

证券代码：300701

证券简称：森霸传感

公告编号：2021-038

森霸传感科技股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

天职国际会计师事务所（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由变更为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）。

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 120000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 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 5 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	森霸传感	股票代码	300701
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	邹洋	文俊位	
办公地址	河南省南阳市社旗县城关镇	河南省南阳市社旗县城关镇	
传真	0377-67987868	0377-67987868	
电话	0377-67986996	0377-67986996	
电子信箱	stock@nysenba.com	stock@nysenba.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主营业务及产品概述

公司是一家集研发、设计、生产、销售及服务于一体的专业传感器供应商，主要产品包括热释电红外传感器系列和可见光传感器系列两大类，主要应用于LED照明、安防、数码电子产品、智能交通、智能家居、可穿戴设备等领域。公司拥有多项核心技术自主知识产权，掌握核心材料的生产配方与工艺，是本行业内少有的具有自主研发能力、规模生产能力、完备销售网络的国内企业之一。报告期内，公司主要业务未发生重大变化。

（二）公司所属行业情况及公司所处的行业地位

1、行业的发展阶段

光电传感器以光电效应为基础，把被测量的光信号的变化，转换成电信号或其他所需形式的信息输出。光电传感器具有

精度高、反应快、非接触等优点，而且可测参数多、传感器的结构简单，因此光电传感器的应用领域非常广泛，未来随着物联网技术的发展和普及，光电传感器应用将渗透到人类生活的方方面面。

公司产品热释电红外传感器和可见光传感器同属于光电传感器，与其他物理传感器，例如温度、湿度、振动、压力等传感器相同，是物联网、智能控制系统的基础设备，是物联网获取信息和实现物体控制的首要环节，其性能和功能几乎可以决定物联网发展和普及程度。

从光电传感器领域的科学进展来看，光电传感器行业面临着绝佳的发展机遇，但同时面临着在功能、体积等方面更高要求的挑战，未来发展趋势主要体现在智能化、微型化、多功能化等三个方面。我国光电传感器行业由于起步比较晚，整体水平与发达国家相比仍有一定差距，但部分技术达到了国际先进水平。

新一轮科技革命和产业变革正在加速推进，人工智能、大数据、云计算、5G网络设施的演进推动信息产业的发展进入新阶段。智能化成为技术和产业发展的重要方向，公司将智能传感器的研发作为重点的发展方向，集中精兵强将研发智能传感器，开发智能化软件，着力突破智能制造、集成开发工具、嵌入式算法等关键技术，研发基于新材料、新工艺、新原理设计的智能传感器。发展前景广阔的新型智能传感器，推动关键材料创新，支持MEMS和CMOS集成等工艺的新型智能传感器研发，推动智能传感器实现高精度、高可靠、低功耗、低成本，在模拟仿真、设计、MEMS工艺、封装测试方面达到国际先进水平。

2、周期性特征

光电传感器行业属于技术密集型产业，产品差异大，因此，行业内企业普遍采取以销定产的经营模式，平时只有接到订单以后才会备料生产，同时企业在销售高峰前会根据市场需求、行业特点及以往经验对一些热销产品进行适度库存。光电传感器属于新兴行业，发展上升趋势良好，同时由于适用领域广泛，行业周期性不明显。

我国光电传感器行业的季节性销售情况因国内市场 and 国外市场而有所不同。就国内市场而言，受春节假期影响，春节前后各一个月，光电传感器的销售情况会略差于其他月份；而对于国外市场而言，圣诞节前（后）两个月光电传感器的销售情况也会稍差于其他月份；但总体而言，本行业的季节性并不明显。

3、公司所处的行业地位

随着热释电传感器行业技术的日益成熟，劳动生产率不断提高，加上中国制造的成成本优势，中国逐步成为全球热释电红外传感器制造中心。公司以首次发行上市为契机，以市场为导向、以客户为中心、以技术创新驱动企业发展，持续推进研发工作取得较好成果。公司购置先进的研发设备和检测分析仪器，引进高素质的专业技术人才，建设具有国内先进水平以及自主知识产权的光电传感器新材料、新工艺和新产品研发平台，提升研发效率。公司同时拥有两种热释电红外传感器核心组件（红外滤光片及红外敏感陶瓷）配方及生产制备能力，凭借较强的上游资源整合能力、先进的微电子封装测试能力、严格的成本把控能力及敏锐的市场洞察力等优势，公司有望充分受益于行业的高速发展带来的市场占有率的进一步提升。

