

# 2024 年度公益性研究重点项目指南

## 一、农业农村

### 专题一 优良品种选育及绿色高效种养殖技术

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，促进农业提质增效和可持续发展。

研究内容：1. 地方特色产业新质生产力技术与示范；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. 健康土壤培育；5. 农业农村减排固碳。

### 专题二 农业生物制造与农业废弃物高效利用

研究目标：挖掘功能生物资源和活性物质，研发高效安全的功能性食品、新型生物肥料与饲料、新型农药与兽药，取得相关申报受理号；研发农业废弃物综合高效利用新技术。

研究内容：1. 功能性生物资源和活性物质挖掘利用；2. 新型生物饲料与肥料的研发；3. 新型农药与兽药研发；4. 秸秆、粪污、尾水等农业废弃物综合高效利用和处理。

### 专题三 农产品健康加工技术及资源综合利用

研究目标：开发优势农产品健康加工及资源综合利用技术，研制精准营养未来食品。

研究内容：开展农产品品质调控、贮运过程中品质保持及健康营养加工技术研究，农产品产后品质劣变调控及保质减损、食

品质量安全检测及控制等技术研究；开展宁波特色食品加工新技术及品质提升以及未来食品精准营养制造、生物合成等储备技术研究。

#### **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、高适应性专用机构、仿生传感器等研发；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：申报单位不限，如高校院所等事业单位牵头，需联合本地企业申报。

#### **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、数字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) 人口健康

#### **专题六 重大传染性疾病预防与公共卫生关键技术研究**

研究目标：研究重大传染性疾病预防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；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，开展恶性肿瘤、心血管、呼吸系统、精神心理等疾病治疗新技术、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，重点开展出生缺陷防治、生殖障碍、生育力保护、围产期管理、婴幼儿生长发育、儿童与

青少年健康疾病诊疗、老年健康促进及智能康复技术、“医养结合”一体化等关键技术研究，完成临床疗效的客观评价并形成研究报告。

### **专题九 中医中药现代化**

研究目标：推动中医中药理论体系创新发展，提升中医中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；特色道地药材品质鉴定及人工繁育技术研究，中药质量检测技术研究。

### **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及以上重点学科、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 智慧社会与公共安全

研究目标：构建智慧社会理论体系，研究共性关键技术与装备，构建一体化社会安全体系，提升防范化解重大系统性风险能力。

研究内容：1. 社会安全关键技术与装备：火灾、应急救援、市政基础设施等领域公共安全与风险防范关键技术及装备研发；天气灾害、海洋灾害等监测预警与综合防治技术等。2. 社会治理关键技术与装备：智慧城市建设关键技术研发；网络视听、短视频、网络沉迷预警及监测关键技术等。3. 智慧服务关键技术与装备：海关通关智能协同监管技术研究；平安绿色校园群智联动与协同防控关键技术研究；科技赋能文化遗产保护及文化数字技术等。

## 附件 2

## 2024 年度公益性研究计划项目 推荐名额分配表

序号	归口管理单位	2024 年度推荐总数 (重点不超过 30%)
1	海曙区科技局	15
2	江北区科技局	12
3	镇海区科技局	10
4	北仑区科技局	18
5	鄞州区科技局 (包括宁波康复医院 3 项)	33
6	奉化区科技局	13
7	余姚市科技局	16
8	慈溪市科技局	16
9	宁海县科技局	18
10	象山县科技局	24
11	高新区科创局	8
12	前湾新区经信局	10
13	宁波大学	98
14	浙大宁波理工学院	26
15	浙江万里学院	26
16	宁波工程学院	17
17	宁波大学科学技术学院	12
18	浙江药科职业大学	12
19	宁波诺丁汉大学	8
20	市农科院	22
21	中国科学院宁波材料所	10
22	市农业农村局	17
23	市卫健委	115
24	市市场监管局	12
25	市生态环境局	8
26	宁波海关	14
27	甬江实验室	10

序号	归口管理单位	2024 年度推荐总数 (重点不超过 30%)
28	宁波东方理工大学(暂名)	8
29	其他归口管理单位	5

备注：1. 推荐分配指标根据近三年各归口管理单位申报立项情况及研发投入等因素综合确定；2. 科普项目申报不占分配指标额度；3. 重点项目推荐总数不超过推荐总数的 30%（四舍五入取整）。