

浙江大华技术股份有限公司

2022 年年度报告



证券代码：002236

证券简称：大华股份

披露日期：2023 年 4 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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，持续加强在人工智能、视频云、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：随着网络通信、云计算、大数据、人工智能等技术的发展和智能手机应用方式的升级，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众多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地区贸易保护（如美国 FCC 禁令）、政治局势（如局部战争）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：公司全面梳理供应链各类潜在风险，通过研发备份方案，并搭建丰富的渠道，多样化供应来源等手段，加强关键物料持续安全供应能力，保障供应链安全。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 3,326,264,570 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.41 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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	81
第五节 环境和社会责任	97
第六节 重要事项	98
第七节 股份变动及股东情况	117
第八节 优先股相关情况	124
第九节 债券相关情况	125
第十节 财务报告	126

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投资部供投资者查阅。

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2022年1月1日至2022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
广西安保	指	广西大华安保服务有限公司
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
新疆智阗	指	新疆大华智阗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（原“无锡大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
大华光讯	指	四川大华光讯光电科技有限公司

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（原“浙江大华存储科技有限公司”）
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
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 E SERVIÇOS 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
大华洛瑞思（美国）公司	指	Loxer Corporation
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
大华洛瑞思（加拿大）公司	指	Loxer Technology Inc.
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.
大华洛瑞思（英国）公司	指	Loxer Technology UK Limited
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.

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（ http://www.szse.cn ）
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（ http://www.cninfo.com.cn ）
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	钟建栋、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

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	30,565,370,012.64	32,835,479,336.85	-6.91%	26,465,968,181.10
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,324,356,092.20	3,378,410,889.60	-31.20%	3,902,778,775.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,580,552,515.57	3,103,383,711.14	-49.07%	2,735,061,861.04
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,053,587,649.46	1,727,560,748.01	-39.01%	4,401,533,068.39
基本每股收益（元/股）	0.79	1.15	-31.30%	1.34
稀释每股收益（元/股）	0.79	1.15	-31.30%	1.33
加权平均净资产收益率	9.49%	15.58%	-6.09%	22.09%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	46,252,893,804.54	44,055,872,021.97	4.99%	36,595,034,080.75
归属于上市公司股东的净资产（元）	25,836,798,918.61	23,617,602,513.55	9.40%	19,773,030,426.40

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	5,847,968,885.65	8,239,116,955.32	7,084,782,632.05	9,393,501,539.62
归属于上市公司股东的净利润	355,574,576.71	1,164,274,391.00	173,252,223.18	631,254,901.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	345,713,991.57	909,925,852.54	328,220,836.46	-3,308,165.00
经营活动产生的现金流量净额	-2,473,101,850.64	745,307,203.88	844,416,967.60	1,936,965,328.62

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	694,299,856.79	47,555,142.92	1,136,183,266.58	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	245,885,438.60	217,227,114.97	207,848,405.50	
委托他人投资或管理资产的损益	-40,735,247.48	104,368,534.48	9,327,707.25	
债务重组损益	-414,996.80	-56,076.90		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-14,286,907.57	81,148,682.33	196,450,796.20	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,151,340.72		2,384,082.35	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,535,034.55	-1,402,020.22	-9,645,488.43	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-134,254,380.85	-40,319,290.13	-92,017,627.11	
减：所得税影响额	49,067,502.67	78,172,720.73	254,721,170.78	
少数股东权益影响额（税后）	-34,690,941.34	55,322,188.26	28,093,057.25	

合计	743,803,576.63	275,027,178.46	1,167,716,914.31	--
----	----------------	----------------	------------------	----

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

2022年是充满挑战的一年。全球经济因通货膨胀、贸易摩擦加剧、供应链动荡、地区冲突等多重不利因素面临着巨大的下行压力，市场需求收缩，智慧物联行业增速阶段性放缓。

尽管外部形势严峻,但回归到行业发展本质，数字经济与产业数字化仍然是推动全球经济增长的重要驱动力，智慧物联行业依然具有广阔的发展空间和市场前景。同时，随着人工智能大模型技术的突破，人工智能逐步迈入 AGI（通用人工智能）发展阶段，将进一步加速数字化、智能化技术在全球的推广与应用。

数字化与 AGI 的融合发展将为产业带来新一轮的发展周期，传统产业的数字化升级需求将进一步得到释放，以视频为核心的物联感知技术与大模型、多模态技术融合应用，将能满足更多碎片化市场的需求，并将更深层次地融入城市管理与企业生产经营等更多业务领域。

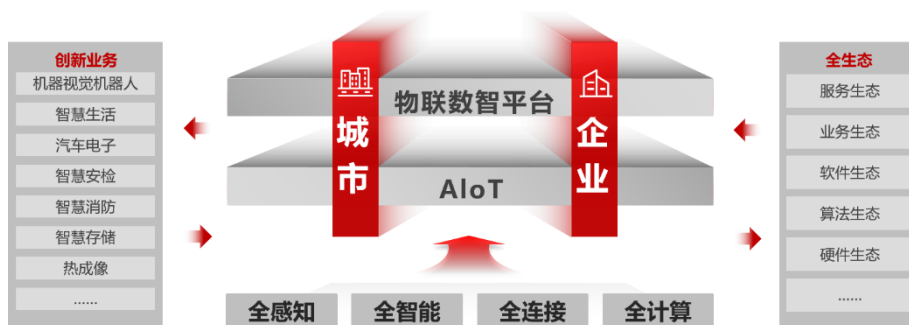
二、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务与产品

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，支撑公司在智慧物联行业的行业地位不断提升。

在城市业务领域，围绕“社会安全、城市有序、绿色惠民、治理提效”业务愿景，建立“架构统一、利旧兼容、能力共享、商业开放”的新型智慧城市生态，在交通、交警、港口、公共民生、生态环境等行业，洞察细分场景超 5000 个、推出行业解决方案 200 多个；在企业业务领域，将 AI、大数据等先进技术与行业场景深度融合，洞察业务细分场景超 3000 个、累计形成行业解决方案 300 多个，实现企业“安全体系、生产价值、经营管理”全覆盖。

面向业务复杂度与颗粒度的跃升，公司坚持“以业务牵引技术迭代、以技术迭代驱动业务升级”，持续加大对 AIoT、物联数智平台两大技术战略的投入与建设。一方面，构建以视频为核心的全栈式 AIoT 能力，持续深化并丰富场景化适配与产业化服务能力，为市场提供更加多元化的感知、连接、计算与智能服务。另一方面，公司聚焦物联数智平台技术战略，以数据为基础、以业务为牵引，加快解决方案综合服务与敏捷开发能力的建设，持续沉淀业务场景和范式应用，构建起私有云、公有云及技术开发生态全覆盖的数字化转型数智底座，实现业务价值提升。随着多模态、大模型等技术的发展与成熟，以视频为核心的多模态融合感知智能技术将为城市、企业等数字化转型市场带来更高质量、更高效率、更高扩展性的技术、产品与解决方案。



公司战略示意图

在技术研发与创新的基础上，公司持续加大对“全感知、全智能、全连接、全计算、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：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，面向行业需求，构建了一套自治系统，实现客户数据价值挖掘和智能决策；

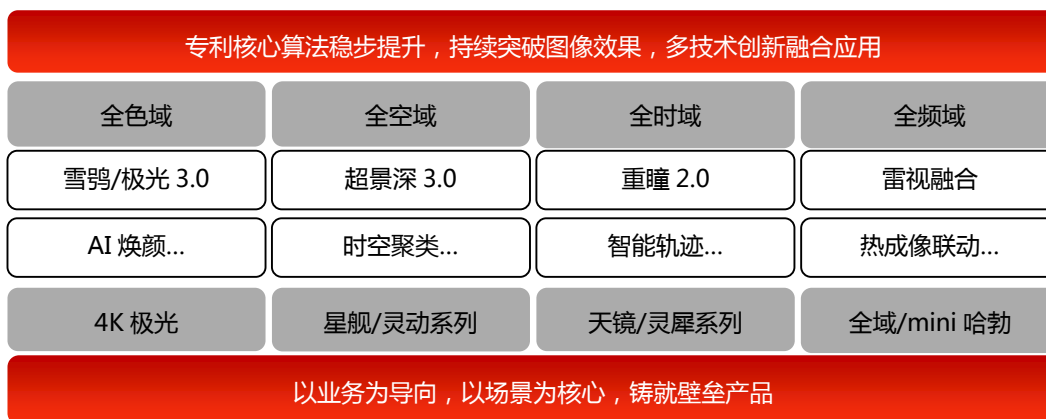
全生态：全面开放业务、软件、算法、硬件等合作生态，构建共建、共赢、共生的生态圈，打造智慧物联生态共同体



1.1 全感知

公司持续深耕多维感知产品和技术，打磨完善“全域 6D 感知”产品技术架构，不断深入行业 and 场景应用，产品更加丰富，技术更加领先。

全域 6D 感知产品技术框架



2022 年，多维感知技术进一步落地应用。在全空域维度，全景多目拼接、超景深 3.0、多摄多向等技术的应用，让视频看得更广、看得更远，且实现全程清晰；在全时域维度，重瞳 2.0、预测聚焦、运动目标自适应跟踪、flicker 消除等技术实现动态目标精准捕捉、运动画面真实还原；在全色域维度，4K 极光 3.0、自动宽动态、全彩超感光、智能分区补光等技术保障全天候、全场景的自适应适配；在全频域维度，通过集成雷达、热成像、高光谱、激光等技术，大大延伸产品的感知触角，进一步拓展感知范围。

1.1.1 视频感知产品

在可见光频谱范围内，加载领先技术，创新驱动，全新推出全彩超感光、全景多细节、全域智能系列新品，同时迭代升级高清同轴系列。

(1) 全彩超感光

全新推出4K超高清极光产品，通过加载20Tops主控芯片、1/1.2寸大靶面超感光sensor、离子镀膜等技术，借助AI算力赋能图像增强，大幅度提升夜视图像效果，降低噪声，实现色彩更真实、目标对象更准确还原；天镜PRO系列升级超景深3.0、重瞳2.0、AI雪鸮、智能分区补光等专利技术，同时新增玻璃加热和flicker消除，大大提升环境适应性，不惧雨雪和超低照度等恶劣场景影响。**全彩超感光系列**



(2) 全景多细节

随着行业应用需求和技术的发展，智能高端产品由单向单摄形态逐步演变为单向多摄、多向多摄的产品形态，实现全景+细节、全景+云台的联动，单台设备即可把握全局、掌控细节，适配各种应用场景，看得更广、更清。大华星舰天阙采用三摄结构创新设计，加载模块子舱，可扩展雷达、多码、激光补光等功能，更多维度满足客户需求；灵犀 PRO 创新三层环视结构设计，加载全结构化智能、最高 25 倍光学变焦，实现全向全景、全景细节、枪球联动的应用；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，通过基础材料和结构设计创新，实现结构更轻巧、安装更便捷，更适配 B 端场景，赋能千行百业。

全景多细节



(3) 全域智能

随着行业业务应用发展，行业智能产品要做到更适应场景应用、更深入业务流程、更专业精准的智能检测；公司持续推出面向全领域的智能产品体系，匹配行业业务需求，为公共安全、交通管理、应急指挥、城市运营、民生服务、工业生产、教育医疗、智慧能源等各行各业提供智能服务，赋能各行业数字化转型。

路侧停车天阙产品，支持超感光夜视、3D 车辆底盘投影、双目 8 车位接力、八项车智能检测算法，精准检测停车事件、匹配泊位关联，助力城市停车设施智能化发展；推出系列化的矿用、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；车路协同相机支持极低时延、高精度授时、精准曝光时间戳、算力开放、多业务并行，助力交通管理迈向更安全、更高效的协作式智能交通阶段。新一代智能楼宇产品，支持多人同时识别、语音识别和场景自定义语音提示，且满足夜间无扰感知和识别，大大提高识别精准率和通行效率，还支持门禁权限核验、身份证核验、呼叫对讲、考勤、安全帽识别、口罩识别等功能，广泛应用于住宅、学校、医院、工地、企业、政府等行业。

全域智能



(4) 同轴高清

大华 HDCVI 技术和产品通过十多年的不断探索和创新，在实现高清图像实时传输、音视频同步传输、环境监测和环境感知的基础上，以客户业务场景为驱动，持续推陈出新。基于全彩技术推出全彩产品，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；创新推出场景自适应技术，产品能自适应各种场景使用，不用客户手动操作，为客户带来极大便利；推出主动防御产品，结合智能功能，进行事件预判和事中干预，降低了事件发生的概率，保护了用户的财产安全。

同轴高清



警戒小枪 警戒中枪 警戒海螺 警戒海螺 全彩小枪 全彩中枪 全彩海螺 全彩海螺

1.1.2 全频域感知产品

(1) 非视频感知产品

非视频感知产品提供更加灵敏、广泛、多维的感知方式，多方位赋能各行各业数字化转型。

报警产品深耕无线技术，持续创新，发布 AIRFLY 3.0 无线协议标准，设备稳定性大大增强；使用分集天线技术，无线传输距离大幅提升；优化无线信道自适应选择技术，增强抗干扰能力；无线设计标准化、模块化，提升开发效率；完成 Airshield 系列多款无线产品发布，持续优化报警云业务，提升方案竞争力。有线入侵报警方案紧贴行业 and 客户需求，持续优化产品功能，提升易用性，优化施工布线方案，降低施工成本，持续为客户创造价值。在交通领域公司首推动态汽车衡，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。另外，雷达测速仪、人流量雷达、能见度检测仪、哨兵声呐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。

非视频感知



(2) 全域 6D 感知产品

全域 6D 感知产品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。全域哈勃将可见光和热成像进行有效融合，支持多种智能应用，实现高清全景环视、远距离目标检测跟踪，可应用森林防火、国土资源保护、河道管理、边海防等行业；高光谱水质检测仪，内置 10Tops 超强算力芯片、高精度液位雷达、GPS 定位模块，突破人眼三原色限制，以大量数据催动 AI 神经网络训练迭代，多摄多感知模块探测保障水域的水质安全；雷视系列化产品，通过毫米波雷达技术与视频技术深度融合，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 6 车道测速柱，突破多车道侧装场景下，高速行驶车辆并车或跟车过近等测速难题，进一步赋能交通安全管理。

全域6D感知

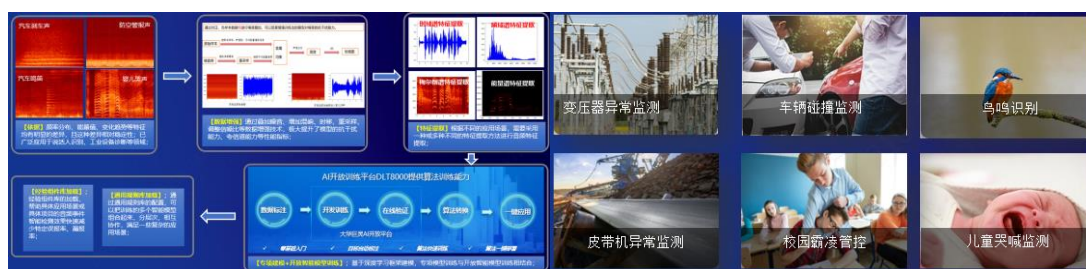


1.1.3 音频感知产品

公司具备工业音频类、消费音频类、会议音频类和功能音频类等多品类的音频产品，形成音视频多模态解决方案。具备在自由场、扩散场和压力场环境下，单体-腔体-单板-手板-整机的全链路音频产品研发设计、生产制造和评测认证能力。已构建专业的声学实验室、混响实验室、电学和声学测试仪器及其仿真软件。可实现从音频采集、传输到调制解调处理的核心技术栈，同时能够加载音频编解码、音频质量处理、音频事件检测、语音识别等解决方案。

(1) 智能音频

公司拥有声纹特征识别、声源定位、开放算法模型训练等核心技术，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。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。



(2) 交互音频

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，满足客户高音质场景需求。



1.1.4 控制交互产品

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，推出各类控制交互产品赋能行业发展。

➤ 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，持续发布“睿界”道闸一体机、抓拍显示一体机；发布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；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。通过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

发布全新二代控制智能人行通道闸，采用大华全域产业自研，依托全行业全场景经验积累，对核心部件机控部分持续强化，满足复杂的应用场景；采用全新航空拉卯工艺生产，外表面 0 打磨，建立红外选型标准，可以保证雨雪雾等恶劣天气的正常使用；采用大角度、高功率、IP67 等级红外对射管，降低施工找平及设备之间的对齐要求，实现快速安装。



(3) 楼宇门禁场景

依托深度智能算法，可在多种复杂光环境下实现精准识别、快速无感识别、多人同时识别；同时智能检测能力能有效防御电子照片、视频、3D 头套等多种假体手段，全面提升控制系统安全性；通过智能语音算法，实现语音命令直接控制门禁设备实现无接触式呼叫对讲、扫码开门，同时播报语音可通过 TTS 语音合成技术进行自定义，通过智能视频图像处理技术，全面提升交互体验。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。智能门禁系列产品集门禁、对讲、考勤、广告功能于一体，真正实现一机多用，节省设备采购、管理及运维成本，满足企业园区、社区、校园、工地、车站、医院等多种场景需求，全面提升方案竞争力及用户体验。

(4) 楼宇可视对讲场景

结合智能识别、智能视频、可视对讲、电梯联动和异常报警等功能，推出系列化门口机、室内机产品及对应方案，实现访客、业主、物业管理中心三方间的业务流程简化。通过智能云平台接入，支持无线上云，使得部署更简单；人员可随时随地接听访客和物业信息，实现远程开门及可视对讲，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。



(5) 楼宇紧急报警场景

推出专门用于社区、医院、学校等公共场所的紧急求助终端，支持 4G、PSTN、有线网络多种传输方式，终端主动注册到管理平台或管理机，实现远程视频求助；还可通过智能语音识别，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。



➤ 工业领域

推出行业领先的智能空开产品系列，融合智慧照明、智能空调控制终端，凭借在控制和连接领域的深厚积累，把无线网联技术、数字感知计算结合传统低压电器实现数据采集和远程操控，并结合可视化数据管理平台，通过大数据分析，进行用电单元风险评估，AI 智能应用策略实施等，为客户构建安全用电物联网环境，推进高效智慧用电管理新模式，让数智技术融入到每一度电，助力建筑绿色节能。



➤ 安监领域

在安全监管领域，推出环境监测一体机、机房巡检一体机、物联网主机、动环主机等系列化产品，通过大气环境、动力环境、水利、入侵等各类型传感器采集与分析，结合前端智能视频，实现对数据中心用电、动力、环境、安防等数据全面管控，同时系统提供集中监测、统一运维服务，让运维管理人员及时掌握现场运行状况，实现企业节能减耗、自动巡检、安全监管等创新应用。



未来，公司将在控制交互领域持续拓展，进一步优化多样化的交互控制终端、泛在化与场景化的智能算法，打磨自然感和沉浸感，为用户带去更极致的体验。

1.2 全连接

多维感知的蓬勃发展打破了传统网络边界，以运维管理系统为框架，逐步构建信息、人、物、场景到服务的“多元连接”能力。大华提供全场景适配的端到端产品、解决方案以及价值连接服务，推动数智时代网络实现“管道升级、交互增强、安全强化、平台融合”的全面升级。

1.2.1 有线传输

在 PoE 技术领域全面升级，从标准的 PoE 持续升级至智能 PoE3.0，带来更强、更远、更便捷的以太网供电服务。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。“PoE 3.0”交换机、工业级交换机、智能云管交换机，提供 PoE BT 90 瓦、智能 PoE、超远距离 PoE、掌上运维、工业环网 ERPS 等功能，满足客户大功率接入和高效运维的场景需求，能在各种严苛恶劣环境下保障数据高速、可靠传输；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。

1.2.2 移动物联/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，提供亚米级高精度定位、区域米级定位，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，集

成 Mesh 组网、多 WAN 负载均衡、TDMA 技术、智能天线等功能，实现视频与 5G、Wifi6 技术的融合创新，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。

1.2.3 网络安全与隐私保护

视频安全接入网关、安全准入控制网关、安全边界、视频保护系统、视频加密服务器和视频安全证书等产品，集成安全准入、码流完整性校验、码流加密、密钥管理、证书认证等安全防护措施，提供密评安全方案、等保安全方案、视频水印安全方案、35114 安全方案等，让视频数据在采集、传输、存储、共享、使用全程处于加密保护状态，为用户提供数据全生命周期的端到端保障。



公司高度重视网络安全和隐私保护，自《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》、欧盟《通用数据保护条例》等法律法规颁布以来，公司积极响应，成立网络安全与数据保护合规组，密切关注全球网络安全法律法规动态，充分开展内部解读和外部交流，制定贴合业务的合规策略。同时，组织全面的风险评估和合规审计，严格遵守法律法规要求。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、ISO 27701 隐私信息管理体系认证、IoT 服务隐私保护认证等。

为进一步提升产品与服务的网络安全保护水平，更好地保障客户安全权益，报告期内，安全基线升级迭代至 V2.3 版本，隐私基线升级迭代至 V2.1 版本。安全基线和隐私基线立足并践行安全与隐私设计原则，以身份真实性、权限一致性、不可抵赖性、机密性、完整性、可用性和隐私性为核心安全要素，形成覆盖物理安全、系统安全、应用安全、数据安全、网络安全和隐私保护的立体多维安全框架。

在关键安全与隐私技术研究和应用领域，TEE 可信计算、HIDS 主机入侵检测、代码混淆加固和端到端加密等技术已被广泛集成应用，全面提升了产品和服务的主动防御能力。基于产品安全防护能力的不断提升，报告期内，顺利通过 ETSI EN 303645、CC EAL 2+、物联网安心产品等权威认证。

大华 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。报告期内，荣获工业和信息化部网络安全威胁和漏洞信息共享平台颁发的“2022 年度漏洞管理实践先进企业”称号。

1.3 全计算

全面数字化转型时代，云联万物在各行业加速覆盖并产生多样化数据，算力成为新生产力，面对多样的场景很难做到通过同一类算力来高效满足千变万化的诉求。智能计算从算力构筑、架构互补、计算融合进行突破，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，构建可持续驱动的全栈创新。



- **算力构筑**：服务器+AI 芯片是构建各类计算、使能系统及软件的底座，依托于公司在技术端的扎实积累，实现算力资源（如：图像算力、AI 算力、通用算力、专用算力）资源池化，全栈适配，构建可持续驱动的全栈创新。同时为适应不断变化的外部环境，积极拓展国产战略合作伙伴，通过丰富的应用经验和算力理解，定义多样性算力；
- **架构互补**：公司在面向差异化的长尾场景，量身打造两大计算架构：
 - 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。
- **计算融合**：公司将极大发挥算力和架构的优势，汇聚全网计算数据，通过视图智能和数据智能双引擎，实现融合计算和深度挖掘，为业务决策及指标优化提供原动力，赋能场景化细分应用。
- **开放生态**：随着 AIoT 的深入发展，细分行业需求呈现出长尾化、碎片化，各领域均有大量的第三方专业合作伙伴。除了整机合作模式外，大华基于硬件基础能力和完善的软件框架，可通过 DHOP、Docker 容器化等技术，为合作伙伴提供更多的产品共创方案选择，打造具有竞争力的细分行业产品。南向可携手三方算法厂家，加载三方算法到我司智能设备实现算力应用，深度合作强化与客户粘性；北向联合具备基于标准操作系统软件开发能力的合作伙伴，我司提供主流平台产品选型以及标准的操作系统运行环境和接入、存储、解码等完整业务，形成业务能力互补。

针对 AIoT 海量数据的处理，公司在智能计算领域全面升级。包含：边缘智能盒 IVD、存智融合 IVSS、高密计算 IVSS、高密存储 EVS、高性能存储 EVS 等产品系列，公司不断丰富行业算法，提升产品智能性能，推进各业务落地。

1.3.1 边缘智能计算

持续升级深度学习算法性能，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；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；持续探索各领域业务规范，致力于边缘计算深入行业、协助人力实现高效巡检，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。

边缘智能 AI 系列，丰富的算法解耦模式可自由挑选搭配，产品可混合加载 AI 开放智能，搭配训练服务器/云睿实现智能自主训练，算法自主搭配组合包装各类行业一体机，应对混合型客户需求。

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。经济型边缘智能盒，尺寸灵巧设计，宽温防腐设计，强适应边缘计算环境，内置高算力计算芯片，可加载多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。在存智融合方面，AI 智能转码技术，实现智能分析与 AI 转码同时混开，快速提炼数据价值，为业务决策提供更精准、更全面的信息输入，实现数据与分析交互低延时，保障业务下沉管理、就近局部决策落地。

普惠 AI，NVR 产品已逐步从通用向智能完成升级，在确保算法高精度的同时提升 AI 的易用性。智能 NVR 业务集智、显、存高度一体化，简单易部署，适合中小场景智能应用，在利旧改造和一机多用方面有绝对优势。基于最新“分时”、“分域”、“组合”三大技术手段对智能业务优化整合，将有限的 GPU 算力发挥到极致，与常规智能应用形成差异，业务更精细。同时还接入、汇聚前端各类智能数据信息，利用前智能的图片和特征向量进行二次分析，从而提高智能检索效率和准确率，实现业务闭环。

计算系列



1.3.2 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。2+2+N 为核心构建的开放算法体系，实现算法全场景覆盖，业务自闭环及运维自闭环，让产品真正好用、易用，全面支撑政府、企业两纵业务。

涵盖主流的 X86、ARM 平台以及 AI 计算平台，为行业数智化提供多样性算力。通过公司深厚的技术积累自主开发智能解析卡、比对卡，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。

- **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，提供业界领先的解析能力和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+算法仓+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。纳入算法仓，实现算法仓统一管理、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。

公司推出系列中心智能计算产品：

EVS 系列产品基于高密存储、RAID 2.0、纠删码 RAID、统一集群、智能运维等技术，保障数据存储安全可靠；结合大路数智能分析、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。

高性能双路系列单机集成多颗高性能 64 位处理器，极大地提升整机并行处理数据能力，满足用户大路数、高分辨率前端接入存储需求；统一云系列集成多机集群管理技术，实现统一设备注册管理、统一存储容量管理，将前端设备动态均衡存储到集群子节点，单机故障集群内自动迁移，保障业务数据存储安全；提供统一运维管理功能，可查看集群录像状态、硬盘等硬件运行信息，实时上报故障报警，降低用户运维成本，为各种视频系统提供大容量、高性能、高可靠、高安全性的集中存储解决方案。



1.3.3 云计算与大数据

公司基于云计算和大数据技术，聚焦视频物联场景，以业务为龙头，以实现视图数据在线、价值计算、业务使能为目标，打造数据存储、数据计算、数据治理、数据分析与建模、数据共享与运营等数据技术体系，构建云原生数字技术基础设施。公司持续加大技术创新和研发投入，驱动数据价值链闭环，激活数字要素力量，充分挖掘智慧物联数据潜力，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。

公司基于对智慧物联数据与业务的深度洞察，融合云计算与大数据的技术优势，实现数据在线、视图智能、数据智能、业务使能为核心的智慧物联大数据平台。

2022 年，公司大数据业务沿着既定方向，不断丰富物联感知数据接入能力，完善云边端算力网络协同，强化云原生异构弹性调度能力，夯实数据融合计算平台基础，进一步深挖视图数据价值，激活视频物联数据应用创新。主要成果如下：

(1) 智联万物，构建数据在线网络，夯实数字要素基石

面向更加丰富的感知场景与能力，通过物联模型等技术框架，实现高效率、低延时、广兼容的感知汇聚接入，提供大规模、高可靠的视图存储与物联数据库，以一套统一弹性架构，构建一张具备广泛联接、高可靠存储与高性能访问的数据网络，实现物联感知数据的高效聚合，提高了网络兼容能力，大幅降低了管理难度，让视频物联数据成为鲜活、重要的数据要素，便于数据开发与利用。

公司累积了 69 类（如：卡口、停车场抓拍、门禁、RFID、烟感、全景相机、雷达、MAC 采集、空开网关、输电设备、网络设备、心率采集器等）、2500 多种物联感知设备，面向城市、企业热点管理对象沉淀数千个场景化的物联模型，构建起完整的感知体系；具备千万级设备、EB 级数据的联接汇聚能力；统一架构和融合时空特性，构建了行业领先的超大规模四级（磁盘级、节点级、机架级、存储池级）可靠数据存储能力，并进一步提升多云、就近存储、混合存储、异构兼容、统一管理能力；数据在线网络为数据的融合应用夯实了基础，让数据随需而聚，智能无缝联结。

(2) 视图算力全网协同，开放算法生态框架，持续为数智时代注入动力

公司云计算全网架构系列产品，通过智能调度中心实现算力的统一管理，依托算法仓实现算子算法分离，构建云、边、端的算法、算力、数据多维度协同，加载算法自主训练落地能力，建设算法接入开

放生态框架，实现软硬件的解耦、算法算力解耦、算法业务解耦、算法模型解耦、算法厂商解耦。

通过面向场景的算法迭代和多维度的智能编排策略，针对目标模型的持续训练和自主配置，快速生成面向业务场景的算法能力；完善三方厂商算法接入框架，优化算法仓对云、边、端多设备算法、多厂商算法的统一管理，丰富算法生态，实现多算法生态优势互补；通过云边端数据协同、算法协同，实现云边端算法、模型统一管理，边端计算结果能被中心直接复用，避免二次分析，通过算力协同、任务协同，实现全域云边端算力资源全感知，精细化利用，云边端业务的统一，发挥云边协同效应，保护客户投资价值。

公司沉淀了超 1000 种专业算法，并向细分行业专业的 AI 厂商开放能力，解决其底层算力复杂适配的问题，共同参与到客户的数智化转型中，推进 AI 共荣。

场景化、网络化、生态化的视图智能引擎，构建了面向云边端的算法、算力、数据、任务四合一协同，形成了智能化的一朵云，有效提升了的计算效率、算法效用和投资转换率，进一步推动行业智能化发展。

(3) 数据智能深挖视图数据价值，激发数据应用创新，助力业务向行业纵深发展

数据智能引擎是智能计算和数据计算的数智融合计算引擎，包括大数据计算存储引擎、数据集成、数据开发、数据治理、数据服务、数据运营、感知数智、标签工厂、数据探索、知识图谱、低代码应用引擎、数智中枢等全栈技术与产品。

数据智能一站式引擎，基于云原生技术，提供极致弹性伸缩，实现从单机起步到按负载灵活扩展至数千节点，降低门槛，让行业数据要素得以普惠分析应用；服务数据全生命周期，提供统一的工作台，有效提升多角色协同与数据全链路流转效率；面向生态开放，支持统一平台之上共建数据生态。

数据存储计算框架的设计支持多样化计算模型和特色化的异构数据的融合处理，从数据采集和治理之初即实现物联和信息数据关联，并基于业务对象，按需抽取相关数据提供融合计算，避免数据重复存储和计算割裂。通过数据融合、算力融合、计算融合，实现数据处理性能提升 200%以上，计算效率提升 50%。

通过全流程智能化，确保数据治理开发等技术服务的高质量、高效率。公司深入行业数据与业务，积累了广泛实践经验，研发了数据算法能力。在数据流转的多个环节，加载智能化能力引擎，提升了数据治理、开发、计算效率，使能业务敏捷创新，赋能数据智能普惠化。同时，基于对视频物联数据与行业洞察，深入挖掘数据内容，构建数据到信息、到知识的数据体系，让视频物联数据价值密度提升，数据应用创新难度降低，助力各行业进一步广泛应用。

数据智能引擎在智慧城市、市域治理等行业领域以及企业数字化转型实践过程，依托丰富的数据标准、行业模型、数据标签，持续强化视图价值挖掘，沉淀自助式数据探索、感知关系挖掘、标签碰撞、感知图谱、低代码拼搭等视图大数据能力，以数智驱动业务向行业纵深发展。

(4) 业务使能平台，开放底座能力，加速行业数智化转型

数智使能平台，具备从资源到视频物联基础应用的全面开放能力体系。功能主要包括视频能力开放、AI 能力开放、数据开发能力开放、数据资源开放、计算资源开放、存储资源开放等。使能平台整体基于视频行业的业务实践沉淀、云原生的深刻理解与实战以及开放共享的全生态理念，构建了一个“数智中枢体系”，为业务敏捷迭代提供更全面的生态能力，助力行业向数智化转型。

业务使能平台在智慧城市、智慧交通等行业领域，赋能行业合作伙伴，协同伙伴应用能力，丰富客户应用生态，助力客户数智化转型。

基于物联数智中台架构，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，在全球市场取得显著的业务实践与成效，目前该架构平台累计已在 6500 多个项目中成功交付。

1.4 全智能

公司在人工智能领域具有领先地位，主要围绕视觉领域的研发和产业化落地。公司在算法研究和工程技术两个方面进行布局，拥有深厚的技术积累和实战经验，并在数据驱动算法方案生产流水线、硬件部署和 AI 安全可信等方面取得了显著成果。公司致力于将 AI 技术赋能千行百业，进一步加深政府和企业数智化的业务拓展，提升渗透率。

1.4.1 AI 技术发展趋势

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。近期随着 GPT 等新兴技术和相关应用的推出以及出色的生成表现，是人工智能从 AIGC 向 AGI 发展的新起点。大模型和多模态技术连续取得突破，在机器视觉领域也表现出技术优势。公司在政府和企业的多个行业积累了大量的行业经验，围绕行业需求出发，结合多模态和大模型技术能力，将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，提升渗透率。

(1) 大模型泛化性、准确性和可表达性大幅提高

大模型技术能从庞大、多类型的场景数据中学习，总结出跨场景、跨业务的通用能力，学习出最普遍的特征和规律，成为具有强泛化能力的通用大模型。大模型能够更好地捕捉数据中的细微差异和模式，准确性更高，在一些任务中，大模型已经超过了人类的表现。未来结合多模态技术，通用视觉大模型进行视觉解析将具备视觉描述的能力，更为全面的表达视觉的内容，有效提升视觉的数据价值，如可以实现连续复杂行为的识别，应用于生产作业合规、事件分析等业务场景。视觉大模型可以满足大量轻量化模型无法实现的需求，大幅提升生产力和生产效率，为用户提供新一代智能能力的产品和服务，加速 AI 产业化升级和拓展市场规模。

(2) 结合行业特性的视觉大模型将更贴合行业落地需求

在通用视觉大模型的基础上，结合行业需求，将行业经验固化到算法模型中，实现行业视觉大模型，成为行业大脑，为用户提供行业专家级的人工智能服务。

公司面向垂直行业应用，开发行业视觉大模型，结合行业专业知识，在效果精度方面有显著优势。行业视觉大模型融合了多类型、跨场景的视觉解析能力，从而可以大幅缩减算法的交付数量，降低人工智能解决方案的研发成本。通过自主学习，行业视觉大模型能力不断提升，将大幅提高行业生产管理效率。同时，行业视觉大模型的泛化能力也将提高场景适应性，可以更快适配不同的应用场景和应用需求。随着行业视觉大模型能力不断深入场景化应用，将有效提升人工智能面对长尾的碎片化市场的研发效率和供给能力。

同时，为加速行业视觉大模型的产业部署，需要降低大模型的使用成本，因此将重点对百亿级参数的视觉大模型进行小型化处理，降低推理侧对算力的需求，并在架构上实现云边的算力协同计算，进一步提升智能计算效率。

(3) 多模态数据融合处理，持续提升物联感知能力

跨传感器融合已成为智慧物联行业的重要发展趋势。比如，视觉与视觉融合，音频与视觉融合、雷达与视觉融合、烟感和视觉融合、多光谱数据融合等。基于行业视觉大模型融合多模态技术，将不同模态的数据整合在一起，共同训练模型，将更有效地提升物联感知的精准性能力。

(4) 大模型技术落地需要深厚的算法、工程和市场积累

公司经过多年积累，拥有大量成熟的算法开发、工程部署和行业经验，在视觉大模型技术领域，已具备自监督、零样本学习、对比学习、单模型多任务、模型蒸馏、多模态融合等丰富的实战经验，实现了自动化标注、图像生成等应用。大模型对软件系统、算法架构和智能计算等工程能力要求也极高。近年来公司自研“巨灵”人工智能开放平台，包含了算法研发工程体系、弹性分布式训练框架、模型优化和部署框架，奠定视觉大模型研发基础。

在人工智能产业化落地过程中，公司在多个行业积累了丰富的实践经验，这些经验对视觉大模型在行业落地，解决 AI 行业落地的痛点问题至关重要。同时，公司积累了大量行业客户，围绕行业需求，快速触达客户，将加速大模型应用落地。通过需求端的快速渗透推广，也将带动各行业智能业务的持续增长。

未来，公司在行业视觉大模型领域的技术突破和产业化，将加速推动行业数字化、智能化水平。行业数智平台将成为行业智能的大脑，实现自我决策和进化，给行业用户带来高效、便捷的服务体验，从“感知智能”走向“认知智能”，改变用户的应用习惯，形成公司新的护城河。

1.4.2 AI 工程化

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 AI 开发平台 JinnPlatform，它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，公司建成计算能力；2019 年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；2022 年，持续升级巨灵平台，高效支持海量碎片化、场景化需求。

(1) 持续优化半自动机器学习技术 (SAML)，让 AI 开发 AI 更智能

为了更快、更好的支撑 AI 场景化算法开发，结合自身业务特点，持续优化半自动机器学习技术 SAML。SAML 可以根据算法需求，自动在先验库中搜索出最优网络结构，与去年同期算法相比，在节省 50% 的人力同时，模型效果平均提升 5%，模型耗时平均降低 5%，让 AI 开发 AI 更智能。该技术部署于巨灵人工智能开发平台，2022 年高效支撑了 2000 多项定制化业务模型的输出。

未来行业大模型的研发落地，可以利用行业视觉大模型的能力监督小模型训练，将有效提升小模型的性能和研发效率。

(2) 数据驱动的算法方案生产流水线持续升级

平台支持大规模弹性分布式训练，内置混合精度和半自动机器学习技术，每年支持 100 万+任务，短短 10 分钟内可开发出一个简单的算法；模型在算法仓库采用标准化组件管理，支持业内主流模型，内置高精度实战算法，已管理超过 1000+算法组件；利用 Blocks 的组装式方案设计能力，可以进行低代码算法方案开发，且开发完成的算法能够自动进行实景仿真和验证。

1.4.3 场景化 AI 能力

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发和产业化。在人工智能由集中产业化向大规模产业化演变的进程中，公司面向场景化应用，聚焦核心技术研究，持续推进 AI 产业化和商业成功。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 60 多项国内外人工智能算法竞赛评测第一，发表 110 多篇核心期刊论文，申请 2100 多项人工智能发明专利，承担国家和省部级科研项目 19 项。报告期内，获得 5 项 AI 算法竞赛评测第一，申请 AI 专利 600 多项，承接国家和省部级科研项目 7 项。

➤ 全面构建人工智能场景化业务能力

2022 年，公司持续拓展城管、交通、建筑、电力、金融、制造、石化、物流、钢铁、医疗、煤炭、应急等 30 余个行业的智能应用。深入客户的生产管理过程，通过技术突破与体系升级，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。

(1) “点线网”业务架构体系和四层技术架构体系融合，高效支撑行业场景化智能需求

在“点线网”业务架构体系中，单点算法实现价值场景的多样化覆盖，围绕业务场景应用目标，将大量算法按照行业维度串联形成行业算法方案，通过将场景化算法解决方案灵活组装、统一调度，实现跨业务的智能融合；同时，由巨灵平台、算子组件、通用算法解决方案和行业算法解决方案组成的四层技术架构体系，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。

累计发布了 1200 多种行业领先的算法和 230 多个行业算法方案，覆盖了 100 多个细分行业，快速满足各类需求。以智慧能源算法方案为例，其包括仪器仪表巡检、缺陷检测、传送带安全管控、卸油安全监控、天车安全监测、穿戴合规等功能应用，实现能源行业的安全生产、提效降本；以城市大数据治理为例，将水位管理、采砂船监控、城建管理、烟火监测等各类垂直业务的智能方案和数据，汇聚到统一的数智赋能平台，并根据业务的实际需求，灵活调度各类算法，实现数据智能到业务智能的转化，大幅提升业务治理水平。通过软件成功带动硬件的增量市场，成为未来业务的关键控制点。

