附件1.

**南海热带病现状调查、监测及预警开放课题项目指南**

我国属于寄生虫病危害严重、流行广泛的国家，新发或罕见的虫种常有报道，寄生虫病的防治是我国公共卫生领域中的一项重要工作。媒传热带病的疾病负担在热带和亚热带地区最高，并严重影响中低收入人群。为有效控制病媒和热带病的目标，需重新调整病媒控制规划，重点提高防治技术能力，改善基础设施，加强监测和监测系统以及强化社区动员。海南省地处热带北缘，属热带海洋性季风气候，是全域热带省份，是中国最大的“热带宝地”，具有媒介生物最适宜生存的环境，同时也是中国潜在的热带病发生、传播和流行的高风险地带。

随着海南自由贸易港建设逐步推进，其输入性热带病风险随之增加，加强输入性热带病和其媒介宿主的监测和控制愈发重要。加强南海区域的热带病监测、预警和应急处置工作，对于保障自由贸易港公共卫生风险防控，保障南海区域生态安全非常关键，同时也有助于提升海南媒传热带病的防控技术能力和队伍建设，有助于深度参与南海地区以及亚太地区热带病治理。因此，特制定南海热带病及媒介宿主监测的开放性课题申请指南。

资助方向

方向1：海南地区热带病现状调查

开展海南地区人群、动物和水源性样本原虫和蠕虫感染情况；开展海南地区土源性食源性寄生虫病流行现状调查；开展海南地区巴贝虫病、登革热等媒传热带病流行现状调查。整理现场调查数据并建立相应的数据库，利用地理信息系统将相应的数据进行可视化展示，建立电子地图集。

方向2：海南地区重要热带病及病媒生物调查

开展海南省重要热带病传播相关媒介生物及其病原分布调查，构建信息完整、可寻址的相关媒介生物及病原实物库和基因数据库，阐明与热带病传播相关媒介生物及其病原分布现况并绘制其电子图集。

方向3：海南地区重要热带病及病媒生物的溯源、监测及风险预警技术研究

对海南省重要热带病传播相关媒介生物及其病原进行精准溯源和危害风险评估，建立传染病风险预警数学模型；完成包虫病病例病理组织基因序列检测并进行溯源并开展东方市居侯村居民感染情况现场调查；对输入性疟疾病例的抗药性位点进行监测；建立重要热带病传播相关媒介生物及其病原精准分子溯源体系。

方向4：海南地区寄生虫病病人检测及样本收集保存

开展海南地区土源性、食源性寄生虫病以及巴贝虫病、登革热等媒传热带病病人的检测，对病原进行分离、鉴定及保存，建立相应的标本/样本库；根据检测数据建立相应的数据库。

**考核指标**

完成海南地区热带病及病媒的调查，根据调查、检测数据建立相应的数据库，构建信息完整、可寻址的相关媒介生物及病原实物库、标本/样本库和基因数据库；阐明与热带病传播相关媒介生物及其病原分布现况，建立传染病风险预警数学模型；建立重要热带病传播相关媒介生物及其病原精准分子溯源体系。

根据研究内容，可以完成以上全部或部分考核指标。

**申报主体**

海南省内高等院校、医疗卫生机构和科研机构的科学工作者都可以在本指南范围内提出申请。

**资助额度**

非定额资助，拟支持不超过3个项目，每项资助额度不超过8万元（实际额度由专家组评审后酌情调整）。

**执行期限**

2023年9月至2023年12月底