

全球光伏发电项目汇总（二）

以色列 Timna Valley

Soltec Renewable Energies 正计划与 Shikun & Binui Solaria 公司合作在以色列建设 6.7MW 光伏电站；该电站将建设在以色列南部 Timna 古铜矿附近。该项目将是以色列最大的太阳能电站之一；是两家公司在接下来的两年内即将进行的几个大型合作项目中的第一个。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：未公布

德国 Jännersdorf

Parabel 公司计划在勃兰登堡的一个废弃军事训练基地建设一个 90 兆瓦的大型光伏电站，建成后将成为欧洲最大的太阳能电站之一。目前该项目处于施工第一阶段；当第一期工程在 8 月建设完毕时，总产量将达到 41MW。该项目占地 94 公顷；使用 18 万个太阳能模组；总成本为 9000 万欧元。此外，项目的进一步扩展还在规划中；预计到 2012 年总产量将达到 90MW。

场地大小：94 公顷

设备：18 万个太阳能模组

成本：9000 万欧元

施工时间：2011 年 6 月至 2011 年 8 月

亚利桑那州 Paloma Solar Plan

Arizona Public Service (APS) 在亚利桑那州希拉本德构建了一座 17MW 太阳能光伏电站，进而进一步扩展了其 AZ 太阳能项目。First Solar 与 APS 签署了一份协议，负责此电站的设计与构建工作；并将于 9 月完成项目的施工工作。

场地大小：未公布

设备：30 万块薄膜太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 9 月

斯洛文尼亚 Koroška

Bisol 完成了在斯洛文尼亚北部地区 1MW 屋顶太阳能系统的安装。在与 Intereuropa 以及 Volksbank International 的合作下，Bisol 在 2010 年 11 月开始该光伏系统的构建工作。该系统使用了 4416 块 Bisol 多晶硅太阳能组件；在建成之后，该系统年发电量将达到 1.1GWh。

场地大小：未公布

设备：4416 块 Bisol 多晶硅太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2010 年 11 月至 2011 年 1 月

夏威夷 坎贝尔工业园

IC Sunshine 很快将在夏威夷欧胡岛坎贝尔工业园开始其 5MW 太阳能发电站的施工。该系统将于 2012 年接入电网。该规划中的光伏项目有望成为夏威夷最大的光伏项目以及欧胡岛第一个公用事业太阳能项目。Axio Power 将负责该项目的监视工作；项目所需 20 英亩的土地由 Tesoro Corporation 提供。

场地大小：20 英亩

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 2 月至 2012 年 1 月

佛罗里达州 盖斯维尔

佛罗里达州最大的私人控股的 2MW 光伏系统构建工作接近尾声。该系统使用了 8600 块太阳能组件，占地面积为 9 英亩，总成本为 700 万美元。盖斯维尔地区公用事业公司签署了一份长达 20 年的购电协议，在当地上网电价（FIT）方案下每千瓦时为 0.26 美元。

场地大小：9 英亩

设备：8600 块太阳能组件

成本：700 万美元

施工时间：2011 年 2 月

意大利 布塞托帕利佐洛

9REN 宣布签订一项光伏电站建设合同，将为 Helios 在意大利西西里地区建设一座装机容量 1 兆瓦的光伏电站。根据合同协议，9REN 将全面负责该项目的研发、工程、项目管理、材料供应、装配以及施工工作。关于该项目的期限以及合同金额尚未公布。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：未公布

意大利 拉齐奥区

REC Systems 和 ABB 已经完成了融资，开始在意大利拉齐奥地区建设 24.2MW 太阳能光伏电站。在 2010 年 3 月已经获得了该项目的授权书；在竣工之后，该发电站年发电量将达到 3700 万 kWh。

场地大小：95 公顷
设备：10 万块 REC 太阳能组件
成本：未公布
施工时间：2011 年 2 月

亚利桑那州 Mesquite Solar 1

桑普拉能源子公司 Sempra Generation 将其 Mesquite Solar 1 项目的设计与施工工作交付给了尚德电力和 Zachry Holdings。该项目将于 2012 年竣工，届时发电量将达到 159MW；电量将按照 20 年购电协议出售给美国太平洋天然气和电力公司。该项目位于尚德在美国亚利桑那州 Goodyear 的新工厂外的 30 英里处；将从尚德购买太阳能电池板。U.S. EPC 供应商 Zachry 将负责该项目第一期 80 万块太阳能电池板的安装。