(2) 通用化提升算法可复制性，高效满足场景化 AI 需求

多年的实战历练和创新尝试，构建了“公司快速定制”、“用户便捷开发”、“通用算法范式”三种模式。三种模式，各取所长，优势互补；同时，立足不断提升通用化，实现高可复制性。

“公司快速定制”即公司端到端定制。在四层技术架构体系基础上，以算子为中心，实现统一的算子和方案架构。通过算子和框架的顶层设计，提升算子的通用性和可复制性，提高端到端定制效率。

基于算子和方案统一架构，设计了目标入侵、数量统计、目标占比等多个通用算法方案，在保证算法通用性的前提下，在“用户便捷开发”时，保障了算法效果和场景覆盖率，助力非标场景智能化转型升级。

进一步推进“通用算法范式”的研发和应用。在工装合规、变化事件检测、动作定义、以图搜图和虚目标过滤等领域实现产业化应用，做到算法免训练，提升了算法供给丰富性。

未来，行业视觉大模型将在现有基础上继续大幅提升算法的可复制性，现有的算法范式和算法架构也提供行业视觉大模型丰富的行业和工程经验，加速在行业落地。

(3) “算法发布即方案发布”系统架构，让智能产品和平台的场景化适配能力实现质的飞跃

要实现业务智能，需要算法、硬件产品和软件平台联合形成一整套的应用方案。海量碎片化、场景化的 AI 需求，对整体方案的交付周期和开发成本造成了很大的挑战，成为 AI 赋能千行百业实际落地过程中的重大阻碍。公司基于通用的算法应用范式，升级算法、系统、应用及平台软件架构，做到智能业务调整，产品和平台无需定制开发，即可自适应适配算法功能，实现算法发布即整体方案发布，极大缩短了开发周期、降低了开发成本。该技术已在智慧城市治理方案中应用，针对城市治理中的功能繁多、业务繁杂的特点，通过抽象通用算法范式，快速完成了 100+智能功能的加载，开发周期缩短 50%。

(4) 持续推进技术创新和应用落地，深耕小样本合成、单模型多任务、模型蒸馏和压缩、ViT 等技术，优化场景化 AI 应用中的痛点问题

技术，优化场景化 AI 应用中的痛点问题

尽管深度学习的成功依赖海量数据，但随着 AI 深入场景化应用，基于零样本和少样本学习的深度

学习技术成为了学术界和工业界的研究热点。凭借在弱监督、半监督学习技术和 AIGC 等技术领域的积累，2022 年公司在小样本合成技术上取得突破，并首次在智能安检场景落地，5 张有效样本就能支持新的危险品检测，提升了产品竞争力。

虽然单设备算力在持续增加，但随着 AI 方案越来越复杂，功能越来越多，如何充分发挥和分配算力变得至关重要。通过训练框架和应用架构升级，单模型多任务和低比特技术已经广泛应用于公司的 AI 算法中，极大降低了算法的应用成本。例如 SMD 算法，使用该技术后模型参数降低了 35%，算法内存从 20M 降至 4M，算力需求从 1T 降至 0.3T。

行业视觉大模型对算力要求极高，有效降低推理平台的部署算力要求极为重要。公司在模型蒸馏和压缩技术积累，应用到行业视觉大模型，实现对模型的小型化，高效低成本部署在中心计算和边缘计算，将进一步加快市场推广落地。

(5) 面对人工智能安全面临的风险挑战，加快对抗攻击、防伪造、隐私计算等可信 AI 技术产业化落地，实现 AI 安全可信

开展对抗攻击与防御技术研究，2022 年公司获得 CVPR2022 Workshop 分类任务防御和开放集合防御竞赛双赛道第一，创新应用复杂对抗样本生成、联合对抗训练等方法，大幅提升算法鲁棒性和防御性能，相关技术已应用在通用目标检测、车牌识别等领域中，防御率达到 99%。

探索防伪造特征提取和伪造生成技术，突破防 3D 攻击难题，提升活体检测算法的防伪能力，全面提升智能楼宇产品的安全性能，在信通院安全专项测评中获得优秀级认证。

综合应用可信执行环境技术与安全加固技术，行业内率先将隐私计算技术应用到人工智能平台，提升了数据流转与使用过程中的安全防护与隐私保护水平，实现 AI 开发安全可信、可靠、可控。巨灵可信 AI 开放平台是行业内率先通过信通院可信隐私计算评测，并通过公安三所安全测评。

1.5 全生态

数字经济已成为促进经济社会智能化、绿色化、高质量发展的重要动能，协同创新、开放发展将成为推动数字经济健康发展的重要保障。秉承“全生态”理念，公司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。

1.5.1 硬件开放平台及生态合作

主要包括设备开放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）。

DHOP（Dahua Hardware Open Platform）大华硬件开放平台提供从模型转换、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。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。

基于 DHOP，公司自研数十个专业智能 App，为公司边端设备提供基础智能，提供快速开发和软件自定义设备能力。截止 2022 年，大华与国内、海外 300 余家算法厂商签约合作，互惠合作开发如垃圾袋破损检测、水位监测、能源工业零件检测、车厢号识别等各种行业碎片化场景下的 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在 2022 年持续更新近 550+种协议，与超 500 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。

硬件开放平台支持边缘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。

1.5.2 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大华软件开放体系所提供的的各类能力价值，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。

1.5.3 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。

AI 芯片厂家众多、芯片能力各异，导致算法部署费时费力，公司提供了算法部署工具，为具有一定算法研发能力的算法厂家提供一键优化部署能力。该工具目前已经覆盖了 70 多类网络结构以及 60 多种芯片，并交付数十家国内外厂商，助力客户自研算法快速产品化落地。

另外，公司针对人工智能开发能力薄弱的客户，提供了巨灵轻量化 AI 开放平台 Jinn Studio。该平台支持客户利用自有数据，训练场景定制的私有算法。Jinn Studio 已在云睿公有云和企业私有化解决方案中落地，与客户在生态保护、智能制造、城市治理等领域展开合作。此外，针对包括集成商在内的具备解决方案开发能力的各类合作伙伴，公司还提供 300 多个典型场景商用算法方案，帮助客户快速完成人工智能产业化升级。未来视觉大模型实现商用化，公司也将大模型的能力赋能合作伙伴，助力合作伙伴在各行各业的拓展。

1.5.4 服务开放及生态合作

公司始终秉持着“以客户为中心”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；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，提高效率，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 51 个分支机构，服务网络覆盖

180 个国家；9 个备件分拨中心及 173 个备件站（国内 46 个备件站），4000+项目经理和技术服务人员，超过 1000 家服务合作伙伴，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。

1.5.5 业务开放及生态合作

生态发展是公司最重要的战略举措，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。公司的主旨是以客户为中心，全力全速发展生态，充分发挥生态的力量，实现共同发展。价值回归，生态共赢，这是对合作共赢的生态理念的呼应和重申。未来，大华将在夯实数智生态发展优势的基础上，持续落地市场深耕、资源投入、渠道拓展等能力服务及关键举措，与合作伙伴价值共创、发展共赢，共赴数智化发展新征程。

随着经济逐步复苏，面对巨大市场机会，公司将携手合作伙伴打造盈利能力强、经营体验好、可持续发展的业务生态。公司将基于内部全链路的优化和改进，持续强化技术实力、深化业务创新、拓宽业务边界、优化极致服务，全面赋能合作伙伴，增强合作伙伴核心竞争力，实现共创、共生、共赢。

2. 软件平台

人类社会已经步入数智时代，未来数字化和智能化仍将继续驱动社会可持续、绿色、高质量发展。公司平台体系架构经过十多年的积累和不断完善，通过“一体系、两平台”，即“物联数智中台体系”这一统一的架构体系和“城市平台、企业平台”，以及开发合作的大华万象平台 (<http://open.dahuatech.com>)，实现与客户和合作伙伴协同发展。

公司通过三级排兵布局，六大省区开发中心大区制贴近一线服务客户，PDT 团队（产品团队）和 SDT 团队（解决方案团队）夯实底座沉淀行业范式应用，五大研究院面向未来做前瞻性的技术积累和储备。通过 AIoT 和物联数智平台两大技术体系，公司构建出智慧物联的“两横”脉络，全面开放物联能力、数智化能力以及行业沉淀能力，共同推进行业数智化升级。

公司以 AI、云计算、大数据等核心技术能力为支撑，通过统一的软件体系架构，构建城市平台，践行让社会更安全、让城市更有序、让治理更高效、让生活更美好的社会使命；发布企业平台，帮助客户优化安全体系、提高生产效率、辅助经营管理。同时，公司高度重视数据安全和隐私保护，始终将其作为公司最高纲领之一，在各平台和产品、方案中不断增强保护能力。

2.1 统一技术架构

公司建立一体化的技术支撑体系，为行业数字化转型赋能，为客户的应用提供城市级和企业级两大基础平台技术体系。公司的大数据和 AI 能力为云边端的智慧物联感知和计算分析能力提供支撑，同时，公司高度重视数据安全和隐私保护，确保业务合规。

围绕城市、企业热点管理对象沉淀物联模型，以海量设备接入能力构建起一张感知体系网络，让物联数据按需而聚。海量的数据通过视图智能引擎和数据智能引擎进行处理，再通过全流程智能化，释放行业数据价值，普惠数智创新。为了快速响应客户的敏态诉求，构建软件组件体系，沉淀行业范式，使能业务敏捷创新。

2.2 敏态服务组织

为更好地服务客户和合作伙伴，公司对产品研发和一线服务的组织进行全面升维。通过贯穿组织的产品部和架构部设置，实现业务洞察、产品研发、方案复制和持续优化的循环，多部门协同作战，强化

物联数智平台，沉淀行业范式。

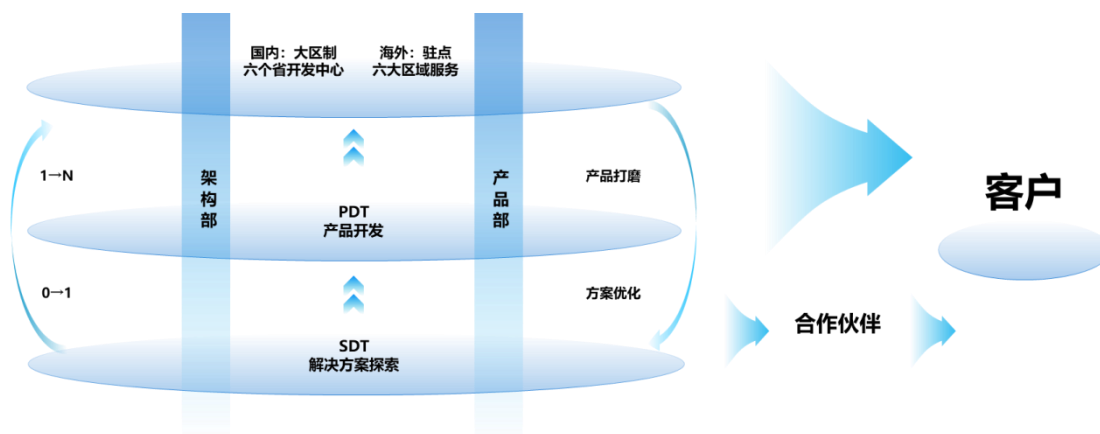
公司面向一线前置研发组织，截止 2022 年底，已完成六大开发中心大区制建设，资源高效复用，在行业数智化道路上与客户共同探索新业务、新价值。

中台组织负责技术演进和业务沉淀，构建行业物联云底座，并制定行业策略指挥全国项目行动。业务前台组织多角色协同，直面客户，快速响应，提供灵活有效的敏捷服务。中台组织将前台的成功经验总结提炼，制定战略和战术计划，完成不同业务中台能力的智能调度组合，为一线前台团队提供快速支撑服务形成良性循环。

为了更好的解决海外客户的业务痛点，提升软件开发能力，更快响应海外客户软件需求，公司成立了独立的海外软件研发团队，并在研发资源上进行了专项加强，在海外六大区驻点服务重大项目和重点客户，为海外客户提供更加专业、可靠、易用的软件服务。

公司通过组织能力升维，快速满足客户软件需求的能力迅速提升，使整体协同更加精准高效，业务推进更加顺畅。

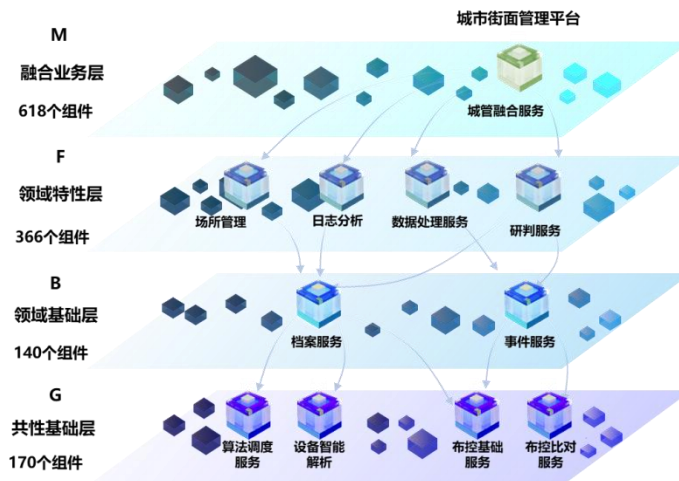
软件业务作为公司级战略重点，通过专项行动强化销售和技术支撑管理。一方面强化软件商机管理，通过广合作、强覆盖扩大商机面，通过强责任的例行商机复盘强化商机转化；另一方面对销售体系强化软件销售技巧赋能，让销售人员懂客户、懂业务、懂软件，从而更准、更快的理解客户需求。此外，在软件业绩上独立核算，任务逐层横向和纵向分解，目标到人，通过业绩目标的全面互锁来提高目标的达成概率。在软件技术上专线支撑，通过直通式的响应模式，提高客户响应速度。为实现软件业务目标提供强有力的组织保障。



2.3 大模块复用性构建

公司基于统一的技术中台建设路线，协议统一，通过业务模块高效沉淀复用实现了开发成本的降低、开发效率的提高和产品易用性的保障，加速了基线产品的孵化和各区域开发中心的赋能，同时助力各地区研发中心快速实现客户业务，支撑大项目的快速交付，提高了客户交付响应速度。通过积木化组装行业平台产品，公司实现了产品的快速迭代发布。

在行业软件平台上，公司始终坚持客户价值导向，采用业务牵引、技术驱动的方式，不断积累行业范式理解，构建起了“G、B、F、M”（G 共性基础层、B 领域基础层、F 领域特性层、M 融合业务层）四层完整组件化体系。通过四层体系的组件化管理自由编排，公司构建了丰富的行业应用，并形成了面向客户敏态诉求的快速业务搭建。为了支持组件管理和自动化构建，公司内部构建了萤火虫组件管理平台，并以此平台为依托不断沉淀行业经验，已经发展为从工程构建到研发验证的一站式开发集成平台。例如，在服务于城市街面管理业务需求时，公司选取包含数据采集、智能识别、消息流转、预警处置等 8 个组件进行拼装、业务流转、客户定制化开发，仅用 45 天就将“城市街面管理子系统”正式发布并提供给客户使用，提升了业务整体效率 100%，同时大幅降低了研发成本。



2.4 数据安全和隐私保护

近年来随着国家信息化建设的大力发展，千行百业都在布局数字化转型。在泛安防领域，信息化数据除了传统的视频录像之外，还包含企业的人员信息，医院的医患资料，高校的核心研究成果等，这些数据作为企业的生产资料，发挥出巨大的价值。然而信息安全事件也屡见不鲜，轻则造成公民隐私泄露，重则影响国家社会安全。

针对数据库的安全存储和运行需求，公司发布密境安全数据库，构建继网络安全、音视频加密之后的信息安全的最后一道防线，打造数据的保险箱。其基于 SQL 命令执行引擎、数据加密存储引擎、密钥管理系统三大核心能力，提高数据传输、磁盘存储、内存运行、SQL 代码等安全防控等级。对所有数据进行加密，以密态数据存储于数据库，通过一站式、体系化安全保障服务防止数据泄漏。

1) 原生安全：通过对数据库内核进行改造，在 SQL 命令执行引擎基础上，采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密。提供硬件级别的密钥保护体系，以及可信执行环境（TEE）实现内存级别的加密，通过安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。采用一机一密的数据密态存储，让数据可用不可见，保护数据库文件即使被拖库也不会被泄露。

2) 无感对接：100%兼容 MySQL 语法，使用方式对用户透明不感知。原有业务数据也可以一键迁移到安全数据库，性能与原生 MySQL 相比几乎无损。

3) 可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括 CPU、内存及存储空间实时使用情况，MySQL 统计分析。同时支持数据的备份还原，即使主机损坏也能通过密钥将备份数据快速恢复到新的服务器中，保护数据不丢失，业务稳定运行。

3. 城市级业务解决方案：数智赋能，服务城市数字化创新

3.1 业务概述

随着国家数据局的组建和《数字中国建设整体布局规划》政策的落地，政府从顶层管理架构到机制保障措施等多维度护航数字中国建设，数字中国建设真正迈入快车道，数字经济加速落地。同时，随着数字政府、数字经济开始全面恢复建设，以数据驱动的平台化模式逐渐引领数字经济的新业态、新模式衍生，政府、企业、公众协同助推数字经济发展。

在政府数字化转型提质增效的大趋势下，大华股份紧跟数字基础设施建设、数字应用落地的产业发

展步伐，以视频物联感知技术为核心，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。

3.2 核心策略

公司致力于将数智化能力落地到万千城市场景，根据城市数字化转型在不同领域落地的各个阶段，提供差异化、定制化的专属产品和解决方案。在智慧交管、社会治安、智慧应急等成熟业务领域，结合2000+业务细分场景落地经验，聚焦产品和解决方案深度的提升，致力给客户带来更省心、更贴心、更用心的专业体验；在数字政府、智慧交通、智慧水利、绿色生态、基层治理、乡村振兴等创新业务领域，聚焦产品和解决方案广度的提升，拓展落地3000+业务细分场景，让数智赋能城市，让AI普惠民生；同时，公司始终践行全生态的价值主张，围绕城市管理相关客户、行业厂商、合作伙伴等不同对象，不断提升生态开放能力，扩大生态开放范围，深化生态开放战略，与生态合作伙伴一起构建了“架构统一、利旧兼容、能力共享、商业开放”的新型智慧城市生态。

科技引领创新、创新驱动发展，公司聚焦 AIoT、物联数智平台两大技术战略与城市业务场景的融合，打造城市数字化转型的数智底座，持续深耕数字政府、智慧交通、智慧水利、智慧环保、公共安全等业务领域，努力实现社会安全、城市有序、治理提效、绿色惠民的城市管理新面貌。



➤ AIoT

聚焦 AIoT 技术战略，构建城市级领先的感知、连接、边缘计算与控制交互能力。通过 AIoT 技术与业务场景结合，构建场景化的城市级物联感知体系。

公司通过实战积累，深度洞察 5000 多个城市场景，将人工智能与各种物联感知技术融合，从可见光波段到红外波段进而到高光谱波段，实现了从普通视频监控到红外测温、烟火检测再到水质监测、病

虫害监测的跃迁升级；同时，公司将光谱技术与雷达、北斗、RFID 等技术进行融合，实现了目标全天候的分类检测识别、测速、测距、定位，在车路协同、自动驾驶等创新领域中发挥了不可替代的作用。

AIoT 的融合化推动着城市的感知、连接、控制体系不断升级，不断提升城市的感知能力，为城市业务的综合分析、研判、决策提供更加高效精准的数据支撑，加速推进万物智联时代的到来。

➤ 物联数智平台

聚焦物联数智平台技术战略，以数据为基础，以业务为牵引，依托视频物联核心技术和行业范式沉淀，通过数据在线、视图智能、数据智能，不断升维至业务使能，打造城市数字化转型的数智底座。

公司聚焦城市业务场景洞察，围绕城市热点管理对象，沉淀物联模型 1000+，以海量设备接入能力构建起一张感知体系的网络，让物联数据随需而聚。海量的数据通过视图智能引擎的管理、调度，为客户构建了云边端的算法、算力、数据高效协同的“一张网”，不断提升物联数据的可用指数，同时，数据通过一站式数据智能引擎实现数据全流程的处理和融合计算，在数据流转的多个环节加载智能化能力，提升数据治理、开发、计算效率。通过全流程智能化，释放行业数据价值，普惠数智创新。

➤ 城市平台2.0

基于 AIoT 和物联数智平台，构建业务流程中枢、调度指挥中枢、辅助决策中枢、资源治理中枢、安全监管中枢等五大能力中枢，围绕基础设施统一归集，业务事件统一汇聚，城市资源统一调度，升级打造城市平台 2.0，全面赋能城市“观、管、防、处”有效落地。

业务流程中枢，以事件为驱动，推进业务流程闭环，着眼提升城市统观全局能力；调度指挥中枢，着眼于提升城市统辖协同能力；辅助决策中枢，基于数智分析，着眼于提升城市统筹决策能力；资源治理中枢，着眼于提升城市统一规划能力；安全监管中枢，着眼于提升城市统一监管能力。

➤ N业务落地

以场景为载体，以数据为基石，基于城市平台 2.0，强化业务在线化、智能化，不断推进业务场景化应用和业务闭环。公司基于对数字政府、智慧交警、智慧交通、社会治理、智慧应急、公共民生等行业的深刻理解和多年实践，开发了面向各行业不同领域的场景化解决方案，推动政府治理流程再造和模式优化，不断提高决策科学性和服务效率。

3.3 行业价值实践

➤ 标准牵引

智慧物联领域的高速发展离不开行业标准的规范牵引，城市数字化创新更需要行业相关标准规范的完善，公司作为行业领域的头部企业，一直致力于推动行业标准化、正规化发展，在近 10 年的行业高速发展期间，无论是国家标准、行业标准、团体标准以及一些重要的地方标准，公司与业内专家一道，积极推动、探索、完善相关标准体系建设，为整个行业标准体系的发展贡献了大华的智慧和力量。

在视频图像联网应用阶段，公司致力于推动整个行业视频联网的标准化，减少因地方标准的差异造成的产品对接难、数据整合难，系统维护难的问题。从视频联网 DB33/T 629 系列、DB11/T 384 系列、DB50/T 216 系列等地方标准到 2011 年发布的 GB/T28181-2011 版国家标准再到 2022 年发布的 GB/T28181-2022 版国家标准，大华一直作为核心起草单位，推动标准的制定和完善。

随着数智物联时代的到来，单一的视频图像的联网共享应用已经不能满足数智物联时代的要求，公司基于多年的标准制定和完善的经验，致力于建立一套包含采集、传输、智能分析、应用服务、治理运维、安全及管理七大类内容，适用于视频图像智能应用和数智物联的标准体系架构，以解决数智物联应

用快速发展但标准建设滞后的矛盾。从 2020 年开始，公司将视频领域标准制定的经验服务于公司城市数字化转型，2021 年到 2022 年参与制定了生物特征识别、射频与视频一体化车辆识别、智慧城市设备联接管理与服务等行标与团标，有力推动了数智物联相关标准的建设和相关应用的发展。

除了国家标准、行业标准，公司基于标准体系架构的能力，致力于为省市重要客户提供地方标准制定服务，解决城市数字化进程中本地业务落地标准化需求。在山东，公司提出的信息采集、治理、统一编码等 4 个规范，成为全省视频图像数据治理的依据；在四川，牵头编制了视觉计算建设指南，成为全省视频图像智能化建设规范；在浙江，参与了公共视频资源 6 个标准的编制工作，成为全省视频图像点位部署及数据管理规范；在广东、安徽、湖南、湖北、贵州等地，公司在公共安全、大数据、数智物联等方面都在城市数字化转型的标准化进程中贡献了自己的力量。

➤ 价值共创

AI 需求泛在化、AIoT 融合化、物联数据业务化已成为城市数字化建设的大趋势，公司和产、学、研各界合作伙伴携手共进，深入探索城市级业务的各类细分应用场景，充分发挥各自在算力、算法、软件平台等各个领域的优势能力，共同为行业、为客户创造更大的价值。

(1) AI 泛在化：

传统行业 AI 应用，客户从提交需求到形成标准算法，整个过程耗时长、成本高，特别是在各种细分行业领域，场景多样化、算法需求碎片化，传统算法开发模式无法满足行业应用快速落地的需求。公司以技术驱动，通过大华 DHOP 开放平台，以硬件资源开放、能力接口开放、统一接入开放、AI 加速引擎开放四大能力为底座，全面开放生态伙伴产品对接能力。在车路协同领域，合作伙伴可将自己在车路协同领域的各类先进算法技术加载到大华车路协同专业摄像机中，以此形成大华股份与生态厂家的优势互补，可提供低延时、高精度、高可靠的数据，对道路环境感知、交通事件分析、交通参与者行为检测，帮助合作伙伴打造符合车路协同场景的智能应用。在水利领域，合作伙伴依托其在水利领域的深厚积累，将山洪场景的视频识别水位、流速等各类算法加载到大华 DHOP 摄像机中，共同打造水利行业新产品，推动水利领域的场景数字化。在轨道交通领域，合作伙伴借助大华提供的 AI 开放训练平台，结合自身积累的行业场景数据，无需进行代码开发就训练出针对保安、物业、乘务等四类人员的识别算法，对现场工作人员状态进行监管，提醒不规范行为，提升现场工作效率。通过大华 AI 开放训练平台，大幅降低了各类行业场景下 AI 算法的开发与使用门槛，加速 AI 的行业应用落地。

(2) AIOT 融合化：

在车路协同领域，公司打造行业领先的具有低延时、高精度授时、高帧率、时间戳逐帧绑定、生态开放五大特性的车路协同专用摄像机，并与激光点云、气象等数据深度融合，结合智能交通基础设施，构建全息感知、全域智能、全量融合的车路协同路侧感知系统。同时，不断探索与车联网企业生态共创，在技术中，与车联网企业车端及云端网联技术融合，全方位实现车路、路云动态实时信息交互，开展车路主动安全控制和道路协同管理，构建“车-路-云”一体化的智能网联新体系。

在水利领域，2021 年水利部正式印发针对全国小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行的要求，明确需要针对小水库开展视频监控、雨水情测报和大坝安全监测建设。公司围绕业务需求开发了低功耗、4G 系列感知前端，满足野外快捷部署的同时接入包括雨量筒、水位计等雨水情感知设备，并整合了渗流计、渗压计、北斗 GNSS 终端等大坝安全监测设备，形成完整的 AIoT 融合解决方案。

(3) 物联数据资产化：

公司致力于发挥视频数据的最大价值，围绕物联数据资产化、业务化，和生态伙伴一起不断探索提升视频赋能城市治理的能力。围绕城市运行安全高效健康、城市管理干净整洁有序、为民服务精准精细精致等目标，公司通过建设城市级视频赋能中心，接入城市视频数据资源进行智能解析，实时监测城市

运行状态，面向市容环境、街面秩序、环境卫生、市政设施、内涝防治等各类城市治理场景提供 100 余种智能算法，赋能生态伙伴开发更多贴近客户实战的行业应用。在河南某项目，为客户建设了统一的视频赋能中心，汇聚全城视频和移动执法装备，并加载了 70 余种城管算法，生态伙伴通过对接大华城市级视频赋能中心，开发了城管执法子系统、市政设施子系统、指挥协调子系统等实战应用，有效提升城市治理能力，实现物联数据的资产化。

3.4 做深场景价值

公司致力于对社会安全、城市有序、治理提效、绿色惠民等业务领域的城市数字化创新落地实践，构建政府侧各行业不同场景的解决方案，始终践行“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。

(1) 让社会更安全

“以新安全格局保障新发展格局”。公司努力践行“建设更高水平的平安中国”的社会使命，在公共安全、交通安全、生活安全、生产安全四个方面提供全方位的的解决方案服务，致力于实现社会安定有序、人民安全出行、群众安稳生活、企业安心生产的美好愿景。

公共安全行业解决方案，紧抓国家十四五视频图像智能化高速发展契机，以智慧物联能力为核心，以视图智能和数据智能两大能力为依托，打造了物联数据接入体系、视图融合作战体系、多维大数据体系、AI 矩阵模型开放体系、AR 指挥调度体系、治安防控业务体系，六大应用体系，从而为客户提供更丰富的数据接入能力，更快速的目标追踪能力，更高效的数据关联能力，更便捷的指挥调度能力和更智能的安全防护能力，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，为人民群众和社会安全提供强有力的保障。

交通安全行业解决方案，以“十四五”全国道路交通安全规划为导向，深化交通事故预防“减量控大”，聚焦交通事故的源头防控，深挖大数据、AI 技术在交管领域的融合应用，推出交通事故研判分析、交通安全画像分析、交通隐患综合治理等创新方案，研判事故态势，挖掘交通隐患并实现精准靶向治理，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。

生活安全行业解决方案，以“高效防控、精准应灾”为目标，提供集约融合、高效协同的智慧应急解决方案，提升事故监测感知能力和应急处置能力，让灾害事故风险防控更高效、应急资源配置更优化、协同处置更快捷。多维立体化感知“烟、气、水、电”等监测数据，提供集“感知+监测+分析+处置”于一体的城市消防物联监测解决方案，提高隐患识别能力，为城市消防安全保驾护航。例如，公司助力杭州某区消防安全体系建设，搭建智慧消防综合管控平台，完成 3 万余家单位联网、46 万多个物联设备接入、多场景视频 AI 应用，打造数字消防中枢，落地本地化多维消防模型，实现消防安全精细化管理、火灾风险预测预警、灭火救援精准高效，同时打通基层消防隐患治理闭环流程，让消防事件处置更加快捷。

(2) 让城市更有序

公司紧紧围绕交通行业数字化为主线，以先进的数字化技术赋能城市交通秩序治理、轨道车站运营管理、铁路牵引变电所智慧值守等各类行业场景，推动交通行业的数字化转型升级，全面助力交通行业管理和交通设施运营更有序、更高质量的发展。

轨道交通解决方案针对轨道交通运量大、能耗低、相对清洁环保等特点，已成为各城市积极投入的建设方向。据统计，部分城市的轨道交通承载了整个城市近五成的公共交通份额，未来预计达到七成以上。因此，保障轨道交通的运营有序，是保障城市公共出行有序的核心要点。城市轨道交通智慧车站解决方案，以保障轨道交通运营有序为目标，挖掘客户在运营过程中的需求痛点，运用人工智能、双目

立体视觉、视频拼接、目标识别等技术，实时对进入地铁车站的人员、物品进行智能分析，结构化显示人员、人体、物品信息，主动分析乘客异常行为并声光告警，包括扶梯逆行、人员摔倒、逃票、隔栏递物、翻越屏蔽门等行为，实现站内异常事件早发现、早制止、早救助；进行精细化客流分析管理，实时监测车站在站客流、换乘客流、屏蔽门上下客流，结合历史数据，智能预测未来车站客流峰值事件和地点，联动站务人员提前进行乘客疏导，保障车站稳定运营；实现整个车站安全环节的管控，将数据汇总至上层监管平台，实现轨道交通车站的全息感知、主动进化、智能诊断、自主运行，打造新时代智慧城轨，为城市出行高质量有序发展提供有力支撑。

铁路牵引变电所智慧值守方案，面对为铁路运行“加油”的牵引变电所担负着为列车行驶供电的重任，是列车能否安全、准时、高效运行的保障。随着牵引变电所建设规模越来越大、覆盖越来越广、数量越来越多，传统人力监管模式巡检精准度低成本高。为此，在铁路牵引变电所的运营管理中，智能化安全防范、智能化远程巡检以及智能化安全作业等改造工作显得尤为重要。公司深度参与全国 600 多座铁路牵引变电所智能化、无人化改造，通过建立视频监控、门禁管理、环境监测、智能控制以及智能巡检、热成像测温诊断、作业管理、全景 AR 等子系统，实现对变电所场景监控、无人化巡检、安全作业管控以及实现变电所设备及运行环境的一体化感知。大华铁路牵引变电所智慧值守解决方案，通过在作业区入口进行安全帽佩戴识别，对该区域设定拌线、区域入侵告警，保证人员作业安全；对变电所日常巡检和特巡等，采用智能巡检算法实现对设备表计、刀闸、指示灯、指示灯、压板等的数值及状态进行定时或按需的自动识别；通过采用热成像智能测温设备对主变、电容电抗等一次设备发热点进行温度监测，保证设备正常运行；通过运用物联感知技术，大大减轻日常巡视人员的工作量，更好的保障铁路安全有序的运行。

(3) 让治理更高效

公司始终践行“业务牵引、场景落地”，以数智赋能城市治理模式创新，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”、城市精细化治理、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，增强群众满意度。

城市精细化治理解决方案，运用大数据、物联网、云计算、人工智能等技术提升城市智慧化水平，聚焦街面管理、城市环卫、综合治理等领域，智能监测预警城市内涝、垃圾分类、街面违停、出店经营、渣土车抛洒滴漏、私搭乱建、井盖丢失等治理事件，构建“感知、分析、协调、指挥、服务”于一体的城市运行管理模式，增强城市精细化处置服务能力，推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新。

(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，在生态保护、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。

智慧养老解决方案依托数字物联、AI、互联网+等技术，聚焦以机构、社区、居家为基本单元，业务覆盖起居房间、活动室、社区活动中心等多种场景，在长者安全、长者健康、医护服务等方面，实现长者身体健康实时监测、行为异常报警、突发事件及时预警，科技助力养老服务升级。

智慧环保解决方案，融合视频 AI 和物联感知应用技术，实现各类场景尤其是排污口的智能监控预警，防止各类偷排、超排、人为干扰在线监测等事件的发生，提高固定污染源防治监管的智能化应用水平，加快污染防治由事后处理向事前主动预警预防的转变，助力“双碳战略”落地，保卫碧水蓝天。例如，在中西部某省，实现全省 11 个地市的 800 多家重点污染源企业的排污智能可视化监管，对企业排污状态进行实时智能管理，异常排污状况智能预警，并和监测数据联动分析研判，实现企业排污检测多维全面管理；对排污口采样部位出现的疑似异常行为检测预警，防止干扰监测采样过程，影响监测数据，保障监测数据真实、准确；智能可视化监控预警，改变升级了污染排污的传统管理模式，提高管理能力和效率；同时实现省市县的污染源视频资源的联网共享，打造污染源 AI 智能管理体系，提高污染防治

管理的数智化水平，推动精准治污、科学治污，助力深入打好污染防治攻坚战。

智慧水利解决方案，在行业产品和行业算法两大方向持续深耕，深入业务场景挖掘需求，方案实际落地水文监测、小水库测报、水利工程监管、河湖保护等水利多个业务领域。例如，在某流域委的水文站项目中，应用了融合视频采集、存储、传输、分析于一体的低功耗智能前端+太阳能套装的集成化方案，极大降低了项目部署实施成本，提升了交付效率。结合水利行业网络覆盖、供电等条件，公司推出云边端差异化的算法训练和应用方案，在某省级黄河河务局部署算法训练平台，协助业主在实际项目中孵化紧扣业主需求的特色算法，共同为行业算法的开发应用探索新模式。

4 企业级业务解决方案：深耕行业，助力企业数智化升级

4.1 业务概述

公司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，助力用户优化安全体系、提高生产效率、辅助经营管理。在此过程中，通过广泛的生态合作，建立合作共赢的生态伙伴体系，打造智慧物联生态共同体，全面赋能企业用户实现数智化升级。

在企业业务领域，公司洞察产业变革趋势，深入千行百业，挖掘企业数字化、智能化需求，为每一位客户提供优质的数智化升级解决方案。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，公司积极进行创新实践，围绕优化安全体系、提高生产效率、辅助经营管理等客户价值实现，致力于成为最值得客户信赖的企业数智化升级合作伙伴。

4.2 核心策略

公司在服务企业数字化转型过程中，沉淀了大量的行业应用。通过分析，不同客户在基础业务的应用逻辑上具有相似性，大量的基础业务和行业业务也依赖于共性的中台能力。为更高效的服务各行业客户的数智化转型业务，解决方案框架升级到（1+5+2+N）的统一框架，即1套统一框架服务数智化转型业务、5大能力中台构建内在引擎、2大平台支持企业N类应用，从而加速行业应用的推出，加快对行业客户场景和业务的覆盖。



➤ 企业中台能力建设

物联中台：通过一套智能物联架构，低代码接入企业业务中不断生长的物联网设备，一方面解决连接设备种类越来越多的问题，另一方面解决园区级、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、结构化数据为一体的数据存储查询、加工治理、融合展示等手段。一方面解决企业业务中数据规模不断变大，数据种类不断变多，且要求相互融合的问题。另一方面通过大数据技术、专家知识、经验积累等综合手段，把场景感知数据转化成更有价值的业务认知数据。

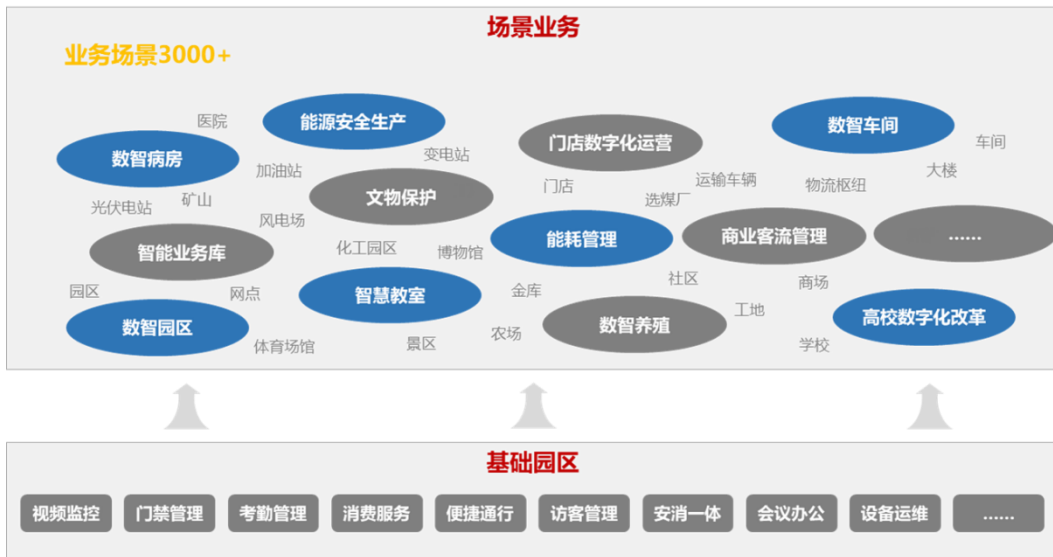
智能中台：提供专业 AI 能力和开放 AI 能力，解决企业业务通用场景和个性化场景的智能化落地问题。通过感知智能、物联智能、数据智能三大使能手段，让企业端的感知能力越来越全面，物联能力越来越强大，数据价值越来越重要。

交互中台：通过 AR 展示、VR 展示、3D 展示、实景三维等手段完善孪生能力，通过低代码图墙完善数据表达能力，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。

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，共同增强企业的能力底座；另一方面开放公司的能力体系，为生态合作伙伴赋能，更便捷的服务企业客户。

➤ 2大平台承载N类应用

面向企业不同行业和业务需求，公司可提供本地化部署的“浩睿”平台和云端部署的“云睿”平台，在这两大平台中部署符合客户场景的通用园区解决方案和行业特色解决方案，不断夯实传统存量业务的同时，寻找可复制、可推广的数智化业务场景。



基于企业中台能力的建设和基础园区业务的拓展，公司深入到各行业细分场景，在工厂、医院、学校、园区、化工等 3000 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、可计算的场景化数智解决方案。

4.3 行业价值实践

在企业业务领域，公司积极进行创新实践，围绕优化安全体系、提高生产效率、辅助经营管理等客户价值实现，致力于成为最值得客户信赖的企业数智化升级合作伙伴。

➤ 优化安全体系

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。

(1) 人员安全

保护劳动者的生命安全和职业健康是安全生产最根本、最本质的核心。公司结合企业生产过程的安全要求，将企业安全生产的日常防范要求和人工智能相结合，实现如对进入工作区域的违规穿戴及工器具异常进行预警提醒，对作业过程的违章进行侦测和分析，并对特殊类分析诊断需求进行算法训练。具体应用场景如石油与化工行业油库 AI 项目，通过省级 AI 智能中台的打造，实现下属各大油库日常作业的违规智能诊断，依托算法训练平台，完成如护目镜、仪器操作等特殊类穿戴及行为的算法训练，最终实现集 34 种安全作业智能算法于一体的 AI 智能中台，为油库作业安全提供有效的智能管理手段。

