

中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会  
中国可再生能源学会光伏专业委员会  
北京艾莱资讯有限公司 **主办**

**艾莱光伏： 服务产业、传播价值、构建智库**



- 1 **PHOTOVOLTAIC ENERGY**  
**光伏产业观察** 关注市场风向  
锻造商业价值 杂志
- 2 **PHOTOVOLTAIC ENERGY**  
**光伏资讯** 电子周刊  
高管参考
- 3 **PVAlly**  
艾莱光伏网 新闻创造价值 网站  
<http://pv.ally.net.cn>

欢迎订阅《光伏产业观察》杂志！  
**360元订一年** 全年12期

**电子周刊中文版**



**[高管参考]**

**2011.7.11 总第 57 期**

主办单位：艾莱资讯  
责编：侯晓恩 段巍  
发行：汪艳  
订阅：010-51662622-844 传真：010-51662622-821  
邮箱：pv@ally.net.cn 网址：pv.ally.net.cn  
地址：北京市丰台区公益西桥城南大道大厦1座1210室（100068）  
广告：010-51662622-841

## 目 录

<b>【政策跟踪】</b> .....	4
国内.....	4
日芯光伏获得淮南政府 4.5 亿补贴.....	4
国外.....	4
意大利最新财政紧缩计划或将下调太阳能补贴.....	4
俄勒冈州拟削减大型太阳能项目资金.....	4
西班牙暂停 360 座太阳能电厂补贴发放.....	5
<b>【产经动态】</b> .....	6
投融资.....	6
Starwood Energy 完成安省苏圣玛丽最后 10MW 项目融资.....	6
加州三处项目喜获美能源部有条件贷款担保.....	6
中盛光电获得 5000 万美元私募融资.....	7
Semprius 公司在最新一轮筹资中募得 2000 万美元的资金.....	7
航天机电计划募资 22 亿人民币扩大光伏业务.....	7
S. A. G. Solarstrom 公司为意大利 48MW 光伏项目获得资金.....	8
合作.....	8
恒基伟业签署沈阳康平 800MW 晶硅电池项目投资协议.....	8
项目.....	8
金昌市项目签约, 装机容量达 15MW.....	8
晶科能源 Solairedirect 光伏项目开工建设.....	9
Belectric 启动 551kW Wildflecken 地面支架太阳能电站.....	9
奥光硅业 3000 吨多晶硅项目在眉山开建.....	9
晶澳太阳能合肥生产基地一期厂房开工建设.....	9
大唐青铜峡光伏电站二期 20MW 项目获核准.....	10
Photowatt Ontario 为市市政大楼提供屋顶太阳能系统.....	10
<b>【产业行情】</b> .....	11
硅料.....	11

传统旺季将至 多晶硅价格回暖.....	11
特变电工 72 亿元投建 1.2 万吨多晶硅项目.....	11
硅锭.....	12
centrotherm SiTec 公司在中国首块硅锭正式出炉.....	12
电池片.....	13
内蒙“十二五”末电池片产能将达 270 万千瓦.....	13
发电应用.....	13
保威光伏支架中标海南 20MW 光伏项目.....	13
世界海拔最高城市光伏电站并网发电.....	13
<b>【分析预测】</b> .....	14
美国待安装项目增至 17GW.....	14
光伏逆变器市场将于 2015 年恢复至 100 亿美元产值.....	14
全球组件库存量将在今年第二季度达到 8.6GW.....	15
明年周边系统成本将超过光伏组件.....	15
<b>【公司动态】</b> .....	16
NS 新推 10 款全新 SolarMagic IC 芯片.....	16
杜邦太阳能深圳生产厂获美国绿色建筑委员会金级认证.....	16
爱康太阳能将登陆 A 股市场.....	17
深圳浩德 55 亿元的太阳能薄膜电池项目顺利签约.....	17
<b>【新产品技术】</b> .....	18
SCHURTER 推出新款 ASO 太阳能保险丝.....	18

## 政策跟踪

### 国内

#### 日芯光伏获得淮南政府 4.5 亿补贴

近日, 三安光电股份有限公司对外公布, 其控股子公司日芯光伏科技有限公司收到安徽省淮南高新技术产业开发区财政局所支付的 4.5 亿元人民币财政补贴资金, 该资金主要用于对日芯光伏“科技三项”的支持。

此次补贴主要基于淮南市政府加快培育高新技术新兴产业集群的目标要求, 促进当地光伏产业链发展而实施, 为此高新区财政局颁发了《关于拨付日芯光伏科技有限公司财政补贴款的通知》。日芯光伏由三安光电及 Emcore 共同决定落户淮南时, 淮南政府计划向日芯光伏提供 5 亿人民币的补贴, 早在今年初, 日芯光伏就已经获得 8952 万元人民币以补贴 MOCVD 设备的采购, 并陆续获得其他补贴, 总计 1.5 亿人民币。

### 国外

#### 意大利最新财政紧缩计划或将下调太阳能补贴

据路透社报道, 为了降低财政赤字, 意大利政府计划进一步下调可再生能源补贴额度。一旦新法案正式生效, 电费账单中客户支付给可再生能源公司的补贴金额将下跌 30%。

过去的六个月对于太阳能行业来说是一段困难时期, 意大利政府的新太阳能补贴法案也迟迟没有公布, 这次补贴额度的下调进一步打击了整个行业的信心。由于政府颁布的 Conto Energia IV (能源法案) 多次被修改, 亚平宁半岛上光伏产品的生产已经濒临停滞, 这一挫折无疑将再一次打击了厂商们的信心。

Assosolare 主席 Gianni Chianetta 表示: “我们采取了十分谨慎的策略, 期待这一方案能最终奏效。”

然而, 在整个太阳能行业已经近乎走投无路的情况下, 意大利总理西尔维奥·贝卢斯科尼的内阁对于这一法案十分不满。意大利环境部长斯特凡尼亚·普雷斯蒂贾科莫和意大利工业部长保罗·罗马尼已经明确表示将反对最终法案中含有任何有关补贴下调的条款。

