公司代码:688662 公司简称:富信科技

广东富信科技股份有限公司

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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险,敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

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 中审众环会计师事务所(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

经公司第四届董事会第二次会议审议通过,公司2021年度利润分配预案内容如下:

以本公告披露日登记的总股本88,240,000股为基数,拟向全体股东每10股派发现金红利4元(含税),合计派发现金红利35,296,000.00元(含税),占公司当年度合并报表归属上市公司股东净利润的比例为39.94%。2021年度,公司不派送红股,不以资本公积转增股本。

上述利润分配预案已由公司独立董事发表一致同意的独立意见,该利润分配预案需经公司2021年年度股东大会审议通过后实施。

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	富信科技	688662	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	刘春光	吴上清
办公地址	佛山市顺德高新区(容桂)科苑三路20号	佛山市顺德高新区(容桂)科苑三路20号
电话	0757-28115633	0757-28115633
电子信箱	fcxgb@fuxin-cn.com	fcxgb@fuxin-cn.com

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

公司主营业务为半导体热电器件及以其为核心的热电系统、热电整机应用产品的研发、设计、制造与销售业务。公司自成立以来始终以“推广半导体热电技术,为客户提供优质的产品和应用解决方案”为使命,具备全产业链技术解决方案及核心器件的独立研发制造和综合运用能力。

公司所掌握的半导体热电技术是一种环保型制冷技术和绿色能源技术,能够广泛应用于消费电子、通信、医疗实验、汽车、工业、航天国防、油气采矿等众多领域。其中,公司在消费电子领域应用市场已经深耕近二十年,依靠研发优势、技术优势和全产业链的业务布局,以热电整机应用为技术解决方案载体,成功将半导体热电制冷技术与啤酒机、恒温床垫、冻奶机、冰淇淋机等众多创新性使用场景相结合,实现了半导体热电技术在消费电子领域的大规模产业化应用,满足了人们改善生活品质的个性化需求和对美好生活的向往。此外,公司依托多年来积累的研发经验和技术沉淀,积极拓展了半导体热电技术在通信、汽车、医疗实验、工业等新兴领域的终端应用市场。

2、主要产品具体如下:

根据应用领域和客户需求的不同,公司提供半导体热电器件、热电系统,及以半导体热电制冷技术解决方案为核心的热电整机应用产品。

(1)半导体热电器件

按照热电转换的应用方向不同,公司生产的半导体热电器件包括半导体热电制冷器件和温差发电器件,其中半导体热电制冷器件占销量和销售金额的绝大部分。根据产品特点的不同,主要包括以下类别:

序号	产品名称	产品外观	产品特点	应用领域
1	半导体热电制冷器件		大功率、高可靠性、小体积、高集成度	电子冷藏箱、车载冰箱、恒温水浴、恒温床垫、冷链物流箱、电子冷藏柜、恒温酒柜、冰奶机、冰淇淋机、小型冷藏箱、医疗冷藏箱、实验室恒温设备、光通讯模块温控设备、激光器温控设备、红外探测器温控设备、生物样本保存箱、血液冷藏箱、疫苗冷藏箱、车载空调、电子制冷片、半导体制冷片
2	半导体热电制冷器件		大功率、高可靠性、小体积、高集成度	电子冷藏箱、车载冰箱、恒温水浴、恒温床垫、冷链物流箱、电子冷藏柜、恒温酒柜、冰奶机、冰淇淋机、小型冷藏箱、医疗冷藏箱、实验室恒温设备、光通讯模块温控设备、激光器温控设备、红外探测器温控设备、生物样本保存箱、血液冷藏箱、疫苗冷藏箱、车载空调、电子制冷片、半导体制冷片
3	半导体热电制冷器件		大功率、高可靠性、小体积、高集成度	电子冷藏箱、车载冰箱、恒温水浴、恒温床垫、冷链物流箱、电子冷藏柜、恒温酒柜、冰奶机、冰淇淋机、小型冷藏箱、医疗冷藏箱、实验室恒温设备、光通讯模块温控设备、激光器温控设备、红外探测器温控设备、生物样本保存箱、血液冷藏箱、疫苗冷藏箱、车载空调、电子制冷片、半导体制冷片
4	温差发电器件		体积小、无噪音、无污染、可靠性高	工业废热发电、汽车尾气发电、燃气灶发电、太阳能发电、地热发电、可穿戴设备供电、物联网传感器供电、野外作业设备供电、应急电源

