浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 食品典型致敏原识别检测与靶向控制关键技术研究及应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | **主要知识产权目录：**  1. 国家发明专利. 傅玲琳，谢梦华，王彦波，王翀，周瑾茹，王飞飞，王顺余，钱怡，黄健健. 一种用于蛋白质转导的蛋白质载体及其制备方法和应用. 专利号：ZL201810721739.X  2. 国家发明专利. 王彦波，傅玲琳，周瑾茹. 一种利用毛细管电泳快速检测甲壳类精氨酸激酶的方法. 专利号：ZL201610232038.0  3. 国家发明专利. 李可，张晓峰，张明哲，朱晓雨，方莹. 用于检测鱼类小清蛋白的荧光定量PCR方法及引物对. 专利号：ZL 201510882721.4  4. 国家发明专利. 傅玲琳，王彦波，饶志恒，周瑾茹. 一种用于缓解对虾原肌球蛋白致敏反应的改良蛋白mMete1及其制备方法和应用. 专利号：ZL201710255941.3  5. 国家发明专利. 傅玲琳，王彦波，赵淑淑. 凝结芽孢杆菌在制备用于预防和/或治疗过敏反应的药物中的应用. 专利号：ZL201610366882.2  6. 国家发明专利. 傅玲琳，周涛，李银停. 提高坛紫菜多糖生物活性的方法. 专利号：ZL201910031743.8  **标准规范目录：**  1. 行业标准. 出口食品过敏原成分检测 第14部分：实时荧光PCR方法检测鱼成分（SN/T 1961.14-2013），起草单位：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、浙江出入境检验检疫局、深圳大学，主要起草人：曹际娟、张晓峰、郑秋月、张明哲、赵昕、吴姗、陈曦、陈颖、徐宝梁、刘志刚、吉坤美、吴序栎  2. 行业标准. 出口食品过敏原成分检测 第10部分：实时荧光PCR方法检测虾/蟹成分（SN/T 1961.10-2013），主要起草单位：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国浙江出入境检验检疫局、上海辉睿生物科技有限公司，主要起草人：祝长青、郑秋月、李可、吴福平、蒋原、陈颖、石建华、徐宝梁、曹际娟、张睿、沈崇钰、邵景东、张晓峰、吴亚君、杨海荣、栾军、周阳、蔡宝亮、李辉、徐君怡  **代表性论文（专著）目录**：  1. 专著. 傅玲琳，李振兴 主编；孙劲旅，王彦波 副主编. 《食物过敏：现代理论与技术》，中国科学技术出版社，2020年6月，400千字，ISBN 978-7-5046-8468-4/R2474.  2. 论文. Fu L, Wang J, Ni S, Wang C, Wang Y\*. Identification of allergenic epitopes and critical amino acids of major allergens in Chinese shrimp (*Penaeus chinensis*) by Immunoinformatics Coupled with Competitive-binding Strategy. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2018, 66: 2944-2953. |
| 主要完成人 | 傅玲琳，排名1，教授，浙江工商大学  王彦波，排名2，教授，浙江工商大学  王顺余，排名3，高级工程师，浙江李子园食品股份有限公司  李 可，排名4，高级工程师，浙江省检验检疫科学技术研究院  张晓峰，排名5，研究员，浙江省检验检疫科学技术研究院  郑平安，排名6，高级工程师，海力生集团有限公司  周张帆，排名7，高级工程师，中国水产舟山海洋渔业有限公司  张巧智，排名8，讲师，浙江工商大学  李 欢，排名9，副研究员，浙江工商大学  刘忠甫，排名10，无，荣成市华通海洋生物科技有限公司  李博胜，排名11，无，浙江李子园食品股份有限公司 |
| 主要完成单位 | 1. 单位名称：浙江工商大学  2. 单位名称：浙江李子园食品股份有限公司  3. 单位名称：浙江省检验检疫科学技术研究院  4. 单位名称：海力生集团有限公司  5. 单位名称：中国水产舟山海洋渔业有限公司  6. 单位名称：荣成市华通海洋生物科技有限公司 |
| 提名单位 | 浙江省教育厅 |
| 提名意见 | 针对制约产业发展的三个主要技术瓶颈：（1）基于我国人群特征的食品致敏原类别及结构数据缺乏，有效致敏性评价技术落后；（2）食品致敏原快速确证和检测技术稳定性差、通量低，难以满足实际产业需求；（3）食品致敏原脱敏消减原创技术不足，依托国家和省部级项目、企业揭榜挂帅项目等持续资助，系统开展了食品典型致敏原识别检测与靶向控制关键技术研究及应用，取得系列原创技术突破，主要包括：（1）建立了典型食品致敏原表位筛选与致敏性确证技术，实现多层次精准评价，并形成了基于我国人群特征致敏原数据库的典型进口食品致敏安全评价和预警判别体系。（2）创制了精准可靠的典型食品致敏原快速检测技术，有效提升了隐蔽性致敏风险识别能力和食品致敏安全要素评价体系。（3）突破了食品典型致敏原靶向消减技术及高活性抗过敏益生菌筛选，形成了系列抗敏/低敏食品。提名成果累计获得授权国家发明专利15件，实用新型专利4件，计算机软件著作权2件，制订并发布国家标准2项，行业标准2项，完成国家标准化委员会下达的国家标准样品研制计划2项，发表相关领域国际高水平论文19篇，出版专著3部。成果为推动我国食品生产企业全链条典型致敏原识别检测与靶向控制提供保障和支撑，并在浙江李子园食品股份有限公司、浙江省检验检疫科学技术研究院等企事业单位推广应用，经济社会效益显著。经科技成果评价总体技术达到国际先进水平。  提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。 |