罗马尼表示: “递交给总统的财政紧缩计划最终版本中不能包含可再生能源补贴的削减条款。”

近期, 已有多个版本的最新方案的草案被透露给媒体, 然而最终文本还没有被公之于众。无论如何, 由于意大利总统乔治·纳波利塔诺 (Giorgio Napolitano) 将在周一签署 470 亿欧元的财政紧缩法案, 该法案对可再生能源行业所产生的影响很快将会明朗起来。

#### 俄勒冈州拟削减大型太阳能项目资金

俄勒冈州议员日前投票决定削减商用和宅用太阳能设施的税收优惠政策。由参议院和众议院参投的几乎一致通过的表决结果通过了 3672 号众议院法案, 使得大型太阳能项目的未来风雨飘摇。

如果事情按照所预期的路线发展, 俄勒冈州州长约翰·基察伯将这一法案签署成法律的话, 该州向进行了能源效率设备升级或安装了可再生能源设备的业主发放税收优惠政策的规定, 《商业能源税收抵免》(BETC), 将被废弃。该规定目前可向满足条件的可再生能源发电设施提供高达 50% 的税收抵免率。

这项优渥的税收抵免机制, 以及俄勒冈州的上网电价补贴政策为太阳能开发商们创造了一个适于发展的大环境, 并是该州成为美国太阳能行业内的一个标杆。然而, 据可再生能源西北项目副主任约翰·奥德利表示, 这项新法案价格很可能毁掉这种情况。

“各种针对太阳能的补贴已经占到了州政府的税收优惠计划支出的绝大部分。”在谈及议员们的决议时奥德利先生表示说，“一些民选官员认为可再生能源的补贴比重已经超过了如公共教育等其他政府政策。”

“上网电价补贴、BETC 和 RETC(宅用能源税收抵免)等政策使得俄勒冈州在太阳能安装领域极受欢迎，特别是对屋顶和商用建筑来说。”奥德利先生还表示说，“我认为俄勒冈州的新政策将对所有形式的可再生能源都产生负面影响。”

新的众议院法案将会以新的补贴机制取代 BETC，新补贴机制的制定初衷旨在重点促进小型、社区级别项目的发展，随后才是公共事业规模太阳能和风能电站的建立；同时，税收抵免政策也将被新的前期项目补贴所取代，其中，两年内的总补贴资金额被限制在 300 万美元以下，每座项目所获的总补贴额不得超过 25 万美元，而每座项目的规模不得超过 35MW。

### 西班牙暂停 360 座太阳能电厂补贴发放

据彭博社报道，由于无法证明其具有获得上网电价补贴的资格，西班牙监管机构停止了向这 360 座太阳能电厂的补贴发放。这一制裁使得受到监管机构惩罚的项目总数达到了 1919 座，并同时意味着该国正式结束了对国内太阳能产业补贴欺诈调查。

受到质疑的项目开发商无法证明他们的系统在 2008 年 9 月 30 日前已经有能力实现太阳能电力的产出，因此，并不具备获得每度 0.457 欧元的消费者补贴最高限额。在此次调查中，西班牙监管机构共对 8185 座地面支架系统和屋顶太阳能系统进行了调查。

就目前来看，在最终裁决做出之前，所有的暂停令都仅是起到“预防”作用的，尽管在这 1919 座系统运营商中已有 855 家已经决定不去挑战监管机构的权威，并接受了每度 0.326 欧元的较低的补贴率。这项赦免协议能够保护他们不会由于被认定欺诈而丢掉所有的补贴款项。

对补贴发放进行调查的呼吁最早是在今年早些时候媒体界对相关问题提出欺诈指控后出现的。

西班牙政府目前正计划降低对多座可再生能源电厂所发放的救助补贴，以降低商用和民用电力成本，同时帮助经济从现有的萧条状态中恢复过来。

## 产经动态

### 投融资

#### Starwood Energy 完成安省苏圣玛丽最后 10MW 项目融资

Starwood Energy Group Global 曾于 2010 年 10 月成功完成了 20MW Starwood SSM1 的建设，而旗下 30MW 的 Starwood SSM2 也有望在 2011 年第三季度完成，在这些耀眼成绩的基础上，其最后 10MW 的 Starwood SSM3 太阳能项目的融资也已经敲定。这座位于安省苏圣玛丽、总量共为 60MW 的光伏项目是可再生能源标准供应计划下的一个项目，由安省能源管理局负责监管。该项目将与当地市政配电网连接。据称，该项目将成为北美第二大光伏项目。

为 Starwood SSM3 的建设提供融资和长期贷款支持的是北德意志州银行，而同时，Starwood Energy 基建基金和 Nautilus Solar Energy 也共同提供了部分股权融资。

Starwood Energy 首席执行官 Bradford Nordholm 表示：“此次融资的顺利完成标志着在金融危机爆发以来历时两年多的苏圣玛丽下属 3 个项目的开发工作即将完成。我们非常感激各地方和省级政府部门及安省相关部门给予我们的支持。”

Q-Cells 将以一体化项目的形式完成 10MW 项目建设并在建成后提供运营及维护服务。该项目预计在今年年底实现运营。目前，Q-Cells 已得到开始项目建造的全面许可。

#### 加州三处项目喜获美能源部有条件贷款担保

美国能源部日前向福思第一太阳能和其合作伙伴提供了将近 38 亿美元的部分或全部有条件贷款担保，用于支持在加利福尼亚南部及中部地区的三个主要大型公共事业规模的太阳能发电项目。这些项目分别为羚羊谷光伏项目 (Antelope Valley Solar Ranch One) (230MW)、沙漠阳光项目 (Desert Sunlight) (550MW) 和托帕石光伏项目 (Topaz Solar) (550MW)，将启用福思第一太阳旗下的 1.3GW (交流) CdTe 薄膜组件。

美能源部已提供 6.8 亿美元的有条件贷款担保用于支持羚羊谷光伏项目。该项目位于美国加利福尼亚州莫哈维沙漠，距离洛杉矶北部约 80 英里。据公司发言人艾伦·波恩海默称，该项目计划在下个月正式动工建造，并预计可于 2012 年开始发电，整个项目将于 2013 年全面竣工。

