国家重点研发计划“十四五”重大研发需求征集

**编写提纲**

**（1）问题描述**（拟解决的重大难题或发展瓶颈，充分描述现实应用场景，如自然条件、工况环境、成本约束、行业监管等边界约束条件，预期核心目标与主要考核指标。400字左右）

**（2）战略意义**（重要性、必要性和紧迫性：所对应的国家重大战略，对经济社会发展和国家安全预期可发挥的关键作用、为什么必须由政府牵头主导实施。300字左右）

**（3）工作现状**（国内外该领域解决问题的努力方向及进展情况，我国已形成的技术成果积累，国外相关工作最新进展及国内外主要差距。300字左右）

**（4）研发建议**（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。300字左右）