2025年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 中国消除疟疾阶段风险评估与控制技术创新及应用 |
| 提名单位 | 华中科技大学 | 提名等级 | 二等奖 |
| 提名意见 | 我单位认真审阅了该项目申报书和附件材料，确认全部材料真实有效，公示期间无异议。 疟疾曾是严重危害我国人民健康的重大传染病。新阶段面临疟疾风险再燃识别与评估、风险处置、反应能力提升等新需求，受国家疾控局委托，华中科技大学项目团队就上述问题开展持续7年的学术研究，成果系统集成《中国消除疟疾阶段风险评估与控制技术创新及应用》，学术价值与应用价值较高。 1.疟疾风险识别与评估应用。确立疟疾风险内涵和风险管理框架，开发可靠、准确、灵活的疟疾风险评估模型与卫具，指导防治实践，指导国家和10余所省市级疾控疟防工作及基层疟疾防控实践。 2.风险处置模式提出与推广。总结我国消疟策略“1-3-7”规范，分析运营挑战总结教训，为全球疟疾防控策略制定提供了科学依据。研究成果被多所知名国内外机构引证，研究结论被“1-3-7”国家疾控局、湖北省和江苏省疾控采用，经实践工作验证，效果良好。 3.供需方疟防反应能为提升。精准施策提升反应能力，提出转移疟防重点至防线巩固与医疗质量提升。成果获得国家疾控局评价“为我国成功消除疟疾提供了有益技术支撑”，被应用至省、市级共十九家疾病预防控制机构，10篇论文成果累计引用155次，学术影响广泛，同意推荐申报华夏医学科技奖科学技术奖。 |
| 项目简介 |  在70年代，中国近1/3人口曾感染过疟疾。中国2010年启动消除疟疾行动计划，2021年WHO正式宣布中国获得了无疟疾认证，疟疾消除后再燃风险防范仍然不容松懈。因此，受原国家卫健委疾控局委托，项目团队持续7年、4期开展了消除疟疾效果评价、消除后风险管理系列研究，取得以下创新和突破。 1. 率先开发消除后疟疾风险识别与评估技术。针对疟疾消除后中国疟疾管理转型这一亟待解决的重大问题，揭示了疟疾风险和风险管理内涵，首次构建国内疟疾消除阶段系统脆弱性、风险可能性的风险评估模型，集成疟疾风险发管理模式，为定量评估疟疾风险提供技术支撑。较中疾控早三年研发应用相应技术。 2. 优化消除后疟疾风险处置技术。立足中国国情，优化我国消除疟疾“1-3-7”处置规范，揭示核心价值在于提升层级间沟通效率，率先全面总结“1-3-7”规范运行困境，提出配套集成系统解决方案，为其他处于疟疾前期阶段的国家提供了科学依据。 3. 提出了医患反应能力提升策略。聚焦供需双方疟防重点，精准施策提升反应能力，首次创新性提出疟防重点转移至疟疾消除阶段防线巩固、疟疾医疗服务质量提升、治疗成本控制等，独立研创居民疟疾防治KAP模型。成果应用至多家单位，为我国未来居民疟防工作提供精准切入点与新思路。集成 70余篇学术论文，成果是中国消除疟疾行动计划中期进展的关键支撑，被WHO专家引用；由北大、复旦、川大、武大等第三方专家团队鉴定为“达到国际先进水平”；被湖北省预防医学会科技进步奖匿名函审为一等奖（全省排第一）；查新鉴定未见与委托查新要点相同的文献报道；国家疾控局评价“为我国成功消除疟疾提供了有益技术支撑”，获得了江苏省、湖北省、广西壮族自治区、海南省、安徽省及16余个市级单位的应用，产生了较好的社会效益。 |
| 主要完成人（完成单位） | 唐尚锋（华中科技大学）、冯占春（华中科技大学）、冯达（华中科技大学）、黄锐（华中科技大学）、李凯杰（湖北省疾病预防控制中心）、卢光玉（扬州大学）、李刚（华中科技大学）、付谦（华中科技大学）、熊巨洋（华中科技大学） |
| 主要知识产权和标准规范等目录（不超过10 件） |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准实施）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 论文 | Shrinking the malaria map in China:measuring the progress of the NationalMalaria Elimination Programme | 中国 | Infectious diseases of poverty,2016, 5: 1-7. | 2016-05-19 | Infectious diseases of poverty,2016, 5: 1-7. | 华中科技大学 | Tao Hu, Yao-Bao Liu, Shao-Sen Zhang, Zhi-Gui Xia, Shui-Sen Zhou, Jun Yan, Jun Caoand Zhan-Chun Feng | 有效 |
| 2 | 论文 | Challenges in and lessons learned during the implementation of the 1-3-7 malaria surveillance and response strategy in China: a qualitative study | 中国 | Infectious Diseases of Poverty, 2016, 5: 1-11. | 2016-10-5 | Infectious Diseases of Poverty, 2016, 5: 1-11. | 扬州大学 | Guangyu Lu, Yaobao Liu, Claudia Beiersmann, Yu Feng, Jun Cao and Olaf Müller | 有效 |
