

杭州海康威视数字技术股份有限公司

2023 年年度报告

**HIKVISION**

二〇二四年四月二十日

## 致股东

2023 年，经营绩效逐季改善。PBG、EBG、SMBG、海外主业、创新业务，在复杂多变的经营环境下，公司 5 个业务板块业绩表现不尽相同，但也反映了公司经营更加稳健。

无论业绩如何，公司都一直坚持长期主义，坚定地加大研发投入。8 年前开始，公司从电磁波可见光频段的感知技术，陆续扩展到厘米波、毫米波、远红外、中波红外、短波红外、紫外、X 光波段等感知技术，也扩展到次声波、声波、超声波波段的感知技术，并融合 AI 技术，逐步构建和完善 AIoT 的技术体系，逐步推出和完善相关产品与解决方案，并取得了一定的业绩。安防业务目前只是公司 AIoT 战略的一个业务方向，公司通过增加非可见光探测器产品线或融合多种探测器的产品线，提升公司在安防行业的竞争力。场景数字化，特别是企业场景数字化，是公司 AIoT 战略的另外一个业务方向，公司已经陆续推出了一些产品线，公司正在成为 OT (Operational Technology) 厂商。公司将基于更加丰富的感知技术，为各类企业数字化转型提供众多场景下的数字化产品和解决方案。公司会持续改善内部运作机制和优化运营流程，成为各类企业数字化转型的伙伴。企业的数字化转型，是一个漫长的过程，为公司未来业务增长提供了巨大的成长空间。

公司已经把 AI 技术应用到各种感知产品中，也把 AI 技术与大数据技术结合，用于系统解决方案中。公司在行业大模型和行业多模态大模型方面摸索、积累和发展，公司会继续发展行业软件，为行业用户提供更合适的产品和系统解决方案。

公司坚持国际化。虽然在一些国家受到严重打压，公司一直在加大海外市场的投入，海外业务也一直在增长。公司会进一步加大海外市场营销的投入，进一步提升海外市场的竞争力。

以客户为中心，为客户创造价值，是公司坚守的初衷和核心价值观。面对客户、股东、员工，开放、透明、坦诚，一直是公司坚守的原则。

衷心感谢所有股东对公司的坚守和对管理团队的信任！

见远，行更远！

杭州海康威视数字技术股份有限公司

董 事 会

2024 年 4 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、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。

公司法定代表人陈宗年、主管会计工作负责人金艳及会计机构负责人（会计主管人员）占俊华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本公司全体董事均出席了审议本报告的董事会会议。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司目前总股本 9,330,600,931 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 9.00 元（含税），不送红股，不以资本公积转增股本。



**本公司提醒投资者认真阅读本报告全文，并特别注意下列风险因素：**

1) 地缘政治环境风险：全球地缘政治不确定性较高，政治格局分化，局部热战持续难解。近年来，公司持续加强风险管控和提升应对能力，根据业务环境调整资源布局，但如果地缘政治环境进一步恶化，公司在部分国家与地区的经营可能受到不利影响。

2) 全球经济下行风险：全球部分主要经济体增速减缓，各地区发展不均，风险波动难以消除。公司以广泛的业务布局分散单一区域的经营风险，根据各国各地实际状况开展业务，但如果出现全球经济衰退，公司的业务也会受到一定的影响。

3) 国内经济结构转型风险：国内基建、房地产相关市场持续调整，部分国家和产品受贸易保护政策限制，劳动力优势削弱，经济处于转型升级过程中。公司以智能物联技术和产品赋能经济、社会数字化转型，推动生产力的新发展，但转型升级难以一蹴而就，结构性压力长期存在，过程中出现的起伏仍将影响公司业务开展。

4) 供应链风险：全球供应体系受到地缘政治冲击，公司努力培育多元化供应网络，合理调控库存，但如果发生供应链大范围中断的情况，仍将影响公司的业务稳定性。

5) 技术更新换代风险：人工智能、大数据、物联网等技术迅猛发展，科技应用快速迭代。公司在物联感知、人工智能、大数据等技术领域具备一定实力，并借助商业实践保持发展迭代，但如果不能密切追踪前沿技术的更新变化，不能保持业务的创新拓展，公司未来发展的不确定性风险将会加大。

6) 内部管理风险：公司经营规模持续扩大，新产品和新业务不断拓展，内部的管理复杂度上升，对管理能力带来新的挑战。公司通过制度化、流程化方式沉淀管理经验，注重人才梯队培养与建设，但如果公司管理水平跟不上业务发展，仍将给公司经营带来不利影响。

7) 法律合规风险：世界多边贸易体制受政治冲击较大，商业活动需要遵守的各地法律法规复杂，世界各国对数据的监管趋严，对公司的法律合规能力提出更高要求。公司不断加强法律合规体系建设，但如果公司的法律合规能力无法跟上形势发展，仍将给公司经营带来不利影响。

8) 汇率波动风险：公司在海外市场多个国家和地区开展经营，主要以外币结算。公司合理利用金融工具削减风险，但销售、采购以及融资产生的外币敞口客观存在，汇率波动将影响公司的财务表现。

9) 客户支付能力下降导致的资金风险：商业交易的资金流动受经济环境影响，公司回款机制健全，经营勤勉稳健，积累了一定的现金储备，融资成本较低，但如果市场整体流动性风险增加，公司的回款速度可能变慢，对经营带来不利影响。

10) 网络安全风险：公司一贯重视网络安全，积极采取措施提升产品和系统安全性，但仍然可能存在包括计算机病毒、恶意软件、黑客攻击等类似情况刻意尝试损害公司的系统或者产品，造成潜在的网络安全问题。

11) 知识产权风险：公司持续保持较大规模的研发投入，产出大量技术成果，实施了比较完善的知识产权保护措施，但产生知识产权纠纷的风险和遭受知识产权侵害的风险仍然存在。

上述提示未包括公司可能发生但未列示的其他风险，请投资者谨慎投资。

## 目 录

致股东 .....	1
第一节 重要提示、目录和释义 .....	3
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	12
第四节 公司治理 .....	104
第五节 环境和社会责任 .....	126
第六节 重要事项 .....	127
第七节 股份变动及股东情况 .....	142
第八节 优先股相关情况 .....	152
第九节 债券相关情况 .....	153
第十节 财务报告 .....	154
第十一节 备查文件目录 .....	277

## 释 义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
《公司章程》	指	《杭州海康威视数字技术股份有限公司章程》
海康威视、公司、本公司、本集团	指	杭州海康威视数字技术股份有限公司
中国电科、中电	指	中国电子科技集团有限公司，是本公司的实际控制人
中电海康	指	中电海康集团有限公司，是本公司的控股股东
萤石、萤石网络	指	杭州萤石网络股份有限公司；结合上下文，也指其业务。
海康机器人	指	杭州海康机器人股份有限公司；结合上下文，也指其业务。
海康汽车技术、汽车电子	指	杭州海康汽车技术有限公司；结合上下文，也指其业务。
海康微影、微影传感、热成像	指	杭州海康微影传感科技有限公司；结合上下文，也指其业务。
海康存储	指	武汉海康存储技术有限公司；结合上下文，也指其业务。
海康慧影	指	杭州海康慧影科技有限公司；结合上下文，也指其业务。
海康消防	指	杭州海康消防科技有限公司；结合上下文，也指其业务。
海康睿影、海康安检	指	杭州睿影科技有限公司；结合上下文，也指其业务。
成都科技园	指	位于四川省成都市，规划用途为研发、办公场所及配套设施等。
西安科技园	指	位于陕西省西安市，规划用途为研发、办公场所及配套设施等。
武汉智慧产业园	指	位于湖北省武汉市，规划用途为生产厂房、仓库及配套设施等。
萤石智能制造（重庆）基地	指	位于重庆市，规划用途为生产厂房、仓库及配套设施等。
石家庄科技园	指	位于河北省石家庄市，规划用途为研发、办公场所及配套设施等。
海康威视全球仓储物流中心	指	位于浙江省杭州市，规划用途为仓储物流用房及配套用房等。
红外热成像整机产品产业化基地	指	位于浙江省杭州市，规划用途为办公、研发场所及配套设施场所等。
海康机器人产品产业化基地建设项目	指	位于浙江省杭州市，规划用途为办公、研发场所及配套设施场所等。
海康机器人智能制造（桐庐）基地项目	指	位于浙江省杭州市，规划用途为厂房、综合办公楼及配套设施场所等。
创新业务	指	投资周期较长，业务发展前景不明朗，具有较高风险和不确定性，但需要进行直接或间接的投资探索，以便公司适时进入新领域的业务。首次披露于公司《核心员工跟投创新业务管理办法》（详见巨潮资讯网）。 结合上下文，创新业务也指萤石网络、海康机器人、海康汽车技术、海康微影、海康存储、海康慧影、海康消防及海康安检等业务以及相应产品。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	海康威视	股票代码	002415
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
公司的中文简称	海康威视		
公司的外文名称（如有）	HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	HIKVISION		
公司的法定代表人	陈宗年		
注册地址	浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号		
注册地址的邮政编码	310051		
公司注册地址历史变更情况	公司于 2010 年 5 月 28 日在深圳证券交易所上市，原注册地址为浙江省杭州市西湖区马腾路 36 号；2016 年 3 月公司注册地址变更为浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号。		
办公地址	浙江省杭州市滨江区物联网街 518 号		
办公地址的邮政编码	310051		
公司网址	www.hikvision.com		
电子信箱	market@hikvision.com; ir@hikvision.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄方红	
联系地址	杭州市滨江区物联网街 518 号	
电话	0571-88075998 ; 0571-89710492	
传真	0571-89986895	
电子信箱	hikvision@hikvision.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	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》、www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

#### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330000733796106P
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>报告期内，公司营业范围无变更。公司的营业范围为：许可项目：II、III类射线装置生产；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；建设工程施工；第二类增值电信业务；在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；互联网信息服务；通用航空服务（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）。一般项目：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；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；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；通信设备制造；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；智能车载设备制造；智能车载设备销售；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；电气信号设备装置制造；电气信号设备装置销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；特种劳动防护用品生产；特种劳动防护用品销售；商用密码产品生产；电子产品销售；数字文化创意技术装备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；网络与信息安全软件开发；信息系统集成服务；计算机系统服务；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；数据处理和存储支持服务；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；停车场服务；数字文化创意内容应用服务；环境保护监测；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；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）。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	报告期内无变更

#### 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	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	中国上海市延安东路 222 号外滩中心 30 楼
签字会计师姓名	陈彦 刘颖

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	王健、刘佳	控股子公司杭州萤石网络股份有限公司上市当年剩余时间及其后 1 个完整会计年度（2022 年 12 月 28 日至 2023 年 12 月 31 日）

## 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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年 增减	2021 年
		调整前	调整后	调整后	
营业收入（元）	89,339,856,855.68	83,166,321,681.14	83,166,321,681.14	7.42%	81,420,053,539.27
归属于上市公司股东的净利润（元）	14,107,621,359.66	12,837,342,061.07	12,837,704,462.49	9.89%	16,800,411,032.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	13,665,962,325.65	12,330,695,878.62	12,331,058,280.04	10.83%	16,444,723,630.97
经营活动产生的现金流量净额（元）	16,623,254,305.92	10,164,135,382.38	10,164,135,382.38	63.55%	12,708,524,686.99
基本每股收益（元/股）	1.520	1.370	1.370	10.95%	1.810
稀释每股收益（元/股）	1.520	1.370	1.370	10.95%	1.806
加权平均净资产收益率	19.64%	19.62%	19.62%	0.02%	28.99%
	2023 年末	2022 年末		本年末比 上年末增减	2021 年末
		调整前	调整后	调整后	
总资产（元）	138,848,007,548.55	119,233,282,761.47	119,234,833,850.69	16.45%	103,864,543,195.18
归属于上市公司股东的净资产（元）	76,354,265,540.14	68,389,154,548.76	68,389,337,524.32	11.65%	63,460,886,665.26

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》，对《企业会计准则第 18 号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订，明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，可以提前执行。本集团自 2023 年 1 月 1 日起施行该规定，采用追溯调整法进行会计处理，并重述了比较年度财务报表。

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

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	9,330,600,931
--------------------	---------------

用最新股本计算的全面摊薄每股收益

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	1.512
-----------------------	-------

## 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。

### 3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用  不适用

## 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	16,201,189,412.53	21,369,596,985.36	23,704,377,795.74	28,064,692,662.05
归属于上市公司股东的净利润	1,811,255,388.03	3,526,612,628.85	3,513,299,100.33	5,256,454,242.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,554,094,332.67	3,482,034,300.29	3,425,870,315.02	5,203,963,377.67
经营活动产生的现金流量净额	-3,285,523,507.64	4,311,914,370.44	4,887,462,618.15	10,709,400,824.97

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

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-10,507,192.80	-18,617,582.10	26,069,469.18
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	518,953,527.79	726,269,569.92	576,619,421.07
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	1,163,932.96
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有衍生金融资产、衍生金融负债、其他非流动金融资产产生的公允价值变动损益，以及处置上述金融资产/金融负债和应收款项融资取得的投资损益	-67,516,075.30	-99,112,871.09	75,408,081.63



项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额
处置子公司及其他营业单位的投资损益	-	3,550,851.71	-169,184,641.43
多次交易分步实现非同一控制下企业合并的损益	116,433,610.45	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	69,942,462.96	72,446,008.81	-1,471,007.77
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,106,664.51	-	-
减：所得税影响额	64,745,616.43	74,392,826.66	29,930,824.64
少数股东权益影响额（税后）	122,008,347.17	103,496,968.14	122,987,029.92
合计	441,659,034.01	506,646,182.45	355,687,401.08

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、报告期内公司所处的行业情况及公司从事的主要业务

#### 1、业务概述：

随着人工智能、大数据和物联网技术的快速发展，数字化加速向各行业各领域广泛渗透，开创了全新的行业和商业模式，成就了一批零售、传媒、文娱、本地生活等领域的数字化时代巨头公司。世界主要国家纷纷出台战略和规划来推动数字化技术的加速应用。2016年，中国政府在《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中提出，推动信息技术与经济社会发展深度融合，并首次提出“数字中国”的概念。2021年，在《十四五规划和2035年远景目标》中，“数字中国”被确定为国家重要战略之一。

随着数字化和数字化转型的深入开展，数据成为新的生产要素。对于绝大多数以物理世界为中心构建的企业（可称为非数字原生企业），尤其是制造企业，过去已完成了大量的IT信息化工作，但对于其核心主营业务流程，缺乏启动数字化转型的核心数据、缺乏基于数据实现智能控制和智能决策的产品和解决方案，仍然是众多企业最大的痛点。

物理世界场景的数字化是数字化转型的基础单元。物理世界广泛存在的“信号”，需要借助丰富的感知能力来采集多维度、多类型的数据，才能实现在数字世界的映射。数字化转型需求具有用户个性化和高度碎片化的特征。不同行业之间、乃至相同行业内的不同主体，对数字化转型的诉求都不尽相同，将技术和用户需求深度结合，才能真正解决具体场景的数字化转型问题，让数字技术真正赋能业务。

**海康威视全面的感知能力助力更丰富的数据获取。**海康威视以视频感知为基础，构建了包括可见光、热成像、雷达、X光等电磁波，声波、超声波等机械波，以及多种物理传感技术的全面感知体系。目前公司已有的物联感知产品系列多达数万种，涵盖前端摄像机、音频、传感等多个品类，可实现图像、声音、振动、温度等多维数据的全方位汇聚。

**海康威视多元的数字技术推动更深层次的数据价值释放。**海康威视凭借着在云计算、大数据、人工智能等技术领域的深厚积累和对智能物联的深刻理解，推出了“云边融合、物信融合、数智融合”的能力架构，同时持续加大在基础算力和大模型建设上的投入和积累，不断提升数据处理与分析的能力。近期，海康威视创新推出观澜大模型，促进人工智能更广泛的价值落地。

**海康威视深厚的行业理解力满足个性化的场景应用需求。**目前海康威视已广泛覆盖 10 余个主行业、近 90 个子行业的 500 多个细分场景，在涉及生产生活、社会治理的诸多领域持续深耕。凭借渠道下沉以及长期与行业客户的交流合作，公司积累了深厚的行业理解力和用户洞察力，可以更好地满足下游客户个性化、

定制化的数字化转型需求。

面对势不可挡的数字化转型浪潮，海康威视将以更全面的感知技术、更创新的数字技术助力数字化转型主体夯实数据底座；以更丰富的产品体系、更强大的平台能力响应各行各业高度定制化的数字化转型需求；以更广泛的渠道覆盖、更开放的合作伙伴生态加速数字化转型的规模化落地，助力政府服务便捷高效、企业经营提质增效、人民生活智慧安康。

## 2、技术体系

海康威视经过 20 余年的创新与积累，形成了物联感知技术、人工智能技术、大数据技术三大技术体系，由此支撑产品发展、应用落地。从以可见光为主的技术基础，形成视频信号采集、信号处理到信号应用的业务逻辑，不断拓展多种多样的感知手段，持续形成信号采集、信号处理和信号应用的业务拓展，进而在智能技术和大数据技术的加持下，建立了数据采集、数据应用和数据处理的业务模式，三大技术彼此补充，相互促进，不断丰富完善海康威视的业务内容，持续推进技术创造价值的业务变现，践行技术-产品-市场-技术的业务循环。

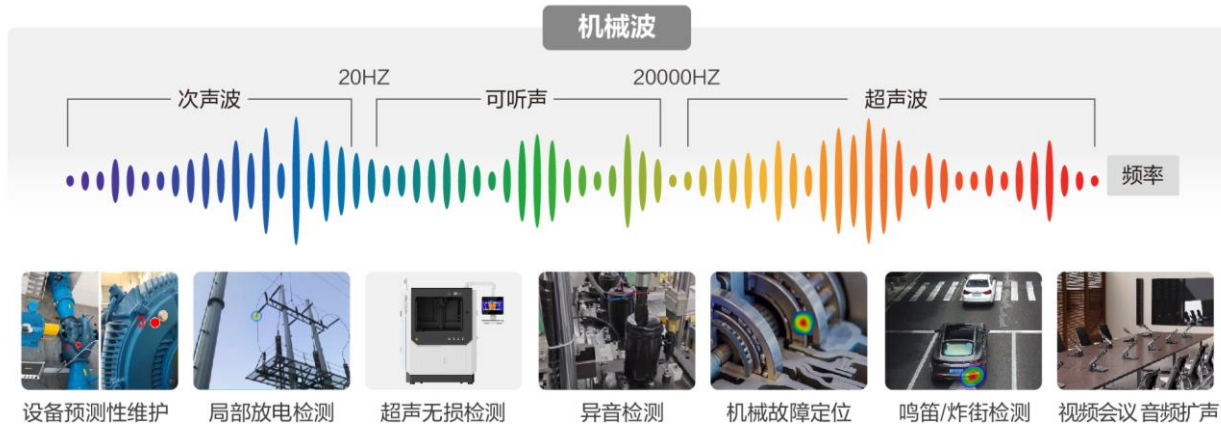
### 2.1 物联感知

海康威视以视频技术为起点，多年来一直致力于感知技术的拓展，不断丰富物联感知能力。经过二十多年的技术积累与沉淀，海康威视已经较为全面地覆盖了电磁波、机械波、以及温度、湿度、压力、磁力等其他物理传感技术领域。

在**电磁波领域**，海康威视的感知技术已经覆盖了从可见光到近红外、中红外、远红外和毫米波等长波方向，以及紫外光、X 光等短波方向。海康威视凭借着在信号处理、计算机视觉、大模型、多维融合感知等技术的深厚积累，助力食品、医疗、物流、电力、交通、制造等各行各业的数字化应用。

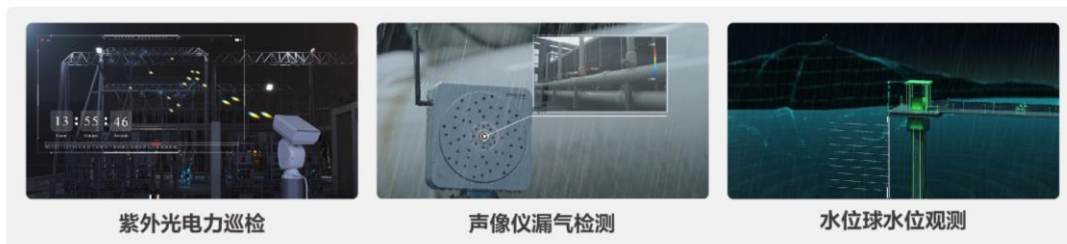


在机械波领域，海康威视已经实现了从可听声到超声波频段的感知，积累了麦克风阵列、声音分类、工业听诊、超声无损检测、超声度量等技术，并将其广泛应用到鸣笛检测、高压放电检测，高压气体泄漏检测、皮带故障监测、电机故障监测、零部件质检等场景中。



在其他物理传感领域，海康威视布局了力传感、电传感、磁传感等技术，利用压力、流量、温度等多维传感装置，帮助企业实现自动化控制生产，提升生产效率，助力企业数字化进程更进一步。

广泛的感知能力与多维感知的融合能力构建了海康威视的底层技术平台，支撑起海康威视在场景数字化领域更多的创新应用，以满足不同碎片化场景对传感感知的需求。如在能源领域，通过可见光、紫外光与热成像融合技术来为高压电力设施提供故障排查检测，大幅提升电力巡检效率；在工业领域，通过音频与视频融合来为生产设备提供故障监测诊断，实现无人化场景下的预测性维护；在环境领域，通过集成视频感知和毫米波雷达感知来对水位变化进行实时可视化监测，提升水域环境的智能管理水平。



## 2.2 人工智能

早在 2006 年，海康威视就组建了算法团队，开始布局人工智能技术。经过多年的持续投入和研发创新，海康威视在人工智能领域建立了深厚积累。2016 年以来，海康威视在三十余项 AI 相关领域的国际学术竞赛中夺得冠军。2019 年，海康威视 AI 开放平台被科技部授予国家级人工智能创新创业平台称号。2021 年，基于人工智能技术的快速迭代和数字化场景落地的实际诉求，海康威视开始启动大规模预训练模型相关的研发工作，随后创新推出海康威视观澜大模型。观澜大模型整体分为基础大模型、行业大模型和任务模型三级架构。基础大模型吸收了海量数据知识，具有参数量大、高可泛化、性能优异等特点。行业大模型在基础大

模型的基础上，利用行业数据进一步预训练和微调，在针对性行业领域具备专家级别能力。任务模型专注于具体的场景或业务，是实现大模型能力落地的重要方式。



观澜大模型具备模态数据丰富、行业能力专业、部署性价比高、应用灵活高效四大核心优势，更好助力实现人工智能的落地实践：

**模态数据丰富：**大模型应用的构建需要以高质量的训练数据作为支撑，观澜大模型可以广泛接入包括电磁波、机械波及其他传感等领域丰富的高质量多模态数据，具备全面的物联感知数据基础。

**行业能力专业：**观澜大模型将海康威视多年积累的 10 余个主行业、近 90 个子行业、500 多个场景的实践经验沉淀到模型中，固化为行业应用能力，具备深刻的行业理解力。

**部署性价比高：**观澜大模型通过创新硬件部署技术有效降低性能成本，利用云边部署的多种方案高效满足各类场景需求，构建起高性价比的应用模式。

**应用灵活高效：**观澜大模型为 AI 开放平台提供了技术支撑，通过 AI 开放平台实现了推理能力的开放，以满足碎片化、多样化、个性化的算法应用需求。



## 2.3 软件与大数据

海康威视通过大数据技术实现人类社会、物理系统、信息系统“三元”的有机整合，增强社会生产生活中信息互通性和决策智能化。由于智能物联领域存在大量的非结构化数据，数据规模巨大、信息密度低。为此，海康威视从数据采集、数据存储、数据处理、数据分析、数据治理、数据安全、数据应用等相关大数据技术维度入手，逐步夯实大数据基础架构，建立起一整套完善的大数据技术体系，以更好实现智能物联数据的价值释放。海康威视在大数据技术领域积累的关键技术有：



**大数据存算技术：**采用开放的技术架构，集成关系型数据库、NoSQL 数据库、数据仓库等多源异构存储，支持批处理、流计算等多模态计算框架，配备多租户、用户鉴权、精细化监控等管理技术。在存算加速方面，海康威视研发面向对象、关系的聚合编码和自适应压缩等存储技术，构建适应复杂算法的计算引擎，实现秒级时空检索和深度关系推演，支持千亿规模数据下的图数据计算。

**大数据挖掘技术：**融合 AI、知识与数据，在图挖掘、时序预测、智能决策等方面开展智能技术研发。在图挖掘领域，研发了知识构建、表征与推理技术，解决多元数据融合、关系计算与节点分类等问题，可运用于安全风险、智能推荐等场景。在时间序列预测领域，针对时序预测存在数据趋势不稳定、多变量间的空间关系复杂等难点，改进基于深度学习的序列预测方法，在交通流量预测、行程时间估计、拥堵预警等多项任务中提升预测精度。在智能决策领域，在运筹优化、深度组合优化、强化学习等领域取得进展，并应用到供应链智能排程、生产优化、信号灯智能控制等场景中。

**大数据应用技术：**基于物信融合数据资源平台提供的大数据采集、治理、分析和服务能力，为各行各业提供大数据应用服务。在此过程中，积累了一批行业业务数据模型，基于模型仓库进行管理，并可在其他同类应用场景进行复制应用和优化。

为了支撑市场碎片化需求的快速落地，海康威视历时三年完成了从定制化软件开发到统一软件技术体系的蜕变，并基于统一软件技术架构构建了“软硬融合”、“云边融合”、“物信融合”、“数智融合”的软硬件产品体系。海康威视统一的软件技术体系支持组件化的开发模式，目前，公司组件仓库中已积累各类组件 4,200 余个，相比 2018 年增长超过 14 倍，平均每个复用组件被 18.3 个产品型号集成，平均每个产品型号复用 80.3 个复用组件。庞大的组件库和较高的组件复用率，大大降低了用户的开发和维护成本，助力实现各行各业软件应用的敏捷开发和快速迭代。

### 3、产品体系

智能物联产品是物理世界与数字世界的桥梁，是智能算法的载体，是打造数字化转型应用方案的支点。海康威视深耕厚植，在现有 30,000 多种型号的硬件产品基础上，针对数字化转型的典型应用需求，快速研发出创新、智能的新产品。

#### 3.1 数字化新产品

海康威视基于深厚的技术积累、丰富的产品工程化能力，以及多年来对行业的深入理解，不断推出数字化新产品，以满足千行百业数字化转型需求。从技术维度来看，公司依托不同感知技术而开发的产品越来越丰富，更多“物”（如水质情况、原材料成分、设备状态……）的数据被感知，为各行各业数据分析与应用构建基础；从应用场景来看，从辅助管理的数字化到核心业务环节的数字化，公司推出的数字化产品已经覆盖越来越多应用场景，使得数字化真正成为政府和企业数字化转型升级的重要抓手。

##### 3.1.1 丰富的感知产品，构建数字世界的基础

感知是将物理世界数字化的基础。要获取物的数据，需要通过不同的感知手段来实现，海康威视推出了丰富多样的数字化感知产品，让“物”的更多数据变得触手可及，构建数字世界的基础。

##### 1) 可见光感知

可见光与 AI 的深度结合，让摄像机从传统的视频监控终端演变为连接物理世界与数字世界的智能物联终端。从看得见、看得清到看得懂，摄像机的“用武之地”早已不局限于安防，在更广阔的应用领域打开了智能化应用空间。



例如，围绕生产制造等领域的提质增效，面向不同场景，公司推出了系列基于可见光与 AI 的创新新品：

**产线系列摄像机：**针对日常生产过程的监测，公司推出产线系列摄像机，采用小型化的设计，灵活适配产线场景，实现生产重点工序的近距离观测，让生产状态可视化、问题追溯有依据。针对生产操作台、打包台等场景，研发溯源双目摄像机，兼顾打包过程全景以及标签等细节查看，运用大景深成像技术，保障面单、条码清晰识别。

**月台相机：**搭载深度学习智能识别算法，用于智能识别车位、车门、车厢装载状态等，提高物流运输管理效率，实现物流装载自动化检测，提升月台管理效率。

**巡检系列摄像机：**针对发电室、配电房等不同的场景，推出轨道巡检机，搭配物联感知舱，可按需选配局部放电检测、测温、环境传感模块，贴合不同场景巡检需求，配合避障技术实现安全巡检，自定义巡检计划，提升远程巡检效率。

**微距系列摄像机：**在水电仪表观测、生产品控等需要近距离观测的场景，存在聚焦不清晰，补光反射干扰等问题，微距系列摄像机采用自动聚焦、偏振补光，实现近距离全天候彩色成像。

**耐低温系列摄像机：**针对冷链场景，推出耐低温摄像机，通过视窗加热等技术，保障低至零下 60℃ 低温运行稳定不起雾，叠加多维传感器，如温湿度传感等，方便管理者实时掌控库内环境变化，实现冷链运输全流程可视化监管。

**耐高温系列摄像机：**在冶金、危废、石化、玻璃等高温生产场景中，普通摄像机易受噪声和暗电流的影响导致成像质量明显下降。海康威视耐高温系列摄像机，通过风冷、水冷、半导体制冷等技术手段，在高温环境下也能满足应用需求。

**抗振防抖系列摄像机：**在钢铁、工商企业、装备制造、物流转运等行业，重型机械的自动化远程控制，常利用摄像机进行作业过程的实时辅助，因安装场景存在长期振动，成像不清晰，长期运行甚至存在脱落安全隐患。海康威视抗振防抖系列，采用刚性抗振、科学配重设计，减少振动影响，保障画面稳定不虚焦。同时，高延时会严重影响设备控制精度，危及生产安全，海康威视从摄像机、高速存算，到实时出流显示全链路打通，可满足实时的远程控制需求。

**PDA 系列产品：**搭载专业扫码头，以深度学习条码/字符识别技术为基础，结合成像技术和 AI 能力，推出了全面屏、按键、医疗、打印等多系列 PDA 产品，并在原有产品基础上，结合场景需求创新产品设计，推出 DPM 款 PDA、冷链款 PDA、医疗压疮款 PDA 等多款移动智能数据终端产品，为生产制造、快递物流、零售电商、医疗卫生、公共服务等行业提供数据采集、场景智能化识别和分析等能力，助力数据采集精益化管理。

 <p><b>双目扫码Pro款PDA</b></p> <table border="1"> <tr> <th>技术点</th> <th>价值点</th> </tr> <tr> <td>近焦+远焦 双目设计</td> <td>远近识别范围更宽</td> </tr> <tr> <td>彩色扫码头</td> <td>彩色图片还原度高</td> </tr> </table>	技术点	价值点	近焦+远焦 双目设计	远近识别范围更宽	彩色扫码头	彩色图片还原度高	 <p><b>OCR款PDA</b></p> <table border="1"> <tr> <th>技术点</th> <th>价值点</th> </tr> <tr> <td>双目立体识别</td> <td>识别图中文字、符号</td> </tr> <tr> <td>图像畸变矫正</td> <td>提升作业效率</td> </tr> </table>	技术点	价值点	双目立体识别	识别图中文字、符号	图像畸变矫正	提升作业效率		
技术点	价值点														
近焦+远焦 双目设计	远近识别范围更宽														
彩色扫码头	彩色图片还原度高														
技术点	价值点														
双目立体识别	识别图中文字、符号														
图像畸变矫正	提升作业效率														
 <p><b>冷链款PDA</b></p> <table border="1"> <tr> <th>技术点</th> <th>价值点</th> </tr> <tr> <td>扫码腔体密封</td> <td>低至-30℃下仍可用</td> </tr> <tr> <td>智能控制电阻丝加热</td> <td>自适应加热</td> </tr> <tr> <td>温湿度传感</td> <td>兼具测温功能</td> </tr> </table>	技术点	价值点	扫码腔体密封	低至-30℃下仍可用	智能控制电阻丝加热	自适应加热	温湿度传感	兼具测温功能	 <p><b>DPM款PDA</b></p> <table border="1"> <tr> <th>技术点</th> <th>价值点</th> </tr> <tr> <td>穹顶多角度面光源补光</td> <td>解决金属反光问题</td> </tr> <tr> <td>微小码识别</td> <td>清晰显现DPM码</td> </tr> </table>	技术点	价值点	穹顶多角度面光源补光	解决金属反光问题	微小码识别	清晰显现DPM码
技术点	价值点														
扫码腔体密封	低至-30℃下仍可用														
智能控制电阻丝加热	自适应加热														
温湿度传感	兼具测温功能														
技术点	价值点														
穹顶多角度面光源补光	解决金属反光问题														
微小码识别	清晰显现DPM码														

 <p>全屏mini款PDA</p>	 <p>全面屏系列PDA</p>	 <p>短键盘系列PDA</p>	 <p>长键盘系列PDA</p>	 <p>5G医疗款PDA</p>	 <p>医疗暖心款PDA</p>	 <p>防爆款PDA</p>	 <p>扫码打印一体款PDA</p>
 <p>4G/5G 10寸 平板SE款</p>	 <p>4G/5G 10寸 扫码平板</p>	 <p>8寸三防mate平板</p>	 <p>4G/5G行业个人终端</p>	 <p>防爆款行业个人终端</p>	 <p>防爆搜教仪</p>	 <p>追溯打包台</p>	

## 2) 声波感知

声波由机械振动引起，通过检测声波的波形和强度变化，可以反映出各类机械设备的振动情况，从而判断设备的正常及异常状态。声波感知技术和产品，广泛应用于工业领域。海康威视打造了专业声学算法团队，拥有声学器件级设计生产能力，已在可听声及超声领域有了丰富的声传感产品布局。

**声振温监测系列产品：**可同时采集机器的声音、振动、温度三种数据并实时上传，通过分析长周期多维数据对设备进行故障监测、诊断及预测，实现对泵机、电机、风机、皮带等机器运行状态的实时监测及异常故障的提前预警，并提供设备预测性运维服务。

**工业听诊麦克风系列产品：**利用骨传导传感器采集机器声纹信息，并通过 AI 智能对比，检测各类电机、泵机、压缩机等在生产过程中的异常噪声，用声音快速识别工件故障，从设备运维走向品质检测，可应用于汽车电动部件异响、家电电器电机异响的品质检测。





**声像仪：**公司推出的在线式声像仪采用 64 个麦克风阵列和摄像机镜头结合，利用声源定位算法对监测目标频段内的声音进行定位，以彩色云图的方式实现声音可视化，显示声源在视场内的分布情况，快速确定局部放电、气体泄漏、设备异响的点位，可用于变电站、配电柜、压缩机、工厂管廊、阀室等室内外场景中重要设备的实时在线监测。同时，还推出了手持式声像仪，并开发了防爆款，轻巧便携，可作为企业巡检的有效补充，进行预测性维护，快速定位问题点。

### 3) 激光感知

以激光为载体，通过光纤、空气等不同介质，可以感知、测量多种外界物理量，且具备抗干扰好、灵敏度高、距离远、精度高等优势。海康威视以分布式定位型光纤产品为起点，持续构建核心激光器件及光学相关嵌入式软件开发能力，并逐步完善激光传感家族产品。

**分布式定位型光纤：**采用 HIK-DAS 专利声波检测算法不断优化效果，具备长距离、高精度、抗干扰的特点，能实时精准地定位周界、管道等发生的异常振动，提升安全防护的效率。海康威视分布式定位型光纤产品应用日渐广泛，在普教高教、石油石化、能源电力、铁路交通、文博景区等各个行业周界防范应用均有标杆落地案例，在运营商通信网络、输油输气埋地管道防外部破坏中也有多个试点应用项目。

**分布式定位型测温光纤：**可精确测量感温光纤铺设方向各个位置的温度并定位温度异常点，一台主机可覆盖数十公里，实现亚米级故障定位，维护电缆、皮带等设备的健康。除 10/20/30km 通用款外，本安型专用款在不方便重型设备运输的煤矿井下用于皮带和动力电缆的消防测温；2.5km 短距离经济型测温光纤更适配于储能柜、配电柜等对距离长度要求不高的场景。在杭州亚运会中，分布式定位型测温光纤 7\*24h 实时监测，助力亚运用电安全。



#### 4) 光谱感知

物体有自己独特的光谱特征，光谱便如同物质的“指纹”，独一无二，各不相同，对各种物质进行光谱分析，能帮助我们看到物质成分的深层信息。海康威视光谱传感产品家族，利用光谱技术，结合 AI 智能算法，定性定量监测气体、水质、植被等物质的成分及变化趋势，广泛应用于石化园区安全监测、生产过程质量控制、生态环境保护 and 作物长势监测等多个领域。

**水环境监测：**高光谱水质监测仪集高光谱、液位雷达、可见光摄像机于一体，不同于传统的采样监测法存在数据时效性低、化学试剂二次污染等问题，该产品可秒级采集叶绿素、高锰酸盐指数、透明度等 11 个关键水质参数，依托监测平台，及时掌握水质变化趋势，并进行异常预警，助力水环境长治久清。

**气体监测：**针对石油、化工、天然气等行业气体泄漏发现与定位难的问题，海康威视推出了系列气体监测产品，从分析单一气体到数百种气体，满足各类气体监测场景的需求。如气云成像遥测仪基于光谱吸收原理，可实时观测到 VOCs 气团在空间中的分布情况，改变传统检测模式下 VOCs 气体泄露的监测难题，让原本看不到的 VOCs 气体变得“可见”；高光谱傅里叶气体遥测仪利用气体在不同波段的指纹光谱对气体云团进行远程遥感探测，可检测甲烷、乙烯等 490 多种有毒有害气体物质，叠加光谱和 RGB 图像，直观展示气体浓度分布和扩散态势，持续生成气体监测时序图，监测气体全天浓度分布情况，可实现对突发性大气污染气体的快速、准确定量分析。

**植被监测：**多光谱植被监测仪实时采集高精度的植被光谱数据，快速转换为反馈植被生长状况的多种植被指数数据，全天候为植被“智能体检”。大到万亩农林，小到单株植被，都可监测，以全天候实时高频监测，帮助直观掌握植被的生长趋势，助力农林业的数字化升级。

**多光谱监测仪主体**    **环境光传感器**

- 农作物长势监测
- 树木健康长势监测
- 生态环境修复监测

**直观&便捷**

融合可见光和多光谱技术，内置算法，生成多种植被指数，作物生长状态实时可见。

长势好    长势不好

水稻监测    茶园病虫害监测    植被沙化监测

**植被状态, 实时可视**  
通过光谱与可见光结合, 可直观监测长势、判断植被情况

**万亩农田, 轻松掌握**  
2公里半径覆盖, 1小时巡查万亩农田, 32倍光学变倍, 高清监测单株植被

**足不出户, 高效巡检**  
管理平台可远程监测, 指数异常及时预警

**生长趋势, 一目了然**  
全天候全周期监测, 并生成植被指数报表, 直观掌握植被生长

**应用场景:** 农田监测、树木长势监测、外来物种入侵监测

## 5) 定位感知

传统的 Wi-Fi、RFID、蓝牙等区域定位技术，存在精度不足的问题，因此，频谱范围宽、频谱功率低、不受信号稳定性和空间衰减影响的 UWB 超宽带定位应运而生。海康威视 UWB 超宽带定位产品，利用无线射频定位技术，实现厘米级精准测距，适用于高精度的人员、车辆、物资定位。在厘米级精准定位的基础之上，UWB 将人员、空间、视频结合，联动海康威视可视化管理平台，可实时监测特定区域的人员状况、货物动态、生产进度。应用于数字工厂、隧道管廊、仓储物流、能源化工危险作业等室内外场景，保障人员及物资的安全，提高管理运营效率。

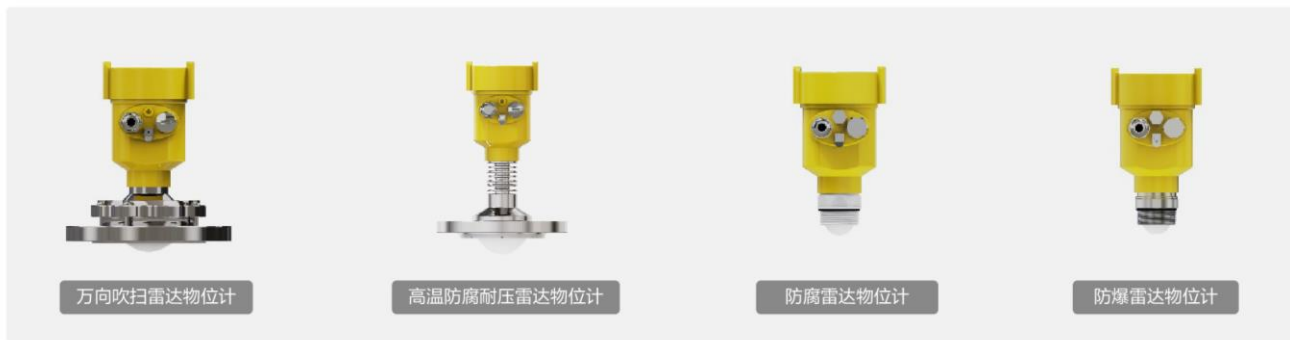
## 6) 毫米波感知

毫米波雷达能实时准确测量目标距离、速度、角度等数据，具有精度高、稳定性好、全天候环境适应性强等优势。海康威视通过持续技术创新，不断丰富毫米波雷达产品序列，面向工业领域，公司推出了一维物位测量、二维平面扫描、三维立体成像、4D 避障全系列产品线，广泛应用于水泥、冶金、石化、化工、食品加工、制药等 14 个行业近 500 个流程工业场景，以及生产工具（大型作业机械）的智能化作业场景。

### 雷达物位计

**高频毫米波雷达物位计：**主要用于工业场景的物位、液位高度测量，具有尺寸小、波束角小、带宽大、测距精度高等特点，加上 3° 波束角以及最高 1mm 的测量精度，可以非接触、连续、精确、稳定地测量不同的物料。同时，生产过程中的高温高压、高粉尘等场景环境会给物位测量带来不确定性，公司发布了针对高温、高压、腐蚀、防爆条件下的全系列高频毫米波物位计，以更精准、更稳定的物位测量，帮助用户充分挖

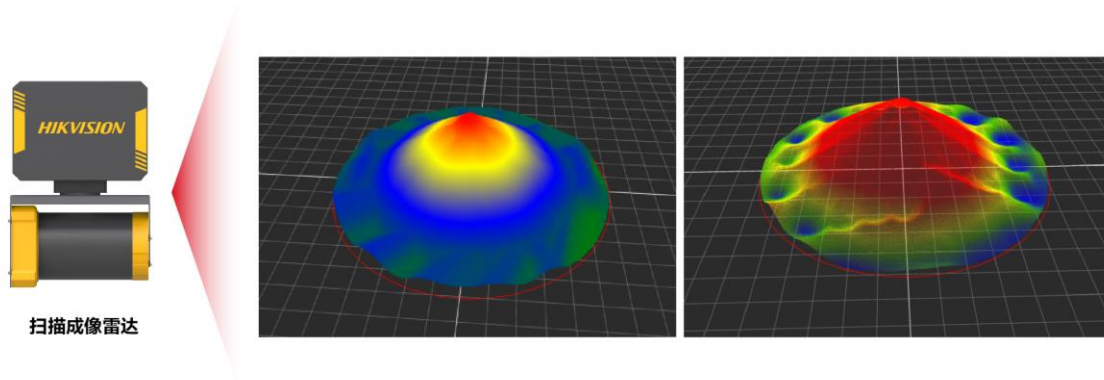
掘生产工艺优化的可能性，实现更高效智能的数字化生产。



## 成像雷达

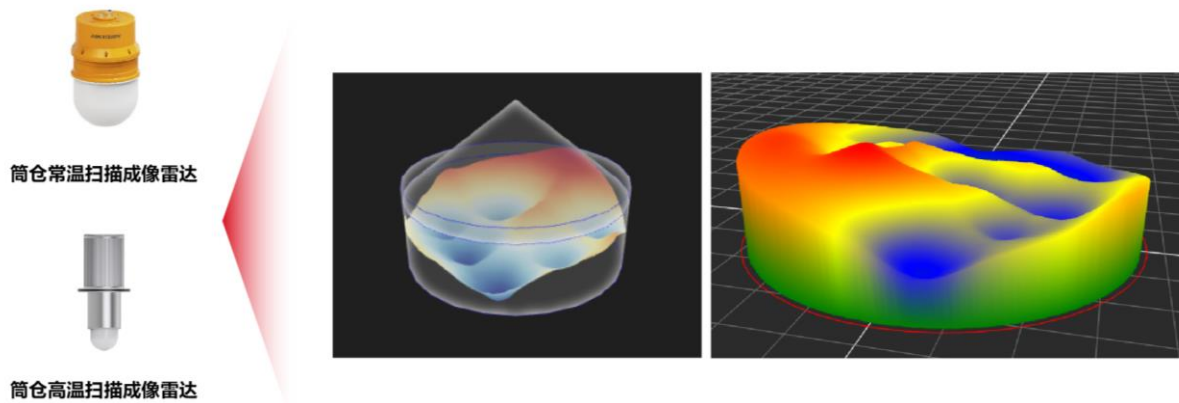
面向工业生产环节，针对筒仓、罐体、堆场等不同的应用场景，海康威视发布了多款毫米波体积成像雷达产品：

**扫描成像雷达：**主要应用于水泥、煤炭、冶金、化工等行业存放物料的大型棚体、堆场。雷达实时扫描料堆表面，探测堆料物料点位坐标，经过后端点云数据处理，实现目标轮廓扫描，微积分计算，最终实现堆料形状的精准呈现和目标体积的精确测量。单个雷达检测半径达 50 米，多个雷达设备可在后端实现数据拼接。



**筒仓成像雷达：**专为筒仓、罐体等封闭环境设计。面对仓罐粉尘大、高温、黏结等各种复杂工况，也可 360° 进行料仓的实时物料扫描，实现空间范围内的静态目标检测、点云数据输出、空间扫描成像、体积与重量计算输出等功能，且不受雨水、灰尘、光照等恶劣环境影响，对仓罐进行自动化、数字化管理，提高其利用率和安全性。在华新水泥，该系列产品辅助智能出料，保障骨料粒径配比符合要求，使骨料质量稳定性提升 60%，助力百年华新的数字化转型升级。





**截面成像雷达：**主要应用移动场景成像，如行车、起重机、龙门吊、刮板机等机械，常搭载轨道机器人等进行作业。在粉尘、水雾、雨雪等需要全天候作业场景具有显著优势，探测半径达到 100 米，实时扫描料堆形状轮廓，结合机械本身位置信息，通过点云数据处理，获取料堆体积，辅助精准控制机械抓取料，助力更高效、安全的机械作业。

### 避障雷达

大型工程机械如天车、起重机、龙门吊、堆取料机、装船机、刮板机等作业时因碰撞导致的安全事故时有发生，障碍物检测一直是企业安全生产监管的重中之重。机械避障主要分为大机行走机械与人的避障、机械与机械的避障、作业避障三种，海康威视针对三种场景，均推出了对应毫米波雷达产品。

**4D 避障雷达：**安装在机械支腿上，主要应用于大机行走车人避障，对前方 20 米、水平范围 120 度、垂直范围 60 度内的障碍物实时检测。

**定位雷达：**安装在机械中上部区域，主要应用于封闭区域机械与机械之间避障，探测范围超过 500 米，水平测量角度 60 度，垂直测量角度 20 度，有效解决了该场景传统激光测距、红外对射方案路径唯一性带来的环境适应性差难题，独立发射、独立接收的形态，抗干扰性、稳定性也带来极大提升。

**扫描避障雷达：**水平扫描角度 330 度，半径 100 米，并可扩展到 150 米，刷新频率 10Hz，主要应用于堆取料机、装船机、推焦机、装煤车、拦焦车、熄焦车等作业时的大范围、全天候避障。

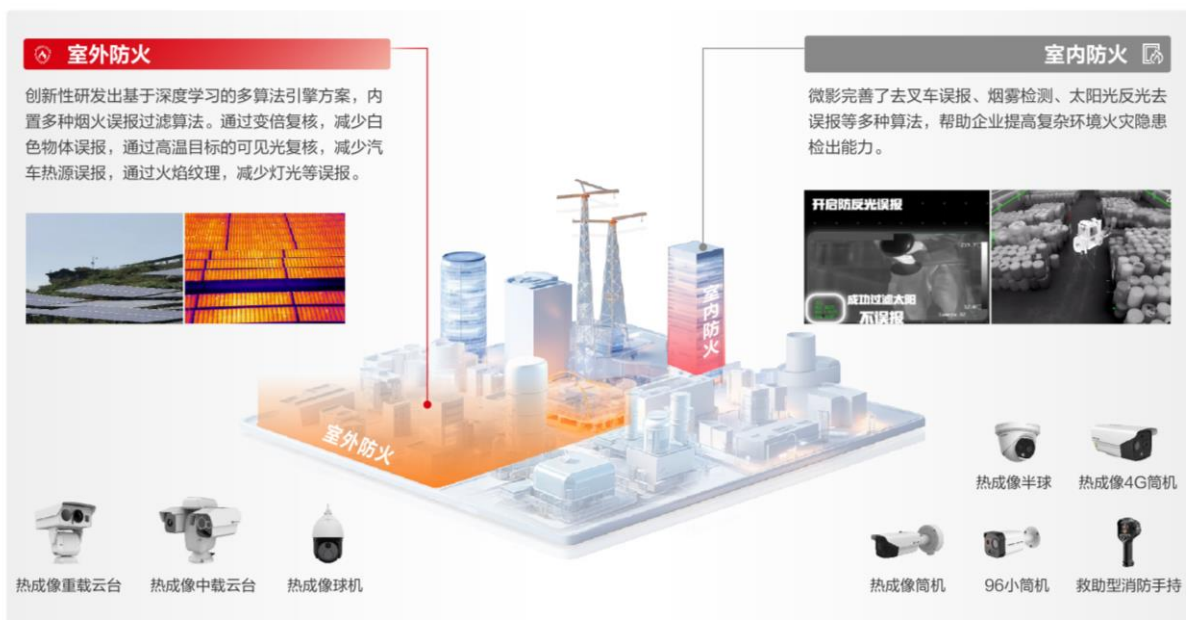
### 7) 红外感知

红外热像技术具备全天候工作、大范围覆盖、非接触式测温、实时监测等诸多优势，可以检测、成像物体表面温度分布。公司以红外热成像技术为核心，立足于 MEMS 技术，为企业从生产安全、生产控制到生产提效构建了全面的感知网络，助力企业数字化转型。

**全景光电转台：**针对大场景的监测需求，传统摄像机方案巡检时间较长，且难以直接形成全景画面。

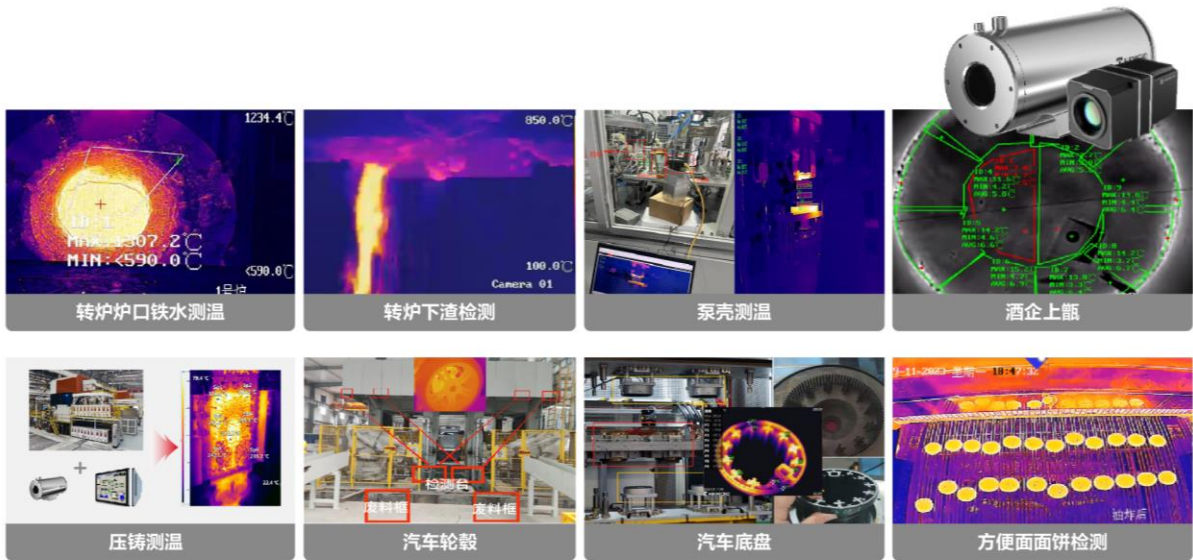
全景光电转台采用快返镜技术，保障在高速运转过程中，成像清晰不拖尾，360° 旋转扫描，最快可做到2.4S 一圈，形成可视化的红外热成像全景拼接图像，实现一台设备快速掌控全局。结合自研的小目标检测算法，能够快速检出小目标，同时可联动热成像云台，通过云台变倍放大，查看细节做到二次复核，并弥补了可见光的劣势，在夜间也能清晰成像，被广泛应用在油田、港口、要点区域周界等众多场景，助力企业场站高空全景防护。

**热成像系列防火产品：**热成像通过温度感知能力，能够迅速找到火源，提前进行火焰预警。该系列产品充分考虑室内外防火需求，以企业安全生产为例，建立一套基于热成像应用的高精度、快速反应的防火系统，快速准确发现火点，防患于未“燃”。通过热成像监测进行火焰提前预警，并采用烟火多算法引擎分析，减少误报，使报警更准确、处理更高效，最大化降低损失，助力企业防火安全预警。



**多光谱火灾探测器系列产品：**针对工厂、仓库、交通隧道、实验室等消防场景，多光谱火灾探测器系列产品创新融合光谱技术、热成像技术、AI 智能算法，相比单项火灾探测技术，多项技术的融合感知，能秒级同步识别温度、火焰、烟雾等多元素，通过多重复核带来更精准的火灾智能识别。0.1 平方米的火盘，其最远探测距离可达 150 米，定位出温度、火焰、烟雾的异常，助力火灾隐患早发现、早处置。同时，还能通过红外光谱与可视化视频双重复核，为消防的数字化指挥调度提供可靠决策支撑。

**热成像超高温相机：**在高温作业场景，普通摄像机无法正常工作。热成像超高温相机凭借0~1800℃的宽测温量程，-20~200℃的循环制冷系统，能够满足绝大多数的高温生产场景，加上锗窗的自清洁技术，让设备无惧粉尘环境，实现精准灵敏的温度探测，呈现清晰的热成像画面。设备被广泛使用在钢铁、汽车、酒企、电子制造、食品等众多行业，进行作业过程的实时监测，助力企业生产过程和产品品质检测保障。



**可视化比色红外测温仪：**通过测量两个不同波长能量的比值来确定物体的温度，相比单色测温仪，能够消除水汽、灰尘、检测目标大小变化、部分被遮挡、发射率变化等环境影响，实现更高精度的温度测量。设备能在600℃-3200℃的高温下，对目标进行精确测温，广泛应用于钢铁轧钢、锻造、铸造、窑炉、热处理、感应加热、单晶硅等各种工业场合温度的测量，助力企业生产有效控制，减少能源浪费，提升产品品质。



**热成像双光谱测温卡片机：**小体积、大视场角的设计，让产品在狭窄、封闭等日常人工巡检难以覆盖的重点区域，也能进行全天候实时温度监测。支持单光/双光，有线传输/无线传输多个版本，搭配各式传感器、网关实现温度变化趋势分析，对高温隐患点进行快速定位与预警，适用于柜内测温、室内防火、设备监测等场景使用，助力守护企业电气安全。

**热成像全系列测温产品：**针对热成像可视化测温的特性，公司开发了在线类和手持类两大类产品，这两类产品均满足±2℃的精度，被广泛应用在电力测温、工业巡检、测温传感、电子检测等多个场景，搭配 analyzer，微影热视app等软件，助力企业装置预测性维护，提升生产稳定性。

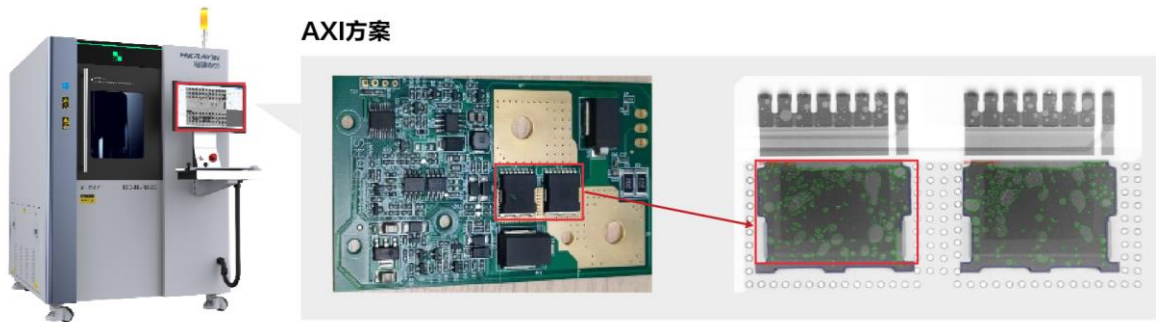
## 8) X光感知

X光具有较强的穿透能力，进行物体检测时，无需破坏器件，通过图像处理，即可看到器件内部的特征和缺陷。立足工业生产中的透视检测需求，公司凭借在X光感知、人工智能、设备物联等方向的扎实积累，

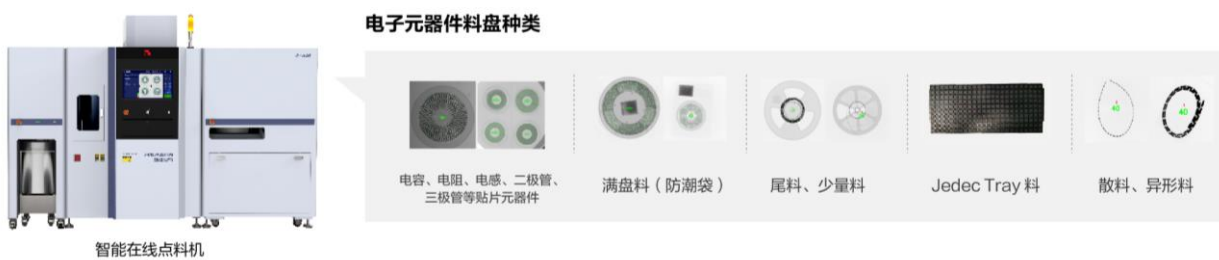


产品技术从离线到在线，从平面到3D，围绕电子制造检测、食品药品检测、工业探伤检测三大业务方向，不断推出X光感知新品。

**离线/在线全自动AXI设备：**应用于电子电气制造过程中的质量管控，针对PCBA、LED、半导体元件、IGBT模组、压铸零部件、精密结构件、连接器等相关器件进行缺陷检测。采用全新一代Raytina图像增强引擎，使X-Ray的成像变得更加清晰，更利于图像细节的呈现，方便工作人员排查问题。相比传统方式，运用AI检测算法自动判别缺陷，在图像亮暗变化和背景干扰的复杂环节下，也能开展高精度的检测，极大降低传统人工抽检的误报率，提高电子生产企业的缺陷检测效率。离线款适用于小批量、多批次、全量检的生产场景，在线款可直接对接生产线，实现线体自动全检测。

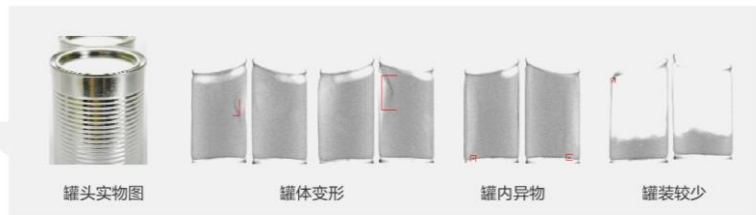


**智能电子点料机：**应用于 SMT 尾料清点、仓库盘点环节，基于 AI 智能识别算法，能解决传统算法无法针对异形物料和包装物料进行有效点料的问题，物料的检测精度达 99.99%以上，扫码识别率 99.9%，并实现全自动计数，单次点料最快只需 8s。凭借海量种类电子物料的快速精准计数、自动上下料、MES 数据链接，大幅提升尾料盘点效率，有效节约企业成本，提升数字化生产水平。

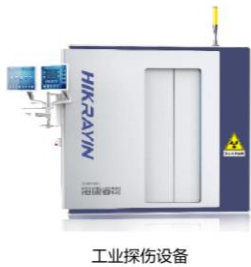


**智能异物/缺陷检测系统：**面对食品药品检测领域检测物背景干扰多、异物微小、缺陷复杂的挑战，公司优化产品检测能力，检测精度从0.4mm大幅提升到0.1mm，在保证检出精度的同时，有效保证检测速度。在高速瓶罐产品生产线（>600瓶/分钟）上，智能异物/缺陷检测系统可做到实时检测，确保对不良品的精准检出和剔除，大幅提升用户生产检测能力，降低产品生产不良率，提升产品品质、市场竞争力及品牌满意度。





**工业探伤设备：**公司发布RN570系列工业探伤设备，运用精密X射线技术与图像处理技术，结合AI智能算法，清晰呈现铸件内部状况，对电子产品进行无损的缺陷检测，并实现多种缺陷的自动告警。目前应用已覆盖新能源车行业，包括轮胎、铸件/轮毂、机电组件等领域，为用户提供高效的缺陷检测手段，助力提升电子产品的工艺质量。



## 9) 紫外感知

在高压设备电气放电时，根据电场强度的不同，会产生电晕、闪络或电弧，周围气体被击穿而电离，其发射的光谱主要落在紫外光波段，其中低于300nm波长区域称为日盲波段，利用紫外监测仪接收放电产生的太阳日盲区内的紫外信号，经处理与可见光图像叠加，从而可确定电晕位置和强度。

**紫外电晕在线监测仪：**针对微弱放电对输电系统带来的安全隐患，公司推出的紫外电晕在线监测仪，通过紫外检测、可见光成像和热成像测温技术的多维融合，能远距离、无接触地精准定位到难以察觉的电晕放电位置，提高高压设备和线路故障检出率，将电路风险防范于未然。

场景分析	场景设计	场景应用
<p>输电线路、变电站设施</p> <p>变电站      输电线路</p> <p>导线断股、绝缘子破损 电晕放电会破坏绝缘性能</p>	<p>紫外电晕在线监测仪</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>紫外探测器</b> 720x576分辨率 高灵敏紫外探测</li> <li><b>红外测温</b> 工业级红外传感器</li> <li><b>高精度云台</b> 水平360° 垂直+40° -90°</li> <li><b>高清可视</b> 400万超清成像 40倍光学变焦</li> </ul>	<p>远距离 精准定位 隐患早发现</p> <p>实时展示电晕位置，快速定位隐患点</p> <p>紫外画面</p> <p>紫外成像与可见光融合，紫外图谱中的光子数据，可分析各设备放电情况。</p>

### 3.1.2 专业产品深入业务，创造更多价值

#### 1) 从辅助管理到核心业务环节的数字化产品

一直以来，海康威视都在数字化业务领域耕耘。过去，公司更多在安消一体、园区管理等场景，提供辅助管理的数字化产品与服务，伴随着公司技术能力的持续深化，如今，在越来越多的核心业务场景，如生产运行、品质（质量）检测、设备状态监测、安全生产、环境要素监测等应用场景，公司均已布局了帮助用户核心痛点的数字化产品，实现场景数字化、设备数字化、环境数字化、作业数字化，为千行百业创造更多价值。

#### 提升生产运行效率 优化管理流程

生产是企业运营的核心环节，是确保企业持续、稳定发展的关键。生产运行业务面向生产过程中核心生产要素的组织、协调和控制，主要包括设备运行、人员作业运行和物流运行等方面。海康威视针对性地推出一系列智能感知产品，帮助企业实时监测和管理各类生产要素运行情况，保障生产系统稳定、高效运行。

