**浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）**

提名奖项：（填自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 多种病原体快速联检分子诊断技术体系构建与应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 1. 发明专利：检测小儿肺炎三种病原体的四重荧光定量PCR试剂盒.
2. 发明专利：快速联检四种难培养鉴定细菌的多重定量PCR试剂盒.
3. 发明专利：一种联检四种呼吸道病毒的多重逆转录定量PCR试剂盒.
4. 发明专利：一种人乳头瘤病毒常见型四重荧光定量PCR分型检测方法
5. Jiahui Jiang,Xiaolei Wang,Tongtong Cheng,Mingyue Han, Xinxin Wu,Haitong Wan, DaojunYu. Dynamic monitoring of strem-1 and other biomarkers in acute cholangitis. *Mediators of Inflammation,* *2020*(10), 1-14. <https://doi.org/10.1155/2020/8203813>
6. Ping Pan,Weifeng Jin,Xiaohong Li,Yi Chen,Jiahui Jiang,Haitong Wan,Daojun Yu Optimization of multiplex quantitative polymerase chain reaction based on response surface methodology and an artificial neural network-genetic algorithm approach.PLoS One. 2018 Jul 25;13(7):e0200962.
7. Hui He, Rongqun Li, Yi Chen, Ping Pan, Wenjuan Tong, Xueyan Dong, Yueming Chen, Daojun Yu.Integrated DNA and RNA extraction using magnetic beads from viral pathogens causing acute respiratory infections. Scientific Reports ,2017,7: 45199.
8. Chen Y, He H, Pan P, He S, Dong X, Chen Y, Wang S, Yu D. Rapid and combined detection of Mycoplasma pneumoniae, Epstein-Barr virus and human cytomegalovirus using AllGlo quadruplex quantitative PCR. J Med Microbiol. 2016 Jul;65(7):590-595. doi: 10.1099/jmm.0.000266. Epub 2016 Apr 19. PMID: 27093597. Med Microbiol. 2016 Jul;65(7):590-5.
9. Songzhe He, Hui He, Yi Chen, Yueming Chen, Wei Wang, **Daojun Yu** In vitro and in vivo analysis of antimicrobial agents alone and in combination against multi-drug resistant Acinetobacter baumannii. [Frontier in Microbiology.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26074898) ，2015 May 27;6:507.
10. Daojun Yu , Shenghai Wu , Baohong Wanga ,Yunbo Chena , Lanjuan Li.Rapid detection of common viruses using multi-analyte suspension arrays. Journal of Virological Methods. 2011,177(1):64-70.
 |
| 主要完成人 | 余道军，排名1，主任技师，杭州市第一人民医院；董学妍，排名2，副主任技师，杭州市第一人民医院；陈懿，排名3，技师，浙江医院；金伟锋，排名4，副教授，浙江中医药大学林源吉，排名5，高级工程师，苏州中加康美科技有限公司；吴盛海，排名6，主任技师，杭州市第一人民医院；方翔，排名7，主管技师，杭州市第一人民医院；逯岭松， 排名8，副主任技师，杭州市第一人民医院；张金泉，排名9，副主任技师，苏州中加康美科技有限公司； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：杭州市第一人民医院2.单位名称：浙江医院3.单位名称：浙江中医药大学4. 苏州中加康美科技有限公司 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 感染性疾病是威胁人类生命健康的最大杀手之一，而混合病原体感染呼吸系统感染较常见，但各病原体之间常难以鉴别诊断。本项目采用AllGlo探针多重定量PCR等方法，建立了基于多重定量PCR技术快速联检感染性疾病病原体的诊断试剂盒，用于社区获得性肺炎、小儿肺炎等病原体的快速诊断和鉴别诊断。该项目基于多重定量PCR技术研发分子诊断试剂操作简单、安全快速、结果准确、实用性强，具有良好的的社会效应和经济效益。该项目具有系统性和创新性，有很好的应用前景。本项目发表论文40篇，其中SCI论文8篇，总引用数量达到107次，获得授权发明专利4项，培养硕士生8名。同意推荐申报浙江省科技进步二等奖。 |