

科学技术进步奖：

项目名称：后消除时代输入抗药性疟疾精准防控关键技术与集成应用

提名者：十堰市人民政府

提名意见：该项目紧密围绕国家“创新驱动发展”与“健康中国 2030”战略，聚焦“后消除时代”疟疾防控这一重大公共卫生安全需求，历经十余年系统攻关，在基础研究、技术开发、成果转化方面取得了一系列原创性、系统性重大成果。项目材料齐全、数据翔实，成果在国内外产生了重要学术影响和显著社会效益。对照奖励办法的相关要求，同意提名该项目为湖北省科学技术进步奖一等奖。

主要完成人：李健、江陆斌、汪伟、吴凯、莫金余、黄正辉、尹建海、尹世刚、程秀、姚毅、朱辉银、祝黛芊

主要完成单位：湖北医药学院、中国科学院上海药物研究所、江苏省血吸虫病防治研究所、武汉市疾病预防控制中心（武汉市卫生监督所）、中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所（国家热带病研究中心）

主要知识产权和标准规范等目录									
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	发明专利	嗜黏蛋白阿克曼氏菌在改善和治疗伯氏疟原虫所致脑型疟疾中的应用	中国	CN119367402B	2025.09.02	ZL202411528863.6	湖北医药学院	李健；莫金余；李昱婷；祝黛芊；赵燕清	有效
2	发明专利	鼠乳杆菌驱动GABA在治疗小鼠脑型疟中的应用	中国	CN119405846B	2025.10.03	ZL202411598668.0	湖北医药学院；中国科学院上海免疫与感染研究所	李健；江陆斌；张青锋；肖波；莫金余；程唯佳；祝黛芊	有效
3	发明专利	一种DHA@ZIF-8在治疗小鼠脑型疟中的应用	中国	CN119157869B	2025.04.11	ZL202411570868.5	湖北医药学院；江苏省血吸虫病防治研究所	李健；李童斐；汪伟；李留根；李昱婷；莫金余	有效
4		A Nanodrug Coated with Membrane from Brain Microvascular					Hubei	Wei, Wei; Weijia, heng; Wenhao, Dai; Feng, Lu; Yaru,	

	论文	Endothelial Cells Protects against Experimental Cerebral Malaria.	美国	10.1021/acs.nanolett.1c03514	2022.01.12	Nano Letters	University of Medicine; University of Science and Technology Beijing	Cheng; Tingting, Jiang; henyu, Ren; Yiting, Xie; Jiahui, Xu; Qun, Zhao; Xianjun, Yu; Yi, Yin; Jian, Li; Haifeng, Dong	有效
5	论文	DNA helicase RecQ1 regulates mutually Exclusive expression of virulence genes in Plasmodium falciparum via heterochromatin alteration.	美国	10.1073/pnas.1811766116	2019.02.19	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	Institut Pasteur of Shanghai ; Shanghai Tech University	Zhou, Li; Shigang, Yin; Maoxin, Sun; Xiu, Cheng; Jieqiong, Wei; Nicolas, ilbert; Jun, Miao; Liwang, Cui; Zhenghui, Huang; Xueyu, Dai; Lubin, Jiang	有效
6	论文	Global extent of chloroquine-resistant Plasmodium vivax	美国	10.1016/S1473-3099(15)00016-X	2026.03.24	Lancet Infectious Diseases	Jiangsu Institute of Parasitic Diseases	Wei, Wang; Yuejin, Liang; Zuliang, Jie; Shouli, Wu; Hui, Wang	有效
7	论文	Additive Therapy of Plasmodium berghei-Induced Experimental Cerebral Malaria via Dihydroartemisinin Combined with Rapamycin and Atorvastatin	美国	10.1128/spectrum.02317-22	2023.03.22	Microbiology Spectrum	Hubei University of Medicine	Xiaonan, Song; Weijia, Cheng; Huiyin, Zhu; Yuting, Li; Jian, Li	有效
8		Rapid detection of mutations in the suspected piperazine					National Institute of Parasitic	Huiyin, Zhu; Daiqian, Zhu; Yuting, Li;	

	论文	resistance gene E415G-exo in Plasmodium falciparum exonuclease via AS-PCR and RAA with CRISPR/Cas12a.	澳大利亚	10.1016/j.ijpdr.2024.100568	2024.12.24	International Journal for Parasitology-Drugs and Drug Resistance	Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention (Chinese Center for Tropical Diseases Research; Hubei University of Medicine	Yun, Li; Xiaonan, Song;Jinyu, Mo;Long, Liu; Zhixin, Liu;Siqi, Wang; Yi, Yao; He, Yan; Kai, Wu;Wei, Wang;Jianhai, Yin;Min, Lin; Jian, Li	有效
9	论文	Surveillance of Genetic Variations Associated with Antimalarial Resistance of Plasmodium falciparum Isolates from Returned Migrant Workers in Wuhan, Central China.	美国	10.1128/AAC.02387-17	2018.09.09	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	Hubei University of Medicine	Yi, Yao; Kai, Wu; Mingxing, Xu; Yan, Yang; Yijing, Zhang; Wenjing, Yang; Ronghua, Shang;Weixing, Du;Huabing, Tan; Jiangtao, Chen; Min, Lin; Jian, Li	有效
10	其他	Malaria Control and Elimination in China	瑞士	https://doi.org/10.1007/978-3-031-32902-9	2023.10.02	Springer Nature	Hubei University of Medicine; Wuhan Center for Disease Control and Prevention	Heinz Mehlhorn; Jian Li; Kai Wu	有效