

# 浙江大华技术股份有限公司

## 2023 年年度报告



**证券代码： 002236**

**证券简称： 大华股份**

**披露日期： 2024 年 4 月**

# 2023 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人傅利泉、主管会计工作负责人徐巧芬及会计机构负责人（会计主管人员）朱竹玲声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司面临的风险无重大变化，公司一直努力识别所面临的各类风险，积极采取应对措施，规避和降低风险。

（1）技术更新换代的风险：智慧物联行业是典型的技术密集型行业，行业更新换代极为迅速。若公司不能紧跟行业技术的发展趋势，充分关注客户多样化的个性需求，后续研发投入不足，则仍将面临因无法保持持续创新能力导致市场竞争力下降的风险。公司通过加大研发投入，持续加强在多维感知、人工智能大模型、视频云、大数据、网络通信、网络安全、机器视觉等领域核心技术的研究，储备应对未来更广阔市场的产品、技术、管理和人才资源，实现公司业务的持续稳健发展。

（2）商业模式转变风险：随着物联网、人工智能、大数据、云计算、网络通信等技术的发展和智能终端应用方式的升级，物联网时代的商业模式可能对传统行业发展带来冲击，如企业不能及时把握商业模式转变带来的机遇可能面临原有市场格局被打破的风险。公司持续关注并研究全球经济、行业和技术领域的重大变化，分析行业发展逻辑，对智慧物联产业的演化、视频技术与信息通信技术、数字化技术的持续融合，客户需求多元化和不确定性进行预判，巩固原有优势市场，积极探索、试点新业务和新商业模式，开展业务布局和技术布局。

(3) 地方财政支付能力下降风险：目前部分地方财政债务水平较高，如支付能力下降，可能导致行业需求增速放缓，工程项目工期延长，企业资金回笼周期拉长，客户支付延期等风险。公司持续完善内控制度、优化项目评审办法，通过审慎选择地方工程项目、系统评估项目风险，谨慎评估项目的市场逻辑和项目现金流平衡逻辑，合理进行风险管控，做好应对现金流短缺、项目延期等风险的预案，减少延期支付等风险。

(4) 汇率风险：公司出口销售的结算货币以美元为主，且海外业务处于持续增长中，因此汇率的波动，可能影响公司的盈利水平。公司根据主要采用美元作为结算货币的特点，通过外汇资金集中管理、采购支付对冲等方式来对冲和规避汇率风险。

(5) 产品安全风险：公司高度重视并持续加强保障系统安全可靠运行的资源投入，以防范和应对产品在互联网应用环境下的安全风险，但仍可能存在受到黑客攻击、计算机病毒、物理安全漏洞、自然灾害、事故、电源中断、电信故障、其他恐怖主义或战争行为的影响，从而发生安全漏洞、系统故障或服务中断的风险。公司专门成立了网络安全委员会，并组建了专业的安全团队，制定公司级的产品安全方案，从需求、设计、编码、测试全流程进行产品安全保障。同时，积极开展与外界主流安全厂家、安全评测机构以及相应的行业安全协会的技术交流与合作，确保能够为客户提供安全的产品和解决方案。

(6) 知识产权风险：公司全球化战略及自主品牌战略的推进，将有可能导致公司面临产权保护及专利侵权等方面的知识产权风险，并有可能带来商务关系、舆论环境波动及法律诉讼事件增多、费用成本上升等风险。公司高度重视技术创新并建立了对创新成果、自有品牌、商业秘密等无形资产的保护和管理机制，不断聚集优势知识产权资产；建立了知识产权合规风控体系，不断加强对公司业务所在地区知识产权法律法规、行政司法环境的了解与把握能力。

(7) 国际化经营的风险：公司产品及解决方案覆盖海外一百多个国家及地区，国际业务经营可能面临所在国家或地区的地区性贸易保护、局部地区政治冲突、法律合规要求日益复杂、全球经济增速持续放缓等风险。公司积极防范和应对国际化经营风险，建立了

海外合规风控体系，不断加强公司积极防范和应对国际化经营风险，建立了海外合规风控体系，不断加强公司业务所涉地区法律法规以及政治、经济环境的了解与适应能力，并根据不同区域政治、经济的变化情况，一国一策地制定差异化的国家业务策略，减少经营风险。

（8）供应链安全风险：公司关注供应商经营风险，通过建立经营风险数据管理平台，实时监测供应商运营状况，避免潜在风险发生；推进多样化供应来源手段，保障供应交付。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截止 2023 年 12 月 31 日扣除公司已回购股份（已回购股份为 19,819,601 股）的股本 3,274,649,389 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.82 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 管理层讨论与分析.....	15
第四节 公司治理.....	92
第五节 环境和社会责任.....	109
第六节 重要事项.....	110
第七节 股份变动及股东情况.....	128
第八节 优先股相关情况.....	136
第九节 债券相关情况.....	137
第十节 财务报告.....	138

## 备查文件目录

- (一) 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。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 备查文件置备于公司证券部供投资者查阅。

## 释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
大华股份、公司、本公司	指	浙江大华技术股份有限公司
大华系统工程、系统工程公司	指	浙江大华系统工程有限公司
大华科技	指	浙江大华科技有限公司
大华安防联网、运营公司	指	浙江大华安防联网运营服务有限公司
大华居安	指	浙江大华居安科技有限公司
广西大华信息	指	广西大华信息技术有限公司
广西云联	指	广西大华云联信息技术有限公司
小华科技、杭州小华	指	杭州小华科技有限公司
大华智联	指	浙江大华智联有限公司
大华投资、大华投资管理	指	浙江大华投资管理有限公司
广西智城、大华智城	指	广西大华智城股份有限公司
杭州华橙、华橙网络	指	杭州华橙网络科技有限公司
新疆智信	指	新疆大华智信信息技术有限责任公司
华睿科技	指	浙江华睿科技股份有限公司
富阳华傲	指	杭州富阳华傲科技有限公司
华飞智能	指	浙江华飞智能科技有限公司
华创视讯	指	浙江华创视讯科技有限公司
贵州华翼	指	贵州华翼视信科技有限公司
新疆智和	指	新疆大华智和信息技术有限责任公司
广西华诚	指	广西华诚科技有限公司
湄潭大华技术	指	贵州湄潭大华信息技术有限责任公司
内蒙古智蒙	指	内蒙古大华智蒙信息技术有限责任公司
新疆智闻	指	新疆大华智闻信息技术有限责任公司
新疆新智	指	新疆大华新智信息技术有限责任公司
新疆华岳	指	新疆大华华岳信息技术有限公司
零跑科技	指	浙江零跑科技股份有限公司
零跑汽车	指	零跑汽车有限公司
天津大华信息、天津大华	指	天津大华信息技术有限公司
湖南大华智泷、大华智泷	指	湖南大华智泷信息技术有限公司
华消科技	指	浙江华消科技有限公司
丰视科技	指	浙江丰视科技有限公司
西安大华智联、西安大华	指	西安大华智联技术有限公司
华锐频	指	江苏华锐频科技有限公司
北京华悦	指	北京华悦尚成信息技术服务有限公司
上海华尚	指	上海华尚成悦信息技术服务有限公司
大华金智	指	浙江大华金智科技有限公司
大华香港、大华香港公司	指	大华技术（香港）有限公司
舟山运营	指	浙江舟山数字发展运营有限公司
云南智丽	指	云南智丽科技有限公司

广西大华科技	指	广西大华科技有限公司
华忆芯	指	浙江华忆芯科技有限公司
华锐捷	指	浙江华锐捷技术有限公司
成都智联	指	成都大华智联信息技术有限公司
成都智安	指	成都大华智安信息技术服务有限公司
成都智数	指	成都大华智数信息技术服务有限公司
成都智创	指	成都智创云数科技有限公司
成都智能	指	成都市惠山智能网络科技有限公司
华控软件	指	浙江华控软件有限公司
华橙软件	指	杭州华橙软件技术有限公司
贵州大华	指	贵州大华信息技术有限责任公司
河南大华	指	河南大华智联信息技术有限公司
华视智检	指	浙江华视智检科技有限公司
郑州大华智安	指	郑州大华智安信息技术有限公司
大华国际	指	大华技术国际有限公司
安徽智联	指	安徽大华智联信息技术有限公司
安徽智数	指	安徽大华智数信息技术有限公司
长沙大华	指	长沙大华科技有限公司
天津华视智检	指	天津华视智检科技有限公司
芜湖华视智检	指	芜湖华视智检科技有限公司
浙江华感	指	浙江华感科技有限公司
义乌华熙	指	义乌市华熙科技有限公司
大华运营	指	浙江大华智慧物联运营服务有限公司
南阳睿智	指	南阳大华睿智信息技术有限公司
宜宾华慧	指	宜宾华慧信息技术有限公司
成都华智唯	指	成都华智唯科技有限公司
华橙西安	指	西安华橙智联科技有限公司
洛阳智豫	指	洛阳大华智豫信息技术有限公司
华启智慧	指	浙江华启智慧科技有限公司
成都信息	指	成都大华智慧信息技术有限公司
华检科技	指	浙江华检科技有限公司
华希粤	指	广东华希粤智能科技有限公司
华捷运营	指	浙江华捷新能源运营服务有限公司
数航智慧	指	浙江数航智慧科技有限公司
大华美国公司	指	Dahua Technology USA Inc.
大华欧洲公司	指	Dahua Europe B.V.
大华中东公司	指	Dahua Technology Middle East FZE
大华墨西哥公司	指	Dahua Technology Mexico S.A. DE C.V
大华智利公司	指	Dahua Technology Chile SpA
大华马来西亚公司	指	Dahua Security Malaysia SDN. BHD.
大华韩国公司	指	Dahua Technology Korea Company Limited
大华印度尼西亚公司	指	PT. Dahua Vision Technology Indonesia

大华哥伦比亚公司	指	Dahua Technology Colombia S.A.S
大华澳大利亚公司	指	Dahua Technology Australia PTY LTD
大华新加坡公司	指	Dahua Technology Singapore Pte. Ltd.
大华南非公司	指	Dahua Technology South Africa Proprietary Limited
大华秘鲁公司	指	Dahua Technology Perú S.A.C
大华俄罗斯公司	指	Dahua Technology Rus Limited Liability Company
大华巴西公司	指	DAHUA TECHNOLOGY BRASIL COMÉRCIO ESERVIÇOS EM SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA
大华加拿大公司	指	Dahua Technology Canada INC.
大华巴拿马公司	指	Dahua Technology Panama S.A.
大华匈牙利公司	指	Dahua Technology Hungary Kft
大华波兰公司	指	Dahua Technology Poland Sp. z o.o.
大华意大利公司	指	Dahua Technology Italy S.R.L.
大华突尼斯公司	指	Dahua Technology Tunisia Limited Liability Company
大华肯尼亚公司	指	Dahua Technology Kenya Limited
大华英国公司	指	Dahua Technology UK Limited
大华德国公司	指	Dahua Technology GmbH
大华塞尔维亚公司	指	Dahua Technology SRB d.o.o.
大华印度公司	指	Dahua Technology India Private Limited
大华土耳其公司	指	Dahua Guvenlik Teknolojileri Sanayive Ticaret A.S.
大华捷克公司	指	Dahua Technology Czech s.r.o.
大华阿根廷公司	指	Dahua Argentina S.A.
大华西班牙公司	指	Dahua Iberia, S.L.
大华哈萨克斯坦公司	指	Dahua Technology Kazakhstan LLP
大华丹麦公司	指	Dahua Technology Denmark Aps.
大华法国公司	指	Dahua Technology France SAS
大华技术控股	指	Dahua Technology Holdings Limited
大华新西兰公司	指	Dahua Technology New Zealand Limited
大华荷兰公司	指	Dahua Technology Netherlands B.V.
大华摩洛哥公司	指	Dahua Technology Morocco SARL
大华罗马尼亚公司	指	Dahua Technology S.R.L
大华乌兹别克斯坦公司	指	Dahua Vision LLC
大华保加利亚公司	指	Dahua Technology Bulgaria EOOD
大华斯里兰卡公司	指	Dahua Technology China (Pvt) LTD
大华巴基斯坦公司	指	Dahua Technology Pakistan (private) Limited
大华泰国公司	指	Dahua Technology (Thailand) Co.,LTD.
大华尼日利亚公司	指	Dahua Technology Nigeria Representative Ltd
大华以色列公司	指	Dahua Technology Israel Ltd.
大华墨西哥服务公司	指	VISMEXTECH DHM SERVICIOS, S.A. DEC.V.
华橙荷兰	指	Imou Network Technology Netherlands B.V.
大华日本公司	指	Dahua Technology Japan 合同会社
华橙香港	指	华橙网络（香港）科技有限公司
大华卡塔尔公司	指	Dahua Technology QFZ LLC

大华太平洋公司	指	Dahua Technology Pacific S.A
INTELBRAS S.A.	指	INTELBRAS S.A. INDÚSTRIA DE TELECOMUNICAÇÃO ELETRÔNICA BRASILEIRA
大华沙特公司	指	Dahua Technology Middle East for Maintenance Single Person Company
大华孟加拉公司	指	Dahua Technology Bangladesh Private Limited
华橙澳子	指	IMOU NETWORK TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD
华橙越南	指	CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ IMOU NETWORK VIỆT NAM
华睿新加坡	指	HUARAY TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD.
大华比利时公司	指	Dahua Technology Belgium BV
大华沙特区域公司	指	Dahua Technology Regional Headquarters
大华阿塞拜疆公司	指	Dahua Technology Azerbaijan LLC
大华越南有限公司	指	Dahua Technology Vietnam Company Limited
华睿韩国	指	HUARAY TECHNOLOGY KOREA COMPANY LIMITED
华睿德国	指	Huaray technology GmbH
大华安哥拉子公司	指	Dahua Technology Angola S.U. Ida

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	大华股份	股票代码	002236
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	浙江大华技术股份有限公司		
公司的中文简称	大华股份		
公司的外文名称（如有）	ZHEJIANG DAHUA TECHNOLOGY CO.,LTD.		
公司的法定代表人	傅利泉		
注册地址	杭州市滨江区滨安路 1187 号		
注册地址的邮政编码	310053		
公司注册地址历史变更情况	2005 年 11 月 9 日，由杭州市文三路 508 号天苑大厦 15 层变更为现注册地址		
办公地址	杭州市滨江区滨兴路 1399 号		
办公地址的邮政编码	310053		
公司网址	www.dahuatech.com		
电子信箱	zqsw@dahuatech.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴坚	李思睿
联系地址	杭州市滨江区滨兴路 1399 号	杭州市滨江区滨兴路 1399 号
电话	0571-28939522	0571-28939522
传真	0571-28051737	0571-28051737
电子信箱	zqsw@dahuatech.com	zqsw@dahuatech.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》及巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	证券投资部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330000727215176K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼
签字会计师姓名	杜娜、张俊慧

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国信证券股份有限公司	浙江省杭州市体育场路 105 号凯喜雅大厦五楼	楼瑜、孙宇	2023.4.14-2024.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	32,218,317,636.77	30,565,370,012.64	5.41%	32,835,479,336.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	7,361,892,404.52	2,324,356,092.20	216.73%	3,378,410,889.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,961,742,139.01	1,580,552,515.57	87.39%	3,103,383,711.14
经营活动产生的现金流量净额（元）	4,598,778,654.47	1,053,587,649.46	336.49%	1,727,560,748.01
基本每股收益（元/股）	2.31	0.79	192.41%	1.15
稀释每股收益（元/股）	2.31	0.79	192.41%	1.15
加权平均净资产收益率	22.43%	9.49%	12.94%	15.58%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	52,881,927,214.00	46,252,893,804.54	14.33%	44,055,872,021.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	34,719,173,825.42	25,836,798,918.61	34.38%	23,617,602,513.55

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	6,015,629,882.58	8,617,917,398.06	7,644,936,763.40	9,939,833,592.73
归属于上市公司股东的净利润	495,351,177.84	1,480,667,195.29	614,113,966.50	4,771,760,064.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	398,105,107.61	1,356,664,722.35	647,597,255.16	559,375,053.89
经营活动产生的现金流量净额	-1,339,410,329.62	1,602,107,075.33	1,062,555,492.77	3,273,526,415.99

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,778,983,828.56	694,299,856.79	47,555,142.92	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	199,003,183.46	245,885,438.60	217,227,114.97	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	103,119,981.50	-14,286,907.57	81,148,682.33	
委托他人投资或管理资产的损益	1,819,647.72	-40,735,247.48	104,368,534.48	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,513.91	2,151,340.72		
债务重组损益	-16,242,445.24	-414,996.80	-56,076.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,035,840.08	5,535,034.55	-1,402,020.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-57,989,909.93	-134,254,380.85	-40,319,290.13	
减：所得税影响额	555,973,378.97	49,067,502.67	78,172,720.73	

少数股东权益影响额（税后）	34,539,315.42	-34,690,941.34	55,322,188.26	
合计	4,400,150,265.51	743,803,576.63	275,027,178.46	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

2023 年，我国经济社会全面恢复常态化运行，国家加大宏观调控力度，经济运行中的积极因素在积累、亮点在增多，经济总体回升向好。与此同时，外部环境的复杂性、严峻性上升，地区热点问题频发，世界经济持续增长面临不确定性，也给我们带来新的挑战。公司在宏观环境的波动和市场竞争的加剧中砥砺前行，顺利完成了年初“由稳转进，坚持高质量发展”的目标。

当今世界正处于新一轮科技革命和产业变革加速演化时期，我国经济也处在转向高质量发展、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。在此背景下，国家大力发展数字经济，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合，深化大数据、人工智能等研发应用。同时，健全数据基础制度，大力推动数据开发开放和流通使用，这些都成为智慧物联行业持续发展的助推剂。随着人工智能大模型技术的不断发展，智慧物联行业以千行百业客户业务需求为牵引，凭借专业算法沉淀和场景应用的经验积累，能够实现视觉大模型在各应用领域的有效落地，带来泛化性、准确性和可表达性的同步提高，并加速推动行业数字化、智能化水平发展，使得行业护城河得到持续巩固。同时，智慧物联行业通过多维感知、多元连接汇聚数据，基于数据专业技术和行业范式沉淀，不断推进业务使能，充分发挥数据要素的“乘数效应”，赋能城市高效治理与企业数智化升级。

数字化和智能化已成为社会发展的重要趋势，是推动经济增长的重要驱动力。大数据、人工智能等新技术在智慧物联行业不断深入应用，传统产业的数字化升级需求进一步释放，将为我国经济发展带来新动能，打开智慧物联行业发展新空间。

### 二、报告期内公司从事的主要业务

#### 1、业务概述



公司是全球领先的以视频为核心的智慧物联解决方案提供商和运营服务商，以 AIoT 和物联数智平台两大技术战略为支撑，将人工智能、大数据、物联网技术有效融合于公司产品与解决方案，服务城市数字化创新和企业数智化转型。



治理，推动协同处置转向主动治理，推进城市数字化流程再造。在企业业务 2.0 阶段，公司将继续助力千行百业的企业数智化转型升级，赋能全场景价值落地：从优化安全体系到构建大安全体系、从提高生产效率到构筑数智生产力、从辅助经营管理到提升经营决断力。公司企业业务逐步由边缘辅助向生产核心深入，通过与生产核心系统深度交互，挖掘生产、管理数据价值，降低管理成本，提升业务管理抓手和决策水平。

## 2、组织构成



公司设立先进技术研究院、大数据研究院、中央研究院、网络安全研究院和未来通信研究院五大研究院，支撑 AIoT 智慧物联和物联数智平台两大研发产品线，赋能城市业务、企业业务和海外业务三大解决方案，并以杭州总部为中心，在西安、成都、欧洲、拉美建立研发分中心，有序拓展全球化研发体系布局，满足不断发展的业务需求，探索技术的无限可能。经过多年发展，公司拥有国家级博士后工作站，是国家认定企业技术中心、国家级工业设计中心、国家创新型试点企业，以源源不断的创新能力，持续做出突破性贡献，引领行业发展。

在全球化业务趋势下，公司有序推进国内和海外的营销与服务体系布局，为客户提供产品与解决方案咨询、设计、销售、交付和售后等全生命周期服务。截至目前，国内营销中心覆盖 100% 省份直辖市自治区、100% 地级市和 70% 以上区县，海外营销中心设立 69 个境外分支机构，产品覆盖 180 多个国家与地区，公司在全球具备服务合作伙伴 1000 多家，设立备件中心/备件站 170 多个。

### 3、主要产品及能力



公司持续加大对“全感知、全连接、全计算、全智能、全生态”的“五全”能力基座投入与建设，围绕“从基础物联感知、端边智能协同与集成、数据智能处理到全链路信息安全保护”的一体化技术支撑体系构建，建立起行业领先的“视频与非视频多模态感知、感知到认知智能全覆盖、多元化连接、端边云融合计算”的以视频为核心的物联基础设施研发与解决方案闭环服务，持续保持技术与产品的行业领先性。同时，公司积极打造开放、合作、共赢的数字技术生态，坚定推动从数字基础设施、行业范式应用、算法能力到数据智能向合作伙伴及行业开发者全面开放。

**全感知：**通过视觉、多频谱、时间、空间等多维融合应用，保持产品与技术的场景精准适配，构建一套行业领先的全方位感知体系，在数字世界真实呈现物理世界；

**全连接：**构建适应多元化场景需求的数据连接体系，夯实物联感知和信息互联相融合的数据价值连接基础，持续提升物联感知接入与集成能力；

**全计算：**全面实现包括图像算力、AI 算力、通用算力等计算资源化，统一调度协同端边云算力和算法，构建一套全网计算架构体系；

**全智能：**面向行业需求，为实现从感知智能到数据智能，再到业务智能的闭环，基于算法、大数据和业务平台，构建了一套自治系统，实现客户数据价值挖掘和智能决策；

**全生态：**全面开放业务、软件、算法、硬件等合作生态，构建共建、共赢、共生的生态圈，打造智慧物联生态共同体。

#### 3.1 全感知

公司以视频为核心持续拓展更多维度的感知手段，将感知技术加载到更加丰富的产品形态来适配各行各业的细分场景，持续研究视觉增强、场景识别和多维数据融合算法，提升感知产品对业务目标、情景的适应力。

### 3.1.1 视频感知产品



在可见光谱范围内，致力于让图像更真实、让数据更精准，公司全新发布第二代大华致强深度感知技术架构。新架构基于视觉引擎和思维引擎两大引擎，提升感知设备在夜间、逆光等极端环境下的图像自适应效果，提高人车混行等复杂环境下的目标识别和分析能力；同时，将 AI 技术深度融合视频感知系统的各个部分，加速摄像机的全面智能化改造与增强，在全彩超感光、全景多细节、同轴高清、全域智能系列持续打造具备市场持续竞争力的丰富产品。

#### (1) 全彩超感光



4K 超高清极光产品，可以实现色彩更真实、目标对象更准确还原；天镜 PRO 系列提升环境适应性，不惧雨雪和超低照度等恶劣场景影响。同时，2023 年公司全新推出“萤光”系列交通卡口相机，引领交管行业进入暗光真彩时代，助力持续美好出行；推出 mini 天镜系列产品，为客户提供更高性价比的夜视解决方案；升级灵犀产品补光及光学系统，让变倍全程保持大光圈清晰成像，无惧黑暗，全时空守护安全。

#### (2) 全景多细节



随着应用需求和技术发展，全景多摄形态已成为智能化视频产品主流趋势，单设备实现全景、细节、

云台联动，提供更广阔、更清晰、更全面的视野。智能高端产品形态由单向单摄逐步演变为单向多摄、多向多摄，适配各种应用场景，看得更广更清。星舰天阙可扩展雷达、多码、激光补光等功能，更多维度满足客户需求；mini 星舰系列扩展 4K 高清分辨率和更长焦镜头，以满足城市一类更多点位布控需求；灵犀 PRO 加载全结构化智能、高倍光学变焦，实现全向全景、全景细节、枪球联动的应用；全域哈勃双光谱机芯分辨率升级，特写画面细节更丰富，全景升级支持 360° 单通道输出，并支持任意目拼接，应用更灵活；Mini 哈勃突破中低空多目拼接的拼缝明显、盲区大等业界技术难题，更适配 B 端场景；全局 MAX 支持联动抓拍和独立抓拍模式，同时兼顾广度和深度。

### (3) 同轴高清



公司HDCVI技术和产品以客户业务场景为驱动，基于多年的业务理解和不断创新能力积累。公司全彩产品，实现7\*24小时的彩色图像输出，采用分时补光技术，有效缓解光污染问题；基于Smart Dual Light智能双光技术，发布双光产品，实现全场景全时段监控补光，产品可以实现一机多用，节省客户使用成本；主动防御产品继续推陈出新，加载智能双光、分时复用、智能语音、双向对讲和警戒灯免干扰等多项自研技术，切实解决客户使用时警戒画面不适感，提升客户使用体验。

### (4) 全域智能



随着行业业务应用的不断发展，智能产品需要更深入到业务流程中，提供更专业、精准的智能服务。例如，持续迭代路侧停车系列产品，升级车辆3D底盘投影和目标多维跟踪模型，大幅提升停车车位状态判别准确率；推出4G太阳能免布线高位停车相机，进一步推动城市停车设施智能化发展；车路协同相机助力交通管理迈向更安全、更高效的协作式智能交通阶段；双目高空抛物相机支持双路智能检测抛物，通过遮光罩、自适应加热等技术解决强光、雨雪等环境干扰；电瓶车阻梯产品实时监测电梯运行状态，升级电梯开关门、客流等多种算法满足更多业务应用；矿用、防爆、低功耗输电线路等能源行业系列产品，加载5G、WIFI6、长线传输技术，并加载各种智能应用，满足防爆、防腐蚀、耐高温场景应用需求。

### 3.1.2 融合感知产品

公司持续深化“全域 6D 感知”产品技术架构，以视频为核心，打通触觉等物理感知层，持续拓展振动、温度、气体等多维感知数据，融合 AI 智能研判，在感知适应力、感知融合力和感知关联力方面进一步提升，不断推出系列化的场景定义融合感知产品，挖掘智慧物联行业价值。

#### (1) 全域6D感知



全域 6D 感知产品持续突破可见光波段的感知能力，基于空间、时间、色彩、亮度和多频谱波段技术创新组合，全面提升感知的适应力、融合力与关联力，让数智世界更真实。全域哈勃实现高清全景环视、远距离目标检测跟踪，并迭代升级高分辨率，扩展烟雾检测等智能应用，可应用于森林防火、国土资源保护、河道管理、边海防等行业；高光谱水质检测仪以大量数据催动 AI 神经网络训练迭代，多摄多感知探测，保障水域的水质安全；雷视系列化产品在交通流量检测、安全预警、交通事件检测及全息展示等业务领域得到广泛的运用；全新推出 Spotter 系列测速柱，突破多车道侧装场景下，高速行驶车辆并车及跟车过近等测速难题，进一步赋能交通安全管理。

#### (2) 多频域感知

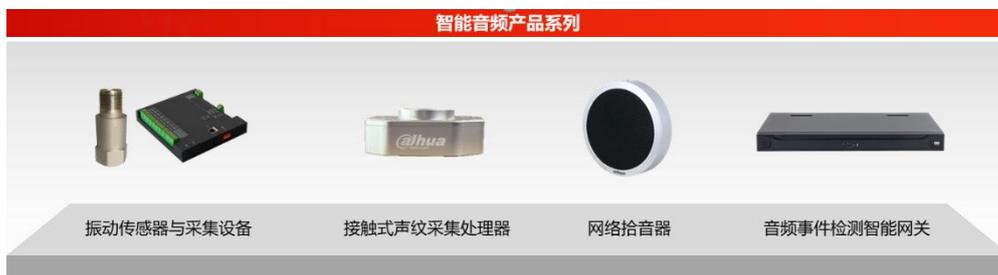
随着智慧物联业务的持续深入，单一的视频数据已无法满足各行各业的业务和场景需求。大华在深耕视频领域感知技术同时，持续拓展振动、温度、气体等感知技术，通过被动红外、微波、雷达、振动、音频、视频等技术融合和加载，推出更加智能、准确、多维的感知产品，多方位赋能各行各业数字化转型。

报警产品持续开拓创新，融合被动红外、微波、振动、音频等感知技术，推出Airshield系列网关2.0、玻璃破碎、室外PIRCAM等多款重点产品；发布Converter软件产品，完成多家报警运营中心对接，助推产品进入专业运营管道；持续完善报警和楼宇以及CCTV系统互联互通，优化云端业务，提升方案整体竞争力；有线入侵报警方案不断优化产品功能，持续为客户创造价值；在交通领域，动态汽车衡计量精度高、抗变形能力强、调试便捷，实现不停车精准称重，助力大货车超载营运管理；测速雷达、流量雷达、能见度检测仪、“哨兵”声呐、ETC、RFID等产品深入业务应用，匹配行业客户需求，助力道路交通安全管理。



### 3.1.3 音频感知产品

公司具备多品类的音频产品及成熟的音视频产品解决方案。通过构建和执行企业级音频开发流程、音频系统设计规范与音频技术标准，持续完善从音频采集、传输到调制解调处理的核心技术栈，提升了在各种声场下的全链路音频产品软硬件开发、验证、制造能力。同时通过加载音频编解码、音频质量处理、音频事件检测、语音识别等解决方案，有效保证产品从需求到量产阶段的音频质量和音频智能。在智能音频和交互音频领域，持续技术突破及产品研发，形成了更具竞争力的音视频产品解决方案。



在智能音频方面，公司构建了前端采集、边缘分析、中心业务闭环的智能音频产品系列，提供包括视频 AI、声纹 AI、热成像等模块在内的综合性解决方案，可应用于工业设备异常监测、管道泄漏监测、动物鸣叫识别、校园霸凌管控、汽车鸣笛管控等业务场景。



在交互音频方面，公司拥有公共广播、专业扩声、高清拾音等产品，可提供全系列产品及解决方案。广播系统可与平台对接融合，与视频监控联动，实现统一管控。通过视频监控感知事件，业务平台分析决策，广播系统执行控制，实现业务闭环。专业扩声系统可与大屏显示系统相融合，应用于报告厅、大中小型会议室、歌剧院、宴会厅、体育场馆等场所，打造音视频交互，沉浸式体验，满足客户高品质场

景需求。

### 3.1.4 智能交互产品

物理世界丰富多彩，在众多场景中，人与人、人与物之间有着丰富的交互。通过多维感知对真实世界进行提炼、多元连接汇集数据、智能计算构筑数智场景，最终让物成为人触达的延伸，提升人与物的互动，拉近人和人的距离。公司已在智慧办公、车辆管理、人员出入、门禁对讲及报警、工业、安监等多领域多场景，推出各类智能交互产品赋能行业发展。

#### (1) 人居领域

##### ① 车辆管理诱导场景



将视频与显示、机械控制完美组合，先后发布“睿界”道闸一体机、抓拍显示一体机、出入口自助终端，完善出入口场景解决方案；智能声光警界车位检测相机，支持电动微云台调试，部署更便捷；发布新一代车位检测器，支持新能源车位管理、VIP 车位管理、不规范停车报警等功能，让停车诱导体验更佳，停车管理更规范；面向停车业务快速闭环，持续发布出入口管理终端、诱导管理器、停车管理终端等系列化产品，助力降本增效；发布停充一体化方案，有效提升停车运营效益和用户体验；将停车管理服务接入云平台，实现场内预支付及无感支付，最终实现车辆出入停车场无感通行，为用户带来极致体验。

##### ② 人员出入口管理场景



持续优化和布局人行通道闸系列产品，包括全高闸、三辊闸、翼闸、摆闸，以满足各个场景的个性化需求，给客户提供一个全新的体验和安全控制。发布全新智能人员一体式通道闸，满足了更多人员出入应用场景。

##### ③ 楼宇交互场景



楼宇交互场景已经深入到人们日常起居之中，公司楼宇交互场景包括了门禁、可视对讲、紧急报警等各类智能产品。

智能门禁产品全面提升门禁系统安全性，可满足行业密评系统建设方案四级要求，同时可一键轻松上云，让设备移动端的配置管理更加轻松易用；设备还可支持广告功能，可做电子门牌或投放园区社区公告、商业广告，赋能业务增值。楼宇可视对讲系列产品可实现访客、业主、物业管理中心三方面的业务流程简化，有效提高了社区出入口的人员通行效率和安全管理能力，给业主带来更多的生活便利，并提高了物业管理效率。紧急求助终端产品能够终端主动注册到管理平台或管理机，实现远程可视对讲求助，通过智能语音识别，触发紧急求助，为求助者争取时间，同时震慑不法分子，为公共场合的安全保驾护航。

#### ④ 智慧办公场景



发布全新“星眸”、“星睿”系列智能平板，完善线上、线下教育解决方案，助力教育新增长；发布 Deephub Board、Meeting 软件，提供极致的音视频交互体验，诠释全新会议场景，拓展会议产品市场宽度。

#### ⑤ 显示控制场景



发布分布式拼控、网络坐席 KVM，满足超大城市运营中心、核心枢纽调度中心、国际赛事级指挥中心等场景中的大屏与坐席高效协同需求；发布 8K 系列解码器，满足监控中心双 8K 解码上墙需求；发布二合一 MLED 控制器，打造无人熄屏、手势识别等场景方案；发布极简拼接器和极简解拼器，加载到 SMB 市场，实现在会议室和消控室等场景，客户和用户高效快速的业务闭环；发布 iSee 统一显示控制软件，实现多种形态内容统一上墙，所见即所得，构建统一显示门户。

## （2）工业领域



在智慧用电领域全新推出小体积、一体式、AI 负荷识别系列智能空开，显著提升了电力系统运行效率和安全性。此外，结合丰富的智能照明系统、物联智能抄表系统、智能空调综控系统，深化到数智能源方案，实现园区能源数据实时检测，用能策略自动调配，实现能源的精细化管理，帮助大楼节能降耗，助力绿色建筑新生，践行“双碳”战略。

## （3）安监领域



在应急、电力、铁路交通等安全监管领域，深入业务场景，洞察客户需求，持续优化产品业务功能，打造环境监测一体机、机房巡检一体机、物联网主机、动环主机等专属行业产品，实现对数据的远程监测与控制，帮助企业实现节能减耗、自动巡检、优化生产流程、安全监管等目标，同时也极大提高数据中心的运行效率和安全性，降低运维成本。

## 3.2 全连接

2023 年，公司“全连接”能力进一步升级，构筑“融合连接”。在数智视频时代，网络产品和视频系统需要进行深度融合，为此公司成立了未来通信研究院，围绕网络连接技术、数据交换技术和前沿网络技术三个方面，打造“3+N”融合连接能力体系，以实现更可靠、更高效、更智能的数据处理和决策，支撑物联网向视联网升级。其中，“3”指代 3 大技术底座，第一实现“端网融合，一网统管”，让网络管理更便捷；第二打造全新的网络操作系统，实现网络系统和业务系统的深度融合；第三构建开放的视网融合协议，打通“端边云网”多域互联能力。“N”代表对 N 个特性实现增强，形成了宽温、防雷、远距离供电、端口分级等一系列场景化创新功能，让网络更易用，让业务更流畅。

### 3.2.1 有线传输



工业级交换机满足支持高品质的工业设计标准、卓越的快速环网和多级的管理功能，提供严苛场景下的数据接入能力，满足客户大功率接入和高效运维的场景需求；同时，采用先进的分布式交换机矩阵架构，采用高性能多核 CPU 和交换芯片构建业务控制合一，超高交换容量、紧凑型机身提供更多接入路数，满足不同场景使用需求。

2023 年新推出全系列的智能云管交换机，助力网络中的连接设备和感知设备达成拓扑可视化，实现便捷交付、统一管理、远程运维，打造安数融合和端云融合的网络产品体系，助力全行业数字化转型。

### 3.2.2 无线传输



UWB、蓝牙 AoA、蓝牙 Beacon、GPS/BD、有源/无源 RFID、LoRa 等网关类产品，满足远距离、低功耗的物联网业务覆盖，与视频应用协同联动，形成多种融合解决方案，满足客户多样化的应用需求，支撑能源、楼宇、零售、教育等行业应用智能升级。

无线 AP/AC、Wifi6 无线路由器、工业级 4G/5G 路由器、工业级 5G CPE、无线网桥等无线产品，解决 5G 时代无线覆盖最后一公里问题，在视频分辨率不断提升、接入数量不断增加的情况下，大幅提升无线传输性能；无线网桥产品升级优化点对点、点对多点的数据回传，实现数据、视频业务的分离，更加稳定可靠；AP/AC 企业无线覆盖集成路由控制一体，低延迟、免布线、漫游上网，提供企业、办公等场景的无线全覆盖。

2023 年新推出云管系列无线产品，无线 AP/AC、无线路由等产品实现无线感知设备一键加网，降低部署成本，为视频终端的安装提供了极大的便利；同时，针对车载、工业等专业场景，推出专属 4G/5G 路由产品。

### 3.2.3 工业场景传输



面向工业场景，新推出全系列高品质的云管工业交换机，支持卓越的快速环网、便捷的云端管理功能，为用户提供严苛场景下的数据接入能力，实现工业互联网数据和视频数据的稳定和高效传输。

## 3.3 全计算

为智能计算而生的算力底座，在面向多样性的场景时，难以通过同一类算力来高效满足千变万化的诉求，计算的多样性成为必然趋势。公司智能计算和云计算从算力构筑、架构互补、数智中台进行突破，通过虚拟化、容器化等部署方式，快速实现高性能计算资源的全面兼容，适配各类 CPU、GPU、NPU，全面实现资源池化。公司“全计算”架构为多领域提供算力更强、速度更快和安全可信的计算能力，构建可持续驱动的全栈创新，助力城市高效治理和企业数智化升级。

### 3.3.1 智能计算



(1) **算力构筑**：服务器+AI 芯片是构建各类计算使能系统和软件的基础底座，公司持续开展算力构筑相关技术工作。首先，随着国产化和自主可控开源项目日趋成熟，公司依托技术端的扎实积累，已完成端边云算力的全链路产品国产化适配，并实现算力资源池化，如：图像算力、AI 算力、通用算力、专用算力。其次，公司发挥行业经验积累，协同合作伙伴进行技术创新，如：芯片虚拟化算力切分、专业比对计算，为全链路国产化提供强大算力支撑。同时，为满足客户对算法效果的高要求，持续不断对跨硬件模型量化进行优化，完成跨硬件精度对齐，实现端边云算力协同，高效发挥算力价值。

(2) **架构互补**：公司在面向差异化的长尾场景，基于专业算法和开放算法能力两大计算架构，满足不同客户场景化需求：

- 嵌入式计算架构：通过提升单芯片性能和组合算力，充分释放指定算法性能和价值，持续推出领先、专业的 AI 精品；
- 视频云计算架构：通过对池化的算力智能调度及算法仓实现端边云全网算力资源统一调度，三方算法接入，实现高并发、高吞吐、高能效的计算，持续赋能开放、共赢的 AI 服务。
- 训练算法服务：通过算法训练服务，满足因业务带来的新增算法需求，以及场景差异化带来的算法增量调优需求，打通端边云产品，可自由加载开放算法，实现训推一体。

(3) **数智中台**：为最大化发挥公司算力和架构的优势，数智中台将聚焦于能力层面，为上层应用平台提供智能服务，串联专业算法、训练算法、数据计算等多项能力，提升开放能力，助力新兴智能业务孵化，为生态伙伴提供智能底座。

针对 AIoT 海量数据的处理，公司在智能计算领域进行全面产品升级，包括：中心智能产品、边缘智能盒、存智融合一体机、智能存储 EVS 等产品系列，同时不断丰富行业算法，提升产品智能性能，推进各行业业务落地。

### 3.3.1.1 边缘智能计算



公司持续探索各领域业务规范、升级深度学习算法性能，致力于边缘计算深入行业，实现多路多智能、智能轮巡、潮汐智能、智能集群、存智弹性互换等亮点功能，同时有效解决 AI 在行业应用面临的海量数据处理、实时响应、数据安全等问题。报告期内，公司发布多款行业存智融合一体机，开拓能源安全、电力、应急管控、金融合规、自然资源、行为分析等多种细分行业智能。

边缘智能盒 IVD 系列融合多种智能业务，适应边端多种应用环境，实现边缘智能改造、算力增补、灵活部署，达到智能业务扩展能力。相关产品内置高算力计算芯片，可加载各样算法应对小场景智能管理，让 AI 更好地作为智能化改造的新驱动力。

智能 NVR 持续深化中小场景人工智能应用的同时，结合 IoT 不断丰富行业智能，致力打造以视频为本，以智慧、物联、融合、管理为核心的产品化方案，并在 AI 领域、IoT 领域、视频数据智能领域发挥场景价值。在 AI 领域，充分发挥前后端智能协同优势，将前智能的图片和特征值进行二次利用，极致发挥设备性能，不断提高智能检索效率和准确率。在 IoT 领域，NVR 从单纯视频接入到全频域物联感知设备连接、控制与交互。通过对物联感知数据的采集、智能运算，以及画面数视一体化融合，直观展示工业数据，更加便于管理。同时对生产作业场景的视频进行实时分析、对可能出现的多种异常及时预警，从而保障整个工业系统安全可靠。在视频数据智能领域，充分发挥端边低算力部署，历史数据价值最大化，端边协同打造特征值检索新尝试，实现历史数据快速精准定位检索业务，Acupick 创新业务大幅提升检索效率并减少 TCO 成本。

### 3.3.1.2 中心智能计算



为快速响应当前市场数智化转型的趋势，公司在成熟体系架构的基础上打造中心智能计算统一的开放智能架构，通过构建 2+2+N 的体系完善布局，即视图智能+算法训练两个引擎，感知、认知两个方向。2023 年针对视图智能引擎进行全面升级，以训练中心、算法中心、解析中心、应用中心和运维中心五大核心为基础，搭建 AI 中台框架，为智能进阶提供基础底座，提升智能开放能力，孵化新兴智能业务，构建智能生态，基于不同的业务诉求，从以下两个领域打造智能能力：

**在存算检专精智能领域**，依托视图智能引擎和全解析、全比对产品打造标准方案，优化数据处理算法，通过算力异构等方式提供业界领先的解析能力，通过特征索引等新技术提升千亿数据秒级比对能力，为大规模数据处理业务提供极速计算能力，实现各要素高精度、高性能的感知解析及检索比对，全面服务于城市级各行业的大数据应用。

**在新兴长尾智能领域**，面向各行业长尾需求，输出智能 L1-L5 分层分级体系。以算法训练引擎+算法中心+算法包+规则引擎的组合，通过算法训练引擎快速生成 N 种算法包纳入算法中心，实现视图智能引擎统一管理、统一调度、统一编排，配合规则配置，实现算法的快速交付和灵活加载，实现云、端、边全链路任务、算法、算力的协同增效、充分发挥智能价值，通过标准北向接口实现与平台厂家互联互通，通过标准南向接口实现与算法生态伙伴合作，创建智能生态。

通过自主研发和适配主流厂家智能卡等多种途径，为客户提供丰富的智能卡、解析卡类型，进一步丰富和拓展云计算领域的生态兼容。提供软硬一体机、纯硬件、算法纯软件等多种形态产品，满足不同用户需求和销售模式。产品分为一体机和分布式两大系列，在一体机产品中加载行业算法满足交通、监管等不同行业业务诉求，实现业务自闭环，在分布式架构中实现人像、车辆、结构化、事件等不同算法融合部署，支持动态扩容满足社会治理等行业业务诉求。

### 3.3.1.3 智能存储

随着物联信息化时代到来，视频、图片、音频、文档等多维感知数据呈爆炸性增长，存储需求的多样化和复杂化对数据存储提出更高的要求。传统存储受限硬件空间、存储数据访问方式等因素无法满足用户巨大的数据存储、高性能处理挑战。公司智能存储以单控制器、双控制器为硬件底座，基于流式存储能力，集成数据冗余、集群策略、加密等技术，降低单点故障风险，实现数据安全、可靠存储。结合智能分析、数据快速结构化、存智管融合一体等技术，实现目标数据快速检索、价值数据长周期存储、边缘数据业务闭环，赋予数据集中存储新的价值。目前产品涵盖单机、集群两大系列，满足不断增长的数据存储以及融合应用。



单机系列产品，覆盖单控、双控、双路、高密多种存储形态，满足用户长周期存储需求，降低客户整体 TCO 费用。整机全器件已经实现国产化，通过加载国产操作系统，实现核心技术自主可控。集成加密芯片，基于国产化算法、双向身份认证等技术，保证用户数据机密性、完整性。统一云集群系列，基于多机集群管理技术，统一管理前端资源、存储资源。相关产品能够提供运维管理功能，查看集群录像状态、硬盘等硬件运行信息，实时上报故障报警，减少用户运维成本。公司也在持续优化集群容错策略,为各种视频录像系统提供大容量、高性能、高可靠、高安全性的集中存储解决方案。

### 3.3.2 云计算



传统数据中心向云转型过程中，面临着烟囱式重复建设和建设周期长等诸多挑战，为提升资源利用率、简化管理运维、保障业务安全稳定运行，公司推出云计算解决方案，对底层物理资源进行整合，提供计算、存储、网络 and PaaS 等丰富的云服务，对云基础设施进行全生命周期管理，成为客户数字化转型的强力引擎。

#### (1) 云平台

大华云平台是面向智慧物联多样性计算场景，提供新一代高效、敏捷的云原生计算底座，以 Kubernetes、容器、应用编排、弹性调度等技术，实现基础计算资源池化统管、大数据/智能分析/应用软件等多负载混合部署，满足统一管理、高效资源利用、灵活服务部署和可靠容灾等需求。基于云原生及视频行业业务的深刻理解，推出云管平台、容器云平台、超融合、通用存储等一系列云化产品，覆盖高、中、低产品形态，从单机起步无缝弹性扩容到大规模集群，为用户提供更普惠的云化方案，助力政企客户构建新一代的数字化基础设施。

#### (2) 云存储

公司面向城市级、企业级客户提供大规模视频云存储服务，历经十多年的技术沉淀，提供多种设备接入、多路大规模视频接入与存储、流媒体分发等能力，依托原生分布式文件系统技术、领域性优化、软硬件融合、动态容错等长期技术研发，构建了超大规模四级（磁盘级、节点级、机架级、存储池级）可靠数据存储能力。产品形态丰富，覆盖多盘位、单双控、单双路等多种形态可广泛满足政府、大交通、

金融、能源、文教卫、园区等行业的差异化存储需求。大华云存储已经交付多个项目，PB 级大规模集群已持续长期稳定运行。

### **(3) 云数据库**

大华云数据库系统结合了公司十多年来面对海量感知数据实时接入、存储、检索的实战经验，以及面对复杂场景的处理需求，持续在软硬件融合、动态容错、索引优化、可靠性、分布式技术、数据安全等领域上长期投入，提供了具备行业特色能力的集中式数据库、分布式数据库服务，可自动完成物联感知设备数据的接入，数据自动均衡分布，高效的检索服务，做到开箱即用的极致体验，大幅降低业务平台对接数据库的开发、运维、实施成本，可广泛服务于政企客户。大华云数据库已交付多个项目，大规模数据库集群已持续长期稳定运行，持续为用户的数据实时在线保驾护航。

## **3.4 全智能**

随着人工智能、大数据技术加速产业化落地，公司以场景化应用为导向，聚焦核心技术研究，坚持科技创新，积极探索大模型、多模态等新技术，不断夯实 AI 工程基座，持续推进 AI 产业化和商业成功。同时，深入挖掘视图数据内涵，释放数据价值，全面助力城市与企业数智化升级，实现从感知智能到数据智能，再到业务智能的闭环，以“全智能”能力为客户创造经营价值。

### **3.4.1 人工智能**

公司将人工智能作为核心战略之一，始终致力于全球领先的人工智能技术创新研究。目前，公司拥有国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站、浙江省企业研究院、浙江省工程研究中心、浙江省重点实验室，人工智能研发团队超过千人，累计获得 70 多项国内外人工智能算法竞赛评测第一，发表 120 多篇核心期刊论文，申请 2400 多项人工智能发明专利，承担国家和省部级人工智能科研项目 22 项。报告期内，申请 AI 发明专利 300 多项，受理 270 多项，承接国家和省部级人工智能科研项目 6 项。

#### **3.4.1.1 人工智能技术发展趋势**

随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，数据成为新生产要素，人工智能成为重要的生产工具。数字化和智能化升级始终是行业发展的需求，人工智能技术不断融入行业业务，赋能千行百业提质增效，带动人工智能产业规模快速增长。大模型、多模态等新技术的出现，创新人工智能应用，加速人工智能新技术商业变现和价值创造，将人工智能提升到全新的高度。在人工智能领域，公司坚持高强度研发投入，推动人工智能产业规模化落地，持续保持行业的领先地位。

##### **(1) Transformer 等技术快速发展，算法性能大幅提升**

传统小模型方法以有监督训练为主，受限于训练数据规模、网络结构等限制，模型泛化性和新场景适配性不高，在复杂场景下算法准确性面临挑战。大模型因为有更大的网络参数，从大量、多类型的数据中学习丰富的跨域知识，总结跨场景、跨业务的通用能力。当前主流的大模型都是基于 Transformer 结构，擅长理解和处理长序列文本、视频等连续信息。在视觉解析领域：相比传统的卷积神经网络，Transformer 能够更好地学习数据中的细微差异，使得视觉解析的准确率更高、泛化能力更强。在图像生成领域：扩散模型解决了 GAN 训练不稳定问题，逐步成为主流的图像生成模型，相比其他图像生成模型，扩散模型能生成效果更好的图片。

##### **(2) 大模型学习能力跃升，大幅提升生产力和生产效率**

传统小模型方法基于单个业务场景训练和优化，由于不同的业务场景差异性极大，同一模型跨场景应用时算法适配性不强，往往需要针对新场景开发，定制工作量极大。大模型因为学习到大量的先验知识，场景泛化能力更强。同时，通过图像、语音、文本等不同模态的提示，激发大模型的智能涌现能力，快速实现新功能定义，以个性化和差异化方式快速满足用户需求，提升生产效率。针对特定业务领域，基于基础大模型在小数据集上进行微调，快速实现在新场景下的能力迁移，高效应对多样化、碎片化的市场需求，提升开发效率。

### （3）大模型技术加速 AI 应用多元化

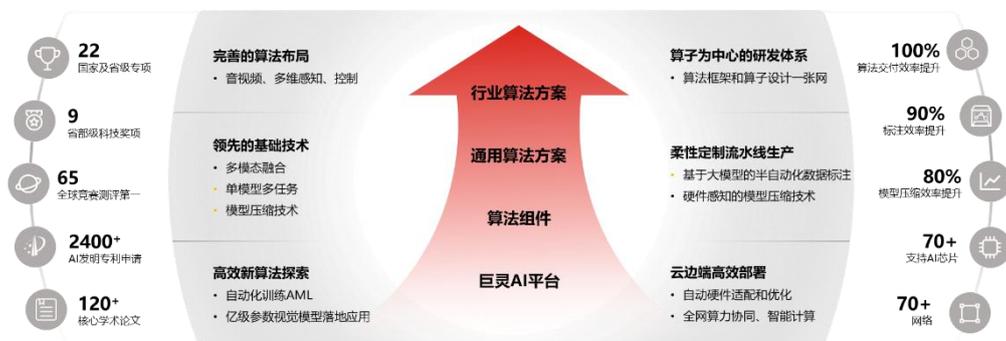
大模型技术快速发展，Gemini、Sora 等大模型将 AI 推向全新的高度，已经在文本生成、图像生成、视频生成等领域取得突破性成果，加速 AI 应用多元化。Gemini 多模态大模型，在图像、音频、视频和文本理解方面具有卓越的能力，将极大推动自然语言处理、多模态等技术快速发展，将在文本生成、搜索引擎、智能问答等多个领域实现应用突破。Sora 作为文生视频模型，具有强大的理解能力和生成能力，不仅理解用户在提示中请求的内容，而且还理解这些事物在物理世界中的存在方式，为用户提供高度逼真和细致的视觉体验。

从感知到认知再到生成，大模型将持续突破能力边界，理解和互通更多模态信息，具备更加强大的解析能力和生成能力，实现更多复杂行为识别、图文数据检索、智能决策、人机智能交互等功能，将加速各行业向智能化和自动化转型，带来更高的效率、更优质的服务和更创新的产品，最后与产业链伙伴一起协同创新迈向 AGI 新征程。

#### 3.4.1.2 构建“1+2”人工智能能力体系

人工智能已成为重要的生产工具，视觉 AI 在千行百业的应用正在加速。公司始终聚焦视觉为核心的主航道，持续构建全面和领先的人工智能科研和工程能力，围绕行业业务，以普惠 AI 为目标，以先进的 AI 技术为驱动，不断夯实 AI 产业化能力。

经过多年的持续积累，公司构筑了“1+2”的人工智能能力体系，即一套架构体系加科研能力及工程能力两方面支撑。基于该 AI 能力体系，面向海量碎片化需求，提升了算法供给能力，让更多客户分享人工智能的红利并获得优质体验。“1+2”人工智能能力体系，以四层技术架构为核心，构建 AI 科研和工程能力。科研方面，在各算法领域建立完善的技术布局，不断夯实基础技术，积极探索新算法。工程方面，建立了以算法组件为中心的研发体系，柔性定制流水线生产，支持算法云边端高效部署。当前，“1+2”人工智能能力体系已经从支持小模型的 1.0 版本升级为支持大模型的 2.0 版本。



#### （1）持续完善四层架构体系，高效满足场景化 AI 需求

四层技术架构由巨灵人工智能平台、算法组件、通用算法方案和行业算法方案组成，从技术端解耦，

提供了端到端的高效场景化方案定制开发能力，加快推进行业智能化落地。



### ① 持续升级巨灵人工智能平台，完善算法方案生产流水线

实现人工智能大规模产业化，需要具备高效的端到端方案开发和交付能力。公司持续重点投入打造巨灵一站式 AI 开发平台 JinnPlatform。JinnPlatform 是面向开发者的一站式人工智能开发平台，从数据处理、模型训练、优化移植、算法管理、方案开发，到算法验证测试，实现 AI 开发全工作流程管理。2017 年，公司建成高性能计算中心；2019 年，公司发布了全栈算法开发平台，实现从数据管理到方案交付的全链路闭环管理；2021 年，公司升级发布组装式方案开发平台；2023 年，研发针对场景化算法开发的工作流系统，可实现数据处理、训练、模型转换、测试等开发工作流自动编排，实现场景化算法开发线上化、自动化，实现算子协议化并统一算法库，提供模型即服务能力，实现多模态融合分析及大模型服务化部署。

