编制单位:北京龙软科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		86,195,874.57	75,832,062.48
交易性金融资产		66,042,025.48	100,884,916.27
衍生金融资产			
应收票据		20,765,699.28	34,638,055.65
应收账款	十九、1	451,928,275.42	497,405,695.47
应收款项融资			
预付款项		2,668,204.75	1,434,920.52
其他应收款	十九、2	14,663,484.27	12,436,323.59
其中：应收利息			
应收股利			
存货		69,271,433.99	46,458,956.39
其中：数据资源			
合同资产		38,809,848.46	45,790,150.58
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			6,990,382.76
其他流动资产		7,822,092.99	7,344,436.32
流动资产合计		758,166,939.21	829,215,900.03

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	十九、3	78,114,379.17	49,069,846.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		5,457,073.88	2,397,679.39
固定资产		41,234,026.52	46,607,030.30
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,293,288.25	3,300,436.06
无形资产		252,060.05	379,376.81
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		775,160.51	1,204,895.23
递延所得税资产		12,848,307.99	13,791,134.06
其他非流动资产			5,242,787.09
非流动资产合计		140,974,296.37	121,993,185.18
资产总计		899,141,235.58	951,209,085.21
流动负债：			
短期借款		4,150,000.00	5,004,388.89
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			7,883,436.30
应付账款		104,743,305.23	123,899,891.18
预收款项		33,715.20	168,541.53
合同负债		7,563,784.16	5,288,912.43
应付职工薪酬		10,713,053.73	25,012,325.02
应交税费		6,484,377.01	12,332,808.47
其他应付款		1,504,211.92	3,578,078.46
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		3,980,196.80	2,186,349.53
其他流动负债		5,947,966.36	7,183,795.70
流动负债合计		145,120,610.41	192,538,527.51
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		228,812.19	366,789.28
长期应付款		2,700,000.00	5,400,000.00
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益		525,000.00	525,000.00
递延所得税负债		550,850.63	635,854.49
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,004,662.82	6,927,643.77
负债合计		149,125,273.23	199,466,171.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		72,893,000.00	72,893,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		377,179,636.22	377,179,636.22
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		42,611,452.06	42,611,452.06
未分配利润		257,331,874.07	259,058,825.65
所有者权益（或股东权益）合计		750,015,962.35	751,742,913.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		899,141,235.58	951,209,085.21

公司负责人：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

合并利润表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入		85,975,339.99	140,371,826.55
其中：营业收入	七、61	85,975,339.99	140,371,826.55
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		95,567,452.81	109,375,631.15
其中：营业成本	七、61	54,111,848.80	58,908,791.53
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	627,422.55	2,560,187.24
销售费用	七、63	8,170,162.80	11,086,270.63
管理费用	七、64	11,303,420.31	12,557,354.87
研发费用	七、65	21,446,124.00	24,633,596.20
财务费用	七、66	-91,525.65	-370,569.32
其中：利息费用		75,866.67	59,555.56

利息收入		288,649.97	454,734.93
加：其他收益	七、67	4,625,599.12	7,167,874.05
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-2,327,402.82	946,845.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		44,532.93	200,088.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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	144,398.42	281,715.94
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	11,489,394.46	-240,445.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	19,451.37	
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		4,359,327.73	39,152,185.77
加：营业外收入	七、74	84,000.00	43,812.50
减：营业外支出	七、75	18,509.65	617,178.20
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		4,424,818.08	38,578,820.07
减：所得税费用	七、76	849,919.48	3,394,842.91
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		3,574,898.60	35,183,977.16
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		3,566,976.07	35,183,977.16
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）		4,819,082.23	35,515,596.02
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,244,183.63	-331,618.86
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		3,574,898.60	35,183,977.16
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		4,819,082.23	35,515,596.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,244,183.63	-331,618.86

八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.07	0.49
（二）稀释每股收益(元/股)		0.07	0.49

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：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

母公司利润表
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	十九、4	85,376,755.92	139,754,883.33
减：营业成本	十九、4	54,398,138.87	59,237,964.96
税金及附加		612,983.05	2,530,387.18
销售费用		7,661,540.64	10,520,509.36
管理费用		9,668,901.50	11,131,376.10
研发费用		17,924,976.14	22,377,169.88
财务费用		-165,115.45	-372,267.19
其中：利息费用		75,866.67	59,555.56
利息收入		270,513.17	450,815.67
加：其他收益		4,623,400.90	7,163,775.74
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	-2,327,402.82	946,845.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		44,532.93	200,088.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		144,398.42	281,715.94
信用减值损失（损失以“-”号填列）		11,244,101.35	71,573.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）		18,999.26	
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		8,978,828.28	42,793,653.66
加：营业外收入		84,000.00	43,812.50
减：营业外支出		18,509.65	617,160.96
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		9,044,318.63	42,220,305.20
减：所得税费用		857,822.21	3,299,491.84
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		8,186,496.42	38,920,813.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		8,186,496.42	38,920,813.36
（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		8,186,496.42	38,920,813.36
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：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

合并现金流量表

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
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		156,046,084.17	140,361,126.49
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		4,415,533.66	7,141,171.56
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	2,721,221.05	1,179,271.14
经营活动现金流入小计		163,182,838.88	148,681,569.19
购买商品、接受劳务支付的现金		52,409,341.08	57,723,705.28
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		73,238,461.58	63,967,883.40
支付的各项税费		11,557,768.31	21,476,798.10
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	16,934,086.11	25,335,184.65
经营活动现金流出小计		154,139,657.08	168,503,571.43
经营活动产生的现金流量净额		9,043,181.80	-19,822,002.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		100,000,000.00	150,024,931.50

取得投资收益收到的现金		675,342.46	1,763,291.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,775.00	17,660.00
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			
投资活动现金流入小计		100,683,117.46	151,805,883.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,105,006.26	2,094,893.21
投资支付的现金		65,000,000.00	124,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		76,105,006.26	126,094,893.21
投资活动产生的现金流量净额		24,578,111.20	25,710,990.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			14,657,616.00
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		1,150,000.00	5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,150,000.00	19,657,616.00
偿还债务支付的现金		2,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,987,064.52	26,027,932.02
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			
筹资活动现金流出小计		11,987,064.52	31,027,932.02
筹资活动产生的现金流量净额		-10,837,064.52	-11,370,316.02
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		22,784,228.48	-5,481,328.18
加：期初现金及现金等价物余额		83,169,267.51	99,360,424.90
六、期末现金及现金等价物余额		105,953,495.99	93,879,096.72

公司负责人：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

母公司现金流量表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
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		153,110,184.17	138,393,366.49
收到的税费返还		4,415,482.88	7,139,621.37
收到其他与经营活动有关的现金		1,020,912.22	1,065,365.29
经营活动现金流入小计		158,546,579.27	146,598,353.15
购买商品、接受劳务支付的现金		51,882,981.11	59,751,583.40
支付给职工及为职工支付的现金		65,038,232.44	59,018,737.18
支付的各项税费		10,863,260.55	21,117,551.29
支付其他与经营活动有关的现金		15,372,655.09	20,290,088.61
经营活动现金流出小计		143,157,129.19	160,177,960.48
经营活动产生的现金流量净额		15,389,450.08	-13,579,607.33
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		100,000,000.00	150,024,931.50
取得投资收益收到的现金		675,342.46	1,763,291.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,775.00	17,660.00
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			
投资活动现金流入小计		100,683,117.46	151,805,883.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		871,694.26	1,947,236.21
投资支付的现金		94,000,000.00	131,550,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		94,871,694.26	133,497,236.21
投资活动产生的现金流量净额		5,811,423.20	18,308,647.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			12,207,616.00
取得借款收到的现金		1,150,000.00	5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,150,000.00	17,207,616.00
偿还债务支付的现金		2,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,987,064.52	26,027,932.02
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		11,987,064.52	31,027,932.02
筹资活动产生的现金流量净额		-10,837,064.52	-13,820,316.02
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		10,363,808.76	-9,091,276.27
加：期初现金及现金等价物余额		75,824,989.36	96,901,304.23
六、期末现金及现金等价物余额		86,188,798.12	87,810,027.96

公司负责人：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

合并所有者权益变动表
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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、上年期末余额	72,893,000.00				377,179,636.22				42,611,452.06		248,008,833.62		740,692,921.90
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	72,893,000.00				377,179,636.22				42,611,452.06		248,008,833.62		740,692,921.90
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)											-5,094,365.77		-5,094,365.77
(一) 综合收益总额											4,819,082.23		4,819,082.23
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权													

益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配										-9,913,448.00		-9,913,448.00			-9,913,448.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-9,913,448.00		-9,913,448.00			-9,913,448.00
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	72,893,000.00				377,179,636.22				42,611,452.06		242,914,467.85		735,598,556.13	5,502,768.96	741,101,325.09

