

北京易华录信息技术股份有限公司

e-Hualu 易华录

2020 年年度报告

证券代码：300212

股票简称：易华录

披露时间：2021 年 04 月

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高辉及会计机构负责人(会计主管人员)满孝国声明：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。

本年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司存在的风险详细内容见本报告“第四节经营情况讨论与分析”—“九、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.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	18
第五节 重要事项.....	64
第六节 股份变动及股东情况.....	101
第七节 优先股相关情况.....	108
第八节 可转换公司债券相关情况.....	109
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	110
第十节 公司治理.....	120
第十一节 公司债券相关情况.....	131
第十二节 财务报告.....	132
第十三节 备查文件目录.....	336

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，现持有公司 35.27% 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（公司控股子公司）
华录高诚	指	北京华录高诚科技有限公司（公司控股子公司）
华录智达	指	华录智达科技股份有限公司（公司参股子公司）
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（公司控股子公司）
易华录国际	指	北京易华录国际技术有限公司（公司参股子公司）
天津易华录	指	天津易华录信息技术有限公司（原公司控股子公司，2021 年 2 月成为公司全资子公司）
佛山易华录	指	佛山易华录智能交通技术有限公司（原公司全资子公司，2020 年底已完成吸收合并）
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）
泉州易华录	指	泉州易华录投资发展有限公司（公司全资子公司）
集成科技	指	易华录集成科技有限责任公司（公司参股子公司）
Infologic	指	Infologic Pte Ltd（公司控股子公司）
华录易云	指	华录易云科技有限公司（公司参股子公司）
华录养老	指	华录健康养老发展有限公司（公司控股子公司）
福建易华录	指	福建易华录信息技术有限公司（公司参股子公司）
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）
东北易华录	指	东北易华录信息技术有限公司（原公司控股子公司，2021 年 3 月公司已将所持其股权全部转让）
吕梁 SPV	指	吕梁市离石区智慧城市建设运营有限公司（公司控股子公司）
华录亿动	指	北京华录亿动科技发展有限公司（公司参股子公司）
国富瑞	指	国富瑞数据系统有限公司（公司控股子公司）
蓬莱养老	指	蓬莱华录京汉养老服务有限公司（华录养老控股子公司）
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、致同	指	致同会计师事务所(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
AITDS	指	Advanced Intelligent Traffic Demonstration System, 新一代智能交通系统开发与建设示范项目(募集资金项目)
ATMOS	指	Advanced Traffic Management Operating System, 译为"智能交通管理操作系统"(募集资金项目)
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"
报告期	指	2020年1月1日至2020年12月31日
上年同期	指	2019年1月1日至2019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		
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		
办公地址	北京市石景山区阜石路 165 号中国华录大厦 B 座		
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	010-52281270	
传真	010-52281188	
电子信箱	zhengquan@ehualu.com	

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
----------	------------------

会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	杨志、盖大江

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

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	2,806,226,753.70	3,743,903,561.80	-25.05%	2,956,448,051.69
归属于上市公司股东的净利润（元）	685,623,664.97	384,005,313.21	78.55%	302,448,242.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	305,909,704.12	305,110,025.40	0.26%	251,952,900.74
经营活动产生的现金流量净额（元）	138,088,616.46	230,841,150.28	-40.18%	-381,084,987.14
基本每股收益（元/股）	1.0648	0.7188	48.14%	0.7346
稀释每股收益（元/股）	1.0552	0.7089	48.85%	0.6690
加权平均净资产收益率	16.08%	12.14%	3.94%	10.56%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	15,379,480,021.74	12,906,342,656.53	19.16%	11,111,102,350.55
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,955,624,536.22	3,307,449,872.31	19.60%	3,021,719,229.94

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

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）	649,644,923
--------------------	-------------

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
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	1.0554

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	691,472,900.86	509,662,658.93	427,006,582.24	1,178,084,611.67
归属于上市公司股东的净利润	61,794,527.69	93,272,729.58	-9,817,765.69	540,374,173.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	58,250,939.41	79,031,947.62	-21,428,716.68	190,055,533.77
经营活动产生的现金流量净额	-76,159,292.70	-211,799,655.95	-244,881,567.92	670,929,133.03

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

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	4,871,567.13	-79,902.09	98,435.88	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	64,995,252.60	42,181,996.80	56,594,983.39	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			5,036,579.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,853,695.92	-3,917,800.26	12,316,822.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,788,135.71	1,087,254.01		
捐赠性收支净额	-2,044,764.00	-110,000.00	-600,000.00	
长期股权投资处置损益	330,076,306.56	50,806,608.35		

减：所得税影响额	11,792,843.12	5,977,262.88	10,881,240.97	
少数股东权益影响额（税后）	8,325,998.11	5,095,606.12	12,070,239.49	
合计	379,713,960.85	78,895,287.81	50,495,341.39	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（一）报告期公司所从事的主要业务及商业模式

2019 年 10 月，中共中央在第十九届四中全会上首次提出将数据作为生产要素参与分配，数据的“国家基础性战略资源”地位再次凸显；2020 年 4 月，《中共中央、国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》正式公布，明确通过“推进政府数据开放共享、提升社会数据资源价值、加强数据资源整合和安全保护”三个方面来“加快培育数据要素市场”，我国数据要素市场的建立健全不断深化。2021 年 3 月，《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（草案）》正式发布，首次将“建设数字中国”独立成篇并提出要“激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革”，数字经济尤其是由大数据、云计算、物联网等重点领域构成的数字经济核心产业已进入重要发展机遇期。

报告期内，易华录发挥中央企业优势，积极响应国家大数据发展战略，准确把握各级政府治理体系和治理能力现代化、各区域产业转型升级、各行业企业创新变革所形成的数字化转型需求，以“努力降低全社会长期保存数据的能耗与成本”为使命，以“成为社会可信的大数据一级开发和存储服务提供商直至演变成数据银行”为愿景，实施“数据湖+”发展战略，致力于通过建设数据湖这一新时代的数字经济基础设施，促进全社会数据生产要素的汇聚与融通，为构建数字孪生城市、实现个人数字永生奠定坚实基础，为我国打造数字经济新引擎、在全球政治经济发展新格局下把握数字经济先机做出应有贡献。

1、践行央企社会责任，建设数字经济基础设施，符合国家“碳中和”战略

数据湖是以易华录光电磁智能混合存储平台为核心技术，以大数据、云计算、人工智能、数字视网膜技术为重要支撑，融合数据感知、采集、存储、治理和应用为一体的智能化、综合型数字经济基础设施，具有安全、绿色、海量、生态等明显优势，可提供海量数据采集、

存储、价值挖掘、云计算、网络安全、数据容灾备份等专业服务。数据湖作为政府主导、央企牵头，社会参与建设及运营的城市标配的新型基础设施，是各级党委及政府管理数据资产、实现数据要素优化配置的可靠载体，随着数据湖的专业服务从政府端扩展至企业端及实现对各地数据湖资源的整合及联通，数据湖可为数据要素“采-存-算-管-用”全生命周期提供支撑，继而实现全社会数据要素的低成本汇聚、高效率治理、规范化确权、资产化交易和全场景应用，助力数据要素市场构建，促进城市数字经济产业高质量发展。

数据湖采用的光电磁智能混合存储技术可实现以蓝光存储冷数据、以磁电存储温数据和热数据，有利于进一步优化数据存储的能源使用、大幅降低数据存储的碳排放规模，能够对实现“碳达峰”及“碳中和”目标起到积极作用，进而推动社会运行从瓦特经济走向比特经济。

2、数据湖可以为政府和企业提供全方位的数据运营服务

报告期内，公司以光电磁智能混合存储能力为依托，为城市打造具有优质物理计算基础环境及云计算、大数据、人工智能服务能力的新一代绿色数据中心，并以数据湖基础设施为依托，面向政府、企业、个人提供大数据基础设施运营服务、数据应用运营服务及数据资产化服务，形成了围绕城市数据湖基础设施的数字经济技术设施和数据运营赋能业务体系。

(1) 数字经济基础设施业务

数据湖是构建新型智慧城市的基石底座，负责为海量、多源、异构数据的开放共享和安全保护提供全介质、全场景的“超级存储”，与 5G“超级连接”和云计算“超级计算”相配套，构成新型城市数字经济基础设施。公司数字经济技术设施业务即以光电磁智能混合存储平台、IDC 机柜资源及服务、云计算平台及服务等为大数据的存储、传输、计算提供相关基础设施及基础能力，形成一站式的大数据解决方案。

①光电磁智能混合存储平台

光电磁智能混合存储平台是包含蓝光光盘及磁盘、固态盘中的一种或两种，通过全介质分布式存储软件提供统一存储空间，兼具光存储长寿命、安全可靠、绿色节能和电、磁存储快速读写等特点的存储系统。该系统以易华录蓝光存储产品及全介质分布式存储软件为基础，结合华为、新华三等一线 IT 生态伙伴的磁电存储产品，为行业用户提供块存储、文件存储及对象存储服务，并能够有效支撑政府及企业用户的行业应用需求。

光电磁智能混合存储平台以公司蓝光存储产品为基础，能够抗电磁干扰、防误删除、防病毒攻击。蓝光光盘支持 RAID0,5,6 技术、RAID6+冗余技术，数据的可靠性最高可达 19N。同时，由电存储和磁存储为热、温数据提供高性能的数据读写能力，满足用户对热、温数据的存储和读写要求。由管理平台对光存储、磁存储、电存储资源进行统一管理，进而实现热、温、冷数据的智能分级存储。

公司光电磁智能混合存储平台与全磁盘存储系统相比，工作功耗较低，单机柜满配蓝光工作功耗 170W，待机功耗 7W，为全磁盘存储能耗的 20%，同时，蓝光光盘对环境依赖较低，无需专业空调设备，能够大幅降低机房空调系统耗电。公司光电磁智能混合存储平台相比全磁盘存储系统，其包括后期使用、维护成本在内的总拥有成本（TCO）较低，1PB 数据存储 50 年，光电磁混合存储的 TCO 约为磁盘阵列的 45%。蓝光存储的介质寿命为 50-100 年，需要归档长期存储的数据使用蓝光进行存储，100 年内无需进行介质更换和数据迁移。

②IDC 业务

公司以各数据湖内 IDC 机柜资源及国富瑞自建数据中心资源为基础，为集中式收集、存储、处理和发送数据的设备提供运行维护的设施基地并提供相关服务。公司 IDC 业务主要包括机房租赁服务、设备托管服务及网络增值服务等。

机柜租赁业务即利用机房基础设施，以外包出租的方式提供机房空间，供用户使用，并为租户提供用户所需的网络带宽及相关设备运维服务。机柜托管业务是指利用相应的机房基础设施，以外包出租的方式为用户的服务器等互联网或其他网络相关设备提供放置、代理维护、系统配置及管理服务。网络增值服务即公司为客户提供多种的带宽配置、组网服务、容灾备份及 IPV6 等相关服务，结合机柜租赁服务、云计算服务和数据应用产品实行捆绑销售，为客户提供技术设施、网络连接和数据应用的一站式服务。

③云计算平台

公司云计算业务即依托数据湖内相关云计算节点资源，为用户提供云计算平台及云安全服务，为客户搭建安全可靠的云环境。公司云计算业务主要包括瑞云云计算平台和云安全服务。

瑞云是下一代开源的云计算 IaaS（基础架构即服务）软件。主要面向未来的智能数据中心，管理包括计算、存储和网络在内的数据中心资源，客户可基于瑞云平台租用数据湖云计

算资源、搭建私有云平台、上云迁移、云灾备及多云管理等服务。云安全业务即围绕客户信息系统所支持的业务和管理要求，为客户在网络安全体系建设规划设计阶段提供规划与设计咨询服务，主要包含网络安全规划、网络安全体系建设。

④公有云驻地服务

报告期内，公司积极探索以数据湖为基础与公有云服务商形成深度生态合作的新模式。易华录依托数据湖基础设施资源，将公有云的服务及能力下沉至城市数据湖基础设施之上。公司以自身城市数据湖布局及数据中心运营能力，建设运营具备公有云服务能力的本地化云计算资源池，为公有云服务商提供数据中心服务，并作为公有云服务本地化代理商，进入公有云服务市场。

(2) 数据运营赋能业务

数据运营及赋能业务即依托数据湖内光电磁混合存储、IDC、云计算等基础设施资源和能力，结合大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术，构建时空大数据平台、数字视网膜以及城市大脑的三大数据中台，形成服务于各级政府的城市驾驶舱、对接市民的公众综合服务平台、以及对接企业的企业综合服务平台。连同公司的行业子脑，如交通大脑、公安大脑等，整体构成了数据湖“湖脑孪生”的数据资产运营赋能产品体系。

①城市大脑

公司城市大脑定位是新型智慧城市建设的智能中枢。通过数据湖、城市大脑、智慧应用三者之间协同联动，最终服务于区域新型智慧城市的建设。城市大脑建设是落实数字化城市建设各项任务的重要载体，包含智慧治理、城市服务及应急指挥三大板块以及城市大脑运营中心城市驾驶舱、城市交通大脑以及城市安全大脑三个子项目。公司城市大脑未来将随着应用场景不断升级迭代，融入更多子项目。

公司城市大脑业务以数字视网膜、人工智能平台、城市体征分析体系、事件协同处置等公司核心技术为基础，以“城市治理、数据运营、技术创新”为理念，通过数据湖、城市大脑、智慧应用三者之间协同联动，以智慧化方式协助解决城市发展问题，切实解决政府社会治理中的痛点，并采用政府购买服务的商业模式，有效降低了政府的初期投入。

②数字视网膜

公司数字视网膜系统基于端、边、云协同计算架构，通过视频流、特征流、模型流三类数据流融合的方式实现视频内容多层次表达和端、边、云交互协同。基于数字视网膜芯片及 AI 技术，支持视频编解码、特征提取编码和软件定义，能够实现感知端视频流接入，边缘计算端价值提炼，云湖端数据智能存储增值等功能。视频数据在边端即进行图像处理与分析，可有效缓解云端视频数据处理压力和存储压力，降低应急事件等视频采集、视频分析与决策处理之间的时延，支撑城市级视频大数据分析处理。

数字视网膜系统主要解决数据中高价值信息的提取问题，将视频中涉及人、车、场景的关键信息进行提取，并进行结构化存储，主要应用于公安、交通、城管、水利、环保等领域，能够有效优化用户视频资源存储能力、搭建智能事件监测及管理系统、提升事件预警能力。

③人工智能平台及算法产品

公司人工智能平台提供人工智能算法服务、算力服务、数据服务、深度学习模型、全生命周期管理服务，平台降低了人工智能技术的准入门槛，降低了环境安装部署、性能调优的成本和资源管理的复杂性，使用户更加专注于深度学习应用。公司算法产品涉及司法文本、交通违法、应急安监、社区、城管、图谱等 18 个领域，可支撑 370 个算法运行。人工智能平台能够有效节约运行资源，提高运行速度与效率，可实现全目标结构化 255 毫秒响应、车牌分类 7.7 毫秒响应，并大幅降低运行功耗。

④交通大脑

公司交通大脑依托于数据湖的计算、存储等基础设施，对跨区域、跨部门、跨行业的数据进行整合并对交通数据进行治理挖掘，提供交通大数据应用开发和维护服务。系统采用大数据分析技术，对交通运行、安全监管、资源优化配置等整体态势进行评估分析与预警，为交通管理部门构建数据情报看板、AI 派警、精准勤务、辅助执法、信号优化、重点对象监管、交通风险防控等交通数据智慧应用服务。

⑤公安大脑

公司公安大脑建设按照公安部《社会治安防控体系》文件建设要求，同时结合各地公安信息化建设的实际情况，在整合原有系统并充分利用的基础上，依托各地数据湖具备的云计算、大数据、人工智能、物联网等技术，打破原有行业“烟囱”式信息化建设模式，协助公安系统打造公安内网、视频专网业务应用，统一基础资源的物理支撑。公安大脑可提供公安大

数据应用平台，实战应用系统，实景地图及统一公安业务门户。在信息系统层面实现“防控标准化，资源集约化，运行高效化”的转型升级。

⑥葫芦存储 App

葫芦存储 APP 是向个人用户提供存储及数据增值服务的主要产品，包括 IOS 端、Android 端、Web 端、PC 端、MAC 端，是易华录战略布局中面向 C 端市场的旗舰产品。葫芦 APP 为 C 端用户的个人存储体系，葫芦存储 APP 可通过为个人用户提供安全永久的数据存储空间，支持个人文件上传与下载、数据分层存储与永久存储、实现珍贵材料永久无损保存。通过连接政府业务，向市民提供业务办理、信息互动、防疫服务、数字卡包等葫芦政务服务。通过 AI 技术结合商业场景开展数据增值运营服务。

3、蓝光产品融入三大运营商及华为等大客户的销售渠道

公司以蓝光存储技术为核心，打造面向企业端的数据存储产品，形成了公司企业级蓝光产品销售业务体系

(1) D-BOX 光磁融合一体机

D-BOX 是围绕数据湖战略面向行业用户推出的微型“数据湖”产品，采用光磁一体核心存储技术，对接业界一流的算力和算法，基于行业用户数据，提供数据集成、治理、存储、分析、共享和应用服务。产品形态包括公安版 D-BOX、D-BOX 数据保险箱、D-BOX 视频结构化一体机。

(2) 数据云湖

数据云湖是易华录与运营商合作产品。由易华录提供专业化光磁存储设备，结合运营商丰富的数据中心资源、网络带宽资源及客户资源，联合打造数据云湖产品，面向政府、金融、医疗、司法、教育等行业客户以运营商品牌及云市场渠道推广蓝光存储“云归档/云备份”业务，合作运营并依投入资源比例进行收入分成。

(3) 生态融合产品

公司与国内一线 IT 设备生态合作伙伴在冷热数据混合存储综合解决方案及产品领域开展深入生态合作，共同打造数据存储领域的生态融合产品。由合作伙伴提供冷热数据存储解决方案及配套热存储产品，易华录提供合格的蓝光存储产品作为冷数据存储介质，与生态合

作伙伴共同推出了容灾备份解决方案及超融合解决方案，可运用于企业虚拟化平台、数据仓库、桌面云、数据中心建设等场景。双方互为供应商，在各自优势领域内向客户进行推广。

（二）报告期内公司所处的行业发展变化

公司作为央企旗下上市公司和领跑智慧交通领域多年的龙头企业，已依托自主掌握 500GB 及以上蓝光存储产品为基础的光电磁智能混合存储解决方案、创新性取得地方政府数据应用授权，成为我国特色数字经济基础设施建设的引领者和数据湖生态解决方案的独家提供商。在数字经济时代，公司在全介质领域提供全面的数据存储服务，努力降低全社会存储数据的能耗和成本，在数据要素领域为数据提供全场景资产化服务能力，立志成为社会可信的大数据一级开发和存储服务提供商，直至演变成数据银行。报告期内，公司所处行业发展变化情况如下：

1、我国数字经济产业迎来空前有利的政策机遇

当前，世界正处于百年未有之大变局。一方面，以数字化、网络化、智能化为核心的新科技革命正推进网络互联移动化、泛在化，信息处理高速化、智慧化，计算技术高能化、量子化，数字经济成为世界经济发展的新方向。另一方面，世界经济呈现出西方国家对我国战略遏制日趋强化、经济全球化日益退潮等新格局。新冠疫情持续抑制经济活动更加剧了世界经济格局的不确定性。未来相当长一段时间内，我国都需要一面应对国际政治经济环境的不确定性，一面把握战略机遇快速崛起。党和国家相继提出“推进国家治理体系和治理能力现代化”、“加快新型基础设施建设”、“构建双循环发展新格局”等战略举措，为在不确定性中有序开启全面建设社会主义现代化国家的新征程奠定了坚实基础，也为数字经济全方位赋能经济社会各个领域提供了更多发展空间。

与此同时，我国大数据产业经历预热、起步、落地，已进入深化发展阶段，随着数据要素市场的不断发展壮大，数字经济正加速与社会经济各领域渗透融合，带来效率增长、产出增加并成为推动经济发展的主引擎。作为全球数据量最庞大的国家之一，我国已营造出规范有序、包容审慎、鼓励创新的数字经济发展环境，根据中国信通院于 2020 年 7 月发布的《中国数字经济发展白皮书（2020 年）》，我国数字经济增加值规模已由 2005 年的 2.6 万亿元增加至 2019 年的 35.8 万亿元，占我国经济总量的 1/3。根据工业和信息化部于 2021 年 3 月发布的数据，“十三五”期间，我国数字经济年均增速超过 16.6%，截至 2020 年底，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 7.8%。预计“十四五”期间，以数字“新基建”为支撑的数

数字经济将在我国经济发展中释放更多动能。在这一背景下，国家顺应产业趋势发布了推动数据要素市场构建、数据安全保护和数据有效治理等相关政策，公司迎来了继续耕耘大数据产业、扎实推进“数据湖+”战略的空前有利的政策机遇。

2、数字“新基建”为经济发展注入新动能

2019 年政府工作报告列入“加强新一代信息基础设施建设”内容，2020 年 3 月，中央政治局常委会召开会议提出，要“加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度”。此后，习近平总书记在各地考察时又多次强调要通过“新基建”“着力壮大新增长点、形成发展新动能”、“着力解决发展不平衡不充分问题”。发展“新基建”，短期有助于我国扩大内需、稳定经济增长和就业，长期有利于培育战略性新兴产业和实现经济高质量发展。从全球经济发展看，“新基建”的顺利推进，也将为全球经济稳定提供压舱石和新的增长动能。

根据中国信通院数据，2019 年我国云计算市场规模达 1,334 亿元，同比增长 38.6%，呈高速增长态势。从公有云细分市场来看，目前，我国云计算以 IaaS（基础设施即服务）市场的发展最为成熟。2019 年，我国公有云 IaaS 市场规模达到 452.6 亿元，较 2018 年增长了 67.4%，占公有云市场规模比重达 65.66%，预计未来受新基建等政策影响，IaaS 市场规模将持续攀升。

2020 年 3 月，中国 IDC 圈发布《2018-2019 年中国 IDC 产业发展研究报告》指出，中国 IDC 业务市场规模仍保持稳定增长。2019 年，中国 IDC 业务市场规模达到 1,562.5 亿元，同比增长 27.2%，整体规模达到 6,253.1 亿元，较 2017 年增长 23.6%；预计 2022 年，中国 IDC 业务市场规模将超过 3,200.5 亿元，同比增长 28.8%，进入新一轮爆发期。

3、5G 时代数据规模爆发增长呼唤存储变革

伴随 5G、人工智能、物联网、云计算、区块链等新一代信息技术在各个领域的深化应用，万物互联的时代已逐步到来，全球数据量将呈现爆发式增长态势，根据 IDC 预测，2018-2025 年，全球数据量将由 32ZB 增长至 175ZB，其中，我国数据量增长最为迅速，将由 2018 年的 7.6ZB 增长至 2025 年的 48.6ZB，占全球总数据量 28%，年复合增长率 30.4%。与数据规模的指数级增长同步到来的是海量数据存储需求的迸发，据 IDC 统计，2018 年，存储设备和存储介质供应商在为全球增加了超过 700EB 的数据存储容量，创造了超过 880 亿美元的收入。目前，政企级存储设备在总体存储容量中占比最多，据 IDC 预测，到 2023 年，政企级存储设备

存储装机容量将占全球存储装机总容量的 56.2%。

全球数据爆发增长将持续推动数据存储产业格局的演变，一方面，“云-边-端”三级分布式存储架构将会被进一步采用，据 IDC 预测，未来 5 年，我国分布式存储系统将保持 23.2% 的高复合增长率。另一方面，随着数据存储量的不断增长，存储能耗、成本、安全成为日益关注的焦点问题，磁存储及电存储等介质存储成本高、使用寿命短、能耗较高等不足日渐凸显，与之对比，光存储介质因具备存储成本低、使用寿命长等特点，成为长期存储大规模冷数据的更优选择，且随着光存储技术的日趋成熟，其读取速度、单位容量已实现大幅优化，光电磁混合存储架构将成为主流的数据存储解决方案。

4、“碳中和”战略要求数据中心整体降耗

“碳中和”是指国家、企业、产品、活动或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳或温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳或温室气体排放量，实现正负抵消，达到相对“零排放”。

2020 年 9 月 22 日，习近平总书记在联合国大会上提出“中国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”这一目标，2021 年全国两会政府工作报告中指出：要“扎实做好碳达峰、碳中和各项工作，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案”，“碳达峰”和“碳中和”是国家经济社会发展的综合战略，未来，各地方政府、各行业将进一步推进降低碳排放相关工作。

中国电子学会 2020 年 12 月发布的《数据中心可再生能源应用发展报告》指出，2019 年，我国数据中心行业耗电总量约为 600-700 亿千瓦时，约占全国全社会用电量的 0.8% -1%。随着经济社会各领域数字化转型的全面推进，初步估计到 2030 年，我国数据中心的总能源消耗量将在 2019 年的基础上翻一番，达到社会总用电量的 1.5%-2% 左右，数据中心已成为高能耗、高排放行业的典型。为在保证我国数字经济稳健发展的同时实现“碳达峰”及“碳中和”目标，逐步推动数据中心等数字经济基础设施以低能耗的硬件设备架构取代高能耗硬件设备架构，降低数据存储、计算的整体能耗，从而降低数字经济的碳排放总量，成为数字经济产业发展的内在要求。

（三）报告期内主要的业绩驱动因素

报告期内，随着我国数字经济的不断发展，数据要素市场的进一步建立健全，各地政府

部门对数据要素保值增值的战略意识不断提升，各级政府其企业用户的数据存储与应用需求和传统数据中心之间高成本、高能耗、技术迭代慢的现状构成矛盾，催生以地方政府用户为主的数据拥有者选择使用数据湖这一新型数字经济基础设施，推动公司数据湖项目加速落地。2020 年，数据湖业务已成为驱动公司业绩增长的核心。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资较期初增加 103,981.59 万元，本年增资滁州易华录、蓝安数据、成都金易、山西太行等参股公司，新增秦皇岛中易、数聚汇科、宿州数据湖、青海数据湖等参股公司，华录易云及易华录国际由控股公司转为参股公司。
固定资产	较年初减少 2,414.18 万元，本期减少控股子公司华录易云及易华录国际。
无形资产	较年初增加 6,627.92 万元，本期开发支出转无形资产 18,292.48 万元，华录易云及易华录国际转为参股公司减少无形资产 1,346.90 万元，无形资产本期摊销 8,459.15 万元，本期计提减值 1,201.48 万元。
在建工程	较年初增加 12,843.22 万元，主要是由于天津年产 10 万台套智能交通配套设备项目增加投入 10,095.95 万元，长春新区亚泰食品安全产业园项目增加投入 2,747.27 万元。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司作为中央企业，积极落实国家“数字经济”战略，以政企合作方式，整合各方资源，建设数据湖基础设施，以公司自研超级存储技术产品为基础，为当地政府及企业提供本地化的数据存储、数据治理、数据资产化及数据融通等贴身数据服务，与国内外领先合作伙伴搭建合作生态，积极推进数据建设运营经验及成果向全国各地市进行推进，打造以数据湖为核心的数字经济产业新业态。

（一）充分发挥央企的职能，与地方政府合资成立项目公司，共同发展当地的数字经济，为企业赋能，促进企业数字化转型

随着“数字经济、智能经济”时代的到来，国家已将数据视为重要的战略资源、生产资

料，在生产资料公有制为主体的经济形态下，国家需对数据这一数字经济的核心生产资料进行安全保管、保值增值、合法利用。

华录集团作为中央企业，一是秉承国有企业为国家社会经济发展发挥主导力量的责任，承担着打造数字经济基础设施的职能。二是为切实落实国家“数字经济”战略，也肩负着助力各地政府、企业开展数字化转型的重要责任。三是华录集团作为科技创新的领军企业、国家级文化和科技融合示范基地，与各地政府以“央地合作”模式共建数字经济基础设施，可以充分发挥企业专业技术和丰富资源优势，为地方数字经济发展产生突出的引领和示范作用。

易华录作为华录集团体系核心上市公司，是集团数据湖战略的排头兵，将借助华录集团的政策优势、强大的品牌影响力，以及优质资源的凝聚力和人才的号召力，转化为企业的发展动力，推动相关产业的加速发展。

数据湖作为由政府主导、央企牵头、社会各方参与建设及运营的数字经济基础设施，由易华录、各地政府及行业或区域龙头企业共同投资建设，是政企合作模式下建设运营的数字经济基础设施。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具有排他性的数据存储服务协议。在建设阶段，数据湖受到政府大力支持，帮助解决数据湖建设相关土地、能耗、用电及带宽等关键问题，并在银行融资方面提供相应支持；在运营阶段，政府积极为当地数据湖引入数据运营业务和地方龙头产业客户，推动数据湖基础设施及数据运营业务发展。

（二）作为数字经济基础设施，为当地提供低成本、高价值的存储服务

数据湖作为由政府主导、央企牵头、社会各方参与建设运营的城市标配的数字经济基础设施，采用低成本、全介质、全场景智能存储技术，实现对海量数据实现“应收尽收”、“应存尽存”。数据湖依托华录集团独有的超大容量蓝光数据存储技术自主研发光电磁智能混合存储平台，以独有蓝光光盘库技术为核心，超高速闪存控制技术、灵活的分布式架构为基础，搭建适应海量数据存储的在线、近线相结合的光磁电多级存储架构。以支持高可靠、低延迟、强实时的数据存取服务，实现在一套存储系统中通过数据生命周期管理、自动迁移恢复管理等机制，实现大数据集中分级存储和统一管理，以数据湖超级存储底座，智能混合云架构的超级计算和融合端边协同及 5G 超级联接技术，实现超级数据存储云、超大型数据中心以及本地化公有云基础设施能力。

公司数据湖基础设施是以光电磁智能混合存储技术为核心，以蓝光介质为基础，实现多存储介质的无缝融合，在充分发挥蓝光介质数据绿色、安全、长期、低成本存储同时保证数据高效访问、数据安全可靠、系统按需灵活扩展、保障业务连续、易于部署维护以及对上层众多业务系统的上兼容，从而为用户节省海量数据存储成本。公司采用融合光电磁多种存储介质和 AI 人工智能算法的超级存储技术构建数据分层、分级、分段的存储系统，将用户不同业务类型的数据放到最适合的存储层能，并且通过智能分级算法实现热温冷数据自动分层分级处理，通过人工智能算法对存放于光盘库设备上的数据进行分段存储结合缓存技术配合实现数据快速访问。

1PB 数据存储 50 年，光电磁混合智能存储的 TCO 成本约为磁盘阵列的 45%。光电磁智能混合存储使用光磁配比 8:2 条件下，相比于全热磁存储方案，总耗电量年节省约 1,300 万 kWh，节能比例为 76%，相当于节省标准煤 1,600 余吨，减少二氧化碳排放 4,000 余吨。光电磁智能混合存储能够有效降低社会数字经济的经济成本和能耗成本。

公司光电磁智能混合存储技术是工信部大数据产业发展试点项目。蓝光光盘库产品获得国家级检测资格认定 3 个、获得市级检测资格认定 3 个，是工信部《绿色数据中心先进适用技术目录（第一批）》中唯一的存储上榜产品。

公司目前已落地 33 个数据湖项目，覆盖全国 20 个省、市、自治区，并呈现出以东部沿海地区布局为主，逐步渗透中西部市场的态势。数据湖作为政企合作建设的数字经济基础设施，多数与所在地政府签订了数据受托存储或数据存储业务的独家合作协议，是政府数据存储的第一选择，公司目前已形成了 3,042PB 数据存储能力，并已具备大型数据中心服务能力及本地化云计算能力，是当地具有稀缺性的数字经济基础设施资源。

（三）基于不断增加的入湖数据，为政府和企业提供数据治理和数据融通服务

易华录数据湖以“受托”模式解决了数据要素收集汇聚、开发利用及数据融通等数据价值化过程中的数据权属问题。受托模式的核心理念在于实现了数据要素的所有权和运营权的两权分离，即客户在将数据受托存储入数据湖的基础上，将协议约定部分的数据运营权授予易华录进行数据增值和应用，共享最终产生的数据收益红利。目前数据湖协议入湖的企业及政府数据总量为 643PB，为数据的受托治理和融通奠定了良好基础。基于此，易华录提出了基于城市数据湖基础之上的数据银行战略。数据银行是在政府的监管下，通过对政府和企业海量数据的受托全量存储、全面汇聚、规范确权和高效治理的基础上，对数据进行资产化、

价值化，实现数据的应用与增值，与传统银行的“资金”要素的收储、融通、增值业务存在相似性和可类比性，是易华录独创的促进数据要素融通，挖掘数据要素价值的新业态、新模式。

数据银行初期聚焦城市数据湖中的政府公共数据资源，目前易华录城市数据湖已形成全国布局，拥有广泛的数据源基础形成有效的数据资源池，为数据运营提供基础条件。

从运营角度，政府数据所有权归属清晰，数据银行是以政府“受托”的方式提供受托存储、受托治理和受托运营服务，只具有数据银行平台的运营权，不存在政府数据权属转移的问题，原始数据不出数据银行平台，只有经过严格脱敏、加工增值之后的算法结果或数据产品方可对外输出，与传统的数据交易平台需要有多家供应商（主要为 B 端）多家需求方，需要数据出域交易具有本质的区别。

从技术角度，数据银行搭建基于区块链和标识解析体系的数据要素管理层架构，建立数据要素开发目录和权限管理、审计能力，实现数据要素全过程的追踪和上链存证，保障过程不可篡改、可追溯；同时，数据银行专门打造数据实验室，以封闭的物理及网络环境以及联邦计算等方式，保障数据在存储、传输和应用中的绝对安全，建立“数据不出域”的数据要素共享新范式，采用多方安全计算、可信计算和联邦学习等技术实现了数据的隐私保护和数据增值的平衡兼顾。

数据银行业务规范制度基于目前国家现有的数据安全相关法律法规，建立了一整套的业务规范规章制度和运营指南，包括用户注册、入驻协议，业务开展过程的全套合同、业务开展的遵循的平台规章制度等，保障数据银行在运营中的合法性。无锡数据湖目前上架了来自数据服务需求方的动漫及图片类数据商品，技术层面打通了数据受托存储、受托交易的流程。抚州数据银行项目初步完成项目可行性论证，完成第一阶段 12 个委办局调研，摸底 73 个科室，144 系统，输出 21 个初级应用场景。

（四）通过汇聚生态资源，为当地企业提供贴身及全方位的数字服务

数据湖作为公司独创的商业模式，有效地解决了对城市数据的集中采集、存储和分析基础需求，解决了数据时代数据应用的成本、效率、安全及架构问题；全面满足了政府对建设“数字中国”、发展“数字经济”落地新型基础设施建设的需求。公司始终以“理论指导实践，实践丰富理论”为原则，在推动数据湖项目落地的同时，不断丰富完善数据湖理论，并于

2019 年在中央党校出版社正式出版《数据湖——新时代数字经济基础设施》一书，为公司在全国各地建设和运营城市数据湖、助力地方数字经济发展奠定了理论基础。

公司作为数据湖生态解决方案的独家提供商，依托自身多年的为政府部门提供智慧城市的落地经验以及全国 300 多个城市的服务网络和营销渠道，搭建数据湖生态。数据湖生态联盟已汇聚近 400 家成员企业，覆盖了 5 大行业领域的 37 个细分行业方向，连接了中国移动、中国电信、中国联通、华为、新华三、旷视、360 等知名企业，为数据湖接入全球顶级算力资源。

公司依托自身技术能力及行业顶尖生态伙伴能力资源，为数据湖所在地政府及企业提供一流的基础设施服务及数据资产服务，以优质的算力、算法、存储资源为地方政府及区域级龙头企业赋能，通过打通数据湖基础设施资源，能够实现数据资源的全域存储，数据中心的低时延以及公有云的驻地化服务能力，以覆盖全国的优质资源一站式满足的本地客户的数据存储、计算及传输需求。

（五）在全国落地的 33 个数据湖项目公司中可以迅速对成果进行复制和递推，打造产业集群

公司 2018 年落地 8 个数据湖，2019 年落地 11 个数据湖，2020 年落地 14 个数据湖，数据湖年均增速 106%。公司积极总结数据湖建设运营中的成功经验，形成数据湖营销、设立、建设、运营及管理的全链条业务模式，派出骨干人员进驻数据湖项目公司，对数据湖项目公司的管理、研发、营销、运营的各个方面进行全方位支持。

公司以“一个数据湖就是一个产业集群”为理念，以“推动产业升级，促进产业聚集”为目的，为数据湖落地城市实现在原有产业链基础上，以大数据与人工智能技术促进产业向上游纵深及其他领域延伸，完善上下游产业链，形成较为完善的产业集群形态。

为支持公司数据湖业务的快速推进，公司汇聚了国内优秀的行业和技术团队，保证了持续创新能力。公司自成立之初就形成了一支技术精湛、经验丰富、结构合理、团结合作的管理和技术团队，在云计算、大数据领域及智慧城市行业积累了丰富的技术开发和项目建设经验，拥有业内知名的技术领军人才专家团队。公司拥有国家首批百千万人才、国务院特殊津贴专家、北京市百名领军人才、中关村高聚人才等 20 多位国内知名专家，拥有中科院院士等 10 多名外聘专家。拥有 2 个国家级研发平台（国家博士后科研工作站和国家企业技术中心）

和 1 个国家级 CNAS 检测机构，8 个省部级研发平台，先后承担和参与了国家级和省部级科研项目 30 余项。公司始终秉承人力资源是企业发展的第一资源理念，加大国家重点院校招聘力度，全面优化人员配置。公司共有博士研究生 37 人，硕士研究生 489 人。为保障人才利益，与公司共享的经营成果，公司通过参与定向增发、股权激励等形式对企业核心人才实施了有效激励。作为央企改革“双百企业”，公司充分发挥混合所有制的优势，鼓励人才在上市公司平台、子公司持股。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020 年，公司继续推进“数据湖+”战略。以现有传统产业为基础，加快向大数据产业的转型升级，并将围绕数据产生、数据采集、数据存储、数据运营与应用及数据安全等产业链板块，重构现有业务与项目布局，面向政府、企业、公众提供服务，数据湖已形成涵盖湖存储、云计算、IDC、to G、to B、to C 的大数据服务能力。

报告期内，公司实现营业收入为 280,622.68 万元；营业利润为 81,962.55 万元，较去年同期增长 55.38%；利润总额为 81,172.70 万元，较去年同期增长 55.06%；归属上市公司股东的净利润为 68,562.37 万元，较去年同期增长 78.55%；经营性现金流为 13,808.86 万元。其中数字经济基础设施落地加速，实现收入 16.64 亿元，数据运营及服务业务持续提升，实现收入 2.37 亿元。公司数字经济基础设施及数据运营及服务收入占比近 60%，毛利占比 76.80%。

报告期末，建成并实现运营的示范湖达到 23 个，数据湖共部署蓝光存储规模达到 3,042PB，磁存储能力 178PB，IDC 规划数量 15,186 个，已建成 IDC 数量有 3,453 个，开通云主机 1,741 台。在湖存储业务领域，截至报告期末，泰州、无锡、徐州、津南等达到可运营条件的数据湖项目公司累计签署合同或协议的数据总量为 643PB。公司累积自研及生态算法产品达 484 例。2020 年 14 个数据湖产生运营收入，并出现快速增长的趋势。

报告期内公司业务发展情况如下：

（一）数据湖加速落地，已落地 33 个数据湖项目公司，运营能力取得突破

报告期内，公司落地大连、宿州、常熟、银川、淄博、潍坊、襄阳等 14 个数据湖项目，数据湖版图新增辽宁、广西、湖北、青海、安徽、云南等 6 个省份。津南数据湖、株洲数据湖、淮海数据湖等二期大湖开工建设，无锡、重庆、大连等大湖启动建设准备工作。

截止十三五末，公司共落地 33 个数据湖项目，覆盖全国 20 个省、市、自治区，并呈现出以东部沿海地区布局为主，逐步渗透中西部市场的态势，已经形成“城城有小湖，区域有大湖，汇聚成海洋”的总体业务布局。

1、数据运营工具不断丰富，研发能力显著增强

报告期内，围绕数据湖战略，公司设立湖存储、城市大脑、数字视网膜、数据银行、物联网 5 大研发中心及 15 条产品线，研发能力全面覆盖数据存储底座、中台、应用服务三大层次。

数据存储底座层面，以自研 37 度存储产品体系为基础，构建全介质全场景统一存储，打造自主可控的全介质分布式存储系统，实现热温冷数据自动分级存储，在无锡数据湖、徐州数据湖等地开展运营；数据存储底座融合云计算、物联网、大数据基础平台、时空大数据平台，自研线上政企湖盘、离线数据快递箱等衍生产品，为汇聚海量数据资源、数据全生命周期管理以及数据运营提供坚实基础。

中台层面，持续强化数据中台及 AI 中台能力。在 to G、to B 领域打造政务资源共享交换平台、数据资源管理平台等基础性平台，并搭配知识图谱引擎、数据魔方、智能文本分析平台等赋能产品，平台可提供数据统一接入、数据处理、数据治理、数据资产管理、数据价值挖掘、数据共享交换、数据开放和数据增值应用的一站式数据服务能力。数据视网膜产品具备城市级万路视频管理及 AI 算法增值能力，集城市视频管理、数据标注、算法训练及算法服务为一体，目前自研算法已超过 300 个，覆盖城管、交通、公安、教育、环保、应急等业务领域，为数据运营服务提供强大支撑。

应用服务层面，在 to G 领域，进一步夯实城市大脑、交通大脑、公安大脑三大核心优势产品，并逐步向教育、社区、应急、城管等领域渗透，同时探索研发数据银行、数字档案馆等产品，推动以“存数、治数、用数、易数”为方针的数据资产化服务；在 to B 领域，从细分市场切入，推出葫芦仔、葫芦课堂系列产品，已在幼儿园、中小学课堂试点运营，并面向全国数据湖推广；在 to C 领域，以葫芦为核心，打造全球第一款商业化运营的数字永生 APP，推动产品在安卓及 ios 端上线运营并持续引流推广。

2、数据湖运营加快，多湖超预期提前盈利

数据湖项目公司业务包含数据湖基础设施服务及数据运营服务。根据公司可行性研究报告，数据湖项目公司在开始运营后 4 年左右可实现盈利，报告期末，项目公司平均成立时间不满 2 年，多湖已超预期提前盈利。报告期内，数据湖推动多个省、市大数据汇聚存储应用，促进地方优势特色产业与数字经济融合发展，推动产业转型升级。

数据湖基础设施服务主要包括湖存储、云计算及 IDC 服务。数据湖基础设施服务方面，

报告期内数据入湖存储量有序提升，数据湖项目公司获得多项资质。截至报告期末，泰州、无锡、徐州、津南等达到可运营条件的数据湖项目公司累计签署合同或协议的数据存储总量为 643PB。报告期内，数据湖项目公司共获取各类资质 29 项。其中徐州、德州、常熟等 10 个数据湖项目公司已获取 IDC/ISP 资质，赣州、茂名、无锡、聊城、长治等数据湖项目公司取得了数据中心等保三级资质，无锡、聊城、济南、宿州等数据湖项目公司取得了 CDN5 许可证。