在制造企业，管理者需要及时掌握产线关键节点现场运行情况，传统人工手段难以提供实时、直观的现场数据。海康威视产线系列摄像机，采用小型化的设计，灵活适配产线场景，在产线狭小空间，通过高帧率图像采集技术，可清晰记录现场实况画面，实现生产重点工序的近距离观测，让生产状态可视化、问题追溯有依据。在海康威视智能制造基地，LED 产品的生产过程已落地这套系统，通过为每一个产品配备专属身份标识，用户扫码即可获取该产品在关键生产环节的生产记录视频，了解产品生产过程。



在生产物料管理中，物料通常会以粘贴二维码、条码、型号标签等方式，便于入库、出库、拣货、盘点、追溯等。海康威视推出的扫码 PDA 系列产品，就可以帮助用户完成货物数据的及时准确采集和管理，进一步提升企业生产效率和能力。在仓储出入库环节，实现对来料的盘点和对库存的监管；在生产各环节，通过 PDA 进行产线追溯，实现对生产各环节的把控管理；在货物盘点环节，实时掌握库存情况，及时处理仓储不足或过剩问题；同时，还可进行防伪防串管理，有效对生产的产品进行溯源，及时响应并解决可能出现的产品问

题。

在制造流通行业，移动机器人是自动化及智能化的重要驱动力。公司聚焦内物流，在潜伏系列 LMR、移/重载系列 CMR/HMR、叉式系列 FMR、料箱系列 CTU 四大硬件产品系列上，持续优化迭代产品，并依托机器人调度系统 RCS、智能仓储系统 iWMS 两大软件平台，提供专业的智能物流解决方案，实现不同场景、不同类型的物料高效搬运，重点覆盖汽车、新能源、3C 电子、医药医疗、电商零售等细分行业，为用户降低物流环节运营成本，提升物流效率和管理质量。



在园区物流调度过程中，月台资源利用效率直接影响货品流转效率，从而间接影响企业销售收益。在月台管理过程中，普遍存在装卸货车辆不按要求停放月台、作业时长超长、作业过程不规范、作业无法监管等问题。海康威视推出的月台相机基于视频技术和 AI 算法，可自动识别月台作业车辆信息、作业人数及车辆实时装载率，助力月台调度人员合理调度物流车辆，实现月台资源与装卸需求的高效匹配，提升月台利用率和管理效率。

在电商行业的客诉售后场景中，对买家异常退货（如空包、少件、错货）的处置，经常出现定责难、耗时长等问题，导致商家客诉处置成本居高不下。海康威视大景深面单摄像机、溯源双目摄像机、追溯打包台等系列产品，可清晰拍摄各环节的运单信息并记录过程视频，同时，结合企业订单系统可快速进行视频举证，快速完成责任区分，获得电商平台认可，保持良好的客户体验。客诉综合处置耗时可降低 90% 以上。

### 智能化品质检测 提升企业核心竞争力

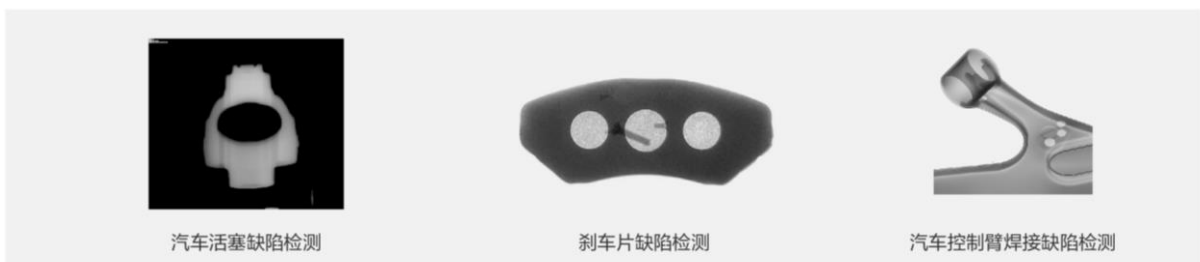
产品品质是企业的生命线，提升品质就是提升企业核心竞争力。海康威视基于多维感知技术和专业的 AI



算法，推出了丰富的数字化产品，助力对生产过程中的原料、半成品、成品等进行质量检测，帮助企业提升质检水平和效率。

异物检测是食品、药品、化妆品等与人体健康相关产品的重要质检项之一，面向异物混入、灌装量不足等质量风险，无损、高效的质检方式是产品质量管理的关键手段。海康威视融合 X 光图像增强技术与异物监测 AI 算法，推出 X 光异物及缺陷检测系列产品，可快速识别产品内部异物、形态异常、灌装量异常、罐体形变等质量问题，助力企业产量、质量平稳提升。

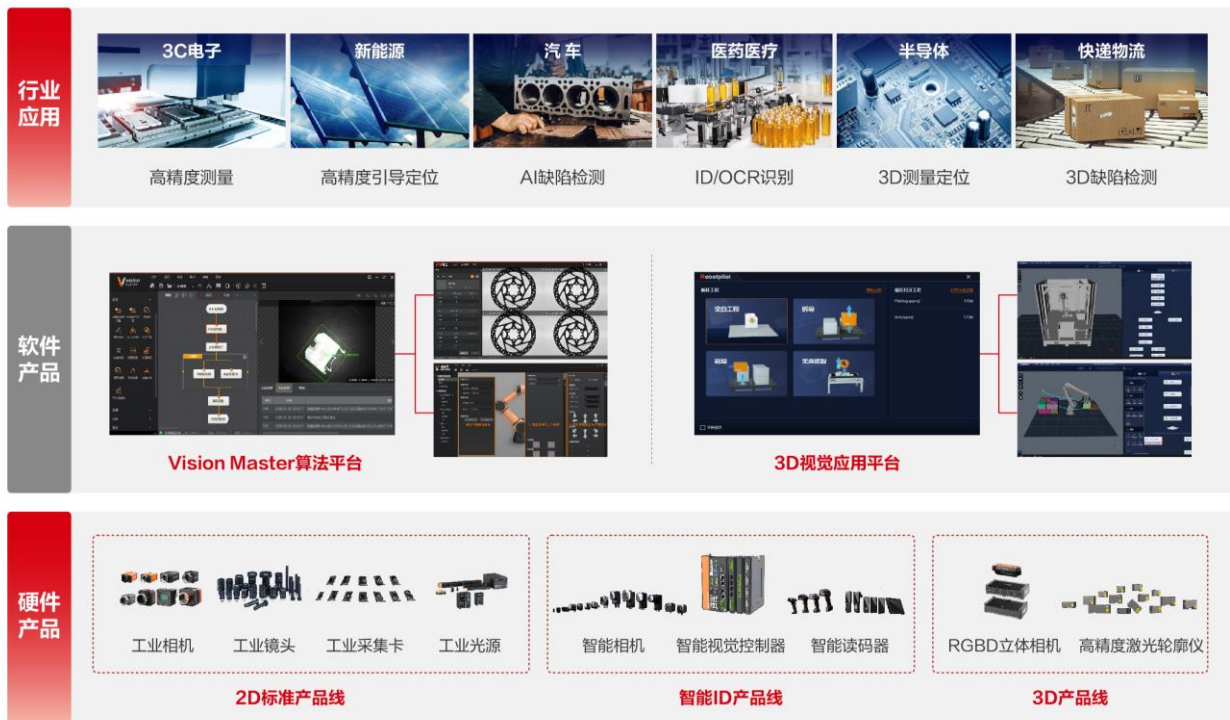
铸造是现代机械制造业的基本技术之一，铸铁/铸铝工件在制造过程中如出现小孔和裂纹等缺陷，对铸件的整体紧密性和质量有一定的影响。传统质检手段多用于表面缺陷检测，内部缺陷检测方法往往又具有破坏性，海康威视将 X 光成像技术与 AI 算法融合，推出工业探伤系列产品，可清晰呈现铸件内部状况，探测金属工件内部裂纹、气泡或疏松等缺陷，以无损缺陷检测，助力用户在工业生产场景下高效检测，提升产品质量。



针对制造业中的零部件自动化品质检测，公司推出的工业听诊麦克风系列产品，通过骨传导传感器采集机器声纹信息，与 AI 机器声纹模型比对，可对各类电机、泵机、压缩机等在生产过程中的异常噪声进行检测，智能判断工件声音是正常还是异常。传统质检中，依赖人工听音，人员经验不同，判断指标难以量化，时效性和准确率也难以保证，检测过程难以溯源。通过工业听诊麦克风进行异音质检，不打乱原有生产节拍，从抽检变成每件必检，工件问题可追溯，质检结果可接入 MES 系统，更高效、更精准、更统一，可应用于汽车电动部件异响、家电电器电机异响的品质检测中。



机器视觉作为工业传感的核心，是机器人和自动化设备的眼睛，也是实现生产数字化和智能化的关键驱动之一。公司持续围绕 2D 视觉、智能 ID 和 3D 视觉进行产品线的优化布局，同时以 VM (VisionMaster) 算法软件平台为核心，实现定位、测量、识别、缺陷检测等多种应用，提升生产制造柔性和产品品质。在工业质检方面，公司不断丰富感知相机和 AI 检测算法，从而更好地抓拍工业生产过程中的各种缺陷，并进行准确地检测。例如针对晶圆检测、隐裂检测等需求，推出了全新 SWIR 短波红外工业相机，大幅度拓宽光谱成像范围；针对表面高反光、材质透明等物体的缺陷检测需求，推出了全新的高速线扫 2.5D 视觉系统；针对锂电行业的焊缝焊点检测、汽配行业 Pin 针检测以及光伏行业的硅片测厚等应用，推出了多个系列的激光轮廓仪产品和 VM-3D 算法软件平台。此外，公司还推出 10 余个 AI 检测算法工具，帮助合作伙伴高效应对各种缺陷检测项目，助力行业快速发展。



## 精准监测设备状态 保障稳定运行

设备稳定运行是企业平稳生产的重要保障。海康威视基于多维感知能力，从温度、声音、振动等多种感知维度，全面监测和采集设备运行状态数据，结合智能分析能力及时发现设备异常，联动相关人员快速处置。

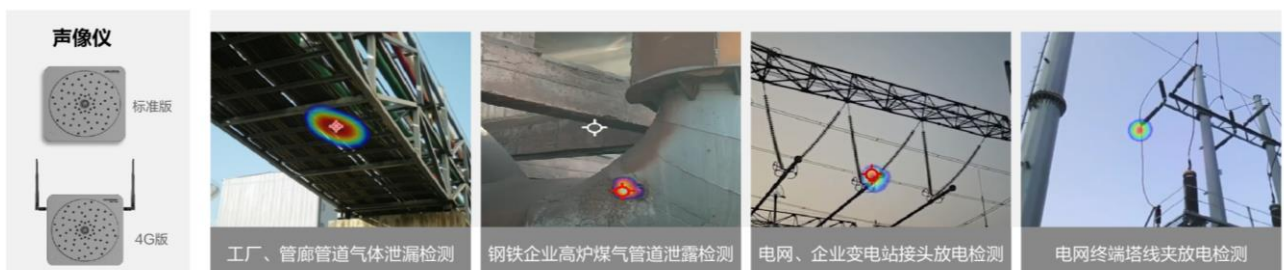
钢铁、风电等行业的设备在线运维中，传统依赖人力的巡检方式，不仅设备实时数据采集难，且高温、地域分布广等环境特点也增加了运维难度，故障从发现到解决需花费大量时间。声振温监测系列产品可同时采集机器声纹、振动机理、温度三种数据，并实时上传，通过分析长周期多维数据，对设备进行故障监测、诊断及预测，实现对泵机、电机、风机、皮带、配电柜等机器运行状态的实时监测，以及异常故障的提前预警，并提供设备预测性运维服务，有效提升运维效率。

电力行业的设备设施巡检业务，往往依赖各类表计度数来判断设备异常状态。但在表计这种近距离观测的场景，存在聚焦不清晰、补光反射干扰等问题，海康威视提供的微距表计相机，通过一体化结构设计，自动聚焦、偏振补光，可近距离读取表计刻度与读数，结合电力运检辅助平台、智能分析主机，实现远程智能读表及表计在线巡视，帮助提质增效减危。



配电房、生产设备间、继电器室等生产区域的稳定运行，是企业安全高效运作的基础。但同时也面临着人工运维工作量大、人员成本高、人巡风险隐患、甚至存在漏检误检的情况。海康威视轨道巡检机系列，可搭配物联感知舱，按需选配局部放电检测、测温、环境传感模块，贴合不同场景巡检需求，配合避障技术实现安全巡检，工作人员可远程按需配置巡检计划，满足不同用户的个性化需求，实现全天候的场景巡检。

在工业管廊、管线巡检场景，管道内部气体泄露会带来能耗损失，甚至安全隐患，若处置不及时容易造成安全事故。海康威视推出声像仪产品，通过麦克风阵列和摄像机组件相结合，利用声源定位算法对气体泄漏点进行定位，并以彩色云图的方式实现声源位置可视化，展示声源在视场内的分布，可减少因管道泄露而产生的能源浪费，避免因发现不及时可能引发的人员或财产损失风险，保障管线管道运输安全。



## 提升隐患排查能力 保障安全生产

安全生产是企业生产管理不可或缺的一环。海康威视助力企业构建全方位的安全管理能力，实现对人的



不安全行为、物的不安全状态、环境的不安全因素全面监测，有效预防安全风险，提升隐患排查能力，减少安全事故发生。

在石化企业装置区、罐区生产作业过程中，易出现液化气、烷烃等工业原料泄漏风险，如遇明火可能引发火灾事故，但这类气体透明无色，气体泄漏难被及时发现。海康威视利用多光谱技术，基于光谱对碳氢类介质有独特吸收峰的原理，研发出多光谱气云成像摄像机，可及时发现乙烯、甲烷等碳氢类气体介质泄漏，并对泄漏点进行可视化展示，通过对气体泄漏进行实时监测和预警，可辅助和指导检维修工作，并对泄漏应急疏散工作提供参考依据。

产品名称	TDLAS激光遥测仪	气云成像遥测仪	高光谱傅里叶遥测仪
产品图片			
气体种类	甲烷、乙烯、一氧化碳、乙炔、氨气等	碳氢类气体-CxHx（烷类、烃类）	VOCs气体（400多种）
应用场景	 天然气管线、地下管廊燃气管道等场景	 石化开采/生产/运输/存储等场景	 化工、石化园区等场景

在电力行业，高压设备与线路在长期使用的过程中，会出现绝缘性能降低、结构缺陷或表面污秽、湿度增加的情况，产生电晕放电，严重可导致设备和传输线路故障，引起大面积停电。针对微弱放电对输电系统带来的安全隐患，紫外电晕在线监测仪通过紫外检测、可见光成像和热成像测温技术的多维融合，能远距离、无接触地精准定位到难以察觉的电晕放电位置，提高高压设备和线路故障检出率，将电路风险防范于未然。

人的不安全行为一直是发电企业安全生产管理中的痛点和难点。海康威视采用 UWB 超宽带定位技术，通过部署定位基站、定位标签与定位系统，实现人员位置可视化呈现、历史动向快速回放等功能，并对接近或进入危险区域的人员进行及时预警。此外，将定位技术与视频监控、三维技术相融合，并结合两票管理流程，可提升现场安全管控的实时性、交互性和主动性，提高电力企业安全管理水平。

### 实时感知环境要素 为决策提供技术支撑

环境要素的实时高频监测，可以让管理者及时了解现场状况，提升处置的时效性和质量。海康威视通过多维感知的技术手段，实现多种环境要素的智能化监测，为政企相关部门的科学管理提供决策支持。

水是人类赖以生存和发展的生命之源。传统水质监测主要使用化学法，存在监测频率低、建设和运维成本高、点位少盲区大、二次污染等问题，难以实现流域河湖水质精细化管理。针对湖泊、水库、流域、饮用

水源地等地表水水质监测，公司推出高光谱水质监测仪，集高光谱、液位雷达、可见光摄像机于一体，不到 1 秒钟即可采集叶绿素、高锰酸盐指数、透明度等 11 个关键水质参数，依托监测平台，及时掌握水质变化趋势，并进行异常预警，助力水环境长治久清。

除了水质，海康威视的智能感知技术还能实现对水更多维的监测。雨季高峰期，水系发达的江河湖泊是防洪重点区域，而水位是反映河湖水情的核心指标。针对河道、水库、涵洞等水位监测场景，公司推出水位观测球，一体化集成视频感知技术与毫米波雷达技术，可实现全天候、高精度、非接触、可视化水位监测。雷达流量计同样采用一体化设计，利用多普勒雷达测速原理，可对水体表面流速与水位高低进行实时测量，全天候稳定工作，监测精度可达到毫米级，为防洪防汛提供决策支持。



细微的地质变化，肉眼往往很难观测，但却长期存在安全隐患，甚至会引发地质灾害。针对水库、大坝、矿山、铁塔桥梁等易发生偏移、倾斜、沉降的场景，公司推出的位移观测球，通过 GNSS 与视频融合的技术，提升由偏移、沉降等引发地质灾害的感知效率，实现毫米级精度的位移变化监测和远程视频巡查，并提供长期的全天候监测趋势，助力守护一方水土。



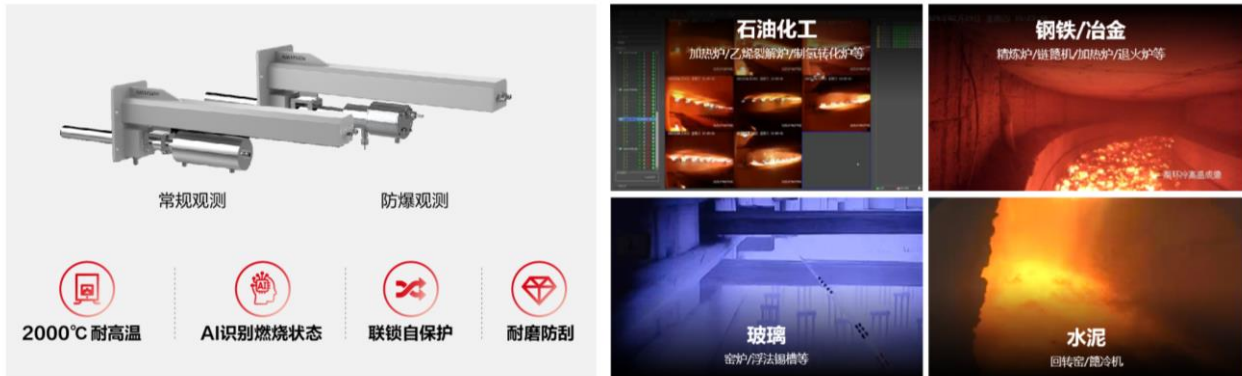
## 2) 环境适应性强的专用产品

在数字化应用落地过程中，复杂场景下的数据采集考验的是产品创新综合能力。感知设备越能适应复杂



多变的特殊环境，就越能采集到更高质量的数据，以提升实际应用的效果。目前，公司已针对低照度场景、远近距离场景、振动场景、易脏场景、易燃易爆场景、无电无网场景、潮湿易腐蚀场景、超高低温场景等不同的特殊场景，推出了系列环境适应性强的专用产品。

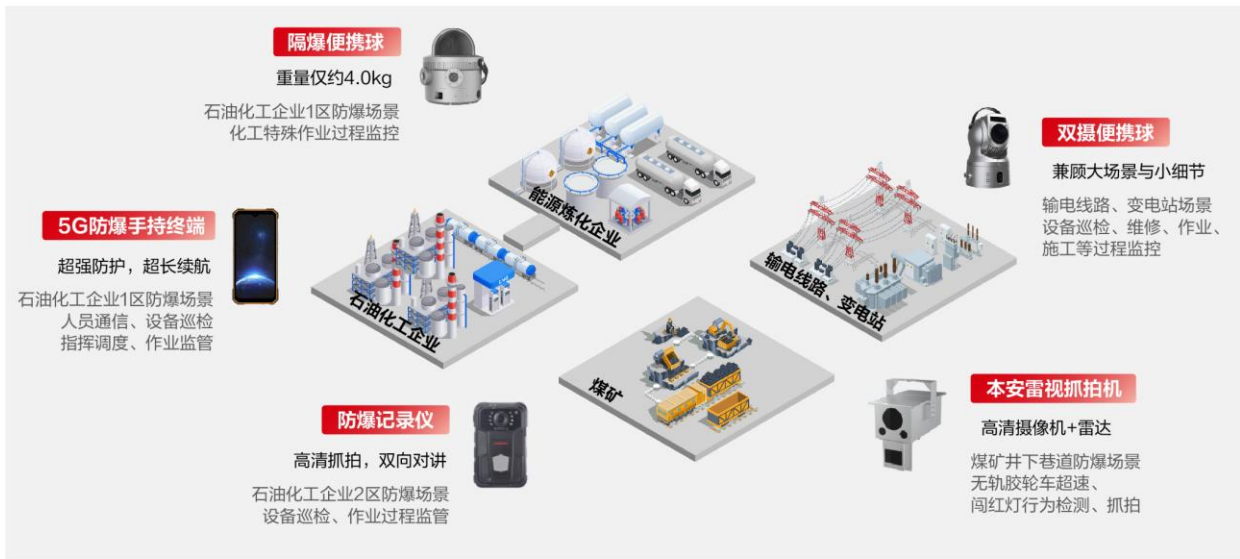
在高温场景，公司推出了内窥式炉膛火焰观测相机、高温高亮相机系列产品。内窥式炉膛火焰观测相机部署在高温、高粉尘的加热炉内，在最高 2000° 高温下，也能精准测定加热炉的实时炉内温度，及时控制和调整加热炉工作状态，保障出品质量，管控物料报废。



在低温场景，公司推出耐低温冷链摄像机，通过视窗加热等技术，保障低至零下 60°C 低温运行稳定不起雾，叠加多维传感器，如温湿度传感等，方便管理者实时掌控库内环境变化，实现冷链运输全流程可视化监管。

在工业远程集控场景，存在常规视频监控系统端到端时延高（数百毫秒甚至秒级）的问题，高延时的远程监控，可能会引发误操作并发生事故。公司推出低延时系列产品，通过对现场相机视频编码到集控中心视频解码的全链路优化，可实现最低 70ms 端到端时延，提升集控的安全性，实现更好地生产协同。

在易燃易爆的能源作业场景，公司根据不同场景、不同防爆要求、不同功能的业务要求，利用防爆设计的技术能力，结合丰富的产品体系，推出防爆类移动穿戴、便携以及违章检测产品。以一区隔爆便携球为例，选型新型材料，创新防爆的方案设计，使产品重量降低 60%，尺寸减少 30%，并增加了对讲、气体检测等功能，提高在能源场景下的产品功能适配性、使用体验以及安全性，满足对特种作业过程进行视频记录和监管、以及在应急场景下进行远程指挥调度等需求。



在振动明显、存在大量粉尘和水汽的天车作业场景，公司研发了天车专用相机，通过抗震防抖结构设计，有效降低机械震动带来的画面抖动影响，并通过专业透尘算法，去除粉尘、水汽干扰，生成清晰稳定的视频画面，借助智能吊具跟踪算法，可确保视频画面始终聚焦在吊具与被吊物上，为天车调度人员提供直观、清晰、实时的作业视频画面，确保天车作业安全。

### 3.2 硬件产品家族：节点全面感知+域端场景智能+中心智能存算

除持续推出数字化新品之外，在边缘节点、边缘域、云中心等不同产品领域，海康威视也在持续推进技术创新与突破，深化产品创新能力，不断推陈出新，更好地满足千行百业的客户需求。

#### 3.2.1 边缘节点产品：全面感知，产品宽度持续拓展

在感知产品上，海康威视继续夯实技术优势，通过在物联感知能力上的持续深耕、厚积薄发，形成了种类丰富且具有竞争力的产品矩阵，为众多行业应用提供坚实支撑。

##### 1) 前端摄像机产品

海康威视深耕视频感知技术，不断优化光学系统、图像算法、环境适应、传输编码等多维技术架构，带来光学技术革新，成像品质和场景适应上全面增强；产品上，引领从单向单摄到全景细节再到多向多摄趋势演进，单台摄像机可解决设备在实践应用视角丢失、数据低效、智能调用难等难题，让视频数据更全面、有效、易用；不断提升智能物联视频感知能力，持续探索视频感知边界，拓展视域、延伸场景、满足各类场景、不同条件下的业务需求，构建全面感知能力。



## 深耕光学成像技术，全面普惠AI-ISP

夯实视频感知核心技术底座，在光学系统方面以黑光、臻全彩技术为核心，突破近距离微距到超远摄成像，拓展更宽视距范围，创新研发抗振自锁镜头，强化快速变倍聚焦速度，提升镜头的稳定性。为提升低照环境成像品质，全面升级 AI-ISP 图像处理技术，智能场景识别图像调优，细节清晰还原真实。为减轻摄像机后期运维难度，加大场景设计方面的投入，结合谐波传动、自纠偏技术，保障云台、球机类产品长期不偏移；采用自清洁、防蛛网等技术，保持镜头洁净，减少日常运维成本。





## 引领多向多摄趋势，提升场景适应

为进一步解决摄像机在通用场景的普适性难题，全面提升视频感知数据的实用性，创新发布多向多摄系列产品，单设备可实现多视角自由可视，多方向任意可调，多场景灵活兼顾；采用大光圈、全景深、AI-ISP、黑光等技术，进一步提升成像质量，保障源头数据质量；通过远程可调节，算法不宕机切换，搭配能耗监测，智能抓拍数据统计等功能实现摄像机的快速部署、快速落地，让运维更高效；通过前后端协同，域端大模型应用，让智能使用更快速，数据更易用。



## 完善细分应用，构建全面感知能力

智能物联应用场景广泛多样，为解决不同行业场景、环境影响成像质量等问题，海康威视拓展了产品品类，打造更符合场景环境需求的系列产品：

针对野外、水库、厂区等易被虫网、灰尘、油污附着的易脏场景，发布一系列不仅能防脏污，还拥有自清洁能力的产品。如防蛛网摄像机，针对野外蚊虫蜘蛛趋光聚集，易结网缠绕附着镜头影响成像的问题，采用温和阵列补光降低蚊虫吸引，创新横置式镜灯分离设计减少蚊虫干扰镜头，光滑前盖设计蚊虫不易挂网，系统性降低野外设备人工维护成本。



### 场景分析

**乡村、河边等野外场景  
蚊虫蜘蛛聚集易结网缠绕**

传统补光  
易吸引蚊虫

环绕式补光灯  
镜头易受蚊虫干扰

传统边角、镜面  
结网便利易附着

↓

图像被严重遮挡

### 场景设计

**防蛛网臻全彩摄像机**

**镜灯分离**

分离式补光灯设计减少蚊虫对镜头干扰

**光滑前盖设计**

高分子材料涂层+圆润前盖，减少蜘蛛结网

**日落灯补光**

利用蚊虫对特殊光谱避光性，减少蚊虫吸引

### 场景实战

**不挂网，更省心**

**有效减少蛛网干扰**

普通相机视窗结网脏污，  
成像不清晰

防蛛网臻全彩摄像机  
基本不受蛛网干扰，成像清晰

**夜间成像全彩清晰**

普通相机夜间成像模糊

防蛛网臻全彩摄像机  
夜间成像清晰

**智能省心运维**

精准定位，  
便于多点位精细化管理

智能周界，声光告警  
关键目标记录，守护安全

在自然保护区，地域偏远、人迹罕至，且无公网覆盖，野生动物保护摄像机自组网网络，通过分层协议和分布式算法来协调各自的行为，设备开机后就可以快速、自动地组成独立的网络，实现野保摄像机无公网区域高清图象数据实时回传，为生物多样性保护提供更高效率的监测工具。

在电梯的运营安全管理方面，全新升级发布电梯健康监测系列摄像机，监管电瓶车安全管理的同时对电梯的日常运维进行监测，采用 TOF 防遮挡设计预防镜头遮挡，内置多维度传感器，可智能判断电梯运行速度、开关门、停靠楼层等日常状态，为电梯健康度检测提供数据基础，助力电梯设备维护从响应式维修到到预测性维保升级。

智慧电梯管理全维度安全保障

多维传感器安装部署难

电梯数据与视频数据割裂

画面遮挡无法识别

实时温度

运行速度

电梯冲顶

启停次数

楼层信息

运行里程

电梯蹲底

运行方向

开关门状态

电梯运行信息

自动记录  
梯内人数

检测到电瓶车

针对远近物观测场景，发布可看清远距离目标的超远摄系列，应用于城市高点、沿海场景和森林防火等需要远距离观测的场景；发布可快速聚焦的微距系列，帮助解决近距离表计抓拍、文物遗址裂缝观测、生产

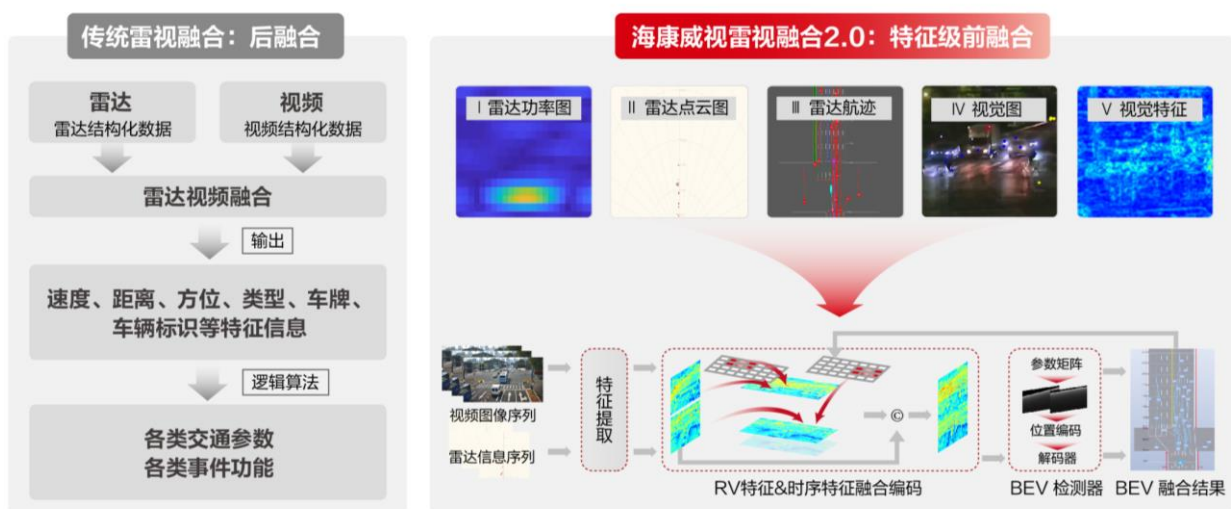
流水线缺陷检测等。

针对低温、高温、易腐蚀、无电无网等特殊场景，发布低至-60℃、高至 2000℃均可正常工作的耐低温、耐高温系列，在海边、硫酸、甲酸、乙酸等环境下无惧腐蚀物质的防腐蚀系列，以及在无电环境下利用光照发电运行的太阳能系列。

## 2) 智能交通与移动产品

**智能交通产品：**海康威视基于光污染新标准不断迭代抓拍系统系列产品，进行抓拍系统的开发和分级，持续推动改善光污染问题。在多维感知产品上，融合长短焦双图像传感器技术，实现了超分辨率和超景深应用；结合雷达、ETC、RFID 和视频，在提升目标捕获率、准确率以及新的业务场景上发布系列多维感知产品，广泛应用于交通管理领域。

在智能信号控制系统领域，依托公司全链条产品自研的优势，将感知数据和信控算法融合并落地应用，让雷视车检器实现了精准地交通参数采集。通过雷视多模态大模型，利用毫米波雷达和高清摄像机，积累了数百万段雷视感知片段，并构建了同时感知空间物理信息与图像语义信息的雷视融合大模型。该模型具备超远距离的感知能力和超过 95%的高精度车流轨迹探测能力，相较于视觉或雷达单一模态的模型，雷视多模态大模型通过提取多维信号中的有效信息，挖掘不同模态信息间的潜在关系，增强了对物理世界的全面理解，让雷视产品得以突破昼夜以及雨雾环境下的性能极限，并实现规模化的产品落地。同时，传统的雷视产品算法方案检测距离较短，而采用雷视多模态大模型后，产品目标感知能力提升两倍以上。海康威视研发的“超远距离雷达+多目长短焦视频”雷视一体机，具备超远距离车辆和车流轨迹高精度探测能力，雷视融合产品在检测距离上的突破，可大幅降低智能信号控制系统以及数字道路的建设成本，提升交通拥堵治理、交通安全保障的能力。



海康威视还积极进行智能信号控制算法基础模型的研究，推动整体行业信控系统朝着智能化发展，完成

了基于交通知识加 AI 技术控制算法、交通知识图谱和视野图谱技术问诊算法的开发。同时，以雷视车检器感知数据为基础，实现了 AI 辅助配时高阶信控优化算法，比如可根据路口历史流量进行智能划分早晚高峰、平峰等时段，并生成每个时段匹配的放行方案，支持动态生成；还可根据历史流量以及当天实时流量，对下周流量精准预测，从而能够在流量突变（进入/离开高峰期时）下，提供更加精准匹配的方案。

公司持续助力数字道路建设，提升道路综合管控能力。研发的道路安全预警系列产品，集交通安全全天候检测和主动风险警示于一体，着力加强通行秩序管理和道路安全风险防控，为交通参与者提供安全预警，改善道路安全隐患。

**出入口停车产品：**通过完善产品方案，以视频智能化和无人值守产品方案助力客用户提升运营管理和效率。通过守蔚系列、路边系列、汽车充电桩等产品组合的推出和迭代，拓宽业务范围和客户服务，并不断加强系统集成化、智能化和信息化的产品系统能力，为客户持续提供完善的出入口/停车/车位场景的产品解决方案能力，产品覆盖车辆出入口、停车场、路边停车、新能源车位等细分场景。同时不断拓展渠道覆盖和服务能力，推动市场的产品口碑和用户服务体验提升；通过全系列产品研发能力投入，持续拓展城市停车业务，助力城市停车效能提升，改善民生出行。

**移动终端产品：**海康威视聚焦行业穿戴、行业便携和手持 PDA 等领域。公司将小型化、低功耗、防爆等技术做结合，推出一系列行业穿戴、便携产品，助力移动执法、安全生产、工地巡检、金融服务等场景的移动可视化管理。在手持 PDA 领域，公司以深度学习条码/字符识别技术为基础，结合成像技术和 AI 能力的技术优势，持续完善和创新移动智能数据终端产品，实现更多场景化的业务。

### 3) 门禁对讲与报警产品

公司围绕各类场景空间进行感知探测和身份识别，针对人和物的业务应用进行技术创新和产品开发。持续深化细分场景应用，已经形成涵盖门禁、考勤、访客、梯控、消费结算、物品管理、楼宇对讲、智慧医养、人员出入口管理、入侵报警、周界防范等在内的系列化场景解决方案。





海康威视门禁产品以“明眸”为核心，围绕多模态等基础技术的研究与融合，打造数智化身份识别和权限管控相关产品。构建了有线和无线两套门禁产品体系，全面覆盖各类场景；深耕细分行业方案，打磨行业专用产品，推出防爆、防暴、国密等一系列新品，为客户提供更加丰富和多样化解决方案。



海康威视可视对讲产品深化两线制通信技术应用，优化手机 APP，提升产品易用性、易部署性、易维护性，打造多梯次产品阵列，适配不同楼宇对讲场景；持续推进各类总线技术，打通智能家居、入侵报警、



梯控等多个子系统，为客户提供一站式住宅控制场景应用解决方案；在楼宇对讲产品方案基础上，不断深化行业应用场景，挖掘对讲通用场景，并融合雷达、红外等各类探测技术，逐步孵化智慧医养等相关业务。



海康威视人员通道产品坚持以持续的技术创新更好地服务客用户。在研发端，产品集成自研激光雷达、多模态识别、数字化调试运维等先进技术，产品方案一体化设计，在安装、调试、使用、运维等各环节更好用、更易用，为客户带来价值；在生产制造端，从原材料到成品，全线流水线自动化生产，高效提升产品品质。



海康威视报警产品在红外、微波、声波、震动等探测技术上持续深耕优化突破，进一步完善无线和混合入侵报警系统生态：高速 BUS 技术速率自适应，拓扑更灵活；RF 技术功耗更低，通信距离更远，数据效率更高；融合室内入侵和室外周界围栏、CCTV 等系统，提供一站式场景应用的解决方案包，为客户提供更有价值的服务。持续提升云服务应用，提供专业易用的 APP 工具，接入更便捷、管理更高效，运维更省心。



#### 4) 交互音频产品

历时 3 年，海康威视在交互音频领域构建起了全流程的产品自主研发能力，打造了安防音频、广播音频、专业音频三大产品体系，引领音频行业向阵列化、网络化、智能化方向发展，为音频采集和扩声提供好听、好调、好管理的系统方案，广泛应用于会议室、报告厅、场馆、校园等不同场景，带来更优质的音质、更自在的发声、更流畅的沟通。



**阵列化—精准拾扩，带来更高清音质：**在传统大型会议等拾音场景中，发言人需手持麦克风或靠近桌面

麦克风，受距离、环境影响大，容易产生音质不稳定等情况。海康威视拾音阵列，融合多波束、算法等技术，可以有效屏蔽噪声、抑制干扰，实现远距离、多区域精准拾音。海康威视发布的128mic天花阵列麦，只需一台即可覆盖百平米空间，通过无感扩声，解放用户双手。异构阵列方管麦则在保证音质和音量的前提下，提升拾音距离，让发言者不必前倾身体就能清晰稳定地发声，适用于中高端会议室、报告厅等。

在扩声领域，传统扩音场景中，多个单独的扬声器安装在一起，容易产生混响、前后排听众听感不均衡等情况。海康威视源线性阵列音柱，通过多扬声器阵列组合及恒定束宽波束形成算法，让声场波束可调可控，可同时兼顾前排和后排的听音体验，声场更均匀。同时，柱面波发射，啸叫抑制效果更好，输出更稳定；波束精准直达，减少噪声抗回响，音质更清晰；远程声场波束可调，无需现场调整音柱的安装角度，与环境更融合、更美观。

**网络化—音频效果远程可调，管理更便捷：**视频的网络化给整个安防监控行业带来了翻天覆地的变化，而音频的网络化才刚开始，并且是大势所趋。模拟音频系统需要大量布线，部署繁琐，音质易受干扰。网络化的音频系统只用一根网线串联所有音频设备，带来布线的精简、拓展的便捷、距离的延伸，且不需要经过多次数模转换，能进一步提升音质。海康威视8000系列网络化专业音频产品系统，从采集、处理到播放，全链路网络化，采用AES67传输协议，毫秒级传输音频数据，不同音箱可纳秒级同步，拾音扩声无延时，多台设备无声差，音频效果还可以远程进行在线式精准调节，带来便捷的音效管理。

**智能化—AI算法加持，音质进一步提升：**AI算法的加持，让音频产品从只能利用硬件器件优化到可以通过软件算法调优，突破了器件瓶颈，进一步提升音质，且大幅降低了系统成本。海康威视8000系列网络化专业音频产品系统，从信号处理、音频播放、声学校调全面运用AI，增强产品能力。

**AI 降噪：**具备上百种噪声模型，可针对会议场景中鼠标点击、键盘打字等非稳态噪声以及空调声、设备声等稳态噪声进行自动滤除，让音质更清晰；

**AI 声源定位：**支持 8 个区域波束，多人同时发言，优先拾取主发言人声音，实时聚焦主发言人位置，自动屏蔽波束区域外干扰，无论如何走动，都能清晰拾音；

**AI 设备检测：**实时监测设备运行状态，异常状况自动联动报警；

**AI 声场调校：**针对回声延时、环境混响、降噪等级等参数进行自动检测，并自动调节配置最优参数，实现一键调试。

经过持续的积淀，海康威视在音频产品上的自主研发能力不断提升，拥有专业的声学产品研发团队及数条自动化组装、测试、包装产线，具备从声学设计、算法开发到生产制造的全链设计生产能力；拥有多个全球领先的通过赛宝及 SGS 权威认证的千万级声学实验室，建立起针对基础声学/语音/噪声测试、声学认证标准测试等全套声学评价体系，具备客观评估、主观听音以及特定行业场景精准评测的专业声学测试能力。



### 3.2.2 边缘域产品：智能升级，物联加速，打造域端大脑

海康威视域级产品，以客户为核心，利用大模型等AI技术，持续进行产品升级，深耕行业场景，为客户创造价值。同时加速智能和物联的融合，实现多维感知数据的汇聚、解析、域端综合应用。

#### 1) 智能应用一体化设备

**海康超脑NVR——域级核心产品：**2023年，海康威视超脑NVR产品持续丰富产品类型，提升产品宽度，深入洞察用户需求，优化产品设计，在各个行业取得广泛应用。

顺应高清化、长周期存储需求，海康威视发布了高密度系列NVR，引领行业高清存储。加大普惠AI力度，逐步实现通用NVR产品全面普惠AI。

面向智能物联时代，海康威视致力于打造AIoT时代域端大脑，域端产品发布了全新的5.0系统构架，具备“感知接入、域端管理、融合汇聚、多维存储、边缘计算、智能应用”六大能力，面向未来，构建了AIoT产品方案的基石，核心产品竞争力持续提升。算法方面，深入研究视觉大模型技术，并实现产品化，同时加持算法编排、算力虚拟化等策略，大幅提升算法的性能和准确性，让AI真正为客户创造价值。海康威视秉持开放合作理念，持续丰富AI开放平台算法模型与能力，升级迭代HEOP硬件开放能力，以实现快速拓展算法与应用，建立广泛的生态合作。



**智能物联网关——多维数据汇聚应用产品：**智能物联感知数据丰富多样，海康威视域端智能物联产品实现视频、传感数据与AI的融合，打造数据汇聚、数据处理、数据应用三大能力，构建易联、智联、智控产品组合，覆盖能源电网、农业应用、水利水务、机房、能耗、工业物联、金融服务等行业与场景，实现多维感知数据的应用闭环，用数据为客户创造价值。





## 2) 智慧屏与视频会议产品

海康威视智慧屏与视频会议产品聚焦会议与教育场景，依托屏显控制、操作系统、触控交互、音视频处理以及AI识别技术，不断推陈出新，打造数字时代的智能交互终端和软件系统，通过显示观看、音视频互动、触控互动等手段，将会议室、教室等空间内的物联媒体数据进行融合，为客用户提供专业智能的场景化解决方案。



**智慧屏：**做深会议场景能力，全面提升参会体验：WonderOS持续迭代，互联互通能力发布，会议平板可与手机、电脑、音视频配件等无缝连接，资源共享，投屏互动更便捷，会议操作更高效。音视频处理智能算法加持，人像显示效果突出，拾音降噪真实，发言人跟随更精准，远程会议如亲临会场。同时推出音视频旗舰款会议平板，出厂内置SIP/323会议能力和云会议能力，可标准化接入主流MCU会议平台。针对教学场景持续迭代产品，形成旗舰、流量和基础智慧黑板及一体机，加推拉、记忆黑板的完整普教产品方案；同时推出双屏智慧黑板和一体机，丰富高教研讨教室、远程教室、阶梯教室和常规教室等智慧教室产品方案。

**视频会议产品：**2023年，视频会议系统利用AI能力，全面提升产品音视频效果。产品支持智能视窗模式，为参会人员提供独立会议画面，让会议室内每个参会者都能享受前排体验；结合AI音频深度学习技术，产品

升级智能降噪，智能回声消除，智能去混响算法，能够实现上百种噪音的自动消除，提升会议声音的清晰度和还原度。

**会议管理平台软件：**平台价值进一步扩大，在满足会议业务流程的基础上，完善设备集控运维能力，针对会议室各类显示设备、音频扩声设备、控制传感设备、视频会议设备等做到实时全面的管控，及时发现设备异常，远程调试恢复，远程升级配置，减轻IT运维人员工作负担。同时挖掘会议数据，按组织部门、会议室、个人等多维度分析开会结果，对空间使用率以及开会时长有直观展示，辅助管理人员决策，数字化提效。

### 3) PC产品

以传统物联为基础，结合安防应用特点和视频应用要求，海康威视研发并深化开发了安防PC产品，该产品系列结合海康自研图形解码卡等技术强化了视频解码输出能力，预装各类业务应用软件实现开机即用的便捷效果，真正实现“强解码、高稳定、更专业”的能力。

海康威视PC实现了对多种平台架构技术的产品化，通过存储介质、显示器、输出显示卡、主板等一系列主体部件的全自研物料应用，产品实现了对台式机、笔记本、一体机等不同形态的全覆盖，并支持VOI<sup>1</sup>和VDI<sup>2</sup>等不同模式的桌面云方案，为办公应用、教育教学、业务实践和特定业务支撑等场景提供可用、好用、可靠的产品。

### 4) 网络产品

海康威视网络产品致力于为安防IP化提供基于场景的监控网络解决方案，产品系列涵盖了交换、路由、无线、全光等多种类型，单台核心交换机接入能力提高到10000台400万像素前端设备。



2023年，公司重点在中小企业网络推进IT+物联终端的集中统一管理，依托公司前后端的物联感知能力，联动网络通过全局可视的拓扑视图，助力用户快速发现，定位并解决网络周边问题，降低了对网络的运维门

<sup>1</sup> VOI: Virtual OS Infrastructure, 虚拟操作系统架构。

<sup>2</sup> VDI: Virtual Desktop Infrastructure, 虚拟桌面基础架构。

槛。以轻网管系列为代表的交换机，更适用于物联场景的网络接入需求。

基于对IT+物联场景网络的统一管理能力，海康威视网络产品正在向更广阔的企业园区网拓展，助力用户实现“安全、可靠、智简”的网络。

### 3.2.3 云中心产品：打造物信基座，提供丰富可用的方案

随着云化、AI等技术的长足发展，高性能、更安全的IT基础设施必不可少，海康威视整合了服务器、存储、网络传输和PC等产品，形成“算-存-传-端”中心到边缘的全IT产品系列，为物联网提供全面、安全、可用、先进的基础IT设施。

#### 1) 通用计算产品

海康威视服务器系列产品历经十余年的发展，完备了单路、双路、多路、高密等不同规格的产品体系，涵盖了工作站、塔式服务器、机架式服务器、边缘服务器等不同类型的产品形态，种类丰富，性能强劲，较好的满足了市场需求。

#### 2) 智能计算产品

智能服务器产品全面兼容国内外主流CPU、GPU产品，构建了层次丰富、极具竞争力的产品体系。产品既可满足信息化市场的通用需求，也为智算中心、云计算和大数据提供坚实可靠的基础设施，可适用于政府、互联网、能源、金融、运营商等各大行业的专业应用场景，为各行业提供高性能、高可靠，高安全的基础计算设施。

#### 3) 中心存储产品

海康威视中心存储产品，品类丰富，包含控制器构架、服务器构架等产品体系，能够满足各种业务场景需求。2023年，面向高清化、超长存储周期等新的需求，产品迭代出新，先后发布了超高密系列，超长周期系列，满足用户录像的存储需求。同时不断打磨产品，融合SSD和HDD技术优势，打造全新的硬件体系，软件升级，构建全新的系统能力。

云存储产品发布全对称构架，大幅提升性能，存储系统更加安全和健壮，在云存储领域处于领先地位。同时，智能物联时代，数据爆发，除了海量的高清视频数据，每天还会产生海量的数据，海康威视基于强大的视频流式存储能力，结合存储分层、虚拟化、模型化等先进技术，积极发展多维物联数据的存储能力，并发布一系列融合存储产品，服务于各行业的综合存储需求。

## 海康威视视频存储



海康威视持续迭代通用存储全产品家族，产品涵盖SAN、NAS、对象存储等，具有服务器和控制器多种产品架构，支持SDS<sup>3</sup>和HCI<sup>4</sup>等业内最先进技术，基于分布式存储技术，在私有云和公有云方案的承接上发展出行业专用和服务B/C端的混合应用能力。近几年针对“温-热-冷”不同需求进行产品丰富，形成了从单机应用到集群化分布式方案，从高可用全年无停机到仅需分钟级停机升级的不同方案产品，产品广泛应用于各行各业，在办公OA、数据库承载、生产管理、IDC数据中心建设等方向发挥价值，连续多年在IDC的国内IP存储产品销售排行中名列前茅。

#### 4) 大屏显示与控制产品

海康威视显示产品以视频处理技术、图像还原技术、图像增强技术、超高分辨率显示技术、智能交互技术为核心，在监控中心、指挥中心和泛会议/展陈等场景得到广泛应用。公司持续布局 Mini LED、COB 和节能系列产品，构建桐庐武汉双自研生产基地，聚焦 LED 核心工艺制造，统一质量管控，提高产品品质，缩短流程环节。同时，围绕更优的色彩一致性和更高清的分辨率，在专显、商显领域进一步开拓应用场景，提供具有成本优势的显示产品及显示解决方案。

针对指挥中心、监控中心、会议展陈等业务场景，海康威视推出第三代视频综合平台产品和拼控器产品及LED控制系统，进一步提升LED屏幕的显示效果和适配性，提升指挥调度、业务展示应用效率。第三代视频综合平台采用全新高速总线系统架构，具备实时处理高帧率、高位深、广色域、高动态视频数据运算能力，应用海康威视深厚的视频技术，实现视频图像无损显示效果，面向会议展陈场景，第三代拼控器采用全链路高清音视频技术、智能交互技术、物联感知技术、3D显示技术，为用户提供细腻和沉浸式的互动体验。

<sup>3</sup> SDS: Software Defined Storage, 软件定义存储。

<sup>4</sup> HCI: Hyper Converged Infrastructure, 超融合基础架构。



### 3.3 软件产品家族：软件平台+智能算法+数据模型+业务服务

海康威视软件产品家族包括软件平台、智能算法、数据模型和业务服务四个部分。

#### 3.3.1 软件平台：基础平台+通用平台+行业平台

**基础软件平台：**“存算、物联、智能、数据”四类基础软件不断丰富完善。存算软件包含云计算平台和云存储平台产品，为各类应用场景提供基础运行环境池化服务能力；物联软件包含智能感知联网平台、工程施工支撑平台和一体化运维服务平台等相关产品，为各类物联应用场景提供设备接入联网、工程施工支撑、一体化运维服务能力；人工智能软件包含算法仓库、资源管理调度平台、AI 开放平台、感知融合赋能平台、智能应用开放平台等相关产品，为各类智能应用场景提供智能算法训练与运行、智能服务编排与发布、智能应用开发与复用能力；大数据软件包含模型仓库、大数据基础平台、物信融合数据资源平台、数据集成软件、数据挖掘软件、知识图谱软件、时空智能软件、BI 可视化分析平台等相关产品，为各类数据应用场景提供数据模型管理、数据汇聚治理、数据存算分析、数据服务开放、数据可视化应用能力。

**通用软件平台：**提供跨多个行业的通用软件功能，包含综合安防软件、监管与指挥软件、ARVR 软件、四维时空操作环境等。以综合安防软件为例，包含综合安防管理平台、无人机综合管理平台、视音频融合应用平台、食堂消费管理平台、楼宇数字化管理平台等。

**行业软件平台：**海康威视面向 80 余个子行业提供服务，逐步提炼形成了面向各个行业的 126 个应用软件平台。以交通行业为例，提供轨道交通智慧车站平台、交通行政综合执法平台、智慧公路综合监测平台、公路超限综合管理平台、船舶动态监管平台、港口数字化管理平台、机场安保集成管理平台、综合交通运行监测平台等。

#### 3.3.2 智能算法：通用算法+行业专用算法

**贴合硬件设计，提升通用算法能力：**结合智能场景诉求和新技术能力，优化多维感知设备下的 AI 效果，如双光谱烟火智能识别设备，针对水雾云彩造成的误识别，基于多算法引擎优化，提升抗水雾、抗云彩干扰能力，针对烟雾空间位置定位问题，结合空间坐标转换技术明确地理位置；毫米波雷达智能识别设备，优化 AI 信号处理，相较传统信号处理获得更优的跌倒、体征检测效果；高光谱水质检测设备结合无人机，非悬停测量，以热力图形式实时掌握水质状况变化趋势。

**结合多维感知技术，优化行业专用算法：**

(1) 水土保持：高光谱水质检测、红外泥沙含量监测、雷达流量计、声波成像仪气体监测、大气量子激光雷达颗粒物检测、雨滴冲击压电传感检测、遥感画面分析违建事件；

(2) 隐患排查：热成像火点监测定位联动可见光烟雾检测、光纤测温、消防通道堵塞检测；

(3) 城市治理：无人机巡检高空画面分析人员聚集、车辆拥堵等异常事件，移动车载摄像机低空画面分析占道经营、道路积水等异常事件，井盖水位传感器联动水位检测；

(4) 治安监管：关键点检测技术分析翻阅栏杆、隔栏递物等异常行为、热成像危险区域进入检测、高空抛物、执法记录仪画面分析人员倒地等异常事件。

**基于大模型的算法应用创新：**从视觉大模型到多模态大模型，从大模型技术到大模型创新应用。1) 算法效果优化：将端侧小模型分析结果经中心侧大模型做二次过滤，保证输出结果准确的同时最小化资源消耗。如：在化工园区场景下，可将抽烟打电话检测误报降低 80%以上。2) 智能应用创新：通过 CV 大模型图像理解能力，提升原有视频结构化水平。如：解析图像全信息，实现智能视图搜索。3) 项目交付提效：利用大模型泛化能力，自动分割图像，提取画面标签要素，加速算法开发落地的效率。如：通过大模型万物分割能力，快速划分画面场景并关联适用算法；利用大模型目标检测能力，加上参数微调快速孵化新算法，完成新场景算法从零到一的快速验证。

### 3.3.3 数据模型：行业数据仓库治理模型+专业业务应用模型

海康威视基于物信融合数据资源平台提供的大数据采集、治理、分析和服务能力，为各行各业提供大数据应用服务，在此过程中，积累了一批行业业务数据模型。依托模型仓库进行管理，可在其他类似应用场景中复制、优化。数据模型按照使用场景不同，分为行业数据仓库治理模型和专业业务应用模型两类。

#### (1) 行业数据仓库治理模型

遵从国家、行业标准和政策文件要求，制定行业数据仓库建设标准，规范数据仓库中的表、字段、字典描述和数据处理规则，是行业数据仓库建设的基础。如交通行业数据仓库治理模型、应急行业数据仓库治理模型等。

#### (2) 专业业务应用模型

以交通领域为例，提供了高速道路交通态势融合模型、高速道路拥堵蔓延预警模型、高速道路车辆轨迹还原模型、城市道路交通运行评价诊断模型、城市道路交通溯源分析模型、城市道路交通短时预测模型、城市道路可变车道特征研判与控制模型、城市道路潮汐车道特征研判与控制模型、高精度交通流实时在线仿真模型、城市道路通行指标模型、目标车辆实时轨迹预测模型、地铁站点流量预测模型、公交优先信号控制模型、公交客流 OD 分析模型、公交车辆运行班次分析模型、营运车动态风险识别模型、非法营运车分析模型、客运班车站外揽客研判模型、危化品车辆停留点检测模型、套牌车时空分析研判模型、碰瓷车分析模型、超限车辆高频路径分析模型、驾驶行为安全风险管控模型、失驾人员预警分析模型、驾驶员交安码赋码模型、

基于主动安全数据的风险路段挖掘模型等。

### 3.3.4 业务服务：系统运维+数据工程+业务运营

海康威视以用户应用需求为出发点，探索针对部分业务，从提供产品和系统向提供服务转变。

**系统运维服务：**海康威视向部分行业用户提供系统运维服务。对于已经超过维保期的系统和设备，由运维团队提供专业化的系统运维服务。

**数据工程服务：**海康威视为部分行业用户提供面向物联资源治理，融合数据采集、治理和服务的数据工程服务。

**业务运营服务：**海康威视基于互联网运营平台及其私有部署方式提供了十余种业务运营服务。其中，城市停车运营服务已在 400 多个城市提供了服务，且覆盖范围仍在不断扩大；落地城市信号配时服务的城市逐步增加；消防运营、智慧社区运营、安全风险监测预警、低等级公路综合监测等业务运营平台的用户量不断增加。

## 4、业务布局

物联网采集的数据，是数字世界新的生产要素，凭借物联数据，可以辅助既有技术与工具迭代发展，可以帮助劳动力和劳动过程提质增效，可以借以挖掘土地之中蕴含的深层价值，还可以助力资本并利用其取得更可持续的收益。帮助旧的生产要素换新迭代，数字化的能力渗透到改造世界的每一个环节中，由此推动生产、生活、治理模式的转型升级。

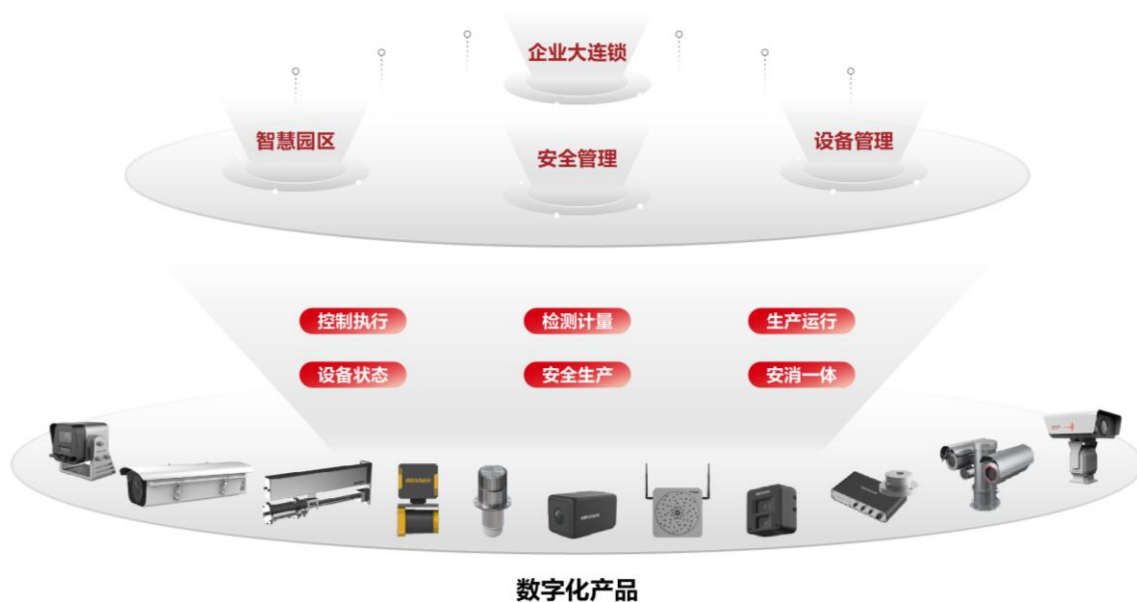
海康威视深耕国内外行业多年，业务覆盖企事业 9 大行业，54 个子行业，300 余个解决方案，公共服务类 5 大行业，35 个子行业 200 余个解决方案。在助力社会经济转型升级的过程中，海康威视积累了广泛、深入的实践经验，下面以其中的典型应用和行业场景为例，展示海康威视的业务布局。

### 4.1 助力生产管理数字化转型

产业数字化是数字经济明确的发展趋势，助力中国与全球企业提质、降本、增效，继而实现可持续、高质量发展，既是时代的要求，也是巨大的产业机会。

海康威视逐步深入企业生产核心领域，形成“控制执行”、“检测计量”、“生产运行”、“设备状态”、“安全生产”与“安消一体”等六大数字化产品系列，全力打造以 OT（Operation Technology，运营技术）领域为核心的智能物联解决方案，不断夯实智能感知能力，助力企业构建高效的生产运营管理体系。海康威视努力推动 OT 与 IT（Information Technology，信息技术）、DT（Data Technology，数据技术）

相融合，在企业大连锁、智慧园区、安全管理、设备管理等业务方向持续打造企业级 IT 应用。



## 1) 控制执行系列

海康威视深入生产一线作业场景，借助多维智能感知技术，帮助企业强化生产过程监测能力，及时洞察生产与调度活动中的异常情况，助力企业在远程监控、辅助执行方面构建安全、可靠的体系化能力。

天车是常见的吊运起重设备，现场作业人员的调度能力对天车作业效率及安全影响重大，而粉尘、噪声、天车振动及装备遮挡都会干扰现场调度作业。海康威视为此场景开发天车专用相机，通过专利结构设计有效降低机械震动造成的画面抖动影响，借助专业透尘算法可在能见度极低的环境下生成清晰稳定的视频画面，依靠智能吊具跟踪算法可确保画面始终聚焦在吊具与被吊物上，为天车调度人员提供直观、清晰、实时的作业现场画面，确保天车安全、高效运行。



加热炉广泛应用于金属、物料的燃烧过程，为确保炉内燃烧过程符合工艺要求，需实时掌握炉内温度情况，而传统炉壁开孔人工观测的方式，通过肉眼进行观察，观测精度受限且有安全风险。海康威视内窥式炉膛火焰观测相机适应高温、高粉尘环境，可伸入加热炉内进行精准测温，实时掌握炉内火焰动态。当炉



内温度异常时，操作人员可及时调整加热炉工作状态，保障产品质量，避免物料报废。

### 内窥式炉膛火焰观测系统

耐2000℃高温

- 常规观测
- 防爆观测
- 常规测温
- 防爆测温



**钢铁/冶金场景**

高炉/精炼炉/加热炉/  
退火炉/反射炉等




**石油化工场景**

加热炉/乙烯裂解炉/  
制氢转化炉等




**水泥/玻璃厂场景**

观察回转窑/筒冷机  
窑炉/浮法锡槽内状况




**垃圾焚烧电厂场景**

观察炉排  
炉燃烧情况




**火力发电厂场景**

观察锅炉  
燃烧情况




飞剪是钢铁、造纸等企业用于金属坯料剪切加工的重要设备，其中定尺剪切工艺要求飞剪能够根据轧件的运动速度实时调整工作节拍，以保证工件定尺长度合格。海康威视基于多普勒效应开发激光多普勒测量仪，以非接触方式快速、精准测量板材、棒材、管材的运动速度，辅助飞剪实时调整运行参数，实现轧件的精准切割，确保产品质量。

### 激光多普勒测量仪



探测光束1      探测光束2

汇聚光斑

被测速度方向 →



轧钢场景



连铸场景

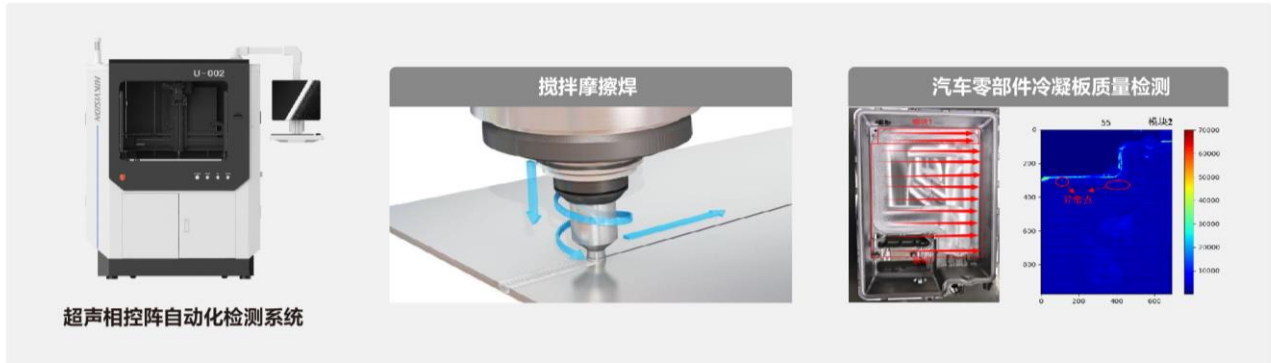
上述方案已在冶金、制造、石化、电力等多个行业实践落地，服务于宝武钢铁集团、乌鲁木齐石化等用户。

## 2) 检测计量系列

生产过程中，物资物料的盘点与产品质检对确保生产连续性、保障产品品质方面具有重要意义。海康威视借助多维感知技术和专业 AI 算法，为企业构建产品质检、物料盘点场景的智能感知能力，帮助企业提升质检效率与物资管理水平。

在汽车零部件制造行业，搅拌摩擦焊接技术广泛应用于电池冷板、电机壳体、加热器、Pack 箱体等零部

件的生产加工，针对焊接件可能出现的缩孔、气孔、夹渣等质量瑕疵，传统质检手段仅能实现表面缺陷检测，而内部缺陷需用破坏性方式进行抽检。海康威视结合超声波技术与 AI 算法，推出工业探伤系列产品，可对焊接件内部关键部位进行无损探伤检测，并自动识别焊接缺陷。



