



当前位置: [电力科技](#) / [科技前沿](#)

意大利提出太阳能风力发电桥的设计理念

来源: 科技部 发表时间: 2011.10.08 字体大小: [小](#) [中](#) [大](#) [打印](#)

在意大利Solar Park Works——太阳能高速公路设计大赛中，弗朗西斯科—克拉罗希（Francesco Colarossi）、乔凡娜—萨拉齐诺（Giovanna Saracino）和路易萨—萨拉齐诺（Luisa Saracino）提出了“太阳能风力发电桥”这一富有革新性的理念，利用桥梁独特的地理环境和高度收获两种不同的绿色能源——太阳能和风能。

太阳能风力发电桥仍是机动车辆行驶桥梁。但桥面不是用传统沥青铺设，而是用密集的太阳电池板所代替，太阳电池板上覆盖着一层耐用的塑胶材料。太阳电池板每年大约可产生1120万千瓦时的电量。同时，在桥梁支撑结构之间的空隙中安装了26台风力涡轮机，每年可产生3600万千瓦时电量。所有这些电量可满足15000个家庭的用电需求。

太阳能风力发电桥所能带来的好处远不止这些。按照设计师的构想，还将在桥梁两侧建设小型农场和市场。人们非常希望能将绿色能源收集装置整合到人们日常生活的建筑中，激发更加奇特的设计理念。

相关内容

热门文章

- › [美国最大太阳能发电站明日投入使用](#) [2009.10.30]
- › [2009年度中国电力科学技术奖拟授奖项目公告](#) [2009.12.30]
- › [中国电机工程学报](#) [2009.09.26]
- › [关于名词“智能电网”征求意见的通知](#) [2010.02.10]
- › [关于印发中国电力科学技术奖奖励通报（2009年度）的通知](#) [2010.03.15]
- › [关于组织推荐2010年度中国电力科学技术奖奖励项目的通知](#) [2010.04.26]

友情链接