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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、上年期末余额	72,049,000.00				363,864,734.10				42,611,452.06		240,917,472.64		719,442,658.80	3,196,956.90	722,639,615.70
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	72,049,000.00				363,864,734.10				42,611,452.06		240,917,472.64		719,442,658.80	3,196,956.90	722,639,615.70
三、本期增减变动金额	844,000.00				12,604,402.98						9,577,956.02		23,026,359.00	2,118,381.14	25,144,740.14

（减少以“－”号填列）														
（一）综合收益总额										35,515,596.02		35,515,596.02	-331,618.86	35,183,977.16
（二）所有者投入和减少资本	844,000.00				12,604,402.98							13,448,402.98	2,450,000.00	15,898,402.98
1. 所有者投入的普通股	844,000.00				11,363,616.00							12,207,616.00		12,207,616.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,240,786.98							1,240,786.98		1,240,786.98
4. 其他													2,450,000.00	2,450,000.00
（三）利润分配										-25,937,640.00		-25,937,640.00		-25,937,640.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-25,937,640.00		-25,937,640.00		-25,937,640.00
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	72,893,000.00				376,469,137.08			42,611,452.06		250,495,428.66		742,469,017.80	5,315,338.04	747,784,355.84	

公司负责人：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

母公司所有者权益变动表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度										
	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、上年期末余额	72,893,000.00				377,179,636.22				42,611,452.06	259,058,825.65	751,742,913.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	72,893,000.00				377,179,636.22				42,611,452.06	259,058,825.65	751,742,913.93
三、本期增减变动金额（减少以										-1,726,951.58	-1,726,951.58

“一”号填列)											
(一) 综合收益总额										8,186,496.42	8,186,496.42
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金 额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-9,913,448.00	-9,913,448.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,913,448.00	-9,913,448.00
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	72,893,000.00				377,179,636.22				42,611,452.06	257,331,874.07	750,015,962.35

项目	2024 年半年度										
	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、上年期末余额	72,049,000.00				363,864,734.10				42,611,452.06	247,947,531.08	726,472,717.24
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	72,049,000.00				363,864,734.10				42,611,452.06	247,947,531.08	726,472,717.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	844,000.00				12,604,402.98					12,983,173.36	26,431,576.34
（一）综合收益总额										38,920,813.36	38,920,813.36
（二）所有者投入和减少资本	844,000.00				12,604,402.98						13,448,402.98
1．所有者投入的普通股	844,000.00				11,363,616.00						12,207,616.00
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					1,240,786.98						1,240,786.98
4．其他											
（三）利润分配										-25,937,640.00	-25,937,640.00
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配										-25,937,640.00	-25,937,640.00
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	72,893,000.00				376,469,137.08				42,611,452.06	260,930,704.44	752,904,293.58

公司负责人：毛善君 主管会计工作负责人：郭俊英 会计机构负责人：李菲

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

北京龙软科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为北京龙软科技发展有限公司（以下简称“龙软有限”），龙软有限于2002年2月22日经北京市海淀区工商行政管理局批准设立，系由李登会、毛允德、李尚蓉共同出资设立，公司设立时注册资本为10万元。2003年至2011年经历数次增资及股权转让，2011年10月28日，龙软有限召开股东会通过如下决议：将龙软有限整体变更为股份有限公司，股改后注册资本为4,836万元，2011年12月1日，公司在北京市工商行政管理局办理完毕股份公司的设立登记。

2011年至2015年经历次增资及股权转让，2015年11月5日，根据股转系统函【2015】7386号，全国中小企业股份转让系统有限责任公司同意北京龙软科技股份有限公司在全国中小企业股份转让系统挂牌。2017年1月，公司向核心员工发行股票，增资后注册资本为5,306.00万元。2018年9月26日公司向全国中小企业股份转让系统有限责任公司提交了终止挂牌申请材料，于2018年10月10日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

2019年11月27日，根据证监许可[2019]2575号文，中国证券监督管理委员会同意北京龙软科技股份有限公司在科创板首次公开发行股票注册。公司向社会公众发行人民币普通股（A股）1,769.00万股，每股面值人民币1元，新增注册资本人民币1,769.00万元，注册资本增至7,075.00万元。2019年12月24日，瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次股票发行的认购款缴纳情况进行审验并出具瑞华验字【2019】02290001号验资报告。

2022年4月15日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就，归属数量为66万股，截至2022年5月23日止，公司收到62名激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款合计人民币1,000.824万元，其中增加股本66万元，增加资本公积人民币934.824万元。2022年6月7日，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次出资情况进行审验并出具了中兴华验字[2022]第010067号验资报告。

2023年4月15日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就，归属数量为63.9万股，截至2023年5月29日止，公司收到60名激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款合计人民币947.2536万元，其中增加股本63.9万元，增加资本公积人民币883.3536万元。2023年6月5日，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次出资情况进行审验并出具了中兴华验字（2023）第010063号验资报告。

2024年4月15日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属条件成就，归属数量为84.40万股，截至2024年5月27日止，公司收到59名激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款合计人民币1,220.7616万元，其中增加股本84.4万元，增加资本公积人民币1,136.3616万元。2024年5月29日，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次出资情况进行审验并出具了中兴华验字(2024)第010034号验资报告。

截至2025年6月30日，本公司累计发行股本总数7,289.30万股，详见附注七、53。

本公司总部位于北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1008室。本公司及各子公司（统称“本集团”）主营业务是以自主研发的专业地理信息系统平台为基础，利用物联网、大数据、云计算等技术，为煤炭工业及非煤矿山的安全生产、智能开采提供智能矿山工业应用软件及全业务流程信息化整体解决方案；为政府应急和安全监管部门、科研院所、安全生产服务机构、工业园区、高危行业企业提供现代信息技术与安全生产深度融合的智慧应急、智慧安监整体解决方案。

公司统一社会信用代码：911101087355893625；法定代表人：毛善君；注册地址：北京市海淀区彩和坊路8号10层1008；经营范围：技术开发；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备。

本公司最终控股股东为毛善君。

本财务报表业经本公司董事会于2025年8月18日决议批准报出。

截至 2025 年 6 月 30 日，本集团纳入合并范围的子公司共 7 户，详见本附注十“在其他主体中的权益”。本集团本期合并范围较上年增加 2 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、 持续经营

☒适用 ☐不适用

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、34“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、40“重大会计判断和估计”。

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

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要的应收账款
重要的预付账款	公司将单项预付账款金额超过资产总额 0.5%的预付账款认定为重要预付账款

重要的在建工程	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5%的在建工程认定为重要在建工程
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项账龄超过 1 年的应付账款金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款
重要的账龄超过 1 年的预收账款	公司将单项账龄超过 1 年的预收账款金额超过资产总额 0.5%的预收账款认定为重要的账龄超过 1 年的预收账款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项账龄超过 1 年的合同负债金额超过资产总额 0.5%的合同负债认定为重要的账龄超过 1 年的合同负债
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项账龄超过 1 年的其他应付款金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款
收到的重要的投资活动有关的现金	公司将单项投资活动流量金额超过资产总额 5%的投资活动流量认定为重要的投资活动现金流量
支付的重要的投资活动有关的现金	公司将单项投资活动流量金额超过资产总额 5%的投资活动流量认定为重要的投资活动现金流量
重要的非全资子公司	公司将利润总额超过集团利润总额的 15%的子公司确定为重要非全资子公司
重要的联营企业	公司将利润总额超过集团利润总额的 15%的联营企业确定为重要的联营企业

6、 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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以

及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会[2012]19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、19“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、19“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

本集团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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、19“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、19“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产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资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（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。

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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其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。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团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，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、应收票据

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

13、应收账款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
组合 1（账龄组合）	本集团根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。
组合 2（关联方组合）	合并范围内关联方的应收账款。
合同资产：	
组合 1（账龄组合）	本集团根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的组合资产组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。
组合 2（关联方组合）	合并范围内关联方的合同资产

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

14、应收款项融资

□适用 √不适用

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加,采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外,基于其信用风险特征,将其划分为不同组合:

项目	确定组合的依据
组合 1 (关联方组合)	关联方的其他应收款
组合 2 (保证金类组合)	日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金、员工借支款等其他应收款

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品等,摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履行成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价,存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制。**(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法**

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销;包装物于领用时按一次摊销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、11、金融资产减值。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☒适用 ☐不适用

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

☒适用 ☐不适用

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

19、长期股权投资

☒适用 ☐不适用

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

计入资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

⑤处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资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；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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合

收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20、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

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允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计入当期损益。

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(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	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%

