

## 第一节 重要提示

本公司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,投资者应当到上海证券交易所网站([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))网站仔细阅读年度报告全文。

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。

公司全体董事出席董事会会议。

4 大华会计师事务所(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。

5 董事会决议通过的本报告期内利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2021年度利润分配预案为:拟以实施权益分派方案时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0.52元(含税),剩余未分配利润结转下一年度;本次分配不送红股,不进行资本公积转增股本。如果公司总股本变动,红利分配比例不变。以上利润分配方案尚须提交2021年度股东大会审议。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司概况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	联创光电	600363
联系人和联系方式	董秘办	董事会秘书	证券事务代表
传真	0791-83101099		
办公地址	江西省南昌高新技术产业开发区京东大道168号		
电子邮箱	0791-83101099@jctv.com.cn		

2 报告期内公司主要业务简介

1 半导体激光器行业

近几年,我国出台的“从0到1”基础研究工作方案》、“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》,《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》等指导性文件对新兴产业包括新型显示器件、2011年科技部在“十四五”“新型显示与战略性电子材料”重点专项总体目标中提出“突破新型显示产业应用关键核心技术,打造创新链,突破战略性电子材料制备与应用各环节的关键技术”。

背光源显示产品主要应用于智能手机、车载、医疗、工控设备、家电、其他消费电子等专业显示产品,在国家政策的大力支持、背光源显示模组技术快速发展的背景下,行业内专业发展快,LED产品应用领域不断拓展,市场需求不断提高。

5、光电通信及智能装备行业

电线电缆是输送电源、传递信息和制造各种电机、仪器、仪表,实现电能能量转换所不可缺少的基本基础设施,是电气化、信息化社会重要的基础性配套产品,被称为国民经济的“血管”与“神经”,可广泛应用于电力、轨道交通、建筑工程、装备制造、航空航天等领域。

现阶段,我国电线电缆行业产品结构性矛盾突出,特变电工供货不足,普通电线供应有余,质量问题严重,产量有待提升。根据前瞻产业研究院数据,2020年中国电线电缆行业销售收入达到15亿元,同比增长1.7%,2020-2024年均复合增长率将达6.09%,我国电线电缆行业总体将保持稳定的增长态势。

公司主营业务为半导体激光、高溫超導设备、智能控制、背光源系列产品,光通信与智能装备涉及金属材料产品的研发、生产和销售。

其中,半导体激光系列产品主要为光纤耦合输出泵浦源模块、军用半导体分立器件、MEMS传感器、光电器件等,广泛应用于军工单位配套的显、箭、弹、炮、船、机等军用装备领域;

高溫超導设备系列产品,主要用于铜铝型材挤压机、高端金属生长、晶硅生长炉、金属熔炼、半导体熔融、超导磁体、航天军工、医疗、工控设备、家电、其他消费电子等专业领域;

智能控制系列产品主要应用于家电控制、新能源汽车电子和工业控制领域;

背光源系列产品主要应用于手机、平板、工控、车载、电竞等背光显示领域;

光电通信与智能装备线缆及金属材料产品主要应用于通讯产品及相关设备、计算机网络、军用等领域。

2、超导感温节能设备行业

国家十四五规划明确提出“能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高,主要污染物排放量持续减少,生态环境质量改善”。这将为超导感温节能设备行业提供重要发展契机。

高温超导感温设备市场空间潜力较大,主要集中于铜铝型材挤压机、铁丝及钛合金等高端非金属加工设备、晶硅生长炉、金属熔炼及半导体熔融、超导磁体等应用领域,以晶硅生长炉和金属熔炼为主,国内唯一单晶硅设备已达数十万台,其中英寸-12英寸设备需求量每年有数万台;金属熔炼及半导体熔融设备市场每年周期性更换50%-60%,有望实现每年200-300亿元的市场替换规模。

