

附件 1

江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：江苏朝晖化工有限公司
单位组织机构代码：91320412251011433A
单位所属行业：化工
单位地址：常州市经开区横山桥镇东风村
单位联系人：王宏辉
联系电话：18602582568
电子邮箱：czzhhg@126.com
合作高校名称：

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	江苏朝晖化工有限公司					
企业规模	中小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	AAA	上年度研发经费投入（万）				360.22
专职研发人员(人)	22	其中	博士	/	硕士	/
			高级职称	/	中级职称	6
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
常州市高固态无溶剂环氧防腐涂料工程研究技术中心		工程技术研究中心，市级		常州市科学技术局		2019.4
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		高新技术企业，省级		江苏省科学技术厅、财政厅、税务局		2019.11.

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）
自 2019 年以来，江苏朝晖化工有限公司成立项目管理组，由王宏辉担任技术组长，下设负责工艺，产品设计、产品试验等。公司根据立项的可行性报告、立项建议书，划拨研发经费，通过这三年的努力，项目组取得了一定的成果，如下： 1、高防腐性、高固体导电型环氧富锌底漆的研发 （1）项目起止时间 2019 年 1 月-2019 年 7 月。 （2）主要研究内容 针对环氧树脂本身具有的一个较大的缺点，就是固化后较脆且抗裂纹扩展能力不足等方面的研究。 （3）取得的成果 在项目中研发的环氧富锌底漆的制备工艺，解决了现有环氧富锌导电性能差且韧性差的问题。本项目研制的环氧富锌底漆具有干速快、附着力好、耐化学性能等优点，大大增强了公司的核心竞争力。并获得常州市高新技术产品证书。 2、高耐候性、耐烃类室外薄型钢结构防火涂料的研发 （1）项目起止时间 2019 年 1 月-2019 年 10 月。 （2）主要研究内容 研制高耐候性、耐烃类室外薄型钢结构防火涂料，解决防火涂料耐水性差的问题 （3）取得的成果 本项目研发的耐烃类室外薄型钢结构防火涂料，由于耐烃类防火涂料的成膜物资具有极强的封闭性能，膨胀层致密、强度高，具有耐烃类火灾的功能，为室外薄型钢结构防火的开发提供了有益的借鉴。并获得常州市高新技术产品证书。 3、耐盐雾、耐湿热的环氧云铁中间漆的研发 （1）项目起止时间 2021 年 1 月-2021 年 12 月。 （2）主要研究内容 制耐盐雾、耐湿热的环氧云铁中间漆 （3）取得的成果 在项目实话研发过程中研发的耐盐雾、耐湿热的环氧云铁中间漆，具有能够更好的对基体进行防锈保护的优点，环氧云铁中间漆不但对于底漆、面漆肯有良好的附关能力，对于裸露的基体，甚至是潮湿的基体，也具有有良好的附着力，环氧云铁中间漆不易剥落也就意味着对于基体更好的保护效果。大大增强了公司的核心竞争力。并取得了新型专利证书。
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）

江苏朝晖化工有限公司现有固定的研发人员 22 名，其中中级职称 6 名，公司根据产业发展规划要求，针对性的从国内本行业内引进高层次人才。

1、王宏辉，男。出生于 1970 年 9 月 4 日，毕业于南京化工学院，公司技术总监，中级工程师。专业从事重防腐、防火保温涂料研发 20 多年，拥有 10 项发明专利和 38 项实用新型专利；参与了多项科研开发项目，不仅具有研制生产严谨的工作态度，而且还有着丰富的科研管理和技术开发产品转化经验，每年至少主持研发出 5 项左右的新产品。王宏辉拥有丰富的工作经验，对公司的产品设计规范化起到重要作用，在行业内具有较高声誉，具有丰富的项目管理和团队管理经验，协调能力较强，所带技术团队开发的高耐候性、耐烃类室外薄型钢结构防火涂料（高铁车站用）耐油高效防腐的防火涂料等产品达到了国际先进水平。

2、公司聘请高校教授为技术顾问，为公司提供技术支持与咨询，推进在研项目进展与公司创新发展。

（1）黄文艳，女，1995 年 9 月-1999 年 7 月于常州大学（原江苏石油化工学院）高分子材料学士；2002 年 9 月-2005 年 3 月在浙江大学材料与工程学院材料学攻读硕士学位。2011 年 9 月-2014 年 9 月于同济大学材料与工程学院材料学攻读博士学位。1999 年 7 月-2002 年 8 月任常熟东南塑料有限公司生产技术部助理工程师；2005 年 3 月-2008 年 2 月任日月光（上海）封装测试有限公司质量工程师；2008 年 2 月至今，加入常州大学材料科学与工程学院高分子教研室。2013 年 7 月-2014 年 3 月，美国宾夕法尼亚州立大学材料研究所访问学者，2016 年 7 月-2017 年 7 月，美国宾夕法尼亚州立大学材料研究所博士后。主要从事支化聚合物的合成及应用研究；乳液聚合制备功能聚合物的研究，功能性涂料和二维材料的制备及应用。主持并完成了国家自然科学基金青年基金 1 项、江苏省高校自然科学基金面上项目 1 项、主持完成了江苏省产学研前瞻项目 1 项；参与完成中石化安庆分公司项目 2 项；参与完成国家自然科学基金（面上）1 项；参与完成江苏省自然科学基金（面上）1 项。以第一作者或通讯作者发表 SCI 和 EI 论文 30 余篇。授权美国专利 2 件，其中一件为常州大学首件，授权中国专利 21 件。

