

证券代码：002415

证券简称：海康威视

公告编号：临 2023-012 号

杭州海康威视数字技术股份有限公司

2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

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 9,363,932,789 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。

二、公司基本情况

（一）公司简介

股票简称	海康威视	股票代码	002415
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	黄方红		
办公地址	杭州市滨江区物联网街 518 号		
电话	0571-88075998 ; 0571-89710492		
电子信箱	hikvision@hikvision.com		

（二）报告期主要业务或产品简介

1、业务概述

2022 年，海康威视全面践行智能物联战略，致力于将物联感知、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。

智能物联是一种基础能力，为人与物、物与物提供相连接、相交互的可能性，这种可能性首先需要感知技术的支持。由于物本身不具备主动或被动感知的能力，感知技术的全面发展，赋予万物“知”与“被知”的可能性。当前，感知技术正在从人类熟悉的感知方式向人类不熟悉的、无法直接感知的领域发展，从单一感知方式向多维感知融合发展，从非智能感知向智能感知发展，实现物到“智物”的转变。海康威视在感知技术领域的积累，覆盖从可见光到近红外、中红外、远红外和毫米波等长波方向，以及紫外光、X 光等短波方向的电磁波；覆盖从声波到超声波的机械波；并进一步拓展温度、湿度、压力、磁力等物理传感技术，构建了全面感知的技术基础。在感知技术不断研发和积累的基础上，将感知、多维感知、智能感知通过产品赋能给各个行业各个领域，使得人与物、物与物可以感知、交互，使得更多应用可以在此基础上得以实现和发展。

智能物联的发展，得益于感知技术的发展，也依托于 AI 技术、大数据技术的发展。人工智能和物联是一对好伙伴，两者相辅相成，紧密联系。因为得到了 AI 技术的加持，智能感知技术快速发展，同时物的大数据因此生成，铺平了物联应用的道路。智能物联最基础的应用，可能是物联设备产生的数据被用来触发简单的报警，比如热成像相机感知到设备温度过热后发出警报，并由人工检查处理；而更复杂的物联系统中，大量的传感设备监测到生产操作中多维度的信息，人工智能算法在大量物联数据中“学习”，围绕用户的需求，对信号和噪音进行区分，不断优化迭代，进而设备和系统可以做出决定，进而采取行动，人工智能是物联的灵魂。海康威视在基础算力和大模型建设上进行了大量的投入和积累，相关能力不仅在硬件产品、软件产品中得到应用，也落地到包括海康威视 AI 开放平台等面向用户的算法训练中。预训练大模型及其他智能技术领域的突破，必然会促进 AI 更广泛的价值落地。

智能物联的发展，是一个巨大技术集的全面发展。从图像技术（AI-ISP、图像增强、多摄拼接、多光谱融合技术）、光学技术（镜头、补光、聚焦和变倍、防抖技术、菲涅尔光学等）、环境适应技术（高低温、雨雪尘、防护、防爆、散热等）、被动探测技术（被动红外、振动感知，玻璃破碎探测、倾斜/位移探测技术等），到网络连接、数据汇聚和存算，到显示、控制、交互等应用技术，从单一技术到产品工程化，是相关技术集体演进的过程。海康威视经历 20 多年的产品研发制造，已初步构建了从硬件技术、工艺材料、嵌入式软件到系统级软件开发、大数据技术、网络安全等通用技术的研发基础，通过通用技术与场景化应用技术的组合、融合和集合，实现从探测器、模组、设备到系统的产品研发创新。