数据运营服务主要包含数据资产化服务及企业和政府的数字化服务。报告期内，数据资产化服务充分基于湖内各类原始数据，为用户提供数据抽取、数据清洗、数据编目、数据转换、纸质档案数字化、模拟音视频转录数字化、数据快递服务等各类数据预处理服务，帮助用户将直接采集的原始数据转化成可用于分析使用的数据资源，便于进行数据挖掘和交易。

政府和企业的数字化服务贯彻建设“数字中国，打造数字经济”新优势，协同推进数字产业化和产业数字化转型，依托公司在公安、交通等行业信息化、数字化建设多年积累的经验，并融合应用数据 AI 服务等技术，促进数字技术和数字经济发展中的创新成果深度融合于实体经济的各个领域之中，赋能传统产业升级。

政府数字化服务方面，公司城市大脑、数据视网膜产品面向城市管理、社会治理、公共服务及产业升级的痛点及需求，不断实现产品及解决方案的升级迭代。报告期内，城市大脑、数据视网膜等产品及服务在成都、徐州、聊城、泰州等城市上线运营。报告期末，津南城市大脑已引入环保高点、技防网、幼儿园视频监控等超过 30PB 视频数据以及 50 个委办局的部分文件数据，疫情期间，针对天津市津南区复工需求，开发“稻乡春暖”要素共享平台，平台收录全区超 7.6 万家企业，助力天津市重点行业复产复工；成都金牛城市大脑已汇聚各类结构化、非结构化数据 3,556 万条，接入视频资源 6,000 余路，实现 43 个委办局、93 个信息系统一键触达；泰州公安大脑建设 25,000 路视频接入、1.3 亿条日数据量计算能力的云计算中心，编制了全时空的“人、地、物、事、组织”等治安要素感知网。建立了智能化、实战化、一体化“升级版技防城”实战应用系统，在全省红蓝对抗演练中考评结果绩优。姜堰公安借助公安大脑综合应用平台，已研判抓获各类犯罪嫌疑人 73 名，破获案件 86 起；无锡数据湖接入海量视频资源，全天 24 小时进行实时监控，利用 AI 算法对城市不文明现象进行自动识别，实时发现，并及时将事件信息自动上报，非现场式执法效果显著，系统上线一个月，共采集不文明行为 2654 件。

企业数字化服务方面，通过对行业客户的调研、分析与研究，形成了教育、农业、文旅、医疗、新零售、工业、影视等行业解决方案，已具备行业知识图谱构建、数字水印应用、自适应学习引擎开发、人脸感知计算等能力。针对幼儿园客户打造幼儿专属成长记忆产品葫芦仔，智能捕捉儿童的高光时刻小视频，轻松记录宝宝在园期间的成长点滴，该产品已在江西多家幼儿园落地；针对高校场景进行教学成果收集、归档，打造校内创意交流社区及产学研平台，为高校沉淀教学资源，提供校内学术研讨分享及交流平台，营造校内学术研究氛围。株洲数据湖与云龙区教育局就教育场景先期签署云平台服务协议，已与株洲当地幼儿园就葫芦仔场景应用签署试点视频授权协议，试点工作正在开展。

3、数据湖携手生态伙伴，助力多场景数据增值应用

入湖企业不断增加，数据湖生态联盟持续壮大，合作伙伴覆盖多领域、多行业。报告期末，加入数据湖生态圈的公司累计 400 余家，合作企业划分为数据基础设施类、云平台类、人工智能类、数据应用类 4 大类；涉及公检法、教育、医疗、政企行业等 39 个行业。2020 年举办 3 次生态招商推介活动，数据湖注册企业新增 77 家，生态联盟新增成员 25 家，2020 年第二届数据湖大会上，仅淮海数据湖就与 14 家公司签署战略合作协议。

公司在数据存储、数据应用等领域与生态伙伴深入合作，完善公司产品及服务功能，提升数据湖竞争力。报告期内，公司与英特尔中国在大数据，可信计算、数据存储等方向进行共同探索验证。在数据应用运营方向，与生态伙伴深入合作，推出《经济综合评价大数据应用平台》联合解决方案，打造营商环境精准分析、产业智能精准招商、经济综合评价等场景，并形成数据运营服务能力，深入挖掘数据价值，使大数据开发利用成为区域经济高质量发展新动力。针对数据融通交易业务，与合作伙伴开展区块链，联邦学习，数据安全领域技术合作。城市大脑方向，与生态伙伴数字孪生平台形成产品级合作，基于 BIM、GIS、IoT 等技术，构建城市三维数字空间信息综合体，在城市管理、市政建设、生态文明等多个方面发挥关键作用。数据视网膜方向，针对算法生态及技术进行对接，接入生态伙伴领先算法，对接包括百度、旷世、格灵深瞳、华为、比特大陆、博雅鸿图、寒武纪等 10 余家生态厂商。

公司承办多场大数据及算法开发大赛，通过大会挖掘大数据人才，培育优秀创意项目。报告期内，公司携手天津市委网信办、天津市工业和信息化局、津南区人民政府举办 2020 中国华录杯数据湖算法大赛，向大赛提供了训练环境及上万条真实场景数据供选手下载及使用，大赛内容包括吸烟打电话检测、车道线识别的定向算法赛及智慧城市方向的不定向算法赛，

吸引了来自全球 10 个国家，217 所高校，500 余所企业的 2590 位参赛选手；无锡数据湖承办江苏大数据开发与应用大赛，为大赛提供了计算环境、样本数据、技术指导，大赛内容包括癌症风险智能检测、道路交通事件检测、违法广告信息检测等赛道，吸引了全球 8 个国家，200 余所高校的 1781 位选手参赛，挖掘了培育了一批优秀的大数据人才及创意项目。

（二）谋划国内外高点站位，企业级蓝光销售收入实现大幅增长

公司与运营商深化合作，共同开展蓝光云业务，为政企、行业客户提供海量冷数据存储服务。目前，“云归档、云备份”产品已在联通云市场上架，蓝光云存储成为中国联通“沃云”品牌的组成部分；“移动云蓝光存储”产品已正式上线，并纳入“移动云”的自研产品体系。蓝光数据云湖业务目前已经覆盖北京、辽宁、江苏、山东、重庆等 10 省、13 个地市、17 个点，已部署完成超 200PB 的蓝光存储能力。

公司与华为等合作方打造蓝光应用生态。报告期内，公司顺利通过了华为网络安全技术认证、采购认证、新供应商认证，成为华为蓝光光盘库认证供应商。与华为共同打造 OBS-B 分布式光磁融合存储、备份归档等系列联合方案，并与多家国产备份归档 ISV 厂家联合研制备份、归档应用解决方案。公司深度参与《磁光混合存储系统通用规范》国家标准的制定。通过主动招募和开放合作通道的方式，2020 年举办 2 次线上生态大会、5 次线下生态推广会，成功引入华为、新华三、中国电子等头部企业，招募蓝光行业生态合作伙伴 30 余家，覆盖存储、医疗、航天卫星、公安等十多个行业和领域。借助直销、分销模式，公司蓝光存储产品已经在军工、能源、金融、医疗、教育、公安、司法、传媒领域实现了拓展。

（三）推进传统业务升级，优化子公司资本布局

报告期内，公司立足交通、公安等传统优势领域，以城市大脑和行业子脑为核心，用新思维、新模式开展业务，提升产品的竞争力。针对以数据为核心的城市管理发展趋势，不断提升交通、安全领域已有业务平台的数据整合和分析能力，依托业务平台汇聚视频数据的优势，进一步挖掘数据价值，助力数据资产化服务。2020 年，为优化公司业务结构，减少项目垫资，提升业务整体毛利率，公司通过股权转让、挂牌增资等方式，对以集成业务为主的子公司进行清理。报告期内存续项目回款持续突破，新签项目回款质量不断提升，年内传统项目实现回款超 16 亿元。

1、数字化智能交通业务，加速车联网及电子车牌布局

报告期内，子公司华录高诚中标交通部“基于北斗的航海示范应用”、“北斗高精度服务系统”两个行业重大示范项目，为后续推进北斗在交通行业深化应用奠定坚实基础，同时依托公司数据湖战略，创新推出“智行云”运营服务，打造云管云服新业态，助力政府精细化管理服务和百姓便捷高效出行。“智行云”作为智慧交通领域创新性运营服务，以交通行业基础设施、载运装备、运行状态、行业企业、从业人员、相关政府部门、互联网及运营商等数据资源为基础，致力于打造交通运输行业大数据中心，围绕各级政府综合交通运行监管与服务、行业企业运营服务、社会公众便捷出行需要，采用“云+智能”服务模式，打造智行云综合交通大数据云服务体系，为政府提供有力监管和决策支持、为企业提供运营管理服务、为公众提供智慧化的出行服务。报告期内，子公司华录易云持续在城市交通缓堵和车路协同两大业务领域发力，由中国信息通信研究院和公司组成的联合体成功中标中德智能网联汽车试验场地建设项目，总金额约为 33,673.53 万元，是全国唯一的国家级中德智能网联汽车试验基地。

公司在电子车牌领域深耕多年，近年来公司汽车电子标识设备及系统在浙江省、山东省、辽宁省、北京市等地相继应用及落地，公司在电子车牌领域具有领先优势及产品研发技术能力，同时数据湖城市大脑以电子车牌等技术及设备为依托，为各个城市交通和公共安全管理提供态势感知等创新服务。近年公司电子车牌业务签订合同金额超 1 亿元，除此之外，公司 2020 年公司中标 3 个亿的“中德智能网联汽车试验场地项目”也包含部分汽车电子识别软硬件产品，电子车牌业务会有订单持续落地。

公司在智能交通业务场景上提升数据运营能力。报告期内，公司中标哈尔滨智慧城市“交通云”平台服务项目，哈尔滨“交通云”城市交通大脑运用大数据、云计算、人工智能等前沿技术，将“智慧治堵”作为先导性需求，建设城市数据大脑交通平台，实现智能感知路况、智能判定堵情、智能巡查事件、智能优化配时、智能辅助指挥等五大基本功能。

2、剥离部分传统业务区域性子公司，通过数据湖项目公司承接当地智慧城市和智慧交通项目

报告期内，为集中优质资源发展数据湖业务，提升公司业务整体毛利率，减少垫资项目，公司在战略转型期启动对部分从事传统业务子公司的股权转让工作，报告期内，公司按计划推进山东易华录、东北易华录等公司的挂牌工作，截至公告日，东北易华录股权转让已完成，山东易华录引入战略投资人工作在有序推动中。数据湖项目公司成立后，可承接当地智慧城

市及智慧交通项目，项目公司覆盖范围广，可在优质区域助力城市智慧升级。

3. 引进优质的战略投资人，促进子公司快速发展

报告期内，公司积极促进控股子公司引入战略投资人。国富瑞投前估值 16.3 亿元，国改双百发展基金管理有限公司、五矿创新投资有限公司增资 4 亿元；华录易云投前估值 6 亿元，北京百度网讯科技有限公司增资 7.33 亿元，成为第一大股东；华录高诚引入国改双百发展基金管理有限公司、五矿创新投资有限公司战略投资；战略投资人天津兴合普瑞企业管理合伙企业收购易华录国际 31% 股权。成功引入战略投资人，为子公司引入资金及战略资源，助力子公司高速发展。

（四）成立数据资产研究院，加强数据资产化的研究和成果应用

公司科创软实力也进一步增强。报告期内公司研发投入 2.69 亿元，同比增长 23.96%，研发投入占当年营业收入的 9.58%，公司近三年研发投入合计 7.07 亿元。

2020 年 12 月，公司与华为、新华三、联想、IBM 联合发布超级存储实验室，对数字经济时代的超存技术进行学术研究和科技技术攻关，旨在打造自主可控、世界领先的蓝光存储技术和光磁点融合智能存储平台；报告期内公司成立数据资产研究院，下设公安大数据、交通大数据、文旅大数据、医养大数据、教育大数据、金融大数据、工业大数据、自然大数据、科学大数据、人力大数据、农业大数据、企业大数据、北斗大数据、财税大数据、保险大数据、生态环保大数据、司法大数据、商务大数据、住建资源大数据、应急大数据等二十五个研究所，邀请来自政府、中科院、信通院、清华大学、北京大学专家加盟，加速实现数据应用场景增值变现。

报告期内，公司获“中关村硬科技孵化器”认定，研发平台达 12 项。申报科研课题 38 个。申请专利新增 62 项，授权专利新增 35 项，软件著作权新增 95 项，获得中国汽车工业科学技术奖特等奖、中国汽车工业科学技术奖二等奖。葫芦 App 入选工信部 2020 年新型信息消费示范项目名单，华录高诚、易华录的“智慧枢纽一体化协同调度管控平台项目”入选交通运输部“交通运输重大科技创新成果库”。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 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	2,806,226,753.70	100%	3,743,903,561.80	100%	-25.05%
分行业					
公安信息化	905,811,113.35	32.28%	1,611,869,022.28	43.05%	-43.80%
数据运营及服务	236,634,924.26	8.43%	226,399,185.97	6.05%	4.52%
数字经济基础设施	1,663,780,716.09	59.29%	1,905,635,353.55	50.90%	-12.69%
分产品					
产品销售	359,908,086.60	12.83%	679,227,850.15	18.14%	-47.01%
服务咨询	216,299,356.64	7.71%	251,176,247.64	6.71%	-13.89%
解决方案	2,230,019,310.46	79.47%	2,813,499,464.01	74.15%	-20.74%
分地区					
国内	2,791,900,600.89	99.49%	3,651,976,031.24	97.54%	-23.55%
海外地区	14,326,152.81	0.51%	91,927,530.56	2.46%	-84.42%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	2020 年度				2019 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	691,472,900.86	509,662,658.93	427,006,582.24	1,178,084,611.67	655,506,195.26	718,964,687.91	1,062,376,542.61	1,307,056,136.02
归属于上市公司股东的净利润	61,794,527.69	93,272,729.58	-9,817,765.69	540,374,173.39	77,205,766.69	102,858,903.22	24,049,652.00	179,890,991.30

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、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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						
公安信息化	905,811,113.35	728,547,966.41	19.57%	-43.80%	-48.26%	6.93%
数据运营及服务	236,634,924.26	118,149,782.33	50.07%	4.52%	0.32%	2.09%
数字经济基础设施	1,663,780,716.09	685,144,570.09	58.82%	-12.69%	-21.88%	4.84%
分产品						
产品销售	359,908,086.60	218,199,024.93	39.37%	-47.01%	-32.57%	-12.99%
服务咨询	216,299,356.64	76,095,894.62	64.82%	-13.89%	-23.34%	4.34%
解决方案	2,230,019,310.46	1,237,547,399.28	44.51%	-20.74%	-37.50%	14.89%
分地区						
国内	2,791,900,600.89	1,525,920,792.49	45.34%	-23.55%	-35.05%	9.67%
海外	14,326,152.81	5,921,526.34	58.67%	-84.42%	-88.94%	16.93%

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

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
公安信息化	材料成本	656,057,443.75	42.83%	1,265,642,112.58	52.67%	-48.16%
公安信息化	人力成本	52,819,727.57	3.45%	101,164,862.24	4.21%	-47.79%
公安信息化	其他	19,670,795.09	1.28%	41,342,186.46	1.72%	-52.42%

数字经济基础设施	材料成本	643,008,179.03	41.98%	828,062,031.51	34.46%	-22.35%
数字经济基础设施	人力成本	19,800,678.08	1.29%	24,269,955.07	1.01%	-18.41%
数字经济基础设施	其他	22,335,712.98	1.46%	24,712,243.61	1.03%	-9.62%
数据运营服务	材料成本	68,834,063.19	4.49%	67,523,340.35	2.81%	1.94%
数据运营服务	人力成本	27,729,753.91	1.81%	28,595,293.60	1.19%	-3.03%
数据运营服务	其他	21,585,965.23	1.41%	21,653,823.42	0.90%	-0.31%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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	1,367,899,685.97	89.30%	2,161,227,484.44	89.94%	-36.71%
人力成本	100,350,159.56	6.55%	154,030,110.91	6.41%	-34.85%
其他	63,592,473.30	4.15%	87,708,253.49	3.65%	-27.50%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

① 处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
易华录国际	24,428,000.00	50.985	挂牌	2020年12月31日	见说明	5,541,022.68	-
子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例%	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额	
易华录国际	29.015	35,533,381.37	22,863,820.00	12,669,561.37	处置价格	-	

说明：2020 年 5 月，易华录国际股东北京德同智诚科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“德同智诚”）以现金 1,465.2 万元增加易华录国际注册资本 666 万元，本公司持有易华录国际股权比例由 80% 变更为 60.015%。2020 年 9 月 30 日第四届董事会第五十一次会议决议审议通过了《关于转让控股子公司北京易华录国际技术有限公司部分股权的议案》。拟在上海联合产权交易所公开挂牌转让易华录国际 31% 股权。本次拟转让股权已完成审计、评估及国有资产评估备案。2020 年 12 月 24 日收到易华录国际股权转让款，本公司持有易华录国际的股权比例由 60.015% 变更为 29.015%，至此易华录国际不再纳入本公司的合并范围，对其转为权益法核算的联营企业进行管理。

2、其他

(1) 2020 年 10 月 26 日，本公司第四届董事会第五十三次会议审议通过了《关于审议控股子公司华录易云科技有限公司确认增资意向方的议案》，北京百度网讯科技有限公司以现金 73,333.33 万元增加华录易云注册资本 6,111.11 万元，本公司持有华录易云股权比例由 60% 变更为 27%，至此华录易云不再纳入本公司的合并范围，对其转为权益法核算的联营企业进行管理，剩余股权公允价值与华录易云自购买日开始持续计算的可辨认净资产账面价值×原持股比例的差额为 32,453.51 万元，计入投资收益。

(2) 2018 年 11 月 12 日，本公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于拟启动佛山易华录智能交通技术有限公司吸收合并的议案》，同意本公司对佛山易华录进行吸收合并。2019 年 11 月 30 日，佛山易华录股东作出决定，同意本公司吸收合并佛山易华录，吸收合并后，佛山易华录解散，合并前各方所有的权利和义务、债权和债务由合并后存续的本公司承继。截至 2020 年 12 月 31 日，佛山易华录已完成吸收合并。

(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）	1,142,651,406.03
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	40.72%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	34.01%

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	276,459,750.78	9.85%
2	客户二	230,418,941.29	8.21%
3	客户三	224,447,401.32	8.00%
4	客户四	222,999,074.77	7.95%
5	客户五	188,326,237.87	6.71%
合计	--	1,142,651,406.03	40.72%

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）	831,528,732.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	54.28%
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	51.71%

公司前 5 名供应商资料

主要供应商其他情况说明

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	623,821,063.40	40.72%
2	供应商二	70,233,559.44	4.58%
3	供应商三	52,668,293.47	3.44%
4	供应商四	45,341,451.53	2.96%
5	供应商五	39,464,364.31	2.58%
合计	--	831,528,732.15	54.28%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	130,718,369.12	152,695,699.37	-14.39%	受疫情影响，营销工资、差旅费、招待费减少
管理费用	307,229,561.09	320,953,411.19	-4.28%	受疫情影响，差旅费、招待费减少
财务费用	253,848,984.64	239,242,729.77	6.11%	带息负债导致利息支出增加
研发费用	87,656,396.33	63,188,426.96	38.72%	研发人员增加导致研发人工成本增加

4、研发投入

适用 不适用

报告期末，公司共拥有专利 413 项，其中已取得授权的专利 276 项；拥有软件著作权 1032 项。

报告期内总部及子公司新增专利 62 项，其中已取得授权专利 7 件，新增计算机软件著作权 95 项。

报告期内公司新增取得国家知识产权局授权的专利 35 项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利类型	授权日	专利授权号
1	一种基于汽车电子标识的电子不停车收费提示方法及系统	发明	2020年8月25日	ZL201710508999.4
2	一种交通数据分析方法、装置、存储介质及设备	发明	2020年12月29日	ZL201910570898.9
3	基于大型场景重点区域停车上下客自动检测系统	实用新型	2020年6月26日	ZL201921402429.8

4	混合交通交叉路口的信号灯与车辆的协同控制方法	发明	2020年9月11日	ZL201911076537.5
5	混合交通交叉路口的车辆控制方法	发明	2020年8月11日	ZL201911077282.4
6	一种环境检测装置	实用新型	2020年5月22日	ZL201921932332.8
7	一种视频会议装置	实用新型	2020年7月31日	ZL201922037065.4
8	一种火灾报警装置	实用新型	2020年7月31日	ZL201922037088.5
9	一种行车记录仪	实用新型	2020年7月31日	ZL201922038353.1
10	一种可变车道标识牌	实用新型	2020年7月31日	ZL201922038359.9
11	一种车载流量检测装置	实用新型	2020年7月31日	ZL201922046123.X
12	一种家用数据存储设备	实用新型	2020年7月31日	ZL201922045185.9
13	一种智能门禁装置	实用新型	2020年7月31日	ZL201922045191.4
14	一种用于城市快速路匝道的诱导屏	实用新型	2020年10月2日	ZL201922045192.9
15	一种新型存储U盘	实用新型	2020年7月31日	ZL201922045197.1
16	一种智能燃气阀门	实用新型	2020年10月2日	ZL201922045376.5
17	一种基于视频检测的行人过街自适应系统	实用新型	2020年6月9日	ZL20192207051.3
18	一种交通管理用无人机	实用新型	2020年10月2日	ZL201922058186.7
19	一种交通管控用信号灯	实用新型	2020年7月31日	ZL201922058190.3
20	一种用于城市管理的无人机	实用新型	2020年10月2日	ZL201922061952.5
21	智能安防监控摄像头	实用新型	2020年10月20日	ZL201922078751.6
22	用于社区的智能显示器	实用新型	2020年7月31日	ZL201922080668.2
23	一种路口交通决策系统、方法及设备	发明	2020年10月9日	ZL201911194692.7
24	车路协同停车检测一体机	外观设计	2020年8月4日	ZL201930726086.X
25	路侧控制器	外观设计	2020年8月4日	ZL201930726458.9
26	具有防火耐高温功能的蓝光光盘库	实用新型	2020年6月23日	ZL201922458972.6
27	可视化的蓝光光盘库	实用新型	2020年7月7日	ZL201922459001.3
28	一种具有可快速识别光盘匣功能的蓝光光盘库	实用新型	2020年6月23日	ZL201922459054.5
29	信号机	外观设计	2020年7月7日	ZL202030046843.1
30	一种可识别盘匣位置的离线柜	实用新型	2020年7月7日	ZL202020228304.4
31	一种超大容量的光盘数据存储柜	实用新型	2020年7月14日	ZL202020324982.0
32	一种防水防雾的水下采集摄像头	实用新型	2020年10月30日	ZL202020639365.X
33	一种微塑料采集装置	实用新型	2020年11月10日	ZL202020640331.2
34	一种基于蓝光存储技术的高可用集群系统	实用新型	2020年9月1日	ZL202020353618.7

35	一种光磁融合的备份一体机	实用新型	2020年9月18日	ZL202020353603.0
----	--------------	------	------------	------------------

报告期内公司向国家知识产权局新申请专利共 62 项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利类型	申请日	专利受理号
1	信号机	外观设计	2020年2月4日	202030046843.1
2	一种边防防勤务指挥系统	发明	2020年2月11日	202010086701.7
3	一种智慧边防营区安全管理系统	发明	2020年2月11日	202010086694.0
4	一种可识别盘匣位置的离线柜	实用新型	2020年2月28日	202020228304.4
5	一种数据存储的调度策略的生成方法及装置	发明	2020年3月9日	202010157249.9
6	一种算法调度系统、方法及装置	发明	2020年3月9日	202010157729.5
7	一种交通缉查布控系统和方法	发明	2020年3月13日	202010176016.3
8	一种车辆查控分析管理系统及方法	发明	2020年3月13日	202010176787.2
9	一种超大容量的光盘数据存储柜	实用新型	2020年3月16日	202020324982.0
10	一种预案数字化管理系统及方法	发明	2020年3月18日	202010191920.1
11	一种监狱大数据分析系统	发明	2020年3月18日	202010192748.1
12	一种智能的光盘放置存储管理设备	实用新型	2020年4月3日	202020479079.1
13	一种学生兴趣偏好评估方法、装置及系统	发明	2020年4月14日	202010290893.3
14	一种防水防雾的水下采集摄像头	实用新型	2020年4月24日	202020639365.X
15	一种神经网络学习图像识别方法及装置	发明	2020年4月24日	202010334811.0
16	一种根据海水浊度影响进行水下成像方法及装置	发明	2020年4月24日	202010334808.9
17	一种根据海水折射反射率影响进行水下成像方法及装置	发明	2020年4月24日	202010334816.3
18	一种微塑料分离装置	实用新型	2020年4月24日	202020640325.7
19	一种微塑料采集装置	实用新型	2020年4月24日	202020640331.2
20	一种水下三维图像成像系统及方法	发明	2020年4月24日	202010335503.X
21	一种图像分析筛选系统及装置	发明	2020年4月24日	202010335505.9
22	一种水下自动补光的图像采集方法及装置	发明	2020年4月24日	202010335506.3
23	一种去除水下重叠情况的图像成像方法及装置	发明	2020年4月24日	202010334814.4
24	一种基于视频图像的学习专注力评估方法及装置	发明	2020年4月30日	202010358675.9
25	一种交通路网的拓扑建模方法及系统	发明	2020年5月21日	202010437381.5
26	一种学生表达能力评估方法及装置	发明	2020年5月22日	202010443615.7
27	一种视频事件检测算法的准确率计算方法及装置	发明	2020年9月1日	202010902213.9
28	一种学习参与度确定方法、装置及计算机设备	发明	2020年9月11日	202010950408.0
29	一种基于深度学习的车牌识别方法及装置	发明	2020年9月14日	202010964914.5

30	一种施工场景识别方法、装置及电子设备	发明	2020年9月14日	202010965380.8
31	一种行为检测方法、装置及电子设备	发明	2020年9月14日	202010965429.X
32	一种活跃度评估方法及装置	发明	2020年9月24日	202011019631.X
33	一种社交能力评估方法及其装置	发明	2020年9月25日	202011029163.4
34	一种车辆违法占道的检测方法及系统	发明	2020年10月12日	202011086337.0
35	一种非机动车辆乱摆放的判断方法及系统	发明	2020年10月12日	202011087082.X
36	一种头部特征提取方法、装置、电子设备及存储介质	发明	2020年10月12日	202011087869.6
37	一种车牌图像的批量生成方法、装置及计算机设备	发明	2020年11月20日	202011315205.0
38	一种基于监控数据的行为分析系统	发明	2020年12月14日	202011481751.1
39	一种自律能力评估方法、装置及计算机设备	发明	2020年12月14日	202011481710.2
40	一种基于长时序多源数据的学生综合素质分析系统	发明	2020年12月17日	202011480695.X
41	一种基于视频数据学生状态分析系统	发明	2020年12月14日	202011481709.X
42	一种注意力评估方法、装置及系统	发明	2020年12月15日	202011489888.1
43	一种基于人工智能的近视风险评估方法、装置及系统	发明	2020年12月16日	202011482956.1
44	一种基于学生行为的身心状态分析系统	发明	2020年12月14日	202011476408.8
45	交通事件预测预警与报警管理系统	发明	2020年12月18日	202011499950.5
46	一种基于北斗的综合交通调度与应急指挥的系统及方法	发明	2020年12月15日	202011480764.7
47	一种基于交通旅游数据融合的开放服务系统	发明	2020年12月18日	202011499953.9
48	一种基于数据融合的综合交通检测系统及方法	发明	2020年12月15日	202011478467.9
49	一种融合多种交通方式的出行一体化云服务系统及方法	发明	2020年12月16日	202011485341.4
50	一种综合交通信息服务系统及方法	发明	2020年12月16日	202011485330.6
51	一种综合交通运行检测报告自动生成与报送的方法及系统	发明	2020年12月15日	202011478439.7
52	一种机动车属性识别方法及系统	发明	2020年12月29日	202011599263.0
53	浮游生物图像提取校准方法及装置	发明	2020年9月28日	202011098495.8
54	海洋浮游生物图像分割方法	发明	2020年9月28日	202011098498.1
55	浮游生物分类识别方法及系统	发明	2020年9月28日	202011098518.5
56	浮游生物水下成像方法及装置	发明	2020年9月28日	202011098525.5
57	环形光源与相机的同轴深海照明成像结构	实用新型	2020年9月28日	202022171575.3
58	增加景深的相机镜头	实用新型	2020年9月28日	202022171580.4
59	自锁型可快速插拔结构	实用新型	2020年9月28日	202022171607.X
60	一种高空抛物检测方法、装置及电子设备	发明	2020年12月31日	202011644379.1
61	一种基于蓝光存储技术的高可用集群系统	实用新型	2020年3月19日	202020353618.7
62	一种光磁融合的备份一体机	实用新型	2020年3月19日	202020353603.0

报告期内公司新增软件著作权共计95项，具体情况如下：

序号	软件名称	登记号	登记日期	著作权人
1	光磁一体NAS存储管理系统	2020SR0061936	2020/1/13	华录光存储研究院（大连）有限公司
2	蓝光光盘库嵌入式软件	2020SR0065655	2020/1/14	华录光存储研究院（大连）有限公司
3	重点人员动态管控系统	2020SR0122626	2020/2/10	北京易华录信息技术股份有限公司
4	D-BOX数据资源管理平台	2020SR0122630	2020/2/10	北京易华录信息技术股份有限公司
5	D-BOX视图库软件	2020SR0122634	2020/2/10	北京易华录信息技术股份有限公司
6	政务资源共享交换平台	2020SR0131765	2020/2/12	北京易华录信息技术股份有限公司
7	葫芦存储App	2020SR0194247	2020/2/28	北京易华录信息技术股份有限公司
8	图谱分析引擎系统	2020SR0194411	2020/2/28	北京易华录信息技术股份有限公司
9	数据银行系统	2020SR0194416	2020/2/28	北京易华录信息技术股份有限公司
10	AI算法推理平台	2020SR0231276	2020/3/10	北京易华录信息技术股份有限公司
11	标注任务管理平台	2020SR0231282	2020/3/10	北京易华录信息技术股份有限公司
12	道路交通安全化管理平台APP	2020SR0263629	2020/3/17	山东易华录信息技术有限公司
13	彩虹数据资源管理平台	2020SR0288780	2020/3/25	华录光存储研究院（大连）有限公司
14	政府引水工具平台	2020SR0293895	2020/3/27	北京易华录信息技术股份有限公司
15	大数据基础平台	2020SR0293902	2020/3/27	北京易华录信息技术股份有限公司
16	数据湖运营平台	2020SR0293903	2020/3/27	北京易华录信息技术股份有限公司
17	城市驾驶舱平台	2020SR0293904	2020/3/27	北京易华录信息技术股份有限公司
18	数据湖运维平台	2020SR0293905	2020/3/27	北京易华录信息技术股份有限公司
19	蓝光光盘库驱动软件	2020SR0295582	2020/3/30	华录光存储研究院（大连）有限公司
20	基于自主可控定位技术的多源数据分析与管理服务系统V1.0	2020SR0332063	2020/4/14	北京华录高诚科技有限公司
21	高诚港航数据库建库与管理系统V1.0	2020SR0332115	2020/4/14	北京华录高诚科技有限公司
22	高诚拖轮运行状态监测预警与调度管理系统V1.0	2020SR0332589	2020/4/14	北京华录高诚科技有限公司
23	高诚港航综合信息发布与服务管理系统V1.0	2020SR0332620	2020/4/14	北京华录高诚科技有限公司
24	海量数据检索系统	2020SR0348328	2020/4/20	山东易华录信息技术有限公司；青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心
25	基础数据库系统	2020SR0349209	2020/4/20	山东易华录信息技术有限公司；青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心
26	大数据平台运维管理系统	2020SR0349249	2020/4/20	山东易华录信息技术有限公司；青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心

27	海洋大数据可视化系统	2020SR0349253	2020/4/20	山东易华录信息技术有限公司；青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心
28	葫芦课堂智能校本资源平台	2020SR0376629	2020/4/26	北京易华录信息技术股份有限公司
29	光磁一体平台	2020SR0376808	2020/4/26	北京易华录信息技术股份有限公司
30	易华录视图库系统	2020SR0376816	2020/4/26	北京易华录信息技术股份有限公司
31	机器学习建模平台	2020SR0376821	2020/4/26	北京易华录信息技术股份有限公司
32	葫芦仔幼儿园视频智能处理系统	2020SR0376827	2020/4/26	北京易华录信息技术股份有限公司
33	智能文本分析平台	2020SR0376961	2020/4/26	北京易华录信息技术股份有限公司
34	企业引水工具平台	2020SR0377001	2020/4/26	北京易华录信息技术股份有限公司
35	政务资源盘查系统	2020SR0384968	2020/4/27	北京易华录信息技术股份有限公司
36	综治9+X及大数据应用平台	2020SR0390015	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
37	综治基础业务软件	2020SR0390020	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
38	指挥调度软件	2020SR0390025	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
39	视频对接及转码服务软件	2020SR0390030	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
40	大数据挖掘分析平台	2020SR0390035	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
41	BI可视化展示平台	2020SR0390040	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
42	综治事件管理及指挥调度手机客户端	2020SR0391920	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
43	综治信息采集手机客户端	2020SR0391925	2020/4/28	北京易华录国际技术有限公司
44	基于视频深度学习的交通事件检测系统V1.0	2020SR0404798	2020/4/30	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司
45	综合交通指标计算服务监控管理系统V1.0	2020SR0404802	2020/4/30	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司
46	拖拽式配置的交通大数据可视化管理系统V1.0	2020SR0404808	2020/4/30	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司
47	基于汽车电子标识的营运车辆稽查系统V1.0	2020SR0404827	2020/4/30	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司
48	基于数据湖的交通综合运行协调与应急指挥平台V1.0	2020SR0406839	2020/5/6	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司
49	高诚交通旅游——配套设施供给服务评价与舒适度分析系统V1.0	2020SR0406957	2020/5/6	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司
50	高诚交通旅游一张图——交通旅游协同运行监测预警与特征大数据挖掘分析系统V1.0	2020SR0407006	2020/5/6	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司
51	高诚交通旅游——景区交通脉冲响应分析预警与景区承载力评估评价系统V1.0	2020SR0407013	2020/5/6	北京易华录信息技术股份有限公司；北京华录高诚科技有限公司

52	高诚交通旅游—— 游客客源地分析与出行统计分析系统V1.0	2020SR0407078	2020/5/6	北京易华录信息技术股份有限公司; 北京华录高诚科技有限公司
53	华录高诚全出行链一体化数据服务云平台 (M AAS) V1.0	2020SR0431350	2020/5/11	北京华录高诚科技有限公司
54	华录高诚出行即服务一体化平台 (App) V1.0	2020SR0431356	2020/5/11	北京华录高诚科技有限公司
55	蓝光设备管理系统	2020SR0444368	2020/5/13	华录光存储研究院 (大连) 有限公司
56	基于分布式计算框架智慧交通云平台	2020SR0468936	2020/5/18	山东易华录信息技术有限公司
57	基于AI技术的数据洞察平台	2020SR0482163	2020/5/20	山东易华录信息技术有限公司
58	数字边防大数据分析平台	2020SR0501804	2020/5/25	北京易华录国际技术有限公司
59	智慧监狱数据采集与服务平台	2020SR0501879	2020/5/25	北京易华录国际技术有限公司
60	数字边防视频结构化平台	2020SR0502172	2020/5/25	北京易华录国际技术有限公司
61	特定人群管理系统	2020SR0502180	2020/5/25	北京易华录国际技术有限公司
62	标注平台	2020SR0529668	2020/5/28	北京易华录信息技术股份有限公司
63	人车查控分析系统	2020SR0529676	2020/5/28	北京易华录信息技术股份有限公司
64	城市大脑疫情防控平台	2020SR0534772	2020/5/29	北京易华录信息技术股份有限公司
65	要素共享平台	2020SR0535034	2020/5/29	北京易华录信息技术股份有限公司
66	基于分布式计算海度大数据平台	2020SR0576058	2020/6/5	山东易华录信息技术有限公司
67	资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价 系统	2020SR0599590	2020/6/10	山东易华录信息技术有限公司; 青岛 市城市规划设计研究院
68	多维大数据融合分析平台	2020SR0609005	2020/6/11	北京易华录国际技术有限公司
69	数字边防专题实战应用平台	2020SR0611257	2020/6/11	北京易华录国际技术有限公司
70	公安数据中台	2020SR0611340	2020/6/11	北京易华录国际技术有限公司
71	智能感知多维大数据系统	2020SR0611363	2020/6/11	北京易华录国际技术有限公司
72	数字边防视频图像智能化平台	2020SR0611371	2020/6/11	北京易华录国际技术有限公司
73	公安大脑平台	2020SR0611379	2020/6/11	北京易华录国际技术有限公司
74	海洋云平台	2020SR0660046	2020/6/22	山东易华录信息技术有限公司
75	海钓公园app	2020SR0756666	2020/7/10	山东易华录信息技术有限公司
76	公共安全与智慧交通一体化应用管控平台	2020SR0788489	2020/7/17	山东易华录信息技术有限公司
77	交通运输安全生产监督监察系统	2020SR0931642	2020/8/14	北京易华录信息技术股份有限公司; 北京华录高诚科技有限公司
78	交通运输从业人员安全培训教育系统	2020SR0931648	2020/8/14	北京易华录信息技术股份有限公司; 北京华录高诚科技有限公司
79	Vehicle Cloud Analysis System	2020SR1151829	2020/9/24	北京易华录国际技术有限公司
80	解毒康复所智能化综合管理系统	2020SR1151921	2020/9/24	北京易华录国际技术有限公司

81	源头治超调度指挥及评价分析系统	2020SR1200810	2020/10/10	北京易华录信息技术股份有限公司; 北京华录高诚科技有限公司
82	车辆超限超载非现场执法管理体系	2020SR1200815	2020/10/10	北京易华录信息技术股份有限公司; 北京华录高诚科技有限公司
83	公路治超及超限运输审批管理体系	2020SR1200820	2020/10/10	北京易华录信息技术股份有限公司; 北京华录高诚科技有限公司
84	基于高性能算法模型的海洋指数公共服务平台	2020SR1223193	2020/10/15	山东易华录信息技术有限公司
85	网约共享公交及定制公交调度管理系统	2020SR1503125	2020/9/23	北京易华录信息技术股份有限公司
86	出租车蓄车场管理系统V1.0	2020SR1508437	2020/10/12	北京华录高诚科技有限公司
87	机场巴士场站管理系统V1.0	2020SR1508440	2020/10/12	北京华录高诚科技有限公司
88	Short Message Realease System	2020SR1610013	2020/11/19	北京易华录国际技术有限公司
89	Vehicle Visual Analysis System	2020SR1610094	2020/11/19	北京易华录国际技术有限公司
90	外籍机动车管控系统	2020SR1713998	2020/12/2	北京易华录国际技术有限公司
91	道路交通信号控制机	2020SR1898056	2020/12/25	北京易华录信息技术股份有限公司
92	易合 情指勤督一体化平台	2020SR1898063	2020/12/25	北京易华录信息技术股份有限公司
93	易华录信息化工作平台（EIP）	2020SR1898064	2020/12/25	北京易华录信息技术股份有限公司
94	数据资源管理平台	2020SR1919029	2020/12/30	北京易华录信息技术股份有限公司
95	AI算法推理平台	2020SR1919030	2020/12/30	北京易华录信息技术股份有限公司

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	690	507	602
研发人员数量占比	38.66%	30.18%	30.64%
研发投入金额（元）	268,976,479.77	216,936,523.33	220,922,872.24
研发投入占营业收入比例	9.58%	5.79%	7.47%
研发支出资本化的金额（元）	181,320,083.44	159,896,063.07	130,306,741.50
资本化研发支出占研发投入的比例	67.41%	73.71%	58.98%
资本化研发支出占当期净利润的比重	26.01%	38.27%	36.42%

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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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
数据湖及城市大数据系统	152,298,353.68	数据湖及城市大数据系统，依托光磁一体云存储技术，基于海量数据构建可视化模型和完善的系统运维能力，建设智慧城市大数据系统，应用于医疗、城管、教育、油田等领域。	资源管理平台、AI 算法推理平台、TOCC 等产品均已研发完成。资源管理平台、湖盘等产品均已在数据湖项目中试点。
公安信息化系统	26,722,036.28	基于公安交通要素识别和大数据综合计算分析能力，在国内外开展交通治堵研判、交通信息资源管理、停车管理、交通集成指挥管理应用与服务。	研发已完成，已在数据湖等项目中部署应用。新增运输大脑产品，设备设施监控平台目前正在研发中。
易华录信息化工作平台	2,299,693.48	产品通过统一数据管理和流程管理规范，实现严谨的内控管理、精细化管理、高效一体化的企业信息化工作平台。	研发已完成，已在公司内部应用。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,622,521,885.40	3,097,940,767.19	16.93%
经营活动现金流出小计	3,484,433,268.94	2,867,099,616.91	21.53%
经营活动产生的现金流量净额	138,088,616.46	230,841,150.28	-40.18%
投资活动现金流入小计	64,676,289.57	90,773,902.21	-28.75%
投资活动现金流出小计	1,710,154,637.66	1,303,293,111.23	31.22%
投资活动产生的现金流量净额	-1,645,478,348.09	-1,212,519,209.02	35.71%
筹资活动现金流入小计	6,085,779,576.26	3,110,402,906.08	95.66%
筹资活动现金流出小计	4,168,460,981.19	2,680,886,588.21	55.49%
筹资活动产生的现金流量净额	1,917,318,595.07	429,516,317.87	346.39%
现金及现金等价物净增加额	409,588,094.74	-551,988,979.57	-174.20%

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

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	1,115,074,466.82	7.25%	650,551,418.79	5.05%	2.20%	银行存款增加
应收账款	2,730,055,945.62	17.75%	2,199,336,929.60	17.08%	0.67%	工程项目验收、审计推进工作增强，项目结算额增加
存货	312,314,592.24	2.03%	45,576,668.69	0.35%	1.68%	为降低采购成本，项目建设的通用设备采用集采方式，库存商品增长
投资性房地产	-	-	-	-	-	-
长期股权投资	2,014,523,305.69	13.10%	974,707,489.11	7.57%	5.53%	本年增资滁州易华录、蓝安数据、成都金易、山西太行等参股公司，新增秦皇岛中易、数聚汇科、宿州数据湖、青海数据湖等参股公司，华录易云及易华录国际由控股公司转为参股公司
固定资产	387,268,180.29	2.52%	411,409,942.99	3.20%	-0.68%	减少控股子公司华录易云及易华录国际导致
在建工程	650,476,048.29	4.23%	522,043,801.76	4.06%	0.17%	天津年产 10 万台套智能交通配套设备项目及长春新区亚泰食品安全产业园项目增加投入
短期借款	1,852,704,552.41	12.05%	1,651,747,897.65	12.83%	-0.78%	经营、投资投入增加，对外短期借款增加
长期借款	1,769,282,528.82	11.50%	1,575,200,059.98	12.24%	-0.74%	经营、投资投入增加，对外长期借款增加
无形资产	843,168,003.66	5.48%	776,888,805.66	6.03%	-0.55%	开发支出转无形资产增加
应付账款	3,557,489,420.49	23.13%	2,761,797,546.79	21.45%	1.68%	应付采购款及工程款增加
其他应付款	260,960,430.61	1.70%	482,122,391.70	3.75%	-2.05%	往来款减少
一年内到期的非流动负债	1,188,832,651.94	7.73%	874,041,416.94	6.79%	0.94%	一年内到期的长期借款及长期应付款增加