(2)热电系统

公司生产的热电系统包括热电制冷系统和温差发电系统,其中热电制冷系统是目前最主要的产品类别。热电制冷系统是一种以半导体热电制冷器件为核心,结合冷热端换热器和电源控制系统等配件所组成的一种制冷装置。

目前,公司对外销售的热电制冷系统主要为通用消费类和工业、医疗试验、通信类产品,包括冰柜、除湿机系统、酒柜冰箱系统等;自用系统主要为新型消费类,包括啤酒机系统、冰垫系统、冻奶机系统等,自用系统中少量也会用于对外销售。主要产品类别如下:

类别	分类	产品名称	产品外观	产品特点
对外销售系统	1	冰柜		恒温控制、温度均匀、静音运行、外观时尚
	2	除湿机系统		除湿量大、噪音低、除湿效率高、可重下盛水桶或直接排水
	3	酒柜冰箱系统		静音运行、外观时尚、控温精准、可调节多温区
	4	冷链物流箱系统		便携式、体积小、控温精准、可调节温度
	5	车载冰箱系统		便携式、体积小、控温精准、可调节温度
	6	恒温水浴系统		温度均匀、控温精准、可调节温度
	7	冰奶机系统		制冷速度快、可调节温度
	8	啤酒机系统		控温精准、可调节温度
	9	冷藏箱系统		静音运行、外观时尚、体积小、可调节温度
自用系统	10	冷链物流箱系统		便携式、体积小、控温精准、可调节温度
	11	恒温水浴系统		温度均匀、控温精准、可调节温度
	12	PCR仪制冷系统		制冷速度快、可调节温度、可多点控温

(3)热电整机应用

公司依靠热电器件的制备和系统集成方面的技术优势,成功将半导体热电技术与消费电子领域中的众多应用场景相结合,成功为恒温酒柜、啤酒机、恒温床垫为代表的一系列应用场景开发了热电技术解决方案,其对应的热电整机应用产品介绍如下:

公司主要在售热电整机应用产品

序号	名称	外观	简介
1	酒柜		双温区设计,上层为红酒区,下层为白酒区,两区独立控温,可满足不同酒品的储藏需求,适合家庭或小型商业场所使用。
2	恒温水浴系统		采用不锈钢内胆,温度均匀,控温精准,可快速加热或制冷,适合实验室、医疗机构等对温度要求较高的场景。
3	除湿机系统		除湿量大,噪音低,采用半导体制冷技术,无需压缩机,运行安静,适合家庭、办公室等环境使用。
4	冷链物流箱		便携式设计,内置蓄电池,可在无电源情况下持续工作,适合医疗、科研等领域的冷链运输。
5	车载冰箱		专为车辆设计,体积小巧,制冷速度快,适合长途驾驶时使用。
6	电子冷藏箱		静音运行,外观时尚,适合家庭或办公室使用,可调节温度。
7	冰奶机		制冷速度快,可调节温度,适合制作冰奶、冰淇淋等冷饮。
8	啤酒机		控温精准,可调节温度,适合家庭或酒吧使用,保持啤酒最佳口感。
9	冷藏箱		静音运行,外观时尚,体积小,可调节温度,适合家庭或办公室使用。
10	冷链物流箱		便携式设计,体积小,控温精准,可调节温度,适合医疗、科研等领域的冷链运输。
11	恒温水浴系统		温度均匀,控温精准,可调节温度,适合实验室、医疗机构等对温度要求较高的场景。
12	PCR仪制冷系统		制冷速度快,可调节温度,适合PCR仪等设备的温度控制。

除了目前已经在售的主要产品外,公司根据目标客户需求,还为植物培养箱、恒温镜柜、便携式母乳冷藏包、便携式雪茄养护箱等多种应用场景进行了技术解决方案的储备,为进一步大规模开拓市场做好了充足准备。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

