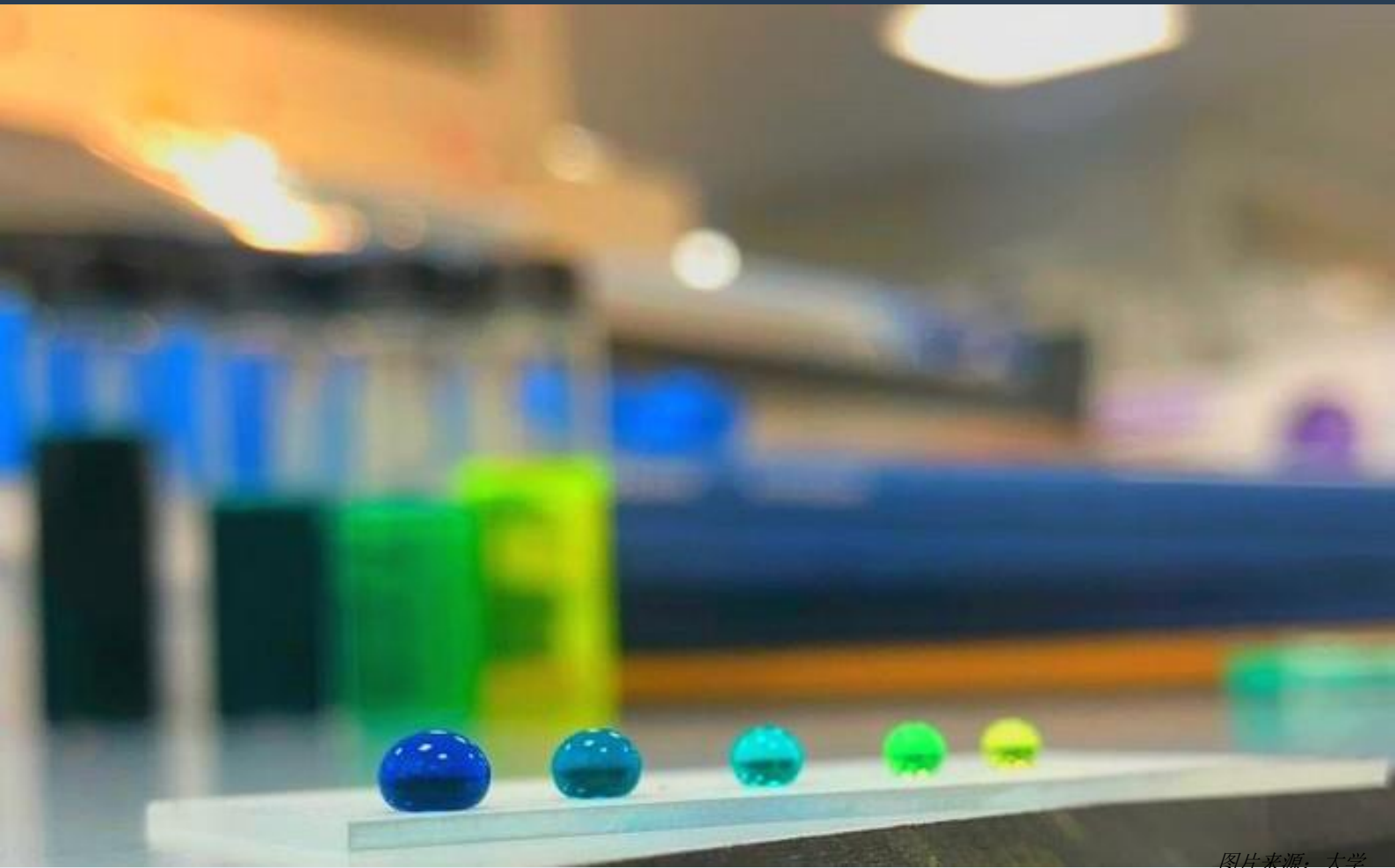


# SHARP: 新型超疏水聚合物

一种制作具有抗紫外线和高机械稳定性的染色自清洁、超疏水涂层的喷涂方法。



图片来源：大学

寻求

开发合作伙伴

# 背景

超疏水涂层在电子、纺织、防污、防腐、自洁等领域都有着广泛的应用。人们对于这些需求许多都在不断增长。例如，最近人们对自清洁表面的需求越来越大，这引发了自清洁涂层的发展热潮。自清洁技术具有巨大的商业潜力，除其他领域外，还可以应用于许多方面，包括：防污涂料、窗玻璃、混凝土和纺织品。自清洁功能通常是通过添加超疏水涂层来实现的。这些材料除了通过水和水性成分的固有排斥发挥作用，也通过水滴的强制滚动来收集和带走表面污染。

目前使用的超疏水涂层常易受光降解的影响，并且在实际应用中机械耐久性较弱。因此，环境引起的表面润湿性变化是超疏水材料的一个主要问题。

# 技术概述

来自利物浦大学的研究人员开发了一种简单、低成本的喷涂方法并申请了专利，以制作具有优异抗紫外线性能和高机械稳定性的染色自清洁超疏水涂层。此外，还显示出巨大的多功能性，材料可根据特定的应用领域和预期公差进行定制。

# 优势

这项技术具拥有许多重要优势：

- 抗菌
- 耐用
- 紫外线回弹性
- 机械弹性
- 抗阻（防冷凝）
- 减阻（关于水流）

# 机遇

该涂层在各种条件下进行了测试，其性能始终高于现行标准。研究人员正在寻找合作伙伴，帮助他们完成这项技术的开发并推向市场。

# 专利

- 专利申请中