

附件 2

重点研发项目申报指南

（民生科技类）

一、标准化种植技术研究（联系人：农村处 石新辉，024-23983401）

开展农作物丰产增收、机械化耕作、设施栽培、轻简化生产等技术与集成示范。开展特色资源开发利用研究，集成示范适宜种植模式。加强黑土地保护与产能提升关键技术研究，突破培肥增效功能产品与装备开发技术瓶颈等。

二、规模化养殖技术研究（联系人：农村处 石新辉，024-23983401）

以畜禽等为重点，开展规模化健康养殖模式研究及重大动物疫病防控与预警关键技术与示范。以水产等为重点，开展海淡水多元生态养殖、多营养级复合养殖、设施集约化养殖等研究。

三、农产品加工贮运技术研究（联系人：农村处 石新辉，024-23983401）

围绕水产、柞蚕、大豆、蓝莓等辽宁优势特色资源，开展精深加工及副产物综合利用技术研究。研制开发食品加工装备，优化加工工艺。突破贮运保鲜技术、品质控制技术、食品制备技术等。

四、应对气候变化技术研究（联系人：社发处 袁贞伟，

024-23983676)

开展高碳行业领域低碳零碳负碳技术、甲烷等非二氧化碳温室气体减排与替代技术、沙地草原等生态系统保护与碳汇能力提升技术、碳计量技术、适应气候变化相关技术等研究。

五、生态环境保护技术研究（联系人：社发处 袁贞伟，024-23983676）

开展生态环境监测技术、新污染物治理与风险管控技术、生态环境损害赔偿技术、塑料污染治理技术、多污染物协同治理技术、海洋环境保护与应急处置技术，生物多样性保护、自然保护地科学等研究。

六、资源保护和开发利用技术研究（联系人：社发处 袁贞伟，024-23983676）

开展菱镁矿品位快速检测技术、可调活性窑炉技术，铁金硼战略性矿产资源成矿理论、勘查和绿色开采技术，先进节水技术、新兴固废综合利用技术研究；深海探测技术、极地科考技术、海洋能源资源开发利用技术等研究。

七、公共安全技术研究（联系人：社发处 袁贞伟，024-23983676）

开展安全生产风险监测预警与事故防控技术、自然灾害监测预警与综合防治技术、社会安全监测预警和控防技术研究、食品安全关键技术等研究。

八、城镇化与城市发展技术研究（联系人：社发处 袁

贞伟，024-23983676)

开展城市更新与品质提升、智能建造与智慧运维、韧性城市功能提升技术研究；冰雪运动科学训练、冰雪装备性能提升技术研究；文物保护与认知、文物知识挖掘与展示传播技术等研究。

九、重大传染性疾病与公共卫生关键技术研究（联系人：社发处 王予，024-23983101）

围绕流感、艾滋病等常见多发传染病及新发突发重大传染病鉴别诊疗及防控，开展病原体快速识别和检测、监测预警和流行病学调查、诊疗关键技术等研究。

十、重大慢病和恶性肿瘤防治新技术研究（联系人：社发处 王予，024-23983101）

围绕我省高发心脑血管疾病、呼吸系统疾病等重大慢性疾病以及高发肺癌、胃癌等恶性肿瘤，开展早期筛查、精确诊断、精准治疗等关键技术研究，探索建立相关疾病科学、规范、综合诊疗管理方案，开展中、西医临床及协同创新性研究，指导临床诊疗策略不断优化。

十一、人口健康及重点人群疾病防治新技术研究（联系人：社发处 王予，024-23983101）

围绕人口老龄化、生殖健康、生育安全、儿童生长发育等方向，开展健康风险评估，生理功能衰退的监测、干预、康复，生育全周期重点疾病的诊治，遗传性疾病及出生缺陷防治，生长发育监测、干预与促进，近视早期识别与防控等

新技术研究。

十二、常见多发病精准诊疗前沿关键技术研究（联系人：社发处 王予，024-23983101）

围绕我省常见多发病“防、诊、治”关键技术需求，开展疾病分子诊断、免疫诊断、基因治疗等精准医疗关键技术研究，开展干细胞与再生医学、靶向治疗、免疫治疗、生物大数据及样本储存、医学人工智能、新型检测与成像等前沿关键技术研究。

十三、中医辨证论治新技术研究（联系人：社发处 王予，024-23983101）

以中医辨证论治和治未病理论为指导，以脏象学说为基础，对心、肝、脾、肺、肾系病症，经络病症、气血津液病等常见病、疑难病及亚健康状态，开展符合中医辨证科学内涵的证候诊疗技术研究及亚健康状态的微观辨证研究，开展中医药新方案、新技术等临床研究。

十四、新药（中药）创制关键技术研究（联系人：社发处 王予，024-23983101）

围绕中药、化学药和生物技术药，开展药物新靶点、新结构、新机制和安全性评价等关键技术研究；开展药物新剂型及新型给药方式等关键技术研究；开展中药道地药材、经典名方、新制剂标准化及药食同源等关键技术研究；开展研发、临床试验、技术转移、生产过程管理体系规范化研究。