

证券代码：300802

证券简称：矩子科技

公告编号：2021-024

上海矩子科技股份有限公司 2020 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），未发生变更。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 2020 年 12 月 31 日公司总股本 162,452,482 股扣除截至 2021 年 4 月 26 日回购专户持有股份 361,300 股后的股本 162,091,182 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.23 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	矩子科技	股票代码	300802
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	刘阳	葛燕雯	
办公地址	上海市闵行区中春路 7001 号 E 栋 101 室	上海市闵行区中春路 7001 号 E 栋 101 室	
传真	021-34687805	021-34687805	
电话	021-64969730	021-64969730	
电子信箱	investors@jutze.com.cn	investors@jutze.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司主营业务为智能设备及组件的研发、生产和销售，主要产品包括机器视觉设备、控制线缆组件、控制单元及设备。产品主要应用于电子信息制造、工业控制、金融电子、新能源、食品与包装、汽车等多个国民经济重要领域。公司坚持以技术研发和产品性能为核心竞争能力，主要产品具有自主知识产权和自主品牌，已成功实现进口替代或远销海外，部分产品为国内突破性的高端智能装备。

在机器视觉检测领域，公司参与全球市场竞争，累计已服务超过700家海内外知名客户，已成为苹果、华为、小米、OPPO、VIVO等知名企业或其代工厂商的重要机器视觉设备供应商。公司拥有自主研发的3D SPI、2D/3D AOI机器视觉检测全系列产品，凭借可提供整体检测解决方案的平台化优势，公司能够充分发挥各产品间的联动效应，在提升现有客户群体粘性、客户采购品类的基础上，开发更多客户资源。

（二）主要产品

公司主要产品包括机器视觉设备、控制线缆组件、控制单元及设备。

1、机器视觉设备

公司机器视觉设备主要为自动光学检测设备（Automatic Optic Inspection，简称AOI）和高端自动化生产设备。该产品的核心是公司自主研发设计并拥有自主知识产权的软件算法、光学设计以及软硬件相结合的2D/3D机器视觉系统，包括公司自主开发的图像处理底层算法、高精度光学成像系统及其核心零部件、多角度彩色照明系统、电气控制系统和伺服驱动高速移动、精准定位系统等等。

近几年，随着国际市场机器视觉检测呈现3D化的发展趋势，公司布局多年并已成功进入3D检测领域。公司采用3D数字投影相位差测量技术自主研发并推出了一系列3D自动光学检测设备。经过多年的技术研发和迭代优化，目前该产品性能已达到国际先进水平，并已获得行业标杆客户的认可，实现了进口替代。产品核心的高速3D光学检测系统和数字式多相位条纹投影系统均由公司自主研发设计并拥有自主知识产权，同时产品采用了公司自主开发的运动控制板，进一步提升了系统整体性能。3D自动光学检测设备能够测量元件、焊点、引脚等测量目标的高度与轮廓信息，大幅度提升检测的稳定性与精确性，突破了2D检测的瓶颈。

截至目前，公司在线全自动光学检测设备主要有2D AOI、3D AOI、3D SPI、MINILED AOI、LED AOI、FPC柔性线路板通用光学检测设备等产品，在研产品包括针对医药、半导体、锂电、纺织等行业的自动光学检测设备。在线全自动生产设备主要有镭雕机、选择性波峰焊等产品。公司机器视觉产品具有智能化、自动化程度高、精密度高、信息化程度高、产品质量好等特点。

2、控制线缆组件

公司为全球知名客户提供最新的电子装联技术及完善的服务，如控制线缆组件。控制线缆组件产品是智能设备中连接各电子元器件、功能模块及外围设备并进行控制信号传输的重要原材料。公司为全球下游客户提供功能、材质、结构、形态各异及多种特殊场合、特种功能的控制线缆组件产品，能够满足工业、金融、医疗、汽车等多个国民经济重要领域的智能设备企业对控制线缆组件的多样化需求，包括控制信号线缆组件、高速数据传输线缆组件、特殊功能及用途线缆组件等，下游应用主要为半导体设备、金融电子设备、工控电子设备、医疗健康设备、特种车辆等。报告期内，控制线缆组件业务因全球新冠疫情的爆发在短期内受到一定程度影响，但同时基于在半导体设备线束行业长期积累的经验，以及在国家大力支持自主高端装备的背景下，公司大力发展与国内高端半导体设备制造商的合作，并取得了良好的进展。

公司不断优化核心工艺技术，全面提升产品质量性能，在控制线缆整体解决方案、产品个性化定制、质量稳定与效益等方面，均具有较强竞争力，产品远销海外，主要客户包括全球领先的金融设备制造商NCR集团、Diebold集团，知名半导体设备制造商Ultra Clean集团等。

