

“太阳能方格”砖块可让建筑物自行发电 拟2018年推入市场

英国《每日邮报》报道，这些被称作“太阳能方格”的砖块设计目的是无缝嵌入新建筑物或用作翻新现有建筑物。这种新砖块背后的研究团队希望在2018年将其推向市场。

“太阳能方格”由英国埃克塞特大学专攻光伏建筑一体化（BIPV）的研究人员研制。这种砖块与现有玻璃砖相似，可以取代传统砖块，以使阳光进入建筑物内。

每一块砖均含有能将阳光聚焦至小型太阳能电池上的智能光学元件，从而提高每一块电池的总发电量。由此产生的电能可为建筑物供电，被储存于电池中或为电动车辆充电。

埃克塞特大学的研究团队目前正寻找投资，以对该产品进行商业测试。该团队已成立一家名为太阳能建筑公司的初创企业，推销和生产这种开创性产品。

太阳能建筑公司创始人、埃克塞特大学环境与可持续发展研究所的哈桑·拜格博士说：“BIPV是一个不断发展壮大的产业，年增长率达16%。”

拜格说：“事实将证明，成立一家迎合这一日益增长的市场的企业，从长远来说对英国经济有益。”

太阳能建筑公司首席科学顾问塔帕斯·马利克博士补充说：“我们计划打造一体化、能负担得起、高效和具有吸引力的太阳能技术，并且这种技术对周边景观影响最小。”

马利克说：“这是令人兴奋的探索，在计划开发新办公大楼、公共建筑、火车站和停车场等基础设施项目时，这项技术应当激发建筑行业的想象力。”

全世界的建筑物消耗全球发电量逾40%。

太阳能建筑公司的新技术将实现就地发电、就地使用，同时这种技术无缝融入建筑物本身。

太阳能建筑公司的团队认为，除了为建筑物提供电能，他们的砖块隔热性能还比传统玻璃砖更胜一筹。

这项正在申请专利的技术目前处于原型阶段，研究团队正对设计进行微调，以在试点建筑物上测试该技术。

这项技术的发明者之一、埃克塞特大学研究成果商业化部门经理吉姆·威廉姆斯认为，这项技术面世的时机非常有利。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/113172.html>