

2021 年度四川省科技进步奖—科技进步类提名公示内容

项目名称	跨境食品安全检测质量提升和标准化研究及应用
提名单位	四川省分析测试学会
<p>提名单位意见：</p> <p>我单位认真审阅了由四川省分析测试中服务心主持的“跨境食品安全检测质量提升和标准化研究及应用”项目提名书及附件，确认全部材料真实有效，相关栏目符合四川省科技奖励提名申报材料填写要求。</p> <p>该项目针对跨境食品质量安全存在的关键风险因子多、危害严重、检测方法不足、检测效率低等贸易安全问题，建立了跨境食品中 300 余种禁限用物质的高通量快速筛查、定性识别的技术体系，开发了跨境食品中可食用包装材料中的禁限用染料及污染物的快速检测技术体系，有针对性地应对了国外技术贸易壁垒；构建了跨境食品安全检测质量控制的认证认可标准体系，研制了具有 10 项自主知识产权的国家有证标准样品，提高了跨境食品检测结果量值溯源水平，为全球测量能力互认奠定了基础。该项目总体水平达到国际先进，其中国家有证实物标准样品研制达到国际领先水平</p> <p>该项目制定国际标准 2 项、国家标准 4 项、行业标准 10 项；研制国家有证标准样品 10 项；已获授权发明专利 2 项、实用新型专利 19 项；主编著作 6 本，发表论文 50 篇（SCI 收录 6 篇、核心期刊论文 44 篇）。该项目成果自 2018 年起在 10 余家相关企事业单位进行推广应用，近三年实现新增收入 8154.9 万元，新增利润 2274.4 万元，为行业发展提供了技术支撑。该项目相关成果突破了跨境食品的贸易技术壁垒，促进了我国国际间检测实验室的互认、标准样品生产者的互认，维护了国家利益，为保证我国跨境食品安全、维护国家公共安全提供了技术支撑。</p> <p>提名该项目为四川省科技进步奖。</p>	

项目简介：

跨境食品安全是国家公共安全的重要组成部分，在国家公共安全中占有重要地位。目前我国跨境食品安全问题的四个特点：一是问题食品的涉及面越来越广，问题食品已从传统主副食品，扩展到水果、农副产品等，呈立体式、全方位态势；二是问题食品的危害程度越来越深，已从食品外部的卫生危害走向了食品内部的安全危害；三是制毒制劣手段越来越多样、越来越“深入”、从食品外部的走向内部的、从物理的走向化学的；四是溯源管理难等，比如冷链食品外包装可能携带生物病毒，日本核废水事件可能造成输入食品放射性物质危害等，以上问题直接关系到国内民众的健康安全，给我国安全领域增加巨大压力，同时相关不合格产品的跨境输出也造成起国际舆论对我国的不利影响，甚至产生一定的政治影响。

本项目通过四川省重大科技成果转化分析测试平台的建设，持续聚焦我省跨境食品的新发质量安全问题，开展了跨境食品及食品包装材料中高度关注毒性物质的精准高通量检测及关键技术创新研究，并对跨境食品检测结果的量值溯源、质量控制和测量能力全球互认等进行了研究。

主要完成人	罗进、胡江涛、刘俊、刘培海、雷质文、刘尧、粟有志、薛康
主要完成单位	四川省分析测试服务中心、成都海关技术中心、青岛海关技术、伊宁海关技术中心、日照海关综合技术服务中心

主要知识产权和标准规范等目录

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
发明专利	水产品中孔雀石绿及隐性孔雀石绿的柱前电化学衍生一次性测定总量方法	中国	ZL 201710 753566 .6	2017.05. 10	2483421	四川出入境检验检疫局检验检疫技术中心	胡江涛、俞凌云、吴梦茹、帅培强、谭志、于刚、张琴	有效

