

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	新型冠状病毒快速检测与智能筛查的研究及其应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>一、代表性论文目录</p> <p>1.Qiu H, Wu J, Hong L, Luo Y, Song Q, Chen D. Clinical and epidemiological features of 36 children with coronavirus disease 2019 (COVID-19) in Zhejiang, China: an observational cohort study. Lancet Infect Dis. 2020;20(6):689-696. doi:10.1016/S1473-3099(20)30198-5.</p> <p>2.Chen D, Tang F, Lu S, Song Q. Toward a clinically based classification of disease severity for pediatric COVID-19 - Authors' reply [published online ahead of print, 2020 May 15]. Lancet Infect Dis. 2020;S1473-3099(20)30397-2. doi:10.1016/S1473-3099(20)30397-2.</p> <p>3.Chen D, Hu C, Su F, Song Q, Wang Z. Exposure to SARS-CoV-2 in a high transmission setting increases the risk of severe COVID-19 compared to exposure to a low transmission setting?[published online ahead of print, 2020 Jun 5]. J Travel Med. 2020;taaa094. doi:10.1093/jtm/taaa094</p> <p>4.Guosheng Gao, Zhe Zhu , Lingyan Fan , Shuyuan Ye , Zuoan Huang, Qiaoyun Shi , Yedan Sun , Qifa Song. Absent immune response to SARS-CoV-2 in a 3-month recurrence of coronavirus disease 2019(COVID-19) case. Infection.2020 Jul 28;1-5. doi: 10.1007/s15010-020-01485-6</p> <p>5.Xiang WL, Cheng JJ, Wu LP, Chen BY, Li WX, Qiu DY, Zhang W, Ge FH, Chen D, Wang Z. Clinical characteristics and plasma antibody titer of patients with COVID-19 in Zhejiang, China, Journal of Zhejiang UniversitySCIENCE B, 2020, 21(12):955-960</p> <p>6.Du Yaoqiang, Wang Hao, Chen Linjie, Fang Quan, Zhang Biqin,</p>

Jiang Luxi, Wu Zhaoyu, Yang Yexiaoqing, Zhou Ying, Chen Bingyu, Lyu Jianxin*, Wang Zhen*. Non-RBM Mutations Impaired SARS-CoV-2 Spike Protein Regulated to the ACE2 Receptor Based on Molecular Dynamic Simulation. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 2021, 8: 1-13. doi:10.3389/fmolb.2021.614443.

7. Tuo Shao, Yu Tong, Shushu Lu, Andre J Jeyarajan, Feifei Su, Jianyi Dai, Jichan Shi, Jianping Huang, Chenchan Hu, Lianpeng Wu, Xianning Dai, Zhimeng Cheng, Jiuliang Yan, Peng Huang, Yanzhang Tian, Shasha Li, Raymond T Chung, Dong Chen. γ - Glutamyltransferase Elevations Are Frequent in Patients With COVID - 19: A Clinical Epidemiologic Study. *Hepato Comm. Hepato Comm* 2020 Jul 11;4(12):1744-1750

二、主要知识产权目录

1. 同烁 LIMS 智慧实验室管理系统软件 V1.0, 登记号: 2017SR428469, 软著登字第 2013753 号
2. 同烁移动智慧检测医护端 IOS 版软件 V1.0, 登记号: 2018SR326481, 软著登字第 2655576 号
3. 丹威病毒核酸检测系统 V1.0, 登记号: 2021SR0206104, 软著登字第 6930421 号
4. 同烁移动智慧检测医护端安卓版软件 V1.0, 登记号: 2018SR326496, 软著登字第 2655591 号
5. 丹威基因分型定量检测软件, 登记号: 2021SR0207119, 软著登字第 6931436 号
6. 丹威实时荧光定量 PCR 分析系统, 登记号: 2021SR0207120, 软著登字第 6931437 号。

三、主要医疗器械注册证目录

- 1 国家医疗器械注册证, 新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸检测试剂盒 (荧光 PCR 法), 注册证编号: 20203400520;
2. 国家医疗器械注册证, 新型冠状病毒 2019-nCoV 抗体检测

	<p>试剂盒（胶体金法），注册证编号：20203400921；</p> <p>3.美国 FDA 紧急授权（EUA），COVID-19 IgG/IgM Rapid Test Casette, EUA200056；</p> <p>4.新冠病毒核酸、抗体和抗原快速检测试剂 CE 证书。</p> <p>5. 美国 FDA 紧急预授权，2019-nCoV Direct qPCR Kit, PEUA200110；</p>
<p>主要完成人</p>	<p>吕建新，排名 1，教授，杭州医学院；</p> <p>王震，排名 2，主任技师，浙江省人民医院；</p> <p>陈栋，排名 3，主任技师，温州市中心医院；</p> <p>宋启发，排名 4，主任技师，宁波市第一医院；</p> <p>陈林洁，排名 5，讲师，杭州医学院；</p> <p>葛飞航，排名 6，高级工程师，杭州同烁信息技术有限公司；</p> <p>郑举兴，排名 7，技师，杭州同烁信息技术有限公司；</p> <p>金丽琴，排名 8，教授，浙江省人民医院；</p> <p>陈文，排名 9，助理研究员，浙江东方基因生物制品股份有限公司；</p> <p>郭兴中，排名 10，高级工程师，浙江东方基因生物制品股份有限公司；</p> <p>方效良，排名 11，高级工程师，浙江东方基因生物制品股份有限公司；</p> <p>李凯强，排名 12，技师，浙江省人民医院；</p> <p>杜垚强，排名 13，技师，浙江省人民医院。</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1.杭州医学院</p> <p>2.浙江省人民医院</p> <p>3.浙江东方基因生物制品股份有限公司</p> <p>4.温州市中心医院</p> <p>5.宁波市第一医院</p> <p>6.杭州同烁信息技术有限公司</p>
<p>提名单位</p>	<p>浙江省科学技术厅</p>

提名意见	<p>该项目立足国内外新冠疫情亟需，快速响应省委省政府决策部署，团队第一时间行动，研发早期、快速、精准的新型冠状病毒肺炎核酸、抗原和抗体检测试剂盒。在新冠肺炎疫情爆发早期，公司产品获得获国家科技部、国家卫健委、国家药监局重点支持，获得 NMPA，CE 和 FDA 等国内外医疗器械证书 8 项。</p> <p>2020 年 2 月-2021 年 9 月，销售额金 100 亿元人民币，参与企业利润 50 亿元以上，传染病预警监测系统等在大中型医疗机构推广应用。成果发表 SCI 论文 12 篇，IF 共 91，他引 643 次，获得发明专利 7 项、软件著作权 13 项。本成果为中国和世界抗疫做出卓越贡献，取得了优异的经济和社会效益。</p>
------	--