

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	生猪全产业链重要微生物污染控制关键技术集成与示范						
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)	发 明 人 (标 准 规 范 起 草 人)
	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—2 020	2020 -04- 08	浙 江 农 林 大 学	宋厚辉、邵春艳、王晓杜、孙静、姜胜、周莹珊、杨永春、程昌勇、章先、杨杨、卫芳芳
	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—2 020	2020 -06- 30	浙 江 农 林 大 学	宋厚辉、邵春艳、周莹珊、王晓杜、孙静、姜胜、杨永春、程昌勇、章先、杨杨、卫芳芳
	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	张巧艳, 杨波, 郭辉, 杨胜利, 林晶, 毛江昌, 商小金, 黄娟, 朱凤香, 陈亭亭
	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 疫 检 查 科 学 技 术 研 究 院	帅江冰, 张晓峰, 王素华, 吴姗, 李肖梁, 何永强
	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 疫 检 查 科 学 技 术 研 究 院	帅江冰, 张晓峰, 曾若雪, 莫虹斐, 何永强

					术 研 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	2015SR2 06375	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

主要完成人

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公

	司 周莹珊，排名 13，讲 师，浙江农林大学
主要完成单位	1. 浙江农林大学 2. 浙江大学 3. 浙江青莲食品股份有限公司 4. 杭州海关技术中心 5. 浙江省农业科学院
提名单位	浙江省教育厅
提名意见	<p>生猪养殖环节重大动物传染病防控、抗生素滥用以及生猪屠宰、加工、冷鲜肉物流和销售环节微生物污染防控及猪肉品质安全控制追溯系统已是全社会普遍关注的问题。该项目从 2005-2019 年期间，针对生猪养殖、屠宰、加工和流通过程中的病原微生物进行了流行病学调查，阐明了微生物在环境和猪肉产品中的分布规律和干预机制，明确了危害分析和关键控制点，开发了针对重大猪病病原、抗生素、食源性微生物、霉菌毒素等一系列高通量、高灵敏度和特异性强的检测方法，建立了养殖、屠宰、流通环节微生物污染防控、肉品加工工艺、质量管理技术规范，打造了从农场到餐桌的全程溯源系统，有效解决了养殖过程中抗生素滥用和冷鲜猪肉微生物污染防控技术难题。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>