

公司代码：603019

公司简称：中科曙光

# 曙光信息产业股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人历军、主管会计工作负责人翁启南及会计机构负责人（会计主管人员）白俊霞声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以截至2022年12月31日的总股本1,464,013,974股为基数（具体分配时以公司截止至股权登记日的实际股本总数为准），向全体股东每10股派2.20元人民币现金红利（含税），共计分配现金红利322,083,074.28元（含税）。上述现金红利总额将根据权益分派股权登记日的实际股本总数进行调整。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

受到风险、不明朗因素及假设的影响，本报告中基于对未来政策和经济的主观假定和判断而作出的前瞻性陈述，可能与实际结果有重大差异。该等陈述不构成对投资者的实质承诺。投资者应注意不恰当信赖或使用此类信息可能造成的投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

### 十、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司可能存在的相关风险，敬请投资者予以关注，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”等有关章节中关于公司面临风险的描述。

### 十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	25
第五节	环境与社会责任.....	38
第六节	重要事项.....	40
第七节	股份变动及股东情况.....	46
第八节	优先股相关情况.....	54
第九节	债券相关情况.....	55
第十节	财务报告.....	56

备查文件目录	1. 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	2. 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。
	3. 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中科曙光、股份公司、本公司、公司	指	曙光信息产业股份有限公司
中科院计算所	指	中国科学院计算技术研究所
中科算源	指	北京中科算源资产管理有限公司
曙光云计算	指	曙光云计算集团有限公司
北京曙光信息	指	曙光信息产业（北京）有限公司
曙光数创	指	曙光数据基础设施创新技术(北京)股份有限公司
江苏曙光信息	指	曙光信息产业江苏有限公司
曙光国际	指	中科曙光国际信息产业有限公司
南京研究院	指	中科曙光南京研究院有限公司
浙江曙光信息	指	浙江曙光信息技术有限公司
海光信息	指	海光信息技术股份有限公司
中科星图	指	中科星图股份有限公司
股东大会	指	曙光信息产业股份有限公司股东大会
董事会	指	曙光信息产业股份有限公司董事会
监事会	指	曙光信息产业股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	曙光信息产业股份有限公司
公司的中文简称	中科曙光
公司的外文名称	Dawning Information Industry Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	Sugon
公司的法定代表人	历军

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	翁启南	王伟成
联系地址	北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼	北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼
电话	010-56308016	010-56308016
传真	010-56308016	010-56308016
电子信箱	investor@sugon.com	investor@sugon.com

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	天津市华苑产业区（环外）海泰华科大街15号1-3层
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼
公司办公地址的邮政编码	100193
公司网址	<a href="http://www.sugon.com">http://www.sugon.com</a>
电子信箱	investor@sugon.com

### 四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>
公司年度报告备置地点	北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼

### 五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中科曙光	603019	无

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路61号四楼
	签字会计师姓名	郭健、李娅丽
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号
	签字的保荐代表人姓名	黄新炎、卢丽俊

	持续督导的期间	2020/10/09 -2021/12/31
--	---------	------------------------

备注：因募集项目募集资金尚未使用完毕，保荐机构报告期内对募集资金持续履行督导职责。

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年		本期比上年同期增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
营业收入	13,007,955,200.90	11,268,605,628.21	11,200,362,248.89	15.44	10,161,133,761.67
归属于上市公司股东的净利润	1,544,219,003.19	1,176,393,795.02	1,157,781,112.14	31.27	822,381,760.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,151,349,815.67	791,325,202.72	772,726,556.56	45.50	525,742,733.86
经营活动产生的现金流量净额	1,124,877,783.58	-522,882,997.36	-495,288,570.78	不适用	2,315,269,005.37
	2022年末	2021年末		本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	17,017,389,480.03	12,688,311,790.95	12,669,699,108.07	34.12	11,628,787,040.56
总资产	31,810,174,007.19	26,318,444,777.28	26,121,984,762.65	20.87	20,963,979,137.06

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年同期增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	1.06	0.81	0.80	30.86	0.62
稀释每股收益(元/股)	1.06	0.81	0.80	30.86	0.62
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.79	0.54	0.53	46.30	0.40
加权平均净资产收益率(%)	10.21	9.69	9.55	增加0.52个百分点	12.48
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.61	6.52	6.37	增加1.09个百分点	7.99

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1) 本期发生同一控制下企业合并，追溯调整上年同期数据。
- 2) 归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长主要为公司毛利额增长及联营企业净利润增长所致。
- 3) 经营活动产生的现金流量净额增长主要为：上年同期原材料备货支出增长所致。
- 4) 归属于上市公司股东的净资产增长主要为：公司归属于上市公司股东的净利润增长及联营企业公开发行股票公司资本公积增长所致。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明

适用 不适用

## 九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,175,816,323.94	2,847,007,402.51	2,363,750,711.09	5,621,380,763.36
归属于上市公司股东的净利润	113,690,420.10	368,846,897.18	171,114,556.09	890,567,129.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	48,618,262.64	253,149,448.71	71,148,249.44	778,433,854.88
经营活动产生的现金流量净额	-1,022,701,005.20	-417,958,361.77	-321,810,401.77	2,887,347,552.32

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	2,777,284.43		-873,940.36	5,189,511.29
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	415,648,245.78		383,326,482.59	292,475,256.25
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			2,273,818.36	
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益			7,242,000.97	7,197,748.57
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-55,925,402.21			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	486,201.95		49,716.67	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产				



生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,964,675.20		5,607,638.58	-2,257,565.29
其他符合非经常性损益定义的损益项目	24,608,170.04	主要为被投资企业非经常性损益对本公司投资收益的影响数	-1,622,807.93	50,707,470.58
减：所得税影响额	7,811,981.02		6,460,157.48	40,139,324.01
少数股东权益影响额（税后）	-19,051,343.75		4,474,159.10	16,534,070.97
合计	392,869,187.52		385,068,592.30	296,639,026.42

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

适用 不适用

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	3,932,900.00	3,603,300.00	-329,600.00	
交易性金融资产	9,634,172.76		-9,634,172.76	486,201.95
应收款项融资		52,449,493.07	52,449,493.07	
合计	13,567,072.76	56,052,793.07	42,485,720.31	486,201.95

#### 十二、 其他

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

公司致力于打造性能与安全兼顾的完整计算产品线，建设满足数字经济发展的高性能算力设施及应用平台，筑牢数字中国底座。同时，以生态建设为基础、以计算服务为手段，为千行百业数字化转型赋能。

#### 1. 持续增强高端计算产品核心竞争力

自成立以来，公司围绕计算产业核心需求，在高端计算机、存储、网络安全、云计算等多个领域深入研发，打造多款满足时代需求的高端产品。公司高端服务器产品全栈自研，拥有大规模部署实践，已实现在云计算、金融、广媒、企业等多行业落地，技术优势及产品影响力逐步提升；公司分布式存储方案单套存储容量已达到 300PB 容量，ParaStor 存储在业内权威存储性能测试 IO 500 榜单中位列 10 节点榜单第一名。公司自研的 IO 模块、BIOS 启动固件、BMC 远程管理固件等募投项目研发进展顺利，为公司软件技术服务开拓了新的方向。

#### 2. 积极推进基础设施建设

自“东数西算”工程和各地数据中心建设启动以来，公司积极投身国家枢纽节点建设，基于核心产品打造多个标杆示范项目，不仅为多地输出高性能、低能耗的产品及方案，还联合生态合作伙伴打造基础设施联合运营方案。同时，作为核心信息基础设施领军企业，曙光已参与设计、建设全国多个城市的先进数据中心，覆盖科研、金融、通信、互联网等多个关键行业。此外，公司建设“全国一体化算力服务平台”，通过统一的算力服务门户，实现全国范围内智能算力、通用算力资源的融合调度及弹性供给，满足各类用户对算力的多样化、可靠性和便捷性的需求。未来，公司将继续发挥自身的产业资源和技术优势，切实推动新型算力基础设施建设，联结产业链上下游伙伴，为“东数西算”深化落地和协同发展探索先行道路，为区域科技创新和数字化转型提供动力。

#### 3. 不断加强产业链生态建设

公司积极在产业链上下游开展生态建设工作，紧密围绕中国本土市场需求，在应用软件、大数据等领域联合产业链上下游众多合作伙伴，通过协同研发、融合创新、资本投资，共同打造安全、开放的解决方案，让产品更好用、技术更先进，产业更强健。公司通过不断优化业务结构，孵化优秀企业，创造投资价值，实现增强公司竞争力、回报广大投资者的目标。

### 二、报告期内公司所处行业情况

#### 1. 人工智能领域迎来重大历史突破，算力需求高速增长

2022 年，人工智能取得重大突破，人工智能发展进入大模型驱动的全新时代。通用大模型的性能依赖于大量参数和数据的训练，需要大算力支撑。模型成功部署后，模型推理也将需要大量智能算力做支撑。另外，除了通用大模型的训练，垂直行业大模型的训练、基于通用大模型的微调的行业应用也需要大量的智能算力做支撑。根据 IDC 发布的《2022-2023 中国人工智能算力发展评估报告》可看出，各行各业的 AI 应用渗透度都呈不断加深的态势，势必催生智能算力需求高速增长。IDC 数据显示，2022 年我国智能算力规模达到 268Efllops，已超过通用算力规模，预计 2026 年我国智能算力规模达到 1271.4Efllops，年复合增长率 52.3%，同期通用算力增长率 18.5%。我国有望成为全球最大的智能计算市场。

此外，伴随人工智能在各个行业的深入落地，算力需求呈现更为细分化、多元化的趋势。不同行业的应用场景的差异性要求不尽相同。比如高精尖科研领域对算力精度的要求最高，而无人

驾驶、智慧交通等 AI 主要用于处理语音、图片或视频等，单精度、半精度、甚至整型的计算即可满足应用需要，另外一些产业数字化的场景对精度要求不高，通用算力即可满足需求。同时，自动驾驶、智慧医疗、智慧城市、智能制造等应用场景还对高带宽、低延迟提出了较高要求。

为推动人工智能行业发展，国家陆续出台一系列政策，在全国范围内推动信息基础设施建设，特别是智算中心的建设。2020 年 4 月，国家发展改革委首次明确新型基础设施范围，将智能计算中心作为算力基础设施的重要代表纳入信息基础设施范畴。2022 年 8 月，科技部发布《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》，启动支持建设新一代人工智能示范应用场景工作，首批支持建设十个示范应用场景。2023 年 2 月，北京市经济和信息化局发布了《2022 年北京人工智能产业发展白皮书》，提出支持头部企业打造对标 ChatGPT 的大模型，着力构建开源框架和通用大模型的应用生态，加强人工智能算力基础设施布局，加速人工智能基础数据供给。据《智能计算中心创新发展指南》显示，当前我国超过 30 个城市正在建设或提出建设智算中心。智算中心产业链涉及多关键环节，上游主要由 AI 服务器供应商、存储设备供应商、网络设备供应商以及数据中心管理系统提供商等 IT 基础设施提供商以及土建施工承包商、供配电系统供应商、制冷系统提供商土建基础设施商，中游为智算服务提供商、云服务供应商、IDC 服务商等，行业下游则为互联网、金融等行业及各种先进产业的落地应用，为企业和科研单位提供数据服务、算力服务、算法服务、生态服务等多元化服务。

## 2. 数字经济发展成为社会发展新动能，算力网络应运而生

自 2020 年数据被首次纳入生产要素以来，数字经济建设取得巨大突破。新时期党和国家提出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。2019 年以来，国家层面陆续出台《国家数字经济创新发展试验区实施方案》、《关于构建更加完善的要素配置体制机制的意见》等数字经济领域顶层设计。2021 年，国家“十四五”《规划纲要》中明确提出“发展数字经济，推进产业数字化和数字产业化，推动数字经济与实体经济深度融合”，从各领域、多维度为数字经济发展提供了政策支撑。2022 年，《“十四五”数字经济发展规划》部署了优化升级数字基础设施、着力强化数字经济安全体系等八方面重点任务，明确了信息网络基础设施优化升级等十一个专项工程。2022 年以来，数字经济进入加速发展期，数字经济顶层设计不断清晰，国家机构体制改革、数据制度建设为我国数字经济发展扫清障碍，数据要素价值得到进一步释放。

随着数字经济的快速发展，人工智能、物联网、区块链等新兴领域对算力的需求越来越高，算力存在的供需失衡、成本较高、鲁棒性不足等问题也日渐凸显。其一、电力及土地成本过高，无法满足普惠发展需求；其二、算力资源分布不均，导致东西部算力供需错配；其三、数据中心制冷散热耗能高，不利于节能降碳；其四、网络传输、互联效率有限，制约计算资源利用率提升；其五、偶发性算力需求及隐私数据安全保护需求激增，对各节点的鲁棒性、安全性要求更高。在此背景下，亟待构建算力网络，统筹布局全国算力资源，实现跨地域与跨行业共享、弹性按需调动，算力网络应运而生。

算力网络由算（生产算力）、网（连接算力）、脑（统一感知、编排、调度、协同算力）三部分组成，建设算力网络，首先要加强算力端的建设，如云、IDC 等基础设施；此外还需对网络端进行优化。2023 年 2 月 27 日，中共中央国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，规划指出，夯实数字中国建设基础，系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。

综上所述，人工智能、数字经济对算力基础设施建设提出了更高的要求，一是计算能耗、传输速度等性能要求提升；二是算力与多元化场景融合的需求不断提升。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要从事高端计算机、存储、安全、数据中心产品的研发及制造，同时大力发展数字基础设施建设、智能计算等业务。报告期内主要业务如下：

#### 1. 高端计算机

高端计算机产品主要包括机架式服务器、高密度服务器、刀片服务器、超融合一体机产品等，能够面向多种应用场景，兼顾性能、能效、应用生态，具有领先的计算密度和节能性，产品整合高速网络和存储技术，可实现超大规模线性扩展。公司的高端服务器产品也涵盖浸没液冷、冷板液冷等产品形态，具有节能高效、安全稳定、高度集成等特点。随着国产化替代政策的深入，公司推出国产高端计算机产品，已广泛应用于运营商、金融、能源、互联网、教育等行业客户，涵盖基础设施、电子政务、企业信息化和城市信息化等领域。

#### 2. 存储产品

公司为用户提供包括分布式文件、分布式块、分布式对象、混闪和全闪系列集中式存储等产品及一体化解决方案。公司分布式对象产品单桶支持千亿级小文件，集群性能超过百万 TPS，产品性能一流；全闪存节点，以高性能、低时延的优势，在 EDA、自动驾驶等新兴应用场景中为核心业务提供优质性能。公司分布式统一存储产品，单一系统同时支持文件、块、对象和大数据接口协议，在“5G+云+AI”的发展趋势下满足海量异构数据存储、管理需求。公司的 ParaStor 液冷存储产品将液冷方案与存储技术结合，有效降低 PUE 值；在应用层面，灵活配置多种场景，针对高性能小规模应用场景，提供全闪存配置方案，而针对中大规模应用场景，则提供更高性价比的混闪配置方案，为客户释放更多的业务价值。此外，ParaStor 液冷存储产品与液冷服务器形成“存算一栈式”液冷方案，在提高运维效率的同时，助力数据中心部署更便捷。

#### 3. 云计算服务

公司自 2007 年开始从事云计算技术产品研发，具有长期的技术积累，目前已形成全栈云服务能力。曙光云以建设运营“城市云”为主要业务模式，在全国多个城市布局，基本形成了安全可信城市云服务体系，基于城市云计算中心为政府和企业用户提供云服务及云技术服务，云服务内容包计算、存储、网络、安全等基础云服务，大数据、数据库、中间件等数据支撑及应用支撑云服务，智慧城市应用服务。

#### 4. 网络安全产品

公司拥有流量分析、网络安全、工业控制等软硬件产品及解决方案。公司研制并迭代以汇聚分流、网络流量分析系统、网络与计算加速以及行业应用系统为主的多种流量分析系列产品，为多行业客户提供网络流量可视化、流量回溯分析、5G 信令解析等软硬件解决方案，同时推出国产化网络安全平台，应用于网络安全、流量审计等场景，并与多家头部安全厂商达成战略合作。

#### 5. 数据基础设施建设

公司参与各地数据中心建设，基于浸没液冷、高密度设计、高效电源管理、大规模算力调度云平台、自动化运维、清洁能源等诸多先进技术，为用户提供整体数据中心基础设施解决方案，支撑数据中心集约化、规模化、绿色化高质量发展。

#### 6. 算力服务平台

公司布局建设“全国一体化算力服务平台”，致力于链接遍布各地各类算力中心，以原生的底层资源、市场化的运营机制、开放的生态体系以及丰富的增值服务为支撑，为千行百业用户提供“先进、绿色、无损算力”和“集算力、数据、应用、运营、运维为一体的服务”，有效实现了多样融合算力的弹性供给，大幅降低算力应用门槛，助力数字经济高质量稳步发展。

#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### 1. 技术研发投入持续加大

公司成立以来，持续对高端计算机等核心产品投入研发，以计算产业的时代需求、行业需求、客户需求为出发点，秉承创新、高可用设计理念，持续提高产品性能，不断丰富产品序列以满足不同场景需求。在国产化背景下，公司自研产品比例及核心部件自研能力不断提升，持续开发基于国产处理器的高端计算机、IO 芯片和 IO 模块、底层管控固件，突破高端计算机核心关键技术，不断提升自主创新能力。在数字经济发展新阶段，全社会算力增长核心拉动力将由传统信息化系统建设向大规模数据训练及推理运算转变，公司高端计算机等核心产品可满足日益增长的计算性能要求。

2022 年度公司研发投入 24.72 亿元，占主营业务收入的 19.01%。公司近三年累计研发投入 49.46 亿元，2022 年新增研发人员 573 人。报告期内，公司新增获得专利授权 126 项，其中发明专利授权 70 项，实用新型 42 项，外观设计 14 项。公司一直以来坚持创新驱动，通过持续研发投入以及知识产权申请，公司进一步巩固了公司占领核心技术制高点的发展目标，提升了公司的核心竞争力。

##### 2. 一体化方案竞争优势不断提高

数字经济对基础设施建设提出了更高的要求，一是计算能耗、传输速度等性能要求提升；二是算力与多元化场景融合的需求不断提升。公司致力于数字基础设施标准建设，基于高密机架设计、浸没液冷破除制约算力扩张的能耗与成本障碍；基于分布式存储、异构并行体系、高速互联技术破除制约算力扩张的性能障碍；基于适配国产软硬件的云平台、国产安全平台破除制约算力增长的安全障碍，同时基于产业资源及行业解决方案，搭建面向多场景的数字化智能化平台。公司依托在计算产业多年积累打造的一体化数字综合体建设方案，能满足区域数字基础设施快速落地应用的需求，降低区域发展数字经济的产业门槛。

##### 3. 计算服务生态逐渐扩大

随着公司核心计算产品性能的不不断提升以及公司数字基础设施的落地，公司不断提升运营服务能力，开拓算力服务业务。通过一体化算力服务平台，实现对算力、存储、网络以及数据等分布资源的整合，并通过统一的算力服务门户，根据科学计算、工程计算和智能计算等场景需求，向用户输出算力、算法、数据、应用高度协同的一体化资源。此外，还通过增值服务加持，例如 API 接口开放、适配环境优化、商业模式定制等，将产业链生态做大，降低用户使用门槛，赋能用户创新发展。公司计算服务生态不断扩大，目前已形成面向金融、电力、教育、交通、环保等传统行业，以及汽车、风电、生物、材料等领域研发创新的智能计算解决方案，已初步形成算力多元、产业协同、服务一体的核心竞争优势。

#### 五、报告期内主要经营情况

2022 年度，公司实现营业收入 130.08 亿元，同比增长 15.44%；归属于上市公司股东的净利润 15.44 亿元，同比增长 31.27%；扣非后归属于上市公司股东的净利润 11.51 亿元，同比增长 45.50%。

##### (一) 主营业务分析

##### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	13,007,955,200.90	11,268,605,628.21	15.44

营业成本	9,591,766,969.08	8,578,906,759.46	11.81
销售费用	619,717,421.08	508,888,657.20	21.78
管理费用	309,547,634.71	287,370,215.18	7.72
财务费用	-99,341,626.16	-140,733,846.45	不适用
研发费用	1,105,462,294.02	982,887,277.14	12.47
经营活动产生的现金流量净额	1,124,877,783.58	-522,882,997.36	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-2,533,429,156.47	-1,886,424,060.21	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	956,662,928.92	606,707,756.60	57.68

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要为上年同期原材料备货支出增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要为募投项目及建设产业创新园支出增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要为银行借款增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明：

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

收入和成本分析情况说明：无。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
企业	5,894,375,994.03	4,514,075,169.09	23.42	-0.95	-3.57	增加2.08个百分点
公共事业	7,108,818,896.25	5,076,180,929.40	28.59	33.79	30.26	增加1.93个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
IT 设备	11,448,308,614.03	9,197,232,837.72	19.66	15.13	11.91	增加2.31个百分点
软件开发、系统集成及技术服务	1,554,886,276.25	393,023,260.77	74.72	17.70	9.22	增加1.96个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减	营业成本比上年增减	毛利率比上年增减(%)

				(%)	(%)	
东部大区	4,489,670,733.88	3,303,010,993.63	26.43	23.27	20.63	增加 1.61 个百分点
南部大区	1,131,180,763.62	702,134,643.56	37.93	1.37	3.39	减少 1.21 个百分点
西部大区	1,699,621,589.77	1,075,183,608.71	36.74	101.70	96.63	增加 1.63 个百分点
北部大区	5,682,721,803.01	4,509,926,852.59	20.64	0.33	-2.25	增加 2.10 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
直销模式	12,070,665,266.85	8,847,629,819.54	26.70	17.45	13.44	增加 2.59 个百分点
经销模式	932,529,623.43	742,626,278.95	20.36	-5.58	-4.62	减少 0.80 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明：

公共事业行业营业收入增长：主要为本年政府采购项目收入增加所致。

西部大区营业收入增长：主要为本年政府采购项目收入增加所致。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
IT 设备	台	326,697	319,060	59,321	6.34	12.59	14.74

产销量情况说明：无

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明

					(%)		
企业	主营业务成本	4,514,075,169.09	47.07	4,681,181,998.51	54.57	-3.57	
	其中：原材料	4,458,382,329.20	46.49	4,585,558,371.23	53.46	-2.77	
公共事业	主营业务成本	5,076,180,929.40	52.93	3,896,813,468.62	45.43	30.26	
	其中：原材料	5,066,908,939.87	52.83	3,614,093,716.92	42.13	40.20	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
IT 设备	主营业务成本	9,197,232,837.72	95.90	8,218,155,396.47	95.81	11.91	
	其中：原材料	9,151,851,168.85	95.43	8,207,605,082.46	95.68	11.50	
软件开发、系统集成及技术服务	主营业务成本	393,023,260.77	4.10	359,840,070.66	4.19	9.22	
	其中：技术服务成本	316,568,961.50	3.30	231,078,729.52	2.69	37.00	

