公司代码:688665 公司简称:四方光电 公告编号:2022-019

四方光电股份有限公司

2021年度报告摘要

第一节 重要提示

1 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http://www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中阐述了公司在生产经营过程中可能面临的风险因素,敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之四“风险因素”部分。

3 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性、准确性、完整性,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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2021年利润分配方案为:公司拟以实施2021年度权益分派股权登记日的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利12.50元(含税),截止2022年3月31日,公司总股本7,000万股,以此计算预计派发现金红利总额为8,750.00万元(含税),占公司2021年度合并报表归属上市公司股东净利润的48.70%;公司不进行资本公积转增股本,不送红股。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的,拟维持分配总额不变,相应调整每股分配比例。

以上利润分配方案已经公司第一届董事会第二十一次会议与第一届监事会第十四次会议审议通过,尚需提交公司2021年年度股东大会审议通过。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	四方光电	688665	不适用

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	王凤荣	罗亮
办公地址	武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路3号	武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路3号
电话	027-81628826	027-81628826
电子信箱	bod@sassensor.com.cn	bod@sassensor.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一)主要业务、主要产品或服务情况

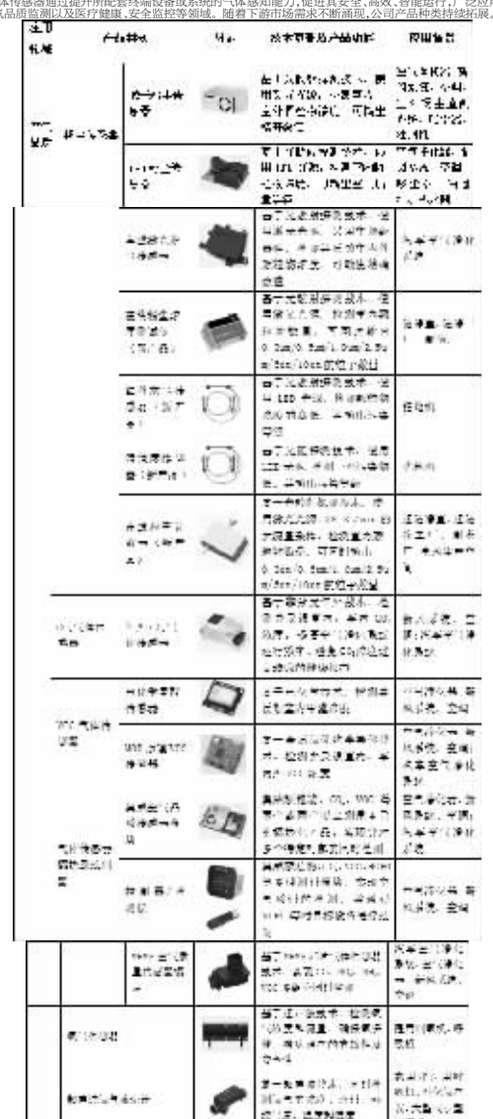
1.主要业务

公司是一家专业从事气体传感器、气体分析仪器研发、生产和销售的高新技术企业。公司构建了基于非分光红外(NDIR)、光散射探测(LSD)、超声波(Ultrasonic)、紫外差分吸收光谱(UV-DOAS)、热导(TCD)、微光拉曼(LRD)、金属氧化物半导体(MOX)等原理的气体传感技术平台,形成了气体传感器、高端气体分析仪器两大类产业生态、百余种不同产品,广泛应用于空气品质、环境监测、工业过程、安全监控、医疗健康、智慧计量等领域。

2.主要产品

(1)气体传感器

公司气体传感器通过提升所配套终端设备或系统的气体感知能力,促进其安全、高效、智能运行,广泛应用于室内、车内、室外空气品质监测以及医疗健康、安全监控等领域。随着下游市场需求不断涌现,公司产品种类持续拓展。



(2)气体分析仪器

公司气体分析仪器产品主要包括环境监测气体分析仪器、工业过程气体分析仪器等。根据行业特点以及客户需求,公司提供从气体分析传感器模组、气体分析仪器到气体分析系统的不同形态产品。

