

北京易华录信息技术股份有限公司

2024 年年度报告

2024. 4. 18

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人肖益、主管会计工作负责人满孝国及会计机构负责人(会计主管人员)左佳怡声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司业绩大幅下滑及亏损的原因和情况说明，详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”——“四、主营业务分析”——“1、概述”。

公司存在的风险详细内容见本报告“第三节 管理层讨论与分析”——“十一、公司未来发展的展望”——“(三)公司面临的风险及应对措施”，敬请广大投资者注意

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 2

第二节 公司简介和主要财务指标 7

第三节 管理层讨论与分析 11

第四节 公司治理 59

第五节 环境和社会责任 81

第六节 重要事项 83

第七节 股份变动及股东情况 92

第八节 优先股相关情况 100

第九节 债券相关情况 101

第十节 财务报告 105

备查文件目录

一、载有法定代表人肖益先生、主管会计工作负责人满孝国先生及会计机构负责人左佳怡女士签名并盖章的财务报表。

二、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。

三、经公司法定代表人肖益先生签名的 2024 年年度报告文本原件。

四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点:公司证券投资部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、易华录、本部	指	北京易华录信息技术股份有限公司
董事会	指	北京易华录信息技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京易华录信息技术股份有限公司监事会
股东大会	指	北京易华录信息技术股份有限公司股东大会
中国电科、电科集团、实际控制人	指	中国电子科技集团有限公司
中国华录、华录集团、控股股东	指	中国华录集团有限公司，直接及间接持有公司 34.10%的股权
尚易德	指	北京尚易德科技有限公司（公司全资子公司）
华录高诚	指	北京华录高诚科技有限公司（公司控股子公司）
智达信科	指	智达信科技术股份有限公司（公司参股公司）
天津华易智诚	指	天津华易智诚科技发展有限公司（公司全资子公司）
易海陆圆(山东)	指	易海陆圆(山东)数字技术有限公司（公司参股公司）
安录国际	指	北京安录国际技术有限公司（公司参股公司）
天津易华录	指	天津易华录信息技术有限公司（公司全资子公司）
乐山易华录	指	乐山市易华录投资发展有限公司（公司控股子公司）
集成科技	指	易华路集成科技有限责任公司（公司参股公司）
Infologic	指	Infologic Pte Ltd（公司控股子公司）
华路易云	指	华路易云科技有限公司（公司参股公司）
健康养老	指	通用养老服务（北京）有限公司（公司参股公司）
福建易华路	指	福建易华路信息技术有限公司（公司参股公司）
光研院	指	华录光存储研究院（大连）有限公司（公司控股子公司）
华信亿动	指	华信亿动科技（北京）有限公司（公司参股公司）
国富瑞	指	国富瑞数据系统有限公司（公司控股子公司）
蓬莱养老	指	蓬莱华录京汉养老服务有限公司（公司参股公司）
国富商通	指	国富商通信息技术发展股份有限公司
会计师、审计机构、中勤万信	指	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
SPV	指	SpecialPurposeVehicle：即“特殊目的公司”

易数工场	指	曾用名“数据银行”
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
巨潮资讯网	指	http://www.cninfo.com.cn

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	易华录	股票代码	300212
公司的中文名称	北京易华录信息技术股份有限公司		
公司的中文简称	易华录		
公司的外文名称（如有）	BEIJINGE-HUALUINFORMATIONTECHNOLOGYCO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	E-HUALU		
公司的法定代表人	肖益		
注册地址	北京市石景山区阜石路 165 号院 1 号楼 1001 室		
注册地址的邮政编码	100043		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市石景山区阜石路 165 号院华录大厦		
办公地址的邮政编码	100043		
公司网址	www.ehualu.com		
电子信箱	zhengquan@ehualu.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	满孝国	崔晓雯
联系地址	北京市石景山区阜石路 165 号中国华录大厦 B 座	北京市石景山区阜石路 165 号中国华录大厦 B 座
电话	010-52281160	010-52281270
传真	010-52281188	010-52281188
电子信箱	zhengquan@ehualu.com	zhengquan@ehualu.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区西直门外大街 112 号十层 1001
签字会计师姓名	张国华、崔静洁

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中德证券有限责任公司	北京市朝阳区建国路 81 号 华贸中心 1 号写字楼 22 层	赵泽皓、崔学良	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	464,796,410.38	764,971,577.17	-39.24%	1,603,943,290.34
归属于上市公司股东的净利润（元）	-2,864,962,302.82	-1,889,987,897.09	-51.59%	11,539,970.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-2,823,275,789.89	-1,948,888,630.06	-44.87%	-154,080,746.01
经营活动产生的现金流量净额（元）	-241,378,651.21	-224,228,771.91	-7.65%	598,313,727.61
基本每股收益（元/股）	-3.9704	-2.8326	-40.17%	0.0174
稀释每股收益（元/股）	-3.9704	-2.8326	-40.17%	0.0174
加权平均净资产收益率	-132.48%	-60.94%	-71.54%	0.29%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	11,466,468,035.15	13,311,225,900.68	-13.86%	14,443,109,357.53
归属于上市公司股东的净资产（元）	728,809,923.38	3,594,970,101.87	-79.73%	3,915,651,656.16

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	464,796,410.38	764,971,577.17	扣除固定资产出租、服务费收入
营业收入扣除金额（元）	6,492,183.99	6,814,235.56	固定资产出租、服务费
营业收入扣除后金额（元）	458,304,226.39	758,157,341.61	扣除后金额

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	194,299,599.36	144,147,352.32	93,217,516.38	33,131,942.32
归属于上市公司股东的净利润	-186,347,573.27	-182,054,747.18	-244,526,634.54	-2,252,033,347.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-180,211,762.59	-181,170,346.61	-247,441,622.88	-2,214,452,057.81
经营活动产生的现金流量净额	-100,484,914.79	-195,227,150.25	-30,176,392.13	84,509,805.96

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	-110,314.33	3,030,404.14	1,040,862.17	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,048,963.71	12,116,862.58	53,800,363.51	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	444,527.00	1,568,974.00	976,500.00	
债务重组损益		17,595,416.71		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	149,187.92	-109,781.92	82,838.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-47,118,896.43	39,590,113.75	605,599.17	

长期股权投资处置			141,347,438.43	
对外捐赠			-51,000.00	
减：所得税影响额	51,472.01	11,258,994.10	29,876,377.23	
少数股东权益影响额（税后）	48,508.79	3,632,262.19	2,305,508.26	
合计	-41,686,512.93	58,900,732.97	165,620,716.19	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

2024 年伴随着交通智能化、数字化升级相关政策的持续出台和更快速积极的行业发展态势，相关行业方向迎来了新一轮重大发展机遇。继 2024 年 1 月工业和信息化部、公安部、自然资源部、住房城乡建设部、交通运输部联合发布《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》和 4 月财政部、交通运输部发布《关于支持引导公路水路交通基础设施数字化转型升级的通知》后，9 月，工业和信息化部等十一部门联合印发《关于推动新型信息基础设施协调发展有关事项的通知》，强调“推进信息设施与传统设施融合发展。统筹建设高速公路、城市干线道路沿线车联网路侧设施。集约部署城市感知终端，统一建设城市级物联网感知终端管理和数据分析平台”。11 月，中共中央办公厅、国务院办公厅联合发布《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》，继十一个行业管理部门联合支持发展车联网路侧设施建设后，再次强调了“推动智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展”，“加快布设城市道路基础设施智能感知系统，提升车路协同水平”。相关部委在城市交通和城际交通层面均从政策和资金层面进行了双重布局，智慧交通行业在政策支持、技术进步和市场需求的推动下，展现出强劲的发展势头和广阔的市场前景，“车路云一体化”发展已从“试点建设”加速进入“全面建设”。

报告期内，数据基础制度体系的建设也在逐步完善。2024 年 1 月，国家数据局联合 17 部门印发《“数据要素 X”三年行动计划（2024-2026 年）》，聚焦推进数据要素协同优化、强化场景需求牵引，发挥数据要素乘数效应，奠定了数据“供得出、流得动、用得好、保安全”的大基调。4 月，国家发展改革委办公厅、国家数据局综合司印发《数字经济 2024 年工作要点》，从“适度超前布局数字基础设施、加快构建数据基础制度、深入推进产业数字化转型、加快推动数字技术创新突破、不断提升公共服务水平、推动完善数字经济治理体系、全面筑牢数字安全屏障、主动拓展数字经济国际合作、加强跨部门协同联动”9 个方面对 2024 年数字经济重点工作作出部署，切实响应《数字中国建设整体布局规划》要求。2024 年下半年至 2025 年 1 月，数据要素基础制度频发，包含了数据标准体系建设、数据基础设施建设、价格形成机制建立、公共数据资源登记及公共数据资源授权

运营等多个重要方面。为加快公共数据资源开发利用，充分释放公共数据要素潜能，推动高质量发展，2024 年 10 月中共中央办公厅、国务院办公厅印发《中共中央办公厅、国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见》要求加强政府指导和调控，更好发挥市场机制作用，有效扩大公共数据供给，提高公共数据资源配置效率和使用效益。此后，2025 年 1 月 20 日国家发改委和国家数据局同步推出三份公共数据资源开发利用政策文件，即《公共数据资源授权运营实施规范（试行）》《公共数据资源登记管理暂行办法》，以及《关于建立公共数据资源授权运营价格形成机制的通知》，至此，公共数据资源开发利用“1+3”政策体系初步构建完成，有助于进一步激发供数动力和用数活力，更好发挥公共数据资源在数据要素市场化配置改革中的先导作用，引领带动全社会数据资源融合应用，赋能经济社会高质量发展。

1、智慧交通政策红利加速行业规模化转型

在智慧交通市场投资方面，据赛文交通统计 2024 年车路云一体化成为城市交通主力市场，230 余家企业市场规模达 62.5 亿元，继续呈上升态势，项目分布在 27 个省、直辖市，涉及 88 座城市；城市智慧交通管理与交运领域，6400 余家企业 22 家业绩过亿，且仅有 6 家业绩处于增长状态，整体业绩下滑约 10%；高速公路机电与智慧化领域，1500 家企业有 51 家企业业绩过亿，其中 32 家企业业绩增长，合计业绩增长 8.9%。面对市场环境压力，城市智慧交通企业也在寻找新的对策。

当前，我国交通行业正处于转型升级的关键时期，国家加大了政策对行业的引导。一方面，党中央、国务院发布了《交通强国建设纲要》与《国家综合立体交通网规划纲要》，为交通强国建设提供了顶层设计。另一方面，相关政策不断出台，推动智慧交通行业的数智化转型，为智慧交通行业带来新的发展机遇。2024 年 1 月，工业和信息化部、公安部、自然资源部、住房城乡建设部、交通运输部联合印发《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》，提出以城市为主申报智能网联汽车“车路云一体化”应用试点，建设智能化路侧基础设施，实现试点区域 5G 通信网络全覆盖，提升车载终端装配率，试点运行车辆 100%安装 C-V2X 车载终端和车辆数字身份证书载体，建立城市级服务管理平台，包括建设边缘云、区域云两级云控基础平台，并鼓励在试点区域内开展智慧公交、智慧乘用车等规模化示范应用；探索高精度地图安全应用，完善标准及测试评价体系，建设跨域身份互认体系并提升道路交通安全保障能力。2024 年 4 月，财政部和交通运输部

发布《关于支持引导公路水路交通基础设施数字化转型升级的通知》，计划自 2024 年起，通过 3 年左右时间，支持 30 个左右的示范区域，打造一批线网一体化的示范通道及网络，力争推动 85%左右的繁忙国家高速公路、25%左右的繁忙普通国道和 70%左右的重要国家高等级航道实现数字化转型升级。2024 年 6 月，国家发展改革委等五部门印发《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》的通知，提到稳步推进自动驾驶商业化落地运营，打造高阶智能驾驶新场景，开展智能汽车“车路云一体化”应用试点。2024 年 7 月，工业和信息化部、公安部、自然资源部、住房和城乡建设部、交通运输部等五部门联合公布了首批智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市名单，北京、上海、重庆、鄂尔多斯等 10 市入选。

2、数据要素制度体系构建市场化流通基础

近年来，我国高度重视数字经济与实体经济的深度融合，在 2024 年 7 月 18 日中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》中，明确提出要“健全促进实体经济和数字经济深度融合制度”，完善促进数字产业化和产业数字化政策体系。此前，相关单位也陆续出台了一系列政策文件，其中：《“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出要加快发展现代产业体系，推动经济体系优化升级，强调要促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式；国家数据局发布的《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》以及财政部发布的《关于加强数据资产管理的指导意见》等极大促进了数据要素市场化配置，推动数据要素在经济活动中发挥更大的作用；中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于加快公共数据资源开发利用的意见》，并形成公共数据资源开发利用“1+3”政策体系，破解公共数据开发利用中的制度性障碍，为构建全国统一数据要素市场奠定了重要制度基础；国家数据局发布的《可信数据空间发展行动计划（2024—2028 年）》，国家发展改革委、国家数据局及工业和信息化部联合印发的《国家数据基础设施建设指引》等，促进数据要素合规高效流通使用，支撑构建全国一体化数据市场。这些政策的出台，促进了传统产业数字化升级和新兴产业的快速发展，为新质生产力建设打下了基础。

当前，“数实融合”正在改变包含制造业、服务业、农业等多个行业在内的行业结构，多个地方政府与企业合作开展智能制造示范项目，旨在打造智能工厂和智慧供应链；在智

慧城市建设方面，各地积极推进智慧城市建设，涵盖智慧交通、智慧医疗、数字乡村等多个领域；在数据资产化方面，地方政府陆续组建数据局，牵头推动公共数据授权运营，地方国有企业、行业龙头企业先行探索企业数据资产评估入表，着手推动自身数据资产保值增值，各地政府、行业主管部门和龙头企业等积极探索可信数据空间建设。整体上看，我国数字经济规模持续扩大，数据产业生态不断完善，并持续推动人工智能、隐私计算等相关领域关键技术的研发和应用。

报告期内，国家相继发布《关于加强数据资产管理的指导意见》《关于加强行政事业单位数据资产管理的通知》《“数据要素 X”三年行动计划（2024—2026 年）》《可信数据空间发展行动计划（2024—2028 年）》和公共数据资源开发利用“1+3”政策体系等指向方针明确的政策文件，规范和加强数据资产管理，促进数据要素合规高效流通使用，培育和发展数据要素市场，更好推动数字经济发展。国家数据局局长刘烈宏在国新办举行的“推动高质量发展”主题新闻发布会上指出，三中全会部署加快数字经济发展和完善数据市场规则，指明数据领域改革方向。加强数据资产管理，不仅有助于提升数据要素市场的规范化运作，还有助于推动数据要素在经济活动中的高效利用，这对于构建现代化经济体系、实现高质量发展具有重要意义。通过精细化的数据资产管理，不仅可以显著提升数据质量，扩大数据资源供给，还能深度挖掘数据潜在价值，丰富数据要素市场。同时，借助数据要素的高效流通与运营，优化全社会资源配置效率，并以数据驱动的技术创新为引擎，加速传统产业转型升级，推动新兴产业快速发展。可信数据空间方面，到 2028 年我国将打造 100 个以上的可信数据空间，并形成一系列成熟的数据空间解决方案与最佳实践范例，不仅为可信数据空间的建设提供了明确的目标和路径，还为数据要素的市场化配置和释放数据要素创新活力奠定了坚实的政策基础。公共数据资源开发利用方面，通过强化公共数据资源登记管理、规范公共数据资源授权运营实施和建立授权运营价格形成机制，对公共数据资源开发利用特别是授权运营全流程进行指导和规范，更好发挥公共数据资源在数据要素市场化配置改革中的先导作用，充分发挥公共数据资源的放大、叠加、倍增效应，引领带动全社会数据资源融合应用，赋能我国经济社会高质量发展，构筑国家竞争新优势。

在国家一系列的政策带动下，数据要素市场逐渐形成较为完整的数据产业生态，国家部委及全国各地政府均积极响应国家号召，开展公共数据的授权运营，探索可信数据空间建设。在未来，随着数据要素市场及基础制度的逐步完善，数据资产管理行业规模的持续

扩大，数据资产管理技术的进步，数据产业的壮大将极大的促进我国整体经济的发展，成为新质生产力的有力动能。

3、AI 技术创新驱动智慧交通迈向智能化新时代

人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的基础性和战略性技术，正成为发展新质生产力的重要引擎。2024 年国家在人工智能方向的发展和政策出台不容忽视。2024 年 6 月，工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展和改革委员会、国家标准化管理委员会下发《关于印发国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024 版）的通知》，明确到 2026 年，标准与产业科技创新的联动水平持续提升，新制定国家标准和行业标准 50 项以上，引领人工智能产业高质量发展的标准体系加快形成。2024 年 12 月，国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、公安部、国务院国资委发布《关于促进数据标注产业高质量发展的实施意见》，支持企业面向人工智能发展，开发高质量数据集，在重点行业领域，打造一批示范带动性强的人工智能创新应用，深化“人工智能+”应用赋能千行百业。同时，2024 年底随着 Deepseek 的崛起，标志着人工智能从高成本、高门槛的技术垄断阶段迈入普惠化时代，其通过技术突破、开源生态和产业协同，显著降低了 AI 的开发与应用成本，推动技术从实验室走向大众生活。

2024 年，智慧交通市场与人工智能发展呈现深度融合与加速创新态势。在技术应用层面，AI 驱动的自动驾驶技术进入商业化测试阶段，特斯拉、百度等企业推动 L4 级自动驾驶落地，显著提升道路安全并优化物流效率；智能信号灯系统通过实时流量分析动态调整配时，使部分城市高峰通行效率提升 20%以上。同时，大模型技术（如 DeepSeek）与多模态能力进一步赋能交通数据整合，实现车路协同与隧道智能管控等场景的降本增效。在产业生态方面，数据要素的开放共享与算力基础设施的完善（如全国智能算力规模突破 1,037.3 EFLOPS）为 AI 在交通规划、停车管理和公共交通调度中的广泛应用奠定基础。2024 年标志着智慧交通从技术验证迈向规模化落地，推动城市交通向高效、安全、可持续的智能化新时代转型。未来，如何抓住政策红利及人工智能技术发展机遇开拓市场，成为智慧交通行业转型发展的重要契机。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司基于“一传统一新兴”双业务主线的战略方向，构建起智慧交通、数据要素为牵引和存算一体为补充的业务板块布局，智慧交通代表传统优势业务正在重塑其在业务中的核心地位，数据要素和存算一体是数据产业的重要组成部分，正在不断探索和取得业务新机遇新成果。2024 年，公司聚焦以智慧交通为代表的政务数据治理与运营，提供城市交通管理、全域交通及海外交通等全套软硬件产品和落地方案，多元化布局海内外多种交通场景。同时，打造从硬件到软件全系列的自主可控的国产化信号机，与生态伙伴深度融合，对接国际标准；围绕“车路云”、公路基础设施数字化转型等重大市场机遇，设立专班进一步提升全域交通大脑的综合立体交通网一体化协同管理能力。在智慧城市方面，持续在四川、河北、山西等重点区域市场发力拓展，围绕城市公共安全、城市民生服务、城市治理等方面深度拓展业务能力。在数据要素领域，公司以数据资产化、数据流通基础设施建设及数据运营为主要业务方向，聚焦政府、企业、行业客户，重点推进数据咨询、数据治理、平台工具及运营场景服务。在存算一体方面，积极开展客户拜访和产品推广，挖掘存算与行业深度服务商机，打造多领域多场景的场景化方案，完成与数据要素融合行业解决方案 20 余个，为后续其他行业的拓展奠定了基础。同时，公司于 2024 年完成了存算产品与爱数、中电金信、壹进制等多家企业产品兼容性互认证。

1、智慧交通回归核心主业，加快拓展国际市场

报告期内，易华录智慧交通重点把握“数据要素×三年行动计划”、“车路云一体化”“公路水路交通基础设施数字化转型升级”“国产化”等关键产业方向，整合总部与子公司交通业务资源，打造大交通业务体系，逐步实现从传统项目集成商向产品供应商的战略转型。

2024 年公司积极开展大交通业务，持续深度参与国家现代化综合交通体系建设，探索交通数据应用技术和业务模式创新。在城市交通管理领域，持续推进主动安全防控、交通缓堵保畅、协同指挥调度等业务开展，构建数据底座与 AI 底座，重点发展“车路云一体化”产业；在交通运输领域，聚焦“智慧物流”，推进 TOCC、智慧公路业务开展，加大交通基础设施数字化转项目参与力度，提供交通大数据平台、智慧公路整体解决方案，推动基础设施安全增效服务；同时探索新市场，拓展智慧水运、民航、低空、物流等业务领域，提供交通运输数据资产服务及全周期咨询服务。

针对国际市场，积极争取参与数字“一带一路”中国双优项目和援外项目建设。一是重视并积极参与与机电商会、商务部、大使馆以及主要合作企业等关键客户的交流对接，努力争取参与“数字一带一路”中国双优项目和援外项目建设。二是与海外合作伙伴联合，利用其海外平台，重点推进第三方货币基金组织项目，并着力开拓南美洲、中非、西非、东南亚市场。三是对已拥有直接海外客户资源的国家，在条件具备的前提下设立办事处，以便直接参与项目。四是与中国电科相关成员单位协作，构建覆盖智慧交通全产业链的综合技术体系，更好地发挥产业集群、技术结合以及央企平台的优势，扩大海外业务。五是积极与生态伙伴开展交流合作，共同打造产品“武器库”，增强产品竞争力、市场占有率以及与生态伙伴的紧密度。

智慧交通行业是技术密集型领域，涉及信息技术、通信技术等多种技术。随着技术的不断升级，行业壁垒提高。未来，易华录将加强自主核心能力，打造“数据×智慧交通”武器库。一是整合总部和子公司研发资源，完善统一技术体系架构，包括共用双底座、统一开发语言、统一 UI 等，为业务发展提供强有力的技术支撑。二是强化硬件研发，打造信创信号机、交调设备、边缘计算、流量采集设备等，完善硬件产品体系，提供高价值解决方案。三是探索交通数据资产化产品技术创新，实现交通数据价值挖掘与交易闭环。四是结合行业经验与新技术，打造基于交通专网或内网的大模型产品。五是基于交通行业项目建设具有专业性，资质等级限制企业承建项目的规模，继续积累以提升资质等级，增强项目承接能力。

报告期内，易华录承建了新疆喀什、福建厦门、四川遂宁、湖南邵阳、吉林公主岭、河北邯郸、海外阿尔及利亚、塔吉克斯坦、巴基斯坦等多地智慧交通项目建设，不断为各地智慧交通信息化、数据化建设提供优质服务。其中，新疆喀什市交通智能提升改造项目是公司在南疆地区建设的第一个综合性智慧交通软件平台项目，为后续围绕喀什辐射南疆地区智慧交通建设打下了坚实基础；福建省厦门市东渡港片区及主城区交通优化缓堵项目，是公司十几年来在厦门及福建地区不断深化信控建设及服务的又一证明，体现了用户对我们产品和服务的认可与支持；四川省遂宁市交警智慧交管 1 期建设项目，为公司在西南地区持续开拓市场，打造西南运维管理中心提供了有力条件；塔吉克斯坦项目，是继巴基斯坦、阿尔及利亚、科特迪瓦等国家项目落地后，在中亚地区取得的重大突破，标志着易华录智慧交通全球化战略的进一步推进。

2、助力数据资产盘活，赋能数据要素市场建设

报告期内，易华录在数据要素资产化方向业务主要包括数据资产化和智慧城市两大方向。

在数据资产化方面，公司面向政府、企业、行业 and 部委客户，围绕数据资源化、数据资产化和数据资本化沉淀能力、打磨业务，提供数据要素开发全流程服务，建立数据要素闭环业务模式，全领域助推数字经济建设。面向省、市级政府，易华录在数据资源体系构建的基础上，开展公共数据授权运营、区域数据要素市场建设等业务，助力推进数据要素市场化配置。面向央国企、地方数据运营平台公司及行业龙头企业，以企业数据资产入表、评估服务为切入点，开展企业数据资产管理，并联合行业生态打造企业数字化应用和数据运营，进一步释放企业数据价值。面向行业和部委客户，锚定交通运输、汽车智驾、医疗健康、文博行业，规划建设行业数据空间，促进行业数据流通利用，并与多个部委联合探索数据资产化工作新模式。具体包含以下业务：

（1）公共数据授权运营及区域数据要素市场建设

公共数据授权运营业务方面，易华录面向各地政府，围绕地方的公共数据，作为数据咨询服务商、技术平台建设商、数据产品开发商，提供公共数据资产评估和公共数据授权运营咨询、公共数据授权运营平台建设和公共数据运营场景建设服务，帮助地方政府和实施机构、运营机构，规划公共数据运营模式，跑通公共数据授权运营流程，建设公共数据授权运营平台，招引各类型数商，设计并开发公共数据产品，实现公共数据的应用、流通与价值变现，全流程助力各地市高效合规实现公共数据授权运营。

区域数据要素市场建设业务方面，易华录依托自研数据平台和咨询服务能力，构建数据登记确权、资产评估、流通运营的全流程业务，打造“公共数据运营平台产品体系”，为数据供方、数据需方和数据服务商提供合规、可信、安全的流通平台，并利用数据吸引产业用户和技术服务商入驻平台，共同开发数据产品，提供数据服务，形成数据交易中心生态体系，促进数据要素流动规范有序、配置高效公平，全面繁荣区域数据要素市场。数据登记确权方面，易华录助力地方政府制定数据登记确权规范和流程，建设数据资产登记平台，为政务公共数据、企业自有数据、个人数据提供登记确权服务；数据资产评估方面，

构建区域数据资产评估生态联盟，为政府和企业提供数据资产评估服务并出具评估报告，有力地支撑政府、企业数据的资产化、资本化的价值实现；数据流通运营方面，易华录协助地方筹建数据交易中心，共同构建完善数据交易体制机制，并为其提供咨询服务、技术平台支撑及产品上架服务。

报告期内，易华录为江苏某地级市建设政采贷数据产品，安全合规地使用政府采购数据、企业信用数据及其他相关公共数据，为政府采购供应商融资搭建专属通道，中小微企业通过政府采购合同信用进行融资，通过“准而快”的高质量服务，以信用赋能，打通融资通道，有效为中小微企业纾难解困。易华录联合江苏省某县级市数据局，开展全市各单位数据资源摸排调研，建立数字经济统计测度和评价指标体系，并编写《城市数据资产报告》，全面盘点城市全域数字化成果。易华录服务内蒙古数据交易中心建设数据交易中心门户等基础设施平台，服务江西公共资源交易集团打造数据资产登记平台，助力做大做强数据交易市场体系。此外，易华录已经入驻北京国际大数据交易所等 10 余家数据交易平台，上架数据服务及数据产品 40 余款，为四川、广东、河南、浙江等地客户提供基于三农、车辆 ETC、建筑企业等数据产品服务。

（2）企业数据资产化业务

易华录企业数据资产化业务，包括企业数据资产评估及入表、企业数据资产管理及企业数据运营服务等，并已形成企业侧“421”标准的数据资产化解决方案。易华录助力企业开展数据资产评估和入表，驱动组织在数据资产化场景识别、数据合规与权属论证、数据应用场景价值分析等方面达成共识，低投入、快速完成数据资产化实践探索；建立配套的数据资产管理制度体系，对企业的数据权属、数据资产识别与形成、会计计量、数据流通、数据收益分配等全过程进行规范；建设数据资产管理平台，帮助企业完成数据资产识别与确权、资产卡片登记、成本归集、流通使用、经营监测等一系列资产管理行为，提供数据资产入表、数据资产评估等数据资产处置能力；提供工信部认证的培训服务和标准课程，配合伴随式服务，全面提升集团数据人才综合能力水平。通过企业数据资产评估入表和资产管理工作，推动企业对存量数据和增量数据的体系化管理，开展数据要素×场景建设，探索数据产品流通交易、数据资产融资授信等工作，全面释放企业数据要素价值。

报告期内，易华录依据财政部发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》、中国

资产评估协会发布的《数据资产评估指导意见》等相关文件，积极参与企业数据资产评估及入表理论和实践工作，率先在全国多个地区实现首个、首单、首笔新模式。2024 年 1 月，易华录服务成都金牛城投集团完成数据资产评估入表工作，打造全国首批率先完成实质落地的“企业数据资源入表案例”。在全国交通数据资产化领域，易华录成功落地浙江交投、江苏交控、贵州高速、阳泉车城网等一系列数据资产化项目，有力树立了易华录在交通数据资产化领域的品牌形象。易华录服务浙江省交通投资集团成功完成 4 个数据资产化项目 2024 年一季度入表工作，成为首批实现数据资产入表的省级交通投资类集团；服务贵州高速集团完成数据资产评估和入表，建立数据资产管理体系，完成 6 个数据产品登记；服务江苏交通控股有限公司开展数据资产化科研项目，开展数据要素化实施路径构建、数据应用场景挖掘、数据产品化体系构建、数据运营管理体系构建等研究工作；服务山西省阳泉数科下属全资子公司领航科技，圆满完成数据资源盘点、数据产品设计、数据产品登记、数据资产入表等工作，成为山西首个地市级车联网数据资产入表企业，率先实现山西交通领域数据资产入表零的突破。此外易华录还完成抚州数据湖、天津泰达集团、遂宁兴业数产、连云港大数据公司、建龙钢铁、延长石油、中译语通、渤海财险等多行业、多领域的的数据资产评估和入表工作。

（3）行业数据空间建设及部委数据资产化

公司以“数据要素驱动汽车智驾产业发展”为主线，凭借在交通领域的积累，联合清华汽研院打造面向车企、政府车联网平台公司、省级市级交投集团的数据要素流通可信数据空间。目前已与吉利汽车、东风商用车、北汽集团等多个主机厂进行对接，同时与智驾、车联网数据相关的车网公司、智能驾驶项目公司、交控集团等汽车数据相关领域主体进行对接，并就入驻汽车数据空间签订意向协议。在医疗方向，依托电科集团在医疗领域多年的业务积累和各省市地方政务云的建设经验，结合华录集团蓝光存储技术和易华录数据资产化的能力，借助国家医保局推广医疗影像云的政策时机，联合开发医疗影像云解决方案，积极寻找首个试点城市，并不断拓展复制，引进多方生态企业和数源单位，最终形成医疗数据空间整体格局，助力医疗数据价值化实现。在文博方向，依托易华录在数据要素业务的技术沉淀与实践探索，结合中国电科与华录多年在智慧文博与文化产业的核心能力，以国家文物局与国家数据局政策为导向，打造省、市、区域、文博单位的多级文博数据空间。同时，通过区块链、智能合约、数据加密等关键技术实现文博数据多源汇聚与可信安全流

通，规范文博行业数据授权运营，最终形成国家文博行业数据空间解决方案，进一步发挥华录集团“文化+科技”优势能力，推动文博产业的高质量发展。

与部委业务联合方面，易华录数据资产化业务重点集中在交通运输部、农业农村部和卫健委，其中与交通运输部交通运输部科学研究院联合成立交通运输领域数据资产化工作组，共同探索交通数据资产运营新模式；在农业农村部大数据发展中心数据汇聚项目中，通过梳理大数据发展中心数据资源情况，推动涉农数据汇聚、治理，提升大数据中心数据平台基本能力；同时，支持卫健委创新应用主体大赛，参编医疗健康数据资产管理实施指南，积极在医疗数据资产登记方向建言献策。

在智慧城市业务方面，易华录基于数字中国建设要求，开展面向市、区（县）的数字政府、数字经济、数字社会建设服务，聚焦地方城市治理、产业经济、民生服务发展，提升各级政府的数字化城市治理水平、产业发展能级以及民生服务水平。

数字政府业务构建了基于城市生命线、基层社会治理、一体化政务大数据的整体能力平台，对外输出易华录特色化的产品与解决方案服务能力，汇聚数字政府全产业链，形成政务大数据要素建设运营体系。其中，城市生命线以智能化手段构建“事前预警-事中处置-事后溯源”的全周期防控机制。通过物联感知网络实时捕获燃气管道、排水管道等城市生命线工程的运行状态，精准识别气体泄漏、结构形变、水压异常等风险特征，实现城市安全态势的数字化透视，保障城市地下安全；基层社会治理以整合风险源头推动一体化治理为手段，实现全域风险智能感知和智慧督办，通过县、乡、村三级纵向事项联动体系实现对风险事项的闭环管理；一体化政务大数据平台为统筹集约建设的一体化政务大数据基础设施，打造政务大数据资源池，构建数据目录、数据治理、数据资源管理、数据共享交换、数据开放、数据服务等全生命周期的一体化政务大数据体系。三套产品汇聚数字政府全产业链，形成政务大数据要素建设运营体系。

数字产业经济业务定位带动数字经济产业发展，提供产业统揽、招商统管、园区精准服务、产业经济撮合服务，以满足园区、经信、招商等多部门的业务诉求，目前已完成基层社会治理、产业大脑等基础性产品开发，支持灵活交付，可满足不同部门的个性需求；已形成成熟的市场拓展解决方案体系和生态体系。

数字社会业务面向城市基础设施升级改造和公共服务能力提升，提供专业化服务，以更好惠及人民群众，已结合市场最新需求和资金走向，增加数字孪生水利、应急指挥调度、高标准农田等业务开展。

报告期内，公司持续在原有四川、河北、山西等业务市场发力拓展，围绕城市公共安全、城市民生服务、城市治理深度拓展业务能力，打造多个标杆项目和重大项目。产品方面，公司根据业务拓展资源整体布局，智慧城市持续迭代升级现有创新体系，不断升级“双引擎”产品功能。报告期内，产品团队完成管理引擎产品功能迭代升级 80 余项，页面配置性能优化后效率提升 200%，使开发人员能够快速搭建复杂的应用程序，从而节省时间和成本，提高开发效率和灵活性。2024 年管理引擎已提供连云港、青海、遂宁等项目的 60%以上功能研发支撑，研发效率提升 300%，bug 率降低 50%。项目交付上线产品均通过功能性、性能、安全性等测试，强化项目交付质量保障。同时，公司基于四川、山东、河北、山西等省份项目实战，快速响应用户需求，不断积累产品能力，丰富产品体系。既有的四川遂宁、四川乐山、山西阳泉、江苏扬州等城市大脑和一网统管继续夯实基础和提供交付支持，持续深化创新应用，主动向客户提供升级服务的同时，围绕政策优势和核心产品能力，加速在四川、青海、山东、安徽、江苏等地进行业务深度布局。

此外，公司自 2024 年开始研发的智慧城市行业应用大模型——“投识问录”已于 2025 年初正式上线，“投识问录”大模型聚焦数据汇聚、治理、开发、应用等全生命周期服务，通过算力支持、模型底座、多维优化、应用场景四部分协同发力，快速赋能数据要素价值释放，为行业升级注入强劲动力。新升级的“投识问录”大模型基于 DeepSeek 大模型构建，核心在于打造定制化解决方案，满足智慧城市、应急、教育、医疗等行业提供高效多元业务需求。它以强大的智能问答（DeepSeek - R1）、智能统计和行业知识问答等核心模块为支撑，通过整合底层各类模型，灵活配置以满足不同行业应用需求，同时凭借对服务器资源的低要求，降低应用门槛，广泛应用于多个行业，促进“AI+制造”新质生产力的形成。

3、铸牢存算底座，助力新型数据基础设施建设

数据作为新型生产要素，已被国家政策明确为驱动新质生产力和数字经济发展的核心引擎。自 2020 年中央文件首次将数据与土地、劳动力等传统要素并列以来，我国持续完

善数据基础制度，重点推进数据要素市场化配置，强化数据资源的价值释放。在这一过程中，数据存储的重要性日益凸显。一方面，数据资源的高效流通与开发利用依赖于安全可靠的存储基础设施；另一方面，随着 AI 技术的爆发式发展，数据量和处理复杂度激增，算力需求呈现指数级增长。数据存储与算力不仅是支撑数据要素价值化的物理基础，更是推动 AI 赋能千行百业、实现经济高质量发展的战略基石。易华录积极探索技术融合路径，以应对容量、能耗、成本、长期性、安全性等一系列存储需求，以及存算融合的需要。

（1）全新架构升级，赋能业务长效增长与高性能扩展

报告期内，公司存储系统迎来全新架构升级，在保留原有高性能的基础上，对存储引擎、业务管理、数据传输及运维管理等核心模块进行了全面重构与优化。升级后的新架构采用了先进的分布式设计理念，结合智能调度算法，显著提升了数据吞吐效率，同时降低了设备成本。此外，新架构还引入了智能运维管理模块，通过自动化监控和故障预测功能，大幅提升了系统的稳定性和可维护性，进一步优化了用户体验。这一革新不仅能够适配更加多样化的业务场景，如大数据分析、人工智能训练和高并发业务处理，还能满足更高性能的存储需求，为业务发展提供更强大的技术支撑。全新架构的升级，不仅提升了系统的整体性能，还为未来业务的扩展和创新奠定了坚实的基础，助力企业在数字化转型中占据领先地位。

（2）光电超融合存储技术，助力数据存储革新与产业升级

易华录联合大普微在深圳专项课题中，开展基于闪存和高密度光盘库的超融合存储架构设计、关键技术研究及系统研发，并拟开展在数据中心、档案、医疗等行业开展应用示范。研究包括介质融合存储技术：结合 SSD 的高速缓存能力和光盘的长期归档特性，实现不同温度数据的优化存储；研究数据安全技术：采用 EC 纠删码、多副本、数据加密、数据恢复 QoS 等多种策略，确保数据的安全性和可靠性；研究元数据备份与数据反向重建技术：在盘匣中备份元数据信息，以提高数据安全等级并支持数据的快速恢复等核心技术内容。“全闪+蓝光”的先进融合存储路线和全新架构，为超算、智算场景提供可靠长期的存储解决方案。

（3）全面国产化，打造自主可控的存储新生态

报告期内，公司完成国产化与操作系统适配包括飞腾+麒麟、海光+麒麟、鲲鹏+麒麟、bclinux 等，与中电子旗下长城和麒麟合力打造光盘库存储系统国产化适配与市场应用推广项目，完成国产化飞腾+麒麟的应用软件适配。易华录信创云蓝光存储完成与爱数、中电金信、惠鑫天空、壹进制、NBU、安擎等多家企业产品完成兼容性互认证，与金融信创实验室展开深度合作，增强在金融信创领域的实验室适配验证、技术攻关能力，成功通过金融信创实验室测试。

在自主可控方向上，公司重点攻关全栈全平台国产化技术，形成核心技术自主化、产业链完整化和安全可控能力，构建从材料、器件到系统的完整产业链，实现国产化替代。目前，公司已在光电超融合存储领域达到国际先进水平，成为全球技术创新的引领者，在国内市场实现国产化替代，并在国际市场上占据重要份额。

（4）专利引领创新，知识产权护航技术发展

报告期内，公司的光电超融合存储技术在研期间共申请专利 30 项，已授权 5 篇，包含软件读写、数据管理、数据安全等多个领域。以存储为核心的创新平台，包括“超级智能存储系统”、“湖盘”、“易迁”等，同步申请软件著作权 18 篇，形成自主知识产权，应用于投标、课题等方向。同时，参与起草国家标准 1 项和牵头团体标准 2 项研制工作。

三、核心竞争力分析

（一）坚定央企站位，落实国家战略

作为国家战略的坚定执行者和行业企业数字化转型的先行者，易华录深度融入“交通强国”“数字中国”战略布局，锚定数字经济主战场，构建起“智慧交通服务商”和“数据要素价值化运营商”双轮驱动的核心竞争力体系。2024 年，公司通过技术创新与模式突破，持续深耕智能交通、数据资产化、存算一体化三大战略领域，彰显了央企在关键领域的战略支撑作用。报告期内，公司申请发明专利 45 件，实用新型 6 件；授权发明专利 47 件，实用新型 6 件，外观设计 2 件；登记软件著作权 26 件；发布国际标准、国家标准和团体标准共 14 项。公司坚持以技术创新为驱动，以标准研制为抓手，推动行业健康有序发展，从各个维度以实际行动深度参与国家战略的贯彻落实。

在智慧交通领域，公司通过参与相关标准的制定，推动了交通管理服务的智能化和标准化，为实现交通强国和绿色发展战略提供坚实的技术支撑。在数据资产化和智慧城市建设方面，公司通过标准研制，促进了数据资源的有效管理和利用，加速了数字经济的发展。通过参与存储技术相关标准的制定，公司不仅提升了自身产品的竞争力，也为国家数据安全和信息安全贡献了央企力量。公司将继续以高标准、高质量、高效率的要求，推动技术创新和服务升级，为构建数字化、智能化的社会贡献更多的央企智慧和力量。

