指南序号 6：

2020 年度中南大学研究生校企联合创新项目指南

项目指南名称	纳米介孔材料在香水、驱蚊药领域的缓释作用的应用研究		
推荐单位	湖南衡众药业有限公司	涉及学科	分析化学 功能材料
联系人	张鹏华	联系方式	63259972@qq.com
推荐项目理由	介孔材料由于它的装载工具性，对进入其孔道内的物质，药物、香水都具有缓慢释放的效果。公司开发的一种纳米介孔材料具有很好的缓释性能，可以尝试把它用于香水的缓释，以及类似的驱蚊药的缓释，以达到延长作用时间的目的。这是一项很有价值的研究。		
研究主要内容	选择一种有应用前景的模型香水，能够通过某种溶剂将其装载到介孔材料的孔道中去，又能够释放出来，研究香水在介孔材料中的装载以及释放特性，给出时间曲线。 类似的，选择一种模型驱蚊药，研究通过什么溶剂将其装载到介孔材料的孔道中去，又能够释放出来，研究驱蚊药在介孔材料中的装载以及释放特性，给出时间曲线，判断驱蚊效果。		