

证券代码：600363

证券简称：联创光电

## 江西联创光电科技股份有限公司

### 投资者关系活动记录表

编号：20250120

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 现场调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	吕卓阳（华鑫证券）、梁简泓（交银施罗德）、黄龙（国泰君安证券）、刘运昌（泓德基金）、杜旭赟（浙商基金）、王冰（紫薇基金）、赵府瑞（南方德茂资本）、朱立（逸帆资本）、李国栋、楚秦湘、易林、黎国辉、陈永聪、黎龙辉、陈昕烨、汪继勇（鸣高基金）等
时间	2025年01月20日
地点	南昌
上市公司接待人 员姓名	董事会秘书：邓惠霞； 证券事务代表：胡仁会； 投资者关系经理：蒋定杨；
<p><b>一、公司情况介绍：</b></p> <p>联创光电是在 1999 年由江西省电子工业局整合旗下部分优质资产成立，并于 2001 年在上交所挂牌上市(证券代码:600363)。公司始终坚持以科技创新推动产业升级，走出高端装备、自主产权的高质量发展道路。</p> <p>公司先后获评“国家 863 计划成果转化基地”、“国家知识产权优势企业”，拥有一个国家级企业技术中心，两个省级研发平台，两个博士后科研工作站，2019 年公司控股子公司厦门华联荣获“国家科学技术进步奖”一等奖。</p> <p>公司近年来坚持以科技创新为引领，持续构建“以智能控制产业为基础，重点突出激光和高温超导两大产业”的产业布局，激光、超导等高科技壁垒产业逐步进入商业化落地阶段，公司产业结构优化调整卓有成效。未来，我们将不断加速激光器件装备以及高温超导磁体等高新技术产业的融合化、规模化发展，使公</p>	

司成为科技领先型企业。

## 二、提问环节

### 1、公司突破高温超导磁体技术，计划如何在各种应用场景中更快更大面积的落地？

回复：从联创超导获悉，联创超导的主要产品是基于高温超导磁体技术的高端电工装备，具体产品主要分三大类，即高温超导感应加热装备、高温超导磁控硅单晶生长炉及其磁体产品、紧凑型核聚变用高温超导磁体系统及低温系统。为推进高温超导磁体在各应用领域加速应用，主要采取以下措施：

第一，提供产能保障，通过经营租赁的形式新增厂房，用于高温超导感应加热装备、高温超导单晶硅生长炉磁体及成套设备的生产，并用于紧凑型核聚变用高温超导磁体的生产及测试；第二，持续创新，稳固产品竞争力，将逐步增加超导设备研发投入，以持续优化产品性能，保持技术领先性；第三，基于产品的巨大应用前景，在保证产品竞争力的同时，加大市场推广力度，加强市场团队力量。谢谢！

### 2、公司的激光反制系统具体有什么作用？

回复：中久光电自主研制的光刃系列激光反制系统是一种利用激光能量束进行攻击的新概念定向能装备。其中光刃-I型激光反制系统能够兼容多类防卫体系，可不依赖雷达等前端引导，自主搜索捕获、探测识别和跟踪瞄准，快速对复杂环境中的“低慢小”飞行目标实施精准光学攻击，实现防止黑飞、侵扰、监听、拍摄、非法宣传等安全威胁的目的；光刃-II型激光反制系统则在光刃-I型系统研制经验基础上，成功实现了系统在行进工况下，对典型“低慢小”目标进行探测、捕获、跟踪、拦截等，开创了车载激光反制系统“动对动”跟踪与拦截的行业先河。结合中久光电已开发完成的“低空防卫系统指挥控制平台应用软件”，具备安装和部署反制装备群能力，为用户构建低空防卫体系，提供完善的“净空”解决方案，谢谢！

### 3、据说激光产品的一大优势是使用成本低，请问公司的光刃系列激光反制系统的使用成本是多少？

回复：光刃系列激光产品是一种定向能产品，以光速投送能量打击目标，对于打击范围内的对象，只要被产品跟踪闭环锁定，几乎无需时间，即可命中目标。光刃系列激光产品主要依靠电力维持正常运行，无需常规意义上的“弹药”，使用成本很低。谢谢！