（二）领先的智慧交通全场景与公路数字化转型产品技术服务能力

在数字经济新发展阶段，易华录定位于交通大数据服务商，充分发挥懂业务、懂技术、懂数据的综合优势，聚焦痛点难点业务场景，借助体系化的数据模型和 AI 融合感知认知，深入挖掘释放数据价值，优化创新业务模式，在道路交通安全精准防控、城市交通精细化缓堵、情指行高效协同管控、高速公路交通流监测调控、高速公路基础设施智能管养等优势领域不断实践、不断精进，为用户提供优质的产品解决方案。

针对城市交通业务场景下沉需求，采用“端、边、云”相结合的方式，整合交管业务数据，解析视频数据，对接互联网数据，拉通供需关联要素，强化数据融合感知认知能力。在端侧，提供 MT2048、MT1032-96X、DT2201、MT3120 等多款信号机及雷视融合微波检测器（AD200-V、AD300-V）、双目路侧感应雷视检测器（ZSTD-RVF-I）、多车道感应雷视检测器（PD50-V）、雷视溢出检测器（OA50-V）等多款雷视检测器，满足路面控制及检测需求；在边侧，推出集路口电警/卡口、雷达/雷视等多源检测数据融合，交通视频 AI 解析，交通信号智能控制，交通安全及交通态势评价多功能于一体的边缘处理器，服务于路口智能控制与道路安全防控；在云侧，构建交管大模型，依托大模型等技术，面向公安交管部门提供基于交管业务数据、交管业务系统、交管业务知识的对话式数据分析，通过自然语言提问，系统快速、智能的输出数据结果和可视化图表，并基于数据结果洞察业务知识和规律，自定义专项数据报告，降低数据分析技术门槛，提升数据价值挖掘的效率，满足风险研判处置、视频智能巡检、交通运行监测与评价、重点车辆管控等业务场景需求。

在车路云一体化创新实践中，突出自身路侧云端技术优势，与生态伙伴共同提供体系化的解决方案。在边端侧，推出以 MEC 为核心的融合感知单元，提升人、车、非安全通行能力，提升单车路段及路网通行效率；在中心侧，基于城市级基础云控平台，提供高效

路网运行、预测、调控、管理、服务基础能力；在与交管交运数据平台业务对接构建双智解决方案方面，通过对接并完善统一信控平台、交管指挥平台、TOCC 等智慧交通核心业务，与车路云方案在数据交互、信息服务等对接协同方面形成资源和能力互补；在交通数据对接存储、整合治理、增值服务方面，易华录是行业较早提供交通大数据服务的先行者，在治理运营能力、工具平台提供、服务模式创新、生态资源整合方面有全方位优势。

在公路数字化转型升级方面，公司推出智慧公路一体化解决方案，通过汇聚道路基础设施及运营服务数据，依托交通运输行业数字底座，打造路网运行监测预警、应急指挥智能调度、一张网出行服务、智慧服务区运营、桥梁健康监测等业务应用，构建公路网运营服务标准体系，提升公路网运营和服务智能化水平，打造公路网出行服务新模式。

报告期内，易华录获得中国智慧交通协会科技进步奖、“2024 交通信号控制器优秀企业”奖、连续七年入选“交警用户最认可的国产交通信号机品牌 TOP10”榜单，参与编写 GB/T44979-2024《智慧城市基础设施 紧凑型城市智慧交通》等标准。在 AI 产品打造方面，从项目中积累基线产品能力，提升算法实战性，全年授权专利 15 篇。

（三）数据要素资产化服务引领者，推动理论实践协同发展

易华录于数据要素资产化服务范畴，凭借布局超前，在先发优势、理论建树以及实践积累上占据领先地位。自 2017 年起，公司着手构建政务大数据底座，于全国范围布局并建设数据湖，其在数据全生命周期中所具备的“收、存、治、用、易”核心能力，与数据要素资产化服务的关键任务及内容高度契合。基于央企背景以及央地合作所赋予的先天与先发优势，易华录在开拓地方数据要素一级开发市场时，彰显出强劲的竞争实力。通过低成本汇聚、规范化确权、高效率实施治理、场景化应用以及资产化交易，满足数据要素“可用不可见、可控可计量”的开放共享要求，助力地方政府构建安全、健康的数据要素市场。

在理论研究方面，易华录组建了专业数据要素研究团队，持续深耕数字经济与数据要素市场领域，开展深入研究与实践，产出大量专利、论文、产业白皮书等前沿理论成果，同时参与多项数据要素相关标准的制定工作。易华录是国内率先提出“党管数据”、“三权分治”理念的团队之一。作为总牵头单位之一，易华录参与国资委《中央企业数据要素

确认授权机制、权益保护模式及产权制度和市场体系研究》课题，围绕数据要素确权授权、权益保护、市场体系、资产管理、合规标准化五大领域，提升数据要素关键能力。易华录牵头发起全国首个“数据资产入表服务联合体”，成员涵盖会计事务机构、律师事务所、数据服务厂商、数据安全厂商、数据资产评估机构以及相关科研院所，并先后发布数据资产评估与入表服务联合解决方案、《数据资源入表白皮书（2023 版）》等理论成果，并联合开展数据要素资产入表理论研修培训、央企数据资产入表座谈会等活动。在报告期内，易华录积极参与前沿理论及技术课题研究，参编《数据要素流通标准化白皮书（2024）》《2024 数据要素资产化白皮书》，助力公共数据数据标准化工作，推动数据要素合规流通；参与国家数据局《数据流通利用设施需求白皮书》撰写，从数据流通利用基础设施需求方面给出了体系化的说明；参编《绿色数据中心评价规范》《农业数据资产管理标准》《医疗卫生数据资产登记实施指南》《数据资产 数据资产入表指南》《数据资产数据价值评估指南》《数据资产数据确权管理合规指南》等多项国家标准、行业标准和团体标准，发表专著《场景驱动创新-数字时代科技强国新范式》《数据要素创新驱动高质量发展》等。

在实践推进方面，易华录精心打磨数据要素资产化服务与管理平台工具集，广泛开展项目交付实践，促使理论与实践相互促进、协同发展。易华录的“公共数据运营平台”产品，聚焦数据登记确权、数据交易应用、数据授权运营、数据安全监管等方向，并积极拓展业务深度，为数据需求者与数据持有者提供全链条的数据资产化服务；易华录打造企业数据资产管理平台，提供数据资产入表、数据资产评估等数据资产处置能力，实现从“数据资源管理”到“数据资产运营”的转变；围绕公共数据授权运营业务方向，易华录积累数据赋能能力及行业创新场景应用，打造面向金融风险评估、保险承保核保等多项应用场景数据运营产品。在项目落地成果上，易华录于 2021 年启动抚州数据银行项目，这是全国首个由政府监管的政务数据授权运营“数据银行”试点，目前公共数据运营平台已全部建设完毕，并开展 PICC 电子展业地图、翼方健数医疗大数据商保服务等数据运营项目，积累了丰富的公共数据授权运营全流程经验，并在河北、江苏等多地实现同类型公共数据授权运营项目落地；企业数据资产化领域，易华录依托在智慧交通、智慧城市、企业数字化领域的多年积累的经验，快速切入企业数据资产评估和入表赛道，已先后为四川交子公司、浙江交投、阳泉数科、遂宁兴业数产等公司提供专业、优质的数据资产化服务，并重点围绕交通数据资产化，打造出全国交投企业数据资产入表的首批标杆实践案例，形成一套科学、完善的企业数据资产化方法论和切实可行的实践路径，从数据要素流动和利用的

全生命周期进行数据价值管理，保障数据安全融通，精准贴合培育全国性数据要素市场的国家战略布局以及各地全力构建数字经济新动能的迫切发展需求，为夯实数字中国建设根基贡献力量，进而实现对经济社会发展的全方位、深层次赋能。

（四）存算一体技术持续创新，具备数据要素与存算融合能力

公司以蓝光存储为基础，研发了磁光电智能存储系统，融合固态存储、磁存储和光存储三大存储介质，实现了数据在不同存储介质中的智能流转与分级存储，最大化释放不同存储介质的优势特性。在本报告期内，易华录作为第二完成单位参与完成的“多源异构数据湖的聚存算关键技术及应用”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖，这标志着公司在智能混合存储领域的研发和市场应用得到了高度认可，成功解决了数字经济发展过程中数据存储寿命、安全、成本、能耗等痛点问题。

在高算力场景中，易华录打造了“全闪/混闪 + 蓝光”新型安全、高性能、自主可控的存储架构。该架构减少了数据搬运开销，在满足数据高吞吐量、低延迟需求的同时，也保证了存储系统的弹性扩容、备份、冷热分层存储、成本优化和低功耗特性，极大降低了数据长期存储的成本。其中，全闪存储层使用 NVMe、高性能存储加速卡，保证内外部数据的高性能吞吐和高效率流转；混闪存储层使用 SSD、HDD 架构，平衡性能与成本；冷存储层使用蓝光光盘介质，支持 EB 级数据的长期、安全存储。在小型化的算力场景中，算力设备和存力设备可以共同组成一体化机柜，实现能耗平衡。

磁光电智能存储系统全方位支持国产化，实现产品自主可控。在热存储层面，服务器设备与国内诸多知名厂商展开深度合作和定制开发，采用鲲鹏、飞腾、海光等自主可控 CPU 为核心，同时全面适配麒麟软件等国产化操作系统；在冷存储层面，蓝光设备完全自主生产制造；在存储系统层面，磁光电智能存储系统为易华录自主研发、设计和开发，是业界领先的全介质统一存储系统。作为中国计算机协会信息安全与存储专委会副理事长单位、信创工委存储工作组子组副组长单位，易华录不断用实际行动促进信息技术应用创新产业发展。在本报告期内，公司在圆满完成前期央企创新联合体的任务后，积极参与新一期央企创新联合体任务，聚焦关键核心技术突破，为数据低成本长期自主可控安全存储做出重要贡献。同时，为适应金融行业数据长期保存的需求，超级智能存储系统积极进行金融信创实验室的信创测试，为推动信息技术应用创新领域的技术创新、产品升级、方案

优化和生态完善贡献力量。

易华录还积极参与行业各项标准的建设。公司牵头编写的团体标准《数据中心用存储系统能效评价指标及方法》已经正式发布，同时还参编了《绿色数据中心评价》国家标准，以及《全栈国产化自主创新，共筑多样性算力底座》《印章数据长期保存通用规范》《磁光电混合存储系统通用规范》《分布式存储设备通用规范》《可录类光盘 BD-R》《蓝光光盘驱动器通用规范》《绿色数据中心评价》《磁光电混合存储系统管理软件功能要求》《数据湖 第 2 部分：蓝光存储资源管理系统接口》等多项团体标准。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，公司完成了“一传统一新兴”的双业务主线驱动的转变，重塑智慧交通核心主业地位，抢抓数据产业战略机遇。报告期内，公司聚焦以智慧交通为代表的政务数据治理与运营，提供城市交通管理、全域交通及海外交通等全套软硬件产品和落地方案，多元化布局海内外多种交通场景，同时加大对数据要素创新业务的投入，加强新老业务融合，形成以数据资产化为主线的新业务体系。此外，公司提高了传统智慧城市和智慧交通业务承接标准，从重视业务数量、收入规模转变为重视客户质量及项目盈利情况，提高项目质量，严控垫资项目。

报告期内，受智能交通业务建设期长的影响，其新签订单收入确认将体现在以后年度；数据要素业务发展较快，在手订单量较去年同期增幅较大，但业务基数较小，单笔业务规模较小，对整体收入及毛利率影响较小。由于以上业务转型的多种因素综合导致公司总体收入出现下降，一方面存量政企数字化项目在加强回款，压降“两金”的过程中，存在部分项目结算审减的情况，导致收入和毛利进一步减少；另一方面原有数据湖基础设施建设项目基本完成，公司已暂停新增数据湖项目投资，随着前期合同验收结算，部分项目经结算审减，导致收入及毛利出现负数；与此同时，由于内在业务转型和外部市场环境双重因素带来的新变化，因此报告期内公司对应收账款、合同资产、固定资产及无形资产减值的计提显著提高，参股公司经营业绩不佳，减值计提及投资收益占当期亏损额约 78%，因此该部分会计处理对当期的公司利润水平带来较大短期冲击。但是，报告期内，为加快推动转型升级，公司保持科技创新投入强度，抢抓新兴市场机遇，加强核心产品研发，公司研

发投入强度为 37%，较去年同期提高 6 个百分点。此外，公司对人工成本、财务费用等固定费用进行管控优化，剔除减值计提等因素，公司报告期内经营利润较去年减亏近 30%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	464,796,410.38	100%	764,971,577.17	100%	-39.24%
分行业					
数字化系统及底座	213,142,663.61	45.86%	472,700,683.85	61.79%	-54.91%
数据运营及服务	251,653,746.77	54.14%	292,270,893.32	38.21%	-13.90%
分产品					
解决方案	183,161,449.69	39.41%	424,593,321.49	55.50%	-56.86%
产品销售	35,535,532.02	7.65%	81,555,037.71	10.66%	-56.43%
服务咨询	246,099,428.67	52.95%	258,823,217.97	33.83%	-4.92%
分地区					
国内地区	441,438,285.03	94.97%	759,203,063.39	99.25%	-41.86%
海外地区	23,358,125.35	5.03%	5,768,513.78	0.75%	304.92%
分销售模式					

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

单位：元

	2024 年度				2023 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	194,299,599.36	144,147,352.32	93,217,516.38	33,131,942.32	369,426,243.44	146,007,566.33	187,243,824.31	62,293,943.09
归属于上市公司股东的净利润	186,347,573.27	182,054,747.18	244,526,634.54	2,252,033,347.83	51,856,503.58	246,179,168.01	241,499,796.85	1,350,452,428.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	180,211,762.59	181,170,346.61	247,441,622.88	2,214,452,057.81	52,888,478.28	280,927,967.85	240,273,557.39	1,374,798,626.54
经营活动产生的现金流量净额	100,484,914.79	195,227,150.25	30,176,392.13	84,509,805.96	132,293,453.79	176,957,069.37	185,698,937.19	270,720,688.44

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
数字化系统及底座	213,142,663.61	379,403,197.58	-78.00%	-54.91%	-35.53%	-53.51%
数据运营及服务	251,653,746.77	149,745,148.24	40.50%	-13.90%	-11.79%	-1.42%
分产品						
解决方案	183,161,449.69	344,705,803.60	-88.20%	-56.86%	-36.80%	-59.74%
产品销售	35,535,532.02	18,546,768.20	47.81%	-56.43%	-65.44%	13.60%
服务咨询	246,099,428.67	165,895,774.02	32.59%	-4.92%	4.22%	-5.91%
分地区						
国内地区	441,438,285.03	512,953,457.97	-16.20%	-41.86%	-32.35%	-16.33%
海外地区	23,358,125.35	16,194,887.85	30.67%	304.92%	38,466.13%	-68.61%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☒否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
数字化系统及底座	材料成本	357,615,368.41	67.58%	571,466,658.51	75.37%	-37.42%
数字化系统及底座	人力成本	2,596,645.72	0.49%	7,143,638.31	0.94%	-63.65%

数字化系统及底座	其他	19,191,183.45	3.63%	9,875,338.13	1.30%	94.33%
数据运营服务	材料成本	98,884,162.44	18.69%	127,070,682.50	16.76%	-22.18%
数据运营服务	人力成本	12,736,825.61	2.41%	12,141,667.86	1.60%	4.90%
数据运营服务	其他	38,124,160.19	7.20%	30,543,845.34	4.03%	24.82%

说明

无

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

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料成本	456,499,530.85	86.27%	698,537,341.01	92.13%	-34.65%
人力成本	15,333,471.33	2.90%	19,285,306.17	2.54%	-20.49%
其他	57,315,343.64	10.83%	40,419,183.47	5.33%	41.80%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

北京超存云技术有限公司成立于 2019 年 12 月 31 日，本公司持股 100%，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未实缴出资。本期北京超存云技术有限公司已开展业务，并入 2024 年度财务报表合并范围内。

公司 2024 年 7 月收购滁州智易信息技术有限公司，滁州智易信息技术有限公司由联营企业变为本公司全资子公司，纳入本年度合并范围。

公司 2024 年 12 月取得成都金易数据湖信息技术有限责任公司和泰州易华录数据信息技术有限公司控制权，成都金易数据湖信息技术有限责任公司和泰州易华录数据信息技术有限公司由联营企业变为本公司控股子公司，纳入本年度合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	216,033,862.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.48%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	103,258,883.54	22.22%
2	客户二	34,557,241.80	7.43%
3	客户三	34,115,798.94	7.34%
4	客户四	23,970,725.45	5.16%
5	客户五	20,131,212.57	4.33%
合计	--	216,033,862.30	46.48%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	78,783,122.24
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.89%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	5.11%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	27,477,876.11	5.19%
2	供应商二	19,585,269.96	3.70%
3	供应商三	11,070,612.39	2.09%
4	供应商四	10,401,576.17	1.97%
5	供应商五	10,247,787.61	1.94%
合计	--	78,783,122.24	14.89%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	94,516,376.84	248,219,090.10	-61.92%	公司根据业务结构相应调整人员结构，导致工资性等支出减少
管理费用	168,631,536.52	304,470,369.41	-44.61%	公司根据业务结构相应调整人员结构，导致工资性等支出减少；无形资产因计提减值导致当年摊销减少
财务费用	270,429,562.56	312,008,403.32	-13.33%	优化债务结构，综合利率下降，利息费用减少
研发费用	26,964,186.34	42,876,092.42	-37.11%	公司根据业务结构相应调整人员结构，导

				致工资性等支出减少
--	--	--	--	-----------

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
超级智能存储系统	1. 融合磁存储（高速）、光存储（大容量、长寿命）和电存储（灵活存取）技术优势 2. 解决传统存储方案在容量、速度、能耗和成本上的瓶颈问题 3. 满足金融、大数据、云计算、AI 等场景对数据全生命周期管理的需求。	截至 2024 年 12 月，项目已完成两个大版本的迭代，做到了全面兼容主流存储介质，实现了磁光电协同的技术架构，完美适配了数据归档场景，构建了完整的离线存储解决方案	1、实现文件数据热、温、冷、冰的全生命周期管理。 2、通过在遥感、金融、纪检等垂直领域增加业务定制功能，增加客户粘性。 3、通过技术架构优化调整进一步降低存储的整体成本	1. 稳固存储市场，维持细分行业龙头地位 2. 为公司其他产线提供数据底座及差异化的解决方案，从而带动关联产线增长。 3. 形成技术壁垒，吸引战略投资和产学研合作
大数据一体化治理系统	本项目旨在通过构建覆盖数据全生命周期的治理体系，打造集成化、智能化的数据管理工具集，通过数据接入、数据开发、数据管理及数据服务等核心能力，推动实施人员一站式实现数据治理和服务，大幅度提升工作效率；帮助客户沉淀数据资产，夯实服务能力，释放数据价值。	截至 2024 年 12 月 31 日，项目已完成元数据管理、数据运维管理、数据源管理、数据探查、数据血缘以及任务调度功能模块的需求设计、开发编码、代码审查、以及测试评审工作，整体进度 56%。	1、实现数据全链路自动化治理，数据处理效率提升 50%以上 2、支持 PB 级数据实时接入与毫秒级响应，满足高并发业务需求 3、通过低代码数据服务封装，缩短数据产品交付周期	1、差异化能力：一站式工具集支持模块灵活组合（如数据安全与质量闭环），相比传统分散式工具降低实施成本 40% 2、客户粘性增强：通过数据资产沉淀与智能运维，帮助客户实现数据驱动转型，预计续约率提升 25%
交通全要素智慧管控平台	1、推动智能化交通发展的需要 道路的智能化管理手段正逐步成为提高道路管理水平，有效监管道路运行状态的重要手段。道路智能化管理成为提高道路管理水平的迫切需要。2020 年，《公安交通管理科技发展规划（2021-2023 年）》中指出，以平安中国、交通强国、科技强国建设为引领，以科技兴警为核心，全面落实公安大数据智能化建设规划，不断深化大数据智能化建设应用，充分发挥科技创新赋能作用，增强公安交通管理与服务能力，为推进交通治理现代	（1）“城市交通管控平台”实施进展：缉查布控系统整体完成 60%，完成正反卡口、失驾人员、黑校车、套牌车辆等 11 个技战法的模型升级改造及实践；违法处理分析系统：整体完成 70%，目前已完成违法和过车数据查询、数据处理及规则创建、违法审核对比及鸿蒙操作系统适配工作；指挥调度系统完成 66%，完成重大警情盯办、智能派警、警情处置流程展示、警情分析、警情一张图指挥等模块迭代开发；交通安全风险研判及管理系统：整体完成 60%，目前已完成隐患排查上报、风险研判	（1）面向公安交管和信息服务领域的业务能力提升 提升路网交通组织优化管控能力；提升勤务资源的科学布排能力，加强重点时段、点段的疏导管控；提升突发交通事件的快速处置能力，减小对局部道路通行产生的显著扰动；提升交通违法行为行为的取证执法能力，规范道路交通秩序；提升交通安保特勤任务组织执行能力，保障城市大型活动交通安全有序；提升交通信息服务水平，为交通出行者提供及时、准确、个性化的交通信息。 （2）提升数据融合研判能力	交通全要素智慧管控平台产品升级改造开发，提高产品的市场竞争力，具有良好的市场发展前景和经济效益，有利于提升公司市场竞争力，巩固公司的市场地位，增强经营业绩。

	化、交管服务便利化、交警队伍正规化提供强有力的科技支撑。 2、提高城市交通智慧管理水平的需要 随着城市机动车保有量的快速增长，传统管理手段和管理模式已经无法完全适应飞速发展的城市交通需求。特别是在城市路网持续超负荷运行而又缺乏有效管理手段状态下，任何交通矛盾、管理工作中的细微不足都将被交通流量的高饱和度迅速放大，极有可能引发大范围交通拥堵甚至导致交通瞬时瘫痪。科技是交通发展的重要手段，必须利用智能交通技术，将分散的调控措施进行整合，实现基于动态交通数据整体调控交通需求结构和时空分布。 3、实现城市交通的可持续发展的需要 城市交通可持续发展是为了实现社会、经济、环境的可持续发展，确定城市道路建设的原则，以城市交通为对象，通过对城市交通的发展和调控，参与或干预其组织、财政、市场、服务等过程的政策总称。其核心目标是提供一个优化的城市交通运行系统，使人和物的流通保持一个科学合理的水平，以支持城市经济发展和满足市民的各种出行活动的需要。从根本上改善城市交通状况，促进人口、资源、环境与经济社会的协调发展。 4、提升交通智慧决策能力的必然要求 为政府科学决策提供数据支撑。依托交通大数据资源中心丰富的数据资源，基于本	及预警、风险管理及处置、治理成效评估及鸿蒙操作系统适配工作；交通要素安全综合监管系统：整体完成 80%，目前已完成交通要素多方式组合查询、交通要素画像查看、安全风险隐患车辆查询及鸿蒙操作系统适配工作；交通运行态势系统，整体完成 75%，目前完成交通态势、交通警情、交通事件、企业监管、交通勤务、交通事故、车驾管、交警财物、交通资产、数据归集功能开发，形成数据标准化适配规范方案。 （2）“交通缓堵优化”：易华录华录自主学习优化控制系统(国内版)，整体完成 40%，目前已完成态势认知、动态交通、出行分析、交通诊断及银河麒麟操作系统适配工作。 （3）“智慧路口”进度：智能交通信号机（MT2048）及分布式信号机（DT2201）：整体完成 50%，目前已经完成信创信号机立项、国产化芯片及鸿蒙操作系统适配工作，测试进行中；边缘计算终端（TEC3.0）：整体完成 50%，目前已经完成属性识别、设备设施状态识别、行人数据融合、非机动车数据融合、机动车数据融合等功能研发；雷视融合一体机（AD300-V）：整体完成 60%，已经完成产品功能设计、雷达目标检测、雷视数据拟合、流量、排队队长灯光功能研发；智慧路口凭条：整体完成 60%，已经完成视频解析、数据融合、仿真效果呈现等功能研发。	实时感知可以提供各个地域、当前时段和特定业务领域的感知信息。各类原始集成汇聚的已经由交通信息资源池完成，但要透彻感知城市交通运行的主体特征、关键问题及趋势预测，必须构建基于交通信息资源中心提供的强大的数据分析处理能力，通过多种业务模型，合纵连横各领域、各地域、各时段交通信息，结合实时数据与历史数据，分析研判城市交通规律，从信息研判的角度“智能透视”城市交通态势。例如：OD 通行规律、交通热点规律等。 （3）提升信息共享服务能力 为公安交警、城管等行业主管部门提供信息化、网络化、智能化的管理手段，为公众提供实时方便的交通信息服务，能够进一步提高管理部门的决策水平，提升城市交通管控能力。提高城市信息化以及公众服务水平和城市形象，促进智能交通的发展。 （4）提升智能交通数据价值 城市交通问题的破解思路已由以“重管理的单一模式”逐渐转变为“管理与服务并重的多维模式”，面向管理部门、企业、个人提供强大的、细分化的信息共享服务能力，开放共享更多领域的交通信息，分类提供更加细化的交通信息，支撑伸缩性和并发性能更佳的信息消费场景。	
--	---	---	---	--

	项目的研发成果，构建交通综合感知能力和多指标建模分析能力，对整个城市交通运行健康情况进行全面体检，给出当前城市交通运行评价以及可能存在的问题，为交通管理者提供统一的城市交通宏观评价，为相关部门决策分析提供数据支撑。同时实时监测城市交通运行态势，并对交通拥堵情况进行及时预警。 本项目的实施有利于公司强化智慧交通领域的布局，顺应行业技术发展趋势，提高公司盈利能力和抗风险能力，增强公司的核心竞争力。	(4) “交通缓堵优化(海外版)”易华录华录自学习优化控制系统(海外版)，整体完成 45%，目前已完成路口工作台、特勤任务、银河麒麟操作系统适配工作。交通流综合监测系统，整体完成 40%，目前已完成态势检测、拥堵概况及银河麒麟操作系统适配工作。 (5) “智慧路口(海外版)”在国内版本基础上进行国外语言及功能适配，目前在研发交付塔吉克斯坦等海外项目。		
企业数字化平台	“企业数字化操作系统研发及产业化项目”融合大数据、人工智能、大模型等技术，系统化构建企业数字化转型的核心产品体系，包括企业数字化应用构建平台、企业端 AI 大模型产品、企业大脑，深化“AI+数据”双轮驱动发展模式，打造基于大模型的企业级智能化基础设施，形成数字经济的竞争新优势。	1、企业数字化应用构建平台 企业数字化应用构建平台包括能力开放平台、快速开发引擎。截至 2024 年底，能力开放平台 v2.0.1 版本研发完成 60%，具备服务注册、服务管理、应用管理能力，建设能力资源池和服务目录，为企业有效治理和管控服务资源。 2、企业端 AI 大模型产品 截至 2024 年底，已完成大模型技术可行性验证，推进基于企业端知识库的咨询服务问答 demo 落地。 3、企业大脑 截至 2024 年底，企业大脑具备财务、人力、经营管理、资产、融资等企业端通用业务指标体系、分析模型，构建企业驾驶舱；基于人资管理业务需求搭建企业人才标签体系、建设员工画像，助力企业分析决策经营方向，调整企业经营战略。	本项目依托大数据、人工智能与大模型技术，构建企业数据资产化领域的 AI 赋能平台，打造对内服务集成、对外能力开放的企业级能力开放平台；聚焦企业级低代码开发平台研发，实现业务流程的可视化编排、模块化封装；研发垂直领域企业大模型，满足多场景数据问答、知识问答需求；基于 AI+大数据建模分析能力建设企业大脑，支撑企业经营决策、风险预警等场景，构建企业智能化基础设施、引领产业数字化革命。	本项目旨在打响公司 AI+数字化转型服务商品牌，为大型央企及集团型企业实现“低成本、快部署”的数字化转型；发展壮大数据要素业务，探索符合数字经济规律的新型业务体系，促进国家数据资产保值增值，赋能公司更好地承担数字化转型国家队的专业和使命。
人工智能及视频感知	建设覆盖交通、城	1、人工智能训练资源	建设覆盖交通、城	(1) 社会效益

平台	管、应急、安监、消防、水务等多个领域的 400+种算法解析服务，预计将接入 20 万路视频，涵盖 20 种以上行业，为不少于 20 个城市赋能。实现跨镜、实时、快速、精准的全域追踪，让城市更加安全、便捷、智慧。	库与开放服务子项目的建设内容包括：数据标注平台、AI 算法训练平台、AI 算法推理平台、算法仓和 AI 服务平台；目前各平台研发进展及主要研发工作如下： 1）数据标注平台，研发总进度完成 40%，已完成存储空间、数据存储变化情况、数据总量统计、数据量变化情况、需求总数、项目总数、人员角色分布情况、标签数据等研发工作； 2）AI 算法训练平台，研发总进度完成 40%，已完成平台监控、组监控、任务建立、任务展示、任务检索等功能研发工作； 3）AI 算法推理平台，研发总进展完成 40%，已完成资源展示、用户管理、镜像注册、镜像查询、镜像详情等功能研发工作； 4）AI 服务平台，研发总进展完成 50%，已完成接入数据统计、算法仓统计、算法任务统计、AI 识别结果统计、算法测评统计等功能研发工作； 5）算法仓，研发总进展完成 50%，已完成城管算法仓、交通违法事件算法仓相关算法研发工作。 2、城市级全域感知视频解析服务平台，包含视频数据采集与标注工作： 1）已经形成城管、交通领域采集数据集与交通数据集。	管、应急、安监、消防、水务等多个领域的 400+种算法解析服务，预计将接入 20 万路视频，涵盖 20 种以上行业，为不少于 20 个城市赋能。实现跨镜、实时、快速、精准的全域追踪，让城市更加安全、便捷、智慧。	项目成果在多个城市应用，产生了良好的社会效益。 一是增强社会治理能力 依托长期以来数据集积累以及自主算法模型研发能力，结合山东高速股份有限公司业务需求，借助人工智能技术赋能监控视频设备，实时感知高速异常事件，并可以对事件过程进行自动记录和存储，对各类事故事件历史数据进行多维度统计分析，辅助高速公路监管，为高速公路运营降本增效，助力打造安全、畅通、全天候通行的智慧高速。 二是提升公共服务效率 在建设成都智慧蓉城项目期间，针对成都市金牛区 13 个街道，尤其是天回镇、沙河源、营门口、西安路等四个重点街道，规划城市管理赋能、消防安全赋能、市场监管赋能、小区治理赋能等四大类场景，共 34 个算法功能，实现解析能力近千路。基于成都金牛真实数据，快速迭代优化，实现平均精确率高达至 97%+。 三是加强法制建设和社会安全 项目支撑德州文明创城评选，整合城市主干道、交通路口、农贸市场、社区（小区）、商场超市（及周边）等点位的既有视频资源，进行店外经营、遛狗不牵绳、杂物堆积等 50+种算法解析，视频网格员事件发现效率比人类网格员提高 10~100 倍，节省 1/3 的运营人力，自动识别不文明现象，同时与业务系统、喊话系统精准
----	--	---	--	--

				联动，打造文明创城视频网格员系统。 四是为中小企业提供便捷化服务 项目支撑多家科研院所和企业，提供数据要素服务，构建一站式 AI 模型训练和数据开放服务平台，为中小企业和高校的算法开发者提供零门槛、便捷的一站式 AI 模型开发服务 （2）经济效益 近三年，基于人工智能训练库及其开放服务平台的产品研发和市场推广，共签订采购合同 10 份，行业涵盖智慧城市、智慧交通、数字企业等各个领域，提供包括但不限于人工智能数据的采集、标注、训练、推理、治理等服务，直接或间接带动社会经济效益 70938.83 万元，扩大了示范推广效果，取得了良好的社会和经济效益，促进了数字化转型的发展，同时带动新兴产业的发展为经济增长提供了新动力。详细经济效益的合同见附件。
市域治理智能化系统	当城市治理的维度越来越宽、领域越来越广，群众期盼越来越高、诉求越来越多元，从疫情防控到城市管理，错综复杂的治理需求给城市管理者带来了沉重的压力，传统的基层治理模式存在管理手段落后、责任层层加码、交叉管理等问题。人盯人、会连会、文转文的传统模式显然解决不了数字时代面临的新挑战、新问题，迫切需要形成一体化的指挥联动模式，不同部门之间在一个平台上数据互联互通、业务高效协同。市域治理智能化大体	1、城市大脑运营中心驾驶舱整体进度 40%，包括 1 套驾驶舱支撑平台，1 个运行体征平台，5 级驾驶舱。驾驶舱支撑平台主要是指标管理平台 and 驾驶舱辅助工具；运行体征平台围绕城市治理评估体系，结合十四五规划建设要点和城市实际需求，构建包括经济运行、城市管理等领域城市运行的指标体系；5 级驾驶舱以城市体征平台沉淀的七大领域指标体系为基础，面向不同使用者、不同场景构建城市总览驾驶舱、专题驾驶舱、模式驾驶舱、场景驾	“市域治理智能化系统研发及产业化”项目建设内容，具体包括“城市大脑运营中心驾驶舱”、“一网统管平台”、“管理引擎”三个子系统，分别提供多维呈现能力、业务协同能力、数智赋能能力、数据智治能力、场景应用能力。 “城市大脑运营中心驾驶舱”是终端用户感知智慧城市建设进展、成果，观察部门绩效的重要窗口，是城市大脑的具体呈现。 “一网统管平台”主要在城市治理领域进行城市大脑创新应用	“市域治理智能化系统研发及产业化项目”围绕公司主营业务展开，融合了物联网、数字孪生以及 5G 等新技术，基于公司原有城市大脑业务进行升级拓展和延伸，实现城市治理由“看”到“用”和“战”的双重升级，实现线上线下协同高效处置一件事，针对数字政府行业数据治理多年多系统分而治之、数据质量参差不齐痛点，建设“数字政府行业数据治理知识库”，夯实公司在城市治理重点领域的龙头地位。与公司当前城市大脑系列的相

	已经历了垂直业务系统集中建设阶段、一网通办阶段、垂直领域智能大脑阶段这三个阶段，目前进入一网统管的第四阶段。一网统管的市域治理智能化以实现高效能治理为目标，在打通城市各部门数据的基础上，进一步联通各部门的业务系统，使得指令可以在不同部门之间流转，推动管理流程和业务规则的深层次变革，实现分析研判辅助决策、监测预警防范风险、联动指挥行政问效、基层治理共建共享，是城市安全稳定的底线、城市综合实力的体现和城市运行效率的保障。	驶舱、移动驾驶舱。2、一网统管平台整体进度 60%，围绕高效处置一件事，从事件融合、统一研判、统一分拨、统一处置到统一协调，实现城运平台业务流转。大屏主要聚焦：一屏观天下、一网管全城，助力快速了解城市体征、城市运行情况，以及指挥调度、态势分析等；业务中屏主要聚焦业务场景的处理，将所有业务系统涉及到的事件进行统一汇总、根据权责及流转规则定义流程并进行高效处置流转，同时对接已有的业务系统；移动小屏着力点在方便办事人员发现问题、上报问题、上报结果，以及事件处置的追踪。3、“双引擎”整体进度 50%，由“管理引擎”和“服务引擎”构成，管理引擎实现系统再生能力，满足对多行业、多场景、多形式系统应用的快速低成本搭建；服务引擎实现数据服务能力，满足数据全生命周期一体化服务，形成多维指标构建城市运行行业数据模型库，为各类智慧城市应用场景 数字化赋能。	和探索，已成为当前政府侧推动国家治理体系和治理能力现代化的最前沿实践，实现在最低层级、最早时间，以相对最小成本，解决最突出问题，取得最佳综合效应，实现线上线下协同高效处置一件事。“双引擎”由“管理引擎”和“服务引擎”构成，管理引擎重点提升系统快速搭建的能力，不断扩展应用场景；服务引擎着重打造数据模型及各行业数据库构建能力，通过数据服务向上赋能，打造行业领域的各种业务形态，提升政府管理效率和服务效能。	关产品相比，项目的实施能够满足多城市“一网统管”实际管理服务需要，拥有以服务对象为核心的体征管理要素设计，建设完整的“观一用一战”产品体系；低碳息屏、虚拟讲解等局部功能的创新探索，配备成熟的智能中枢平台，可帮助用户根据实际业务梳理适合当地的体制机制，提供一套成熟可落地的体制机制改革方案和改进路径，有利于增强公司在智慧城市细分领域的核心竞争力。
数据资产交易平台	“数据资产交易平台和场景模型库”项目建设内容具体包括“数据开放实验室-隐私计算平台”、“数据开放实验室-数据沙箱平台”、“数据确权登记平台”、“数据要素安全监管平台-区块链基础服务平台”、“数据要素安全监管平台-监管服务平台”、“公共数据运营管理平台”，除此包含四项服务：公共数据运营管理平台-	面向数据资产化业务，以公共数据资产化业务、企业数据资产化业务，自研打造公共数据运营平台、数据资产登记平台、数据资产管理平台、数据质量评价工具、政采贷数据服务平台、数据资产化业务管理平台。24 年度已完成公共数据运营平台 V1.4、V2.0，数据资产登记平台 V1.0、V1.2，数据资产管理平台	“数据资产交易平台和场景模型库”项目具体包括软件平台建设及相关软件服务业务，其中软件平台为“数据开放实验室”、“数据确权登记平台”、“数据要素安全监管平台”、“公共数据运营管理平台”以及“数据交易中心平台”。	数据开放实验室-隐私计算平台是基于联邦学习技术、多方安全计算技术面向数据提供者和数据使用者的多源数据应用生态系统，在保障数据不出域的情况下为双方或多方提供数据价值碰撞与联合建模的隐私计算环境，打造“可用不可见”的安全用数模式，解决隐私数据无法出域而价值无法释放、数据开发过程中泄露和滥用等问

	数据运营产品服务、数据资产入表服务、数据资产评估服务、数据资产托管服务。本项目旨在完善公司“收存治用易”业务布局中“易”的技术能力、专业化水平和服务能力，完善数据要素市场，探索数据融通、释放数据要素价值。	V0.5、V0.8、V1.0、V1.1，数据质量评价工具 V0.5，政采贷数据服务平台 V1.0，数据资产化业务管理平台 V0.5 产品版本研发。 基于自研产品，完成内蒙古数据交易中心平台、江西公共资源交易集团数据资产登记平台、阳泉数据流通利用平台、阳泉数据资产管理与安全监管平台、连云港政采贷数据服务平台、张家口政采贷数据平台、遂宁数产数据资产管理平台等自研产品首台套项目交付建设。		题，实现数据在流通域融合过程中的安全性、合规性和高效性。 数据开放实验室-数据沙箱平台是面向数据持有者、数据需求者与数据技术服务商的，基于固定安全边界保障数据不出域的可信的数据分析及价值挖掘工具平台。依托数据沙箱数据开发工具，满足算法开发、数据分析等多种需求场景，实现数据“可用不可见、可用不可取”，保障数据资源持有与加工使用权分离，促进数据共享、开放、融通。 数据开放实验室旨在解决在数据安全的情况下进行数据的受控开放以及数据价值挖掘问题。是数据融通过程的重要的核心工具，对发挥数据的价值，实现政府、企业的数据协同开发利用具有重大意义。通过封闭的网络环境和固定的物理空间，结合统一的数据资源池、丰富的算力与算法资源，满足用户的数据需求，实现数据的受控开放，并通过区块链技术，实现了数据协同开发过程的全流程存证记录。 数据确权登记平台主要是对数据的合法合规性进行审核，对数据要素、数据产品、权利转移、权利授权、权利注销的一系列审核及登记认证。审核内容包括对数据的使用是否违反刑法、信息安全法，是否违反行业数据采集协议，数据是否能够修改、复制，以及相关服务方是否具备信息安全的交付能力等相关内容。数据确权平台的开通，不仅可
--	---	--	--	--

				以解决个人、政府部门和企事业单位在数据登记确权的难题，还可以将各方的数据融合，有效解决相关企业由于担心触犯隐私保护和数据安全相关法律法规，而导致“想用数据解决问题，又怕使用数据产生问题”的困境。未来，平台将通过区块链技术进行确权登记存证和查验，确保数据确权的可靠性。 数据要素安全监管平台-区块链基础服务平台是面向政府及企业用户提供的区块链基础技术服务平台，为用户提供可视化、便捷化的部署、管理、维护、使用区块链网络的工具能力，依托“按需切换”共识机制、“国产化高安全性”加密模块、“场景定制化”智能合约服务，以“多组织联盟链”形式助力上层应用解决“去中心化存储、数据防篡改、过程可追溯及可信点对点传输”需求，围绕数据“收、存、治、用、易”全生命周期，打造数字经济新引擎。 数据要素安全监管平台-监管服务平台，基于区块链基础服务平台的能力，打造数据要素安全监管应用，包括数据安全监管和业务合规监管两大部分，数据安全监管主要实现自动发现被增删篡改的数据，以及自动发现数据血缘关系；业务合规监管主要针对业务系统的业务过程数据进行上链存证，一旦上链不可篡改，便于事后追溯。同时打造运维管理模块，为区块链网络节点提供系统运维监控服务。
--	--	--	--	--