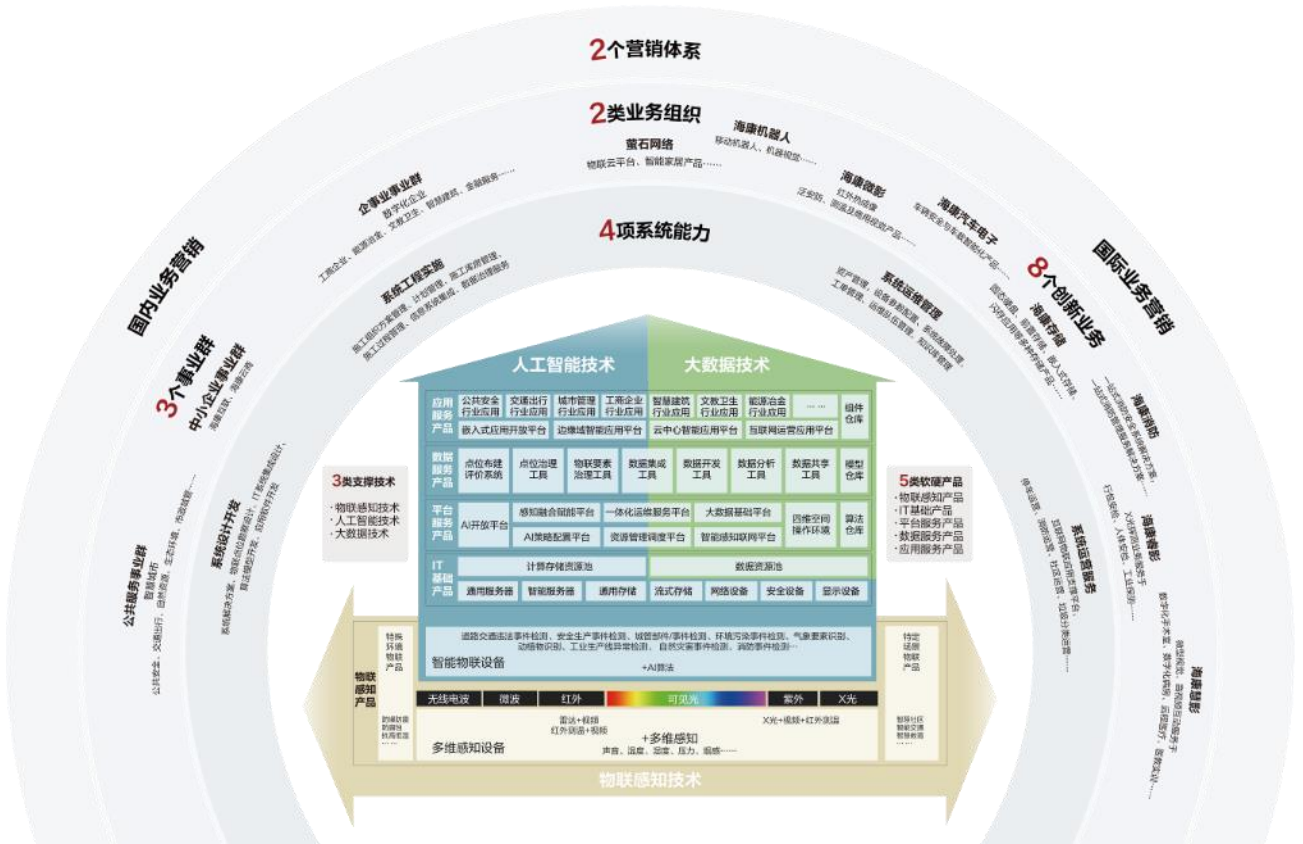
智能物联的发展，在未来相当长的时间内，仍然由用户的个性化需求驱动。智能物联应用是场景需求驱动的应用，场景定义产品、场景定义解决方案仍然是业务落地的主要方式。各行各业，其行业特点、业务运作模式各异，智能物联应用落地的方式不尽相同。即使相同的行业，不同用户也会存在自己独特的需求。海

康威视现有 30,000 多种硬件产品是过去业务场景拓展的成果，也是海康威视未来开拓更多应用的基础，“基线”+“定制”的模式将继续推进，产品矩阵还将继续丰富，不断寻找产品与应用需求之间的平衡。多维感知为核心，融合 AI、大数据的全方位技术积累是海康的业务宽度；从探测器到系统解决方案的数万种产品，是海康的业务厚度；10 大行业、70 多个子行业的 300 多个细分场景覆盖是海康的业务长度，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。



智能物联的未来，是智能物联技术、设备、系统和用户需求的大融合，易用性的不断提升和成本的持续下降，将使得万物被感知、被链接。未来，物联不需再被提及，因为这只是事物的基本状态，就像我们已经不需要再去提及“万维网”或“互联网”一样，智能物联将创造一个新的时代。

2、业务构成



海康威视的业务可概括为3类支撑技术、5类软硬产品、4项系统能力、2类业务组织和2个营销体系。其中，3类支撑技术包括物联感知技术、人工智能技术和大数据技术；5类软硬产品包括物联感知产品、IT基础产品、平台服务产品、数据服务产品和应用服务产品；4项系统能力包括系统设计开发、系统工程实施、系统运维管理和系统运营服务；2类业务组织包括3个事业群（公共服务事业群、企事业事业群和中小企业事业群）和8个创新业务（智能家居、移动机器人与机器视觉、红外热成像、汽车电子、智慧存储、智慧消防、智慧安检、智慧医疗）；2大营销体系包括国内业务营销体系和国际业务营销体系。

公司报告期内从事的主要业务详见公司刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022年年度报告》第三节。

