# **成都市第二人民医院2项化妆品开发**

# **技术服务需求**

#

本项目旨在为成都市第二人民医院提供一套全面、科学的制剂化妆品开发服务，涵盖工艺研究、产品开发、体外功效评价及专利申报等内容，助力医院将科研成果转化为高质量的化妆品产品。所产生的全部费用应包含在本次项目整体报价内。

1. **开发周期**：8-10个月
2. **服务内容及要求**

(一)工艺研究

1.筛选与优化

根据化妆品原料目录、化妆品剂型及相关法律法规的要求，筛选符合要求的筛选原料、包装材料、以及工艺路线和技术方法。

2.成分研究

根据处方药味和化妆品功效，开展成分研究，筛选具有代表性的主要活性成分，并建立质量控制方法，并进行成分分析。

3.提取工艺优化

根据原料中有效成分的性质，研究不同的提取方法，优化提取工艺参数，以提高有效成分的提取率和纯度。

4.成型工艺

根据产品剂型，进行配方成分种类和用量的筛选和优化，形成最终成型工艺。确保产品具有良好的外观、质地和稳定性。

1. 试样产品生产

根据最佳提取工艺和成型工艺，进行小试生产，开展稳定性

考察，考察项目包括外观、性状等。

(二)产品开发

1.目标定位

与医疗机构充分沟通，了解目标人群的皮肤问题和需求，结合临床经验和市场趋势，确定产品的功效定位和质量标准。

2.产品性能

依据产品功效目标，筛选具有相应活性的成分，研究成分之间的兼容性和协同作用，避免成分间的不良反应，通过实验优化成分配比，以达到最佳的功效和稳定性。

(三)体外功效评价

根据产品功效定位和相关技术标准，开展相应的体外功效验证实验，对产品的功效进行初步评估。

(四)专利与标准申报

对在工艺研究、配方开发等过程中形成的创新成果进行专利挖掘，包括发明专利(如新型配方、独特工艺方法等)。撰写专利申请文件，提交专利申请，并跟踪专利审查过程，及时答复审查意见。

**三、预期成果**

(一)工艺研究成果

形成一套完整的化妆品生产工艺文件，包括原料前处理工艺、提取工艺、制剂成型工艺和生产工艺参数，确保工艺稳定、可行、高效。

(二)配方开发成果

确定优化后的化妆品配方，提供配方组成、成分作用和配比依据，以及配方的安全性评估报告。

(三)功效研究成果

完成产品的体外功效评价，提供详细的功效研究报告。

(四)专利申报

完成1项专利申请。