				公共数据运营管理平台主要为公共数据授权运营提供数据管理、数据资产化与供需拉通服务，作为面向数据需求者的统一互联网交易门户，实现数据资产化及数据商品化，实现对多种数据融通模式（交易、众包）的支持，缩短数据消费距离，实现数据的交易融通运营与交付。 数据资产管理平台以“全面管理经营资产化数据”为核心目标，自主研发软硬一体化的企业数据资产管理平台，平台深度融合可信计算、行业通用大模型、数据安全等技术，重点突破企业数据资产全生命周期管理过程中的“数据确权、资产辨析、价值评估、场景增值、安全合规”等技术难点，以数据资产管理模块为数据资产“录入-辨析-归集-确权”底座，以超级存储引擎为可信存数底座，以数据治理一体化使能工具集为数据资产“加工车间”，平台包括数据资产入表、数据资产评估服务、数据资产管家服务、数据资产管理辅助四大工具。
--	--	--	--	---

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	407	453	-10.15%
研发人员数量占比	44.14%	41.56%	2.58%
研发人员学历			
本科	266	284	-6.34%
硕士	116	144	-19.44%
博士	8	9	-11.11%
其他	17	16	6.25%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	91	129	-29.46%
30~40 岁	252	250	0.80%
40 岁以上	64	74	-13.51%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	172,094,882.80	233,596,349.72	242,449,970.50
研发投入占营业收入比例	37.03%	30.54%	15.12%
研发支出资本化的金额（元）	145,130,696.46	190,720,257.30	184,007,815.25
资本化研发支出占研发投入的比例	84.33%	81.65%	75.90%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-5.06%	-10.08%	572.29%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
超级智能存储系统	32,378,927.39	1. 融合磁存储（高速 度）、光存储（大容量、长 寿命）和电存储（灵活存 取）技术优势 2. 解决传统 存储方案在容量、速度、能 耗和成本上的瓶颈问题 3. 满足金融、大数据、云计 算、AI 等场景对数据全生 命周期管理的需求	截至 2024 年底，项目已完 成两个大版本的迭代，做到 了全面兼容主流存储介质， 实现了磁光电协同的技术架 构，完美适配了数据归档场 景，构建了完整的离线存储 解决方案
大数据一体化治理系统	36,837,097.42	基于数据全生命周期治理的 技术积累和实践优势，打造 的一站式数据资源开发及管 理工具集。通过数据接入、 数据开发、数据管理及数据 服务等核心能力，推动实施 人员一站式实现数据治理和 服务，大幅度提升工作效 率；帮助客户沉淀数据资 产，夯实服务能力，释放数 据价值。	完成元数据管理、数据运维 管理、数据源管理、数据探 查、数据血缘以及任务调度 功能模块的需求设计、开发 编码、代码审查、以及测试 评审工作，整体进度 56%
交通全要素智慧管控平台	24,031,096.19	本项目建设内容主要包括 “城市交通管控平台”、 “交通缓堵优化”、“智慧 路口”、“交通缓堵优化 （海外版研发）”、“智慧 路口（海外版研发）”等子 项目，其中：（1）“城市 交通管控平台”包含缉查布 控系统、违法处理分析系 统、指挥调度系统、交通 安全风险研判及管理系	（1）“城市交通管控平 台”实施进展：缉查布控系 统整体完成 60%，完成正反 卡口、失驾人员、黑校车、 套牌车辆等 11 个技战法的 模型升级改造及实践；违法 处理分析系统：整体完成 70%，目前已完成违法和过 车数据查询、数据处理及规 则创建、违法审核对比及鸿 蒙操作系统适配工作；指挥

		统、交通要素安全综合监管系统、交通运行态势子系统开发。(2)“交通缓堵优化”包含易华录自学习优化控制系统(国内版)、交通流综合监测系统。(3)“智慧路口”包含智能交通信号机(MT-2048)、分布式信号机(DT2201)、边缘计算终端(TEC3.0)、雷视融合微波检测器(AD300-V)、交通智慧路口平台。(4)“交通缓堵优化(海外版)”包含面向海外销售的易华录自学习优化控制系统(国内版)、交通流综合监测系统。(5)“智慧路口(海外版)”包含面向海外销售的智能交通信号机(MT-2048)、分布式信号机(DT2201)、边缘计算终端(TEC3.0)、雷视融合微波检测器(AD300-V)、交通智慧路口平台。主要需要投入研发所需的办公设备、研发环境(硬件:服务器、存储、网络及安全;软件:数据库、地图、大数据环境等)以及所需的交通采样数据。项目中的“智慧路口”项目主要是交通硬件研发,主要涉及新型信号机(五代机)、全光信号机、交通边缘设备的研发,主要面对未来交通的智慧路口和车路协同方向。具体研发内容包括:智能交通信号机(MT-2048)、分布式信号机(DT2201)、边缘计算终端(TEC3.0)、雷视融合微波检测器(AD300-V)、交通智慧路口平台五款产品。研发需要投入研发场地、特殊的测试空间、库房、信号机生产专用设备。	调度系统完成66%,完成重大警情盯办、智能派警、警情处置流程展示、警情分析、警情一张图指挥等模块迭代开发;交通安全风险研判及管理系统:整体完成60%,目前已完成隐患排查上报、风险研判及预警、风险管理及处置、治理成效评估及鸿蒙操作系统适配工作;交通要素安全综合监管系统:整体完成80%,目前已完成交通要素多方式组合查询、交通要素画像查看、安全风险隐患车辆查询及鸿蒙操作系统适配工作;交通运行态势系统,整体完成75%,目前完成交通态势、交通警情、交通事件、企业监管、交通勤务、交通事故、车驾管、交警财物、交通资产、数据归集功能开发,形成数据标准化适配规范方案。(2)“交通缓堵优化”:易华录自学习优化控制系统(国内版),整体完成40%,目前已完成态势认知、动态交通、出行分析、交通诊断及银河麒麟操作系统适配工作。(3)“智慧路口”进度:智能交通信号机(MT2048)及分布式信号机(DT2201):整体完成50%,目前已经完成信创信号机立项、国产化芯片及鸿蒙操作系统适配工作,测试进行中;边缘计算终端(TEC3.0):整体完成50%,已经完成属性识别、设备设施状态识别、行人数据融合、非机动车数据融合、机动车数据融合等功能研发;雷视融合一体机(AD300-V):整体完成60%,已经完成产品功能设计、雷达目标检测、雷视数据拟合、流量、排队队长灯光功能研发;智慧路口凭条:整体完成60%,已经完成视频解析、数据融合、仿真效果呈现等功能研发。(4)“交通缓堵优化(海外版)”易华录自学习优化控制系统(海外版),整体完成45%,目前已完成路口工作台、特勤任务、银河麒麟操作系统适配工作。交通流综合监测系统,整体完
--	--	--	--

			成 40%，目前已完成态势检测、拥堵概况及银河麒麟操作系统适配工作。（5）“智慧路口（海外版）”在国内版本基础上进行国外语言及功能适配，目前在研发交付塔吉克斯坦等海外项目。
企业数字化平台	11,305,268.86	“企业数字化操作系统研发及产业化项目”融合大数据、人工智能、大模型等技术，系统化构建企业数字化转型的核心产品体系，包括企业数字化应用构建平台、企业端 AI 大模型产品、企业大脑，深化“AI+数据”双轮驱动发展模式，打造基于大模型的企业级智能化基础设施，形成数字经济的竞争新优势。	1、企业数字化应用构建平台企业数字化应用构建平台包括能力开放平台、快速开发引擎。截至 2024 年底，能力开放平台 v2.0.1 版本研发完成 60%，具备服务注册、服务管理、应用管理能力，建设能力资源池和服务目录，为企业有效治理和管控服务资源。2、企业端 AI 大模型产品截至 2024 年底，已完成大模型技术可行性验证，推进基于企业端知识库的咨询服务问答 demo 落地。3、企业大脑截至 2024 年底，企业大脑具备财务、人力、经营管理、资产、融资等企业端通用业务指标体系、分析模型，构建企业驾驶舱；基于人资管理业务需求搭建企业人才标签体系、建设员工画像，助力企业分析决策经营方向，调整企业经营战略。
人工智能及视频感知平台	18,186,685.98	人工智能训练资源库及全域视频感知服务平台是一种研制低门槛、高性能、可扩展，该平台突破智能数据标注、自动机器学习（AutoML）、大规模异构资源管理和云边端协同管理等核心技术。依托全新升级的仿生视网膜的计算架构，基于“端-边-云”协同的分布式并行处理模式，研究视频编码、视频 AI 压缩、动态侦测、抽帧超压、全目标属性提取等数据预处理策略，将原始数据进行价值提炼，实现海量数据的逐级提纯，提供合规的、高质量人工智能基础训练资源数据集，同时具备多类型、多场景数据标注能力，提供人机协同的数据标注服务。为满足高校、科研院所及企业自研开发者等用户对 AI 训练的需求，可为算法开发者提供零门槛、便捷的一站式 AI 模型训练、推理等服	1、人工智能训练资源库与开放服务子项目的建设内容包括：数据标注平台、AI 算法训练平台、AI 算法推理平台、算法仓和 AI 服务平台；目前各平台研发进展及主要研发工作如下：1）数据标注平台，研发总进度完成 40%，已完成存储空间、数据存储变化情况、数据总量统计、数据量变化情况、需求总数、项目总数、人员角色分布情况、标签数据等研发工作；2）AI 算法训练平台，研发总进度完成 40%，已完成平台监控、组监控、任务建立、任务展示、任务检索等功能研发工作；3）AI 算法推理平台，研发总进展完成 40%，已完成资源展示、用户管理、镜像注册、镜像查询、镜像详情等功能研发工作；4）AI 服务平台，研发总进展完成 50%，已完成接入数据统计、算法仓统计、算法任务

		务。“人工智能训练资源库及全域视频感知服务平台”项目，建设内容包括：人工智能训练资源库与开放服务平台、城市级全域感知视频解析服务平台 2 个子项目。	统计、AI 识别结果统计、算法测评统计等功能研发工作；5）算法仓，研发总进展完成 50%，已完成城管算法仓、交通违法事件算法仓相关算法研发工作。2、城市级全域感知视频解析服务平台，包含视频数据采集与标注工作：1）已经形成城管、交通领域采集数据集与交通数据集
市域治理智能化系统	12,073,331.25	“市域治理智能化系统研发及产业化项目”是以城市状态一网感知、城市数据一网共享、城市运行一网统管为核心，以大、中、小三屏联动为信息流转方式，完善“城市大脑运营中心驾驶舱”、“一网统管平台”、“管理引擎”三个子系统，产品形态从大屏端延展到 PC 端，以城市信息模型为基础搭建城市虚实映射的桥梁和人机交互的界面，重点提升城市精细化治理能力、业务协同能力、专业领域数据治理能力、智能算法在实战场景应用的赋能能力，通过整合政府各职能部门的业务信息，将多系统科学融合，发挥出 1+1>2 的效果，助力各级政府城市治理能力提升和治理体系现代化的建设	1、城市大脑运营中心驾驶舱整体进度 40%，包括 1 套驾驶舱支撑平台，1 个运行体征平台，5 级驾驶舱。驾驶舱支撑平台主要是指管理平台 and 驾驶舱辅助工具；运行体征平台围绕城市治理评估体系，结合十四五规划建设要点和城市实际需求，构建包括经济运行、城市管理等领域城市运行的指标体系；5 级驾驶舱以城市体征平台沉淀的七大领域指标体系为基础，面向不同使用者、不同场景构建城市总览驾驶舱、专题驾驶舱、模式驾驶舱、场景驾驶舱、移动驾驶舱。2、一网通管平台整体进度 60%，围绕高效处置一件事，从事件融合、统一研判、统一分拨、统一处置到统一协调，实现城运平台业务流转。大屏主要聚焦：一屏观天下、一网管全城，助力快速了解城市体征、城市运行情况，以及指挥调度、态势分析等；业务中屏主要聚焦业务场景的处理，将所有业务系统涉及到的事件进行统一汇总、根据权责及流转规则定义流程并进行高效处置流转，同时对接已有的业务系统；移动小屏着力点在方便办事人员发现问题、上报问题、上报结果，以及事件处置的追踪。3、“双引擎”整体进度 50%，由“管理引擎”和“服务引擎”构成，管理引擎实现系统再生能力，满足对多行业、多场景、多形式系统应用的快速低成本搭建；服务引擎实现数据服务能力，满足数据全生命周期一体化服务，形成多维指标构建城市运行行业数据模型库，为各类智慧城市应用场

			景 数字化赋能。
数据资产交易平台	10,318,289.37	“数据资产交易平台及场景模型库”项目建设内容具体包括“数据开放实验室-隐私计算平台”、“数据开放实验室-数据沙箱平台”、“数据确权登记平台”、“数据要素安全监管平台-区块链基础服务平台”、“数据要素安全监管平台-监管服务平台”、“公共数据运营管理平台”，除此包含四项服务：公共数据运营管理平台-数据运营产品服务、数据资产入表服务、数据资产评估服务、数据资产托管服务。本项目旨在完善公司“收存治用易”业务布局中“易”的技术能力、专业化水平和服务能力，完善数据要素市场，探索数据融通、释放数据要素价值。	面向数据资产化业务，以公共数据资产化业务、企业数据资产化业务，自研打造公共数据运营平台、数据资产登记平台、数据资产管理平台、数据质量评价工具、政府采购数据服务平台、数据资产化业务管理平台。24 年度已完成公共数据运营平台 V1.4、V2.0，数据资产登记平台 V1.0、V1.2，数据资产管理平台 V0.5、V0.8、V1.0、V1.1，数据质量评价工具 V0.5，政府采购数据服务平台 V1.0，数据资产化业务管理平台 V0.5 产品版本研发。基于自研产品，完成内蒙古数据交易中心平台、江西公共资源交易集团数据资产登记平台、阳泉数据流通利用平台、阳泉数据资产管理与安全监管平台、连云港政采贷数据服务平台、张家口政采贷数据平台、遂宁数产数据资产管理平台等自研产品首台套项目交付建设。

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,108,957,226.08	1,587,681,311.87	-30.15%
经营活动现金流出小计	1,350,335,877.29	1,811,910,083.78	-25.47%
经营活动产生的现金流量净额	-241,378,651.21	-224,228,771.91	-7.65%
投资活动现金流入小计	282,212,604.04	153,690,865.42	83.62%
投资活动现金流出小计	206,294,129.88	313,344,748.65	-34.16%
投资活动产生的现金流量净额	75,918,474.16	-159,653,883.23	147.55%
筹资活动现金流入小计	6,370,201,722.25	7,688,297,018.84	-17.14%
筹资活动现金流出小计	6,254,926,811.06	7,041,450,971.95	-11.17%
筹资活动产生的现金流量净额	115,274,911.19	646,846,046.89	-82.18%
现金及现金等价物净增加额	-50,230,186.37	263,140,864.45	-119.09%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☐适用 ☒不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	719,996,156.81	6.28%	799,664,636.65	6.01%	0.27%	报告期内支付采购款增加，货币资金减少
应收账款	1,087,272,998.62	9.48%	1,484,384,492.86	11.15%	-1.67%	回款及计提减值准备导致应收账款减少
合同资产	2,829,887,801.76	24.68%	4,455,694,820.92	33.47%	-8.79%	项目推动交付结算，同时年末计提减值准备，导致合同资产原值和净值同步减少
存货	375,094,713.10	3.27%	385,534,631.33	2.90%	0.37%	
长期股权投资	1,191,082,955.89	10.39%	2,534,771,571.28	19.04%	-8.65%	2024 年滁州智易、泰州易华录、成都金易由参股公司转为控股子公司，同时年末计提减值准备导致长期股权投资减少
固定资产	1,403,341,602.14	12.24%	1,264,460,365.36	9.50%	2.74%	新增 3 家控股子公司滁州智易、泰州易华录、成都金易，导致固定资产增加
在建工程	32,412,409.77	0.28%	233,981,883.13	1.76%	-1.48%	在建工程项目转固，导致在建工程减少
使用权资产	12,862,605.64	0.11%	16,706,130.48	0.13%	-0.02%	
短期借款	3,607,072,539.71	31.46%	2,834,969,873.63	21.30%	10.16%	根据《企业会计准则解释第 17 号》，年末将属于供应商融资安排的金融负债从应付账款调整至短期借款列报，导致短期借款增加

合同负债	250,405,985.89	2.18%	140,137,979.37	1.05%	1.13%	预收工程款增加，导致合同负债增加
长期借款	1,362,907,183.33	11.89%	707,420,530.56	5.31%	6.58%	新增 3 家控股子公司滁州智易、泰州易华录、成都金易，导致长期借款增加
租赁负债	16,107,521.58	0.14%	5,484,208.20	0.04%	0.10%	
无形资产	2,198,220,363.98	19.17%	643,704,668.46	4.84%	14.33%	新增 3 家控股子公司滁州智易、泰州易华录、成都金易，导致无形资产增加
开发支出	450,020,640.59	3.92%	304,889,944.13	2.29%	1.63%	公司加大研发投入，开发支出增加

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	168,210,000.00							168,210,000.00
4. 其他权益工具投资	12,869,928.37	-1,886,779.13	9,223,149.23					10,983,149.24
金融资产小计	181,079,928.37	-1,886,779.13	9,223,149.23					179,193,149.24
上述合计	181,079,928.37	-1,886,779.13	9,223,149.23					179,193,149.24
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	156,110,963.99	156,110,963.99	保证金、诉讼冻结	保证金、诉讼冻结
应收票据	14,421,171.13	14,349,065.27	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据
存货	345,134,805.55	345,134,805.55	融资租赁	融资租赁
合同资产	4,194,143,418.34	2,897,988,944.96	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁
应收账款	2,259,339,365.62	1,135,492,545.69	借款质押、集团委贷、资金拆借	借款质押、集团委贷、资金拆借
长期股权投资	670,880,694.00	670,880,694.00	借款质押	借款质押
其他非流动资产	112,151,638.87	112,151,638.87	借款质押	借款质押
固定资产	1,075,248,539.06	856,078,639.11	借款抵押、未办妥产权证	借款抵押、未办妥产权证
无形资产	200,549,098.36	797,496,643.92	借款抵押	借款抵押
合计	9,027,979,694.92	6,985,683,941.36	—	—

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	16,794,200.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023	向特定对象发行	2023年11月30日	158,069.98	156,958.09	10,517.04	70,091.51	44.66%	0	0	0.00%	85,317.8	用于超级存储研发项目、政企数字化转型平台关键技术研发及产业化项目、人工智能训练资源库及全域视频感知服务平台项目。	0
合计	--	--	158,069.98	156,958.09	10,517.04	70,091.51	44.66%	0	0	0.00%	85,317.8	--	0
募集资金总体使用情况说明													
截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 70,091.51 万元，闲置募集资金临时补充流动资金 69,009.50 万元，现金管理 0 元。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
超级存储研发项目	2023年11月30日	超级存储研发项目	研发项目	否	13,983.83	13,845.38	1,291.71	2,343.91	16.93%	2026年11月07日	0	0	不适用	否
政企数字化转型平台关键技术研发及产业化项目	2023年11月30日	政企数字化转型平台关键技术研发及产业化项目	研发项目	否	49,597.06	66,042.38	6,308.22	16,890.99	25.58%	2026年11月03日	0	0	不适用	否
人工智能训练资源库及全域视频感知服务平台项目	2023年11月30日	人工智能训练资源库及全域视频感知服务平台项目	研发项目	否	47,164.93	30,858.06	2,915.85	4,614.35	14.95%	2026年11月03日	0	0	不适用	否
补充流动资金	2023年11月30日	补充流动资金	补流	否	46,241.3	46,241.3	1.27	46,242.27	100.00%	2026年11月03日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				---	156,987.12	156,987.12	10,517.05	70,091.52	---	---	0	0	---	---
超募资金投向														
不适用	2023年11月30日	不适用	研发项目	否									不适用	否
合计				---	156,987.12	156,987.12	10,517.05	70,091.52	---	---	0	0	---	---
分项目说明		“超级存储研发项目”、“政企数字化转型平台关键技术研发及产业化项目”、“人工智能训练资源库												

未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	及全域视频感知服务平台项目”截至报告期末仍处于建设期内，故本报告期是否达到预计效益为“不适用”。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	报告期内发生 公司第五届董事会第四十四次会议、2023 年度股东大会审议通过了《关于部分募投项目调整内部投资结构和增加实施地点的议案》，项目原研发实施地点天津市津南区，募投项目新增北京市作为项目研发实施地点，项目“超级存储研发项目”，新增西安市、青岛市、长春市、芜湖市、绵阳市、内江市、宝鸡市等作为产品运营实施地点，项目“政企数字化转型平台关键技术研发及产业化项目”新增成都市、潍坊市等作为产品运营实施地点，项目“人工智能训练资源库及全域感知服务平台项目”新增德州市、潍坊市、赣州市、株洲市等作为产品运营实施地点。新增的产品运营实施地点主要根据项目推进情况确定，具体实施地点可能会因客户需求发生变化。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	2023 年 12 月 12 日，公司召开第五届董事会第三十九次会议和第五届监事会第二十五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，且独立董事已发表了同意意见，同意公司使用募集资金 133,334,704.23 元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金、使用募集资金 358,490.57 元置换预先支付发行费用的自筹资金，共计拟置换 133,693,194.80 元。 上述募投资金置换情况已经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审核，并于 2023 年 12 月 12 日出具了《北京易华录信息技术股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目及支付发行费用的情况报告的鉴证报告》（勤信专字【2023】第 6330 号）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	2024 年 5 月 28 日，公司召开第五届董事会第四十四次会议、第五届监事会第二十八次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司已提前归还前次暂时补充流动资金的募集资金 50,000 万元，在不影响募集资金项目建设的情况下，结合公司生产经营需求及财务状况，为提高募集资金使用效率，公司拟使用不超过人民币 70,000.00 万元（含本数）闲置募集资金暂时补充公司流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2024 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金临时补充流动资金 69,009.50 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	募集资金将按计划投入超级存储研发项目、政企数字化转型平台关键技术研发及产业化项目、人工智能训练资源库及全域视频感知服务平台项目。
募集资金使用及披露中	无

存在的问题 或其他情况	
----------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用
主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
国富瑞数据系统有限公司	子公司	信息技术服务	255,903,681.00	1,296,119,500.65	789,720,720.88	304,855,698.48	31,807,427.04	28,246,748.57

报告期内取得和处置子公司的情况
☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
滁州智易信息技术有限公司	收购	2024 年净利润 65.91 万元
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	其他	2024 年 12 月 31 日纳入合并范围
成都金易数据湖信息技术有限责任公司	其他	2024 年 12 月 31 日纳入合并范围

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略及经营计划

1、持续深化改革，融入电科集团发展大局

易华录将以深化改革为核心动力，全面融入中国电科集团战略体系，推动管理架构与制度优化。公司已完成董监高换届及治理体系升级，深度对接电科管理体系，构建战略协同的决策机制，重点推进业务结构、运营模式和竞争方式转型，聚焦智慧交通、数据要素、存算一体化三大核心业务板块，强化与电科数字科技板块的协同布局。通过联合电科旗下各相关兄弟单位资源，公司将深化技术合作与市场联动，在车路云一体化、数据基础设施等领域共建解决方案，形成产业集群效应。同时，依托电科品牌优势及国际化平台，加速参与“一带一路”项目及海外数字基建，推动全球业务拓展。针对数据湖项目在经营过程中沉淀的问题，公司实施分类管理策略，推进优质资产控股并表发展，优化参股湖治理结构，有序退出低效资产，为 2025 年高质量发展奠定基础。

2、提升交通服务能力，锁定回归行业领先地位战略目标

易华录以“重返智慧交通行业领先地位”为核心目标，围绕技术升级、市场布局与生态协同三大维度构建核心竞争力。公司将强化“数据要素 X 交通”深度融合，依托全域交通大脑、信创信号机等核心产品体系，持续优化 AI 算法与数据底座能力，构建覆盖交通管理、运输服务、基础设施等多场景的智能化解决方案。通过研发行业级交通大模型，深度挖掘数据价值，提升路网运行效率、事故预警精准度及公众出行服务水平，推动传统交通业务向数据驱动型模式转型。

在国内市场，公司将深化重点区域布局，聚焦政策导向明确、数字化转型需求迫切的战略性区域，通过标杆项目引领与标准化方案输出，巩固行业影响力；在海外市场，积极拓展“一带一路”沿线及新兴经济体，探索与国际金融机构、本地合作伙伴的多元合作模式，构建可持续的国际化业务体系。未来三年，公司将分阶段推进战略落地：短期聚焦技术突破与市场占有率提升，中期强化数据要素赋能与生态协同，长期目标建成全球领先的智能交通生态系统，实现从产品输出到标准引领的跨越式发展。

3、强化数据要素产品服务优势，保持行业领先地位

易华录将围绕数据要素“资源化、资产化、价值化”全链条深化布局，巩固行业先发优势并构建可持续竞争力。公司以公共数据授权运营为核心抓手，依托成熟的场景化解决方案能力，重点突破普惠金融、医疗健康、城市治理等领域，推动数据要素与实体经济深

度融合。通过构建“建设-运营-增值”一体化服务模式，公司持续完善数据治理、资产评估、合规流通等核心能力，打造覆盖数据全生命周期的产品矩阵，助力地方政府与企业释放数据资产价值。

在行业数据应用创新方面，公司聚焦交通、文博、智能驾驶等高价值场景，构建垂直领域数据空间，强化跨行业、跨机构的数据协同与安全流通能力，推动形成行业级数据生态。针对企业数据资产化需求，公司提供从内控体系搭建到平台建设的一站式服务，帮助央企国企及行业龙头企业实现数据资源向生产要素的转化，加速数据资产入表进程。未来，公司将分阶段推进战略深化：短期强化标杆场景规模化复制能力，中期构建数据要素流通基础设施与标准体系，长期目标成为全国性数据要素市场化配置的核心服务商，引领行业从技术赋能向生态赋能的跨越升级。

4、抓住 AI 技术发展机遇，探索行业领域大模型赋能

面对 AI 技术革命，公司将加速行业大模型研发与场景落地，重点突破交通、医疗、低空经济等领域。基于全域交通大脑数据资源，研发多模态交通大模型，实现路况预测、事故预警等智能决策功能；探索医疗影像 AI 诊断、无人机调度等垂直场景应用，联合电科体系内单位共建行业 AI 解决方案。同时，强化存算协同能力，优化超级智能存储系统，支持 GPU/ASIC 芯片异构算力调度，完成与国产算力平台适配，降低 AI 训练存储成本。在商业化路径上，公司将联合头部云服务商推出“云智一体”灾备方案，拓展智算中心客户，构建 AI 技术赋能实体经济的闭环生态。

5、顺应行业发展需求，探索发展存算一体化业务

易华录将深化蓝光存储与云计算融合优势，打造液冷超算、湖仓一体等创新产品，构建全国化存算资源池，支撑政务、医疗、自动驾驶等领域的 PB 级数据存储需求，降低客户综合成本。在政务领域，瞄准承接省级政务云项目，并扩大省级客户覆盖范围；在医疗领域，落地潍坊医疗影像云存储项目，拓展全国三甲医院合作。同时，依托电科海外网络资源，公司计划将存算一体化解决方案输出至“一带一路”国家，争取落地海外数据中心项目，推动全球存算资源协同布局。

（二）公司面临的风险及应对措施

1、政策风险

在数据要素产业发展过程中，可能存在数据要素政策落地推进不及预期，数据授权、确权、定价等规则体系建立速度不及预期，以及数据安全与合规等方面风险。

对策：公司积极参与政策制定的讨论和反馈过程，通过多方渠道向政府提供行业实际需求和建议，推动政策更好地服务于市场发展。同时，公司建立并不断完善合规体系，确保在数据采集、存储、处理、流通等各个环节均符合法律法规和政策要求，避免因政策风险导致的合规问题。

2、财务风险

公司处于业务转型调整期，部分业务发展较快但规模暂时较小，导致公司营业收入及毛利下降，同时公司人工成本、折旧摊销、财务费用等固定费用，未与收入规模等比减少，且公司为新项目拓展持续投入，存在较大的现金流风险。

对策：公司加强全面预算管控，压降付现费用支出；继续坚持提高新项目立项标准，强化现金流优先理念，推动两金绝对压降，加速对已建项目的确认和验收回款，将实现现金流自我平衡作为项目立项重要条件。

3、人力资源风险

从员工司龄结构和年龄结构看，司龄整体偏低，不利于全员从长周期视角理解并执行公司转型战略，年龄整体偏小，不利于研发、营销等关键岗位履职，人员能力-岗位职责匹配性有待优化。同时，满足业务转型需要的高素质、复合型综合管理人才稀缺，人力资源风险较高。

对策：坚持“人才优先”发展战略，结合中国电科“科技尖兵、科技方阵”建设行动计划完善高层次人才引进工作机制。推进数字人力系统建设，全面融入电科人才工作体系，赋能人才工作能力提升。进一步优化组织架构和团队构成，采取内部选拔与外部招聘相结合的方式，培养具备大数据思维、综合管理能力强的核心团队，积极参与集团重点人才培养，突出抓好干部人才队伍建设，进一步加强干部能上能下、员工能进能出、收入能增能

减的管理制度，进一步激发企业活力和凝聚力，为公司战略实施提供组织保障与人才支撑。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 01 月 31 日	线上交流会	其他	其他	投资者	公司经营情况	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2024 年 04 月 19 日	全景网	网络平台线上交流	其他	投资者	公司业务、业绩及未来发展	http://rs.p5w.net
2024 年 04 月 25 日	线上交流会	其他	其他	投资者	公司业务、业绩及未来发展	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2024 年 07 月 26 日	线上交流会	其他	机构	投资者	公司经营情况	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☒是 ☐否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

为加强公司市值管理工作，进一步规范公司的市值管理行为，维护公司、投资者及其他利益相关者的合法权益，公司依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》及其他有关法律法规，制订了《市值管理制度》，并于 2025 年 3 月 25 日召开了第六届董事会第八次会议，审议通过了《关于制定公司〈市值管理制度〉的议案》。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规及相关规定，不断完善公司治理结构，确保公司规范运作。报告期内，公司根据《上市公司独立董事管理办法》等相关要求并结合实际情况，完成了对《公司章程》《董事会议事规则》等制度的修订工作。

1、三会开展

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及相关法律法规的要求，开展三会相关工作。公司董事积极出席公司召开的董事会及专门委员会、股东大会，勤勉尽责地行使权利、履行义务，维护公司全体股东的合法权益，同时积极参加相关培训，提高自身规范运作意识和水平。各专门委员会依据《公司章程》及各委员会议事规则履行职权，为董事会合理、科学的决策提供有效建议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履职情况进行监督。报告期内，公司共召开 5 次股东大会、12 次董事会和 7 次监事会，历次会议的通知、召集召开、表决及信息披露等均符合《公司法》《证券法》及中国证监会和深圳证券交易所的各项规定。股东大会及董事会重大决策行为的审核程序符合《公司章程》和相关议事规则的规定，不存在违法违规的情况，三会决议均得到有效执行。

2、独立性

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、财务上均独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，不存在超越股东大会直接或间接干预公司经营活动的行为。报告期内，公司除为自身债务向控股股东提供反担保外，无其他向控股股东提供担保行为，无控股股东非经营性占用公司资金的

行为。

3、信息披露

报告期内，公司严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》以及《公司章程》《信息披露管理制度》等要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。保持信息披露的持续性和一致性，不存在虚假记载、误导性陈述、重大遗漏等，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。

4、投资者关系

公司高度重视投资者关系管理工作，制定了《投资者关系管理制度》，由董事会秘书负责投资者关系管理工作。公司为投资者关系管理工作设置必要的信息交流渠道，通过股东大会、深证互动易、投资者热线、投资者交流会、业绩说明会、全景网在线问答等多元化渠道保障投资者知情权与参与权，认真回复投资者咨询和提问，积极维护公司与投资者良好关系，切实保护投资者尤其是中小投资者的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自成立以来严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上完全分开，并具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司业务独立于控股股东，自主经营，自负盈亏，不依赖于股东或其他任何关联方，公司具有独立完整的业务及自主经营能力，与控股股东华录集团不存在同业竞争，也不存在因部分改制等原因导致同业竞争和关联交易等治理非规范情况。

2、人员方面：公司拥有独立、完整的人力资源管理体系。根据国家有关政策规定制定了完善的人事管理制度，并实行全员劳动合同制，做到人员管理制度化和规范化，公司

在员工的社会保障、工薪报酬等方面实行独立管理。由董事会聘任或解聘公司高级管理人员，公司总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作，并在公司领取报酬，未在股东单位兼任任何职务。公司拥有独立的员工队伍，全体员工与公司签署劳动合同。

3、资产方面：公司资产完整、独立，产权关系明确，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业无偿占用公司的资金、资产和其他资源的情况。

4、机构方面：公司组织机构健全且完全独立于控股股东，董事会、监事会、经理层独立运作，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系。

5、财务方面：公司财务独立，具有独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系，设立了独立的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司拥有独立的银行账户，并依法独立纳税。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.14%	2024 年 03 月 28 日	2024 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2023 年度股东大会	年度股东大会	38.82%	2024 年 06 月 25 日	2024 年 06 月 25 日	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	38.69%	2024 年 08 月 22 日	2024 年 08 月 22 日	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	38.91%	2024 年 09 月 04 日	2024 年 09 月 04 日	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	37.93%	2024 年 09 月 27 日	2024 年 09 月 27 日	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
杨新臣	男	53	董事	离任	2020年12月28日	2024年12月24日						
李宝富	男	44	董事	离任	2022年08月09日	2024年06月25日						
任檬	男	43	董事	离任	2022年08月09日	2024年06月25日						
高辉	女	47	董事	离任	2018年08月14日	2024年06月25日	98,496			-32,504	65,992	股权激励限售股回购注销
			总裁	离任	2021年05月13日	2024年06月26日						
颜芳	女	43	董事	离任	2020年12月28日	2024年06月25日	95,040			-31,363	63,677	股权激励限售股回购注销
			副总裁、董事会秘书	离任	2018年01月29日	2024年06月26日						
吕本富	男	59	独立董事	离任	2020年12月28日	2024年06月25日						
关伟	男	62	独立董事	离任	2021年12月30日	2024年06月25日						
孙娜	女	47	独立董事	离任	2023年12月28日	2024年06月25日						

郭建	男	53	监事会主席	离任	2020年06月30日	2024年06月25日						
宋辰涛	男	36	监事	离任	2020年12月28日	2024年06月25日						
何晓楠	男	60	副总裁	离任	2020年04月17日	2024年06月26日	65,007			32,504	32,503	股权激励限售股回购注销
李华	女	48	副总裁	离任	2021年06月09日	2024年06月26日	363,808			32,504	331,304	股权激励限售股回购注销
欧黎	男	57	董事长	现任	2024年06月26日	2027年06月24日						
			董事	现任	2024年06月25日	2027年06月24日						
肖益	男	48	董事	现任	2024年06月25日	2027年06月24日						
			总裁	现任	2024年06月26日	2027年06月24日						
周福全	男	40	职工董事	现任	2024年06月25日	2027年06月24日						
			副总裁	现任	2024年06月26日	2027年06月24日						
满孝国	男	43	董事	现任	2024年06月25日	2027年06月24日						
			财务总监	现任	2022年02月23日	2027年06月24日						
			董事会秘书	现任	2024年09月11日	2027年06月24日						
林拥	男	56	董事	离任	2019	2024	28,20				28,20	

军			长		年 12 月 06 日	年 06 月 25 日	9,628				9,628	
			董事	现任	2008 年 09 月 27 日	2027 年 06 月 24 日						
赵卫东	男	59	独立董事	现任	2024 年 06 月 25 日	2027 年 06 月 24 日						
庄严	女	58	独立董事	现任	2024 年 06 月 25 日	2027 年 06 月 24 日						
吴建军	男	51	独立董事	现任	2024 年 06 月 25 日	2027 年 06 月 24 日						
许海英	女	54	监事会主席	现任	2024 年 06 月 25 日	2027 年 06 月 24 日	39,504			32,504	7,000	股权激励 限售股回 购注销
刘乐乐	女	42	监事	现任	2024 年 06 月 25 日	2027 年 06 月 24 日						
王丹	女	45	职工监事	现任	2013 年 02 月 04 日	2027 年 06 月 24 日						
谷桐宇	男	46	副总裁	现任	2020 年 04 月 17 日	2027 年 06 月 24 日	294,688			32,504	262,184	股权激励 限售股回 购注销
梁敏燕	女	54	副总裁	现任	2024 年 06 月 26 日	2027 年 06 月 24 日	1,700				1,700	
刘炜	女	44	总法律顾问	现任	2021 年 12 月 29 日	2027 年 06 月 24 日	54,173			27,087	27,086	股权激励 限售股回 购注销
合计	—	—	—	—	—	—	29,222,044	0	0	220,970	29,001,074	—

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

1、因公司第五届董事会及监事会已届满，公司于 2024 年 6 月 25 日召开 2023 年度股

东大会，完成董监事会换届选举。

2、2024 年 6 月 26 日，公司召开第六届董事会第一次会议，聘任了除董事会秘书外的其他高级管理人员。

3、2024 年 9 月 11 日，公司召开第六届董事会第五次会议，完成了董事会秘书的聘任。

4、2024 年 12 月 24 日，董事杨新臣先生因个人工作变动原因辞去公司董事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
林拥军	董事长	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
杨新臣	董事	离任	2024 年 12 月 24 日	个人工作变动辞任
李宝富	董事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
任檬	董事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
高辉	董事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
高辉	总裁	任期满离任	2024 年 06 月 26 日	换届
颜芳	董事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
颜芳	副总裁、董事会秘书	任期满离任	2024 年 06 月 26 日	换届
吕本富	独立董事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
关伟	独立董事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
孙娜	独立董事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
郭建	监事会主席、监事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
宋辰涛	监事	任期满离任	2024 年 06 月 25 日	换届
何晓楠	副总裁	任期满离任	2024 年 06 月 26 日	换届
刘炜	副总裁	任期满离任	2024 年 06 月 26 日	换届
李华	副总裁	任期满离任	2024 年 06 月 26 日	换届
欧黎	董事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
欧黎	董事长	被选举	2024 年 06 月 26 日	换届
肖益	董事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
肖益	总裁	聘任	2024 年 06 月 26 日	换届
周福全	董事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
周福全	副总裁	聘任	2024 年 06 月 26 日	换届
满孝国	董事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
满孝国	董事会秘书	聘任	2024 年 09 月 12 日	换届
赵卫东	独立董事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
庄严	独立董事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
吴建军	独立董事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
许海英	监事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
许海英	监事会主席	被选举	2024 年 06 月 26 日	换届
刘乐乐	监事	被选举	2024 年 06 月 25 日	换届
梁敏燕	副总裁	聘任	2024 年 06 月 26 日	换届

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

董事：

1、欧黎，男，1967 年 6 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，电子科技大

学光电科学与工程学院电子与信息专业博士，研究员级高级工程师。2009 年起任中国电子科技集团公司第二十六研究所所长，2011 年起历任中电科技集团重庆声光电有限公司总经理、党委书记、董事长，并先后任中国电子科技集团公司第二十四研究所、第二十六研究所、第四十四研究所所长、党委书记。2021 年 1 月起任中国华录集团有限公司党委书记、董事长，2024 年 6 月起同时任易华录党委书记、董事长。

2、杜欣军，男，1974 年 3 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，西安电子科技大学密码学专业博士研究生，研究员级高级工程师。2004 年起历任中国电子科技集团有限公司第五十研究所总体部副主任、微波与探测事业部副主任、通信新技术研究部副主任，2015 年起进入中国电子科技集团有限公司第三十二研究所先后担任计算平台部副主任、主任、所长助理。2024 年 12 月起任中国华录集团有限公司总经理助理。2025 年 2 月起任北京易华录信息技术股份有限公司董事。

3、肖益，男，1977 年 1 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，高级工程师，电子科技大学计算机软件与科学专业学士，四川大学软件工程领域工程硕士。曾任中国长城计算机软件与系统有限公司项目经理，2003 年起先后担任太极计算机股份有限公司创新中心副总经理、智慧城市事业部总经理、智慧城市与云服务战略业务本部常务副总经理和总经理、云服务与智慧应用创新业务集团副总经理和总经理、总裁助理、副总裁、总裁等职务，后任中电科电科院科技集团有限公司副总经理。2024 年 5 月于易华录任职，现任易华录党委副书记、董事、总裁。

4、满孝国，男，1981 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，西南财经大学经济学硕士。财政部第四届企业会计准则咨询委员会委员，正高级会计师，注册税务师，入选全国高端会计人才培养工程。曾任财政部山东监管局副局长，2020 年 12 月加入北京易华录信息技术股份有限公司，曾任财务副总监兼财务管理中心总经理，现任易华录市委常委、董事、财务总监、董事会秘书。