物资盘点帮助企业掌握生产物资动态，确保生产平稳运行。面对不同形态、尺寸和材质的海量物资，人工盘点不但速度慢、成本高，且面对骨料、矿石等不规则堆放物资，难以做到精确盘点。海康威视结合视频、雷达等多种技术手段，打造智能盘库解决方案，适用于熟料料仓等高温、高粉尘作业环境，实现不规则堆垛物资体积的精准测量，辅助库管人员快速、精准统计在库物资数据，提升盘库效率，实现物料科学管理。



异物检测是食品、药品、化妆品等产品的重要质检项之一，面对异物混入、灌装量不足等质量风险，无损、高效的质检方式是产品质量管理的关键手段。海康威视融合 X 光图像增强技术与异物监测 AI 算法，推出 X 光异物及缺陷检测系列产品，可快速识别产品内部异物和形态异常、灌装量异常、罐体形变等质量问题，助力生产产量与产品质量平稳提升。



上述方案已在制造、水泥、食品、医药、新能源等多个行业实践落地，服务于华新水泥、喜多多等用户。

### 3) 生产运行系列

生产运行业务，是面向生产过程中核心生产要素的组织、协调和控制，主要包括设备运行、人员作业运行和物流运行等方面。海康威视推出一系列智能感知产品，帮助企业实时监测和管理各类生产要素运行情况，确保生产系统稳定、高效运行。

在制造企业产线的日常维护、换线设计、故障排查、产能爬坡等场景中，管理者需要及时掌握产线关键节点运行情况，传统人工手段难以提供实时、直观的现场数据。海康威视推出产线相机系列产品，通过独特的紧凑型结构设计，可部署在产线狭小空间，通过高帧率图像采集技术清晰记录现场实况画面，实现产线问题追溯，有力支撑产线现场管理。



在电商行业的客诉售后场景中，对买家异常退货（如，空包、少件、错货）的处置，经常出现定责难、耗时长等问题，导致商家客诉处置成本居高不下。海康威视针对此类痛点，推出大景深面单摄像机、溯源双目摄像机、追溯打包台等系列产品，可清晰拍摄各环节的运单信息并记录过程视频，同时，结合企业订单系统可快速进行视频举证，快速完成责任区分，获得电商平台认可，从而保持良好的客户体验。客诉综合处置耗时降低 90%以上。



DPM (Direct Part Mark, 直接零部件标识) 技术可直接在零部件表面以雕刻、点刻、喷码等方式进行产品打码，常用于机械零部件、电子元器件、仪器仪表等产品的跟踪与追溯。由于金属反光特性会影响 DPM 码清晰度，传统扫描设备难以有效识别。海康威视为此开发的 DPM 版 PDA 产品通过面光源补光设计降低金属



反光干扰，结合搭载深度学习算法的工业级扫码头实现 DPM 码超清图像采集和快速扫码识别。

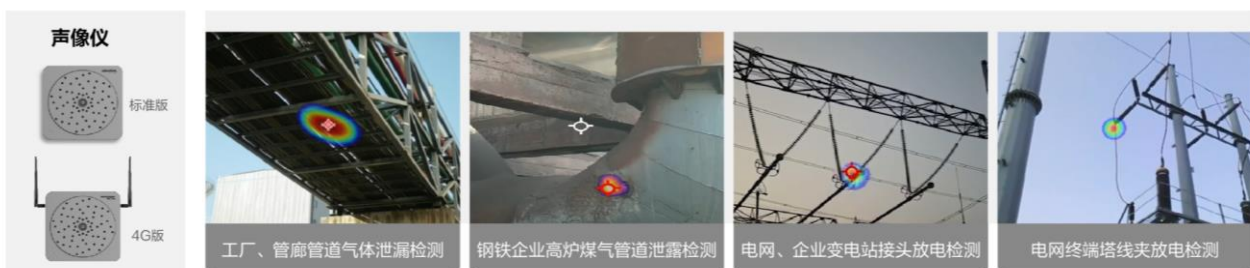


上述方案已在汽车、电子、物流等多个行业实践落地，服务于平原滤清器、一力股份、卓尚服饰等用户。

#### 4) 设备状态系列

设备稳定运行是企业平稳生产的重要保障。海康威视基于多维感知能力，从温度、声音、振动等多种感知维度全面监测和采集设备运行状态数据，结合智能分析能力及时发现设备异常，联动相关人员快速处置。

在工业管廊、管线巡检场景，管道内部气体泄露会带来能耗损失，甚至安全隐患，若处置不及时容易造成安全事故。海康威视推出声像仪产品，通过麦克风阵列和摄像机组件相结合，利用声源定位算法对气体泄漏点进行定位，并以彩色云图的方式实现声源位置可视化，展示声源在视场内的分布，可减少因管道泄露而产生的能源浪费，可避免因发现不及时可能引发的人员或财产损失风险，保障管线管道运输安全。



电力日常巡检工作需要各类表计进行定期巡视，以便提前发现相关隐患。近年来，国家电网公司正加快推进“两个替代”（远程智能巡视替代现场人工例行巡视、一键顺控操作替代常规倒闸操作）技术应用。针对此类应用场景，海康威视研发了微距表计相机系列产品，通过一体化结构设计，可近距离看清表盘指针与刻度，结合电力运检辅助平台和智能分析主机，可实现远程智能读表及表计在线巡视，从而达到“提质增效减危”的效果。

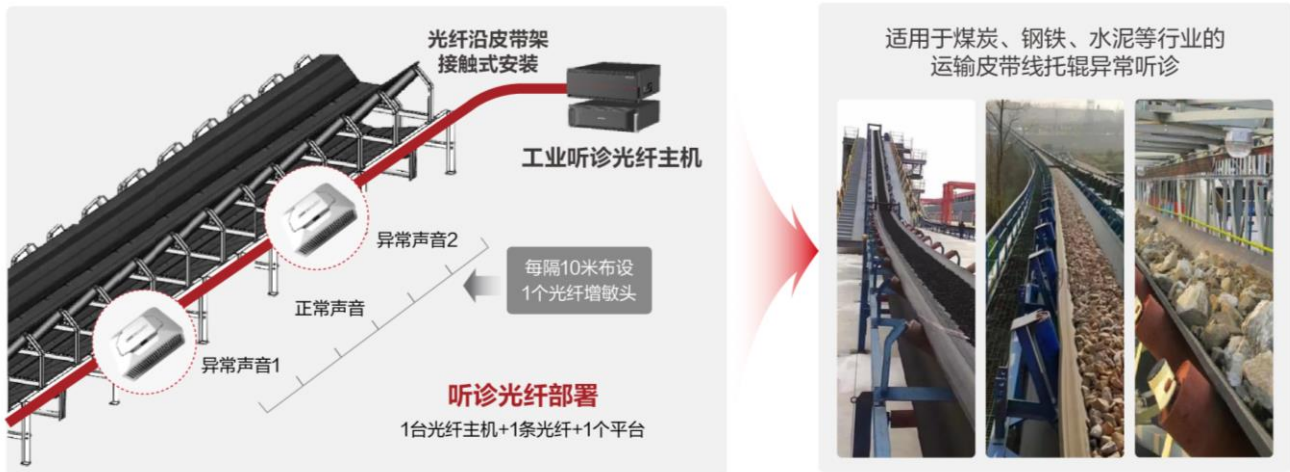




“声音”是设备健康状况的重要表征，而传统设备运维需要维护人员到现场对设备进行“听诊”，依赖个人经验对声音进行分析并诊断设备健康状态。海康威视推出工业听诊装置，基于骨传导或超声波拾音器，可对变压器、开关柜、断路器等关键设备进行 24 小时在线监测，同时，借助 AI 算法对故障声纹数据进行分析，可实现对多种设备故障的实时检测和预警，向运检人员提供设备全生命周期的变化监测曲线，为运检决策提供辅助研判支撑。



皮带输送机广泛应用于煤矿、钢铁、水泥、发电等行业的物料运输场景，皮带安全稳定运行对生产至关重要。托辊是皮带的重要组成部分，安装数量多且易磨损，严重时可能引发皮带起火等事故。海康威视针对皮带托辊状态实时监测需求开发光纤听诊设备，将多组光纤探测器沿皮带铺设，采集托辊运行数据，实现长距离多点位的皮带运行状态监测，有效降低现场的人工巡检频次。



上述方案已在电力、化工、新能源、钢铁、医药、矿山等多个行业实践落地，服务于南京钢铁、杭州亚运会主场馆等用户。

## 5) 安全生产系列

安全生产是企业生产管理不可或缺的一环。海康威视助力企业构建全方位的安全管理能力，实现对人的不安全行为、物的不安全状态、环境的不安全因素全面监测，有效预防安全风险，提升隐患排查能力，减少安全事故发生。

在石化企业装置区、罐区生产作业过程中，易出现液化气、烷烃等工业原料泄漏风险，如遇明火可能引发火灾事故，但这类气体透明无色，气体泄漏难被及时发现。海康威视利用多光谱技术，基于光谱对碳氢类介质有独特吸收峰的原理，研发出多光谱气云成像摄像机，可及时发现乙烯、甲烷等碳氢类气体介质泄漏，并对泄漏点进行可视化展示，通过对气体泄漏进行实时监测和预警，可辅助和指导检维修工作，并对泄漏应急疏散工作提供参考依据。

产品名称	TDLAS激光遥测仪	气云成像遥测仪	高光谱傅里叶遥测仪
产品图片			
气体种类	甲烷、乙烯、一氧化碳、乙炔、氢气等	碳氢类气体-CxHx (烷类、烃类)	VOCs气体 (400多种)
应用场景	 天然气管线、地下管廊燃气管道等场景	 石化开采/生产/运输/存储等场景	 化工、石化园区等场景

人的不安全行为一直是发电企业安全生产管理中的痛点和难点，如人员作业不规范、外协人员监管不到位、人员到岗到位难确认等。海康威视采用 UWB 超宽带定位技术，通过部署定位基站、定位标签与定位系统，实现人员位置可视化呈现、历史动向快速回放等功能，并对接近或进入危险区域的人员进行及时预警。此外，

将定位技术与视频监控、三维建模相融合，并结合两票管理流程，可提升现场安全管控的实时性、交互性和主动性，提高电力企业安全管理水平。

进一步，在风险分级管控方面，海康威视开发风险分级管控系统模块，为企业打造符合安全规范要求的线上风险分级管控流程。基于企业作业活动、设备设施、生产工艺等方面，划分风险单元，并对危险有害因素进行识别，形成危险有害因素辨识清单。通过内置 LS、LEC、MES 三种风险评价模型，自动计算风险值和风险等级，自动生成风险分级管控清单和和 risk 告知卡，从而构建企业动态风险四色分布图，直观展现企业安全态势总体情况，为实现危险源智能监测和管控打下坚实基础。

最后，应急指挥作为企业安全生产管理的最后一公里，发挥着不可或缺的作用。海康威视应急指挥解决方案基于融合通信能力，结合结构化预案、数据图墙及 AR 实景等数字化手段，助力用户构建监测与预警、预防与准备、响应与救援、恢复与重建的应急指挥能力体系，实现安全事故的信息高效互通与可视化调度管理，从而辅助科学决策，助力企业完善安全生产管理的闭环。

上述方案已在电力、化工、建筑、石油、新能源、制造等多个行业实践落地，服务于寿光电厂、新奥燃气等用户。

## 6) 安消一体系列

安消一体可以通过安防与消防资源的融合，提高安全防范和消防工作的效率。海康威视基于多光谱、热成像、可燃气体检测等智能物联新技术，精准识别安防与消防隐患相关核心要素，使得风险、隐患早发现早处置，降低消防事故发生概率，提升企业对安全消防事故的应急处置能力。

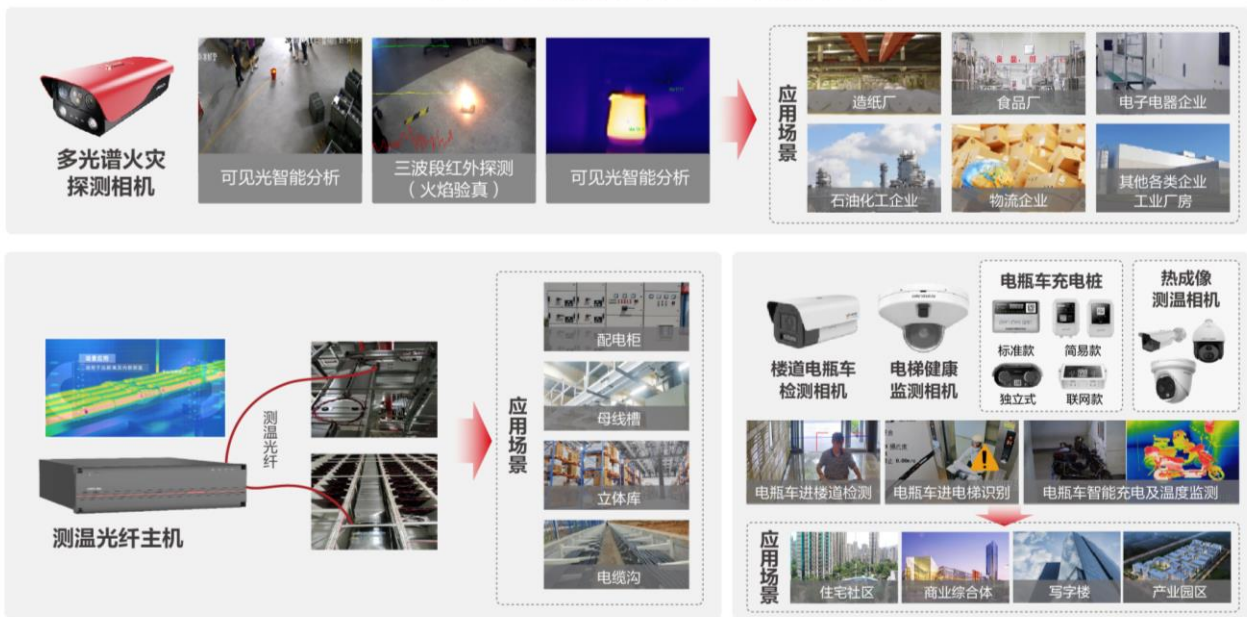
在火源监测场景，海康威视融合图像处理、温度检测、多波段传感融合等技术，通过多光谱火灾探测器实现重点区域的测温报警、火点方位和形态识别，可实现极早期的火灾预警，缩短火灾防灭响应时间。

在烟雾监测场景，海康威视推出的可视化烟雾探测器融合感烟、感温探测与视频监控能力，在仓库及高温作业区等无人值守场景实现高温/烟雾探测报警与视频联动，并支持警情远程复核。

在温度异常监测场景，海康威视利用测温光纤对狭小空间内线性物体进行表面测温，实现母线槽、电缆、配电柜、电池立体库的温度异常监测，可提前预警火灾事故，防范安全隐患，保障重要生产稳定运行。



## AI分析+多光谱融合，实现火灾早期精准探测



上述方案已在新能源、电子电器、教育、文旅、金融等多个行业实践落地，服务于泸州老窖、汉能华科技等用户。

## 4.2 助力生活方式数字化转型

近年来，数字技术持续融入社会生活各个环节，提升人民衣食住行体验，增强民众获得感、幸福感。海康威视不懈挖掘促使生活方式提质升级的业务新机遇，持续创新数字化生活服务应用场景，助力推动生活方式的数字化转型。

在教育、医疗等领域，海康威视以数字技术赋能传统服务设施，改善公共服务质量；在商贸、金融、地产等领域，海康威视帮助用户提升运营管理水平，提高企业服务能力；在文化、旅游等领域，海康威视提供安全、舒心的数字化服务，打造文化旅游新体验。

### 1) 教育教学：助力教育教学场景数字化

随着教育数字化转型的不断深入，面向教育高质量发展需要，海康威视积极推动教学产品创新以满足教育高质量发展需要，帮助学校建设安全美好新环境，创新教学育人新方式。

随着高校教学手段逐步多元化，教室内智能化设备日益增多，设备统一管理、统一控制的需求日益强烈。海康威视智慧教室解决方案基于智控引擎打造，通过全网络化极简架构设计，与各系统相集成，打造全场景化极简应用，提供全自动化运维能力，可轻松实现教室各类设备设施互联互通、融合调度，为师生构建方便、易用的智慧教学空间。





在高校实验室场景，海康威视围绕实验教学服务和实验资源共享提供数字化产品与应用。面向教学实验中心、分析测试中心，海康威视提供超高效液相色谱仪和气相色谱仪等分析仪器，运用先进的分析技术，严格把控数据质量，保障实验结果的准确性和可靠性。针对实验资源管理中容易出现的资源闲置浪费问题，海康威视依托实验室智慧门牌，实时展示实验室预约信息和实验资源使用状态，方便师生线上预约，提高实验资源利用效率。

在中小校园，海康威视以云眸普教平台为核心，推出校园一体机(6000E)，采用创新的云边融合架构，实现校园智能化、一体化管理，通过与教育局端进行联动，可全方位满足家长、学校、教育局三方管理需求，实现家校共育、局校互联。此外，海康威视通过班班通、电子班牌、智慧体育一体机等智能化产品为师生提供优质的数字化教学新环境。

海康威视通过智能物联网技术和产品构建教育数字化新基建，与包括宁波大学、宿迁市宿城区教育局在内的众多用户伙伴携手，打造优质教育新视界，促进教育高质量发展。

## 2) 智慧医疗：聚焦诊疗场景，助力打造优质高效就医体验

患者诊疗过程素有“三分医疗七分护理”之说，海康威视围绕提升护理质量和护理效率两大价值主张，打造护理管理新模式。

在临床护理时，患者由于长期卧床容易引起压力性损伤，海康威视提供伤口检测 PDA 帮助护士智能测量压疮面积，并自动将数据写入工作文档，实现护理质量精细化管理；在患者监护场景，海康威视将毫米波感知雷达系列产品应用于患者日常监护，可快速识别患者跌倒等风险事件，同时，对患者的呼吸、心率、体动进行实时监测，从而提升监护管理水平。

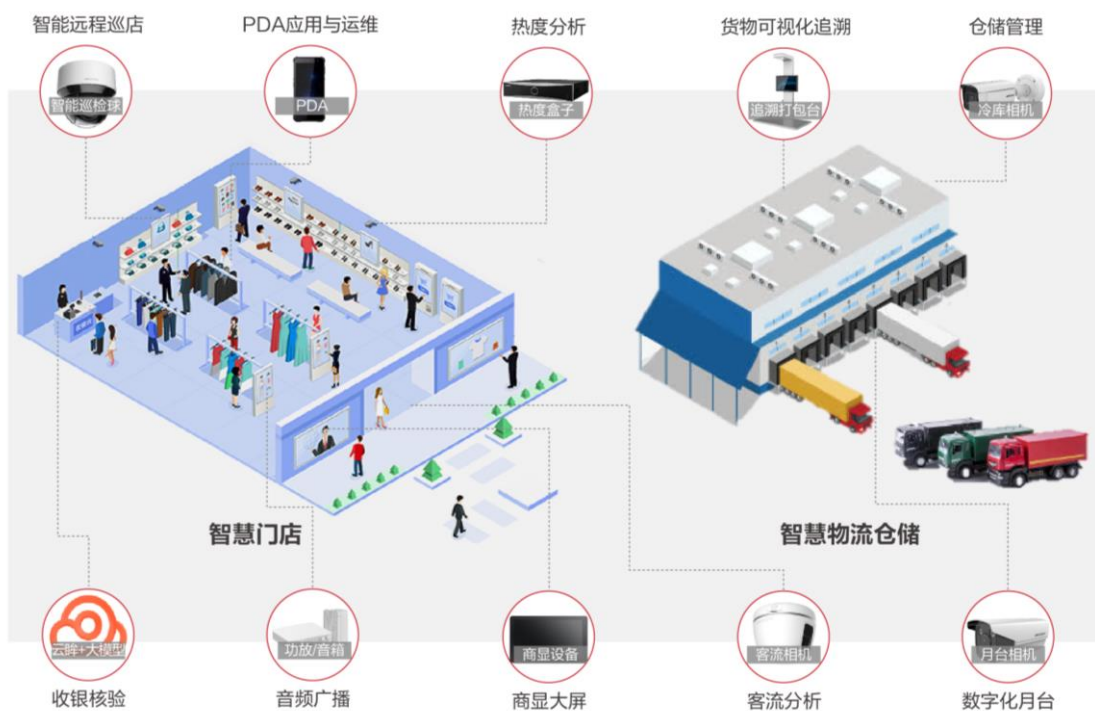


此外，针对手术过程中信息不统一的问题，海康威视利用视讯终端实现各项信息快速交互，提升手术信息查询及医护协同效率；在生物实验室里，智能视觉产品可为操作区远程指导和规范管理提供智能化工具；在院前急救场景中，通过智能终端可实现信息实时传递，支撑远程会诊、院前院内协同救治，提高院前医疗急救能力。

海康威视以数字技术赋能“以患者为中心”的诊疗服务环节，与宁波大学第一医院、山东大学齐鲁医院等用户单位携手，推动现代医疗提质增效。

### 3) 商贸流通：构建营销和供应链场景数字化能力

海康威视基于云眸连锁平台和观澜大模型，为商贸流通企业在生产加工、物流、销售等多个环节提供极致性价比产品和解决方案，提升数字化管理和营销能力，帮助企业降本、增效。



在零售场景中，海康威视依托行业大模型实时感知违规收银等行为，加强门店规范化管理水平；在餐饮场景中，海康威视借助防油污相机、动火离人相机、温湿度传感等设备，保障后厨作业规范；在商业管理中，海康威视通过商业显示屏、音频广播、客流分析、直播摄像机等产品助力企业数字化营销。

在供应链侧的物流环节，海康威视提供智慧冷库相机、月台相机、追溯打包台等产品，帮助商贸企业构建透明、高效、协同的供应链网络和敏捷运营中心，加强对“人、车、货、仓”等核心要素的管理。

海康威视通过丰富的智能物联产品，助力商贸企业构建便于管理的营销网络和供应链网络，不断提升数字化运营能力。截止 2023 年，云眸连锁用户和接入设备数量保持高速增长，接入终端设备超 500 万台，累计服务约 60 万家连锁门店。

#### 4) 金融服务：助力网点服务和客户管理数字化

金融服务不断融入经济社会方方面面，为社会发展增添动力。海康威视利用自身技术优势，助力金融机构加强管理和服务能力，更好地为经济和社会发展做出贡献。

在智慧网点建设上，海康威视参与实现虚拟迎宾、互动营销、物联中控节能等智能化建设。海康威视也积极推动助农帮扶等主题特色网点建设，基于信息发布管理平台实现信息发布屏、LED 屏、智慧屏等载体的主题内容有序管理，让金融服务更贴心、更有温度。



在涉农主体的资产抵押环节，普遍存在资产所有者小、散、弱等情况，束缚了农业用户借助金融发展的潜力，也制约了银行涉农业务的深入开展。海康威视基于视频 AI 技术以及多光谱植被监测仪等产品，在种植、养殖、畜牧等场景，帮助客户快速构建资产远程盘点、异常可视预警、长势智能检测等能力，实现客户生产经营和资金管理闭环，从而降低涉农贷款门槛，助力乡村振兴建设。

目前，上述方案已服务于中国农业银行、中国工商银行、中国建设银行等多家一级分行。

#### 5) 地产物业：聚焦核心场景数字化落地

海康威视以科技服务民生为宗旨，推出基于云眸+6000C 的云边融合架构，以数智应用体系为核心的智慧社区、物业解决方案，支撑房产前装、物管服务、房屋运维等数字化服务。

在房产前装阶段，海康威视融合社区智慧空间与智能家居，增加房产项目科技溢价。在物管服务阶段，海康威视通过智能感知产品可对高空抛物、电瓶车进电梯及充电异常等情况进行实时监测和预警，同时，借



助 AI 物业巡检，可实现工单线上化、服务自闭环管理，助力物业提质增效，此外，通过对新能源车辆进行充电运营管理，可增加物业营收。在房屋运维阶段，海康威视辅助危房状态监测，实现监管智能化管理。



海康威视深耕地产行业多年，与滨江地产、华润万象生活、德基商业集团、上海建工等用户在社区、物业、商管及建造领域达成合作，共创双赢。

## 6) 文博场馆：构建文物保护和展示数字化

人类几千年的文明历程灿烂辉煌，海康威视利用数字技术助力文化传承。在文物古迹场景，海康威视通过微距相机对石刻裂缝进行观测，为文物保护研究员提供精确的裂缝变化数据，助力石刻保护研究；在文物临展场景，通过激光雷达对裸展形式的文物进行无感防护，保护裸展文物安全；在文化展陈场景，通过多种形态的 LED 屏提升展陈交互性、趣味性，让展项更生动，为游客打造沉浸式观展体验。数字化保护的加持让文物以更鲜活的状态呈现在社会公众面前，让公众更好地感受领略文化之美。

此外，在博物馆出入口，海康威视通过智能安检机和安检门对人、包进行安全检查，借助深度学习算法辅助安检员快速识别违禁物品，保护游客安全的同时也保护文物安全。在展厅出入口，海康威视通过客流相机实时统计各个展厅游客保有量，辅助博物馆管理者有序引导游客，为游客提供舒适的观展环境。





上述技术已服务于上海博物馆、河南博物院、洛阳龙门石窟、中国动漫博物馆等诸多用户单位，助力文明的保护与传承。

## 7) 旅游景区：赋能旅游景区管理和服务的数字化

伴随着旅游业复苏回暖及旅游消费结构变化，游客对旅游体验的高品质要求正推动景区运营管理愈发精细化。海康威视将数字技术融入景区场景，驱动智慧旅游创新发展。



针对景区日常管理，海康威视通过客流相机可对景区检票口、候车点及各景点区域人数进行实时监控统计和客流超限预警；通过 GNSS 位移观测球可及时发现山体滑坡、落石和塌陷等地质灾害；通过水位观测球、高光谱水质检测相机可对景区水域的水位、水质进行实时监控。海康威视通过数字化产品帮助景区管理者构建智能感知预警能力，助力景区网格化巡查巡检工作，通过打造景区指挥中心，将多维数据进行融

合分析，提升景区管理和应急事件处置能力，保障景区旅游安全、有序、便捷。

此外，在游客服务场景，海康威视提供游前看直播、自驾停车导航、景点快速查询、景点自动讲解等服务。针对游客高峰期候车难与信息不同步等问题，海康威视将景点客流、站点客流以及车辆运营轨迹等数据进行融合、分析与处理，可为游客实时提供车辆到站时间、车位空余数量等信息，以及合理、有趣的游玩路线，从而提升景区游玩体验。

上述技术方案已服务于福建武夷山国家公园、西安大唐不夜城、云南丽江玉龙雪山等诸多文化旅游单位。

### 4.3 助力治理方式数字化转型

数字时代的大背景之下，治理方式的数字化转型势在必行，数字政府建设进入快车道。随着物联感知、人工智能、大数据、云计算等技术不断被用于数字政府的建设，数智治理的重要性已经越来越引起人们的重视，提高数智治理能力成为数字政府建设的重要组成部分。

海康威视依托于“智能物联”技术，结合多年对公共服务领域行业用户需求的深入理解，纵向持续深耕**大安全、大交通、大生态、大治理、大服务**五类行业业务；横向拉通产品和技术的的核心能力，服务于市域、县域、镇街、村社等各级政府的数智治理业务。围绕“AI全域赋能、数据价值深化”，不断拓展“硬件、平台、算法、模型、服务”的产品宽度，深入整合产品和系统能力，着力聚焦解决方案的价值落地，全面拓展公共安全、交通出行、城市治理、民生服务、生态环保等领域的智慧业务，赋能政府数字化转型。

面对政府数字化转型的迫切需求，海康威视持续强化**感知基座、智能基座、数据基座、融合赋能平台**等城市级智能物联基础能力，深耕智慧城市各行业领域并拓展细分落地应用场景，不断夯实行业服务和系统工程能力。

海康威视持续深耕各行业细分业务，以行业场景为载体，以智能物联能力为基础，依托在图数融合方面的深厚积累以及观澜大模型万物检测、万物识别的能力加持，为各行业用户提供端到端全系国产化的行业应用解决方案，助力各行业拓展场景化的智能创新应用并推进业务流程闭环。截至目前，在智慧城市、公共安全、交通管理、城市治理、民生服务、生态环保等行业领域，已经梳理了超过2,000个细分业务场景，开发了超过250个行业解决方案，深化了超过500个行业智能化应用，推动政府流程机制和建设模式的优化，为现代化社会治理提供了强有力支撑。



基于行业深刻理解和多年实践，海康威视不断夯实AI工程、数据工程、业务运营、系统运维等方面的行业服务能力，构建了覆盖全国的专业服务支撑保障团队，增强行业用户粘性。

**AI工程服务：**面向行业用户提供场景化的AI工程服务，包括个性化算法训练、智能算法调优、关联聚类调优、智能策略调优、智能场景编排、事件分析研判等服务，累计服务300多个项目。

**数据工程服务：**面向行业用户提供涉及多维感知数据和业务数据的数据工程服务，优化数据工程交付体系，基于物信融合数据资源平台等大数据治理工具，按需为行业用户提供物联要素治理实施、数据集成实施、数据治理实施、数据模型实施等数据工程服务，累计服务300多个项目。

**业务运营服务：**基于互联网运营平台提供的业务运营服务范围不断扩大，目前已覆盖城市综合运营、城市停车运营、消防运营、安防社区运营、安检运营、垃圾分类智能管理等多个领域。

**系统运维服务：**面向用户提供涵盖设备、系统、业务的全方位运维服务，包括软硬件的日常巡检、故障修复、主动监测、技术指导、重大项目保障、软件更新升级、定期客户服务报告等，累计服务291个项目。

海康威视不断加强产品和业务整合，全面提升涵盖感知设备科学布建、感知数据智能解析关联、物信数



据深度融合应用等内容的规划设计、勘察治理、工程施工、系统集成等系统工程服务能力，并持续加强复杂系统构建中的项目管理，提升针对启动、规划、执行、监控、收尾等各环节中的项目管理能力，与集成商客户协作补缺，共同为行业用户提供项目闭环保障。

在不断深化对公共安全、交通出行、城市治理、民生服务、生态环保等领域业务理解的基础上，海康威视以“感知、智能、数据”为核心，为城市构建“感知基座、智能基座、数据基座”能力，通过感知融合赋能平台不断拓展行业智慧业务，致力于让城市更智慧、让社会更安全、让交通更便捷、让治理更精细、让服务更精准、让生态更宜居。

## 1) 让城市更智慧

在智慧城市领域，海康威视以“由感而治，数智赋能”为主线，优化城市智能物联感知体系，深化多源数据的有机融合，打造智能物联应用生态，实现“数智赋能城市治理”的目标；利用物联网、人工智能、大数据等技术，构建多维感知、智能研判、高效协同的治理链，辅助搭建高效、精准、智能的城市数字治理体系，让城市更智慧。

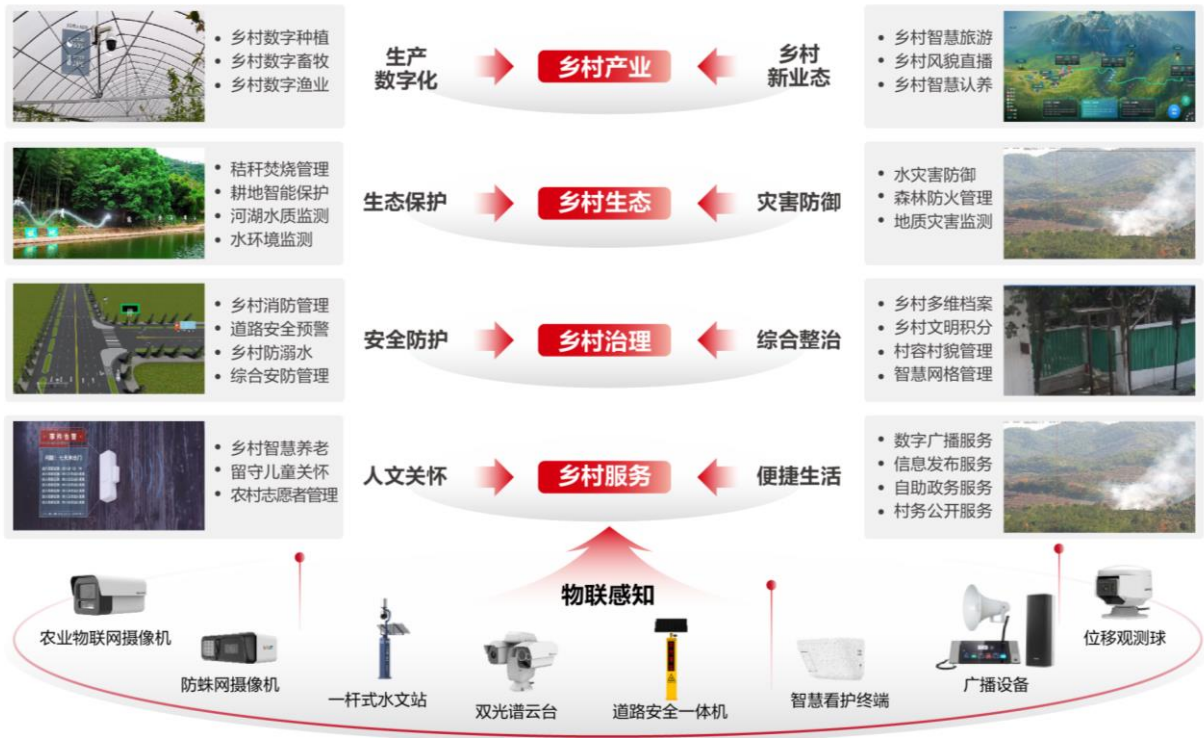
海康威视持续迭代优化感知融合赋能平台，以“资源共建、视频共用、算法共管、能力共享、算力共融、事件共治”为核心设计理念，为城市构建统一的资源联网、编目治理、智能解析、策略增效、融合挖掘、开放共享等能力，满足多行业、多部门的感知融合智能化应用需求，全面提升城市物联感知资源共建、共享、共用水平。

从城市乡村，到水利交通，智慧建筑，能源冶金，丰富的行业智能化场景需求，催生了行业智能的解决方案



在数字乡村领域，海康威视提供数字乡村管理平台，围绕乡村产业、生态保护、乡村治理、乡村服务等场景，提供数字种植、乡村智慧旅游等应用，将智能物联科技带到田间地头，赋能乡村产业的数字化转型；提供秸秆禁烧管理、耕地智能保护、水环境监测等应用，实现农村生态环境要素的智能感知预警，助力完善农村人居环境整治；提供乡村多维档案、乡村防溺水、乡村消防管理等应用，助力提升乡村综合治理能力；提供智慧养老、数字广播、村务公开等应用，助力提高乡村服务能力。





此外，针对各个层级的城市管理者的，海康威视均可提供完整丰富的解决方案。例如，在智慧镇街领域，海康威视提供智慧镇街管理平台，围绕公共管理、平安建设、公共服务、生态保护、综合执法等场景，提供渣土车综合管理、智慧店铺管理、智慧工地管理等应用，助力提升公共管理效能；提供消防安全管理、居民紧急求助、防溺水监管等应用，助力提升平安建设水平；提供居家养老服务、自助政务服务、信息发布服务等应用，助力提高为民服务能力；提供林火监测管理、智慧防汛监管、河湖智慧监管等应用，助力加强生态环境防护能力；提供执法队伍管理、执法对象管理、电子证据管理等应用，助力增强基层综合执法能力。

在智慧社区领域，海康威视提供智慧社区综合管理平台，围绕社区治理、社区安全、社区服务等场景，提供高空抛物监管、消防通道监管、非机动车监管等应用，及时发现各类异常风险隐患，助力提升社区治理效能；提供人车智能通行、社区消防监管、井盖智能监管等应用，拓宽安全防范手段，助力提升社区安全管理水平；提供智慧物业服务、社区养老服务、掌上惠民服务等应用，助力提高社区居民生活幸福感。

## 2) 让社会更安全

在公共安全领域，海康威视坚守“感知+智能”的核心发展路径，致力于提供全面的“视频图像智能化”解决方案和产品。公司紧密围绕“视频图像智能化”这一核心能力，深入挖掘和拓展行业应用场景，以稳固并扩大在城市公共安全领域的市场地位。

例如，在杭州亚运安保上，海康威视围绕赛事安保，通过智能物联、图数融合、数据辅助决策、场馆数字孪生、智能辅助预警、多方协同会商、远程可视指挥等能力，构建数智底座赋能亚运，在赛事指挥调度、开闭幕式保障、亚运村管理、交通保障、社会面管控、护城河布防，以及火炬传递、马拉松等多个方面，提

供了全方位、立体化和智能化的解决方案与产品体系。

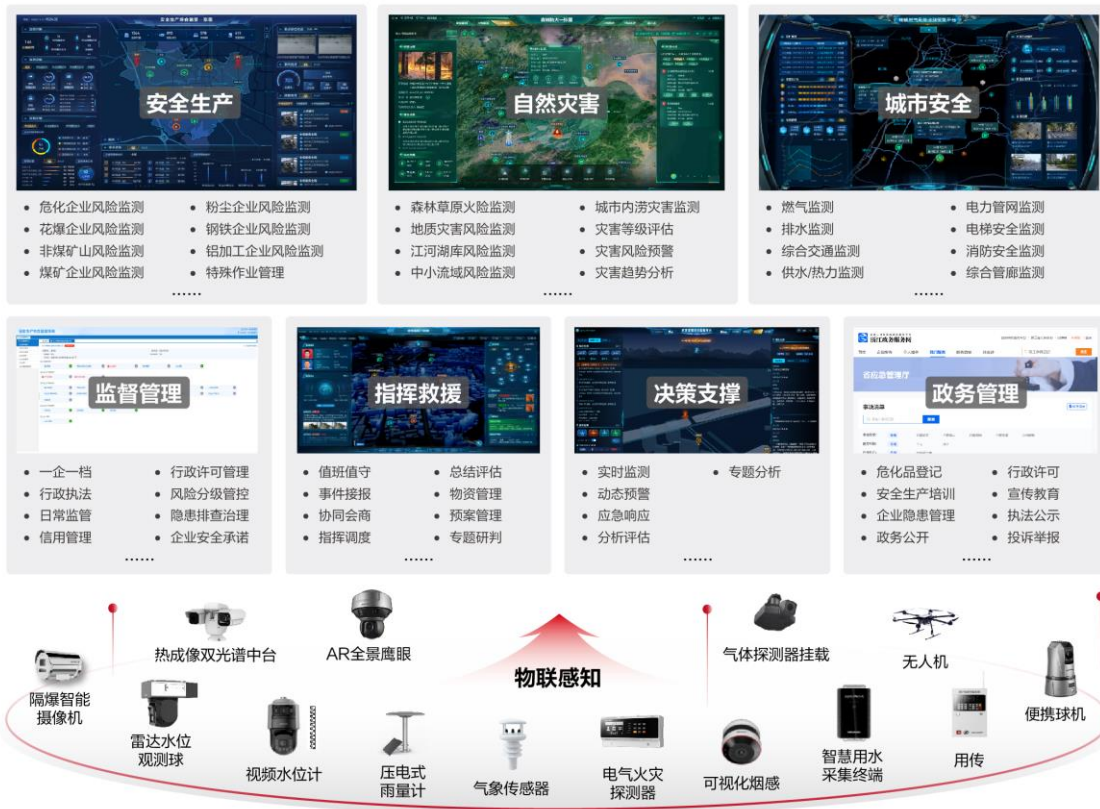
**在道路交通安全领域**，海康威视提供交通安全隐患研判、隐患诊断、隐患治理、大货车管控、非机动车管控等系统能力，精准研判道路交通安全态势，综合诊断安全风险致因，实现多场景精细化隐患治理，实现大货车、非机动车综合安全管控，助力提升道路交通安全管理水平。



以大货车管控为例，围绕大货车通行证办理、违法行为识别、危险行为预警、走访宣教等场景，提供互联网通行证申请、警用平台通行证审批等应用，快速高效完成通行证申请和审核，杜绝高危货车上路；提供大货车闯红灯、闯禁行、车斗载人、改装超限等违法行为识别，助力大货车违法查处和交通事故预防；提供大货车疲劳驾驶、接打电话、车道偏离、车距过近等危险行为预警，及时提醒司机安全驾驶；提供企业运营体检单、企业走访宣教等应用，综合研判高风险企业、车辆和司机，定向走访和宣教，警企合力消除事故隐患。

**在应急管理领域**，针对生产安全、自然灾害、指挥救援等场景，海康威视通过智能物联感知、数智底座、四维时空操作环境等能力，构建应急管理综合应用平台，实现各类应急管理应用。

海康威视提供安全生产综合监管平台，针对危化品、烟花爆竹、非煤矿山、尾矿库及各类工贸企业监管需求，提供物联接入、风险监测、智能预警、分级推送等应用，针对动火作业、有限空间作业等重点高危场景，提供特殊作业管理应用，助力提升安全生产综合监管能力；提供自然灾害风险综合监测预警平台，针对森林草原火灾、台风洪涝灾害、地质灾害等多种自然灾害场景，实现灾害风险监测、风险综合评估、灾害预警及灾害态势分析等应用，助力提高自然灾害监测预警能力；提供应急指挥平台，面向突发的各类事故灾害，提供全流程的应急指挥调度能力，包括值班值守、事件接报、预案管理、协同会商、指挥调度、总结评估等核心应用，同时针对危化品事故、森林火灾、城市内涝等特定灾情，提供专题研判应用，助力完善应急指挥救援能力。



### 3) 让交通更便捷

海康威视在交通基础设施数字化、交通运行保障、交通管理组织、枢纽人货流转、交通出行等方面，充分将物联感知技术与行业场景相结合，为行业提供精细化感知、基于大数据的科学决策控制等多方面能力，保障交通的安全和高效运行。

以交通管理组织领域的交通信号控制为例，海康威视提供智慧交通信号控制平台，面向单点信号控制路口场景，提供单点感应控制、单点自适应控制等多种控制能力，解决路口信号配时方案不合理的问题；面向城市干线信号控制场景，提供动态绿波、静态绿波等多种控制能力，实现车辆一路绿灯通行，提升干线整体通行效率；面向区域各路口联动控制的场景，提供区域协调控制能力，实现区域整体通行效率最优；面向路口排队溢出场景，提供防溢出预案控制能力，有效防止路口排队溢出；面向路口转向车流不均的场景，提供可变车道控制能力，智能分配车道资源，缓解车道拥堵。





此外，针对不同领域的交通管理业务，海康威视均可提供完整丰富的解决方案。例如，在**公路交通运输领域**，海康威视充分将物联感知技术与行业场景相结合，为高速公路、普通国省道的桥梁、边坡、隧道、服务区/驿站、工地、收费站、山区路段、视距不良路段等场景提供安全高效的监测能力，为公路的事件、气象提供异常检测和数据分析能力，为工程建设、行业管理提供可视化行业监管能力，为日常养护巡查提供AI道路病害巡查等装备及公路路面养护辅助决策系统，为数千个行业用户提供端到端的服务。在**港口管理领域**，海康威视基于多维感知和AI智能算法，基于港区生产安全管理需求，实现对生产过程中“人、车、货、机、环”相关元素的场景化智能预警和有效监管，以视频、雷达、热成像等多种感知手段提高对安全生产场景的整体感知和监测能力，提供4大类25种丰富智能算法，为港口安全管理部门提供更加全面的生产隐患排查、跟踪和处置能力，帮助港口更全面地掌握安全隐患的整体态势。在**铁路运输及轨道交通领域**，海康威视通过多维传感技术，在铁路车站和枢纽、货运场站、变电所、列车车厢、铁路沿线、铁跨公立交桥涵等场景提供全方位的监测和探测保障，已服务于全国十八个铁路局集团和数百个高铁车站枢纽，为铁路出行提供保障服务。海康威视已在全国一百多条城市轨道交通线路的公共安全防范、智慧运营、智能运维、数字服务、智慧车站等场景实现应用，为城市轨道交通的安全、高效、流畅运行提供支撑和保障，为市民出行提供更安全舒适的乘车体验。

#### 4) 让治理更精细

以**城市运管服**为例，海康威视提供智慧城管平台，通过城管球、城管全景云台、智能分析服务器等设备，实现市容市貌智能巡查、门前三包管理、城市内涝监测、城市违建监测、指挥调度处置、运行监测中心等应用，提供从固定点位到移动巡查，从单一场景到复杂区域的70余类违规事件预警和算法调度能力，助力城市环境的干净、整洁、有序。





此外，针对不同类别的城市治理工作，海康威视均可提供完整丰富的解决方案。例如，在**市政监管**领域，海康威视提供智慧市政监管平台，围绕管网淤堵、内涝积水、燃气泄漏等场景，通过井下液位流量传感器、井盖智能监测终端、水位观测球、密闭空间可燃气体检测仪等设备，实现市政设施运行监测、管网可视化建模、应急指挥调度等应用，提供问题采集、派遣处置、反馈评价于一体的管理流程，助力市政设施的闭环监管。在**环卫监管**领域，海康威视提供智慧环卫平台，围绕环卫人车作业、垃圾收运、场站管理、垃圾分类等场景，通过智能车载终端、垃圾分类摄像机、智能分析超脑等设备，实现人车作业监管、垃圾收运管理、垃圾分类管理、场站作业监管等应用，助力市容环卫的精细监管。在**综合执法**领域，海康威视提供移动执法综合管理平台，围绕执法事件采集、执法过程记录、执法指挥调度等场景，通过执法记录仪、执法办案终端、采集站等设备，实现非现场执法采集、执法对象管理、指挥调度、电子证据管理、智能复核结案等应用，助力提升综合执法效能。

## 5) 让服务更精准

海康威视结合智慧政务大厅综合管理平台、市场监督管理在线监管平台、智慧养老平台、城市停车运营管理

平台等行业软件平台，面向政府服务、市场监管、智慧养老、智慧停车等业务领域提供完整的解决方案，助力服务更精准。

例如，在**市场监管领域**，围绕餐饮企业、电梯、农贸市场等场景，海康威视通过电梯健康监测摄像机、电梯安全网关、防油污摄像机、后厨巡检超脑等产品，结合细分场景应用，构建市场监管在线监管平台，助力精细监管服务。



海康威视提供餐饮在线监管应用，对餐饮后厨人员穿戴、四害防治、规范作业等情况智能分析，为监管用户和公众提供可视、可感、可知的生产过程服务，助力打造更加安全、卫生、规范的餐饮环境。提供电梯在线监管应用，实现电梯故障监管服务、电梯维保质量监管服务、电梯年检监管服务，助力电梯运营服务升级；实现电梯视频巡查、电动车入梯监测等服务，助力提升电梯安全运行水平。

此外，在**智慧养老领域**，海康威视提供智慧养老平台，围绕机构养老、老人看护、服务监管等场景，通过智慧养老一体机、养老报警盒、跌倒检测雷达、智慧看护终端等设备，实现智慧看护、养老一张图、安全预警服务等应用，助力养老服务的智慧化转型。在**智慧停车领域**，海康威视提供城市停车运营管理平台，围绕路内停车、路外封闭停车场等场景，通过车位检测相机、雷达视频车位桩、地磁、出入口管控等设备，实现资源管理、运营管理、客服管理、财务管理、运维管理、公众服务等城市停车业务应用，提供专业的停车运营服务，助力停车运营更高效便捷。

## 6) 让生态更宜居

海康威视应用视频、雷达、热成像、高光谱等多维感知和智能分析技术，面向自然资源、林草、水利、生态环境、气象等业务，构建大生态监测、管理和服务体系，让生态更宜居。

例如，在**智慧水利领域**，针对江河湖泊、水利工程等场景，海康威视通过提供智能物联感知、数据底板构建、智能分析、仿真模拟、算力支撑等能力，构建水利数字孪生平台，助力全国水利用户开展场景化应用。



海康威视提供河湖管护智能管理平台，智能发现疑似非法采砂、岸线破坏、垃圾堆放等河湖“四乱”事件，助力提升江河湖泊长效保护与动态管控能力；提供水利工程综合监测管理平台，实现大坝、堤岸、闸泵站等工程安全监测预警、机电设备状态监测预警、雨水情监测预警、智能巡查、预案管理、工程安全态势一张图等应用，以便实时掌握工程安全运行情况，确保水利工程安全度汛；提供山洪灾害监测预警平台和水灾害防御指挥调度平台，提供山洪灾害动态监测、预警提示以及GIS调度、会议调度、视频调度等功能，实现“一系统全接入、一网络全联通、一屏全展示”，确保汛情、险情直达一线，确保防汛指挥调度上下联动和横向协同；提供灌区管理应用平台，提供量测水管理、灌区安全巡查等应用，助力灌区续建配套和现代化改造；提供水厂安全智能管理平台，实现自来水厂智能巡检、二次供水泵房安全管理等应用，保障水厂和泵房安全生产。

随着数字经济、数字社会、数字政府迎来快速建设的机遇期，物联感知、人工智能、大数据等技术持续深入城市和行业的各个应用场景，逐步实现价值落地。泛在安全应用从狭义的公共安全，衍生到广义的涉及公共区域、市政、交通、资源、生产等各个领域的安全管控需求；单一行业应用的天花板被逐步打开，基于全场景、全天候、全方位感知的融合赋能需求越来越强烈；新型智慧城市的轮廓日渐清晰，从“一网通办”到“一网统管”、从“互联网+”到“智能+”，从“场景智能”到“行业智慧”。



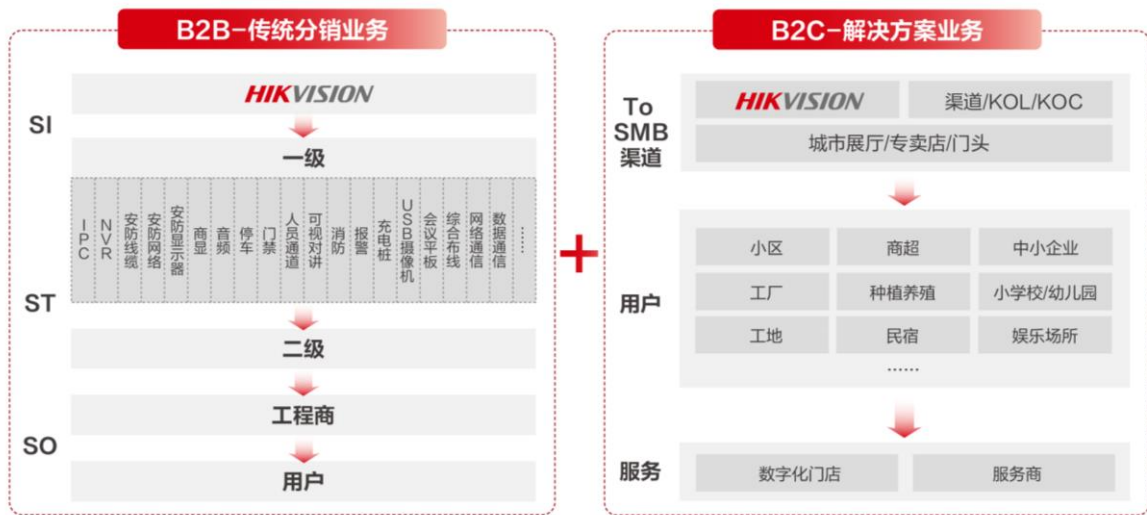
海康威视致力于以用户为中心，联合智能物联网领域中的科研院所、产品提供商、算法厂商、独立软件开发商、系统集成商、产品分销商等合作伙伴，洞察用户价值转移趋势，聚焦用户核心价值诉求，联合打造技术、产品、方案、服务等全价值链闭环的生态体系，持续推进产品、系统、服务的升级迭代，不断给公共服务领域的行业用户提供优质的技术、产品和服务。

#### 4.4 促进国内经销体系、海外营销网络数字化转型，推动各层级商业用户数字化发展

数字化时代中，海康威视不断打造数字化营销工具，帮助国内外万余家一级、几万家次级经销代理伙伴，以及由此覆盖的上百万工程商、安装商、小型集成商等客户伙伴突破发展瓶颈，弱化外部环境依赖，构建长效竞争力。借助国内外合作伙伴的多层次覆盖能力，各层级终端用户均可享受海康威视提供的智能物联产品与解决方案，为数字化发展之路打下坚实基础。

##### 4.4.1 国内渠道：提升全行业服务能力，助力中小企业数字化转型

海康威视持续丰富渠道生态，加速推进从传统分销业务向解决方案业务模式转型，协同生态伙伴构建营销在线、门店在线、服务在线的全链条数字化体系，牵引更多从业者在线、设备在线，面向更多生态伙伴提供 AIoT 能力在线，面向用户提供场景能力在线，为各类中小企业提供低成本、轻量化、量身打造的精准解决方案和服务。



##### 1) 能力建设：构建云边端智能体系，推动智能业务落地

依托海康威视打造的海康云商和海康互联、易调试平台，链接和赋能经销商、工程商和产业工人，通过数字化营销、服务众包和设备在线等方式触达并服务中小企业用户，构建智能物联产业协同网络，促进产业繁荣和转型升级。

**海康互联：**定位为智能物联云平台，服务中小企业用户，主要提供视频、门禁、考勤、可视对讲、访客、



广播、网络管理、报警、消防、信息发布和 OA 审批等通用产品能力，联合生态合作伙伴，为自建房、小区、工厂、学校、工地、园区、养殖场和娱乐场所等提供场景化解决方案，并提供 4G 无电无网和智能提醒等创新服务，实现无人值守和降本增效，助力中小企业数字化和智能化转型升级。

以人车检测算法为基础，拓展更多的场景智能算法，构建“智能硬件+云端视觉模型+服务”智能业务平台，协同生态伙伴打造更多垂直小场景应用，助力智能普惠。

**海康云商：**定位为产业数字化赋能平台，主要服务经销商、工程商、服务商和产业工人等客户，目前累计服务安防从业者超百万。

为客户提供产品及解决方案展厅，提供海康威视全系列产品及解决方案资料查询服务，并提供场景化解决方案 VR 可视化展示。助力客户的数字化营销，提供结构化的产品及解决方案营销素材，助力客户去抖音、快手和视频号等新媒体矩阵直播营销，构建私域营销阵地，获取销售线索，用户到数字化门店体验或云商服务广场派单，工程商/服务商/门店线下交付，降低营销获客成本，提高产业协同效率。

**易调试：**定位为安装商调试工具，聚焦专业化和简化，提升产品调试效率，通过工具降低服务难度，近一年服务商上线数量提升较快；提供配单工具，提高项目售前效率，降低从业门槛，促进灵活就业。

## 2) 业务方向：以数字化能力武装从业者，以数字化方案助力中小企业用户提质增效

### 推动安防从业者数字化转型，提升服务能力

海康云商从售前/中/后等环节通过配单工具、产品资料、方案展厅和服务广场等多个板块助力从业者更好开展内容营销、做好服务支撑。

易调试搭载各种专业设备配置调试功能，降低从业门槛的作业助手，已为数十万服务商提供服务，重点功能使用超百万次，助力从业者通过维护服务维系用户，做好口碑。

展望未来，海康威视将持续和广大的合作伙伴一起，打造更多有竞争力的解决方案，持续链接并服务中小企业用户，助力中小企业数字化转型，构建万物互联，开启更多可能。

### 提供一站式解决方案及服务，助力中小企业数字化转型

海康威视基于智能物联的长期投入和研发积累，在视频业务及其配套产品获得稳定增长以外，商业显示、停车、门禁、音频、会议平板、消防、报警、网络等非视频业务也获得较快成长，结合专业渠道拓展和全国服务网格构建，为客用户提供多元化的产品选择、及时专业的本地服务。

基于中小企业对产品和系统轻量化和易用性的需求，海康威视打造海康互联智能物联云平台，提供小而美的解决方案和标准化服务，助力中小企业数字化转型更加便捷、高效、经济。海康互联融合多终端能力，拓展多种轻智能算法，联合生态打造多个垂直小场景应用和解决方案并在全国落地，全年接入设备数和用户

数保持高速增长。

为了更好地满足用户一站式安防和智能应用解决方案的需求，公司发展基于解决方案营销的数字化门店业务，将解决方案场景化、结构化、线上化，线上全触点聚合流量开源，联合全国合作伙伴积极开拓新媒体电商和直播渠道，同时借助线下终端店的体验、服务、系统性交付能力加强线索转化，方便用户高效咨询、体验和购买，在线链接用户并持续提供服务。

#### 4.4.2 海外布局：国际营销体系持续完善，构建开放的国际合作生态

海康威视国际业务从最初的对外贸易模式，逐步发展为设立区域中心开展本地化销售，再到目前已建立遍布全球的销售和服务渠道，以“一国一策”战略做本地化营销。截至 2023 年，公司已在国际及港澳台地区设立 80 个分支机构，为 150 多个国家和地区提供本地化服务。海康威视以“全球领先的智能物联网产品与解决方案提供商”为海外市场的战略定位。

##### 1) 国际营销能力建设和体系建设

在“一国一策”的战略牵引下，公司持续推进本土化战略，更加专注于数字化精准营销能力构建、多元渠道的拓展、下沉和体系化建设以及全球运营服务能力的提升。

针对视频主营业务，国家以城市为中心做下沉。一二线城市“渠道做深”，聚焦次级渠道的战略产品导入和复购；三四线等城市“渠道做宽”，聚焦次级渠道的覆盖和转化。在业务发展较为成熟的国家，除了优化客户结构，夯实渠道基本盘外，营销的重心逐渐向安装商群体的覆盖和有效影响转变，更加注重需求侧的有效牵引和拉动。

在夯实视频类主营业务的基础上，近年来公司在海外市场积极寻找增长的第二曲线。针对非视频培育业务，产品力有了显著提升。在借力原有渠道做好渠道复用的同时，公司加快新专业渠道的布局和拓展，2023 年在新专业渠道的开拓上已有较好的突破。比如，门禁和对讲产品在多个国家市场份额持续扩大，实现市场领先；LED 和交互屏产品在中东和欧洲众多国家获得了用户的高度认可和市场导入，实现销售的快速增长等。

公司持续推进本土化运营能力建设，在海外仓储运营方面，通过加快海外仓存货周转、本地订单交期可视及优化仓储配送等手段，切实优化了本地交付链路、快速响应客户需求。在售后服务方面，2023 年公司着力开展授权维修能力下沉和部分产品以换代修服务；全年新增超百家授权服务客户，在售后响应和问题解决等方面客户满意度有显著提升。

##### 2) 通过产品技术的开放和合作资源的开放，构建国际化的生态合作

海康威视作为智能物联行业的领导者，一直致力于通过产品技术的开放和合作资源的开放，构建国际化的生态合作计划，满足各行业的多样化和个性化的场景需求。在 2023 年，公司国际业务在产品技术开放和

合作资源开放两个层面上都取得了显著的成果。

在产品技术开放层面，公司实现了从视频监控集成向 AI 关键数据集成的转型，而软件系统性集成的也成为海外的主流集成方式。多层次多方面的集成手段，为合作伙伴提供了灵活的集成方案和优化的用户体验。



在合作资源开放层面，公司的国际技术合作平台（Technology Partner Portal）的业务不断深化和扩展，为合作伙伴提供了全方位的技术支持和服务。截止 2023 年，已经有超过 11,000 家海外合作伙伴注册并在平台上获取集成资源，了解开放技术，展开合作业务等。通过定期的线上线下活动，公司加强与合作伙伴的沟通和交流，分享最新的技术动态和成功案例，搭建良好的生态合作氛围。

随着全球数字化浪潮推进，公司在海外将持续增强营销网络，拓展开放能力，深耕垂直行业市场，以智能物联技术与场景化解决方案双轮驱动，智赋百业，帮助用户提升运营效率和管理效能。

#### 4.5 培育创新业务新的增长曲线，探索智能物联新技术、新产品、新业态

海康威视持续积累的技术储备与不断生长的业务触角，为创新性的业务开拓提供了良好的环境。海康威视主业与创新业务，既围绕智能物联这一明确的业务方向，又在技术构建、产品打造、业务布局上有所差异，相互支撑相互促进，共同赋能经济社会数字化转型。

创新业务阵营目前包括萤石网络、海康机器人、海康微影、海康汽车电子、海康存储、海康消防、海康睿影、海康慧影，更多新的创新业务单元也在逐步探索、孵化、培育中。创新业务的良好发展，为公司长期可持续发展不断注入新动力。

萤石网络经过近十年的用心经营，精心打造了“萤石”这一品质智能家居的领导品牌，致力于成为**可信**的智能家居和物联网云平台服务商，发展了“智能家居+物联网云平台服务”的双主业，构建了公司的核心竞争力，成为了行业内少有的从硬件设计研发制造到物联网云平台，具备完整垂直一体化服务能力的AIoT企业。





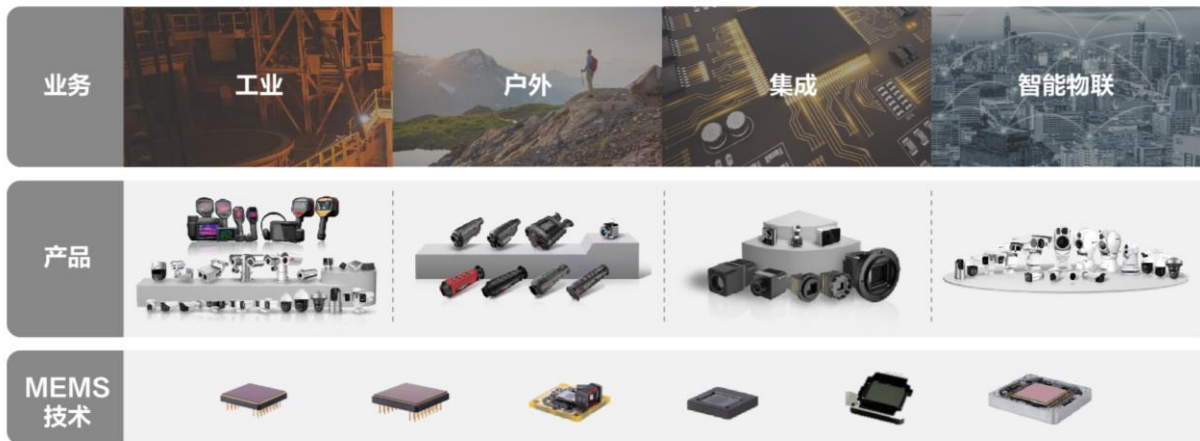
海康机器人以视觉感知、AI 和导航控制等技术为核心，凭借深厚的算法积累、强大的软硬件开发能力、完整的营销体系，聚焦于工业物联网、智慧物流和智能制造，持续在**移动机器人**、**机器视觉**领域深耕投入，帮助用户提质、降本、增效，推动生产、物流的数字化和智能化。



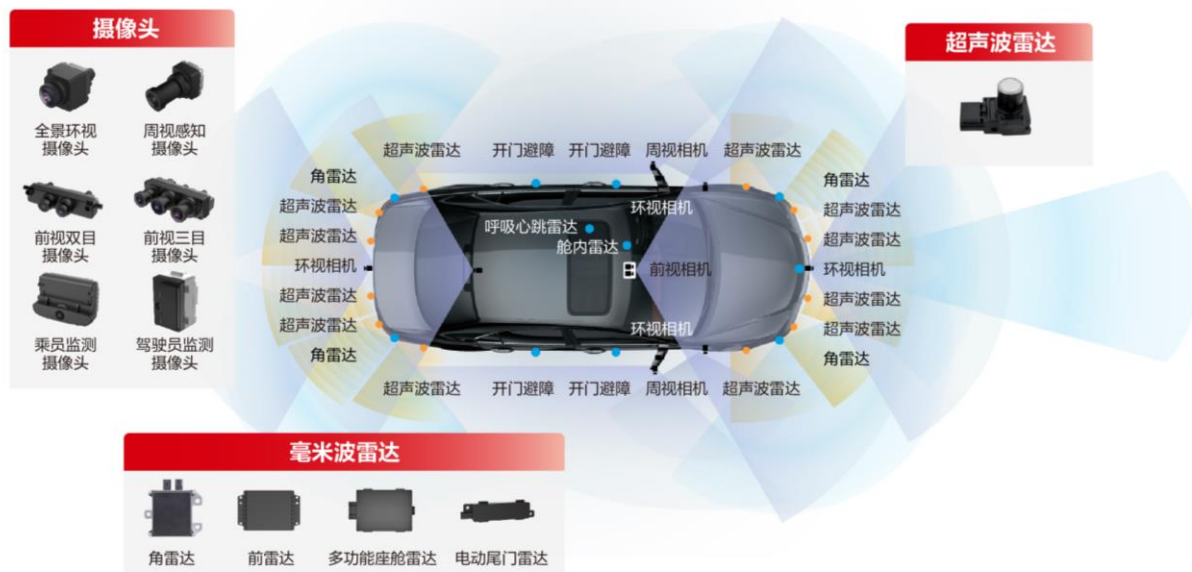
海康微影以红外热成像技术为核心，立足于 MEMS 技术，面向全球提供**核心器件**、**机芯**、**模组**、**红外热像仪**产品及整体解决方案。公司产品广泛应用于工业、户外、集成、智慧物联领域。海康微影从温度出发，



