

附件 3

江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：常州市乐萌压力容器有限公司

单位组织机构代码：913204116627411741

单位所属行业：先进制造

单位地址：江苏省常州市新北区孟河镇
政泰路 288 号

单位联系人：熊超

联系电话：13372272900

电子邮箱：xiongchao@czlm.cn

合作高校名称：河海大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

2023 年 5 月

申请设站单位名称	常州市乐萌压力容器有限公司					
企业规模	中型企业	是否公益性企业				否
企业信用情况	AAAA	上年度研发经费投入(万)				10727.23
专职研发人员(人)	148	其中	博士	5	硕士	6
			高级职称	5	中级职称	60
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等, 需提供立项批文佐证材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
乐萌精密加工智能制造车间	常州市智能车间, 市级		常州市工业和信息化局		2020	
常州市企业技术中心	常州市企业技术中心、市级		常州市工业和信息化局		2019	
常州市镀膜机真空腔体制造工程技术研究中心	常州市工程技术研究中心、市级		常州市科技局		2019	
常州市真空腔体焊接工程技术研究中心	常州市工程技术研究中心、市级		常州市科技局		2020	
可获得优先支持情况 (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, 需提供立项批文佐证材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
国家专精特新“小巨人”企业	专精特新企业、部级		工业和信息化部		2021	
江苏省半导体真空腔体制造工程技术研究中心	江苏省工程技术研究中心、省级		江苏省科技厅		2020	
江苏省蓝宝石晶体炉智能焊接工程技术研究中心	江苏省工程技术研究中心、省级		江苏省科技厅		2018	
江苏省半导体真空腔体制造工程研究中心	江苏省工程研究中心、省级		江苏省发改委		2021	

江苏省省级企业技术中心	江苏省省级企业技术中心、省级	江苏省工业和信息化厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省科技厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2021
国家高新技术企业	高新技术企业、省级	江苏省科技厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2020
JITRI-乐萌联合创新中心	联合创新中心、省级	江苏省产业技术研究院	2022

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，并提供佐证材料）

常州市乐萌压力容器有限公司主要从事真空镀膜设备、半导体真空腔体、金属掩模板框架、精细金属掩模板、半导体晶体生长设备等精密智能装备制造，获得国家“专精特新小巨人”企业，国家高新技术企业，江苏省两化融合示范企业，常州市“五星级”企业等多项荣誉和称号；公司研发实力雄厚，研发人员 148 人，其中博士 5 人，拥有江苏省工程技术研究中心和企业技术中心，以第一单位获得 2022 年江苏省科学技术奖二等奖。公司分别与河海大学、北京交通大学和常州工学院等高校开展了深入的产学研合作，其中近三年代表性的项目如下：

1) 与河海大学联合承担的纵向科研项目：常州市重点研发计划“高效节能刮板薄膜三效强制循环蒸发系统关键技术研发”（项目编号：CE20220031），常州市科技局，项目起止时间：2022.04~2024.03。

项目研究开发了六氟磷酸锂生产线的智能控制系统。通过对各个工艺环节、设备状态，包括温度、压力、流量、元素成分、浓度、开关等工艺参数的有效检测与控制，实现整个产品工艺参数远程监控，同时通过对各个环节中的气体、液体的成分、温度、与浓度等参数的数据分析，判断反应腔室内的反应状态是否合理，进而优化调节前道工艺参数，实现智能决策，提高生产效率与产品质量、降低生产成本，提升设备的安全性能与生产流程的安全管理能力，使操作者的职业健康都得到充分保障。

2) 与北京交通大学联合承担的科研项目：江苏省重点研发计划“面向高分辨率 OLED 的 6 代大尺寸精细金属掩模板关键技术研发”（项目编号：BE2022101），江苏省科技厅，项目起止时间：2022.06~2025-06。

项目研发基于光刻技术的图形转移工艺、高精度金属掩模蚀刻制造工艺和张网焊接技术，开发高分辨率 OLED 显示屏用第 6 代大尺寸精细掩模板（FMM），实现大尺寸精细掩模板的国产化。

3) 与常州工学院联合承担的科研项目：江苏省成果转化项目“智能高均匀磁控溅射真空镀膜机的研发及产业化”（项目编号：BA2019068），江苏省科技厅，项目起止时间：2019.04~2022-09。