此项目将成为波恩海默先生描述的“整合了故障穿透技术和电压调节技术的逆变器”在美国的首次应用。据福思第一太阳能称，这款直流-交流逆变器可提供更加稳定持久的电力，从而提高规模在 100MW 以上的太阳能发电站的效率。逆变器供应商的名称尚未被披露。

羚羊谷光伏项目每年将可生产超过 6.22 亿度的电力，足以向约 54000 户家庭供电。Pacific Gas & Electric (太平洋天然气与电力公司) 将购买该项目所产电能。波恩海默先生表示，该项目的其他投资者名单尚未公布。

梦原本宣布的另外两个有条件贷款担保，均为部分贷款担保，贷款额占到总项目资金的 80%。另有若干机构投资者将分别为沙漠阳光项目和托帕石光伏项目提供资金支持，并负责剩余债务。

DOE 提供的 18.8 亿美元部分贷款担保将用于支持位于河滨县东部美国土地管理局场地上的沙漠阳光项目。该项目分为两个阶段，预计需采用 880 万块碲化镉薄膜太阳能电池板。一期工程的规模为 300MW，所产电力将出售给 PG&E，而二期工程规模则为 250MW，所产电力将被南加州爱迪生公司购买。

沙漠阳光项目的机构投资者和商业银行联盟由高盛贷款合作伙伴公司牵头。作为牵头贷款人或贷款申请人，高盛公司根据金融机构合作计划相关条款提出该项目的贷款申请，花旗银行参与共同协商申请。

作为有条件贷款担保的另一个支持对象，托帕石光伏项目，将获得 19.3 亿美元的贷款。

大部分资金来源于能源部。该光伏项目位于圣路易斯奥比斯波东部卡瑞索平原，规模为 550MW，将使用 850 万块薄膜太阳能电池板，所产电力将出售给 PG&E 公司。

在贷款担保最终发放之前，三个贷款担保都还必须上交报告和文件，并完成审批手续，该审批流程需要几个月的时间。波恩海默先生指出，由福思第一太阳能和 NRG 合作进行的 290MW Agua Caliente 项目在今年年初获得了有条件的贷款担保，并有望在第三季度初获得最后的批准。这几处太阳能发电站所使用的组件将由福思第一太阳能位于美国俄亥俄州佩里斯堡的现有工厂和亚利桑那州梅萨的新工厂生产提供，此信加工厂预计可在 2012 年第三季度实现首批货物的交付。

至于是否将在项目中使用最近被福思第一太阳能收购的 RayTracker 旗下的跟踪系统，公司发言人称，“这也不失为一个选择。”

这三个新获批的有条件贷款担保使得福思第一太阳能和其合作伙伴的在美能源部贷款担保项目中所获得的贷款总数超过 54.5 亿美元，相当于逾 1.6GW 装机容量。

### 中盛光电获得 5000 万美元私募融资

近日，中盛光电集团获得现有股东的 5000 万美元私募融资。这笔资金将有效改善中盛光电的现金流状况。目前，中盛光电集团除了涉及从硅片到组件的制造外，还提供光伏系统集成服务。

中盛光电集团副总裁兼首席财务官陈晓冬先生表示：“此次私募是中盛股东们对光伏行业、对企业发展的强有力的肯定及支持，同时，私募的完成将对中盛产业链垂直一体化、整体竞争力的提升起重要作用。”

中盛光电总裁余海峰先生此前曾对外表示，2011 年中盛光电将主要关注于 BIPV 技术开发和大型光伏电站的系统继承。中盛光电在欧洲已经逐渐成为一家中型系统解决方案供应商，并正在针对欧洲民用光伏市场开发小型光伏系统继承方案。余海峰强调，2011 年中盛光电的定位是“制造+解决方案”。系统集成对现金流的要求必要大，此次 5000 万美元融资将有助于中盛光电提升业务量。

在 2010 年 9 月底，中盛光电曾获得中信富通融资租赁有限公司 1.7 亿人民币的资金支持，这笔资金用于中盛光电技术更新及产业链扩张。

### Semprius 公司在最新一轮筹资中募得 2000 万美元的资金

Semprius 在其第三轮风投融资中获得首批 2000 万美元资金用于建立一家试点高聚光光伏(HCPV)组件生产工厂。西门子风险投资领导了此轮融资，同时，Arch 风投公司、Applied Ventures、Illinois Ventures、Intersouth Partners、In-Q-Tel 和 GVC Investment 也都参与了此次融资。

通过投资其拥有专利的微纳米转印工艺、微电池设计和其它生产工艺，这家试点工厂将使 Semprius 公司有能力提高产能并优化其未来大型工厂的发展。

Semprius 公司的总裁兼首席执行官乔·卡尔(Joe Carr)表示：“在未来几年里，对聚光光伏(CPV)的需求预计会呈指数性增长，到 2020 年将超过 6GW。在对 Semprius 的组件进行了多年实地户外测试后现在产品的实地工作性能非常优秀。我们的专利微电池技术、包装以及所有相关工艺技术都证明了我们所设计的组件是高效率、低成本的特点，并极具可靠性。”

### 航天机电计划募资 22 亿人民币扩大光伏业务

近日，上海航天汽车机电股份有限公司对外发布公告，计划非公开发行不超过 2.2 万股 A 股股票并募集约 22 亿人民币，继续增大对光伏业务的投资。募集资金将用于 200MW 高效电池生产线改造、500MW 组件生产线建设、50MW 海外电站投资及光伏检测实验室、铜钢镓碲

电池生产线等项目。

航天机电此次非公开发行股票将主要面向包括航天投资控股有限公司在内的不超过 10 名特定对象,总量不超过 22088 万股,非公开发行的价格不低于 9.96 元/股。其中,航天投资计划认购不低于此次发行股份总数 10% 的股份。在 1998 年上市的航天机电目前总股本位 95747 万股。航天机电从 2000 年开始涉足光伏业务,通过其控股的上海太阳能科技有限公司进行光伏电池、组件的生产和销售。此次发行的股份在发行结束之日起 36 个月内不能转让,限售期结束后将在上海证券交易所上市交易。