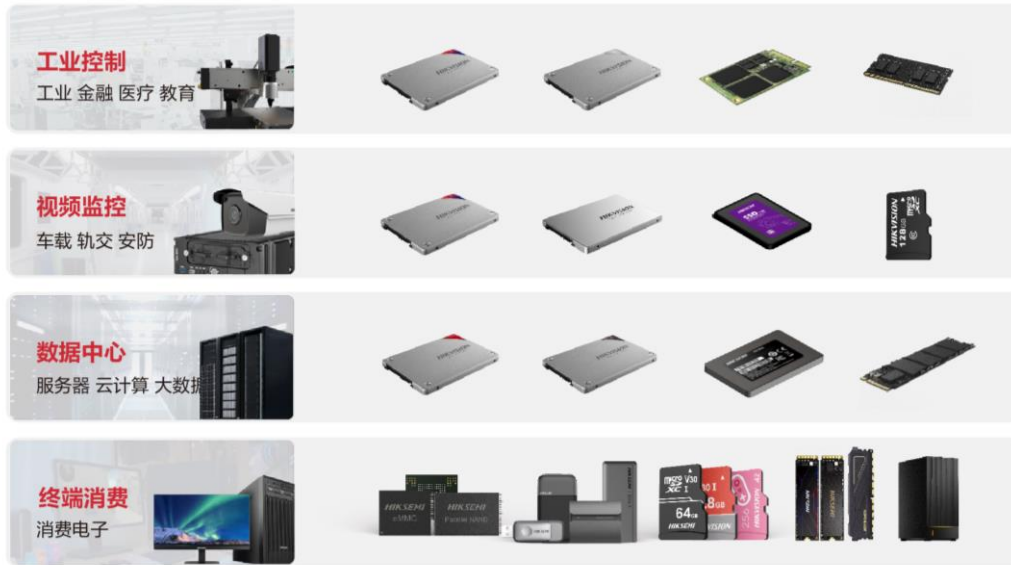
开展更多维的技术与产品方案，不断拓展人类感知边界。



海康汽车电子（经过与森思泰克的业务重组）凭借市占率国内领先的车载摄像头和毫米波雷达，以及成熟量产的超声波雷达，在前装领域已经成长为国内智能驾驶传感器领军企业，为整车不同级别的智能驾驶系统提供全栈传感器解决方案，并已覆盖10余个商用行业市场 and 后装市场，努力让交通更安全，让运输更高效。



海康存储致力于为全球用户提供专业的存储整体解决方案，业务聚焦工业控制、数据中心、视频监控、终端消费等应用场景。海康存储具备完整的设计、开发及制造能力，业务涵盖固态硬盘，前置存储，嵌入式存储和闪存应用四大产品线，持续为消费者提供安全可靠的存储设备、系统和存储解决方案，力争成为中国领先的存储整体解决方案供应商。




海康消防业务涵盖传统消防，智慧消防，消防平台等多个板块。海康消防基于云计算、大数据和人工智能技术，围绕烟、温、气、火、水、电等六大消防感知元素，全方位打造多维感知，泛在物联，以及安消融合，智能可视的产品与方案，深入助力构建城市消防物联网，优化单位安消一体化管理，以及提升居家消防安全。




海康睿影以 X 光成像技术为核心，致力于成为领先的非可见光探测设备的技术研发、生产制造、设备销


售及租赁服务提供商，具备**安检机、安检门、工业检测 X-ray 设备**及全系列配套产品的自主生产能力。凭借在 X 光感知技术、人工智能技术、设备物联技术等方向的扎实积累，海康睿影面向**智慧安检、工业“智”造等领域**持续进行技术赋能及价值创造。



**智慧安检**


智慧安检线融合X光成像技术、主动式毫米波成像技术、智能识别技术、图像处理技术，提供安检整体解决方案，保障重点场所安全





**工业探测**

工业检线基于X光穿透成像的能力，运用AI分析算法，针对不同检测对象的特征实现识别，为工业生产提供异物、缺陷的智能化检测能力，构建一体化工业探测产品解决方案



海康慧影植根于医疗科技行业，致力于医疗场景下的多维感知、智能分析、视音频传输计算显示控制等相关技术研究与应用，为医疗器械行业客户提供**硬镜内窥镜、电子内窥镜、手术影音管理**等产品和解决方案，努力与客户携手推动**手术室和诊疗室两大场景**的数字化和智能化转型。

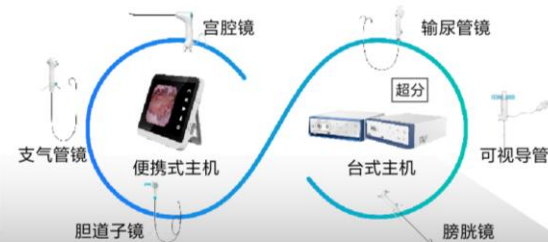
### MIS 硬镜内窥镜成像解决方案

- 海康慧影 3D 荧光解决方案是国内首批能够量产并用于临床使用的高端内窥镜方案，通过 3D 立体视野与多色渐变荧光显影技术的融合，显著提升复杂场景下的手术精准性与安全性。
- 4K 荧光二代解决方案升级为可变焦自动聚焦（VAF），是国内唯一集 4K、荧光、VAF 为一体的解决方案。
- 硬镜多合一单路组合成像方案支持多种内窥镜摄像头的灵活切换，满足复杂手术的使用需要。



### MIP 电子内窥镜成像解决方案

- 海康慧影电子内窥镜成像解决方案种类丰富，核心产品包括：
- 超分辨率图像处理解决方案、双镜图像处理解决方案、便携式图像处理器解决方案以及电子镜解决方案。
  - 其中电子镜解决方案包含适用于消化内镜科的四向胆道镜方案、适用于泌尿外科的输尿管镜和膀胱镜方案、适用于呼吸科的支气管镜方案以及适用于妇科的宫腔镜方案等。



### ORMS 手术影音管理产品解决方案

- 围绕手术室场景，海康慧影将 ORMS 产品线与 MIS、MIP 线形成合力，为客户提供数字化手术室整体解决方案，包括医用显示器和手术室影音管理两大主线。
- 2023 年，海康慧影推出 32 寸 4K3D 手术显示屏，配合 3D 内窥镜摄像系统显示效果优秀；
- 智能 5G 全链路 4K 影音管理系统，实现数字化手术室音视频管理、远程通讯、信息系统等数字化建设。





## 二、核心竞争力分析

智能物联，是公司可长期发展的赛道。以物联感知为核心，融合AI、大数据的全方位技术积累是公司的业务宽度；从探测器到系统解决方案的数万种产品，是公司的业务厚度；10余个主行业、近90个子行业的500多个细分场景覆盖是公司的业务长度。在持续不断的变化、更新和迭代中，技术、产品和需求相互促进、相互成就，形成海康威视技术创新驱动的主要竞争力所在。

智能物联行业的需求始终呈现碎片化、场景化特征，如何在满足个性化需求、形成场景化解决方案的同时，最大程度的获得商业上的规模效应，是对所有行业参与者的挑战。海康威视持续打造适应碎片化需求的业务流程和组织体系，在满足个性化需求的同时，持续推进基线和标准化业务的总结、提炼和优化。

数字化转型已经对零售、传媒、文娱、本地生活等等领域造成了深远的影响，成就了一批数字化时代的巨头公司。随着转型的进一步深入，传统产业的提质、增效、降本需求也越发突出，数字化是促使上述需求得以实现的主要方式，海康威视凭借自身的技术积累、行业理解，正在快速推进数字化转型业务的拓展。

### 1、持续高强度的研发投入，构建全面的技术、产品体系

海康威视自成立以来一直专注于技术创新，不断将通用技术（硬件技术、工艺材料、嵌入式软件、系统级软件开发、大数据技术、网络安全等）与场景化应用技术组合、融合和集合进行产品创新，形成从探测器、模组、设备到系统的产品体系。作为一家智能物联公司，感知技术是公司长期布局的领域，公司将感知技术从可见光扩展到红外、X光、毫米波等领域，探索可听声、超声波等领域，不断推进温、湿、压、磁等感知手段，拓展多维感知融合应用。同时，公司凭借着在云计算、大数据、人工智能等技术领域的深厚积累和对智能物联的深刻理解，形成从感知到智能感知、从感知到认知、从产品到解决方案、从数据到应用的完整体系，并融合技术能力和工程思维，在项目中不断打磨落地能力，完善技术、产品和方案，形成从研发到市场，从市场再到研发的循环迭代体系。

海康威视持续加大研发投入，近5年内累计投入研发413.22亿。除杭州总部的研究院、硬件产品研发中心、软件产品研发中心以外，公司还在国内、海外设立多个本地研发中心，形成了以总部为中心辐射区域的多级研发体系。公司将继续保持高强度的研发投入，持续加强和巩固智能物联技术基础，不断丰富智能物联设备种类，抓住数字化转型机遇，夯实智能物联领域的市场地位。

报告期内，海康威视凭借技术积累、行业理解等方面的优势，快速推进数字化新品的研发，形成大批适合各种典型应用场景，解决用户核心痛点的多维感知产品、音频产品等。这些数字化产品的推出，将加速海康威视智能物联战略的推进，进一步扩大企业业务在海康威视业务结构中的占比。

### 2、持续完善的国内外营销服务网络覆盖，洞悉客用户需求

公司致力于构建覆盖全球的完善营销服务体系，以快速响应客户的需求。在国内，公司建立了以城市为中心的营销服务网络。截止 2023 年，公司已经成立了 32 个省级业务中心，并在业务中心之下陆续成立了



300 多家城市分公司和办事处，形成以城市为单位，分层分级营销体系。同时，国内业务通过公共服务事业群、企事业事业群、中小商业事业群区分用户，拓展各类行业场景应用。在海外，公司不断推进“本土化”进程，坚持“一国一策”战略。截止 2023 年，公司在国际及港澳台地区已设立 80 家分子公司和办事处，业务覆盖全球 150 多个主要国家和地区。

在服务方面，公司拥有杭州全球技术支持与服务中心、业务中心技术服务部和授权客户服务站三级垂直服务体系，实现全球化本地深度服务。在国内，公司设立了 32 个省级技术服务部，300 个地市服务网点，3000 余家重要合作伙伴及授权服务商。在海外，公司着力开展授权维修能力下沉和部分产品以换代修服务，并通过加快海外仓存货周转、本地订单交期可视及优化仓储配送等手段，切实优化了本地交付链路、快速响应客户需求。

### 3、持续打造柔性制造体系，提升供应链稳定性

智能物联产品因其多样化和个性化的特性，使得市场呈现出碎片化的特征。这种市场特征在生产端的具体表现就是形成了小批量、多批次、大规模定制化的订单制造需求。为了应对这一挑战，公司始终致力于持续打造柔性、高效的制造体系，使用AI等新技术，提升制造能力，并不断提高精益生产和自动化水平。公司在杭州桐庐、重庆等地运营制造基地，有序推进制造基地的新建和扩建计划，并通过印度、巴西、英国海外工厂的本地化制造，支持全球产品持续供应。

公司一直以来都致力于与供应商建立长期稳定的合作关系，长期帮助供应商迭代改善原材料、零部件等，将公司多年来积累的智慧供应链的数字化能力赋能给产业链伙伴，建设起良性的供应商生态，增强行业整体供应链稳定性。

报告期内，海康威视大力推动生产园区的数字化产品打造，以自身作为样板，充分实践验证。通过推动自动化、数字化和智能化技术和产品的创新应用，提升供应质量、增加运营效率、降低生产成本。

### 4、持续推进管理体系变革，提升运营效率

在公司业务方向和目标设定方面，公司依据BLM战略规划方法论，每年滚动刷新战略规划SP、年度计划BP，各业务团队、部门上下拉通、左右对齐，确保目标明确，分解到位。在内部管理方面，公司以变革管理为抓手，每年推动100余个管理变革项目，不断优化资源投放，扬长补短，提升整体能力；在风险管理方面，公司建立了健全的风险管理体系，深化全球合规治理体系建设，持续提升合规风险管理水平；公司以IT系统建设为依托，持续优化改善业务流程、提升系统运行效率。公司以自身内部运营效率为样板，持续推进数字化管理水平，包括持续推进财务风险的识别和管控、建设数字化的质量管理体系、完善内控机制、推动合规体系建设、保护创新成果等。

### 5、持续建设以人为本的组织氛围，团结优秀人才

公司坚信人才是推动企业持续发展的重要驱动力，是公司发展的核心竞争力。因此，公司秉承“以人为

本、共同成长”的用人理念，广泛汇聚全球人才。通过不断完善人才识别与绩效考核机制，以科学的方法识人用人，充分调动员工积极性和创造性，提升组织能力。公司以业务战略为牵引，持续打造敏捷高效的组织，确保关键岗位人才供应，持续强化组织能力，助力实现有效益的业务增长。

公司以薪酬福利、股权激励、创新业务跟投等内容有机组合，形成公司员工综合回报体系，员工参与分享公司成长的分配机制逐渐成熟，参与激励和跟投的广大员工，通过创造公司的业绩获得个人的长期回报，使业务长远发展与人才持续成长相辅相成。

### 三、主营业务分析

#### 1、概述

一定时期社会需求的集中爆发往往伴随着一批企业的兴起。回看过去二十年，海康威视抓住了社会治安改善的需求，成为全球安防企业的龙头。面向未来，生产效率的持续提升是竞争力提升的关键，中国作为传统制造大国，制造企业的竞争力提升又是重中之重。海康威视持续铺垫业务转型之路，将公司业务定位从安防转向智能物联，旨在将智能物联技术、智能物联产品更充分的运用到社会生活的方方面面，从提质、增效、降本等维度深度解决用户的核心痛点，帮助用户创造更多价值。

近年来，全球经济与政治遭受了逆全球化、疫情、通胀、局部热战冲突等等剧烈的外部动荡，如果海康威视是一辆正在行驶的大货车，战略转型就像是在行驶中更换发动机，而异常崎岖的道路更让行驶不免起伏颠沛，使战略落地更加艰难。尽管如此，2023 年海康威视初步完成了智能物联战略的转型，公司实现营业收入 893.40 亿元，比上年同期增长 7.42%；实现归属于上市公司股东的净利润 141.08 亿元，比上年同期增长 9.89%。我们在研、产、销各方面进行持续投入，坚信行稳致远。

一、持续的研发投入，夯实业务转型的创新基础。经过十多年的沉淀，海康威视的多维感知技术和感知融合技术已形成一定的积累，人工智能的研发和应用形成一定的规模，人工智能持续投入给海康威视产品研发、算法研发和方案研发都带来了实质的提升。众多技术集的迭代演进让海康威视的产品研发在技术组合、集合方面带来较好的聚集效应。在前述积累的基础上，海康威视快速推进数字化产品创新研发工作，2023 年推出了大量适应新场景新需求、功能形态迥异的新品，为海康威视智能物联战略的落地奠定基础。

二、持续的组织变革，让组织跟着业务走。营销体系方面，海康威视独树一帜地推进区域下沉的营销策略，国内在各个省建立省级业务中心，在地级市建立分公司；海外推行一国一策，让业务组织长在基层，让营销工作贴近用户，急用户所急、想用户所想。在区域下沉的基础上，海康威视同时推进以垂直行业驱动的组织变革，贴合以总分公司、连锁企业为代表的垂直行业业务需求。营销组织柔性化，跟着业务调整。此外，根据业务的差异化，海康威视为了聚焦重点，对产品线、行业线、创新业务等进行拆分，适度独立经营独立考核，持续做大做强小品类、小行业，使组织发展适应业务变化。

三、持续打磨供应链柔性，优化制造成本。相较于单一品类产线的高度自动化、规模化，多品类、小批量、多批次对产线的产能和质量带来的挑战是巨大的，海康威视长期致力于打造柔性、高效的制造体系，通过推进工厂自动化、自研自动化、使用AI技术等，不断提升制造能力。解决了制造问题，碎片化市场的需求才有可能得到快速地、高质量地满足。2023年，海康威视大力推动生产园区的数字化产品打造，以自身作为样板，充分实践验证。通过推动自动化、数字化和智能化技术和产品的创新应用，提升供应质量、增加运营效率、降低生产成本。

四、布局智能物联，做强创新业务。2023年创新业务总收入185.53亿元，占公司整体收入20.77%。萤石网络于2022年登陆科创板，已成为行业内少有的从硬件设计研发制造到物联云平台能力健全，具备完整垂直一体化服务能力的AIoT企业。海康机器人聚焦工业物联网、智慧物流和智能制造，持续在移动机器人、机器视觉领域深耕投入，已经成为国内规模领先的机器视觉及移动机器人企业，并已向创业板递交IPO申请。其他创新业务都处于高速发展期，市场竞争力持续提升。业务布局有统有分，共同支撑公司业务的持续稳定增长，助力公司行稳致远。

数字化转型的浪潮已经到来，智能物联是海康威视的时代选择。2023年，我们坚守自身的战略定位，坚定推进公司的业务转型，在技术体系、产品体系、生产制造体系、营销体系、创新业务群等领域的工作都取得了积极进展，在公司的战略转型之路上迈出了坚实的一步，为未来在智能物联赛道上稳步向前打下良好基础。公司将继续夯实技术基础，丰富产品矩阵，创新智能应用，为经济社会各个领域的数字化转型贡献自己的力量，为用户创造实实在在的价值。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	89,339,856,855.68	100.00%	83,166,321,681.14	100.00%	7.42%
分行业					
智能物联产品及服务	89,339,856,855.68	100.00%	83,166,321,681.14	100.00%	7.42%
分产品					
主业 <sup>1</sup> 产品及服务	68,779,757,950.20	76.99%	65,873,570,961.21	79.21%	4.41%
主业建设工程	2,007,188,913.81	2.25%	2,222,876,059.14	2.67%	-9.70%
小计	70,786,946,864.01	79.23%	68,096,447,020.35	81.88%	3.95%
机器人业务	4,940,495,688.57	5.53%	3,916,176,952.59	4.71%	26.16%
智能家居业务	4,686,023,001.37	5.25%	4,077,290,933.03	4.90%	14.93%
热成像业务	3,284,778,727.13	3.68%	2,790,033,744.03	3.35%	17.73%
汽车电子业务	2,706,680,020.16	3.03%	1,905,289,927.53	2.29%	42.06%
存储业务	1,931,387,706.41	2.16%	1,616,267,518.08	1.94%	19.50%
其他创新业务 <sup>2</sup>	1,003,544,848.03	1.12%	764,815,585.53	0.92%	31.21%
小计 <sup>3</sup>	18,552,909,991.67	20.77%	15,069,874,660.79	18.12%	23.11%
分地区					
境内	60,372,251,251.28	67.58%	56,890,890,769.45	68.41%	6.12%
境外	28,967,605,604.40	32.42%	26,275,430,911.69	31.59%	10.25%

注 1：主业指除创新业务以外的其他部分。

注 2：其他创新业务包括创新业务子公司海康消防、海康睿影、海康慧影等相应业务的产品与服务。下同。

注 3：小计数所列数据可能因四舍五入原因与相关单项数据加总结果略有不同。

### 营业收入构成<sup>4</sup>

单位：亿元

		2023 年	2022 年	同比增减	2021 年
境内主业	公共服务事业群（PBG）	153.54	161.35	-4.84%	191.61
	企事业事业群（EBG）	178.45	165.05	8.12%	166.29
	中小企业事业群（SMBG）	126.79	124.97	1.46%	134.90
	其他主业产品与服务	9.32	9.27	0.54%	9.43
境外主业	主业产品与服务	239.77	220.32	8.83%	189.26
创新业务 <sup>5</sup>		185.53	150.70	23.11%	122.71
合计		893.40	831.66	7.42%	814.20

注 4：三大事业群、其他主业、境外主业仅统计海康威视主业产品与服务，不包含创新业务产生的营业收入。

注 5：创新业务收入包括境内与境外产生的营业收入。



## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区的情况

适用  不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入 比上年同期 增减	营业成本 比上年同期 增减	毛利率 比上年同期 增减
分行业						
智能物联产品及服务	89,339,856,855.68	49,637,055,845.33	44.44%	7.42%	3.42%	2.15%
分产品						
主业产品及服务	68,779,757,950.20	36,907,185,097.37	46.34%	4.41%	-0.42%	2.60%
主业建造工程	2,007,188,913.81	1,529,858,191.39	23.78%	-9.70%	-8.55%	-0.96%
创新业务	18,552,909,991.67	11,200,012,556.57	39.63%	23.11%	20.95%	1.08%
合计	89,339,856,855.68	49,637,055,845.33	44.44%	7.42%	3.42%	2.15%
分地区						
境内	60,372,251,251.28	33,920,287,429.21	43.81%	6.12%	2.50%	1.98%
境外	28,967,605,604.40	15,716,768,416.12	45.74%	10.25%	5.46%	2.46%

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

适用  不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
智能物联产品及服务	销售量	台/件	227,487,010	202,935,192	12.10%
	生产量	台/件	240,073,553	207,698,031	15.59%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用  不适用

## (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

## (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能物联产品及服务	营业成本	49,637,055,845.33	100.00%	47,996,254,466.32	100.00%	3.42%

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
主业产品及服务	营业成本	36,907,185,097.37	74.35%	37,063,587,434.45	77.22%	-0.42%
主业建设工程	营业成本	1,529,858,191.39	3.08%	1,672,876,250.28	3.49%	-8.55%
创新业务	营业成本	11,200,012,556.57	22.56%	9,259,790,781.59	19.29%	20.95%
合计	营业成本	49,637,055,845.33	100.00%	47,996,254,466.32	100.00%	3.42%

注：小计数所列数据可能因四舍五入原因与相关单项数据加总结果略有不同。

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

 是  否

报告期内，公司新设三家境内子公司、三家境外子公司，收购两家子公司，导致合并范围变更。具体情况详见财务报表附注（六）合并范围的变更。

## (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）	2,019,184,544.05
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	2.26%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

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	第一名	663,582,455.14	0.74%
2	第二名	505,858,674.52	0.57%
3	第三名	294,396,573.73	0.33%
4	第四名	288,396,578.78	0.32%
5	第五名	266,950,261.88	0.30%
合计	--	2,019,184,544.05	2.26%

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）	7,384,910,178.70
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.86%
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	6.65%

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	第一名	1,856,306,127.19	3.99%
2	第二名	1,724,031,662.99	3.70%
3	第三名	1,309,828,018.03	2.81%
4	第四名	1,257,177,731.27	2.70%
5	第五名	1,237,566,639.22	2.66%
合计	--	7,384,910,178.70	15.86%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	10,842,500,778.25	9,773,457,336.23	10.94%	公司持续在国内外营销网络上加大投入
管理费用	2,769,731,410.40	2,642,113,372.00	4.83%	无重大变动
研发费用	11,392,948,404.47	9,814,444,260.55	16.08%	公司继续加大研发投入
财务费用	-749,780,213.12	-990,401,533.32	24.30%	受汇率波动影响，汇兑收益减少

### 4、研发投入

 适用  不适用

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	28,479	27,951	1.89%
研发人员数量占比	48.65%	47.96%	0.69%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	17,502	17,376	0.73%
硕士	8,602	8,528	0.87%
硕士以上	161	162	-0.62%
其他	2,214	1,885	17.45%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	14,967	16,442	-8.97%
30~40 岁	12,655	10,844	16.70%
40 岁以上	857	665	28.87%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	11,392,948,404.47	9,814,444,260.55	16.08%
研发投入占营业收入比例	12.75%	11.80%	0.95%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

 适用  不适用



研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	99,392,055,313.32	92,669,076,379.69	7.25%
经营活动现金流出小计	82,768,801,007.40	82,504,940,997.31	0.32%
经营活动产生的现金流量净额	16,623,254,305.92	10,164,135,382.38	63.55%
投资活动现金流入小计	4,907,512,153.30	7,422,373,113.52	-33.88%
投资活动现金流出小计	8,894,812,143.31	11,147,754,175.76	-20.21%
投资活动产生的现金流量净额	-3,987,299,990.01	-3,725,381,062.24	-7.03%
筹资活动现金流入小计	11,109,937,859.61	14,375,530,041.46	-22.72%
筹资活动现金流出小计	14,255,369,357.73	15,831,448,254.21	-9.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,145,431,498.12	-1,455,918,212.75	-116.04%
现金及现金等价物净增加额	9,603,887,833.13	5,211,446,085.37	84.28%

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

经营活动产生的现金流量净额变动的主要原因是本年销售回款增加；投资活动产生的现金流量净额变动的主要原因是本年购建长期资产增加；筹资活动产生的现金流量净额变动的主要原因是上年发行限制性股票及子公司上市募资，本年无此类筹资活动。

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

## 四、非主营业务分析

适用  不适用

## 五、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2022 年末		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	49,629,469,654.46	35.74%	40,011,863,999.94	33.56%	2.18%	销售回款增加
应收账款	35,815,173,511.44	25.79%	29,906,294,410.40	25.08%	0.71%	无重大变动
合同资产	1,173,312,415.20	0.85%	2,118,223,370.98	1.78%	-0.93%	部分建造工程达到收款条件转入应收账款
存货	19,211,434,385.32	13.84%	18,998,222,978.81	15.93%	-2.09%	无重大变动
长期股权投资	1,151,104,887.85	0.83%	1,252,033,513.41	1.05%	-0.22%	无重大变动
固定资产	11,508,302,317.75	8.29%	8,539,842,630.68	7.16%	1.13%	成都科技园项目、武汉智慧产业园项目一期等项目转固
在建工程	4,307,651,074.46	3.10%	3,770,803,300.80	3.16%	-0.06%	无重大变动
使用权资产	521,061,396.66	0.38%	574,478,326.31	0.48%	-0.10%	无重大变动
租赁负债	344,005,866.13	0.25%	277,255,924.83	0.23%	0.02%	
合同负债	2,977,990,775.40	2.14%	2,644,496,508.36	2.22%	-0.08%	无重大变动
短期借款	2,118,952,026.06	1.53%	3,343,071,972.89	2.80%	-1.27%	周转资金需求增加
长期借款	8,940,122,961.01	6.44%	7,522,315,341.60	6.31%	0.13%	
一年内到期的非流动负债	5,814,660,214.96	4.19%	868,197,272.46	0.73%	3.46%	

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	12,807,438.36	-12,770,058.36						37,380.00
2.其他非流动金融资产	423,893,239.94	5,229,385.72			25,000,000.00	604,313.00	18,666,625.00	472,184,937.66
3.应收款项融资	1,484,218,258.74						110,001,573.88	1,594,219,832.62
金融资产小计	1,920,918,937.04	-7,540,672.64			25,000,000.00	604,313.00	128,668,198.88	2,066,442,150.28
金融负债	68,299,685.57	30,219,930.53						38,079,755.04

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

 是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	210,191,306.76	各类保证金及其他受限资金
应收票据	1,172,749,062.48	已背书给供应商、已贴现给银行、 质押用于开具银行承兑汇票
应收款项融资	42,274,830.03	质押用于开具银行承兑汇票
应收账款	320,648,995.89	质押用于长期借款
合同资产	129,223,004.39	质押用于长期借款
固定资产	79,633,944.01	经营租赁租出的固定资产
无形资产	37,374,930.65	质押、抵押用于长期借款
其他非流动资产	1,500,999,221.99	质押用于长期借款
合计	3,493,095,296.20	-

## 六、投资状况

### 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
4,935,643,770.15	4,686,051,570.44	5.33%

### 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

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
成都科技园项目	自建	是	智能物联网产品及服务	4,687,853.06	1,429,368,089.70	自筹	100.00%	无	2017年9月23日	关于在成都市投资建设成都科技园项目的公告(2017-033号)
西安科技园项目	自建	是	智能物联网产品及服务	679,169,622.18	1,189,310,650.73	自筹	73.29%	无	2017年9月23日	关于在西安市投资建设西安科技园项目的公告(2017-031号)
武汉智慧产业园项目(一期)	自建	是	智能物联网产品及服务	597,753,883.32	960,249,154.48	自筹	100.00%	无	2017年9月23日	关于在武汉市投资建设武汉智慧产业园项目的公告(2017-036号)
武汉智慧产业园项目(二期)	自建	是	智能物联网产品及服务	1,698,562.38	5,671,116.16	自筹	0.37%	无		
萤石智能制造重庆基地项目(基建部分)	自建	是	智能物联网产品及服务	556,041,674.60	628,214,692.80	自筹/募集资金	53.69%	无	2021年8月11日	关于控股子公司投资建设萤石智能制造(重庆)基地项目的公告(2021-052号)
石家庄科技园项目(一期)	自建	是	智能物联网产品及服务	169,836,308.93	288,123,484.13	自筹	100.00%	无	2018年3月22日	关于在石家庄市投资建设石家庄科技园项目的公告(2018-016号)
石家庄科技园项目(二期)	自建	是	智能物联网产品及服务	153,547,142.02	276,247,602.73	自筹	61.57%	无		
海康威视全球仓储物流中心(一期)	自建	是	智能物联网产品及服务	84,761,013.93	106,599,361.06	自筹	100.00%	无	2022年1月19日	关于投资建设海康威视全球仓储物流中心项目的公告(2022-010号)
红外热成像整机产品产业化基地	自建	是	智能物联网产品及服务	70,562,828.92	70,932,363.98	自筹	8.60%	无	2022年1月19日	关于控股子公司投资建设红外热成像整机产品产业化基地建设项目的公告(2022-008号)
海康机器人产品产业化基地建设	自建	是	智能物联网产品及服务	61,041,691.51	61,417,606.81	自筹	6.06%	无	2022年1月19日	关于控股子公司投资建设海康机器人产品产业化基地建设项目的公告(2022-007号)
海康机器人智能制造(桐庐)基地项目	自建	是	智能物联网产品及服务	19,640,816.79	20,299,490.56	自筹	1.90%	无	2022年1月19日	关于控股子公司投资建设海康机器人智能制造(桐庐)基地项目的公告(2022-009号)
合计	--	--	--	2,398,741,397.64	5,036,433,613.14	--	--	--	--	--

注：成都科技园项目、西安科技园项目、武汉智慧产业园项目、石家庄科技园项目新增固定资产投资，根据公司《授权管理制度》，由董事会战略委员会审批。



## 4、金融资产投资

### (1) 证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

### (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

#### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用  不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇合约	235,153.63	235,153.63	1,744.99	0.00	611,695.94	0.00	176,133.92	2.31%
合计	235,153.63	235,153.63	1,744.99	0.00	611,695.94	0.00	176,133.92	2.31%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司根据财政部《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 24 号——套期会计》《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等相关规定及其指南，对开展的外汇衍生品交易业务进行相应的核算和列报。对外汇衍生品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，交易性金融资产和交易性金融负债的公允价值由金融机构根据公开市场交易数据进行定价，与上一报告期相比没有发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期实际损失金额为 9,019.53 万元。							
套期保值效果的说明	公司以规避和防范汇率或利率风险为目的，禁止任何风险投机行为，进一步提高公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范外汇汇率、利率波动风险，增强公司财务稳健性。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	风险分析及控制措施的具体情况请见公司于 2023 年 4 月 15 日披露的《关于 2023 年开展外汇套期保值业务的公告》（公告编号：2023-016 号）。							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对公允价值进行确认计量，报告期内共确认衍生品公允价值变动收益 1,744.99 万元人民币，公允价值按照银行等定价服务机构提供的汇率、利率厘定，每月均进行公允价值计量与确认。							
涉诉情况（如适用）	无							

衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 4 月 15 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司外汇套期保值业务的相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。公司已就外汇套期保值业务的行为建立了健全的组织机构、业务操作流程、审批流程及制定了《外汇套期保值管理制度》，完善了相关内控流程，公司采取的针对性风险控制措施可行有效。公司已就拟开展的外汇套期保值业务出具可行性分析报告，公司基于规避外汇市场风险开展套期保值业务具备合理性和可行性。在保证正常生产经营的前提下，公司开展外汇套期保值业务，有利于规避和防范汇率大幅波动对公司经营造成的不利影响，有利于控制外汇风险，不存在损害公司及全体股东，特别是中小股东利益的情形。

## 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。

公司控股子公司萤石网络募集资金使用情况详见其于 2024 年 4 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《杭州萤石网络股份有限公司 2023 年年度报告》第六节 十四、募集资金使用进展说明。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 八、主要控股参股公司分析

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
芜湖森思泰克智能科技有限公司及其子公司	以现金受让股权	业务拓展
浙江海视鹿跃科技有限公司	现金出资	业务拓展

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
LLC VIETNAM HIKVISION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	现金出资	拓展海外销售渠道
石家庄海视数字技术有限公司	现金出资	业务拓展
Hikrobot Europe B.V.	现金出资	拓展海外销售渠道
Hikrobot Singapore Pte. Ltd.	现金出资	拓展海外销售渠道
郑州海康威视科技有限公司	现金出资	业务拓展

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十、公司未来发展的展望

### 1、行业发展趋势

物联感知、人工智能、大数据是智能物联产业的核心技术，也是数字化转型的关键驱动力，智能物联产业的发展将带动千行百业的发展，在推动更多业务场景的数字化转型的过程中，为社会与经济带来前所未有的变化。

公司在智能物联领域有着深厚的技术积累和先发优势，具备数字化转型的核心能力，公司有信心抓住数字化转型带来的机遇，和伙伴一起助力全社会的数字化转型。

### 2、公司发展战略

海康威视致力于将多维感知、人工智能、大数据技术服务于千行百业，引领智能物联新未来：以全面的感知技术，帮助人、物更好地链接，构筑智能世界的基础；以丰富的智能产品，洞察和满足多样化需求，让智能触手可及；以创新的智能物联应用，建设便捷、高效、安心的智能世界，助力人人享有美好未来。

### 3、2024年工作重点

- (1) 深耕产品和技术，巩固和提升创新优势。
- (2) 抓住数字化转型机遇，拓展业务范围和产品品类。
- (3) 继续深化营销布局，推进数字化营销能力建设，保证业务持续增长。
- (4) 提升制造能力，保障供应安全，打造柔性、智慧供应链。
- (5) 做大创新业务规模，做强竞争力，在各自市场争取更好的市场地位。
- (6) 促进公司组织体系的融合互促，提升运营效率。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动情况

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 4 月 15 日	公司总部会议室	业绩电话说明会	机构 个人	天弘基金 杜昊等 投资者	公司 2022 年度及 2023 第一季度经营情况	详见巨潮资讯网《2023 年 4 月 15 日投资者关系活动记录表》
2023 年 4 月 17 日至 2023 年 5 月 19 日	公司总部会议室	实地调研 电话沟通	机构	华夏基金 徐恒等 投资者	公司经营情况及未来展望	详见巨潮资讯网《2023 年 4 月 17 日-2023 年 5 月 19 日投资者关系活动记录表》
2023 年 5 月 25 日至 2023 年 6 月 21 日	公司总部会议室	实地调研 电话沟通	机构	财通资管 苗丰等 投资者	公司经营情况及未来展望	详见巨潮资讯网《2023 年 5 月 25 日-2023 年 6 月 21 日投资者关系活动记录表》
2023 年 6 月 28 日至 2023 年 7 月 19 日	公司总部会议室	实地调研 电话沟通	机构	国信证券 叶子等 投资者	公司经营情况及未来展望	详见巨潮资讯网《2023 年 6 月 28 日-2023 年 7 月 19 日投资者关系活动记录表》
2023 年 8 月 19 日	公司总部会议室	业绩电话说明会	机构 个人	富达基金 刘旭卿 等投资者	公司 2023 半年度经营情况	详见巨潮资讯网《2023 年 8 月 19 日投资者关系活动记录表》
2023 年 10 月 21 日	公司总部会议室	业绩电话说明会	机构 个人	博时基金 陈伟等 投资者	公司 2023 第三季度经营情况	详见巨潮资讯网《2023 年 10 月 21 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

公司自成立以来，始终严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等相关法律法规以及监管部门的规章、规范性文件的规定，结合公司实际情况，不断完善股东大会、董事会、监事会和经营层的“三会一层”法人治理结构，严格遵循信息披露真实、准确、完整、及时、公平的原则，建立健全公司内部管理和控制制度，促进公司规范运作，维护公司和股东的合法权益。报告期内，公司治理基本情况如下：

#### 1、关于股东与股东大会

公司所有股东，特别是中小股东均享有平等地位，所有股东能够充分行使自己的权利。报告期内，公司共召开1次股东大会，由公司董事会召集召开，由见证律师进行现场见证并出具法律意见书；股东大会提案审议符合法定程序，保证所有股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其可以充分行使股东的合法权利。

#### 2、关于控股股东与上市公司

公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司不存在控股股东违规占用公司资金及违规为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构均独立运作，公司重大决策均由公司独立作出和实施。

#### 3、关于董事与董事会

公司董事会运作规范，持续履行《公司章程》及相关法律法规赋予的职权，落实股东大会相关决策。公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求，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，各委员会分工明确，权责分明，运作有效。公司全体董事能够从公司和股东的利益出发，诚信、忠实、勤勉、专业、尽职地履行职责，切实维护公司和股东的合法权益。公司独立董事根据《上市公司独立董事管理办法》等相关规定不受影响地独立履行职责，出席公司董事会、股东大会，对应披露的关联交易进行专门讨论与研究并出具事前认可意见，专门委员会对聘请会计师事务所、外汇套期保值等事项进行研究审议，为完善公司监督机制，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，对公司经营发展提供专业、客观的建议，促进提升董事会决策水平，保证了公司的规范运作。

报告期内，公司共召开4次董事会会议，审议通过包括《2022年年度报告及其摘要》《关于全资子公司石家庄森思泰克智能科技有限公司增资扩股暨引入战略投资者的议案》《关于与中国电子科技财务有限公司续签〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》等在内的29项议案。

#### 4、关于监事与监事会

公司监事会运作规范，依法履行《公司章程》及相关法律法规赋予的职权。公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司监事能够勤勉认真履行自身的职责和义务，能够本着对股东负责的精神，行使监督检查职能，对公司财务状况和经营情况、关联交易以及董事、高级管理人员履行职责情况进行监督，充分维护公司和全体股东的合法权益。

报告期内，公司共召开3次监事会会议，审议通过《2022年年度报告及其摘要》《关于部分会计政策变更的议案》等在内的14项议案。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了完善的绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的聘任程序公开、透明，符合法律法规的相关规定。公司董事会下设的薪酬与考核委员会年末对公司高级管理人员进行绩效考核，确定其报酬情况。为进一步建立和完善公司激励机制，增强公司与员工共同持续发展的理念，公司实施了限制性股票计划和核心员工跟投创新业务计划，确保公司发展战略和经营目标的实现，促进公司的持续健康发展。

#### 6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，并严格执行《内幕信息知情人管理制度》，对内幕信息知情人进行登记备案，进一步规范内幕信息管理，确保公司所有股东和其他利益相关方能平等获得公司信息。报告期内，公司披露了4期定期报告、37则临时公告。公司的信息披露工作得到了监管机构的认可：公司连续13年获得深交所发布主板上市公司信息披露考核A级评价。

#### 7、关于持续完善内部管理制度

根据《公司法》《证券法》等有关法律法规以及监管部门的规章、规范性文件和《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《授权管理制度》等公司内部管理制度的有关规定，公司持续加强内部管理、完善治理结构，提升规范运作水平，保护公司和股东的合法权益。

#### 8、关于投资者关系活动

公司在定期报告披露后主动举办业绩说明会和投资者调研活动，主动听取投资者的意见、建议，活动后及时发布《投资者关系活动记录表》，确保所有投资者公平获取公司信息。日常工作中，公司通过电话、电子邮件、互动易平台等多种渠道与投资者沟通交流，实现公司与投资者之间的良好互动与沟通。公司在

证券时报第十七届中国上市公司价值评选中荣获“第十七届中国上市公司数智化杰出企业”，中国上市公司协会“2023年公司治理最佳实践案例”，浙江省工业经济联合会、浙江省国有资产管理协会“浙江省企业社会责任报告优秀案例”等荣誉。

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，公司内部机构完善，具有独立、完整的业务及自主经营的能力。

1、业务独立方面：公司拥有独立的研发、生产、采购和销售系统，业务上完全独立于控股股东，控股股东及其下属的其他单位与本公司不存在同业竞争。

2、人员独立方面：公司拥有独立的员工队伍，设立了独立的研发、生产、行政、财务、经营管理等部门，并建立了完整的劳动、人事及工资管理制度，公司人员独立于控股股东；公司董事长由董事会选举产生；公司的总经理、高级副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东单位领薪，也未在控股股东单位担任除董事、监事以外的任何行政职务。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定，通过合法程序产生，不存在控股股东违规干预公司董事会和股东大会人事任免决定的现象。

3、资产完整方面：公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所有资产拥有完全的控制与支配权。

4、机构独立方面：公司董事会、监事会、经营层及其他内部机构独立运作，各职能部门在权责、人员等方面与控股股东之间完全分开，控股股东及其职能部门与公司及公司的职能部门之间没有上下级关系，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

5、财务独立方面：公司设置了独立的财务部门，建立健全独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分、子公司的财务管理制度，不存在控股股东干预公司财务、会计活动的情况。公司在商业银行独立开户，不存在与控股股东共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

### 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 年年度股东大会	年度股东大会	67.0703%	2023 年 5 月 9 日	2023 年 5 月 10 日	审议表决通过了《2022 年年度报告及其摘要》等 14 项提案，详见公司公告：2023-025 号。

#### 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	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量(股)	本期减持股份 数量(股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
陈宗年	董事长	现任	男	59	2008年6月19日	--	0	0	0	0	0	--
屈力扬	董事	现任	男	60	2018年3月7日	--	15,750	0	0	0	15,750	--
王秋潮	董事	现任	男	73	2021年3月5日	--	35,000	0	0	0	35,000	--
胡扬忠	董事 总经理	现任	男	59	2001年12月28日	--	155,246,477	390,000	0	0	155,636,477	报告期内增持
邬伟琪	董事 常务副总经理	现任	男	60	2003年3月1日	--	8,631,089	54,700	0	0	8,685,789	报告期内增持
吴晓波	独立董事	现任	男	64	2021年3月5日	--	0	0	0	0	0	--
胡瑞敏	独立董事	现任	男	60	2021年3月5日	--	0	0	0	0	0	--
李树华	独立董事	现任	男	53	2021年3月5日	--	0	0	0	0	0	--
管清友	独立董事	现任	男	47	2021年3月5日	--	0	0	0	0	0	--
洪天峰	监事会主席	现任	男	58	2021年3月5日	--	0	0	0	0	0	--
徐礼荣	监事	现任	男	61	2018年3月21日	--	303,000	0	0	0	303,000	--
陆建忠	监事	现任	男	70	2021年3月5日	--	0	0	0	0	0	--
何虹丽	高级副总经理	现任	女	51	2005年12月18日	--	331,500	0	0	0	331,500	--
蔡昶阳	高级副总经理	现任	男	53	2016年4月8日	--	109,500	0	0	0	109,500	--
徐习明	高级副总经理	现任	男	51	2016年10月11日	--	287,000	0	0	-59,100	227,900	公司2018年限制性股票第三次回购注销

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量 (股)	本期减持股份 数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
毕会娟	高级副总经理	现任	女	53	2016 年 10 月 11 日	--	273,000	0	0	-36,900	236,100	公司 2018 年限制性股票第三次回购注销
浦世亮	高级副总经理	现任	男	47	2018 年 3 月 21 日	--	385,900	0	0	-30,000	355,900	公司 2018 年限制性股票第三次回购注销
金铎	高级副总经理	现任	男	59	2015 年 3 月 10 日	--	109,500	0	0	0	109,500	--
金艳	高级副总经理 财务负责人	现任	女	45	2015 年 7 月 22 日	--	364,000	0	0	-33,000	331,000	公司 2018 年限制性股票第三次回购注销
黄方红	高级副总经理 董事会秘书	现任	女	42	2016 年 4 月 8 日	--	482,500	0	0	-33,000	449,500	公司 2018 年限制性股票第三次回购注销
陈军科	高级副总经理	现任	男	53	2018 年 3 月 21 日	--	0	0	0	0	0	--
徐鹏	高级副总经理	现任	男	48	2021 年 3 月 12 日	--	147,244	0	0	-38,622	108,622	公司 2018 年限制性股票第三次回购注销
郭旭东	高级副总经理	现任	男	52	2021 年 3 月 12 日	--	44,280	0	1,000	-22,140	21,140	公司 2018 年限制性股票第三次回购注销及报告期内减持
合计	--	--	--	--	--	--	166,765,740	444,700	1,000	-252,762	166,956,678	--

注：董监高的期初、本期增持、本期减持、其他增减变动、期末持股数均为其直接持股的数据，包括限制性股票。

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

## 2、任职情况

### 1、董事

陈宗年先生，1965 年出生，管理学博士，高级工程师。历任深圳高科润电子有限公司副总经理、浙江海康信息技术股份有限公司董事兼总经理、浙江海康集团有限公司董事兼总经理、中国电子科技集团公司第五十二研究所（以下简称五十二所）所长助理、副所长、所长。现任中电海康集团有限公司董事长，凤凰光学股份有限公司董事长，本公司董事长。

屈力扬先生，1964 年出生，工学学士，研究员级高级工程师。历任五十二所研究室主任、副所长、党委书记兼副所长、中电海康集团有限公司监事会主席。现任中国电子科技集团有限公司战略委员会委员，中电海康集团有限公司科技创新委员会主任，本公司董事。

王秋潮先生，1951 年出生，法律研究生，历任浙江天册律师事务所主任、浙江省律师协会会长、浙江省法学会副会长，本公司监事。现任浙江天册律师事务所荣誉合伙人、中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、上海国际仲裁中心仲裁员、深圳国际仲裁中心仲裁员，本公司董事。

胡扬忠先生，1965 年出生，工学硕士，研究员级高级工程师。1989 年 6 月至 2001 年 12 月，任五十二所工程师；2013 年 12 月至 2022 年 4 月，任中电海康集团有限公司董事；2001 年 12 月起，任海康威视有限公司董事、总经理。现任本公司董事、总经理。

邬伟琪先生，1964 年出生，工学学士，高级工程师。1986 年 7 月至 2001 年 12 月，历任五十二所技术员、助理工程师、工程师和高级工程师；2001 年 11 月加入海康威视有限公司，历任副总经理、常务副总经理、董事。现任本公司董事、常务副总经理。

吴晓波先生，1960 年出生，管理学博士，教授、博士生导师。1982 年 2 月参加工作，先后任职于国家林业部节能办公室、浙江省节能技术服务中心，1992 年 7 月加入浙江大学管理学院，历任常务副院长、院长。现任浙江大学社会科学学部主任、浙江大学“创新管理与持续竞争力研究”国家哲学社会科学创新基地主任、浙江大学-剑桥大学“全球化制造与创新管理联合研究中心”中方主任、睿华创新管理研究所联席所长，本公司独立董事。

胡瑞敏先生，1964 年出生，工学博士，二级教授，博士生导师，珞珈杰出学者，国务院政府特殊津贴获得者，IEEE（电气与电子工程师协会）高级会员，中国通信学会会士，中国计算机学会杰出会员。历任武汉大学学术委员会副主任委员、国家多媒体软件工程技术研究中心主任，多媒体网络通信工程湖北省重点实验室主任，武汉大学国家网络安全学院首任执行院长，计算机学院院长。2010 年 1 月至 2016 年 1 月担任海康威视第一任研究院院长。现任武汉大学教授，本公司独立董事。

李树华先生，1971 年出生，会计学博士、金融与法学博士后，中国注册会计师协会非执业会员；新世纪百千万人才工程国家级人选、全国会计领军人才、深圳市国家级领军人才。历任中国证券监督管理委员会会计部审计处副处长（主持工作）、综合处副处长（主持工作）、财务预算管理处处长、综合处处长；中国银河证券股份有限公司执行委员会委员兼首席财务官、首席风险官、首席合规官。兼任国家会计学院（厦门）、北京大学、上海交通大学上海高级金融学院、清华大学 PE 教授和硕士生导师。现任常州光洋轴承股份有限公司董事长，本公司独立董事。

管清友先生，1977 年出生，经济学博士，青年经济学家。历任民生证券原副总裁、研究院院长；现任如是金融研究院院长、首席经济学家，中国民营经济研究会副会长，海南大学经济学院教授，中关村股权投资协会和广东创业投资协会首席经济学家，本公司独立董事。

## 2、监事

洪天峰先生，1966 年出生，工学硕士。1990 年 7 月至 1993 年 6 月，任南京邮电大学工程师；1993 年 7 月至 2011 年 9 月，历任华为技术有限公司常务副总裁、运营交付总裁、投资决策委员会主席、副董事长，本公司独立董事。现任上海方广投资管理有限公司执行董事，本公司监事。

陆建忠先生，1954 年出生，经济学学士，注册会计师。1986 年 9 月至 1997 年 9 月，历任上海海事大学财会系讲师、副教授；1997 年 10 月至 2012 年 6 月，历任普华永道中天会计师事务所注册会计师、审计部合伙人；2012 年 7 月至 2013 年 7 月，历任上海德安会计师事务所注册会计师；2013 年 8 月至 2014 年 7 月，历任大信会计师事务所上海分所注册会计师；2014 年 8 月至 2016 年 1 月，历任中兴华会计师事务所注册会计师、合伙人；2016 年 1 月至 2021 年 12 月，历任大华会计师事务所注册会计师；历任本公司独立董事。现任中兴华会计师事务所上海分所注册会计师，本公司监事。

徐礼荣先生，1963 年出生，工学硕士，高级工程师。2002 年 1 月加入海康威视有限公司，历任研发中心发展部经理、董事会秘书、内审负责人、副总经理。现任本公司职工代表监事。

## 3、高级管理人员

胡扬忠先生，简历同前文。

邬伟琪先生，简历同前文。

何虹丽女士，1973 年出生，工商管理硕士。2001 年 12 月加入海康威视有限公司，历任总经理助理、副总经理。现任本公司高级副总经理。

蔡昶阳先生，1971 年出生，工学学士。2004 年加入海康威视有限公司，历任北京分公司总经理，政企合作部总监，投资部总监、战略与市场部总监、副总经理。现任本公司高级副总经理。

徐习明先生，1973 年出生，工学学士。1996 年 7 月至 2016 年 9 月，历任 IBM 中国有限公司工程



师、部门经理、总监、咨询服务合伙人、咨询服务高级合伙人、副总裁。2016 年 9 月加入海康威视，历任副总经理。现任本公司高级副总经理。

毕会娟女士，1971 年出生，工学博士，研究员级高级工程师。1999 年 4 月至 2016 年 8 月，历任中国电子科技集团公司第十五研究所工程师、高级工程师、研究员级高级工程师、研发部主任、副总工程师、副所长。2016 年 8 月加入海康威视，历任副总经理。现任本公司高级副总经理。

浦世亮先生，1977 年出生，工学博士，高级工程师。2006 年 4 月加入海康威视，历任研发工程师、研发经理、研发总监、研究院院长、首席专家。现任本公司高级副总经理。

金铎先生，1965 年出生，工学学士，高级工程师。1986 年 7 月至 2004 年 6 月，历任五十二所技术员、助理工程师、工程师和高级工程师；2004 年 7 月加入海康威视有限公司，历任海康威视杭州分公司总经理、副总经理。现任本公司高级副总经理。

金艳女士，1979 年出生，管理学硕士，会计师。2004 年加入海康威视有限公司，历任财务经理、财务管理中心总经理、副总经理兼财务负责人。现任本公司高级副总经理、财务负责人。

黄方红女士，1982 年出生，法学学士。2009 年 6 月加入海康威视，历任法务部主管、内审部主管、内控部总监、副总经理兼董事会秘书。现任本公司高级副总经理、董事会秘书。

陈军科先生，1971 年出生，工学学士，高级工程师。1994 年至 2001 年，历任五十二所助理工程师、工程师、高级工程师；2001 年加入海康威视有限公司，历任技术管理中心 DVR 组技术总监、供应链管理中心的总经理、职工代表监事。现任本公司高级副总经理。

徐鹏先生，1976 年出生，工学学士，高级工程师。1998 年至 2004 年，历任五十二所助理工程师、工程师，2004 年加入海康威视有限公司，历任摄像机研发经理、研发总监、产品总监，前端产品业务部总经理，副总经理。现任本公司高级副总经理。

郭旭东先生，1972 年出生，工学学士。2002 年 7 月加入海康威视有限公司，历任深圳分公司总经理，国内营销中心市场总监，国内营销中心副总经理。现任本公司高级副总经理。

#### 在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始时间	任期终止时间	在股东单位是否领取报酬津贴
陈宗年	中电海康集团有限公司	董事长、党委书记	2013 年 11 月	--	是
徐礼荣	中电海康集团有限公司	纪委委员	2013 年 12 月	2023 年 12 月	否
徐礼荣	中电海康集团有限公司	监事	2013 年 12 月		否

## 在其他单位任职情况

✓ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陈宗年	浙江《智能物联技术》杂志社	法定代表人	2009 年 05 月		否
陈宗年	凤凰光学股份有限公司	董事长	2019 年 12 月		否
王秋潮	浙江天册律师事务所	合伙人	1986 年 06 月		是
王秋潮	上海科惠价值投资管理有限公司	董事	2009 年 07 月		否
王秋潮	亚龙星叶投资发展有限公司	董事	2012 年 02 月		否
王秋潮	博创科技股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月	2023 年 05 月	是
邬伟琪	杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2011 年 04 月		否
邬伟琪	芜湖森思泰克智能科技有限公司	董事	2017 年 01 月	2023 年 02 月	否
邬伟琪	杭州阡陌同舟股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 07 月	2022 年 12 月	否
吴晓波	上海意锐管理顾问有限公司	董事	2004 年 04 月		否
吴晓波	杭州协睿企业管理咨询有限公司	董事	2011 年 04 月		否
吴晓波	宁波工业互联网研究院有限公司	董事	2018 年 05 月		是
吴晓波	爱柯迪股份有限公司	独立董事	2018 年 08 月		是
吴晓波	中梁控股集团有限公司	独立董事	2019 年 06 月		是
吴晓波	睿华创新管理研究院（杭州）有限公司	董事	2019 年 11 月		否
吴晓波	优刻得科技股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月		是
吴晓波	中天控股集团有限公司	独立董事	2021 年 07 月		是
李树华	西安陕鼓动力股份有限公司	独立董事	2018 年 05 月		是
李树华	洛阳栾川钼业集团股份有限公司	独立董事	2018 年 08 月		是
李树华	常州光洋控股有限公司	董事、总经理	2019 年 08 月	2022 年 12 月	否
李树华	常州光洋控股有限公司	法人、董事长、总经理	2022 年 12 月		否
李树华	常州光洋轴承股份有限公司	董事长	2019 年 10 月		是
李树华	威海世一电子有限公司	董事长	2020 年 12 月		否
李树华	巨正源股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月		是
李树华	中集天达控股有限公司	独立董事	2021 年 05 月		是
李树华	广东生益科技股份有限公司	独立董事	2021 年 10 月		是
李树华	天津天海精密锻造股份有限公司	董事长	2022 年 12 月		否
李树华	英大证券有限责任公司	独立董事	2023 年 07 月		是
管清友	北京如是城金信息咨询服务股份有限公司	总经理	2016 年 10 月		否

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
管清友	北京如是我研信息咨询服务有限公司	执行董事、总经理	2017 年 12 月		是
管清友	美的集团股份有限公司	独立董事	2018 年 09 月		是
管清友	北京新财指北信息科技有限公司	监事	2018 年 10 月		否
管清友	南华期货股份有限公司	独立董事	2019 年 03 月		是
管清友	陕西省国际信托股份有限公司	独立董事	2019 年 07 月		是
管清友	北京如是我研科技研究院有限公司	执行董事、总经理	2020 年 05 月		否
管清友	北京如是晚成科技发展有限公司	执行董事、总经理	2020 年 06 月		否
管清友	海南无用堂信息科技有限公司	执行董事、总经理	2020 年 07 月		否
管清友	北京遥岑远目信息科技有限公司	执行董事、总经理	2020 年 07 月		否
管清友	北京若安嘉泰科技有限公司	执行董事、总经理	2020 年 12 月		否
管清友	中产城投资（深圳）有限公司	监事	2021 年 03 月		否
管清友	青岛如是我研投资管理有限公司	监事	2021 年 11 月		否
管清友	深圳九州同裕科技有限公司	监事	2022 年 01 月		否
管清友	开普云信息科技股份有限公司	独立董事	2022 年 09 月		是
管清友	北京影谱科技股份有限公司	独立董事	2019 年 03 月	2024 年 01 月	否
洪天峰	上海方广投资管理有限公司	执行董事	2012 年 02 月		是
洪天峰	深圳市云之讯网络技术有限公司	董事	2014 年 05 月		否
洪天峰	深圳方广企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2016 年 05 月		否
洪天峰	中电科华云信息技术有限公司	董事	2017 年 03 月		否
洪天峰	全知科技（杭州）有限责任公司	董事	2020 年 06 月		否
洪天峰	上海方广企业管理咨询有限公司	执行董事	2022 年 11 月		否
洪天峰	南通方钧企业管理有限公司	监事	2023 年 03 月		否
洪天峰	南通方塬企业管理有限公司	执行董事	2023 年 03 月		否
洪天峰	三诺生物传感股份有限公司	董事	2013 年 09 月	2023 年 01 月	是
洪天峰	中卫大河云联网络技术有限公司	董事	2016 年 11 月	2023 年 10 月	否
洪天峰	深圳英飞源技术有限公司	董事	2017 年 10 月	2023 年 12 月	否
洪天峰	北京指掌易科技有限公司	董事	2018 年 01 月	2023 年 06 月	否
洪天峰	深圳芯能半导体技术有限公司	董事	2018 年 02 月	2023 年 12 月	否
洪天峰	上海达显智能科技有限公司	董事	2018 年 06 月	2024 年 01 月	否
洪天峰	上海方澜企业管理中心	执行董事、总经理	2021 年 03 月	2024 年 01 月	否
陆建忠	华泰保兴基金管理有限公司	董事	2016 年 07 月		是
陆建忠	中远海运发展股份有限公司	独立董事	2018 年 01 月		是

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陆建忠	上海新南洋昂立教育科技股份有限公司	独立董事	2019 年 01 月		是
陆建忠	上海仪电（集团）有限公司	董事	2019 年 12 月		否
陆建忠	上海维科精密模塑股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月		是
陆建忠	博迈科海洋工程股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月		是
陆建忠	中兴华会计师事务所上海分所	注册会计师	2022 年 01 月		否
陆建忠	天津银行股份有限公司	独立董事	2022 年 08 月		是
徐习明	深圳市万御安防服务科技有限公司	董事	2019 年 11 月		否
徐习明	成都国盛天丰网络科技有限公司	董事	2020 年 08 月		否
徐习明	杭州康奋威科技股份有限公司	董事	2021 年 08 月		否
金铎	浙江海视华跃数字科技有限公司	董事长	2020 年 01 月		否
徐鹏	联芸科技（杭州）股份有限公司	董事	2021 年 12 月		否
郭旭东	浙江非线性数联科技股份有限公司	董事	2021 年 01 月		否

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

公司董监高的报酬由董事会薪酬与考核委员会初审后提交董事会审议，其中独立董事和外部监事的薪酬需再经过股东大会审议批准。在公司任职且领取薪酬的董事（不包括独立董事）、监事（不包括外部监事）、高级管理人员，根据公司现行的薪酬制度和绩效考核方案获得报酬。

其他情况说明

适用  不适用



## 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
陈宗年	董事长	男	59	现任	0	是
屈力扬	董事	男	60	现任	0	是
王秋潮	董事	男	73	现任	30.00	否
胡扬忠	董事、总经理	男	59	现任	300.93	否
邬伟琪	董事、常务副总经理	男	60	现任	300.89	否
吴晓波	独立董事	男	64	现任	30.00	否
胡瑞敏	独立董事	男	60	现任	30.00	否
李树华	独立董事	男	53	现任	30.00	否
管清友	独立董事	男	47	现任	30.00	否
洪天峰	监事会主席	男	58	现任	20.00	否
陆建忠	监事	男	70	现任	20.00	否
徐礼荣	监事	男	61	现任	147.86	否
何虹丽	高级副总经理	女	51	现任	290.37	否
蔡昶阳	高级副总经理	男	53	现任	265.57	否
徐习明	高级副总经理	男	51	现任	416.43	否
毕会娟	高级副总经理	女	53	现任	401.90	否
浦世亮	高级副总经理	男	47	现任	301.49	否
金铎	高级副总经理	男	59	现任	290.94	否
金艳	高级副总经理、财务负责人	女	45	现任	262.26	否
黄方红	高级副总经理、董事会秘书	女	42	现任	262.61	否
陈军科	高级副总经理	男	53	现任	262.55	否
徐鹏	高级副总经理	男	48	现任	299.72	否
郭旭东	高级副总经理	男	52	现任	262.02	否
合计	--	--	--	--	4,255.54	--

注 1：在公司任职且领取薪酬的董事（不包括独立董事）、监事（不包括非职工代表监事）、高级管理人员，其基本工资和与公司业绩挂钩的奖金各占 50%，其社会保险和公积金按法定比例缴纳。

注 2：报告期内现任的董监高薪酬，均为其担任该职务时期的薪酬。

## 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
第五届董事会第十六次会议	2023 年 2 月 15 日	2023 年 2 月 16 日	审议通过《关于全资子公司石家庄森思泰克智能科技有限公司增资扩股暨引入战略投资者的议案》，详见公司公告：2023-004 号。
第五届董事会第十七次会议	2023 年 4 月 13 日	2023 年 4 月 15 日	审议通过《2022 年年度报告及其摘要》等 25 项议案，详见公司公告：2023-010 号。
第五届董事会第十八次会议	2023 年 8 月 18 日	2023 年 8 月 19 日	审议通过《2023 年半年度报告及其摘要》等 2 项议案，详见公司公告：2023-029 号。
第五届董事会第十九次会议	2023 年 10 月 20 日	2023 年 10 月 21 日	审议通过《2023 年第三季度报告》，详见公司公告：2023-034 号。

### 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
陈宗年	4	1	3	0	0	否	1
屈力扬	4	1	3	0	0	否	1
王秋潮	4	1	3	0	0	否	1
胡扬忠	4	1	3	0	0	否	1
邬伟琪	4	1	3	0	0	否	1
吴晓波	4	1	3	0	0	否	1
胡瑞敏	4	1	3	0	0	否	1
李树华	4	1	3	0	0	否	1
管清友	4	1	3	0	0	否	1

### 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》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《公司章程》等相关法律法规和规章制度的规定，关注公司运营，认真审阅公司相关会议资料，审议通过多项董事会议案，对所有议案未有反对或异议；同时，公司董事运用其所具有的专业能力，结合公司实际情况，提出相关建设性建议，对公司的规范运作产生了积极影响，切实履行了董事的职责。

公司独立董事根据《上市公司独立董事管理办法》等相关规定不受影响地独立履行职责，出席公司董事会、股东大会，对应披露的关联交易进行专门讨论与研究并出具事前认可意见，专门委员会对聘请会计师事务所、外汇套期保值等事项进行研究审议，为完善公司监督机制，维护公司和股东尤其是社会公众股东的利益发挥了应有的作用，对公司经营发展提供专业、客观的建议，促进提升董事会决策水平，保证了公司的规范运作。更多内容详见公司披露于巨潮资讯网的《独立董事 2023 年度述职报告》。

