

2023 年度国家科学技术进步奖提名公示信息

项目名称	高风险致病微生物精准检测关键技术与标准								
推荐单位	中国计量大学			提名等级		科技进步奖二等奖			
提名单位	国家市场监督管理总局								
主要完成人	俞晓平、吴坚、张明洲、黄俊、叶子弘、申屠旭萍、陈芝娟、张驰、孙涛、李冬								
主要完成单位	中国计量大学、浙江大学、浙江科技大学、杭州博日科技股份有限公司、南京市产品质量监督检验院（南京市质量发展与先进技术应用研究院）、青岛海关技术中心								
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	核酸抽出装置	日本	特许第 6994150 号	2021-12-15	特许第 6994150 号（日本专利局）	中国计量大学	张明洲;付贤树;俞晓平;叶子弘;葛航;刘光富;王建萍	有效
2	发明专利	一种具有防污染能力的 CRISPR 核酸检测方法	中国	ZL201910159518.2	2022-01-11	第 4889217 号	浙江大学	吴坚;钱程	有效
3	发明专利	五重荧光 PCR 的检测体系及其应用和产品	中国	ZL202010155179.3	2023-09-22	第 6348913 号	杭州博日科技股份有限公司	张智超;陈芝娟;王虹军;贺贤汉	有效
4	发明专利	一种交联壳聚糖微球及其制备方法和应用	中国	ZL201610613687.5	2019-03-29	第 3312316 号	浙江科技学院	黄俊;林越呈;毛建卫;梅乐和;胡升;王宏鹏;龚金炎;张祥;谢东芳	有效

5	发明专利	抽出システム	日本	特许第 6832481 号	2021-02-04	特许第 6832481 号 (日本专利局)	中国计量大学	付贤树;俞晓平;叶子弘;王正亮;张明洲;刘光富;张蓬军;马翥	有效
6	发明专利	全自動遺伝子解析設備および遺伝子解析方法	日本	特许第 7324375 号	2023-08-01	特许第 7324375 号 PCT/WO2022193532 A1 (日本专利局)	杭州博日科技股份有限公司	李冬;曹进涛;李支海;张康;张磊建;余跃;贺贤汉	有效
7	发明专利	热循环装置及 PCR 仪	中国	ZL2020101 61139.X	2020-11-03	第 4069983 号	杭州博日科技股份有限公司	曹进涛;李冬;贺贤汉	有效
8	发明专利	可视化检测核酸恒温扩增的反应装置及方法	中国	ZL2014104 31991.9	2017-01-18	第 2352205 号	浙江大学	吴坚;张芳	有效
9	论文	Instrument-free detection of African swine fever virus in raw blood samples via CRISPR/Cas12a.	瑞士	Sensors and Actuators: B. Chemical, 2023, 393, 134169.	2023-06-16	doi: 10.1016/j.snb.2023.134169.	浙江大学; 中国计量大学; 浙江大学杭州国际科创中心; 浙江省微生物研究所; 云南农业大学	Chen, Yanju; Qian, Siwenjie; Wu, Jian; Zhong, Xiaoping; Wang, Meixia; He, Jinsong; Yu, Xiaoping.	发表
10	论文	Europium nanoparticle-based lateral flow strip biosensors combined with recombinase polymerase amplification for	瑞士	Biosensors, 2023, 13(6), 652.	2023-06-14	doi: 10.3390/bios13060652	中国计量大学; 杭州快格科技有限公司	Jin, Bei; Ma, Biao; Mei, Qing; Xu, Shujuan; Deng, Xin; Hong, Yi; Li, Jiali; Xu, Hanyue;	发表

		simultaneous detection of five zoonotic foodborne pathogens.						Zhang, Mingzhou.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--