半导体热电技术在不同应用领域内的使用场景繁多,这种终端应用需求的差异使得半导体热电技术解决方案具有典型的非标属性。因此,公司采取“定制化研发”模式,根据客户提出的制冷负载、制冷深度、制冷速度、工作噪声、工作寿命、适用环境温度、输入/输出功率、尺寸、外观等技术规格要求,从热管理方案的理论计算开始,进行热电器件的合理选型或定制研发,热电系统的冷热端换热设计和系统集成,结合具体应用场景进行整机应用方案设计,并根据与客户沟通情况,最终将半导体制冷技术解决方案定型。

2、采购模式

公司采用“以产定采”和“安全库存采购”相结合的采购模式。各事业部依据订单交货期限、数量以及自主品牌产品销售预测制定生产排单计划,采购部门根据生产排单计划及需预留的安全库存量制定物料需求计划。公司采用金蝶K3系统对采购流程各环节实施有效跟踪,能够按时、保质、保量满足物料需求计划。

公司采购的原材料分为大宗通用物料和专用物料。大宗通用物料是指对产品质量、性能或成本影响较大、通用性较强的各种原材料。其中,半导体热电器件、热电系统的大宗通用物料主要包括:碲(Te)、铋(Bi)、硒(Se)、锑(Sb)、挤出铝、塑料粒料、覆铜陶瓷基板(DBC,由于公司万士达自制);热电整机应用产品的大宗通用物料主要包括:钢板(冷轧板、镀锌板)、发泡料、塑料粒料、挤出铝、吸塑板材等。专用物料主要包括电器件、五金件等。

3、生产模式

根据产品类别的不同,公司采用了不同的生产模式。对于通用性较强的热电器件和热电系统类产品,公司采取订单式生产与销售预测、安全库存相结合的生产模式,从而最大化利用公司生产资源,降低下游市场需求波动对生产节奏的影响,提高生产效率;对于热电整机应用产品,公司主要采用“以销定产”的订单式生产模式,根据订单需求安排生产,即产即销。

4、销售模式

公司主要产品半导体热电器件、热电系统及热电整机应用产品分别处于半导体热电技术产业链的上下游不同位置,其主要使用方式和客户群体都不同,因此公司采取了不同的销售模式。

(1)半导体热电器件及热电系统销售模式

对于半导体热电器件及热电系统,公司采用自主品牌“富信”对外销售,为消费电子、通信、工业、医疗等领域的终端客户以及部分贸易商客户。此外,部分半导体热电器件和热电系统作为公司热电整机应用产品的核心部件进行配套生产,实现自用。

(2)热电整机应用产品销售模式

热电整机应用产品作为公司技术解决方案的重要载体,既是公司在消费电子领域进行市场开拓的重要产品形式,也是公司所掌握的半导体热电技术在消费电子领域产业化应用的成功体现。

公司以向客户提供优质半导体热电技术解决方案为主要发展模式,根据国内外市场情况的差异采用了不同的销售模式,在国外市场采用ODM模式,在国内市场采用ODM与自主品牌运营相结合的业务模式。

(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

半导体热电产业属于国家鼓励发展的新兴产业,是支撑消费电子、通信、医疗实验、汽车、工业、航天国防、油气采矿等诸多现代产业的关键技术之一。半导体热电器件是热电整机应用、热电系统以及保障高热流密度电子器件工作性能的关键零部件,受到国家鼓励、支持和推动;以热电整机应用为代表的半导体热电技术在消费电子领域的产业化应用满足了人们改善生活品质的个性化需求和对美好生活的向往。半导体热电产业受到国家制定《中国制造2025》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》等多项政策支持。

(1)热电制冷技术的产业发展阶段及特点

半导体热电制冷技术是利用半导体材料的佩尔捷效应(Peltier effect)实现电能向热能转换的技术。佩尔捷效应最早在1834年由法国科学家佩尔捷发现,由于当时只能使用热电转换效率较低的金属材料,佩尔捷效应没有得到实际应用。20世纪50年代之后,随着碲化铋等半导体材料的发现,热电性能较好的半导体材料使得热电转换效率大幅提高,从而使半导体热电制冷技术进入工程实践领域。经过半个多世纪的发展,随着热电材料技术的进步和生产工艺、结构设计的持续优化,更大制冷量、更高热电转换效率、更低成本的半导体热电器件满足了更多不同应用领域的使用需求,产业化规模不断扩大。

