

英国公司推出太阳能“树”



SolarBotanic树作为停车场和电动车充电解决方案。图片来源：SolarBotanic

英国公司SolarBotanic Trees Ltd.周二发布了“太阳树”的产品，一个大型parasol-shaped结构光伏电池板发电设施用于城市和住宅区域。

该公司表示，这棵树是专门为“审美敏感”的商业场所设计的，比如机场的停车场、购物中心和展览中心，在这些地方，它可以用作车辆充电或存储能量的设施。据开发商介绍，作为一种住宅解决方案，太阳能树可以产生足够的电力，满足一个三居室家庭的用电需求。

此外，多棵树可以连接成一个“森林”，形成一个微网络。

树冠采用三维树叶形状的纳米技术来利用太阳能。该产品是与伦敦布鲁内尔大学、制造技术中心(MTC)和谢菲尔德大学先进制造研究中心(AMRC)合作开发的。

SolarBotanic Trees表示，该公司目前正在进行企业投资计划(EIS)的融资，以支持商业启动。

第一批太阳能树将于2023年初投入使用。该公司预计最终将创造一个太阳能树产品系列，主要针对住宅、企业和商业停车场的电动汽车快速充电市场。

SolarBotanic™ Tree : Product Evolution

2023

- SB Tree v01 : Skw output
- 5m Tall; 5m dome

2024

- SB Tree v02 Integrated EMS/TV-rapid charger
- Grid connected

2025

- SB Tree v03: high power output
- Solar and nano-wind power generation

Reimagining Tree Canopy

- High-tech materials replicate the aerodynamic shape of both nature and modern lightweight steel infrastructure
- High frequency transformers, combined with the nanotechnology Alternating Current to Direct Current
- Wireless power transfer
- Home connection
- Plug or hard-wired connection

Reimagining Tree Canopy

- Nanotech technology harvests light and wind energy
- Solar Botanic's design mimics the structure of nature
- Strong inner core
- Advanced nanotechnology in the solar panels, energy storage

Easy to install and custom
Designed to stand in cities, parks and urban ground

#reimaginingsolarenergy

(素材来自：SolarBotanic Trees 全球光伏网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/186097.html>