成本分析其他情况说明

公共事业主营业务成本增长：主要为本年政府采购项目收入增加所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 1,022,378.40 万元，占年度销售总额 78.63%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	新增客户 1	137,044.50	10.54
2	新增客户 2	132,238.87	10.17

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 477,901.38 万元，占年度采购总额 49.31%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。



报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

### 3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年	2021 年	增减幅%
销售费用	619,717,421.08	508,888,657.20	21.78
管理费用	309,547,634.71	287,370,215.18	7.72
研发费用	1,105,462,294.02	982,887,277.14	12.47
财务费用	-99,341,626.16	-140,733,846.45	不适用

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	951,542,770.91
本期资本化研发投入	1,520,771,473.61
研发投入合计	2,472,314,244.52
研发投入总额占营业收入比例 (%)	19.01
研发投入资本化的比重 (%)	61.51

#### (2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	3,187
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	64.63%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	48
硕士研究生	1,100
本科	1,694
专科	335
高中及以下	10
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	1,257
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	1,612
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	296
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	21
60 岁及以上	1

#### (3). 情况说明

适用 不适用

## (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

## 5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本年金额	上年金额	变动比例(%)
经营活动产生的现金流量净额	1,124,877,783.58	-522,882,997.36	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-2,533,429,156.47	-1,886,424,060.21	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	956,662,928.92	606,707,756.60	57.68

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本年实际数	上年实际数	变动比例(%)
其他收益	427,069,704.84	397,877,670.64	7.34
投资收益	248,053,634.14	198,755,533.63	24.80

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	6,155,083,288.81	19.35	6,481,024,378.09	24.63	-5.03	
交易性金融资产			9,634,172.76	0.04	-100.00	
应收票据			179,049,242.89	0.68	-100.00	
应收账款	2,794,846,188.89	8.79	2,303,020,604.06	8.75	21.36	
应收款项融资	52,449,493.07	0.16				
预付款项	423,351,760.53	1.33	780,581,496.59	2.97	-45.76	
其他应收款	172,089,786.40	0.54	49,849,974.98	0.19	245.22	
存货	6,379,403,404.37	20.05	6,009,351,822.84	22.83	6.16	
合同资产	12,004,458.57	0.04	54,974,250.78	0.21	-78.16	
其他流动资产	831,228,402.14	2.61	790,666,105.83	3.00	5.13	
长期股权投资	6,395,005,760.26	20.10	3,456,606,315.19	13.13	85.01	
其他权益工具投资	3,603,300.00	0.01	3,932,900.00	0.01	-8.38	
固定资产	2,198,277,607.67	6.91	1,442,079,603.37	5.48	52.44	
在建工程	290,705,678.96	0.91	589,569,300.74	2.24	-50.69	
使用权资产	33,217,617.07	0.10	41,125,775.66	0.16	-19.23	
无形资产	1,589,473,497.38	5.00	1,279,357,590.11	4.86	24.24	
开发支出	1,637,204,007.12	5.15	555,449,115.66	2.11	194.75	
商誉	72,847,213.45	0.23	65,385,518.44	0.25	11.41	

长期待摊费用	34,835,902.15	0.11	31,279,566.18	0.12	11.37
递延所得税资产	148,373,650.51	0.47	130,543,104.86	0.50	13.66
其他非流动资产	2,586,172,989.84	8.13	2,064,963,938.25	7.85	25.24
短期借款	287,563,335.40	0.90	5,005,666.68	0.02	5,644.76
应付票据	496,599,135.80	1.56	7,332,386.06	0.03	6,672.68
应付账款	1,949,779,451.23	6.13	2,579,948,781.63	9.80	-24.43
预收款项	4,000,967.00	0.01	8,227,445.36	0.03	-51.37
合同负债	2,258,536,299.66	7.10	1,858,700,533.15	7.06	21.51
应付职工薪酬	235,683,324.77	0.74	202,580,611.00	0.77	16.34
应交税费	251,815,102.64	0.79	124,975,763.38	0.47	101.49
其他应付款	223,734,035.74	0.70	238,808,342.70	0.91	-6.31
一年内到期的非流动负债	577,242,509.28	1.81	567,940,877.55	2.16	1.64
其他流动负债	31,251,910.01	0.10	85,176,917.13	0.32	-63.31
长期借款	1,484,332,380.87	4.67	694,532,380.87	2.64	113.72
租赁负债	15,949,215.44	0.05	21,022,140.20	0.08	-24.13
长期应付款	4,048,370,750.00	12.73	3,447,123,919.65	13.10	17.44
预计负债	66,654,527.74	0.21	54,603,719.78	0.21	22.07
递延收益	1,893,298,458.48	5.95	1,952,233,127.36	7.42	-3.02
递延所得税负债	21,385,215.84	0.07	14,971,813.13	0.06	42.84
其他非流动负债	223,389,133.02	0.70	1,296,912,895.65	4.93	-82.78

其他说明：

- 1) 货币资金占比较上期变动较大原因：主要为购买原材料及募投项目支出所致。
- 2) 长期股权投资占比较上期变动较大原因：主要为联营企业公开发行股票所致。
- 3) 开发支出占比较上期变动较大原因：主要为本期募投项目支出增加所致。
- 4) 应付账款占比较上期变动较大原因：主要为上年同期原材料紧缺备货应付账款增加所致。
- 5) 其他非流动负债占比较上期变动较大原因：主要为合同预收款验收确认收入所致。

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 64,065,277.01（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.20%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	126,291,084.87	保函保证金及诉讼冻结资金

## 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 行业经营性信息分析**

□适用 √不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析****1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	13,567,072.76		-329,600.00		806,566,757.90	763,751,437.59		56,052,793.07
其中：其他权益工具投资	3,932,900.00		-329,600.00					3,603,300.00
交易性金融资产	9,634,172.76					9,634,172.76		
应收款项融资					806,566,757.90	754,117,264.83		52,449,493.07
合计	13,567,072.76		-329,600.00		806,566,757.90	763,751,437.59		56,052,793.07

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**私募基金投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用 √不适用

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

## 1、北京曙光信息

该公司成立于2001年11月27日，注册资本为475,000,000.00元，主要经营业务为高端计算机的研发与销售、系统集成等。本公司持有100%股份。

报告期末，北京曙光信息合并口径总资产为 3,998,916,510.26 元，净资产为 1,508,650,646.04 元，报告期内营业收入 3,155,461,380.77 元，营业利润 332,721,094.01 元，归母净利润 246,940,678.01 元。

#### 2、曙光国际

该公司成立于 2017 年 8 月 8 日，注册资本为 1,500,000,000.00 元，主要经营业务为高端计算机的研发与销售、软件、技术服务等。本公司持有 100% 股份。

报告期末，曙光国际合并口径总资产为 2,552,483,190.19 元，净资产为 1,944,119,900.83 元，报告期内营业收入 4,219,936,710.19 元，营业利润 185,450,095.72 元，归母净利润 154,474,225.21 元。

#### 3、浙江曙光信息

该公司成立于 2017 年 12 月 14 日，注册资本为 120,000,000.00 元，主要经营业务为软件和信息技术服务业等。本公司持有 90% 股份。

报告期末，浙江曙光信息合并口径总资产为 845,735,225.08 元，净资产为 737,554,335.23 元，报告期内营业收入 2,090,591,462.92 元，营业利润 177,504,302.18 元，归母净利润 151,100,630.93 元。

#### 4、江苏曙光信息

该公司成立于 2017 年 8 月 23 日，注册资本为 1,035,000,000.00 元，主要经营业务为高端计算机的研发与销售、软件、技术服务等。本公司持有 100% 股份。

报告期末，江苏曙光信息合并口径总资产为 1,045,892,913.91 元，净资产为 590,178,531.89 元，报告期内营业收入 1,464,665,573.39 元，营业利润 126,817,725.80 元，归母净利润 81,165,681.66 元。

#### 5、曙光云计算

该公司成立于 1996 年 8 月 27 日，注册资本为 247,230,000.00 元，主要经营业务为自主软件的开发及销售，云计算业务咨询，云计算服务培训等。本公司持有 90% 股份。

报告期末，曙光云计算合并口径总资产为 1,371,434,510.93 元，净资产为 715,613,501.31 元，报告期内营业收入 560,618,524.00 元，营业利润 79,924,427.94 元，归母净利润 62,650,451.01 元。

#### 6、海光信息

该公司为公司参股公司，成立于 2014 年 10 月 24 日，注册资本为 232,433.8091 万元，主要经营业务为科学研究和技术服务等。本公司持有 27.96% 股份。

报告期末，海光信息合并口径的总资产为 21,934,253,932.87 元，净资产为 17,053,020,935.62 元，报告期内的营业收入 5,125,266,686.59 元，营业利润 1,135,523,089.05 元，归母净利润 803,540,058.94 元。

#### 7、中科星图

该公司为公司参股公司，成立于 2006 年 1 月 20 日，注册资本为 24,526.0756 万元，主要经营业务为技术开发和计算机销售等。本公司持有 15.67% 股份。

报告期末，中科星图合并口径总资产为 4,645,479,660.23 元，净资产为 3,213,017,132.79 元，报告期内营业收入 1,576,738,060.88 元，营业利润 285,806,693.81 元，归母净利润 242,746,807.78 元。

### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

详见二、报告期内公司所处行业情况

### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

#### 1. 持续加大研发投入

公司将进一步加强研发，通过关键技术研发、开发测试、成果转移转化、知识产权运营等相关平台的建设，建立安全稳定的计算产业生态。为实现这一战略目标，公司组织产学研力量联合攻克基于国产芯片的整机研发、下一代互联网等关键共性技术、计算机 I/O 模块等核心技术，进行多技术融合创新以及跨界融合创新，构建以产业需求为导向、具有集聚效应的创新生态。公司将形成全自主服务器、新型数据中心服务器、新型存储系统、数据中心融合一体机、下一代互联网服务器系统、边缘计算服务器等一批产业创新成果；发布计算相关技术标准，形成较为完整的标准体系及专利池运营体系；整合政产学研等各方资源与创新平台，推动形成一个合作紧密、覆盖面广、可持续发展的协同创新生态网络。

#### 2. 发展多元产品线

公司在高端计算机领域深耕多年，产品性能不断提升。基于公司多年的研发积累，公司业务边界正在由单一中游设备供应向上游核心零部件供给、下游应用服务拓展，产业覆盖度不断提升。在硬件方面，面对零部件供应趋紧的外部环境，公司近年来自研零部件占比逐步提升。在制造领域，公司已在部分生产基地建设自动化生产线，未来将不断提高自动化产线良率及产量，最终向全面智能制造转型。在软件方面，公司在不断扩大硬件产品行业适配的基础上，打造更多开箱即可用的应用产品，同时为工业、制造业提供数字化全周期方案，帮助用户实现数字化平台建设及数字化转型升级。

#### 3. 把握数字经济发展新机遇

近年来，“新基建”成为信息产业发展的新机遇，特别是当前“东数西算”等工程的实施，更是为公司提供了跨越发展的机会，公司既是核心设备的供应商，又是基础设施的建设者及算力运营的服务商。基于公司高端计算机业务的领先优势，公司积极向计算生态业务延伸布局，推出存储、网络安全、大数据、云计算等产品和解决方案。

公司将持续发挥公司在硬件基础设施上的优势，将在计算功耗、性能、体系结构等方面继续保持行业领先、引领技术方向，推动计算科技的持续创新。公司研发的硅立方浸没液冷技术、Torus 网络架构技术实现了计算技术的绿色节能、集约高效和安全可靠，获得市场的广泛认可，成为当前数据中心建设的首选方案。公司“5A 级”数据中心方案为地方算力建设和产业生态繁荣提供切实保障和有力支撑，帮助区域政企用户降低数字化转型的经济和技术成本。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

#### 1. 扩大公司核心产品市场占有率

2023 年，公司将进一步加强高端计算机产品影响力；继续保持存储产品在电信行业的优势，挖掘 NVMe 全闪、液冷存储的差异化竞争优势，在科教、自动驾驶等领域实现突破；持续发展网安设备及公共产品，进入市场第一阵营；进一步加强算力调度能力，由算力性能领先向应用服务领

先迈进，继续把握人工智能、数字经济发展机遇，进一步发挥数据中心标杆项目优势，提升品牌影响力，巩固市场核心地位。

## 2. 完善产业链及供应链管理能力

2023 年，公司将进一步完善产业链，提高产业覆盖度。公司将继续加强核心产品软硬件自研能力，发展多元化产品；更加重视技术增值高、供应链依存度低的应用服务业务，同时加强对自主核心技术的攻关和突破，建立长期、稳定的技术竞争优势；不断改善产品设计，提高产品品质，生产制造及研发能力进一步正规化、国际化。公司将进一步完善供应链管理能力，优化供应链运作，加强库存管理，提高生产时效，在保证产品质量和客户满意度的前提下，提高成本竞争能力，进一步增强产品盈利能力。

## 3. 建立产业生态，实现协同发展

2023 年，公司将建立更加开放的计算产业生态，以“开放合作、分享共赢”的态度推进与上下游伙伴的合作，通过技术联合、战略协同、资本投入等方式完善数字经济全流程能力。在研发领域，加大与人工智能、存储、网安等厂商的技术合作，加强公司核心产品与产业链厂商的适配和协同，打造面向应用场景的联合推广方案；与合作伙伴共享优势行业，加大公司核心产品在其他行业的拓展能力。在基础设施运营建设方面，与生态伙伴基于产品互补打造联合解决方案，共建数字经济的标杆项目。

### (四) 可能面对的风险

适用  不适用

#### 1. 技术风险

计算机技术具有更新换代快的特点，新技术、新产品、新理念层出不穷。公司生存和发展取决于能否不断进行技术升级并改善产品性能、可靠性及服务质量，以符合日新月异的技术发展方向和客户需求变化。在过去的发展过程中，公司紧跟科技发展方向布局核心技术研发，若未来不能及时丰富技术储备或更新掌握新技术，可能丧失现有技术和市场领先地位，对公司业绩及发展可能造成不利影响。

#### 2. 供应链风险

近年来，我国计算机基础软硬件发展迅速，国产供应链不断完善、产品性能及覆盖度不断提升，部分产品性能已比肩国际水平。但是公司目前在前沿信息领域，仍需要使用国外先进部件，2022 年 10 月公司受到美国商务部“实体清单”的进一步限制，采购国外先进部件受到一定影响。公司在国产领域深耕多年，与国内供应商积极开展产品适配，如相关工作进度不能满足公司发展需要，可能造成不利影响，存在一定的供应链风险。

#### 3. 应收账款风险

2020 年、2021 年和 2022 年，公司应收账款净额分别为 209,665.60 万元、230,302.06 万元、279,484.62 万元，占流动资产的比例分别为 14.68%、13.83%、16.62%。公司拥有较为良好的应收账款管理能力，目前公司应收账款绝大部分账龄在 1 年以内、主要客户历史信用良好，未曾出现严重逾期的情况。若未来重要客户延迟支付货款，将可能导致公司生产经营活动资金紧张，同时面临坏账损失风险。

### (五) 其他

适用  不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明  
适用 不适用



## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司根据《公司法》等有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》，建立、健全了规范的公司治理结构。公司的股东大会、董事会、监事会按照《公司章程》独立有效运行。

1、股东和股东大会：报告期内，公司共召开了1次股东大会。公司股东大会的召集、召开、表决等相关程序均严格按照有关法律法规和公司《公司章程》、《股东大会议事规则》等制度的规定执行。公司能够维护所有股东，特别是中小股东享有平等地位。

2、董事和董事会：报告期内，公司共召开董事会7次。公司按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事。公司董事会的召集、召开、表决等相关程序均严格按照有关法律法规和公司《董事会议事规则》等制度的规定执行。各位董事均能够忠实勤勉地履行其权利、义务，按要求出席董事会和列席股东大会。三位独立董事在企业管理和财务方面具备较高的专业水平和丰富的实践经验；独立董事能够按照相关法律、法规、公司章程及《独立董事工作制度》的要求，认真履行职责，维护公司整体利益。

3、监事和监事会：报告期内，公司共召开监事会6次。公司监事会的人数和构成符合有关法律、法规的要求。监事会的召集、召开程序符合公司《监事会议事规则》的规定。各位监事能够本着对股东负责的态度，认真履行其职责，对公司重大事项及董事、高级管理人员履职的合法性进行监督。

4、控股股东与上市公司：控股股东与公司在资产、业务、机构、财务、人员等方面严格分开，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。控股股东认真履行股东义务，行为合法，不存在侵占公司资产、损害公司和中小股东利益的情况，不存在影响公司业务、人员、资产、机构独立性及与公司开展同业竞争的情况。

5、利益相关者：公司能够充分尊重银行及其他债权人、员工、客户等利益相关者的合法权益，相互之间能够实现良好沟通，共同推进公司持续、稳定、健康发展。同时，公司负有很强的社会责任意识，在公益事业、环境保护、资源利用等方面努力承担起企业应尽的社会责任。

6、信息披露：公司制定了信息披露事务管理制度和内部重大信息报告制度，建立畅通的内部信息传递渠道，严格按照《上海证券交易所股票上市规则》和相关监管机构要求积极履行上市公司信息披露义务，及时、公平地披露相关信息，并严格保证所披露信息的真实、准确、完整。针对公司治理信息、限制性股票激励等重大事项和决议，公司及时发布公告，并在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》等指定媒体上进行公开披露。

7、投资者关系：公司注重与投资者的沟通与互动，设有专人负责与普通投资者的沟通、联系等，包括接听电话、回复来信、回复上证E互动平台的投资者提问等，通过多种方式回答了投资者关于公司生产经营、企业发展、公司治理、重大事项等情况的问询和了解，并认真听取了投资者的意见和建议。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划  
适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022/5/6	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2022/5/7	曙光信息产业股份有限公司 2021 年年度股东大会决议

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会  
适用 不适用

股东大会情况说明  
适用 不适用

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李国杰	董事长	男	79	2014/2/19	2023/4/20					24.00	是
徐志伟	董事	男	66	2017/4/21	2023/4/20					0.00	是
历军	董事、总裁	男	54	2014/2/19	2023/4/20	42,136,093	42,136,093			501.01	否
关宏明	董事	男	53	2022/5/6	2023/4/20					143.00	否
闫丙旗	独立董事(离任)	男	54	2016/7/15	2022/5/6					5.10	否
刘峰	独立董事	男	61	2017/4/21	2023/4/20					12.36	否
郑永琴	独立董事	女	67	2021/5/7	2023/4/20					12.00	否
戴淑芬	独立董事	女	59	2022/5/6	2023/4/20					6.90	否
尹雨立	监事会主席	女	81	2015/5/8	2023/4/20					7.20	否
方信我	监事	男	82	2015/5/8	2023/4/20					7.20	否
王伟成	监事(职工)	男	49	2020/4/21	2023/4/20					47.01	否
翁启南	财务总监、董事会秘书	女	53	2020/4/21	2023/4/20	938,080	938,080			254.01	否
任京暘	高级副总裁	男	51	2020/4/21	2023/4/20	1,276,300	1,276,300			271.99	否
合计	/	/	/	/	/	44,350,473	44,350,473		/	1,291.78	/

姓名	主要工作经历
李国杰	中科院计算所研究员、中国工程院院士、本公司董事长。
徐志伟	中科院计算所研究员。
历军	本公司董事、总裁。
关宏明	本公司董事、副总裁。
闫丙旗	中审众环会计师事务所合伙人。

刘峰	北京交通大学高速铁路网络管理教育部工程研究中心主任。
郑永琴	曾任中国中信集团公司财务部总经理助理、副总经理。
戴淑芬	北京科技大学经济管理学院教授、博士生导师。
尹雨立	曾任中科院计算所助理研究员、中科院软件所副研究员。
方信我	曾任中科院计算所研究员。
王伟成	本公司职工监事、证券事务代表。
翁启南	本公司财务总监、董事会秘书。
任京暘	本公司高级副总裁。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

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
李国杰	北京思科智控有限责任公司	经理、执行董事	1993/6/1	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
徐志伟	中科物栖（北京）科技有限责任公司	董事	2018/8/14	至今
刘峰	中北通信息技术有限公司	董事	1998/8/14	至今
刘峰	北京交大网通信息技术有限公司	董事长、总经理	2000/8/30	至今
闫丙旗	河南正佳能源环保股份有限公司	董事	2021/6/30	至今
	唐山三孚硅业股份有限公司	独立董事	2017/10/16	2023/10/19
	焦作科瑞森重装股份有限公司	独立董事	2015/6/30	至今
	城市名人酒店管理（中国）股份有限公司	董事	2011/12/30	至今
	顺德丰润（北京）科技有限责任公司	执行董事	2020/1/17	2022/10/21
	中艺华海进出口有限公司	监事	2013/11/7	至今
戴淑芬	中信国安信息产业股份有限公司	独立董事	2022/6/30	至今
王伟成	甘肃中科曙光先进计算有限公司	监事	2018/2/12	2022/1/17
历军	中科三清科技有限公司	董事长	2016/10/20	至今
	海光信息技术股份有限公司	董事	2020/9/27	2023/9/26
翁启南	中科三清科技有限公司	董事	2020/3/30	至今
	中科星图股份有限公司	监事	2018/10/31	2024/11/1
任京暘	甘肃中科曙光先进计算有限公司	董事	2018/2/12	2022/1/17
	中科星图股份有限公司	董事	2021/11/2	2024/11/1
关宏明	北京曙光易通技术有限公司	董事	2011/12/27	至今
	湖北三峡云计算中心有限责任公司	董事	2013/11/20	至今
	湖北曙光三峡云大数据中心有限公司	董事	2016/1/29	至今
	北京北控曙光大数据股份有限公司	董事	2017/7/12	2022/9/9
	曙光政务技术有限公司	董事	2017/11/02	至今
	成都中科蜀都大数据有限公司	董事	2020/9/29	至今
	广西中科曙光云计算有限公司	董事	2022/11/25	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

**(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况**

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事会薪酬与考核委员会提交薪酬方案由公司董事会审议。公司高级管理人员的薪酬方案由董事会审议批准；公司董事、监
---------------------	--

	事的薪酬方案提交股东大会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	结合公司《董事、监事薪酬管理办法》、《薪酬管理制度》及《绩效管理制度》，公司独立董事、非职工监事的年度报酬由股东大会审议批准，其他在公司领取报酬的监事和高级管理人员按年度经营绩效考核，按月发放基薪，年度公司经营目标完成情况考核后，结算年度薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报酬的支付情况符合公司相关考核办法的规定。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1291.78 万元

#### (四) 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	变动情形	变动原因
闫丙旗	独立董事	离任	届满离任
戴淑芬	独立董事	选举	补选独董
关宏明	董事	选举	补选董事

