

北京易华录信息技术股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月 18 日

2022 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。

公司负责人林拥军、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	12
第四节 公司治理	54
第五节 环境和社会责任	75
第六节 重要事项	77
第七节 股份变动及股东情况	86
第八节 优先股相关情况	92
第九节 债券相关情况	93
第十节 财务报告	97

备查文件目录

- 一、载有法定代表人林拥军先生、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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人林拥军先生签名的 2022 年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部

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
中国华录、华录集团、控股股东、实际控制人	指	中国华录集团有限公司，直接及间接持有公司 36.86%股份的国务院国资委直属中央企业
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	智达信科科技股份有限公司（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）
山东易华录	指	山东易华录信息技术有限公司（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	国中康健华录健康养老发展有限公司（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）
吕梁 SPV	指	吕梁市离石区智慧城市运营有限公司（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

PPP	指	Public-Private-Partnership: 即“公私合作伙伴关系”模式
SPV	指	Special Purpose Vehicle: 即“特殊目的公司”
易数工场	指	曾用名“数据银行”
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 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）	BEIJING E-HUALU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	E-HUALU		
公司的法定代表人	林拥军		
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		
公司国际互联网网址	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	颜芳	
联系地址	北京市石景山区阜石路 165 号中国华录大厦 B 座	
电话	010-52281160	
传真	010-52281188	
电子信箱	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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2022 年	2021 年		本年比上年增 减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	1,603,943,29 0.34	2,020,109,72 2.72	2,020,109,72 2.72	-20.60%	2,806,226,75 3.70	2,587,025,98 4.53
归属于上市公司股东的净利润 (元)	11,539,311.2 4	- 166,673,103. 78	- 166,673,103. 78	106.92%	685,623,664. 97	561,171,532. 51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 154,081,404. 95	- 274,643,785. 33	- 274,643,785. 33	43.90%	305,909,704. 12	181,457,571. 66
经营活动产生的现金流量净额 (元)	598,313,727. 61	- 99,879,557.9 5	- 99,879,557.9 5	699.04%	138,088,616. 46	138,088,616. 46
基本每股收益 (元/股)	0.0174	-0.2529	-0.2529	106.88%	1.0648	0.8636
稀释每股收益 (元/股)	0.0174	-0.2529	-0.2529	106.88%	1.0552	0.8616
加权平均净资产收益率	0.29%	-4.39%	-4.39%	4.68%	0.16%	17.21%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额 (元)	14,439,218,0 55.11	14,390,704,6 72.21	14,390,704,6 72.21	0.34%	15,379,480,0 21.74	15,446,814,5 46.00
归属于上市公司股东的净资产 (元)	3,915,581,23 6.75	3,907,038,79 3.47	3,907,038,79 3.47	0.22%	3,955,624,53 6.22	3,554,100,26 5.41

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 1 月，在公司 2021 年年报预审过程中，根据事务所提供的指引及反馈，将未实现内部交易损益抵消处理看作一项合并报表方法，在长期股权投资账面价值不足抵消未实现内部交易损益时，考虑到长期股权投资的账面价值不能为负数，超出部分的未实现损益可确认为负债，该负债不代表公司负有承担额外损失义务，而是一项递延的未实现收益，建议确认为递延收益。

《企业会计准则第 2 号-长期股权投资》准则，将权益法看作长期股权投资的一种后续计量方法，会计师提供的指引更偏向于将权益法看作一项合并报表方法，考虑公司尚未抵消未实现内部交易损益影响重大，公司管理层经充分研讨后、基于谨慎性原则，公司认为将权益法看作一项合并报表方法，即在长期股权投资账面价值不足抵消未实现内部交易损益时，确认为递延收益，未实现内部交易损益可以全额抵消，企业收入、利润确认更为谨慎，能够提供更可靠、更相关的企业会计信息。该变更事项符合《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》第四条（二），会计政策变更能够提供更可靠、更相关的会计信息的相关规定。

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	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,603,943,290.34	2,020,109,722.72	扣除固定资产出租等收入
营业收入扣除金额（元）	4,788,623.23	12,264,101.20	扣除固定资产出租等收入
营业收入扣除后金额（元）	1,599,154,667.11	2,007,845,621.52	扣除后金额

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	665,814,309
--------------------	-------------

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0173

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	590,818,840.38	310,602,257.19	412,964,672.37	289,557,520.40
归属于上市公司股东的净利润	34,288,115.42	-18,206,702.07	-28,875,743.27	24,333,641.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,321,788.53	-37,439,953.36	-38,437,869.06	-103,525,371.06
经营活动产生的现金流量净额	20,387,670.30	472,611,998.89	80,741,757.31	24,572,301.11

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	1,040,862.17	-36,282.44	4,871,567.13	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	53,800,363.51	71,607,516.99	64,995,252.60	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	976,500.00	230,000.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	82,838.40	-1,820,827.49	-5,853,695.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	605,599.17	329,710.16	7,788,135.71	
长期股权投资处置	141,347,438.43	72,312,959.11	330,076,306.56	
对外捐赠	-51,000.00	-1,574,021.13	-2,044,764.00	

减：所得税影响额	29,876,377.23	22,132,512.09	11,792,843.12	
少数股东权益影响额 (税后)	2,305,508.26	10,945,861.56	8,325,998.11	
合计	165,620,716.19	107,970,681.55	379,713,960.85	--

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

1、数字经济成为推动经济复苏的重要力量

2022 年，我国经济发展遇到公共卫生事件等国内外多重超预期因素冲击，在党中央坚强领导下，在攻坚克难中稳住了经济大盘，在复杂多变的环境中基本完成全年发展主要目标任务，我国经济展现出坚强韧性。与此同时，全球范围内正在发生影响广泛而深刻的数字化进程，深入渗透到经济社会各领域全过程。加强数字经济基础设施建设，大力发展数字经济，已经成为我国推动经济复苏的重要力量。

据世界经济论坛预测，未来 10 年，全球经济的 70%将和数字技术产生关联。而我国数字经济发展尤为迅速，具有巨大的市场规模，在全球经济新格局中发挥着关键作用。中国信息通信研究院最新发布的《全球数字经济白皮书（2022）》显示，2021 年，47 个主要国家数字经济增加值达到 38.1 万亿美元，中国作为世界第二大经济体，数字经济增加值已高达 7.1 万亿美元。《中国数字经济白皮书（2022）》指出，在 2016 年至 2021 年五年时间中，我国数字经济规模实现翻倍，占国内生产总值比重 39.8%。与此同时，我国相对完整的产业体系、强大的数字基础建设能力、数字技术的创新能力等优势，彰显出我国数字经济巨大的发展潜力和无穷的创新活力。

习近平总书记在党的二十大报告中强调：“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。”习近平总书记还指出，“发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择”，把发展数字经济上升为国家战略，为数字经济的发展提供了根本遵循、指明了前进方向。《“十四五”数字经济发展规划》表明数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，到 2025 年数字经济迈向全面扩展期。时任国家发改委主任何立峰在《关于数字经济发展情况的报告》中也指出，我国下一步发展数字经济，将统筹国内和国际、发展和安全，坚持科技自立自强，以数据为关键要素，以推动数字技术与实体经济深度融合为主线，以协同推进数字产业化和产业数字化，赋能传

统产业转型升级为重点，以加强数字基础设施建设为基础，以完善数字经济治理体系为保障，不断做强做优做大我国数字经济，并提出适度超前部署数字基础设施建设，建设完善全国一体化大数据中心体系，加快国家绿色数据中心建设。对以大数据中心为代表的新型基础设施建设，中长期贷款、地方政府专项债以及政策性开发性金融工具等均提供支持。

在党和国家的领导下，数字经济随着具体政策的落地和规划目标的明确，将全面加速数字经济基础设施的投资建设，进一步提升数字政府的建设要求，进一步提高企业数字化转型的支持力度，进一步加快数据要素大市场的建设步伐，为整个数字经济产业发展注入巨大动能。

2、全国一体化政务大数据体系建设助推我国数据资源开发

2022 年 10 月 28 日，国务院办公厅印发《全国一体化政务大数据体系建设指南》（以下简称“《建设指南》”），文件深入贯彻落实了党中央、国务院对于数字政府建设的决策部署，明确了全国一体化政务大数据体系建设的任务目标，搭建了结构框架，确定了主要内容以及完善了保障措施。《建设指南》提出“1+32+N”框架结构，重点指导了从统筹管理一体化、数据目录一体化、数据资源一体化、共享交换一体化、数据服务一体化、算力设施一体化、标准规范一体化、安全保障一体化等八个方面，组织构建全国一体化政务大数据体系，并要求 2025 年政务数据资源全部纳入目录管理。

据统计，全国已建设 26 个省级政务数据平台、257 个市级政务数据平台、355 个县级政务数据平台。政务数据作为我国数据的基础要素，仍存在统筹管理机制有待完善、政务数据共享不充分、政务数据支撑平台待提升、政务数据标准规范不健全、政务数据安全保障需强化等问题。《建设指南》通过加强统筹管理、数据目录、共享交换、规范标准等工作，打通数据资源的汇聚、治理、应用、共享和交换等环节，从制度和标准体系等方面实现全国的统一。

多位专家认为，《建设指南》绘制了我国政务大数据体系建设的“工程图纸”和“任务清单”，清晰界定了国家平台与各地方各部门政务数据平台的定位与具体关系，为各地方各部门推进政务大数据体系建设指明了方向。全国一体化政务大数据体系建设的意义远超建设本身，不但提升了政府治理能力和治理水平，提升了公共服务水平，推动了政府工作效率和

质量提升，更重要的是推动了体制的变革和社会的发展，以及产业和企业的数字化升级，实现降本、增效、提质、绿色和安全的目的。同时也将解决过去政务大数据建设过程中遇到的各类原因带来的困难和阻力，对政务数据带动社会数据、公共数据的共同开发利用起到强有力的推动作用。

3、数据要素相关政策快速落地，制度体系加速完善

2022年可以视作数据要素法制化元年，在党的二十大后，国家连续发布系列文件和规定，深入推进数据要素制度体系建设。102号文在开创数字政府建设新局面的同时，也同步打开了促进经济社会领域大数据体系建设的政策大幕。其后关于数据要素市场建设的系列文件连续密集出台，包括财政部发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定（征求意见稿）》（以下简称“暂行规定”），国务院发布《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》（以下简称“数据二十条”），中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称“《规划》”），并在2023年3月设立的国家数据局。这一系列的政策出台和改革落地，从法治层面构建了数据要素基础制度的四梁八柱，从顶层规划层面指明了我国建设发展数据要素的宏伟蓝图，从执行推进层面落实了主管部门和监管保障的问题，从实操层面解决了数据资源作为经济资源属性的确认问题，使得数据要素的制度体系建设取得重大突破和进展。

第一，数据资源作为数字中国发展的重要引擎，顶层规划已经落地。2023年2月27日《数字中国建设整体布局规划》出台并指出，“建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。”《规划》明确，数字中国建设将夯实数字基础设施和数据资源体系作为两大基础，按照“2522”的整体框架进行布局，并提出“数字中国纳入党政干部考核评价参考”。数字化发展的顶级战略定位，将极大增加党政干部在地方数字经济建设中的信心，提升各地数字化建设的积极性。《规划》提出“保障资金投入，引导金融资源支持数字化发展”，不仅再一次强调了数字中国建设的重要性，也将保障数字经济相关产业能够确实得到金融支持，更增加了相关投资者对于数字产业的信心。

第二，“数据二十条”的发布标志着数据要素立法工作正式启动。“数据二十条”从数据要素产权制度、数据要素的流通交易制度、数据要素的收益分配制度以及数据要素的治理制度四个方面奠定了数据要素发展的基础制度的框架，确定了数据要素基础设施制度四梁八柱，对于数据安全以及收益分配等方面有了顶层的规划。“数据二十条”的出台，将引领我国数据要素市场从自发探索进入规范探索的崭新阶段，并将充分发挥中国海量数据规模和丰富应用场景优势，激活数据要素潜能，做强做优做大数字经济，增强经济发展新动能。更好地构建完善我国数据基础制度体系，为推进中国式现代化、实现中华民族伟大复兴提供坚实的体系化制度支撑。

第三，数据资源作为一种经济资源的属性在会计政策层面予以明确。2022 年 12 月 9 日，财政部起草了《企业数据资源相关会计处理暂行规定（征求意见稿）》，暂行规定的出台是一项具有标志性意义的制度创新，中国在引领全球数字经济的发展中迈出了新的步伐。数据要素作为五大生产要素之一，随着政策落地，数据资源的现实价值都已逐渐显现。“暂行规定”明确了数据资源作为资产项入表的会计处理适用范围、准则及披露要求，将满足条件的可确认数据资源作为企业资产，解决了数据要素企业有大量资金投入，但是无法准确核算的问题。将企业数据资产化变现环节的所有支出均资本化处理，将有效改善资产负债率和当期损益，从而推动数据要素企业有更大的动力进行数字经济的建设和投入。“暂行规定”的超预期落地，标志着国家层面对数据要素化的高度重视，帮助数据资源完成了从天然属性到经济属性的转变，将极大地推动数据要素市场基础性制度供给，倒逼市场加快数据资源的收集、存储、治理、应用和交易等数据要素产业链发展，加速可定价的数据资产时代的到来。

第四，推动数据要素市场建设的体制机制及主管单位得以明确。2023 年 3 月，中共中央、国务院印发了《党和国家机构改革方案》，组建国家数据局。负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等。国家数据局的诞生，意味着由此更专业的国家机构开始推动相关的基础建设全面展开，各级政府围绕数据基础制度的相关工作进一步落地完善，同时意味着数据要素化的进程和数据要素市场的建设将被按下“快进键”。在基础设施建设层面上，国家数据局也将统筹建立充足的物理基础设施来汇聚数据，形成一个全国范围的数据资源池。

4、人工智能技术的重大突破，引发信息技术产业发展新浪潮

随着机器学习、自然语言处理、计算机视觉、智能机器人、智能控制等创新人工智能产品的问世，世界范围内新一轮的科技革命和产业变革正不断深入发展，数字化转型已经成为大势所趋，我国数字经济亟待进入高质量发展新阶段。人工智能一直以来都是数字经济创新发展的前沿和焦点，也是数字经济时代的重要基础设施、关键技术、先导产业以及赋能引擎，人工智能技术的迭代升级将为我国产业转型升级和数字经济发展提供核心驱动力。

人工智能的快速发展催生了庞大的资源需求，算力作为人工智能发展中最重要支持，将成为发展的主要方向。以 GPT 模型为代表的 AI 大模型训练需要精确的算法，大量的数据以及算力来维持运转。有数据显示，GPT 3.5 模型的总算力消耗需要 7 至 8 个投资规模 30 亿、算力 500P 的数据中心才能支撑运行。作为升级版的 GPT 4 模型，对于训练数据以及算力的需求将呈现指数性增长。这将为算力和基础设施相关产业的更新迭代，技术升级创造了巨大的发展空间。超大规模的数据中心和数算中心作为发展的重要基础，也将迎来空前发展，带动整个算力基础设施产业的完善。未来随着人工智能算法的进一步演进，以及应用场景的丰富，对于算力基础设施的要求将进一步提升，而绿色化的数据中心也将成为发展大势。

与此同时，对比 GPT 模型间使用的数据集，训练所需的数据集在质量和数量方面均不断提升。随着人工智能模型迭代发展，高质量数据集的需求将进一步增长。准确的数据将极大增强产品的准确度和完成度，带来更加贴合场景的应用以及更高的满意度。另一方面，如何以高效率低成本的方式获取海量数据也将成为相关产业的重点发展方向。

“十四五”期间，数字经济的发展加速人工智能全面产业化的到来，人工智能产业又将加速向纵横拓展，不断催生新产品、新模式、新业态。人工智能将与 5G、大数据等新兴技术一道将成为经济社会持续发展的重要新动能，加快推动城市全面数字化转型，实现整体性转变、全方位赋能、革命性重塑。

5、东数西算工程的持续推进，绿色低碳要求继续凸显

报告期内，“东数西算”工程的 8 个国家算力枢纽节点建设已全部开工，意味着“东数西算”工程从系统布局进入全面建设阶段。随着“东数西算”工程持续推进，全国算力一张网建设驶入快车道。东部密集的算力需求有序引导到西部，使数据要素跨域流动，既缓解了东部能源紧张的问题，也为西部地区的开发增加了新的发展活力。

“要想富先修路”，算力基础设施建设是推动“东数西算”工程，发展数字经济的必经之路。在甘肃，庆阳国家数据中心集群开工建设，将重点服务京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域的算力需求，打造面向全国的算力保障基地，表明国家算力网络体系架构已经初步形成。在“十四五”期间，“东数西算”工程新增投资超过 4000 亿元，同时累计带动各方面投资超过 3 万亿元。将推动西部的算力资源更充分地支撑东部数据的运算，更好为数字化发展赋能。

中国智能计算产业联盟牵头发布了《东数西算下新型算力基础设施发展白皮书》（以下简称“《白皮书》”），对数据中心的建设提出了更高要求。据《白皮书》介绍，绿色、低碳、可持续发展的数据中心将更具有竞争力。推动数据中心与绿色低碳融合，建设绿色制造和服务体系也符合“东数西算”工程对于降低东部能源消耗，形成可持续发展产业的要求。通过“东数西算”工程的实施，利用西部地区算力资源承接东部地区算力外溢需求，推动东西部资源和需求的高效匹配，建立全国一体化协同创新体系，不仅仅能够推进数据中心统筹建设与数据要素跨域流通，更能够实现产业聚集、区域协调发展的重要路径。

未来，以“东数西算”为依托，以绿色低碳为要求，将持续推动数据中心与网络、云、算力、数据要素、数据应用和安全等协同发展，形成以数据为纽带的区域协调发展新格局，助力数字经济发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司秉持“筑牢国家数据安全绿色存储底座，促进数据要素汇聚治理开发共享”的战略方针，经营重点由数据湖建设转向数据要素运营的战略调整顺利推进，将释放和激发数据要素运营价值作为业务重点，发挥技术和平台优势，引领行业生态伙伴，坚持以数据湖战略为中心，强化数据要素运营巩固闭环，探索并实践出了一条具有央企特色、中国特色的，能够向全社会有效赋能的数据价值化创新路径。

业务方面，公司通过强化运营管理，业务转型升级取得明显成效。报告期内实现净利润 3,215.31 万元，较去年同期实现扭亏为盈。业务收入构成中政企数字化与数据运营及服务取得稳步扩张，两类业务占比高达 57.88%，较去年同期占比提升 7.82 个百分点。其中，业务收入构成中数据运营及服务的规模取得增长，其营业收入较上年同期增长 4.60%，在营业收入的占比达到 15.95%，较上年同期提升 3.84 个百分点。

盈利能力方面，公司综合毛利润率取得显著提升。其中，政企数字化类业务中纯软项目占比增加，毛利率为 40.37%，较上年同期提升 19.95 个百分点，数据运营及服务类毛利率为 49.82%，较上年同期提升了 6.43 个百分点。

现金流方面，公司两金压降取得明显成效。2022 年公司经营现金流净额累计为正 5.98 亿元。报告期公司持续加强回款工作，应收账款和存货较年初减少 4.23 亿元。

公司将坚定以数据湖战略为中心，围绕绿色安全自主可控存储底座和数据要素汇聚治理开发共享两大主线，构建以光磁电智能混合存储技术为核心的超级存储能力和全面覆盖数据要素“低成本汇聚—规范化确权—高效率治理—资产化交易—全场景应用”的数据资产化服务能力，一方面不断深化自主可控的国产存储技术，另一方面持续释放海量多元的数据要素生产力，为驱动经济社会发展注入了强劲的数智能量。

1、夯实超级存储能力，打造安全绿色存储底座，助力数据要素价值释放

(1) 超级智能存储技术筑牢城市数据存储底座

中国数据存储市场呈现规模大、增速快、潜力深的特点，2018 年中国已经成为全球最大的数据储量国，2020 年我国数据存储市场规模约 823 亿元，同比增长 18.31%。根据 IDC 预测，中国数据量将在 2025 年达到 48.6ZB，占全球数据量的 27.8%，蓝光存储市场前景广阔。易华录新一代节能高效蓝光及光磁电一体化超级智能存储应用系统，利用蓝光光盘存储大容量、长寿命、低成本、低功耗和高安全性的特性，基于光磁电融合自动分级存储技术，利用分布式统一存储架构，融合蓝光存储、固态硬盘、机械硬盘、磁带等存储介质的优势，根据数据读取频率，实现数据分级分类、按需存储，为海量数据长期存储提供绿色安全的解决方案，能够显著降低数据存储能耗，解决海量数据长期存储难题。

易华录依托超级智能存储系列产品致力于夯实国产存储能力，形成自主可控的数据底座核心技术，包括超级智能存储系统、超级存储云、湖盘、数据快 D 箱、易迁、易备通等产品。公司基于城市数据湖（新一代数据中心）、行业智能混合存储解决方案以及运营商超级存储云服务三个战略，提供多元、差异化的存储能力，筑牢城市数据底座，满足地方海量数据大规模、长期低能耗的存储需求。

在政策层面，推动存储国产化替代的步伐正在加快。国务院国资委转中办 79 号文核心内容要求央企信创 OA、门户、邮箱、纪检、党建、档案管理全面实现国产化替换，并要求

2027 年 100%完成系统及存储的国产化替换。数据存储技术的国产化成为易华录履行央企担当的首要工作，公司通过建立信创生态，突出光存储节能环保特性，强调垂直行业应用适配，建立完善售后体系，满足了政企客户国产化、绿色环保、强应用、长期服务的业务需求。同时，伴随着全国一体化政务大数据体系建设及数据要素市场进入全面深化阶段，地方数据存储底座将成为数字经济、数字社会、数字政府、数字中国建设的基石。

报告期内，形成涉及政府、运营商、科研高校、广电、医疗等 12 余个行业的标准解决方案，累计交付存储项目百余个，百万级项目达到项目总量的三分之一。

1) 城市数据湖

在数字经济政策指引的背景下，易华录与地方政府合作成立数据湖项目公司，建设具备 IDC、云计算、超级智能存储、数据治理、数据融通等能力的基础设施，推动区域打造数据要素市场，发挥数据资产价值。超级智能存储为地方政企用户提供高效、安全、绿色、低成本的全介质数据分级存储服务，在保证数据安全的同时为用户节约了可观成本。

报告期内，依托超级智能存储技术在全国 20 个省、自治区、直辖市落地的 32 个城市数据湖，覆盖了“东数西算”工程 8 个国家枢纽节点中的京津冀、长三角、成渝、粤港澳、宁夏、贵州 6 个部分，成为新一代数字经济基础设施和城市数据底座标配，是全国一体化大数据中心协同创新体系的重要组成部分。截至目前，数据湖累计部署蓝光存储规模近 3900PB，已建成和规划的机架数超 2 万架，通过部署的大型行业级蓝光光盘库和光磁电智能存储系统，面向政府、企业、个人提供可规划、可延展、具有时效性、经济性和持续服务能力的本地化存储服务。

2) 行业智能混合存储解决方案

易华录自主研发的超级智能存储系统能够面向不同行业的海量非结构化数据，提供模块化集群部署、节点按需扩展、数据分级存储、全生命周期管理和数据统一管理调度等行业定制化存储服务，具备国内首款统一管理光、磁、电全类型介质的行业智能混合存储解决方案。

报告期内，易华录在医疗、交通、能源、教育、金融等方向形成的光磁电智能混合存储解决方案在多领域树立了行业数据存储底座的应用标杆，完成对国产化服务器和操作系统的

兼容适配，为推进产业数据中心节能减排、企事业单位及个人数据存储降耗形成了有益示范，包括山东省济宁市邹城市人民医院，上海华东医院，江苏省南京市东南大学附属中大医院、北京市公安局顺义分局，中交建归档存储，福建厦门公安局技侦数据分中心，某公检法音视频统一管理平台，国家广电总局网络中心节目综合评价大数据系统，广电总局视听融合传播信息管理平台等项目。

3) 运营商超级存储云服务

超级存储云是以超级智能存储系统为基座，纳管全国数据湖资源，通过统一云门户面向客户提供自助可选的云存储服务，塑造地方数据云存储底座。与数据湖线下项目部署交付的方式不同，超级存储云实现了资源订购、开通、使用、续费等流程的线上化，建设数字营销网络，盘活数据湖资产，让更多客户以更低的门槛使用数据湖资源。

报告期内，公司同三大运营商开展全面合作，为政企、行业客户提供海量冷数据存储云服务，汇集了中国联通在北京大兴、北京海淀、哈尔滨、营口、无锡、南昌、镇江、西安、铜川、聊城的属地资源池，以及中国移动和中国电信在贵阳的属地资源池，将其纳入超级存储云服务资源池集中管理，形成多地域、多类型资源池，为客户提供公有云、专属云等云存储服务。在公有云业务领域，易华录推进与移动云、联通云的存储产品合作运营模式，充分发挥云网融合、战建结合的优势，为客户提供差异化、优质的本地化服务。在专属云业务领域，2022 年实现三款新产品——专属蓝光存储专属云版、专属蓝光存储私有云版、信创云蓝光存储加入移动云产品生态。截至 2022 年底，易华录已与运营商合作打造了公有云、私有云、专属云、信创云四个版本的蓝光存储，构建完成了较完善的产品形态。

此外，针对蓝光存储国产化的工作，易华录依托信息技术应用创新工作委员会（信创工委）、中科院上海光学精密机械研究所、中国信通院等机构，牵头信创《蓝光存储设备通用规范》《网络安全标准实践指南—信息系统灾难备份实践指引》和《信创存储标准白皮书》的编制，参与了《副本数据管理（CDM）白皮书》《磁光电混合存储产业白皮书（2022）》《磁光电混合存储产业蓝皮书》的编撰工作；在申请自主知识产权发明专利 19 项的同时，参编国标（GB/T 41785-2022）《磁光电混合存储系统通用规范》和灾备联盟团标（T/ZBLM 0001—2022）《数据中心容灾备份能力建设评价规范》。易华录还积极参编《云优化治理实践指南》《全栈国产化自主创新，共筑多样性算力底座》等专刊，通过《面向新型数据基础

设施的光磁电智能存储技术研发及产业化》和《云优化治理白皮书》将蓝光存储纳入云成本优化案例，促进信创云产业生态发展，打造行业权威，形成示范效应。在国资委的组织下深入参与中国电子、中国移动的 LHT 项目，支撑蓝光存储与首云、华云、鼎甲、卓信（NBU）等云厂商或产品进行对接。成功申报科技部国家重点研发计划项目“TB 级纳米光信息存储技术及超大容量光盘库研制”，公司两款产品收录进信创工委信创图谱，入选艾媒咨询 2022 年中国信创企业百强榜。

（2）“易数云”新模式推动一站式城市数据资产云化服务

易数云是易华录多年贯彻城市数据湖战略，深刻领悟国家政策，洞察行业趋势，持续创新打造的一站式、集约化、价值化、国产化的数字化城市建设新路径，是业界最完整的“收、存、治、用、易”立体式、全链路数据要素价值化方案。易数云的定位是“更懂数据价值的云”，是以华录集团光存储产业为基石，结合云计算、大数据、人工智能、区块链技术，倾力打造的易华录数据云品牌。

易数云是易华录城市数据湖总战略中云的部分，与湖存储底座形成“天上有云，地上有湖”的数据循环生态，数据湖负责汇聚水资源，应收尽收，一滴都不流失，实现海量数据长期保存。易数云负责激发数据价值，形成数据资产，“滋润万物，促进生长”。湖云共生的系统生生不息地推动政企数字化建设，实现国有数据资产保值、增值。易数云通过构建数据“收、存、治、用、易”的全套数据价值化、全栈国产化的云服务能力，实现一站式政企数据资产化体系建设，以云服务的模式面向政务云、国资云、行业市场提供数据全生命周期资产化方案，赋能数字化城市治理，加速企业数字化转型，完善数据要素市场，推动数据融通交易，助力数字产业化、产业数字化，全面促进数字经济发展。

易数云提供包括云资源、软件及专家云服务三位一体的全景能力，将所有的云服务拆分为 65 项原子服务，可以根据实际的业务场景，组合搭配形成个性化的云服务包。如人口数据底座建设，在 IAAS 层可选择存储服务、网络服务、安全服务；在 PAAS 层选择数据底座智能平台；在 SAAS 层选择标签计算云平台，指标云平台；专家服务选择人口库建设服务、指标库建设服务、标签库建设服务等；通过云资源、软件、专家云服务的组合，形成了满足实际业务需求的整体云服务包。易数云政企场景化的解决方案分为了政务云、国资云以及行业云。其中，政务云包含一网通管、文明创城、市场监管、政务一体化、数据要素市场建设等，

国资云包含国资大脑、国资监管、央国企数字化转型、企业数字化服务平台等，行业云包含了遥感国创云等。

1) 政务云

在政务云方面，易数云在数据层，根据《数字中国建设整体布局规划》《建设指南》等文件的要求，结合易华录多年的政务项目经验，沉淀了政务基础库、主题库以及结合业务数据的数据资产包；在数据服务层提供数据目录编目、数据管理、治理等一系列标准化的服务能力；在业务应用层支撑委办局信息化系统上云迁移、各系统间数据打通、业务流转贯通等工作，结合一网通办、文明创城等场景实现政务数据资产化应用。其不仅能够提供传统政务云厂商具备的 IAAS 层云服务能力，而且更加注重政府数据资产体系的建设，是在原有政务云基础上叠加了数据能力的升级，是政务云的 2.0。报告期内，江西国录大数据信息技术有限公司（易华录赣州数据湖）中标 1.04 亿元赣州市政务云平台服务项目，助力赣州市逐步形成大数据共建共享和政府购买云服务长效机制，充分响应江西省双“一号工程”。同年，德州易泰数据湖信息技术有限公司（易华录德州数据湖）中标德州市政务云数据备份和政务云服务项目，实现持续运营。

2) 国资云

在国资云方面，易华录紧跟国资委发布的国资云“1+N+M”的建设指导意见，基于在近几年企业数转项目中沉淀的产品能力及服务经验，依托央企自身背景优势，为央企、地方国资企业提供领先的国资云服务，为国有企业提供数据存储、数据安全、数据治理、数据融通及数字创新应用等数字化转型一站式解决方案，助力企业数据资产入表、实现国有数据保值增值，帮助国有企业通过“业务数据化、数据资产化，资产价值化、价值业务化”的闭环模式，实现数字化变革。报告期内，在华录集团国资云项目中，高效汇聚经营、财务、人力、审计等 13 个部门及 11 个业务系统的核心数据，构建财务、人力两大核心数据集市，设计 300 余项企业经营体征指标，打造了综合管理、人事、财务、经营管理、风险管理五大模块驾驶舱，实现集团级一体化数据管控，沉淀经营经验与企业资源，提升经营管理水平和市场竞争力。

