技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：22** | | | |
| **需求名称：结合智慧电厂建设发展情况和电力行业领先实践的成功经验，利用“互联网+”思维和大数据技术，建设一套先进、科学的生产指标对标体系** | | | |
| **行业领域：** | | | |
| **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 | | 结合智慧电厂建设发展情况和电力行业领先实践的成功经验，利用“互联网+”思维和大数据技术，建设一套先进、科学的生产指标对标体系。通过内部对标和外部对标相结合的方式实现指标同期环比、同行业先进指标对比，并以此为依据，查找和分析自身的差距和不足，以追赶和超越先进企业为目的，完善自身发展战略及现有的管理制度、工作方法、生产工艺、作业流程，不断提高企业的管理水平和经济运行质量。希望将所属集团企业(或区域内发电厂)的平均和先进水平作为对标基准进行对标工作。 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  利用大数据、云计算等先进的计算机和网络技术，融合互联网+的思维，充分挖掘各生产系统数据的关联作用，提升集团机组能效对标管理效能，为降低集团单位供电能耗贡献力量。  目前正在建设集团生产数据云存储, 采集实时数据自动计算及监控，形成以数据中心、数据总线、数据交换为核心的一体化生产管理技术平台。  建立科学地指标体系，为开展对标管理进行现状分析提供依据；通过建立指标数据库，积累覆盖发电厂各项管理和业务的指标数据，为客观评价企业、树立各类标杆提供条件。通过与标杆指标的比较，寻找指标及其管理上的差异；通过对主客观因素的分析，确定影响指标先进性的原因和程度。通过对多组指标数据的分析，确定指标与主客观因素的相关性及其规律。  主要参考指标包括热效率、标煤耗、环保指标排放、厂用电率、耗电率、金属壁温、主再热温度和压力等生产实时指标。 |
| 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）  目前已建立了集团生产数据云存储管理平台统一管理，现场生产数据实时指标全部同步到集团服务器中，完成了基础数据的准备工作。电厂内部建立完成厂内指标考核管理办法，暂时尚无集团级或地方区域级指标对标考核体系，以达到纵向寻找同水平电厂生产管理差距，提高企业的管理水平。 |
| 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。了解发电行业实际业务，能够切实分析与电厂生产水平密切相关的指标数据，熟悉各个电力集团的实际业务状况，能够制定出科学、合理的对标标杆。 |
| 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 | |