附件1

2024-2025年核能开发科研项目指南

需求建议填报模板

1. 研究领域

拟分为两个领域，一是核工业高质量发展领域，包括反应堆与核动力、核燃料循环、核安全核应急核安保、核基础及相关支撑技术等；二是核技术应用领域，包括核技术装备研制、同位素分离制备，以及核技术在医疗卫生、材料改性、监测检测、核素示踪、环境治理等方面的应用。

1. 研究方向

拟研究的具体方向。

1. 研究背景及必要性
2. 战略规划符合性。重点阐述对相关国家战略的支撑作用。
3. 产业需求符合性。重点阐述该方向研究成果在核工业高质量发展、国民经济建设、国计民生保障等方面的应用场景及突出作用。
4. 研究基础符合性。重点阐述该方向国内科研院所和企事业单位已具备的研究基础，依照科研项目技术成熟度评价标准，评估该研究方向的技术成熟度。
5. 国际前沿对标情况。重点阐述该方向国外研究情况和科技动态。
6. 主要研究内容

简要说明需研究的主要内容。

1. 关键技术指标

结合应用实际，全面分析已有技术不足与缺陷，科学提出该研究方向的关键技术指标需求。

1. 查新查重情况

对研究方向、内容、关键技术指标进行查新查重。

1. 经费概算

对该研究方向的经费需求进行大致匡算（无需编写经费测算说明）。