附件1

2023年度公益性研究重点项目指南

一、农业农村

**专题一 优良品种繁育及规模化生态种养殖技术**

研究目标：加快科技成果转化，提高农业劳动生产率、土地产出率，促进农业提质增效。

研究内容：1．地理标志农产品产业链应用技术研究与示范；2．农业新品种规模化高效制种技术研究；3.农业生态种养循环模式创新研究与应用；4.特色道地药材品质鉴定及人工繁育技术研究。

**专题二 农业绿色投入品研发**

研究目标：研发高效安全的绿色农药、绿色兽药、兽用中药及新型生物肥料及生物饲料，取得相关申报受理号。

研究内容：针对农业绿色高效安全发展需求，研发绿色农药、绿色兽药及兽用中药、生物降解地膜、新型生物饲料等农业绿色投入品。

**专题三 农产品质量与营养健康**

研究目标：开发食用农产品保鲜与储藏技术并建立规范；完成农产品污染物快速检测产品开发及应用；特色农产品加工与品质提升技术与应用。

研究内容：开展蔬菜、水果、海产品等食用农产品保鲜技术研究，并建立技术规范，提高货架期及控制采后损耗率；基于海洋生物提取及高值化利用技术、传统优势食品品质保持与提升、食品安全检测与风险评估等技术研究。

**专题四 智慧农业与农机装备**

研究目标：开发若干适应宁波农业发展需要的智能技术及装备。

研究内容：1．轻简型农机装备及高适应性专用机构研发；2．数字农业工厂关键共性技术与系统研发；3.农产品加工技术与装备研发。

有关说明：由企业牵头申报，鼓励企业联合高校院所申报。

**专题五 科技支撑乡村共同富裕**

研究目标：推动农业科技园区、农业产业强镇或原16个欠发达乡镇、星创天地等创新主体开展新产品、新技术、新成果等转化应用。

研究内容：开展农业新品种、绿色高效种养殖技术、农产品加工技术、乡村环境治理新技术、信息技术与农业产业融合等技术转化应用。

有关说明：由注册在省级及以上农业科技园区、农业强镇或原欠发达乡镇内、星创天地内企业牵头申报，申报时须扫描上传项目依托载体或区域的推荐函。

二、社会发展

（一）医疗卫生

**专题六 重大传染性疾病防控与公共卫生关键技术研究**

研究目标：研究重大传染性疾病防控与公共卫生关键技术，建立防控新技术、新策略。

研究内容：突发公共卫生事件风险识别、风险分析和风险评价技术研究；新冠肺炎的发病机理、检测、诊治关键技术和免疫突破病例特征研究；病毒性肝炎、结核等重大传染性疾病的新型诊断技术和综合治疗方案、预防与干预技术研究。

**专题七 非传染性常见疾病防治关键技术研究**

研究目标：面向非传染性疾病防治临床需求，重点开展疾病早期筛查、精准诊断及规范化治疗技术研究，建立临床疾病防治新技术与新方法。

研究内容：在前期研究的基础上，开展常见恶性肿瘤及糖尿病、精神疾病、眼耳鼻咽喉及口腔疾病、皮肤病等疾病治疗新技术、新方法的临床研究，完成临床疗效的客观评价并形成研究报告。药物、医疗器械的注册临床试验不在本指南资助范围之内。

**专题八 重点人群健康管理关键技术研究**

研究目标：聚焦儿童与青少年、妇女、老年人等重点人群的健康管理问题，通过研究建立规范化诊疗技术。

研究内容：在前期研究的基础上，重点开展生殖障碍、围产期管理、婴幼儿生长发育、儿童近视预防、老年健康促进及智能康复技术、“医养结合”一体化等关键应用技术研究，完成临床疗效的客观评价并形成研究报告。

**专题九 中医药现代化**

研究目标：推动中医药理论体系创新发展，提升中医药防治疾病临床价值、传承效率和服务能力。

研究内容：基于甬派中医理论指导下的重大疾病认知及防治策略研究、经典名方的开发研究；中西医在妇科、儿科、骨科、心脑血管与代谢相关疾病等领域的综合防治研究，建立中西医治疗新路径及优势方案。

**专题十 实验动物研究领域**

研究目标：通过研究实验动物生物学特性，形成标准的种质资源。建立临床上有应用价值的、可靠的疾病动物模型，为疾病研究与药物开发提供科研条件。

研究内容：由具备资质的高校院所、企业或临床医疗机构申报，开展我市有基础的实验动物种质资源培育及机制研究、实验动物质量控制等新技术新方法研究或构建临床重要疾病动物模型。

**有关说明：**

1．临床医学项目原则上依托市级以上重点学科、重点实验室、临床医学研究中心等平台载体申报，并在申报附件中上传相关证明材料（推荐函）。

2．涉及人体研究需按照规定通过伦理审查并签署知情同意书。研究涉及人类遗传资源采集、保藏、利用、对外提供等，须遵照《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》相关规定执行。研究涉及实验动物和动物实验，要遵守国家及浙江省实验动物管理的法律、法规、技术标准及有关规定，使用合格实验动物，在合格设施内进行动物实验，保证实验过程合法，实验结果真实、有效，并通过实验动物福利和伦理审查。

（二）生态环境

**专题十一 生态环保与资源环境**

研究目标：建立若干生态环境监测与预警、生态保护修复、多介质环境污染综合防治、建筑光伏集成技术解决方案、固废减量与资源化利用新技术。

研究内容：1．生态环境监测：大气、臭氧污染综合立体监测、水生态环境先进监测及预警技术、污染源多要素智能化协同监测技术等。2．水污染防治与水生态修复：城镇水生态修复技术、农业面源污染治理技术、工业废水污染防治与资源化利用技术等。3．土壤污染防治：土壤污染精准识别与智能监管技术、农用地污染修复和可持续安全利用技术等。4.典型场景光伏建筑一体化技术应用示范。5．固废减量与资源化利用：废旧物资智能解离装备与高值循环利用技术等。6．噪声、塑料等污染防治技术。

（三）社会治理与公共安全

**专题十二 社会治理与公共安全**

研究目标：建立若干社会安全检测评估与防控新技术、文化遗产保护等数字化技术，并进行示范应用。

研究内容：1．极端天气灾害、海洋灾害等监测预警与综合防治技术。2．火灾早期特征精准识别与智能防控、重大市政基础设施安全风险监测预警与防控。3．应急求援救护技术装备的研发。4．毒品检测与风险评估及防控关键技术研究。5．文化遗产保护、地方特色文化数字化技术研究及应用开发。