3) 行业云

在行业云方面，易华录发挥自身在交通、交运领域的丰富经验和优势，依托数据湖优质的基础设施能力为特定行业提供云基础设施服务、数据全生命周期治理配套服务、定制化服务、行业数据资产包以及行业算法服务等。报告期内，易华录中标 3.9 亿烟台市智慧城市智能交通专项项目，基于一网、一云、两底座、N 应用总体架构，易数云解决方案紧紧围绕新型智慧城市“优政、便民、强基”的理念，立足城市发展现状，充分整合与利用现有交通信息资源服务，全面提升烟台交通的便捷化、数字化和智慧化水平，打造智慧交通地级市新标杆。同时报告期内，与行业内科研及重点生态伙伴，以易数云的理念，重点策划“遥感国创云”等行业云，为行业主管管理、企业数字化转型、课题研究、数据运营等提供可信云化数据服务。其中，遥感国创云是国家对地观测科学数据中心主持、易华录承建的全国首个行业国资云，是国家级领域大数据信息基础设施。

2、数据要素一级开发全流程服务和产品体系

(1) 打造数据要素全生命周期产品体系

公司积极响应国家大数据战略，准确把握数字化转型刚需，发挥央企优势，实施“数据湖+”发展战略，致力于通过建设城市数据湖这一新时代数字经济基础设施，促进全社会数据生产要素的汇聚与融通，构建数字孪生城市，实现数字永生。公司围绕数据“收、存、治、用、易”，打造安全可靠的数据全生命周期服务能力，积极延伸大数据产业价值链，在确保数据安全的基础上打造新型数字化方案。

1) “收”数

“收”数以数字视网膜为代表产品，依托全新升级的仿生物视网膜的计算架构，对视频数据进行“汇聚、融合、治理、赋能、运营、合规”等价值应用，为政府及企业客户提供视频接入、汇聚、解析、应用的一体化产品服务，结合视频和人工智能技术，可以有效地解决人工智能发展中面临的海量规模化视频数据应用的关键性问题。面向千行百业提供个性化的产品矩阵，以“感知、智能、数据”为核心，提供视频数据汇聚、解析管理的一体化服务。基于数据湖海量真实数据，依托自研的人工智能平台以及高精尖算法研发团队，已建设云侧和边侧两大类 AI 算法能力。目前已形成公安、交通、城管、社区、应急、食药监等 9 大应用场景算法产品及城市视频管理平台、AI 算法推理平台、AI 算法工厂三大支撑平台，为智慧城市、智慧交通、文明创城、智慧社区提供视频数据价值挖掘能力。

报告期内，依托边云协同、湖网融合的优势，数字视网膜技术已在山东德州经开区文明创城项目、湖北省应急厅项目、江苏无锡惠山公安项目、四川成都智慧蓉城项目、山东烟台智慧交通项目、北京二环路项目、江苏江阴智慧矫正项目等众多场景、领域落地应用，最大程度开发和释放城市视频数据价值，打造全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控的全场景城市治理新模式。

2) “存”数

“存”数以超级智能存储为代表产品，是公司自主研发的一款面向海量数据的全介质统一分布式存储平台，依托于中国华录集团自产自销的蓝光品牌，打造了一款绿色、安全、高效、低成本的存储产品。企业级非结构化数据的冷存储，为用户提供全介质、全场景的数据存储服务和一站式存储解决方案。截至目前，已成功支持中国自然资源航空遥感项目、青海省法院项目、浙大医学院附属妇产科医院项目等数百余项目。

3) “治”数

“治”数是以易治为代表产品，围绕“构建高效率行业数据治理能力”的定位，聚焦数据全生命周期中“治”的方向，打磨数据产品工具及治理服务核心能力，建立了数据汇聚、数据管理、数据开发、数据利用及数据共享等产品工具能力，结合数据治理服务，帮助政府、企业客户建立数据资产底座，沉淀数据资产，释放数据价值，赋能政企数字化转型进程。数据治理业务受上层用数、易数的牵引，支撑政企业务展开，涉及智慧城市、政务、交通、人社、双碳、央国企、医疗药监、离散制造、矿山企业和教育等 10 余类行业，截至目前，已支撑包括成都金牛区智慧蓉城、北京交管局二环项目、贵阳运政、山西人社、德州数字底座、北京交科院碳排放、青岛上合示范区超级港等项目。

4) “用”数

“用”数主要包括以智慧交通和智慧城市为代表的相关产品，以降本增效、增进安全为目标，在用户全业务流程建立各类数据应用模型，助力用户数字化转型。公司在智慧交通和智慧城市领域深耕多年，累计服务超过 300 个城市。公司拥有信息系统业务安全服务资质一级、信息安全资质认证二级（涵盖软件安全开发服务、信息系统安全集成、信息系统安全运

维三个方向)、信息系统服务交付能力一级、ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性一级等行业信息化软件建设能力资质证书。

智慧交通领域,公司自主研发了“易慧”、“易畅”、“易管”、“易安”4大智慧交通大数据服务平台,拥有100余项发明专利、380项软件著作权、获得50多次科技奖项、180余项产品特色功能获得行业标准检测报告。智慧城市领域,公司自主研发了“数字政务一体化平台”,拥有38余项发明专利、110余项软件著作权,新增2项公安三所检测,提升政府数据资源管理与治理能力,加强政务数据资源开放共享,以数据驱动政府业务数字化转型,促进城市治理体系和能力现代化发展,契合了《全国一体化政务大数据体系建设指南》的建设要求。

- “易安”定位于交通安全闭环管理平台,运用交通大数据汇聚治理和挖掘分析能力,助力交通事故“减量控大”,首创结合交管业务和交通运行数据挖掘人、车、企、路安全隐患;利用易华录全系数据平台能力和AI平台能力,打造灵活可扩展的交通安全分析平台;通过隐患发现、协同治理、效果评价,对风险隐患闭环管理。

- “易管”以促进指挥中心业务从协同指挥向自主指挥过渡为目标,创新“情、指、勤、舆、宣、维”一体化闭环交通指挥调度管控平台,利用大数据、融合通信、语音转写、AI算法等新技术,将情报主导警务的实战效能发挥至最大,实现指挥处置主动精细化;警务工作便捷轻量化;警务效能提升自驱化。主要面向总队级——信息中心、指挥中心、科技处,三四线地级市或县级市公安交警——指挥中心、科技科、秩序科等用户。历经二十多年智能交通行业项目经验积累,覆盖全国30个省、自治区和直辖市,覆盖国内300多个城市。

- “易畅”定位于交通缓堵优化控制平台及服务,围绕城市交通信号控制开展缓堵优化,助力疏解城市拥堵难题。多源融合协同控制,融合雷达、视频、浮动车等数据,建立边端云协同架构;专业信控技术领先,创新信号控制支撑理论、搭建专业信控服务团队;安全可靠统一开放,兼容海信、海康、大华等多品牌信控系统。

- “易脑”是伴随企业数字化转型成长,围绕数据价值挖掘构建的一系列数字化应用总称。它基于大数据、人工智能、云计算等新IT技术,融合贯通企业生产经营活动产生的数据资源,对企业进行全局即时分析,以智能化、人性化的形式释放数据价值,辅助智能决策,

赋能生产改进，优化运营策略，驱动业务升级，最终演变成比用户更懂用户的智能中枢——企业大脑，引领智慧企业可持续发展。

—“数字政务一体化平台”立足智慧城市 G 端市场，聚焦“收、存、治、用、易”中用的方向，助力提升政府数字化过程中的管理和服务能力，围绕“高效处置一件事”和“高效办成一件事”，将建设重点由“看”转向“用”，以大中小屏形态来构建快速响应、全面感知、智能辅助、高效协同的管理和服务平台。面向智慧公安、智慧应急、智慧园区、智慧社区、一网统管、城市大脑等行业，聚焦政府数字化转型，面向市/区、部门、街镇政府用户。应用于四川成都金牛一网统管项目、德州金开区数字底座项目、聊城智慧社区项目、乌兰察布智慧园区项目等 30 多个重点项目。

5) “易”数

“易”数以易数工场为代表产品，依托自研数据沙箱、隐私计算、区块链基础服务平台工具，打造实现“数据可用不可取，可控可计量”的安全用数平台易数岛（数据开放实验室）、保障“数据全周期监管、业务全过程存证”的数据要素业务中台工具集、支撑“数据标准化+受托服务”的数据资产化服务平台，基于“数据+场景+算法”三维整合的“易数工场”模式及“基础域+共享域+开放域”三域联动的“数据可信开放域”模式，实现数据的安全融通、可信开放。

（2）数据要素全场景应用

1) 数据要素深化政务一体化建设

①城市大脑

易华录数字政府持续对标《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《加强数字政府建设的指导意见》《全国一体化政务大数据体系建设指南》《数字中国建设整体布局规划》以及智慧城市建设标准规范等文件，构建基于城市大脑、一网统管、一体化政务大数据的整体能力平台，对外输出易华录一体化的品牌服务能力，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。

易华录城市大脑利用实时全量的城市数据资源，全局优化调配城市公共资源，及时修正城市运行缺陷，实现对城市的精准分析、整体研判、协同指挥，推动城市可持续发展。一网统管产品构建智能化城市运行体系，推动行业管理和指挥系统接入，实现联动运行和一体化指挥调度，提升跨部门、跨区域、跨层级联动协同能力，实现城市运行“一网统管”。一体化政务大数据平台基于公司“收、存、治、用、易”系列产品，统筹集约建设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，一体化政务大数据平台已于西北区域进行落地和开展建设。

报告期内，根据业务拓展资源整体布局，公司于徐州、乌兰察布、淄博等落地多个项目；同时，既有的天津津南、山东德州、成都金牛、大连旅顺口、济南济阳等城市大脑和一网统管继续夯实基础，持续深化创新应用，主动向客户提供升级服务。易华录城市大脑已在金牛区 13 个街道及 10+ 区级部门平稳试运行，为金牛区初步构建起基础支撑能力、城市生命体征指标体系、城市运行管理平台整套一网统管能力体系。

②交通大脑

2022 年，我国加快发展智慧交通，印发了《“十四五”交通领域科技创新规划》《“十四五”全国道路交通安全规划》《数字交通“十四五”发展规划》等一系列政策，提出要大力发展智慧交通，在交通安全、道路畅通、社会服务三个重点业务领域，引导智慧交通管理发展。易华录作为中国智能交通领军企业，具有 21 年的智能交通行业建设经验，可以为城市交通建设提供咨询、设计、研发、制造、实施、运维全生命周期一体化服务。

智慧交管解决方案的建设以交管数据资产规范化管理与价值挖掘为基础，为城市交通管理提供交通安全类、运行效率类、指挥调度类业务场景的一体化解决方案。易安——交通安全大数据服务解决方案，及时发现安全隐患，实现城市交通安全治理，提升道路交通安全；易畅——城市交通缓堵综合解决方案，在端侧、云侧、服务侧构建了完备的交通缓堵体系，实现区域交通缓堵优化，缓解交通压力，提升交通运行效率；易管——交通指挥调度管控平台，实现跨部门统一调度，可视化协同指挥，提升交通管理指挥能力；三易三大解决方案，实现交通管理水平“一智两化”，为公众提供更优质、更高效的交通服务。

报告期内，公司相继在北京交管局、烟台交警支队、山东高速、普洱三期等地落地智慧交管项目，同时为北京冬奥会、冬残奥会提供了服务保障，承担了央企责任、贡献了央企力量。截至目前，易华录累计为全国 320 余个城市交通部门提供了技术服务，利用大数据赋能交通管理，以交通大数据蕴藏的深度关联分析和人工智能为核心，实现交管业务平台向大数据价值挖掘、人工智能辅助决策及创新应用的转型，打造交通管理数字化引擎新动力。

③公安大脑

易华录公安大脑持续对标公安部“十四五”规划、《社会治安防控体系实战业务应用系统技术规范》《公安大数据规范性文件汇编》等文件要求，依据公安部、科技部联合印发的关于部署推进科技兴警三年行动计划（2023—2025年），在构建公安战略科技力量体系，优化公安科技创新平台布局，增强公安重大业务需求科技支撑能力，形成科技兴警协同工作格局，提升科技创新支撑平安中国建设等方面持续发力。以数据“收、存、治、用、易”为核心，在信息系统层面提供双网双平台架构的实战应用平台，聚焦社会治安立体化防控和情指行一体化场景，提供全系情报、智能指挥、行动保障及合成作战 4 大业务场景。

报告期内，易华录相继中标鄂尔多斯“雪亮工程”——中心城区视频监控一体化建设项目视频图像共享应用、长泰公安全息作战智慧云平台建设采购项目等智能化应用工程。同时，在司法矫正应用领域，中标了盐城市司法局“盐智矫”社区矫正应用平台建设项目，为盐城市司法矫正人员管控、司法业务决策、指挥调度提供支撑。在公安科技创新方面，易华录与泰州市公安局姜堰分局 110 指挥室共同研发部署的“非接触式面部表情分析系统”继 2021 年获得江苏省公安厅科技强警“一等奖”荣誉后。于 2022 年 6 月 28 日，完成了公安部科学技术信息研究所在北京主持召开的项目成果评价，评审专家组听取了项目汇报，审阅了研究报告、测试报告、查新报告和用户报告等资料，经质询和讨论，评定该课题研究成果已完成预期目标要求，核心技术达到国内领先水平，该项目提出的非接触式表情提取、基于振动变量的面部表情分析、深度学习图像识别算法等技术，属于国内首创，一致通过评价。

2) 数据要素赋能企业数字化转型

2023 年 2 月，中共中央国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，明确了数字中国建设的 2522 整体框架，推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一

体”深度融合，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性，以数字化驱动生产生活和治理方式变革。易华录作为大数据的国家队，在数字经济腾飞的时代背景下，贡献易华录力量，不断探索大数据技术与国计民生的结合点，在企业市场为企业数字化转型服务，助力企业成功转型。报告期内，易华录主要锚定企业数字化转型业务，在企业数字化诊断咨询、央国企数字化转型、智能制造及工业互联网、智慧园区等细分业务领域深耕，从单点突破到多点开花，打造企业数字化转型全链条服务能力。

①企业数字化诊断

2022 年 11 月，工信部印发了《中小企业数字化转型指南》，聚焦于中小企业这一企业数字化转型主体的重要组成部分，旨在助力中小企业科学高效推进数字化转型，为有关部门推进中小企业数字化转型工作提供指引。在企业数字化诊断咨询业务方面，易华录积极探索助力企业数字化转型升级的新模式。首先，组建诊断咨询服务团队，深入企业开展现场调研，摸清企业生产经营的痛点难点；其次，借助智能制造能力成熟度模型、两化融合评估模型等，对企业进行数字化现状评估；第三，深入挖掘和提炼企业数字化需求，根据企业实际出具诊断报告，按需编写数字化转型总体规划和建设实施方案。企业数字化诊断咨询，能够切实帮助企业明确数字化现状和未来发展方向，建立完善的管理和生产体系，提升企业运营效率。

②央国企数字化转型

为加快部署推进国有企业数字化转型，国务院国资委于 2020 年制定发布《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》，明确提出国有企业数字化转型的基础、方向、重点和举措，引导国有企业在数字经济时代加快改造提升传统动能、培育发展新动能。在央国企数字化转型业务方面，易华录以“集团总部到权属企业”的经营管理闭环为主线，提供全流程、一体化的集团数字化转型规划及实施方案。一方面，强调企业数据价值，通过数据治理和数据分析应用，为业务协同和经营管理决策提供坚实的数据底座；另一方面，关注实践价值，围绕企业最基础、最迫切的战略决策、组织人才、财税金融、供应链运营、合规风控等经营管理场景，以及精准营销、智能工厂、智慧项目、智慧能源等各行业领域业务场景，提供数据应用和业务应用，全面助力央国企完善管理支撑体系、创新业务模式、提升经营业绩，打造数字化转型示范标杆。

③工业互联网

《“十四五”数字经济发展规划》中提出，要大力推进产业数字化转型，我国政府高度重视工业互联网行业的发展，将工业互联网连续六年写入《政府工作报告》，党的二十大报告明确提出，到 2035 年基本实现新型工业化，强调坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国。在智能制造及工业互联网业务方面，易华录依托自身数据中台产品能力，联合生态应用，打造基于工业互联网的工业大数据平台。通过对 IOT 层及边缘侧采集回传的各类 OT 数据存储、处理与分析，为生产侧的设备管理、能耗监测以及产线故障研判等提供数据应用服务，并利用大屏进行展示，实现工厂数字化生产的可视化；将工厂侧与集团管理侧的各类系统打通，实现人、财、物各类数据融合，并通过建模对生产经营进行深入分析，为管理者提供经营管理决策的数据支撑，可有效提升工场生产管理和公司经营管理的效率。

④智慧园区

2022 年我国产业园区数已超过 8 万余个，赛迪顾问预测全年智慧园区市场规模将超过 3000 亿元，其中易华录主营产品数据中台等核心技术服务增速飞快，预计达到 266 亿；智慧园区业务正从“产业链聚集+商务生活配套+企业孵化”的高速发展期，进入“产业合作+网络社区+数字化服务”的稳定调整期。在智慧园区业务方面，易华录致力打造可知可视可控、万物互联的现代园区。筑底盘，全面接入园区经济运行、企业发展、行政管理等数据，构建统一的数据底盘，赋能业务创新应用和管理决策；增技术，以园区基础建设为中心，利用 5G、IoT、大数据、云计算等技术，优化园区基础建设，实现园区全面互联；强应用，以园区运营方为中心，通过平台与应用，连接政府、企业、公众，实现园区运营与服务；建生态，以园区企业与公众为中心，打通产业链，完善服务链，丰富配套链，实现园区、企业、公众、服务机构多元协同发展，互惠共赢。

为支撑企业数字化转型诸多业务，易华录针对央国企数字化转型，经过多项目积累抽象，孵化了易享、易脑产品。其中，易享是助力政企在数字化进程中完成数据资产共享化的平台。为政企提供数据、算法、引擎等 API 服务的汇聚和对外开放平台，旨在改善系统间服务调用的网状关系，实现“对内服务集成，对外能力开放”。“易脑”助力企业数字化进程中完成数据资产共享化应用与价值化挖掘。通过打通多源数据，构建“纵向贯通”、“横向互联”

的数据共享体系，帮助政企管理者构建可视化平台及画像体系，辅助智能决策，赋能生产改进，优化运营策略，驱动业务升级。

截至目前，易华录在企业数字化转型这一核心业务方向积极拓展业务，已经完成了多领域多行业首台套落地，多项目复制交付。企业数字化转型诊断业务完成襄阳、徐州、茂名、连云港等多项目交付实施，诊断企业超 200 家。央国企数字化转型业务，落地项目涉及化工、能源、制造、实业类央企集团等多行业。例如：中煤科工开采研究院数字化转型规划项目、中信资源智慧驾驶舱项目、华松智能工厂项目、华录集团数字化转型规划与建设项目等。除此之外，易华录在建筑、矿山等行业也进行了深度探索，为二十二冶集团、新疆有色金属集团等项目完成数字化转型成功路径设计及数字化转型建设方案。与此同时，易华录的易享产品由于其通用性高，是政企数字化转型框架的必备平台，已在智慧交通、智慧城市、交通运输等领域进行实践。落地项目包括金牛区城市大脑项目、北京二环路智慧交通、贵州运政项目、抚州数据银行项目等，目前已将易享将能力迁移至企业端，并针对企业管理特点进行了产品升级迭代。

（3）“数据银行”（更名易数工场）构建数据要素配置体系，加速数据资产融通交易

易华录从 2017 年开始对数据交易进行理论研究和实践探索。在理论层面，易华录以数据要素科技创新研究院为载体，开展数据确权授权、数据场景应用、数据资产评估、要素市场培育等领域的数据要素前沿研究和应用实践。公司递交中央部门和省级政府数据要素及数据资产化内参 10 余篇，参编数据行业白皮书 5 项，申请国家专利 12 项，参编各类国家和团体标准 11 项，申报 6 项省部级课题，获国际级、省部级大赛奖项 6 项。在实践层面，经过 6 年的探索打磨，公司在抚州落地全国首个基于政务数据授权运营模式的“数据银行”，且徐州、株洲、开封和抚州 4 个城市的数据湖项目公司均获得当地政务数据治理运营授权，公司还与 10 余家省级大数据交易所签署合作协议，探索区域数据要素市场建设。

1) 易数工场驱动数据有序流通，价值深度挖掘

报告期内，易华录基于全国一体化政务大数据体系，通过国家公共数据开放平台和各地区各部门政务数据开放平台，与地方、专业机构共同建设政务数据开放体系，在保障数据安全的前提下，促进政务大数据的有序开放。在统筹解决数据安全和推动数字经济高质量发展

这一战略性议题方面，易华录打造了数据要素资产化服务与管理平台工具集——易数工场；其采用类银行的模式，以“场景驱动—可靠数据—可信运营”实现了“数据—算法—场景”的三维整合，同时发展了以区块链、隐私计算为技术手段的数据安全实验室模式，按照“管运适度分离”的原则，建立了完整的政务数据授权审批流程制度。在保障数据不出“安全域”的情况下，利用易数工场的平台、算力和算法资源，将数据资源持有权、加工使用权和数据产品的经营权的规范确权工作贯穿始终，形成完整的、闭环的数据资产化链条。通过标准化场景运营、受托服务运营和线下业务大厅，对治理脱敏后的数据进行价值挖掘，并利用数据吸引产业用户和技术服务商入驻平台，共同将数据资源转变为高价值的、具有市场需求的数据服务，拉通政务数据资源供需，消除业务壁垒，进而推进其在普惠金融、卫生健康、交通运输等多行业的全场景应用，真正做到了数据的“可用不可见，可控可计量”，最终达到数据交易融通和增值变现的目的。

2) 数据要素合规运营提供全链条增值服务

报告期内，易华录主要锚定数据登记确权、数据交易应用、数据授权运营、数据安全监管等方向进行纵深业务拓展，持续完善了基于易数工场模式的数据资产化全链条服务能力，公司集数据确权审批、数据汇聚存储、数据治理脱敏、数据产品开发、数据交易应用、数据安全监管等服务于一体，对数据资源进行标准化场景运营与受托服务运营，将其转变为高价值的、具有市场需求的数据服务，拉通数据供需，消除业务壁垒，为数据需求者与数据拥有者提供全链条的数据资产化服务。数据登记确权方面，基于产权保护、促进数据高效合规流通、合理化数据要素分配、稳定维护数据要素市场秩序、统一摸排市场数据资源情况等目标，易数工场形成了匹配生产需要的数据登记确权制度规范与产品方案体系，并在河南开封等地进行实践探索，为公共数据、企业数据登记确权提供基础业务及平台保障。数据交易应用方面，易数工场协同场内数据交易撮合主体（数据交易所/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，与贵州大数据交易所、福建大数据交易所、深圳数据交易所、北京国际大数据交易所等十余家数交所签署战略合作协议，并积极参与郑州数据交易中心筹建。数据授权运营方面，易数工场借助易华录各数据湖基础设施优势，持续推动地方区域公共数据、国家部委行业数据和中央企业数据授权运营，在此基础上构建了广泛的数商联盟体系，并联合联盟成员研发了商保大数据、电子展业地图等数据产品，同时开拓了人地、产业招商、普惠金融、卫生健康、交通运输等运营科目，为客户

输出数据产品及服务。在数据安全监管方面，易数工场依托自研隐私计算平台、区块链平台以及数据安全监管工具，从数据安全存储、流转、数据产品及服务交付等方面，为 G 端、B 端客户提供数据安全监管策略，有效规范数据在流通过程中数据供方、数据加工方、数据服务需求方的实施动作。

3) 多点并进，数据要素交易案例广泛落地

报告期内，易数工场的“数据要素资产化服务与管理平台”已入选工信部“2022年大数据产业发展试点示范项目”数据要素服务生态培育方向，其建设的基于政务数据受托运营的易数工场平台已于 2022 年率先落地抚州；与无锡市梁溪区人民政府打造的全国首家“感知数据运营服务平台”成功入选江苏省数据要素市场生态培育项目；作为股东方参与的河南郑州数据交易中心成为助力中原地区数据要素市场建设的核心力量；作为主要技术支撑单位，支持中国国际大数据产业博览会在贵州顺利举办；易华录立足上合新区新发展阶段、贯彻新发展理念、服务新发展格局，围绕上合国际枢纽港全面数字化转型要求，以上合示范区为超级战略支撑，以上合国际枢纽港为应用场景，坚持整体性转变、全方位赋能和革命性重塑，推动“上合组织+一带一路+RCEP”跨境数据流通和海上数字丝绸之路建设。此外，易华录已经入驻并上架数据服务至北京国际大数据交易所、上海数据交易所、广州数据交易中心、深圳数据交易所、贵阳大数据交易所、郑州数据交易中心、福建数据交易中心、华东大数据交易中心等 10 余家数据交易平台，上架数据服务及数据产品 40 余款。

三、核心竞争力分析

1、坚定央企站位，落实国家战略

中共中央、国务院高度重视数字中国建设，要求夯实数字中国建设基础、全面赋能经济社会发展、强化数字中国关键能力、优化数字化发展环境。数据产业历经预热、起步、落地阶段，已进入深化阶段，数据成为新生产要素。国家相继出台系列政策构建数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等制度。习近平总书记指出，要“加快建设一批产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代的世界一流企业”。强调“理直气壮做强做优做大国有企业”，“不断做强做优做大我国数字经济”。

易华录作为中央企业中国华录集团控股上市公司，努力兼顾“支撑国家战略、创造社会

价值”的央企使命和“深耕数字强国、创造经济价值”的企业责任。基于“十四五”数字经济发展规划，易华录围绕大数据存储、治理和应用领域，打造覆盖数据“收、存、治、用、易”全流程的核心竞争力，努力降低全社会长期保存数据的能耗和成本；以数据湖有效运营为核心，推动数据要素汇聚融通和数据资产价值变现，从基础设施建设者发展为社会可信的数据资产化服务提供商。作为数字经济核心产业的重点企业，公司发挥体制机制、发展模式优势，广泛撬动社会资源，打造政府主导、央企牵头、社会参与建设及运营的中国特色、城市标配数字经济基础设施——城市数据湖，为各级党委及政府管理数据资产、实现数据要素优化配置提供可靠载体。截至报告期末，多个数据湖已与政府签署了数据受托存储及运营协议、数据存储购买服务协议等数据存储服务协议，数据湖受到政府的大力支持和认可，有效带动地方数字经济发展。在公司推动下，数据生产力不断释放，为驱动经济社会发展注入了强劲的数智能量。

2、基于自主可控绿色存储技术，推动城市政企数据长期全量归档存储

城市政企数据长期全量归档存储是数字中国建设的基础。《数字中国建设整体布局规划》中指出，为夯实数字中国建设基础，将畅通数据资源大循环，构建国家数据管理体制机制，健全各级数据统筹管理机构。推动公共数据汇集利用，建设公共卫生、科技、教育等重要领域国家数据资源库。释放商业数据价值潜能，加快建立数据产权制度，开展数据资产计价研究，建立数据要素按价值贡献参与分配机制。数据的有效汇聚是数字经济，数字社会，数字政府，数字中国的最重要的出发点。大多数的数据汇聚是冷数据存储，而归档这些数据的最佳存储介质便是低成本低能耗全产业链自主可控的蓝光介质。

蓝光存储是目前最有效的数据长期归档存储方式，在介质寿命、数据安全性以及长期存储总体成本方面显著优于半导体存储、硬盘存储和磁带存储。公司依托自主可控且全球领先的 500GB 蓝光核心技术，打造光磁电超级智能存储解决方案，可助力以数据中心为代表的数字经济基础设施通过软硬件迭代大幅降低数据存储的总耗电量。1PB 数据采用蓝光介质存储相比全硬盘介质，年节省用电 20,498 度，节电比例 94.74%，年节省碳排放 12.38 吨。易华录从 2017 年起启动数据湖战略，其中，数据湖的绿色低碳特性符合国家“双碳”战略要求，可满足海量数据的大规模存储空间需求，并为快速发展的人工智能产业提供海量数据要素作为算力。城市数据湖进一步带动蓝光存储强化从光盘、光驱、光盘库整机、光盘库到管理软件的全产业链自主可控能力，自主可控特性能够有效破解我国面临的存储介质“卡脖

子”技术威胁，保障国家数据安全。与此同时，易华录作为国内光存储产业和大数据行业领军企业参编《数据要素流通标准化白皮书》《数据存储安全能力成熟度模型》及国家标准《磁光电混合存储系统通用规范》。易华录正持续在相关技术应用、产品平台、数据治理、企业数字化等专题领域国家标准的制定中做出贡献，并通过制定标准等创新成果输出最新的产品、技术、应用，推动大数据、人工智能产业基础高级化和产业链现代化水平不断提升，助力新时代数字经济产业的高质量发展。

3、聚焦数据要素一级开发，保障数据安全融通

易华录具备超前布局的先发优势。公司从 2017 年开始基于华录集团蓝光存储大规模推广应用，从政务大数据产业基础设施开始，搭建政务大数据底座，6 年时间里在全国建设了 32 个数据湖，先发优势明显。易华录在数据全生命周期“收、存、治、用、易”核心能力与一体化政务大数据建设的主要任务和内容高度匹配。基于央企背景及央地合作的先天优势和先发优势，公司在取得政务大数据运营服务业务方面具有极强的竞争优势。通过对数据要素的低成本汇聚、规范化确权、高效率治理、资产化交易和全场景应用，满足数据要素开放共享要求，为数字经济、数字政府、数字社会提供数据、算力和算法赋能。易华录积极探索数据要素市场化配置创新路径，从数据要素流动和利用的全生命周期进行数据价值管理，精准契合培育全国性数据要素市场的国家战略和各地构建数字经济新动能的发展需要，夯实数字中国建设基础，全面赋能经济社会发展。

4、致力大数据产业人才培养，赋能数据强国战略

人才是引领发展第一动力。《数字中国建设整体布局规划》强调，强化人才支撑，增强领导干部和公务员数字思维、数字认知、数字技能。统筹布局一批数字领域学科专业点，培养创新型、应用型、复合型人才。构建覆盖全民、城乡融合的数字素养与技能发展培育体系。随着数字化高技能人才对产业发展重要作用的日益凸显，数字人才的高质量供给日益成为经济全面转型和升级的关键。

2022 年，基于企业内训的扎实基础，在数字化转型战略和产教融合政策的指引下，公司成立数字技术人才研究院，积极响应国家职业技能提升行动计划和职业教育号召，工信部人才交流中心与中国华录集团有限公司签署战略合作协议，双方按照“以人为本、创新驱动、