运输设备	年限平均法	8	5%	11.875%
办公设备及其他	年限平均法	3	5%	31.67%

22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

23、借款费用

√适用 □不适用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

24、生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、27“长期资产减值”。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组

合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括房屋装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

29、合同负债

√适用 □不适用

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

31、预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

32、股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应增加负债。

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。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业或其在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

（1）按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程

中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

√适用 □不适用

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团的定制软件、技术服务、软件产品、硬件产品及系统集成业务在商品控制权转让给客户之时确认收入；运维服务在合同约定期限内按直线法确认收入。

35、合同成本

√适用 □不适用

本集团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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

√适用 □不适用

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

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

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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或对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予

确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、17“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 40,000 元或者 5,000 美元的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

④ 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

⑤ 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☒适用 ☐不适用

本集团作为债权人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的，其初始计量金额的确定原则见本附注五、11“金融工具”之“（1）金融资产的分类、确认和计量”中的相应内容；取得抵债资产为非金融资产的，其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其他可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债权，同时按照修改后的条款确认一项新债权，或者重新计算该债权的账面余额。

40、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

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2025 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

41、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		本集团软硬件销售应税收入按 13%的税率计算销项税、技术服务应税收入按 6%的税率计算销项税、房租应税收入按 5%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
企业所得税		详见下表。
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

☒适用 ☐不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
北京龙软科技股份有限公司	10%
三河龙软科技有限公司	20%
贵州龙软科技有限公司	20%
龙软（山西）智控科技有限公司	20%
波义尔（河北）智能矿山科技有限公司	25%
内蒙古龙软北创科技有限公司	25%
成都龙软时空智能科技有限公司	25%
北京龙软时空智能科技有限公司	25%

2、税收优惠

☒适用 ☐不适用

根据《中华人民共和国企业所得税法》，科技部、财政部、国家税务总局下发的《关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火〔2016〕32号）的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2024年10月29日，公司通过高新技术企业复审，取得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共同核发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202411003373。有效期三年。

本公司符合《国家发展改革委等部门关于做好2023年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》（发改高技〔2023〕287号）的相关条件，已于2025年5月按相关程序完成2024年度重点软件企业审批，期限一年，享受“国家规划布局内的重点软件企业”的企业所得税优惠政策，本期按照 10%计缴当期所得税。

本公司为增值税一般纳税人，被认定为软件企业，根据《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税〔2000〕25号文），国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号文）、财政部和国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号文），本公司自2006年10月1日起销售自行开发生产的计算机软件产品按法定13%的税率征收后，对实际税负超过 3%的部分实行即征即退，所退税款用于研究开发软件产品和扩大再生产，不作为企业所得税应税收入，不予征收企业所得税。

2022年3月14日，财政部和税务总局联合发文《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号），对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。为稳定预期、提振信心，支持小微企业发展，根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第12号，以下简称“财税2023年12号公告”）第三条规定，对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。子公司三河龙软科技有限公司、贵州龙软科技有限公司及龙软（山西）智控科技有限公司符合《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例以及相关税收政策规定的小型微利企业。

根据财政部、税务总局发布《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第19号），对月销售额10万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人免征增值税。子公司贵州龙软科技有限公司为小规模纳税人，符合免征条件。

3、其他

√适用 □不适用

根据财政部、税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第7号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

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	4,518.93	4,518.93
银行存款	105,948,977.06	83,164,748.58
其他货币资金	7,076.45	7,073.12
存放财务公司存款		
合计	105,960,572.44	83,176,340.63
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

- （1）本集团不存在存放在境外或财务公司的款项；
- （2）其他货币资金系存入银行的票据保证金和保函保证金及冻结账户余额。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	66,042,025.48	100,884,916.27	/
其中：			
银行理财投资	66,042,025.48	100,884,916.27	/
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	66,042,025.48	100,884,916.27	/

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	19,859,763.13	33,383,736.65
商业承兑票据	1,343,500.00	1,740,000.00
小 计	21,203,263.13	35,123,736.65
减：坏账准备	247,263.85	205,681.00
合计	20,955,999.28	34,918,055.65

(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	13,356,005.97	4,964,674.42
商业承兑票据		
合计	13,356,005.97	4,964,674.42

(4). 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	21,203,263.13	100.00	247,263.85	1.17	20,955,999.28	35,123,736.65	100.00	205,681.00	0.59	34,918,055.65
其中：										
商业承兑汇票	1,343,500.00	6.34	247,263.85	18.40	1,096,236.15	1,740,000.00	4.95	205,681.00	11.82	1,534,319.00
银行承兑汇票	19,859,763.13	93.66			19,859,763.13	33,383,736.65	95.05			33,383,736.65
合计	21,203,263.13	/	247,263.85	/	20,955,999.28	35,123,736.65	/	205,681.00	/	34,918,055.65

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

☒ 适用 ☐ 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	400,000.00	32,960.00	8.24
1-2 年	540,000.00	84,078.00	15.57
2-3 年	303,500.00	76,815.85	25.31
3-4 年	100,000.00	53,410.00	53.41
合计	1,343,500.00	247,263.85	18.40

按组合计提坏账的确认标准及说明

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 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	
商业承兑汇票	205,681.00	41,582.85				247,263.85
合计	205,681.00	41,582.85				247,263.85

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

☐ 适用 ☒ 不适用

应收票据核销说明:

☐ 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	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	256,052,032.05	267,288,228.67
其中：1 年以内	256,052,032.05	267,288,228.67
1 至 2 年	129,139,796.20	170,432,414.32
2 至 3 年	98,906,387.95	103,645,825.83
3 年以上		
3 至 4 年	36,779,025.07	43,500,027.45
4 至 5 年	35,396,458.68	33,989,115.48
5 年以上	19,639,523.29	14,960,358.57
合计	575,913,223.24	633,815,970.32

(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	13,481,787.00	2.35	2,056,590.70	15.25	11,425,196.30	22,684,507.00	3.58	3,215,373.10	14.17	19,469,133.90
其中：										
按组合计提坏账准备	562,431,436.24	97.66	114,505,758.30	20.36	447,925,677.94	611,131,463.32	96.42	124,216,796.04	20.33	486,914,667.28
其中：										
账龄组合	562,431,436.24	97.66	114,505,758.30	20.36	447,925,677.94	611,131,463.32	96.42	124,216,796.04	20.33	486,914,667.28
合计	575,913,223.24	/	116,562,349.00	/	459,350,874.24	633,815,970.32	/	127,432,169.14	/	506,383,801.18

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
徐州华煤电子科技有限公司	80,000.00	80,000.00	100.00	预计无法收回
北京智荣联合科技有限公司	406,600.00	406,600.00	100.00	预计无法收回
山西广贤达科技有限公司	47,000.00	47,000.00	100.00	预计无法收回
晋能控股煤业集团有限公司	2,281,720.00	456,344.00	20.00	拟债务重组
六盘水宏通通讯信息有限公司	10,666,467.00	1,066,646.70	10.00	拟债务重组
合计	13,481,787.00	2,056,590.70	15.25	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

徐州华煤电子科技有限公司、北京智荣联合科技有限公司和山西广贤达科技有限公司, 账龄已超过 10 年, 因公司破产或者矿业关闭等原因, 预计款项回收风险增加, 根据公司会议决议, 单独计提坏账。

晋能控股集团出台应付账款重组政策, 与六盘水宏通通讯信息有限公司协商一致, 预计进行债务重组, 故而单项计提坏账准备。

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	255,984,432.05	21,093,117.20	8.24
1 至 2 年	129,046,696.20	20,092,570.60	15.57
2 至 3 年	97,999,987.95	24,803,796.95	25.31
3 至 4 年	36,779,025.07	14,575,624.57	39.63
4 至 5 年	25,175,091.68	16,494,445.69	65.52
5 年以上	17,446,203.29	17,446,203.29	100.00
合计	562,431,436.24	114,505,758.30	20.36

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	3,215,373.10		1,158,782.40			2,056,590.70
账龄组合	124,216,796.04	36,906.96	9,747,944.70			114,505,758.30
合计	127,432,169.14	36,906.96	10,906,727.10			116,562,349.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐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和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
集团 A	51,350,924.67	4,134,008.00	55,484,932.67	8.84	13,656,468.47
集团 B	50,022,288.60	3,179,239.90	53,201,528.50	8.48	8,842,537.61
集团 C	43,324,816.33	8,848,669.40	52,173,485.73	8.31	9,314,735.22
集团 D	44,309,906.90	1,104,986.70	45,414,893.60	7.24	13,192,179.23
集团 E	27,109,048.88	1,857,800.00	28,966,848.88	4.62	3,937,046.30
合计	216,116,985.38	19,124,704.00	235,241,689.38	37.49	48,942,966.83

