

## 全球光伏发电项目汇总（一）

### 印度 萨巴坎塔

Azure Power 和 SunEdison 计划在印度古吉拉特构建一座 15MW 太阳能厂。由美国政府机构海外私人投资公司（OPIC）主持的投资，Azure 提供了 400 万美元的资金；世界银行国际金融中心（IFC）、风险投资公司 Helion Advisors 和 Foundation Capital 以及其他公司有望加入该投资项目中。Azure Power 就此项目，已经与古吉拉特签署了一份长达 25 年的购电协议（PPA）；此协议有望在来年中期完成。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：4 亿美元

施工时间：2011 年 6 月

### 印度 欧斯亚

Grupo T-Solar 和 Astonfield Renewable Resources 长期战略合作进行的第一个项目构建工作正在进行中。位于印度欧斯亚拉贾斯坦邦的 5MW 太阳能电厂每年发电量至少为 8.5GWh；有望在 10 月竣工。欧斯亚太阳能电厂是在印度贾瓦哈拉尔尼赫鲁国家太阳能目标下进行首批公用事业太阳能电厂之一。除了 T-Solar 进行的战略投资外，该项目还得到印度领先银行机构的负债融资，例如印度国家银行和印度进出口银行等。施耐德电气（Schneider Electric）将负责现场处理工程管理、采购以及施工管理。

场地大小：未公布

设备：T-Solar 5.7m<sup>2</sup> 非晶硅薄膜太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 5 月至 10 月

### 印度 拉杰果德

Martifer Solar 与 Louroux Bio Energies 合作在印度拉杰果德构建一座 25MW 的太阳能电厂。200 英亩的土地已经使用权已经得到了批准；多阶段的施工工作将在 3 月正式开始并几乎在 12 月结束。Louroux 希望通过该项目使拉杰果德成为印度不断增长的太阳能体系的领先者；该项目总产量有望达到 100MW。已经与 Gujarat Urja Vikas Nigam 签订了一份购电协议。

场地大小：200 英亩

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 3 月至 12 月

### 澳大利亚 瓦尔多拉

澳大利亚阳光海岸地区议会批准了 Energy Parks Australia (EPA) 在澳大利亚瓦尔多拉构建新太阳能电厂。该项目产能约为 10MW，总体成本约为 4000 万 AU\$ (4300 万美元)；比目前澳大利亚最大的 Liddell 的 3MW 聚光太阳能发电 (CSO) 厂要高出许多。EPA 目前正在寻求国内和国际投资者资助，将大小为 50 公顷的废弃的甘蔗地改造成澳大利亚最大的太阳能发展项目之一。建筑工程将在今年年底开始。EPA 已经签署为瓦尔多拉系统生产的电力签署了购电协议；其中已经确认了有六个潜在合作买家，包括阳光海岸大学和当地政府等。

场地大小：50 公顷

设备：未公布

成本：4000 万 AU\$

施工时间：2011 年 12 月至-

### 塞尔维亚 兹拉蒂波尔

随着州立公用事业 EPS 开始构建澳大利亚首个太阳能电厂，塞尔维亚很快将加入欧洲迅速发展的光伏行业。位于兹拉蒂波尔地区的 5MW 系统是 EPS50 个可再生能源风险投资项目中的首个项目。该开拓性项目总体造价为 1500 万欧元 (2200 万美元)；第一个 1MW 发展阶段拟在 2012 年春季完成。EPS 和保险集团 Dunav 将为该项目发展提供资金。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：1500 万欧元

施工时间：未公布

### 西班牙 阿尔卡萨尔 德 圣胡安

SolarReserve 公司与 Preneal 公司共同成立的合资企业日前中标西班牙政府进行在阿尔卡萨尔 德 圣胡安(Alc ázar de San Juan)的一项 50MW 太阳能热电厂的建造项目。该公司是通过一系列基于能源输送、价格、技术创新和先进的项目开发活动等因素所进行的招标过程后中标该项目的。受到政府颁发的环境许可证的 Termosolar Alc ázar 的能源项目将由 Pratt&WhitneyRocketdyne 旗下的可调节熔盐聚光太阳能发电塔进行能源供应。