场地大小：未公布
设备：80 万块尚德多晶硅太阳能电池板
成本：未公布
施工时间：2011 年 6 月至 2012 年 12 月

加利福尼亚州 Giumarra Vineyards

HelioPower 在加利福尼亚州贝克斯菲尔德市 Giumarra Vineyards 制造和冷藏基地开始其 516kW (DC) 太阳能电站的施工。该系统将使用 2296 块太阳能电池板，年发电量达 1GWh。该项目的施工工作及相关工作在夏天完成。

场地大小：未公布
设备：2296 块太阳能电池板；单轴追踪器
成本：未公布
施工时间：2011 年 1 月至 2011 年 6 月

中国 镇江

Parity Solar 已经完成了在中国西南部镇江市新区法院建筑群的光伏建筑一体化项目。将在该建筑群屋顶天窗上安装多晶硅组件和薄膜组件；届时产电量为 200kW。系统已于 2010 年 12 月接入电网---符合江苏省 2010 年每千瓦时 3RMB 的上网电价政策的最后期限；Satcon Solstice 为该系统提供了逆变器。

场地大小：未公布
设备：Satcon Solstice 逆变器、多晶硅组件和薄膜组件
成本：未公布
施工时间：2010 年 12 月

新泽西 普林斯顿大学

在 Princeton、SunPower 和 Key Equipment Finance 的合作下，普林斯顿大学即将完成一个

5.3MW 的太阳能项目。在得到当地和州政府的批准之后，该项目在今年夏天动工，并于一年之后完成。该项目将建在 West Windsor Township 27 英亩的场地上；该项目由 Superior 出资并归 Superior 所有；Superior 将该系统租给普林斯顿，借由普林斯顿将该项目生产的可再生太阳能出售以偿还债务。

场地大小：27 英亩

设备：SunPower T0 追踪仪

成本：未公布

施工时间：2011 年 6 月至 2012 年 6 月

捷克共和国 布拉格

Martifer Solar 完成了在捷克共和国首都布拉格 2.88MW 的屋顶太阳能项目的构建工作。占地 67,816 平方米的项目，涵盖了市郊工业园的六个单独的建筑，由第三方运营。由于该项目需要一个射孔装置，因此为该组件特意建造了一个至承结构以确保其稳定性和防水性。

场地大小：67,816 平方米

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月

柯林斯堡 科罗拉多州立大学

Fotowatio Renewable Ventures (FRV) 将美国大学中最大的光伏电站之一科罗拉多州立大学光伏电站并入了电网。位于美国科罗拉多州立大学的 5.3MW 系统在 12 月开始运作。FRV 在 2009 年完成了该项目的第一期工程；其中工程和施工公司 AMEC 负责其设计和安装工作。Array Technologies 构建了装配 Trina Solar 多晶硅太阳能组件的 Wattsun 单轴追踪系统。第二期工程由 Global Energy Services 负责。

场地大小：30 英亩

设备：Wattsun 单轴追踪系统；Trina Solar 多晶硅太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2010 年 12 月

美国新罕布什尔州

美国新罕布什尔州一个历史可以追溯至 20 世纪 30 年代的酒吧 Flying Goose Brew Pub & Grille，添加 126 太阳能电池板组成，进行了翻新。groSolar 将负责 Flying Goose Brew Pub & Grille 酒吧太阳能系统的构建工作；具体施工将在接下来几周开始。groSolar 通过与其他五家公司的激烈竞争中拿下此份协议；通过此份协议，Flying Goose 每年的电费将降低 25%。

场地大小：未公布

设备：126 块太阳能电池板

成本：25 万美元

施工时间：2011 年 2 月

俄亥俄州 Cincinnati Zoo and Botanical Garden

Cincinnati Zoo & Botanical Garden 珍惜动植物很快将迎来众多游客；该园将兴建美国最大的城市太阳能系统。该 1.64MW 太阳能系统将耗资 1100 万美元；能满足该园 20%的能量需求。项目开发商 Melink Corporation 已经开始为该项目安装所需的 6400 块太阳能电池板；在 4 月开始供电。

场地大小：未公布

设备：6400 块太阳能电池板

成本：1100 万美元

施工时间：2011 年 4 月

北卡罗来纳 Davidson County Solar Farm

在 Duke Energy 和 SunEdison 的合作下，美国北卡罗来纳州完成了其在戴维森县一座 17.2MW（DC）太阳能电站的最后施工阶段。该项目占地 200 多英亩；分为五个施工阶段；使用了 6.3 万多个太阳能电池板。预计该电站年发电量为 2800 万 kWh。SunEdison 与 Duke Energy 签署了一份太阳能协议；其中设计并安装该项目太阳能电池板的 SunEdison 将负责该发电站的运行与维护。

