技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号：36** |
| **需求名称： 适用于分析大气污染监测数据的包含数理统计分析工具和可视化方案的数据分析编程语言及模型构建** |
| **行业领域：环境保护** |
| **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 | **适用于分析大气污染监测数据的包含数理统计分析工具和可视化方案的数据分析编程语言及模型构建**利用大数据、云计算“互联网+”等新一代信息技术和模型算法，实现空气质量大数据的开放共享、关联发现、数据统计可视化和创新应用。技术须实现快速的时间分辨率的不同尺度空气质量数据、气象数据等的时间序列分析及空间可视化，以揭示其不同时间尺度的变化规律。 |
| 技术需求详述 | **适用于分析大气污染监测数据的包含数理统计分析工具和可视化方案的数据分析编程语言及模型构建**传统的非程序化数据分析和绘图工具耗时费力，不便于数据分析人员快捷、高效地处理和分析数据，难以发挥监测数据在污染防治中应有的作用。所需技术需利用大数据、云计算“互联网+”等新一代信息技术和模型算法，实现空气质量大数据的开放共享、关联发现、数据统计可视化和创新应用。技术须实现快速的时间分辨率的不同尺度空气质量数据、气象数据等的时间序列分析及空间可视化，以揭示其不同时间尺度的变化规律。 |
| 现有基础情况 | 上述项目尚处在研发阶段。公司已经对上述项目申请了研发立项，采用自主研发、委托研发和协同研发等形式，投入资源，已取得一定的研究结果。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | 公司希望与各类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体；以及对在大气环保领域有所研究的专家及团队进行合作研发、技术引进等方式开展合作，使我公司成为在大气环保领域的高新技术产业孵化器。 |
| 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 |