附件1

重大研发需求征集信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 需求名称 |  |
| 主要涉及领域（交叉学科请多选） | □重大战略基础前沿□能源□交通□信息技术□制造□材料 | □空间技术□农业□资源环境与海洋□生物医药与生命健康□社会事业与公共安全□其他  |
| □国际合作类（拟开展实质性国际合作，且对实现研发需求具有不可或缺的关键作用） |
| 问题描述 | 说明期望通过科技创新解决的具体应用难题动发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，并充分描述说明现实应用场景，如自然条件、工况环境，成本约束，行业监管等技术应用的边界条件，以及核心预期目标（指标）。（800字左右） |
| 战略意义 | 从与国家重大战略实施落实的直接关系，对经济社会发展和国家安全的关键性全局作用、政府牵头主导实施的必要性和比较优势等角度说明此项需求的重大战略意义，展示其重要性、必要性和紧迫性。（400字左右） |
| 工作现状 | 国内外通过科技创新解决该问题的努力方向和进展情况，包括我国已形成的技术成果积累情况，全球范围内相关工作的最新科技进展和领先水平。（400字左右） |
| 研发建议（选填） | 如已形成较为成熟的思考， 可提出从科技创新角度破解相关问题的具体建议，如可能的技术路径、技术方案要点、需要溯源突破的重大基础科学问题等。（400字左右） |
| 另请根据需求建议提出3个以内的关键词，以供总结凝练参考关键词：1. ， 2. ，3. 。 |

**注：请按照一项一表填写**