其他流动负债	527,936,144.72	3.43%	313,608,636.14	2.44%	0.99%	短期应付债券增加
--------	----------------	-------	----------------	-------	-------	----------

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								
4.其他权益工具投资	8,315,783.23		9,871,044.95					11,631,044.95
上述合计	8,315,783.23		9,871,044.95					11,631,044.95
金融负债	0.00		0.00					0.00

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
应收账款	1,071,358,019.30	借款质押
合同资产	795,982,556.51	融资租赁抵押物
在建工程	608,519,762.27	借款抵押
长期应收款	470,533,900.29	借款质押
货币资金	101,968,687.80	保证金、专用存款、诉讼冻结
固定资产	87,528,971.28	未办妥产权证、借款抵押
一年内到期的非流动资产	26,016,204.32	借款抵押
土地使用权	22,725,113.11	借款抵押
合计	3,184,633,214.88	

五、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
1,327,448,619.01	635,208,100.00	108.98%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
宿州数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	24,500,000.00	49.00%	自有资金	宿州市淮海资产管理有限公司 29%、绿地集团安徽产业发展有限公司 22%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		- 628,631.39	否	2020年02月10日	巨潮资讯网（公告编号：2020-006）
数聚汇科信息产业发展有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	12,250,000.00	35.00%	自有资金	常熟市城市经济发展有限公司持股比例为 20%；上海国富光启云计算科技股份有限公司持股比例 45%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		- 428,164.95	否	2020年03月11日	巨潮资讯网（公告编号：2020-017）
秦皇岛中易信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	370,222,270.69	49.00%	自有资金+设备	秦皇岛慧海信息技术有限公司 51%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		- 929,977.83	否	2020年03月31日	巨潮资讯网（公告编号：2020-032）
大连数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	50,130,000.00	49.00%	自有资金	大连旅顺文化旅游集团有限公司 5%，大连旅顺建设发展投资有限公司 46%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		- 637,427.79	否	2020年05月11日	巨潮资讯网（公告编号：2020-053）

银川华易数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	64,172,000.00	49.00%	自有资金	银川阅海湾投资开发有限责任公司 51%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		-	374,927.20	否	2020年05月11日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-054)
石首数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	490,000.00	49.00%	自有资金	石首市博雅城市建设投资有限公司 51%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		-33.36		否	2020年06月01日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-071)
青海数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	960,000.00	49.00%	自有资金	海东河湟实业(集团)有限公司 51%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		72,266.26		否	2020年06月01日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-073)
普洱数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	490,000.00	49.00%	自有资金	普洱数字万联科技有限公司 34%、普洱市产业投资有限责任公司 17%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		-19,347.88		否	2020年08月31日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-117)
雅安川西数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	0.00	49.00%	自有资金	四川发展蜀雅大数据产业园投资有限责任公司 51%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成				否	2020年08月31日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-118)
柳州市数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	0.00	49.00%	自有资金	柳州市云上龙城大数据产业发展有限公司 51%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成				否	2020年08月31日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-119)
潍坊青云数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	0.00	49.00%	自有资金	安丘文化旅游发展集团有限公司 51%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护	已完成				否	2020年11月09日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-152)

山东华易数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	885,000.00	49.00%	自有资金	淄博齐鲁股权投资管理有限公司 41%、桓台县智慧城市发展有限公司 10%	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		-17,536.86	否	2020年11月09日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-153)
湖北数聚华襄信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	新设	0.00	49.00%	自有资金	湖北和信永成投资集团有限公司 31%；襄阳市襄州区鑫辰达产业投资有限公司 20%；	长期	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成			否	2020年11月30日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-156)
北京易航天应科技有限公司	星技术综合应用、卫星导航多模增强应用服务、大数据服务、卫星应用系统集成与运行维护服务；卫星导航、测绘、地理遥感信息服务；	新设	0.00	20.00%	自有资金	航天宏图信息技术股份有限公司 13%、天津天应科技合伙企业（有限合伙）19%、天津易合太科技合伙企业（有限合伙 12%）、天津百德汇技术合伙企业（有限合伙）12%、天津义联科技合伙企业（有限合伙）12%、天津知新社科技合伙企业（有限合伙）12%	长期	卫星导航应用产品及服务	已完成			否	2020年08月13日	巨潮资讯网 (公告编号: 2020-100)

国富瑞数据系统有限公司	IDC 增值服务及云计算服务	收购	148,042,700.00	53.98%	自有资金	中国国际电子商务有限公司 11.6429%，华录资本控股有限公司 7.4998%；国富一号（天津）科技信息咨询合伙企业（有限合伙） 2.7808%；国富二号（天津）科技信息咨询合伙企业（有限合伙） 5.0524%；国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙） 11.9048%；五矿元鼎股权投资基金（宁波）合伙企业（有限合伙） 4.7619%；创新创业新动能股权投资基金（湖北）合伙企业（有限合伙） 2.381%	长期	信息系统集成服务；信息技术咨询服务	已完成				否	2020年10月22日	巨潮资讯网（公告编号：2020-139）
-------------	----------------	----	----------------	--------	------	--	----	-------------------	-----	--	--	--	---	-------------	----------------------

北京华录高诚科技有限公司	交通运输行业数据湖云融合+智慧交通产业 AI 应用服务，业务体系概括为“一体两翼八产业”，以交通大脑（TOCC）为主体、智慧出行（2C）和车路协同（2B）为方向，涵盖智慧出行、智慧公路、智慧港航、智慧枢纽、智慧物流、智慧旅游、智慧轨道和智慧民航八大智慧领域	增资	15,500,000.00	62.00%	资本公积转增股本	北京华易众诚科技合伙企业（有限合伙）持股 25%；华录资本控股有限公司 13%	长期	智能交通	已完成			否	2020年06月30日	巨潮资讯网（公告编号：2020-083）
北京尚易德科技有限公司	智能交通、智慧城市	收购	9,513,800.00	100.00%	自有资金	-	长期	智能交通、智慧城市	已完成			否	2020年08月13日	巨潮资讯网（公告编号：2020-101）
泉州易华录投资发展有限公司	雪亮工程	收购	30,635,657.00	100.00%	自有资金	-	长期	智能交通、智慧城市	已完成			否	2020年08月27日	巨潮资讯网（公告编号：2020-110）
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	数据湖基础设施服务、数据运营服务	收购	0	60.00%	自有资金	锦宸集团有限公司 22%；泰州市智航资产管理有限公司 18%	12年	数据湖项目的投融资、建设、运营维护和移交	已完成		1,247,998.20	否	2020年12月29日	巨潮资讯网（公告编号：2020-172）

合计	--	--	727,791,427.69	--	--	--	--	--	--	0.00	4,211,779.20	--	--	--
----	----	----	----------------	----	----	----	----	----	----	------	--------------	----	----	----

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、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	1,760,000.00		9,871,044.95				11,631,044.95	自有资金
合计	1,760,000.00	0.00	9,871,044.95	0.00	0.00	0.00	11,631,044.95	--

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
2011	首次公开发行股票	48,078.8	0	49,227.04	0	0	0.00%	0	不适用	0
2015	非公开发行股票	138,166.18	0	138,295.1	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	186,244.98	0	187,522.14	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

公司首次公开发行股票（A 股）招股说明书披露的募集资金运用方案，本次募集资金运用将围绕公司主营业务进行：一是智能交通管理操作系统研发项目（ATMOS）；二是新一代智能交通系统开发与建设示范项目（AITDS）；三是与主营业务相关的营运资金项目。截至 2014 年 12 月 31 日止，公司已累计使用募集资金本金及利息 49,227.04

万元。截至 2014 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 0。（1）截至 2014 年 8 月 31 日，新一代智能交通系统开发与建设示范项目(AITDS)实际投资额为 6,404.75 万元，相比公司承诺投资金额 7,423.00 万元，剩余 1,018.25 万元（不含利息）。鉴于该项目于 2014 年 8 月 31 日完工并达到预计可使用状态，2014 年 9 月 29 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于审议调整募集资金投资项目投资结构并结项的议案》、《关于使用节余募集资金及利息永久补充流动资金的议案》，同意将 AITDS 项目节余的募集资金 1,018.25 万元及账户存续期间产生的利息，全部用于永久补充流动资金。公司独立董事、监事会、及保荐机构中航证券有限公司均发表了同意意见。2014 年 10 月 16 日，公司召开 2014 年第二次临时股东大会，审议通过了上述事项。（2）智能交通管理操作系统项目（ATMOS）实际投资金额为 5,162.17 万元，比公司所承诺投资金额 5,080.00 万元增加的 82.17 万元，来源于募集资金存款利息收入。此项目完工后尚结余利息收入 0.41 万元。2013 年 7 月 16 日公司召开第二届董事会第十五次会议，审议通过了《关于审议公司注销部分募集资金专户的议案》，鉴于公司募投项目一“智能交通管理操作系统（ATMOS）”已经完工，募集资金专户民生银行内的募集资金本金已全部支出，结余的利息收入 0.41 万元用于永久补充流动资金。公司非公开发行股票募集资金截止 2018 年 12 月 31 日使用情况如下：1、在中国建设银行股份有限公司北京石景山支行开设的用于偿还银行贷款项目、补充流动资金项目已使用募集资金 75,000.00 万元，由于资金已使用完毕，公司 2015 年 12 月 28 日将中国建设银行股份有限公司北京石景山支行募集资金专户（账号：11001174100053005796）办理销户，将中国建设银行股份有限公司北京石景山支行募集资金专户结余 18.82 万元（含利息收入 18.97 万元，手续费支出 0.15 万元）转入公司北京银行中关村海淀园支行（基本户）中。2、在国家开发银行股份有限公司北京市分行开设的用于偿还银行贷款项目、补充流动资金项目已使用募集资金 63,018.92 万元。3、在国家开发银行股份有限公司北京市分行募集资金专户结余 276.18 万元，用于补充流动资金。公司于 2016 年 11 月 24 日将国家开发银行股份有限公司北京市分行募集资金专户（账号：1100156000236940000）办理销户，结余 276.18 万元全部转至北京银行中关村海淀园支行（基本户）中。2015 年非公开发行股票，已累计使用募集资金总额 138,295.1 万元，与募集资金总额 138,166.18 万元，差额为 128.92 万元，产生上述差异的原因包括两个方面的内容：1.前期发行时的律师费、登记费、验资费、账户维护费等共计 92.01 万元由公司基本账户垫付；2.利息收入合计 36.91 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
智能交通管理操作系统	否	5,080	5,080		5,162.17	100.00%	2012年11月30日	1,465.72	21,713.56	是	否
新一代智能交通系统开发与建设示范项目	否	7,423	7,423		6,404.75	100.00%	2014年08月31日	1,863.09	15,120.22	是	否
补充流动资金	否				1,288.78					是	否
归还银行贷款	否	75,000	75,000		75,000	100.00%				是	否
补充流动资金	否	63,166.18	63,166.18		63,295.1	100.00%				是	否
承诺投资项目小计	--	150,669.18	150,669.18		151,150.8	--	--	3,328.81	36,833.78	--	--
超募资金投向											

投资并购	否				21,061			74.78	15,192.44		
归还银行贷款（如有）	--				4,300		--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--				11,010.34		--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--				36,371.34	--	--	74.78	15,192.44	--	--
合计	--	150,669.18	150,669.18	0	187,522.14	--	--	3,403.59	52,026.22	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）								无			
项目可行性发生重大变化的情况说明								无			
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用										
	<p>1. 2011年5月12日公司召开了第一届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分超募资金偿还控股股东委托贷款及永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金4,300万元归还部分未到期的委托借款，使用2,800万元永久性补充流动资金。2. 2011年6月14日公司召开了第一届董事会第十二次会议审议通过了《关于审议使用部分超募资金暂时性补充流动资金的议案》，同意公司使用其他与主营业务相关的营运资金中6,000万元补充流动资金，截止2011年12月31日使用的资金为5,979.12万元。2012年1月12日，公司已归还使用超募资金5,979.12万元。3. 2011年11月15日召开了第二届董事会第一次会议，同意公司使用超募资金出资人民币3,000万元，增加华录智达科技股份有限公司的注册资本，增资后华录智达科技股份有限公司注册资本增加至5,000万元，公司以出资额占注册资本的比例持有增资后华录智达科技股份有限公司65%的股份，为华录智达科技股份有限公司第一大股东。截至2018年12月31日止，本公司持有华录智达38.69%的股权，同时根据于2018年12月13日本公司与华录智达的其他股东大连智达未来科技合伙企业（有限合伙）（持股6.39%）与张世强（持股10.24%）签订的一致行动协议，本公司享有华录智达55.32%表决权，少数股东享有44.68%表决权。2019年1月2日，华录智达的股东大连智达未来科技合伙企业（有限合伙）与另一股东北京公交集团资产管理有限公司签订了一致行动人协议，本公司对华录智达的持股比例与表决权比例为38.69%，不再纳入公司合并范围。4. 公司于2012年3月27日召开了第二届董事会第二次会议，审计通过了使用超募资金12,000万元投资设立全资子公司天津易华录信息技术有限公司（现天津华易智诚科技发展有限公司），并经股东大会审议通过。5. 公司于2012年3月27日召开了第二届董事会第二次会议，审议通过了使用超募资金出资人民币365万元，北京华录高诚科技有限公司管理团队出资人民币125万元，对全资子公司北京华录高诚科技有限公司进行增资，增资后北京华录高诚科技有限公司注册资本由10万元增加到255万元，公司持有75%的股权，北京华录高诚科技有限公司管理团队持有25%的股权。6. 公司于2012年3月27日召开了第二届董事会第二次会议，审议通过了使用超募资金出资人民币3,456万元，增加控股子公司北京尚易德科技有限公司的注册资本，增资后北京尚易德科技有限公司注册资</p>										

	本增加至 5,000 万元，公司以出资额占注册资本的比例持有增资后北京尚易德科技有限公司 80% 的股份。7. 2012 年 3 月 27 日公司召开第二届董事会第二次会议，审议通过了使用超募资金出资人民币 2,240 万元，成立控股子公司天津通翔智能交通系统有限公司（现天津易华录信息技术有限公司）。8. 2012 年 5 月 29 日公司召开第二届董事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金 7,100 万元永久性补充流动资金。9. 2013 年 7 月 16 日公司召开第二届董事会第十五次会议，审议通过了《关于审议使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将剩余超募资金 314.8 万元及账户存续期间产生的利息 795.54 万元，全部用于永久补充流动资金。使用后超募资金的余额为 0 元。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2011 年 6 月 14 日公司召开了第一届董事会第十二次会议审议通过了《关于审议使用部分超募资金暂时性补充流动资金的议案》，同意公司使用其他与主营业务相关的营运资金中 6,000 万元补充流动资金,期限不超过 6 个月，具体时间从 2011 年 7 月 15 日—2012 年 1 月 14 日。截止 2011 年 12 月 31 日使用的资金为 5,979.12 万元，2012 年 1 月 12 日，公司已归还使用超募资金 5,979.12 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、2013 年 7 月 16 日公司召开第二届董事会第十五次会议，审议通过了《关于审议公司注销部分募集资金专户的议案》，鉴于公司募投项目—“智能交通管理操作系统（ATMOS）”已经完工，募集资金专户民生银行内的募集资金本金已全部支出，节余的利息收入 0.41 万元转入公司的基本账户。2、2014 年 9 月公司召开第二届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于审议调整部分募集资金投资项目投资结构并结项的议案》，公司结合市场发展形势和实际情况，在室内系统已达成目标效果，不需要再对石景山区室外系统中硬件设备及前期费用进行投资的前提下，调整了“新一代智能交通系统开发与建设示范项目（AITDS）”的投资结构并据此结项，节余募集资金 1018.25 万元及账户存续期间产生的利息 270.12 万元，全部用于永久补充流动资金。2014 年 10 月 16 日，公司召开 2014 年第二次临时股东大会，审议通过了上述事项。
尚未使用的募集资金用途及去向	无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(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。

六、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

七、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
天津易华录	子公司	信息系统集成服务	32,000,000.00	579,223,487.16	71,107,225.94	132,133,876.59	-39,951,656.82	-38,248,561.53
山东易华录	子公司	信息系统集成服务	50,000,000.00	1,195,002,779.08	229,519,898.80	72,423,360.89	-48,856,876.64	-40,152,610.32
东北易华录	子公司	信息系统集成服务	50,000,000.00	591,009,802.94	48,663,662.64	101,058,880.08	-8,193,883.16	-7,126,039.84
国富瑞	子公司	信息系统集成服务	255,903,681.00	1,030,932,466.61	940,510,170.09	255,026,298.34	88,312,685.61	75,017,418.42
光研院	子公司	信息系统集成服务	100,000,000.00	564,590,373.57	117,727,981.91	641,970,365.28	8,963,999.22	9,121,723.97

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
易华录国际	挂牌	5,541,022.68 元

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业趋势与公司发展战略

世界处于百年未有之大变局，中国将同时处于快速崛起与遭遇西方遏制的状态。中国国家治理“发展为民”的本质要求和“以问题为导向”的基本原则将成为包括数据战略在内的系列战略的准绳。数据洪流牵引大数据技术向超大容量、超低时延等方向拓展；行业应用向生产端延伸促进感知型应用向预测决策型应用发展；政务大数据平台和企业大数据中台促进数据治理相关技术创新加速。

我国大数据交易类型日益丰富、交易环境不断优化、交易规模持续扩大，数据变现能力显著提高。《中国数字经济发展白皮书(2020年)》显示，数字经济增加值规模已由2005年的2.6万亿元增加至2019年的35.8万亿元，中国是数据量最庞大、数字业态最丰富的国家之一，数字经济规模已占经济总量的1/3。十四五期间，公司规划构建“百城百湖”“百湖百院”“百院万人”“百湖万P”“百湖十万机架，联湖成网”和“百亿基金”的新局面，在超级存储云、数据资产化、数据湖专线联网、基金组建等方面重点发力，为地方政府发展数字经济保驾护航。携手政府、科研院所及生态伙伴，为数字中国建设做出应有的贡献。

1、数字经济基础设施是城市发展数字经济的必由之路

数据湖以高效降低数据存储能耗与成本的电磁光混合存储系统为底座，以收集、整理、开放“数据要素”，发展区域数字经济为己任，以人工智能和云计算为服务形式，是大数据中心的升级版。同时，城市数据湖定位为城市标配的数字基础设施，新一代绿色节能海量安全的大数据中心，以数据治理、开发利用为终极目的的DT系统，地方政府数据要素一级开发、整理、收储的平台，数据众筹、问题众治、应用众包、产业众创的孵化器、加速器。

数据成为重要的生产资料，发展数字经济必须要完成要素的收储、交易和治理——这些环节存在着存不起、得不到、不会用三个痛点。以蓝光存储技术为代表的新型存储技术，大大降低存储能耗与存储成本，并将存储时间延长至近百年，正在解决第一个痛点；政府收储、有序开放一切公共数据，可以解决第二个痛点；广大数字经济的从业企业依法获得数据，开

发各种数据算法和应用场景，可以解决第三个痛点。在这一基础上推出的城市数据湖，是政府与社会资本合作，同时解决发展数字经济三个痛点的一个中国特色的数字经济新基建方案。

2、数据资产化服务助力数据要素价值实现

十四五期间，公司致力于成为社会可信的数据资产化服务提供商，通过开展数据资产化服务，打造数据资产化服务能力。对政府、企业数据进行汇聚、整理、解析、编目、确权、提纯等服务，通过数据一级整理开发，助力用户将数据转化为有效资产，满足多维度的数据挖掘和分析，推动数据资产的交易。公司未来将以数据增值方案落地为主责，深入研究细分行业数据价值链，形成关键技术和商业模式可行的纵向数据增值方案，形成数据运营产品，激活数据湖引水、运营；以持续提升数据交易活跃度和扩大交易规模为目标，策划数据银行落地，促进数据资产变现。公司将以数据湖为载体，以有效运营为核心，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数据资产化服务提供商，实现从高速增长到高质量发展的转变。

3、光磁融合存储助力“碳中和”国家战略

易华录新一代节能高效蓝光及光电磁智能混合存储系统，能够大幅降低数据存储的总耗电量，从而降低数据中心 PUE，同时可达到节水、节地、节碳减排的良好绿色节能效果。蓝光光盘可在常温、常湿的条件下存储 50 年以上，蓝光存储设施无需额外的通风冷却系统维护机房环境，因此可大大降低 IDC 对冷却系统等其他辅助设施的设备数量及用电量。全蓝光配置的归档等冷数据存储，相比同等容量的全磁盘存储，总耗电量年节省约 1600 万 kWh，节能比例为 95%，相当于节省标准煤 2,000 余吨，减少二氧化碳排放 5,000 余吨。混合介质智能分级存储使用光磁配比 8:2 条件下，相比于全热磁存储方案，总耗电量年节省约 1300 万 kWh，节能比例为 76%，相当于节省标准煤 1,600 余吨，减少二氧化碳排放 4,000 余吨。

（二）下一年度经营计划

2021 年，公司将继续扩大数据湖行业影响力，坚持创新发展理念，围绕大数据存储、治理和应用领域，聚焦存数、用数、易数培育核心竞争力，优化资源配置，在十四五期间完成数据资产化服务提供商的战略转型。

1、主营业务层面

（1）提升项目公司运营收入比例，实现数据湖战略闭环

报告期内，已有数据湖项目公司提前盈利。2021 年将努力实现“十三五”期间落地数据湖逐步实现盈利。数据湖项目以自身影响力为当地政府及企业提供存储服务及数据资产化服务，并按使用次数或使用量收取服务费。公司向数据湖项目输出以城市大脑、数据视网膜为核心的多维度数据增值应用及数据交易能力、数据资产化能力，根据数据湖客户需求训练算法及开发应用。公司作为数据湖的技术及产品生产加工仓库，持续以公允价格为数据湖输出应用及服务，助力数据湖项目公司盈利。

(2) 推进数据湖高速互联网络建设，实现数据湖一体化运营

2021 年，公司计划将全国数据湖通过专有网络链路进行互联，并通过重要节点建设，与各大数据、云计算热点城市互联互通，形成全国数据湖一张网，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、黄河生态流域等重点区域，配合国家一体化大数据中心总体布局，建设区域级节点，消除各地数据湖的信息孤岛，实现数据湖之间基础设施资源、网络资源、计算资源、存储资源的灵活调度，形成全国性数据计算资源池，进一步促进数据湖机房场地、蓝光存储、灾备、云计算、云网融合等业务的推广，为数据湖内客户提供同城灾备、异地灾备、多云互联、分布式云计算、云存储等解决方案，并且为全国数据湖一体化运营提供支撑。

(3) 加快数据湖驻地云能力建设，向云数据中心转型

数据中心发展正在从传统数据中心向云数据中心转型。同时，To B 业务正逐步扩大，政府、医疗、能源、交通、制造等行业在新基建、数字化转型大形势下，上云需求更加旺盛，预算支出更大。但传统公有云的“中心化”架构，不能完全满足这些行业客户的需求，本地云服务与边缘计算是一个巨大的增量市场，数据向用户侧下沉的趋势非常明显，高清直播、云游戏、VR 教育等业务靠近现场的复杂性特点带来很大的机遇。

公司计划依托全国数据湖资源，建设一套具有兼容能力、弹性扩展能力、运营级服务能力的本地云计算资源池。将公有云的服务及能力下沉到数据湖的基础设施之上，相互配合实现中心-本地协同、全网资源调度、全网统一管控等能力，实现“无处不在”的云，为“万物互联”的终端提供低时延、自组织、可定义、可调度、高安全、标准开放的云服务，充分发挥公司数据湖遍布二三四线城市的特点，为社会提供大数据中心服务，实现数据驱动政务创新管理，产业转型升级，民生服务精准等的发展模式。

(4) 扩大光电磁融合存储生态，积极推广超级存储云产品

目前公司光电磁融合存储产品已取得主流存储厂商的认可，公司将进一步在存储需求较大的医疗影像、视频教育、影视媒体、测绘、档案等行业，以及央企、部委等重点单位进行深度业务拓展，实现光磁融合存储与重点行业业务系统对接，提升客户体验及满意度。进一步提升产品附加值，从客户需求和痛点出发，研发相应的软件产品。进一步丰富超级存储产品种类，以蓝光存储为核心，丰富 B 端智能混合存储产品的种类。

打造基于光电磁融合存储的超级存储云产品，超级存储云以公有云形式承接各类云存储产品、服务模式、解决方案中沉淀的冷数据存储需求，并提供基于多标签的预约查询、下载服务；不断提升超级存储云服务能力，建设全国统一运营平台，实现“战略、平台、产品、品牌、管理”五统一，打通数据湖资源池、云湖资源池和私有存储资源池，通过运营商合作、项目公司和代理商三大渠道拓展用户，达到规模化复制和增长，在十四五期间成为国内冷存储领域领军企业。

(5) 持续迭代数据湖技术架构，保证技术及性能国内领先

公司将进一步打造高效的研发体系，明确研发总体目标，提升研发过程管理水平，支撑数据湖在 to G、to B、to C 领域进行数据存储、数据治理、数据应用、数据增值、数据交易的全生命周期数据资产化运营；同时对数据湖技术架构持续迭代、对标业界先进的技术体系，整体功能及性能达到国内一流水平。

数据存储底座专注全介质存储研发，依托数据湖战略，支持温冷存储云服务运营，技术能力达到国内领先；中台基于区块链、可信计算等核心技术，打造安全合规、技术领先的数据流通平台，为区域数据银行运营提供支持；数字视网膜以数据湖生态为核心，开展城市级视频解析及场景应用，提升城市视频系统 AI 能力和视频数据留存率；城市大脑基于湖脑孪生总体框架，构建完整的建设标准及内在逻辑体系，推动产品在数据湖中全面应用；依托数据湖战略，挖掘 B 端数据资产化场景，搭建行业产品矩阵，跻身教育、医疗、商贸、工业等领域；依托数据湖全量存储与认知计算，基于葫芦 App 实现个人数字孪生架构的构建。

2、经营管理层面

2021 年，公司将进一步优化公司治理体系，提升公司决策效率，加快建立各司其职、各负其责、协调运转、有效制衡的公司治理机制。贯彻落实党委把方向、管大局、保落实，董事会定战略、做决策、防风险，经理层谋经营、抓落实、强管理，监事会严监管、抓服务、促

规范的责任分工，力促各治理主体不缺位、不越位，不相互替代、不各自为政。坚持和加强党的全面领导，充分发挥国有企业的政治优势，加强作风建设凝心聚力，促进党建与经营业务融合，在政治引领、思想教育、组织建设等方面发挥引领和推动作用。

2021年，公司将推动研发体系改革优化，与营销体系形成强耦合。强化研发团队的营销思维，以满足客户需求、解决客户痛点和提高企业竞争力为导向，推动产品研发从封闭模式向营销导向转型，将研发成果与市场营销强耦合。继续加大研发投入，加速实现数据应用场景增值变现，提供从数据治理到数据增值到数据流通的全生命周期服务。以新设子公司数致慧为研发主体，基于云原生架构开发以数据仓库为核心功能，融合多云存储、数据挖掘、商业智能及数据共享等功能的云数仓产品，提供面向主题的、高集中度的多维长时期数据分析结果，以优化业务流程及决策支撑，深度挖掘数据价值，为数据资产化提供有力工具。

（三）公司面临的风险及应对措施

1、项目建设风险

数据湖项目由于投资大、周期长，涉及到机房建设、数据湖建设等多方面。在建设过程中，可能受到多种因素的影响与干扰，从而耽误工程建设计划。

对策：一是综合股东方及与战略合作伙伴的力量，在项目建设不同阶段利用不同主体的专业力量完成项目的设计和后续建设；二是采用全过程跟踪费用及控制概算审批程序的方法，加强合同管理和施工现场管理，保障项目顺利完工。

2、数据湖运营风险

一是数据湖项目在运营过程中，可能由于非运营商的因素造成的运营成本超出预期；二是数据湖应用场景不够丰富。

对策：制定多元化业务解决方案，在落地项目上不断深挖，形成优秀的湖存储运营案例。在湖存储业务领域，提升服务能力，建设全国统一运营平台；完成城市大脑及数据银行功能，向已落地数据湖复制；积极对接公有云，加快数据湖驻地云能力建设，推动全国数据湖联网；依托数据资产研究院为用户提供数据收储、归集、治理和全场景应用，并通过生态力量补充技术短板，通过找到数据的服务点，为政府服务提供有特色的数据服务。

3、财务风险

公司业务和市场不断拓展，部分项目尚在建设期，公司在项目融资、交付、回款上面临压力，对应可能产生资金成本升高的风险。

对策：建立业财融合的财务管理体系，以“服务战略、融合业务、支持决策、管控风险”为核心目标，推动财务会计向管理会计变革，建立商务、业务、财务、法务、税务协调配合的管理机制。两金压降方面，继续坚持提高新项目立项标准，将实现现金流自我平衡作为重要条件。进一步加大数据湖项目融资力度，提高融资效率，探索更多元化的融资模式，将融资可行性作为衡量项目落地的重要因素。依托央企优势，不断拓展融资渠道，探索以银行、租赁、产业基金、地方专项债、引导基金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。

4、人力资源风险

公司业务面向大数据前沿领域，数据湖推广速度较快，大数据人才需求与市场人才供给存在一定矛盾，公司将加大人才招聘及人才培养力度，持续提升公司技术能力。

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，一是加快数据湖大学建设，继续补充数据治理专家、数据分析、场景挖掘等高层次、创新型专业技术人才；二是建设完善绩效考核体系、干部培养、晋升、管理体系，凝聚一支积淀丰富、合力强大、规模递增的人才梯队，有效支撑数据湖战略推进。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、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
2020年04月24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
2020年08月27日	线上交流会	电话沟通	其他	投资者	公司经营情况	https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-08-

						28%2F1208327137.doc
2020年09月08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/
2020年10月28日	线上交流会	电话沟通	其他	投资者	公司经营情况	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1208654715&announcementTime=2020-10-30%2007:18
2020年12月28日	线上交流会	电话沟通	其他	投资者	公司经营情况	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1209024467&announcementTime=2020-12-30%2019:32

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为建立健全公司科学、持续、稳定的利润分配政策和机制，积极回报股东，公司已按照中国证监会有关要求，制定了明确详细的利润分配政策，在决策程序和决策机制上充分维护中小投资者的合法权益。报告期内，公司严格执行了利润分配政策，独立董事和监事会充分履行职责，对利润分配预案发表专项意见，利润分配方案的决策程序符合《公司章程》等相关法律法规的规定。公司于 2020 年 6 月 30 日召开了 2019 年度股东大会，审议通过了《关于审议<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 1.7 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，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，转增后公司总股本为 649,787,770 股。2020 年 8 月 17 日公司在巨潮资讯网发布了《2019 年年度权益分派实施公告》，公告中披露了公司 2019 年度权益分派的股权登记日为 2020 年 8 月 24 日，除权除息日为 2020 年 8 月 25 日，现金红利发放日为 2020 年 8 月 25 日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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

原因

根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定,上市公司发行证券，存在利润分配方

案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。如果公司实施 2020 年度利润分配，则在完成利润分配前，公司不能进行非公开发行 A 股股票。

鉴于目前公司非公开发行 A 股股票正在推进过程之中，公司 2020 年度不进行现金分红，也不进行资本公积转增股本。

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）	649,644,923
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）	1,286,909,176.73
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	
<p>根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定,上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。如果公司实施 2020 年度利润分配，则在完成利润分配前，公司不能进行非公开发行 A 股股票。</p> <p>鉴于目前公司非公开发行 A 股股票正在推进过程之中，公司 2020 年度不进行现金分红，也不进行资本公积转增股本。</p>	

1、2018 年度利润分配预案

公司以总股本 451,797,788 股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.6 元（含税），共分配现金股利 7,228.76 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 451,797,788 股为基数，每 10 股转增 2 股，共计转增股本 90,359,557 股，转增后公司总股本为 542,157,345 股。

2、2019 年度利润分配预案

公司拟以总股本 541,489,809 股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.7 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，转增后公司总股本为 649,787,770 股。

3、2020 年度利润分配预案

根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定,上市公司发行证券,存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的,应当在方案实施后发行。如果公司实施2020年度利润分配,则在完成利润分配前,公司不能进行非公开发行A股股票。

鉴于目前公司非公开发行A股股票正在推进过程之中,公司2020年度不进行现金分红,也不进行资本公积转增股本。

公司近三年(包括本报告期)普通股现金分红情况表

单位:元

分红年度	现金分红金额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式(如回购股份)现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额(含其他方式)	现金分红总额(含其他方式)占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	0.00	685,623,664.97	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019年	92,053,267.53	384,005,313.21	23.97%	0.00	0.00%	92,053,267.53	23.97%
2018年	72,287,646.08	302,448,242.13	23.90%	0.00	0.00%	72,287,646.08	23.90%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定,上市公司发行证券,存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的,应当在方案实施后发行。如果公司实施2020年度利润分配,则在完成利润分配前,公司不能进行非公开发行A股股票。</p> <p>鉴于目前公司非公开发行A股股票正在推进过程之中,公司2020年度不进行现金分红,也不进行资本公积转增股本。</p>	<p>公司一如既往重视对投资者进行回报,积极履行公司的利润分配制度,与广大投资者共享公司发展的成果。待公司本次非公开发行A股股票完成后,将尽快按照监管部门的要求与《公司章程》规定进行利润分配相关事宜。</p>

二、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
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	报告期内未发生违反承诺的情况。

	易华录全体董事、高级管理人员	非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>为确保易华录 2020 年非公开发行股票摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，易华录全体董事、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；二、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；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；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；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；六、自本承诺出具日至公司本次非公开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。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。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>	2020 年 03 月 12 日	一年	截至公告日未发生违反承诺的情况
--	----------------	------------------------	--	------------------	----	-----------------

	易华录控股股东、实际控制人中国华录集团有限公司	非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>为确保易华录 2020 年非公开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，易华录控股股东、实际控制人中国华录集团有限公司作出如下承诺：</p> <p>“一、依照相关法律、法规及公司章程的有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非公开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。”</p>	2020 年 03 月 12 日	一年	截至公告日未发生违反承诺的情况。
股权激励承诺						
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	<p>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。</p>	2018 年 08 月 15 日		截至目前，国富商通尚未履行相关承诺。

承诺是否按时履行	是
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	国富商通超期未履行承诺的行为已构成违约，截至目前，国富商通尚未支付公司 2018 年业绩补偿余款、2019 年业绩补偿款、违约金及易华录垫付的仲裁费。公司已就 2019 年业绩补偿款申请了仲裁，并收到了中国经济贸易仲裁委员会发出的《裁决书》（2020）中国贸仲京裁字第 1810 号，目前正在推动执行。

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

三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

见“第十二节 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

1、处置子公司

(1) 单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉	丧失控制权之日剩余股权的比例%	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额	丧失控制权之日剩余股权的比例%
易华录国际	24,428,000.00	50.985	挂牌	2020年12月31日	见说明	5,541,022.68		29.015	35,533,381.37	22,863,820.00	12,669,561.37	处置价格		29.015

说明：1、2020年5月，易华录国际股东北京德同智诚科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“德同智诚”）以现金1465.2万元增加易华录国际注册资本666万元，本公司持有易华录国际股权比例由80%变更为60.015%。2020年9月30日第四届董事会第五十一次会议决议审议通过了《关于转让控股子公司北京易华录国际技术有限公司部分股权的议案》。拟在上海联合产权交易所公开挂牌转让易华录国际31%股权。本次拟转让股权已完成审计、评估及国有资产评估备案。2020年12月24日收到易华录国际股权转让款，本公司持有易华录国际的股权比例由60.015%变更为29.015%，至此易华录国际不再纳入本公司的合并范围，对其转为权益法核算的联营企业进行管理。

2、其他

(1) 2020年10月26日，本公司第四届董事会第五十三次会议审议通过了《关于审议控股子公司华录易云科技有限公司确认增资

意向方的议案》，北京百度网讯科技有限公司以现金 73,333.33 万元增加华录易云注册资本 6,111.11 万元，本公司持有华录易云股权比例由 60% 变更为 27%，至此华录易云不再纳入本公司的合并范围，对其转为权益法核算的联营企业进行管理，剩余股权公允价值与华录易云自购买日开始持续计算的可辨认净资产账面价值×原持股比例的差额为 32,453.51 万元，计入投资收益。

(2) 2018 年 11 月 12 日，本公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于拟启动佛山易华录智能交通技术有限公司吸收合并的议案》，同意本公司对佛山易华录进行吸收合并。2019 年 11 月 30 日，佛山易华录股东作出决定，同意本公司吸收合并佛山易华录，吸收合并后，佛山易华录解散，合并前各方所有的权利和义务、债权和债务由合并后存续的本公司承继。截至 2020 年 12 月 31 日，佛山易华录已吸收合并完毕，完成清算注销。

注：1、与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

2、如果因子公司股权变动导致合并范围变化的，应当提供上年度同口径的数据；如无法取得，公司应当说明原因。

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	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	137.5
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨志、盖大江
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5

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

公司报告期末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、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、2017年11月7日，公司第三届董事会第三十九次会议及第三届监事会第十六次会议审议通过了《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》。公司独立董事对本次股权激励计划发表了独立意见，公司监事会对激励对象名单进行了初步核实。

2、2017年12月12日，公司披露《监事会关于公司限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。公司监事会认为，本次激励计划激励对象均符合有关法律、法规及规范性文件的规定，其作为本次激励计划激励对象的主体资格合法、有效。

3、2017年12月26日，公司收到中国华录集团有限公司转发的国务院国有资产监督管理委员会《关于北京易华录信息技术股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分[2017]1293号），原则同意公司实施限制性股票激励计划。

4、2017年12月28日，公司2017年第四次临时股东大会审议通过了《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》、《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实施考核管理办法〉的议案》、《关于核查北京易华录信息技术股份有限公司限制性股票激励计划激励对象名单的议案》及《关于〈公司提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜〉的议案》等议案。同日公司披露《关于限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票的自查报告》。在本次激励计划筹划过程中，公司未发现内幕信息知情人及激励对象利用有关内幕信息进行股票买卖的行为，在本次激励计划（草案）首次公开披露前6个月内，亦未发现内幕信息知情人及激励对象利用有关内幕信息进行股票买卖的行为。

5、2017年12月29日，公司第四届董事会第一次会议及第四届监事会第一次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事已对上述议案发表了独立意见，公司监事会对激励对象名单进行了确认。董事会认为公司规定的授予条件已经成就，同意确定2017年12月29日为授予日，授予164名激励对象5,916,579股限制性股票。

6、2018年2月26日，公司披露《关于限制性股票授予完成的公告》。公司完成了限制性股票的登记工作，实际向144名激励对象授予5,719,000股限制性股票，授予价格为13.86元/股，授予日为2017年12月29日，授予股份的上市日期为2018年2月28日。本次限制性股票授予完成后，公司总股本由369,786,157股增加至375,505,157股。

7、2018 年 11 月 12 日，公司第四届董事会第十四次会议及第四届监事会第十次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》《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》等议案，公司拟向 58 名激励对象授予预留股份 1,774,972 股，并回购注销 6 名激励对象已获授但未解锁的全部限制性股票共计 164,400 股。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

8、2018 年 11 月 26 日，公司披露《监事会关于公司限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

9、2018 年 12 月 19 日，公司披露《关于预留限制性股票授予完成的公告》。公司完成了预留限制性股票的授予登记工作，实际向 42 名激励对象授予 1,458,000 股限制性股票，授予价格为 11.20 元/股，授予日为 2018 年 11 月 12 日，授予股份的上市日期为 2018 年 12 月 21 日。本次预留限制性股票授予完成后，公司总股本由 450,606,188 股增加至 452,064,188 股。

10、2018 年 12 月 21 日，公司 2018 年第四次临时股东大会审议通过了《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》。

11、2019 年 1 月 23 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司 6 名激励对象因离职已不符合激励条件，公司对上述 6 名激励对象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，回购价格为 11.425 元/股，公司已于 2019 年 1 月 23 日在中国登记结算有限公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。本次部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 452,064,188 股变更为 451,899,788 股。

12、2019 年 4 月 12 日，公司第四届董事会第十九次会议及第四届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，回购注销 4 名激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 102,000 股。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

13、2019 年 5 月 23 日，公司 2018 年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。

14、2019 年 6 月 17 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司 4 名激励对象因离职已不符合激励条件，公司对上述 4 名激励对象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，回购价格为 11.425 元/股，公司已于 2019 年 6 月 14

日在中国登记结算有限公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。本次部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 451,899,788 股变更为 451,797,788 股。

15、2019 年 10 月 25 日，公司第四届董事会第二十七次会议及第四届监事会第十四次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，回购注销 9 名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（其中首次授予激励对象 8 名，已获授限制性股票 381,600 股）。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

16、2019 年 11 月 29 日，公司 2019 年第一次临时股东大会审议通过了《关于审议回购注销部分限制性股票的议案》。

17、2019 年 12 月 25 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司 9 名激励对象因离职已不符合激励条件，公司对上述 9 名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，回购金额为 4,211,550 元，公司已于 2019 年 12 月 24 日在中国登记结算有限公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。本次部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 542,157,345 股变更为 541,707,345 股。

18、2020 年 2 月 25 日，公司第四届董事会第三十四次会议及第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司 2017 年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，首次授予的限制性股票第一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。

19、2020 年 4 月 17 日，公司第四届董事会第三十九次会议及第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，回购注销 5 名激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 217,536 股。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

20、2020 年 6 月 30 日，公司 2019 年度股东大会审议通过了《关于审议回购注销部分限制性股票的议案》。

21、2020 年 8 月 12 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司 5 名激励对象因离职已不符合激励条件，公司对上述 5 名激励对象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，回购金额为 2,030,869.20 元，公司已于 2020 年 8 月 12 日在中国登记结算有限公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。本次

部分限制性股票回购注销完成后，公司总股本由 541,707,345 股变更为 541,489,809 股。

22、2020 年 12 月 10 日，公司第四届董事会第五十七次会议及第四届监事会第二十六次会议，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一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一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。

23、2020 年 12 月 10 日，公司第四届董事会第五十七次会议及第四届监事会第二十六次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，回购注销 4 名激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 142,847 股。公司独立董事、监事会已对上述议案分别发表了意见。

24、2020 年 12 月 28 日，公司 2020 年第四次临时股东大会审议通过了《关于审议回购注销部分限制性股票的议案》。

具体内容详见公司于巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)发布的相关公告。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

