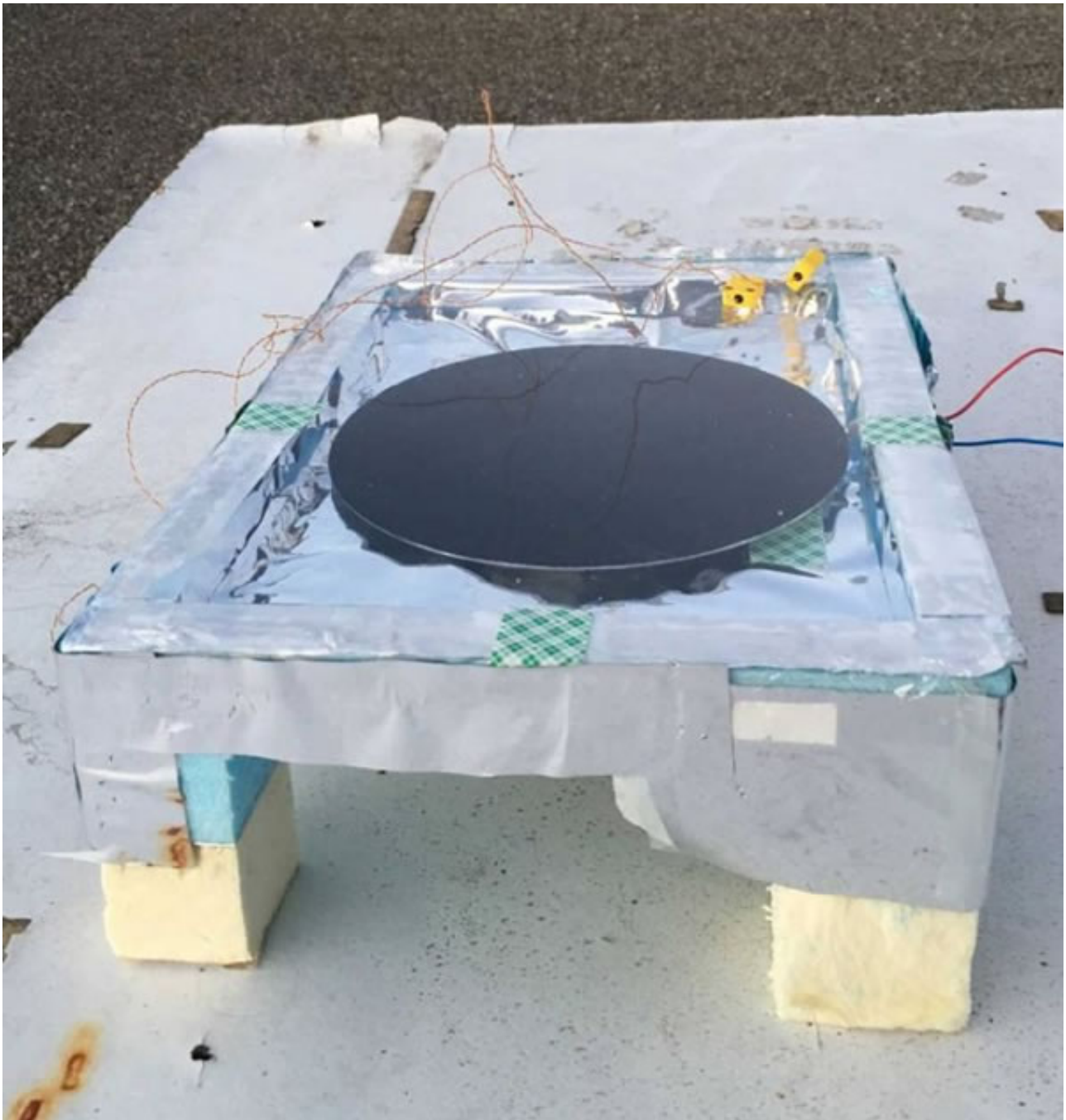


## 研究人员利用自然冷却现象获得低成本电力

来自加州大学洛杉矶分校的一组研究人员创造了一种低成本设备，可以利用自然冷却现象发电。这种冷却现象被称为辐射冷却。该团队利用这一现象在夜间制造可再生能源，他们表示可以适应为世界各地无法获得电力供应的人们提供低成本电力。

研究人员创造的概念设备可以作为独立技术使用，也可以与太阳能结合使用，其在白天和夜晚发电。辐射冷却是指物件透过辐射散去热能的过程。一些热量最终到达高层大气，然后进入太空。

该团队的辐射天空冷却新技术捕获了周围空气中的一些热量，并将其转化为电能。这种效果总是自然发生，但在晴朗的夜晚尤为常见。结果是喷射热量的物体将比环境温度略冷。



该团队创建的设备使用在硬件和电子产品商店购买的零件，价格低于30美元。该团队创建的设备安装在建筑物的屋顶上，并使用一面涂成黑色并且黑色面朝向天空的铝盘。盘用于辐射周围空气散发的热量。使用热电发电机响应温度

差产生电压。

该团队表示，该设备每平方米可产生达25毫瓦的功率，足以为单个LED灯泡供电。科学家表示，它可以用于夜间离网发电或无法获得电池的用户。该团队认为，使用更好的组件，每平方米可以产生多达0.5瓦的功率，足以在一夜之间为手机充电。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/145407.html>