## 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
第五届董事会 战略委员会	陈宗年（召集人） 吴晓波、胡瑞敏	3	2023 年 1 月 18 日至 2023 年 10 月 31 日	审议通过《2022 年年度董事会战略委员会工作报告》等 7 项议案	均发表同意意见
第五届董事会 审计委员会	李树华（召集人） 王秋潮、管清友	5	2023 年 2 月 10 日至 2023 年 10 月 20 日	审议通过《关于 2023 年聘请会计师事务所的议案》等 13 项议案	均发表同意意见
第五届董事会 薪酬与考核委员会	管清友（召集人） 吴晓波、邬伟琪	4	2023 年 3 月 3 日至 2023 年 12 月 26 日	审议通过《2022 年年度董事会薪酬与考核委员会工作报告》等 8 项议案	均发表同意意见
第五届董事会 提名委员会	胡瑞敏（召集人） 屈力扬、李树华	1	2023 年 4 月 13 日	审议通过《2022 年年度董事会提名委员会工作报告》	均发表同意意见

## 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）	19,140
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	39,404
报告期末在职员工的数量合计（人）	58,544
当期领取薪酬员工总人数（人）	58,544
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
管理人员	962
生产人员	17,332
销售人员	9,927
技术人员	28,479
财务人员	402
行政人员	1,442
合计	58,544
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕博以上	10,971
本科	28,890
专科	6,131
其他	12,552
合计	58,544

### 2、薪酬政策

海康威视以科学的人才培养方法，有效的人才激励机制和公平的竞争平台广纳良才，持续优化人才组织结构。公司为员工提供富有行业竞争力的薪酬福利，除了五险一金外，公司还为员工提供补充商业保险、专项补贴等其他福利，为每一位员工创造更加公平和人性化的工作环境，让每一位员工能够充分发挥自身价值，创造价值以满足日益增长的美好生活需求。



### 3、培训计划

公司以长期发展战略为牵引，以支撑业务发展和人才发展为目标，规划并落实一系列培训项目和课程。

2020-2023 年，公司坚持“体系建设”和“资源建设”两手抓的策略，不断夯实体系及资源底座，以领导力、通用素质、新员工入职导向、技术（业务）、职能五大类培训为核心的体系趋于成熟。

同时，为适应外部经营环境快速变化的背景，人力资源部在已有体系的基础上，开展更为敏捷有效的人才发展模式的探索及落地实践。一方面，深入业务一线，协同业务专家实时进行经验萃取，识别业务发展的典型场景，提炼实战方法论和技能，实施大型训战结合学习项目，实现对关键岗位的快速赋能。另一方面，从任职资格能力模型出发，基于“721 学习法则”为关键岗位或序列设计学习地图，并上线在线学习系统进行运营，以更全面地支撑人才培养。

2024 年，公司将持续强化人才发展体系建设，通过设计并交付人才发展项目及核心业务人才培养项目，助力关键岗位及业务发展关键战役的核心人才供应。

### 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

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

公司第五届董事会第十七次会议审议通过了《2022 年年度利润分配预案》，并经公司 2022 年年度股东大会审议批准：以公司实施分配方案时股权登记日的总股本 9,363,932,789 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 元（含税），不送红股，不以资本公积转增股本。本次利润分配股权登记日为 2023 年 5 月 18 日，除权除息日为 2023 年 5 月 19 日，现金分红总额（含税）共 6,554,752,952.30 元。

上述利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益。

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)	9.00
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	9,330,600,931
现金分红金额 (元) (含税)	8,397,540,837.90
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)	8,397,540,837.90
可分配利润 (元)	43,150,159,133.80
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经德勤华永会计师事务所审计, 2023 年度, 本公司母公司实现净利润 10,552,055,515.88 元, 未提取法定盈余公积, 加上母公司年初未分配利润 39,030,437,901.96 元, 减去会计政策变更调整 909,206.34 元, 减去 2022 年度现金分红 6,554,752,952.30 元, 加回限制性股票回购部分未支付的分红 123,327,874.60 元, 截止 2023 年 12 月 31 日, 母公司可供股东分配的利润 43,150,159,133.80 元。截止 2023 年 12 月 31 日, 合并报表中可供股东分配的利润为 57,136,620,244.01 元 (合并)。综上, 根据孰低原则, 本年可供股东分配的利润为 43,150,159,133.80 元。</p> <p>同意以公司目前总股本 9,330,600,931 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 9.00 元 (含税), 不送红股, 不以资本公积转增股本。上述方案共计派发现金红利 8,397,540,837.90 元, 剩余未分配利润结转至下一年度。</p>	

## 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

报告期内, 公司完成了 2018 年限制性股票计划第三次回购注销。

2023 年 4 月 13 日、2023 年 5 月 9 日, 公司第五届董事会第十七次会议、第五届监事会第十五次会议及公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2018 年限制性股票计划第三个解锁期解锁条件未成就暨回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》, 因公司业绩考核指标未达到《2018 年限制性股票计划 (草案修订稿)》第三个解锁期的解锁条件, 同意对 2018 年限制性股票计划的所有激励对象对应当期已授予但

尚未解锁的限制性股票 33,331,858 股进行回购注销。2023 年 7 月 5 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续，公司总股本由 9,363,932,789 股变更为 9,330,600,931 股。

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 15 日、2023 年 7 月 7 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2018 年限制性股票计划第三个解锁期解锁条件未成就暨回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的公告》（2023-021 号）、《关于 2018 年限制性股票计划已授予但尚未解锁的限制性股票第三次回购注销完成的公告》（2023-028 号）。

截至报告期末，公司已授予且尚未解锁的限制性股票总量为 97,402,605 股，占公司报告期末总股本的 1.04%。

公司按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》等会计准则的要求进行限制性股票计划相关的会计处理，2021 年限制性股票计划授予股份的成本在生效等待期内摊销。

报告期内，2021 年限制性股票计划摊销的成本对公司的财务状况和经营成果没有重大影响。具体内容详见财务报表附注（十二）股份支付。

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	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量 <sup>注2</sup>	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
胡扬忠	董事、总经理	0	0	-	-	0
邬伟琪	董事、常务副总经理	0	0	-	-	0
何虹丽	高级副总经理	0	0	-	-	0
蔡昶阳	高级副总经理	0	0	-	-	0
徐习明	高级副总经理	149,100	59,100	-	-	90,000
毕会娟	高级副总经理	36,900	36,900	-	-	0
浦世亮	高级副总经理	120,000	30,000	-	-	90,000
金铎	高级副总经理	0	0	-	-	0
金艳	高级副总经理、财务负责人	113,000	33,000	-	-	80,000
黄方红	高级副总经理、董事会秘书	113,000	33,000	-	-	80,000
陈军科	高级副总经理	0	0	-	-	0
徐鹏	高级副总经理	108,622	38,622	-	-	70,000
郭旭东	高级副总经理	22,140	22,140	-	-	0
合计	--	662,762	252,762	--	--	410,000

注：1、本表人员是公司报告期内现任高管作为激励对象的高级管理人员。

2、报告期内，公司2018年限制性股票计划第三次回购注销，其中高级管理人员共计回购注销252,762股。

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司已建立较完善的员工绩效评价和激励约束机制，同时建立了公正、透明的高级管理人员以及公司各管理层和员工的绩效评价、激励约束机制。公司董事会以年度为单位，以年度目标完成指标为主要依据，对公司高级管理人员的工作业绩进行考评。董事会负责对总经理的职责、能力和工作业绩进行考评。总经理负责对公司其它高级管理人员进行考评，并以经营管理工作及相关任务完成情况相结合的形式进行考评。2023年公司高级管理人员认真履行了工作职责，面对复杂多变的经营环境，优化和改善内部管理，提升运营效率，持续推进公司业务稳健发展。

### 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》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，建立健全和有效实施内部控制，进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。公司董事会如实披露内部控制评价报告，监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督，经营层负责组织领导公司内部控制的日常运行。

公司董事会审计委员会对公司内控制度的科学性、合理性、有效性以及执行情况进行检查与监督；同时，审计委员会还组织了专项工作会议，对财务中心、内部审计部门重大事项实施情况进行跟踪，对公司内部控制规范性提出了相关要求。公司在董事会审计委员会下设了内审部，配备专职人员独立开展内部审计工作，对内部控制的有效性和合理性进行监督检查，内审部向审计委员会负责并定期报告工作开展情况。内审部按照年度审计计划对公司各业务领域风险模块实施审计工作，提出内控缺陷以及合理化建议，规范和监督公司的经营管理。

报告期内，公司持续加强内部控制的评价和提升工作，不断推进内部控制在各个部门的完善与深入，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。更多内容详见公司披露于巨潮资讯网的《2023年年度内部控制评价报告》。



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

公司严格按照《授权管理制度》等相关法律法规以及监管部门的规章、规范性文件的要求，审议通过设立、收购、注销子公司决议，公司依据对子公司资产控制和公司规范运作要求，行使对子公司的重大事项管理；同时，子公司及时、完整、准确地向公司提供相关经营业绩、财务状况和经营前景等信息，以便公司进行科学决策和监督协调。

报告期内，公司新设三家境内子公司、三家境外子公司，收购两家子公司，导致合并范围变更。具体情况详见财务报表附注（六）合并范围的变更。

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2024 年 4 月 20 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。如：A、控制环境无效；B、董事、监事和高级管理人员对财务报告构成重大影响的舞弊行为；C、外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；D、审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；E、其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</li> <li>■ 重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重大水平，但仍应引起董事会和管理层重视的错报。如：A、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；B、未建立反舞弊程序和控制措施；C、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；D、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。</li> <li>■ 一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 重大缺陷：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。</li> <li>■ 重要缺陷：如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标。</li> <li>■ 一般缺陷：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。</li> </ul>
定量标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 重大缺陷：潜在错报≥利润总额*5%；</li> <li>■ 重要缺陷：利润总额*2% ≤潜在错报&lt;利润总额*5%；</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 重大缺陷：直接财产损失金额≥利润总额*5%；</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 一般缺陷：潜在错报 &lt; 利润总额*2%。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 重要缺陷：利润总额*2% ≤ 直接财产损失金额 &lt; 利润总额*5%；</li> <li>■ 一般缺陷：直接财产损失金额 &lt; 利润总额*2%。</li> </ul>
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，杭州海康威视数字技术股份有限公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 4 月 20 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网《2023 年度内部控制审计报告》
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

## 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

详见公司发布于巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《2023 年环境、社会及治理报告》。

### 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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中电海康集团有限公司	关于同业竞争、关联交易方面的承诺	<p>(一) 避免同业竞争的承诺：在海康集团作为海康威视控股股东期间，海康集团及其控制的子公司等下属单位（不含海康威视及其下属企业，下同）将不直接或间接经营任何与海康威视或其子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>(二) 减少与规范关联交易的承诺：浙江海康集团有限公司（以下简称“海康集团”或“控股股东”）作为杭州海康威视数字技术股份有限公司（以下简称“海康威视”或“上市公司”）控股股东，对与海康威视之间的关联交易事项，作出如下承诺：</p> <p>1、不利用海康集团作为海康威视控股股东之地位及控制性影响谋求与海康威视在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；</p> <p>2、不利用海康集团作为海康威视控股股东之地位及控制性影响谋求与海康威视达成交易的优先权利；</p> <p>3、不以与市场价格相比显失公允的条件与海康威视进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害海康威视利益的行为。</p> <p>同时，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本公司将严格遵守海康威视章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避事项，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>(三) 保持上市公司独立性的承诺：</p>	2013年10月29日	长期	严格履行



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
			<p>1、保证上市公司的人员独立</p> <p>(1) 保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东及其控制的其他企业领薪；(2) 保证上市公司的劳动、人事及工资管理与控股股东之间完全独立。</p> <p>2、保证上市公司的资产独立</p> <p>(1) 保证上市公司具有独立完整的资产；(2) 保证上市公司不存在资金、资产被控股股东违规占用的情形。</p> <p>3、保证上市公司的财务独立</p> <p>(1) 保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系；(2) 保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；(3) 保证上市公司独立在银行开户，不与控股股东共用一个银行账户；(4) 保证上市公司的财务人员不在控股股东兼职；(5) 保证上市公司依法独立纳税；(6) 保证上市公司能够独立做出财务决策。</p> <p>4、保证上市公司的机构独立保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，与控股股东的机构完全分开。</p> <p>5、保证上市公司的业务独立</p> <p>(1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，上市公司具有面向市场自主经营的能力；(2) 保证上市公司业务独立。</p> <p>(四) 对上市公司的发展规划及相关承诺海康集团根据《证券法》和相关法律法规，就海康威视后续发展事宜，承诺如下：</p> <p>1、本公司目前暂无在未来 12 个月内改变上市公司主营业务或者对上市公司主营业务作出重大调整的计划；2、本公司目前暂无在未来 12 个月内对上市公司或其子公司的资产和业务进行出售、合并、与他人合资或合作的计划；3、本公司目前暂无对上市公司的董事会及高级管理人员进行调整的计划，亦无与其他股东之间就董事、高级管理人员的任免存在任何合同或者默契，未来一段时间内亦将保持上市公司董事会及高级管理层的稳定；4、本公司目前暂无对上市公司</p>			

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
			《公司章程》进行重大修改的计划；5、本公司目前暂无对上市公司现有员工聘用计划进行重大调整的计划；6、本公司目前暂无对上市公司分红政策进行重大调整的计划；7、本公司目前暂无其他对上市公司业务和组织结构有重大影响的计划。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	在胡扬忠、邬伟琪、蒋海青、周治平、徐礼荣、蔡定国、何虹丽、郑一波、胡丹、蒋玉峰、刘翔、王瑞红、陈军科任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让海康威视股份数量不超过其所持有的海康威视股份总数的 25%，在上述人员离职后 6 个月内，不转让所持有的海康威视股份。	2010 年 05 月 17 日	长期	严格履行
	杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	在胡扬忠、邬伟琪、龚虹嘉任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让海康威视股份数量不超过其所持有的发行人股份总数的 25%，在上述人员离职后 6 个月内，不转让所持有的海康威视股份。	2010 年 05 月 17 日	长期	严格履行
	本公司董事、监事、高管：胡扬忠、邬伟琪、蒋海青、周治平、徐礼荣、蔡定国、何虹丽、郑一波、胡丹、蒋玉峰、刘翔、王瑞红、陈军科	股份限售承诺	在其任海康威视董事、监事、高级管理人员期间，每年转让威讯投资股份数量不超过所持有的威讯投资股份总数的 25%；在其离职后 6 个月内，不转让所持有的威讯投资股份。	2010 年 05 月 17 日	长期	严格履行
	本公司董事、高管：胡扬忠、邬伟琪	股份限售承诺	在其任海康威视董事、监事、高级管理人员期间，每年转让璞康投资股份数量不超过所持有的璞康投资股份总数的 25%；在其离职后 6 个月内，不转让所持有的璞康投资股份。	2010 年 05 月 17 日	长期	严格履行
	本公司董事龚虹嘉的配偶陈春梅	股份限售承诺	在龚虹嘉任海康威视董事、监事、高级管理人员期间，每年转让璞康投资股份数量不超过所持有的璞康投资股份总数的 25%；在龚虹嘉离职后 6 个月内，不转让所持有的璞康投资股份。	2010 年 05 月 17 日	长期	严格履行
	中国电子科技集团有限公司	避免同业竞争承诺	为避免同业竞争损害本公司及其他股东的利益，公司实际控制人中国电子科技集团有限公司于 2008 年 9 月 18 日向本公司出具了《避免同业竞争的承诺函》。	2008 年 09 月 18 日	长期	严格履行

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
	龚虹嘉；杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）；杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）；浙江东方集团股份有限公司	避免同业竞争承诺	为避免同业竞争损害本公司及其他股东的利益，公司发起人股东龚虹嘉、杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）、浙江东方集团股份有限公司、杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）亦于 2008 年 7 月 10 日向本公司出具了《避免同业竞争的承诺函》。	2008 年 07 月 10 日	长期	严格履行
其他承诺 (萤石网络分拆至科创板上市相关承诺)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	萤石网络分拆至科创板上市相关承诺	分拆萤石网络至科创板上市的限售安排和自愿锁定股份承诺，具体内容详见萤石网络于 2022 年 12 月 22 日刊载于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《萤石网络首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》附录六：与投资者保护相关的承诺。	2022 年 12 月 28 日	萤石网络发行并上市之日起 36 个月内	严格履行
			分拆萤石网络至科创板上市的关于对萤石网络的持股意向和减持意向的承诺，具体内容详见萤石网络于 2022 年 12 月 22 日刊载于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《萤石网络首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》附录六：与投资者保护相关的承诺。	2022 年 12 月 28 日	萤石网络股份锁定期届满后两年内	严格履行
			分拆萤石网络至科创板上市的关于稳定萤石网络股价的措施和承诺、关于萤石网络股份回购及股份购回的措施和承诺、关于萤石网络不存在欺诈发行的承诺、关于萤石网络摊薄即期回报及填补措施的承诺、关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺、未能履行承诺的约束措施、关于避免同业竞争的承诺、关于规范并减少关联交易的承诺、关于避免资金占用的承诺、关于系统独立性的承诺，具体内容详见萤石网络于 2022 年 12 月 22 日刊载于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《萤石网络首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》附录六：与投资者保护相关的承诺。	2022 年 12 月 28 日	长期	严格履行
承诺是否按时履行	是					

**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

具体内容详见财务报表附注(三)、35。

**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

报告期内，公司新设三家境内子公司、三家境外子公司，收购两家子公司，导致合并范围变更。具体情况详见财务报表附注（六）合并范围的变更。

**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	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	420
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈彦 刘颖
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	陈彦审计服务 1 年，刘颖审计服务 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是  否



是否在审计期间改聘会计师事务所

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，公司聘请德勤华永会计师事务所（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 63 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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易金额 (万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度 (万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	披露日期	披露索引
中国电科的下属研究所及子公司	同受本公司最终控制方控制	采购	采购原材料、接受劳务	参照市场价格双方共同约定	241,106.58	5.18%	350,000	否	货到付款	2023年4月15日	关于2023年日常关联交易预计的公告(编号:2023-015号)
合营企业	本公司持股的合营企业	采购			283.97	0.01%	2,130	否	货到付款		
联营企业	本公司持股的联营企业	采购			27,103.98	0.58%	73,050	否	货到付款		
其他关联方	详见注1	采购			128,661.34	2.76%	220,050	否	货到付款		
中国电科的下属研究所及子公司	同受本公司最终控制方控制	销售	销售商品、提供劳务	参照市场价格双方共同约定	26,945.45	0.30%	70,000	否	货到付款	2023年4月15日	关于2023年日常关联交易预计的公告(编号:2023-015号)
合营企业	本公司持股的合营企业	销售			6,905.60	0.08%	14,600	否	货到付款		
联营企业	本公司持股的联营企业	销售			6,670.61	0.07%	20,450	否	货到付款		
其他关联方	详见注1	销售			2,412.21	0.03%	8,720	否	货到付款		
中国电科的下属研究所及子公司	同受本公司最终控制方控制	租赁	从关联方租入房屋	参照市场价格双方共同约定	232.41	0.55%	500	否	根据合同结算	2023年4月15日	关于2023年日常关联交易预计的公告(编号:2023-015号)
合计					440,322.15	-	759,500	-	-	-	-
大额销货退回的详细情况			无								
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)			上述预计金额中,包含报告期内向合营企业采购原材料、接受劳务新增30万元人民币预计金额,向联营企业采购原材料、接受劳务新增550万元人民币预计金额,向联营企业销售商品、提供劳务新增200万元人民币预计金额,向其他关联方销售商品、提供劳务新增4,720万元人民币预计金额,根据相关规则和公司《关联交易管理制度》,该部分新增预计金额已经董事长审批。								
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)			不适用								

注1: 本公司关联自然人(含本公司董事、监事、高级管理人员及持有公司5%以上股份的股东及其关系密切家庭成员)控制、共同控制或担任董事、高级管理人员的企业。

注2: 合计数所列数据可能因四舍五入原因与相关单项数据加总结果略有不同。

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用  不适用

#### 存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率范围	期初余额 （万元）	本期发生额		期末余额 （万元）
					本期合计存入 金额（万元）	本期合计取出 金额（万元）	
中国电子科技 财务有限公司	同受本公司最 终控制方控制	1,459,403.08	0.2%-2.0%	400,003.35	451,436.54	450,922.15	400,517.74

#### 授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中国电子科技财务有限公司	同受本公司最终控制方控制	其他金融 业务	600,000.00	252,300.00

注：上述发生额为本年本集团通过中国电子科技财务有限公司向下属子公司发放委托贷款金额。

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中国电子科技财务有限公司	同受本公司最终控制方控制	授信	500,000.00	-

### 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

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

单位：万元

公司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	担保到期日	是否 履行 完毕	是否为 关联方 担保
杭州海康威视科技有限公司	2023年 4月15日	1,250,000.00	2019年 12月1日	686,260.20	连带责任 保证	2029年 12月31日	否	否
洛浦海视鼎鑫电子技术 有限公司	2023年 4月15日	29,000.00	2019年 3月26日	20,560.00	连带责任 保证	2035年 03月26日	否	否
皮山海视永安电子技术 有限公司	2023年 4月15日	28,000.00	2019年 3月26日	19,678.00	连带责任 保证	2040年 03月26日	否	否
乌鲁木齐海视新安电子 技术有限公司	2023年 4月15日	37,000.00	2019年 3月26日	17,523.57	连带责任 保证	2028年 06月20日	否	否
墨玉海视电子技术有限 公司	2023年 4月15日	24,000.00	2019年 3月26日	16,240.00	连带责任 保证	2035年 03月26日	否	否
杭州海康威视系统技术 有限公司	2023年 4月15日	80,000.00	2021年 3月23日	15,103.46	连带责任 保证	2025年 11月28日	否	否
于田海视美阆电子技术 有限公司	2023年 4月15日	30,000.00	2019年 3月26日	9,480.00	连带责任 保证	2034年 03月26日	否	否
武汉皓榕科技有限公司	2023年 4月15日	30,000.00	2023年 12月4日	5,543.48	连带责任 保证	2025年 07月30日	否	否



西安海康威视数字技术有限公司	2023年 4月15日	24,000.00	2022年 9月29日	4,421.14	连带责任 保证	2025年 07月31日	否	否
重庆海康威视科技有限公司	2023年 4月15日	27,000.00	2022年 12月20日	4,131.14	连带责任 保证	2024年 03月30日	否	否
杭州海康威视电子有限公司	2023年 4月15日	45,000.00	2023年 8月8日	1,311.82	连带责任 保证	2024年 11月29日	否	否
南京海康威视数字技术有限公司	2023年 4月15日	12,000.00	2022年 6月30日	3,853.70	连带责任 保证	2025年 07月31日	否	否
重庆海康威视系统技术有限公司	2023年 4月15日	6,000.00	2023年 3月30日	521.85	连带责任 保证	2024年 07月24日	否	否
石家庄海康威视科技有限公司	2023年 4月15日	12,000.00	2023年 10月18日	159.31	连带责任 保证	2025年 07月31日	否	否
郑州海康威视数字技术有限公司	2023年 4月15日	8,500.00	报告期内未发生					
南昌海康威视数字技术有限公司	2023年 4月15日	2,000.00	报告期内未发生					
海康威视数字技术(上海)有限公司	2023年 4月15日	3,000.00	报告期内未发生					
合肥海康威视数字技术有限公司	2023年 4月15日	3,500.00	报告期内未发生					
福州海康威视数字技术有限公司	2023年 4月15日	2,500.00	报告期内未发生					
成都海康威视数字技术有限公司	2023年 4月15日	6,000.00	报告期内未发生					
武汉海康威视技术有限公司	2023年 4月15日	1,000.00	报告期内未发生					
Prama Hikvision India Private Limited	2023年 4月15日	9,000.00	报告期内未发生					
Hikvision International Co., Limited	2023年 4月15日	151,200.00	报告期内未发生					
HIKVISION UK LIMITED	2023年 4月15日	2,000.00	报告期内未发生					
HIKVISION TECHNOLOGY PTE. LTD.	2023年 4月15日	25,000.00	报告期内未发生					
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			1,847,700.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			1,178,665.18	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			1,847,700.00	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			804,787.67	
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	担保到期日	是否 履行 完毕	是否为 关联方 担保

杭州海康智能科技有限公司	2023 年 4 月 15 日	80,000.00	2022 年 3 月 14 日	19,693.02	连带责任 保证	2025 年 11 月 30 日	否	否
杭州海康机器智能有限公司	2023 年 4 月 15 日	80,000.00	2023 年 6 月 13 日	1,363.53	连带责任 保证	2024 年 04 月 12 日	否	否
杭州微影智能科技有限公司	2023 年 4 月 15 日	92,000.00	2022 年 11 月 2 日	957.53	连带责任 保证	2024 年 04 月 12 日	否	否
重庆萤石电子有限公司	2023 年 4 月 15 日	30,000.00	2023 年 9 月 11 日	800.00	连带责任 保证	2024 年 09 月 11 日	否	否
芜湖森思泰克智能科技有限公司	2023 年 4 月 15 日	6,500.00	2022 年 9 月 27 日	-	连带责任 保证	2024 年 01 月 16 日	是	否
森思泰克河北科技有限公司	2023 年 4 月 15 日	12,000.00	2022 年 7 月 28 日	-	连带责任 保证	2023 年 12 月 12 日	是	否
杭州微影软件有限公司	2023 年 4 月 15 日	10,000.00	报告期内未发生					
杭州海康存储科技有限公司	2023 年 4 月 15 日	10,000.00	报告期内未发生					
武汉海康消防技术有限公司	2023 年 4 月 15 日	3,000.00	报告期内未发生					
浙江海康消防技术有限公司	2023 年 4 月 15 日	3,000.00	报告期内未发生					
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			326,500.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			55,566.63	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			326,500.00	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			22,814.08	
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)			2,174,200.00	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			1,234,231.81	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			2,174,200.00	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			827,601.75	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				10.84%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0.00				
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)				811,976.44				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0.00				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				811,976.44				

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

### 1、回购社会公众股份

2022 年 9 月 15 日、2022 年 10 月 10 日公司分别召开第五届董事会第十三次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过《关于回购公司部分社会公众股方案的议案》，同意公司使用自有资金通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购部分公司已在境内发行的人民币普通股（A 股）股票，回购资金总额不超过人民币 25 亿元（含）且不低于人民币 20 亿元（含），回购价格不超过人民币 40 元/股（含），回购实施期限自公司股东大会审议通过回购股份方案之日起不超过十二个月，公司将在回购期限内根据市场情况择机作出回购决策并予以实施。公司本次回购的股份将用于依法注销减少注册资本。具体内容详见公司于 2022 年 9 月 16 日、2022 年 10 月 11 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十三次会议决议公告》（2022-049 号）、《关于回购公司部分社会公众股方案的公告》（2022-050 号）、《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（2022-056 号）、《关于回购公司部分社会公众股的报告书》（2022-057 号）。2022 年 10 月 11 日，公司首次通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 6,820,968 股，占公司当时总股本的 0.0723%，最高成交价为 29.65 元/股，最低成交价为 28.71 元/股，成交总金额为 199,981,024.67 元（不含交易费用）。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 12 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于首次回购公司股份的公告》（2022-059 号）。回购期间，公司按规定于每个月前三个交易日内披露截至上月末的回购进展情况，具体内容详见公司于 2022 年 11 月 2 日、2022 年 12 月 3 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司回购股份的进展公告》（2022-063 号、2022-066 号）。截至 2022 年 12 月 30 日，本次回购股份已实施完毕，公司实际回购区间为 2022 年 10 月 11 日至 2022 年 12 月 30 日，符合回购方案中关于回购实施期间的要求。截至 2022 年 12 月 30 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 66,987,835 股，占公司当时总股本（9,430,920,624 股）的 0.7103%，最高成交价为 35.13 元/股，最低成交价为 26.83 元/股，成交总金额为 2,043,476,488.53 元（不含交易费用）。本次回购股份资金来源为公司自有资金，回购价格未超过回购方案中拟定的价格上限

人民币 40 元/股（含）。本次回购符合相关法律法规及公司既定回购股份方案的规定。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 4 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于股份回购进展及结果暨股份变动的公告》（2023-001 号）。2023 年 1 月 13 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述股份的注销手续，注销股份为 66,987,835 股，占注销前公司总股本（9,430,920,624 股）的 0.7103%，本次注销的股份数量与公司实际回购的股份数量一致。本次股份回购注销完成后，公司总股本由 9,430,920,624 股变更为 9,363,932,789 股。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 17 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于回购股份注销完成暨股份变动的公告》（2023-002 号）。

## 2、全资子公司石家庄森思泰克增资扩股暨引入战略投资者事宜

2023 年 2 月 15 日，公司召开第五届董事会第十六次会议，审议通过《关于全资子公司石家庄森思泰克智能科技有限公司增资扩股暨引入战略投资者的议案》，同意全资子公司石家庄森思泰克智能科技有限公司（以下简称“石家庄森思泰克”）新增注册资本 239,800.00 万元人民币，其中海康威视拟增资 134,520.00 万元人民币，持有石家庄森思泰克不低于 56.0969% 股权；同时，石家庄森思泰克拟以公开挂牌方式引入一个或多个战略投资者投资金额共计 105,280.00 万元人民币，获得石家庄森思泰克不超过 43.9031% 股权，最终增资金额及持股比例以挂牌认购成交结果为准。具体内容详见公司于 2 月 16 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于全资子公司石家庄森思泰克智能科技有限公司增资扩股暨引入战略投资者的公告》（2023-005 号）。

2023 年 2 月 24 日，本次增资事宜在北京产权交易所挂牌。截至挂牌公告期满，“石家庄森思泰克智能科技有限公司增资项目”最终确定二名意向投资者为杭州阡陌青荷股权投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“阡陌青荷”）以及由秦屹（自然人）与芜湖森思英沃投资中心（有限合伙）（以下简称“森思英沃”）两名投资方组成的联合体。2023 年 3 月 28 日，公司与阡陌青荷、森思英沃、秦屹签署了《增资协议》（以下简称“本协议”）。海康威视拟通过协议增资方式，以股权作价增资 134,520.00 万元人民币，认购新增注册资本 134,520.00 万元人民币，持有石家庄森思泰克 56.0969% 股权。战略投资者通过产权交易所公开摘牌的形式参与增资，共计增资 105,280.00 万元人民币，认购新增注册资本 105,280.00 万元人民币，获得石家庄森思泰克 43.9031% 股权。增资完成后，石家庄森思泰克注册资本由 1.00 万元人民币增加至 239,801.00 万元人民币，海康威视将持有石家庄森思泰克 56.0969% 的股权，仍将维持对石家庄森思泰克的控股权，合并其财务报表。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 29 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于全资子公司石家庄森思泰克智能科技有限公司增资扩股暨引入战略投资者的进展公告》（2023-009 号）。

## 3、公司控股股东披露及实施完成增持公司股份计划

公司于 2023 年 10 月 16 日收到公司控股股东中电海康集团有限公司（以下简称“中电海康”）的通知，



中电海康拟自 2023 年 10 月 17 日起 6 个月内，通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价、大宗交易方式或法律法规允许的其他交易方式增持公司股份，合计增持金额将不低于人民币 2 亿元，不超过人民币 3 亿元，拟增持价格不高于人民币 40 元/股（含），具体根据海康威视股票价格波动情况及资本市场整体趋势，择机实施增持计划。自 2024 年 1 月 4 日至 2024 年 1 月 9 日，中电海康通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计增持公司股份 6,271,400 股，占公司目前总股本的比例为 0.0672%，增持股份金额 200,160,059.77 元（不含交易费用），中电海康本次增持计划已实施完毕。具体内容详见公司于 2023 年 10 月 17 日、2024 年 1 月 10 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司控股股东增持公司股份计划的公告》（2023-033 号）、《关于公司控股股东增持公司股份计划实施完成的公告》（2024-001 号）。

#### 4、公司控股股东一致行动人披露及实施完成增持公司股份计划

公司于 2024 年 1 月 16 日收盘后收到公司控股股东中电海康一致行动人中电科投资控股有限公司（以下简称“电科投资”）的通知，电科投资于 2024 年 1 月 16 日通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式增持公司股份 1,319,906 股，增持金额为人民币 40,363,848.49 元。电科投资拟自 2024 年 1 月 16 日起 6 个月内，继续增持公司股票，增持金额不低于人民币 3 亿元，不超过人民币 6 亿元（含 2024 年 1 月 16 日增持金额），本次增持不设置固定价格区间，电科投资将基于对公司股票价值的合理判断，择机实施增持计划。自 2024 年 1 月 16 日至 2024 年 2 月 6 日，电科投资通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计增持公司股份 12,853,665 股，占公司目前总股本的比例为 0.1378%，增持股份金额 400,027,006.81 元（不含交易费用），电科投资本次增持计划已实施完毕。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 17 日、2024 年 2 月 7 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司控股股东一致行动人增持公司股份及后续增持计划的公告》（2024-002 号）、《关于公司控股股东一致行动人增持公司股份计划实施完成的公告》（2024-005 号）。

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

### 稳步推进分拆海康机器人至深交所创业板上市事宜

2023 年 3 月 7 日，杭州海康机器人股份有限公司（以下简称“海康机器人”）收到深交所出具的《关于受理杭州海康机器人股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的通知》（深证上审[2023]252 号），交易所认为申请文件齐备，决定予以受理。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 8 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司所属子公司杭州海康机器人股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请获得深圳证券交易所受理的公告》（2023-008 号）。深交所于 2023 年 3 月 30 日出具了《关于杭州海康机器人股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的审核问询函》（审核

函〔2023〕010121号），海康机器人已于2023年5月17日提交《关于杭州海康机器人股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件审核问询函之回复报告》；深交所于2023年6月30日出具了《关于杭州海康机器人股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的第二轮审核问询函》（审核函〔2023〕010218号），海康机器人已于2023年7月27日提交《关于杭州海康机器人股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件第二轮审核问询函之回复报告》。深交所于2024年1月15日出具了《关于杭州海康机器人股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函》（审核函〔2024〕010010号）。

## 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	255,248,506	2.71%				-33,080,833	-33,080,833	222,167,673	2.38%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	255,055,236	2.70%				-33,023,563	-33,023,563	222,031,673	2.38%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	255,055,236	2.70%				-33,023,563	-33,023,563	222,031,673	2.38%
4、外资持股	193,270	0.00%				-57,270	-57,270	136,000	0.00%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	193,270	0.00%				-57,270	-57,270	136,000	0.00%
二、无限售条件股份	9,175,672,118	97.29%				-67,238,860	-67,238,860	9,108,433,258	97.62%
1、人民币普通股	9,175,672,118	97.29%				-67,238,860	-67,238,860	9,108,433,258	97.62%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	9,430,920,624	100.00%				-100,319,693	-100,319,693	9,330,600,931	100.00%

注：上表中数据存在尾差系因四舍五入保留两位小数所致。

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

#### 1、报告期内，社会公众股份回购注销完成

2022年12月30日，公司回购部分社会公众股份方案实施完毕，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份66,987,835股，占公司当时总股本（9,430,920,624股）的0.7103%，最高成交价为35.13元/股，最低成交价为26.83元/股，成交总金额为2,043,476,488.53元（不含交易费用）。

2023年1月13日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述股份的注销手续，注销股份为66,987,835股，占注销前公司总股本（9,430,920,624股）的0.7103%，本次注销的股份数量与

公司实际回购的股份数量一致。本次股份回购注销完成后，公司总股本由 9,430,920,624 股变更为 9,363,932,789 股。

具体内容详见公司于 2022 年 9 月 16 日、2022 年 10 月 11 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十三次会议决议公告》（2022-049 号）、《关于回购公司部分社会公众股方案的公告》（2022-050 号）、《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（2022-056 号）、《关于回购公司部分社会公众股的报告书》（2022-057 号）。

## 2、报告期内，公司完成了 2018 年限制性股票计划第三次回购注销

2023 年 4 月 13 日、2023 年 5 月 9 日，公司第五届董事会第十七次会议、第五届监事会第十五次会议及公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2018 年限制性股票计划第三个解锁期解锁条件未成就暨回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，因公司业绩考核指标未达到《2018 年限制性股票计划（草案修订稿）》第三个解锁期的解锁条件，同意对 2018 年限制性股票计划的所有激励对象对应当期已授予但尚未解锁的限制性股票 33,331,858 股进行回购注销。2023 年 7 月 5 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续，公司总股本由 9,363,932,789 股变更为 9,330,600,931 股。

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 15 日、2023 年 7 月 7 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2018 年限制性股票计划第三个解锁期解锁条件未成就暨回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的公告》（2023-021 号）、《关于 2018 年限制性股票计划已授予但尚未解锁的限制性股票第三次回购注销完成的公告》（2023-028 号）。

截至报告期末，公司已授予且尚未解锁的限制性股票总量为 97,402,605 股，占公司报告期末总股本的 1.04%。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

### 1、社会公众股份回购注销完成

2022 年 9 月 15 日、2022 年 10 月 10 日公司分别召开第五届董事会第十三次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过《关于回购公司部分社会公众股方案的议案》，同意公司使用自有资金通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购部分公司已在境内发行的人民币普通股（A 股）股票，回购资金总额不超过人民币 25 亿元（含）且不低于人民币 20 亿元（含），回购价格不超过人民币 40 元/股（含），回购实施期限自公司股东大会审议通过回购股份方案之日起不超过十二个月，公司将在回购期限内根据市场情况择机作出回购决策并予以实施。公司本次回购的股份将用于依法注销减少注册资本。2022 年 12 月 30 日，公司回购部分社会公众股份方案实施完毕，2023 年 1 月 13 日，公司在中国证券登记结算有限责任



公司深圳分公司办理完成上述股份的注销手续。

2、2018 年限制性股票计划第三次回购注销

2023 年 4 月 13 日、2023 年 5 月 9 日，公司第五届董事会第十七次会议、第五届监事会第十五次会议及公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2018 年限制性股票计划第三个解锁期解锁条件未成就暨回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意对 2018 年限制性股票计划的所有激励对象对应当期已授予但尚未解锁的限制性股票 33,331,858 股进行回购注销。2023 年 7 月 5 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

股份变动的过户情况

适用  不适用

1、社会公众股份回购注销完成

2023 年 1 月 13 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成已回购的部分社会公众股份的注销手续，注销股份为 66,987,835 股，占注销前公司总股本（9,430,920,624 股）的 0.7103%，本次注销的股份数量与公司实际回购的股份数量一致。本次股份回购注销完成后，公司总股本由 9,430,920,624 股变更为 9,363,932,789 股。

2、2018 年限制性股票计划第三次回购注销

2023 年 7 月 5 日，2018 年限制性股票计划第三个解锁期解的所有激励对象对应当期已授予但尚未解锁的限制性股票 33,331,858 股已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续，公司总股本由 9,363,932,789 股变更为 9,330,600,931 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
限制性股票计划激励对象（合并）	130,734,463	0	33,331,858	97,402,605	股权激励限售股	2023 年 7 月 5 日 2018 年限制性股票计划第三次回购注销

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
屈力扬	11,812	0	0	11,812	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
王秋潮	26,250	0	0	26,250	高管锁定股	
徐礼荣	227,250	0	0	227,250	高管锁定股	
胡扬忠	116,434,858	292,500	0	116,727,358	高管锁定股	
邬伟琪	6,473,317	41,025	0	6,514,342	高管锁定股	
何虹丽	248,625	0	0	248,625	高管锁定股	
蔡昶阳	82,125	0	0	82,125	高管锁定股	
徐习明	66,150	0	0	66,150	高管锁定股	
毕会娟	167,850	0	0	167,850	高管锁定股	
浦世亮	169,425	0	0	169,425	高管锁定股	
金铎	82,125	0	0	82,125	高管锁定股	
金艳	180,000	0	0	180,000	高管锁定股	
黄方红	248,875	0	0	248,875	高管锁定股	
徐鹏	1,811	0	0	1,811	高管锁定股	
郭旭东	11,070	0	0	11,070	高管锁定股	
合计	255,166,006	333,525	33,331,858	222,167,673	--	--

注：1、 高管中作为限制性股票计划激励对象的，其持有的股权激励限售股在第二行“限制性股票计划激励对象（合并统计）”项目中一起统计。

2、“限制性股票计划激励对象（合并）”的本期解除限售股数 33,331,858 股，系公司 2018 年限制性股票计划第三次回购注销当期已授予但尚未解锁的限制性股票 33,331,858 股（包含上述高级管理人员所持有的对应股权激励限售股回购注销）。

3、公司董事胡扬忠、邬伟琪在报告期内分别增持公司股份 390,000 股、54,700 股，按照股份锁定相关规则部分计入高管锁定股。

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

#### 1、社会公众股份回购注销完成

2023 年 1 月 13 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成已回购的部分社会公众股份的注销手续，注销股份为 66,987,835 股，占注销前公司总股本（9,430,920,624 股）的 0.7103%。本次股份回购注销完成后，公司总股本由 9,430,920,624 股减少至 9,363,932,789 股。

#### 2、2018 年限制性股票计划第三次回购注销

2023 年 7 月 5 日，2018 年限制性股票计划第三个解锁期解的所有激励对象对应当期已授予但尚未解锁的限制性股票 33,331,858 股已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续，公司总股本由 9,363,932,789 股减少至 9,330,600,931 股。

上述事项完成后，公司的股东结构、资产和负债结构未发生重大变化。

### 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		324,840		年度报告披露日前上一月末普通股股东总数		356,222		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中电海康集团有限公司	国有法人	36.48%	3,403,879,509	-	-	3,403,879,509	质押	50,000,000
龚虹嘉	境外自然人	10.32%	962,504,814	-	-	962,504,814	质押	190,548,700
杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.83%	450,795,176	-	-	450,795,176	质押	18,100,000
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	其他	4.58%	427,000,000	-5,000,000	-	427,000,000	-	-
中电科投资控股有限公司	国有法人	2.49%	232,307,903	-	-	232,307,903	-	-
杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.96%	182,510,174	-	-	182,510,174	质押	48,300,000
中国电子科技集团公司第五十二研究所	国有法人	1.94%	180,775,044	-	-	180,775,044	-	-
胡扬忠	境内自然人	1.67%	155,636,477	390,000	116,727,358	38,909,119	-	-
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.69%	64,700,691	-	-	64,700,691	-	-
香港中央结算有限公司	境外法人	0.58%	53,720,436	2,256,602	-	53,720,436	-	-
上述股东关联关系或一致行动的说明	中电海康集团有限公司、中电科投资控股有限公司与中国电子科技集团公司第五十二研究所同受中国电子科技集团有限公司控制；公司境外自然人股东龚虹嘉先生与杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人陈春梅女士为夫妻关系；公司境内自然人股东胡扬忠先生同时持有杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）和杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）股份。除此之外，本公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中电海康集团有限公司	3,403,879,509	人民币普通股	3,403,879,509					
龚虹嘉	962,504,814	人民币普通股	962,504,814					



杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）	450,795,176	人民币普通股	450,795,176
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	427,000,000	人民币普通股	427,000,000
中电科投资控股有限公司	232,307,903	人民币普通股	232,307,903
杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）	182,510,174	人民币普通股	182,510,174
中国电子科技集团公司第五十二研究所	180,775,044	人民币普通股	180,775,044
中央汇金资产管理有限责任公司	64,700,691	人民币普通股	64,700,691
香港中央结算有限公司	53,720,436	人民币普通股	53,720,436
胡扬忠	38,909,119	人民币普通股	38,909,119
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	中电海康集团有限公司、中电科投资控股有限公司与中国电子科技集团公司第五十二研究所同受中国电子科技集团有限公司控制；公司境外自然人股东龚虹嘉先生与杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人陈春梅女士为夫妻关系；公司境内自然人股东胡扬忠先生同时持有杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）和杭州璞康股权投资合伙企业（有限合伙）股份。除此之外，本公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用  不适用

前十名股东较上期发生变化

适用  不适用

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中电海康集团有限公司	陈宗年	2002 年 11 月 29 日	9133000014306073XD	实业投资，环保产品、网络产品、智能化产品、电子产品的研究开发、技术转让、技术服务、生产及销售，商务咨询服务，自有房屋租赁，从事进出口业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	直接持有境内上市公司凤凰光学股份有限公司 47.16%股权，直接持有境内上市公司安邦护卫集团股份有限公司 13.50%股权，间接持有境内上市公司杭州萤石网络股份有限公司 17.51%股权（中电海康集团有限公司持有本公司 36.48%股权，本公司持有杭州萤石网络股份有限公司 48.00%股权）。			

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

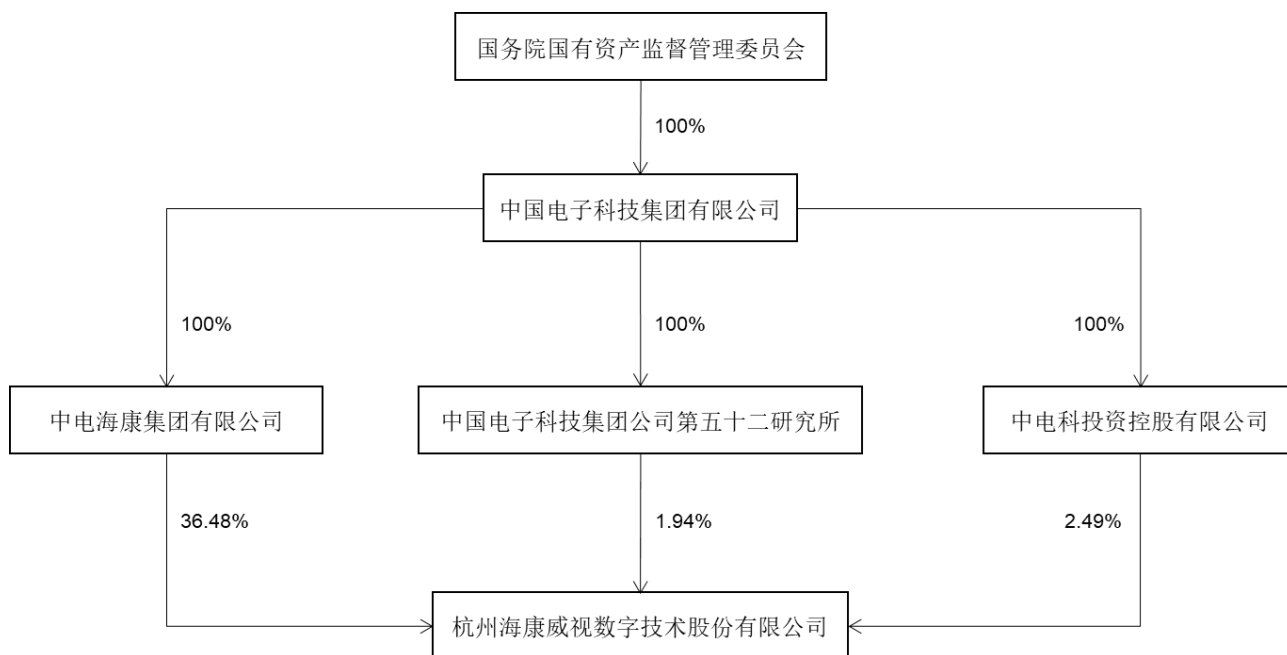
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国电子科技集团有限公司	王海波	2002 年 02 月 25 日	91110000710929498G	承担军事电子装备与系统集成、武器平台电子装备、军用软件和电子基础产品的研制、生产；国防电子信息基础设施与保障条件的建设；承担国家重大电子信息系统工程建设；民用电子信息软件、材料、元器件、整机和系统集成及相关共性技术的科研、开发、生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；实业投资；资产管理；从事电子商务信息服务；组织本行业内企业的出国（境）参、办展。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中国电子科技集团有限公司为四创电子股份有限公司、中电科数字技术股份有限公司、中电科网络安全科技股份有限公司、中电科普天科技股份有限公司、太极计算机股份有限公司、国睿科技股份有限公司、凤凰光学股份有限公司、成都天奥电子股份有限公司、中电科芯片技术股份有限公司、河北中瓷电子科技股份有限公司、东方通信股份有限公司、东信和平科技股份有限公司、南京普天通信股份有限公司、成都四威科技股份有限公司、南京国博电子股份有限公司、杭州萤石网络股份有限公司、南京莱斯信息技术股份有限公司、北京易华录信息技术股份有限公司等 18 家境内外上市公司的实际控制人。			

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

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

适用  不适用

#### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

方案披露时间	拟回购股份数量	占总股本的比例	拟回购金额	回购期间	回购用途	已回购数量(股)	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例
2022 年 9 月 16 日	按照回购限价不超过 40 元/股测算, 不高于 6,250 万股且不低于 5,000 万股, 最终以实际回购结果为准	按照回购限价不超过 40 元/股测算, 不高于 0.66%且不高于 0.53%, 最终以实际回购结果为准	不超过人民币 25 亿元(含), 不低于人民币 20 亿元(含)	2022 年 10 月 11 日至 2022 年 12 月 30 日	依法注销减少注册资本	66,987,835	不适用

2022 年 9 月 15 日、2022 年 10 月 10 日公司分别召开第五届董事会第十三次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过《关于回购公司部分社会公众股方案的议案》，同意公司使用自有资金通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购部分公司已在境内发行的人民币普通股（A 股）股票，回购资金总额不超过人民币 25 亿元（含）且不低于人民币 20 亿元（含），回购价格不超过人民币 40 元/股（含），回购实施期限自公司股东大会审议通过回购股份方案之日起不超过十二个月，公司将在回购期限内根据市场情况择机作出回购决策并予以实施。公司本次回购的股份将用于依法注销减少注册资本。具体内容详见公司于 2022 年 9 月 16 日、2022 年 10 月 11 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十三次会议决议公告》（2022-049 号）、《关于回购公司部分社会公众股方案的公告》（2022-050 号）、《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（2022-056 号）、《关于回购公司部分社会公众股的报告书》（2022-057 号）。2022 年 10 月 11 日，公司首次通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 6,820,968 股，占公司当时总股本的 0.0723%，最高成交价为 29.65 元/股，最低成交价为 28.71 元/股，成交总金额为 199,981,024.67 元（不含交易费用）。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 12 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于首次回购公司股份的公告》（2022-059 号）。回购期间，公司按规定于每个月前三个交易日内披露截至上月末的回购进展情况，具体内容详见公司于 2022 年 11 月 2 日、2022 年 12 月 3 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司回购股份的进展公告》（2022-063 号、2022-066 号）。截至 2022 年 12 月 30 日，本次回购股份已实施完毕，公司实际回购区间为 2022 年 10 月 11 日至 2022 年 12 月 30 日，符合回购方案中关于回购实施期间的要求。截至 2022 年 12 月 30 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 66,987,835 股，占公司当时总股本（9,430,920,624 股）的 0.7103%，最高成交价为 35.13 元/股，最低成交价为 26.83 元/股，成交总金额为 2,043,476,488.53 元（不含交易费用）。本次回购股份资金来源为公司自有资金，回购价格未超过回购方案中拟定的价格上限人民币 40 元/股（含）。本次回购符合相关法律法规及公司既定回购股份方案的规定。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 4 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于股份回购进展及结果暨股份变动的公告》（2023-001 号）。2023 年 1 月 13 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述股份的注销手续，注销股份为 66,987,835 股，占注销前公司总股本（9,430,920,624 股）的 0.7103%，本次注销的股份数量与公司实际回购的股份数量一致。本次股份回购注销完成后，公司总股本由 9,430,920,624 股变更为 9,363,932,789 股。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 17 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于回购股份注销完成暨股份变动的公告》（2023-002 号）。

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 4 月 18 日
审计机构名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	德师报(审)字(24)第 P04366 号
注册会计师姓名	陈彦 刘颖

杭州海康威视数字技术股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了杭州海康威视数字技术股份有限公司(以下简称“海康威视”或“贵集团”)的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表、2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海康威视 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

#### 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，我们独立于海康威视，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

## (一) 销售收入确认

### 事项描述

如附注(五)、46 所示，截至 2023 年 12 月 31 日止年度，贵集团合并财务报表中实现营业收入人民币 89,339,856,855.68 元，其中产品销售收入为人民币 84,971,000,242.56 元，占营业收入 95.11%，金额重大且对经营成果有重大影响，是集团的关键业绩指标。此外，产品销售收入涉及境内公司的产品内销及出口外销、境外子公司在境外销售等不同销售模式，收入确认较为复杂。因此，我们将产品销售收入的发生作为关键审计事项。

### 审计应对

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) 了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和执行，并测试其运行的有效性；
- (2) 针对不同销售模式下的收入，选取样本检查销售合同，查看其主要交易条款，评价收入确认是否符合集团的会计政策和企业会计准则的要求；
- (3) 结合产品类型对收入及毛利情况进行分析，了解本年度收入及毛利是否存在异常波动的情况，并通过收入数据的系统分析识别出的特定交易对其执行细节测试，检查相关的支持性文件；
- (4) 从本年记录的产品销售收入交易中选取样本，检查发票、销售合同或订单、发运单、签收单等支持性文件，对于选取的境内公司的出口外销模式下收入样本追加检查至海关报关记录和装运记录。

## (二) 应收账款的信用损失准备

### 事项描述

如附注(五)、4 所示，截至 2023 年 12 月 31 日止，贵集团合并财务报表中应收账款余额为人民币 39,006,606,967.83 元，应收账款的信用损失准备余额为人民币 3,191,433,456.39 元。贵集团应收账款账面价值较高，应收账款信用损失准备的计提对财务报表影响较为重大。如财务报表附注(三)、11.2、附注(三)、13 及附注(三)、34 所示，贵集团对于应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计提信用损失准备。贵集团对单项金额重大且债务人发生重大财务困难等情况的应收账款，在单项资产的基础上确定其信用损失；对于其他的应收账款以共同信用风险特征为依据划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，贵集团采用减值矩阵确定应收账款的预期信用损失准备。各组合的预期信

用损失计提比例是基于贵集团历史逾期比例和违约情况，并考虑行业前瞻性信息确定的。上述会计估计涉及高度不确定性，因此，我们将组合确认的应收账款信用损失准备作为关键审计事项。

#### 审计应对

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) 了解和评价贵集团与计提应收账款预期信用损失准备相关的关键内部控制的设计和运行，并测试其运行的有效性；

(2) 了解贵集团的应收账款预期信用损失的会计政策；并对组合确认的应收账款信用损失准备的模型执行了以下主要程序：

- 评估减值矩阵模型计量方法的合理性，以及减值矩阵模型的关键参数和假设的合理性，包括不同组合的划分，阶段划分，前瞻性调整等；
- 获取贵集团管理层确认应收账款历史损失率所使用的历史违约数据，评价其准确性；
- 选取样本测试贵集团管理层对组合划分和阶段划分的准确性；
- 按照违约损失百分比，重新计算预期信用损失准备。

#### 四、其他信息

海康威视管理层对其他信息负责。其他信息包括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

海康威视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，管理层负责评估海康威视的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，

并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海康威视、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海康威视的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对海康威视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海康威视不能持续经营。

(5) 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。

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

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

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



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

2023 年 12 月 31 日

## 合并资产负债表

单位：人民币元

项目	附注	本年年末余额	上年年末余额(已重述)
<b>流动资产：</b>			
货币资金	(五)1	49,629,469,654.46	40,011,863,999.94
交易性金融资产	(五)2	37,380.00	12,807,438.36
应收票据	(五)3	2,606,071,375.74	2,519,988,159.23
应收账款	(五)4	35,815,173,511.44	29,906,294,410.40
应收款项融资	(五)6	1,594,219,832.62	1,484,218,258.74
预付款项	(五)7	508,151,405.92	534,780,120.52
其他应收款	(五)8	571,905,648.93	516,503,485.58
存货	(五)9	19,211,434,385.32	18,998,222,978.81
合同资产	(五)5	1,173,312,415.20	2,118,223,370.98
一年内到期的非流动资产	(五)10	1,079,721,006.23	996,902,343.27
其他流动资产	(五)11	961,593,616.75	806,832,941.58
<b>流动资产合计</b>		<b>113,151,090,232.61</b>	<b>97,906,637,507.41</b>
<b>非流动资产：</b>			
长期应收款	(五)12	538,698,618.76	540,647,965.30
长期股权投资	(五)13	1,151,104,887.85	1,252,033,513.41
其他非流动金融资产	(五)14	472,184,937.66	423,893,239.94
固定资产	(五)15	11,508,302,317.75	8,539,842,630.68
在建工程	(五)16	4,307,651,074.46	3,770,803,300.80
使用权资产	(五)17	521,061,396.66	574,478,326.31
无形资产	(五)18	1,810,476,551.45	1,544,933,502.19
商誉	(五)19	311,353,640.88	217,386,531.28
长期待摊费用	(五)20	177,361,533.93	177,277,742.41
递延所得税资产	(五)21	1,978,373,012.15	1,471,197,578.26
其他非流动资产	(五)22	2,920,349,344.39	2,815,702,012.70
<b>非流动资产合计</b>		<b>25,696,917,315.94</b>	<b>21,328,196,343.28</b>
<b>资产总计</b>		<b>138,848,007,548.55</b>	<b>119,234,833,850.69</b>

2023 年 12 月 31 日

## 合并资产负债表 - 续

单位：人民币元

项目	附注	本年年末余额	上年年末余额(已重述)
<b>流动负债：</b>			
短期借款	(五)24	2,118,952,026.06	3,343,071,972.89
交易性金融负债	(五)25	38,079,755.04	68,299,685.57
应付票据	(五)26	1,163,687,279.58	1,207,756,963.94
应付账款	(五)27	19,163,485,888.09	16,025,563,802.99
合同负债	(五)28	2,977,990,775.40	2,644,496,508.36
应付职工薪酬	(五)29	6,120,254,492.28	4,837,302,455.95
应交税费	(五)30	1,622,401,214.96	1,234,032,138.37
其他应付款	(五)31	3,911,612,841.06	3,203,308,686.31
其中：应付股利	(五)31.2	253,957,413.29	300,150,894.34
一年内到期的非流动负债	(五)32	5,814,660,214.96	868,197,272.46
其他流动负债	(五)33	1,481,222,044.19	923,721,593.78
<b>流动负债合计</b>		<b>44,412,346,531.62</b>	<b>34,355,751,080.62</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	(五)34	8,940,122,961.01	7,522,315,341.60
租赁负债	(五)35	344,005,866.13	277,255,924.83
长期应付款	(五)36	5,776,599.85	7,569,934.67
预计负债	(五)37	213,084,038.31	219,365,227.62
递延收益	(五)38	966,259,592.34	933,260,426.12
递延所得税负债	(五)21	129,866,978.18	116,479,475.98
其他非流动负债	(五)39	1,672,933,103.20	2,831,108,087.59
<b>非流动负债合计</b>		<b>12,272,049,139.02</b>	<b>11,907,354,418.41</b>
<b>负债合计</b>		<b>56,684,395,670.64</b>	<b>46,263,105,499.03</b>
<b>股东权益：</b>			
股本	(五)40	9,330,600,931.00	9,430,920,624.00
资本公积	(五)41	7,864,903,763.52	10,141,153,435.32
减：库存股	(五)42	2,737,987,226.55	5,316,033,650.24
其他综合收益	(五)43	44,667,516.16	(42,587,158.81)
盈余公积	(五)44	4,715,460,312.00	4,715,460,312.00
未分配利润	(五)45	57,136,620,244.01	49,460,423,962.05
归属于母公司所有者权益合计		76,354,265,540.14	68,389,337,524.32
少数股东权益		5,809,346,337.77	4,582,390,827.34
<b>所有者权益合计</b>		<b>82,163,611,877.91</b>	<b>72,971,728,351.66</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>138,848,007,548.55</b>	<b>119,234,833,850.69</b>

附注为财务报表的组成部分

财务报表由下列负责人签署：

法定代表人：陈宗年

主管会计工作负责人：金艳

会计机构负责人：占俊华

2023 年 12 月 31 日

## 母公司资产负债表

单位：人民币元

项目	附注	本年年末余额	上年年末余额(已重述)
<b>流动资产：</b>			
货币资金		36,366,610,163.17	27,826,883,144.97
应收票据		214,433,654.20	291,894,821.88
应收账款	(十六)1	19,016,777,665.77	24,375,815,151.52
应收款项融资		44,650,466.33	1,380,237.21
预付款项		53,649,708.62	78,220,424.69
其他应收款	(十六)2	3,061,246,174.74	2,409,877,936.73
其中：应收股利	(十六)2.2	41,423,446.39	85,323,007.51
存货		199,049,157.84	287,356,998.22
合同资产		10,490,078.61	2,070,526.66
一年内到期的非流动资产		157,086,525.60	145,198,110.49
其他流动资产		1,676,541,190.03	10,325,583.58
<b>流动资产合计</b>		<b>60,800,534,784.91</b>	<b>55,429,022,935.95</b>
<b>非流动资产：</b>			
长期应收款		3,633,588,076.55	544,335,046.78
长期股权投资	(十六)3	8,681,387,048.75	7,735,758,795.50
其他非流动金融资产		338,767,764.24	336,896,766.52
固定资产		3,392,288,906.32	3,632,220,781.28
在建工程		17,377,463.50	31,536,529.55
使用权资产		124,744,108.19	106,886,641.18
无形资产		96,021,508.25	108,027,048.91
长期待摊费用		39,437,083.99	44,756,196.08
递延所得税资产		322,869,398.52	170,615,439.85
其他非流动资产		146,216,939.94	20,271,638.61
<b>非流动资产合计</b>		<b>16,792,698,298.25</b>	<b>12,731,304,884.26</b>
<b>资产总计</b>		<b>77,593,233,083.16</b>	<b>68,160,327,820.21</b>

2023 年 12 月 31 日

## 母公司资产负债表 - 续

单位：人民币元

项目	附注	本年年末余额	上年年末余额(已重述)
<b>流动负债：</b>			
短期借款		-	371,761,513.12
应付账款		1,050,518,329.53	871,899,603.98
合同负债		218,875,534.52	252,386,307.55
应付职工薪酬		3,644,152,847.04	2,751,925,304.64
应交税费		944,807,901.59	371,935,883.41
其他应付款		738,553,487.03	1,523,785,190.90
一年内到期的非流动负债		1,523,328,743.28	280,431,699.90
其他流动负债		1,134,059,460.70	504,448,226.96
<b>流动负债合计</b>		<b>9,254,296,303.69</b>	<b>6,928,573,730.46</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		5,887,380,000.00	1,674,051,800.00
租赁负债		66,330,125.99	51,034,219.65
预计负债		97,586,882.51	112,936,131.57
递延收益		410,243,110.75	463,302,126.80
其他非流动负债		1,642,792,335.93	2,806,169,050.05
<b>非流动负债合计</b>		<b>8,104,332,455.18</b>	<b>5,107,493,328.07</b>
<b>负债合计</b>		<b>17,358,628,758.87</b>	<b>12,036,067,058.53</b>
<b>股东权益：</b>			
股本		9,330,600,931.00	9,430,920,624.00
资本公积		5,776,371,174.04	8,264,384,780.30
减：库存股		2,737,987,226.55	5,316,033,650.24
盈余公积		4,715,460,312.00	4,715,460,312.00
未分配利润		43,150,159,133.80	39,029,528,695.62
<b>股东权益合计</b>		<b>60,234,604,324.29</b>	<b>56,124,260,761.68</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>77,593,233,083.16</b>	<b>68,160,327,820.21</b>