①环境监测气体分析仪器

a.温室气体排放分析仪

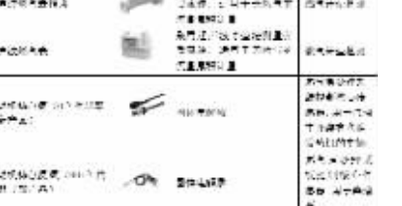
基于微流红外技术、双光束红外技术的温室气体排放分析仪能够有效检测CO2、N2O、CH4等温室气体浓度,主要用于固定源温室气体排放监测。

b.烟气分析仪器

烟气分析仪器产品包括烟气传感器模组、烟气分析仪、烟气排放连续监测系统(CEMS)及船舶废气排放连续监测系统,主要检测SO2、NOx、O2、PM的浓度,应用于火力发电厂、炼钢厂、垃圾焚化厂等产生污染气体的工业企业等固定污染源及大型船舶等移动污染源。

c.发动机排放检测系统

发动机排放测试系统主要用于测试发动机及汽车整车的尾气排放,产品主要用于发动机及整车的尾气排放,主要客户群体包括发动机厂(道路和非道路用)、主机厂(乘用车、商用车、非道路等)、第三方检测中心、科研机构、在用车检测站、维修机构等。



②工业过程气体分析仪器

a.微光拉曼光谱分析仪

RGA-3100微光拉曼光谱气体分析仪由湖北锐意(四方光电全资子公司)自主研发,在国家重大科学仪器设备开发专项产品LRGA-6000基础上,通过对光路与结构进行优化,通过对待测气体的特征拉曼散射光谱进行谱线、收集、处理和识别,可对气体成分进行定量计算,实现在线实时对多种类气体进行定性及定量监测。

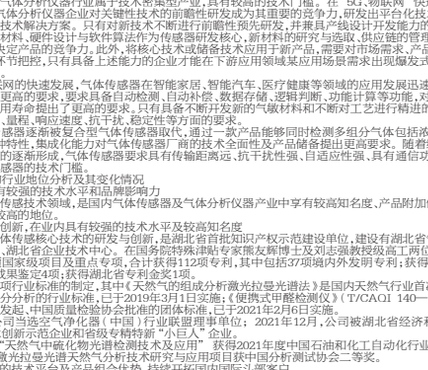
b.激光氨逃逸分析仪

激光氨逃逸分析仪基于可调谐半导体激光吸收光谱技术,对脱硝工艺出口氨气浓度进行在线监测,实时准确反映氨的浓度。产品广泛应用于燃煤发电厂、铝厂、钢铁厂、冶炼厂、玻璃厂、垃圾发电厂、水泥厂、化工厂等SCR或SNCR脱硝装置的氨气逃逸排放监测和过程监测。

(2)气体分析仪器

c.煤气分析仪器

煤气分析仪器产品包括煤气分析仪、煤气分析系统。基于非分光红外(NDIR)、热导(TCD)、电化学(ECD)等组合技术,公司煤气分析仪的突出优势在于可同时测量六组分气体浓度且无交叉干扰,已广泛用于冶金、煤化工、热处理等高耗能领域的在线煤气成分和热值分析,以及高校、科研院所各种燃烧试验气体的取样分析。



d.沼气分析仪器

公司沼气分析仪器产品包括沼气分析仪、沼气连续监测系统,广泛应用于工业沼气工程、城市餐厨垃圾沼气工程以及垃圾填埋场沼气生产、发电、提纯等过程监测市场。

(二)主要经营模式

公司拥有健全的研发、采购、生产、销售及客户服务流程,实现从客户需求收集、产品设计开发、供应链管理、生产制造、销售及客户服务的全流程控制。报告期内,公司经营模式未发生重大变化,技术中心搬迁至新购置的园区后,研发及项目管理得到了进一步完善。

1、盈利模式

公司从事气体传感器、气体分析仪器的研发、生产和销售,主要采取自主品牌经营模式,具有独立、完整的经营体系。公司气体传感器产品具备与国内外同类产品开展竞争的能力,所面向的高价值客户群体多为国内外细分市场的主要企业,分布于空气品质、环境监测、工业过程、安全监控、医疗健康、智慧计量等领域。