公司 2017 年 12 月 28 日召开 2017 年第四次临时股东大会，决议通过《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 571.9 万股限制性股票。2018 年 11 月 12 日召开的第四届董事会第十四次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》授予限制性人民币普通股（A 股）145.8 万股。按照股份支付准则，报告期内，对于已授予股权激励股份计提 1750.05 万元管理费用，影响归母净利润 1562.24 万元。其中：核心技术人员计提 745.90 万管理费用，占当期股权激励费用的 42.62%。

注：报告期内存在已授予股权激励的，应当披露实施股权激励计提的费用及对上市公司净利润的影响。上市公司应当披露核心技术人员的股权激励费用及占公司当期股权激励费用的比重。

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、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	69,000	69,000	16.83%	94,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格		
中国华录集团有限公司	控股股东	支付房租	支付房租	根据市场行情协议定价	652	652	14.17%	900	否	按协议约定现金结算	市场协议价格		
中国华录松下电子信息有限公司	该企业与公司属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	62,382	62,333	40.72%	80,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格		
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	易华录董事长兼总裁同时担任其法定代表人	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	9,196	9,196	3.28%	50,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格		
蓝安数据信息技术有限公司	易华录董事长兼总裁同时担任其法定	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	22,445	22,445	8.00%	40,000	否	按协议约定现金结算	市场协议价格		

	代表人												
合计				--	--	163,675	--	264,900	--	--	--	--	--
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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
北京易德致诚科技合伙企业（有限合伙）	上市公司高管为关联方的执行事务合伙人	收购股权	收购北京易德致诚科技合伙企业（有限合伙）所持有的尚易德20%股权	以2019年12月31日为基准日的评估报告	772.3	1,019.02	951.38	现金	0	2020年08月13日	《关于收购控股子公司北京尚易德科技有限公司部分股权的公告》（公告编号：2020-101）
北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）	上市公司高管为关联方投委会委员	收购股权	收购北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）持有的国富瑞14.3045%股权	以2019年10月31日为基准日的评估报告	6,088.61	15,850.82	14,804.27	现金	0	2020年10月21日	《关于收购控股子公司国富瑞数据系统有限公司部分股权的公告》（公告编号：2020-139）

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、其他重大关联交易

适用 不适用

十六、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

(1) 担保情况

单位：万元

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	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方

	露日期							担保
山东易华录	2018 年 04 月 08 日	16,000	2019 年 05 月 10 日	2,903	连带责任保证	自具体授信业务合同或协议约定的授信人履行债务期限届满之日（如因法律规定或约定的事件发生而导致具体授信业务合同或协议提前到期，则为提前到期之日）起两年。	否	否
东北易华录	2018 年 05 月 23 日	9,000	2018 年 06 月 15 日	7,100	连带责任保证	全部主合同项下到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后两年止。	否	否
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	18,130	质押	十年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				16,170
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			47,050	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				28,133
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	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

露日期							
公司担保总额（即前三大项的合计）							
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0		报告期内担保实际发生 额合计 (A2+B2+C2)	16,170			
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)	47,050		报告期末实际担保余额 合计 (A4+B4+C4)	28,133			
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			7.11%				
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)			28,133				
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)			28,133				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 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。

3、日常经营重大合同

适用 不适用

4、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。

5、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
易华录	佛山市南海区铁路投资有限公司	南海轨道交通项目	2013年10月30日			无		市场定价	330,000	否	无	截至公告日，易华录承接部分已基本完工。	2013年10月31日	公司于2013年10月31日在巨潮资讯网发布了《关于签订重大合同的公告》

易华录	蓬莱市民政局	蓬莱市智慧健康养老服务 PPP 项目	2016 年 10 月 12 日			无		市场定价	70,790	否	无	截至公告日，一期福利服务中心工程已完成，正在进行消防验收及结算审计工作。	2016 年 10 月 12 日	公司于 2016 年 10 月 12 日在巨潮资讯网披露的《关于签订重大合同的公告》
易华录	河北省公安厅	河北省公安机关路面动态科技防控工程	2017 年 07 月 05 日			无		市场定价	35,898.89	否	无	截至公告日，已完成约 2 亿以上的工程量结算，剩余外场点位建设及点位图像回传调试工作收尾进行中。	2017 年 07 月 04 日	公司于 2017 年 7 月 4 日在巨潮资讯网披露的《关于签订重大合同的公告》

易华录	乳山市公安局	乳山市平安城市工程 PPP 项目	2018 年 02 月 09 日			无		市场定价	17,327.43	否	无	截至公告日，项目已完成终验。	2017 年 09 月 12 日	公司于 2017 年 9 月 12 日在巨潮资讯网披露的《PPP 项目成交公告》
易华录	安徽省滁州市公安局	滁州市"雪亮工程"PPP 项目	2018 年 05 月 02 日			无		市场定价	24,910	否	无	截至公告日，项目已完成终验。	2018 年 05 月 09 日	公司于 2018 年 5 月 9 日在巨潮资讯网披露的《关于收到中标通知书的公告》

易华录	天津市公安交通管理局机关	天津市汽车电子标识试点工程（交通管理部分一期工程）	2018年06月28日			无		市场定价	1,679.56	否	无	截至公告日，本项目实际已完工，正在组织验收。	2018年05月23日	公司于2018年5月23日在巨潮资讯网披露的《关于汽车电子标识试点工程项目中标的公告》
易华录	Beijing Santel Technology&Trading Corp、LMK Resources Pakistan (Private) Limited	白沙瓦快速公交系统产品及服务采购项目				无		市场定价	47,600	否	无	截至公告日，项目设备已按期到货，项目正常推进实施。	2018年12月10日	公司于2018年12月10日在巨潮资讯网披露的《关于收到中标通知书的公告》

易华录	北京市公安局平谷分局	平谷区智能交通管理系统建设工程一期（道路交通环境整治工程）第一标段	2018年12月17日			无		市场定价	16,448.65	否	无	截至公告日，项目已完成初验，进入试运行阶段，试运行后终验。	2018年12月17日	公司于2018年12月17日在巨潮资讯网披露的《关于收到中标通知书的公告》
易华录	北京市通州区城市管理委员会	通州区信号灯升级改造项目二期工程	2019年06月28日			无		市场定价	16,205.89	否	无	截至公告日，已完成合同建设内容，完成验收。	2019年06月28日	公司于2019年6月28日在巨潮资讯网披露的《关于中标北京通州区重大项目的公告》

易华录	中国自然资源航空物探遥感中心	中国自然资源航空物探遥感中心北斗项目	2020年06月12日			无	市场定价	7,618	否	无	截至公告日，系统研发工作已完成，数据接入及系统功能优化，项目建设中。	2019年10月22日	公司于2019年10月22日在巨潮资讯网披露的《中国自然资源航空物探遥感中心北斗项目中标公告》
-----	----------------	--------------------	-------------	--	--	---	------	-------	---	---	------------------------------------	-------------	---

易华录	哈尔滨市公安交通管理局、哈尔滨市交通运输局	哈尔滨市智慧城市交通云平台采购项目	2020年12月24日			无		市场定价	23,329.38	否	无	截至公告日，已全面开展施工，总体工程已过半，大部分软件部署调试完成，剩余部分待用户明确需求后完成建设。	2020年06月30日	公司于2020年6月30日在巨潮资讯网披露的《关于哈尔滨市智慧城市交通云平台服务项目中标公告》
-----	-----------------------	-------------------	-------------	--	--	---	--	------	-----------	---	---	---	-------------	---

易华录	成都市龙泉驿区龙泉工业投资经营有限责任公司	中德智能网联汽车试验场地建设项目	2020年09月29日			无		市场定价	33,673.53	否	无	截至公告日，深化设计已经完成，软件已安装部署完毕调试中，硬件设备建设协调实施中。	2020年09月25日	公司于2020年9月25日在巨潮资讯网披露的《关于中标中德智能网联汽车试验场地建设项目的公告》
-----	-----------------------	------------------	-------------	--	--	---	--	------	-----------	---	---	--	-------------	---

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司作为央企控股公司，积极履行企业应尽的义务与责任，严格遵守国家法律法规及相关政策的规定，依法经营，积极纳税；不断健全与完善公司治理，加强内部运营管理，以达到持续的生存发展及壮大，以优秀的业绩回报股东、回报社会、回报员工。

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等相关规定，规范董事会和股东大会的召集、召开和表决程序，报告期内，公司共召开 27 次董事会、12 次监事会、5 次股东大会。在信息披露方面，明确公司董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织实施投资者关系的日常管理工作。报告期内，公司通过投资者关系互动平台、电话接听等方式，加强与投资者的沟通，共同推动公司持续、健康的发展。

公司坚持以人为本，注重员工的职业发展，建立慰问金、高温补贴、企业年金、员工培训等各方面的管理制度，切实维护员工的各项权益，并重视人才培养，提升员工的幸福感和归属感，最终实现企业和员工的共同成长。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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
不适用

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。

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

（一）智慧城市项目

1、“河北项目”协议

2012 年 7 月 23 日，公司控股股东中国华录集团与河北省人民政府签署了《战略合作协议》，公司已于 2012 年 7 月 24 日通过巨潮资讯网披露了《关于控股股东与河北省人民政府签署战略合作协议的公告》，公司经与河北省相关部门初步达成拟投资 24 亿元人民币进行项目建设，其中与河北省公安厅的合作项目预计 14 亿元，与河北省交通厅的合作项目金额预计为 10 亿元左右。

截至公告日，河北省高速交警总队二次招标结束，河北省公安厅、河北省交管局准备进行验收工作。

2、“智慧嘉禾”项目协议

2014 年 6 月 13 日，公司与嘉禾县人民政府签署战略合作协议，决定共同进行“智慧嘉禾”项目建设，同时在“智慧嘉禾”的框架下开展广泛、深入的项目和产业合作。“智慧嘉禾”项目总规模预计 3 亿元左右人民币，用于“智慧嘉禾”1 个基础 2 个平台 3 个应用体系 4 类服务对象 18 项工程的建设，建设周期拟为 4 年，投资规模和建设内容可根据建设实际情况，经双方协商适当增减，详情请参阅公司于 2014 年 6 月 13 日在巨潮资讯网披露的《关于与嘉禾县人民政府签署战略合作协议的公告》。

目前已完成智慧嘉禾云中心项目、城市运行管理中心项目、人脸识别系统项目、违停抓拍项目及智慧交通项目、智慧城管项目、平安城市项目、应急指挥平台项目、智慧交警项目的施工，目前第三方公司正在进行对项目所有设备及软件进行检测。

3、白俄罗斯 BN 项目

2015 年 5 月 11 日，公司与白俄罗斯 BUSINESS NETWORK 有限责任公司（以下简称“BN 公司”）签署了合作备忘录，双方将以丝绸之路经济带为依托，在信息和电信服务领域开展公共安全及互联网建设服务，详情请参阅公司于 2015 年 5 月 11 日在巨潮资讯网披露的《关于与白俄罗斯共和国 BUSINESS NETWORK 有限责任公司签署合作备忘录的公告》、于 2015 年 5 月 13 日披露的《关于与白俄罗斯共和国电信及信息部及 BUSINESS NETWORK 有限责任公司签署合作备忘录的公告》。

2015 年 7 月 13 日，公司与 BN 公司再次就前述合作备忘录中的相关事项进行了磋商，并签署了合作协议，公司拟在白俄罗斯与 BN 公司就安防、电子车牌、蓝光存储、智能交通、远程医疗、智慧养老领域进行联合投资运营，金额总计 1 亿美元，详情请参阅公司于 2015 年

7月13日在巨潮资讯网披露的《关于与白俄罗斯共和国 BUSINESS NETWORK 有限责任公司签署合作协议的公告》。

截至公告日，公司与 BN 公司正在启动基于蓝光存储的运营合作，已就合作协议和设备测试达成协议。

（二）数据湖项目

1、江苏泰州数据湖

负责运营泰州数据湖的项目公司是泰州易华录数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2018 年 02 月 11 日，公司注册资本 80,000 万元，易华录、锦宸集团有限公司、泰州市智航资产管理有限公司是其投资主体。

截至公告日，泰州数据湖的示范工程机房已建成 440PB 光磁存储能力，产业园已开工建设。生态运营方面，为本地双登集团提供数据备份服务，同时与泰州市和姜堰区公安局、泰州第二人民医院、双登集团、大唐电力等 7 家单位签署了数据迁移协议，并已引入交通监管平台的视频数据。泰州数据湖为江苏省重点项目。

2、江苏徐州数据湖

负责运营徐州数据湖的项目公司是蓝安数据信息技术有限公司。公司成立于 2018 年 03 月 23 日，公司注册资本 49,287.08 万元，易华录、江苏鼎驰电子科技有限公司、徐州高新技术产业开发区国有资产经营有限公司是其投资主体。

截至公告日，徐州数据湖示范湖工程已投入运营，大湖已开工建设。徐州数据湖示范湖工程已投入运营，并陆续实现数据引水。徐州数据湖与多家生态企业签订战略合作协议，其中，蓝安数据信息技术有限公司与金山集团旗下北京金山云网络技术有限公司合作，成立了金山云谷数据科技有限公司；与省联通公司合作，成立了 5G 联合实验室；与中邮建合作，搭建城市大脑体系；与铜山区政府签订数据银行开放协议；获省财政厅 PPP 示范项目专项奖励 500 万元。徐州数据湖为江苏省及徐州市重大项目。

3、吉林延吉数据湖

负责运营延吉数据湖的项目公司是延边鸿录信息技术有限公司。公司成立于 2018 年 11 月 23 日，注册资本金 12,706 万元，延吉数据湖为 PPP 项目，总投资 6.3 亿元。

截至公告日，项目正常推进。

4、山东青岛数据湖

负责运营青岛数据湖的项目公司是青岛实录丰大数据产业发展有限公司。公司注册于 2018 年 11 月 15 日，注册资本 1,000 万元，山东易华录、青岛实慧房地产开发有限公司是其投资主体。

截至公告日，青岛海洋大数据产业基地项目已累计完成投资 15 亿元，产业一期、二期完成主体二次结构施工，及地下室防水等工程，产业三期启动地下基础施工。科研合作领域，与大气所启动气象预测模式搭建工作，与海洋国家实验室启动海洋大数据可视化研发工作。产学研领域，成功申报即墨区科普教育基地、山东省产教融合基地等平台称号。青岛数据湖为山东省重点项目、青岛市重点建设项目。

5、山东德州数据湖

负责运营德州数据湖的项目公司为德州易泰数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2018 年 12 月 12 日，公司注册资本 7,500 万元，易华录、德州经济技术开发区景泰投资有限公司、广州瑞讯达系统科技有限公司是其投资主体。德州数据湖为山东省重点项目。

截至公告日，鲁西北数据湖大湖项目（一期）示范工程已建设完成并投入试运营。建设有 100PB 规模的光磁一体化湖存储中心、CQC 国标 A 等级认证的云计算与 IDC 中心、城市运营管理中心（应急指挥中心）、大数据产业双创中心等主体。目前已实现 6 个社区视频全量接入，防疫监控区域视频全部存入，德州市经开区宣传部数据及德州市协同办公系统数据也已入湖。德州数据湖为山东省重点项目。

6、湖南株洲数据湖

负责运营株洲数据湖的项目公司是湖南华云数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2018 年 12 月 13 日，公司注册资本 45,000 万元，易华录、湖南云龙大数据产业新城建设经营有限公司、锦宸集团有限公司、株洲市经济开发区投资控股集团有限公司是其投资主体。

截至公告日，株洲数据湖产业园示范工程已建成 164PB 的光磁融合存储能力，已与政府签署了数据许可协议。株洲数据湖为湖南省 2019、2020 年省重点项目，2019 年获得省优秀重点项目荣誉。

7、天津津南数据湖

天津津南数据湖的项目公司是津易（天津）数据湖信息技术有限公司，负责津南数据湖 PPP 项目运营，公司成立于 2018 年 12 月 26 日，注册资本 29,000 万元，易华录、华录资本控股有限公司、华易智美投资管理有限公司、天津津南城市建设投资有限公司是其投资主体。

截至公告日，已引入环保高点、技防网、幼儿园视频监控等路达 31PB 视频数据以及 50 个委办局的部分文件数据；津南城市大脑城管、应急、安监、环保等视频数据已接入，完成 32 种算法开发；已开工建设津南区视频会议系统、智慧交通、智慧消防、智慧健康医疗、信息资源共享交换平台、电子政务外网升级与信息安全态势感知系统、公共信用信息共享与服务平台等 15 个项目；完成了财政局全业务系统的入湖上云工作。

8、江西赣州数据湖

负责运营赣州数据湖的项目公司是江西国录大数据信息技术有限公司。公司成立于 2018 年 12 月 30 日，公司注册资本 10,000 万元，易华录、赣州市国有资产投资集团有限公司是其投资主体。

截至公告日，赣南数据湖一期示范中心项目已完成建设、验收并于 2020 年 8 月正式投入运行。预计未来三年将为章贡区 200 多个智安小区业务服务，同时市政府会议明确赣南数据湖为市级政务云，并将区县政务云业务及市级应急等平台积极纳进数据湖。

9、四川成都数据湖

负责运营成都数据湖的项目公司是成都金易数据湖信息技术有限责任公司。公司成立于 2019 年 03 月 20 日，公司注册资金 10,000 万元整，易华录、成都鑫金产业发展投资有限公司、四川西部空间地理信息产业投资发展有限公司是其投资主体。

截至公告日，示范湖已验收完毕，投入使用。金牛城市大脑已经上线，在金牛区的疫情防控工作中发挥了重要作用，并在筹划城市大脑二期的建设工作。成都数据湖为成都市重点项目。

10、广东茂名数据湖

负责运营茂名数据湖的项目公司是茂名粤云信息技术有限公司。茂名粤云信息技术有限公司成立于 2019 年 03 月 27 日，注册资本 28,208.2 万元，投资主体分别为易华录和茂名高新

发展集团有限公司。

截至公告日，茂名数据湖已完成示范湖平台建设及验收，完成多个智能交通等智慧城市项目的交付和验收，湖存储、云计算和 IDC 业务开展顺利。茂名数据湖获得茂名市“国企知识产权高质量发展项目”政府补贴。

11、重庆数据湖

负责运营重庆数据湖的项目公司是重庆数聚汇通信息技术有限公司。公司成立于 2019 年 04 月 01 日，注册资本 10,000 万元整，易华录、重庆经开区投资集团有限公司、重庆数聚兴业科技服务有限公司是其投资主体。

截至公告日，重庆数据湖项目示范工程已完成建设，示范工程完成 65PB 光磁融合存储能力的建设并投入运营。重庆数据湖为重庆市重点项目。

12、河南开封数据湖

负责运营开封数据湖的项目公司是开封易新数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2019 年 05 月 17 日，注册资本 32,000 万元整，易华录、河南省新惠建设投资有限公司、开封发投投资管理运营有限公司是其投资主体。

截至公告日，开封数据湖项目示范工程主体部分已完工，示范湖建设目前暖通、消防、供电、网络、存储五大系统已完成建设，已正式投入运营。开封数据湖为河南省重点项目。

13、山西长治数据湖

负责运营长治数据湖的项目公司是山西太行数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2019 年 08 月 21 日，注册资本金 30,000 万元整，易华录、山西长高智汇科技发展集团有限公司是其投资主体。

截至公告日，长治数据湖项目示范工程已基本完工。

14、山东济南数据湖

负责运营山东济南数据湖的项目公司是山东广电易达信息技术有限公司。公司成立于 2019 年 9 月 3 日，公司注册资本 10,000 万元整，易华录、山东广电智达技术有限公司是其投资主体。

截至公告日，已完成一栋数据中心机房和一栋数据中心主体施工，展厅基础完成。济南数据湖为济南市重点项目。

15、江西抚州数据湖

江西抚州数据湖由江西数聚华抚信息技术有限责任公司负责项目的投融资、规划、设计、建设和运营。该公司成立于 2019 年 12 月 02 日，公司注册资本 10,000 万元整。由易华录、抚州市数字经济投资集团有限公司、江西省春城抚商投资有限公司共同投资组成。

截至公告日，抚州数据湖示范一期建设已完成，并正式投入使用。与抚州市政府达成“数据银行”项目的合作协议，在抚州市大数据局的监管下，对数据进行商业化运作。与抚州市移动公司成功申报江西省科技厅 03 专项重大课题“基于城市数据湖的 5G 智慧城市大脑示范应用”，协助抚州市政府对城市大脑进行顶层框架设计。

16、江苏无锡数据湖

负责运营江苏无锡数据湖的项目公司是无锡数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2019 年 12 月 06 日，公司注册资本 30,000 万元整，易华录、无锡名扬投资有限公司是其投资主体。

截止公告日，项目已完成项目备案，并且获得了土地证、建设用地规划许可证、项目规划定点图审批、建设项目环境影响登记表备案、项目建设用地土地证、建设项目交通影响评价审核批复、规划及建筑方案意见审批批复及绿色建筑审查意见审批批复，以及项目节能报告的审查意见和建设工程规划许可证。

无锡数据湖示范湖现已全面积积极开展并承接政府和本地企业的数据存储和云计算业务。目前已签约和落地的数据存储项目有医院影像数据备份项目、某动漫产业有限公司数据备份项目等。已签约和落地的云计算项目有某运营商政企 BG 云主机项目、所属运营云主机项目等。

17、山东泰安数据湖

负责运营山东泰安数据湖的项目公司是蓝光数字产业(山东)有限公司。公司成立于 2019 年 12 月 30 日，公司注册资本 1,000 万元整，山东易华录信息技术有限公司、宏远文化产业发展(泰安)合伙企业(有限合伙)是其投资主体。

截至公告日，泰安示范湖项目已建设完成。与中华书局签订合作协议，引入 2.5 亿字古籍

数据及 2000 多幅古图文，合作进行数据编辑加工，并获授权使用中华书局中华传统文化大数据工程、中华国学资源总库部分相关的内容资源；与山东省艺术研究院共同打造山东非物质文化遗产数字管理平台，利用数字技术对非物质文化遗产项目的核心与代表性内容进行记录，并将数据资源进行标准化输入和转化，实现系统化整合、专业化分类和信息化储存，形成数据库。泰安数据湖为山东省重大项目、山东省“双招双引”签约重点项目、泰安市重点建设项目。

18、山东聊城数据湖

负责运营山东聊城数据湖的项目公司是山东聊云信息技术有限责任公司。公司成立于 2019 年 12 月 27 日，公司注册资本 30,000 万元整，易华录、北京旷视科技有限公司、聊城市财信投资有限公司、聊城市安泰城乡投资开发有限责任公司是其投资主体。

截至公告日，聊城数据湖项目示范工程已经进入运营阶段。政务上云、数据入湖已获政府支持，东昌府区政务上云、数据入湖工作已经启动；中标聊城智慧城市云服务及人工智能平台项目，泰安市、东营市文旅数据分析服务项目。聊城数据湖项目为山东省重点新基建项目和省重点新旧动能转换优选项目。

19、北京通州数据湖

负责运营北京通州数据湖的项目公司是易华录数据湖（北京）信息技术有限公司。公司成立于 2019 年 12 月 31 日，公司注册资本 50,000 万元整，易华录是其投资主体。

截至公告日，项目正在推进中。

20、安徽宿州数据湖

负责运营安徽宿州数据湖的项目公司是宿州数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 02 月 28 日，公司注册资本 10,000 万元整，易华录、宿州市淮海资产管理有限公司、绿地集团安徽产业发展有限公司是其投资主体。

截至公告日，项目正在推进中，数据湖机房、展厅、城市运营指挥中心等即将完成建设并投入运营。

21、江苏常熟数据湖

负责运营江苏常熟数据湖的项目公司是数聚汇科信息产业发展有限公司，公司成立于

2020 年 04 月 03 日，公司注册资本 50,000 万元整，易华录、常熟市城市经济发展有限公司、上海国富光启云计算科技股份有限公司是其投资主体。

截至公告日，项目正在推进中。

22、河北秦皇岛数据湖

负责运营河北北戴河数据湖的项目公司是秦皇岛中易信息技术有限公司，公司成立于 2020 年 03 月 31 日，公司注册资本 100,000 万元整，易华录、秦皇岛慧海信息技术有限公司是其投资主体。

截至公告日，配合北戴河区智慧城市建设办公室，成功完成河北省新型智慧城市试点申报工作；推动北戴河智慧平安社区建设工作，并积极参与政府及各委办局信息化项目。

23、宁夏银川数据湖

负责运营宁夏银川数据湖的项目公司是银川华易数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 05 月 12 日，公司注册资本 30,000 万元整，易华录、银川阅海湾投资开发有限责任公司是其投资主体。

截至公告日，银川数据湖示范湖展厅已建成，示范湖机房建设正在施工中，预计 2021 年三季度投入运行。

24、辽宁大连数据湖

负责运营大连数据湖的项目公司是大连数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 05 月 12 日，公司注册资本 50,000 万元整，易华录、大连旅顺文化旅游集团有限公司是其投资主体。项目公司负责大连数据湖产业园项目的规划、设计、建设和运营。

截至公告日，示范湖已基本建设完成并投入运营，与 13 家企业或协会签署战略合作协议，与当地政府洽谈城市大脑项目，打造了“一网统管”应用场景和基于数据湖的汽车零部件行业工业互联网平台。

25、山东临沂数据湖

负责运营山东临沂数据湖的项目公司是易数链产业发展(临沂)有限公司。公司成立于 2020 年 06 月 05 日，公司注册资本 1,000 万元整，山东易华录信息技术股份有限公司、临沂

经济开发区城市建设投资有限公司、山东瑞驰园区运营管理合伙企业（有限合伙）是其投资主体。

截至公告日，临沂数据湖重点引入原海航冷链事业部团队，合作冷网卡航项目，对方计划将全国冷链干线物流平台入驻临沂示范湖；开展供应链新零售业务，以临沂本地品牌 IP，赋能新零售产品，开发对接小米、太火鸟钢果集等线上交易平台。临沂数据湖项目为山东省新基建重点项目。

26、青海海东数据湖

负责运营青海海东数据湖的项目公司是青海数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 06 月 08 日，公司注册资本 40,000 万元整，易华录、海东河湟实业（集团）有限公司是其投资主体。

截至公告日，示范湖项目正在建设中。

27、湖北石首数据湖

负责运营湖北石首数据湖的项目公司是石首数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 06 月 09 日，公司注册资本 6,000 万元整。易华录和石首市博雅城市建设投资有限公司是其投资主体。

截至公告日，项目正在推进中。

28、云南普洱数据湖

负责运营云南普洱数据湖的项目公司是普洱数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 09 月 14 日，公司注册资本 10,000 万元整。易华录、普洱数字万联科技有限公司和普洱市产业投资有限责任公司是其投资主体。

截至公告日，示范湖正在建设中。

29、四川雅安数据湖

负责运营四川雅安数据湖的项目公司是雅安川西数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 09 月 16 日，公司注册资本 30,000 万元整。易华录和雅安蜀兴大数据产业园投资有限责任公司是其投资主体。

截至公告日，示范湖正在建设中。

30、广西柳州数据湖

负责运营广西柳州数据湖的项目公司是柳州市数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 09 月 28 日，公司注册资本 15,000 万元整。易华录和柳州市云上龙城大数据产业发展有限公司是其投资主体。

截至公告日，项目正在推进中。

31、山东淄博数据湖

负责运营淄博数据湖的项目公司是山东华易数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 11 月 16 日，公司注册资金 10,000 万元整，易华录、淄博齐鲁股权投资管理有限公司、桓台智慧城市发展有限公司是其投资主体。

截至公告日，已经成为《黄河流域超高速数字同城枢纽工程产业联盟》的首期入选企业，初步确定“淄博数据湖”将作为山东省数字同城枢纽工程的重要节点之一；示范湖项目正在建设中，其中机房主体装修基本完成；已与两家企业签订战略合作协议，借助优势互补，共同开拓本地市场。

32、山东潍坊数据湖

负责运营潍坊数据湖的项目公司是潍坊青云数据湖信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 12 月 1 日，注册资金 30000 万元整，易华录和安丘文化旅游发展集团有限公司是其投资主体。

截至公告日，正在推进示范湖建设。潍坊数据湖为潍坊市重点项目。

33、湖北襄阳数据湖

负责运营襄阳数据湖的项目公司是湖北数聚华襄信息技术有限公司。公司成立于 2020 年 12 月 04 日，公司注册资本 33,000 万元整，易华录、湖北和信永成投资集团有限公司、襄阳市襄州区鑫辰达产业投资有限公司是其投资主体。

截至公告日，示范湖建设有序进行中。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

子公司名称	重大事项概述	披露日期	披露索引
山东易华录	山东易华录与青岛海洋科技投资发展集团有限公司、青岛海洋科学与技术国家实验室有限公司共同成立青岛向海科技有限公司，注册资本 300 万元，其中山东易华录出资 120 万元，持股比例 40%	2020 年 5 月 11 日	巨潮资讯网 (公告编号： 2020-055)
山东易华录	山东易华录与临沂经济开发区城市建设投资有限公司、山东瑞驰园区运营管理合伙企业(有限合伙)共同成立易数链产业发展(山东)有限公司，注册资本 1,000 万元，其中山东易华录拟出资 400 万元，持股比例 40%。	2020 年 6 月 1 日	巨潮资讯网 (公告编号： 2020-072)

第六节 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	30,540,298	5.64%			5,595,593	-3,213,981	2,381,612	32,921,910	5.07%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	30,540,298	5.64%			5,595,593	-3,213,981	2,381,612	32,921,910	5.07%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	30,540,298	5.64%			5,595,593	-3,213,981	2,381,612	32,921,910	5.07%
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	511,167,047	94.36%			102,702,368	2,996,445	105,698,813	616,865,860	94.93%
1、人民币普通股	511,167,047	94.36%			102,702,368	2,996,445	105,698,813	616,865,860	94.93%
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	541,707,345	100.00%			108,297,961	-217,536	108,080,425	649,787,770	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2020 年 2 月 28 日，公司披露《关于 2017 年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，2017 年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份 2,520,944 股于 2020 年 3 月 4 日上市流通。

2、2020 年 8 月 12 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司 5 名激励对象因离职已不符合激励条件，公司对其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，回购金额为 2,030,869.20 元，公司已于 2020 年 8 月 12 日在中国登记结算有限公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续，回购注销完成后，公司总股本由 541,707,345 股变更为 541,489,809 股。

3、2020 年 8 月 17 日，公司披露《2019 年度权益分派实施公告》，2019 年度权益分派股权登记日为 2020 年 8 月 24 日，除权除息日为 2020 年 8 月 25 日。公司以总股本 541,489,809 股为基数，每 10 股转增 2 股，共计转增股本 108,297,961 股，转增后公司总股本为 649,787,770 股。

4、2020 年 12 月 18 日，公司披露《关于 2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售股份 651,655 股于 2020 年 12 月 22 日上市流通。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、2020 年 2 月 25 日，公司第四届董事会第三十四次会议及第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司 2017 年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就。独立董事发表了同意的独立意见。

2、2020 年 6 月 30 日，公司 2019 年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》及《关于审议<2019 年度利润分配预案>的议案》。

3、2020 年 12 月 10 日，公司第四届董事会第五十七次会议及第四届监事会第二十六次会议，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一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一个解除限售期解除限售条件成就。独立董事发表了同意的独立意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	拟解除限售日期
林拥军	21,325,018	4,265,003		25,590,021	高管锁定股	/
限制性股票激励对象	9,215,280	1,289,208	3,172,599	7,331,889	股权激励限售股/高管锁定股	股权激励限售股按激励计划规定解除限售
合计	30,540,298	5,554,211	3,172,599	32,921,910	--	--

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

1、2020年2月28日，公司披露《关于2017年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，2017年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份2,520,944股于2020年3月4日上市流通。

2、2020年8月12日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司5名激励对象因离职已不符合激励条件，公司对其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，回购金额为2,030,869.20元，公司已于2020年8月12日在中国登

记结算有限公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续，回购注销完成后，公司总股本由 541,707,345 股变更为 541,489,809 股。

3、2020 年 8 月 17 日，公司披露《2019 年度权益分派实施公告》，2019 年度权益分派股权登记日为 2020 年 8 月 24 日，除权除息日为 2020 年 8 月 25 日。公司以总股本 541,489,809 股为基数，每 10 股转增 2 股，共计转增股本 108,297,961 股，转增后公司总股本为 649,787,770 股。

4、2020 年 12 月 18 日，公司披露《关于 2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，2017 年度限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售股份 651,655 股于 2020 年 12 月 22 日上市流通。

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	32,271	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,080	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	35.26%	229,124,004			229,124,004		
林拥军	境内自然人	5.25%	34,120,028		25,590,021	8,530,007	质押	14,839,680
中国建设银行股份有限	其他	3.08%	20,033,023			20,033,023		

公司—广发科技先锋混合型证券投资基金								
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金(LOF)	其他	2.09%	13,550,607			13,550,607		
罗坚	境内自然人	1.91%	12,432,993			12,432,993		
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	其他	1.57%	10,200,293			10,200,293		
中国建设银行股份有限公司—广发多元新兴股票型证券投资基金	其他	1.49%	9,685,482			9,685,482		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.14%	7,411,770			7,411,770		
华夏人寿保险股份有限公司—自有资金	其他	0.94%	6,119,627			6,119,627		
陈路	境内自然人	0.90%	5,850,000			5,850,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	无							
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	人民币普通股	229,124,004
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	20,033,023	人民币普通股	20,033,023
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	13,550,607	人民币普通股	13,550,607
#罗坚	12,432,993	人民币普通股	12,432,993
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	10,200,293	人民币普通股	10,200,293
中国建设银行股份有限公司—广发多元新兴股票型证券投资基金	9,685,482	人民币普通股	9,685,482
林拥军	8,530,007	人民币普通股	8,530,007
香港中央结算有限公司	7,411,770	人民币普通股	7,411,770
华夏人寿保险股份有限公司—自有资金	6,119,627	人民币普通股	6,119,627
陈路	5,850,000	人民币普通股	5,850,000
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	无		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东罗坚通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 12,432,033 股；公司股东陈路通过东北证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,850,000 股。		

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	陈润生	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华录百纳（股票代码：300291）64,590,028股，占华录百纳7.9013%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

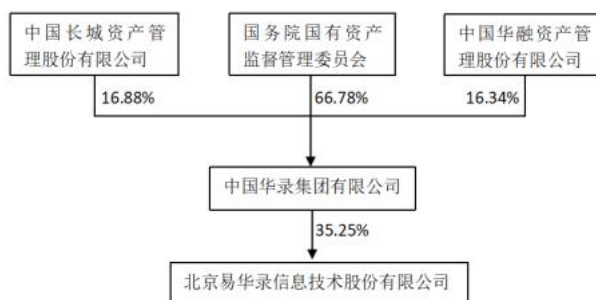
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国华录集团有限公司	陈润生	2000年06月18日	71699640-5	电子产品

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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)
林拥军	董事长、总裁	现任	男	52	2008年09月27日	2023年12月28日	28,433,357			5,686,671	34,120,028
杨新臣	董事	现任	男	49	2020年12月28日	2023年12月28日					
王艳	董事	现任	女	45	2018年08月14日	2023年12月28日					
徐忠华	董事	现任	男	41	2016年04月18日	2023年12月28日					
高辉	董事、副总裁、财务总监	现任	女	43	2016年09月21日	2023年12月28日	82,080			16,416	98,496
颜芳	董事、副总裁、董事会秘书	现任	女	39	2018年01月29日	2023年12月28日	79,200			15,840	95,040
吕本富	独立董事	现任	男	56	2020年12月28日	2023年12月28日					
吴晶妹	独立董事	现任	女	57	2015年12月	2021年12月					

					月 31 日	月 28 日					
李尚荣	独立董事	现任	男	51	2020 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日					
郭建	监事会 主席	现任	男	49	2020 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日					
宋辰涛	监事	现任	男	33	2020 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日					
王丹	监事	现任	女	42	2013 年 02 月 03 日	2023 年 12 月 28 日					
许海英	副总裁	现任	女	51	2018 年 09 月 06 日		82,080			16,416	98,496
孙建宏	副总裁	现任	男	51	2018 年 09 月 06 日		72,000			14,400	86,400
何晓楠	副总裁	现任	男	57	2020 年 04 月 17 日		82,080		27,907	10,834	65,007
谷桐宇	副总裁	现任	男	42	2020 年 04 月 17 日		334,48 0		88,907	49,115	294,68 8
王力	董事	离任	男	59	2013 年 04 月 19 日	2020 年 12 月 28 日					
梁云凤	独立董 事	离任	女	50	2014 年 12 月 31	2020 年 12 月 28					

					日	日					
杨晓光	独立董事	离任	男	61	2014年12月31日	2020年12月28日					
孙雪喆	监事会主席	离任	女	39	2015年02月25日	2020年12月28日					
罗新	监事	离任	女	49	2016年04月28日	2020年06月30日					
欧阳海峰	副总裁	离任	男	43	2020年04月17日	2020年08月07日	79,200		17,000	12,440	74,640
合计	--	--	--	--	--	--	29,244,477	0	133,814	5,822,132	34,932,795

二、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
王力	董事	任期满离任	2020年12月28日	集团推荐人员变更
梁云凤	独立董事	任期满离任	2020年12月28日	任公司独立董事满六年
杨晓光	独立董事	任期满离任	2020年12月28日	任公司独立董事满六年
孙雪喆	监事会主席	任期满离任	2020年12月28日	集团推荐人员变更
罗新	监事	离任	2020年06月30日	集团推荐人员变更
欧阳海峰	副总裁	离任	2020年08月07日	辞职

三、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

（一）董事

1、林拥军先生，1969年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，清华大学研究生毕业，硕士学位。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 月起担任公司董事、总裁，2019 年 11 月 20 日至今，担任公司董事长、总裁。

2、杨新臣先生，1972 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，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、易华录董事。

3、徐忠华先生，1980 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士，高级经济师。2007 年 3 月参加工作，曾任职于中煤国际工程设计研究总院、中国煤炭科工集团有限公司、中煤科工清洁能源股份有限公司。自 2015 年 9 月起，在中国华录集团有限公司任职，现任资本经营部总经理、易华录董事。

4、王艳女士，1976 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，北京林业大学会计学本科。1999 年 7 月参加工作，曾任职于民安投资管理有限公司、天同证券北京管理总部、大成基金管理有限公司、华录文化产业有限公司。自 2012 年 7 月，在中国华录集团有限公司财务部任职。2018 年 2 月起担任中国华录集团有限公司财务部部长，现任中国华录集团有限公司财务部部长、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。2016 年 9 月 21 日至今工作于北京易华录信息技术股份有限公司，现任公司董事、副总裁、财务总监。

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 月起工作于北京易华录信息技术股份有限公司，曾任公司证券事务代表，现任公司董事、副总裁、董事会秘书。

7、吕本富先生，1965 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，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，易华录第五届董事会独立董事。

8、吴晶妹女士，1964 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学财政金融学院博士，中国人民大学财政金融学院教授、博士生导师、信用管理专业学科带头人、信用管理研究中心主任，中国信用管理学会创始会长。《社会信用体系建设规划纲要(2014—2020 年)》的起草人及专家论证组组长，代表性个人专著《三维信用论》、《现代信用学》、《中国企业与证券资信评估》，现任公司第五届董事会独立董事。

9、李尚荣先生，1970 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，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。现任雪松控股集团有限公司总裁，易华录第五届董事会独立董事。

（二）监事

1、郭建先生，1972 年出生，中共党员，辽宁省委党校工商管理专业硕士。1995 年参加工作，历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。2020 年 1 月至今任中国华录集团有限公司北京科技分公司总经理、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，无境外永久居留权，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。2013 年参加工作，历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，无境外永久居留权，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。2005 年进入北京易华录信息技术股份有限公司工作，现为公司审计部总经理、易华录监事。

（三）高级管理人员

1、林拥军先生，请参见董事简历。

2、高辉女士，请参见董事简历。

3、颜芳女士，请参见董事简历。

4、许海英女士，1971 年 1 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，中国人民大学经济学学士。1994 年 8 月参加工作，历任北京燕山石化股份有限公司主管会计，中审会计师事务所有限公司高级项目经理。2007 年 10 月至今历任公司财务部经理、财务总监、党总支书记，现为易华录副总裁。

5、孙建宏先生，1971 年 1 月出生，中国国籍，无境外居留权，长安大学汽车运用工程硕士研究生。2008 年 8 月加入公司工作，历任视频技术部经理、智能交通研究院副院长、中央研究院研发中心副总经理、中央研究院总体设计部总经理、智能交通产业产品研发中心常务副总经理、产业研究中心主任、智能交通产业副总裁，2017 年 4 月至今任技术总监，分管中央研究院、公安交通事业部。

6、何晓楠先生，1964 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，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”、“天津市新型企业家”、“天津市第二十一届优秀企业家”等荣誉称号。2011 年加入公司，历任天津易华录信息技术有限公司常务副总经理、总经理，易华录数据湖产业园事业部总经理。现为易华录副总裁。

7、谷桐宇先生，1979 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，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；以及易华录（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，易华录公共安全 BG 总裁，北京尚易德科技有限公司总经理。现为易华录副总裁。

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
徐忠华	中国华录集团有限公司	资本经营部总经理	2018 年 02 月 01 日		是
王艳	中国华录集团有限公司	财务部部长	2018 年 02 月 01 日		是
郭建	中国华录集团有限公司	党委办公室主任	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	无				

任职情况的说明	
---------	--

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
吴晶妹	中国人民大学财政金融学院	教授			是
李尚荣	雪松控股集团有限公司	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

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

《关于审议独立董事津贴的议案》分别经 2015 年 4 月 12 日召开的第三届董事会第三次会议和 2015 年 12 月 31 日召开的 2015 年第一次临时股东大会审议通过。《关于审议高级管理人员薪酬的议案》经 2020 年 12 月 27 日召开的第四届董事会第五十九次会议审议通过。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

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

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内独立董事、职工监事及公司高级管理人员的薪酬已按规定发放。公司支付给董事、监事和高级管理人员的报酬总计为 1032 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	是否在公司关
----	----	----	----	------	--------	--------

					税前报酬总额	关联方获取报酬
林拥军	董事长、总裁	男	52	现任	174.2	否
王力	董事	男	60	离任	0	是
杨新臣	董事	男	49	现任	0	是
王艳	董事	女	45	现任	0	是
徐忠华	董事	男	41	现任	0	是
高辉	董事、副总裁、财务总监	女	43	现任	135.2	否
颜芳	董事、副总裁、董事会秘书	女	39	现任	118.8	否
梁云凤	独立董事	女	51	离任	8	否
杨晓光	独立董事	男	62	离任	8	否
吕本富	独立董事	男	56	现任	0	否
吴晶妹	独立董事	女	57	现任	8	否
李尚荣	独立董事	男	51	现任	0	否
孙雪喆	监事会主席	女	40	离任	0	是
罗新	监事	女	50	离任	0	是
郭建	监事会主席	男	49	现任	0	是
宋辰涛	监事	男	33	现任	0	是
王丹	监事	女	42	现任	44.4	否
许海英	副总裁	女	50	现任	114.8	否
孙建宏	副总裁	男	50	现任	98.2	否
何晓楠	副总裁	男	57	现任	130.4	否
谷桐宇	副总裁	男	42	现任	106.1	否
欧阳海峰	副总裁	男	43	离任	85.9	否
合计	--	--	--	--	1,032	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	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）	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
----	----	-----------	-----------	--------------------	-------------	-------------	-----------	---------------	-----------------	-------------

