附件1-2

广西自然科学基金联合专项（右江民族医学院）

申报指南

一、联合专项重点支持的研究内容

**（一）桂西常见疾病的基础研究**

围绕桂西常见疾病（肝癌、胃癌、地中海贫血、消化道溃疡、慢性阻塞性肺疾病、高血压、糖尿病、阿尔茨海默病、结核病等），通过流行病学调查，分析疾病在区域及人群中的分布特征与流行规律，明确环境、行为及遗传等因素的交互作用；重点探索疾病发生发展机制，解析病理过程中的关键分子靶点与调控网络，揭示基因表达调控异常在疾病易感性、进展及预后中的作用机制，为构建区域性疾病防控体系提供理论支撑。

**（二）桂西常见疾病的诊疗技术研发**

围绕桂西常见疾病，开展基因检测、人工智能辅助诊断等技术研究，实现疾病的早期精准筛查；开展靶向治疗、免疫治疗等新型疗法，提升疾病治疗效果；构建区域医疗协作平台，推广基层医疗适宜技术，建立标准化诊疗流程，推动规范化诊疗水平提升；研究智慧医疗与远程诊疗系统，利用5G通信、大数据分析等技术，打破地域限制，实现优质医疗资源下沉；研发系统性技术与实践转化，建立分级诊疗体系，构建覆盖疾病预防、精准诊断、科学治疗、康复管理全链条的高质量防治体系。通过诊疗技术的研发和应用，全面提升区域疾病防控效能。

**（三）桂西常见疾病的预防与健康管理**

围绕桂西常见疾病，运用人工智能、大数据分析与地理信息系统技术，精准识别疾病的时空分布特征及致病危险因素等，开展针对性健康教育与疾病预防研究，结合现代健康科学理念，构建特色健康科普体系，开发基因筛查—风险评估—个性化干预的三级预防策略，建立覆盖孕前优生指导、慢性病社区管理、传染病联防联控的全周期健康管理模式。

**（四）广西特色民族医药资源研发和利用**

聚焦桂西常见疾病，研究壮医等广西民族医药核心理论，构建民族医药辨证施治体系；研究民族医药古籍文献与民间验方，建立道地药材的种质资源库及质量标准体系，运用超临界萃取、分子对接等技术解析活性成分，研发复方制剂、贴膏、药浴包等特色药物；研发新型医用材料，推动生物传感器在疾病诊断、纳米技术在药物递送中的应用；研发民族诊疗技术并制定配套操作规范与疗效评价标准；开发智能化辅助诊疗系统，实现验方筛选与剂量优化的精准化，推动民族医药与现代科技融合；开展药食同源产品或特医食品用途配方食品研发和应用，提升民族医药对疾病防治效果。

**（五）人体微生态研究**

针对桂西常见疾病，解析患者肠道、口腔、皮肤等部位微生态群落的结构与功能，明确菌群失衡与疾病发生的关联机制及核心标志物；探究壮族等少数民族饮食文化对微生态的影响，揭示区域特异性微生态特征与疾病易感性的内在联系；筛选具有区域适应性的益生菌菌株，研发适配本地人群的微生态调节剂及功能性食品；建立粪菌移植标准化操作流程与疗效评价体系，开展临床干预试验，探索微生态靶向防治新路径，提升区域疾病防治水平。

二、联合专项的申报对象

联合专项的申请人应受聘于右江民族医学院或右江民族医学院附属医院。

三、相关说明

联合专项项目以面上项目形式支持，项目资助额度、限项规则等参照广西自然科学基金面上项目规定执行。

四、专项业务咨询

右江民族医学院科技处：黄亮，0776—2853272。