### ② 算法组件通用化，提升算法可复制性和场景化适配能力

公司基于场景化能力的积累，梳理不同应用场景的算法方案，对方案及其使用的算法组件进行归一化，将算法开发模式从“以方案为中心”切换到“以算法组件为中心”，提升算法的复用性，将“算法发布即方案发布”升级为“模型发布即方案发布”，进一步缩短智能方案在场景化过程中的开发周期，降低算法开发成本。

### ③ 不断完善算法方案，提升场景化 AI 能力

2023 年，公司进行场景 AI 化能力体系升级，深入客户的生产管理过程，提供丰富的人工智能场景化应用方案，为客户提质增效，实现共赢。面向行业应用，聚合行业需求，提升行业算法方案功能。同时利用星汉大模型的多模态视觉解析能力，升级视觉认知能力，持续提升视觉解析准确率，提高长尾需求供给能力，形成基于视觉多模态大模型的行业智能解决方案，进一步提升行业业务的智能化水平。

## (2) AI 基础技术科研能力

公司持续加强人工智能基础技术研究，确保算法在行业的持续领先。通过深挖需求和行业痛点，结合人工智能技术尤其是大模型技术的发展趋势，重点在单模型多任务、小样本学习、深度遗传编码技术和可信 AI 等领域进行技术攻坚，构建智能化产品和解决方案竞争力，加速人工智能的产业化进程。

### ① 单模型多任务技术，提升算力利用率

在视觉领域，面对算力成本较高的问题，通过单模型多任务统一推理的技术路径仍然具备强大的生命力。报告期内公司持续深耕单模型多任务技术，例如原先通过检测、关键点、姿态、属性分析和识别 5 个模型组成的算法方案，如今通过 1 个模型即可完成，算力调度和任务调度的复杂度都大幅降低，算力的利用率提升了 30%。

#### ② 小样本学习技术，提高算法开发效率

训练样本规模直接影响深度学习算法的性能，2023 年公司提出了 RWSC-Fusion 技术，通过少量样本合成接近真实场景的海量样本进行算法训练，降低了部分算法对数据的依赖，该技术已经落地到安检和输电线路等场景，算法召回率提升 10%，开发成本降低了 30%，相关技术发表在计算视觉顶会之一的 CVPR 2023 上。

#### ③ 深度遗传编码技术，实现端边云特征协同

由于深度学习的不可解释性，不同模型的编码器产生的异构特征嵌入（feature embedding）不兼容且无法度量，导致大小模型产品部署中端边云无法完全协同、产品模型升级成本高昂等问题。为了解决这些问题，公司开发了深度遗传编码技术，让大模型的特征表示能力遗传到子系模型上，在遗传学习过程中，可以针对不同应用场景、不同算力进行子系模型的定制化训练，同宗血缘模型产生的特征嵌入之间可度量，从而实现了端边云的特征协同，降低了产品的升级和运维成本。

#### ④ 可信 AI 技术，保障系统安全稳定

面对人工智能安全面临的风险挑战，公司加快对抗攻防、深伪检测等可信 AI 技术的研究和产业化落地，以实现 AI 安全可靠。报告期内公司持续研究基于扩散模型的对抗攻击与防御技术，从数字域迁移到物理域，提升物理攻击有效性，并开发稳健的防御方法，通过伪造检测、扰动净化等技术大幅提升系统安全性和稳定性，相关技术已应用在出入口车牌防伪、门禁防假检测等场景中。

### （3）AI 工程能力

在人工智能工程能力方面，公司在模型压缩技术、场景化算法工程落地等领域持续进行深耕，提升产品性能和竞争力，加速 AI 产业落地。

#### ① 深耕模型压缩技术，提升产品性能和竞争力

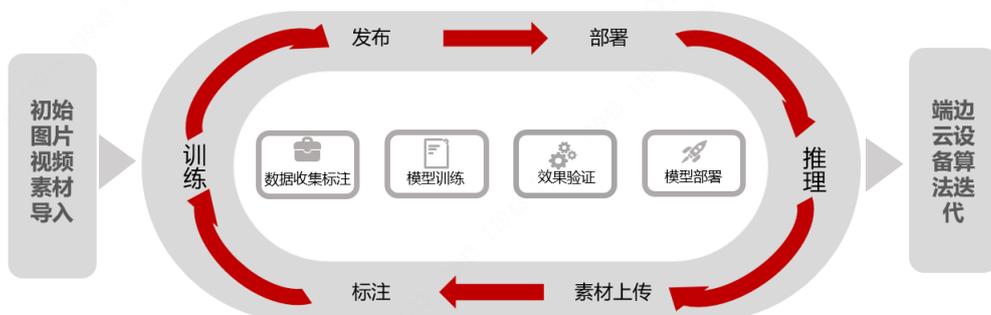
当前芯片众多，能力差异较大，分别采用不同的模型编译器给算法开发带来巨大的工程投入，基于此背景，公司研发了自适应的模型压缩和调优工具。自主研发硬件感知的自适应量化引擎技术，根据硬件资源和网络特征优选量化方法，小样本辅助实现精度调优，优化量化参数规模，减少人工参与；通过硬件感知的自适应模型编译，向上兼容不同训练框架，向下兼容不同芯片，解决平台多、框架多、性能调优门槛高的问题；同时采用 QAT 量化技术，解决传统离线量化精度下降问题，保证模型在低比特硬件上的精度，可以做到训练即所得，即训练到推理部署模型精度一致，实现低比特量化压缩，在保障商业化应用精度的同时，大幅提升算力利用率。

#### ② 依托标准化算法应用范式和技术升级，提升算法场景化落地效率

持续提升“公司快速定制”、“用户便捷开发”、“通用算法范式”三类算法应用范式的交付能力，其中为提升场景化 AI 响应能力，从碎片化需求开发中提炼 10 余种通用算法范式，提升可复制性和交付效率，比如基于“工装合规”、“变化事件检测”、“动作自定义”等范式承接 200 多个算法定制化定制需求，实现算法免训练交付，交付效率提升 80% 以上。

面对行业智能化改造过程中遇到的极端目标（极小目标、严重遮挡目标、高相似目标等）传统算法效果准确率偏低导致复杂场景算法效果不稳定的问题，研究基于星汉大模型的视觉认知能力，提升复杂场景感知能力，深化行业智能化改造水平。

### 3.4.1.3 构建 1+1+N 算法训练体系



构建 1+1+N 算法训练体系，即：算法模型训练+算法增量训练+算法编排。1+1+N 算法训练体系丰富了算法适用场景，更加贴近客户业务流程、极大缩短算法交付周期。通过为客户提供专业、及时和个性化的培训，可以为客户快速构建算法能力，支撑政府业务广泛需求，辅助企业智能化升级、改造和转型，与客户建立良好的客户关系和信任。

推出线下训练一体机和 AI 训练在线平台两大核心平台，支持训练资源按需申请、动态分配、多人协同、任务分配、在线验证、在线部署升级等能力，提供全天候的专家技术支持。客户通过训练平台可便捷地获得新的算法，并享受到专业的技术支持和服务，助力能源、水利等多个行业。

### 3.4.1.4 星汉大模型实现公司 AI 能力跃升

2023 年，公司发布了星汉大模型，它是以视觉为核心，融合多模态能力的行业视觉大模型。当前业内发布的大模型以生成式大模型为主，而且常规实现方式是基于一个通用的大模型来扩展不同行业大模型实现处理不同的下游任务。星汉大模型主要面向视觉解析任务，同时通过打造几个典型的行业视觉大模型来沉淀出一套计算框架，依托这个计算框架，再打造更多的行业视觉大模型。



#### (1) 星汉行业大模型的优势

- ① 实现准确性和泛化性跃升，提升业务竞争力，加速智能市场规模扩增

星汉大模型通过大量无标注数据进行预训练，在标注数据上进行微调，因此训练得到的模型在极端目标和极端场景下的效果稳定可靠。例如在极小目标、多形态目标、特征不明显目标、多角度目标、模糊图像、强光逆光、复杂背景以及多源图像等各种情况下，效果依然稳定可靠，大幅领先小模型。

### ② 通过图文提示定义新功能，直接满足碎片化功能，高效覆盖新长尾市场

星汉大模型实现从算法组件通用化到算法方案通用化的升级，原先小模型，开发一个算法需要数据标注、数据训练、算法部署和产品交付四步，现在大模型将四步变一步，无需定制，只需通过图像和文本提示，快速实现新功能，开发周期大幅缩短，高效满足长尾市场碎片化需求。如电力行业的鸟巢、风筝、塑料袋等一些异物会对电力安全造成极大的隐患，过去需要根据特定场景、特定异物做定制化训练，开发成本极高，现在只需把给大模型相应的图文提示即可轻松实现。

### ③ 突破视觉认知能力，理解事件全过程，开拓智能市场新空间

小模型因技术水平限制，无法实现目标多、步骤多和难按步骤拆解的复杂行为，如垃圾扫入下水道、暴力抛物、规范洗手等。而星汉大模型不仅能提取图像特征，同时又能对不同时刻的图像特征进行融合，因此可以较好地理解事件全过程，实现复杂行为识别。让视觉智能任务从以前的感知解析和简单认知需求拓展到复杂认知需求，开拓了智能市场新空间。

### ④ 全场景自主解析，简化智能配置，提升智能化水平和可用性

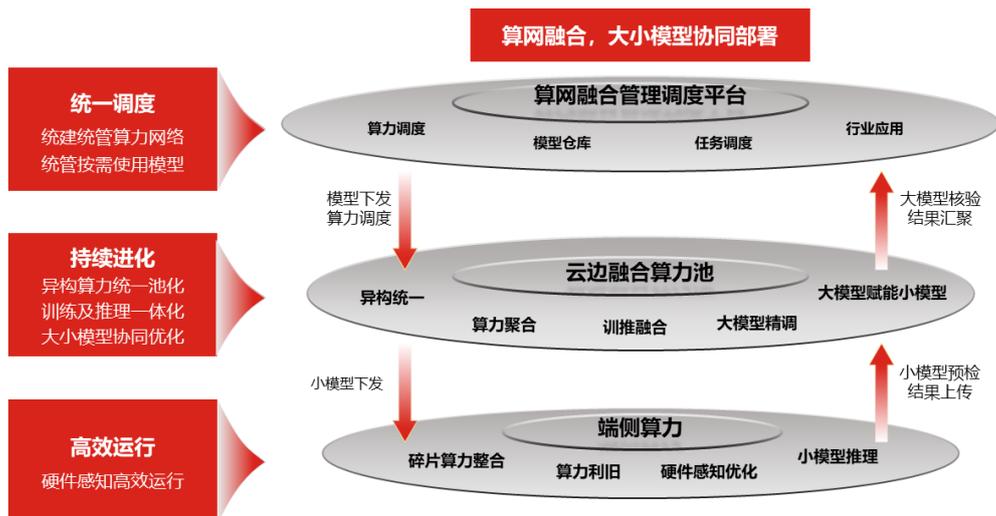
小模型不具备全场景理解能力，因此在做事件分析业务时需要配置规则，而规则配置需要具有专业知识的人进行支撑，导致算法部署方法耗时、费力，而星汉大模型可以对全场景进行理解，能做到无需规则配置实现事件分析业务。以电力行业为例，登高作业合规业务，星汉大模型可以自动理解登高场景，无需配置登高区域，使用更便捷。大模型让智能配置不再繁琐，提升了智能化的易用性。

## (2) 大小模型协同，构建用得起的场景化大模型

在视觉领域，大模型在效果上取得了很大的进步，但是算力成本较大。视觉解析式任务输入是视觉图像，数据量很大且需要 7\*24 小时不间断分析，每路独占成本较高。采用超大规模参数的模型成本高昂，因此大幅降低视觉解析大模型应用成本是成功商业落地的前提。公司主要采用大模型小型化技术以及大小模型协同技术构建用得起的场景化大模型。

大模型小型化技术是构建用得起的场景化大模型的基础，可以降低视觉解析大模型的基本部署成本，技术步骤如下：

首先，控制基础大模型的参数量，根据任务需要选择合适参数规模的基础模型，通过对千亿大模型进行结构设计、训练验证和迭代优化，将模型参数规模控制在百亿级；其次，模型小型化技术，通过领域蒸馏和领域量化，将百亿级参数降为十亿级规模，将算力需求降到主流大模型的 10% 左右；最后，由于大模型更强的理解和泛化能力，一个大模型就能替代原先几十个原有模型的业务，基于大模型业务的总体算力可控。



大小模型协同部署是构建用得起的大模型系统的关键，能够保证大模型系统算力成本可控，加速商业落地。系统主要由端边云算力进行算网融合、大小模型协同部署，其架构主要包括：系统底层由大量的端侧存量算力设备组成，端侧算力大小不一，主要以小模型推理应用为主，可以结合硬件特性进行优化，提高算力利用率；系统中间层是云边融合算力池，主要是对异构算力统一池化管理，支持训推一体化，支持大模型精调，同时支持大小模型协同优化；系统顶层是算网融合管理调度平台，对大小算力进行统一建模，构建系统级算力网络，大小模型仓库化管理，根据算力能力进行模型下发，完成系统级优化调度。

### (3) 大模型应用

以视觉解析为核心，跟进前沿技术发展，围绕实战要求快速迭代优化，多角度实现价值变现。积极推进国产化部署，实现大模型相关技术在行业大模型、开发提效、小模型技术升级等方面的应用。

#### ① 行业大模型试点

##### ➤ 城市治理行业大模型

城市治理行业大模型能够让数据更准确、更丰富，助力城市治理 AI 能力升级。城市治理行业大模型相比小模型，平均准确率提升 10% 以上，功能数增长 50%，实现多种复杂认知功能行业落地。大模型拥有强大的理解能力，可以简化部署，大幅降低部署成本。一个大模型能够替代几十个小模型，在解析数据高准确性的基础上，通过大模型实现城市真实孪生重现，大到整个城市的全貌，小到每条道路的状况以及每个路口每辆经过车辆情况，都可以真实重建。大模型还能实现城市道路状态仿真评价、城市环境仿真评价、事件过程仿真推演、数据报表和分析报告自动生成等功能，实现城市治理高效决策分析。除上述优点外，城市治理行业大型模型还在城市治理中的点位治理方面展现出优势。日常城市管理往往面临着众多分散点位的监管需求，这些点位各不相同，需要配置不同的功能。为了解决这一问题，大模型融入了先进的点位治理算法。它能够根据一张图片，自动分析并输出详尽的点位场景信息，同时模型还可智能推荐适宜各个点位的功能配置方案。这款大模型产品的推出，不仅极大地增强了功能性能，也大大提升了用户交互操作的便捷化。

##### ➤ 电力行业大模型

电力行业大模型同样可以让数据更准确、更丰富，助力电力行业的 AI 能力升级。电力行业大模型相比小模型平均准确率提升 20% 以上，功能数增长 40%，保证电力行业多种复杂认知功能行业落地。

同时一个大模型不仅实现整个行业的 80 多个功能，而且能实现对电力场景真实孪生重现，大到整个变电站场景的全貌，小到变压器等仪器仪表设备运行状态。大模型还能实现施工操作推演实训、运维数据自主分析决策等功能，实现电力行业高效决策分析。电力行业大模型可以支持各类异物检测功能，如鸟巢、塑料袋、气球等异物识别。无需采集素材、重新训练模型等重复性工作，只需通过相应的图文提示即可实现相应的异物识别功能。

#### ➤ 更多行业大模型

除了城市治理行业大模型和电力行业大模型外，公司还在以交通为代表的更多行业积极布局相应的大模型算法，并积极推进场景化部署和应用。

#### ② 自动化标注提升开发效率

利用大模型实现智能预标注、智能辅助标注、标注流程优化，加快标注速度、节省标注人工投入。当前智能标注覆盖图片、视频、音频等各种类型的标注素材，支持目标、属性、分割、跟踪等多种标注任务，在机动车、非机动车、各类动物、各类物品等数百种标注类型上取得了较好的效果，大幅提升标注效率。同时，利用智能标注还可大幅提升难例标注质量。

未来，大模型智能标注技术将应用到巨灵 AI 开放平台，提升数据处理智能化水平，使得数据处理更加高效、准确，极大地促进信息的提取和利用，加速业务流程的智能化转型。

#### ③ 使用 Transformer 相关技术实现技术升级

在开发行业大模型的同时，公司积极运用 Transformer 的多模态技术，在算力相当的情况下提升算法效果。比如场景分类、行为分析和通用缺陷检测等任务，场景适应性大幅提升。场景分类任务中，多模态模型能够处理和理解图像及其相关描述，在各种复杂环境下均能提供出色的分类结果。此技术的突破提高了图像检索系统的准确性。行为分析方面，通过对视频帧和音频信号的联合分析，能够更准确地识别人和车辆的行为。通用缺陷检测方面，通过提取语音、文本、图像等数据，Transformer 技术在故障识别方面将展现出了较大优势，显著提升生产质量和效率。公司将基于 Transformer 技术持续创新，探索更多的技术业务价值。

#### ④ 国产化部署

公司积极探索大模型在国产化芯片部署相关技术。引进国内主要芯片公司相关芯片，完成视觉和多模态大模型迁移和验证，并完成性能优化。在此基础上，完成了城市治理和电力行业大模型相关的国产化迁移。

#### ⑤ 人机交互

在积极推进以视觉为核心的行业大模型研发同时，公司也积极探索大模型在人机交互、大数据检索等方面的应用。当前大语言模型不仅具备生成能力，同时还具备语义理解和推理能力，这些能力让大模型能够作为一个智能体的中枢，通过理解语音或文本提示信息就能实现任务规划、外部工具调用、根据外部知识查询相关记忆等能力。基于上述能力大语言模型可以自动理解并执行产品中的多种功能，实现知识问答、任务编排、数据库检索、图谱关系检索、报告生成、工具调用等操作，从而降低用户使用门槛和交互成本，改变产品交互范式。

### 3.4.2 数据智能

公司聚焦视频物联场景，面向城市、企业的数智化转型，研究提升治理效率、挖掘数据内涵、使能

数据价值的平台技术与算法能力。依托云原生、大数据框架、异构融合计算、数据中台等技术，提供视图和信息融合，集成、治理、开发、服务等一站式数据智能底座。基于人工智能、图数融合、数据挖掘、知识图谱等技术深入挖掘视图数据内涵，构建图数融合高价值数仓，释放数据价值，助力城市与企业数字化转型发展，共同开拓数字社会、数字经济新发展。



2023 年，公司不断深挖视图数据价值，融合生产业务数据全面激发视图应用创新，以数据价值计算为牵引，夯实大数据平台基础能力，构建 AI+大数据融合计算框架、多样性数据异构计算等行业特色能力，赋能数据应用创新，助力政企数智化转型。

#### （1）以数据价值计算为牵引，持续构建大数据平台行业特色能力

围绕数据价值计算，公司 2023 年发布大数据平台 3.0，包括数据计算平台、数据中枢、数据探索平台、数据低代码平台及大数据基础平台等产品，提供一站式的数据集成、数据治理、数据开发、数据服务等能力，满足政府数智化治理与企业数智化转型。在聚焦视频数据价值计算，激发视图数据价值潜能战略牵引下，在数据集成方面内置多种物联网设备数据的自接入能力，沉淀了多项行业数据标准；数据治理方面加载智能治理的算法能力，自动实现数据的映射、标准化、质量检测大幅提升治理效率，数据开发方面提供实时在离线任务统一开发和编排以及面向数据应用依托自研的低代码引擎技术实现快速配置业务应用，碎片化场景交付效率大幅提升；在多样化的数据异构计算方面构建 AI+大数据融合计算框架、图数融合计算框架打破传统大数据计算边界的局限性，让计算更高效，让业务创新更便捷。公司大数据平台以价值计算激发数据潜能，以技术创新驱动数字化转型，持续服务千行百业。

#### （2）激发视图数据潜能，技术创新驱动数字化转型

公司长期深入政企客户数智化转型的信息化建设过程中积累了广泛实践经验，并基于对视频物联数据与行业洞察，深入挖掘数据价值，构建数据到信息、到知识的数据体系，截止 2023 年累计研发多种数据类算法和行业特色模型，沉淀了大量的数据元标准规范，通过全流程智能化的工具与技术，确保数据治理开发等技术服务的高质量、高效率，实现了视图数据的高价值提炼和归纳，以及视图数据的数据资产化、资产服务化，助力政企客户数智化转型，驱动业务向行业纵深发展。

公司持续推出具备技术竞争力和产品差异化优势的系列产品与服务，借助城市、企业的数智化转型机会，在全球市场取得显著的业务实践与成效。

### 3.5 全生态

生态发展是公司最重要的战略举措之一，一直以来公司致力于打造一个合作共赢的生态圈，与合作伙伴共创价值。公司的主旨是成就客户，秉承“全生态”理念，锚定服务客户价值实现，构建从技术、

业务到服务的全面开放能力，通过硬件、软件、算法到服务、业务生态向行业客户及开发者全面开放，携手生态伙伴开辟新领域、塑造新动能，共创共建产业发展的无限可能，赋能千行百业数智化发展，实现共创、共生、共赢。

### 3.5.1 业务开放及生态合作

#### 3.5.1.1 集成客户业务生态

公司持续推进集成商合作体系建设与资源投入，坚持以服务为本，始终致力于为合作伙伴提供更优质的全行业产品与解决方案服务，更注重与合作伙伴的生态合作，实现共赢局面。

公司成立专门的洞察专项，锚定客户需求，深入了解市场发展趋势，聚焦高质量业务，提升客户和商机的精细化管理，提升一线作战能力。同时，公司成立专门的组织对集成商合作的业务开展进行分析和指导，通过公司的精细化管理，聚焦价值客户，做到资源更有效的投放，加强投入产出比。

通过客户生态大会、行业生态沙龙、专项圈子活动、海外展会、Partner day 等多种形式对客户进行赋能和培训，提升公司业务和技术人员的服务意识，加强与集成商合作伙伴技术、业务、服务等全方位的生态合作，进一步提升与合作伙伴的合作深度及合作广度，与合作伙伴建立更深的合作粘性。

#### 3.5.1.2 中小企业业务生态

公司重视渠道市场发展新机遇，正式发布“员工+合伙人”的渠道生态合作理念，并以此为合作标准与基线，与合作伙伴共同树立新的市场秩序、框架规则，营造健康、可持续的生态体系，促进多方共赢。同时，公司聚焦合作模式、管理模式创新，持续分销业务深耕下沉、专项业务深化布局、电商业务创新突破、非视频业务深入加载、云商业务双向赋能。未来，公司与合作伙伴将秉承“员工+合伙人”理念，持续落地“新机会、新理念、新秩序、新模式、新管理、新目标、新担当”的融合发展，携手共同成长，打造共建、共生、共赢的繁荣生态。

#### 3.5.1.3 行业客户业务生态

面向政府数字化转型，公司聚焦行业场景，整合细分领域生态优势能力，打造“端到端闭环”的解决方案，提升方案竞争力和极致性。在智慧水利领域，与行业生态开展产品方案创新融合，提升水利决策与管理的科学化、精准化水平；在城市交管领域，与行业生态开展产品方案创新融合，提升城市交通缓堵、高速安全防控、农村安全管控等业务场景下的综合治理能力，进一步拓展行业业务边界。

面向企业数智化升级，公司围绕“构建大安全体系、构筑数智生产力、提升经营决策力”的目标，整合各细分赛道的优势资源，打造全场景、高价值的解决方案。在能源业务板块，开展产品共创和方案融合，提升公司在能源生产安全与效率提升的数智化方案能力；在工商企业业务板块，共同打造企业园区、物流仓储、数字化车间、数字化门店、数智营销等专业方案，赋能企业治理，提升经营效率；在文教卫业务板块，强化公司在文教卫板块的数智化程度，为文旅、教育及医疗行业贡献更大的数智力量；在建筑业务板块，实现建筑行业的智能化建设以及运营管理数智闭环；在金融业务板块，深度挖掘金融场景应用，全面提升网点的服务水平，提升用户服务体验。

### 3.5.2 技术开放及生态合作

#### 3.5.2.1 软件开放平台及生态合作

在技术开放体系上，公司持续基于物联感知、视图智能、数据智能三大领域深耕积累核心能力，同时面向各类合作伙伴需求，不断扩大能力开放范围，将更多能力面向合作伙伴进行开放；同时面向合作场景不断提升合作友好度，降低伙伴技术整合成本；并且根据合作伙伴的技术诉求，持续优化能力开放形态，持续丰富沉淀生态产品及生态方案内容，构建“接口-组件-模块-产品-方案”的多层级灵活开放体系，通过“内容+形态”的双轮驱动，不断打磨优化，打造面向多种合作场景的一体化视图能力开放体系。

在市场合作方面，以区域、行业、客户性质等为划分因素，面向客户诉求进行分类及差异化合作，通过商机共享、产品认证上架、营销渠道合并、品牌合作等多种手段，为合作伙伴持续输出价值。

在经营体系方面，组建总部-省区的双层客户经营组织，对内拉齐公司内部各类资源，建设优化流程体系，对外针对存量伙伴进行价值深挖，对增量伙伴开展分析识别，针对不同层级的合作伙伴，进行差异化资源投放，并将软件生态经营工作列为公司重点业务，独立开展工作。

在赋能及支撑上，面对合作伙伴展开各类技术服务、赋能支撑及培训认证动作，持续降低合作伙伴学习成本，确保合作伙伴能高效获取并消化公司软件开放体系所提供的各类能力价值，并从中持续获利。通过上述价值共创及分享动作，不断提升双方技术合作广度及深度，最终形成高度互信、稳定的技术生态体系。

2023 年，公司举办了“共筑万象生态，共创数智物联”生态合作伙伴大会，围绕 AIoT、大数据、AI 等技术在城市治理及企业管理中的作用和价值，共同探讨行业数智化的发展方向和未来机遇，共谋面向智慧物联产业的共建、共赢、共生合作理念和深化合作之路。全国各省区开展了生态沙龙技术交流和圈子活动，为合作伙伴提供共享生态舞台。公司构建了生态合作伙伴权益机制，携手合作伙伴开展行业业务创新。

#### 3.5.2.2 硬件开放平台及生态合作

主要包括设备硬件能力的开放（DHOP）、第三方平台接入能力的开放（设备网络 SDK、播放 SDK、HTTP API）。

DHOP（Dahua Hardware Open Platform）硬件开放平台：支持软硬件解耦，提供存储和算力等硬件资源服务、多媒体功能服务、AI 加速引擎服务、各种设备基础信息服务等能力，满足第三方开发者的各种自定义业务需求，并提供从模型转换、编译、打包、调试到运维的丰富工具开发套件，降低第三方开发难度。

基于 DHOP，公司自研数十个行业智能 App，如烟火检测、头盔检测、消防通道占用等行业智能，支持公司边端设备灵活性动态加载智能。截止 2023 年，公司与全球多家算法厂商签约合作，互惠合作开发多种行业场景下的 APP，快速有效满足最终客户业务需求，繁荣智慧物联生态应用市场。

第三方平台接入能力的开放，与多家行业平台建立互惠互利合作关系，积极融入各合作伙伴的生态体系中。

硬件开放平台支持 IPC、PTZ、ITC、NVR、IVSS 等边端设备产品矩阵的硬件功能开放，为探索新智能场景，配套开放训练服务器和视图智能，实现智能新场景快速落地的全链路闭环。

### 3.5.2.3 算法开放及生态合作

赋能合作伙伴人工智能产业化能力，以商业成功为目标，共同成长。在数字化转型浪潮中，众多行业客户利用人工智能技术提升生产效率。人工智能产业化是一个很宽的赛道，公司与合作伙伴、客户一起共建人工智能产业生态。公司为不同需求层次的合作伙伴提供针对性的赋能工具，加速人工智能产业化落地进程。

#### （1）成熟算法，开箱即用

公司 AI 算法通过在行业业务中的应用和实践，积累了大量可以开箱即用的成熟算法方案，具备以下几大优势，助力合作伙伴业务拓展：

选择多：针对各行各业不同需求，开发了覆盖细分行业的专用算法方案；

效果好：经过实际业务的应用和打磨，不仅贴合业务，而且具有较强的场景泛化能力，同时这些算法在目标检测、目标识别等领域的国际竞赛中获得多个冠军；

使用简单：只需根据业务需求，在算法仓中选择相应的算法方案，然后再进行简单配置即可实现相应功能；

部署省：算法通过单模型多任务、端到端低比特以及端边云协同等方式，让算法对内存、算力等硬件需求降至最优，大大降低用户使用成本。

#### （2）AI 开放平台，构筑合作伙伴 AI 能力，实现自主开发

主要面向低门槛无算法能力的用户，用户通过开放平台开发快速实现算法，并落地到产品中实现商业变现。AI 开放平台提供面向合作伙伴的一站式图形化 AI 算法开发平台，平台具备如下五大能力，平台灵活部署、零代码开发、高效训练、在线验证，以及一键部署能力。用户在 AI 开放平台上，只要输入相关数据，就能以较低的门槛，高效的完成期望的算法功能开发，从而有效构筑用户的算法开发能力，实现用户自主开发。

#### （3）AI 开放工具链，加速伙伴算法产品化

主要面向具备算法自研能力，但是不具备产品硬件能力的客户，用户可以通过自研实现算法的开发，然后采用“巨灵人工智能算法部署工具”将开发完成算法部署到公司的硬件产品中，并且采用 DHOP 实现业务软件产品化的开发落地，从而将算法快速产品化。

### 3.5.3 服务开放及生态合作

公司始终秉持着“成就客户”的服务理念，逐步构建面向全市场全业务的四大服务体系，包括集成交付体系、技术支持体系、运维管理体系以及培训认证体系，致力于打造全球领先的高效专业交付平台，成为卓越的服务价值创造者。

目前公司已形成三级服务网络，向全球客户提供技术服务，在全球有 69 个分支机构，服务网络覆盖 180 多个国家。同时，整合公司资源、汇集生态的力量，面向市场提供产品及解决方案的全生命周期服务，2023 年首推区域授权服务中心，使能合作伙伴，加快客户响应速度，提高服务质量，为客户及市场提供高效的服务支撑，持续为客户提供极致的服务体验。

## 3.6 软件产品及业务

数据作为继土地、劳动、资本、技术后的第五大生产要素，必将催生新产业、新市场和新的模式，也将给原有的生产力和生产关系带来革命性的改变。

随着物联网、大数据、大模型等技术的持续落地，和全球各主要国家对于数据产业规范的相继出台，数据要素的技术体系逐步成熟、流通体系逐步建立。而在这些数据中，以视频图像为主的非结构化数据呈现出了多样性、流通性、规模性和隐私性等特点。面对这些问题和挑战，公司围绕数据要素价值化过程，从多维感知、多元连接、视图智能、开放平台等方面出发，2023 年全新升级物联数智平台 2.0，融合了星汉大模型和图数融合能力，并在此基础上构建了高效的软件工程化能力，发布了城市天机、企业天衍行业产品体系，助力城市高效治理与企业数智化升级。

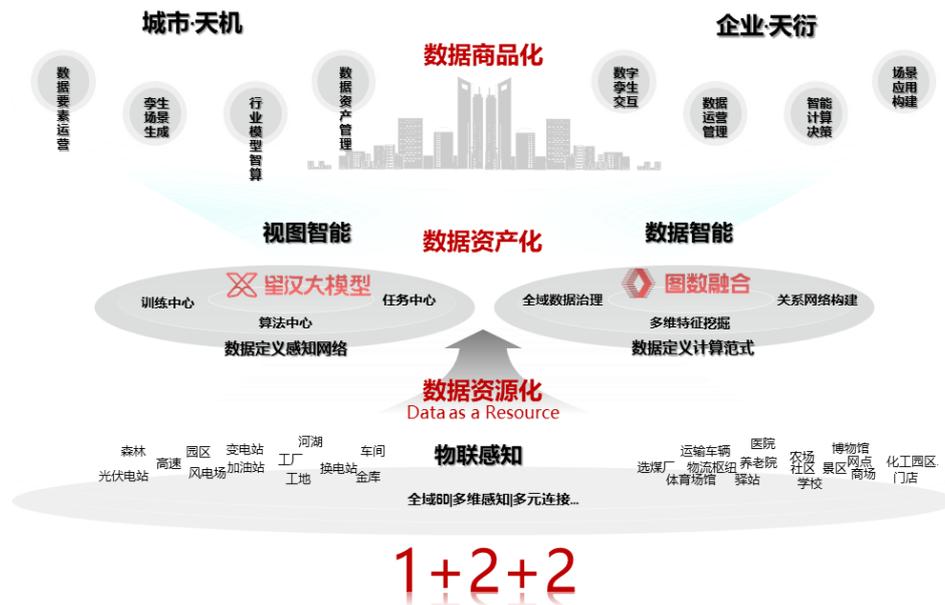
公司围绕软件产品和服务，以商业成功为目标，持续提升组织“赢”的能力。在产品方面，产品团队积极融合大模型、数字孪生、低代码、图数融合等技术能力，不断创新提升产品竞争力。在服务方面，各省区开发中心与一线业务全面融合，贴近一线服务客户，支撑省区软件业务发展。为快速结合行业新兴技术实现业务创新，公司具备高效的软件工程化能力，在设计领域基于 Hua Design 设计体系，开发领域提供地图开发者平台、微服务架构平台等强大的工具支撑，在业务积累上拥有多个萤火虫组件商城，通过这些组件的有机组合，形成了面向企业园区工作台、数字孪生等各场景的低代码业务引擎，让技术复用和业务组装轻而易举。基于物联数智平台，围绕生态客户公司形成了方案共建、产品共创、能力共享三种合作模式，共同推进行业数智化升级，助力客户做大做强，实现“共建、共赢、共生”。

### 3.6.1 深耕数据产业链，共创数据要素市场繁荣



以视频为主的数据要素产业链的上中下游遇到多重挑战，首先上游是数据提供商，负责数据的采集和汇聚，面临的是感知场景复杂多样、物联设备协议泛杂、海量设备跨网互联的挑战；中游主要是数据加工服务商，提供数据治理和数据计算服务，而当前智能长尾市场未被满足、端边云网协同效率低，异构数据计算困难；下游是数据流通需求方，以政府、金融、制造等行业客户为主，主要是数据流通和应用的需求，目前场景创新能力弱、数据价值呈现难、交易流通不活跃等问题严重影响了数据产业的繁荣。面对这些问题和挑战，公司围绕数据要素价值化过程，从多维感知、多元连接、视图智能、开放平台等方面出发，积极扮演数据资源化供给者、数据资产化践行者以及数据商品化赋能者角色，携手伙伴，跨越鸿沟，发挥数据要素的“乘数效应”，来赋能城市高效治理与企业数智化升级。

### 3.6.2 物联数智平台焕新升级，赋能城市高效治理与企业数智化



2021年，在Think#战略框架下，公司发布了物联数智平台，包括一张数据在线网络，构建了视图和数据两大智能引擎，赋能城市数字化创新与企业数智化转型。随着物联网、大模型、大数据技术的快速发展，结合公司在城市、企业业务的深刻思考和积累沉淀，2023年公司全新升级物联数智平台。

公司围绕自身能力挖掘数据应用，贯穿数据资产化、资源化、商品化全流程，助力释放发展新动力。在数据资源化阶段依托全域6D多维感知、多元连接汇聚全网数据，AI的加持将进一步提升数据的采集和内容描述能力。在数据资产化阶段，视图智能引擎融合了星汉大模型能力，突破视觉认知能力边界，可实现全场景自主解析，具有更强的泛化能力和更高的准确性，为行业拓展和场景落地打开了新的空间。数据智能引擎夯实图数融合计算体系，构建数据智能一站式引擎，打破视图数据与业务数据的计算壁垒，实现多维特征挖掘和多模态关系建立。围绕数据商品化阶段，完善软件工程化能力，让行业场景模块可以快速结合大模型、图数融合等技术实现自由编排，构建城市天机、企业天衍产品体系，当好赋能者，携手伙伴丰富行业应用。

在城市治理方面，公司从“社会安全”、“城市有序”、“绿色惠民”、“治理提效”四个维度积极参与城市治理建设。结合CV大模型、算网自智和图数融合技术，公司推出了天机系列产品，包括行业模型智算引擎、孪生场景生成引擎、数据资产管理服务、数据要素运营中心四大核心产品。帮助城市治理能够实现自我优化、自我学习和自我演进，逐步迈向认知智能和决策智能的新阶段。

在企业业务方面，从综合安防、智能物联到数智化的业务创新，公司面向企业客户服务的能力边界在不断拓展。公司推出天衍系列产品，为企业提供数据运营管理、智能计算决策、场景应用构建、数字孪生交互四大引擎。基于公司每年上万行业项目，天衍系列承载了企业经营活动及产生提效的海量业务范式，在业务创新过程中结合星汉大模型，帮助企业释放高危高强度工作人力，护航安全生产，为管理人员提供决策依据。

### 3.6.3 软件工程化能力，是数据商品化的倍增器



在数据商品化方面，公司从 2010 年第一个行业软件平台产品推出至今，10 多年来公司始终坚持客户价值导向，业务牵引、技术驱动，不断积累行业范式理解。为快速结合行业新兴技术实现业务创新，构建高效的软件工程化能力：在设计领域基于 Hua Design 设计平台，提供了设计所需的各方面的指导和资源，能够有效地提升设计师与开发者之间的协作效率，降低生产成本；在开发领域为开发者提供深海微件共享平台、地图开发者平台、微服务架构平台强大的工具支撑，构建产品的敏捷开发能力。

在业务沉淀方面，公司构建了“G、B、F、M”四层组件化体系，逐层沉淀了多个组件，通过这些组件的有机组合，形成了以感知数智能力为基础的核心价值引擎、高弹力可普适各种异构算力要求的分布式运行架构，端到端高可用高安全的数字化免疫系统，一体化高敏捷的研发服务效能平台，和可持续赋能的场景化业务使能引擎，让技术复用和业务组装轻而易举。在面向千行百业赋能过程中，发现业务模块积累和开发效率是个“武藏曲线”，在初期随着模块增加业务复用变得简单效率快速提升，而当组件达到一定规模时边际效益下降，因为没有开发人员可以掌握几千个技术组件和业务模块，所以公司构建了面向数据、能力和场景的开发套件，形成具备 AI 辅助开发能力和业务知识关联的低代码平台，可极大降低开发者的心智负担，支撑业务软件开发效率的进一步提升和业务的持续健康发展。

依托基于上述软件工程化能力，行业场景模块可以快速加载包括 CV 大模型，图数融合等新兴技术，结合行业专家领域知识，自由编排构建更丰富的场景化行业应用，形成“乘数效应”，放大创新业务在城市、企业各行业价值链流转中的价值。基于此，公司发布了面向城市的天机系列、面向企业的天衍系列产品，助力城市高效治理与企业数智化升级。

### 3.6.4 大华公有云让管理更高效，让运营更智能



公司公有云业务以云中台能力为基础，为各行业提供丰富的 SaaS 业务，打造全面开放的云中台能

力体系。云中台包含了业务、物联、AI、数据、运维、运营六大核心能力，让设备上云更简单，让业务开发更高效。基于云中台公司提供云睿、云联、DoLynk 等公有云 SaaS 产品，凭借低成本、高弹性、可扩展、可配置的 SaaS 服务优势，为企业提供全新的运营模式，由人工向“数据+智能”化升级转变，赋能企业数智化管理转型。

面向国内客户，公司云睿通过领先的云端智能化应用和开放的 AI 算法生态，辅助企业优化管理效率，助推业务增效，规避运营风险。围绕各行业高速发展，云睿在连锁、停车、教育、社区等场景不断做深 SaaS 业务，提供智慧物联整体解决方案。鉴于智慧物联场景和需求的碎片化，云睿进一步优化开放平台，强化低代码开发能力，优化云端智能，全力发展合作伙伴共建行业业务，实现合作共赢。

面向海外客户，公司提供 DoLynk 海外云服务，致力于提供精准、智能、便捷的平台。从连接设备、解决方案和业务合作伙伴的角度出发，为客户提供云化视频管理、设备运维、数通网络、无线报警、可视对讲、门禁考勤、连锁等场景化应用方案，建立与合作伙伴连接，构建直达终端的营销链路，实现数字化转型，助力企业降本增效，同时提供极简的智慧物联被集成能力，帮助开发者快捷搭建自有的智慧物联云平台，实现业务共建的生态平台。为住宅运营、企业管理和消费者创造一个 AIoT 应用的世界。

### 3.7 安全与隐私保护

公司高度重视网络安全和隐私保护，成立网络安全委员会作为最高决策组织，从公司战略层面全面规划、统筹指导、监督审查网络安全工作的开展与落地。作为公司五大研究院之一的网络安全研究院，是公司内部独立的网络安全监管和能力提升的实体组织，聚焦安全工程能力建设、关键安全与隐私技术研究与应用、安全应急响应服务等领域，通过技术创新与工程能力结合，保障全系列产品、平台与服务的安全可靠。

#### 3.7.1 安全产品与解决方案



公司推出安全数据库、视频安全汇聚网关、安全数据边界、视频保护系统、视频加密服务器和视频安全证书等产品，集成了终端安全准入、视频码流完整性校验、视频码流加密、用户和数据安全密钥管理、数字证书和安全认证等安全防护服务能力。



公司提供并落地等级保护、密评、视频水印、35114 等安全方案，围绕着数据采集、传输、存储、共享、使用的全生命周期，基于“谁采集谁加密，谁使用谁解密”原则，设计并实现用户数据的端到端保护，同时助力信息系统达成密评标准的安全要求。

### 3.7.2 安全技术与工程



公司持续加大对可信计算、端到端加密、隐私保护等关键技术的研究投入，相关技术成果已在产品中集成应用，进一步提升产品的安全能力，让用户享受更好的安全保障。

在产品研发阶段，公司持续推进完善安全软件开发生命周期建设，强化软件开发过程的安全管控要求与能力，并通过开展深入的安全活动成熟度评估，完善和优化适合公司的安全软件开发流程。同时，优化改进各安全活动间的呼应关系，并进一步深化安全工具链的自动化能力，以确保安全管控活动得到更加精细化的实施与落地。

在产品生命周期内，公司产品安全事件响应团队 PSIRT 为用户提供 7x24 小时安全应急响应服务，

以最大化保障用户的安全权益。同时，PSIRT 积极参与业界和公众活动，并已加入多个权威漏洞管理和技术组织，包括国家信息安全漏洞共享平台 CNVD、国家信息安全漏洞库 CNNVD、国家工业信息安全漏洞库 CICSVD 等，在组织内充分发挥成员单位作用，建立相互协作的网络安全威胁信息共享机制。

### 3.7.3 数据安全与隐私保护

随着《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》和欧盟《通用数据保护条例》等法律法规的颁布，全球范围内网络安全、数据安全和隐私保护监管与合规要求日益趋严，公司采取务实的态度和策略积极应对，坚守“积极、开放、合作、负责”的理念，制定完善的安全与隐私管理体系，并依托成熟的安全工程能力，在产品的规划、设计、开发、交付等阶段严格落实，保障产品的安全与隐私合规。

此外，公司积极开展与第三方权威机构的合作，引入外部测评和认证，已通过 ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO27701 隐私信息管理体系认证、ISO27017 云服务信息安全管理体系认证、ISO27018 公有云个人隐私信息安全管理认证、ETSI EN 303645 认证、CC EAL3+认证、商用密码认证等。

## 4、主要业务

### 4.1 国内业务

#### 4.1.1 城市级业务

##### 4.1.1.1 业务概述

随着国家数据局的正式运行和地方数据局的陆续组建，数字中国建设进入快速发展阶段。数字政府作为数字中国的重要组成部分，从制度规则创新、数字化能力建设等方面为数字经济、数字社会提供强有力的支持。经过一段时间的深化发展，政府数字化转型呈现出“科学统建的管理机制、智能集约的数字化平台、数据要素价值化驱动政府治理能力提升、需求牵引下的业务和运营模式创新”等趋势。

在政府数字化转型提质增效的大趋势下，公司紧跟数字基础设施建设、数据要素价值化、数字应用落地的产业发展步伐，以视频物联感知数据为核心，聚焦社会安全、城市有序、治理提效、绿色惠民四大城市业务板块，通过数智融合与应用创新护航城市业务落地，助力实现“人与城市、人与社会、人与自然和谐共生”的美好愿景。

##### 4.1.1.2 核心策略

公司致力于将数智化能力落地到城市万千场景，聚焦智慧物联业务主航道，持续探索数智赋能城市数字化创新的场景落地。重点布局综合交通、自然资源、智慧水利、城市停车、应急管理等行业新机会，深刻洞察行业场景需求，聚焦数智化能力场景落地，持续构建行业领先的产品和方案能力，数智赋能城市发展和治理模式创新。同时，公司不断深化生态合作战略，围绕城市治理业务领域的核心客户、行业专家、优秀厂商等合作伙伴持续加强技术共创和商业共享，共同赋能城市高效治理，打造“共建、共赢、共生”的智慧物联生态共同体。



### (1) 构建城市数智底座

基于 AIoT2.0 和物联数智平台 2.0，城市平台焕新升级为城市天机统一底座，聚焦行业模型智算引擎、孪生场景生成引擎、数据资产管理服务、数据要素运营中心四大核心能力，围绕多个城市场景帮助用户构建城市数据资产和全链路的数据要素评估，结合行业各领域最佳业务实践范式，快速构建具备综合管理决策能力的数字孪生应用场景。助力城市治理实现自我优化、自我学习和自我演进，逐步迈向认知智能和决策智能的新阶段。

### (2) 深化场景业务落地

基于城市天机统一底座，结合在数字政府、智慧交通、社会治理、智慧应急、智慧水利、自然资源等业务领域多年的深耕经验，开发了面向各行业不同领域的场景化解决方案，不断推进城市数智化进程，赋能城市高效治理，努力实现社会安全、城市有序、治理提效、绿色惠民的城市治理新图景。

#### 4.1.1.3 行业价值实践

公司始终秉持着“让社会更安全、让城市更有序、让治理更高效、让生活更美好”的社会使命。不断深化在社会安全、城市有序、治理提效、绿色惠民等领域业务的数智化实践，以AIoT2.0和物联数智平台2.0为依托，激活城市物联数据要素价值，以数智创新赋能城市数字化转型。

##### (1) 让社会更安全

公司聚焦以社会安定有序、人民安全出行、群众安稳生活、企业安心生产为目标，积极履行社会使命，致力于建设更高水平的平安中国。围绕公共安全、交通安全、生活安全、生产安全四个业务领域，打通水、电、气、热、交通等“城市生命线”，打造城市生命体的安全“免疫”体系，数智赋能助力城市整体安全体系升级，筑牢城市生命线，构筑安全生命体。

**在公共安全领域：**聚力国家“十四五”高质量发展的一年，聚焦视综体系深化，积极拥抱新兴技术，持续深化智慧物联技术与公共安全行业场景的结合，为客户提供更便捷的城市物联能力、更智能的融合连接能力、更高效的社会治理能力，提供从城市到乡村、从公路沿线到铁路沿线、从森林防护到江河流

域的各方面的安全防护，助力城市公共安全体系和能力现代化。2023年公司聚焦视图数据要素挖掘，着重推出视觉计算方案，着力视图数据应用模式创新，激活视图数据要素潜能，帮助客户提升数据利用深度和效率，为人民群众和社会安全提供强有力的保障，为建设更高水平的平安中国贡献力量。

**在交通安全领域：**以“十四五”全国道路交通安全规划为导向，围绕城市交通安全精细治理、高速安全防护、农村安全基层治理三大场景，进一步深化交通事故预防“减量控大”，打造全场景覆盖、多手段结合的交通安全治理模式。依托**大模型**升级视图智能引擎，深挖大数据、AI技术在交管领域的场景应用。聚焦光污染治理场景，2023年重磅发布“萤光”系列相机，解决夜间爆闪灯光污染问题；聚焦电动车综合治理场景，提升电动车驾驶员安全守法意识；聚焦道路隐患治理场景，挖掘交通隐患并实现精准靶向治理；聚焦高速安全防护场景，推出多场景监测创新产品及方案；使能交通安全治理向事前预防转型，着力化解交通安全的深层次、根源性问题，提升交通本质安全。

**在生活安全领域：**公司围绕水、电、气、热、交通等与生活息息相关的城市生命线安全监测场景，以“能监测、会预警、快处置”的本质安全为目标，通过构建城市基础设施的前端物联感知、视频智能分析、城市安全指数模型等，实现对生命线工程安全运行数据的在线监测以及各类风险要素的智能分析研判，满足风险分级预警、趋势智能研判、事件联动处置的一体化业务闭环，推动安全监管从“被动应对”向“主动监管”转变，为城市生命体打造安全“免疫”体系。

**在生产安全领域：**公司以“源头治理、过程监管和分级处置”为核心思想，聚焦危化品、矿山、工贸、烟花爆竹以及危化园区等关键监管领域，为一线员工、企业负责人、监管部门在重大危险源监管、作业过程风险预警和应急救援等领域提供支撑，切实保障企业生产和人民生命财产安全。

## （2）让城市更有序

公司围绕城市交通管理和城市基础设施管理，整合全息感知、智能计算、图数融合、视觉大模型等各类数字化能力，面向城市交通畅行、城市基础设施管理等业务领域，提供先进的数智化解决方案，构建规范有序，出行便捷、管理高效的城市管理体系。

**在城市交通畅行领域：**共创城市交通自治服务体系，打通全息感知、图数计算、仿真推演、智能决策、精准服务全业务链条。围绕路口场景，全要素采集机、非、人、基础设施等交通全量数据，主动研判分析路口交通风险/拥堵等级，智能调整红绿灯信号配时，客观量化评价优化自治效果，提升路口交通运行效率和安全水平；依托城市级全息感知网络，主动预测城市路网交通运行态势，实现城市级交通智能自主决策，推动交通治理自主化和服务智慧化，最终驱动城市交通治理从“人工管理”向“运行自治”转变。

**在城市基础设施管理领域：以机场场景为例，**绿色机场能源管理自动化已成为机场建设的重点，公司围绕机场能源中心的能源的监测、控制、分析、决策四大类业务场景，通过融合智能巡检机器人和后端智能分析能力，为机场能源中心客户提供智慧能源自动化管理系统解决方案。在某4F级机场，通过对机场内6座35KV变电站、锅炉房，冷机房的智慧化改造，实现机场能源管理的在线采集、无人巡检、自动控制，大幅提升管理效率缩减管理成本。

## （3）让治理更高效

公司始终践行“业务牵引、场景落地”理念，以数智赋能城市高效治理。紧抓城市治理体系及治理能力现代化推进契机，提供面向城市运行“一网统管”、城市管理、基层治理、社区治理等应用场景的解决方案，利用智能化的手段和实时在线数据来解决城市治理的各种复杂问题，提升城市治理效率，增强群众满意度。

**在城市运行“一网统管”领域：**公司构建“态势全面感知、趋势智能研判、资源统筹调度、业务多跨协同”的城市运行“一网统管”体系，以感知数据赋能城市治理现代化。统一的视频物联汇聚中心实现全域一屏统览，统一的算法超市实现城市事件快速发现，统一的融合指挥调度系统实现事件处置资源统筹调度，统一的事件中心实现多跨部门的业务协同。通过“一网统管”感知体系实现城市治理事件的及时发现和及时处置，有效提升城市治理智慧化水平。

**在城市管理领域：**公司以城市治理、运行安全和为民服务为目标，构建“大城智管、大城细管、大城众管”的运行管理体系，聚焦街面管理、城市环卫、综合治理等领域，实现街面违法、垃圾违规投放、城市内涝、渣土车抛洒滴漏、城市违建、井盖丢失等事件的智能检测预警，推出移动AI巡检、流动摊贩管理等创新场景应用，构建集“实时监测、动态分析、统筹协调、指挥监督”于一体的城市运行管理模式，致力于让城市治理“更聪明”、城市运行“更安全”、公众服务“更精准”。

#### （4）让生活更美好

“以AI为助力，践行绿水青山理念，增进民生福祉”。公司聚焦自然生态和行政服务两大领域，在生物多样性监测、生态环境保护、耕地红线守护、水利数字孪生、智慧养老、食品监管等板块提供物联感知与行业业务融合应用，助力生态文明建设，让生活更美好。

**在生物多样性保护领域：**为实现珍稀保护动物的智能化监测，公司相关行业解决方案围绕业务场景与需求，高效精准的识别珍稀物种，分析活动规律，管理人为活动，监测林草火灾，记录气象、水文水质、土壤等生态因子数据，充分发挥和加强生态感知和监测数据融合分析应用，助力我国自然保护地体系的建设。公司在国内众多国家公园及自然保护区内，落地了生物多样性监测保护方案，加载了上百种鸟类及哺乳动物识别算法，对各地的野生保护动物进行检测识别和分类统计，实现动物栖息地实时精确观测。同时针对各类保护区的边界管理要求，加强人为活动的管理和引导，减少对野生动物的人为干扰，全面协助管理人员依据丰富的监测数据记录与统计分析结果，开展更加精细化的生态保护工作。

**在森林草原防火领域：**为提高森林草原防火效率、降低管理人员工作强度，公司相应的行业方案通过数智科技力量，实现天空塔地多维火情实时预警、火点多元精准定位、火情二次分析过滤及综合分析研判、任务处置流程闭环，提升林草防火监测报警的准确率和防灭火应急处置能力，更好的为火情及早扑灭争取到更多“黄金时间”，更进一步的实现森林防火“打早、打小、打了”的目标，同时也为野生保护动物提供了更广阔自由的绿色空间，促进人与自然和谐发展。

