

095

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请单位全称：镇江龙源铝业有限公司

组织机构代码(统一社会信用代码)913211126798451648

单位所属行业：工业(制造业)

单位地址：镇江市丹徒区华园路53号

邮政编码：212028

单位联系人：秦胜林

联系电话：0511-88696393

电子信箱：182003165@qq.com

合作高校名称：江苏大学

江苏省教育厅

制表

江苏省科学技术厅

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.双辊轧制高新能拉丝铝带

项目起始时间：2010.09，验收时间：2014.09.29；批准单位：镇江市科技局；主要研究内容：（1）优质拉丝铝带板坯的制备工艺研究；（2）双辊轧制拉丝铝带工艺的研发；（3）新型双辊轧制拉丝铝带轧制装备的研发。主要技术指标完成情况：（1）尺寸偏差：宽度 $\leq\pm 1.5\text{mm}$ ，厚度 0.005-0.03；（2）力学性能：产品经上海材料研究所测试， R_m 达到 141 N/mm²；（3）外观质量：丝纹均匀清晰、无色差、无擦伤。主要成果：建成 2 条拉丝铝带生产线，制定技术标准 1 个；拥有授权发明专利和使用新型专利各一项，申请受理专利两项。具体如下：

专利号	专利名称	申请人	专利类型
ZL201020231546.5	拉丝铝带专用机	镇江源龙铝业	实用新型
ZL201010208198.4	一种双辊轧制拉丝铝带的制造方法	镇江源龙铝业	发明专利
201410383122.3	宽幅铝带双轴卷取纵向分切机	镇江龙源铝业	发明专利

2.海工用不锈钢/铝复合板材制备关键技术的研发：

项目起始时间 2015.11项目完成时间2017.12 验收时间：2018 年 4 月 12 日；批准单位：镇江市科技局；

本项目主要解决的关键技术：将力学性能完全不同的两种金属材料通过特殊的界面处理技术，产生物理和化学变化，从而实现结合，获得质轻，刚度高及成形性能优的复合材料。包括：①、界面反应的控制问题；②、界面结合的控制问题；③、不锈钢与铝的一致变形问题。

主要技术与经济指标完成情况

（1）技术指标：抗拉强度 σ_b ： 合同要求： $\geq 280\text{MPa}$ ， 完成情况：410.9 MPa；
延伸率 δ ： 合同要求： ≥ 30 ， 完成情况：42.8%；

（2）经济指标：

新增产值： 合同要求：1500 万元， 完成情况：1732.4 万元；

新增销售额： 合同要求：1500 万元， 完成情况：1732.4 万元；

新增利税： 合同要求：300 万元， 完成情况：-28.91 万元。

申请国家发明专利 2 件、实用新型专利 1 件；

专利号	专利名称	申请人	专利类型
201610842882.5	一种海工用不锈钢/铝复合板带材新材	镇江龙源铝业	发明
201610842896.7	一种高适应性双轴卷取分切机电控系	镇江龙源铝业	发明专利
ZL201721541308.2	一种铝箔剪切机	镇江龙源铝业	实用新型

3. 项目名称：核电冷却用高精度超长超窄铝带制造技术研发（在研项目）

项目起始时间 2018.9 项目完成时间2021.8 批准时间：2018年8月30日；批准单位：镇江市科技局

研究开发内容包括：1) 分析冷压焊接实现铝带有效连接的条件 2) 系统研究冷压焊接模具结构对接头强度的影响 3) 开发铝带宽度的高精度控制技术 4) 开发超长超窄铝带的可靠收卷技术

已申请国家发明专利 1 件

专利号	专利名称	申请人	专利类型
201810554849.1	一种利用冷压焊接连接超窄铝带的方法	镇江龙源铝业	发明

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）

镇江龙源铝业有限公司是专业从事各类铝及铝合金板带箔材生产加工及销售的高新技术企业。公司成立于2008年9月，位于镇江市丹徒高新技术产业园，紧临沪宁高速入口，北临长江，交通便捷，区位优势独特。公司占地近40亩，注册资金1100万元，现有厂房20000余平方米，建有4条铝带轧制生产线，拥有多条铝带精整生产线、1000吨车用外蒙皮铝板压制生产线、拉丝铝带生产线等，已形成2万吨铝及其合金产品的年加工生产能力。现有员工70余人，具有高级专业技术职称的人员5人，工程师6人，助理4人，具有丰富的铝带加工经验。