Site Size: undisclosed

场地大小：未公布

设备：Pratt&WhitneyRocketdyne 旗下的可调节熔盐聚光太阳能发电塔

成本：未公布

施工时间：未公布

## 比利时 安特卫普

比利时铁路网络运营商 Infrabel 开通了由阿姆斯特丹通向巴黎的告诉铁路连接隧道；该隧道长达 3.4 公里的顶棚将铺设 16000 套太阳能电池板。该 3MW 太阳能项目将为安特尔普南北连线路铁路设施提供电能；包括信号、照明和车站取暖、以及列车驱动等。该 3MW 项目是通过与 Enfinity、布拉斯哈特和史考特市政当局、金融公司 FINEA 和 IKA 以及太阳能建筑公司 Solar Power Systems 合作完成的。隧道太阳能电池板是由 Jinkosolar 提供的。

场地大小：3.4 公里

设备：16000 套 JinkoSolar 太阳能电池板

成本：1450 万欧元

施工时间：2011 年 6 月

## 美国亚利桑那州 阿弗拉瓦雷

皮马县监事会一致同意 Fotowatio Renewable Ventures (FRV) 在亚利桑那州阿弗拉瓦雷构建太阳能系统。在竣工之后，这个 25MW 的项目将变成 Tucson Electric Powe (TEP) 最大的太阳能单一来源。除了该系统的所有权外，FRV 还负责该项目的开发和运作。TEP 已经签署了长达 20 年的购电协议，购买该场地生产的所有电能。

场地大小：305 英亩

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 9 月至 2012 年 4 月

## 新泽西 Gloucester Marine Terminal

Gloucester Marine Terminal 得到 SunPower 的支援，计划在新泽西州沃尔特惠特曼大桥附近的冷藏库安装北美最大的屋顶太阳能系统。名为 “Riverside Renewable Energy” 的项目成

本大约 4200 万美元；其规模将会是新泽西州其他任何屋顶项目的两倍。在秋天竣工之后，该项目将满足 Gloucester Marine Terminal 80% 的能量需求。

场地大小：110 万平方英尺

设备：27528 个 Sunpower 屋顶瓦

成本：4200 万美元

施工时间：2011 年 6 月至 2011 年 10 月

### 加利福尼亚 Solar Millennium Palen,

世界上最大的太阳能热电站项目于周五也就是 6 月 17 日举行了奠基仪式。布莱斯 (Blythe) 项目有两个净容量分别为 242MW 的发电站组成；该项目在 4 月收到了来自美国联邦金融银行总计 21 亿美元的贷款担保。这两个电站的总体成本预计达到 28 亿美元；有望在 2014 年正式开始运营。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：28 亿美元

施工时间：2011 年 6 月至 2014 年

### 德国 Weismain-Fesselsdorf

IBC Solar 已经开始在德国巴伐利亚州构建一个 27.5MW 的太阳能项目；项目竣工之后，将是该州最大的一个太阳能项目。Jura Solarparks 项目由六个系统组成；拟定在 9 月竣工。Weismain-Fesselsdorf 第一个太阳能工厂已经开工---该 8.4MW 的开发工程有望在晚夏完成。随着另外五个系统工程的完成，Jura Solarparks 项目占地将达到 63 公顷；届时将能为多大 8097 家用户提供电能。

场地大小：63 公顷

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 6 月

### 新喀里多尼亚

AEG Power Solutions 近日完成了在新喀里多尼亚首座生态风光混合动力发电站的施工。该公司在去年与荷兰邮电通信部门(OPT)签署了一份合同，将为 OPT 提供可再生能源能量系统。该发电站使用了生态风光混合动力；在此项目中使用了 11kW 太阳能、5kW 风能以及两套 3000Ah 的电池系统。该发电站还有一套发电机组作为紧急备用电源。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 6 月