### 4.1.2 企业级业务

#### 4.1.2.1 业务概述

公司企业业务致力于成为智慧物联基础设施的首选供应商，场景数智化应用的专业服务商，智慧物联生态的重要构建者。在企业业务2.0阶段，公司积极进行创新实践，持续助力制造、建筑、电力、石化、煤炭、钢铁、金融、教育、医疗、文旅、农产、物流、零售等千行百业的企业数智化升级，赋能全场景价值落地，为用户构建大安全体系、构筑数智生产力、提升经营决断力，致力于成为值得客户信赖的企业数智化升级合作伙伴。在此过程中，通过与合作伙伴技术共创和商业共享，打造共建、共赢、共生的智慧物联生态共同体，共同赋能企业数智化升级。

#### 4.1.2.2 核心策略

公司在服务企业数智化升级过程中，以共性的中台能力作为基础，在统一框架上快速打造大量的基础业务和行业业务应用；为更高效的服务各行业客户的数智化转型，解决方案框架升级到“1+6+2+N”的统一框架，1套统一框架服务数智化转型业务，6大能力中台构建内在引擎，2大平台支撑N类应用落地，从而真正加速行业应用的推出，加快对行业客户场景和业务的覆盖。



##### (1) 强化企业中台能力，打造企业数智底座

- **物联中台：**采用一套智能物联架构，以低代码方式接入企业业务中不断生长的物联网设备，它不仅能解决多厂家、多系统、多种类物联设备的统一要素化接入问题，还能应对园区级、省区级、全国性的集团化联网规模问题。
- **数据中台：**提供视频、图片、结构化数据等多种数据存储、计算、探索、安全的能力。这有助于解决企业业务中数据规模变大、数据种类变多且要求相互融合的问题。同时，利用大数据技术、专家知识和经验积累等综合手段，将场景感知数据转化为更有价值的行业业务大数据。
- **智能中台：**提供算法生成中心，以解决企业业务通用场景和个性化场景的智能化落地问题。通过算法资产中心管理和分配核心算法资产，并通过算力调度中心充分发挥智能设备的算力资源。
- **交互中台：**通过AR展示、VR展示、3D展示、实景三维和视频孪生等技术手段，完善孪生能力，通过低代码图墙增强数据表达能力，通过大屏管家完善操控能力，让企业数字化转型的价值具象化。
- **业务中台：**沉淀多种引擎构建业务中台，提高软件的复用性，缩短各类碎片化行业应用的开发周期，满足客户的个性化业务需求。
- **开放中台：**一方面吸引行业内的专业厂家融入到公司的业务体系中，共同增强企业能力底座；另一方面开放公司能力体系，为生态合作伙伴赋能，从而更便捷地服务企业客户。

##### (2) 推广公有云SaaS应用，助力企业服务升级

面向企业客户，大华云睿通过领先的云端智能化应用和开放的AI算法生态，辅助企业优化管理效率，助推业务增效，发掘数据价值，规避运营风险。大华云睿包含公有云SaaS应用，开发者开放平台及AI能力模块，具备低成本、高可用、易部署、灵活扩展等特点，对企业软件体系的构建起到了重要作用。围绕各行业高速发展，大华云睿在连锁、停车、教育、社区等场景不断做深SaaS业务，提供智慧物联整体

解决方案。鉴于智慧物联场景和需求的碎片化，大华云睿进一步优化开放平台，强化低代码开发能力，优化云端智能，全力发展合作伙伴共建行业业务，实现合作共赢。

云睿产品应用覆盖包括连锁经营、社区物业、物流、工地、养殖、文旅、普教、停车、园区在内的各类场景。云睿基础能力全面下沉，打造物联、业务、智能、数据、运维、运营六大中台，为各行业云端产品提供基础SaaS服务，提升业务复用性和产品稳定性。

### （3）构建业务引擎池，加速N类应用落地

面向企业不同行业和业务需求，公司构建业务引擎池，形成业务中台能力，加速N类企业数智化应用的落地，为客户打造符合企业自身业务及场景应用的解决方案，持续夯实传统存量业务的同时，快速匹配客户业务，不断沉淀可复制可推广的数智化业务场景。



基于企业数智化框架的演进、企业中台能力的持续夯实和业务的拓展，公司深入到各行业细分场景，在工厂、医院、学校、园区、化工园区等多个行业场景中，精耕细作，不断打磨场景化解决方案，深度提炼行业业务价值，为客户提供可落地、可量化、价值可计算的场景化数智解决方案。

#### 4.1.2.3 行业价值实践

随着业务场景的不断深挖，算法在业务中的应用不再是泛在化的需求，而是深入生产经营场景及各个环境，渗透至企业生产经营及管理的日常，其价值逐渐被客户认可并得到更广泛的应用，企业业务也随之升级至2.0，围绕构建大安全体系、构铸数智生产力、提升经营决断力，真正助力千行百业的数智化转型升级，赋能全场景价值落地。

##### （1）构建大安全体系：从安全预警向安全体系构建转变

安全生产是国家的一项长期基本国策，也是企业进行生产经营的基石。公司持续深入客户实际生产经营场景，将视频物联的能力和场景深度结合，利用“全感知、全连接、全智能、全计算、全生态”的五全能力实现基于实际场景的可视化、数字化、智能化，从安全防范向安全生产深化，以机器替人，实现危险场景无人化，少人化，同时构建安全知识体系库，优化安全管理及生产流程，从而保障企业生产经营过程中的人员安全、设备设施安全、生产环境安全、公共秩序安全。

##### （2）构铸数智生产力：从边缘辅助向生产核心深入

随着数字化经济的持续发展，企业对数字化转型的需求愈加明确。公司基于卓越的视频技术和智慧

物联能力，应用视觉感知、AI智能、大数据、物联网、区块链等先进技术，帮助企业实现园区数智化高效运营与管理、工厂数字化升级，与生产及管理核心系统深度交互，以数智赋能IT+OT融合，优化生产与管理业务流程，提升品质管理和生产效能，助力企业数智化转型升级。

### （3）提升经营决断力：从数据汇聚向数据决策深化

公司充分利用感知、连接、计算、智能、生态等能力基础，在数据汇聚的基础上，以资源在线化、业务智能化、决策数据化为目标，深度挖掘生产、管理数据价值，降低管理成本，基于多模态、大模型，面向企业构建数据的经营与决策价值，为业务管理提供抓手，同时提升决策水平。

公司聚焦企业业务场景，在制造、建筑、教育、电力、石化、煤炭、钢铁、金融、医疗、物流、文旅、农产、零售等领域精耕细作，重点围绕“5+X”（工厂制造、能源生产、学校教育、医疗卫生、园区管理）等核心场景，为客户提供高价值的数智解决方案，赋能企业全场景价值落地，使能业务创新。

#### ➤ 工厂制造：多维感知融合数字孪生，以融合智能赋能智能制造

在工业领域，采用物联网、大数据、云计算等新一代信息技术，对车间生产过程进行数字化表达、控制和优化，实现生产自动化、现场无人化、数据互联化、管理决策智能化。

公司充分发挥自身多维智能融合的优势，应用领先的机器视觉、自动化、数字化、AIoT等技术，以数字孪生技术为顶层呈现，打造工业现场的人机交互平台。通过数字孪生平台，公司工厂场景解决方案已经实现单一场景到多业务的覆盖，从厂区安防、车间能耗走向生产业务，全面提升人、机、系统间互联的深度与广度，通过产品数据流、制造管控流、订单交付流信息的数字化融合，更高效地实现从订单到成品的全生产过程可视化。

同时，以工商企业综合管理平台为基础，公司融合构建能耗、车辆、周界、安消一体化等智能化管理系统，实现智能制造生产态势全天候动态感知，对人员、车辆等异常情况精准管控，有效掌控厂区消防、安防物联设施实时状况等。更重要的是，开发视频系统串联业务数据，完成数据的采集、传输、数据处理与分析，为企业决策提供科学依据，为工厂业务决策提供数据支撑，从而更好地指导企业战略规划，助力未来工厂建设。

在某头部光伏组件企业中，公司通过数字孪生技术构建车间信息化管理平台，将电池片生产过程、设备运行等情况1:1三维还原呈现，对工作人员、产线、产品质量、设备设施等状态进行实时监测、智能分析，实现线上远程管理，车间智能化管控效率有效提高，生产合规得到有效保障。

#### ➤ 能源生产：视频AI与智慧物联结合，打造风险隐患监管新模式

能源企业的生产场景面临诸多风险隐患，普遍存在传统监管手段单一、运维人员有限、环境复杂等问题。公司长期致力于通过视频AI、智慧物联技术，开发技术及机器辅助人工，实现生产场景风险隐患在线自动监测及智能预警，降低生产风险，提升人员运维效率，高效助力能源企业安全生产。

公司基于“望、闻、问、切”的全感知能力，实现机器助人在线监管新模式。通过对视频加载AI智能能力，赋予工业电视第二次“生命”，结合红外、激光、气云成像、声纹等智慧物联多维感知技术，实现设备装置运行状态的远程智能可视化监测，作业现场在线合规管理，生产环境安全稳定管控，为能源企业提供风险隐患监测等数智化管控新模式。

目前公司已在多个能源细分行业进行应用，如在石化行业，基于监管新模式，实现对风险隐患在线可视化智能监测和预警，有效提升安全生产监管水平，降低事故率，同步减少人力成本投入。公司将继续探索智慧物联技术与生产力深度融合，助力能源企业安全生产数智化升级。

#### ➤ 学校教育：围绕“均衡、精准、高效、安全”，为校园数智化提供全业务方案

公司以数智化赋能高校数字化改革，在视频能力基础上，推出以校园**多维**大数据为核心的高校数字化改革方案，打造校园物联数智中台，围绕高校业务融合创新，实现数据价值赋能，助力高校数字化改革。公司将视频场景融合人工智能及大数据技术，研发出同行分析、独行人、N天未出现、昼伏夜出等多种数据研判模型，挖掘输出了学生失联、高频陌生人、心理健康、异常归寝等四套方案，对学生人身、心理安全问题及时预警，从事后处置向事前预防转变，让数据会思考，校园更安全。同时，公司重点开拓局校一体、智慧教室的相关业务及产品，将传统教室变成智慧教室，提升教学效率、改善教学环境、辅助教学评价，赋能教学流程。

例如在某矿业大学，公司帮助学校建设智慧宿管，落地校园车辆超速方案，大幅提升后勤满意度。在某财经政法大学，公司通过校园安全大数据技战法，帮助学校解决校园学生失联问题。在某航空大学，通过建设智慧教室，为学校打造互动教学系统、在线课堂平台、物联中控，助力高效教学，全方位提升学校数智化能力。

#### ➤ **医疗卫生：围绕“三位一体”智慧医院建设，助力医疗行业高质量发展**

公司以国家发布的“三位一体”智慧医院建设规范为指导，助力智慧医院基础建设，驱动“公立医院高质量发展”。综合性提高医院智能化管理水平，提高护理工作的自动化、数字化，提高服务效率，提升护理精准度，改善病患就诊体验，已成为当前智慧医院建设的重要内容。公司在持续加强智安医院建设的同时，利用自身优势积极布局门诊及病房等场景业务，助力医疗行业高质量发展的同时，完成自身业务升级转型。

23年公司围绕重点的智慧病房业务方面，根据国家卫健委发布的系列文件，以“促进改善医院护理服务，持续提升患者就医体验”为目标，利用公司在音视频、AI等核心能力的积累，开发智慧病房解决方案，以医、护、患、管全业务主体为对象，挖掘系统数据内容，进行信息清洗、治理，更加直观、便捷的展示在各场景智慧终端上。同时，针对门诊候诊场景，开发智慧分诊解决方案。以减少病人门诊排队时间、院内往返时间和流程中间环节为突破口，依靠公司在算法、大数据模型等方面的沉淀，实现患者从入院到出院、从挂号到就诊、从大厅到诊室全场景建设的覆盖。通过算法匹配最优就诊路径，并通过各场景下导诊屏及智慧终端进行就诊指导，进一步提升医院的服务质量。

例如，公司与湖南某大型三甲医院合作建设智能医护对讲系统，在超大型网络环境中，保障在建设和使用过程中数据安全，完成各病区相互隔离的按需定制、升级，实现信息在医护、病员、管理人员三者间的有效传递，实现普外科两大病区的精细化，成为该院数字化病区建设样板。

#### ➤ **园区管理：以AI为核心，打造数字总部、数字园区，深度赋能企业**

园区作为数字经济、智慧城市的建设空间、物理基础，运维的智能化水平直接影响企业的运营管理。随着AI、智慧物联等技术的不断深入，公司持续扩容园区数智化业务范围，从传统安防监控业务升级至现在完善的数智化园区方案，实现了从单一场景的覆盖到多场景多业务的协同，从边缘业务到园区管理运营的核心业务深化。园区整体方案，全领域打造智慧通行、智慧办公、智能会议、数字能耗、智慧园区管理等多场景应用服务体系，实现建筑与城市、环境与办公、文化与休闲的多维连接，构建有温度的智慧建筑生命体；同时，基于园区智慧大脑，将数智基建与园区管理深度融合，构筑“智慧、高效、安全、绿色”的数智化标杆园区。

以福建漳州某地五维一体的智慧总部大楼为例，为客户带来显而易见的价值成效：

低•能耗：围绕“源、网、荷、储、充、检”，节能减排践行双碳战略，节省楼区能耗；

慧•办公：智慧连接园区每个空间，优化员工办公、会议体验，释放物理空间价值；

捷·通行：完整架构统筹管理，实现复杂权限、人车通行管理，减少行政成本；

智·安防：融入智能调度，构建主动型立体防控体系，处置高效风险，释放安保效率；

敏·运营：基于数字孪生构建园区大脑，打造资源在线化、业务智能化、决策数据化的整体业务闭环体系，提升园区管理效率。

#### ➤ 更多行业：聚焦政策指引及客户自身内在需求，参与各行业的新型机会点的开展

在文旅行业：积极响应文物保护法提出加强文物保护数字化工作的要求，配套推出智慧博物馆、智慧文物（预防性保护、文物数字化保护、文物仓库管理、文物智慧管理）、智慧文博（不可移动文物保护、文物古迹预防性保护、AI文物保护），在文博领域积极贡献数智力量。

在金融行业：智慧网点的建设已经不再是传统安保业务，而是围绕网点服务的高效高质开展进行数智化赋能，充分加载屏显、智慧用电、视频孪生等方案，覆盖网点综合接待、产品发布、互动营销、非现金区服务、财富管理、便民服务六大场景，全面提升网点的服务水平，提升用户体验。

在建筑行业：积极参与保住房建设，围绕保障性住房的运营管理，通过两表一锁，实现房源管理、保障对象管理、分配管理、后期管理（入住、租金、续租、见面、统调、补贴等），同时通过通用园区能力，实现现场管理以及物业管理，帮助客户提升运营效率，提升监管透明度。

### 4.1.3 中小企业业务

2023 年经济持续复苏，市场逐步回暖，公司积极调整渠道战略，以提升渠道信心为核心，积极进行市场秩序管理、开拓下沉市场服务商、布局电商业务；面对渠道市场“宽广小碎散”的业务特点，公司依托以“视频+物联”多维度智能应用，为 SMB 客户打造智能商业产品和解决方案，践行“让社会更智能，让生活更美好”的公司理念。

#### （1）广拓渠道，打通业务毛细血管

随着物联网行业对智能化应用场景需求的持续增长，公司借助深厚的以视频为核心的物联网技术积累，结合出色的硬件集成、人工智能技术和场景解决方案的整合能力，成功推出多个面向中小企业的智能化场景。这些方案旨在针对全行业的细分市场进行深入探索，满足其特定的产品需求，同时显著提升终端服务商的竞争优势。面对高度碎片化的市场，成功的关键在于能够实现广泛的市场触及和深入的市场渗透。为此，公司的 SMB 业务不仅致力于横向扩大市场覆盖面，纵向深化市场渗透力度，还重点拓展线上渠道业务，建立健全的服务商体系。

#### （2）市场布局与产品领先策略

在智能硬件行业，公司精心策划了安防、数通和物联网应用三个核心板块的市场分布。安防领域中，公司推出了三大旗舰系列：大华经典、大华超能和大华特种，这些系列通过刷新品牌形象，向合作伙伴全面展示了公司安防产品的价值和市场竞争力。在数通板块，公司布局了交换机和无线网络产品，特别是其 PoE 交换机，凭借超远供电距离和智能供电技术，展现了公司在该领域多年深入研究和积累的成果。物联网应用方面，公司的产品线涵盖了门禁系统、人行通道闸机、车辆道闸、会议平板、公共广播系统、消防设备和智能充电桩等，展现了公司在智慧物联网领域追求高质量和市场增长的坚定决心。

在云计算和人工智能技术的应用上，公司围绕云联网技术，推出了面向 SMB 的智联网解决方案，其中包括备受瞩目的超能 MAX 系列精准搜索产品，赢得了客户的广泛认可和好评。

#### （3）强化渠道数字营销体系，推进合作伙伴的数字化转型

公司的 SMB 业务不仅致力于横向扩大市场覆盖面，纵向深化市场渗透力度，还重点拓展线上渠道

业务，建立健全的服务商体系。通过激活渠道，以“大华云商”为核心建立渠道数字营销体系，公司致力于推进合作伙伴的数字化转型，同时为合作伙伴提供“智能商业”业务支持，持续扩大专业领域合作伙伴网络。这样的策略不仅进一步挖掘了 SMB 市场的潜力，还确保了业务效益和市场影响力的显著提升。

#### 4.1.4 运营商业业务

##### 4.1.4.1 业务概述

随着新一代信息技术的创新，数字中国顶层规划出台，以及数智市场需求的爆发，数字经济浪潮席卷而至。公司作为智慧物联基础设施、场景化解决方案能力提供商和服务商，结合运营商客户规模、5G、人工智能、算力网络、大数据、能力中台、安全等领域的领先优势，双方通过资源共享和优势互补，以开放的心态共同拓展市场、联合产品共创，运营服务加载，形成新的增长曲线，互利共赢。

##### 4.1.4.2 核心策略

**(1) 能力互补，打造新型信息基础设施。**公司在视觉物联、连接等领域拥有领先的技术和智能制造能力，联合运营商算力网络能力；共同打造深度定制行业产品，如 AI 终端、行业应用一体机等；

**(2) 技术互补，推进核心技术能力构建。**共建大模型、大数据等核心能力，推动传统通信服务向数字化、智能化服务转型，打造全新的商业模式和业务增长点。公司基于自身视频能力优势，在运营商视联网平台建设中，在视频汇聚接入、能力平台构建、AI 场景落地、应用开发拓展上助力运营商视联网建设发展；

**(3) 资源互补，加速产业数字化发展。**数字中国建设，数字经济发展，数据价值挖掘，政府、企业数智化转型升级。公司拥有强大的研发团队和业务创新能力，运营商拥有庞大的用户资源和渠道优势，双方在社会治理、智慧交通、教育文旅、自然资源、工业制造、矿山能源等行业展开深度合作，联合拓展。

#### 4.2 海外业务

##### 4.2.1 业务概述

公司于 2003 年制定“走出去”的战略进入国际市场，2008 年开始强化自主品牌，全方位布局渠道建设、技术支持和售后服务，保障海外业务发展的良性循环。近年来，公司凭借国内市场经验的不断积累，以及研发投入和技术创新的加持，海外业务的产品竞争力、解决方案能力、本地化服务水平持续提升，向全球客户展现专业品质和优质服务，品牌价值不断提升，为公司海外业务的加速拓展打下了坚实的基础。当前，公司已在全球各大洲的主要国家投资建立了 69 个海外分子公司，产品服务覆盖全球 180 多个国家和地区。全球智慧物联行业需求持续增长，公司将继续加快步伐，积极完善全球营销和服务建设，进一步开拓国际市场。

##### 4.2.2 核心策略

###### (1) 建立专业的本地化运营组织

公司保持稳健的经营策略，不断加强公司业务所涉地区法规、政治以及经济环境的了解与适应能力，

“一国一策”地制定差异化的国家业务策略，并通过持续加码渠道下沉、集成商业拓展、行业突破和复制、新业务线开拓等方式，充分吸纳本地人才，打造专业化、多元化的组织团队，积极进行本地化产品和方案的适配，持续为一线客户提供高效、专业、就近的服务。

### （2）打造敏捷的供应服务体系

在供应服务体系建设上，设立欧洲、东南亚、中东、拉美等六大区域级供应中心，并已在全球多个重点国家建立国家中心仓，打造总部-大区供应中心-国家仓的三级供应体系，提升全球供应交付能力。在服务体系上，成立全球集成交付体系、技术支持体系、运维管理体系、客户服务体系以及培训认证体系等，建立海外售后服务站点已超过 100 个；其中，超过半数国家已直接提供海外热线服务，极大的提升了全球化服务及交付能力。

### （3）拓宽丰富的创新业务品类

基于公司在智慧物联领域多年的技术积累和探索实践，结合海外各区域差异化的场景和需求，与上下游合作伙伴们一起协同，将国内最新的数智化产品和方案与技术理念带向世界各地。作为数智化企业出海的典型代表之一，公司多年来持续投入技术创新与产品研发，服务体系持续完善，以及本地化运营能力的逐步构建，助力公司产品 and 方案在海外市场持续保持领先的优势地位。传统视频业务保持稳健增长，商业显示屏、门禁、报警、对讲等创新业务也快速成长，满足海外不同国家和地区的差异化业务和场景需求。

### （4）提供完整的场景化解决方案

近些年来，公司在全球各地与合作伙伴一起，积极拓展垂直行业市场，为平安城市、智慧交通、零售、教育、能源、制造等行业提供完整的场景化解决方案，尤其是在城市数字化治理、交通智能化管理、生态环境保护和教育数智化等方面已有诸多成功实践。比如，在地球的最南端，公司的智慧物联解决方案在默默守护极寒环境中的南极企鹅。在中东、拉美、亚太等众多地区，随着公司智能交通管理系统的落地应用，这些地区的交通事故率在逐步下降，道路也更加畅通，出行效率持续提升。与此同时，公司的数智化教育行业解决方案，也为海外部分地区的教育数智化升级提供帮助，让优秀的教育资源能够覆盖到偏远地区，促进了教学资源的远程共享与教育公平。

## 4.2.3 社会价值实践

### （1）提供多文化融合的国际化人才培养平台

海外员工本地化率已超过六成，超过半数员工来自于业务所在国的人才资源池。一方面，对公司本地化运营添砖加瓦；另一方面，持续为本地培养高新技术专业人才，为本地就业贡献自己的力量。公司关注全球员工成长和人才培养，不断提升员工技能和知识培训、丰富福利体系、晋升通道；致力于为全球员工提供公平、公正、优质的成长体系和平台。

### （2）践行“双碳”战略，助力绿色发展

坚持可持续性发展是公司社会责任与担当的体现。公司通过清洁技术布局，积极开展创新产品绿色设计，降低产品能耗，推进全球市场绿色扩张与业务升级。在各类智慧物联方案中，采取智能节能减排方案设计，推进全球绿色方案应用，降低全球碳排放。比如，公司提供自然保护地智慧监管、水利水务监测管理、森林防火等众多领域解决方案，积极参与并推动可持续性发展，数智赋能环境保护与绿色发展，为构建一个更美好、更绿色的世界贡献力量。2022 年，作为国家级绿色供应链、绿色工厂，公司获得了“绿色领跑企业”荣誉称号。2023 年，公司成为联合国全球契约组织的成员企业，为联合国可

持续性目标的实现注入一份新的力量。同年，公司在全球权威可持续发展评级机构 EcoVadis 审核中获得了银牌，跻身全球企业排名前 15%。

### 4.3 创新业务

近年来，智慧物联行业边界不断扩宽，公司基于对客户多元化需求的深入了解和多年来在智慧物联领域的积累与沉淀，继续在工业物联网领域扩展创新业务，为客户提供更丰富更完整的解决方案。寻找增长潜力大、市场空间广阔的领域，通过人才选拔和相应激励机制开展创新业务。创新业务的快速发展大大拓宽了公司智慧物联的航道，是公司保持高速前进的重要推动力。目前创新业务包括机器视觉及移动机器人、智慧生活、热成像、汽车电子、智慧安检、智慧消防、存储介质等。

#### 4.3.1 机器视觉及移动机器人

旗下子公司浙江华睿科技股份有限公司（以下简称：华睿科技），主要从事机器视觉核心部件和移动机器人的研发、生产与销售，并为下游客户提供定制化行业解决方案。华睿科技以技术创新为驱动，助力客户构建数字化车间，打造智能工厂，提升智能制造水平，坚持围绕客户需求，为客户降本创造价值，让生产更智能、让企业更高效。

作为一家国家高新技术企业，华睿科技始终坚持技术创新，主要涵盖嵌入式软件、图像优化、识别算法、网络传输、导航定位、调度及运动控制等技术领域，产品与解决方案已广泛应用于锂电、光伏、物流、3C等行业。机器视觉产品主要包含2D工业相机、3D工业相机、智能相机、智能读码器、采集卡等系列产品，搭配自研的MVP机器视觉算法平台（MVP:Machine Vision Platform），可用于读码识别、缺陷检测、测量和定位等多种场景，为客户提供产品到视觉解决方案的一站式服务。移动机器人产品主要包含潜伏举升型、叉取型和移载型等各类型工业移动机器人，通过自研的RCS移动机器人调度系统(RCS: Robots Control System)、iWMS智能仓储管理系统(iWMS: Intelligent Warehouse Management System)，提供搬运、堆垛、牵引等行业应用。依托在机器视觉与移动机器人的技术优势，公司能够向多个重点行业提供解决方案。

同时，华睿科技仍在不断探索新的终端应用场景，助力客户提质、增效、降本、减存，最终实现“互通互联、人机协同、数据驱动、智慧转型”，赋能千行百业，推动全球智能制造新形态发展。



#### 4.3.1.1 机器视觉

2023 年，华睿科技推出机器视觉多系列新品，主要包括：1.5 亿像素大面阵相机、8K 线扫相机、双 Full Cameralink 采集卡、智能读码器等，系列产品分辨率覆盖 30 万像素到 6 亿像素，接口支持 GigE、USB、CameraLink、10GigE 和 CoaXPress。机器视觉硬件产品从原来的单一工业相机，逐步向机器视觉核心部件提供商以及解决方案供应商转变，整体覆盖视觉一体化方案相关的面阵相机、线阵相机、3D 相机、智能相机、读码器、采集卡、镜头和光源等系列产品。

报告期内，发布 MVP 机器视觉算法平台 V4.0 版和 MVT 机器视觉训练平台 V3.0 版（MVT: Machine Vision Training）。

华睿科技自主开发的 MVP 机器视觉算法平台，致力于为客户提供快速搭建视觉应用的算法工具，平台集成了千余种自主研发的基础图像算法，是机器视觉中的“大脑”部分，将相机与可编程逻辑控制器、机械臂等设备相连接，助力形成感知、认知、决策的技术闭环。同时，平台结合了大量工业零部件视觉图像的深度学习算法进行感知、认知和决策等训练，建立大数据检测模型，可实现高精度、高效率的视觉定位、图像识别、缺陷检测等功能；采用 GUI 可视化界面，拖拉式自由搭建视觉流程，快速配置视觉方案；支持多任务同步和多流程异步，提供丰富的通讯接口，满足多产品高效率的使用；MVP 算法平台开放深度学习接口，支持 AI 模型的推理应用。

华睿科技 MVT 机器视觉训练平台是一款基于深度学习的工业 AI 视觉平台，为客户提供端到端的全流程服务，以更高效率更低成本构建“行业大脑”。该平台集样本标注、样本增强、模型训练为一体，内置神经网络模型：分类、检测、语义分割、字符识别等，每种类型任务支持大、中、小的模型，满足工业环境复杂背景下多特征检测需求。通过 MVT 训练模型，可以便捷地加载到 MVP 机器视觉算法平台中，和其他算子灵活组合使用。同时，可提供传统、深度学习以及传统与 AI 相结合的多种应用场景功能，大大提高了算法平台产品的泛化能力和通用性，可满足各行业客户实际使用需求。

#### 4.3.1.2 移动机器人

2023 年，华睿科技推出新一代潜伏型机器人系列产品，部署维护更快捷、运行精度更高，负载规格覆盖 60Kg、600Kg、1000Kg、1500Kg、2000Kg 和 3000Kg 等；5G 通讯调度叉车，控制延迟降低，实现业务从室内到室外的拓展；导航方式实现了激光 SLAM 导航、视觉导航、惯性导航和多传感器融合导航，兼容视觉避障、TOF 立体避障；可配套丰富多样的网络系统和智能充电系统，产品已成功批量应用在 3C、锂电、光伏等多个行业。

华睿科技自主研发的 RCS 移动机器人调度系统，集成智能调度算法，基于自主导航算法、高性能集群调度算法、轨迹规划算法、感知识别算法、运动控制算法、智能电控、高精度智能电驱、智能电控等算法，实现超大规模地图构建和毫秒级路径规划，能够支持上千并发任务的最优分配、多服务器集群调度，从而提供多机器人集群路径规划、避让控制、机器人交通管理、智能任务分配、多车避让、流量均衡控制、系统负载均衡、智能充电管理、安全监测、库位管理、智能运维管理和报表统计等多种功能。另外华睿科技还推出了 iWMS 智能仓储管理系统，基于 RCS 移动机器人调度系统，以货到人理念实现货到人分拣、点到点搬运、整进整出、自动分拣等多种作业场景，降低人力成本和提高作业效率。通过上架策略、分配策略、波次策略、混放策略等多种可配置策略来支持不同行业不同客户的业务需求，并结合物料关联度分析、货架利用率分析、冷热分析、单据聚类分析、命中率分析、密集存储倒库分析等多种算法分析进一步优化库存管理和业务流程。

华睿科技依托在工业领域多年的 AI 技术积累和其建立的工业物联网生态圈，坚持技术创新和积累，

不断为全球客户提供更优质的产品和更专业的服务，助力工业数字化，成为工业智能效率专家。

### 4.3.2 智慧生活

华橙网络聚焦以视觉技术为核心的智能家居领域。基于 AI 能力和数字化平台能力，华橙网络构建了“乐橙安防、乐橙互联、乐橙机器人、乐橙照明”四大产品体系，为全球千万家庭和企业提供智能摄像机、智能门锁、家庭服务机器人、路由器等专业一流的智能家居产品和服务，致力于让每个家庭都享受更便捷安全的智能生活。

截至 2023 年，乐橙云全球 AIoT 设备接入数和用户数高速增长，AIoT 设备接入数整体增长超过 25%，全球用户注册数增长整体超过 35%，全球乐橙云平台月活跃用户数超过 1700 万。

#### 4.3.2.1 核心技术

华橙网络始终坚持围绕用户，响应用户需求，自主技术创新，通过整合云计算、大数据、云存储、人工智能等诸多资源和能力，构建了以视频为主的物联云平台，即乐橙云平台。围绕 AI 算法技术、音视频处理技术、云平台技术、低功耗技术等方面取得了一系列科研成果，截至 2023 年 12 月末，公司已授权发明专利数量超过 50 项。

在智能家居产品领域，华橙网络围绕各类家居设备进行智能化升级改造，着力将智能化技术融入产品。其中，主要聚焦设备的视觉分析、视觉交互、多模态关联等通用性能力，不断迭代视觉文本关联、帧间目标关联、动作识别、多维感知、多目视觉、综合低功耗、图像自适应等技术；专用型智能化技术则围绕公司重点发展的四大智能家居品类展开，包括摄像机家居环境适应、智能锁结构与智能应用、传感控制设备能力拓展和机器人控制与应用等技术。

在物联网云平台业务领域，2023 年乐橙云构建了面向产品和用户的数字化框架。华橙网络通过物模型来完成数字化定义智能硬件，正在持续地围绕产品生命周期全场景进行数积累和沉淀，做精做细产品数字化能力，实现从产品到用户，再从用户到产品，形成持续的连接、反馈的数字化运营能力。

#### 4.3.2.2 主要产品和服务



华橙网络基于自身在 AI 算法和数字化智能化的技术优势，聚焦围绕用户，不断迭代出满足消费者用户在家居场景下的多元化产品需求，乐橙智能家居产品全面铺开。

**乐橙安防：**包括家庭监控摄像机、智能门锁、智能门铃和智能猫眼等品类，通过不断升级的、以视觉为核心的智能家居安防系统，为家庭安全保驾护航。2023 年，家庭监控摄像机推出了双目系列以

及室内带屏交互相机，同时推出了室外电池云台，丰富了家庭监控摄像机品类。无线技术上全系切换 Wi-Fi 6，中高端系列支持蓝牙配网，在满足家庭安防刚性需求的基础上，创新性地提升了智能家居使用体验感和丰富度。

**智能门锁：**2023 年打造了全新星火系列视频锁产品，视觉基础能力和多维感知能力持续升级，开门、识别等核心功能明显提升，在视觉 AI 上持续投入，推出孩童出门检测、包裹检测、包裹值守等功能，徘徊、胁迫、高温、非法用户等告警安全系统准确率提升，同时提供 24 小时视频监控、呼叫服务、智能天气服务等功能。

**乐橙互联：**包含无线路由器、无线中继器、无线网卡等网络传输产品。2023 年面向国内和海外销售渠道，形成了 Wi-Fi4，Wi-Fi5，Wi-Fi6 多种规格的路由器产品体系。同时乐橙路由器配合乐橙 IPC，为乐橙 IPC 实现无感快速配网、监控数据加速等功能，在给消费者提供稳定的无线网络体验的同时，还可以在配套其他乐橙智能家居产品实现特有的功能。

**乐橙机器人：**2023 年进一步完善产品系列，实现了充电座版、集尘版、全能自清洁版全系列产品覆盖。并通过对导航算法、回充算法、重定位算法等核心算法及产品设计的优化，实现了建图效率、回充效率、重定位效率、清洁除尘率、覆盖率等扫地机核心性能指标的大幅提升。

**乐橙云平台：**针对普通消费者用户，乐橙云为消费者提供智能云存储、云空间、卡录混合云、在线值守、老人看护、电话提醒、设备共享等场景化、个性化的付费增值服务，主要围绕设备预览、录像回放、设备添加、语音对讲、智能场景等核心功能优化用户体验。2023 年根据海外用户的使用和消费习惯，兼顾海外不同地区的场景差异化，进一步夯实了 imou protect 会员增值服务体系，并将海外增值服务进一步拓展和延伸，当前已基本覆盖全球主要业务国家。

针对企业开发者客户，乐橙云提供了软硬件开放平台。软件开放平台为第三方合作伙伴提供了以视频为核心的 PaaS 能力，开放了 IoT 接入基础能力+视频 AI 能力+大数据分析能力；硬件开放平台通过 SDK、IoT 模组、视频模组、Zigbee 网关等方式快速导入第三方生态产品，方便更多客户产品接入乐橙云。目前乐橙云业务生态全球拥有上万个第三方合作伙伴入驻，建立起了开放、共享、合作的物联网生态。

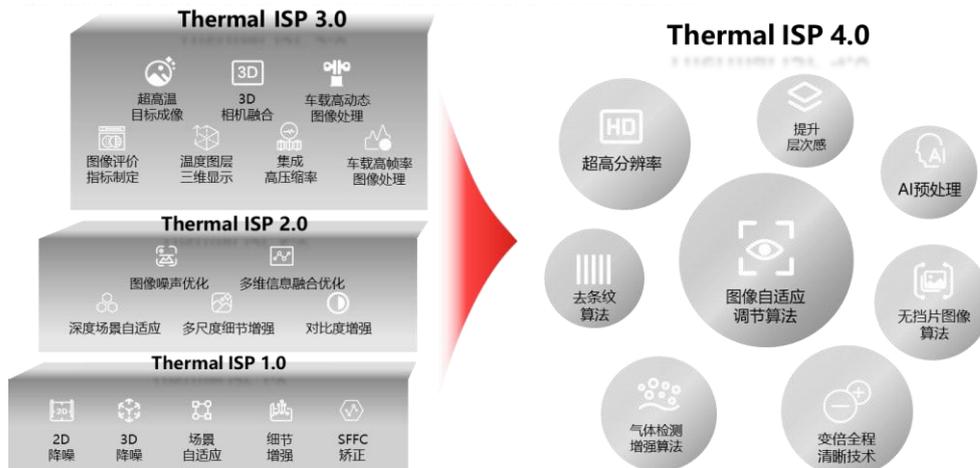
华橙网络将继续深入围绕用户，以视频技术为核心，聚焦家庭安全，力求看得清才安全，看得全才安全，看得准才安全；进一步提升 AI 算法能力和数字化平台能力，为全球消费者提供更加丰富、优质的产品和服务。

### 4.3.3 热成像

旗下子公司华感科技以热成像技术为核心，面向全球提供机芯、模组、整机产品、视觉产品以及完整解决方案。公司专注于热成像泛安防设备、工业测温以及商务视觉等产品的设计、研发、生产、销售和技术服务，公司产品及解决方案广泛应用于工业测温、生物测温、自然生态、新能源、碳中和、周界防范、户外运动、智慧养老、消费电子等众多领域。公司致力于用温度感知世界，研发领先的热成像产品和解决方案服务于全球客户。

2023 年华感科技完成对母公司存量热成像业务的整合，持续夯实技术底座，将 Therm ISP 和 Smart Thermal 两大技术底座升级到 4.0 版本，进一步提升了技术竞争力，并发布一系列新产品，不断进行细分行业市场下沉，发布一系列新型解决方案。

### 4.3.3.1 技术创新



2023 年华感科技继续夯实技术底座，保持核心技术行业领先。核心图像技术 Thermal ISP 和智能算法族 Smart Thermal 升级到 4.0 时代。ISP 4.0 阶段实现变倍全程清晰算法、超分算法、气体图像增强算法、图像自适应调节算法的突破，保持了在图像领域的持续领先性。Smart Thermal 4.0 加载了车辆、船只和人员目标跟踪、飞机跟踪、雷达联动跟踪、火情防误报等智能算法，提升热成像产品行业应用的智能化水平。

### 4.3.3.2 产品突破



产品方面，华感科技继续保持安防领域领先性，不断开发新产品。2023 年发布了全新设计的多维感知球形转台摄像机，该产品采用球型低风阻外观、全系防腐设计，环境适应性强。特别适用于大规模周界场景，确保设备能够在超低温、强腐蚀、高海拔、高风速条件下正常运行，增强了公司在远距离大周界领域产品竞争力。

在立足于安防领域的基础上，华感科技也持续拓展新形态产品和新的应用领域。在户外运动领域发布了多款望远镜、短瞄和管瞄产品，实现了主流产品的全面布局，为业务持续突破打下了坚实基础。在第三方集成领域，发布了系列网络机芯、小型化数字机芯等机芯模组产品，不断开拓集成客户，扩展业务面，为热成像生态链贡献有机力量。面向工业、能源、电子检修、科学研究等领域，发布系列热成像手持测温仪产品，进一步丰富了产品矩阵。

### 4.3.3.3 细分行业下沉



2023 年，华感解决方案聚焦细分场景，挖掘客户需求，提升应用效果，积极拓展热成像应用行业与应用场景边界。华感解决方案聚焦于热成像高潜力应用行业与细分场景，深入研究石油化工、钢铁冶炼、工业制造、新能源等行业应用特点，剖析各行业的具体生产业务流程，分析总结行业业务中可以加载热成像产品应用的环节，并形成标准专业的解决方案推广资料，为热成像市场的拓展、推广提供更优质的产品与方案。

### 4.3.4 汽车电子

旗下子公司华锐捷专注于智能汽车电子产品和解决方案，充分发挥在视频感知、人工智能及数智物联等领域的核心技术和产品优势，致力于为国内外乘用车和商用车客户提供全域智驾产品及服务。主要产品包括车载全系摄像头、车载毫米波雷达、智驾域控制器和系统等，具备全域软硬件、算法及系统研发试验能力和精益生产制造能力。

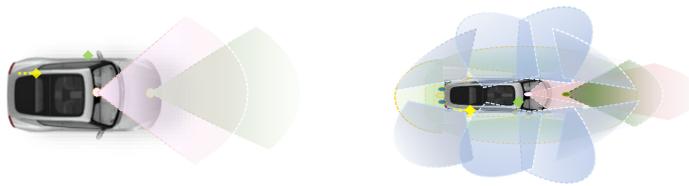
#### 4.3.4.1 乘用车市场

乘用车产品包含车载全系摄像头、毫米波雷达、智驾域控制器和智能驾驶系统 Hi-Pilot。具备全域软硬件、算法及系统研发试验能力和生产制造能力。目前已与多个品牌主机厂深度合作，实现量产 L2+ 级辅助驾驶系统与智能泊车系统

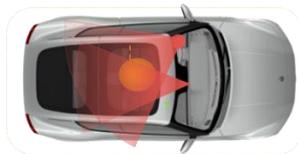
华锐捷一直以来持续深耕乘用车自主品牌头部客户，正式量产了基于视觉和超声波雷达融合的全自动泊车产品、辅助驾驶产品、1R1V 产品，获得多个车厂的项目定点并量产出货。华锐捷将继续加大在智能驾驶传感器、算法和系统产品上的投入，全面发挥汽车电子基于视觉、超声波和毫米波雷达融合感知的技术优势，围绕智能驾驶和智能座舱，推出更具竞争力的解决方案。

华锐捷将精尖智能驾驶技术融入前装市场，推出前视辅助驾驶方案。其中，推出入门配置极致性价比 L2 行车方案 1V 方案，能实现 AEB 等主动安全功能及 L2 ADAS 功能，同时支持海外市场法规适应性开发；中端高性价比行车方案 1R1V 方案，可实现稳定可靠的单车道辅助驾驶；旗舰配置极致性价比 L2+ 行车方案 5R1V，可支持无图高速 NOA、支持盲区、前/后方穿行检测，支持 C-NCAP 2024 五星评分。同时推出了轻量级行泊一体解决方案，从而为车企智能化系统进阶提供了更高适配版本的智能驾驶产品，可实现更复杂、可靠度更高的行泊一体功能，支持主动安全、HWA 高速公路辅助驾驶、智能泊

车辅助 APA 等功能，并做好未来向更高阶的智能驾驶系统升级的准备。



智能座舱领域，公司确定座舱安全系统向座舱交互系统、座舱健康系统发展方向。完成各类舱内视觉传感器量产，发布舱内智能算法，实现驾驶员疲劳检测、危险驾驶行为识别、手势和情绪识别以及心率检测等功能。同时针对车机性能日趋提升趋势，发布 360 环视算法。支持不同平台的算法移植适配，包括高通 8155、8295 等，协助客户打造具有不同特色的智能座舱，提升舱内驾乘体验。



随着智能驾驶功能加速上车，华锐捷各类产品都取得了飞跃发展。视觉传感器领域，实现环视、前视周视的不同分辨率产品发布和应用，并搭载多家国内头部 OEM 车厂且实现量产，有效提升了市场占有率，为后续进一步拓展市场奠定基础；毫米波雷达领域，伴随着车载雷达国产化的浪潮，持续大力投入，前向雷达和盲区雷达推出了更优性能的四代产品，全新研发舱内雷达和车门防撞雷达拓展了产品覆盖，同时投入了成像雷达的预研，为后续快速增长奠定了基础。



#### 4.3.4.2 商用车市场

当前我国商用车存量规模超过 2,000 万台，数量庞大的商用车资源在航空、铁路与水运之外，承载了大量的客运与货运，与百姓的生产生活息息相关。然而交通事故、人员伤亡、货物损毁等安全问题日益突出，重特大交通事故屡见报端，在超速驾驶、疲劳驾驶之后，因视野盲区造成的交通事故明显增多。前车碰撞预警、车道偏离预警、疲劳驾驶预警、驾驶行为分析等已逐渐成为各地商用车主动安全高级辅助驾驶建设项目的标准配置，华锐捷深入研究车辆运行场景，结合车辆实际运行环境，在算法的效果、效率等方面进行深度挖掘，进一步提升产品系统的性能，通过主动安全产品、辅助驾驶产品、全景 360 环视系统等产品系统实现前装、后装智慧车载解决方案，为商用车进行智慧赋能。目前，方案已广泛应用于货运物流、渣土、两客一危、公交、校车、环卫车等领域，面向全球提供汽车电子先进产品和解决方案。

2023 年商用车市场全面发力，在国内市场，除完成传统公交、出租网约、货运方案的完善之外，同时拓展了新兴细分行业的环卫、校车等行业方案；打造了广东环卫、杭州公交、厦门重货等标杆项目；在海外市场，聚焦于公交、警用车、校车以及货运等重点行业，在 2023 年业务实现了持续的高增长，预计未来 2-3 年内海外仍具有高速增长的机会。



2023 年，商用车市场将践行部署优势兵力全力开拓重点行业的策略，在商用车前装市场重点推出了新国标、1R1V，欧标 R151 法规件以及 360 环视系统，进一步完善业务的全面性；在两客一危一重和货运市场，将结合各地政策的推行情况，更快推进新/老国标三件套（部标机/ADAS/DSM）的覆盖应用；在公交市场，将全面完成全国公交省份到地市的覆盖，推进第二代公交一体化方案（包含公交调度、主动安全、盲区监测、360 环视、客流统计、非法占用公交车到、斑马线横穿监测、电子后视镜等）的全面落地；在出租网约市场，完成全体系产品的发布，并结合全国网约车管控条例的契机实现更多省会市场份额的占领。

华锐捷将始终保持对商用车市场的研发投入，持续的投入到客户业务需求当中，不断完善产品与解决方案，为客户提供高质量、高价值的方案，帮助客户解决业务难题，提升客户满意度，为交通行业的发展做出贡献。

#### 4.3.5 智慧安检

旗下子公司浙江华视智检科技有限公司是一个基于核心视频技术、人工智能技术、大数据技术、物联技术的科技公司，致力于成为中国领先的全域数字化安全防范解决方案提供商，公司秉承“给世界多一份安宁，让生活多一份安心”的使命，专注于安全检查、商超防盗、空域防范领域的创新方案研发。随着人工智能、大数据和物联网等技术的迅速发展，其与安检行业深度创新融合，全球用户需要可靠、便捷、先进的智能安检装备与安检服务，安检智慧化将迎来新一轮发展契机。公司以物联技术、AI 分析技术为核心，推动安检行业变革和发展，使安检行业迸发出新的商业机会和新的行业活力。



#### 4.3.5.1 安检机产品

针对安检机产品，华视智检以自身研发技术为行业立足点，持续、创新探索包括智能视图、物质识别、民航标准等代表行业顶尖水平的安检产品与技术标准。公司自主研发了新一代图像算法引擎“青空”，在保证部件全国产化的前提下，大幅度提升了安检机设备成像画面精细度与层次感，优化人工判图、机器判图的工作环境。同时基于 AI 深度学习训练的优势，华检安检机不仅仅可以准确识别有机物、无机物、混合物而且可对部分种类的毒爆高危违禁物品进行有效识别。

#### 4.3.5.2 安检门产品

华视智检在安检门技术领域有着很深厚的技术积累和项目经验，自研过程中发现可以通过高精度磁场结合 AI 深度学习精准识别手机、刀具等违禁品，此技术可完美契合“严管考场秩序，推荐使用智能安检门”的市场趋势。华检智能在 2023 年在国内首先推出了面阵一体成像式毫米波安检门，为中国精细化人体成像检测领域添一重器。另外在细小金属识别领域，华视智检敢于第一个向市场推出半个回形针的验收标准，广泛受到客户认可。

华视智检注重产品方案在实际应用场景的价值与创新，针对轨交、大型活动、司法、医院、教育、物流等行业推出了强行业属性的产品与方案，使产品持续保持高水准、多层次的竞争力。未来华视智检将继续贯彻以市场需求为导向、以研发为核心生产力的战略方针，向高端安检市场进发。安检核心部件、快速成像毫米波、CT 型安检设备以及民航安检设备将作为未来主要研发投入方向，充分利用自身技术优势和特色，打造新一代具有独特特色的高价值安检设备。

#### 4.3.6 智慧消防

华消科技是先进的消防产品、解决方案及运营服务提供商，以物联网、大数据、云计算、视频 AI 等技术为核心，持续致力于为全球个人、企业及政府客户的消防安全，提供先进的全领域消防产品、解决方案及运营服务，实现火灾及其他灾害早预警、早防控、早处置，提高社会消防安全整体水平。

#### 4.3.6.1 消防产品

华消科技聚焦于消防行业发展，始终坚持技术创新驱动市场开拓的发展理念。2023 年，在持续迭代和丰富智慧消防、安全用电、特种装备、工业消防、传统消防等产品线的基础上，进一步提升安消一体、企业软件平台及消防运营平台等产品中视频、AI 及大数据等能力的加载和应用。华消科技持续关注海外业务发展，陆续发布多款海外认证产品，为海外客户的消防安全提供更智能、更安全的安消一体化产品和方案，品牌也获得越来越多国家市场和客户的认可。

#### 4.3.6.2 解决方案

华消科技立足各行业领域客户消防管理痛点与实际需求，不断深化应用场景设计，以安消一体化能力为核心，形成了消防安全联网监管、企业安消一体化综合管理、中小微场所消防运营管理三大类智慧消防解决方案。

在政府领域，华消科技聚焦区县镇街级消防社会治理业务，在工业企业、沿街商铺、弱势群体、出租屋、厂库房、高层建筑等场所开展智慧消防感知前端建设，为政府监管部门搭建智慧消防物联监管平台，实现辖区范围社会面消防火灾防控能力的智能化提升与在线化可视化监管。

在企业领域。华消科技以智慧消防安消一体化综合管理方案为主，逐步扩大应用场景，并将传统消防、智慧消防、工业消防以及智慧安防实现多系统一个平台的应用集成，管理平台逐步开发消控室交接班、安全用电一张图、动火施工作业管理、移动消控室、隐患巡查检查等应用模块。针对大型集团企业，打造大型集团联网监管解决方案，实现两级架构管理，帮助客户实现消防安全生产的数智化升级改造。

在中小微企业业务领域，华消科技提供云端式的智慧消防运营管理解决方案，涵盖运营值守、消防维保、隐患巡查等功能。依托第三方运营服务单位，减少终端用户投入，将零散客户的消防业务进行集中化管理，并针对专项业务场景如燃气安全、智慧养老开发独立的管控模块，快速灵活响应市场需求。

## PRODUCTS 核心产品



### 4.3.7 存储介质

旗下子公司浙江华忆芯科技有限公司是专注于存储介质产品研发、生产与销售的创新型科技公司，拥有固态硬盘、存储卡、U盘、移动固态硬盘、内存等产品线，业务聚焦终端消费、工业控制、车载监控、视频监控等多种应用场景需求。

在产业发展升级大背景及聚焦行业自研战略路线下，2023年公司在存储产品研发和技术创新上都取得了重大突破。固态硬盘、存储卡、内存、U盘、PSSD均有重量级产品推出，特别是在核心固态硬盘产品线上推出视频监控固态硬盘和车载固态硬盘。

#### (1) 固态硬盘产品

华忆芯聚焦固态硬盘新品研发，在监控领域推出采用国产控制器和国产存储颗粒的新一代V800系列视频监控盘产品，产品支持D.L.B.A智能算法，具备稳定的视频写入性能、满足7\*24小时录像不丢帧以及存储产品底层文件系统无缝配合等技术特点。面对车载市场推出全国产解决方案S820系列车载视频监控SSD产品，专为车载视频监控场景打造，适用于车载行业频繁震动的使用场景。

#### (2) 内存产品

针对 Gaming 市场的 X4000 系列 DDR5 RGB 产品，支持 6800MHz，支持 XMP3.0, 补齐高端产品系列；面向普通消费类市场推出 C600 DDR5 RGB 内存条，容量高达 32GB。

### (3) U 盘产品

陆续推出多款主流的 USB 2.0/3.0 直插 U 盘、高速双接口协议固态 U 盘，支持最大容量达到 1TB，满足消费者对高速度和大容量的多重需求。

### (4) 存储卡产品

升级原有监控系列 SD/Micro SD 存储卡方案，支持宽温工作环境，S100/H100 全系高耐用，满足主流安防监控、车载行业使用场景。

### (5) PSSD 产品

推出分别基于 SATA、PCIe 协议的移动固态硬盘 T70、T80 系列，最高容量达到 2TB，满足不同用户的移动存储需求。

华忆芯大力加强市场推广和营销网络建设，在稳步发展渠道市场的同时，积极拓展行业市场，在 PC、轨道交通、车载、工业自动化、安防监控、云存储、云计算、医疗卫生等行业表现突出。同时建立了以杭州为中心辐射到国内外各个国家和地区的营销网络，覆盖国内所有省份，并远销全球一百多个国家和地区。

华忆芯以“安全存储领航者”为愿景，致力于打造中国品质存储，作为助推 AIoT 发展的存储基石，与全球合作伙伴共建产业生态链，拥抱中国制造的智慧升级，与科技、行业、用户共同成长。



## 4.4 发展绿色环保与低碳业务

为实现双碳目标，公司坚定不移支持可持续发展和环境保护，积极践行环境、社会和公司治理（ESG）举措，基于“数智赋能、低碳未来、共享生态、合规经营”的整体战略，将可持续发展与数智赋能结合，赋能生物多样性保护、环境保护、智能交管、智慧能源、智慧建筑、智慧教育、安全生产等众多领域，助力千行百业可持续、绿色、高质量发展。

(1) 公司企业智能园区以国家绿色建筑三星标准，应用公司智慧物联解决方案，围绕源、网、荷、储、充、检，实现园区能源数据实时监测，用能策略自动调配，使整个园区微电网具备自适应能力，同时追踪每个能源的流向和碳排放的足迹，实现能源的精细化管理，助力企业节能减排，践行“双碳”战略。

