2025年度巴彦淖尔市科技计划项目申报指南

第一部分 科技创新驱动项目

一、种业创新

**研究方向（指南代码101）：**种质资源收集保护鉴定与创新利用

**研究方向（指南代码102）：**利用常规育种和基因编辑等前沿生物育种技术，选育高产优质农作物、耐密高产宜机收农作物、耐盐碱农作物、功能性农作物、加工型果蔬、高价值（设施）作物新品种、优质高抗牧草新品种、优质高产畜禽新品种

 **说明：此领域研究指南代码102由企业牵头申报。**

二、绿色种养

**研究方向（指南代码201）：**绿色低碳种养殖技术研究与集成示范

**研究方向（指南代码202）：**炭基微生物菌剂、功能生物有机肥、水肥一体化专用肥料研制

**研究方向（指南代码203）：**盐碱地土壤质量和产能提升等盐碱地综合利用关键技术研究，耐盐碱优势作物繁育及高效栽培技术研究，盐碱地农作物专用微生物菌肥研发与绿色增效示范

 **说明：此领域研究指南代码202由企业牵头申报。**

三、农畜产品精深加工

**研究方向（指南代码301）：**农畜产品及副产物精深加工、高值化利用技术研究与应用

**研究方向（指南代码302）：**农畜产品品质控制（安全生产）、减损保质技术研究与应用

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

四、智慧农牧业

**研究方向（指南代码401）：**智慧型农牧业生产技术研发

**研究方向（指南代码402）：**农牧业装备升级与全程机械化生产技术研究

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

1. 生态保护与修复

**研究方向（指南代码501）：**“三北”工程、黄河“几字弯”攻坚战关键技术及防沙治沙机械装备研究与应用示范，光伏+生态治理配套技术研究与应用

**研究方向（指南代码502）：**荒漠化草原生态修复技术研究与应用，绿色矿山生态修复及综合治理应用研究与应用

**研究方向（指南代码503）：**乌梁素海生态特性研究，生物多样性保护与有害生物安全监测、防控技术研究

六、资源节约集约利用

**研究方向（指南代码601）：**水资源可持续利用与节水关键技术及装备的研发与应用

**研究方向（指南代码602）：**废弃物、垃圾等无害化处理、资源化（循环）利用技术研究与应用

**研究方向（指南代码603）：**绿色低碳建筑、材料、装备低碳化、节能化技术研究与应用

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

七、医疗健康

**研究方向（指南代码701）：**中（蒙）药材种质收集创新与良种繁育

**研究方向（指南代码702）：**以食药同源地道药材为原料，开展大健康产品（保健、功能性食品或康养产品）开发

**研究方向（指南代码703）：**临床医学、中（蒙）医、中（蒙）西医结合防治重大疾病、疑难疾病等优势病种的临床评价研究与基础研究

**研究方向（指南代码704）：**常见多发病防治适宜技术评价与推广研究

**研究方向（指南代码705）：**本地区常见过敏性疾病、流行病学防治技术研究与转化应用

**研究方向（指南代码706）：**基于人工智能、大数据等智慧医疗技术的研究与应用

**研究方向（指南代码707）：**适老（银发经济）、助残等领域技术研究与应用

 **说明：此领域研究指南代码701、702由企业牵头申报。**

八、公共安全

**研究方向（指南代码801）：**食品、药品安全技术研发

**研究方向（指南代码802）：**气象、地震、地质灾害等防灾减灾领域技术研究与应用，人工影响天气关键技术研究与应用

**研究方向（指南代码803）：**安全生产技术研究、应急救援装备研发

**研究方向（指南代码804）：**大气、噪声、土壤等环境污染防治技术研究与应用

九、新材料

**研究方向（指南代码901）：**石墨、多晶硅、蓝宝石、生物基长碳链二元酸等新材料制备技术研究与应用

**研究方向（指南代码902）：**高性能复合材料制备技术研究与应用

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

十、新能源

## **研究方向（指南代码1001）：**氢能、风光储能、光热储能等利用技术研究与应用

**研究方向（指南代码1002）：**煤炭清洁高效利用技术研究与应用，二氧化碳减排及其高值化利用研发与示范

## **研究方向（指南代码1003）：**碳捕集、利用与封存技术研究与应用

**研究方向（指南代码1004）：**有色金属冶炼固体废弃物、废杂金属高质再生利用技术研究

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