高辉	董事、 副总裁、财 务总监	0	0	0	30.65	82,080	27,907	0	13.86	65,008
颜芳	副总 裁、董 事会秘 书	0	0	0	30.65	79,200	26,928	0	13.86	62,726
许海英	副总裁	0	0	0	30.65	82,080	27,907	0	13.86	65,008
孙建宏	副总裁	0	0	0	30.65	72,000	24,480	0	13.86	57,024
何晓楠	副总裁	0	0	0	30.65	82,080	27,907	0	13.86	65,007
谷桐宇	副总裁	0	0	0	30.65	82,080	27,907	0	13.86	65,008
合计	--	0	0	--	--	479,520	163,036	0	--	379,781
备注 (如 有)	2020年6月30日,公司召开2019年度股东大会,审议通过了2019年度利润分配方案:以总股本541,489,809股为基数,每10股转增2股,上述利润分配方案已于2020年8月25日执行完毕。激励对象获授的限制性股票数量相应增加。									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	1,087
主要子公司在职员工的数量(人)	698
在职员工的数量合计(人)	1,785
当期领取薪酬员工总人数(人)	1,785
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	23
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	431
销售人员	240
技术人员	784
财务人员	68
行政人员	262
合计	1,785
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	37

硕士研究生	489
本科	1,000
专科	209
专科以下	50
合计	1,785

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的价值最大化。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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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 1%，支付薪酬总额占公司总成本费用 20.53%，公司利润对职工薪酬总额的变化不具敏感性。

3、培训计划

2020年，易华录学院构建线上线下融合的培训模式，形成组织制度及文化、业务与产品技能、职业化提升、新员工培训、领导力提升五大课程体系；围绕项目公司运营和干部胜任能力，开展总经理大讲堂培训、总经理核心岗位培训、引水与运营专项培训，累计5729人次参加。此外，还开展了全体营销体系人员技能培训、项目公司核心产品培训等，有效提高了中高层干部管理能力和全员的业务水平。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和《公司章程》、《公司董事会议事规则》等规章制度的规定，切实履行公司及股东赋予董事会的各项职责，认真贯彻执行股东大会通过的各项决议，勤勉尽责地开展各项工作，促进公司规范运作，提高了公司治理水平，保障了公司经营管理的有序进行。

报告期内，公司继续规范治理结构，股东大会、董事会及专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律、法规和规范性文件的要求依法运作，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则运行。截至本报告期末，上述机构和人员规范运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》、《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，聘请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。

报告期内公司优先提供网络形式的投票平台等现代信息技术手段，为股东参加股东大会提供便利。确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，在股东大会上能够有充分的发言权，行使股东的权力，确保股东的合法权益。

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会及 4 次临时股东大会，均由董事会召集、召开。本公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数 10% 以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事

会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情况。

（二）关于公司与控股股东

中国华录集团有限公司作为公司控股股东，严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，未损害公司及其他股东的利益。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

报告期内，公司不存在为控股股东及其关联企业担保，也不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

（三）关于董事和董事会

报告期内是公司第四届董事会履职的第三年，截止报告期末本届董事会共 8 名董事组成，其中独立董事 3 人，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》和《董事会议事规则》等法规开展工作，按时出席公司董事会和股东大会，勤勉尽职，审慎履行职责和义务。独立董事按照《公司章程》、《独立董事工作细则》等法律、法规客观发表意见，独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。对公司重大投资、董事、高级管理人员的任免、现金分红政策的制定等发表自己的独立意见，切实维护全体股东，特别是中小股东的利益，保证公司的规范运作。

公司第四届董事会下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

报告期内，公司共召开 27 次董事会，均由董事长召集、召开。

报告期内，公司董事积极参加了证券监管机构组织的相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行董事职责的能力。

（四）关于监事和监事会

报告期内是公司第四届监事会履职的第三年，公司第四届监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项、关联交易以及公司董事及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。

报告期内，公司共召开 12 次监事会，会议均由监事会主席召集、召开。

报告期内，公司监事积极参加了证券监管机构组织的相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司高级管理人员的薪酬和工作绩效挂钩，公司董事会下设薪酬与考核委员会负责公司董事、高级管理人员的考核标准并进行考核，对董事、高级管理人员的薪酬标准提出意见，再按规定提交董事会、股东会审议通过后实施。

报告期内公司结合业务发展现状，持续完善高级管理人员的绩效考核评价标准和激励约束机制，做出更高更全面的要求。公司对于高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）关于信息披露与透明度

公司高度重视信息披露工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所创业板上市公司的信息披露格式指引》等规定以及公司制定的《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《重大信息内部报告制度》等操作文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露信息。同时，明确董事会秘书为信息披露负责人，证券部负责信息披露日常事务。公司指定《证券时报》、《上海证券报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为信息披露网站。

公司董事会秘书及证券部作为投资者关系管理的具体实施者，为投资者提供以下服务：

1. 互动平台交流

公司通过深圳证券交易所开设的“互动易”网络平台与广大投资者进行沟通，平台问题

回复由董事会秘书亲自审核，确保沟通信息的真实性及准确性。“互动易”为公司与投资者交流的官方平台，回复的内容真实有效，对一些热点问题能够及时向投资者作出反馈，是投资者深入了解公司及获取信息的重要途径。

2. 投资者调研会

公司不定期召开投资者调研会、网上交流会，董事会秘书作为信息披露第一责任人组织证券部承办接待。积极服务于每一位到公司调研的投资者，做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，及时准确地披露具体调研情况。

3. 投资者专线

公司设置投资者沟通专线电话（010-52281270），由专人负责接听投资者来电，广泛听取投资者对于公司经营和管理的意见与建议，解答投资者对公司经营状况的疑惑，并及时将有效信息向管理层进行反馈。该专线电话还为投资者提供了基本的投资理念普及、投资心理安抚以及证券法律法规宣教等服务，在一定程度上承担了提升投资者综合素质的服务。

4. 公司官方网站

公司在官方网站（<http://www.ehualu.com/>）开辟了“投资者关系”专栏，内设公司治理详情及公开制度，同步更新公司信息披露文件、披露投资者活动概况，分享投资者关心的热点问题，作为投资者了解公司的另一窗口，与广大投资者保持良好的沟通关系。

5. 增强主动信披力度

报告期内，公司为增加信息披露透明度，辅助投资者深入了解公司业务，增强了主动信披力度。具体表现为，在定期、临时公告中增加模块，解析事件，使投资者轻易读懂公司业务。利用官方网站、移动网络媒体等公开平台披露公司重要新闻，使投资者及时了解公司动态。加深媒体宣传，在公共场合分享公司战略规划，引导投资者长期投资思路。未来我们依法合规地将继续强化公司主动信披力度，保持投资者关系的顺畅性，最大程度维护投资者利益。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（八）公司内部控制制度的建立健全情况

公司拥有行之有效的内部控制制度，建立健全了完整的内部控制体系。为公司内部控制创造了良好的制度环境。通过有效的内部控制，合理保证了公司经营管理的合法合规与资产安全，确保了公司财务报告及相关信息的真实完整，提高了公司的经营效率与效果，促进了公司发展战略的稳步实现。

为加强内部控制活动的监督和评价，有效控制风险，保证公司资产的安全与完整，由半数以上独立董事组成的审计委员会，负责全面审查和监督公司的财务报告、内部审计方案及内部控制的有效性，审阅和审查财务、经营、合规、风险管理情况。公司设置内部审计部门，建立了内部审计制度，配备专职审计人员，对审计委员会负责，向审计委员会报告工作。内部审计部对公司财务信息及内部控制制度的建立和实施等进行检查和监督，对公司对外担保、关联交易等行为进行重点审计，及时向审计委员会提交工作计划并汇报审计工作报告，就审计过程中发现的问题进行督促整改。

公司根据自身业务特点和内部控制要求设置了内部组织机构，明确了各自的职责权限，将权利与责任落实到了各责任部门；公司编制了内部管理手册和岗位手册，使全体员工了解公司内部的组织机构设置及职能划分，掌握各自岗位的职责和业务流程，明确彼此的权责分配并正确行使职权。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司遵守《上市公司治理准则》和有关规定，与控股股东华录集团在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，各自独立承担责任和风险。

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没有同业竞争，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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.25%	2020 年 03 月 25 日	2020 年 03 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1207404865&announcementTime=2020-03-25%20:06
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.43%	2020 年 06 月 05 日	2020 年 06 月 05 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1207902750&announcementTime=2020-06-05%20:45
2019 年度股东大会	年度股东大会	43.93%	2020 年 06 月 30 日	2020 年 06 月 30 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1207979046&announcementTime

					=2020-06-30%2021:22
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	1.93%	2020 年 09 月 30 日	2020 年 09 月 30 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1208522083&announcementTime=2020-09-30%2020:10
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	42.25%	2020 年 12 月 28 日	2020 年 12 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900018955&stockCode=300212&announcementId=1209009601&announcementTime=2020-12-29%2007:43

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
梁云凤	27	27	0	0	0	否	5
杨晓光	27	27	0	0	0	否	5
吴晶妹	27	27	0	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《公司法》、《公司章程》和《独立董事工作制度》等法律法规的规定，积极参加公司董事会和股东大会，关注公司运作的规范性，独立履行职责，并对公司重大决策提供专业性的意见及建议，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，对报告期内公司发生的聘请年度报告审计机构、董事、监事及高级人员的选举等事项发表了独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。各专门委员会在职权范围内就专业性事项进行研究，提出意见及建议，供董事会决策。

根据《公司章程》，专门委员会成员全部由董事和独立董事组成，除战略委员会的主任由董事长担任外，其余各专门委员会的主任委员均由独立董事担任，且独立董事人数超过 1/2。

（一）战略委员会

公司战略委员会由3名委员组成，主任委员由公司董事长担任。报告期内，战略委员会根据公司《董事会战略委员会工作细则》的有关规定，积极履行职责，结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况的需求，对公司中长期发展战略和重大投资决策进行审议并提出建议。

（二）审计委员会

公司董事会审计委员会由3名董事组成，其中独立董事2名，主任委员由从事专业会计工作的独立董事担任。报告期，审计委员会根据公司《董事会审计委员会工作细则》、《审计委员会年报工作制度》等有关规定，认真履行职责，积极开展工作，主要负责公司财务监督和核查工作及外部审计机构的沟通、协调工作。审计委员会对定期财务报告、生产经营控制，募集资金使用情况、控股股东及关联方资金占用等事项进行了审议。同时公司内控情况进行了核查，认为公司已经建立的内控制度体系符合相关法规的规定，并能有效控制风险。

（三）薪酬与考核委员会

公司董事会薪酬与考核委员会由3名委员组成，其中独立董事2名，主任委员由独立董事担任。报告期内，薪酬与考核委员会按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》规定，认真履行职责，对公司薪酬及绩效考核情况进行监督，审查董事与高级管理人员的薪酬调整方

案，根据公司各个董事和高级管理人员所负责的工作范围、重要程度等因素，对公司董事和高级管理人员进行考核，促进公司在规范运作的基础上，进一步提高在薪酬考核方面的科学性。

（四）提名委员会

公司董事会薪酬与考核委员会由3名委员组成，其中独立董事2名，主任委员由独立董事担任。报告期内，提名委员会按照《董事会提名委员会工作细则》规定，认真履行职责，本着勤勉尽职的态度履行职责，对董事及高级管理人员的选举工作进行审核与评定。就公司董事及高级管理人员的选举与聘任进行了细致的调查、研究，发表了相关审查意见。

七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

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，由薪酬委员会提出，经董事会审议批准后决定。公司建立了以关键任务指标为考核内容的绩效考核制度，明确了高级管理人员的绩效评价标准及相关激励与约束机制，公司高级管理人员实行基本薪酬和年终绩效考核相结合的薪酬制度。公司董事会薪酬与考核委员会根据公司薪酬管理制度及年度绩效考核情况，按任职岗位确定董事、监事和高级管理人员报酬标准。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年04月13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>以合并财务报表数据为基准,确定公司合并财务报表错报(包括漏报)重要程度的定量标准为:重大缺陷:错报\geq净利润的5%,且绝对值超过或等于3400万元;重要缺陷:净利润的2%\leq错报$<$净利润的5%,且1300万元\leq错报绝对值$<$3400万元;一般缺陷:错报$<$净利润的2%,且绝对值小于1300万元。</p>	<p>以造成公司直接财产损失为基准,确定公司非财务报告内部控制缺陷的定量标准为:重大缺陷:损失金额\geq营业收入的2%,或受到国家政府部门处罚,且已正式对外披露并对本公司定期报告披露造成负面影响;重要缺陷:营业收入的1%\leq损失金额$<$营业收入的2%;或受到省级以上政府部门处罚,但未对公司定期报告披露造成负面影响;一般缺陷:营业收入的0.5%\leq损失金额$<$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

十、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，易华录公司于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。	
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	2021 年 04 月 13 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《易华录：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

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 09 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2021）第 110A008722 号
注册会计师姓名	杨志、盖大江

审计报告正文

北京易华录信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京易华录信息技术股份有限公司（以下简称易华录）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了易华录 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意

见。

（一）系统集成收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和附注五、43。

1、事项描述

易华录营业收入主要来自于系统集成，采用投入法按照履约进度确认收入，即以累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例为进度确认收入。履约进度不能合理确定时，易华录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。系统集成收入确认涉及重大会计估计和判断，包括对履约进度、合同预计总成本、预计尚未完工成本和合同风险的估计。管理层需要对系统集成项目的初始合同总收入和合同总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续对总收入和总成本进行评估和修订，会导致合同的预计总收入及预计总成本会较原有的估计发生变化（有时可能是重大的），因此我们将系统集成收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对系统集成收入确认执行的主要审计程序包括：

（1）了解、评估了易华录管理层对系统集成收入相关内部控制的设计，并测试了关键控制运行的有效性；

（2）抽样检查了合同预计总成本的编制方法，包括招标文件、施工技术方案、采购价格等，评估其假设的合理性；

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

（4）对近两期预计总成本、预计总收入或毛利率发生异常波动的大额项目实施了询问和监盘，以判断其异常变动的合理性；

（5）针对履约进度，重新计算了本期确认的收入和成本等数据，测试其准确性；

（6）通过核对采购合同、设备到场验收单据及工程建设等支持性文件，对本期发生的工

工程施工成本进行抽样测试，选取重大系统集成项目，向供应商进行了进度函证；

(7) 选取重大在建项目，对工程形象进度进行了查看，与工程管理部门讨论了确认工程的履约进度，向业主或监理单位进行了进度函证；

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

(二) 合同资产的减值

相关信息披露详见财务报表附注三、9 和附注五、8。

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日，易华录合同资产余额 587,171.97 万元，合同资产减值准备余额 13,520.07 万元，其中本期计提 3,408.20 万元。易华录对合同资产按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。对单项金额重大且已发生信用减值的合同资产，管理层基于已发生信用减值的客观证据并考虑前瞻性信息，通过估计预期收取的现金流量单独确定信用损失。除单独确定信用损失之外的合同资产，管理层基于共同信用风险特征采用减值矩阵确定信用损失，预期信用损失率基于易华录的历史实际损失率并考虑前瞻性信息确定。合同资产信用损失准备的确定涉及管理层运用重大会计估计和判断，且合同资产的减值对于财务报表整体具有重要性。因此我们将合同资产的减值作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对合同资产的减值的计提执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估了对易华录管理层合同资产及信用减值损失管理相关的内部控制制度的设计，并对关键控制流程与执行有效性进行了评估、测试；

(2) 对合同资产对应的重大未完工工程项目实施了监盘程序，包括对重大工程的形象进度现场查看，以检查合同资产对应实物的数量、状况；

(3) 复核管理层对合同资产预期信用损失进行评估的相关考虑及客观证据；

(4) 对于单独确定信用损失的合同资产，选取样本复核管理层对预计未来可获得的现金流量所做评估的依据及合理性；

(5) 对于以共同信用风险特征为依据采用减值矩阵确定信用损失的合同资产，抽样检查其在减值矩阵中分类的适当性。同时，结合历史实际损失率和前瞻性信息，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性。

(三) 商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、19 和附注五、18。

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日，易华录商誉余额 29,178.21 万元。根据企业会计准则的规定，管理层须每年对商誉进行减值测试。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定，其预计的未来现金流量以五年期财务预算为基础来确定。在评估可回收金额时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率、费用率及折现率。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。易华录管理层委聘外部估值专家，基于管理层编制的现金流量预测，采用预计未来现金流量折现的模型计算各相关资产组的预计未来现金流量现值。

由于减值测试过程较为复杂，同时涉及重大判断，我们将商誉减值测试作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解、评价了易华录对商誉减值评估的内部控制的设计有效性，并测试了其中的关键控制执行的有效性；
- (2) 评价了易华录委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；
- (3) 复核了管理层减值测试所依据的基础数据，评估管理层减值测试中所采用计算方法

和关键假设的合理性。将预测时采用的未来若干年的销售增长率和毛利率等经营和财务假设，与相关公司历史财务数据、经批准的预算发展趋势进行了比较。

四、其他信息

易华录管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括易华录 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督易华录的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京易华录信息技术股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,115,074,466.82	650,551,418.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	37,048,998.95	
应收账款	2,730,055,945.62	3,364,234,694.41
应收款项融资		12,341,382.92
预付款项	19,394,341.31	19,509,364.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	296,304,482.04	227,379,126.34
其中：应收利息		
应收股利	8,903,935.87	3,500,000.00
买入返售金融资产		
存货	312,314,592.24	4,553,223,898.92
合同资产	5,736,518,970.53	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	198,842,523.73	182,687,844.20
其他流动资产	45,161,866.87	79,927,325.69
流动资产合计	10,490,716,188.11	9,089,855,055.92
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	499,797,593.54	646,635,217.11
长期股权投资	2,014,523,305.69	974,707,489.11
其他权益工具投资	11,631,044.95	8,315,783.23
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	387,268,180.29	411,409,942.99
在建工程	650,476,048.29	522,043,801.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	843,168,003.66	776,888,805.66
开发支出	73,684,246.98	75,288,917.28
商誉	291,782,095.36	291,782,095.36
长期待摊费用	34,328,308.01	48,061,999.72
递延所得税资产	78,613,788.26	50,912,529.12
其他非流动资产	3,491,218.60	10,441,019.27
非流动资产合计	4,888,763,833.63	3,816,487,600.61
资产总计	15,379,480,021.74	12,906,342,656.53
流动负债：		
短期借款	1,852,704,552.41	1,651,747,897.65
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	397,586,358.20	267,127,025.76
应付账款	3,557,489,420.49	2,769,953,681.91
预收款项	1,271,228.86	146,237,014.98
合同负债	134,175,803.82	
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	11,363,129.84	12,868,512.62
应交税费	122,618,175.21	104,064,284.44

其他应付款	260,960,430.61	482,122,391.70
其中：应付利息		
应付股利	12,683,422.75	
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	1,188,832,651.94	874,041,416.94
其他流动负债	527,936,144.72	308,652,106.61
流动负债合计	8,054,937,896.10	6,616,814,332.61
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,769,282,528.82	1,575,200,059.98
应付债券	500,000,000.00	519,833,333.32
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	265,211,892.01	217,846,729.27
长期应付职工薪酬		
预计负债	19,574,205.19	1,310,371.95
递延收益	102,302,358.17	74,883,111.26
递延所得税负债	1,480,656.74	983,367.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,657,851,640.93	2,390,056,973.26
负债合计	10,712,789,537.03	9,006,871,305.87
所有者权益：		
股本	649,787,770.00	541,707,345.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,495,920,757.74	1,532,355,299.52
减：库存股	54,883,232.44	86,556,456.00
其他综合收益	8,786,793.23	6,456,956.97
专项储备		
盈余公积	179,674,732.30	119,691,235.90

一般风险准备		
未分配利润	1,676,337,715.39	1,193,795,490.92
归属于母公司所有者权益合计	3,955,624,536.22	3,307,449,872.31
少数股东权益	711,065,948.49	592,021,478.35
所有者权益合计	4,666,690,484.71	3,899,471,350.66
负债和所有者权益总计	15,379,480,021.74	12,906,342,656.53

法定代表人：林拥军

主管会计工作负责人：高辉

会计机构负责人：满孝国

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	484,777,280.48	229,374,856.51
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	23,469,968.04	
应收账款	2,529,019,016.15	3,082,099,759.53
应收款项融资		1,712,807.92
预付款项	115,140,810.83	149,567,018.51
其他应收款	533,747,715.37	212,581,501.02
其中：应收利息		
应收股利	46,954,204.12	3,500,000.00
存货	292,440,440.34	2,766,304,495.42
合同资产	5,050,034,887.20	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	172,826,319.41	172,261,913.88
其他流动资产	139,444,188.09	357,274,382.24
流动资产合计	9,340,900,625.91	6,971,176,735.03
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	0.00	175,588,644.86
长期股权投资	3,011,635,834.25	1,984,265,898.28
其他权益工具投资	11,631,044.95	8,315,783.23

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	57,780,885.88	54,709,403.62
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	504,474,569.73	420,332,029.20
开发支出	59,095,756.15	44,896,949.45
商誉		
长期待摊费用	958,953.85	1,387,341.38
递延所得税资产	48,557,823.94	32,735,722.02
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,694,134,868.75	2,722,231,772.04
资产总计	13,035,035,494.66	9,693,408,507.07
流动负债：		
短期借款	1,614,073,825.00	1,544,653,533.34
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	500,646,214.63	267,127,025.76
应付账款	3,590,183,877.81	2,011,623,103.95
预收款项		125,828,900.45
合同负债	103,833,050.15	
应付职工薪酬		
应交税费	102,803,598.69	75,401,689.04
其他应付款	488,348,547.15	484,282,783.50
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	1,007,168,261.70	677,006,743.98
其他流动负债	514,283,898.10	302,340,817.61
流动负债合计	7,921,341,273.23	5,488,264,597.63
非流动负债：		
长期借款	858,826,666.66	505,000,000.00

应付债券	500,000,000.00	519,833,333.32
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	184,820,533.56	196,467,177.27
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,972,167.46	
递延收益	49,931,415.24	26,610,000.00
递延所得税负债	1,480,656.74	983,367.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,602,031,439.66	1,248,893,878.07
负债合计	9,523,372,712.89	6,737,158,475.70
所有者权益：		
股本	649,787,770.00	541,707,345.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,442,023,782.96	1,534,680,003.50
减：库存股	54,883,232.44	86,556,456.00
其他综合收益	8,390,388.21	5,572,415.75
专项储备		
盈余公积	179,434,896.31	119,451,399.91
未分配利润	1,286,909,176.73	841,395,323.21
所有者权益合计	3,511,662,781.77	2,956,250,031.37
负债和所有者权益总计	13,035,035,494.66	9,693,408,507.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	2,806,226,753.70	3,743,903,561.80
其中：营业收入	2,806,226,753.70	3,743,903,561.80
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	2,324,910,804.07	3,192,292,074.83
其中：营业成本	1,531,842,318.83	2,402,965,848.84
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	13,615,174.06	13,245,958.70
销售费用	130,718,369.12	152,695,699.37
管理费用	307,229,561.09	320,953,411.19
研发费用	87,656,396.33	63,188,426.96
财务费用	253,848,984.64	239,242,729.77
其中：利息费用	293,400,932.90	242,217,195.15
利息收入	68,448,786.73	23,740,871.81
加：其他收益	97,764,564.30	48,248,742.42
投资收益（损失以“-”号填列）	338,624,332.51	58,446,898.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-196,658.17	6,761,837.27
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）	-48,891,895.95	-118,827,735.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-54,059,020.53	-11,889,765.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,871,567.13	-79,902.09

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	819,625,497.09	527,509,725.56
加：营业外收入	2,167,918.17	386,167.05
减：营业外支出	10,066,378.09	4,413,967.31
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	811,727,037.17	523,481,925.30
减：所得税费用	114,631,333.96	105,618,653.31
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	697,095,703.21	417,863,271.99
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	697,095,703.21	417,863,271.99
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	685,623,664.97	384,005,313.21
2.少数股东损益	11,472,038.24	33,857,958.78
六、其他综合收益的税后净额	2,004,412.12	-4,500,587.75
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,329,836.26	-4,709,868.79
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,817,972.46	-5,023,790.35
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	2,817,972.46	-5,023,790.35
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	-488,136.20	313,921.56
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	-488,136.20	313,921.56
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-325,424.14	209,281.04
七、综合收益总额	699,100,115.33	413,362,684.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	687,953,501.23	379,295,444.42
归属于少数股东的综合收益总额	11,146,614.10	34,067,239.82
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.0648	0.7188
（二）稀释每股收益	1.0552	0.7089

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：高辉

会计机构负责人：满孝国

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	2,894,898,890.72	3,514,731,151.24
减：营业成本	1,556,886,198.34	2,401,773,429.38
税金及附加	6,119,313.37	4,681,463.74
销售费用	79,113,079.32	87,862,498.87
管理费用	185,418,418.52	169,988,761.46
研发费用	23,336,413.93	8,725,912.21
财务费用	211,045,590.28	200,134,976.23
其中：利息费用	258,924,603.53	210,879,251.72
利息收入	71,370,106.98	30,267,900.95
加：其他收益	58,563,628.75	26,633,916.48
投资收益（损失以“-”号填列）	-92,970,379.89	-110,716,429.42

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-339,385,451.42	-172,161,609.31
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）	-30,095,851.86	-104,624,637.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-30,624,984.80	261,187.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	34,479.18	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	737,886,768.34	453,118,145.70
加：营业外收入	954,121.04	175,641.97
减：营业外支出	2,219,342.92	143,855.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	736,621,546.46	453,149,932.06
减：所得税费用	116,587,636.45	84,177,064.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	620,033,910.01	368,972,867.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	620,033,910.01	368,972,867.85
（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	2,817,972.46	-5,023,790.35
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,817,972.46	-5,023,790.35
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	2,817,972.46	-5,023,790.35
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	622,851,882.47	363,949,077.50
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	2020 年度	2019 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	3,282,934,299.73	2,370,034,557.64
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		

收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	28,326,787.34	13,601,673.98
收到其他与经营活动有关的现金	311,260,798.33	714,304,535.57
经营活动现金流入小计	3,622,521,885.40	3,097,940,767.19
购买商品、接受劳务支付的现金	2,198,369,289.20	1,952,257,848.28
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	341,192,284.39	325,312,019.94
支付的各项税费	204,193,198.19	158,450,228.07
支付其他与经营活动有关的现金	740,678,497.16	431,079,520.62
经营活动现金流出小计	3,484,433,268.94	2,867,099,616.91
经营活动产生的现金流量净额	138,088,616.46	230,841,150.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	37,797,674.75	75,289,019.61
取得投资收益收到的现金	7,098,918.13	925,434.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,579,696.69	120,204.35
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	17,200,000.00	14,439,244.00
投资活动现金流入小计	64,676,289.57	90,773,902.21

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	313,226,421.94	436,460,797.85
投资支付的现金	673,772,400.00	627,066,496.27
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	723,155,815.72	239,765,817.11
投资活动现金流出小计	1,710,154,637.66	1,303,293,111.23
投资活动产生的现金流量净额	-1,645,478,348.09	-1,212,519,209.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,162,985,332.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,162,985,332.00	
取得借款收到的现金	3,894,763,863.26	2,687,402,906.08
收到其他与筹资活动有关的现金	1,028,030,381.00	423,000,000.00
筹资活动现金流入小计	6,085,779,576.26	3,110,402,906.08
偿还债务支付的现金	3,003,226,580.88	2,087,375,592.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	422,544,194.63	320,228,921.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	8,098,926.42	11,338,898.60
支付其他与筹资活动有关的现金	742,690,205.68	273,282,074.52
筹资活动现金流出小计	4,168,460,981.19	2,680,886,588.21
筹资活动产生的现金流量净额	1,917,318,595.07	429,516,317.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-340,768.70	172,761.30
五、现金及现金等价物净增加额	409,588,094.74	-551,988,979.57
加：期初现金及现金等价物余额	603,517,684.28	1,155,506,663.85
六、期末现金及现金等价物余额	1,013,105,779.02	603,517,684.28

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	2,596,699,882.63	2,002,569,340.08
收到的税费返还	24,092,806.74	2,490,481.05
收到其他与经营活动有关的现金	517,718,767.41	667,551,705.20
经营活动现金流入小计	3,138,511,456.78	2,672,611,526.33
购买商品、接受劳务支付的现金	1,834,543,422.70	1,819,199,440.52
支付给职工以及为职工支付的现金	156,090,554.09	115,580,460.79
支付的各项税费	145,250,946.96	88,433,577.33
支付其他与经营活动有关的现金	844,117,704.88	315,779,409.45
经营活动现金流出小计	2,980,002,628.63	2,338,992,888.09
经营活动产生的现金流量净额	158,508,828.15	333,618,638.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	88,256,055.75	79,469,019.61
取得投资收益收到的现金	15,275,450.35	9,706,989.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,584.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	303,870,000.00	127,119,244.00
投资活动现金流入小计	407,401,506.10	216,296,837.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	173,484,526.68	119,661,977.69
投资支付的现金	782,787,557.00	595,578,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	163,158,000.00	189,300,000.00
投资活动现金流出小计	1,119,430,083.68	904,539,977.69
投资活动产生的现金流量净额	-712,028,577.58	-688,243,140.68
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,109,930,000.00	1,982,270,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,012,560,000.00	403,000,000.00
筹资活动现金流入小计	4,122,490,000.00	2,385,270,000.00
偿还债务支付的现金	2,424,030,000.00	1,834,440,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	350,134,812.74	239,885,203.95
支付其他与筹资活动有关的现金	593,209,677.85	259,914,055.68
筹资活动现金流出小计	3,367,374,490.59	2,334,239,259.63
筹资活动产生的现金流量净额	755,115,509.41	51,030,740.37
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	201,595,759.98	-303,593,762.07
加：期初现金及现金等价物余额	192,679,075.14	496,272,837.21
六、期末现金及现金等价物余额	394,274,835.12	192,679,075.14

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	541,707,345.00				1,532,355,299.52	86,556,456.00	6,456,956.97		119,691,235.90		1,193,795,490.92		3,307,449,872.31	592,021,478.35	3,899,471,350.66
加：会计政策变更									2,019,894.60		33,715,773.81		35,735,668.41	5,098,243.90	40,833,912.31
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	541,707,345.00				1,532,355,299.52	86,556,456.00	6,456,956.97		117,671,341.30		1,160,079,717.11		3,271,714,203.90	586,923,234.45	3,858,637,438.35
三、本期增减变动金额（减少以	108,080,425.00				-36,434,541.78	-31,673,223.00	2,329,836.26		62,003,391.00		516,257,998.28		683,910,332.32	124,142,714.04	808,053,046.36

“—”号填列)					56								
(一) 综合收益总额						2,329,836.26				685,623,664.97	687,953,501.23	11,146,614.10	699,100,115.33
(二) 所有者投入和减少资本	-217,536.00			71,863,419.22	31,673,223.56	-					103,319,106.78	133,778,449.11	237,097,555.89
1. 所有者投入的普通股												1,134,572,396.00	1,134,572,396.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-217,536.00			13,763,628.98	31,673,223.56	-					45,219,316.54	1,878,111.48	47,097,428.02
4. 其他				58,099,790.24							58,099,790.24	1,002,672,058.37	944,572,268.13
(三) 利润分配								62,003,391.00	-	169,365,666.69	107,362,275.69	20,782,349.17	128,144,624.86
1. 提取盈余公积								62,003,391.00	-	62,003,391.00			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-	91,861,051.41	91,861,051.41	20,782,349.17	112,643,400.58
4. 其他									-		-		-

										15,501,224.28		15,501,224.28		15,501,224.28
(四) 所有者权益	108,297,961				-									
内部结转	.00				108,297,961.0									
					0									
1. 资本公积转增	108,297,961				-									
资本(或股本)	.00				108,297,961.0									
					0									
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	649,787,770				1,495,920,757.	54,883,232.	8,786,793.		179,674,732	1,676,337,715	3,955,624,536.	711,065,948.	4,666,690,484	
	.00				74	44	23		.30	.39	22	49	.71	

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度
----	----------

	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	452,064,188.00				1,651,721,290.79	95,594,940.00	572,338.16		84,073,286.96		928,883,066.03		3,021,719,229.94	803,838,407.73	3,825,557,637.67
加：会计政策变更							10,594,487.60		-1,279,337.85		-10,263,861.45		-948,711.70	119,963.09	-828,748.61
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	452,064,188.00				1,651,721,290.79	95,594,940.00	11,166,825.76		82,793,949.11		918,619,204.58		3,020,770,518.24	803,958,370.82	3,824,728,889.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	89,643,157.00				-119,365,991.27	-9,038,484.00	-4,709,868.79		36,897,286.79		275,176,286.34		286,679,354.07	-211,936,892.47	74,742,461.60
（一）综合收益总额							-4,709,868.79				384,005,313.21		379,295,444.42	34,067,239.82	413,362,684.24
（二）所有者投入和减少资本	-716,400.00				-29,006,434.2	-9,038,484.							-20,684,350.27	-228,165,233.	-248,849,583.96

					7	00							69	
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	-716,400.00				783,364.61	-	9,038,484.00				9,105,448.61		2,852,001.24	11,957,449.85
4. 其他					-	29,789,798.88					-	29,789,798.88	-	231,017,234.93
(三) 利润分配								36,897,286.79		-	108,829,026.87		-	17,838,898.60
1. 提取盈余公积								36,897,286.79		-	36,897,286.79			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-	71,931,740.08		-	17,838,898.60
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	90,359,557.00				-	90,359,557.00								
1. 资本公积转增	90,359,557.00				-									

资本（或股本）	0				90,359,557.00									
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	541,707,345.00				1,532,355,299.52	86,556,456.00	6,456,956.97	119,691,235.90	1,193,795,490.92	3,307,449,872.31	592,021,478.35	3,899,471,350.66		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	永	其								

		先 股	续 债	他							
一、上年期末余额	541,707,345.00				1,534,680,003.50	86,556,456.00	5,572,415.75		119,451,399.91	841,395,323.21	2,956,250,031.37
加：会计政策变更									-2,019,894.60	-5,154,389.80	-7,174,284.40
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	541,707,345.00				1,534,680,003.50	86,556,456.00	5,572,415.75		117,431,505.31	836,240,933.41	2,949,075,746.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	108,080,425.00				-92,656,220.54	-	2,817,972.46		62,003,391.00	450,668,243.32	562,587,034.80
（一）综合收益总额							2,817,972.46			620,033,910.01	622,851,882.47
（二）所有者投入和减少资本	-217,536.00				15,641,740.46	-					47,097,428.02
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	-217,536.00				15,641,740.46	-					47,097,428.02

4. 其他												
(三) 利润分配									62,003,391.00	-169,365,666.69		-107,362,275.69
1. 提取盈余公 积									62,003,391.00	-62,003,391.00		
2. 对所有者 (或股东)的分 配										-91,861,051.41		-91,861,051.41
3. 其他										-15,501,224.28		-15,501,224.28
(四) 所有者权 益内部结转	108,297,961.00				-108,297,961.00							
1. 资本公积转 增资本(或股 本)	108,297,961.00				-108,297,961.00							
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	649,787,770.00				1,442,023,782.96	54,883,232.44	8,390,388.21		179,434,896.31	1,286,909,176.73		3,511,662,781.77

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	452,064,188.00				1,621,684,197.29	95,594,940.00			83,833,450.97	543,864,396.79		2,605,851,293.05
加：会计政策变更							10,596,206.10		-1,279,337.85	-11,514,040.64		-2,197,172.39
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	452,064,188.00				1,621,684,197.29	95,594,940.00	10,596,206.10		82,554,113.12	532,350,356.15		2,603,654,120.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	89,643,157.00				-87,004,193.79	-9,038,484.00	-5,023,790.35		36,897,286.79	309,044,967.06		352,595,910.71
（一）综合收益总额							-5,023,790.35			368,972,867.85		363,949,077.50

(二) 所有者投入和减少资本	-716,400.00				3,355,363.21	-9,038,484.00						11,677,447.21
1. 所有者投入的普通股	-716,400.00				3,355,363.21	-9,038,484.00						11,677,447.21
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								36,897,286.79	-59,927,900.79			-23,030,614.00
1. 提取盈余公积								36,897,286.79	-36,897,286.79			
2. 对所有者(或股东)的分配									-71,931,740.08			-71,931,740.08
3. 其他									48,901,126.08			48,901,126.08
(四) 所有者权益内部结转	90,359,557.00				-90,359,557.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	90,359,557.00				-90,359,557.00							
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	541,707,345.00				1,534,680,003.50	86,556,456.00	5,572,415.75		119,451,399.91	841,395,323.21		2,956,250,031.37

三、公司基本情况

北京易华录信息技术股份有限公司（以下简称“本公司或公司”）由中国华录集团有限公司（以下简称“华录集团”）与自然人张庆、林拥军、邓小铭于 2001 年 3 月共同出资组建。本公司注册资本 800 万元，其中：华录集团以货币出资 520 万元，占注册资本的 65%；历经几次增资及股权转让，至 2007 年 11 月本公司注册资本增至 3,600 万元。2008 年 9 月 28 日，经股东会决议、国资委产权局批准，本公司整体改制为股份公司，以截至 2008 年 6 月 30 日止原北京易华录信息技术有限公司账面净资产 7,063.3418 万元为基础，按照 1:0.70788 的折股比例进行折股，整体变更为股份公司，整体变更后的股份公司继承原公司的一切债权和债务，并将公司名称变更为北京易华录信息技术股份有限公司，总股本为 5,000 万股，已经由中天运会计师事务所有限公司“中天运[2008]验字第 25001 号”验资报告确认。其中：华录集团持股 2,527.78 万股，占总股本的 50.56%；自然人股东持股 2,472.22 万股，占总股本的 49.44%。

根据本公司 2011 年 2 月 26 日召开的 2010 年度股东大会决议和 2011 年 4 月 13 日中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]561 号”文《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》，公司向社会公开发行人民币普通股 1,700 万股（每股面值 1 元），增加注册资本 1,700 万元，变更后的股本资本为 6,700 万元，其中：华录集团持股 2,357.78 万股，占总股本的 35.19%；全国社会保障基金理事会持股 170 万股，占总股本的 2.54%。本次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 3 月 29 日召开的第二届董事会第三次会议通过了 2011 年度分配预案：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：华录集团持股 4,715.56 万股，占总股本的 35.19%；全国社会保障基金理事会持股 340.00 万股，占总股本的 2.54%。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 3 月 26 日召开的第二届董事会第十一次会议通过了 2012 年度分配预案：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%；全国社会保障基金理事会持股 680.00 万股，占总股本的 2.54%。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了 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。华录集团持股 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。

根据本公司 2014 年 12 月 18 日召开的 2014 年度第三次临时股东大会决议和 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），公司在 2015 年度实施并完成非公开发行股票，募集资金净额 138,166.18 万元，其中：新增注册资本 4,818.6157 万元，计入“资本公积-股本溢价”133,347.56 万元。非公开发行股票后公司股本为 36,978.6157 万元。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 2017 年第四次临时股东大会，决议通过《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 日止，公司收到以货币资金缴纳的 79,010,623.02 元增资款（已扣除发行费人民币 254,716.98 元），其中 5,719,000.00 元作为新增注册资本（股本），73,291,623.02 元作为资本公积（股本溢价），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，决议通过了 2017 年度利润分配及资本公积转增股本的预案：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

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，审议通过了《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。上述限制性股票的行权价格为每股 11.20 元。其中 1,458,000.00 元作为新增注册资本（股本），14,862,166.04 元作为资本公积（股本溢价），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 日止，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 日止，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，决议通过了 2018 年度利润分配及资本公积转增股本的预案：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，审议通过了的《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 日止，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，审议通过了《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 日止，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，审议通过了本公司《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 日止，本公司已将资本公积 108,297,961.00 元转增股本，已调整财务报表并进行相应的会计处理。转增后本公司总股本为 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 2016 年 2 月 29 日取得统一社会信用代码为 91110000802085421K 的营业执照。

本公司注册地址：北京市石景山区阜石路 165 号院 1 号楼 1001 室；注册资本：649,787,770.00 元；法定代表人：林拥军。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，并根据自身业务特点和内部控制要求设置了内部组织机构，明确了各自的职责权限，将权利与责任落实到了各责任部门；公司编制了内部管理手册和岗位手册，使全体员工了解公司内部的组织机构设置及职能划分，掌握各自岗位的职责和业务流程，明确彼此的权责分配并正确行使职权。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）所处的行业主要为软件和信息技术服务业。许可经营项目：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。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第六次会议于 2021 年 4 月 9 日批准。

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围如下：

单位：万元

子公司名称	简称	级次	注册地	注册 资本	投资 成本	持股 比例%	表决权比例%
Infologic Pte Ltd	Infologic	2	新加坡	1,777.99	548.49	60	60
北京华录高诚科技有限公司	华录高诚	2	北京市	2,843.88	1,550.00	75	75
北京尚易德科技有限公司	尚易德	2	北京市	5,000.00	5,207.38	100	100
东北易华录信息技术有限公司	东北易华录	2	吉林省	5,000.00	1,500.00	75	75
国富瑞数据系统有限公司	国富瑞	2	北京市	19,863.00	66,804.27	53.9764	53.9764
华录健康养老发展有限公司	华录养老	2	北京市	5,000.00	3,000.00	60	60

蓬莱华录金字健康养老发展有限公司	蓬莱养老	3	山东省	15,000.00	1,650.00	55	55
乐山市易华录投资发展有限公司	乐山易华录	2	四川省	5,000.00	3,500.00	70	70
吕梁市离石区智慧城市建设运营有限公司	吕梁SPV	2	山西省	1,200.00	1,080.00	90	90
泉州易华录投资发展有限公司	泉州易华录	2	福建省	10,000.00	10,063.57	100	100
山东易华录信息技术有限公司	山东易华录	2	山东省	5,000.00	9,375.00	75	75
菏泽易华录信息技术有限公司	菏泽易华录	3	山东省	16,000.00	11,000.00	87.3	87.3
天津华易智诚科技发展有限公司	华易智诚	2	天津市	12,000.00	12,000.00	100	100
天津易华录信息技术有限公司	天津易华录	2	天津市	3,200.00	2,240.00	70	70
华录光存储研究院（大连）有限公司	光研究院	2	辽宁省	10,000.00	4,250.00	42.50	84.00

注：Infologic注册地为新加坡，注册资本为386万新加坡币。

本期的合并财务报表范围变化情况及子公司、联营企业详情见“附注八、合并范围的变动”、“附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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：

本公司根据自身生产经营特点，确定研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、30和附注五、39。

1、遵循企业会计准则的声明

本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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，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，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值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），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，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长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与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、其他综合收益和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或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。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、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股

本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，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收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，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；属于“一揽子交易”的，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。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当

