技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号：17**  |
| **需求名称：机械式浮球液位测量装置** |
| **行业领域：高端装备制造** |
| **需求信息** |
| 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 | 需求研究一套机械式浮球液位控制系统，解决工业生产中普遍应用的干簧管式浮球开关故障率高、维护量大、维护成本高的问题。根据岱海电厂各个储水池液位定值、液位开关安装高度、浮球及连杆重量核算相应的浮球尺寸。浮球连杆、浮球、固定套的材质及厚度选择。各部件的组装方式、系统保护等技术需求。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）机械式浮球液位控制系统基于阿基米德原理设计，即浸在液体里的物体受到向上的浮力，浮力大小等于物体排开液体所受重力。工业领域使用的大多数磁翻板液位计、加热器液位高低报警开关、日常生活中抽水马桶浮球控制均基于该原理。已经普遍应用于生产、生活的各个领域。机械式浮球液位开关与上述装置类似，但顶部不采用磁铁与套筒相互吸引的方式动作，而直接用连杆推动行程开关动作。拟针对一号机组凝汽器地坑（深度1.2米，定值0.6米）研究出一套机械式浮球液位控制系统并试运，针对研究及试运过程中的问题进行改进并逐步推广到其他储水池。 |
| 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）立项阶段 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）希望与工科类院校合作，具有火电厂加热器水位控制产品研发经验的团队。 |
| 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 |
| **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： 2018年7月26日 |