场地大小：200 英亩

设备：6.3 万块太阳能电池板

成本：1.37 亿美元

施工时间：2010 年 12 月

法国西南部 Tenesol farm project

Tenesol & Sicaseli 在法国西南地区完成了一个耗资 3400 万欧元的屋顶太阳能项目。该 6.9MWp 系统跨越 188 个农村，占地 13 英亩；耗时仅仅 18 个月。该项目使用了 31000 块 Tenesol 光伏组件，预计年发电量可达 7.2MWh。合资公司 Ségala Agriculture et Energie Solaire 赞助了该项目。

场地大小：13 英亩

设备：31000 块 Tenesol 太阳能组件

成本：3400 万欧元

施工时间：2009 年 7 月至 2011 年 1 月

丹佛 IKEA

瑞典零售业巨头 IKEA 百年庆商铺将安装 6 万平方英尺的屋顶太阳能项目；该项目将由 REC Solar 执行；获得政府批准后，该项目将在今年秋季动工。该 498kW 的系统年发电量将达到

74 万 kWh。此次项目是 IKEA 在美国进行的一系列太阳能项目之一---IKEA 已经在布鲁克林、匹兹堡和坦普安装了相应的太阳能项目。

场地大小：6 万平方英尺

设备：2212 块太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月至 2011 年秋季

马里兰 Department of Energy

Pepco Energy Services 为美国能源部马里兰区构建了一个耗资 230 万美元的光伏太阳能项目。该工程预计耗时 10 个月，将由美国总务管理局公用事业能源服务合同（UESC）与 Pepco 共同执行。

场地大小：未公布

设备：Federal Prison Industries 的单晶硅太阳能组件

成本：230 万美元

施工时间：2010 年 10 月至 2011 年 7 月

希腊 科扎尼

希腊最大的电力生产商 Public Power 举行了一个国际性投标，以寻求合作伙伴完成位于科扎尼的一座 200MW 的太阳能电站。Public Power 将在夏季作出决定，拟定在今年年底之前开始施工，并在 18 个月内完成整个工程。该项目耗资接近 6 亿欧元，其中包括附近一座太阳能电池板工厂；建成之后，该系统年发电量将是目前世界上最大的太阳能电站---加拿大 97MW 萨尼亚基地发电量的两倍。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：6 亿欧元

施工时间：2011 年 11 月至 2013 年中

新墨西哥 西马仑太阳能电站

在新墨西哥州科尔法市(Colfax County) 建设的 30MW 西马仑太阳能电站(Cimarron Solar Facility) 已于 2010 年 12 月初建成完工并开始商业运营。First Solar 负责该 30MW 项目的开发，并为该电站提供 50 万套碲化镉太阳能组件，项目占地面积超过 364 英亩。美国南方电力公司 (Southern Company) 和泰德·特纳(Ted Turner) 于 2010 年 3 月共同从 First Solar 手中收购了这一项目，而根据协议 First Solar 可继续负责电站的维护和运行。西马仑电站将建设在特纳的维米霍牧场(Vermejo Park Ranch)附近，向 Tri-State Generation and Transmission Association 的成员企业输送电能。

场地大小：346 英亩

设备：50 万套碲化镉太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2010 年 12 月

意大利 Serrajumenta

Sharp Solar Energy 和 Enel Green Power 共同成立的合资企业 ESSE 公司宣布，完成了其首个太阳能电站的建设工作。此次的太阳能发电站坐落在意大利南部 Serajumenta 地区；采用了 Sharp 串接结非晶硅薄膜太阳能组件，年发电量将达 750 万 kWh。Serajumenta 地区的太阳能项目是 ESSE 在欧洲、中东和非洲构建 500MW 项目的长远目标的第一步。

场地大小：未公布

设备：Sharp 串接结非晶硅薄膜太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月

马里兰 米勒斯维尔

Constellation Energy 正在为马里兰米勒斯维尔安妮·阿伦德尔县的 Combined Support Services Complex 的 750kW 屋顶太阳能项目进行研发工作。该系统将使用 3060 块多晶硅太阳能电池板，年发电量将达到 90 万 kWh。Constellation 将负责该项目的资金、所有权和运营；此外，马里兰能源部的 Project Sunburst initiative 还将为该项目提供资金资助。