其他说明

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产合计数的汇总金额为 235,241,689.38 元，占应收账款和合同资产（含增值税）年末余额合计数的比例为 37.49%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 48,942,966.83 元。

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质	45,628,246.31	6,818,397.85	38,809,848.46	52,633,034.42	6,837,849.22	45,795,185.20

保 金 合 计						
	45,628,246.31	6,818,397.85	38,809,848.46	52,633,034.42	6,837,849.22	45,795,185.20

(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). 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	45,628,246.31	100.00	6,818,397.85	14.94	38,809,848.46	52,633,034.42	100.00	6,837,849.22	12.99	45,795,185.20
其中：										
账龄组合	45,628,246.31	100.00	6,818,397.85	14.94	38,809,848.46	52,633,034.42	100.00	6,837,849.22	12.99	45,795,185.20
合计	45,628,246.31	/	6,818,397.85	/	38,809,848.46	52,633,034.42	/	6,837,849.22	/	45,795,185.20

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	26,690,234.50	2,485,181.12	8.24
1-2 年	9,840,921.10	1,731,421.50	15.57
2-3 年	9,097,090.71	2,601,795.23	25.31
合计	45,628,246.31	6,818,397.85	18.87

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
未到期的项目质保金	6,837,849.22		19,451.37			6,818,397.85	按预期信用损失风险计提减值准备
合计	6,837,849.22		19,451.37			6,818,397.85	/

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明:

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☐适用 ☒不适用

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐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款项融资

☐适用 ☒不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明:

☐适用 ☒不适用

8、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	4,193,866.29	95.67	1,642,328.15	100.00
1 至 2 年	189,868.75	4.33		
合计	4,383,735.04	100.00	1,642,328.15	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:

本集团无账龄超过 1 年的重要预付款项。

(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: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	800,000.00	18.25
供应商二	307,910.00	7.02
供应商三	286,019.42	6.52
供应商四	243,000.00	5.54
供应商五	237,000.00	5.41
合计	1,873,929.42	42.74

其他说明:

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 1,873,929.42 元, 占预付账款年末余额合计数的比例为 42.74%。

其他说明

☐适用 ☒不适用

9、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,931,452.29	12,388,831.33
合计	14,931,452.29	12,388,831.33

其他说明：

☒适用 ☐不适用

无

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利**(6). 应收股利**

□适用 √不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(9). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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

(10). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(11). 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	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	9,217,072.72	7,174,576.15

其中：1 年以内	9,217,072.72	7,174,576.15
1 至 2 年	3,494,041.87	2,180,316.27
2 至 3 年	1,750,638.44	2,085,433.84
3 年以上		
3 至 4 年	355,598.00	650,700.00
4 至 5 年	87,682.84	1,182,558.22
5 年以上	450,615.41	200,601.01
减：坏账准备	424,196.99	1,085,354.16
合计	14,931,452.29	12,388,831.33

(12). 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
备用金	4,921,999.14	2,214,829.99
保证金	8,587,659.24	8,198,720.06
押金	727,155.42	731,722.42
暂垫款	1,118,835.48	2,249,197.46
其他		79,715.56
小计	15,355,649.28	13,474,185.49
减：坏账准备	424,196.99	1,085,354.16
合计	14,931,452.29	12,388,831.33

(13). 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）	
2025年1月1日余额	1,025,354.16		60,000.00	1,085,354.16
2025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				
本期转回	661,157.17			661,157.17
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	364,196.99		60,000.00	424,196.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

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

(14). 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	
保证金	1,085,354.16		661,157.17			424,196.99
合计	1,085,354.16		661,157.17			424,196.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(16). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
国能北电胜利能源有限公司	887,771.44	5.71	保证金	1 年以内 179736 元， 1-2 年 29900 元，2-3 年 678135.44 元	108,049.45
巴州东辰工贸有限公司	800,000.00	5.15	保证金	1 年以内	
中煤招标有限责任公司	762,200.00	4.90	保证金	1 年以内 555880 元， 1-2 年 90000 元，2-3 年 7000 元，3-4 年 80000 元，5 年以上 29320 元	
代扣公积金	596,323.00	3.84	暂垫款	1 年以内	
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	582,500.00	3.75	保证金	1 年以内	
合计	3,628,794.44	23.35	/	/	108,049.45

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、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	1,324,318.63		1,324,318.63	1,181,680.81		1,181,680.81
在产品						
库存商品	796,097.78		796,097.78	125,722.89		125,722.89
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	69,705,522.92		69,705,522.92	43,788,516.63		43,788,516.63
合计	71,825,939.33		71,825,939.33	45,095,920.33		45,095,920.33

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☐适用 ☒不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
重组债权	0.00	6,990,382.76
合计	0.00	6,990,382.76

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待取得抵扣凭证的进项税	219,705.18	1,144,735.03
合同资产的增值税额	5,389,830.10	6,108,928.44
预缴企业所得税	1,890,420.97	1,226,000.80
预缴个人所得税		10,220.35
合计	7,499,956.25	8,489,884.62

其他说明：
无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况
□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(4). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
山西阳煤联创信息技术有限公司	7,856,731.01				243,579.72						8,100,310.73	
北京智安透明地球探测科技有限公司	1,703,115.23				-199,046.79						1,504,068.44	
小计	9,559,846.24				44,532.93						9,604,379.17	
合计	9,559,846.24				44,532.93						9,604,379.17	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

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). 本期存在终止确认的情况说明

☐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

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	10,820,354.72			10,820,354.72
2.本期增加金额	3,399,829.00			3,399,829.00
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	3,399,829.00			3,399,829.00
(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	14,220,183.72			14,220,183.72
二、累计折旧和累计摊销				

1.期初余额	8,422,675.33			8,422,675.33
2.本期增加金额	340,434.51			340,434.51
(1) 计提或摊销				
(2) 固定资产转入	340,434.51			340,434.51
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,763,109.84			8,763,109.84
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	5,457,073.88			5,457,073.88
2.期初账面价值	2,397,679.39			2,397,679.39

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	3,319,083.07	尚在办理中

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

无

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	41,648,980.11	47,065,511.89
固定资产清理		
合计	41,648,980.11	47,065,511.89

其他说明：

无

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	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	43,846,924.48	7,274,780.96	4,106,547.02	8,903,515.86	64,131,768.32
2.本期增加金额		8,672.57	222,725.67	352,785.72	584,183.96
(1) 购置		8,672.57	222,725.67	352,785.72	584,183.96
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	3,399,829.00	2,550.00	643,218.04	615,154.44	4,660,751.48
(1) 处置或报废		2,550.00	643,218.04	615,154.44	1,260,922.48
(2) 转入投资性房地产	3,399,829.00				3,399,829.00
4.期末余额	40,447,095.48	7,280,903.53	3,686,054.65	8,641,147.14	60,055,200.80
二、累计折旧					
1.期初余额	6,232,042.93	2,417,132.03	2,007,539.84	6,409,541.63	17,066,256.43
2.本期增加金额	1,301,053.02	33,610.35	171,339.82	1,359,441.75	2,865,444.94
(1) 计提	1,301,053.02	33,610.35	171,339.82	1,359,441.75	2,865,444.94
3.本期减少金额	340,434.51	2,422.50	611,057.14	571,566.53	1,525,480.68
(1) 处置或报废		2,422.50	611,057.14	571,566.53	1,185,046.17
(2) 转入投资性房地产	340,434.51				340,434.51
4.期末余额	7,192,661.44	2,448,319.88	1,567,822.52	7,197,416.85	18,406,220.69
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	33,254,434.04	4,832,583.65	2,118,232.13	1,443,730.29	41,648,980.11
2.期初账面价值	37,614,881.55	4,857,648.93	2,099,007.18	2,493,974.23	47,065,511.89

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

□适用 √不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

☐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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(3). 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

(1). 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1). 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	8,237,313.54	8,237,313.54
2.本期增加金额	473,091.65	473,091.65
3.本期减少金额		
4.期末余额	8,710,405.19	8,710,405.19
二、累计折旧		
1.期初余额	4,414,279.97	4,414,279.97
2.本期增加金额	1,688,974.10	1,688,974.10
(1)计提	1,688,974.10	1,688,974.10
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	6,103,254.07	6,103,254.07
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	2,607,151.12	2,607,151.12
2.期初账面价值	3,823,033.57	3,823,033.57