公司可见光传感器产品系列中的中低端可见光传感器领域属于完全自由竞争的领域，其特征是行业集中度相对较低、竞争较为激烈。此领域的龙头企业均拥有雄厚的资金实力、规模化生产能力、严格的成本把控能力以及稳定的供应商及客户资源等特征。公司是国内较早从事中低端可见光传感器生产的企业之一，通过多年的资本投入、生产工艺的持续优化以及与供应链合作伙伴长期良好的合作关系，公司的此类可见光传感器产品继续得到客户的广泛认可。

高端可见光传感器领域由于具有较高的技术壁垒，公司经过多年在可见光传感器领域的技术积累和对市场的洞察，积极研发符合客户需求的高端可见光传感器，以精准的定位赢得了客户的青睐。未来，在国家大力推动智慧城市及物联网应用的背景下，公司将凭借着对客户需求的深度了解，抢占更多的市场份额，进而形成更为有利的竞争地位。

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	344,496,984.10	204,501,238.89	68.46%	183,296,707.87
归属于上市公司股东的净利润	161,258,279.45	82,150,018.02	96.30%	70,320,684.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	140,583,245.46	69,418,223.79	102.52%	56,339,716.51
经营活动产生的现金流量净额	163,498,457.95	85,061,602.98	92.21%	63,575,984.01
基本每股收益（元/股）	1.34	0.68	97.06%	0.59
稀释每股收益（元/股）	1.34	0.68	97.06%	0.59
加权平均净资产收益率	26.62%	16.14%	10.48%	15.55%

	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	738,240,754.90	582,451,055.04	26.75%	503,115,673.86
归属于上市公司股东的净资产	678,009,953.62	541,707,111.73	25.16%	477,367,782.36

(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	57,370,796.44	109,703,152.60	85,907,357.36	91,515,677.70
归属于上市公司股东的净利润	26,452,489.90	55,639,645.08	35,098,094.41	44,068,050.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,500,388.20	52,530,173.01	32,553,615.44	31,999,068.81
经营活动产生的现金流量净额	32,141,756.47	53,221,991.88	28,873,068.49	49,261,641.11

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	13,653	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,019	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	
赣州盈贝投资发展有限公司	境内非国有法人	26.34%	31,602,099	0			
鹏威国际集团(香港)有限公司	境外法人	23.91%	28,694,700	0			
赣州辰星投资发展有限公司	境内非国有法人	16.40%	19,676,700	0	质押	8,550,000	
叶小英	境内自然人	1.11%	1,329,000	0			
赣州群拓企业管理有限公司	境内非国有法人	0.92%	1,104,999	0			
上海嘉恩资产管理有限公司—嘉恩兴丰 6 号私募证券投资基金	其他	0.33%	400,000	0			
胡雪龙	境内自然人	0.26%	311,600	0			
曾福生	境内自然人	0.23%	273,800	0			
孙雪平	境内自然人	0.20%	245,400	0			
信达证券股份	国有法人	0.18%	210,000	0			

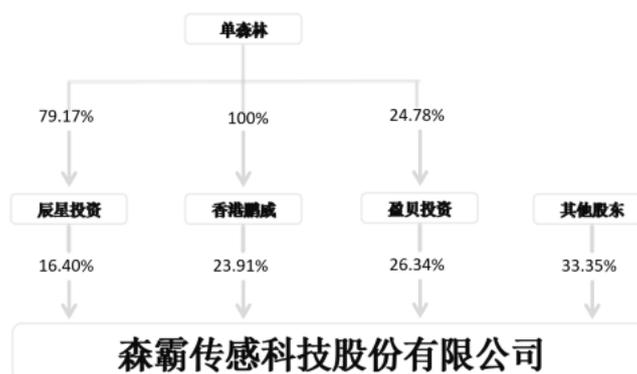
有限公司					
上述股东关联关系或一致行动的说明	鹏威国际集团（香港）有限公司和赣州辰星投资发展有限公司为公司实际控制人单森林先生控制的企业；除上述情况外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。				