场地大小：未公布

设备：3060 块多晶硅太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 4 月

图森 亚利桑那大学科技园

Tucson Electric Power 与 Solon 合作完成了位于亚利桑那州一座 1.6MW 的太阳能电站的安装工作。该项目位于亚利桑那大学科技园；其中 Solon 将负责监管该项目的工程、采购和施工工作。占地 14 英亩，使用了 Solon 公司的 Velocity MW Solar System、11 个单轴跟踪器和 5808 套 275W 太阳能组件；建成之后，该系统在运作第一年发电量大约为 300 万 kWh，在接下来的 20 年内发电量将达到 6000 万 kWh。

场地大小：14 英亩

设备：Solon 公司的 Velocity MW Solar System、11 个单轴跟踪器以及 5808 套 275W 太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月

马萨诸塞州 斯普林菲尔德

Western Massachusetts Electric 公司(WMECo)计划在麻省斯普林菲尔德(Springfield)建设其第

二座大规模太阳能电厂。此项目装机容量为 4.2MW，将安装在一处封顶垃圾填埋场的顶棚上；项目将采用约 17,000 块太阳能电池板。WMECo 并未公布项目承包商的具体信息，也未透露项目将采用何种组件及周边系统部件。公司正向地方当局申请项目许可，WMECo 计划将在今年第二季度开始项目的施工工作。

场地大小：未公布

设备：17,000 块太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 4 月至~

佛罗里达 盖恩斯维尔

位于佛罗里达州盖恩斯维尔的购物中心计划安装 350kW 屋顶太阳能系统。该项目将使用约 1500 块太阳能电池板，占地 4.6 万平方英尺；预计在 Q1 结束前完成该系统的施工。Nautilus Solar 从 BrightPath Energy 和 The Real Thing Solar Energy Services 手中收购了该项目，并按照上网电价将该项目生产的电量出售给当地公用事业服务提供商 Gainesville Regional Utilities (GRU)。

场地大小：4.6 万平方英尺

设备：1500 块太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 3 月

新泽西 White Rose warehouse

Solar Power 将负责 NuGen Capital Management 和 KDC Solar 位于新泽西卡特里特的 White Rose 流通仓库的屋顶太阳能项目的研发工作。Solar Power 将负责该 5MW 系统的设计、工程和施工；在与 NuGen 和 KDC Solar 签署的工程、采购和施工协议下，一旦该项目落成，Solar Power 还将负责该发电站的监管和服务工作。研发工作将在 1 月份开始，预计下半年竣工。

场地大小：未公布

设备：Solar Power 的 SkyMount 货架及层板系统以及太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月

加拿大 St. Isidore A

EDF EN Canada 在年底前将其位于 St.Isidore 的两座电站中的一座电站接入了安大略省电网。St.Isidore A 电站有 15.3 万块太阳能电池板，装机容量为 12MWp；由 enXco Service Canda 负责运营。该项目的第二个基地容量也为 12MWp，位于其 A 基地六公里附近，将在 2011 年竣工。Dexia 和 Union Bank 将为 St.Isidore A 项目提供资金资助。这两个项目都适用 RESOP 上网电价政策。

场地大小：未公布

设备：15.3 万块太阳能电池板

成本：未公布

施工时间：2010 年 12 月

意大利 德鲁塔陶瓷

Enel Green Power 在意大利德鲁塔市的地面光伏电厂近日正式完工。这座装机容量 1MW 的系统建造在由佩鲁贾大学拥有的 2.5 公顷的农业用地上。德鲁塔电厂共有 3300 多块多晶硅太阳能电池板组成，年发电量可达 120 万 kWh；足以为该地区 450 多户家庭供电，并将减少约 700 吨二氧化碳排放量。

场地大小：2.5 公顷

设备：3300 块多晶硅电池板

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月

德国 Luckenwalde

Masdar PV 和 Beck Energy 完成了位于德国东部 Luckenwalde 的地面光伏电站。年发电量将达到 610 万 kWh，可满足当地 2000 户家庭的用电需要。该项目占地 30 英亩，安装了 65000 套 Masdar 公司生产的太阳能组件；将在两个月内接入德国电网。

场地大小：30 英亩

设备：65000 套 Masdar 公司生产的太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月

洛杉矶 AV Solar Ranch One

在颁布 230MW (AC) 环境影响报告之后，First Solar 将在 2011 年 Q3 开始位于洛杉矶东北部的 AV Solar Ranch One 光伏项目的施工。该项目将是 First Solar 公司在北美地区最大的光伏发电站项目之一。该光伏电站计划将于 Whirlwind 变电站联接 (Southern California Edison 指出将在 2012 年 5 月完成 Whirlwind 变电站的施工)。整个项目预计在 2013 年年底完成。