半导体热电制冷技术凭借其不可替代的灵活性、多样性、可靠性等优势和特点,成为支撑诸多现代产业的关键技术,能够广泛应用于消费电子、通信、医疗实验、汽车、工业、航天国防、油气采矿等领域,随着热电技术的进步和推广,其下游应用不断成熟,新产品不断涌现,市场需求呈现出逐年增长的态势。上述应用领域中,消费电子领域是公司目前产品的主要实际应用方向,通信领域是公司未来的重点拓展方向。消费电子领域是目前半导体热电制冷技术最大的应用市场,其最典型的应用是在有限的空间内制冷或通过制冷、制热实现精确控温,如恒温酒柜、电子冰箱、冷热型饮水机、电子空调、啤酒机、恒温床垫、除湿机、手机散热夹、水离子吹风机等。

目前,热电整机应用产品市场主要参与者为我国内资企业及国外品牌厂商在国内设立的生产企业。其中,在外销市场,我国内资企业主要通过ODM模式为国外品牌厂商代工生产,而在内销市场则主要采用ODM和自主品牌经营相结合的模式。

热电整机应用市场发展时间较短,尚处于成长阶段,各类新型技术解决方案亦层出不穷,行业内尚未形成具有垄断效应或具有显著品牌优势的企业。未来,随着热电整机应用产品功能需求的日渐提升,以及欧美发达国家对热电整机应用产品的能效、环保标准要求越来越高,具有较强研发能力的热电整机应用制造企业将在市场竞争中取得优势,市场集中度将逐渐提升。

(2)热电制冷技术产业的主要技术门槛

热电技术解决方案综合性能的提高有赖于热电材料性能优值系数ZT的提高、热电器件及系统结构的设计和优化、热电系统综合热阻的降低等因素。此外,半导体热电材料和热电器件的生产装配过程对制备工艺、生产设备、生产环境等都有较为严格的要求。因此半导体热电器件、热电系统以及热电整机应用产品的新产品开发和升级需要在材料技术、制造技术、集成技术、传热技术、电控技术等方面协同发展,共同突破。尤其对于性能、尺寸及可靠性要求较高的高性能微型热电器件来说,需要经过长时间的研发测试和技术积累才能达到相应的性能指标要求,而产业化生产又需要足够的高端自动化设备、精密加工设备和熟练工人,这使得行业外企业无法在短时间内成功研发并生产性能符合要求的半导体热电器件。

半导体热电产业相关产品需要取得各国在质量、环保、安全、能效等方面的认证,才能进入该国市场。尤其是用于通信领域的部分高性能微型热电制冷器件可靠性还需要达到光电子器件通用可靠性保证要求(GR-468-CORE)和美国国防部发布的微电子器件试验方法标准(MIL-STD-883)等国际先进的可靠性试验标准。

此外,随着消费者对生活品质要求的逐渐提高,产品使用场景和创新性越来越多元化,需要企业能够紧跟半导体热电产业技术发展方向,将热电技术的研发与下游应用有机结合,才能在市场中占据主动地位。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司主要产品包括半导体热电器件、半导体热电系统、热电整机应用三大系列,产品范围覆盖半导体热电产业全产业链。公司是半导体热电产业高新技术企业,中国材料研究学会热电材料及应用分会理事单位,顺德高新技术企业协会副会长单位,是国内外少数业务范围覆盖上游热电材料及核心器件、系统研制,热管理方案设计,以及下游热电整机应用在内的全产业链技术解决方案及应用产品提供商之一。2021年行业整体竞争格局以及公司的所处的行业地位未发生明显变化。