优势互补、合作共赢”的基本原则，以《大数据产业人才岗位能力要求》为指导，围绕打造应用型人才培养模式、大数据培训新模式、大数据人才评价体系、大数据人才就业平台四大方向，共建大数据产业人才实训基地，深化产教融合，强化国际合作人才培养模式，提升大数据方向公务人员、企业在岗员工“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的能力和水平。完成“工业和信息化重点领导人才培养基地”“产业人才基地赋能大数据研发中心”“中国技协校企融合专委会委员单位”等挂牌，与北京总部企业协会、深圳大数据协会等行业协会，中煤科工、数广集团、向诚科技等企业，天津职大、天津职业技术师范大学、成都理工大学、武汉纺织大学等院校深度合作，开展工信部人才交流中心大数据能力提升、工信部电子标准院大数据从业人员、工信部人才交流中心智慧城市领军人才、企业数字化转型定制培训等丰富的数字化技能人才培养，涵盖企业负责人、信息化负责人、技术骨干及金融、公安等相关从业者，为各地构建大数据行业人才池提供了支持。

由工信部和易华录联合开展的大数据产业人才基地建设正在部署，由易华录负责具体工作，各地数据湖可作为各地人才基地的建设参与方，通过各地工信委、局申报，在全国进行遴选。易华录将扎实开展数字化人才标准化培养，全力保障数字中国发展的人才供给。

四、主营业务分析

1、概述

详见本节“二、报告期内公司从事的主要业务”。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,603,943,290.34	100%	2,020,109,722.72	100%	-20.60%
分行业					
政企数字化	672,523,966.04	41.93%	766,792,148.32	37.96%	-12.29%
数字经济基础设施	675,508,182.07	42.12%	1,008,652,173.01	49.93%	-33.03%
数据运营及服务	255,911,142.23	15.95%	244,665,401.39	12.11%	4.60%
分产品					
解决方案	1,276,735,724.5	79.60%	1,643,524,681.8	81.36%	-22.32%

	3		5		
产品销售	81,388,106.04	5.07%	118,135,184.50	5.85%	-31.11%
服务咨询	245,819,459.77	15.33%	258,449,856.37	12.79%	-4.89%
分地区					
国内地区	1,599,541,170.13	99.73%	2,015,611,344.09	99.78%	-20.64%
海外地区	4,402,120.21	0.27%	4,498,378.63	0.22%	-2.14%
分销售模式					
直销	1,603,943,290.34	100.00%	2,020,109,722.72	100.00%	-20.60%

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

	2022 年度				2021 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	590,818,840.38	310,602,257.19	412,964,672.37	289,557,520.40	580,447,789.89	712,583,813.83	306,396,387.56	420,681,731.44
归属于上市公司股东的净利润	34,288,115.42	18,206,702.07	28,875,743.27	24,333,641.16	29,487,434.54	18,374,269.67	58,647,130.20	155,887,677.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,321,788.53	37,439,953.36	38,437,869.06	103,525,371.06	17,342,278.76	6,655,939.80	91,062,312.84	194,267,811.45
经营活动产生的现金流量净额	20,387,670.30	472,611,998.89	80,741,757.31	24,572,301.11	223,803,276.72	110,866,730.08	222,606,901.87	235,663,890.56

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						
政企数字化	672,523,966.04	401,009,284.10	40.37%	-12.29%	-34.28%	19.95%
数字经济基础设施	675,508,182.07	339,980,961.89	49.67%	-33.03%	-31.13%	-1.39%
数据运营及服务	255,911,142.23	128,412,915.26	49.82%	4.60%	-7.29%	6.43%
分产品						
解决方案	1,276,735,724.53	704,371,770.61	44.83%	-22.32%	-33.26%	9.04%

产品销售	81,388,106.04	42,253,416.72	48.08%	-31.11%	-42.05%	9.81%
服务咨询	245,819,459.77	122,777,973.92	50.05%	-4.89%	7.66%	-5.82%
分地区						
国内地区	1,599,541,170.13	869,294,768.77	45.65%	-20.64%	-30.01%	7.28%
海外地区	4,402,120.21	108,392.48	97.54%	-2.14%	-51.68%	2.52%

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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
政企数字化	材料成本	355,815,537.78	40.93%	543,365,719.29	43.74%	-34.52%
政企数字化	人力成本	34,326,394.72	3.95%	49,119,528.81	3.95%	-30.12%
政企数字化	其他	10,867,351.60	1.25%	17,695,233.98	1.42%	-38.59%
数据运营服务	材料成本	72,733,075.20	8.37%	79,587,953.00	6.41%	-8.61%
数据运营服务	人力成本	33,027,801.80	3.80%	33,339,401.81	2.68%	-0.93%
数据运营服务	其他	22,652,038.26	2.61%	25,582,831.39	2.06%	-11.46%
数字经济基础设施	材料成本	310,198,629.63	35.68%	455,883,547.17	36.70%	-31.96%
数字经济基础设施	人力成本	13,327,253.70	1.53%	18,709,243.57	1.51%	-28.77%
数字经济基础设施	其他	16,455,078.56	1.89%	19,054,796.88	1.53%	-13.64%

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	738,747,242.61	84.97%	1,078,837,219.46	86.84%	-31.52%
人力成本	80,681,450.22	9.28%	101,168,174.20	8.14%	-20.25%
其他	49,974,468.42	5.75%	62,332,862.25	5.02%	-19.83%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□是 否

(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）	846,736,961.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	52.79%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	36.71%

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	280,754,131.20	17.50%
2	客户二	185,107,139.97	11.54%
3	客户三	154,812,604.69	9.65%
4	客户四	122,998,392.02	7.67%
5	客户五	103,064,694.03	6.43%
合计	--	846,736,961.91	52.79%

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）	303,742,022.30
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.94%
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	21.04%

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	144,380,753.10	16.61%
2	供应商二	49,000,000.00	5.64%
3	供应商三	44,305,720.33	5.10%
4	供应商四	38,540,103.75	4.43%
5	供应商五	27,515,445.12	3.16%

合计	--	303,742,022.30	34.94%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	186,535,363.78	174,964,113.38	6.61%	组织架构调整，研发人员前端化，人工成本增加
管理费用	282,034,657.32	303,006,252.49	-6.92%	精简机构，人工成本减少
财务费用	267,674,440.69	282,192,596.28	-5.14%	带息负债结构变化，集团拆借增加，融资成本降低
研发费用	58,442,155.25	90,578,646.93	-35.48%	组织架构调整，研发人员前端化，支持公司前端项目，导致研发人工下降

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	打造面向海量数据的全介质统一分布式存储平台，依托于中国华录集团自产自销的蓝光的品牌，打造一款绿色、安全、高效、低成本的存储产品和相关配套工具。包括超级存储引擎、超存管理系统、超存控制台、以及湖盘和易迁。	已发版，目前在常州遥感、敦煌研究院、邵逸夫医院、青海省法院等项目均已应用	依托蓝光的核心技术，结合全介质、全场景的数据存储、数据归档业务，充分发挥电磁介质高 IO、低延迟的特性，以及蓝光的低成本、高可靠、高安全的优势，形成跨介质流动的数据全生命周期管理一体化产品，对标业界一线的存储厂商的业务能力，打造光磁电行业标准，成为业界领先的全介质统一存储平台。	公司“收、存、治、用、易”中“存”的核心是依托于中国华录集团自产自销的蓝光设备，超存作为蓝光设备的纳管平台，为用户提供了更加便捷的使用方式和更为直观的监控管理，便于用户更好、更快、更安全的进行数据存储，是提升用户体验，简化用户操作的核心平台，亦是提升蓝光可靠性、可用性的关键所在，为蓝光的销售奠定基础。
视网膜产品	依托全新升级的仿生视网膜的计算架构，主要面向政府、企业提供接入、汇聚及解析的一体化服务，结合视频和人工智能技术，力求利用人工智能技术有效地解决海量城市感知数据规模化应用的效率低、成本高、响应不及时等问题，为城市精细化治理提供抓手。	已发版，持续优化产品功能和性能，在德州文明创城、山东高速视频解析、金牛智慧蓉城等多个项目部署应用。	面向城市及行业级视频感知资源，实现资源的融合利用，以“资源共享、能力共享、事件共治、数据沉淀、资源编目、流程再造”为目标，提供视频资源的汇聚治理、集中解析、智能调度、开放共享服务能力，打造视频解析全生命周期产品链，赋能政府各委办局，辅助构建现代化治理	视网膜产品是数据“收、存、治、用、易”全生命周期管理中“收”和“用”的关键技术能力，通过该产品体系可以实现城市级视频数据收储以及数据价值挖掘，为政府、企业用户提供城市管理、交通管理等场景的智慧治理抓手，丰富公司产品能力，使公司在智慧交通等领域保持竞争

			能力，提升城市精细化管理水平。	力。
易治	易治是易华录基于多年的大数据开发和管理经验，深耕政企数字化业务领域，打造了一站式数据全生命周期管理平台。通过数据汇聚、数据管理、数据开发、数据利用及数据安全等核心能力，以统一数据规范、构建数据价值体系、打破数据孤岛，释放数据潜能、支撑数据应用。主要包含大数据基础平台、数据资源管理平台、指标管理平台、云洄·数据可视化平台、标签引擎、图谱分析引擎、知识库。	已发版，在金牛智慧蓉城项目中应用、山西人社、北京交管局二环项目等项目中应用	易治围绕“构建以高效率行业数据治理能力”的定位，聚焦数据全生命周期中“治”的方向，打磨数据产品工具，建立了数据汇聚、数据管理、数据开发、数据利用及数据共享等产品工具能力，结合数据治理服务，帮助政府、企业客户建立数据资产底座，沉淀数据资产，释放数据价值；赋能政企数字化转型进程。	数据治理是“收、存、治、用、易”全链路数据价值化中枢位置，易治产品体系构建数据治理的工具集，以工具化的方式推动治理服务的标准化、流程化，提升数据治理的效率，降低成本。
易脑	易脑是伴随企业数字化转型成长，围绕数据价值挖掘构建的一系列数字化应用总称。它基于大数据、人工智能、云计算等新 IT 技术，融合贯通企业生产经营活动产生的数据资源，提供数据、算法、引擎等 API 服务的汇聚和对外开放平台，实现“对内服务集成，对外能力开放”；对企业进行全局即时分析，以智能化、人性化的形式释放数据价值。	易脑包括能力开放平台、全景驾驶舱、主题画像、智能报表平台、风险防控系统、知识库，其中能力开放平台已发版，在北京二环路、烟台交通项目、成都金牛等项目上落地；全景驾驶舱、主题画像、智能报表平台、风险防控系统等已发布 V1.0 版本白皮书，在华录集团、贵州运政、交通运输碳排放、大连华松等项目上应用。	易脑聚焦于“收存治用易”中的用数方向，充分运用公司感存算一体化数字技术，基于企业端业务理解，梳理企业指标体系、标签体系等数据资产，进一步提炼全景驾驶舱、智能报表平台、风险防控系统、知识库产品通用功能，同时强化能力开放平台的服务编排、服务监控能力，助力企业构建以数据为核心驱动要素的价值创造体系，打造比用户更懂用户的智能中枢——企业大脑，引领智慧企业可持续发展。	深耕央国企领域业务，围绕业财一体化、数字营销、数字供应链等场景化应用，沉淀企业主题库、专题库、指标体系、标签体系等数据资产，抽象全景驾驶舱、智能报表平台、风险防控系统、知识库通用产品功能，此外强化服务编排、服务监控能力，辅助智能决策，赋能生产改进，优化运营策略，驱动业务升级。
易管	1、业务化、数据化、智能化，业务产品是数据产品和 AI 产品存在的基石。2、通过业务系统开拓交管用户市场，为收存治用易各类产品在交管行业的落地创造空间。	在北指项目上进行应用落地，在 2022 年 9 月底之前完成第一阶段工作，完成岗位勤务系统、铁骑实战系统、指挥调度系统、移动指挥调度模块、指挥分析研判系统、对外信息发布、大屏可视化等核心功能部分应用研发及上线。	1. 实现业务流程闭环；2. 打通系统集成孤岛；3. 提升业务智能水平；4. 提高数据支撑能力；5. 增强建设与实战关联性；6. 增加先进技术应用	以促进指挥中心业务从协同指挥向自主指挥过渡为目标，创新“情、指、勤、舆、宣、维”一体化闭环交通指挥调度管控平台，利用大数据、融合通信、语音转写、AI 算法等新技术，将情报主导警务的实战效能发挥至最大，实现指挥处置主动精细化；警务工作便捷轻量化；警务效能提升自驱化。

易畅	•实现道路容量/需求实时主动调控；交通状态评估、供需调节；以被动变主动，均衡供给与需求的匹配关系；从而缓解城市交通拥堵；•拥堵特征、拥堵原因、缓堵方案、自主优化，预期效果评估智能生成，降低城市缓堵管理人员技术门槛；	22 年 12 月发布 V2.1 版本，实现了多源态势监测区域管控优化、基础信号控制、交通研判分析的功能迭代优化	1、多源融合协同控制，融合雷达、视频、浮动车等数据，建立边端云协同架构；2、专业信控技术领先，创新信号控制支撑理论、搭建专业信控服务团队；3、安全可靠统一开放，开放兼容海信、海康、大为等多品牌信控系统。	交通缓堵优化控制平台及服务，围绕城市交通信号控制开展缓堵优化，助力疏解城市拥堵难题。
数字政务一体化平台	融合全域事件，具备事件统一受理、统一调拨及统筹处置能力，实现城市跨部门事件联动与业务协同	已完成城运一点通、事件管理平台、APP 业务处置端、APP 领导决策端、城运驾驶舱板块研发迭代，并持续优化系统功能	对标市场成熟智慧城市应用类开发商，围绕“高效处置一件事”，“高效办成一件事”，建设重点由“看”到“用”，以大中小屏形态来构建快速响应、全面感知、智能辅助、高效协同的管理和服务平台	解决城市最突出问题，取得最佳综合效应，构建线上线下协同体系。统全量事件做统筹监管和分析；破解条块分割、三不管、多头管等难题，解决多跨事件流转问题。使公司在数字政务、智慧城市领域保持竞争力。
易数工场	易数工场是基于数据银行模式，采用“类银行”的理念，在“受托”模式下，在对海量数据的全量存储、全面汇聚、规范确权 and 高效治理的基础上，对数据进行资产化、价值化，最终实现数据的交易融通和应用增值，是数字经济时代的数据要素市场化配置下的新业态、新模式。	已发版，持续在数据沙箱技术、隐私计算技术、区块链技术中进行优化迭代，并在抚州实现项目落地	围绕数据融通与安全用数，打造易数工场核心产品体系，依托自研数据沙箱、隐私计算、区块链基础服务平台工具，打造实现“数据可用不可取，可控可计量”的安全用数平台-数据开放实验室、保障“数据全周期监管、业务全过程存证”的数据要素业务中台工具集、支撑“数据标准化+受托服务”的数据资产化服务平台，实现数据的安全使用、融通、与交易。	持续打磨隐私计算技术，补充算力能力；实现可视化机器学习建模，降低安全用数门槛；打造基于长安链的区块链平台，实现底层技术与上层应用国产化，加大承接项目的砝码与能力，实现数据从接入到使用到交易的全流程监管，增加数据融通环节的底层技术保障，缩短数据与用户的距离。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	613	763	-19.66%
研发人员数量占比	42.16%	41.56%	0.60%
研发人员学历			
本科	357	454	-21.37%
硕士	217	263	-17.49%
博士	14	8	75.00%
其他	25	38	-34.21%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	223	436	-48.85%
30~40 岁	310	289	7.27%

40 岁以上	80	38	110.53%
--------	----	----	---------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	242,449,970.50	358,928,855.71	268,976,479.77
研发投入占营业收入比例	15.12%	17.77%	10.40%
研发支出资本化的金额（元）	184,007,815.25	268,350,208.78	181,320,083.44
资本化研发支出占研发投入的比例	75.90%	74.76%	67.41%
资本化研发支出占当期净利润的比重	572.29%	-187.66%	31.63%

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
数字政务一体化平台	142,756,130.50	对标市场成熟智慧城市应用类开发商，围绕“高效处置一件事”，“高效办成一件事”，建设重点由“看”到“用”，以大中小屏形态来构建快速响应、全面感知、智能辅助、高效协同的管理和服务平台	已完成城运一点通、事件管理平台、APP 业务处置端、APP 领导决策端、城运驾驶舱板块研发迭代，并持续优化系统功能
智慧出行大数据服务云	16,609,360.67	深度结合视网膜机器视觉、知识图谱、大数据、文本智能等前沿技术，实现包括智能图像侦察、案件大数据证据采集等业务应用。	产品已部分结项验收，实现功能已在项目中落地。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,675,641,903.84	2,988,726,203.47	-10.48%
经营活动现金流出小计	2,077,328,176.23	3,088,605,761.42	-32.74%
经营活动产生的现金流量净额	598,313,727.61	-99,879,557.95	699.04%
投资活动现金流入小计	211,878,867.45	337,009,130.06	-37.13%
投资活动现金流出小计	669,638,334.47	1,448,698,689.08	-53.78%
投资活动产生的现金流量净额	-457,759,467.02	-1,111,689,559.02	-58.82%

筹资活动现金流入小计	6,710,822,994.97	5,330,255,428.03	25.90%
筹资活动现金流出小计	6,745,129,518.05	4,889,726,587.82	37.94%
筹资活动产生的现金流量净额	-34,306,523.08	440,528,840.21	-107.79%
现金及现金等价物净增加额	109,238,322.32	-771,369,586.60	-114.16%

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

	2022 年末		2022 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	383,608,053.65	2.66%	306,612,773.84	2.13%	0.53%	报告期内对项目公司出资减少，在建工程进度高，投入减少，货币资金增加
应收账款	2,074,885,311.54	14.37%	2,454,723,488.83	17.06%	-2.69%	工程项目推动验收，回款工作持续推进
合同资产	5,203,424,894.33	36.04%	5,374,457,829.01	37.35%	-1.31%	工程项目推动验收，回款工作持续推进
存货	385,482,160.46	2.67%	428,405,544.08	2.98%	-0.31%	蓝光产品采购减少，同时发往项目安装使用
长期股权投资	2,681,141,473.43	18.57%	2,753,032,065.21	19.13%	-0.56%	报告期内出售智达部分股权等，长投减少
固定资产	625,661,216.74	4.33%	364,259,999.78	2.53%	1.80%	在建工程项目转固，导致固定资产增加
在建工程	759,198,512.87	5.26%	822,258,484.50	5.71%	-0.45%	在建工程项目转固，导致在建工程减少
使用权资产	26,229,275.96	0.18%	38,760,760.47	0.27%	-0.09%	报告期内有解除租赁合同的情况
短期借款	1,316,780,531.32	9.12%	2,426,225,114.64	16.86%	-7.74%	及时偿还到期债务；带息负

						债结构变动，集团拆借增加
合同负债	155,667,772.02	1.08%	97,934,410.42	0.68%	0.40%	项目优质，预收客户款项增加
长期借款	477,503,269.77	3.31%	1,253,987,638.96	8.71%	-5.40%	及时偿还到期债务；带息负债结构变动，集团拆借增加
租赁负债	14,941,323.66	0.10%	24,673,053.73	0.17%	-0.07%	报告期内有解除租赁合同的情况

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）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168,210,000.00	168,210,000.00
4. 其他权益工具投资	13,218,830.28	62,678.87	10,021,509.15	0.00	0.00	0.00	0.00	13,281,509.15
金融资产小计	13,218,830.28	62,678.87	10,021,509.15	0.00	0.00	0.00	168,210,000.00	181,491,509.15
上述合计	13,218,830.28	62,678.87	10,021,509.15	0.00	0.00	0.00	168,210,000.00	181,491,509.15
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

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	2022年12月31日	受限原因
货币资金	32,633,538.91	保证金、诉讼冻结

合同资产	4,675,606,300.94	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁
应收账款	1,160,519,041.20	借款质押、集团委贷、资金拆借
长期股权投资	670,880,694.00	借款质押
其他非流动资产	143,394,414.77	借款质押
固定资产	72,110,613.90	未办妥产权证
无形资产	138,267,470.37	借款质押
合计	6,893,412,074.09	

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
402,885,825.88	875,165,700.00	-53.96%

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	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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
2022 年	面向专业投资者公开发行公司债券（新基建）（第一期）	50,000	50,000	50,000	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	50,000	50,000	50,000	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
公司公开发行不超过人民币 8 亿元公司债券获得中国证券监督管理委员会证监许可（2021）3764 号文注册。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）发行规模为 5 亿元，发行时间自 2022 年 8 月 16 日至 2022 年 8 月 17 日，发行规模为人民币 5 亿元，票面利率为 5.50%。截至 2022 年 12 月 31 日，上述 5 个亿募集资金已全部使用完毕。										

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

（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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因	披露日期	披露索引

											及公司已采取的措施		
山西高智汇科技发展有限公司	山西太行数据湖信息技术有限公司	2022年03月07日	9,321.78	-8.42	本次交易未对公司财务状况和经营成果产生重大影响	-0.26%	转股价格以太行数据湖不低于2021年10月31日基准日经评估备案的净资产价格为参考,通过产权交易所公开挂牌方式转让,最终交易价格以产权交易所确认的实际成交价为准。	否	无关联关系	是	是	2022年01月25日	巨潮资讯网(公告编号:2022-007)
东方黎明控股集团有限公司	华易智美投资管理有限公司	2022年07月12日	485	29.1	本次交易未对公司财务状况和经营成果产生重大影响	0.9%	转股价格以华易智美不低于2021年10月31日基准日经评估备案的净资产价格为参考,通过产权交易所公开挂牌方式转让,最终交易价格以产权交易所确认的实际成交价为准。	否	无关联关系	是	是	2022年02月23日	巨潮资讯网(公告编号:2022-014)
准点投资集团有限公司、北京准点智慧交通股权投资	智达信科技股份有限公司	2022年12月20日	18,000	4551.03	本次交易未对公司财务状况和经营成果产生重大影响	141.54%	转股价格以智达信科不低于2022年7月31日基准日经评估备案的净资产价格为参考,通过产权交易所公开挂	否	无关联关系	否	是	2022年11月03日	巨潮资讯网(公告编号:2022-103)、巨潮资讯网(公

合伙企业 (有限合伙)							牌方式转 让, 最终 交易价格 以产权交 易所确认 的实际成 交价为 准。						告编 号: 2022- 105) 、巨 潮资 讯网 (公 告编 号: 2022- 109)
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	1,212,796,714.89	719,440,127.52	204,876,151.55	60,719,376.08	53,915,850.02
北京尚易德科技有限公司	子公司	信息系统集成服务	50,000,000	200,621,213.25	16,106,482.81	4,673,696.36	8,268,977.81	8,369,352.00
北京华录高诚科技有限公司	子公司	信息系统集成服务	28,438,800	428,156,189.51	99,396,223.30	105,141,223.92	7,969,025.08	6,391,908.36

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

易华录于 2022 年 11 月 15 日至 2022 年 12 月 19 日, 经上海联合产权交易所有限公司公开挂牌转让所持参股公司智达信科 1680 万股股份 (占总股本的 20%), 准点投资集团有限公司与北京准点智慧交通股权投资合伙企业 (有限合伙) 以 18,000.00 万元摘牌, 联合受让智达信科标的股权。交易完成后, 公司持有智达信科 1570 万股股份 (占总股本的 18.69%), 对智达信科不再具有重大影响。

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

1、公司发展战略及经营计划

(1) 依托存储介质优势，促进全社会数据应存尽存

目前主流的电存储、磁存储面临严重的高能耗与高成本发展瓶颈，在全球数据激增的大环境下，为满足国内外海量存储需求，以自主可控、安全可靠、海量存储、绿色节能的蓝光存储技术代替美、日掌握专利的硬盘、磁带存储技术是数据存储的必由之路。公司依托自主可控的蓝光存储技术，致力于打造光电磁混合存储产品，以数据低能耗分级存储技术，为海量数据迁移至光盘提供支撑，并实现全国范围内数据中心降本增效。

公司将积极参与数字中国建设目标，积极服务各级政府、企事业单位的海量数据长期存储需求，推动光存储布局及应用的扩大，为我国构建分类布局的高效率数据存储体系，提升数据存储安全性、完备性和持久性提供有力保障，为国有数据提供安全可靠的装载平台、促进全社会数据应收尽收、应存尽存。尤其是面向《企业数据资源相关会计处理暂行规定》施行后可能大幅增加的企业数据资产本地存储需求，公司未来将以私有云的方式、尽可能多地为企业提供专属的数据保险箱，帮助企业规避数据资产存在云端的一系列风险，为数据要素市场发展清除存储风险障碍。

(2) 基于数字经济基础设施的先发优势，实现数据高效汇集

数据的有效汇聚是数字经济，数字社会，数字政府，数字中国的最重要的出发点。易华录数据湖是融合数据“感知—存储—分析”为一体的新一代开放型数字经济基础设施，具有绿色低碳、海量存储、安全可靠、自主可控特点的升级版大数据中心，不仅是呼应习近平总书记“适度超前部署新基建”号召、支撑未来智能社会的优质战略性基础设施，也是国内唯一采用央地合作模式建设的大规模、网格化、低碳化、生态化的超级存储新基建项目，将是目前地方国有数据廉价、绿色、安全汇聚的最佳选择。易华录作为央企下属的上市公司，将积极配合国家整合构建标准统一、布局合理、管理协同、安全可靠的全国一体化政务大数据体系。公司将基于城市数据湖提供海量数据大规模存储空间，打通数据壁垒，将城市碎片化数据进行低成本汇聚和规范化数据目录管理，加强数据汇聚融合、共享开放和开发利用，保障政务大数据体系安全协同共治。

(3) 坚持数据全生命周期服务，加强数据一级开发

目前，公司已全国落地 32 个数据湖项目，成为全国一体化大数据中心协同创新体系的

重要组成部分，也成为“十四五”时期推动我国数据中心集约化、规模化、绿色化发展的典型项目，是地方政府数据要素一级开发、整理、收储平台。公司将秉承“恪守数据规则，释放数据价值，赋能人与自然”使命，继续实施数据湖战略，持续强化数据湖运营。通过对数据进行汇聚、编目、清洗、脱敏，巩固夯实数据“收、存、治、用、易”全生命周期服务业务闭环。以用户需求为引领，按照“低成本汇聚、规范化确权、高效率治理、资产化交易、全场景应用”原则，在确保安全的前提下，推动数据要素从碎片化、规模化，走向资产化、证券化，最终实现产业化。

公司将在全国进一步推进“数据银行”的落地和建设运营，围绕核心产品优势及业务开展，联合当前数据要素上下游企业及机构，打造有利于数据要素市场化配置落地工作、更好助力地方数字化建设的生态体系，面向各地市大数据局、政数局、区域智慧城市及数字城市运营服务商和数投数发等政务数据授权运营主体、筹建中的国内数据交易所、交易中心及银行、保险客户，提供数据要素市场建设、数据应用场景支撑、数据产品运营、数据应用场景设计、易数工场项目运营、全国易数工场平台运营等服务支撑。

2、公司面临的风险及应对措施

（1）政策风险

由于公司现阶段主要客户为政府部门，公司项目可能会受到政府团队/官员更替的影响，另由于数据湖业务将存储政府数据，涉及到数据探矿、开采权及数据银行等事项，不可避免涉及到数据资产的管理和使用，目前数据确权的法治工作有待健全。

对策：随着数据湖的落地和运营，未来将成为落地区域内必不可少的大数据基础设施，对于政府、企业和个人都将产生较强的使用粘性，很大程度上可对冲政治换届对业务的影响。同时公司与政府的协议中将对政府数据的保存、确权等进行约定，明确政府部门参与项目的形式、时间、内容、方式等，避免政府干预项目决策。同时，通过完善的软硬件架构、合理的产业架构提高数据物理存放及流转过程中的安全性。

（2）财务风险

随着公司数据湖战略的深入贯彻实施，公司业务发展和市场开拓加速，带来成本费用的

快速增加，融资需求不断增加，融资压力日益加剧。目前公司偿债能力良好，但随着未来新获取项目不断增多、经营规模不断扩大，若公司持续快速增加债务融资，则可能面临一定的偿债风险。

对策：公司将加强项目整体管控力度，严把项目立项标准，提升项目管理水平，强化回款责任意识，推动两金绝对压降，加速对已建项目的确认和验收回款。设计有利的股权结构、匹配合适的融资渠道、搭建可行的交易结构，提高融资的针对性与效率，形成标准化融资方案和融资流程。依托央企优势，不断拓展融资渠道，探索以传统流动资金贷款、融资租赁、产业基金、地方专项债、引导基金、基础设施建设贷款、设备购置和更新贷款、研发贷款等为代表的组合融资模式；切实把握有利资源，充分发挥政府在融资过程中的强力支撑作用，破解融资难题，保障数据湖项目持续健康发展。

（3）人力资源风险

公司数据湖业务技术含量高、覆盖领域多、涉及范围广，对人员综合素质要求较高，目前公司人员结构存在高学历、低龄化的特点，公司虽积极从内外部建设人才梯队，但仍存在人力资源与业务快速发展不匹配的风险。

对策：坚持以人为本，打造高素质高水平的人才队伍。在人才选用育留方面，一是加强人才队伍建设，持续提升人才招聘的精准度，打造领军型经营管理者队伍、效能型专业队伍、专家型高技能人才队伍，鼓励并选拔一批管理人员和业务骨干到项目公司锻炼，提升综合素质；二是规范管理干部选拔任用流程；三是完善职级体系和薪酬标准；四是搭建全方位培训体系。

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
2022年02月06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)
2022年02月15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)
2022年04月	线上交流会	其他	其他	投资者	公司业务、业	巨潮资讯网

27 日					绩及未来发展	(cninfo.com.cn)
2022 年 04 月 28 日	全景网	其他	其他	投资者	公司业务、业绩及未来发展	http://rs.p5w.net
2022 年 08 月 19 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)
2022 年 09 月 22 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)
2022 年 10 月 26 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)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

1、治理架构

易华录严格遵守《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》等法律法规及相关规定，制定《公司章程》《股东大会议事规则》《监事会议事规则》等管理制度，具有完善公司治理结构及规范的公司运作机制。截至报告期末，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。公司建立了由股东大会、董事会、监事会组成的公司治理结构，形成权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡的机制，充分发挥董事会、监事会和独立董事的作用，提高公司治理水平。公司董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名四个专门委员会，各专门委员会充分发挥专项职能，为董事会的科学决策提供保障。公司监事根据《公司章程》《监事会议事规则》以及相关法律法规的规定，认真履行职责，对公司财务状况、重大资产重组、关联交易以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

2、三会开展

根据《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，公司按照程序召开股东大会、董事会及专门委员会。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，熟悉有关法律法规，了解作为董事的权利与义务，维护公司全体股东的合法权益。报告期内，易华录共召开 8 次股东大会、15 次董事会和 11 次监事会，历次会议的通知、召集召开、决议权限、表决程序、表决结果及信息披露等均符合《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的各项规定，决议内容合法有效。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。各专门委员会均积极认真履职，利用自己的专业知识为董事会合理、科学的决策提供有效建议。

