

# 公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	食品及食品包装材料关键检测技术及安全性研究	
	英文	Research on Key Detection Technology and Safety of Food and Food Packaging Materials	
成果申报等级		<input checked="" type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		高巍、郭玲玲、刘扬眉、宋锦柱、田春、向斌、朱晓军、周玮、倪永标、支朝晖	
主要完成单位		江苏省产品质量监督检验研究院、江南大学、中船重工鹏力（南京）塑造科技有限公司、常州龙骏天纯环保科技有限公司	
推荐单位(盖章)		江苏省市场监督管理局	
奖项的主要项目来源		<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号：1. 总局科研项目 2008QK114 《塑料食品包装物中酚类环境雌激素残留量测定方法研究》 2. 总局科研项目 2017QK058 《可降解购物袋地方标准的制定》			
成果的主要项目起止时间		起始： 2008-12	完成： 2018-12
组织验收/鉴定单位		国家质量监督检验检疫总局；国家市场监督管理总局	
成果登记号		G2013-889； G2019-192	成果登记时间 2013 年 6 月 26 日； 2019 年 3 月 6 日

## 二、奖项简介

本项目属于食品安全领域，以食品及食品包装材料为研究对象。本项目建立了食品包装的环境激素残留量的测定方法，完成国家质检总局科研项目 1 项。本项目开发包装材料降解性能快速检测方法，采用红外光谱法对降解树脂进行定性分析，再采用快速水解法及生物分解法测试降解性能，建立短周期快检方法，攻克降解性能检测周期长达半年以上的技术难题，取得发明专利授权 1 项，制订地方标准一项（报批稿），完成国家市场监督管理总局项目 1 项。

江苏省质检院与江南大学保持长期的研究合作关系，共同立项江苏省局项目“食品用纸包装中杀菌剂的免疫快速检测方法研究”，制备单克隆抗体，建立食品包装纸中五氯酚、苯噻氰和 1,2-苯并异噻唑-3-酮的胶体金免疫层析快速检测方法。立项江苏省局项目“食品中新烟碱类及有机磷类农药的快速检测技术与产品研发”，以新烟碱类农药（吡虫啉、噻虫胺）和有机磷农药（水胺硫磷、三唑磷）为研究对象，采用高精度计算，制备得到单克隆抗体，开发果蔬中新烟碱类农药和有机磷农药的检测试剂盒、免疫层析试纸条和检测设备。

项目组进一步研究了食品中内源与外源性过敏原高通量识别与精准筛查技术，研发过敏原高效精准筛查技术，立项国家重点研发计划“食品营养与安全关键技术研发”重点专项，“新型食品全链条风险因子高效识别与阻控关键技术研究(青年科学家项目)”子课题 1 项。

项目组研究了食品活性组分对肠道上皮细胞稳态的调控机制，对 4 种生理状态的小鼠模型分别进行多糖干预，明确活性多糖对抗氧化相关基因表达的影响；阐明改善肠道氧化-还原稳态的信号通路和关键蛋白；明确响应活性多糖的关键信号通路，系统阐明活性多糖对肠道上皮细胞稳态的调控机制，立项国家重点研发计划“食品营养与安全关键技术研发”重点专项，“食品组分对消化系统及肠内稳态的健康调控”项目子课题“食品活性组分对肠道上皮细胞稳态的调控机制”1 项。