**开封市企业技术难题及需求征集表**

填报时间：2023年4月14日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 河南开炭新料有限公司 | | |
| 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 | 2019.2.15 | 注册资金 | 5000万 |
| 联 系 人 | 刘闪君 | 联系电话 |  |
| 通讯地址 | 河南省开封市东郊乡边村 | 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）  技术难题：开炭研究院拟与中科院大连化学物理研究所合作建设300MW-1GWh全钒液流电池储能项目，争取2025年底前建设成功1GW/年全钒液流电池产线，实现产值200亿/年。  要求达到的预期目标：1.具备生产全钒液流电池整电堆生产能力；2.具备生产全钒液流电池需要的低成本质子膜；3.具备全钒液流电池全自动化控制系统设计和制造能力。 | | | |
| 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）  开炭研究院于2019年2月注册成立，注册资本5000万元，总资产1.6亿元，占地110亩，研发楼面积15000m，中试车间11850m。现有员工42人，硕士及以上人员占比一半以上：拥有十四台（套）总价值约4000多万元的科研仪器。  开炭研究院已与清华大学、中科院大连化物所、河南大学等开展技术交流与产学研合作，目前已取得发明专利授权3项，实用新型专利授权11项：2020年9月，备案通过了“河南省新型研发机构”。目前正在建设年产5万片，产值2250万元/年的石墨双极板中试示范线及年产10万m的石墨烯导热膜中试示范线，计划分别建设套10KW/80KWh铁铬液流电池示范堆、125KW/1MWh全钒液流电池示范堆和2KW氢燃料电池示范堆。 | | | |
| 拟合作方式 | ☑ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它 | | |