项目研发智能高均匀磁控溅射真空镀膜机，具有多点膜厚在线检测、工艺参数远程监控、超限预警和智能决策等功能。镀膜薄膜厚度和成分均匀性高、折射率一致、无偏色，主要用于 OLED 面板、光学镜头等高端光学产品的沉积镀膜工序。

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）

常州市乐萌压力容器有限公司秉承以人为本的人才理念，注重人才团队的建设，强调团队合作，保持着人才团队的创新与活力，培养创新型人才，建立学习型组织。从事研发和管理的工作人员 148 人，包括半导体产业、氢能产业、储能锂电产业、能源化工产业、集成电路产业、光伏太阳能产业、OLED 显示面板产业等。其中高级职称 5 人，博士 5 人，硕士 6 人，国外引进高级专家 1 人。指导机械工程和材料加工方向的研究生进行创新实践，能指导研究生科研创新实践的专业技术和管理专家如下：

序号	姓名	职务/职称	专业	学位	毕业院校
1	潘燕萍	高级经济师	工商管理	硕士	上海交通大学
2	熊超	高级工程师	微电子学与 固体电子学	博士	华南理工大学
3	魏哲兵	高级会计师	财务会计	本科	南京财经大学
4	陆英	高级工程师	焊接	本科	江苏科技大学
5	王建文	高级工程师	化工设备与 机械	大专	江苏连云港化工 高等专科学校

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

常州市乐萌压力容器有限公司为在站研究生提供了良好的工作保障条件，确保在站研究生能够开展科研工作和实践活动。

科研设施：公司注重科技创新和研发投入，配备了先进的科研设施，总价值超过 1000 万元，包括实验室设备、测试仪器和数据分析工具等，其中有三坐标测量仪、三坐标测量机、手持式 XRF 分析设备、真空检漏设备、检漏仪、靶向磁场连续测试设备、震动时效设备、机器人操作平台、机器人系统工作站等研发设备。研究生可以利用这些设施进行实验、测试和数据处理等科研工作，为项目的研究提供必要的支持和条件。

实践场地：公司拥有江苏省工程技术研究中心和企业技术研究中心等研发平台，建有不同产业项目包括真空镀膜设备、半导体真空腔体和金属掩模板等，其产业项目的面积逐步扩大。例如，2018 年一期项目占地 53 亩，2019 年二期项目占地 30 亩，2020 年

三期项目占地 19 亩，2021 年四期项目占地 68 亩。这些场地分别建有标准厂房和研发车间，具备安全可靠的实践场地条件，能够满足研究生的实践需求。研究生可以在实践场地中进行实际操作、测试和验证等工作，加深对精密智能装备制造工艺和技术的理解。

研发团队：公司拥有一支由专业的研发人员组成的团队。这些研发人员具备丰富的科研经验和专业知识，能够与研究生共同合作开展科研项目。研发团队会提供技术指导、项目管理和学术交流等支持，确保研究生能够在科研工作中取得良好的进展。

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）

（1）遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理；

（2）对进站的研究生进行必要的培训，使之尽快适应科研管理活动；

（3）为进站研究生团队提供以下生活保障：标准公寓式住宿环境；不低于每人每月 3000 元的在站生活补助及享受与正式员工相等的节假日福利、生日福利等。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

研究生进站培养计划：

计划每年招收 5-10 名机械工程专业研究生，保证实践教学时间不少于 1 年。用理论与实践相结合的教学培养方式，培养具备有一定独立开展精密智能装备研发项目的科研创新能力，能够适应我国经济社会发展需要的应用型、复合型高层次专业人才。


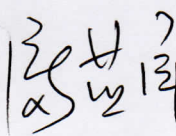


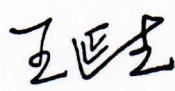
研究生进站培养方案：

（1）公司根据行业发展现状及公司科研情况确定相应的研究课题，与高校研究生团队开展课题研究；

（2）在站研究生实行双导师制，公司研发导师负责现场学术指导、学位论文的初审；院校导师负责学术指导、论文审定，保证在站研究生的科研能力的提升和成长；

（3）当在站研究生科研和生活当面出现问题时，校企双方导师均应当及时关注并辅助其解决，保证在站研究生身心灵的健康发展；

（4）校企合作共同研究的课题成果，本着互惠互利的原则共同所有。若涉及到企业核心技术，参与到课题研究的校方人员均不得泄露。

 <p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>   </p> <p>2023年 6月 14日</p>	 <p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>  </p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	--	---