### 英国 德比郡

丰田汽车目前在该公司位于英国的工厂 Toyota Motor Manufacturing UK(TMUK)与 British Gas 进行合作，在英格兰德比郡构建一座 4.6MW 的太阳能项目。British Gas 将负责该项目的融资和安装工作；这意味着该项目将得益于该地上网电价补贴政策。作为对 British Gas 使用其土地的补偿，日本丰田将利用该项目生产的能量生产 Auris、Auris Hybrid 以及 Avensis 汽车。此次开发项目对日本丰田“可持续发展计划”的愿景意义重大；公司愿景---生产与当地社区和环境和谐一致。

场地大小：90,000 m<sup>2</sup>

设备：17000 套夏普 245W 单晶硅太阳能电池板

成本：1000 万英镑

施工时间：2011 年 5 月至 2011 年 7 月

### 英国 Trefullock

Bosch Solar Energy 在英国南部 Trefullock 建造了一座太阳能发电站，它是英国最大的太阳能项目之一；总发电量达到 5MW，电站将在 2011 年 7 月并入电网。该电站采用了约 21000 片 Bosch M60 型单晶硅太阳能电池片；占地 18 公顷。该项目是通过与 hep capital 共同完成的；其中 Bosch 负责该项目的规划、递交以及监管工作。

场地大小：18 公顷

设备：21000 片 Bosch M60 型单晶硅太阳能电池片

成本：未公布

施工时间：2011 年 6 月

### 沙特阿拉伯 Farasan Island

Saudi Electricity Company (SEC) 与 Showa Shell Sekiyu 签署了一份谅解协议，在沙特阿拉伯 Farasan Island 构建一座 500 千瓦光伏电站。位于 SEC Farasan Diesel Power Generation Plant 的试点项目，将会是该国首个远程安装的发电厂；在 7 月竣工之后将并入电网。安装工作由 Showa Shell Sekiyu 子公司 Solar Frontier 负责；另外 Solar Frontier 还将负责该项目的运营和维护；其他工作由 SEC 负责。电量年输出量预计可以达到 86.4 万千瓦时。

场地大小：未公布

设备：Solar Frontier CIS 技术

成本：未公布

施工时间：2011 年 7 月

## 印度 图莱

Lanco Infratech 与 Juwi Holding 赢得了一份标书，将在印度图莱构建印度最大的太阳能系统。该 75MW 太阳能发电厂将花费 88.4 亿卢比（约合 1.95 亿美元），按计划将在 2012 年 2 月全部完工。项目设备供应商还在确认中。Juwi group 于 2010 年 10 月在印度建立了分公司，旨在未来构建超过 100MW 的太阳能项目。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：1.95 亿美元

竣工时间：2012 年 2 月

## 西班牙 Gemasolar

Masdar 与 Sener 的合资公司 Torresol Energy 位于西班牙塞维利亚的 19.9MW Gemasolar 聚光太阳能发电站（CSP）正式开始运行。Gemasolar 发电站拥有 2650 面反射镜，占地约 457 英亩；其系统可以在没有阳光的情况下持续发电 15 小时。该项目获得包括 Banco Popular、Banesto、ICO 以及欧洲发展银行等金融机构 1.71 亿欧元的投资。Sener 负责提供技术、工程细节设计支持，以及部分采购施工（EPC）工作和发电站是运行工作。

场地大小：457 英亩

设备：未公布

成本：1.71 亿欧元

施工时间：2011 年 4 月

## 德国 Sukow Solar Park

IBC Solar 开始了其 Sukow Solar Park 的建筑工程。该工程计划在曾经的 76.6 英亩 Sukow 堆填区上开工，11MW 的太阳能项目将在 8 月完成；其中将使用 4.8 万个太阳能组件，每年生产太阳能约 1050 万千瓦时。除了利用该太阳能电厂生产的太阳能外，Sukow 地区的居民还将通过购买 IBC Solar 将在 11 月上市的股票来进行投资。

场地大小：76.6 英亩

设备：4.8 万个太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 5 月至 2011 年 8 月

## 夏威夷 瓦胡岛

Conergy 最近完成了位于夏威夷的太阳能系统的安装工作。该 320kW 的太阳能系统位于 Fujifilm 的瓦胡岛区域，在 21st Century 的协作下完成。该项目使用了 1455 块太阳能组件、每年发电量约为 48.3391 万千瓦时；该项目是瓦胡岛 10 个最大的光伏项目之一，并且是 Conergy 和 21st Century 合作的几个项目之一。