期的损益。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、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

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，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者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；对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；对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。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，所有者权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用平均汇率折算。

现金流量表所有项目均按照平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于

任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的未来合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的未来合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具

从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：合并范围内的关联方组合

应收账款组合 2：其他应收款项组合

C、合同资产

合同资产组合 1：合并范围内的关联方组合

合同资产组合 2：处于建设期的工程项目组合

合同资产组合 3：其他应收款项组合

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

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

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：押金、备用金和保证金组合

其他应收款组合 2：合并范围内的关联方组合

其他应收款组合 3：其他应收款项组合

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、长期应收款

长期应收款组合 1：应收质保金

长期应收款组合 2：应收工程款

长期应收款组合 3：应收其他款项

对于应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

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

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

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，详见附注三、25。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

16、合同资产

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

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。本公司投资性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。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、31。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司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。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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	3.00%	2.425%
机器设备	年限平均法	5-10	3.00%	19.40%-9.70%
电子设备	年限平均法	3-5	3.00%	32.33%-19.40%
运输设备	年限平均法	10	3.00%	9.70%
其他	年限平均法	3-20	3.00%	32.33%-4.85%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。

25、在建工程

本公司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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件著作权、软件使用权、软件经营权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
专利权	10	直线法
软件著作权	5、10	直线法
软件使用权	5、10	直线法
特许经营权	13	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、31。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减

值、按以下方式确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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

本公司离职后福利计划为设定提存计划。设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(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，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规

定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、9（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

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入款项，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

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。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返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

(1) 本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始

直接费用，计入当期损益。

（2）本公司作为承租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（1）本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将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。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计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

（3）新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用

简化方法：

①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

②减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；

③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，冲减资产成本或费用等科目，并相应调整长期应付款，按照减让前折现率折现计入当期损益的，还应调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，按照减让前折现率折现计入当期损益的，还应调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

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。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

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，应就所有未利用的税务亏损确认

递延所得税资产。这需要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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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
财政部于 2017 年 7 月 5 日修订发布《企业会计准则第 14 号—收入》，根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据新旧准则衔接规定，公司自 2020 年 1 月 1 日起按新准则要求进行会计报表披露。	已于 2020 年 8 月 25 日召开的公司第四届董事会第二十六次会议、第四届监事会第十三次会议审议批准。	参见附注五、44、（3）“首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况”。

重要会计政策变更

①新收入准则

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，本公司属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义

务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2020年1月1日)
因执行新收入准则，本公司将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；将与工程建设、部分制造与安装业务及提供劳务相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、长期应收款计入合同资产；将与工程建设、部分制造与安装业务相关的已结算未完工、销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。		
	少数股东权益	

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020年12月31日
应收账款	-1,001,885,786.93
存货	-4,759,695,154.92
合同资产	5,736,518,970.53
递延所得税资产	3,584,483.86
应付账款	-12,212,503.49
预收账款	-146,313,589.57

合同负债	153,201,611.47
其他流动负债	2,705,754.49
预计负债	12,457,096.56
盈余公积	-1,823,817.74
未分配利润	-26,252,186.39
少数股东权益	-3,239,852.79

续

受影响的利润表项目	影响金额 2020年年度
营业收入	65,198,969.76
营业成本	50,851,913.94
信用减值损失	29,613,018.14
资产减值损失	-34,029,462.70
所得税费用	412,555.88
净利润	9,518,055.38
其中：归属于母公司所有者的净利润	7,659,664.28
少数股东损益	1,858,391.11

②企业会计准则解释第 13 号

财政部于 2019 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号）（以下简称“解释第 13 号”）。

解释第 13 号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营资产或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第 13 号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资方的企业合营企业或联营企业等。

解释 13 号自 2020 年 1 月 1 日起实施，本公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第 13 号未对本公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

③财政部于 2020 年 6 月发布了《关于印发〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉的通知》（财会〔2020〕10 号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

本公司对于自 2020 年 1 月 1 日起发生的经营租赁的相关租金减让, 采用了该会计处理规定中的简化方法 (参见附注三、28、(3)), 在减免期间或在达成减让协议等解除并放弃相关权利义务时, 将相关租金减让计入损益。上述简化方法对本期利润的影响金额为 568,663.92 元。

本公司对 2020 年 1 月 1 日之前发生的租金减让不适用上述简化处理方法。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	650,551,418.79	650,551,418.79	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	3,364,234,694.41	2,199,336,929.60	-1,164,897,764.81
应收款项融资	12,341,382.92	12,341,382.92	
预付款项	19,509,364.65	19,509,364.65	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	227,379,126.34	227,379,126.34	
其中：应收利息			
应收股利	3,500,000.00	3,500,000.00	
买入返售金融资产			

存货	4,553,223,898.92	45,576,668.69	-4,507,647,230.23
合同资产		5,635,284,278.39	5,635,284,278.39
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	182,687,844.20	182,687,844.20	
其他流动资产	79,927,325.69	79,927,325.69	
流动资产合计	9,089,855,055.92	9,052,594,339.27	-37,260,716.65
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	646,635,217.11	646,635,217.11	
长期股权投资	974,707,489.11	974,707,489.11	
其他权益工具投资	8,315,783.23	8,315,783.23	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	411,409,942.99	411,409,942.99	
在建工程	522,043,801.76	522,043,801.76	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	776,888,805.66	776,888,805.66	
开发支出	75,288,917.28	75,288,917.28	
商誉	291,782,095.36	291,782,095.36	
长期待摊费用	48,061,999.72	48,061,999.72	
递延所得税资产	50,912,529.12	54,926,282.20	4,013,753.08
其他非流动资产	10,441,019.27	10,441,019.27	
非流动资产合计	3,816,487,600.61	3,820,501,353.69	4,013,753.08
资产总计	12,906,342,656.53	12,873,095,692.96	-33,246,963.57
流动负债：			
短期借款	1,651,747,897.65	1,651,747,897.65	
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	267,127,025.76	267,127,025.76	
应付账款	2,769,953,681.91	2,761,797,546.79	-8,156,135.12
预收款项	146,237,014.98	1,054,820.00	-145,182,194.98
合同负债		147,494,637.58	147,494,637.58
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	12,868,512.62	12,868,512.62	
应交税费	104,064,284.44	104,064,284.44	
其他应付款	482,122,391.70	482,122,391.70	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	874,041,416.94	874,041,416.94	
其他流动负债	308,652,106.61	313,608,636.14	4,956,529.53
流动负债合计	6,616,814,332.61	6,615,927,169.62	-887,162.99
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,575,200,059.98	1,575,200,059.98	
应付债券	519,833,333.32	519,833,333.32	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	217,846,729.27	217,846,729.27	
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,310,371.95	9,784,483.68	8,474,111.73
递延收益	74,883,111.26	74,883,111.26	
递延所得税负债	983,367.48	983,367.48	
其他非流动负债			

非流动负债合计	2,390,056,973.26	2,398,531,084.99	8,474,111.73
负债合计	9,006,871,305.87	9,014,458,254.61	7,586,948.74
所有者权益：			
股本	541,707,345.00	541,707,345.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,532,355,299.52	1,532,355,299.52	
减：库存股	86,556,456.00	86,556,456.00	
其他综合收益	6,456,956.97	6,456,956.97	
专项储备			
盈余公积	119,691,235.90	117,671,341.30	-2,019,894.60
一般风险准备			
未分配利润	1,193,795,490.92	1,160,079,717.11	-33,715,773.81
归属于母公司所有者权益合计	3,307,449,872.31	3,271,714,203.90	-35,735,668.41
少数股东权益	592,021,478.35	586,923,234.45	-5,098,243.90
所有者权益合计	3,899,471,350.66	3,858,637,438.35	-40,833,912.31
负债和所有者权益总计	12,906,342,656.53	12,873,095,692.96	-33,246,963.57

调整情况说明

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	229,374,856.51	229,374,856.51	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	3,082,099,759.53	1,998,167,792.22	-1,083,931,967.31
应收款项融资	1,712,807.92	1,712,807.92	
预付款项	149,567,018.51	149,567,018.51	

其他应收款	212,581,501.02	212,581,501.02	
其中：应收利息			
应收股利	3,500,000.00	3,500,000.00	
存货	2,766,304,495.42	629,320.20	-2,765,675,175.22
合同资产		4,818,172,022.25	4,818,172,022.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	172,261,913.88	172,261,913.88	
其他流动资产	357,274,382.24	357,274,382.24	
流动资产合计	6,971,176,735.03	7,939,741,614.75	968,564,879.72
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	175,588,644.86	175,588,644.86	
长期股权投资	1,984,265,898.28	1,984,265,898.28	
其他权益工具投资	8,315,783.23	8,315,783.23	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	54,709,403.62	54,709,403.62	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	420,332,029.20	420,332,029.20	
开发支出	44,896,949.45	44,896,949.45	
商誉			
长期待摊费用	1,387,341.38	1,387,341.38	
递延所得税资产	32,735,722.02	36,300,241.90	3,564,519.88
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,722,231,772.04	2,725,796,291.92	3,564,519.88
资产总计	9,693,408,507.07	10,665,537,906.67	972,129,399.60
流动负债：			
短期借款	1,544,653,533.34	1,544,653,533.34	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据	267,127,025.76	267,127,025.76	
应付账款	2,011,623,103.95	2,994,959,413.31	983,336,309.36
预收款项	125,828,900.45	0.00	-125,828,900.45
合同负债		124,261,806.80	124,261,806.80
应付职工薪酬			
应交税费	75,401,689.04	75,401,689.04	
其他应付款	484,282,783.50	484,282,783.50	
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	677,006,743.98	677,006,743.98	
其他流动负债	302,340,817.61	304,425,835.79	2,085,018.18
流动负债合计	5,488,264,597.63	6,472,118,831.52	983,854,233.89
非流动负债：			
长期借款	505,000,000.00	505,000,000.00	
应付债券	519,833,333.32	519,833,333.32	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	196,467,177.27	196,467,177.27	
长期应付职工薪酬			
预计负债		8,474,111.73	8,474,111.73
递延收益	26,610,000.00	26,610,000.00	
递延所得税负债	983,367.48	983,367.48	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,248,893,878.07	1,257,367,989.80	8,474,111.73
负债合计	6,737,158,475.70	7,729,486,821.32	992,328,345.62
所有者权益：			
股本	541,707,345.00	541,707,345.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	1,534,680,003.50	1,534,680,003.50	
减：库存股	86,556,456.00	86,556,456.00	
其他综合收益	5,572,415.75	5,572,415.75	
专项储备			
盈余公积	119,451,399.91	117,431,505.31	-2,019,894.60
未分配利润	841,395,323.21	823,216,271.79	-18,179,051.42
所有者权益合计	2,956,250,031.37	2,936,051,085.35	-20,198,946.02
负债和所有者权益总计	9,693,408,507.07	10,665,537,906.67	972,129,399.60

调整情况说明

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	0、3、6、9、10、11、13、16、17
城市维护建设税	应纳流转税额	5、7
企业所得税	应纳流转税额	25
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

2、税收优惠

(1) 企业所得税

本公司及本公司之控股子公司华录高诚、山东易华录、尚易德、天津易华录、东北易华

录、国富瑞、光研院根据《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，2020 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。

（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（2018 年 5 月 1 日前为 17%，2018 年 5 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日为 16%，2019 年 4 月 1 日起为 13%）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 2019 年第 39 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 2021 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。

根据《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》（财税〔2016〕36 号）第一项的第（四）条：养老机构提供的养老服务免征增值税。养老机构，是指依照民政部《养老机构设立许可办法》（民政部令第 48 号）设立并依法办理登记的为老年人提供集中居住和照料服务的各类养老机构；养老服务，是指上述养老机构按照民政部《养老机构管理办法》（民政部令第 49 号）的规定，为收住的老年人提供的生活照料、康复护理、精神慰藉、文化娱乐等服务。

（3）土地增值税

本公司之控股子公司乐山易华录根据《中华人民共和国土地增值税暂行条例》中华人民共和国国务院令第 138 号第八条第（二）项：因国家建设需要依法征用、收回的房地产，免征土地增值税。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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	49,766.91	45,248.20
银行存款	1,023,680,331.67	606,308,620.21
其他货币资金	91,344,368.24	44,197,550.38
合计	1,115,074,466.82	650,551,418.79
其中：存放在境外的款项总额	6,929,835.68	5,351,261.12

其他说明

说明：期末受限货币资金 101,968,687.80 元，详见五、59、所有权或使用权受到限制的资产；外币信息详见七、82、外币货币性项目。

2、交易性金融资产

3、衍生金融资产

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	29,985,161.27	
商业承兑票据	7,063,837.68	
合计	37,048,998.95	

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	37,199,795.78	100.00%	150,796.83	0.27%	37,048,998.95					

其中：									
商业承兑汇票	7,099,334.35	12.74%	35,496.67	0.50%	7,063,837.68				
银行承兑汇票	30,100,461.43	87.26%	115,300.16	0.24%	29,985,161.27				
合计	37,199,795.78	100.00%	150,796.83	0.27%	37,048,998.95				

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

按组合计提坏账准备：银行承兑票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑票据	30,100,461.43	115,300.16	0.24%
合计	30,100,461.43	115,300.16	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	7,099,334.35	35,496.67	0.50%
合计	7,099,334.35	35,496.67	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

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：

单位：元

√ 适用 □ 不适用

类别	2020.12.31				账面价值

商业承兑汇票	7,099,334.35	12.74	35,496.67	0.50	7,063,837.68
合计	37,199,795.78	100.00	150,796.83	0.27	37,048,998.95

(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	
坏账准备		160,796.83			-10,000.00	150,796.83
合计		160,796.83			-10,000.00	150,796.83

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

(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		24,948,081.90
商业承兑票据		415,104.35
合计		25,363,186.25

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

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	6,721,5	0.23%	6,721,5	100.00		6,518,1	0.28%	6,518,1	100.00	

准备的应收账款	07.63		07.63	%		99.21		99.21	%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,877,765,219.91	99.77%	147,709,274.29	5.13%	2,730,055,945.62	2,303,145,325.38	99.72%	103,808,395.78	4.51%	2,199,336,929.60
其中:										
其他应收款项组合	2,877,765,219.91	99.77%	147,709,274.29	5.13%	2,730,055,945.62	2,303,145,325.38	99.72%	103,808,395.78	4.51%	2,199,336,929.60
合计	2,884,486,727.54	100.00%	154,430,781.92	5.35%	2,730,055,945.62	2,309,663,524.59	100.00%	110,326,594.99	4.78%	2,199,336,929.60

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
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
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
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
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
哈尔滨兆龙科技有限公司	435,506.00	435,506.00	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
济南驰波名气通数据服务有限公司	347,903.45	347,903.45	100.00%	预计无法收回
北京经纬信息技术公司	230,000.00	230,000.00	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
石狮市城市资源经营有限责任公司	18,000.00	18,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	6,721,507.63	6,721,507.63	--	--

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

按组合计提坏账准备：其他应收款项组合

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	2,200,883,988.74	38,824,828.06	1.76%
1 至 2 年	431,886,780.11	41,947,653.75	9.71%
2 至 3 年	146,451,944.57	25,702,768.79	17.55%
3 至 4 年	75,631,402.20	25,035,885.70	33.10%
4 至 5 年	13,968,785.51	7,255,819.21	51.94%
5 年以上	8,942,318.78	8,942,318.78	100.00%
合计	2,877,765,219.91	147,709,274.29	--

确定该组合依据的说明：

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

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

其他应收款组合

	2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	2,200,883,988.74	38,824,828.06	1.76
1至2年	431,886,780.11	41,947,653.75	9.71
2至3年	146,451,944.57	25,702,768.79	17.55
3至4年	75,631,402.20	25,035,885.70	33.10
4至5年	13,968,785.51	7,255,819.21	51.94
5年以上	8,942,318.78	8,942,318.78	100.00
合计	2,877,765,219.91	147,709,274.29	5.13

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,200,883,988.74

1 至 2 年	431,886,780.11
2 至 3 年	146,451,944.57
3 年以上	105,264,014.12
3 至 4 年	79,963,053.83
4 至 5 年	13,968,785.51
5 年以上	11,332,174.78
合计	2,884,486,727.54

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

(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	
坏账准备	110,326,594.99	47,067,353.09		216,000.00	-2,747,166.16	154,430,781.92
合计	110,326,594.99	47,067,353.09		216,000.00	-2,747,166.16	154,430,781.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	216,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

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
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	406,436,921.11	14.09%	21,333,067.18
皓雷科技股份有限公司	273,981,549.25	9.50%	4,822,075.27
茂名粤云信息技术有限公司	194,839,284.78	6.75%	3,429,171.41

德宏傣族景颇族自治州人民政府	190,107,495.38	6.59%	3,345,891.92
青海数据湖信息技术有限公司	171,633,557.71	5.95%	3,020,750.62
合计	1,236,998,808.23	42.88%	

(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
应收票据		12,341,382.92
合计		12,341,382.92

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

	减值准备金额
2020.01.01	40,932.08
本期计提	-40,932.08
2020.12.31	

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	17,842,275.70	92.00%	18,197,873.22	93.28%
1至2年	1,204,196.16	6.21%	670,929.09	3.44%
2至3年	72,228.26	0.37%	467,254.84	2.40%
3年以上	275,641.19	1.42%	173,307.50	0.89%

合计	19,394,341.31	--	19,509,364.65	--
----	---------------	----	---------------	----

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

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%	坏账准备期末 余额
哈尔滨南天科技开发有限公司	5,569,385.00	26.34	
道生国际融资租赁有限公司	1,392,666.67	6.59	
中航技易发投资有限公司	1,175,263.81	5.56	
无锡华通智能交通技术开发有限公司	1,100,000.00	5.20	
浙江大华科技有限公司	1,069,692.93	5.06	106,969.29
合 计	10,307,008.41	48.75	106,969.29

其他说明:

8、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	8,903,935.87	3,500,000.00
其他应收款	287,400,546.17	223,879,126.34
合计	296,304,482.04	227,379,126.34

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

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

佛山中建交通联合投资有限公司	8,903,935.87	
福建易华录信息技术有限公司		3,500,000.00
合计	8,903,935.87	3,500,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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、保证金	231,571,405.19	169,054,173.36
其他应收款项	55,829,140.98	54,824,952.98
合计	287,400,546.17	223,879,126.34

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,741,294.65	2,716,315.69	877,058.00	5,334,668.34
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	-756,934.48	756,934.48		
本期计提	570,154.24	1,980,349.86		2,550,504.10
其他变动	-26,721.39	-4,682.43	-30,000.00	-61,403.82
2020 年 12 月 31 日余额	1,527,793.02	5,448,917.60	847,058.00	7,823,768.62

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）	164,289,882.84
1 至 2 年	49,217,113.23
2 至 3 年	71,942,789.54
3 年以上	9,774,529.18
3 至 4 年	8,580,398.64
4 至 5 年	715,290.54
5 年以上	478,840.00
合计	295,224,314.79

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	
坏账准备	5,334,668.34	2,550,504.10			-61,403.82	7,823,768.62
合计	5,334,668.34	2,550,504.10			-61,403.82	7,823,768.62

说明：其他系本公司本年合并范围减少，坏账余额减少53,225.60元；本年下属Infologic因境外汇率变动，影响坏账余额减少8,178.22元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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
湖南省邮电规划设计院有限公司	保证金	31,090,905.40	1 年以内	10.53%	
苏银金融租赁股	保证金	21,227,710.00	1 年以内，2-3 年	7.19%	

份有限公司					
天津市西青区人民法院	保证金	20,910,000.00	1 年以内	7.08%	
厦门市时代华易投资有限公司	往来款	15,300,000.00	1-2 年	5.18%	2,414,340.00
天津市南开区区人民法院	保证金	15,287,800.00	1 年以内	5.19%	
合计	--	103,816,415.40	--	35.17%	2,414,340.00

6) 涉及政府补助的应收款项

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	3,115,406.18	1,843,565.63	1,271,840.55	4,281,541.59		4,281,541.59
库存商品	314,820,130.73	18,161,595.69	296,658,535.04	43,489,201.83	12,969,964.00	30,519,237.83
合同履约成本	11,743,883.15		11,743,883.15	9,638,401.57		9,638,401.57
发出商品	2,640,333.50		2,640,333.50	1,137,487.70		1,137,487.70
合计	332,319,753.56	20,005,161.32	312,314,592.24	58,546,632.69	12,969,964.00	45,576,668.69

(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		1,853,447.54		9,881.91		1,843,565.63
库存商品	12,969,964.00	5,293,081.32		60,423.99	41,025.64	18,161,595.69
合计	12,969,964.00	7,146,528.86		70,305.90	41,025.64	20,005,161.32

说明：其他系本公司本年合并范围减少，转出减少存货跌价准备余额41,025.64元。

(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
公安信息化	2,243,010.87 1.65	99,718,464.27	2,143,292.40 7.38	3,208,771.23 7.32	75,955,670.5 9	3,132,815,566. 73
数字经济基础设施	3,578,342.18 5.19	35,230,399.10	3,543,111.78 6.09	2,525,047.47 7.30	25,638,078.4 5	2,499,409,398. 85
数据运营服务	50,366,610.1 1	251,833.05	50,114,777.0 6	3,074,686.24	15,373.43	3,059,312.81
合计	5,871,719.66 6.95	135,200,696.4 2	5,736,518.97 0.53	5,736,893.40 0.86	101,609,122. 47	5,635,284,278. 39

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
数字经济基础设施	1,043,702,387.24	由于履约进度计量的变化而增加的金额
合计	1,043,702,387.24	——

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

	合同资产减值准备金额
2019.12.31	
首次执行新收入准则的调整金额	101,609,122.47
2020.01.01	101,609,122.47
本期计提	34,081,992.61
其他	-490,418.66
2020.12.31减值准备金额	135,200,696.42

说明：其他系本年本公司对原子公司北京易华录国际技术有限公司（以下简称易华录国际）、华录易云科技有限公司（以下简称华录易云）丧失控制权，影响合同资产减值准备余

额减少490,418.66元。

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
合同资产减值准备	33,591,573.95			
合计	33,591,573.95			--

其他说明：

11、持有待售资产

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	198,842,523.73	182,687,844.20
合计	198,842,523.73	182,687,844.20

重要的债权投资/其他债权投资

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
进项税额	38,060,683.92	64,541,025.80
预付费用	2,751,920.36	3,269,962.81
多交或预缴的增值税额	2,810,360.74	2,993,241.65
预缴所得税	980,473.27	1,872,739.34
预交其他税金	558,428.58	50,356.09
结构性存款		7,200,000.00
合计	45,161,866.87	79,927,325.69

其他说明：

14、债权投资

重要的债权投资

减值准备计提情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

重要的其他债权投资

减值准备计提情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、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	699,499,749.42	859,632.15	698,640,117.27	831,028,519.45	1,705,458.14	829,323,061.31	2.38%-4.75%
其中：未实现融资收益	123,861,215.22		123,861,215.22	156,672,041.46		156,672,041.46	2.38%-4.75%
减：1年内到期的长期应收款	-199,702,155.88	-859,632.15	-198,842,523.73	-183,532,214.66	-844,370.46	-182,687,844.20	2.38%-4.75%
合计	499,797,593.54		499,797,593.54	647,496,304.79	861,087.68	646,635,217.11	--

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)	
2020年1月1日余额		1,705,458.14		1,705,458.14
2020年1月1日余额在本期	---	---	---	---
本期计提		-845,825.99		-845,825.99
2020年12月31日余额		859,632.15		859,632.15

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											
华录易云		216,564,374.56		-723,918.71		1,187,367.37			142,248,257.77	359,276,080.99	
秦皇岛中易信息技术有限公司		370,222,270.69		-53,591,457.82						316,630,812.87	
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	190,507,432.57	48,000,000.00		-1,247,998.20						237,259,434.37	
华录智达	174,694,768.66			5,966,453.13			- 3,297,256.51			177,363,965.28	
蓝安数据信息技术有限公司	81,020,156.85	91,935,000.00		1,279,215.44						174,234,372.29	

北京智慧 云城投资 基金中心 (有限合 伙)	127,365,831.55	80,000,000.00	58,975,291.54	-5,953,317.24						142,437,222.77	
津易(天 津)数据 湖信息技 术有限公 司	69,967,555.93			-120,139.32						69,847,416.61	
山东聊云 信息技术 有限责任 公司	10,500,000.00	59,500,000.00		-5,798,372.39						64,201,627.61	
福建易华 录	61,366,380.74			2,225,624.65						63,592,005.39	
山西太行 数据湖信 息技术有 限公司	24,837,590.37	51,000,000.00		-27,697,731.83						48,139,858.54	
山东广电 易达信息 技术有限 公司	48,821,269.93			-1,781,590.27						47,039,679.66	
国富瑞数 据科技 (天津) 有限公司	44,329,788.29			96,611.63						44,426,399.92	

银川华易数据湖信息技术有限公司		64,172,000.00		-22,231,576.92						41,940,423.08	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	51,644,508.83			-16,703,122.96						34,941,385.87	
无锡数据湖信息技术有限公司		107,000,000.00		-74,929,938.06						32,070,061.94	
滁州易华录信息技术有限公司	20,998,617.10	8,000,000.00		-193,976.49						28,804,640.61	
易华录国际		34,437,573.76				1,095,807.61			-12,669,561.37	22,863,820.00	
江西数聚华抚信息技术有限责任公司		34,300,000.00		-16,465,603.73						17,834,396.27	
重庆数聚汇通信息技术有限公司	6,740,693.41	14,700,000.00		-8,561,055.44						12,879,637.97	

数聚汇科 信息产业 发展有限 公司		12,250,000.00		-428,164.95						11,821,835.05	
延边鸿录 信息技术 有限公司	11,907,068.66			-273,858.40						11,633,210.26	
智慧华川 养老（北 京）有限 公司	9,941,707.23			559,646.84						10,501,354.07	
易华录集 成科技有 限责任公 司	8,766,093.58			1,617,280.26						10,383,373.84	
山东易新 信息技术 有限公司	8,246,873.04			-182,734.23						8,064,138.81	
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	
北京华录 亿动科技 发展有限 公司	6,306,728.97			-70,842.46						6,235,886.51	

华易智美投资管理 有限公司	5,001,209.68			-525,150.84						4,476,058.84	
易数链产 业发展 (山东) 有限公司		4,000,000.00		-428,424.97						3,571,575.03	
华录健康 养老服务 南通有限 公司	2,724,717.66			520,320.43						3,245,038.09	
山东易合 信息技术 有限公司	2,009,391.30			-55,558.44						1,953,832.86	
石首数据 湖信息技 术有限公 司		490,000.00		-33.36						489,966.64	
青岛向海 海洋科技 有限公司		400,000.00		-336,206.35						63,793.65	
成都金易 数据湖信 息技术有 限责任公 司		24,500,000.00		-24,500,000.00							

大连数据湖信息技术有限公司		50,130,000.00		-50,130,000.00							
贵州易华录数字经济产业发展中心 (有限合伙)	709,104.76		709,104.76								
开封易新数据湖信息技术有限公司		9,800,000.00	1,800,000.00	-8,000,000.00							
茂名粤云信息技术有限公司		19,212,400.00		-19,212,400.00							
青海数据湖信息技术有限公司		960,000.00		-960,000.00							
宿州数据湖信息技术有限公司		24,500,000.00		-24,500,000.00							

山东华易数据湖信息技术有限公司		885,000.00		-885,000.00							
普洱数据湖信息技术有限公司		490,000.00		-490,000.00							
德州易泰数据湖信息技术有限公司											
江西国录大数据信息技术有限公司											
小计	974,707,489.11	1,327,448,619.01	61,484,396.30	- 354,713,021.00		2,283,174.98	- 3,297,256.51		129,578,696.40	2,014,523,305.69	
合计	974,707,489.11	1,327,448,619.01	61,484,396.30	- 354,713,021.00		2,283,174.98	- 3,297,256.51		129,578,696.40	2,014,523,305.69	

其他说明

(1) 截至2020年12月31日止，本公司对联营企业秦皇岛慧湖信息技术有限责任公司、易华录数据湖（北京）信息技术有限公司、雅安川西数据湖信息技术有限公司、柳州市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、湖北数聚华襄信息技术有限公司、山东易圣信息技术有限公司、青岛实录丰大数据产业发展有限公司、蓝光数字产业（山东）有限公司、北京易航天应科技有限公司等尚未出资。

(2) 华录易云、易华录国际原为本公司合并范围内子公司，本期丧失控制权，转为权益法核算的联营企业，详见附注八、合并范围的变动。

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有限公司	11,631,044.95	8,315,783.23
合计	11,631,044.95	8,315,783.23

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
佛山中建交通联合投资有限公司	8,903,935.87	9,871,044.95				

其他说明：

(1) 由于佛山中建交通联合投资有限公司是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司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。

(2) 根据本公司于2018年12月5日召开的第四届董事会第十五次会议，审议通过了《拟启动佛山中建交通联合投资有限公司减资的议案》，各投资方对项目公司按持股比例进行同比例减资。截至2020年12月31日止，本公司已减资6,424万元，期末持有的其他权益工具投资成本价值176万元，持股比例为11%。

19、其他非流动金融资产

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

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	387,268,180.29	411,409,942.99
合计	387,268,180.29	411,409,942.99

(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	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	340,602,402.38	141,912,757.24	47,235,184.54	141,627,447.57	17,809,122.40	689,186,914.13
2.本期增加金额		1,451,150.46	530,433.63	20,361,306.86	1,827,629.09	24,170,520.04
(1) 购置		1,451,150.46	530,433.63	20,361,306.86	1,827,629.09	24,170,520.04
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		481,392.22	1,675,461.30	4,614,478.68	1,428,687.62	8,200,019.82
(1) 处置或报废		481,392.22	941,208.00	2,142,454.80	419,463.28	3,984,518.30
(2) 其他减少			734,253.30	2,472,023.88	1,009,224.34	4,215,501.52
4.期末余额	340,602,402.38	142,882,515.48	46,090,156.87	157,374,275.75	18,208,063.87	705,157,414.35
二、累计折旧						
1.期初余额	61,932,859.37	91,735,025.54	27,175,306.38	87,415,051.50	9,518,728.35	277,776,971.14
2.本期增加金额	10,090,793.79	10,701,652.42	4,443,417.10	17,336,774.35	2,492,725.89	45,065,363.55
(1) 计	10,090,793.79	10,701,652.42	4,443,417.10	17,336,774.35	2,492,725.89	45,065,363.55

提						
3.本期减少金额		459,875.82	793,142.11	3,142,093.15	1,036,053.73	5,431,164.81
(1) 处置或报废		459,875.82	648,189.95	1,763,929.62	473,820.87	3,345,816.26
(2) 其他减少			144,952.16	1,378,163.53	562,232.86	2,085,348.55
4.期末余额	72,023,653.16	101,976,802.14	30,825,581.37	101,609,732.70	10,975,400.51	317,411,169.88
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额		491,039.05		10,269.50	3,329.26	504,637.81
(1) 计提		491,039.05		10,269.50	3,329.26	504,637.81
3.本期减少金额		12,974.87		10,269.50	3,329.26	26,573.63
(1) 处置或报废		12,974.87		10,269.50	3,329.26	26,573.63
4.期末余额		478,064.18				478,064.18
四、账面价值						
1.期末账面价值	268,578,749.22	40,427,649.16	15,264,575.50	55,764,543.05	7,232,663.36	387,268,180.29
2.期初账面价值	278,669,543.01	50,177,731.70	20,059,878.16	54,212,396.07	8,290,394.05	411,409,942.99

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

(5) 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
办公楼（钟鼎创业园 1、2、7 号楼）	46,143,734.02	分期付款购买，未付清房款

房山办公楼	30,280,439.47	分期付款购买，未付清房款
-------	---------------	--------------

其他说明

(6) 固定资产清理

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	650,476,048.29	522,043,801.76
合计	650,476,048.29	522,043,801.76

(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	608,519,762.27		608,519,762.27	507,560,213.06		507,560,213.06
长春新区亚泰食品安全产业园项目	41,956,286.02		41,956,286.02	14,483,588.70		14,483,588.70
云亭基地建设				3,306,555.36	3,306,555.36	
智慧云亭				1,768,996.69	1,768,996.69	
合计	650,476,048.29		650,476,048.29	527,119,353.81	5,075,552.05	522,043,801.76

(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	844,59	507,56	100,95			608,51	77.30	77.30	73,173	29,730	12.62	其他

10万台套智能交通配套设备项目	5,174.98	0,213.06	9,549.21			9,762.27	%	%	,148.63	,795.66	%	
长春新区亚泰食品安全产业园项目	94,699,800.00	14,483,588.70	27,472,697.32			41,956,286.02	98.00%	98.00%				其他
合计	939,294,974.98	522,043,801.76	128,432,246.53			650,476,048.29	--	--	73,173,148.63	29,730,795.66	12.62%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

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

其他说明:

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件著作权	软件使用权	特许经营权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	231,412,146.90	15,602,349.72		693,482,442.60	20,842,129.24	31,434,001.79	992,773,070.25
2.本期增加金额				165,553,224.55	18,757,728.76	63,909.84	184,374,863.15
(1) 购置					1,386,199.57	63,909.84	1,450,109.41
(2) 内部研发				165,553,224.55	17,371,529.19		182,924,753.74
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	8,840,330.00			864,975.63	14,528,504.25		24,233,809.88
(1) 处置	8,840,330.00						8,840,330.00
(2) 其他减少				864,975.63	14,528,504.25		15,393,479.88
4.期末余额	222,571,816.90	15,602,349.72		858,170,691.52	25,071,353.75	31,497,911.63	1,152,914,123.52
二、累计摊销							
1.期初余额	21,271,626.52	6,148,846.83		177,843,644.33	3,347,011.20	2,619,199.76	211,230,328.64
2.本期增加金额	5,569,900.03	1,477,070.46		71,659,592.12	3,461,384.73	2,423,514.97	84,591,462.31
(1) 计提	5,569,900.03	1,477,070.46		71,659,592.12	3,461,384.73	2,423,514.97	84,591,462.31
3.本期	819,929.55			482,944.71	1,441,551.93		2,744,426.19

减少金额							
(1) 处置	819,929.55						819,929.55
(2) 其他减少				482,944.71	1,441,551.93		1,924,496.64
4.期末余额	26,021,597.00	7,625,917.29		249,020,291.74	5,366,844.00	5,042,714.73	293,077,364.76
三、减值准备							
1.期初余额				4,517,897.46	136,038.49		4,653,935.95
2.本期增加金额		685,930.94		11,202,463.91	126,424.30		12,014,819.15
(1) 计提		685,930.94		11,202,463.91	126,424.30		12,014,819.15
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额		685,930.94		15,720,361.37	262,462.79		16,668,755.10
四、账面价值							
1.期末账面价值	196,550,219.90	7,290,501.49		593,430,038.41	19,442,046.96	26,455,196.90	843,168,003.66
2.期初账面价值	210,140,520.38	9,453,502.89		511,120,900.81	17,359,079.55	28,814,802.03	776,888,805.66

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 76.47%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

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

		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
研发阶段支出								
数据湖及城市大数据系统		84,146,263.01				84,146,263.01		
公安信息化系统		3,510,133.32				3,510,133.32		
小计		87,656,396.33				87,656,396.33		
开发阶段支出								
数据湖及城市大数据系统	45,733,766.69	152,298,353.68			130,262,274.35			67,769,846.02
公安信息化系统	16,141,357.57	26,722,036.28			36,948,992.89			5,914,400.96
易华录信息化工作平台	13,413,793.02	2,299,693.48			15,713,486.50			
小计	75,288,917.28	181,320,083.44			182,924,753.74			73,684,246.98
合计	75,288,917.28	268,976,479.77			182,924,753.74	87,656,396.33		73,684,246.98

其他说明

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
数据湖及城市大数据系统	2018年8月至2020年5月	立项报告、结项报告等	在研/结项
公安信息化系统	2018年12月至2020年5月	立项报告、结项报告等	在研/结项
易华录信息化工作平台	2017年1月	立项报告、可行性分析	结项

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	289,882,843.73					289,882,843.73
Infologic	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 55.2357% 股权，购买日为 2017 年 8 月 1 日，国富瑞净资产账面价值为 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。

或有对价的相关条款的说明

根据本公司与国富商通信息技术发展股份有限公司（以下简称国富商通）签订的关于国富瑞股权转让协议约定本次股权转让业务承诺的承诺期为 2017 年度至 2019 年度。国富商通承诺国富瑞 2017 年度、2018 年度、2019 年度实际实现的经审计的净利润分别不低于人民币 6,800 万元、8,200 万元、10,000 万元，即承诺期内承诺合计实现的净利润不低于人民币 25,000 万元。如在承诺期内，国富瑞任一年度末累计实现净利润数低于当年度末累计承诺净利润数，则国富商通应在各期专项审核意见出具后的 30 日内按照应向本公司进行赔偿，详见附注十四、1。

②Infologic 商誉的形成说明

2015 年本公司以现金方式向 Infologic 增资 5,484,930.00 元，取得 Infologic60%的股权。购买日 2015 年 1 月 3 日，Infologic 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，并对国富瑞商誉对应的资产组在 2020 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[2021]第 020077 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 14.62%（上期：13.94%），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）。

②Infologic 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 8.60%（上期：9.18%），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）。

商誉减值测试的影响

其他说明

①国富瑞商誉的形成说明

2017 年本公司以现金 520,000,000.00 元购入国富瑞 55.2357% 股权，购买日为 2017 年 8 月 1 日，国富瑞净资产账面价值为 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。

或有对价的相关条款的说明

根据本公司与国富商通信息技术发展股份有限公司（以下简称国富商通）签订的关于国富瑞股权转让协议约定本次股权转让业务承诺的承诺期为 2017 年度至 2019 年度。国富商通承诺国富瑞 2017 年度、2018 年度、2019 年度实际实现的经审计的净利润分别不低于人民币 6,800 万元、8,200 万元、10,000 万元，即承诺期内承诺合计实现的净利润不低于人民币 25,000 万元。如在承诺期内，国富瑞任一年度末累计实现净利润数低于当年度末累计承诺净利润数，则国富商通应在各期专项审核意见出具后的 30 日内按照应向本公司进行赔偿，详见附注十四、1。

②Infologic 商誉的形成说明

2015 年本公司以现金方式向 Infologic 增资 5,484,930.00 元，取得 Infologic 60% 的股权。购买日 2015 年 1 月 3 日，Infologic 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。

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	45,451,936.83	3,398,647.90	10,735,636.05	6,019,345.08	32,095,603.60

咨询服务费	2,610,062.89		377,358.48		2,232,704.41
合计	48,061,999.72	3,398,647.90	11,112,994.53	6,019,345.08	34,328,308.01

其他说明

说明：其他减少系本公司本年合并范围减少造成。

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	161,266,572.38	24,246,539.09	117,419,022.25	17,728,548.32
内部交易未实现利润	16,614,494.85	2,492,174.22	7,290,707.60	1,093,606.14
可抵扣亏损	83,726,743.11	12,559,011.47		
信用减值准备	150,580,811.12	23,888,850.34	107,146,464.60	16,902,986.07
权益性股份支付	39,042,697.46	5,871,533.65	52,511,534.14	8,274,236.46
与资产相关的政府补助分摊	51,302,358.51	7,695,353.78	64,163,689.02	9,814,797.26
其他	12,402,171.41	1,860,325.71	7,414,053.03	1,112,107.95
合计	514,935,848.84	78,613,788.26	355,945,470.64	54,926,282.20

(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	9,871,044.95	1,480,656.74	6,555,783.23	983,367.48
合计	9,871,044.95	1,480,656.74	6,555,783.23	983,367.48

(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		78,613,788.26		54,926,282.20
递延所得税负债		1,480,656.74		983,367.48

(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	27,793,962.78	20,972,567.30
可抵扣亏损	121,100,140.56	98,318,065.81
合计	148,894,103.34	119,290,633.11

(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
2021 年	233,420.26	427,028.97	
2022 年		2,524,059.19	
2023 年	20,567,656.84	24,665,057.77	
2024 年	69,051,158.32	70,701,919.88	
2025 年	31,247,905.14		
合计	121,100,140.56	98,318,065.81	--

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
购置长期资产预付款	3,491,218. 60		3,491,218. 60	10,441,019 .27		10,441,019 .27
合计	3,491,218. 60		3,491,218. 60	10,441,019 .27		10,441,019 .27

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	90,143,825.00	250,383,533.34

抵押借款	10,473,719.75	11,066,885.23
保证借款		49,672,519.33
信用借款	1,752,087,007.66	1,340,624,959.75
合计	1,852,704,552.41	1,651,747,897.65

短期借款分类的说明：

说明：质押物为本公司合法享有的应收账款所有权，详见附注五、59、所有权或使用权受到限制的资产；抵押物为本公司之子公司华录高诚其高管所有5套房产，分别是朝阳区花家地西里206号楼19层1907、门头沟区峪园6号楼5层3单元502号、海淀区田村路40号院1层20单元1号、房山区长阳镇悦都新苑二区7号楼17层3单元1702、海淀区小南庄23号楼5层5门552。

（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元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

其他说明：

33、交易性金融负债

其他说明：

34、衍生金融负债

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	29,900,000.00	39,000,000.00
银行承兑汇票	367,686,358.20	228,127,025.76
合计	397,586,358.20	267,127,025.76

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	2,046,254,602.42	1,825,132,077.15
工程款	1,333,240,800.44	890,318,467.00
技术服务费	156,388,864.23	43,950,537.94
其他	21,605,153.40	2,396,464.70
合计	3,557,489,420.49	2,761,797,546.79

(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
山东省邮电工程有限公司济南分公司	45,737,148.78	未到结算期
杭州海康威视科技有限公司	38,709,078.57	未到结算期
华录智达科技股份有限公司	31,203,986.28	未到结算期
大连云平安科技有限公司	17,816,668.74	未到结算期
广州瑞讯达系统科技有限公司	15,641,076.11	未到结算期
浙江大华科技有限公司	12,875,545.21	未到结算期
中国联合网络通信大连市分公司	12,026,816.00	未到结算期
山东广电网络有限公司济宁分公司	11,953,852.24	未到结算期
合计	185,964,171.93	--

其他说明：

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	1,271,228.86	1,054,820.00
合计	1,271,228.86	1,054,820.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	25,639,458.59	28,793,203.96
已结算尚未完工款项	94,989,218.58	105,344,337.08

服务费	13,547,126.65	13,357,096.54
合计	134,175,803.82	147,494,637.58

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

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	12,459,659.66	452,988,550.77	454,108,077.84	11,340,132.59
二、离职后福利-设定提存计划	401,852.96	20,377,657.31	20,763,513.02	15,997.25
三、辞退福利	7,000.00	2,523,620.29	2,523,620.29	7,000.00
合计	12,868,512.62	475,889,828.37	477,395,211.15	11,363,129.84