- 通过建设屋顶光伏系统，让建筑自己发出绿色电力供企业自用，运营发电量智能检测系统，助力设备安全、稳定运行；
- 打造园区智能微电网，基于峰谷电、变压器容量、用电需量预测实现园区用能灵活调度；
- 智能空调网关覆盖园区，自动检测所有空调设备运行状态，可进行远程开/关或统一温度设置，利用大数据分析各空间用能习惯，可实现空调自适应环境控制，有效减少空调电脑消耗；
- 应用智能调光灯具，灯光亮度渐变调节、智能管理，与考勤、梯控、停车系统打通，让每盏灯随需而亮，实现陪伴式照明；
- 结合峰谷负荷，通过平台策略，为新能源车有序充电，避免集中式快充，缓解电网压力；
- 智能空开全天候覆盖检测，对漏电、过载、过压等安全隐患自动预警、一键响应并及时追溯，实时追踪能源动向，进一步规范用能浪费，实现建筑精细化节能。

(2) 随着水利行业迈向数字化转型、提升工作效率及提高水安全保障能力等新阶段。公司参与编制由水利部主导的《数字孪生水网建设技术导则（试行）》出台，帮助构建数字孪生平台、信息化基础设施、调度运行运用、网络安全体系、保障体系等，为水网规划、设计、建设和运行提供全面技术指导，有力推动水利数字化、网络化、智能化发展。公司基于对水利业务场景的深入理解及长期技术积累与实践，打造成熟完善的智慧水利可视化监管方案，为水文预测、河湖巡查、采砂监管、水源地保护多业务场景，提供智能感知、智能识别、智能预警等系统化能力，全面赋能用户业务应用。

- 河湖方面，以智慧河湖全流程智能化体系，实现河湖高效化管理，并以实际行动助力长江大保护，提升水域管理效能；
- 水库方面，通过生态合作打造面向水利工程安全与运行监管、大坝安全监测等应用方案，提高水利工程精细化管理水平；
- 水环境保护，推出高光谱水质分析仪，快速实现水体浊度、pH 值等多种水质参数的自动化监测预警，及时掌握水质变化态势，让水质监测工作更高效。

公司不断探索“数智治水”新路径，加快数智化技术与水利多元化场景深度融合，赋能水旱灾害防御、水资源集约节约利用、水资源优化配置、大江大河大湖生态保护治理等应用场景。

(3) 公司通过科技之力，持续探索数字生态保护模式，积极保护生物多样性。在南极，公司克服极寒地区的限制，向多个科学基地捐赠智能设备系统，助力动物群、气象学科考研究，保护南极企鹅。在我国高海拔地区，公司打造了专用产品方案，实现了黑颈鹤长期稳定观测。在海南，公司通过巨灵平台持续训练算法，助力长臂猿远程检测，为掌握种群情况提供科学依据。在云南，公司协助云南林草部门，实现了绿孔雀的视频和叫声识别双重监测保护，为绿孔雀的研究和保护提供了有力支持。这些举措不仅有助于保护生物多样性，也为生态保护和可持续发展做出了积极贡献。

### 三、核心竞争力分析

随着公司服务城市和企业数字化转型的不断深化，智慧物联行业“多样性、碎片化”特点越来越凸显，公司以多元化应用的技术能力迎接这些挑战，对 Dahua Think# “云联万物，数智未来”战略进行升级，并将继续拓宽产品宽度、强化营销模式、聚焦业务下沉，打好业务发展“组合拳”，在研发、营销、供应链、交付服务等全链路多维度进行自我迭代和优化，从而构筑面对多样性和碎片化智慧物联市场特有的竞争力，携手合作伙伴可持续高质量发展。

#### 1、坚持以“五全”为核心的研发创新投入，深化客户需求导向

随着数字化、智能化的推进，技术演进、行业需求和业务模式等都在发生持续的变化，公司深刻把握发展趋势，坚定 AIoT、物联数智平台两大技术战略，构建“五全”能力基座，实现全域 6D 感知技术“三提升”，使视频感知能力多维度升级，全频域感知能力全面拓展；以视觉解析为核心，构筑“1+2”人工智能能力体系，保障产品快速适应细分场景；面向视觉解析任务，公司发布了融合多模态的星汉大模型，基于城市治理、电力等几个典型的行业，沉淀出一套行业视觉大模型计算框架，并可持续打造更多的行业视觉大模型，加速智能市场规模扩增；构建“全流程管控+全产品覆盖”的安全保障框架，让产品更安全、让客户更安心；提供全域云原生、全开放、全场景覆盖的云产品，与伙伴共享、共创、共赢。基于技术研发的持续投入，公司不断打造出超能、萤光、云联、云睿等竞争力产品。未来，公司将持续强化业务模式创新，打造智慧物联首选品牌，携手伙伴共创数智时代新业态。

## 2、持续优化全球化营销与服务体系布局，加大客户覆盖

公司拥有覆盖全球的营销和服务网络。截至 2023 年底，公司在国内设有 32 个省区级办事处。公司针对营销端加大客户覆盖投入，中小企业业务持续下沉，搭建共赢生态体系，行业客户覆盖不断深入，覆盖盲点的客户不断得到挖掘，重点建设多维生态合作伙伴，构建综合利他服务平台，助力合作伙伴持续创新发展。

公司在海外拥有广泛深入的分销网络，为基础业务的稳定增长打下了坚实基础，品牌影响力持续扩大，同时，依托于公司强大的技术实力、本地化的销售网络、全球化的物流和售后服务体系，不断深化业务机会点，加强解决方案与本地的市场适配，逐步提高解决方案占海外市场收入的占比。公司通过不断培育国际化的业务开拓和管理团队、持续提升本地业务拓展和组织运营能力，进一步深入拓展国际市场。

## 3、深化智能制造，构建面向客户数字化供应体系

面对客户需求复杂性、多样性及供应链不确定性持续增加等不利因素，公司在国内外设有制造中心、HUB 仓和国家仓，形成全球化多级供应网络，构建面向全球市场的高效智能可靠的供应链体系，具备全球市场快速需求、订单交付风险管理和及时交付能力。在供应链生态建设方面，稳定、健康的供应链是产品和服务品质的重要保障，公司始终秉持“合作、共赢、透明、合规”的原则，持续优化供应商管理体系，与供应商携手共建，共同成长。

提升面向客户数字化交付能力，公司践行成就客户的价值观搭建面向客户的数字化交付平台，使商机从预测到交付实现透明化，可视化，实现交付体验升级。通过实时的供应链可见性系统，监控供应链各环节的状态、流程和关键数据，及时识别和解决交付潜在问题。根据市场需求和产能规划，制定合理的交付计划和策略，确保有足够的产能和资源来满足客户的需求。加强内部部门和外部合作伙伴的协同合作，包括生产、物流、销售等各环节之间的实时沟通和合作，以保证交付的高效性和准确性。选择合适的物流渠道和服务商，优化物流网络，降低运输成本和交货周期，以提高交付的速度和可靠性。

通过供应链数字化能力建设，通过制造过程可视、优化物流、有效管理供应商、规划交付能力和内部高效协同合作，实现准时、可靠地履行交付承诺，满足客户需求。

## 4、提升交付与服务能力，打造客户极致体验

公司始终秉持着“成就客户”的核心价值观，逐步构建面向全市场全业务的四大服务体系，包括集成交付体系、技术支持体系、运维管理体系以及培训认证体系；同时整合公司资源、汇集生态的力量，面向市场提供产品及解决方案的全生命周期服务，加快客户响应速度，提高交付效率，致力于构建全球领先的高效专业交付平台，为客户提供极致服务，打造智慧物联服务品牌。

在全球化业务战略下，公司依托全球交付与服务体系的布局与能力，加载数字化、智能化的服务工

具，为客户提供精准、智慧的服务及解决方案。由总部、分公司、授权服务中心组成的三级服务网络，为全球客户提供高质量服务。公司服务网络覆盖 180 多个国家，拥有 9 个备件分拨中心及 173 个备件站（国内 46 个备件站），2000 多个交付与服务人员，1000 多家服务合作伙伴，为全球客户及市场提供高效的服务支撑，提升服务体验度和用户感知。

随着智慧物联行业不断发展演进，交付复杂度越来越高，为满足日益增长的软件需求和定制，公司在国内主要省区设置软件能力中心，覆盖本省及周边省区的软件研发支撑，灵活快速满足客户个性化定制需求，以高效交付，构建服务竞争力，提升客户满意度。

#### **5、坚持全生态战略，打造共建、共赢、共生的智慧物联生态共同体**

生态发展是公司最重要的战略举措之一，一直以来公司致力于打造一个合作共赢的生态圈，与合作伙伴共创价值。公司的主旨是成就客户，秉承“全生态”理念，锚定服务客户价值实现，构建从技术、业务到服务的全面开放能力，通过硬件、软件、算法到服务、业务生态向行业客户及开发者全面开放，携手生态伙伴开辟新领域、塑造新动能，共创共建产业发展的无限可能，赋能千行百业数智化发展，实现共创、共生、共赢。

公司通过 DHOP 实现设备对接能力开放；基于物联数智平台底座，打造丰富组件，实现从 PaaS 到 SaaS 能力开放；巨灵人工智能开放平台，提供一站式的算法训练服务；面向服务合作伙伴、业务合作伙伴，公司坚持“把方便留给合作伙伴，把复杂留给自己”的经营理念，围绕该理念把对应的营销政策、资源支持及组织做相应的优化，构建良性的共享共赢生态，实现云联万物、数智未来的产业愿景。

#### **6、持续推进公司合规体系建设，有效保障业务的合规经营和稳健发展**

坚持诚信经营、恪守商业道德、遵守业务所在国的法律法规，是公司一直倡导和践行的核心理念。在业务全球化经营的背景下，公司高度重视业务发展和经营过程中的合规，持续完善公司治理体系建设与风险管理水平，进一步推动公司在网络安全与数据保护、出口管制和经济制裁、科技伦理、反垄断、反洗钱、反贿赂和反腐败等合规领域的风险预防组织机制和能力走向成熟。随着业务全球化经营的不断深入，公司始终保持稳健的经营策略，持续夯实“一国一策”的合规风险管理机制，不断加大人力和资金投入建立、健全公司在各个合规领域的风控能力以及境内外分支机构的风控组织机制，通过“合规从高层做起，合规嵌入流程、合规覆盖全员，合规管理 IT 化，以及持续优化改进”的扎实运作和落地，有效防范重大合规风险，维护公司的利益和良好声誉。与此同时，公司一直致力于践行高标准的行为准则和道德规范，秉持“廉洁公司、正道成功”的宗旨，持续优化公司治理和内部管理，为员工、客户、供应商和合作伙伴创造并维护一个透明和公平、廉洁和诚信的商业环境。

#### **7、坚持“成就客户，成就奋斗者”，打造共同发展平台**

公司始终坚持“成就客户，成就奋斗者”为核心价值观，以成就客户为先，一切以客户需求为导向，以客户价值创造为目标，持续助力客户长期成功，实现与客户共创共生共赢！同时公司也是一个实现梦想、共同发展的平台，让所有愿意在平台上持续奋斗和做出贡献的人得到应有的发展和回报，获得物质和精神的双丰收，实现与奋斗者共建共享共发展！

## **四、主营业务分析**

### **1、概述**

数字经济是一场经济的变革，是具备颠覆性、全局性和根本性的宏观经济的新形态，以 AI 为引领

的数字经济正在加速改变当前世界经济、产业和社会，根据中国信通院的数据，我国数字经济规模从 2014 年的 16.2 万亿增至 2022 年的 50.2 万亿元，数字经济所占 GDP 比重也从 25.1% 增至 41.5%，数字经济将成为我国经济增长的动力源，成为加速培育新质生产力的主阵地。人工智能是发展新质生产力的重要引擎，加快发展新一代人工智能对于抓住数字经济时代机遇、加快形成新质生产力具有重要意义。

围绕视频应用的人工智能、AI 大模型和物联数据不断显现更高的价值，以视频为核心的智慧物联领域的市场空间进一步扩大。目前，行业智能化转型升级整体仍然处在初级阶段，面对千行百业的数智化发展诉求，机遇与挑战并存。政府和企业通过数智化转型实现高质量发展已经成为普遍共识，行业对数智化转型有强烈的需求，但是不同行业间甚至行业内都存在碎片化、差异化的需求，如何降低成本，用可控方式快速满足碎片化、差异化的市场需求，提升规模化效应是当前面临的挑战。

随着市场空间的扩大，新需求不断的萌生，新技术升级迭代的加速，数智化转型升级的规模化效应必将是一个持续渗透的过程。公司将保持足够的战略定力与投入，高度重视研发创新与前沿技术的探索积累和投入。一方面围绕行业解决方案的持续深耕，在 AIoT 感知、物联数智平台、场景化 AI、AI 大模型、数据要素等关键能力上持续保持领先，拓宽护城河；另一方面不断深化营销和交付服务组织，持续扩大生态合作范围，贴近客户，让客户享受到综合性的服务体验。持续做深做宽行业数智化转型升级业务，满足与培养客户的业务场景使用习惯，提升客户的业务粘性，提升公司整体竞争力，巩固在行业中的壁垒，保持领先地位。

报告期内，在国内外诸多因素影响下，公司仍坚持精细化管理和高质量发展的经营理念，实现营业收入 322.18 亿元，比上年同期增长 5.41%；实现扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东的净利润 29.62 亿元，比上年同期增长 87.39%。

### 1、由稳转进，坚持高质量发展

公司坚持高质量发展，促增长、强生态、提人效，强调客户第一，追求商业成功与客户发展；坚持生态发展，构建共建、共生、共赢新生态，努力为合作伙伴创造独特、差异化价值，实现共同成长；坚持向管理要效率，推动人效提升与组织战斗力提升；坚持业务均衡发展，为可持续高质量发展奠定扎实基础，更好地成就客户；坚持承担更大的社会责任，积极承担 ESG、低碳、乡村振兴等社会责任，积极参与社会扶贫和救助，积极践行科技平权、科技向善，履行“让社会更智能、让生活更美好”的使命。

### 2、升级 Dahua Think#战略，赋能城市和企业数字化转型

公司是全球领先的以视频为核心的智慧物联解决方案提供商和运营服务商，2023 年公司全新升级 Dahua Think#2.0 战略，从 intelligence（智能）升级到 integrated intelligence（融合智能），持续聚焦城市和企业两大核心业务，坚定 AIoT、物联数智平台两大技术战略，全面激活以视频为核心的数据要素价值，赋能城市高效治理体系构建与企业数智化转型升级。

### 3、持续研发精准投入，深化“五全”能力

坚持以技术创新为核心，保持研发的大规模投入，深化“五全”能力。2023 年，公司研发投入 39.67 亿元，同比增长 2.17%，占营业收入的 12.31%。除了对传统的视频技术保持投入，公司持续加强对多维感知、AI 大模型、数据智能、智能计算、云计算、软件平台、网络通信、网络安全、创新业务等技术领域的研究、开发和产品化，深化“五全”能力，聚焦价值业务场景，构建行业领先的解决方案、产品与技术体系。2023 年，公司发布星汉大模型，通过融合图像、点云、文本、语音等多模态数据，大幅提升了视觉解析能力；公司新成立未来通信研究院，围绕网络连接技术、数据交换技术和前沿网络技术三个方面，打造“3+N”融合连接能力体系，支撑物联网向视联网升级，以实现更可靠、更高效、更智能的数据处理和决策。

#### 4、提升软件经营能力，深耕数据产业链

公司围绕数据要素价值化过程，从多维感知、多元连接、视图智能、开放平台等方面出发，积极扮演数据资源化供给者、数据资产化践行者以及数据商品化赋能者角色，携手伙伴，跨越鸿沟，发挥数据要素的“乘数效应”，来赋能城市高效治理与企业数智化升级。物联数智平台焕新升级，夯实图数融合计算体系，构建数据智能一站式引擎，打破视图数据与业务数据的计算壁垒，实现多维特征挖掘和多模态关系建立，赋能城市高效治理与企业数智化。公司依托软件工程化能力，行业场景模块可以快速加载 CV 大模型，图数融合技术，自由编排构建丰富的行业应用，放大创新业务在城市、企业各行业价值链流转中的价值。大华公有云以开发者平台为基础，为各行业提供丰富的 SaaS 业务，包括大华云睿、大华云联、DoLynk 等公有云产品，为企业提供全新的运营模式，由人工向“数据+智能”化升级转变，赋能企业数智化管理转型。

#### 5、推进创新业务发展，拓展新的高速增长点

在创新业务领域，公司基于对客户多元化需求的深入了解和多年智慧物联领域积淀，持续探索新兴业务，包括：机器视觉与移动机器人、智慧生活、热成像、汽车电子、智慧安检、智慧消防、存储介质等创新业务，为公司不断拓展新的高速增长点。

#### 6、携手合作伙伴共同成长，打造共建、共生、共赢的繁荣生态

面临前所未有的数字化经济发展机遇，公司将与生态合作伙伴持续探索和实践，努力构建以技术、产品、方案、运营、服务、经营管理咨询服务为一体的综合利他服务平台，助力合作伙伴持续创新发展。国内通过以城市为单元的业务下沉，培训赋能、专项支撑等形式的能力下沉，分层级管理、业务权限下沉，管理决策下沉等，加快一线业务响应；海外分销下沉做好客户分层分级，精准投入与营销，加强品牌覆盖；集成商下沉主抓重点市场、重点客户，强化下沉支撑体系。公司与合作伙伴将秉承“员工+合伙人”理念，持续落地“新机会、新理念、新秩序、新模式、新管理、新目标、新担当”的融合发展，坚持利他思想、强化生态，全面支撑高质量业务发展。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	32,218,317,636.77	100.00%	30,565,370,012.64	100.00%	5.41%
分行业					
智慧物联行业	32,218,317,636.77	100.00%	30,565,370,012.64	100.00%	5.41%
分产品					
智慧物联产品及方案	26,644,648,182.18	82.70%	25,187,418,289.20	82.40%	5.79%
其中：软件业务	1,797,226,644.00	5.58%	1,478,048,030.19	4.84%	21.59%
创新业务（注）	4,906,653,657.98	15.23%	4,116,225,405.96	13.47%	19.20%
其他	667,015,796.61	2.07%	1,261,726,317.48	4.13%	-47.13%
分地区					
境内	16,891,274,970.99	52.43%	15,799,558,052.51	51.69%	6.91%
境外	15,327,042,665.78	47.57%	14,765,811,960.13	48.31%	3.80%

境内分业务板块

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占境内营业收入比重	金额	占境内营业收入比重	
To G	4,333,197,296.68	25.65%	4,325,525,354.94	27.38%	0.18%
To B	9,087,212,028.79	53.80%	8,267,364,222.98	52.32%	9.92%
其他	3,470,865,645.52	20.55%	3,206,668,474.59	20.30%	8.24%
合计	16,891,274,970.99	100.00%	15,799,558,052.51	100.00%	6.91%

注：创新业务主要包括机器视觉及移动机器人、智慧生活、热成像、汽车电子、智慧安检、智慧消防和存储介质等相应业务，下同。

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智慧物联行业	32,218,317,636.77	18,674,970,923.46	42.04%	5.41%	-1.66%	4.17%
分产品						
智慧物联产品及方案	26,644,648,182.18	14,925,853,403.30	43.98%	5.79%	-1.20%	3.96%
其中：软件业务	1,797,226,644.00	591,429,713.59	67.09%	21.59%	29.40%	-1.99%
创新业务	4,906,653,657.98	3,169,076,284.13	35.41%	19.20%	14.84%	2.45%
分地区						
境内	16,891,274,970.99	10,462,264,668.17	38.06%	6.91%	-0.89%	4.87%
境外	15,327,042,665.78	8,212,706,255.29	46.42%	3.80%	-2.62%	3.54%
境内分业务板块						
To G	4,333,197,296.68	2,360,838,585.93	45.52%	0.18%	-10.25%	6.33%
To B	9,087,212,028.79	5,429,359,031.43	40.25%	9.92%	3.35%	3.80%
其他	3,470,865,645.52	2,672,067,050.81	23.01%	8.24%	0.01%	6.33%

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

适用 不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
智慧物联行业	销售量	台/套	82,494,035	78,831,492	4.65%
	生产量	台/套	79,919,254	78,017,213	2.44%
	库存量	台/套	10,493,991	13,068,772	-19.70%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

## (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

**(5) 营业成本构成**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧物联行业	营业成本	18,674,970,923.46	100.00%	18,989,797,670.92	100.00%	-1.66%

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧物联产品及方案	营业成本	14,925,853,403.30	79.92%	15,106,909,590.16	79.55%	-1.20%
其中：软件业务	营业成本	591,429,713.59	3.17%	457,050,171.52	2.41%	29.40%
创新业务	营业成本	3,169,076,284.13	16.97%	2,759,497,499.20	14.53%	14.84%
其他	营业成本	580,041,236.03	3.11%	1,123,390,581.56	5.92%	-48.37%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**是 否

(1) 公司于本期投资设立浙江数航智慧科技有限公司、广东华希粤智能科技有限公司、浙江华捷新能源运营服务有限公司共三家境内子公司以及 Dahua Technology Belgium BV、Dahua Technology Regional Headquarters、Dahua Technology Azerbaijan LLC、Dahua Technology Vietnam Company Limited、HUARAY TECHNOLOGY KOREA COMPANY LIMITED、Huaray technology GmbH、Dahua Technology Angola S.U. lda 共七家境外子公司，以上子公司自设立日开始纳入合并范围。

(2) 公司控股子公司华视智检于 2023 年 2 月收购浙江华检科技有限公司 100% 股权，对其拥有实质控制权，故将其纳入合并范围。

(3) 公司子公司贵州大华信息技术有限责任公司于本期注销，自注销之日起不再纳入合并范围。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,524,879,758.55
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	10.94%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.35%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	单位 1	922,720,270.18	2.86%
2	单位 2（关联方）	865,178,578.92	2.69%
3	单位 3	755,011,698.83	2.34%
4	单位 4（注 1）	540,807,462.10	1.68%
5	单位 5	441,161,748.52	1.37%
合计	--	3,524,879,758.55	10.94%

注 1：单位 4 同一控制下的部分主体为公司关联方，其中向关联方的销售额为 535,229,822.82 元

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	2,804,668,334.92
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.00%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	单位 1	1,014,239,959.03	5.79%
2	单位 2	681,353,779.99	3.89%
3	单位 3	380,171,785.65	2.17%
4	单位 4	374,291,935.60	2.13%
5	单位 5	354,610,874.65	2.02%
合计	--	2,804,668,334.92	16.00%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	5,292,570,225.69	5,115,163,159.61	3.47%	
管理费用	1,257,429,514.27	1,143,968,823.89	9.92%	
财务费用	-409,307,989.62	-510,976,797.98	19.90%	因汇率波动影响，汇兑收益减少
研发费用	3,967,248,795.22	3,883,005,582.82	2.17%	

### 4、研发投入

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	12,372	12,219	1.25%
研发人员数量占比	52.80%	51.80%	1.00%
研发人员学历结构			
本科	8,214	7,900	3.97%

硕士及以上	3,056	3,242	-5.74%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	6,537	7,140	-8.45%
30~40 岁	5,253	4,652	12.92%

## 公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	3,967,248,795.22	3,883,005,582.82	2.17%
研发投入占营业收入比例	12.31%	12.70%	-0.39%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	37,198,634,257.76	36,530,473,767.40	1.83%
经营活动现金流出小计	32,599,855,603.29	35,476,886,117.94	-8.11%
经营活动产生的现金流量净额	4,598,778,654.47	1,053,587,649.46	336.49%
投资活动现金流入小计	4,824,255,692.30	2,991,957,633.76	61.24%
投资活动现金流出小计	3,098,033,765.83	3,591,920,704.41	-13.75%
投资活动产生的现金流量净额	1,726,221,926.47	-599,963,070.65	387.72%
筹资活动现金流入小计	8,465,159,516.11	5,909,237,490.28	43.25%
筹资活动现金流出小计	6,812,296,481.85	6,253,025,354.87	8.94%
筹资活动产生的现金流量净额	1,652,863,034.26	-343,787,864.59	580.78%
现金及现金等价物净增加额	8,002,194,542.32	260,888,200.31	2,967.29%

## 相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1.经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 336.49%，主要系本期采购支出较上年同期减少所致。
- 2.投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 387.72%，主要系本期股权转让收回的现金较多所致。
- 3.筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 580.78%，主要系本期吸收投资收到的资金增加所致。

## 报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□适用  不适用

## 五、非主营业务分析

 适用  不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,495,973,812.03	55.36%	主要系本期公司处置了参股公司零跑科技 7.88% 的股权所致	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	15,971,005,114.47	30.20%	8,029,878,650.77	17.36%	12.84%	主要系收到定增募集资金及参股公司股权处置款项
应收账款	16,276,803,954.03	30.78%	15,411,908,561.50	33.32%	-2.54%	无重大变动
合同资产	86,714,216.34	0.16%	106,335,405.35	0.23%	-0.07%	无重大变动
存货	5,332,608,544.02	10.08%	7,315,372,440.02	15.82%	-5.74%	主要系公司本期备货减少所致
投资性房地产	129,637,004.00	0.25%	423,035,823.82	0.91%	-0.66%	无重大变动
长期股权投资	727,453,629.75	1.38%	1,461,099,644.55	3.16%	-1.78%	主要系本期处置部分参股公司股权所致
固定资产	4,937,180,876.88	9.34%	4,643,617,574.85	10.04%	-0.70%	无重大变动
在建工程	1,008,612,408.49	1.91%	423,535,552.03	0.92%	0.99%	无重大变动
使用权资产	299,202,586.56	0.57%	314,700,977.50	0.68%	-0.11%	无重大变动
短期借款	957,426,330.18	1.81%	257,943,618.51	0.56%	1.25%	主要系票据贴现增加所致
合同负债	1,194,534,307.04	2.26%	1,219,548,011.88	2.64%	-0.38%	无重大变动
长期借款		0.00%	453,825,000.00	0.98%	-0.98%	主要系偿还长期借款
租赁负债	176,580,049.57	0.33%	196,340,654.27	0.42%	-0.09%	无重大变动

境外资产占比较高

□适用  不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

 适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.其他非流动金融资产	931,043,130.33	101,037,455.74			500,000,000.00	2,971,341.37	6,633,141.01	1,535,742,385.71
2.应收款项融资	679,441,917.62						131,271,350.24	810,713,267.86
3、其他	1,470,000.00							1,470,000.00
金融资产小计	1,611,955,047.95	101,037,455.74			500,000,000.00	2,971,341.37	137,904.491.25	2,347,925,653.57
上述合计	1,611,955,047.95	101,037,455.74			500,000,000.00	2,971,341.37	137,904.491.25	2,347,925,653.57
金融负债	26,652,319.25	26,590,919.13						61,400.12

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司受限资产情况如下：

项目	期末余额（元）	受限原因
货币资金	75,843,683.23	保函保证金、其他受限资金
应收票据及应收款项融资	951,747,362.20	质押用于开具银行承兑汇票、已背书或贴现且未终止确认的票据
应收账款	7,238,385.64	未终止确认的供应链金融贴现和保理
合计	1,034,829,431.07	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,337,590,020.22	512,368,718.70	551.40%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

详见本节“5、募集资金使用情况”

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

##### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇合约		55,141.49	2,659.09		514,817.46	540,120.70	29,838.25	0.86%
合计		55,141.49	2,659.09		514,817.46	540,120.70	29,838.25	0.86%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等相关规定，对开展的外汇衍生品交易业务进行核算和列报。对外汇合约采用交易性金融资产/交易性金融负债进行初始及后续计量，外汇合约的公允价值基本参照金融机构基于当时市场条件的不同的参数以及该交易的剩余期限和交易年期，确认交易性金融资产或交易性金融负债，与上一报告期相比没有发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	本报告期，实际损益为-4,492.94 万元。							
套期保值效果的说明	公司根据具体情况，适度开展外汇套期保值业务，能有效降低外汇市场风险，规避汇率风险。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	风险分析及控制措施的具体情况请见公司 2023 年 4 月 28 日披露的《关于开展外汇套期保值交易的公告》（公告编号：2023-030 号）。							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等相关规定进行确认计量，公允价值基本参照金融机构基于当时市场条件的不同的参数以及该交易的剩余期限和交易年期，进行公允价值计量与确认。报告期内，外汇合约公允价值变动收益 2,659.09 万元。							
涉诉情况（如适用）	无							
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 04 月 28 日							
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023 年 05 月 27 日							
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	具体情况请见公司于 2023 年 4 月 28 日披露的《独立董事关于相关事项的独立意见》。							

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

□适用  不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

 适用 □ 不适用

## (1) 募集资金总体使用情况

 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023 年	非公开发行股票	509,999.92	508,983.26	389,161.55	389,161.55	0	0	0.00%	124,635.81	存放银行	0
合计	--	509,999.92	508,983.26	389,161.55	389,161.55	0	0	0.00%	124,635.81	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>1、根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准浙江大华技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕853 号），公司向特定对象发行股票 293,103,400 股，发行价格 17.40 元/股。本次发行募集资金总额为 5,099,999,160.00 元，扣除与发行有关费用 10,166,575.28 元（不含增值税）后，实际募集资金净额为 5,089,832,584.72 元，并已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了《验资报告》（信会师报字〔2023〕第 ZF10231 号）。</p> <p>2、公司累计使用募集资金人民币 389,161.55 万元（包含先期投入的置换金额 215,686.82 万元），收到银行利息收入净额人民币 4,814.10 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，尚未使用募集资金余额为人民币 124,635.81 万元（不含尚未支付的 127.28 万元发行费用）。</p>											

## (2) 募集资金承诺项目情况

 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
智慧物联解决方案研发及产业化项目	否	92,990.00	92,990.00	92,990.00	92,990.00	100.00%	2023 年	3,391.55	否	否
杭州智能制造基地二期建设	否	77,580.00	77,580.00	74,279.88	74,279.88	95.75%	2024 年	不适用	不适用	否

项目										
西安研发中心建设项目（注1）	否	88,960.00	88,960.00	58,444.33	58,444.33	65.70%	2026年	不适用	不适用	详见项目可行性发生重大变化的情况说明
大华股份西南研发中心新建项目（注1）	否	100,470.00	100,470.00	13,335.35	13,335.35	13.27%	2026年	不适用	不适用	
补充流动资金	否	148,983.26	148,983.26	150,111.99	150,111.99	100.76%（注2）	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	508,983.26	508,983.26	389,161.55	389,161.55	--	--	3,391.55	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	508,983.26	508,983.26	389,161.55	389,161.55	--	--	3,391.55	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	1、智慧物联解决方案研发及产业化项目未达到预计效益主要系（1）受行业大环境影响，项目收入不及预期；（2）项目部分产品线为应对市场需求及拓展细分场景，对产品结构予以调整导致毛利率有所下降；（3）公司持续加强对软件平台、云计算大数据等技术领域的研究开发和产品化，研发投入增加。 2、杭州智能制造基地二期建设项目尚在建设投入期，本报告期无对应的预计效益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	本公司于2024年1月12日召开了第八届董事会第四次会议及第八届监事会第三次会议，于2024年1月29日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于调整部分募投项目投资金额、投资结构并增加实施主体和实施地点的议案》，同意对“西安研发中心建设项目”和“大华股份西南研发中心新建项目”的投资金额、募集资金投入金额、内部投资结构、实施方式与实施主体、实施地点及项目名称等事项进行调整。由于上述调整事项的影响，公司同步对项目中的场地建设面积以及场地建设需投入募集资金予以调整。对于场地建设已投入募集资金超出场地建设需投入募集资金的金额，公司已于2024年2月1日以自有资金对需置换的募集资金以及本次调整前各年度所投入募集资金依据当年度市场贷款利率所计算的利息金额合计40,388.20万元进行置换。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	2023年5月19日，公司召开第七届董事会第四十三次会议及第七届监事会第三十次会议，审议通过了《关于增加部分募投项目实施主体的议案》，同意增加全资子公司成都大华智联信息技术有限公司为募投项目“大华股份西南研发中心新建项目”（项目名称已变更为“5G、物联网及多维感知产品方案研发项目”）的实施主体之一。									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	2023年5月19日，公司召开第七届董事会第四十三次会议、第七届监事会第三十次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金215,686.82万元置换预先投入募投项目的自筹资金、使用募集资金222.11万元置换预先支付发行费用的自筹资金，合计使用募集资金215,908.93万元置换上述预先投入及支付的自筹资金。报告期内，公司已完成前述以募集资金置换自筹资金事项，符合募集资金到账后6个月内进行置换的规定。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及	尚未使用的募集资金（含募集资金账户的利息收入）存放于公司募集资金专项账户。									

去向	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注 1：项目名称已于 2024 年 1 月进行变更，其中“西安研发中心建设项目”变更为“人工智能技术研发及应用研究项目”，“大华股份西南研发中心新建项目”变更为“5G、物联网及多维感知产品方案研发项目”。

注 2：相关补充流动资金项目实际投入金额大于募集资金承诺投资总额部分系银行存款利息收入。

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施	披露日期	披露索引
STEL LAN TIS N.V.	零跑科技 7.88% 的股权	2023 年 11 月 20 日	320,438.65	-31,089.78	增加公司 2023 年归母净利润 41.37 亿元	56.20 %	参考协议签署前 60 个交易日、前 30 个交易日及前一日零跑在港股市场收盘价	是	与交易对方无关联关系，实际控制人傅利泉及陈爱玲夫妇为零跑科技单一最	是	如期实施	2023 年 10 月 26 日	巨潮资讯网： <a href="http://cninfo.com.cn">http://cninfo.com.cn</a>

							均价/ 收盘价, 经双方协 商一致确 定		大股 东集 团成 员				
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	---------------------	--	--	--	--

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江大华 系统工程 有限公司	子公司	建设工程的设计、施工、安装；技术开发、服务、咨询、转让；电子产品、安防设备及通信设备的开发、制造、安装及销售；计算机软硬件制造、销售；货物进出口，技术进出口	500,000,000.00	3,347,849,044.45	1,269,980,252.01	1,060,066,495.48	4,965,954.88	19,904,357.04
浙江大华 科技有限 公司	子公司	技术开发、服务、咨询、转让；计算机软硬件制造、销售及系统服务；电子产品、安防设备的设计、开发、制造及销售；物联网设备销售及技术服务；货物仓储服	1,306,810,000.00	23,252,030,866.78	2,492,881,654.80	21,737,923,298.19	134,019,642.77	123,665,495.71

		务，保税 仓库经营						
浙江大华 智联有限 公司	子公司	技术开 发、服 务、咨 询、转 让；计 算机 软件 制造、 销售； 电子 产品及 电子 元器 件、安 防设 备、通 信设 备的 开发、 制造 及销 售；自 有房 屋租 赁；货 物仓 储服 务；餐 饮服 务；货 物进 出口	1,885,800,0 00.00	7,025,248,1 34.94	1,593,231,5 86.71	6,732,970,9 23.10	140,622,92 8.61	40,503,130. 39

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
浙江华检科技有限公司	购入股权	对整体生产经营和业绩无明显影响
浙江数航智慧科技有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
广东华希粤智能科技有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
浙江华捷新能源运营服务有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Dahua Technology Belgium BV	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Dahua Technology Regional Headquarters	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Dahua Technology Azerbaijan LLC	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Dahua Technology Vietnam Company Limited	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
HUARAY TECHNOLOGY KOREA COMPANY LIMITED	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Huaray technology GmbH	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Dahua Technology Angola S.U. lda	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
贵州大华信息技术有限责任公司	注销	对整体生产经营和业绩无明显影响

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### 1、深化高质量发展

公司聚焦智慧物联主航道，坚持以视频为核心的智慧物联解决方案提供商和运营服务商战略定位，

聚焦城市和企业两大业务方向，坚定 AIoT、物联数智平台两大技术战略，深入洞察行业场景，深刻了解客户需求，提供完善的智慧物联解决方案，推动经济社会高质量、绿色、创新发展。同时，始终秉承“成就客户，成就奋斗者”的核心价值观，践行“让社会更智能、让生活更美好”的使命，以极致的产品与服务立足市场，为客户创造更多价值，让千行百业享受科技美好，为构建一个美好和谐的世界而不懈努力。

人工智能领域快速发展，公司将持续在相关领域进行高强度的研发投入，推动人工智能产业规模化落地，深化大华“星汉”行业大模型的研发和应用，探索激活以视频为核心的数据要素价值，赋能城市高效治理体系构建与企业数智化转型升级。经过多年的积累，公司在政府和企业的多个行业沉淀了大量业务经验，公司将围绕行业需求，结合多模态和大模型技术能力，重点推进面向行业应用的行业视觉大模型研发与产业落地，进一步加快政府和企业数智化的业务拓展，提升智能化渗透率。

为拥抱智慧物联行业的广阔空间，公司还将深化利他思想、强化生态建设，给合作伙伴创造独特、差异化价值，实现“共建、共生、共赢”新生态。通过提升自身对各行各业数智化需求的满足能力、加大创新业务投入、优化全球营销网络建设、深化组织能力、推进经营重心下沉、强化全球合规体系建设，在保持公司经营体量稳健发展的同时，维持健康的毛利水平，持续改善现金流，瞄准净利润持续增长，实现业务的均衡发展，为可持续的高质量发展奠定坚实基础。

## 2、聚焦重点工作

- (1) 持续加大创新和核心技术投入，形成核心技术壁垒，坚持 AIoT、物联数智平台两大技术方向，构建“五全”能力基座，实现全域 6D 感知技术“三提升”，使视频感知能力多维度升级，全面拓展全频域感知能力，加强人工智能领域的研发和投入，结合多模态和大模型技术能力，推进面向行业应用的行业视觉大模型研发与产业落地，加速 AI 产业化升级，进一步拓展城市、企业数智化业务规模。
- (2) 坚持全生态战略，锚定服务客户价值实现，构建从技术、业务到服务的全面开放能力，通过硬件、软件、算法到服务、业务生态向行业客户及开发者全面开放，携手生态伙伴开辟新领域、塑造新动能，共创共建产业发展的无限可能，赋能千行百业数智化发展。
- (3) 优化全球化营销与服务体系布局，持续下沉国内重点地市和海外重点国家的业务，加强地区的经营能力，联合生态伙伴一起深耕行业，加快对一线业务响应速度和增强服务内容，精准匹配资源，做厚价值客户。
- (4) 在创新业务领域，公司基于对客户多元化需求的深入了解和多年智慧物联领域积淀，持续探索新兴业务，包括：机器视觉与移动机器人、智慧生活、热成像、汽车电子、智慧安检、智慧消防、存储介质等创新业务，为公司不断拓展新的高速增长点。
- (5) 深化智能制造，构建面向客户数字化供应体系。通过供应链数字化能力建设，通过制造过程可视、优化物流、有效管理供应商、规划交付能力和内部高效协同合作，实现准时、可靠地履行交付承诺，满足客户需求。
- (6) 提升企业经营效能，聚焦高质量业务，进一步提升客户和商机的精细化管理，提升一线作战能力。供应链通过柔性供应缩短交付时间，进一步降本。强化质量管理，全面提升交付和产品品质，推动新技术在智能软件编程、智能售前、智能运维等实践应用。
- (7) 深化组织能力，推进经营性人才下沉；发展人才队伍、稳健人才梯队、促进管理人才及专业人才的良性循环；深耕高绩效文化和梳理组织职责，提升组织效能、人均效能；激发奋斗回报，持续

推进“员工发展共同体计划”。

(8) 持续推进公司合规体系建设，有效保障业务的合规经营和稳健发展。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年02月06日	会议室	实地调研	机构	国金证券、博时基金等24家机构	公司2022年的业务情况以及2023年的发展展望	巨潮资讯网《2023年2月6日、2月8日投资者关系活动记录表》
2023年02月16日	会议室	实地调研	机构	中信证券、财通证券等10家机构	公司在软件方面的投入和布局及子公司乐橙的产品和智能化优势	巨潮资讯网《2023年2月16日、2月17日投资者关系活动记录表》
2023年03月01日	会议室	实地调研	机构	信达澳银、观富资产等12家机构	公司2023年业务发展展望及“大华浩睿”平台发展情况	巨潮资讯网《2023年3月1日投资者关系活动记录表》
2023年03月09日	会议室	实地调研	机构	德邦资管、安信证券等15家机构	公司高复用性的应用场景解决方案以及生态合作的覆盖面	巨潮资讯网《2023年3月9日、10日投资者关系活动记录表》
2023年03月13日	会议室	实地调研	机构	汇添富、浦银安盛等9家机构	公司在渠道生态合作方面的发展举措以及在应用场景复用性较高的解决方案	巨潮资讯网《2023年3月13日、14日投资者关系活动记录表》
2023年03月23日	会议室	实地调研	机构	嘉实基金、泰信基金等7家机构	公司的万象生态架构介绍及公司AI能力的落地	巨潮资讯网《2023年3月23日、24日投资者关系活动记录表》
2023年04月28日	会议室	实地调研	机构	中金公司、招商证券等282家机构	2022年公司的整体经营状况以及与中国移动的合作展望	巨潮资讯网《2023年4月28日投资者关系活动记录表》
2023年05月11日	会议室	实地调研	机构	长江养老保险资产、国寿安保等10家机构	公司AI技术的落地情况以及公司在多模态方面的战略和执行情况	巨潮资讯网《2023年5月11日、12日投资者关系活动记录表》
2023年05月16日	会议室	实地调研	机构	国金证券、易方达基金等8家机构	公司与生态伙伴的技术共创以及智慧制造解决方案在行业应用的具体	巨潮资讯网《2023年5月16日、17日投资者关系活动记录表》

					应用情况	
2023 年 05 月 26 日	会议室	实地调研	机构及个人	嘉实基金、东方证券等 30 家机构；甄荣军等 6 位个人投资者	公司工业机器人、机器视觉业务的发展近况及公司在商业共享方面支撑伙伴业务落地情况	巨潮资讯网《2023 年 5 月 26 日投资者关系活动记录表》
2023 年 06 月 07 日	会议室	实地调研	机构	博时基金、国联证券等 6 家机构	公司在智能制造业务领域发展情况及公司与中国移动的协同合作情况	巨潮资讯网《2023 年 6 月 7-9 日投资者关系活动记录表》
2023 年 08 月 26 日	会议室	电话沟通	机构及个人	摩根史丹利、红杉资本等 213 家机构；谢自由等 6 位个人投资者	2023 年上半年公司的经营情况以及下半年的业务发展趋势展望	巨潮资讯网《2023 年 8 月 26 日投资者关系活动记录表》
2023 年 09 月 19 日	会议室	实地调研	机构	浙商证券、安信证券等 11 家机构	公司在大模型研发方面以及软件业务的进展	巨潮资讯网《2023 年 9 月 19 日投资者关系活动记录表》
2023 年 10 月 21 日	会议室	电话沟通	机构及个人	中金公司、高盛（亚洲）等 212 家机构；杨伟然等 6 位个人投资者	2023 年前三季度公司的经营情况以及未来展望	巨潮资讯网《2023 年 10 月 21 日投资者关系活动记录表》
2023 年 11 月 10 日	会议室	实地调研	机构	上投摩根、汇添富等 11 家机构	公司近期发布升级的“Dahua Think #2.0”战略、行业大模型的特点及与中国移动的合作进展	巨潮资讯网《2023 年 11 月 10、13 日投资者关系活动记录表》
2023 年 12 月 01 日	会议室	实地调研	机构	长江养老、方正证券等 9 家机构	公司在“全感知”相关领域的发展情况、公司轻量化巨灵 AI 开放平台及星汉大模型的情况介绍	巨潮资讯网《2023 年 12 月 1 日、4 日投资者关系活动记录表》

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

为维护全体股东利益，基于对公司未来发展前景的信心和对公司股票价值的认可，公司制定了“质量回报双提升”行动方案，具体详见 2024 年 2 月 7 日在巨潮资讯网披露的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》（公告编号：2024-013）。

公司始终以高质量发展为主题，始终秉承“成就客户，成就奋斗者”的核心价值观，践行“让社会更智能，让生活更美好”的使命，依托 AIoT、物联数智平台两大技术战略，赋能城市高效治理体系构建与企业数智化转型升级，深入洞察行业场景，深刻理解客户需求，提供完善的智慧物联解决方案，致力打造智慧物联的首选品牌，推动经济社会高质量、绿色、创新发展。

公司不断夯实公司治理基础，健全内部控制制度，促进“三会一层”归位尽责。规范公司及股东的权利义务，防止滥用股东权利、管理层优势地位损害中小投资者权益。加强投资者关系管理，拓宽机构投资者参与公司治理的渠道，引导中小投资者积极参加股东大会，为各类投资者主体参与重大事项决策创造便利，增强投资者的话语权和获得感。

公司在扎实自身发展根基的同时，牢固树立回报股东意识，自 2008 年上市以来，坚持每年实施现金分红，累计现金分红金额超 57 亿。2023 年度，公司先后通过期中派发现金红利、股份回购等方式，累计实现现金分红额 14.36 亿元。为了更好回报股东，在兼顾公司未来业务发展及生产经营的资金需求的前提下，公司制定了 2023 年年度利润分配预案拟向全体股东每 10 股派发现金 3.82 元（含税），进行现金分红约 12.51 亿元（含税）。综合计算中期已派发的现金红利、股份回购金额以及 2023 年年度利润分配预案拟派发的现金红利，公司 2023 年度现金分红总额为 268,646.95 万元，占 2023 年度归属于母公司股东净利润的 36.49%。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规、规章制度和规范性文件的要求，设置了股东大会、董事会、监事会和管理层的“三会一层”法人治理结构，董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，各机构权责分明、协调运作。

报告期内，公司不断完善公司治理结构，建立健全内部控制制度，持续提高公司规范运作水平，严格履行信息披露义务，注重保护投资者利益。公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的有关上市公司治理的法律、法规、规范性文件及自律规则的要求。

#### （一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，召集、召开股东大会，能够平等对待所有股东，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内共召开 4 次股东大会，对定期报告、换届、出售股权、调整股权激励计划等议题作出决议。公司聘请律师对股东大会召集、出席人员的资格、召集人资格、表决程序以及表决结果等事项出具法律意见，确保股东大会的运作机制符合相关规定，维护股东的合法权益。

#### （二）公司与控股股东

公司在业务、人员、资产、财务和机构方面独立于控股股东，各自独立核算、独立承担责任和风险。报告期内，控股股东能够严格规范自己的行为，依照相关法律法规和公司章程行使股东权利，不存在滥用控制地位损害上市公司和其他股东合法权益的情形，亦不存在非经营性占用上市公司资金的情形。

#### （三）董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，聘请独立董事。公司目前有九名董事，其中独立董事三名，为企业管理、财务会计等领域的专家，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》等的要求。公司所有董事能按照公司和股东利益最大化的要求诚信、勤勉地履行职责。董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》等规定召集召开董事会会议，执行股东大会决议；全体董事能够履行自身应尽的职责，认真出席董事会和股东大会，维护公司和股东的合法权益。

#### （四）监事与监事会

公司监事会严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司目前有三名监事，人数及构成符合法律法规和《公司章程》等的要求。监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等的规定，召集召开监事会会议；全体监事认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

#### （五）高级管理人员

公司高级管理人员职责清晰，能够严格按照《公司章程》等各项管理制度履行职责，勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。

#### （六）绩效考核与激励约束机制

为进一步建立和完善公司激励机制，增强公司与管理层及核心骨干员工共同持续发展的理念，公司实施了期权与限制性股票激励计划，强化股东与核心业务人员之间的利益共享与约束机制，维持管理团队和业务骨干的稳定，确保公司发展战略和经营目标的实现，保证公司的长期稳健发展。公司高管人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

#### （七）利益相关者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，在努力实现公司业绩稳健增长的同时，切实对待和保护各方利益相关者的合法权益，加强与各方的沟通和合作，不断提升产品质量，重视企业社会责任，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

#### （八）信息披露与投资者关系

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》的规定，真实、准确、及时、完整

地履行信息披露义务，并指定《证券时报》和巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）为公司信息披露的媒体；公司严格做好未公开信息的保密工作，根据公司《内幕信息保密制度》的规定，认真做好内幕信息知情人的登记、报备工作，并已建立内幕信息知情人档案制度，并按规定及时报送监管部门备案，同时严格规范向外部信息使用人报送公司信息的行为。报告期内，公司未发生利用内幕信息买卖公司股票的行为。

同时，公司积极开展与投资者之间的交流，在公司官网开设投资者关系管理专栏，并通过深圳证券交易所投资者互动关系平台、公司投资者热线等方式答复投资者问题，保持投资者交流渠道畅通，帮助投资者了解公司、走近公司，提高公司的透明度，保障全体股东的合法权益。

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

是 否

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

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

### 1、业务独立

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，拥有独立、完整的研发、生产、采购、销售体系；生产经营所需的技术为公司合法、独立拥有或被许可使用，没有产权争议。公司独立对外签订所有合同，具有独立做出生产经营决策、独立从事生产经营活动的能力。

### 2、人员独立

公司的人员独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司设有独立的人力资源职能部门，负责劳动、人事及工资管理。公司已制定独立的劳动、人事及工资管理制度，生产经营和行政管理独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业；公司董事、监事、高级管理人员的推荐、选举、聘任均通过合法程序独立进行；总裁、执行总裁、高级副总裁、董事会秘书和财务负责人等高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

### 3、资产独立

公司的资产独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司的主要资产包括主营业务所需的完整的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原材料采购和产品销售系统。上述资产产权清晰，完全独立于控股股东及主要股东。不存在控股股东及主要股东侵占本公司资产的情况。

### 4、机构独立

公司的机构独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司已建立股东大会、董事会和监事会等议事决策、执行及监督机构，并已聘请总裁、执行总裁、高级副总裁、董事会秘书和财务总监等高级管理人员；公司已设置独立负责国内/海外销售、研发、供应链、交付与服务、质量与服务、财务、法务、证券、内审、人力资源、行政、IT等职能的专业部门并配备了必要的人员，内部组织机构在董事会与总裁的领导下依照规章制度行使各自的经营管理职责；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未有机构混同及代行对方职责的情形；公司不存在被控股股东或实际控制人干预其机构设置的情形。

### 5、财务独立

公司的财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司已设立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司已独立开立基本存款账户，不存在与实际控制人、控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司在浙江省国家税务局和浙江省地方税务局办理了税务登记并依法独立纳税。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.75%	2023年03月06日	2023年03月07日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023年第一次临时股东大会决议公告》
2022年度股东大会	年度股东大会	52.63%	2023年05月26日	2023年05月27日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022年度股东大会决议公告》
2023年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.13%	2023年09月11日	2023年09月12日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023年第二次临时股东大会决议公告》
2023年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.15%	2023年11月06日	2023年11月07日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023年第三次临时股东大会决议公告》

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
傅利泉	男	57	董事长	现任	2005年04月01日	2026年09月10日	1,023,868,980	0	0	0	1,023,868,980	
吴军	男	52	副董事长	现任	2005年04	2026年09	69,172,886	0	0	0	69,172,886	

					月 01 日	月 10 日							
陈爱玲	女	57	董事	现任	2005 年 04 月 01 日	2026 年 09 月 10 日	71,262 ,813	0	0	0	71,262 ,813		
赵宇宁	男	47	董事	现任	2023 年 03 月 06 日	2026 年 09 月 10 日	1,639, 000	0	0	- 326,40 0	1,312, 600	参与公司股 权激励计 划,持有的 部分股票被 回购注销	
袁利华	男	57	董事	现任	2023 年 09 月 11 日	2026 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0		
张晓明	男	53	董事	现任	2023 年 09 月 11 日	2026 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0		
刘翰林	男	61	独立 董事	现任	2020 年 08 月 12 日	2026 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0		
曹衍龙	男	49	独立 董事	现任	2021 年 12 月 20 日	2026 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0		
张玉利	男	59	独立 董事	现任	2020 年 08 月 12 日	2026 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0		
宋卯元	女	42	监事 会主 席	现任	2008 年 04 月 03 日	2026 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0		
郑洁萍	女	43	监事	现任	2020 年 08 月 12 日	2026 年 09 月 10 日	50,200	0	0	0	50,200		
贾琦	男	47	监事	现任	2023 年 09 月 11 日	2026 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0		
傅利泉	男	57	总裁	现任	2020 年 02 月 27 日	2026 年 09 月 10 日							
赵宇宁	男	47	执行 总裁	现任	2022 年 12 月 19 日	2026 年 09 月 10 日							
刘明	男	43	高级 副总 裁	现任	2020 年 10 月 12 日	2026 年 09 月 10 日	1,059, 900	0	0	- 254,40 0	805,50 0	参与公司股 权激励计 划,持有的 部分股票被 回购注销	
李智	男	49	高级	现任	2020	2026	1,195,	0	0	-	940,60	参与公司股	

杰			副总裁		年 02 月 27 日	年 09 月 10 日	000			254,400	0	股权激励计划,持有的部分股票被回购注销
宋轲	男	46	高级副总裁	现任	2020 年 10 月 12 日	2026 年 09 月 10 日	546,000	0	0	- 218,400	327,600	参与公司股权激励计划,持有的部分股票被回购注销
吴坚	男	50	董事会秘书兼高级副总裁	现任	2005 年 12 月 01 日	2026 年 09 月 10 日	1,879,335	0	0	- 254,400	1,624,935	参与公司股权激励计划,持有的部分股票被回购注销
徐巧芬	女	52	财务总监兼高级副总裁	现任	2020 年 02 月 27 日	2026 年 09 月 10 日	1,047,000	0	0	- 218,400	828,600	参与公司股权激励计划,持有的部分股票被回购注销
许志成	男	58	高级副总裁	现任	2018 年 03 月 22 日	2026 年 09 月 10 日	1,137,000	0	0	- 254,400	882,600	参与公司股权激励计划,持有的部分股票被回购注销
朱建堂	男	42	高级副总裁	现任	2018 年 03 月 22 日	2026 年 09 月 10 日	1,330,225	0	0	- 254,400	1,075,825	参与公司股权激励计划,持有的部分股票被回购注销
左鹏飞	女	46	监事	离任	2008 年 04 月 03 日	2023 年 09 月 10 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	1,174,188,339	0	0	- 2,035,200	1,172,153,139	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内,公司监事左鹏飞女士任期届满后离任,不再担任公司监事。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
左鹏飞	监事	任期满离任	2023 年 09 月 11 日	任期满离任,不再担任监事
赵宇宁	董事	被选举	2023 年 03 月 06 日	被选举
袁利华	董事	被选举	2023 年 09 月 11 日	被选举
张晓明	董事	被选举	2023 年 09 月 11 日	被选举
贾琦	监事	被选举	2023 年 09 月 11 日	被选举

