**附件：四川省“成果找市场”揭榜挂帅2025年首批榜单⑨**

|  |  |
| --- | --- |
| **榜单名称：氢内燃发电技术中试及应用项目应用与产业化** | |
| **技术成果简介** | 氢内燃机技术已经成熟并产业化，且在发电领域优势显著：  1.全球唯一可批量化供应的氢内燃发电设备，领先国际同类产品5-10年；  2.燃烧物为氢，排放物是水，少量氮氧化合物可化解，无 PM2.5；  3.用90%以上纯度的粗氢即可发电，每公斤氢发电12-13度，每度氢电成本低于1元；  4.迭代原有柴油机部件超过60%，创新核心技术20项，但仍沿用原供应链体系；  5.目前4台套600kW机组已在北京经济技术开发区开展应用示范，形成局网供电态势；  6.技术安全水平高，设计多重保护机制，用智能故障诊断系统保障安全；  7.产品兼容性强，可与静态储能装置深度耦合，满足100kW-4MW电力负荷需求。 |
| **拟转化（研究）内容** | 1.各型电源车：满足交通枢纽、重要矿山医院、大中型商场企业等电力供应；  2.应急电源：满足如机场通信系统、计算机系统、空管系统等对电力连续性要求极高的设备，实现无感式供电，保证设备不间断运行。 |
| **考核指标** | 1.建立高效清洁的氢内燃发电产业链，突破氢内燃机、氢内燃发电机、分布式氢安全监测预警等关键技术，满足大中型企业、居民区及突发事件处置应急供电需求，补齐四川省氢内燃机小型化技术短板；  2.同比柴油发电机每年减少碳排放550吨/台套，新增社会就业1200人，实现氢内燃机产品国产化；  3.建立健全氢能先进技术省级及以上学科平台、重点实验室、工程技术中心，形成全国领先的科教融合发展高地；  4.电能质量满足民航机场、医院、关键基础设施等应急电力设备的电能质量要求，供电时间不少于8h；  5.响应速度满足空管重要负荷＜10ms，助航灯光负荷＜1s，建筑消防、应急照明负荷＜2s，航站楼重要负荷＜30s；  6.输出功率为150kVA，三相四线，400V/50HZ。 |
| **经费预算** | 6000万元人民币 |
| **知识产权归属** | 1.项目合作前产生的知识产权归各方所有；  2.项目合作过程中产生的知识产权归各方共有；  3.项目合作过程中由一方独立创造的知识产权，归创造方所有。 |
| **对揭榜方的要求** | 1.项目时间不超过3年；  2.单位注册资金不低于3000万；  3.单位近3年每年在机场新能源设备领域合同额不低于5000万；  4.国家高新技术企业；  5.四川省专精特新企业；  6.至少拥有5名省级人才或专家；  7.与发榜单位形成紧密的合作关系，与航空科研院所形成科教合作关系，新能源动力电池系统在全球范围内均有示范应用案例。 |
| **联系人及联系方式** | （中关村道依茨氢能科技(北京)有限公司） 联系人：陈雷，中关村道依茨氢能科技(北京)有限公司副总经理联系方式：17741349595 邮箱：lei.chen@detuz.com |