# 技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 |  昆山和智电气设备有限公司 | 机构代码 | 91320583573781764C |
| 区 域 | 周庄镇 | 联系人 | 郑丽婉 | 电话 | 18017229453 |
| 行业领域 | 智能电网 | 产业领域 | 新技术改造传统行业 |
| 经济规模 | 年销售额1000万以下 | 人员规模 | 15-20人 |
| **需求信息** |
| 需求名称 | 光声光谱对低浓度分子量较小气体氢气的检测 |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术需求简述 | 光声光谱对低浓度分子量较小气体氢气的检测 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）光声光谱测量的是样品吸收光能的大小，氢原子光谱是氢原子内的电子在不同能级跃迁时发射或吸收不同频率 的光子形成的光谱，氢原子光谱为不连续的线光谱，其波长比较短，不易检测。在不改变现有的光声光谱的检测装置的情况下，希望通过加装滤光片和算法来测量低浓度分子量较小的氢气（灵敏度1ppm）。 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）公司现在定期开展研讨会，研发人员不断创新，对产品进行升级做前期的工作，员工也在积极查阅大量资料，做好理论工作，部分辅助硬件已经转交给生产部门生产。研发和生产共7人，主要以研发为主。公司现有设备：1、台式机10台。2、笔记本20台。3、示波器1台。4、焊接台5套。5、离线色谱仪1套。6、变压器油气混合装置3套。 |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）上海交通大学电气专业 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 无  |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  ☑是 □否 □部分公开(说明）  |
| 同意接受专家服务 |  □是  ☑否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 |  □是 ☑否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  □是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） ☑否 法人代表：王志浩 2018年08月08日 |

**※请务必确认“同意公开需求信息”一栏填“是”**