## 2、任职情况

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

傅利泉先生，中国国籍，1967 年出生，浙江大学 EMBA。为公司主要创始人，历任公司董事长、总裁，现任公司董事长、总裁。先后荣获“十大风云浙商”、“浙江省劳动模范”、“浙江省非公有制经济人士新时代优秀中国特色社会主义事业建设者”、“工信经济突出贡献企业优秀经营者”、“平安中国、匠心铸盾”杰出成就奖、全球安防贡献奖、安防十大领军人物、福布斯上市公司最佳 CEO 等荣誉。

吴军先生，中国国籍，1972 年出生，大学本科学历，工程师。历任公司副董事长、副总裁、浙江大华系统工程有限公司总经理。现任公司副董事长、浙江大华系统工程有限公司执行董事。

陈爱玲女士，中国国籍，1967 年出生，大学本科学历。公司主要创始人之一，历任公司董事、财务总监，现任公司董事。

赵宇宁先生，中国国籍，1977 年出生，新加坡国立大学理学硕士研究生学历。2017 年 7 月至 2022 年 12 月任公司副总裁、海外营销中心总经理、公司高级副总裁、海外营销中心总裁。现任公司董事、执行总裁。

袁利华先生，中国国籍，1968 年出生，硕士研究生学历。曾任中国移动通信集团终端有限公司董事兼副总经理、中国移动通信集团有限公司对外投资管理部副总经理。现任公司董事、中移资本控股有限责任公司董事、副总经理、总法律顾问。

张晓明先生，中国国籍，1972 年出生，硕士研究生学历。曾任中国移动通信集团北京有限公司营销中心副总经理、中国移动通信集团有限公司客户部重客处经理、中国移动卓望公司（Aspire Holdings Limited）副总经理。现任公司董事。

曹衍龙先生，中国国籍，1975 年生，中共党员，博士学历。曾任浙江大学生工食品学院讲师/博士后、英国哈德斯菲尔德大学精密测量中心（CPT）访问学者、杭州市经济与信息化委员会主任助理等职，现为浙江大学机械工程学院教授。同时兼任浙江大学山东工业技术研究院院长、公司独立董事。

刘翰林先生，中国国籍，1963 年出生，研究生毕业。历任杭州电子科技大学会计学助教、讲师、副教授、教授，曾任杭州电子科技大学财经学院副院长、会计学院党委书记。现任杭州电子科技大学教授，兼任中国注册会计师协会会员、中国会计学会电子分会理事、浙江省会计学会理事兼学部委员、浙江省总会计师协会常务理事、浙江省管理会计专家咨询委员会副主任等职，以及力天影业控股有限公司、浙江润阳新材料科技股份有限公司、浙江大胜达包装股份有限公司独立董事。本公司独立董事。

张玉利先生，中国国籍，1965 年出生，博士学历。曾任南开大学 MBA 中心常务副主任、研究生院副院长、商学院副院长、院长。现任南开大学商学院教授、博士生导师，南开大学创新创业学院院长；兼任教育部科技委管理学部委员、中国高质量 MBA 教育认证工作委员会委员、天津市学科评议组及专业学位教育指导委员会委员，以及国家自然科学基金、国家社会科学基金评审专家等职，以及天津港股份有限公司、天津百利特精电气股份有限公司独立董事。2004 年国务院特殊津贴获得者，2013 年入选教育部“长江学者”特聘教授。本公司独立董事。

宋卯元女士，中国国籍，1982 年出生，大学本科毕业。现任公司总裁秘书、监事会主席。

郑洁萍女士，中国国籍，1979 年出生，大学本科毕业。现任公司人力资源中心总裁、监事。

贾琦先生，中国国籍，1978 年出生，本科学历。曾任中国移动通信集团终端有限公司综合部兼研发部总经理、北京分公司总经理。现任中移资本控股有限责任公司部门总经理、本公司监事。

吴坚先生，中国国籍，1974 年出生，硕士研究生学历。最近 5 年历任公司董事会秘书兼副总裁，现任公司董事会秘书、高级副总裁。

徐巧芬女士，中国国籍，1972 年出生，大专学历。2015 年 1 月至 2017 年 1 月，任公司财务中心会计总监；2017 年 1 月至 2017 年 12 月，任公司财务中心副总经理，2017 年 12 月至今任公司财务中心总经理。现任公司财务总监、高级副总裁、财务中心总裁。

刘明先生，中国国籍，1981 年出生，硕士研究生学历。2006 年入职公司，最近 5 年历任公司研发中心硬件平台开发部总监、研发中心前端产品线总经理、研发中心产品研发部总经理、研发中心副总经理。2020 年 3 月至今任研发中心常务副总经理。现任公司高级副总裁、研发中心总裁。

李智杰先生，中国国籍，1975 年出生，硕士研究生学历。2005 年 3 月至 2017 年 8 月，任华为技术有限公司技术工程师、代表处交付与服务部长、国家交付代表、地区部交付副总裁；2017 年 9 月至今，任公司交付与服务中心总经理。现任公司高级副总裁、交付与服务中心总裁、浙江大华智慧物联运营服务有限公司总裁。

宋轲先生，中国国籍，1978 年出生，硕士研究生学历。曾任杭州华三通信技术有限公司信息技术部经理、浙江大华技术股份有限公司 IT 中心总经理、公司监事。现任公司高级副总裁、流程 IT 中心总裁。

许志成先生，中国国籍，1966年出生，大专学历。2013年9月至2015年6月，历任公司营销副总经理、总经理、公司监事；2015年6月至今任公司内审部总经理；现任公司高级副总裁、质量管理中心总经理。

朱建堂先生，中国国籍，1982年出生，本科学历。2012年3月至2015年1月，历任公司研发产品总监，研发中心副总经理。2015年1月至今任公司供应链管理中心总经理。现任公司高级副总裁、供应链管理中心总裁。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
傅利泉	宁波华旻创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
傅利泉	宁波顾麟股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
傅利泉	宁波华祁投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
傅利泉	浙江华视投资管理有限公司	执行董事	否
陈爱玲	浙江华诺康科技有限公司	董事长	否
陈爱玲	浙江华视投资管理有限公司	总经理	否
陈爱玲	杭州华玺信息技术服务有限公司	执行董事兼总经理	否
陈爱玲	宁波华菱创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	宁波华固企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	宁波华汽企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	华晏资本（杭州）私募基金管理有限公司	董事长	否
陈爱玲	杭州华甄股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州集康凌壹企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州集康凌贰企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州集康凌叁企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州集康凌肆企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州锐频企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州华消凌贰企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州华消凌壹企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	杭州华探企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
吴军	宁波华琨创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
吴军	舟山芯灏技术开发有限公司	执行董事兼总经理	否
袁利华	中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	副董事长	否
袁利华	中移投资控股有限责任公司	董事	否
袁利华	中移资本控股有限责任公司	董事、副总经理、总法律顾问	是
刘翰林	浙江润阳新材料科技股份有限公司	独立董事	是
刘翰林	力天影业控股有限公司	独立董事	是
刘翰林	浙江大胜达包装股份有限公司	独立董事	是
刘翰林	杭州兆华电子股份有限公司	独立董事	否
张玉利	天津泰达建设集团有限公司	董事	否
张玉利	天津百利特精电气股份有限公司	独立董事	是
张玉利	天津港股份有限公司	独立董事	是
曹衍龙	杭州汉默实业集团有限公司	监事	否
曹衍龙	山东创致智能科技有限公司	执行董事兼总经理	否
曹衍龙	杭州小图科技有限公司	经理	否
宋卯元	杭州华玺信息技术服务有限公司	监事	否
郑洁萍	杭州华塔投资管理有限公司	总经理	否
贾琦	中移资本控股有限责任公司	部门总经理	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司高层人员采用高管绩效承诺和部门经理以上人员的年终述职方式进行考核。经理层制定了任期经营目标责任制，设定公司级 KPI 指标承诺与个人绩效承诺相结合的考核方式，考评指标合格，能够在最近任期内均较好的完成各自的任务，公司根据完成目标情况酌情进行加薪或采取其他的激励方式奖励。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
傅利泉	男	57	董事长、总裁	现任	99.65	否
吴军	男	52	副董事长	现任	8.99	否
陈爱玲	女	57	董事	现任	0	否
赵宇宁	男	47	董事、执行总裁	现任	243.78	否
袁利华	男	57	董事	现任	0	是
张晓明	男	53	董事	现任	43.07	否
刘翰林	男	61	独立董事	现任	25.75	否
张玉利	男	59	独立董事	现任	25.75	否
曹衍龙	男	49	独立董事	现任	25.75	否
宋卯元	女	42	职工监事	现任	66.43	否
郑洁萍	女	45	职工监事	现任	162.69	否
贾琦	男	47	监事	现任	0	是
刘明	男	43	高级副总裁	现任	219.54	否
李智杰	男	49	高级副总裁	现任	206.16	否
宋轲	男	46	高级副总裁	现任	200.65	否
吴坚	男	50	高级副总裁、董事会秘书	现任	204.13	否
徐巧芬	女	52	高级副总裁、财务总监	现任	191.18	否
许志成	男	58	高级副总裁	现任	216.53	否
朱建堂	男	42	高级副总裁	现任	225.98	否
左鹏飞	女	46	职工监事	离任	34.92	否
合计	--	--	--	--	2,200.95	--

其他情况说明

适用 不适用

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三十九次会议	2023年02月17日	2023年02月18日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的第七届董事会第三十九次会议决议公告
第七届董事会第四十次会议	2023年03月17日	2023年03月21日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的第七届董事会第四十次会议决议公告
第七届董事会第四十一次会议	2023年04月07日	2023年04月08日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露

			的第七届董事会第四十一次会议决议公告
第七届董事会第四十二次会议	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第七届董事会第四十二次会议决议公告
第七届董事会第四十三次会议	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 20 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第七届董事会第四十三次会议决议公告
第七届董事会第四十四次会议	2023 年 06 月 16 日	2023 年 06 月 17 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第七届董事会第四十四次会议决议公告
第七届董事会第四十五次会议	2023 年 06 月 25 日	2023 年 06 月 27 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第七届董事会第四十五次会议决议公告
第七届董事会第四十六次会议	2023 年 08 月 25 日	2023 年 08 月 26 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第七届董事会第四十六次会议决议公告
第八届董事会第一次会议	2023 年 09 月 11 日	2023 年 09 月 12 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第八届董事会第一次会议决议公告
第八届董事会第二次会议	2023 年 10 月 20 日	2023 年 10 月 21 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第八届董事会第二次会议决议公告
第八届董事会第三次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 26 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的第八届董事会第三次会议决议公告

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
傅利泉	11	10	1	0	0	否	4
吴军	11	11	0	0	0	否	4
陈爱玲	11	11	0	0	0	否	4
赵宇宁	10	10	0	0	0	否	4
袁利华	3	1	2	0	0	否	2
张晓明	3	3	0	0	0	否	2
刘翰林	11	3	8	0	0	否	4
张玉利	11	1	10	0	0	否	3
曹衍龙	11	3	8	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及《公司章程》等规定，认真出席公司董事会和股东大会，认真履行职责，对公司的发展决策提出了建设性的意见或建议。同时主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。

独立董事勤勉尽责，积极了解公司经营状况、内部控制体系建设以及公司董事会、股东大会决议的执行情况，重点对公司关联交易、利润分配预案等事宜进行审慎监督，并发表专业性意见，积极有效地履行了董事的职责，维护了公司整体利益以及全体股东、特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康的发展起到了积极的作用。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	刘翰林、陈爱玲、曹衍龙、张玉利（2023年9月11日聘任）、袁利华（2023年9月11日聘任）	6	2023年03月27日	与审计机构沟通审计初稿情况			
			2023年04月20日	审议2022年年度报告、2023年度第一季度报告等事项			
			2023年08月23日	审议2023年半年度报告等事项			
			2023年09月11日	审议并核查聘任的财务总监及内审负责人资料情况			
			2023年10月18日	审议2023年第三季度报告			
			2023年12月28日	沟通审议2023年度审计计划			
薪酬与考核委员会	张玉利、傅利泉、刘翰林	3	2023年04月20日	审议并确认董监高薪酬、股权激励的限制性股票回购注销事项			
			2023年06月09日	审议并核查2022年股权激励计划调整事项			
			2023年08月24日	审议第八届董事会独立董事津贴方案			
提名委员会	曹衍龙、刘翰林、傅利泉	3	2023年02月16日	审议第七届董事会非独立董事候选人的提名方案			
			2023年08月24日	审议第八届董事会非独立董事和独立董事候选			

				人的提名方案			
			2023年09月11日	审议并核查高级管理人员候选人的资料情况			
战略委员会	傅利泉、张玉利、吴军、赵宇宁（2023年3月6日聘任）	2	2023年04月20日	审议公司2023年发展战略			
			2023年08月24日	审议公司股份的回购方案			

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	12,205
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	11,247
报告期末在职员工的数量合计（人）	23,452
当期领取薪酬员工总人数（人）	23,452
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
销售人员	4,859
研发人员	12,372
供应链	3,988
管理人员	450
专业支持	1,783
合计	23,452
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	3,963
大学本科	13,581
大学专科	3,172
其他	2,736
合计	23,452

### 2、薪酬政策

公司在严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等有关法律法规、部门规章和规范性文件的规定，建立了较为完善的薪酬管理体系及激励机制，向员工提供富有竞争力的薪酬。公司将薪酬体系与绩效考评体系和公司经营业绩挂钩，充分调动员工的积极性，有效的提升了员工的执行力和责任意识，从而更好地吸引人才、留住人才，为公司的持续稳定发展提供人力资源保障。

### 3、培训计划

公司一直注重员工教育培训体系建设，建立了内部讲师管理办法，包括新员工入职培训和在职员工培训，实行培训积分管理制度，提高公司员工的综合素质，营造良好的学习氛围，建立学习型组织，全方位帮助员工提升迎接未来挑战与变革的能力，为公司持续快速发展提供有力的人才保障和支持，实现员工与企业的共同发展。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、公司于 2023 年 5 月 26 日召开 2022 年度股东大会，审议通过 2022 年度利润分配方案：以公司总股本 3,326,264,570 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 2.41 元（含税），现金分红总额 801,629,761.37 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。该利润分配方案已于 2023 年 6 月 6 日实施完毕。

2、公司于 2023 年 11 月 6 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过 2023 年前三季度利润分配预案：以公司总股本 3,294,468,990 股剔除已回购股份 19,819,601 股后的 3,274,649,389 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.101383 元人民币现金（含税），现金分红总额 1,015,594,194.60 元，本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股，剩余未分配利润留待后续分配。该利润分配方案已于 2023 年 11 月 16 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	公司制定了《未来三年股东回报规划（2024-2026 年）》，所涉及的现金分红规划符合相关规定及《公司章程》的规定，并按照要求履行审议程序

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.82
分配预案的股本基数（股）	3,274,649,389
现金分红金额（元）（含税）	1,250,916,066.60
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元，注 1）	1,435,553,405.87

现金分红总额（含其他方式）（元）	2,686,469,472.47
可分配利润（元）	24,448,835,337.15
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截止 2023 年 12 月 31 日扣除公司已回购股份（已回购股份为 19,819,601 股）的股本 3,274,649,389 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 3.82 元（含税），本次现金分红总额为 1,250,916,066.60 元（含税），本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股，剩余未分配利润留待后续分配。 若在分配方案实施前公司享有利润分配权的股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，按照分配总额不变的原则对分配比例进行相应调整。	

注 1：以其他方式现金分红金额包括 2023 年前三季度现金分红金额及 2023 年度回购股份金额。

## 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实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

1、2023 年 4 月 27 日，公司召开了第七届董事会第四十二次会议及第七届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于回购注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》、《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》。根据《2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》中的相关规定，因公司 2022 年度业绩未达到规定的第一个解除限售期的解除限售条件，以及 208 名激励对象离职或所在子公司发生控制权变更不再符合激励条件，公司对 4,249 名激励对象持有的 31,861,466 股票期权数量及 31,795,580 股限制性股票予以注销/回购注销。

2、2023 年 6 月 16 日，公司召开了第七届董事会第四十四次会议及第七届监事会第三十一次会议，审议通过《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》，为更好的与当前公司经营情况相适应，将激励对象的个人利益与股东利益、公司利益结合在一起，对 2022 年激励计划中公司层面 2023-2024 年度的业绩考核指标进行修订。

2023 年 9 月 11 日，公司召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
赵宇宁	董事、执行总裁	544,000	0	0	0	0	326,400	18.45	816,000	0	0	8.16	489,600

刘明	高级 副 总 裁	424,0 00	0	0	0	0	254,4 00	18.45	636,0 00	0	0	8.16	381,6 00
李智 杰	高级 副 总 裁	424,0 00	0	0	0	0	254,4 00	18.45	636,0 00	0	0	8.16	381,6 00
宋轲	高级 副 总 裁	364,0 00	0	0	0	0	218,4 00	18.45	546,0 00	0	0	8.16	327,6 00
吴坚	董 事 会 秘 书 就 、 高 级 副 总 裁	424,0 00	0	0	0	0	254,4 00	18.45	636,0 00	0	0	8.16	381,6 00
徐巧 芬	财 务 总 监 、 高 级 副 总 裁	364,0 00	0	0	0	0	218,4 00	18.45	546,0 00	0	0	8.16	327,6 00
朱建 堂	高级 副 总 裁	424,0 00	0	0	0	0	254,4 00	18.45	636,0 00	0	0	8.16	381,6 00
许志 成	高级 副 总 裁	424,0 00	0	0	0	0	254,4 00	18.45	636,0 00	0	0	8.16	381,6 00
合计	--	3,392, 000	0	0	0	--	2,035, 200	--	5,088, 000	0	0	--	3,052, 800

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高层人员采用高管绩效承诺和部门经理以上人员的年终述职方式进行考核。经理层制定了任期经营目标责任制，设定公司级 KPI 指标承诺与个人绩效承诺相结合的考核方式，考评指标合格，能够在最近任期内均较好的完成各自的任务，公司根据完成目标情况酌情进行加薪或采取其他的激励方式奖励。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司倡导“以奋斗者为本”，在以上市公司股权为标的对员工进行长期性激励的基础上，围绕特定的创新业务子公司推出员工跟投的激励计划，旨在将公司利益和员工利益有机结合，实现公司持续、健康发展，激发员工的创新创业热情。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引以及其他内部控制监管要求，并结合公司的实际情况，建立了完善的内部控制体系并得到有效执行，包含董事会议事规则、监事会议事规则、子公司监督与管理、印鉴管理、投资与融资管理、人力资源管理、信息系统管理、资金活动、采购管理、资产管理、销售及收款管理、成本费用管理、信息系统安全

管理以及信息披露事务管理等涵盖了公司经营活动中与财务报告和信息披露事务相关的所有业务环节。

公司在董事会下设立审计委员会，内部审计机构由审计委员会领导，对公司内部控制的建立和实施等情况进行检查监督，并对公司经济活动进行系统的内部审计监督。公司建立了“以风险为导向，制度为基础，流程为纽带，控制为工具，IT 为支撑”的风险管理体系框架，为企业战略实现提供良好支撑，通过识别风险，并从严重性、可能性、现有措施的有效性评估风险等级，根据公司风险可接受的水平，完善分层分级的决策授权体系，新建或优化制度与流程，推进流程 IT 化建设等控制活动，以及完善流程制度，综合应对在生产经营等活动中可能预见的内外部风险。同时公司注重风险意识的培养，定期组织各部门的风险管理培训，以此强化公司风险预警及处理能力，形成全员的风险控制意识。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制；根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 16 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括： （1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； （2）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； （3）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 财务报告重要缺陷的迹象包括： （1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策； （2）未建立反舞弊程序和控制措施； （3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； （4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷； 非财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括： 1) 公司决策程序不科学，如决策失误，导致企业并购后未能达到预期目标；

	标。 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	2) 违反国家法律、法规，导致相关部门和监管机构的调查； 3) 管理人员或关键技术人员纷纷流失； 4) 媒体负面新闻频现； 5) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改； 6) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。
定量标准	内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5% 但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5% 但小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为,大华股份于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 16 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

详见同日发布于巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《2023 年度环境、社会及管治报告》。

未披露其他环境信息的原因

报告期内，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

### 二、社会责任情况

详见同日发布于巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《2023 年度社会责任报告》和《2023 年度环境、社会及管治报告》。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展精准扶贫、乡村振兴工作。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	傅利泉、陈爱玲、吴军	股份限售承诺	在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份；在其申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 50%	2007 年 07 月 15 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	朱江明	股份限售承诺	在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份；在其申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 50%	2007 年 07 月 15 日	2023 年 6 月 17 日	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	全体董事及高管	其他承诺	关于非公开发行股票涉及填补回报措施能够得到切实履行的承诺	2021 年 03 月 26 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	傅利泉、陈爱玲	其他承诺	关于非公开发行股票涉及填补回报措施能够得到切实履行的承诺	2021 年 03 月 26 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国移动通信集团有限公司	股份限售承诺	自大华股份向特定对象发行股票发行结束之日(即新增股份上市首日)起 36 个月内，不以任何方式转让本公司本次认购的大华股份股票，也不由大华股份回购该部分股份；本次发行完成后，本公司通过本次发行获得的大华股份股票由于大华股份送红股、转增股本等原因增加的股份，亦应遵守上述约定。	2023 年 04 月 14 日	36 个月	正常履行中
其他对公司中小股东所作承诺	傅利泉、陈爱玲	关于同业竞争的承诺	(1) 不直接从事构成与股份公司业务有同业竞争的经营活动；(2) 对本人控股企业或间接控股的企业，本人将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等公司履行本承诺项下的义务；(3) 如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人控股的企业将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争。	2007 年 06 月 30 日	长期	正常履行中

承诺是否按时履行	是
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

## 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司会计政策和核算方法发生变化的情况详见“第十节 财务报告/五、重要会计政策及会计估计/38、重要会计政策及会计估计变更”。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

(1) 公司于本期投资设立浙江数航智慧科技有限公司、广东华希粤智能科技有限公司、浙江华捷新能源运营服务有限公司共三家境内子公司以及 Dahua Technology Belgium BV、Dahua Technology Regional Headquarters、Dahua Technology Azerbaijan LLC、Dahua Technology Vietnam Company Limited、HUARAY TECHNOLOGY KOREA COMPANY LIMITED、Huaray technology GmbH、Dahua Technology Angola S.U. lda 共七家境外子公司，以上子公司自设立日开始纳入合并范围。

(2) 公司控股子公司华视智检于 2023 年 2 月收购浙江华检科技有限公司 100% 股权，对其拥有实质控制权，故将其纳入合并范围。

(3) 公司子公司贵州大华信息技术有限责任公司于本期注销，自注销之日起不再纳入合并范围。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	200
境内会计师事务所审计服务的连续年限	20
境内会计师事务所注册会计师姓名	杜娜、张俊慧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杜娜连续服务 1 年、张俊慧连续服务 4 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

1.2023 年度，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，期间共支付内部控制审计费用 40 万元。

2.报告期内，公司完成向特定对象发行股票事宜，并向保荐机构国信证券股份有限公司支付保荐费人民币 300 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

详见本节“7、其他重大关联交易”。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

详见本节“7、其他重大关联交易”。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

1、2023年2月17日，公司召开第七届董事会第三十九次会议及第七届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司部分高级管理人员及核心员工向拟分拆所属子公司增资暨关联交易的议案》。同意公司部分高级管理人员及核心员工向控股子公司浙江华睿科技股份有限公司（以下简称“华睿科技”）合计增资604.9190万元（增加注册资本167.5676万元，剩余部分计入资本公积），其中高级管理人员赵宇宁、朱建堂等11位自然人合计直接增资483.9353万元。本次增资完成后，公司持有华睿科技的股权比例由42.2280%变更为41.0878%，华睿科技仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

2、2023年3月17日，公司召开第七届董事会第四十次会议，审议通过了《关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的议案》。同意控股子公司华睿科技以增资扩股方式引入宜宾绿能股权投资合伙企业（有限合伙）、朱江明等共计8位投资者。投资方将向华睿科技货币增资260,000,061元（8,934,710元作为新增注册资本，其余计入资本公积金），合计获得增资后华睿科技12.58%股权。本次增资完成后，公司持有华睿科技的股权比例由41.0878%变更为35.9171%，华睿科技仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

3、2023年4月7日，公司召开了第七届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于放弃控股子公司优先受让权暨关联交易的议案》，就控股子公司浙江华消科技有限公司（以下简称“华消科技”）股东浙江华视投资管理有限公司将其持有的华消科技20%股权转让给华消科技员工持股平台及核心管理层事项，公司董事会同意放弃上述股权的优先受让权。

4、2023年4月7日，公司召开第七届董事会第四十一次会议及第七届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于控股子公司实施股权激励暨关联交易的议案》，同意控股子公司杭州华橙网络科技有限公司（以下简称“华橙网络”）增资的方式对部分公司董事、监事、高管及华橙网络核心员工实施股权激励。其中，公司董事赵宇宁、监事郑洁萍和高管刘明、朱建堂、李智杰、许志成、吴坚、宋轲、徐巧芬等向华橙网络共计增资7,881,049.75元（获得新增注册资本2,236,316元）。本次股权激励实施完成后，公司持有华橙网络的股权比例由51.00%变更为44.61%，华橙网络仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

5、2023年6月25日，公司召开第七届董事会第四十五次会议及第七届监事会第三十二次会议，会议审议通过了《关于对控股子公司增资及实施股权激励暨关联交易的议案》，同意公司以热成像业务相关资产组评估作价向控股子公司浙江华感科技有限公司（以下简称“华感科技”）增资53,986.47万元（增加注册资本28,109.169万元）。同时，华感科技以增资方式对公司部分董事、监事、高管、核心员工及其核心管理团队进行激励，增资价格为1元/注册资本。

6、2023年10月26日，公司召开第八届董事会第三次会议，并于2023年11月6日召开2023年第三次临时股东大会，审议通过了《关于转让参股公司股权暨关联交易的议案》，同意公司以349,290万港币的价格向STELLANTIS N.V.转让9,000万股（其中4,500万股为H股“全流通”股份，4,500万股为内资股）浙江零跑科技股份有限公司（以下简称“零跑”）股份。2023年11月公司与STELLANTIS N.V.按照协议约定完成本次交易涉及的零跑H股“全流通”股份及内资股的交割工作，公司不再持有零跑股份。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司部分高级管理人员及核心员工向拟分拆所属子公司增资暨关联交易的公告	2023年02月18日	巨潮资讯网， <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的公告	2023年03月21日	巨潮资讯网， <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
关于放弃控股子公司优先受让权暨关联交易的公告	2023年04月08日	巨潮资讯网， <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
关于控股子公司实施股权激励暨关联交易的公告	2023年04月08日	巨潮资讯网， <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
关于对控股子公司增资及实施股权激励暨关联交易的公告	2023年06月27日	巨潮资讯网， <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
关于转让参股公司股权暨关联交易的公告	2023年10月26日	巨潮资讯网， <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### （1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### （2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

**(3) 租赁情况**

☑适用 ☐不适用

租赁情况说明

本报告期，公司部分自有房产用于出租，租入房产用于办事处办公、仓库及生产车间使用外无其他重大房产租赁情况。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

☐适用 ☑不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

**2、重大担保**

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日 期	实际担保 金额	担保类 型	担保期	是 否 履 行 完 毕	是 否 为 关 联 方 担 保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				报告期末实际对外担保余额合计（A4）				
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日 期	实际担保 金额	担保类 型	担保期	是 否 履 行 完 毕	是 否 为 关 联 方 担 保
浙江大华科技有限 公司	2023 年 4 月 28 日	840,000.00	2020.08.12	60,000.00	连带责 任保证	主合同债务履行期 届满两年	是	否
			2020.08.18	33,000.00	连带责 任保证	主合同债务履行期 届满两年	是	否
			2021.08.01	3,500.00	连带责 任保证	2021.08.01- 2023.07.31	是	否
			2021.09.27	90,000.00	连带责 任保证	主合同债务履行期 届满三年	是	否
			2022.06.10	30,000.00	连带责 任保证	主合同债务履行期 届满三年	是	否
			2022.06.10	20,000.00	连带责 任保证	承诺函生效之日起 至授信期间内招商 银行所贴现每笔票 据到期日另加三年	是	否

					止			
			2022.07.25	35,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	是	否
			2023.06.09	20,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2017.10.13	22,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满两年	否	否
			2018.09.21	28,330.80 (4,000 万美金)	连带责任保证	主合同债务履行期届满两年	否	否
			2020.04.07	53,000.00	连带责任保证	2020.04.07-2024.03.31	否	否
			2020.09.01	30,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满五年	否	否
			2021.02.04	100,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2021.07.26	44,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2021.10.20	20,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2022.07.22	20,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2022.09.19	60,000.00	连带责任保证	2022.09.19-2024.09.18	否	否
			2023.06.09	40,000.00	连带责任保证	担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招行杭州分行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止	否	否
			2023.06.25	20,000.00	连带责任保证	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否	否
			2023.07.24	40,000.00	连带责任保证	每一笔主债务履行期限届满之日起，至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
			2023.07.25	50,000.00	连带责任保证	《最高额保证合同》生效之日起至授信业务协议下每笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
			2023.09.26	90,000.00	连带责任保证	按大华科技为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起	否	否

						至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止		
			2023.09.26	33,000.00	连带责任保证	主债权合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
			2023.11.20	20,000.00	连带责任保证	自工行庆春支行对外承付之次日起三年	否	否
浙江大华智联有限公司	2023 年 4 月 28 日	270,000.00	2021.11.10	20,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满三年	是	否
			2022.03.25	8,000.00	连带责任保证	2022.03.25-2023.12.31	是	否
			2022.04.29	42,496.20 (6000 万美金)	连带责任保证	主合同债务履行期限届满一年	是	否
			2022.04.29	1,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满一年	是	否
			2022.05.14	38,954.85 (5500 万美金)	连带责任保证	2022.05.14-2023.05.14	是	否
			2022.06.10	16,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满三年	是	否
			2022.06.10	16,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.11.16	15,581.94 (2,200 万美金)	连带责任保证	2022.11.16-2023.05.14	是	否
			2023.06.09	16,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2020.09.24	30,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满两年	否	否
			2021.07.26	16,500.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满三年	否	否
			2021.12.03	3,541.35 (500 万美金)	连带责任保证	2021.12.03-2024.12.02	否	否
			2022.08.25	20,000.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2022.09.19	15,000.00	连带责任保证	2022.09.19-2024.09.18	否	否
			2023.06.09	16,000.00	连带责任保证	担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招行杭州分行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项目具体授信展期，则保证期间延续至展期	否	否

						期间届满后另加三年止。		
			2023.06.19	12,000.00	连带责任保证	2023.06.19-2024.06.18	否	否
			2023.06.19	35,000.00	连带责任保证	2023.06.19-2024.06.18	否	否
			2023.07.13	8,853.38 (1,250 万美金)	连带责任保证	2023.7.13-2024.7.12	否	否
			2023.07.24	50,000.00	连带责任保证	每一笔主债务履行期限届满之日起，至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
浙江大华系统工程有限公司	2023年4月28日	30,000.00	2021.11.10	6,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满三年	是	否
			2022.06.10	4,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满三年	是	否
			2022.06.10	4,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.07.25	5,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满三年	是	否
			2019.08.30	1,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期限届满两年	否	否
			2022.08.25	500.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2023.06.09	4,000.00	连带责任保证	担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招行杭州分行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另	否	否

						加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。		
			2023.07.25	5,000.00	连带责任保证	《最高额保证合同》生效之日起至授信业务协议下每笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
			2023.09.11	160.21	连带责任保证	项目合同签订起一年或系统上线稳定运行 6 个月（孰晚）	否	否
大华技术（香港）有限公司	2023 年 4 月 28 日	60,000.00	2022.03.25	1,416.54 (200 万美金)	连带责任保证	2022.03.25-2023.03.25	是	否
			2023.04.21	1,416.54 (200 万美金)	连带责任保证	2023.04.21-2024.04.21	否	否
DAHUA TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V	2023 年 4 月 28 日	8,000.00	2021.09.01	708.27 (100 万美金)	连带责任保证	2021.09.01-2023.12.01	是	否
			2022.10.21	3,541.35 (500 万美金)	连带责任保证	2022.10.21-2023.10.20	是	否
			2023.10.18	708.27 (100 万美金)	连带责任保证	2023.10.18-2024.10.20	否	否
杭州华橙网络科技有限公司	2023 年 4 月 28 日	17,000.00	2019.08.30	5,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满两年	否	否
			2021.07.26	5,500.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2022.08.25	6,500.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
Dahua Technology UK Limited	2023 年 4 月 28 日	2,000.00	2020.08.12	1,048.77 (116 万英镑)	连带责任保证	2020.08.12-签订终止通知函	否	否
浙江华忆芯科技有限公司	2023 年 4 月 28 日	4,500.00	2022.06.10	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.04.29	1,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2022.05.16	1,416.54 (200 万美金)	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2022.08.25	200.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2022.10.21	800.00	连带责任保证	2022.10.21-2024.09.18	否	否

浙江丰视科技有限公司	2023年4月28日	15,000.00	2022.06.10	2,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	2,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	10,000.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2022.10.21	2,000.00	连带责任保证	2022.10.21-2024.09.18	否	否
			2023.06.25	2,000.00	连带责任保证	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否	否
江苏华锐频科技有限公司	2023年4月28日	4,500.00	2021.10.20	1,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	是	否
			2022.06.10	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	800.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2022.10.21	1,500.00	连带责任保证	2022.10.21-2024.09.18	否	否
浙江华消科技有限公司	2023年4月28日	2,000.00	2022.06.10	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	200.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2022.10.21	800.00	连带责任保证	2022.10.21-2024.09.18	否	否
西安大华智联技术有限公司	2023年4月28日	20,000.00	2022.06.10	5,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否

			2023.06.09	5,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	10,000.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2022.10.21	2,500.00	连带责任保证	2022.10.21-2024.09.18	否	否
			2023.06.25	5,000.00	连带责任保证	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否	否
郑州大华智安信息技术有限公司	2023年4月28日	10,000.00	2022.06.10	5,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	5,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	3,000.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2023.06.25	5,000.00	连带责任保证	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否	否
成都大华智安信息技术服务有限公司	2023年4月28日	15,000.00	2022.06.10	10,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	8,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.25	8,000.00	连带责任保证	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否	否
长沙大华科技有限公司	2023年4月28日	8,000.00	2022.06.10	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	1,000.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	3,000.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
			2022.10.21	2,000.00	连带责任保证	2022.10.21-2024.09.18	否	否

			2023.06.25	1,000.00	连带责任保证	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否	否
浙江华感科技有限公司	2023年4月28日	1,000.00	2022.06.10	500.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	500.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	500.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
浙江华飞智能科技有限公司	2023年4月28日	700.00	2022.06.10	500.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	200.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
浙江华视智检科技有限公司	2023年4月28日	1,000.00	2022.06.10	500.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2023.06.09	500.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	200.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
杭州小华科技有限公司	2023年4月28日	700.00	2022.06.10	500.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是	否
			2022.08.25	200.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
浙江大华安防联网运营服务有限公司	2023年4月28日	500.00	2022.08.25	500.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
Dahua Technology France SAS	2023年4月28日	700.00	2023.12.07	114.50 (14.57万欧元)	连带责任保证	2023.12.07-2029.08.31	否	否
浙江大华金智科技有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生					
广西大华信息技术有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生					
广西大华科技有限公司	2023年4月28日	300.00	报告期内未发生					

安徽大华智联信息技术有限公司	2023年4月28日	800.00	报告期内未发生
安徽大华智数信息技术有限公司	2023年4月28日	800.00	报告期内未发生
成都大华智联信息技术有限公司	2023年4月28日	800.00	报告期内未发生
成都大华智数信息技术服务有限公司	2023年4月28日	800.00	报告期内未发生
成都市惠山智能网络科技有限公司	2023年4月28日	800.00	报告期内未发生
成都智创云数科技有限公司	2023年4月28日	800.00	报告期内未发生
杭州富阳华傲科技有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生
河南大华智联信息技术有限公司	2023年4月28日	800.00	报告期内未发生
湖南大华智泷信息技术有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生
天津大华信息技术有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生
天津华视智检科技有限公司	2023年4月28日	200.00	报告期内未发生
义乌市华熙科技有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生
浙江大华智慧物联运营服务有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生
浙江华控软件有限公司	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生
Dahua Technology USA Inc.	2023年4月28日	15,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Japan 合同会社	2023年4月28日	100.00	报告期内未发生
DAHUA EUROPE B.V.	2023年4月28日	10,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Singapore Pte.Ltd.	2023年4月28日	200.00	报告期内未发生
Dahua Technology Poland Sp.Zo.O.	2023年4月28日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Hungary Kft	2023年4月28日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology India Private Limited	2023年4月28日	2,000.00	报告期内未发生
DAHUA TECHNOLOGY BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS EM SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA	2023年4月28日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Middle East FZE	2023年4月28日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Perú S.A.C	2023年4月28日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Australia PTY LTD	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生
Dahua Technology South Africa	2023年4月28日	500.00	报告期内未发生

Proprietary Limited			
Dahua Technology Canada INC.	2023 年 4 月 28 日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Guvenlik Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.S.	2023 年 4 月 28 日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology SRB d.o.o.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Bulgaria EOOD	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Iberia, S.L.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Security Malaysia SDN. BHD.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Kazakhstan LLP	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
PT. Dahua Vision Technology Indonesia	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Korea Company Limited	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology S.R.L.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Vision LLc	2023 年 4 月 28 日	500.00	报告期内未发生
Dahua Technology New Zealand Limited	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology GmbH	2023 年 4 月 28 日	300.00	报告期内未发生
Dahua Technology Colombia S.A.S.	2023 年 4 月 28 日	500.00	报告期内未发生
Dahua Technology Panama S.A.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Chile SpA	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Tunisia Limited Liability Company	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Kenya Limited	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Pakistan (private) Limited	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Morocco SARL	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Argentina S.A.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Czech s.r.o.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Denmark ApS	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology (Thailand) Co.,LTD.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Italy S.R.L.	2023 年 4 月 28 日	100.00	报告期内未发生
洛阳大华智豫信息技术有限公司	2023 年 4 月 28 日	500.00	报告期内未发生

Dahua Technology Belgium B.V.	2023年4月28日	100.00	报告期内未发生					
VISMEXTECH DHM SERVICIOS, S.A. DE C.V.	2023年4月28日	100.00	报告期内未发生					
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		1,360,000.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	508,252.90				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		1,360,000.00	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	969,990.35				
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)				报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		1,360,000.00		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	508,252.90			
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,360,000.00		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	969,990.35			
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				27.94%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)								
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				924,330.14				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)								
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				924,330.14				
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)								
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)								

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

## 报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	50,000.00	100,000.00		
合计		50,000.00	100,000.00		

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
国信证券股份有限公司	证券	资产管理计划	100,000.00	自有资金	2021年02月10日	2031年02月09日	私募基金产品、固定收益类资产、权益类资产、公募基金	到期支付本金与收益			181.96	未到期		是	否	
合计			100,000.00	--	--	--	--	--	--		181.96	--	--	--	--	

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## （2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、以集中竞价交易方式回购公司股份

2023年8月25日，公司召开第七届董事会第四十六次会议，审议通过了《关于回购公司股份的议案》，拟使用自有资金以集中竞价交易的方式回购公司部分股份用于实施股权激励或员工持股计划，回购资金总额不低于人民币4亿元（含）且不超过人民币6亿元（含），回购价格不超过人民币31.71元/股（含）。

截至2023年10月27日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份19,819,601股，占公司目前总股本的0.60%，最高成交价为21.70元/股，最低成交价为19.70元/股，成交总金额为419,959,211.27元（不含交易费用）。公司本次回购股份方案已实施完毕。

### 2、前三季度权益分派

2023年10月21日和2023年11月6日，公司先后召开了第八届董事会第二次会议和2023年第三次临时股东大会，审议通过了《2023年前三季度利润分配预案》，以总股本3,294,468,990股剔除已回购股份19,819,601股后的3,274,649,389股为基数，向全体股东每10股派发现金3.101383元（含税），现金分红总额1,015,594,194.60元，本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股，剩余未分配利润留待后续分配。本次权益分派已实施完毕。

以上相关公告文件均已在公司指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	1,075,053,850	35.44%	293,103,400	0	0	-32,697,694	260,405,706	1,335,459,556	40.54%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	293,103,400	0	0	0	293,103,400.00	293,103,400	8.90%
3、其他内资持股	1,075,053,850	35.44%	0	0	0	-32,697,694	-32,697,694	1,042,356,156	31.64%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	1,075,053,850	35.44%	0	0	0	-32,697,694	-32,697,694	1,042,356,156	31.64%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,958,107,320	64.56%	0	0	0	902,114	902,114	1,959,009,434	59.46%
1、人民币普通股	1,958,107,320	64.56%	0	0	0	902,114	902,114	1,959,009,434	59.46%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	3,033,161,170	100.00%	293,103,400	0	0	31,795,580	261,307,820	3,294,468,990	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

- 1、报告期内，公司完成向中国移动通信集团有限公司发行股票的发行工作，本次发行的 293,103,400 股股票于 2023 年 4 月 14 日上市。
- 2、报告期内，公司就 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中，部分已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，涉及股份数量共计 31,795,580 股
- 3、根据相关规定，每年年初会按照董事、监事及高级管理人员持有股份重新核定锁定份额，同时对于离职的董事、监事及高级管理人员会根据离职时间以及原定任期时间在不同阶段按照不同比例锁定其持有的股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

- 1、2022 年 4 月 18 日，公司向中国移动通信集团有限公司发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过，并于 2022 年 4 月 24 日，获得由中国证监会出具的《关于核准浙江大华技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕853 号）。
- 2、公司回购注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划的部分限制性股票，已经 2023 年 4 月 27 日召开的第七届董事会第四十二次会议及第七届监事会第二十九次会议，及 2023 年 5 月 26 日召开的 2022 年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

- 1、报告期内，公司完成向中国移动通信集团有限公司发行股票的发行工作，本次发行的 293,103,400 股股票于 2023 年 4 月 14 日上市。
- 2、报告期内，公司就 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中，部分已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，涉及股份数量共计 31,795,580 股

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

适用 不适用

报告期内，公司向特定对象发行股票以及回购注销部分限制性股票导致股本发生变动，对公司最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响详见“第二节 六、主要会计数据和财务指标”。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
傅利泉	767,901,735	0	0	767,901,735	董监高锁定股	按董监高股份管理相关规定
中国移动通信集团有限公司	0	293,103,400	0	293,103,400	向特定对象发行股票限售股	2026 年 4 月 13 日
朱江明	120,433,117	0	301,500	120,131,617	董监高锁定股	按董监高股份

						管理相关规定
陈爱玲	53,447,110	0	0	53,447,110	董监高锁定股	按董监高股份管理相关规定
吴军	51,860,164	19,500	0	51,879,664	董监高锁定股	按董监高股份管理相关规定
张兴明	2,710,153	0	1,109,538	1,600,615	董监高锁定股及股权激励限售股	按董监高及股权激励股份管理相关规定
吴坚	1,401,251	0	246,150	1,155,101	董监高锁定股及股权激励限售股	按董监高及股权激励股份管理相关规定
赵宇宁	1,132,750	0	25,900	1,106,850	董监高锁定股及股权激励限售股	按董监高及股权激励股份管理相关规定
陈雨庆	1,073,963	19,500	0	1,093,463	董监高锁定股	按董监高股份管理相关规定
其它高管及股权激励对象	75,093,607	0	31,053,606	44,040,001	董监高锁定股及股权激励限售股	按董监高及股权激励股份管理相关规定
合计	1,075,053,850	293,142,400	32,736,694	1,335,459,556	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	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	披露索引	披露日期
股票类								
大华股份	2023年03月23日	17.4	293,103,400	2023年04月14日	293,103,400		巨潮资讯网公告	2023年04月12日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准浙江大华技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕853号），公司向中国移动通信集团有限公司发行股票 293,103,400 股，发行价格 17.40 元/股，并于 2023 年 4 月 14 日在深圳证券交易所上市。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1、根据中国证监会出具的《关于核准浙江大华技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕853号），报告期内公司向中国移动通信集团有限公司发行 293,103,400 股股票，并于 2023 年 4 月 14 日上市。

2、经公司第七届董事会第四十二次会议、第七届监事会第二十九次会议及 2022 年度股东大会审议通过，公司于 2023 年 8 月 15 日对 4,249 名激励对象持有的部分已获授但尚未解锁的限制性股票（合计数量 31,795,580 股）进行回购注销。

前述股票发行及限制性股票回购注销完成后，公司总股本变动至 3,294,468,990 股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	141,936	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	173,354	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
傅利泉	境内自然人	31.08%	1,023,868,980	0	767,901,735	255,967,245	质押	192,307,693
中国移动通信集团有限公司	国有法人	8.90%	293,103,400	293,103,400	293,103,400	0	不适用	0
朱江明	境内自然人	4.86%	160,175,490	0	120,131,617	40,043,873	不适用	0
陈爱玲	境内自然人	2.16%	71,262,813	0	53,447,110	17,815,703	质押	31,800,000
吴军	境内自然人	2.10%	69,172,886	0	51,879,664	17,293,222	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.95%	64,339,744	-93,794,864	0	64,339,744	不适用	0
全国社保基金一零三组合	其他	1.64%	54,000,000	54,000,000	0	54,000,000	不适用	0
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	1.20%	39,611,241	0	0	39,611,241	不适用	0
新华人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—018L-CT001 深	其他	0.74%	24,321,736	24,321,736	0	24,321,736	不适用	0
中国农业银行股份有限公司—上投摩根新兴动力混合型	其他	0.60%	19,853,094	19,853,094	0	19,853,094	不适用	0

证券投资 基金								
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	中国移动通信集团有限公司为公司战略投资者，并承诺新增股份上市首日起 36 个月内不以任何方式转让认购的公司股票							
上述股东关联关系或一致行动的说明	傅利泉先生与陈爱玲女士为夫妻关系，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
傅利泉	255,967,245	人民币普通股	255,967,245					
香港中央结算有限公司	64,339,744	人民币普通股	64,339,744					
全国社保基金一零三组合	54,000,000	人民币普通股	54,000,000					
朱江明	40,043,873	人民币普通股	40,043,873					
中国证券金融股份有限公司	39,611,241	人民币普通股	39,611,241					
新华人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-018LCT001 深	24,321,736	人民币普通股	24,321,736					
中国农业银行股份有限公司—上投摩根新兴动力混合型证券投资基金	19,853,094	人民币普通股	19,853,094					
陈爱玲	17,815,703	人民币普通股	17,815,703					
吴军	17,293,222	人民币普通股	17,293,222					
全国社保基金一零一组合	16,362,587	人民币普通股	16,362,587					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	傅利泉先生与陈爱玲女士为夫妻关系，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无							
前 10 名无限售条件股东中存在回购专户的特别说明	截至 2023 年 12 月 31 日，公司回购专用证券账户持有公司普通股 A 股数量 19,819,601 股，持股比例 0.60%，依照要求不纳入公司前 10 名无限售条件股东列示，特此说明。							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

☑适用 ☐不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国移动通信集团有限公司	新增	0	0.00%	293,103,400	8.90%
全国社保基金一零三组合	新增	0	0.00%	54,000,000	1.64%
新华人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-018L-CT001深	新增	0	0.00%	24,321,736	0.74%
中国农业银行股份有限公司—上投摩根新兴动力混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	19,853,094	0.60%
中国银河证券股份有限公司	退出	0	0.00%	35,914,160	1.18%
刘文华	退出	0	0.00%	13,838,281	0.46%
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001深	退出	0	0.00%	10,799,739	0.36%
中国人民人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	退出	0	0.00%	8,621,950	0.28%

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

☐是 ☑否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
傅利泉	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总裁	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2023 年 12 月 31 日，控股股东傅利泉先生直接持有零跑汽车（HK.09863）6.82%的股份，在持有零跑汽车股份上，傅利泉先生与朱江明先生、刘云珍女士（朱江明先生的配偶）、陈爱玲女士（傅利泉先生的配偶）保持一致行动，共同及最终持有零跑汽车约 23.47%的股份。	

控股股东报告期内变更

☐适用 ☑不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

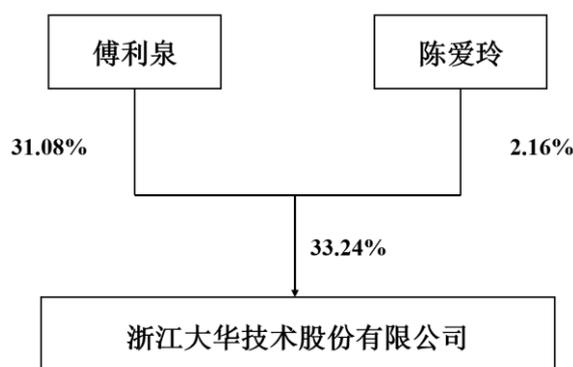
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
傅利泉	本人	中国	否
陈爱玲	本人	中国	否
主要职业及职务	傅利泉先生任公司董事长、总裁；陈爱玲女士任公司董事		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

## 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023年08月26日	12,614,317股-18,921,476股 （按照回购价格上限31.71元/股测算）	0.38%-0.57%	40,000万元（含）-60,000万元（含）	2023-08-25至2024-08-24	用于员工持股计划或股权激励	19,819,601	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024年04月15日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZF10311 号
注册会计师姓名	杜娜、张俊慧

审计报告正文

浙江大华技术股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了浙江大华技术股份有限公司（以下简称大华股份）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了大华股份 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于大华股份，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>（一）收入确认</b>	
<p>大华股份 2023 年度营业收入 3,221,831.76 万元，为大华股份利润表重要组成部分，由于收入是大华股份的关键业绩指标之一，从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，为此我们确定收入确认为关键审计事项。根据大华股份会计政策，公司主要产品来源于安防标准产品、系统集成以及其他劳务等。其中，内销安防标准产品根据销售合同约定的交货方式公司将货物发给客户或客户上门提货，客户收到货物并验收合格，公司取得客户收货凭据时确认收入；境内公司外销安防标准产品于报关出口后确认收入，境外子公司在境外销售安防标准产品在客户收货并验收合格时确认；系统集成类销售于验收合格后确认收入；</p>	<p>我们针对上述关键审计事项所执行的主要审计程序包括：①了解大华股份与收入确认相关的内部控制制度、财务核算制度的设计与执行，并测试其运行的有效性；②区别不同的销售类型，结合具体业务的实际情况，检查相关合同的约定，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求；③执行分析性复核，判断销售收入和毛利率变动的合理性；④执行函证程序：对于年度销售金额及年末尚未回款金额抽样向客户进行函证确认，外销收入取得海关统计金额证明；⑤对不同类型收入选取样本进行测试：标准产品内销、境外子公司境外销售抽样检查产品出库记录、发运单、客户回签记录以及回款记录等；标准产品境内公司外销产品出库记录、报关单、提单和回款记录等；对于系统集成销售，检查产品发货记录、核对发货清单与合同清单、开箱验收、安装调试完成验收报告、回款记录等。⑥对资产负债表日前后记录的交易，选取样本，核对出库记录、报关单及其他支持性文件，以确认收入被记录于恰</p>

提供劳务在相关劳务提供时确认收入。详见附注三、（二十六）所述。	当的会计期间。
<b>（二）应收账款的可回收性</b>	
2023 年末大华股份应收账款净值为 1,627,680.40 万元。管理层需要就应收账款减值账户的识别，未来客户现金流入的可能性作出重大判断，并且管理层的估计和假设具有不确定性。基于应收账款金额对财务报表整体重大，可回收性涉及未来现金流量估计和判断，为此我们确定应收账款的可回收性为关键审计事项。	我们通过如下程序来评估应收账款的可回收性，包括：①了解管理层与信用控制、账款回收和评估应收款项减值准备相关的关键财务报告内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性；②了解公司对于客户信用管理程序，对逾期债务的催收措施；③对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款，复核管理层对组合的划分，评估基于历史信用损失率、当前状况、对未来经济状况的预测等估计的预期信用损失率的合理性。我们参考历史审计经验及前瞻性信息，对计提比例的合理性进行评估，并测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失计提金额的准确性；对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层基于客户的财务状况和资信情况、历史还款记录以及对未来经济状况的预测等对预期信用损失进行评估的依据。我们将管理层的评估与我们在审计过程中取得的证据相验证，包括客户的背景信息、以往的交易历史和回款情况、前瞻性考虑因素等；④测试资产负债表日后收到的回款；⑤实施函证程序，并核对函证结果是否相符；⑥分析是否存在无法收回而需要核销的应收账款金额。

#### 四、其他信息

大华股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括大华股份 2023 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，管理层负责评估大华股份的持续经营能力，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。

治理层负责监督大华股份的财务报告过程。

#### 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，就可能导致对大华股份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大华股份不能持续经营。

(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) 就大华股份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）。

在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：杜娜  
(项目合伙人)

中国注册会计师：张俊慧

中国·上海

2024年4月15日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：浙江大华技术股份有限公司

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	15,971,005,114.47	8,029,878,650.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,470,000.00	1,470,000.00