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

### 五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十七次会议	2022/2/22	1) 关于计提资产减值准备的议案
第四届董事会第十八次会议	2022/4/13	1) 关于公司 2021 年度报告全文及其摘要的议案 2) 关于公司 2021 年度利润分配方案的议案 3) 关于公司 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案 4) 关于公司 2022 年度申请银行综合授信额度的议案 5) 关于公司 2022 年度日常关联交易预计的议案 6) 关于公司 2021 年度财务决算与 2022 年度财务预算报告的议案 7) 关于公司 2022 年度续聘审计机构的议案 8) 关于批准报出公司 2021 年度审计报告的议案 9) 关于提请召开公司 2021 年度股东大会的议案 10) 关于公司 2021 年度社会责任报告的议案 11) 关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案 12) 关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案 13) 关于公司 2021 年度董事会审计委员会履职报告的议案 14) 关于公司 2021 年度独立董事履职报告的议案 15) 关于公司 2021 年度总裁工作报告的议案 16) 关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案 17) 关于公司 2022 年度组织机构设置的议案 18) 关于公司注册资本增加并修订公司章程的议案

		19) 关于修订公司《信息披露管理制度》的议案 20) 关于修订公司《关联交易规则》等制度的议案 21) 关于子公司曙光数创公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案 22) 关于选举第四届董事会非独立董事候选人的议案 23) 关于选举第四届董事会独立董事候选人的议案 24) 关于回购注销部分限制性股票的议案
第四届董事会第十九次会议	2022/4/27	1) 关于公司 2022 年第一季度报告的议案
第四届董事会第二十次会议	2022/4/29	1) 关于向激励对象授予预留限制性股票的议案
第四届董事会第二十一次会议	2022/5/13	1) 关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划预留部分股票授予价格的议案 2) 关于调整公司回购注销部分限制性股票回购价格的议案
第四届董事会第二十二次会议	2022/8/30	1) 关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案 2) 关于公司 2022 年上半年募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案 3) 关于选举公司董事会审计委员会主任的议案
第四届董事会第二十三次会议	2022/10/26	1) 关于公司 2022 年第三季度报告的议案 2) 关于公司使用闲置募集资金临时补充流动资金的议案

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李国杰	否	7	7	7	0	0	否	1
徐志伟	否	7	7	6	0	0	否	1
历军	否	7	7	4	0	0	否	1
关宏明	否	3	3	1	0	0	否	1
刘峰	是	7	7	6	0	0	否	1
郑永琴	是	7	7	6	0	0	否	1
戴淑芬	是	3	3	3	0	0	否	1
闫丙旗	是	4	4	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	3

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

□适用 √不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	郑永琴, 闫丙旗 (已离任), 徐志伟, 戴淑芬
提名委员会	刘峰, 历军, 郑永琴
薪酬与考核委员会	刘峰, 闫丙旗 (已离任), 郑永琴, 戴淑芬
战略委员会	李国杰, 徐志伟, 历军, 关宏明

## (2). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/2	关于公司 2022 年度经营计划的议案		

## (3). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/2	1、关于公司 2021 年度审计报告 (定稿) 的议案 2、关于公司 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案 3、关于公司 2022 年度日常关联交易预计的议案 4、关于公司 2021 年度财务决算与 2022 年度财务预算报告的议案 5、关于公司 2022 年度续聘审计机构的议案 6、关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案 7、关于公司 2021 年度董事会审计委员会履职报告的议案 8、关于公司关联方名单的议案 9、关于公司 2021 年度重大事项检查报告		
2022/4/21	1、关于公司 2022 年第一季度财务报告 (草案) 的议案		
2022/8/19	1、关于公司 2022 年半年度财务报告 (草案) 的议案 2、关于公司关联方名单的议案 3、关于选举审计委员会主任的议案		
2022/10/20	1、关于公司 2022 年第三季度财务报告 (草案) 的议案 2、关于公司关联方名单的议案 3、关于使用闲置募集资金补充流动资金的议案		

## (4). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/1	1、关于提名独立董事候选人的议案 2、关于提名非独立董事候选人的议案		

## (5). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/2	1、关于公司董事、监事、高级管理人员 2021 年度薪酬情		



	况的议案 2、关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案 3、关于回购注销部分限制性股票的议案		
2022/4/29	1、关于向激励对象授予预留限制性股票的议案		
2022/5/7	1、关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划预留部分股票授予价格的议案 2、关于调整公司回购注销部分限制性股票回购价格的议案		

**(6). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,223
主要子公司在职员工的数量	3,708
在职员工的数量合计	4,931
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	487
销售人员	938
技术人员	3,187
财务人员	80
行政人员	239
合计	4,931
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	54
硕士	1,306
学士	2,684
大专及以下	887
合计	4,931

**(二) 薪酬政策**

√适用 □不适用

公司整体薪酬策略遵循“战略性、公平性、市场化和绩效导向”原则制定。针对不同岗位的特点，建立了与岗位价值相对应的职级体系和灵活多样的薪酬结构，包括：绩效制、年底奖金制、计件制等。同时匹配短期及长期激励政策，有效地调动员工的积极性及创新性，提升人效，促进企业效益的增长。公司建立了符合市场要求的福利保障体系，按照国家和地方政策要求，积极为员工建立各项社会保险和补充医疗保险、意外保险。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司高度重视队伍建设、人才梯队和培训工作，建立了有效的人才培养体系，为员工提供多元化的培训内容，同时不断改进培训方式，积极探索新的培训模式。2022 年组织了涵盖领导力管理类、技术研发类、销售进阶类、产品实训类、通用类等多种多样的培训活动，总参与培训的员工超 8.3 万人次，累积学时超 5.5 万小时，培训场次超 300 场。

#### 1、线上学习平台

针对公司关键岗位，以职业生涯规划和能力发展路径为核心，梳理岗位学习地图，促进员工成长。开发全新自主的曙道线上学习平台，包含课程、考试、直播以及学习任务派发等功能，企业培训知识实时留存，碎片化学习，打破地域限制，员工学习路径清晰可见，学习数据实时同步，助力人才培养。

#### 2、干部培养项目

为增强干部素养及管理水平的提升，针对公司青年干部开展培养项目，采用“翻转课堂”式培训，线上导入学习和线下工作坊训战结合，将所学应用到实际工作中。明确后备人才“选拔+培养制”的方式，采用训战结合的方式进行培养，选拔优秀的人才，不断扩充公司后备人才池。

#### 3、新员工培训

为校招应届生量身定制了培训方案，为每位校招生匹配 1 对 1 的导师，完成校园人到职场人的蜕变。通过学习培训活动，帮助新员工快速了解企业文化，加速新员工融入企业和团队，更好地感受到归属感和价值感。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	32,375.92 时
劳务外包支付的报酬总额	1,884,485.51 元

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司按照《公司章程》中的相关规定向股东分配利润。报告期内，公司的现金分红政策和执行情况符合《公司章程》的规定和股东大会的决议要求，相关的决策程序和机制完备，独立董事对利润分配方案发表了意见，利润分配方案设置了对中小投资者单独计票。

2021 年度利润分配方案以方案实施前的公司总股本 1,463,168,974 股为基数，每 10 股派发现金红利 1.60 元（含税），共计派发现金红利 234,107,035.84 元。公司 2022 年 5 月 6 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过了以上利润分配预案，并已于 2022 年 5 月 24 日实施完毕。

根据证监会、上交所及《公司章程》的相关规定，公司于 2023 年 4 月 16 日召开第四届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》：同意拟以公司 2022 年 12 月 31 日公司总股本 1,464,013,974 股为基数（具体分配时以公司截止至股权登记日的实际股本总数为准），向全体股东每 10 股分配现金红利 2.20 元（含税），共计分配现金红利 322,083,074.28 元（含税）。本分配方案尚需股东大会审议。

### (二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
-----------------------	-------

分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.20
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	322,083,074.28
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	1,544,219,003.19
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	20.86
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	322,083,074.28
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	20.86

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
经第四届董事会第二十次会议及第四届监事会第十八次会议审议，公司于 2022 年 6 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕预留部分限制性股票的授予登记工作，本次实际授予激励对象合计 59 人，授予数量 129 万股。	2022-017 中科曙光关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告 2022-022 中科曙光监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单的公示情况及核查意见 2022-025 中科曙光关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划预留部分授予价格的公告 2022-028 中科曙光关于 2021 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票授予结果的公告
经 2021 年度股东大会审议，公司对首次授予中已不再具备激励对象资格的 17 名人员持有的已获授但尚未解除限售的合计 44.5 万股限制性股票予以回购注销，并于 2022 年 7 月 19 日完成注销登记。	2022-015 中科曙光关于回购注销部分限制性股票的公告 2022-026 中科曙光关于调整公司回购注销部分限制性股票回购价格的公告 2022-031 中科曙光股权激励限制性股票回购注销实施公告

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### (三) 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

### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司薪酬与考核委员会依据当年的利润完成情况和高级管理人员分管的工作进行综合考核并确定薪酬方案。方案综合考虑了相关行业的年薪平均水平以及公司的现状，将公司高级管理人员的年薪与公司的资产状况、公司的盈利能力以及年度经营目标完成情况相挂钩，以充分调动经营者的积极性，健全公司高级管理人员的激励与约束机制，充分调动高层管理人员的积极性和创新性，提升公司经营效率和管理水平。

## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站披露的《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

子公司按照公司制订的管理制度规范运作，建立了相应的决策机制，设置了相应的内部组织机构。公司定期或不定期对子公司内控制度健全情况和经营计划指标完成情况进行检查、审计。

公司名称	股份变动情况	整合进展
曙光信息产业（山西）有限公司	报告期内，公司收购标的公司 87.50% 股权，收购后在财务、资产、人员、业务等方面按照公司统一管理体系进行管理。	1、标的公司纳入公司合并报表； 2、向标的公司派出董事、监事，实现控制标的公司董事会； 3、在保持标的公司独立经营的基础上，结合标的公司的特点对其原有的管理制度和体系进行补充和完善。
中科天玑数据科技股份有限公司	报告期内，公司以增资方式增持标的公司 25% 股权，合计持有标的公司 50% 股权，增资后在财务、资产、人员、业务等方面按照公司统一管理体系进行管理。	

## 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站披露的《2022 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据证监会部署，2021 年公司组织开展上市公司近三年治理专项行动自查工作。通过本次自查，发现问题如下表。公司已经按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规和规章制度建立健全了较为完整、合理的法人治理结构及内部控制体系。公司将按照法律法规的规定进一步提高三会管理水平，加强公司治理和内部控制工作的管理，不断提高上市公司质量。

序号	问题描述	是否已制定整改计划	已整改情况
1	因相关法律法规修订，公司《关联交易管理规定》等公司制度未及时修订。	是	已全面梳理公司制度，相关规则经董事会、股东大会审议后生效，已完成整改。

### 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,071

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

经自查，公司及所属子公司均不属于重点排污单位。公司设有专门的环境管理组织机构，制订了《环境手册》、《废弃物管理程序》、《节能降耗管理规定》等符合相关规定的环境保护、资源节约制度，树立了环境保护意识。公司通过了 ISO14001 环境管理体系认证，建设项目均按规定取得环境影响报告批复和环保验收批复。此外，公司编制了《应急准备和响应控制程序》，同时对生产经营过程中产生的相关污染物进行自行监测或委托环保部门认可的第三方进行监控，发现和解决环保风险。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站披露的《中科曙光 2022 年度环境、社会及管治报告》。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	800
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	1、建设智能制造产线，提高合格率和降低单位产品能耗； 2、合理安排生产和老化任务、测试计划等，加强生产操作规范要求，降低返工率； 3、制定节约用电规范，倡导绿色出行，合理设置空调温度。

具体说明

适用 不适用

**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或环境、社会及管治报告**

√适用 □不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站披露的《中科曙光 2022 年度环境、社会及管治报告》。

**(二) 社会责任工作具体情况**

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	930.27	无
其中：资金（万元）	660.00	无
物资折款（万元）	270.27	无
惠及人数（人）	/	

具体说明

□适用 √不适用

**三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	中科算源	避免同业竞争的承诺, 详见公司《首次公开发行股票招股说明书》。	承诺时间: 2014/6/6 承诺期限: 长期承诺	否	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	中科院计算所	避免同业竞争的承诺, 详见公司《首次公开发行股票招股说明书》。	承诺时间: 2014/6/6 承诺期限: 长期承诺	否	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	其他	中科算源	关于减持股份意向的承诺, 详见公司《首次公开发行股票招股说明书》。	承诺时间: 2014/9/18 承诺期限: 长期承诺	否	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	其他	中科曙光	关于未履行承诺时的约束措施的承诺, 详见公司《首次公开发行股票招股说明书》。	承诺时间: 2014/6/16 承诺期限: 长期承诺	否	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	其他	中科算源	关于未履行承诺时的约束措施的承诺, 详见公司《首次公开发行股票招股说明书》。	承诺时间: 2014/6/16 承诺期限: 长期承诺	否	是	无	无
	其他	中科院	关于未履行承	承诺时间:	否	是	无	无



		计算所	诺时的约束措施的承诺，详见公司《首次公开发行股票招股说明书》。	2014/6/16 承诺期限： 长期承诺				
--	--	-----	---------------------------------	----------------------------	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

详见第十节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-44. 重要会计政策和会计估计的变更-（1）重要会计政策变更

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）

境内会计师事务所报酬	240
境内会计师事务所审计年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	郭健、李娅丽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	60

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司召开的 2021 年年度股东大会审议通过, 同意公司续聘立信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2022 年财务报告审计机构和内部控制审计机构, 聘期为一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

## 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人均不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等影响诚信状况的情形。

## 十二、重大关联交易

### (一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	12,440,000	0.85	1,290,000			-445,000	845,000	13,285,000	0.91
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	12,440,000	0.85	1,290,000			-445,000	845,000	13,285,000	0.91
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	12,440,000	0.85	1,290,000			-445,000	845,000	13,285,000	0.91
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,450,728,974	99.15						1,450,728,974	99.09
1、人民币普通股	1,450,728,974	99.15						1,450,728,974	99.09
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	1,463,168,974	100	1,290,000			-445,000	845,000	1,464,013,974	100

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

1) 公司于 2022 年 6 月 14 日完成 2021 年限制性股票激励计划预留部分的限制性股票授予登记，本次授予完成后，公司总股本增加 1,290,000 股限售股（详见公司公告：2022-028）。

2) 公司于 2022 年 7 月 19 日完成 2021 年限制性股票激励计划离职人员被授予股票的回购注销登记，公司总股本减少 445,000 股限售股（详见公司公告：2022-031）。

**3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**

□适用 √不适用

**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2021 年限制性股票激励对象	12,440,000		-445,000	11,995,000	限制性股票激励	详见公告：2021-038
2021 年限制性股票 2 期激励对象（59 名）			1,290,000	1,290,000	限制性股票激励	详见公告：2022-028
合计	12,440,000		845,000	13,285,000	/	/

说明：公司于 2022 年 7 月 19 日完成 2021 年限制性股票激励计划离职人员被授予股票的回购注销登记，公司总股本减少 445,000 股限售股（详见公司公告：2022-031）。

**二、 证券发行与上市情况****(一) 截至报告期内证券发行情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2014/10/24	5.29	75,000,000	2014/11/6	75,000,000	
A 股	2016/6/14	32.54	43,023,970	2016/6/28	43,023,970	
A 股	2020/10/14	32.15	148,678,071	2020/11/4	148,678,071	
可转换公司债券、分离交易可转债						

可转换公司债券	2018/8/6	100	11,200,000	2018/8/23	11,200,000	2020/3/31
---------	----------	-----	------------	-----------	------------	-----------

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

**(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况**

适用 不适用

**(三) 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**

**(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	178,469
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	179,721



## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
北京中科算源资产管理有限公司	-29,280,279	239,388,281	16.35	0	无	239,388,281	国有法人
北京思科智控有限责任公司	0	55,586,600	3.80	0	无	55,586,600	国有法人
历军	0	42,136,093	2.88	0	无	42,136,093	境内自然人
产业投资基金有限责任公司	-13,340,000	17,764,199	1.21	0	无	17,764,199	国有法人
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	1,562,300	16,691,157	1.14	0	无	16,691,157	国有法人
聂华	-7,124,906	12,426,934	0.85	0	无	12,426,934	境内自然人
杜梅	-303,100	11,857,672	0.81	0	无	11,857,672	境内自然人
香港中央结算有限公司	-10,609,623	10,964,489	0.75	0	无	10,964,489	其他
张仲华	100,000	9,652,859	0.66	0	无	9,652,859	境内自然人
青岛城投城金控股集团有限公司	0	7,465,007	0.51	0	无	7,465,007	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的 数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
北京中科算源资产管理有限公司	239,388,281	人民币普通股	239,388,281				
北京思科智控有限责任公司	55,586,600	人民币普通股	55,586,600				
历军	42,136,093	人民币普通股	42,136,093				
产业投资基金有限责任公司	17,764,199	人民币普通股	17,764,199				
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	16,691,157	人民币普通股	16,691,157				
聂华	12,426,934	人民币普通股	12,426,934				
杜梅	11,857,672	人民币普通股	11,857,672				

香港中央结算有限公司	10,964,489	人民币普通股	10,964,489
张仲华	9,652,859	人民币普通股	9,652,859
青岛城投城金控股集团有限公司	7,465,007	人民币普通股	7,465,007
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	中科算源与思科智存在关联关系（双方关联关系详见公司《首次公开发行股票招股说明书》第五章第七部分），其他股东未知是否有关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中科曙光 2021 年限制性股票激励计划激励对象	13,285,000	按激励计划要求分批次解除限售后上市交易	0	详见公司公告：2021-038 详见公司公告：2022-028
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述人员为公司获得 2021 年限制性股票股权激励的员工。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

适用 不适用

名称	北京中科算源资产管理有限公司
单位负责人或法定代表人	刘新宇
成立日期	2007/11/15
主要经营业务	资产管理；投资管理；企业管理；投资咨询；技术转让、技术服务、技术咨询。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

###### 2 自然人

适用 不适用

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

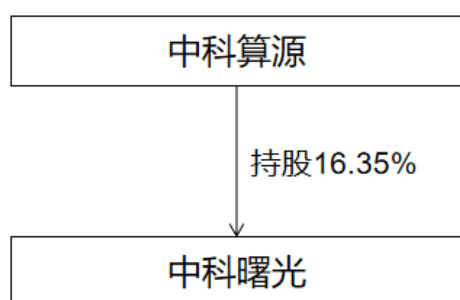
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



##### (二) 实际控制人情况

###### 1 法人

适用 不适用

名称	中国科学院计算技术研究所
单位负责人或法定代表人	陈熙霖

成立日期	1956
主要经营业务	研究信息技术，促进科技发展。微处理机芯片设计技术研究大规模并行计算机与超级服务器系统软硬件技术研究数字信号处理与数字化技术研究信息安全与信息服务应用软件研究人机交互技术研究知识科学与知识工程技术研究高速宽带网络性能测试优化与网络安全技术研究生物信息学研究相关学历教育、继续教育、专业培训、学术交流与博士后培养《计算机研究与发展》、《计算机学报》和《计算机科学技术学报》（英文版）出版《计算机辅助设计与图形学学报》编辑。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

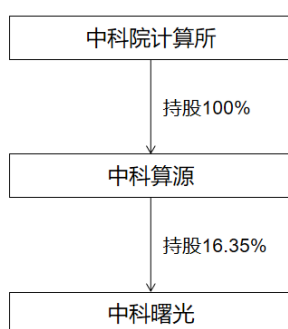
适用 不适用

## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

信会师报字[2023]第 ZG16666 号

曙光信息产业股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了曙光信息产业股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、 形成审计意见的基础

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

#### 三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>收入的确认</b>  事项描述： 收入确认的会计政策及收入请参考财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”注释 38 所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释 61”。 贵公司 2022 年度确认营业收入人民币 13,007,955,200.90 元，较 2021 年度增长 15.44%。 由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，因而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，故将贵公司收入确认识别为关键审计事项。	<b>审计应对：</b> 对该项关键审计事项执行的主要审计程序包括： 1、了解和评价管理层与收入相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、结合收入类型对收入及毛利情况执行分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况； 3、对本年度记录的商品销售收入选取样本，核对销售合同、出库单、到货回执或验收报告，评价相关收入是否符合收入确认的会计政策； 对本年度记录的服务收入，选取样本，执行重新计算程序，并与贵公司记录进行对比。 4、结合应收账款、合同资产等函证程序，对收入确认的真实性、准确性进行函证。 5、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查收入确认依据，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。



#### 四、 其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能对贵公司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贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：郭健  
(项目合伙人)

中国注册会计师：李娅丽

中国·上海

2023 年 4 月 16 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：曙光信息产业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		6,155,083,288.81	6,481,024,378.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			9,634,172.76
衍生金融资产			
应收票据			179,049,242.89
应收账款		2,794,846,188.89	2,303,020,604.06
应收款项融资		52,449,493.07	
预付款项		423,351,760.53	780,581,496.59
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		172,089,786.40	49,849,974.98
其中：应收利息			
应收股利		242,315.19	164,956.95
买入返售金融资产			
存货		6,379,403,404.37	6,009,351,822.84
合同资产		12,004,458.57	54,974,250.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		831,228,402.14	790,666,105.83
流动资产合计		16,820,456,782.78	16,658,152,048.82
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		6,395,005,760.26	3,456,606,315.19
其他权益工具投资		3,603,300.00	3,932,900.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,198,277,607.67	1,442,079,603.37
在建工程		290,705,678.96	589,569,300.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		33,217,617.07	41,125,775.66
无形资产		1,589,473,497.38	1,279,357,590.11
开发支出		1,637,204,007.12	555,449,115.66
商誉		72,847,213.45	65,385,518.44
长期待摊费用		34,835,902.15	31,279,566.18

递延所得税资产		148,373,650.51	130,543,104.86
其他非流动资产		2,586,172,989.84	2,064,963,938.25
非流动资产合计		14,989,717,224.41	9,660,292,728.46
资产总计		31,810,174,007.19	26,318,444,777.28
<b>流动负债：</b>			
短期借款		287,563,335.40	5,005,666.68
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		496,599,135.80	7,332,386.06
应付账款		1,949,779,451.23	2,579,948,781.63
预收款项		4,000,967.00	8,227,445.36
合同负债		2,258,536,299.66	1,858,700,533.15
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		235,683,324.77	202,580,611.00
应交税费		251,815,102.64	124,975,763.38
其他应付款		223,734,035.74	238,808,342.70
其中：应付利息			
应付股利		907,586.40	
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		577,242,509.28	567,940,877.55
其他流动负债		31,251,910.01	85,176,917.13
流动负债合计		6,316,206,071.53	5,678,697,324.64
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		1,484,332,380.87	694,532,380.87
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		15,949,215.44	21,022,140.20
长期应付款		4,048,370,750.00	3,447,123,919.65
长期应付职工薪酬			
预计负债		66,654,527.74	54,603,719.78
递延收益		1,893,298,458.48	1,952,233,127.36
递延所得税负债		21,385,215.84	14,971,813.13
其他非流动负债		223,389,133.02	1,296,912,895.65
非流动负债合计		7,753,379,681.39	7,481,399,996.64
负债合计		14,069,585,752.92	13,160,097,321.28
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		1,464,013,974.00	1,463,168,974.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		11,004,315,028.00	7,978,261,750.68
减：库存股		191,397,950.00	180,504,400.00
其他综合收益		8,406,101.50	5,516,307.09
专项储备			
盈余公积		352,991,842.42	259,413,786.42
一般风险准备			
未分配利润		4,379,060,484.11	3,162,455,372.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		17,017,389,480.03	12,688,311,790.95
少数股东权益		723,198,774.24	470,035,665.05
所有者权益（或股东权益）合计		17,740,588,254.27	13,158,347,456.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		31,810,174,007.19	26,318,444,777.28

