附件 2

江西省研究生工作站报备表

（设站事业单位填报）

设站单位全称：江西省科学院

单位地址：江西省南昌市昌东大道7777号

单位联系人：骆强辉

联系电话：0791-88175706

电子信箱：qianghui_luo@163.com

合作高校名称：南昌航空大学

江西省教育厅

江西省科学技术厅　制表

江西省工业和信息化厅

申请设站单位名称	江西省科学院					
专业技术人员或管理专家(人)	388	其中	有国家级学术头衔的人员数	7	有省级学术头衔的人员数	37

科学研究平台情况

平台名称	平台类别、级别	批准单位	获批时间
江西省产业技术研究院	省级研发机构	省委编办	2019 年 1 月
江西省科学院院士工作站	省级科研平台	江西省人才工作领导小组、江西省科学技术协会	2014 年 9 月
江西省科学院博士后科研工作站	省级科研平台	国家人力资源和社会保障部、全国博士后管理委员会	2015 年 9 月
江西省铜钨新材料重点实验室	省重点实验室	江西省科学技术厅	2009 年 10 月
江西省重金属污染生态修复工程技术研究中心	省级工程（技术）研究中心	江西省科学技术厅	2000 年 12 月
江西省天然产物绿色加工工程技术研究中心	省级工程（技术）研究中心	江西省科学技术厅	2011 年 12 月
江西省水污染控制及其能源利用工程技术研究中心	省级工程（技术）研究中心	江西省科学技术厅	2009 年 10 月

设站单位与高校的合作情况（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成果限填具有代表性的 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）

一：合作项目 1

项目名称：基于增材技术的直升机桨毂用 TB6 钛合金再制造工艺研究

批准单位：江西省科学技术厅

获批时间：2020.10

参与单位：南昌航空大学

项目内容：针对激光增材制造的钛合金韧性和疲劳性能不如同材质的锻件性能等难

点，本项目通过激光熔覆+微弧火花沉积复合再制造工艺，采用合适的超声滚压和热处理工艺，添加合适的元素，获得结构致密、成分均匀、无裂纹的疲劳性能优异的增材制造TB6钛合金，并建立工艺-结构-性能之间的内在关系。该研究对提高我国军用装备水平、强化工业基础能力、增强军工制造业核心竞争力、适应新形势下的增材再制造发展和国家安全战略具有重要意义。

取得的成果：该项目目前处于起步实施阶段中。

二：合作项目2

项目名称：交变磁场下高强高导Cu-Fe复合材料凝固行为研究(2017- YZD2-07)

批准单位：江西省科学院

获批时间：2017.3

项目内容：针对Cu-Fe复合材料开发中第二相纤维的粗大、分布不均以及固溶合金元素原子在铜基体中残留量过高等重大问题，项目提出了调控凝固组织、促进析出的新研究思路，对材料的凝固阶段施加交变磁场进行研究，在凝固阶段解决Cu-Fe复合材料第二相粗大、分布不均以及固溶合金元素原子在铜基体中残留量过高等重大问题；并采用数值模拟方法对交变磁场在熔体内的分布和凝固过程中的温度分布进行研究，对比实验结果在理论上分析交变磁场对Cu-Fe复合材料凝固组织的影响规律，初步形成交变磁场下Cu-Fe原位复合材料凝固的制备方法和理论，为高强高导形变Cu-Fe原位复合材料的研究与开发提供新的研究方法和思路。

取得的成果：

1.Zou J , Zhai Q J , Liu F Y , et al. Influences on Distribution of Solute Atoms in Cu-8Fe Alloy Solidification Process Under Rotating Magnetic Field[J]. Metals and Materials International, 2018,24(6).

2.Zou J, Lu DP, et al. Effects of an Alternating Magnetic Field/Ag Multi-Alloying Combined Solidification Process on Cu-14Fe Alloy. [J]. Materials,

2018.4

3.基体合金元素 Cu 对 SiCp/Al 复合材料热物理性能的影响[J]. 功能材料，2019，050(012):12113-12117.