(2) 设备设施安全

设备设施是企业进行生产经营的载体，保护企业设备设施的安全就是保障企业的生命线。公司结合企业生产过程中对设备的检修、运维的机制和要求，将设备设施的巡视机制和人工智能相结合，实现如对重要生产装置的运行状态的日常监测预警、定时定期的设备设施巡视，对设备设施的重大操作过程的分析复核，可大幅解放日常巡视人员的重复性工作，完善设备设施的预测性维修输入条件。具体应用场景如电力行业的变电站在线巡视方案，采用了高精度热成像实现非接触式设备远距离温度感知，高精度云台实现对变压器、电抗器等电压、电流、刀闸分合、指示灯异常状态的数据采集，动环装置对站内积水、温度、风速等环境感知，对灯光、空调的远程控制，实现了熄灯巡视、大风巡视、雷雨巡视、例行巡视、一键顺控视频双确认等常见业务由“人工为主机器为辅”向“机器为主人工为辅”，“就地操作”向“远方确认”转变，相比人工巡视提高了巡视维护、现场管控、倒闸操作、应急抢修的工作效率，达到过程优化、人力释放、管理优化、提质增效目标，节约了可用人力资源，服务更多的变电站运维。

(3) 生产环境安全

生产环境是企业生产经营的核心场所，且公司在生产发展中要坚持贯彻环境保护这一基本国策，公司围绕企业中常见的隐患如火灾、用电、扬尘、废气排放等情况展开研发，将生产环境与视频物联的能力相融合。通过智慧消防物联解决方案，对企业火灾进行实时监测、并实现消防联网；通过智能空开解决方案，对企业用电的行为进行分析，在达到预警和报警阶段时，采用不同的策略，保证用户正常的用电行为，实现过载过流保护、漏电保护、短路保护、打火保护、过压欠压保护，并进行电量、电流、电压、温度等检测，实现企业用电安全。通过烟雾、扬尘、排放视频智能识别系统，对各监测区域进行视频智能分析，一旦出现异常烟雾、扬尘、排放，便及时报警，提升企业对环境异常的响应速度，及时发现并管控企业环境风险，降低环保事件发生概率。

(4) 公共秩序安全

以智慧园区建设为依托，加强生产园区通行管控，拓宽公共秩序精细化管理。采用数字孪生技术对园区所有空间结构进行全要素的可视化，结合定位感知和视频融合实时显示人员车辆位置及图像信息，实现对大型生产园区的人员、车辆、物资全要素、结构化重点管理。例如：针对进入园区内的危化品车辆进行车辆运行状态、通行轨迹、驾驶员信息、专用停车场使用、违规事件等全方位监管，从而提高危化品运输车辆的安全性、规范性。为企业运营、管理、安全等提供公共安全的全方位保障，提高园区管理效率，提升园区的安全指数，助力园区的智能化发展。

➤ 提高生产效率

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、物联网等先进技术，从园区数字化运营管理、工厂数字化升级（生产质量提升、生产效率提高、生产成本降低、生产管理改善）等多价值维度，助力企业数智化转型升级。

(1) 园区数字化运营管理

传统工业企业园区管理主要依托于人，园区的综合化管理成本高、效率低。针对工业企业园区十万级以上工作人员，千级的日访客人员，万级的长期驻场人员及所有车辆的出入，给传统工业企业园区的访客管理、员工通行管理、物流车辆管理、仓库月台管理及安消报警一体化运营带来巨大的挑战。公司打造的数字化工业企业园区智能综合管理平台，通过人车结构化信息，实现考勤、门禁、管控区、出入口及安防、消防一体化的智能管理，使得企业园区数字化、智能化管理水平得到明显改善。

(2) 工厂数字化升级

公司深入企业生产核心领域，通过智能感知、智能检测、智能物流、数据智能等技术手段，从生产过程、产品质量、员工安全、设备保全等多维度，推动工厂数字化升级。

实现车间全面数字化：基于物联网技术、视觉感知和处理技术、中间件技术的融合应用，对现场生产设备、传感器、AGV、叉车、人员等现场主/客观数据、结合打通MES、ERP、WMS等业务系统数据，实现了多维度异构数据的综合处理关联，通过提高数据的完整性提升现场认知的全面性，满足车间复杂的业务场景需求。

加强生产过程管控：依托公司视频监控能力，借助数字孪生技术，打通SCP、MES、EAM、BI、EMS等信息系统，融合物理场景和业务信息系统数据，直观感知生产作业真实场景和实时数据，实现工厂、产线、工位的数据和视频纵向穿透，第一时间发现生产过程问题，快速定位异常告警原因，及时采取补缺措施，提升决策和响应效率。

生产全流程可视化追溯：针对生产过程产品缺陷、批次性质量缺陷等痛点，以智能检测为核心，实现自动化智能检测，将质量风险控制在生产环节，同时打通企业MES、ERP、WMS等业务数据系统，实现单产品生产全流程可视化追溯，辅助企业快速响应客诉，查询产品质量缺陷根因。

关键生产设备保全：通过前端感知设备，实时感知设备的振动、温度、转速等数据，分析设备的运行状态，提前预知设备的故障，从而能够在早期对设备进行维护维修，延长设备的使用寿命，减少因为设备故障带来的损失，帮助制造企业保障关键设备正常运行。

生产车间降本增效：以自主研发的自动化设备、柔性线体，结合AGV系统和视觉检测技术手段，深入3C、服装纺织、汽车、机械装备、农产、家电、医药及物流等行业，通过部署自动化产线、AGV、视觉检测、RFID、传感器等设备实现车间物流、仓库物流等自动化、智能化运作，让生产车间具有高度自动化和柔性化的特质，推动从生产车间、半成品库、成品库及物流仓库多场景智能化作业应用，大幅度降低了客户生产成本，深得用户信赖。例如，某汽车行业项目，部署百台AGV机器人，以工单拉动生产，实现自动配盘，自动上线、自动入库，自动备发货，提高配盘效率，降低人力成本，降低30%物料缓存区。

深度挖掘制造数据价值：构建工业大数据平台，围绕市场营销、生产供应过程、售后服务等环节横向打通视觉数据、物联网数据及信息系统数据，对数据进行分析与挖掘，提炼数据价值，支持各业务协同，简化业务流程，辅助管理决策，实现生产管理体系升级。如某3C制造行业项目，实现制造基地全领域数据实时采集、汇聚、加工、分析及应用，实现基地生产业务执行、物流发货、产品质量、能耗使用、员工在册在岗等可视化管理，实现可追溯及数字化的生产管控，生产效率和人均产值稳步提升至93%。

➤ 辅助经营管理

公司充分利用感知、连接、计算、智能、生态等能力基础，以资源在线化、业务智能化、决策数据化为目标，面向企业建立全域、全时段的数据孪生感知体系，进行运行态势多维度、多层次精准监测。整合数据资源、统筹业务应用、闭环事件处理，通过各个维度数据指标梳理及动态精准计算，让管理化繁为简，让运营变得更简单，让管理变得更高效，实现园区数据“可视”，事件“可管”，运营“可控”。

通过数字孪生，实现三维可视化和数字视频融合，帮助管理者在企业从园区、建筑、室内、设备的逐级可视，为企业的管理构建监控、预警、诊断、分析一体的管理系统；在生产制造从生产数据、工艺

流程、核心设备的信息和视频融合，展现真实物理实体的状态，为生产管理提高效率。

围绕源、网、荷、储、充、检，实现整个企业能源数据实时监测，用能策略自动调配，使整个企业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，实现整个大楼的能源高效利用，助力企业节能减排，践行双碳战略。

依托物联网、云计算、大数据等技术，整合多类型多品牌智能设备资源，通过搭建物联体系，联接智慧园区管理平台，对企业数据进行统一采集、分析、汇总和应用，建立数字化管理新体系，通过智能和大数据分析，实现运营管理和业务情况的数据看板，辅助管理者在经营决策上提供服务。如客流的智能识别和数据分析方面，在景区实现在游人员的宏观把控，并通过与停车、票务、厕所等系统数据打通，实现景区数据统一展示，为景区管理和运营进行智慧化赋能。在商业连锁业务中，通过客流精准统计，感知门店运营价值数据，并和商业系统数据互通，辅助经营者决策。

4.4 做深场景价值

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，尤其是在园区、车间、能源生产、医院、校园/教室等核心场景，为客户提供可落地、可量化、可计算的场景化数智解决方案。

能源生产——智能多维感知融入生产巡视，构筑数智化运维新模式

能源生产领域，设备运维环节也一样面临着诸多困难和挑战，普遍存在着运维人员少、巡视任务重、运维环境复杂等问题。如何通过 AI 技术结合工业物联网技术，让重复性的工作由机器替代，实现设备管理智能化、自动化，进而提升巡检效率、巡检质量，以及降低巡检安全风险，并为应急事件快速处置闭环提供智能决策，是公司一直思考和探索的方向。

公司利用自身的智慧物联优势，通过“望、闻、问、切”的全感知能力，实现仿人方式的生产作业巡视，为各企业提供数智化运维新模式。采用各类型智慧物联巡视手段，无需人工前往现场，通过后台的“桌面化”巡视流程，实现设备台账管理、巡视计划编制和自动执行、数据智能分析预警、数据归档，且能进行全天候、不限时间的智能化无人巡视，为企业数智化运维构筑新模式。目前公司已在多个行业进行应用，如在电力行业，通过该运维模式，减少人工成本、时间成本，提高了企业数字化建设的同时，有效提升巡视效率 60%，运维成本降低 30%，且安全违章行为降低了 10%。

车间——工业数据与视觉智能有机融合，释放数据价值助力工厂精益生产

在工业领域，数据是制造业与信息技术融合重要的基础资源，而当前数据从采集到应用，其在生产环节中的价值并没有得到真正体现。公司在车间的数智化方案打造过程中发现，工业物联为管理提供客观数据，视频系统提供实时的直观现场，两者进行有机的融合，基于数字孪生打造工业现场“数视融合”底座，实现更全面的要素感知与人机交互。

这套“数视融合”底座，从人员安全到人员行为到人员素养的业务管理逻辑上，实现对人员的管理；从非标设备开发到设备运维到设备健康度，打造设备的全生命周期管理；在车间的质量优化板块，从生产工艺到生产过程到生产回溯，实现产品质量的数据与视频的档案管理；让数据流动起来，从感知到展现到支撑决策，数据使用最终落到业务价值上。

公司在多家头部制造企业中，建设的数智化车间逐步体现出数智化应用成效：车间生产效率平均可以提高 10%左右，自动化设备的应用可以减少工序级人员 70%以上，设备健康度管理让设备的平均效率能提升 25%，质量工艺的持续优化，让产品批不合格率降低 15%；通过计算，车间数字化整体能降低综合运营成本在 15%左右，公司将持续探索数智技术与工业制造场景融合的新路径，推动数智创新，助力工厂精益生产。

校园——围绕“均衡、精准、高效、安全”，服务教育数智化改革

在教育行业，公司围绕“教育均衡、精准教学、高效管理，安全守护”四大价值方向，以科技树人，服务教育数智化改革。公司利用在视频及 AI 领域的优势，推出了教学录播解决方案，结合“三个课堂”建设，实现远程互动教学、优质资源共享，促进教育均衡。公司大力开拓智慧教室的相关业务及产品，并将其列为重点发展方向，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。推出的 AI 课堂解决方案，通过人工智能，实现教学过程的结构化，为学校提供智能巡课管理，提升教学管理的客观性、有效性；同时可根据每个学生的课堂客观表现，联合智能备课系统，对每个学生的不同短板进行针对性训练，实现精准教学；通过智慧黑板，打破传统讲台为中心的教学模式，在课堂上实现了多向互动，调动学生的想象力，让课堂变得生动活泼；通过“智慧照明”解决方案，改善传统教室照明“光照不均匀”、“易频闪”等问题，打造更舒适、更智能的教室照明，减少学生近视风险，帮助学生在健康的学习环境中成长。

例如在某重点大学，公司帮助学校解决校园车辆超速问题，校园道路超速车辆减少 40%，通过智慧宿管的建设，后勤满意度提升 25%。绍兴市局校一体化风险防控体系的建设，覆盖 6 个区县，1200 所学校，构建全方位、局校一体化校园安全防控体系，助力校园安全。公司为江苏泰兴市学校建设智慧教室，为学校打造更舒适、更智能的教室照明，减少学生近视风险，助力精准教学，提升教育质量，促进区域教育均衡高质量发展。

医院——聚焦智能化，助力“三位一体”智慧医院建设

公司在助力智慧医院建设过程中，始终聚焦医院的智能化核心能力建设，和国家智慧医院“三位一体（医疗、服务、管理）”的建设理念，围绕患者就医体验、医疗护理、医院管理等多方面，通过打造七大医院智能化系统一站式解决方案（医院建筑智能化、患者服务智能化、医疗业务智能化、管理决策智能化等）全方位提升医疗服务效率、提高医院精细化管理水平。以视频感知、多要素物联、全场景智能及数字可视化应用为手段，实现医院和谐、高效、智能运营，为医院智慧化升级带来全新体验。

在业务方向上，公司全面贴合及并服务于病人从入院、就诊到住院以及医院后勤管理等就诊全流程。在入院处公司提供了智慧安检、重点人员预识别、无感测温等智能化入院管理。结合挂号服务、候诊、检查、取药等提供全面信息导诊叫号服务，针对特殊时期的“一患一陪护”，公司推出了集人员信息采集、对讲、门禁等为一体的探视陪护智能化管理方案，大幅提升了病区管理的安全性和高效率。同时为解决护理的服务质量和效率，推出了智慧病房方案，涵盖了医护对讲、护理信息屏、床旁交互、移动输液等护理数智化解决方案。

如在浙江某大型三甲医院，公司通过医护对讲、医患陪护、移动护理，护士站信息化等方案的建设，解决病房护理信息流转问题，通过多维感知技术辅助医疗决策，实现患者、医护、医院、医疗设备协同感知，简化 40%重复纸质工作，优化 30%工作内容，提高 20%医护工作效率。在提高医护质量和效率的同时促进医患和谐，满足人民群众对医疗健康服务的高标准、高要求。

园区——全场景智能感知，助力园区管理数智化升级

随着数智化技术不断深化落地，公司在园区的角色也在不断升级，所发挥的作用也越来越重要。公司一直在园区数字化的道路上前行，从最开始的安防监控业务起步到现在的提供完善的数智化园区的解决方案服务，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，公司以智慧物联技术，构建安全、便捷、智能、绿色、高效的新型数智化楼宇园区，从而提升了用户办公体验感，降低了企业的运营成本，提升了管理部门的工作效率，实现传统园区向智慧园区转变，为客户带来显而易见的价值成效。

例如在某 3C 电子企业，公司帮助该企业解决十余万人通行问题，提高 20%的通行效率；解决客户日均 1000 人次的访客管理，实现人治到数“治”；同时实现了原有系统的物联信息接入，归一化处理；智能化的应用提升了园区的周界、人员、车辆、信息的安全管理，解决园区行政人员不足问题，降低了 30%的管理工作量。

5. 中小企业业务(SMB)

经济持续复苏市场逐步回暖，中小企业最先感知。智慧物联行业正快速下沉市场，行业需求迅速增加。面对产品需求差异化较大的碎片化市场，大华依托以“视频+物联”多维度智能应用，直击终端市场的板块业务，持续做好产品和服务，坚持横向拓宽管道覆盖面，纵向做深管道覆盖深度，携手合作伙伴打造一个合作共赢的数智生态圈，与合作伙伴共创价值。大华将在夯实数智生态发展优势的基础上，持续落地市场深耕、资源投入、渠道拓展等能力服务及关键举措，提升一体化赋能水平，与合作伙伴价值共创、发展共赢，共赴数智化发展新征程。

5.1 广拓渠道、聚势精进，打通业务毛细血管

随着国内相关政策推动下的物联行业各类智能化细分场景需求激增，大华依托以视频为核心的物联技术的不断积累，以及基于集成硬件能力、AI 能力、场景方案高度整合能力，已经在千行百业沉淀出 5000 余个场景化方案，可面向全行业进一步下沉毛细血管市场，不断挖掘碎片化市场产品需求，不断提升终端用户服务商的核心竞争力。在碎片化市场中，比拼的是管道触及能力，公司 SMB 业务始终坚持横向拓宽管道覆盖面，纵向做深管道覆盖深度，并围绕建立以“云商与合作伙伴数字化营销服务平台体系”为终旨，实现合作伙伴数字化运营，并为合作伙伴加载“全栈安防+”业务，持续拓展专业赛道合作伙伴，进一步挖掘 SMB 业务末端神经，SMB 需求将被进一步激活并且收效显著。

5.2 筑路物联、耕深行远，拓展渠道增量市场，打造综合物联管理平台

公司 SMB 聚焦中小企业价值客户，致力为中小企业和相关从业者打造产品、方案、运营、服务为一体的一站式综合物联管理平台，平台可接入视频、门禁控制系统、可视对讲系统、公共广播系统，消防系统、传输系统、停车管理、显示系统、充电桩系统等各大类产品，囊括近万个接入层设备，平台基于小区、办公、商铺、工厂园区等场景搭建一站式解决方案，助力中小企业降本增效。

5.3 构建合作伙伴核心竞争力，助力合作伙伴高质量发展

围绕中小企业数字化转型过程中渠道业务能力、交付赋能能力、经营能力为核心，结合线上线下的方式高频次的为合作伙伴提供“精准、有效”的赋能计划，同时国内 SMB 组织始终坚持以“全感知、全智能、全连接、全计算、全生态”的五全能力赋能千行百业，持续构建合作伙伴核心竞争力，提升合作伙伴渠道业务能力。另外国内 SMB 业务整合交付中心和运营中心资源，不断构建渠道生态，输出标准化的项目交付能力、经营能力等服务，助力中小企业数智化转型升级。

6. 云睿：面向企业数智化升级的云服务平台

6.1 业务概述

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，引导企业优化管理效率，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支撑作用。云睿依托平台优势，向客户提供低门槛、易应用的云端数智化服务，加速实现企业数智化转型。

在报告期内内，SaaS 行业的发展呈现出从泛行业、通用性，向行业垂直、业务垂直方向发展的趋势，在行业垂直方向上，数智物联 SaaS 在企业经营管理流程中的渗透在不断加深。行业垂直型 SaaS 产

品需要供应商对行业有更深入的理解，对需求有更敏捷反应，对开发成本有更严格的要求。

应对行业趋势变化，大华云睿通过对企业业务场景的深入探索，不断提升行业认知，打造行业场景化智能应用，完善各类场景物联方案，拓展应用层面生态能力，提供更加贴近企业运营管理的智慧物联服务。业务场景智能化方面，云睿增加了近 50 种云端智能算法及预警信息，极大丰富了企业在数智化升级过程中的场景适配能力，同时对 AI 开放平台进一步优化，让用户算法自主训练与下发的过程更加简单、便捷；物联方案完善方面，云睿打造高稳定接入架构，纳管大华前后端智能设备及边缘平台，丰富各类物联感知设备的接入应用，形成端、边、云融合的整体解决方案；生态应用拓展方面，大华云睿积极构建 ISV 生态伙伴体系，打造了低代码开发中台并实现了对外开放，借力生态开放丰富云睿业务能力，实现和合作伙伴的发展共赢。

6.2 行业应用

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。目前，平台已累计服务 7000+企业，帮助近 160 万名企业管理者和运营人员，连接 15 万家门店，服务 7000+住宅小区、600 万业主，服务 15000+个停车场，产生超千万次停车缴费，并为 4000+各类学校、企业园区提供了智慧物联服务。

业务与技术发展方面，云睿在各行各业赛道不断完善业务场景，不断沉淀技术，完成云睿云联服务拆分，精准匹配客户使用场景，差异化发展面向 B 端和 C 端客户的产品业务，提升产品场景化落地能力和易用性。云睿基础能力全面下沉，打造物联、业务、数据、AI 四大中台，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。

企业解决方案深度闭环，云睿通过公有云部署，为企业各行各业项目提供更便利及低成本的项目部署能力，同时提供手机 APP、小程序、PC 客户端、WEB 等多种方式触达各类用户群体，大大提高了企业各行业解决方案落地的人机交互便利性，为各企业的场景提供更有效的闭环，大大提升了公司企业解决方案的行业竞争力。

6.3 合作模式

经过阶段性的高速发展，大华云睿已打造一套业务与技术全面开放的对接体系，同时涵盖硬件对接开放、中台基础能力开放及行业 SAAS 业务开放。大华云睿以公有云为载体，提供了丰富的开放接口，并打造低代码开发社区，不断满足开发者的应用开发及定制需求，利用生态可快速赋能各行业客户打造所需的行业 SaaS 产品。大华云睿同步打造物联接入中台，全面融合各类物联设备，打造健全的物联硬件生态接入能力，助力生态客户的物联业务闭环。云睿积极推进企业生态合作，通过接入钉钉、企业微信、小度等优质行业生态合作伙伴，融合组织和企业业务进一步提升云睿 SAAS 应用的完备性和高效性，提升大华云睿产品的业务闭环与管道加载能力。

7.运营商业务：能力互补，共同拓展数智市场

视频监控行业正加速向高清化、智能化、规模化、密集化的“数智智能阶段”升级，依托运营商高带宽通信网及渠道覆盖能力，结合大华视频感知、存储、视频分析、处理及 AI 识别等领先能力，双方在人工智能、云计算、大数据、物联网等热点上形成算力+能力组合，共同拓展数智市场，助力数字经济发展。

在前端产品侧，面向家庭市场、中小企业聚类市场需求，公司协同运营商打造支持全彩高清双向对讲、结构化多算力等 AI 前端设备，广泛用于看家护院、平安乡村等业务场景，在广东、浙江、四川、广西、贵州、陕西、辽宁、湖南等多省开展规模应用，服务用户群体超 500 万户。

在软件平台侧，公司针对运营商业务特性，打造运营商视频能力平台，提升整体解决方案竞争力。

该视频能力平台具有应用能力进一步加强、且具备专用算法仓，算法接入、准确度、下发能力均得到加强，另外该平台与运营商业务进一步深化融合，实现多租户和业务导航模式、设备零装维配置、国标设备批量添加、装维账号添加；可协同运营商包装不同 AI 场景化方案，同时通过上云大幅压缩存储和计算成本，降低目标客户使用成本。

在政府/企业行业市场，公司与运营商省/市/县公司在社会治理、生态保护、自然资源、教育医疗等多个行业积极互动，公司发挥在产品、解决方案上的专业优势，与运营商在链路、算力、服务能力上形成互补，共拓拓展，服务政府、企业数智化转型。

8.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。

8.1 机器视觉/移动机器人

旗下子公司华睿科技聚焦工业互联、智能制造和智慧物流核心领域，深耕工业数字化和智能化的工业视觉与仓储物流，业务包括机器视觉（Machine Vision）和移动机器人（Autonomous Mobile Robot）：

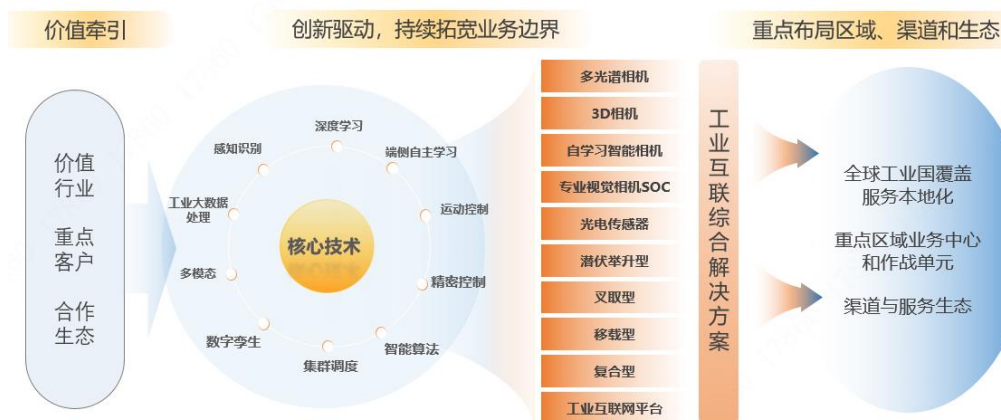
- 机器视觉是在机器人和自动化设备中代替人眼实现高精度检测、识别、测量和定位引导等功能，助力企业构建数字化车间、打造智能工厂；
- 移动机器人以电池为动力，装备有电磁、视觉、激光等导航模块，能够沿规划路线自主行驶，具有安全保护以及各种移载功能的运输工具。

公司精耕行业场景化需求，通过工业互联的感知、算法、方案和丰富应用，为下游用户提供链路完整的产品解决方案和系统服务。



经过多年技术积累，形成了光学成像、高精度图像处理、可视化算法编程、嵌入式异构计算、超低功耗微型化硬件设计、集群调度、自主导航、智能电池管理系统等核心技术，并以机器视觉算法平台和机器人 RCS 调度平台为核心，推出面阵相机、线阵相机、智能相机、读码器、3D 相机等工业视觉设备和潜伏、移载/重载、叉取等各类型的移动机器人等系列化产品与解决方案，成功应用于锂电光伏、物流、3C 制造、纺织、电力、汽车及零部件、液晶面板、食品、半导体等多个行业，如在锂电和 PCB 行业，新发布的 2500W 2CH CXP-6 工业相机，广泛应用到高速率检测（定位、缺陷检测）场景中；推出的

2K 小尺寸千兆网线阵相机成功应用在锂电的卷绕检测工序，全系列读码器大批量部署在锂电的读码场景，实现了全工序覆盖和全流程追溯。又如食品行业，某龙头企业规模化布设叉取型 AMR，配合四向穿梭车等自动化设备，实现全国多区域大型生产基地内高效无人搬运的现代仓储实践。



华睿科技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。

1、机器视觉

机器视觉行业随工业自动化技术的演进逐步升级规模化应用，全球市场来看，GGII 预计至 2025 年市场规模超 1,200 亿元。

华睿科技以算法平台软件为核心，方案组合加载工业相机、智能相机、智能传感器等产品，实现缺陷检测、定位引导、识别和测量等应用，为客户提供一站式采购和细分行业视觉方案。

2022 年，机器视觉算法平台发布了 3.0 版本，应用工具集 160+，算子 1500+，配套最新的深度学习训练平台，持续丰富各行业的 AI+应用，并全面支持二次开发。工业相机扩容了产品系列，分辨率覆盖 30 万像素到 6 亿像素，接口支持 GigE、USB、CameraLink、10GigE 和 CoaXPress。

➤ 机器视觉算法平台

华睿科技自主开发机器视觉算法平台 MVP，致力于为客户提供快速搭建视觉应用的算法工具，采用“云-边-端”整体架构和边缘计算服务器与设备端融合的模式，基于工业互联云边协同、大数据并发处理、互联互通、集群调度等核心技术，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、高效率的二维和三维的视觉定位、图像识别、缺陷检测、3D 重构等功能，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。同时，MVP 算法平台开放深度学习接口，支持 AI 模型的推理应用。

Machine Vision Platform

- 可视化开发
- 无需编程基础
- 强大定制开发能力
- 多任务同步
- 多流程异步
- 丰富的通讯协议

1500+ 视觉库
160+ 视觉工具
90+ 发明专利

识别、定位、检测、测量

深度学习训练平台
算法平台软件 MVP
MVP Application SDK

全自主知识库

定位	读码	测量	OCR	深度学习
<ul style="list-style-type: none"> 尺寸精度: 0.02像素 定位角度精度: 0.05° 	<ul style="list-style-type: none"> 读码类型: 支持QR、Micro QR、DM、Vericode条码识读; 读码率: 99.99% 	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸精度: 0.02像素 测量角度精度: 0.05° 	<ul style="list-style-type: none"> 字符类型: 标准字符、复杂字符 OCR准确率: 99% 	<ul style="list-style-type: none"> 深度学习功能: ocr识别、缺陷检测、目标分类、图形分割

➤ 机器视觉硬件产品

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、视觉控制器、镜头和光源等系列产品。

<p>线阵相机</p> <ul style="list-style-type: none"> 分辨率涵盖 2K-16K 接口丰富: Gige/CameraLink 支持平场校正/宽压输入 	<p>面阵相机</p> <ul style="list-style-type: none"> 分辨率涵盖 0.3-600MP 接口丰富: Gige/USB3.0/CameraLink/CoaxPress 拥有强大ISP算法 画质出众, 注重细节 	<p>视觉控制器/镜头</p> <ul style="list-style-type: none"> 强大功能处理器 集成外设, 多网口设计, 性能表现优异 选型丰富, 适用性强 低畸变设计, 全视野清晰度一致性佳
<p>智能相机</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.5MP~20MP, 全局/卷帘快门 算法工具丰富 应用范围广 支持软件触发/外部触发/自由运行等多种触发模式 	<p>读码器</p> <ul style="list-style-type: none"> 红/白双色集成光源, 一体化设计 IO接口丰富 支持一维码CODE128/EAN, 二维码DM/QR等 支持一键自动训练、多参数查询等功能 支持丰富的配件选配, 对反光、弯曲等场景适用性强 	<p>视觉软件/算力库/AI</p> <ul style="list-style-type: none"> 集定位/测量/识别/检测等功能为一体; 内置多种通讯模块, 实现TCP和串口通讯, 满足工业常见设备通讯需求; 二次开发模式, 支持C#/C++, 调用灵活性高

2、移动机器人

全球范围的技术革新和工业产业升级，移动机器人获得快速发展，据 GGII 统计，预计 2026 年市场规模超 1,000 亿元。

华睿科技推出的广泛适用的典型智能物流系统，包含工业移动机器人、自动充电、通讯系统（AP/5G）、机器人集群调度算法平台，为智能工厂提供自动上下料和货到人拣选等各类解决方案。



➤ 移动机器人大规模调度解决方案

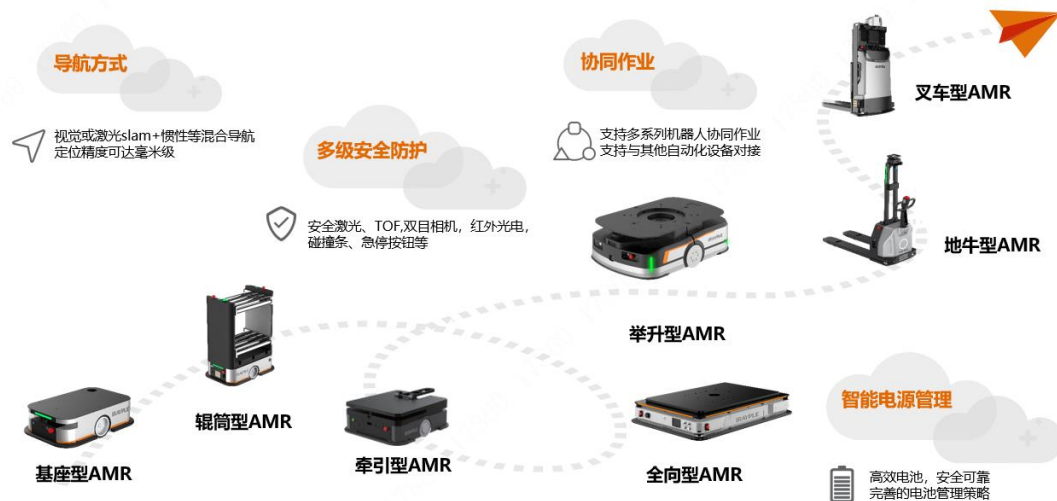
华睿科技 RCS 调度系统：同时控制多台机器人协同作业，多机种协调，满足工厂仓库产线间搬运以及电商仓库拣选等场景；已形成大规模的集群调度能力、全局交通管控能力，支持跨区、跨层等场景。

- 多车调度无拥堵：组合广播、低延时实现全局路径规划、实时调整以及自学算法实现交通预测等调度策略；
- 多维任务分配：升级多维度数据挖掘和数据分析，实现任务合并/预分配和设备预调度等能力；
- 宽场景适配：配套接入各类自动化设备（机台、提升机、机械臂、梯控和门禁等），实现多楼层的全流程无人化调度。



➤ 移动机器人硬件产品

华睿科技潜伏、移载/重载、叉取等工业搬运机器人，配套丰富多样的网络系统和智能充电系统，广泛适用于各行业现代仓储管理和生产搬运场景。2022年发布新一代潜伏机器人系列产品，让产品更稳定安全、部署更快捷、运行精度更高，负载规格覆盖 600Kg、1000Kg、2000Kg 和 3000Kg 等典型场景。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，并达到±5mm 的定位精度。5G 通讯调度叉车控制延迟小，实现业务从室内到室外的拓展，已广泛落地在新能源、汽车汽配、纺织、3C 和家电等行业。



目前，华睿科技的产品已从中国稳步走向日本、韩国、南亚、欧洲和北美等区域，正在逐步扩大在全球市场的影响力。

8.2 智慧生活

旗下子公司华橙网络是一家以视觉技术为核心，基于 AI、云计算能力的家庭智能硬件和软件增值服务提供商，是以安全为核心的家庭智能解决方案服务商。

经过多年培育，华橙网络面向全球民用智慧物联网市场，形成了以“乐橙安防、乐橙互联、乐橙机器人、乐橙照明”四大产品体系，依托于乐橙 AI 能力以及乐橙云平台的支撑，为全球消费者提供全场景的家居智能解决方案。通过前沿科技和智能产品，为每个用户竭力打造更加简单、安全、智能的生活。

1、智能家居产品

华橙网络基于自身的技术优势，聚焦于核心产品，满足消费者用户在家居场景下的多元化产品需求。2022 年，华橙网络宣布全面启动智能家居业务，提出了 2+4+N 战略，基于核心技术云+AI，形成了 4 大智能家居产品系列，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。2022 年打造了新一代电池相机 TB3、AI 升级系列家居摄像机，与智能视觉、视频技术的深度融合，丰富了家用摄像头的功能，无线技术上多款型号支持

Wi-Fi 6，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，智能猫眼以及智能门铃等产品，以核心视觉优势为依托，深度进行入户场景开发。2022年打造全新 ROCK1 系列产品，融合视觉 AI 以及感知系统，推出徘徊、胁迫、高温、非法用户等告警安全系统，同时提供 24 小时视频监控、呼叫服务、智能天气服务等。目前智能门锁已推广应用于碧桂园、保利集团、滨江地产等头部地产开发商的智能家居前装业务中。

乐橙互联包含无线路由器、红外遥控器以及传感器等产品。2022 年紧跟最新无线技术潮流，发布了多款 Wi-Fi 6 路由器，开拓了国内运营商和海外多国销售渠道，在消费者享受多类型智能家居产品的同时，也为消费者提供更稳定的无线网络，保证畅快的无线体验。

乐橙机器人包括扫地机器人、手持洗地机等产品。2022 年，发布了超薄全能扫拖机器人 RV2，实现了超薄机身设计，带自集尘、拖布自清洗、拖布烘干功能，真正让消费者解放双手，享受便利生活。同时推出智能除菌手持洗地机 SV1，强化地面清洁，自带除菌效果，让用户做家务事半功倍。

乐橙照明包含智能灯泡、插座等照明系列产品，2022 年发布了智能彩色灯泡 CL1B-5，通过科技与美的结合，为消费者点亮生活的美好。

2、乐橙云物联云平台

物联网云平台方面，华橙网络专注于物联网领域的 PaaS 层云平台服务。为了满足用户对物联网数据的储存和应用需要，公司致力于大规模、高安全云资源的研发、运营和应用，能够实现 IoT 设备数据的接入、加密、转发、存储、智能分析和计算等多元化功能。实力雄厚的云业务团队，成熟的云业务架构，为公司自主研发的智能设备提供了上云基础。截至 2022 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 30%，全球用户注册数增长整体超过 40%，海外用户增长超过 100%，全球乐橙云平台月活跃用户数近 1200 万，增长超过 40%。

针对普通消费者用户，乐橙云为消费者提供云存储、电话提醒、AI 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、设备添加、语音对讲等核心功能优化用户体验。2022 年进一步升级云盘服务、推出在线值守服务，不断满足市场用户的多样化场景需求；并根据海外用户的使用和消费习惯，兼顾海外场景差异化，重构海外增值服务体系，将海外增值服务拓展到美洲、亚洲等地区的主要业务国家。

针对企业级客户，乐橙云平台持续提升跨区域节点、跨云厂商的可靠运维管理能力，为乐橙云开发者及战略客户提供各种复杂应用程序的开发。设备接入上，通过 SDK、IoT 模组、视频模组等方式快速导入第三方品牌产品，方便更多客户产品接入乐橙云；在应用上，华橙网络通过 Open AI、Open SDK 为第三方 SaaS 开发者提供 AIoT 能力开放。

华橙网络将继续深入业务应用场景，优化产品和创新技术，进一步打造智能家居生态系统，为全球消费者用户及智能家居爱好者提供更加丰富、优质的安全防护及智能生活体验。

8.3 汽车电子

旗下子公司华锐捷专注于智能车载产品和行业解决方案，充分发挥视频领域的技术优势，以视频为核心，布局智能驾驶方向，结合雷达、AI、感知数据分析与处理等技术，致力于成为行业领先的以视频技术为核心的智能汽车电子产品供应商和解决方案提供商。目前，公司已取得 IATF16949 质量管理体系认证，并荣获国家级高新技术企业认证，产品方案全面服务国内外乘用车、商用车客户以及各级消费者和行业用户。

1、乘用车市场

针对乘用车前装市场，华锐捷将精尖智能驾驶技术融入前装市场，通过车载相机、车载雷达、域控

等产品实现智能驾驶、自动泊车等技术系统，公司自主研发了Hi-Pilot 智能驾驶系统，借助视觉传感器和雷达传感器实时感知道路环境，识别道路车道线、路沿、车辆、行人等信息；结合人工智能、高精定位、车辆控制、路径规划、决策控制算法等技术，实现车辆的横纵向控制、人机交互。目前华锐捷已经实现量产 L2+级辅助驾驶系统、智能泊车系统、1R1V 系统、智能座舱系统等，赋能汽车行业数智化转型。

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，并获得多个车厂的项目定点。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。

2022 年，华锐捷在智能驾驶领域，推出了 1R1V、3R1V 等一体化高性价比方案，可实现 L2 ADAS 智能驾驶全系列功能，包括 ACC、LCC、AEB、LDW、FCW、LKA、TJA、ICA、TSR、IHMA 等，并支持 CNCAP2021 版和 I-VISTA2020 版 ADAS 五星得分。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、智能泊车辅助等功能，并做好未来向更高阶的智能驾驶系统升级的准备。

域 控 制 器	行泊一体域控制器 Hiri-2.0	行车控制器 Hiri-1.0
	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 8TOPS ■ 5R11V,12超声波输入 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 3.6TOPS ■ 1920*1080 ■ FOV:H100,V37

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。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。

座 舱 相 机	DMS相机	OMS相机	DVR相机	CMS相机
	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1280*720 ■ FOV:H62,V35 ■ 内置ISP 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1920*1080 ■ FOV:H132,V70 ■ 内置ISP 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1920*1080 ■ FOV:H132,V70 ■ 内置ISP 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1920*1080 ■ 60FPS ■ 内置ISP

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。

智 驾 相 机	前视相机	环视相机	周视相机
	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1920*1080 ■ FOV:H28,V19/H56,V31 ■ 内置ISP 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1280*960 ■ FOV:H195,V152 ■ 内置ISP 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1280*960 ■ FOV:H79,V59 ■ 内置ISP
	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 3840*2160 ■ FOV:H30,V17/H121,V66 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1920*1536 ■ FOV:H200,V168 ■ 内置ISP 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1920*1280 ■ FOV:H200,V168

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三代产品，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。