衍生金融资产		
应收票据	813,039,192.75	872,302,071.18
应收账款	16,276,803,954.03	15,411,908,561.50
应收款项融资	810,713,267.86	679,441,917.62
预付款项	189,388,716.99	121,691,239.14
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	337,524,688.36	401,849,246.88
其中：应收利息		
应收股利	5,784,225.02	8,519,063.17
买入返售金融资产		
存货	5,332,608,544.02	7,315,372,440.02
合同资产	86,714,216.34	106,335,405.35
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	303,454,116.40	476,871,949.75
其他流动资产	939,374,868.31	1,352,406,151.72
流动资产合计	41,062,096,679.53	34,769,527,633.93
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	946,659,309.70	1,436,256,651.54
长期股权投资	727,453,629.75	1,461,099,644.55
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	1,535,742,385.71	931,043,130.33
投资性房地产	129,637,004.00	423,035,823.82
固定资产	4,937,180,876.88	4,643,617,574.85
在建工程	1,008,612,408.49	423,535,552.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	299,202,586.56	314,700,977.50
无形资产	594,679,018.11	557,183,251.12
开发支出		
商誉	6,615,294.18	6,615,294.18
长期待摊费用	135,335,273.95	130,626,422.97
递延所得税资产	1,287,903,482.65	1,014,419,944.15
其他非流动资产	210,809,264.49	141,231,903.57
非流动资产合计	11,819,830,534.47	11,483,366,170.61
资产总计	52,881,927,214.00	46,252,893,804.54
流动负债：		
短期借款	957,426,330.18	257,943,618.51

向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	61,400.12	26,652,319.25
衍生金融负债		
应付票据	3,296,294,946.26	4,364,097,761.17
应付账款	5,815,123,195.55	7,340,277,388.29
预收款项		
合同负债	1,194,534,307.04	1,219,548,011.88
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	1,933,955,631.12	1,583,203,165.43
应交税费	1,243,482,361.08	326,881,747.78
其他应付款	812,424,146.52	1,004,056,999.91
其中：应付利息		
应付股利	23,667,047.02	
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	901,722,028.75	2,558,010,785.73
其他流动负债	155,182,705.02	166,004,612.27
流动负债合计	16,310,207,051.64	18,846,676,410.22
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		453,825,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	176,580,049.57	196,340,654.27
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	224,542,626.90	227,764,387.93
递延收益	166,711,673.04	104,663,047.38
递延所得税负债	737,367.19	1,168,473.33
其他非流动负债	119,054,046.66	204,084,072.08
非流动负债合计	687,625,763.36	1,187,845,634.99
负债合计	16,997,832,815.00	20,034,522,045.21
所有者权益：		
股本	3,294,468,990.00	3,033,161,170.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,124,125,996.49	3,950,209,243.25

减：库存股	746,699,863.45	609,859,632.00
其他综合收益	65,993,020.83	36,942,339.77
专项储备		
盈余公积	1,647,234,495.00	1,553,691,005.92
一般风险准备		
未分配利润	23,334,051,186.55	17,872,654,791.67
归属于母公司所有者权益合计	34,719,173,825.42	25,836,798,918.61
少数股东权益	1,164,920,573.58	381,572,840.72
所有者权益合计	35,884,094,399.00	26,218,371,759.33
负债和所有者权益总计	52,881,927,214.00	46,252,893,804.54

法定代表人：傅利泉

主管会计工作负责人：徐巧芬

会计机构负责人：朱竹玲

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	9,624,679,601.93	4,022,841,447.49
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	368,774,122.18	178,821,430.81
应收账款	6,640,946,970.53	4,837,478,515.65
应收款项融资	698,297,307.69	1,061,433,149.01
预付款项	31,587,070.13	11,881,594.83
其他应收款	11,736,609,900.41	13,025,162,686.64
其中：应收利息		
应收股利		
存货	447,927,880.25	950,125,105.39
合同资产	12,985,980.46	27,158,633.27
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	10,032,002.75	35,911,131.98
其他流动资产	348,700,342.87	627,219,565.83
流动资产合计	29,920,541,179.20	24,778,033,260.90
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,359,168.22	12,287,217.89
长期股权投资	8,191,802,935.85	5,482,249,288.75
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	1,513,272,385.71	908,573,130.33
投资性房地产	1,817,925.82	317,849,081.03
固定资产	1,814,451,576.60	1,627,286,403.38
在建工程	3,556,445.35	34,991,576.38
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	94,348,785.64	114,223,037.09
无形资产	140,815,043.41	132,109,501.05
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	66,926,895.55	69,447,374.46
递延所得税资产	1,008,929.69	39,347,253.53
其他非流动资产	18,782,264.32	25,825,038.50
非流动资产合计	11,852,142,356.16	8,764,188,902.39
资产总计	41,772,683,535.36	33,542,222,163.29
流动负债：		
短期借款	600,266,666.67	3,632,141.60
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	221,026,659.43	485,319,623.33
应付账款	884,748,949.13	1,074,133,501.08
预收款项		
合同负债	125,050,543.58	169,956,348.75
应付职工薪酬	1,354,637,328.45	1,116,235,627.09
应交税费	1,008,009,000.74	140,279,695.45
其他应付款	1,193,481,602.34	1,328,875,885.44
其中：应付利息		
应付股利	23,667,047.02	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	787,284,456.59	2,393,499,176.95
其他流动负债	22,753,109.13	85,397,527.74
流动负债合计	6,197,258,316.06	6,797,329,527.43
非流动负债：		
长期借款		350,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	48,328,489.38	64,598,842.13
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,550,020.50	2,204,024.80
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	144,070.84	392,972.39
非流动负债合计	50,022,580.72	417,195,839.32
负债合计	6,247,280,896.78	7,214,525,366.75
所有者权益：		
股本	3,294,468,990.00	3,033,161,170.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,881,563,679.88	3,788,412,149.09
减：库存股	746,699,863.45	609,859,632.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	1,647,234,495.00	1,553,691,005.92
未分配利润	24,448,835,337.15	18,562,292,103.53
所有者权益合计	35,525,402,638.58	26,327,696,796.54
负债和所有者权益总计	41,772,683,535.36	33,542,222,163.29

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	32,218,317,636.77	30,565,370,012.64
其中：营业收入	32,218,317,636.77	30,565,370,012.64
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	29,058,697,666.07	28,808,656,031.31
其中：营业成本	18,674,970,923.46	18,989,797,670.92
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	275,786,197.05	187,697,592.05
销售费用	5,292,570,225.69	5,115,163,159.61
管理费用	1,257,429,514.27	1,143,968,823.89
研发费用	3,967,248,795.22	3,883,005,582.82
财务费用	-409,307,989.62	-510,976,797.98
其中：利息费用	95,985,194.10	129,841,192.93
利息收入	345,537,378.77	197,933,592.28
加：其他收益	942,767,172.83	988,838,317.21
投资收益（损失以“-”号填列）	4,495,973,812.03	280,749,308.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-242,631,295.52	-399,809,570.81
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-16,573,899.23	-1,731,597.86
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)	127,628,374.87	-46,015,577.97
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	-412,457,117.43	-596,505,944.29
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-174,514,315.74	-106,653,049.64
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	2,007,798.39	2,965,788.77
三、营业利润 (亏损以“—”号填列)	8,141,025,695.65	2,280,092,823.61
加: 营业外收入	13,528,994.25	17,921,304.59
减: 营业外支出	32,849,032.26	10,836,066.92
四、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)	8,121,705,657.64	2,287,178,061.28
减: 所得税费用	646,438,172.09	25,327,807.96
五、净利润 (净亏损以“—”号填列)	7,475,267,485.55	2,261,850,253.32
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	7,475,267,485.55	2,261,850,253.32
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	7,361,892,404.52	2,324,356,092.20
2.少数股东损益	113,375,081.03	-62,505,838.88
六、其他综合收益的税后净额	29,150,995.25	-39,267,173.55
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	29,050,681.06	-39,063,452.72
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	29,050,681.06	-39,063,452.72
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	29,050,681.06	-39,063,452.72
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	100,314.19	-203,720.83
七、综合收益总额	7,504,418,480.80	2,222,583,079.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	7,390,943,085.58	2,285,292,639.48

归属于少数股东的综合收益总额	113,475,395.22	-62,709,559.71
八、每股收益		
（一）基本每股收益	2.31	0.79
（二）稀释每股收益	2.31	0.79

法定代表人：傅利泉

主管会计工作负责人：徐巧芬

会计机构负责人：朱竹玲

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	10,675,914,320.02	8,458,444,111.37
减：营业成本	1,691,024,232.43	1,230,036,081.64
税金及附加	146,495,115.07	122,607,735.59
销售费用	2,462,570,281.18	2,337,221,204.22
管理费用	680,831,535.05	615,717,298.20
研发费用	2,864,986,091.20	2,714,151,497.47
财务费用	-91,154,399.90	-18,613,854.17
其中：利息费用	81,261,266.60	93,567,329.76
利息收入	213,951,362.84	110,285,473.81
加：其他收益	679,492,419.86	797,553,509.91
投资收益（损失以“－”号填列）	4,314,965,696.38	-302,194,016.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-309,247,666.73	-455,385,100.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-4,044,983.67	-3,752,816.76
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）	101,037,455.74	-10,144,713.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-43,204,243.79	-1,310,481.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-449,430.51	-6,453,322.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	539,633,345.30	1,109,370.89
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	8,512,636,707.97	1,935,884,495.71
加：营业外收入	1,578,964.62	4,169,504.86
减：营业外支出	1,596,176.55	5,180,651.11
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	8,512,619,496.04	1,934,873,349.46
减：所得税费用	725,580,252.78	4,336,964.90
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	7,787,039,243.26	1,930,536,384.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	7,787,039,243.26	1,930,536,384.56
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		

“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	7,787,039,243.26	1,930,536,384.56
七、每股收益		
（一）基本每股收益	2.45	0.65
（二）稀释每股收益	2.44	0.65

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	34,442,145,403.42	33,784,604,846.55
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	1,297,555,479.60	1,494,092,979.78
收到其他与经营活动有关的现金	1,458,933,374.74	1,251,775,941.07
经营活动现金流入小计	37,198,634,257.76	36,530,473,767.40
购买商品、接受劳务支付的现金	21,282,073,936.41	23,777,092,221.87
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		

拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	7,048,918,522.07	7,458,518,121.11
支付的各项税费	1,924,186,453.49	2,068,760,288.72
支付其他与经营活动有关的现金	2,344,676,691.32	2,172,515,486.24
经营活动现金流出小计	32,599,855,603.29	35,476,886,117.94
经营活动产生的现金流量净额	4,598,778,654.47	1,053,587,649.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,741,623,320.96	2,264,115,058.67
取得投资收益收到的现金	28,682,909.98	24,768,046.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,137,565.27	11,943,847.27
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		665,433,193.86
收到其他与投资活动有关的现金	49,811,896.09	25,697,487.60
投资活动现金流入小计	4,824,255,692.30	2,991,957,633.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,445,917,821.13	1,295,439,929.32
投资支付的现金	1,566,078,364.60	2,238,484,786.11
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	86,037,580.10	57,995,988.98
投资活动现金流出小计	3,098,033,765.83	3,591,920,704.41
投资活动产生的现金流量净额	1,726,221,926.47	-599,963,070.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,835,668,662.56	642,408,134.84
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	739,669,502.56	32,548,502.84
取得借款收到的现金	2,629,490,853.55	5,266,376,091.63
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	453,263.81
筹资活动现金流入小计	8,465,159,516.11	5,909,237,490.28
偿还债务支付的现金	4,075,180,609.51	4,841,487,732.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,868,381,166.79	910,569,303.98
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,104,770.95	
支付其他与筹资活动有关的现金	868,734,705.55	500,968,317.98
筹资活动现金流出小计	6,812,296,481.85	6,253,025,354.87
筹资活动产生的现金流量净额	1,652,863,034.26	-343,787,864.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	24,330,927.12	151,051,486.09
五、现金及现金等价物净增加额	8,002,194,542.32	260,888,200.31
加：期初现金及现金等价物余额	7,878,465,052.63	7,617,576,852.32
六、期末现金及现金等价物余额	15,880,659,594.95	7,878,465,052.63

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	9,580,658,235.54	8,412,862,445.50
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	995,036,096.41	1,025,365,997.09

经营活动现金流入小计	10,575,694,331.95	9,438,228,442.59
购买商品、接受劳务支付的现金	894,299,605.11	805,027,908.27
支付给职工以及为职工支付的现金	4,148,209,445.47	4,335,058,098.20
支付的各项税费	980,532,790.15	1,263,894,274.07
支付其他与经营活动有关的现金	1,218,042,054.87	1,275,450,400.47
经营活动现金流出小计	7,241,083,895.60	7,679,430,681.01
经营活动产生的现金流量净额	3,334,610,436.35	1,758,797,761.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,438,176,060.20	1,235,609,621.67
取得投资收益收到的现金	5,321,510.33	9,173,028.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,507,850.94	18,870,107.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,450,005,421.47	1,263,652,758.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	306,866,259.04	480,624,220.25
投资支付的现金	4,253,829,235.00	989,118,779.17
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	4,560,695,494.04	1,469,742,999.42
投资活动产生的现金流量净额	-110,690,072.57	-206,090,241.17
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,095,999,160.00	609,859,632.00
取得借款收到的现金	1,200,000,000.00	1,893,632,141.60
收到其他与筹资活动有关的现金	1,931,048,415.78	2,488,594,518.78
筹资活动现金流入小计	8,227,047,575.78	4,992,086,292.38
偿还债务支付的现金	2,553,632,141.60	1,393,066,910.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,846,648,732.12	875,930,736.99
支付其他与筹资活动有关的现金	1,363,667,384.09	2,751,592,825.48
筹资活动现金流出小计	5,763,948,257.81	5,020,590,473.16
筹资活动产生的现金流量净额	2,463,099,317.97	-28,504,180.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-38,899,297.35	613,656.19
五、现金及现金等价物净增加额	5,648,120,384.40	1,524,816,995.82
加：期初现金及现金等价物余额	3,933,169,520.92	2,408,352,525.10
六、期末现金及现金等价物余额	9,581,289,905.32	3,933,169,520.92

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	3,033,161.17				3,950,209,243.25	609,859,632.00	36,942,339.77		1,553,691,005.92		17,872,654,791.67		25,836,798,918.61	381,572,840.72	26,218,371,759.33
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	3,033,161.17				3,950,209,243.25	609,859,632.00	36,942,339.77		1,553,691,005.92		17,872,654,791.67		25,836,798,918.61	381,572,840.72	26,218,371,759.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	261,307,820.00				3,173,916,753.24	136,840,231.45	29,050,681.06		93,543,489.08		5,461,396,394.88		8,882,374,906.81	783,347,732.86	9,665,722,639.67
（一）综合收益总额							29,050,681.06				7,361,892,404.52		7,390,943,085.58	113,475,395.22	7,504,418,480.80

(二) 所有者投入和减少资本	261,307,820.00				4,819,307,262.43	136,840,231.45						4,943,774,850.98	797,188,107.34	5,740,962,958.32
1. 所有者投入的普通股	261,307,820.00				4,569,028,534.26	136,840,231.45						4,693,496,122.81	739,669,502.56	5,433,165,625.37
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					250,278,728.17							250,278,728.17	57,518,604.78	307,797,332.95
4. 其他														
(三) 利润分配								93,543,489.08		-		1,903,104,710.27	-	1,809,561,221.19
1. 提取盈余公积								93,543,489.08		-		93,543,489.08		
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-		1,809,561,221.19	-	1,809,561,221.19
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转											2,608,700.63			2,608,700.63
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										2,608,700.63		2,608,700.63		2,608,700.63	
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					-							-	-	-	
					1,645,390,509.19							1,645,390,509.19	127,315,769.70	1,772,706,278.89	
四、本期期末余额	3,294,468.99	0.00			7,124,125,996.49	746,699,863.45	65,993,020.83		1,647,234,495.00		23,334,051,186.55		34,719,173,825.42	1,164,920,573.58	35,884,094,399.00

上期金额

单位：元

项目	2022 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数股东权	所有者权益合

	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	益	计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	2,994,55 0,730.00				2,939,5 12,235. 75	277, 169, 524. 09	76,0 05,7 92.4 9		1,553,691, 005.92		16,331,012, 273.48		23,617,602, 513.55	552,741,994 .59	24,170,344,50 8.14
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,994,55 0,730.00				2,939,5 12,235. 75	277, 169, 524. 09	76,0 05,7 92.4 9		1,553,691, 005.92		16,331,012, 273.48		23,617,602, 513.55	552,741,994 .59	24,170,344,50 8.14
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	38,610,4 40.00				1,010,6 97,007. 50	332, 690, 107. 91	- 39,0 63,4 52.7 2				1,541,642,5 18.19		2,219,196,4 05.06	- 171,169,153 .87	2,048,027,251. 19
(一) 综合收益总额							- 39,0 63,4 52.7 2				2,324,356,0 92.20		2,285,292,6 39.48	- 62,709,559. 71	2,222,583,079. 77
(二) 所有者投入和减少 资本	38,610,4 40.00				476,971 ,722.71	332, 690, 107. 91							182,892,054 .80	87,713,091. 86	270,605,146.6 6
1. 所有者投入的普通股	38,610,4 40.00				278,018 ,905.02	332, 690, 107. 91							- 16,060,762. 89	848,502.84	- 15,212,260.05
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					198,952 ,817.69								198,952,817 .69	86,864,589. 02	285,817,406.7 1

4. 其他															
(三) 利润分配											-		-		-
											782,713,574		782,713,574		782,713,574.0
											.01		.01		1
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-		-		-
											782,713,574		782,713,574		782,713,574.0
											.01		.01		1
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					533,725								533,725,284	-	337,552,598.7
					,284.79								.79	196,172,686	7
														.02	
四、本期期末余额	3,033,16				3,950,2	609,	36.9		1,553,691,		17,872,654,		25,836,798,	381,572,840	26,218,371,75
	1,170.00				09,243.	859,	42.3		005.92		791.67		918.61	.72	9.33
					25	00	7								

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,033,161,170.00				3,788,412,149.09	609,859,632.00			1,553,691,005.92	18,562,292,103.53		26,327,696,796.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,033,161,170.00				3,788,412,149.09	609,859,632.00			1,553,691,005.92	18,562,292,103.53		26,327,696,796.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	261,307,820.00				3,093,151,530.79	136,840,231.45			93,543,489.08	5,886,543,233.62		9,197,705,842.04
（一）综合收益总额										7,787,039,243.26		7,787,039,243.26
（二）所有者投入和减少资本	261,307,820.00				4,831,835,630.39	136,840,231.45						4,956,303,218.94
1. 所有者投入的普	261,307,820.00				4,569,028,534.26	136,840,231.45						4,693,496,122.81

普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					262,807,096.13							262,807,096.13
4. 其他												
(三) 利润分配									93,543,489.08	-		-1,809,561,221.19
1. 提取盈余公积									93,543,489.08	-93,543,489.08		
2. 对所有者(或股东)的分配										-	1,809,561,221.19	-1,809,561,221.19
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转										2,608,700.63		2,608,700.63
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										2,608,700.63		2,608,700.63
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					-1,738,684,099.60							-1,738,684,099.60
四、本期末余额	3,294,468,990.00				6,881,563,679.88	746,699,863.45			1,647,234,495.00	24,448,835,337.15		35,525,402,638.58

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,994,550,730.00				2,925,020,649.68	277,169,524.09			1,553,691,005.92	17,370,986,709.52		24,567,079,571.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	2,994,550,730.00				2,925,020,649.68	277,169,524.09			1,553,691,005.92	17,370,986,709.52		24,567,079,571.03

三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)	38,610,440.00				863,391,499.41	332,690,107.9 1				1,191,305,394.01		1,760,617,225.51
(一) 综合 收益总额										1,930,536,384.56		1,930,536,384.56
(二) 所有 者投入和减 少资本	38,610,440.00				419,952,914.63	332,690,107.9 1						125,873,246.72
1. 所有者 投入的普通 股	38,610,440.00				278,018,905.02	332,690,107.9 1						-16,060,762.89
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					141,934,009.61							141,934,009.61
4. 其他												
(三) 利润 分配										-782,713,574.01		-782,713,574.01
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配										-782,713,574.01		-782,713,574.01
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					443,438,584.78					43,482,583.46		486,921,168.24
四、本期期末余额	3,033,161,170.00				3,788,412,149.09	609,859,632.00			1,553,691,005.92	18,562,292,103.53		26,327,696,796.54

### 三、公司基本情况

浙江大华技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2002 年 6 月经浙江省人民政府企业上市工作领导小组浙上市[2002]18 号文批准，在原杭州大华信息技术有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，由傅利泉、陈爱玲、朱江明、刘云珍、陈建峰等 5 名自然人作为发起人共同发起设立。

2008 年 4 月 22 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2008]573 号文核准首次向社会公众发行人民币普通股 1,680 万股，于 2008 年 5 月 20 日在深圳证券交易所上市，注册资本 6,680 万元，并于 2008 年 5 月 23 日完成工商变更登记。公司的统一社会信用代码为 91330000727215176K。公司所属行业为智慧物联行业。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 3,294,468,990 股，注册资本为 3,294,468,990.00 元，注册地：杭州滨江区滨安路 1187 号，总部地址：杭州滨江区滨兴路 1399 号。

本公司实际从事的主要经营活动为：智慧物联产品的研发、生产和销售，提供以视频为核心的智慧物联解决方案及运营服务。

本公司的实际控制人为傅利泉和陈爱玲。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 15 日批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》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》的披露规定编制财务报表。

#### 2、持续经营

公司自本报告期末起至少 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

### 五、重要会计政策及会计估计

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。

#### 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

#### 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

#### 4、记账本位币

本公司境内经营单位以及境外单位大华技术（香港）有限公司采用人民币为记账本位币。其余境外经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定相应的货币为其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

#### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占期末资产总额的 0.5%
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项应收款项本期坏账准备收回或转回金额超过期末资产总额的 0.5%
重要的应收款项核销	单项应收款项核销金额超过期末资产总额的 0.5%
重要的在建工程	工程投资预算数超过资产总额的 0.5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	1 年以上预付金额超过资产总额的 0.1%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	1 年以上应付金额超过资产总额的 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	1 年以上其他应付款金额超过资产总额的 0.5%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	1 年以上合同负债金额超过资产总额的 0.5%
重要的投资活动现金流量	现金流量超过资产总额 5% 的项目
重要的境外经营实体	资产总额/收入总额/利润总额之一超过集团资产总额/收入总额/利润总额 15% 的境外经营实体
重要的非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额之一超过集团资产总额/收入总额/利润总额 15% 的非全资子公司
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的投资收益超过上市公司最近一期经审计净利润的 10%

#### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

#### 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

##### （1）控制的判断标准

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）合并财务报表的编制方法

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处置子公司或业务

##### a.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。

##### b.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：

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

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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，详见本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-20、长期股权投资。

## 9、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。

## 10、外币业务和外币报表折算

### （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记账本位币金额。

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。

## 11、金融工具

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（债务工具）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：

- ①业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- ②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）：

- ①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；
- ②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：

- ①收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②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；
- ③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。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）、长期应收款（含列报于一年内到期的非流动资产的一年内到期的长期应收款）等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收款项融资		
应收账款、其他应收款	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款、其他应收款	合并内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
长期应收款（含列报于一年内到期的非流动资产的一年内到期的长期应收款）	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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。

## 12、应收票据

参照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

## 13、应收账款

参照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

## 14、应收款项融资

参照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

## 15、其他应收款

参照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

## 16、合同资产

### （1）合同资产的确认方法及标准

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

详见本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

## 17、存货

### (1) 存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、委托加工物资等。

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

存货发出时按加权平均法计价。

### (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。

本公司按照组合计提存货跌价准备的，组合类别及确定依据以及不同类别存货可变现净值的确定依据如下：

存货组合类别	组合的确定依据	可变现净值的确定依据
原材料	存货类别	存货的估计售价-至完工时估计将要发生的成本-估计的销售费用-相关税费
在产品	存货类别	
库存商品	存货类别	
合同履约成本	存货类别	

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。

## 18、持有待售资产

### (1) 确认标准和会计处理方法

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。

### (2) 终止经营的认定标准和列报方法

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。

## 19、长期应收款

参照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

## 20、长期股权投资

### （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，是指对一个企业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。

## 21、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 22、固定资产

### （1）确认条件

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

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%
运输工具	年限平均法	4-8	5%	23.75%-11.88%
电子及其他设备	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。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）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。

## 23、在建工程

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。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	竣工验收及消防验收完成，通水通电完成，达到人员入驻标准
机器设备	设备安装调试完成，可以正常使用
电子及其他设备	设备安装调试完成，可以正常使用

## 24、借款费用

### （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。

## 25、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

#### ①无形资产的计价方法

a.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。

b.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按直线法摊销；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	依据
土地使用权	40 或 50 年	土地使用权证
非专利技术	5-10 年	预计受益期限
软件	2-5 年	预计受益期限
商标权	6 年	预计受益期限
软件著作权	10 年	预计受益期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

#### 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，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### ①研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。

#### ②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。

### ③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：

- a.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；
- b.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- c.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；
- d.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；
- e.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。

## 26、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。

## 27、长期待摊费用

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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
经营租赁方式租入的固定资产改良支出	平均年限法	按照受益期
装修费	平均年限法	按照受益期

## 28、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

## 29、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

#### ① 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。

#### ② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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时。

## 30、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 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：

- (1) 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- (2) 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。

### 31、股份支付

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。本公司的股份支付是以权益结算的股份支付。

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。

### 32、收入

#### (1) 收入确认和计量所采用的会计政策

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，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，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：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

(2) 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

①标准产品内销收入确认原则：公司安防标准产品通过直销与经销相结合的方式销售给工程商、经销商等客户，即公司与客户签订销售合同，根据销售合同约定的交货方式公司将货物发给客户或客户上门提货，客户收到货物并验收合格，公司取得客户收货凭据时确认收入；

②标准产品外销收入确认原则：境内公司直接出口销售的，一般采用 FOB、CIF 的条款，在产品报关出口后确认销售收入。境外子公司在境外销售的，根据与客户约定的交货方式将货物发给客户或客户上门提货，在客户收到货物并验收合格时确认收入；

③系统集成销售收入确认原则：公司系统集成系统类产品的销售包括为客户提供方案设计、配套产品、安装、调试及系统试运行等配套服务，经验收合格后确认销售收入；

④提供劳务收入确认原则：在劳务提供时确认收入。

### 33、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，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：

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

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。

### 34、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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。

(2) 确认时点

与资产相关的政府补助，在实际收到款项时，按照到账的实际金额计量，确认资产（银行存款）和递延收益，自资产可供使用时起，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）。相关资产在使用寿命结束时或结束前被处置（出售、转让、报废等），尚未分摊的递延收益余额应当一次性转入资产处置当期的收益，不再予以递延。

与收益相关的政府补助，对于按照固定的定额标准取得的政府补助，按照应收金额计量计入当期损益，否则在实际收到的时候计入当期损益。

### （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。

## 35、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除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：

### （1）商誉的初始确认；

### （2）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，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：

### （1）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；

（2）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。

## 36、租赁

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。

同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- (1) 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- (2) 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

### (1) 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：

- a. 租赁负债的初始计量金额；
- b. 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；
- c. 本公司发生的初始直接费用；
- d. 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。

本公司按照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-26、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：

- a. 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；
- b. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- c. 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- d. 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；
- e. 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：

- a. 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；
- b. 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：

- a. 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；
- b. 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。

## (2) 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。

#### ① 经营租赁会计处理

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 融资租赁会计处理

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节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、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：

- a. 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；
- b. 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：

- a. 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；
- b. 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，本公司按照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、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) 售后租回交易

公司按照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-32、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节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、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“（2）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节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

## 37、其他重要的会计政策和会计估计

### （1）回购本公司股份

公司因减少注册资本或奖励职工等原因回购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### （2）债务重组

#### ①本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

#### ②本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

### 38、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定	无影响	0.00

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、简易征收 5%、简易征收 3%、0%、免税
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
浙江大华技术股份有限公司	15%
浙江大华系统工程有限公司	15%
浙江华睿科技股份有限公司	15%
浙江华消科技有限公司	15%
浙江华飞智能科技有限公司	15%
浙江华锐捷技术有限公司	15%
浙江华视智检科技有限公司	15%
杭州华橙软件技术有限公司	15%
浙江华感科技有限公司	15%
江苏华锐频科技有限公司	15%

新疆大华智信信息技术有限责任公司	15%
新疆大华智和信息技术有限责任公司	15%
新疆大华智润信息技术有限责任公司	15%
新疆大华华岳信息技术有限公司	15%
新疆大华新智信息技术有限责任公司	15%
内蒙古大华智蒙信息技术有限责任公司	15%
广西大华智城股份有限公司	15%
广西华诚科技有限公司	15%
贵州湄潭大华信息技术有限责任公司	15%
浙江大华居安科技有限公司	20%
广西大华科技有限公司	20%
浙江华控软件有限公司	20%
大华技术（香港）有限公司	16.50%
云南智丽科技有限公司	20%
杭州小华科技有限公司	20%
成都智创云数科技有限公司	20%
成都市惠山智能网络科技有限公司	20%
贵州华翼视信科技有限公司	20%
浙江舟山数字发展运营有限公司	20%
天津大华信息技术有限公司	20%
成都大华智数信息技术服务有限公司	20%
成都华智唯科技有限公司	20%
成都大华智慧信息技术有限公司	20%
南阳大华睿智信息技术有限公司	20%
浙江华启智慧科技有限公司	20%
洛阳大华智豫信息技术有限公司	20%
广东华希粤智能科技有限公司	20%
广西大华云联信息技术有限公司	20%
浙江华捷新能源运营服务有限公司	20%
其他境内公司	25%
其他境外公司	适用当地税率

## 2、税收优惠

(1) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2023 年 12 月 28 日发布的《对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，本公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴。

(2) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2022 年 1 月 24 日发布的《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，子公司-浙江华睿科技股份有限公司、浙江华消科技有限公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴。

(3) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2023 年 12 月 28 日发布的《对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，子公司-浙江华飞智能科技有限公司、浙江华感科技有限公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴。

(4) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2022 年 12 月 24 日发布的《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案公司的通知》，子公司-浙江华锐捷技术有限公司、浙江华视智检科技有限公司、杭州华橙软件技术有限公司、浙江大华系统工程有限公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴。

(5) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2024 年 1 月 4 日发布的《对江苏省认定机构 2023 年认定报备的第二批高新技术企业进行备案的公告》，子公司-江苏华锐频科技有限公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年，本年企业所得税减按 15% 计缴。

(6) 根据财政部、国家税务总局《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》(财税〔2022〕13号)、财政部、国家税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2023〕6号), 子公司-浙江大华居安科技有限公司、广西大华科技有限公司、浙江华控软件有限公司、云南智丽科技有限公司、杭州小华科技有限公司、成都智创云数科技有限公司、成都市惠山智能网络科技有限公司、贵州华翼视信科技有限公司、浙江舟山数字发展运营有限公司、天津大华信息技术有限公司、成都大华智数信息技术服务有限公司、成都华智唯科技有限公司、成都大华智慧信息技术有限公司、南阳大华睿智信息技术有限公司、浙江华启智慧科技有限公司、洛阳大华智豫信息技术有限公司、广东华希粤智能科技有限公司、广西大华云联信息技术有限公司、浙江华捷新能源运营服务有限公司年应纳税所得额不超过 100 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 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。

(7) 根据财政部、国家税务总局、海关总署财税《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税海关〔2011〕58号)、财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财税发改〔2020〕23号)规定, 子公司-新疆大华智信信息技术有限责任公司、新疆大华智和信息技术有限责任公司、新疆大华智闻信息技术有限责任公司、新疆大华华岳信息技术有限公司、新疆大华新智信息技术有限责任公司、内蒙古大华智蒙信息技术有限责任公司、广西大华智城股份有限公司、广西华诚科技有限公司和贵州湄潭大华信息技术有限责任公司自 2011 年至 2030 年可享受西部大开发税收优惠政策, 因此本年企业所得税减按 15% 的税率计缴。

(8) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)规定, 浙江大华技术股份有限公司、浙江大华系统工程有限公司、杭州小华科技有限公司、浙江华飞智能科技有限公司、江苏华锐频科技有限公司、浙江华锐捷技术有限公司、浙江华视智检科技有限公司、浙江华消科技有限公司、浙江华感科技有限公司、杭州华橙软件技术有限公司、浙江华睿科技股份有限公司自行开发研制的软件产品销售先按 13% 的税率计缴增值税, 其实际税负超过 3% 部分经主管税务机关审核后予以退税。

(9) 根据财政部税务总局《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财税〔2023〕1号)规定, 2023 年对生产、生活性服务业纳税人当期可抵扣进项税额分别按 5% 和 10% 加计抵减应纳税额(以下称“加计抵减政策”)。本公司下属子公司浙江大华安防联网运营服务有限公司、北京华悦尚成信息技术服务有限公司、上海华尚成悦信息技术服务有限公司、成都大华智联信息技术有限公司、广西大华智城股份有限公司、天津大华信息技术有限公司、新疆大华智和信息技术有限责任公司符合增值税加计抵减政策的规定, 并已从 2022 年起开始享受进项税加计抵减的税收优惠政策。

(10) 根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号)规定, 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额, 浙江华睿科技股份有限公司符合先进制造业增值税加计抵减政策规定, 并已从 2023 年起开始享受先进制造业增值税加计抵减的税收优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,642.58	2,535.81
数字货币	160,820.00	
银行存款	15,827,819,644.89	7,787,399,232.70
其他货币资金	143,022,007.00	242,476,882.26
存放财务公司款项		
合计	15,971,005,114.47	8,029,878,650.77
其中: 存放在境外的款项总额	930,951,357.54	1,259,307,799.53

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
投标/履约保函保证金	68,981,082.99	110,737,143.60
冻结资金	6,862,600.24	19,900,398.75
合计	75,843,683.23	130,637,542.35

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,470,000.00	1,470,000.00
其中：理财产品	1,470,000.00	1,470,000.00
合计	1,470,000.00	1,470,000.00

## 3、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	665,341,998.76	631,542,296.47
商业承兑票据	147,697,193.99	240,759,774.71
合计	813,039,192.75	872,302,071.18

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	834,798,129.64	100.00%	21,758,936.89	2.61%	813,039,192.75	911,616,343.99	100.00%	39,314,272.81	4.31%	872,302,071.18
其中：										
银行承兑汇票	672,300,691.46	80.53%	6,958,692.70	1.04%	665,341,998.76	638,799,974.81	70.07%	7,257,678.34	1.14%	631,542,296.47
商业承兑汇票	162,497,438.18	19.47%	14,800,244.19	9.11%	147,697,193.99	272,816,369.18	29.93%	32,056,594.47	11.75%	240,759,774.71
合计	834,798,129.64	100.00%	21,758,936.89		813,039,192.75	911,616,343.99	100.00%	39,314,272.81		872,302,071.18

按组合计提坏账准备：21,758,936.89 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑票据	672,300,691.46	6,958,692.70	1.04%
商业承兑票据	162,497,438.18	14,800,244.19	9.11%
合计	834,798,129.64	21,758,936.89	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 □不适用

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑票据	7,257,678.34		298,985.64			6,958,692.70
商业承兑票据	32,056,594.47		17,256,350.28			14,800,244.19
合计	39,314,272.81		17,555,335.92			21,758,936.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	384,608,856.94
合计	384,608,856.94

**(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		39,320,431.95
合计		39,320,431.95

**4、应收账款****(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	14,458,581,851.85	13,084,171,203.70
1 至 2 年	1,675,541,614.13	2,108,343,765.62

2至3年	914,682,001.04	913,526,456.01
3年以上	2,359,337,149.65	2,367,104,303.90
3至4年	627,873,130.02	1,023,194,700.91
4至5年	605,039,214.61	728,883,845.46
5年以上	1,126,424,805.02	615,025,757.53
合计	19,408,142,616.67	18,473,145,729.23

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	467,182,946.91	2.41%	433,667,151.15	92.83%	33,515,795.76	591,779,632.41	3.20%	591,779,632.41	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	467,182,946.91	2.41%	433,667,151.15	92.83%	33,515,795.76	591,779,632.41	3.20%	591,779,632.41	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	18,940,959,669.76	97.59%	2,697,671,511.49	14.24%	16,243,288,158.27	17,881,366,096.82	96.80%	2,469,457,535.32	13.81%	15,411,908,561.50
其中：										
账龄分析法组合	18,940,959,669.76	97.59%	2,697,671,511.49	14.24%	16,243,288,158.27	17,881,366,096.82	96.80%	2,469,457,535.32	13.81%	15,411,908,561.50
合计	19,408,142,616.67	100.00%	3,131,338,662.64		16,276,803,954.03	18,473,145,729.23	100.00%	3,061,237,167.73		15,411,908,561.50

按单项计提坏账准备：433,667,151.15 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	225,140,645.36	225,140,645.36	225,140,645.36	225,140,645.36	100.00%	预计无法收回
客户 2	49,001,963.55	49,001,963.55	49,001,963.55	49,001,963.55	100.00%	预计无法收回
客户 3	38,693,240.50	38,693,240.50	38,612,198.42	38,612,198.42	100.00%	预计无法收回
客户 4			20,596,426.50	20,596,426.50	100.00%	预计无法收回

客户 5	18,790,253.00	18,790,253.00	18,790,253.00	18,790,253.00	100.00%	预计无法收回
客户 6	260,153,530.00	260,153,530.00				预计无法收回
其他零星客户			115,041,460.08	81,525,664.32	70.87%	预计无法收回
合计	591,779,632.41	591,779,632.41	467,182,946.91	433,667,151.15		

按组合计提坏账准备：2,697,671,511.49 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	14,438,917,770.02	721,945,888.49	5.00%
1 至 2 年	1,662,886,767.62	166,288,676.76	10.00%
2 至 3 年	889,329,864.90	266,798,959.48	30.00%
3 至 4 年	591,304,387.67	295,652,193.84	50.00%
4 至 5 年	557,675,433.13	446,140,346.50	80.00%
5 年以上	800,845,446.42	800,845,446.42	100.00%
合计	18,940,959,669.76	2,697,671,511.49	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### （3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	3,061,237,167.73	415,017,021.55	7,777,603.62	338,946,977.97	1,809,054.95	3,131,338,662.64
合计	3,061,237,167.73	415,017,021.55	7,777,603.62	338,946,977.97	1,809,054.95	3,131,338,662.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

### （4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	338,946,977.97

其中重要的应收账款核销情况：

无

### （5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额	应收账款坏账准备和合同资产减
------	----------	----------	---------------	----------------	----------------

				合计数的比例	值准备期末余额
客户 1	831,284,534.60		831,284,534.60	4.24%	41,564,226.73
客户 2	476,390,669.20		476,390,669.20	2.43%	23,822,012.23
客户 3	399,216,383.81		399,216,383.81	2.04%	19,960,819.19
客户 4	392,685,817.67		392,685,817.67	2.00%	19,634,290.88
客户 5	331,966,086.53		331,966,086.53	1.70%	200,044,285.91
合计	2,431,543,491.81		2,431,543,491.81	12.41%	305,025,634.94

## 5、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算资产	33,413,988.93	421,118.95	32,992,869.98	8,632,619.32	100,346.47	8,532,272.85
运维服务	6,198,950.93	66,600.03	6,132,350.90	6,968,929.49	71,994.55	6,896,934.94
质保金	62,344,437.16	14,755,441.70	47,588,995.46	113,734,287.26	22,828,089.70	90,906,197.56
合计	101,957,377.02	15,243,160.68	86,714,216.34	129,335,836.07	23,000,430.72	106,335,405.35

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	101,957,377.02	100.00%	15,243,160.68	14.95%	86,714,216.34	129,335,836.07	100.00%	23,000,430.72	17.78%	106,335,405.35
其中：										
款项性质组合	101,957,377.02	100.00%	15,243,160.68	14.95%	86,714,216.34	129,335,836.07	100.00%	23,000,430.72	17.78%	106,335,405.35
合计	101,957,377.02	100.00%	15,243,160.68	14.95%	86,714,216.34	129,335,836.07	100.00%	23,000,430.72	17.78%	106,335,405.35

按组合计提坏账准备：15,243,160.68 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质组合	101,957,377.02	15,243,160.68	14.95%
合计	101,957,377.02	15,243,160.68	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产	320,772.48			
运维服务		5,394.52		
质保金		8,072,648.00		
合计	320,772.48	8,078,042.52		——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

## 6、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	810,713,267.86	679,441,917.62
合计	810,713,267.86	679,441,917.62

### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	527,818,073.31
合计	527,818,073.31

### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	92,886,786.46	
合计	92,886,786.46	

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	5,784,225.02	8,519,063.17
其他应收款	331,740,463.34	393,330,183.71
合计	337,524,688.36	401,849,246.88

### (1) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
Intelbras S.A.	5,784,225.02	8,519,063.17

合计	5,784,225.02	8,519,063.17
----	--------------	--------------

## (2) 其他应收款

### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	148,419,383.42	189,076,400.18
暂付、垫付款	129,465,778.21	117,681,402.84
股权转让款	44,693,899.47	41,929,391.85
出口退税	26,923.43	1,759,198.88
员工购房借款	89,695,884.00	108,572,799.00
其他	402,441.33	14,710,466.36
合计	412,704,309.86	473,729,659.11

### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	175,351,662.59	287,714,109.96
1至2年	117,075,815.72	80,884,486.86
2至3年	57,728,030.61	44,394,417.54
3年以上	62,548,800.94	60,736,644.75
3至4年	31,838,007.64	28,019,284.25
4至5年	17,297,622.38	10,600,033.09
5年以上	13,413,170.92	22,117,327.41
合计	412,704,309.86	473,729,659.11

### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	412,704,309.86	100.00%	80,963,846.52	19.62%	331,740,463.34	473,729,659.11	100.00%	80,399,475.40	16.97%	393,330,183.71
其中：										
账龄分析法组合	412,704,309.86	100.00%	80,963,846.52	19.62%	331,740,463.34	473,729,659.11	100.00%	80,399,475.40	16.97%	393,330,183.71
合计	412,704,309.86	100.00%	80,963,846.52	19.62%	331,740,463.34	473,729,659.11	100.00%	80,399,475.40	16.97%	393,330,183.71

按组合计提坏账准备：80,963,846.52 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	175,351,662.59	8,767,583.13	5.00%
1 至 2 年	117,075,815.72	11,707,581.57	10.00%
2 至 3 年	57,728,030.61	17,318,409.18	30.00%
3 至 4 年	31,838,007.64	15,919,003.82	50.00%
4 至 5 年	17,297,622.38	13,838,097.90	80.00%
5 年以上	13,413,170.92	13,413,170.92	100.00%
合计	412,704,309.86	80,963,846.52	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	42,812,272.88	36,962,447.67	624,754.85	80,399,475.40
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-3,023,125.80	3,023,125.80		
——转入第三阶段	-104,392.42	-38,426.36	142,818.78	
本期计提	783,901.43		998,508.58	1,782,410.01
本期转回		784,696.20		784,696.20
本期核销	461,534.82	231,451.54	44,901.87	737,888.23
其他变动	304,545.54			304,545.54
2023 年 12 月 31 日余额	40,311,666.81	38,930,999.37	1,721,180.34	80,963,846.52

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	80,399,475.40	1,782,410.01	784,696.20	737,888.23	304,545.54	80,963,846.52
合计	80,399,475.40	1,782,410.01	784,696.20	737,888.23	304,545.54	80,963,846.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的

无

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的其他应收款	737,888.23
------------	------------

其中重要的其他应收款核销情况：

无

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	股权转让款	44,393,899.47	1-2 年	10.76%	4,439,389.95
单位 2	保证金	11,832,000.00	2-3 年	2.87%	3,549,600.00
单位 3	暂付、垫付款	7,815,138.70	1 年以内	1.89%	390,756.94
单位 4	暂付、垫付款	5,500,000.00	3-4 年	1.33%	2,750,000.00
单位 5	保证金	5,000,000.00	1-2 年	1.21%	500,000.00
合计		74,541,038.17		18.06%	11,629,746.89

### 8、预付款项

#### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	168,576,768.97	89.01%	98,788,464.16	81.18%
1 至 2 年	11,544,945.31	6.10%	11,055,223.64	9.08%
2 至 3 年	5,759,402.22	3.04%	8,871,438.20	7.29%
3 年以上	3,507,600.49	1.85%	2,976,113.14	2.45%
合计	189,388,716.99		121,691,239.14	

#### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 108,822,849.38 元，占预付款项期末余额合计数的比例 57.46%。

### 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

#### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	1,817,465,527.90	64,749,700.02	1,752,715,827.88	2,938,477,842.47	43,094,661.62	2,895,383,180.85
在产品	419,964,218.05	8,473,870.92	411,490,347.13	442,498,919.97	9,042,428.50	433,456,491.47
库存商品	2,305,873,410.13	86,615,979.53	2,219,257,430.60	3,045,977,790.56	52,576,420.27	2,993,401,370.29
合同履约成本	727,101,492.76	22,396,500.68	704,704,992.08	756,000,501.25	9,044,660.74	746,955,840.51
委托加工物资	244,439,946.33		244,439,946.33	246,175,556.90		246,175,556.90
合计	5,514,844,595.17	182,236,051.15	5,332,608,544.02	7,429,130,611.15	113,758,171.13	7,315,372,440.02

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	43,094,661.62	89,987,465.93		68,788,994.97	-456,567.44	64,749,700.02
在产品	9,042,428.50	24,046,422.91		24,909,530.21	-294,549.72	8,473,870.92
库存商品	52,576,420.27	85,227,269.39		52,079,752.27	-892,042.14	86,615,979.53
合同履约成本	9,044,660.74	23,047,899.27		9,696,059.33		22,396,500.68
合计	113,758,171.13	222,309,057.50		155,474,336.78	-1,643,159.30	182,236,051.15

## 10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	303,454,116.40	476,871,949.75
合计	303,454,116.40	476,871,949.75

## 11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣进项税	555,798,264.68	790,981,344.36
预缴企业所得税	34,017,571.59	27,989,091.94
应收退货成本	11,228,032.04	8,005,696.54
国债逆回购	338,331,000.00	520,497,000.00
发行费用		4,933,018.88
合计	939,374,868.31	1,352,406,151.72

## 12、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额	折现
----	------	------	----

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	率区间
分期收款销售商品	957,523,390.97	10,864,081.27	946,659,309.70	1,436,256,651.54		1,436,256,651.54	
其中：未实现融资收益	128,884,735.86		128,884,735.86	203,616,598.02		203,616,598.02	3.69% - 7.62%
合计	957,523,390.97	10,864,081.27	946,659,309.70	1,436,256,651.54		1,436,256,651.54	-

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	1,086,408,126.83	100.00%	10,864,081.27	1.00%	1,075,544,045.56	1,639,873,249.56	100.00%			1,639,873,249.56
其中：										
款项性质组合	1,086,408,126.83	100.00%	10,864,081.27	1.00%	1,075,544,045.56	1,639,873,249.56	100.00%			1,639,873,249.56
合计	1,086,408,126.83	100.00%	10,864,081.27	1.00%	1,075,544,045.56	1,639,873,249.56	100.00%			1,639,873,249.56

按组合计提坏账准备：10,864,081.27 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质组合	1,086,408,126.83	10,864,081.27	1.00%
合计	1,086,408,126.83	10,864,081.27	

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	0.00	10,864,081.27				10,864,081.27
合计	0.00	10,864,081.27				10,864,081.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

## 13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
Intelbras S.A.	570,282,566.46			145,550,711.48	67,287,895.93				20,952,913.24		9,013,070.41	480,079,908.08
中睿信数字技术有限公司	71,175,718.81				7,055,847.29							78,231,566.10
浙江零跑科技股份有限公司	650,470,259.18			392,262,378.85	-310,897,828.43	2,608,700.63	50,081,247.47					
杭州居欢颜信息技术有限公司		723,496.39										723,496.39
绍兴大华安防保安服务有限公司	504,375.75			504,375.75								
广东智视数字技术有限公司					-333,995.11					333,995.11		
宁波华晏创玺创业投资合伙企业(有限合伙)	63,054,968.03				4,377,586.77							67,432,554.80

伙)												
德州市数智信息科技有限公司	3,407,519.63				37,238.63						3,444,758.26	
四川恒基安华物联科技有限公司	1,291,851.54				-170,006.98						1,121,844.56	
广西自贸区华钦智慧园区技术研究院有限公司	461,529.12				136,758.25						598,287.37	
宁波慈大永顺智能科技有限公司	1,638,200.59				-474,287.86						1,163,912.73	
浙江华创视讯科技有限公司	98,812,655.44				-9,650,504.01	6,218,646.42					95,380,797.85	
小计	1,461,099,644.55	723,496.39		538,317,466.08	-242,631,295.52	2,608,700.63	56,299,893.89	20,952,913.24		9,347,065.52	727,453,629.75	723,496.39
合计	1,461,099,644.55	723,496.39		538,317,466.08	-242,631,295.52	2,608,700.63	56,299,893.89	20,952,913.24		9,347,065.52	727,453,629.75	723,496.39

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

#### 14、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

权益工具投资	478,782,601.67	375,902,994.01
理财产品投资	1,056,959,784.04	555,140,136.32
合计	1,535,742,385.71	931,043,130.33

## 15、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	505,929,279.97	15,815,729.08		521,745,009.05
2.本期增加金额	207,345,187.79	13,538,219.52		220,883,407.31
(1) 外购				
(2) 固定资产/无形资产转入	207,345,187.79	13,538,219.52		220,883,407.31
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	539,160,477.48	29,353,948.60		568,514,426.08
(1) 处置				
(2) 转入固定资产/无形资产	539,160,477.48	29,353,948.60		568,514,426.08
(3) 其他转出				
4.期末余额	174,113,990.28			174,113,990.28
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	96,192,178.83	2,517,006.40		98,709,185.23
2.本期增加金额	53,434,070.91	2,691,276.92		56,125,347.83
(1) 计提或摊销	23,617,545.18	354,085.01		23,971,630.19
(2) 固定资产/无形资产转入	29,816,525.73	2,337,191.91		32,153,717.64
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	105,149,263.46	5,208,283.32		110,357,546.78
(1) 处置				
(2) 转入固定资产/无形资产	105,149,263.46	5,208,283.32		110,357,546.78
(3) 其他转出				
4.期末余额	44,476,986.28			44,476,986.28
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	129,637,004.00			129,637,004.00
2.期初账面价值	409,737,101.14	13,298,722.68		423,035,823.82

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用  不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

期末无未办妥产权证书的投资性房地产。

## 16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,937,180,876.88	4,643,617,574.85
合计	4,937,180,876.88	4,643,617,574.85

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	4,094,635,347.73	535,141,351.73	34,175,953.10	1,709,315,308.32	6,373,267,960.88
2.本期增加金额	815,017,655.45	83,600,606.88	2,429,358.28	227,809,729.62	1,128,857,350.23
(1) 购置	134,418,249.12	83,600,606.88	2,429,358.28	227,809,729.62	448,257,943.90
(2) 在建工程转入	141,438,928.85				141,438,928.85
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	539,160,477.48				539,160,477.48
3.本期减少金额	209,615,008.35	812,130.98	8,165,420.42	29,507,018.33	248,099,578.08
(1) 处置或报废	2,269,820.56	812,130.98	8,165,420.42	29,507,018.33	40,754,390.29
(2) 转投资性房地产	207,345,187.79				207,345,187.79
(3) 处置子公司					
4.外币折算报表差额	173,211.10	105,849.71	307,989.47	1,069,325.47	1,656,375.75
5.期末余额	4,700,211,205.93	618,035,677.34	28,747,880.43	1,908,687,345.08	7,255,682,108.78
二、累计折旧					

1.期初余额	466,625,531.84	164,408,002.72	24,578,997.58	1,074,037,853.89	1,729,650,386.03
2.本期增加金额	307,214,921.87	52,277,475.99	3,232,073.42	283,716,623.16	646,441,094.44
(1) 计提	202,065,658.41	52,277,475.99	3,232,073.42	283,716,623.16	541,291,830.98
(2) 投资性房地产转入	105,149,263.46				105,149,263.46
3.本期减少金额	30,087,877.28	332,279.22	6,222,073.02	22,008,206.16	58,650,435.68
(1) 处置或报废	271,351.55	332,279.22	6,222,073.02	22,008,206.16	28,833,909.95
(2) 转投资性房地产	29,816,525.73				29,816,525.73
(3) 处置子公司					
4.外币折算报表差额	38,972.50	99,986.14	185,100.04	736,128.43	1,060,187.11
5.期末余额	743,791,548.93	216,453,185.63	21,774,098.02	1,336,482,399.32	2,318,501,231.90
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	3,956,419,657.00	401,582,491.71	6,973,782.41	572,204,945.76	4,937,180,876.88
2.期初账面价值	3,628,009,815.89	370,733,349.01	9,596,955.52	635,277,454.43	4,643,617,574.85

**(2) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	329,733,097.17
电子及其他设备	113,479,267.18

**(3) 未办妥产权证书的固定资产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
思科智慧科技园商品房	107,128,926.00	权证正在办理之中

**(4) 固定资产的减值测试情况**

□适用 □不适用

## 17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,008,612,408.49	423,535,552.03
合计	1,008,612,408.49	423,535,552.03

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
城市智能化信息产业建设项目一期工程	37,183,163.71		37,183,163.71	37,183,163.71		37,183,163.71
杭州智能制造基地二期建设项目				16,685,912.78		16,685,912.78
智慧物联解决方案研发及产业化项目				19,100,734.18		19,100,734.18
大华股份西南研发中心新建项目	263,076,398.23		263,076,398.23	84,276,952.86		84,276,952.86
大华股份西南运营中心新建项目	335,849,207.03		335,849,207.03	154,424,552.67		154,424,552.67
大华股份河南智慧物联基地	111,780,241.11		111,780,241.11	36,643,528.49		36,643,528.49
大华智慧产品制造基地建设项目	101,525,907.86		101,525,907.86			
其他	159,197,490.55		159,197,490.55	75,220,707.34		75,220,707.34
合计	1,008,612,408.49		1,008,612,408.49	423,535,552.03		423,535,552.03

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智慧物联解决方案研发及产业化项目	9.12亿元	19,100,734.18	41,765,974.21	60,866,708.39			144.05% (注1)	100.00%				自有资金/募集资金
杭州智能制造基地二期建设项目	8.27亿元	16,685,912.78	57,967,128.63	74,653,041.41			114.00% (注2)	100.00%				自有资金/募集资金