场地大小：未公布

设备：1455 块太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 4 月

### 捷克 Kamenicna

SAG Solarstrom 近日宣布将通过在捷克 Kamenicna 地区兴建 5.1MW 光伏太阳能系统来扩大其电厂规模。该电厂在 2010 年 12 月完工并在当月与当地公共电网相连，从而使 SAG Solarstrom 能够享受每度 0.51 欧元的补贴政策。该项目年产量为 5.2 万千瓦时，从而将 SAG Solarstrom 的光伏项目总容量提高至 25.1MW。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2010 年 12 月

### 印度 Mulshi

印度最大的私用电力公用公司 Tata Power 完成了在印度 Mulshi 的 3MW 太阳能电厂项目。该项目是印度最大的太阳能项目之一；也是在马哈拉施特拉邦的第一个太阳能项目；该项目占地 12 英亩、工程耗时 9 个月。该项目所生产的电能都将派送给孟买，以实行马哈拉施特拉邦电力监管机构（MERC）制定的可再生能源购买债务（RPO）。BP Solar 为该项目提供技术支持。

场地大小：12 英亩

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2010 年 7 月至 2011 年 4 月

### 泰国 佛统

Conergy 在 Annex Power 的协助下完成了其在 Thai soil 为期一年的第三个太阳能发电站项目。位于泰国佛统府 12.4MW 的太阳能电站占地 26.85 万平方米。这座 12.4MW 的电厂将由 56000 块 Conergy 的 Power Plus 优质组件构成。该系统还将采用 200 多个 Conergy 的 IPG15T 型和 25 个 IPG300C 型中央逆变器，每年可发电 19500 千瓦时并输入电网。这座光伏电厂所产生的太阳能可供应 7700 多户泰国家庭使用。

场地大小：26.85 万平方米

设备：56000 块 Conergy 的 Power Plus 优质组件；200 个 Conergy 的 IPG15T 型和 25 个 IPG300C 型中央逆变器

成本：未公布

施工时间：未公布

### 加那利群岛

Conergy 完成了在加那利群岛 1.75MW 的屋顶太阳能系统。该项目耗时两个月，年发电量为 2600MW。需要 Conergy 组件 7600 块，该项目将会是加那利群岛最大的屋顶太阳能系统。该项目投资方为西班牙银行集团 Bankia。

场地大小：1.4 万平方米

设备：7600 块 Power Plus 太阳能组件、72 哥 IPG 系列逆变器、SolarFamulus 和 SunTop III 支架系统

成本：未公布

施工时间：2011 年 4 月

## 亚利桑那州

SunPower 完成了位于亚利桑那州皮纳尔县 20MW 的太阳能光伏电厂的建造工作；该电厂名为 Cooper Crossing。该电厂位于一个达 144 英亩的私人耕地上；并将于 2011 年年底之前实现全面运作；Iberdrola Renewables 将拥有该电厂并负责其运作。该电厂生产的电将按照一份长期购电协议而出售给 Salt River Project。

场地大小：144 英亩

设备：SunPower 的 Oasis 标准成套电力设备

成本：未公布

施工时间：2011 年 12 月

## 沙特阿拉伯 利雅得

Phoenix Solar 将为石油公司 Saudi Aramco 构建一座 3.5MW 的光伏电站。该电站将紧邻沙特阿拉伯首都利雅得郊外的 King Abdullah Petroleum Studies and Research Center (KAPSARC)。Phoenix Solar 将于 Naizak Global Engineering Systems 合作进行设计、构建和地面装配系统的工作等。该项目将于 2011 年 12 月完成。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 12 月

## 希腊 阿古利达

Positive Energy 和 Capital Renewables 签订合同，负责其在希腊（prefecture of Argolida）建造的 4.13MW 太阳能电站的设计、构建以及运营工作。施工工作将在 Q2 开始，计划与年底竣工；项目完成之后，该电站将是东南欧地区最大的开发项目之一。西班牙制造商 Solaria Energía y Medio Ambiente 将为该项目提供组件；而 Solaria 将为该项目提供太阳能电池板。希腊银行 EFG Eurobank Ergasias 将为该项目提供资金；据 Capital Renewables 估计，该电站年发电量将达到 620 万 kWh。