1、微型热电制冷器件

对于微型热电制冷器件来说,随着光模块等电子元器件的尺寸以及集成度越来越高,对与之相配套使用的热电器件的尺寸和集成度也提出了更高的要求,成为反映企业技术水平的更重要的技术指标。只有尺寸更小,才能用于光模块及其内部光器件等微型电子元器件的局部温度控制,同时更高的集成度保证了热电器件在极小尺寸下仍有较高的热电性能。

从尺寸和集成度看,公司是国内少数能够生产用于光模块温控的微型热电制冷器件的厂商之一,公司生产的用于通信领域的高性能微型热电制冷器件与Ferrotec(中国)、Phononic等外资知名企业同类产品处于同一水平区间。但是,由于公司与Ferrotec(中国)、Phononic的热端温度测试工况不同,因此导致热电性能指标存在差异。公司该类产品的热电性能已满足客户用于光模块及其内部光器件温控的使用要求,目前已经实现批量化生产。

从可靠性指标看,公司高性能微型制冷器件的主要可靠性指标满足光电子器件国际通用标准GR-468-CORE和美国国防部可靠性测试标准MIL-STD-883两项国际先进测试标准的项目要求。经查询官网信息,国内外同行业公司中仅有日本KELK Ltd.、俄罗斯RMT Ltd.等少数企业同类产品能够达到上述可靠性标准要求。

2、单级热电制冷器件(40*40mm,127对)

目前,在40*40mm左右的面积内集成127对半导体晶粒的单级热电器件是行业内最常见的半导体热电器件规格。行业内该类产品形成了较为统一的尺寸。通过公司与同行业公司同类产品中高性能系列产品的对比可以看出,公司该类产品热电性能处于较高水平。

3、半导体热电系统

公司生产的热电系统主要用于对外销售和作为公司下游热电整机应用产品的配件配套使用,其中对外销售系统包括冰柜、冰箱酒柜系统、除湿机系统、工业系统、医疗系统等,配套自用系统主要包括啤酒机系统、冰箱酒柜系统、恒温床垫系统等。

衡量热电系统的主要技术指标包括制冷量、制冷深度、制冷效率。热电系统的技术指标需要与其下游应用场景的使用需求相匹配,在性能满足使用要求的前提下,过高的追求性能指标会造成不必要的成本增加。目前,公司未查询到可比公司披露其同类热电系统产品的相关技术指标。

4、半导体热电整机应用产品

公司生产的热电整机应用产品既包括啤酒机、恒温床垫、冻奶机、冰淇淋机等新型消费类产品,也包括恒温酒柜、电子冰箱等行业内较为成熟的产品。衡量热电整机应用产品的技术指标主要包括制冷量、制冷效率、制冷深度、能效水平等。除了上述技术指标所反映的产品性能高低外,能否运用半导体热电技术不断开发出满足客户新的消费需求的技术解决方案,研制创新型应用产品,也是衡量企业技术水平的关键因素。

目前,公司未查询到可比公司披露其同类产品的上述技术指标。公司该类产品的技术革新主要体现在制冷量、制冷效率、能效水平方面的提升。从制冷量、制冷效率看,公司推出的大容积恒温酒柜产品最大容积达到380L(JC-380SGW),超过一般采用半导体热电制冷技术的恒温酒柜所能达到的容积规格。同时,公司也是国内少数推出达到美国最新DOE能效测试标准的节能酒柜产品厂商之一。

从创新性看,公司通过对制冷深度的提升,成功将半导体热电技术应用于冷冻场景,冰淇淋机系列产品的制冷深度最低可达到-10℃。此外,公司还成功将半导体热电制冷技术应用于液体负载、固体负载,开发了恒温床垫、冻奶机、冷源展示仪等创新型技术解决方案。

此外,公司具有技术与全产业链优势。热电器件和热电系统的自主研发和自制,使公司在定制化的半导体热电应用产品提供服务中具有明显的时效、成本和质量优势。公司在热电器件与热电系统市场中积累的品牌知名度,以及所具备的定制化开发热电技术解决方案能力,吸引了SEB、伊莱克斯、惠而浦、Kryo Inc.、优瑞(Jura)等诸多下游热电整机应用客户主动与公司寻求合作,形成了持续稳定的ODM合作模式,为公司技术成果的产业化和推广应用提供良好基础和渠道,也为公司在相关行业内带来了较高的知名度和影响力,降低了公司在相关领域的市场开拓难度,有利于公司与更多新客户展开合作。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1)半导体热电器件