(2). 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

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	商标权	合计
一、账面原值						
1.期初余额			10,000,000.00	2,818,595.83	520,000.00	13,338,595.83
2.本期增加金额				57,035.40		57,035.40
(1)购置				57,035.40		57,035.40
(2)内部研发						
(3)企业合并						
增加						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额			10,000,000.00	2,875,631.23	520,000.00	13,395,631.23
二、累计摊销						
1.期初余额			10,000,000.00	2,439,219.02	520,000.00	12,959,219.02
2.本期增加金额				184,352.16		184,352.16
(1)计提				184,352.16		184,352.16
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额			10,000,000.00	2,623,571.18	520,000.00	13,143,571.18
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				252,060.05		252,060.05
2.期初账面价值				379,376.81		379,376.81

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
波义尔（河北）智能矿山科技有限公司	9,696,953.54					9,696,953.54
合计	9,696,953.54					9,696,953.54

(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

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用**28、长期待摊费用**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室装修	1,601,276.37	24,053.47	503,335.83		1,121,994.01
合计	1,601,276.37	24,053.47	503,335.83		1,121,994.01

其他说明：

无

29、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	6,818,397.85	681,839.79	6,837,397.11	683,739.71
内部交易未实现利润	3,109,725.34	310,972.53	3,109,725.34	310,972.53
其他	4,301,477.37	430,147.74		
信用减值准备	116,407,612.73	11,692,708.23	127,776,175.71	12,855,615.18
股份支付			1,422,507.65	142,250.77
租赁负债	1,881,699.91	244,073.63	2,925,829.73	348,486.61
合计	132,518,913.20	13,359,741.92	142,071,635.54	14,341,064.80

(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				
交易性金融资产公允价值变动	1,042,025.48	104,202.55	884,916.27	88,491.63
使用权资产	2,607,151.12	307,794.55	3,823,033.57	454,908.87
固定资产一次性扣除	2,173,192.49	217,319.25	2,173,192.49	217,319.25
合计	5,822,369.09	629,316.35	6,881,142.33	760,719.75

(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	826,197.11	947,480.70
可抵扣亏损	12,790,573.23	8,155,541.17
合计	13,616,770.34	9,103,021.87

(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
2026 年度	811,670.79	811,670.79	
2027 年度	1,007,682.84	1,007,682.84	
2028 年度	4,126,870.94	4,126,870.94	
2029 年度	2,209,316.60	2,209,316.60	
2030 年度	4,635,032.06		
2031 年度			
2032 年度			
合计	12,790,573.23	8,155,541.17	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

30、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						
重组债权				12,233,169.85		12,233,169.85
减：一年内到期部分				6,990,382.76		6,990,382.76
预付固定资产采购款	10,226,832.61		10,226,832.61			
合计	10,226,832.61		10,226,832.61	5,242,787.09		5,242,787.09

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,076.45	7,076.45	其他	保函 保证金和 票据保 证金	7,073.12	7,073.12	其他	保函 保证金和 票据保 证金
应收票 据								
存货								
其中：数 据资源								
固定资 产								
无形资 产								
其中：数 据资源								
合计	7,076.45	7,076.45	/	/	7,073.12	7,073.12	/	/

其他说明：
无

32、短期借款
(1). 短期借款分类
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	1,150,000.00	2,001,888.89
信用借款	3,000,000.00	3,002,500.00
合计	4,150,000.00	5,004,388.89

短期借款分类的说明：

保证借款系公司于 2025 年 6 月向招商银行北京西三环支行借款 115 万元，期限 1 年，借款利率 3.4%，由毛善君、李凌云提供连带保证责任。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况
☐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

其他说明：

☐适用 ☒不适用**34、衍生金融负债**☐适用 ☒不适用**35、应付票据**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		7,883,436.30
合计		7,883,436.30

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。到期未付的原因是无

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
采购款	82,323,079.68	84,455,894.62
费用款	7,944,710.93	25,970,571.55
合计	90,267,790.61	110,426,466.17

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款☐适用 ☒不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租	33,715.20	168,541.53
合计	33,715.20	168,541.53

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项☐适用 ☒不适用**(3). 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

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
项目实施款	9,372,960.27	5,769,885.88
合计	9,372,960.27	5,769,885.88

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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	25,663,705.31	53,515,869.11	67,299,458.95	11,880,115.47
二、离职后福利-设定提存计划	681,675.33	6,571,201.62	6,554,662.82	698,214.13
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	26,345,380.64	60,087,070.73	73,854,121.77	12,578,329.60

(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	25,159,281.60	44,568,942.38	58,339,485.63	11,388,738.35
二、职工福利费		183,997.74	183,997.74	
三、社会保险费	461,484.45	3,916,853.39	3,931,572.02	446,765.82
其中：医疗保险费	441,079.46	3,663,862.56	3,684,817.59	420,124.43
工伤保险费	20,404.99	139,285.05	139,317.92	20,372.12
生育保险费		113,705.78	107,436.51	6,269.27
四、住房公积金	42,939.26	4,653,720.36	4,653,720.36	42,939.26
五、工会经费和职工教育经费		192,355.24	190,683.20	1,672.04
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	25,663,705.31	53,515,869.11	67,299,458.95	11,880,115.47

(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	665,053.21	6,360,240.65	6,342,891.23	682,402.63
2、失业保险费	16,622.12	210,960.97	211,771.59	15,811.50
3、企业年金缴费				
合计	681,675.33	6,571,201.62	6,554,662.82	698,214.13

其他说明：

☒适用 ☐不适用

注：本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的16%~20%、0.5%~0.8%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

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	6,477,332.23	12,164,078.35
消费税		
营业税		
企业所得税	566,849.20	664,918.74
个人所得税	35,040.44	
城市维护建设税	448,040.85	887,458.96
教育费附加	181,240.92	369,562.97
地方教育附加	135,386.39	260,934.42
印花税	21,778.32	75,145.86
合计	7,865,668.35	14,422,099.30

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 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	2,174,173.59	4,646,130.89
合计	2,174,173.59	4,646,130.89

(2). 应付利息

☐适用 ☒不适用

(3). 应付股利

☐适用 ☒不适用

(4). 其他应付款

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
代垫款	1,492,020.62	3,845,624.86
履约保证金	555,166.77	690,661.83
房租押金	126,986.20	109,844.20
合计	2,174,173.59	4,646,130.89

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐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	2,700,000.00	
1 年内到期的租赁负债	1,280,196.80	2,559,040.45
合计	3,980,196.80	2,559,040.45

其他说明：

无

44、其他流动负债☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
年末未终止确认的应收票据	4,964,674.42	5,321,196.30
待转销项税	1,090,915.83	684,025.95
应收账款保理款		2,015,200.00
合计	6,055,590.25	8,020,422.25

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
☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券
☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明
☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据
☐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
房屋及建筑物	1,881,699.91	2,925,829.73
减：一年内到期的租赁负债	1,280,196.80	2,559,040.45
合计	601,503.11	366,789.28

其他说明：
本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注十二、1、（3）“流动性风险”。

48、长期应付款
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
长期应付款	2,700,000.00	5,400,000.00
专项应付款		
合计	2,700,000.00	5,400,000.00

其他说明：

无

长期应付款☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
购买子公司股权款项	5,400,000.00	5,400,000.00
减：一年内到期部分（附注六、28）	2,700,000.00	
合计	2,700,000.00	5,400,000.00
合计	2,700,000.00	5,400,000.00

其他说明：

无

专项应付款☐ 适用 ☒ 不适用**49、长期应付职工薪酬**☐ 适用 ☒ 不适用**(3). 长期应付职工薪酬表**☐ 适用 ☒ 不适用**(4). 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值：

☐ 适用 ☒ 不适用

计划资产：

☐ 适用 ☒ 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

☐ 适用 ☒ 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 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	660,000.00	1,565,000.00		2,225,000.00	与收益相关
合计	660,000.00	1,565,000.00		2,225,000.00	/

其他说明：
√适用 □不适用

2022 年 11 月 21 日，本公司参与以中国矿业大学任课题牵头单位和课题承担单位的名称为《煤矿灾害融合监控与决策数字化关键技术装备及示范应用》的国家重点研发计划项目。本公司承担子课题《煤矿灾害融合监控预警与防控数字化决策平台研究》。该子课题项目执行期限 2022 年 11 月至 2025 年 10 月，总预算 512.50 万元，其中中央财政专项经费 52.50 万元，本公司自筹经费 460 万元，累计收到专项经费 52.50 万元，其中 2023 年度收到专项经费 37.82 万元、2024 年度收到专项经费 14.68 万元。

2023 年 8 月，子公司波义尔（河北）智能矿山科技有限公司联合中国矿业大学（北京）揭榜太原市关键核心技术攻关“揭榜挂帅”项目《采煤机电缆收放协同联动系统关键技术及结构的研究与应用》，项目整体计划实施期限 2023 年 8 月至 2024 年 12 月。子公司承担子课题《采煤机电缆收放协同联动控制系统开发》，财政补助 45 万元，2024 年收到财政补助 13.50 万元，2025 年收到财政补助 31.50 万元，截止 2025 年 6 月 30 日，项目尚未验收。

