

---

# 新设备可在沙漠收集空气中的水

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/852.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

美国研究人员开发并测试了一种吸水设备，可仅利用太阳能，在沙漠中收集空气中的水。

美国加利福尼亚大学伯克利分校奥马尔·亚吉研究团队在新一期美国《科学进展》杂志上发表论文介绍，他们前往亚利桑那州的沙漠中实测了这种设备，并成功收集到了空气中的水。

据介绍，该设备使用了名为金属有机框架的固体多孔材料，这种由金属锆制成的材料极易吸收液体和气体，且能在被加热后迅速将它们释放。

实测中，设备里的金属有机框架在夜间吸收了空气中的水，并在白天借助太阳能加热，将水排放到特定容器中。

研究人员说，每千克锆基金属有机框架有望每天收集200毫升水，但由于金属锆成本较高，他们又利用金属铝开发出了铝基金属有机框架，不仅成本大幅降低，吸水能力还更强，有望实现每千克材料每天收集400毫升水。

研究人员计划今年早些时候到更干燥的地区测试这种铝基集水设备。(来源：新华社 周舟)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发