5、周福全，男，1985 年 2 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，金融学（政府投资经济方向）硕士，工学和管理学双学位。2007 年 7 月参加工作，曾任无锡中关村软件园发展有限公司董事会秘书、总经理助理。自 2019 年 11 月起，加入北京易华录信息技术股份有限公司，历任公司数据湖产业园事业部总经理、国富瑞数据系统有限公司副总经理，现任国富瑞数据系统有限公司党支部书记、董事、总经理，易华录市委常委、董事、副总裁。

6、林拥军，男，1969 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，清华大学硕士。1996 年 7 月参加工作，曾任职于公安部直属企业北京布鲁盾高新技术系统工程公司、北京盛富维公司。自 2001 年 4 月起，历任北京易华录信息技术有限公司董事、副总经理、总经理，2008 年 9 月起历任北京易华录信息技术股份有限公司董事、总裁，2019 年 11 月起任易华录党委书记、董事长。2024 年 6 月起任易华录董事。

7、赵卫东，男，1965 年 12 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员。曾任同济大学 CAD 研究中心副主任、主任，同济大学电子与信息工程学院副院长；上海市杨浦区科委副主任；企业数字化技术教育部工程研究中心主任。现任上海工业视觉感知与智能计算工程技术研究中心主任，同济大学电子与信息工程学院研究员，2024 年 6 月起任易华录独立董事。

8、庄严，女，1967 年 2 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，正高级会计师。曾任中国船舶重工集团第七一〇研究所财务科出纳、记账会计、总账会计、财务科副科长；中央企业工委国有重点大型企业监事会 36 办事处专业工作人员；中国船舶重工集团公司审计部业务经理、主管业务经理、审计办公室副主任、审计处副处长、处长；中国船舶集团有限公司审计部审计管理处处长。2024 年 6 月起任易华录独立董事。

9、吴建军，男，1973 年 5 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员。2008 年 7 月起任职于北京交通大学，担任讲师、副教授，现任北京交通大学教授、博士生导师，2024 年 6 月起任易华录独立董事。

监事：

1、许海英，女，1971 年 1 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，中国人民大学经济学学士。1994 年 8 月参加工作，历任北京燕山石化股份有限公司主管会计，中审会计师事务所有限公司高级项目经理。2007 年 10 月至今历任北京易华录信息技术股份有限公司财务部经理、财务总监、党总支书记、副总裁，现任公司党委副书记、纪委书记、工会主席，易华录监事会主席。

2、刘乐乐，女，1982 年 8 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生，毕业于北方工业大学。高级政工师、中级经济师。2019 年入职中国华录集团有限公司纪委执纪审查室。现任中国华录集团有限公司纪委案件审理室副主任，易华录监事。

3、王丹，女，1979 年 7 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，毕业于云南

财经大学，学士学位，国际注册内审师（CIA），高级经济师，2001 年 7 月-2005 年 5 月在中国银行普洱市分行工作。自 2005 年起，在北京易华录信息技术股份有限公司任职，现任易华录党群工作部总经理，易华录监事。

高级管理人员：

1、肖益，请参见董事简历。

2、周福全，请参见董事简历。

3、满孝国，请参见董事简历。

4、谷桐宇，男，1979 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，复旦大学软件工程专业硕士。2002 年 9 月加入易华录，历任易华录市场发展中心副总监、总裁助理、华东事业部总经理、供应链管理中心总经理、人力资源总监、运管中心总经理，易华录（天津）交通工程有限公司总经理，易华录（天津）易云互联有限公司总经理，北京尚易德科技有限公司总经理，易华录公共安全 BG 总裁，现任易华录副总裁。

5、梁敏燕，女，1970 年 11 月生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，中国人民大学国际经济专业学士，英国巴斯大学工商管理硕士。曾任中信国际合作公司业务一部部门副经理、战略发展部经理、市场部经理，中信建设有限责任公司业务发展部总经理、投资与业务拓展部副总经理、委内瑞拉国家区总经理助理、副总经济师，中信缅甸（香港）控股有限公司总经理助理，北京亚欧瑞邦国际贸易有限公司高级顾问，缅甸仰光新城开发公司企业发展部商务总经理。2021 年 9 月起先后担任北京易华录信息技术股份有限公司战略合作部筹备组负责人、北京片区总裁、战略合作部总经理、数据湖党支部书记，现任 Infologic Pte Ltd 总经理、北京超存云技术有限公司总经理，易华录副总裁。

6、刘炜，女，1981 年 3 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，悉尼科技大学硕士研究生，目前法学博士在读。曾任湖南省邵阳市中级人民法院副主任科员，共青团湖南省委主任科员、副处长。自 2018 年 4 月起，在北京易华录信息技术股份有限公司任职，历任易华录法务部总经理、纪委书记、副总裁、总法律顾问，曾兼任湖南华云数据湖信息技术有限公司总经理。现任易华录总法律顾问。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
--------	--------	------------	--------	--------	---------------

欧黎	中国华录集团有限公司	董事长	2021 年 03 月 29 日		是
杜欣军	中国华录集团有限公司	总经理助理			是
刘乐乐	中国华录集团有限公司	纪委案件审理室副主任			是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵卫东	上海工业视觉感知与智能计算工程技术研究中心	主任			是
吴建军	北京交通大学	教授、博士生导师			是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

《关于审议独立董事津贴的议案》分别经公司 2024 年 6 月 4 日召开的第五届董事会第四十五次会议和 2024 年 6 月 25 日召开的 2023 年度股东大会审议通过。《关于审议高级管理人员薪酬的议案》经 2024 年 12 月 25 日召开的第六届董事会第七次会议审议通过。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》规定，结合经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内独立董事、职工监事及公司高级管理人员的薪酬已按规定发放。公司支付给董事、监事和高级管理人员的报酬总计为 422.91 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨新臣	男	53	董事	离任	0	是

李宝富	男	44	董事	离任	0	是
任檬	男	43	董事	离任	0	是
高辉	女	47	董事、总裁	离任	24.08	否
颜芳	女	43	董事、副总裁、董事会秘书	离任	19.48	否
吕本富	男	59	独立董事	离任	7.5	否
关伟	男	62	独立董事	离任	7.5	否
孙娜	女	47	独立董事	离任	7.5	否
郭建	男	53	监事会主席	离任	0	是
宋辰涛	男	36	监事	离任	0	是
何晓楠	男	60	副总裁	离任	19.77	否
李华	女	48	副总裁	离任	19.42	否
欧黎	男	57	董事长	现任	0	是
肖益	男	48	董事、总裁	现任	54.18	否
周福全	男	40	职工董事、副总裁	现任	18.83	否
满孝国	男	43	董事、财务总监、董事会秘书	现任	38.23	否
林拥军	男	56	董事	现任	41.82	否
赵卫东	男	59	独立董事	现任	6	否
庄严	女	58	独立董事	现任	6	否
吴建军	男	51	独立董事	现任	6	否
许海英	女	54	监事会主席	现任	18.68	否
刘乐乐	女	42	监事	现任	0	是
王丹	女	45	职工监事	现任	30.37	否
谷桐宇	男	46	副总裁	现任	37.03	否
梁敏燕	女	54	副总裁	现任	18.86	否
刘炜	女	44	总法律顾问	现任	37.16	否
合计	--	--	--	--	418.41	--

其他情况说明
☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
五届四十一次	2024 年 03 月 12 日	2024 年 03 月 13 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-002
五届四十二次	2024 年 04 月 16 日	2024 年 04 月 18 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-005
五届四十三次	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 25 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-016
五届四十四次	2024 年 05 月 28 日	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-020
五届四十五次	2024 年 06 月 04 日	2024 年 06 月 05 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-024
六届一次	2024 年 06 月 26 日	2024 年 06 月 26 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-033
六届二次	2024 年 08 月 06 日	2024 年 08 月 07 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-037
六届三次	2024 年 08 月 19 日	2024 年 08 月 20 日	巨潮资讯网，公告编号：

			2024-041
六届四次	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 28 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-045
六届五次	2024 年 09 月 11 日	2024 年 09 月 12 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-051
六届六次	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-057
六届七次	2024 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 25 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-060

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨新臣	11	10	1	0	0	否	5
李宝富	5	5	0	0	0	否	2
任檬	5	5	0	0	0	否	2
高辉	5	5	0	0	0	否	2
颜芳	5	5	0	0	0	否	2
吕本富	5	5	0	0	0	否	2
关伟	5	5	0	0	0	否	2
孙娜	5	5	0	0	0	否	2
欧黎	7	7	0	0	0	否	2
肖益	7	7	0	0	0	否	3
满孝国	7	7	0	0	0	否	3
周福全	7	7	0	0	0	否	3
林拥军	12	12	0	0	0	否	5
赵卫东	7	7	0	0	0	否	3
庄严	7	7	0	0	0	否	3
吴建军	7	7	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，积极出席董事会、股东大会并关注公司经营管理情况、财务状况、重大事项等，对公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	林拥军、高辉、吕本富	1	2024 年 04 月 15 日	1、审议通过《关于 2024 年度总经理工作报告的议案》。	无	无	无
审计委员会	孙娜、关伟、颜芳	3	2024 年 04 月 15 日	1、审议通过《关于 2023 年度财务决算报告的议案》。2、审议通过《关于公司<2023 年度财务会计报告>的议案》。3、审议通过《<2023 年年度报告及摘要>的议案》。4、审议通过《<2023 年度企业内控体系工作报告>的议案》。5、审议通过《公司<2023 年度内部控制自我评价报告>的议案》。6、审议通过《关于审计部 2023 年工作总结及 2024 年工作计划的议	无	无	无

				案》。7、审议通过《关于中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）从事公司 2023 年度审计工作的总结报告》。8、审议通过《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》。9、审议通过《关于〈2024 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》。10、审议通过《关于会计估计变更的议案》。			
			2024 年 04 月 23 日	1、审议通过《〈2024 年第一季度报告〉的议案》。	无	无	无
			2024 年 06 月 26 日	1、审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》。	无	无	无
审计委员会	庄严、吴建军、杨新臣	2	2024 年 08 月 17 日	1、审议通过《关于〈2024 年半年度报告及摘要〉的议案》。2、审议通过《关于〈2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》。	无	无	无
			2024 年 10 月 28 日	1、审议通过《〈2024 年第三季度报告〉的议案》。	无	无	无

薪酬与考核委员会	孙娜、关伟、杨新臣	2	2024 年 03 月 11 日	1、审议通过《关于董事长薪酬的议案》。 2、审议通过《关于高级管理人员薪酬的议案》。	无	无	无
			2024 年 06 月 04 日	1、审议通过《关于独立董事津贴的议案》。	无	无	无
薪酬与考核委员会	庄严、吴建军、肖益	1	2024 年 12 月 24 日	1、审议通过《关于高级管理人员薪酬的议案》。	无	无	无
提名委员会	孙娜、关伟、林拥军	1	2024 年 06 月 04 日	1、审议通过《关于公司董事会换届选举暨第六届董事会非独立董事候选人提名的议案》。 2、审议通过《关于公司董事会换届选举暨第六届董事会独立董事候选人提名的议案》。	无	无	无
提名委员会	庄严、吴建军、肖益	3	2024 年 06 月 26 日	1、审议通过《关于聘任公司总裁的议案》。 2、审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》。	无	无	无
			2024 年 09 月 10 日	1、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》。	无	无	无
			2024 年 12 月 24 日	1、审议通过《关于选举杜欣军先生为公司第六届董事会非独立董事的议案》。	无	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	562
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	360
报告期末在职员工的数量合计（人）	922
当期领取薪酬员工总人数（人）	922
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	183
销售人员	119
技术人员	407
财务人员	43
行政人员	170
合计	922
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	12
硕士研究生	250
大学本科	541
大学专科	103
专科以下	16
合计	922

2、薪酬政策

公司通过提供有竞争力的薪酬福利待遇，建立公司与员工合理分享公司发展成果的机制，使薪酬与岗位、与个人贡献相匹配。公司提倡员工努力工作，实现个人价值和企业价值最大化。同时，公司根据行业特点，进一步优化薪酬结构和绩效考核办法，提升公司员工薪酬合理性。

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

职工薪酬总额中计入成本部分占公司成本总额的 2.90%，支付薪酬总额占公司总成本费用 28.27%，公司利润对职工薪酬总额的变化不具敏感性。

3、培训计划

报告期内，公司成功获批新建杭州、合肥两大大数据产业人才基地。同时，与国家工业信息安全发展研究中心建立了深度合作，共同推进天津、大同、南京等地的基地建设及配套培训事宜，为大数据产业在全国范围内的布局与发展奠定了坚实基础。与北京市总工会签订“首都职工教育培训示范点建设合作框架协议”，开展培训资源开发、职工培训等合作。2024 年开展“大数据管理”专项培训并录制“机器学习”“数据采集”两门视频课程，为首都大数据人才提供支持。与工信部中国电子技术标准化研究院签订“人工智能+大数据领域共建单位协议”，开展行标认证培训，2024 年组织开展“大数据管理工程师”、“大数据安全工程师”“大数据分析工程师”“大数据建模工程师”“首席数据官”等方向培训。

在支持行业协会方面，公司与中国电子商会、中国广告主协会、大连 CIO 协会等就培育数字人才，赋能数字经济方面进行了积极的互动交流，深入探讨了合作的可能性。积极助力北京总部企业协会搭建城市副中心论坛官网，并成功承办了 2024 年全球数字经济大会数据要素价值化分论坛，为行业交流与发展提供了重要平台。

同时，在校企合作方面，与北方工业大学携手合作，组建了全国智能交通行业产教融合共同体，圆满完成了年度指标任务，为智能交通行业的发展注入了新的动力。持续深化与天津市大数据协会战略合作关系，共同推进天津财经大学珠江学院、天津市农学院、天津科技大学的校企合作，在实习实践、企业导师入校培训、社会公益活动等方面持续合作。与天津职业技术师范大学、天津科技大学共建智能交通和人工智能产教融合研究生工作站并获批建设。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐适用 ☒不适用

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

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	719,892,422
--------------	-------------

现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2024 年度不派发现金红利，不送红股，也不以资本公积转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

公司于 2022 年 4 月 18 日召开的第五届董事会第二十三次会议及 2022 年 6 月 28 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因公司与联营企业之间未实现内部交易损益处理方式变更，对 2018-2020 年这三年的相关报表数据进行追溯调整。调整后，2018 年与 2020 年股权激励解禁的业绩目标可完成，2019 年业绩目标未完成，但对应的股权激励第二期部分已解禁；为了充分维护中小股东的利益，公司拟对第三期股权激励未解禁限售股 3,380,986 股予以回购注销。

报告期内，公司完成了对上述 3,380,986 股限制性股票的回购注销工作。回购注销完成后，公司总股本由 723,273,408 股减少为 719,892,422 股。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责对公司董事、总裁及其他高级管理人员的薪酬和考核规则、规划与方案的研究论证。公司高级管理人员采用年薪制，年度总薪酬包括基本薪酬和绩效薪酬，公司董事会及董事会提名和薪酬考核委员会按照相关制度规定和程序对公司高管人员履职情况进行考核，结合公司实际情况以及高管人员诚信责任、勤勉尽职等方面的评价，提出高级管理人员年度薪酬方案。

报告期内，公司高级管理人员认真履职，公司薪酬方案制定公平、合理，薪酬发放程序符合有关法律、法规的要求。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据内部控制监管要求的规定，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。公司经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会下设审计委员会，审计委员会监督和审议公司定期报告、内部控制报告等重大事项，并向董事会报告工作。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷的认定标准:①公司董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊;②注册会计师发现当期财务报告存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;③公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效;④公司因发现以前年度存在重大会计差错,更正已上报或披露的财务报告。	重大缺陷的认定标准:①公司经营活动严重违反国家法律法规;②媒体负面新闻频频曝光,对公司声誉造成重大损害;③子公司缺乏制度控制建设,管理散乱;④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效;⑤内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。
	重要缺陷的认定标准:①未依照公认会计准则选择和应用会计政策;②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立或实施相应的控制机制,且没有相应的补偿性控制;③对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确、完整的目标;④企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在重要缺陷。	重要缺陷的认定标准:①关键岗位业务人员流失严重;②媒体出现负面新闻,波及局部区域;③重要业务制度控制或系统存在缺陷;④内部控制重要缺陷未得到整改。
	一般缺陷的认定标准:①注册会计师发现当期财务报告存在小额错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;②公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在一般缺陷。	一般缺陷的认定标准:①违反企业内部规章,但未形成损失;②一般岗位业务人员流失严重;③一般业务制度或系统存在缺陷;④内部控制一般缺陷未得到整改。
定量标准	以 2022 年度合并财务报表数据为基准,确定公司合并财务报表错报(包括漏报)重要程度的定量标准为:重大缺陷:错报≥净利润的 5%,且绝对值超过或等于 160.77 万元;重要缺陷:净利润的 2%≤错报<净利润的 5%,且 64.31 万元≤错报绝对值<160.77 万元;一般缺陷:错报<净利润的 2%,且绝对值小于 64.31 万元。	以造成公司直接财产损失为基准,确定公司非财务报告内部控制缺陷的定量标准为:重大缺陷:损失金额≥营业收入的 2%,或受到国家政府部门处罚,且已正式对外披露并对本公司定期报告披露造成负面影响;重要缺陷:营业收入的 1%≤损失金额<营业收入的 2%;或受到省级以上政府部门处罚,但未对公司定期报告披露造成负面影响;一般缺陷:营业收入的 0.5%≤损失金额<营业收入的 1%;或受到省级以下政府部门处罚,但未对公司定期报告披露造成负面影响。
财务报告重大缺陷数量(个)	0	
非财务报告重大缺陷数量(个)	0	

财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）（《北京易华录信息技术股份有限公司内部控制审计报告》）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规，报告期内未出现因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

公司及其子公司始终将绿色办公理念贯穿于企业运营的各个环节，落实一系列节能措施，持续优化办公环境，积极倡导全体员工树立绿色低碳意识，推动资源循环利用，致力于打造低碳、环保、高效的工作环境。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

易华录从成立起始终将“以人为本、遵守法规、持续改善、回报社会”的文化理念作为企业传承不息的精神底色，形成强有力的组织文化，更好地响应社会需求，承担社会责任，促进和谐发展，从而更好地服务国家和社会的发展。

1、以“交通强国的践行者、数智化转型的赋能者、大数据产业的示范者、美好生活的创造者”为使命，逐步培育形成企业文化的核心理念，以塑造企业形象、员工形象、环境形象、社会形象、视觉形象为重点，进行多渠道、充分宣传，达到使广大员工认同，使社会广泛信任的目标。

2、以规范管理为基础，推进制度行为文化建设，建立和完善员工行为规范，把道德建设纳入目标管理，突出抓好岗位责任制和员工道德规范的落实。

3、深入开展精神文明创新创建活动，拓展创建内容，完善考评机制。

4、基于易华录教培中心平台继续打造学习型企业，形成全员学习、终身学习的良好氛围。

进一步完善激励约束机制，制定公司道德准则，规范经营行为，增强企业法人自我道德约束能力，建立评先创优长效机制，发挥先进典型的示范辐射作用。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司始终秉持社会责任与企业使命，积极投身乡村振兴事业，助力地方经济发展与乡村建设。在河南省上蔡县定点帮扶实践中，公司充分发挥资源整合与产业协同优势，由子公司国富瑞副总裁挂职副县长统筹推进县域乡村振兴工作，围绕“产业振兴、生态宜居”双核驱动目标，系统性构建联农带农机制。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	易华录实际控制人中国电子科技集团有限公司	收购报告书所作承诺	承诺保持易华录人员、财务、机构、资产、业务独立	2023 年 11 月 23 日	持续	正常履行中，报告期内未发生违法承诺的情况。
首次公开发行或再融资时所作承诺	易华录控股股东中国华录集团有限公司	首次公开发行或再融资时所作承诺	避免同业竞争承诺	2011 年 05 月 04 日	持续	正常履行中，报告期内未发生违法承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	国富商通信息技术发展股份有限公司	股份增持承诺	国富商通承诺于 2018 年 9 月 10 日前完成 7800 万元的公司 A 股股票购买行为，若逾期 30 天内未完成购买，接受 7800 万元的每天万分之三的违约金；如果逾期未完成购买超过 30 天，接受 780 万元的违约金。	2018 年 08 月 15 日		截至目前，国富商通尚未履行相关承诺。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	国富商通超期未履行承诺的行为已构成违约，截至目前，国富商通尚未支付公司 2018 年业绩补偿余款、2019 年业绩补偿款、违约金及易华录垫付的仲裁费。公司已就 2019 年业绩补偿款申请了仲裁，并收到了中国经济贸易仲裁委员会发出的《裁决书》（2020）中国贸仲京裁字第 1810 号，执行期过后公司未收到国富商通款项，我司向法院申请强制执行，但被执行人无可供执行的财产。我司向法院申请对国富商通所持有的子公司（诚商文化）的股权进行拍卖，经一拍、二拍、变卖程序，但无人询价。我司不接受以股权抵债，已于 2022 年 11 月委托外聘律师事务所推动回款事宜。目前律所正在查询国富商通公司动态，监控财产线索。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

具体详见“第十节 财务报告，五、重要会计政策及会计估计，43、重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

北京超存云技术有限公司成立于 2019 年 12 月 31 日，本公司持股 100%，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未实缴出资。本期北京超存云技术有限公司已开展业务，并入 2024 年度财务报表合并范围内。

本司 2024 年 7 月收购滁州智易信息技术有限公司，滁州智易信息技术有限公司由联营企业变为本公司全资子公司，纳入本年度合并范围。

公司 2024 年 12 月取得成都金易数据湖信息技术有限责任公司和泰州易华录数据信息技术有限公司控制权，成都金易数据湖信息技术有限责任公司和泰州易华录数据信息技术有限公司由联营企业变为本公司控股子公司，纳入本年度合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	205
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	张国华、崔静洁
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 4 月 16 日召开第五届董事会第四十二次会议和第五届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》，同意聘任中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务和内控审计机构，聘期一年。该事项于 2024 年 6 月 25 日经公司 2023 年度股东大会审议通过。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联	关联	关联	关联	关联	关联	关联	占同	获批	是否	关联	可获	披露	披露
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

交易 方	关系	交易 类型	交易 内容	交易 定价 原则	交易 价格	交易 金额 （万 元）	类交 易金 额的 比例	的交 易额 度（ 万元）	超过 获批 额度	交易 结算 方式	得的 同类 交易 市价	日期	索引
中国 华录 集团 有限 公司	控股 股东	委托 贷款、 资金 拆借	委托 贷款、 资金 拆借	根据 市场 行情 协议 定价	349,2 99.63 万元	349,2 99.63	55.01 %	500,0 00	否	按协 议约 定现 金结 算	市场 协议 价格	2024 年 04 月 18 日	《关于 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公告》 （公告 编号： 2024- 009）
中国 华录 集团 有限 公司	控股 股东	支付 房租	支付 房租	根据 市场 行情 协议 定价	673.0 8 万 元	673.0 8	31.24 %	1,000	否	按协 议约 定现 金结 算	市场 协议 价格	2024 年 04 月 18 日	《关于 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公告》 （公告 编号： 2024- 009）
中电 科融 资租 赁有 限公 司	实际 控制 人下 属控 股子 公司	融资 租赁	融资 租赁	根据 市场 行情 协议 定价	0	0	0.00%	10,00 0	否	按协 议约 定现 金结 算	市场 协议 价格	2024 年 04 月 18 日	《关于 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公告》 （公告 编号： 2024- 009）
太极 计算 机股 份有 限公 司	实际 控制 人下 属控 股子 公司	采购 设备	采购 设备	根据 市场 行情 协议 定价	0	0	0.00%	10,00 0	否	按协 议约 定现 金结 算	市场 协议 价格	2024 年 04 月 18 日	《关于 2024 年度 日常 关联 交易

													预计的公告》 (公告编号: 2024-009)
杭州海康威视数字技术股份有限公司及其下属单位	实际控制人下属控股子公司	采购设备	采购设备	根据市场行情协议定价	0	0	0.00%	5,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格	2024年04月18日	《关于2024年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号: 2024-009)
中国录·松下电子信息有限公司	控股股东下属控股子公司	采购电子产品	采购电子产品	根据市场行情协议定价	0	0	0.00%	5,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格	2024年04月18日	《关于2024年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号: 2024-009)
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	参股公司, 易华录副总裁担任董事	项目施工承包服务	项目施工承包服务	根据市场行情协议定价	1,984.5万元	1,984.5	4.27%	10,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格	2024年04月18日	《关于2024年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号: 2024-009)
华路易云科技有限公司	参股公司, 易华录原	项目施工承包服务	项目施工承包服务	根据市场行情协议定价	0	0	0.00%	20,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格	2024年04月18日	《关于2024年度日常

	副 总 裁 担 任 其 董 事 长												关 联 交 易 预 计 的 公 告 》 （ 公 告 编 号 ： 2024- 009）
合计				---	---	351,9 57.21	---	561,0 00	---	---	---	---	---
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的，在报告 期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较 大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☒是 ☐否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在 非经营性 资金占用	期初余额 （万元）	本期新增 金额（万 元）	本期收回 金额（万 元）	利率	本期利息 （万元）	期末余额 （万元）
-----	------	------	----------------------	--------------	--------------------	--------------------	----	--------------	--------------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 （万元）	本期新增 金额（万 元）	本期归还 金额（万 元）	利率	本期利息 （万元）	期末余额 （万元）
-----	------	------	--------------	--------------------	--------------------	----	--------------	--------------

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☒适用 ☐不适用

公司第六届董事会第四次会议及 2024 年第四次临时股东大会审议通过了《关于向控股股东申请借款额度并签署最高额质押合同暨关联交易的议案》，公司拟向控股股东中国华录集团有限公司（以下简称“华录集团”）申请 35 亿元借款额度，上述事项作为公司 2024 年度日常关联交易预计事项之一已经过公司第五届董事会第四十二次会议及 2023 年度股东大会审议通过。据此，公司拟与华录集团签署最高额质押合同，使用持有的部分公司股权及部分应收账款作为向华录集团申请借款的质押。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于向控股股东申请借款额度并签署最高额质押合同暨关联交易的公告	2024 年 08 月 28 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-049

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
湖南华云数据湖信息技术有限公司	2019 年 11 月 20 日	22,050	2019 年 12 月 31 日	22,050	质押	易华录所持湖南华云 49% 股权	湖南华云承诺为易华录提供保证反担保	十年	否	是
大连数据湖信息技术有限公司	2022 年 04 月 07 日	51,450	2022 年 05 月 12 日	21,292.46	连带责任保证	无	无	十一年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		563.5				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		149,156		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		43,342.46				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		0		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		563.5				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		149,156		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		43,342.46				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				59.47%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	82,550,317	11.41%				-61,184,516	-61,184,516	21,365,801	2.97%
1、国家持股									
2、国有法人持股	21,810,250	3.02%				-21,810,250	-21,810,250		
3、其他内资持股	59,758,606	8.26%				-38,392,805	-38,392,805	21,365,801	2.97%
其中：境内法人持股	34,667,388	4.79%				-34,667,388	-34,667,388		
境内自然人持股	25,091,218	3.47%				-3,725,417	-3,725,417	21,365,801	2.97%
4、外资持股	981,461	0.14%				-981,461	-981,461		
其中：境外法人持股	981,461	0.14%				-981,461	-981,461		
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	640,723,091	88.59%				57,803,530	57,803,530	698,526,621	97.03%
1、人民币普通股	640,723,091	88.59%				57,803,530	57,803,530	698,526,621	97.03%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	723,273,408	100.00%				3,380,986	3,380,986	719,892,422	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

公司分别于 2024 年 7 月 29 日和 9 月 27 日披露了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司股权激励第三期未解禁限制性股票共计 3,380,986 股已办理完成回购注销手续，注销后公司股本由 723,273,408 股减少为 719,892,422 股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2022 年 4 月 18 日召开的第五届董事会第二十三次会议及 2022 年 6 月 28 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司拟对第三期股权激励未解禁限售股 3,380,986 股予以回购注销。

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☒适用 ☐不适用

2024 年度，公司股权激励第三期未解禁限制性股票共计 3,380,986 股已办理完成回购注销手续，注销后公司股本由 723,273,408 股减少为 719,892,422 股。本次股份变动对基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产影响如下：

指标	股份变动前	股份变动后	影响金额
基本每股收益	-3.9611	-3.9704	-0.0093
稀释每股收益	-3.9611	-3.9704	-0.0093
归属于公司普通股股东的每股净资产	1.0077	1.0124	0.0047

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
林拥军	21,157,221.00			21,157,221.00	高管锁定股	/
其他持股董监高	553,011	6,525	350,956	208,580	高管锁定股	/
限制性股票激励	3,380,986		3,380,986	0	股权激励限售	已于 2024 年 9

励对象					股	月 27 日全部 回购注销。
向特定对象发 行股票认购股 东	57,459,099		57,459,099	0	首发后限售股	2024.5.30
合计	82,550,317	6,525	61,191,041	21,365,801	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司完成了对股权激励第三期未解禁股票共计 3,380,986 股限制性股票的回购注销工作。回购注销完成后，公司总股本由 723,273,408 股减少为 719,892,422 股。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	70,144	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	75,601	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态		数量
中国华录集团有限公司	国有法人	31.83%	229,124,004	0	0	229,124,004	不适用		0

林拥军	境内自然人	3.92%	28,209,628	0	21,157,221	7,052,407	质押	28,209,628
华录资本控股有限公司	国有法人	2.27%	16,345,210	0	0	16,345,210	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.80%	12,949,098	12,949,098	0	12,949,098	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—诺安成长混合型证券投资基金	其他	1.00%	7,196,940	7,196,940	0	7,196,940	不适用	0
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.97%	7,006,191	4,703,100	0	7,006,191	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.84%	6,041,091	-1,878,859	0	6,041,091	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001沪	其他	0.52%	3,771,248	2,573,581	0	3,771,248	不适用	0
江苏银行股份有限公司—诺安积极	其他	0.48%	3,475,095	3,475,095	0	3,475,095	不适用	0

回报灵 活配置 混合型 证券投 资基金								
蔡健	境内自然 人	0.40%	2,860,0 00	- 484,900	0	2,860,0 00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）		不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明		华录资本控股有限公司为上市公司控股股东中国华录集团有限公司下属全资子公司。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国华录集团有限公司	229,124,004	人民币普通股	229,124,004					
华录资本控股有限公司	16,345,210	人民币普通股	16,345,210					
中国工商银行股份有限公司－易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	12,949,098	人民币普通股	12,949,098					
中国工商银行股份有限公司－诺安成长混合型证券投资基金	7,196,940	人民币普通股	7,196,940					
林拥军	7,052,407	人民币普通股	7,052,407					
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	7,006,191	人民币普通股	7,006,191					
香港中央结算有限公司	6,041,091	人民币普通股	6,041,091					
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001 沪	3,771,248	人民币普通股	3,771,248					
江苏银行股份有限公司－诺安积极回报灵活配置混合型证券投资基金	3,475,095	人民币普通股	3,475,095					
蔡健	2,860,000	人民币普通股	2,860,000					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及		华录资本控股有限公司为上市公司控股股东中国华录集团有限公司下属全资子公司。						

前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 （全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	2, 303, 091	0. 32%	767, 000	0. 11%	7, 006, 191	0. 97%	767, 000	0. 11%

前 10 名股东及前 10 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

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国华录集团有限公司	欧黎	2000 年 06 月 18 日	91210200716996405L	电子产品
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，公司控股股东中国华录集团有限公司间接通过华录资本控股有限公司持有上市公司百纳千成（股票代码：300291）5729 万股，占百纳千成 6.17%的股份。			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构
实际控制人类型：法人

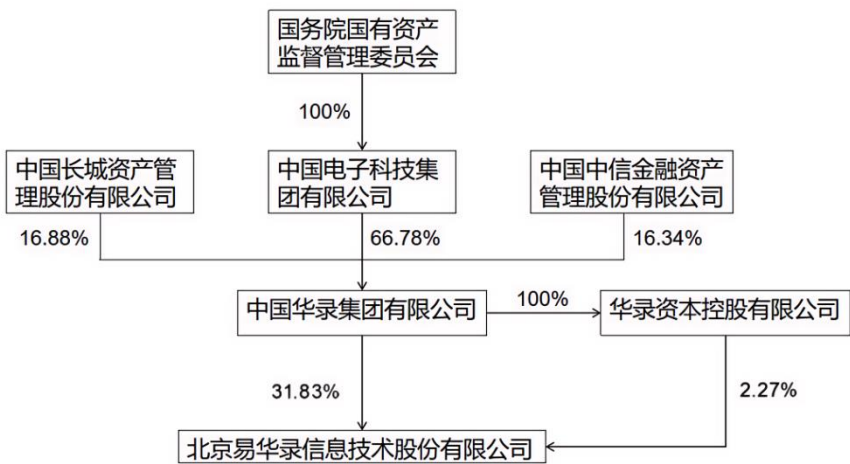
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国电子科技集团有限公司	王海波	2002 年 02 月 25 日	91110000710929498G	从事国家重要军民大型电子信息系统的工程建设，重大装备、通信与电子设备、软件和关键元器件的研制生产。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2024 年末，中国电科实际控制的上市公司除易华录外共 18 家，分别为杭州海康威视数字技术股份有限公司（证券代码：002415.SZ，证券简称：海康威视），凤凰光学股份有限公司（证券代码：600071.SH，证券简称：凤凰光学），太极计算机股份有限公司（证券代码：002368.SZ，证券简称：太极股份），中电科数字技术股份有限公司（证券代码：600850.SH，证券简称：电科数字），中电科网络安全科技股份有限公司（证券代码：002268.SZ 证券简称：电科网安），国睿科技股份有限公司（证券代码：600562.SH，证券简称：国睿科技），四创电子股份有限公司（证券代码：600990.SH，证券简称：四创电子），成都天奥电子股份有限公司（证券代码：002935.SZ，证券简称：天奥电子），中电科普天科技股份有限公司（证券代码：002544.SZ，证券简称：普天科技），中电科芯片技术股份有限公司（证券代码：600877.SH，证券简称：电科芯片），河北中瓷电子科技股份有限公司（证券代码：003031.SZ，证券简称：中瓷电子），南京国博电子股份有限公司（证券代码：688375.SH，证券简称：国博电子），杭州萤石网络股份有限公司（证券代码：688475.SH，证券简称：萤石网络），东方通信股份有限公司（证券代码：600776.SH，证券简称：东方通信），东信和平科技股份有限公司（证券代码：002017.SZ，证券简称：东信和平），南京普天通信股份有限公司（证券代码：200468.SZ，证券简称：宁通信 B），成都四威科技股份有限公司（证券代码：1202.HK，证券简称：四威科技），南京莱斯信息技术股份有限公司（证券代码：688631.SZ，证券简称：莱斯信息）。			

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☒适用 ☐不适用

一、企业债券

☐适用 ☒不适用
报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☒适用 ☐不适用

1、公司债券基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
北京易华录信息技术股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（新基建）（第一期）	22 华录 01	148002	2022 年 08 月 16 日	2022 年 08 月 17 日	2027 年 08 月 17 日	50,000	5.50%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）			面向专业机构投资者交易的债券						
适用的交易机制			匹配成交、协商成交、点击成交、询价成交和竞买成交						
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施			无						

逾期未偿还债券
☐适用 ☒不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

☒适用 ☐不适用

调整票面利率选择权：发行人有权决定是否在本期债券存续期的第 3 年末上调或者下调本期债券后 2 年的票面利率。发行人将于本期债券第 3 个计息年度付息日前的第 30 个交易日，在深交所网站专区向专业投资者发布关于是否上调或下调本期债券票面利率以及

上调或下调幅度的公告和回售实施办法公告。若发行人未行使调整票面利率选择权，则本期债券后续期限票面利率仍维持原有票面利率不变。

回售选择权：投资者有权选择在第 3 个付息日将其持有的全部或部分本期债券按票面金额回售给发行人，或放弃投资者回售选择权而继续持有。本期债券第 3 个计息年度付息日即为回售支付日，发行人将按照深交所和债券登记机构相关业务规则完成回售支付工作。自发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告和回售实施办法公告之日起 3 个交易日内，债券持有人可通过指定的方式进行回售申报，回售申报日不进行申报的，则视为放弃回售选择权，继续持有本期债券并接受上述关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的决定。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
北京易华录信息技术股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（新基建）（第一期）	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市朝阳区建国门外大街赛特广场 5 层	杨志、盖大江	李惠琦	010-85665148
北京易华录信息技术股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（新基建）（第一期）	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）	北京西直门外大街 112 号阳光大厦 10 层	李述喜、崔静洁	胡柏和	010-68360123

报告期内上述机构是否发生变化

☐是 ☒否

4、募集资金使用情况

单位：万元

债券代码	债券简称	募集资金总额	募集资金约定用途	已使用金额	募集资金的实际使用情况（按用途分类，不含临时补流）	每类实际使用资金情况	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
148002	22 华录 01	50,000	偿还到期有息债务	50,000	用于偿还还有息负债	50,000	0			是

					(不含 公司债 券)					
--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--

募集资金用于建设项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

☐适用 ☒不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

☐适用 ☒不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

☐适用 ☒不适用

三、非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☒适用 ☐不适用

项目名称	亏损情况	亏损原因	对公司生产经营和偿债能力的影响
净利润	报告期内，公司的净利润-286,663.75 万元，亏损额占上年末净资产的 69.77%。	经营亏损主要因为一方面公司受智能交通业务建设长期的影响，其新签订单收入确认将体现在以后年度；数据要素业务发展较快，在手订单量较去年同期增幅较大，但业务基数较小，单笔业务规模较小，对整体收入及毛利影响较小；同时数据湖前期建设接近尾声，逐步开始进行审计结算，报告期内存在部分项目审减，导致毛利下降；另一方面公司根据现阶段业务发展和外部市场环境，按照企业会计准则及公司会计政策等相关规定，基于谨慎性原则对应收账款、合同资产以及长期股权投资进行全面检查和减值	报告期亏损不会影响公司的正常生产经营和偿还到期债务。

		测试，计提各项资产减值准备。如部分数据湖参股公司受市场和行业影响，应收账款及合同资产可回收风险升高，因此计提的相关资产减值准备金额占比较大。同时参股公司亏损规模较大，综合上导致本年亏损额占上年末净资产的 69.77%。	
--	--	---	--

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 16 日
审计机构名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	勤信审字【2025】第 0697 号
注册会计师姓名	张国华 崔静洁

审计报告正文

北京易华录信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京易华录信息技术股份有限公司（以下简称易华录）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了易华录 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于易华录，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）营业收入的确认

1、事项描述

如财务报表附注五、37 及附注七、61 所示，2024 年度易华录营业收入 464,796,410.38 元，其中，数字化系统及底座 213,142,663.61 元、数据运营及服务收入 251,653,746.77 元。由于营业收入金额重大且为关键业绩指标，管理层在收入确认和列报时可能存在错报和舞弊风险，我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估易华录管理层对收入相关内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性；

（2）访谈高级管理人员和财务负责人，了解易华录公司所属行业的环境变化、主要产品结构及未来发展规划；

（3）取得产品结构明细、分产品毛利率、期间费用明细和信用减值损失明细等资料进行计算复核，分析判断其合理性；

（4）查阅同行业上市公司公开披露文件，了解其报告期内经营情况，并与易华录经营业绩进行对比分析，判断其差异的合理性；

（5）获取系统集成项目台账，检查重大系统集成项目中的合同关键条款对预计总收入的影响，复核重大系统集成项目的实际成本、预计总成本以及工程变更情况，并复核变更调整金额事项；

（6）对预计总成本、预计总收入或毛利率发生异常波动的大额项目实施询问和监盘，以判断其异常变动的合理性；

（7）针对履约进度，重新计算并复核本期确认的收入和成本等数据，测试其准确性，并选取样本进行函证，执行截止性测试程序，检查期后回款情况；

(8) 通过核对采购合同、设备到场验收单据及工程建设等支持性文件，对本期发生的工程施工成本进行抽样测试，选取重大系统集成项目，向供应商进行进度函证；

(9) 选取重大在建项目，对工程形象进度进行查看，与工程管理部门讨论确认工程的履行进度，向业主或监理单位进行进度函证；

(10) 针对重大的关联交易，获取关联交易清单，了解关联交易的商业理由，检查关联交易相关合同或协议、发票、设备到场验收单等，并对重大关联交易的发生额及余额进行函证，核实会计处理是否恰当，检查向第三方的采购和销售凭证、对比关联方和非关联方采购及销售价格，核实关联交易是否公允；