2024 年 8 月，子公司内蒙古龙软北创科技有限公司作为合作单位，承办鄂尔多斯市国家可持续发展议程创新示范区建设（含厅市会商、科技突围工程）科技支撑项目，项目计划实施周期 2024 年 8 月至 2026 年 2 月。项目总预算 2000 万元，其中财政专项资金 1000 万元，龙软北创作为参与单位，财政经费分配 250 万元，自筹经费 1000 万元。2025 年收到财政经费 125 万元，截止 2025 年 6 月 30 日，项目尚未验收。

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	72,893,000.00						72,893,000.00

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）	376,190,527.62			376,190,527.62
其他资本公积	989,108.60			989,108.60
合计	377,179,636.22			377,179,636.22

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	42,611,452.06			42,611,452.06
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	42,611,452.06			42,611,452.06

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	上年度
调整前上期末未分配利润	248,008,833.62	240,917,472.64
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	248,008,833.62	240,917,472.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,819,082.23	33,029,000.98
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		

提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,913,448.00	25,937,640.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	242,914,467.85	248,008,833.62

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	82,986,647.26	52,113,005.88	137,923,142.14	57,370,812.66
其他业务	2,988,692.73	1,998,842.92	2,448,684.41	1,537,978.87
合计	85,975,339.99	54,111,848.80	140,371,826.55	58,908,791.53

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
软件产品	525,663.72	110,775.37
定制软件产品	58,839,112.77	42,371,284.14
技术服务	23,621,870.77	9,630,946.37
硬件收入	2,425,132.74	1,658,408.41
房租收入	563,559.99	340,434.51
合计	85,975,339.99	54,111,848.80

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	193,453.73	1,315,388.86
教育费附加	82,887.54	563,702.82
资源税		
房产税	245,292.96	243,459.55
土地使用税	1,555.56	3,438.12
车船使用税	6,850.00	7,385.00
印花税	42,124.37	51,011.00
地方教育附加	55,258.39	375,801.89
城镇土地使用税		
垃圾处理费		
合计	627,422.55	2,560,187.24

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	4,954,442.07	5,128,770.88
市场推广费	753,024.77	2,461,094.63
业务招待费	743,841.65	1,037,639.75
差旅费	653,122.34	776,264.55
租赁费	691,988.06	771,464.48
办公费	42,466.14	427,711.20
车辆费	208,441.64	247,737.27
折旧及摊销	66,524.20	158,571.59
广告宣传费		44,033.56
其他	56,311.93	32,982.72
合计	8,170,162.80	11,086,270.63

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	6,359,981.73	6,196,430.77
中介服务费	750,421.30	1,987,808.07
租赁费	1,963,490.04	1,647,992.75

办公费	588,382.71	716,718.98
业务招待费	296,673.16	709,840.86
折旧及摊销	643,400.23	502,096.54
差旅费	350,831.93	446,237.41
车辆费	161,387.23	138,903.18
其他	188,851.98	211,326.31
合计	11,303,420.31	12,557,354.87

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	16,695,532.61	19,984,047.93
折旧及摊销	1,489,715.24	1,740,933.14
租赁费	465,488.23	778,347.39
知识产权费	960,051.07	657,208.42
差旅费	686,332.03	633,142.07
办公费	997,208.56	275,894.69
研究中心经费	17,475.73	235,478.98
材料费	49,696.23	205,284.33
其他	84,624.30	123,259.25
合计	21,446,124.00	24,633,596.20

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	75,866.67	59,555.56
减：利息收入	288,649.97	454,734.93
汇兑损益		
银行手续费	34,857.65	22,744.67
其他	86,400.00	1,865.38
合计	-91,525.65	-370,569.32

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
增值税税负超过 3%部分即征即退收入	4,406,136.55	7,139,621.37
专利奖励		900.00
稳岗补贴	28,417.76	16,524.23
个税返还	191,044.81	10,828.45

合计	4,625,599.12	7,167,874.05
----	--------------	--------------

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	44,532.93	200,088.69
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	688,053.25	746,757.09
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	-3,059,989.00	
合计	-2,327,402.82	946,845.78

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	144,398.42	281,715.94
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	144,398.42	281,715.94

其他说明：
无

71、资产处置收益

□适用 √不适用

72、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	41,582.85	-158,290.53

应收账款坏账损失	-10,869,820.14	2,513,925.17
其他应收款坏账损失	-661,157.17	44,523.20
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		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		-2,159,712.44
合计	-11,489,394.46	240,445.40

其他说明：

无

73、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、合同资产减值损失	-19,451.37	
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	-19,451.37	

其他说明：

无

74、营业外收入

√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		43,812.50	
其中：固定资产处置利得		43,812.50	
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	84,000.00		84,000.00
赔偿收入			
其他			
合计	84,000.00	43,812.50	84,000.00

其他说明：

√适用 □不适用
无

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	6,685.38	6,669.14	6,685.38
其中：固定资产处置损失	6,685.38	6,669.14	6,685.38
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	10,000.00	610,000.00	10,000.00
其他	1,824.27	509.06	1,824.27
合计	18,509.65	617,178.20	18,509.65

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		2,294,282.03
递延所得税费用	849,919.48	1,100,560.88
合计	849,919.48	3,394,842.91

(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	4,424,818.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	442,481.81
子公司适用不同税率的影响	-488,753.32
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-440,613.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,607,719.20
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-776.58
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	931,520.73
研发费用加计扣除	-1,201,658.70
所得税费用	849,919.48

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). 与经营活动有关的现金**

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
收房租款	458,482.60	576,690.00
收到存款利息收入	288,635.86	454,630.90
收回保证金	35,302.17	65,229.20
上年度冻结资金解冻		50,592.47
除税费返还外的其他政府补助收入	1,859,065.46	26,702.49
收赔偿款		
其他	79,734.96	5,426.08
合计	2,721,221.05	1,179,271.14

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
备用金	4,126,377.90	6,917,636.71
租赁费及物业费	3,140,815.20	3,695,032.25
宣传推广费	753,024.77	2,461,094.63
研究开发费	1,261,419.39	2,367,018.58
中介费	2,101,915.20	2,132,304.35
差旅费	1,690,286.30	1,855,644.03
业务招待费	1,040,514.81	1,747,480.61
办公费	1,628,057.41	1,220,324.87
捐赠支出	360,000.00	1,170,000.00
保证金		709,786.67
车辆费	369,828.87	386,640.45
会议费	78,913.00	39,394.00
其他支出	382,933.26	632,827.50
合计	16,934,086.11	25,335,184.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的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	100,000,000.00	150,024,931.50
合计	100,000,000.00	150,024,931.50

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的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	65,000,000.00	124,000,000.00
合计	65,000,000.00	124,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	5,004,388.89	1,150,000.00		2,004,388.89		4,150,000.00
应付股利		9,913,448.00		9,913,448.00		
租赁负债	2,925,829.73		845,782.57	1,517,221.47		2,254,390.83
其他流动负债	2,015,200.00			2,015,200.00		
合计	9,945,418.62	11,063,448.00	845,782.57	15,450,258.36		6,404,390.83

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

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	3,574,898.60	35,183,977.16
加：资产减值准备	18,999.26	
信用减值损失	11,489,846.57	240,445.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,205,879.45	2,072,586.87
使用权资产摊销	1,688,974.10	1,695,734.42
无形资产摊销	184,352.16	216,363.69
长期待摊费用摊销	429,734.72	549,158.85
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	144,398.42	-281,715.94
财务费用（收益以“－”号填列）		
投资损失（收益以“－”号填列）	-44,532.93	-200,088.69
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	981,322.88	1,015,832.07
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-131,403.40	84,728.81
存货的减少（增加以“－”号填列）	-26,730,019.00	-17,588,752.76
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	59,072,329.23	549,487.11
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-44,841,598.26	-43,410,351.70
其他		50,592.47
经营活动产生的现金流量净额	9,043,181.80	-19,822,002.24
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	105,953,495.99	93,879,096.72
减：现金的期初余额	83,169,267.51	99,360,424.90
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	22,784,228.48	-5,481,328.18

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	27,000,000.00
其中：北京龙软时空智能科技有限公司	7,000,000.00
成都龙软时空智能科技有限公司	20,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	27,000,000.00

其他说明：

无

(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	105,953,495.99	83,169,267.51
其中：库存现金	4,518.93	4,518.93
可随时用于支付的银行存款	105,948,977.06	83,164,748.58
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	105,953,495.99	83,169,267.51
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
其他货币资金	7,076.45	7,073.12	保函保证金和票据保证金
合计	7,076.45	7,073.12	/