公司以科技进步为支撑，注重高新产品研发，持续不断地推动企业发展。企业总资产和营销总额连年递增，2018年企业总资产16124.28万元，产值42000万元、销售收入39106.88万元。2018年企业研发经费为1564万元，R&D投入占销售收入比例的4.0%，实现了可持续发展。

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司建有《镇江市高精铝板带工程技术研究中心》，2014年被认定为“江苏省科技型中小企业”和“镇江市产学研协同创新示范企业”，2016被认定为“江苏省民营科技企业”，2018年被重新认定为“国家高新技术企业”。目前，公司共有授权发明专利4项、授权实用新型专利6项，发明专利申请12项。

公司以江苏大学为技术依托单位，完成了“镇江市高精铝板带工程技术研究中心”的建设。目前，已建1000平方米研发中心，1000平方米成果转化基地和中试车间，负责公司重大科技项目和技术改造项目的研究论证、开发和科技成果的评审及科技管理等工作。中心由研究室、注册管理办公室、专利信息研究室、分析研究室组成，其中分析研究室下设理化室。为了保证研发活动的正常高效有序开展，中心制定了《研发中心管理制度》、《研发投入核算体系》、《研发人员绩效考核奖励制度》。中心配置有研发活动的专门办公室、试验设备及场所、试验检测场地及仪器装备。中心已新建4条铝带轧制生产线，拥有多条铝带精整生产线（包括800mm横剪线、850mm横剪线、1350mm横剪线、2200mm横剪生产线、1350mm纵剪线、2200mm纵剪线、2200mm双切机、5台分切机）、箱式汽车用外蒙皮铝板压制生产线、拉丝铝带生产线、多层金属复合板材生产线等。公司检测中心已有光电直读光谱仪、电子万能试验机、金相显微镜、杯突仪、马弗炉等试验、检测设备，在本项目开展过程中将报废摒弃陈旧老化的设施设备，添置先进实用的新型实验、试验、检测仪器设备（X射线探伤仪、微机控制电子万能试验机等）。

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）

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。为进站研究生团队提供以下生活保障：为研究提供不低于1800元/月的生活、通讯等补助，公司免费提供食宿，往返班车接送或提供交通补贴。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

本研究生工作站以专业强、水平高的实践研发平台，主要面向电气工程、控制科学与工程、计算机科学与工程等专业研究生培养和实践，3 个学科均为省重点学科、省优势学科，为研发中心相关技术的研发提供很好的技术支撑，研究生可以在企业中实现理论与实践有机结合。

根据江苏大学研究生培养要求，结合企业实际需要，拟定研究室培养方案如下：

（1）学习年限：硕士研究生在工作站进行 8—12 个月的学习研究和科研实践；博士研究生在工作站进行 6-12 个月的学习研究和科研实践。

（2）培养方式：研究生在工作站学习研究期间，以企业导师为主体，学校导师与企业导师共同确定研究生在工作站的研究内容、技术路线等研究工作，指导研究生进行科学研究和创新实践，研究成果由双方共同拥有。

（3）论文撰写：根据研究生所进行的科研实际，企业导师、学校导师与研究生共同商定研究生开题题目、研究方案与研究路径，以在企业进行创新实践为主，结合校内导师理论指导，共同推进；所产生的科研成果由高校和企业共享，双方参与师生和员工为共同贡献者，根据贡献大小来进行署名排名；根据学校研究生论文的要求，研究生在学校导师与企业导师共同指导下独立完成撰写，不得剽窃和伪造数据，要具备诚信的科学道德；在毕业前夕，根据学院实际安排和个人完成情况，进站研究生做好交接工作，回到学校统一参加论文答辩相关环节。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字</p> 	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字</p> 	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字</p> 
---	---	---