(11) 针对联营企业的顺流交易，检查对相关收入、成本及未实现损益的合并抵消是否充分，会计处理是否准确；

(12) 检查营业收入及营业成本的信息披露是否准确、完整。

(二) 应收账款及合同资产预期信用风险损失的计提

1、事项描述

如财务报表附注五、13，附注五、16 及附注七、5，附注七、6 所示，截止 2024 年 12 月 31 日，易华录应收账款账面余额 2,310,976,258.61 元，坏账准备 1,223,703,259.99 元，应收账款净值 1,087,272,998.62 元，占资产总额的 9.48%；合同资产账面余额 4,163,509,712.99 元，减值准备 1,333,621,911.23 元，合同资产净值 2,829,887,801.76 元，占资产总额的 24.68%。

易华录公司管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定预期信用风险损失并计提坏账准备；对于合同资产按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，据此确定应计提的坏账准备。

由于预期信用损失的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且对于财务报表具有重要性，因此，我们将预期信用风险损失的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解与应收款项及合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）取得公司关于应收款项与合同资产预期信用风险损失会计估计变更的相关文件资料，复核评价其变更的合理性；

（3）复核以前年度已计提坏账准备的应收款项的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（4）复核易华录管理层对应收款项及合同资产进行预期信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别各项与应收款项及合同资产的预期信用风险特征；

（5）取得应收账款、合同资产明细表，并与主要客户销售合同进行比对，分析期末应收账款、合同资产主要客户期末余额变动情况及变动原因，确认应收账款和合同资产余额、账龄及坏账准备的准确性；

（6）根据坏账计提政策、应收账款、合同资产账龄明细表重新计算应收账款坏账准备金额、合同资产减值准备金额；检查应收账款坏账准备计提政策、合同资产减值准备计提政策与同行业可比上市公司披露的会计政策是否存在重大差异，坏账准备和减值准备计提是否充分合理；

（7）检查应收账款期后回款及合同资产期后结算金额的准确性；

（8）以抽样方式对主要客户执行函证程序，检查逾期应收账款的涉诉情况，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目，以判断应收账款的可收回性；

（9）针对合同资产，实施监盘程序，检查对应的重大完工工程项目，检查重大工程的进度和完工状况，以判断合同资产预期信用风险损失的合理性；

(10) 检查应收款项和合同资产及其预期信用风险损失信息披露是否准确、完整。

(三) 长期资产减值准备的计提

1、事项描述

如财务报表附注五、30 及附注七、18，附注七、21 和附注七、26 所示，截止 2024 年 12 月 31 日，易华录长期股权投资账面余额 1,659,574,988.91 元，长期股权投资减值准备 468,492,033.02 元，长期股权投资净值 1,191,082,955.89 元，占资产总额的 10.39%；固定资产原值 2,124,889,660.23 元，累计折旧 539,858,241.38 元，固定资产减值准备 181,729,560.19 元，固定资产账面价值 1,403,301,858.66 占资产总额的 12.24%；无形资产原值 3,284,528,122.68 元，累计摊销 762,354,618.05 元，无形资产减值准备 323,953,140.65 元，无形资产账面价值 2,198,220,363.98 元，占资产总额的 19.17%。

由于长期资产减值准备在确定未来可收回金额时，需要管理层识别已发生减值的事项和客观证据，进行恰当的财务预测以确定未来现金流以及确定现金流折现所采用的折现率等关键参数时，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且对于财务报表具有重要性，因此，我们将长期资产减值准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解与长期资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 结合公司经营策略调整的考虑，关注相关资产是否存在大额减值迹象，评价管理层对减值迹象判断是否充分、准确；

(3) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 与评估专家进行沟通访谈，获取相关评估报告，复核评估模型、相关假设、参数的合理性，复核相关假设是否与会议纪要、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；

（5）复核管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，检查管理层对预计未来可收回金额的计算是否正确；

（6）检查与长期资产减值准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

易华录管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估易华录的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算易华录、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督易华录的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对易华录持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致易华录不能持续经营。

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

（6）就易华录中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京易华录信息技术股份有限公司

2025 年 04 月 16 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	719,996,156.81	799,664,636.65
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	168,210,000.00	168,210,000.00
衍生金融资产		
应收票据	15,560,063.27	52,676,662.20
应收账款	1,087,272,998.62	1,484,384,492.86
应收款项融资		
预付款项	95,632,266.60	65,226,373.79
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	232,119,225.70	249,474,860.09
其中：应收利息		
应收股利	41,897,222.94	41,897,222.94
买入返售金融资产		
存货	375,094,713.10	385,534,631.33
其中：数据资源		
合同资产	2,829,887,801.76	4,455,694,820.92
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	36,189,683.78	24,864,438.10

流动资产合计	5,559,962,909.64	7,685,730,915.94
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	1,191,082,955.89	2,534,771,571.28
其他权益工具投资	10,983,149.24	12,869,928.37
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,403,341,602.14	1,264,460,365.36
在建工程	32,412,409.77	233,981,883.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,862,605.64	16,706,130.48
无形资产	2,198,220,363.98	643,704,668.46
其中：数据资源		
开发支出	450,020,640.59	304,889,944.13
其中：数据资源		
商誉	289,882,843.73	289,882,843.73
长期待摊费用	20,007,527.04	10,452,549.46
递延所得税资产	185,539,388.62	196,153,472.10
其他非流动资产	112,151,638.87	117,621,628.24
非流动资产合计	5,906,505,125.51	5,625,494,984.74
资产总计	11,466,468,035.15	13,311,225,900.68
流动负债：		
短期借款	3,607,072,539.71	2,834,969,873.63
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	74,062,746.13	125,075,526.41
应付账款	1,875,176,727.16	2,274,268,763.91
预收款项	1,004,329.91	40,965.38
合同负债	250,405,985.89	140,137,979.37
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	16,714,124.38	58,341,175.13
应交税费	25,545,753.67	29,467,708.32
其他应付款	329,838,576.19	333,694,507.21

其中：应付利息		
应付股利	151,082,485.57	151,082,485.57
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	429,261,680.32	412,886,643.33
其他流动负债	709,936,775.17	821,998,307.02
流动负债合计	7,319,019,238.53	7,030,881,449.71
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,362,907,183.33	707,420,530.56
应付债券	511,305,555.65	510,847,222.27
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	16,107,521.58	5,484,208.20
长期应付款	370,526,494.28	345,678,620.50
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,582,774.58	10,465,310.00
递延收益	539,421,452.24	587,923,867.30
递延所得税负债	3,208,943.15	3,919,810.34
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,811,059,924.81	2,171,739,569.17
负债合计	10,130,079,163.34	9,202,621,018.88
所有者权益：		
股本	719,892,422.00	723,273,408.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,454,116,308.86	3,476,373,514.90
减：库存股		25,638,192.04
其他综合收益	7,762,862.33	8,960,738.00
专项储备		
盈余公积	165,005,992.94	165,005,992.94
一般风险准备		
未分配利润	-3,617,967,662.75	-753,005,359.93
归属于母公司所有者权益合计	728,809,923.38	3,594,970,101.87
少数股东权益	607,578,948.43	513,634,779.93
所有者权益合计	1,336,388,871.81	4,108,604,881.80
负债和所有者权益总计	11,466,468,035.15	13,311,225,900.68

法定代表人：肖益 主管会计工作负责人：满孝国 会计机构负责人：左佳怡

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	277,605,194.74	655,903,725.42

交易性金融资产	168,210,000.00	168,210,000.00
衍生金融资产		
应收票据	14,448,870.27	47,088,963.20
应收账款	1,159,242,932.36	1,384,371,550.49
应收款项融资		
预付款项	54,168,198.19	30,522,853.38
其他应收款	743,834,441.04	762,220,481.28
其中：应收利息		
应收股利	230,814,737.37	230,814,737.37
存货	359,785,316.10	376,599,537.92
其中：数据资源		
合同资产	2,974,296,276.51	4,321,961,269.57
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,777,351.91	18,882,825.69
流动资产合计	5,763,368,581.12	7,765,761,206.95
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	2,558,218,412.44	3,384,766,568.41
其他权益工具投资	10,983,149.24	11,369,928.37
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	52,135,274.90	51,619,576.04
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,775,536.05	18,078,884.71
无形资产	399,246,476.70	483,747,380.94
其中：数据资源		
开发支出	422,917,510.42	290,922,394.81
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	663,265.99	3,382,708.57
递延所得税资产	158,795,105.14	167,057,316.59
其他非流动资产	112,151,638.87	117,621,628.24
非流动资产合计	3,724,886,369.75	4,528,566,386.68
资产总计	9,488,254,950.87	12,294,327,593.63
流动负债：		
短期借款	3,580,572,539.71	2,680,980,994.21
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	69,361,753.42	280,498,324.73
应付账款	1,776,876,269.95	2,280,522,174.81
预收款项		
合同负债	166,249,708.46	102,582,097.41
应付职工薪酬	10,199,449.36	53,317,740.16
应交税费	1,219,507.02	1,359,248.25
其他应付款	644,780,810.49	565,009,476.90
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	313,562,051.32	394,377,415.78
其他流动负债	702,717,881.07	793,033,411.75
流动负债合计	7,265,539,970.80	7,151,680,884.00
非流动负债：		
长期借款	175,447,483.33	249,687,454.97
应付债券	511,305,555.65	510,847,222.27
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	15,876,861.81	2,980,199.13
长期应付款	176,229,859.68	330,522,392.59
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,250,268.98	9,540,184.93
递延收益	539,421,452.24	587,923,867.30
递延所得税负债	2,849,802.79	4,153,321.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,427,381,284.48	1,695,654,643.15
负债合计	8,692,921,255.28	8,847,335,527.15
所有者权益：		
股本	719,892,422.00	723,273,408.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,393,607,677.69	3,415,864,883.73
减：库存股		25,638,192.04
其他综合收益	7,839,676.86	8,168,439.12
专项储备		
盈余公积	164,775,844.42	164,775,844.42
未分配利润	-3,490,781,925.38	-839,452,316.75
所有者权益合计	795,333,695.59	3,446,992,066.48
负债和所有者权益总计	9,488,254,950.87	12,294,327,593.63

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	464,796,410.38	764,971,577.17
其中：营业收入	464,796,410.38	764,971,577.17
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,100,248,562.18	1,679,062,548.84
其中：营业成本	529,148,345.82	758,241,830.65
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,558,554.10	13,246,762.94
销售费用	94,516,376.84	248,219,090.10
管理费用	168,631,536.52	304,470,369.41
研发费用	26,964,186.34	42,876,092.42
财务费用	270,429,562.56	312,008,403.32
其中：利息费用	267,140,608.11	305,977,757.52
利息收入	5,838,141.42	5,839,245.86
加：其他收益	8,605,852.90	15,503,603.86
投资收益（损失以“-”号填列）	-368,602,237.23	-51,967,604.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-359,861,765.02	-72,527,990.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-453,595,737.61	-497,454,407.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,400,651,235.38	-428,798,239.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-44,277.05	3,051,564.12
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,849,739,786.17	-1,873,756,054.49
加：营业外收入	1,313,385.70	807,751.57
减：营业外支出	1,230,235.06	938,693.47

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-2,849,656,635.53	-1,873,886,996.39
减：所得税费用	16,980,838.88	6,066,435.44
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-2,866,637,474.41	-1,879,953,431.83
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-2,866,637,474.41	-1,879,953,431.83
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	-2,864,962,302.82	-1,889,987,897.09
2.少数股东损益	-1,675,171.59	10,034,465.26
六、其他综合收益的税后净额	-1,871,549.61	429,641.10
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,197,875.67	117,847.20
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,037,203.26	-349,843.66
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	-1,037,203.26	-349,843.66
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-160,672.41	467,690.86
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	-160,672.41	467,690.86
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-673,673.94	311,793.90
七、综合收益总额	-2,868,509,024.02	-1,879,523,790.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	-2,866,160,178.49	-1,889,870,049.89
归属于少数股东的综合收益总额	-2,348,845.53	10,346,259.16
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-3.9704	-2.8326
（二）稀释每股收益	-3.9704	-2.8326

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。
法定代表人：肖益 主管会计工作负责人：满孝国 会计机构负责人：左佳怡

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
----	---------	---------

一、营业收入	34,221,474.23	339,859,825.81
减：营业成本	236,084,494.98	398,509,660.77
税金及附加	1,226,297.13	2,642,488.12
销售费用	57,516,620.62	197,401,810.64
管理费用	125,993,994.41	251,094,813.47
研发费用	5,429,049.58	20,572,293.73
财务费用	263,132,094.29	326,558,174.15
其中：利息费用	259,197,845.24	334,338,104.13
利息收入	5,060,224.58	19,315,383.00
加：其他收益	6,999,082.65	6,591,031.67
投资收益（损失以“-”号填列）	-300,821,806.90	-48,018,873.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-301,764,129.74	-68,167,231.04
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-452,395,747.72	-474,328,430.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,243,706,609.86	-406,824,070.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-6,983.66	3,395,480.70
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,645,093,142.27	-1,776,104,277.29
加：营业外收入	987,616.02	657,003.98
减：营业外支出	193,393.23	33,179.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-2,644,298,919.48	-1,775,480,452.66
减：所得税费用	7,030,689.15	7,048,020.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,651,329,608.63	-1,782,528,473.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,651,329,608.63	-1,782,528,473.32
（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	-328,762.26	-349,843.66
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-328,762.26	-349,843.66
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	-328,762.26	-349,843.66

4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-2,651,658,370.89	-1,782,878,316.98
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	914,900,159.12	1,403,716,985.64
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	5,461,546.20	1,993,880.67
收到其他与经营活动有关的现金	188,595,520.76	181,970,445.56
经营活动现金流入小计	1,108,957,226.08	1,587,681,311.87
购买商品、接受劳务支付的现金	847,953,652.60	1,110,408,083.95
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	205,771,526.37	307,778,789.99
支付的各项税费	34,634,176.00	57,429,461.93
支付其他与经营活动有关的现金	261,976,522.32	336,293,747.91
经营活动现金流出小计	1,350,335,877.29	1,811,910,083.78
经营活动产生的现金流量净额	-241,378,651.21	-224,228,771.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	12,205,580.99	98,378,632.08

取得投资收益收到的现金	5,711,216.93	50,831,460.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,255,163.75	4,480,772.48
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	263,040,642.37	
投资活动现金流入小计	282,212,604.04	153,690,865.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	206,294,129.88	296,550,548.65
投资支付的现金		16,794,200.00
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	206,294,129.88	313,344,748.65
投资活动产生的现金流量净额	75,918,474.16	-159,653,883.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,569,871,214.56
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	4,584,461,916.56	4,453,615,804.28
收到其他与筹资活动有关的现金	1,785,739,805.69	1,664,810,000.00
筹资活动现金流入小计	6,370,201,722.25	7,688,297,018.84
偿还债务支付的现金	3,918,466,978.12	3,377,636,041.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	147,416,761.89	286,206,663.54
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	2,189,043,071.05	3,377,608,267.28
筹资活动现金流出小计	6,254,926,811.06	7,041,450,971.95
筹资活动产生的现金流量净额	115,274,911.19	646,846,046.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-44,920.51	177,472.70
五、现金及现金等价物净增加额	-50,230,186.37	263,140,864.45
加：期初现金及现金等价物余额	614,115,379.19	350,974,514.74
六、期末现金及现金等价物余额	563,885,192.82	614,115,379.19

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	444,324,392.78	961,005,331.07
收到的税费返还	2,817,752.37	1,690,179.34
收到其他与经营活动有关的现金	428,052,901.98	624,208,075.10
经营活动现金流入小计	875,195,047.13	1,586,903,585.51
购买商品、接受劳务支付的现金	680,895,102.94	962,188,470.38
支付给职工以及为职工支付的现金	122,939,289.11	205,455,076.87
支付的各项税费	4,956,866.66	18,359,475.61
支付其他与经营活动有关的现金	518,663,661.31	973,770,747.68
经营活动现金流出小计	1,327,454,920.02	2,159,773,770.54
经营活动产生的现金流量净额	-452,259,872.89	-572,870,185.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	12,205,580.99	98,378,632.08
取得投资收益收到的现金	5,711,216.93	50,831,460.86

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,209,123.75	102,974.50
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	19,125,921.67	149,313,067.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	172,801,219.40	177,407,555.49
投资支付的现金		16,794,200.00
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	172,801,219.40	194,201,755.49
投资活动产生的现金流量净额	-153,675,297.73	-44,888,688.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,569,871,214.56
取得借款收到的现金	4,275,371,746.58	3,750,770,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	3,055,131,097.00	2,172,174,716.96
筹资活动现金流入小计	7,330,502,843.58	7,492,815,931.52
偿还债务支付的现金	3,589,345,365.20	2,284,702,001.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	133,686,560.11	261,369,857.19
支付其他与筹资活动有关的现金	3,352,409,330.40	4,080,604,989.81
筹资活动现金流出小计	7,075,441,255.71	6,626,676,848.40
筹资活动产生的现金流量净额	255,061,587.87	866,139,083.12
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	-350,873,582.75	248,380,210.04
加：期初现金及现金等价物余额	480,553,588.81	232,173,378.77
六、期末现金及现金等价物余额	129,680,006.06	480,553,588.81

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	723, 273, 408. 00				3,47 6,37 3,51 4.90	25,6 38,1 92.0 4	8,96 0,73 8.00		165, 005, 992. 94		- 753, 005, 359. 93		3,59 4,97 0,10 1.87	513, 634, 779. 93	4,10 8,60 4,88 1.80
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更															

正															
他															
二、 本年期初 余额	723, 273, 408. 00				3,47 6,37 3,51 4.90	25,6 38,1 92.0 4	8,96 0,73 8.00		165, 005, 992. 94		- 753, 005, 359. 93		3,59 4,97 0,10 1.87	513, 634, 779. 93	4,10 8,60 4,88 1.80
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一”号 填列)	- 3,38 0,98 6.00				- 22,2 57,2 06.0 4	- 25,6 38,1 92.0 4	- 1,19 7,87 5.67				- 2,86 4,96 2,30 2.82		- 2,86 6,16 0,17 8.49	93,9 44,1 68.5 0	- 2,77 2,21 6,00 9.99
(一) 综合收 益总额							- 1,19 7,87 5.67				- 2,86 4,96 2,30 2.82		- 2,86 6,16 0,17 8.49	- 2,34 8,84 5.53	- 2,86 8,50 9,02 4.02
(二)所 有者投 入和减 少资本	- 3,38 0,98 6.00				- 22,2 57,2 06.0 4	- 25,6 38,1 92.0 4								96,2 93,0 14.0 3	96,2 93,0 14.0 3
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	- 3,38 0,98 6.00				- 22,2 57,2 06.0 4	- 25,6 38,1 92.0 4									
4. 其他														96,2 93,0	96,2 93,0

														14.03	14.03
（三）利润分配															
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															
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	719,892,422.00				3,454,116,308.86		7,762,862.33		165,005,992.94		-3,617,967,662.75		728,809,923.38	607,578,948.43	1,336,388,871.81

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益														少数股东权益
	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		所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	665,814,309.00				1,964,644,118.30	25,638,192.04	8,842,890.80		165,005,992.94		1,136,982,537.16		3,915,651,656.16	504,442,739.81	4,420,094,395.97
加：会计政策变更															
期差															

错更正															
他															
二、 本年期初余额	665,814,309.00				1,964,644,118.30	25,638,192.04	8,842,890.80		165,005,992.94		1,136,982,537.16		3,915,651,656.16	504,442,739.81	4,420,094,395.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	57,459,099.00				1,511,729,396.60		117,847.20				-1,889,987,897.09		-320,681,554.29	9,192,040.12	-311,489,514.17
（一）综合收益总额							117,847.20				-1,889,987,897.09		-1,889,870,049.89	10,346,259.16	-1,879,523,790.73
（二）所有者投入和减少资本	57,459,099.00				1,511,729,396.60								1,569,188,495.60	-1,154,219.04	1,568,034,276.56
1.所有者投入的普通股	57,459,099.00				1,511,729,396.60								1,569,188,495.60		1,569,188,495.60
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.															

其他															
（三）利润分配															
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															
4. 其他													- 1,154,219.04	- 1,154,219.04	
（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	723,273,408.00				3,476,373,514.90	25,638,192.04	8,960,738.00		165,005,992.94		-753,005,359.93		3,594,970,101.87	513,634,779.93	4,108,604,881.80

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	723,273,408.00				3,415,864,883.73	25,638,192.04	8,168,439.12		164,775,844.42	-839,452,316.75		3,446,992,066.48
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	723,273,408.00				3,415,864,883.73	25,638,192.04	8,168,439.12		164,775,844.42	-839,452,316.75		3,446,992,066.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,380,986.00				-22,257,206.04	-25,638,192.04	-328,762.26			-2,651,329,608.63		-2,651,658,370.89
（一）综合收益总额							-328,762.26			-2,651,329,608.63		-2,651,658,370.89
（二）所有者投入和减少资本	-3,380,986.00				-22,257,206.04	-25,638,192.04						
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	-3,380,986.00				-22,257,206.04	-25,638,192.04						

额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
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	719,892,422.00				3,393,607,677.69		7,839,676.86		164,775,844.42	-3,490,781,925.38		795,333,695.59

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	665,814,309.00				1,904,135,487.13	25,638,192.04	8,518,282.78		164,775,844.42	943,076,156.57		3,660,681,887.86
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、	665,814,309.00				1,904,135,487.13	25,638,192.04	8,518,282.78		164,775,844.42	943,076,156.57		3,660,681,887.86

本年期初余额	14,309.00				,135,487.13	8,192.04	,282.78		75,844.42	76,156.57		,681,887.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	57,459,099.00				1,511,729,396.60		－349,843.66			－1,782,528,473.32		－213,689,821.38
（一）综合收益总额							－349,843.66			－1,782,528,473.32		－1,782,878,316.98
（二）所有者投入和减少资本	57,459,099.00				1,511,729,396.60							1,569,188,495.60
1．所有者投入的普通股	57,459,099.00				1,511,729,396.60							1,569,188,495.60
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈												

余公 积												
2. 对 所有 者 （或 股 东） 的 分 配												
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	723,273,408.00				3,415,864,883.73	25,638,192.04	8,168,439.12		164,775,844.42	-839,452,316.75		3,446,992,066.48

三、公司基本情况

(一) 公司基本情况

北京易华录信息技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由北京易华录信息技术有限公司整体变更设立。

经 2011 年 4 月 13 日中国证券监督管理委员会证监许可[2011]561 号《关于核准北京易华录信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》核准，本公司向社会公开发行人民币普通股 1,700 万股，发行后股本为 6,700 万元。本公司首次公开发行股票股本实收情况已经中天运会计师事务所有限公司审验，出具了中天运[2011]验字第 0041 号验资报告。

根据本公司 2012 年 4 月 23 日召开的 2011 年度股东大会决议通过的 2011 年度分配及资本公积转增股本的方案：以 2011 年 12 月 31 日公司总股本 6,700 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.3 元人民币（含税），同时进行资本公积金转增股本，以 6,700 万股为基数向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 6,700 万股，转增后公司总股本增加至 13,400 万股，其中，中国华录集团有限公司持股 4,715.56 万股，占总股本的 35.19%。本次公司资本公积转增股本情况已经利安达会计师事务所有限责任公司审验，并出具了利安达验字[2012]第 1050 号验资报告。

根据本公司 2013 年 4 月 7 日召开的 2012 年度股东大会决议通过的 2012 年度分配及资本公积转增股本的方案：以 2012 年 12 月 31 日公司总股本 13,400 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.4 元人民币（含税），同时进行资本公积金转增股本，以 13,400 万股为基数向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 13,400 万股，转增后公司总股本增加至 26,800 万股，其中，华录集团持股 9,431.12 万股，占总股本的 35.19%。本次公司资本公积转增股本情况已经中天运会计师事务所有限责任公司审验，并出具了中天运[2013]验字第 90011 号验资报告。

根据本公司 2014 年 4 月 15 日召开的 2013 年度股东大会决议通过的 2013 年度利润分配及资本公积转增股本的方案，以 2013 年 12 月 31 日公司总股本 26,800 万股为基数，按每 10 股派发现金红利 1 元（含税），同时进行资本公积转增股本，以 26,800 万股为基数，每 10 股转增 2 股，转增后公司总股本为 32,160 万股。其中，中国华录集团有限公司持股 11,317.34 万股，占总股本的 35.19%。本次公司资本公积转增股本情况已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中天运[2014]验字第 90005 号验资报告。

经 2015 年 8 月 7 日中国证券监督管理委员会《关于核准北京易华录信息技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]1905 号）核准，公司在 2015 年度实施并完成非公开发行股票 4,818.6157 万股，非公开发行股票后公司总股本为 36,978.6157 万股。本次公司非公开发行股票的股本实收情况已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中天运[2015]验字第 90040 号验资报告。

根据本公司 2017 年 12 月 28 日召开的 2017 年第四次临时股东大会决议通过的《关于〈北京易华录信息技术股份有限公司限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》，首次授予 5,719,000.00 股限制性股票。截至 2018 年 2 月 7 日，公司收到以货币资金缴纳的 79,010,623.02 元增资款，变更后注册资本为人民币 375,505,157.00 元。此次股权激励的股本实收情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了致同验字(2018)第 110ZC0048 号验资报告。

根据本公司 2018 年 5 月 4 日召开 2017 年度股东大会，决议通过的 2017 年度利润分配及资本公积转增股本的方案：以公司总股本 37,550.5157 万股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），同时进行资本公积转增股本，以 37,550.5157 万股为基数，每

10 股转增 2 股，转增后公司总股本为 45,060.6188 万股。此次公司资本公积转增股本情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具致同验字(2018)第 110ZC0248 号验资报告。

根据本公司 2018 年 11 月 12 日召开的第四届董事会第十四次会议，审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》：公司向 42 名限制性股票激励对象授予限制性人民币普通股（A 股）1,458,000.00 股，变更后注册资本为人民币 452,064,188.00 元。此次股权激励的股本实收情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了致同验字(2018)第 110ZC0305 号验资报告。

根据本公司 2018 年 12 月 21 日召开的 2018 年第四次临时股东大会审议通过的《关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，因本公司限制性股票激励计划之激励对象谢文斌、丁凯传、冉学均、陈浩、宋涛明、尹冠尧等六名人员已离职，不再符合《激励计划》（草案）中激励对象在本公司内或在公司或下属分、子公司内任职的条件，本公司对上述已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 164,400 股进行回购注销。截至 2019 年 1 月 9 日，本公司已支付上述 6 名已离职员工限制性股票回购注销款人民币 1,878,270.00 元，股本减少 164,400.00 元。变更后注册资本为人民币 451,899,788.00 元。此次限制性股票的回购注销情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了致同验字(2019)第 110ZC0010 号验资报告。

根据本公司 2019 年 4 月 12 日召开的第四届董事会第十九次会议审议通过的《关于审议回购注销部分限制性股票的议案》，因本公司限制性股票激励计划之激励对象张权、韩建国、徐耀辉、张丽坤等四名人员已离职，不再符合《激励计划》（草案）中激励对象在公司内或在公司或下属分、子公司内任职的条件，公司对上述已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 102,000 股进行回购注销。截至 2019 年 5 月 27 日，本公司扣除分配的现金股利后，已支付上述 4 名已离职员工限制性股票回购注销款人民币 1,165,350.00 元，股本减少 102,000.00 元。变更后注册资本为人民币 451,797,788.00 元。此次限制性股票的回购注销情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了致同验字(2019)第 110ZC0084 号验资报告。

根据本公司 2019 年 5 月 23 日召开的 2018 年度股东大会，决议通过的 2018 年度利润分配及资本公积转增股本的方案：以总股本 451,797,788 股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.6 元（含税），同时进行资本公积金转增股本，以总股本 451,797,788 股为基数，每 10 股转增 2 股，转增后公司总股本为 542,157,345 股。变更后注册资本为人民币 542,157,345.00 元。此次资本公积转增股本情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了致同验字(2019)第 110ZC0195 号验资报告。

根据本公司 2019 年 10 月 25 日召开的第四届董事会第二十七次会议，审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因公司限制性股票激励计划之激励对象程飞、田耘坤、刘石磊、薛超、胡纲飞、程旭宇、张春虎、邓凯、张竞成等 9 名人员已离职，不再符合《激励计划》（草案）中激励对象在公司内或在公司下属分、子公司内任职的条件，本公司对上述激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 450,000 股进行回购注销。截至 2019 年 12 月 10 日，本公司扣除分配现金股利后，已支付上述九名已离职员工限制性股票回购注销款人民币 4,211,550.00 元，股本减少 450,000.00 元。变更后注册资本为人民币 541,707,345.00 元。此次限制性股票的回购注销情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了致同验字(2019)第 110ZC0261 号验资报告。

本公司于 2020 年 6 月 30 日召开 2019 年度股东大会，决议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因本公司限制性股票激励计划之激励对象孙华龙、孙炎炎、马辛歆、薛春峰、闫松申已离职，不再符合《激励计划》（草案）中激励对象在本公司内或在本公司下属分、子公司内任职的条件，本公司对上述已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 217,536 股进行回购注销。本次注销完成后，本公司总股本从 541,707,345 股减少为 541,489,809 股。截至 2020 年 7 月 22 日，扣除分配现金股利后，本公司已支付上述 5 名已离职员工限制性股票回购注销款人民币 2,030,869.20 元，股本减少 217,536.00 元。变更后的注册资本人民币 541,489,809.00 元，累计股本人民币 541,489,809.00 元。此次限制性股票的回购注销情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了致同验字(2020)第 110ZC00264 号验资报告。

本公司于 2020 年 6 月 30 日召开 2019 年度股东大会，决议通过的本公司《2019 年度利润分配预案》的议案：以总股本 541,489,809 股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.70 元（含税），共分配现金股利 9,205.33 万元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。

同时进行资本公积金转增股本，拟以总股本 541,489,809 股为基数，每 10 股转增 2 股，共计转增股本 108,297,961 股。截至 2020 年 8 月 25 日，本公司总股本为 649,787,770 股，变更后注册资本为人民币 649,787,770.00 元。此次本公司资本公积转增股本情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具致同验字(2020)第 110ZC00330 号验资报告。

本公司于 2020 年 12 月 10 日召开的第四届董事会第五十七次会议、第四届监事会第二十六次会议及 2020 年 12 月 28 日召开的 2020 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，拟对 4 名已离职激励对象欧阳海峰、王世虎、戴仲鸿、张琦已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 142,847 股进行回购注销。本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本从 649,787,770.00 元变更为 649,644,923.00 元，总股本从 649,787,770 股变更为 649,644,923 股。此次减少注册资本及实收资本已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具致同验字（2021）第 110C000048 号验资报告。

2021 年 5 月 27 日，本公司取得中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，本次新增股份上市时间为 2021 年 6 月 10 日，本次发行后公司注册资本从 649,644,923.00 元变更为 665,990,133.00 元，总股本从 649,644,923 股变更为 665,990,133 股。

本公司于 2021 年 8 月 18 日召开的第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第五次会议及 2021 年 10 月 29 日召开的 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，拟对 7 名已离职激励对象吴俊、潘明、刘福州、刘丰磊、周新红、张一哲、马学云已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 175,824 股进行回购注销。本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本从 665,990,133.00 元变更为 665,814,309.00 元，总股本从 665,990,133 股变更为 665,814,309 股。此次减少注册资本及实收资本已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具致同验字（2021）第 110C000861 号验资报告。

根据本公司 2022 年 5 月 24 日第五届董事会第二十五次会议决议、2022 年 6 月 10 日第五次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意北京易华录信息技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可（2023）1594 号）同意，本公司采用向特定对象发行的方式发行每股面值为人民币 1 元的普通股股票 57,459,099 股，

发行价格为每股人民币 27.51 元。本次发行后，公司注册资本从 665,814,309.00 元变更为 723,273,408.00 元，总股本从 665,814,309 股变更 723,273,408 股。此次减少注册资本及实收资本已经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具勤信验字【2023】第 6014 号验资报告。

根据本公司 2022 年 4 月 18 日第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十三次会议及 2022 年 6 月 28 日股东大会决议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因本公司与联营企业之间未实现内部交易损益处理方式变更，对 2018-2020 年这三年的相关报表数据进行追溯调整。调整后，2018 年与 2020 年业绩目标可完成，2019 年业绩目标未完成，但对应股权激励部分已解禁，本公司拟对第三期股权激励限制性股票共计 3,380,986 股予以回购注销。由于激励对象刘志延先生名下剩余未解禁的股权激励限售股 32,504 股被法院冻结，暂无法注销，本次对除刘志延先生外的剩余 147 名激励对象所持有的限售股 3,348,482 股予以回购注销。本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本从 723,273,408.00 元变更为 719,892,422.00 元，总股本从 723,273,408 股变更为 719,892,422 股。此次减少注册资本及实收资本已经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了勤信验字【2024】第 0020 号《验资报告》。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 719,892,422.00 元，股份总数 719,892,422.00 股（每股面值 1 元）。法定代表人：肖益，注册地址：北京市石景山区阜石路 165 号院 1 号楼 1001 室。

本公司及子公司所处的行业为软件和信息技术服务业。经营范围：施工总承包；专业承包；劳务分包；互联网信息服务；第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含互联网信息服务）；经营电信业务；技术开发、技术咨询、技术推广、技术转让、技术服务；计算机系统服务；计算机软件开发；数据处理；软件服务；智慧城市、智能交通项目咨询、规划、设计；交通智能化工程及产品研发；销售计算机软硬件及辅助设备、交通智能化设备、工业自动化控制设备、自行开发的产品、通讯设备；承接工业控制与自动化系统工程、计算机通讯工程、智能楼宇及数据中心计算机系统工程；安全技术防范工程的设计、维护；产品设计；生产存储设备（限在外埠从事生产经营活动）；货物进出口；技术进出口；代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务；经营电

信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表经公司董事会于 2025 年 4 月 16 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共计 13 家，详见本附注十、在其他主体中的权益。

本公司 2024 年度内合并范围的变化情况详见本附注九、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》、具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

2、持续经营

本公司以持续经营为基础编制。本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司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、研究开发支出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、37 “收入”、29、“无形资产”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、43 “重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司采用年度，即每年自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止会计年度。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司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。本公司以 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

本公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司 Infologic Pte Ltd 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定新加坡币为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提比例 48.90%以上
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	全部本期收回或转回的款项
本期重要的应收款项核销	全部本期核销的款项
合同资产账面价值发生重大变动	本期变动金额超过 5000 万
重要的按单项计提坏账准备的合同资产	单项计提比例 48.90%以上
账龄超过 1 年的大额预付款	金额超过 200 万元
重要的在建工程	全部在建工程
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额超过 1000 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	金额超过 1500 万元
重要的非全资子公司	营收基准比例 10%以上
重要的资本化研发项目	本期资本化金额超过 1000 万
重要的合营企业或联营企业	营收金额在 1500 万元以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策

不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

（3）为合并发生的相关费用

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

（2）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（3）合并程序

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本公司集团整体财务状况、经营成果和现金流量。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。公司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。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

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

（4）增加子公司或业务的处理

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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

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，本公司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。

（5）处置子公司

本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时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。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、22 “长期股权投资”或本附注五、11 “金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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、22“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。

（6）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（7）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持

有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司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，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“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。

本公司确认共同经营本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司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，本公司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，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司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

本公司在编制现金流量表时，现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般为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

（1）外币业务

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

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。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，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，计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币报表折算

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：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，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率近似汇率折算。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的即期汇率或即期汇率近似汇率折算。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。

年初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年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。年初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

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。

在处置本公司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

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，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，本公司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

本公司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。本公司对于此类金融资产，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

本公司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。本公司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，本公司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。本公司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

本公司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，本公司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，本公司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、确认依据和计量方法

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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，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，本公司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）金融资产终止确认和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，本公司终止确认金融资产：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。

本公司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，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（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。本公司对原金融负债（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，本公司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

当本公司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，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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，本公司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，本公司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，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（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。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司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。

金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产、租赁应收款及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）预期信用损失的计量

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

(5) 各类金融资产信用损失的确定标准及计提方法

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，

① 应收票据

本公司对于应收票据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。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

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司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款项、合同资产和租赁应收款，本公司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-数据湖业务
组合 2	账龄组合-其他业务
组合 3	合并范围内关联方组合
合同资产：	
组合 1	建设期组合-数据湖业务
组合 2	建设期组合-其他业务
组合 3	预结算账龄组合-数据湖业务
组合 4	预结算账龄组合-其他业务
组合 5	合并范围内关联方组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

③其他应收款

本公司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 应收押金和保证金	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项
组合 2 应收关联方款项	本组合为合并范围内的关联方客户的应收款项
组合 3 应收其他款项	本组合以日常经常活动中应收取款项的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

④ 债权投资、其他债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其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。

⑤ 长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本公司依据其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长期应收款减值损失。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本公司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。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本公司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。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本公司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。

12、应收票据

本公司对于应收票据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。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

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司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款项，本公司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-数据湖业务
组合 2	账龄组合-其他业务
组合 3	合并范围内关联方组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”及附注五、11“金融资产减值”。

15、其他应收款

本公司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 应收押金和保证金	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项
组合 2 应收关联方款项	本组合为合并范围内的关联方客户的应收款项
组合 3 应收其他款项	本组合以日常经常活动中应收取款项的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司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。

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”。

对于不含重大融资成分的合同资产，本公司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合同资产和租赁应收款，本公司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。

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
合同资产：	
组合 1	建设期组合-数据湖业务
组合 2	建设期组合-其他业务
组合 3	预结算账龄组合-数据湖业务
组合 4	预结算账龄组合-其他业务
组合 5	合并范围内关联方组合

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、库存商品、合同履约成本等。

（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。领用和发出时按先进先出法计价。

（3）存货的盘存制度为永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（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

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。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。

本公司产成品用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。

存货跌价准备一般按单个存货项目提取，对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。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。

18、持有待售资产

19、债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其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。

20、其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其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。

21、长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本公司依据其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长期应收款减值损失。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本公司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。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本公司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。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本公司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。

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司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。本公司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，本公司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”。

（1）共同控制、重大影响的判断标准

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

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

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

（2）初始投资成本的确定

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。

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。

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，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司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。

（3）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所有者权益。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公司不一致的，按照本公司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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司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，应全额确认。本公司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。本公司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。本公司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，如本公司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，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③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、7“控制的判断标准和合并财务报表编制的方法”（3）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。

本公司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。对于本公司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。

本公司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。

④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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	40	3	2.425
机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
电子设备	年限平均法	3-5	3	32.33-19.40
运输设备	年限平均法	10	3	9.70
办公设备及其他	年限平均法	3-20	3	32.33-4.85

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

(4) 其他说明

固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

25、在建工程

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，并自次月起开始计提折旧。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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；其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

2、借款费用资本化期间

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

构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。

3、暂停资本化期间

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，该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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。

27、生物资产

28、油气资产

29、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

（1）无形资产的计价方法

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

①初始计量

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公司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。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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。

其中，使用寿命有限的无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	年限平均法	法定使用权
软件使用权	5 年、10 年	年限平均法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	10 年	年限平均法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件著作权	5 年、10 年	年限平均法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
特许经营权	13 年	年限平均法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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。

（2）使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

对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

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按项目名称及所属部门进行归集。

（1）划分研究阶段和开发阶段的具体标准

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

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

（2）开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

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、30“长期资产减值”。

30、长期资产减值

31、长期待摊费用

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司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。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：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。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期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

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，本公司聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

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，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，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。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司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）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司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。

34、预计负债

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）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

35、股份支付

（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，本公司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，按照本公司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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，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

本公司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，除非本公司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，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司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中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司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。

本公司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。

36、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

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

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注五、26“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司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公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司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，本公司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：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将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，本公司考虑下列迹象：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。

（2）本公司收入确认的具体方法如下：

（1）系统集成服务收入

本公司提供的系统集成服务包括数字化系统及底座等，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

对于符合在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，本公司采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）销售产品及软件开发收入

本公司销售蓝光产品及软件开发服务等，属于在某一时点履行的履约义务。对于符合在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

（3）数据运营服务收入

本公司为客户提供数据中心服务及运维外包服务，根据与客户签署的服务合同，在合同期间内根据合同约定的收款标准。由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务。对于在固定期间内持续提供的运维服务，在服务期内按照直线法分期确认收入。

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的情况

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

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本不属于《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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。

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。

39、政府补助

（1）类型

政府补助是指本公司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。本公司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。

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。

本公司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）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

（2）会计处理

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；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。

与本公司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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税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。

（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

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

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。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，如果本公司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，本公司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。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，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认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）所得税的抵销及净额列示

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、清偿负债同时进行时，本公司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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本公司租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司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。使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司参照《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、24“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，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率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，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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，本公司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，本公司将剩余金额计入当期损益。

③使用权资产的减值测试方法及减值准备计提方法

使用权资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

④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，本公司采取简化处理方法，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。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，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。

①经营租赁

本公司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。

②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五、11“金融工具”进行会计处理。

本公司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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