三、合作项目 3

项目名称：SHARON－SBBR 耦合工艺对猪场沼液深度净化处理研究（20192BBGL70045）

批准单位：江西省科学技术厅

获批时间：2019-08-01

项目内容：项目主要从以下四方面开展研究① 新型短程硝化反硝化（SHARON）工艺与设备研究；② SHARON 工艺中反硝化除磷效果及动力学研究；③ 多尺度调控 SHARON－SBBR 生物强化处理技术的研究；④ 新型 SHARON － SBBR 组合工艺与设计研发。

取得的成果：授权发明专利 2 项，中文核心论文 3 篇。

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） 江西省科学院现拥有一支具有深厚学术造诣的指导老师队伍，现有研究员 41 人、副研究员 131 人，博士 143 人，其中获“国务院特殊津贴”“省政府特殊津贴”“省双千计划”“省百千万人才工程”等领军人才 30 余人。此外，江西省科学院还聘任 12 名院士担任战略顾问、柔性引进“杰青”“青年”等国家级人才 20 余人，在材料学、环境化学、生态环保、碳中和等学科方向上研究成果丰硕，这将为研究生在站期间高质量开展研究生实践与学位论文研究提供坚实的保障。 工作站指导老师将严格执行国家教育政策和学校关于研究生培养的各项制度规定，确保足够的时间和精力及时给予研究生启发和指导，遵循研究生教育规律，关注社会需求，坚持因材施教，着力提升研究生的学术素养和创新实践能力，力求培养一批全面发展的硕士研究生。 **2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）** 江西省科学院现拥有 4 个国家级平台、5 个省级重点实验室、6 个工程技术研究中心、2 个省级科技智库等科研平台，建有材料表面高能改性等中试基地 3 个，能能为研究生开展实践提供场所和全方位的文献查询服务。 科研设施方面，我院已获批具有检验检测机构资质认定证书的分析测试中心，拥有原子吸收光谱仪、气相-质谱联用仪、X-射线粉末衍射仪、高效液相色谱仪、透射显微镜、扫描显微镜等大型仪器设备及多通道土壤碳通量测量系统、超速离心机、荧光定量 PCR 仪等小型仪器设备，这将有效支持在站研究生的各项试验顺利进行。 **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）** 江西省科学院可为学生提供在职职工同等待遇的早中晚餐，确保在站研究生的食品

安全与营养，还可在院区内为在站研究生提供宽敞明亮、环境舒适的学生宿舍，保证学生的住宿安全。我单位可为在站研究生提供不低于学校同等待遇的生活补助，让在站研究生安心在站从事科研和学业。此外，可安排专门的学习室，所需的文献资料均无偿提供给学生；专门购置了部分业余运动器材，如乒乓球桌、篮球、羽毛球网拍等，丰富学生的课外业余生活。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

研究生工作站的设立将南昌航空大学与江西省科学院结合起来，是双方人才培养、科研合作、学术交流的强连接。充分盘活南昌航空大学的学生资源和江西省科学院的平台资源，一方面拓宽南昌航空大学应用型研究生培养路径，另一方面扩充江西省科学院科研团队的有生力量，让研究生进入科研一线，丰富其知识结构，提高其研发能力，完善其综合素质，探索科研人才培养的新模式。

（1）建立南昌航空大学和江西省科学院双导师制度，由江西省科学院组建具有高级职称资格的科研人员的导师班底。以师生双选模式，遴选优秀的硕士研究生进站，与南昌航空大学导师共同制定研究生的具体培养计划和培养方案。在站研究生的论文需双方导师批准同意后才能答辩毕业。

（2）工作站主要采取实践教学和学位论文相结合的培养方式，实践主要通过结合江西省科学院院内创新团队的科研项目、创新实践基地等平台，让在站研究生全程参与到科研项目中，培养在站研究生的思维能力和实践能力。

（3）进站研究生需全职在站学习研究，研究生工作站为进站研究生建立在站档案。进站研究生参加工作站安排的学习、研发等各项活动，接受江西省科学院相关技术人员的指导，使用江西省科学院的学习条件与科研资源。

（4）进站研究生应与江西省科学院签订保密协议，严格保守科研机密。在站工作期间所形成的科学研究论文，须经建站双方同意，方可在国内外期刊杂志和学术会议上发表。

（5）研究生在站期间需要离站者，须向设站单位请假。请假须由研究生本人书面提交，在征得双方导师同意后，由设站单位负责人审批。

（6）在站工作期满，研究生工作站成立考核小组对进站研究生在站期间的工作时间、科研情况及思想表现进行考评，考核小组由学科领域负责人、导师组成员以及设站单位的负责人组成。考核合格的研究生办理出站手续。研究生出站或离站时，须向设站单位移交相关资料。

设站单位意见 （盖章） 负责人签字 2021 年 5 月 30 日	高校所属院系意见 （盖章） 负责人签字 年　　月　　日	高校意见 （盖章） 负责人签字 年　　月　　日