公司负责人：历军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞

## 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：曙光信息产业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		974,530,891.65	1,899,893,968.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			168,218,642.76
应收账款		678,642,687.50	775,270,046.86
应收款项融资		217,376.06	
预付款项		386,194,919.30	742,395,149.30
其他应收款		264,825,923.06	120,431,970.09
其中：应收利息			
应收股利		242,315.19	164,956.95
存货		5,012,895,226.67	4,667,537,057.51
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		580,532,156.15	392,513,286.25
流动资产合计		7,897,839,180.39	8,766,260,121.32
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		10,177,165,324.59	6,909,949,297.60
其他权益工具投资		3,603,300.00	3,932,900.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		1,123,672,205.17	445,312,451.86
在建工程		3,516,793.14	475,857,559.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,095,724,393.83	735,429,789.91
开发支出		1,637,204,007.12	555,449,115.66
商誉			
长期待摊费用		8,465,659.28	4,088,050.30
递延所得税资产		49,516,412.06	37,036,988.60
其他非流动资产		1,242,902,681.23	954,350,405.24
非流动资产合计		15,341,770,776.42	10,121,406,558.82
资产总计		23,239,609,956.81	18,887,666,680.14
<b>流动负债：</b>			
短期借款		242,736,122.50	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		496,599,135.80	7,332,386.06
应付账款		1,463,241,761.91	1,763,710,872.06
预收款项			
合同负债		774,140,160.26	1,260,025,208.16
应付职工薪酬		52,458,498.02	47,784,434.47
应交税费		95,969,973.10	31,687,150.35
其他应付款		193,860,763.58	234,563,951.80
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		561,561,079.14	549,491,661.08
其他流动负债		3,847,411.44	102,856,894.21
流动负债合计		3,884,414,905.75	3,997,452,558.19
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		1,484,332,380.87	694,532,380.87
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		2,712,095,950.00	2,477,955,300.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		63,567,127.05	52,756,275.29
递延收益		335,334,265.94	104,580,718.95
递延所得税负债		10,086,155.37	4,291,821.79
其他非流动负债		12,720,000.00	398,178,976.96
非流动负债合计		4,618,135,879.23	3,732,295,473.86
负债合计		8,502,550,784.98	7,729,748,032.05
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		1,464,013,974.00	1,463,168,974.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		10,938,785,444.49	8,051,060,934.91
减：库存股		191,397,950.00	180,504,400.00
其他综合收益		1,613,316.25	1,893,476.25
专项储备			
盈余公积		353,452,528.03	259,874,472.03
未分配利润		2,170,591,859.06	1,562,425,190.90
所有者权益（或股东权益）合计		14,737,059,171.83	11,157,918,648.09
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		23,239,609,956.81	18,887,666,680.14

公司负责人：历军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		13,007,955,200.90	11,268,605,628.21
其中：营业收入		13,007,955,200.90	11,268,605,628.21
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,581,041,366.14	10,258,410,149.85
其中：营业成本		9,591,766,969.08	8,578,906,759.46
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		53,888,673.41	41,091,087.32
销售费用		619,717,421.08	508,888,657.20
管理费用		309,547,634.71	287,370,215.18
研发费用		1,105,462,294.02	982,887,277.14
财务费用		-99,341,626.16	-140,733,846.45
其中：利息费用		57,449,590.30	25,922,653.88
利息收入		130,127,017.49	174,761,837.59
加：其他收益		427,069,704.84	397,877,670.64
投资收益（损失以“-”号填列）		248,053,634.14	198,755,533.63
其中：对联营企业和合营企业的投资 收益		279,300,743.96	194,618,534.05
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）			49,716.67

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-72,530,331.49	-28,811,557.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-128,244,972.90	-165,637,513.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,531,564.13	88,536.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,904,793,433.48	1,412,517,865.70
加：营业外收入		11,740,903.12	20,090,041.58
减：营业外支出		10,847,272.36	4,588,865.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,905,687,064.24	1,428,019,041.72
减：所得税费用		288,494,511.24	171,255,864.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,617,192,553.00	1,256,763,176.76
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,617,192,553.00	1,256,763,176.76
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,544,219,003.19	1,176,393,795.02
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		72,973,549.81	80,369,381.74
六、其他综合收益的税后净额		2,889,794.41	-1,462,599.68
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-280,160.00	1,308,260.50
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		3,169,954.41	-2,770,860.18
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,620,082,347.41	1,255,300,577.08
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		1,547,108,797.60	1,174,931,195.34
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		72,973,549.81	80,369,381.74
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
		1.06	0.81
（二）稀释每股收益（元/股）			
		1.06	0.81

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：-55,925,402.21 元，上期被合并方实现的净利润为：-39,824,558.01 元。

公司负责人：厉军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞



**母公司利润表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		9,854,793,324.54	9,048,189,132.53
减: 营业成本		8,462,448,492.99	8,032,788,848.30
税金及附加		20,325,575.20	9,457,360.94
销售费用		66,697,018.83	77,631,206.95
管理费用		54,864,685.00	40,098,723.07
研发费用		360,580,844.66	282,465,518.94
财务费用		-2,451,017.21	-36,233,009.95
其中: 利息费用		51,019,803.80	24,316,285.86
利息收入		26,248,702.21	66,791,031.29
加: 其他收益		14,695,876.57	13,709,860.49
投资收益(损失以“-”号填列)		240,901,270.19	342,726,495.97
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		262,587,421.83	148,136,016.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-12,211,073.86	6,893,661.72
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-89,496,638.73	-166,490,281.11
资产处置收益(损失以“-”号填列)		44,215,469.33	64.63
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,090,432,628.57	838,820,285.98
加: 营业外收入		2,348,942.41	1,139,416.70
减: 营业外支出		9,521,756.59	3,706,853.07
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,083,259,814.39	836,252,849.61
减: 所得税费用		147,479,254.39	65,590,239.23
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		935,780,560.00	770,662,610.38
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		935,780,560.00	770,662,610.38
(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		-280,160.00	565,776.26
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-280,160.00	1,328,975.00
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		-280,160.00	1,328,975.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			-763,198.74
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			-763,198.74
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		935,500,400.00	771,228,386.64
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：历军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞

**合并现金流量表**  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		13,003,491,539.32	13,003,275,509.79
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		71,457,228.16	19,834,316.39
收到其他与经营活动有关的现金		1,345,799,762.85	3,159,562,843.79
经营活动现金流入小计		14,420,748,530.33	16,182,672,669.97
购买商品、接受劳务支付的现金		10,653,025,452.02	12,706,271,200.33
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,263,312,312.09	1,017,942,846.92
支付的各项税费		462,815,887.29	362,400,528.89
支付其他与经营活动有关的现金		916,717,095.35	2,618,941,091.19
经营活动现金流出小计		13,295,870,746.75	16,705,555,667.33
经营活动产生的现金流量净额		1,124,877,783.58	-522,882,997.36
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,600,000.00	3,800,000.00
取得投资收益收到的现金		18,266,483.08	15,908,595.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		547,730.28	3,981,867.35
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		511,231,323.64	2,438,051,097.68

投资活动现金流入小计		532,645,537.00	2,461,741,560.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,685,144,693.47	1,629,094,517.39
投资支付的现金		7,930,000.00	217,240,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			83,777,128.62
支付其他与投资活动有关的现金		373,000,000.00	2,418,053,974.45
投资活动现金流出小计		3,066,074,693.47	4,348,165,620.46
投资活动产生的现金流量净额		-2,533,429,156.47	-1,886,424,060.21
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		298,742,581.51	180,504,400.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		281,392,081.51	
取得借款收到的现金		1,944,789,887.99	949,232,380.87
收到其他与筹资活动有关的现金		40,000,000.00	300,222,464.58
筹资活动现金流入小计		2,283,532,469.50	1,429,959,245.45
偿还债务支付的现金		861,139,057.38	271,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		330,734,544.51	260,906,531.71
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		42,412,283.56	35,550,774.14
支付其他与筹资活动有关的现金		134,995,938.69	291,344,957.14
筹资活动现金流出小计		1,326,869,540.58	823,251,488.85
筹资活动产生的现金流量净额		956,662,928.92	606,707,756.60
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		31,735,603.73	-6,761,440.93
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-420,152,840.24	-1,809,360,741.90
加：期初现金及现金等价物余额		6,298,082,995.57	8,107,443,737.47
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		5,877,930,155.33	6,298,082,995.57

公司负责人：厉军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞

**母公司现金流量表**

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		10,324,537,946.15	11,276,409,950.53
收到的税费返还		1,890,818.17	2,134,441.69
收到其他与经营活动有关的现金		512,736,168.02	1,867,258,116.38
经营活动现金流入小计		10,839,164,932.34	13,145,802,508.60
购买商品、接受劳务支付的现金		9,329,668,240.01	11,593,115,244.55
支付给职工及为职工支付的现金		171,314,993.89	153,417,500.97
支付的各项税费		164,922,772.77	68,276,132.93
支付其他与经营活动有关的现金		329,327,737.81	1,144,015,317.92
经营活动现金流出小计		9,995,233,744.48	12,958,824,196.37
经营活动产生的现金流量净额		843,931,187.86	186,978,312.23

<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		7,574,299.36	14,300,000.00
取得投资收益收到的现金		27,311,369.46	214,932,998.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,716,384.55	914,505.46
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		116,438,965.33	469,748,376.00
投资活动现金流入小计		164,041,018.70	699,895,879.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,396,217,553.14	1,404,159,111.56
投资支付的现金		316,530,400.00	756,740,000.00
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		149,000,000.00	490,000,000.00
投资活动现金流出小计		2,861,747,953.14	2,650,899,111.56
投资活动产生的现金流量净额		-2,697,706,934.44	-1,951,003,231.99
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		17,350,500.00	180,504,400.00
取得借款收到的现金		1,900,000,000.00	943,232,380.87
收到其他与筹资活动有关的现金		700,000,000.00	1,664,542,464.58
筹资活动现金流入小计		2,617,350,500.00	2,788,279,245.45
偿还债务支付的现金		856,133,390.70	270,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		283,881,808.38	224,427,814.47
支付其他与筹资活动有关的现金		706,891,850.00	1,667,121,797.91
筹资活动现金流出小计		1,846,907,049.08	2,161,549,612.38
筹资活动产生的现金流量净额		770,443,450.92	626,729,633.07
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		28,406,546.88	-5,957,522.65
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,054,925,748.78	-1,143,252,809.34
加：期初现金及现金等价物余额		1,899,648,677.91	3,042,901,487.25
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		844,722,929.13	1,899,648,677.91

公司负责人：历军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞

### 合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,463,168,974.00				7,978,261,750.68	180,504,400.00	5,516,307.09	259,413,786.42		3,143,842,689.88		12,669,699,108.07	406,728,726.19	13,076,427,834.26	
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并										18,612,682.88		18,612,682.88	63,306,938.86	81,919,621.74	
其他															
二、本年期初余额	1,463,168,974.00				7,978,261,750.68	180,504,400.00	5,516,307.09	259,413,786.42		3,162,455,372.76		12,688,311,790.95	470,035,665.05	13,158,347,456.00	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	845,000.00				3,026,053,277.32	10,893,550.00	2,889,794.41	93,578,056.00		1,216,605,111.35		4,329,077,689.08	253,163,109.19	4,582,240,798.27	
(一)综合收益总额							2,889,794.41			1,544,219,003.19		1,547,108,797.60	72,973,549.81	1,620,082,347.41	
(二)所有者投入和减少资本	845,000.00				135,388,825.13	10,893,550.00						125,340,275.13	206,520,363.93	331,860,639.06	
1.所有者投入的普通股	845,000.00				10,048,550.00							10,893,550.00	278,561,041.90	289,454,591.90	
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					51,326,461.23							51,326,461.23	1,973,135.93	53,299,597.16	
4.其他					74,013,813.90	10,893,550.00						63,120,263.90	-74,013,813.90	-10,893,550.00	
(三)利润分配								93,578,056.00		-327,613,891.84		-234,035,835.84	-43,319,869.96	-277,355,705.80	
1.提取盈余公积								93,578,056.00		-93,578,056.00					
2.提取一般风															

2022 年年度报告

险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-234,035,835.84	-234,035,835.84	-43,319,869.96	-277,355,705.80	
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					2,890,664,452.19						2,890,664,452.19	16,989,065.41	2,907,653,517.60	
四、本期期末余额	1,464,013,974.00				11,004,315,028.00	191,397,950.00	8,406,101.50	352,991,842.42	4,379,060,484.11		17,017,389,480.03	723,198,774.24	17,740,588,254.27	

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,450,728,974.00				7,722,501,739.27		6,978,906.77	182,347,525.38		2,266,229,895.14		11,628,787,040.56	326,057,220.23	11,954,844,260.79	
加：会计政策变更															
前期差错															

2022 年年度报告

更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,450,728,974.00			7,722,501,739.27		6,978,906.77		182,347,525.38		2,266,229,895.14		11,628,787,040.56	326,057,220.23	11,954,844,260.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	12,440,000.00			255,760,011.41	180,504,400.00	-1,462,599.68		77,066,261.04		896,225,477.62		1,059,524,750.39	143,978,444.82	1,203,503,195.21
（一）综合收益总额						-1,462,599.68				1,176,393,795.02		1,174,931,195.34	80,369,381.74	1,255,300,577.08
（二）所有者投入和减少资本	12,440,000.00			171,326,485.40	180,504,400.00							3,262,085.40	26,922,651.64	30,184,737.04
1.所有者投入的普通股	12,440,000.00			168,064,400.00								180,504,400.00		180,504,400.00
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				30,184,737.04								30,184,737.04		30,184,737.04
4.其他				-26,922,651.64	180,504,400.00							-207,427,051.64	26,922,651.64	-180,504,400.00
（三）利润分配								77,066,261.04		-280,168,317.40		-203,102,056.36	-35,550,774.14	-238,652,830.50
1.提取盈余公积								77,066,261.04		-77,066,261.04				
2.提取一般风险准备														
3.对所										-203,102,056.36		-203,102,056.36	-35,550,774.14	-238,652,830.50

2022 年年度报告

有者 (或股 东)的 分配														
4.其他														
(四) 所有者 权益内 部结转														
1.资本 公积转 增资本 (或股 本)														
2.盈余 公积转 增资本 (或股 本)														
3.盈余 公积弥 补亏损														
4.设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益														
5.其他 综合收 益结转 留存收 益														
6.其他														
(五) 专项储 备														
1.本期 提取														
2.本期 使用														
(六) 其他				84,433,526.01							84,433,526.01	72,237,185.58	156,670,711.59	
四、本 期末 余额	1,463,168,974.00			7,978,261,750.68	180,504,400.00	5,516,307.09	259,413,786.42		3,162,455,372.76		12,688,311,790.95	470,035,665.05	13,158,347,456.00	

公司负责人：历军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞



## 2022 年年度报告

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,463,168,974.00				8,051,060,934.91	180,504,400.00	1,893,476.25		259,874,472.03	1,562,425,190.90	11,157,918,648.09
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,463,168,974.00				8,051,060,934.91	180,504,400.00	1,893,476.25		259,874,472.03	1,562,425,190.90	11,157,918,648.09
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	845,000.00				2,887,724,509.58	10,893,550.00	-280,160.00		93,578,056.00	608,166,668.16	3,579,140,523.74
(一) 综合收益总额							-280,160.00			935,780,560.00	935,500,400.00
(二) 所有者投入和减少资本	845,000.00				-2,794,627.99	10,893,550.00					-12,843,177.99
1. 所有者投入的普通股	845,000.00				10,048,550.00						10,893,550.00
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					49,353,325.29						49,353,325.29
4. 其他					-62,196,503.28	10,893,550.00					-73,090,053.28
(三) 利润分配									93,578,056.00	-327,613,891.84	-234,035,835.84
1. 提取盈余公积									93,578,056.00	-93,578,056.00	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-234,035,835.84	-234,035,835.84
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					2,890,519,137.57						2,890,519,137.57
四、本期末余额	1,464,013,974.00				10,938,785,444.49	191,397,950.00	1,613,316.25		353,452,528.03	2,170,591,859.06	14,737,059,171.83

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,450,728,974.00				7,767,826,312.67		1,327,699.99		182,347,525.38	1,067,784,727.39	10,470,015,239.43
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,450,728,974.00				7,767,826,312.67		1,327,699.99		182,347,525.38	1,067,784,727.39	10,470,015,239.43

2022 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	12,440,000.00			283,234,622.24	180,504,400.00	565,776.26		77,526,946.65	494,640,463.51	687,903,408.66
（一）综合收益总额						565,776.26			770,662,610.38	771,228,386.64
（二）所有者投入和减少资本	12,440,000.00			198,249,137.04	180,504,400.00					30,184,737.04
1. 所有者投入的普通股	12,440,000.00			168,064,400.00						180,504,400.00
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				30,184,737.04						30,184,737.04
4. 其他					180,504,400.00					-180,504,400.00
（三）利润分配								77,066,261.04	-280,168,317.40	-203,102,056.36
1. 提取盈余公积								77,066,261.04	-77,066,261.04	
2. 对所有者（或股东）的分配									-203,102,056.36	-203,102,056.36
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他				84,985,485.20				460,685.61	4,146,170.53	89,592,341.34
四、本期期末余额	1,463,168,974.00			8,051,060,934.91	180,504,400.00	1,893,476.25		259,874,472.03	1,562,425,190.90	11,157,918,648.09

公司负责人：厉军

主管会计工作负责人：翁启南

会计机构负责人：白俊霞

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

曙光信息产业股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为“天津曙光计算机产业有限公司”，成立于2006年3月7日，是经天津市工商行政管理局批准设立的有限责任公司。

公司以2010年7月31日为改制基准日，于2010年12月31日变更为股份有限公司。

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1063号文件《关于核准曙光信息产业股份有限公司首次公开发行股票的批复》，公司A股于2014年11月6日在上海证券交易所正式挂牌上市交易。

截至2022年12月31日止，本公司累计发行股本总数146,401.3974万股，公司股票简称中科曙光，股票代码603019。

公司统一社会信用代码：91120000783342508F

公司注册地址：华苑产业区（环外）海泰华科大街15号1-3层

法人代表：历军

公司类型：股份有限公司(上市)

公司注册资本：146,316.8974万人民币

公司经营范围：电子信息、软件技术开发、咨询、服务、转让、培训；计算机及外围设备、软件制造、批发兼零售；计算机系统集成；物业管理；货物及技术进出口；设备出租、场地出租；计算机及外围设备维修、租赁；建筑安装业；通信设备研发、生产、批发兼零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司属于电子计算机制造业。

本公司的母公司为北京中科算源资产管理有限公司，本公司的实际控制人为中国科学院计算技术研究所。

本财务报表业经公司董事会于2023年4月16日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2022年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
曙光云计算集团有限公司
曙光信息产业（北京）有限公司
无锡城市云计算中心有限公司
曙光网络科技有限公司
曙光信息系统（辽宁）有限公司
香港领新科技有限公司
中科曙光国家先进计算产业创新中心有限公司
中科曙光信息产业成都有限公司
天津中科曙光存储科技有限公司
曙光信息产业江苏有限公司
中科曙光国际信息产业有限公司

---

**子公司名称**


---

浙江曙光信息技术有限公司

安徽曙光信息产业有限公司

曙光智算信息技术有限公司

中科曙光信息产业(海南)有限公司

湖南中科曙光信息有限公司

中科曙光(重庆)计算技术有限公司

中科曙光信息技术(重庆)有限公司

曙光信息产业(山西)有限公司

中科天玑数据科技股份有限公司

甘肃中科曙光先进计算有限公司

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

本公司子公司的相关信息详见本附注“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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

**2. 持续经营**

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。经评价，公司自报告期末起 12 个月内，不存在对持续经营能力产生重大怀疑的事项。

**五、重要会计政策及会计估计**

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“38、收入”、“45、委托开发项目”。

**1. 遵循企业会计准则的声明**

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

**2. 会计期间**

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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

### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

#### （1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

#### （2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

#### 1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

## 2) 处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

## 3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

#### 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“21、长期股权投资”。

### 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

#### (1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

#### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。

提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### (1) 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

### (2) 金融工具的确认依据和计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。



收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

**(3) 金融资产终止确认和金融资产转移**

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### **(4) 金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### **(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### **(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法**

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本附注“10、金融工具”

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本附注“10、金融工具”

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参见本附注“10、金融工具”

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本附注“10、金融工具”

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时按以下方法计价：①采购存货专门用于单项业务时，按个别计价法确认；②非为单项业务单独采购的存货，按加权平均价格计价确认。

### (3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

### (4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

**(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“10、金融工具（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

**17. 持有待售资产**

√适用 □不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

**18. 债权投资****(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**19. 其他债权投资****(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**20. 长期应收款****(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**21. 长期股权投资**

√适用 □不适用

**(1) 共同控制、重大影响的判断标准**

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

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

## **(2) 初始投资成本的确定**

### 1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

### 2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## **(3) 后续计量及损益确认方法**

### 1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

### 2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### 3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

## (2). 折旧方法

适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	4.75-3.17
生产设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	4-5	5	23.75-19.00
电子类设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

## (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用  不适用

### (4) 固定资产处置

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

## 24. 在建工程

适用  不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

## 25. 借款费用

适用  不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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

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



## (2) 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

2) 借款费用已经发生；

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

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

## (3) 暂停资本化期间

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

## (4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

参见本附注“42、租赁”

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

#### 1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

#### 2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	40-50	法定年限
知识产权	5-10	预期受益年限
软件	5-10	预期受益年限

#### 3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

#### 1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

#### 2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括平台装修费、软件授权费等。

#### (1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

#### (2) 摊销年限

根据各项费用的受益期确认各自摊销年限。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

设定提存计划：

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。

#### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

### 34. 租赁负债

适用 不适用

参见本附注“42、租赁”。

### 35. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 36. 股份支付

适用  不适用

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

#### (1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

#### (2) 以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，

在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时间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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。

- 客户已接受该商品或服务。

## 2) 收入确认的具体原则

### ①销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

### ②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含云计算服务和运维服务等履约义务，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，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，本公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

### ③质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照本附注“35、预计负债”进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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) 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用  不适用

##### (1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件明确规定补助对象的且该对象最终会形成资产项目。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件明确规定补助对象的但对象补贴的是已发生的或者未发生的成本费用。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助全部划分为与收益相关。