（1）回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

（2）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

① 供应商融资安排

供应商融资安排的条款和条件：

公司与银行签订协议，约定为公司提供代理付款及买方保理业务，公司于一年后支付金融机构款项，无担保、质押等情况。

属于供应商融资安排的金融负债

列报项目	期末余额
短期借款	162,256,846.22
其中：供应商已收到款项	162,256,846.22
合计	162,256,846.22

付款到期日

项目	期末
属于供应商融资安排的金融负债	自收到发票日后 12 个月
不属于供应商融资安排的可比应付账款	自收到发票日后 7 个工作日-3 个月

不涉及现金收支的当期变动

本公司因供应商融资安排，2024 年度终止确认应付账款同时确认短期借款的金额为 162,256,846.22 元。

② 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日公布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”）。该解释规定自 2024 年 12 月 31 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。执行该规定，对本公司财务状况和经营成果无重大影响。

（2）重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

（3）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注五、37“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

本公司系统集成服务的相关收入在一段时间内确认。系统集成服务收入和利润的确认取决于本公司对于合同结果和履约进度的估计。如果经审核后实际发生的总收入和总成本金额高于或低于管理层的估计值，将会影响本公司未来期间收入和利润确认的金额。

（2）租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产的分类及减值

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场

环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

（4）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（9）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（10）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认

定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（11）内部退养福利及补充退休福利

本公司内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本公司内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

（12）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（13）公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本公司的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本公司的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本公司董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产

和负债的公允价值发生波动的原因。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注中披露。

(14) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、2%、3%、6%、9%、13%、16%、17%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	12%、1.2%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

(1) 企业所得税

本公司及本公司之子公司北京华录高诚科技有限公司、天津易华录信息技术有限公司、国富瑞数据系统有限公司、华录光存储研究院（大连）有限公司、成都金易数据湖信息技术有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第 28 条、国税函（2009）203 号文件、国家税务总局公告 2017 年第 24 号文件，在报告期内被审核认定为高新技术企业，2023 年处于优惠期，按 15%优惠税率缴纳企业所得税。

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），本公司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。

(2) 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，本公司销售自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，享受对增值税实际税负超过 3%的部分即征即退政策。

根据《财政部 税务总局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 1 号）：自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。

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

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,596.42	14,141.03
银行存款	563,883,596.40	611,079,828.84
其他货币资金	156,110,963.99	188,570,666.78
合计	719,996,156.81	799,664,636.65
其中：存放在境外的款项总额	4,293,194.16	5,959,139.24

其他说明：

于 2024 年 12 月 31 日，本公司存放于境外的货币资金为人民币 4,293,194.16 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 5,959,139.24 元）。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	168,210,000.00	168,210,000.00
其中：		

权益工具投资	168,210,000.00	168,210,000.00
其中：		
合计	168,210,000.00	168,210,000.00

其他说明：

注：本公司持有的交易性金融资产以出售获取短期利益为目的，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。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,859,631.13	6,565,013.20
商业承兑票据	774,400.00	46,370,000.00
坏账准备	-73,967.86	-258,351.00
合计	15,560,063.27	52,676,662.20

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	15,634,031.13	100.00%	73,967.86	0.47%	15,560,063.27	52,935,013.20	100.00%	258,351.00	0.50%	52,676,662.20
其中：										
银行承兑汇票	14,859,631.13	95.05%	70,095.86	0.47%	14,789,535.27	6,565,013.20	12.40%	26,501.00	0.50%	6,538,512.20
商业承兑汇票	774,400.00	4.95%	3,872.00	0.50%	770,528.00	46,370,000.00	87.60%	231,850.00	0.50%	46,138,150.00
合计	15,634,031.13	100.00%	73,967.86	0.47%	15,560,063.27	52,935,013.20	100.00%	258,351.00	0.50%	52,676,662.20

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	14,859,631.13	70,095.86	0.47%
合计	14,859,631.13	70,095.86	

确定该组合依据的说明：
按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	774,400.00	3,872.00	0.50%
合计	774,400.00	3,872.00	

确定该组合依据的说明：
如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：
☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	26,501.00	43,594.86				70,095.86
商业承兑汇票	231,850.00	-227,978.00				3,872.00
合计	258,351.00	-184,383.14				73,967.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,070,040.00	14,019,171.13
商业承兑票据		402,000.00
合计	1,070,040.00	14,421,171.13

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	301,206,336.83	598,083,415.30
1 至 2 年	477,308,663.89	565,514,431.73
2 至 3 年	423,002,368.75	308,387,184.40
3 年以上	1,109,458,889.14	772,995,401.78
3 至 4 年	463,018,549.50	672,039,723.14
4 至 5 年	562,658,828.31	31,030,260.38
5 年以上	83,781,511.33	69,925,418.26
合计	2,310,976,258.61	2,244,980,433.21

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	232,512,419.37	10.06%	170,180,036.20	73.19%	62,332,383.17	13,250,273.22	0.59%	13,250,273.22	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,078,463,839.24	89.94%	1,053,523,223.79	50.69%	1,024,940,615.45	2,231,730,159.99	99.41%	747,345,667.13	33.49%	1,484,384,492.86
其中：										
账龄组合	2,078,463,839.24	89.94%	1,053,523,223.79	50.69%	1,024,940,615.45	2,231,730,159.99	99.41%	747,345,667.13	33.49%	1,484,384,492.86
其他组合										
合计	2,310,976,258.61	100.00%	1,223,703,259.99	52.95%	1,087,272,998.62	2,244,980,433.21	100.00%	760,595,940.35	33.88%	1,484,384,492.86

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京先进视讯科技有限公司	864,350.00	864,350.00	864,350.00	864,350.00	100.00%	预计无法收回
合肥市公安局交通警察支队	1,279,675.00	1,279,675.00	1,279,675.00	1,279,675.00	100.00%	预计无法收回
合肥市经济技术开发区建设发展局	380,000.00	380,000.00	380,000.00	380,000.00	100.00%	预计无法收回
山西新鸿基科技开发有限公司	480,000.00	480,000.00	112,401.00	112,401.00	100.00%	预计无法收回
石家庄市公安交通管理局	258,650.00	258,650.00	258,650.00	258,650.00	100.00%	经仲裁仍未收回
哈尔滨兆龙科技有限公司	435,506.00	435,506.00				预计无法收回
天津城建滨海路桥有限公司	1,312,913.00	1,312,913.00	1,112,913.00	1,112,913.00	100.00%	经仲裁仍未收回
中建六局水利水电建设集团有限公司	24,327.00	24,327.00				预计无法收回
天津市环路公路设施有限责任公司	220,200.00	220,200.00				预计无法收回
银杏树信息技术服务（北京）有限公司	2,550,564.28	2,550,564.28	2,550,564.28	2,550,564.28	100.00%	预计无法收回
中商交在线（北京）科技发展有限公司	125,000.00	125,000.00	125,000.00	125,000.00	100.00%	预计无法收回
中安码联科技（北京）有限公司	3,795,683.24	3,795,683.24	3,795,683.24	3,795,683.24	100.00%	预计无法收回
神雾科技集团股份有限公司	1,219,645.27	1,219,645.27	1,219,645.27	1,219,645.27	100.00%	预计无法收回
杭州推点科技发展有限公司	93,484.80	93,484.80	93,484.80	93,484.80	100.00%	预计无法收回
浙江骊达物流有限公司	14,736.00	14,736.00	14,736.00	14,736.00	100.00%	预计无法收回
北京软通博信南京科技有限公司	195,538.63	195,538.63	195,538.63	195,538.63	100.00%	预计无法收回
湖北数聚华襄信息技术有限公司			2,015,260.83	1,644,855.89	81.62%	预计无法全额收回
青海数据湖信息技术有限公司			31,089,929.97	15,202,975.76	48.90%	预计无法全额收回
开封易新数据湖信息技术有限公司			168,772,981.76	122,697,957.74	72.70%	预计无法全额收回
中通安徽智慧城市投资有限公司			18,456,605.59	18,456,605.59	100.00%	预计无法收回

大庆英辰创新 科技有限公司			175,000.00	175,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	13,250,273.2 2	13,250,273.2 2	232,512,419. 37	170,180,036. 20		

按组合计提坏账准备：账龄组合中，按数据湖业务组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	78,193,842.24	32,763,219.90	41.90%
1 至 2 年	165,628,429.70	80,892,925.07	48.84%
2 至 3 年	81,604,952.99	41,030,970.36	50.28%
3 至 4 年	363,853,646.83	231,338,148.65	63.58%
4 至 5 年	521,376,302.86	402,033,267.14	77.11%
5 年以上	9,127,134.43	9,127,134.43	100.00%
合计	1,219,784,309.05	797,185,665.55	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合中，按其他业务组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	204,555,889.00	20,793,754.70	10.17%
1 至 2 年	289,049,759.99	60,896,101.54	21.07%
2 至 3 年	168,350,597.69	52,954,610.59	31.45%
3 至 4 年	91,676,109.38	36,693,953.05	40.03%
4 至 5 年	40,647,188.80	20,599,153.03	50.68%
5 年以上	64,399,985.33	64,399,985.33	100.00%
合计	858,679,530.19	256,337,558.24	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他组合	0.00	0.00	0.00%
合计	0.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,250,273.2 2	157,809,795. 98	444,527.00	435,506.00		170,180,036. 20

按组合计提坏账准备的应收账款	747,345,667.13	303,197,267.57		450.00	2,980,739.09	1,053,523,223.79
合计	760,595,940.35	461,007,063.55	444,527.00	435,956.00	2,980,739.09	1,223,703,259.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
天津城建滨海路桥有限公司	200,000.00	收回款项	银行转账	经仲裁仍未收回
中建六局水利水电建设集团有限公司	24,327.00	收回款项	银行转账	预计无法收回
天津市环路公路设施有限责任公司	220,200.00	收回款项	银行转账	预计无法收回
合计	444,527.00			

（4） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	435,956.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
石台县公共资源交易中心	合同款	450.00	客户已注销	管理层审批	否
哈尔滨兆龙科技有限公司	合同款	435,506.00	客户已注销	管理层审批	否
合计		435,956.00			

应收账款核销说明：

（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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	201,542,988.18	377,212,912.28	578,755,900.46	8.94%	307,547,397.34
客户二	255,984,945.25		255,984,945.25	3.95%	189,908,724.99
客户三	12,423,955.32	238,287,345.44	250,711,300.76	3.87%	113,480,627.30
客户四	32,922,437.54	213,082,165.73	246,004,603.27	3.80%	46,099,004.25
客户五	2,015,260.83	228,451,408.64	230,466,669.47	3.56%	131,962,170.42
合计	504,889,587.12	1,057,033,832.09	1,561,923,419.21	24.12%	788,997,924.30

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
数字化系统及底座	4,026,160,230.27	1,310,353,558.66	2,715,806,671.61	4,906,518,539.19	548,618,872.83	4,357,899,666.36
数据运营及服务	137,349,482.72	23,268,352.57	114,081,130.15	105,756,467.00	7,961,312.44	97,795,154.56
合计	4,163,509,712.99	1,333,621,911.23	2,829,887,801.76	5,012,275,006.19	556,580,185.27	4,455,694,820.92

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
数字化系统及底座	-1,642,092,994.75	履约进度计量、预期风险损失计提
合计	-1,642,092,994.75	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	331,589,084.24	7.96%	239,153,876.09	72.12%	92,435,208.15	18,456,605.59	0.37%	18,456,605.59	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	3,831,920,628.75	92.04%	1,094,468,035.14	28.56%	2,737,452,593.61	4,993,818,400.60	99.63%	538,123,579.68	10.78%	4,455,694,820.92
其中：										
预结算账龄组合	2,356,524,110.15	56.60%	999,681,406.10	42.42%	1,356,842,704.05	1,874,348,090.68	37.40%	421,307,900.25	22.48%	1,453,040,190.43
建设期组合	1,475,396,518.60	35.44%	94,786,629.04	6.42%	1,380,609,889.56	3,119,470,309.92	62.23%	116,815,679.43	3.74%	3,002,654,630.49
合计	4,163,509,712.99	100.00%	1,333,621,911.23	32.03%	2,829,887,801.76	5,012,275,006.19	100.00%	556,580,185.27	11.10%	4,455,694,820.92

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

开封易新数据湖信息技术有限公司			9,485,348.72	6,895,848.52	72.70%	预计无法全额收回
青海数据湖信息技术有限公司			93,652,326.88	45,795,987.85	48.90%	预计无法全额收回
湖北数聚华襄信息技术有限公司			228,451,408.64	186,462,039.72	81.62%	预计无法全额收回
中通安徽智慧城市投资有限公司	18,456,605.59	18,456,605.59				预计无法收回
合计	18,456,605.59	18,456,605.59	331,589,084.24	239,153,876.09		

按组合计提坏账准备：预结算账龄组合中，按数据湖业务组合计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,025,362,352.09	429,626,825.53	41.90%
1 至 2 年	424,577,972.67	207,363,881.85	48.84%
2 至 3 年	85,606,935.32	43,043,167.08	50.28%
3 至 4 年			63.58%
4 至 5 年	17,602,708.00	13,573,448.14	77.11%
5 年以上			100.00%
合计	1,553,149,968.08	693,607,322.60	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：预结算账龄组合中，按其他业务组合计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	124,110,545.95	13,714,215.33	11.05%
1 至 2 年	329,281,318.37	67,370,957.72	20.46%
2 至 3 年	32,600,228.79	9,832,229.02	30.16%
3 至 4 年	16,612,512.35	6,332,689.71	38.12%
4 至 5 年	178,569,712.34	86,624,167.45	48.51%
5 年以上	122,199,824.27	122,199,824.27	100.00%
合计	803,374,142.07	306,074,083.50	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：建设期组合中，按数据湖业务组合计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
建设期组合-数据湖业务	601,736,852.87	47,669,855.22	7.82%
合计	601,736,852.87	47,669,855.22	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：建设期组合中，按其他业务组合计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

建设期组合-其他业务	873,659,665.73	47,116,773.82	5.02%
合计	873,659,665.73	47,116,773.82	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
数字化系统及底座	761,734,685.83			根据预期信用损失法，可能会产生信用损失
数据运营及服务	15,307,040.13			根据预期信用损失法，可能会产生信用损失
合计	777,041,725.96			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失（未发生信用减 值）	整个存续期预期信用 损失（已发生信用减 值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提 比例的依据及其合理 性
------	---------	------	------	-----------------------------

其他说明：

（4） 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

（5） 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

（6） 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联
------	------	------	------	---------	---------

					交易产生
--	--	--	--	--	------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	41,897,222.94	41,897,222.94
其他应收款	190,222,002.76	207,577,637.15
合计	232,119,225.70	249,474,860.09

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
福建易华路信息技术有限公司	3,846,954.69	3,846,954.69
东北易华录信息技术有限公司	38,050,268.25	38,050,268.25
合计	41,897,222.94	41,897,222.94

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
福建易华路信息技术有限公司	3,846,954.69	3-4 年	公司资金优先满足经营需要，延后支付各股东分红款	否，存在尚未到期支付的工程款
东北易华录信息技术有限公司	38,050,268.25	4-5 年	公司资金优先满足经营需要，延后支付各股东分红款	否，存在尚未到期支付的工程款
合计	41,897,222.94			

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理
------	---------	------	------	--------------------

				性
--	--	--	--	---

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、备用金和保证金	120,760,502.71	136,706,125.33
其他应收款项	97,256,618.31	105,522,558.67
合计	218,017,121.02	242,228,684.00

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	27,758,690.72	26,132,994.42
1 至 2 年	18,036,034.86	101,872,571.28
2 至 3 年	98,799,839.92	22,225,197.46
3 年以上	73,422,555.52	91,997,920.84
3 至 4 年	15,174,369.82	51,677,632.04
4 至 5 年	37,763,241.91	22,667,064.00
5 年以上	20,484,943.79	17,653,224.80
合计	218,017,121.02	242,228,684.00

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

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

按单项计提坏账准备	5,697,414.40	2.61%	5,697,414.40	100.00%		2,630,136.30	1.09%	2,630,136.30	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	212,319,706.62	97.39%	22,097,703.86	10.41%	190,222,002.76	239,598,547.70	98.91%	32,020,910.55	13.36%	207,577,637.15
其中：										
账龄组合	96,848,368.53	44.42%	22,097,703.86	22.82%	74,750,664.67	105,123,377.37	43.40%	32,020,910.55	30.46%	73,102,466.82
其他组合	115,471,338.09	52.97%			115,471,338.09	134,475,170.33	55.51%			134,475,170.33
合计	218,017,121.02	100.00%	27,795,118.26	12.75%	190,222,002.76	242,228,684.00	100.00%	34,651,046.85	14.31%	207,577,637.15

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的其他应收款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
四川速集实业集团有限公司	235,000.00	235,000.00	235,000.00	235,000.00	100.00%	无法收回
北京东信华通科技有限公司	794,755.00	794,755.00	794,755.00	794,755.00	100.00%	无法收回
湖北新润科技发展有限公司	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	100.00%	无法收回
济南众志招标投标代理有限公司泰安分公司	9,580.00	9,580.00	9,580.00	9,580.00	100.00%	无法收回
江西华晨招标代理有限公司	148,872.00	148,872.00	148,872.00	148,872.00	100.00%	无法收回
北京利凌电子技术有限公司	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	100.00%	无法收回
济南京翔智能交通系统有限公司	398,081.30	398,081.30	398,081.30	398,081.30	100.00%	无法收回
李洋	70,200.00	70,200.00	70,200.00	70,200.00	100.00%	无法收回
邵毅	63,000.00	63,000.00	63,000.00	63,000.00	100.00%	无法收回
张春雷	130,000.00	130,000.00	130,000.00	130,000.00	100.00%	无法收回
中通安徽智慧城市投资有限公司			2,088,847.00	2,088,847.00	100.00%	无法收回
湖南动脑信息技术有限公司			6,080.00	6,080.00	100.00%	对方公司已注销，预计无法收回
陈静仪			31,929.20	31,929.20	100.00%	无法收回
陈丽			135,390.62	135,390.62	100.00%	无法收回
陈文胜			115,000.00	115,000.00	100.00%	无法收回
戴仲鸿			10,000.00	10,000.00	100.00%	无法收回
狄洋			2,700.00	2,700.00	100.00%	无法收回
付长青			2,258.00	2,258.00	100.00%	无法收回
高猛			64,999.75	64,999.75	100.00%	无法收回
古月			32,114.00	32,114.00	100.00%	无法收回
侯鹏			935.88	935.88	100.00%	无法收回
黄丽学			12,000.00	12,000.00	100.00%	无法收回
景瑞阳			40,000.00	40,000.00	100.00%	无法收回

李俊儒			5,200.00	5,200.00	100.00%	无法收回
刘晓旭			200.00	200.00	100.00%	无法收回
刘志明			2,767.52	2,767.52	100.00%	无法收回
罗云珠			40,827.50	40,827.50	100.00%	无法收回
聂高峰			89,127.33	89,127.33	100.00%	无法收回
牛川			1,490.27	1,490.27	100.00%	无法收回
盛飞			6,394.43	6,394.43	100.00%	无法收回
王大刚			5,477.70	5,477.70	100.00%	无法收回
王丹			47,200.00	47,200.00	100.00%	无法收回
许开冠			3,500.00	3,500.00	100.00%	无法收回
闫雪			30,168.00	30,168.00	100.00%	无法收回
杨燕明			65,000.00	65,000.00	100.00%	无法收回
姚晨光			280,800.00	280,800.00	100.00%	无法收回
赵强			14,800.00	14,800.00	100.00%	无法收回
周春燕			5,626.90	5,626.90	100.00%	无法收回
颜芳			6,444.00	6,444.00	100.00%	无法收回
泰安市天利科技有限责任公司	156,756.00	156,756.00	156,756.00	156,756.00	100.00%	无法收回
乌鲁木齐市汇展汽车服务有限公司	360,000.00	360,000.00	360,000.00	360,000.00	100.00%	无法收回
杭州普维光电技术有限公司	33,200.00	33,200.00	33,200.00	33,200.00	100.00%	无法收回
武汉赛纳斯信息技术有限公司	400.00	400.00	400.00	400.00	100.00%	无法收回
北京京东方显示技术有限公司	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100.00%	无法收回
刘立松	64,192.00	64,192.00	64,192.00	64,192.00	100.00%	员工已离职，收回的可能性极小
杨春刚	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100.00%	员工已离职，收回的可能性极小
周维	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	100.00%	员工已离职，收回的可能性极小
陕西华睿科技创新投资有限公司	80,000.00	80,000.00				
合计	2,630,136.30	2,630,136.30	5,697,414.40	5,697,414.40		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	15,636,643.15	723,704.91	16.15%
1-2 年	2,692,072.17	406,801.35	2.78%
2-3 年	67,448,465.37	15,007,283.54	69.64%
3-4 年	5,922,163.36	1,542,131.34	6.12%
4-5 年	1,107,942.06	376,700.30	1.14%
5 年以上	4,041,082.42	4,041,082.42	4.17%
合计	96,848,368.53	22,097,703.86	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他组合	115,471,338.09	0.00	0.00%
合计	115,471,338.09	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	455,711.30	31,565,199.25	2,630,136.30	34,651,046.85
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-157,075.67	157,075.67		
——转入第三阶段		-2,088,847.00	2,088,847.00	
本期计提	416,472.07	-8,257,318.97	1,058,431.10	-6,782,415.80
本期核销		2,110.00	80,000.00	82,110.00
其他变动	8,597.21			8,597.21
2024 年 12 月 31 日余额	723,704.91	21,373,998.95	5,697,414.40	27,795,118.26

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提坏账准备的其他应收款	2,630,136.30	3,147,278.10		80,000.00		5,697,414.40
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	32,020,910.55	-9,929,693.90		2,110.00	8,597.21	22,097,703.86
合计	34,651,046.85	-6,782,415.80		82,110.00	8,597.21	27,795,118.26

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理
------	---------	------	------	--------------------

				性
--	--	--	--	---

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	82,110.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
陕西华睿科技创新投资有限公司	投标保证金	80,000.00	企业已注销	管理层审批	否
深圳市福田区太平洋安防通讯市场创斯佳经营部	投标保证金	2,110.00	企业已注销	管理层审批	否
合计		82,110.00			

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山西长高智汇科技发展集团有限公司	股权转让款	65,252,460.00	2-3 年	25.11%	14,518,672.35
湖南省邮电规划设计院有限公司	押金保证金	23,083,409.95	4-5 年	8.88%	
东北易华录信息技术有限公司	押金保证金	16,166,607.66	1-2 年 881,928.00 元； 2-3 年 15,284,679.66 元	6.22%	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	押金保证金	15,238,181.38	1 年以内 6,369,663.78 元； 1-2 年 8,868,517.60 元	5.86%	
中广核国际融资租赁有限公司	押金保证金	11,800,000.00	1-2 年 4,000,000.00 元； 2-3 年 5,000,000.00 元； 3-4 年 2,800,000.00 元	4.54%	
合计		131,540,658.99		50.61%	14,518,672.35

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	86,013,213.36	89.94%	60,679,018.47	93.03%
1 至 2 年	6,704,463.80	7.01%	3,699,261.66	5.67%
2 至 3 年	2,479,019.90	2.59%	638,547.17	0.98%
3 年以上	435,569.54	0.46%	209,546.49	0.32%
合计	95,632,266.60		65,226,373.79	

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：

公司名称	期末余额	账龄	未结算的原因
北京国信网联科技有限公司	3,845,143.06	1-2 年	未到结算期
易海陆圆（山东）数字技术有限公司	2,312,233.09	2-3 年	未到结算期
合计	6,157,376.15	—	—

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
东北易华录信息技术有限公司	22,896,950.93	22.99
石家庄龙格科技有限公司	10,247,787.61	10.29
内蒙古拓博机电设备有限公司	9,566,800.01	9.61
四川虹信软件股份有限公司	7,749,428.67	7.78
广州瑞讯达系统科技有限公司	7,500,000.00	7.53
合计	57,960,967.22	58.20

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	4,020,534.22	1,843,565.63	2,176,968.59	4,151,283.79	1,843,565.63	2,307,718.16
库存商品	377,246,115.62	18,324,703.46	358,921,412.16	396,454,406.81	18,324,703.46	378,129,703.35
合同履约成本	9,500,391.04		9,500,391.04	2,602,341.39		2,602,341.39
发出商品	4,495,941.31		4,495,941.31	2,494,868.43		2,494,868.43
合计	395,262,982.19	20,168,269.09	375,094,713.10	405,702,900.42	20,168,269.09	385,534,631.33

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
----	-----------	-----------------	-------------------	----

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,843,565.63					1,843,565.63
库存商品	18,324,703.46					18,324,703.46
合计	20,168,269.09					20,168,269.09

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（1）一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

（2）一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	33,696,284.85	18,799,985.08
预缴税金	964,391.63	1,684,928.19
预付费用	1,529,007.30	4,379,524.83
合计	36,189,683.78	24,864,438.10

其他说明：

14、债权投资

（1）债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

（2）期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
佛山中建交通联合投资有限公司	10,983,149.24	11,369,928.37		386,779.13	9,223,149.23			出于战略目的拟长期持有
智慧华川养老（北京）有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00		1,500,000.00		出于战略目的拟长期持有
合计	10,983,149.24	12,869,928.37		1,886,779.13	9,223,149.23	1,500,000.00		

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

佛山中建交通联合投资有限公司		9,223,149.23			出于战略目的拟长期持有	
智慧华川养老（北京）有限公司			1,500,000.00		出于战略目的拟长期持有	

其他说明：

17、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

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												
二、联营企业												
秦皇岛中易信息技术有限公司	287,614,137.24				-10,286,379.82				103,323,290.20		174,004,467.22	103,323,290.20
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	633,349,953.08				-161,749,751.33					-471,600,201.75		
华路易云科技有限公司	312,251,625.46				-4,762,002.32						307,489,623.14	
蓝安数据信息技术有限公司	398,395,200.39				-3,668,004.54				171,160,971.85		223,566,224.00	171,160,971.85
北京智慧云城投资	146,598,168.71			11,193,544.20	-47,413,799.85					-4,769,216.93	83,221,607.73	

基金中心 (有限合伙)												
福建易华路信息技术有限公司	50,622,667.00				-1,597,649.04						49,025,017.96	
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	134,679,396.02				-63,324,805.19				56,504,590.83		14,850,000.00	56,504,590.83
山东聊云信息技术有限公司	45,419,054.37				-9,705,515.88				35,713,538.49			35,713,538.49
银川华易数据湖信息技术有限公司	37,166,647.42				-379,397.41						36,787,250.01	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	64,755,700.91				-11,710,932.59						53,044,768.32	
无锡数据湖信息技术有限公司	31,795,886.38				-16,652,061.17						15,143,825.21	
滁州智易信息技术有限公司	30,028,154.22		15,300,000.00		212,103.45					-45,540,257.67		

北京安录国际技术有限公司	19,215,431.54				-6,036,895.76						13,178,535.78	
江西数聚华抚信息技术有限公司	24,380,158.85				-1,707,446.43				13,362,712.42		9,310,000.00	13,362,712.42
重庆数聚汇通信息技术有限公司	3,000,031.66				6,735,971.62						9,736,003.28	
数聚汇科信息产业发展有限公司	53,116,026.42				-1,267,906.10						51,848,120.32	
延边鸿录信息技术有限公司	11,848,044.18				-139,866.97				7,526,039.61		4,182,137.60	7,526,039.61
易华路集成科技有限责任公司	9,520,954.27				-1,619,207.65						7,901,746.62	
山东易华录智慧城市投资管理中心(有限合伙)	6,300,000.00										6,300,000.00	
华信亿动科技(北京)有限												

公司												
成都金易数据湖信息技术有限公司												
大连数据湖信息技术有限公司	8,923,060.19				-8,923,060.19							
开封易新数据湖信息技术有限公司												
广东粤云数智科技有限公司												
青海数据湖信息技术有限公司	82,962,502.83				-2,061,613.21				80,900,889.62		80,900,889.62	
安徽数据源信息技术有限公司												
山东华易数据湖信息技术有限公司												
普洱数据湖信息技												

术有限公司												
德州泰数据湖信息技术有限公司												
江西国录大数据信息技术有限公司												
雅安川西数据湖信息技术有限公司					108,339.45						108,339.45	
湖北数聚华襄信息技术有限公司												
北京北方数据湖信息技术有限公司												
潍坊青云数据湖信息技术有限公司												
北京数致慧信息技术有限公司	634,109.90				8,629.04						642,738.94	

易信云网信息技术（廊坊）有限公司	507,890.15				-42,473.47						465,416.68	
重庆鸿数华易信息技术有限公司	685,188.23			980,000.00	-58,371.21					353,182.98		
蓬莱华录京汉养老服务有限公司	5,466,221.21				66,061.65						5,532,282.86	
易海陆圆（山东）数字技术有限公司	109,658,734.36				-8,403,601.06						101,255,133.30	
通用养老服务（北京）有限公司	25,876,626.29				-2,386,908.82						23,489,717.47	
小计	2,534,771,571.28		15,300,000.00	12,173,544.20	-356,766,544.80				468,492,033.02	-521,556,493.37	1,191,082,955.89	468,492,033.02
合计	2,534,771,571.28		15,300,000.00	12,173,544.20	-356,766,544.80				468,492,033.02	-521,556,493.37	1,191,082,955.89	468,492,033.02

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
秦皇岛中易信息技术有限公司	277,327,757.42	174,004,467.22	103,323,290.20	同类市场价格	公允价值	同类市场价格
蓝安数据信息技术有限公司	394,727,195.85	223,566,224.00	171,160,971.85	同类市场价格	公允价值	同类市场价格

津易（天津）数据湖信息技术有限公司	71,354,590.83	14,850,000.00	56,504,590.83	同类市场价格	公允价值	同类市场价格
山东聊云信息技术有限公司	35,713,538.49	0.00	35,713,538.49	同类市场价格	公允价值	同类市场价格
江西数聚华抚信息技术有限公司	22,672,712.42	9,310,000.00	13,362,712.42	同类市场价格	公允价值	同类市场价格
延边鸿录信息技术有限公司	11,708,177.21	4,182,137.60	7,526,039.61	同类市场价格	公允价值	同类市场价格
青海数据湖信息技术有限公司	80,900,889.62	0.00	80,900,889.62	同类市场价格	公允价值	同类市场价格
合计	894,404,861.84	425,912,828.82	468,492,033.02			

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

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

（4）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,403,301,858.66	1,264,267,868.78
固定资产清理	39,743.48	192,496.58
合计	1,403,341,602.14	1,264,460,365.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,301,794,738.55	136,932,383.57	36,012,271.99	196,999,459.56	23,281,682.54	1,695,020,536.21
2. 本期增加金额	280,032,537.36	133,913,301.59	1,325,763.23	22,892,532.54	3,885,808.47	442,049,943.19
（1）购置		1,846,433.24		22,269,929.41	59,007.69	24,175,370.34
（2）在建工程转入	239,270,579.71	7,299,035.94			3,224,786.71	249,794,402.36
（3）企业合并增加	40,761,957.65	124,767,832.41	1,325,763.23	622,603.13	602,014.07	168,080,170.49
3. 本期减少金额		225,939.00	9,746,408.63	761,543.10	1,446,928.44	12,180,819.17
（1）处置或报废		225,939.00	9,746,408.63	761,543.10	1,446,928.44	12,180,819.17
4. 期末余额	1,581,827,275.91	270,619,746.16	27,591,626.59	219,130,449.00	25,720,562.57	2,124,889,660.23
二、累计折旧						
1. 期初余额	114,266,481.75	127,413,638.65	31,726,202.94	145,151,155.52	11,717,124.39	430,274,603.25
2. 本期增加金额	30,784,158.92	64,306,253.09	1,955,140.13	19,753,089.34	2,262,969.18	119,061,610.66
（1）计提	27,207,901.27	28,550,475.31	1,162,996.09	19,258,111.45	1,687,402.98	77,866,887.10
（2）其他增加	3,576,257.65	35,755,777.78	792,144.04	494,977.89	575,566.20	41,194,723.56
3. 本期减少金额		118,852.35	8,538,231.60	350,634.58	470,254.00	9,477,972.53
（1）处置或报废		118,852.35	8,538,231.60	350,634.58	470,254.00	9,477,972.53
（2）其他减						

少						
4. 期末余额	145,050,640.67	191,601,039.39	25,143,111.47	164,553,610.28	13,509,839.57	539,858,241.38
三、减值准备						
1. 期初余额		478,064.18				478,064.18
2. 本期增加金额	145,602,355.50	35,649,140.51				181,251,496.01
(1) 计提	145,602,355.50					145,602,355.50
(2) 其他增加		35,649,140.51				35,649,140.51
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 其他减少						
4. 期末余额	145,602,355.50	36,127,204.69				181,729,560.19
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,291,174,279.74	42,891,502.08	2,448,515.12	54,576,838.72	12,210,723.00	1,403,301,858.66
2. 期初账面价值	1,187,528,256.80	9,040,680.74	4,286,069.05	51,848,304.04	11,564,558.15	1,264,267,868.78

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房山办公楼	27,126,537.55	分7年付款，未支付全部房款
办公楼（钟鼎创业园1号楼）	15,137,874.56	分期付款、未付清房款
办公楼（钟鼎创业园2号楼）	13,198,679.84	分期付款、未付清房款
办公楼（钟鼎创业园7号楼）	12,447,987.82	分期付款、未付清房款

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运输设备	39,743.48	192,496.58
合计	39,743.48	192,496.58

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	32,412,409.77	233,981,883.13
合计	32,412,409.77	233,981,883.13

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产10万台套智能交通配套设备项目				230,746,639.87		230,746,639.87
BJ3冷塔改造				3,235,243.26		3,235,243.26
BJ3不间断电源改造						
数据湖建设项目	77,893,760.50	45,481,350.73	32,412,409.77			
合计	77,893,760.50	45,481,350.73	32,412,409.77	233,981,883.13		233,981,883.13

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年产10万台套智能交通配套设备项目	844,595,174.98	230,746,639.87	11,748,726.55	242,495,366.42			95.00%	100.00	187,703,943.70	7,565,627.23	33.39%	金融机构贷款
BJ3冷塔改	4,664,203.	3,235,243.	1,974,291.	5,209,534.			111.69%	100.00				其他

造	26	26	59	85								
BJ3 不间断电源改造	4,625,442.81		2,089,501.09	2,089,501.09			45.17%	100.00				其他
数据湖建设项目	251,760.00		77,893,760.50			77,893,760.50	30.94%	51.00				其他
合计	1,105,644,821.05	233,981,883.13	93,706,279.73	249,794,402.36		77,893,760.50			187,703,943.70	7,565,627.23	33.39%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用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

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器运输办公设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	54,510,061.39		54,510,061.39
2. 本期增加金额	3,737,422.94		3,737,422.94
(1) 购置	3,625,858.31		3,625,858.31
(2) 其他增加	111,564.63		111,564.63
3. 本期减少金额	12,799,554.05		12,799,554.05
(1) 处置或报废	12,799,554.05		12,799,554.05
(2) 其他减少			
4. 期末余额	45,447,930.28		45,447,930.28
二、累计折旧			
1. 期初余额	37,803,930.91		37,803,930.91
2. 本期增加金额	4,947,103.11		4,947,103.11
(1) 计提	4,923,860.46		4,923,860.46
(2) 其他增加	23,242.65		23,242.65
3. 本期减少金额	10,165,709.38		10,165,709.38
(1) 处置	10,165,709.38		10,165,709.38
(2) 其他减少			
4. 期末余额	32,585,324.64		32,585,324.64
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	12,862,605.64		12,862,605.64
2. 期初账面价值	16,706,130.48		16,706,130.48

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件著作权	软件使用权	特许经营权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	141,004,418.29	12,699,659.77		1,161,659,809.73	28,200,046.99		1,343,563,934.78
2. 本期增加金额	45,968,417.62			4,314,529.25	4,418,892.37	1,886,294,235.45	1,940,996,074.69
（1）购置					4,418,892.37		4,418,892.37
（2）内部研发							
（3）企业合并增加	45,968,417.62			4,314,529.25		1,886,294,235.45	1,936,577,182.32
3. 本期减少金额					31,886.79		31,886.79
（1）处置					31,886.79		31,886.79
4. 期末余额	186,972,835.91	12,699,659.77		1,165,974,338.98	32,587,052.57	1,886,294,235.45	3,284,528,122.68
二、累计摊销							
1. 期初余额	31,826,574.14	10,324,541.53		503,410,054.57	13,031,257.44		558,592,427.68
2. 本期增加金额	17,761,510.98	454,207.32		84,849,927.02	2,618,249.80	98,093,011.15	203,776,906.27
（1）计提	3,355,586.36	454,207.32		84,182,905.30	2,618,249.80	10,152,611.25	100,763,560.03
（2）其他增加	14,405,924.62			667,021.72		87,940,399.90	103,013,346.24
3. 本期减少金额				3,024.11	11,691.79		14,715.90
（1）处置				3,024.11	11,691.79		14,715.90
（2）其他减少							
4. 期末余额	49,588,085.12	10,778,748.85		588,256,957.48	15,637,815.45	98,093,011.15	762,354,618.05
三、减值准备							
1. 期初余额		1,254,804.79		139,749,571.06	262,462.79		141,266,838.64

2. 本期增加金额		666, 106. 13		9, 279, 779. 08		172, 740, 41 6. 80	182, 686, 30 2. 01
(1) 计提		666, 106. 13		9, 279, 779. 08			9, 945, 885. 21
(2) 其他增加						172, 740, 41 6. 80	172, 740, 41 6. 80
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
(2) 其他减少							
4. 期末余额		1, 920, 910. 92		149, 029, 35 0. 14	262, 462. 79	172, 740, 41 6. 80	323, 953, 14 0. 65
四、账面价值							
1. 期末账面价值	137, 384, 75 0. 79			428, 688, 03 1. 36	16, 686, 774 . 33	1, 615, 460, 807. 50	2, 198, 220, 363. 98
2. 期初账面价值	109, 177, 84 4. 15	1, 120, 313. 45		518, 500, 18 4. 10	14, 906, 326 . 76		643, 704, 66 8. 46

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 36.74%。

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
无形资产—技术类无形资产	49, 283, 679. 0 8	40, 003, 900. 0 0	9, 279, 779. 08	收益分成折现法	公允价值、处置费用	基准日的可收回金额
合计	49, 283, 679. 0 8	40, 003, 900. 0 0	9, 279, 779. 08			

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
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

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
国富瑞数据系统有限公司	289,882,843.73					289,882,843.73
InfologicPte Ltd	289,882,843.73					1,899,251.63
合计	291,782,095.36					291,782,095.36

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
国富瑞数据系统有限公司						
InfologicPte Ltd	1,899,251.63					1,899,251.63
合计	1,899,251.63					1,899,251.63

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
国富瑞数据系统有限公司	所属国富瑞数据系统有限公司商誉资产组，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合		是
易华录收购 Infologic Pte Ltd 股权形成的包含商誉的相关资产组组合	Infologic Pte Ltd 全部资产和负债		是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

①国富瑞数据系统有限公司商誉的形成说明

2017 年本公司以现金 520,000,000.00 元购入国富瑞数据系统有限公司 55.2357%股权，购买日为 2017 年 8 月 1 日，净资产账面价值为 285,292,500.34 元。根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的国融兴华咨报字[2017]第 020029 号《北京易华录信息技术股份有限公司以公允价值计量国富瑞数据系统有限公司房屋建筑物及土地使用权项目评估咨询报告》及国融兴华评报字[2017]第 020098 号《北京易华录信息技术股份有限公司拟购买国富瑞数据系统有限公司 55.2357%股权项目评估报告》确认合并日房屋建筑物及土地使用权增值 131,316,968.30 元，故国富瑞合并日可辨认净资产公允价值为 416,609,468.64 元，按持股比例 55.2357%确认取得的可辨认净资产公允价值份额为 230,117,156.27 元，与合并成本 520,000,000.00 元的差异确认商誉 289,882,843.73 元。

② Infologic Pte Ltd 商誉的形成说明

2015 年本公司以现金方式向 Infologic Pte Ltd 增资 5,484,930.00 元，取得 Infologic Pte Ltd 60%的股权。购买日 2015 年 1 月 3 日，Infologic Pte Ltd 可辨认净资产公允价值为 491,200.61 元，增资后可辨认净资产公允价值为 5,976,130.61 元，合并成本大于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额 1,899,251.63 元确认为商誉。

商誉的减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

①国富瑞数据系统有限公司商誉减值测试

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额，并对国富瑞数据系统有限公司商誉对应的资产组在 2024 年 12 月 31 日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，以同致信德（北京）资产评估有限公司出具的《北京易华录信息技术股份有限公司以财务报告为目的所涉及并购国富瑞数据系统有限公司所形成商誉减值测试》（同致信德评报字（2025）第 010072 号）为参考依据，计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 9.62%（上期：10.27%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

