

公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	家用电器安全及长效节能关键检测技术研究与应用	
	英文	Research and application of key inspection technology for household appliance safety and long-term energy saving	
成果申报等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖 <input checked="" type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		王鑫、王锋、刘亚、辛勇、彭蕾、王洪建	
主要完成单位		山东省产品质量检验研究院	
推荐单位(盖章)		山东省市场监督管理局	
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：总局科技计划项目“家用电冰箱寿命周期能效评价研”（2009QK276）			
成果的主要项目起止时间		起始： 2010-3	完成：2018-9
组织验收/鉴定单位		国家质量监督检验检疫总局；山东省质量技术监督局；山东省质量技术监督局	
成果登记号	G2013-862	成果登记时间	2013 年 6 月 18 日

二、奖项简介

1. 技术内容

本项目立足家用电器安全及长效节能关键检测技术，结合产品特点，通过开展国内外标准及家用电器产品的安全、性能、节能等检测指标的比较，系统分析了家电类产品普遍存在的安全、节能、长效使用的质量问题，提出了产品设计改进及质量提升方案。项目研究制定高品质及绿色评价标准多项，主导家用豆浆机、净水器等产品的企业标准“领跑者”评价工作，有效促进了家电类产品质量品牌的高端化发展，为质量提升及相关行业的健康发展发挥了积极的推动作用。

2. 技术指标

开展家用电冰箱的全寿命周期能效评价研究，通过对产品寿命周期的能效评价，跟踪产品不同阶段的节能性能；开展电饭煲、豆浆机三类产品质量比对，全方位进行标准评价，分析产品质量状况，研究技术优势与差异，研究质量提升的目标及路径。

3. 创新点

- 首次针对寿命周期开展家用电冰箱能效评价，建立基于成本、能效等不同评价需求的家用电冰箱使用寿命绩效评价模型。
- 找出了电饭煲、豆浆机与国际先进水平之间的技术差异与质量提升的关键点，针对节能、性能、EMF 开展风险评估。

4. 授权知识产权情况

本项关于家电产品安全及长效节能关键检测技术，获得发明及实用新型专利10项；制修订标准4项，其中主持起草地方标准1项，团体标准3项，参与国家标准1项，发表论文2篇。

5. 取得的经济效益和社会效益

本项目通过开展国内外标准比对、产品安全、性能、节能指标试验、高品质绿色标准制定及领跑者评价等工作，为家电产品安全及长效节能关键检测技术突破、品质升级提供了技术支撑。该项研究对于减少产品安全隐患、促进长效节能使用、推动家电行业质量提升及绿色发展，具有重大的社会和经济效益。

6. 推动市场监管技术进步基本情况

项目立足家用电器安全及长效节能指标，开展关键检测技术及应用研究，完成多项绿色、高品质标准的制定，为市场监管部门推动产品质量提升及绿色发展提供了有效抓手，为检验检测及第三方评价提供了技术依据。标准比对研究成果，有利于市场监管部门根据标准化差异针对重点领域实施标准化建设工作，产品质量研究为市场监管部门掌握行业发展脉搏，制定质量发展策略奠定了坚实的基础。