2.研发模式

公司采用自主创新为主的研发模式,同时积极开展产学研合作。自主研发主要解决公司所需核心关键技术及其产业开发应用,公司通过持续不断的资金和人员投入,积极融入国家科技创新体系,积极承担重大科研专项;主要采取预先研发和同步研发相结合的研发模式,预先研发是为公司中远期的新技术、新产品进行预先研究,解决平台性的核心关键技术问题,提前做好技术储备;同步研发是依托公司核心关键技术,按照客户要求,与客户同步进行的产品开发工作。同时,公司与高校、科研机构积极开展合作研发,解决公司在自主创新以及新产业开拓中需要借助外部资源深入研究的技术问题。

公司设有四方光电技术中心,由关键管理人员担任技术中心总负责人,下设总监及多个研发项目经理,通过组织材料、电子、机械、软件等不同领域的研发人员进行研究开发,实现知识产权管理。

3、采购模式

公司在综合考虑订单情况、生产计划和安全库存的基础上制定采购计划,主要采用框架协议加订单执行的采购方式。为保证产品质量及供应商的稳定性,公司制定了严格的供应商选择、评价及监控制度,已建立起完善的供应商管理体系,与供应商形成了长期、稳定的合作关系。报告期内,对于部分供应相对紧张的原材料,公司已采取策略性备货、国产替代、提升内部自产率等措施,有效降低供应链风险。

4.生产模式

公司已制定了严格的生产管理制度,形成了较为完善的质量控制管理体系。公司以产品为中心组织生产,市场预测、项目立项、订单签订、计划分解、库存管理、原料采购、生产实施、验收入库等各个流程均以产品为单位组织实施。公司产品采取订单式生产为主、库存式生产为辅的模式,部分非核心加工工序委托外协单位加工。

5、销售模式

公司采用以直接客户销售为主、贸易商销售为辅的销售模式,秉承“销售、研发、项目管理、客户服务”四位一体的客户服务体系,采用从技术方案、产品设计、生产交付到售后服务的一体化经营模式,积极开拓国内、国际市场。报告期内,在国内市场大力发展大客户及核心渠道销售;在国际市场加速实施“国际化”战略,进一步提升欧洲、亚洲优势区域市场份额及拓展一带一路沿线及北美市场。

6、客户服务模式

根据气体传感器、气体分析仪器行业的客户特点,公司制定了不同的客户服务模式。在气体传感器行业中,公司客户服务以研发、销售、项目管理及现场服务构成;在气体分析仪器产业中,公司在推进从向终端使用者销售气体分析仪器到向设备或系统制造商提供配套的转型,通过售前技术支持、售中技术培训、售后客户服务的模式开展有关服务。

(三)所处行业情况

1.行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1.行业的发展阶段、基本特点

(1)物联网、智能化与低碳化,激活相关行业产生新需求

随着经济社会数字化转型和智能升级步伐加快,物联网已经成为新型基础设施的重要组成部分。2021年9月,工业和信息化部等部门发布《物联网新型基础设施建设三年行动计划》,提出以农业、制造业、建筑业、生态环境、文旅等数字化转型、智能化升级为突破口,加快数据采集终端、芯片、控制器等感知终端规模应用部署,以“5G、物联网”为代表的新基建的加速建设,为实时气体流量及成分分析的在线监测提供了软硬件基础。从钢铁、冶金、煤化工、石化、天然气、生物天然气工程等重要工业领域,到日常的生活起居、医疗健康等居民消费领域,都可以通过先进传感技术实现万物互联,起到保障生产生活的安全和质量的作用,实现提升效率、降低排放等社会效益,催生了各个不同领域对气体传感器及气体分析仪器的市场需求。

(2)国产替代需求升级,全面技术平台与供应链自主可控成为核心竞争要素

由于新冠肺炎疫情、国际贸易摩擦等不确定性因素的影响,国际供应链的不稳定已经影响到部分产业的健康稳定运行,我国气体传感器及气体分析仪器行业的供应链风险日益凸显。在此背景下智能家居、工业安全、HVAC、医疗健康、交通运输等快速增长的行业,对气体传感器与气体分析仪器的国产替代需求增加。

为了增强我国产业链供应链自主可控能力和满足国内企业对相关产品的国产替代需求,将考量我国气体传感器企业的技术平台化实力,即要求企业具备多种传感技术储备并能够同时利用多种技术为客户提供综合解决方案,同时也要求企业针对上游元器件、敏感材料拥有较强的研发能力及前瞻的产业化布局,确保核心供应链自主可控。由此,拥有全面技术平台以及核心供应链自主可控能力的企业将在本轮竞争中实现下游应用领域的进一步开拓并能够快速占领市场。

