

# 公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	基于提升监管效能的化妆品禁限用物质快速筛查关键技术研究及应用	
	英文	Research and application of key technologies for rapid screening of prohibited or restricted ingredients in cosmetics based on improving regulation efficiency	
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		曹玲、卢剑、方方、孙晶、黄青、宫旭、冯有龙、杨洋、施海蔚、芦丽	
主要完成单位		江苏省食品药品监督检验研究院、江苏省产品质量监督检验研究院	
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： 江苏省药品监督管理局食品药品监管科研项目:食药品中安全高风险物质“全四维双谱库”快速筛查鉴定技术平台的建立及信息化软件编译（编号：20170201）			
成果的主要项目起止时间		起始： 2017-1	完成：2021-10
组织验收/鉴定单位		国家市场监督管理总局；江苏省药品监督管理局	
成果登记号	4642020Y0129； 4642020Y0119	成果登记时间	2021 年 10 月 08 日；2021 年 10 月 08 日

## 二、奖项简介

随着化妆品产业迅猛发展，如何保障用妆安全已成为公众关心的重要问题。目前我国尚有大量禁限用原料组分暂无法定检测方法，标准的缺失造成日常监管无“标”可依。同时现有标准普遍对仪器、环境要求高，前处理复杂，周期长，监管效能较低。此外，现有方法多为目标物筛查模式，难以应对层出不穷的各类非法添加现象，局限性较大。因此，建立高通量智能定性筛查和精确定量测试方法体系，可增强日常监管的靶向性和精准性，有效提升监管效能。

为应对亟待解决的监管需求，在各级科技项目支持下，课题组开发了多项化妆品质量标准，建立了筛查谱库，构建了化妆品高通量智能筛查平台。开发的方法和建立的谱库已成功应用于化妆品安全监管工作中。本成果创新点如下：

### **(1) 构建了化妆品中禁限用物质的高通量智能筛查平台，降低了化妆品安全隐患。**

首次将表面增强拉曼光谱、离子迁移谱等先进技术应用于复杂基质化妆品中非法添加禁用物质的快速筛查；基于超高分辨质谱、离子淌度等最新技术和“全四维双谱库”排查系统，建立了化妆品中禁限用物质高通量筛查谱库，从多维度构建了一个快速、高通量、高灵敏度的化妆品中安全高风险物质“非定向”筛查/鉴定集成技术平台，有效解决了制约化妆品监管质量、效率的突出性问题，节约了检验和监管成本，创造了很好的间接经济效益。

### **(2) 开发建立了多项化妆品禁限用组分质量标准，严格控制化妆品质量。**

课题组相继建立了 10 余个方法、可检测两百余种成分；起草了 GB/T 40900-2021、GB/T 37544-2019 等多项化妆品国家标准；参与我国第一个化妆品补充检验方法的起草，以及多个化妆品补充检验方法的复核。建立的各项检验标准填补了现有标准的空白或优于现有标准，具有较高的应用价值，为我国化妆品质量标准化建设发挥了引领作用。

### **(3) 各项成果应用于化妆品日常监管工作中，全面提升安全监管效能。**

开发的各项检验方法已成功应用于历年化妆品国家和省级监督抽检、风险监测、各类化妆品涉案检验以及基层日常监管中，发现了很多安全风险隐患，为化妆品风险控制和安全监管提供技术支撑。各项工作多次获得国家和省药品监管部门的通报表扬。

本课题项目成果的推广及应用有效缓解了化妆品监管水平与化妆品质量安全现状不匹配的问题，全面提升了化妆品安全监管效能，有效保证了公众用妆安全，取得了良好的社会效益。主要标志性成果包括：（1）中国检验检测学会科学技术奖一等奖；江苏省分析测试协会科学技术奖特等奖；（2）监管部门通报表扬；（3）起草国家标准 6 项；（4）申请专利 5 项（已授权 3 项，公开 2 项）；（5）发表论文 10 余篇，参编著作 2 部。