其他说明：

√适用 □不适用

无

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、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

82、租赁**(1). 作为承租人**

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额
☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用
☒适用 ☐不适用
本期简化处理的短期租赁费用为 420,283.83 元。

售后租回交易及判断依据
☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额1,937,505.30(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变 租赁付款额相关的收入
房屋租赁	563,559.99	
合计	563,559.99	

作为出租人的融资租赁
☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额
☐适用 ☒不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,695,532.61	19,984,047.93

折旧及摊销	1,489,715.24	1,740,933.14
租赁费	465,488.23	778,347.39
差旅费	686,332.03	633,142.07
专利申请维护费	960,051.07	482,000.88
办公费	997,208.56	275,894.69
研究中心经费	17,475.73	235,478.98
材料费	49,696.23	205,284.33
其他	84,624.30	298,466.79
合计	21,446,124.00	24,633,596.20
其中：费用化研发支出	21,446,124.00	24,633,596.20
资本化研发支出	0.00	0.00

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(1).本期发生的非同一控制下企业合并交易

☐适用 ☒不适用

(2).合并成本及商誉

☐适用 ☒不适用

(3).被购买方于购买日可辨认资产、负债

☐适用 ☒不适用

(4).购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐适用 ☒不适用

(5).购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

☐适用 ☒不适用

(6).其他说明

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(2). 合并成本

☐适用 ☒不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐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

本集团 2025 年 3 月 17 日与北京龙软智鑫科技中心（有限合伙）共同出资设立北京龙软时空智能科技有限公司，注册资本金 3000 万元，本集团认缴出资 2100 万元，股份占比 70%。截止本期末，实际出资 700 万元。

本集团 2025 年 3 月 19 日出资设立全资子公司成都龙软时空智能科技有限公司，注册资本金 2000 万元，截止期末，实际出资 2000 万元。

6、其他

☐适用 ☒不适用

十、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

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
三河龙软科技有限公司	三河	306.00	三河	许可经营项目：矿用隔爆型设备生产、组装、销售。一般经营项目：计算机软、硬件研发与销售；信息系统集成、图形图像处理、数据仓库建设、电子元器件的集成与销售；信息技术咨询、转让与服务。	100.00		设立
贵州龙软科技有限公司	贵州	10.00	贵州	技术开发；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；系统运行维护；数据处理；销售:计算机、软件及辅助设备、通讯设备。	100.00		设立
龙软(山西)智控科技有限公司	山西	5,100.00	山西	普通机械设备、互联网技术的技术开发；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；计算机软硬件及辅助设备、通讯设备的销售。	100.00		设立
波义尔(河北)智能矿山科技有限公司	三河	735.00	三河	一般项目：5G 通信技术服务；通信设备制造；网络设备销售；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；智能控制系统集成；软件开发；物联网设备销售；输配电及控制设备制造；仪器仪表制造；机械电气设备销售；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。	51.00		非同一控制下企业合并
内蒙古龙软北创科技有限公司	内蒙古	5,000.00	内蒙古	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；软件开发；人工智能应用软件开发；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；计算机软硬件及辅助设备零	51.00		设立

				售；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；网络与信息安全软件开发。			
北京龙软时空智能科技有限公司	北京	3,000.00	北京	软件开发；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；网络与信息安全软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；工业互联网数据服务；互联网数据服务；数字技术服务；大数据服务；网络技术服务；物联网技术服务；物联网技术研发；物联网应用服务；物联网设备销售；智能控制系统集成；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；人工智能硬件销售；智能机器人的研发；智能机器人销售；工业机器人制造；工业机器人销售。	70		设立
成都龙软时空智能科技有限公司	成都	2,000.00	成都	软件开发；软件销售；软件外包服务；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；智能机器人销售；人工智能通用应用系统；人工智能应用软件开发；数字文化创意技术装备销售；可穿戴智能设备销售；信息技术咨询服务；数据处理和存储支持服务；人工智能基础软件开发；智能控制系统集成；互联网数据服务；物联网技术研发；物联网应用服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；通信设备销售；技术进出口；货物进出口；图文设计制作。	100		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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

☐适用 ☒不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐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

(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

(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

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
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	9,604,379.17	7,467,307.49

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	44,532.93	720,246.71
--其他综合收益		
--综合收益总额	44,532.93	720,246.71

其他说明

无

(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**(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**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用**2、涉及政府补助的负债项目**☐适用 ☒不适用**3、计入当期损益的政府补助**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	4,406,136.55	7,139,621.37
与收益相关	28,417.76	16,524.23
与收益相关	191,044.81	10,828.45

与收益相关	84,000.00	900.00
合计	4,709,599.12	7,167,874.05

其他说明：

本期计入当期损益的政府补助，均为与收益相关的补助，从上至下分别为增值税税负超过 3% 部分的即征即退收入、稳岗补贴、个税返还以及专利奖励。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各種风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

市场风险-利率风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2025 年 6 月 30 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的固定利率合同，金额为 415 万元。

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2025 年 6 月 30 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本附注七、6“合同资产”中披露的合同资产金额。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、11。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注七、4，附注七、7 和附注七、5 的披露。

流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

2025 年 6 月 30 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 137,000,000.00 元。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2). 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3). 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、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		66,042,025.48		66,042,025.48
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		66,042,025.48		66,042,025.48
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）银行理财产品		66,042,025.48		66,042,025.48
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				
持续以公允价值计量的资产总额		66,042,025.48		66,042,025.48
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

对于银行理财产品期末公允价值计量，根据理财合约规定，银行按照理财收益率每日计算收益，可确定其公允价值。

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

十四、 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(%)
北京龙软科技股份有限公司	北京	以自主研发的专业地理信息系统平台为基础，利用物联网、大数据、云计算等技术，为煤炭工业及非煤矿山的安全生产、智能开采提供智能矿山工业应用软件及全业务流程信息化整体解决方案；为政府应急和安全监管部门、科研院所、安全生产服务机构、工业园区、高危行业企业提供现代信息技术与安全生产深度融合的智慧应急、智慧安监整体解决方案。	7,289.30	100.00	100.00

本企业的母公司情况的说明

本公司的控股股东、实际控制人为毛善君，持股比例 45.76%，担任公司董事长。

本企业最终控制方是毛善君

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
详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注
☐适用 ☒不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下
☐适用 ☒不适用

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
姬阳瑞	董事、副董事长、总经理，持股 0.31%
尹华友	董事、副总经理，持股 1.73%
高志誉	董事、副总经理，持股 0.01%
雷小平	副总经理，持股 1.14%
侯立	副总经理，持股 0.42%
张鹏鹏	副总经理、研究院院长，持股 0.16%
郭俊英	董事会秘书，财务总监，持股 0.72%
丁日佳	独立董事
吴团结	独立董事
侯晓红	独立董事
谭文胜	监事会主席，持股 0.56%
李菲	职工代表监事
李莉	监事，持股 0.01%
李尚蓉	高级管理人员的亲属、持股 1.72%

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明
☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：
☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明
☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表:

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方:

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
毛善君、李凌云	1,150,000.00	2025-6	详见注释	否

关联担保情况说明

☒适用 ☐不适用

保证责任期间为自担保书生效之日起至编号 2024 西三环授信 089 授信协议项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。

(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	283.45	243.97

注: 关键管理人员薪酬不包含股权激励费用。

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	山西阳煤联创信息技术有限公司	2,437,100.00	533,779.60	2,937,100.00	420,869.04
合同资产	山西阳煤联创信息技术有限公司	20,660.38	1,702.42	20,660.38	1,702.42

(2). 应付项目

□适用 √不适用

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

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

以权益结算的股份支付对象	员工
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据布莱克斯科尔斯期权定价模型计算确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	股息收益率、无风险利率、股票波动率
可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权员工数量、业绩考核目标实现情况等信息确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	21,505,929.16

其他说明

2024 年 5 月 14 日召开第五届董事会第五次会议，审议通过《2024 年限制性股票激励计划（草案）》以 2024 年 5 月 15 日为授予日，授予价格为 17.58 元/股，向 65 名激励对象授予 74.40 万股限制性股票。本期归属条件未成就。

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 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

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

十八、 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、重要债务重组

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	债务重组方式	原重组债权债务账面价值	确认的债务重组利得/损失	债务转为资本导致的股本增加额	债权转为股份导致的投资增加额	该投资占债务人股份总额的比例(%)	或有应付/或有应收	债务重组中公允价值的确定方法和依据
山西陆合集团万安煤业有限公司	债务豁免	1,920,000.00	-960,000.00					债务豁免
山西陆合集团恒泰南庄煤业有限公司	债务豁免	1,415,000.00	-707,500.00					债务豁免
山西陆合集团基安达煤业有限公司	债务豁免	990,000.00	-495,000.00					债务豁免
合计	/	4,325,000.00	-2,162,500.00					/