2、商用车市场

当前我国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。

2022 年商用车市场全面发力，关键技术：重点聚焦了北斗定位精准优化、新国标产品的稳定性优化、智能算法的优化；产品与方案：除完成传统公交、出租网约、工程车辆的完善之外，同时拓展了新兴细分行业：船舶、三轮燃气运送车、叉车、路面治理等行业方案；样板工程：打造了长沙公交一体化系统、大连出租综合管控应用系统、广东内河流域智慧船舶等一系列标杆项目；



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，满足新国标的行驶记录仪增加了音视频记录、蓝牙通信、无线公共网络通信、自动校时、驾驶员身份识别等功能，定位要求也进一步增强，同时推出了 1R1V 主动安全系统，进一步在商用车智能化需求进行业务拓展；在两客一危一重和货运市场，将结合各地新国标法令的落地，更快推进新国标三件套（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市市场份额的占领。

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，不断的完善我们的产品与解决方案、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；

8.4 智慧安检

旗下子公司华视智检以人工智能、大数据、物联网技术为核心，秉承“给世界多一份安宁，让生活多一份安心”的使命，致力于为安全检查、商超防盗、工业检测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。

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，打破了国外安检机品牌对于此类技术的封锁。

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”的大需求点，在改善考场检查速度与准确率的同时，华检智能安检门可以将考场检查信息汇总上报至中心管理平台形成考场监管大数据。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、司法、医院、教育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。未来公司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、太赫兹毫米波、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，营造新一代具有独特特色的高价值安检设备。

8.5 智慧消防

华消科技是先进的消防产品与解决方案提供商，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和解决方案，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。

1、消防产品

公司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。2022 年，公司在不断丰富智慧消防、安全用电、安消一体 AI、消防装备等产品线的基础上，进一步自主研发了工业消防及全系列传统消防产品，为客户提供从传统消防、智慧消防到工业消防的全系列消防安全产品。2022 年公司开始布局海外，陆续发布多款海外认证产品，品牌逐步获得海外市场认可。

2、解决方案

公司经过多年智慧消防的发展与市场经验积累沉淀，在消防物理世界向数字世界转变的基础上，提出了数智消防的发展战略。通过智能化的感知前端、大数据分析计算平台、智能业务管控平台的等基础设施建设，融合打通横向纵向业务系统，深挖数据价值，构建以消防大脑为核心的大华数智消防 V1.0 整体解决方案。

数智消防 V1.0 围绕政府、企业、家庭及消防服务四大业务板块，融合通用消防、智慧消防、工业消防、安消智能、安全用电、数智平台、消防装备及合作生态八个方向系统产品，为客户提供物联、计算、决策、共享的信息化能力，实现更全面、高效、智能的消防安全管理。

在政府领域，公司做精做实各数字化应用场景，深挖数据价值，持续深化消防业务应用。从火灾隐患感知到基层治理闭环，从单位主体责任落实到各层级监管工作评估，从单一部门管理到多跨协同共建共治共享，从海量数据汇聚到消防工作指数研究，从简单数据预警通知到多视频联动、地图联动、救援联动，以解决消防部门实际管理工作难点痛点为核心，真正提高火灾风险防范能力和管理效率。以市级统一规划、区县镇街试点、全面铺开为建设思路，抓住政府数字化改革良好契机，将智慧消防融入智慧城市建设。

在企业领域，公司发挥扩大安消一体化产品技术优势，围绕企业消防安全生产目标，将企业建筑防火、风险源管控、消防培训演练及消防管理制度等内容与智能化预警平台融为一体，打造下级安消一体化自主管理和上级远程联网监管两级架构，将消防管理数据更加可视化、立体化，实现企业消防安全管理从点到面的转变。

在消防服务与家庭领域，公司聚焦镇街消防安全管理和第三方运营服务需求，丰富传统消防报警、安全用电、可视化烟感、工业燃气、充电桩等前端产品接入，完善视消云平台隐患巡查、维保等功能，实现智慧消防设备接入管理、运营值守、维保以及单位自管理一站式服务。

PRODUCTS
核心产品

智慧消防	无线火灾报警系统	电气火灾探测	用水监测	安消融合	用传
传统消防	火灾自动报警系统	消防应急照明和疏散指示系统	气体灭火控制系统	消防应急广播系统/ 消防电话系统	
工业消防	防火门监控系统	电气火灾监控系统	消防电源监控系统	消防应急疏散 余压监控系统	
数智平台	极早期	火焰探测	线型感温	工商业燃气	消防装备
消防装备	消防大数据 监管平台	安消一体化 综合管理平台	视消云平台	消防机器人	

8.6 智慧存储

旗下子公司华忆芯是专注于存储产品研发、生产与销售的创新型科技公司。涵盖固态硬盘、存储卡、U 盘、移动固态硬盘、内存条、嵌入式存储等产品，满足消费级、监控级、工业级、企业级等多种应用场景需求。

在产业发展升级的大背景及聚焦行业自研的战略路线下，2022 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、内存条、U 盘、PSSD、嵌入式存储各产品线均有重量级产品推出，特别是在核心的固态硬盘产品线上推出了全系列行业级固态硬盘产品。

公司全年聚焦固态硬盘新品研发。在车载视频监控行业，推出了采用国产主控和国产颗粒的全新一代 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。面对类似于工控机的行业使用场景，推出了采用国产主控和国产颗粒的第一代 I800 系列 SATA 行业固态硬盘，支持 M.2、mSATA、2.5 英寸多种产品形态，支持 PLP 双重掉电保护，支持商业级宽温-20~85℃的工作温度，满足市场多行业存储需求。在信创行业，推出了 E920、E800 系列全容量信创固态硬盘，通过飞腾、龙芯、统信 UOS、麒麟 OS 等相关认证。消费类推出了全新一代 C970 系列高性价比 NVMe SSD，支持 PCIe Gen4.0x4，读取速度高 50000MB/s，顺序写入速度高达 4700MB/s，带来全新的速度体验。消费类还推出了第一代 QLC SATA SSD 产品，采用国产 QLC 颗粒，超高性价比，获得了行业和市场的认可。

存储卡产品线推出了全新一代 W100 系列监控级宽温存储卡，采用国产全新的 128L NAND FLash，高性价比，支持-25~85℃的宽温工作环境，高耐久度，全面适配大华主流安防监控摄像头、执法记录仪、球机等安防监控设备。还推出了适用于车载监控场景 SD 卡形态的 H100 系列，同样满足高耐用和宽温工作场景。针对消费级市场推出了适用于单反相机存储的 C100 SD 存储卡，满足各种单反相机的 4K 高清存储需求。

内存产品线推出了针对 Gaming 市场的 X4000 系列 DDR4 RGB 产品，采用三星 B-die 颗粒，支持 3600Mhz，支持 XMP2.0，补齐了高端 DDR 产品系列；面向普通消费者推出了 C600 系列 DDR4 RGB 内存条产品，容量支持高达 32GB；面向信创市场推出了 E500 系列 DDR4 内存条产品，通过信创认证。

U 盘产品线，陆续推出了多款主流的 USB2.0/3.0 直插 U 盘、高速固态 U 盘。固态 U 盘 S806/S809 系列，采用国产 QLC 颗粒，支持 512GB 大容量，支持 Type-A 和 Type-C 双接口。

PSSD 产品线推出了消费级 T70 系列 2TB 大容量 SATA PSSD，针对高速存储场景推出了 T80 系列 NVMe PSSD，满足不同用户的存储需求。

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，在车载、工业自动化、安防监控、云存储、云计算、医疗等行业表现突出。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，产品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。



8.7 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。

华感科技的主营产品包括泛安防产品、工业测温产品、商务视觉产品，以及基于主营产品形成的行业应用及解决方案。

1、泛安防产品

华感科技推出系列泛安防热成像产品，产品包含枪机、云台、转台、制冷热成像等全系在线监控产品。热成像摄像机具有温度监测、全天候监控、无光夜视、抗隐蔽性强、抗恶劣天气能力强等特点，广泛应用于园区周界、室内防火、机器人巡检集成、森林防火、禁渔、自然生态保护等场景，实现人/车入侵判定、室内火情预警、秸秆禁烧、非法捕鱼监管等应用，大大提升了企业和政府的监管效率和智能化水平。



2、工业测温产品

工业测温产品形态上有卡片机、枪机、云台、球机、手持测温仪等，测温范围上具有常规温度范围测温产品和超高温测温，具有产品形态丰富、测温精度高、测温范围广等特点。可广泛应用于配电柜、机房、发电厂、变电站、钢铁企业等场景，为客户提供实时温度检测、温度异常分析及报警，有效提升了企业的监管效率，及时发现异常并进行处理。



3、商务视觉产品

华感科技基于热成像产品无光夜视的特点，已经研发多款热成像望远镜产品。该类产品可实现夜晚动物等目标观察，可用于户外探险、亲子娱乐、园区安防、野外搜救、执法巡逻，实现目标快速观察及定位。同时面向第三方集成客户推出系列数字机芯和网络机芯产品，方便用户快速在整机产品中集成。



4、行业应用及解决方案

华感科技提供包括森林防火应用方案、禁渔监管应用方案、城市立体防控应用方案、变电站测温巡检应用方案、气体泄漏检测应用方案、文博古建应用方案、充电桩测温防火应用方案、高层建筑防火监测应用方案、仓库防火应用方案、国土安全监测、新能源安全监测等面向不同细分领域的行业应用方案。



9.发展绿色环保与低碳业务

公司一直坚持以保护环境为己任，践行绿色发展，报告期间，我们通过清洁技术布局，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。

在软件方面，公司以建设一朵“绿色”、“碳中和”的云为目标，构建了集云计算、大数据、数据中心一体化的大华云平台。通过服务器整合，遏制了服务器数量的增长，减少设备的采购量；统一的云平台搭建也极大减少了运营维护难度，相对物理服务器部署分布式系统提效 488 倍。

大华云平台搭建后，2022 年共减少 47.5% 的碳排放量，其中节约的最大制约来自于缩减的服务器耗电量。在云服务创新领域的深入研究，利用云计算技术进一步为碳中和赋能。大华云平台在 2022 年度内 PUE 持续稳定在 1.36 以下，能源效率提升效果显著。

大华物联平台接入性能提升进一步助力企业降本增效。通过重构优化 PaaS 服务关键模块，助力平台产品单节点设备接入量提高 50%，系统内存、进程资源占用较之前减少 20%，新设备接入开发效率提高 30%，进一步降低基础物联成本。

在硬件方面，公司设计电力一体化太阳能供电系统。在无市电的情况下，可为设备提供稳定可靠的电量输出，满足大多数电力塔安装的使用场景，稳定性更高，循环寿命更长，循环寿命>2000 次（100% DOD），具备低温自动加热功能，保证系统在-20℃~60℃的温度下能够稳定运行。

同时，公司设计的低功耗电池相机产品，节能主要体现在三个方面：第一，电池相机平时处于待机状态，仅超低功耗传感器处于工作状态，当感应到有人经过时才完全启动进行摄录；第二，选取超低功耗的传感器、单片机以及电源芯片等元器件方案，保证设备在待机状态和完全启动状态的功耗都足够小；第三，在产品待机状态，摄像机关闭非必要的补光灯，避免环境光污染。通过以上节能洁净设计，一块普通锂电池可支撑电池相机工作半年以上，降低锂电池损耗。

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，用户的需求呈现多样性和碎片化的特点，公司也在满足这样特点的市场需求过程中，不断在研发、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。

1、坚持以“五全”为核心的研发创新投入，深化客户需求导向

人工智能、大数据和 5G 等技术加速了视频与物联网产业的融合，让机器像人一样去感知、理解和思考世间万物是智慧物联时代的标志。技术的发展，推动数据维度不断丰富和提升，进而推动智慧物联进入全新的发展阶段。当前，智慧物联已进入千行百业，业务的发展对数据提出更高的要求。以数据升级为重要驱动，需要感知更多维、连接更广泛、处理更及时、交互更高效。

大华在基于 Vision Transformer 模型的视觉类 AI 上有先发优势，具备行业应用和算法研发的经验积累，在场景应用和产业化处于行业龙头地位；公司将往视觉大模型方向进行迭代升级，结合行业经验开发业内领先的视觉预训练大模型，基于视觉大模型的算法实现产品化的落地，缩减公司智能化 SKU 数量，提升智能化产品的渗透率，满足更多的数智化场景需求，同时不断迭代优化大模型的性能，让先发优势成为公司竞争力护城河。

公司始终坚持研发创新投入，以客户需求为导向，以产品与解决方案对客户的有效性作为评判标准，持续提升核心关键技术的自主创新性和领先性，夯实数智基础能力底座。经过多年的沉淀，公司在人工智能、AIoT、大数据、软件等方面的技术能力已经更加成熟，面对这一碎片化的市场，公司具备了面向具体场景解决客户问题的全套解决方案能力和相应的组织管理能力。

2、持续优化全球化营销网络，加大客户覆盖

公司拥有覆盖全球的营销和服务网络。截至 2022 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，面对海外中、高端的城市客户与行业客户开展解决方案销售和服务。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的适配，逐步提高解决方案占海外市场收入的占比。公司通过继续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、推进智能制造，以供应安全为核心优化供应生态和供应布局

面对激烈的地缘冲突、贸易竞争、技术变革等复杂多变的经营环境，及数字化时代的客户需求不确定性加剧的情形，供应链韧性及可持续性已成为企业核心竞争力要素之一。

公司持续提升物料安全供应能力。首先，产品开发从源头上控减风险物料，同时，供应链优化管理减物料供应风险，如减独家供应增多元化供应商源的过程中战略性地加大跨界龙头比例、供应链安全管理策略拓展至关键供应商核心上游、健全海外供应商管理体系增强海外本地原材料采购能力、动态管理策略及风险物料备货策略、应用供应安全平台闭环管理策略落地等，多措施做强做韧物料的可靠供应。

公司持续提升产品弹性制造交付能力。2022 年新建长沙制造基地，实现杭州总制造基地与长沙基地双基地协同制造，增强国内市场的交付能力；同时，海外制造中心导入生产自动化设备及管理信息化系统、欧洲供应中心新建子 HUB、海外子仓导入标准化仓储系统等，进一步提升海外本地化制造与仓储

物流运作合规性及高效性。

公司持续提升风险预管能力。建立风险评估体系，定期端到端评审业务内外部 RPN 风险值，建立各领域多个风险预案库，以及时响应和应对可能的风险事件，降低对供应链的冲击和影响。

供应链数智化、全球化发展背景下，公司通过构建从需求预测到供应交付的集成数字化平台，适配多基地、多物流中心、多新业务模式，持续提升供应效能、保证供应可持续性。

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“以客户为中心”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，提高效率，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。

在全球化业务战略下，公司依托全球交付与服务网络的布局与能力，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多维服务网络，为全球用户提供高质量服务，提升服务体验度和用户感知，持续提升客户满意度。大华股份已形成三级服务网络向全球客户提供技术服务，在全球有 51 个分支机构，服务网络覆盖 180 个国家；9 个备件分拨中心及 173 个备件站（国内 46 个备件站），4000+项目经理和技术服务人员，超过 1000 家服务合作伙伴，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。

随着智慧物联向各行各业渗透，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

2022 年，公司对全生态进行了升级。以生态合作共创价值为核心，优化生态发展策略、场景化创新、行业数智化升级等。面向智慧物联万亿赛道，公司秉承开放共赢的理念携手生态合作伙伴打造全景业务闭环能力，赋能千行百业数字化和智能化升级。公司致力于实现从硬件、软件、算法到服务、业务生态的全面开放。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、强化合规建设，营造公正廉洁的合作环境

在业务全球化经营的背景下，公司高度重视业务合规运营，持续优化公司治理和内部管理，进一步推动完善公司科技伦理治理体系、提升科技伦理治理能力，提升数据安全和隐私保护水平，强化质量管理体系管理，进一步完善遵循全球主要经济体出口管制和经济制裁规定的贸易合规体系，明确杜绝违反公平交易的行为，宣传公司合规竞争的立场。公司始终保持稳健的经营策略，开展“一国一策”的风险合规管理。同时，公司一直致力于高标准的行为准则和道德规范，秉持“廉洁大华、正道成功”的宗

旨，为员工、供应商和客户构建一个透明、公平、公正、廉洁和诚信的商务合作环境。

7、秉承“以客户为中心、以奋斗者为本”，打造共同富裕的大华样板

公司始终坚持“以客户为中心、以奋斗者为本”为核心价值观，通过以客户为导向的业务流程与组织建设，深化组织能力，推进经营重心下沉；同时深耕高绩效文化，激发奋斗回报，持续推进“员工发展共同体计划”，积极为员工创造价值。

公司启动共同富裕新征程，推进员工共同发展生态建设，在全员职业发展、收入增长、生活保障和体验提升、社会责任践行等方面不断做出努力，持续提升奋斗者的物质和精神双重富裕，希望通过五年努力，打造共同发展平台和共同富裕的大华样板。

四、主营业务分析

1、概述

《数字中国建设整体布局规划》中提到，要全面赋能经济社会发展，做强做优做大数字经济，推动数字技术和实体经济深度融合。在数字化进程中，随着人工智能应用的加速渗透，以视频为核心的智慧物联领域的市场空间进一步扩大，围绕视频应用的数智化业务系统不断显现更高的价值。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 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 305.65 亿元，比上年同期下降 6.91%；实现归属于上市公司股东的净利润 23.24 亿元，比上年同期下降 31.20%。

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。2022 年，公司研发投入 38.83 亿元，同比增长 12.49%，占营业收入 12.70%。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、人工智能、云计算和大数据、软件平台、机器视觉和机器人、5G、网络安全等技术领域的研究、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。产品品质进一步得到提升，场景化行业解决方案理解更加深入、覆盖范围更加广泛。

坚持利他思想、强化生态，全面支撑高质量业务发展。面临前所未有的数字化经济发展机遇，我

们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。

提升软件的经营能力，构建敏态服务组织。公司对产品研发和一线服务的组织进行全面升维。多部门协同作战，实现业务洞察、产品研发、方案复制和持续优化的循环。公司面向一线前置研发组织，截止 2022 年底，已完成六大省区开发中心大区制建设，资源高效复用，在行业数智化道路上与客户共同探索新业务新价值。中台组织对不同业务中台能力进行智能调度组合，制定战略和战术计划。通过组织能力升维，迅速提升了快速满足客户软件需求的能力，使整体协同更加精准高效，业务推进更加顺畅。

推进创新业务发展，打造智慧物联生态共同体。公司基于对客户多元化需求的深入了解，继续发展工业互联网领域相关业务、智慧家庭、智慧消防、智慧存储、汽车电子、智慧安检等创新业务，充分激发人才活力，为公司不断拓展新的高速增长点。同时，公司发挥平台优势，从硬件、软件、算法、服务、业务等多维度全面携手合作伙伴，打造共建、共赢、共生的智慧物联生态共同体，共同为客户创造更大的价值。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	30,565,370,012.64	100%	32,835,479,336.85	100%	-6.91%
分行业					
智慧物联行业	30,565,370,012.64	100.00%	32,835,479,336.85	100.00%	-6.91%
分产品					
智慧物联产品及方案	25,187,418,289.20	82.40%	28,040,635,027.05	85.40%	-10.18%
其中：软件业务	1,478,048,030.19	4.84%	1,600,941,024.00	4.88%	-7.68%
创新业务（注）	4,116,225,405.96	13.47%	2,847,600,678.83	8.67%	44.55%
其他	1,261,726,317.48	4.13%	1,947,243,630.97	5.93%	-35.20%
分地区					
境内	15,799,558,052.51	51.69%	19,346,695,166.19	58.92%	-18.33%
境外	14,765,811,960.13	48.31%	13,488,784,170.66	41.08%	9.47%

境内分业务板块

	2022 年		2021 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	4,325,525,354.94	27.38%	5,851,992,165.62	30.25%	-26.08%
To B	8,267,364,222.98	52.32%	8,622,417,208.13	44.57%	-4.12%
其他	3,206,668,474.59	20.30%	4,872,285,792.44	25.18%	-34.19%

合计	15,799,558,052.51	100.00%	19,346,695,166.19	100.00%	-18.33%
----	-------------------	---------	-------------------	---------	---------

注：创新业务主要包括机器视觉和移动机器人、智慧生活、汽车电子、智慧安检、智慧消防、智慧存储及热成像等相应业务，2021年创新业务不包含热成像业务，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	30,565,370,012.64	18,989,797,670.92	37.87%	-6.91%	-5.33%	-1.04%
分产品						
智慧物联产品及方案	25,187,418,289.20	15,106,909,590.16	40.02%	-10.18%	-8.05%	-1.39%
其中：软件业务	1,478,048,030.19	457,050,171.52	69.08%	-7.68%	-12.44%	1.68%
创新业务	4,116,225,405.96	2,759,497,499.20	32.96%	44.55%	42.27%	1.07%
分地区						
境内	15,799,558,052.51	10,555,743,715.88	33.19%	-18.33%	-13.01%	-4.09%
境外	14,765,811,960.13	8,434,053,955.04	42.88%	9.47%	6.43%	1.63%
境内分业务板块						
To G	4,325,525,354.94	2,630,397,451.54	39.19%	-26.08%	-22.83%	-2.56%
To B	8,267,364,222.98	5,253,517,092.63	36.45%	-4.12%	5.16%	-5.61%
其他	3,206,668,474.59	2,671,829,171.71	16.68%	-34.19%	-28.36%	-6.77%

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	2022 年	2021 年	同比增减
智慧物联行业	销售量	台/套	78,831,492	81,323,449	-3.06%
	生产量	台/套	78,017,213	86,427,557	-9.73%
	库存量	台/套	13,068,772	13,883,051	-5.87%

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	2022年		2021年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧物联行业	营业成本	18,989,797,670.92	100.00%	20,058,513,158.33	100.00%	-5.33%

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022年		2021年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧物联产品及方案	营业成本	15,106,909,590.16	79.55%	16,429,520,447.87	81.91%	-8.05%
其中：软件业务	营业成本	457,050,171.52	2.41%	521,983,098.73	2.60%	-12.44%
创新业务	营业成本	2,759,497,499.20	14.53%	1,939,617,607.05	9.67%	42.27%
其他	营业成本	1,123,390,581.56	5.92%	1,689,375,103.41	8.42%	-33.50%

(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华感科技有限公司、义乌市华熙科技有限公司、浙江大华智慧物联运营服务有限公司、南阳大华睿智信息技术有限公司、宜宾华慧信息技术有限公司、成都华智唯科技有限公司、西安华橙智联科技有限公司、洛阳大华智豫信息技术有限公司、浙江华启智慧科技有限公司、成都大华智慧信息技术有限公司共十家境内子公司以及 Dahua Technology Middle East for Maintenance Single Person Company、Dahua Technology Bangladesh Private Limited、IMOU NETWORK TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD、CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ IMOU NETWORK VIỆT NAM、HUARAY TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD. 共五家境外子公司，以上子公司自设立日开始纳入合并范围。

2) 公司本期转让原持有的四川大华光讯光电科技有限公司 90%的股权，转让后持股比例由 100%降为 10%，不再对该公司拥有控制权，自转让之日起不再纳入合并范围。

3) 公司于本期转让持有的浙江华创视讯科技有限公司的 29.56%股权，转让后持股比例由 51%降至 21.44%，不再对该公司拥有控制权，自转让之日起不再纳入合并范围。

4) 公司于本期转让持有的 Lorex Technology Inc., Lorex Corporation, Lorex Technology UK Limited 三家公司 100%的股权，自转让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）	3,387,448,948.76
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.09%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.15%

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	1,379,341,673.42	4.51%
2	单位 2（关联方）	885,573,057.86	2.90%
3	单位 3	397,077,803.57	1.30%
4	单位 4（关联方）	380,766,424.13	1.25%
5	单位 5	344,689,989.78	1.13%
合计	--	3,387,448,948.76	11.09%

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）	4,237,228,515.27
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.89%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	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	1,798,203,642.46	8.44%
2	单位 2	739,110,544.52	3.47%
3	单位 3	599,709,505.61	2.82%
4	单位 4	550,399,905.13	2.58%
5	单位 5	549,804,917.55	2.58%
合计	--	4,237,228,515.27	19.89%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	5,115,163,159.61	4,663,973,834.28	9.67%	
管理费用	1,143,968,823.89	955,015,503.39	19.79%	
财务费用	-510,976,797.98	249,710,940.58	-304.63%	因汇率波动影响，汇兑收益增加
研发费用	3,883,005,582.82	3,451,978,394.17	12.49%	

4、研发投入

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	12,219	11,388	7.30%
研发人员数量占比	51.80%	49.80%	2.00%
研发人员学历结构			
本科	7,900	7,349	7.50%

硕士及以上	3,242	3,022	7.28%
研发人员年龄构成			
30岁以下	7,140	6,685	6.81%
30~40岁	4,652	4,370	6.45%

公司研发投入情况

	2022年	2021年	变动比例
研发投入金额（元）	3,883,005,582.82	3,451,978,394.17	12.49%
研发投入占营业收入比例	12.70%	10.51%	2.19%
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	2022年	2021年	同比增减
经营活动现金流入小计	36,530,473,767.40	36,210,742,547.14	0.88%
经营活动现金流出小计	35,476,886,117.94	34,483,181,799.13	2.88%
经营活动产生的现金流量净额	1,053,587,649.46	1,727,560,748.01	-39.01%
投资活动现金流入小计	2,991,957,633.76	1,982,143,965.34	50.95%
投资活动现金流出小计	3,591,920,704.41	3,837,021,324.81	-6.39%
投资活动产生的现金流量净额	-599,963,070.65	-1,854,877,359.47	67.65%
筹资活动现金流入小计	5,909,237,490.28	3,928,758,562.85	50.41%
筹资活动现金流出小计	6,253,025,354.87	3,434,893,674.47	82.04%
筹资活动产生的现金流量净额	-343,787,864.59	493,864,888.38	-169.61%
现金及现金等价物净增加额	260,888,200.31	259,124,082.79	0.68%

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下降 39.01%，主要系本期支付职工薪酬较上年增加。
2. 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 67.65%，主要系本期收回处置子公司净额和国债逆回购收支净额增加。
3. 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 169.61%，主要系本期银行借款收支净额减少。

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

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	8,029,878,650.77	17.36%	7,731,002,784.77	17.55%	-0.19%	无重大变动
应收账款	15,411,908,561.50	33.32%	14,654,490,643.49	33.26%	0.06%	无重大变动
合同资产	106,335,405.35	0.23%	163,432,100.37	0.37%	-0.14%	无重大变动
存货	7,315,372,440.02	15.82%	6,810,041,288.82	15.46%	0.36%	无重大变动
投资性房地产	423,035,823.82	0.91%	311,065,023.43	0.71%	0.20%	无重大变动
长期股权投资	1,461,099,644.55	3.16%	1,243,872,752.91	2.82%	0.34%	无重大变动
固定资产	4,643,617,574.85	10.04%	2,187,435,714.17	4.97%	5.07%	主要系智慧物联解决方案研发及产业化等项目转固
在建工程	423,535,552.03	0.92%	1,992,834,055.03	4.52%	-3.60%	主要系智慧物联解决方案研发及产业化等项目转固
使用权资产	314,700,977.50	0.68%	248,577,371.97	0.56%	0.12%	无重大变动
短期借款	257,943,618.51	0.56%	325,648,230.98	0.74%	-0.18%	无重大变动
合同负债	1,219,548,011.88	2.64%	864,989,993.78	1.96%	0.68%	主要系本期预收工程项目款、预收服务费增加所致
长期借款	453,825,000.00	0.98%	1,552,500,000.00	3.52%	-2.54%	主要系偿还长期借款
租赁负债	196,340,654.27	0.42%	140,606,139.33	0.32%	0.10%	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. 衍生金融资产	1,132,173.53	-1,132,045.17					-128.36	
2. 其他非流动金融资产	945,619,965.97	-18,231,213.55					3,654,377.91	931,043,130.33
3. 应收款项融资	792,709,781.57						-113,267,863.95	679,441,917.62
4. 其他	1,470,000.00							1,470,000.00
金融资产小计	1,740,931,921.07	-19,363,258.72					-109,613,614.40	1,611,955,047.95
上述合计	1,740,931,921.07	-19,363,258.72					-109,613,614.40	1,611,955,047.95
金融负债		26,652,319.25						26,652,319.25

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 2022 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	130,637,542.35	保函保证金、其他受限资金
应收账款	7,912,141.60	未终止确认的供应链金融
应收票据及应收款项融资	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
长期应收款	120,632,081.66	质押用于银行借款
一年内到期的非流动资产	27,786,159.55	质押用于银行借款
合计	1,443,795,617.75	

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
512,368,718.70	1,046,668,256.53	-51.05%

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

单位：元

项目	投资	是否	投资	本报	截至	资金	项目	预计	截止	未达	披露	披露

名称	方式	为固定资产投资	项目涉及行业	告期投入金额	报告期末累计实际投入金额	来源	进度	收益	报告期末累计实现的收益	到计划进度和预计收益的原因	日期(如有)	索引(如有)
杭州智能制造基地二期建设项目	自建	是	智慧物联行业	214,083,280.95	1,233,164,709.34	自筹资金	建设中			不适用	2021年03月27日	巨潮资讯网 http://cninfo.com.cn/
西安研发中心建设项目	自建	是	智慧物联行业	276,150,636.22	801,922,308.53	自筹资金	建设中			不适用	2021年03月27日	巨潮资讯网 http://cninfo.com.cn/
智慧物联解决方案研发及产业化项目	自建	是	智慧物联行业	540,609,950.51	1,880,357,137.60	自筹资金	建设中			不适用	2021年03月27日	巨潮资讯网 http://cninfo.com.cn/
大华股份西南研发中心新建项目	自建	是	智慧物联行业	48,013,223.52	84,276,952.86	自筹资金	建设中			不适用	2021年03月27日	巨潮资讯网 http://cninfo.com.cn/
合计	--	--	--	1,078,857,091.20	3,999,721,108.33	--	--			--	--	--

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	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		-2,778.44		625,054.87	669,780.73	55,141.49	2.13%
合计		-2,778.44		625,054.87	669,780.73	55,141.49	2.13%
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	<p>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。</p>						
报告期实际损益情况的说明	<p>本报告期，实际损益为-1,830.46 万元。</p>						
套期保值效果的说明	<p>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。</p>						
衍生品投资资金来源	<p>自有资金</p>						
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）	<p>风险分析及控制措施的具体情况请见公司 2022 年 4 月 23 日披露的《关于开展外汇套期保值交易的公告》（公告编号：2022-026 号）。</p>						
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	<p>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，外汇远期合约公允价值变动损失 2778.44 万元。</p>						
涉诉情况（如适用）	<p>无</p>						
衍生品投资	<p>2022 年 04 月 23 日</p>						

审批董事会 公告披露日期 (如有)	
衍生品投资 审批股东会 公告披露日期 (如有)	2022年05月17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2022年4月23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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
Skywatch, Inc.	Lorex Technology Inc.、Lorex Corporation、Lorex Technology UK Limited 三家公司 100%股权	2022年12月27日	48,203.97	-2,684.15	Lorex 业务及相关资产占公司整体经营规模较小,对公司经营、未来财务状况影响有限	23.09%	在资产评估的基础上加上对目标公司的增资款后,双方协商确定	否	无	是	如期实施	2022年11月25日	巨潮资讯网: http://cninfo.com.cn
杭州浙创启智新兴产业股权投资合伙企业(有限合伙)、浙江省创业投资集团有限公司、湖州合富兴股权投资合伙企业(有限合伙)、杭州乐涵控股公司服务合伙企业(有限合伙)和浙江中晖实业投资有限公司	浙江华创视讯科技有限公司 29.56%的股权	2022年11月03日	15,370.00	-768.55	本次交易的实施不影响公司的正常生产经营活动,不会对公司财务及经营状况产生重大不利影响	5.96%	在资产评估的基础上协商确定	是	无	是	如期实施	2022年10月29日	巨潮资讯网: http://cninfo.com.cn

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	3,724,564,835.97	1,236,615,304.74	1,096,807,548.87	-181,848,681.56	-133,024,196.18
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；货物仓储服务，保税仓库经营	1,306,810,000.00	22,948,673,792.67	2,361,572,066.99	23,253,433,625.13	468,688,751.31	396,110,592.94
浙江大华智联有限 公司	子公司	技术开发、服务、咨询、转让；计算机软硬件制造、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	1,110,000,000.00	7,369,405,188.73	700,069,887.71	8,189,212,212.46	62,445,526.67	46,685,838.67
浙江零跑科技股份 有限公司	参股公司	新能源汽车与汽车配件的开发、设计、生产、销售，计算机软件、电子产品、通讯产品的开发、技术服务、销售，计算机应用技术咨询，进出口业务	1,142,706,059.00	19,267,848,009.35	8,258,848,932.61	12,384,630,217.08	-5,226,802,394.40	-5,108,885,722.61

注：上述浙江零跑科技股份有限公司数据为其已披露的，按照国际会计准则核算确认的数据。

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
四川大华光讯光电科技有限公司	转让	对整体生产经营和业绩无明显影响
浙江华创视讯科技有限公司	转让	对整体生产经营和业绩无明显影响
Lorex Technology Inc.	转让	对整体生产经营和业绩无明显影响
Lorex Corporation	转让	对整体生产经营和业绩无明显影响
Lorex Technology UK Limited	转让	对整体生产经营和业绩无明显影响
浙江华感科技有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
义乌市华熙科技有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
浙江大华智慧物联运营服务有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
南阳大华睿智信息技术有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
宜宾华慧信息技术有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
成都华智唯科技有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
西安华橙智联科技有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
洛阳大华智豫信息技术有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
浙江华启智慧科技有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
成都大华智慧信息技术有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Dahua Technology Middle East for Maintenance Single Person Company	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
Dahua Technology Bangladesh Private Limited	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
IMOU NETWORK TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ IMOU NETWORK VIỆT NAM	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
HUARAY TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD.	投资设立	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、实现高质量发展

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，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，推动经济社会高质量、绿色、创新发展。

公司始终秉承“以客户为中心，以奋斗者为本”的核心价值观，践行“让社会更安全，让生活更智能”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。

公司在人工智能领域持续进行高强度的研发投入，推动人工智能产业规模化落地，持续保持行业的领先地位。公司在政府和企业的多个行业积累了大量的行业经验，围绕行业需求出发，结合多模态和大

模型技术能力，将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，提升渗透率。

2023年，公司将深化利他思想、强化生态建设、提升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、持续强化全球合规体系建设，在保持收入稳定增长的同时，持续提升毛利水平，改善现金流，实现净利润稳健增长的高质量发展。

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，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) 强化技术生态体系，打磨极致产品与解决方案，切实解决各细分行业客户痛点，提升需求的响应能力，促进客户数智化转型；大力加强生态软件开发合作，丰富体系化业务组件，实现组件高效复用，构建泛在物联接入能力，抢占领域高地，提升行业格局。

(3) 优化全球营销网络建设，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) 持续孵化创新业务，把握创新业务和新兴行业战略机会点，快速打磨产品和解决方案，谋求高速增长。

(5) 保障供应链安全，加强供应链韧性，快速建设低成本全球供应体系，持续提升面向全球市场的稳定高效的供应安全能力和体系化交付与服务能力。

(6) 提升企业经营效能，加强财经和 IT 投入，持续迭代和优化企业经营成本。

(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) 持续强化全球合规体系建设。

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
2022年03月09日	会议室	实地调研	机构	兴业证券、天风证券等5家机构	公司2021年各个业务板块整体发展情况，宏观经济	巨潮资讯网《2022年3月11日投资者关系活动记录

					的变化对业务开展的影响、展望。	表》
2022年04月23日	会议室	电话沟通	机构及个人	安信基金、东方财富等195家机构及7位个人投资者	2021年公司经营情况以及未来展望。	巨潮资讯网《大华股份2022年4月23日投资者关系活动记录表》
2022年05月16日	会议室	实地调研	机构及个人	合利信投资及4位个人投资者	简要回顾了2021年以来公司整体财务、经营情况，探讨公司当前业务布局、未来发展展望	巨潮资讯网《2022年5月16日投资者关系活动记录表》
2022年08月20日	会议室	电话沟通	机构及个人	中金公司、摩根大通等127家机构投资者；赵国栋、陈文华等14位个人投资者	2022年上半年经营情况以及下半年发展展望	巨潮资讯网《2022年8月20日投资者关系活动记录表》
2022年08月25日	会议室	实地调研	机构	善渊投资、东北证券等15家机构投资者	公司2022年下半年业务开展及发展近况	巨潮资讯网《2022年8月25日、8月26日投资者关系活动记录表》
2022年09月20日	会议室	实地调研	机构	安信证券、人保资产等7家机构投资者	公司在数智化升级的规划和成果及2022年下半年公司战略和管理举措	巨潮资讯网《2022年9月20日、9月22日投资者关系活动记录表》
2022年10月29日	会议室	电话沟通	机构及个人	华泰证券、中信建投等127家机构投资者；胡强、李元武两位个人投资者	公司近期业务情况及未来展望	巨潮资讯网《2022年10月29日投资者关系活动记录表》

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3次股东大会，对定期报告、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，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，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。公司目前有七名董事，其中独立董事三名，均为企业管理、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）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
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.86%	2022年04月22日	2022年04月23日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022年第一次临时股东大会决议公告》
2021年度股东大会	年度股东大会	47.77%	2022年05月16日	2022年05月17日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年度股东大会决议公告》
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.13%	2022年10月17日	2022年10月18日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022年第二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	职务	任职状态	性别	年龄	任起始日期	任终止日期	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	董事长兼总裁	现任	男	56	2005年04月01日	2023年08月11日	1,023,868,980	0	0	0	1,023,868,980	
吴军	副董事长	现任	男	51	2005年04月01日	2023年08月11日	69,250,886	0	0	-78,000	69,172,886	参与公司股权激励计划，持有的股票被回购注销

陈爱玲	董事	现任	女	56	2005年04月01日	2023年08月11日	71,262,813	0	0	0	71,262,813	
赵宇宁	董事兼执行总裁	现任	男	46	2018年03月22日	2023年08月11日	2,025,000	0	0	-386,000	1,639,000	参与公司股权激励计划,包括被回购注销、新增授予
刘翰林	独立董事	现任	男	60	2020年08月12日	2023年08月11日	0	0	0	0	0	
曹衍龙	独立董事	现任	男	48	2021年12月20日	2023年08月11日	0	0	0	0	0	
张玉利	独立董事	现任	男	58	2020年08月12日	2023年08月11日	0	0	0	0	0	
宋卯元	监事	现任	女	41	2008年04月03日	2023年08月11日	0	0	0	0	0	
郑洁萍	监事	现任	女	44	2020年08月12日	2023年08月11日	50,200	0	0	0	50,200	
左鹏飞	监事	现任	女	45	2008年04月03日	2023年08月11日	0	0	0	0	0	
刘明	高级副总裁	现任	男	42	2020年10月12日	2023年08月11日	998,100	0	0	61,800	1,059,900	参与公司股权激励计划,包括被回购注销、新增授予
李智杰	高级副总裁	现任	男	48	2020年02月27日	2023年08月11日	1,270,000	0	0	-75,000	1,195,000	参与公司股权激励计划,包括被回购注销、新增授予
宋轲	高级副总裁	现任	男	45	2020年10月12日	2023年08月11日	0	0	0	546,000	546,000	参与公司股权激励计划,包括被回购注销、新增授予
吴坚	董事会秘书兼高级副总裁	现任	男	49	2005年12月01日	2023年08月11日	1,912,335	0	0	-33,000	1,879,335	参与公司股权激励计划,包括被回购注销、新增授予
徐巧芬	财务总监兼高级副总裁	现任	女	51	2020年02月27日	2023年08月11日	1,170,000	0	0	-123,000	1,047,000	参与公司股权激励计划,包括被回购注销、新增授予
许志成	高级副总	现任	男	57	2018年03月	2023年08月	1,170,000	0	0	-33,000	1,137,000	参与公司股权激励计划,包

