技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号： 20** |
| **需求名称：适用于不同类型机组或表面式间接空冷机组的乏汽综合高效利用技术** |
| **行业领域：节能环保** |
| **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 | 大型凝汽式发电厂蒸汽在汽轮机做功后需要在凝汽器中冷凝为水，该过程释放出大量的潜热，造成大量的热量/能量损失，火力发电厂中约50%的能量在此过程中损失掉,降低了能源利用效率。需求：适用于不同类型机组（空冷、间冷、水冷）或表面式间接空冷机组的乏汽综合高效利用技术，最大可能回收机组低压缸排汽携带的能量，显著提高火力发电机组运行的经济性。目标：低压缸排汽（乏汽）所携带的能量10%以上被利用。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）途径：1、综合供热、供暖、制冷（暂无热负荷）；2、机组低压缸排汽热量参与锅炉燃烧，提高风、粉温度，燃料干燥等过程；3、低温热源品质提升及利用；4、机组乏汽端产业链延伸及热量利用；5、其他。其中，途径1技术成熟，但需要落实较大的低温热负荷，由于外部条件所限，暂无法落实热负荷。途径2、3、4尚属技术构思、探索阶段，成熟度较差，是需要研究的对象，成本及具体指标不明。 |
| 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）无，未开展实质性工作。 |
| 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）以解决实际问题为主，以成果为导向，对合作方及团队无具体要求。 |
| 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： 年 月 日 |