##### (2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

##### (3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：



1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该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时,确认递延所得税资产。

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

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,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

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

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“10、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

◆ 本公司作为承租人

### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

### (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

#### ◆ 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

#### ◆ 售后租回交易

公司按照本附注“38、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

##### (1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“10、金融工具”。

##### (2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“10、金融工具”。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
①关于试运行销售的会计处理解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前	财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企	执行该规定未对本公司

<p>或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报,规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行,对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售,应当进行追溯调整。</p>	<p>业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”)</p>	<p>财务状况和经营成果产生重大影响。</p>
<p>②关于亏损合同的判断 解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行,企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定,累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目,不调整前期比较财务报表数据。</p>	<p>财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”)</p>	<p>执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>
<p>① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理 解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具,相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的,应当在确认应付股利时,确认与股利相关的所得税影响,并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式,将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。 该规定自公布之日起施行,相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的,按照该规定进行调整;发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的,应当进行追溯调整。</p>	<p>财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,以下简称“解释第 16 号”)</p>	<p>执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>
<p>②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理 解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日(无论发生在等待期内还是结束后),应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。 该规定自公布之日起施行,2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易,按照该规定进行调整;2022 年 1 月 1 日之前发生</p>	<p>财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,以下简称“解释第 16 号”)</p>	<p>执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>

的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。		
---	--	--

其他说明

无

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 45. 其他

适用 不适用

### (1) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

### (2) 委托开发项目

本公司作为具有高端计算机研制能力及具有商业市场运营和服务能力的企业，申请和承接国家立项的先进计算研制和产业化项目是本公司的一项经常性业务。在承接委托开发项目后，本公司利用任务发布人拨付的项目资金完成研发任务，在规定时间内交付研究成果。在资金使用方面，本公司按照相关规定要做到专款专用，并接受任务发布人的过程监督和结果审核。

按照《企业会计准则应用指南》的规定，本公司对上述项目资金采用如下会计处理方法：

1) 收到项目资金时，计入“专项应付款”科目；

2) 项目通过验收后，对于项目形成资产的部分及验收后不需返还的结余资金，由专项应付款转入“资本公积-其他资本公积”科目；对于项目未形成资产的部分，核销“专项应付款”。

### (3) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%、5%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、16.5%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
香港领新科技有限公司	16.5
安徽曙光信息产业有限公司	20
中科曙光国家先进计算产业创新中心有限公司	20
曙光智算信息技术有限公司	20
中科曙光信息产业(海南)有限公司	20
中科曙光(重庆)计算技术有限公司	20
湖南中科曙光信息有限公司	20
曙光信息系统(辽宁)有限公司	25
中科曙光信息产业成都有限公司	25
曙光信息产业江苏有限公司	25
甘肃中科曙光先进计算有限公司	25
中科曙光信息技术(重庆)有限公司	25
曙光信息产业(山西)有限公司	25

### 2. 税收优惠

适用 不适用

#### (1) 增值税

本公司报告期内有如下企业享受增值税即征即退的政策：

纳税主体名称	退税软件数量（款）
本公司	8

曙光云计算集团有限公司	21
曙光信息产业（北京）有限公司	34
天津中科曙光存储科技有限公司	6
中科曙光国际信息产业有限公司	6
浙江曙光信息技术有限公司	7
安徽曙光信息产业有限公司	1
中科天玑数据科技股份有限公司	32

## （2）企业所得税

1) 本公司如下企业被批准为高新技术企业，享受 15%的企业所得税优惠政策：

纳税主体名称
本公司
曙光云计算集团有限公司
曙光信息产业（北京）有限公司
无锡城市云计算中心有限公司
天津中科曙光存储科技有限公司
中科曙光国际信息产业有限公司
曙光网络科技有限公司
浙江曙光信息技术有限公司
中科天玑数据科技股份有限公司

2) 根据财政部税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税[2019]13 号规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司如下企业符合该条件，享受 20%的企业所得税优惠政策：

纳税主体名称
安徽曙光信息产业有限公司
中科曙光国家先进计算产业创新中心有限公司
曙光智算信息技术有限公司
中科曙光信息产业(海南)有限公司
中科曙光（重庆）计算技术有限公司
湖南中科曙光信息有限公司

3) 本公司如下企业通过认定获得科技型中小企业资格，享受企业所得税亏损十年抵扣政策：

纳税主体名称
--------



中科天玑数据科技股份有限公司  
曙光网络科技有限公司

## 4) 其他

香港领新科技有限公司为不同企业所得税税率纳税主体，税率为 16.5%；

## 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

## 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,293.36	1,057.96
银行存款	5,877,927,861.97	6,298,081,937.61
其他货币资金	277,153,133.48	182,941,382.52
合计	6,155,083,288.81	6,481,024,378.09
其中：存放在境外的款项总额	62,383,826.10	18,256,654.39
存放财务公司存款		

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	101,449,736.82	182,088,454.39
诉讼冻结资金	24,841,348.05	
其他货币资金应计利息		852,928.13
合计	126,291,084.87	182,941,382.52

说明：无

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		9,634,172.76
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
理财产品		9,634,172.76
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		

债务工具投资		
其他		
合计		9,634,172.76

其他说明：

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		173,241,902.76
商业承兑票据		5,807,340.13
合计		179,049,242.89

#### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

#### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

#### (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备						179,446,470.30	100.00	397,227.41	0.22	179,049,242.89
其中：										
银行承兑汇票						173,241,902.76	96.54			173,241,902.76
商业承兑汇票						6,204,567.54	3.46	397,227.41	6.40	5,807,340.13
合计		/		/		179,446,470.30	/	397,227.41	/	179,049,242.89

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据	397,227.41	-397,227.41			
合计	397,227.41	-397,227.41			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	2,100,400,949.56
7 至 12 个月	223,423,652.01
1 年以内小计	2,323,824,601.57
1 至 2 年	433,348,771.22
2 至 3 年	137,127,370.40
3 至 4 年	60,919,121.64
4 年以上	87,061,533.98
合计	3,042,281,398.81

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	3,042,281,398.81	100.00	247,435,209.92	8.13	2,794,846,188.89	2,485,628,342.08	100.00	182,607,738.02	7.35	2,303,020,604.06
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	3,042,281,398.81	100.00	247,435,209.92	8.13	2,794,846,188.89	2,485,628,342.08	100.00	182,607,738.02	7.35	2,303,020,604.06
合计	3,042,281,398.81	/	247,435,209.92	/	2,794,846,188.89	2,485,628,342.08	/	182,607,738.02	/	2,303,020,604.06

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	2,100,400,949.56	12,602,405.64	0.60
7 至 12 个月	223,423,652.01	11,171,182.61	5.00
1 至 2 年	433,348,771.22	65,002,315.71	15.00
2 至 3 年	137,127,370.40	41,138,211.12	30.00
3 至 4 年	60,919,121.64	30,459,560.86	50.00
4 年以上	87,061,533.98	87,061,533.98	100.00
合计	3,042,281,398.81	247,435,209.92	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

风险信用特征相同, 按账龄组合计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账	182,607,738.02	67,628,909.62		-2,906,716.67	105,278.95	247,435,209.92
合计	182,607,738.02	67,628,909.62		-2,906,716.67	105,278.95	247,435,209.92

说明: 本期因合并范围变动, 应收账款坏账准备增加 105,278.95 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,906,716.67

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	595,405,540.44	19.57	3,572,433.24
客户 2	226,591,671.00	7.45	17,321,070.65
客户 3	209,150,834.58	6.87	1,254,905.01
客户 4	150,477,161.90	4.95	902,862.97
客户 5	144,642,973.73	4.75	867,857.85
合计	1,326,268,181.65	43.59	23,919,129.72

其他说明

单位名称的序号仅代表该单位在本科目出现次序，下同。

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	52,449,493.07	
合计	52,449,493.07	

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

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据		806,566,757.90	754,117,264.83		52,449,493.07	
合计		806,566,757.90	754,117,264.83		52,449,493.07	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**7、预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	412,390,592.02	97.41	778,823,783.98	99.78
1至2年	10,451,308.25	2.47	336,804.98	0.04
2至3年	45,295.55	0.01	350,007.13	0.04
3年以上	464,564.71	0.11	1,070,900.50	0.14
合计	423,351,760.53	100.00	780,581,496.59	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	338,462,986.54	79.95
供应商 2	48,713,542.87	11.51
供应商 3	7,603,684.00	1.80
供应商 4	5,615,732.68	1.33
供应商 5	3,459,256.15	0.82
合计	403,855,202.24	95.41

其他说明

无

其他说明

适用 不适用**8、其他应收款****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	242,315.19	164,956.95
其他应收款	171,847,471.21	49,685,018.03
合计	172,089,786.40	49,849,974.98



其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### (4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
湖北三峡云计算中心有限责任公司	242,315.19	164,956.95
合计	242,315.19	164,956.95

#### (5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

#### (6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
6个月以内	157,098,158.61
7至12个月	2,211,744.60
1年以内小计	159,309,903.21
1至2年	4,040,400.82

2至3年	9,475,428.19
3至4年	6,827,535.37
4年以上	8,347,187.31
合计	188,000,454.90

## (8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	171,268,627.15	51,740,663.83
员工往来	16,731,827.75	9,014,946.26
合计	188,000,454.90	60,755,610.09

## (9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	11,070,592.06			11,070,592.06
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,298,649.28			5,298,649.28
本期转回				
本期转销				
本期核销	-273,071.08			-273,071.08
其他变动	56,813.43			56,813.43
2022年12月31日余额	16,152,983.69			16,152,983.69

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	11,070,592.06	5,298,649.28		-273,071.08	56,813.43	16,152,983.69
合计	11,070,592.06	5,298,649.28		-273,071.08	56,813.43	16,152,983.69

说明：本期因合并范围变动，其他应收款坏账准备增加 54,220.00 元；因汇率变动增加其他应收款坏账准备 2,593.43 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	273,071.08

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中科方德软件有限公司	单位往来	122,891,100.00	6个月以内	65.37	737,346.60
苏宁集团	单位往来	9,876,291.55	2至3年 1,875,061.50 3至4年 3,618,501.75 4年以上 4,382,728.30	5.25	6,754,497.63
武汉市胜意之旅旅行社有限公司	单位往来	4,000,000.00	6个月以内	2.13	24,000.00
北京住房公积金管理中心	员工往来	3,087,290.00	6个月以内	1.64	

天津市住房公积金管理中心	员工往来	2,079,457.00	6个月以内	1.11	
合计	/	141,934,138.55	/	75.50	7,515,844.23

说明：公司从联营企业中科方德软件有限公司减资退出，2023年2月9日收到投资款。

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 9、存货

### (1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,228,941,868.83	121,105,291.12	2,107,836,577.71	2,251,328,531.40	80,217,238.76	2,171,111,292.64
在产品	3,848,723.09		3,848,723.09	88,060,604.62		88,060,604.62
库存商品	164,997,594.54	13,140,080.16	151,857,514.38	210,003,309.19	6,191,905.59	203,811,403.60
合同履约成本	19,981,881.83		19,981,881.83	10,623,851.26		10,623,851.26
发出商品	4,136,327,844.10	40,449,136.74	4,095,878,707.36	3,582,073,631.84	46,328,961.12	3,535,744,670.72
合计	6,554,097,912.39	174,694,508.02	6,379,403,404.37	6,142,089,928.31	132,738,105.47	6,009,351,822.84

### (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	80,217,238.76	69,309,881.85		28,421,829.49		121,105,291.12
在产品						
库存商品	6,191,905.59	10,831,160.43		3,882,985.86		13,140,080.16
合同履约成						

本					
发出商品	46,328,961.12	9,805,596.45		15,685,420.83	40,449,136.74
合计	132,738,105.47	89,946,638.73		47,990,236.18	174,694,508.02

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以内合同资产	13,199,627.76	1,195,169.19	12,004,458.57	55,478,532.03	504,281.25	54,974,250.78
合计	13,199,627.76	1,195,169.19	12,004,458.57	55,478,532.03	504,281.25	54,974,250.78

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按账龄计提坏账准备的合同资产	690,887.94			
合计	690,887.94			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 11、持有待售资产

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税留抵税额	808,625,894.30	766,347,706.32
预缴企业所得税	10,485,919.77	20,602,718.23
短期待摊费用	4,116,588.07	3,715,681.28
股权交易保证金	8,000,000.00	
合计	831,228,402.14	790,666,105.83

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备期末余 额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
湖北三峡云计算中 心有限责任公司	10,028,158.65			818,749.88			506,002.70			10,340,905.83	
海光信息技术股份 有限公司	2,592,273,924.16			250,687,874.33		2,664,542,060.22				5,507,503,858.71	
联方云天科技（北 京）有限公司	30,051,081.29			-1,533,570.64		7,434,921.98				35,952,432.63	
中科三清科技有限 公司	146,107,549.21			-38,153,275.97						107,954,273.24	
中科星图股份有限 公司	294,734,572.97			38,506,999.77		218,332,382.06	7,877,054.89			543,696,899.91	
甘肃中科曙光先进 计算有限公司	39,208,013.65								-39,208,013.65		
宁波天创曙鑫创业 投资管理有限公司	1,676,329.25			-1,073.76						1,675,255.49	
宁波天创曙鑫创业 投资合伙企业（有限 合伙）	18,390,057.08			-3,428.53						18,386,628.55	
中科施博(北京)科 技有限公司	24,196,428.97			248,960.65						24,445,389.62	



2022 年年度报告

先进操作系统创新中心(天津)有限公司	3,219,021.14			-602,618.43		209,773.31				2,826,176.02	
中科方德软件有限公司	136,982,766.67		154,555,894.25	26,600,155.08			9,027,027.50				
山西中科曙光云计算网络科技有限公司	3,361,327.53									3,361,327.53	3,361,327.53
广西中科曙光云计算有限公司	80,678,672.06			7,295,652.85						87,974,324.91	
北京曙光易通技术有限公司	31,468,536.34			-3,292,092.87						28,176,443.47	28,176,443.47
贵州娄山云计算有限公司	738,621.88			-52,919.71						685,702.17	
湖北曙光三峡云大数据中心有限公司	8,823,128.23			880,668.75						9,703,796.98	
山西中科曙光云计算科技有限公司	371,062.40			-371,062.40							
成都中科蜀都大数据有限公司	3,215,650.41			3,909.23						3,219,559.64	
武汉中科曙光坤程科技发展有限公司	1,215,917.58			29,270.73						1,245,188.31	
随州中科曙光大数据科技有限公司		980,000.00		-60,927.42						919,072.58	
中科芯云微电子科技有限公司	3,415,137.20			-636,075.42						2,779,061.78	
上海超算科技有限	20,333,466.18			-999,248.78						19,334,217.40	

2022 年年度报告

公司											
山西云时代曙光计算技术有限公司		2,450,000.00		-52,320.20						2,397,679.80	
智能计算（哈尔滨）有限公司		4,500,000.00		-877,244.27						3,622,755.73	
中科天玑云略数据（北京）有限公司	2,163,007.28			-692,250.87						1,470,756.41	
北京中科文峰科技有限公司	7,026,095.65			-135,876.35						6,890,219.30	
天津无相数据科技合伙企业（有限合伙）	289,116.94			-165,281.81						123,835.13	
曙光政务技术有限公司				1,857,770.12						1,857,770.12	
小计	3,459,967,642.72	7,930,000.00	154,555,894.25	279,300,743.96		2,890,519,137.57	17,410,085.09		-39,208,013.65	6,426,543,531.26	31,537,771.00
合计	3,459,967,642.72	7,930,000.00	154,555,894.25	279,300,743.96		2,890,519,137.57	17,410,085.09		-39,208,013.65	6,426,543,531.26	31,537,771.00

其他说明

- （1）本公司联营企业海光信息因公开发行股票以及股份支付等事项，导致本公司长期股权投资增加 266,454.20 万元，资本公积增加 266,454.20 万元。
- （2）本公司联营企业中科星图因公开发行股票以及股份支付等事项，导致本公司长期股权投资增加 21,833.24 万元，资本公积增加 21,833.24 万元。
- （3）本公司原联营企业甘肃中科曙光先进计算有限公司原股东兰州新区科技文化旅游集团有限公司减资，注册资本由 16,000.00 万元变更为 7,840.00 万元。
- （4）本公司本期对联营企业北京曙光易通技术有限公司计提长期股权投资资产减值损失 2,817.64 万元。
- （5）本公司本期从原联营企业中科方德软件有限公司减资退出。

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中科宏途信安(北京)科技有限公司	3,603,300.00	3,932,900.00
合计	3,603,300.00	3,932,900.00

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	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
中科宏途信安(北京)科技有限公司					管理层指定	

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,198,277,607.67	1,442,079,603.37
固定资产清理		
合计	2,198,277,607.67	1,442,079,603.37

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子类设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	884,803,703.88	120,802,309.80	9,732,996.10	1,308,877,380.47	75,547,784.14	2,399,764,174.39
2. 本期增加金额	691,461,993.15	120,084,452.05	431,429.21	243,095,931.52	45,800,338.29	1,100,874,144.22
(1) 购置		10,677,499.77	27,500.00	219,529,044.07	19,780,213.42	250,014,257.26
(2) 在建工程转入	651,563,232.52	58,543,131.02		2,056,990.39	25,513,807.63	737,677,161.56
(3) 企业合并增加	39,898,760.63	50,863,821.26	403,929.21	21,509,897.06	506,317.24	113,182,725.40
3. 本期减少金额		866,600.28	552,775.80	12,703,558.68	4,673,958.64	18,796,893.40
(1) 处置或报废		866,600.28	552,775.80	12,703,558.68	4,673,958.64	18,796,893.40
4. 期末余额	1,576,265,697.03	240,020,161.57	9,611,649.51	1,539,269,753.31	116,674,163.79	3,481,841,425.21
二、累计折旧						
1. 期初余额	196,306,729.00	69,765,358.19	5,459,331.15	638,642,732.35	47,510,420.33	957,684,571.02
2. 本期增加金额	48,655,286.81	25,241,157.93	843,763.29	245,239,100.17	16,267,238.57	336,246,546.77
(1) 计提	47,918,268.04	18,222,221.90	792,598.92	241,151,235.03	16,128,142.11	324,212,466.00
(2) 企业合并增加	737,018.77	7,018,936.03	51,164.37	4,087,865.14	139,096.46	12,034,080.77
3. 本期减少金额		755,597.27	522,500.00	4,792,799.95	4,296,403.03	10,367,300.25
(1) 处置或报废		755,597.27	522,500.00	4,792,799.95	4,296,403.03	10,367,300.25
4. 期末余额	244,962,015.81	94,250,918.85	5,780,594.44	879,089,032.57	59,481,255.87	1,283,563,817.54
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						

3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,331,303,681.22	145,769,242.72	3,831,055.07	660,180,720.74	57,192,907.92	2,198,277,607.67
2. 期初账面价值	688,496,974.88	51,036,951.61	4,273,664.95	670,234,648.12	28,037,363.81	1,442,079,603.37

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	31,560,897.55
电子设备	29,355,630.27

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
成都云计算大楼	75,006,811.12	验收尚未完成
包头云计算大楼	27,746,107.39	验收尚未完成
新疆云计算大楼一期	90,933,512.95	验收尚未完成
山西曙光大楼	38,740,588.27	验收尚未完成

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	290,705,678.96	589,569,300.74
工程物资		
合计	290,705,678.96	589,569,300.74

其他说明：

□适用 √不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天津产业创新园				475,857,559.65		475,857,559.65
青岛研发总部基地	73,535,727.87		73,535,727.87	57,701,608.03		57,701,608.03
新疆云计算大楼二期	72,821,407.38		72,821,407.38	39,486,214.21		39,486,214.21
装修工程	56,403,057.75		56,403,057.75	15,822,315.08		15,822,315.08
办公管理平台软件	701,603.77		701,603.77	701,603.77		701,603.77
人工智能（山西）公共服务平台	26,655,969.29		26,655,969.29			
太原产业基地	60,587,912.90		60,587,912.90			
合计	290,705,678.96		290,705,678.96	589,569,300.74		589,569,300.74

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期转入无形资产金额	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
天津产业创新园	753,700,000.00	475,857,559.65	268,578,901.78	737,677,161.56	2,088,223.15	4,671,076.72		98.77	100.00%				自筹、地方配套资金
新疆云计算大楼二期	120,562,000.00	39,486,214.21	33,335,193.17				72,821,407.38	60.40	60.40%				自筹
青岛研发总部基地	600,000,000.00	57,701,608.03	15,834,119.84				73,535,727.87	12.26	12.26%				政府补助
合计	1,474,262,000.00	573,045,381.89	317,748,214.79	737,677,161.56	2,088,223.15	4,671,076.72	146,357,135.25	/	/			/	/

说明：在建工程其他减少 4,671,076.72 元为转入长期待摊费用。

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用



## 工程物资

## (4). 工程物资情况

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	64,756,526.73	64,756,526.73
2. 本期增加金额	25,353,133.12	25,353,133.12
(1) 新增租赁	22,793,999.12	22,793,999.12
(2) 企业合并增加	2,559,134.00	2,559,134.00
3. 本期减少金额	5,142,740.77	5,142,740.77
(1) 处置	5,142,740.77	5,142,740.77
4. 期末余额	84,966,919.08	84,966,919.08
二、累计折旧		
1. 期初余额	23,630,751.07	23,630,751.07
2. 本期增加金额	30,955,393.41	30,955,393.41
(1) 计提	29,355,934.63	29,355,934.63
(2) 企业合并增加	1,599,458.78	1,599,458.78
3. 本期减少金额	2,836,842.47	2,836,842.47
(1) 处置	2,836,842.47	2,836,842.47
4. 期末余额	51,749,302.01	51,749,302.01
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		

(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	33,217,617.07	33,217,617.07
2. 期初账面价值	41,125,775.66	41,125,775.66

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	198,867,738.30	1,423,994,474.61	110,760,481.49	1,733,622,694.40
2. 本期增加金额	59,600,451.07	439,016,582.15	38,567,024.54	537,184,057.76
(1) 购置	24,308,486.16		24,001,760.79	48,310,246.95
(2) 内部研发		439,016,582.15		439,016,582.15
(3) 企业合并增加	35,291,964.91		12,477,040.60	47,769,005.51
(4) 在建工程转入			2,088,223.15	2,088,223.15
3. 本期减少金额		47,167,350.67	2,685,545.15	49,852,895.82
(1) 处置		47,167,350.67	2,685,545.15	49,852,895.82
4. 期末余额	258,468,189.37	1,815,843,706.09	146,641,960.88	2,220,953,856.34
二、累计摊销				
1. 期初余额	31,018,967.30	312,263,714.58	41,262,703.27	384,545,385.15
2. 本期增加金额	6,602,401.65	168,705,003.61	16,299,302.22	191,606,707.48
(1) 计提	5,264,911.85	168,705,003.61	14,739,672.12	188,709,587.58
(2) 企业合并增加	1,337,489.80		1,559,630.10	2,897,119.90
3. 本期减少金额		16,481,637.57	657,543.86	17,139,181.43
(1) 处置		16,481,637.57	657,543.86	17,139,181.43
4. 期末余额	37,621,368.95	464,487,080.62	56,904,461.63	559,012,911.20
三、减值准备				
1. 期初余额		69,719,719.14		69,719,719.14