2.主要技术门槛

气体传感器和气体分析仪器行业属于技术密集型产业,具有较高的技术门槛。在“5G、物联网”快速发展的时代背景下,气体传感器及气体分析仪器企业对关键性技术的前瞻性研发成为其重要的竞争力,研发出平台化技术有利于为客户提供完善的气体传感技术解决方案。只有对新技术不断进行前瞻性预先研发,并兼具产线设计开发能力的企业,才能在市场竞争中占据优势。材料、硬件设计与软件算法作为传感器研发核心,新材料的研究与选取,供应链的管理水平,核心零部件的自产率,也同样决定产品的竞争力。此外,将核心技术或储备技术应用于新产品,需要对市场需求、产品性能与质量、原材料、制造工艺等全环节把控,只有具备上述能力的企业才能在下游应用领域某应用场景需求出现爆发式增长时抓住机遇,实现企业快速发展。

随着5G与物联网的快速发展,气体传感器在智能家居,智能汽车、医疗健康等领域的应用发展迅速,对气体传感器的智能化水平提出了更高的要求,要求具备自动检测、自动补偿、数据存储、逻辑判断、功能计算等功能,对传感器灵敏度、响应速度、稳定性、使用寿命提出了更高的要求。只有具备不断开发新的气敏材料和不断对工艺进行精进的能力,才能不断满足对气体测量精度、量程、响应速度、抗干扰、稳定性等方面的要求。

单功能气体传感器逐渐被复合型气体传感器取代,通过一款产品能够同时检测多组分气体包括浓度、流量、温度、湿度、压力在内的多种特性,集成化能力对气体传感器厂商的技术全面性及产品储备提出更高要求。随着终端用户体验的不断升级及消费习惯的逐渐形成,气体传感器要求具有传输距离远、抗干扰性强、自适应性强、具有通信功能等特点,信息化能力也成为气体传感器的技术门槛。

2.公司所处的行业地位分析及其变化情况

1、公司在业内具有较强的技术水平和品牌影响力

公司深耕气体传感技术领域,是国内气体传感器及气体分析仪器产业中享有较高知名度、产品附加值较高的代表性企业,在行业中享有较高的地位。

(1)持续研发创新,在业内具有较强的技术水平及较高知名度

公司专注于气体传感核心技术的研发与创新,是湖北省首批知识产权示范建设单位,建设有湖北省气体分析仪器仪表工程技术研究中心、湖北省企业技术中心。在国务院特殊津贴专家熊友辉博士及刘志刚教授级高工两位创始人带领下,公司先后承担了多项国家级项目及重点专项,合计获得112项专利,其中包括37项境内外发明专利;获得国家重点新产品4项;通过省级科技成果鉴定4项;获得湖北省专利金奖1项。

公司参与了两项行业标准的制定,其中《天然气的组成分析激光拉曼光谱法》是国内天然气行业首次使用激光拉曼光谱法进行天然气成分分析的行业标准,已于2019年3月1日实施;《便携式甲醛检测仪》(T/CAQI 140—2020)标准是中国空气净化行业联盟发起,中国质量检验协会批准的团体标准,已于2021年2月6日实施。

2021年5月,公司当选空气净化器(中国)行业联盟理事单位;2021年12月,公司被湖北省经济和信息化厅认定为2021年湖北省技术创新示范企业和省级专精特新“小巨人”企业。

2021年11月,“天然气中硫化物光谱检测技术及应用”获得2021年度中国石油和化工自动化行业科技进步一等奖;2021年12月,公司激光拉曼光谱天然气分析技术研究与应用项目获中国分析测试协会二等奖。

(2)依托全面的技术平台及产品组合优势,持续开拓国内国际头部客户

公司具备较为全面的气体传感技术平台,产品已覆盖空气品质、环境监测、工业过程、安全监控、医疗健康、智慧计量等领域,已形成初具规模的产品组合,公司产品已配套于飞利浦、大金、松下、美的、格力、海尔、小米、TCL、莱克电气、鱼跃医疗、捷豹路虎、法雷奥、马勒、德国博世、一汽大众、一汽红旗、长安福特、长城、合众新能源等国内外知名品牌的终端产品。伴随着公司品牌影响力和国际化程度的提升,依托精准营销,公司具备持续开拓国内国际头部客户的能力。

