

# 公示材料

一、基本信息		
项目名称	中文	化妆品安全性功效性评价体系研究及其在化妆品开发中的应用示范
	英文	The study of evaluation system on cosmetic safety and efficacy and its application in cosmetic development
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	同意调级
主要完成人	苏宁、郑洪艳、刘娟、李新实、杨丽	
主要完成单位	中国检验检疫科学研究院	
推荐单位(盖章)	中国检验检疫科学研究院	
奖项的主要项目来源	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省部级 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号：1. 质检公益型行业科研专项项目“积极应对欧盟化妆品指令—基于干细胞技术的化妆品体外安全性评价体系研究（I期）”（201310132） 2. 中国检科院基本科研业务费专项“防晒化妆品 UVA 防护指数体外测试仪及配套软件的研制与开发”（2014JK020） 3. 中国检科院基本科研业务费专项“基于生物光谱与皮肤重建技术的化妆品抗衰老功效评价方法研究”（2016JK020） 4. 中国检科院基本科研业务费专项“生物化妆品功能的机理研究及其产品开发”（2015JK015） 5. 中国检科院基本科研业务费专项“基于传统中医药复方的功能性化妆品开发体系研究”（2016JK024）		
成果的主要项目起止时间	起始： 2013-1	完成： 2018-5
组织验收/鉴定单位	项目 1 由国家市场监督管理总局组织验收/鉴定；项目 2~5 由中国检验检疫科学院研究院学术委员会组织验收	

成果登记号	G2017-504； G2018-560； G2016-063； G2017-203； G2018-559	成果登记 时间	2017年8月24日； 2018 年6月7日； 2016年1 月12日； 2017年3月13 日； 2017年3月13日
-------	---	------------	---

## 二、奖项简介

2020年6月《化妆品监督管理条例》正式颁布，并将于2021年1月1日施行。与原条例相比，新条例在化妆品产品与原料管理、生产经营、监督管理以及法律责任等方面更加细化具体，在产品的事前审批和政府监管层面做出了重要调整，从风险管理、精准管理等角度明确的对化妆品产品及原料的安全性功效性提出了更高要求。条例颁布后，我国化妆品相关监管部门先后发布了《化妆品新原料注册与备案资料规范（征求意见稿）》、《化妆品功效宣称评价指导原则（征求意见稿）》、《祛斑美白化妆品祛斑美白功效评价方法（征求意见稿）》、《防脱发化妆品防脱功效评价方法（征求意见稿）》等一系列重点法规和条例文件，均从化妆品产品及原料的安全性、功效性监管等角度提出了具体要求，但是目前化妆品安全性和功效性评价体系尤其是人体功效性评价体系不健全，不能满足法律法规的要求。因此，迫切需要整合技术储备，开拓创新，建立健全的化妆品安全性功效性评价体系，不但为化妆品质量安全监管的提供技术保障，而且为化妆品的开发提供方法支持以满足化妆品相关法规的要求，促进我国化妆品行业的良性发展。

本项目聚焦我国化妆品生产环节和监管过程中急需解决的安全性功效性评价关键技术问题，建立了化妆品原料和成品的安全性和功效性评价方法体系，并在具有中国特色的化妆品的开发中进行了良好的应用。首先，**本项目以化妆品安全性评估技术研究出发**，以干细胞技术为指导，**在国内领先开展了基于中国人皮肤干细胞技术的化妆品安全性评价体系研究**，并将其应用至化妆品和原料的安全评价中，为化妆品安全性评价动物替代技术平台与国际接轨开创了新模式，为我国化妆品安全性评价技术的发展提供了助力。其次，以人体无创性检测技术为基础，**首次将共聚焦拉曼光谱技术和多光子断层扫描技术应用于化妆品人体功效性评价研究当中**，实现了化妆品功效性评价从表层到皮肤深层的跨越。再次，**自主研发了防晒化妆品体外 UVA 防护效果测试系统并起草了相关标准**，有效解决了方法配套设备缺乏和方法不规范的现状，填补了国内空白。最后，**项目以促进我国化妆品行业规范发展和保护消费者角度出发**，依托所建立的技术体系和本土天然植物资源，自主开发了适合中国女性的以生物转化工艺为核心技术的美白套装系列产品及基于传统中医药复方开发的美白、保湿等功效化妆品，成功树立了“研究—成果转化—再研究—再转化”良性科研模式，形成了社会效益与经济效益兼顾的良性循环。

本项目自主研发化妆品功效性测试设备及系统 1 套，开发功能性化妆品 2 套，单品 15 款，发表学术论文 13 篇，其中 SCI 文章 3 篇，中文核心期刊 2 篇，形成行业标准 1 项，申请并授权专利 2 项，其中发明专利 1 项，实用新型专利 1 项，申请并授权软件著作权 1 项。同时，项目通过广泛的推广应用，形成直接或间接经济效益 5800 余万元，提高了我国化妆品功效性安全性评价技术水平，促进了我国化妆品产业的良性发展，取得了显著的经济效益和社会效益。