（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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
国富瑞数据系统有限公司	1,000,649,083.63	1,001,771,700.00	0.00	5 年	1、预测期为：5 年（2025 年-2029 年） 2、收入增长率：18%-6%区间 3、折现率：9.62%	折现率：9.62%	无风险报酬率 Rf 选取评估基准日中央国债登记结算有限责任公司公布的 10 年期国债到期收益率 2.02%
合计	1,000,649,083.63	1,001,771,700.00	0.00				

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

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

（5）业绩承诺完成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：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	7,455,297.97	13,784,351.41	1,987,453.30	277,642.37	18,974,553.71
咨询服务费	2,997,251.49	575,078.58	2,539,356.74		1,032,973.33
合计	10,452,549.46	14,359,429.99	4,526,810.04	277,642.37	20,007,527.04

其他说明：

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	302,570,556.92	45,374,560.56	292,079,572.46	43,871,411.93
内部交易未实现利润	510,791,452.24	76,618,717.84	565,793,867.30	84,869,080.10
可抵扣亏损	63,048,418.25	9,457,262.74	61,630,588.56	10,063,786.99
信用减值准备	329,233,419.99	49,584,168.60	338,968,889.50	53,814,629.83
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	1,500,000.00	225,000.00		

预计负债	7,160,922.58	1,074,138.39	10,465,310.00	1,569,796.50
其他	21,332,483.20	3,205,540.49	13,098,444.99	1,964,766.75
合计	1,235,637,253.18	185,539,388.62	1,282,036,672.81	196,153,472.10

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	9,223,149.23	1,383,472.38	9,609,928.37	1,441,489.25
其他	12,126,418.68	1,825,470.77	16,522,140.54	2,478,321.09
合计	21,349,567.91	3,208,943.15	26,132,068.91	3,919,810.34

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		185,539,388.62		196,153,472.10
递延所得税负债		3,208,943.15		3,919,810.34

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,528,668,259.97	885,999,724.02
可抵扣亏损	2,397,100,000.79	1,048,431,507.56
合计	4,925,768,260.76	1,934,431,231.58

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		48,826,879.37	
2025 年	19,928,305.05	19,928,305.05	
2026 年	4,646,368.97	4,646,368.97	
2027 年			
2028 年	61,172,756.37	61,172,756.37	
2029 年			
2030 年			
2033 年	913,857,197.80	913,857,197.80	
2034 年	1,397,495,372.60		
合计	2,397,100,000.79	1,048,431,507.56	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目类运营资产	112,151,638.87		112,151,638.87	117,621,628.24		117,621,628.24
合计	112,151,638.87		112,151,638.87	117,621,628.24		117,621,628.24

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	156,110,963.99	156,110,963.99	保证金、诉讼冻结	保证金、诉讼冻结	185,549,257.46	185,549,257.46	保证金、诉讼冻结	保证金、诉讼冻结
应收票据	14,421,171.13	14,349,065.27	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据	24,370,000.00	24,248,150.00	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据
存货	345,134,805.55	345,134,805.55	融资租赁	融资租赁	366,081,477.88	366,081,477.88	融资租赁	融资租赁
固定资产	1,075,248,539.06	856,078,639.11	借款抵押、未办妥产权证	借款抵押、未办妥产权证	725,844,046.09	692,454,996.71	借款抵押、未办妥产权证	借款抵押、未办妥产权证
无形资产	200,549,098.36	797,496,643.92	借款抵押	借款抵押	223,030,667.85	136,083,371.61	借款抵押	借款抵押
合同资产	4,194,143,418.34	2,897,988,944.96	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁	4,592,296,616.68	4,089,691,078.57	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁
应收账款	2,259,339,365.62	1,135,492,545.69	借款质押、集团委贷、资金拆借	借款质押、集团委贷、资金拆借	1,452,794,667.99	991,388,666.61	借款质押、集团委贷、资金拆借	借款质押、集团委贷、资金拆借
长期股权投资	670,880,694.00	670,880,694.00	借款质押	借款质押	670,880,694.00	670,880,694.00	借款质押	借款质押
其他非流动资产	112,151,638.87	112,151,638.87	借款质押	借款质押	117,621,628.24	117,621,628.24	借款质押	借款质押
在建工程					230,746,639.87	230,746,639.87	借款抵押	借款抵押
合计	9,027,979,694.92	6,985,683,941.36			8,589,215,696.06	7,504,745,960.95		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	3,047,370,000.00	1,409,000,000.00
保证借款	10,000,000.00	
信用借款	549,702,539.71	1,425,969,873.63
合计	3,607,072,539.71	2,834,969,873.63

短期借款分类的说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，短期借款中的供应链融资借款余额为 162,256,846.22 元。根据相关协议，公司就应付供应商的货款获得了延期信贷，并委托银行按照公司采购合同约定的付款日期将货款支付给供应商。本公司会在银行支付货款后的 12 个月内向银行结清款项，并支付利息。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	69,361,753.42	90,646,018.91
银行承兑汇票	4,700,992.71	34,429,507.50
合计	74,062,746.13	125,075,526.41

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	707,170,942.97	1,169,288,395.60
工程款	1,032,768,037.90	982,696,607.72
技术服务费	128,677,146.05	114,824,828.73
其他	6,560,600.24	7,458,931.86
合计	1,875,176,727.16	2,274,268,763.91

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖南天禹设备安装有限公司	31,160,048.41	尚未结算
智达信科技股份有限公司	27,754,766.44	尚未结算
中建一局集团第二建筑有限公司	23,552,551.11	尚未结算
无锡数据湖信息技术有限公司	21,239,413.18	尚未结算
华路易云科技有限公司	20,543,772.37	尚未结算
广东粤云数智科技有限公司	17,510,266.07	尚未结算
四川长虹佳华信息产品有限责任公司	17,441,150.44	尚未结算
中国建筑一局（集团）有限公司	17,132,428.89	尚未结算
广东明阳电气股份有限公司	16,558,649.97	尚未结算
烟台蓝盾交通科技有限公司	16,171,690.49	尚未结算
易华路集成科技有限责任公司	15,621,643.89	尚未结算
中电信数智科技有限公司天津分公司	15,446,764.14	尚未结算
中国一冶集团有限公司	15,054,680.49	尚未结算
青岛海信网络科技股份有限公司	13,850,651.34	尚未结算
易海陆圆（山东）数字技术有限公司	12,352,353.65	尚未结算
天津星环信息科技有限公司	11,180,616.80	尚未结算
杭州慧泉信息科技有限公司	11,768,144.44	尚未结算
福建永强力加动力设备有限公司	11,534,201.96	尚未结算
合计	315,873,794.08	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	151,082,485.57	151,082,485.57
其他应付款	178,756,090.62	182,612,021.64
合计	329,838,576.19	333,694,507.21

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	151,082,485.57	151,082,485.57
合计	151,082,485.57	151,082,485.57

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来	57,625,949.81	62,006,958.55
质保金及押金	67,991,035.97	47,656,974.75
限制性股票回购义务		25,638,192.04
股权转让款	2,131,380.00	2,131,380.00
合作投资款	45,510,788.53	43,550,194.95
其他	5,496,936.31	1,628,321.35
合计	178,756,090.62	182,612,021.64

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国新双百壹号(杭州)股权投资合伙企业(有限合伙)	29,267,283.28	合作投资款
华路易云科技有限公司	19,661,976.98	保证金
鑫湖股权投资基金管理（湖北）有限公司	16,243,505.25	合作投资款
合计	65,172,765.51	

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租	984,329.91	40,965.38
预收租车款	20,000.00	
合计	1,004,329.91	40,965.38

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	72,305,720.86	336,283.19
工程款	164,629,722.10	102,777,623.63
服务费	13,470,542.93	37,024,072.55
合计	250,405,985.89	140,137,979.37

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,400,436.06	232,662,476.99	247,030,364.90	16,032,548.15
二、离职后福利-设定提存计划	405,946.51	33,268,189.92	32,992,560.20	681,576.23
三、辞退福利	27,534,792.56	3,437,653.04	30,972,445.60	
合计	58,341,175.13	269,368,319.95	310,995,370.70	16,714,124.38

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	28,477,462.33	178,256,786.22	191,619,394.38	15,114,854.17
2、职工福利费	479,585.00	8,683,610.79	8,857,369.79	305,826.00
3、社会保险费	245,603.74	19,676,410.74	19,719,408.96	202,605.52
其中：医疗保险费	240,697.22	18,715,451.21	18,757,575.27	198,573.16
工伤保险费	4,906.52	498,516.01	499,390.17	4,032.36
生育保险		260,190.85	260,190.85	

费				
其他		202,252.67	202,252.67	
4、住房公积金		18,479,420.84	18,479,420.84	
5、工会经费和职工教育经费	300,557.25	4,057,561.62	4,049,317.59	308,801.28
8、其他短期薪酬	897,227.74	3,508,686.78	4,305,453.34	100,461.18
合计	30,400,436.06	232,662,476.99	247,030,364.90	16,032,548.15

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	393,611.92	31,855,817.11	31,926,841.99	322,587.04
2、失业保险费	12,334.59	1,017,586.80	1,019,840.20	10,081.19
3、企业年金缴费		348,908.00		348,908.00
4、其他		45,878.01	45,878.01	
合计	405,946.51	33,268,189.92	32,992,560.20	681,576.23

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,750,647.29	26,478,918.49
企业所得税	933,329.36	988,713.61
个人所得税	1,140,161.38	1,321,385.58
城市维护建设税	389,913.25	149,575.10
教育费附加（含地方教育费附加）	321,611.24	106,360.87
其他	10,091.15	422,754.67
合计	25,545,753.67	29,467,708.32

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	120,656,319.43	82,341,273.12
一年内到期的长期应付款	302,705,329.97	322,727,248.69
一年内到期的租赁负债	5,900,030.92	7,818,121.52
合计	429,261,680.32	412,886,643.33

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	13,302,681.82	14,793,794.62
拆借款	690,183,349.22	780,462,406.80
其他	6,450,744.13	26,742,105.60
合计	709,936,775.17	821,998,307.02

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	256,534,836.10	286,028,728.09
抵押借款	1,189,028,666.66	461,733,075.59
信用借款	38,000,000.00	42,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	-120,656,319.43	-82,341,273.12
合计	1,362,907,183.33	707,420,530.56

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
22 华录 01	511,305,555.65	510,847,222.27
合计	511,305,555.65	510,847,222.27

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券	面值	票面	发行	债券	发行	期初	本期	按面	溢折	本期		期末	是否
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----

名称		利率	日期	期限	金额	余额	发行	值计 提利 息	价摊 销	偿还		余额	违约
22 华 录 01	500,0 00,00 0.00	5.50%	2022 年 8 月 16 日	5 年	500,0 00,00 0.00	510,8 47,22 2.27		27,95 8,333 .38		27,50 0,000 .00		511,3 05,55 5.65	否
合计	——				500,0 00,00 0.00	510,8 47,22 2.27		27,95 8,333 .38		27,50 0,000 .00		511,3 05,55 5.65	——

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工 具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	22,214,939.90	13,887,382.85
减：未确认融资费用	-207,387.40	-585,053.13
减：一年内到期的租赁负债	-5,900,030.92	-7,818,121.52
合计	16,107,521.58	5,484,208.20

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	370,526,494.28	345,678,620.50
合计	370,526,494.28	345,678,620.50

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	673,231,824.25	668,405,869.19
合作投资款		
分期支付购房款		
减：一年内到期的长期应付款	-302,705,329.97	-322,727,248.69

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,160,922.58	10,465,310.00	产品质量保证
其他	421,852.00		已决诉讼
合计	7,582,774.58	10,465,310.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	22,130,000.00	6,500,000.00		28,630,000.00	政府补助
其他	565,793,867.30		55,002,415.06	510,791,452.24	未实现顺流交易

合计	587,923,867.30	6,500,000.00	55,002,415.06	539,421,452.24	
----	----------------	--------------	---------------	----------------	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	723,273,408.00				-3,380,986.00	-3,380,986.00	719,892,422.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,346,100,844.32		22,257,206.04	3,323,843,638.28
其他资本公积	130,272,670.58			130,272,670.58
合计	3,476,373,514.90		22,257,206.04	3,454,116,308.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据贵公司 2022 年 4 月 18 日第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十三次会议及 2022 年 6 月 28 日股东大会决议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因贵公司与联营企业之间未实现内部交易损益处理方式变更，对 2018-2020 年

这三年的相关报表数据进行追溯调整。调整后，2018 年与 2020 年业绩目标可完成，2019 年业绩目标未完成，但对应股权激励部分已解禁，贵公司拟对第三期股权激励限制性股票共计 3,380,986 股予以回购注销。回购注销后库存股减少 25,638,192.04 元；股本减少 3,380,986.00 元，剩余减少资本公积 22,257,206.04 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份一、不能重分类进损益的其他综合收益	25,638,192.04		25,638,192.04	
合计	25,638,192.04		25,638,192.04	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	8,168,439.12	- 1,886,779.13			- 283,016.87	- 1,037,203.26	- 566,559.00	7,131,235.86
其他权益工具投资公允价值变动	8,168,439.12	- 1,886,779.13			- 283,016.87	- 1,037,203.26	- 566,559.00	7,131,235.86
二、将重分类进损益的其他综合收益	792,298.88	- 267,787.35				- 160,672.41	- 107,114.94	631,626.47
外币财务报表折算差额	792,298.88	- 267,787.35				- 160,672.41	- 107,114.94	631,626.47
其他综合收益合计	8,960,738.00	- 2,154,566.48			- 283,016.87	- 1,197,875.67	- 673,673.94	7,762,862.33

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	165,005,992.94			165,005,992.94
合计	165,005,992.94			165,005,992.94

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-753,005,359.93	1,136,982,537.16
调整后期初未分配利润	-753,005,359.93	1,136,982,537.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-2,864,962,302.82	-1,889,987,897.09
期末未分配利润	-3,617,967,662.75	-753,005,359.93

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 0.00 元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	464,796,410.38	529,148,345.82	764,971,577.17	758,241,830.65
合计	464,796,410.38	529,148,345.82	764,971,577.17	758,241,830.65

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☒是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	464,796,410.38	扣除固定资产出租、服务费收入	764,971,577.17	扣除固定资产出租、服务费收入
营业收入扣除项目合计金额	6,492,183.99	固定资产出租、服务费	6,814,235.56	固定资产出租、服务费
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.40%		0.89%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,876,167.11	固定资产出租	5,460,842.88	固定资产出租
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	1,616,016.88	服务费	1,353,392.68	服务费
与主营业务无关的业务收入小计	6,492,183.99	固定资产出租、服务费	6,814,235.56	固定资产出租、服务费
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	458,304,226.39	扣除后金额	758,157,341.61	扣除后金额

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
数字化系统及底座	213,142,663.61	379,403,197.58					213,142,663.61	379,403,197.58
数据运营及服务	251,653,746.77	149,745,148.24					251,653,746.77	149,745,148.24
按经营地区分类								
其中：								

市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	464,796,410.38	529,148,345.82					464,796,410.38	529,148,345.82

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关资产（商品或服务）的控制权时确认收入。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,274,414,557.99 元，其中，548,329,555.18 元预计将于 2025 年度确认收入，

295,010,338.04 元预计将于 2026 年度确认收入，85,000,203.61 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,219,171.27	1,790,197.28
教育费附加	1,042,100.23	1,302,970.64
房产税	7,560,199.13	4,416,884.95
土地使用税	204,920.38	203,457.04
印花税	481,791.04	1,448,797.18
其他	50,372.05	4,084,455.85
合计	10,558,554.10	13,246,762.94

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	58,448,016.73	143,353,975.43
折旧及摊销费	86,695,817.55	122,034,766.13
租赁费及水电动力费	2,808,243.03	6,706,809.07
差旅费	2,258,118.11	3,543,808.17
办公费	1,993,319.93	2,906,937.44
咨询费	2,064,160.64	6,934,069.22
业务招待费	400,483.09	1,786,592.59
其他	13,963,377.44	17,203,411.36
合计	168,631,536.52	304,470,369.41

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	58,443,632.97	176,780,102.45
销售服务费	1,170,732.40	15,621,843.74

差旅费	7,298,876.74	19,176,356.17
租赁及水电动力费	12,590,068.83	11,646,954.47
咨询费	1,097,114.02	1,206,119.60
技术服务费	1,534,701.99	6,512,025.53
办公费	1,680,632.47	2,176,299.08
业务招待费	1,652,762.05	5,227,999.01
展览宣传费	1,412,676.98	3,054,871.45
周转材料摊销	215,852.26	1,098,482.42
其他	7,419,326.13	5,718,036.18
合计	94,516,376.84	248,219,090.10

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	21,360,979.65	36,103,114.23
技术服务费	212,196.26	75,390.12
折旧费	1,027,439.34	2,366,799.37
租赁费	1,111,926.71	1,776,862.43
差旅费	173,845.42	1,014,001.05
无形资产摊销	623,864.82	781,382.84
其他	2,453,934.14	758,542.38
合计	26,964,186.34	42,876,092.42

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	267,140,608.11	305,977,757.52
减：利息收入	5,838,141.42	5,839,245.86
汇兑损益	-7,254.84	66,595.50
银行手续费及其他	9,134,350.71	11,803,296.16
合计	270,429,562.56	312,008,403.32

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,271,815.32	13,871,025.14
其他	334,037.58	1,632,578.72

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-359,861,765.02	-72,527,990.06
处置长期股权投资产生的投资收益	322.84	-2,330.70
交易性金融资产在持有期间的投资收益	942,000.00	2,967,300.00
债务重组收益		17,595,416.71
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得	-9,682,795.05	
合计	-368,602,237.23	-51,967,604.05

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	184,383.14	-147,400.86
应收账款坏账损失	-460,562,536.55	-475,374,262.84
其他应收款坏账损失	6,782,415.80	-21,932,743.57
合计	-453,595,737.61	-497,454,407.27

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-163,107.77
二、长期股权投资减值损失	-468,492,033.02	
四、固定资产减值损失	-145,602,355.50	
九、无形资产减值损失	-9,945,885.21	-121,489,631.70
十、商誉减值损失		-1,899,251.63
十一、合同资产减值损失	-775,669,816.37	-304,525,679.11
十二、其他	-941,145.28	-720,569.27
合计	-1,400,651,235.38	-428,798,239.48

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-97,454.26	-116,936.33
使用权资产提前终止确认利得	53,177.21	3,168,500.45

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非货币性资产交换利得	123,372.64	9,455.39	123,372.64
罚款及违约金收入	349,210.49	774,365.01	349,210.49
注销的供应商款项	840,801.41		840,801.41
其他	1.16	23,931.17	1.16
合计	1,313,385.70	807,751.57	1,313,385.70

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非货币性资产交换损失	189,409.92	30,615.37	189,409.92
赔偿金、违约金及罚款支出	611,713.07	908,078.10	611,713.07
其他	429,112.07		429,112.07
合计	1,230,235.06	938,693.47	1,230,235.06

其他说明：

76、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,518,104.65	14,266,409.93
递延所得税费用	10,462,734.23	-8,199,974.49
合计	16,980,838.88	6,066,435.44

（2） 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-2,849,656,635.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	-427,448,495.33
子公司适用不同税率的影响	17,152,704.42

调整以前期间所得税的影响	-4,042.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	94,824,581.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	8,035,972.65
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	360,060,549.06
权益法核算的合营企业和联营企业投资损益	-30,541,329.57
研究开发费加成扣除的纳税影响	-5,099,101.17
所得税费用	16,980,838.88

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七、57“其他综合收益”。

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、履约保证金	16,650,021.69	63,833,230.08
政府补助	11,709,567.22	32,201,340.82
往来款	4,325,079.68	68,102,495.09
代收股权激励解禁个税	3,715,163.18	712,815.68
职工退还的借款	550,910.34	1,393,799.03
利息收入	5,936,318.07	5,832,244.40
代垫费用	4,939,167.31	4,652,676.14
受限货币资金等	140,769,293.27	5,241,844.32
合计	188,595,520.76	181,970,445.56

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	57,567,754.34	48,541,965.36
保证金及履约保证金	21,335,053.30	41,800,272.51
付现费用	71,958,668.06	73,565,806.02
受限货币资金等	111,115,046.62	172,385,704.02
合计	261,976,522.32	336,293,747.91

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退还的土地款	9,580,000.00	
其他	253,460,642.37	

合计	263,040,642.37	
----	----------------	--

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁	70,000,000.00	300,000,000.00
资金拆借	1,715,739,805.69	1,364,810,000.00
其他		
合计	1,785,739,805.69	1,664,810,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还融资租赁款项	327,843,289.24	276,053,731.76
融资租赁手续费及保证金		4,787,500.00
回购限制性股票款	23,268,422.92	
贷款手续费及担保费		2,294,833.33
资金拆借	1,831,022,984.24	3,031,386,215.75
偿还租赁负债	5,448,374.65	18,485,986.44
投资返还款	1,460,000.00	44,600,000.00
合计	2,189,043,071.05	3,377,608,267.28

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

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	2,834,969,873.63	4,568,034,992.15	172,924,134.68	3,828,377,632.09	140,478,828.66	3,607,072,539.71
一年内到期的非流动负债	412,886,643.33		118,285,203.09	84,141,732.23	17,768,433.87	429,261,680.32
其他流动负债	821,998,307.	1,719,899,80	121,069,381.	1,926,071,69	26,959,023.6	709,936,775.

	02	5. 69	95	5. 85	4	17
长期借款	707, 420, 530. 56	12, 266, 924. 41	738, 198, 600. 76	84, 978, 872. 40	10, 000, 000. 00	1, 362, 907, 183. 33
长期应付款	345, 678, 620. 50	70, 000, 000. 00	254, 576, 167. 32	274, 072, 065. 63	25, 656, 227. 91	370, 526, 494. 28
应付债券	510, 847, 222. 27		27, 958, 333. 38	27, 500, 000. 00		511, 305, 555. 65
租赁负债	5, 484, 208. 20		17, 195, 120. 84	5, 138, 374. 65	1, 433, 432. 81	16, 107, 521. 58
其他应付款	66, 736, 633. 16		3, 420, 593. 58	24, 646, 438. 21		45, 510, 788. 53
合计	5, 706, 022, 038. 67	6, 370, 201, 722. 25	1, 453, 627, 535. 60	6, 254, 926, 811. 06	222, 295, 946. 89	7, 052, 628, 538. 57

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(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

本报告期末未到期供应链融资款余额为 162,256,846.22 元，详见附注七、32 “短期借款”。

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-2, 866, 637, 474. 41	-1, 879, 953, 431. 83
加：资产减值准备	1, 854, 246, 972. 99	926, 252, 646. 75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	77, 866, 887. 10	61, 511, 491. 91
使用权资产折旧	4, 947, 103. 11	12, 033, 412. 28
无形资产摊销	100, 763, 560. 03	110, 214, 720. 26
长期待摊费用摊销	4, 526, 810. 04	6, 453, 264. 11
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）	44, 277. 05	-3, 051, 564. 12
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	66, 037. 28	21, 159. 98
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	267, 140, 608. 11	305, 800, 284. 82
投资损失（收益以“－”号填列）	368, 602, 237. 23	51, 967, 604. 05
递延所得税资产减少（增加以	10, 839, 083. 48	-6, 827, 068. 65

“－”号填列)		
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列)	-652,850.32	-1,372,905.84
存货的减少（增加以“－”号填列)	10,439,918.23	-215,578.64
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列)	801,654,706.08	671,612,402.43
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列)	-875,226,527.21	-478,675,209.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-241,378,651.21	-224,228,771.91
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	563,885,192.82	614,115,379.19
减：现金的期初余额	614,115,379.19	350,974,514.74
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	-50,230,186.37	263,140,864.45

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、现金	563,885,192.82	614,115,379.19
其中：库存现金	1,596.42	14,141.03
可随时用于支付的银行存款	563,883,596.40	611,079,828.84
可随时用于支付的其他货币资金		3,021,409.32
三、期末现金及现金等价物余额	563,885,192.82	614,115,379.19

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
履约保证金	4,849,348.53	4,863,976.62	履约保证金
银行承兑汇票保证金	30,412.72	1,274,031.25	银行承兑汇票保证金
账户冻结资金	151,231,202.74	179,411,249.59	账户冻结资金
合计	156,110,963.99	185,549,257.46	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

参见本附注五、43“会计政策变更”。

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			4,242,694.17
其中：美元	65,928.71	7.1759	473,098.38
欧元			
港币			
新加坡币	708,384.22	5.3214	3,769,595.79
应收账款			6,813,724.21
其中：美元			
欧元			
港币			

新加坡币	1,280,438.27	5.3214	6,813,724.21
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			4,895,740.63
其中：新加坡币	920,009.89	5.3214	4,895,740.63
其他应付款			100,331.22
其中：新加坡币	18,854.29	5.3214	100,331.22

其他说明：

（2） 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☒适用 ☐不适用

Infologic 是本公司之境外子公司，注册地址：5 Harper Road #06-01, Singapore 369673；主要经营地为新加坡；该公司采用的记账本位币为新加坡币。

82、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒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

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用共计 5,498,318.48 元。

涉及售后租回交易的情况

无

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

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
租赁收入	4,876,167.11	
合计	4,876,167.11	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(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

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	136,231,418.26	189,968,710.90
技术服务费	5,766,612.31	8,678,820.86
折旧费	10,296,178.33	18,877,349.97
租赁费	6,144,843.17	8,125,978.02
差旅费	556,551.16	1,478,591.39
无形资产摊销	10,406,799.41	1,666,232.73
专利费	434,880.32	923,447.77
其他	2,257,599.84	3,877,218.08
合计	172,094,882.80	233,596,349.72
其中：费用化研发支出	26,964,186.34	42,876,092.42
资本化研发支出	145,130,696.46	190,720,257.30

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
超级智能存储系统	79,750,911.60	32,378,927.39						112,129,838.99
大数据一体化治理系统	79,147,878.88	36,837,097.42						115,984,976.30
交通全要素智慧管控平台	71,865,641.01	24,031,096.19						95,896,737.20
企业数字化平台	17,961,292.70	11,305,268.86						29,266,561.56
人工智能及视频感知平台	20,824,202.33	18,186,685.98						39,010,888.31
市域治理智能化系统	23,381,775.06	12,073,331.25						35,455,106.31
数据资产	11,958,24	10,318,28						22,276,53

交易平台	2.55	9.37						1.92
合计	304,889,944.13	145,130,696.46						450,020,640.59

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
FGK-超级存储云	18%	2026 年 12 月 30 日	产品售卖	2022 年 07 月 08 日	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
FGK-能力开放平台	53%	2026 年 12 月 30 日	产品售卖	2022 年 09 月 09 日	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
FGK-算法全家福	50%	2026 年 12 月 30 日	产品售卖	2022 年 07 月 01 日	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
FGK-易华录·一网统管平台	50%	2026 年 12 月 30 日	产品售卖	2022 年 05 月 10 日	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
MT-超级智能存储立项	98%	2026 年 12 月 30 日	产品售卖	2021 年 07 月 09 日	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
易安产品研发立项	65%	2026 年 12 月 30 日	产品售卖	2023 年 04 月 12 日	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

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

							入	利润	金流
--	--	--	--	--	--	--	---	----	----

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

北京超存云技术有限公司成立于 2019 年 12 月 31 日，本公司持股 100%，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未实缴出资。本期北京超存云技术有限公司已开展业务，并入 2024 年度财务报表合并范围内。

本司 2024 年 7 月收购滁州智易信息技术有限公司，滁州智易信息技术有限公司由联营企业变为本公司全资子公司，纳入本年度合并范围。

公司 2024 年 12 月取得成都金易数据湖信息技术有限责任公司和泰州易华录数据信息技术有限公司控制权，成都金易数据湖信息技术有限责任公司和泰州易华录数据信息技术有限公司由联营企业变为本公司控股子公司，纳入本年度合并范围。

6、其他

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
北京尚易德科技有限公司	50,000,000.00	北京市	北京市	服务业	100.00%		设立
北京华录高诚科技有限公司	28,438,800.00	北京市	北京市	服务业	62.00%		设立
天津易华录信息技术有限公司	32,000,000.00	天津市	天津市	信息系统集成服务	100.00%		设立
天津华易智诚科技发展有限公司	120,000,000.00	天津市	天津市	信息系统集成服务	100.00%		设立
乐山市易华录投资发展有限公司	50,000,000.00	四川省	四川省	服务业	70.00%		设立
InfologicPteLtd	17,779,870.00	新加坡	新加坡	计算机软硬件业	60.00%		非同一控制下
国富瑞数据系统有限公司	255,903,681.00	北京市	北京市	信息技术服务	55.56%		设立
华录光存储研究院（大连）有限公司	100,000,000.00	辽宁省	辽宁省	电子工业	42.50%		非同一控制下
贵州易华录数据资产研究院有限公司	100,000,000.00	贵州省	贵州省	研究和试验发展	100.00%		企业合并
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	800,000,000.00	江苏省	泰州市	互联网和相关服务	81.00%		企业合并
滁州智易信息技术有限公司	89,760,000.00	安徽省	滁州市	互联网和相关服务	100.00%		企业合并
成都金易数据湖信息技术有限公司	100,000,000.00	四川省	成都市	科技推广和应用服务业	49.00%		企业合并
北京超存云技术有限公司	500,000,000.00	河北省	雄安市	科技推广和应用服务业	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司持有光存储 42.5%的股权，同时根据于 2018 年 4 月 4 日本公司与光存储另一方股东华录松下（持股 41.5%）签订的一致行动协议，本公司享有光存储 84%表决权，具有实质控制权。

哈尔滨易众联信息技术有限公司成立于 2021 年 9 月 6 日，本公司持股 100%；本公司未对上述单位进行注资，并无实质经营，暂无财务数据，未将其纳入合并范围。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
国富瑞数据系统有限公司	44.44%	11,326,008.95		412,770,590.15

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
国富瑞数据系统有限公司	810,354,861.38	485,989,639.27	1,296,344,500.65	506,327,526.50	296,253.27	506,623,779.77	694,408,026.08	521,518,373.87	1,215,926,399.95	452,209,665.80	2,242,761.84	454,452,427.64

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
国富瑞数据系统有限公司	304,855,698.48	29,521,748.57	28,246,748.57	165,678,934.83	298,067,588.49	42,202,862.85	42,202,862.85	31,158,848.62

其他说明：

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
福建易华路信息技术有限公司	福建省	福建省	软件和信息技术服务业	35.00%		权益法
德州易泰数据湖信息技术有限公司	山东省	山东省	软件和信息技术服务业	49.00%		权益法
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	天津市	天津市	互联网和相关服务	46.55%		权益法
湖南华云数据湖信息技术有限公司	湖南省	株洲市	软件和信息技术服务业	49.00%		权益法
江西国录大数据信息技术有限公司	江西省	江西省	软件和信息技术服务业	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额				
	福建易 华路信 息技术 有限公 司	德州易 泰数据 湖信息 技术有 限公司	津易 （天 津）数 据湖信 息技术 有限公 司	湖南华 云数据 湖信息 技术有 限公司	江西国 录大数 据信息 技术有 限公司	福建易 华路信 息技术 有限公 司	德州易 泰数据 湖信息 技术有 限公司	津易 （天 津）数 据湖信 息技术 有限公 司	湖南华 云数据 湖信息 技术有 限公司	江西国 录大数 据信息 技术有 限公司

流动资产	52,179,006.06	19,814,659.32	831,415,837.78	113,577,684.62	20,607,523.84	66,112,706.66	163,330,741.24	874,682,528.96	92,395,805.07	10,957,530.12
非流动资产	9,135,621.90	149,859,018.18	138,076,095.76	841,431,348.61	109,046,539.31	8,116,312.03	153,808,554.74	138,076,095.76	855,795,926.32	125,658,041.10
资产合计	61,314,627.96	169,673,677.50	969,491,933.54	955,009,033.23	129,654,063.15	74,229,018.69	170,139,296.98	1,012,758,624.72	948,191,731.39	136,615,571.22
流动负债	40,898,606.93	163,003,376.64	160,337,110.57	183,034,323.70	74,481,762.44	48,741,795.64	158,916,775.10	158,820,829.04	152,498,433.88	75,600,921.24
非流动负债	957,411.52		699,580,000.00	490,316,250.00	42,998,776.58	1,463,901.99		714,290,000.00	501,118,750.00	45,266,415.36
负债合计	41,856,018.45	163,003,376.64	859,917,110.57	673,350,573.70	117,480,539.02	50,205,697.63	158,916,775.10	873,110,829.04	653,617,183.88	120,867,336.60
少数股东权益										
归属于母公司股东权益	19,458,609.51	6,670,300.86	109,574,822.97	281,658,459.53	12,173,524.13	24,023,321.06	11,222,520.88	139,647,795.68	294,574,547.51	15,748,234.62
按持股比例计算的净资产份额	6,810,513.33	3,268,447.42	51,007,080.09	138,012,645.17	5,965,026.82	8,408,162.37	5,499,035.23	65,006,048.89	144,341,528.28	7,716,634.96
调整事项										
—商誉										
—内部交易未实现利润										
—其他										
对联营企业权益投资的账面价值										
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入	30,451,876.90	15,270,657.42	148,635,852.63	15,085,556.76	23,881,317.16	58,119,901.36	5,114,262.25	175,966,319.92	22,166,600.43	21,472,041.76
净利润	4,564,711.55	4,552,20.02	30,072,972.71	21,884,029.40	3,552,545.49	355,814.14	6,100,546.59	31,695,437.09	8,315,421.93	5,470,414.54
终止经营的净										

利润										
其他综合收益										
综合收益总额	-4,564,711.55	-4,552,220.02	-30,072,972.71	-21,884,029.40	-3,552,545.49	-355,814.14	-6,100,546.59	-31,695,437.09	-8,315,421.93	-5,470,414.54
本年度收到的来自联营企业的股利						5,237,196.00				

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	1,074,163,169.61	2,284,713,807.35
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-856,725,268.18	-187,560,644.85
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--综合收益总额	-856,725,268.18	-187,560,644.85

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、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

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期转入其 他收益金额	本期其他变 动	期末余额	与资产/收 益相关
递延收益	22,130,000 .00	6,500,000. 00				28,630,000 .00	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	8,271,815.32	13,871,025.14

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款、合同资产的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十四、5 披露的担保事项外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 44.01%（2023 年：39.74%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 50.61%（2023 年：53.79%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司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，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（3）市场风险

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

①利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

②汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在香港设立的子公司持有以港币为结算货币的资产外，只有小额香港市场投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 88.35%（2023 年 12 月 31 日：69.13%）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐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

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(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

3、金融资产

(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) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		168,210,000.00		168,210,000.00

(2) 权益工具投资		168,210,000.00		168,210,000.00
(三) 其他权益工具投资			10,983,149.24	10,983,149.24
持续以公允价值计量的资产总额		168,210,000.00	10,983,149.24	179,193,149.24
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国华录集团有限公司	大连	电子工业	183,600.83	34.10%	34.10%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国电子科技集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、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十、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
合营或联营企业名称	与本公司的关系
北京安录国际技术有限公司	联营企业

北京北方数据湖信息技术有限公司	联营企业
大连数据湖信息技术有限公司	联营企业
德州易泰数据湖信息技术有限公司	联营企业
福建易华路信息技术有限公司	联营企业
广东粤云数智科技有限公司	联营企业
湖北数聚华襄信息技术有限公司	联营企业
湖南华云数据湖信息技术有限公司	联营企业
华路易云科技有限公司	联营企业
华信亿动科技（北京）有限公司	联营企业
江西国录大数据信息技术有限公司	联营企业
江西数聚华抚信息技术有限公司	联营企业
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	联营企业
开封易新数据湖信息技术有限公司	联营企业
蓝安数据信息技术有限公司	联营企业
普洱数据湖信息技术有限公司	联营企业
秦皇岛中易信息技术有限公司	联营企业
青海数据湖信息技术有限公司	联营企业
山东华易数据湖信息技术有限公司	联营企业
山东聊云信息技术有限公司	联营企业
数聚汇科信息产业发展有限公司	联营企业
通用养老服务（北京）有限公司	联营企业
潍坊青云数据湖信息技术有限公司	联营企业
无锡数据湖信息技术有限公司	联营企业
安徽数据源信息技术有限公司	联营企业
雅安川西数据湖信息技术有限公司	联营企业
延边鸿录信息技术有限公司	联营企业
易海陆圆（山东）数字技术有限公司	联营企业
易华路集成科技有限责任公司	联营企业
银川华易数据湖信息技术有限公司	联营企业
智达信科技股份有限公司	联营企业
重庆数聚汇通信息技术有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京华录乐城建筑设计有限公司	同一控制方
成都卫士通信息安全技术有限公司	同一控制方
大连华录国正产业有限公司	同一控制方
杭州海康威视科技有限公司	同一控制方
杭州海康威视数字技术股份有限公司	同一控制方
华录科技文化（大连）有限公司	同一控制方
华录资本控股有限公司	同一控制方
南京莱斯信息技术股份有限公司	同一控制方
普天信息工程设计服务有限公司	同一控制方
太极计算机股份有限公司	同一控制方
中电科融资租赁有限公司	同一控制方
中国唱片（上海）有限公司	同一控制方
中国华录·松下电子信息有限公司	同一控制方
中国华录电子有限公司宾馆	同一控制方
中国华录集团有限公司	同一控制方
中国华录信息产业有限公司	同一控制方
中国华录信息产业有限公司北京科技分公司	同一控制方
中国华录信息产业有限公司大连信产物业分公司	同一控制方
中华通信系统有限责任公司河北分公司	同一控制方

重庆声光电智联电子有限公司	同一控制方
佛山中建交通联合投资有限公司	本公司之参股企业
智慧华川养老(北京)有限公司	本公司之参股企业
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国华录·松下电子信息有限公司	采购商品	19,585,269.96		否	17,014,973.97
华路易云科技有限公司	接受劳务			否	10,476,886.18
智达信科技股份有限公司	采购商品			否	10,150,638.95
太极计算机股份有限公司	采购商品	13,085,859.89		否	7,107,034.59
大连华录国正产业有限公司	采购商品			否	3,562,477.88
杭州海康威视科技有限公司	采购商品	2,697,191.60		否	2,931,642.40
中国华录集团有限公司	接受劳务	1,328,061.93		否	802,426.48
北京北方数据湖信息技术有限公司	接受劳务	459,925.47		否	415,094.34
中国华录信息产业有限公司大连信产物业分公司	采购商品	408,154.74		否	414,584.11
德州易泰数据湖信息技术有限公司	接受劳务	10,401,576.17		否	301,886.80
中国华录·松下电子信息有限公司	接受劳务	64,352.75		否	233,061.59
江西数聚华抚信息技术有限公司	接受劳务	83,962.26		否	200,000.00
中国华录电子有限公司宾馆	接受劳务	213,963.40		否	187,900.00
中国唱片（上海）有限公司	采购商品	11,009.17		否	3,600.00
北京安录国际技术有限公司	接受劳务	207,106.19		否	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	接受劳务	254,892.45		否	
普天信息工程设	接受劳务	6,141.51		否	

计服务有限公司					
潍坊青云数据湖信息技术有限公司	接受劳务	547,169.81		否	
中国华录信息产业有限公司北京科技分公司	接受劳务	264,280.59		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	提供劳务	19,844,983.11	14,141,914.56
无锡数据湖信息技术有限公司	提供劳务		5,936,349.63
湖南华云数据湖信息技术有限公司	提供劳务	165,094.34	2,378,930.82
北京北方数据湖信息技术有限公司	提供劳务		1,538,457.96
江西数聚华抚信息技术有限公司	提供劳务	73,773.58	1,382,017.18
重庆数聚汇通信息技术有限公司	提供劳务	-20,886,725.66	1,182,283.19
广东粤云数智科技有限公司	提供劳务	301,886.79	1,045,721.32
潍坊青云数据湖信息技术有限公司	提供劳务	-31,781,981.30	943,396.23
山东聊云信息技术有限公司	提供劳务		880,896.24
中国华录信息产业有限公司	提供劳务	118,000.00	721,927.96
中华通信系统有限责任公司河北分公司	销售商品		656,460.18
中国华录信息产业有限公司	销售商品	173,451.33	615,113.28
蓝安数据信息技术有限公司	提供劳务	1,907,780.40	354,736.72
中国华录集团有限公司	提供劳务	2,194,931.54	250,000.00
华路易云科技有限公司	提供劳务		245,193.77
开封易新数据湖信息技术有限公司	提供劳务		232,858.37
数聚汇科信息产业发展有限公司	提供劳务	353,982.30	115,044.25
中国华录·松下电子信息有限公司	销售商品		18,867.92
杭州海康威视科技有限公司	销售商品	1,725,663.72	
大连数据湖信息技术有限公司	提供劳务	23,008.85	
德州易泰数据湖信息技术有限公司	提供劳务	1,411,429.25	
湖北数聚华襄信息技术有限公司	提供劳务	-10,750,646.90	
江西国录大数据信息技术有限公司	提供劳务	-4,386.79	
江西数聚华抚信息技术有限公司	销售商品	617,699.11	
南京莱斯信息技术股份有限公司	提供劳务	1,699,115.05	
山东华易数据湖信息技术有限公司	提供劳务	-46,457,630.33	

