

瑞士Insolight光伏电池的效率达到了29%



Insolight太阳能电池板

瑞士太阳能电池板R&D公司Insolight SA近日宣布，在现实条件下取得了29%的效率。

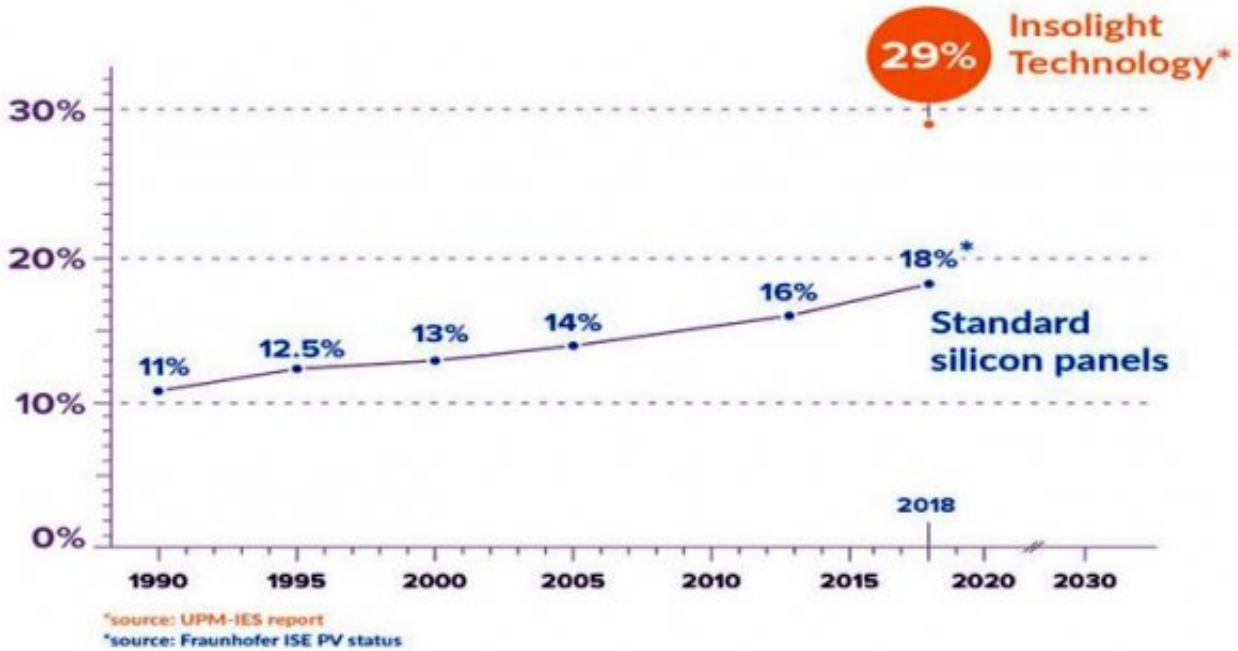
“在过去的两年里，我们的团队已经把产品从实验室的原型带到一个全尺寸的太阳能电池板上，连接到电网，24小时监控。” Insolight的首席技术官马修·阿克曼(Mathieu Ackermann)表示：“我们的系统已经过广泛测试，我们正在为大规模生产准备工业化战略。”

为了加快进入市场的速度，Insolight目前正在与几家太阳能制造商讨论为其技术提供许可。Insolight首席执行官洛朗·库洛(Laurent Coulot)补充称：“我们的技术涉及一些额外的组装步骤，这些步骤可以在现有生产线的末端添加，以充分利用现有的产能。”

2018年11月，马德里理工大学(IES-UPM)太阳能研究所(Solar Energy Institute of The Universidad Politecnica de Madrid，简称IES-UPM)验证了这一现实条件下的结果。Insolight在周二的新闻发布会上指出，这些模块还在位于洛桑的瑞士理工学院(EPFL)进行了为期一年的实际测试，成功经受住了热浪、严寒和风暴的考验。

这家位于EPFL创新园的瑞士公司已经获得了光学系统的专利，该系统可以将光集中到一组微小的空间级多结光伏电池上。面板的防护玻璃嵌入了一个透镜网格，可以将光线聚集数百倍。在这一光学层下，直射阳光聚焦在一系列高性能太空级太阳能电池上。

AVERAGE EFFICIENCY FOR COMMERCIAL PV PANELS



虽然目前的屋顶光伏标准模块的效率通常为17-19%，但Insolight的预制模块在实验室原型上首次创下29%的纪录。两年后的今天，这个令人印象深刻的纪录已经被IES-UPM进行了验证。

Insolight由欧洲委员会的几个项目提供支持，包括：(H2020, Solar-ERA.Net, Eurostars, Climate KIC), national programs (Innosuisse, Innovaud, SPEI, FIT, VentureKick, CleanTech Alps), the European Space Agency (ESA BIC) 和 EPFL (Innogrant)。

(原文来自：可再生能源速递 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/135628.html>