

附件

## 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称 : 江苏恒铭达航空设备有限公司

单位组织机构代码 : 913202065677887407

单位所属行业 : 航空制造业

单位地址 : 无锡惠山经济开发区华清创新园9栋

单位联系人 : 江宁

联系电话 : 18015337001

电子邮箱 : hengmd@qq.com

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	江苏恒铭达航空设备有限公司					
企业规模	中小型	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）				847
专职研发人员(人)	20	其中	博士	0	硕士	2
			高级职称	7	中级职称	3
<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	
无锡市企业技术中心	市级		无锡市工信和信息化局		2020.12.28	
无锡市工程技术研究中心	市级		无锡市科学技术局		2021.11	
无锡市专精特新	市级		无锡市工业和信息化局		2021.11	
无锡市瞪羚企业遴选	市级		无锡市科学技术局		2021.12	
<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	
高新技术企业	省级		江苏省科学技术厅		2019.12.6	
江苏省科技型中小企业	省级		无锡市科学技术局		2022.4.28	
江苏省民营科技企业	省级		江苏省民营科技行业协会		2016.11	
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）						

## 1、联合培养硕士研究生

江苏恒铭达航空设备有限公司（以下简称：恒铭达公司）与南京航空航天大学（南航）的产学研合作始于2014年。公司每年承担1-2名机械工程专业硕士研究生专业实践活动，公司总经理刘凯，副总经理黄士飞被南京航空航天大学聘为南航研究生行业导师。研究生专业实践任务均紧密结合公司的产学研合作项目，围绕如下技术领域开展工作：航空发动机火警检测；树脂基复合材料加热罐成型装备、复合材料结构件薄膜加热防除冰技术、航空发动机防沙及防除冰技术。

## 2、联合承担横向项目

项目名称：复合材料结构件制造与装备技术研发

项目批准单位为江苏恒铭达航空设备有限公司，项目起止时间为2022年1月至2026年12月。双方成立“复合材料结构件制造与装备技术”联合研发团队。充分利用南航在技术、人力等方面的优势，通过多种形式开展全面合作，为恒铭达的产品研发、装备研制等开展技术服务。

项目内容主要包括：树脂基复合材料结构件热压罐成型装备；树脂基复合材料结构件微波加热成型装备；复合材料结构件薄膜加热防除冰技术；航空发动机防沙及防除冰技术。。

南航为恒铭达提供以下服务:1、为恒铭达日常研发工作提供结构静力分析、结构模态分析、动载荷分析、流场分析、温度场分析，并提出优化方案。

2、协助恒铭达做好研发成果与知识产权整理与储备工作，积极开展专利、论文、软件著作权等的撰写与申请。

3、协助恒铭达开展树脂基复合材料结构件小型热压罐系统方案设计，对热压成形中的温度场、流场及结构强度等方面进行仿真研究，并提供优化建议；对成形装备的电气控制部分提供解决方案。

4、协助恒铭达开展树脂基复合材料结构件微波加热成型装备研发，主要提供电气控制部分的解决方案。

5、协助恒铭达开展复合材料结构件薄膜加热防除冰技术研发。

6、双方认可的其他工作。

恒铭达为南航提供如下支持：

1、为南航提供技术服务经费共计壹佰万元，分五年支付。

2、为南航开展技术服务及技术研发提供必要的场地、仪器、元器件、材料、样品等支持。

3、为研究生提供专业实践场所。

## 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）

江苏恒铭达航空设备有限公司与南京航空航天大学共同组建了研究生指导教师队伍，共有 7 人，其中高级职称 4 人、博士 2 名。具有指导研究生科研创新实践能力专业技术或管理专家包括：

- 刘凯，恒铭达公司总经理，高级工程师，技术专家、管理专家，20 年多来一直从事直升机制造行业的研发、生产、管理，有着丰富的技术能力及工作经验，拥有发明专利 5 项，南航研究生行业导师；
- 黄士飞，恒铭达公司副总总经理，高级工程师，技术专家，获国家科技进步二等奖 1 项；军队科技进步一等奖 3 次；军队科技进步二等奖 5 项；军队科技进步三等奖 10 余项；个人三等功 1 次；南航研究生行业导师；
- 宋文娟，恒明达公司总工艺师，高级工程师，曾获哈尔滨市“女职工建功立业”明星，国防科学技术进步奖三等奖，中国航空工业集团公司航空科学技术一等奖；
- 高长水，南京航空航天大学教授，博士生导师，特种能场制造技术领域专家，承担国家及省部级科研项目 10 项，发表学术论文 60 余篇，拥有发明专利 9 项。
- 刘壮，南京航空航天大学副教授，特种能场制造技术领域专家，承担国家及省部级科研项目 8 项，发表学术论文 50 余篇，拥有发明专利 8 项；

### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

恒铭达公司司为进站研究生提供如下工作条件：

- 研发工作场地，每名研究生均安排 3 平米的工位；
- 复合材料成型热压罐 2 台，精密热压成型机 3 台、复合材料无尘铺设车间、高低温交变试验箱 1 台；
- 各种测试设备若干台；
- 计算机图形工作站 5 台。

上述条件完全能够满足进站研究生的项目研发需要。

### 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）

- 恒铭达公司将租房作为进站研究生宿舍，地点在无锡市惠山区，1-2 人/卧室；
- 恒铭达公司将在研究生宿舍提供免费网络通讯；
- 恒铭达公司提供住宿地点至公司的日常交通车辆，或者报销交通费用；
- 恒铭达公司为进站研究生免费提供午餐；
- 恒铭达公司为进站研究生发放津贴，标准为每月 2000 元。

#### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

进站研究生培养计划如下：

- 成立由校企双方专家组成的联合指导小组，其中，恒明达公司成员 5 名，南航教师 3 名。联合指导小组负责研究生进站工作的筹划、课题筛选、研发指导、课题评估验收等。
- 建立定期例会制度，联合指导小组每 2 周至少召开一次工作会议，就研究生课题进站、双方工作协调、技术难点问题等进行研讨。
- 研究生入学当年至第 2 年 4 月底：指导小组分析研一学生及企业研发工作的特点，筛选出拟进站学生名单，确定进站时间。
- 第 2 年 5 月-6 月：指导小组研讨确定研究课题内容，评估课题技术水平及工作量，确定课题研究目标及技术指标，分解研究工作任务至具体研究生个人。
- 第 2 年 7 月-11 月：研究生进站工作，每一个学生对应一位企业指导教师，进行企业安全教育，熟悉企业研发流程及各项管理制度，对所承担课题进行调研，开展必要的前期研究工作。
- 第 2 年 12 月：研究生撰写开题报告，指导小组安排进行开题答辩。
- 第 3 年 1 月至 6 月：正式开展课题研究，指导小组每 2 周组织召开一次课题进展研讨会，评估课题内容的研究进度，解决研发过程中出现的各类问题，及时对研发技术路线最必要的调整。根据研发结果，撰写研究论文，申请专利、软件著作权等知识产权材料。
- 第 3 年 7 月至 8 月：进行研发工作总结，撰写研发报告及实习报告，同时做好工作交接。
- 第 3 年 9 月底：进站研究生完成实习培养工作，离开工作站返校准备撰写论文。

申请设站单位意见  
(盖章)



负责人签字 (签章)

刘凯

2022年7月20日

高校所属院系意见  
(盖章)



负责人签字 (签章)

任

2022年7月20日

高校意见  
(盖章)



负责人签字 (签章)

单忠德

2022年7月20日