3、内控合规

易华录坚守合规底线，建立健全公司内控机制，持续完善合规管理体系，筑牢诚信经营、稳健发展的合规基础。公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《创业板上市公司持续

监管办法》《中华人民共和国审计法》《企业内部控制基本规范》《企业内部控制配套指引》等相关法律法规，并遵照华录集团相关审计制度，促进内部控制建立健全，改善经营管理，规避经营风险。

4、信息披露

易华录坚持信息披露工作的合规、透明和专业，严格遵循《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，并认真执行《信息披露管理制度》，要求各信息披露义务人积极配合公司的信息披露工作，及时告知公司其权益变动、关联关系的变化等重大事项，为公司股东行使合法权益提供有力保障。公司真实、准确、完整、及时、公平地披露信息，保持披露的持续性和一致性，不存在有虚假记载、误导性陈述、重大遗漏或者其他不正当披露。

5、投资者关系

公司重视和加强投资者关系管理工作，制定了《投资者关系管理制度》，并由董事会秘书负责投资者关系管理工作。遵循公开、公平、公正原则，真实、准确、完整地介绍和反映公司的实际状况。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、全景直播等多元化渠道开展公司路演、投资者关系维护，建立与投资者之间良好的沟通机制和平台，增进投资者对公司的了解。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.21%	2022 年 01 月 14 日	2022 年 01 月 14 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1212191722&announcementTime=2022-01-14%20:19
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.67%	2022 年 03 月 22 日	2022 年 03 月 22 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=300212&announcementId=1212643066&orgId=9900018955&announcementTime=2022-03-22
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	3.92%	2022 年 03 月 31 日	2022 年 03 月 31 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=300212&announcementId=1212643066&orgId=9900018955&announcementTime=2022-03-31

时股东大会			日	日	fo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1212767487&announcementTime=2022-03-31%2018:34
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	39.75%	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 22 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1213050419&announcementTime=2022-04-22%2018:38
2022 第五次临时股东大会	临时股东大会	39.54%	2022 年 06 月 10 日	2022 年 06 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1213676093&announcementTime=2022-06-10%2019:00
2021 年度股东大会	年度股东大会	39.23%	2022 年 06 月 28 日	2022 年 06 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1213854064&announcementTime=2022-06-28%2018:22
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	39.61%	2022 年 08 月 09 日	2022 年 08 月 09 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1214261397&announcementTime=2022-08-09%2020:08
2022 年第七次临时股东大会	临时股东大会	39.25%	2022 年 11 月 21 日	2022 年 11 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&or

												gId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1215166560&announcementTime=2022-11-21%2017:42
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
林拥军	董事长	现任	男	54	2019年12月06日	2023年12月28日	28,209,628				28,209,628	
杨新臣	董事	现任	男	51	2020年12月28日	2023年12月28日						
徐忠华	董事	离任	男	43	2016年04月18日	2022年07月22日						
李宝富	董事	现任	男	43	2022年08月09日	2023年12月28日						
任檬	董事	现任	男	42	2022年08月09日	2023年12月28日						
高辉	董事、总裁	现任	女	45	2021年05月13日	2023年12月28日	98,496				98,496	

颜芳	董事、 副总裁、 董事会秘 书	现任	女	41	2018 年 01 月 29 日	2023 年 12 月 28 日	95,04 0				95,04 0	
吕本 富	独立 董事	现任	男	58	2020 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日						
李尚 荣	独立 董事	现任	男	53	2020 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日						
关伟	独立 董事	现任	男	61	2021 年 12 月 30 日	2023 年 12 月 28 日						
郭建	监事 会主 席	现任	男	51	2021 年 04 月 09 日	2023 年 12 月 28 日						
宋辰 涛	监事	现任	男	35	2020 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日						
王丹	职工 监事	现任	女	44	2013 年 02 月 04 日	2023 年 12 月 28 日						
何晓 楠	副总 裁	现任	男	59	2020 年 04 月 17 日	2023 年 12 月 28 日	65,00 7				65,00 7	
谷桐 宇	副总 裁	现任	男	44	2020 年 04 月 07 日	2023 年 12 月 28 日	294,6 88				294,6 88	
李华	副总 裁	现任	女	46	2021 年 06 月 09 日	2023 年 12 月 28 日	363,8 08				363,8 08	
刘炜	副总 裁	现任	女	42	2021 年 06 月 09 日	2023 年 12 月 28 日	54,17 3				54,17 3	
满孝 国	副总 裁、 财务 总监	现任	男	42	2021 年 06 月 09 日	2023 年 12 月 28 日						
宋征	副总 裁	离任	男	48	2021 年 06 月 09 日	2022 年 03 月 08 日	52,27 2.00				52,27 2.00	
王妍	副总 裁	离任	女	44	2021 年 06	2022 年 07						

					月 09 日	月 24 日						
合计	--	--	--	--	--	--	29,23 3,112	0	0	0	29,23 3,112	--

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. 2022 年 3 月 8 日，易华录副总裁宋征先生因个人原因辞去公司副总裁职务。

2. 2022 年 7 月 22 日，易华录董事徐忠华先生由于个人工作原因向公司申请辞去第五届董事会董事职务。

3. 2022 年 7 月 24 日，易华录副总裁王妍女士因个人原因辞去公司副总裁职务。

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
徐忠华	董事	离任	2022 年 07 月 22 日	个人工作原因主动离职
宋征	副总裁	解聘	2022 年 03 月 08 日	个人原因主动辞职
王妍	副总裁	解聘	2022 年 07 月 24 日	个人原因主动辞职

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、林拥军先生，1969 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，清华大学硕士研究生。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技术系统工程公司、北京盛富维公司。自 2001 年 4 月起，担任北京易华录信息技术有限公司董事、副总经理，2002 年 8 月起担任易华录有限董事、总经理，2008 年 9 月起担任易华录董事、总裁，2019 年 11 月 20 日至今，担任易华录董事长。

2、杨新臣先生，1972 年 1 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，经济学博士，高级工程师，副研究员。1998 年 7 月参加工作，曾任职于方正奥德计算机系统有限公司、中国华录信息产业有限公司、中国农业大学经济管理学院金融系。自 2010 年 7 月起，在中国华录集团有限公司任职，现任中国华录集团副总经济师（2022 年 5 月起挂任黑龙江省伊春市委常委、政府副市长），易华录董事。

3、李宝富先生，1980 年 9 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生，高级经济师。2003 年 8 月参加工作，曾任职于中国华录集团有限公司及其多家下属公司，现任中国华录信息产业有限公司党委副书记、副总经理（主持工作），易华录董事。

4、任檬先生，1981 年 6 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，工程硕士学位。2005 年 7 月参加工作，曾任职于山东省邮电工程有限公司、中兴通讯股份有限公司、大唐电信科技产业控股有限公司、电信科学技术研究院。2020 年加入中国华录集团有限公司，现任中国华录集团有限公司产业发展部副部长，易华录董事。

5、高辉女士，1978 年 3 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，南开大学经济学学士，管理学硕士，中国财政科学研究院管理学博士，中国注册会计师、英国特许公认会计师、国际注册内部审计师。2003 年 8 月至 2016 年 9 月历任财政部监督检查局副局长科员，主任科员，副处长。自 2016 年 9 月 21 日起，在北京易华录信息技术股份有限公司任职，现任易华录董事、总裁。

6、颜芳女士，1982 年 12 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，中国人民大学金融专业博士研究生。自 2010 年 7 月起，在北京易华录信息技术股份有限公司任职，曾任易华录证券事务代表，现任易华录董事、副总裁、董事会秘书。

7、吕本富先生，1965 年 10 月出生，中国国籍，无境外居留权，中国社会科学院博士，中国科学院大学经管学院教授、博士生导师、网络经济专家、国家创新与发展战略研究会副理事长兼创新驱动研究院院长、信息社会 50 人论坛成员、中国信息化百人会成员。现任中国科学院大学网络经济和知识管理研究中心主任，易华录独立董事。

8、关伟先生，1962 年 8 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员。现任中国人民大学财政金融学院博士生导师，中国市场信用学术委员会委员，北京价值工程学会副会长，中国人民大学信用管理研究中心，中国人民大学国际货币研究所学术委员，易华录独立董事。

9、李尚荣先生，1970 年 12 月出生，中国国籍，无境外居留权，管理学博士、高级会计师、中国注册会计师、全国会计领军人才、财政部内部控制标准委员会咨询专家，曾任中国建设银行甘肃省分行、河南省分行党委书记、行长；京东数字科技控股股份有限公司副总裁。现任星河控股集团有限公司副总裁，易华录独立董事。

监事：

1、郭建先生，1972 年出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，辽宁省委党校工商管理专业硕士。自 1995 年起参加工作，曾任大连华录进出口公司员工，中国华录电子有限公司员工，中国华录集团有限公司总经办秘书、总经办主任、综合办副主任、综合管理本部副总经理、综合办主任，中国华录集团有限公司北京科技分公司总经理，综合办主任。自 2020 年 1 月起，在中国华录集团有限公司北京科技分公司任总经理、党委办公室（党委宣传部）主任、易华录监事会主席。

2、宋辰涛先生，1988 年 11 月出生，中国国籍，无境外居留权，东北财经大学硕士，中级审计师、中国注册会计师、国际注册内部审计师。自 2013 年起参加工作起，曾任中国华录集团有限公司监察审计部主管、经理，审计部经理，现任中国华录集团有限公司审计部副部长、易华录监事。

3、王丹女士，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，现任易华录总裁助理、云贵片区总裁，易华录监事。

高级管理人员：

1、高辉女士，请参见董事简历。

2、颜芳女士，请参见董事简历。

3、何晓楠先生，1964 年 11 月出生，中国国籍，无境外居留权，民革会员，毕业于天津市广播电视大学，高级工程师，曾获“天津市五一劳动奖章”、“天津市劳动模范”、“天津市第二十一届优秀企业家”等荣誉称号。2011 年加入公司，曾任天津易华录信息技术有限公司常务副总经理、总经理，天津华易智诚科技发展有限公司总经理，公司数据湖产业园事业部总经理。现为易华录副总裁。

4、谷桐宇先生，1979 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生，毕业于复旦大学软件工程专业。2002 年 9 月加入易华录，曾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。现为易华录副总裁。

5、李华女士，1977 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，毕业于成都电子科技大学。曾就职于北京布鲁盾高新技术有限公司、泰尔文特布鲁盾公司。2007 年 6 月加入北京

易华录信息技术股份有限公司，曾任公司总经理助理、市场营销管理中心总经理、区联总裁。现为易华录副总裁。

6、刘炜女士，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，曾任易华录法务部总经理、纪委书记，曾兼任湖南华云数据湖信息技术有限公司总经理。现为易华录副总裁。

7、满孝国先生，1981 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生，毕业于西南财经大学。高级会计师，注册税务师，入选全国高端会计人才培养工程，财政部会计人才库和金融人才库入库人才。曾任财政部山东监管局副局长，2020 年 12 月加入易华录，任公司财务副总监兼财务管理中心总经理。现任易华录副总裁、财务总监。

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
杨新臣	中国华录集团有限公司	副总经济师	2018 年 10 月 01 日		是
李宝富	中国华录信息产业有限公司	党委副书记、副总经理（主持工作）	2023 年 03 月 02 日		是
任檬	中国华录集团有限公司	产业发展部副部长	2020 年 11 月 01 日		是
郭建	中国华录集团有限公司	党委办公室（党委宣传部）主任	2020 年 01 月 01 日		是
宋辰涛	中国华录集团有限公司	审计部副部长	2020 年 07 月 01 日		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
吕本富	中国科学院大学网络经济和知识管理研究中心	主任			是
关伟	中国人民大学财政金融学院	博士生导师			是
李尚荣	星河控股集团有 限公司	副总裁			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

2、《关于审议独立董事津贴的议案》分别经公司 2021 年 4 月 9 日召开的第五届董事会第六次会议和 2021 年 6 月 30 日召开的 2020 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 2023 年 4 月 14 日召开的第五届董事会第三十二次会议审议通过。

3、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。

4、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 683.1 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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
林拥军	董事长	男	54	现任	58.3	否
杨新臣	董事	男	51	现任		是
徐忠华	董事	男	43	离任		是
李宝富	董事	男	43	现任		是
任檬	董事	男	42	现任		是
高辉	董事、总裁	女	45	现任	86.3	否
颜芳	董事、副总裁、董事会秘书	女	41	现任	54.6	否
吕本富	独立董事	男	58	现任	15	否
李尚荣	独立董事	男	53	现任	15	否
关伟	独立董事	男	61	现任	15	否
郭建	监事会主席	男	51	现任		是
宋辰涛	监事	男	35	现任		是
王丹	监事	女	44	现任	49	否
何晓楠	副总裁	男	59	现任	65.4	否
谷桐宇	副总裁	男	44	现任	65.1	否
刘炜	副总裁	女	42	现任	58.6	否

李华	副总裁	女	46	现任	54.4	否
满孝国	副总裁、财务总监	男	42	现任	68	否
王妍	副总裁	女	44	离任	50	否
宋征	副总裁	男	48	离任	28.4	否
合计	--	--	--	--	683.1	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届第十七次会议	2022年01月11日	2022年01月11日	巨潮资讯网，公告编号：2022-002
第五届第十八次会议	2022年01月25日	2022年01月25日	巨潮资讯网，公告编号：2022-006
第五届第十九次会议	2022年02月23日	2022年02月23日	巨潮资讯网，公告编号：2022-010
第五届第二十次会议	2022年03月04日	2022年03月06日	巨潮资讯网，公告编号：2022-017
第五届第二十一次会议	2022年03月15日	2022年03月16日	巨潮资讯网，公告编号：2022-022
第五届第二十二次会议	2022年04月06日	2022年04月06日	巨潮资讯网，公告编号：2022-031
第五届第二十三次会议	2022年04月18日	2022年04月19日	巨潮资讯网，公告编号：2022-036
第五届第二十四次会议	2022年04月25日	2022年04月25日	巨潮资讯网，公告编号：2022-049
第五届第二十五次会议	2022年05月24日	2022年05月25日	巨潮资讯网，公告编号：2022-054
第五届第二十六次会议	2022年07月22日	2022年07月22日	巨潮资讯网，公告编号：2022-070
第五届第二十七次会议	2022年07月24日	2022年07月24日	巨潮资讯网，公告编号：2022-072
第五届第二十八次会议	2022年08月17日	2022年08月17日	巨潮资讯网，公告编号：2022-084
第五届第二十九次会议	2022年09月27日	2022年09月27日	巨潮资讯网，公告编号：2022-090
第五届第三十次会议	2022年10月24日	2022年10月24日	巨潮资讯网，公告编号：2022-094
第五届第三十一次会议	2022年11月03日	2022年11月03日	巨潮资讯网，公告编号：2022-100

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
林拥军	15	14	1	0	0	否	8
杨新臣	15	14	1	0	0	否	6

徐忠华	9	8	1	0	0	否	3
李宝富	4	4	0	0	0	否	1
任檬	4	4	0	0	0	否	1
高辉	15	14	1	0	0	否	8
颜芳	15	14	1	0	0	否	8
吕本富	15	14	1	0	0	否	8
李尚荣	15	14	1	0	0	否	7
关伟	15	14	1	0	0	否	8

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，恪尽职守、勤勉尽责，主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，积极出席董事会、股东大会，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为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。

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）
审计委员会	李尚荣、关伟、颜芳	6	2022年02月23日	1、审议通过《关于提名内部审计部门负责人的议案》。2、审议通过《关于变更会计师事务所的议案》。3 审议通过《关于会计政策变更的议案》。	无	无	无
			2022年04月18日	1、审议通过《关于公司<2021年度财务会计报告>的议案》。2、审议通过《关于<2022年年度报	无	无	无

				告及摘要>的议案》。3、审议通过《关于公司<2021 年内部控制自我评价报告>的议案》。4、审议通过《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》。5、审议通过《关于<2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》。6、审议通过《关于审计部 2021 年工作总结及 2022 年工作计划的议案》。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 2021 年度审计工作的总结报告>的议案》。8、审议通过《关于<公司 2021 年度企业内控体系工作报告>的议案》。			
			2022 年 04 月 25 日	1、审议通过《关于<2022 年第一季度报告>的议案》。	无	无	无
			2022 年 05 月 24 日	1、审议通过《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》。	无	无	无
			2022 年 08 月 17 日	1、审议通过《关于<2022 年半年度报告>的议案》。2、审议通过《关于<审计部上半年工作总结及下半年工作计划>的议案》。3、审议通过《关于审计部第二季度沟通的主要工作内容及工作成效的议案》。	无	无	无
			2022 年 10 月 24 日	1、审议通过《关于<2022 年三季度报告>的议案》。2、审议通过《关于审计部第三季度沟通的主要工作内容及工作成效的议案》。	无	无	无
			2022 年 12 月 30 日	1、审议通过《关于审计部第四季度沟通的主要工作内容及工作成效的议案》。	无	无	无
薪酬与考核委员会	李尚荣、关伟、杨新臣	1	2022 年 02 月 23 日	1、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》。	无	无	无
提名委员会	李尚荣、关伟、林拥军	3	2022 年 02 月 23 日	1、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》。	无	无	无
			2022 年 07 月 22 日	1、审议通过《关于选举李宝富先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》。	无	无	无
			2022 年 07 月 24 日	1、审议通过《关于选举任檬先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》。	无	无	无
战略委员会	林拥军、高辉、吕本富	2	2022 年 04 月 18 日	1、审议通过《关于 2021 年度总经理工作报告的议案》。	无	无	无
			2022 年 05 月 24 日	1、审议通过《公司终止公开发行可转换公司债券事项的议案》2、审议通过《公司符合向特定对象发行股票条件的议案》3、审议通过《公司向特定对象发行股票方	无	无	无

				案的议案》4、审议通过《公司向特定对象发行股票预案的议案》5、审议通过《公司向特定对象发行股票方案的论证分析报告的议案》6、审议通过《公司向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》7、审议通过《公司前次募集资金使用情况报告的议案》8、审议通过《公司向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关承诺的议案》9、审议通过《公司设立向特定对象发行股票募集资金专用账户的议案》10、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》			
--	--	--	--	---	--	--	--

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）	1,050
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	404
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,454
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,454
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	352
销售人员	265
技术人员	613
财务人员	47
行政人员	177
合计	1,454
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	27
硕士研究生	413
大学本科	835
大学专科	150
专科以下	29
合计	1,454

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 9.28%，支付薪酬总额占公司总成本费用 19.78%，公司利润对职工薪酬总额的变化不具敏感性。

3、培训计划

公司持续深化人才培养，易华录教培中心搭建领导、管理、营销、专业、数据、职业“六力”课程体系，探索核心岗位培养模式，全年开展培训 14 期，累计 2.9 万人次。在北京市总工会指导下的职工特色教育培训项目已连续开展三年，取得良好效果。积极响应国家职业技能提升行动计划，开展工信部大数据从业人员认证培训 6 期，输出大数据专业人才，构建大数据行业人才池，为服务大数据产业高地提供人才保证。

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）	665,814,309
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
可分配利润（元）	942,887,132.42
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 2022 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

1、2022 年 1 月 6 日，公司披露了《关于 2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，预留授予限制性股票第二次解禁 610,155 股于 2022 年 1 月 11 日上市流通。

2、2022 年 4 月 18 日，公司第五届董事会第二十三次会议及第五届监事会第十三次会议审议通过了《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。此次部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 665,814,309 股变更为 662,433,323 股。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

3、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。此次部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 665,814,309 股变更为 662,433,323 股。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
林拥军	董事长												
杨新臣	董事												
徐忠华	董事（已												

	离职)												
高辉	董事、 总裁								32,504				32,504
李宝富	董事												
任椽	董事												
颜芳	董事、 副总裁、 董事会秘书								31,363				31,363
吕本富	独立董事												
关伟	独立董事												
李尚荣	独立董事												
刘炜	副总裁								54,173	27,086.00			27,087
李华	副总裁								32,504				32,504
何晓楠	副总裁								32,504				32,504
谷桐宇	副总裁								32,504				32,504
满孝国	副总裁、 财务总监												
王妍	副总裁 (已 离职)												
宋征	副总裁 (已 离职)								52,272	26,136.00			26,136
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	267,824	53,222	0	--	214,602

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任。公司根据年度财务预算、经营指标等的完成情况，对高级管理人员的绩效进行年终考评，将经营业绩与个人收入挂钩。目前公司高级管理人员的激励主要为薪酬激励、股权激励等。

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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
定量标准	<p>重大缺陷:错报\geq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%\leq错报$<$净利润的 5%,且 64.31 万元\leq错报绝对值$<$160.77 万元;一般缺陷:错报$<$净利润的 2%,且绝对值小于 64.31 万元。</p>	<p>重大缺陷:损失金额\geq营业收入的 2%,或受到国家政府部门处罚,且已正式对外披露并对本公司定期报告披露造成负面影响;重要缺陷:营业收入的 1%\leq损失金额$<$营业收入的 2%;或受到省级以上政府部门处罚,但未对公司定期报告披露造成负面影响;一般缺陷:营业收入的 0.5%\leq损失金额$<$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。</p>
财务报告重大缺陷数量(个)	0	
非财务报告重大缺陷数量(个)	0	
财务报告重要缺陷数量(个)	0	
非财务报告重要缺陷数量(个)	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为,贵公司于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露

内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 18 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) (2022 年度内部控制鉴证报告)
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证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

易华录数据湖是目前国内率先采用央地合作模式的大规模、网格化、低碳化、生态化的数字经济超级存储新基建项目，是新型算力设施集约化、规模化、绿色化发展的典型代表，已在“东数西算”工程 8 个国家枢纽节点中的 6 个具有建设基础，成为全国一体化大数据中心协同创新体系的重要组成部分。数据湖在传统数据中心的基础上，搭载低能耗、低成本、使用冷温热各类数据长期存储的光磁电智能混合存储系统，为城市提供数据要素收集、整理、开放流通的能力、发展区域数字经济。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司在积极发展主营业务，不断提升公司核心竞争力的同时，始终把关心社会建设和积极参与公益事业作为履行社会责任的重要内容和具体体现，以企业自身的发展为社会公益事业做贡献，公司积极履行社会责任。始终坚持“以人为本”的科学发展观，把提高职工的生活质量和健康需求作为工作的出发点和落脚点，高度重视职工的文体活动工作，通过各种有效的文体活动载体，着力增强职工的自觉参与意识和团队凝聚意识。大力推进职工文体活动的广泛开展，引导职工积极、自觉、持续地参加各项文体活动。根据不同人群、不同爱好、

不同年龄、不同性别，明确活动主题，因地制宜，广泛开展丰富多彩的文体活动，为公司员工提供丰富多彩的生活。同时，随着企业发展和员工生活水平的提高，健康对于企业和员工的发展越来越重要，公司全力组织员工定期体检，把对员工的关怀落到实处，促进企业和员工的共同健康发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内无脱贫攻坚及乡村振兴工作等情况。

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	易华录控股股东、实际控制人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。
	易华录董事、高级管理人员	向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>为确保公司本次向特定对象发行股票摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，公司董事、高级管理人员作出如下承诺：</p> <p>一、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>二、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>三、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>四、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>五、未来公司如实施股权激励，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>六、自本承诺出具日至公司本次向特定发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>七、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	2022年05月26日	12个月	正常履行中，报告期内未发生违法承诺的情况。
	易华录控股股东、实际控制人中国华录集团有限公司	向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措	<p>为确保公司本次向特定发行股票摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，维护中小投资者利益，公司控股股东、实际控制人作出如下承诺：</p> <p>一、依照相关法律、法规及公司章程的有</p>	2022年05月26日	12个月	正常履行中，报告期内未发生违法承诺的情况。

		施的承诺	关规定行使股东权利，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； 二、本公司承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任； 三、自本承诺出具日至公司本次向特定发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。”			
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。					

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

报告期内公司会计政策变更具体情况详见“第十节 财务报告，五、重要会计政策及会计估计，44、重要会计政策和会计估计变更”。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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）	165
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
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	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国华录集团有限公司	控股股东	委托贷款	委托贷款	根据市场行情协议定价	204,246.67	204,246.67	30.44%	200,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格	2022年04月20日	http://www.cninfo.com.cn/公告编号:2022=040
中国华录集团有限公司	控股股东	房租租赁	房租租赁	根据市场行情协议定价	124.04	124.04	8.30%	900	否	按协议约定现金结算	市场协议价格	2022年04月20日	http://www.cninfo.com.cn/公告编号:2022=040
中国华录·松下电子信息有限公司	该企业与公司同一实际控制人的关联关系	采购电子产品	采购电子产品	根据市场行情协议定价	1,723.96	1,723.96	1.98%	20,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格	2022年04月20日	http://www.cninfo.com.cn/公告编号:2022=040
华路易云科技有限	易华录董事长担任	项目施工成本服务	项目施工成本服务	根据市场行情协议	14,438.08	14,438.08	16.61%	40,000	否	按协议约定现金结	市场协议价格	2022年04月20日	http://www.cninfo.com.cn/公告编号:2022=040

公司	其董事			定价						算			m. cn/ 公告 编 号: 2022= 040
津易 (天津) 数据湖 信息技 术有限 公司	易华 录高 管担 任其 董事 长	项目 施工 成本 服务	项目 施工 成本 服务	根据 市场 行情 协议 定价	18,51 0.71	18,51 0.71	11.54 %	30,00 0	否	按协 议约 定现 金结 算	市场 协议 价格	2022 年 04 月 20 日	http: //www .cnin fo.co m.cn/ 公告 编 号: 2022= 040
合计					--	--	239,0 43.46	--	290,9 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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

1. 公司于 2022 年 3 月 7 日披露了《关于为大连数据湖信息技术有限公司申请银行授信提供担保暨关联交易的公告》。易华录参股公司大连数据湖信息技术有限公司为满足经营发展需要，向国家开发银行大连市分行申请固定资产贷款授信 15.44 亿元，国开行大连分行拟组银团，用于华录（大连）数据湖产业园项目建设，期限 11 年。易华录按持股比例 49%为贷款本金 75,656 万元及其相应利息提供连带责任保证担保，其他股东提供不少于剩余额度的连带责任保证担保；大连数据湖各股东为该笔贷款质押各自持有的大连数据湖股权。截止报告期末尚未实际执行。

2. 公司于 2022 年 3 月 16 日披露了《关于控股股东为公司提供担保并由公司提供反担保暨关联交易的公告》。易华录拟发行公司债券，公司控股股东中国华录集团有限公司将为公司本次拟发行的公司债券提供总额 5 亿元的全额保证担保。公司将依据《关于加强中央企业融资担保管理工作的通知》等相关要求，为华录集团本次担保提供对等反担保措施，并支付担保费。

3. 公司于 2022 年 4 月 7 日披露了《关于为大连数据湖信息技术有限公司向中国农业发展银行申请授信提供担保暨关联交易的公告》。为获得更优融资条件，公司参股公司大连数据湖信息技术有限公司（以下简称“大连数据湖”）拟同时向中国农业发展银行大连市旅顺口支行申请固定资产贷款授信 10.5 亿元，用于华录（大连）数据湖产业园项目建设，期限 11 年。易华录拟按照持股比例为贷款本金 51,450 万元及其相应利息提供连带责任保证担保；大连数据湖其他股东提供不少于剩余额度的连带责任保证担保。大连数据湖最终将根据融资条件选择融资方案。

4. 公司于 2022 年 7 月 25 日披露了《关于向控股股东申请借款及质押资产暨关联交易的公告》和《关于向控股股东申请借款及质押资产暨关联交易的补充公告》。北京易华录信息技术股份有限公司拟向控股股东中国华录集团有限公司分别申请 5.3 亿元及 2 亿元借款，借款期限 1 年，借款利率均为 4.07%/年。借款利率以中国人民银行基础利率 LPR 为基准，并参考银行等金融机构贷款利率水平协商确定。公司将使用持有的国富瑞数据系统有限公司股权及部分应收账款作为 5.3 亿元借款的质押，使用持有的北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）份额及部分应收账款作为 2 亿元借款的质押。

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
--------	----------	------------

关于为大连数据湖信息技术有限公司申请银行授信提供担保暨关联交易的公告	2022年03月06日	巨潮资讯网，公告编号：2022-019
关于控股股东为公司提供担保并由公司提供反担保暨关联交易的公告	2022年03月16日	巨潮资讯网，公告编号：2022-024
关于控股股东为公司提供担保并由公司提供反担保暨关联交易的补充公告	2022年03月16日	巨潮资讯网，公告编号：2022-026
关于为大连数据湖信息技术有限公司向中国农业发展银行申请授信提供担保暨关联交易的公告	2022年04月07日	巨潮资讯网，公告编号：2022-033
关于向控股股东申请借款及质押资产暨关联交易的公告	2022年07月25日	巨潮资讯网，公告编号：2022-074
关于向控股股东申请借款及质押资产暨关联交易的补充公告	2022年07月25日	巨潮资讯网，公告编号：2022-078

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	2022年04月07	51,450	2022年05月12	19,090.4	连带责任保证	无	无	十一年	否	是

息技术 有限公 司	日		日							
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		127,106	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)							19,090.4
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)							41,140.4
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)		127,106	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							19,090.4
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)							41,140.4
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				10.51%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0						

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	42,019,972	6.31%				-16,928,754	-16,928,754	25,091,218	3.77%
1、国家持股									
2、国有法人持股	16,345,210	2.45%				-16,345,210	-16,345,210	0	0.00%
3、其他内资持股	25,674,762	3.86%				-583,544	-583,544	25,091,218	3.77%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	25,674,762	3.86%				-583,544	-583,544	25,091,218	3.77%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	623,794,337	93.69%				16,928,754	16,928,754	640,723,091	96.23%
1、人民币普通股	623,794,337	93.69%				16,928,754	16,928,754	640,723,091	96.23%
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	665,814,309	100.00%				0	0	665,814,309	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、2022 年 1 月 7 日，公司披露了《关于 2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，预留授予限制性股票第二次解禁 610,155 股于 2022 年 1 月 11 日上市流通。

2、2022 年 12 月 16 日，公司披露了《关于向特定对象发行股票解除限售上市流通的提示性公告》，公司向特定对象发行的股份 16,345,210 股解除限售，于 2022 年 12 月 22 日上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2021 年 12 月 28 日，公司第五届董事会第十六次会议及第五届监事会第八次会议，审议通过了《关于公司 2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，预留授予的限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
林拥军	21,157,221.00			21,157,221.00	高管锁定股	/
华录资本控股有限公司	16,345,210.00		16,345,210.00	0	再融资限售股	2022.12.10
限制性股票激励对象	4,517,541.00	26,611	610,155.00	3,933,997.00	股权激励限售股/高管锁定股	股权激励限售股将回购注销
合计	42,019,972.00	26,611	16,955,365	25,091,218	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 □不适用

