**附件：四川省“成果找市场”揭榜挂帅2025年首批榜单⑩**

|  |  |
| --- | --- |
| **榜单名称：内燃机混合燃烧节能减排增效系统项目应用与产业化** | |
| **技术成果简介** | 创新性及先进性主要体现在以下方面：  项目成果研发集成的内燃机混合燃烧节能减排增效系统，可使用由香根醇节能减排植物液、催化剂、水、活性高分子等混合而成的燃油增效液，可广泛应用于重型物流车辆，船舶，工程机械等内燃机驱动的车辆和设备，先后在中石油集团等多个行业用户中，实施了系统在不同环境、工况、车型中的应用试验，实现内燃机车节油12%以上，污染物排放降低32%-60%的优良指标，相比宝马公司的发动机喷水燃烧技术，节能效果提升50%以上。 |
| **拟转化（研究）内容** | 本项目的成果转化以内燃节能减排增效系统的磁力泵、增效液二个核心产品为核心进行产业化应用研制，主要更新迭代的技术为：  （1）混燃增效液输送系统的研发制造技术  （2）多种信号参数联动补偿控制技术  （3）采用生化技术合成的生物助燃增效液技术  （4）香根草醇基节能减排增效液提取技术研究与制备  目前已经完成相关系统的集成，并进入实质性的小规模生产。  该项产品主要广泛应用于工程机械，物流车辆，民用船舶，海洋运输等。该项成果及其产品主要与国内外能源领域集团合作，采取“先试验示范，后推广应用”方式，以点带面，引导市场使用本项目成果。，目前已初步对接并达成合作意向的应用场景如下：  ①与中石油所辖的辽河油田采运机械工程设备与车辆、中远海运、印尼矿山企业及河运公司合作推广应用，以及顺丰、京东物流等大型物流运输集团。  ②视市场发展分阶段建立产品供应链体系。 |
| **考核指标** | 1、技术参数指标  （1）降燃油：降低燃油消耗8-25%；  （2）降排放：降低污染物32-60%；  （3）降磨损：降低机械磨损，降低躁音；  （4）增动力：增加动力5-15%；  （5）增寿命：延长发动机使用寿命；  （6）增效益：提高综合经济效益30%以上。  2、增养职业技能人才超100人，社会就业不低于5000人。  3、达到专利受理通知书不低于2项，发表论文不低于1篇。  4、应用示范目标。应用示范目标用户50家以上计500台（套）辆，区域覆盖四川等。  **5、三**年内完成5万台（套）辆应用示范，实现增效液销售约50万吨，带动设备制造超10万台套，总体销售收入超20亿元人民币。新增利润不低于6亿元人民币。 |
| **经费预算** | 作价入股总金额约2800万元。 |
| **知识产权归属** | 明确发榜方和揭榜方在合作过程中各自提供的技术、资料、数据等，以及共同研发和转化过程形成的技术成果和知识产权归属双方在成都成立合资公司，上述产权归合资公司所有。合作前的知识产权归属关系不变，但发榜方的知识产业使用权归揭榜者所有。 |
| **对揭榜方的要求** | 1. 分三个时间节点实现。从揭榜成功并收到正式通知之计，2个月内合资公司落地成都地区。 2. 揭榜方须投入价值约3000万元以上的厂房、设备（智能化生产线等）资产等，研发团队配备高级工程及中级职称技术人员若干名，提供项目必需的300-500万的科研流动资金。 3. 转化区域主要集中在四川等。 |
| **联系人及联系方式** | （四川光宝禾谷能源有限公司） 13808706631 王晓全 |