| 3 | 论文 | 湖北省间日疟发病与传疟按蚊关系的圆形分布法分析 | 中国 | 中华疾病控制杂志,2015,19(10):983-985+990. | 2015-09-29 | 中华疾病控制杂志,2015,19(10):983-985+990. | 湖北省疾病预防控制中心 | 李凯杰,林文,范志诚,皮琦,陈莉,夏菁,蔡顺祥,张华勋 | 有效 |
| 4 | 论文 | A bibliometric analysis of malaria research inChina during 2004–2014 | 中国 |  Malaria Journal, 2015, 14:195  | 2015-05-10 |  Malaria Journal, 2015, 14:195  | 华中科技大学 | Hang Fu, Tao Hu, Jingyi Wang, Da Feng, Haiqing Fang, Manli Wang, Shangfeng Tang, Fang Yuanand Zhanchun Feng | 有效 |
| 5 | 论文 | Improving local health workers’knowledge of malaria in the eliminationphase—determinants and strategies: across-sectional study in rural China | 中国 | Malaria journal, 2017, 16(1): 1-11. | 2017-05-19 | Malaria journal, 2017, 16(1): 1-11. | 华中科技大学 | Ruoxi Wang, Shangfeng Tang, Jun Yang, Tian Shao, Piaopiao Shao, Chunyan Liu, Da Feng, Hang Fu,Xiaoyu Chen, Tao Hu and Zhanchun Feng | 有效 |
| 6 | 论文 | Economic burden of malaria inpatients during National Malaria Elimination Programme: estimation of hospitalization cost and its inter-province variation | 中国 | Malaria journal, 2017, 16: 1-10. | 2017-07-19 | Malaria journal, 2017, 16: 1-10. | 华中科技大学 | Shangfeng Tang, Da Feng, Ruoxi Wang, Bishwajit Ghose, Tao Hu, Lu Ji, Tailai Wu, Hang Fu,Yueying Huang and Zhanchun Feng | 有效 |
| 7 | 论文 | Determinants of public malaria awareness during the national malaria elimination programme: a cross-sectional study in rural China | 中国 | Malaria journal, 2016, 15: 1-9. | 2016-07-19 | Malaria journal, 2016, 15: 1-9. | 华中科技大学 | Shangfeng Tang, Lu Ji, Tao Hu, Ghose Bishwajit, Da Feng, Hui Ming, Yue Xian, Qian Fu, Zhifei He,Hang Fu, Ruoxi Wang and Zhanchun Feng | 有效 |
| 8 | 论文 | 基于多组结构方程模型疟疾防治 KAP 模型 | 中国 | 中国公共卫生,2020,36(05):826-830 | 2019-01-09  | 中国公共卫生,2020,36(05):826-830 | 华中科技大学 | 贺哲,纪磊,唐尚锋,付谦,李远庆,冯占春 | 有效 |
| 9 | 论文 | 中国疟疾风险评估理论模型研究 | 中国 | 中国公共卫生,2017,33(04):531-535 | 2017-03-03 | 中国公共卫生,2017,33(04):531-535 | 华中科技大学 | 贺哲,唐尚锋,李梦雪,付航,邵飘飘,刘春燕,贺知菲,冯占春 | 有效 |
| 10 | 论文 | 中国疟疾风险评估指标体系构建 | 中国 | 中国公共卫生,2017,33(04):524-527 | 2017-03-03 | 中国公共卫生,2017,33(04):524-527. | 华中科技大学 | 刘春燕,唐尚锋,李梦雪,邵天,邵飘飘,付航,贺知菲,冯占春 | 有效 |