### 4、请问联创超导在核聚变领域的进展情况如何？中核二三的超导线圈研制

## 项目是否会有延续的订单？在研发验证阶段的订单有多大？

回复：据公司从联创超导获悉，在研发方面，近日联创超导自主设计的基于高温超导集束缆线的D型磁体成功完成20K温度下低温测试，进一步验证了高温超导磁体设计与制造技术的可靠性；在市场方面，联创超导已成功中标《中核二三系统事业部超导线圈研制与测试服务分包项目》，并签订正式合同。超导线圈研制与测试服务项目是高温超导聚变磁体方面的研制项目，此次中标将联创超导和中核前期达成的初步合作意向落到了实处。

核聚变堆主机涉及的高温超导磁体系统目前处于关键技术的研发验证阶段，预计后续还有CS线圈、PF线圈和TF线圈和配套低温系统的相关验证订单，该三组超导线圈及相应配套系统项目将陆续完成验证，目前尚未签订订单，存在一定的不确定性，请投资者注意投资风险，谢谢！

## 5、去年年底联创超导荣登人民日报头版头条，作为江西推动科技创新和产业创新融合发展的示范项目，高温超导的技术创新体现在什么地方？

回复：据公司从联创超导获悉，联创超导是国内领先的可以自行设计制造大口径、强磁场高温超导磁体的企业。在不同产品的科技创新分别体现为：

### （1）高温超导感应加热装备的科技创新

①省电：2023年，标的公司产品最新的电热转换效率最高可达90%，而传统大功率工频炉的电热转换效率是40-50%，满负荷工作情况下，一台兆瓦级高温超导感应加热炉比对一台相同处理能力的工频炉，一年可节省600万度电。在“双碳”目标的大背景下，具有重要的环保意义。

②透热深且加热均匀：高温超导感应加热为低频率加热，加热穿透深度大，且加热均匀，在军工、航空航天、高铁、特种工业用金属和合金的热处理或加工中具有独特的技术优势。标的公司成功研制了全球唯一的兆瓦级高温超导感应加热产品，且已实现量产，在抢占未来市场份额方面处于优势地位。

③加热节拍快：高温超导感应加热装备加热一根铝棒，只需要5-10分钟时间，超导加热设备可以匹配挤压工序的工作节奏，实现连续加热，提升整体产线工作效率。

### （2）高温超导磁体及磁控硅单晶生长炉设备的科技创新

低氧型单晶硅生长中最关键的是采用超导磁体产生的强磁场，可以有效抑制硅液纵向流动产生的对流，大幅降低熔体对流速度，坩埚转速也可以做得比较低，且装载量不受限制。因此，该技术可突破常规降氧方法瓶颈，从源头控制氧溶入，抑制单晶硅生长过程中杂质和缺陷的产生，使晶体完整性、均匀性得到很大改善，

可实现高质量大尺寸单晶硅快速生长，同时设备体积和运行成本大幅度减少，具有较明显的竞争优势。

### (3) 紧凑型高温超导核聚变堆用大口径高场超导磁体的创新性

联创超导先后完成了 REBCO 集束缆线及高温超导磁体的设计，于 2023 年 8 月完成了国际首根百米级大电流高温超导缆线的研制，于 2024 年 4 月成功应用于 D 型超导线圈的研制，并于 2025 年 1 月完成国内首个基于高温超导缆线的 D 型线圈 20K 温区低温实验。该线圈采用新型高温超导材料 REBCO，并创新性地采取高温超导集束缆线的制备方式，具有冷却效果好，带材用料少以及工作稳定性好的特点。线圈高度超过 1m，在液氮温区下实现了稳态运行电流超过 1.5kA。这是国内首个基于超导集束缆线的 D 型超导线圈，进一步验证了高温超导磁体设计与制造技术的可靠性，证明了高温超导核聚变装置采用更高运行温度的可行性。谢谢！

附件清单(如有)	无。
日期	2025 年 1 月 20 日