3、现存的内部职工股情况

□适用 □不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	43,190	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	65,829	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
中国华录集团有限公司	国有法人	34.41%	229,124,004			229,124,004			
林拥军	境内自然人	4.24%	28,209,628		21,157,221	7,052,407	质押		18,080,800
华录资本控股有限公司	国有法人	2.45%	16,345,210			16,345,210			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.20%	7,985,065			7,985,065.00			
王暨钟	境内自然人	1.02%	6,788,625			6,788,625.00			
新华人寿保险股份有限公司一分红一团体分红-018L-	其他	0.88%	5,888,518			5,888,518.00			

FH001 深								
廖芙秀	境内自然人	0.53%	3,541,325			3,541,325.00	质押	1,450,000
蔡健	境内自然人	0.51%	3,380,000			3,380,000.00		
北京诚通金控投资有限公司	国有法人	0.46%	3,079,873			3,079,873.00		
邓涛	境内自然人	0.46%	3,030,000			3,030,000.00		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国华录集团有限公司	229,124,004.00	人民币普通股	229,124,004.00					
华录资本控股有限公司	16,345,210.00	人民币普通股	16,345,210.00					
香港中央结算有限公司	7,985,065.00	人民币普通股	7,985,065.00					
林拥军	7,052,407	人民币普通股	7,052,407					
王暨钟	6,788,625.00	人民币普通股	6,788,625.00					
新华人寿保险股份有限公司一分红一团体分红-018L-FH001 深	5,888,518.00	人民币普通股	5,888,518.00					
廖芙秀	3,541,325.00	人民币普通股	3,541,325.00					
蔡健	3,380,000.00	人民币普通股	3,380,000.00					
北京诚通金控投资有限公司	3,079,873.00	人民币普通股	3,079,873.00					
邓涛	3,030,000.00	人民币普通股	3,030,000.00					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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。							

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	71699640-5	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）6459 万股，占百纳千成 7.03% 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

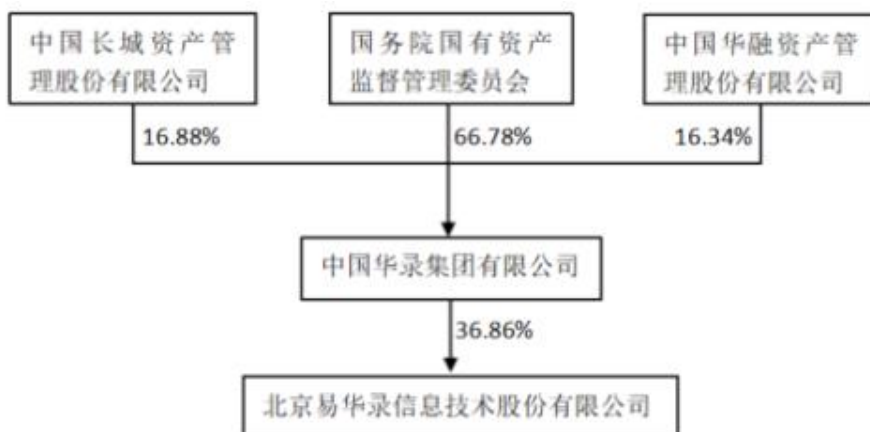
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国华录集团有限公司	欧黎	2000 年 06 月 18 日	71699640-5	电子产品
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价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：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	500,000,000.00	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。

触发和执行情况：报告期内未达到选择权的触发期限，未执行条款。

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：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	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
北京易华录信息技术股份有限公司 2022 年面向专业投	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00			是

资者公开发行 公司债券（新 基建）（第一 期）						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：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 2017 年度第一期中期票据	17 易华录 MTN001	101754040	2017 年 05 月 04 日	2017 年 05 月 08 日	2022 年 05 月 06 日	0.00	6%	在债券存续期间，每年 5 月 8 日为利息兑付日。	全国银行间债券市场

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

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 2017 年度第一期中期票据	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市西城区车公庄大街 9 号五栋大楼 B1 座 7、8 层	祝卫	陈永毡	88395200

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：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	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
北京易华录信息技术股份有限公司 2017 年度第一期中期票据	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	无	无	是

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

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

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

第十节 财务报告

一、审计报告

审计报告正文

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

2023 年 04 月 08 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	383,608,053.65	306,612,773.84
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	168,210,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	22,268,080.70	2,967,600.00
应收账款	2,074,885,311.54	2,454,723,488.83
应收款项融资		
预付款项	81,182,560.45	25,146,662.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	353,304,391.00	228,869,151.80
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	47,134,418.94	48,022,923.25
买入返售金融资产		
存货	385,482,160.46	428,405,544.08
合同资产	5,203,424,894.33	5,374,457,829.01
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	0.00	5,630,700.07
其他流动资产	37,397,787.31	50,487,167.85
流动资产合计	8,709,763,239.44	8,877,300,917.57
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	2,681,141,473.43	2,753,032,065.21
其他权益工具投资	13,281,509.15	13,218,830.28
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	625,661,216.74	364,259,999.78
在建工程	759,198,512.87	822,258,484.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	26,229,275.96	38,760,760.47
无形资产	787,304,448.30	732,840,496.64
开发支出	200,678,784.54	188,485,048.66
商誉	291,782,095.36	291,782,095.36
长期待摊费用	15,347,983.52	15,434,591.41
递延所得税资产	185,435,101.03	187,580,495.34
其他非流动资产	143,394,414.77	105,750,886.99
非流动资产合计	5,729,454,815.67	5,513,403,754.64
资产总计	14,439,218,055.11	14,390,704,672.21
流动负债：		
短期借款	1,316,780,531.32	2,426,225,114.64
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	181,192,987.88	494,253,682.02
应付账款	2,637,631,122.37	2,601,940,579.50
预收款项	135,923.48	182,823.48
合同负债	155,667,772.02	97,934,410.42
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	5,178,037.87	11,064,749.36
应交税费	16,004,993.61	16,064,621.01
其他应付款	267,416,228.19	96,432,076.86
其中：应付利息		
应付股利	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	938,042,495.05	1,318,671,048.11

其他流动负债	2,051,988,085.80	653,774,949.98
流动负债合计	7,570,038,177.59	7,716,544,055.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	477,503,269.77	1,253,987,638.96
应付债券	510,465,277.78	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,941,323.66	24,673,053.73
长期应付款	412,875,947.66	166,386,148.20
长期应付职工薪酬		
预计负债	14,777,024.99	12,862,922.41
递延收益	567,059,486.81	673,049,756.74
递延所得税负债	1,503,226.37	1,493,824.54
其他非流动负债	450,000,000.00	
非流动负债合计	2,449,125,557.04	2,132,453,344.58
负债合计	10,019,163,734.63	9,848,997,399.96
所有者权益：		
股本	665,814,309.00	665,814,309.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,964,644,118.30	1,968,104,237.06
减：库存股	25,638,192.04	25,638,192.04
其他综合收益	8,842,890.80	8,379,640.00
专项储备		
盈余公积	164,994,677.73	144,341,247.63
一般风险准备		
未分配利润	1,136,923,432.96	1,146,037,551.82
归属于母公司所有者权益合计	3,915,581,236.75	3,907,038,793.47
少数股东权益	504,473,083.73	634,668,478.78
所有者权益合计	4,420,054,320.48	4,541,707,272.25
负债和所有者权益总计	14,439,218,055.11	14,390,704,672.21

法定代表人：林拥军 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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	263,054,309.89	227,780,963.06
交易性金融资产	168,210,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	20,327,802.84	2,268,600.00
应收账款	1,978,562,856.21	2,355,846,860.67
应收款项融资		

预付款项	47,811,430.08	46,232,852.26
其他应收款	1,013,305,134.24	598,859,384.60
其中：应收利息		
应收股利	236,051,933.37	48,022,923.25
存货	376,251,304.79	400,106,121.16
合同资产	5,065,492,931.47	5,281,608,154.92
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	0.00	5,630,700.07
其他流动资产	15,414,803.95	34,644,140.83
流动资产合计	8,948,430,573.47	8,952,977,777.57
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	3,539,299,832.26	3,567,395,579.77
其他权益工具投资	11,781,509.15	11,718,830.28
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	52,612,585.70	55,140,101.54
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	33,706,488.89	48,647,176.92
无形资产	623,798,641.09	559,413,635.44
开发支出	177,484,244.12	178,811,889.11
商誉		
长期待摊费用	6,174,669.56	3,556,244.51
递延所得税资产	165,292,436.44	170,436,963.13
其他非流动资产	143,394,414.77	105,750,886.99
非流动资产合计	4,753,544,821.98	4,700,871,307.69
资产总计	13,701,975,395.45	13,653,849,085.26
流动负债：		
短期借款	765,540,416.67	1,847,620,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	734,631,731.99	1,078,858,796.66
应付账款	2,764,483,487.07	2,867,182,963.87
预收款项		
合同负债	122,435,508.17	85,813,157.98
应付职工薪酬	0.00	4,618,874.60
应交税费	5,088,051.38	4,030,118.19
其他应付款	776,897,302.15	828,137,338.20

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	761,888,704.62	1,149,730,577.40
其他流动负债	2,005,301,176.15	635,290,134.77
流动负债合计	7,936,266,378.20	8,501,281,961.67
非流动负债：		
长期借款	162,503,269.77	867,987,638.96
应付债券	510,465,277.78	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	20,324,618.75	34,239,891.98
长期应付款	381,226,439.27	109,681,618.40
长期应付职工薪酬		
预计负债	12,154,837.47	12,230,109.95
递延收益	567,059,486.81	673,049,756.74
递延所得税负债	1,503,226.37	1,493,824.54
其他非流动负债	450,000,000.00	
非流动负债合计	2,105,237,156.22	1,698,682,840.57
负债合计	10,041,503,534.42	10,199,964,802.24
所有者权益：		
股本	665,814,309.00	665,814,309.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,904,135,487.13	1,904,135,487.13
减：库存股	25,638,192.04	25,638,192.04
其他综合收益	8,518,282.78	8,465,005.74
专项储备		
盈余公积	164,754,841.74	144,101,411.64
未分配利润	942,887,132.42	757,006,261.55
所有者权益合计	3,660,471,861.03	3,453,884,283.02
负债和所有者权益总计	13,701,975,395.45	13,653,849,085.26

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,603,943,290.34	2,020,109,722.72
其中：营业收入	1,603,943,290.34	2,020,109,722.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,674,575,329.26	2,106,721,442.84
其中：营业成本	869,403,161.25	1,242,338,255.90

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	10,485,550.97	13,641,577.86
销售费用	186,535,363.78	174,964,113.38
管理费用	282,034,657.32	303,006,252.49
研发费用	58,442,155.25	90,578,646.93
财务费用	267,674,440.69	282,192,596.28
其中：利息费用	257,333,364.76	295,107,738.09
利息收入	6,823,353.71	34,678,387.65
加：其他收益	62,428,658.83	77,700,146.64
投资收益（损失以“-”号填列）	141,497,446.30	88,998,374.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10,007.87	3,851,000.09
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）	-19,414,614.03	-174,009,078.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-71,326,996.24	-54,008,113.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	511,474.35	-36,282.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	43,063,930.29	-147,966,673.46
加：营业外收入	2,282,632.40	2,291,487.77
减：营业外支出	1,597,179.36	5,686,336.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	43,749,383.33	-151,361,522.08
减：所得税费用	11,596,297.41	-8,362,338.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,153,085.92	-142,999,183.60
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,153,085.92	-142,999,183.60
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	11,539,311.24	-166,673,103.78
2. 少数股东损益	20,613,774.68	23,673,920.18
六、其他综合收益的税后净额	736,566.64	-728,333.74

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	463,250.80	-407,153.23
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	53,277.04	74,617.53
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	53,277.04	74,617.53
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	409,973.76	-481,770.76
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	409,973.76	-481,770.76
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	273,315.84	-321,180.51
七、综合收益总额	32,889,652.56	-143,727,517.34
归属于母公司所有者的综合收益总额	12,002,562.04	-167,080,257.01
归属于少数股东的综合收益总额	20,887,090.52	23,352,739.67
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0174	-0.2529
（二）稀释每股收益	0.0174	-0.2529

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：林拥军 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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,333,898,344.73	1,973,379,554.85
减：营业成本	733,971,514.60	1,109,729,407.95
税金及附加	4,125,988.74	8,347,315.04
销售费用	139,353,909.77	120,602,762.40
管理费用	228,987,157.15	230,873,311.63
研发费用	30,770,875.25	52,563,680.54
财务费用	281,043,020.51	277,328,751.92
其中：利息费用	288,597,371.96	278,521,944.39
利息收入	24,395,088.37	22,668,211.06
加：其他收益	53,942,440.51	62,870,096.75
投资收益（损失以“-”号填列）	311,735,564.88	-244,709,591.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-59,004,113.49	-315,322,387.59
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）	-5,596,024.19	-158,959,914.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-66,172,673.66	-53,572,570.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	124,226.82	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	209,679,413.07	-220,437,653.65
加：营业外收入	2,277,572.92	2,127,110.42
减：营业外支出	81,752.09	1,616,200.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	211,875,233.90	-219,926,744.19
减：所得税费用	5,340,932.93	-25,051,410.14
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	206,534,300.97	-194,875,334.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	206,534,300.97	-194,875,334.05
（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	53,277.04	74,617.53
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	53,277.04	74,617.53
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	53,277.04	74,617.53
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	206,587,578.01	-194,800,716.52
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,367,402,968.13	2,590,208,260.12
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	25,237,858.02	9,943,049.98
收到其他与经营活动有关的现金	283,001,077.69	388,574,893.37
经营活动现金流入小计	2,675,641,903.84	2,988,726,203.47
购买商品、接受劳务支付的现金	1,381,715,590.42	2,151,563,673.48
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	365,524,741.79	383,708,448.94
支付的各项税费	70,672,078.28	214,088,207.53
支付其他与经营活动有关的现金	259,415,765.74	339,245,431.47
经营活动现金流出小计	2,077,328,176.23	3,088,605,761.42
经营活动产生的现金流量净额	598,313,727.61	-99,879,557.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	188,882,900.00	155,381,376.22
取得投资收益收到的现金	10,576,662.03	14,941,708.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,419,305.42	9,944.55
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		68,618,900.46
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	98,057,200.00
投资活动现金流入小计	211,878,867.45	337,009,130.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	266,752,508.59	485,387,369.08
投资支付的现金	402,885,825.88	963,311,320.00
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	669,638,334.47	1,448,698,689.08
投资活动产生的现金流量净额	-457,759,467.02	-1,111,689,559.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	499,999,973.90
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	2,425,657,328.31	3,808,923,894.77
收到其他与筹资活动有关的现金	4,285,165,666.66	1,021,331,559.36
筹资活动现金流入小计	6,710,822,994.97	5,330,255,428.03
偿还债务支付的现金	4,149,065,059.87	3,407,945,216.92
分配股利、利润或偿付利息支付的现	283,605,183.02	383,774,413.39

金		
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	8,641,102.52
支付其他与筹资活动有关的现金	2,312,459,275.16	1,098,006,957.51
筹资活动现金流出小计	6,745,129,518.05	4,889,726,587.82
筹资活动产生的现金流量净额	-34,306,523.08	440,528,840.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,990,584.81	-329,309.84
五、现金及现金等价物净增加额	109,238,322.32	-771,369,586.60
加：期初现金及现金等价物余额	241,736,192.42	1,013,105,779.02
六、期末现金及现金等价物余额	350,974,514.74	241,736,192.42

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,053,032,626.81	2,014,685,410.56
收到的税费返还	7,776,544.44	5,130,983.79
收到其他与经营活动有关的现金	904,528,740.07	1,061,568,376.54
经营活动现金流入小计	2,965,337,911.32	3,081,384,770.89
购买商品、接受劳务支付的现金	1,165,917,609.97	2,018,226,196.38
支付给职工以及为职工支付的现金	248,719,268.22	228,836,173.75
支付的各项税费	30,154,159.90	172,151,110.86
支付其他与经营活动有关的现金	1,005,132,160.24	742,121,164.10
经营活动现金流出小计	2,449,923,198.33	3,161,334,645.09
经营活动产生的现金流量净额	515,414,712.99	-79,949,874.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	188,882,900.00	175,467,983.26
取得投资收益收到的现金	10,576,662.03	23,600,606.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,415,110.42	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	140,185,200.00
投资活动现金流入小计	205,874,672.45	339,253,789.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	172,756,270.69	297,356,693.28
投资支付的现金	402,885,825.88	961,811,320.00
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	0.00	4,197,200.00
投资活动现金流出小计	575,642,096.57	1,263,365,213.28
投资活动产生的现金流量净额	-369,767,424.12	-924,111,423.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	499,999,973.90
取得借款收到的现金	1,773,087,000.00	2,761,420,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	4,375,773,760.28	1,701,142,471.24
筹资活动现金流入小计	6,148,860,760.28	4,962,562,445.14
偿还债务支付的现金	3,497,109,726.96	2,711,952,634.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	254,727,959.92	343,148,184.35
支付其他与筹资活动有关的现金	2,473,895,421.01	1,134,276,726.41
筹资活动现金流出小计	6,225,733,107.89	4,189,377,544.84

筹资活动产生的现金流量净额	-76,872,347.61	773,184,900.30
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	68,774,941.26	-230,876,397.61
加：期初现金及现金等价物余额	163,398,437.51	394,274,835.12
六、期末现金及现金等价物余额	232,173,378.77	163,398,437.51

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	665,814,309.00				1,968,104.23	25,638,192.04	8,379,640.00		144,341,247.63		1,146,037,551.82		3,907,038,793.47	634,668,478.78	4,541,707,272.25
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	665,814,309.00				1,968,104.23	25,638,192.04	8,379,640.00		144,341,247.63		1,146,037,551.82		3,907,038,793.47	634,668,478.78	4,541,707,272.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-3,460,118.76		463,250.80		20,653,430.10		-9,114,118.86		8,542,443.28	-130,195,395.05	-121,652,951.77
（一）综合收益总							463,250.80				11,539,311.24		12,002,562.04	20,887,090.52	32,889,652.56

额																
(二)所有者投入和减少资本					- 3,460,118.76									- 3,460,118.76		- 3,460,118.76
1.所有者投入的普通股																
2.其他权益工具持有者投入资本																
3.股份支付计入所有者权益的金额																
4.其他					- 3,460,118.76									- 3,460,118.76		- 3,460,118.76
(三)利润分配								20,653,430.10		- 20,653,430.10				- 151,082,485.57		- 151,082,485.57
1.提取盈余公积								20,653,430.10		- 20,653,430.10						
2.提取一般风险准备																
3.对所有者(或股东)														- 151,082,485.57		- 151,082,485.57

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	665,814,309.00				1,964,411.83	25,638,192.04	8,842,890.80		164,994,677.73		1,136,923,432.96		3,915,581,236.75	504,473,083.73	4,420,054,320.48

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	649,787,770.00	0.00	0.00	0.00	1,479,389,850.39	54,883,232.44	8,786,793.23	0.00	140,775,884.08	0.00	1,330,243,200.15		3,554,100,265.41	710,855,678.23	4,264,955,943.64	
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93,827.13	0.00	900,783.18		994,610.31	48,038.12	1,042,648.43	
前期差错更正														0.00	0.00	
同一控制下企业合并														0.00	0.00	
其他									3,659,190.68	0.00	32,932,716.14		36,591,906.82	0.00	36,591,906.82	
二、本年期初余额	649,787,770.00	0.00	0.00	0.00	1,479,389,850.39	54,883,232.44	8,786,793.23	0.00	144,341,247.63	0.00	1,362,275,133.11		3,589,697,561.92	710,807,640.11	4,300,520,203.03	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	16,026,539.00	0.00	0.00	0.00	488,714,386.67	-29,245,040.40	-407,153.23	0.00	0.00	0.00	-216,237,581.29		317,341,231.55	-76,139,161.33	241,202,070.22	

填列)															
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-407,153.23	0.00	0.00	0.00	-166,673,103.78	-167,080,257.01	23,352,739.67	-143,727,517.34	
(二) 所有者投入和减少资本	16,026,539.00	0.00	0.00	0.00	488,714,386.67	-29,245,040.40	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,957,475.87	531,028,490.20	-89,850,762.57	441,177,727.63	
1. 所有者投入的普通股	16,345,210.00	0.00	0.00	0.00	481,129,909.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	497,475,119.93	-65,268,576.21	432,206,543.72	
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-318,671.00	0.00	0.00	0.00	4,712,971.41	-29,245,040.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33,639,340.81	0.00	33,639,340.81	
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	2,871,505.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,957,475.87	85,970.54	-24,582,186.36	24,668,156.90	
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-46,607,016.4	-46,607,016.4	-9,641,138.43	-56,248,140.07	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期末余额	665,814,309.00	0.00	0.00	0.00	1,968,104,237.06	25,638,192.04	8,379,640.00	0.00	144,341,247.63	0.00	1,146,037,551.82		3,907,038,793.47	634,668,478.78	1,170,727.25	4,541,702.25

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度												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	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	665,814,309.00	0.00	0.00	0.00	1,904,135,487.13	25,638,192.04	8,465,005.74	0.00	144,101,411.64	757,006,261.55		3,453,884,283.02	
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
二、本年期初余额	665,814,309.00	0.00	0.00	0.00	1,904,135,487.13	25,638,192.04	8,465,005.74	0.00	144,101,411.64	757,006,261.55		3,453,884,283.02	
三、本期增减变动金额（减少以	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53,277.04	0.00	20,653,430.10	185,880.87		206,587,578.01	

“一”号填列)												
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53,277.04	0.00	0.00	206,534.30 0.97		206,587.57 8.01
(二) 所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,653.43 0.10	- 20,653.43 0.10		0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,653.43 0.10	- 20,653.43 0.10		0.00
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	665,814,309.00	0.00	0.00	0.00	1,904,135,487.13	25,638,192.04	8,518,282.78	0.00	164,754,841.74	942,887,132.42		3,660,471,861.03

上期金额

单位：元

项目	2021 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	649,787,770.00	0.00	0.00	0.00	1,425,492,875.60	54,883,232.44	8,390,388.21	0.00	140,536,048.09	936,819,542.69		3,106,143,392.15
加：会计政策变更									93,827.13	844,444.16		938,271.29
前期差错更正												
其他									3,659,190.68	32,932,716.14		36,591,906.82
二、本年期初余额	649,787,770.00	0.00	0.00	0.00	1,425,492,875.60	54,883,232.44	8,390,388.21	0.00	144,101,411.64	968,907,814.67		3,141,797,027.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	16,026,539.00	0.00	0.00	0.00	478,642,611.53	-29,245,040.40	74,617.53	0.00	0.00	211,901,553.12		312,087,255.34
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74,617.53	0.00	0.00	194,875,334.05		194,800,716.52
（二）所有者	16,026,539.00	0.00	0.00	0.00	478,642,611.53	-29,245,040.40	0.00	0.00	0.00	0.00		523,914,190.93

投入和减少资本						.40						
1. 所有者投入的普通股	16,345,210.00	0.00	0.00	0.00	481,129,909.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		497,475,119.93
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-318,671.00	0.00	0.00	0.00	-2,487,298.40	-29,245,040.40	0.00	0.00	0.00	0.00		26,439,071.00
4. 其他												
(三) 利润分配										-17,026,219.07		-17,026,219.07
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-46,607,001.63		-46,607,001.63
3. 其他										29,580,782.56		29,580,782.56
(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、本期末余额	665,814,309.00	0.00	0.00	0.00	1,904,135,487.13	25,638,192.04	8,465,005.74	0.00	144,101,411.64	757,006,261.55		3,453,884,283.02

三、公司基本情况

（一）公司概况

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的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。

截止至 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 665,814,309.00 元，股份总数 665,814,309.00 股（每股面值 1 元）。法定代表人：林拥军，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 2023 年 4 月 14 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截止至 2022 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共计 10 家，详见本附注九、在其他主体中的权益。

本公司 2022 年度内合并范围的变化情况详见本附注八、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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、30“无形资产”和本附注五、39“收入”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、45“其他”中的“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 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司 Infologic 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、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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）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）。

（2）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。

（3）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。

（4）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、10 “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。

（5）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。

（6）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。

7、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。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、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。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（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。

9、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。

10、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、确认和计量

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、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本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) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

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

本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。

11、应收票据

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应收款项和债务工具、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）减值准备的确认方法

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。

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，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：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。

（5）应收票据信用损失的确定方法

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

12、应收账款

应收账款信用损失的确定方法

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	合并范围内的关联方组合
组合 2	其他应收款项组合（账龄组合）

13、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、10“金融工具”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款信用损失的确定方法

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	该组合为日常经营活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等应收款项
组合 2	该组合为合并范围内的关联方客户的应收款项
组合 3	该组合以日常经营活动中应收取款项的账龄作为信用风险特征

15、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、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。原材料、库存商品等发出时采用先进先出法计价。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益，详见附注五、16“合同资产”。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）周转材料的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

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。

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，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	合并范围内的关联方组合
组合 2	处于建设期的工程项目组合
组合 3	其他应收款项组合（账龄组合）

17、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本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。

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。

18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在

当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》

（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、债权投资

债权投资信用损失的确定方法

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

其他债权投资信用损失的确定方法

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

长期应收款信用损失的确定方法

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。

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。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，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	应收工程款
组合 2	其他应收款项

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、10“金融工具”。

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。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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。与原有股权投资相关的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。与原有股权投资相关的计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

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。

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，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交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在长期股权投资账面价值不足抵

消未实现内部交易损益时，确认为递延收益。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。

④处置长期股权投资

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本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。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

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

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

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

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

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。

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。

(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	9.7
办公设备及其他	年限平均法	3-20	3	32.33-4.85

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。

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、31“长期资产减值”。

26、借款费用

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

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

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、42“租赁”。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

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。

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。

无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50	年限平均法
专利权	10	年限平均法
软件著作权	5、10	年限平均法
软件使用权	5、10	年限平均法
特许经营权	13	年限平均法

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

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，才能予以资本化，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、31“长期资产减值”。

31、长期资产减值

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

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

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限按直线法平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33、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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、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。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(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，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。对于设定受益计划，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。

35、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、42“租赁”。

36、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。

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。

37、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，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。

38、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。

39、收入

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

本公司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。

本公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

①系统集成服务收入

本公司提供的系统集成服务包括公安信息化项目及数字经济基础设施等，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。

40、政府补助

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。

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）。

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。

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

与本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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

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

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。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）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

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。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，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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、31“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）本公司作为出租人

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。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本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。

（2）融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产和处置组”相关描述。

（2）回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，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。

（3）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。

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

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

执行《企业会计准则解释第 15 号》：

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》：

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

45、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、39、“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。

（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）金融资产减值

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。

（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十一中披露。

（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应税收入	0%、3%、6%、9%、10%、11%、13%、16%、17%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳流转税额	15%、25%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%

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，2022 年处于优惠期，按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

根据财政部和国家税务总局联合发布《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]）99 号，以下简称“99 号文”），本公司为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研

究开发费用的 75% 加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 175% 摊销。

根据财政部、科技部和国家税务总局联合发布《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（2022 年第 28 号，以下简称“28 号文”），本公司为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，税前加计扣除比例提高至 100%。

（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（财政部税务总局海关总署公告 2022 年第 11 号）《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》第七条：自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，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	14,082.80	15,877.08
银行存款	351,744,770.64	241,858,712.17
其他货币资金	31,849,200.21	64,738,184.59
合计	383,608,053.65	306,612,773.84
其中：存放在境外的款项总额	5,677,465.22	4,978,825.18
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	32,633,538.91	64,876,581.42

其他说明：

（1）于 2022 年 12 月 31 日，本公司的所有权受到限制的货币资金人民币 18,208,233.46 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 48,745,472.22 元），系本公司银行承兑汇票保证金。

（2）于 2022 年 12 月 31 日，本公司的所有权受到限制的货币资金人民币 6,058,720.9 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 15,676,711.21 元），系本公司履约保证金。

(3) 于 2022 年 12 月 31 日，本公司的所有权受到限制的货币资金人民币 8,366,584.55 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 454,397.99 元），系本公司账户冻结资金与房租保证金等。

(4) 于 2022 年 12 月 31 日，本公司存放于境外的货币资金为人民币 5,677,465.22 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 4,978,825.18 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	
其中：		
其中：		
合计	168,210,000.00	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	22,268,080.70	2,768,600.00
商业承兑票据		199,000.00
合计	22,268,080.70	2,967,600.00

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	22,379,030.84	100.00%	110,950.14	0.50%	22,268,080.70	2,980,000.00	100.00%	12,400.00	0.42%	2,967,600.00

其中：										
银行承兑汇票	22,379,030.84	100.00%	110,950.14	0.50%	22,268,080.70	2,780,000.00	93.29%	11,400.00	0.41%	2,768,600.00
商业承兑汇票						200,000.00	6.71%	1,000.00	0.50%	199,000.00
合计	22,379,030.84	100.00%	110,950.14	0.50%	22,268,080.70	2,980,000.00	100.00%	12,400.00	0.42%	2,967,600.00

按单项计提坏账准备：无

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	22,379,030.84	110,950.14	0.50%
商业承兑汇票			
合计	22,379,030.84	110,950.14	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收票据					
其中：					
银行承兑汇票					
商业承兑汇票					
按组合计提坏账准备的应收票据	22,379,030.84	100.00	110,950.14	0.50	22,268,080.70
其中：					
银行承兑汇票	22,379,030.84	100.00	110,950.14	0.50	22,268,080.70
商业承兑汇票					
合计	22,379,030.84	—	110,950.14	—	22,268,080.70

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	11,400.00	99,550.14				110,950.14

商业承兑汇票	1,000.00		1,000		0.00
合计	12,400.00	99,550.14	1,000		110,950.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,055,849.56	20,240,000.00
合计	1,055,849.56	20,240,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收	13,261,807.22	0.55%	13,261,807.22	100.00%	0.00	10,557,306.63	0.38%	10,557,306.63	100.00%	0.00

账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,386,254,058.54	99.45%	311,368,747.00	13.05%	2,074,885,311.54	2,749,006,463.19	99.62%	294,282,974.36	10.71%	2,454,723,488.83
其中：										
账龄组合	2,386,254,058.54	99.45%	311,368,747.00	13.05%	2,074,885,311.54	2,749,006,463.19	99.62%	294,282,974.36	10.71%	2,454,723,488.83
其他组合										
合计	2,399,515,865.76	100.00%	324,630,554.22	13.53%	2,074,885,311.54	2,759,563,769.82	100.00%	304,840,280.99	11.05%	2,454,723,488.83

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京先进视讯科技有限公司	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	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	100.00%	预计无法收回
呼和浩特市城投投资经营有限责任公司	1,568,974.00	1,568,974.00	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	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	100.00%	预计无法收回
哈尔滨兆龙科技有限公司	435,506.00	435,506.00	100.00%	经仲裁仍未收回
银杏树信息技术服务（北京）有限公司	2,550,564.28	2,550,564.28	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	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	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	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	100.00%	预计无法收回
浙江骊达物流有限公司	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	100.00%	预计无法收回
合计	13,261,807.22	13,261,807.22		

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（含 1 年）	1,106,056,295.09	47,864,595.78	4.33%
1-2 年	392,857,611.93	46,386,408.36	11.81%
2-3 年	768,963,793.70	150,465,831.19	19.57%
3-4 年	38,761,654.63	11,073,457.94	28.57%
4-5 年	41,291,544.33	17,255,294.87	41.79%
5 年以上	38,323,158.86	38,323,158.86	100.00%
合计	2,386,254,058.54	311,368,747.00	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,106,056,295.09
1 至 2 年	392,857,611.93
2 至 3 年	769,599,130.35
3 年以上	131,002,828.39
3 至 4 年	40,558,332.31
4 至 5 年	45,019,703.12
5 年以上	45,424,792.96
合计	2,399,515,865.76

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账的应收账款	10,557,306.63	3,681,000.59	976,500.00			13,261,807.22
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	294,282,974.36	17,085,772.64				311,368,747.00
合计	304,840,280.	20,766,773.2	976,500.00			324,630,554.

