附件1

2021年自治区社会发展科技领域重点研发

计划项目优先支持方向

一、生态环境领域

（一）生态系统保护与修复关键技术研究。

1.以黄河流域水生态保护为重点，支持河湖湿地水生态修复、水源涵养、水土保持、水质提升、水沙平衡、泥沙处理、遥感监测等方面的关键或成套技术研究和示范。

2.以贺兰山、六盘山、罗山“三山”生态屏障防护体系建设为重点，支持山水林田湖草综合治理、生态系统保护修复与智能监测预警、植被恢复与保育优化、矿区生态修复、濒危物种保护等方面的高值化、精准化关键或成套技术研究示范。

3.针对引黄灌区城镇化工业化引发的河道、湖泊、湿地、森林、草原、农田、城市等生态系统破坏问题，支持人工干预、修复、重建、监测等关键技术研究与示范。

4.支持中部干旱区荒漠生态系统维持、生物多样性保护、防沙治沙用沙等方面的关键或成套技术研究与示范。

5.支持黄土丘陵区生态保护与修复、产业发展对自然生态影响评价、山水林田湖草沙综合治理等方面的关键或成套技术研究与示范。

6.支持区域生态空间格局优化与功能提升、城市生态网络优化、黄河生态带土地综合整治、自然生态与产业发展平衡等方面的研究。

（二）环境治理与资源高效利用关键技术研究。

1.以黄河流域水环境治理、水资源利用为重点，支持开展工业废水、黑臭水体、生活污水、农田退水等净化处置、预警溯源关键或成套技术研究与示范；支持水资源优化配置、水源安全保障、云水资源利用、非常规水开发利用、智能化治水节水等方面的关键技术研究与示范。

2.支持大气污染成因及源头减量、挥发性有机物治理、恶臭气体处置、大气污染智能监测预警等方面的关键技术研究与示范。

3.支持一般工业固体废弃物、城乡建筑垃圾和生活垃圾等综合治理、资源化高效利用新技术新工艺新设备研发与示范，支持危险废物、医疗废物无害化增值化处理技术研发与示范。

4.支持农业生产废弃物、肥药残留、畜禽粪污等农业农村面源污染治理关键或成套技术研究与示范，支持土壤污染治理、盐碱地改良等新技术研发。

5.支持绿色低碳、清洁生产、节能降耗等方面新技术新工艺新设备研发与示范，支持可降解回收塑料制品研发、塑料污染治理技术研发与示范。

二、人口健康领域

（一）重大和高发疾病防治关键技术研究。

1.支持开展心脑血管、神经精神、恶性肿瘤、呼吸系统、内分泌与代谢性、老年疾病等重大和常见高发疾病防控技术研究。

2.支持重大传染病、心理疾病、职业病、过敏性鼻炎等早期诊断、临床治疗、预后监测评估等方面新技术、新方法的研究。

3.支持干细胞、肠道微生态、生物芯片等精准医疗技术在临床疾病诊疗中的应用研究。

4.支持产前诊断与遗传疾病的预测技术、生育力保持及妇幼保健相关技术研究，环境因素对人类生殖的影响，新生儿疾病筛查、呼吸危重症临床诊疗，以及儿童健康危险因素早期识别和干预技术研究等。

5.支持互联网+医疗健康领域相关技术研究。

（二）中医药现代化研究。

1.支持中医药理论传承与创新、中医药防治重大疾病和传染性疾病、中医药大健康产业、中药材加工等中医药现代化创新技术研究。

2.支持开展中医康复辅具技术和产品的研发应用。

（三）药物创制与健康保障相关技术研究。

1.支持生物医药、特色原料药、高端原料药新产品开发。

2.支持化学原研新药研发以及专利药、仿制药的研发及质量优化研究。

3.支持医用生物材料及高端耗材产品研发。

4.支持康复技术、设备及残疾人专用器具或元器件生产工艺、材料研究。

三、公共安全与社会治理领域

（一）公共安全保障关键技术研究。

1.支持气象、地震、水旱、火灾、地质等灾害监测预警、应急处置、风险识别研究及救灾技术和装备研发。

2.支持犯罪侦查与防范、毒品与危险品稽查检测、防恐除暴等技术和产品研发，以及平安社区创建相关研究与示范。

3.支持高危行业安全生产和重特大安全事故防控关键技术研发。

4.支持食品原料、生产、储运、销售等环节质量控制与安全保障技术研发。

（二）其他民生科技领域关键技术研究。

1.支持交通、物流、教育、文化、旅游、建筑、体育、电子商务、数字媒体、市政管理、新型城镇化等领域新技术新设备新产品研发与示范。

2.支持互联网+、云计算、大数据、5G通信、人工智能等信息技术在民生领域的应用技术研发，为智慧社区、智慧交通、智慧健康、智慧教育、智慧旅游等智慧城镇建设提供科技支撑。