航天机电已经形成了超过 1500 吨的多晶硅、200MW 电池片及 150MW 组件的垂直产能。并通过设立三家子公司开拓海外光伏电站业务。目前,航天机电正在出售其在意大利开发的多个并网光伏电站。此外,航天机电还与上海实业(集团)有限公司、中广核太阳能开发有限公司先后签订了光伏电站开发协议,其中航天机电计划与中广核太阳能在 2012 年前共同开发不低于 100MW 的光伏电站。航天机电计划在十二五期间打造光伏产业百亿工程。

### S. A. G. Solarstrom 公司为意大利 48MW 光伏项目获得资金

S. A. G. Solarstrom 公司预计将于 2011 年 8 月底完成的位于意大利北部的 48MW 光伏项目日前获得德意志银行(Deutsche Bank)提供的 8000 万欧元融资承诺。据公司称,该项目在去年年底启动,已拥有自己的高压联网变电站。项目的中期融资将于 2012 年年底到期。

天合光能(Trina Solar)作为此项目的一个主要的光伏组件供应商,提供了总计 36MWp 的多晶体组件。S. A. G. Solarstrom 公司向 PV-Tech 透露,英利绿色能源(Yingli Green Energy)是位于其意大利西尔尼西玛(Serenissima)项目的另一家光伏组件供应商。

S. A. G. Solarstrom 公司的项目很可能成为近期上网电价补贴政策变动后意大利最后一批大型地面支架项目之一。

## 合 作

### 恒基伟业签署沈阳康平 800MW 晶硅电池项目投资协议

北京恒基伟业电子产品有限公司(以下简称恒基伟业)近日在辽宁省沈阳市康平县与当地政府签署了 800MW 晶硅太阳能电池片项目合作协议。恒基伟业计划投资 20 亿人民币,建设 8 条晶硅电池片生产线。项目一期工程计划在今年 8 月开始动工,全部投产后预计可以实现 80~100 亿人民币年产值。

恒基伟业,这家以商务手机起家的公司,目前已经在中国签署了数 GW 的晶硅太阳能电池及组件生产线投资协议,其中部分生产线采用合资方式建设。这些生产线包括吉林磐石 800MW 项目、桂林尚科光伏技术有限公司的一期 300MW 项目、湖北征仪 800MW 晶硅电池项目(与顺福达合资)、重庆涪陵区 800MW 晶硅电池生产线、张家港吉阳 800MW 晶硅电池生产线及 400MWCIGS 电池生产线、成都 800MW 电池生产线、江苏海安 1600MW 电池生产线、河北曹妃甸 800MW 晶硅电池项目等。

## 项 目

### 金昌市项目签约,装机容量达 15MW

7 月 6 日上午,第十七届兰洽会重点项目签约仪式在甘肃会议中心举行。金昌市三个项目参加集中签约,其中签订了 15MW 的光伏发电项目。

全国政协副主席王志珍,省委书记、省人大常委会主任陆浩,省委副书记、省长刘伟平,省政协主席冯健身等省领导及天津市、新疆维吾尔自治区、青海省、陕西省、宁夏回族自治区等兄弟省市领导出席并见证了签约。



签约仪式上, 中科光伏发电有限责任公司与金川区签订了 15MW 光伏发电项目(二期), 投入资金 6.9 亿元的中科光电金昌光伏并网电站项目, 规划建设总装机容量 15MW, 建成投用后并入国家电网, 电力由金昌本地工业企业就地消化。

### 晶科能源 Solairedirect 光伏项目开工建设

晶科能源控股有限公司近日宣布, 法国专业太阳能电力公司 Solairedirect 采用晶科能源组件的五个光伏项目开工建设, 这五个项目总计采用 25MW 晶科能源的光伏组件。该项目是双方的首次合作, 按照此前签署的协议细节, 晶科能源从 2011 年第一季度开始发货, 并将在 2011 年第三季度完成供货。

Solairedirect 董事长 Thierry Lepercq 先生表示, “晶科能源的高质量组件给我们留下了很深的印象, 我们相信晶科能源可以提供业内最具性价比的产品。晶科的组件将协助我们完成五个地面安装的光伏电站。我们很高兴能与晶科一同工作, 随着公司业务的扩张并在印度、非洲等新兴市场建设光伏电站, 我们希望能继续与晶科太阳能合作, 并建立长期的互惠关系。”

晶科能源首席市场官 Arturo Herrero 先生表示, “Solairedirect 是法国的全球领先光伏公司, 从光伏组件制造、光伏系统开发到组件安装、项目融资, 在贯穿光伏价值链上这家公司所提供的服务有着让人印象深刻的记录。能与 Solairedirect 达成协议, 也表明了我们的组件的质量, 并且将进一步提升我们业务的银行可贴现性。我们希望能更多地为 Solairedirect 更多地项目做出贡献, 共同为平价上网而努力。”

Solairedirect 是法国第一家专注于光伏发电的公司, 提供民用光伏系统、商业光伏系统及大型光伏电站的项目开发服务。截至 PV-Tech 发稿前, Solairedirect 安装的所有项目总发电量已经达到 2483.6 万千瓦时。此前 Solairedirect 的组件合作伙伴为 Capenergies 和 Q-Cells。除了在法国外, Solairedirect 也在其他阳光条件好的地区开发光伏项目。

### Belectric 启动 551kW Wildflecken 地面支架太阳能电站

Belectric 公司日前将某前德国军事基地改造成了 551kW 的太阳能发电站。这个 Wildflecken 太阳能项目位于德国 Rhon 自然保护区内, 配有 4,240 套 Solar Frontier 生产的铜铟硒(CIS)薄膜光伏组件。Wildflecken 市长 Alfred Schrenk 表示: “Wildflecken 发电站彻底结束了这片土地的军用历史, 驻扎军队早在 1998 年就已撤离此地。。现在这块土地将用于建设可持续的创新项目。”

