

证券代码：688776

证券简称：国光电气

## 成都国光电气股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2022-008

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <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"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>东方证券网络会议</u>
参与单位名称	东方证券
时间	2022年03月01日 09:30-10:20
地点	东方证券网络会议
上市公司接待人员姓名	李泞（董事会秘书，副总经理）
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>第一部分：告知保密义务</b></p> <p>1. 告知保密义务；</p> <p><b>第二部分：董事会秘书介绍公司基本情况等</b></p> <p><b>1. 基本情况</b></p> <p>成都国光电气股份有限公司自成立以来，一直从事微波器件的研制生产，是国家微波电真空器件生产、科研基地之一，至今拥有超过60年的研制生产经验，多年来公司坚持以微波、真空两大技术路径为主线，并结合材料学、光学、自动化、电子学、核物理、低温物理、热力学等科学技术，研发生产出了行波管、磁控管、充气微波开关管、微波固态器件、核工业设备、压力容器真空测控组件等产品，广泛应用于雷达、卫星通信、核工业、新能源等领域。</p> <p>在核工业领域，公司的核工业领域专用泵、阀门以及 ITER 配套设备填补了国内空白，实现了核工业关键设备及部件的国产化；在民品的真空应用领域，公司自主研发的压力容器真空检测仪器是国内唯一通过行业委员会鉴定和国家防爆认证的产品，产品技术达到国内领先水平。</p> <p>目前，公司已经发展成为真空器件、真空技术产品研制和生产的国内大型企业。</p>

	<p><b>第三部分：问答环节</b></p> <p><b>问：</b>公司 2022 年经营情况如何？</p> <p><b>答：</b>公司 2022 年经营情况稳定，且向好发展。</p> <p><b>问：</b>公司有哪些产品，有望参与国家核电发展的配套？</p> <p><b>答：</b>公司研制的“第一壁”、“偏滤器”、“专用阀门及泵”都有望参与到国家新一轮核电发展计划配套项目中。</p> <p><b>问：</b>对于空间行波管，公司目前发展计划是什么？若国家低轨卫星计划进入大量发射、快速发展阶段，公司电真空器件产能是否能满足市场需求？</p> <p><b>答：</b>目前、公司对空间行波管的主要规划是一方面保持并加大研发力度，保证相关技术基础的积累；另一方面，积极与目标用户进行沟通协调与改进，等待实际项目的需求牵引。产能方面，公司募投建设项目按计划有序推进中，相信随着相关建设项目的完成，公司电真空器件产能将实现一个大的突破。</p> <p><b>问：</b>公司在核工业专用阀门与泵领域有什么优势，能保证公司在核工业器件的地位？</p> <p><b>答：</b>①核工业专用阀门和泵的技术路线，与公司的主要技术路线之一“真空”技术高度重合。公司在该领域有着先发技术优势；②公司在核工业器件领域拥有丰富的研发经验与相关的技术积累；③公司通过了核工业体系的相关认证，部分产品已实现定型并小批量生产交付；④公司在核工业的众多项目中有着丰富的配套经验，并长期对相关项目进行跟进。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2022 年 03 月 03 日

证券代码：688776

证券简称：国光电气

## 成都国光电气股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2022-009

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <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"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>德邦证券网络会议</u>
参与单位名称	德邦证券
时间	2022年03月29日14:00-14:50
地点	德邦证券网络会议
上市公司接待人员姓名	李泞（董事会秘书，副总经理）
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>第一部分：告知保密义务</b> 1. 告知保密义务；</p> <p><b>第二部分：董事会秘书介绍公司基本情况等</b> <b>1. 基本情况</b> 成都国光电气股份有限公司自成立以来，一直从事微波器件的研制生产，是国家微波电真空器件生产、科研基地之一，至今拥有超过60年的研制生产经验，多年来公司坚持以微波、真空两大技术路径为主线，并结合材料学、光学、自动化、电子学、核物理、低温物理、热力学等科学技术，研发生产出了行波管、磁控管、充气微波开关管、微波固态器件、核工业设备、压力容器真空测控组件等产品，广泛应用于雷达、卫星通信、核工业、新能源等领域。 公司主营业务包括：1) 微波器件：微波电真空器件和微波固态器件；2) 核工业：主要聚焦于核聚变领域，主要产品包括：“第一壁”、“偏滤器”、核工业专用阀门、核工业专用泵等；3) 其他民品：主要为：压力容器测控组件：民航餐车、真空开关等产品</p> <p><b>第三部分：问答环节</b> <b>问：</b>公司近年来在核工业领域进展喜人，主要增长点在哪里？ <b>答：</b>随着现代科技的进步以及国际清洁能源计划的推动，核工业领域</p>