场地大小：未公布

设备：Solaria Energía y Medio Ambiente 公司组件；Solaria 公司太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 4 月至 2011 年 12 月

## 新泽西 新普罗维登斯

Solar Nation 在新泽西新普罗维登斯 Sunham Home Fashions 分销中心安装了 876kW 的屋顶太阳能系统。该系统占地面积 130,000 平方英尺---由 Solar Nation 设计并制造；整套装置采用了 3575 块 SolarWorld 245W 太阳能电池板、2 个 SMA 逆变器和 1 套 Draker 实验室制造的基于网络的监控系统。

场地大小：130,000 平方英尺

设备：3575 块 SolarWorld 245W 太阳能电池板、2 个 SMA 逆变器、1 套 Draker 实验室制造的基于网络的监控系统

成本：未公布

施工时间：2011 年 3 月

## 西班牙 Ampliación Corte Inglés Castellana

Scheuten Solar 为 BIPV 组件厂商位于西班牙马德里的高层建筑提供太阳能电池板。所提供的 378 块定制多晶硅太阳能电池板产能为 60kW；这些电池板被安装在西班牙百货公司 El Corte Inglés 新建的 103 米高购物和办公中心。Scheuten 与该大厦的设计者和建筑师就大厦的设计方面紧密合作。

场地大小：未公布

设备：378 块太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：未公布

## 马里兰大学东岸分校

马里兰大学东安分校（UMES）正式开始构建其 2.2MW 太阳能光伏电站。该电站位于 Maryland Route 附近的学校自身的土地；SunEdison 为其构建了该面积为 17 英亩的系统、使用了 7800 块太阳能电池板；成为马里兰州最大的项目之一。SunEdison 与 UMES 签署了一份战略服务合同---合同中指出 SunEdison 为 UMES 免费构建该电站，而 UMES 则要与 SunEdison 签署一份长期购电协议；在该电站开始运营的第一年发电量为 330 万 kWh；而在接下来的 20 年内发电量将超过 610 万 kWh。

场地大小：17 英亩

设备：7800 块太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 3 月

## 西藏自治区山南地区桑日县

西藏地区居民很快将受益于尚德正在此地安装的 10MW 太阳能光伏电站。位于西藏自治区山南地区桑日县 Chek Kang 村的太阳能光伏电站，大约海拔 4000 米以上，将是世界上最高的太阳能光伏电站。尚德计划在 2011 年年中完成该年发电量可达 2 万 MWh 的发电站。

成本：未公布

施工时间：计划在 2011 年年中竣工

### 德国 Main-Tauber-Kreis

Gehrlicher Solar 将在德国 Main-Tauber-Kreis 构建 1.9MW 太阳能电站。Heckfeld 太阳能项目近日在早期的一块填埋场破土动工，占地约 22 英亩。First Solar 将为该项目提供 2.364 万块光伏组件；该发电站年发电量将达 200 万千瓦时。SMA 将为该项目提供三个逆变器；该项目将于五月后期接入公用电网，实现并网。

场地大小：22 英亩

设备：2.364 万块 First Solar 光伏组件；3 个 SMA 逆变器

成本：未公布

施工时间：2011 年 3 月至 2011 年 5 月

### 新泽西 南浦莱恩菲尔德

Solar Rainbow 宣布将为 Omni Holdings 在新泽西安装 1MW 的光伏系统。工程第一阶段包括在 4 万平方英尺的屋顶安装 330kW 的系统。该太阳能系统年发电量约为 110 万千瓦时；有望满足 Omini 80% 的用电需求。关于该项目的成本尚未有消息透露，但是 Solar Raionbow 却指出他们将使用 Chaori 太阳能电池板。此外，Solar Rainbow 还将帮助 Omni Holdings 获取美国恢复与在投资法案下的联邦资金资助以补贴该项目 30% 的成本。