太阳能发电站与周边环境完美地融为一体, 可以说是“完全隐身”。Solar Frontier 欧洲首席执行官沃尔夫冈·兰格(Wolfgang Lange)表示: “我们与 Belectric 的合作证明了将建筑设施改造成发电站是绝佳的决定, 也可充分发挥建筑优势。光伏组件的黑色表面与现有环境相互融合, 相得益彰。这就是未来能源供应的模式。”

### 奥光硅业 3000 吨多晶硅项目在眉山开建

近日, 四川奥光硅业有限公司 3000 吨太阳能级多晶硅项目在四川眉山铝硅产业园区开工建设, 眉山市铝硅产业园其他多个重点项目同时开工。该多晶硅项目总投资额为 28.52 亿人民币, 项目投产后有可能继续向下游扩张。

奥光硅业的多晶硅项目在 2010 年 5 月通过环境评价, 项目环保投资为 6150 万人民币, 占总投资额的 2.2%。信息产业电子第十一设计研究院工程股份有限公司参与了奥光硅业多晶硅项目的生产线前期筹备工作。

### 晶澳太阳能合肥生产基地一期厂房开工建设

近日, 晶澳太阳能科技有限公司位于安徽合肥高新区的生产基地一期项目的厂房建设工

程开工。一期项目的厂房建设由中国中冶下属的上海宝怡集团有限公司承建，该项目计划在2011年12月正式投产，一期项目计划建成1GW的电池和组件产能。

晶澳太阳能在合肥的生产基地总规划产能为3GW电池和组件生产线，计划分三期建设，各为1GW产能。上海宝怡集团将承建一期项目的生产车间、动力车间、员工宿舍等20多个单体建筑。等主体工程完工后，晶澳太阳能从国外采购的设备将陆续入厂安装。

### 大唐青铜峡光伏电站二期20MW项目获核准

近日，大唐国际青铜峡光伏并网电站二期20MW项目和青铜峡48MW风电场获得宁夏自治区发展和改革委员会的核准，将于近期陆续开工。

这两个项目由大唐国际发电股份有限公司投资，并由宁夏大唐国际大坝发电公司承建。青铜峡光伏并网电站二期工程位于青铜峡市大坝镇新材料基地新井路以北盛家墩梁地区，项目建设规模为20MW，其中18MW采用晶硅组件并进行固定式安装，1MW采用多晶组件并采用单轴追踪系统，另外1MW采用硅基薄膜电池并进行固定式安装。此外，二期项目还计划采用40台500千瓦逆变器，总投资额为4.27亿人民币。

大唐青铜峡光伏电站一期10MW项目已经在2010年12月26日建成并网，该项目是大唐国际第一个被核准的光伏并网发电项目。一期10MW项目总投资约2.4亿人民币，占地35公顷，采用5万块光伏组件，包括26068块总计6MW的单晶硅组件和81068块总计4MW的薄膜组件，全部采用固定式安装，设置了总计26762个基础支墩，安装倾角为31度。力诺光伏承担了一期项目中6MW晶硅标段的工程项目建设。该项目的逆变器则采用了国电南京自动化股份有限公司的解决方案，共20台500千瓦逆变器。按照预计，一期项目满负荷运行时间为1490小时，年上网电量为1490万千瓦时。

此次核准的二期项目位于一期项目的西北侧。该地区海拔1280米，平均年总辐射量为5733MJ/m<sup>2</sup>。

### Photowatt Ontario 为市市政大楼提供屋顶太阳能系统

ATS自动化设备公司旗下的Photowatt Ontario日前举办仪式庆祝其正式为基奇纳市新的市政综合维护中心提供500kW屋顶太阳能系统，政府及社区官员参加了此次庆祝仪式。该项目使用了2660个太阳能组件，占地面积超过7万平方英尺(约合6503平方米)。

除了在ATS位于安省剑桥市的工厂生产太阳能组件之外，Photowatt Ontario还开发了太阳能系统，并负责维护监管太阳能电池阵列的设计、安装以及监控系统等。

“这个项目对安大略省的太阳能应用及开发具有重要意义，”ATS的总裁兼首席执行官Anthony Caputo表示，“绿色能源法案、上网电价补贴项目以及地产部件目标的确定对ATS和Photowatt Ontario的员工而言是一个绝佳的契机，我们可通过提供领先的产业技术来满足国内市场对太阳能组件及系统日益增长的需求。”

## 产业行情

### 硅料

#### 传统旺季将至 多晶硅价格回暖

据7月6日的统计数据,中国多晶硅近两周的价格开始有所走稳,上周末呈现了环比上扬0.46%的反弹。

6月19日至24日的一周,多晶硅料6N系列的产品价格区间为52美元~61美元/公斤,而7月1日价格则回稳到了54美元~62美元/公斤。

一位从事多晶硅业务的企业高层透露,部分地区的散货多晶硅价格已经相比6月底有10~20元/公斤的提升(即在1.54美元~3.09美元/公斤)。

国金证券6日的分析报告也指出,由于今年第三季度为光伏行业的传统旺季,在上半年需求几乎停滞的情况下,第三季度的开工量有望超过行业预期,此外德国在7月1日取消补贴下调的政策,也刺激了市场。

今年3月到6月期间,光伏产品的价格一度全线崩溃。据PVinsights的数据,5月底,晶硅光伏电池组件价格平均降至每瓦1.33美元,较3月初时的高位下降达17%,晶硅电池片同期降幅更高达33%,最上游的多晶硅价格同期下降了21%左右。进入6月下旬之后,部分产品的价格才基本稳定了下来。

就在上周,多晶硅片(156型)报价在15元/片到17.6元/片之间,单晶硅片(125型)价格则位于11.5元/片~13元/片,与前一周价格一致。

此外,245瓦的单晶硅组件、230瓦的多晶硅组件价尽管没有上扬,但也稳定了下来,两类产品的最高价格分别为1.51美元/瓦和1.5美元/瓦。

#### 特变电工 72 亿元投建 1.2 万吨多晶硅项目

7日公告称,公司与关联方将共同投资建设1.2万吨多晶硅建设项目,项目总投资高达72.07亿元。特变电工表示,该项目建设期2年,项目达产后,按多晶硅市场价格30万元/吨预测,将实现年利润总额12.38亿元。