3、控制单元及设备

公司控制单元及设备产品种类丰富，细分产品超过二十种，包括多种智能制造及检测系统、太阳跟踪系统、半导体设备控制柜等产品。下游应用包括工业自动化、工业分析、新能源、电子信息系统、半导体等诸多应用领域。

（三）经营模式

1、采购模式

公司由于产品结构复杂、型号较多等原因，采购的原材料较为分散，品种多达近万种，其中主要原材料包括光学元器件、连接器、线材、机械五金加工件等。主要原材料的上游供应市场属于充分竞争市场，原材料供应充足，且公司目前已与主要供应商建立了稳定的长期合作关系。

公司下设采购部，采购部门负责向原材料供应商采购原材料。对于重要零部件，公司采购知名品牌产品。在选择采购

渠道方面，公司按照“厂家优先，最大代理商优先”的原则，与供应商建立了长期、稳定的合作关系，供货渠道为厂家或者厂家在国内较大的代理商，避免商品质量问题以及供货不及时问题。

公司产品中部分非核心生产工序委托外协厂商进行加工，主要内容为机械加工、表面处理等，不涉及公司的核心生产工艺及关键技术环节。

2、生产模式

公司采取“以销定产”的生产模式，即根据公司订单情况，按照产品规格、质量要求和供货时间组织生产，并确定原材料采购计划和生产计划。生产部门根据生产计划，组织、控制及协调生产过程中的各种具体活动和资源，以达到公司对成本控制、产品数量、质量和计划完成等方面的要求。

3、销售模式

公司采取直销和代理商经销相结合的销售模式销售机器视觉设备。一方面，公司通过在全国范围内建立营销网络，采取直接销售方式，建立长期、稳定的客户渠道，有效管控公司产品销售价格体系，实现公司效益最大化，降低公司经营风险；另一方面，公司采取代理商经销模式有利于公司开拓市场。

公司控制线缆组件、控制单元及设备为定制化产品，销售模式为直销。

（四）主要业绩驱动因素

1、公司领先的技术和持续的创新力是公司发展的内在动力。

公司在机器视觉的关键核心技术领域进行了大量持续不断、自主创新、自主设计的技术研发工作，在图像处理算法、光电成像系统等软、硬件方面取得重要成果。报告期内已形成拥有自主知识产权的2D/3D全系列产品，能够提供整线检测解决方案，大大提高了公司综合竞争力。目前公司2D、3D机器视觉检测设备的检测速度、检测精度、检出率、漏失率、误判率等关键性能指标已处于国际领先地位。且公司每年持续对产品的软件及硬件进行优化和迭代，提升产品性能，保持公司的持续竞争优势。同时加大新产品的开发，积极推出具有竞争力的新产品，并加快机器视觉新行业应用领域的开拓。

2、公司突出的竞争优势和良好的品牌及口碑是公司成长的保障。

公司凭借持续不断的技术创新、优质的产品品质和长期的市场培育，已经具有良好的口碑，建立了突出的品牌。公司产品跟国内外同类产品相比，质量优良、性能优越，且交货及时，售后服务良好，市场竞争优势明显，获得海内外众多客户的认可，是公司持续成长的保障。

3、产业转型升级需求和国家政策支持是公司成长的主要外部驱动因素。

随着中国制造业的转型升级和跨越发展，我国制造业对机器视觉系统精确性与准确性产生了大量的需求。机器视觉设备具有精确性强、速度快、适应性强、客观性高、重复性强、检测效果稳定可靠、效率高、方便信息集成等优点，能够帮助中国企业实现生产过程中的精确生产与质量控制，是制造业向数字化、网络化、智能化发展方向的重要的工具。近年国家也相继出台了一系列重大政策和强国战略支持、促进我国工业提质增效。在产业结构转型升级、国家政策大力支持以及科技发展日新月异的多重作用下，机器视觉设备领域具有广阔的市场空间和发展前景。

与此同时，在国家政策大力推进高端、智能装备制造产业发展的背景下，控制线缆组件作为计算机控制设备等高端、智能装备的重要上游产品，在日益增长的市场需求带动下也将迎来更为广大的市场空间。

（五）公司所属行业情况及公司所处的行业地位

1、公司行业发展现状

公司主营业务为智能设备及组件的研发、生产和销售，根据《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”；根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

（1）机器视觉设备所属细分领域的发展情况

机器视觉起源于20世纪50年代，经历了起步、成长，机器视觉技术高速发展并逐步走向成熟，检测、测量、识别等功能的机器视觉产品在下游行业得到了广泛应用，已渗透国民经济多个主要行业，包括电子信息制造、半导体、汽车、制药、食品与包装机械、印刷机械等领域。