2. 本期增加金额		2,747,728.62		2,747,728.62
(1) 计提		2,747,728.62		2,747,728.62
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额		72,467,447.76		72,467,447.76
四、账面价值				
1. 期末账面价值	220,846,820.42	1,278,889,177.71	89,737,499.25	1,589,473,497.38
2. 期初账面价值	167,848,771.00	1,042,011,040.89	69,497,778.22	1,279,357,590.11

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 80.46%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	
曙光分布式统一存储系统项目	155,167,896.08	283,848,686.07	439,016,582.15	
基于国产芯片高端计算机研发及扩产项目	299,475,567.54	625,816,689.73		925,292,257.27
高端计算机内置主动管控固件研发项目	51,820,583.59	291,401,793.24		343,222,376.83
高端计算机 IO 模块研发及产业化项目	48,985,068.45	319,704,304.57		368,689,373.02
合计	555,449,115.66	1,520,771,473.61	439,016,582.15	1,637,204,007.12

其他说明

无

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

		企业合并形成的	处置	
曙光数据基础设施创新技术(北京)股份有限公司	4,276,485.63			4,276,485.63
曙光信息产业(山西)有限公司		7,461,695.01		7,461,695.01
中科天玑数据科技股份有限公司	61,109,032.81			61,109,032.81
合计	65,385,518.44	7,461,695.01		72,847,213.45

**(2). 商誉减值准备**□适用  不适用**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**√适用  不适用

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司的全部主营业务经营性资产及负债认定为一个资产组。

曙光信息产业(山西)有限公司的主营业务经营性长期资产认定为一个资产组。

中科天玑数据科技股份有限公司的主营业务经营性长期资产及负债认定为一个资产组。

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

本公司聘请中京民信（北京）资产评估有限公司对子公司曙光信息产业(山西)有限公司商誉所在资产组在 2022 年 12 月 31 日的可回收价值进行评估，并出具了京信评报字(2023)第 133 号《评估报告》。经评估，未来五年的营收增长率为 192.36%、40.00%、30.00%、15.00%、10.00%，稳定期增长率为 0.00%，税前折现率为 12.15%。经评估，截至 2022 年 12 月 31 日，商誉所在资产组的可收回金额高于其账面价值，无需提取商誉减值准备。

本公司聘请中京民信（北京）资产评估有限公司对子公司中科天玑数据科技股份有限公司商誉所在资产组在 2022 年 12 月 31 日的可回收价值进行评估，并出具了京信评报字（2023）第 132 号《评估报告》。经评估，未来五年的营收增长率为 150.00%、120.00%、70.00%、35.00%、10.00%，稳定期增长率为 0.00%，税前折现率为 11.51%。经评估，截至 2022 年 12 月 31 日，商誉所在资产组的可收回金额高于其账面价值，无需提取商誉减值准备。

**(5). 商誉减值测试的影响**□适用  不适用

其他说明

□适用  不适用**29、长期待摊费用**√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	27,191,515.88	15,020,887.72	13,816,655.17		28,395,748.43
服务费	4,088,050.30	212,000.00	1,353,081.79		2,946,968.51
软件授权费		3,667,520.53	174,335.32		3,493,185.21
合计	31,279,566.18	18,900,408.25	15,344,072.28		34,835,902.15

其他说明：

无

### 30、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	289,242,280.49	45,977,176.59	208,987,543.77	35,732,308.93
内部交易未实现利润	208,203,364.48	36,276,848.47	290,802,678.21	50,891,924.13
可抵扣亏损				
信用减值损失	263,588,193.61	41,995,860.23	194,075,557.49	30,220,701.42
预计负债	66,654,527.74	9,998,397.94	54,603,719.78	8,301,454.93
股份支付	83,184,506.27	13,939,576.45	30,184,737.04	5,025,133.78
购买日评估减值的影响	1,238,605.57	185,790.83	2,477,211.14	371,581.67
合计	912,111,478.16	148,373,650.51	781,131,447.43	130,543,104.86

#### (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	58,080,605.43	9,292,085.62	65,478,139.40	9,821,720.91
其他权益工具投资公允价值变动	1,203,300.00	180,495.00	1,532,900.00	229,935.00
内部交易未实现利润	2,977,771.85	446,781.86	5,208,815.97	781,322.40
无形资产评估增值	66,037,735.83	9,905,660.37	27,079,245.28	4,061,886.79
固定资产研发费一次性扣除	9,767,399.14	1,560,192.99	65,432.60	9,814.89
交易性金融资产公允价值变动			447,554.28	67,133.14

合计	138,066,812.25	21,385,215.84	99,812,087.53	14,971,813.13
----	----------------	---------------	---------------	---------------

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	438,447,507.06	250,735,285.81
合计	438,447,507.06	250,735,285.81

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度	13,493,285.28	26,779,866.79	
2024 年度	16,713,492.40	59,615,305.35	
2025 年度	11,137,378.60	40,801,641.25	
2026 年度	25,348,198.48	64,773,683.38	
2027 年度	74,176,305.62	58,889.31	
2028 年度	2,974.91	281,122.54	
2029 年度		11,309,514.25	
2030 年度	32,500,328.59	12,233,042.25	
2031 年度	104,028,151.59	34,882,220.69	
2032 年度	161,047,391.59		
合计	438,447,507.06	250,735,285.81	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同履约成本						
委托开发项目支出	1,039,433,233.79		1,039,433,233.79	854,843,435.47		854,843,435.47
1年以上的合	156,206,490.65	9,347,384.52	146,859,106.13	9,975,054.04	2,664,110.38	7,310,943.66

同资产						
1 年以上定期存单	816,320,152.82		816,320,152.82	955,053,555.58		955,053,555.58
长期资产预付款	583,560,497.10		583,560,497.10	247,756,003.54		247,756,003.54
合计	2,595,520,374.36	9,347,384.52	2,586,172,989.84	2,067,628,048.63	2,664,110.38	2,064,963,938.25

其他说明：

委托开发项目支出

类别	期末余额	上年末余额
项目 1		
项目 2	421,177,420.36	337,740,416.85
项目 3	227,127,925.01	196,044,149.88
项目 4	73,777,221.29	64,493,482.79
项目 5		
项目 6	2,462,135.90	
项目 7	7,245,740.57	6,682,848.53
项目 8	8,965,448.21	7,853,810.91
项目 9	8,857,254.70	9,152,599.96
项目 10	13,350,000.00	13,350,000.00
项目 11		24,700,000.00
项目 12	33,091,000.26	
项目 13	139,254,681.95	103,429,721.63
项目 14	10,075,471.70	10,000,000.00
项目 15	49,191,891.39	47,027,329.22
项目 16		
其他小额项目汇总	44,857,042.45	34,369,075.70
总计	1,039,433,233.79	854,843,435.47

## 32、短期借款

### (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	287,356,497.29	5,005,666.68
一年内到期的应付利息	206,838.11	
合计	287,563,335.40	5,005,666.68

短期借款分类的说明：

(1) 本公司期末与中国农业银行天津港保税区支行短期借款余额为 200,000,000.00 元。

(2) 本公司期末与中国民生银行天津分行短期借款余额为 42,566,609.30 元。

(3) 本公司子公司曙光云计算期末与交通银行北京上地支行短期借款余额为 44,789,887.99 元。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

### (1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	496,599,135.80	7,332,386.06
合计	496,599,135.80	7,332,386.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

## 36、应付账款

### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,514,025,252.81	2,371,935,464.31
1 至 2 年	299,314,062.21	131,319,693.65
2 至 3 年	74,373,380.16	51,403,532.25
3 年以上	62,066,756.05	25,290,091.42
合计	1,949,779,451.23	2,579,948,781.63

### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	63,722,862.98	合同未执行完毕



供应商 2	55,557,674.99	合同未执行完毕
供应商 3	44,442,360.00	合同未执行完毕
供应商 4	36,763,559.94	合同未执行完毕
供应商 5	14,277,079.69	合同未执行完毕
供应商 6	11,586,465.86	合同未执行完毕
供应商 7	9,328,284.62	合同未执行完毕
供应商 8	8,719,730.11	合同未执行完毕
合计	244,398,018.19	/

其他说明

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	388,000.00	4,447,101.76
1 至 2 年		3,202,900.00
2 至 3 年	3,160,500.00	468,656.60
3 年以上	452,467.00	108,787.00
合计	4,000,967.00	8,227,445.36

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	2,258,536,299.66	1,858,700,533.15
合计	2,258,536,299.66	1,858,700,533.15

#### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	206,031,361.19	1,715,917,072.14	1,680,712,036.85	241,236,396.48
二、离职后福利-设定提存计划	-3,450,750.19	153,663,347.53	155,765,669.05	-5,553,071.71
三、辞退福利		7,954,557.27	7,954,557.27	
四、一年内到期的其他福利				
合计	202,580,611.00	1,877,534,976.94	1,844,432,263.17	235,683,324.77

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	212,069,229.68	1,460,766,470.51	1,422,867,739.99	249,967,960.20
二、职工福利费		41,925,629.21	41,925,629.21	
三、社会保险费	-2,171,708.63	90,801,811.66	91,724,421.92	-3,094,318.89
其中：医疗保险费	-2,041,348.99	83,512,052.49	84,347,607.11	-2,876,903.61
工伤保险费	-29,598.23	2,841,440.91	2,913,367.05	-101,524.37
生育保险费	-100,761.41	4,448,318.26	4,463,447.76	-115,890.91
四、住房公积金	-5,262,299.85	111,138,222.14	113,618,682.37	-7,742,760.08
五、工会经费和职工教育经费	1,396,139.99	11,284,938.62	10,575,563.36	2,105,515.25
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	206,031,361.19	1,715,917,072.14	1,680,712,036.85	241,236,396.48

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	-3,353,398.96	148,796,265.82	150,816,996.06	-5,374,129.20
2、失业保险费	-97,351.23	4,867,081.71	4,948,672.99	-178,942.51
3、企业年金缴费				
合计	-3,450,750.19	153,663,347.53	155,765,669.05	-5,553,071.71

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	61,365,640.15	21,633,748.81
企业所得税	167,410,909.17	88,933,165.54
个人所得税	10,855,283.19	8,380,021.49
城市维护建设税	4,115,907.95	1,676,782.01
房产税	803,664.45	744,536.93
土地使用税	145,366.31	159,688.98
印花税	4,172,072.85	2,212,150.56
教育费附加	1,764,391.38	723,814.44
地方教育费附加	1,176,595.14	474,319.74
其他	5,272.05	37,534.88
合计	251,815,102.64	124,975,763.38

其他说明：

无

**41、其他应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	907,586.40	
其他应付款	222,826,449.34	238,808,342.70
合计	223,734,035.74	238,808,342.70

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**应付股利****(2). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	907,586.40	
合计	907,586.40	

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：

无

#### 其他应付款

##### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴社保公积金	1,011,680.76	649,845.76
单位往来	25,449,110.72	54,802,897.13
员工往来	4,967,707.86	2,851,199.81
限制性股票回购义务	191,397,950.00	180,504,400.00
合计	222,826,449.34	238,808,342.70

##### (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	560,200,000.00	548,700,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	15,681,430.14	18,449,216.47
应付利息	1,361,079.14	791,661.08
合计	577,242,509.28	567,940,877.55

其他说明：

- (1) 本公司期末与中国进出口银行天津分行一年内到期的长期借款余额为 500,000,000.00 元。
- (2) 本公司期末与中国工商银行北京宣武支行一年内到期的长期借款余额为 56,200,000.00 元。
- (3) 本公司期末与招商银行天津分行一年内到期的长期借款余额为 4,000,000.00 元。

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	31,251,910.01	85,176,917.13
合计	31,251,910.01	85,176,917.13

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	1,484,332,380.87	694,532,380.87
合计	1,484,332,380.87	694,532,380.87

长期借款分类的说明:

(1) 本公司期末与中国工商银行北京宣武支行长期借款余额为 288,332,380.87 元。

(2) 本公司期末与中国进出口银行天津分行长期借款余额为 1,000,000,000.00 元。

(3) 本公司期末与招商银行天津分行长期借款余额为 196,000,000.00 元。

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	16,478,862.10	21,808,958.91
其中：未确认融资费用	-529,646.66	-786,818.71
合计	15,949,215.44	21,022,140.20

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	4,048,370,750.00	3,447,123,919.65
合计	4,048,370,750.00	3,447,123,919.65

其他说明：

适用 不适用

#### 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

#### 专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
项目 1		160,000,000.00		160,000,000.00	
项目 2	2,292,650,000.00	230,017,900.00		2,522,667,900.00	
项目 3	88,835,000.00			88,835,000.00	
项目 4	72,665,000.00			72,665,000.00	
项目 5		6,000,000.00		6,000,000.00	
项目 6		9,400,000.00	4,200,000.00	5,200,000.00	
项目 7	7,195,400.00			7,195,400.00	
项目 8	14,100,000.00			14,100,000.00	
项目 9	6,608,000.00			6,608,000.00	
项目 10	13,350,000.00			13,350,000.00	
项目 11	24,700,000.00		24,700,000.00		
项目 12	650,000,000.00	225,000,000.00	45,000,000.00	830,000,000.00	
项目 13	169,250,000.00			169,250,000.00	
项目 14	10,000,000.00			10,000,000.00	
项目 15	50,000,000.00		700,000.00	49,300,000.00	
项目 16		40,000,000.00		40,000,000.00	
其他小额 汇总	47,770,519.65	29,639,150.00	24,210,219.65	53,199,450.00	
合计	3,447,123,919.65	700,057,050.00	98,810,219.65	4,048,370,750.00	/

其他说明：

无

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	54,603,719.78	66,654,527.74	产品质量保证
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	54,603,719.78	66,654,527.74	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

### 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,952,233,127.36	318,300,000.00	377,234,668.88	1,893,298,458.48	待摊销政府补助
合计	1,952,233,127.36	318,300,000.00	377,234,668.88	1,893,298,458.48	/



涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
天津产业基地员工公寓建设补贴	15,000,000.00					15,000,000.00	与资产相关
共建曙光计算机天津产业基地财政补贴	1,350,069.65			38,119.68		1,311,949.97	与资产相关
曙光自主高端服务器研发及生产线升级改造	11,730,649.57			5,499,999.96		6,230,649.61	与资产相关
企业技术中心创新能力建设项目	1,499,999.73			500,000.04		999,999.69	与资产相关
天津滨海新区产业扶持资金	75,000,000.00	30,000,000.00		3,208,333.33		101,791,666.67	与资产相关
包头云计算中心补贴	1,993,259.30			46,626.00		1,946,633.30	与资产相关
莱西经济开发区产业扶持资金	20,000,000.00	20,000,000.00				40,000,000.00	与资产相关
盘锦产业发展资金	81,243,206.47			3,706,914.24		77,536,292.23	与资产相关
成都兴隆湖实验室	38,292,166.57	10,000,000.00		28,910,040.39		19,382,126.18	与资产相关
青岛产业扶持基金	225,000,000.00					225,000,000.00	与资产相关
山西产业基地项目启动资金	20,870,185.32			3,036,915.60		17,833,269.72	与资产相关
高端人才公寓建设补贴		210,000,000.00				210,000,000.00	与资产相关
人工智能（山西）公共服务平台		18,000,000.00				18,000,000.00	与资产相关
先进微处理器技术国家工程研究中心创新能力建设项目		7,000,000.00				7,000,000.00	与资产相关
小额政府补助	568,000.00		12,000.00			556,000.00	与资产相关
成都政府产业扶持基金	626,122,443.85					626,122,443.85	与收益相关
江宁经开区产业发展扶持资金	202,673,185.84			62,434,474.90		140,238,710.94	与收益相关
青岛产业扶持基金	599,066,586.89			260,894,437.51		338,172,149.38	与收益相关
莱西经济开发区产业扶持资金	30,000,000.00	15,000,000.00				45,000,000.00	与收益相关
山西综改区运营补贴		8,000,000.00		8,000,000.00			与收益相关

2022 年年度报告

小额政府补贴	1,823,374.17	300,000.00		946,807.23		1,176,566.94	与收益相关
合计	1,952,233,127.36	318,300,000.00	12,000.00	377,222,668.88		1,893,298,458.48	

其他说明：

适用 不适用

**52、其他非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	215,493,487.56	1,171,794,455.42
待转销项税额	7,895,645.46	125,118,440.23
合计	223,389,133.02	1,296,912,895.65

其他说明：

无

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,463,168,974.00	1,290,000.00			-445,000.00	845,000.00	1,464,013,974.00

其他说明：

本公司本期向激励对象发行 A 股限制性股票 1,290,000 股, 本期回购 445,000.00 股。

**54、其他权益工具****(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明, 以及相关会计处理的依据:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	6,795,515,061.61	16,060,500.00	6,011,950.00	6,805,563,611.61
其他资本公积	1,182,746,689.07	3,075,600,559.91	59,595,832.59	4,198,751,416.39
其中: 委托开发项目结项	8,625,121.22	145,314.62		8,770,435.84

子公司少数股东出资	32,253,353.77	129,737,199.77	18,071,918.87	143,918,634.67
被动稀释对联营企业的投资	-5,871,671.78			-5,871,671.78
权益法核算被投资单位其他权益变动	1,171,462,775.44	2,890,519,137.57		4,061,981,913.01
股份支付	31,858,045.04	51,326,461.23		83,184,506.27
购买少数股权与取得净资产份额之间的差额	-55,580,934.62	3,872,446.72	41,523,913.72	-93,232,401.62
合计	7,978,261,750.68	3,091,661,059.91	65,607,782.59	11,004,315,028.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本公司向激励对象发行 A 股限制性股票 129.00 万股，增加资本公积 1,606.05 万元；因回购激励对象发行 A 股限制性股票 44.50 万股，减少资本公积 601.20 万元。

(2) 本公司本期因股份支付增加资本公积 5,132.65 万元。

(3) 本公司联营企业海光信息因公开发行股票及股份支付等增加资本公积 266,454.20 万元。

(4) 本公司联营企业中科星图因发行股票及股份支付等增加资本公积 21,833.24 万元。

(5) 本公司联营企业联方云天科技（北京）有限公司本期其他股东增资增加资本公积 743.49 万元。

(6) 本公司联营企业先进操作系统创新中心（天津）有限公司本期其他股东增资增加资本公积 20.98 万元。

(7) 本公司子公司浙江曙光信息少数股东出资减少资本公积 1,807.19 万元。

(8) 本公司子公司曙光数创公开发行股票增加资本公积 12,973.71 万元。

(9) 本公司对子公司曙光网络科技有限公司出资减少资本公积 387.24 万元。

(10) 本公司对子公司中科天玑数据科技股份有限公司增资减少资本公积 4,152.39 万元。

(11) 本期委托开发项目结项影响资本公积 14.53 万元。

## 56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	180,504,400.00	17,350,500.00	6,456,950.00	191,397,950.00
合计	180,504,400.00	17,350,500.00	6,456,950.00	191,397,950.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本公司本期向激励对象发行 A 股限制性股票增加库存股 17,350,500.00 元，回购限制性股票减少库存股 6,456,950.00 元

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						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	1,302,965.00	-329,600.00			-49,440.00	-280,160.00		1,022,805.00
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	1,302,965.00	-329,600.00			-49,440.00	-280,160.00		1,022,805.00
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	4,213,342.09	3,169,954.41				3,169,954.41		7,383,296.50
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	590,511.25							590,511.25
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	3,622,830.84	3,169,954.41				3,169,954.41		6,792,785.25
其他综合收益合计	5,516,307.09	2,840,354.41			-49,440.00	2,889,794.41		8,406,101.50

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：

无

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	259,413,786.42	93,578,056.00		352,991,842.42
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	259,413,786.42	93,578,056.00		352,991,842.42

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司本年度计提法定盈余公积 93,578,056.00 元。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,143,842,689.88	2,266,229,895.14
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)	18,612,682.88	
调整后期初未分配利润	3,162,455,372.76	2,266,229,895.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,544,219,003.19	1,176,393,795.02
减：提取法定盈余公积	93,578,056.00	77,066,261.04
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	234,035,835.84	203,102,056.36
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	4,379,060,484.11	3,162,455,372.76

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 18,612,682.88 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	13,003,194,890.28	9,590,256,098.49	11,264,713,340.35	8,577,995,467.13
其他业务	4,760,310.62	1,510,870.59	3,892,287.86	911,292.33
合计	13,007,955,200.90	9,591,766,969.08	11,268,605,628.21	8,578,906,759.46

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
IT 设备	11,448,308,614.03
软件开发、系统集成及技术服务	1,554,886,276.25
按经营地区分类	
东部大区	4,489,670,733.88
南部大区	1,131,180,763.62
西部大区	1,699,621,589.77
北部大区	5,682,721,803.01
市场或客户类型	
企业	5,894,375,994.03
公共事业	7,108,818,896.25
按销售渠道分类	
直销模式	12,070,665,266.85
经销模式	932,529,623.43
合计	13,003,194,890.28

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

√适用 □不适用

本集团销售产品属于在某一时点履行履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。确认具体标准为：销售商品合同，以到货验收完成时点确认收入；提供服务合同，按照履约进度确认收入；质保义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为

5,510,880,597.00 元，其中：

4,999,238,589.00 元预计将于 2023 年度确认收入

511,642,008.00 元预计将于 2024 年度确认收入

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	13,625,844.98	11,840,622.42
教育费附加	5,886,234.29	5,137,585.37
房产税	14,888,236.15	8,876,371.94
土地使用税	1,925,487.06	1,844,428.64
车船使用税	11,326.67	13,721.25
印花税	13,653,125.31	9,698,220.77
地方教育费附加	3,932,713.65	3,426,681.37
其他税费	-34,294.70	253,455.56
合计	53,888,673.41	41,091,087.32

其他说明：

无

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	405,690,417.91	317,485,484.41
差旅交通费	22,732,138.80	18,159,285.75
业务招待费	57,173,542.05	48,056,438.62
办公费用	5,245,449.86	4,349,622.95
市场费用	39,267,419.02	43,740,677.97
折旧摊销费用	18,560,470.56	15,365,659.20
房租水电费用	4,670,157.65	4,810,296.64
技术服务费用	40,324,674.73	41,388,042.88
股份支付	12,654,800.63	5,803,499.74
其他费用	13,398,349.87	9,729,649.04
合计	619,717,421.08	508,888,657.20

其他说明：

无

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	164,983,283.58	155,067,502.29
差旅交通费	6,076,812.38	8,403,505.85
业务招待费	9,511,566.36	8,034,398.38
办公费用	15,901,545.28	11,397,841.70
折旧摊销费用	60,528,160.39	56,732,069.34
房租水电费用	14,910,557.15	17,320,058.13
服务费	22,381,953.51	19,129,096.35
股份支付	4,934,016.62	1,914,989.83
其他费用	10,319,739.44	9,370,753.31
合计	309,547,634.71	287,370,215.18