(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	6,723,734.58	347,520,549.79	346,127,292.70	8,116,991.67
2、职工福利费		21,977,680.91	21,977,680.91	
3、社会保险费	252,168.84	23,277,204.73	23,276,058.78	253,314.79
其中：医疗保险费	223,626.30	22,184,399.72	22,155,239.70	252,786.32
工伤保险费	10,435.97	214,849.91	224,757.41	528.47
生育保险费	18,106.57	736,204.66	754,311.23	
意外伤害险		3,815.92	3,815.92	
补充医疗		137,934.52	137,934.52	
4、住房公积金	295,376.86	31,331,740.08	31,627,116.94	
5、工会经费和职工教育经费	1,250,717.30	6,944,155.02	7,547,407.21	647,465.11
8.其他短期薪酬	3,937,662.08	21,937,220.24	23,552,521.30	2,322,361.02

合计	12,459,659.66	452,988,550.77	454,108,077.84	11,340,132.59
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	386,260.30	17,372,419.99	17,743,189.21	15,491.08
2、失业保险费	15,592.66	837,763.35	852,849.84	506.17
3、企业年金缴费		2,130,486.28	2,130,486.28	
4、采暖基金		36,987.69	36,987.69	
合计	401,852.96	20,377,657.31	20,763,513.02	15,997.25

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	9,838,053.77	7,144,484.46
企业所得税	107,835,092.31	94,362,889.72
个人所得税	4,181,910.03	1,535,547.32
城市维护建设税	341,775.20	526,984.47
教育费附加（含地方教育费附加）	312,290.06	395,125.00
印花税	109,053.84	30,943.60
其他		68,309.87
合计	122,618,175.21	104,064,284.44

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	12,683,422.75	
其他应付款	248,277,007.86	482,122,391.70
合计	260,960,430.61	482,122,391.70

(1) 应付利息

单位：元

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

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	12,683,422.75	
合计	12,683,422.75	

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	25,535,091.26	336,485,262.84
限制性股票回购义务	66,259,033.69	86,333,600.00
保证金及押金	56,293,572.83	43,468,602.01
股权转让款	92,120,512.17	
其他	8,068,797.91	15,834,926.85
合计	248,277,007.86	482,122,391.70

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
吉林省江河房地产开发有限公司	22,213,620.82	履约保证金
三星数据系统中国有限公司	2,733,379.49	押金
佛山中建交通联合投资有限公司	2,200,000.00	未到结算期
万国数据服务有限公司	1,800,411.36	押金
联通系统集成有限公司河北省分公司	1,614,250.00	保证金
合计	30,561,661.67	--

其他说明

42、持有待售负债

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	910,197,455.39	656,840,983.83
一年内到期的应付债券	19,833,333.32	
一年内到期的长期应付款	258,801,863.23	217,200,433.11
合计	1,188,832,651.94	874,041,416.94

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

项目	2020.12.31	2019.12.31
信用借款	267,509,539.41	303,804,303.64
质押借款	505,961,121.92	309,464,328.14
抵押借款	61,853,859.83	30,903,268.17
保证借款	74,872,934.23	12,669,083.88
合计	910,197,455.39	656,840,983.83

说明：质押物为本公司之孙公司菏泽易华录合法享有的长期应收款所有权、本公司之孙公司蓬莱华录养老合法享有的应收账款所有权以及本公司合法享有的应收账款所有权，详见附注五、59、所有权或使用权受到限制的资产；抵押物为本公司之子公司华易智诚年产10万台套智能交通配套设备项目（A区、B区）；保证借款的担保具体情况详见附注十、5、（3）关联担保情况。

(2) 一年内到期的应付债券

项目	2020.12.31	2019.12.31
17易华录MTN001	19,833,333.32	

(3) 一年内到期的长期应付款

项目	2020.12.31	2019.12.31
应付融资租赁款	253,911,544.33	206,506,207.18
分期支付购房款	4,890,318.90	10,694,225.93
合计	258,801,863.23	217,200,433.11

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	512,607,809.23	302,340,817.61
待转销项税额	2,705,754.49	4,956,529.53
其他	12,622,581.00	6,311,289.00
合计	527,936,144.72	313,608,636.14

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
19 易华录 SCP001	300,000,000.00	2019/10/23	270 天	300,000,000.00	302,340,817.61		9,733,442.62		312,393,442.62	
20 易华录 SCP001	100,000,000.00	2020/4/22	270 天	100,000,000.00		100,000,000.00	3,347,222.25			103,337,264.18
20 易华录 SCP002	400,000,000.00	2020/7/16	270 天	400,000,000.00		400,000,000.00	9,594,444.42			409,270,545.05
合计	--	--	--		302,340,817.61	500,000,000.00	22,675,109.29		312,393,442.62	512,607,809.23

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	1,479,083,650.74	1,180,404,388.12
抵押借款	518,853,859.83	548,903,268.17
保证借款	74,872,934.23	187,429,083.88
信用借款	606,669,539.41	315,304,303.64
-一年内到期的长期借款	-910,197,455.39	-656,840,983.83
合计	1,769,282,528.82	1,575,200,059.98

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

项 目	2020.12.31	利率区间
质押借款	1,479,083,650.74	3.65%-6.37%
抵押借款	518,853,859.83	5.3900%-5.3998%
信用借款	606,669,539.41	3.95%-6.70%
保证借款	74,872,934.23	4.53%-5.46%
小 计	2,679,479,984.21	
减: 一年内到期的长期借款	910,197,455.39	
合 计	1,769,282,528.82	

说明: 质押物为本公司之子公司国富瑞的部分股权、本公司之孙公司菏泽易华录合法享有的长期应收款所有权、本公司之孙公司蓬莱养老合法享有的应收账款所有权以及本公司合法享有的应收账款所有权, 详见附注五、59、所有权或使用权受到限制的资产; 抵押物为本公司之子公司华易智诚年产10万台套智能交通配套设备项目(A区、B区); 保证借款的担保具体情况详见附注十二、5、(3) 关联担保情况。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
17 易华录 MTN001	500,000,000.00	519,833,333.32
合计	500,000,000.00	519,833,333.32

(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	期末余额
17 易华录 MTN001	500,000,000.00	2017/05/04	5 年	500,000,000.00	519,833,333.32		19,833,333.32		19,833,333.32	519,833,333.32
减: 一年内到期的应										-19,833,333.32

付债券										
合计	--	--	--		519,833,333.32		19,833,333.32		19,833,333.32	500,000,000.00

(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

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	265,211,892.01	217,846,729.27
合计	265,211,892.01	217,846,729.27

(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	438,732,077.89	402,973,384.45
合作投资款	70,015,342.47	
分期支付购房款	15,266,334.88	32,073,777.93
减：一年内到期长期应付款	-258,801,863.23	-217,200,433.11
合计	265,211,892.01	217,846,729.27

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：

计划资产：

设定受益计划净负债（净资产）

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	7,117,108.63	1,310,371.95	
产品质量保证	12,212,503.49	8,156,135.12	
待执行的亏损合同	244,593.07	317,976.61	
合计	19,574,205.19	9,784,483.68	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	74,883,111.26	47,010,111.09	19,590,864.18	102,302,358.17	政府补助
合计	74,883,111.26	47,010,111.09	19,590,864.18	102,302,358.17	--

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		36,626,41 5.24					36,626,415.2 4	与资产相 关
青岛专项 资金扶持	31,900,000.0 0			3,480,000. 00			28,420,000.0 0	与资产相 关
北斗绿色 出行数据 平台	22,610,000.0 0			11,305,00 0.00			11,305,000.00	与收益相 关
上地街道 养老照顾 中心政府 补助	12,012,195.1 0	10,310,96 0.00		190,243.9 2			22,132,911.18	与资产相 关
光磁一体 化云存储 数据湖 (一期)	4,000,000.00			2,000,000. 00			2,000,000.00	与资产相 关
大数据存 储系统开 发及在智 慧城市中的 应用	3,000,000.00			2,000,000. 00			1,000,000.00	与资产相 关
济南舜玉 路项目	609,666.16			162,577.6 8			447,088.48	与资产相 关
可信可控 的灾难恢 复服务项 目专项资 金补助	460,000.00			240,000.0 0			220,000.00	与资产相 关
智能网联 汽车信息 安全的基 础理论和 关键技术 研究专项	199,999.99	-16,981.13		88,679.35			94,339.51	与资产相 关

目								
窄带物联网(NB-IOT)和区块链技术相结合构建食用农产品智慧供应链的研究项目		99,056.60		66,037.72			33,018.88	与资产相关
基于深度学习和多模态融合的农民在线教育智能问答系统及示范应用	50,000.01	-4,245.28		22,169.85			23,584.88	与资产相关
吉林省人才资金资助人才项目	41,250.00	-5,094.34		36,155.66				与资产相关
合计	74,883,111.26	47,010,111.09		19,590,864.18			102,302,358.17	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	541,707,345.00			108,297,961.00	-217,536.00	108,080,425.00	649,787,770.00

其他说明：

说明：其他为已离职员工限制性股票回购造成股本减少，详见“一、公司基本情况1、公司概况”。

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）	1,458,685,275.38		110,156,709.00	1,348,528,566.38
其他资本公积	73,670,024.14	76,304,566.04	2,582,398.82	147,392,191.36
合计	1,532,355,299.52	76,304,566.04	112,739,107.82	1,495,920,757.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：

(1) 报告期内，本公司权益性结算股份支付影响资本公积-其他资本公积本期增加 15,622,376.98 元，回购离职人员限制性股票影响资本公积-股本溢价减少 1,858,748.00 元。

(2) 本公司资本公积转增股本影响资本公积-股本溢价本期减少 108,297,961.00 元，详见“一、公司基本情况 1、公司概况”。

(3) 报告期内，处置原子公司华录易云与易华录国际，丧失对其的控制权，影响资本公积-其他资本公积减少 2,582,398.82 元；子公司国富瑞、尚易德、泉州易华录股权变动，影响资本公积-其他资本公积增加 60,682,189.06 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
职工股权激励回购义	86,556,456.00		31,673,223.56	54,883,232.44

务				
合计	86,556,456.00		31,673,223.56	54,883,232.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：报告期内，本公司对股权激励对象分配现金股利影响库存股减少1,027,873.88元，回购离职人员限制性股票减少库存股2,076,284.00元，限制性股票解禁减少库存股28,569,065.68元。

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	5,572,415.75	3,315,261.72			497,289.26	2,817,972.46		8,390,388.21
其他权益工具投资公允价值变动	5,572,415.75	3,315,261.72			497,289.26	2,817,972.46		8,390,388.21
二、将重分类进损益的其他综合收益	884,541.22	-813,560.34				-488,136.20	-325,424.14	396,405.02
外币财务报表折算差额	884,541.22	-813,560.34				-488,136.20	-325,424.14	396,405.02
其他综合收益合计	6,456,956.97	2,501,701.38			497,289.26	2,329,836.26	-325,424.14	8,786,793.23

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：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 2,004,412.12 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 2,329,836.26 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为-325,424.14 元。

58、专项储备

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	117,671,341.30	62,003,391.00		179,674,732.30
合计	117,671,341.30	62,003,391.00		179,674,732.30

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,193,795,490.92	928,883,066.03
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-33,715,773.81	-10,263,861.45
调整后期初未分配利润	1,160,079,717.11	918,619,204.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	685,623,664.97	384,005,313.21
减：提取法定盈余公积	62,003,391.00	36,897,286.79
应付普通股股利	91,861,051.41	71,931,740.08
其他	15,501,224.28	
期末未分配利润	1,676,337,715.39	1,193,795,490.92

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-33,715,773.81 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-15,501,224.28 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	2,806,226,753.70	1,531,842,318.83	3,743,903,561.80	2,402,965,848.84
合计	2,806,226,753.70	1,531,842,318.83	3,743,903,561.80	2,402,965,848.84

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
公安信息化	905,811,113.35			905,811,113.35
数字经济基础设施	1,663,780,716.09			1,663,780,716.09
数据运营服务	236,634,924.26			236,634,924.26
其中：				
其中：				
其中：				
合计	2,806,226,753.70			2,806,226,753.70

与履约义务相关的信息：

履约义务的说明

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

1、客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2、客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

3、本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。履约进度是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。

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	3,325,155.78	2,903,921.46
教育费附加	2,581,915.60	2,315,994.12
房产税	2,870,329.96	3,187,198.53
土地使用税	556,773.26	723,438.16
车船使用税	73,766.73	78,034.58
印花税	3,539,911.54	3,041,629.93
其他	667,321.19	995,741.92
合计	13,615,174.06	13,245,958.70

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	64,164,410.17	85,465,634.73
销售服务费	14,987,735.21	15,292,442.69
差旅费	10,015,250.55	13,128,404.01
租赁及水电力费	7,538,977.89	8,465,648.16
咨询费	5,308,516.81	3,036,845.54
技术服务费	4,957,673.33	2,078,476.14
办公费	4,907,919.37	5,224,019.42
业务招待费	4,092,523.94	6,404,785.47
展览宣传费	1,470,104.21	4,385,954.07
周转材料摊销	2,822,322.79	4,050,246.33
其他	10,452,934.85	5,163,242.81
合计	130,718,369.12	152,695,699.37

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	167,826,270.44	167,482,169.33
折旧及摊销费	60,789,838.16	74,163,540.79
租赁费及水电动力费	21,381,045.70	24,438,314.56
股份支付费用	17,500,488.46	10,027,183.21
差旅费	6,859,362.49	11,780,580.73
办公费	5,153,369.33	5,693,999.57
咨询费	4,975,418.08	4,105,490.15
业务招待费	2,681,040.07	5,033,763.44
其他	20,062,728.36	18,228,369.41
合计	307,229,561.09	320,953,411.19

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	71,710,796.12	48,385,167.86
周转材料摊销	5,799,780.93	32,859.21
技术服务费	2,625,606.38	6,148,784.80
折旧费	2,105,356.34	1,117,182.65
租赁费	1,893,035.32	1,481,655.12
差旅费	1,438,834.02	3,506,114.13
无形资产摊销	567,213.76	917,379.65
其他	1,515,773.46	1,599,283.54
合计	87,656,396.33	63,188,426.96

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用总额	331,609,817.16	275,461,128.39
减：利息资本化	38,208,884.26	33,243,933.24
利息费用	293,400,932.90	242,217,195.15
减：利息收入	68,448,786.73	23,740,871.81
承兑汇票贴息	7,006,061.12	5,177,458.35

汇兑损益	-4,392.70	120,132.18
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	21,895,170.05	15,468,815.90
合计	253,848,984.64	239,242,729.77

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
软件退税	24,379,607.91	4,979,491.61
北斗绿色出行数据平台	11,305,000.00	11,300,000.00
高精尖政府支持资金	10,000,000.00	
中关村管委会-2019 年创业服务支持资金	10,000,000.00	2,379,000.00
技术改造和技术创新政策退税	6,176,679.29	2,576,664.43
收到青岛蓝谷管理局专项扶持资金	3,940,000.00	
青岛蓝谷基地专项资金	3,480,000.00	2,900,000.00
收到青岛工信局软件与信息产业专项资金	3,000,000.00	
招商引资补助款	2,107,400.00	2,195,000.00
2019 年第一批天津智能制造专项资金	2,000,000.00	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	2,000,000.00
海教园人才补贴款	1,233,648.42	77,189.18
青岛海洋实验室有限公司课题补助资金	1,200,000.00	
石景山科委-大数据资源管理关键技术研究课题资金	1,200,000.00	
产业园区 2019 年度政府补贴	1,171,000.00	
增加税收加计扣除	1,123,727.09	970,469.33
疫情人工补贴	1,014,359.84	
财政贷款贴息	1,000,000.00	
科技创新平台区级奖励	1,000,000.00	
中关村国际创新资源支持资金-北京中关村海外科技园	1,000,000.00	790,598.00

南京市江北新区自主创新服务中心-扶持资金	590,803.20	
企业发展扶持资金	518,200.00	978,200.00
收到即墨区发展和改革委员会 2019 年度工程研究中心资金奖励	500,000.00	
总工办收区科委-创业孵化资金补助		3,579,500.00
蓝光光盘库研发项目专项资金		2,000,000.00
奖励资金补贴款		1,500,000.00
长春市高新技术开发区管委会房租补贴款		900,000.00
产业园区 2018 年度政府补贴		783,000.00
厦门市科技局研发经费补贴		612,500.00
省科技小巨人补贴		600,000.00
通州科委补助		500,000.00
其他	7,824,138.55	4,627,129.87
合 计	97,764,564.30	48,248,742.42

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	-196,658.17	6,761,837.27
处置长期股权投资产生的投资收益	200,497,610.16	30,904,131.94
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	129,578,696.40	19,902,476.41
其他	8,744,684.12	878,453.12
合计	338,624,332.51	58,446,898.74

其他说明：

说明：其他主要系其他权益工具投资的股利收入 8,903,935.87 元；本期处置子公司华录易云和易华录国际，共产生投资收益 330,076,159.28 元，详见八、合并范围的变更。

69、净敞口套期收益

其他说明：

70、公允价值变动收益

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	-2,550,504.10	-1,843,305.15
长期应收款坏账损失	845,825.99	-1,650,120.91
应收票据坏账损失	-160,796.83	
应收账款坏账损失	-47,067,353.09	-115,293,377.30
应收款项融资坏账损失	40,932.08	-40,932.08
合计	-48,891,895.95	-118,827,735.44

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-311,042.10	382,212.34
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,146,528.86	-7,618,041.43
五、固定资产减值损失	-504,637.81	
十、无形资产减值损失	-12,014,819.15	-4,653,935.95
十二、合同资产减值损失	-34,081,992.61	
合计	-54,059,020.53	-11,889,765.04

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（损失以“-”填列）	22,899.43	-97,485.79
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	4,848,667.70	17,583.70
合计	4,871,567.13	-79,902.09

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
无法支付应付款	1,721,705.80		1,721,705.80
罚款及违约金收入	383,000.00	178,621.28	383,000.00
业绩补偿款		59,244.00	
其他	63,212.37	148,301.77	63,212.37
合计	2,167,918.17	386,167.05	2,167,918.17

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	2,044,764.00	110,000.00	2,044,764.00
赔偿金、违约金及罚款支出	7,806,736.68	3,801,095.08	7,806,736.68
非流动资产毁损报废损失	211,195.00	409,700.90	211,195.00
其他	3,682.41	93,171.33	3,682.41
合计	10,066,378.09	4,413,967.31	10,066,378.09

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	143,624,286.93	134,331,050.20
递延所得税费用	-28,992,952.97	-28,712,396.89
合计	114,631,333.96	105,618,653.31

(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	811,727,037.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	121,759,055.58
子公司适用不同税率的影响	-228,026.43
调整以前期间所得税的影响	-2,140,984.04
非应税收入的影响	-51,932,604.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,174,129.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,251,679.96
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	10,951,540.85
权益法核算的合营企业和联营企业损益	50,773,772.75
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-12,473,869.51
所得税费用	114,631,333.96

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	161,898,533.48	148,229,816.72
政府补助	102,537,494.71	106,718,130.06
往来款	25,232,138.84	446,984,681.78
代收股权激励解禁个税	11,745,458.57	
职工退还的借款	4,274,975.10	5,448,331.05
利息收入	3,829,857.02	6,510,130.65
其他	1,742,340.61	413,445.31
合计	311,260,798.33	714,304,535.57

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	316,712,189.26	146,413,452.09
保证金及履约保证金	292,253,135.03	119,845,667.32
付现费用	131,713,172.87	164,820,401.21
合计	740,678,497.16	431,079,520.62

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
退还的土地款	10,000,000.00	
结构性存款	7,200,000.00	
对赌业绩补偿款		14,439,244.00
合计	17,200,000.00	14,439,244.00

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
处置子公司取得现金与其当日持有资金的差额	723,155,815.72	232,565,817.11
结构性存款		7,200,000.00
合计	723,155,815.72	239,765,817.11

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
发行超短融取得的现金	500,000,000.00	300,000,000.00
融资租赁	432,000,000.00	123,000,000.00
战略投资款	70,000,000.00	
子公司股权处置款	26,030,381.00	

合计	1,028,030,381.00	423,000,000.00
----	------------------	----------------

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	300,000,000.00	
偿还融资租赁款项	272,671,964.04	237,827,123.33
子公司股权收购款	98,415,157.00	
融资租赁手续费及保证金	66,246,579.29	18,918,018.84
回购限制性股票款	2,030,869.20	7,255,170.00
债券承销费	1,760,933.77	1,150,000.00
贷款手续费及担保费	1,401,791.54	8,000,000.00
派息手续费和送转股份登记费	162,910.84	131,762.35
合计	742,690,205.68	273,282,074.52

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	697,095,703.21	417,863,271.99
加：资产减值准备	102,950,916.48	130,717,500.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,065,363.55	48,536,281.57
使用权资产折旧		
无形资产摊销	84,591,462.31	62,268,764.63
长期待摊费用摊销	11,112,994.53	14,705,483.12
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）	-4,871,567.13	79,902.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	211,195.00	409,700.90

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	319,516,299.30	257,126,748.48
投资损失（收益以“－”号填列）	-338,624,332.51	-58,446,898.74
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-23,687,506.06	-29,110,081.78
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	497,289.26	-886,551.24
存货的减少（增加以“－”号填列）	-273,884,452.41	-804,003,218.79
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	740,427,751.97	-1,214,777,421.89
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,172,968,472.96	1,278,631,010.95
其他	-49,344,028.08	127,726,658.51
经营活动产生的现金流量净额	138,088,616.46	230,841,150.28
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	1,013,105,779.02	603,517,684.28
减：现金的期初余额	603,517,684.28	1,155,506,663.85
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	409,588,094.74	-551,988,979.57

（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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	24,428,000.00
其中：	--
易华录国际	24,428,000.00
华录易云	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	747,583,815.72
其中：	--
易华录国际	17,392,570.73
华录易云	730,191,244.99
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-723,155,815.72

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	1,013,105,779.02	603,517,684.28
其中：库存现金	49,766.91	45,248.20
可随时用于支付的银行存款	1,012,967,241.39	600,600,525.26
可随时用于支付的其他货币资金	88,770.72	2,871,910.82
三、期末现金及现金等价物余额	1,013,105,779.02	603,517,684.28

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	101,968,687.80	保证金、专用存款、诉讼冻结

固定资产	87,528,971.28	未办妥产权证、借款抵押
应收账款	1,071,358,019.30	借款质押
合同资产	795,982,556.51	融资租赁抵押物
在建工程	608,519,762.27	借款抵押
长期应收款	470,533,900.29	借款质押
一年内到期的非流动资产	26,016,204.32	借款抵押
土地使用权	22,725,113.11	借款抵押
合计	3,184,633,214.88	--

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	--	--	
其中：美元	1,533.41	6.5249	10,005.35
欧元			
港币			
新加坡币	1,403,218.22	4.9314	6,919,830.33
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
新加坡币	949,148.53	4.9314	4,680,631.06
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：新加坡币	963,115.77	4.9314	4,749,509.13
其他应付款			
其中：新加坡币	79,492.53	4.9314	392,009.46

其他说明：

说明：本公司外币货币性项目源自子公司Infologic。

(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

说明：Infologic 是本公司之境外子公司，注册地址：15A Changi Business Park Central 1, #08-01 Eigthrium@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币。

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	24,379,607.91	其他收益	24,379,607.91
奖励资金补贴款	71,818,499.97	其他收益	71,818,499.97
合计	96,198,107.88	其他收益	96,198,107.88

(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	购买日至期末被购
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	----------	----------

								买方的收入	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	
------	--

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

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

其他说明：

(2) 合并成本

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

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
易华录国际	24,428,000.00	50.99%	挂牌	2020年12月31日	见说明	5,541,022.68	29.02%	35,533,381.37	22,863,820.00	12,669,561.37	处置价格	

其他说明：

说明：2020年5月，易华录国际股东北京德同智诚科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“德同智诚”）以现金 1,465.20 万元增加易华录国际注册资本 666 万元，本公司持有易华录国际股权比例由 80% 变更为 60.015%。2020年9月30日，本公司第四届董事会第五十一次会议决议审议通过了《关于转让控股子公司北京易华录国际技术有限公司部分股权的议案》，在上海联合产权交易所公开挂牌转让易华录国际 31% 股

权。本次股权转让已完成审计、评估及国有资产评估备案。2020年12月24日，本公司收到易华录国际股权转让款，本公司持有易华录国际的股权比例由60.015%变更为29.015%，至此易华录国际不再纳入本公司的合并范围，对其转为权益法核算的联营企业进行管理。

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：

（1）2020年10月26日，本公司第四届董事会第五十三次会议审议通过了《关于审议控股子公司华录易云科技有限公司确认增资意向方的议案》，北京百度网讯科技有限公司以现金73,333.33万元增加华录易云注册资本6,111.11万元，本公司持有华录易云股权比例由60%变更为27%，至此华录易云不再纳入本公司的合并范围，对其转为权益法核算的联营企业进行管理，剩余股权公允价值与华录易云自购买日开始持续计算的可辨认净资产账面价值×原持股股比例的差额为32,453.51万元，计入投资收益。

（2）2018年11月12日，本公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于拟启动佛山易华录智能交通技术有限公司吸收合并的议案》，同意本公司对佛山易华录进行吸收合并。2019年11月30日，佛山易华录股东作出决定，同意本公司吸收合并佛山易华录，吸收合并后，佛山易华录解散，合并前各方所有的权利和义务、债权和债务由合并后存续的本公司承继。截至2020年12月31日，佛山易华录已吸收合并完毕，完成清算注销。

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	
尚易德	北京市	北京市	服务业	100.00%		设立
华录高诚	北京市	北京市	服务业	75.00%		设立
天津易华录	天津市	天津市	信息系统集成	70.00%		设立

			服务			
华易智诚	天津市	天津市	信息系统集成服务	100.00%		设立
泉州易华录	福建省	福建省	服务业	100.00%		设立
乐山易华录	四川省	四川省	服务业	70.00%		设立
Infologic	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
华录养老	北京市	北京市	养老服务	60.00%		设立
蓬莱养老	山东省	山东省	养老服务	19.00%	36.00%	设立
东北易华录	吉林省	吉林省	信息系统集成服务	75.00%		设立
吕梁 SPV	山西省	山西省	信息系统集成服务	90.00%		设立
山东易华录	山东省	山东省	信息系统集成服务	75.00%		设立
菏泽易华录	山东省	山东省	信息系统集成服务		87.30%	设立
国富瑞	北京市	北京市	信息技术服务	53.98%		非同一控制下企业合并
光研院	辽宁省	辽宁省	电子工业	42.50%		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

说明：截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司持有光研院 42.5% 的股权，同时根据于 2018 年 4 月 4 日本公司与光研院另一方股东华录松下（持股 41.5%）签订的一致行动协议，本公司享有光研院 84% 表决权，具有实质控制权。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天津易华录	30.00%	-11,474,568.47		21,332,167.78

山东易华录	25.00%	-10,027,141.24		69,338,142.67
东北易华录	25.00%	-1,781,509.96	12,683,422.75	12,165,915.66
国富瑞	46.02%	32,027,565.54	4,476,426.42	486,878,107.64
光研院	57.50%	5,244,991.28	3,622,500.00	67,693,589.60

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
天津易华录	565,725,003.25	13,498,483.91	579,223,487.16	497,622,694.49	10,493,566.73	508,116,261.22	526,980,169.24	22,533,872.95	549,514,042.19	425,337,547.32	14,500,000.00	439,837,547.32
山东易华录	732,039,710.25	462,963,068.83	1,195,002,779.08	605,109,165.46	360,373,714.82	965,482,880.28	703,391,537.76	473,599,501.48	1,176,991,039.24	522,798,272.85	385,910,000.00	908,708,272.85
东北易华录	459,738,643.20	131,271,159.74	591,009,802.94	539,637,853.93	2,708,286.37	542,346,140.30	563,068,593.20	101,820,160.72	664,888,753.92	485,989,953.43	72,601,621.95	558,591,575.38
国富瑞	821,071,109.38	209,702,879.50	1,030,773,988.88	90,202,296.52	220,000.00	90,422,296.52	294,007,424.89	220,775,828.18	514,783,253.07	48,946,602.01	460,000.00	49,406,602.01
光研院	563,342,183.68	1,248,189.89	564,590,373.57	446,862,391.66		446,862,391.66	348,262,560.22	1,218,608.03	349,481,168.25	234,679,967.96		234,679,967.96

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
天津易华录	132,133,876.59	-38,248,561.53	-38,248,561.53	-76,020,831.45	198,244,428.61	3,696,582.38	3,696,582.38	10,619,430.54
山东易华录	72,423,360.89	-40,152,610.32	-40,152,610.32	5,369,533.66	319,822,475.64	22,695,369.30	22,695,369.30	33,861,187.21

东北易华录	101,058,880.08	- 7,126,039.84	- 7,126,039.84	1,627,011.71	140,890,905.43	679,096.86	679,096.86	- 2,520,981.65
国富瑞	255,026,298.34	74,858,940.69	74,858,940.69	92,055,874.39	219,170,417.60	80,326,430.91	80,326,430.91	44,125,018.66
光研院	641,970,365.28	9,121,723.97	9,121,723.97	- 11,383,972.71	454,612,004.99	10,062,334.60	10,062,334.60	13,193,807.39

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

①在子公司所有者权益份额发生变化的情况

本公司原持有泉州易华录 70% 股权，于 2020 年 8 月 25 日召开第四届董事会第四十七次会议，审议通过了《关于收购控股子公司泉州易华录投资发展有限公司部分股权的议案》，通过泉州市产权交易中心以公开竞价方式收购控股子公司泉州易华录少数股东股权。2020 年 9 月，本公司与泉州市国有资产投资经营有限责任公司签订股权转让协议，约定自泉州市国有资产投资经营有限责任公司购买其持有的泉州易华录 30% 股权，交易后本公司持有泉州易华录 100% 股权。截至 2020 年 12 月 31 日，股权转让协议已履行完毕，支付交易对价为 30,635,657.00 元，该项交易导致少数股东权益减少 30,627,681.45 元，资本公积减少 7,975.55 元。

本公司原持有尚易德 80% 股权，于 2020 年 8 月 13 日召开第四届董事会第四十六次会议，审议通过了《关于收购控股子公司北京尚易德科技有限公司部分股权的议案》，收购控股子公司尚易德少数股东股权。2020 年 8 月，本公司与北京易德致诚科技合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，约定自北京易德致诚科技合伙企业（有限合伙）购买其持有的尚易德 20% 股权，交易后本公司持有尚易德 100% 股权。截至 2020 年 12 月 31 日，股权转让协议尚未履行完毕，应支付交易对价为 9,513,800.00 元，剩余 951,380.00 元尚未支付，该项交易导致少

数股东权益减少 4,777,810.02 元，资本公积减少 4,735,989.98 元。

本公司原持有国富瑞 55.2357% 股权，于 2020 年 10 月 21 日召开第四届董事会第五十二次会议，审议通过了《关于审议收购控股子公司国富瑞数据系统有限公司部分股权的议案》，收购控股子公司国富瑞部分股权。2020 年 10 月，本公司、华录资本控股有限公司、国富一号（天津）科技信息咨询合伙企业（有限合伙）和国富二号（天津）科技信息咨询合伙企业（有限合伙）与北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）签订股权转让协议，约定本公司自北京智慧云城投资基金中心（有限合伙）购买国富瑞 14.3045% 股权。2020 年 12 月，国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）、五矿元鼎股权投资基金（宁波）合伙企业（有限合伙）和创新创业新动能股权投资基金（湖北）合伙企业（有限合伙）以货币方式投资国富瑞，该股权交易未导致本公司丧失对国富瑞的控制权，交易后本公司持有国富瑞 53.9764% 股权。截至 2020 年 12 月 31 日，股权转让协议尚未履行完毕，本公司应支付交易对价为 148,042,700.00 元，剩余 88,825,620.00 元尚未支付，该项交易导致少数股东权益减少 185,055,918.60 元，资本公积增加 65,426,154.59 元。

（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

	泉州易华录	尚易德	国富瑞（第一次变动）	国富瑞（第二次变动）
--现金	30,635,657.00	9,513,800.00	148,042,700.00	
购买成本/处置对价合计	30,635,657.00	9,513,800.00	148,042,700.00	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	30,627,681.45	4,777,810.02	88,991,476.29	124,477,378.30
差额	-7,975.55	-4,735,989.98	-59,051,223.71	124,477,378.30
其中：调整资本公积	-7,975.55	-4,735,989.98	-59,051,223.71	124,477,378.30

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
				直接	间接	

						的会计处理方法
联营企业						
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	60.00%		权益法
华录智达科技股份有限公司	辽宁省	辽宁省	软件业	38.69%		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
山东聊云信息技术有限责任公司	山东省	山东省	信息传输、软件和信息技术服务业	35.00%		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

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

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					
	福建易华录信息技术有限公司	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	华录智达科技股份有限公司	蓝安数据信息技术有限公司	山东聊云信息技术有限责任公司	秦皇岛中易信息技术有限公司	福建易华录信息技术有限公司	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	华录智达科技股份有限公司	蓝安数据信息技术有限公司	山东聊云信息技术有限责任公司	秦皇岛中易信息技术有限公司
流动资产	79,715,807.4	43,481,863.6	542,715,143.	136,893,424.	45,494,116.2	79,290,713.5	95,064,209.8	107,169,274.	459,356,658.	10,968,866.5	24,000,000.0	

	3	9	97	25	2	8	3	16	04	4	0	
非流动资产	5,027,801.63	902,178,389.41	44,311,035.37	526,200,605.96	401,174,332.82	750,628,412.03	4,832,091.24	709,351,583.94	50,649,618.21	319,070,677.51		
资产合计	84,743,609.06	945,660,253.10	587,026,179.34	663,094,030.21	446,668,449.04	829,919,125.61	99,896,301.07	816,520,858.10	510,006,276.25	330,039,544.05	24,000,000.00	
流动负债	23,665,035.46	410,193,179.74	155,912,500.93	65,140,991.46	264,501,055.69	35,651,353.55	45,176,655.05	-8,111,601.86	78,676,153.77	232,532,183.62		
非流动负债		158,727,861.07	85,884,624.37	400,281,400.00	50,000,000.00			557,215,479.04	93,000,000.00			
负债合计	23,665,035.46	568,921,040.81	241,797,125.30	465,422,391.46	314,501,055.69	35,651,353.55	45,176,655.05	549,103,877.18	171,676,153.77	232,532,183.62		
归属于母公司股东权益	61,078,573.60	376,739,212.29	345,229,054.04	197,671,638.75	132,167,393.35	794,267,772.06	54,719,646.02	267,416,980.92	338,330,122.48	97,507,360.43	24,000,000.00	
按持股比例计算的净资产份额	21,377,500.76	226,043,527.37	133,569,121.01	160,114,027.39	46,258,587.67	389,191,208.31	19,151,876.11	160,450,188.55	130,899,924.39	78,980,961.95	8,400,000.00	
调整事项	42,214,504.63	11,215,907.00	43,794,844.27	14,120,344.90	17,943,039.94	-72,560,395.44	42,214,504.63	30,057,244.02	43,794,844.27	2,039,194.90	2,100,000.00	
--其他	42,214,504.63	11,215,907.00	43,794,844.27	14,120,344.90	17,943,039.94	-72,560,395.44	42,214,504.63	30,057,244.02	43,794,844.27	2,039,194.90	2,100,000.00	
对联营企业权益投资的	63,592,005.39	237,259,434.37	177,363,965.28	174,234,372.29	64,201,627.61	316,630,812.87	61,366,380.74	190,507,432.57	174,694,768.66	81,020,156.85	10,500,000.00	

账面价值												
营业收入	34,199,950.32	1,288,993.70	299,845,527.84	6,627,359.97	584,010.00	1,584,070.80	33,233,098.34		255,379,512.02	2,080,489.23		
净利润	6,358,927.58	-2,079,997.00	55,486,372.21	1,579,278.32	-2,832,606.65	-1,897,913.94	3,181,421.98	-2,980,852.25	31,563,869.61	-3,975,115.00		
综合收益总额	6,358,927.58	-2,079,997.00	55,486,372.21	1,579,278.32	-2,832,606.65	-1,897,913.94	3,181,421.98	-2,980,852.25	31,563,869.61	-3,975,115.00		

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	981,241,087.88	759,362,466.17
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-31,071,889.18	9,697,016.80
--综合收益总额	-31,071,889.18	9,697,016.80

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

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。

1、风险管理目标和政策

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。除附注十二、2 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 42.88%（2019 年：27.34%）；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 35.17%（2019 年：21.79%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

金融资产：					
货币资金	65,055.14				65,055.14
应收账款	336,423.47				336,423.47
应收款项融资	1,234.14				1,234.14
其他应收款	22,737.91				22,737.91
长期应收款		21,286.88	3,016.74	52,803.02	77,106.64
一年内到期的非流动资产	21,663.41				21,663.41
金融资产合计	447,114.07	21,286.88	3,016.74	52,803.02	524,220.71
金融负债：					
短期借款	165,174.79				165,174.79
应付票据	26,712.70				26,712.70
应付账款	276,995.37				276,995.37
其他应付款	48,212.24				48,212.24
一年内到期的非流动负债	87,346.06				87,346.06
长期借款		36,351.00	44,775.00	76,394.01	157,520.01
应付债券	51,983.33				51,983.33
长期应付款		15,161.55	5,501.87	1,121.26	21,784.68
金融负债和或有负债合计	656,424.49	51,512.55	50,276.87	77,515.27	835,729.18

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

(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。

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。本公司持有的计息金融工具如下：

单位：万元

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债	440,022.87	307,370.55
其中：短期借款	185,270.46	165,174.79
合 计	440,022.87	307,370.55
浮动利率金融工具		
金融负债	13,195.59	163,225.76
其中：短期借款		
合 计	13,195.59	163,225.76

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。

于 2020 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：万元

项 目	外币负债		外币资产	
合 计	39.20	92.45	1,636.00	1,617.10

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

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 2020 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 69.66%（2019 年 12 月 31 日：69.79%）。

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具 投资			11,631,044.95	11,631,044.95
持续以公允价值计量 的资产总额			11,631,044.95	11,631,044.95
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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

归入公允价值层级第三层次的公允价值计量的调节表

项目（本期数）	2019.12.31	转入 第三层次	转出 第三层次	当期利得或损失总额	
其他权益工具投资	8,315,783.23				3,315,261.72

续

项目（本期数）	购买、发行、出售和结算				2020.12.31	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失的变动
其他权益工具投资					11,631,044.95	

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

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
华录集团	大连	电子工业	183,600.83 万元	35.25%	35.25%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是华录集团。

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、2。

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
华录智达科技股份有限公司	联营企业
北京易华录国际技术有限公司	联营企业
北京华录亿动科技发展有限公司	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
福建易华录	联营企业
宿州数据湖信息技术有限公司	联营企业
易华录集成科技有限责任公司	联营企业
湖南华云数据湖信息技术有限公司	联营企业
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责任公司	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责任公司	联营企业
华录易云	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
国富瑞数据科技（天津）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
山东易合信息技术有限公司	联营企业
智慧华川养老（北京）有限公司	联营企业
重庆数聚汇通信息技术有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
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	623,762,101.31		否	459,890,150.85
无锡数据湖信息技术有限公司	采购商品	52,668,293.47		否	
华录智达	采购商品	5,446,148.00		否	
中国华录信息产业有限公司	采购商品	347,091.56		否	
华录森宝电子科技有限公司	采购商品	94,339.62		否	
华录集团	采购商品	86,365.00		否	
中国唱片（上海）有限公司	采购商品	82,015.83		否	44,334.95
华录健康养老服务南通有限公司	采购商品			否	436,830.45
华录科技文化（大连）有限公司	采购商品			否	74,913.80
中国唱片集团有限公司	采购商品			否	14,530.00
华录智达	接受劳务	64,787,411.44		否	19,952,442.70
易华录集成科技有限责任公司	接受劳务	45,341,451.53		否	79,650,500.19
华录易云	接受劳务	32,064,099.99		否	
茂名粤云信息技术有限公司	接受劳务	20,640,132.17		否	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	接受劳务	8,224,196.25		否	
成都金易数据湖信息技术有限公司	接受劳务	6,945,418.65		否	
福建易华录	接受劳务	3,186,318.43		否	8,200,428.25

秦皇岛中易信息技术有限公司	接受劳务	2,474,861.86		否	
华录资本控股有限公司	接受劳务	2,394,558.42		否	2,394,558.49
华录科技文化(大连)有限公司	接受劳务	2,005,040.00		否	
华录集团	接受劳务	1,336,060.00		否	
中国华录信息产业有限公司北京科技分公司	接受劳务	1,180,998.51		否	1,361,790.07
德州易泰数据湖信息技术有限公司	接受劳务	637,088.35		否	
北京华录亿动科技发展有限公司	接受劳务	615,211.60		否	615,211.61
中国华录信息产业有限公司	接受劳务	169,124.20		否	405,159.73
中国华录松下电子信息有限公司	接受劳务	58,962.09		否	184,382.00
华录出版传媒有限公司	接受劳务	43,041.11		否	66,781.86
大连华录国正产业有限公司	接受劳务	8,256.88		否	6,422.02
中国唱片(上海)有限公司	接受劳务	1,545.87		否	1,369.89
华录健康养老服务南通有限公司	接受劳务			否	1,053,057.00
中国唱片集团有限公司	接受劳务			否	591,994.24
华易智美投资管理有限公司	接受劳务			否	188,679.25
北京华录乐动旅游有限公司	接受劳务			否	154,970.79
北京华录新媒体信息技术有限公司	接受劳务			否	3,500.00

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

华录集团	出售商品	3,096,510.26	4,532.63
滁州易华录信息技术有限公司	出售商品	261,752.99	
中国华录信息产业有限公司	出售商品	234,142.25	737,886.11
华录智达	出售商品	14,548.67	35,172.41
华录森宝电子科技有限公司	出售商品	9,805.30	483,496.42
智慧华川养老（北京）有限公司	出售商品	1,929.15	
易华录集成科技有限责任公司	出售商品		1,323,008.85
大连数据湖信息技术有限公司	提供劳务	276,459,750.78	
雅安川西数据湖信息技术有限公司	提供劳务	230,418,941.29	
蓝安数据信息技术有限公司	提供劳务	224,447,401.32	1,875,714.25
秦皇岛中易信息技术有限公司	提供劳务	222,999,074.77	
普洱数据湖信息技术有限公司	提供劳务	158,628,318.59	
青海数据湖信息技术有限公司	提供劳务	153,067,256.64	
山东华易数据湖信息技术有限公司	提供劳务	137,171,653.01	
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	提供劳务	91,957,283.07	391,027,897.62
津易（天津）数据湖信息技术有限公司	提供劳务	86,911,757.59	125,132,661.07
银川华易数据湖信息技术有限公司	提供劳务	65,764,061.12	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	提供劳务	44,532,260.59	83,055,027.77
成都金易数据湖信息技术有限公司	提供劳务	38,286,366.00	163,619,712.60
山东聊云信息技术有限责任公司	提供劳务	34,884,270.20	
华录集团	提供劳务	15,736,817.56	68,287.34
江西国录大数据信息技术有限公司	提供劳务	15,471,150.44	125,051,327.44

