

# 江苏省研究生工作站申报书

## (企业填报)

申请设站单位全称：常州瞻驰光电科技股份有限公司

单位组织机构代码：91320412069467688K

单位所属行业：新材料

单位地址：常州市武进区腾龙路2号智慧园4号楼

单位联系人：靳光玉

联系电话：13057176578

电子信箱：guangyu.jin@prosrn.net

合作高校名称：南京航空航天大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

2022年6月

申请设站单位名称	常州瞻驰光电科技股份有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业			否	
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入(万)			307.98	
专职研发人员(人)	8	其中	博士	2	硕士	3
			高级职称	2	中级职称	2
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
常州市光学镀膜材料工程技术研究中心		市级		常州市科学技术局		2021年8月
常州市武进区五氧化二钽材料工程技术研究中心		县级(区级)		常州市武进区科学技术局		2017年5月
<b>可获得优先支持情况</b> (院士工作站、博士后科研工作站, 省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
申请设站单位与高校已有的合作基础(分条目列出, 限1000字以内。其中, 联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的3项, 需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容, 并提供证明材料)						
<p>常州瞻驰光电科技股份有限公司成立于2013年, 经过近10年的创新和发展, 现已发展成为集光学蒸镀材料、特种陶瓷、功能粉体材料等研发、生产于一体的综合性高新技术企业。公司在江苏南京、山东潍坊建有研发、生产基地, 产品技术水平、生产规模位居国内行业之首, 累计为全国1000余家客户提供高品质的产品和服务, 产品在高端市场的占有率高达50%以上, 稳居行业第一。</p> <p>公司承担省级科技计划项目1项(产业前瞻与共性关键技术)、市级科技项目2项目, 被常州市科技局认定为“常州市光学镀膜材料工程技术研究中心”, 自主开发的非化学计量比五氧化三钛、硅铝混合物、钛酸钽、五氧化二钽等光学蒸镀材料, 填补了国内市场空白, 被认定为常州市高新技术产品, 公司荣获国家高新技术企业、江苏省专精特新小巨人企业、江苏省瞪羚企业、江苏省民营科技企业等荣誉。公司创始人李新华博士荣获浙江省科学技术奖二等奖、江苏省双创人才、江苏省双创博士、常州市龙城英才、</p>						

常州市五一劳动奖章、武进区劳动模范、温州市科技进步二等奖等奖项。

近年来，瞻驰与南京航空航天大学在多个维度开展了全面合作，具有代表性的合作成果如下：

### 1、新型特种陶瓷关键技术研发

双方针对目前电子陶瓷产业中急需解决的压电材料及生产过程无铅化发展的紧迫需求，开展了高性能无铅压电陶瓷及相应元件的研制及产业化关键技术的攻关合作研发。开发了基于铌酸盐基（KNN），铁酸铋-钛酸钡（BFO-BT）高性能无铅压电陶瓷材料新体系，有望为压电传感器，高频超声清洗等工业级超声换能器，以及高频超声成像、B 超探头等医疗设备用高端医用换能器，提供压电元器件的高性能无铅压电陶瓷材料及元件。同时，拟通过无铅压电陶瓷的产业推广，逐步取代含铅压电材料，促进压电换能器无铅化绿色环保的产业化发展。

### 2、高密度蒸镀材料材料关键技术研发

双方针对目前市场急需的高密度高性能光学镀膜材料开展关键技术攻关，开发出蒸镀材料晶体生长新工艺，系统研究影响镀膜材料密度和应力的关键因素，围绕“装备研发-配方优化-工艺设计-性能调控”，形成了独立自主的产业链条，先后开展了垂直温梯法生长五氧化三钛多晶、非化学计量比钛酸镧多晶、非化学计量比氧化铌多晶的制备研究，突破了光学蒸镀材料生产关键技术，有效提升镀膜材料的性能指标，产品性能达到国内领先水平，相关产品填补了国内市场空白。

## 工作站条件保障情况

### 1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

瞻驰现拥有研发人员 8 人，占职工总数的 28.6%，研发人员中包括博士 2 人、硕士 3 人，涵盖了产品的设计开发、应用开发、试验试制、质量检测等各个环节，完全具备了研究生科研创新实践的能力。

