附件1

2023年度巴彦淖尔市科技创新驱动专项申报指南

1. 高新技术领域

（一）新材料

**研究方向（指南代码101）：**石墨、多晶硅、蓝宝石、功能陶瓷、稀土等新材料制备技术研究与应用

1. 新能源

## **研究方向（指南代码201）：**氢能、风光储能等利用技术研究与应用

**研究方向（指南代码202）：**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203）：**碳捕集、利用与封存技术研究与应用

**研究方向（指南代码204）：**有色金属冶炼固体废弃物、有机废弃物资源综合利用技术研究

## 数字经济

## **研究方向（指南代码301）：**基于5G、大数据、物联网、云计算、工业互联网等信息技术与工业制造、医疗、交通运输等重点行业领域融合的研究与应用；产业链智慧管控关键技术研发与示范

## **研究方向（指南代码302）：**智能无人驾驶产品研制

## （四）现代装备制造

## **研究方向（指南代码401）：**高端风机、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研制

1. 农牧业领域

**（一）种业创新技术**

**研究方向（指南代码501）：**种质资源创新与新品种选育及优良品种（种群）扩繁应用

**研究方向（指南代码502）：**地方濒危种质资源保护、利用与新品种选育；旱生、超旱生乡土生态用种的收集利用和扩繁技术

**研究方向（指南代码503）：**耐盐新品种选育与示范推广

1. **绿色种养技术**

**研究方向（指南代码601）：**绿色高效种养技术集成研究与示范

**研究方向（指南代码602）：**农牧业节水抗旱增效技术

## **研究方向（指南代码603）：**农牧业废弃物资源化利用技术研究与示范

**研究方向（指南代码604）：**功能性生物肥料研制技术与示范

**研究方向（指南代码605）：**畜禽营养调控研究与饲料研发

## **研究方向（指南代码606）：**牧草丰产栽培、草产品加工利用与储藏技术研究

1. 农畜产品生产加工

**研究方向（指南代码701）：**农畜产品精深加工技术研究与应用

**研究方向（指南代码702）：**农畜产品品质控制、冷链物流技术研究及应用

## （四）智慧农牧业

**研究方向（指南代码801）：**农牧业装备升级与全程机械化、智能化生产技术研究

1. 社会领域

（一）生态环境

**研究方向（指南代码901）：**土壤残膜污染治理与回收利用技术研发与应用示范

**研究方向（指南代码902）：**河套盐碱地特色生态经济复合型林草立体修复模式研发与示范；盐碱地综合利用技术研究与示范

**研究方向（指南代码903）：**河套灌区水资源优化配置、适宜地下水埋深、引黄滴灌科学布局、生态补水、生态环境良性发展动态关系研究

**研究方向（指南代码904）：**乌梁素海底泥污染削减及其资源化利用研究、新污染物治理技术研究

**研究方向（指南代码905）：**退化人工固沙林修复技术研发与示范

（二）人口健康

**研究方向（指南代码1001）：**临床医学、中医（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1002）：**本地区常见过敏性疾病流行病学调研及临床医学、中医药治疗

（三）公共安全

**研究方向（指南代码1101）：**食品安全检验检测、监测评估、过程控制等新技术研究示范

**研究方向（指南代码1102）：**危险废弃物、化学品管控及生产事故预防技术研究应用

**研究方向（指南代码1103）：**短时强降水导致的城市内涝风险评估及预测