报告期内,公司半导体热电器件产品销售收入9,839.40万元,与上年同期相比,增长25.00%,未来仍存在较大的市场空间。中国是全球最主要的半导体热电器件市场之一,中国作为全球最主要的热电整机应用产品生产大国,消费类电器产品使用需求的不断涌现和消费需求的持续升级,以及国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的加快发展,是未来的中国半导体热电器件市场规模持续增长的主要推动力之一。此外,随着中国5G通信网络建设和新能源汽车市场的蓬勃发展,用于光模块温控、智能汽车热管理的半导体热电制冷器件市场需求也存在较大的增长空间。公司是目前国内能够批量生产光通讯高性能超微型热电制冷器件的少数企业之一,能规模化实现光通讯热电器件的国产化替代,大量的国产化替代需求将推动公司这一业务的快速发展。

(2)半导体热电系统

在热电技术中,转换效率的高低首先取决于热电器件性能,但最终转换效果则由冷热端换热设计、结构设计、工况控制方案等技术共同决定。热电系统是一种以半导体热电器件为核心,再结合换热器、工况控制方案所组成的系统集成装置。由于热电系统给客户提供了更完整的热电技术解决方案,其产品附加值更高,潜在市场规模更大。随着半导体热电技术解决方案厂商技术的成熟和规模化效应的提升,产业链分工更加明确,越来越多的热电器件下游客户也倾向于由自己组装转变为采购整套热电系统。

除了半导体制冷式家用型冷藏箱和电冷热饮水机以外,热电整机应用中的恒温床垫、冰淇淋机等产品,以及汽车、通信、医疗实验等众多领域均存在大量对热电系统的使用需求。伴随着下游热电整机应用市场需求的持续增长,以及新产品需求的不断出现,与之相配套的热电系统需求也将随之增长。目前半导体热电系统(TEA)产业主要集中于美国、俄罗斯、日本和中国,国内市场以外国企业为主。公司应用在工业、医疗领域产品的制冷系统已经实现批量化生产,其性能及可靠性与国际龙头企业水平相当,且具备成本优势,具有国产替代的市场空间。

(3)半导体热电整机应用产品

热电整机应用主要是伴随着人们生活品质不断提高,对个性化、定制化服务的不断追求而出现的。公司的主要应用产品中小型冷藏箱、啤酒机、恒温酒柜、床垫以及冻奶机等除了个别因海外疫情以及海运的因素受到影响外,其市场需求稳步提升。目前,啤酒机、恒温酒柜、恒温床垫等热电整机应用的主要消费市场还集中于欧美发达国家,主要原因是这些区域的消费者对生活品质的要求和消费水平较高。随着中国消费者居住环境的改善、可支配收入和人均消费支出的稳定增长,人们的生活习惯和消费习惯逐渐升级,对电器产品的小型化、静音、环保、安全等个性化要求更高,以半导体热电制冷技术为核心的热电整机应用产品凭借无振动、无噪声、控温精准、冷量调节方便、可靠性高、结构紧凑、绿色环保的特点在家居生活中被越来越多的消费者所青睐。此外,随着需要使用热电整机应用改善生活品质的应用场景不断涌现,也为具备核心技术和产业链整合能力的企业带来了广阔的发展前景。公司最新研发的下游应用如卫浴镜柜、化妆品箱、美容仪、胰岛素盒、医用恒温垫、婴幼儿恒温垫、宠物垫等个性化产品更加具备市场空间。在上述领域市场,短期内我们可借助客户资源共同打造差异化定制类产品快速拓展销售渠道,长期内可通过建设自有品牌加强对市场的把控,扩大产品的市场占有率。