	99	3			22
--	----	---	--	--	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
郑州金水路交通疏导工程项目部	976,500.00	回款
合计	976,500.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
皓雷科技股份有限公司	265,746,945.25	11.08%	48,075,616.21
德宏傣族景颇族自治州人民政府	209,745,607.97	8.74%	14,559,092.62
茂名粤云信息技术有限公司	201,161,412.18	8.38%	39,009,094.99
开封易新数据湖信息技术有限公司	167,365,228.08	6.97%	7,461,150.91
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	115,606,078.73	4.82%	5,156,031.11
合计	959,625,272.21	39.99%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	79,455,987.67	97.87%	24,099,073.27	95.83%
1 至 2 年	1,048,422.74	1.29%	801,917.84	3.19%
2 至 3 年	623,713.87	0.77%	118,648.34	0.47%
3 年以上	54,436.17	0.07%	127,022.64	0.51%
合计	81,182,560.45		25,146,662.09	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
华路易云科技有限公司	15,702,008.56	18.80	
北京鑫智盛世科技有限公司	6,168,141.77	7.39	
杭州海康威视科技有限公司	1,816,200.00	2.17	
中国华录·松下电子信息有限公司	1,020,846.39	1.22	
国网天津市电力公司	714,608.57	0.86	
合计	25,421,805.29	30.44	-

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	47,134,418.94	48,022,923.25
其他应收款	306,169,972.06	180,846,228.55
合计	353,304,391.00	228,869,151.80

(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
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
福建易华路信息技术有限公司	9,084,150.69	9,972,655.00
东北易华录信息技术有限公司	38,050,268.25	38,050,268.25
合计	47,134,418.94	48,022,923.25

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	6,237,196.00	1-2 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	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，存在尚未到期支付的工程款
合计	44,287,464.25			

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额

押金、备用金和保证金	140,735,307.68	119,280,165.94
其他应收款项	165,434,664.38	61,566,062.61
合计	306,169,972.06	180,846,228.55

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,781,763.38	7,548,299.26	1,834,155.00	13,164,217.64
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-335,462.20	335,462.20		
本期计提	497,976.61	-1,077,490.97	133,600.00	-445,914.36
2022 年 12 月 31 日余额	3,944,277.79	6,806,270.49	1,967,755.00	12,718,303.28

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	192,037,127.02
1 至 2 年	25,935,019.53
2 至 3 年	55,269,692.90
3 年以上	45,646,435.89
3 至 4 年	22,655,750.16
4 至 5 年	21,033,288.02
5 年以上	1,957,397.71
合计	318,888,275.34

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	
单项计提坏账准备的其他应收款项	1,834,155.00	133,600.00				1,967,755.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	11,330,062.64	-579,514.36				10,750,548.28
合计	13,164,217.64	-445,914.36				12,718,303.28

	4				8
--	---	--	--	--	---

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山西长高智汇科技发展有限公司	股权转让款	65,252,460.00	1 年以内	20.46%	1,774,866.91
北京准点智慧交通股权投资合伙企业（有限合伙）	股权转让款	25,200,000.00	1 年以内	7.90%	685,440.00
准点投资集团有限公司	股权转让款	25,200,000.00	1 年以内	7.90%	685,440.00
湖南省邮电规划设计院有限公司	保证金	23,083,409.95	2-3 年	7.24%	
东北易华录信息技术有限公司	保证金	15,430,607.66	1 年以内	4.84%	
合计		154,166,477.61		48.34%	3,145,746.91

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	4,508,796.69	1,843,565.63	2,665,231.06	3,322,352.90	1,843,565.63	1,478,787.27
库存商品	395,790,293.44	18,161,595.69	377,628,697.75	422,939,479.82	18,161,595.69	404,777,884.13
合同履约成本	3,472,884.35		3,472,884.35	19,120,809.64		19,120,809.64
其他	1,715,347.30		1,715,347.30	3,028,063.04		3,028,063.04
合计	405,487,321.78	20,005,161.32	385,482,160.46	448,410,705.40	20,005,161.32	428,405,544.08

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位: 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,843,565.63					1,843,565.63
库存商品	18,161,595.69					18,161,595.69
合计	20,005,161.32					20,005,161.32

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
政企数字化	1,817,062,617.47	101,376,093.77	1,715,686,523.70	2,122,203,823.66	115,107,356.03	2,007,096,467.63
数字经济基础	3,582,727,72	150,121,521.	3,432,606,20	3,397,699,59	65,926,747.3	3,331,772,84

设施	3.27	79	1.48	1.46	2	4.14
数据运营服务	55,689,059.75	556,890.60	55,132,169.15	35,767,354.01	178,836.77	35,588,517.24
合计	5,455,479,400.49	252,054,506.16	5,203,424,894.33	5,555,670,769.13	181,212,940.12	5,374,457,829.01

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
政企数字化	-291,409,943.93	由于履约进度计量的变化而减少的金额
合计	-291,409,943.93	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
政企数字化	-13,731,262.26			考虑预期信用风险
数字经济基础设施	84,194,774.47			考虑预期信用风险
数据运营服务	378,053.83			考虑预期信用风险
合计	70,841,566.04			——

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		5,630,700.07
合计	0.00	5,630,700.07

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	15,325,530.13	35,512,957.26

预缴税金	6,500,151.23	1,804.19
预付费用	15,572,105.95	14,972,406.40
合计	37,397,787.31	50,487,167.85

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款				5,658,995.05	28,294.98	5,630,700.07	
减：一年内到期的长期应收款				-	-28,294.98	-	
合计				0.00	0.00		

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		28,294.98		28,294.98
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-28,294.98		-28,294.98
2022 年 12 月 31 日余额		0.00		0.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											

二、联营企业											
秦皇岛中易信息技术有限公司	306,007,287.47			-9,065,996.51						296,941,290.96	
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	643,684,363.29			374,363.50						644,058,726.79	
华路易云科技有限公司	357,515,329.57			-8,993,505.14						348,521,824.43	
蓝安数据信息技术有限公司	310,234,325.51	89,400,400.00		-2,849,862.01						396,784,863.50	
智达信科技技术股份有限公司	194,242,986.03		83,629,923.08	22,859,427.05					-133,472,490.00		
北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）	192,422,902.95			6,605,482.54						199,028,385.49	
福建易华录信息技术有限公司	55,109,102.01			-1,514,945.37				-2,846,954.69		50,747,201.95	
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	134,434,114.34			-517,319.92						133,916,794.42	
山东聊云信息技术有限公司	53,004,648.23			-9,296,956.52						43,707,691.71	
山西太行数据湖信息技术有限公司	45,782,731.14		100,500,000.00	47,534,149.14					7,183,119.72		
银川易数据湖信息技术有限公司	37,843,921.69	1,177,500.00		-1,851,129.57						37,170,292.12	

湖南华云数据湖信息技术有限公司	59,978,201.46	7,675,000.00		-3,409,256.28						64,243,945.18	
无锡数据湖信息技术有限公司	41,319,064.34	4,000,000.00		-7,031,504.27						38,287,560.07	
滁州易华录信息技术有限公司	28,464,835.34			410,147.94						28,874,983.28	
北京安录国际技术有限公司	24,977,681.86			-2,207,443.48						22,770,238.38	
江西数聚华抚信息技术有限公司	12,969,355.26	14,700,000.00		-479,457.54						27,189,897.72	
重庆数聚汇通信息技术有限公司	7,948,785.58			-2,142,748.62						5,806,036.96	
数聚汇科信息产业发展有限公司	54,706,059.57			-533,013.67						54,173,045.90	
延边鸿录信息技术有限公司	12,208,804.61	60,000.00		-220,532.12						12,048,272.49	
易华路集成科技有限责任公司	10,233,953.04			208,904.55						10,442,857.59	
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	
华易智美投资管理有限公司	4,720,142.25		4,419,607.84	-47,752.25					-252,782.16		
华信亿动科技	5,230,375.10			-417,92						4,812,454.34	

(北 京)有 限公司				0.76							
石首数 据湖信 息技术 有限公 司	462,05 2.06			- 303.05						461,74 9.01	
成都金 易数据 湖信息 技术有 限责任 公司											
大连数 据湖信 息技术 有限公 司		43,484 ,705.8 8		- 19,873 ,621.4 4						23,611 ,084.4 4	
开封易 新数据 湖信息 技术有 限公司		600,00 0.00		- 600,00 0.00							
茂名粤 云信息 技术有 限公司											
青海数 据湖信 息技术 有限公 司		192,08 0,000. 00		- 106,23 4,777. 47						85,845 ,222.5 3	
宿州数 据湖信 息技术 有限公 司		17,000 ,000.0 0		- 17,000 ,000.0 0							
山东华 易数据 湖信息 技术有 限公司		787,70 0.00		- 787,70 0.00							
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		20,212 ,500.0 0		- 20,212 ,500.0 0							
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		6,550,000.00		- 6,550,000.00							
湖北数聚华襄信息技术有限公司		229,120.00		- 229,120.00							
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		2,158,900.00		- 2,158,900.00							
北京数致慧信息技术有限公司	195,120.53	1,280,000.00		- 892,721.96						582,398.57	
易信云网信息技术(廊坊)有限公司	786,042.61			- 209,733.12						576,309.49	
江苏润易云通科技产业发展有限公司	81,314.72	490,000.00		- 377,221.27						194,093.45	
重庆鸿数华易信息技术有限公司	980,000.00			- 51,349.48						928,650.52	
蓬莱华录京汉养老服务服务有限公司	5,611,387.04			- 76,703.17						5,534,683.87	
山东易华录信息技术有限公司	105,020,750.57			1,997,735.89						107,018,486.46	
国中康健华录健康养老发展	40,556,427.04			- 9,993,995.23						30,562,431.81	

有限公司										
小计	2,753,032,065.21	401,885,825.88	188,549,530.92	-155,837,779.61			-2,846,954.69		-126,542,152.44	2,681,141,473.43
合计	2,753,032,065.21	401,885,825.88	188,549,530.92	-155,837,779.61			-2,846,954.69		-126,542,152.44	2,681,141,473.43

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
佛山中建交通联合投资	11,781,509.15	11,718,830.28
智慧华川养老（北京）有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00
合计	13,281,509.15	13,218,830.28

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		10,021,509.15			出于战略目的拟长期持有	
智慧华川养老（北京）有限公司					出于战略目的拟长期持有	

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）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	625,595,961.47	364,259,999.78
固定资产清理	65,255.27	
合计	625,661,216.74	364,259,999.78

(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	362,811,847.97	116,137,651.09	40,014,961.84	172,997,618.16	13,651,615.04	705,613,694.10
2. 本期增加金额	263,619,799.39	19,551,691.71	378,957.50	33,677,661.87	1,245,466.78	318,473,577.25
（1）购置		3,671,874.11	378,957.50	33,677,661.87	1,245,466.78	38,973,960.26
（2）在建工程转入	263,619,799.39	15,879,817.60				279,499,616.99
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额			2,241,171.52	17,864,149.47	100,205.57	20,205,526.56
（1）处置或报废			2,241,171.52	17,661,400.41	100,205.57	20,002,777.50
（2）其他减少				202,749.06		202,749.06
4. 期末余额	626,431,647.36	135,689,342.80	38,152,747.82	188,811,130.56	14,796,876.25	1,003,881,744.79
二、累计折旧						
1. 期初余额	82,204,076.70	102,731,429.07	30,911,772.81	116,882,115.53	8,146,236.03	340,875,630.14
2. 本期增加金额	12,755,019.77	3,088,631.20	3,109,069.67	19,737,910.63	1,512,698.67	40,203,329.94
（1）计提	12,755,019.77	3,088,631.20	3,109,069.67	19,737,910.63	1,512,698.67	40,203,329.94
3. 本期减少金额			2,001,372.07	1,142,844.69	127,024.18	3,271,240.94
（1）处置或报废			2,001,372.07	940,095.63	127,024.18	3,068,491.88

(2) 其他减少				202,749.06		202,749.06
4. 期末余额	94,959,096.47	105,820,060.27	32,019,470.41	135,477,181.47	9,531,910.52	377,807,719.14
三、减值准备						
1. 期初余额		478,064.18				478,064.18
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		478,064.18				478,064.18
四、账面价值						
1. 期末账面价值	531,472,550.89	29,391,218.35	6,133,277.41	53,333,949.09	5,264,965.73	625,595,961.47
2. 期初账面价值	280,607,771.27	12,928,157.84	9,103,189.03	56,115,502.63	5,505,379.01	364,259,999.78

(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	28,703,488.51	分7年付款，未支付全部房款
办公楼（钟鼎创业园1号楼）	16,105,432.12	分期付款、未付清房款
办公楼（钟鼎创业园2号楼）	14,042,291.21	分期付款、未付清房款
办公楼（钟鼎创业园7号楼）	13,259,402.06	分期付款、未付清房款

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
车辆处置	65,255.27	
合计	65,255.27	

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	759,198,512.87	822,258,484.50
合计	759,198,512.87	822,258,484.50

(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	605,603,838.71		605,603,838.71	662,796,435.65		662,796,435.65
B4B5 机房建设项目	150,547,162.89		150,547,162.89	143,772,150.27		143,772,150.27
BJ3 冷站改造工程				15,689,898.58		15,689,898.58
北京 3 号数据中心 11#机房改造项目	2,439,904.26		2,439,904.26			
BJ3 围墙改造	607,607.01		607,607.01			
合计	759,198,512.87		759,198,512.87	822,258,484.50		822,258,484.50

(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	662,796,435.65	101,824,712.96	159,017,309.90		605,603,838.71	90.53%	93.00%	144,702,292.40	43,996,528.98	19.14%	金融机构贷款
B4B5 机房建设项目	237,000,000.00	143,772,150.27	111,377,502.11	104,602,489.49		150,547,162.89	107.66%	100.00%				其他
BJ3 冷站改造工	15,879,817.60	15,689,898.58	189,919.02	15,879,817.60			100.00%	100.00%				其他

程												
北京 3 号数据中心 11# 机房改造项目	5,500,000.00		2,439,904.26			2,439,904.26	44.36%	44.36%				其他
BJ3 围墙改造	1,000,000.00		607,607.01			607,607.01	60.76%	60.76%				其他
合计	1,103,974,992.58	822,258,484.50	216,439,645.36	279,499,616.99		759,198,512.87			144,702,292.40	43,996,528.98	19.14%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器运输办公设备	其他	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	59,248,736.07			59,248,736.07
2. 本期增加金额	4,004,551.50			4,004,551.50
(1) 购置	4,004,551.50			4,004,551.50

3. 本期减少金额	7,524,936.87			7,524,936.87
（1）处置或报废	7,524,936.87			7,524,936.87
4. 期末余额	55,728,350.70			55,728,350.70
二、累计折旧				
1. 期初余额	20,487,975.60			20,487,975.60
2. 本期增加金额	12,941,161.14			12,941,161.14
（1）计提	12,941,161.14			12,941,161.14
3. 本期减少金额	3,930,062.00			3,930,062.00
（1）处置	3,930,062.00			3,930,062.00
4. 期末余额	29,499,074.74			29,499,074.74
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	26,229,275.96			26,229,275.96
2. 期初账面价值	38,760,760.47			38,760,760.47

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	软件使用权	软件著作权	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	141,004,418.29	12,699,659.77		25,845,234.78	923,126,064.16	1,102,675,377.00
2. 本期增加金额				811,061.94	173,441,955.38	174,253,017.32
（1）购置				811,061.94	1,627,876.01	2,438,937.95
（2）内部研发					171,814,079.37	171,814,079.37
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额					21,417,307.52	21,417,307.52

(1) 处置					21,417,307.52	21,417,307.52
4. 期末余额	141,004,418.29	12,699,659.77		26,656,296.72	1,075,150,712.02	1,255,511,086.80
二、累计摊销						
1. 期初余额	25,114,879.16	8,270,448.08		7,084,423.10	309,587,923.08	350,057,673.42
2. 本期增加金额	3,358,244.16	1,476,280.22		2,723,514.43	91,171,555.73	98,729,594.54
(1) 计提	3,358,244.16	1,476,280.22		2,723,514.43	91,171,555.73	98,729,594.54
3. 本期减少金额					357,836.40	357,836.40
(1) 处置					357,836.40	357,836.40
4. 期末余额	28,473,123.32	9,746,728.30		9,807,937.53	400,401,642.41	448,429,431.56
三、减值准备						
1. 期初余额		685,930.94		262,462.79	18,828,813.21	19,777,206.94
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		685,930.94		262,462.79	18,828,813.21	19,777,206.94
四、账面价值						
1. 期末账面价值	112,531,294.97	2,267,000.53		16,585,896.40	655,920,256.40	787,304,448.30
2. 期初账面价值	115,889,539.13	3,743,280.75		18,498,348.89	594,709,327.87	732,840,496.64

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 13.68%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发	其他		确认为无	转入当期		

		支出		形资产	损益		
数据湖及城市大数据系统		43,235,662.28			43,235,662.28		
政企数字化系统		15,206,492.97			15,206,492.97		
小计		58,442,155.25			58,442,155.25		
开发阶段支出							
数据湖及城市大数据系统	104,855,653.39	142,756,130.50		70,127,539.77			177,484,244.12
政企数字化系统	83,629,395.27	41,251,684.75		101,686,539.60			23,194,540.42
小计	188,485,048.66	184,007,815.25		171,814,079.37			200,678,784.54
合计	188,485,048.66	242,449,970.50		171,814,079.37	58,442,155.25		200,678,784.54

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

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 2022 年 12 月 31 日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，以北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《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项目》（国融兴华评报字[2023]第 020111 号）为参考依据，根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0%（上期：0%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 11.135%（上期：12.88%），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）

② Infologic Pte Ltd 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。根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0%（上期：0%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 11.51%（上期：9.06%），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）

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	15,434,591.41	102,052.82	4,309,713.34		11,226,930.89
咨询服务费		4,121,052.63			4,121,052.63
合计	15,434,591.41	4,223,105.45	4,309,713.34		15,347,983.52

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	284,316,793.92	42,683,785.91	213,043,260.18	32,010,700.81
内部交易未实现利润	567,261,075.20	85,089,161.28	663,893,152.93	100,188,383.28
可抵扣亏损	26,216,391.28	4,065,610.56	28,768,116.99	4,315,217.54
信用减值准备	324,231,578.58	51,379,989.53	305,090,266.17	47,763,264.78
与资产相关的政府补助分摊			9,156,603.81	1,373,490.57
预计负债	14,777,024.99	2,216,553.75	12,862,922.41	1,929,438.36
合计	1,216,802,863.97	185,435,101.03	1,232,814,322.49	187,580,495.34

(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
其他权益工具投资公允价值变动	10,021,509.15	1,503,226.37	9,958,830.28	1,493,824.54
合计	10,021,509.15	1,503,226.37	9,958,830.28	1,493,824.54

(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		185,435,101.03		187,580,495.34
递延所得税负债		1,503,226.37		1,493,824.54

(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	23,555,295.07	23,228,530.95
可抵扣亏损	73,401,553.39	82,442,256.14
合计	96,956,848.46	105,670,787.09

(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
2022 年			
2023 年		5,267,243.69	
2024 年	48,826,879.37	52,598,116.25	
2025 年	19,928,305.05	19,930,527.23	
2026 年	4,646,368.97	4,646,368.97	
合计	73,401,553.39	82,442,256.14	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	143,394,414.77		143,394,414.77	105,750,886.99		105,750,886.99
合计	143,394,414.77		143,394,414.77	105,750,886.99		105,750,886.99

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
信用借款	1,316,780,531.32	2,426,225,114.64
合计	1,316,780,531.32	2,426,225,114.64

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 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	47,851,785.30	90,357,099.77
银行承兑汇票	133,341,202.58	403,896,582.25
合计	181,192,987.88	494,253,682.02

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,536,344,145.20	1,604,909,440.65
工程款	979,504,530.09	864,204,634.69
技术服务款	115,136,168.85	125,526,428.46
其他	6,646,278.23	7,300,075.70
合计	2,637,631,122.37	2,601,940,579.50

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
华路易云科技有限公司	304,862,954.96	未到结算期
智达信科技股份有限公司	53,581,327.51	未到结算期
无锡数据湖信息技术有限公司	35,239,413.18	未到结算期
四川长虹佳华信息产品有限责任公司	29,562,288.32	未到结算期
北京安录国际技术有限公司	28,755,341.08	未到结算期
中电信数智科技有限公司天津分公司	26,227,453.52	未到结算期
中国联合网络通信有限公司天津市分公司	22,418,939.68	未到结算期
安徽科力信息产业有限责任公司	20,442,530.62	未到结算期

易华路集成科技有限责任公司	19,485,399.03	未到结算期
茂名粤云信息技术有限公司	17,535,333.92	未到结算期
博易智软(北京)技术有限公司	16,805,906.42	未到结算期
辰安天津智联技术有限公司	15,727,487.21	未到结算期
天津星环信息科技有限公司	15,039,795.60	未到结算期
北京创通志慧科技有限公司	14,347,643.73	未到结算期
中国建筑一局(集团)有限公司	13,610,400.85	未到结算期
湖南华南光电科技股份有限公司	13,047,810.37	未到结算期
福建易华路信息技术有限公司	13,002,938.17	未到结算期
杭州慧泉信息科技有限公司	12,395,462.44	未到结算期
福建永强力加动力设备有限公司	11,526,245.01	未到结算期
广东明阳电气股份有限公司	10,787,793.23	未到结算期
武汉格炬智慧科技有限公司	10,434,938.70	未到结算期
合计	704,837,403.55	

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租	26,490.48	26,490.48
预收租车款	109,433.00	156,333.00
合计	135,923.48	182,823.48

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	643,690.26	
工程款	46,504,831.74	32,030,489.68
已完工未结算	77,289,415.93	54,714,199.27
服务费	31,229,834.09	11,189,721.47
合计	155,667,772.02	97,934,410.42

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,598,265.92	438,519,929.51	444,397,290.01	4,720,905.42
二、离职后福利-设定提存计划	459,483.44	52,680,515.08	52,682,866.07	457,132.45
三、辞退福利	7,000.00	6,514,475.90	6,521,475.90	
合计	11,064,749.36	497,714,920.49	503,601,631.98	5,178,037.87

(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	8,636,828.36	335,703,590.42	341,353,095.91	2,987,322.87
2、职工福利费		13,910,852.63	13,910,852.63	
3、社会保险费	245,069.85	29,604,180.47	29,605,667.12	243,583.20
其中：医疗保险费	239,626.14	28,444,636.47	28,445,551.15	238,711.46
工伤保险费	5,443.71	738,254.52	738,826.49	4,871.74
生育保险费		421,289.48	421,289.48	
4、住房公积金		35,086,552.17	35,086,552.17	
5、工会经费和职工教育经费	371,562.34	8,999,061.64	9,119,525.42	251,098.56
8、其他短期薪酬	1,344,805.37	15,215,692.18	15,321,596.76	1,238,900.79
合计	10,598,265.92	438,519,929.51	444,397,290.01	4,720,905.42

(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	408,716.68	47,279,624.69	47,298,608.25	389,733.12
2、失业保险费	12,794.76	1,510,242.77	1,510,858.20	12,179.33
3、企业年金缴费	37,972.00	3,850,414.26	3,833,166.26	55,220.00
4、其他		40,233.36	40,233.36	
合计	459,483.44	52,680,515.08	52,682,866.07	457,132.45

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,310,718.76	3,953,561.14
企业所得税	2,064,263.29	7,014,562.36
个人所得税	1,723,959.67	4,594,093.78
城市维护建设税	515,009.68	264,370.57
教育费附加（含地方教育费附加）	368,355.38	196,305.29
其他	22,686.83	41,727.87

合计	16,004,993.61	16,064,621.01
----	---------------	---------------

其他说明：

41、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	
其他应付款	116,333,742.62	96,432,076.86
合计	267,416,228.19	96,432,076.86

(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	0.00
合计	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
单位往来款	40,467,278.80	27,630,890.10
质保金及押金	39,084,530.97	37,249,003.39
子公司限制性股票回购义务	25,638,192.04	25,638,192.04
股权转让款	2,131,380.00	3,131,380.00
其他	9,012,360.81	2,782,611.33
合计	116,333,742.62	96,432,076.86

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
子公司限制性股票回购义务	25,638,192.04	手续尚未办理完成

华路易云科技有限公司	12,736,891.71	保证金
智达信科技股份有限公司	6,208,414.28	保证金
合计	44,583,498.03	

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	624,482,643.38	511,561,141.47
一年内到期的应付债券		519,561,643.84
一年内到期的长期应付款	301,983,991.11	273,210,011.38
一年内到期的租赁负债	11,575,860.56	14,338,251.42
合计	938,042,495.05	1,318,671,048.11

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	10,169,839.06	2,669,433.98
拆借款	1,979,991,571.59	632,282,935.00
其他	61,826,675.15	18,822,581.00
合计	2,051,988,085.80	653,774,949.98

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款	669,349,635.63	1,115,635,477.02
抵押借款		457,753,303.41
信用借款	432,636,277.52	192,160,000.00
减：一年内到期的长期借款	-624,482,643.38	-511,561,141.47
合计	477,503,269.77	1,253,987,638.96

长期借款分类的说明：

注：质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、81。

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	510,465,277.78	
17 易华录 MTN001		
合计	510,465,277.78	

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	其他	期末余额
17 易华录 MTN001	500,000,000.00	2017 年 5 月 4 日	5 年	500,000,000.00	519,561,643.84				519,561,643.84		
22 华录 01	500,000,000.00	2022 年 8 月 16 日	5 年	500,000,000.00		500,000.00	10,465,277.78				510,465,277.78
合计	——	——	——	1,000,000,000.00	519,561,643.84	500,000.00	10,465,277.78		519,561,643.84		510,465,277.78

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	28,219,116.52	43,265,813.73
减：未确认融资费用	-1,701,932.30	-4,254,508.58
减：一年内到期的租赁负债	-11,575,860.56	-14,338,251.42
合计	14,941,323.66	24,673,053.73

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	412,875,947.66	166,386,148.20
合计	412,875,947.66	166,386,148.20

(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	627,699,118.46	353,300,926.81
合作投资款	81,665,895.45	75,616,569.87
分期支付购房款	5,494,924.86	10,678,662.90
减：一年内到期的长期应付款	-301,983,991.11	-273,210,011.38

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
未决诉讼	1,481,598.61		合同纠纷
产品质量保证	13,295,426.38	12,618,329.34	
待执行的亏损合同		244,593.07	
合计	14,777,024.99	12,862,922.41	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

关于预计负债详细情况的披露详见附注十四、“承诺及或有事项”。

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	9,156,603.81	18,777,452.83	27,934,056.64		政府补助
其他	663,893,152.93	50,066,415.07	146,900,081.19	567,059,486.81	未实现顺流交易
合计	673,049,756.74	68,843,867.90	174,834,137.83	567,059,486.81	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
中国自然资源航空物探遥感中心-北斗高精度测绘应用项目	9,156,603.81			9,156,603.81			0.00	与资产相关
中国自然资源航空物探遥感中心-北斗高精度测绘应用项目		6,867,452.83		6,867,452.83			0.00	与收益相关

目								
某技术创新与应用示范项目		11,910,000.00		11,910,000.00			0.00	与收益相关

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
资金拆借款	450,000,000.00	
合计	450,000,000.00	

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	665,814,309.00						665,814,309.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,834,371,447.72			1,834,371,447.72
其他资本公积	133,732,789.34		3,460,118.76	130,272,670.58
合计	1,968,104,237.06		3,460,118.76	1,964,644,118.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内，处置联营企业智达信科技术股份有限公司部分股权，影响资本公积-其他资本公积减少 3,460,118.76 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	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	8,465,005.74	62,678.87			9,401.83	53,277.04		8,518,282.78
其他权益工具投资公允价值变动	8,465,005.74	62,678.87			9,401.83	53,277.04		8,518,282.78
二、将重分类进损益的其他综合收益	-85,365.74	683,289.60				409,973.76	273,315.84	324,608.02
外币财务报表折算差额	-85,365.74	683,289.60				409,973.76	273,315.84	324,608.02
其他综合收益合计	8,379,640.00	745,968.47			9,401.83	463,250.80	273,315.84	8,842,890.80

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	144,341,247.63	20,653,430.10		164,994,677.73
合计	144,341,247.63	20,653,430.10		164,994,677.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。

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	1,146,037,551.82	1,330,243,200.15
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		32,031,932.96
调整后期初未分配利润	1,146,037,551.82	1,362,275,133.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,539,311.24	-166,673,103.78
减：提取法定盈余公积	20,653,430.10	
应付普通股股利		46,607,001.64
其他减少		2,957,475.87
期末未分配利润	1,136,923,432.96	1,146,037,551.82

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	1,603,943,290.34	869,403,161.25	2,020,109,722.72	1,242,338,255.90
合计	1,603,943,290.34	869,403,161.25	2,020,109,722.72	1,242,338,255.90

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	1,603,943,290.34	扣除固定资产出租等收入	2,020,109,722.72	扣除固定资产出租等收入
营业收入扣除项目合计金额	4,788,623.23	扣除固定资产出租等收入	12,264,101.20	扣除固定资产出租等收入
营业收入扣除项目合	0.30%		0.61%	

计金额占营业收入的比重				
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。	4,753,426.76	出租固定资产	12,121,445.12	出租固定资产
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。	35,196.47	服务费	142,656.08	服务费
与主营业务无关的业务收入小计	4,788,623.23	扣除固定资产出租等收入	12,264,101.20	扣除固定资产出租等收入
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	1,599,154,667.11	扣除后金额	2,007,845,621.52	扣除后金额

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
政企数字化	672,523,966.04			672,523,966.04
数字经济基础设施	675,508,182.07			675,508,182.07
数据运营服务	255,911,142.23			255,911,142.23
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	1,603,943,290.34			1,603,943,290.34