2.国家政策与市场需求共同推动,为公司发展带来新机遇

(1)“十四五”双碳政策加速落地,带动碳排放监测需求

随着碳中和碳达峰政策入空间,对应的气体传感器及在线气体分析仪器市场需求将得到释放。公司在碳排放监测领域具有较好的技术与产业基础,早在2012年就开始进行碳计量业务,以工业用气体传感器技术平台、工信部滔气工程物联网专项为基础,为大中型滔气工程、生物质燃气工程、煤层气瓦斯气综合利用工程等诸多领域提供CH4和CO2等气体质和量的计量装置,为清洁发展机制(CDM)和碳交易提供基础数据。在污染源碳监测、大气碳监测、建筑及汽车碳监测领域,已积累大量核心技术与产品应用:

在污染源碳监测领域,公司基于微流红外、双光束红外、紫外差分吸收光谱技术的气体传感器,可应用于对工业污染源的多种温室气体排放浓度的监测,能够同时测量CO2、N2O、CH4、SO2、NOx等温室气体和污染物气体;同时,公司基于超声波、差压等原理设计的气体流量传感器可以用于温室气体流速和体积的监测。

在大气碳监测领域,以双光束红外、TDLAS等气体传感器技术为基础的气体分析仪器,可应用于大气无组织排放的碳监测,能够监测企业生产过程中无法收集统一排放的温室气体,测量厂界、园区的大气中CO2、CH4、SF6等温室气体,成为污染源排放碳监测的有力补充手段。

(2)碳排汽车产业链,车载传感器布局进一步完善

公司于2017年通过IATF16949:2016汽车质量管理体系认证,从而获得整车厂一级供应商资格。截至2021年底,车载传感器项目定点的传感器数量累计约1,000万个,产品应用范围从最初的中高端车型慢盖至更广阔车型,汽车舒适系统传感器已进入产出期,在传统燃油车及新能源汽车领域均呈现出较好的发展趋势。

公司车载传感器由车用空气品质传感器、车用空气质量改善装置、新型冷媒泄露监测传感器、新能源动力电池热失控传感器及高温传感器构成,配套汽车舒适系统和汽车动力系统所需。传统燃油车和新能源汽车均有搭载汽车舒适系统传感器的需求,公司车用CO2传感器是智能座舱舒适系统中暖通空调(HVAC)控制的重要传感器,前述传感器可在确保安全舒适的条件下,通过智能化(Smart HVAC)降低汽车的能耗,从而降低碳排放;空调制冷剂正在逐步采用新型低温室效应的高效制冷剂替代高温室气体效应的氟利昂,公司成功研发应用于车载、商用、民用的新型冷媒泄露监测传感器,可有效对新型制冷剂燃烧爆炸或者高压泄露产生室息起到预警作用,前述产品正处于国内外推广阶段。随着锂电池热失控预警标准的出台,针对新能源汽车动力系统,公司积极开发和配套新能源汽车动力电池热失控传感器;随着“国六”标准实施后,对O2及NOx传感器的国产替代需求日益增长,公司已建有O2及NOx传感器元器件芯片以及传感器封装生产线。

(3)工业过程

2022年1月,工业和信息化部等部门发布《环保装备制造业高质量发展行动计划(2022-2025年)》,推动环境监测仪器仪表专用光学气体传感器等关键零部件的研发。工业过程涉及众多工业企业,应用领域广泛,包括石油化工、煤化工、冶金钢铁、水泥建材等诸多行业。随着工业自动化控制水平的提升,工业过程气体分析仪器的市场规模将保持增长趋势,尤其是新兴行业的市场需求将愈发明显。

随着我国石油化工、煤化工等装置大型化和整体装备水平提升,以及在节能降耗、治污减排和安全生产方面要求的提高,在线分析仪器的重要性和使用量与日俱增。国外企业已陆续采用在线分析仪器取代实验室仪器,从而在提高自动化水平的同时降低人工成本,实现生产的精益管理;我国相关企业也正在逐步加大在线分析仪器投入力度,对国产化高端在线监测仪器刚性需求会进一步增加。

