

研究人员在防冰材料方面取得突破性进展

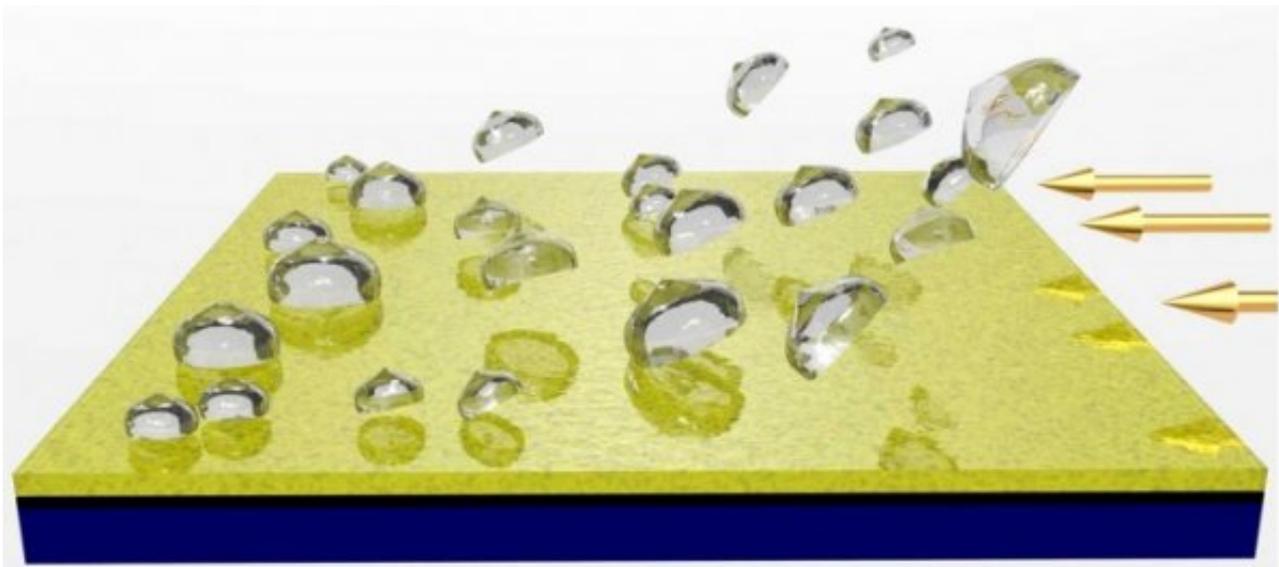
冰是对驾驶员和飞行员最严重的危害之一，每年都会造成航空运输的各种延误，每年都会损坏基础设施、发电设备和输电设施，每年在美国造成数十亿美元的损失。现在，休斯顿大学科学家们在在防冰材料方面取得突破性进展。

研究人员报告了一种新的物理学理论，用于调整和预测新材料的性质。使用该理论创建了有机硅聚合物涂层，可以从任何表面排斥结冰。

研究人员说，这种新型的防冰材料表现出极低的冰粘附力，并具有长期的机械，化学和环境耐久性。

新材料在冰与该材料相遇时，这种材料会在接触处开裂，让冰从其上脱落。

该项目的一位研究人员说，产生裂缝并帮助除去冰所需的力很小。这位科学家说，空气流过飞机表面足以引发裂纹。这种材料也很容易应用。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/134478.html>