(三) 主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	83,166,321,681.14	81,420,053,539.27	2.14%	63,503,450,891.78
归属于上市公司股东的净利润（元）	12,837,342,061.07	16,800,411,032.05	-23.59%	13,385,526,714.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	12,330,695,878.62	16,444,723,630.97	-25.02%	12,805,839,276.44
经营活动产生的现金流量净额（元）	10,164,135,382.38	12,708,524,686.99	-20.02%	16,088,156,566.67
基本每股收益（元/股）	1.370	1.810	-24.31%	1.445
稀释每股收益（元/股）	1.370	1.806	-24.14%	1.444
加权平均净资产收益率	19.62%	28.99%	-9.37%	27.72%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	119,233,282,761.47	103,864,543,195.18	14.80%	88,701,682,384.20
归属于上市公司股东的净资产（元）	68,389,154,548.76	63,460,886,665.26	7.77%	53,794,311,162.05

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	16,521,549,351.36	20,735,967,239.26	22,464,020,301.15	23,444,784,789.37
归属于上市公司股东的净利润	2,284,174,955.78	3,475,079,819.48	3,081,001,112.19	3,997,086,173.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,210,077,663.70	3,435,781,353.81	2,879,656,597.51	3,805,180,263.60
经营活动产生的现金流量净额	-3,904,933,407.63	1,746,441,198.55	2,318,609,350.12	10,004,018,241.34

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

（四）股本及股东情况
（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

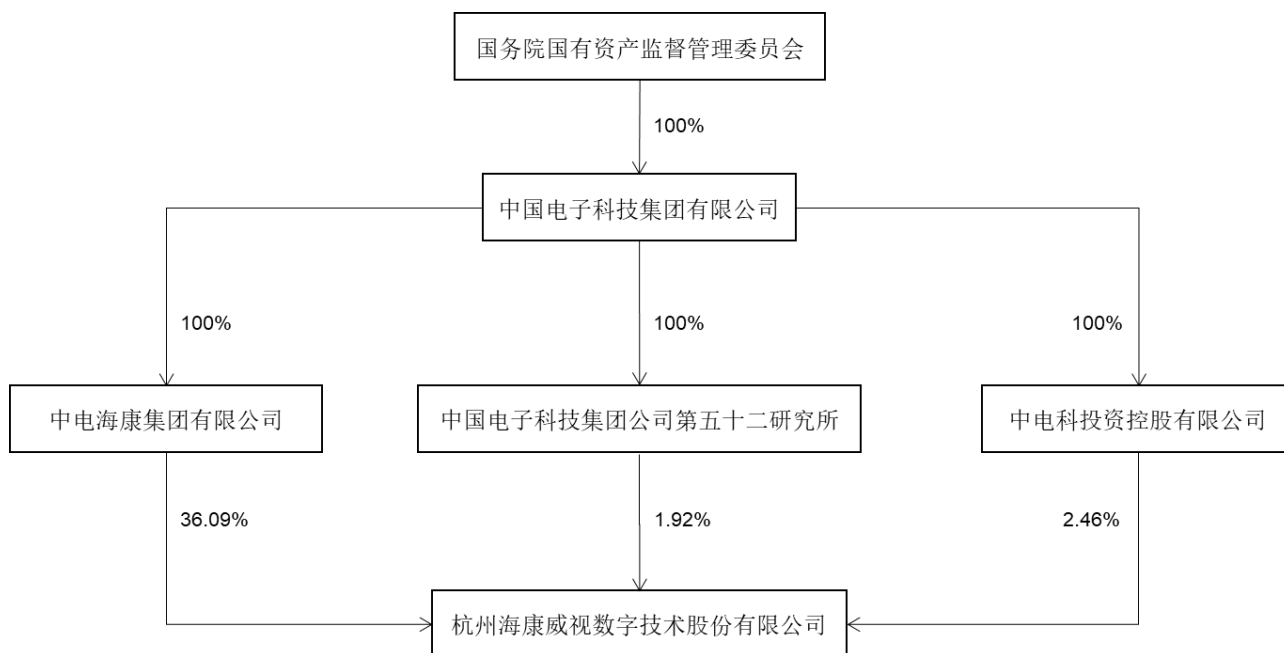
报告期末普通股股东总数		408,327	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数		329,519			
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中电海康集团有限公司	国有法人	36.09%	3,403,879,509	-	-	3,403,879,509	质押	50,000,000
龚虹嘉	境外自然人	10.21%	962,504,814	-	-	962,504,814	质押	71,270,000
杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.78%	450,795,176	-	-	450,795,176	质押	28,900,000
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%	432,000,000	228,200,000	-	432,000,000	-	-
中电科投资控股有限公司	国有法人	2.46%	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	1.94%	182,510,174	-	-	182,510,174	质押	132,033,000
中国电子科技集团公司第五十二研究所	国有法人	1.92%	180,775,044	-	-	180,775,044	-	-
胡扬忠	境内自然人	1.65%	155,246,477	-	116,434,858	38,811,619	-	-
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	0.55%	51,463,834	-34,667,773	-	51,463,834		
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 名股东中存在回购专户的特别说明	截至本报告期末，前 10 名股东中存在回购专户“杭州海康威视数字技术股份有限公司回购专用证券账户”，公司回购专用证券账户中持有公司股份 66,987,835 股，占公司报告期末总股本比例 0.71%。							