相比于国外完整且成熟的产业链，国内机器视觉领域起步较晚，随着越来越多的制造企业升级转型、劳动力成本的日益增长以及应用领域逐渐扩大，国内机器视觉市场正处于快速发展期，市场容量在快速增长、应用领域逐渐扩大，未来存在很大的发展空间。随着高端应用对检测要求的提升，从2D到3D,又是机器视觉必然的发展趋势。

（2）控制线缆组件所属细分领域发展情况

控制线缆组件领域的下游主要为汽车、电信/数据通信、计算机和外围设备、工业、军事/航空航天、运输、消费者、医疗、商业/办公等领域，与公司产品相关性最密切的主要是商业/办公领域、工业领域、汽车、医疗领域。下游行业的发展与控制线缆组件领域有着重要的关联，从整体发展来看，下游行业将继续保持快速增长趋势，控制线缆组件领域呈现良好的发展态势。

2、公司所处行业地位

公司通过长期自主研发与技术创新，不断提高产品的技术先进性、性能稳定性、质量可靠性，大力投入、精心培育公司的国产自主品牌。目前，公司产品能够在技术及性能指标上与国外知名品牌产品竞争，并已成功实现进口替代，在智能制造、提质增效、产业转型升级等“中国制造2025”的强国战略中起到重要作用。

3、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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	482,255,875.74	423,247,957.20	13.94%	460,405,438.29
归属于上市公司股东的净利润	89,164,658.84	86,448,604.93	3.14%	99,155,180.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	79,047,278.66	84,289,561.79	-6.22%	95,859,783.92
经营活动产生的现金流量净额	29,406,438.50	73,168,639.38	-59.81%	74,530,117.95
基本每股收益（元/股）	0.55	1.12	-50.89%	1.32
稀释每股收益（元/股）	0.55	1.12	-50.89%	1.32
加权平均净资产收益率	9.06%	18.86%	-9.80%	27.76%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,164,993,600.53	1,114,263,768.74	4.55%	563,255,166.27
归属于上市公司股东的净资产	1,026,968,176.42	944,612,481.67	8.72%	397,151,679.88

(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	99,909,671.82	132,781,602.99	110,910,764.35	138,653,836.58
归属于上市公司股东的净利润	18,580,222.45	23,607,451.87	26,150,731.52	20,826,253.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,645,112.69	19,467,726.33	21,636,010.58	20,298,429.06
经营活动产生的现金流量净额	-12,004,323.56	-13,455,957.28	51,616,703.41	3,250,015.93

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

4、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

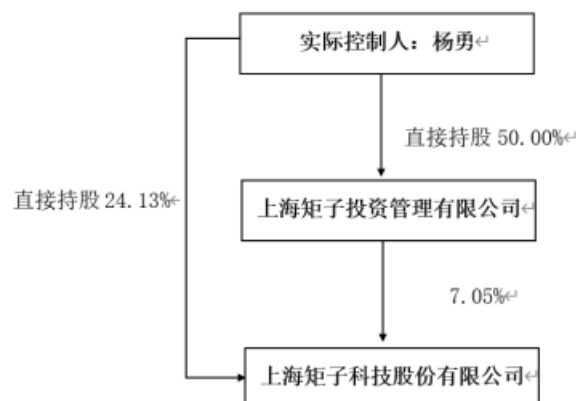
报告期末普通股股东总数	10,988	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,568	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
杨勇	境内自然人	24.13%	39,193,200	39,193,200			
上海矩子投资管理有限公司	境内非国有法人	7.05%	11,460,000	11,460,000			
徐晨明	境内自然人	6.03%	9,798,360	7,348,770			
王建勋	境内自然人	5.99%	9,727,260	7,348,770			
雷保家	境内自然人	5.35%	8,698,390	7,348,770			
嘉兴市领汇创业投资管理有限公司—苏州元亚创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.28%	8,578,720	0			
何丽	境内自然人	4.22%	6,858,840	0			
苏州凯风万盛创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.17%	5,157,000	0			
#朱泽	境内自然人	3.09%	5,020,000	0			
徐建宏	境内自然人	3.00%	4,869,120	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，上海矩子投资管理有限公司为实际控制人杨勇所控制的企业，徐建宏先生为王建勋先生的妹夫，徐晨明先生与何丽女士系夫妻关系。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						

(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



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，面对突发的疫情和复杂的国内外经济形势等严峻挑战，公司紧紧围绕发展战略和经营计划，坚定发展信念，积极应对并有序推进各项工作，采取各种措施降低疫情对公司造成的不利影响，在公司管理层的领导与全体员工的不懈努力下，积极开拓市场，将疫情的不利影响降至最低。