与履约义务相关的信息：

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 1,588,929,275.45 元，其中，1,042,677,163.54 元预计将于 2023 年度确认收入，378,624,057.40 元预计将于 2024 年度确认收入，101,629,079.39 元预计将于 2025 年度确认收入。

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	3,249,583.27	3,735,087.58
教育费附加	2,528,090.35	2,759,357.71
房产税	3,266,549.92	2,556,619.07
土地使用税	209,243.70	210,108.35
车船使用税	52,582.78	62,523.63
印花税	1,161,245.78	3,743,235.66
其他	18,255.17	574,645.86
合计	10,485,550.97	13,641,577.86

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

人工成本	149,411,656.18	107,006,332.77
销售服务费	11,467,850.44	14,749,433.85
差旅费	8,879,109.12	12,961,930.07
租赁及水电力费	3,623,614.03	8,065,159.88
咨询费	1,103,035.52	2,234,475.11
技术服务费	329,911.22	2,339,863.12
办公费	2,155,617.47	4,931,726.13
业务招待费	4,096,975.71	5,499,813.78
展览宣传费	705,335.71	8,499,424.13
周转材料摊销	1,526,049.75	233,055.96
其他	3,236,208.63	8,442,898.58
合计	186,535,363.78	174,964,113.38

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	132,620,915.69	154,860,654.52
折旧及摊销费	122,651,717.77	96,065,345.64
租赁费及水电力费	2,979,844.63	21,863,671.28
差旅费	1,228,523.11	3,165,347.17
办公费	2,672,578.24	9,858,143.15
咨询费	3,255,660.39	8,610,699.72
业务招待费	1,859,114.76	3,216,954.66
其他	14,766,302.73	5,365,436.35
合计	282,034,657.32	303,006,252.49

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	49,261,534.00	74,679,443.80
周转材料摊销	41,650.00	96,208.79
技术服务费	1,357,883.40	1,897,593.10
折旧费	2,685,717.86	1,873,492.89
租赁费	877,842.88	4,688,820.31
差旅费	1,684,400.09	2,296,240.82
无形资产摊销	495,199.00	404,619.39
其他	2,037,928.02	4,642,227.83
合计	58,442,155.25	90,578,646.93

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	257,333,364.76	295,107,738.09
减：利息收入	-6,823,353.71	-34,678,387.65
汇兑损益	20,581.32	95,414.75

银行手续费及其他	17,143,848.32	21,667,831.09
合计	267,674,440.69	282,192,596.28

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
北斗高精度测绘应用项目	9,156,603.81	27,469,811.43
北斗高精度测绘应用项目	6,867,452.83	
技术改造和技术创新政策退税	12,750,024.95	7,892,325.00
结转某技术创新与应用示范项目递延收益	11,910,000.00	
软件退税	7,776,544.44	5,762,919.49
海教园人才补贴款	2,760,672.87	2,436,883.12
“道路交通缓堵公共服务平台”科技服务业项目补贴	2,000,000.00	
2022年双创支持资金	1,169,700.00	
大容量光盘库系统研发项	750,000.00	
数字化项目专项款	600,000.00	
数字视网膜“科技创新”专项资金	500,000.00	
北斗绿色出行数据平台		11,305,000.00
2021年中关村硬科技孵化器支持资金		3,899,000.00
2021年双创支持资金项目补贴		3,000,000.00
青岛专项资金扶持		2,030,000.00
青岛工信局软件与信息产业专项资金		2,000,000.00
高精尖项目--光磁一体化云存储数据湖（一期）		2,000,000.00
收到2020年入驻企业发展补助资金		1,660,000.00
2019年第一批天津智能制造专项资金		1,000,000.00
存储架构(专项)		961,800.00
中国联合网络通信2018年度国拨资金项目经费/RD2019001		835,300.00
企业发展扶持资金		820,500.00
其他	3,532,411.27	2,370,646.91
个税扣缴税款手续费	623,120.90	329,710.16
进项税加计扣除	1,897,435.42	1,455,582.32
稳岗补贴	134,692.34	470,668.21

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	10,007.87	3,851,000.09
处置长期股权投资产生的投资收益	53,760,068.99	44,478,136.61
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		40,669,237.49
处置部分股权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	87,727,369.44	
合计	141,497,446.30	88,998,374.19

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

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

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
其他应收款坏账损失	445,914.36	-5,876,802.78
长期应收款坏账损失	28,294.98	831,337.17
应收票据坏账损失	-98,550.14	46,390.90
应收账款坏账损失	-19,790,273.23	-169,010,003.39
合计	-19,414,614.03	-174,009,078.10

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
十、无形资产减值损失		-3,108,451.84
十二、合同资产减值损失	-70,841,566.04	-50,803,240.20
十三、其他	-485,430.20	-96,421.59
合计	-71,326,996.24	-54,008,113.63

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	48,588.21	-36,282.44
使用权资产提前终止确认利得	462,886.14	

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
非流动资产毁损报废利得	676,283.17		676,283.17

无法支付的应付款	2.27	39,544.00	2.27
罚款及违约金收入	1,589,248.00	2,251,212.45	1,589,248.00
其他	17,098.96	731.32	17,098.96
合计	2,282,632.40	2,291,487.77	2,282,632.40

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	51,000.00	1,574,021.13	51,000.00
非流动资产毁损报废损失	23,230.92	101,535.37	23,230.92
赔偿金、违约金及罚款支出	11,349.83	4,010,779.89	1,492,948.44
未决诉讼计提的预计负债	1,481,598.61		
其他	30,000.00		30,000.00
合计	1,597,179.36	5,686,336.39	1,597,179.36

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	9,450,903.10	45,026,510.22
递延所得税费用	2,145,394.31	-53,388,848.70
合计	11,596,297.41	-8,362,338.48

(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	43,749,383.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,562,407.50
子公司适用不同税率的影响	-39,500.57
调整以前期间所得税的影响	-1,640,582.12
非应税收入的影响	-1,594,593.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,983,678.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,307,324.88
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	2,470,618.01

亏损的影响	
权益法核算的合营企业和联营企业投资损益	7,427,330.32
研究开发费加成扣除的纳税影响	-17,306,314.04
其他	40,578.17
所得税费用	11,596,297.41

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、履约保证金	224,209,976.32	224,112,180.47
政府补助	35,949,319.07	43,300,247.63
往来款	13,139,220.02	97,159,976.50
代收股权激励解禁个税	2,830,567.42	5,077,857.29
职工退还得借款	95,529.48	2,801,479.23
利息收入	4,128,951.06	9,940,352.04
代垫费用		31,131.98
其他	2,647,514.32	6,151,668.23
合计	283,001,077.69	388,574,893.37

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	58,507,180.43	48,513,668.47
保证金及履约保证金	111,321,542.64	132,027,649.12
付现费用	89,587,042.67	139,851,941.24
其他		18,852,172.64
合计	259,415,765.74	339,245,431.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委贷还款		98,057,200.00
合计	0.00	98,057,200.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁	623,000,000.00	380,188,986.24
资金拆借	3,662,165,666.66	631,000,000.00
其他		10,142,573.12
合计	4,285,165,666.66	1,021,331,559.36

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还超短融		500,000,000.00
偿还融资租赁款项	382,585,706.18	566,181,082.12
融资租赁手续费及保证金	35,110,633.97	18,821,818.88
回购限制性股票款		2,436,312.08
债券承销费		700,525.00
集团拆借	1,885,865,000.00	
偿还租赁负债	6,897,935.01	9,867,219.43
其他	2,000,000.00	
合计	2,312,459,275.16	1,098,006,957.51

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	32,153,085.92	-142,999,183.60
加：资产减值准备	90,741,610.27	228,017,191.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,203,329.94	39,911,980.79
使用权资产折旧	12,941,161.14	12,339,112.89
无形资产摊销	98,729,594.54	96,570,107.34
长期待摊费用摊销	4,309,713.34	7,271,628.52
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）	-511,474.35	36,282.44
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-653,052.25	101,535.37

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	254,342,779.95	278,308,218.74
投资损失（收益以“-”号填列）	-141,497,446.30	-88,998,374.19
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,145,394.31	-53,388,848.70
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	42,923,383.62	-116,775,478.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	272,530,464.69	-275,966,195.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-82,110,760.57	-43,728,612.77
其他	-27,934,056.64	-40,578,922.83
经营活动产生的现金流量净额	598,313,727.61	-99,879,557.95
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	350,974,514.74	241,736,192.42
减：现金的期初余额	241,736,192.42	1,013,105,779.02
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	109,238,322.32	-771,369,586.60

（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	350,974,514.74	241,736,192.42
其中：库存现金	14,082.80	15,877.08
可随时用于支付的银行存款	350,826,923.25	241,668,027.64
可随时用于支付的其他货币资金	133,508.69	52,287.70
三、期末现金及现金等价物余额	350,974,514.74	241,736,192.42

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	32,633,538.91	保证金、诉讼冻结
固定资产	72,110,613.90	未办妥产权证
无形资产	138,267,470.37	借款抵押
合同资产	4,675,606,300.94	借款质押、集团委贷、资金拆借、融资租赁
应收账款	1,160,519,041.20	借款质押、集团委贷、资金拆借
长期股权投资	670,880,694.00	借款质押
其他非流动资产	143,394,414.77	借款质押
合计	6,893,412,074.09	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			5,619,240.09
其中：美元	33,736.13	6.9646	232,595.76
欧元			
港币			
新加坡币	1,039,270.77	5.1831	5,386,644.33
应收账款			679,737.10

其中：美元	39.60	6.9646	275.79
欧元			
港币			
新加坡币	131,092.07	5.1381	679,461.31
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			4,943,752.01
其中：新加坡币	953,821.46	5.1381	4,943,752.01
其他应付款			241,648.30
其中：新加坡币	47,030.67	5.1381	241,648.30

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：15A Changi Business Park Central 1, #08-01 Eightrium@Changi Business Park. Singapore 486035；主要经营地为新加坡；该公司采用的记账本位币为新加坡元。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件退税	20,526,569.39	其他收益	20,526,569.39
奖励资金补贴款	35,714,429.51	其他收益	35,714,429.51
其他	3,532,411.27	其他收益	3,532,411.27
合计	59,773,410.17		59,773,410.17

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		

递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

--	--

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

贵州易华录数据资产研究院有限公司成立于 2021 年 7 月 5 日，本公司持股 100%，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未实缴出资。本期贵州易华录数据资产研究院有限公司已开展业务，并入 2022 年度财务报表合并范围内。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京尚易德科技有限公司	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	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	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	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	四川省	四川省	服务业	70.00%		设立
Infologic Pte Ltd	新加坡	新加坡	计算机软硬件业	60.00%		非同一控制下企业合并
吕梁市离石区智慧城市建设运营有限公司	山西省	山西省	信息系统集成服务	90.00%		设立
国富瑞数据系统有限公司	北京市	北京市	信息技术服务	55.56%		非同一控制下企业合并
华录光存储研究院（大连）有限公司	辽宁省	辽宁省	电子工业	42.50%		同一控制下企业合并
贵州易华录数据资产研究院有限公司	贵州省	贵州省	研究和试验发展	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 2022 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。

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%；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%；本公司未对上述两家单位进行注资，并无实质经营，暂无财务数据，未将其纳入合并范围。

(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
北京华录高诚科技有限公司	38.00%	2,428,925.18	0.00	37,770,564.86
国富瑞数据系统有限公司	44.44%	22,165,771.87	151,082,485.57	385,082,021.87

华录光存储研究院 (大连)有限公司	57.50%	-3,622,545.47	0.00	59,945,155.41
----------------------	--------	---------------	------	---------------

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
北京华录高诚科技有限公司	383,071.15 3.66	45,085,035.85	428,156,189.51	326,083,146.33	2,676,819.88	328,759,966.21	264,658,618.43	29,280,474.72	293,939,093.15	200,301,965.75	632,812.46	200,934,778.21
国富瑞数据系统有限公司	1,038,454.0198 2	174,342,695.07	1,212,796,714.89	493,356,587.37		493,356,587.37	902,871,190.94	183,169,251.86	1,086,040,442.80	77,299,850.98	3,216,314.32	80,516,165.30
华录光存储研究院(大连)有限公司	103,025.92 5.30	4,701,886.91	107,727,812.21	3,475,368.01		3,475,368.01	291,814,728.71	6,248,576.34	298,063,305.05	186,920,179.67	590,602.10	187,510,781.77

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
北京华录高诚科技有限公司	105,141,223.92	6,391,908.36	6,391,908.36	9,437,010.79	105,667,615.50	5,552,957.70	5,552,957.70	5,621,482.40
国富瑞数据系统有限公司	204,876,151.55	53,915,850.02	53,915,850.02	38,313,557.10	234,994,120.85	75,421,387.04	75,421,387.04	32,554,065.26
华录光存储研究院(大连)有限公司	20,992,564.66	-6,300,079.08	-6,300,079.08	4,874,776.58	163,720,550.27	131,986.13	131,986.13	10,468,809.54

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	
福建易华录信息技术有限公司	福建省	福建省	信息传输、软件和信息技术服务业	35.00%		权益法
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	江苏省	江苏省	信息传输、软件和信息技术服务业	81.00%		权益法
滁州易华录信息技术有限公司	安徽省	安徽省	互联网和相关服务	49.00%		权益法
蓝安数据信息技术有限公司	江苏省	江苏省	信息传输、软件和信息技术服务业	81.00%		权益法
秦皇岛中易信息技术有限公司	河北省	河北省	软件和信息技术服务业	49.00%		权益法
山东易华录信息技术有限公司	山东省	山东省	软件和信息技术服务业	29.90%		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	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	滁州易华录信息技术有限公司	蓝安数据信息技术有限公司	山东易华录信息技术有限公司	秦皇岛中易信息技术有限公司	福建易华路信息技术有限公司	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	滁州易华录信息技术有限公司	蓝安数据信息技术有限公司	山东易华录信息技术有限公司	秦皇岛中易信息技术有限公司
流动	70,214,712	499,557,13	18,860,020	217,869,91	783,874,85	50,560,114	67,748,376	197,768,99	14,464,288	80,576,610	608,072,10	50,225,512

资产	.95	7.76	.21	9.10	4.05	.73	.62	5.13	.03	.64	5.96	.16
非流动资产	9,080,066.99	1,496,070,523.22	195,155,723.23	1,075,361,182.32	509,721,988.59	711,149,088.33	9,916,338.27	1,113,791,740.21	219,515,848.20	965,128,501.47	529,776,938.39	730,818,551.12
资产合计	79,294,779.94	1,995,627,660.98	214,015,743.44	1,293,231,101.42	1,293,596,842.64	761,709,203.06	77,664,714.89	1,311,560,735.34	233,980,136.23	1,045,705,112.11	1,137,849,044.35	781,044,063.28
流动负债	53,881,695.80	301,819,357.57	105,179,542.11	49,754,534.02	769,522,492.98	11,133,715.15	37,677,682.17	354,365,799.80	115,980,971.52	52,917,296.55	559,202,694.18	11,642,860.82
非流动负债	2,246,468.94	900,568,730.11	65,000,000.00	758,390,000.00	250,660,000.00		3,145,325.91	164,417,539.40	75,000,000.00	622,950,000.00	343,659,429.97	
负债合计	56,128,164.74	1,202,388,087.68	170,179,542.11	808,144,534.02	1,020,182,492.98	11,133,715.15	40,823,008.08	518,783,339.20	190,980,971.52	675,867,296.55	902,862,124.15	11,642,860.82
少数股东权益					16,012,850.99						15,988,452.57	
归属于母公司股东权益	23,166,615.20	793,239,573.30	43,836,201.33	485,086,567.40	257,401,498.67	750,575,487.91	36,841,706.81	792,777,396.14	42,999,164.71	369,837,815.56	218,998,467.63	769,401,202.46
按持股比例计算的净资产份额	8,108,315.32	642,524,054.37	21,479,738.65	392,920,119.59	76,963,048.10	367,781,989.08	12,894,597.38	642,149,690.87	21,069,590.71	299,568,630.60	65,480,541.82	377,006,589.21
调整事项	42,638,886.63	1,534,672.42	7,395,244.63	3,864,743.91	30,055,438.36	-70,840,698.12	42,214,504.63	1,534,672.42	7,395,244.63	10,665,694.91	39,540,208.75	-70,999,301.74
—商誉												
—内部交易未实现利润												
—其他	42,638,886.63	1,534,672.42	7,395,244.63	3,864,743.91	30,055,438.36	-70,840,698.12	42,214,504.63	1,534,672.42	7,395,244.63	10,665,694.91	39,540,208.75	-70,999,301.74
对联营企业权益投资的	50,747,201.95	644,058,726.79	28,874,983.28	396,784,863.50	107,018,486.46	296,941,290.96	55,109,102.01	643,684,363.29	28,464,835.34	310,234,325.51	105,020,750.57	306,007,287.47

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	53,211,181.93	6,453,108.48	39,699,651.07	10,031,716.03	366,402,308.44	16,296,974.72	52,555,591.25	9,511,246.05	37,893,135.47	4,662,302.23	392,877,900.49	38,435,935.21
净利润	4,328,415.35	462,177.16	837,036.62	3,518,348.16	6,705,789.34	18,529,585.10	4,256,433.21	1,561,816.15	-693,480.15	2,901,176.81	5,110,943.63	24,267,196.55
终止经营的净利润												
其他综合收益												
综合收益总额	4,328,415.35	462,177.16	837,036.62	3,518,348.16	6,705,789.34	18,529,585.10	4,256,433.21	1,561,816.15	-693,480.15	2,901,176.81	5,110,943.63	24,267,196.55
本年度收到的来自联营企业的股利	3,735,459.00											

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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,156,715,920.49	1,304,511,401.02
下列各项按持股比例计算的合计数		

—净利润	-58,375,194.61	1,444,417.92
—综合收益总额	-103,878,269.88	49,474,953.62

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、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、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、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、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 39.99%（2021 年：41.74%）；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 48.34%（2021 年：46.42%）。

（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 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 69.39%（2021 年 12 月 31 日：68.44%）

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		168,210,000.00		168,210,000.00
（二）权益工具投资		168,210,000.00		168,210,000.00
（三）其他权益工具投资			13,281,509.15	13,281,509.15
持续以公允价值计量的资产总额		168,210,000.00	13,281,509.15	181,491,509.15
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

本公司持有的在市场上无可用的观察输入值及估值技术的其他权益工具投资，以第三层级估值作为公允价值的计量依据，以投资成本确定的其他权益工具投资金额为 1,500,000.00 元；根据资产负债表日被投资单位净资产*持股比例确定的其他权益工具投资金额为 11,781,509.15 元。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国华录集团有限公司	大连	电子工业	1836008285.91	34.41%	34.41%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国华录集团有限公司。

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九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京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
华信亿动科技（北京）有限公司	联营企业
华易智美投资管理有限公司	联营企业
大连数据湖信息技术有限公司	联营企业
雅安川西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
普洱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
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	联营企业
银川华易数据湖信息技术有限公司	联营企业
山东聊云信息技术有限责任公司	联营企业
江西国录大数据信息技术有限公司	联营企业
山东易圣信息技术有限公司	联营企业
山东易新信息技术有限公司	联营企业
华录健康养老服务南通有限公司	联营企业
滁州易华录信息技术有限公司	联营企业

无锡数据湖信息技术有限公司	联营企业
延边鸿录信息技术有限公司	联营企业
开封易新数据湖信息技术有限公司	联营企业
福建易华路信息技术有限公司	联营企业
宿州数据湖信息技术有限公司	联营企业
易华路集成科技有限责任公司	联营企业
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	联营企业
茂名粤云信息技术有限公司	联营企业
青海数据湖信息技术有限公司	联营企业
成都金易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
山西太行数据湖信息技术有限公司	联营企业
江西数聚华抚信息技术有限公司	联营企业
国中康健华录健康养老发展有限公司	联营企业
湖北数聚华襄信息技术有限公司	联营企业
蓝安数据信息技术有限公司	联营企业
重庆数聚汇通信息技术有限公司	联营企业
山东易华录信息技术有限公司	联营企业
华路易云科技有限公司	联营企业
北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）	联营企业
智达信科技股份有限公司	联营企业
山东易华录智慧城市投资管理中心(有限合伙)	联营企业
蓬莱华录京汉养老服务有限公司	联营企业
数聚汇科信息产业发展有限公司	联营企业
潍坊青云数据湖信息技术有限公司	联营企业
易数链产业发展(山东)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
北京数致慧信息技术有限公司	联营企业
国富瑞数据科技（天津）有限公司	控股子公司原联营企业
智慧华川养老（北京）有限公司	原控股子公司联营企业
东北易华录信息技术有限公司	原控股子公司

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
中国华录信息产业有限公司北京科技分公司	同一控制方
中国唱片集团有限公司	同一控制方
中国华录·松下电子信息有限公司	同一控制方
北京华录乐动旅游有限公司	同一控制方
大连华录国正产业有限公司	同一控制方
北京华录新媒信息技术有限公司	同一控制方
华录出版传媒有限公司	同一控制方
中国华录信息产业有限公司	同一控制方
华录科技文化（大连）有限公司甘井子分公司	同一控制方
中国唱片（上海）有限公司	同一控制方
大连金华录数码科技有限公司	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
北方华录文化科技（北京）有限公司	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
华录森宝电子科技有限公司	同一控制方
大连金华录数码科技有限公司深圳分公司	同一控制方
中国华录电子有限公司宾馆	同一控制方
北京华录乐城建筑设计有限公司	同一控制方

董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员
佛山中建交通联合投资有限公司	本公司之参股企业

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	16,938,155.90			150,915,524.74
重庆数聚汇通信息技术有限公司	采购商品	477,876.10			1,210,341.95
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	419,540.30			
北京北方数据湖信息技术有限公司	采购商品	10,367.77			385,667.93
中国华录信息产业有限公司	采购商品				425,010.93
德州易泰数据湖信息技术有限公司	采购商品				312,125.67
中国唱片（上海）有限公司	采购商品				16,513.77
华路易云科技有限公司	接受劳务	144,380,753.10			78,439,962.60
智达信科科技股份有限公司	接受劳务	38,540,103.75			93,453,402.62
北京安录国际技术有限公司	接受劳务	20,178,480.00			5,512,278.65
湖南华云数据湖信息技术有限公司	采购商品	4,232,963.52			
易华路集成科技有限责任公司	接受劳务	2,069,053.78			17,730,115.76
山东易华录信息技术有限公司	接受劳务	1,716,684.72			48,699,556.12
江西数聚华抚信息技术有限公司	采购商品	1,351,394.22			
福建易华路信息技术有限公司	接受劳务	1,257,647.46			4,114,619.98
德州易泰数据湖信息技术有限公司	接受劳务	607,504.57			
山东聊云信息技术有限公司	接受劳务	348,113.20			
中国华录·松下	接受劳务	301,415.05			544,541.27

电子信息有限公司					
中国华录集团有限公司	接受劳务	268,949.00			308,260.00
中国华录电子有限公司宾馆	接受劳务	207,520.00			204,225.00
成都金易数据湖信息技术有限责任公司	接受劳务	193,969.45			601,339.65
华信亿动科技(北京)有限公司	采购商品	184,635.80			
中国华录信息产业有限公司	接受劳务	23,476.35			
大连华录国正产业有限公司	采购商品	2,202.48			
湖南华云数据湖信息技术有限公司	接受劳务				6,585,365.64
茂名粤云信息技术有限公司	接受劳务				2,427,012.50
秦皇岛中易信息技术有限公司	接受劳务				692,410.90
蓝安数据信息技术有限公司	接受劳务				235,849.05
中国华录信息产业有限公司北京科技分公司	接受劳务				143,957.96

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京安录国际技术有限公司	出售商品	1,036,265.11	5,000,000.00
山东易华录信息技术有限公司	出售商品	275,631.72	6,637.17
山东聊云信息技术有限责任公司	出售商品		4,051,044.25
华录森宝电子科技有限公司	出售商品		519,318.60
大连金华录数码科技有限公司	出售商品		241,415.93
智达信科科技股份有限公司	出售商品		62,867.25
中国华录信息产业有限公司	出售商品		31,858.41
中国唱片集团有限公司	出售商品		3,773.58
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	提供劳务	280,754,131.20	31,678,446.71
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	提供劳务	185,107,139.97	52,958,221.71
蓝安数据信息技术有限公司	提供劳务	122,998,392.02	203,035,438.14
普洱数据湖信息技术有限公司	提供劳务	40,419,018.59	3,996,910.61
湖北数聚华襄信息技术有限公司	提供劳务	34,298,183.21	203,556,406.38
成都金易数据湖信息技术有限责任公司	提供劳务	31,360,851.93	2,541,219.32
青海数据湖信息技术有限公司	提供劳务	30,105,197.51	124,645,382.17
江西数聚华抚信息技术有限公司	提供劳务	13,511,053.80	6,657,351.52

责任公司			
茂名粤云信息技术有限公司	提供劳务	7,248,088.30	50,468,031.59
宿州数据湖信息技术有限公司	提供劳务	5,406,516.01	122,741,146.79
山东华易数据湖信息技术有限公司	提供劳务	5,018,368.58	61,732,561.30
福建易华路信息技术有限公司	出售商品	4,879,767.89	
滁州易华录信息技术有限公司	提供劳务	4,547,087.79	7,434,889.80
湖南华云数据湖信息技术有限公司	提供劳务	3,909,572.19	123,438,798.90
智达信科技股份有限公司	提供劳务	3,976,261.85	797,599.13
中国华录集团有限公司	提供劳务	3,924,842.93	527,762.79
潍坊青云数据湖信息技术有限公司	提供劳务	3,649,359.31	47,963,008.07
无锡数据湖信息技术有限公司	提供劳务	2,744,319.60	5,428,927.35
大连数据湖信息技术有限公司	提供劳务	2,062,207.66	4,981,758.47
华路易云科技有限公司	提供劳务	2,052,559.32	16,299,890.66
山东聊云信息技术有限责任公司	提供劳务	1,999,676.35	6,700,308.67
德州易泰数据湖信息技术有限公司	提供劳务	1,887,641.54	3,342,328.78
中国华录·松下电子信息有限公司	提供劳务	1,867,924.53	
易华路集成科技有限责任公司	提供劳务	1,319,457.87	
中国华录信息产业有限公司	提供劳务	1,210,072.06	
北京北方数据湖信息技术有限公司	提供劳务	1,002,288.72	122,001,904.42
银川华易数据湖信息技术有限公司	提供劳务	802,219.68	26,554,580.55
江西国录大数据信息技术有限公司	提供劳务	623,442.68	1,994,333.80
开封易新数据湖信息技术有限公司	提供劳务	366,870.48	20,492,257.26
数聚汇科信息产业发展有限公司	提供劳务	209,383.87	
国中康健华录健康养老发展有限公司	提供劳务	94,175.69	
蓬莱华录京汉养老服务服务有限公司	提供劳务	38,230.09	
华录森宝电子科技有限公司	提供劳务	26,368.34	
北京数致慧信息技术有限公司	提供劳务	4,268.48	
重庆数聚汇通信息技术有限公司	提供劳务		8,308,051.82
中国华录信息产业有限公司	提供劳务		1,319,703.50
山东易华录信息技术有限公司	提供劳务		470,109.33
山西太行数据湖信息技术有限公司	提供劳务		234,596.02
北京安录国际技术有限公司	提供劳务		136,231.54
秦皇岛中易信息技术有限公司	提供劳务		36.01

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
国中康健华录健康养老发展有限公司	经营租赁	94,175.69	
北京安录国际技术有限公司	经营租赁	35,196.47	6,042.86
易华路集成科技有限责任公司	车辆租赁	63,223.65	
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	经营租赁		490,996.19
德州易泰数据湖信息技术有限公司	经营租赁		71,339.38
中国华录集团有限公司	车辆租赁		40,085.47
山东华易数据湖信息技术有限公司	经营租赁		35,306.23
山东聊云信息技术有限公司	经营租赁		33,736.97
无锡数据湖信息技术有限公司	经营租赁		26,472.81
智达信科技股份有限公司	经营租赁		7,765.70

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					5,627,291.43	5,441,852.38	873,280.97	1,063,424.70	612,453.57	

司											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	2019年12月16日	2030年10月16日	否
大连数据湖信息技术有限公司	190,904,000.00	2022年05月26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	2020年07月06日	2023年06月28日	存量
中国华录集团有限公司	200,000,000.00	2020年07月13日	2023年06月28日	存量
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2021年07月13日	2023年01月13日	存量
中国华录集团有限公司	131,000,000.00	2022年01月26日	2022年12月31日	拆入
中国华录集团有限公司	79,000,000.00	2022年03月29日	2023年02月28日	拆入
中国华录集团有限公司	40,000,000.00	2022年03月29日	2023年02月28日	拆入
中国华录集团有限公司	26,600,000.00	2022年04月27日	2023年02月28日	拆入
中国华录集团有限公司	4,400,000.00	2022年05月09日	2023年02月28日	拆入
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	拆入
中国华录集团有限公司	45,000,000.00	2022年04月14日	2023年04月14日	拆入
中国华录集团有限公司	65,000,000.00	2022年04月18日	2023年04月14日	拆入
中国华录集团有限公	40,000,000.00	2022年04月20日	2023年04月14日	拆入

司				
中国华录集团有限公司	9,000,000.00	2022年04月28日	2023年04月28日	拆入
中国华录集团有限公司	16,666,666.66	2022年09月09日	2023年04月28日	拆入
中国华录集团有限公司	300,000,000.00	2022年05月05日	2023年04月28日	拆入
中国华录集团有限公司	20,000,000.00	2022年06月29日	2023年06月29日	拆入
中国华录集团有限公司	200,000,000.00	2022年07月18日	2023年04月28日	拆入
中国华录集团有限公司	56,700,000.00	2022年07月27日	2023年07月27日	拆入
中国华录集团有限公司	38,300,000.00	2022年07月28日	2023年07月27日	拆入
中国华录集团有限公司	300,000,000.00	2022年08月31日	2023年08月31日	拆入
中国华录集团有限公司	50,000,000.00	2022年09月20日	2023年02月28日	拆入
中国华录集团有限公司	59,000,000.00	2022年09月23日	2023年02月28日	拆入
中国华录集团有限公司	4,300,000.00	2022年09月23日	2023年04月28日	拆入
中国华录集团有限公司	50,000,000.00	2022年10月12日	2023年09月30日	拆入
中国华录集团有限公司	35,000,000.00	2022年10月14日	2023年09月30日	拆入
中国华录集团有限公司	15,000,000.00	2022年10月18日	2023年09月30日	拆入
中国华录集团有限公司	7,500,000.00	2022年11月11日	2023年02月11日	拆入
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
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
中国华录集团有限公司	40,000,000.00	2017年10月26日	2027年10月25日	存量-已还款
中国华录集团有限公司	31,000,000.00	2019年02月02日	2029年02月02日	存量-已还款
中国华录集团有限公司	200,000,000.00	2019年05月31日	2022年05月30日	存量-已还款
中国华录集团有限公司	30,476,406.00	2021年12月15日	2022年06月30日	存量-已还款
中国华录集团有限公司	469,523,594.00	2021年12月15日	2022年06月30日	存量-已还款
中国华录集团有限公司	200,000,000.00	2020年07月13日	2022年08月30日	存量-已还款
中国华录集团有限公司	131,000,000.00	2021年12月29日	2022年02月12日	存量-已还款
中国华录集团有限公司	200,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月30日	拆入-已还款
中国华录集团有限公司	150,000,000.00	2022年03月01日	2023年02月28日	拆入-已还款
中国华录集团有限公司	30,000,000.00	2022年03月18日	2023年02月28日	拆入-已还款
中国华录集团有限公司	109,000,000.00	2022年03月31日	2023年02月28日	拆入-已还款