其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	595,951,224.78	507,529,093.83
差旅交通费	19,070,608.01	20,231,271.91
业务招待费	4,456,251.13	6,133,740.43
办公费用	8,252,883.36	6,248,701.49
材料及加工费	93,791,969.04	76,405,523.61
折旧摊销费用	290,543,986.34	203,450,225.40
房租水电费用	28,177,323.62	18,581,325.43
技术服务费	26,534,191.31	117,323,629.90
股份支付	30,011,228.15	17,964,861.54
其他费用	8,672,628.28	9,018,903.60
合计	1,105,462,294.02	982,887,277.14

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	57,449,590.30	25,922,653.88
其中：租赁负债利息费用	1,917,212.55	1,994,847.54
减：利息收入	-130,127,017.49	-174,761,837.59
汇兑损益	-28,565,649.32	7,423,355.98
手续费	1,901,450.35	681,981.28
合计	-99,341,626.16	-140,733,846.45

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	418,141,282.58	393,895,475.91
进项税加计抵减	7,209,068.16	2,500,001.27
手续费返还	1,719,354.10	1,482,193.46
合计	427,069,704.84	397,877,670.64

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关

成都兴隆湖实验室	28,910,040.39	29,395,481.40	与资产相关
曙光自主高端服务器研发及生产线升级改造	5,499,999.96	5,499,999.96	与资产相关
盘锦产业发展资金	3,706,914.24	3,706,914.24	与资产相关
天津滨海新区产业扶持资金	3,208,333.33		与资产相关
山西产业基地项目启动资金	3,036,915.60		与资产相关
青岛产业扶持基金	260,894,437.51	176,790,089.67	与收益相关
江宁经开区产业发展扶持资金	62,434,474.90	63,170,227.73	与收益相关
莱西经济开发区扶持资金	12,435,422.59	2,573,043.22	与收益相关
软件退税	10,105,622.46	19,151,189.71	与收益相关
山西综改区运营补贴	8,000,000.00		与收益相关
重点专精特新“小巨人”企业	4,568,220.00		与收益相关
面向智慧城市的大数据融合分析平台	2,500,000.00	640,000.00	与收益相关
省级数字经济发展专项资金	2,000,000.00		与收益相关
工业互联网创新发展工程项目补贴	1,800,000.00		与收益相关
高端研发机构绩效奖励	2,000,000.00		与收益相关
专项补助资金	1,300,000.00		与收益相关
绿色制造项目	930,000.00	4,070,000.00	与收益相关
成都政府产业扶持基金		80,017,304.63	与收益相关
天津市智能制造专项资金		2,500,000.00	与收益相关
工业产业转型升级		1,766,497.22	与收益相关
研发投入补贴		1,678,900.00	与收益相关
小额补助-与资产相关	584,745.72	584,745.72	与资产相关
小额补助-与收益相关	4,226,155.88	2,351,082.41	与收益相关
合计	418,141,282.58	393,895,475.91	

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	279,300,743.96	194,618,534.05
处置长期股权投资产生的投资收益	-31,664,794.25	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	168,129.90	6,749,308.35
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	318,072.05	492,692.62
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
取得控制权时，原股权按公允价值重新计量产生的利得	-68,517.52	-3,105,001.39
合计	248,053,634.14	198,755,533.63

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		49,716.67
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		49,716.67

其他说明：

无

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-397,227.41	-1,834,743.69
应收账款坏账损失	67,628,909.62	30,323,222.99
其他应收款坏账损失	5,298,649.28	323,077.83
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收款项融资减值损失		
合计	72,530,331.49	28,811,557.13

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	89,946,638.73	101,540,281.59
三、长期股权投资减值损失	28,176,443.47	
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失	2,747,728.62	69,719,719.14
十一、商誉减值损失		

十二、其他		
合同资产减值准备	7,374,162.08	-5,622,487.31
合计	128,244,972.90	165,637,513.42

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	3,531,564.13	88,536.95
其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列）	819,327.63	88,536.95
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	223,671.45	
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	2,488,565.05	
合计	3,531,564.13	88,536.95

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	688.50	807.69	688.50
其中：固定资产处置利得	688.50	807.69	688.50
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	7,612,585.66	8,582,196.39	7,612,585.66
其他利得	4,127,628.96	11,507,037.50	4,127,628.96
合计	11,740,903.12	20,090,041.58	11,740,903.12

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
金寨云计算中心补助		1,624,073.78	与资产相关
失业保险稳岗返还	2,139,115.53	595,895.91	与收益相关
滨江区商务局产业专项资金研发资助款	1,974,000.00		与收益相关
南京市工业和信息化发展专项资金		1,000,000.00	与收益相关
小额政府补助	12,000.00	12,000.00	与资产相关
小额政府补助	3,487,470.13	5,350,226.70	与收益相关
合计	7,612,585.66	8,582,196.39	

其他说明：

适用 不适用

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	754,968.20	963,285.00	754,968.20
其中：固定资产处置损失	754,968.20	963,285.00	754,968.20
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	9,302,697.51	3,244,778.76	9,302,697.51
其他支出	789,606.65	380,801.80	789,606.65
合计	10,847,272.36	4,588,865.56	10,847,272.36

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	301,409,504.81	207,952,389.63
递延所得税费用	-12,914,993.57	-36,696,524.67
合计	288,494,511.24	171,255,864.96

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,905,687,064.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	285,853,059.64
子公司适用不同税率的影响	3,870,281.18
调整以前期间所得税的影响	-6,593,616.16
非应税收入的影响	-93,213,736.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	120,908,671.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,543,386.05
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	47,696,515.31
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-113,145.66
所得税减免优惠的影响	-3,436,754.96
研发费加计扣除的影响	-64,108,640.57
其他	175,263.59
所得税费用	288,494,511.24

其他说明：

适用 不适用

### 77、其他综合收益

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来收到现金	6,336,519.11	15,128,165.90
保证金收到现金	17,677,201.57	38,909,265.52
收回保函保证金	142,023,616.29	124,872,679.61
利息收入收到现金	117,998,371.64	160,855,353.88
委托开发项目收到的现金	700,057,050.00	2,437,178,614.73
政府补贴收入收到现金	354,913,576.90	218,302,212.57
委托代购款收到的现金		160,030,378.56
其他	6,793,427.34	4,286,173.02
合计	1,345,799,762.85	3,159,562,843.79

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来支付现金	16,243,253.48	15,156,529.82
保证金支付的现金	4,627,345.84	26,206,425.64
保函保证金支付现金	56,384,898.72	100,011,222.62
费用支付的现金	522,509,593.85	480,875,600.73
委托开发项目支付现金	284,890,699.56	1,049,597,065.69
捐赠支付现金	6,600,000.00	3,244,778.76
大额存单支付的现金		942,043,166.67
其他支付的现金	25,461,303.90	1,806,301.26
合计	916,717,095.35	2,618,941,091.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

交易性金融资产收到的现金	374,186,618.48	2,362,500,000.00
合并范围变动对现金流量的影响	137,044,705.16	75,551,097.68
合计	511,231,323.64	2,438,051,097.68

收到的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

#### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产支付的现金	365,000,000.00	2,393,500,000.00
合并范围变动对现金流量的影响		21,553,974.45
股权转让款		3,000,000.00
股权交易保证金支付的现金	8,000,000.00	
合计	373,000,000.00	2,418,053,974.45

支付的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

#### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据融资收到的现金		264,542,464.58
资金拆借收到的现金	40,000,000.00	35,680,000.00
合计	40,000,000.00	300,222,464.58

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：  
资金拆借收到的现金为同一控制下企业在取得控制权之前产生所致。

#### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据融资偿还的现金		264,542,464.58
资金拆借支付的现金	75,979,853.78	930,000.00
新租赁准则下偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	29,115,193.40	25,872,492.56
支付股东减资的现金	20,799,800.00	
发行费用支付的现金	2,644,141.51	
限制性股票回购义务支付的现金	6,456,950.00	
合计	134,995,938.69	291,344,957.14

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
资金拆借支付的现金主要为同一控制下企业本期偿还在取得控制权之前的借款所致。

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,617,192,553.00	1,256,763,176.76
加：资产减值准备	128,244,972.90	165,637,513.42
信用减值损失	72,530,331.49	28,811,557.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	324,194,043.13	240,656,933.15
使用权资产摊销	27,281,233.71	21,871,726.07
无形资产摊销	188,005,919.71	145,235,311.73
长期待摊费用摊销	15,344,072.28	17,861,388.14
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）	-3,531,564.13	-88,536.95
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	754,279.70	962,477.31
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-49,716.67
财务费用（收益以“-”号填列）	28,883,940.98	31,982,232.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-248,053,634.14	-198,755,533.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,790,670.91	-35,131,650.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,875,249.41	-1,100,748.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	976,508,300.48	-3,149,275,787.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	665,403,201.39	-2,118,017,770.62
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,774,508,531.21	3,017,233,123.72
其他	119,544,085.79	52,521,307.12
经营活动产生的现金流量净额	1,124,877,783.58	-522,882,997.36
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	5,877,930,155.33	6,298,082,995.57
减：现金的期初余额	6,298,082,995.57	8,107,443,737.47
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	-420,152,840.24	-1,809,360,741.90

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	99,600,400.00
其中：甘肃中科曙光先进计算有限公司	
曙光信息产业(山西)有限公司	99,600,400.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	239,645,105.16
其中：甘肃中科曙光先进计算有限公司	29,063,302.43
曙光信息产业(山西)有限公司	210,581,802.73
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,000,000.00



其中：国科普云技术有限公司	3,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	-137,044,705.16

其他说明：  
无

### (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

### (4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,877,930,155.33	6,298,082,995.57
其中：库存现金	2,293.36	1,057.96
可随时用于支付的银行存款	5,877,927,861.97	6,298,081,937.61
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,877,930,155.33	6,298,082,995.57
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：  
适用 不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：  
适用 不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	126,291,084.87	保函保证金及诉讼冻结资金

其他说明：  
无

## 82、外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

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			277,560,114.83
其中：美元	37,919,653.01	6.9646	264,095,215.35
港币	15,073,211.10	0.8933	13,464,899.48
其他应收款			812,759.06
其中：美元	114,133.34	6.9646	794,893.06
港币	20,000.00	0.8933	17,866.00
其他应付款			15,995,471.61
其中：美元	2,288,739.34	6.9646	15,940,154.01
港币	61,925.00	0.8933	55,317.60

其他说明：

无

(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

本公司子公司香港领新科技有限公司注册地和主要经营地均在香港，以港币进行货币计量，选择港币作为记账本位币。

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
天津产业基地员工公寓建设补贴	15,000,000.00	递延收益	
莱西经济开发区产业扶持资金	85,000,000.00	递延收益	
青岛产业扶持基金	225,000,000.00	递延收益	
成都政府产业扶持基金	724,400,000.00	递延收益	
高端人才公寓建设补贴	210,000,000.00	递延收益	
人工智能（山西）公共服务平台	18,000,000.00	递延收益	
先进微处理器技术国家工程研究中心创新能力建设项目	7,000,000.00	递延收益	
小额政府补贴	293,749.28	递延收益	
天津滨海新区产业扶持资金	105,000,000.00	其他收益	3,208,333.33
成都兴隆湖实验室	123,500,000.00	其他收益	28,910,040.39
曙光自主高端服务器研发及生产线升级改造	55,000,000.00	其他收益	5,499,999.96
盘锦产业发展资金	108,000,000.00	其他收益	3,706,914.24
软件退税	10,105,622.46	其他收益	10,105,622.46
青岛产业扶持基金	959,590,835.00	其他收益	260,894,437.51
江宁经开区产业发展扶持资金	375,000,000.00	其他收益	62,434,474.90
山西产业基地项目启动资金	30,000,000.00	其他收益	3,036,915.60
莱西经济开发区扶持资金	12,435,422.59	其他收益	12,435,422.59

山西综改区运营补贴	8,000,000.00	其他收益	8,000,000.00
绿色制造项目	5,000,000.00	其他收益	930,000.00
重点专精特新“小巨人”企业	4,568,220.00	其他收益	4,568,220.00
面向智慧城市的大数据融合分析平台	3,140,000.00	其他收益	2,500,000.00
省级数字经济发展专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
工业互联网创新发展工程项目补贴	1,800,000.00	其他收益	1,800,000.00
高端研发机构绩效奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
专项补助资金	1,300,000.00	其他收益	1,300,000.00
小额政府补助	4,810,901.60	其他收益	4,810,901.60
失业保险稳岗返还	2,139,115.53	营业外收入	2,139,115.53
滨江区商务局产业专项资金研发资助款	1,974,000.00	营业外收入	1,974,000.00
小额政府补助	3,499,470.13	营业外收入	3,499,470.13
合计	3,103,557,336.59		425,753,868.24

## (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

#### (1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
甘肃中科曙光先进计算有限公司	2022/1/1		67.11	购买	2022/1/1	控制权转移	6,911,585.25	-6,533,766.43
曙光信息产业(山西)有限公司	2022/8/31	99,600,400.00	84.44	购买	2022/8/31	控制权转移	27,309,757.53	-4,610,802.53

其他说明：

(1) 本公司原联营企业甘肃中科曙光先进计算有限公司将注册资本由 16,000.00 万元减少至 7,840.00 万元，原股东兰州新区科技文化旅游集团有限公司退出该公司。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司持有甘肃中科曙光先进计算有限公司 100.00% 的股权。

(2) 本公司本年度以现金 99,600,400.00 元购买曙光信息产业(山西)有限公司 84.44% 的股权。

## (2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	甘肃中科曙光先进计算有限公司	曙光信息产业(山西)有限公司
--现金		99,600,400.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	39,139,496.13	
--其他		
合并成本合计	39,139,496.13	99,600,400.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	39,139,496.13	92,138,704.99
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		7,461,695.01

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

## (3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	甘肃中科曙光先进计算有限公司		曙光信息产业(山西)有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	121,293,987.73	121,293,987.73	1,900,362,016.27	1,894,011,643.07
货币资金	29,063,302.43	29,063,302.43	205,352,863.47	205,352,863.47
应收款项	60,884,269.76	60,884,269.76	11,279,230.09	11,279,230.09
存货	284,070.79	284,070.79	1,320,708,152.53	1,320,708,152.53
固定资产	15,535,124.16	15,535,124.16	84,223,292.56	78,488,816.21
无形资产	10,917,410.50	10,917,410.50	33,954,475.11	33,338,578.26
其他	4,609,810.09	4,609,810.09	244,844,002.51	244,844,002.51
负债：	2,309,919.51	2,309,919.51	1,791,250,391.94	1,789,662,798.64
应付款项	1,013,496.12	1,013,496.12	548,584,286.41	548,584,286.41
递延所得税负债			1,587,593.30	
其他负债	1,296,423.39	1,296,423.39	1,241,078,512.23	1,241,078,512.23
净资产	118,984,068.22	118,984,068.22	109,111,624.33	104,348,844.43
减：少数股东权益	79,844,572.09		16,972,919.34	
取得的净资产	39,139,496.13	118,984,068.22	92,138,704.99	104,348,844.43

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

#### (4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
甘肃中科曙光先进计算有限公司	39,208,013.65	39,139,496.13	-68,517.52	不适用	不适用

其他说明：

无

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

适用 不适用

#### (6). 其他说明

适用 不适用

## 2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

### (1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
中科天玑数据科技股份有限公司	25.00%	控制权转移	2022/9/30	控制权转移	15,244,814.48	-55,925,402.21	68,243,379.32	-39,824,558.01

其他说明：

本公司本年度对中科天玑数据科技股份有限公司增资 10,000.00 万元获得 25%的股权，本公司持股比例从 25%升至 50%，为第一大股东，占有董事会半数以上席位，并委派总经理及财务总监，本公司为实际控制方。

## (2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	中科天玑数据科技股份有限公司
--现金	40,000,000.00
--非现金资产的账面价值	44,307,371.27
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

## (3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	中科天玑数据科技股份有限公司	
	合并日	上期期末
资产：	193,779,843.20	193,639,703.64
货币资金	30,618,888.84	17,055,845.43
应收款项	58,257,039.97	70,285,919.36
存货	18,014,610.93	12,337,881.01
固定资产	1,015,647.12	1,586,101.86
无形资产	62,523,880.53	65,652,235.19
其他	23,349,775.81	26,721,720.79
负债：	130,605,934.66	114,540,392.89
借款	2,005,666.68	5,005,666.68
应付款项	96,766,445.81	74,603,841.26
其他	31,833,822.17	34,930,884.95
净资产	63,173,908.54	79,099,310.75
减：少数股东权益	41,063,040.55	51,414,551.99
取得的净资产	22,110,867.99	27,684,758.76

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

**3、反向购买**

□适用 √不适用

**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

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

√适用 □不适用

1、中科曙光（重庆）计算技术有限公司：由本公司与数字重庆大数据应用发展有限公司、重庆两山产业投资有限公司共同出资设立，该公司注册资本 3,000.00 万元，其中，本公司认缴出资 1,800.00 万元，持股比例 60.00%，于 2022 年 8 月 1 日成立，统一社会信用代码为 91500120MA7EBYXC34。

2、湖南中科曙光信息有限公司：由本公司认缴出资 10,000.00 万元投资设立的全资子公司，持股比例 100.00%，于 2021 年 12 月 24 日成立，注册资本 10,000.00 万元，统一社会信用代码为 91430100MA7EFHRH14。

3、中科曙光信息技术（重庆）有限公司：由本公司认缴出资 30,000.00 万元设立全资子公司，持股比例 100.00%，于 2022 年 3 月 21 日成立，注册资本 30,000.00 万元，统一社会信用代码为 91500120MA7JN38369。

4、六安城市云计算中心有限公司：由本公司子公司曙光云计算集团有限公司与安徽华正数据管理有限公司共同出资设立，公司注册资本 1,000.00 万元，其中，本公司认缴出资 510.00 万元，持股比例为 51%。该公司于 2017 年 10 月 16 日成立，注册资本 1,000.00 万元，统一社会信用代码为 91341503MA2PHLDKX0。

5、泉州中科曙光云计算有限公司：由本公司子公司曙光云计算集团有限公司与泉州大数据运营服务有限公司、国富瑞（福建）信息技术产业园有限公司共同出资设立，公司注册资本为 5,000.00 万元，其中，本公司子公司曙光云计算集团有限公司认缴出资 2,250.00 万元，持股比例 45.00%，于 2021 年 12 月 9 日成立，统一社会信用代码为 91350524MA8UCME70L。本公司子公司曙光云计算集团有限公司与国富瑞（福建）信息技术产业园有限公司签订一致行动人协议。

**6、其他**

□适用 √不适用

**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
曙光信息产业（北京）有	北京	北京	高端计算机的研制、开	100.00		非同一控制

限公司			发、销售、系统集成			下企业合并
曙光云计算集团有限公司	北京	北京	围绕高端计算机的软件开发、技术服务	90.00		非同一控制下企业合并
曙光信息系统（辽宁）有限公司	盘锦	盘锦	高端计算机的研发、制造、销售	100.00		投资设立
香港领新科技有限公司	香港	香港	计算机配件采购与销售	100.00		投资设立
无锡城市云计算中心有限公司	无锡	无锡	围绕高端计算机的技术服务	100.00		投资设立
中科曙光信息产业成都有限公司	成都	成都	高端计算机的研发、销售、系统集成	100.00		投资设立
天津中科曙光存储科技有限公司	天津	天津	高端计算机存储配件的制造	80.00		投资设立
中科曙光国际信息产业有限公司	青岛	青岛	高端计算机的研发、制造、销售	100.00		投资设立
曙光信息产业江苏有限公司	南京	南京	高端计算机的研发、制造、销售	100.00		投资设立
浙江曙光信息技术有限公司	杭州	杭州	软件和信息技术服务业	90.00		投资设立
曙光网络科技有限公司	武汉	武汉	软件和信息技术服务业	70.00		投资设立
安徽曙光信息产业有限公司	合肥	合肥	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
中科曙光国家先进计算产业创新中心有限公司	天津	天津	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
曙光智算信息技术有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
中科曙光信息产业（海南）有限公司	三亚	三亚	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
湖南中科曙光信息有限公司	长沙	长沙	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
中科曙光（重庆）计算技术有限公司	重庆	重庆	软件和信息技术服务业	60.00		投资设立
甘肃中科曙光先进计算有限公司	兰州	兰州	软件和信息技术服务业	100.00		非同一控制下企业合并
中科曙光信息技术（重庆）有限公司	重庆	重庆	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
曙光信息产业（山西）有限公司	太原	太原	高端计算机的研发、制造、销售	84.44		非同一控制下企业合并
中科天玑数据科技股份有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务业	50.00		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：无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

公司持有中科天玑数据科技股份有限公司 50% 股权，为第一大股东，占有董事会半数以上席位，并委派总经理及财务总监，本公司为实际控制方。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无



确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：无

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
浙江曙光信息	10.00%	15,110,063.09	41,768,647.93	73,755,433.52
南京研究院	30.00%	37,484,920.02		169,269,826.31
曙光数创	37.93%	42,475,880.90		221,742,213.95

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
浙江曙光信息	785,817,586.46	59,917,638.62	845,735,225.08	106,800,889.85	1,380,000.00	108,180,889.85	1,476,996,210.47	24,090,405.03	1,501,086,615.50	879,235,402.53	4,457,891.82	883,693,294.35
南京研究院	456,984,499.69	236,367,596.20	693,352,095.89	31,838,263.10	69,814,658.62	101,652,921.72	402,091,994.02	260,811,897.81	662,903,891.83	134,505,103.19	60,879,837.00	195,384,940.19
曙光数创	836,987,658.77	63,943,204.26	900,930,863.03	209,106,633.47	107,218,258.73	316,324,892.20	484,312,500.54	33,725,762.38	518,038,262.92	236,360,986.07	54,935,640.46	291,296,626.53

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
浙江曙光信息	2,090,591,462.92	151,100,630.93	151,100,630.93	69,140,317.80	409,376,871.17	58,478,046.50	58,478,046.50	127,088,728.35
南京研究院	389,722,816.60	124,180,222.53	124,180,222.53	13,686,793.60	413,093,051.02	104,438,537.30	104,438,537.30	-9,473,938.62
曙光数创	517,601,962.07	116,883,292.54	116,883,292.54	56,193,473.50	407,534,107.82	93,719,691.15	93,719,691.15	14,826,323.00

其他说明：无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## (1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(1) 本公司对中科天玑数据科技股份有限公司增资 10,000.00 万元获得 25%的股权, 本公司持股比例从 25%升至 50%。