报告期内，虽受疫情影响，但公司持续深耕主业，生产经营保持稳健发展，公司实现营业收入48,225.59万元，较去年同期相比增长13.94%；归属于上市公司股东的净利润为8,916.47万元，较去年同期相比增长3.14%。报告期内，公司成功推出了一系列高端3D检测设备，实现进口替代并获得海内外客户包括行业标杆客户的认可。目前公司已拥有自主研发的3D SPI、2D/3D AOI机器视觉检测全系列产品，凭借可提供整体检测解决方案的平台化优势，公司能够充分发挥各产品间的联动效应，在提升现有客户群体粘性、客户采购品类的基础上，开发更多客户资源，进一步提升业绩。同时，积极推进整线销售策略，加大市场开拓力度，抓住公司竞争优势带来的市场发展机遇、把握市场发展趋势、深挖客户需求；通过继续提升产品技术水平、性能体验和促进产品更新迭代，以及积极研发具有竞争力的新产品，并坚持在医药、半导体、mini LED、锂电、纺织等多个领域进行新业务板块的研发投入，进一步强化公司核心竞争力，扩大业务板块；与此同时，公司继续加强团队建设和培养，优化公司内部业务流程和生产管理，推进公司管理水平的提高。

报告期内，公司主要工作情况如下：

1、持续推进技术研发和创新，推出3D SPI、2D/3D AOI机器视觉检测全系列产品，充分发挥产品联动效应。

公司始终以技术研发和产品性能为核心盈利能力，持续重视技术创新与技术储备，以保持公司技术可持续性发展。

报告期内，公司大力推进技术研发和创新，成功实现了从2D检测技术到3D检测技术的跨越和检测分辨率的进一步提升，从而推出了一系列技术水平更高、更有竞争力的新产品，延伸了公司产品线。其中，公司自主研发的具有竞争力的高端3D检测设备（3D AOI、3D SPI）技术性能及指标已达到国际先进水平，凭借优秀的产品技术水平、性能、品质及服务实现了进口替代，获得诸如和硕集团、比亚迪、京东方等行业标杆客户的高度认可。

目前公司已有包括2D AOI、3D AOI、3D SPI、MINILED AOI、LED AOI、FPC柔性线路板通用光学检测设备、镭雕机、

选择性波峰焊等一系列产品，公司现有的3D SPI、2D/3D AOI机器视觉检测全系列产品及多种高端自动化生产设备，能够充分发挥联动效应，实现整线销售，大大提高了公司的市场竞争力，在有效提升现有客户群体粘性、客户采购品类的基础上，有利于开发更多客户资源。

2、积极开拓新行业应用，扩大业务板块。

公司持续加大在新业务新产品上的研发投入，力争实现产品品种多样化和新领域的市场突破。报告期内，公司2D、3D检测设备已进入mini LED行业并陆续为部分下游厂商供货；同时，公司正在积极开发针对医药、半导体、锂电、纺织等行业的自动光学检测设备。

3、加大市场推广力度，积极推广新产品；加强新市场、新客户的拓展力度。

公司凭借优质的产品质量、完善的售后服务和快速的响应速度，已积累了一大批海内外优质客户。报告期内，公司利用在行业的优势地位、更为丰富的产品线和多产品间的联动效应，进一步加大了对国内外新客户、新市场的开拓力度，已取得较好的成效。同时，公司注重打造品牌形象，增强品牌影响力，精心培育公司的国产自主品牌。

4、注重员工队伍建设，加强企业文化管理。

报告期内，公司不断加强各层级员工的培训、培养，搭建素质优良、层次合理、专业匹配的人才队伍，不断完善内部培训体系，强化员工技能的提升与训练。公司始终坚持以技术创新为根本，注重人才引进和人才培养，尤其重视研发团队的建设。公司建立了涵盖公司产业链的技术研发体系，为不断增强公司技术研发实力，报告期内积极扩充和优化研发团队，为公司持续发展注入活力，进一步提高公司整体研发实力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
机器视觉设备	208,234,789.46	112,225,101.56	53.89%	8.90%	1.32%	-4.04%
控制线缆组件	159,432,546.59	40,475,799.19	25.39%	-2.20%	-4.38%	-0.58%
控制单元及设备	107,233,582.62	16,766,197.69	15.64%	72.64%	36.13%	-4.19%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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

本报告期合并范围新增苏州矩浪科技有限公司。

2020年10月29日上海矩子科技股份有限公司召开第二届董事会第十六次会议，审议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》，因公司的战略规划和经营发展需要，在苏州高新区投资设立全资子公司苏州矩浪科技有限公司，该全资子公司注册资本为15,000万元人民币，于2020年11月4日完成设立登记手续，并取得有苏州高新区（虎丘区）行政审批局颁发的《营业执照》具体内容详见公司于2020年10月30日、2020年11月5日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。