中国华录集团有限公司	221,000,000.00	2022年04月28日	2023年04月28日	拆入-已还款
中国华录集团有限公司	200,000,000.00	2022年06月29日	2023年04月28日	拆入-已还款
中国华录集团有限公司	100,000,000.00	2022年09月30日	2023年09月30日	拆入-已还款
中国华录集团有限公司	13,000,000.00	2022年10月18日	2022年11月18日	拆入-已还款
青海数据湖信息技术有限公司	4,000,000.00	2022年12月30日	2023年01月03日	拆入
宿州数据湖信息技术有限公司	3,000,000.00	2022年12月30日	2023年01月06日	拆入
大连数据湖信息技术有限公司	14,210,000.00	2022年09月23日	2023年02月22日	拆入
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	246,665,000.00	2022年07月04日	2023年06月30日	拆入
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	1,459,000.00	2022年09月19日	2023年01月31日	拆入
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	50,000,000.00	2022年09月23日	2023年01月31日	拆入
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	2,000,000.00	2022年09月30日	2023年01月31日	拆入
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	4,040,000.00	2022年10月18日	2023年01月31日	拆入
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	710,000.00	2022年10月14日	2023年01月31日	拆入
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	43,500,000.00	2022年12月30日	2023年01月04日	拆入
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,831,000.00	13,903,000.00

(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	115,589,614.18	80,316,627.75
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	利息支出	17,078,880.81	
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	利息支出	1,301,565.56	
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	利息收入		7,411,659.98
东北易华录信息技术有限公司	利息收入		3,543,374.98

国中康健华录健康养老发展有限公司	利息收入	2,002,425.75
------------------	------	--------------

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	茂名粤云信息技术有限公司	201,161,412.18	39,009,094.99	200,591,453.40	25,962,065.43
应收账款	开封易新数据湖信息技术有限公司	167,365,228.08	7,461,150.91	463,018.85	6,574.87
应收账款	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	115,606,078.73	5,156,031.11	248,958,965.94	9,784,087.36
应收账款	成都金易数据湖信息技术有限责任公司	115,222,147.10	19,595,524.14	97,813,008.01	12,629,240.58
应收账款	滁州易华录信息技术有限公司	102,508,186.46	4,571,865.12		
应收账款	德州易泰数据湖信息技术有限公司	63,643,537.81	12,376,597.38	83,293,255.05	12,995,381.47
应收账款	山东易华录信息技术有限公司	55,012,949.00	9,027,578.17	52,655,675.22	2,209,630.81
应收账款	山西太行数据湖信息技术有限公司	33,749,488.61	6,524,527.19	33,000,000.00	4,359,300.00
应收账款	延边鸿录信息技术有限公司	32,124,144.03	6,067,811.86	32,124,144.03	3,805,228.33
应收账款	江西数聚华抚信息技术有限责任公司	24,441,313.08	3,209,704.54	31,504,722.22	3,861,482.24
应收账款	无锡数据湖信息技术有限公司	23,007,788.68	2,045,412.50	25,356,237.10	960,695.12
应收账款	大连数据湖信息技术有限公司	13,956,592.12	606,283.51	224,664,140.52	8,817,909.21
应收账款	华路易云科技有限公司	11,308,036.84	1,090,100.35	10,144,880.33	398,693.80
应收账款	青海数据湖信息技术有限公司	10,980,122.45	925,213.37	212,595,221.84	24,264,026.37
应收账款	蓝安数据信息技术有限公司	9,513,659.64	574,969.30	8,847,185.17	385,777.99
应收账款	重庆数聚汇通信息技术有限公司	7,418,613.04	1,010,496.97	7,115,597.20	447,659.05
应收账款	湖南华云数据湖信息技术有限公司	6,247,952.56	183,258.29	3,211,568.11	96,790.33
应收账款	山东聊云信息技术有限责任公司	5,983,725.17	585,593.13	5,352,981.68	105,345.34
应收账款	福建易华路信息技术有限公司	5,173,093.80	268,686.92	2,752,413.20	108,169.84
应收账款	智达信科技术股	5,088,751.05	179,861.59	235,000.00	74,235.70

	份有限公司				
应收账款	湖北数聚华襄信息技术有限公司	2,015,260.83	177,186.12	1,145,741.28	45,027.63
应收账款	宿州数据湖信息技术有限公司	1,447,383.26	64,553.29	754,774.06	29,662.62
应收账款	北京安录国际技术有限公司	1,390,500.00	72,265.20	134,500.00	5,285.85
应收账款	江西国录大数据信息技术有限公司	583,349.24	10,439.88	804,245.31	11,420.28
应收账款	津易（天津）数据湖信息技术有限公司	479,308.13	21,377.14	391,134.77	6,883.97
应收账款	易华路集成科技有限责任公司	298,060.00	58,628.40	595,342.72	60,130.09
应收账款	山东华易数据湖信息技术有限公司	110,000.00	4,906.00		
应收账款	数聚汇科信息产业发展有限公司	100,000.00	4,460.00		
应收账款	北京北方数据湖信息技术有限公司	47,387.00	2,113.46	31,904.94	1,253.86
应收账款	中国华录信息产业有限公司	20,000.00	892.00	92,000.00	3,790.40
应收账款	蓬莱华录京汉养老服务有限公司			21,069.59	2,783.29
应收股利	福建易华路信息技术有限公司	9,084,150.69			
预付款项	华路易云科技有限公司	15,702,008.56			
预付款项	中国华录·松下电子信息有限公司	1,020,846.39		200,341.01	
预付款项	北京安录国际技术有限公司			2,558,488.17	
其他应收款	北京安录国际技术有限公司	5,029,937.94	138,166.87	14,846.92	1,057.10
其他应收款	北京华录乐城建筑设计有限公司	1,060,000.00	243,164.00	1,060,000.00	298,814.00
其他应收款	华信亿动科技（北京）有限公司	1,016,289.37	226,026.78	1,016,289.37	273,873.97
其他应收款	华路易云科技有限公司	841,245.94	22,881.89		
其他应收款	国中康健华录健康养老发展有限公司	650,755.00	76,984.32	4,650,755.00	331,133.76
其他应收款	滁州易华录信息技术有限公司	192,580.88	36,571.11	295,780.88	46,674.22
其他应收款	智达信科技股份有限公司	67,112.57	1,825.46		
其他应收款	中国华录·松下电子信息有限公司	24,867.00	676.38		
其他应收款	湖北数聚华襄信息技术有限公司	20,673.22	562.31		

其他应收款	易华路集成科技有限责任公司	8,941.83	243.22		
其他应收款	中国华录信息产业有限公司	3,795.50	870.69	3,795.50	1,069.95
其他应收款	中国华录集团有限公司			728,583.00	51,875.11
其他应收款	国富瑞数据科技(天津)有限公司			4,181.25	885.59
合同资产	茂名粤云信息技术有限公司	378,445,526.45	5,011,643.28	350,087,231.19	2,896,795.39
合同资产	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	283,077,475.58	2,830,774.76	245,642,373.04	1,228,211.87
合同资产	湖北数聚华襄信息技术有限公司	235,687,499.25	2,356,874.99	204,181,359.32	1,020,906.80
合同资产	津易(天津)数据湖信息技术有限公司	222,485,286.17	2,958,290.86	52,952,354.99	491,809.82
合同资产	普洱数据湖信息技术有限公司	204,104,675.77	2,041,046.76	163,671,810.64	818,359.05
合同资产	蓝安数据信息技术有限公司	204,040,929.95	2,040,409.30	231,581,925.29	1,157,909.63
合同资产	山东华易数据湖信息技术有限公司	203,429,497.85	2,034,294.98	198,836,515.53	994,182.58
合同资产	无锡数据湖信息技术有限公司	134,585,382.86	13,886,626.42	133,339,853.23	5,256,575.62
合同资产	青海数据湖信息技术有限公司	113,935,332.81	1,139,353.33	89,675,941.96	448,379.71
合同资产	北京北方数据湖信息技术有限公司	112,153,710.88	1,121,537.11	112,044,807.54	560,224.04
合同资产	宿州数据湖信息技术有限公司	96,767,968.34	967,679.68	116,316,591.21	581,582.96
合同资产	湖南华云数据湖信息技术有限公司	89,555,793.31	895,557.93	116,570,011.32	582,850.06
合同资产	江西国录大数据信息技术有限公司	89,129,302.11	891,293.02	89,129,302.11	445,646.51
合同资产	德州易泰数据湖信息技术有限公司	87,972,563.18	879,725.63	86,780,052.56	433,900.26
合同资产	重庆数聚汇通信息技术有限公司	84,798,143.10	847,981.43	81,688,740.46	408,443.70
合同资产	成都金易数据湖信息技术有限公司	80,520,764.80	805,207.65	64,545,141.18	322,725.71
合同资产	潍坊青云数据湖信息技术有限公司	51,757,953.06	517,579.53	48,038,927.73	240,194.64
合同资产	山西太行数据湖信息技术有限公司	49,530,264.85	2,167,248.12	47,508,187.94	237,540.94
合同资产	银川华易数据湖信息技术有限公司	36,926,514.98	369,265.15	36,093,014.86	180,465.07

	司				
合同资产	华路易云科技有限公司	10,367,111.07	255,098.33	14,700,921.22	275,713.35
合同资产	山东易华录信息技术有限公司	10,184,809.99	101,848.10	8,156,833.43	40,784.17
合同资产	开封易新数据湖信息技术有限公司	9,048,610.57	90,486.11	175,588,467.36	877,942.34
合同资产	江西数聚华抚信息技术有限公司	6,568,237.72	65,682.38	345,865.28	1,729.33
合同资产	北京安录国际技术有限公司	5,184,761.25	570,359.35	5,314,949.93	172,581.67
合同资产	山东聊云信息技术有限责任公司	4,511,025.04	45,110.25	3,819,047.36	19,095.24
合同资产	秦皇岛中易信息技术有限公司	1,894,634.50	18,946.35		
合同资产	大连数据湖信息技术有限公司	1,636,219.73	16,362.20	82,654,117.72	413,270.59
合同资产	滁州易华录信息技术有限公司	1,026,076.92	10,260.77	111,803,759.67	559,018.80
合同资产	中国华录·松下电子信息有限公司	911,355.44	9,113.55		
合同资产	雅安川西数据湖信息技术有限公司	843,432.48	8,434.32	215,485,909.53	1,077,429.55
合同资产	福建易华路信息技术有限公司	742,743.36	7,427.43		
合同资产	国中康健华录健康养老发展有限公司	24,108.65	241.09		
合同资产	中国华录集团有限公司	18,479.85	184.80		
合同资产	延边鸿录信息技术有限公司	111.40	1.11		

(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	470,006,890.51	432,006,771.33
应付账款	智达信科技股份有限公司	104,037,001.29	73,840,107.22
应付账款	北京安录国际技术有限公司	41,398,290.18	58,144,004.68
应付账款	无锡数据湖信息技术有限公司	35,239,413.18	43,239,413.18
应付账款	易华路集成科技有限责任公司	27,558,764.91	36,990,486.87
应付账款	茂名粤云信息技术有限公司	17,535,333.92	17,535,333.92
应付账款	福建易华路信息技术有限公司	13,820,498.36	14,217,939.24
应付账款	山东易华录信息技术有限公司	9,855,893.56	33,028,007.61
应付账款	湖南华云数据湖信息技术有限公司	6,908,251.31	8,322,653.56
应付账款	德州易泰数据湖信息技术有限公司	2,713,546.01	1,293,132.57
应付账款	山西太行数据湖信息技术有限公司	2,604,873.01	
应付账款	山东聊云信息技术有限责任公司	1,828,659.01	
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	普洱数据湖信息技术有限公司	1,320,754.72	
应付账款	成都金易数据湖信息技术有限责任公司	681,949.83	670,311.66

应付账款	中国华录·松下电子信息有限公司	439,791.48	134,120,834.58
应付账款	华录科技文化（大连）有限公司	202,159.13	202,159.13
应付账款	江西数聚华抚信息技术有限责任公司	81,083.65	565,629.82
应付账款	中国华录集团有限公司	55,740.00	
应付账款	华信亿动科技（北京）有限公司	13,078.15	2,000.00
应付账款	北京北方数据湖信息技术有限公司	10,989.92	10,367.85
应付账款	中国华录信息产业有限公司	5,883.65	
应付账款	华录资本控股有限公司		0.06
应付票据	华路易云科技有限公司	25,465,597.82	
应付票据	易华路集成科技有限责任公司	23,292,017.59	
应付票据	无锡数据湖信息技术有限公司	6,000,000.00	
应付票据	大连金华录数码科技有限公司深圳分公司	233,955.10	
预收款项	中国华录集团有限公司	109,433.00	156,333.00
其他应付款	华路易云科技有限公司	25,342,211.45	12,757,149.56
其他应付款	智达信科科技股份有限公司	6,743,307.82	8,055,895.83
其他应付款	中国华录集团有限公司	5,557,926.93	728,583.00
其他应付款	中国华录信息产业有限公司北京科技分公司	2,244,573.66	991,912.50
其他应付款	易华路集成科技有限责任公司	222,000.00	126,815.00
其他应付款	福建易华路信息技术有限公司	154,795.00	200,364.00
其他应付款	山东易华录信息技术有限公司	141,748.94	116,865.95
其他应付款	中国唱片（上海）有限公司	38,983.00	10,798.00
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	1,732.00	
其他应付款	大连金华录数码科技有限公司深圳分公司		233,955.10
合同负债	蓝安数据信息技术有限公司	2,658,503.70	
合同负债	中国华录集团有限公司	721,698.11	404,312.67
合同负债	延边鸿录信息技术有限公司	561,762.58	2,545,486.72
合同负债	易华路集成科技有限责任公司	146,772.00	
合同负债	中国华录信息产业有限公司	52,607.20	112,382.08
合同负债	江西数聚华抚信息技术有限责任公司	50,400.00	
合同负债	国中康健华录健康养老发展有限公司		22,341.42
长期借款	中国华录集团有限公司	315,000,000.00	996,000,000.00
其他流动负债	中国华录集团有限公司	1,610,407,571.59	632,282,935.00
其他流动负债	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	246,665,000.00	
其他流动负债	津易（天津）数据湖信息技术有限公司	101,709,000.00	
其他流动负债	大连数据湖信息技术有限公司	14,210,000.00	
其他流动负债	青海数据湖信息技术有限公司	4,000,000.00	
其他流动负债	宿州数据湖信息技术有限公司	3,000,000.00	
其他非流动负债	中国华录集团有限公司	450,000,000.00	
一年内到期的其他非流动负债	中国华录集团有限公司	471,636,277.52	262,771,414.51

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

2022 年 1 月 6 日，公司披露了《关于 2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，预留授予限制性股票第二次解禁 610,155 股于 2022 年 1 月 11 日上市流通。

2022 年 4 月 18 日，公司第五届董事会第二十三次会议及第五届监事会第十三次会议审议通过了《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。此次部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 665,814,309 股变更为 662,433,323 股。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

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。此次部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 665,814,309 股变更为 662,433,323 股。本报告期回购股票尚未完成。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

①未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2017 年 3 月 22 日，因天津市公安局南开分局南开区 2016 年视频监控网建设运维服务项

目，联通数字科技有限公司天津市分公司与天津易华录信息技术有限公司签订《网络设备采购合同》，约定向联通数字科技有限公司天津市分公司购买硬盘等设备，合同总价款 1000 万，联通数字科技有限公司天津市分公司已履行合同义务，截至 2022 年 12 月 31 日，联通数字科技有限公司天津市分公司收到预付款 300 万元，欠付 700 万元。

2022 年 12 月 14 日，天津市第二级人民法院会对本案作出裁决，要求本公司向联通数字科技有限公司天津市分公司支付剩余合同款项 700 万元及逾期利息（计算方式：以 700 万元为基数，支付自 2017 年 10 月 13 日起至实际付清为止，2019 年 8 月 19 日之前按照中国人民银行公布的贷款基准利率计付；2019 年 8 月 20 日之后按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率 1 年期计付）。

截止到 2022 年 12 月 31 日，本公司已充分考虑该事项，已在 2022 年财务报表中针对该事项暂估应付账款不含税合同款 5,982,905.98 元，计提预计负债逾期利息 1,481,598.61 元。该事项对本公司 2022 年度财务报表不存在重大影响。

②优先收购权及权利维持费：

2022 年，本公司与中国政企合作投资基金股份有限公司（以下简称“中政企”）签订《投资合作协议》和《股权维持协议》，就天津市津南区“智慧津南”及数据湖（一期）建设 PPP 项目（以下简称“目标项目”）投资合作事宜进行了约定。本公司系 PPP 项目的社会资本方和项目承建总包方，该项目合作期满后移交给政府。为维持对目标股权的优先购买权，本公司每年支付权利维持费的上限为 635 万。公司对中政企持有的目标项目股权 10 年后有优先购买的权利，并在特定条件下存在购买义务，本公司持有的目标项目股权将于 PPP 项目运营期满结束后，随资产移交完成而完成转让。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

本公司于 2023 年 4 月 3 日收到公司实际控制人中国华录集团有限公司（以下简称“华录集团”）通知，公司实际控制人华录集团正在与中国电子科技集团有限公司（以下简称“中国电科”）筹划重组事项，华录集团拟整合进入中国电科，该方案尚需获得相关主管部门批准，上述重组事宜不会对公司的正常生产经营活动构成重大影响。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(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

1. 租赁

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注七、25、47。

②计入本年损益和相关资产成本的情况

项目	计入本年损益		计入相关资产成本	
	列报项目	金额	列报项目	金额
租赁负债的利息费用		1,923,567.01		
短期租赁费用（适用简化处理）		154,678.90		
低价值资产租赁费用（适用简化处理）				
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额				
转租使用权资产取得的收入				
售后租回交易				

注：上表中“短期租赁费用”不包含租赁期在1个月以内的租赁相关费用；“低价值资产租赁费用”不包含包括在“短期租赁费用”中的低价值资产短期租赁费用。

③与租赁相关的现金流量流出情况

项目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	6,897,935.01
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	
支付的未纳入租赁负债的可变租赁付款额	经营活动现金流出	
合计	—	6,897,935.01

(2) 本公司作为出租人

①与经营租赁有关的信息

A、计入本期损益的情况

项目	计入本期损益	
	列报项目	金额
租赁收入	营业收入	1,296,701.39
与未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关的收入		
合计		1,296,701.39

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					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	4,831,649.00	0.21%	4,831,649.00	100.00%	0.00	5,808,149.00	0.22%	5,808,149.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,243,557,924.60	99.79%	264,995,068.39	11.81%	1,978,562,856.21	2,614,386,215.36	99.78%	258,539,354.69	9.89%	2,355,846,860.67
其中：										
账龄组合	2,186,893,556.48	97.26%	264,995,068.39	12.12%	1,921,898,488.09	2,542,629,253.75	97.04%	258,539,354.69	10.17%	2,284,089,899.06
其他组合	56,664,368.12	2.52%	0.00	0.00%	56,664,368.12	71,756,961.61	2.74%			71,756,961.61
合计	2,248,389,573.60	100.00%	269,826,717.39	12.00%	1,978,562,856.21	2,620,194,364.36	100.00%	264,347,503.69	10.09%	2,355,846,860.67

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京先进视讯科技有限公司	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	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	100.00%	预计无法收回
呼和浩特市城发投资经营有限责任公司	1,568,974.00	1,568,974.00	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	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	100.00%	预计无法收回
合计	4,831,649.00	4,831,649.00		

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（含1年）	1,012,668,024.56	45,164,993.89	4.46%
1-2年	351,967,793.63	42,517,709.47	12.08%
2-3年	759,997,928.18	149,491,592.47	19.67%
3-4年	37,833,177.58	10,967,838.18	28.99%
4-5年	13,433,306.41	5,859,608.26	43.62%
5年以上	10,993,326.12	10,993,326.12	100.00%
合计	2,186,893,556.48	264,995,068.39	

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
组合1：关联方组合	56,664,368.12	0.00	0.00%
组合2：押金保证金组合	0.00	0.00	0.00%
合计	56,664,368.12	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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	1,013,906,740.02
1至2年	377,598,077.35
2至3年	780,461,545.12
3年以上	76,423,211.11
3至4年	45,389,587.58
4至5年	16,777,622.41
5年以上	14,256,001.12
合计	2,248,389,573.60

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,808,149.00		976,500.00			4,831,649.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	258,539,354.69	6,455,713.70				264,995,068.39
合计	264,347,503.69	6,455,713.70	976,500.00			269,826,717.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
郑州金水路交通疏导工程项目部	976,500.00	回款
合计	976,500.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
皓雷科技股份有限公司	265,746,945.25	11.82%	48,075,616.21
德宏傣族景颇族自治州人民政府	209,745,607.97	9.33%	14,559,092.62
茂名粤云信息技术有限公司	201,161,412.18	8.95%	39,009,094.99
开封易新数据湖信息技术有限公司	166,777,680.93	7.42%	7,438,284.57
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	115,606,078.73	5.14%	5,156,031.11
合计	959,037,725.06	42.66%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	236,051,933.37	48,022,923.25
其他应收款	777,253,200.87	550,836,461.35
合计	1,013,305,134.24	598,859,384.60

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
福建易华路信息技术有限公司	9,084,150.69	9,972,655.00
东北易华录信息技术有限公司	38,050,268.25	38,050,268.25
国富瑞数据系统有限公司	188,917,514.43	
合计	236,051,933.37	48,022,923.25

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	6,237,196.00	1-2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	38,050,268.25	2-3年	公司资金优先满足经	否，存在尚未到期支

有限公司			营需要，延后支付各 股东分红款	付的工程款
合计	44,287,464.25			

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、备用金和保证金	130,755,964.95	112,779,371.99
往来款	654,263,275.41	445,767,823.38
合计	785,019,240.36	558,547,195.37

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
2022年1月1日余额	3,419,609.51	3,062,917.51	1,228,207.00	7,710,734.02
2022年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段	-335,462.20	335,462.20		0.00
本期计提	831,715.73	-776,410.26		55,305.47
2022年12月31日余 额	3,915,863.04	2,621,969.45	1,228,207.00	7,766,039.49

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	682,851,943.50
1至2年	20,178,408.21
2至3年	53,563,003.62
3年以上	28,425,885.03
3至4年	9,774,964.36
4至5年	18,178,080.67
5年以上	472,840.00
合计	785,019,240.36

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	
单项计提坏账准备的其他应收款项	1,228,207.00					1,228,207.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	6,482,527.02	55,305.47				6,537,832.49
合计	7,710,734.02	55,305.47				7,766,039.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天津华易智诚科技发展有限公司	往来款	321,135,642.70	1 年以内	40.91%	
北京尚易德科技有限公司	往来款	105,035,002.56	1 年以内	13.38%	
山西长高智汇科技发展有限公司	往来款	65,252,460.00	1 年以内	8.31%	
天津易华录信息技术有限公司	往来款	50,390,432.89	1 年以内	6.42%	
北京准点智慧交通股权投资合伙企业（有限合伙）	往来款	25,200,000.00	1 年以内	3.21%	

合计		567,013,538.15		72.23%	
----	--	----------------	--	--------	--

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,001,589,74 3.63		1,001,589,74 3.63	1,001,589,74 3.63		1,001,589,74 3.63
对联营、合营企业投资	2,537,710,08 8.63		2,537,710,08 8.63	2,565,805,83 6.14		2,565,805,83 6.14
合计	3,539,299,83 2.26		3,539,299,83 2.26	3,567,395,57 9.77		3,567,395,57 9.77

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
国富瑞数据系统有限公司	670,880,69 4.00					670,880,69 4.00	
天津华易智诚科技发展有限公司	120,177,41 6.00					120,177,41 6.00	
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(大连)有限公司	44,926,850 .03					44,926,850 .03	
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	45,903,193					45,903,193	

信息技术有限公司	.60							.60	
北京华录高诚科技有限公司	16,342,860.00							16,342,860.00	
吕梁市离石区智慧城市建设运营有限公司	10,800,000.00							10,800,000.00	
InfologicPteLtd	5,484,930.00							5,484,930.00	
合计	1,001,589,743.63							1,001,589,743.63	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
秦皇岛中易信息技术有限公司	306,007,287.47			-9,079,496.70		13,500.19				296,941,290.96	
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	643,684,363.29			374,363.50						644,058,726.79	
华路易云科技有限公司	211,474,518.12			-8,993,505.14						202,481,012.98	
蓝安数据信息技术有限公司	310,234,325.51	89,400,400.00		-2,849,862.01						396,784,863.50	
智达信科科技股份有限公司	150,448,141.76		83,629,923.08	22,859,427.05					-89,677,645.73		
北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）	192,422,902.95			6,605,482.54						199,028,385.49	
福建易华路信	80,554,966.8			-1,514,			-2,846,			76,193,066.7	

息技术有限公司	5			945.37			954.69			9	
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	134,434,114.34			- 517,319.92						133,916,794.42	
山东聊云信息技术有限公司	53,004,648.23			- 9,027,753.64		- 269,202.88				43,707,691.71	
山西太行数据湖信息技术有限公司	45,782,731.14		100,500,000.00	- 360,625.62		47,894,774.76			7,183,119.72		
银川华易数据湖信息技术有限公司	37,843,921.69	1,177,500.00		- 810,418.57		- 1,040,711.00				37,170,292.12	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	59,978,201.46	7,675,000.00		- 3,859,858.77		450,602.49				64,243,945.18	
无锡数据湖信息技术有限公司	41,319,064.34	4,000,000.00		- 8,753,278.00		1,721,773.73				38,287,560.07	
滁州易华录信息技术有限公司	28,464,835.34			410,147.94						28,874,983.28	
北京安录国际技术有限公司	22,298,805.36			- 2,207,443.48						20,091,361.88	
江西数聚华抚信息技术有限公司	12,969,355.26	14,700,000.00		- 2,371,589.94		1,892,132.40				27,189,897.72	
重庆数聚汇通信息技术有限公司	7,948,785.58			- 2,137,278.32		- 5,470.30				5,806,036.96	
数聚汇科信息	54,706,059.5			- 533,01						54,173,045.9	

产业发展有限公司	7			3.67						0	
延边鸿录信息技术有限公司	12,208,804.61	60,000.00		-220,532.12						12,048,272.49	
易华路集成科技有限责任公司	8,680,456.07			208,904.55						8,889,360.62	
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	
华易智美投资管理有限公司	4,720,142.25		4,419,607.84	-47,752.25					-252,782.16		
华信亿动科技(北京)有限公司	2,593,736.80			-417,920.76						2,175,816.04	
石首数据湖信息技术有限公司	462,052.06			-303.05						461,749.01	
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		43,484,705.88		-21,618,253.93		1,744,632.49				23,611,084.44	
开封易新数据湖信息技术有限公司		600,000.00		-600,000.00							
茂名粤云信息技术有限公司											
青海数据湖信息技术有限公司		192,080,000.00		10,040.93		-106,244,818.40				85,845,222.53	

司											
宿州数据湖信息技术有限公司		17,000,000.00		-2,898,858.25		-14,101,141.75					
山东华易数据湖信息技术有限公司		787,700.00		-91,194.42		-696,505.58					
普洱数据湖信息技术有限公司				100,748.55		-100,748.55					
德州易泰数据湖信息技术有限公司		20,212,500.00		-11,060,708.76		-9,151,791.24					
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		6,550,000.00		47,660.21		-6,597,660.21					
湖北数聚华襄信息技术有限公司		229,120.00		-229,120.00							
北京北方数据湖信息技术有限公司				95,953.24		-95,953.24					
潍坊青云数据湖信息技术有限公司		2,158,900.00		55,041.16		-2,213,941.16					
北京数致慧信息技术有限公司	195,120.53	1,280,000.00		-892,721.96						582,398.57	
易信云网信息技术(廊坊)有限公司	786,042.61			-209,733.12						576,309.49	

江苏润易云通科技产业发展有限公司	81,314.72	490,000.00			-377,221.27					194,093.45	
重庆鸿数华易信息技术有限公司	980,000.00				-51,349.48					928,650.52	
蓬莱华录京汉养老服务服务有限公司	5,611,387.04				-76,703.17					5,534,683.87	
山东易华录信息技术有限公司	90,241,470.02				1,997,735.89					92,239,205.91	
国中康健华录健康养老发展服务有限公司	39,368,281.17				-9,993,995.23					29,374,285.94	
小计	2,565,805,836.14	401,885,825.88	188,549,530.92		-69,037,251.36		-86,800,528.25		-2,846,954.69	82,747,308.17	2,537,710,088.63
合计	2,565,805,836.14	401,885,825.88	188,549,530.92		-69,037,251.36		-86,800,528.25		-2,846,954.69	82,747,308.17	2,537,710,088.63

(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	1,333,898,344.73	733,971,514.60	1,973,379,554.85	1,109,729,407.95
合计	1,333,898,344.73	733,971,514.60	1,973,379,554.85	1,109,729,407.95

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			1,333,898,344.73
其中：			
政企数字化	552,918,893.52		552,918,893.52
数字经济基础设施	723,601,728.24		723,601,728.24
数据运营服务	57,377,722.97		57,377,722.97

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	1,333,898,344.73			1,333,898,344.73

与履约义务相关的信息：

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 1,253,444,043.54 元，其中，908,483,070.78 元预计将于 2023 年度确认收入，277,978,487.83 元预计将于 2024 年度确认收入，34,532,033.01 元预计将于 2025 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	188,917,514.43	8,658,897.48

权益法核算的长期股权投资收益	-59,004,113.49	-315,322,387.59
处置长期股权投资产生的投资收益	94,094,794.50	61,953,898.81
处置部分股权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	87,727,369.44	
合计	311,735,564.88	-244,709,591.30

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	53,800,363.51	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	976,500.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	82,838.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	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	29,876,377.23	
少数股东权益影响额	2,305,508.26	
合计	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

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	0.29%	0.0174	0.0174
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.94%	-0.2326	-0.2326

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他