	裁				月 22 日	月 11 日				0		括被回购注 销、新增授予
朱建堂	高级副总裁	现任	男	41	2018年03月22日	2023年08月11日	1,590,225	0	0	260,000	1,330,225	参与公司股权激励计划,包括被回购注 销、新增授予
张兴明	董事兼执行总裁	离任	男	46	2010年05月20日	2022年12月16日	3,032,893	0	0	322,740	2,710,153	参与公司股权激励计划,包括被回购注 销、新增授予
江小来	高级副总裁	离任	男	43	2020年02月27日	2022年12月16日	1,570,000	0	0	366,200	1,203,800	参与公司股权激励计划,包括被回购注 销、新增授予
合计	---	---	---	---	---	---	1,179,171,432	0	0	1,069,140	1,178,102,292	---

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,因公司业务管理调整,张兴明先生申请辞去公司董事、执行总裁及在董事会专门委员会中的职务,江小来先生申请辞去公司高级副总裁职务,具体详见公司于2022年12月20日在巨潮资讯网披露的《关于部分董事、高级管理人员调整及聘任证券事务代表的公告》。

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
张兴明	董事兼执行总裁	离任	2022年12月16日	公司业务管理调整,辞职后在子公司任职
江小来	高级副总裁	解聘	2022年12月16日	公司业务管理调整,辞职后在子公司任职

2、任职情况

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

傅利泉先生,中国国籍,拥有塞浦路斯永久居留权,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。2018年被安防协会续聘为“中国安全防范产品行业协会专家委员会专家”。先后荣获“致敬改革开放40年中国安防卓越人物奖”、“十大风云浙商”、“浙江省劳动模范”、“改革开放四十年浙江工业创新发展四十人”、“工信经济突出贡献企业优秀经营者”、“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”、“平安中国、匠心铸盾”杰出贡献奖、全球安防贡献奖、安防十大领军人物和福布斯上市公司最佳CEO等殊荣。

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,拥有塞浦路斯永久居留权,1967年出生,大学本科学历。本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。2000年7月至2017年6月,任华为技术有限公司技术工程师、区域销售经理、国家总经理、地区部销售副总裁、地区部总裁、高级副总裁。现任公司董事、执行总裁。

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院助教、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、浙江省审计学会常务理事、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、浙江省管理会计应用创新研究中心主任等职，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、杭州兆华电子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，经济学博士。曾任南开大学企业管理系主任、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、全国工商管理专业学位研究生教育指导委员会创新创业协同促进中心主任、天津市高校哲学社会科学重点研究基地“创业与中小企业管理研究基地”主任。目前兼任全国普通高校毕业生就业创业指导委员会委员、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，以及天津百利特精电气股份有限公司、天津港股份有限公司独立董事、天津泰达建设集团有限公司董事。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。

曹衍龙先生，中国国籍，1975 年生，博士学历。曾历任浙江大学工食品学院讲师/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、杭州永创智能设备股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

宋卯元女士，中国国籍，1982 年出生，本科学历。现任公司监事会主席、总裁秘书。

郑洁萍女士，中国国籍，1979 年出生，本科学历。2014 年 10 月至 2018 年 6 月，担任公司人力资源中心薪酬绩效部总监；2018 年 7 月至今，任公司人力资源中心组织管理与薪酬绩效部总监，2021 年 1 月至今，任公司人力资源中心副总经理；公司监事。

左鹏飞女士，中国国籍，1978 年出生，本科学历，2001 年起进入公司，现任公司监事、工会主席、人力资源员工关系总监、杭州小华科技有限公司监事。

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、研发中心常务副总经理。

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、交付与服务中心总经理、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 中心总经理。

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、财务中心总经理。

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、内审部总经理、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、供应链管理中心总经理。

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	宁波华绫创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	宁波华砺投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	宁波华浠投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	宁波华砥投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	宁波华前投资管理合伙企业（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	杭州华翱企业管理合伙企业（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	杭州智翱企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
陈爱玲	浙江蓝联科技股份有限公司	董事	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
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
曹衍龙	杭州永创智能设备股份有限公司	独立董事	是
曹衍龙	杭州瀚宇星轮传动科技股份有限公司	董事	是
宋卯元	广东智视数字技术有限公司	监事	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
在其他单位任职情况的说明		无	

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
傅利泉	董事长、总裁	男	56	现任	71.22	否
吴军	副董事长	男	51	现任	8.78	否
陈爱玲	董事	女	56	现任	0	否
赵宇宁	董事、执行总裁	男	46	现任	203.26	否
刘翰林	独立董事	男	60	现任	25	否
张玉利	独立董事	男	48	现任	25	否
曹衍龙	独立董事	男	58	现任	25	否
宋卯元	监事	女	41	现任	55.17	否
郑洁萍	职工监事	女	44	现任	132.54	否
左鹏飞	职工监事	女	45	现任	78.51	否
刘明	高级副总裁	男	42	现任	181.91	否
李智杰	高级副总裁	男	48	现任	171.74	否
宋轲	高级副总裁	男	45	现任	166.84	否
吴坚	高级副总裁、 董事会秘书	男	49	现任	170.14	否
徐巧芬	高级副总裁、 财务总监	女	51	现任	159.49	否
许志成	高级副总裁	男	57	现任	180.15	否
朱建堂	高级副总裁	男	41	现任	187.73	否
张兴明	董事、执行总裁	男	46	离任	242.26	否
江小来	高级副总裁	男	43	离任	151.97	否
合计	--	--	--	--	2,236.71	--

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
第七届董事会第二十六次会议	2022年02月16日	2022年02月17日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第二十六次会议决议公告
第七届董事会第二十七次会议	2022年04月01日	2022年04月02日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第二十七次会议决议公告
第七届董事会第二十八次会议	2022年04月06日	2022年04月07日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第二十八次会议决议公告
第七届董事会第二十九次会议	2022年04月11日	2022年04月12日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第二十九次会议决议公告
第七届董事会第三十次会议	2022年04月22日	2022年04月23日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十次会议决议公告

第七届董事会第三十一次会议	2022年06月02日	2022年06月03日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十一次会议决议公告
第七届董事会第三十二次会议	2022年06月27日	2022年06月28日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十二次会议决议公告
第七届董事会第三十三次会议	2022年08月19日	2022年08月20日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十三次会议决议公告
第七届董事会第三十四次会议	2022年09月29日	2022年09月30日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十四次会议决议公告
第七届董事会第三十五次会议	2022年10月28日	2022年10月29日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十五次会议决议公告
第七届董事会第三十六次会议	2022年11月23日	2022年11月24日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十六次会议决议公告
第七届董事会第三十七次会议	2022年12月19日	2022年12月20日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十七次会议决议公告
第七届董事会第三十八次会议	2022年12月23日	2022年12月24日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的第七届董事会第三十八次会议决议公告

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	13	13	0	0	0	否	3
吴军	13	13	0	0	0	否	3
陈爱玲	13	13	0	0	0	否	3
张兴明	11	11	0	0	0	否	2
刘翰林	13	0	13	0	0	否	1
张玉利	13	0	13	0	0	否	1
曹衍龙	13	0	13	0	0	否	2

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，公司董事根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规及《公司章程》及《董事会议事规则》等规定和要求，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和重大事项的决策，对公司的可持续发展提出专业性意见。全体董事勤勉尽职，为维护公司和股东尤其是社会公众股股东的利益发挥了应有的作用。公司对董事提出的合理建议均积极听取并采纳。

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	4	2022年04月12日	审议2021年年度报告、2022年第一季度报告等事项			
			2022年08月12日	审议2022年半年度报告等事项			
			2022年10月24日	审议2022年三季度报告等事项			
			2022年12月30日	审议并安排年度报告审计事项以及内部审计事项			
薪酬与考核委员会	张兴明(2022年12月16日离任)、刘翰林、张玉利	2	2022年03月30日	审议并核查2022年股权激励事项			
			2022年04月12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			
提名委员会	曹衍龙、刘翰林、傅利泉	1	2022年12月16日	审议并核查聘任的高级管理人员资料情况			
战略委员会	傅利泉、张玉利、吴军、张兴明(2022年12月16日离任)	1	2022年04月12日	审议公司2022年发展战略			

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)	12,376
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	11,211
报告期末在职员工的数量合计(人)	23,587
当期领取薪酬员工总人数(人)	23,587
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	4,903
研发人员	12,219
管理人员	416
供应链	4,315
专业支持	1,734
合计	23,587
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	4,077
大学本科	13,193
大学专科	3,224
其他	3,093
合计	23,587

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

公司于2022年5月16日召开2021年度股东大会，审议通过了2021年度利润分配的方案：2,994,550,730股为基数，向全体股东每10股派发现金2.70元（含税），现金分红总额808,528,697.10元，不送红股，不以公积金转增股本。该利润分配方案已于2022年6月1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
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

是否得到了充分保护:	
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:	现金分红政策未做调整或变更

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)	2.41
分配预案的股本基数 (股)	3,326,264,570
现金分红金额 (元) (含税)	801,629,761.37
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	801,629,761.37
可分配利润 (元)	18,562,292,103.53
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	
公司发展阶段不易区分但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	
以公司最新的总股本 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。若在分配方案实施前公司总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。该事项经股东大会审议通过后实施	

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、2022 年 4 月 2 日, 公司第七届董事会第二十七次会议和第七届监事会第十七次会议审议通过了《2022 年股票期权与限制性股票激励计划 (草案)》及其摘要, 拟通过股票期权激励计划, 以 16.86 元/股的行权价格授予公司激励对象 4,345 人合计 7,486.40 万份的股票期权; 拟通过限制性股票激励计划, 以 8.43 元/股的授予价格授予激励对象 4,345 人合计 7,486.40 万股的限制性股票。

2022 年 5 月 16 日, 公司股东大会审议通过了《2022 年股票期权与限制性股票激励计划 (草案)》及其摘要, 并授权董事会办理股权激励计划相关事宜。

2、2022 年 4 月 22 日, 公司第七届董事会第三十次会议及第七届监事会第二十次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案 (一)》《关于回购注销部分限制性股票的议案 (二)》, 同意对 2018 年限制性股票激励计划首次授予第三期及预留授予第二期未达成解除限售条件及已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票回购注销、同意对 2020 年限制性股票激励计划第二期未达成解除限售条件的限制性股票进行回购注销, 两次合计回购注销 2,899 名激励对象所持有的 36,127,260 股限制性股票。2022 年 5 月 17 日, 公司股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案 (一)》《关于回购注销部分限制性股票的议案 (二)》, 并于 2022 年 8 月 24 日完成相关注销工作并披露。

3、2022 年 6 月 27 日, 公司第七届董事会第三十二次会议以及第七届监事会第二十二次会议审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予股票期权和限制性股票的议案》, 鉴于部分原激励对象因离职不再符合激励条件, 以及个人原因放弃认购公司拟授予的股票期权和限制性股票。公司对本激励计划

的激励对象及授予权益数量进行了调整。调整后，本激励计划拟授予的激励对象由 4,345 名调整为 4,265 名，权益总数由 14,972.80 万股调整为 14,971.51 万股，其中拟授予的股票期权数量由 7,486.40 万份调整为 7,485.85 万份，限制性股票数量由 7,486.40 万股调整为 7,485.66 万股。因公司实施了 2021 年年度权益分派，股票期权行权价格由 16.86 元/份调整为 16.59 元/份，限制性股票授予价格由 8.43 元/股调整为 8.16 元/股。同时，董事会对授予条件进行了确认，认为授予条件已成就。决定向激励对象授予股票期权与限制性股票。激励计划的授予日为 2022 年 6 月 27 日。

公司已于 2022 年 7 月 12 日披露了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之股票期权授予登记完成的公告》、《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票授予登记完成的公告》，向 4,249 人授予 7,473.53 万份股票期权的登记完成日为 2022 年 7 月 11 日，向 4,249 人授予股份 7,473.77 万股限制性股票已于 2022 年 7 月 15 日在深交所上市。

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
吴军	副董事长	0	0	0	0	0	0	11.31	78,000	0	0	0	0
赵宇宁	董事、执行总裁	0	544,000	0	0	0	544,000	11.31	1,202,000	0	816,000	8.43	816,000
刘明	高级副总裁	0	424,000	0	0	0	424,000	11.31	574,200	0	636,000	8.43	636,000
李智杰	高级副总裁	0	424,000	0	0	0	424,000	11.31	711,000	0	636,000	8.43	636,000
宋轲	高级副总裁	0	364,000	0	0	0	364,000	11.31	0	0	546,000	8.43	546,000
吴坚	董事会秘书、高级副总裁	0	424,000	0	0	0	424,000	11.31	669,000	0	636,000	8.43	636,000
徐巧芬	财务总监、高级副总裁	0	364,000	0	0	0	364,000	11.31	669,000	0	546,000	8.43	546,000
许志成	高级副总裁	0	424,000	0	0	0	424,000	11.31	669,000	0	636,000	8.43	636,000
朱建	高级	0	424,000	0	0	0	424,000	11.31	896,000	0	636,000	8.43	636,000

堂	副 总 裁		00				00		00		00		00
合计	--	0	3,392,000	0	0	--	3,392,000	--	5,468,200	0	5,088,000	--	5,088,000

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

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、印章管理、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

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(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；</p> <p>(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、完整的目标。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>非财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括：</p> <p>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；</p> <p>2) 违反国家法律、法规，导致相关部门和监管机构的调查；</p> <p>3) 管理人员或关键技术人员纷纷流失；</p> <p>4) 媒体负面新闻频现；</p> <p>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；</p> <p>6) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>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。</p> <p>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</p>

	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。	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 2022 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	2023 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
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

二、社会责任情况

详见同日发布于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022 年度社会责任报告》和《2022 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、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；在其中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	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
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/36、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华感科技有限公司、义乌市华熙科技有限公司、浙江大华智慧物联运营服务有限公司、南阳大华睿智信息技术有限公司、宜宾华慧信息技术有限公司、成都华智唯科技有限公司、西安华橙智联科技有限公司、洛阳大华智豫信息技术有限公司、浙江华启智慧科技有限公司、成都大华智慧信息技术有限公司共十家境内子公司以及 Dahua Technology Middle East for Maintenance Single Person Company、Dahua Technology Bangladesh Private Limited、IMOU NETWORK TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD、CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ IMOU NETWORK VIỆT NAM、HUARAY TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD. 共五家境外子公司，以上子公司自设立日开始纳入合并范围。

（2）公司本期转让原持有的四川大华光讯光电科技有限公司 90%的股权，转让后持股比例由 100%降为 10%，不再对该公司拥有控制权，自转让之日起不再纳入合并范围。

（3）公司于本期转让持有的浙江华创视讯科技有限公司的 29.56%股权，转让后持股比例由 51%降至 21.44%，不再对该公司拥有控制权，自转让之日起不再纳入合并范围。

（4）公司于本期转让持有的 Lorex Technology Inc.，Lorex Corporation，Lorex Technology UK Limited 三家公司 100%的股权，自转让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	19
境内会计师事务所注册会计师姓名	钟建栋、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	钟建栋连续服务 5 年、张俊慧连续服务 3 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

报告期内，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。

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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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、2022年2月16日，公司召开第七届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于调整产业基金相关事项暨关联交易的议案》，同意公司与关联方共同设立的舟山华晏创玺股权投资合伙企业（有限合伙）的认缴出资额由15,010万元增加至25,801万元，其中原有部分合伙人增加出资，新增四名有限合伙人。公司本次未新增出资，变更完成后公司出资比例由33.32%变为19.38%。

2、公司于2022年4月22日召开第七届董事会第三十次会议，审议通过了《关于放弃子公司优先受让权暨关联交易的议案》，公司控股子公司浙江华飞智能科技有限公司的股东张辉将其持有的13.50%股权转让给关联方宁波华菱创业投资合伙企业（有限合伙），转让价格1,590.30万元人民币，董事会同意放弃上述股权的优先受让权。

3、2022年10月28日，公司第七届董事会第三十五次会议审议通过了《关于转让控股子公司股权及放弃优先购买权暨关联交易的议案》，公司董事会同意将持有的控股子公司浙江华创视讯科技有限公司（以下简称“华创视讯”）29.56%股权转让给杭州浙启启智新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）等五家外部投资者，合计转让价格为人民币15,370万元，同时，同意华创视讯的另一股东宁波华煜投资管理合伙企业（有限合伙）将持有的49%华创视讯股权转让给外部投资者及华创视讯管理层团队，并放弃相关优先受让权。

4、2022年12月23日，公司召开第七届董事会第三十八次会议及第七届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于控股子公司实施股权激励计划暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司浙江华睿科技股份有限公司（简称“华睿科技”）拟通过增资扩股方式对其管理层及核心员工实施股权激励。通过参与本次股权激励，激励对象将直接或通过员工持股平台杭州聚睿凌捌企业管理合伙企业（有限合伙）向华睿科技共计增资1,632.85万元（增加注册资本483.0918万元，剩余部分计入资本公积）。其中，公司原董事及高管张兴明先生，将直接向华睿科技增资408.21万元（对应注册资本120.7730万元）。

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
关于调整产业基金相关事项暨关联交易的公告	2022年02月17日	巨潮资讯网， http://www.cninfo.com.cn/
关于放弃子公司优先受让权暨关联交易的公告	2022年04月23日	巨潮资讯网， http://www.cninfo.com.cn/

关于转让控股子公司股权及放弃优先购买权暨关联交易的公告	2022年10月29日	巨潮资讯网， http://www.cninfo.com.cn/
关于控股子公司实施股权激励计划暨关联交易的公告	2022年12月24日	巨潮资讯网， http://www.cninfo.com.cn/

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	2022年10月 22日	874,176.46	2019.06.26	18,000.00	连带 责任 保证	2019.06.26- 2022.06.25	是	否
			2020.02.17	25,000.00	连带 责任 保证	主合同债务 履行期届满 两年	是	否
			2020.04.13	24,000.00	连带 责任 保证	主合同债务 履行期届满 两年	是	否
			2021.02.23	30,000.00	连带 责任 保证	主合同债务 履行期届满 三年	是	否
			2021.05.12	8,000.00	连带 责任 保证	2021.05.12- 2022.12.31	是	否
			2021.08.02	50,000.00	连带 责任 保证	主合同债务 履行期届满 三年	是	否
			2021.09.27	60,000.00	连带 责任 保证	主合同债务 履行期届满 三年	是	否
			2021.11.10	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	27,858.40 (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
			2020.08.12	60,000.00	连带 责任 保证	主合同债务 履行期届满 两年	否	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	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	100,000.0 0	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
			2021.08.01	3,500.00	连带 责任 保证	2021.08.01- 2023.07.31	否	否
2021.09.27	90,000.00	连带 责任	主合同债务 履行期届满	否	否			

					保证	三年		
			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
			2022.06.10	30,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	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止	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
			2022.07.25	35,000.00	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
浙江大华智联有限公司	2022年8月27日	333,500.00	2021.04.29	10,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满一年	是	否
			2021.04.29	41,787.60 (6,000万美金)	连带责任保证	主合同债务履行期届满一年	是	否
			2021.04.29	38,305.30 (5,500万美金)	连带责任保证	2021.04.30-2022.05.14	是	否
			2021.09.27	15,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	是	否
			2021.11.10	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
			2021.12.03	16,715.04 (2,400万美金)	连带责任保证	2021.12.03-2022.05.31	是	否
			2021.12.03	3,500.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满一年	是	否
			2020.09.24	30,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满两年	否	否
			2021.07.26	16,500.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2021.11.10	20,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否

			2021.12.03	3,482.30 (500万美金)	连带责任保证	2021.12.03-2024.12.02	否	否
			2022.03.25	8,000.00	连带责任保证	2022.03.25-2023.12.31	否	否
			2022.04.29	41,787.60 (6000万美金)	连带责任保证	主合同债务履行期届满一年	否	否
			2022.04.29	1,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满一年	否	否
			2022.05.14	38,305.30 (5500万美金)	连带责任保证	2022.05.14-2023.05.14	否	否
			2022.06.10	16,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	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	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
			2022.11.16	15,322.12 (2,200万美金)	连带责任保证	2022.11.16-2023.05.14	否	否
浙江大华系统工程有限公司	2022年10月22日	23,700.00	2021.08.02	5,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	是	否
			2021.11.10	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
			2019.08.30	1,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满两年	否	否
			2021.11.10	6,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2022.06.10	4,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	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	否	否

						三年止		
			2022.07.25	5,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否
			2022.08.25	500.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
大华技术（香港）有限公司	2022年4月23日	60,000.00	2021.04.20	742.29 (100万欧元)	连带责任保证	2021.04.25-2022.04.25	是	否
			2022.03.25	1,392.92 (200万美金)	连带责任保证	2022.03.25-2023.03.25	否	否
DAHUA TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V	2022年4月23日	10,000.00	2021.10.21	3482.30 (500万美金)	连带责任保证	2021.10.21-2022.10.20	是	否
			2021.09.01	696.46 (100万美金)	连带责任保证	2021.09.01-2023.12.01	否	否
			2022.10.21	3,482.3 (500万美金)	连带责任保证	2022.10.21-2023.10.20	否	否
杭州华橙网络科技有限公司	2022年4月23日	45,000.00	2021.02.04	2,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满六个月	是	否
			2021.02.23	10,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	是	否
			2021.09.27	5,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	是	否
			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	2022年4月23日	2,000.00	2020.08.12	973.72 (116万英镑)	连带责任保证	2020.08.12-签订终止通知函	否	否
Dahua Technology USA Inc.	2022年4月23日	5,000.00	2021.11.19	975.04 (140万美金)	连带责任保证	2021.11.19-2022.11.18	是	否
浙江华忆芯科技有限公司	2022年5月17日	4,323.54	2021.04.29	1,392.92 (200万美金)	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	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	1,392.92 (200万美金)	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	否

			2022.06.10	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	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	2022年10月22日	14,000.00	2021.11.10	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
			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	否	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
江苏华锐频科技有限公司	2022年10月22日	4,300.00	2021.11.10	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
			2021.10.20	1,000.00	连带责任保证	主合同债务履行期届满三年	否	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	否	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	2022年4月23日	2,000.00	2021.11.10	500.00	连带责任保证	承诺函生效之日起至授信期间内招	是	否

						商银行所贴现每笔票据到期日另加三年止		
			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	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
西安大华智联技术有限公司	2022年4月23日	20,000.00	2021.09.27	3,000.00	连带责任保证	2021.09.27-2022.09.18	是	否
			2021.11.10	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
			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	否	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
郑州大华智安信息技术有限公司	2022年4月23日	15,000.00	2021.11.10	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
			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	否	否
			2022.08.25	3,000.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否

成都大华智安信息技术服务有限公司	2022年4月23日	15,000.00	2021.11.10	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
			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	否	否
长沙大华科技有限公司	2022年10月22日	6,000.00	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	否	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
浙江华感科技有限公司	2022年4月23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	否	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	2022年4月23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	否	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	2022年4月23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	否	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	2022年4月23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	否	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	2022年4月23日	1,000.00	2022.08.25	500.00	连带责任保证	2022.08.25-2025.08.25	否	否
浙江大华金智科技有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
广西大华信息技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
广西大华科技有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
安徽大华智联信息技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
安徽大华智数信息技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
成都大华智联信息技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
成都大华智数信息技术服务有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
成都市惠山智能网络科技有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
成都智创云数科技有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
杭州富阳华傲科技有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
杭州华橙软件技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
河南大华智联信息技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
湖南大华智泷信息技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					
天津大华信息技术有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生					

天津华视智检科技有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生
义乌市华熙科技有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生
浙江大华智慧物联运营服务有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生
浙江华控软件有限公司	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Japan 合同会社	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
DAHUA EUROPE B.V.	2022年4月23日	10,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Singapore Pte.Ltd.	2022年4月23日	200.00	报告期内未发生
Dahua Technology Poland Sp.Zo.O.	2022年4月23日	2,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Hungary Kft	2022年4月23日	2,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology India Private Limited	2022年4月23日	4,000.00	报告期内未发生
DAHUA TECHNOLOGY BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS EM SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA	2022年4月23日	2,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Middle East FZE	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Perú S.A.C	2022年4月23日	3,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology Rus Limited Liability Company	2022年4月23日	2,000.00	报告期内未发生

Dahua Technology Australia PTY LTD	2022年4月23日	500.00	报告期内未发生
Dahua Technology South Africa Proprietary Limited	2022年4月23日	500.00	报告期内未发生
Dahua Technology Canada INC.	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Guvenlik Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.S.	2022年4月23日	1,000.00	报告期内未发生
Dahua Technology SRB d.o.o.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Bulgaria EOOD	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Iberia, S.L.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Security Malaysia SDN. BHD.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Kazakhstan LLP	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
PT. Dahua Vision Technology Indonesia	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology Korea Company Limited	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology S.R.L.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology France SAS	2022年4月23日	700.00	报告期内未发生
Dahua Vision LLc	2022年4月23日	500.00	报告期内未发生
Dahua Technology New Zealand Limited	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生
Dahua Technology GmbH	2022年4月23日	300.00	报告期内未发生

Dahua Technology Colombia S.A.S.	2022年4月23日	2,000.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Panama S.A.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Chile SpA	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Tunisia Limited Liability Company	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Kenya Limited	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology China (Pvt) LTD	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Pakistan (private) Limited	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Morocco SARL	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Argentina S.A.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Czech s.r.o.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Denmark ApS	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Netherlands B.V.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology (Thailand) Co.,LTD.	2022年4月23日	100.00	报告期内未发生	
Dahua Technology Italy S.R.L.	2022年4月23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)		1,492,000.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	430,083.16
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		1,492,000.00	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	1,003,594.04
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)		1,492,000.00		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		430,083.16		
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,492,000.00		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		1,003,594.04		
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				38.84%				
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)				963,594.04				
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)				963,594.04				
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)								

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	50,000.00		
合计		50,000.00	50,000.00		

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	受托产品	产品类型	金额	资金来源	起始日	终止日	资金投向	报酬	参考年	预期收	报告期	报告期	计提减	是否经	未来是	事项概

构名称（或受托人姓名）	构（或受托人）类型	型	源	期	期		定方式	化收益率	益（如有）	实际损益金额	损益实际收回情况	值准备金额（如有）	过法定程序	否还有委托理财计划	述及相关查询索引（如有）
国信证券股份有限公司	证券公司	资产管理计划	50,000.00	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、公募混合型基金	到期支付本金与收益		-4,073.52	未到期		是	否	
合计			50,000.00	--	--	--	--	--		-4,073.52	--	--	--	--	--

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

公司于2021年启动向中国移动通信集团有限公司发行股票事宜，并于2022年4月24日获得中国证监会出具的《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），同意公司本次发行申请。2022年6月3日，因实施2021年度权益分派，公司本次非公开发行价格由17.67元/股调整为17.40元/股，发行数量由不超过288,624,700股（含本数）调整为不超过293,103,400股（含本数）。

2023年3月31日、4月12日，公司披露了《向特定对象发行股票发行情况报告书》及《向特定对象发行股票上市公告书》等文件，公司向中国移动通信集团有限公司发行股票的发行工作全部完成，本次发行的293,103,400股股票于2023年4月14日上市，公司总股本由3,033,161,170股变更为3,326,264,570股。

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	1,079,962,794	36.06%	74,737,700	0	0	-79,646,644	-4,908,944	1,075,053,850	35.44%
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%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	1,079,953,194	36.06%	74,737,700	0	0	-79,637,044	-4,899,344	1,075,053,850	35.44%
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	1,079,953,194	36.06%	74,737,700	0	0	-79,637,044	-4,899,344	1,075,053,850	35.44%
4、外资持股	9,600	0.00%	0	0	0	-9,600	-9,600	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	9,600	0.00%	0	0	0	-9,600	-9,600	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,914,587,936	63.94%	0	0	0	43,519,384	43,519,384	1,958,107,320	64.56%
1、人民币普通股	1,914,587,936	63.94%	0	0	0	43,519,384	43,519,384	1,958,107,320	64.56%
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	2,994,550,730	100.00%	74,737,700	0	0	36,127,260	38,610,440	3,033,161,170	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

- 公司于2022年6月27日向4249名激励对象授予限制性股票74,737,700股，该部分股票于2022年7月15日在深交所上市；
- 2022年8月，公司就2018年及2020年限制性股票激励计划中，未达成解除限售条件及已离职激励对象持有的限制性股票进行回购注销，共计36,127,260股；
- 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

- 公司2022年股权激励计划，已经第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第十七次会议以及2021年度股东大会审议通过；
- 公司回购注销2018年及2020年限制性股票激励计划的部分限制性股票，已经2022年4月22日召开的第七届董事会第三十次会议及第七届监事会第二十次会议，及2022年5月16日召开的2021年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

- 公司于2022年6月27日向4,249名激励对象授予限制性股票74,737,700股，该部分股票于2022年7月15日在深交所上市；
- 2022年8月，公司就2018年及2020年限制性股票激励计划中，未达成解除限售条件及已离职激励对象持有的限制性股票进行回购注销，共计36,127,260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

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	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
朱江明	160,577,490	0	40,144,373	120,433,117	按董事股份管理相关规定	按董事股份管理相关规定
陈爱玲	53,447,110	0	0	53,447,110	按董事股份管理相关规定	按董事股份管理相关规定
吴军	51,938,164	0	78,000	51,860,164	按董事股份管理相关规定	按董事股份管理相关规定
张兴明	3,032,170	0	322,017	2,710,153	按高管及股权	按高管及股权

					激励股份管理规定	激励股份管理规定
吴坚	1,912,001	0	510,750	1,401,251	按高管及股权激励股份管理规定	按高管及股权激励股份管理规定
江小来	1,567,500	0	363,700	1,203,800	按高管及股权激励股份管理规定	按高管及股权激励股份管理规定
赵宇宁	2,025,000	0	892,250	1,132,750	按高管及股权激励股份管理规定	按高管及股权激励股份管理规定
陈雨庆	1,376,963	0	303,000	1,073,963	按高管及股权激励股份管理规定	按高管及股权激励股份管理规定
其他高管及股权激励对象	36,184,661	37,705,146	0	73,889,807	按高管及股权激励股份管理规定	按高管及股权激励股份管理规定
合计	1,079,962,794	37,705,146	42,614,090	1,075,053,850	---	---

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	2022年06月27日	8.16	74,737,700	2022年07月15日	74,737,700		巨潮资讯网公告	2022年07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

据公司2021年度股东大会审议通过的《关于〈公司2022年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、第七届董事会第三十二次会议审议通过的《关于调整2022年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予股票期权和限制性股票的议案》。公司于2022年6月27日向4,249名激励对象授予限制性股票74,737,700股，认购价格8.16元/股。该部分股票于2022年7月15日在深交所上市。

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

据公司2021年度股东大会审议通过的《关于〈公司2022年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、第七届董事会第三十二次会议审议通过的《关于调整2022年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予股票期权和限制性股票的议案》。公司于2022年6月27日向4249名激励对象授予限制性股票74,737,700股。本次限制性股票授予后，公司总股本变动为3,033,161,170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	185,289	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	117,469	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								
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	33.76%	1,023,868,980	0	767,901,735	255,967,245	质押	216,478,212
朱江明	境内自然人	5.28%	160,175,490	-402,000	120,433,117	39,742,373	质押	11,700,000
香港中央结算有限公司	境外法人	5.21%	158,134,608	34,493,267	0	158,134,608		
陈爱玲	境内自然人	2.35%	71,262,813	0	53,447,110	17,815,703	质押	31,800,000
吴军	境内自然人	2.28%	69,172,886	-78,000	51,860,164	17,312,722		
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	1.31%	39,611,241	0	0	39,611,241		
中国银河证券股份有限公司	国有法人	1.18%	35,914,160	-2,257,939	0	35,914,160		
刘文华	境内自然人	0.46%	13,838,281	7,703,100	0	13,838,281		
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 深	其他	0.36%	10,799,739	4,299,927	0	10,799,739		
中国人民人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	其他	0.28%	8,621,950	6,413,550	0	8,621,950		
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）	不适用							

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	158,134,608	人民币普通股	158,134,608
朱江明	39,742,373	人民币普通股	39,742,373
中国证券金融股份有限公司	39,611,241	人民币普通股	39,611,241
中国银河证券股份有限公司	35,914,160	人民币普通股	35,914,160
陈爱玲	17,815,703	人民币普通股	17,815,703
吴军	17,312,722	人民币普通股	17,312,722
刘文华	13,838,281	人民币普通股	13,838,281
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 深	10,799,739	人民币普通股	10,799,739
中国人民人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	8,621,950	人民币普通股	8,621,950
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）	报告期末，自然人股东刘文华通过普通账户持有公司股票 9,439,741 股，通过信用账户持有公司股票 4,398,540 股，合计持有 13,838,281 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：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	是

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	控股股东傅利泉先生直接持有零跑汽车（HK. 09863）7.98%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27.46%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

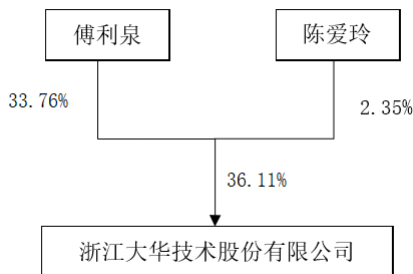
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
傅利泉	本人	中国	是
陈爱玲	本人	中国	是
主要职业及职务	傅利泉先生任公司董事长、总裁；陈爱玲女士任公司董事		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

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	2023年04月27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[2023]第 ZF10766 号
注册会计师姓名	钟建栋、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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于大华股份，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
(一) 收入确认	
大华股份 2022 年度营业收入 3,056,537.00 万元，为大华股份	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

<p>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；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。</p>	<p>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当的会计期间。</p>
<p>（二）应收账款的可回收性</p>	
<p>2022 年末大华股份应收账款净值为 1,541,190.86 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。</p>	<p>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。</p>

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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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：钟建栋
(项目合伙人)

中国注册会计师：张俊慧

中国·上海

2023年4月27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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	8,029,878,650.77	7,731,002,784.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,470,000.00	2,602,173.53
衍生金融资产		
应收票据	872,302,071.18	839,861,562.35
应收账款	15,411,908,561.50	14,654,490,643.49
应收款项融资	679,441,917.62	792,709,781.57
预付款项	121,691,239.14	171,034,046.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	401,849,246.88	546,477,779.16
其中：应收利息		
应收股利	8,519,063.17	
买入返售金融资产		
存货	7,315,372,440.02	6,810,041,288.82
合同资产	106,335,405.35	163,432,100.37
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	476,871,949.75	602,567,293.78
其他流动资产	1,352,406,151.72	1,190,585,874.34
流动资产合计	34,769,527,633.93	33,504,805,328.83
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	1,436,256,651.54	1,891,368,121.39
长期股权投资	1,461,099,644.55	1,243,872,752.91
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	931,043,130.33	945,619,965.97
投资性房地产	423,035,823.82	311,065,023.43
固定资产	4,643,617,574.85	2,187,435,714.17
在建工程	423,535,552.03	1,992,834,055.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	314,700,977.50	248,577,371.97
无形资产	557,183,251.12	584,129,741.43
开发支出		
商誉	6,615,294.18	42,685,490.30
长期待摊费用	130,626,422.97	45,876,764.73
递延所得税资产	1,014,419,944.15	960,374,829.82
其他非流动资产	141,231,903.57	97,226,861.99
非流动资产合计	11,483,366,170.61	10,551,066,693.14
资产总计	46,252,893,804.54	44,055,872,021.97
流动负债：		
短期借款	257,943,618.51	325,648,230.98
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	26,652,319.25	
衍生金融负债		
应付票据	4,364,097,761.17	4,472,998,965.03
应付账款	7,340,277,388.29	7,329,740,650.71
预收款项		
合同负债	1,219,548,011.88	864,989,993.78
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	1,583,203,165.43	1,964,503,166.13
应交税费	326,881,747.78	677,076,594.01
其他应付款	1,004,056,999.91	677,752,701.47
其中：应付利息		
应付股利		16,060,762.89
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	2,558,010,785.73	890,848,742.47
其他流动负债	166,004,612.27	208,631,381.45
流动负债合计	18,846,676,410.22	17,412,190,426.03
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	453,825,000.00	1,552,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	196,340,654.27	140,606,139.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	227,764,387.93	297,851,786.62
递延收益	104,663,047.38	103,218,676.13
递延所得税负债	1,168,473.33	61,778,504.44
其他非流动负债	204,084,072.08	317,381,981.28
非流动负债合计	1,187,845,634.99	2,473,337,087.80
负债合计	20,034,522,045.21	19,885,527,513.83
所有者权益：		
股本	3,033,161,170.00	2,994,550,730.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,950,209,243.25	2,939,512,235.75
减：库存股	609,859,632.00	277,169,524.09
其他综合收益	36,942,339.77	76,005,792.49
专项储备		
盈余公积	1,553,691,005.92	1,553,691,005.92
一般风险准备		
未分配利润	17,872,654,791.67	16,331,012,273.48
归属于母公司所有者权益合计	25,836,798,918.61	23,617,602,513.55
少数股东权益	381,572,840.72	552,741,994.59
所有者权益合计	26,218,371,759.33	24,170,344,508.14
负债和所有者权益总计	46,252,893,804.54	44,055,872,021.97

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	4,022,841,447.49	2,453,629,292.19
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	178,821,430.81	113,182,073.02
应收账款	4,837,478,515.65	5,235,718,728.84
应收款项融资	1,061,433,149.01	762,320,674.93
预付款项	11,881,594.83	22,564,616.46
其他应收款	13,025,162,686.64	13,227,344,584.64
其中：应收利息		
应收股利		
存货	950,125,105.39	191,101,106.37
合同资产	27,158,633.27	14,676,165.82
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	35,911,131.98	59,323,331.52
其他流动资产	627,219,565.83	548,317,361.69
流动资产合计	24,778,033,260.90	22,628,177,935.48
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	12,287,217.89	44,677,236.12
长期股权投资	5,482,249,288.75	5,294,492,906.78
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	908,573,130.33	919,563,465.97
投资性房地产	317,849,081.03	161,109,748.15
固定资产	1,627,286,403.38	623,652,394.47
在建工程	34,991,576.38	890,954,831.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	114,223,037.09	98,695,719.37
无形资产	132,109,501.05	148,019,536.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	69,447,374.46	25,121,726.63
递延所得税资产	39,347,253.53	76,637,574.05
其他非流动资产	25,825,038.50	5,922,846.72
非流动资产合计	8,764,188,902.39	8,288,847,986.54
资产总计	33,542,222,163.29	30,917,025,922.02
流动负债：		
短期借款	3,632,141.60	3,066,910.69
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	485,319,623.33	359,510,011.35
应付账款	1,074,133,501.08	924,291,734.49
预收款项		
合同负债	169,956,348.75	65,805,975.35

应付职工薪酬	1,116,235,627.09	1,349,324,493.47
应交税费	140,279,695.45	405,454,928.48
其他应付款	1,328,875,885.44	850,741,529.57
其中：应付利息		
应付股利		16,060,762.89
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,393,499,176.95	785,270,294.02
其他流动负债	85,397,527.74	52,587,668.99
流动负债合计	6,797,329,527.43	4,796,053,546.41
非流动负债：		
长期借款	350,000,000.00	1,450,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	64,598,842.13	53,205,974.57
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,204,024.80	3,534,391.50
递延收益		
递延所得税负债		44,483,008.83
其他非流动负债	392,972.39	2,669,429.68
非流动负债合计	417,195,839.32	1,553,892,804.58
负债合计	7,214,525,366.75	6,349,946,350.99
所有者权益：		
股本	3,033,161,170.00	2,994,550,730.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,788,412,149.09	2,925,020,649.68
减：库存股	609,859,632.00	277,169,524.09
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	1,553,691,005.92	1,553,691,005.92
未分配利润	18,562,292,103.53	17,370,986,709.52
所有者权益合计	26,327,696,796.54	24,567,079,571.03
负债和所有者权益总计	33,542,222,163.29	30,917,025,922.02