公司研制的强光拉曼光谱气体分析仪可同时对多种气体进行全量程的在线和实时检测,主要应用于煤化工、钢铁冶金、石油天然气、环保、电力等行业;采用TDLAS技术研制的激光氨逃逸气体分析仪,适用于在线监测脱硝工艺出口氨气浓度,为环保监测提供可靠数据支持,主要适用于燃煤发电厂、铝厂、钢铁厂、冶炼厂、玻璃厂、垃圾发电厂、水泥厂、化工厂等SCR或SNCR脱硝装置的氨气逃逸排放监测和过程监测。

(5)智慧计量

随着我国天然气消费量迅速增长,超声波燃气表成为智慧计量的主要发展趋势。相比传统的膜式燃气表,超声波燃气表具有精度高、抗污染性能好、体积小等优点,逐渐成为物联网智能燃气表的可靠选择。国务院于2022年1月发布《计量发展规划(2021-2035年)》,加强高精度、集成化、微型化、智能化的新型传感技术研发,攻克高端计量测试仪器设备核心关键部件和技术;加强高端仪器设备核心器件、核心算法和核心测量技术研究,推动关键计量测试设备国产化,目前我国超声波燃气表核心计量模块主要依靠进口,存在较大的国产替代需求。

(6)医疗健康

国家卫健委于2019年7月印发了《健康中国行动》(2019-2030年),明确到2030年,70岁及以下人群慢性呼吸系统疾病死亡率下降到8.1/10万及以下;40岁及以上居民慢阻肺知晓率达到30%及以上;40岁及以上人群成慢性呼吸系统疾病高危人群每年检查肺功能1次。随着各地为社区卫生服务中心和乡镇卫生院配备肺功能检查仪等医疗器械,以及新冠肺炎疫情也促使人们提高对肺功能的重视,对手持式肺功能检查仪、肺功能定标筒、肺功能自动定标仪等医疗健康产品的需求保持增长。

国家卫生健康委员会等部门于2021年12月发布《“十四五”医疗装备产业发展规划》,在监护与生命支持领域,有创呼吸机、高频呼吸机、经鼻高流量氧疗仪等要达到国际先进水平。在医疗健康领域,气体传感器可搭载多种医疗器械终端,并不断切入到新的应用场景,基于气体传感技术的医疗器械产品也成为气体传感器及分析仪器厂商重要的拓展方向。医疗健康领域传感器主要包括超声波氧气传感器,超声波气体流量传感器,NDIR医疗ETCO2传感器,肺功能通气功能及弥散功能用气体传感器及麻醉机用气体流量及成分传感器,上述传感器产品应用于各种呼吸机、制氧机、高流量氧疗仪、麻醉机和监护仪,在麻醉后监测治疗室(PACU)、重症监护室(ICU)、急救医疗服务(EMS)、院前急救、肺泡蛋白沉积症治疗(PAP)、经鼻高流量氧疗(HFNC)等方面发挥了重要作用。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2021年	2020年	本年比上年增减(%)	2019年
总资产	1,035,876,566.67	362,580,705.26	192.79	238,763,928.21
归属于上市公司股东的净资产	828,866,118.70	221,676,568.89	273.90	156,306,519.34
营业收入	547,467,125.72	307,906,374.74	77.80	233,284,827.07
归属于上市公司股东的净利润	179,679,975.14	84,474,742.43	112.70	64,949,560.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	173,128,352.51	80,814,657.04	114.23	57,076,009.38
经营活动产生的现金流量净额	134,129,675.99	73,991,777.12	81.28	47,486,213.04
加权平均净资产收益率(%)	26.62	45.09	减少18.47个百分点	52.23
基本每股收益(元/股)	2.63	1.61	66.46	1.24
稀释每股收益(元/股)	2.63	1.61	66.46	1.24
研发投入占营业收入的比例(%)	7.99	6.46	增加1.53个百分点	8.40

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	105,291,881.50	121,441,374.02	144,817,155.55	168,916,707.65
归属于上市公司股东的净利润	32,896,604.91	41,059,508.40	48,890,613.78	56,833,248.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	32,648,658.27	36,594,638.26	48,436,507.07	55,448,548.91
经营活动产生的现金流量净额	9,269,620.81	48,954,209.84	11,377,323.25	64,569,122.02