场地大小：12 万平方英尺

设备：Chaori 太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 6 月

### 圣地安哥 Box Canyon

美国圣地亚哥北部海军陆战队在其基地 Camp Pendleton 建成 1.4MW 太阳能发电系统。该项目使用了 6300 块京瓷公司生产的 KD235 太阳能模块，将是圣地安哥最大的光伏系统。该系统年发电量有望达到 2400MWh。

场地大小：未公布

设备：6300 块京瓷公司生产的 KD235 太阳能模块

成本：未公布

施工时间：2011 年 3 月

### 爱沙尼亚 Kurenurme

Energy Smart 在爱沙尼亚构建了一座 100kWp 试验工场。上周已经完成了该系统 11 个追踪塔地基的构建；在竣工时，每个塔将安装 42 个太阳能电池板。Latvernergo 已经同意购买该电场生产的电量。该项目的第一个阶段将花费 40 万欧元；爱沙尼亚环保局、KIK、可再生能源局、KENA 共同提供 70% 的资金来支持第一阶段的施工。

场地大小：未公布

设备：11 个追踪塔

成本：40 万欧元

施工时间：2011 年 3 月

### 新泽西 South Plainfield

Solar Rainbow Services 和 Carlisle Energy Services 合作在 Jordache Enterprise 的新泽西分销中心和仓库安装了一个 2.3MW 的屋顶光伏系统。该项目分为两个阶段；施工工作将在春季开始，并于夏季结束。该系统年发电量为 1430MWh。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 3 月至 2011 年 6 月

### 波多黎各 Yabucoa

Western Wind Energy 与波多黎各电力局签署了一份长达 20 年的购电协议，以购买该公司即将安装的 30MW 太阳能项目生产的电能。该公司还与波多黎各土地局签署了长达 40 年的土地租赁合同，租用 Yabucoa 一处 401 英亩的土地。施工工作有望在 2011 年年底之前开始；总体成本大约为 1.5 亿美元。

场地大小：401 英亩

设备：未公布

成本：1.5 亿美元

施工时间：未公布

### 加利福尼亚 弗雷斯诺

Solon Corporation 日前赢得了一份电站建设合同，将在加利福尼亚州弗雷斯诺市(Fresno)为太平洋燃气与电力公司(PG&E)建立一座 15MW 的太阳能发电厂。占地 160 英亩的项目施工工作将在 4 月开始，并与 10 月竣工。该系统是 PG&E 为期五年的 250MW 公用事业国有光伏发电计划的一部分，项目将采用 Solon 公司提出的 Velocity MW 集群概念，这一概念包括固定倾斜安装以及用于远程控制和监视的监控与数据采集(SCADA)系统等。

场地大小：160 英亩

设备：未公布

成本：未公布

## 德国 Frankenberg

中国的 ET Solar 将其位于 Frankenberg 的 2.9MW 光伏电站接入了德国电网。占地 6.5 公顷，该项目于 12 月竣工，年发电量为 260 万 kWh。该项目是 ET Solar 在德国进行的第三个 EPC 开发项目，将其总装机量增加至 6.2MW。

场地大小：6.5 公顷

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2010 年 12 月

## 加利福尼亚 Adelanto

SolarWorld 和洛杉矶水利部（LADWP）就开发一个 11.6 兆瓦的直流太阳能系统（阿德尔托项目）建立了合作关系。该项目预计将在第一年发电 22,400MWh，并在 25 年内发电 5157,700MWh。水利局于去年 12 月批准了该项目，施工工作在 2 月正式开始。

场地大小：42 英亩

设备：46,322 块 250W SolarWorld 太阳能组件；SMA 美国逆变器

成本：未公布

施工时间：2011 年 2 月

## 巴拉圭 Chaco

瑞士 meeco Group 将在巴拉圭一个畜牧场上安装一个离网光伏系统。该 4kW 的项目将帮助南美避免使用价格不断增加的柴油；年发电量为 6000 kWh。在完成该项目后，meeco 计划在巴拉圭和南美其他地区构建更多的光伏系统。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：未公布