大华股份西南研发中心新建项目	4.17亿元	84,276,952.86	178,799,445.37			263,076,398.23	68.71%	68.71%			自有资金/募集资金
大华股份西南运营中心新建项目	3.96亿元	154,424,552.67	181,424,654.36			335,849,207.03	92.34%	92.34%			自有资金
大华智慧产品制造基地建设项目	6.00亿元		101,525,907.86			101,525,907.86	18.44%	18.44%			自有资金
合计		274,488,152.49	561,483,110.43	135,519,749.80		700,451,513.12					

注 1：该项目 2022 年转入固定资产金额 1,144,353,421.58 元。

注 2：该项目 2021 年转入固定资产金额 443,849,828.33 元，2022 年转入固定资产金额 346,497,144.84 元。

### (3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## 18、使用权资产

### (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	469,271,896.25	8,884,640.73	478,156,536.98
2.本期增加金额	135,826,421.70		135,826,421.70
3.本期减少金额	90,628,018.17		90,628,018.17
4.外币折算报表差额	4,267,209.05		4,267,209.05
5.期末余额	518,737,508.83	8,884,640.73	527,622,149.56
二、累计折旧			
1.期初余额	162,419,018.11	1,036,541.37	163,455,559.48
2.本期增加金额	139,557,044.29	888,463.92	140,445,508.21
(1) 计提	139,557,044.29	888,463.92	140,445,508.21
3.本期减少金额	76,685,796.85		76,685,796.85
(1) 处置	76,685,796.85		76,685,796.85
4.外币折算报表差额	1,204,292.16		1,204,292.16
5.期末余额	226,494,557.71	1,925,005.29	228,419,563.00
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	292,242,951.12	6,959,635.44	299,202,586.56
2.期初账面价值	306,852,878.14	7,848,099.36	314,700,977.50

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

## 19、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	软件著作权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	569,345,909.79		68,530,508.70	158,597,696.33	2,056,299.20	4,000,000.00	802,530,414.02
2.本期增加金额	70,574,548.60			28,260,718.18			98,835,266.78
(1) 购置	41,220,600.00			15,946,818.69			57,167,418.69
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建工程转入				12,313,899.49			12,313,899.49
(5) 投资性房地产转入	29,353,948.60						29,353,948.60
3.本期减少金额	13,538,219.52			13,079,300.22			26,617,519.74
(1) 处置				13,079,300.22			13,079,300.22
(2) 转投资性房地产	13,538,219.52						13,538,219.52
4.外币报表折算差额	21,815.00			37,499.94	20,942.40		80,257.34
5.期末余额	626,404,053.87		68,530,508.70	173,816,614.23	2,077,241.60	4,000,000.00	874,828,418.40
二、累计摊销							
1.期初余额	54,210,434.77		53,757,725.67	131,322,703.26	2,056,299.20	4,000,000.00	245,347,162.90
2.本期增加金额	18,832,959.57		4,771,977.45	25,963,058.28			49,567,995.30
(1) 计提	13,624,676.25		4,771,977.45	25,963,058.28			44,359,711.98
(2) 投资性房地产转入	5,208,283.32						5,208,283.32
3.本期减少金额	2,337,191.91			12,488,194.97			14,825,386.88
(1) 处置				12,488,194.97			12,488,194.97
(2) 转投资性房地产	2,337,191.91						2,337,191.91
4.外币报表折				38,686.57	20,942.40		59,628.97

算差额							
5.期末余额	70,706,202.43		58,529,703.12	144,836,253.14	2,077,241.60	4,000,000.00	280,149,400.29
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	555,697,851.44		10,000,805.58	28,980,361.09			594,679,018.11
2.期初账面价值	515,135,475.02		14,772,783.03	27,274,993.07			557,183,251.12

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 期末无未办妥产权证书的土地使用权

## 20、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
Dahua Technology Italy S.R.L.	6,615,294.18					6,615,294.18
合计	6,615,294.18					6,615,294.18

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
Dahua Technology Italy S.R.L.	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	--------------	-----------	-------------

	依据		
Dahua Technology Italy S.R.L.	与为并购 Dahua Technology Italy S.R.L.所形成的商誉相关的资产组，即为 Dahua Technology Italy S.R.L.在 2023 年 12 月 31 日的组成资产组的各项长期资产组，包括固定资产、无形资产等。		是

#### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
DahuaTechnologyItalyS.R.L.	96,758,357.72	199,959,154.35	0.00	2024年-2028年	预测期收入增长率 9%-10%；折现率 15.60%	预测期收入增长率 0%；折现率 15.60%	谨慎预测，稳定期收入不增长
合计	96,758,357.72	199,959,154.35	0.00				

#### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

#### 21、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租赁方式租入的固定资产改良支出	73,500,488.41	36,967,119.14	40,993,188.61	-488,464.81	69,962,883.75
装修费	57,125,934.56	27,135,437.72	18,888,982.08		65,372,390.20
合计	130,626,422.97	64,102,556.86	59,882,170.69	-488,464.81	135,335,273.95

#### 22、递延所得税资产/递延所得税负债

##### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,945,448,093.79	561,492,926.21	2,926,506,726.22	578,958,458.15
内部交易未实现利润	1,849,888,966.76	436,702,186.90	871,706,793.72	172,050,495.83
可抵扣亏损	615,050,031.87	101,761,861.84	819,688,449.21	143,540,714.98
股权激励费用	291,671,905.31	45,689,152.55	27,100,033.66	4,227,763.19
预计负债	170,920,678.13	26,157,016.58	192,813,041.57	29,194,206.38
应付职工薪酬	253,599,826.64	41,664,283.10	255,864,043.82	42,002,714.30
暂未取得发票等税务 纳税调增的成本	557,868,000.15	107,970,125.57	358,704,786.40	75,803,754.22
公允价值变动损益	1,458,799.36	364,699.84	1,458,799.36	364,699.84
租赁负债的税会差异	188,753,783.73	35,399,648.53	167,625,574.63	28,803,549.48
非货币资产投资	520,408,538.53	78,061,280.78		
其他	111,452,227.57	17,921,647.45	113,086,781.94	21,087,983.51
合计	7,506,520,851.84	1,453,184,829.35	5,734,555,030.53	1,096,034,339.88

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
分期收款方式销售的 毛利	58,360,423.87	10,150,707.92	77,645,933.88	13,600,068.25
金融工具的公允价值 变动	378,324,828.79	56,893,999.27	273,376,308.00	41,006,446.20
使用权资产的税会差 异	182,618,578.98	34,371,567.43	114,223,037.07	28,176,354.61
非货币资产投资	430,682,928.47	64,602,439.27		
合计	1,049,986,760.11	166,018,713.89	465,245,278.95	82,782,869.06

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负 债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和负 债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产	165,281,346.70	1,287,903,482.65	81,614,395.73	1,014,419,944.15
递延所得税负债	165,281,346.70	737,367.19	81,614,395.73	1,168,473.33

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	562,186,328.66	428,369,185.61
可抵扣亏损	1,660,894,695.64	1,228,910,987.48
合计	2,223,081,024.30	1,657,280,173.09

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		31,938,173.71	
2024 年	123,399,991.24	123,444,991.24	
2025 年	260,522,250.84	260,585,329.81	
2026 年	331,413,381.74	331,765,660.29	
2027 年	476,126,194.63	481,176,832.43	
2028 年	469,432,877.19		
合计	1,660,894,695.64	1,228,910,987.48	

### 23、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	80,729,279.52	5,837,202.88	74,892,076.64	29,115,751.74		29,115,751.74
预付工程设备款	129,167,069.19		129,167,069.19	50,986,092.83		50,986,092.83
预付土地款				40,020,000.00		40,020,000.00
预付购房款	5,893,664.25		5,893,664.25	21,110,059.00		21,110,059.00
其他	856,454.41		856,454.41			
合计	216,646,467.37	5,837,202.88	210,809,264.49	141,231,903.57		141,231,903.57

### 24、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	75,843,683.23	75,843,683.23	保函保证金、其他受限资金	使用受限	130,637,542.35	130,637,542.35	保函保证金、其他受限资金	使用受限
应收票据及应收款项融资	951,747,362.20	951,747,362.20	质押用于开具银行承兑汇票、已背书或贴现且未终止确认的票据	使用受限	1,156,827,692.59	1,156,827,692.59	质押用于开具银行承兑汇票、已背书或贴现且未终止确认的票据	使用受限
应收账款	7,238,385.64	7,238,385.64	未终止确认的供应链金融贴现和保理	使用受限	7,912,141.60	7,912,141.60	未终止确认的供应链金融贴现和保理	使用受限
长期应收款					120,632,081.66	120,632,081.66	质押用于银行借款	使用受限
一年内到期的非流动资产					27,786,159.55	27,786,159.55	质押用于银行借款	使用受限
合计	1,034,829,431.07	1,034,829,431.07			1,443,795,617.75	1,443,795,617.75		

## 25、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	400,000,000.00	
信用借款	549,800,000.00	249,800,000.00
供应链金融等保理借款	7,238,385.64	7,912,141.60
短期借款应付利息	387,944.54	231,476.91
合计	957,426,330.18	257,943,618.51

短期借款分类的说明：

质押借款为合并范围内关联公司之间开出承兑汇票、信用证，贴现后，在合并报表层面列示为短期借款。

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末，本集团无已逾期未偿还的短期借款。

## 26、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	61,400.12	26,652,319.25
其中：衍生金融负债	61,400.12	26,652,319.25
合计	61,400.12	26,652,319.25

## 27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,050,859,385.48	2,821,289,185.08
银行承兑汇票	1,245,435,560.78	1,542,808,576.09
合计	3,296,294,946.26	4,364,097,761.17

## 28、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	5,295,784,509.14	6,577,743,073.06
设备工程款	519,338,686.41	762,534,315.23
合计	5,815,123,195.55	7,340,277,388.29

**(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款**

无账龄超过一年的重要应付款项。

**29、其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	23,667,047.02	
其他应付款	788,757,099.50	1,004,056,999.91
合计	812,424,146.52	1,004,056,999.91

**(1) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权激励限售股股利	23,667,047.02	
合计	23,667,047.02	

**(2) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	119,727,924.44	118,085,781.49
暂借、代垫款	325,491,021.42	230,952,097.15
限制性股票回购义务	326,740,652.18	609,859,632.00
其他	16,797,501.46	45,159,489.27
合计	788,757,099.50	1,004,056,999.91

**2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款**

无账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款。

**30、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	248,523,384.39	378,029,459.81
工程项目预收款	606,995,011.21	559,859,741.12
积分销售	40,987,601.52	55,754,785.19
预收服务费	298,028,309.92	225,904,025.76
合计	1,194,534,307.04	1,219,548,011.88

### 31、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,562,938,094.00	7,010,504,873.69	6,645,977,061.18	1,927,465,906.51
二、离职后福利-设定提存计划	2,988,616.11	350,360,521.00	348,992,178.96	4,356,958.15
三、辞退福利	17,276,455.32	38,805,593.07	53,949,281.93	2,132,766.46
合计	1,583,203,165.43	7,399,670,987.76	7,048,918,522.07	1,933,955,631.12

#### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,265,686,016.61	6,169,213,457.32	5,804,204,972.24	1,630,694,501.69
2、职工福利费	21,457.48	126,373,634.97	126,395,092.45	
3、社会保险费	1,414,489.58	203,164,857.12	202,804,392.74	1,774,953.96
其中：医疗保险费	1,243,067.14	193,268,276.22	192,959,564.20	1,551,779.16
工伤保险费	171,422.44	8,915,352.27	8,864,433.03	222,341.68
生育保险费		981,228.63	980,395.51	833.12
4、住房公积金	70,886.51	400,355,402.94	400,305,028.02	121,261.43
5、工会经费和职工教育经费	295,745,243.82	111,397,521.34	112,267,575.73	294,875,189.43
合计	1,562,938,094.00	7,010,504,873.69	6,645,977,061.18	1,927,465,906.51

#### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,740,907.32	334,554,328.00	333,343,909.34	3,951,325.98
2、失业保险费	247,708.79	15,806,193.00	15,648,269.62	405,632.17
合计	2,988,616.11	350,360,521.00	348,992,178.96	4,356,958.15

### 32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	363,245,736.32	174,205,171.22
企业所得税	762,303,704.91	94,127,161.97
个人所得税	34,441,288.75	27,792,426.06
城市维护建设税	21,936,677.77	8,019,521.09
印花税	10,066,368.59	7,984,104.22
教育费附加（含地方教育费附加）	15,669,021.79	5,728,229.41

房产税	30,701,891.59	8,992,842.44
其他	5,117,671.36	32,291.37
合计	1,243,482,361.08	326,881,747.78

### 33、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	750,000,000.00	2,376,950,000.00
一年内到期的租赁负债	116,027,750.99	123,421,101.68
一年内到期的应付利息	694,277.76	2,639,684.05
一年内到期的其他借款	35,000,000.00	55,000,000.00
合计	901,722,028.75	2,558,010,785.73

### 34、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期收款待转销项税额	34,104,924.61	46,811,489.60
合同负债待转销项税额	81,757,348.46	94,461,157.60
未终止确认的票据	39,320,431.95	24,731,965.07
合计	155,182,705.02	166,004,612.27

### 35、长期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		77,000,000.00
信用借款		376,825,000.00
合计		453,825,000.00

### 36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	313,410,607.81	343,827,129.39
减：未确认融资费用	20,802,807.25	24,065,373.44
减：一年内到期的租赁负债	116,027,750.99	123,421,101.68
合计	176,580,049.57	196,340,654.27

### 37、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	27,829,629.48	1,111,463.96	未决诉讼
其他	469,642.57	135,647.46	亏损合同

预计产品售后维护费用	178,727,096.75	213,524,280.22	售后维护费用
预计期后退货额	17,516,258.10	12,992,996.29	预计销售退货
合计	224,542,626.90	227,764,387.93	

### 38、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	104,663,047.38	61,122,500.00	13,941,174.36	151,844,373.02	收到与资产相关的政府补助
政府补助		29,734,600.00	14,867,299.98	14,867,300.02	收到与收益相关的政府补助
合计	104,663,047.38	90,857,100.00	28,808,474.34	166,711,673.04	--

### 39、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期收款待转销项税额	119,054,046.66	169,084,072.08
其他借款		35,000,000.00
合计	119,054,046.66	204,084,072.08

### 40、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,033,161,170.00	293,103,400.00			31,795,580.00	261,307,820.00	3,294,468,990.00

其他说明：

(1) 根据公司第七届董事会第十二次、第十九次、第二十三次、第二十九次、第三十一次会议、2020 年年度股东大会审议通过的《关于公司 2021 年度非公开发行股票方案的议案》等发行相关议案、2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于延长非公开发行股票股东大会决议有效期及授权有效期的议案》，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]853 号《关于核准浙江大华技术股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）293,103,400 股，增加注册资本人民币 293,103,400.00 元。上述出资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2023]第 ZF10231 号验资报告验证，公司已于 2023 年 6 月完成工商变更登记。

(2) 根据公司 2023 年 4 月 27 日第七届董事会第四十二次会议决议和修改后的公司章程规定并经公司 2022 年度股东大会决议通过，公司回购注销已授予 4249 名激励对象所持尚未解锁的限制性人民币普通股（A 股）31,795,580 股，减少注册资本人民币 31,795,580.00 元，变更后的注册资本减少至人民币 3,294,468,990.00 元。上述减资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2023]第 ZF11079 号验资报告验证，公司已于 2023 年 8 月完成工商变更登记。

### 41、资本公积

单位：元

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

资本溢价（股本溢价）	1,982,401,079.59	4,967,342,743.71	247,132,716.28	6,702,611,107.02
其他资本公积	1,967,808,163.66	306,389,676.44	1,852,682,950.63	421,514,889.47
合计	3,950,209,243.25	5,273,732,420.15	2,099,815,666.91	7,124,125,996.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）公司本期以股权支付换取的职工服务金额为 288,440,579.53 元，增加资本公积（其他资本公积）242,983,029.13 元，增加资本公积（股本溢价）45,457,550.40 元；以权益结算的股份支付中归属少数股东享有部分 57,518,604.78 元，减少资本公积（其他资本公积）41,428,548.80 元，减少资本公积（股本溢价）16,090,055.98 元。可税前扣除金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用部分的所得税影响金额 7,106,753.42 元增加其他资本公积。

（2）公司本期回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票 31,795,580 股，减少股本 31,795,580.00 元，减少资本公积（股本溢价）227,656,352.80 元。

（3）根据公司第七届董事会第十二次、第十九次、第二十三次、第二十九次、第三十一次会议、2020 年年度股东大会审议通过的《关于公司 2021 年度非公开发行股票方案的议案》等发行相关议案、2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于延长非公开发行股票股东大会决议有效期及授权有效期的议案》，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]853 号《关于核准浙江大华技术股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）293,103,400 股，增加资本公积（股本溢价）4,796,729,184.72 元。

（4）本期权益法下公司应享有联营企业其他所有者权益变动的影响增加其他资本公积 56,299,893.89 元。

（5）本期处置联营企业股权，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益结转计入当期投资收益，减少资本公积（其他资本公积）1,811,254,401.83 元。

（6）本期因购买与处置子公司少数股东权益合计减少资本公积（股本溢价）3,342,009.84 元；本期子公司增资，增资时公司按持股比例享有的净资产变动金额计入资本公积（股本溢价）112,906,008.59 元。

（7）根据公司 2023 年 8 月 25 日第七届董事会第四十六次会议决议，公司以集中竞价交易方式回购公司股份，回购资金总额不低于人民币 4 亿元（含）且不超过人民币 6 亿元（含），用于后期实施股权激励或员工持股计划。本期公司回购股份 19,819,601 股，回购总成本 420,003,508.93 元（含交易费用 44,297.66 元），减少资本公积（股本溢价）44,297.66 元。

（8）公司部分员工间接受让了实际控制人控制的浙江华诺康科技有限公司部分股权，涉及股份支付，相关股份支付费用作为资本性投入计入资本公积（股本溢价）12,250,000.00 元。

## 42、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	609,859,632.00		283,118,979.82	326,740,652.18
股份回购		419,959,211.27		419,959,211.27
合计	609,859,632.00	419,959,211.27	283,118,979.82	746,699,863.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）公司本期回购股份 19,819,601 股，回购总成本 420,003,508.93 元（含交易费用 44,297.66 元），增加库存股 419,959,211.27 元。

（2）公司本期回购已授予未解锁的限制性股票 31,795,580 股，减少股本 31,795,580.00 元，减少资本公积（股本溢价）227,656,352.80 元，并同时减少相应的库存股金额 259,451,932.80 元。

（3）分配给限制性股票持有者的现金股利减少库存股和相关负债，因员工离职分配给相关离职人员的现金股利收回，合计减少库存股 23,667,047.02 元。

## 43、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	36,942,339.77	29,150,995.25				29,050,681.06	100,314.19	65,993,020.83
外币财务报表折算差额	36,942,339.77	29,150,995.25				29,050,681.06	100,314.19	65,993,020.83
其他综合收益合计	36,942,339.77	29,150,995.25				29,050,681.06	100,314.19	65,993,020.83

## 44、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,553,691,005.92	93,543,489.08		1,647,234,495.00
合计	1,553,691,005.92	93,543,489.08		1,647,234,495.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法以及公司章程规定，以母公司股本的 50% 为限按母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金。

## 45、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	17,872,654,791.67	16,331,012,273.48
调整后期初未分配利润	17,872,654,791.67	16,331,012,273.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	7,361,892,404.52	2,324,356,092.20
减：提取法定盈余公积	93,543,489.08	
应付普通股股利	1,817,223,955.97	808,528,697.10
加：回购注销限制性股票对应的普通股股利	7,662,734.78	25,815,123.09
其他	2,608,700.63	
期末未分配利润	23,334,051,186.55	17,872,654,791.67

## 46、营业收入和营业成本

## (1) 营业收入和营业成本情况

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,843,580,629.17	18,396,945,561.74	30,161,716,309.37	18,684,304,073.94
其他业务	374,737,007.60	278,025,361.72	403,653,703.27	305,493,596.98
合计	32,218,317,636.77	18,674,970,923.46	30,565,370,012.64	18,989,797,670.92

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

## (2) 营业收入和营业成本相关信息（分产品）

单位：元

项目	本期发生额	
	收入	成本
智慧物联产品及方案	26,644,648,182.18	14,925,853,403.30
其中：软件业务	1,797,226,644.00	591,429,713.59
创新业务	4,906,653,657.98	3,169,076,284.13
其他	667,015,796.61	580,041,236.03
合计	32,218,317,636.77	18,674,970,923.46

## (3) 营业收入和营业成本相关信息（分地区）

单位：元

项目	本期发生额	
	收入	成本
境内	16,891,274,970.99	10,462,264,668.17
境外	15,327,042,665.78	8,212,706,255.29
合计	32,218,317,636.77	18,674,970,923.46

与履约义务相关的信息：

公司按照合同的约定及时履行履约义务，在客户取得相关商品控制权时确认相关收入，主要分为在某一时点履行履约义务与在某一时段内履行履约义务。

公司对于商品销售在商品的控制权转移时，即商品运送至对方的指定地点时、或者交给对方指定的承运人、或被交付予对方验收完成时确认收入。

公司按业务性质将部分业务认定为属于在某一时段内履行的履约义务，对于此类业务公司在该段时间内按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司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，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。

## 47、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	106,501,298.77	85,046,979.25
教育费附加	76,094,343.54	60,753,558.66
房产税	59,855,960.89	20,430,778.31
土地使用税	7,903,136.79	1,722,816.00

车船使用税	56,476.48	57,285.50
印花税	22,285,309.84	17,295,563.62
其他	3,089,670.74	2,390,610.71
合计	275,786,197.05	187,697,592.05

#### 48、管理费用

单位：元

项目	本期金额	上期金额
人工成本	742,212,609.53	737,894,844.39
折旧费及资产摊销	159,254,353.46	133,589,218.51
行政办公费	90,685,611.32	81,062,193.37
耗材及服务费用	39,845,264.04	37,687,414.35
知识资源费	147,815,551.33	88,112,477.47
运输、车辆费用	3,451,347.31	3,181,164.59
差旅费	11,774,618.38	5,526,857.80
业务招待费	11,246,490.69	8,796,525.93
其他	51,143,668.21	48,118,127.48
合计	1,257,429,514.27	1,143,968,823.89

#### 49、销售费用

单位：元

项目	本期金额	上期金额
人工成本	3,290,466,360.63	3,054,002,350.17
售后服务费	384,247,693.06	347,770,558.29
运输、车辆费用	49,041,851.21	38,162,453.78
市场费	457,846,542.52	507,623,672.50
行政办公费	150,970,949.50	164,392,490.70
差旅费	287,167,778.90	242,619,313.30
业务招待费	250,873,194.98	205,931,581.17
税费及保险费	112,356,918.50	212,677,239.07
通讯费	25,008,755.46	24,856,805.07
知识资源费	55,724,443.18	74,744,704.72
折旧费及资产摊销	175,742,287.43	158,905,072.75
其他	53,123,450.32	83,476,918.09
合计	5,292,570,225.69	5,115,163,159.61

#### 50、研发费用

单位：元

项目	本期金额	上期金额
人工成本	3,543,375,607.63	3,436,548,913.49
研发耗材及服务费用	172,532,981.67	216,082,660.80
折旧费及资产摊销	117,315,005.47	95,196,552.16
差旅费	57,860,404.79	49,067,671.55
行政办公费	34,045,660.92	40,756,648.46
通讯费	28,994,641.13	25,135,407.16
其他	13,124,493.61	20,217,729.20

合计	3,967,248,795.22	3,883,005,582.82
----	------------------	------------------

## 51、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	95,985,194.10	129,841,192.93
其中：租赁负债利息费用	14,312,541.58	13,841,181.48
减：利息收入	345,537,378.77	197,933,592.28
汇兑损益	-180,137,872.79	-481,747,756.10
其他	20,382,067.84	38,863,357.47
合计	-409,307,989.62	-510,976,797.98

## 52、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	932,712,195.04	980,662,878.33
进项税加计抵减	134,932.81	883,220.53
个税手续费返还	9,920,044.98	7,292,218.35
合计	942,767,172.83	988,838,317.21

## 53、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-1,132,045.17
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-1,132,045.17
交易性金融负债	26,590,919.13	-26,652,319.25
其他非流动金融资产	101,037,455.74	-18,231,213.55
合计	127,628,374.87	-46,015,577.97

## 54、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-242,631,295.52	-399,809,570.81
处置长期股权投资产生的投资收益	4,777,818,657.97	633,376,394.76
交易性金融资产在持有期间的投资收益		124,950.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-44,929,416.02	-18,304,555.76
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		58,339,877.68
债务重组收益	-16,242,445.24	-414,996.80
其他非流动金融资产在持有期间的投	11,870,549.61	9,173,028.68

资收益		
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	10,370,120.76	
国债逆回购投资收益	1,256,871.91	791,371.25
金融资产终止确认收益	-1,539,231.44	-2,527,190.80
合计	4,495,973,812.03	280,749,308.20

## 55、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	17,555,335.92	-257,089.31
应收账款坏账损失	-415,017,021.55	-618,126,859.84
其他应收款坏账损失	-997,713.81	21,878,004.86
长期应收款坏账损失	-13,997,717.99	
合计	-412,457,117.43	-596,505,944.29

## 56、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-176,434,382.90	-96,658,687.52
二、长期股权投资减值损失		-723,496.39
三、合同资产减值损失	1,920,067.16	-9,270,865.73
合计	-174,514,315.74	-106,653,049.64

## 57、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,679,018.49	1,146,254.67
使用权资产处置收益	328,779.90	1,819,534.10
合计	2,007,798.39	2,965,788.77

## 58、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		2,100,000.00	
非流动资产报废损益	1,229,426.37	1,648,667.29	1,229,426.37
其他	12,299,567.88	14,172,637.30	12,299,567.88
合计	13,528,994.25	17,921,304.59	13,528,994.25

## 59、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,103,243.16	1,796,127.69	1,103,243.16
非流动资产报废损益	2,072,054.17	2,030,871.71	2,072,054.17
水利基金	441,570.13	167,592.46	
其他	29,232,164.80	6,841,475.06	29,232,164.80
合计	32,849,032.26	10,836,066.92	32,407,462.13

## 60、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	895,325,041.21	155,717,141.34
递延所得税费用	-248,886,869.12	-130,389,333.38
合计	646,438,172.09	25,327,807.96

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	8,121,705,657.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,218,255,848.65
子公司适用不同税率的影响	65,510,669.97
调整以前期间所得税的影响	-31,121,028.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	32,717,362.49
研发费用加计扣除的影响	-518,601,976.42
其他	-120,322,704.16
所得税费用	646,438,172.09

## 61、其他综合收益

详见附注 43。

## 62、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	273,381,345.10	115,853,521.82
政府补助	994,760,820.70	991,467,035.95

投标、履约保证金	123,948,827.72	34,276,474.54
往来、代垫款	42,723,390.94	96,874,605.04
其他	24,118,990.28	13,304,303.72
合计	1,458,933,374.74	1,251,775,941.07

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
行政办公费	336,994,816.98	355,623,778.96
通讯费	79,071,144.89	59,345,879.58
业务招待费	262,962,826.23	216,201,652.45
差旅费	360,761,388.26	296,659,094.56
市场费	446,017,073.08	391,397,115.26
运输、车辆费用	78,953,292.07	44,409,896.02
知识资源费	204,781,766.16	133,575,452.95
研发消耗及外部检验费	102,571,135.69	100,723,946.02
税费及保险费	65,040,612.10	77,631,185.38
投标、履约保证金	76,473,405.90	86,652,672.09
往来款、代垫款	17,324,949.79	131,684,066.18
耗材及服务费	275,055,483.06	248,782,048.70
其他	38,668,797.11	29,828,698.09
合计	2,344,676,691.32	2,172,515,486.24

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约收到的现金	40,049,759.39	25,697,487.60
收回的与投资相关的冻结资金	9,762,136.70	
合计	49,811,896.09	25,697,487.60

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权转让收到的现金	3,505,457,225.01	29,000,000.00
收回国债逆回购投资	1,221,761,539.51	825,789,959.23
其他	14,404,556.44	1,409,325,099.44
合计	4,741,623,320.96	2,264,115,058.67

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约支付的现金	84,979,175.41	44,002,044.90
支付的与投资相关的冻结资金	1,058,404.69	13,993,944.08
合计	86,037,580.10	57,995,988.98

支付的重要的与投资活动有关的现金

无

**(3) 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回的借款保证金		453,263.81
合计		453,263.81

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租赁费用	171,319,524.76	130,670,138.16
支付的上市费用	3,312,739.06	3,695,037.14
收购少数股东权益支付的现金	14,647,000.00	82,140,000.00
支付的股权回购现金	679,455,441.73	284,463,142.68
合计	868,734,705.55	500,968,317.98

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	257,943,618.51	1,528,087,858.03	11,096,240.93	839,701,387.29		957,426,330.18
长期借款	453,825,000.00	400,000,000.00			853,825,000.00	
应付股利			1,809,561,221.19	1,785,894,174.17		23,667,047.02
租赁负债	196,340,654.27		133,919,671.73	37,627,066.77	116,053,209.66	176,580,049.57
一年内到期的非流动负债	2,558,010,785.73		1,005,547,028.75	2,661,835,785.73		901,722,028.75
其他应付款（限制性股票回购义务）	609,859,632.00			259,451,932.80	23,667,047.02	326,740,652.18
其他非流动负债	35,000,000.00				35,000,000.00	
合计	4,110,979,690.51	1,928,087,858.03	2,960,124,162.60	5,584,510,346.76	1,028,545,256.68	2,386,136,107.70

**63、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量</b>		
净利润	7,475,267,485.55	2,261,850,253.32
加：资产减值准备	586,971,433.17	703,158,993.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	564,909,376.16	503,479,252.70
使用权资产折旧	140,445,508.21	132,164,519.81
无形资产摊销	44,713,796.99	46,736,670.60
长期待摊费用摊销	59,882,170.69	39,510,946.43
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）	-2,007,798.39	-2,965,788.77
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	842,627.80	382,204.42
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-127,628,374.87	46,015,577.97
财务费用（收益以“－”号填列）	-84,152,678.69	-367,030,819.99
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,513,755,488.71	-283,691,495.80
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-188,315,504.30	-74,076,700.95
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-65,033,545.41	-60,610,031.11
存货的减少（增加以“－”号填列）	1,804,686,410.40	-1,007,449,606.32
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-650,869,567.85	-512,792,543.01
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-747,867,775.81	-656,911,190.48
其他	300,690,579.53	285,817,406.71
经营活动产生的现金流量净额	4,598,778,654.47	1,053,587,649.46
<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	15,880,659,594.95	7,878,465,052.63
减：现金的期初余额	7,878,465,052.63	7,617,576,852.32
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	8,002,194,542.32	260,888,200.31

**(2) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	15,880,659,594.95	7,878,465,052.63
其中：库存现金	2,642.58	2,535.81
可随时用于支付的银行存款	15,806,616,028.36	7,746,722,778.16
可随时用于支付的其他货币资金	74,040,924.01	131,739,738.66
三、期末现金及现金等价物余额	15,880,659,594.95	7,878,465,052.63

### (3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	68,981,082.99	110,737,143.60	保函保证金，使用受限
银行存款	6,862,600.24	19,900,398.75	冻结资金，使用受限
银行存款	14,501,836.29	20,776,055.79	未到期银行存款利息，在货币资金列示
合计	90,345,519.52	151,413,598.14	

## 64、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

## 65、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	171,065,224.74	7.0827	1,211,603,667.27
欧元	32,733,022.04	7.8592	257,255,366.82
港币	3,525,498,379.15	0.9062	3,194,891,052.99
印度卢比	1,092,222,470.45	0.0851	92,998,397.59
泰铢	262,564,074.69	0.2074	54,445,634.98
波兰兹罗提	16,904,647.15	1.8107	30,609,413.64
其他币种合计			191,328,295.44
应收账款			
其中：美元	533,716,357.33	7.0827	3,780,152,844.06
欧元	118,313,842.79	7.8592	929,852,153.26
港币	3,022,129.24	0.9062	2,738,725.89
印度卢比	5,758,609,355.66	0.0851	490,322,674.10
阿联酋迪拉姆	117,522,588.14	1.9326	227,118,277.71
澳元	46,365,409.19	4.8484	224,798,049.92
其他币种合计			740,971,172.52
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	103,694,084.74	7.0827	734,434,093.99
印度卢比	2,381,510,335.43	0.0851	202,776,129.43
欧元	1,359,034.19	7.8592	10,680,921.51
阿联酋迪拉姆	2,876,615.98	1.9326	5,559,204.21
匈牙利福林	198,712,875.49	0.0205	4,079,466.96
巴西雷亚尔	2,556,421.34	1.4596	3,731,454.84
其他币种合计			15,986,600.17

(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

公司境外经营实体中大华技术（香港）有限公司因对其所从事的活动不拥有自主性，该境外经营所从事的活动为本公司经营活动的延伸，构成企业经营活动的组成部分，以人民币为记账本位币。

## 66、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	14,312,541.58	13,841,181.48
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	59,174,978.85	86,310,571.91
与租赁相关的总现金流出	230,494,503.61	216,980,710.07

涉及售后租回交易的情况

无

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	41,297,042.90	

设备租赁	103,366,881.74	
合计	144,663,924.64	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	3,543,375,607.63	3,436,548,913.49
研发耗材及服务费	172,532,981.67	216,082,660.80
折旧费及资产摊销	117,315,005.47	95,196,552.16
差旅费	57,860,404.79	49,067,671.55
行政办公费	34,045,660.92	40,756,648.46
通讯费	28,994,641.13	25,135,407.16
其他	13,124,493.61	20,217,729.20
合计	3,967,248,795.22	3,883,005,582.82
其中：费用化研发支出	3,967,248,795.22	3,883,005,582.82

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
浙江华检科技有限公司	2023年02月24日	0.00	100.00%	股权转让	2023年02月24日	交割完成	0.00	0.00	

其他说明：

浙江华检科技有限公司成立于2022年12月7日，至本次股权交割日原股东未实际出资，也未发生任何经营，公司以零对价收购该公司100%股权，于2023年2月24日完成工商变更。

### 2、本期无同一控制下企业合并

### 3、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否

#### 4、其他原因的合并范围变动

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

（1）公司于本期投资设立浙江数航智慧科技有限公司、广东华希粤智能科技有限公司、浙江华捷新能源运营服务有限公司共三家境内子公司以及 Dahua Technology Belgium BV、Dahua Technology Regional Headquarters、Dahua Technology Azerbaijan LLC、Dahua Technology Vietnam Company Limited、HUARAY TECHNOLOGY KOREA COMPANY LIMITED、Huaray technology GmbH、Dahua Technology Angola S.U. lda 共七家境外子公司，以上子公司自设立日开始纳入合并范围。

（2）公司子公司贵州大华信息技术有限责任公司于本期注销，自注销之日起不再纳入合并范围。

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### （1）企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
大华系统工程	50,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	100.00%		设立
大华科技	130,681.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	100.00%		设立
大华安防联网	10,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	100.00%		设立
大华居安	1,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	51.00%		设立
广西大华信息	6,680.00 万人民币	百色市右江区	百色市右江区	电子信息	100.00%		设立
广西云联	2,000.00 万人民币	南宁市青秀区	南宁市青秀区	服务	100.00%		设立
杭州小华	1,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	78.00% (注 1)		设立
大华智联	188,580.00 万人民币	杭州市富阳区	杭州市富阳区	电子信息	94.1669% (注 2)		设立
大华投资管理	100,000.00 万人民币	杭州富阳区	杭州富阳区	投资及投资管理	75.00%		设立
广西智城	10,954.29 万人民币	百色市右江区	百色市右江区	电子信息	65.00%		设立

杭州华橙	7,790.5182 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	32.73% (注 3)		设立
新疆智信	6,000.00 万 人民币	新疆石河子市	新疆石河子市	电子信息		92.00%	设立
华睿科技	7,826.4756 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	科技推广和 应用服务业	32.58% (注 4)		设立
富阳华傲	1,000.00 万 人民币	杭州富阳区	杭州富阳区	电子信息	51.00%		设立
华飞智能	5,000.00 万 人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	60.50% (注 5)		设立
贵州华翼	2,250.00 万 人民币	贵阳市观山湖 区	贵阳市观山湖 区	电子信息	100.00%		设立
新疆智和	3,828.46 万 人民币	新疆和田策勒 县	新疆和田策勒 县	电子信息		97.00%	设立
广西华诚	3,580.00 万 人民币	广西梧州市	广西梧州市	电子信息		90.00%	设立
湄潭大华技 术	1,000.00 万 人民币	贵州省遵义市	贵州省遵义市	电子信息		100.00%	设立
内蒙古智蒙	2,000.00 万 人民币	察哈尔右翼后 旗白镇新区	察哈尔右翼后 旗白镇新区	电子信息		95.00%	设立
新疆智闻	2,565.26 万 人民币	新疆和田地区 和田县	新疆和田地区 和田县	电子信息		97.00%	设立
新疆新智	33,556.72 万 人民币	新疆喀什地区 莎车县	新疆喀什地区 莎车县	电子信息		100.00%	设立
新疆华岳	3,784.13 万 人民币	新疆喀什	新疆喀什	电子信息		100.00%	设立
天津大华	3,600.00 万 人民币	天津市滨海新 区	天津市滨海新 区	电子信息		100.00%	设立
大华智泷	3,948.00 万 人民币	永州市双牌县	永州市双牌县	电子信息		90.00%	设立
丰视科技	1,000.00 万 人民币	浙江省杭州市 富阳区	浙江省杭州市 富阳区	电子信息	100.00%		设立
华消科技	7,000.00 万 人民币	浙江省杭州市 富阳区	浙江省杭州市 富阳区	电子信息	51.00%		设立
西安大华	98,960.00 万 人民币	陕西省西安市	陕西省西安市	电子信息	100.00%		设立
华锐频	5,000.00 万 人民币	江苏省无锡市	江苏省无锡市	电子信息	51.00%		设立
北京华悦	1,000.00 万 人民币	北京市西城区	北京市西城区	电子信息	100.00%		设立
上海华尚	100.00 万 人民币	上海市普陀区	上海市普陀区	电子信息	100.00%		设立
大华金智	6,000.00 万 人民币	浙江省金华市 婺城区	浙江省金华市 婺城区	电子信息	100.00%		设立
舟山运营	10,000.00 万 人民币	浙江省舟山市	浙江省舟山市	电子信息	58.80%		设立

云南智丽	5,000.00 万人民币	云南省丽江市	云南省丽江市	电子信息	90.00%		设立
广西大华科技	10,000.00 万人民币	广西壮族自治区柳州市	广西壮族自治区柳州市	电子信息	100.00%		设立
华忆芯	8,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	51.00%		设立
华锐捷	15,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	汽车电子	51.00%		设立
成都智联	60,000.00 万人民币	成都市龙泉驿区	成都市龙泉驿区	电子信息	100.00%		设立
成都智安	55,470.00 万人民币	成都市龙泉驿区	成都市龙泉驿区	电子信息	100.00%		设立
成都智数	5,000.00 万人民币	成都市龙泉驿区	成都市龙泉驿区	电子信息	100.00%		设立
成都智创	1,500.00 万人民币	成都市龙泉驿区	成都市龙泉驿区	电子信息	100.00%		设立
成都智能	5,000.00 万人民币	成都市大邑县	成都市大邑县	电子信息	90.00%		设立
华控软件	5,000.00 万人民币	金华市武义县	金华市武义县	电子信息	100.00%		设立
华橙软件	3,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息		100.00%	设立
河南大华	3,000.00 万人民币	河南省郑州市	河南省郑州市	电子信息	100.00%		设立
华视智检	5,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	45.00% (注 6)		设立
郑州大华智安	3,000.00 万人民币	河南省郑州市	河南省郑州市	电子信息	100.00%		设立
大华国际	100.00 万人民币	新加坡	新加坡	电子信息	100.00%		设立
安徽智联	3,000.00 万人民币	安徽省合肥市	安徽省合肥市	电子信息	100.00%		设立
安徽智数	3,000.00 万人民币	安徽省合肥市	安徽省合肥市	电子信息	100.00%		设立
芜湖华视智检	1,000.00 万人民币	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	电子信息		100.00%	设立
长沙大华	10,000.00 万人民币	湖南省长沙市	湖南省长沙市	电子信息	100.00%		设立
天津华视智检	3,000.00 万人民币	天津市河西区	天津市河西区	电子信息		100.00%	设立
浙江华感	44,214.0448 万人民币	杭州市萧山区	杭州市萧山区	电子信息	75.11%		设立
义乌华熙	1,000.00 万人民币	浙江省义乌市	浙江省义乌市	电子信息		100.00%	设立
大华运营	10,000.00 万人民币	杭州市萧山区	杭州市萧山区	电子信息	100.00%		设立
南阳睿智	1,000.00 万人民币	河南省南阳市	河南省南阳市	电子信息	100.00%		设立
宜宾华慧	2,000.00 万人民币	四川省宜宾市	四川省宜宾市	电子信息	100.00%		设立
成都华智唯	1,000.00 万人民币	四川省成都市	四川省成都市	电子信息	100.00%		设立
华橙西安	2,000.00 万人民币	陕西省西安市	陕西省西安市	电子信息		100.00%	设立

洛阳智豫	1,000.00 万人民币	河南省洛阳市	河南省洛阳市	电子信息	100.00%		设立
华启智慧	10,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息		100.00%	设立
成都信息	2,000.00 万人民币	成都市崇州市	成都市崇州市	电子信息	100.00%		设立
华检科技	2,000.00 万人民币	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息		100.00%	非同一控制下企业合并
数航智慧	1,000.00 万人民币	杭州市萧山区	杭州市萧山区	电子信息		100.00%	设立
华希粤	1,000.00 万人民币	广州市海珠区	广州市海珠区	电子信息	100.00%		设立
华捷运营	5,000.00 万人民币	杭州市萧山区	杭州市萧山区	新能源运营		100.00%	设立
大华香港公司	66,968.7347 万人民币	香港	香港	电子信息	100.00%		设立
大华美国公司	60.00 万美元	美国	美国	电子信息		100.00%	设立
大华欧洲公司	20.00 万欧元	荷兰	荷兰	电子信息		100.00%	设立
大华中东公司	100.00 万迪拉姆	阿联酋	阿联酋	电子信息		100.00%	设立
大华墨西哥公司	9,000.00 万墨西哥比索	墨西哥	墨西哥	电子信息		100.00%	设立
大华智利公司	36,000.00 万智利比索	智利	智利	电子信息		100.00%	设立
大华哥伦比亚公司	461,670.9016 万哥伦比亚比索	哥伦比亚	哥伦比亚	电子信息		100.00%	设立
大华澳大利亚公司	15.00 万澳元	澳大利亚	澳大利亚	电子信息		100.00%	设立
大华新加坡公司	22.00 万美元	新加坡	新加坡	电子信息		100.00%	设立
大华南非公司	500.00 万南非兰特	南非	南非	电子信息		100.00%	设立
大华秘鲁公司	220.00 万秘鲁新索尔	秘鲁	秘鲁	电子信息		100.00%	设立
大华巴西公司	4,133.4811 万巴西雷亚尔	巴西	巴西	电子信息		100.00%	设立
大华俄罗斯公司	3,000.00 万卢布	俄罗斯	俄罗斯	电子信息		100.00%	设立
大华加拿大公司	25.00 万加元	加拿大	加拿大	电子信息		100.00%	设立
大华巴拿马公司	1.00 万美元	巴拿马	巴拿马	电子信息		100.00%	设立
大华匈牙利公司	30,300.00 万福林	匈牙利	匈牙利	电子信息		100.00%	设立
大华波兰公司	220.00 万波兰兹罗提	波兰	波兰	电子信息		100.00%	设立
大华突尼斯公司	8.90 万美元	突尼斯	突尼斯	电子信息		100.00%	设立
大华肯尼亚公司	1,500.00 万肯尼亚先令	肯尼亚	肯尼亚	电子信息		100.00%	设立
大华英国公	10.00 万英镑	英国	英国	电子信息		100.00%	设立

司							
大华保加利亚公司	35.00 万保加利亚列弗	保加利亚	保加利亚	电子信息		100.00%	设立
大华塞尔维亚公司	2,300.00 万塞尔维亚第纳尔	塞尔维亚	塞尔维亚	电子信息		100.00%	设立
大华德国公司	15.00 万欧元	德国	德国	电子信息		100.00%	设立
大华马来西亚公司	100.00 万马币	马来西亚	马来西亚	电子信息		100.00%	设立
大华韩国公司	150,000.00 万韩元	韩国	韩国	电子信息		100.00%	设立
大华印度尼西亚公司	260,000.00 万印尼盾	印度尼西亚	印度尼西亚	电子信息		67.00%	设立
大华印度公司	23,400.00 万印度卢比	印度	印度	电子信息		100.00%	设立
大华土耳其公司	84.00 万土耳其里拉	土耳其	土耳其	电子信息		100.00%	设立
大华捷克公司	540.00 万捷克克朗	捷克	捷克	电子信息		100.00%	设立
大华阿根廷公司	2,728.8503 万阿根廷比索	阿根廷	阿根廷	电子信息		100.00%	设立
大华西班牙公司	15.00 万欧元	西班牙	西班牙	电子信息		100.00%	设立
大华哈萨克斯坦公司	2,300.00 万坚戈	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦	电子信息		100.00%	设立
大华丹麦公司	150.00 万丹麦克朗	丹麦	丹麦	电子信息		100.00%	设立
大华法国公司	10.00 万欧元	法国	法国	电子信息		100.00%	设立
大华技术控股	1,000.00 万港币	香港	香港	电子信息	100.00%		设立
大华摩洛哥公司	50.00 万道拉姆	摩洛哥	摩洛哥	电子信息		100.00%	设立
大华意大利公司	1.20 万欧元	意大利	意大利	电子信息		100.00%	非同一控制下企业合并
大华乌兹别克斯坦公司	320,000.00 万乌兹别克斯坦索姆	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	电子信息		100.00%	设立
大华荷兰公司	1.00 万欧元	荷兰	荷兰	电子信息		100.00%	设立
大华斯里兰卡公司	4,800.00 万斯里兰卡卢比	斯里兰卡	斯里兰卡	电子信息		100.00%	设立
大华巴基斯坦公司	2,000.00 万巴基斯坦卢比	巴基斯坦	巴基斯坦	电子信息		100.00%	设立
大华新西兰公司	30.00 万新西兰元	新西兰	新西兰	电子信息		100.00%	设立
大华泰国公司	2,500.00 万泰铢	泰国	泰国	电子信息		99.98%	设立
大华罗马尼亚公司	100.00 万列依	罗马尼亚	罗马尼亚	电子信息		100.00%	设立
大华尼日利亚公司	1,000.00 万奈拉	尼日利亚	尼日利亚	电子信息		100.00%	设立

大华以色列公司	30.00 万美元	以色列	以色列	电子信息		100.00%	设立
大华墨西哥服务公司	5.00 万墨西哥比索	墨西哥	墨西哥	电子信息		100.00%	设立
华橙荷兰	90.00 万欧元	荷兰	荷兰	电子信息		100.00%	设立
大华日本公司	600.00 万日元	日本	日本	电子信息		100.00%	设立
大华卡塔尔公司	218.40 万卡塔尔里亚尔	卡塔尔	卡塔尔	电子信息		100.00%	设立
华橙香港	1,202.30 万港币	香港	香港	电子信息		100.00%	设立
大华太平洋公司	1.00 万美元	巴拿马	巴拿马	电子信息		100.00%	设立
大华沙特公司	50.00 万沙特里亚尔	沙特	沙特	电子信息		100.00%	设立
大华孟加拉公司	500.00 万塔卡	孟加拉	孟加拉	电子信息		100.00%	设立
华橙澳子	100.00 万美元	澳大利亚	澳大利亚	电子信息		100.00%	设立
华橙越南	693,000.00 万越南盾	越南	越南	电子信息		100.00%	设立
华睿新加坡	10.00 万美元	新加坡	新加坡	电子信息		100.00%	设立
华睿韩国	10,000.00 万韩元	韩国	韩国	电子信息		100.00%	设立
华睿德国	2.30 万欧元	德国	德国	电子信息		100.00%	设立
大华比利时公司	10.00 万欧元	比利时	比利时	电子信息		100.00%	设立
大华沙特区域公司	1.00 万沙特里亚尔	沙特	沙特	电子信息		100.00%	设立
大华阿塞拜疆公司	10.00 万美元	阿塞拜疆	阿塞拜疆	电子信息		100.00%	设立
大华越南有限公司	236,360.00 万越南盾	越南	越南	电子信息		100.00%	设立
大华安哥拉子公司	17,630.30 万安哥拉宽扎	安哥拉	安哥拉	电子信息		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

(1) 公司原持有杭州小华科技有限公司 45%的股权，2023 年受让个人股东 33%的股权，变更后直接持有杭州小华科技有限公司 78%股权，变更后按照股权比例行使表决权。

(2) 根据工商登记资料，国开发展基金持有公司股权。根据公司与国开发展基金合作协议，国开发展基金不向大华智联派驻董事、监事等高级管理人员；对于其投资，公司每年需通过分红、回购溢价等方式向国开发展基金支付年化收益率为 1.2%的投资收益，且公司需在 2022 年至 2024 年期间逐期赎回国开发展基金对大华智联的股权，公司将其投资额作为“其他非流动负债”，将一年内到期的重分类至“一年内到期的非流动负债”。公司实际享有大华智联 100%表决权以及权益。

(3) 2023 年期间，华橙网络通过多次增资扩股，注册资本由 5,000.00 万元增至 7,790.52 万元，由于公司放弃同比例增资权，公司原持有 51.00%股权稀释为 32.73%，股权稀释后公司仍旧是华橙网络的第一大股东，华橙网络仍是公司的控股子公司，纳入公司的合并范围。

(4) 2023 年期间，控股子公司华睿科技多次增资扩股及股权转让，注册资本由 6,038.65 万元增至 7,826.48 万元，由于公司放弃同比例增资权和优先购买权，公司原持有 42.23%股权稀释为 32.58%，股权稀释后公司仍旧是华睿科技的第一大股东，其余股东的持股比例较低且分散，华睿科技仍是公司的控股子公司，纳入公司的合并范围。

(5) 2023年8月,公司以1,334.70万元对价收购杭州华翱企业管理合伙企业(有限合伙)持有的华飞智能15.00%的股权。股权收购后公司原持有华飞智能45.50%股权增加至60.50%,变更后按照股权比例行使表决权。

(6) 公司直接持有浙江华视智检科技有限公司45%股权,同时按照约定宁波华菱创业投资合伙企业(有限合伙)将持有的35%表决权授予公司行使。公司实际持有浙江华视智检科技有限公司80%的表决权,构成实际控制并将其纳入合并范围。

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

1) 2023年6月,公司以330.00万元对价收购3名个人股东持有的杭州小华科技有限公司33.00%的股权。股权收购后公司原持有杭州小华科技有限公司45.00%股权增加至78.00%,变更后按照股权比例行使表决权。

2) 2023年8月,公司以1,334.70万元对价收购杭州华翱企业管理合伙企业(有限合伙)持有的华飞智能15.00%的股权。股权收购后公司原持有华飞智能45.50%股权增加至60.50%,变更后按照股权比例行使表决权。

3) 2023年10月,控股子公司华感科技增资扩股,注册资本由10,000.00万元增至44,214.04万元,公司原持有华感科技51.00%股权变更为75.11%,变更后按照股权比例行使表决权。

4) 2023年期间,控股子公司华睿科技多次增资扩股及股权转让,注册资本由6,038.65万元增至7,826.48万元,由于公司放弃同比例增资权和优先购买权,公司原持有42.23%股权稀释为32.58%,股权稀释后公司仍旧是华睿科技的第一大股东,其余股东的持股比例较低且分散,华睿科技仍是公司的控股子公司,纳入公司的合并范围。

5) 2023年期间,控股子公司华橙网络多次增资扩股,注册资本由5,000.00万元增至7,790.52万元,由于公司放弃同比例增资权,公司原持有51.00%股权稀释为32.73%,股权稀释后公司仍旧是华橙网络的第一大股东,华橙网络仍是公司的控股子公司,纳入公司的合并范围。

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位:元

	小华科技	华飞智能	新疆智信	华感科技	华橙网络	华睿科技
购买成本/处置对价						
--现金	3,300,000.00	13,347,000.00				
--非现金资产的公允价值						
购买成本/处置对价合计	3,300,000.00	13,347,000.00				
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	571,110.85	12,733,879.31	-254,678.93	-41,017,645.38	-3,242,181.69	157,420,514.59
差额	2,728,889.15	613,120.69	254,678.93	41,017,645.38	3,242,181.69	157,420,514.59
其中:调整资本公积	-2,728,889.15	-613,120.69	-254,678.93	-41,017,645.38	-3,242,181.69	157,420,514.59
调整盈余公积						
调整未分配利润						

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	727,453,629.75	1,461,099,644.55
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-242,631,295.52	-399,809,570.81
--其他综合收益	9,013,070.41	-448,230.26
--综合收益总额	-233,618,225.11	-400,257,801.07

注：联营企业浙江零跑科技股份有限公司本期已处置，期初余额/上期发生额包含企业浙江零跑科技股份有限公司金额。

## 十一、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	104,663,047.38	61,122,500.00		13,941,174.36		151,844,373.02	与资产相关
递延收益		29,734,600.00		14,867,299.98		14,867,300.02	与收益相关

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	932,712,195.04	980,662,878.33
营业外收入		2,100,000.00

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。

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

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司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。

公司对于境外客户，主要以电汇作为货款结算方式，根据每个客户的信用评估，公司给予客户不同的信用额度与信用账期，并在双方的商品采购合同中约定付款方式及账期。公司在产品销售之后，均有专人负责追踪、对账、回款跟催。另外，公司引入了出口信用保险产品，保证了海外客户的回款风险在可控的范围内。

