

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	新冠病毒感染中医药防控体系构建及重要代谢标志物快速发现和转化
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《浙江省新型冠状病毒肺炎中医药防治推荐方案》（1-6版） 2. 杨璐超, 王真, 蔡宛如, 葛琳仪, 徐志瑛, 陈晔, 李敏静. 浙江省《新型冠状病毒肺炎中医药防治推荐方案（试行第四版）》解读. 浙江中医药大学学报 2020, 44(3):223-225 3. Weiyi Wang, Rundi Gao, Yulu Zheng, Libin Jiang. COVID-19 with spontaneous pneumothorax, pneumomediastinum and subcutaneous emphysema. J Travel Med. 2020 Aug 20; 27(5) :taaa062 4. Hanting Wu, Rongchen Dai, Peijie He, Juan Liang, Qiushuang Li, Junchao Yang, Hanti Lu, Qing Guo, Wei Mao, Conghua Ji. Characteristics analysis for clinical study design relating to COVID-19 based on the database of ClinicalTrials.gov. Int J Infect Dis. 2022 Mar; 116:210-215 5. Hanting Wu, Rongchen Dai, Xiaqiu Wu, Qiushuang Li, Hanti Lu, Junchao Yang, Wei Mao, Peijie Hei, Juan Liang and Conghua Ji. Efficacy and Safety of Chinese Medicine for COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis. Am J Chin Med. 2022; 50(2):333-349 6. Yani Ke, Yuqing Zhu, Shuaihang Chen, Jie Hu, Ruilin Chen, Li Wu, Shan Liu. Clinical Utility of Circulating Pneumoproteins as Diagnostic and Prognostic Biomarkers in COVID-19: A Systematic Review and Meta-analysis. Infect Dis Ther. 2022 Oct; 11(5):1981-1998 7. 5个新冠病毒感染防治组方院内制剂批件 清轻固本颗粒(浙药制备字 Z2020036002), 浙江省中医院(浙江省中医药大学附属第一医院), 等5个院内制剂(Z2020036002, Z2020019001, Z2020020001, Z2020021001, Z2020022001)。 8. 9个新冠病毒感染相关代谢物检测试剂盒批件 样本萃取液(感染新冠轻重症检测相关检测试剂盒, 浙杭械备 20230108), 浙江迪赛思诊断技术有限公司, 等9个检测试剂盒(6个一类证: 浙杭械备 20230108; 浙杭械备 20211151号; 浙杭械备 20190695号; 浙杭械备 20190483号; 浙杭械备 20201227号; 浙杭械备 20190139号; 3个二

	<p>类证：浙械注准 20222401020；浙械注准 20222400024；浙械注准 20212400623)。</p> <p>9.4 项临床代谢标志物快速发现系统软件著作权证书 凯莱谱新一代代谢组学数据处理及质量控制系统 V1.0 (2021SR0404759)，杭州凯莱谱精准医疗检测技术有限公司，等 4 项与临床代谢标志物快速发现系统相关的软件著作权 (2021SR0404759, 2021SR1346419, 2022SR0518237, 2022SR0522273)。</p> <p>10.3 项临床代谢标志物快速发现系统国家发明专利证书 一种高效液相色谱串联质谱检测血清中脂溶性维生素的检测试剂盒及其检测方法 (ZL202110241150.1)，发明人：曾珊珊，张琦，王媛，刘鹏云，韩宝玉，刘华芬，专利权人：杭州凯莱谱精准医疗检测技术有限公司，等 3 项国家发明专利 (ZL202110241150.1, ZL201410440157.6, ZL201810951503.5)。</p>
主要完成人	<p>毛 威，排名第一，教授/主任医师，浙江医院 杨珺超，排名第二，教授/主任中医师，浙江中医药大学附属第一医院 季聪华，排名第三，教授/主任医师，浙江中医药大学公共卫生学院 孔子青，排名第四，教授，迪安诊断技术集团股份有限公司 (浙江省数字医学诊断技术重点实验室) 高润娣，排名第五，主治医师，浙江中医药大学附属第一医院 王 真，排名第六，教授/主任中医师，浙江中医药大学附属第一医院 钱 晓，排名第七，主治中医师，台州恩泽医疗中心 (集团) 杨 军，排名第八，主任中医师，温州市中心医院 袁 红，排名第九，主任医师，杭州市临平区第一人民医院 刘华芬，排名第十，教授，杭州凯莱谱精准医疗检测技术有限公司 王京霞，排名第十一，主任中药师，浙江中医药大学附属第一医院 陈君峰，排名第十二，副主任医师，温岭市第一人民医院 刘 姗，排名第十三，副主任医师，浙江中医药大学附属第一医院</p>
主要完成单位	<p>1.单位名称：浙江中医药大学附属第一医院 2.单位名称：杭州凯莱谱精准医疗检测技术有限公司 (浙江迪赛思诊断技术有限公司) 3.单位名称：浙江中医药大学 4.单位名称：迪安诊断技术集团股份有限公司 5.单位名称：温州市中心医院 6.单位名称：台州恩泽医疗中心 (集团)</p>

	<p>7.单位名称：温岭市第一人民医院 8.单位名称：杭州市临平区第一人民医院 9.单位名称：杭州市富阳区第一人民医院</p>
<p>提名单位</p>	<p>浙江省卫生健康委员会</p>
<p>提名意见</p>	<p>该成果针对新冠病毒感染缺乏有效防治手段，危害人民健康和经济社会稳定，在浙江省科技厅重点研发计划新冠肺炎应急攻关项目支持下，制定了针对不同类型新冠病毒感染患者中医组方并开展全省多中心临床研究，结果发现，中医药能降低重症病死率和普通型转重率，减少并发症，缩短核酸转阴时间，提高重症患者血小板计数。在此基础上，获批院内制剂5个，直接受益人群逾3万，其中预防方被纳入浙江省医保支付，扩大了受益人群。</p> <p>牵头制定《浙江省新型冠状病毒肺炎中医药防治推荐方案》(1-6版)，率先提出新冠病毒感染的中医药防治组方，项目组是国际上最早报道重症患者并发气胸、纵膈和皮下气肿的团队之一，首次报道重症区分于轻症患者血清中7个代谢标志物组合及超过100种氨基酸代谢物的变化，脂溶性维生素相关代谢物也被发现有显著改变，这些发现加深了国内外对新冠病毒感染特征的认知。牵头单位是浙江最早获批疫情下开展互联网+医疗的中医院，并成为国家疫病防治基地和浙江省中医重大疫病临床医学研究中心。</p> <p>项目组研发了基于代谢组学液相色谱-串联质谱联用技术的临床代谢标志物快速发现系统，检测精准度达业内领先水平。成果获3项国家发明专利，4项软件著作权登记证书，开发转化了与新冠病毒感染相关代谢物的检测试剂盒9个，在省内外十余家三甲医院推广应用，检测数达到十万量级，经济效益2000余万元。</p> <p>该成果为中医药防控新冠病毒感染做出积极贡献并提供了浙江方案。</p>