山西太行数据湖信息技术有限公司	提供劳务	11,367,377.27	165,894,128.44
易数链产业发展(山东)有限公司	提供劳务	8,257,131.90	
山东易圣信息技术有限公司	提供劳务	4,907,479.58	17,223,499.81
山东易新信息技术有限公司	提供劳务	4,736,144.70	17,965,530.80
华录易云	提供劳务	2,796,377.36	
华录健康养老服务南通有限公司	提供劳务	2,388,451.26	
重庆数聚汇通信息技术有限公司	提供劳务	2,377,589.02	112,935,478.61
滁州易华录信息技术有限公司	提供劳务	1,213,532.67	73,776,858.72
江西数聚华抚信息技术有限公司 责任公司	提供劳务	731,313.37	54,842,201.84
无锡数据湖信息技术有限公司	提供劳务	625,000.02	247,706,422.02
德州易泰数据湖信息技术有限公司	提供劳务	452,515.71	1,301,306.65
华录智达	提供劳务	353,773.60	
福建易华录	提供劳务	199,115.03	
茂名粤云信息技术有限公司	提供劳务		532,517,822.09
开封易新数据湖信息技术有限公司	提供劳务		165,046,788.99
延边鸿录信息技术有限公司	提供劳务		558,617.12
华录出版传媒有限公司	提供劳务		2,830.19

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:

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

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:

本公司作为承租方:

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
华录集团	经营租赁	6,520,513.58	7,323,121.04
中国华录信息产业有限公司	经营租赁	1,191,596.49	1,806,129.02

关联租赁情况说明

说明：定价政策为市场价格。

(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	181,300,000.00	2019年12月16日	2030年10月16日	否
山东易华录	25,273,418.83	2021年05月08日	2023年05月19日	否
山东易华录	3,760,000.00	2021年07月08日	2023年07月08日	否
东北易华录	71,000,000.00	2021年06月14日	2023年06月13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
-----	------	-------	-------	------------

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				
华录集团	270,000,000.00	2017年10月26日	2027年10月25日	拆入
华录集团	145,000,000.00	2018年12月28日	2021年12月28日	拆入
华录集团	248,000,000.00	2019年02月02日	2029年02月02日	拆入
华录集团	200,000,000.00	2019年05月31日	2022年05月30日	拆入
华录集团	90,000,000.00	2020年03月13日	2021年03月13日	拆入
华录集团	200,000,000.00	2020年06月28日	2021年06月28日	拆入
华录集团	100,000,000.00	2020年07月06日	2021年06月28日	拆入
华录集团	100,000,000.00	2020年07月06日	2023年06月28日	拆入

华录集团	200,000,000.00	2020 年 07 月 13 日	2023 年 06 月 28 日	拆入
拆出				
华录集团	100,000,000.00	2017 年 03 月 06 日	2020 年 03 月 05 日	拆出
华录集团	120,000,000.00	2019 年 07 月 05 日	2020 年 07 月 03 日	拆出
华录集团	10,000,000.00	2020 年 03 月 13 日	2020 年 07 月 15 日	拆出
华录集团	30,000,000.00	2017 年 10 月 26 日	2020 年 10 月 21 日	拆出
华录集团	120,000,000.00	2019 年 11 月 12 日	2020 年 11 月 12 日	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
关键管理人员薪酬	10,320,000.00	7,118,000.00

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华录集团	利息支出	80,540,727.64	39,802,673.31

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	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	406,436,921.11	21,333,067.18	232,220,183.49	4,087,075.23
应收账款	茂名粤云信息技术有限公司	194,839,284.78	3,429,171.41		
应收账款	青海数据湖信息技术有限公司	171,633,557.71	3,020,750.62		

应收账款	成都金易数据湖 信息技术有限责 任公司	151,452,420.29	6,566,695.88	147,600,000.00	2,597,760.00
应收账款	德州易泰数据湖 信息技术有限公 司	82,492,515.71	3,197,387.31	85,040,000.00	1,496,704.00
应收账款	湖南华云数据湖 信息技术有限公 司	44,125,929.05	776,616.35	85,903,265.26	1,511,897.47
应收账款	山西太行数据湖 信息技术有限公 司	33,000,000.00	580,800.00		
应收账款	延边鸿录信息技 术有限公司	32,124,144.03	1,409,233.01	31,370,704.91	552,124.41
应收账款	江西数聚华抚信 息技术有限责任 公司	28,268,821.74	497,531.26		
应收账款	华录易云	18,350,863.61	1,243,582.91		
应收账款	蓝安数据信息技 术有限公司	14,370,522.70	291,331.72	169,773,257.53	2,976,362.27
应收账款	国富瑞数据科技 (天津)有限公 司	4,425,000.00	446,210.12	4,424,999.98	375,240.00
应收账款	山东易合信息技 术有限公司	4,250,000.00	446,675.00		
应收账款	重庆数聚汇通信 息技术有限公司	3,784,863.60	151,041.42	2,464,863.60	43,381.60
应收账款	福建易华录	1,561,758.00	48,626.73	4,151,959.00	743,095.71
应收账款	无锡数据湖信息 技术有限公司	844,500.02	14,544.37		
应收账款	华录智达	588,773.60	79,928.27	310,400.00	59,565.76
应收账款	江西国录大数据 信息技术有限公 司	344,400.00	6,061.44		
应收账款	山东聊云信息技 术有限责任公司	293,632.08	4,940.97		
应收账款	易华录集成科技 有限责任公司	292,900.00	13,045.39	899,699.90	15,834.72
应收账款	山东易圣信息技	200,000.00	21,020.00		

	术有限公司				
应收账款	开封易新数据湖信息技术有限公司	62,640.00	1,102.46		
应收账款	中国华录信息产业有限公司	47,000.00	667.40		
应收账款	华录集团	41,551.70	699.19		
应收账款	易华录国际	6,500.00	114.40		
应收账款	华录出版传媒有限公司	500.00	158.75	500.00	61.20
应收账款	津易（天津）数据湖信息技术有限公司			70,556,539.46	6,831,095.21
应收账款	华录健康养老服务南通有限公司			491,471.63	51,653.67
应收账款	华易智美投资管理有限公司			138,014.84	14,505.36
合同资产	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	373,689,025.96	1,868,445.13	246,954,835.72	1,234,774.18
合同资产	茂名粤云信息技术有限公司	299,423,259.98	1,918,227.85	505,602,283.47	4,054,532.63
合同资产	大连数据湖信息技术有限公司	274,544,204.16	1,372,721.02		
合同资产	雅安川西数据湖信息技术有限公司	228,470,881.16	1,142,354.41		
合同资产	津易（天津）数据湖信息技术有限公司	169,765,771.82	995,234.27	15,470,059.82	1,625,903.29
合同资产	无锡数据湖信息技术有限公司	160,346,197.72	801,730.99	267,315,734.23	1,336,578.67
合同资产	普洱数据湖信息技术有限公司	159,636,198.18	798,180.99		
合同资产	开封易新数据湖信息技术有限公司	147,887,263.18	739,436.32	127,691,929.06	638,459.65
合同资产	山东华易数据湖信息技术有限公司	138,709,725.74	693,548.63		

	司				
合同资产	蓝安数据信息技术有限公司	117,344,703.28	586,723.52	12,819,093.54	64,095.47
合同资产	滁州易华录信息技术有限公司	100,601,052.25	503,005.26	82,045,102.85	410,225.51
合同资产	山东易圣信息技术有限公司	97,966,105.25	736,705.11	93,041,212.62	465,206.06
合同资产	江西国录大数据信息技术有限公司	88,356,738.33	441,783.69	78,640,152.24	393,200.76
合同资产	德州易泰数据湖信息技术有限公司	85,265,584.60	426,327.92	76,742,008.90	383,710.04
合同资产	重庆数聚汇通信息技术有限公司	80,728,117.65	403,640.59	96,307,674.82	481,538.37
合同资产	易数链产业发展(山东)有限公司	74,312,177.77	371,560.89	83,404,764.46	417,023.82
合同资产	山西太行数据湖信息技术有限公司	59,945,435.36	299,727.18	117,084,321.45	585,421.61
合同资产	成都金易数据湖信息技术有限公司	53,923,903.56	269,619.52	56,797,965.33	283,989.83
合同资产	山东易新信息技术有限公司	51,276,487.28	939,292.13	30,899,132.52	154,495.66
合同资产	山东易合信息技术有限公司	50,476,216.14	543,110.67	56,204,554.78	644,002.35
合同资产	湖北数聚华襄信息技术有限公司	33,273,206.61	166,366.03		
合同资产	银川华易数据湖信息技术有限公司	8,688,090.10	43,440.45		
合同资产	山东聊云信息技术有限责任公司	7,671,798.60	38,358.99		
合同资产	易华录国际	505,052.41	2,525.26		
合同资产	华录易云	442,477.88	2,212.39		
合同资产	集成科技			106,194.69	530.97
合同资产	福建易华录			1,131,030.66	5,655.15
合同资产	湖南华云数据湖			62,523,645.39	312,618.23

	信息技术有限公司				
合同资产	江西数聚华抚信息技术有限公司			53,173,051.63	265,865.26
其他应收款	滁州易华录信息技术有限公司	3,795,780.88	10,973.47	3,500,000.00	129,850.00
其他应收款	山东易圣信息技术有限公司	3,081,621.91	458,451.64	2,241,342.85	213,440.76
其他应收款	北方华录文化科技（北京）有限公司	1,060,000.00	152,640.00	1,060,000.00	39,326.00
其他应收款	北京华录亿动科技发展有限公司	1,016,289.37	129,263.67	836,289.37	31,026.34
其他应收款	华录易云	841,245.94	41,305.18		
其他应收款	山东易新信息技术有限公司	552,442.50	20,495.62		
其他应收款	山东易合信息技术有限公司	146,073.48	5,419.33	186,722.16	3,286.31
其他应收款	华录智达	44,780.00	2,198.70	44,940.00	1,667.27
其他应收款	易华录国际	14,846.92	2,137.96		
其他应收款	国富瑞数据科技（天津）有限公司	4,181.25		584.50	
其他应收款	中国华录信息产业有限公司	3,795.50	546.55	3,795.50	140.81
其他应收款	华录健康养老服务南通有限公司			1,134,607.48	80,771.61
其他应收款	华录集团			500,000.00	18,550.00
长期应收款	泰州易华录数据湖信息技术有限公司			166,267,434.47	831,337.17
一年内到期的非流动资产	泰州易华录数据湖信息技术有限公司	166,267,434.47	831,337.17	158,727,861.08	793,639.31

(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	中国华录松下电子信息有限公司	443,405,912.87	226,933,774.75
应付账款	华录易云	308,768,669.77	
应付账款	华录智达	118,882,340.52	80,841,462.41
应付账款	无锡数据湖信息技术有限公司	59,515,171.77	
应付账款	易华录国际	57,189,581.13	
应付账款	易华录集成科技有限责任公司	55,536,285.93	24,515,169.97
应付账款	福建易华录	26,942,363.29	951,123.68
应付账款	茂名粤云信息技术有限公司	16,407,093.68	
应付账款	湖南华云数据湖信息技术有限公司	7,895,916.43	
应付账款	成都金易数据湖信息技术有限公司	3,409,629.05	
应付账款	华录科技文化（大连）有限公司	2,823,927.20	1,003,429.85
应付账款	秦皇岛中易信息技术有限公司	2,697,599.40	
应付账款	德州易泰数据湖信息技术有限公司	955,632.57	
应付账款	北京华录亿动科技发展有限公司	654,124.32	617,211.61
应付账款	华录科技文化（大连）有限公司甘井子分公司	285,932.00	
应付账款	中国华录信息产业有限公司北京科技分公司	12,960.12	
应付账款	华录健康养老服务南通有限公司		860,076.35
应付账款	中国唱片集团有限公司		612,995.00
应付账款	中国唱片（上海）有限公司		24,020.00
预收账款	华录集团	297,033.00	1,894,626.30
预收账款	成都金易数据湖信息技术有限公司		
预收账款	蓝安数据信息技术有限公司		72,060.05
合同负债	宿州数据湖信息技术有限公司	6,068,810.78	

	司		
合同负债	湖南华云数据湖信息技术有限公司	4,002,291.18	
合同负债	华录集团	186,452.29	
合同负债	中国华录信息产业有限公司	112,462.95	
合同负债	成都金易数据湖信息技术有限公司 有限责任公司		15,385,155.15
合同负债	蓝安数据信息技术有限公司		800,667.22
合同负债	福建易华录	4,807.50	
其他应付款	华录资本控股有限公司	26,030,381.00	50,000.00
其他应付款	华录易云	12,854,839.08	
其他应付款	华录智达	4,437,359.65	5,429,760.26
其他应付款	佛山中建交通联合投资有限公司	2,200,000.00	2,200,000.00
其他应付款	中国华录信息产业有限公司 北京科技分公司	298,507.23	
其他应付款	大连金华录数码科技有限公司	290,275.10	290,275.10
其他应付款	华录集团	186,032.00	300,921,210.75
其他应付款	易华录集成科技有限责任公司	126,815.00	345,665.00
其他应付款	中国华录信息产业有限公司	101,634.06	16,133.03
其他应付款	北京华录亿动科技发展有限公司	88,105.69	56,000.00
其他应付款	中国唱片（上海）有限公司	17,600.00	11,220.00
其他应付款	华录科技文化（大连）有限公司	500.00	500.00
其他应付款	华易智美投资管理有限公司		138,014.84
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		99,854.00
其他应付款	华录科技文化（大连）有限公司		50,500.00
其他应付款	中国唱片集团有限公司		14,855.00
其他应付款	福建易华录		10,253.76
短期借款	华录集团	90,143,825.00	240,383,533.34
长期借款	华录集团	957,000,000.00	893,000,000.00
一年内到期的非流动负债	华录集团	508,103,910.54	101,643,804.97

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	3,172,608.00
公司本期失效的各项权益工具总额	413,183.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	首次：行权价格为 13.86 元/股，合同剩余期限为 24 个月；预留：行权价格为 11.20 元/股，合同剩余期限为 34 个月

其他说明

1.2017 年 11 月 7 日，本公司 2017 年第三届董事会第三十九次会议审议通过了《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》、《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实施考核管理办法>的议案》、《关于核查北京易华录信息技术股份有限公司限制性股票激励对象名单的议案》以及《关于<北京易华录信息技术股份有限公司提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜>的议案》。

2017 年 12 月 28 日，本公司 2017 年第四次临时股东大会审议通过了《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》、《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实施考核管理办法>的议案》、《关于核查北京易华录信息技术股份有限公司限制性股票激励对象名单的议案》以及《关于<北京易华录信息技术股份有限公司提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜>的议案》。

2017 年 12 月 29 日，本公司第四届董事会第一次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意向符合条件的 164 名激励对象授予 5,916,579 股限制性股票，因 20 名激励对象自动放弃认购，公司实际向 144 名激励对象授予 5,719,000 股限制性股票，首次授予价格为 13.86 元/股，总金额 79,265,340.00 元，并确定限制性股票的授予日为 2017 年 12 月 29 日。激励对象获授的限制性股票根据解除限售期和解除限售时间安排适用不同的限售期，分别为 24 个月、36 个月和 48 个月，均自激励对象获授限制性股票完成登记之日起计算。授予的限制性股票的解除限售安排如下表所示：

(1) 公司业绩考核要求

解除限售安排	解除限售期间	业绩考核目标	解除限售比例
第1个解除限售期	自授予完成日起12个月后的首个交易日起至授予完成日起24个月内的最后一个交易日当日止	(1) 以2016年为基数, 2018年合并净利润复合增长率高于22%, 且不低于对标企业75分位值; (2) 2018年公司经济增加值(EVA)达到华录集团下达的考核目标, 且 Δ EVA大于0; (3) 2018年加权净资产收益率(ROE)不低于8%, 且不低于对标企业50分位值	34%
第2个解除限售期	自授予完成日起24个月后的首个交易日起至授予完成日起36个月内的最后一个交易日当日止	(1) 以2016年为基数, 2019年合并净利润复合增长率高于22%, 且不低于对标企业75分位值; (2) 2019年公司经济增加值(EVA)达到华录集团下达的考核目标, 且 Δ EVA大于0; (3) 2019年加权净资产收益率(ROE)不低于9%, 且不低于对标企业50分位值	33%
第3个解除限售期	自授予完成日起36个月后的首个交易日起至授予完成日起48个月内的最后一个交易日当日止	(1) 以2016年为基数, 2020年合并净利润复合增长率高于22%, 且不低于对标企业75分位值; (2) 2020年公司经济增加值(EVA)达到华录集团下达的考核目标, 且 Δ EVA大于0; (3) 2020年加权净资产收益率(ROE)不低于10%, 且不低于对标企业50分位值	33%

注: (1) 上述财务指标均以公司当年度经审计并公告的财务报告为准; (2) 利润指标计算均以激励成本摊销前的利润作为计算依据; (3) 公司本年度及未来实施公开发行或非公开发行等产生影响净资产的行为, 则新增加的净资产和对应的利润在业绩考核时不计入当年净资产和利润增加额的计算; (4) 预留部分的限制性股票各年度绩效考核目标按照上表标准执行。

解锁期内, 若未达到限制性股票解锁条件, 当年不予解锁, 未解锁部分的限制性股票, 公司将在当期解锁日之后以授予价格与解锁日市价之低者统一回购并注销。

(2) 个人业绩考核要求

激励对象个人考核按照《北京易华录信息技术股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》分年进行考核, 根据各年度绩效考核办法中个人的绩效考评评价指标确定考评结果, 原则上绩效评价结果划分为优秀(A)、良好(B)、合格(C)、不合格(D)四个档次。其中 A/B/C 为考核合格档, D 为考核不合格档, 考核评价表适用于股权激励考核对象。

考核结果 (S)	$S \geq 90$	$90 > S \geq 80$	$80 > S \geq 60$	$S < 60$
----------	-------------	------------------	------------------	----------

标准等级	优秀 (A)	良好 (B)	合格 (C)	不合格 (D)
标准系数	1.0	1.0	0.7	0

个人当年实际解除限售额度=标准系数×个人当年计划解除限售额度。

若激励对象在该解锁日对应的考核会计年度的个人绩效考核为不合格 (D)，则公司将按照限制性股票激励计划的规定，取消该激励对象限制性股票的当期解锁额度，公司将在当期解锁日之后，以授予价格与解锁日市价之低者统一回购并注销。

2.根据《上市公司股权激励管理办法》、《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)》的有关规定以及公司 2017 年第四次临时股东大会的授权，公司董事会认为公司限制性股票激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，决定以 2018 年 11 月 12 日为授予日，向符合条件的 58 名激励对象授予预留限制性股票 1,774,972.00 股,因 16 名激励对象自动放弃认购，实际向 42 名激励对象授予 1,458,000.00 股限制性股票，授予价格为 11.20 元/股，总金额 16,329,600.00 元，并确定限制性股票的授予日为 2018 年 11 月 12 日。激励对象获授的限制性股票根据解除限售期和解除限售时间安排适用不同的限售期，分别为 24 个月、36 个月和 48 个月，均自激励对象获授限制性股票完成登记之日起计算。授予的限制性股票的解除限售安排如下表所示：

(1) 公司业绩考核要求

解除限售安排	解除限售期间	业绩考核目标	解除限售比例
第1个解除限售期	自授予完成日起12个月后的首个交易日起至授予完成日起24个月内的最后一个交易日当日止	(1) 以2016年为基数，2018年合并净利润复合增长率高 于22%，且不低于对标企业75分位值； (2) 2018年公司经济增加值 (EVA) 达到华录集团下达 的考核目标，且△EVA大于0； (3) 2018年加权净资产收益率 (ROE) 不低于8%，且不 低于对标企业50分位值	34%
第2个解除限售期	自授予完成日起24个月后的首个交易日起至授予完成日起36个月内的最后一个交易日当日止	(1) 以2016年为基数，2019年合并净利润复合增长率高 于22%，且不低于对标企业75分位值； (2) 2019年公司经济增加值 (EVA) 达到华录集团下达 的考核目标，且△EVA大于0； (3) 2019年加权净资产收益率 (ROE) 不低于9%，且不 低于对标企业50分位值	33%
第3个解除限售期	自授予完成日起36个月后的首个交易日起至授予完成日起48个月内的最后一个交易日当日止	(1) 以2016年为基数，2020年合并净利润复合增长率高 于22%，且不低于对标企业75分位值； (2) 2020年公司经济增加值 (EVA) 达到华录集团下达 的考核目标，且△EVA大于0；	33%

		(3) 2020年加权净资产收益率 (ROE) 不低于10%，且 不低于对标企业50分位值	
--	--	--	--

注：（1）上述财务指标均以公司当年度经审计并公告的财务报告为准；（2）利润指标计算均以激励成本摊销前的利润作为计算依据；（3）公司本年度及未来实施公开发行或非公开发行等产生影响净资产的行为，则新增加的净资产和对应的利润在业绩考核时不计入当年净资产和利润增加额的计算；（4）预留部分的限制性股票各年度绩效考核目标按照上表标准执行。

解锁期内，若未达到限制性股票解锁条件，当年不予解锁，未解锁部分的限制性股票，公司将在当期解锁日之后以授予价格与解锁日市价之低者统一回购并注销。

（2）个人业绩考核要求

激励对象个人考核按照《北京易华录信息技术股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》分年进行考核，根据各年度绩效考核办法中个人的绩效考评评价指标确定考评结果，原则上绩效评价结果划分为优秀（A）、良好（B）、合格（C）、不合格（D）四个档次。其中 A/B/C 为考核合格档，D 为考核不合格档，考核评价表适用于股权激励考核对象。

考核结果 (S)	S ≥ 90	90 > S ≥ 80	80 > S ≥ 60	S < 60
标准等级	优秀 (A)	良好 (B)	合格 (C)	不合格 (D)
标准系数	1.0	1.0	0.7	0

个人当年实际解除限售额度 = 标准系数 × 个人当年计划解除限售额度。

若激励对象在该解锁日对应的考核会计年度的个人绩效考核为不合格（D），则公司将按照限制性股票激励计划的规定，取消该激励对象限制性股票的当期解锁额度，公司将在当期解锁日之后，以授予价格与解锁日市价之低者统一回购并注销。

3. 根据 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审议通过《关于回购注销限制性股票激励计划部分的议案》，公司对 6 名激励对象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。

根据 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。

根据 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、张竟成等九名人员已离职，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，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。

根据 2020 年 6 月 30 日召开的 2019 年度股东大会审议通过的《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）中激励对象在公司内或在公司下属分、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 217,536 股进行回购注销。

根据 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欧阳海峰、王世虎、戴仲鸿、张琦已离职，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，公司对上述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。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照公司授予日股票的收盘价格
可行权权益工具数量的确定依据	预计未来可行权人数的最佳估计数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	151,967,498.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,500,488.46

其他说明

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

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

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 诉讼情况

①天地伟业案件情况

天地伟业技术有限公司（以下简称天地伟业公司）与本公司及本公司之控股子公司天津易华录存在买卖合同纠纷，案号为（2020）津 01 民初 1099 号。该案件系天地伟业公司与天津易华录合作的南开区视频监控项目，截至 2020 年 12 月 31 日天津易华录仍欠付 2,050.00 万元。本案目前已移送天津市第一中级人民法院审理。

天地伟业公司与本公司之控股子公司天津易华录存在买卖合同纠纷，案号为（2020）津 0111 民初 11028 号。天地伟业公司针对与天津易华录于 2016 年至 2019 年期间签订的九份销售合同提起诉讼，请求判令天津易华录支付纠纷销售合同的货款 1,130.65 万元及违约金。本案于 2020 年 8 月 13 日立案，并于 2020 年 11 月 19 日在天津市西青区人民法院开庭审理，本案件目前已判决，原告当庭将被告欠付的货款金额变更为 1,127.64 万元，法院予以支持，一审判决为天津易华录应支付原告天地伟业公司货款 1,127.64 万元，违约金 225.53 万元，共计 1,353.17 万元。天津易华录已于 2020 年 12 月 16 日向天津市第一中级人民法院上诉。

②大连云平安及普元信息案件情况

2020 年 11 月 9 日，大连云平安科技有限公司以本公司之控股子公司东北易华录未按合同约定给付工程款为由向长春仲裁委员会申请财产保全。2020 年 12 月 8 日，长春新区人民

法院作出（2020）吉 0193 财保 71 号民事裁定书裁定冻结东北易华录银行存款人民币 925.69 万元或查封、扣押其相应价值财产。

2020 年 12 月 25 日，普元信息技术股份有限公司向白城仲裁委员会申请诉前财产保全。2020 年 12 月 29 日，长春新区人民法院作出（2020）吉 0193 财保 80 号民事裁定书裁定冻结东北易华录银行存款人民币 279.93 万元或查封、扣押东北易华录相应价值财产。

因上述案件，截至 2020 年 12 月 31 日，本公司之控股子公司东北易华录存在三个处于冻结状态的银行账户共计 95.63 万元，其中中国光大银行长春亚泰大街支行账户实际冻结银行存款人民币 74.14 万元；交通银行长春阳光城支行账户实际冻结银行存款人民币 20.97 万元；中国建设银行股份有限公司长春人民广场支行账户实际冻结银行存款人民币 0.52 万元。

③浙江协同案件情况

浙江协同数据系统有限公司（以下简称浙江协同）与本公司存在著作权权属、侵权纠纷案，涉及金额 471.50 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，案件处于管辖权异议中。

④瑞斯康达案件情况

瑞斯康达科技发展股份有限公司（以下简称瑞斯康达）与本公司之控股子公司尚易德双方先后签订七份《设备（材料）采购合同》。合同约定，由瑞斯康达向尚易德提供设备，尚易德只支付了部分合同货款，并未按合同约定支付剩余款项，涉及金额 138.60 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，案件等待开庭。

⑤昌盛方元案件情况

北京市昌盛方元安全防范技术中心（以下简称昌盛方元）与本公司之控股子公司尚易德存在房屋租赁合同纠纷，涉及金额 103 万元，截至 2020 年 12 月 31 日，案件已开庭，等待判决。

（2）担保情况

本公司为本公司之控股子公司山东易华录向金融机构申请总额为人民币 16,000 万元的流动资金贷款提供最高额保证，并于 2018 年 4 月 18 日本公司发布《关于为控股子公司山东易华录信息技术有限公司提供担保》的公告；截至 2020 年 12 月 31 日，山东易华录实际使用额度详见附注十、5（3）。

本公司为本公司之控股子公司东北易华录向金融机构申请总额为人民币 9,000.00 万元的流动资金贷款提供最高额保证，并于 2018 年 5 月 23 日本公司发布《关于为控股子公司东北易华录信息技术有限公司提供担保》的公告；截至 2020 年 12 月 31 日，东北易华录实际使用额度详见附注十、5（3）。

本公司为参股公司湖南华云数据湖信息技术有限公司向金融机构申请固定资产贷款授信 80,000.00 万元提供担保，本公司所持湖南华云数据湖信息技术有限公司 49% 股权质押给交行株洲分行进行担保，担保金额不超过 22,050 万元，贷款专项用于“湖南数据湖产业园一期”项目建设，并于 2019 年 11 月 20 日本公司发布《关于为参股子公司申请银行授信提供股权质押担保》的公告；截至 2020 年 12 月 31 日，湖南华云数据湖信息技术有限公司实际使用额度详见附注十、5（3）。

（3）抵押或质押借款情况

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司存在质押短期借款余额为 9,014.38 万元，抵押短期借款 1,047.37 万元，1 年内到期的质押长期借款余额 50,596.11 万元，1 年内到期的抵押长期借款余额 6,185.38 万元，质押长期借款余额为 97,312.25 万元，抵押长期借款余额为 45,700.00 万元。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

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

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

1、限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就

本公司于 2021 年 3 月 1 日召开第五届董事会第三次会议及第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于公司 2017 年度限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，本次可解除限售的激励对象共计 117 人，可解除限售的限制性股票数量 2,810,693 股，占目前公司总股本 649,644,923 股的 0.4327%。实际可上市流通的限制性股票数量为 2,810,693 股，占目前公司总股本 649,644,923 股的 0.4327%。

2、本公司关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会同意注册批复

本公司于 2021 年 3 月 24 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意北京易华录信息技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕890 号），批复主要内容如下：一、同意本公司向特定对象发行股票的注册申请。二、本公司本次发行应严格按照报送深圳证券交易所的申报文件和发行方案实施。三、本批复自同意注册之日起 12 个月内有效。四、自同意注册之日起至本次发行结束前，本公司如发生重大事项，应及时报告深圳证券交易所并按有关规定处理。

截至 2021 年 4 月 13 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

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

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

(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、国富商通补偿金事项

2017 年本公司购入国富瑞 55.2357% 股权，根据本公司与国富商通签订的关于国富瑞股权转让协议约定本次股权转让业务承诺的承诺期为 2017 年度至 2019 年度。国富商通承诺国富瑞 2017 年、2018 年、2019 年实际实现的经审计的净利润分别不低于人民币 6,800 万元、8,200 万元、10,000 万元，即承诺期内承诺合计实现的净利润不低于人民币 25,000 万元。如在承诺期内，国富瑞任一年度末累计实现净利润数低于当年度末累计承诺净利润数，则国富商通应

在各期专项审核意见出具后的 30 日内按照以下方式向本公司进行赔偿：当期国富商通应向本公司的赔偿款=（截至当期期末累计承诺净利润数-截至当期期末累计实现净利润数）/补偿期限内各年的预测净利润数总和*本次股权转让国富瑞预评估值*35.2414%-前期已赔偿金额。

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同审字（2020）第 110ZC4454 号国富瑞 2019 年度审计报告，国富瑞 2019 年度、2018 年度和 2017 年度实现的经审计的净利润分别为 8,032.64 万元，6,792.56 万元，6,851.90 万元，因 2018 年度和 2019 年度国富瑞未完成承诺净利润，经计算，本年度国富商通累计应向本公司赔偿 4,409.74 万元，其中 2018 年度应赔款 1,798.90 万元，2019 年度应赔款 2,610.84 万元。

本公司于 2019 年 3 月 18 日出售了国富商通此前购买的本公司 A 股股票 511,200 股，并取得了 1,438.00 万元用于结算国富商通 2018 年度业绩补偿金额；后续通过仲裁请求，收到国富商通现金支付业绩补偿款 5.92 万元，仲裁裁决包括国富商通应于裁决作出之日起 21 个日历日内在二级市场购买人民币 7,800 万元的本公司 A 股股票并按照协议约定锁定至其业绩补偿义务履行完毕，其他裁决情况详见 2019 年 9 月 11 日本公司发布《关于收到仲裁结果》的公告。截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司收到国富商通累计赔偿 1,443.92 万元，国富商通尚未支付赔偿款余额为 2,965.82 万元。

2、合作投资事项

2020 年 12 月，本公司之子公司华录高诚与国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）、创新创业新动能股权投资基金（湖北）合伙企业（有限合伙）（以下简称投资方）签订了投资协议并收到投资款 7,000 万元，投资协议中约定了归母净利润、关联交易占比、经营现金流等业绩指标条件。如华录高诚完成相关约定，则全部投资款转为对华录高诚的增资款；否则向投资方支付全部投资本金和投资收益，投资收益自华录高诚收到投资款之日起按照 8%/年的复利计算直至投资方足额收到全部投资本金和投资收益等款项之日。截至 2020 年 12 月 31 日，华录高诚将此笔投资款项确认为债务工具，于长期应付款列示。

3、股权投资事项

2020 年 10 月，本公司与华录资本控股有限公司签订股权转让协议，协议约定转让本公司持有子公司华录高诚的 13% 股权给华录资本控股有限公司，2020 年 11 月 4 日，本公司收到华录资本控股有限公司支付的股权转让款 26,030,381.00 元，协议约定应在交割日提供更新

的公司章程，由于子公司华录高诚截至 2020 年 12 月 31 日尚未变更工商信息及章程，尚未达到交割条件，故将收到的 26,030,381.00 元股权转让款于其他应付款列示。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的其他重要事项。

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	1,954,350.00	0.07%	1,954,350.00	100.00%	0.00	1,954,350.00	0.09%	1,954,350.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,635,193,296.32	99.93%	106,174,280.17	4.03%	2,529,019,016.15	2,076,357,802.20	99.91%	78,190,009.98	3.77%	1,998,167,792.22
其中：										
合并内关联方组合	112,503,419.07	4.27%			112,503,419.07	109,888,102.92				109,888,102.92
其他应收款项组合	2,522,689,877.25	95.66%	106,174,280.17	4.21%	2,416,515,597.08	1,966,469,699.28		78,190,009.98		1,888,279,689.30
合计	2,637,147,646.32	100.00%	108,128,630.17	4.10%	2,529,019,016.15	2,078,312,152.20	100.00%	80,144,359.98	3.86%	1,998,167,792.22

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
山西新鸿基科技开发	480,000.00	480,000.00	100.00%	预计无法收回

有限公司				
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
北京经纬信息技术公司	230,000.00	230,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,954,350.00	1,954,350.00	--	--

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

按组合计提坏账准备: 合并范围内的关联方组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	31,118,699.42		
1 至 2 年	28,859,735.65		
2 至 3 年	51,307,684.00		
3 至 4 年	868,800.00		
4 至 5 年			
5 年以上	348,500.00		
合计	112,503,419.07		--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 其他应收款项组合

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	2,040,692,421.66	35,916,186.63	1.76%
1 至 2 年	343,914,747.27	33,325,339.01	9.69%
2 至 3 年	81,876,616.28	14,713,227.95	17.97%
3 至 4 年	48,792,743.70	16,179,673.81	33.16%
4 至 5 年	2,956,296.96	1,582,801.39	53.54%
5 年以上	4,457,051.38	4,457,051.38	100.00%
合计	2,522,689,877.25	106,174,280.17	--

确定该组合依据的说明:

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

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

	2020.12.31			2019.12.31		
合计	2,522,689,877.25	106,174,280.17	4.21	3,125,831,875.49	153,620,218.88	4.91

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,071,811,121.08
1 至 2 年	372,774,482.92
2 至 3 年	133,184,300.28
3 年以上	59,377,742.04
3 至 4 年	49,661,543.70
4 至 5 年	2,956,296.96
5 年以上	6,759,901.38
合计	2,637,147,646.32

(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	
坏账准备	78,190,009.98	29,938,620.19				108,128,630.17
合计	78,190,009.98	29,938,620.19				108,128,630.17

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

(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
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	406,436,921.11	15.41%	21,333,067.18
皓雷科技股份有限公司	273,981,549.25	10.39%	4,822,075.27
茂名粤云信息技术有限公司	194,839,284.78	7.39%	3,429,171.41
德宏傣族景颇族自治州人民政府	190,107,495.38	7.21%	3,345,891.92
青海数据湖信息技术有限公司	171,633,557.71	6.51%	3,020,750.62
合计	1,236,998,808.23	46.91%	

(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	46,954,204.12	3,500,000.00
其他应收款	486,793,511.25	209,081,501.02

合计	533,747,715.37	212,581,501.02
----	----------------	----------------

(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

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
福建易华录		3,500,000.00
东北易华录	38,050,268.25	
佛山中建交通联合投资	8,903,935.87	
合计	46,954,204.12	3,500,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利**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、保证金	204,539,085.59	137,823,662.12

往来款	286,328,470.35	74,395,930.20
合计	490,867,555.94	212,219,592.32

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	801,404.57	2,101,686.73	235,000.00	3,138,091.30
2020 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	-152,071.67	152,071.67		
本期计提	653,179.39	282,774.00		935,953.39
2020 年 12 月 31 日余额	1,302,512.29	2,536,532.40	235,000.00	4,074,044.69

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)	390,589,636.58
1 至 2 年	29,232,541.67
2 至 3 年	66,735,527.69
3 年以上	4,309,850.00
3 至 4 年	3,837,010.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	472,840.00
合计	490,867,555.94

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	
坏账准备	3,138,091.3	935,953.39				4,074,044.69

	0				
合计	3,138,091.30	935,953.39			4,074,044.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其中重要的其他应收款核销情况：

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
尚易德	往来款	99,516,475.53	1 年以内	20.27%	
华易智诚	往来款	77,873,311.57	1 年以内	15.86%	
东北易华录	往来款	66,821,221.18	1 年以内	13.61%	
湖南省邮电规划设计院有限公司	保证金	31,090,905.40	1 年以内	6.34%	
苏银金融租赁股份有限公司	保证金	21,227,710.00	3 年以内	4.33%	
合计	--	296,529,623.68	--	60.41%	

6) 涉及政府补助的应收款项

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	1,240,197,463.64		1,240,197,463.64	1,099,350,001.39		1,099,350,001.39

对联营、合营企业投资	1,771,438,370.61		1,771,438,370.61	884,915,896.89		884,915,896.89
合计	3,011,635,834.25		3,011,635,834.25	1,984,265,898.28		1,984,265,898.28

(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	523,684,725.10	148,158,800.61				671,843,525.71	
华易智诚	120,184,698.00	56,624.26				120,241,322.26	
泉州易华录	70,000,000.00	30,635,657.00				100,635,657.00	
山东易华录	97,648,259.70	1,389,742.73				99,038,002.43	
尚易德	44,532,488.25	9,513,800.00			-1,972,488.25	52,073,800.00	
光研院	44,871,424.08	105,057.65				44,976,481.73	
乐山易华录	35,000,000.00					35,000,000.00	
华录养老	30,526,389.30				-43,744.76	30,482,644.54	
天津易华录	25,037,401.18				-320,707.40	24,716,693.78	
华录高诚	4,435,251.12	15,348,621.07				19,783,872.19	
东北易华录	19,194,319.06	226,214.94				19,420,534.00	
吕梁 SPV	10,800,000.00					10,800,000.00	
蓬莱养老	5,700,000.00					5,700,000.00	
Infologic	5,484,930.00					5,484,930.00	
佛山易华录	10,000,000.00		10,000,000.00				

易华录国际	18,890,523.7 0		18,890,523.7 0				
华录易云	33,359,591.9 0		33,359,591.9 0				
合计	1,099,350,00 1.39	205,434,518. 26	62,250,115.6 0	0.00	- 2,336,940.41	1,240,197,46 3.64	

(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		370,22 2,270.6 9		- 53,591, 457.82						316,63 0,812.8 7	
泰州易华录数据湖信息技术有限公司	190,50 7,432.5 7	48,000, 000.00		- 1,247,9 98.20						237,25 9,434.3 7	
华录易云		211,499 ,999.85		- 3,532,4 42.50		1,187,3 67.37			4,080,3 44.82	213,23 5,269.5 4	
蓝安数据信息技术有限公司	81,020, 156.85	91,935, 000.00		1,279,2 15.44						174,23 4,372.2 9	
华录智达	130,89 9,924.3 9			5,966,4 53.13			- 3,297,2 56.51			133,56 9,121.0 1	
北京智慧云城	127,36 5,831.5	80,000, 000.00	58,975, 291.54	- 5,953,3						142,43 7,222.7	

投资基金中心 (有限合伙)	5			17.24						7	
福建易华录	86,812,245.58			2,225,624.65						89,037,870.23	
津易(天津)数据湖信息技术有限公司	69,967,555.93			-120,139.32						69,847,416.61	
山东聊云信息技术有限公司	10,500,000.00	59,500,000.00		-5,798,372.39						64,201,627.61	
山西太行数据湖信息技术有限公司	24,837,590.37	51,000,000.00		-27,697,731.83						48,139,858.54	
山东广电易达信息技术有限公司	48,821,269.93			-1,781,590.27						47,039,679.66	
银川华易数据湖信息技术有限公司		64,172,000.00		-22,231,576.92						41,940,423.08	
湖南华云数据湖信息技术有限公司	51,644,508.83			-16,703,122.96						34,941,385.87	
无锡数据湖信息技术有限公司		107,000,000.00		-74,929,938.06						32,070,061.94	

司											
滁州易华录信息技术有限公司	20,998,617.10	8,000,000.00		-193,976.49						28,804,640.61	
易华录国际		10,054,277.80		90,541.29		1,095,807.61			8,944,316.80	20,184,943.50	
江西数聚华抚信息技术有限责任公司		34,300,000.00		-16,465,603.73						17,834,396.27	
重庆数聚汇通信息技术有限公司	6,740,693.41	14,700,000.00		-8,561,055.44						12,879,637.97	
数聚汇科信息产业发展有限公司		12,250,000.00		-428,164.95						11,821,835.05	
延边鸿录信息技术有限公司	11,907,068.66			-273,858.40						11,633,210.26	
集成科技	7,212,596.61			1,617,280.26						8,829,876.87	
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	5,001,209.68			-525,150.84						4,476,058.84	

北京华录亿动科技发展有限公司	3,670,090.67			-70,842.46						3,599,248.21	
石首数据湖信息技术有限公司		490,000.00		-33.36						489,966.64	
成都金易数据湖信息技术有限公司		24,500,000.00		-24,500,000.00							
大连数据湖信息技术有限公司		50,130,000.00		-50,130,000.00							
贵州易华录数字经济产业发展中心（有限合伙）	709,104.76		709,104.76								
开封易新数据湖信息技术有限公司		9,800,000.00	1,800,000.00	-8,000,000.00							
茂名粤云信息技术有限公司		19,212,400.00		-19,212,400.00							
青海数据湖信息技术有限公司		960,000.00		-960,000.00							

宿州数据湖信息技术有限公司		24,500,000.00		- 24,500,000.00							
山东华易数据湖信息技术有限公司		885,000.00		- 885,000.00							
普洱数据湖信息技术有限公司		490,000.00		- 490,000.00							
德州易泰数据湖信息技术有限公司											
江西国录大数据信息技术有限公司											
小计	884,915,896.89	1,293,600,948.34	61,484,396.30	- 357,604,658.41		2,283,174.98	- 3,297,256.51		13,024,661.62	1,771,438,370.61	
合计	884,915,896.89	1,293,600,948.34	61,484,396.30	- 357,604,658.41		2,283,174.98	- 3,297,256.51		13,024,661.62	1,771,438,370.61	

(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	2,894,898,890.72	1,556,886,198.34	3,514,731,151.24	2,401,773,429.38
合计	2,894,898,890.72	1,556,886,198.34	3,514,731,151.24	2,401,773,429.38

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
合同类型	2,894,898,890.72			2,894,898,890.72
其中：				
公安信息化	715,817,628.72			715,817,628.72
数字经济基础设施	2,179,081,262.00			2,179,081,262.00
其中：				
其中：				
其中：				
合计	2,894,898,890.72			2,894,898,890.72

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。

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。履约进度是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。

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	46,251,341.83	13,206,989.40

权益法核算的长期股权投资收益	-339,385,451.42	-178,179,544.31
处置长期股权投资产生的投资收益	190,982,673.57	54,256,125.49
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	8,903,935.87	
其他	277,120.26	
合计	-92,970,379.89	-110,716,429.42

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	4,871,567.13	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	64,995,252.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,853,695.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,788,135.71	
捐赠性收支净额	-2,044,764.00	
长期股权投资处置损益	330,076,306.56	
减：所得税影响额	11,792,843.12	
少数股东权益影响额	8,325,998.11	
合计	379,713,960.85	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	16.08%	1.0648	1.0552

润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.18%	0.4740	0.4708

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

第十三节 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高辉女士、会计机构负责人满孝国先生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2020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