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	895,923,077.44	498,465,581.54	79.74	443,374,010.87
归属于上市公司股东的净资产	714,115,843.37	349,054,187.54	104.59	304,629,589.06
营业收入	696,661,016.21	624,442,584.65	11.57	626,165,445.02
归属于上市公司股东的净利润	88,370,987.37	74,306,598.48	18.93	72,083,337.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	77,420,063.24	67,302,446.44	15.03	72,127,827.15
经营活动产生的现金流量净额	55,995,127.99	65,233,439.59	-14.16	129,522,069.06
加权平均净资产收益率(%)	15.16	23.09	减少7.93个百分点	25.74
基本每股收益(元/股)	1.09	1.12	-2.68	1.09
稀释每股收益(元/股)	1.09	1.12	-2.68	1.09
研发投入占营业收入的比例(%)	5.11	4.37	增加0.74个百分点	4.29

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	142,548,289.12	176,613,656.85	198,570,173.38	178,928,896.86
归属于上市公司股东的净利润	12,736,652.56	22,788,570.09	31,124,836.24	21,720,929.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,970,979.01	19,401,207.45	27,710,811.76	18,337,065.02
经营活动产生的现金流量净额	-24,397,051.57	11,336,035.82	4,184,610.87	64,871,532.87

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)	4,251
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,754
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	
刘富林	0	19,800,914	22.44	19,800,914	19,800,914	无	0	境内自然人
刘富坤	0	12,951,456	14.68	12,951,456	12,951,456	无	0	境内自然人
帅丰投资有限公司	0	7,080,360	8.02	7,080,360	7,080,360	无	0	境外法人
联升投资有限公司	0	6,288,000	7.13	6,288,000	6,288,000	无	0	境外法人
共青城富乐投资管理合伙企业(有限合伙)	0	3,300,000	3.74	3,300,000	3,300,000	无	0	其他
广东弘德恒顺新材料创业投资合伙企业(有限合伙)	0	3,144,000	3.56	3,144,000	3,144,000	无	0	其他
东升国际发展有限公司	0	3,018,240	3.42	3,018,240	3,018,240	无	0	境外法人
中金公司-建设银行-中金新股股票型集合资产管理计划	2,459,051	2,459,051	2.79	0	0	无	0	其他
温耀生	0	1,892,184	2.14	1,892,184	1,892,184	无	0	境内自然人
共青城地泽投资管理合伙企业(有限合伙)	0	1,257,600	1.43	1,257,600	1,257,600	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.股东刘富林与刘富坤为兄弟,并于2020年7月16日签署《一致行动协议书》;2.帅丰投资、联升投资均系II-VI Incorporated持股100%的公司;3.刘富坤之女刘淑尔及刘富林、刘富坤之姐刘碧珍之子廖惠红分别持有共青城地泽2%及98%的出资份额;4.除了上述股东关联关系外,公司未知其余股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

存托凭证持有人情况

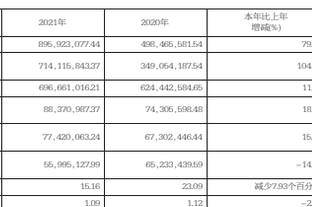
□适用 √不适用

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。

2021年度,公司实现营业收入69,666.10万元,与上年同期相比增长11.57%;实现归属于母公司所有者的净利润8,837.10万元,与上年同期相比增长18.93%;实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润7,742.01万元,与上年同期相比增长15.03%。

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:688662 证券简称:富信科技 公告编号:2022-008

广东富信科技股份有限公司关于续聘公司2022年度财务审计机构及内控审计机构的公告

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、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示:

●拟聘任会计师事务所名称:中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

一、拟聘任会计师事务所的基本情况

(一)机构信息

1、基本信息

(1)名称:中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)。

(2)成立日期:中审众环始创于1987年,是全国首批取得国家批准具有从事证券、期货相关业务资格及金融业务审计资格的大型会计师事务所之一。2013年11月,按照国家财政部等有关要求转制为特殊普通合伙制。