国家标准	GB/T 27405-2008 实验室质 量控制规 范食品微 生物检测	中国	GB/T 27405- 2008	2008.05. 04	中华人民 共和国国 家质量监 督检验检 疫总局/中 国国家标 准化管理 委员会	青岛海 关技术 中等.	雷质文、刘 学惠、昃向 君、张明霞、 姜英辉、贾 俊涛、刘云 国、周烈、 赵丽青、房 保海、王东、 林修光、吴 兴海、马维 兴。	有效
国家标准	GB 23200.45-2 016 食品 安全国家 标准食品 中除虫脒 残留的测 定液相色 谱-质谱法	中国	GB 23200. 45-201 6	2017.06. 18	中华人民 共和国国 家卫生和 计划生育 委员会/中 华人民共 和国农业 部/国家食 品药品监 督管理总 局	成都海 关技术 中心 (原中 华人民共 和国四川 出入境检 验检疫局)	胡江涛、帅 培强、金晶、 方智、盛毅、 李阳、黄玉 英	有效
国际标准	ISO/IEC17 025:2017Ge neral requirement s for thecompete nce of testing and calibrationl aboratories	国际标 准化组 织	ISO/IE C 17025: 2017	2017.11. 30	国际标 准化组 织	/	雷质文等	有效
国家标准	GB/T 27405-2008 实验室质 量控制规 范食品微 生物检测	中国	GB/T 27405- 2008	2008.05. 04	中华人民 共和国国 家质量监 督检验检 疫总局/中 国国家标 准化管理 委员会	青岛海 关技术 中等.	雷质文、刘 学惠、昃向 君、张明霞、 姜英辉、贾 俊涛、刘云 国、周烈、 赵丽青、房 保海、王东、 林修光、吴 兴海、马维 兴。	有效

行业标准	SN/T 4886-2017 出口干果 中多种农 药残留量 的测定液 相色谱-质 谱/质谱法	中国	SN/T 4886-2 017	2018.04. 01	中华人民 共和国国 家质量监 督检验检 疫总局	乌鲁木 齐海关 (原中 华人民 共和国 新疆出 入境检 验检疫 局)	栗有志、李 芳、孟茹、 周均、李艳 美、雷红琴	有效
行业标准	RB/T 037-2020 《食品微 生物检测 标准方法 等效性评 估指南》	中国	RB/T 037-20 20	2020.12. 01	国家认证 认可监督 管理委员会	青岛海 关技术 中心	雷质文、姜 勇、邓可、 刘培海、马 弋、钟文涛、 王宇、王志 宏、唐静、 王曼霞、王 凤美等.	有效
行业标准	RB/T 038-2020 《食品微 生物检测 结果质量 监控指南》	中国	RB/T 038-20 20	2020.12. 01	国家认证 认可监督 管理委员会	青岛海 关技术 中心	雷质文、姜 勇、刘新亮、 杨晓莉、蔡 兰、刘培海、 张明霞、唐 静、吴孝槐、 李业鹏、杨 涛等	有效
标准物质	GSB 11-3516-20 18 《麦氏 弧菌定性 检测标准 样品》	中国	GSB 11-351 6-2018	2018.04. 17	国家标准 化管理委 员会/全国 标准样品 技术委员 会	青岛海 关(原 山东出 入境检 验检疫 局)	雷质文等	有效
标准物质	.GSB 11-2224-20 20 《鳕鱼 中金黄色 葡萄球菌 标准样品》	中国	GSB 11-222 4-2020	2020.11. 24	国家标准 化管理委 员会/全国 标准样品 技术委员 会	青岛海 关(原 山东出 入境检 验检疫 局)	雷质文等	有效

论文专著目录

序号	论文(专著) 名称/刊名 /作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表 时间 (年 月 日)	通 讯 作 者 (含 共 同)	第 一 作 者 (含 共 同)	国 内 作 者	他 引 总 次 数	检 索 数 据 库	论 文 署 名 单 位 是 否 包 含 国 外 单 位
----	------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------	-----------------------	-----------------	--------------------------------------

1	表面等离子体共振技术测定肉类食品中泰乐菌素和磺胺类药物残留量/理化检验-化学分册/罗进,耿萌辉,刘尧	2011,(04), 383-386.	2011年	无	罗进	罗进,耿萌辉,刘尧	1	知网	否
2	RP-HPLC 法测定菊中的芦丁含量/现代科学仪器/罗进,罗小昕,耿萌辉,等	2014,4(8):144-146	2014年	罗进	罗进	罗进,罗小昕,,耿萌辉,	0	知网	否
3	QuEChERS-高效液相色谱-串联质谱法测定植物源食品中环磺酮残留/分析化学/.栗有志,李芳,赵光跃,等.	2017,45(01):118-123.	2017年 1月	黄志强	栗有志	栗有志,李芳,赵光跃	2	知网	否
4	高效液相色谱-二极管阵列检测器法测定胶囊壳中 20 种禁用工业染料/分析化学/李兰,刘俊*,王丰	2016, 44(7) : 1112-1118.	2016年 7月	刘俊	李兰	李兰,刘俊,王丰	0	知网	否

5	《食品微生物实验室质量管理手册》(第2版)/北京·中国标准出版社/雷质文主编	书 号 为 : ISBN 978-7-5066-8870-3	2018年	/	雷 质 文	雷 质 文	/	/	否
---	----------------------------------------	--------------------------------	-------	---	----------	----------	---	---	---