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



(五) 在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

(一) 其他重大事项

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)。

(二) 公司子公司重大事项

1、完成分拆萤石网络至上交所科创板上市事宜

2021 年 1 月 8 日,公司第四届董事会第二十一次会议、第四届监事会第十八次会议审议通过了《关于分拆所属子公司杭州萤石网络有限公司至科创板上市的预案》。2021 年 6 月 23 日,公司第五届董事会战略委员会 2021 第三次会议审议通过了《关于控股子公司杭州萤石网络有限公司整体变更为股份有限公司的议案》。2021 年 6 月 24 日,萤石网络整体变更设立为股份有限公司。2021 年 7 月 2 日,中国证券监督管理委员会浙江监管局受理萤石网络首次公开发行 A 股股票并在科创板上市辅导备案的申请。2021 年 8 月 10 日,公司第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议审议通过了《关于分拆所属子公司杭州萤石网络股份有限公司至科创板上市的预案(修订稿)》。2021 年 9 月 27 日,公司 2021 年第二次临时股东大会审议批准了分拆

萤石网络至科创板上市的相关提案。2021 年 12 月 13 日，萤石网络向上海证券交易所提交了首次公开发行股票并在科创板上市申请材料，上海证券交易所（以下简称“上交所”）于 2022 年 1 月 11 日出具了《关于杭州萤石网络股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（上证科审（审核）（2022）11 号），萤石网络已于 2022 年 3 月 15 日提交《关于杭州萤石网络股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函之回复》。2022 年 6 月 6 日，根据上交所发布的《科创板上市委 2022 年第 46 次审议会议结果公告》，审议结果为：杭州萤石网络股份有限公司（首发）符合发行条件、上市条件和信息披露要求，萤石网络首次公开发行股票并在科创板上市申请获上海证券交易所科创板上市委员会审核通过，具体内容详见公司于 2022 年 6 月 7 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萤石网络股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请获上海证券交易所科创板上市委员会审核通过的公告》（2022-038 号）。2022 年 11 月 22 日，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发布《关于同意杭州萤石网络股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，同意萤石网络在上交所科创板首次公开发行股票的注册申请。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 23 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萤石网络股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市获中国证券监督管理委员会注册的公告》（2022-065 号）。2022 年 12 月 28 日，萤石网络股票在上海证券交易所科创板上市交易。

2、稳步推进分拆海康机器人至深交所创业板上市事宜

2021 年 12 月 30 日，公司第五届董事会第七次会议审议通过了《关于授权公司经营层启动分拆子公司杭州海康机器人技术有限公司境内上市前期筹备工作的议案》，同意授权公司经营层启动分拆杭州海康机器人技术有限公司至境内上市的前期筹备工作。具体内容详见公司于 2021 年 12 月 31 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于授权公司经营层启动分拆子公司杭州海康机器人技术有限公司境内上市前期筹备工作的提示性公告》（2021-074 号）。2022 年 6 月 10 日，公司第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于所属子公司杭州海康机器人技术有限公司首次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市的议案》《关于分拆所属子公司杭州海康机器人技术有限公司至深圳证券交易所创业板上市的预案》等相关议案，同意子公司海康机器人在完成股份制改制后首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在深圳证券交易所创业板上市。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 11 日刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于分拆所属子公司杭州海康机器人技术有限公司至深圳证券交易所创业板上市的预案》。2022 年 7 月 20 日，公司第五届董事会战略委员会 2022 年第五次会议审议通过了《关于控股子公司杭州海康机器人技术有限公司整体变更为股份有限公司的议案》。2022 年 7 月 21 日，海康机器人整体变更设立为股份有限公司。2022 年 12 月 9 日，第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十四次会议审议通

过了《杭州海康威视数字技术股份有限公司关于分拆所属子公司杭州海康机器人股份有限公司至深圳证券交易所创业板上市的预案（修订稿）》。2022 年 12 月 26 日，公司 2022 年第三次临时股东大会审议批准了分拆海康机器人至创业板上市的相关提案。2023 年 3 月 7 日，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）。

杭州海康威视数字技术股份有限公司

董事长：陈宗年

二〇二三年四月十五日