2023 年 12 月 31 日止年度

## 合并利润表

单位：人民币元

项目	附注	本年发生额	上年发生额(已重述)
一、营业收入	(五)46	89,339,856,855.68	83,166,321,681.14
减：营业成本	(五)46	49,637,055,845.33	47,996,254,466.32
税金及附加	(五)47	704,641,378.69	581,896,696.51
销售费用	(五)48	10,842,500,778.25	9,773,457,336.23
管理费用	(五)49	2,769,731,410.40	2,642,113,372.00
研发费用	(五)50	11,392,948,404.47	9,814,444,260.55
财务费用	(五)51	(749,780,213.12)	(990,401,533.32)
其中：利息费用		457,605,119.59	311,251,154.55
利息收入		1,067,148,666.93	921,912,411.61
加：其他收益	(五)52	2,559,522,840.33	2,482,467,855.97
投资收益	(五)53	63,302,304.25	218,396,306.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益(损失)		(29,966,477.85)	106,498,595.01
公允价值变动收益(损失)	(五)54	22,679,257.89	(155,567,520.89)
信用减值利得(损失)	(五)55	(879,922,773.25)	(585,161,235.45)
资产减值利得(损失)	(五)56	(463,382,275.12)	(508,453,828.82)
资产处置收益(损失)		(5,674,511.78)	(17,578,905.00)
二、营业利润		16,039,284,093.98	14,782,659,755.10
加：营业外收入	(五)57	87,573,120.04	87,365,985.48
减：营业外支出	(五)58	27,933,016.91	15,074,113.11
三、利润总额		16,098,924,197.11	14,854,951,627.47
减：所得税费用	(五)59	943,241,010.15	1,296,821,531.79
四、净利润		15,155,683,186.96	13,558,130,095.68
(一)按持续经营分类			
1. 持续经营净利润		15,155,683,186.96	13,558,130,095.68
2. 终止经营净亏损		-	-
(二)按所有权归属分类			
1. 归属于母公司所有者的净利润		14,107,621,359.66	12,837,704,462.49
2. 少数股东损益		1,048,061,827.30	720,425,633.19
五、其他综合收益的税后净额	(五)43	183,798,707.05	88,691,088.90
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		87,254,674.97	34,596,966.48
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		87,254,674.97	34,596,966.48
1. 外币财务报表折算差额		87,254,674.97	34,596,966.48
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		96,544,032.08	54,094,122.42
六、综合收益总额		15,339,481,894.01	13,646,821,184.58
归属于母公司所有者的综合收益总额		14,194,876,034.63	12,872,301,428.97
归属于少数股东的综合收益总额		1,144,605,859.38	774,519,755.61
七、每股收益			
(一)基本每股收益(元/股)	(十七)2	1.520	1.370
(二)稀释每股收益(元/股)	(十七)2	1.520	1.370

2023 年 12 月 31 日止年度

**母公司利润表**

单位：人民币元

项目	附注	本年发生额	上年发生额(已重述)
一、营业收入	(十六)4	25,547,794,166.85	24,284,505,338.35
减：营业成本	(十六)4	4,572,737,093.05	5,097,739,346.67
税金及附加		315,430,824.67	282,765,774.49
销售费用		3,850,986,446.36	3,580,457,766.03
管理费用		911,095,185.51	883,004,663.75
研发费用		7,500,668,818.36	6,920,548,083.50
财务费用		(642,865,974.82)	(654,027,587.29)
其中：利息费用		161,668,592.71	103,549,530.55
利息收入		865,373,583.65	765,252,513.50
加：其他收益		1,634,201,874.22	1,747,068,413.89
投资收益	(十六)5	499,611,155.15	387,283,344.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益(损失)		(36,401,170.84)	118,900,466.08
公允价值变动收益(损失)		2,475,310.72	(74,432,284.58)
信用减值利得(损失)		(98,343,814.70)	(122,761,912.01)
资产减值利得(损失)		2,652,989.00	(1,195,518.35)
资产处置收益(损失)		1,072,329.19	(2,215,205.61)
二、营业利润		11,081,411,617.30	10,107,764,128.67
加：营业外收入		15,820,653.67	18,830,134.69
减：营业外支出		1,821,528.02	1,205,910.50
三、利润总额		11,095,410,742.95	10,125,388,352.86
减：所得税费用		543,355,227.07	527,999,275.46
四、净利润		10,552,055,515.88	9,597,389,077.40
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		10,552,055,515.88	9,597,389,077.40

2023 年 12 月 31 日止年度

## 合并现金流量表

单位：人民币元

项目	附注	本年发生额	上年发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		93,594,226,079.25	86,798,776,609.53
收到的税费返还		3,991,363,246.02	3,767,899,232.43
收到其他与经营活动有关的现金	(五)60(1)	1,806,465,988.05	2,102,400,537.73
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>99,392,055,313.32</b>	<b>92,669,076,379.69</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		52,008,656,087.35	54,179,038,046.40
支付给职工以及为职工支付的现金		17,977,652,521.22	16,397,768,429.86
支付的各项税费		6,494,574,848.75	5,947,034,037.02
支付其他与经营活动有关的现金	(五)60(1)	6,287,917,550.08	5,981,100,484.03
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>82,768,801,007.40</b>	<b>82,504,940,997.31</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	(五)61(1)	<b>16,623,254,305.92</b>	<b>10,164,135,382.38</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	(五)60(2)	4,688,412,447.25	7,309,732,287.10
取得投资收益收到的现金		67,123,840.33	51,892,209.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,738,410.30	12,978,200.27
收到的其他与投资活动有关的现金	(五)60(2)	121,237,455.42	47,770,416.23
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>4,907,512,153.30</b>	<b>7,422,373,113.52</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	(五)60(2)	4,047,816,024.05	3,755,680,900.22
投资支付的现金	(五)60(2)	4,803,003,467.44	7,392,073,275.54
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	(五)61(2)	43,992,651.82	-
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>8,894,812,143.31</b>	<b>11,147,754,175.76</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>(3,987,299,990.01)</b>	<b>(3,725,381,062.24)</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		72,570,000.00	6,015,196,647.38
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		72,570,000.00	3,121,365,252.83
取得借款收到的现金		11,032,367,859.61	8,360,333,394.08
收到其他与筹资活动有关的现金	(五)60(3)	5,000,000.00	-
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>11,109,937,859.61</b>	<b>14,375,530,041.46</b>
偿还债务支付的现金		6,174,788,332.85	4,786,252,322.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,083,299,395.46	8,734,449,665.28
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		194,009,629.27	3,050,502.27
支付其他与筹资活动有关的现金	(五)60(3)	997,281,629.42	2,310,746,266.55
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>14,255,369,357.73</b>	<b>15,831,448,254.21</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>(3,145,431,498.12)</b>	<b>(1,455,918,212.75)</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响额</b>		<b>113,365,015.34</b>	<b>228,609,977.98</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	(五)61(1)	<b>9,603,887,833.13</b>	<b>5,211,446,085.37</b>
加：年初现金及现金等价物余额	(五)61(3)	39,815,390,514.57	34,603,944,429.20
<b>六、年末现金及现金等价物余额</b>	(五)61(3)	<b>49,419,278,347.70</b>	<b>39,815,390,514.57</b>

2023 年 12 月 31 日止年度

## 母公司现金流量表

单位：人民币元

项目	附注	本年发生额	上年发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		33,798,989,613.55	26,487,868,077.06
收到的税费返还		1,484,786,334.10	1,436,480,287.99
收到其他与经营活动有关的现金		1,003,715,734.81	1,532,865,664.26
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>36,287,491,682.46</b>	<b>29,457,214,029.31</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		5,141,659,409.02	5,493,671,074.35
支付给职工以及为职工支付的现金		7,743,837,239.02	7,512,557,371.10
支付的各项税费		2,810,558,011.92	3,460,034,171.26
支付其他与经营活动有关的现金		4,018,574,345.87	3,467,533,481.78
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>19,714,629,005.83</b>	<b>19,933,796,098.49</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	(十六)8(1)	<b>16,572,862,676.63</b>	<b>9,523,417,930.82</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		876,506,386.63	433,936,760.50
取得投资收益收到的现金		559,285,378.22	199,427,999.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		59,072,378.14	70,976,304.99
收到其他与投资活动有关的现金		66,769,850,832.31	73,174,669,493.77
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>68,264,714,975.30</b>	<b>73,879,010,558.81</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		319,040,089.07	830,581,107.94
投资支付的现金		3,569,972,354.33	53,320,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		70,028,455,422.77	74,151,979,147.50
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>73,917,467,866.17</b>	<b>75,035,880,255.44</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>(5,652,752,890.87)</b>	<b>(1,156,869,696.63)</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		-	2,893,831,394.55
取得借款收到的现金		5,481,410,000.00	991,175,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		11,356,826,127.58	10,877,860,127.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>16,838,236,127.58</b>	<b>14,762,866,521.55</b>
偿还债务支付的现金		473,648,200.00	389,788,200.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		6,590,228,195.38	8,466,387,329.97
支付其他与筹资活动有关的现金		12,107,588,596.15	13,134,864,230.77
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>19,171,464,991.53</b>	<b>21,991,039,760.74</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>(2,333,228,863.95)</b>	<b>(7,228,173,239.19)</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响额</b>		<b>(3,379,613.83)</b>	<b>(6,756,445.09)</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	(十六)8(1)	<b>8,583,501,307.98</b>	<b>1,131,618,549.91</b>
加：年初现金及现金等价物余额	(十六)8(2)	27,771,201,246.40	26,639,582,696.49
<b>六、年末现金及现金等价物余额</b>	(十六)8(2)	<b>36,354,702,554.38</b>	<b>27,771,201,246.40</b>

2023 年 12 月 31 日止年度

## 合并股东权益变动表

单位：人民币元

项目	本年							少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司所有者权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润			
一、上年年末余额	9,430,920,624.00	10,141,153,435.32	5,316,033,650.24	(42,587,158.81)	4,715,460,312.00	49,460,240,986.49	4,580,999,418.82	72,970,153,967.58	
会计政策变更	-	-	-	-	-	182,975.56	1,391,408.52	1,574,384.08	
二、本年初余额	9,430,920,624.00	10,141,153,435.32	5,316,033,650.24	(42,587,158.81)	4,715,460,312.00	49,460,423,962.05	4,582,390,827.34	72,971,728,351.66	
三、本年增减变动金额	(100,319,693.00)	(2,276,249,671.80)	(2,578,046,423.69)	87,254,674.97	-	7,676,196,281.96	1,226,955,510.43	9,191,883,526.25	
(一)综合收益总额	-	-	-	87,254,674.97	-	14,107,621,359.66	1,144,605,859.38	15,339,481,894.01	
(二)所有者投入和减少资本	(100,319,693.00)	(2,276,249,671.80)	(2,609,860,174.19)	-	-	-	243,095,948.04	476,386,757.43	
1.股东投入	-	-	-	-	-	-	72,570,000.00	72,570,000.00	
2.股份支付计入所有者权益的金额	-	169,682,759.53	-	-	-	-	37,934,118.40	207,616,877.93	
3.其他	(100,319,693.00)	(2,445,932,431.33)	(2,609,860,174.19)	-	-	-	132,591,829.64	196,199,879.50	
(三)利润分配	-	-	31,813,750.50	-	-	(6,431,425,077.70)	(160,746,296.99)	(6,623,985,125.19)	
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.对股东的分配	-	-	(91,514,124.10)	-	-	(6,554,752,952.30)	(160,746,296.99)	(6,623,985,125.19)	
3.其他	-	-	123,327,874.60	-	-	123,327,874.60	-	-	
四、本年年末余额	<b>9,330,600,931.00</b>	<b>7,864,903,763.52</b>	<b>2,737,987,226.55</b>	<b>44,667,516.16</b>	<b>4,715,460,312.00</b>	<b>57,136,620,244.01</b>	<b>5,809,346,337.77</b>	<b>82,163,611,877.91</b>	



2023 年 12 月 31 日止年度

## 合并股东权益变动表- 续

单位：人民币元

项目	上年(已重述)							少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司所有者权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润			
一、上年年末余额	9,335,806,114.00	5,404,070,600.07	1,023,188,723.04	(77,184,125.29)	4,672,505,348.00	45,148,877,451.52	1,933,755,610.62	65,394,642,275.88	
会计政策变更	-	-	-	-	-	(179,425.86)	593,436.19	414,010.33	
二、本年年初余额	9,335,806,114.00	5,404,070,600.07	1,023,188,723.04	(77,184,125.29)	4,672,505,348.00	45,148,698,025.66	1,934,349,046.81	65,395,056,286.21	
三、本年增减变动金额	95,114,510.00	4,737,082,835.25	4,292,844,927.20	34,596,966.48	42,954,964.00	4,311,725,936.39	2,648,041,780.53	7,576,672,065.45	
(一)综合收益总额	-	-	-	34,596,966.48	-	12,837,704,462.49	774,519,755.61	13,646,821,184.58	
(二)所有者投入和减少资本	95,114,510.00	4,737,082,835.25	4,412,565,229.40	-	-	-	1,876,759,941.16	2,296,392,057.01	
1. 股东投入	97,402,605.00	2,796,428,789.55	2,893,831,394.55	-	-	-	58,500,000.00	58,500,000.00	
2. 股份支付计入所有者权益的金额	-	601,605,075.24	-	-	-	-	49,386,376.03	650,991,451.27	
3. 其他	(2,288,095.00)	1,339,048,970.46	1,518,733,834.85	-	-	-	1,768,873,565.13	1,586,900,605.74	
(三)利润分配	-	-	(119,720,302.20)	-	42,954,964.00	(8,525,978,526.10)	(3,237,916.24)	(8,366,541,176.14)	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	42,954,964.00	(42,954,964.00)	-	-	
2. 对股东的分配	-	-	(119,720,302.20)	-	-	(8,483,023,562.10)	(3,237,916.24)	(8,366,541,176.14)	
四、本年年末余额	<b>9,430,920,624.00</b>	<b>10,141,153,435.32</b>	<b>5,316,033,650.24</b>	<b>(42,587,158.81)</b>	<b>4,715,460,312.00</b>	<b>49,460,423,962.05</b>	<b>4,582,390,827.34</b>	<b>72,971,728,351.66</b>	

2023 年 12 月 31 日止年度

## 母公司股东权益变动表

单位：人民币元

项目	本年					
	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	9,430,920,624.00	8,264,384,780.30	5,316,033,650.24	4,715,460,312.00	39,030,437,901.96	56,125,169,968.02
会计政策变更	-	-	-	-	(909,206.34)	(909,206.34)
二、本年年初余额	9,430,920,624.00	8,264,384,780.30	5,316,033,650.24	4,715,460,312.00	39,029,528,695.62	56,124,260,761.68
三、本年增减变动金额	(100,319,693.00)	(2,488,013,606.26)	(2,578,046,423.69)	-	4,120,630,438.18	4,110,343,562.61
(一)综合收益总额	-	-	-	-	10,552,055,515.88	10,552,055,515.88
(二)所有者投入和减少资本	(100,319,693.00)	(2,488,013,606.26)	(2,609,860,174.19)	-	-	21,526,874.93
1.所有者投入的资本	-	-	-	-	-	-
2.股份支付计入所有者权益的金额	-	73,548,755.72	-	-	-	73,548,755.72
3.其他	(100,319,693.00)	(2,561,562,361.98)	(2,609,860,174.19)	-	-	(52,021,880.79)
(三)利润分配	-	-	31,813,750.50	-	(6,431,425,077.70)	(6,463,238,828.20)
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-
2.对股东的分配	-	-	(91,514,124.10)	-	(6,554,752,952.30)	(6,463,238,828.20)
3.其他	-	-	123,327,874.60	-	123,327,874.60	-
四、本年年末余额	<b>9,330,600,931.00</b>	<b>5,776,371,174.04</b>	<b>2,737,987,226.55</b>	<b>4,715,460,312.00</b>	<b>43,150,159,133.80</b>	<b>60,234,604,324.29</b>

2023 年 12 月 31 日止年度

## 母公司股东权益变动表- 续

单位：人民币元

项目	上年(已重述)					
	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	9,335,806,114.00	4,937,523,553.84	1,023,188,723.04	4,672,505,348.00	37,958,561,319.89	55,881,207,612.69
会计政策变更	-	-	-	-	(443,175.57)	(443,175.57)
二、本年年初余额	9,335,806,114.00	4,937,523,553.84	1,023,188,723.04	4,672,505,348.00	37,958,118,144.32	55,880,764,437.12
三、本年增减变动金额	95,114,510.00	3,326,861,226.46	4,292,844,927.20	42,954,964.00	1,071,410,551.30	243,496,324.56
(一)综合收益总额	-	-	-	-	9,597,389,077.40	9,597,389,077.40
(二)所有者投入和减少资本	95,114,510.00	3,326,861,226.46	4,412,565,229.40	-	-	(990,589,492.94)
1.所有者投入的资本	97,402,605.00	2,796,428,789.55	2,893,831,394.55	-	-	-
2.股份支付计入所有者权益的金额	-	507,562,719.42	-	-	-	507,562,719.42
3.其他	(2,288,095.00)	22,869,717.49	1,518,733,834.85	-	-	(1,498,152,212.36)
(三)利润分配	-	-	(119,720,302.20)	42,954,964.00	(8,525,978,526.10)	(8,363,303,259.90)
1.提取盈余公积	-	-	-	42,954,964.00	(42,954,964.00)	-
2.对股东的分配	-	-	(119,720,302.20)	-	(8,483,023,562.10)	(8,363,303,259.90)
四、本年年末余额	<b>9,430,920,624.00</b>	<b>8,264,384,780.30</b>	<b>5,316,033,650.24</b>	<b>4,715,460,312.00</b>	<b>39,029,528,695.62</b>	<b>56,124,260,761.68</b>

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (一) 公司基本情况

杭州海康威视数字技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”或“海康威视”)前身为杭州海康威视数字技术有限公司,杭州海康威视数字技术有限公司系经杭州市高新技术产业开发区管理委员会杭高新(2001)604号文批准设立的中外合资经营企业,于2001年11月30日在杭州市工商行政管理局登记注册。经商务部商资批(2008)598号文批准,杭州海康威视数字技术有限公司整体变更为本公司,并于2008年6月25日在浙江省工商行政管理局办妥变更登记。总部位于浙江省杭州市。公司股票于2010年5月28日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司及其子公司(以下简称“本集团”)主要经营活动包括制造和销售安防设备、网络设备、智能设备;制造和批发汽车零部件及配件;销售电子产品;提供建设工程施工;技术服务、技术开发、技术咨询、软件开发、信息系统集成服务、数据处理和存储支持服务等。

本公司的公司及合并财务报表于2024年4月18日已经第五届董事会第二十次会议批准对外报出。

## (二) 财务报表的编制基础

### 编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则及相关规定。此外,本集团还按照《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(2023年修订)》披露有关财务信息。

### 持续经营

本集团对自2023年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

### 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外,本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的,在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

以公允价值计量非金融资产时,考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值,且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产,在估值过程中校正该估值技术,以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (二) 财务报表的编制基础 - 续

### 记账基础和计价原则 - 续

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## (三) 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点针对重要性标准确定方法和选择依据、应收账款信用损失准备、存货跌价准备、固定资产折旧、收入确认、研发支出的归集，制定了具体会计政策和会计估计。本集团在确认重要的会计政策时所运用的重要判断和会计估计及其关键假设，详见附注(三)、34。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于 2023 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2023 年度的公司及合并经营成果、公司及合并股东权益变动和公司及合并现金流量。

### 2. 会计期间

本集团的会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团的营业周期通常为 12 个月。

### 4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司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。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(三) 重要会计政策及会计估计 - 续

**5. 重要性标准确定方法和选择依据**

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收账款余额的 10%
重要的单项计提坏账准备的合同资产	单项金额占合同资产余额的 10%
重要的在建工程	单项在建工程投资金额占净资产的 2%
重要的账龄超过 1 年的应付账款及其他应付款	单项账龄超过一年的应付账款和其他应付款金额占总负债的 5%
重要的非全资子公司	少数股东权益年末余额占合并股东权益的 10%
重要的合营企业或联营企业	单个合营/联营企业的投资收益金额占合并净利润的 10% 或对该企业长期股权投资年末余额占合并资产总额的 10%
收到或支付的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动现金流入或流出金额占投资活动现金流入或流出的 10%

**6. 同一控制和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

**6.1 同一控制下的企业合并**

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

在企业合并中取得的资产和负债，按合并日其在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本溢价不足冲减的则调整留存收益。

为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

**6.2 非同一控制下的企业合并及商誉**

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

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，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，计入当期损益。

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报，并按照成本扣除累计减值准备后的金额计量。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法****7.1 控制的判断标准**

控制是指投资方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。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

**7.2 合并财务报表的编制方法**

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时，终止于本集团丧失对该子公司的控制权时。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同该子公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团的合并范围，其自报告期最早期间期初起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在购买日作为取得控制权的交易进行会计处理，购买日之前持有的被购买方的股权按该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；购买日前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(三) 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注(三)“18.3.2. 按权益法核算的长期股权投资”。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指本集团持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

10.1 外币业务

外币交易在初始确认时采用与交易发生日即期汇率近似的汇率折算，与交易发生日即期汇率近似的汇率按交易发生当月月初的市场汇价中间价计算确定。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为人民币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入其他综合收益的“外币报表折算差额”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。

10.2 外币财务报表折算

为编制合并财务报表，境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的所有资产、负债类项目按资产负债表日的即期汇率折算；股东权益项目按发生时的即期汇率折算；利润表中的所有项目及反映利润分配发生额的项目按与交易发生日即期汇率近似的汇率折算；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额确认为其他综合收益并计入股东权益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响额”单独列示。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(三) 重要会计政策及会计估计 - 续

10. 外币业务和外币报表折算 - 续

10.2 外币财务报表折算 - 续

上年年末数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量(金融资产和金融负债的公允价值的确定方法参见附注(二)中记账基础和计价原则的相关披露)。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》(“收入准则”)初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****11. 金融工具 - 续****11.1 金融资产的分类、确认与计量**

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款和其他非流动资产等。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该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。此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，列示于应收款项融资，其余取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

初始确认时，本集团可以单项金融资产为基础，不可撤销地将非同一控制下的企业合并中确认的或有对价以外的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和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：

- 不符合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条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****11. 金融工具 - 续****11.1 金融资产的分类、确认与计量 - 续****11.1.1 以摊余成本计量的金融资产**

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值时或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

**11.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产**

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本集团持有该等非交易性权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

**11.1.3 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以公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

**11.2 金融工具减值**

本集团对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款以及合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团对由收入准则规范的交易形成且未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的合同资产、应收票据及应收账款，以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的应收租赁款，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****11. 金融工具 - 续****11.2 金融工具减值 - 续**

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团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。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

**11.2.1 信用风险显著增加**

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- (1) 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- (2) 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；
- (3) 对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；
- (4) 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况是否发生不利变化；
- (5) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- (6) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- (7) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- (8) 预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- (9) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

无论经上述评估后信用风险是否显著增加，当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)30 天的，则表明该金融工具的信用风险已经显著增加。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

### (三) 重要会计政策及会计估计 - 续

#### 11. 金融工具 - 续

##### 11.2 金融工具减值 - 续

##### 11.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

##### 11.2.3 预期信用损失的确定

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产和租赁应收款，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

##### 11.2.4 减记金融资产

当本集团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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

#### 11.3 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****11. 金融工具 - 续****11.3 金融资产的转移 - 续**

若本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本集团按照下列方式对相关负债进行计量：

- 被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不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。
- 被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和的差额计入当期损益。若本集团转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差计入当期损益。若本集团转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，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。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

**11.4 金融负债和权益工具的分类、确认及计量**

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

**11.4.1 金融负债的分类、确认及计量**

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

**11.4.1.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债**

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****11. 金融工具 - 续****11.4 金融负债和权益工具的分类、确认及计量 - 续****11.4.1 金融负债的分类、确认及计量 - 续****11.4.1.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 - 续**

金融负债满足下列条件之一，表明本集团承担该金融负债的目的是交易性的：

- 承担相关金融负债的目的，主要是为了近期回购；
- 相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；
- 相关金融负债属于衍生工具。

本集团将符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以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)该指定能够消除或显著减少会计错配；(2)根据本集团正式书面文件载明的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，并在本集团内部以此为基础向关键管理人员报告；(3)符合条件的包含嵌入衍生工具的混合合同。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

**11.4.1.2 其他金融负债**

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

**11.4.2 金融负债的终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****11. 金融工具 - 续****11.4 金融负债和权益工具的分类、确认及计量 - 续****11.4.3 权益工具**

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

**11.5 衍生工具**

衍生工具，包括远期外汇合约、外汇期权合同及利率互换合同等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。

**11.6 金融资产和金融负债的抵销**

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

**11.7 金融工具重分类**

当本集团改变其管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产进行重分类。所有金融负债均不进行重分类。

本集团对金融资产进行重分类，自重分类日(即导致企业对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天)起采用未来适用法进行相关会计处理。

本集团将一项以摊余成本计量的金融资产重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的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。

**12. 应收票据****12.1 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

本集团对单项金额重大且债务人发生严重财务困难的应收票据单独评估信用风险，对剩余的应收票据基于信用风险特征按组合计提信用损失准备。应收票据预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

**12.2 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

本集团基于承兑人的性质将应收票据划分为不同组合。

组合类别	确定依据
银行承兑汇票	承兑人为银行的应收票据
非银行承兑汇票	承兑人为非银行的应收票据

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****13. 应收账款以及长期应收款中的应收融资租赁款和分期业务的应收款****13.1 应收账款及长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

本集团对单项金额重大且债务人发生重大财务困难的应收账款、长期应收款中的应收融资租赁款以及分期业务的应收款单独评估信用风险，对于剩余的部分在组合基础上采用减值矩阵确定信用损失准备。预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

**13.2 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

对于应收账款，本集团以共同风险特征为依据将应收账款分为组合 A、组合 B 和组合 C。本集团采用的共同信用风险特征包括业务的区域和对象。

对于长期应收款，本集团采用的共同信用风险特征包括业务对象。

**13.3 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄的计算方法**

本集团以账龄作为信用风险特征，采用减值矩阵确定应收账款及与融资租赁及分期收款业务相关的长期应收款的信用损失。账龄自信用期结束起算。修改应收账款及长期应收款的条款和条件但不导致其终止确认的，账龄连续计算。

**14. 应收款项融资****14.1 应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，在其他综合收益中确认应收款项融资信用损失准备，并将信用减值损失或利得计入当期损益，且不减少应收款项融资在资产负债表中列示的账面价值。

**14.2 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

应收款项融资全部为银行承兑汇票，因银行违约而产生重大损失的可能性较低，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险。

**15. 其他应收款****15.1 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

本集团对其他应收款在组合基础上确定其信用损失。其他应收款预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

**15.2 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

本集团按款项性质将其他应收款分为不同组别。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****16. 存货****16.1 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法****16.1.1 存货类别**

本集团的存货主要包括产成品、在产品、原材料及合同履约成本。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。

**16.1.2 发出存货的计价方法**

存货发出时，采用移动加权平均法确定发出存货的实际成本。

**16.1.3 存货的盘存制度**

存货盘存制度为永续盘存制。

**16.1.4 低值易耗品和包装物的摊销方法**

包装物和低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

**16.2 存货跌价准备的确认标准和计提方法**

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

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

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。

**16.3 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据**

本集团对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备；本集团根据存货性质和状态分组计提存货跌价准备。

**17. 合同资产****17.1 合同资产的确认方法及标准**

合同资产是指本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本集团拥有的无条件(即，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。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****17. 合同资产 - 续****17.2 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

与应收账款一致，除对单项金额重大且债务人发生重大财务困难的合同资产单独评估信用风险，本集团对其他合同资产在组合基础上确定合同资产的信用损失。本年度合同资产预期信用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。

**17.3 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

与应收账款一致，本集团以共同风险特征为依据，按组合计提信用损失准备。本集团采用的共同信用风险特征包括业务的区域和对象。

**18. 长期股权投资****18.1 共同控制、重要影响的判断标准**

控制是指投资方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。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。重大影响是指对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

**18.2 初始投资成本的确定**

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****18. 长期股权投资 - 续****18.3 后续计量及损益确认方法****18.3.1 按成本法核算的长期股权投资**

公司财务报表采用成本法核算对子公司的长期股权投资。子公司是指本集团能够对其实施控制的被投资主体。

采用成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计量。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

**18.3.2 按权益法核算的长期股权投资**

除全部或部分分类为持有待售资产的对联营企业和合营企业的投资外，本集团对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本集团能够对其施加重大影响的被投资单位，合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团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。

**18.4 长期股权投资处置**

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (三) 重要会计政策及会计估计 - 续

## 19. 固定资产

## 19.1 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

## 19.2 折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的折旧方法、折旧年限、估计残值率和年折旧率如下：

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 年	10	4.5
通用设备	年限平均法	3-5 年	10	18.0-30.0
专用设备	年限平均法	3-5 年	10	18.0-30.0
运输工具	年限平均法	5 年	10	18.0

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

## 19.3 其他说明

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

## 20. 在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程不计提折旧。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。各类在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质上完工，达到实际可使用状态。
需安装调试的设备	相关设备及其他配套设施已安装完毕；设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

### (三) 重要会计政策及会计估计 - 续

#### 21. 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借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

#### 22. 无形资产

##### 22.1 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产包括土地使用权、知识产权、应用软件及特许经营权等。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。各类无形资产的摊销方法、使用寿命和残值率如下：

类别	摊销方法	使用寿命	确定依据	残值率(%)
土地使用权	直线法	40 或 50 年	产权使用期限	-
知识产权	直线法	5-10 年	预期经济利益年限	-
应用软件	直线法	5-10 年	预期经济利益年限	-
特许经营权	直线法	特许经营期限	特许经营合同期限	-

本集团在项目运营期间向获取公共产品和服务的对象收取的费用不构成一项无条件收取现金的权利的，在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)的差额，确认为无形资产。

年末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

##### 22.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

### (三) 重要会计政策及会计估计 - 续

#### 22. 无形资产 - 续

##### 22.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法 - 续

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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

本集团研发支出的归集范围包括直接从事研发活动人员的职工薪酬、研发活动直接消耗的材料及服务、研发活动的仪器、设备的折旧费和无形资产摊销费、研发场地租赁费、研发活动的中间试验费、新产品设计费及研究与试验开发所需的差旅、交通和通讯费用等。本集团以通过可行性研究，并经过评审完成研发项目立项作为研发项目划分研究阶段和开发阶段的具体标准。

#### 23. 长期资产减值

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产及使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。对商誉进行减值测试时，结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。即，自购买日起将商誉的账面价值按照合理的方法分摊到能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，如包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额首先抵减分摊到该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

#### 24. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本年和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，主要为租入固定资产改良支出及员工住房借款待摊利息。长期待摊费用在预计受益期间3至5年中分期平均摊销。

#### 25. 合同负债

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****26. 职工薪酬****26.1 短期薪酬的会计处理方法**

本集团在职工为其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。本集团发生的职工福利费，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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团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，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

**26.2 离职后福利的会计处理方法**

离职后福利全部为设定提存计划。

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

**26.3 辞退福利的会计处理方法**

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

**27. 预计负债**

当与产品质量保证等或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

本集团根据预计索赔率以及维修和更换成本等估计产品质量保证金。

**28. 股份支付**

本集团的股份支付是为了获取职工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。本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

**28.1 以权益结算的股份支付**

对于用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，本集团以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****28. 股份支付 - 续****28.2 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理**

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

**29. 收入**

本集团的收入为产品销售收入、工程施工收入和云服务及其他服务收入。

本集团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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

本集团在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；(3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

**29.1 产品销售收入**

产品销售收入系本集团销售视频监控产品、智能家居产品、机器人产品、热成像产品、汽车电子产品及存储产品及其他产品相关的收入。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****29. 收入 - 续****29.1 产品销售收入 - 续**

本集团根据合同规定，在产品的控制权转移时，即产品交给约定的承运人或者运送至对方指定地点经过签收时确认收入。由于产品交付给客户代表了取得无条件收取合同对价的权利，款项的到期仅取决于时间流逝，故本集团在产品交付给客户时确认一项应收款。当客户预付货款时，本集团将收到的交易金额确认为一项合同负债，直至产品被交付予客户时确认收入。

本集团与经销商的产品销售合同中存在可变对价。本集团按照预期交付产品的时间、数量及价格等确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，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。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

本集团向经销商销售产品时提供了销售激励措施的额外购买选择权，即本集团经销商在向本集团购买特定产品时可以积累销售返点，并在未来购买商品时用以抵扣价款。这些销售返点向经销商在其未来购买商品时提供了同类客户无法享有的折扣。因此，向经销商提供该未来采购款的抵扣的承诺是一项单独的履约义务，在销售交易发生时该承诺按根据返点公允价值分摊到的交易价格确认为一项合同负债，在经销商使用销售返点抵扣价款时确认收入。

本集团为出售的产品提供质量保证，与本集团销售产品相关的质量保证不能单独购买，是向客户保证所销售的产品符合既定标准，因此本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

本集团的产品销售附有销售退回条款，本集团在客户取得相关产品控制权时按照因向客户转让产品而预期有权收取的对价金额(即，不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回产品转让时的账面价值，扣除收回该产品预计发生的成本(包括退回产品的价值减损)后的余额，确认为一项资产，按照所转让产品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。

本集团的部分产品销售合同存在分期收款条款，合同中存在重大融资成分。本集团按照假定客户在取得产品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得产品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

**29.2 工程施工收入**

工程施工收入系本集团提供的与智能安防解决方案项目及 PPP 项目相关的建造合同收入。

对于工程施工，客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，根据履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

本集团采用产出法确定履约进度，即根据已转移给客户的工程施工服务对于客户的价值确定履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团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。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****29. 收入 - 续****29.2 工程施工收入 - 续**

本集团的客户根据合同规定与本集团就项目按里程碑付款。本集团先将已完成的履约义务确认为合同资产，在达到付款里程碑时重分类为应收账款；如果本集团已收或应收的合同价款超过累计已完成的履约义务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

本集团的部分建造合同存在长期收款条款，合同中存在重大融资成分。本集团按照假定客户在取得建设资产控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本集团作为社会资本方与政府方订立 PPP 项目合同，并提供建设、运营、维护等多项服务，本集团将建造服务、运营服务和维护服务分别识别为单项履约义务，将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。在提供建造服务或将项目发包给其他方时，本集团的身份系主要责任人，并据此对建造收入进行会计处理，确认合同资产。PPP 项目达到预定可使用状态后，本集团确认运营及维护服务相关收入。

**29.3 云服务及其他服务收入**

云服务及其他服务收入系本集团提供的存储服务、视频服务、电话服务等云服务，安防项目相关的运营维护服务及其他服务相关的收入。

对于云服务及其他服务，客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益，本集团将其作为某一段内履行的履约义务，在提供服务的期限内按照履约进度确认收入。本集团采用产出法确定履约进度，即根据已转移给客户的服务对于客户的价值确定履约进度。客户在购买时预先支付了云服务款，因此本集团在交易时将收到的云服务款确认一项合同负债，并在提供服务的期间内按照履约进度确认收入。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

对于为客户提供运营维护服务的，客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时间段内履行的履约义务，根据履约进度确认收入。本集团的客户根据合同规定与本集团就运营维护服务按里程碑付款。本集团先将已完成的履约义务确认为合同资产，在达到付款里程碑时重分类为应收账款；如果本集团已收或应收的合同价款超过累计已完成的履约义务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

本集团的部分服务合同存在长期收款条款，合同中存在重大融资成分。本集团按照假定客户在取得服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

**30. 合同成本****30.1 取得合同的成本**

本集团为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本集团为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****30. 合同成本 - 续****30.2 履行合同的成本**

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。本集团与合同成本有关的资产主要为合同履约成本。根据其流动性，列报在存货中。

**30.3 与合同成本有关的资产的减值损失**

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后，对于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，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：(1)本集团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。

与合同成本相关的资产计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

**31. 政府补助**

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

**31.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

本集团的政府补助中部分专项补助款，由于用于购建长期资产，该等政府补助为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

**31.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

本集团的政府补助中的专项补助款及增值税即征即退等，由于用于补偿集团相关的成本费用或损失的，该等政府补助为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的政府补助如增值税即征即退，直接计入当期损益。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****32. 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，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

**32.1 本集团作为承租人****32.1.1 租赁的分拆**

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本集团将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

**32.1.2 使用权资产**

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。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；
- 本集团发生的初始直接费用；
- 本集团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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定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。

**32.1.3 租赁负债**

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 本集团合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后，本集团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。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(三) 重要会计政策及会计估计 - 续

32. 租赁 - 续

32.1 本集团作为承租人 - 续

32.1.3 租赁负债 - 续

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，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，本集团将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团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；
- 根据担保余值预计的应付金额发生变动，本集团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。

32.1.4 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本集团对短期租赁以及低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。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。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，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。

32.1.5 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团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，本集团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，本集团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，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

32.2 本集团作为出租人

32.2.1 租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

32.2.2 作为出租方租赁的分类标准和会计处理方法

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为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(三) 重要会计政策及会计估计 - 续

32. 租赁 - 续

32.2 本集团作为出租人 - 续

32.2.2 作为出租方租赁的分类标准和会计处理方法 - 续

32.2.2.1 本集团作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

32.2.2.2 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，本集团以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，并终止确认融资租赁资产。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。

租赁收款额，是指本集团因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：

- 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；
- 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本集团提供的担保余值。

本集团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。

本集团以生产商或经销商作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本集团按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。

本集团以生产商或经销商作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

32.2.3 租赁变更

经营租赁发生变更的，本集团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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团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，本集团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，本集团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，本集团按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****33. 递延所得税资产 / 递延所得税负债**

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

**33.1 当期所得税**

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

**33.2 递延所得税资产及递延所得税负债**

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

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)且不导致等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

本集团确认与子公司投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当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，本集团才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。

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

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

**33.3 所得税的抵销**

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

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

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****34. 运用会计政策过程中所作的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素**

本集团在运用附注(三)所描述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

**- 会计估计所采用的关键假设和不确定因素**

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

**存货跌价准备**

除合同履约成本外，存货按照成本与可变现净值孰低计量。对于原材料，以最近或期后的实际采购价格作为确定可变现净值的依据；对于在产品，以最近或期后同类产成品的实际售价减去当期同类在产品至完工时估计将要发生的成本、估计将要发生的销售费用及相关税费后的金额作为确定可变现净值的依据；对于产成品，以最近或期后产成品的实际售价减去估计将要发生的销售费用及相关税费后的金额作为确定可变现净值的依据。本集团会定期对存货进行全面盘点来确定是否存在残次、过时或呆滞的存货并复核其减值情况，此外，本集团管理层会定期根据存货库龄复核长库龄存货的减值情况。基于上述程序，本集团管理层认为已对存货提取了足额的跌价准备，具体情况详见附注(五)、9。

**应收账款的减值**

除在单项资产的基础上确定其信用损失的应收账款，本集团在组合基础上采用减值矩阵确定相关应收账款的预期信用损失。本集团按照业务的区域和对象划分风险特征，将相关应收账款分为不同组合，基于历史损失率并考虑合理且有依据的行业前瞻性信息对不同组合的各类应收账款确定相应的损失准备的比例。于2023年12月31日，本集团基于历史损失率并考虑合理且有依据的前瞻性信息对应收账款确定相应的损失准备的比例。该预期信用损失准备的金额将随本集团的估计而发生变化。本集团的应收账款的预期信用损失准备的具体情况详见附注(五)、4。

**固定资产的使用寿命及预计净残值**

本集团对固定资产使用寿命的估计是根据对类似性质及功能的固定资产实际可使用年限的历史经验为基础，对预计净残值的估计是根据假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。本集团至少于每年年度终了对固定资产的预计使用寿命及预计净残值进行复核，本年度本集团管理层未发现使本集团固定资产使用寿命缩短或延长及需要改变预计净残值的情况。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续****34. 运用会计政策过程中所作的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素 - 续**

- 会计估计所采用的关键假设和不确定因素 - 续

产品质量保证预计负债

产品质量保证预计负债是基于产品合同中向客户保证所销售商品符合既定标准的质量保证义务所需承担的成本费用，本集团根据预计的相关产品索赔率、维修和更换成本作出估计。管理层认为目前的产品质量保证预计负债的估计是合理的，但本集团将继续检视产品返修情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本集团将在有关迹象发生的期间进行调整。

递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回相关资产或清偿相关债务期间的适用所得税税率计量。预期适用所得税税率是根据有关现行的税务法规及本集团的实际情况而确定。若预期所得税税率与原估计有差异，本集团管理层将对其进行调整。

递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际应纳税所得额和应纳税暂时性差异，以及暂时性差异在未来使用年度的实际税率。如未来实际产生的应纳税所得额和应纳税暂时性差异少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，确认在转回发生期间的损益表中。如未来实际产生的应纳税所得额和应纳税暂时性差异多于预期，或实际税率高于预期，将确认部分未确认的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的递延所得税资产，确认在该情况发生期间的损益表中。

商誉减值

在对商誉进行减值测试时，需确定一个适当地反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的折现率，并计算包含商誉的相关资产组或者资产组组合的预计未来现金流量现值。当未来的实际结果与原先的预计不同时，商誉减值测试的结果将会发生变化。

**35. 重要会计政策变更**企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”)，明确了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。解释 16 号对《企业会计准则第 18 号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订，明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，可以提前执行。本集团自 2023 年 1 月 1 日起施行该规定，采用追溯调整法进行会计处理，并重述了比较年度财务报表。具体影响列示如下：

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(三) 重要会计政策及会计估计 - 续**
**35. 重要会计政策的变更 - 续**
企业会计准则解释第 16 号 - 续

(1) 对本集团 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

人民币元

项目	2022 年 1 月 1 日	调整	2022 年 1 月 1 日
递延所得税资产	1,210,877,575.24	461,934.26	1,211,339,509.50
递延所得税负债	93,315,151.17	47,923.93	93,363,075.10
未分配利润	45,148,877,451.52	(179,425.86)	45,148,698,025.66
少数股东权益	1,933,755,610.62	593,436.19	1,934,349,046.81

(2) 对本集团 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

人民币元

项目	2022 年 12 月 31 日	调整	2022 年 12 月 31 日
递延所得税资产	1,469,646,489.04	1,551,089.22	1,471,197,578.26
递延所得税负债	116,502,770.84	(23,294.86)	116,479,475.98
未分配利润	49,460,240,986.49	182,975.56	49,460,423,962.05
少数股东权益	4,580,999,418.82	1,391,408.52	4,582,390,827.34

(3) 对本集团 2022 年度合并利润表相关项目的影响列示如下：

人民币元

项目	2022 年度	调整	2022 年度
所得税费用	1,297,981,905.54	(1,160,373.75)	1,296,821,531.79
归属于母公司所有者的净利润	12,837,342,061.07	362,401.42	12,837,704,462.49
少数股东损益	719,627,660.86	797,972.33	720,425,633.19

(4) 对本公司 2022 年 1 月 1 日资产负债表相关项目的影响列示如下：

人民币元

项目	2022 年 1 月 1 日	调整	2022 年 1 月 1 日
递延所得税资产	281,893,463.93	(443,175.57)	281,450,288.36
未分配利润	37,958,561,319.89	(443,175.57)	37,958,118,144.32

(5) 对本公司 2022 年 12 月 31 日资产负债表相关项目的影响列示如下：

人民币元

项目	2022 年 12 月 31 日	调整	2022 年 12 月 31 日
递延所得税资产	171,524,646.19	(909,206.34)	170,615,439.85
未分配利润	39,030,437,901.96	(909,206.34)	39,029,528,695.62

(6) 对本公司 2022 年度利润表相关项目的影响列示如下：

人民币元

项目	2022 年度	调整	2022 年度
所得税费用	527,533,244.69	466,030.77	527,999,275.46



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (四) 税项

### 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	25% (注 1)
增值税	应税产品销售收入或应税劳务收入，本公司及境内子公司为增值税一般纳税人，应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额。	6%、9%、13% 及简易征收 5%、3% (注 3)
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
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%

注 1：除本公司及中国境内下属子公司适用以下税收优惠外，本公司其他中国境内下属子公司适用的企业所得税税率为 25%，境外子公司适用当地税率。

- (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 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)和 2023 年 12 月 28 日发布的《浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业备案名单》，本公司被认定为高新技术企业，有效期均为 3 年，企业所得税优惠期自 2020 年至 2022 年以及 2023 年至 2025 年。因此，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴(2022 年：15%)。

根据《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》(财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告〔2020〕45 号)(以下简称“集成电路产业和软件产业税收优惠政策”)，本公司于 2023 年 5 月获得税务机关批准 2022 年度企业所得税减按 10% 的税率计缴。截至本报告批准日，2023 年本公司该所得税优惠事项尚未核查通过，因此，本公司 2023 年度企业所得税仍按 15% 的税率计缴 (2022 年：10%)。

- (2) 根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部、税务总局、国家发展改革委公告〔2020〕23 号)，下属子公司重庆海康威视科技有限公司、重庆海康威视系统技术有限公司(以下简称“重庆系统”)、重庆萤石电子有限公司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(2022 年：15%)。
- (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《浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业备案名单》，下属子公司杭州富阳海康保泰安防技术服务有限公司(以下简称“富阳保泰”)及杭州海康存储科技有限公司(“海康存储科技”)被认定为高新技术企业，有效期 3 年，企业所得税优惠期自 2021 年至 2023 年。因此，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴 (2022 年：15%)。
- (4) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2023 年 1 月 17 日发布的《浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业备案名单》，下属子公司杭州海康威视系统技术有限公司(以下简称“杭州系统”)、杭州匡信科技有限公司(以下简称“杭州匡信”)、杭州睿影科技有限公司(“杭州睿影科技”)及杭州海康消防科技有限公司(“海康消防科技”)被认定为高新技术企业，有效期 3 年，企业所得税优惠期自 2022 年至 2024 年。因此，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴 (2022 年：15%)。
- (5) 根据上海市高新技术企业认定办公室 2020 年 11 月 20 日发布的《关于公示 2020 年度上海市第三批拟认定高新技术企业名单的通知》和 2024 年 1 月 4 日发布的《上海市认定机构 2023 年认定报备的第二批高新技术企业备案名单》，下属子公司上海高德威智能交通系统有限公司(“高德威智能交通”)被认定为高新技术企业，有效期均为 3 年，企业所得税优惠期自 2020 年至 2022 年以及 2023 年至 2025 年。因此，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴(2022 年：15%)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (四) 税项 - 续

## 主要税种及税率 - 续

注 1: - 续

(6) 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 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)和 2023 年 12 月 28 日发布的《浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业备案名单》，下属子公司杭州海康汽车软件有限公司(以下简称“海康汽车软件”)及杭州海康慧影科技有限公司(以下简称“海康慧影科技”)被认定为高新技术企业，有效期均 3 年，企业所得税优惠期自 2020 年至 2022 年以及 2023 年至 2025 年。因此，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴(2022 年：15%)。

(7) 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 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)和 2023 年 12 月 28 日发布的《浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业备案名单》，下属子公司杭州海康机器人股份有限公司(原名：杭州海康机器人技术有限公司，以下简称“海康机器人”)被认定为高新技术企业，有效期均为 3 年，企业所得税优惠期自 2020 年至 2022 年以及 2023 年至 2025 年。

根据集成电路产业和软件产业税收优惠政策和《中华人民共和国工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告 2021 年第 10 号》，海康机器人为符合条件的软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。2023 年度为获利第一年，免征企业所得税(2022 年：15%)。

(8) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2023 年 1 月 17 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的公告》，下属子公司杭州海康微影传感科技有限公司(以下简称“海康微影传感”)被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年，企业所得税优惠期自 2022 年至 2024 年。

根据集成电路产业和软件产业税收优惠政策，海康微影传感为符合条件的集成电路企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。2023 年度为获利第三年，按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税(2022 年：免征)。

(9) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2023 年 1 月 17 日发布的《浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业备案名单》，杭州微影软件有限公司(以下简称“杭州微影软件”)被认定为高新技术企业，有效期 3 年，企业所得税优惠期自 2022 年至 2024 年。

根据集成电路产业和软件产业税收优惠政策，杭州微影软件为符合条件的软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10% 的税率征收企业所得税。2023 年度为获利第四年，免征企业所得税(2022 年：免征)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (四) 税项 - 续

## 主要税种及税率 - 续

注 1: - 续

- (10) 根据河北省高新技术企业认定管理工作领导小组 2022 年 12 月 26 日发布的《河北省认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业备案名单》，下属子公司森思泰克河北科技有限公司(“森思泰克河北”)被认定为高新技术企业，有效期 3 年，企业所得税优惠期自 2022 年至 2024 年。因此，本年企业所得税减按 15% 的税率计缴。
- (11) 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 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)和 2023 年 12 月 28 日发布的《浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业备案名单》，下属子公司杭州萤石软件有限公司(以下简称“杭州萤石软件”)被认定为高新技术企业，有效期均为 3 年，企业所得税优惠期自 2020 年至 2022 年以及 2023 年至 2025 年。

根据集成电路产业和软件产业税收优惠政策和《中华人民共和国工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告 2021 年第 10 号》，杭州萤石软件为符合条件的软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，2023 年度为获利第四年，按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税(2022 年：25% 减半征收)。

注 2: 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，本公司、杭州系统、海康机器人、海康汽车软件、杭州萤石软件、海康存储科技、海康慧影科技、海康消防科技、杭州睿影科技、杭州微影软件、河南海康华安保全电子有限公司(以下简称“华安保全电子”)、杭州匡信、富阳保泰、浙江海莱云智科技有限公司、森思泰克河北以及芜湖森思泰克智能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。

注 3: 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，2022 年对生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额分别加计 10% 和 15% 抵减应纳税额(以下简称“加计抵减政策”)。根据《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号文)，2023 年对生产、生活性服务业纳税人当期可抵扣进项税额分别按 5% 和 10% 加计抵减应纳税额。

本公司下属子公司杭州海康威视科技有限公司部分分公司、重庆系统、杭州海康威视安防设备租赁服务有限公司、安徽海康威视城市运营服务有限公司及杭州萤石网络股份有限公司(以下简称“萤石网络”)部分分公司、浙江海康城市服务有限公司陆良分公司、河南华安保全智能发展有限公司洛阳分公司、河南华安保安服务有限公司及贵州海康交通大数据有限公司符合增值税加计抵减政策的规定，自 2022 年起享受进项税加计抵减的税收优惠政策。本公司的部分分公司、本公司下属子公司乌鲁木齐海视新安信息技术有限公司、成都海康威视数字技术有限公司、杭州萤石软件、浙江海康消防技术有限公司杭州分公司、河南华安保全智能发展有限公司、武汉海康威视技术有限公司以及杭州海康智能科技有限公司部分分公司符合增值税加计抵减政策的规定，自 2023 年起享受进项税加计抵减的税收优惠政策。

注 4: 根据《财政部 税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》(财税〔2023〕17 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业按照当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减应纳增值税税额。本公司下属子公司海康微影传感符合该政策的规定，按当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减应纳增值税税额。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (五) 合并财务报表项目注释

### 1、 货币资金

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
现金：						
人民币	-	-	1,678.63	-	-	1,710.03
欧元	147,128.30	7.8592	1,156,310.77	43,514.50	7.4229	323,003.75
美元	30,104.54	7.0827	213,221.43	32,583.86	6.9646	226,933.53
其他币种	-	-	414,544.09	-	-	658,417.85
银行存款：						
人民币	-	-	45,204,054,391.90	-	-	35,604,295,321.02
美元	348,625,559.51	7.0827	2,469,210,250.34	369,237,191.93	6.9646	2,571,589,346.94
欧元	113,802,623.62	7.8592	894,397,579.52	116,323,339.53	7.4229	863,456,516.97
其他币种	-	-	824,341,197.50	-	-	568,425,909.28
其他货币资金：						
人民币	-	-	179,985,499.57	-	-	361,751,169.54
美元	2,700,309.07	7.0827	19,125,479.05	1,623,544.38	6.9646	11,307,337.16
欧元	565,119.25	7.8592	4,441,385.18	713,664.81	7.4229	5,297,462.51
其他币种	-	-	32,128,116.48	-	-	24,530,871.36
合计			49,629,469,654.46			40,011,863,999.94
其中：存放在境外的款项总额			942,602,817.26			589,363,613.39

其他货币资金明细如下：

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
受限资金：						
信用证保证金	-	-	5,807,814.00	-	-	-
银行承兑汇票保证金	-	-	5,729,976.08	-	-	9,477,411.92
保函保证金存款	-	-	150,406,759.09	-	-	126,434,505.79
其他保证金	-	-	17,821,752.36	-	-	13,666,564.66
其他受限资金	-	-	30,425,005.23	-	-	46,895,003.00
小计			210,191,306.76			196,473,485.37
非受限资金：						
第三方支付工具及证券账户存款	-	-	25,453,125.41	-	-	205,579,877.47
美元其他资金	-	-	-	93,664.25	6.9646	652,334.03
欧元其他资金	4,586.74	7.8592	36,048.11	24,403.36	7.4229	181,143.70
小计			25,489,173.52			206,413,355.20
合计			235,680,480.28			402,886,840.57

### 2、 交易性金融资产

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
衍生金融资产	37,380.00	12,807,438.36
合计	37,380.00	12,807,438.36

于 2023 年 12 月 31 日，衍生金融资产系远期外汇合约，未作为套期工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**3、 应收票据**
**(1) 应收票据分类**

单位：人民币元

种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	2,199,710,776.69	2,047,876,364.66
财务公司承兑汇票	123,274,741.72	136,900,226.65
商业承兑汇票	283,085,857.33	335,211,567.92
合计	2,606,071,375.74	2,519,988,159.23

**(2) 于本年末，本集团已质押的应收票据**

单位：人民币元

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	14,755,434.94
合计	14,755,434.94

**(3) 于本年末，本集团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：人民币元

项目	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,109,685,052.49
财务公司承兑汇票	47,808,575.05
商业承兑汇票	500,000.00
合计	1,157,993,627.54

截至 2023 年 12 月 31 日止，本集团将人民币 1,075,118,808.52 元(2022 年：人民币 1,175,364,261.35 元)尚未到期的银行承兑汇票向供应商背书，人民币 47,808,575.05 元(2022 年：人民币 7,048,955.85 元)尚未到期的财务公司承兑汇票向供应商背书，人民币 500,000.00 元(2022 年：无)尚未到期的商业承兑汇票向供应商背书。将人民币 34,566,243.97 元(2022 年：人民币 59,466,804.99 元)尚未到期的银行承兑汇票向银行贴现，由于本集团没有转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，所以本集团没有对其予以终止确认，详见附注(五)、24 及附注(五)、31.3。

**(4) 按坏账准备计提方法分类披露**

单位：人民币元

种类	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票	2,199,710,776.69	84.33	-	-	2,199,710,776.69
非银行承兑汇票	408,852,989.70	15.67	2,492,390.65	0.61	406,360,599.05
合计	2,608,563,766.39	100.00	2,492,390.65	0.10	2,606,071,375.74



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**3、 应收票据 - 续**
**(4) 按坏账准备计提方法分类披露 - 续**

按组合计提坏账准备

银行承兑汇票组合：

本集团认为所持有的银行承兑汇票承兑人不存在重大的信用风险，因此未计提损失准备。

非银行承兑汇票组合：

单位：人民币元

项目	预期平均损失率(%)	年末余额		
		账面余额	坏账准备	账面价值
非银行承兑汇票组合	0.61	408,852,989.70	2,492,390.65	406,360,599.05
合计	0.61	408,852,989.70	2,492,390.65	406,360,599.05

**(5) 应收票据坏账准备计提情况**

单位：人民币元

坏账准备	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)	合计
2023 年 1 月 1 日余额	-	-	-
2023 年 1 月 1 日余额 在本年：			
--转入整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	-	-	-
本年计提	2,492,390.65	-	2,492,390.65
2023 年 12 月 31 日余额	2,492,390.65	-	2,492,390.65

**(6) 坏账准备的情况**

单位：人民币元

类别	年初余额	本年变动金额		外币报表折算差额	年末余额
		计提/收回或转回	转销或核销		
应收票据	-	2,492,390.65	-	-	2,492,390.65
合计	-	2,492,390.65	-	-	2,492,390.65

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(五) 合并财务报表项目注释 - 续

4、 应收账款

(1) 按账龄披露

单位：人民币元

账龄	年末账面余额	年初账面余额
信用期内	21,237,108,394.91	17,802,665,327.45
超信用期 1 年以内	12,622,668,221.07	10,468,264,283.90
超信用期 1-2 年	2,520,053,396.18	1,906,850,057.03
超信用期 2-3 年	1,029,311,890.05	907,553,767.72
超信用期 3-4 年	579,297,343.23	762,308,314.38
超信用期 4 年以上	1,018,167,722.39	557,358,170.53
合计	39,006,606,967.83	32,404,999,921.01
减：坏账准备	3,191,433,456.39	2,498,705,510.61
账面价值	35,815,173,511.44	29,906,294,410.40

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

单位：人民币元

种类	年末余额				账面价值 金额
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	39,006,606,967.83	100.00	3,191,433,456.39	8.18	35,815,173,511.44
合计	39,006,606,967.83	100.00	3,191,433,456.39	8.18	35,815,173,511.44

单位：人民币元

种类	年初余额				账面价值 金额
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,404,999,921.01	100.00	2,498,705,510.61	7.71	29,906,294,410.40
合计	32,404,999,921.01	100.00	2,498,705,510.61	7.71	29,906,294,410.40

按组合计提坏账准备

单位：人民币元

客户	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 A	4,676,680,000.49	67,836,989.17	1.45
组合 B	25,670,911,917.61	2,860,366,981.72	11.14
组合 C	8,659,015,049.73	263,229,485.50	3.04
合计	39,006,606,967.83	3,191,433,456.39	8.18

按组合计提坏账准备的应收账款说明：

作为本集团信用风险管理的一部分，本集团按照业务的区域和对象的风险特征将应收账款划分为组合 A、组合 B 和组合 C，并基于应收账款超信用期账龄采用减值矩阵确定每个组合的预期信用损失。该三类组合分别涉及大量的客户，其具有相同的风险特征，账龄信息能反映这三类客户于应收账款到期时的偿付能力。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**4、 应收账款 - 续**
**(2) 按坏账准备计提方法分类披露 - 续**

于 2023 年 12 月 31 日和 2023 年 1 月 1 日，组合 A 的应收账款的信用风险与其整个存续期的预期信用损失情况如下：

单位：人民币元

账龄	年末余额				年初余额			
	预期平均损失率 (%)	账面余额	坏账准备	账面价值	预期平均损失率 (%)	账面余额	坏账准备	账面价值
信用期内	0.02	3,906,568,313.68	852,571.17	3,905,715,742.51	0.03	2,958,550,090.46	952,575.87	2,957,597,514.59
超信用期 1 年以内	1.90	676,630,538.84	12,829,329.20	663,801,209.64	2.02	672,866,835.07	13,604,729.18	659,262,105.89
超信用期 1-2 年	30.36	50,103,162.12	15,213,054.67	34,890,107.45	48.47	27,091,133.84	13,129,835.35	13,961,298.49
超信用期 2-3 年	63.25	12,070,966.60	7,635,014.88	4,435,951.72	77.48	23,880,801.35	18,503,703.14	5,377,098.21
超信用期 3-4 年	100.00	20,084,869.22	20,084,869.22	-	100.00	13,340,404.86	13,340,404.86	-
超信用期 4 年以上	100.00	11,222,150.03	11,222,150.03	-	100.00	8,509,701.80	8,509,701.80	-
合计	1.45	4,676,680,000.49	67,836,989.17	4,608,843,011.32	1.84	3,704,238,967.38	68,040,950.20	3,636,198,017.18

于 2023 年 12 月 31 日和 2023 年 1 月 1 日，组合 B 的应收账款的信用风险与其整个存续期的预期信用损失情况如下：

单位：人民币元

账龄	年末余额				年初余额			
	预期平均损失率 (%)	账面余额	坏账准备	账面价值	预期平均损失率 (%)	账面余额	坏账准备	账面价值
信用期内	0.80	10,001,831,444.99	80,372,286.33	9,921,459,158.66	0.76	8,531,459,822.34	65,085,907.08	8,466,373,915.26
超信用期 1 年以内	4.69	10,816,276,812.71	506,914,857.87	10,309,361,954.84	5.30	9,133,051,848.20	484,083,420.12	8,648,968,428.08
超信用期 1-2 年	23.34	2,416,434,272.21	564,052,271.46	1,852,382,000.75	18.66	1,841,980,392.51	343,623,789.72	1,498,356,602.79
超信用期 2-3 年	42.77	993,475,956.99	424,940,431.68	568,535,525.31	38.19	835,970,994.09	319,296,676.54	516,674,317.55
超信用期 3-4 年	69.63	522,837,171.09	364,030,874.76	158,806,296.33	72.52	702,886,673.06	509,743,109.66	193,143,563.40
超信用期 4 年以上	100.00	920,056,259.62	920,056,259.62	-	100.00	500,527,605.77	500,527,605.77	-
合计	11.14	25,670,911,917.61	2,860,366,981.72	22,810,544,935.89	10.31	21,545,877,335.97	2,222,360,508.89	19,323,516,827.08

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**4、 应收账款 - 续**
**(2) 按坏账准备计提方法分类披露 - 续**

于 2023 年 12 月 31 日和 2023 年 1 月 1 日，组合 C 的应收账款的信用风险与其整个存续期的预期信用损失情况如下：

单位：人民币元

账龄	年末余额				年初余额			
	预期平均损失率 (%)	账面余额	坏账准备	账面价值	预期平均损失率 (%)	账面余额	坏账准备	账面价值
信用期内	0.28	7,328,708,636.24	20,812,836.46	7,307,895,799.78	0.25	6,312,655,414.65	15,648,321.26	6,297,007,093.39
超信用期 1 年以内	6.19	1,129,760,869.52	69,879,355.77	1,059,881,513.75	5.72	662,345,600.63	37,905,044.12	624,440,556.51
超信用期 1-2 年	50.85	53,515,961.85	27,212,412.79	26,303,549.06	48.19	37,778,530.68	18,205,757.98	19,572,772.70
超信用期 2-3 年	92.83	23,764,966.46	22,060,264.82	1,704,701.64	88.35	47,701,972.28	42,142,828.74	5,559,143.54
超信用期 3-4 年	100.00	36,375,302.92	36,375,302.92	-	100.00	46,081,236.46	46,081,236.46	-
超信用期 4 年以上	100.00	86,889,312.74	86,889,312.74	-	100.00	48,320,862.96	48,320,862.96	-
合计	3.04	8,659,015,049.73	263,229,485.50	8,395,785,564.23	2.91	7,154,883,617.66	208,304,051.52	6,946,579,566.14

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**4、 应收账款 - 续**
**(3) 坏账准备情况**

单位：人民币元

类别	年初余额	本年变动金额			外币报表折算差额	年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销		
应收款项	2,498,705,510.61	771,705,436.37	(28,120,329.42)	(53,995,945.48)	3,138,784.31	3,191,433,456.39
合计	2,498,705,510.61	771,705,436.37	(28,120,329.42)	(53,995,945.48)	3,138,784.31	3,191,433,456.39

**(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产(含计入其他非流动资产的部分)情况**

于本年末，本集团应收账款和合同资产(含计入其他非流动资产的部分)前五名单位合计金额为人民币 2,211,990,742.07 元，占应收账款和合同资产(含计入其他非流动资产的部分)年末余额合计数的比例为 5.26%，计提的坏账准备金额为人民币 124,365,687.46 元。

**5、 合同资产**
**(1) 合同资产情况**

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
建造工程	2,847,993,321.71	21,993,021.25	2,826,000,300.46	4,088,650,761.92	26,189,172.06	4,062,461,589.86
运营维护服务	227,366,849.25	1,945,550.21	225,421,299.04	270,901,478.31	1,642,480.80	269,258,997.51
减：计入其他非流动资产的合同资产(附注(五)、22)	1,893,506,565.03	15,397,380.73	1,878,109,184.30	2,229,022,015.47	15,524,799.08	2,213,497,216.39
合计	1,181,853,605.93	8,541,190.73	1,173,312,415.20	2,130,530,224.76	12,306,853.78	2,118,223,370.98

**(2) 按坏账准备计提方法分类披露**

单位：人民币元

种类	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	3,075,360,170.96	100.00	23,938,571.46	0.78	3,051,421,599.50
合计	3,075,360,170.96	100.00	23,938,571.46	0.78	3,051,421,599.50

种类	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	4,359,552,240.23	100.00	27,831,652.86	0.64	4,331,720,587.37
合计	4,359,552,240.23	100.00	27,831,652.86	0.64	4,331,720,587.37



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**5、 合同资产 - 续**

(3) 本年度合同资产(含计入其他非流动资产的部分)计提坏账准备情况:

单位: 人民币元

类别	年初余额	本年变动金额		外币报表折算差额	年末余额
		计提/转回	转销或核销		
合同资产	27,831,652.86	(3,893,081.40)	-	-	23,938,571.46
合计	27,831,652.86	(3,893,081.40)	-	-	23,938,571.46

**6、 应收款项融资**

(1) 应收款项融资分类

单位: 人民币元

种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,594,219,832.62	1,484,218,258.74
合计	1,594,219,832.62	1,484,218,258.74

(2) 于本年末, 本集团已质押的应收款项融资

单位: 人民币元

种类	年末已质押金额
银行承兑汇票	42,274,830.03
合计	42,274,830.03

(3) 于本年末, 本集团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: 人民币元

种类	年末终止确认金额
银行承兑汇票	1,918,451,539.74
合计	1,918,451,539.74

(4) 本集团认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高, 不存在重大的信用风险, 因此未计提损失准备。

**7、 预付款项**

(1) 预付款项按账龄列示

单位: 人民币元

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	439,229,846.71	86.44	467,175,741.37	87.36
1-2 年	54,598,580.98	10.74	60,041,088.41	11.23
2-3 年	9,132,956.08	1.80	4,732,310.18	0.88
3 年以上	5,190,022.15	1.02	2,830,980.56	0.53
合计	508,151,405.92	100.00	534,780,120.52	100.00

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**7、 预付款项 - 续**
**(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况**

于本年末，本集团预付款项前五名单位合计金额为人民币 127,482,333.32 元，占预付款项年末余额合计数的比例为 25.09%。

**8、 其他应收款**
**(1) 按账龄披露**

单位：人民币元

账龄	年末余额	年初余额
合同期内	497,347,123.04	435,726,390.34
1 年以内	58,190,602.54	74,536,873.66
1-2 年	20,606,423.68	6,501,889.62
2-3 年	4,357,328.94	5,758,160.62
3-4 年	3,216,083.19	8,938,449.42
4 年以上	20,110,646.73	15,094,368.40
合计	603,828,208.12	546,556,132.06
减：坏账准备	31,922,559.19	30,052,646.48
账面价值	571,905,648.93	516,503,485.58

**(2) 按款项性质分类情况**

单位：人民币元

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金保证金	217,477,539.62	262,305,393.59
限制性股票回购款	169,968,816.44	80,136,229.12
应收暂付款	109,935,025.72	73,826,738.90
退税款	27,765,998.37	2,166,013.19
其他	78,680,827.97	128,121,757.26
合计	603,828,208.12	546,556,132.06

**(3) 其他应收款坏账准备计提情况**

单位：人民币元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	2,647,306.22	4,248,324.22	23,157,016.04	30,052,646.48
2023 年 1 月 1 日余额 在本年：				
--转入第二阶段	(353,543.76)	353,543.76	-	-
--转入第三阶段	-	(770,375.76)	770,375.76	-
本年计提/(转回)	(742,798.46)	1,878,354.49	318,419.47	1,453,975.50
终止确认金融资产 (包括直接减记)而转出	-	-	(194,870.21)	(194,870.21)
其他变动	610,807.42	-	-	610,807.42
2023 年 12 月 31 日余额	2,161,771.42	5,709,846.71	24,050,941.06	31,922,559.19

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**8、 其他应收款 - 续**
**(4) 其他应收款坏账准备情况:**

单位: 人民币元

类别	年初余额	本年变动金额			外币报表折算差额	年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销		
其他应收款	30,052,646.48	4,492,138.91	(3,038,163.41)	(194,870.21)	610,807.42	31,922,559.19
合计	30,052,646.48	4,492,138.91	(3,038,163.41)	(194,870.21)	610,807.42	31,922,559.19

**(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况**

于本年末, 本集团其他应收款前五名单位合计金额为人民币 52,010,738.44 元, 占其他应收款年末余额合计数的比例为 8.61%, 计提的坏账准备金额为人民币 170,901.46 元。

**9、 存货**
**(1) 存货分类**

单位: 人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	7,912,250,689.30	368,431,917.68	7,543,818,771.62	8,590,579,068.82	405,402,336.01	8,185,176,732.81
在产品	561,630,556.81	-	561,630,556.81	413,355,134.81	-	413,355,134.81
产成品	11,653,209,829.25	950,498,742.24	10,702,711,087.01	10,955,174,807.28	839,876,008.09	10,115,298,799.19
合同履约成本	409,869,715.64	6,595,745.76	403,273,969.88	290,988,057.76	6,595,745.76	284,392,312.00
合计	20,536,960,791.00	1,325,526,405.68	19,211,434,385.32	20,250,097,068.67	1,251,874,089.86	18,998,222,978.81

**(2) 存货跌价准备**

单位: 人民币元

项目	年初余额	本年计提金额	本年转回或转销	外币折算差额	年末余额
原材料	405,402,336.01	150,471,908.41	187,442,326.74	-	368,431,917.68
产成品	839,876,008.09	337,092,072.44	260,187,047.99	33,717,709.70	950,498,742.24
合同履约成本	6,595,745.76	-	-	-	6,595,745.76
合计	1,251,874,089.86	487,563,980.85	447,629,374.73	33,717,709.70	1,325,526,405.68

本年转销存货跌价准备的原因为: 存货使用或者销售。

**(3) 合同履约成本本年摊销金额的说明**

对于确认为资产的合同履约成本, 本集团采用与该资产相关的收入确认相同的基础, 在产成品已按照合同要求安装调试完成, 并取得对方的验收证明时计入当期损益。于 2023 年度计入当期损益的金额为人民币 581,435,596.91 元。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (五) 合并财务报表项目注释 - 续

## 10、 一年内到期的非流动资产

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应收款(附注(五)、12)	1,079,721,006.23	996,902,343.27
合计	1,079,721,006.23	996,902,343.27

## 11、 其他流动资产

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	733,273,484.32	670,250,077.42
预缴企业所得税	132,978,082.06	61,808,729.93
预缴关税	32,945,213.90	17,113,351.36
其他	62,396,836.47	57,660,782.87
合计	961,593,616.75	806,832,941.58

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**12、 长期应收款**
**(1) 长期应收款情况**

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
融资租赁款	265,985,187.99	53,601,885.63	212,383,302.36	294,708,514.70	41,885,999.65	252,822,515.05
其中：未实现融资收益	7,730,078.24	-	7,730,078.24	8,548,939.32	-	8,548,939.32
分期收款业务	1,191,642,272.96	235,773,626.86	955,868,646.10	916,676,013.71	125,838,244.59	790,837,769.12
其中：未实现融资收益	26,937,454.05	-	26,937,454.05	32,175,399.92	-	32,175,399.92
员工住房借款	450,167,676.53	-	450,167,676.53	493,890,024.40	-	493,890,024.40
其中：未实现融资收益	42,598,988.47	-	42,598,988.47	44,084,149.81	-	44,084,149.81
小计	1,907,795,137.48	289,375,512.49	1,618,419,624.99	1,705,274,552.81	167,724,244.24	1,537,550,308.57
减：一年内到期的非流动资产(附注(五)、10)	1,367,395,229.26	287,674,223.03	1,079,721,006.23	1,163,050,529.25	166,148,185.98	996,902,343.27
合计	540,399,908.22	1,701,289.46	538,698,618.76	542,224,023.56	1,576,058.26	540,647,965.30

**(2) 按坏账准备计提方法分类披露**

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备(含一年内到期部分)	1,907,795,137.48	289,375,512.49	1,618,419,624.99	1,705,274,552.81	167,724,244.24	1,537,550,308.57
其中：员工组合	450,167,676.53	-	450,167,676.53	493,890,024.40	-	493,890,024.40
融资租赁及分期收款业务客户组合	1,457,627,460.95	289,375,512.49	1,168,251,948.46	1,211,384,528.41	167,724,244.24	1,043,660,284.17
合计	1,907,795,137.48	289,375,512.49	1,618,419,624.99	1,705,274,552.81	167,724,244.24	1,537,550,308.57



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**12、 长期应收款 - 续**
**(2) 按坏账准备计提方法分类披露 - 续**
员工组合

本集团认为所持有的长期应收员工住房借款对应的员工均与本集团存在劳务关系且本集团评估相关债务人信用记录均良好，本集团认为其不存在重大的信用风险，因此未计提损失准备。

融资租赁及分期收款业务客户组合

于 2023 年 12 月 31 日，与融资租赁及分期收款业务客户相关的长期应收款的信用风险与预期信用损失情况如下：

单位：人民币元

账龄	年末余额		
	金额	坏账准备	预期平均损失率(%)
信用期内	586,838,996.39	4,056,119.29	0.69
超信用期 1 年以内	223,289,798.92	10,152,377.89	4.55
超信用期 1-2 年	282,764,655.38	54,045,829.10	19.11
超信用期 2-3 年	171,566,519.28	67,692,233.18	39.46
超信用期 3-4 年	126,919,635.75	87,181,097.80	68.69
超信用期 4 年以上	66,247,855.23	66,247,855.23	100.00
合计	1,457,627,460.95	289,375,512.49	19.85

**(3) 坏账准备的情况**

单位：人民币元

类别	年初余额	本年变动金额			外币报表折算差额	年末余额
		计提	收回或转回	核销		
长期应收款	167,724,244.24	132,765,741.94	(374,441.79)	(10,740,031.90)	-	289,375,512.49
合计	167,724,244.24	132,765,741.94	(374,441.79)	(10,740,031.90)	-	289,375,512.49

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**13、 长期股权投资**

单位：人民币元

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	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		
<b>一、合营企业：</b>											
杭州海康智慧产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)(注 1)	829,825,387.60	-	-	(47,428,857.55)	-	8,959,723.09	-	-	-	791,356,253.14	-
浙江城市数字技术有限公司	26,341,510.80	-	-	3,293,974.81	-	-	-	-	-	29,635,485.61	-
浙江海视华跃数字科技有限公司	13,382,016.23	-	-	685,265.42	-	-	-	-	-	14,067,281.65	-
广西海视城市运营管理有限公司	13,059,993.97	-	-	(609,658.09)	-	-	-	-	-	12,450,335.88	-
徐州康泊城市运营管理服务有限公司	10,385,566.88	-	-	666,781.48	-	-	-	-	-	11,052,348.36	-
其他	6,752,804.77	-	-	(1,580,417.62)	-	-	-	-	-	5,172,387.15	-
<b>小计</b>	<b>899,747,280.25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(44,972,911.55)</b>	<b>-</b>	<b>8,959,723.09</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>863,734,091.79</b>	<b>-</b>
<b>二、联营企业：</b>											
芜湖森思泰克智能科技有限公司(注 2)	98,094,380.52	-	-	(4,911,240.97)	-	-	-	-	(93,183,139.55)	-	-
北京钛方科技有限责任公司(注 1)	39,695,050.60	-	-	(4,568,631.47)	-	1,815,791.56	-	-	-	36,942,210.69	-
嘉兴海视嘉安智城科技有限公司	24,348,699.37	-	-	4,792,796.03	-	-	(1,200,000.00)	-	-	27,941,495.40	-
智广海联大数据技术有限公司	22,425,370.08	-	-	820,002.92	-	-	-	-	-	23,245,373.00	-
太景科技(南京)有限公司	19,603,125.69	-	-	(1,345,340.17)	-	-	-	-	-	18,257,785.52	-
其他(注 1)	148,119,606.90	-	-	20,218,847.36	-	12,645,477.19	-	-	-	180,983,931.45	-
<b>小计</b>	<b>352,286,233.16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15,006,433.70</b>	<b>-</b>	<b>14,461,268.75</b>	<b>(1,200,000.00)</b>	<b>-</b>	<b>(93,183,139.55)</b>	<b>287,370,796.06</b>	<b>-</b>
<b>合计</b>	<b>1,252,033,513.41</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(29,966,477.85)</b>	<b>-</b>	<b>23,420,991.84</b>	<b>(1,200,000.00)</b>	<b>-</b>	<b>(93,183,139.55)</b>	<b>1,151,104,887.85</b>	<b>-</b>

注 1： 本年其他权益变动系被投资单位因其他股东增资引起的权益变动导致。

注 2： 于本年度，本集团取得对芜湖森思泰克智能科技有限公司控制权，将其纳入合并财务报表范围，不再作为联营企业核算。详见附注六、(1)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**14、 其他非流动金融资产**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
权益工具投资(注)	472,184,937.66	423,893,239.94
合计	472,184,937.66	423,893,239.94

注：系本集团投资的非上市公司股权，本集团对被投资企业无控制、共同控制或重大影响。本集团本年度从该等被投资企业收取现金股利人民币 65,923,840.33 元(2022 年：人民币 51,892,209.92 元)并确认为当期损益，详见附注(五)、53。

**15、 固定资产**
**(1) 固定资产情况**

单位：人民币元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
<b>一、账面原值：</b>					
1.年初余额	7,452,114,917.55	1,795,698,464.97	2,966,436,208.66	101,263,567.44	12,315,513,158.62
2.本年增加金额	3,261,282,926.30	296,868,507.94	705,001,776.60	10,677,104.88	4,273,830,315.72
(1) 购置	17,608,212.61	289,377,081.84	497,497,368.94	8,493,541.10	812,976,204.49
(2) 在建工程转入	3,243,674,713.69	800,596.85	131,164,109.50	-	3,375,639,420.04
(3) 企业合并增加	-	6,690,829.25	70,412,972.99	2,183,563.78	79,287,366.02
(4) 存货转入	-	-	5,927,325.17	-	5,927,325.17
3.本年减少金额	22,462,439.97	50,086,906.77	53,392,631.11	6,681,905.52	132,623,883.37
(1) 处置或报废	22,462,439.97	50,086,906.77	53,392,631.11	6,681,905.52	132,623,883.37
4.外币报表折算差额	27,309,309.28	20,742,356.01	3,090,423.15	1,703,795.12	52,845,883.56
5.年末余额	10,718,244,713.16	2,063,222,422.15	3,621,135,777.30	106,962,561.92	16,509,565,474.53
<b>二、累计折旧</b>					
1.年初余额	1,509,685,892.00	760,815,155.19	1,440,166,642.10	65,002,838.65	3,775,670,527.94
2.本年增加金额	398,171,850.94	333,081,056.25	558,126,932.06	13,528,288.35	1,302,908,127.60
(1) 计提	398,171,850.94	333,081,056.25	558,126,932.06	13,528,288.35	1,302,908,127.60
3.本年减少金额	10,237,378.36	37,027,365.79	38,971,781.87	6,032,200.40	92,268,726.42
(1) 处置或报废	10,237,378.36	37,027,365.79	38,971,781.87	6,032,200.40	92,268,726.42
4.外币报表折算差额	2,591,190.18	9,824,041.43	1,870,617.87	667,378.18	14,953,227.66
5.年末余额	1,900,211,554.76	1,066,692,887.08	1,961,192,410.16	73,166,304.78	5,001,263,156.78
<b>三、账面价值</b>					
1.年末账面价值	8,818,033,158.40	996,529,535.07	1,659,943,367.14	33,796,257.14	11,508,302,317.75
2.年初账面价值	5,942,429,025.55	1,034,883,309.78	1,526,269,566.56	36,260,728.79	8,539,842,630.68

(2) 于本年末，本集团通过经营租赁租出的专用设备账面价值为人民币 79,633,944.01 元。

(3) 于本年末，本集团未办妥产权证书的固定资产情况如下：

单位：人民币元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
分公司办公用房	11,993,190.22	房产证尚在办理
武汉智慧产业园项目(一期)	952,872,640.65	房产证尚在办理
石家庄科技园项目(一期)	288,123,484.13	房产证尚在办理
合计	1,252,989,315.00	

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**16、 在建工程**
**(1) 在建工程情况**

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
西安科技园项目	1,189,310,650.73	-	1,189,310,650.73	510,141,028.55	-	510,141,028.55
萤石智能制造重庆基地项目(基建部分)	628,214,692.80	-	628,214,692.80	72,173,018.20	-	72,173,018.20
石家庄科技园项目(二期)	276,247,602.73	-	276,247,602.73	122,700,460.71	-	122,700,460.71
重庆科技园三期项目	257,682,402.52	-	257,682,402.52	88,837,517.21	-	88,837,517.21
红外热成像整机产品产业化基地	70,932,363.98	-	70,932,363.98	369,535.06	-	369,535.06
海康机器人产品产业化基地建设项目	61,417,606.81	-	61,417,606.81	375,915.30	-	375,915.30
海康机器人智能制造(桐庐)基地项目	20,299,490.56	-	20,299,490.56	658,673.77	-	658,673.77
武汉智慧产业园项目(二期)	5,671,116.16	-	5,671,116.16	3,972,553.78	-	3,972,553.78
成都科技园项目	-	-	-	1,424,680,236.64	-	1,424,680,236.64
武汉智慧产业园项目(一期)	-	-	-	362,495,271.16	-	362,495,271.16
石家庄科技园项目(一期)	-	-	-	118,287,175.20	-	118,287,175.20
海康威视全球仓储物流中心(一期)	-	-	-	21,838,347.13	-	21,838,347.13
其他	1,797,875,148.17	-	1,797,875,148.17	1,044,273,568.09	-	1,044,273,568.09
合计	4,307,651,074.46	-	4,307,651,074.46	3,770,803,300.80	-	3,770,803,300.80

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**16、 在建工程 - 续**
**(2) 重要在建工程项目本年变动情况**

单位：人民币元

项目名称	预算数 (万元)	年初余额	本年增加金额	本年转入 固定资产	年末余额	工程投入 占预算比例	工程 进度	资金来源
西安科技园项目	162,269.00	510,141,028.55	679,169,622.18	-	1,189,310,650.73	73.29%	73.29%	自筹
萤石智能制造重庆基地 项目(基建部分)	117,011.00	72,173,018.20	556,041,674.60	-	628,214,692.80	53.69%	53.69%	自筹/募集 资金
石家庄科技园项目(二期)	44,868.00	122,700,460.71	153,547,142.02	-	276,247,602.73	61.57%	61.57%	自筹
红外热成像整机产品产业化基地	82,485.00	369,535.06	70,562,828.92	-	70,932,363.98	8.60%	8.60%	自筹
海康机器人产品产业化基地建设项目	101,346.00	375,915.30	61,041,691.51	-	61,417,606.81	6.06%	6.06%	自筹
海康机器人智能制造(桐庐)基地项目	107,105.00	658,673.77	19,640,816.79	-	20,299,490.56	1.90%	1.90%	自筹
武汉智慧产业园项目(二期)	154,009.00	3,972,553.78	1,698,562.38	-	5,671,116.16	0.37%	0.37%	自筹
成都科技园项目	144,925.00	1,424,680,236.64	4,687,853.06	(1,429,368,089.70)	-	98.63%	100.00%	自筹
武汉智慧产业园项目(一期)	98,398.00	362,495,271.16	597,753,883.32	(960,249,154.48)	-	97.59%	100.00%	自筹
石家庄科技园项目(一期)	28,813.00	118,287,175.20	169,836,308.93	(288,123,484.13)	-	100.00%	100.00%	自筹
海康威视全球仓储物流中心(一期)	10,846.00	21,838,347.13	84,761,013.93	(106,599,361.06)	-	98.28%	100.00%	自筹



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**17、 使用权资产**

单位：人民币元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
<b>一、账面原值</b>					
1.年初余额	861,163,145.37	298,882.81	91,934,144.20	24,869,131.92	978,265,304.30
2.本年增加金额	229,123,382.15	10,324,662.94	25,866,583.99	2,782,146.50	268,096,775.58
(1) 本年租入	224,832,007.58	10,324,662.94	25,866,583.99	2,782,146.50	263,805,401.01
(2) 企业合并增加	4,291,374.57	-	-	-	4,291,374.57
3.本年减少金额	179,680,168.92	-	-	5,137,402.08	184,817,571.00
(1) 租赁合同到期或提前终止	179,680,168.92	-	-	5,137,402.08	184,817,571.00
4.外币报表折算差额	12,632,916.21	807,872.37	-	1,304,255.96	14,745,044.54
5.年末余额	923,239,274.81	11,431,418.12	117,800,728.19	23,818,132.30	1,076,289,553.42
<b>二、累计折旧</b>					
1.年初余额	309,924,850.37	226,559.76	82,732,047.46	10,903,520.40	403,786,977.99
2.本年增加金额	302,131,960.00	70,935.87	7,264,590.65	7,298,295.74	316,765,782.26
(1) 计提	302,131,960.00	70,935.87	7,264,590.65	7,298,295.74	316,765,782.26
3.本年减少金额	167,472,776.16	-	-	4,909,882.86	172,382,659.02
(1) 租赁合同到期或提前终止	167,472,776.16	-	-	4,909,882.86	172,382,659.02
4.外币报表折算差额	6,396,667.01	2,819.46	-	658,569.06	7,058,055.53
5.年末余额	450,980,701.22	300,315.09	89,996,638.11	13,950,502.34	555,228,156.76
<b>三、账面价值</b>					
1.年末账面价值	472,258,573.59	11,131,103.03	27,804,090.08	9,867,629.96	521,061,396.66
2.年初账面价值	551,238,295.00	72,323.05	9,202,096.74	13,965,611.52	574,478,326.31

**18、 无形资产**
**(1) 无形资产情况**

单位：人民币元

项目	土地使用权	知识产权	应用软件	特许经营权	合计
<b>一、账面原值</b>					
1.年初余额	1,582,307,939.63	70,012,763.87	397,648,996.73	103,241,971.57	2,153,211,671.80
2.本年增加金额	133,103,621.97	204,053,373.52	20,394,567.15	7,025,910.47	364,577,473.11
(1) 购置	133,103,621.97	653,373.52	16,673,506.15	7,025,910.47	157,456,412.11
(2) 企业合并增加	-	203,400,000.00	3,721,061.00	-	207,121,061.00
3.本年减少金额	-	13,972.73	3,227,312.38	-	3,241,285.11
(1) 处置或报废	-	13,972.73	3,227,312.38	-	3,241,285.11
4.外币折算差额	-	102,207.17	1,865,009.42	(22,154.29)	1,945,062.30
5.年末余额	1,715,411,561.60	274,154,371.83	416,681,260.92	110,245,727.75	2,516,492,922.10
<b>二、累计摊销</b>					
1.年初余额	135,271,377.29	68,378,497.22	342,499,507.53	20,094,724.08	566,244,106.12
2.本年增加金额	35,098,426.85	30,023,838.10	29,175,003.52	4,627,368.42	98,924,636.89
(1) 计提	35,098,426.85	30,023,838.10	29,175,003.52	4,627,368.42	98,924,636.89
3.本年减少金额	-	3,027.46	3,133,019.98	-	3,136,047.44
(1) 处置或报废	-	3,027.46	3,133,019.98	-	3,136,047.44
4.外币折算差额	-	91,869.03	1,873,106.67	(15,364.11)	1,949,611.59
5.年末余额	170,369,804.14	98,491,176.89	370,414,597.74	24,706,728.39	663,982,307.16
<b>三、减值准备</b>					
1.年初余额	-	-	-	42,034,063.49	42,034,063.49
2.年末余额	-	-	-	42,034,063.49	42,034,063.49
<b>四、账面价值</b>					
1.年末账面价值	1,545,041,757.46	175,663,194.94	46,266,663.18	43,504,935.87	1,810,476,551.45
2.年初账面价值	1,447,036,562.34	1,634,266.65	55,149,489.20	41,113,184.00	1,544,933,502.19

(2) 于本年末，本集团无未办妥产权证书的土地使用权。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**19、 商誉**
**(1) 商誉账面原值**

单位：人民币元

被投资单位名称或形成商誉事项	年初余额	本年增加	本年减少	外币折算差额	年末余额
		非同一控制下企业合并	处置		
芜湖森思泰克智能科技有限公司及其下属子公司(以下简称“森思泰克”)(附注(六)、1)	-	92,088,117.87	-	-	92,088,117.87
SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.	79,881,823.62	-	-	1,354,570.74	81,236,394.36
河南华安保全智能发展有限公司及其下属子公司	61,322,871.63	-	-	-	61,322,871.63
杭州匡信科技有限公司	59,060,454.06	-	-	-	59,060,454.06
浙江智源消防安全工程有限公司	8,199,253.77	-	-	-	8,199,253.77
BK EESTI AKTSIASELTS	4,464,161.60	-	-	262,392.56	4,726,554.16
SIA “BK Latvia”	4,457,966.60	-	-	262,028.43	4,719,995.03
合计	217,386,531.28	92,088,117.87	-	1,878,991.73	311,353,640.88

**(2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

名称	所属资产组或组合的构成及依据	是否与以前年度保持一致
森思泰克	该资产组组合能独立产生现金流入。	不适用
SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.		是
河南华安保全智能发展有限公司及其下属子公司		是
杭州匡信科技有限公司		是
浙江智源消防安全工程有限公司		是
BK EESTI AKTSIASELTS		是
SIA “BK Latvia”		是

**(3) 商誉的减值准备**

本集团在年末对商誉进行减值测试时，采用的关键假设及其依据如下：

包含分摊的商誉的资产组组合的可收回金额按照相关资产组组合预计未来现金流量的现值确定。其未来现金流量的预测期限均为 5 年。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收入和销售成本、经营费用后得出的。超过 5 年的现金流量增长率为 0-2%。

本年度本集团未发现包含分摊的商誉的相关资产组组合的可收回金额低于其账面价值的情况，故认为无需对商誉计提减值损失。

**20、 长期待摊费用**

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加金额	企业合并增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	外币折算差额	年末余额
租入固定资产改良支出	133,193,592.60	67,697,478.05	2,215,794.17	69,681,091.67	-	1,336,772.31	134,762,545.46
员工住房借款待摊利息	44,084,149.81	13,639,910.90	-	14,463,336.10	661,736.14	-	42,598,988.47
合计	177,277,742.41	81,337,388.95	2,215,794.17	84,144,427.77	661,736.14	1,336,772.31	177,361,533.93

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**21、 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：人民币元

项目	年末余额		年初余额(已重述)	
	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	1,127,769,340.63	278,268,231.18	1,244,117,898.85	303,398,701.08
信用损失准备	3,364,947,416.28	704,178,085.23	2,592,933,147.29	539,409,348.22
股份支付	93,168,926.31	16,404,683.77	102,865,533.19	18,154,808.30
预计负债	135,644,054.99	24,189,557.95	159,335,457.04	26,406,150.70
已计提未结算的负债	2,515,576,691.84	426,431,441.31	1,283,025,501.82	216,296,041.04
内部交易未实现利润	2,578,365,430.99	367,414,352.61	2,407,578,813.30	361,136,821.99
衍生金融工具的公允价值变动	38,079,755.04	9,519,938.76	68,299,685.57	17,074,921.39
递延收益	940,537,242.40	127,045,105.84	913,846,162.56	108,383,170.93
其他非流动金融资产的公允价值变动	32,396,750.76	4,859,512.61	32,701,261.48	4,905,189.22
固定资产折旧差异与无形资产摊销差异	199,086,488.75	32,012,352.33	305,795,669.55	13,305,393.19
可抵扣亏损	1,205,938,357.65	184,742,525.11	294,467,968.83	39,179,829.21
租赁负债	517,071,628.81	81,703,353.99	566,315,667.05	82,917,594.29
其他	79,735,281.12	23,121,972.50	-	-
合计	12,828,317,365.57	2,279,891,113.19	9,971,282,766.53	1,730,567,969.56

**(2) 未经抵销的递延所得税负债**

单位：人民币元

项目	年末余额		年初余额(已重述)	
	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
固定资产折旧差异与无形资产摊销差异	1,446,155,125.82	257,662,359.02	1,439,877,224.17	256,804,768.33
权益法核算的长期股权投资—合伙企业	191,356,253.14	28,703,437.97	230,000,194.33	34,500,029.15
衍生金融工具的公允价值变动	37,380.00	9,345.00	12,807,438.36	3,201,859.59
其他非流动金融资产的公允价值变动	19,420,700.00	4,855,175.00	-	-
使用权资产	521,061,396.66	80,828,988.24	574,478,326.31	81,343,210.21
非同一控制下企业合并资产评估增值	174,342,857.16	43,585,714.29	-	-
其他	47,107,004.45	15,740,059.70	-	-
合计	2,399,480,717.23	431,385,079.22	2,257,163,183.17	375,849,867.28

**(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

单位：人民币元

项目	年末余额		年初余额(已重述)	
	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债
递延所得税资产	301,518,101.04	1,978,373,012.15	259,370,391.30	1,471,197,578.26
递延所得税负债	301,518,101.04	129,866,978.18	259,370,391.30	116,479,475.98

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**21、 递延所得税资产 / 递延所得税负债 - 续**
**(4) 未确认递延所得税资产明细**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	342,665,221.23	896,347,987.05
可抵扣亏损	3,281,013,576.44	2,279,586,556.97
合计	3,623,678,797.67	3,175,934,544.02

**(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：人民币元

年份	年末余额	年初余额
2023 年	-	23,615,749.83
2024 年	15,999,871.35	31,698,815.96
2025 年	6,519,258.67	16,588,829.27
2026 年	24,119,133.46	49,208,121.54
2027 年	38,699,273.23	99,525,057.16
2028 年及以后	3,195,676,039.73	2,058,949,983.21
合计	3,281,013,576.44	2,279,586,556.97

**22、 其他非流动资产**

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	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	1,893,506,565.03	15,397,380.73	1,878,109,184.30	2,229,022,015.47	15,524,799.08	2,213,497,216.39
预付房产款	962,718,172.95	-	962,718,172.95	363,341,827.45	-	363,341,827.45
预付土地款	1,049,973.59	-	1,049,973.59	127,079,348.02	-	127,079,348.02
预付设备款	68,421,659.50	-	68,421,659.50	70,134,950.70	-	70,134,950.70
预付基建款	8,032,635.16	-	8,032,635.16	39,467,612.18	-	39,467,612.18
其他	2,017,718.89	-	2,017,718.89	2,181,057.96	-	2,181,057.96
合计	2,935,746,725.12	15,397,380.73	2,920,349,344.39	2,831,226,811.78	15,524,799.08	2,815,702,012.70

**23、 所有权或使用权受到限制的资产**

单位：人民币元

项目	年末账面价值	受限类型及情况
货币资金	210,191,306.76	各类保证金及其他受限资金
应收票据	1,172,749,062.48	已背书给供应商、已贴现给银行、质押用于开具银行承兑汇票
应收款项融资	42,274,830.03	质押用于开具银行承兑汇票
应收账款	320,648,995.89	质押用于长期借款
合同资产	129,223,004.39	质押用于长期借款
固定资产	79,633,944.01	经营租赁租出的固定资产
无形资产	37,374,930.65	质押、抵押用于长期借款
其他非流动资产	1,500,999,221.99	质押用于长期借款
合计	3,493,095,296.20	

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**23、 所有权或使用权受到限制的资产 - 续**

单位：人民币元

项目	年初账面价值	受限类型及情况
货币资金	196,473,485.37	各类保证金及其他受限资金
应收票据	1,241,880,022.19	已背书给供应商、已贴现给银行、质押用于开具银行承兑汇票
应收款项融资	10,312.23	质押用于开具银行承兑汇票
应收账款	344,585,345.01	质押用于长期借款
合同资产	120,072,855.46	质押用于长期借款
固定资产	81,627,645.88	经营租赁租出的固定资产
无形资产	39,314,886.51	质押、抵押用于长期借款
其他非流动资产	1,607,546,382.61	质押用于长期借款
合计	3,631,510,935.26	

**24、 短期借款**
**(1) 短期借款分类**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
信用借款	2,084,385,782.09	3,283,605,167.90
已贴现未到期票据	34,566,243.97	59,466,804.99
合计	2,118,952,026.06	3,343,071,972.89

(2) 于本年末，本集团无已逾期未偿还之短期借款。

**25、 交易性金融负债**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
衍生金融负债	38,079,755.04	68,299,685.57
合计	38,079,755.04	68,299,685.57

于 2023 年 12 月 31 日，衍生金融负债系远期外汇合约，未作为套期工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。

**26、 应付票据**

应付票据列示

单位：人民币元

种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,163,687,279.58	1,207,756,963.94
合计	1,163,687,279.58	1,207,756,963.94

于本年末，本集团无已到期而未支付之应付票据。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**27、 应付账款**
**(1) 应付账款列示**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
货款	18,669,058,955.74	15,803,616,247.96
应付工程设备款	494,426,932.35	221,947,555.03
合计	19,163,485,888.09	16,025,563,802.99

(2) 于本年末，本集团无账龄超过一年的重要应付账款。

**28、 合同负债**
**(1) 合同负债情况**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
预收产品销售款	2,411,948,613.09	2,177,001,350.72
预收工程结算款	267,231,078.24	216,246,689.72
预收其他服务款	328,951,851.34	276,187,505.46
小计	3,008,131,542.67	2,669,435,545.90
减：计入其他非流动负债的合同负债（附注(五)、39）	30,140,767.27	24,939,037.54
合计	2,977,990,775.40	2,644,496,508.36

(2) 对上述合同负债的定性和定量分析：

预收产品销售款为客户预先支付的货款和向经销商提供的销售返点。预收的货款将在商品被运送至或被交付予客户时确认收入，向经销商提供的销售返点将在经销商使用销售返点抵扣价款时确认收入。

预收工程结算款为根据合同规定就建造工程向客户按里程碑已收或应收的合同价款超过累计已完成的履约义务的部分，将在合同期内根据履约进度确认收入。

预收其他服务款为部分客户预先支付的云服务款和根据合同规定就运营维护向客户按里程碑已收或应收的合同价款超过累计已完成的履约义务的部分，将在提供服务的期间内按照履约进度确认收入。

(3) 年初合同负债账面价值中金额为人民币 2,644,496,508.36 元已于本年度确认为收入，预计人民币 24,939,037.54 元将于 2024 年及以后确认为收入。年末合同负债账面价值中预计人民币 2,977,990,775.40 元将于未来一年内确认为收入，预计人民币 30,140,767.27 元将于 2025 年及以后确认为收入。

**29、 应付职工薪酬**
**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1.短期薪酬	4,709,892,590.60	18,001,049,804.45	16,679,876,818.99	6,031,065,576.06
2.离职后福利-设定提存计划	127,409,865.35	1,192,491,826.12	1,230,712,775.25	89,188,916.22
合计	4,837,302,455.95	19,193,541,630.57	17,910,589,594.24	6,120,254,492.28

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**29、 应付职工薪酬 - 续**
**(2) 短期薪酬列示**

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1.工资、奖金、津贴和补贴	4,364,544,911.02	15,583,272,827.79	14,384,319,619.39	5,563,498,119.42
2.职工福利费	-	388,419,203.15	387,806,211.19	612,991.96
3.社会保险费	67,666,467.66	667,823,973.44	696,729,006.77	38,761,434.33
其中：医疗保险费	64,600,517.79	637,023,906.26	664,815,124.67	36,809,299.38
工伤保险费	2,577,031.70	24,539,736.41	25,372,514.43	1,744,253.68
生育保险费	488,918.17	6,260,330.77	6,541,367.67	207,881.27
4.住房公积金	3,892,614.17	1,072,855,370.62	1,076,747,984.79	-
5.工会经费和职工教育经费	273,788,597.75	288,678,429.45	134,273,996.85	428,193,030.35
合计	4,709,892,590.60	18,001,049,804.45	16,679,876,818.99	6,031,065,576.06

**(3) 设定提存计划列示**

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1.基本养老保险	125,140,923.68	1,148,680,658.64	1,186,545,710.54	87,275,871.78
2.失业保险费	2,268,941.67	43,811,167.48	44,167,064.71	1,913,044.44
合计	127,409,865.35	1,192,491,826.12	1,230,712,775.25	89,188,916.22

注： 本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团按缴存基数的相应比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本集团本年应分别向养老保险、失业保险计划缴存费用人民币 1,148,680,658.64 元及人民币 43,811,167.48 元(2022 年：人民币 1,079,281,000.54 元及人民币 40,304,044.61 元)。于 2023 年 12 月 31 日，本集团尚有人民币 87,275,871.78 元及人民币 1,913,044.44 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 125,140,923.68 元及人民币 2,268,941.67 元)的应缴存费用是于本报告期间到期而未支付给养老保险及失业保险计划的。

**30、 应交税费**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	990,162,395.70	648,624,680.00
增值税	476,076,769.76	380,413,435.90
城市维护建设税	28,555,595.11	29,362,098.03
教育费附加	11,969,432.94	13,048,855.45
地方教育费附加	8,314,407.76	9,328,597.02
其他	107,322,613.69	153,254,471.97
合计	1,622,401,214.96	1,234,032,138.37

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**31、 其他应付款**
**31.1 分类列示**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
应付股利	253,957,413.29	300,150,894.34
其他应付款	3,657,655,427.77	2,903,157,791.97
合计	3,911,612,841.06	3,203,308,686.31

**31.2 应付股利**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
股权激励限售股股利	155,844,168.00	187,657,918.50
应付少数股东股利	98,113,245.29	112,492,975.84
合计	253,957,413.29	300,150,894.34

**31.3 其他应付款**
**(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
已背书未到期的承兑汇票款(附注(五)、3)	1,123,427,383.57	1,182,413,217.20
预提款项	1,682,496,005.40	988,937,734.54
押金保证金	445,461,469.36	401,628,843.74
代收代付款	294,323,679.79	236,839,241.37
其他应付费用	111,946,889.65	93,338,755.12
合计	3,657,655,427.77	2,903,157,791.97

(2) 于本年末，本集团无账龄超过一年的重要其他应付款。

**32、 一年内到期的非流动负债**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款(附注(五)、34)	5,627,525,836.16	562,906,197.43
一年内到期的租赁负债(附注(五)、35)	184,722,447.43	303,328,658.06
一年内到期的长期应付款(附注(五)、36)	2,411,931.37	1,962,416.97
合计	5,814,660,214.96	868,197,272.46

**33、 其他流动负债**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
限制性股票认购款	1,095,194,890.62	465,979,374.84
待转销项税	386,027,153.57	457,742,218.94
合计	1,481,222,044.19	923,721,593.78

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (五) 合并财务报表项目注释 - 续

## 34、 长期借款

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
质押借款(注 1)	1,259,495,605.29	1,363,216,974.37
抵押借款(注 2)	320,694,296.02	229,070,200.25
信用借款(注 3)	12,959,458,895.86	6,315,934,364.41
其他借款(注 4)	28,000,000.00	177,000,000.00
减：一年内到期的长期借款(附注(五)、32)	5,627,525,836.16	562,906,197.43
合计	8,940,122,961.01	7,522,315,341.60

注 1：于本年末，质押借款主要系由本集团以相关 PPP 项目下享有的所有权益和收益质押取得，到期日区间为 2028 年 6 月 20 日至 2040 年 3 月 26 日，上述借款年利率为浮动利率，年利率区间为 3.795% 至 4.90%。

注 2：于本年末，抵押借款系本集团以土地使用权为抵押物取得的借款，到期日为 2026 年 8 月 13 日，年利率为 1 年期 LPR 利率，每 12 个月调整一次。

注 3：于本年末，信用借款的到期日区间为 2024 年 6 月 27 日至 2027 年 12 月 1 日，年利率区间为 1.75% 至 3.70%。

注 4：于 2016 年度，本集团与国开发展基金有限公司(“国开发展基金”)共同向本集团之下属子公司杭州海康威视电子有限公司(“杭州电子”)进行增资。增资协议中约定国开发展基金不向杭州电子派驻董事等高级管理人员，不参与决策或构成重大影响；本集团每年需通过分红、付息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，且需在 2021 年至 2024 年期间逐期向国开发展基金赎回其持有的股权。因此，本集团将该国开发展基金增资作为借款核算。于本年年末，本集团向国开发展基金累计赎回的其持有的杭州电子的股权金额为人民币 1.49 亿元，该借款余额为人民币 0.28 亿元(2022 年 12 月 31 日：人民币 1.77 亿元)。

## 35、 租赁负债

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
租赁负债	528,728,313.56	580,584,582.89
减：一年内到期的租赁负债(附注(五)、32)	184,722,447.43	303,328,658.06
合计	344,005,866.13	277,255,924.83

本集团的租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
一年以内	197,066,597.67	329,108,201.98
一到五年	324,095,420.30	232,457,044.47
五年以上	41,329,449.20	56,490,511.25
合计	562,491,467.17	618,055,757.70

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**36、 长期应付款**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
分期付款购买商品	8,188,531.22	9,532,351.64
减：一年内到期的长期应付款(附注(五)、32)	2,411,931.37	1,962,416.97
合计	5,776,599.85	7,569,934.67

**37、 预计负债**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
产品质量保证金	197,386,826.08	205,095,341.94
应付退货款	15,697,212.23	14,269,885.68
合计	213,084,038.31	219,365,227.62

**38、 递延收益**

递延收益情况

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	其他变动	年末余额
政府补助(附注(八)、1)	933,260,426.12	267,425,591.35	263,561,416.75	29,134,991.62	966,259,592.34
合计	933,260,426.12	267,425,591.35	263,561,416.75	29,134,991.62	966,259,592.34

**39、 其他非流动负债**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
限制性股票认购款	1,642,792,335.93	2,806,169,050.05
合同负债(附注(五)、28)	30,140,767.27	24,939,037.54
合计	1,672,933,103.20	2,831,108,087.59

**40、 股本**

单位：人民币元

	年初余额	本年变动					年末余额
		发行新股	送股	资本公积转股	其他	小计	
总额	9,430,920,624.00	-	-	-	(100,319,693.00)	(100,319,693.00)	9,330,600,931.00

注：根据第五届董事会第十七次会议、第五届监事会第十五次会议及公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2018 年限制性股票计划第三个解锁期解锁条件未成就暨回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，因公司业绩考核指标未达到《2018 年限制性股票计划(草案修订稿)》第三个解锁期的解锁条件，同意对 2018 年限制性股票计划的所有激励对象对应当期已授予但尚未解锁的限制性股票 33,331,858 股进行回购注销。于 2023 年减少股本人民币 33,331,858.00 元，减少资本公积人民币 532,643,090.84 元。公司于 2023 年 7 月 5 日办妥注销登记。

根据第五届董事会第十三次会议及 2022 年第二次临时股东大会的决议和修改后的章程规定，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司流通股 66,987,835 股，并于 2023 年 1 月 13 日办妥注销登记，减少股本人民币 66,987,835.00 元，减少资本公积人民币 1,976,897,390.35 元。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (五) 合并财务报表项目注释 - 续

## 41、 资本公积

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加(注 1)	本年减少(注 2)	年末余额
股本溢价	9,289,814,942.29	226,657,083.90	2,527,333,896.79	6,989,138,129.40
其他资本公积	851,338,493.03	190,086,646.32	165,659,505.23	875,765,634.12
合计	10,141,153,435.32	416,743,730.22	2,692,993,402.02	7,864,903,763.52

注 1： 本年股本溢价增加中人民币 165,659,505.23 元系本年因以权益结算的股份支付行权，由其他资本公积转入股本溢价。

本年股本溢价增加中人民币 6,300,234.59 元系本公司将其持有的一项业务资产组转让给下属子公司海康微影传感形成。

本年本集团下属子公司海康机器人收到本公司之母公司中电海康集团有限公司(以下简称“中电海康”)拨付的机器人研发及产业化项目资助款项人民币 5,000,000.00 元，增加本集团股本溢价人民币 3,000,000.00 元及少数股东权益人民币 2,000,000.00 元，详见附注(十一)、5(4)。

本年股本溢价增加中人民币 1,067,943.25 元系本年以权益结算的股份支付由少数股东分享的部分。

本年股本溢价增加中人民币 50,629,400.83 元系本集团以持有的下属子公司杭州海康汽车技术有限公司及其子公司(以下简称“汽车技术”)及森思泰克的股权向下属子公司石家庄森思泰克智能科技有限公司(以下简称“石家庄森思泰克”)增资所致，详见附注(七)、2。

本年其他资本公积增加中人民币 168,614,816.28 元系以权益结算的股份支付形成；人民币 21,471,830.04 元系权益法核算的长期股权投资中的被投单位其他权益变动形成。

注 2： 本年股本溢价减少人民币 1,976,897,390.35 元系公司回购并注销流通股 66,987,835 股形成；人民币 532,643,090.84 元系公司回购并注销限制性股票 33,331,858 股形成，详见附注(五)、40；人民币 17,793,415.60 元系本集团对下属子公司杭州匡信的持股比例由 80%变动为 100.00%，详见附注(七)、2。

## 42、 库存股

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
限制性股权激励计划	3,272,148,424.89	-	534,161,198.34	2,737,987,226.55
流通股份	2,043,885,225.35	-	2,043,885,225.35	-
合计	5,316,033,650.24	-	2,578,046,423.69	2,737,987,226.55

注： 本年库存股减少额中，因本公司回购并注销流通股 66,987,835 股，减少库存股人民币 2,043,885,225.35 元；因计提限制性股票现金股利、回购并注销 2018 股权激励的限制性股票人民币普通股 33,331,858 股及冲回对应的已计提的限制性股票现金股利，合计减少库存股人民币 534,161,198.34 元。详见附注(五)、40。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**43、 其他综合收益**

单位：人民币元

项目	年初余额	本年发生额					年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司所有者	税后归属于少数股东	
以后将重分类进损益的其他综合收益	(42,587,158.81)	183,798,707.05	-	-	87,254,674.97	96,544,032.08	44,667,516.16
其中：外币财务报表折算差额	(42,587,158.81)	183,798,707.05	-	-	87,254,674.97	96,544,032.08	44,667,516.16
其他综合收益合计	(42,587,158.81)	183,798,707.05	-	-	87,254,674.97	96,544,032.08	44,667,516.16

**44、 盈余公积**

单位：人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	4,715,460,312.00	-	-	4,715,460,312.00
合计	4,715,460,312.00	-	-	4,715,460,312.00

注：根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50% 以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。

**45、 未分配利润**

单位：人民币元

项目	本年	上年(已重述)
调整前上年末未分配利润	49,460,240,986.49	45,148,877,451.52
调整年初未分配利润合计数	182,975.56	(179,425.86)
调整后年初未分配利润	49,460,423,962.05	45,148,698,025.66
加：本年归属于母公司所有者的净利润	14,107,621,359.66	12,837,704,462.49
减：提取法定盈余公积	-	42,954,964.00
应付普通股股利(注)	6,431,425,077.70	8,483,023,562.10
年末未分配利润	57,136,620,244.01	49,460,423,962.05

注：根据公司 2023 年 5 月 10 日召开的 2022 年年度股东大会决议，公司以权益分派当日公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 7 元(含税)，剩余未分配利润全部结转以后年度分配。

**46、 营业收入和营业成本**
**(1) 营业收入和营业成本情况**

单位：人民币元

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	88,735,530,906.73	49,244,429,307.10	82,542,204,243.66	47,602,859,697.82
其他业务	604,325,948.95	392,626,538.23	624,117,437.48	393,394,768.50
合计	89,339,856,855.68	49,637,055,845.33	83,166,321,681.14	47,996,254,466.32

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(五) 合并财务报表项目注释 - 续

46、 营业收入和营业成本 - 续

(2) 营业收入(按产品或业务划分)

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
主业产品及服务(注)	68,779,757,950.20	65,873,570,961.21
主业建设工程	2,007,188,913.81	2,222,876,059.14
创新业务	18,552,909,991.67	15,069,874,660.79
其中：机器人业务	4,940,495,688.57	3,916,176,952.59
智能家居业务	4,686,023,001.37	4,077,290,933.03
热成像业务	3,284,778,727.13	2,790,033,744.03
汽车电子业务	2,706,680,020.16	1,905,289,927.53
存储业务	1,931,387,706.41	1,616,267,518.08
其他创新业务	1,003,544,848.03	764,815,585.53
合计	89,339,856,855.68	83,166,321,681.14

注： 主业为除创新业务以外的其他部分。

(3) 主营业务(按业务类型)

单位：人民币元

项目	本年发生额	
	收入	成本
产品销售	84,971,000,242.56	47,055,941,178.02
建设工程	2,007,188,913.81	1,529,858,191.39
提供服务	1,757,341,750.36	658,629,937.69
合计	88,735,530,906.73	49,244,429,307.10

(4) 主营业务(按收入确认时点)

单位：人民币元

项目	本年发生额	
	收入	成本
在某一时点确认	84,971,000,242.56	47,055,941,178.02
在某一时段内确认	3,764,530,664.17	2,188,488,129.08
合计	88,735,530,906.73	49,244,429,307.10

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**47、 税金及附加**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	314,257,068.06	261,890,379.68
教育费附加	136,548,924.16	114,135,419.82
地方教育费附加	91,032,619.45	76,090,687.28
印花税	83,472,191.23	69,797,920.71
房产税	68,387,163.53	50,840,111.92
土地使用税	7,973,676.69	7,492,257.10
车船使用税	142,212.47	144,621.51
其他	2,827,523.10	1,505,298.49
合计	704,641,378.69	581,896,696.51

**48、 销售费用**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	6,810,618,419.65	6,373,360,098.93
市场费	1,547,002,657.18	1,327,140,202.21
运输、交通、车辆杂费	399,732,317.41	397,419,186.30
差旅费	535,865,115.05	392,884,475.16
办公费	292,733,211.13	265,238,884.68
业务招待费	299,654,749.49	267,086,429.99
租赁费	97,873,220.30	72,212,549.78
中介费	204,146,036.74	202,590,077.82
折旧与摊销	278,842,930.03	262,935,078.67
其他	376,032,121.27	212,590,352.69
合计	10,842,500,778.25	9,773,457,336.23

**49、 管理费用**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	1,694,010,419.43	1,621,419,524.98
办公费	300,566,514.26	295,789,889.76
折旧与摊销	331,431,645.25	237,858,482.96
中介费	109,041,879.81	96,942,652.20
差旅费	48,698,135.31	36,736,435.95
运输、交通、车辆杂费	62,205,098.49	62,093,258.21
租赁费	11,603,089.54	5,262,993.41
业务招待费	12,101,649.04	8,369,231.08
其他	200,072,979.27	277,640,903.45
合计	2,769,731,410.40	2,642,113,372.00

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**50、 研发费用**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	9,106,625,103.96	7,813,245,802.96
耗材及服务费	827,535,055.34	786,747,111.47
折旧与摊销	396,521,961.36	318,021,624.81
办公费	294,212,819.79	251,800,832.86
中间试验费	279,447,277.60	264,433,773.09
新产品设计费	197,702,784.59	169,736,403.69
差旅费	186,837,407.75	132,053,314.05
租赁费	8,832,413.30	8,122,851.03
其他	95,233,580.78	70,282,546.59
合计	11,392,948,404.47	9,814,444,260.55

**51、 财务费用**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	443,682,056.79	296,404,671.30
租赁负债利息支出	20,277,211.42	20,907,764.05
减：利息收入	1,067,148,666.93	921,912,411.61
汇兑损失(收益)	(201,813,404.51)	(428,082,371.67)
减：已资本化的专门借款利息和专门借款产生的汇兑差额	6,354,148.62	(2,660,111.75)
其他	61,576,738.73	39,620,702.86
合计	(749,780,213.12)	(990,401,533.32)

**52、 其他收益**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
增值税即征即退	1,905,727,477.36	1,753,740,330.32
专项补助款	594,438,518.34	707,753,385.13
税费返还/减免	59,356,844.63	20,974,140.52
合计	2,559,522,840.33	2,482,467,855.97

**53、 投资收益**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益(损失)	(29,966,477.85)	106,498,595.01
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	65,923,840.33	51,892,209.92
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-	1,260,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益(损失)	(90,195,333.19)	55,194,649.80
多次交易分步实现非同一控制下企业合并的损益(附注(六)、1(4))	116,433,610.45	-
处置子公司及其他营业单位的投资收益	-	3,550,851.71
其他	1,106,664.51	-
合计	63,302,304.25	218,396,306.44



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**54、 公允价值变动收益(损失)**

单位：人民币元

产生公允价值变动收益(损失)的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	(12,770,058.36)	(21,549,304.93)
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益(损失)	(12,770,058.36)	(21,549,304.93)
其他非流动金融资产的公允价值变动收益(损失)	5,229,385.72	(69,793,177.28)
交易性金融负债	30,219,930.53	(64,225,038.68)
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益(损失)	30,219,930.53	(64,225,038.68)
合计	22,679,257.89	(155,567,520.89)

**55、 信用减值利得(损失)**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据信用减值利得(损失)	(2,492,390.65)	-
应收账款信用减值利得(损失)	(743,585,106.95)	(532,337,205.31)
其他应收款信用减值利得(损失)	(1,453,975.50)	(4,552,362.71)
长期应收款信用减值利得(损失)	(132,391,300.15)	(48,271,667.43)
合计	(879,922,773.25)	(585,161,235.45)

**56、 资产减值利得(损失)**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价利得(损失)	(467,275,356.52)	(473,766,927.68)
无形资产减值利得(损失)	-	(42,034,063.49)
合同资产减值利得	3,893,081.40	7,347,162.35
合计	(463,382,275.12)	(508,453,828.82)

**57、 营业外收入**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
罚没收入	71,548,457.58	65,172,834.46	71,548,457.58
政府补助	630,722.79	884,540.66	630,722.79
其他	15,393,939.67	21,308,610.36	15,393,939.67
合计	87,573,120.04	87,365,985.48	87,573,120.04

**58、 营业外支出**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	4,832,681.02	1,038,677.10	4,832,681.02
地方水利建设基金	2,682,863.47	2,055,980.46	-
捐赠支出	2,078,792.44	1,575,092.28	2,078,792.44
其他	18,338,679.98	10,404,363.27	18,338,679.98
合计	27,933,016.91	15,074,113.11	25,250,153.44

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(五) 合并财务报表项目注释 - 续

**59、 所得税费用**

(1) 所得税费用表

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额(已重述)
当期所得税费用	1,839,065,829.64	1,829,079,291.07
递延所得税费用	(535,918,231.15)	(243,141,372.78)
以前年度所得税汇算清缴差异	(359,906,588.34)	(289,116,386.50)
合计	943,241,010.15	1,296,821,531.79

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额(已重述)
利润总额	16,098,924,197.11	14,854,951,627.47
按适用税率(15%)计算的所得税费用	2,414,838,629.55	2,228,242,744.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	34,413,929.90	53,248,187.90
非应税收入的纳税影响	(98,174,019.29)	(2,963,187.15)
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	172,197,460.01	105,389,667.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	(117,780,210.38)	(127,946,065.51)
所得税汇算清缴差异	(359,906,588.34)	(289,116,386.50)
子公司适用不同税率的影响	184,249,925.30	163,817,215.68
研发费用加计扣除的影响	(1,272,836,446.36)	(920,031,766.64)
其他	(13,761,670.24)	86,181,122.31
所得税费用	943,241,010.15	1,296,821,531.79

**60、 现金流量表项目**

(1) 与经营活动有关的现金

收到其他与经营活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
利息收入	938,138,655.67	769,911,170.27
政府补助	598,933,415.73	903,309,813.09
收回受限货币资金	115,110,998.04	334,647,085.86
其他	154,282,918.61	94,532,468.51
合计	1,806,465,988.05	2,102,400,537.73

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**60、 现金流量表项目 - 续**
**(1) 与经营活动有关的现金 - 续**

支付其他与经营活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
广告及销售服务	1,100,850,473.21	1,094,845,870.81
办公费及业务费	1,714,208,976.51	1,357,207,317.97
交通运输费	461,937,415.90	459,512,444.51
研发费	1,310,339,918.88	1,276,697,213.62
差旅费	771,400,658.11	561,674,225.16
外包服务费、聘请中介机构费等费用	457,158,581.72	473,912,644.83
租赁费	118,308,723.14	85,598,394.22
存入受限货币资金	123,808,399.08	256,100,102.65
其他	229,904,403.53	415,552,270.26
合计	6,287,917,550.08	5,981,100,484.03

**(2) 与投资活动有关的现金**

收到的重要的投资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
远期外汇合约款项	4,687,808,134.25	7,278,782,403.07
合计	4,687,808,134.25	7,278,782,403.07

支付的重要的投资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
远期外汇合约款项	4,778,003,467.44	7,223,587,753.27
购建固定资产，无形资产和其他长期资产所支付的现金	4,047,816,024.05	3,755,680,900.22
合计	8,825,819,491.49	10,979,268,653.49

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
融资租赁收款	121,237,455.42	47,587,599.27
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	182,816.96
合计	121,237,455.42	47,770,416.23

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**60、 现金流量表项目 - 续**
**(3) 与筹资活动有关的现金**

收到其他与筹资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
收到中电海康项目资助款项(附注(十一)、5(4))	5,000,000.00	-

支付其他与筹资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
回购流通股份	-	2,043,885,225.35
回购限制性股票	655,807,536.16	38,851,853.10
偿还租赁负债支付的金额	285,474,093.26	228,009,188.10
收购少数股东权益支付的对价	56,000,000.00	-
合计	997,281,629.42	2,310,746,266.55

筹资活动产生的各项负债变动情况

人民币元

项目	2022 年 12 月 31 日	本年变动		2023 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	580,584,582.89	(285,474,093.26)	233,617,823.93	528,728,313.56
长期借款(含一年内到期) 及短期借款	11,428,293,511.92	4,431,528,588.77	826,778,722.54	16,686,600,823.23
应付股利	300,150,894.34	(6,657,248,457.47)	6,611,054,976.42	253,957,413.29
合计	<b>12,309,028,989.15</b>	<b>(2,511,193,961.96)</b>	<b>7,671,451,522.89</b>	<b>17,469,286,550.08</b>

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**61、 现金流量表补充资料**
**(1) 现金流量表补充资料**

单位：人民币元

补充资料	本年发生额	上年发生额(已重述)
<b>1.将净利润调节为经营活动的现金流量:</b>		
净利润	15,155,683,186.96	13,558,130,095.68
加: 资产减值准备	463,382,275.12	508,453,828.82
信用损失准备	879,922,773.25	585,161,235.45
固定资产折旧	1,302,908,127.60	928,114,412.10
使用权资产摊销	316,765,782.26	246,373,656.24
无形资产摊销	98,924,636.89	79,676,213.21
长期待摊费用摊销	84,144,427.77	81,486,526.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	5,674,511.78	17,578,905.00
固定资产报废损失	4,832,681.02	1,038,677.10
公允价值变动损失(收益)	(22,679,257.89)	155,567,520.89
财务费用	325,040,311.15	165,311,194.01
投资收益	(63,302,304.25)	(218,396,306.44)
以权益结算的股份支付	207,616,877.93	620,309,681.65
受限资金的减少(增加)	(8,697,401.04)	(78,546,983.21)
递延所得税资产减少(增加)	(507,175,433.89)	(259,857,130.93)
递延所得税负债增加(减少)	(54,853,902.30)	20,899,178.93
存货的增加(减少)	(365,476,343.55)	(1,510,338,683.95)
经营性其他非流动资产的减少	340,718,688.36	560,599,677.46
经营性应收项目的减少(增加)	(6,131,432,357.74)	(4,921,967,123.64)
经营性应付项目的增加(减少)	4,587,392,851.89	(570,133,160.37)
递延收益的增加	3,864,174.60	194,673,968.07
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>16,623,254,305.92</b>	<b>10,164,135,382.38</b>
<b>2.现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的年末余额	49,419,278,347.70	39,815,390,514.57
减: 现金的年初余额	39,815,390,514.57	34,603,944,429.20
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-
<b>现金及现金等价物的净增加额</b>	<b>9,603,887,833.13</b>	<b>5,211,446,085.37</b>

**(2) 本年支付的取得子公司的现金净额**

单位：人民币元

	金额
本年发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	56,297,070.00
其中: 森思泰克	56,297,070.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	12,304,418.18
其中: 森思泰克	12,304,418.18
<b>取得子公司支付的现金净额</b>	<b>43,992,651.82</b>



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**61、 现金流量表补充资料 - 续**
**(3) 现金及现金等价物的构成**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
一、现金	49,419,278,347.70	39,815,390,514.57
其中：库存现金	1,785,754.92	1,210,065.16
可随时用于支付的银行存款	49,392,003,419.26	39,607,767,094.21
可随时用于支付的其他货币资金	25,489,173.52	206,413,355.20
二、现金等价物	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	49,419,278,347.70	39,815,390,514.57

**62、 外币货币性项目**

单位：人民币元

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	345,102,648.21	7.0827	2,444,258,526.49
欧元	99,421,307.43	7.8592	781,371,939.39
应收账款			
其中：欧元	291,000,515.77	7.8592	2,287,031,253.54
美元	143,302,128.57	7.0827	1,014,965,986.02
短期借款			
其中：欧元	100,118,494.44	7.8592	786,851,271.50
美元	9,104,951.02	7.0827	64,487,636.60
应付账款			
其中：美元	36,895,825.04	7.0827	261,322,060.01
欧元	681,400.79	7.8592	5,355,265.09
一年内到期的非流动负债-长期借款			
其中：欧元	142,034,711.11	7.8592	1,116,279,201.56

**63、 租赁**
**(1) 作为承租人**

本集团租赁了多项资产，包括房屋及建筑物、通用设备、专用设备及运输工具，租赁期为 1 个月至 13 年。该等使用权资产无法用于借款、抵押、担保等目的。

本年度计入当期损益的简化处理的短期租赁费用 and 低价值资产租赁费用合计金额为人民币 133,767,688.72 元(2022 年：人民币 99,598,934.33 元)。

本年度与租赁相关的总现金流出为人民币 419,241,781.98 元(2022 年：人民币 327,608,122.43 元)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(五) 合并财务报表项目注释 - 续**
**63、 租赁 - 续**
**(2) 作为出租人**

作为出租人的经营租赁

人民币元

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
专用设备租赁	101,525,163.21	-
合计	101,525,163.21	-

本集团作为出租人的经营租赁与专用设备相关。

作为出租人的融资租赁

人民币元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额的相关收入
专用设备租赁	19,182,712.36	7,238,000.91	-
合计	19,182,712.36	7,238,000.91	-

本集团作为出租人与客户签订了专用设备相关的融资租赁合同。

**(3) 作为生产商确认融资租赁销售损益**

人民币元

项目	销售收入金额	销售成本金额	融资租赁销售损益
专用设备融资租赁	50,557,589.47	31,374,877.11	19,182,712.36
合计	50,557,589.47	31,374,877.11	19,182,712.36

**(六) 合并范围的变更**
**1、 非同一控制下企业合并**
**(1) 本年度发生的非同一控制下企业合并**
**森思泰克**

本集团原持有芜湖森思泰克智能科技有限公司 35% 股权，作为联营企业核算。于 2023 年 1 月，本集团与芜湖森思泰克智能科技有限公司原股东签订股权收购协议，约定以人民币 56,297,070.00 元收购其原股东持有的 9.40% 股权。于 2023 年 2 月 28 日完成股权交割，本集团累计取得森思泰克 44.40% 的股权。同时芜湖森思泰克智能科技有限公司部分股东向本集团出具表决权放弃承诺函，因此本集团取得森思泰克半数以上股东会表决权，将其纳入合并范围。截至本年末，本集团已完成股权转让款项支付。

单位：人民币元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
森思泰克	2023 年 2 月 28 日	56,297,070.00	9.40	支付现金	2023 年 2 月 28 日	取得控制权	589,748,080.19	15,559,734.36

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(六) 合并范围的变更 - 续**
**1、 非同一控制下企业合并 - 续**
**(2) 合并成本及商誉**

单位：人民币元

合并成本	森思泰克
- 现金	56,297,070.00
- 购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	209,616,750.00
合并成本合计	265,913,820.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	173,825,702.13
商誉	92,088,117.87

**(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

单位：人民币元

	森思泰克(注)	
	购买日公允价值	购买日账面价值
<b>资产：</b>		
货币资金	17,324,838.53	17,324,838.53
应收账款	191,923,998.93	191,923,998.93
存货	354,659,691.82	303,058,398.74
固定资产	79,287,366.02	79,287,366.02
无形资产	207,121,061.00	3,721,061.00
其他资产	100,292,827.66	100,292,827.66
<b>资产总计</b>	<b>950,609,783.96</b>	<b>695,608,490.88</b>
<b>负债：</b>		
短期借款	327,277,293.17	327,277,293.17
应付账款	86,533,455.87	86,533,455.87
递延所得税负债	66,897,446.03	3,147,122.76
其他负债	78,402,259.76	78,402,259.76
<b>负债总计</b>	<b>559,110,454.83</b>	<b>495,360,131.56</b>
<b>净资产：</b>	<b>391,499,329.13</b>	<b>200,248,359.32</b>
减：少数股权权益	217,673,627.00	111,338,087.78
取得的净资产	173,825,702.13	88,910,271.54