对于质量要求较高的航空军工产品,多采用电热感应加热。相对于传统感应加热,直流超导加热效率更高,加热均匀,更加适用于大型金属工件。污水处理、造纸、选矿、单晶炉等同样需要超导磁体加热设备的领域,高溫超导技术未来将孕育出不同系列的产品,其每个单体产品市场规模和前景都不低于超导加热行业本身。

依托高溫超导感温加热器研制过程中掌握的高溫超导磁体控制系统,高溫超导磁体系统研制及产业化将进一步拓展,主要有外科手术用磁导航超导磁体系统、磁能储、可控聚变磁场悬浮列车等场景。

3、智能控制行业

工信部《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划》以信息技术与制造技术深度融合为主线,以新一代人工智能技术的产业化和集成应用为重点,推动人工智能和实体经济深度融合,发展高端智能产品,夯实核心支撑能力,提升智能制造水平。

发改委、工信部等部门联合关于完善废旧家电回收处理体系推动家电更新消费的实施方案》鼓励家电企业加快产品迭代升级,优化产品功能服务,开展个性化定制服务,提高家电供给水平,引导消费者加快家电消费升级,使用网络化、智能化、绿色化产品。

智能控制器是电子设备的“中枢控制”核心,广泛应用于家用电器、汽车电子、电动工具、智能家居等领域。智能控制器下游产品具有多样化和专业性较强等特点,行业集中度相对较低。随着智能化时代的到来,终端产品迭代升级,未来将更加智能化、集成化和人

# 江西联创光电科技股份有限公司

## 2021 年度报告摘要

公司代码:600363

公司简称:联创光电

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,投资者应当到上海证券交易所网站([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))网站仔细阅读年度报告全文。

2 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。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 大华会计师事务所(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。

5 董事会决议通过的本报告期内利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2021年度利润分配预案为:拟以实施权益分派方案时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0.52元(含税),剩余未分配利润结转下一年度;本次分配不送红股,不进行资本公积转增股本。如果公司总股本变动,红利分配比例不变。以上利润分配方案尚须提交2021年度股东大会审议。

第二章 公司基本情况

1 公司简介

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	联创光电	600363	/

联系人和联系方式

姓名:董丽萍

办公地址:江西省南昌高新技术产业开发区京东大道168号

电子邮箱:0791-83101099@jctv.com.cn

2 报告期内公司主要业务简介

1 半导体激光器行业

近几年,我国出台的“从0到1”基础研究工作方案》、“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》,《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》(2016版)中明确了我国战略性新兴产业包括新型显示器件、2011年科技部在“十四五”“新型显示与战略性电子材料”重点专项总体目标中提出“突破新型显示产业应用关键核心技术,打造创新链,突破战略性电子材料制备与应用各环节的关键技术”。

背光源显示产品主要应用于智能手机、车载、医疗、工控设备、家电、其他消费电子等专业显示产品,在国家政策的大力支持、背光源显示模组技术快速发展的背景下,行业内专业发展快,LED产品应用领域不断拓展,市场需求不断提高。

5、光电通信及智能装备行业

电线电缆是输送电源、传递信息和制造各种电机、仪器、仪表,实现电能能量转换所不可缺少的基本基础设施,是电气化、信息化社会重要的基础性配套产品,被称为国民经济的“血管”与“神经”,可广泛应用于电力、轨道交通、建筑工程、装备制造、航空航天等领域。

现阶段,我国电线电缆行业产品结构性矛盾突出,特变电工供货不足,普通电线供应有余,质量问题严重,产量有待提升。根据前瞻产业研究院数据,2020年中国电线电缆行业销售收入达到15亿元,同比增长1.7%,2020-2024年均复合增长率将达6.09%,我国电线电缆行业总体将保持稳定的增长态势。

公司主营业务为半导体激光、高溫超導设备、智能控制、背光源系列产品,光通信与智能装备涉及金属材料产品的研发、生产和销售。

其中,半导体激光系列产品主要为光纤耦合输出泵浦源模块、军用半导体分立器件、MEMS传感器、光电器件等,广泛应用于军工单位配套的显、箭、弹、炮、船、机等军用装备领域;