其他说明

无

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

十九、 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	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	255,495,232.05	267,191,128.67
其中：1 年以内	255,495,232.05	267,191,128.67
1 至 2 年	127,070,686.20	167,649,412.48
2 至 3 年	97,723,828.36	101,310,365.83
3 年以上		
3 至 4 年	36,653,925.07	37,912,195.45
4 至 5 年	30,475,814.46	34,134,005.52
5 年以上	19,691,524.00	15,015,849.27
合计	567,111,010.14	623,212,957.22

(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	8,420,655.00	1.49	1,550,477.50	18.41	6,870,177.50	16,403,375.00	2.63	2,572,859.90	15.68	13,830,515.10
其中：										
按组合计提坏账准备	558,690,355.14	98.52	113,632,257.22	20.34	445,058,097.92	606,809,582.22	97.37	123,234,401.85	20.31	483,575,180.37
其中：										
账龄组合	558,339,666.65	98.46	113,632,257.22	20.35	444,707,409.43	606,458,893.73	99.94	123,234,401.85	20.32	483,224,491.88
关联方组合	350,688.49	0.06			350,688.49	350,688.49	0.06			350,688.49
合计	567,111,010.14	/	115,182,734.72	/	451,928,275.42	623,212,957.22	/	125,807,261.75	/	497,405,695.47

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
徐州华煤电子科技有限公司	80,000.00	80,000.00	100.00	预计无法收回
北京智荣联合科技有限公司	406,600.00	406,600.00	100.00	预计无法收回
山西广贤达科技有限公司	47,000.00	47,000.00	100.00	预计无法收回
晋能控股煤业集团有限公司	2,281,720.00	456,344.00	20.00	拟债务重组
六盘水宏通通讯信息有限公司	5,605,335.00	560,533.50	10.00	拟债务重组
合计	8,420,655.00	1,550,477.50	18.41	/

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：账龄组合

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（%）
1 年以内	255,495,232.05	21,052,807.12	8.24
1 至 2 年	126,909,986.20	19,759,884.85	15.57
2 至 3 年	96,817,428.36	24,504,491.12	25.31
3 至 4 年	36,653,925.07	14,508,808.66	39.58
4 至 5 年	25,088,391.68	16,431,562.18	65.49
5 年以上	17,374,703.29	17,374,703.29	100.00
合计	558,339,666.65	113,632,257.22	20.35

按组合计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐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	2,572,859.90		1,022,382.40			1,550,477.50
账龄组合	123,234,401.85		9,602,144.63			113,632,257.22
合计	125,807,261.75		10,624,527.03			115,182,734.72

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

(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

应收账款核销说明：
☐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和合同资产情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	51,324,224.67	4,134,008.00	55,458,232.67	8.90	13,637,102.96
客户二	47,406,988.60	3,179,239.90	50,586,228.50	8.11	8,262,957.95
客户三	43,324,816.33	8,848,669.40	52,173,485.73	8.37	9,314,735.22
客户四	44,309,906.90	1,104,986.70	45,414,893.60	7.29	13,192,179.23
客户五	26,909,288.88	1,857,800.00	28,767,088.88	4.61	3,905,943.67
合计	213,275,225.38	19,124,704.00	232,399,929.38	37.28	48,312,919.03

其他说明

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产合计数的汇总金额为 232,399,929.38 元，占应收账款和合同资产（含增值税）年末余额合计数的比例为 37.28%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 48,312,919.03 元。

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、 其他应收款
项目列示
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		

其他应收款	14,663,484.27	12,436,323.59
合计	14,663,484.27	12,436,323.59

其他说明：
☒适用 ☐不适用
无

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(6). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(9). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(10). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(11). 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	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,197,551.44	6,677,349.94
其中：1 年以内	9,197,551.44	6,677,349.94
1 至 2 年	3,301,080.97	2,776,920.14
2 至 3 年	1,682,048.44	1,949,548.44
3 年以上		
3 至 4 年	293,085.00	641,700.00
4 至 5 年	63,300.00	1,280,558.22
5 年以上	550,615.41	195,601.01
减：坏账准备	424,196.99	1,085,354.16
合计	14,663,484.27	12,436,323.59

(12). 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
备用金	4,637,872.45	2,080,638.81
保证金	8,525,146.24	8,126,117.06
押金	421,173.69	441,823.69
暂垫款	803,067.41	2,172,676.72
关联往来	700,421.47	700,421.47
小 计	15,087,681.26	13,521,677.75
减：坏账准备	424,196.99	1,085,354.16

合计	14,663,484.27	12,436,323.59
----	---------------	---------------

(13). 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)	
2025年1月1日余额	1,025,354.16		60,000.00	1,085,354.16
2025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				
本期转回	661,157.17			661,157.17
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	364,196.99		60,000.00	424,196.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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

(14). 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	
保证金	1,085,354.16		661,157.17			424,196.99
合计	1,085,354.16		661,157.17			424,196.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(16). 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	期末余额	占其他应收款期末 余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
国能北电胜利能源有限公司	887,771.44	5.88	保证金	1 年以内 179736 元, 1-2 年 29900 元, 2-3 年 678135.44 元	108,049.45
巴州东辰工贸有限公司	800,000.00	5.30	保证金	1 年以内	

中煤招标有限责任公司	762,200.00	5.05	保证金	1 年以内 555880 元, 1-2 年 90000 元, 2-3 年 7000 元, 3-4 年 80000 元, 5 年以上 29320 元	
代扣公积金	596,323.00	3.95	暂垫款	1 年以内	
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	582,500.00	3.86	保证金	1 年以内	
合计	3,628,794.44	24.05	/	/	108,049.45

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐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	68,510,000.00		68,510,000.00	39,510,000.00		39,510,000.00
对联营、合营企业投资	9,604,379.17		9,604,379.17	9,559,846.24		9,559,846.24
合计	78,114,379.17		78,114,379.17	49,069,846.24		49,069,846.24

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
三河龙软	3,060,000.00						3,060,000.00	
贵州龙软	100,000.00						100,000.00	

龙软智控	23,000,000.00		2,000,000.00				25,000,000.00	
波义尔	10,800,000.00						10,800,000.00	
龙软北创	2,550,000.00						2,550,000.00	
北京时空智能			7,000,000.00				7,000,000.00	
成都时空智能			20,000,000.00				20,000,000.00	
合计	39,510,000.00		29,000,000.00				68,510,000.00	

(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（账面 价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价 值）	减值准备 期末余额
			追加 投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综 合 收 益 调 整	其他权 益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	其 他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
阳 煤 联创	7,856,731.01				243,579.72						8,100,310.73	
透 明 探测	1,703,115.23				-199,046.79						1,504,068.44	
小计	9,559,846.24				44,532.93						9,604,379.17	
合计	9,559,846.24				44,532.93						9,604,379.17	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	82,986,647.26	52,434,236.38	137,385,266.18	57,673,963.09
其他业务	2,390,108.66	1,963,902.49	2,369,617.15	1,564,001.87
合计	85,376,755.92	54,398,138.87	139,754,883.33	59,237,964.96

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
软件产品	525,663.72	117,448.03
定制软件产品	58,839,112.77	42,650,297.30
技术服务	23,621,870.77	9,666,491.05
硬件收入	1,826,548.67	1,623,467.98
房租收入	563,559.99	340,434.51
合计	85,376,755.92	54,398,138.87

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	44,532.93	200,088.69
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	688,053.25	746,757.09
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	-3,059,989.00	
合计	-2,327,402.82	946,845.78

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-6,685.38	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	219,462.57	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	832,451.67	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,027,162.40	
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-3,059,989.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	72,175.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-91,232.85	
少数股东权益影响额（税后）	322.51	
合计	-824,511.67	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税税负超过 3%部分即征即退收入	4,406,136.55	详见注释

其他说明

√适用 □不适用

公司管理层认为，增值税即征即退与公司正常经营业务—软件产品的开发及销售密切相关，且有财政部、国家税务总局发布的《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》(财税[2000]25 号)，国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4 号文)、财政部和国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号文)作为政策依据。该项政策有效期长达数年，多年来本公司均依据该政策获得相应的即征即退收入，因此不属于性质特殊或偶发性的事项，不将其列报为非经常性损益不会影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力的正常判断。基于上述考虑，管理层未将此项即征即退收入列报为非经常性损益项目。

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	0.65	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.76	0.08	0.08

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(1). 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 √不适用

(2). 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 √不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称。

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：毛善君

董事会批准报送日期：2025 年 8 月 18 日

修订信息

□适用 √不适用