技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号：16**  |
| **需求名称： BS架构平台的技术** |
| **行业领域：软件和信息服务** |
| **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 | 需要研发一种将经由MATLAB软件计算得出的数学模型嵌入到BS架构平台的技术。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）2016年，我公司通过神经网络、PCA、线性拟合等手段，将机组正常运行的各种参数，如温度、压力、流量、电流等数据进行了相关性分析。总结出了一定数据之间的关联关系。下一步计划根据这些数据关系建立模型嵌入到SIS或者其他数据平台，目的是解决当某一参数偏离相关性模型计算值后，发出预警信息告知运行人员，进行运行调整或者故障判断，以达到对设备状态、机组运行监控的精确预警。我厂目前拥有SIS系统和能源管控及技术监督系统等BS架构平台。同时经过DCS改造后，绝大部分机组运行数据可直接传输给各个平台。目前遇到的困难是，要在数据平台完成预警功能，就需要将相关性模型嵌入到数据平台架构当中。而相关性模型均由MATLAB软件计算得出，如何将MATLAB软件中的数据模型与BS架构的数据模型结合起来是本项目的具体需求。本技术需求的预期成本指标为20万。 |
| 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）2016年，集团与英贝思公司合作开发的能源管控及技术监督平台上线运行。该平台的远期规划目标种就将运行数据预警功能做为一项重要模块进行开发。在此背景下，我公司通过与东南大学合作，对全厂4台机组的3000多个模拟量数据进行了相关性分析。总结出相关性模型500多个。 |
| 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）希望能够与熟悉电力行业热动、热自相关专业，并具有计算机编程、数据建模、大数据分析等方面能力的高校团队、科研院所合作。 |
| 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 |