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	30,565,370,012.64	32,835,479,336.85
其中：营业收入	30,565,370,012.64	32,835,479,336.85
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	28,808,656,031.31	29,561,717,851.11
其中：营业成本	18,989,797,670.92	20,058,513,158.33
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	187,697,592.05	182,526,020.36
销售费用	5,115,163,159.61	4,663,973,834.28
管理费用	1,143,968,823.89	955,015,503.39
研发费用	3,883,005,582.82	3,451,978,394.17
财务费用	-510,976,797.98	249,710,940.58
其中：利息费用	129,841,192.93	96,871,668.06
利息收入	197,933,592.28	184,577,399.09
加：其他收益	988,838,317.21	1,028,017,800.27
投资收益（损失以“-”号填列）	280,749,308.20	-194,259,295.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-399,809,570.81	-269,439,343.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-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）	-46,015,577.97	125,378,610.62
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-596,505,944.29	-745,010,186.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-106,653,049.64	-49,902,275.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,965,788.77	34,204,677.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,280,092,823.61	3,472,190,816.12
加：营业外收入	17,921,304.59	12,043,175.28
减：营业外支出	10,836,066.92	14,572,711.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,287,178,061.28	3,469,661,280.33
减：所得税费用	25,327,807.96	58,114,707.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,261,850,253.32	3,411,546,572.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”	2,261,850,253.32	3,411,546,572.58

号填列)		
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	2,324,356,092.20	3,378,410,889.60
2.少数股东损益	-62,505,838.88	33,135,682.98
六、其他综合收益的税后净额	-39,267,173.55	14,719,520.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-39,063,452.72	14,848,269.36
(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	-39,063,452.72	14,848,269.36
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	-39,063,452.72	21,289,820.46
7.其他		-6,441,551.10
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-203,720.83	-128,748.93
七、综合收益总额	2,222,583,079.77	3,426,266,093.01
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,285,292,639.48	3,393,259,158.96
归属于少数股东的综合收益总额	-62,709,559.71	33,006,934.05
八、每股收益		
(一)基本每股收益	0.79	1.15
(二)稀释每股收益	0.79	1.15

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	2022年度	2021年度
一、营业收入	8,458,444,111.37	9,743,217,163.52
减：营业成本	1,230,036,081.64	1,278,222,643.67
税金及附加	122,607,735.59	124,697,827.94
销售费用	2,337,221,204.22	2,259,362,660.46
管理费用	615,717,298.20	548,096,369.70
研发费用	2,714,151,497.47	2,610,573,358.32
财务费用	-18,613,854.17	12,468,559.31

其中：利息费用	93,567,329.76	77,853,360.36
利息收入	110,285,473.81	69,153,966.58
加：其他收益	797,553,509.91	821,967,678.89
投资收益（损失以“-”号填列）	-302,194,016.65	-271,711,088.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-455,385,100.70	-303,537,703.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-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）	-10,144,713.55	103,445,980.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,310,481.21	-44,475,017.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,453,322.10	-1,783,389.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,109,370.89	34,190,019.31
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,935,884,495.71	3,551,429,926.86
加：营业外收入	4,169,504.86	6,009,693.14
减：营业外支出	5,180,651.11	8,094,190.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,934,873,349.46	3,549,345,429.74
减：所得税费用	4,336,964.90	135,109,985.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,930,536,384.56	3,414,235,444.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,930,536,384.56	3,414,235,444.04
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		-522,554.00
（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		-522,554.00
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		-522,554.00
六、综合收益总额	1,930,536,384.56	3,413,712,890.04
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.65	1.16
（二）稀释每股收益	0.65	1.16

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	33,784,604,846.55	33,384,841,745.99
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	1,494,092,979.78	1,604,253,811.38
收到其他与经营活动有关的现金	1,251,775,941.07	1,221,646,989.77
经营活动现金流入小计	36,530,473,767.40	36,210,742,547.14
购买商品、接受劳务支付的现金	23,777,092,221.87	23,903,491,799.57
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	7,458,518,121.11	6,398,936,181.16
支付的各项税费	2,068,760,288.72	2,121,025,465.57
支付其他与经营活动有关的现金	2,172,515,486.24	2,059,728,352.83
经营活动现金流出小计	35,476,886,117.94	34,483,181,799.13
经营活动产生的现金流量净额	1,053,587,649.46	1,727,560,748.01
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,264,115,058.67	1,463,356,586.35
取得投资收益收到的现金	24,768,046.36	35,284,145.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,943,847.27	48,030,451.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	665,433,193.86	385,714,582.64
收到其他与投资活动有关的现金	25,697,487.60	49,758,199.26
投资活动现金流入小计	2,991,957,633.76	1,982,143,965.34

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,295,439,929.32	1,227,449,411.36
投资支付的现金	2,238,484,786.11	2,589,050,059.94
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	57,995,988.98	20,521,853.51
投资活动现金流出小计	3,591,920,704.41	3,837,021,324.81
投资活动产生的现金流量净额	-599,963,070.65	-1,854,877,359.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	642,408,134.84	67,365,784.31
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	32,548,502.84	67,365,784.31
取得借款收到的现金	5,266,376,091.63	3,806,867,910.97
收到其他与筹资活动有关的现金	453,263.81	54,524,867.57
筹资活动现金流入小计	5,909,237,490.28	3,928,758,562.85
偿还债务支付的现金	4,841,487,732.91	2,432,673,259.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	910,569,303.98	885,055,753.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	500,968,317.98	117,164,661.16
筹资活动现金流出小计	6,253,025,354.87	3,434,893,674.47
筹资活动产生的现金流量净额	-343,787,864.59	493,864,888.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	151,051,486.09	-107,424,194.13
五、现金及现金等价物净增加额	260,888,200.31	259,124,082.79
加：期初现金及现金等价物余额	7,617,576,852.32	7,358,452,769.53
六、期末现金及现金等价物余额	7,878,465,052.63	7,617,576,852.32

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	8,412,862,445.50	6,814,252,952.65
收到的税费返还		505,983.44
收到其他与经营活动有关的现金	1,025,365,997.09	897,991,518.57
经营活动现金流入小计	9,438,228,442.59	7,712,750,454.66
购买商品、接受劳务支付的现金	805,027,908.27	1,001,707,001.37
支付给职工以及为职工支付的现金	4,335,058,098.20	3,623,125,123.86
支付的各项税费	1,263,894,274.07	1,415,807,182.17
支付其他与经营活动有关的现金	1,275,450,400.47	1,257,591,343.28
经营活动现金流出小计	7,679,430,681.01	7,298,230,650.68
经营活动产生的现金流量净额	1,758,797,761.58	414,519,803.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,235,609,621.67	1,809,031,326.07
取得投资收益收到的现金	9,173,028.68	20,503,926.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	18,870,107.90	146,923,237.40

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	1,263,652,758.25	1,976,458,489.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	480,624,220.25	369,346,869.72
投资支付的现金	989,118,779.17	3,445,226,468.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,469,742,999.42	3,814,573,337.72
投资活动产生的现金流量净额	-206,090,241.17	-1,838,114,848.17
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	609,859,632.00	
取得借款收到的现金	1,893,632,141.60	2,180,070,170.57
收到其他与筹资活动有关的现金	2,488,594,518.78	2,184,087,134.95
筹资活动现金流入小计	4,992,086,292.38	4,364,157,305.52
偿还债务支付的现金	1,393,066,910.69	1,127,003,259.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	875,930,736.99	856,158,521.30
支付其他与筹资活动有关的现金	2,751,592,825.48	1,638,664,236.33
筹资活动现金流出小计	5,020,590,473.16	3,621,826,017.51
筹资活动产生的现金流量净额	-28,504,180.78	742,331,288.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	613,656.19	-880,222.72
五、现金及现金等价物净增加额	1,524,816,995.82	-682,143,978.90
加：期初现金及现金等价物余额	2,408,352,525.10	3,090,496,504.00
六、期末现金及现金等价物余额	3,933,169,520.92	2,408,352,525.10

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	2,994,550,730.00				2,939,512,235.75	277,169,524.09	76,005,792.49		1,553,691,005.92		16,331,012,273.48		23,617,602,513.55	552,741,994.59	24,170,344,508.14
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,994,550,730.00				2,939,512,235.75	277,169,524.09	76,005,792.49		1,553,691,005.92		16,331,012,273.48		23,617,602,513.55	552,741,994.59	24,170,344,508.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	38,610,440.00				1,010,697,007.50	332,690,107.91	-39,063,452.72				1,541,642,518.19		2,219,196,405.06	-171,169,153.87	2,048,027,251.19
（一）综合收益总额							-39,063,452.72				2,324,356,092.20		2,285,292,639.48	-62,709,559.71	2,222,583,079.77
（二）所有者投入和减	38,610,440.00				476,971,722.71	332,690,107.91							182,892,054.80	87,713,091.86	270,605,146.66

少资本															
1. 所有者投入的普通股	38,610,440.00				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	285,817,406.71
4. 其他															
(三) 利润分配													-782,713,574.01		-782,713,574.01
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													-782,713,574.01		-782,713,574.01
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					533,725.2 84.79							533,725,284 .79	- 196,172,686 .02	337,552,598.77	
四、本期末 余额	3,033,161, 170.00				3,950,209, 243.25	609,859.6 32.00	36,942.33 9.77		1,553,691.0 05.92		17,872,654, 791.67	25,836,798, 918.61	381,572,840 .72	26,218,371,759. 33	

上期金额

单位：元

项目	2021 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		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	2,995,579, 590.00				1,989,655, 334.05	581,968.9 30.89	61,157.52 3.13		1,553,691.0 05.92		13,754,915, 904.19	19,773,030, 426.40	430,611,683 .70	20,203,642,110. 10
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														

其他													
二、本年期初余额	2,995,579,590.00			1,989,655,334.05	581,968,930.89	61,157,523.13		1,553,691,005.92		13,754,915,904.19	19,773,030,426.40	430,611,683.70	20,203,642,110.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-1,028,860.00			949,856,901.70	-304,799,406.80	14,848,269.36				2,576,096,369.29	3,844,572,087.15	122,130,310.89	3,966,702,398.04
（一）综合收益总额						14,848,269.36				3,378,410,889.60	3,393,259,158.96	33,006,934.05	3,426,266,093.01
（二）所有者投入和减少资本	-1,028,860.00			-12,211,170.99	-304,799,406.80						291,559,375.81	85,362,254.73	376,921,630.54
1. 所有者投入的普通股	-1,028,860.00			-7,461,896.20	-304,799,406.80						296,308,650.60	65,534,269.52	361,842,920.12
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				-6,580,789.58							-6,580,789.58	19,827,985.21	13,247,195.63
4. 其他				1,831,514.79							1,831,514.79		1,831,514.79
（三）利润分配										-802,314,520.31	-802,314,520.31		-802,314,520.31
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										-802,314,520.31	-802,314,520.31		-802,314,520.31

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				962,068,072.69							962,068,072.69	3,761,122.11	965,829,194.80	
四、本期期末余额	2,994,550,730.00			2,939,512,235.75	277,169,524.09	76,005,792.49		1,553,691,005.92		16,331,012,273.48	23,617,602,513.55	552,741,994.59	24,170,344,508.14	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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、本年期初余额	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	332,690,107.91				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	332,690,107.91						125,873,246.72
1. 所有者投入的普通股	38,610,440.00				278,018,905.02	332,690,107.91						-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

上期金额

单位：元

项目	2021 年度										
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,995,579,590.00				1,976,156,775.91	581,968,930.89	522,554.00		1,553,691,005.92	14,759,065,785.79		20,703,046,780.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,995,579,590.00				1,976,156,775.91	581,968,930.89	522,554.00		1,553,691,005.92	14,759,065,785.79		20,703,046,780.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,028,860.00				948,863,873.77	-304,799,406.80	-522,554.00			2,611,920,923.73		3,864,032,790.30
（一）综合收益总额							-522,554.00			3,414,235,444.04		3,413,712,890.04
（二）所有者投入和减少资本	-1,028,860.00				-16,965,321.03	-304,799,406.80						286,805,225.77
1. 所有者投入的普通股	-1,028,860.00				-7,461,896.20	-304,799,406.80						296,308,650.60
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-9,503,424.83							-9,503,424.83
4. 其他												
（三）利润分配										-802,314,520.31		-802,314,520.31
1. 提取盈余公												

积											
2. 对所有者 (或股东)的分配										-802,314,520.31	-802,314,520.31
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					965,829,194.80						965,829,194.80
四、本期期末余额	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

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 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 3,033,161,170 股，注册资本为 3,033,161,170.00 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。

本公司主要经营活动为：一般项目：软件开发；数字视频监控系统制造；数字视频监控系统销售；安防设备制造；安防设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；大数据服务；5G 通信技术服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；云计算设备制造；云计算设备销售；云计算装备技术服务；通信设备制造；通信设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；网络设备制造；网络设备销售；显示器件制造；显示器件销售；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；雷达及配套设备制造；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；安全、消防用金属制品制造；照明器具制造；照明器具销售；机械设备研发；机械设备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电子产品销售；可穿戴智能设备制造；可穿戴智能设备销售；金属结构制造；金属结构销售；音响设备制造；音响设备销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；特种劳动防护用品生产；特种劳动防护用品销售；虚拟现实设备制造；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；智能控制系统集成；人工智能公共数据平台；人工智能行业应用系统集成服务；计算机系统服务；互联网数据服务；数据处理和存储支持服务；安全系统监控服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；租赁服务（不含许可类租赁服务）；停车场服务；环境保护监测；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：II、III 类射线装置销售；放射性同位素生产（除正电子发射计算机断层扫描用放射性药物）；II、III、IV、V 类放射源销售；建设工程设计；II、III 类射线装置生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

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 2023 年 4 月 27 日批准报出。

本期合并财务报表范围详细情况参见附注九“在其他主体中的权益”，本期合并财务报表范围变化详细情况参见附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

具体会计政策和会计估计提示：

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

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、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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减

值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

①增加子公司或业务

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

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

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

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

②处置子公司或业务

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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

③购买子公司少数股权

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

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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-19、长期股权投资。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（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。

10、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：

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

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

— 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

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

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

① 所转移金融资产的账面价值；

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

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

① 终止确认部分的账面价值；

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

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

（4）金融负债终止确认

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

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

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

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

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

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

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

11、应收票据

参照本节 财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

12、应收账款

参照本节 财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

13、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-10、金融工具。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参照本节 财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

15、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。

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

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节 财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

17、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：

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

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

18、持有待售资产

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。

19、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。

20、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。

21、固定资产

（1）固定资产的确认和初始计量

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。

22、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。

23、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。

24、无形资产

(1) 无形资产的计价方法

① 公司取得无形资产时按成本进行初始计量

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

② 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；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，本年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。

(4) 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。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

25、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。

26、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

27、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。

28、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。

29、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：

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

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

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

30、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。

31、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：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(2) 具体原则

①标准产品国内销售收入确认原则：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标准产品国外销售收入确认原则：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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况
无

32、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。

33、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:

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

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

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

资产负债表日,本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

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

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

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

34、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:

- 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;
- 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:

- 租赁负债的初始计量金额;

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

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

本公司按照本节 财务报告-五、重要会计政策及会计估计-25、长期资产减值所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

② 租赁负债

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

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

④ 租赁变更

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

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

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

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

（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-10、金融工具进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3) 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-31、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-10、金融工具。

② 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“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-10、金融工具。

35、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

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

- ① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③ 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

（2）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）。

36、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

①执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

a.关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

b.关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

a.关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

b.关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022年1月1日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022年1月1日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

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	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	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%
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%
新疆大华智阆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%
云南智丽科技有限公司	20%
贵州大华信息技术有限责任公司	20%
大华技术（香港）有限公司	16.5%
杭州小华科技有限公司	20%
浙江大华智慧物联运营服务有限公司	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%
宜宾华慧信息技术有限公司	20%
安徽大华智联信息技术有限公司	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%
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 2020 年 12 月 29 日发布的《关于浙江省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号), 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 2020 年 1 月 20 日发布的《关于浙江省 2019 年高新技术企业备案的复函》(国科火字[2020]32 号), 子公司-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。

(3) 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。

(4) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2020 年 12 月 29 日发布的《关于浙江省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号), 子公司-浙江华飞智能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。

(5) 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。

(6) 根据国家税务总局公告 2021 年第 8 号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》、财税公告 2022 年第 13 号《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》, 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、贵州大华信息技术有限责任公司、杭州小华科技有限公司、浙江大华智慧物联运营服务有限公司、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、宜宾华慧信息技术有限公司、安徽大华智联信息技术有限公司、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年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 12.5% 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〔2011〕58 号、财政部公告 2020 年第 23 号文, 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、新疆大华岳信信息技术有限公司、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、杭州华橙网络科技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% 部分经主管税务局审核后予以退税。

(9) 根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》联合公告(2019)39号文，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额(以下简称“加计抵减政策”)。根据《关于促进服务业领域困难行业恢复发展的若干政策》发改财金(2022)271号文，延续服务业增值税加计抵减政策，2022 年对生产、生活性服务业纳税人当期可抵扣进项税额继续分别按 10% 和 15% 加计抵减应纳税额。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、广西华诚科技有限公司、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、浙江大华科技有限公司新疆分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。

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	2,535.81	23,443.62
银行存款	7,787,399,232.70	7,326,702,072.79
其他货币资金	242,476,882.26	404,277,268.36
合计	8,029,878,650.77	7,731,002,784.77
其中：存放在境外的款项总额	1,259,307,799.53	1,237,766,508.87
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	130,637,542.35	96,491,171.83

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项：

项目	期末余额	上年年末余额
投标/履约保函保证金	110,737,143.60	78,754,709.42
票据保证金		13,583,198.60
冻结资金	19,900,398.75	4,153,263.81
合计	130,637,542.35	96,491,171.83

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	2,602,173.53
其中：衍生金融资产		1,132,173.53
理财产品	1,470,000.00	1,470,000.00
合计	1,470,000.00	2,602,173.53

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	631,542,296.47	565,521,840.25
商业承兑票据	240,759,774.71	274,339,722.10
合计	872,302,071.18	839,861,562.35

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票据						6,550,208.04	0.75%	6,550,208.04	100.00%	
其中：										
商业承兑票据						6,550,208.04	0.75%	6,550,208.04	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收票据	911,616,343.99	100.00%	39,314,272.81	4.31%	872,302,071.18	872,390,616.35	99.25%	32,529,054.00	3.73%	839,861,562.35
其中：										
银行承兑票据	638,799,974.81	70.07%	7,257,678.34	1.14%	631,542,296.47	571,898,384.64	65.07%	6,376,544.39	1.11%	565,521,840.25
商业承兑票据	272,816,369.18	29.93%	32,056,594.47	11.75%	240,759,774.71	300,492,231.71	34.18%	26,152,509.61	8.70%	274,339,722.10
合计	911,616,343.99	100.00%	39,314,272.81		872,302,071.18	878,940,824.39	100.00%	39,079,262.04		839,861,562.35

按组合计提坏账准备：39,314,272.81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	638,799,974.81	7,257,678.34	1.14%
商业承兑票据	272,816,369.18	32,056,594.47	11.75%
合计	911,616,343.99	39,314,272.81	

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑票据	6,376,544.39	903,212.49			-22,078.54	7,257,678.34
商业承兑票据	32,702,717.65	-646,123.18				32,056,594.47
合计	39,079,262.04	257,089.31			-22,078.54	39,314,272.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	526,956,639.23
合计	526,956,639.23

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		24,731,965.07
合计		24,731,965.07

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	34,622,163.48
合计	34,622,163.48

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	591,779,632.41	3.20%	591,779,632.41	100.00%		587,384,495.64	3.40%	587,384,495.64	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单	591,779,632.41	3.20%	591,779,632.41	100.00%		587,384,495.64	3.40%	587,384,495.64	100.00%	

独计提坏账准备的应收账款											
按组合计提坏账准备的应收账款	17,881,366,096.82	96.80%	2,469,457,535.32	13.81%	15,411,908,561.50	16,675,212,796.56	96.60%	2,020,722,153.07	12.12%	14,654,490,643.49	
其中：											
组合2：账龄分析法组合	17,881,366,096.82	96.80%	2,469,457,535.32	13.81%	15,411,908,561.50	16,675,212,796.56	96.60%	2,020,722,153.07	12.12%	14,654,490,643.49	
合计	18,473,145,729.23	100.00%	3,061,237,167.73		15,411,908,561.50	17,262,597,292.20	100.00%	2,608,106,648.71		14,654,490,643.49	

按单项计提坏账准备：591,779,632.41 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	260,153,530.00	260,153,530.00	100.00%	预计无法收回
客户 2	225,140,645.36	225,140,645.36	100.00%	预计无法收回
客户 3	49,001,963.55	49,001,963.55	100.00%	预计无法收回
客户 4	38,693,240.50	38,693,240.50	100.00%	预计无法收回
客户 5	18,790,253.00	18,790,253.00	100.00%	预计无法收回
合计	591,779,632.41	591,779,632.41		

按组合计提坏账准备：2,469,457,535.32 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）	13,084,171,203.70	654,241,626.47	5.00%
1 至 2 年	2,099,026,480.57	209,902,648.06	10.00%
2 至 3 年	888,681,376.06	266,604,412.82	30.00%
3 至 4 年	740,285,133.41	370,142,566.71	50.00%
4 至 5 年	503,178,109.10	402,542,487.28	80.00%
5 年以上	566,023,793.98	566,023,793.98	100.00%
合计	17,881,366,096.82	2,469,457,535.32	

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	13,084,171,203.70
1 至 2 年	2,108,343,765.62
2 至 3 年	913,526,456.01
3 年以上	2,367,104,303.90

3至4年	1,023,194,700.91
4至5年	728,883,845.46
5年以上	615,025,757.53
合计	18,473,145,729.23

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	2,608,106,648.71	618,126,859.84		144,111,969.27	-20,884,371.55	3,061,237,167.73
合计	2,608,106,648.71	618,126,859.84		144,111,969.27	-20,884,371.55	3,061,237,167.73

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	144,111,969.27

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 2,436,407,987.93 元，占应收账款期末余额合计数的比例 13.19%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 272,987,839.69 元。

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
未终止确认的供应链金融	7,912,141.60	7,912,141.60
合计	7,912,141.60	7,912,141.60

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

- 1) 根据本期子公司大华香港公司与摩根大通银行签订的不附追索权的应收账款购买协议，公司向摩根大通银行转让应收账款美元 7,330,987.28，折合人民币 51,057,394.01 元，转让后终止确认应收账款；
- 2) 根据本期子公司大华香港公司与西班牙桑坦德银行签订的不附追索权的应收账款购买协议，公司向西班牙桑坦德银行转让应收账款美元 29,938,567.71，折合人民币 208,510,148.67 元，转让后终止确认应收账款；
- 3) 根据本期子公司大华美国公司与摩根大通银行签订的不附追索权的应收账款购买协议，公司向摩根大通银行转让应收账款美元 437,918.50，折合人民币 3,049,927.19 元，转让后终止确认应收账款；

- 4) 根据本期子公司大华科技与招商银行股份有限公司济南分行签订的不附追索权的应收账款购买协议，公司向招商银行股份有限公司济南分行转让应收账款 1,630,000.00 元，转让后终止确认应收账款；
- 5) 根据本期公司大华技术与中诺商业保理（深圳）有限公司签订的不附追索权的应收账款购买协议，公司向中诺商业保理（深圳）有限公司转让应收账款 174,585.85 元，转让后终止确认应收账款；
- 6) 根据本期子公司杭州华橙与深圳市前海平裕商业保理有限公司签订的不附追索权的应收账款购买协议，公司向深圳市前海平裕商业保理有限公司转让应收账款 351,515.74 元，转让后终止确认应收账款。

5、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
银行承兑票据	679,441,917.62	792,709,781.57
合计	679,441,917.62	792,709,781.57

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

(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
银行承兑票据	605,139,088.29
合计	605,139,088.29

(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
银行承兑票据	195,972,472.49	
合计	195,972,472.49	

6、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	98,788,464.16	81.18%	150,234,638.63	87.84%
1至2年	11,055,223.64	9.08%	14,193,274.00	8.30%
2至3年	8,871,438.20	7.29%	4,364,375.43	2.55%
3年以上	2,976,113.14	2.45%	2,241,758.59	1.31%
合计	121,691,239.14	--	171,034,046.65	--

(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 58,571,484.08 元，占预付款项期末余额合计数的比例 48.13%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	8,519,063.17	
其他应收款	393,330,183.71	546,477,779.16
合计	401,849,246.88	546,477,779.16

(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.	8,519,063.17	
合计	8,519,063.17	

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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	189,076,400.18	184,675,342.15
暂付、垫付款	117,681,402.84	114,389,093.05
股权转让款	41,929,391.85	228,000,000.00
出口退税	1,759,198.88	941,680.81
员工购房借款	108,572,799.00	112,565,185.64
其他	14,710,466.36	9,088,852.20
合计	473,729,659.11	649,660,153.85

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	71,264,795.95	31,145,413.53	772,165.21	103,182,374.69
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-3,928,145.37	3,928,145.37		
——转入第三阶段	-3,453.16	-41,679.66	45,132.82	
本期计提		2,038,269.81	215,379.20	2,253,649.01
本期转回	24,028,319.44		103,334.43	24,131,653.87
本期核销	172,393.66	107,701.38	304,587.95	584,682.99
其他变动	-320,211.44			-320,211.44
2022 年 12 月 31 日余额	42,812,272.88	36,962,447.67	624,754.85	80,399,475.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	287,714,109.96
1 至 2 年	80,884,486.86
2 至 3 年	44,394,417.54
3 年以上	60,736,644.75
3 至 4 年	28,019,284.25
4 至 5 年	10,600,033.09
5 年以上	22,117,327.41
合计	473,729,659.11

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	103,182,374.69	2,253,649.01	24,131,653.87	584,682.99	-320,211.44	80,399,475.40
合计	103,182,374.69	2,253,649.01	24,131,653.87	584,682.99	-320,211.44	80,399,475.40

4) 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	584,682.99

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	股权转让款	41,929,391.85	1 年以内	8.85%	2,096,469.59
单位 2	保证金	17,702,160.00	1 年以内	3.74%	885,108.00
单位 3	保证金	14,790,000.00	1-2 年	3.12%	1,479,000.00
单位 4	保证金	12,000,000.00	5 年以上	2.53%	12,000,000.00
单位 5	暂付、垫付款	6,417,000.00	1 年以内	1.35%	320,850.00
合计		92,838,551.85		19.59%	16,781,427.59

6) 无因涉及政府补助的其他应收款项。

7) 无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

8、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,938,477,842.47	43,094,661.62	2,895,383,180.85	2,352,908,447.73	33,667,646.69	2,319,240,801.04
在产品	1,198,499,421.22	18,087,089.24	1,180,412,331.98	1,153,151,247.13	20,375,437.77	1,132,775,809.36
库存商品	3,045,977,790.56	52,576,420.27	2,993,401,370.29	3,047,677,900.85	86,872,409.00	2,960,805,491.85
委托加工物资	246,175,556.90		246,175,556.90	397,219,186.57		397,219,186.57
合计	7,429,130,611.15	113,758,171.13	7,315,372,440.02	6,950,956,782.28	140,915,493.46	6,810,041,288.82

(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	33,667,646.69	46,282,374.80		39,118,978.70	-2,263,618.83	43,094,661.62
在产品	20,375,437.77	23,171,174.83		18,994,668.62	6,464,854.74	18,087,089.24
库存商品	86,872,409.00	52,485,204.36		63,816,139.56	22,965,053.53	52,576,420.27
合计	140,915,493.46	121,938,753.99		121,929,786.88	27,166,289.44	113,758,171.13

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	8,632,619.32	100,346.47	8,532,272.85	101,450,982.51	961,911.45	100,489,071.06
运维服务	6,968,929.49	71,994.55	6,896,934.94	6,135,599.16	61,355.99	6,074,243.17
质保金	113,734,287.26	22,828,089.70	90,906,197.56	69,575,083.69	12,706,297.55	56,868,786.14
合计	129,335,836.07	23,000,430.72	106,335,405.35	177,161,665.36	13,729,564.99	163,432,100.37

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产		861,564.98		
运维服务	10,638.56			
质保金	10,121,792.15			
合计	10,132,430.71	861,564.98		——

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	476,871,949.75	602,567,293.78
合计	476,871,949.75	602,567,293.78

注：期末公司质押的长期应收款金额为 27,786,159.55 元，详见“十四、承诺及或有事项/1、重要承诺事项”。

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	790,981,344.36	595,811,123.81
预缴企业所得税	27,989,091.94	40,343,125.22
应收退货成本	8,005,696.54	24,964,365.85
国债逆回购	520,497,000.00	525,000,000.00
发行费用	4,933,018.88	4,467,259.46
合计	1,352,406,151.72	1,190,585,874.34

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			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	1,436,256,651.54		1,436,256,651.54	1,891,368,121.39		1,891,368,121.39	
其中：未实现融资收益	203,616,598.02		203,616,598.02	291,382,982.77		291,382,982.77	3.69%-10.93%
合计	1,436,256,651.54		1,436,256,651.54	1,891,368,121.39		1,891,368,121.39	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无因金融资产转移而终止确认的长期应收款。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明

期末公司质押的长期应收款金额为 120,632,081.66 元，详见“十四、承诺及或有事项/1、重要承诺事项”。

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
Intelbras S.A.	444,970,435.10	29,055,846.59		53,757,343.73		66,629,581.70	23,682,410.40		-448,230.26	570,282,566.46	
中睿信数字技术有限公司	70,394,509.15			781,209.66						71,175,718.81	
浙江零跑科技股份有限公司	643,076,870.51			440,412,937.70		447,806,326.37				650,470,259.18	
数字东阳技术运营有限公司	2,205,415.98		1,776,793.16	-428,622.82							
杭州居欢颜信息技术有限公司	723,496.39							723,496.39			723,496.39
绍兴大华安防保安服务有限公司	500,231.45			4,144.30						504,375.75	
广东智视数字技术有限公司				-111,942.30					111,942.30		
浙江华诺康科技有限公司	15,113,578.10		8,926,288.85	-6,187,289.25							
宁波华晏创玺创业投资合伙企业（有限合伙）	62,135,559.93			-313,839.08		1,233,247.18				63,054,968.03	
德州市数智信息科技有限公司	3,392,656.30			14,863.33						3,407,519.63	
四川恒基安华物	1,360,000.00			-68,148.46						1,291,851.54	

联科技有限公司											
广西自贸区华钦智慧园区技术研究院有限公司		500,000.00		-38,470.88						461,529.12	
宁波慈大永顺智能科技有限公司		1,665,000.00		-26,799.41						1,638,200.59	
浙江华创视讯科技有限公司				-6,779,081.93		-5,896,262.63			111,488,000.00	98,812,655.44	
小计	1,243,872,752.91	31,220,846.59	10,703,082.01	-399,809,570.81		509,772,892.62	23,682,410.40	723,496.39	111,151,712.04	1,461,099,644.55	723,496.39
合计	1,243,872,752.91	31,220,846.59	10,703,082.01	-399,809,570.81		509,772,892.62	23,682,410.40	723,496.39	111,151,712.04	1,461,099,644.55	723,496.39

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	375,902,994.01	349,744,582.17
理财产品投资	555,140,136.32	595,875,383.80
合计	931,043,130.33	945,619,965.97

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	382,153,185.05	9,091,828.00		391,245,013.05
2.本期增加金额	130,349,947.56	7,541,774.65		137,891,722.21
(1) 外购				
(2) 固定资产/无形资产转入	130,349,947.56	7,541,774.65		137,891,722.21
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	6,573,852.64	817,873.57		7,391,726.21
(1) 处置				
(2) 转入固定资产/无形资产	6,573,852.64	817,873.57		7,391,726.21
4.期末余额	505,929,279.97	15,815,729.08		521,745,009.05
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	78,431,596.38	1,748,393.24		80,179,989.62
2.本期增加金额	19,768,264.31	920,155.18		20,688,419.49
(1) 计提或摊销	18,679,203.01	194,525.61		18,873,728.62
(2) 固定资产/无形资产转入	1,089,061.30	725,629.57		1,814,690.87
3.本期减少金额	2,007,681.86	151,542.02		2,159,223.88
(1) 处置				
(2) 转入固定资产/无形资产	2,007,681.86	151,542.02		2,159,223.88
4.期末余额	96,192,178.83	2,517,006.40		98,709,185.23
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	409,737,101.14	13,298,722.68		423,035,823.82
2.期初账面价值	303,721,588.67	7,343,434.76		311,065,023.43

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
大华数智产业园区-新总部大楼	155,923,314.69	权证正在办理之中
大华西安研发及销售中心	115,485,442.47	权证正在办理之中
大华智慧（物联网）产业园建设项目二期	524,922.75	已于 2023 年 3 月办理完毕

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,643,617,574.85	2,187,435,714.17
合计	4,643,617,574.85	2,187,435,714.17

(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	1,641,755,474.51	416,430,728.04	45,844,975.80	1,376,902,529.84	3,480,933,708.19
2.本期增加金额	2,584,954,805.29	119,547,004.01	5,921,851.68	381,913,127.14	3,092,336,788.12
(1) 购置	5,628,258.53	119,547,004.01	5,921,851.68	381,650,741.82	512,747,856.04
(2) 在建工程转入	2,572,752,694.12			262,385.32	2,573,015,079.44
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	6,573,852.64				6,573,852.64

3.本期减少金额	132,155,602.47	885,955.13	17,676,239.57	51,735,705.34	202,453,502.51
(1) 处置或报废	1,805,654.91	798,344.51	17,214,036.03	34,637,144.94	54,455,180.39
(2) 转投资性房地产	130,349,947.56				130,349,947.56
(3) 处置子公司		87,610.62	462,203.54	17,098,560.40	17,648,374.56
4.外币折算报表差额	80,670.40	49,574.81	85,365.19	2,235,356.68	2,450,967.08
5.期末余额	4,094,635,347.73	535,141,351.73	34,175,953.10	1,709,315,308.32	6,373,267,960.88
二、累计折旧					
1.期初余额	336,592,432.99	126,212,868.67	28,737,613.16	801,955,079.20	1,293,497,994.02
2.本期增加金额	131,509,439.44	38,601,458.08	6,065,586.52	310,631,247.51	486,807,731.55
(1) 计提	129,501,757.58	38,601,458.08	6,065,586.52	310,631,247.51	484,800,049.69
(2) 投资性房地产转入	2,007,681.86				2,007,681.86
3.本期减少金额	1,492,071.31	451,275.51	10,302,770.80	39,730,280.28	51,976,397.90
(1) 处置或报废	403,010.01	448,501.19	10,284,475.24	28,351,594.89	39,487,581.33
(2) 转投资性房地产	1,089,061.30				1,089,061.30
(3) 处置子公司		2,774.32	18,295.56	11,378,685.39	11,399,755.27
4.外币折算报表差额	15,730.72	44,951.48	78,568.70	1,181,807.46	1,321,058.36
5.期末余额	466,625,531.84	164,408,002.72	24,578,997.58	1,074,037,853.89	1,729,650,386.03
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	3,628,009,815.89	370,733,349.01	9,596,955.52	635,277,454.43	4,643,617,574.85
2.期初账面价值	1,305,163,041.52	290,217,859.37	17,107,362.64	574,947,450.64	2,187,435,714.17

(2) 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
大华数智产业园区-新总部大楼	1,028,132,654.51	权证正在办理之中
大华西安研发及销售中心	850,208,923.61	权证正在办理之中
大华智慧（物联网）产业园建设项目三期	324,643,761.36	已于 2023 年 3 月办理完毕
大华智慧（物联网）产业园建设项目	417,521,940.65	已于 2023 年 3 月办理完毕

二期		
----	--	--

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	423,535,552.03	1,992,834,055.03
合计	423,535,552.03	1,992,834,055.03

(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	34,489,372.65		34,489,372.65
杭州智能制造基地二期建设项目	16,685,912.78		16,685,912.78	287,731,881.74		287,731,881.74
西安研发中心建设项目	2,055,434.16		2,055,434.16	461,248,638.28		461,248,638.28
西安营销中心建设项目	48,727.24		48,727.24	221,631,343.28		221,631,343.28
智慧物联解决方案研发及产业化项目	19,100,734.18		19,100,734.18	880,987,482.81		880,987,482.81
大华股份西南研发中心新建项目	84,276,952.86		84,276,952.86	26,334,500.78		26,334,500.78
大华股份西南运营中心新建项目	154,424,552.67		154,424,552.67	29,054,744.55		29,054,744.55
其他	109,760,074.43		109,760,074.43	51,356,090.94		51,356,090.94
合计	423,535,552.03		423,535,552.03	1,992,834,055.03		1,992,834,055.03

(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	880,987,482.81	282,466,672.95	1,144,353,421.58		19,100,734.18	139.06%	98.36%				自有资金
杭州智能制造基地二期建设项目	8.27亿元	287,731,881.74	75,451,175.88	346,497,144.84		16,685,912.78	106.36% (注1)	97.93%				自有资金
西安研发中心建设项目	7.34亿元	461,248,638.28	204,142,421.09	663,335,625.21		2,055,434.16	98.86%	98.86%				自有资金
西安营销中心建设项目	3亿元	221,631,343.28	96,422,180.35	318,004,796.39		48,727.24	115.56%	100.00%				自有资金
城市智能化信息产业建设项目一期工程	3,933万元	34,489,372.65	2,693,791.06			37,183,163.71	94.53%	94.53%				自有资金
大华股份西南研发中心新建项目	4.17亿元	26,334,500.78	57,942,452.08			84,276,952.86	22.01%	22.01%				自有资金
大华股份西南运营中心新建项目	3.96亿元	29,054,744.55	125,369,808.12			154,424,552.67	42.46%	42.46%				自有资金
合计		1,941,477,964.09	844,488,501.53	2,472,190,988.02		313,775,477.60						

注1：该项目2021年转入固定资产金额443,849,828.33元。

18、使用权资产

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	334,918,568.44	8,884,640.73	343,803,209.17
2.本期增加金额	227,226,694.13		227,226,694.13
3.本期减少金额	95,860,760.32		95,860,760.32
4.外币折算差额	2,987,394.00		2,987,394.00
5.期末余额	469,271,896.25	8,884,640.73	478,156,536.98
二、累计折旧			
1.期初余额	95,077,759.85	148,077.35	95,225,837.20
2.本期增加金额	131,276,055.79	888,464.02	132,164,519.81
（1）计提	131,276,055.79	888,464.02	132,164,519.81
3.本期减少金额	64,669,160.55		64,669,160.55
（1）处置	64,669,160.55		64,669,160.55
4.外币折算差额	734,363.02		734,363.02
5.期末余额	162,419,018.11	1,036,541.37	163,455,559.48
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	306,852,878.14	7,848,099.36	314,700,977.50
2.期初账面价值	239,840,808.59	8,736,563.38	248,577,371.97

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	商标权	软件著作权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	576,821,573.87		73,060,508.70	161,464,152.94	2,046,545.60	4,000,000.00	817,392,781.11
2.本期增加金额	817,873.57			31,048,462.11			31,866,335.68
（1）购置				18,908,218.48			18,908,218.48

(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建工程转入				12,140,243.63			12,140,243.63
(5) 投资性房地产转入	817,873.57						817,873.57
3.本期减少金额	8,303,697.65		4,530,000.00	37,569,199.46			50,402,897.11
(1) 处置	761,923.00			1,804,487.90			2,566,410.90
(2) 转投资性房地产	7,541,774.65						7,541,774.65
(3) 处置子公司			4,530,000.00	35,764,711.56			40,294,711.56
4.外币报表折算差额	10,160.00			3,654,280.74	9,753.60		3,674,194.34
5.期末余额	569,345,909.79		68,530,508.70	158,597,696.33	2,056,299.20	4,000,000.00	802,530,414.02
二、累计摊销							
1.期初余额	41,806,205.34		53,434,775.25	131,975,513.49	2,046,545.60	4,000,000.00	233,263,039.68
2.本期增加金额	13,129,859.00		4,852,950.42	28,710,877.59			46,693,687.01
(1) 计提	12,978,316.98		4,852,950.42	28,710,877.59			46,542,144.99
(2) 投资性房地产转入	151,542.02						151,542.02
3.本期减少金额	725,629.57		4,530,000.00	32,105,984.65			37,361,614.22
(1) 处置				1,735,748.62			1,735,748.62
(2) 转投资性房地产	725,629.57						725,629.57
(3) 处置子公司			4,530,000.00	30,370,236.03			34,900,236.03
4.外币报表折算差额				2,742,296.83	9,753.60		2,752,050.43
5.期末余额	54,210,434.77		53,757,725.67	131,322,703.26	2,056,299.20	4,000,000.00	245,347,162.90
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	515,135,475.02		14,772,783.03	27,274,993.07			557,183,251.12
2.期初账面价值	535,015,368.53		19,625,733.45	29,488,639.45			584,129,741.43

