**开封市企业技术难题及需求征集表**

填报时间：2023年4月6日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 开封时代新能源科技有限公司 | | |
| 企业登记  注册类型 | 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司  6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业 | | |
| 注册时间 | 2021年5月13日 | 注册资金 | 13000万元 |
| 联 系 人 | 刘闪君 | 联系电话 |  |
| 通讯地址 | 河南省开封市顺河回族区汴东产业集聚区化验中心106 | Email |  |
| 技术难题 或技术需求  所属领域 | 1.电子信息2.先进制造3.生物、医药和医疗器械  4.新材料及其应用 5.绿色化工 6.新能源与高效节能  7.环境保护与资源综合利用 8.现代农业 9.其他 | | |
| 技术难题及需求名称：全钒液流电池及其相关配套材料生产工艺 | | | |
| 技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）  具体难题或需求：1.需求电堆关键材料-低成本质子膜的研发与生产；2.需求具备全钒液流电池全自动化控制系统设计和制造的能力；3.需求全钒液流电池自动化控制和高低压电器安装能力；4.全钒液流电池用PCS、BMS、EMS系统研发；5.具备生产全钒液流电池整电堆生产能力；  要求达到的预期目标：规划2025年前实现300万kW（12-24GWh）全钒液流电池产线建设和全产业链的全配套。 | | | |
| 企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限200字以内）  开封时代新能源科技有限公司（以下简称“公司”）于2021年5月13日注册成立，注册资本金13000万元。公司建设有2.7万㎡生产厂房以及4000㎡精密实验室，拥有价值7000余万元的分析检测设备和国内一流的分析检测人才。现有员工144人，研发人员74人，其中博士4人，硕士及以上人员占比近三分之一。公司团队成员已累计申请专利65项，授权专利20项。公司已与清华大学、中科院大连化物所等高校和科研院所开展了技术交流与产学研合作。目前，以氢燃料电池双极板为代表的的自主研发项目，以石墨烯导热膜为代表的成果孵化项目，以全钒液流电池为代表的成果转化项目均已产业化。 | | | |
| 拟合作方式 | 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它 | | |