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 | ： 江苏卫蓝新能源电池有限公司  |
| 单位组织机构代码 | ： 91320481MA1UYWCEXW  |
| 单位所属行业 | ： 新能源  |
| 单 位 地 址 | ：溧阳市昆仑街道焦尾琴大道901号 |
| 单位联系人 | ： 沈洁  |
| 联系电话 | ： 13915878220  |
| 电子信箱 | ： jshen@welion.cn  |
| 合作高校名称 | ： 常州大学  |

|  |  |
| --- | --- |
| 江苏省教育厅 | 制表 |
| 江苏省科学技术厅 |

2023年5月

|  |  |
| --- | --- |
| 申请设站单位名称 | 江苏卫蓝新能源电池有限公司 |
| 企业规模 | 152人 | 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） | 893.99 |
| 专职研发人员(人) | 18 | 其中 | 博士 | 0 | 硕士 | 4 |
| 高级职称 | 0 | 中级职称 | 0 |
| **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 |
| 固态锂离子电池工程研究中心 | 常州市工程研究中心 | 常州市发展和改革委员会 | 2023/5/19 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **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 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 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） |
| **1. 项目名称：转化反应正极材料开发**合作高校：电子科技大学合作时间：2021.10-2023.09项目内容：本合作将主要研究转化反应锂电池正极材料及其扣电电池体系的开发，其中正极材料主要指金属硫基化合物及其复合物。附：项目合同**2. 项目名称：动力电池用高性能负极材料项目**联合体成员公司及高校：溧阳天目先导电池材料科技有限公司、天目湖先进储能技术研究院有限公司、天津大学、中国石油大学（华东）合作时间：2021.08-2023.07项目内容：项目团队集中攻克单分散纳米硅的制备、硅碳复合结构设计、氧化亚硅原子级掺杂、硅基材料表面纳米级均匀包覆等技术难题，开发出高容量、高首效、长循环、低膨胀的商业化硅基负极材料。附：联合体协议书**3. 项目名称：基于高镍三元氧化物的无机全固态锂离子电池正极的研发**合作单位：天目湖先进储能技术研究院批准单位：江苏省科学技术厅获批时间：2020.06项目内容：（1）调控前驱材料及三元材料的制备工艺，运用元素掺杂及表面包覆等技术，筛选适合固态电池的高镍三元氧化物；（2）研究正极与固态电解质相容性，高镍正极与固态电解质的固态/固态界面良好接触和优良的界面离子输运；（3）优化正极极片结构，开发提高电子和离子传导的工艺，从而降低固态三元正极极片面电阻；（4）开发大尺寸、低成本的正极极片规模化制备工艺。附：项目合同 |
| 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）**向晋，江苏卫蓝新能源电池有限公司技术带头人，北京卫蓝新能源科技有限公司副总经理。2012年博士毕业于北京理工大学，曾先后就职于北京新能源汽车股份有限公司和北京奔驰汽车有限公司，历任工程师、高级工程师、主任工程师等职位；《储能科学与技术》期刊编委。向晋在电池开发与应用方面拥有丰富的经验，主要负责公司产品技术储备，组织制定和实施重大产品技术决策和方案，指导运营支撑团队并给项目、产品发展和实施团队提供技术保障，实现公司的产品技术创新目标。向晋还先后带领团队参与国家重点研发计划项目课题2项，省市级重大课题项目2项，并参与了多项固态电池团体标准制定工作，获得国家专利授权10余项，在国内外权威期刊上发表论文9篇。**2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）**公司高度重视研发中心的硬件和软件建设，每年从营业收入中提取一定比例作为研究开发经费，并从中支出符合实际需要的经费比例用于购置开发用仪器设备和建设产品试制车间。现规划研发场地约750㎡，研发设备44台，设备原值540.68万。表1 部分高价值研发设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资产名称 | 规格型号 | 数量 |
| 1 | 模切机 | BLBT-QP250 | 1 |
| 2 | 叠片机 | BLBT-CD250 | 1 |
| 3 | 半自动注液机 | ND-PLUY 20t | 1 |
| 4 | 模组检测设备 | NBT30V60AC4-T/NBT100V100AC4-T | 1 |
| 5 | 水洗釜 | 型号：MVM-500 | 1 |
| 6 | 高速混合机 | 型号：SMVG-300-KS | 1 |
| 7 | 30L水系砂磨系统 | 型号：BYGTS-30 | 1 |
| 8 | 10L喷雾干燥设备 | 定制 | 1 |
| 9 | 空压机 | RM55n A-C | 1 |

**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）**企业为进站研究生提供的免费的生活设施齐全的住宿及餐饮。企业有舒适的办公场所，良好的工作环境等办好企业研究所工作站的必备条件，公司决定将进一步完善现有技术中心基础条件，设立研究生工作室；此外，企业为进站研究生提供在企业工作期间的商业性意外伤害保险。严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定内容，切实加强对研究生团队的管理。（1）生活补助：硕士生不低于每人每月1000 元的在站生活补助。（2）交通：可提供每人每月100元交通补助。（3）住宿：可提供免费公司宿舍，标准2人/间；入未入住公司宿舍，可提供每人每月400元住宿补贴。（4）用餐：可提供免费午餐，标准20元/人/餐。**4. 研究生进站培养计划和方案（限800字以内）**我公司会根据每个进站研究生的学习专业、研究方向等个人情况，将其分配到合适的部门，安排专人帮带，并制定专属培养计划，培养形式包括课程培训、岗位轮岗、生产实践等，旨在培养具有较强创新能力和实践工作能力的高端人才。课程培训内容包括但不限于以下表格内容，公司每年会根据各部门需求，拟定年度培训计划，不断拓宽员工的学习知识面。其次，我们会安排进站研究生到生产各工段轮岗学习，熟悉各岗位的操作流程，产品制作工艺，加强理论与实践的结合。**表2 培养计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 培训课题 | 培训目的 |
| 1 | 入职培训 | 让进站研究生了解企业文化、公司产品、相关规章制度。 |
| 2 | 安全教育 | 熟悉企业安全风险，提高应急处置能力，提升安全意识，减少和杜绝安全事故。 |
| 3 | 锂电池工艺培训 | 了解工艺过程原理、工艺要求背后的逻辑、工艺要求的实现方法。 |
| 4 | 设备培训 | 了解设备存在的各项风险因素及如何安全操作设备；了解设备参数、出现异常时紧急处置 |
| 5 | 电芯制作工艺培训 | 了解电芯各工段的制作流程 |

期望通过研究生进站学习实践，实现学生与企业的双向发展。 |
| 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 |