2024年阿拉善盟第一批科技计划项目申报指南

一、科技支撑产业发展项目

**（一）项目申报单位要求**

由盟内高校、科研院所、企事业单位等科研主体牵头申报。

**（二）项目支持资金**

每个项目给予最高20万元财政资金支持，由企业牵头申报的项目，企业自筹资金与财政资金比例不低于2:1。

**（三）项目执行期**

2～3年

**（四）支持方向与重点**

**1、高新技术领域**

（1）现代化工

（指南代码1001）煤化工、盐碱化工产业链延伸及新技术、新工艺、新产品研发与应用。

（指南代码1002）精细化学品、医药农药中间体及原料药、化学试剂助剂等合成工艺研发与应用。

（2）新能源

（指南代码1003）太阳能电池、组件、光伏生产设备、风电制造关键零部件和配套设备、光伏建筑一体化关键技术、新能源与微电网关键技术等生产技术研发与应用。

（3）新材料

（指南代码1004）先进金属材料、石墨（烯）材料、含氟材料、含硅材料、无机/高分子复合材料制备关键技术研发与应用。

（4）碳达峰碳中和

（指南代码1005）二氧化碳减排、捕集、封存、利用技术研发与示范应用；化工行业过程重塑技术研发应用；绿色低碳零碳技术研发与应用；负碳技术以及低碳技术集成与优化；森林、草原、沙漠、戈壁地带碳汇功能及碳储量分布动态的监测与分析研究。

（5）资源综合利用

（指南代码1006）大宗固废高值化利用技术研究与应用示范；工业废水处理关键技术开发与应用；水资源节约循环利用技术研究与应用；矿产资源高效勘查与开发利用技术研究。

（6）军民融合

（指南代码1007）研究内容由申报单位自行确定。

**2、农牧业领域**

（1）乡村振兴

（指南代码1008）“肉乳绒果蔬健”等重点农畜产品精深加工技术研发，新产品研发及成果转化；肉苁蓉、锁阳、白刺等沙生植物资源高效开发利用技术研发与应用示范；驼肉、奶、绒及鸵鸟毛、皮、肉、蛋等系列产品、新技术研发及成果转化；居延蜜瓜和麒麟瓜种植和深加工技术研发及应用。

（指南代码1009）阿拉善双峰驼、阿拉善白绒山羊、蒙古牛（阿拉善小黄牛）、鸵鸟等良种选育、优良种群扩繁、绿色高效养殖、疫病精准防控、科学饲喂优化、数字化技术应用、粪污资源化利用等产业关键共性技术集成与开发。

（2）智慧农牧业

（指南代码1010）智慧农业高效节水灌溉技术、设施农业绿色种植技术集成示范；无信号区智能放牧技术试验示范。

（3）基础研究

（指南代码1011）研究内容由申报单位自行确定。

**3、社会发展领域**

（1）生态治理

（指南代码1012）黄河、黑河等重点流域及沙漠、戈壁、森林、草原、贺兰山生态系统保护与修复技术集成与示范；盐碱地综合利用技术研究与示范。

（指南代码1013）天然林、人工林植被退化与生态服务功能恢复提升技术研究；生物多样性保护技术集成与示范；人为干扰对额济纳胡杨林群落组成及更新的影响研究；森林病虫害、肉苁蓉病虫害、胡杨木虱等防治技术研究与应用。

（2）污染防治

（指南代码1014）生物降解塑料关键共性技术研究及产品研发；农药、化肥等残留量与土壤污染等监测研究；有毒有害新污染物排放溯源、风险评估及管控关键技术研究与应用。

（3）中医药（蒙医药）

（指南代码1015）中医药（蒙医药）验方的发掘传承利用和推广；中医药（蒙医药）传统诊疗技术、特色护理技术传承创新及新制剂、新药品的研究与应用。

（4）文化与社会发展

（指南代码1016）教育、旅游、文物保护、建筑、交通、物流、市政管理、社区治理等领域数字化、智能化研发应用。

（5）公共安全与社会治理

（指南代码1017）气象、地质、干旱、城市内涝、火灾、地震等自然灾害监测、风险识别、预报预警技术设备开发应用；消防安全及应急处置和救援新技术、先进装备研发；事故灾害、社会安全等监测预警、应急处置、风险识别研究及救灾技术和装备研发。

（6）安全生产

（指南代码1018）燃气、危险化学品生产、储运设施监测、风险评估及安全保障技术研发；矿山安全生产远程监控、智能装备等技术设备开发应用；风光电等新能源设施周边环境防火技术研发和应用示范；高危行业安全生产和重特大事故防控技术研发应用；食品药品原料生产、加工、储运、毒物筛查检测等质量控制与安全保障技术研发。

（7）基础研究

（指南代码1019）研究内容由申报单位自行确定。

二、高新技术企业科技创新引导项目

**（一）项目申报单位要求**

由盟内已认定高新技术企业牵头申报。

**（二）项目支持资金**

每个项目给予5万元引导资金，企业自筹资金不低于100万元。

**（三）项目执行期**

2—3年

**（四）支持方向与重点**

（指南代码2001）围绕现代化工、石油化工、新材料、新能源、生态沙产业、现代农牧业、数字经济、文化旅游业、口岸经济等重点产业链，开展关键技术攻关、科技成果转化应用，全面提升企业科技创新能力。

三、自筹资金项目

**（一）项目申报单位要求**

由盟内高校、科研院所、企事业单位等科研主体牵头申报。

1. **项目资金来源**

项目资金由项目承担单位自筹。

**（三）项目执行期**

1—3年

**（四）支持方向与重点**

**1.科研攻关**

（指南代码3001）鼓励创新主体开展新产品、新技术、新工艺研发，新场景应用和重大技术攻关。支持行业共性技术突破和重大创新产品研发，同时支持社会民生等领域关键技术攻关。

**2.科技成果转化**

（指南代码3002）鼓励企业围绕技术需求与现实短板，与盟内外高校、科研机构或企业等创新主体开展技术协同攻关，中试熟化和转化应用影响力大、带动力强、经济社会效益显著的科技成果；鼓励企事业单位等围绕我盟重点产业，开展技术转移转化和推广服务，促进优质科技创新资源与成果在我盟集聚转化，有效提升产业技术水平和核心竞争力，提升区域科技创新能力。

**3.基础研究**

（指南代码3003）鼓励高校、科研院所及科技型事业单位针对全盟发展迫切需求，聚焦我盟经济、社会、科技发展面临的重大科学问题和支撑急需解决的关键技术难题，联合区外优势科研力量，加强学科深度交叉融合，开展自然科学领域的基础研究和应用基础研究，提升我盟原始创新能力。

**4.科学技术普及与推广**

（指南代码3004）鼓励从事科技咨询、科技管理服务和科学技术普及的高校、科研院所及科技型事业单位开展战略与政策研究、决策咨询服务、科普阵地建设、科普内容创作、科普理论研究及科普活动组织，提升公民科学素质。