

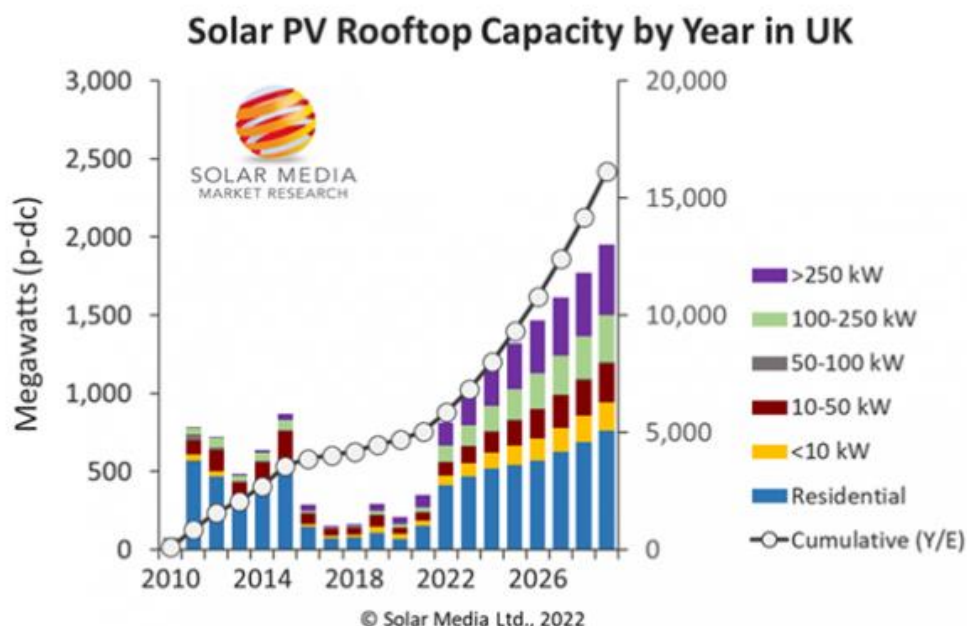
日本光伏加速：2030 年 180GW

根据“一切照旧”方案，预计至 2025 年，日本的光伏装机将达到 111GW，至 2030 年，将上升至 154GW。然而，RTS Corporation 的一项新分析显示，在目标更高的“加速发展”方案下，至 2025 年，日本的光伏装机可达 115GW；至 2030 年，可达 180GW。

“一切照旧”方案假设日本继续执行当前的能源政策、降低光伏系统成本且没有外部冲击或压力。另一方面，“加速发展”方案预测会出现一个更有利的政策环境，光伏产品成本会进一步下降并伴随着新市场的出现。

这家太阳能咨询公司表示，假设日本的上网电价稳步下降，在“一切照旧”方案下，至 2025 年，年度光伏装机可达 8GW；至 2030 年，可达 9GW。

同时，根据“加速发展”方案，年度装机容量或在 2025 年超过 10GW，在 2030 年超过 14GW，同样假设非上网电价系统在这十年结束时承担了大部分繁重的工作（见图表）。



日本的年度光伏装机容量和累计光伏装机容量预期（直流）

日本的目标是至 2030 年减排 43%，至 2050 年实现净零排放。影响全球光伏产业的同样的市场力量也影响了日本，例如“原材料短缺导致光伏组件价格上涨，半导体短缺导致逆变器

暂停发货以及与新疆维吾尔自治区多晶硅生产有关的问题。”

在报告中，RTS Corporation 按应用、容量范围、面积及其他内容预估了日本 2030 年的光伏装机容量，同时假设至 2030 年，所有光伏系统的成本都会大幅下降。

RTS Corporation 预测，户用光伏系统（小于 10kW）的价格将从目前的 235 日元/W（合 1.76 美元/W）降至 2030 年的约 125 日元/W（合 0.9 美元/W），小型光伏系统（10kW-50kW）将从当前的 194 日元/W 降至类似水平。

中型和大型太阳能项目预期也大致如此，在“一切照旧”方案下，所有的四种系统类型预计将降至 2030 年的 100-150 日元/W。



去年 10 月，日本政府内阁批准了至 2030 年将可再生能源占比在发电组合中的国家目标提升至 36%-38% 的计划。

PV Tech Premium 审视了日本经济的去碳化任务，研究了在这个历来以小型系统为主的国家，大型光伏面临的挑战与机遇。

免责声明：以上内容转载自 PV Tech 原创文章，所发内容不代表本公司立场。