公司通过常州市工程技术研究中心研发平台建设，加大与高校与科研院所的产学研合作力度，已具备研究、开发、工程化的实力，随着技术研发中心人才的大量引进，为企业技术创新提供了强有力的技术保障。

同时为了广纳高科技人才，公司与南京航空航天大学、中科院上海硅酸盐研究所、上海应用技术大学、常州大学等高校在人才引进方面建立了长期合作关系，加快高新技术研究和科技成果转化步伐。研发中心聘请了南京航空航天大学、中科院上海硅酸盐研究所等多名新材料领域的专家学者担任专家委员会成员，在研究方向、研发技术、研发组织等方面进行指导，有力保障了公司科研工作的先进性和高效性。

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

常州瞻驰光电科技股份有限公司现建有常州市光学镀膜材料工程技术研究中心（简称：工程中心）、常州市武进区五氧化二钽材料工程技术研究中心，形成完整的产品开发设计和测试体系，拥有完全正向的设计研发能力，涉及产品开发、应用开发全流程。

工程中心建设面积 600 平方米，下设热敏陶瓷研究中心、镀膜材料研究中心以及分析检测中心，工程研究中心将围绕功能陶瓷材料、光学镀膜材料行业的发展趋势，以市场需求为目标，针对不同的客户群体和需求，通过对目标市场充分预判，结合公司自身情况，在功能陶瓷、光学蒸镀材料等产品上继续进行深入的研究，把高质量产品逐步投放市场。

功能陶瓷材料、光学蒸镀材料产品的技术含量高，研发难度大，近几年已购置包括激光粒度仪、砂磨机、等静压机、密度计等在内的试验设备、检测设备 20 余台套。根据公司发展规划，后期将新购置全自动元件测试机、老化烘箱、单端全自动封装设备、全自动阻值单端测试机等研发试验设备，建立更加完善的材料检测中心，开展关键工艺研发攻关、性能优化、新产品质量检测、生产工艺改进和完善研究。

## 3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

企业研究生工作站为进站研究生团队提供必需的生活及文体活动条件，为进站的博士生按照每人每天 150 元、硕士生按照每人每天 100 元的标准提供在站生活补助，同时免费提供住宿、午餐等；企业研究生工作站为进站研究生建立在站档案。

## 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）工作站的运行根据相关管理文件及校企双方协议，由校企双方相关职能部门共同管理，协调校企双方的合作。

（2）在站研究生实行指导教师负责制和校企导师联合培养相结合的原则。学校聘请设站企业或联合培养单位理论水平较高、实践经验丰富、具有高级专业技术职称的人员担任联合培养导师，在站研究生要经常与校内导师及联合培养导师保持联系。

（3）校内导师根据相关协议，并结合设站企业或联合培养单位的实际，负责研究生培养计划的制定、学术指导、论文审定等工作；联合培养导师根据企业所需解决的工程技术问题，在研究生的实践环节、论文研究等方面进行联合指导，并负责研究生在工作站工作安排及学术指导工作，协助安排研究生在工作站的住宿等相关问题。

（4）申请进站研究生必须完成课程阶段的学习，研究生在站工作内容要与培养目标和专业一致。由校企双方联合对申请进站的研究生进行择优录取。进站研究生在站期间应遵守企业的各项规章制度，履行所签署的各项协议。研究生在站工作时间不得超过毕业期限，出站时应移交在站期间的相关资料，由工作站统一开具出站通知交给相关学院。

(5) 研究生在站期间思想政治教育实行指导教师负责制下的校企联合管理制度，由设站企业或联合培养单位进行日常管理。

(6) 研究生在站期间思想政治教育实行指导教师负责制下的校企联合管理制度，由设站企业进行日常管理；根据相关管理文件及校企双方协议，设站企业或联合培养单位为在站研究生提供科研、生活条件及在站生活补助（科研津贴）等费用。

申请设站单位意见  
(盖章)



负责人签字(签章)

李毅峰

2022年7月20日

高校所属院系意见  
(盖章)



负责人签字(签章)

王立峰

2022年7月21日

高校意见  
(盖章)



负责人签字(签章)

单忠德

2022年7月21日