注： 本集团对无形资产的公允价值采用收益法进行评估，对其他可辨认资产及负债的公允价值采用资产基础法进行评估，确定估值。集团在本次合并中不存在需要承担的被购买方的或有负债。

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
森思泰克	93,183,139.55	209,616,750.00	116,433,610.45	收益法	-

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (六) 合并范围的变更 - 续

### 2、 其他原因的合并范围变动

本年新设立并纳入合并范围的子公司如下：

公司名称	设立时间	注册资本
浙江海视鹿跃科技有限公司	2023 年 8 月	人民币 2,000 万元
LLC VIETNAM HIKVISION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	2023 年 8 月	美元 30 万元
石家庄海视数字技术有限公司	2023 年 11 月	人民币 500 万元
Hikrobot Europe B.V.(注)	2023 年 11 月	美元 80 万元
Hikrobot Singapore Pte. Ltd.(注)	2023 年 11 月	美元 50 万元
郑州海康威视科技有限公司(注)	2023 年 12 月	人民币 30,000 万元

注： 于本年末 Hikrobot Europe B.V.、Hikrobot Singapore Pte. Ltd.和郑州海康威视科技有限公司尚未完成实缴。

## (七) 在其他主体中的权益

### 1、 在子公司中的权益

#### (1) 本集团的主要子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	取得方式
杭州海康威视系统技术有限公司	杭州	浙江省杭州市	系统集成、技术开发	投资设立
杭州海康威视科技有限公司	杭州	浙江省杭州市	制造业	投资设立
杭州萤石网络股份有限公司	杭州	浙江省杭州市	技术开发	投资设立
杭州萤石软件有限公司	杭州	浙江省杭州市	技术开发	投资设立
杭州海康机器人股份有限公司	杭州	浙江省杭州市	技术开发	投资设立
杭州海康智能科技有限公司	杭州	浙江省杭州市	技术开发	投资设立

### 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

##### 石家庄森思泰克增资

于 2023 年 3 月 28 日，本集团与外部战略投资者签订《增资协议》，约定本集团之下属子公司石家庄森思泰克新增注册资本人民币 239,800.00 万元，其中本集团以持有的下属子公司汽车技术 60.00% 股权作价人民币 107,880.00 万元、以持有的下属子公司森思泰克 44.40% 股权作价人民币 26,640.00 万元，共计股权作价人民币 134,520.00 万元进行增资。增资完成后，本集团对石家庄森思泰克的直接持股比例由 100% 稀释为 56.0969%，本集团对汽车技术由直接控股 60.00% 变为间接控股 56.0969%，本集团对森思泰克由直接控股 44.40% 变为间接控股 56.0969%。本集团对上述三家子公司的控制权未发生变化。

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：人民币元

项目	石家庄森思泰克	汽车技术	森思泰克	合计
按增加的股权比例计算的子公司净资产份额	/	/	44,867,715.32	44,867,715.32
按减少的股权比例计算的子公司净资产(净负债)份额	(259,000.35)	(5,502,685.16)	/	(5,761,685.51)
调增资本公积	259,000.35	5,502,685.16	44,867,715.32	50,629,400.83

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (七) 在其他主体中的权益 - 续

## 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 - 续

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明 - 续

收购杭州匡信少数股权

于 2023 年 5 月 22 日，本集团与下属子公司杭州匡信原少数股东共同签订了《关于杭州匡信科技有限公司之股权转让协议》，约定以人民币 5,600 万元收购原股东持有的杭州匡信 20.00% 的少数股权。收购后，本集团合计持有杭州匡信 100% 的股权。于 2023 年 6 月 30 日双方完成杭州匡信的股权交割。截至本年末，本集团已完成股权收购款项支付。

单位：人民币元

购买成本	杭州匡信科技有限公司
- 现金	56,000,000.00
购买成本合计	56,000,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	38,206,584.40
差额调减资本公积	17,793,415.60

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

## (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：人民币元

	年末余额 / 本年发生额	年初余额 / 上年发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	287,370,796.06	352,286,233.16
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净收益(亏损)	15,006,433.70	(11,985,343.35)
- 其他综合收益	-	-
- 综合收益(亏损)总额	15,006,433.70	(11,985,343.35)
合营企业：		
投资账面价值合计	863,734,091.79	899,747,280.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净收益(亏损)	(44,972,911.55)	118,483,938.36
- 其他综合收益	-	-
- 综合收益(亏损)总额	(44,972,911.55)	118,483,938.36

(2) 合营企业或联营企业向本集团转移资金的能力不存在重大限制。

(3) 与合营企业投资相关的未确认承诺

单位：人民币千元

合营企业	资本承诺(注)
深圳海视城市服务运营有限公司	10,500.00
广西海视城市运营管理有限公司	2,440.00

注： 上述资本承诺均为本集团对上述合营企业已认缴但未实缴的资本额。

(4) 本集团不存在与合营企业或联营企业投资相关的或有负债。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(八) 政府补助

1、 涉及政府补助的负债项目

单位：人民币元

负债项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入其他 收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/ 与收益相关
专项补助	659,589,058.05	129,398,427.90	76,115,713.34	28,250,000.00	741,121,772.61	与资产相关
专项补助	273,671,368.07	138,027,163.45	187,445,703.41	884,991.62	225,137,819.73	与收益相关
合计	933,260,426.12	267,425,591.35	263,561,416.75	29,134,991.62	966,259,592.34	

2、 计入当期损益的政府补助

单位：人民币元

补助项目	本年发生额	上年发生额
增值税即征即退	1,905,727,477.36	1,753,740,330.32
专项补助款	595,069,241.13	708,635,845.02
税费返还	-	20,976,221.29
合计	2,500,796,718.49	2,483,352,396.63

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (九) 与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、其他非流动金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款、部分其他非流动资产、借款、应付票据、应付账款、其他应付款、部分其他流动负债、长期应付款、部分其他非流动负债、衍生金融工具等，各项金融工具的详细情况说明见附注(五)。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

单位：人民币元

项目	本年年末数	上年年末数
<b>金融资产：</b>		
<b>以公允价值计量且其变动计入当期损益</b>		
交易性金融资产	37,380.00	12,807,438.36
其他非流动金融资产	472,184,937.66	423,893,239.94
<b>以公允价值计量且其变动计入其他综合收益</b>		
应收款项融资	1,594,219,832.62	1,484,218,258.74
<b>以摊余成本计量</b>		
货币资金	49,629,469,654.46	40,011,863,999.94
应收票据	2,606,071,375.74	2,519,988,159.23
应收账款	35,815,173,511.44	29,906,294,410.40
其他应收款	571,905,648.93	516,503,485.58
其他非流动资产	2,017,718.89	2,181,057.96
长期应收款(含一年内到期)	1,618,419,624.99	1,537,550,308.57
<b>金融负债：</b>		
<b>以公允价值计量且其变动计入当期损益</b>		
交易性金融负债	38,079,755.04	68,299,685.57
<b>以摊余成本计量</b>		
短期借款	2,118,952,026.06	3,343,071,972.89
应付票据	1,163,687,279.58	1,207,756,963.94
应付账款	19,163,485,888.09	16,025,563,802.99
其他应付款	3,911,612,841.06	3,203,308,686.31
其他流动负债	1,095,194,890.62	465,979,374.84
长期借款(含一年内到期)	14,567,648,797.17	8,085,221,539.03
长期应付款(含一年内到期)	8,188,531.22	9,532,351.64
其他非流动负债	1,642,792,335.93	2,806,169,050.05

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益和股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(九) 与金融工具相关的风险 - 续****1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化**

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

**1.1 市场风险****1.1.1 外汇风险**

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、欧元等货币有关。本集团位于中国大陆境内的公司主要以人民币、美元、欧元进行采购、销售及融资活动，其他主要业务活动以人民币计价结算；本集团位于中国香港地区和中国境外的子公司主要以美元、欧元等当地货币进行采购、销售、融资及其他主要业务活动。

于本年末，除附注(五)、62 所述外币货币性项目外，本集团的资产及负债主要为以各子公司的记账本位币计价结算。在外币货币性项目中，下表所述美元和欧元余额(已折算为人民币)的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生重大影响。

单位：人民币元

币种	资产		负债	
	年末余额	年初余额	年末余额	年初余额
美元	3,459,224,512.51	3,241,969,531.76	325,809,696.61	655,023,052.11
欧元	3,068,403,192.93	2,951,284,991.71	1,908,485,738.15	2,200,890,176.03

本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响，并通过购买远期外汇合约等衍生金融工具以降低外汇风险敞口。

**外汇风险敏感性分析**

本集团的外汇风险敏感性分析仅包括以外币计价的货币性项目，未考虑所购买的衍生金融工具的影响。在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

单位：人民币元

项目汇率变动	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元对记账本位币升值 5%	156,670,740.80	156,670,740.80	129,347,323.98	129,347,323.98
美元对记账本位币贬值 5%	(156,670,740.80)	(156,670,740.80)	(129,347,323.98)	(129,347,323.98)
欧元对记账本位币升值 5%	57,995,872.74	57,995,872.74	37,519,740.78	37,519,740.78
欧元对记账本位币贬值 5%	(57,995,872.74)	(57,995,872.74)	(37,519,740.78)	(37,519,740.78)

**1.1.2 利率风险**

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款(详见附注(五)、34))及浮动利率银行存款有关。本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款(详见附注(五)、24 及附注(五)、34)及固定利率银行存款有关。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(九) 与金融工具相关的风险 - 续****1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化 - 续****1.1 市场风险 - 续****1.1.2 利率风险 - 续**

本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率借款合同的相对比例。于 2023 年 12 月 31 日，本集团固定利率的长短期带息债务合计为人民币 11,105,877,902.09 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 9,106,539,532.31 元)(附注(五)、24 及附注(五)、34)，浮动利率的长短期带息债务合计为人民币 5,546,156,677.17 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 2,262,287,174.62 元)(附注(五)、34)。

本集团目前并无利率互换等安排，将持续密切关注借款利率变动对于本集团利率风险的影响，并会依据最新的市场情况及时做出调整。

本集团预期浮动利率银行存款产生的现金流量风险敞口和固定利率银行存款产生的公允价值变动的风险敞口均不重大。

**1.1.3 其他价格风险**

本集团的价格风险主要产生于交易性权益工具投资及衍生金融工具。交易性权益工具投资全部为非上市交易性权益工具投资。

本集团因持有以公允价值计量的金融资产而面临价格风险。由于某些金融工具的公允价值是按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型或其他估值技术确定的，而估值技术本身基于一定的估值假设。因此估值结果对估值假设具有重大的敏感性。但本集团年末交易性权益工具投资及衍生金融工具金额不重大，改变估值假设引起金融工具价格变动的的影响金额不重大，因此不进行敏感性分析。

**1.2 信用风险**

2023 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：货币资金(附注(五)、1)、应收票据(附注(五)、3)、应收账款(附注(五)、4)、应收款项融资(附注(五)、6)、其他应收款(附注(五)、8)、合同资产(附注(五)、5 及附注(五)、22)、一年内到期的非流动资产(附注(五)、10)、长期应收款(附注(五)、12)等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融资产(附注(五)、2)。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

为降低信用风险，本集团已安排专门团队确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收逾期债务。此外，本集团于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保对相关金融资产计提了充分的信用损失准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的货币资金存放在信用评级较高的银行，故货币资金只具有较低的信用风险。

对于应收账款、合同资产和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户的信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。对于应收账款、合同资产及与融资租赁及分期收款业务相关的长期应收款，本集团按照简化方法，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，相关预期信用损失计量详见(附注(五)、4 及附注(五)、5)。对于剩余的长期应收款，本集团根据违约风险敞口按未来 12 个月或整个存续期内的预期信用损失率，计算预期信用损失，相关预期信用损失计量详见(附注(五)、12)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (九) 与金融工具相关的风险 - 续

### 1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化 - 续

#### 1.2 信用风险 - 续

对于应收银行承兑汇票和应收款项融资，由于承兑方主要为信用评级较高的银行，故本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。对于应收财务公司承兑汇票和商业承兑汇票，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对承兑方的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估承兑方的信用状况并设置内部信用评级。本集团会定期对承兑方信用记录进行监控，对于信用记录不良的承兑方，本集团会采用书面催款等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。对于应收财务公司承兑汇票和商业承兑汇票，本集团根据违约风险敞口按整个存续期内的预期信用损失率，计算预期信用损失，相关预期信用损失计量详见(附注(五)、3)。

对于其他应收款，本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。对于其他应收款，本集团根据违约风险敞口按未来 12 个月或整个存续期内的预期信用损失率，计算预期信用损失，相关预期信用损失计量详见(附注(五)、8)。

本集团的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本集团无重大信用集中风险。

#### 1.3 流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团持有金融负债按未折现剩余合同义务的到期年限分析如下：

单位：人民币元

	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
非衍生金融负债				
短期借款	2,143,916,039.71	-	-	2,143,916,039.71
应付票据	1,163,687,279.58	-	-	1,163,687,279.58
应付账款	19,163,485,888.09	-	-	19,163,485,888.09
其他应付款	3,911,612,841.06	-	-	3,911,612,841.06
其他流动负债	1,095,194,890.62	-	-	1,095,194,890.62
其他非流动负债	-	1,642,792,335.93	-	1,642,792,335.93
长期借款(含一年内到期)	5,933,400,372.89	8,526,366,272.08	769,181,586.13	15,228,948,231.10
长期应付款(含一年内到期)	2,673,997.26	6,141,020.06	-	8,815,017.32
衍生金融工具				
远期外汇合约 - 总额结算				
- 现金流入	1,761,339,224.80	-	-	1,761,339,224.80
- 现金流出	1,799,381,599.84	-	-	1,799,381,599.84
- 净现金流出	38,042,375.04	-	-	38,042,375.04



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十) 公允价值的披露

### 1、 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

单位：人民币元

项目	年末公允价值			
	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
<b>一、持续的公允价值计量</b>	-	1,556,177,457.58	472,184,937.66	2,028,362,395.24
(一) 交易性金融资产	-	37,380.00	-	37,380.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	37,380.00	-	37,380.00
(二) 其他非流动金融资产	-	-	472,184,937.66	472,184,937.66
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	472,184,937.66	472,184,937.66
(三) 应收款项融资	-	1,594,219,832.62	-	1,594,219,832.62
1. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	-	1,594,219,832.62	-	1,594,219,832.62
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	-	<b>1,594,257,212.62</b>	<b>472,184,937.66</b>	<b>2,066,442,150.28</b>
(四) 交易性金融负债	-	38,079,755.04	-	38,079,755.04
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	38,079,755.04	-	38,079,755.04
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>	-	<b>38,079,755.04</b>	-	<b>38,079,755.04</b>

### 2、 持续第二层次公允计量项目，采用的估值技术和重要参数信息

单位：人民币元

	2023 年 12 月 31 日的公允价值	估值技术	输入值
远期外汇合约 (资产)	37,380.00	现金流量折现法	远期汇率 反映交易对手信用风险的折现率
远期外汇合约 (负债)	(38,079,755.04)	现金流量折现法	远期汇率 反映交易对手信用风险的折现率
应收款项融资	1,594,219,832.62	现金流量折现法	反映交易对手信用风险的折现率

### 3、 持续第三层次公允计量项目，采用的估值技术和重要参数信息

单位：人民币元

项目	2023 年 12 月 31 日的公允价值	估值技术	输入值
其他非流动金融资产-对非上市公司权益工具投资	472,184,937.66	市场法/收益法	同行业可比上市企业的市净率/ 未来现金流量、折现率

### 4、 持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值之间的调节信息

单位：人民币元

其他非流动金融资产	金额
2023 年 1 月 1 日账面价值	423,893,239.94
本年新增	25,000,000.00
企业合并增加	18,666,625.00
本年减少	604,313.00
本年公允价值变动计入损益	5,229,385.72
2023 年 12 月 31 日账面价值	472,184,937.66

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十) 公允价值的披露 - 续

### 4、 持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值之间的调节信息 - 续

2023 年度计入损益的总额中包含与在年末以公允价值计量的金融资产相关的未实现收益为人民币 5,229,385.72 元(2022 年末实现损失：人民币 69,793,177.28 元)，此类利得或损失计入公允价值变动损益；与在年末以公允价值计量的金融资产相关的已实现利得为人民币 65,923,840.33 元(2022 年：人民币 51,892,209.92 元)，此类利得或损失计入投资收益。

### 5、 持续的公允价值计量项目，本年内未发生各层级之间的转换以及本年内未发生估值技术的变更

### 6、 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

本集团管理层认为，本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金，应收票据，应收账款，其他应收款，部分其他非流动资产，一年内到期的非流动资产、长期应收款，短期借款，应付票据，应付账款，其他应付款，部分其他流动负债，一年内到期的非流动负债，长期借款，长期应付款和部分其他非流动负债等，其账面价值与公允价值差异较小。

## (十一) 关联方关系及其交易

### 1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中电海康集团有限公司	浙江杭州	实业投资	人民币 66,000 万	36.48	36.48

本公司的最终控制方为中国电子科技集团有限公司(以下简称“中电”)。

### 2、 本公司的子公司情况

本企业主要的子公司情况详见附注(七)、1。

### 3、 本公司的合营和联营企业情况

本年与本集团发生关联方交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的合营或联营企业情况如下：

联合营公司名称	与本公司关系
森思泰克(注 1)	联营企业
联芸科技(杭州)股份有限公司及其子公司(注 2)	联营企业
智广海联大数据技术有限公司及其子公司(注 2)	联营企业
嘉兴海视嘉安智城科技有限公司(注 2)	联营企业
三门峡崮云视联科技有限公司(注 2)	联营企业
北京钛方科技有限责任公司及其子公司(注 2)	联营企业
广西海视城市运营管理有限公司及其子公司(注 3)	合营企业
深圳海视城市服务运营有限公司及其子公司(注 3)	合营企业
徐州康泊城市运营管理服务有限公司(注 3)	合营企业
云南迎海停车服务有限公司(注 3)	合营企业
浙江城市数字技术有限公司(注 3)	合营企业
浙江海视华跃数字科技有限公司(注 3)	合营企业

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十一) 关联方关系及其交易 - 续

### 3、 本公司的合营和联营企业情况 - 续

注 1：于 2016 年 12 月至 2023 年 2 月期间，森思泰克为本公司之联营企业。于 2023 年 2 月 28 日，本公司取得对森思泰克的控制权，将其纳入合并财务报表范围。该公司于 2023 年 1 月至 2023 年 2 月止期间及 2022 年度与本集团的交易金额，于 2022 年 12 月 31 日与本集团的往来余额汇总于以下关联方交易情况及关联方应收应付款项中的“联营企业”中披露。

注 2：这些公司在以下关联方交易情况及关联方应收应付款项披露中统称为“联营企业”。

注 3：这些公司在以下关联方交易情况及关联方应收应付款项披露中统称为“合营企业”。

### 4、 其他关联方情况

其他关联方名称(注 1)	其他关联方与本公司关系
上海富瀚微电子股份有限公司及其子公司	持有公司 5%以上股份的股东的关系密切家庭成员作为该公司实际控制人的一致行动人
深圳国腾安职业教育科技有限公司	持有公司 5%以上股份的股东任该公司董事
杭州康奋威科技股份有限公司	本集团高级管理人员任该公司董事
浙江非线性数联科技股份有限公司及其子公司	本集团高级管理人员任该公司董事
成都国盛天丰网络科技有限公司及其子公司	本集团高级管理人员任该公司董事
宁波工业互联网研究院有限公司	本集团独立董事任该公司董事
上海仪电(集团)有限公司及其子公司	本集团监事任该公司董事
上海维科精密模塑股份有限公司	本集团监事任该公司独立董事
天津银行股份有限公司及其子公司	本集团监事任该公司独立董事
和椿科技股份有限公司及其子公司(注 2)	本集团原独立董事任该公司董事
深圳市中图仪器股份有限公司(注 3)	本集团监事会主席曾担任该公司董事
苏州希盟科技股份有限公司	本集团监事会主席曾担任该公司董事
中电下属企业(注 4)	同受本公司最终控制方控制

注 1： 这些公司(除中电下属企业)在以下关联方交易情况及关联方应收应付款项披露中统称为“其他关联方”。

注 2： 系本集团原独立董事程天纵担任董事的公司。程天纵于 2021 年 3 月届满离任本公司独立董事，故该公司于 2022 年 1 月至 2022 年 3 月为本集团关联方。

注 3： 系本集团监事会主席洪天峰曾担任董事的公司。洪天峰于 2022 年 4 月离任该公司董事，故该公司于 2022 年度及 2023 年 1 月至 2023 年 4 月为本集团关联方。

注 4： 系中电的下属研究所及子公司，但不包括海康威视及其下属企业。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十一) 关联方关系及其交易 - 续**
**5、 关联方交易情况**
**(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联方交易**

采购商品 / 接受劳务情况表：

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中电下属企业	采购材料、接受劳务	2,411,065,827.96	2,234,524,161.20
合营企业	采购材料、接受劳务	2,839,703.41	5,071,741.36
联营企业	采购材料、接受劳务	271,039,815.54	417,989,556.67
其他关联方	采购材料、接受劳务	1,286,613,375.22	1,598,406,260.25
合计		3,971,558,722.13	4,255,991,719.48

出售商品 / 提供劳务情况表：

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中电下属企业	销售产品、提供劳务	269,454,480.67	447,186,616.90
合营企业	销售产品、提供劳务	69,056,009.44	77,751,276.48
联营企业	销售产品、提供劳务	66,706,135.61	87,149,633.74
其他关联方	销售产品、提供劳务	24,122,066.41	11,233,785.52
合计		429,338,692.13	623,321,312.64

**(2) 关联方租赁情况**

单位：人民币元

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
中电下属企业	设备	10,375,908.82	13,913,056.77
中电下属企业	房屋	2,324,068.08	-
合营企业	房屋	-	542,554.11
合计		12,699,976.90	14,455,610.88

**(3) 关键管理人员报酬**

单位：人民币元

项目名称	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	42,555,350.07	38,836,690.44

**(4) 其他关联方交易**

资金存款情况表

单位：人民币元

关联方(注)	关联交易内容	本年发生额	年末余额	上年发生额	年初余额
中电下属企业	(取出)存入活期存款	3,005,143,927.06	3,005,177,445.74	(499,973,215.52)	33,518.68
中电下属企业	(取出)存入定期存款	(3,000,000,000.00)	1,000,000,000.00	-	4,000,000,000.00
合计		5,143,927.06	4,005,177,445.74	(499,973,215.52)	4,000,033,518.68

注： 为本集团于中国电子科技财务有限公司存入的存款，本年度取得存款利息收入人民币 81,941,576.31 元(2022 年度：人民币 80,026,784.06 元)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十一) 关联方关系及其交易 - 续

### 5、 关联方交易情况 - 续

#### (4) 其他关联方交易 - 续

#### 票据贴现情况

于 2023 年度，本公司无向中国电子科技财务有限公司贴现的银行承兑汇票(2022 年度票面金额：人民币 33,564,209.39 元)，无已贴现到期的银行承兑汇票(2022 年度票面金额：人民币 33,564,209.39 元)，无因票据贴现产生的利息支出(2022 年度：人民币 241,747.39 元)。

#### 委托贷款情况

于 2023 年度，本公司通过中国电子科技财务有限公司向下属子公司发放委托贷款金额为人民币 2,523,000,000.00 元，确认的对中国电子科技财务有限公司手续费金额为人民币 277,300.00 元。

#### 其他

本年本集团下属子公司海康机器人收到本公司之母公司中电海康拨付的、指定用于海康机器人于 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止进行的机器人研发及产业化项目的资助款项人民币 5,000,000.00 元。

### 6、 关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中电下属企业	640,493,055.77	220,124,781.15	703,246,712.68	226,247,765.93
应收账款	合营企业	59,425,217.10	1,625,142.58	33,380,436.75	1,573,681.64
应收账款	联营企业	72,319,683.18	8,556,237.95	101,753,693.78	5,670,312.45
应收账款	其他关联方	7,442,685.65	154,865.50	3,849,485.72	79,488.44
合计		779,680,641.70	230,461,027.18	842,230,328.93	233,571,248.46

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	中电下属企业	176,267,380.85	1,197,255.34	170,543,239.65	-
应收票据	合营企业	400,000.00	-	2,500,000.00	-
应收票据	联营企业	22,277,196.50	-	2,358,308.70	-
应收票据	其他关联方	1,215,030.00	-	281,113.19	-
合计		200,159,607.35	1,197,255.34	175,682,661.54	-



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十一) 关联方关系及其交易 - 续**
**6、 关联方应收应付款项 - 续**
**(1) 应收项目 - 续**

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	中电下属企业	1,649,910.00	561,932.90	1,720,917.15	240,722.93
其他应收款	合营企业	191,713.33	6,768.82	374,619.85	2,472.49
其他应收款	联营企业	4,387,500.00	30,273.75	-	-
合计		6,229,123.33	598,975.47	2,095,537.00	243,195.42

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
长期应收款 (含一年内到期)	中电下属企业	47,210.22	325.75	300,478.44	1,983.16
长期应收款 (含一年内到期)	合营企业	35,381,700.20	1,144,327.88	43,800,876.33	973,106.36
合计		35,428,910.42	1,144,653.63	44,101,354.77	975,089.52

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
预付款项	中电下属企业	7,831,067.74	6,707,516.94
预付款项	联营企业	118,402.50	-
合计		7,949,470.24	6,707,516.94

**(2) 应付项目**

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
应付账款	中电下属企业	877,667,364.69	759,760,264.93
应付账款	合营企业	4,068,366.04	966,037.73
应付账款	联营企业	43,869,241.50	88,750,828.96
应付账款	其他关联方	410,242,953.80	240,030,055.22
合计		1,335,847,926.03	1,089,507,186.84

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
应付票据	中电下属企业	1,224,954.15	7,561,539.70
应付票据	其他关联方	4,390,639.49	31,994,311.07
合计		5,615,593.64	39,555,850.77

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
合同负债	中电下属企业	6,277,318.83	8,673,665.99
合同负债	合营企业	1,300,172.80	2,558,659.59
合同负债	其他关联方	30,042.00	-
合计		7,607,533.63	11,232,325.58

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十一) 关联方关系及其交易 - 续

## 6、 关联方应收应付款项 - 续

## (2) 应付项目 - 续

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
其他应付款	中电下属企业	8,230,611.43	56,652,471.09
其他应付款	合营企业	-	10,000.00
其他应付款	联营企业	20,527,386.00	236,000.00
其他应付款	其他关联方	250,000.00	250,000.00
合计		29,007,997.43	57,148,471.09

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
租赁负债(含一年内到期)	中电下属企业	5,215,883.84	16,863,126.87
合计		5,215,883.84	16,863,126.87

## (十二) 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

限制性股票激励计划

经国务院国有资产监督管理委员会《关于杭州海康威视数字技术股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》(国资分配[2012]426号)和中国证券监督管理委员会《关于杭州海康威视数字技术股份有限公司限制性股票激励计划的意见》(上市部函[2012]353号)的批准，公司于2012年7月25日第二届董事会九次会议，及2012年8月13日2012年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈限制性股票计划(草案修订稿)〉及摘要的议案》。该股权激励计划的目的是：进一步完善公司治理结构，形成良好、均衡的价值分配体系；建立股东、公司与员工之间的利益共享与约束机制，为股东带来持续回报；充分调动核心员工的积极性，支持公司战略实现和长期可持续发展；吸引和保留核心员工，确保公司长期发展。

本计划的有效期为10年，自股东大会批准之日起生效。在计划有效期内，公司可以依据本计划向激励对象授予限制性股票。原则上每次授予之间需间隔两年。计划有效期满后，公司不得依据本计划向激励对象授予任何限制性股票；但本计划的各项条款对依据本计划授出的限制性股票依然有效。

公司和激励对象每次需同时满足公司解锁业绩条件(包括净资产收益率、营业收入增长率和经济增加值)和个人业绩条件，每批次限制性股票方可解锁。当解锁期内有一个或一个以上公司或个人解锁条件未达成的，该部分标的股票作废。作废的限制性股票将由公司根据本计划的相关规定进行回购。

公司于2018年12月20日，根据2018年第二次临时股东大会授权，经董事会审议通过，向激励对象授予限制性股票121,195,458股，限制性股票授予价格为16.98元/股(“2018股权激励”)。在授予日后的24个月为标的股票锁定期，激励对象根据本计划持有的标的股票将被锁定且不得以任何形式转让；限制性股票授予后(包括锁定期内)的24个月至60个月为解锁期，在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，授予的限制性股票分三次解锁：第一次解锁期为授予日24个月后至36个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数的40%；第二次解锁期为授予日36个月后至48个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数的30%；第三次解锁期为授予日48个月后至60个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数的30%。公司于2019年1月完成股权登记工作。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十二) 股份支付 - 续

### 1、 股份支付总体情况 - 续

#### 限制性股票激励计划 - 续

根据公司 2018 年第二次临时股东大会授权并经 2023 年 4 月 13 日的第五届董事会第十七次会议决议、2023 年 5 月 9 日的 2022 年年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以现金方式回购并注销已授予但尚未解锁的限制性人民币库存股 33,331,858 股。公司于 2023 年 7 月 5 日办妥注销登记，2018 年限制性股票计划实施完毕。

公司于 2022 年 1 月 18 日，根据 2022 年第一次临时股东大会授权，经董事会审议通过，向激励对象授予限制性股票 97,402,605 股，限制性股票授予价格为 29.71 元/股(“2021 股权激励”)。在授予日后的 24 个月为标的股票锁定期，激励对象根据本计划持有的标的股票将被锁定且不得以任何形式转让；限制性股票授予后(包括锁定期内)的 24 个月至 60 个月为解锁期，在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，授予的限制性股票分三次解锁：第一次解锁期为授予日 24 个月后至 36 个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数的 40%；第二次解锁期为授予日 36 个月后至 48 个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数的 30%；第三次解锁期为授予日 48 个月后至 60 个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数的 30%。公司于 2022 年 2 月完成股权登记工作。

单位：股

2018 股权激励	本年	上年
年初发行在外的权益工具数量	-	68,762,683
本年授予的权益工具数量	-	-
本年行权的权益工具数量	-	33,142,730
本年失效的权益工具数量	-	35,619,953
年末发行在外的权益工具数量	-	-
公司年末发行在外的股份支付行权价格(除权后)和合同剩余期限	不适用	不适用

单位：股

2021 股权激励	本年	上年
年初发行在外的权益工具数量	97,402,605	-
本年授予的权益工具数量	-	97,402,605
本年行权的权益工具数量	-	-
本年失效的权益工具数量	38,961,042	-
年末发行在外的权益工具数量	58,441,563	97,402,605
公司年末发行在外的股份支付行权价格(除权后)和合同剩余期限	29.71 元/股和 36 个月	29.71 元/股和 48 个月

根据《2021 年限制性股票计划(草案修订稿)》的相关规定，2021 年限制性股票第一个解锁期解锁条件未达标，对应已授予但未解锁的限制性股票数量共计 38,961,042 股于本年失效。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十二) 股份支付 - 续

### 1、 股份支付总体情况 - 续

#### 员工跟投创新业务股权激励计划

公司于 2015 年 10 月 22 日第二次临时股东大会审议通过《核心员工跟投创新业务管理办法(草案)》(以下简称“管理办法”), 于 2016 年 3 月 7 日, 海康威视工会代表大会通过了《核心员工跟投创新业务管理办法实施细则》(以下简称“细则”), 对创新业务子公司启动实施员工跟投的激励机制(以下简称“员工跟投计划”)。参与员工跟投计划的员工(以下简称“跟投员工”)与海康威视工会委员会(以下简称“海康威视工会”)签署《委托投资协议》, 委托海康威视工会进行投资, 海康威视工会作为委托人与信托公司合作, 设立信托计划, 由信托公司作为合伙企业的有限合伙人, 将信托资金投资于创新业务子公司。(上述跟投形式简称“跟投平台”)。

员工跟投计划根据适用对象不同分为 A 计划和 B 计划。A 计划的对象系由公司及其下属分子公司的中高层管理人员和核心骨干员工组成, 跟投所有创新业务。B 计划的对象系由创新业务及其下属分子公司核心员工且是全职员工组成, 参与跟投其所在的创新业务子公司。跟投平台每年进行增资, 增资部分对应的平台权益根据特定规则分配给符合跟投条件的核心员工。员工自持有跟投平台权益后的 5 年为等待期。在等待期内激励对象与公司或子公司的劳动关系解除或终止, 则持有的跟投平台份额将由工会根据细则约定的价格退还份额清算价款。

跟投平台每年新增份额授予跟投员工, 本集团于每个授予日根据本集团员工新获得的跟投平台权益工具的公允价值判断是否构成股份支付。

2020 年 12 月, 跟投员工与海康威视工会签订了《委托投资协议》之《补充协议》(以下简称“《补充协议》”)。公司于 2020 年 12 月 25 日召开第四届董事会第二十次会议, 审议通过了《关于修订<核心员工跟投创新业务管理办法>的议案》。新版《核心员工跟投创新业务管理办法》(以下简称“新版《管理办法》”)增加了对员工持有跟投计划份额和间接持有创新业务子公司的权益进行确权, 明确了员工丧失或被取消跟投资格后跟投资份额的处理方法、增加管理委员会等制度。

于 2020 年 12 月 31 日, 跟投方案执行管理委员会通过了《核心员工跟投创新业务管理办法实施细则》(以下简称“新版细则”)。根据新版《管理办法》和新版细则, 对于已确权的 A 计划份额, 等待期为该员工于公司或其分子公司工作满五周年; 对于已确权的 B 计划份额, 等待期为该员工于该 B 计划对应的创新业务子公司或其下属分子公司工作满五周年。

### 2、 以权益结算的股份支付情况

#### 限制性股票激励计划

单位: 人民币元

	2021 股权激励
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日股票价格及限制性股票的锁定期成本确定
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件及离职率估计确定
本年估计与上年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	584,850,306.40
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	(44,951,095.37)

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十二) 股份支付 - 续

## 2、 以权益结算的股份支付情况 - 续

员工跟投创新业务股权激励计划

单位：人民币元

	员工跟投创新业务股权激励计划
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日以收益法评估确定
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的离职率估计确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	695,972,415.25
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	252,567,973.30

本年度，以权益结算的股份支付确认的费用总额中人民币 37,934,118.40 元系由少数股东分享的部分。

## 3、 本集团暂无以现金结算的股份支付情况

## 4、 本集团本年无股份支付的修改、终止情况

## (十三) 承诺及或有事项

## 1、 重大承诺事项

## (1) 资本承诺

单位：人民币千元

	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
- 购建长期资产承诺	12,527,408	16,521,850
- 对外投资承诺	12,940	12,940
合计	12,540,348	16,534,790

## 2、 或有事项

本集团不存在需要披露的重要或有事项。

## (十四) 资产负债表日后事项说明

## 1、 重要的非调整事项

## 限制性股票激励计划

本公司于2024年4月18日召开之第五届董事会第二十次会议，审议通过《关于终止实施2021年限制性股票计划并回购注销相关限制性股票的议案》，拟对2021年限制性股票计划已经授予但尚未解锁的全部限制性股票进行回购注销。本次回购注销完成后，公司2021年限制性股票计划将终止实施。该议案尚待公司股东大会批准。

## 2、 利润分配情况

根据本公司于 2024 年 4 月 18 日召开之第五届董事会第二十次会议的提议，本公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 9 元(含税)。上述股利分配方案尚待股东大会的批准。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十五) 其他重要事项

### 1、 分部信息

#### 1.1 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团仅有一个经营分部，即智能物联产品及服务的研发、生产和销售。

按收入来源地划分的对外交易收入和资产所在地划分的非流动资产

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
来源于境内的对外交易收入	60,372,251,251.28	56,890,890,769.45
来源于境外的对外交易收入	28,967,605,604.40	26,275,430,911.69
合计	89,339,856,855.68	83,166,321,681.14

单位：人民币元

项目(注)	年末金额	年初金额
位于境内的非流动资产	20,706,528,578.27	16,808,935,279.10
位于境外的非流动资产	850,027,281.25	831,488,767.27
合计	21,556,555,859.52	17,640,424,046.37

注： 以上非流动资产不包含其他非流动金融资产、长期应收款、长期股权投资及递延所得税资产。

## (十六) 母公司财务报表主要项目注释

### 1、 应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：人民币元

账龄	年末账面余额	年初账面余额
信用期内	9,090,405,506.46	7,024,926,501.10
超信用期 1 年以内	9,384,300,440.80	16,771,801,690.71
超信用期 1-2 年	508,157,816.90	513,230,879.82
超信用期 2-3 年	311,172,302.13	312,592,580.10
超信用期 3-4 年	177,209,156.93	180,224,406.31
超信用期 4 年以上	215,593,619.38	164,982,539.08
合计	19,686,838,842.60	24,967,758,597.12
减：坏账准备	670,061,176.83	591,943,445.60
账面价值	19,016,777,665.77	24,375,815,151.52

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续**
**1、 应收账款 - 续**
**(2) 按坏账准备计提方法分类披露**

单位：人民币元

种类	年末余额					年初余额				
	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	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	19,686,838,842.60	100.00	670,061,176.83	3.40	19,016,777,665.77	24,967,758,597.12	100.00	591,943,445.60	2.37	24,375,815,151.52
合计	19,686,838,842.60	100.00	670,061,176.83	3.40	19,016,777,665.77	24,967,758,597.12	100.00	591,943,445.60	2.37	24,375,815,151.52

**按组合计提坏账准备**

单位：人民币元

客户	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
集团内子公司	15,710,430,253.38	-	-
组合 A	376,849.67	179,867.03	47.73
组合 B	3,975,808,542.43	669,658,112.68	16.84
组合 C	223,197.12	223,197.12	100.00
合计	19,686,838,842.60	670,061,176.83	3.40

**按组合计提坏账准备的应收账款说明：**

作为本公司信用风险管理的一部分，本公司按照业务的区域和对象的风险特征将应收账款划分为组合 A、组合 B 和组合 C，并基于应收账款超信用期账龄采用减值矩阵确定每个组合的预期信用损失。对于集团内子公司产生的应收账款，由于付款时间由集团根据集团内各公司的现金流情况予以安排，本公司认为信用风险低，无须计提坏账准备。账龄信息能反映这三类客户于应收账款到期时的偿付能力。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续**
**1、 应收账款 - 续**
**(3) 坏账准备情况**

单位：人民币元

类别	年初余额	本年变动金额			外币报表折算差额	年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销		
应收款项	591,943,445.60	99,200,771.50	-	(21,083,040.27)	-	670,061,176.83
合计	591,943,445.60	99,200,771.50	-	(21,083,040.27)	-	670,061,176.83

**(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产(含计入其他非流动资产的部分)情况**

于本年末，本公司应收账款和合同资产前五名单位合计金额为人民币 15,759,511,992.08 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例为 79.92%，计提的坏账准备金额为人民币 65,926,097.62 元。

**2、 其他应收款**
**2.1 分类列示**

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
应收股利	41,423,446.39	85,323,007.51
其他应收款	3,019,822,728.35	2,324,554,929.22
合计	3,061,246,174.74	2,409,877,936.73

**2.2 应收股利**

单位：人民币元

被投资单位	年末余额	年初余额
海康威视下属企业	41,423,446.39	85,323,007.51
合计	41,423,446.39	85,323,007.51

**2.3 其他应收款**
**(1) 按账龄披露**

单位：人民币元

账龄	年末余额	年初余额
合同期内	2,989,035,526.46	2,291,096,654.42
1 年以内	24,581,596.42	33,503,835.61
1-2 年	8,955,049.99	2,112,945.32
2-3 年	1,282,544.62	341,396.88
3-4 年	120,699.57	946,880.46
4 年以上	961,843.47	646,571.70
合计	3,024,937,260.53	2,328,648,284.39
减：坏账准备	5,114,532.18	4,093,355.17
账面价值	3,019,822,728.35	2,324,554,929.22

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续**
**2、 其他应收款 - 续**
**2.3 其他应收款 - 续**
**(2) 按款项性质分类情况**

单位：人民币元

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
集团内子公司往来款	2,761,272,567.36	2,137,185,066.96
限制性股票回购款	169,968,816.44	80,136,229.12
应收暂付款	24,622,620.38	29,809,325.81
押金保证金	54,134,994.62	69,392,171.01
其他	14,938,261.73	12,125,491.49
合计	3,024,937,260.53	2,328,648,284.39

**(3) 其他应收款坏账准备计提情况**

单位：人民币元

类别	年初余额	本年变动金额			外币报表折算差额	年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销		
其他应收款	4,093,355.17	1,041,177.01	-	(20,000.00)	-	5,114,532.18
合计	4,093,355.17	1,041,177.01	-	(20,000.00)	-	5,114,532.18

**(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况**

于本年末，本公司其他应收款前五名单位合计金额为人民币 2,154,682,457.36 元，占其他应收款年末余额合计数的比例为 71.23%，未计提坏账准备。

**3、 长期股权投资**

单位：人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	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	7,687,757,432.17	-	7,687,757,432.17	6,629,092,230.54	-	6,629,092,230.54
对联营、合营企业投资	993,629,616.58	-	993,629,616.58	1,106,666,564.96	-	1,106,666,564.96
合计	8,681,387,048.75	-	8,681,387,048.75	7,735,758,795.50	-	7,735,758,795.50

**(1) 对主要子公司投资**

单位：人民币元

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
杭州海康威视系统技术有限公司	873,470,130.37	-	2,460,087.09	871,010,043.28	-	-
杭州海康威视科技有限公司	1,099,649,009.63	-	5,253,484.62	1,094,395,525.01	-	-
杭州萤石网络股份有限公司	60,631,166.55	70,991.92	-	60,702,158.47	-	-
杭州萤石软件有限公司	32,365,508.28	-	2,378.24	32,363,130.04	-	-
杭州海康机器人股份有限公司	137,606,813.93	148,095.01	-	137,754,908.94	-	-
杭州海康智能科技有限公司	8,398,458.69	147,909.39	-	8,546,368.08	-	-

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续**
**3、 长期股权投资 - 续**
**(2) 对联营、合营企业投资**

单位：人民币元

投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	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		
<b>一、合营企业</b>											
杭州海康智慧产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	829,825,387.60	-	-	(47,428,857.55)	-	8,959,723.09	-	-	-	791,356,253.14	-
浙江城市数字技术有限公司	26,341,510.80	-	-	3,293,974.81	-	-	-	-	-	29,635,485.61	-
浙江海视华跃数字科技有限公司	13,382,016.23	-	-	685,265.42	-	-	-	-	-	14,067,281.65	-
广西海视城市运营管理有限公司	13,059,993.97	-	-	(609,658.09)	-	-	-	-	-	12,450,335.88	-
徐州康泊城市运营管理服务有限公司	10,385,566.88	-	-	666,781.48	-	-	-	-	-	11,052,348.36	-
其他	6,752,804.77	-	-	(1,580,417.62)	-	-	-	-	-	5,172,387.15	-
小计	899,747,280.25	-	-	(44,972,911.55)	-	8,959,723.09	-	-	-	863,734,091.79	-
<b>二、联营企业</b>											
芜湖森思泰克智能科技有限公司(附注(五)、13注2)	98,094,380.52	-	-	(4,911,240.97)	-	-	-	-	(93,183,139.55)	-	-
智广海联大数据技术有限公司	22,425,370.08	-	-	820,002.92	-	-	-	-	-	23,245,373.00	-
其他	86,399,534.11	-	-	12,662,978.76	-	7,587,638.92	-	-	-	106,650,151.79	-
小计	206,919,284.71	-	-	8,571,740.71	-	7,587,638.92	-	-	(93,183,139.55)	129,895,524.79	-
合计	1,106,666,564.96	-	-	(36,401,170.84)	-	16,547,362.01	-	-	(93,183,139.55)	993,629,616.58	-

(3) 于 2023 年 12 月 31 日，本公司所持有的长期股权投资之被投资单位向本公司转移资金的能力未受到限制。



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续**
**4、 营业收入、营业成本**

单位：人民币元

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,953,642,926.65	4,405,677,506.76	21,018,811,109.28	4,962,133,305.77
其他业务	3,594,151,240.20	167,059,586.29	3,265,694,229.07	135,606,040.90
合计	25,547,794,166.85	4,572,737,093.05	24,284,505,338.35	5,097,739,346.67

**5、 投资收益**
**(1) 投资收益明细情况**

单位：人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	424,509,196.39	205,293,907.63
权益法核算的长期股权投资收益(损失)	(36,401,170.84)	118,900,466.08
处置长期股权投资产生的投资收益	-	1,709,563.80
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	65,923,840.33	51,892,209.92
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	8,227,196.70
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-	1,260,000.00
持有债权投资取得的投资收益	30,076,287.42	-
处置业务资产组取得的投资收益	15,902,073.63	-
其他	(399,071.78)	-
合计	499,611,155.15	387,283,344.13

**6、 关联方交易情况**
**(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联方交易**

采购商品 / 接受劳务情况表：

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
海康威视下属企业(注)	采购材料、接受劳务	5,307,205,803.18	6,144,557,450.80
中电下属企业	采购材料、接受劳务	51,579,706.89	115,654,935.67
合营企业	采购材料、接受劳务	547,169.80	-
联营企业	采购材料、接受劳务	71,939,278.00	76,150,000.00
其他关联方	采购材料、接受劳务	20,000,000.00	20,744,901.95
合计		5,451,271,957.87	6,357,107,288.42

注： 海康威视下属企业系本公司之子公司。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续

### 6、 关联方交易情况 - 续

#### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联方交易 - 续

出售商品 / 提供劳务情况表：

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
海康威视下属企业	销售产品、提供劳务	20,445,938,282.22	18,556,146,320.10
中电下属企业	销售产品、提供劳务	53,550,416.34	39,345,286.87
合营企业	销售产品、提供劳务	7,910,493.83	6,434,024.76
联营企业	销售产品、提供劳务	-	250,870.35
其他关联方	销售产品、提供劳务	5,660,404.06	4,824,922.37
合计		20,513,059,596.45	18,607,001,424.45

#### (2) 关联方租赁情况

单位：人民币元

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
中电下属企业	房屋	2,324,068.08	-
合计		2,324,068.08	-

#### (3) 关联方担保情况

本年本公司向 31 家下属子公司提供总额度不超过等值人民币 217.42 亿元(2022 年：人民币 179.00 亿元)的担保，其中向供应商采购付款义务提供总计不超过等值人民币 2.50 亿元(2022 年：人民币 3.20 亿元)的连带责任担保，向商业银行等金融机构申请金融机构综合授信额度或其他商定的融资方式提供总计不超过等值人民币 214.92 亿元(2022 年：人民币 175.80 亿元)的连带责任担保。

#### (4) 关联方借款情况

于 2023 年 4 月，本公司召开第五届董事会第十七次会议，审议通过了《关于为子公司提供财务资助的议案》，向海康慧影科技、杭州睿影科技、海康消防科技、浙江海康消防技术有限公司、芜湖森思泰克智能科技有限公司分别提供不超过人民币 60,000 万元、60,000 万元、40,000 万元、20,000 万元及 50,000 万元的关联方借款额度，用于各创新业务子公司补充经营资金需求，具体借款金额将根据各创新业务子公司实际业务需要提供。该议案于 2023 年 4 月 15 日经公司股东大会审议通过，关联方借款额度的有效期为公司股东大会审议通过之日起 3 年，额度(余额)在有效期内可分批循环使用。关联方借款的年借款利率由协议双方在不违反有关法律法规的条件下协商确定，借款利率按市场化的原则确定，具体以合同为准。该议案生效之日起，海康慧影科技、杭州睿影科技及海康消防科技于 2022 年 5 月 13 日获得的关联方借款额度中尚未使用的额度自动失效。本公司于 2023 年度向各创新业务子公司拆出资金合计人民币 2,371,482,198.39 元，收回资金人民币 3,247,963,256.59 元，利息收入合计人民币 17,756,318.06 元。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续

## 6、 关联方交易情况 - 续

## (4) 关联方借款情况 - 续

于 2022 年 4 月，本公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于为七家创新业务控股子公司提供财务资助的议案》，向汽车技术、武汉海康存储技术有限公司、海康消防科技、海康微影传感、海康慧影科技、杭州睿影科技、海康汽车软件分别提供不超过人民币 120,000 万元、150,000 万元、30,000 万元、70,000 万元、20,000 万元、30,000 万元及 30,000 万元的关联方借款额度，用于各创新业务子公司补充经营资金需求，具体借款金额将根据各创新业务子公司实际业务需要提供。该议案于 2022 年 5 月 13 日经公司股东大会审议通过，关联方借款额度的有效期为公司股东大会审议通过之日起 3 年，额度(余额)在有效期内可分批循环使用。关联方借款的年借款利率由协议双方在不违反有关法律法规的条件下协商确定，借款利率按市场化的原则确定，具体以合同为准。本公司于 2022 年度向各创新业务子公司拆出资金合计人民币 4,058,597,035.23 元，收回资金人民币 3,969,815,977.03 元，利息收入合计人民币 31,573,270.34 元。

为满足研发等资金需求，本公司与本集团之下属子公司杭州系统、杭州睿影科技、海康存储科技、海康微影传感、海康机器人、海康汽车软件(以下简称“贷款用款公司”)以及数家银行签订长期的统借统还借款合同。在该贷款安排下，本公司作为借款人，贷款用款公司作为用款人，数家银行为贷款人；贷款用款公司根据自身研发项目等综合用款需求，通过本公司向银行进行请款，经银行审批后，借款经由本公司下拨至贷款用款公司。借款期限自 2021 年 12 月 31 日至 2026 年 12 月 2 日。截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司长期应收款中人民币 3,427,994,954.00 元(上年度：人民币 287,020,000.00 元)系贷款用款公司已申请的借款，2023 年度确认利息收入人民币 75,642,852.46 元(上年度：人民币 5,118,686.47 元)。

## (5) 其他关联方交易

## 资金存款情况表

单位：人民币元

关联方(注)	关联交易内容	本年发生额	年末余额	上年发生额	年初余额
中电下属企业	(取出)存入活期存款	3,004,985,831.20	3,005,019,349.88	(499,973,215.52)	33,518.68
中电下属企业	(取出)存入定期存款	(3,000,000,000.00)	1,000,000,000.00	-	4,000,000,000.00
合计		4,985,831.20	4,005,019,349.88	(499,973,215.52)	4,000,033,518.68

注： 为本公司于中国电子科技财务有限公司存入的存款，本年度取得存款利息收入人民币 81,941,288.77 元(2022 年度：人民币 80,026,784.06 元)。

## 票据贴现情况

详见附注(十一)、5(4)票据贴现情况。

## 委托贷款情况

于 2023 年度，本公司通过中国电子科技财务有限公司向下属子公司发放委托贷款金额为人民币 2,523,000,000.00 元，确认的委托贷款投资收益金额为人民币 30,076,287.42 元，确认的对中国电子科技财务有限公司手续费金额为人民币 277,300.00 元。于本年年末，本公司通过中国电子科技财务有限公司向下属子公司发放的委托贷款余额为人民币 1,663,000,000.00 元。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续

### 6、 关联方交易情况 - 续

#### (5) 其他关联方交易 - 续

##### 购买业务资产组

于 2023 年 5 月，本公司与下属子公司海康机器人签署业务资产组的收购协议，约定由本公司以人民币 77,431,660.60 元购入海康机器人一项业务资产组，包括但不限于资产及对应的人员、业务、合同权益等，于 2023 年 5 月 31 日交易完成。截至本年末，本公司已完成业务资产组转让款项支付。

##### 处置业务资产组

于 2023 年 3 月 31 日，本公司与下属子公司海康微影传感签署业务资产组转让协议，约定由下属子公司海康微影传感以人民币 16,845,844.15 元购买本公司持有的一项业务资产组，包括但不限于资产及对应的人员、业务、合同权益等，于 2023 年 3 月 31 日交易完成，本公司确认投资收益人民币 15,902,073.63 元。截至本年末，本公司已收到业务资产组处置款项。

### 7、 关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	海康威视下属企业	15,710,430,253.38	-	20,790,257,807.56	-
应收账款	中电下属企业	239,193,519.53	93,713,214.14	245,305,306.90	98,031,982.92
应收账款	合营企业	8,035,455.55	368,023.86	2,379,952.00	101,147.96
应收账款	联营企业	8,012,788.72	4,626,280.98	8,072,547.52	2,436,481.82
应收账款	其他关联方	2,789,778.82	54,524.86	1,902,966.26	44,955.65
合计		15,968,461,796.00	98,762,043.84	21,047,918,580.24	100,614,568.35

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	海康威视下属企业	78,686,478.44	-	35,619,298.47	-
应收票据	中电下属企业	30,036,696.08	207,253.20	1,681,429.40	-
合计		108,723,174.52	207,253.20	37,300,727.87	-

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	海康威视下属企业	2,761,272,567.36	-	2,137,185,066.96	-
其他应收款	中电下属企业	1,149,910.00	218,482.90	1,190,907.15	49,197.51
其他应收款	合营企业	16,837.13	116.18	228,543.65	1,508.39
其他应收款	联营企业	1,012,500.00	6,986.25	-	-
合计		2,763,451,814.49	225,585.33	2,138,604,517.76	50,705.90

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

**(十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续**
**7、 关联方应收应付款项 - 续**

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
预付款项	海康威视下属企业	1,849,870.06	772,949.48
预付款项	中电下属企业	2,023,660.38	625,681.13
合计		3,873,530.44	1,398,630.61

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
长期应收款 (含一年内到期)	海康威视下属企业	3,427,994,954.00	-	287,020,000.00	-
长期应收款 (含一年内到期)	中电下属企业	47,210.22	325.75	300,478.44	1,983.16
合计		3,428,042,164.22	325.75	287,320,478.44	1,983.16

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收股利	海康威视下属企业	41,423,446.39	-	85,323,007.51	-
合计		41,423,446.39	-	85,323,007.51	-

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
其他流动资产	海康威视下属企业	1,663,000,000.00	-
合计		1,663,000,000.00	-

**(2) 应付项目**

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
应付账款	海康威视下属企业	723,182,432.60	516,915,904.84
应付账款	中电下属企业	9,360,219.51	6,494,664.60
合计		732,542,652.11	523,410,569.44

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
合同负债	海康威视下属企业	6,294,170.87	8,000,394.52
合同负债	中电下属企业	382,321.75	273,933.15
合同负债	其他关联方	2,052.00	-
合计		6,678,544.62	8,274,327.67

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
其他应付款	海康威视下属企业	105,286,603.62	667,461,756.46
其他应付款	中电下属企业	640,040.00	278,540.00
其他应付款	合营企业	-	10,000.00
其他应付款	联营企业	19,996,880.00	2,040.00
其他应付款	其他关联方	100,000.00	100,000.00
合计		126,023,523.62	667,852,336.46

单位：人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
租赁负债(含一年内到期)	中电下属企业	5,215,883.84	7,379,632.09
合计		5,215,883.84	7,379,632.09



财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十六) 母公司财务报表主要项目注释 - 续

**8、现金流量表补充资料**

## (1) 现金流量表补充资料

单位：人民币元

补充资料	本年金额	上年金额(已重述)
<b>1. 将净利润调节为经营活动的现金流量：</b>		
净利润	10,552,055,515.88	9,597,389,077.40
加：资产减值准备	(2,652,989.00)	1,195,518.35
信用损失准备	98,343,814.70	122,761,912.01
固定资产折旧	394,552,937.63	352,312,160.94
无形资产摊销	19,203,854.89	30,908,858.01
使用权资产折旧	60,032,344.15	51,303,066.27
长期待摊费用摊销	18,328,579.31	33,629,517.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益)	(1,072,329.19)	2,215,205.61
财务费用	113,727,235.45	49,308,908.32
公允价值变动损失(收益)	(2,475,310.72)	74,432,284.58
投资损失(收益)	(499,611,155.15)	(387,283,344.13)
以权益结算的股份支付	87,813,763.64	334,727,555.19
受限资金的减少(增加)	43,774,289.78	(38,774,781.68)
递延所得税资产减少(增加)	(152,253,958.67)	108,618,564.42
存货的减少	91,007,632.42	58,285,769.30
经营性应收项目的减少(增加)	4,966,174,990.63	(676,508,556.07)
经营性应付项目的增加(减少)	838,972,476.93	(288,706,205.97)
递延收益的增加(减少)	(53,059,016.05)	97,602,421.09
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>16,572,862,676.63</b>	<b>9,523,417,930.82</b>
<b>2. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的年末余额	36,354,702,554.38	27,771,201,246.40
减：现金的年初余额	27,771,201,246.40	26,639,582,696.49
加：现金等价物的年末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	-	-
<b>现金及现金等价物的净增加额</b>	<b>8,583,501,307.98</b>	<b>1,131,618,549.91</b>

## (2) 现金及现金等价物的构成

单位：人民币元

项目	年末余额	年初余额
<b>一、现金</b>	<b>36,354,702,554.38</b>	<b>27,771,201,246.40</b>
其中：库存现金	311,652.18	360,563.22
可随时用于支付的银行存款	36,354,378,020.77	27,609,458,740.05
可随时用于支付的其他货币资金	12,881.43	161,381,943.13
<b>二、现金等价物</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>三、年末现金及现金等价物余额</b>	<b>36,354,702,554.38</b>	<b>27,771,201,246.40</b>

本公司年末其他货币资金为人民币 11,920,490.22 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 217,063,841.70 元)，其中人民币 11,907,608.79 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 55,681,898.57 元)均系各类保证金存款及其他受限资金等，不属于现金及现金等价物。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

## (十七) 补充资料

### 1、 当期非经常性损益明细表

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	(10,507,192.80)	/
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	518,953,527.79	/
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有衍生金融资产、衍生金融负债、其他非流动金融资产产生的公允价值变动损益，以及处置上述金融资产/金融负债和应收款项融资取得的投资收益(损失)	(67,516,075.30)	/
多次交易分步实现非同一控制下企业合并之收益	116,433,610.45	/
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	69,942,462.96	/
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,106,664.51	/
所得税影响额	(64,745,616.43)	/
少数股东权益影响额	(122,008,347.17)	/
<b>合计</b>	<b>441,659,034.01</b>	/

注：根据 2023 年修订的《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》，2022 年度与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定，按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助人民币 61,397,772.47 元，不计入非经常性损益。

### 2、 净资产收益率及每股收益

本净资产收益率和每股收益计算表是杭州海康威视数字技术股份有限公司按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号 - 净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订)的有关规定而编制的。

单位：人民币元

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	19.64	1.520	1.520
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.02	1.472	1.472

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(十七) 补充资料 - 续

### 3、 追溯应用会计政策/追溯重述/重新分类财务报表项目相关补充资料

单位：人民币元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	49,629,469,654.46	40,011,863,999.94	34,721,870,931.36
交易性金融资产	37,380.00	12,807,438.36	34,320,010.83
应收票据	2,606,071,375.74	2,519,988,159.23	1,522,760,905.30
应收账款	35,815,173,511.44	29,906,294,410.40	26,174,773,100.42
应收款项融资	1,594,219,832.62	1,484,218,258.74	1,316,035,122.06
预付款项	508,151,405.92	534,780,120.52	505,798,253.35
其他应收款	571,905,648.93	516,503,485.58	359,620,445.88
存货	19,211,434,385.32	18,998,222,978.81	17,974,112,407.60
合同资产	1,173,312,415.20	2,118,223,370.98	1,411,372,624.91
一年内到期的非流动资产	1,079,721,006.23	996,902,343.27	975,960,437.14
其他流动资产	961,593,616.75	806,832,941.58	1,022,600,377.78
<b>流动资产合计</b>	<b>113,151,090,232.61</b>	<b>97,906,637,507.41</b>	<b>86,019,224,616.63</b>
<b>非流动资产：</b>			
长期应收款	538,698,618.76	540,647,965.30	613,067,944.97
长期股权投资	1,151,104,887.85	1,252,033,513.41	982,165,546.45
其他非流动金融资产	472,184,937.66	423,893,239.94	438,724,172.22
固定资产	11,508,302,317.75	8,539,842,630.68	6,695,590,671.27
在建工程	4,307,651,074.46	3,770,803,300.80	2,323,336,098.68
使用权资产	521,061,396.66	574,478,326.31	566,393,672.75
无形资产	1,810,476,551.45	1,544,933,502.19	1,304,247,415.07
商誉	311,353,640.88	217,386,531.28	202,381,895.37
长期待摊费用	177,361,533.93	177,277,742.41	158,007,174.90
递延所得税资产	1,978,373,012.15	1,471,197,578.26	1,211,339,509.50
其他非流动资产	2,920,349,344.39	2,815,702,012.70	3,350,526,411.63
<b>非流动资产合计</b>	<b>25,696,917,315.94</b>	<b>21,328,196,343.28</b>	<b>17,845,780,512.81</b>
<b>资产总计</b>	<b>138,848,007,548.55</b>	<b>119,234,833,850.69</b>	<b>103,865,005,129.44</b>

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(十七) 补充资料 - 续

### 3、 追溯应用会计政策/追溯重述/重新分类财务报表项目相关补充资料 - 续

单位：人民币元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动负债：</b>			
短期借款	2,118,952,026.06	3,343,071,972.89	4,074,962,469.97
交易性金融负债	38,079,755.04	68,299,685.57	4,062,317.57
应付票据	1,163,687,279.58	1,207,756,963.94	1,339,998,383.34
应付账款	19,163,485,888.09	16,025,563,802.99	15,889,694,981.12
合同负债	2,977,990,775.40	2,644,496,508.36	2,580,894,226.59
应付职工薪酬	6,120,254,492.28	4,837,302,455.95	4,595,552,073.12
应交税费	1,622,401,214.96	1,234,032,138.37	1,461,470,029.69
其他应付款	3,911,612,841.06	3,203,308,686.31	1,830,626,583.03
一年内到期的非流动负债	5,814,660,214.96	868,197,272.46	596,915,360.58
其他流动负债	1,481,222,044.19	923,721,593.78	917,479,922.61
<b>流动负债合计</b>	<b>44,412,346,531.62</b>	<b>34,355,751,080.62</b>	<b>33,291,656,347.62</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	8,940,122,961.01	7,522,315,341.60	3,284,371,642.52
租赁负债	344,005,866.13	277,255,924.83	317,951,879.21
长期应付款	5,776,599.85	7,569,934.67	9,009,331.50
预计负债	213,084,038.31	219,365,227.62	200,675,950.96
递延收益	966,259,592.34	933,260,426.12	738,586,458.05
递延所得税负债	129,866,978.18	116,479,475.98	93,363,075.10
其他非流动负债	1,672,933,103.20	2,831,108,087.59	534,334,158.27
<b>非流动负债合计</b>	<b>12,272,049,139.02</b>	<b>11,907,354,418.41</b>	<b>5,178,292,495.61</b>
<b>负债合计</b>	<b>56,684,395,670.64</b>	<b>46,263,105,499.03</b>	<b>38,469,948,843.23</b>
<b>股东权益：</b>			
股本	9,330,600,931.00	9,430,920,624.00	9,335,806,114.00
资本公积	7,864,903,763.52	10,141,153,435.32	5,404,070,600.07
减：库存股	2,737,987,226.55	5,316,033,650.24	1,023,188,723.04
其他综合收益	44,667,516.16	(42,587,158.81)	(77,184,125.29)
盈余公积	4,715,460,312.00	4,715,460,312.00	4,672,505,348.00
未分配利润	57,136,620,244.01	49,460,423,962.05	45,148,698,025.66
归属于母公司所有者权益合计	76,354,265,540.14	68,389,337,524.32	63,460,707,239.40
少数股东权益	5,809,346,337.77	4,582,390,827.34	1,934,349,046.81
<b>所有者权益合计</b>	<b>82,163,611,877.91</b>	<b>72,971,728,351.66</b>	<b>65,395,056,286.21</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>138,848,007,548.55</b>	<b>119,234,833,850.69</b>	<b>103,865,005,129.44</b>

## 第十一节 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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上文件均完整备置于公司董事会办公室。

杭州海康威视数字技术股份有限公司

董事长：陈宗年

二〇二四年四月二十日