(3)组织形式:特殊普通合伙企业。

(4)注册地址:湖北省武汉市武昌区东湖路169号2-9层。

(5)首席合伙人:石文先。

(6)人员信息:截至2021年12月31日,中审众环合伙人199人、注册会计师1,282人、签署过证券服务业务审计报告的注册会计师780人。

(7)业务规模:中审众环2020年度经审计总收入19,647.40万元、审计业务收入168,805.15万元、证券业务收入46,783.51万元。2020年度上市公司审计客户家数179家,主要行业涉及制造业、批发和零售业、房地产业、电力、热力、燃气及水生产和供应业、农、林、牧、渔业、信息传输、软件和信息技术服务业、采矿业、文化、体育和娱乐业等,审计收费总额18,107.53万元,制造业上市公司审计客户家数92家。

2、投资者保护能力

中审众环每年均按业务收入规模购买职业责任保险,并补充计提职业风险基金,购买的职业保险累计赔偿限额8亿元,目前尚未使用,可以承担审计失败导致的民事赔偿责任。职业风险基金的计提和职业保险的购买均符合相关规定。近三年,中审众环不存在执业行为相关民事诉讼中承担民事责任的情况。

3、诚信记录

(1)中审众环最近三年因执业行为受到刑事处罚0次、行政处罚1次、监督管理措施22次、自律监管措施0次和纪律处分0次。

(2)45名从业执业人员最近3年因执业行为受到刑事处罚0次,行政处罚2人次,监督管理措施43人次、自律监管措施0次和纪律处分0次。

(二)项目信息

1、基本信息

(1)项目合伙人:韩振平,2000年成为中国注册会计师,2000年开始在中审众环执业,最近3年签署多家上市公司审计报告,具有相应的专业胜任能力。

(2)项目质量控制复核合伙人:王兵,2006年成为中国注册会计师,2007年起开始从事上市公司审计,2007年起开始在中审众环执业。最近3年签署多家上市公司审计报告,具备相应的专业胜任能力。

(3)签字注册会计师:赵兴,2018年开始从事上市公司审计,2021年开始为本公司提供审计服务,2020年成为中审众环执业注册会计师,近三年参与多家上市公司年度审计,具备相应的专业胜任能力。

2、诚信记录

项目合伙人韩振平、项目质量控制复核合伙人王兵、签字注册会计师赵兴最近3年未受到刑事处罚、行政处罚、行政监管措施和自律处分。

3、独立性

中审众环及中审众环项目合伙人韩振平、项目质量控制复核合伙人王兵、签字注册会计师赵兴等从业人员不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》对独立性要求的情形。

4、审计收费

(1)审计费用定价原则

中审众环为公司提供2022年度审计服务,审计费用系按照中审众环所提供审计服务所需工作人数和每个工作人日收费标准以及参照同地区上市公司资产规模及收入规模收取服务费用。工作人数根据审计服务的性质、繁简程度等确定;每个工作人日收费标准根据执业人员专业技能水平等分别确定。

(2)审计费用同比变化情况

	2021年	2022年	增减(%)
年报审计收费金额(万元)	70	由公司股东大会授权公司管理层根据审计工作量及公允合理的定价原则确定其年报审计收费金额	---
内控审计收费金额(万元)	---	由公司股东大会授权公司管理层根据审计工作量及公允合理的定价原则确定其内控审计收费金额	---

二、拟续聘会计事务所履行的程序

(一)审计委员会的履职情况

公司于2022年3月25日召开了审计委员会2022年第一次会议,通过《关于续聘公司2022年度财务审计机构及内控审计机构的议案》。经了解和评估中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“中审众环”)及参与公司年度审计工作团队的相关资质,公司审计委员会认为:中审众环具有符合《中华人民共和国证券法》规定的资格及从事上市公司审计工作的丰富经验和职业素养,具有足够的投资者保护能力,不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》关于独立性要求等情况。中审众环系公司2021年聘请的财务审计机构,对公司情况较为熟悉,为了保证公司财务审计的延续性,我们一致同意续聘中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)作为公司2022年度财务审计机构及内控审计机构。

(二)独立董事的事前认可情况和独立意见

1、事前认可意见

经核查,中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)是一家专业化程度很高的会计师事务所,其在担任公司2021年度财务审计机构期间,能够严格遵循独立、客观、公正的执业准则,出具的审计报告客观、公允,切实履行了审计机构应尽的职责。续聘其为公司2022年度