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	**一、代表性论文目录** 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. 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. 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 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 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 6.Du Yaoqiang, Wang Hao, Chen Linjie, Fang Quan, Zhang Biqin,

	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.Hepatol Commun. Hepatol Commun 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

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

提名意见	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被中央保健委选中，用于国家领导人重要活动的安保。2020 年 4 月得到刘鹤副总理批示肯定，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。截止 2021 年 9 月，相关新冠病毒检测产品国内外合计销售大于 6.5 亿人份，销售额大于一百亿元人民币，参与企业利润 70 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。