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位:股

截至报告期末普通股股东总数(户)							3,379
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)							2,578
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)							0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)							0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)							0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)							0
前十名股东持股情况							
股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况	股东性质
						股份状态 数量	
武汉纺织科技有限公司	0	31,500,000	45.00	31,500,000	31,500,000	无 0	境内非国有法人
武汉经济部科技有限公司	0	7,000,000	10.00	7,000,000	7,000,000	无 0	境内非国有法人
武汉智感科技有限公司	0	7,000,000	10.00	7,000,000	7,000,000	无 0	境内非国有法人
武汉聚光盈创管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	2,160,000	3.09	2,160,000	2,160,000	无 0	其他
国诚睿富资管—睿诚证券—国诚睿富四方光电1号战略配售集合资产管理计划	1,584,019	1,584,019	2.26	1,584,019	1,584,019	无 0	其他
江苏疌土股权投资管理合伙企业(有限合伙)—南京疌土五号创业投资合伙企业(有限合伙)	0	1,400,000	2.00	1,400,000	1,400,000	无 0	其他
范崇东	0	1,250,000	1.79	1,250,000	1,250,000	无 0	境内自然人
江苏疌土股权投资管理合伙企业(有限合伙)—镇江疌土一号基金合伙企业(有限合伙)	0	1,100,000	1.57	1,100,000	1,100,000	无 0	其他
武汉盈睿管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	790,000	1.13	790,000	790,000	无 0	其他
高通创新证券投资有限公司	742,500	742,500	1.06	742,500	875,000	无 0	国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明				1.公司的控股股东为武汉纺织科技有限公司,实际控制人杨友辉。董事为本事关系。武汉经济部科技有限公司、武汉智感科技有限公司、武汉聚光盈创管理咨询合伙企业(有限合伙)、武汉盈睿管理咨询合伙企业(有限合伙)均为熊友辉控制的企业。2.江苏疌土股权投资管理合伙企业(有限合伙)—南京疌土五号创业投资合伙企业(有限合伙)、江苏疌土股权投资管理合伙企业(有限合伙)—镇江疌土一号基金合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人均为江苏疌土股权投资管理合伙企业(有限合伙),其实际控制人为范崇东。除上述说明外,公司未知其他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规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				不适用			

存托凭证持有人情况

□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

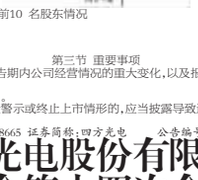
□适用 √不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码:688665 证券简称:四方光电 公告编号:2022-018

四方光电股份有限公司
第一届监事会第十四次会议决议公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

四方光电股份有限公司(以下简称“公司”)第一届监事会第十四次会议于2022年4月19日(星期二)在公司会议室以现场方式召开。会议通知已于2022年4月9日通过电子邮件的方式送达各位监事。本次会议应出席监事3人,实际出席监事3人。

本次会议由监事会主席、职工代表监事邬丽娅主持。本次会议的召集和召开符合《公司法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定。

二、监事会会议审议情况

(一)审议通过《关于2021年年度报告及其摘要的议案》

公司2021年年度报告的编制和审议程序符合相关法律法规和《公司章程》等内部规章制度的规定,真实地反映出公司当年度的经营管理和财务状况等事项。2021年年度报告及摘要所披露的信息真实、准确、完整,承诺本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。未发现公司参与年度报告编制和审议的人员有违反保密规定的行为。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《四方光电股份有限公司2021年年度报告》及《四方光电股份有限公司2021年年度报告摘要》(公告编号:2022-019)。

本议案需提交公司股东大会审议。

(二)审议通过《关于2021年年度监事会工作报告的议案》

报告期内监事会按照《公司法》《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《监事会议事规则》等法律法规和公司规章制度的要求,认真履行职责,从真推进、监督各项决议的实施。监事会在工作中依法独立行使职权,促进公司规范运作,本年度公司监事会对公司重大决策和决议的形成、表决程序进行了监督和审查,对公司依法运作进行了检查,对公司经营活动、财务状况、股东大会召开程序以及董事、高级管理人员履行职责情况等方面实施了有效监督,保障公司科学决策,推动各项业务顺利有序开展,有效地维护了公司及全体股东的利益。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