(2) 本公司对子公司曙光网络科技有限公司增资 4,600.00 万元, 持股比例由 70.59%升至 87.50%。

(3) 本公司子公司曙光数创本期发行新股, 持股比例由 70.00%降至 62.07%。

## (2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	中科天玑数据科技股份有限公司	曙光网络科技有限公司	曙光数创
购买成本/处置对价			
—现金	60,000,000.00		
—非现金资产的公允价值		46,000,000.00	
—其他			
购买成本/处置对价合计	60,000,000.00	46,000,000.00	
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	18,476,086.28	49,872,446.72	-129,737,199.77
差额	41,523,913.72	-3,872,446.72	129,737,199.77
其中: 调整资本公积	41,523,913.72	-3,872,446.72	129,737,199.77
调整盈余公积			
调整未分配利润			

其他说明

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
海光信息	天津	天津	计算机、通信和其他电子设备制造业	27.96		权益法

中科星图	北京	北京	软件和信息技术服务业	15.67	权益法
------	----	----	------------	-------	-----

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：  
无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：  
公司联营企业中科星图 2020 年 7 月于科创板上市，公司持股比例虽由 23.29%下降为 15.67%，但仍为中科星图第三大股东，同时公司对中科星图派驻董事两名，并享有参与决策权，对该公司具有重大影响，因此公司对中科星图采用权益法核算。

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	海光信息	中科星图	海光信息	中科星图
流动资产	14,948,707,700.56	3,916,782,236.94	3,870,921,157.33	2,145,769,142.90
非流动资产	6,985,546,232.31	728,697,423.29	6,586,431,010.66	217,369,454.29
资产合计	21,934,253,932.87	4,645,479,660.23	10,457,352,167.99	2,363,138,597.19
流动负债	1,370,011,555.19	1,213,992,344.50	1,562,081,723.79	709,453,588.57
非流动负债	2,334,227,850.23	75,802,266.81	2,633,784,439.69	174,689,326.81
负债合计	3,704,239,405.42	1,289,794,611.31	4,195,866,163.48	884,142,915.38
少数股东权益	1,176,993,591.83	142,667,916.13	855,789,112.27	44,577,549.76
归属于母公司股东权益	17,053,020,935.62	3,213,017,132.79	5,405,696,892.24	1,434,418,132.05
按持股比例计算的净资产份额	4,768,024,653.60	503,479,784.71	1,735,228,702.41	250,592,847.67
调整事项	739,057,719.40	33,207,697.72	839,721,816.96	41,960,901.99
--商誉	744,276,183.93	39,368,938.38	857,045,221.75	44,141,725.30
--内部交易未实现利润	-5,218,464.53	-6,161,240.66	-17,323,404.79	-2,180,823.31
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	5,507,503,858.71	543,696,899.91	2,592,273,924.16	294,734,572.97
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	26,073,988,000.00	2,383,868,388.00		3,034,411,600.00
营业收入	5,125,266,686.59	1,576,738,060.88	2,310,415,312.15	1,039,947,273.81
净利润	803,540,058.94	242,746,807.78	327,109,490.76	220,305,673.15
终止经营的净利润				
其他综合收益			-2,377,566.16	
综合收益总额	803,540,058.94	242,746,807.78	324,731,924.60	220,305,673.15
本年度收到的来自联营企业的股利		7,877,054.89		7,761,780.92

其他说明  
无

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		

投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
湖北三峡云计算中心有限责任公司	10,340,905.83	10,028,158.65
联方云天科技（北京）有限公司	35,952,432.63	30,051,081.29
中科三清科技有限公司	107,954,273.24	146,107,549.21
甘肃中科曙光先进计算有限公司		39,208,013.65
宁波天创曙鑫创业投资管理有限公司	1,675,255.49	1,676,329.25
宁波天创曙鑫创业投资合伙企业（有限合伙）	18,386,628.55	18,390,057.08
中科施博（北京）科技有限公司	24,445,389.62	24,196,428.97
先进操作系统创新中心（天津）有限公司	2,826,176.02	3,219,021.14
中科方德软件有限公司		136,982,766.67
广西中科曙光云计算有限公司	87,974,324.91	80,678,672.06
北京曙光易通技术有限公司		31,468,536.34
贵州娄山云计算有限公司	685,702.17	738,621.88
湖北曙光三峡云大数据中心有限公司	9,703,796.98	8,823,128.23
山西中科曙光云计算科技有限公司		371,062.40
成都中科蜀都大数据有限公司	3,219,559.64	3,215,650.41
武汉中科曙光坤程科技发展有限公司	1,245,188.31	1,215,917.58
随州中科曙光大数据科技有限公司	919,072.58	
中科芯云微电子科技有限公司	2,779,061.78	3,415,137.20
上海超算科技有限公司	19,334,217.40	20,333,466.18
山西云时代曙光计算技术有限公司	2,397,679.80	
智能计算（哈尔滨）有限公司	3,622,755.73	
中科天玑云略数据（北京）有限公司	1,470,756.41	2,163,007.28
北京中科文峰科技有限公司	6,890,219.30	7,026,095.65
天津无相数据科技合伙企业（有限合伙）	123,835.13	289,116.94
曙光政务技术有限公司	1,857,770.12	
投资账面价值合计	343,805,001.64	569,597,818.06
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-15,728,677.25	57,021,147.96
—其他综合收益		
—综合收益总额	-15,728,677.25	57,021,147.96

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用  不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用  不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

适用 不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

适用 不适用

**4、重要的共同经营**

适用 不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

**6、其他**

适用 不适用

**十、与金融工具相关的风险**

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，经营管理层通过职能部门递交的月度工作报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

**(一) 信用风险**

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

**(二) 流动性风险**

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

**(三) 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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

本公司主要涉及利率风险。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。本公司面临的利率风险主要来源于短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他		52,449,493.07		52,449,493.07
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			3,603,300.00	3,603,300.00
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		52,449,493.07	3,603,300.00	56,052,793.07
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				

二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司持有的应收款项融资系银行承兑汇票，因期限较短，账面价值与公允价值接近，以其账面价值作为公允价值计量依据。

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

本公司持有其他权益工具投资于 2023 年 3 月完成清算，以清算价格作为公允价值计量依据。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

其他金融资产和负债主要包括：货币资金、应收款项和应付款项等。由于上述金融资产和负债预计变现时限较短，因此其账面价值与公允价值差异不重大。

## 9、其他

适用 不适用

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)

中科算源	北京	投资管理	1,000.00	16.35	16.35
------	----	------	----------	-------	-------

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国科学院计算技术研究所

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“九、在其他主体中的权益”

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
中科三清科技有限公司	联营企业
曙光政务技术有限公司	联营企业
联方云天科技（北京）有限公司	联营企业
北京曙光易通技术有限公司	联营企业
海光信息技术股份有限公司	联营企业
中科方德软件有限公司	联营企业
中科星图股份有限公司	联营企业
武汉中科曙光坤程科技发展有限公司	联营企业
广西中科曙光云计算有限公司	联营企业
曙光智通信息科技有限公司	联营企业
湖北三峡云计算中心有限责任公司	联营企业
上海超算科技有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

## 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
龙芯中科技术股份有限公司	其他
中科寒武纪科技股份有限公司	其他

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中国科学院计算技术研究所	技术服务				646,601.94
其他关联方	采购商品	6,364,601.76			24,071,327.42
公司联营企业	采购商品	62,032,381.61			123,805,010.07
公司联营企业	技术服务	3,609,355.50			31,268,757.79

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国科学院计算技术研究所	技术服务	1,704,528.30	7,333,262.71
中国科学院计算技术研究所	销售商品	1,632,743.36	1,811,768.14
其他关联方	销售商品	665,508.14	
公司联营企业	销售商品	3,532,824.39	35,764,042.71
公司联营企业	技术服务	55,612,516.67	23,650,335.75

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
公司联营企业	资产租赁	32,689,146.19	35,971,827.67

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,291.78	1,309.94

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资					
	公司联营企业	1,494,808.96			
应收账款					
	中国科学院计算技术研究所	1,149,997.00	269,999.10	5,565,997.00	343,299.55
	其他关联方	30,000.16	15,000.08		
	公司联营企业	14,195,379.05	4,241,598.13	40,539,497.79	4,496,012.08
预付账款					
	公司联营企业	8,950.22		150,000.00	
其他应收款					
	公司联营企业	122,891,100.00	737,346.60		
合同资产					
	中国科学院计算技术研究所	395,000.00	19,750.00		
	公司联营企业	290,000.00	14,500.00		

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	其他关联方	7,192,000.00	2,880,880.00
	公司联营企业	37,998,818.73	114,995,526.63
其他应付款			
	公司联营企业	35,000.00	35,000.00
合同负债			
	中国科学院计算技术研究所	147,486.73	1,058,407.08
	公司联营企业	80,398.26	1,783,929.23
其他流动负债			
	中国科学院计算技术研究所	19,173.27	
	公司联营企业	3,773.58	148,815.59
其他非流动负债			
	公司联营企业	774,000.00	1,263,687.51

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十三、 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,290,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	445,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
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	

其他说明

无

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按股份的市场价格计量
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日,根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计,修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日,最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。
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	83,184,506.27

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	53,299,597.16
---------------------	---------------

其他说明

(1) 经本公司股东大会 2021 年 5 月 10 日审议批准, 本公司拟向高管以及中层管理人员、核心技术(业务)骨干发行限制性股票, 授予日为 2021 年 5 月 10 日, 授予价格为 14.51 元。

(2) 公司于 2022 年 4 月 29 日召开了第四届董事会第二十次会议, 审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》, 确定向激励对象授予预留限制性股票, 授予日为 2022 年 4 月 29 日, 授予价格为 13.45 元。

(3) 公司因部分限制性股票的激励对象离职, 不再具备激励对象资格, 公司决定该部分授予对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 445,000 股予以回购注销。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 5、其他

适用 不适用

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

##### 1. 未结清的履约保函保证金

截至 2022 年 12 月 31 日, 未结清的保函保证金情况如下:

对方单位名称	开立日期	终止日期	金额	保函类型	备注
中国科学院大气物理研究所	2022/11/4	2027/7/16	26,185,000.00	质量保函	保证金
国家气象信息中心	2022/7/14	2023/8/31	13,910,000.00	履约保函	信用额度
中国科学院计算机网络信息中心	2019/4/16	2024/6/30	10,448,000.00	履约保函	保证金
宁波中科信息技术应用研究院	2022/12/28	2023/12/28	9,400,000.00	履约保函	保证金
天翼云科技有限公司	2022/3/4	2024/7/29	6,696,090.72	保修期保函	信用额度
天翼云科技有限公司	2022/3/7	2024/9/20	6,471,870.24	保修期保函	信用额度
北京信息科学技术研究院	2022/2/14	2025/2/14	5,800,000.00	履约保函	信用额度
山西大学	2021/9/10	2023/5/9	5,000,000.00	履约保函	保证金
云翼云科技有限公司	2021/11/4	2023/8/31	4,886,562.51	保修期保函	保证金
天翼云科技有限公司	2022/3/7	2024/9/20	4,772,007.18	保修期保函	信用额度
中国电信股份有限公司云计算分公司	2020/12/14	2023/4/1	4,533,778.55	保修期保函	保证金

天翼云科技有限公司	2022/3/2	2024/7/29	4,471,414.07	保修期保函	信用额度
天翼云科技有限公司	2022/3/2	2024/7/29	3,837,717.98	保修期保函	信用额度
天翼云科技有限公司	2022/3/7	2024/9/20	3,801,339.89	保修期保函	信用额度
河北省委办公厅信息技术管理处	2021/9/29	2024/9/26	3,650,088.00	履约保函	保证金
天翼云科技有限公司	2022/3/4	2024/7/29	3,043,205.71	保修期保函	信用额度
中国邮政储蓄银行股份有限公司	2019/6/28	2023/12/15	3,000,000.00	履约保函	保证金
中国邮政储蓄银行股份有限公司	2018/3/8	2023/4/22	2,800,000.00	履约保函	保证金
北京市交通管理局	2019/3/7	2023/3/7	2,380,000.00	履约保函	保证金
中国邮政储蓄银行股份有限公司	2020/4/27	2024/12/31	2,300,000.00	履约保函	保证金
重庆市生态环境监测中心	2022/11/25	2023/9/8	1,914,000.00	预付款保函	保证金
抚州市政务信息化工作办公室	2018/5/7	2027/12/21	1,800,000.00	履约保函	保证金
中国移动通信有限公司	2022/10/12	2023/3/31	1,760,000.00	履约保函	质押
中国电信股份有限公司广西分公司	2022/3/10	2024/12/7	1,700,519.05	保修期保函	信用额度
天翼云科技有限公司	2022/3/7	2024/7/29	1,636,959.14	保修期保函	信用额度
中国电信股份有限公司浙江分公司	2021/6/10	2023/8/30	1,554,810.56	保修期保函	保证金
中国远东国际招标有限公司	2021/12/28	2024/7/30	1,242,950.00	履约保函	信用额度
中国电信股份有限公司广西分公司	2022/3/10	2024/12/7	1,126,403.21	保修期保函	信用额度
天翼云科技有限公司	2022/3/7	2024/7/29	1,114,876.31	保修期保函	信用额度
中国电信集团有限公司北京网络资产分公司	2022/10/20	2024/3/28	1,076,500.04	保修期保函	信用额度
中国电信股份有限公司广西分公司	2022/6/28	2024/12/20	1,030,943.41	保修期保函	信用额度
中国电信股份有限公司云计算分公司	2020/12/14	2023/4/30	1,024,228.50	保修期保函	保证金
100 万以下保函金额合计			15,740,475.30		保证金
100 万以下保函金额合计			2,398,038.08		质押
100 万以下保函金额合计			7,732,504.34		信用额度
保函利息			674,755.32		保函利息
合计			170,915,038.11		

## 2. 未决诉讼

2020年7月7日，本公司与深圳文业装饰设计工程有限公司签订《中科曙光天津产业基地二期幕墙工程施工合同》，合同造价32,088,198.00元，本公司已支付部分款项，并按照不含税合同额计入在建工程并转为固定资产。随后深圳文业装饰设计工程有限公司以材料上涨、人工成本增加等为由，要求本公司按照50,069,470.34元支付工程款项，本公司拒绝支付该款项。深圳文业装饰设计工程有限公司向法院申请保全，并冻结本公司资金24,841,348.05元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	322,083,074.28
经审议批准宣告发放的利润或股利	322,083,074.28

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，分部报告的会计政策与的集团公司保持一致。

**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	412,759,347.12
7 至 12 个月	70,958,361.80
1 年以内小计	483,717,708.92
1 至 2 年	67,164,848.81
2 至 3 年	111,862,002.32
3 至 4 年	14,148,532.04
4 年以上	24,696,062.71
合计	701,589,154.80

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	701,589,154.80	100.00	22,946,467.30	3.27	678,642,687.50	789,615,434.51	100.00	14,345,387.65	1.82	775,270,046.86
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	398,669,926.74	56.82	22,946,467.30	5.76	375,723,459.44	276,707,148.02	35.04	14,345,387.65	5.18	262,361,760.37
低风险组合	302,919,228.06	43.18			302,919,228.06	512,908,286.49	64.96			512,908,286.49
合计	701,589,154.80	/	22,946,467.30	/	678,642,687.50	789,615,434.51	/	14,345,387.65	/	775,270,046.86



按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 低风险组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	302,919,228.06		
合计	302,919,228.06		

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

内部单位往来形成的应收款项风险低, 不确认坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账	14,345,387.65	8,601,079.65				22,946,467.30
合计	14,345,387.65	8,601,079.65				22,946,467.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	130,186,842.30	18.56	
客户 2	127,620,860.39	18.19	765,725.16
客户 3	110,453,324.90	15.74	9,787,544.24
客户 4	42,765,940.03	6.10	
客户 5	38,657,808.24	5.51	
合计	449,684,775.86	64.10	10,553,269.40

其他说明  
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	242,315.19	164,956.95
其他应收款	264,583,607.87	120,267,013.14
合计	264,825,923.06	120,431,970.09

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
湖北三峡云计算中心有限责任公司	242,315.19	164,956.95
小计	242,315.19	164,956.95
减：坏账准备		
合计	242,315.19	164,956.95

## (5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	130,078,632.87
7 至 12 个月	100,085,458.28
1 年以内小计	230,164,091.15
1 至 2 年	147,460.00
2 至 3 年	1,443,061.50
3 至 4 年	10,178,801.75
4 年以上	30,241,728.30
合计	272,175,142.70

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	267,830,411.05	120,496,946.62
员工往来	4,344,731.65	3,751,607.14
合计	272,175,142.70	124,248,553.76

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	3,981,540.62			3,981,540.62
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	3,609,994.21			3,609,994.21
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	7,591,534.83			7,591,534.83

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,981,540.62	3,609,994.21				7,591,534.83
合计	3,981,540.62	3,609,994.21				7,591,534.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中科方德软件有限公司	单位往来	122,891,100.00	6个月以内	45.15	737,346.60
曙光云计算集团有限公司	单位往来	95,000,000.00	6个月以内	34.90	
无锡城市云计算中心有限公司	单位往来	37,000,000.00	7至12个月 5,000,000.00 3至4年 6,100,000.00 4年以上 25,900,000.00	13.59	
苏宁集团	单位往来	9,376,291.55	2至3年 1,425,061.50 3至4年 3,618,501.75 4年以上 4,332,728.30	3.44	6,569,497.63

天津市住房公积金管理中心	员工往来	2,079,457.00	6个月以内	0.76	
合计	/	266,346,848.55	/	97.84	7,306,844.23

## (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,924,383,504.59		3,924,383,504.59	3,554,792,672.74		3,554,792,672.74
对联营、合营企业投资	6,252,781,820.00		6,252,781,820.00	3,355,156,624.86		3,355,156,624.86
合计	10,177,165,324.59		10,177,165,324.59	6,909,949,297.60		6,909,949,297.60

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
曙光信息产业（北京）有限公司	486,257,447.37	23,218,627.37		509,476,074.74		
曙光云计算集团有限公司	257,509,849.96			257,509,849.96		
曙光信息系统（辽宁）有限公司	77,097,234.45	151,344.00		77,248,578.45		
香港领新科技有限公司	680,380.00			680,380.00		
无锡城市云计算中心有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
中科曙光信息产业成都有限公司	202,348,476.46	3,949,237.61		206,297,714.07		
天津中科曙光存储科技有限公司	80,999,000.00			80,999,000.00		
中科曙光国际信息产业有限公司	1,502,260,701.00	3,848,137.00		1,506,108,838.00		
曙光信息产业江苏有限公司	236,652,985.70	2,795,415.10		239,448,400.80		
浙江曙光信息技术有限公司	528,000,000.00	66,213.00		528,066,213.00		
曙光网络科技有限公司	24,000,000.00	46,000,000.00		70,000,000.00		
安徽曙光信息产业有限公司	10,291,703.36	40,454,032.00		50,745,735.36		
中科曙光国家先进计算产业创新中心有限公司	5,145,851.68	252,240.00		5,398,091.68		
中科曙光信息产业（海南）有限公司	18,000,000.00	75,672.00		18,075,672.00		
曙光智算信息技术有限公司	25,549,042.76	2,957,812.13		28,506,854.89		
曙光信息产业（山西）有限公司		99,600,400.00		99,600,400.00		
中科天玑数据科技股份有限公司		82,110,867.99		82,110,867.99		
中科曙光（重庆）计算技术有限公司		9,075,672.00		9,075,672.00		
湖南中科曙光信息有限公司		10,827,148.00		10,827,148.00		
甘肃中科曙光先进计算有限公司		39,208,013.65		39,208,013.65		
中科曙光信息技术（重庆）有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	3,554,792,672.74	369,590,831.85		3,924,383,504.59		

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
湖北三峡云计算中心有限责任公司	10,028,158.65			818,749.88			506,002.70			10,340,905.83	
海光信息技术股份有限公司	2,592,273,924.16			250,687,874.33		2,664,542,060.22				5,507,503,858.71	
联方云天科技(北京)有限公司	30,051,081.29			-1,533,570.64		7,434,921.98				35,952,432.63	
中科三清科技有限公司	146,107,549.21			-38,153,275.97						107,954,273.24	
中科星图股份有限公司	294,734,572.97			38,506,999.77		218,332,382.06	7,877,054.89			543,696,899.91	
甘肃中科曙光先进计算有限公司	39,208,013.65								-39,208,013.65		
宁波天创曙鑫创业投资管理有限公司	1,676,329.25			-1,073.76						1,675,255.49	
宁波天创曙鑫创业投资合伙企业(有限合伙)	18,390,057.08			-3,428.53						18,386,628.55	
中科施博(北京)科技有限公司	24,196,428.97			248,960.65						24,445,389.62	
先进操作系统创新中心(天津)有限公司	3,219,021.14			-602,618.43		209,773.31				2,826,176.02	
中科方德软件有限公司	136,982,766.67		154,555,894.25	26,600,155.08			9,027,027.50				
中科天玑数据科技股份有限公司	58,288,721.82			-13,981,350.55					-44,307,371.27		
小计	3,355,156,624.86		154,555,894.25	262,587,421.83		2,890,519,137.57	17,410,085.09		-83,515,384.92	6,252,781,820.00	
合计	3,355,156,624.86		154,555,894.25	262,587,421.83		2,890,519,137.57	17,410,085.09		-83,515,384.92	6,252,781,820.00	

其他说明：

无

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,854,793,324.54	8,462,448,492.99	9,048,189,132.53	8,032,788,848.30
其他业务				
合计	9,854,793,324.54	8,462,448,492.99	9,048,189,132.53	8,032,788,848.30

##### (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
IT 设备	9,795,422,869.23
软件开发、系统集成	59,370,455.31
按经营地区分类	
东部大区	4,970,063,153.01
南部大区	476,053,883.38
西部大区	775,187,662.73
北部大区	3,633,488,625.42
市场或客户类型	
企业	4,979,258,879.54
公共事业	4,875,534,445.00
按销售渠道分类	
直销模式	9,150,175,601.84
经销模式	704,617,722.70
合计	9,854,793,324.54

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

##### (3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本集团销售产品属于在某一时刻履行履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。确认具体标准为：销售商品合同，以到货验收完成时点确认收入；提供服务合同，按照履约进度确认收入；质保义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,616,985,200.00 元，其中：

3,449,022,129.00 元预计将于 2023 年度确认收入

167,963,071.00 元预计将于 2024 年度确认收入



其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	9,978,642.61	194,590,478.99
权益法核算的长期股权投资收益	262,587,421.83	148,136,016.98
处置长期股权投资产生的投资收益	-31,664,794.25	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	240,901,270.19	342,726,495.97

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	2,777,284.43	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	415,648,245.78	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-55,925,402.21	

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	486,201.95	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,964,675.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	24,608,170.04	主要为被投资企业非经常性损益对本公司投资收益的影响数
减: 所得税影响额	7,811,981.02	
少数股东权益影响额	-19,051,343.75	
合计	392,869,187.52	

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.21	1.06	1.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.61	0.79	0.79

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长: 李国杰

董事会批准报送日期: 2023年4月16日

**修订信息**

适用 不适用