

关于拟申报 2022 年度重庆市科技进步奖公示内容

一、项目名称

重大新发传染病防控技术研究与应用

二、提名单位与提名等级

提名单位：

重庆市卫生健康委员会

提名等级：

提名该项目申报 2022 年度重庆市科技进步奖二等奖。

三、项目简介

本研究项目通过对全市不同阶段新冠病毒感染者发病情况进行流行病学研究，掌握了不同阶段新冠病毒感染者传染性及其传播规律，率先明确了无症状感染者具有传染性，为有效管理传染源、控制疫情扩散蔓延发挥了重要作用，阐明了新冠作为新发突发重大传染病流行病学特征。通过对不同分子生物技术方法的关键影响因素和关键环节进行比对研究，建立了针对新冠病毒、猴痘病毒等快速测序方法。在国内首次分离出新冠病毒 Delta 变异株，应用于疫苗研发，并提供给国家菌毒种保藏中心用于相关科学研究；在国内大陆地区首次发现境外输入猴痘病例，并完成病毒全基因组测序，创新了新

发传染病病原体快速分子溯源技术。持续开展传染源控制、传播途径切断、易感人群保护等研究，及时制定针对重点场所、重点机构和特定人群的系列消毒隔离与个人防护技术方案和指南、地方标准，集成推广新发突发传染病防控关键技术。开展大数据、人工智能、云计算、5G 等新一代数字技术在疾病预防控制领域的应用研究，搭建了贯穿“采集-监测-预警-处置-分析-态势感知”全流程的重庆智慧疾控云平台。

四、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权类别	知识产权具体名称	授权号	权利人	有效状态
地方标准	《防控人员新冠肺炎疫情防护技术指南》	DB50/T 969—2020	重庆市疾病预防控制中心、重庆市卫生健康行政执法总队、重庆市质量和标准化研究院。	有效
地方标准	《机关事业单位新冠肺炎疫情防控技术指南》	DB 50/T 980—2020	重庆市疾病预防控制中心、重庆市卫生健康综合行政执法总队、重庆市质量和标准化研究院	有效
地方标准	《儿童福利院新冠肺炎疫情防控技术指南》	DB 50/T 982—2020	重庆市疾病预防控制中心、重庆市卫生健康综合行政执法总队、重庆市质量和标准化研究院	有效
地方标准	《精神卫生医疗机构新冠肺炎疫情防控技术指南》	DB 50/T 983—2020	重庆市疾病预防控制中心、重庆市质量和标准化研究院、重庆市卫生健康综合行政执法总队、重庆市精神卫生中心。	有效

地方标准	《农贸市场新冠肺炎疫情防控技术指南》	DB50/T 985—2020	重庆市疾病预防控制中心、重庆市商务委员会、重庆市质量和标准化研究院、重庆市商品交易市场协会	有效
计算机软件著作权	疾控综合管理平台软件 V1.0	2022SR0635690	重庆市疾病预防控制中心（重庆市救灾防病应急处理中心）；张华东、顾万江、唐蓉等人	有效
计算机软件著作权	学生传染病早期监测预警系统软件 V1.0	2022SR0355826	重庆市疾病预防控制中心（重庆市救灾防病应急处理中心）；张华东、顾万江、唐蓉等人	有效
计算机软件著作权	高致病性病原微生物菌（毒）种和样本追溯系统 V1.0	2021SR1865112	顾万江等人	有效
实用新型专利	一种发热传染病监测预警装置	ZL202022313881.6	唐蓉等人	有效
标准规范	重庆智慧疾控云平台管理使用规范（试行）	渝疾控办〔2021〕67号	重庆市疾病预防控制中心	有效

五、主要完成人情况及创新贡献

戎蓉：第 1 完成人，一级巡视员。工作单位：重庆市疾病预防控制中心，完成单位：重庆市疾病预防控制中心。负责项目总体设计，组织团队完成项目实施及关键技术研发，并组织编写项目技术研究报告。

唐文革：第 2 完成人，主任医师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心

控制中心，完成单位：重庆市疾病预防控制中心。负责项目组织实施，全程提供技术指导。

张华东：第 3 完成人，主任医师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心。主持信息技术在疾控的应用研究。

宿昆：第 4 完成人，副主任医师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心，完成单位：重庆市疾病预防控制中心。参与现场调查、资料分析及项目技术研究报告的撰写。

漆莉：第 5 完成人，主任医师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心，完成单位：重庆市疾病预防控制中心。参与现场调查、资料分析及项目技术研究报告撰写。

唐蓉：第 6 完成人，高级工程师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心。负责项目关键技术研发和部分重点传染病预测模型研究，牵头标准规范制定，参与技术研究报告撰写。

凌华：第 7 完成人，主任技师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心，完成单位：重庆市疾病预防控制中心。负责实验室研究方案的设计和组织实施，参与项目技术报告撰写。

龙江：第 8 完成人，主任医师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心。负责部分重点传染病预警模型研究，部分信息平台的应用推广，参与现场调查和资料分析。

叶盛：第 9 完成人，主任技师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心，完成单位：重庆市疾病预防控制中心。参与实验室核心关键技术研发及推动项目技术研究进展。

季恒青：第 10 完成人，主任技师。工作单位：重庆市疾病预防控制中心，完成单位：重庆市疾病预防控制中心。负责传染病消杀技术研究及相关标准制定。