##### 年中开始招标

7月6日,特变电工与特变电工新疆硅业有限公司签署了《增资扩股协议》,硅业公司实施光伏产业循环经济建设项目(1.2万吨多晶硅建设项目),项目总投资72.07亿元,特变电工以货币资金10亿元向硅业公司增资扩股,用于该项目建设。根据多晶硅项目建设可行性研究报告,项目建设期为2年。公司计划2011年中期开始项目招标、开工建设,建设完成后,硅业公司新增多晶硅产能12000吨。

同日,特变集团、新疆宏联分别与硅业公司签署了《增资扩股协议》,特变集团以货币资金2亿元、新疆宏联以货币资金6000万元向硅业公司增资扩股,用于该项目建设。而特变集团是特变电工的第一大股东,新疆宏联是上市公司的第二大股东。

公告介绍,各家股东对其增资扩股后,其余项目建设所需资金以银行贷款及其他方式解决,公司对硅业公司20亿元银行贷款提供担保。硅业公司增资扩股完成后,特变电工持有硅业公司18.4亿元股权,占硅业公司注册资本的83.64%。

硅业公司光伏产业循环经济建设项目已经国家发改委核准,并获得环审[2010]161号《关于特变电工新疆硅业有限公司光伏产业循环经济建设项目环境影响报告书的批复》。该项目建设内容包括:26000吨/年多晶硅生产线、2350MW热电站,同时为项目配套建设办公楼、员工宿舍等配套设施。

##### 年利润总额 12.38 亿元

多晶硅是生产太阳能光伏产品的基础原材料,多晶硅行业经历了暴发式发展后,2010

年国家出台了《多晶硅行业准入条件》，从项目建设规模、建设用地、资金、技术、环保等方面设置了较高的门槛。

业内人士介绍，产能小、管理粗放、系统效率低、环保不达标、能耗高、成本高的多晶硅企业将被淘汰；多晶硅企业未来的竞争将集中在低廉成本、先进技术工艺、精细化管理、产品质量竞争等方面，行业洗牌将给具有技术研发能力、核心竞争力强、成本控制具有优势的多晶硅生产企业带来广阔的市场空间。

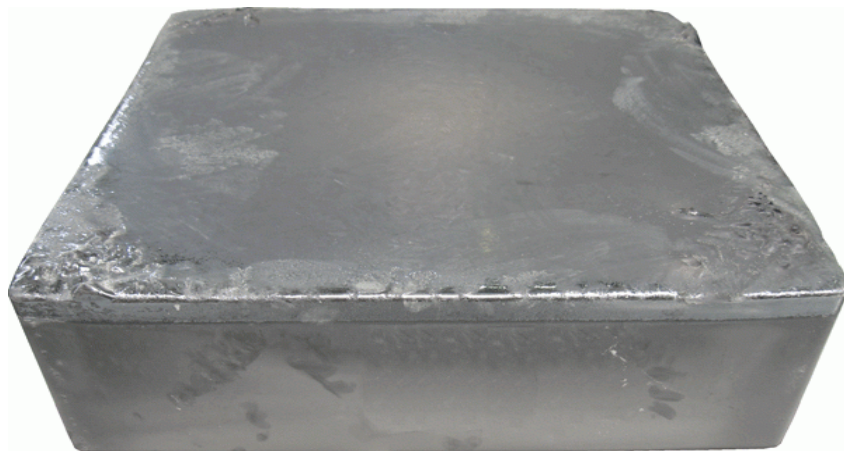
公司称，硅业公司光伏产业循环经济建设项目（1.2万吨多晶硅建设项目）建设期2年，项目达产后，按多晶硅市场价格30万元/吨预测，本项目将实现年利润总额12.38亿元，具有较好的经济效益和社会效益。

## 硅 锭

### centrotherm SiTec 公司在中国首块硅锭正式出炉

凭借首块硅锭的出炉，centrotherm photovoltaics AG公司旗下全资子公司centrotherm SiTec在中国的生产发展过程中取得了里程碑式的成就，帮助这家中国陕西省的多晶硅生产商将自身的生产业务扩大至了硅锭生产。这块重达450千克的硅锭由centrotherm SiTec公司所开发的多晶硅铸锭炉所产，耗时不到六十小时，并已达到了较高的品质标准。

“此次商业化生产运行证明了该套系统的性能已经超过了市场标准。”结晶工艺开发部门经理克里斯琴·霍斯(Christian Hoess)博士表示，“这项技术的潜力还未得到完全应用。这一型号的铸锭炉具有进行进一步升级的能力，可是客户在减少额外开支的同时，将产能在现有基础上提高35%。”



“凭借此次在极短的时间内所完成的‘首块硅锭的出炉’，我们再次展示出了公司具有向整个太阳能价值链上提供各种优秀技术的能力，而并不仅限于多晶硅和太阳能电池领域内。”centrotherm SiTec公司总经理阿尔布雷希·莫泽(Albrecht Mozer)表示，“作为向太阳能价值链的技术及关键设备供应商，我们可使公司的客户获得优化后的集成生产工艺，并在缩减操作成本的同时获得优异的品质。”目前，公司正为这家未透露姓名的中国国企加建若干座多晶硅铸锭炉。

在多晶硅铸锭炉内部，多晶硅块首先将在1450摄氏度以上的温度下在石英坩埚内进行熔化。随后，熔化后的硅料通过定向凝固工艺被转化成多晶硅硅锭。而硅砖和硅片则是由这些多晶硅硅锭切割而来，进而被加工成用于生产太阳能电池和组件的原材料。

