

# 公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	基于消费品伤害大数据的风险监测模型构建及召回管理应用研究	
	英文	Construction of risk monitoring model and application of recall management based on big data of injuries caused by consumer goods	
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		殷姣、张天龙、王延维、马世申、杨红静、李玥、金志刚	
主要完成单位		江苏省质量和标准化研究院	
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：原国家质量监督检验检疫总局科技计划项目“面向缺陷消费品召回管理的基于产品伤害大数据的风险监测模型构建及应用研究”（2016QK070）			
成果的主要项目起止时间		起始： 2016-3	完成：2018-12
组织验收/鉴定单位		国家市场监督管理总局	
成果登记号	G2019-045	成果登记时间	2019 年 1 月 23 日

## 二、奖项简介

### 1. 技术内容及技术指标

该项目构建了覆盖线上和线下等多种信息源的风险监测模型，并通过机器学习及相关技术对采集的数据进行分析处理，以可视化的方式为政府监管部门、生产企业等实施产品质量安全风险治理提供技术支撑，实现了以下技术指标：

（1）调研总结了欧盟、美国、日本等的风险监测的先进经验和成果，以江苏省为例分析了我国在缺陷信息收集方面的瓶颈，分析了“面向缺陷消费品召回管理的风险监测模型”的构建需求。

（2）构建了覆盖多种数据源、基于消费品伤害大数据的风险监测模型，设计了监测流程及各模块的功能结构。

（3）结合缺陷消费品召回管理需求，建立了基于风险监测信息的缺陷消费品召回预警评估四级指标体系，并提出了科学的应对措施。

（4）建立了面向缺陷消费品召回管理的产品风险监测信息系统，实现了对产品、生产企业、产品伤害、医院就诊等 4 类信息的关联分析，以及产品伤害与风险信息的自动收集、处理和分析功能。

### 2. 创新点

（1）研究角度的创新。首次从缺陷消费品召回管理的角度，研究产品风险监测信息的使用和监测模型的构建。

（2）研究思路的创新。运用大数据思维，将风险监测与舆情监测合二为一，打破传统风险监测仅有系统内部信息以及舆情监测只包含网络信息的限制。

（3）研究成果的创新。首次将风险监测模型与召回预警体系应用于实践，建立了面向缺陷消费品召回管理的风险监测系统。

### 3. 授权知识产权情况

（1）本项目针对伤害信息采集提出的“一种基于全局和局部信息抽取的多标签分类方法”，已获得发明专利授权（专利号：ZL 2020 1 0487053.6）。

（2）本项目针对电商平台信息采集提出的“一种基于迁移学习的缺陷产品识别方法”，已获得发明专利授权，（专利号：ZL 2020 1 0493577.6）。

（3）本项目建立的风险监测信息系统（缺陷信息大数据舆情系统 V1.0），已完成计算机软件著作权登记（登记号：2020SR1192712）。

### 4. 经济社会效益及推动市场监管技术进步情况

项目成果在江苏省的召回管理机构、部分消费品生产企业和行业协会得到了成功应用，为生产企业、行业协会全面了解质量安全状况提供了依据，为市场监管部门开展消费品召回管理提供了信息支撑和决策支持。项目成果突破了原有产品风险信息收集困难、渠道有限的瓶颈，建立了全面可靠的消费品缺陷信息监测分析技术，极大的保障了消费者人身和财产安全，提升监管效能。