(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
Lox Technology Inc.	36,070,196.12			36,070,196.12		
合计	42,685,490.30			36,070,196.12		6,615,294.18

(2) 商誉减值准备

单位：元

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉金额	所在资产组或资产组组合的相关信息
Dahua Technology Italy S.R.L.	6,615,294.18	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2022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。

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

可收回金额主要按照相关资产组预计未来现金流量的现值确定。其未来现金流量均基于管理层批准的 2023 年至 2027 年的 5 年财务预算确定，并采用 14%至 18%的折现率。超过 5 年的现金流量均按照零增长率为基础计算。该增长率基于相关行业的长期平均增长率，并且不超过该行业的长期平均增长率。未来现金流量的预计是管理层基于过去的业绩和对市场发展的预期所估计的预计期间的销售额和销售成本、经营费用后得出的。

商誉减值测试的影响

公司评估了商誉的可收回金额，Dahua Technology Italy S.R.L.资产组的可收回金额高于账面价值，资产组商誉未出现减值迹象。

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	45,876,764.73	62,604,651.87	32,733,139.22	2,247,788.97	73,500,488.41
装修费		63,903,741.77	6,777,807.21		57,125,934.56
合计	45,876,764.73	126,508,393.64	39,510,946.43	2,247,788.97	130,626,422.97

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	2,926,506,726.22	578,958,458.15	2,552,444,179.21	521,830,114.13
内部交易未实现利润	871,706,793.72	172,050,495.83	921,491,510.12	185,000,859.88
可抵扣亏损	819,688,449.21	143,540,714.98	539,801,646.05	94,981,532.35
股权激励费用	27,100,033.66	4,227,763.19		
预计负债	192,813,041.57	29,194,206.38	235,881,836.61	35,883,364.90
应付职工薪酬	255,864,043.82	42,002,714.30	259,988,223.28	42,643,270.84
暂未取得发票等税务纳税调增的成本	358,704,786.40	75,803,754.22	326,697,479.46	70,722,772.85
公允价值变动损益	1,458,799.36	364,699.84	1,021,963.72	255,490.93
其他	117,004,064.43	21,715,178.38	49,539,884.10	9,057,423.94
合计	5,570,846,738.39	1,067,857,985.27	4,886,866,722.55	960,374,829.82

(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	77,645,933.88	13,600,068.25	105,723,742.64	18,998,931.10
金融工具的公允价值变动	273,376,308.00	41,006,446.20	284,526,701.97	42,779,573.34
合计	351,022,241.88	54,606,514.45	390,250,444.61	61,778,504.44

(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	53,438,041.12	1,014,419,944.15		960,374,829.82
递延所得税负债	53,438,041.12	1,168,473.33		61,778,504.44

(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	428,369,185.61	414,539,114.69
可抵扣亏损	1,228,910,987.48	770,269,801.97
合计	1,657,280,173.09	1,184,808,916.66

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		13,558,094.01	
2023 年	31,938,173.71	31,967,123.71	
2024 年	123,444,991.24	129,611,292.94	
2025 年	260,585,329.81	261,674,362.25	
2026 年	331,765,660.29	333,458,929.06	
2027 年	481,176,832.43		
合计	1,228,910,987.48	770,269,801.97	

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	29,115,751.74		29,115,751.74	35,741,476.55		35,741,476.55
预付工程设备款	50,986,092.83		50,986,092.83	61,485,385.44		61,485,385.44
预付土地款	40,020,000.00		40,020,000.00			
预付购房款	21,110,059.00		21,110,059.00			
合计	141,231,903.57		141,231,903.57	97,226,861.99		97,226,861.99

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	249,800,000.00	294,230,000.00
未到期票据等贴现	7,912,141.60	29,964,651.09
短期借款应付利息	231,476.91	1,453,579.89
合计	257,943,618.51	325,648,230.98

(2) 本年末，本集团无已逾期未偿还的短期借款。

25、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	26,652,319.25	
其中：衍生金融负债	26,652,319.25	
合计	26,652,319.25	

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,821,289,185.08	2,689,373,228.96
银行承兑汇票	1,542,808,576.09	1,783,625,736.07
合计	4,364,097,761.17	4,472,998,965.03

27、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	6,577,743,073.06	6,755,965,348.15
设备工程款	762,534,315.23	573,775,302.56
合计	7,340,277,388.29	7,329,740,650.71

(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。

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	378,029,459.81	301,188,575.89
工程项目预收款	559,859,741.12	390,506,325.54
积分销售	55,754,785.19	45,733,110.88
预收服务费	225,904,025.76	127,561,981.47
合计	1,219,548,011.88	864,989,993.78

29、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	1,961,520,228.87	6,699,099,530.57	7,097,681,665.44	1,562,938,094.00
二、离职后福利-设定提存计划	2,982,937.26	333,667,892.70	333,662,213.85	2,988,616.11
三、辞退福利		44,450,697.14	27,174,241.82	17,276,455.32
合计	1,964,503,166.13	7,077,218,120.41	7,458,518,121.11	1,583,203,165.43

(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	1,658,561,542.60	5,890,513,658.15	6,283,389,184.14	1,265,686,016.61
2、职工福利费		123,748,580.16	123,727,122.68	21,457.48
3、社会保险费	1,263,720.55	203,560,056.82	203,409,287.79	1,414,489.58
其中：医疗保险费	421,897.70	193,740,477.25	192,919,307.81	1,243,067.14
工伤保险费	114,111.84	8,327,821.37	8,270,510.77	171,422.44
生育保险费	727,711.01	1,491,758.20	2,219,469.21	
4、住房公积金	55,304.46	377,782,955.24	377,767,373.19	70,886.51
5、工会经费和职工教育经费	301,639,661.26	103,494,280.20	109,388,697.64	295,745,243.82
合计	1,961,520,228.87	6,699,099,530.57	7,097,681,665.44	1,562,938,094.00

(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	2,825,955.34	319,178,290.26	319,263,338.28	2,740,907.32
2、失业保险费	156,981.92	14,489,602.44	14,398,875.57	247,708.79
合计	2,982,937.26	333,667,892.70	333,662,213.85	2,988,616.11

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	174,205,171.22	228,793,071.57
企业所得税	94,127,161.97	340,653,457.58
个人所得税	27,792,426.06	22,921,726.41
城市维护建设税	8,019,521.09	42,050,328.33

教育费附加（含地方教育费附加）	5,728,229.41	30,028,462.18
印花税	7,984,104.22	3,555,576.99
其他	9,025,133.81	9,073,970.95
合计	326,881,747.78	677,076,594.01

31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		16,060,762.89
其他应付款	1,004,056,999.91	661,691,938.58
合计	1,004,056,999.91	677,752,701.47

(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		16,060,762.89
合计		16,060,762.89

(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	118,085,781.49	139,819,795.34
暂借、代垫款	230,952,097.15	222,989,981.74
限制性股票回购义务	609,859,632.00	277,169,524.09
其他	45,159,489.27	21,712,637.41
合计	1,004,056,999.91	661,691,938.58

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

32、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	2,376,950,000.00	775,500,000.00
一年内到期的租赁负债	123,421,101.68	93,008,992.50
一年内到期的应付利息	2,639,684.05	2,339,749.97
一年内到期的其他借款	55,000,000.00	20,000,000.00
合计	2,558,010,785.73	890,848,742.47

33、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	46,811,489.60	60,826,417.44
合同负债待转销项税额	94,461,157.60	62,496,325.49
未终止确认的票据	24,731,965.07	85,308,638.52
合计	166,004,612.27	208,631,381.45

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	77,000,000.00	102,500,000.00
信用借款	376,825,000.00	1,450,000,000.00
合计	453,825,000.00	1,552,500,000.00

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	196,340,654.27	140,606,139.33
合计	196,340,654.27	140,606,139.33

36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,111,463.96	1,775,746.00	未决诉讼
其他	135,647.46	23,705.16	亏损合同
预计产品售后维护费用	213,524,280.22	256,486,842.50	售后维护费用
预计期后退货额	12,992,996.29	39,565,492.96	预计销售退货
合计	227,764,387.93	297,851,786.62	--

37、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	103,218,676.13	7,617,500.00	6,173,128.75	104,663,047.38	收到与资产相关的政府补助
合计	103,218,676.13	7,617,500.00	6,173,128.75	104,663,047.38	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
富阳大华智慧（物联网）产业园项目专项奖励	49,175,662.96			3,172,623.48			46,003,039.48	与资产相关
安防视频监控产品生产基地项目一期投资财政奖励资金	52,475,437.53			1,372,749.96			51,102,687.57	与资产相关
杭州市对制造业企业技术改造资助资金	1,567,575.64	7,617,500.00		1,627,755.31			7,557,320.33	与资产相关
合计	103,218,676.13	7,617,500.00		6,173,128.75			104,663,047.38	

其他说明：

- 1、根据经济开发区管理委员会、杭州市富阳区财政局富经管【2017】35号及富财企【2017】506号文件，子公司浙江大华智联有限公司分别于2015年度、2017年度各收到富阳大华智慧（物联网）产业园专项补助资金3,166万元，共计6,332万元，作为与资产相关的政府补助，确认为递延收益，将按照该资产的预计使用年限（20年）分期确认为其他收益。
- 2、根据富阳经济开发区管理委员会、杭州市富阳区财政局富经管【2019】18号、【2020】39号及富财企【2019】286号文件，子公司浙江大华智联有限公司于2019年度、2020年度分别收到安防视频监控产品生产基地项目一期投资财政奖励资金2,745.50万元、2,605.00万元，作为与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照相关资产的预计使用年限（20年）分期确认为其他收益。
- 3、根据杭州市富阳区经济和信息化局、杭州市富阳区财政局富经信财【2019】49号及富财企【2019】804号文件，子公司浙江大华智联有限公司于2019年度收到2019年第一批市级制造业企业技术改造项目资助资金共计919.77万元，作为与资产相关的政府补助，确认为递延收益，根据资产的预计使用年限（15-111个月）分期确认为其他收益；根据杭州市财政局杭州市经济和信息化局杭财企【2022】35号文件，子公司浙江大华智联有限公司于2022年度收到市级制造业企业技术改造项目资助资金共计761.75万元，作为与资产相关的政府补助，确认为递延收益，根据资产的预计使用年限（9-115个月）分期确认为其他收益。

38、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	169,084,072.08	227,381,981.28
其他借款	35,000,000.00	90,000,000.00
合计	204,084,072.08	317,381,981.28

其他说明：

公司与国开发展基金达成合作意向，对公司的子公司浙江大华智联有限公司进行增资，增资协议中约定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；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，其中确认其他非流动负债 35,000,000.00 元，1 年内到期的非流动负债 55,000,000.00 元。

39、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	2,994,550,730.00	74,737,700.00			-36,127,260.00	38,610,440.00	3,033,161,170.00

其他说明：

(1) 根据公司 2022 年 4 月 22 日第七届董事会第三十次会议决议和修改后的公司章程规定，并经公司 2021 年度股东大会决议通过，公司回购注销已授予 2889 名股权激励对象尚未解锁的限制性人民币普通股（A 股）36,127,260 股，减少注册资本人民币 36,127,260.00 元，变更后的注册资本减少至人民币 2,958,423,470.00 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[2022]第 ZF10892 号验资报告验证。工商变更登记于 2022 年 8 月 11 日办理完毕。

(2) 根据公司 2021 年度股东大会决议以及第七届董事会第二十七次、第三十二次会议决议，由 4249 名限制性股票激励对象认购限制性股票，增加注册资本人民币 74,737,700.00 元，变更后的注册资本为 3,033,161,170.00 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[2022]第 ZF10895 号验资报告验证。工商变更登记于 2022 年 11 月 10 日办理完毕。

40、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）	1,573,230,760.64	740,232,541.68	331,062,222.73	1,982,401,079.59
其他资本公积	1,366,281,475.11	621,811,897.93	20,285,209.38	1,967,808,163.66
合计	2,939,512,235.75	1,362,044,439.61	351,347,432.11	3,950,209,243.25

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 285,817,406.71 元，增加其他资本公积 153,001,194.59 元，增加股本溢价 132,816,212.12 元。

(2) 本期以权益结算的股份支付中少数股东享有部分 86,864,589.02 元，减少其他资本公积 20,285,209.38 元，减少股本溢价 66,579,379.64 元。

(3) 公司本期回购已授予未解锁的限制性股票 36,127,260 股，减少股本 36,127,260.00 元，减少资本公积（股本溢价）257,103,026.98 元。

(4) 根据公司 2021 年度股东大会决议以及第七届董事会第二十七次、第三十二次会议决议，最终由 4249 名限制性股票激励对象认购限制性股票 74,737,700 股，实际收到限制性股票激励对象缴纳的认购款人民币 609,859,632.00 元，计入资本公积（股本溢价）535,121,932.00 元。

(5) 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）7,379,816.11 元。

(6) 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 509,772,892.62 元。

(7) 对子公司持股比例变化，调整增加资本公积（股本溢价）31,332,208.28 元。

41、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	277,169,524.09	609,859,632.00	277,169,524.09	609,859,632.00
合计	277,169,524.09	609,859,632.00	277,169,524.09	609,859,632.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 公司本期授予职工限制性股票 74,737,700 股，授予价 8.16 元，实际收到限制性股票激励对象缴纳的认购款人民币 609,859,632.00 元，就回购义务全额确认负债并确认库存股，金额为 609,859,632.00 元。

(2) 公司本期回购已授予未解锁的限制性股票 36,127,260 股，减少股本 36,127,260.00 元，减少资本公积（股本溢价）257,103,026.98 元，并同时减少相应的库存股金额 277,169,524.09 元。

42、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	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	76,005,792. 49	- 39,267,173. 55				- 39,063,452. 72	- 203,720.83	36,942,339. 77
外币 财务报表 折算差额	76,005,792. 49	- 39,267,173. 55				- 39,063,452. 72	- 203,720.83	36,942,339. 77
其他综合 收益合计	76,005,792. 49	- 39,267,173. 55				- 39,063,452. 72	- 203,720.83	36,942,339. 77

43、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			1,553,691,005.92
合计	1,553,691,005.92			1,553,691,005.92

44、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	16,331,012,273.48	13,754,915,904.19
调整后期初未分配利润	16,331,012,273.48	13,754,915,904.19

加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,324,356,092.20	3,378,410,889.60
减：应付普通股股利	808,528,697.10	802,815,330.12
加：回购注销限制性股票对应的普通股股利	25,815,123.09	500,809.81
期末未分配利润	17,872,654,791.67	16,331,012,273.48

45、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	30,161,716,309.37	18,684,304,073.94	32,428,149,656.66	19,774,022,620.74
其他业务	403,653,703.27	305,493,596.98	407,329,680.19	284,490,537.59
合计	30,565,370,012.64	18,989,797,670.92	32,835,479,336.85	20,058,513,158.33

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）

项目	本期发生额	
	收入	成本
智慧物联产品及方案	25,187,418,289.20	15,106,909,590.16
其中：软件业务	1,478,048,030.19	457,050,171.52
创新业务	4,116,225,405.96	2,759,497,499.20
其他	1,261,726,317.48	1,123,390,581.56
合计	30,565,370,012.64	18,989,797,670.92

(3) 营业收入和营业成本相关信息（分地区）

项目	本期发生额	
	收入	成本
境内	15,799,558,052.51	10,555,743,715.88
境外	14,765,811,960.13	8,434,053,955.04
合计	30,565,370,012.64	18,989,797,670.92

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。

46、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	85,046,979.25	93,674,700.26
教育费附加	60,753,558.66	66,900,180.70
房产税	20,430,778.31	5,020,976.54
土地使用税	1,722,816.00	1,582,249.84
车船使用税	57,285.50	54,477.12
印花税	17,295,563.62	13,090,002.82
其他	2,390,610.71	2,203,433.08
合计	187,697,592.05	182,526,020.36

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	3,054,002,350.17	2,713,172,276.64
售后服务费	347,770,558.29	393,715,272.90
运输、车辆费用	38,162,453.78	31,157,041.82
市场费	507,623,672.50	407,591,038.57
行政办公费	164,392,490.70	165,583,832.18
差旅费	242,619,313.30	216,345,258.74
业务招待费	205,931,581.17	217,267,974.65
税费及保险费	212,677,239.07	254,117,501.39
通讯费	24,856,805.07	20,100,393.11
知识资源费	74,744,704.72	59,291,228.83
折旧费及资产摊销	158,905,072.75	120,984,253.62
其他	83,476,918.09	64,647,761.83
合计	5,115,163,159.61	4,663,973,834.28

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	737,894,844.39	619,589,132.72
折旧费及资产摊销	133,589,218.51	88,782,890.04
行政办公费	81,062,193.37	67,733,677.55
耗材及服务费	37,687,414.35	45,566,242.50
知识资源费	88,112,477.47	74,395,945.23
运输、车辆费用	3,181,164.59	4,104,418.10
差旅费	5,526,857.80	6,734,247.40

业务招待费	8,796,525.93	8,649,414.88
其他	48,118,127.48	39,459,534.97
合计	1,143,968,823.89	955,015,503.39

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	3,436,548,913.49	3,078,589,312.96
研发耗材及服务费	216,082,660.80	161,469,376.34
折旧费及资产摊销	95,196,552.16	92,045,974.97
差旅费	49,067,671.55	55,748,892.57
行政办公费	40,756,648.46	34,893,102.21
通讯费	25,135,407.16	22,183,895.12
其他	20,217,729.20	7,047,840.00
合计	3,883,005,582.82	3,451,978,394.17

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	129,841,192.93	96,871,668.06
其中：租赁负债利息费用	13,841,181.48	9,736,635.62
减：利息收入	197,933,592.28	184,577,399.09
汇兑损益	-481,747,756.10	306,423,980.11
其他	38,863,357.47	30,992,691.50
合计	-510,976,797.98	249,710,940.58

51、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	988,838,317.21	1,028,017,800.27
合计	988,838,317.21	1,028,017,800.27

52、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	-399,809,570.81	-269,439,343.85
处置长期股权投资产生的投资收益	633,376,394.76	14,454,620.04
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	-18,304,555.76	37,729,496.43
债务重组收益	-414,996.80	-56,076.90
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	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	9,173,028.68	22,409,109.76
国债逆回购投资收益	791,371.25	642,899.15

金融资产终止确认收益	-2,527,190.80	
合计	280,749,308.20	-194,259,295.37

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	110,231.80
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,132,045.17	110,231.80
交易性金融负债	-26,652,319.25	
其他非流动金融资产	-18,231,213.55	125,268,378.82
合计	-46,015,577.97	125,378,610.62

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	21,878,004.86	-9,291,983.87
应收账款坏账损失	-618,126,859.84	-718,632,868.55
应收票据坏账损失	-257,089.31	-23,526,885.31
应收款项融资坏账损失		6,441,551.10
合计	-596,505,944.29	-745,010,186.63

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-96,658,687.52	-43,566,062.09
长期股权投资减值损失	-723,496.39	
合同资产减值损失	-9,270,865.73	-6,336,213.75
合计	-106,653,049.64	-49,902,275.84

56、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	1,146,254.67	34,004,512.04
使用权资产处置收益	1,819,534.10	200,165.29
合计	2,965,788.77	34,204,677.33

57、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	111,808.80	2,100,000.00
非流动资产报废损益	1,648,667.29	1,661,717.35	1,648,667.29
其他	14,172,637.30	10,269,649.13	14,172,637.30
合计	17,921,304.59	12,043,175.28	17,921,304.59

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
海外雇员留任补贴	海外其他国家政府	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否		111,808.80	与收益相关
2021年“直通乌镇”全球互联网大赛	桐乡市经济和信息化局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	100,000.00		与收益相关
“凤凰行动”计划扶持资金	杭州高新技术产业开发区（滨江）发展和改革局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	2,000,000.00		与收益相关

58、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	1,796,127.69	6,150,317.17	1,796,127.69
非流动资产报废损益	2,030,871.71	2,765,871.80	2,030,871.71
水利基金	167,592.46	135,169.92	
其他	6,841,475.06	5,521,352.18	6,841,475.06
合计	10,836,066.92	14,572,711.07	10,668,474.46

59、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	155,717,141.34	196,811,813.43
递延所得税费用	-130,389,333.38	-138,697,105.68
合计	25,327,807.96	58,114,707.75

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	2,287,178,061.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	343,076,709.19
子公司适用不同税率的影响	57,747,079.08
调整以前期间所得税的影响	-74,883,294.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	43,993,920.71
研发费用加计扣除的影响	-470,138,655.13
其他	125,532,048.92
所得税费用	25,327,807.96

60、其他综合收益

详见附注 42。

61、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	115,853,521.82	73,826,022.93
政府补助	991,467,035.95	1,020,878,478.91
投标、履约保证金	34,276,474.54	83,062,969.71
往来款、代垫款	96,874,605.04	41,473,476.57
其他	13,304,303.72	2,406,041.65
合计	1,251,775,941.07	1,221,646,989.77

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
行政办公费	355,623,778.96	257,623,098.08
通讯费	59,345,879.58	59,747,229.64

业务招待费	216,201,652.45	230,187,196.11
差旅费	296,659,094.56	278,738,761.16
市场费	391,397,115.26	267,267,001.71
运输、车辆费用	44,409,896.02	31,157,041.82
知识资源费	133,575,452.95	131,977,078.95
研发消耗及外部检验费	100,723,946.02	101,460,485.44
税费及保险费	77,631,185.38	254,884,579.54
投标、履约保证金	86,652,672.09	60,618,062.18
往来款、代垫款	131,684,066.18	115,025,798.09
耗材及服务费	248,782,048.70	202,657,426.37
其他	29,828,698.09	68,384,593.74
合计	2,172,515,486.24	2,059,728,352.83

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约收到的现金	25,697,487.60	49,758,199.26
合计	25,697,487.60	49,758,199.26

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约支付的现金	44,002,044.90	20,521,853.51
支付的与投资相关的冻结资金	13,993,944.08	
合计	57,995,988.98	20,521,853.51

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的非金融机构借款		54,524,867.57
收回的借款保证金等	453,263.81	
合计	453,263.81	54,524,867.57

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租赁费用	130,670,138.16	112,180,597.35
支付的上市费用	3,695,037.14	4,530,800.00
支付的借款保证金等		453,263.81
收购少数股东权益现金	82,140,000.00	
支付的股权回购现金	284,463,142.68	
合计	500,968,317.98	117,164,661.16

62、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	2,261,850,253.32	3,411,546,572.58
加：资产减值准备	703,158,993.93	794,912,462.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	503,479,252.70	318,313,654.19
使用权资产折旧	132,164,519.81	100,221,147.86
无形资产摊销	46,736,670.60	46,059,748.23
长期待摊费用摊销	39,510,946.43	28,361,393.05
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）	-2,965,788.77	-34,204,677.33
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	382,204.42	1,104,154.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	46,015,577.97	-125,378,610.62
财务费用（收益以“-”号填列）	-367,030,819.99	403,295,648.17
投资损失（收益以“-”号填列）	-283,691,495.80	194,259,295.37
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-74,076,700.95	-133,202,841.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-60,610,031.11	-5,494,264.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,007,449,606.32	-1,927,516,518.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-512,792,543.01	-2,547,374,670.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-656,911,190.48	1,189,944,162.66
其他	285,817,406.71	12,714,091.87
经营活动产生的现金流量净额	1,053,587,649.46	1,727,560,748.01
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	7,878,465,052.63	7,617,576,852.32
减：现金的期初余额	7,617,576,852.32	7,358,452,769.53
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	260,888,200.31	259,124,082.79

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	592,909,263.02
其中：	
浙江华创视讯科技有限公司	153,700,000.00
四川大华光讯光电科技有限公司	1,080,000.00
Lorex corporation、Lorex Technology UK Limited、Lorex Technology Inc.	438,129,263.02
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	155,476,069.16
其中：	
浙江华创视讯科技有限公司	107,660,418.63
四川大华光讯光电科技有限公司	1,937.97
Lorex corporation、Lorex Technology UK Limited、Lorex Technology Inc.	47,813,712.56
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	228,000,000.00
其中：	
浙江华图微芯技术有限公司	228,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	665,433,193.86

(3) 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	7,878,465,052.63	7,617,576,852.32
其中：库存现金	2,535.81	23,443.62
可随时用于支付的银行存款	7,746,722,778.16	7,305,614,048.36
可随时用于支付的其他货币资金	131,739,738.66	311,939,360.34
二、期末现金及现金等价物余额	7,878,465,052.63	7,617,576,852.32

63、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	130,637,542.35	保函保证金、其他受限资金
应收账款	7,912,141.60	未终止确认的供应链金融
应收票据及应收款项融资	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
长期应收款	120,632,081.66	质押用于银行借款
一年内到期的非流动资产	27,786,159.55	质押用于银行借款
合计	1,443,795,617.75	

64、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	145,707,305.87	6.9646	1,014,793,102.46
欧元	22,672,341.95	7.4229	168,294,527.06
港币	22,294,712.70	0.8933	19,915,198.01
印度卢比	1,133,915,442.51	0.0841	95,392,603.80
巴西雷亚尔	39,568,481.33	1.3174	52,128,751.55
南非兰特	118,655,362.24	0.4113	48,805,265.81
其他币种合计			208,784,074.91
应收账款			
其中：美元	598,981,193.66	6.9646	4,171,664,421.39
欧元	106,913,348.87	7.4229	793,607,097.34
港币	613,835.25	0.8933	548,320.61
印度卢比	5,431,100,562.08	0.0841	456,900,757.06
澳元	40,498,530.21	4.7138	190,901,971.70
波兰兹罗提	106,810,983.69	1.5878	169,595,083.66
其他币种合计			523,324,029.85
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	253,423,852.82	6.9646	1,764,995,765.35
印度卢比	3,759,787,012.51	0.0841	316,298,605.18
欧元	673,677.58	7.4229	5,000,641.31
阿联酋迪拉姆	2,016,245.49	1.8966	3,824,006.16
墨西哥比索	10,119,717.11	0.3577	3,619,614.10
巴西雷亚尔	2,613,578.18	1.3174	3,443,209.42
其他币种合计			10,502,026.90

(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。

65、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

增值税退税	745,052,878.61	其他收益	745,052,878.61
科技研发计划项目财政补助	95,577,000.00	其他收益	95,577,000.00
领军政策研发资助经费	46,981,400.00	其他收益	46,981,400.00
财政专项奖励资金	22,081,493.98	其他收益	22,081,493.98
核高基专项资金	12,293,400.00	其他收益	12,293,400.00
稳定岗位补贴款	10,637,322.58	其他收益	10,637,322.58
专利补助	7,294,600.00	其他收益	7,294,600.00
税费返还	7,292,218.35	其他收益	7,292,218.35
外经贸发展专项资金	5,869,017.00	其他收益	5,869,017.00
出口信用保险保费资助	5,031,812.33	其他收益	5,031,812.33
博士后科研工作资助资金	4,880,000.00	其他收益	4,880,000.00
知识产权奖励资金	3,886,400.00	其他收益	3,886,400.00
科技型企业研发费用补助资金	3,825,000.00	其他收益	3,825,000.00
富阳大华智慧（物联网）产业园专项奖励	63,320,000.00	递延收益/其他收益	3,172,623.48
企业引才奖励	2,252,386.99	其他收益	2,252,386.99
制造业企业奖励	2,150,000.00	其他收益	2,150,000.00
“凤凰行动”计划扶持资金	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
杭州市对制造业企业技术改造资助资金	16,815,200.00	递延收益/其他收益	1,627,755.31
省政府质量奖奖励资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
安防视频监控产品生产基地项目一期投资财政奖励资金	53,505,000.00	递延收益/其他收益	1,372,749.96
高新企业补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
国家级工业设计中心项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
增值税加计抵扣	883,220.53	其他收益	883,220.53
企业实训补贴	460,095.11	其他收益	460,095.11
2021 年“直通乌镇”全球互联网大赛	100,000.00	营业外收入	100,000.00
房租补贴	79,700.00	其他收益	79,700.00
增值税减免	32,431.98	其他收益	32,431.98
其他	2,604,811.00	其他收益	2,604,811.00

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、本期无非同一控制下企业合并

2、本期无同一控制下企业合并

3、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的	丧失控制权时	处置价款与处	丧失控制权之	丧失控制权之	丧失控制权之	按照公允价值	丧失控制权之	与原子公司股

				时点	点的确定依据	置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	日剩余股权的比例	日剩余股权的账面价值	日剩余股权的公允价值	重新计量剩余股权产生的利得或损失	日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
四川大华光讯光电科技有限公司	1,080,000.00	90.00 %	股权转让	2022年03月29日	签署股权转让协议及产权交割完毕	1,267,350.55	10.00 %	- 20,816.73	120,000.00	140,816.73	股权转让协议价	0.00
浙江华创视讯科技有限公司	153,700,000.00	29.56 %	股权转让	2022年11月03日	签署股权转让协议及产权交割完毕	80,228,869.55	21.44 %	53,288,939.05	111,488,000.00	58,199,060.95	股权转让协议价	0.00
Lores corporation、Lores Technology UK Limited、Lores Technology Inc	482,039,717.69	100.00 %	股权转让	2022年12月27日	签署股权转让协议及产权交割完毕	536,806,463.49						

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：

公司于本期投资设立浙江华感科技有限公司、义乌市华熙科技有限公司、浙江大华智慧物联运营服务有限公司、南阳大华睿智信息技术有限公司、宜宾华慧信息技术有限公司、成都华智唯科技有限公司、西安华橙智联科技有限公司、洛阳大华智豫信息技术有限公司、浙江华启智慧科技有限公司、成都大华智慧信息技术有限公司共十家境内子公司以及

Dahua Technology Middle East for Maintenance Single Person Company、Dahua Technology Bangladesh Private Limited、IMOU NETWORK TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD、CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ IMOU NETWORK VIỆT NAM、HUARAY TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD. 共五家境外子公司，以上子公司自设立日开始纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
大华系统工程	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	100.00%		设立
大华科技	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	100.00%		设立
大华安防联网	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	100.00%		设立
大华居安	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	51.00%		设立
广西大华信息	百色市右江区	百色市右江区	电子信息	100.00%		设立
广西安保	南宁市青秀区	南宁市青秀区	服务	100.00%		设立
杭州小华	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	45.00% (注 1)		设立
大华智联	杭州市富阳区	杭州市富阳区	电子信息	90.09% (注 2)		设立
大华投资管理	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	百色市右江区	百色市右江区	电子信息	65.00%		设立
杭州华橙	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	51.00%		设立
新疆智信	新疆石河子市	新疆石河子市	电子信息		92.00%	设立
华睿科技	杭州滨江区	杭州滨江区	科技推广和应用服务业	42.23% (注 3)		设立
富阳华傲	杭州富阳区	杭州富阳区	电子信息	51.00%		设立
华飞智能	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	45.50% (注 4)		设立
贵州华翼	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	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	广西梧州市	广西梧州市	电子信息		90.00%	设立
湄潭大华技术	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	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	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	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	新疆喀什	新疆喀什	电子信息		100.00%	设立
天津大华	天津市滨海新区	天津市滨海新区	电子信息		100.00%	设立
大华智洸	永州市双牌县	永州市双牌县	电子信息		90.00%	设立
丰视科技	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	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	陕西省西安市	陕西省西安市	电子信息	100.00%		设立
华锐频	江苏省无锡市	江苏省无锡市	电子信息	51.00%		设立

北京华悦	北京市西城区	北京市西城区	电子信息	100.00%		设立
上海华尚	上海市普陀区	上海市普陀区	电子信息	100.00%		设立
大华金智	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	浙江省舟山市	浙江省舟山市	电子信息	58.80%		设立
云南智丽	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	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	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	51.00%		设立
华锐捷	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	51.00%		设立
成都智联	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	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	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	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	成都市大邑县	成都市大邑县	电子信息	90.00%		设立
华控软件	金华市武义县	金华市武义县	电子信息	100.00%		设立
华橙软件	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息		100.00%	设立
贵州大华	贵阳市南明区	贵阳市南明区	电子信息	100.00%		设立
河南大华	河南省郑州市	河南省郑州市	电子信息	100.00%		设立
华视智检	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息	45.00% (注 5)		设立
郑州大华智安	河南省郑州市	河南省郑州市	电子信息	100.00%		设立
大华国际	新加坡	新加坡	电子信息	100.00%		设立
安徽智联	安徽省合肥市	安徽省合肥市	电子信息	100.00%		设立
安徽智数	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	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	电子信息		100.00%	设立
长沙大华	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	天津市河西区	天津市河西区	电子信息		100.00%	设立
浙江华感	杭州市萧山区	杭州市萧山区	电子信息	51.00%		设立
义乌华熙	浙江省义乌市	浙江省义乌市	电子信息		100.00%	设立
大华运营	杭州市萧山区	杭州市萧山区	电子信息	100.00%		设立
南阳睿智	河南省南阳市	河南省南阳市	电子信息	100.00%		设立
宜宾华慧	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	四川省成都市	四川省成都市	电子信息	100.00%		设立
华橙西安	陕西省西安市	陕西省西安市	电子信息		100.00%	设立
洛阳智豫	河南省洛阳市	河南省洛阳市	电子信息	100.00%		设立
华启智慧	杭州滨江区	杭州滨江区	电子信息		100.00%	设立
成都信息	成都市崇州市	成都市崇州市	电子信息	100.00%		设立
大华香港公司	香港	香港	电子信息	100.00%		设立
大华美国公司	美国	美国	电子信息		100.00%	设立
大华欧洲公司	荷兰	荷兰	电子信息		100.00%	设立
大华中东公司	阿联酋	阿联酋	电子信息		100.00%	设立
大华墨西哥公司	墨西哥	墨西哥	电子信息		100.00%	设立
大华智利公司	智利	智利	电子信息		100.00%	设立
大华哥伦比亚公司	哥伦比亚	哥伦比亚	电子信息		100.00%	设立
大华澳大利亚公司	澳大利亚	澳大利亚	电子信息		100.00%	设立
大华新加坡公司	新加坡	新加坡	电子信息		100.00%	设立
大华南非公司	南非	南非	电子信息		100.00%	设立
大华秘鲁公司	秘鲁	秘鲁	电子信息		100.00%	设立

大华巴西公司	巴西	巴西	电子信息		100.00%	设立
大华俄罗斯公司	俄罗斯	俄罗斯	电子信息		100.00%	设立
大华加拿大公司	加拿大	加拿大	电子信息		100.00%	设立
大华巴拿马公司	巴拿马	巴拿马	电子信息		100.00%	设立
大华匈牙利公司	匈牙利	匈牙利	电子信息		100.00%	设立
大华波兰公司	波兰	波兰	电子信息		100.00%	设立
大华突尼斯公司	突尼斯	突尼斯	电子信息		100.00%	设立
大华肯尼亚公司	肯尼亚	肯尼亚	电子信息		100.00%	设立
大华英国公司	英国	英国	电子信息		100.00%	设立
大华保加利亚公司	保加利亚	保加利亚	电子信息		100.00%	设立
大华塞尔维亚公司	塞尔维亚	塞尔维亚	电子信息		100.00%	设立
大华德国公司	德国	德国	电子信息		100.00%	设立
大华马来西亚公司	马来西亚	马来西亚	电子信息		100.00%	设立
大华韩国公司	韩国	韩国	电子信息		100.00%	设立
大华印度尼西亚公司	印度尼西亚	印度尼西亚	电子信息		67.00%	设立
大华印度公司	印度	印度	电子信息		100.00%	设立
大华土耳其公司	土耳其	土耳其	电子信息		100.00%	设立
大华捷克公司	捷克	捷克	电子信息		100.00%	设立
大华阿根廷公司	阿根廷	阿根廷	电子信息		100.00%	设立
大华西班牙公司	西班牙	西班牙	电子信息		100.00%	设立
大华哈萨克斯坦公司	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦	电子信息		100.00%	设立
大华丹麦公司	丹麦	丹麦	电子信息		100.00%	设立
大华法国公司	法国	法国	电子信息		100.00%	设立
大华技术控股	香港	香港	电子信息	100.00%		设立
大华摩洛哥公司	摩洛哥	摩洛哥	电子信息		100.00%	设立
大华技术意大利公司	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	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	荷兰	荷兰	电子信息		100.00%	设立
大华斯里兰卡公司	斯里兰卡	斯里兰卡	电子信息		100.00%	设立
大华巴基斯坦公司	巴基斯坦	巴基斯坦	电子信息		100.00%	设立
大华新西兰公司	新西兰	新西兰	电子信息		100.00%	设立
大华泰国公司	泰国	泰国	电子信息		99.98%	设立
大华罗马尼亚公司	罗马尼亚	罗马尼亚	电子信息		100.00%	设立
大华尼日利亚公司	尼日利亚	尼日利亚	电子信息		100.00%	设立
大华以色列公司	以色列	以色列	电子信息		100.00%	设立

司						
大华墨西哥服务公司	墨西哥	墨西哥	电子信息		100.00%	设立
华橙荷兰	荷兰	荷兰	电子信息		100.00%	设立
大华日本公司	日本	日本	电子信息		100.00%	设立
大华卡塔尔公司	卡塔尔	卡塔尔	电子信息		100.00%	设立
华橙香港	香港	香港	电子信息		100.00%	设立
大华太平洋公司	巴拿马	巴拿马	电子信息		100.00%	设立
大华沙特公司	沙特	沙特	电子信息		100.00%	设立
大华孟加拉公司	孟加拉	孟加拉	电子信息		100.00%	设立
华橙澳子	澳大利亚	澳大利亚	电子信息		100.00%	设立
华橙越南	越南	越南	电子信息		100.00%	设立
华睿新加坡	新加坡	新加坡	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) 公司直接持有杭州小华科技有限公司 45% 股权，同时按照约定浙江华视投资管理有限公司将其持有的 12% 表决权授予公司行使。公司实际持有杭州小华科技有限公司 57% 的表决权，构成实际控制并将其纳入合并范围。

(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) 2022 年 12 月 23 日，浙江华睿科技股份有限公司通过增资扩股方式对其管理层及核心员工实施股权激励，增加注册资本 483.0918 万元。本次股权激励实施完成后，公司持有华睿科技的股权比例由 45.90% 变更为 42.23%。股权稀释后公司仍旧是华睿的第一大股东，其余股东的持股比例较低且分散，华睿仍旧是公司合并报表范围内的控股子公司。

(4) 公司直接持有浙江华飞智能科技有限公司 45.50% 股权，同时按照约定宁波华缕创业投资合伙企业（有限合伙）将持有的 16% 表决权授予公司行使。公司实际持有浙江华飞智能科技有限公司 61.50% 的表决权，构成实际控制并将其纳入合并范围。

(5) 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缕创业投资合伙企业（有限合伙）将持有的 40% 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 85% 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) 2022 年 12 月，华睿科技的注册资本由 5,555.5556 万元增至 6,038.6474 万元，由于公司放弃华睿科技的同比例增资权和优先购买权，公司原持有华睿科技 45.90% 股权稀释为 42.23%，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，华睿科技仍旧是公司的子公司，纳入公司的合并范围。

2) 2022 年 1 月，公司以 7,494.00 万元对价收购宁波华煜投资管理合伙企业（有限合伙）持有的浙江大华安防联网运营服务有限公司（以下简称“运营公司”）49.00% 的股权。股权收购后公司原持有安防联网运营 51.00% 股权增加至 100.00%，安防联网运营成为公司全资子公司。

3) 2022 年 1 月，贵州华翼视信科技有限公司（以下简称“贵州华翼”）注册资本由 5,000.00 万元减少至 2,250.00 万元，公司原持有贵州华翼 45.00% 股权，本次减资公司并未减持。减资后公司持有贵州华翼股权上升至 100.00%，贵州华翼成为公司全资子公司。

4) 2022 年 7 月，浙江大华系统工程有限公司与天津潮汐尚义智能科技发展有限公司（以下简称“潮汐尚义”）签订关于天津大华信息技术有限公司（以下简称“天津大华”）股权转让的协议，由系统工程以 420.00 万元对价收购潮汐尚义持有

