

粉尘聚集会减少太阳能能量



现在，机器人已经可以胜任许多方面的工作，为我们带来了极大的便利。比如我们许多人的家中都有自动扫地机器人，它可以完成一些本来人类就可以完成的工作。但是对于某些专业设备来说，似乎就只能依靠机器人来完成。

比如在荒漠中大量采集太阳能的矩阵面板，在沙漠的环境下太阳能光伏阵列也会被尘土覆盖，效能大减。要对太阳能板做清理是个耗时耗力的事情，而以色列最新开发的这种太阳能装置据称是全球首款具备全自动清洁能力的产品。

Ketura Sun是以色列第一片用于太阳能的商业用地，面积约有8公顷，每年能够产生900万千瓦时的电力。这片区域位于内盖夫沙漠，整个工厂由Siemens AG和Arava Power共有，后者是以色列太阳能技术开发领域的领军企业。

清理Ketura Sun的太阳能板需要耗费大量成本，而且手动进行清理的周期也仅是一年9次，这些太阳能设备绝大部分情况下都运行在由于灰尘造成的低效率下。每次清理工作都需要花5天时间，而且清理过程中可能对设备产生损坏也是一大风险。

而现在Ketura Sun的太阳能板每天晚上都有约100名Ecoppia E4机器人对太阳能设备进行清理，从而保证这些设备能够高效运转。这些Ecoppia E4有独立的供能系统，他们被装载在太阳能板一旁移动的框架上，能在太阳能板上来回运动。

另外，Ecoppia E4与其它太阳能清洁系统最大的不同就是它的清洁过程并不需要用到水，避免了使用在那样的环境中原本就稀缺的水资源。同时这些机器人自身也有太阳能板和能源补给系统，这是它们自身得以运转的能量来源。所以这些机器人几乎是完全自主无需依赖其他设备的。Ecoppia公司表示太阳能板上聚集的粉尘会减少太阳能能量输出多达35%，E4机器人每晚都清理掉99%的灰尘就能够有效帮助太阳能板保持最佳的性能。

最近英国《卫报》特别针对目前火爆的可穿戴设备市场泼了一盆冷水，详细的分析了当前该领域的情况。文章认为由于目前的可穿戴设备不仅并没有明确的替代对象，同时在外观设计、使用体验和续航能力上也都具有明显的不足。根据一项最新的研究报告显示，目前大约已经有三分之一的可穿戴设备用户在使用大约半年后就将其扔在角落中“吃灰”，并且彻底放弃使用。而这对于还处于萌芽阶段的可穿戴设备来说，并不是好消息。

在去年9月上市的第一代三星Galaxy Gear智能手表售价高达299英镑，而如今半年的时间已经过去，有人就已经将Galaxy Gear的价格下调了三分之二，标价仅为100英镑，相比你一定认为如此具有吸引力的价格许多人会对此非常感兴趣并且出手购买吧？

但是实际的情况是，这是一则在拥有1万名员工的非科技公司内部展示的广告，该广告对外整整展示了一周之后依旧无人问津。一位看过这则广告的人表示：“从来没有什么东西能在广告交易板上停留这么长时间而以失败告终。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/59909.html>