	<p>近年来表现出良好的发展势头，公司立足于“真空”技术路线，结合市场需求牵引，研制出了众多符合市场需求的产品，如：“ITER 配套部件”、“核工业专业阀门”等。在该领域市场表现良好。</p> <p><b>问：</b>公司核工业产品研发是否存在市场竞争，技术壁垒是否较高？</p> <p><b>答：</b>核工业（尤其是核聚变领域）是当今世界技术要求最高、最复杂的工业领域之一，代表着全球核工业技术水平的顶点，其各类相关技术在全球范围都是科技难点。对参与者在低漏率、防辐照、特种材料等方面技术有着异常高的要求，设备替代难度大。公司为 ITER 项目研制的屏蔽模块热氢检漏设备为全球首台套达到核工业技术要求的产 品，同时在国际市场上也表现出良好的竞争力。此外，公司研制的核工业聚变领域专用金属泵及阀门实现了核心部件国产化，填补了国内空白。</p> <p>另，由于自身应用环境的特殊性，核工业项目一旦出现放射性事故，所造成的危害将严重影响国家和社会安全，因此核工业对设备的安全性、可靠性的要求极高。</p> <p><b>问：</b>公司核工业产品是否已实现批产交付？产能方面能否满足市场需求？</p> <p><b>答：</b>目前、公司核工业产品，如：“ITER”配套部件及核工业专用阀门均实现小批量生产交付。相信随着相关募投建设项目的完成，公司核工业产能将实现一个大的突破。</p> <p><b>问：</b>请简要介绍一下公司在合肥 CFETR 项目中的配套情况？</p> <p><b>答：</b>CFETR 项目作为以工程化为目标立项的国内大型核聚变科学装置，公司早在数年前就已积极跟进。随着项目进展不断推进，公司顺利参与了配套供应，保障了项目整体的建设进度且获得了用户的高度认可。未来、公司将积极跟进相关市场信息，争取实现规模与效益的更大增长。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2022 年 03 月 29 日

证券代码：688776

证券简称：国光电气

## 成都国光电气股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2022-010

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <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"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>申万宏源证券网络会议</u>
参与单位名称	申万宏源证券
时间	2022年03月29日15:00-16:00
地点	申万宏源证券网络会议
上市公司接待人员姓名	李泞（董事会秘书，副总经理）
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>第一部分：告知保密义务</b></p> <p>1. 告知保密义务；</p> <p><b>第二部分：董事会秘书介绍公司基本情况等</b></p> <p><b>1. 基本情况</b></p> <p>成都国光电气股份有限公司自成立以来，一直从事微波器件的研制生产，是国家微波电真空器件生产、科研基地之一，至今拥有超过60年的研制生产经验，多年来公司坚持以微波、真空两大技术路径为主线，并结合材料学、光学、自动化、电子学、核物理、低温物理、热力学等科学技术，研发生产出了行波管、磁控管、充气微波开关管、微波固态器件、核工业设备、压力容器真空测控组件等产品，广泛应用于雷达、卫星通信、核工业、新能源等领域。</p> <p>在核工业领域，公司的核工业领域专用泵、阀门以及 ITER 配套设备填补了国内空白，实现了核工业关键设备及部件的国产化；在民品的真空应用领域，公司自主研发的压力容器真空检测仪器是国内唯一通过行业委员会鉴定和国家防爆认证的产品，产品技术达到国内领先水平。</p> <p>目前，公司已经发展成为真空器件、真空技术产品研制和生产的国内大型企业。</p>

### 第三部分：问答环节

**问：**公司当前在微波电真空领域的市场地位如何？

**答：**公司自成立以来，一直从事微波器件的研制生产，至今拥有近 60 年的研制生产经验，多年来一直承担着各类国家重点工程配套产品的研制和生产任务。在行业内拥有丰富研发经验积累、较强技术水平，产品主要服务于国家重点工程项目，供应链及生产流程实现本土化。目前，公司已经发展成为国内真空技术应用产品生产骨干企业。

在公司核心产品行波管、磁控管所属的微波电真空领域，由于涉及国家重点工程配套，对技术研发、生产管理标准严格，准入门槛高，竞争很少。我国仅有有限的参与者具备研发生产能力，公司的电真空类产品连续波行波管、磁控管等在行内占据重要地位。

**问：**对于微波行业的未来发展前景，公司如何看待？

**答：**随着国民经济的持续增长以及国防需求的不断提高，微波电真空行业的刚性需求将持续存在；而对于微波固态行业，随着“国产化”等要求的不断提高，市场需求有望迎来较大提升。

**问：**“电真空器件”是否属于耗材？

**答：**从使用领域、使用方式及寿命周期等角度来看，“电真空器件”在一定意义上属于耗材。

**问：**未来、若空间行波管出现明确市场需求与合同，是否会影响其他电真空器件的产能？

**答：**目前看来，公司募投建设项目进展顺利。未来随着募投项目中“特种电真空器件”生产线的顺利建成，公司电真空器件产能将迎来一次大的突破。公司将根据实际合同情况，充分利用各类生产资源，发挥协调作用，保障各类合同按期交付。

**问：**公司核工业板块主要包括哪些产品？

**答：**公司核工业板块产品主要包括：“第一壁”、“偏滤器”等核工业部件；核工业专用金属阀门与泵以及其他核工业专业工艺设备等。

**问：**公司核工业专用零部件产能扩展计划，是否存在对应市场需求？

**答：**随着“国产化”等需求的提升，核工业专用零部件市场需求近年来出现较大增幅，公司多年来积极跟进相关项目。产能扩展计划是根据市场需求牵引而提出。

**问：**随着企业与行业的快速发展，公司“人才”方面是否能匹配并满足？

**答：**公司高度重视“人才引进与培养”工作。得益于公司所处区位对口高校较多的优势，公司“研发”人才来源及流动性均有较好保障；而对于部分需要技术经验积累的岗位人才，如“工艺”人才，公司目前已培养出一只优秀的人才队伍，且仍在不断加强相关人才的引进及培养工作。

附件清单(如有)	无
日期	2022年03月29日