## 电池片

### 内蒙“十二五”末电池片产能将达 270 万千瓦

内蒙古能源开发局 7 日透露，至“十二五”末期，内蒙太阳能光伏发电装机总规模将达到 80 万千瓦。同期，内蒙矽材料产能将达到 6.34 万吨，矽片产能将达到 260 万千瓦，电池片产能将达到 270 万千瓦，光伏组件产能将达到 120 万千瓦。内蒙古已成为中国重要的光伏产业基地。

## 发电应用

### 保威光伏支架中标海南 20MW 光伏项目

近日，广东保威新能源有限公司收到国内最大金太阳地面电站——海南省临高县 20MW 光伏电站示范工程支架供货及安装的中标通知。保威作为国内知名的自主设计及制造光伏支架的生产商，已成功跻身世界光伏行业，为德国、美国、日本、比利时、印度等地提供支架产品。

海南临高 20MW 示范项目是海南省第一个光伏电站项目，由海南天能电力有限公司、海南水利电力（集团）有限公司以及英利集团投资建设。本项目囊括了行业内较为流行的支架形式，包括螺旋地桩、水泥立柱、屋顶电站、BIPV，能真正达到示范性项目的作用。

此示范项目首次大量使用螺旋地桩（又名螺旋桩、地锚栓），为国内光伏项目之先河。保威成功研制的 PowerScrew 可以减少地基的花费，缩短安装时间，降低对施工环境的影响。此外，保威根据严格的指引，对 PowerScrew 进行静态载荷测试、抗压测试、拉伸测试和侧向压力测试，对其进行抗压性、稳定性和耐久性的评估，为海南项目作出最专业的准备。

这是继去年成功安装国内最大金太阳屋面电站后的又一喜讯，保威将继续秉持“安全无忧，唯有保威”的信念，为客户提供高品质的专业服务。

### 世界海拔最高城市光伏电站并网发电

世界海拔最高的城市光伏电站——西藏日喀则太阳能光伏电站 6 日上午并网发电。

6 日上午，在日喀则经济技术开发区同时举行该太阳能电站二期 20MW 工程奠基仪式。

据悉，该太阳能电站是由对口支援日喀则的山东省提供的大型援藏项目，也是日喀则地区首个大型太阳能光伏电站。电站项目总投资人民币 8 亿元，建设总发电量 30MW。其中一期 10MW 投资 2.49 亿元，年发电量 2023 万千瓦时，按当地每户年用电量 200 度计算，可满足日喀则市 10 万户农牧民用电需求。

工程建造方力诺集团总经理张锋在此间仪式上介绍说，该光伏发电项目无二氧化碳、二氧化硫等有害气体的排放，无废水、废气、废渣排放，每年节约标准煤 9000 吨，每年减少二氧化碳排放约 17820 吨。

光伏电站并网发电后不仅将有效缓解西藏日喀则地区用电紧张问题，而且对充分利用青藏高原丰富的太阳能资源，推进中国太阳能光伏发电产业的发展，加快能源结构调整，促进节能减排，促进生态保护，实现可持续发展具有重要探索和示范意义。

据电站技术人员介绍，日喀则一期光伏电站实现了高原气候环境下 MW 级太阳能电站建设上的重大技术突破和技术创新，创造了世界海拔最高的城市光伏电站工程施工奇迹。其中，在中国内地首次大规模使用具有世界先进水平的基础螺旋桩 16168 根，有效穿过地下冻土层，完成了 5 万多块太阳能电池板的架设、固定工作。面对艰苦恶劣施工条件，施工人员还不断改进设计方案，调整施工技术，消除风沙对工程的隐患。

## 分析预测

### 美国待安装项目增至 17GW

Solarbuzz 发布美国终端市场项目报道,指出随着欧洲光伏市场 FIT 缩减,美国太阳能待安装项目量快速攀升并使其成为全球成长机会最佳的太阳能市场,目前非住宅使用的太阳能项目待安装总量已经超过 17GW。

Solarbuzz 给出的这个总量数字是由 601 个计划在 2011 年下半年到 2015 年期间完成安装以及从 50kW-500MW 规模不等的项目统计得出。Solarbuzz 的这份专案报告统计了 1565 个非住宅型太阳能项目,共计 20.3GW。这些项目可区分以下几个阶段,从 2010 年 1 月 1 日起已安装、开始安装和仍在开发阶段的各项项目、仍在开发阶段的项目包含尚未进入委外招标程序、已经进入委外招标程序或者是不透过委外招标程序的规划等。

Solarbuzz 的统计还得出,受到积极的 33%可再生能源配额目标政策的激励,目前加州占全美待安装量总额的 62%。可再生能源配额政策已经成为各州太阳能项目计划的主要驱动力,前六大州分别为加州、亚利桑那、内华达、纽泽西、新墨西哥和德州,而全美有四十州都有待安装的太阳能发电专案。

快速发展的非住宅型项目为开发商和系统集成商创造出重要的成长机会。截至目前为止以安装量排序的前十二大项目占有总未安装量的 49%。

Solarbuzz 认为,从过去四个月以来组件出厂价的崩盘直到现在才开始影响大型项目的价格。超过 1MW 以上的计划中项目,平均系统安装价格为每瓦美金 4.5 元,其中 32%的项目价格则来到每瓦四美元以下的价位。

从已经选择组件和逆变器供货商的待安装项目来看,前三大组件供应商依序为 First Solar, SunPower 和尚德,领先的逆变器供货商则为 Advanced Energy 和 SatCon Technology。

Solarbuzz 此次发布的报告还包括追踪各个项目的安装系统价格,包括快速成长的公用事业项目,对于太阳能产业中购买太阳能发电系统的竞价有重要参考价值。Solarbuzz 的数据库按照业主,项目承建商,安装商,系统规模,安装类型,电力购买协议提供商,城市与州别,安装时间与安装价格等参数分析每一个安装项目。

### 光伏逆变器市场将于 2015 年恢复至 100 亿美元产值

据 IMS 市场调研公司近日公布的名为《全球光伏逆变器市场调查》称,在 2010 年蓬勃发展的全球光伏逆变器市场将在 2011 年跌至 60 亿美元左右,降幅高达 10%。IMS 市场调研公司光伏高级研究主任阿什·夏尔马(Ash Sharma)表示,尽管今年市场上的新增安装量大约上涨了 16%,但逆变器市场上的供应过剩状况将导致逆变器出货量的下跌。尽管实际的数字并不是很低,但 2010 年的大规模增长使得后续发展很难实现。

