

内蒙古自治区科学技术厅 关于征集 2027 年度高新技术领域 重大科技创新需求的通知

各盟市科学技术局，满洲里市工信和科技局、二连浩特市教育科技局，自治区各有关部门，自治区直属高等院校、科研院所，各中央驻区企事业单位，各有关单位：

为深入贯彻落实自治区党委政府决策部署，大力推动科技创新和产业创新深度融合，强化高新技术对产业的支撑引领作用，加快因地制宜发展新质生产力，现面向全区公开征集高新技术领

域 2027 年重大科技创新需求，有关事宜通知如下。

一、总体要求

根据《内蒙古自治区人民政府关于进一步优化重点产业布局的指导意见》（内政发〔2025〕4号）要求，聚焦现代装备制造、新能源、新材料、新型化工、绿色冶金、数字经济、人工智能+、航空航天等优势特色、战略新兴和未来产业领域，结合自治区产业实际和行业发展需要提出重大创新需求，为编制 2027 年高新技术领域科技重大专项项目指南提供依据。

二、重点领域

（一）**现代装备制造领域**。聚焦风光氢储装备、新能源汽车以及高端行业高端产品的核心装备研发制造等。

（二）**新能源领域**。聚焦风光发电、氢能、储能、核能等领域持续降本增效开展技术攻关，重点拓展新能源消纳场景。

（三）**新材料领域**。聚焦铁合金、铜、铝、锂等新型合金材料、新一代半导体材料、碳基新材料等高端材料开发应用。

（四）**现代化工领域**。聚焦现代煤化工、氟化工、氯碱化工等，开展高端化学品研发制备以及碳捕集封存利用。

（五）**绿色冶金领域**。聚焦铁、铅、锌、镁、锆、镓等金属绿色冶炼，以及有价金属高效回收等技术。

（六）**矿产资源开发利用领域**。聚焦自治区战略优势矿产资

源勘查开发以及伴生有价元素等提取利用。

（七）煤炭清洁高效利用领域。聚焦煤炭安全智能生产、高效清洁燃煤发电技术等。

（八）固废高值化利用领域。聚焦能源、化工、矿产等行业固废高效、高值化利用，退役风机、光伏材料装备回收利用。

（九）数字经济和人工智能+领域。聚焦绿色算力、算电协同、行业垂直大模型、具身智能、自动驾驶等技术研发，拓展人工智能+应用场景。

（十）航空航天领域。聚焦低空飞行器装备、低空服务、低空应用技术研发，拓展低空应用场景；商业航天相关技术研发。

归口管理部门研判确需攻关的其他重点方向也可提出，稀土领域创新需求不在此次征集范围内。

三、具体要求

（一）各归口管理部门需广泛动员创新主体，特别要鼓励有较好创新能力、较大行业影响力的企业积极承担社会责任，**聚焦行业和产业的关键共性技术问题、“卡脖子”技术难题**，提出创新需求。

（二）技术攻关内容应以促进自治区优势特色产业向高端化绿色化方向转型、促进产业持续降本增效为目标，或对战略新兴和未来产业发展具有引领带动作用。

（三）重大创新需求内容不能与已获得财政科技经费资助的项目内容重复，考核指标要体现先进性并且可量化，研究成果要面向产业且经济社会效益明显。如涉及敏感、保密事项，请申报单位自行做好脱密处理。

（四）科技厅只受理项目归口管理部门推荐的创新需求，各归口部门要加强统筹，特别是不可与已发布指南和已支持项目内容重复，要突出重点、不面面俱到。

（五）请各归口管理部门认真审核把关后，于6月30日前以正式文件形式将创新需求汇总表及相关材料报送至自治区科技厅高新技术产业创新处，同时将电子版(可编辑的 word 版)发送至指定邮箱。

（六）呼包鄂三市推荐创新需求原则上不超过30项，其他盟市、行业归口管理部门推荐创新需求原则上不超过25项，各有关高校、科研院所推荐创新需求原则上不超过20项（高校等需与合作企业充分沟通，确保项目可转化、可落地）。

四、联系人及联系方式

联系人：刘百里、李艳丽

电 话：0471-6328607、6328606

电子邮箱：nmgkjtgxjsc@163.com

- 附件： 1.科技重大创新需求模板
2.科技重大创新需求汇总表

内蒙古自治区科学技术厅
2026年5月12日



附件 1

高新技术领域 2027 年科技创新需求

(申报模板)

需求类型：科技重大专项

所属领域：

申报单位：

归口管理部门：

创新需求名称：

(一) 背景及需求 (包括意义和必要性、国内外现状、发展趋势、内蒙古产业和科技创新现状等, 简要叙述, 300字以内)

(二) 研究目标及研究内容 (300字以内)

1.研究目标

2.研究内容

(三) 拟突破的关键技术和先进性 (100字以内)

(四) 考核指标 (不少于300字, 需写明目前行业最优指标、国标以及本项目拟实现指标)

(五) 经济社会效益 (该项目完成后对自治区相关产业以及行业发展的带动成效, 200字以内)

(六) 研发基础 (包括研发团队的技术支撑基础和技术示范落地企业在此研究方向在建或已建产线情况)

(七) 资金需求 (自治区财政专项资金支持500-1000万元, 若由企业牵头, 配套资金不低于1:2或1:3)

(八) 实施周期 (一般为2-3年)

注意事项: 各创新需求提出单位请参照科技厅官网已发布科技重大专项指南的体量, 重点编写研究内容和考核指标。建议企业积极牵头与高校、科研院所组成创新需求凝练团队, 根据行业、产业发展需要, 共同凝练关键共性技术问题, 提出重大科技创新需求。

附件 2

科技重大创新需求汇总表

归口管理部门：(加盖公章)

联系人： 联系电话：

序号	报送单位	需求名称	联系人	联系电话	所属领域	申请财政经费 (万元)	合作单位	备注
1								
2								
3								
4								
5								
...								