本议案需提交公司股东大会审议。

(三)审议通过《关于2021年度内部控制自我评价报告的议案》

报告期内,公司现有的内控控制制度符合科创板上市公司相关法律法规和证券监管部门的要求,符合公司当前的实际经营情况。公司按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求,在所有重大方面进行了有效的内部控制,公司出具的《公司2021年度内部控制自我评价报告》全面、客观、真实地反映了公司目前内部控制体系建设、运作和执行情况。

具体内容详见公司同日刊载于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《四方光电股份有限公司2021年度内部控制自我评价报告》。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

(四)审议通过《关于2021年年度财务决算报告的议案》

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

本议案需提交公司股东大会审议。

(五)审议通过《关于部分募集资金用途变更的议案》

公司本次部分募集资金用途变更是公司根据市场变化和实际经营发展需要做出的调整,符合公司战略规划发展布局,能够提升募集资金的使用效率,优化公司资源配置,不会导致主营业务的变化和调整,不会对公司当前和未来生产经营产生重大不利影响,符合公司长远发展的要求,符合《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关法律法规、规范性文件和《公司章程》的相关规定,不存在损害股东利益特别是中小股东利益的情形。

具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《四方光电股份有限公司关于部分募集资金用途变更的公告》(公告编号:2022-020)。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

本议案需提交公司股东大会审议。

(六)审议通过《关于2022年度财务预算报告的议案》

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

本议案需提交公司股东大会审议。

(七)审议通过《关于2021年年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》

公司2021年年度募集资金存放与使用情况符合《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管规则适用指引第1号——规范运作》及公司《募集资金管理制度》等法律法规和制度文件的规定,对募集资金进行了专户存储和专项使用,并及时履行了相关信息披露义务,募集资金具体使用情况与公司已披露情况一致,不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形,不存在违规使用募集资金的情形。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上的《四方光电股份有限公司2021年度募集资金存放与使用情况专项报告》(公告编号:2022-021)。

(八)审议通过《关于2021年年度利润分配方案的议案》

公司2021年度利润分配方案充分考虑了公司2021年度经营状况、日常生产经营需要等因素,有利于公司的持续、稳定、健康发展。该方案履行了合法的决策程序,不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。监事会同意将该利润分配方案提交公司股东大会审议。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

具体内容详见公司同日刊载于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《四方光电股份有限公司2021年度利润分配预案公告》(公告编号:2022-022)。

本议案需提交公司股东大会审议。

(九)审议通过《关于2022年度监事薪酬方案的议案》

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

具体内容详见公司同日刊载于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《四方光电股份有限公司关于2022年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的公告》(公告编号:2022-024)。

本议案需提交公司股东大会审议。

(十)审议通过《关于同银行申请综合授信额度的议案》

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

(十一)审议通过《关于预计2022年度公司及下属全资子公司申请综合授信额度相互提供担保的议案》

公司及下属全资子公司相互提供担保,符合公司及子公司实际经营需求,不会对公司及子公司的正常运作和业务发展造成不良影响,担保对象为合并报表范围内的公司,经营状况稳定,资信状况良好。该担保行为是公司及子公司正常发展所需,风险可控,不存在损害公司及股东,特别是中小股东利益的情形。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。

具体内容详见公司同日刊载于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《四方光电股份有限公司关于预计2022年度公司及下属全资子公司申请综合授信额度相互提供担保的公告》(公告编号:2022-025)。

本议案需提交公司股东大会审议。

特此公告。

四方光电股份有限公司监事会

2022年4月20日

证券代码:688665 证券简称:四方光电 公告编号:2022-020

四方光电股份有限公司
关于部分募集资金用途变更的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

●公司拟将“营销网络与信息化管理平台建设项目”募集资金投入额缩减至73.87万元,拟使用上述募集资金投资项目剩余的募集资金1,926.13万元及专户利息(具体以资金转出当日银行结息余额为准,下同)用于“智能气体传感器研发基地建设项目”,终止“营销网络与信息化管理平台建设项目”。

●上述事项已经第一届董事会第二十一次会议和第一届监事会第十四次会议审议通过,尚需提交公司股东大会审议。

一、变更部分募集资金用途概述

(一)募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意四方光电股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]6号)核准,公司2021年1月于上海证券交易所向社会公众公开发行人民币普通股(A股)17,500,000股,发行价为29.53元/股,募集资金总额为人民币516,775,000.00元,扣除承销及保荐费用人民币40,758,125.00元,余额为人民币476,016,875.00元,另外扣除中介机构费及其