

稀土新材料技术创新中心

Rare Earth Advanced Materials Technology Innovation Center

稀土新材料技术创新中心关于征集

2024 年科研项目的通知

稀土新材料技术创新中心成立于 2023 年,是由中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司和中国钢研科技集团有限公司牵头发起,联合国内稀土新材料研发、生产、应用企业与政府等创新资源,布局建设“1 个包头总部、1 个北京协同平台和 N 个专业研究院”,搭建“政产学研用”深度融合的“开放、共享、创新”平台,秉持“研发作为产业、技术作为产品”的核心理念,致力于实现从科学到技术的转化,促进重大基础研究成果产业化。

为加快推动稀土新材料技术创新中心建设,确保稀土新材料技术创新中心科研攻关瞄准我国稀土行业发展创新需求,致力于解决制约稀土产业发展的“卡脖子”和关键性问题,助力“两个稀土基地”建设,现征集 2024 年科研项目建议,有关事宜通知如下。

一、总体要求

瞄准国家稀土产业发展创新需求,以服务国家战略目标、落实和承担国家科技创新重大战略任务为重点,围绕稀土新材料技术创新中心建设任务,聚焦重大科学问题和共性关键技术难题征集项目。

二、研究领域

- 1、高性能稀土永磁材料及应用
- 2、稀土永磁材料耐腐蚀技术
- 3、散热系统用盘式永磁电机技术开发
- 4、水声声呐用稀土磁致伸缩材料及应用
- 5、高丰度稀土储氢材料及应用
- 6、高性能稀土光功能晶体材料
- 7、超高清液晶显示用荧光材料
- 8、光功能晶体用高纯稀土化合物制备技术
- 9、先进材料用高纯稀土金属材料
- 10、高强耐热镁/铝合金材料
- 11、轨道交通用稀土防除冰材料
- 12、聚乳酸用高性能稀土功能助剂
- 13、织物用稀土蓄热温升材料及应用
- 14、稀土抗菌材料研发与应用
- 15、稀土新材料创新服务平台建设
- 16、稀土新材料研发与产业发展分析
- 17、其他原创性稀土新材料研发

三、项目类型

1、开放性课题：着重探索和初步验证技术实现的可行性，支持围绕我国稀土产业发展关键技术需求和前瞻性技术布局开展的探索性、前瞻性、技术难度大、多学科交叉的项目。鼓励引导中青年科研人员针对稀土新材料尖端领域进行理论研究及前沿探索。

2、关键技术攻关项目：支持围绕稀土产业发展关键技术需求和前瞻性技术布局开展的已有较好基础研究、技术路线清晰、项目成果具有产业化应用前景的科研攻关项目。

3、应用示范项目：围绕稀土产业高质量发展及稀土资源高质化利用，支持各类具有产业化应用前景的前沿科技创新成果进行中试验证和产业孵化。

4、服务平台项目：支持围绕稀土产业链创新需求构建包括稀土产业链数据共享、新材料数字化研发、检测云服务在内的稀土全产业链大数据与创新资源服务平台，形成全产业链上下游研发、产品、检测、用户等资源的共享协同创新新模式。

5、软科学项目：结合稀土新材料研发与产业发展，对未来几年稀土新材料的消费规模及增长趋势做出科学预测，准确把握稀土新材料行业现状与发展趋势，提出风险防范及行业发展战略建议。

四、项目实施周期与经费

项目实施周期根据具体情况一事一议，原则上不超过2年。

根据项目类型及研究内容确定支持经费，原则上开放性课题金额不超过30万元/项；关键技术攻关项目金额不超过200万元/项；服务

平台项目金额不超过 200 万元/项；软科学项目金额不超过 30 万元/项。应用示范项目不设经费上限，根据具体情况一事一议。

五、项目要求

1、项目应与稀土产业迫切需要解决的关键技术和重大科学问题密切相关。

2、项目要具有行业广泛性，不应有明显限制性要素。

3、项目应聚焦科学问题，提炼精准，且具有前沿性、创新性。

4、项目鼓励高校、科研院所、企业组建联创新合体共同申报。

5、项目负责人应具有高级职称或博士学位，且了解专业领域技术瓶颈及前沿技术趋势，鼓励青年科研人员参与项目研究工作。

6、应用示范项目，鼓励项目申请单位按照不低于稀土新材料技术创新中心支持经费的 30%提供自筹资金配套，在同等情况下将优先予以支持。

六、报送要求

各单位提交项目申报表后，稀土新材料技术创新中心将对项目进行遴选、整合，根据优先级和资金情况进行项目初选，初选通过后报送项目建设实施方案，经专家组评审、论证后，给予立项支持。

请于 2024 年 3 月 4 日前将项目申报表电子版报送至稀土新材料技术创新中心（xtxcljscxzx@163.com），逾期不予受理。

联系人及联系方式：

稀土新材料技术创新中心 科技发展部：闫震 0472-5179552

附件：稀土新材料技术创新中心项目申报表



稀土新材料技术创新中心

2024年2月4日

附件

稀土新材料技术创新中心项目申报表

项目名称				
项目类型		<input type="checkbox"/> 开放性课题 <input type="checkbox"/> 关键技术攻关项目 <input type="checkbox"/> 应用示范项目 <input type="checkbox"/> 服务平台项目 <input type="checkbox"/> 软科学项目		
项目实施单位	承担单位			
	参与单位			
项目负责人	姓名		联系电话	
	电子邮箱			
项目联系人	姓名		联系电话	
	电子邮箱			
项目计划投入经费		总经费__万元，中心支持经费__万元，自筹经费__万元		
项目计划实施周期				
项目研究必要性 (限 500 字以内)	围绕国内外研究情况、发展趋势、研究背景与意义等方面阐明项目研究的必要性，限 500 字以内。			
项目主要内容 (限 500 字以内)	围绕拟解决的关键技术问题介绍项目拟开展的主要研究内容，限 500 字以内。			

<p>项目 绩效 目标 (限 500 字以内)</p>	<p>简述项目完成时所能达到的目的及技术指标、成果指标、经济效益指标等， 限 500 字以内。</p>
<p>项目 研究 基础 (限 500 字以内)</p>	<p>介绍与本项目相关的研究基础及成果，限 500 字以内。</p>
<p>项目 产业化 前景 (限 500 字以内)</p>	<p>简述项目预期成果的产业化前景。</p>