#### (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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	961,559,707.96		961,559,707.96
应付票据	3,296,294,946.26		3,296,294,946.26
应付账款	5,815,123,195.55		5,815,123,195.55
其他应付款	812,424,146.52		812,424,146.52
一年内到期的非流动负债	924,321,195.99		924,321,195.99
长期借款			
租赁负债		187,049,189.60	187,049,189.60
合计	11,809,723,192.28	187,049,189.60	11,996,772,381.88

项目	2022 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	260,776,817.68		260,776,817.68
应付票据	4,364,097,761.17		4,364,097,761.17
应付账款	7,340,277,388.29		7,340,277,388.29
其他应付款	1,004,056,999.91		1,004,056,999.91
一年内到期的非流动负债	2,612,356,720.16		2,612,356,720.16
长期借款	12,189,009.07	460,171,666.67	472,360,675.74

租赁负债		209,266,176.61	209,266,176.61
合计	15,593,754,696.28	669,437,843.28	16,263,192,539.56

### (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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。本公司与利率相关的资产与负债分别为银行存款与短期借款，面临的利率风险较小。

#### 2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	1,211,603,667.27	3,821,528,161.46	5,033,131,828.73	1,014,793,102.46	593,320,421.14	1,608,113,523.60
应收账款	3,780,152,844.06	2,615,801,053.40	6,395,953,897.46	4,171,664,421.39	2,134,877,260.22	6,306,541,681.61
应付账款	734,434,093.99	242,813,777.12	977,247,871.11	1,764,995,765.35	342,688,103.07	2,107,683,868.42
合计	5,726,190,605.32	6,680,142,991.98	12,406,333,597.30	6,951,453,289.20	3,070,885,784.43	10,022,339,073.63

## 2、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票和商业承兑汇票	39,320,431.95	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票和商业承兑汇票是由信用等级不高的银行或由企业承兑，已背书或贴现的汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书或贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	92,886,786.46	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
贴现或保理	应收账款中尚未到期的供应链金融	7,238,385.64	未终止确认	由于应收账款中的供应链金融是由企业承兑，已贴现或保理的应收账款不影响追索权，应收账款的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

应收账款保理	尚未到期的应收账款	14,041,249.40	终止确认	依据不附追索权的应收账款保理协议转移的应收账款，其所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计		153,486,853.45		

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书/贴现	92,886,786.46	-1,207,777.45
应收账款	应收账款保理	14,041,249.40	-331,453.99
合计		106,928,035.86	-1,539,231.44

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		1,470,000.00		1,470,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,470,000.00		1,470,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		1,470,000.00		1,470,000.00
(二) 应收款项融资		810,713,267.86		810,713,267.86
(三) 其他非流动金融资产		1,056,959,784.04	478,782,601.67	1,535,742,385.71
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,056,959,784.04	478,782,601.67	1,535,742,385.71
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			478,782,601.67	478,782,601.67
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		1,056,959,784.04		1,056,959,784.04
2.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				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				

持续以公允价值计量的资产总额		1,869,143,051.90	478,782,601.67	2,347,925,653.57
(四) 交易性金融负债		61,400.12		61,400.12
其中：衍生金融负债		61,400.12		61,400.12
持续以公允价值计量的负债总额		61,400.12		61,400.12
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、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

衍生金融资产/衍生金融负债基本参照金融机构基于当时市场条件的不同的参数以及该交易的剩余期限和交易年期,进行公允价值计量与确认。

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

其他非流动金融资产按照金融机构提供的报价作为估值依据。

## 3、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

以收益法及资产基础法评估价值以及账面净资产为依据。

## 4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债公允价值与账面价值相当。

# 十四、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
傅利泉		控股股东、实际控制人		31.08%	31.08%
陈爱玲		实际控制人		2.16%	2.16%

本企业最终控制方是傅利泉先生和陈爱玲女士。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、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十、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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
Intelbras S.A.	联营企业

广东智视数字技术有限公司	联营企业
浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司（注 1）	曾经的联营企业、实际控制人有重要影响的企业
中睿信数字技术有限公司	联营企业
杭州居欢颜信息技术有限公司	联营企业
德州市数智信息科技有限公司	联营企业
浙江华创视讯科技有限公司	联营企业
宁波慈大永顺智能科技有限公司	联营企业
广西自贸区华钦智慧园区技术研究院有限公司	联营企业
绍兴大华安防保安服务有限公司（注 2）	曾经的联营企业

其他说明：

注 1：“浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司”包括与本公司有关联交易发生的浙江零跑科技股份有限公司、零跑汽车有限公司、杭州零跑汽车销售服务有限公司、浙江凌骧能源科技有限公司、浙江零跑汽车销售服务有限公司、金华零跑新能源汽车零部件技术有限公司、浙江凌昇动力科技有限公司、上海凌跑汽车销售服务有限公司共八家公司。

注 2：绍兴大华安防保安服务有限公司，于 2023 年 3 月结束关联关系。

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江华诺康科技有限公司	实际控制人控制的企业
华晏资本（杭州）私募基金管理有限公司	实际控制人控制的企业
中国移动通信集团有限公司及其关联公司	持股 5% 以上的股东
杭州诺佳科技有限公司（注 1）	公司高级管理人员配偶曾控制的企业
浙江智华物联网科技有限公司（注 2）	曾经的联营公司子公司
公司 A 及其控制的其他公司	关联方
Lox Technology Inc.（注 3）	实际控制人 12 个月内曾任董事的企业
Lox Corporation（注 3）	实际控制人 12 个月内曾任董事的企业
浙江蓝联科技股份有限公司（注 4）	实际控制人 12 个月内曾任董事的企业
杭州维讯机器人科技有限公司（注 4）	12 个月内公司大股东重要影响的企业
杭州芯图科技有限公司（注 4）	12 个月内公司大股东控制的企业
浙江华昱欣科技有限公司	实际控制人控制的企业

其他说明：

注 1：杭州诺佳科技有限公司曾经为公司高级管理人员配偶控制的企业，在 2022 年 1 月处置股权不再控制，但在处置后的 12 个月内仍被认定为关联关系，2023 年 1 月结束关联关系，2023 年 2 月更名为“杭州诺佳云联科技有限公司”。

注 2：浙江智华物联网科技有限公司为绍兴大华安防保安服务有限公司控股子公司，于 2023 年 3 月结束关联关系。

注 3：Lox Technology Inc.、Lox Corporation 曾经为合并范围内子公司，2022 年 12 月 27 日已处置 100% 股权。由于实际控制人曾任董事，处置后的 12 个月内仍被认定为关联关系，2023 年 12 月结束关联关系。

注 4：浙江蓝联科技股份有限公司、杭州维讯机器人科技有限公司、杭州芯图科技有限公司于 2024 年 4 月结束关联关系。

#### 5、关联交易情况

##### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
公司 A 及其控制的其他公司	材料采购	220,043,806.51		否	426,715,803.76

浙江华创视讯科技有限公司	材料采购	86,413,751.62		否	28,553,150.81
中国移动通信集团有限公司及其关联公司	材料采购、接受服务	65,645,012.10		否	29,900,094.13
中睿信数字技术有限公司	材料采购	8,967,655.86		否	188,679.25
浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	材料采购、接受服务	1,228,401.43		否	24,065.76
杭州维讯机器人科技有限公司	材料采购、接受服务	174,659.74		否	86,820.97
浙江华诺康科技有限公司	材料采购、接受服务	157,371.67		否	426,548.59
杭州诺佳科技有限公司	接受服务			否	743,921.51
浙江蓝联科技股份有限公司	材料采购			否	212,400.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Intelbras S.A.	出售商品	865,178,578.92	885,573,057.86
Lorex Corporation	出售商品	478,643,886.67	
浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	出售商品、提供劳务	311,398,339.87	380,507,828.89
中国移动通信集团有限公司及其关联公司	出售商品、提供劳务	196,450,005.15	296,167,428.28
Lorex Technology Inc.	出售商品	56,585,936.15	
中睿信数字技术有限公司	出售商品	12,502,503.49	26,862,367.12
宁波慈大永顺智能科技有限公司	出售商品、提供劳务	8,905,782.27	8,809,463.47
浙江华创视讯科技有限公司	出售商品、提供劳务	4,227,590.71	1,820,337.98
广东智视数字技术有限公司	出售商品	3,635,895.54	13,638,759.40
德州市数智信息科技有限公司	出售商品、提供劳务	2,199,876.09	2,177,472.29
浙江华诺康科技有限公司	出售商品	1,100,912.16	3,183,710.56
广西自贸区华钦智慧园区技术研究院有限公司	出售商品	145,836.73	
公司 A 及其控制的其他公司	出售商品	30,913.16	152,369.23
浙江蓝联科技股份有限公司	出售商品	22,761.06	
杭州维讯机器人科技有限公司	出售商品	13,761.08	20,973.45
杭州芯图科技有限公司	出售商品、提供劳务	5,424.92	4,716.96
杭州诺佳科技有限公司	出售商品		1,014,877.85
浙江智华物联网科技有限公司	出售商品		1,769.91

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江华诺康科技有限公司	房屋建筑物	1,875,248.10	738,825.30

浙江华昱欣科技有限公司	房屋建筑物	738,194.50	
浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	房屋建筑物	268,975.94	258,595.24
华晏资本(杭州)私募基金管理有限公司	房屋建筑物	93,489.58	29,766.33
浙江华创视讯科技有限公司	房屋建筑物	20,091.73	
公司 A 及其控制的其他公司	运输设备		15,486.73

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	机器设备					1,034,915.00	1,034,915.00	241,040.11	266,401.09		8,884,640.73

### （3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
浙江大华科技有限公司	600,000,000.00	2020年8月12日	主合同债务履行期届满两年	是
浙江大华科技有限公司	330,000,000.00	2020年8月18日	主合同债务履行期届满两年	是
浙江大华科技有限公司	35,000,000.00	2021年8月1日	2023年7月31日	是
浙江大华科技有限公司	900,000,000.00	2021年9月27日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华科技有限公司	300,000,000.00	2022年6月10日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华科技有限公司	200,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江大华科技有限公司	350,000,000.00	2022年7月25日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华科技有限公司	200,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江大华科技有限公司	220,000,000.00	2017年10月13日	主合同债务履行期届满两年	否
浙江大华科技有限公司（担保币种为美金）	40,000,000.00	2018年9月21日	主合同债务履行期届满两年	否
浙江大华科技有限公	530,000,000.00	2020年4月7日	2024年3月31日	否

司				
浙江大华科技有限公司	300,000,000.00	2020年8月15日	主合同债务履行期届满五年	否
浙江大华科技有限公司	1,000,000,000.00	2021年2月4日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华科技有限公司	440,000,000.00	2021年7月26日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华科技有限公司	200,000,000.00	2021年10月20日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华科技有限公司	200,000,000.00	2022年7月22日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华科技有限公司	600,000,000.00	2022年9月19日	2024年9月18日	否
浙江大华科技有限公司	400,000,000.00	2023年6月9日	担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招行杭州分行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。	否
浙江大华科技有限公司	200,000,000.00	2023年6月25日	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否
浙江大华科技有限公司	400,000,000.00	2023年7月24日	每一笔主债务履行期限届满之日起，至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止。	否
浙江大华科技有限公司	500,000,000.00	2023年7月25日	《最高额保证合同》生效之日起至授信业务协议下每笔债务履行期限届满之日起三年。	否
浙江大华科技有限公司	900,000,000.00	2023年9月26日	按大华科技为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	否
浙江大华科技有限公司	330,000,000.00	2023年9月26日	主债权合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年	否
浙江大华科技有限公司	200,000,000.00	2023年11月20日	自工行庆春支行对外承付之次日起三年	否
浙江大华智联有限公司	200,000,000.00	2021年11月10日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华智联有限公司	80,000,000.00	2022年3月25日	2023年12月31日	是
浙江大华智联有限公司（担保币种为美金）	60,000,000.00	2022年5月1日	主合同债务履行期届满一年	是

浙江大华智联有限公司	10,000,000.00	2022年5月1日	主合同债务履行期届满一年	是
浙江大华智联有限公司（担保币种为美金）	55,000,000.00	2022年5月14日	2023年5月14日	是
浙江大华智联有限公司	160,000,000.00	2022年6月10日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华智联有限公司	160,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江大华智联有限公司（担保币种为美金）	22,000,000.00	2022年11月16日	2023年5月14日	是
浙江大华智联有限公司	160,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江大华智联有限公司	300,000,000.00	2019年3月28日	主合同债务履行期届满两年	否
浙江大华智联有限公司	165,000,000.00	2021年7月26日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华智联有限公司（担保币种为美金）	5,000,000.00	2021年12月3日	2024年12月2日	否
浙江大华智联有限公司	200,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
浙江大华智联有限公司	150,000,000.00	2022年9月19日	2024年9月18日	否
浙江大华智联有限公司	160,000,000.00	2023年6月9日	担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招行杭州分行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。	否
浙江大华智联有限公司	120,000,000.00	2023年6月19日	2024年6月18日	否
浙江大华智联有限公司	350,000,000.00	2023年6月19日	2024年6月18日	否
浙江大华智联有限公司（担保币种为美金）	12,500,000.00	2023年7月13日	2024年7月12日	否
浙江大华智联有限公司	500,000,000.00	2023年7月24日	每一笔主债务履行期限届满之日起，至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止。	否
浙江大华系统工程有限公司	60,000,000.00	2021年11月10日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华系统工程有限公司	40,000,000.00	2022年6月10日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华系统工程有限公司	40,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行	是

			所贴现每笔票据到期日另加三年止	
浙江大华系统工程有 限公司	50,000,000.00	2022 年 7 月 25 日	主合同债务履行期届 满三年	是
浙江大华系统工程有 限公司	10,000,000.00	2019 年 8 月 30 日	主合同债务履行期届 满两年	否
浙江大华系统工程有 限公司	5,000,000.00	2022 年 8 月 25 日	2025 年 8 月 25 日	否
浙江大华系统工程有 限公司	40,000,000.00	2023 年 6 月 9 日	担保书生效之日起至 《授信协议》项下每 笔贷款或其他融资或 招行杭州分行受让的 应收账款债权的到期 日或每笔垫款的垫款 日另加三年。任一项 具体授信展期，则保 证期间延续至展期期 间届满后另加三年 止。	否
浙江大华系统工程有 限公司	50,000,000.00	2023 年 7 月 25 日	《最高额保证合同》 生效之日起至授信业 务协议下每笔债务履 行期限届满之日起三 年。	否
浙江大华系统工程有 限公司	1,602,100.00	2023 年 9 月 11 日	项目合同签订起一年 或系统上线稳定运行 6 个月（孰晚）	否
大华技术（香港）有 限公司（担保币种为 美金）	2,000,000.00	2022 年 3 月 25 日	2023 年 3 月 25 日	是
大华技术（香港）有 限公司（担保币种为 美金）	2,000,000.00	2023 年 4 月 21 日	2024 年 4 月 21 日	否
DAHUA TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V （担保币种为美金）	1,000,000.00	2021 年 9 月 1 日	2023 年 12 月 1 日	是
DAHUA TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V （担保币种为美金）	5,000,000.00	2022 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	是
DAHUA TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V （担保币种为美金）	1,000,000.00	2023 年 10 月 18 日	2024 年 10 月 20 日	否
杭州华橙网络科技有 限公司	50,000,000.00	2019 年 8 月 30 日	主合同债务履行期届 满两年	否
杭州华橙网络科技有 限公司	55,000,000.00	2021 年 7 月 26 日	主合同债务履行期届 满三年	否
杭州华橙网络科技有 限公司	65,000,000.00	2022 年 8 月 25 日	2025 年 8 月 25 日	否
Dahua Technology UK Limited（担保币种为 英镑）	1,160,000.00	2020 年 8 月 12 日	签订终止通知函	否
浙江华忆芯科技有限 公司	10,000,000.00	2022 年 4 月 29 日	主合同债务履行期届 满三年	否
浙江华忆芯科技有限 公司（担保币种为美 金）	2,000,000.00	2022 年 5 月 16 日	主合同债务履行期届 满三年	否
浙江华忆芯科技有限	10,000,000.00	2022 年 6 月 10 日	承诺函生效之日起至	是

公司			授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	
浙江华忆芯科技有限公司	10,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江华忆芯科技有限公司	2,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
浙江华忆芯科技有限公司	8,000,000.00	2022年10月21日	2024年9月18日	否
浙江丰视科技有限公司	20,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江丰视科技有限公司	20,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江丰视科技有限公司	100,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
浙江丰视科技有限公司	20,000,000.00	2022年10月21日	2024年9月18日	否
浙江丰视科技有限公司	20,000,000.00	2023年6月25日	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否
江苏华锐频科技有限公司	10,000,000.00	2021年10月20日	主合同债务履行期届满三年	是
江苏华锐频科技有限公司	10,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
江苏华锐频科技有限公司	10,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
江苏华锐频科技有限公司	8,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
江苏华锐频科技有限公司	15,000,000.00	2022年10月21日	2024年9月18日	否
浙江华消科技有限公司	10,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江华消科技有限公司	10,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江华消科技有限公司	2,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
浙江华消科技有限公司	8,000,000.00	2022年10月21日	2024年9月18日	否
西安大华智联技术有限公司	50,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
西安大华智联技术有限公司	50,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州	是

			分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	
西安大华智联技术有限公司	100,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
西安大华智联技术有限公司	25,000,000.00	2022年10月21日	2024年9月18日	否
西安大华智联技术有限公司	50,000,000.00	2023年6月25日	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否
郑州大华智安信息技术有限公司	50,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
郑州大华智安信息技术有限公司	50,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
郑州大华智安信息技术有限公司	30,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
郑州大华智安信息技术有限公司	50,000,000.00	2023年6月25日	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否
成都大华智安信息技术服务有限公司	100,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
成都大华智安信息技术服务有限公司	80,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
成都大华智安信息技术服务有限公司	80,000,000.00	2023年6月25日	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否
长沙大华科技有限公司	10,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
长沙大华科技有限公司	10,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
长沙大华科技有限公司	30,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
长沙大华科技有限公司	20,000,000.00	2022年10月21日	2024年9月18日	否
长沙大华科技有限公司	10,000,000.00	2023年6月25日	保证期间至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	否
浙江华感科技有限公司	5,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江华感科技有限公司	5,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据	是

			到期日另加三年止	
浙江华感科技有限公司	5,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
浙江华飞智能科技有限公司	5,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江华飞智能科技有限公司	2,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
浙江华视智检科技有限公司	5,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江华视智检科技有限公司	5,000,000.00	2023年6月9日	承诺函生效之日起至授信期间内招行杭州分行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
浙江华视智检科技有限公司	2,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
杭州小华科技有限公司	5,000,000.00	2022年6月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止	是
杭州小华科技有限公司	2,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
浙江大华安防联网运营服务有限公司	5,000,000.00	2022年8月25日	2025年8月25日	否
Dahua Technology France Sas (担保币种为欧元)	145,690.20	2023年12月7日	2029年8月31日	否

本公司作为被担保方

无

#### (4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江华创视讯科技有限公司	出售固定资产	612,608.16	
浙江华诺康科技有限公司	出售固定资产	2,792.34	3,078.06
浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	采购固定资产		842,105.08
中国移动通信集团有限公司及其关联公司	采购固定资产	1,767,786.05	
浙江华创视讯科技有限公司	采购固定资产	40,630.42	

#### (5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	22,009,460.55	22,367,156.79

## （6）其他关联交易

（1）2023年2月17日，公司召开第七届董事会第三十九次会议及第七届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司部分高级管理人员及核心员工向拟分拆所属子公司增资暨关联交易的议案》。同意公司部分高级管理人员及核心员工向控股子公司浙江华睿科技股份有限公司（简称“华睿科技”）合计增资 604.9190 万元（增加注册资本 167.5676 万元，剩余部分计入资本公积），其中高级管理人员赵宇宁、朱建堂、许志成、刘明、吴坚、李智杰、宋轲、徐巧芬及监事郑洁萍及核心员工郜春山、陈强共 11 位自然人合计直接增资 483.9353 万元，公司管理层团队及核心员工通过持股平台杭州聚睿凌壹企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州聚睿凌叁企业管理合伙企业（有限合伙）合计增资 120.9837 万元。本次增资完成后，公司持有华睿科技的股权比例由 42.2280% 变更为 41.0878%，华睿科技仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

（2）2023年3月17日，公司召开第七届董事会第四十次会议，审议通过了《关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的议案》，同意控股子公司浙江华睿科技股份有限公司以增资扩股方式引入宜宾绿能股权投资合伙企业（有限合伙）、无锡芯创一号创业投资合伙企业（有限合伙）、合肥国轩高科动力能源有限公司、朱江明等共计 8 位投资者（以下合称“投资方”）。投资方将向华睿科技货币增资 260,000,061 元（8,934,710 元作为新增注册资本，其余计入资本公积金），合计获得增资后华睿科技 12.58% 股权。本次增资完成后，公司持有华睿科技的股权比例由 41.0878% 变更为 35.9171%，华睿科技仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

（3）2023年4月7日，公司召开了第七届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于放弃控股子公司优先受让权暨关联交易的议案》，华视投资拟将其持有的华消科技 20% 股权转让给华消科技员工持股平台及核心管理层。其中，员工持股平台杭州华消凌壹企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州华消凌贰企业管理合伙企业（有限合伙）合计以 1,085 万元的价格受让华消科技 15.5% 的股权，公司高管及华消科技董事长朱建堂以 168 万元的价格受让华消科技 2.40% 的股权，华消科技总裁王锋以 147 万元的价格受让华消科技 2.10% 的股权。公司董事会同意放弃上述股权的优先受让权。

（4）2023年4月7日，公司召开第七届董事会第四十一次会议及第七届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于控股子公司实施股权激励暨关联交易的议案》，公司拟通过控股子公司杭州华橙网络科技有限公司增资的方式对部分公司董事、监事、高管及华橙网络核心员工实施股权激励。本次股权激励由激励对象直接或通过持股平台间接的方式向华橙网络共计增资 25,243,400.06 元（增加注册资本 7,163,033 元，剩余部分计入资本公积），其中，公司董事赵宇宁、监事郑洁萍和高管刘明、朱建堂、李智杰、许志成、吴坚、宋轲、徐巧芬等向华橙网络共计增资 7,881,049.75 元（获得新增注册资本 2,236,316 元），公司核心员工郜春山、陈强向华橙网络共计增资 2,014,624.08 元（获得新增注册资本 571,667 元），华橙网络董事长应勇、总经理谢运向华橙网络共计增资 11,564,937.51 元（获得新增注册资本 3,281,651 元），华橙网络核心员工通过杭州橙意壹号企业管理合伙企业（有限合伙）（系华橙网络核心员工共同出资设立的持股主体，以下简称“员工持股平台”）向华橙网络共计增资 3,782,788.71 元（获得新增注册资本 1,073,399 元）。公司放弃对上述新增注册资本的优先认缴权。同时，为调整部分激励对象对华橙网络的持股形式，公司拟将赵宇宁、朱建堂、李智杰、许志成、吴坚、宋轲、徐巧芬等董事、高管依据公司《核心员工创投新业务管理办法》通过宁波华煜投资管理合伙企业（有限合伙）间接持有的华橙网络合计 302,260 元出资额，按照历史上取得该出资额时的价格 218,745.56 元，同步平移转让至上述董事、高管直接持有。公司董事会同意宁波华煜本次向上述董事、高管转让华橙网络股权的决策，并放弃相关优先购买权。本次股权激励实施完成后，公司持有华橙网络的股权比例由 51.00% 变更为 44.61%，华橙网络仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

（5）2023年6月25日，公司召开第七届董事会第四十五次会议及第七届监事会第三十二次会议，审议通过了《关于对控股子公司增资及实施股权激励暨关联交易的议案》，公司拟以热成像业务相关资产组评估作价向控股子公司浙江华感科技有限公司增资 53,986.47 万元（增加注册资本 28,109.169 万元）。华感科技执行董事江小来、总经理杨志强以 1 元/注册资本的价格分别直接向华感科技增资 123.80 万元、264.25 万元。公司放弃对上述新增注册资本的优先认缴权。上述交易实施完成后，公司持有华感科技的股权比例由 51.00% 变更为 75.11%，华感科技注册资本由 10,000 万元增加至 44,214.0448 万元，华感科技仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

（6）报告期内，基于对控股子公司杭州小华科技有限公司的业务战略安排，公司以 1 元/注册资本的对价回购了员工持有的小华科技股权，其中受让左鹏飞持有小华 1% 的股权，交易价格为 10 万元。

（7）报告期内，基于对控股子公司浙江华飞智能科技有限公司的业务战略安排，公司以 1.7796 元/注册资本即员工获得华飞智能股权的原价回购了员工持股平台杭州华翱企业管理合伙企业（有限合伙）持有的 15% 的股权，交易价格共计 1,334.7 万元。

（8）报告期内，出于控股子公司华橙战略及业务实际发展情况，华橙以增资扩股方式引入中移资本控股有限责任公司，中移资本共计 4,420 万元（对应新增注册资本 9,717,716 元），增资后中移资本持有华橙 12.82% 股权。

（9）公司于 2023 年 10 月 26 日召开第八届董事会第三次会议，并于 2023 年 11 月 6 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于转让参股公司股权暨关联交易的议案》，同意公司以 349,290 万港币的价格向 STELLANTIS N.V. 转让 9,000 万股（其中 4,500 万股为 H 股“全流通”股份，4,500 万股为内资股）浙江零跑科技股份有限公司股份，本次交易完成后，公司不再持有零跑股份。

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Intelbras S.A.	399,216,383.81	19,960,819.19	397,867,692.70	19,895,705.61
应收账款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	140,286,722.77	15,390,276.69	169,771,631.78	13,418,528.87
应收账款	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	158,504,082.59	7,998,998.48	125,228,191.88	6,287,574.59
应收账款	浙江华创视讯科技有限公司	1,503,214.40	75,211.10	66,484,746.14	6,468,047.41
应收账款	中睿信数字技术有限公司	18,610,308.67	1,161,880.61	18,091,127.92	904,556.40
应收账款	宁波慈大永顺智能科技有限公司	4,955,930.01	247,796.50	6,944,214.63	347,210.73
应收账款	广东智视数字技术有限公司	4,757,349.37	267,081.04	7,558,397.45	377,919.87
应收账款	浙江华诺康科技有限公司	5,512,687.07	766,592.10	5,029,172.47	319,416.79
应收账款	公司 A 及其控制的其他公司	2,708,124.52	1,194,095.64	2,703,192.68	694,554.83
应收账款	杭州居欢颜信息技术有限公司			1,208,000.00	344,113.20
应收账款	浙江蓝联科技股份有限公司	15,000.00	750.00		
应收账款	杭州芯图科技有限公司	81.60	4.08	81.66	4.08
应收账款	华晏资本（杭州）私募基金管理有限公司	181.50	9.08	181.50	9.08
应收账款	杭州诺佳科技有限公司	不适用（注 1）	不适用（注 1）	652,335.00	32,616.75
应收账款	绍兴大华安防保安服务有限公司	不适用（注 1）	不适用（注 1）	50,000.00	25,000.00
应收账款	杭州维讯机器人科技有限公司			850.00	42.50
应收账款	广西自贸区华软智慧园区技术研究院有限公司	31,200.00	1,560.00		
应收账款	Lorex Corporation	不适用（注 1）	不适用（注 1）	421,294,479.95	22,971,174.01
应收账款	Lorex Technology Inc.	不适用（注 1）	不适用（注 1）	1,589,271.42	87,438.04
预付账款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	473,044.59			
预付账款	公司 A 及其控制的其他公司	685,807.08			
合同资产	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	7,708,740.44	1,807,246.75	7,126,589.32	1,219,481.49

合同资产	中睿信数字技术有限公司	206,733.38	20,141.74	481,393.33	24,069.67
其他应收款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	1,965,652.24	265,848.14	1,523,267.68	401,163.38
其他应收款	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	64,850.00	3,242.50		

注 1：已于 2023 年结束关联关系；

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	38,418,336.92	40,781,816.94
应付账款	浙江华创视讯科技有限公司	12,132,312.24	4,578,103.79
应付账款	浙江华诺康科技有限公司	61,513.26	586,402.95
应付账款	中睿信数字技术有限公司	9,167,655.86	200,000.00
应付账款	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	730,299.40	19,080.00
应付账款	浙江蓝联科技股份有限公司	3,970.00	175,176.90
应付账款	杭州诺佳科技有限公司	不适用（注 1）	1,346,249.09
合同负债	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	12,139,953.98	7,772,167.32
合同负债	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	1,648,066.02	491,074.23
合同负债	杭州芯图科技有限公司	1,362.58	1,362.62
合同负债	德州市数智信息科技有限公司		105,185.84
合同负债	浙江智华物联网科技有限公司	不适用（注 1）	2,830.19
合同负债	浙江华诺康科技有限公司	340,855.09	
合同负债	浙江华昱欣科技有限公司	0.02	
其他应付款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	5,363,787.00	1,070,000.00
其他应付款	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	173,520.00	173,520.00
其他应付款	浙江华诺康科技有限公司	63,070.00	63,070.00

注 1：已于 2023 年结束关联关系；

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
高级管理人员、其他管理者及业务骨							31,795,580.00	259,451,932.80

千人员								
合计							31,795,580.00	259,451,932.80

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
高级管理人员、其他管理者及业务骨干人员	16.59 元/股	6-30 个月	8.16 元/股	6-30 个月

其他说明：

(1) 公司及子公司员工通过增资、直接或间接受让股权形式持有子公司华睿科技的股权，根据子公司华睿科技近期引入投资者的公允价值，确认股份支付费用 100,553,280.70 元。

(2) 公司及子公司员工通过增资、直接或间接受让股权形式持有华橙网络的股权，根据华橙网络近期引入投资者的公允价值，确认股份支付费用 5,355,507.96 元。

(3) 公司及子公司员工通过增资、直接或间接受让股权形式持有华感科技的股权，根据华感科技近期引入投资者的公允价值，确认股份支付费用 5,071,951.59 元。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日股票价格及限制性股票的授予成本或授予日最近外部投资者入股价格确定；股票期权按 Black-Scholes 模型确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据在职人员对应的权益工具估计
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	367,198,819.22
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	288,440,579.53

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
高级管理人员、其他管理者及业务骨干人员	288,440,579.53	
合计	288,440,579.53	

## 5、股份支付的修改、终止情况

根据公司第七届董事会第四十四次会议及 2023 年第二次临时股东大会决议，审议通过《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》，公司对 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中公司层面业绩考核指标进行了修订。修订后授予的股票期权及限制性股票的业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	以 2021 年度营业收入为基准，2022 年度营业收入增长率不低于 16%；或以 2021 年度净利润为基数，2022 年度净利润增长率不低于 16%
第二个解除限售期	以 2022 年度营业收入为基准，2023 年度营业收入增长率不低于 35%；或以 2022 年度净利润为基数，2023 年度净利润增长率不低于 35%
第三个解除限售期	以 2022 年度营业收入为基准，2024 年度营业收入增长率不低于 83%；或以 2022 年度净利润为基数，2024 年度净利润增长率不低于 83%

注：以上“营业收入”是指经审计的上市公司合并报表口径的营业收入，以上“净利润”其中第一个行权期/解除限售期是指经审计的上市公司合并报表口径归属于公司股东的净利润值，第二个行权期/解除限售期及第三个行权期/解除限售期指经审计的上市公司合并报表口径归属于公司股东的扣除非经常性损益的净利润值。

考虑宏观市场环境变化等因素，针对 2023 年及 2024 年两个考核年度，依据当期业绩完成率（R），设置对应的比例系数，具体如下：

业绩完成率（R）	$R \geq 100\%$	$100\% > R \geq 90\%$	$90\% > R \geq 80\%$	$R < 80\%$
R 对应的系数	1	0.9	0.8	0

注：1、当期业绩完成率（R）指当期营业收入完成率或当期扣非净利润完成率中的较高者。

2、当期营业收入完成率=当期营业收入实际增长率/当期营业收入目标增长率\*100%；当期净利润完成率=当期净利润实际增长率/当期净利润目标增长率\*100%。

3、公司根据业绩完成率 R 的指标，对激励对象所持有的考核当年的限制性股票予以解除限售，具体解除限售的数量为：激励对象所持的对应考核当年的限制性股票数量\*R 对应的系数；确认激励对象所持有的考核当年可行权的股票期权数量，具体可行权数量为：激励对象所持的对应考核当年的股票期权数量\*R 对应的系数。

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，公司质押事项如下：

（1）2023 年 6 月 20 日，公司与浙商银行股份有限公司杭州分行续签编号为（33100000）浙商资产池质字（2023）第 08879 号的《资产池质押担保合同》（合同期限 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 1 月 12 日），为公司和子公司浙江大华科技有限公司、子公司浙江大华系统工程有限公司、子公司浙江丰视科技有限公司、子公司浙江小华科技有限公司与浙商银行股份有限公司杭州分行共同签订的《资产池业务合作协议》提供担保，资金质押池融资额度最高不超过人民币 25 亿元。在此票据池业务下，截至 2023 年 12 月 31 日，公司有 346,067,483.72 元尚未到期的应收票据（其中 340,000,000.00 元为应收合并范围内关联方票据）、子公司浙江大华科技有限公司有 329,676,985.18 元尚未到期的应收票据（其中 154,679.33 元为应收合并范围内关联方票据）、子公司浙江大华系统工程有限公司有 119,000.00 元尚未到期的应收票据。该质押事项下，公司开具的银行承兑汇票金额为 9,717,792.00 元，子公司浙江大华科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 420,506,020.04 元。

（2）2023 年 6 月 21 日，子公司浙江大华智联有限公司与浙商银行股份有限公司杭州分行续签编号为（33100000）浙商资产池质字（2023）第 08817 号的《资产池质押担保合同》（合同期限 2023 年 6 月 21 日至 2024 年 1 月 12 日），为子

公司浙江大华智联有限公司与浙商银行股份有限公司杭州分行签订的《资产池业务合作协议》提供担保，资金质押池融资额度最高不超过人民币 5 亿元。

在此票据池业务下，截至 2023 年 12 月 31 日，子公司浙江大华智联有限公司有 279,022,406.34 元尚未到期的应收票据（其中 100,000,000.00 元为应收合并范围内关联方票据）质押用于开具承兑汇票。

该质押事项下，子公司浙江大华智联有限公司开具的银行承兑汇票金额为 200,360,503.20 元。

(3) 2022 年 06 月 01 日，公司与招商银行股份有限公司杭州分行签订编号为 571XY2022013930 的《票据池业务授信协议》，约定 15 亿元的票据池专项授信额度，并将额度同时分配给子公司浙江大华科技有限公司、子公司浙江大华系统工程有限公司、子公司杭州华橙网络科技有限公司、子公司浙江丰视科技有限公司、子公司浙江华飞智能科技有限公司、子公司浙江华忆芯科技有限公司、子公司浙江华消科技有限公司、子公司浙江华视智检科技有限公司、子公司西安大华智联技术有限公司、子公司浙江大华智慧物联运营服务有限公司和子公司浙江大华智联有限公司。

在此票据池业务下，截至 2023 年 12 月 31 日，公司有 341,468,067.10 元尚未到期的应收票据（其中 335,000,000.00 元为应收合并范围内关联方票据），子公司浙江大华科技有限公司有 193,322,790.90 元尚未到期的应收票据（其中 304,460.67 元为应收合并范围内关联方票据）、子公司浙江丰视科技有限公司有 151,750.00 元尚未到期的应收票据、子公司浙江大华系统工程有限公司有 2,167,116.73 元尚未到期的应收票据、子公司浙江华消科技有限公司 623,801.31 元尚未到期的应收票据、子公司浙江华视智检科技有限公司 22,903,870.00 元尚未到期的应收票据、子公司浙江大华智慧物联运营服务有限公司 470,000.00 元尚未到期的应收票据质押用于开具银行承兑汇票。

该质押事项下，子公司杭州华橙网络科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 83,435,711.64 元，子公司浙江大华科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 39,539,772.23 元，子公司浙江丰视科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 247,734,066.84 元，子公司浙江华视智检科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 497,374.83 元、子公司浙江华消科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 122,979.03 元。

(4) 2021 年 05 月 26 日，子公司浙江大华科技有限公司与杭州银行股份有限公司签订编号为（7514ATMG202100073）的《单体资产管家最高额质押合同》（合同期限 2021 年 5 月 26 日至 2024 年 5 月 25 日），为子公司浙江大华科技有限公司与杭州银行股份有限公司共同签订的《资产管家服务协议》提供担保，票据池授信额度最高不超过人民币 2 亿元。在此票据池业务下，截至 2023 年 12 月 31 日，子公司浙江大华科技有限公司有 36,192,984.00 元尚未到期的应收票据质押用于开具承兑汇票。

该质押事项下，子公司浙江大华科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 0 元。

(5) 2023 年 08 月 18 日，公司与平安银行股份有限公司杭州分行签订编号为平银杭交七资池字 20230731 第 001 号的《资产池出账专项协议》，约定 10 亿元的票据池专项授信额度，并将额度同时分配给子公司浙江大华科技有限公司、子公司江苏华锐频科技有限公司、子公司浙江华感科技有限公司和子公司长沙大华科技有限公司。

在此票据池业务下，截至 2023 年 12 月 31 日，公司有 150,000,000.00 元尚未到期的应收票据（其中 150,000,000.00 元为应收合并范围内关联方票据），子公司浙江大华科技有限公司有 100,000,000.00 元尚未到期的应收票据（其中 100,000,000.00 元为应收合并范围内关联方票据）、子公司江苏华锐频科技有限公司有 3,120,396.00 元尚未到期的应收票据、子公司浙江华感科技有限公司有 1,869,905.04 元尚未到期的应收票据质押用于开具银行承兑汇票。

该质押事项下，子公司浙江大华科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 98,101,540.06 元，子公司江苏华锐频科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 4,937,925.81 元，子公司浙江华感科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 199,795.30 元和子公司长沙大华科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 5,190,022.25 元。

(6) 子公司浙江华睿科技股份有限公司与招商银行股份有限公司杭州分行签订了《票据池业务授信协议》，约定 2 亿元的票据池业务授信额度。在此票据池业务下，截至 2023 年 12 月 31 日，子公司浙江华睿科技股份有限公司有 130,709,513.93 元尚未到期的应收票据质押用于开具承兑汇票。该质押事项下，子公司浙江华睿科技股份有限公司开具的银行承兑汇票金额为 125,850,624.31 元。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

资产负债表日不存在重要或有事项。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

无

### 2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	3.82
利润分配方案	以截止 2023 年 12 月 31 日扣除公司已回购股份（已回购股份为 19,819,601 股）的股本 3,274,649,389 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 3.82 元（含税），现金分红总额为 1,250,916,066.60 元（含税），分配不实施资本公积转增股本、不分红股，剩余未分配利润留待后续分配。

### 3、其他资产负债表日后事项说明

2024 年 1 月 3 日，子公司大华技术（香港）有限公司、大华加拿大公司与 CENTRAL MOTION PICTURE USA CORPORATION 签署《股份收购协议》，约定 CENTRAL MOTION PICTURE USA CORPORATION 以 1500 万美元受让大华美国公司 100% 股权，以 100 万美元取得大华加拿大公司拥有货值 100 万美元的部分存货产品。公司在 1 月份完成相应股权及资产交割手续，自交割日起大华美国公司不再纳入合并范围。

## 十八、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，本公司仅有一个经营分部，即智慧物联产品的研发、生产和销售。报告分部的会计政策与公司会计政策一致。

#### (2) 报告分部的财务信息

地区分部

单位：元

项目	营业收入	营业成本
境内	16,891,274,970.99	10,462,264,668.17
境外	15,327,042,665.78	8,212,706,255.29

合计	32,218,317,636.77	18,674,970,923.46
----	-------------------	-------------------

产品分部

单位：元

项目	营业收入	营业成本
智慧物联产品及方案	26,644,648,182.18	14,925,853,403.30
其中：软件业务	1,797,226,644.00	591,429,713.59
创新业务	4,906,653,657.98	3,169,076,284.13
其他	667,015,796.61	580,041,236.03
合计	32,218,317,636.77	18,674,970,923.46

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	6,181,011,320.94	4,435,372,460.31
1至2年	220,370,669.05	288,995,411.49
2至3年	205,500,322.81	158,183,517.59
3年以上	209,345,603.19	89,620,990.72
3至4年	139,992,165.49	53,215,275.56
4至5年	48,597,714.50	15,437,090.50
5年以上	20,755,723.20	20,968,624.66
合计	6,816,227,915.99	4,972,172,380.11

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	39,711,390.05	0.58%	39,711,390.05	100.00%		38,693,240.50	0.78%	38,693,240.50	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账	39,711,390.05	0.58%	39,711,390.05	100.00%		38,693,240.50	0.78%	38,693,240.50	100.00%	

准备的应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	6,776,516,525.94	99.42%	135,569,555.41	2.00%	6,640,946,970.53	4,933,479,139.61	99.22%	96,000,623.96	1.95%	4,837,478,515.65
其中：										
组合1：合并关联方组合	5,668,800,812.35	83.17%			5,668,800,812.35	3,990,054,640.72	80.25%			3,990,054,640.72
组合2：账龄分析法组合	1,107,715,713.59	16.25%	135,569,555.41	12.24%	972,146,158.18	943,424,498.89	18.97%	96,000,623.96	10.18%	847,423,874.93
合计	6,816,227,915.99	100.00%	175,280,945.46		6,640,946,970.53	4,972,172,380.11	100.00%	134,693,864.46		4,837,478,515.65

按单项计提坏账准备：39,711,390.05 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	38,693,240.50	38,693,240.50	38,612,198.42	38,612,198.42	100.00%	预计无法收回
其他零星客户			1,099,191.63	1,099,191.63	100.00%	预计无法收回
合计	38,693,240.50	38,693,240.50	39,711,390.05	39,711,390.05		

按组合计提坏账准备：135,569,555.41 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	737,681,101.35	36,884,055.08	5.00%
1 至 2 年	169,801,648.93	16,980,164.89	10.00%
2 至 3 年	131,736,024.38	39,520,807.31	30.00%
3 至 4 年	49,384,226.64	24,692,113.32	50.00%
4 至 5 年	8,101,487.38	6,481,189.90	80.00%
5 年以上	11,011,224.91	11,011,224.91	100.00%
合计	1,107,715,713.59	135,569,555.41	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	134,693,864.46	47,376,642.70	4,513.91	6,785,047.79		175,280,945.46
合计	134,693,864.46	47,376,642.70	4,513.91	6,785,047.79		175,280,945.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,785,047.79

其中重要的应收账款核销情况：

无

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	4,972,055,767.82		4,972,055,767.82	72.55%	
客户 2	260,115,233.75		260,115,233.75	3.80%	
客户 3	171,008,953.76	4,972,876.68	175,981,830.44	2.57%	27,271,001.90
客户 4	102,942,991.14		102,942,991.14	1.50%	
客户 5	81,501,834.21		81,501,834.21	1.19%	
合计	5,587,624,780.68	4,972,876.68	5,592,597,657.36	81.61%	27,271,001.90

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	11,736,609,900.41	13,025,162,686.64
合计	11,736,609,900.41	13,025,162,686.64

**(1) 其他应收款****1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	42,885,100.54	42,975,357.36
暂付、垫付款	55,413,467.31	42,425,892.12
员工购房借款	70,683,455.00	84,743,250.00
往来款	11,602,342,723.04	12,872,094,567.04
其他	401,773.49	14,709,388.90
合计	11,771,726,519.38	13,056,948,455.42

**2) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	11,151,113,722.07	11,740,672,677.06
1 至 2 年	152,050,338.67	880,224,982.17
2 至 3 年	103,271,253.97	190,441,001.10
3 年以上	365,291,204.67	245,609,795.09
3 至 4 年	156,024,115.87	57,005,895.73
4 至 5 年	38,468,597.33	185,039,868.32
5 年以上	170,798,491.47	3,564,031.04
合计	11,771,726,519.38	13,056,948,455.42

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	11,771,726,519.38	100.00%	35,116,618.97	0.30%	11,736,609,900.41	13,056,948,455.42	100.00%	31,785,768.78	0.24%	13,025,162,686.64
其中：										
组合 1：合并关联方组合	11,602,342,723.04	98.56%			11,602,342,723.04	12,872,094,567.04	98.58%			12,872,094,567.04
组合 2：账龄分析法组合	169,383,796.34	1.44%	35,116,618.97	20.73%	134,267,177.37	184,853,888.38	1.42%	31,785,768.78	17.20%	153,068,119.60
合计	11,771,726,519.38	100.00%	35,116,618.97		11,736,609,900.41	13,056,948,455.42	100.00%	31,785,768.78		13,025,162,686.64

按组合计提坏账准备：35,116,618.97 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	79,434,455.19	3,971,722.76	5.00%
1 至 2 年	35,281,870.59	3,528,187.06	10.00%
2 至 3 年	21,337,446.21	6,401,233.86	30.00%
3 至 4 年	21,025,938.31	10,512,969.16	50.00%
4 至 5 年	8,007,899.55	6,406,319.64	80.00%
5 年以上	4,296,186.49	4,296,186.49	100.00%
合计	169,383,796.34	35,116,618.97	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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

2023年1月1日余额	25,225,412.46	6,120,196.70	440,159.62	31,785,768.78
2023年1月1日余额 在本期				
——转入第二阶段	-1,344,040.03	1,344,040.03		
——转入第三阶段	-22,153.40	-2,520.00	24,673.40	
本期计提		3,776,967.83	1,013,206.77	4,790,174.60
本期转回	917,816.38			917,816.38
本期核销	511,508.03	11,000.00	19,000.00	541,508.03
2023年12月31日余额	22,429,894.62	11,227,684.56	1,459,039.79	35,116,618.97

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	31,785,768.78	4,790,174.60	917,816.38	541,508.03		35,116,618.97
合计	31,785,768.78	4,790,174.60	917,816.38	541,508.03		35,116,618.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	541,508.03

其中重要的其他应收款核销情况：

无

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	往来款	7,702,205,020.30	1年以内 7,701,619,823.45元, 1-2年 585,196.85元	65.43%	
单位 2	往来款	2,391,792,112.16	1年以内	20.32%	
单位 3	往来款	554,210,671.85	1年以内 507,415,321.86元, 1-2年 4,400,100.00元, 2-3年 5,100,400.00元, 3-4年 37,294,849.99元	4.71%	
单位 4	往来款	392,450,907.34	1年以内 271,440,813.99元, 1-2年 73,400,000.00元	3.33%	

			元,2-3 年 47,610,093.35 元		
单位 5	往来款	205,295,149.55	1 年以内 9,080,630.14 元, 1-2 年 10,170,475.10 元,2-3 年 8,757,718.98 元, 3-4 年 8,822,249.05 元, 4-5 年 9,052,406.35 元,5 年以上 159,411,669.93 元	1.74%	
合计		11,245,953,861.20		95.53%	

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	8,003,642,515.21		8,003,642,515.21	4,651,487,417.05		4,651,487,417.05
对联营、合营企业投资	188,883,917.03	723,496.39	188,160,420.64	831,485,368.09	723,496.39	830,761,871.70
合计	8,192,526,432.24	723,496.39	8,191,802,935.85	5,482,972,785.14	723,496.39	5,482,249,288.75

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
浙江大华系统工程有限公司	535,013,130.42		9,704,750.46				544,717,880.88	
浙江大华安防联网运营服务有限公司	102,150,077.26		85,918.92				102,235,996.18	
浙江大华居安科技有限公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
广西大华信息技术有限公司	6,159,547.73		62,305.92				6,221,853.65	
大华技术(香港)有限公司	668,941,112.00		746,235.00				669,687,347.00	
浙江大华科技有限公司	1,295,016,312.10		6,479,861.97				1,301,496,174.07	
广西大华云联信息技术有限公司	20,002,580.76						20,002,580.76	
杭州小华科技有限	5,851,433.47		3,612,386.32				9,463,819.79	

公司								
浙江大华智联有限公司	1,001,657,517.59		852,225,070.39				1,853,882,587.98	
浙江大华投资管理有限公司	62,175,000.00						62,175,000.00	
广西大华智城股份有限公司	71,262,264.85		80,300.04				71,342,564.89	
杭州华橙网络科技有限公司	30,102,814.35		3,350,008.98				33,452,823.33	
浙江华睿科技股份有限公司	33,919,748.87		9,122,776.49				43,042,525.36	
杭州富阳华傲科技有限公司	5,110,520.63		21,041.28				5,131,561.91	
浙江华飞智能科技有限公司	25,619,309.34		13,401,499.89				39,020,809.23	
贵州华翼视信科技有限公司	1,800,000.00						1,800,000.00	
浙江丰视科技有限公司	9,028,975.38		47,226.24				9,076,201.62	
Dahua Technology Holdings Limited	8,102,000.00						8,102,000.00	
浙江华消科技有限公司	38,317,405.37		1,185,790.16				39,503,195.53	
西安大华智联技术有限公司	100,718,798.71		890,684,894.39				991,403,693.10	
江苏华锐频科技有限公司	17,927,211.61		139,029.12				18,066,240.73	
北京华悦尚成信息技术服务有限公司	10,675,125.73		311,131.49				10,986,257.22	
浙江大华金智科技有限公司	60,000,000.00						60,000,000.00	
上海华尚成悦信息技术服务有限公司	1,931,398.93		693,288.64				2,624,687.57	
浙江舟山数字发展运营有限公司	17,640,000.00						17,640,000.00	
广西大华	30,000,000.00						30,000,000.00	

科技有限 公司	00						00	
云南智丽 科技有限 公司	4,500,000.0 0			4,500,000.0 0				
浙江华忆 芯科技有 限公司	41,380,258. 10		- 322,352.65				41,057,905. 45	
浙江华锐 捷技术有 限公司	52,349,278. 69		2,410,090.3 3				54,759,369. 02	
成都大华 智联信息 技术有限 公司	50,346,032. 57		550,621,67 8.60				600,967,71 1.17	
成都大华 智安信息 技术服务 有限公司	100,000,00 0.00		454,700,00 0.00				554,700,00 0.00	
成都市惠 山智能网 络科技有 限公司	5,800,000.0 0						5,800,000.0 0	
浙江华视 智检科技 有限公司	23,520,802. 07		1,917,792.1 7				25,438,594. 24	
新疆大华 智信信息 技术有限 责任公司	2,055.08						2,055.08	
广西华诚 科技有限 公司	123,727.03		57,404.04				181,131.07	
杭州华橙 软件技术 有限公司	1,838,147.1 9		2,699,065.4 2				4,537,212.6 1	
Dahua Technology Canada Inc.	72,864.00						72,864.00	
成都大华 智数信息 技术服务 有限公司	10,000,000. 00						10,000,000. 00	
郑州大华 智安信息 技术有限 公司	30,000,000. 00						30,000,000. 00	
Dahua Technology Internation al Pte. Ltd.	1,000,000.0 0						1,000,000.0 0	
长沙大华 科技有限 公司	100,009,85 8.24		19,716.48				100,029,57 4.72	
浙江华感 科技有限	50,982,181. 36		541,528,58 3.84				592,510,76 5.20	

公司									
浙江大华智慧物联运营服务有限公司	15,285,360.32		764,843.20					16,050,203.52	
河南大华智联信息技术有限公司	54,567.30		109,134.60					163,701.90	
宜宾华慧信息技术有限公司			26,184.84					26,184.84	
洛阳大华智豫信息技术有限公司			10,000,000.00					10,000,000.00	
西安华橙智联科技有限公司			43,251.72					43,251.72	
广东华希粤智能科技有限公司			126,189.87					126,189.87	
合计	4,651,487,417.05		3,356,655,098.16	4,500,000.00				8,003,642,515.21	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
中睿数字技术有限公司	71,175,718.81				7,055,847.29						78,231,566.10	
浙江零跑科技股份有限公司	650,470,259.18			392,262,378.85	-310,897,828.43	2,608,700.63	50,081,247.47					
杭州居欢颜信息技术有		723,496.39										723,496.39

限公司												
宁波华晏创玺创业投资合伙企业(有限合伙)	63,054,968.03				4,377,586.77						67,432,554.80	
德州市数智信息科技有限公司	3,407,519.63				37,238.63						3,444,758.26	
四川恒基安华物联科技有限公司	1,291,851.54				-170,006.98						1,121,844.56	
浙江华创视讯科技有限公司	41,361,554.51				-9,650,504.01		6,218,646.42				37,929,696.92	
小计	830,761,871.70	723,496.39		392,262,378.85	-309,247,666.73	2,608,700.63	56,299,893.89				188,160,420.64	723,496.39
合计	830,761,871.70	723,496.39		392,262,378.85	-309,247,666.73	2,608,700.63	56,299,893.89				188,160,420.64	723,496.39

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

#### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,606,267,041.51	1,653,964,589.27	8,401,027,073.37	1,188,553,267.61
其他业务	69,647,278.51	37,059,643.16	57,417,038.00	41,482,814.03

合计	10,675,914,320.02	1,691,024,232.43	8,458,444,111.37	1,230,036,081.64
----	-------------------	------------------	------------------	------------------

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,149,863.64	
权益法核算的长期股权投资收益	-309,247,666.73	-455,385,100.70
处置长期股权投资产生的投资收益	4,603,860,940.85	147,553,843.81
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	11,870,549.61	9,173,028.68
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	10,370,120.76	
国债逆回购投资收益	1,256,871.91	791,371.25
金融资产终止确认收益	-4,294,983.66	-4,157,038.98
债务重组收益		-170,120.71
合计	4,314,965,696.38	-302,194,016.65

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	4,778,983,828.56	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	199,003,183.46	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	103,119,981.50	
委托他人投资或管理资产的损益	1,819,647.72	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,513.91	
债务重组损益	-16,242,445.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,035,840.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-57,989,909.93	
减：所得税影响额	555,973,378.97	
少数股东权益影响额（税后）	34,539,315.42	
合计	4,400,150,265.51	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	22.43%	2.31	2.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.03%	0.93	0.93

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

浙江大华技术股份有限公司

法定代表人：傅利泉

二〇二四年四月十六日