场地大小：2100 公顷

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2011 年 7 月至 2013 年 5 月

新泽西 Jersey Gardens mall

美国格莱姆齐房地产信托公司(Glimcher Realty Trust)计划建设北美最大的单体屋顶太阳能系统。这套 4.8MW 的发电系统将安装在新泽西州伊丽莎白市的 Jersey Gardens 购物中心屋顶，可以满足其电力需求总量的 11%。这座太阳能电站将由 SunPower 负责设计、安装和维护；

使用 SunPower 高效太阳能组件和 T5 屋顶支架系统。安装工程将于 2 月份开始，预计 8 月完工。

场地大小：未公布

设备：SunPower 高效太阳能组件和 T5 屋顶支架系统

成本：1450 万美元

施工时间：2011 年 2 月至 2011 年 8 月

中国 泗阳

江苏国信集团新能源公司和江苏舜天光伏系统有限公司合资在中国江苏泗阳完成了 4MW 屋顶光伏系统。该项目耗资 1450 万美元，占地 52000 平方米；在其 25 年使用寿命期间，预计年发电量在 464 万 kWh 以上。该项目使用的太阳能光伏产品全部是由舜天光伏提供的高效率的多晶太阳能光伏发电组件，产品全部通过国际标准的 TUV 认证。该项目的竣工，使得公司太阳能总装机容量超过了 300MW。

场地大小：52000 平方米

设备：江苏舜天太阳能组件和逆变器

成本：1450 万美元

施工时间：未公布

印度 米萨普尔

Tata Power Company 与古吉拉特邦 Urja Vikas Nigram 签署了一份购电协议，在印度古吉拉特邦米萨普尔构建一座 25MW 太阳能光伏电站。该项目符合该州 2009 年太阳能政策，预计将在 2011 年 12 月完成。该项目占地 100 英亩；使用的多晶硅太阳能组件由一家尚未公布名字的供应商提供。

场地大小：100 英亩

设备：多晶硅太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2011 年 1 月至 2011 年 12 月

内达华州 博尔德城

可再生能源项目开发商 Sustainable Energy Capital Partners (SECP) 与韩国独立电源厂商 Posco Power 合资在内达华州博尔德城开发并构建一座 300MW 太阳能光伏电站。全球工程、施工和管理服务公司 Parsons 也加入了该项目。该公司透露，将在 2012 年下半年开始该项目的施工工作；预计将给当地带来几百个就业机会。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：未公布

施工时间：2012 年 7 月

德国 菲利普斯堡

PV julist 与 Juwi 最近完成了位于德国菲利普斯堡 Goodyear Dunlop 公司物流中心一座装机容量 7.4 兆瓦的屋顶光伏项目的建设。该项目是目前世界上第三大屋顶光伏系统，年发电量为 730 万 kWh。该项目使用了 95500 套 First Solar CdTe 薄膜太阳能组件、占地面积为 87000 平方英尺；在 2010 年接入了电网。

场地大小：87000 平方英尺

设备：95500 套 First Solar CdTe 薄膜太阳能组件

成本：未公布

施工时间：2010 年 12 月

德国 Breitenguessbach

IBC Solar 在 2010 年年底之前建成了位于德国 Breitenguessbach 一座装机容量 13.8 兆瓦的光伏发电站。该项目占地 74 英亩、使用了 60100 多套多晶硅太阳能组件和 14 个集中型逆变器。IBC Solar 负责该电站的技术规划、研发和施工工作；并在接下来的 20 年内负责其维护、监管和运营管理工作。

场地大小：74 英亩

设备：60100 多套多晶硅太阳能组件和 14 个集中型逆变器

成本：未公布

施工时间：2010 年 12 月

卢旺达 Schools project

西班牙太阳能面板制造商 Isofoton 近日宣布将为非洲卢旺达 300 所学校兴建太阳能系统的计划。该项目将耗资 750 万美元。此次项目将由卢旺达政府以及欧盟共同投资，旨在将学校连入电网，已接受由国家电网供应的电力。卢旺达目前仅有 6% 的人口实现日常用电。基建部计划在 2017 年将这一比例提高到 50%。而诸如 Isofoton 公司这样的项目即是为实现这一目标而开展。

场地大小：未公布

设备：未公布

成本：750 万美元

施工时间：2011 年 2 月