（2）陆春华，男，1974 年出生，工学博士、教授、博士生导师，现任材料学院副院长，中国材料研究学会青年委员会常务理事，江苏省复合材料学会功能复合材料专业委员会副主任，江苏省光学学会理事，“无机及其复合新材料”国防创新团队学术骨干，江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象，美国亚利桑那大学访问学者。

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司现有工程技术研究中心面积 1500 m²，研发人员办公场地 200 m²，检测试验场所面积 500 m²。中试场所面积 800 m²。研究中心拥有较为完善的配套实施、实验场地、检验场地、新品开发场所。

现有研究中心的试验仪器设备包括：气相色谱仪、液压式拉拔试验仪、盐雾试验箱、压缩空气气站、中型燃烧试验炉、分析天平、三辊研磨机、拉力试验机、涂料快速分散机、实验室卧式砂磨机、实验室蓝式研磨机、烘箱、干燥箱、低温箱、高温调湿箱、磨耗试验机等设备。建有试验测试室，配置各类研究开发、试验、生产设备，研究设施配套齐全。

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）可为进站研究生提供每日免费工作餐；
- （2）可为进站研究生提供宿舍，满足进站研究生在站期住宿需求；
- （3）研究生享受 1000 元/月的生活补助。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

拟进站的导师为常州大学材料与工程学院黄文艳教授、材料学院副院长陆春华教授，拟进站的博士生数 1 人，硕士生数 2 人，主要研究方向分别是改性低温快速固化无溶剂防火涂料的研发；防腐耐酸高硬度环氧涂料的研发；自润滑高防腐无溶剂环氧涂料的研发。

（1）成立由王宏辉担任研究生工作站站长的工作站领导小组，其中南京工业大学、同济大学导师 2 名，负责研究生进站工作的筹划、课题筛选、研发指导、课题评估验收等工作。

（2）领导小组根据企业研发工作需求及高校研究生特长遴选优秀的博士和硕士进站，参与研发工作，确定研究方向、研究课题及进站时间，研究生工作站为进站研究生建立在站档案。

（3）公司负责选派专业技术或管理专家担任研究生工作站兼职导师，安排进站研究生参加工作站组织的培训、实践、研发等各项活动，接受企业或单位相关技术人员的指导，帮助进站研究生尽快融入企业。对研究生开展课题进行分解，确定课题研发目标及技术指标，分解研究工作任务至具体研究生个人。

（4）公司对进站研究生开展企业安全教育培训，熟悉公司研发流程及各项管理制度，指导研究生按工作计划开展课题研究、过程评审、课题验收。

（5）结合研究生工作站合作研发课题鼓励双方联合申报国家、省市科技计划、科研平台、科技奖励，争取政府政策支持。

（6）进站研究生应与企业或单位签订保密协议，严格保守科研机密和企业或单位商业秘密，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。

（7）领导小组对在站工作期满的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

申请设站单位意见 (盖章) 负责人签字 (签章) 年 月 日	高校所属院系意见 (盖章) 负责人签字 (签章) 年 月 日	高校意见 (盖章) 负责人签字 (签章) 年 月 日
---	---	---

1、工程技术研究中心

常州市高固态无溶剂环氧防腐涂料

工程技术研究中心

常州市科学技术局

常州市科技计划项目验收证书

常科验字〔2019〕第 6357 号

计划类别：工程技术研究中心

项目编号：CM20179051

项目名称：常州市高固态无溶剂环氧防腐涂料工程技术研究中心

承担单位：江苏朝晖化工有限公司

项目负责人：王宏辉

发证日期：二〇一九年四月



项目参加人员

周伟虎【江苏朝晖化工有限公司】、苏张宝【江苏朝晖化工有限公司】、唐烨【江苏朝晖化工有限公司】、钱明【江苏朝晖化工有限公司】、张敏辉【江苏朝晖化工有限公司】、孙栋【江苏朝晖化工有限公司】

项目验收委员会名单

姓名	工作单位	所学专业	现从事专业	职务/职称
----	------	------	-------	-------

项目验收意见

验收合格





4、室外膨胀型钢结构防火涂料