的天津大华 35.00% 股权。股权收购后系统工程原持有天津大华 65.00% 股权增加至 100.00%，天津大华成为系统工程全资子公司。

(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

	运营公司	贵州华翼	天津大华	华睿科技
购买成本/处置对价				
--现金	74,940,000.00	3,000,000.00	4,200,000.00	
--非现金资产的公允价值				
购买成本/处置对价合计	74,940,000.00	3,000,000.00	4,200,000.00	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	67,816,784.89	2,935,271.57	4,008,127.43	31,332,208.28
差额	7,123,215.11	64,728.43	191,872.57	-31,332,208.28
其中：调整资本公积	-7,123,215.11	-64,728.43	-191,872.57	31,332,208.28
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) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
浙江零跑科技股份有限公司	杭州滨江区	杭州滨江区	汽车制造业	7.88%		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	零跑科技	零跑科技
流动资产	13,638,401,767.11	8,954,852,441.73
非流动资产	5,629,446,242.24	3,571,622,208.81
资产合计	19,267,848,009.35	12,526,474,650.54
流动负债	9,257,386,586.22	4,329,520,551.40
非流动负债	1,751,612,490.52	966,737,754.87
负债合计	11,008,999,076.74	5,296,258,306.27

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	8,258,848,932.61	7,230,216,344.27
按持股比例计算的净资产份额	650,470,259.18	643,076,870.51
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	650,470,259.18	643,076,870.51
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	12,384,630,217.08	3,132,058,814.23
净利润	-5,108,885,722.61	-2,845,773,807.89
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-5,108,885,722.61	-2,845,773,807.89
本年度收到的来自联营企业的股利		

(3) 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	810,629,385.37	600,795,882.40
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	40,603,366.89	53,312,980.44
--其他综合收益	-448,230.26	-4,705,087.48
--综合收益总额	40,155,136.63	48,607,892.96

十、与金融工具相关的风险

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	2022 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	257,943,618.51		257,943,618.51
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	2,569,150,636.83		2,569,150,636.83
长期借款		453,825,000.00	453,825,000.00
租赁负债		209,266,176.61	209,266,176.61
合计	15,535,526,404.71	663,091,176.61	16,198,617,581.32

项目	2021 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	325,648,230.98		325,648,230.98
应付票据	4,472,998,965.03		4,472,998,965.03
应付账款	7,329,740,650.71		7,329,740,650.71
其他应付款	677,752,701.47		677,752,701.47
一年内到期的非流动负债	897,508,057.06		897,508,057.06
长期借款		1,552,500,000.00	1,552,500,000.00
租赁负债		154,577,298.75	154,577,298.75
合计	13,703,648,605.25	1,707,077,298.75	15,410,725,904.00

(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	1,014,793,102.46	593,320,421.14	1,608,113,523.60	2,354,710,497.05	916,354,449.93	3,271,064,946.98

应收账款	4,171,664,421.39	2,134,877,260.22	6,306,541,681.61	3,483,123,214.93	1,480,563,785.67	4,963,687,000.60
应付账款	1,764,995,765.35	342,688,103.07	2,107,683,868.42	1,643,617,962.46	352,288,239.87	1,995,906,202.33
合计	6,951,453,289.20	3,070,885,784.43	10,022,339,073.63	7,481,451,674.44	2,749,206,475.47	10,230,658,149.91

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		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
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
（五）生物资产				
（六）应收款项融资		679,441,917.62		679,441,917.62
（七）其他非流动金融资产		555,140,136.32	375,902,994.01	931,043,130.33
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		555,140,136.32	375,902,994.01	931,043,130.33
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			375,902,994.01	375,902,994.01
（3）衍生金融资产				
（4）其他		555,140,136.32		555,140,136.32
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		1,236,052,053.94	375,902,994.01	1,611,955,047.95

(八) 交易性金融负债		26,652,319.25		26,652,319.25
其中：衍生金融负债		26,652,319.25		26,652,319.25
持续以公允价值计量的负债总额		26,652,319.25		26,652,319.25
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。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
傅利泉				33.76%	33.76%
陈爱玲				2.35%	2.35%

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“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

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

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）	联营企业、实际控制人有重大影响的企业
中睿信数字技术有限公司及其关联公司（注2）	联营企业
绍兴大华安防保安服务有限公司	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
宁波大华安邦保安服务有限公司（注 3）	联营企业
舟山大华科技有限公司（注 3）	联营企业
台州大华保安服务有限公司（注 3）	联营企业
慧之安信息技术股份有限公司（注 4）	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
数字东阳技术运营有限公司（注 5）	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、浙江优充新能源科技有限公司、武汉凌超汽车销售服务有限公司、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、浙江凌异动力科技有限公司、上海凌跑汽车销售服务有限公司共九家公司。

注 2：“中睿信数字技术有限公司及其关联公司”包括中睿信数字技术有限公司及其子公司中睿信（山东）数字技术有限公司。

注 3：公司对宁波大华安邦保安服务有限公司、舟山大华科技有限公司、台州大华保安服务有限公司三家公司的股权 2021 年内已全部转让，但由于董事吴云龙 2021 年 3 月离职，离任的 12 个月内仍被认定为关联关系，2022 年 3 月结束关联关系。

注 4：公司已于 2021 年 7 月处置慧之安信息技术股份有限公司全部股权，于 2022 年 7 月结束关联关系。

注 5：数字东阳技术运营有限公司，于 2022 年 7 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
宁波华菱创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
浙江华诺康科技有限公司	实际控制人控制的企业
杭州显迈科技有限公司	实际控制人一致行动人控制的企业
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
舟山知芯股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
舟山巍芯股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人有重要影响的企业
浙江蓝联科技股份有限公司	实际控制人、大股东重要影响的企业
杭州维讯机器人科技有限公司	公司大股东重要影响的企业
杭州芯图科技有限公司	公司大股东控制的企业
浙江智华物联网科技有限公司	联营公司的子公司
中国移动通信集团有限公司及其关联公司	对公司有重要影响的集团
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
舟山大华保安服务有限公司（注 2）	联营企业子公司
宁夏神盾保安服务有限公司（注 3）	公司曾参股公司的子公司
公司 A 及其控制的其他公司	关联方
Lorex Technology Inc.	实际控制人 12 个月内曾任董事的企业
Lorex Corporation	实际控制人 12 个月内曾任董事的企业

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。

注 2：舟山大华保安服务有限公司系舟山大华科技有限公司的全资子公司，公司对舟山大华科技有限公司的股权 2021 年内已全部转让，但由于董事吴云龙 2021 年 3 月离职，离任的 12 个月内仍被认定为关联关系，2022 年 3 月结束关联关系。

注 3：宁夏神盾保安服务有限公司曾为公司参股公司宁夏奥德电子科技有限公司的子公司，2022 年 7 月公司已转让宁夏奥德电子科技有限公司的全部股权，2022 年 7 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	426,715,803.76		否	312,733,064.61
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	29,900,094.13		否	26,475,168.51
浙江华创视讯科技有限公司	材料采购、接受服务	28,553,150.81		否	
杭州诺佳科技有限公司	接受服务	743,921.51		否	1,421,238.25
浙江华诺康科技有限公司	材料采购	426,548.59		否	1,960,984.98
浙江蓝联科技股份有限公司	材料采购	212,400.00		否	
中睿信数字技术有限公司	接受服务	188,679.25		否	
杭州维讯机器人科技有限公司	材料采购、接受服务	86,820.97		否	482,981.66
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	24,065.76		否	215,752.96
舟山大华保安服务有限公司	接受服务			否	5,664,073.17
杭州显迈科技有限公司	材料采购			否	3,072.41

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	885,573,057.86	720,474,247.16
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	380,507,828.89	101,968,210.47
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	296,167,428.28	187,576,809.94
广东智视数字技术有限公司	出售商品	13,638,759.40	22,404,476.13
中睿信数字技术有限公司及其关联公司	出售商品	26,862,367.12	19,953,157.33
宁波慈大永顺智能科技有限公司	出售商品	8,809,463.47	
浙江华诺康科技有限公司	出售商品	3,183,710.56	2,344,116.26
德州市数智信息科技有限公司	出售商品、提供劳务	2,177,472.29	
浙江华创视讯科技有限公司	出售商品、提供劳务	1,820,337.98	
杭州诺佳科技有限公司	出售商品	1,014,877.85	48,096.46
数字东阳技术运营有限公司	提供劳务	651,905.66	
公司 A 及其控制的其他公司	出售商品	152,369.23	294,853.87
杭州维讯机器人科技有限公司	出售商品	20,973.45	50,849.58
杭州芯图科技有限公司	提供劳务	4,716.96	332,382.48

浙江智华物联网科技有限公司	出售商品	1,769.91	29,734.52
宁波大华安邦保安服务有限公司	出售商品		1,954,159.23
杭州居欢颜信息技术有限公司	出售商品		957,547.16
舟山大华科技有限公司	出售商品		95,153.09
慧之安信息技术股份有限公司	出售商品		7,256.63
台州大华保安服务有限公司	出售商品		730.07

(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
浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	房屋建筑物	258,595.24	1,165,489.71
浙江华诺康科技有限公司	房屋建筑物	738,825.30	34,285.72
华晏资本(杭州)私募基金管理有限公司 A 及其控制的其他公司	房屋建筑物	29,766.33	
中睿信数字技术有限公司及其关联公司	运输设备	15,486.73	15,044.25
	运输设备		28,723.15

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		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	180,000,000.00	2019年06月26日	2022年06月25日	是
浙江大华科技有限公司	250,000,000.00	2020年02月17日	主合同债务履行期届满两年	是
浙江大华科技有限公司	240,000,000.00	2020年04月13日	主合同债务履行期届满两年	是
浙江大华科技有限公司	300,000,000.00	2021年02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	2021 年 11 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	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 09 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司	530,000,000.00	2020 年 04 月 07 日	2024 年 03 月 31 日	否
浙江大华科技有限公司	600,000,000.00	2020 年 08 月 12 日	主合同债务履行期届满两年	否
浙江大华科技有限公司	330,000,000.00	2020 年 08 月 18 日	主合同债务履行期届满两年	否
浙江大华科技有限公司	300,000,000.00	2020 年 08 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 02 月 04 日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华科技有限公司	80,000,000.00	2021 年 05 月 12 日	2022 年 12 月 31 日	是
浙江大华科技有限公司	440,000,000.00	2021 年 07 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	35,000,000.00	2021 年 08 月 01 日	2023 年 07 月 31 日	否
浙江大华科技有限公司	500,000,000.00	2021 年 08 月 02 日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江大华科技有限公司	600,000,000.00	2021 年 09 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	900,000,000.00	2021 年 09 月 27 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	300,000,000.00	2022 年 06 月 10 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 06 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	否
浙江大华科技有限公司	200,000,000.00	2022 年 07 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	350,000,000.00	2022 年 07 月 25 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 09 月 19 日	2024 年 09 月 18 日	否
浙江大华智联有限公司	100,000,000.00	2021 年 05 月 01 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)	60,000,000.00	2021 年 05 月 01 日	2022 年 04 月 30 日	是
浙江大华智联有限公司 (担保币种为美金)	55,000,000.00	2021 年 04 月 30 日	2022 年 05 月 14 日	是
浙江大华智联有限公司	160,000,000.00	2021 年 11 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)	24,000,000.00	2021 年 12 月 03 日	2022 年 05 月 31 日	是
浙江大华智联有限公司	300,000,000.00	2019 年 03 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 07 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	150,000,000.00	2021 年 09 月 27 日	主合同债务履行期届满三年	是

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	否
浙江大华智联有限公司	35,000,000.00	2021年12月03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)	5,000,000.00	2021年12月03日	2024年12月02日	否
浙江大华智联有限公司	80,000,000.00	2022年03月25日	2023年12月31日	否
浙江大华智联有限公司 (担保币种为美金)	60,000,000.00	2022年05月01日	主合同债务履行期届满一年	否
浙江大华智联有限公司	10,000,000.00	2022年05月01日	主合同债务履行期届满一年	否
浙江大华智联有限公司 (担保币种为美金)	55,000,000.00	2022年05月14日	2023年05月14日	否
浙江大华智联有限公司	160,000,000.00	2022年06月10日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华智联有限公司	160,000,000.00	2022年06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	否
浙江大华智联有限公司	200,000,000.00	2022年08月25日	2025年08月25日	否
浙江大华智联有限公司	150,000,000.00	2022年09月19日	2024年09月18日	否
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05月14日	否
浙江大华系统工程有限公司	40,000,000.00	2021年11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
浙江大华系统工程有限公司	10,000,000.00	2019年08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	50,000,000.00	2021年08月02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	60,000,000.00	2021年11月10日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华系统工程有限公司	40,000,000.00	2022年06月10日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华系统工程有限公司	40,000,000.00	2022年06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	否
浙江大华系统工程有限公司	50,000,000.00	2022年07月25日	主合同债务履行期届满三年	否
浙江大华系统工程有限公司	5,000,000.00	2022年08月25日	2025年08月25日	否
大华技术(香港)有限公司 (担保币种为欧元)	1,000,000.00	2021年04月25日	2022年04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	2022年03月25日	2023年03月25日	否
DAHUA TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V (担保币种为美金)	1,000,000.00	2021年09月01日	2023年12月01日	否
DAHUA TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V (担保币种为美金)	5,000,000.00	2021年10月21日	2022年10月20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	否
杭州华橙网络科技有限公司	20,000,000.00	2021年02月04日	主合同债务履行期届满六个月	是

杭州华橙网络科技有限公司	100,000,000.00	2021年02月25日	主合同债务履行期届满三年	是
杭州华橙网络科技有限公司	50,000,000.00	2019年08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07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	50,000,000.00	2021年09月27日	主合同债务履行期届满三年	是
杭州华橙网络科技有限公司	65,000,000.00	2022年08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08月12日	签订终止通知函	否
Dahua Technology USA Inc. (担保币种为美金)	1,400,000.00	2021年11月19日	2022年11月18日	是
浙江华忆芯科技有限公司 (担保币种为美金)	2,000,000.00	2021年05月02日	主合同债务履行期届满三年	是
浙江华忆芯科技有限公司	10,000,000.00	2022年04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05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公司	10,000,000.00	2022年06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	否
浙江华忆芯科技有限公司	2,000,000.00	2022年08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	2021年11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	2022年06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	否
浙江丰视科技有限公司	100,000,000.00	2022年08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
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	否
江苏华锐频科技有限公司	10,000,000.00	2021年11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	10,000,000.00	2022年06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	否
江苏华锐频科技有限公司	8,000,000.00	2022年08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	5,000,000.00	2021年11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	2022年06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	否
浙江华消科技有限公司	2,000,000.00	2022年08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	30,000,000.00	2021年09月27日	2022年9月18日	是
西安大华智联技术有限公司	50,000,000.00	2021年11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	2022年06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	否
西安大华智联技术有限公司	100,000,000.00	2022年08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
郑州大华智安信息技术有限公司	50,000,000.00	2021年11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	2022年06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	否
郑州大华智安信息技术有限公司	30,000,000.00	2022年08月25日	2025年8月25日	否
成都大华智安信息技术服务有限公司	50,000,000.00	2021年11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	100,000,000.00	2022年06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	否
长沙大华科技有限公司	10,000,000.00	2022年06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	否
长沙大华科技有限公司	30,000,000.00	2022年08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
浙江华感科技有限公司	5,000,000.00	2022年06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	否
浙江华感科技有限公司	5,000,000.00	2022年08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06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	否
浙江华飞智能科技有限公司	2,000,000.00	2022年08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06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	否
浙江华视智检科技有限公司	2,000,000.00	2022年08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06月10日	承诺函生效之日起至授信期间内招商银行	否

			所贴现每笔票据到期日另加三年止	
杭州小华科技有限公司	2,000,000.00	2022年08月25日	2025年08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08月25日	2025年08月25日	否

(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	1,477,775.60
浙江华诺康科技有限公司	出售固定资产	3,078.06	
中睿信数字技术有限公司	出售固定资产		112,127.64

(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	22,367,156.79	28,506,768.94

(6) 其他关联交易

1、2022年2月16日，公司召开第七届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于调整产业基金相关事项暨关联交易的议案》，同意公司与关联方共同设立的舟山华晏创玺股权投资合伙企业（有限合伙）的认缴出资额由15,010万元增加至25,801万元，其中原有部分合伙人增加出资，新增四名有限合伙人。公司本次未新增出资，变更完成后公司出资比例由33.32%变为19.38%。

2、公司于2022年4月22日召开第七届董事会第三十次会议，审议通过了《关于放弃子公司优先受让权暨关联交易的议案》，公司控股子公司浙江华飞智能科技有限公司的股东张辉将其持有的13.50%股权转让给关联方宁波华竣创业投资合伙企业（有限合伙），转让价格1,590.30万元人民币，董事会同意放弃上述股权的优先受让权。

3、2022年10月28日，公司第七届董事会第三十五次会议审议通过了《关于转让控股子公司股权及放弃优先购买权暨关联交易的议案》，公司董事会同意将持有的控股子公司浙江华创视讯科技有限公司（以下简称“华创视讯”）29.56%股权转让给杭州浙创启智新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）等五家外部投资者，合计转让价格为人民币15,370万元，同时，同意华创视讯的另一股东宁波华煜投资管理合伙企业（有限合伙）将持有的49%华创视讯股权转让给外部投资者及华创视讯管理层团队，并放弃相关优先受让权。

4、2022年12月23日，公司召开第七届董事会第三十八次会议及第七届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于控股子公司实施股权激励计划暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司浙江华睿科技股份有限公司（简称“华睿科技”）拟通过增资扩股方式对其管理层及核心员工实施股权激励。通过参与本次股权激励，激励对象将直接或通过员工持股平台杭州聚睿凌捌企业管理合伙企业（有限合伙）向华睿科技共计增资1,632.85万元（增加注册资本483.0918万元，剩余部分计入资本公积）。其中，公司原董事及高管张兴明先生，将直接向华睿科技增资408.21万元（对应注册资本120.7730万元）。

5、报告期内，出于公司战略及业务实际发展情况，公司将持有的浙江华诺康科技有限公司20%股权，转让给宁波华竣创业投资合伙企业（有限合伙）、杭州康砥企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州集康凌壹企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州集康凌肆企业管理合伙企业（有限合伙）四家企业，转让价格合计为2,400万元，本次交易价格以浙江中企华资产评估有限公司出具的评估报告（浙中企华评报字(2022)第0373号）为基础。

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.	397,867,692.70	19,895,705.61	206,318,099.10	10,320,331.98
应收账款	Lorex Corporation	421,294,479.95	22,971,174.01		
应收账款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	169,771,631.78	13,418,528.87	111,247,639.49	7,895,521.54
应收账款	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	125,228,191.88	6,287,574.59	89,391,704.45	4,647,793.73
应收账款	浙江华创视讯科技有限公司	66,484,746.14	6,468,047.41		
应收账款	中睿信数字技术有限公司	18,091,127.92	904,556.40	4,915,729.56	245,786.48
应收账款	广东智视数字技术有限公司	7,558,397.45	377,919.87	6,365,249.54	318,262.48
应收账款	宁波慈大永顺智能科技有限公司	6,944,214.63	347,210.73		
应收账款	浙江华诺康科技有限公司	5,029,172.47	319,416.79	2,738,506.81	146,705.87
应收账款	公司 A 及其控制的其他公司	2,703,192.68	694,554.83	2,603,710.63	204,923.51
应收账款	Lorex Technology Inc.	1,589,271.42	87,438.04		
应收账款	杭州居欢颜信息技术有限公司	1,208,000.00	344,113.20	1,208,000.00	181,613.20
应收账款	杭州诺佳科技有限公司	652,335.00	32,616.75	1,947.00	97.35
应收账款	绍兴大华安防保安服务有限公司	50,000.00	25,000.00	50,000.00	15,000.00
应收账款	华晏资本(杭州)私募基金管理有限公司	181.50	9.08		
应收账款	杭州芯图科技有限公司	81.66	4.08	81.72	4.09
应收账款	宁波大华安邦保安服务有限公司			1,472,000.00	73,600.00
应收账款	慧之安信息技术股份有限公司			1,017,406.10	279,911.05
应收账款	杭州维讯机器人科技有限公司	850.00	42.50	6,800.00	340.00
预付账款	公司 A 及其控制的其他公司			54,676,147.76	
预付账款	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司			949,000.00	
合同资产	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	7,126,589.32	1,219,481.49		
合同资产	中睿信数字技术有限公司	481,393.33	24,069.67		
其他应收款	宁波华绶创业投资合伙企业(有限合伙)			41,800,000.00	4,180,000.00
其他应收款	舟山巍芯股权投资合伙企业(有限合伙)			24,320,000.00	2,432,000.00
其他应收款	舟山知芯股权投资合			25,080,000.00	2,508,000.00

	伙企业（有限合伙）				
其他应收款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	1,523,267.68	401,163.38	748,826.97	62,441.35

（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	40,781,816.94	44,367,897.15
应付账款	浙江华创视讯科技有限公司	4,578,103.79	
应付账款	杭州诺佳科技有限公司	1,346,249.09	2,079,553.10
应付账款	浙江华诺康科技有限公司	586,402.95	1,678,007.32
应付账款	中睿信数字技术有限公司	200,000.00	
应付账款	浙江蓝联科技股份有限公司	175,176.90	
应付账款	宁夏神盾保安服务有限公司		350,375.00
应付账款	杭州显迈科技有限公司		4.95
应付账款	杭州维讯机器人科技有限公司		11,406.18
应付账款	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	19,080.00	12,128,172.59
合同负债	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	7,772,167.32	592,504.29
合同负债	浙江零跑科技股份有限公司及其关联公司	491,074.23	
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	2,830.19	2,830.19
合同负债	杭州芯图科技有限公司	1,362.62	1,362.66
其他应付款	中国移动通信集团有限公司及其关联公司	1,070,000.00	720,000.00
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

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	限制性股票 74,737,700 股和股票期权 74,735,300 股
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	限制性股票 36,127,260 股
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	期权行权价 16.59 元/股，合同剩余期限 42 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价 8.16 元/股，合同剩余期限 42 个月

其他说明：

(1) 股权激励计划的总体情况

2022 年限制性股票和股票期权授予情况

根据公司 2022 年 4 月 1 日召开的第七届董事会第二十七次会议审议通过以及 2022 年 5 月 16 日召开的 2021 年度股东大会批准的《关于〈公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司股权激励计划授予限制性股票 7,486.40 万股，授予股票期权 7,486.40 万份。

根据 2022 年 6 月 27 日召开的第七届董事会第三十二次会议审议，公司以 2022 年 6 月 27 日为授予日，完成限制性股票和股票期权的授予。公司实际授予高级管理人员、其他管理者及业务骨干人员等 4,249 人 74,737,700 股限制性股票，授予日为 2022 年 6 月 27 日，授予价格为 8.16 元；74,735,300.00 份股票期权，授予日为 2022 年 6 月 27 日，授予价格为 16.59 元。

该次股权激励计划的有效期、锁定期和解锁期为：限制性股票激励计划的有效期为自限制性股票授予完成登记之日起至激励对象获授的所有限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止，最长不超过 48 个月。授予的限制性股票在授予登记完成之日起满 12 个月后分三期解除限售，每期解除限售的比例各为 40%、30%、30%。

解锁业绩条件如下：

解锁时点	解除限售期间	业绩条件
第一次解锁条件	自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	以 2021 年度营业收入为基数，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%；
第二次解锁条件	自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	以 2021 年度营业收入为基数，2023 年度营业收入增长率不低于 34%；或以 2021 年度净利润为基数，2023 年度净利润增长率不低于 34%
第三次解锁条件	自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	以 2021 年度营业收入为基数，2024 年度营业收入增长率不低于 56%；或以 2021 年度净利润为基数，2024 年度净利润增长率不低于 56%

(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 171,491,932.01 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浙江华创视讯科技有限公司的股权，根据浙江华创视讯科技有限公司近期引入投资者的公允价值，确认股份支付费用 17,969,750.64 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	限制性股票根据授予日股票价格及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	268,081,796.37
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	285,817,406.71

其他说明：

(1) 公司本期以股权支付换取的职工服务金额为 285,817,406.71 元，增加其他资本公积 153,001,194.59 元，增加股本溢价 132,816,212.12 元。

(2) 公司本期以权益结算的股份支付中少数股东享有的部分为 86,864,589.02 元；减少其他资本公积 20,285,209.38 元，减少股本溢价 66,579,379.64 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，公司质押事项如下：

(1) 子公司新疆大华智信信息技术有限责任公司于 2016 年 8 月 19 日以《石河子市“平安石城”建设 PPP 项目特许经营协议》项下的可用性服务费产生的未来应收账款的金额 351,064,980.00 元作为质押，与中国建设银行股份有限公司石河子市分行签订总金额为 230,000,000.00 元，编号为 2016-01 的《固定资产贷款合同》，为新疆大华智信信息技术有限责任公司 230,000,000.00 元（借款期限开始日为 2016 年 08 月，到期日为 2027 年 8 月），借款合同号为 2016-01 的银行借款提供担保。截至 2022 年 12 月 31 日，质押的应收款项为 148,418,241.21 元（其中长期应收款余额 120,632,081.66 元，一年内到期的非流动资产余额 27,786,159.55 元），该担保合同项下的借款余额为 102,500,000.00 元（其中长期借款余额 77,000,000.00 元，一年内到期的非流动负债余额 25,500,000.00 元）。

(2) 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（2022）第 13331 号的《资产池质押担保合同》（合同期限 2022 年 7 月 6 日至 2023 年 6 月 28 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 2022 年 12 月 31 日，公司有 557,019,628.36 元尚未到期的应收票据（其中 550,000,000.00 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 514,195,449.97 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）、子公司浙江大华系统工程有限公司有 3,437,928.71 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 25,958,400.08 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 683,564,071.13 元，子公司浙江大华系统工程有限公司开具的银行承兑汇票金额为 717,937.90 元。

(3) 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（2022）第 13592 号的《资产池质押担保合同》（合同期限 2022 年 6 月 30 日至 2023 年 6 月 28 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 2022 年 12 月 31 日，子公司浙江大华智联有限公司有 374,823,475.97 元尚未到期的应收票据（其中 184,067,974.00 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 252,673,187.70 元。

(4) 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 2022 年 12 月 31 日，公司有 104,100,040.95 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），子公司浙江大华科技有限公司有 295,513,476.94 元尚未到期的应收票据（其中 50,000,000.00 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 22,394,862.58 元尚未到期的应收票据（其中 9,023,717.36 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 8,126,447.52 元尚未到期的应收票据、子公司浙江华飞智能科技有限公司 275,360.00 元尚未到期的应收票据、子公司浙江华消科技有限公司 5,248,284.23 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 609,457.00 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 764,000.00 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，公司开具的银行承兑汇票金额为 1,579,198.17 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 5,985,402.47 元，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 163,043,563.67 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 177,603,768.07 元，子公司浙江华飞智能科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 151,226.77 元，子公司浙江华忆芯科技有限公司开具的银行承兑汇票金额为 134,164.22 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 453,981.18 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 113,103.96 元、子公司浙江大华智慧物联运营服务有限公司开具的银行承兑汇票金额为 64,697.07 元、子公司浙江智联有限公司开具的银行承兑汇票金额为 785,743.12 元。

（5）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 2022 年 12 月 31 日，子公司浙江大华科技有限公司有 64,241,087.49 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 37,417,829.13 元。

（6）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金湖一资池字 20220801 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 2022 年 12 月 31 日，公司有 152,000,000.00 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 180,790,634.99 元尚未到期的应收票据（其中 50,000,000.00 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 4,994,929.49 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 129,674,293.88 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 10,679,526.35 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 1,214,717.10 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 4,839,243.21 元。

（7）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 2022 年 12 月 31 日，子公司浙江华睿科技股份有限公司有 36,652,354.68 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 36,156,377.94 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) 公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	801,629,761.37
经审议批准宣告发放的利润或股利	801,629,761.37
利润分配方案	以公司最新总股本 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。该事项经股东大会审议通过后实施

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2023 年 2 月 17 日，公司召开第七届董事会第三十九次会议，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》。董事会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 42.23% 变更为 41.09%，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》。董事会同意公司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）、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），合计获得华睿科技增资后 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 41.09% 变更为 35.92%，华睿科技仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

(3) 公司于 2021 年向中国证券监督管理委员会申请向特定对象发行股票。2022 年 4 月 18 日，公司向特定对象发行股票的申请获得中国证券监督管理委员会发行审核委员会审核通过。2022 年 4 月 24 日，中国证监会出具《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），同意公司本次发行申请。2023 年 3 月，公司已完成向特定对象发行股票 293,103,400 股，收到募集资金净额为人民币 5,089,832,584.72 元，其中：增加注册资本人民币 293,103,400.00 元，股本溢价人民币 4,796,729,184.72 元。上述募集资金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。

十六、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，即智慧物联网产品的研发、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	15,799,558,052.51	10,555,743,715.88
境外	14,765,811,960.13	8,434,053,955.04
合计	30,565,370,012.64	18,989,797,670.92

产品分部

单位：元

项目	营业收入	营业成本
智慧物联网产品及方案	25,187,418,289.20	15,106,909,590.16
其中：软件业务	1,478,048,030.19	457,050,171.52
创新业务	4,116,225,405.96	2,759,497,499.20
其他	1,261,726,317.48	1,123,390,581.56
合计	30,565,370,012.64	18,989,797,670.92

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	38,693,240.50	0.78%	38,693,240.50	100.00%		32,146,763.01	0.60%	32,146,763.01	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账	4,933,479,139.61	99.22%	96,000,623.96	1.95%	4,837,478,515.65	5,328,387,755.87	99.40%	92,669,027.03	1.74%	5,235,718,728.84

账准备的应收账款										
其中：										
组合1：合并关联方组合	3,990,054,640.72	80.25%			3,990,054,640.72	4,399,849,905.57	82.08%			4,399,849,905.57
组合2：账龄分析法组合	943,424,498.89	18.97%	96,000,623.96	10.18%	847,423,874.93	928,537,850.30	17.32%	92,669,027.03	9.98%	835,868,823.27
合计	4,972,172,380.11	100.00%	134,693,864.46		4,837,478,515.65	5,360,534,518.88	100.00%	124,815,790.04		5,235,718,728.84

按单项计提坏账准备：38,693,240.50 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	38,693,240.50	38,693,240.50	100.00%	预计无法收回
合计	38,693,240.50	38,693,240.50		

按组合计提坏账准备：96,000,623.96 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	634,537,826.92	31,726,891.34	5.00%
1 至 2 年	214,701,397.29	21,470,139.73	10.00%
2 至 3 年	61,777,024.59	18,533,107.38	30.00%
3 至 4 年	13,583,118.42	6,791,559.21	50.00%
4 至 5 年	6,731,026.85	5,384,821.48	80.00%
5 年以上	12,094,104.82	12,094,104.82	100.00%
合计	943,424,498.89	96,000,623.96	

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

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,435,372,460.31
1 至 2 年	288,995,411.49
2 至 3 年	158,183,517.59
3 年以上	89,620,990.72
3 至 4 年	53,215,275.56
4 至 5 年	15,437,090.50
5 年以上	20,968,624.66
合计	4,972,172,380.11

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	124,815,790.04	25,469,893.93		15,591,819.51		134,693,864.46
合计	124,815,790.04	25,469,893.93		15,591,819.51		134,693,864.46

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	15,591,819.51

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 3,822,823,956.92 元，占应收账款期末余额合计数的比例 76.88%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 10,422,055.90 元。

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
未终止确认的供应链金融	3,632,141.60	3,632,141.60
合计	3,632,141.60	3,632,141.60

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

根据本期公司与中诺商业保理(深圳)有限公司签订的不附追索权的应收账款购买协议，公司向中诺商业保理(深圳)有限公司转让应收账款人民币 174,585.85 元，转让后终止确认应收账款。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,025,162,686.64	13,227,344,584.64
合计	13,025,162,686.64	13,227,344,584.64

(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	42,975,357.36	43,647,007.12
暂付、垫付款	42,425,892.12	35,796,731.49
股权转让款		228,000,000.00
员工购房借款	84,743,250.00	85,353,302.20
往来款	12,872,094,567.04	12,878,290,499.25
其他	14,709,388.90	8,043,517.60
合计	13,056,948,455.42	13,279,131,057.66

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	46,606,805.15	4,544,002.82	635,665.05	51,786,473.02
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-525,537.48	525,537.48		
--转入第三阶段	-965.00	-7,864.00	8,829.00	
本期计提		1,088,521.40		1,088,521.40
本期转回	20,817,791.83		103,334.43	20,921,126.26
本期核销	37,098.38	30,001.00	101,000.00	168,099.38
2022 年 12 月 31 日余额	25,225,412.46	6,120,196.70	440,159.62	31,785,768.78

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	11,740,672,677.06
1 至 2 年	880,224,982.17
2 至 3 年	190,441,001.10
3 年以上	245,609,795.09
3 至 4 年	57,005,895.73
4 至 5 年	185,039,868.32
5 年以上	3,564,031.04
合计	13,056,948,455.42

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	51,786,473.02	1,088,521.40	20,921,126.26	168,099.38		31,785,768.78
合计	51,786,473.02	1,088,521.40	20,921,126.26	168,099.38		31,785,768.78

4) 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	168,099.38

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	往来款	7,545,484,353.52	1 年以内 7,545,461,432.97 元, 1-2 年 21,740.16 元, 3-4 年 1,180.39 元	57.79%	
单位 2	往来款	3,181,344,450.56	1 年以内	24.37%	
单位 3	往来款	1,356,402,945.68	1 年以内 636,388,243.83 元, 1-2 年 682,719,801.86 元, 2-3 年 37,294,899.99 元	10.39%	
单位 4	往来款	208,212,831.00	1 年以内 73,400,000.00 元, 1-2 年 134,812,831.00 元	1.59%	
单位 5	往来款	196,214,519.41	1 年以内 10,170,475.10 元, 1-2 年 8,757,718.98 元, 2-3 年 8,822,249.05 元, 3-4 年 9,052,406.35 元, 4-5 年 159,411,669.93 元	1.50%	
合计		12,487,659,100.17		95.64%	

6) 无因涉及政府补助的其他应收款项。

7) 无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

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	4,651,487,417. 05		4,651,487,417. 05	4,496,090,820. 42		4,496,090,820. 42

对联营、合营企业投资	831,485,368.09	723,496.39	830,761,871.70	798,402,086.36		798,402,086.36
合计	5,482,972,785.14	723,496.39	5,482,249,288.75	5,294,492,906.78		5,294,492,906.78

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
浙江大华系统工程有限公司	529,327,934.87	5,685,195.55				535,013,130.42	
浙江大华安防联网运营服务有限公司	27,167,117.78	74,982,959.48				102,150,077.26	
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	6,125,103.44	34,444.29				6,159,547.73	
大华技术（香港）有限公司	666,155,168.00	2,785,944.00				668,941,112.00	
浙江大华科技有限公司	1,291,819,901.23	3,196,410.87				1,295,016,312.10	
广西大华安保服务有限公司	20,002,580.76					20,002,580.76	
杭州小华科技有限公司	5,566,322.65	285,110.82				5,851,433.47	
浙江大华智联有限公司	1,000,878,603.29	778,914.30				1,001,657,517.59	
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	71,222,114.85	40,150.00				71,262,264.85	
杭州华橙网络科技有限公司	28,640,671.21	1,462,143.14				30,102,814.35	
浙江华睿科技股份有限公司	30,924,317.09	2,995,431.78				33,919,748.87	
杭州富阳华傲科技有限公司	5,100,000.00	10,520.63				5,110,520.63	
浙江华飞智能科技有限公司	25,009,108.90	610,200.44				25,619,309.34	
浙江华创视	29,140,163.54		29,140,163.54				

讯科技有限 公司							
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	9,005,362.29	23,613.09				9,028,975.38	
Dahua Technology Holdings Limited	8,102,000.00					8,102,000.00	
浙江华消科 技有限公司	37,718,778.03	598,627.34				38,317,405.37	
西安大华智 联技术有限 公司	100,143,631.14	575,167.57				100,718,798.71	
江苏华锐频 科技有限公 司	17,857,697.14	69,514.47				17,927,211.61	
北京华悦尚 成信息技术 服务有限公司	10,487,121.08	188,004.65				10,675,125.73	
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	1,518,160.86	413,238.07				1,931,398.93	
四川大华光 讯光电科技 有限公司	5,530,000.00	297,247.19	5,827,247.19				
浙江舟山数 字发展运营 有限公司	17,640,000.00					17,640,000.00	
广西大华科 技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
云南智丽科 技有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
浙江华忆芯 科技有限公 司	25,603,273.28	15,776,984.82				41,380,258.10	
浙江华锐捷 技术有限公 司	51,198,299.94	1,150,978.75				52,349,278.69	
成都大华智 联信息技术 有限公司	50,035,193.18	310,839.39				50,346,032.57	
成都大华智 安信息技术 服务有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
成都市惠山 智能网络科 技有限公司	5,500,000.00	300,000.00				5,800,000.00	
浙江华视智	13,540,903.07	9,979,899.00				23,520,802.07	

检科技有限公司									
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	95,025.00	28,702.03						123,727.03	
杭州华橙软件技术有限公司	386,348.72	1,451,798.47						1,838,147.19	
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 International Pte. Ltd.	1,000,000.00							1,000,000.00	
长沙大华科技有限公司	100,000,000.00	9,858.24						100,009,858.24	
浙江华感科技有限公司		50,982,181.36						50,982,181.36	
浙江大华智慧物联运营服务有限公司		15,285,360.32						15,285,360.32	
河南大华智联信息技术有限公司		54,567.30						54,567.30	
合计	4,496,090,820.42	190,364,007.36	34,967,410.73					4,651,487,417.05	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
浙江零跑科技股份有限公司	643,076,870.51			-440,412,937.70		447,806,326.37					650,470,259.18	
杭州居欢颜信息技术	723,496.39							723,496.39				723,496.39

有限公司											
中睿信数字技术有限公司	70,394,509.15			781,209.66						71,175,718.81	
数字东阳技术运营有限公司	2,205,415.98		1,776,793.16	-428,622.82							
浙江华诺康科技有限公司	15,113,578.10		8,926,288.85	-6,187,289.25							
宁波华晏创玺创业投资合伙企业（有限合伙）	62,135,559.93			-313,839.08	1,233,247.18					63,054,968.03	
德州市数智信息科技有限公司	3,392,656.30			14,863.33						3,407,519.63	
四川恒基安华物联科技有限公司	1,360,000.00			-68,148.46						1,291,851.54	
浙江华创视讯科技有限公司				-8,770,336.38	-5,600,988.77			55,732,879.66	41,361,554.51		
小计	798,402,086.36		10,703,082.01	-455,385,100.70	443,438,584.78		723,496.39	55,732,879.66	830,761,871.70	723,496.39	
合计	798,402,086.36		10,703,082.01	-455,385,100.70	443,438,584.78		723,496.39	55,732,879.66	830,761,871.70	723,496.39	

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	8,401,027,073.37	1,188,553,267.61	9,704,836,761.33	1,250,287,354.08
其他业务	57,417,038.00	41,482,814.03	38,380,402.19	27,935,289.59
合计	8,458,444,111.37	1,230,036,081.64	9,743,217,163.52	1,278,222,643.67

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-455,385,100.70	-303,537,703.31
处置长期股权投资产生的投资收益	147,553,843.81	281,454.95
处置交易性金融资产取得的投资收益		8,493,150.68
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	9,173,028.68	22,409,109.76
国债逆回购投资收益	791,371.25	642,899.15
金融资产终止确认收益	-4,157,038.98	
债务重组收益	-170,120.71	
合计	-302,194,016.65	-271,711,088.77

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	694,299,856.79	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	245,885,438.60	
委托他人投资或管理资产的损益	-40,735,247.48	
债务重组损益	-414,996.80	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-14,286,907.57	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,151,340.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,535,034.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-134,254,380.85	
减：所得税影响额	49,067,502.67	
少数股东权益影响额	-34,690,941.34	
合计	743,803,576.63	--

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	9.49%	0.79	0.79
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.45%	0.53	0.53

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

浙江大华技术股份有限公司

法定代表人：傅利泉

二〇二三年四月二十八日