**国家药监局化妆品原料质量控制重点实验室开放课题申报指南**

根据国家药监局化妆品原料质量控制重点实验室研究方向， 2023年拟设立如下开放课题：

**1.基于超分子自组装技术补骨脂酚新型经皮递送系统构建及评价（重点课题）**

针对补骨脂酚等化妆品原料易氧化、稳定性差等问题，对目前提取工艺进行优化，并基于超分子自组装技术构建原料新型递送系统，建立递送系统的安全性和有效性评价方法，提升原料的溶解性、稳定性、安全性和功能性。

**考核指标**：

（1）完成补骨脂酚提取工艺优化，补骨脂酚纯度达到98%以上；（2）构建1种基于超分子自组装技术新型经皮递送系统，完成安

全性评价和紧致、抗氧化功效评价；

（3）发表SCI论文1～2篇，申报2～3项技术发明专利。

**2.** **化妆品原料风险评估AIGC系统建设及应用（重点课题）**

风险评估是化妆品原料安全评价的有效手段，针对目前化妆品原料风险评估存在的数据不完善、评估人员主观因素影响等问题，基于人工智能互联网技术，搭建可查询互联网知识库、风险评估训练集的初代核心模型，实现符合审评要求的风险评估报告的自动生成和不正确信息的人工矫正，并完成相关验证工作。

**考核指标**：

1. 构建化妆品原料风险评估可查询互联网知识库1项；
2. 搭建常用评估相关本地知识库1-2项，实现风险评估报告的自动生成和不确定信息的人工矫正，完成验证；
3. 发表中文科技核心论文2～3篇，申报2～3项技术发明专利。