高溫超导设备系列产品,主要用于铜铝型材挤压机、高端金属生长、晶硅生长炉、金属熔炼、半导体熔融、超导磁体、航天军工、医疗、工控设备、家电、其他消费电子等专业领域;

智能控制系列产品主要应用于家电控制、新能源汽车电子和工业控制领域;

背光源系列产品主要应用于手机、平板、工控、车载、电竞等背光显示领域;

光电通信与智能装备线缆及金属材料产品主要应用于通讯产品及相关设备、计算机网络、军用等领域。

2、超导感温节能设备行业

国家十四五规划明确提出“能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高,主要污染物排放量持续减少,生态环境质量改善”。这将为超导感温节能设备行业提供重要发展契机。

高温超导感温设备市场空间潜力较大,主要集中于铜铝型材挤压机、铁丝及钛合金等高端非金属加工设备、晶硅生长炉、金属熔炼及半导体熔融、超导磁体等应用领域,以晶硅生长炉和金属熔炼为主,国内唯一单晶硅设备已达数十万台,其中英寸-12英寸设备需求量每年有数万台;金属熔炼及半导体熔融设备市场每年周期性更换50%-60%,有望实现每年200-300亿元的市场替换规模。

对于质量要求较高的航空军工产品,多采用电热感应加热。相对于传统感应加热,直流超导加热效率更高,加热均匀,更加适用于大型金属工件。污水处理、造纸、选矿、单晶炉等同样需要超导磁体加热设备的领域,高溫超导技术未来将孕育出不同系列的产品,其每个单体产品市场规模和前景都不低于超导加热行业本身。

依托高溫超导感温加热器研制过程中掌握的高溫超导磁体控制系统,高溫超导磁体系统研制及产业化将进一步拓展,主要有外科手术用磁导航超导磁体系统、磁能储、可控聚变磁场悬浮列车等场景。

3、智能控制行业

工信部《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划》以信息技术与制造技术深度融合为主线,以新一代人工智能技术的产业化和集成应用为重点,推动人工智能和实体经济深度融合,发展高端智能产品,夯实核心支撑能力,提升智能制造水平。

发改委、工信部等部门联合关于完善废旧家电回收处理体系推动家电更新消费的实施方案》鼓励家电企业加快产品迭代升级,优化产品功能服务,开展个性化定制服务,提高家电供给水平,引导消费者加快家电消费升级,使用网络化、智能化、绿色化产品。

智能控制器是电子设备的“中枢控制”核心,广泛应用于家用电器、汽车电子、电动工具、智能家居等领域。智能控制器下游产品具有多样化和专业性较强等特点,行业集中度相对较低。随着智能化时代的到来,终端产品迭代升级,未来将更加智能化、集成化和人

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

3.2 报告期分季度的主要会计数据

3.3 现金流量表

3.4 分季度主要会计数据和财务指标

3.5 现金流量表

3.6 现金流量表

3.7 现金流量表

3.8 现金流量表

3.9 现金流量表

3.10 现金流量表

3.11 现金流量表

3.12 现金流量表

3.13 现金流量表

3.14 现金流量表

3.15 现金流量表

3.16 现金流量表

3.17 现金流量表

3.18 现金流量表

3.19 现金流量表

3.20 现金流量表

3.21 现金流量表

3.22 现金流量表

3.23 现金流量表

3.24 现金流量表

3.25 现金流量表

3.26 现金流量表

3.27 现金流量表

3.28 现金流量表

3.29 现金流量表

3.30 现金流量表

3.31 现金流量表

3.32 现金流量表

3.33 现金流量表

3.34 现金流量表

3.35 现金流量表

3.36 现金流量表

3.37 现金流量表

3.38 现金流量表

3.39 现金流量表

3.40 现金流量表

3.41 现金流量表

3.42 现金流量表

3.43 现金流量表

3.44 现金流量表

3.45 现金流量表