

浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	生猪全产业链重要危害因子监控关键技术研发与示范					
提名等级	一等奖					
提名书 相关内容	科学技术进步奖： 提名书的主要知识产权和标准规范目录					
	知 识 产 权 (标 准 规 范)类 别	知 识 产 权 (标 准 规 范) 具 体 名 称	国 家	授 权 号 (标 准 规 范 编 号)	授 权 (标 准 发 布) 日 期	权 利 人 (标 准 规 范 起 草 单 位)
	地 方 标 准	猪流行性腹泻 病毒与猪传染 性胃肠炎病毒 双重荧光定量 RT-PCR 检 测 方法	中 国	DB33/T 2254— 2020	2020 -04- 08	浙 江 农 林 大 学
	地 方 标 准	猪圆环病毒 2 型与 3 型双 重 荧 光 定 量 PCR 检测方法	中 国	DB33/T 2269— 2020	2020 -06- 30	浙 江 农 林 大 学
	发 明 专 利	一种涉及代谢 产物的猪体内 磺胺间甲氧嘧 啶的残留预测 方法	中 国	ZL20171 0180319 . 0	2019 -04- 16	浙 江 省 农 业 科 学 院
	发 明 专 利	一步法高分辨 率溶解曲线分 型鉴定戊型肝炎病毒的方法	中 国	ZL20151 0535298 . 0	2018 -04- 10	浙 江 省 检 验 检 疫 科 学 技 术 研 究 院
	发 明 专 利	一种指示猪粪 便污染的猪- 肠道微生物特 异性互作基因 3-53 及其应用	中 国	ZL 2016108 46128.9	2019 -07- 26	浙 江 省 检 验 检 疫 科 学 技 术 研

主要完成人						究院	
	软 件 著 作 权	浙江青莲食品股份有限公司产品销售信息管理系统（简称：青莲销售信息管理系统）V1.0	中 国	2015SR206375	2015-06-01	浙 江 青 莲 食 品 股 份 有 限 公 司	
	代表性论文（专著）目录						
	作者	论文（专著）名称/刊物			年卷页码	发表时间	
	Zhou Y, Chen L, Zhang L, Shao C, Sun J, Jiang S, Song Q, Zhou B, Yang Y, Dong W, Yang Y, Wei F, Fang W, Wang* X, Song* H.	Simultaneous Identification of 6 Pathogens Causing Porcine Reproductive Failure by Using Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification. <i>Transboundary and Emerging Diseases</i> .			2020, 00:1-8.	2020. 4. 18	
	Zhang X, Wang Z, Fang Y, Sun R, Cao T, Paudyal N, Fang W, Song* H.	Antibody Microarray Immunoassay for Simultaneous Quantification of Multiple Mycotoxins in Corn Samples. <i>Toxins</i> .			2018, 10(10): 415	2018. 10. 15	
Fang C, Shan Y, Cao T, Xia Y, Xin Y, Cheng C, Song H, Li X, Fang* W	Prevalence and Virulence Characterization of <i>Listeria monocytogenes</i> in Chilled Pork in Zhejiang Province, China. <i>Foodborne Pathogens and Disease</i> .			2016, 13(1): 8-12	2015. 9. 22		
	周莹珊,陈琳,孙静,姜胜,邵春艳,周彬,宋泉江,黄保续,王晓杜*,宋厚辉*	猪猝死症 4 种重要病原多重连接探针扩增鉴别检测技术的建立与应用[J]. 中国预防兽医学报			2019, 41(2): 161-167.	2019. 02. 15	
	宋厚辉, 排名 1, 教 授, 浙江农林大学; 李肖梁, 排名 2, 研究员, 浙江大学; 程昌勇, 排名 3, 副教授, 浙江农林大学; 张晓军, 排名 4, 高级程序员, 浙江青莲食品股份有限公司; 王晓杜, 排名 5, 副教授, 浙江农林大学; 帅江冰, 排名 6, 高级兽医师, 杭州海关技术中心; 张巧艳, 排名 7, 副研究员, 浙江省农业科学院; 张晓峰, 排名 8, 研究员, 杭州海关技术中心; 方维焕, 排名 9, 教 授, 浙江大学; 邵春艳, 排名 10, 副教授, 浙江农林大学; 章 先, 排名 11, 讲 师, 浙江农林大学; 许明曙, 排名 12, 职称（无）, 浙江青莲食品股份有限						

	<p>公司</p> <p>周莹珊，排名 13，讲 师，浙江农林大学</p>
主要完成单位	<p>1. 浙江农林大学</p> <p>2. 浙江大学</p> <p>3. 浙江青莲食品股份有限公司</p> <p>4. 杭州海关技术中心</p> <p>5. 浙江省农业科学院</p>
提名单位	浙江省教育厅
提名意见	<p>本成果面向生猪绿色健康养殖重大需求，为解决养殖环节重要动物疫病的多病原快速检测和防控难题、抗生素滥用以及屠宰加工物流环节影响肉品质量安全的危害因子复杂且难以快速精准检测等关键问题，本项目从 2005-2019 年期间，针对非洲猪瘟、猪流行性腹泻等常见症候群病原、抗生素残留、饲料中霉菌毒素污染、屠宰加工环节食源性病原污染等重要危害因子，研究开发了一系列高特异、高灵敏和高通量的检测技术体系，建立了生物安全防控系统；创建了全国首个地方猪全产业链危害因子监控信息系统，完成了养殖场智能化信息管理、屠宰加工、物流管理及零售管理的无缝集成，实现了“从猪场到餐桌”肉品质量的全程控制和数字化追溯。成果技术服务覆盖了浙江省 76 个县（市、区）140 家生猪养殖和屠宰加工企业以及生态农庄等场点，有效解决了生猪全产业链重要危害因子的监控难题；成果第一完成单位为农业农村部唯一授权开展非洲猪瘟检测的高校，为非洲猪瘟等重大动物疫病生物安全防控和生猪安全生产提供了技术支撑。2017-2019 年技术推广应用累计新增销售收入 4.0184 亿元，年均增长 18%；新增利润 5750 万元，年均增长 6.46%，经济、社会和生态效益显著。项目成果对于推动我省生猪绿色生态健康养殖，保障猪肉及其产品持续有效供给，维护人类健康，提升畜牧业和食品加工业数字化和信息化水平具有重要意义。</p> <p>同意提名该项目为省科技进步奖一等奖。</p>