银川华易数据湖信息技术有限公司	提供劳务	-33,594.61	
智达信科技股份有限公司	提供劳务	6,291,984.91	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	经营租赁	463,317.65	798,790.24
中国华录集团有限公司	车辆租赁		93,532.48
易华路集成科技有限责任公司	车辆租赁	13,274.34	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国华录集团有限公司	经营租赁	696,697.32	696,697.32			2,208,893.30	2,143,510.19	144,543.88	512,303.28	1,492,779.63	
中国华录·松下电子信息有限公司	经营租赁	6,720.00									
中电科融资租赁	融资租赁					24,293,083.3	40,685,042.6	969,304.56	3,656,506.95		

赁有限 公司						9	0				
-----------	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南华云数据湖信息技术有限公司	220,500,000.00	2020 年 01 月 20 日	2030 年 01 月 17 日	否
大连数据湖信息技术有限公司	212,924,600.00	2022 年 05 月 12 日	2033 年 05 月 11 日	否
中国华录集团有限公司	500,000,000.00	2022 年 08 月 16 日	2027 年 08 月 17 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国华录集团有限公司	500,000,000.00	2022 年 08 月 16 日	2027 年 08 月 17 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2023 年 01 月 17 日	2024 年 01 月 17 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	259,000,000.00	2023 年 03 月 03 日	2024 年 03 月 03 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	150,000,000.00	2023 年 04 月 14 日	2024 年 04 月 14 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	230,000,000.00	2023 年 04 月 28 日	2024 年 04 月 28 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	300,000,000.00	2023 年 04 月 28 日	2024 年 04 月 28 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	167,000,000.00	2023 年 06 月 21 日	2026 年 06 月 21 日	存量
中国华录集团有限公司	300,000,000.00	2023 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 28 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	450,000,000.00	2022 年 03 月 28 日	2024 年 03 月 28 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	200,000,000.00	2017 年 10 月 26 日	2027 年 10 月 25 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	186,000,000.00	2019 年 02 月 02 日	2029 年 02 月 02 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2023 年 07 月 20 日	2024 年 01 月 20 日	存量-已归还

中国华录集团有限公司	62,960,000.00	2023 年 07 月 27 日	2024 年 01 月 27 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	32,040,000.00	2023 年 07 月 27 日	2024 年 01 月 27 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	70,000,000.00	2023 年 10 月 10 日	2024 年 01 月 10 日	存量-已归还
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 01 月 17 日	2025 年 01 月 17 日	拆入
中国华录集团有限公司	70,000,000.00	2024 年 01 月 17 日	2025 年 01 月 17 日	拆入
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 03 月 01 日	2025 年 03 月 01 日	拆入
中国华录集团有限公司	259,000,000.00	2024 年 03 月 04 日	2025 年 03 月 04 日	拆入
中国华录集团有限公司	50,000,000.00	2024 年 03 月 19 日	2025 年 03 月 19 日	拆入
中国华录集团有限公司	50,000,000.00	2024 年 03 月 25 日	2025 年 03 月 19 日	拆入
中国华录集团有限公司	450,000,000.00	2024 年 03 月 28 日	2025 年 03 月 28 日	拆入
中国华录集团有限公司	40,000,000.00	2024 年 04 月 01 日	2025 年 04 月 01 日	拆入
中国华录集团有限公司	60,000,000.00	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 09 日	拆入
中国华录集团有限公司	150,000,000.00	2024 年 04 月 12 日	2025 年 04 月 12 日	拆入
中国华录集团有限公司	530,000,000.00	2024 年 04 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	拆入
中国华录集团有限公司	81,000,000.00	2024 年 05 月 09 日	2025 年 05 月 09 日	拆入
中国华录集团有限公司	300,000,000.00	2024 年 08 月 09 日	2025 年 06 月 28 日	拆入
中国华录集团有限公司	180,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 06 月 14 日	拆入
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 06 月 28 日	拆入
中国华录集团有限公司	186,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 06 月 28 日	拆入
中国华录集团有限公司	119,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 07 月 18 日	拆入
中国华录集团有限公司	120,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 07 月 23 日	拆入
中国华录集团有限公司	52,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 08 月 15 日	拆入
中国华录集团有限公司	50,370,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 09 月 18 日	拆入
中国华录集团有限公司	500,000,000.00	2024 年 05 月 27 日	2024 年 06 月 27 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	62,960,000.00	2024 年 01 月 24 日	2024 年 02 月 24 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	180,000,000.00	2024 年 06 月 14 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	186,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公	119,000,000.00	2024 年 07 月 18 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还

司				
中国华录集团有限公司	120,000,000.00	2024 年 07 月 23 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	52,000,000.00	2024 年 08 月 15 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	4,000,000.00	2024 年 09 月 18 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	42,634,600.00	2024 年 09 月 18 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	3,735,400.00	2024 年 09 月 18 日	2024 年 11 月 29 日	拆入-已归还
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 01 月 19 日	2025 年 01 月 19 日	拆入
中国华录集团有限公司	53,000,000.00	2024 年 01 月 26 日	2025 年 01 月 26 日	拆入
中国华录集团有限公司	192,626,348.55	2024 年 08 月 27 日	2027 年 08 月 27 日	拆入
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 11 月 27 日	2027 年 11 月 27 日	拆入
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	28,086,580.91	2023 年 01 月 03 日	2023 年 01 月 31 日	存量-已归还
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	45,869,195.00	2023 年 01 月 17 日	2023 年 02 月 17 日	存量-已归还
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	14,130,805.00	2023 年 01 月 17 日	2023 年 02 月 17 日	存量
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	60,000,000.00	2023 年 03 月 27 日	2023 年 08 月 31 日	存量
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	31,913,419.09	2023 年 01 月 03 日	2023 年 01 月 31 日	存量-归还
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	14,000,000.00	2024 年 11 月 18 日	2024 年 11 月 22 日	拆入
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	3,965,550.00	2024 年 12 月 02 日	2024 年 12 月 31 日	拆入
大连数据湖信息技术有限公司	2,520,000.00	2022 年 09 月 23 日	2024 年 12 月 31 日	存量-已归还
大连数据湖信息技术有限公司	11,690,000.00	2022 年 09 月 23 日	2024 年 12 月 31 日	存量
拆出				

（6） 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

（7） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,184,073.00	3,775,129.38

（8） 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
-----	--------	-------	-------

中国华录集团有限公司	利息支出	129,652,547.09	105,804,200.75
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	利息支出	1,043,6004.3	10,563,074.33
大连数据湖信息技术有限公司	利息支出	682,094.28	480,890.09
中电科融资租赁有限公司	利息支出	1,294,299.07	6,751,966.65

6、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广东粤云数智科技有限公司	201,542,988.18	154,302,106.40	201,514,412.18	122,894,194.86
应收账款	开封易新数据湖信息技术有限公司	168,772,981.76	122,697,957.74	168,772,981.76	38,652,618.68
应收账款	无锡数据湖信息技术有限公司	168,836,593.06	96,618,166.19	158,071,372.68	49,256,608.48
应收账款	德州易泰数据湖信息技术有限公司	69,391,727.81	51,825,078.21	68,694,944.79	39,571,709.04
应收账款	易海陆圆（山东）数字技术有限公司	54,482,820.32	20,326,431.45	51,185,014.00	13,389,347.24
应收账款	津易（天津）数据湖信息技术有限公司	33,879,489.37	16,161,624.95	34,673,364.72	4,958,005.86
应收账款	延边鸿录信息技术有限公司	32,124,144.03	24,783,117.38	32,124,144.03	17,735,938.77
应收账款	青海数据湖信息技术有限公司	31,089,929.97	15,202,975.76	31,089,929.97	6,179,398.46
应收账款	江西国录大数据信息技术有限公司	28,825,378.00	14,087,890.84	28,830,028.00	4,221,192.60
应收账款	江西数聚华抚信息技术有限公司	30,492,075.82	18,352,028.91	24,441,313.08	10,778,796.93
应收账款	潍坊青云数据湖信息技术有限公司	23,700,469.00	4,849,115.96	23,700,469.00	1,822,566.07
应收账款	山东华易数据湖信息技术有限公司	22,519,467.16	11,000,091.76	22,519,467.16	3,319,491.67
应收账款	华路易云科技有限公司	4,122,066.30	1,555,120.50	20,000,970.46	5,154,463.37
应收账款	蓝安数据信息技术有限公司	19,082,312.46	10,445,068.26	18,953,049.74	3,671,760.99
应收账款	大连数据湖信息技术有限公司	13,818,281.32	6,934,600.94	13,818,281.32	3,034,454.80
应收账款	湖南华云数据湖信息技术有限公司	10,431,816.87	4,947,206.39	10,266,722.53	1,241,912.02

	司				
应收账款	重庆数聚汇通信息技术有限公司	7,418,613.04	4,921,416.16	7,418,613.04	3,059,952.16
应收账款	智达信科技术股份有限公司	6,229,781.07	535,761.17	6,165,282.97	91,845.68
应收账款	山东聊云信息技术有限公司	2,860,621.41	1,196,576.18	2,542,941.41	255,485.73
应收账款	湖北数聚华襄信息技术有限公司	2,015,260.83	1,644,855.89	2,015,260.83	603,405.00
应收账款	安徽数据源信息技术有限公司	1,447,383.26	727,744.30	1,447,383.26	332,898.15
应收账款	福建易华路信息技术有限公司	577,777.84	194,018.80	827,777.84	183,892.27
应收账款	易华路集成科技有限责任公司	791,740.00	160,578.50	776,740.00	59,731.31
应收账款	北京北方数据湖信息技术有限公司	329,015.80	161,373.69	584,015.80	89,783.44
应收账款	中华通信系统有限责任公司河北分公司			519,260.00	39,931.09
应收账款	数聚汇科信息产业发展有限公司	60,000.00	12,276.00	340,000.00	36,536.00
应收账款	北京安录国际技术有限公司	981,328.00	123,813.38	80,463.84	14,547.86
应收账款	中国华录信息产业有限公司	57,000.00	6,298.50	57,900.00	4,452.51
应收账款	杭州海康威视科技有限公司	170,000.00	18,785.00		
应收账款	银川华易数据湖信息技术有限公司	1,034,462.00	433,439.58		
应收票据	南京莱斯信息技术股份有限公司	40,160.00			
预付款项	易海陆圆（山东）数字技术有限公司	2,312,233.09	693,669.93	2,312,233.09	231,223.31
预付款项	杭州海康威视数字技术股份有限公司	151,284.80	13,805.12	1,766,548.50	
预付款项	华路易云科技有限公司	70,000.00	21,000.00	70,000.00	7,000.00
其他应收款	湖南华云数据湖信息技术有限公司	15,238,181.38		8,870,117.60	
其他应收款	华信亿动科技（北京）有限公司	1,016,289.37	897,489.37	1,016,289.37	595,004.24
其他应收款	北京华录乐城建筑设计有限公司			653,050.00	410,376.62
其他应收款	通用养老服务（北京）有限公司	650,755.00	169,456.60	650,755.00	209,803.41
其他应收款	华路易云科技有限公司	982,300.49	49,921.83	351,648.17	21,415.37
其他应收款	易海陆圆（山东）数字技术有	333,973.04	33,541.93	188,058.00	11,452.73

	限公司				
其他应收款	智达信科技术股份有限公司	168,622.07	27,775.10	144,832.45	19,652.27
其他应收款	德州易泰数据湖信息技术有限公司	620,501.76	3,420.35	107,238.17	6,530.80
其他应收款	津易（天津）数据湖信息技术有限公司	88,489.17	4,088.20	91,171.20	
其他应收款	湖北数聚华襄信息技术有限公司	341,175.47	12,335.94	71,872.12	7,713.68
其他应收款	北京安录国际技术有限公司	14,846.92	3,303.44	14,846.92	3,300.47
其他应收款	易华路集成科技有限责任公司	8,941.83	413.11	8,941.83	1,987.77
其他应收款	中国华录信息产业有限公司			3,795.50	2,385.09
其他应收款	北京北方数据湖信息技术有限公司	308,441.83	14,250.01		
其他应收款	大连华录国正产业有限公司	37,762.24	1,744.62		
其他应收款	大连数据湖信息技术有限公司	736,425.90	34,022.88		
其他应收款	广东粤云数智科技有限公司	737,282.48	34,062.45		
其他应收款	江西国录大数据信息技术有限公司	848,075.99	39,181.11		
其他应收款	江西数聚华抚信息技术有限公司有限责任公司	957,017.07	44,214.19		
其他应收款	开封易新数据湖信息技术有限公司	490,850.26	22,677.28		
其他应收款	蓝安数据信息技术有限公司	714,486.04	33,009.26		
其他应收款	普洱数据湖信息技术有限公司	746,333.30	34,480.60		
其他应收款	秦皇岛中易信息技术有限公司	97,863.13	4,521.28		
其他应收款	青海数据湖信息技术有限公司	340,620.46	15,736.67		
其他应收款	山东华易数据湖信息技术有限公司	368,367.56	17,018.58		
其他应收款	山东聊云信息技术有限公司有限责任公司	412,265.94	19,046.69		
其他应收款	潍坊青云数据湖信息技术有限公司	330,022.96	15,247.06		
其他应收款	无锡数据湖信息技术有限公司	939,076.07	43,385.31		
其他应收款	安徽数据源信息技术有限公司	904,077.96	41,768.40		
其他应收款	雅安川西数据湖信息技术有限公司	105,736.24	4,885.01		

	司				
其他应收款	延边鸿录信息技术有限公司	253,083.26	11,692.45		
其他应收款	重庆数聚汇通信息技术有限公司	685,396.08	31,665.30		
合同资产	广东粤云数智科技有限公司	377,212,912.28	153,245,290.94	377,382,658.05	21,673,771.10
合同资产	湖北数聚华襄信息技术有限公司	228,451,408.64	186,462,039.72	237,292,291.75	9,373,045.52
合同资产	蓝安数据信息技术有限公司	237,986,460.48	107,095,519.01	206,307,409.28	19,542,597.05
合同资产	普洱数据湖信息技术有限公司	203,015,038.99	85,063,301.34	203,005,725.59	8,018,726.16
合同资产	津易（天津）数据湖信息技术有限公司	213,082,165.73	30,019,685.75	191,502,196.44	9,757,685.69
合同资产	山东华易数据湖信息技术有限公司	133,364,220.65	44,708,712.33	180,244,435.20	7,093,054.87
合同资产	北京北方数据湖信息技术有限公司	107,211,147.71	49,005,469.69	107,663,284.40	10,951,834.89
合同资产	安徽数据源信息技术有限公司	96,720,005.56	7,563,504.43	96,710,072.08	3,820,047.85
合同资产	青海数据湖信息技术有限公司	93,652,326.88	45,795,987.85	93,640,619.61	6,038,660.98
合同资产	湖南华云数据湖信息技术有限公司	87,515,404.99	42,651,555.04	87,511,123.18	12,846,483.45
合同资产	德州易泰数据湖信息技术有限公司	87,194,859.19	40,087,413.65	83,634,671.32	12,017,611.79
合同资产	重庆数聚汇通信息技术有限公司	60,902,491.26	29,705,237.04	81,777,029.25	12,012,444.84
合同资产	江西国录大数据信息技术有限公司	60,882,623.33	4,761,021.14	60,882,623.33	2,404,863.62
合同资产	银川华易数据湖信息技术有限公司	35,975,444.48	14,155,114.01	36,920,164.34	1,458,346.49
合同资产	潍坊青云数据湖信息技术有限公司			30,756,500.13	1,206,485.53
合同资产	开封易新数据湖信息技术有限公司	9,485,348.72	6,895,848.52	9,069,450.46	1,800,983.69
合同资产	江西数聚华抚信息技术有限公司	1,372,375.73	725,720.03	7,454,394.33	627,180.99
合同资产	北京安录国际技术有限公司	3,805,964.69	1,450,833.74	4,585,369.22	1,144,049.62
合同资产	山东聊云信息技术有限公司	4,540,995.15	2,214,947.88	4,540,995.21	666,773.07
合同资产	延边鸿录信息技术有限公司			3,838,348.81	151,614.78
合同资产	华路易云科技有限公司	1,531,135.03	318,167.40	2,157,021.11	365,169.28

合同资产	大连数据湖信息技术有限公司	1,599,672.30	134,093.05	1,710,480.94	67,732.42
合同资产	无锡数据湖信息技术有限公司	496,350.51	48,372.23	505,260.92	16,830.00
合同资产	福建易华路信息技术有限公司	318,318.58	35,174.20	312,201.77	9,553.37
合同资产	中国华录集团有限公司	669,986.97	33,633.35	138,232.17	4,229.90
合同资产	易海陆圆（山东）数字技术有限公司			110,962.93	5,647.16
合同资产	通用养老服务（北京）有限公司			74,374.40	2,275.86
合同资产	数聚汇科信息产业发展有限公司	55,670.64	2,794.67		
合同资产	太极计算机股份有限公司	86,464.53	6,761.53		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	华路易云科技有限公司	367,458,187.40	470,822,517.79
应付账款	智达信科技股份有限公司	67,044,702.06	55,939,905.89
应付账款	中电科融资租赁有限公司	4,958,802.56	34,183,400.74
应付账款	易华路集成科技有限责任公司	26,036,021.22	30,626,308.82
应付账款	无锡数据湖信息技术有限公司	56,239,413.11	21,239,413.18
应付账款	广东粤云数智科技有限公司	17,510,266.07	17,510,266.07
应付账款	北京安录国际技术有限公司	9,172,367.93	16,880,608.11
应付账款	易海陆圆（山东）数字技术有限公司	12,352,353.65	12,352,353.70
应付账款	太极计算机股份有限公司	15,160,356.89	12,158,770.91
应付账款	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6,060,721.07	6,228,051.95
应付账款	德州易泰数据湖信息技术有限公司	7,814,909.07	5,596,022.01
应付账款	成都卫士通信息安全技术有限公司	2,278,500.00	3,683,199.96
应付账款	中国华录·松下电子信息有限公司	4,396,320.63	3,590,203.17
应付账款	福建易华路信息技术有限公司	4,054,249.97	3,449,918.11
应付账款	江西数聚华抚信息技术有限公司	551,985.65	1,612,579.82
应付账款	秦皇岛中易信息技术有限公司	1,591,704.14	1,591,704.14
应付账款	山东聊云信息技术有限责任公司	1,471,545.79	1,459,659.00
应付账款	普洱数据湖信息技术有限公司	1,095,224.46	1,336,603.77
应付账款	湖南华云数据湖信息技术有限公司	1,064,248.58	1,061,946.89
应付账款	大连华录国正产业有限公司	400,000.00	400,000.01

应付账款	华录科技文化（大连）有限公司	120,547.72	120,547.72
应付账款	华信亿动科技（北京）有限公司	13,078.15	13,078.15
应付账款	北京北方数据湖信息技术有限公司	478,925.08	10,989.93
应付账款	华录资本控股有限公司		0.06
应付账款	重庆数聚汇通信息技术有限公司		0.02
应付账款	重庆声光电智联电子有限公司	1,599,151.92	2,741,402.48
应付账款	南京莱斯信息技术股份有限公司	17,840.00	
应付账款	潍坊青云数据湖信息技术有限公司	174,000.00	
应付票据	华路易云科技有限公司		15,000,000.00
应付票据	北京安录国际技术有限公司		8,173,361.38
应付票据	中国华录·松下电子信息有限公司		1,996,261.30
应付票据	太极计算机股份有限公司		1,817,160.80
应付票据	山东聊云信息技术有限责任公司		369,000.00
应付票据	易华路集成科技有限责任公司		90,779.36
其他应付款	华路易云科技有限公司	20,130,863.64	31,605,589.10
其他应付款	中国华录集团有限公司	25,043,983.26	18,160,755.41
其他应付款	中国华录信息产业有限公司 北京科技分公司	4,425,894.85	3,351,285.11
其他应付款	智达信科技股份有限公司	1,241,018.72	1,241,018.72
其他应付款	易华路集成科技有限责任公司	222,000.00	222,000.00
其他应付款	福建易华路信息技术有限公司	154,795.00	154,795.00
其他应付款	易海陆圆（山东）数字技术有限公司	141,748.94	141,748.94
其他应付款	中国唱片（上海）有限公司	151,492.00	102,995.00
其他应付款	数聚汇科信息产业发展有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	中国华录信息产业有限公司 大连信产物业分公司	15,843.00	15,843.00
其他应付款	广东粤云数智科技有限公司	10,500.00	10,500.00
其他应付款	杭州海康威视科技有限公司	7,264.00	7,264.00
其他应付款	华录科技文化（大连）有限公司	500.00	500.00
其他应付款	太极计算机股份有限公司	138,000.00	
合同负债	津易（天津）数据湖信息技术有限公司		8,045,984.81
合同负债	延边鸿录信息技术有限公司	2,876,400.00	4,400,000.00
合同负债	太极计算机股份有限公司	2,470,061.29	2,470,061.29
合同负债	南京莱斯信息技术股份有限公司		798,450.49
合同负债	中国华录集团有限公司		765,000.00
合同负债	北京安录国际技术有限公司		73,148.95
合同负债	易华路集成科技有限责任公司	19,836.36	19,836.36
合同负债	福建易华路信息技术有限公司	14,672.73	

合同负债	数聚汇科信息产业发展有限公司	65,000.00	
长期借款	中国华录集团有限公司	167,000,000.00	167,000,000.00
短期借款	中国华录集团有限公司	3,047,370,000.00	1,409,000,000.00
其他流动负债	中国华录集团有限公司	575,278,895.64	614,486,724.72
其他流动负债	津易（天津）数据湖信息技术有限公司	102,532,359.30	152,346,354.64
其他流动负债	大连数据湖信息技术有限公司	12,372,094.28	14,433,925.92
其他流动负债	太极计算机股份有限公司	56,551.28	56,551.28
其他流动负债	南京莱斯信息技术股份有限公司		47,907.03
其他流动负债	北京安录国际技术有限公司		7,314.89
其他流动负债	易华路集成科技有限责任公司	1,983.64	1,983.64
其他流动负债	福建易华路信息技术有限公司	1,467.27	

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、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

6、其他

2022 年 6 月 18 日，公司 2021 年度股东大会会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，本次公司回购限制性股票总数量为 3,380,986 股，回购资金总额为 25,638,192.04 元。如此部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本将由 723,273,408 股变更为 719,892,422 股。本报告期回购股票已完成。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

无

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	162,699,935.22	487,492,643.00
1 至 2 年	463,729,241.27	532,711,997.45
2 至 3 年	489,607,813.64	311,764,888.97
3 年以上	1,182,356,001.00	742,243,490.31
3 至 4 年	463,339,407.67	683,561,905.23
4 至 5 年	665,044,622.54	36,194,253.38
5 年以上	53,971,970.79	22,487,331.70
合计	2,298,392,991.13	2,074,213,019.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	222,617,854.15	9.69%	160,452,546.98	72.08%	62,165,307.17	3,262,675.00	0.16%	3,262,675.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,075,775,136.98	90.31%	978,697,511.79	47.15%	1,097,077,625.19	2,070,950,344.73	99.84%	686,578,794.24	33.15%	1,384,371,550.49
其中：										
账龄组合	1,833,860,381.44	79.78%	978,697,511.79	53.37%	855,162,869.65	2,001,874,079.05	96.51%	686,578,794.24	34.30%	1,315,295,284.81
其他组合	241,914,755.54	10.53%			241,914,755.54	69,076,265.68	3.33%			69,076,265.68
合计	2,298,392,991.13	100.00%	1,139,150,058.77	49.56%	1,159,242,932.36	2,074,213,019.73	100.00%	689,841,469.24	33.26%	1,384,371,550.49

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京先进视讯科技有限公司	864,350.00	864,350.00	864,350.00	864,350.00	100.00%	预计无法收回
合肥市公安局交通警察支队	1,279,675.00	1,279,675.00	1,279,675.00	1,279,675.00	100.00%	预计无法收回
合肥市经济技术开发区建设发展局	380,000.00	380,000.00	380,000.00	380,000.00	100.00%	预计无法收回

山西新鸿基科技开发有限公司	480,000.00	480,000.00	112,401.00	112,401.00	100.00%	预计无法收回
石家庄市公安局交通管理局	258,650.00	258,650.00	258,650.00	258,650.00	100.00%	预计无法收回
中通安徽智慧城市投资有限公司			18,456,605.59	18,456,605.59	100.00%	预计无法收回
湖北数聚华襄信息技术有限公司			2,015,260.83	1,644,855.89	81.62%	预计无法全额收回
青海数据湖信息技术有限公司			31,089,929.97	15,202,975.76	48.90%	预计无法全额收回
开封易新数据湖信息技术有限公司			168,160,981.76	122,253,033.74	72.70%	预计无法全额收回
合计	3,262,675.00	3,262,675.00	222,617,854.15	160,452,546.98		

按组合计提坏账准备：账龄组合中，按数据湖业务组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	78,193,842.24	32,763,219.90	41.90%
1 至 2 年	165,628,429.70	80,892,925.07	48.84%
2 至 3 年	81,604,952.99	41,030,970.36	50.28%
3 至 4 年	363,853,646.83	231,338,148.65	63.58%
4 至 5 年	521,376,302.86	402,033,267.14	77.11%
5 年以上	9,127,134.43	9,127,134.43	100.00%
合计	1,219,784,309.05	797,185,665.55	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合中，按其他业务组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	62,695,349.29	6,927,836.10	11.05%
1 至 2 年	272,245,438.20	55,701,416.66	20.46%
2 至 3 年	141,308,808.31	42,618,736.59	30.16%
3 至 4 年	72,153,061.34	27,504,746.98	38.12%
4 至 5 年	32,849,689.91	15,935,384.57	48.51%
5 年以上	32,823,725.34	32,823,725.34	100.00%
合计	614,076,072.39	181,511,846.24	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他组合	0.00	0.00	0.00%
合计	0.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,262,675.00	157,189,871.98				160,452,546.98
按信用风险组合特征组合计提坏账准备的应收账款	686,578,794.24	292,118,717.55				978,697,511.79
合计	689,841,469.24	449,308,589.53				1,139,150,058.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	201,542,988.18	377,212,912.28	578,755,900.46	8.80%	307,547,397.34
客户二	255,984,945.25		255,984,945.25	3.89%	189,908,724.99
客户三	12,423,955.32	238,287,345.44	250,711,300.76	3.81%	113,480,627.30
客户四	32,922,437.54	213,082,165.73	246,004,603.27	3.74%	46,099,004.25
客户五	2,015,260.83	228,451,408.64	230,466,669.47	3.50%	131,962,170.42
合计	504,889,587.12	1,057,033,832.09	1,561,923,419.21	23.74%	788,997,924.30

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	230,814,737.37	230,814,737.37
其他应收款	513,019,703.67	531,405,743.91
合计	743,834,441.04	762,220,481.28

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
国富瑞数据系统有限公司	188,917,514.43	188,917,514.43
福建易华路信息技术有限公司	3,846,954.69	3,846,954.69
东北易华录信息技术有限公司	38,050,268.25	38,050,268.25
合计	230,814,737.37	230,814,737.37

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
东北易华录信息技术有限公司	38,050,268.25	3-4 年	公司资金优先满足经营需要，延后支付各股东分红款	否，存在尚未到期支付的工程款
福建易华录信息技术有限公司	3,846,954.69	4-5 年	公司资金优先满足经营需要，延后支付各股东分红款	否，存在尚未到期支付的工程款
国富瑞数据系统有限公司	188,917,514.43	2-3 年	公司资金优先满足经营需要，延后支付各股东分红款	否
合计	230,814,737.37			

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、备用金和保证金	104,521,623.35	128,437,358.38
其他应收款项	434,286,179.33	425,508,577.21
合计	538,807,802.68	553,945,935.59

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	104,105,021.67	363,927,491.58
1 至 2 年	278,378,142.66	99,583,389.78
2 至 3 年	92,683,828.10	16,389,456.49
3 年以上	63,640,810.25	74,045,597.74
3 至 4 年	7,226,731.88	50,571,815.14
4 至 5 年	36,858,081.91	7,193,464.00
5 年以上	19,555,996.46	16,280,318.60
合计	538,807,802.68	553,945,935.59

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	5,037,866.40	0.94%	5,037,866.40	100.00%	0.00	1,890,588.30	0.34%	1,890,588.30	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	533,769,936.28	99.06%	20,750,232.61	3.89%	513,019,703.67	552,055,347.29	99.66%	20,649,603.38	3.74%	531,405,743.91
其中：										
账龄组	91,537,	16.99%	20,750,	22.67%	70,787,	84,086,	15.18%	20,649,	24.56%	63,437,

合	744.24		232.61		511.63	711.87		603.38		108.49
其他组合	442,232,192.04	82.07%			442,232,192.04	467,968,635.42	84.48%			467,968,635.42
合计	538,807,802.68	100.00%	25,788,099.01	4.79%	513,019,703.67	553,945,935.59	100.00%	22,540,191.68	4.07%	531,405,743.91

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的其他应收款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
四川速集实业集团有限公司	235,000.00	235,000.00	235,000.00	235,000.00	100.00%	无法收回
北京东信华通科技有限公司	794,755.00	794,755.00	794,755.00	794,755.00	100.00%	无法收回
湖北新润科技发展有限公司	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	100.00%	无法收回
济南众志招标投标代理有限公司泰安分公司	9,580.00	9,580.00	9,580.00	9,580.00	100.00%	无法收回
江西华晨招标代理有限公司	148,872.00	148,872.00	148,872.00	148,872.00	100.00%	无法收回
北京利凌电子技术有限公司	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	100.00%	无法收回
济南京翔智能交通系统有限公司	398,081.30	398,081.30	398,081.30	398,081.30	100.00%	无法收回
李洋	70,200.00	70,200.00	70,200.00	70,200.00	100.00%	无法收回
邵毅	63,000.00	63,000.00	63,000.00	63,000.00	100.00%	无法收回
张春雷	130,000.00	130,000.00	130,000.00	130,000.00	100.00%	无法收回
中通安徽智慧城市投资有限公司			2,088,847.00	2,088,847.00	100.00%	无法收回
湖南动脑信息技术有限公司			6,080.00	6,080.00	100.00%	对方公司已注销，预计无法收回
陈静仪			31,929.20	31,929.20	100.00%	无法收回
陈丽			135,390.62	135,390.62	100.00%	无法收回
陈文胜			115,000.00	115,000.00	100.00%	无法收回
戴仲鸿			10,000.00	10,000.00	100.00%	无法收回
狄洋			2,700.00	2,700.00	100.00%	无法收回
付长青			2,258.00	2,258.00	100.00%	无法收回
高猛			64,999.75	64,999.75	100.00%	无法收回
古月			32,114.00	32,114.00	100.00%	无法收回
侯鹏			935.88	935.88	100.00%	无法收回
黄丽学			12,000.00	12,000.00	100.00%	无法收回
景瑞阳			40,000.00	40,000.00	100.00%	无法收回
李俊儒			5,200.00	5,200.00	100.00%	无法收回
刘晓旭			200.00	200.00	100.00%	无法收回
刘志明			2,767.52	2,767.52	100.00%	无法收回
罗云珠			40,827.50	40,827.50	100.00%	无法收回
聂高峰			89,127.33	89,127.33	100.00%	无法收回
牛川			1,490.27	1,490.27	100.00%	无法收回
盛飞			6,394.43	6,394.43	100.00%	无法收回
王大刚			5,477.70	5,477.70	100.00%	无法收回
王丹			47,200.00	47,200.00	100.00%	无法收回
许开冠			3,500.00	3,500.00	100.00%	无法收回

闫雪			30,168.00	30,168.00	100.00%	无法收回
杨燕明			65,000.00	65,000.00	100.00%	无法收回
姚晨光			280,800.00	280,800.00	100.00%	无法收回
赵强			14,800.00	14,800.00	100.00%	无法收回
周春燕			5,626.90	5,626.90	100.00%	无法收回
颜芳			6,444.00	6,444.00	100.00%	无法收回
合计	1,890,588.30	1,890,588.30	5,037,866.40	5,037,866.40		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	15,321,260.94	707,842.26	16.74%
1-2 年	2,431,367.86	367,379.68	2.66%
2-3 年	66,875,131.55	14,879,716.77	73.05%
3-4 年	1,871,298.44	487,286.11	2.04%
4-5 年	1,107,087.36	376,409.70	1.21%
5 年以上	3,931,598.09	3,931,598.09	4.30%
合计	91,537,744.24	20,750,232.61	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：押金、备用金和保证金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金、备用金和保证金	99,889,018.25	0.00	0.00%
合计	99,889,018.25		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	342,343,173.79	0.00	0.00%
合计	342,343,173.79	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	430,330.34	20,219,273.04	1,890,588.30	22,540,191.68
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-151,992.26	151,992.26		
--转入第三阶段		-2,088,847.00	2,088,847.00	
本期计提	429,504.18	1,759,972.05	1,058,431.10	3,247,907.33
2024 年 12 月 31 日余额	707,842.26	20,042,390.35	5,037,866.40	25,788,099.01

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提坏账准备的其他应收款	1,890,588.30	3,147,278.10				5,037,866.40
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	20,649,603.38	100,629.23				20,750,232.61
合计	22,540,191.68	3,247,907.33				25,788,099.01

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天津华易智诚科技发展有限公司	往来款	260,936,803.50	1 年以内 72,239,896.26 元；1-2 年 188,696,907.24 元	33.90%	
北京尚易德科技	往来款	77,088,223.51	1 年以内	10.02%	

有限公司			656,693.04 元； 1-2 年 76,431,530.47 元		
山西长高智汇科技发展集团有限公司	往来款	65,252,460.00	2-3 年	8.48%	14,518,672.35
湖南省邮电规划设计院有限公司	押金保证金	23,083,409.95	4-5 年	3.00%	
东北易华录信息技术有限公司	押金保证金	16,166,607.66	1-2 年 881,928.00 元； 2-3 年 15,284,679.66 元	2.10%	
合计		442,527,504.62		57.50%	14,518,672.35

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,507,930,203.05		1,507,930,203.05	990,789,743.63		990,789,743.63
对联营、合营企业投资	1,518,780,242.41	468,492,033.02	1,050,288,209.39	2,393,976,824.78		2,393,976,824.78
合计	3,026,710,445.46	468,492,033.02	2,558,218,412.44	3,384,766,568.41		3,384,766,568.41

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
国富瑞数据系统有限公司	670,880,694.00						670,880,694.00	
天津华易智诚科技发展有限公司	120,177,416.00						120,177,416.00	
北京尚易德科技有限公司	52,073,800.00						52,073,800.00	
华录光存储研究院	44,926,850.03						44,926,850.03	

(大连)有限公司								
乐山市易华录投资发展有限公司	35,000,000.00						35,000,000.00	
天津易华录信息技术有限公司	45,903,193.60						45,903,193.60	
北京华录高诚科技有限公司	16,342,860.00						16,342,860.00	
Infologic PteLtd	5,484,930.00						5,484,930.00	
滁州智易信息技术有限公司			45,540,257.67				45,540,257.67	
泰州易华录数据湖信息技术有限公司			471,600,201.75				471,600,201.75	
成都金易数据湖信息技术有限公司有限责任公司								
合计	990,789,743.63		517,140,459.42				1,507,930,203.05	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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												
二、联营企业												
秦皇 岛中 易信 息技 术有 限公 司	287,614,137.24				-10,286,379.82				103,323,290.20		174,004,467.22	103,323,290.20
泰州 易华 录数 据湖 信息 技术	633,349,953.08			471,600,201.75	-161,749,751.33							

有限公司												
华路 易云 科技 有限 公司	166,2 10,81 4.01				- 4,762 ,002. 32						161,4 48,81 1.69	
蓝安 数据 信息 技术 有限 公司	398,3 95,20 0.39				- 3,668 ,004. 54				171,1 60,97 1.85		223,5 66,22 4.00	171,1 60,97 1.85
北京 智慧 云城 投资 基金 中心 (有 限合 伙)	146,5 98,16 8.71			11,19 3,544 .20	- 47,41 3,799 .85					- 4,769 ,216. 93	83,22 1,607 .73	
福建 易华 路信 息技 术有 限公 司	76,06 8,531 .84				- 1,597 ,649. 04						74,47 0,882 .80	
津易 (天 津) 数据 湖信 息技 术有 限公 司	134,6 79,39 6.02				- 63,32 4,805 .19				56,50 4,590 .83		14,85 0,000 .00	56,50 4,590 .83
山东 聊云 信息 技术 有限 责任 公司	45,41 9,054 .37				- 9,705 ,515. 88				35,71 3,538 .49			35,71 3,538 .49
银川 华易 数据 湖信 息技 术有 限公 司	37,16 6,647 .42				- 379,3 97.41						36,78 7,250 .01	
湖南 华云 数据 湖信	64,75 5,700 .91				- 11,71 0,932 .59						53,04 4,768 .32	

息技术有限公司												
无锡数据湖信息技术有限公司	31,795,886.38				-16,652,061.17						15,143,825.21	
滁州智易信息技术有限公司	30,028,154.22		15,300,000.00	45,540,257.67	212,103.45							
北京安录国际技术有限公司	16,536,555.04				-6,036,895.76						10,499,659.28	
江西数聚华抚信息技术有限公司	24,380,158.85				-1,707,446.43				13,362,712.42		9,310,000.00	13,362,712.42
重庆数聚汇通信息技术有限公司	3,000,031.66				6,735,971.62						9,736,003.28	
数聚汇科信息产业发展有限公司	53,116,026.42				-1,267,906.10						51,848,120.32	
延边鸿录信息技术有限公司	11,848,044.18				-139,866.97				7,526,039.61		4,182,137.60	7,526,039.61
易华路集成科技有限责任公司	7,967,457.30				-1,619,207.65						6,348,249.65	

司												
山东易华录智慧城市投资管理中心(有限合伙)	6,300,000.00										6,300,000.00	
华信亿动科技(北京)有限公司												
成都金易数据湖信息技术有限公司												
大连数据湖信息技术有限公司	8,923,060.19				-8,923,060.19							
开封易新数据湖信息技术有限公司												
广东粤云数智科技有限公司												
青海数据湖信息技术有限公司	82,962,502.83				-2,061,613.21				80,900,889.62		80,900,889.62	
安徽数据												

源信 信息技 术有限 公司												
山东 华易 数据 湖信 息技 术有 限公 司												
普洱 数据 湖信 息技 术有 限公 司												
德州 易泰 数据 湖信 息技 术有 限公 司												
江西 国录 大数 据信 息技 术有 限公 司												
雅安 川西 数据 湖信 息技 术有 限公 司					108, 3 39. 45						108, 3 39. 45	
湖北 数聚 华襄 信息 技术 有限 公司												
北京 北方 数据 湖信 息技 术有												

限公司												
潍坊青云数据湖信息技术有限公司												
北京数致慧信息技术有限公司	634,109.90				8,629.04						642,738.94	
易信云网信息技术（廊坊）有限公司	507,890.15				-42,473.47						465,416.68	
重庆鸿数华易信息技术有限公司	685,188.23			980,000.00	-58,371.21					353,182.98		
蓬莱华录京汉养老服务有限公司	5,466,221.21				66,061.65						5,532,282.86	
易海陆圆（山东）数字技术有限公司	94,879,453.81				-8,403,601.06						86,475,852.75	
通用养老服务（北京）有限公司	24,688,480.42				-2,386,908.82						22,301,571.60	
小计	2,393,976,824.7		15,300,000.00	529,314,003.62	-356,766,544.00				468,492,033.02	-4,416,033.00	1,050,288,209.3	468,492,033.02

	8				4.80					95	9	
合计	2,393,976,824.78		15,300,000.00	529,314,003.62	-356,766,544.80				468,492,033.02	-4,416,033.95	1,050,288,209.39	468,492,033.02

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

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	34,221,474.23	236,084,494.98	339,859,825.81	398,509,660.77
合计	34,221,474.23	236,084,494.98	339,859,825.81	398,509,660.77

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								

其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	34,221,474.23	236,084,494.98					34,221,474.23	236,084,494.98

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 484,830,303.04 元，其中，184,322,365.02 元预计将于 2025 年度确认收入，63,533,426.17 元预计将于 2026 年度确认收入，17,905,044.79 元预计将于 2027 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-301,764,129.74	-68,167,231.04
处置长期股权投资产生的投资收益	322.84	-414,359.48
处置交易性金融资产取得的投资收益	942,000.00	2,967,300.00
债务重组产生的投资收益		17,595,416.71
合计	-300,821,806.90	-48,018,873.81

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-110,314.33	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,048,963.71	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	444,527.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	149,187.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-47,118,896.43	
长期股权投资处置		
对外捐赠		
减：所得税影响额	51,472.01	
少数股东权益影响额（税后）	48,508.79	
合计	-41,686,512.93	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-132.48%	-3.9704	-3.9704
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-130.56%	-3.9126	-3.9126

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

4、其他