十一、数字经济

**研究方向（指南代码1101）：**围绕新一代信息技术创新与绿色能源数智化融合，重点推进风光电场智能运维、电网负荷AI优化调度及产业链智能监控等技术创新，构建“源网荷储”一体化智慧能源系统

**研究方向（指南代码1102）:**聚焦人工智能、物联网、智能算力、大数据应用与分析、交通运输、云计算、区块链、技术创新平台等重点领域，开展智慧城市、智慧政务、智慧社区、智慧物流、智慧仓储、智慧工厂、智慧医疗等智慧系统、数据平台的研发应用

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

十二、低空经济

**研究方向（指南代码1201）：**支持低空经济科技创新，支持低空应用场景，如无人机航拍、物流配送、测绘、设备维修维护、农田监测、应急救援、气象监测预报、无人机设备巡视等相关技术研究与应用示范

十三、现代装备制造

## **研究方向（指南代码1301）：**高端风机制造全产业链关键技术及关键配件产品、高效太阳能光伏组件、新型风电储能装置、风电场监控及风电控制系统辅助设备等关键技术研究与应用

**研究方向（指南代码1302）：**智能机器人和高精密加工制造装备关键技术研究与应用示范

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

十四、冶金化工

**研究方向（指南代码1401）：**大宗固废高值化利用、动力蓄电池回收利用、废杂金属高质再生利用、可再生资源加工利用等关键技术研究与应用

**研究方向（指南代码1402）：**有色金属探采选炼一体化和精细化加工、伴生贵金属提取、有价金属回收等关键技术研究与应用

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

十五、生物医药

**研究方向（指南代码1501）：**生物合成药、生物兽药新产品开发及关键技术研究与应用

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

十六、文化与科技融合

**研究方向（指南代码1601）：**基于“互联网+旅游”“云展览”、虚拟导游、实景导览、智能行程规划等支撑文化产业发展的关键技术研究与应用示范

**研究方向（指南代码1602）：**运用先进信息技术传承弘扬乌拉特优秀传统文化，将文化元素与新型产品相融合的研究开发与示范推广

 **说明：此领域研究由企业牵头申报。**

十七、军民融合

**研究方向（指南代码1701）：**围绕食品深加工、新材料、先进装备制造、信息技术等领域开展军民融合创新，开展关键技术攻关和成果转化

**研究方向（指南代码1702）：**围绕科技兴警，以构建反无人机探测分系统、指挥控制系统、反制系统以及辅助训练模拟仿真推演平台，开发多传感器数据融合、目标智能识别、自动化指挥控制/任务管理、多反制手段综合等无人机反制关键技术科研攻关支撑平台

十八、科技服务

**研究方向（指南代码1801）：**围绕科技服务业高质量发展，聚焦技术转移机构、科技中介服务、技术服务等领域的体系化建设，开展模式创新、平台建设等研究，推动科技服务与产业链深度融合

1. 青年人才科研项目

**研究方向（指南代码2001）：**支持围绕全市科技“突围”11个重点点位**（种业、耕地地力提升、农畜产品精深加工、新能源、新材料、生物医药、装备制造、冶金化工、农业节水控水、防沙治沙、流域生态治理）**和全市19条重点产业链**（风电装备、光伏装备、氢能储能、铜锌深加工、农机装备、煤基新材料、肉牛、肉羊、向日葵、黄柿子、奶业、辣椒、华莱士、玉米、羊绒、生物医药、小麦、加工型蔬菜、石油）**等领域开展基础研究、应用基础研究、战略前沿技术研究和科技成果转化应用。

**支持额度：**每个项目财政拟支持额度不超过10万元。

**申报要求：**申报人需取得硕士及以上学位且具有副高级以上专业技术职称或取得博士学位，年龄不超过40周岁**（1985年1月1日以后出生）**，从事科学研究或专业技术工作3年以上**（取得博士学位的不限工作年限）**；项目执行期不超过3年。

第三部分 县域创新能力提升专项

**项目内容（指南代码3001）：**按照《内蒙古自治区县域科技创新能力提升行动实施方案》，重点开展产业技术创新、创新平台载体建设、科技成果转化服务体系建设、创新型企业培育、科技园区建设、科技人才和技能型引育、优化科技创新政策环境等科技创新工作。

**申报主体：**各旗县区科技管理部门所属事业单位

**项目执行期：**不超过一年。