重大研发需求征集信息表

序号：

|  |  |
| --- | --- |
| 需求名称 |  |
| 主要涉及学科领域（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或发展瓶颈，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。（ 字左右） |
| 另请根据需求建议，提出 个以内的关键词，以供汇总凝练参考。关键词： ， ， 。 |

注：如重大研发需求建议超过 项，请分别填写需求征集信息表。