（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年度，公司经营层在董事会的正确领导下，面对竞争日趋激烈的市场，紧密围绕公司发展战略和经营计划，紧抓行业发展机遇，对外积极做好市场拓展，提高经营业绩；对内加快进行技术创新、升级，不断追求模式创新、产品创新和管理升级。公司全年各项工作有序推进，主要经营和发展目标达成良好。在整个传感器市场竞争愈加激烈的大环境下，报告期内，公司实现营业收入34,449.70万元，同比上升68.46%；实现利润总额18,797.56万元，同比上升96.85%；实现归属于上市公司股东的净利润16,125.83万元，同比上升96.30%。公司总体经营情况如下：

1、根据市场变化适时调整生产计划，取得较好经营成果

报告期内，受突发新冠肺炎疫情的影响，国内市场对热电堆红外传感器及相关组件的需求量在短期内出现较大增长，公司根据市场变化适时调整了生产计划，积极安排相关产品的生产和扩产工作，使得热电堆红外传感器及相关组件的收入和利润增幅较大；同时，公司其他品类的传感器需求量较往年亦出现较大增长，对年度利润的增长贡献明显。

2、积极完善公司治理体系，持续强化内部控制，促进公司规范运作

报告期内，公司继续加强在财务规范、内部审计、风险管控等多方面的持续优化工作，积极完善公司治理体系，切实落实公司内控制度，坚持依法治企，建立科学有效的决策机制、市场反应机制和风险防范机制，进一步推动公司管理向规范化、标准化发展，为公司健康、稳定、可持续发展奠定了坚实的基础。

3、积极开展市值管理工作，注重信息披露质量和投资者关系管理

自上市起，公司一直在积极推进市值管理工作。报告期内，公司严格按照国家法律法规及相关规范性文件的要求，积极履行信息披露义务，全面提升信披工作的质量，确保信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，在资本市场树立良好的企业形象。投资者关系管理方面，公司高度重视与投资者的日常互动，以广大投资者的切身利益为出发点，通过互动易平

台、投资者咨询热线、公司邮箱等多方途径，加深投资者对公司的了解和信任，进一步促进双方良好、和谐、稳定的互动关系。

4、高度重视研发投入，持续推进研发项目不断取得新进展

研发是公司长远发展的根本保证，是企业的核心竞争力所在。报告期内，公司高度重视研发工作，研发投入1,207.83万元，同比增长46.06%，继续围绕红外核心技术，积极开展新型传感器产品及相关技术的研发，不断取得新进展。大视场微动检测用热释电红外传感器已经完成传感器样品制作及优化、批量生产验证等，目前正在进行市场导入，并对部分客户送样；CMOS线性可见光传感器已经完成传感器样品制作及优化、批量生产验证等，目前正在进行市场导入，并对部分客户送样；一种广角双波段火焰传感器已经完成传感器样品制作及优化、批量生产验证等，目前正在进行市场导入，并对部分客户送样；一种5350纳米窄带滤光片已经完成滤光片的设计验证、批量试制生产等，并已成功应用于公司火焰传感器中，且已完成市场导入；一种差压传感器已经提前进行了方案验证。同时，公司高度重视知识产权保护工作，2020年度新获授权实用新型专利3项。

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
热释电红外传感器	263,894,634.10	110,384,567.90	58.17%	59.97%	46.73%	3.77%
其他	49,397,081.24	16,705,789.36	66.18%	428.45%	201.21%	25.51%

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

本报告期内，一方面由于上半年受突发新冠肺炎疫情的影响，国内市场对热电堆红外传感器及相关组件的需求量出现较大增长；另一方面随着全球智能化产品日益成熟，使热释电红外传感器在物联网、智能家居、智慧照明等领域的应用更加广泛深入，热释电红外传感器需求量持续上升，因此本报告期内营业收入、营业成本及净利润与上年相比都有较大幅度增长。

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

经本公司2020年3月26日召开的第三届董事会第十三次会议及第三届监事会第十三次会议审议通过，自2020年1月1日执行财政部于2017年7月5日发布的《关于修订印发〈企业会计准则第14号——收入〉的通知》(财会[2017]22号)(以下简称“新收入准则”)相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

(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

经本公司2020年3月28日总经理办公会议同意，本公司于2020年3月30日投资新设全资子公司阿尔法仪器技术（深圳）有限公司，注册资本1,000.00万元，截止至2020年12月31日，已实缴注册资本300.00万元。