该报告还表示,由于同列产品的价格在今年已经历了 10-15%的降幅,因此,较大的价格压力将对今年该产业的总收益额产生负面影响。截止至今年年底,逆变器的总体价格预计将下跌 8%。

参与撰写了此份第四版 IMS 市场调研报告的夏尔马先生表示:“由于受到亚洲和美洲市场需求的刺激,我们预计 2011 年的新增安装量将增长 16%。但是,光伏组件的出货量却在事实上将下跌 5%,而这种情况的出现是由于 2010 年末市场上出现的供应过剩情况而导致的。此外,同类产品的均价也将下降,从而导致整个产业收益额的缩水。”

但是,一些供货商仍具有良性发展的机遇,对此,夏尔马先生还预测:“尽管 2011 年内一些欧洲市场出现了大规模下跌态势,我们预计许多亚洲国家和美国市场相较于其他供应商来说将获得更大利益。此外,我们还认为,在 2010 年有着 560%大幅增长率的用于兆瓦级别

安装设备中的大型逆变器以及用于商用设备中的三项组串型逆变器,仍将出现较为良好的增长态势。这些逆变器将进一步渗透至几乎每一个地域市场。”

尽管对于近期的市场做出了较为悲观的预测,IMS 的报告对于产业的长期发展仍旧十分看好,认为在 2015 年市场将实现逾 100 亿美元的收益额。

### 全球组件库存量将在今年第二季度达到 8.6GW

在最新的季度报告中,Solarbuzz 预计截至 2011 年第二季度结束,全球太阳能组件库存量将达 8.6GW。由于欧洲市场需求持续低迷,Solarbuzz 预计 2011 年第二季度出货量将比前一季度下降 22%,这与之前制造商们所预计的上升 12%大相径庭。

Solarbuzz 指出,尽管第二季度需求上涨 79%,而产量下降 20%,单季度电池及组件积压库存量却升至 559MW。虽然上游产业库存量比上一季度上涨了 36%,但下游产业却略有下降。预计截止到 2011 年第二季度结束,全球光伏组件库存量将达 8.6MW。由于光伏行业产能过剩,欧洲市场组件出厂价在 2011 年第二季度已经下跌了 9%,与去年年初相比下降了 16%。

Solarbuzz 董事长克雷格·史蒂文斯(Craig Stevens)表示:“由于亚洲制造商不断将产品价格下调,整个行业都感到了巨大的压力。尽管今年光伏行业产量与出货量均有大幅下降,预计第四季度组件出厂价仍将比去年同期下降 25%。”

Solarbuzz 的报告表明,虽然 2011 年下半年光伏行业将受到很大冲击,整个行业已经对于未来做好了充分的准备。然而尽管光伏制造商对于今年的产量及出货量在 2010 年的基础上提高 1.4 至 1.7 倍十分有信心,今年总项目数的增长率却不及 5%。此外,全球光伏市场规模仅仅从 2010 年最初预计的 19.3GW 升至 20.3GW。

“能准确并且及时地估测出公司出货量和全球产业的供求平衡是合理控制下半年产品库存量的关键。”史蒂文斯补充道。

报告指出,尽管制造商预计下半年随着产品价格的下跌,需求会有所增加,但 Solarbuzz 表示光伏产业还需要保证下游产业库存量迅速下降,并同时处理好欧洲市场在上半年遇到的政策更迭风波。报告还表明照目前的情况来看,很多下游企业希望能通过额外的采购降低库存量,以避免由价格下跌导致的经济损失。

### 明年周边系统成本将超过光伏组件

GTM Research 日前发表了一份名为“Solar PV Balance of System (BOS): Technologies and Markets”的研究报告,报告表明 2012 年太阳能发电项目周边配套系统每瓦成本将超过光伏组件成本。这份报告的作者 Manhal Aboudi 表示,2010 年周边系统成本为每瓦 1.43 美元,占公共事业规模晶体硅太阳能项目总成本的 44.8%。随着太阳能组件价格不断下调,GTM 预计在 2012 年同类项目中的周边系统成本将占据 50.6%。

这份报告预计太阳能行业将把更多的注意力集中到提高周边配套系统及服务的经济效益上,包括安装、支架、底座和劳动力因素等。GTM Research 的报告详细讨论了产品的改善以及重要周边配件的经济效益性,包括成本路线图、市场规模以及支架结构等。报告囊括了全球市场分析与美国、欧洲、中国和日本等市场的分析等。

GTM Research 太阳能部门常务董事 Shayle Kann 表示:“太阳能市场的重心目前正在转移。尽管在可预见的将来组件仍将是光伏系统中单价最高的产品,但在周边配套系统总成本比例不断攀升的情况下,人们将不得不在周边系统价值链上开展更多创新的开发与研究。随着越来越多的公司将周边系统视为光伏市场内一个重要的收入渠道,我们预计在未来几年内将出现周边系统逐渐合并的局面,商业模式也将整合,同时供应商之间的竞争将更加激烈。”

## 公司动态

### NS 新推 10 款全新 SolarMagic IC 芯片

美国国家半导体公司宣布推出一系列共 10 款全新的 SolarMagic IC 芯片,其优点是可以降低光伏系统的发电成本,提高其稳定性并简化相关电路设计。该系列全新芯片拥有业界首个全桥门极驱动器和微功率稳压器,适用于光伏系统内各种不同的电子装置,其中包括微型逆变器、电源优化器、充电控制器和电池板安全系统。

该系列全新的 SolarMagic IC 芯片是业界首创的符合光伏可再生能源认证标准的产品。其中的每一款产品都经过精心设计,确保其可在屋顶等高温低温差异极大的恶劣环境下正常工作,而且每一款芯片都通过了严格的稳定性测试,确保其性能更加可靠,从而符合太阳能系统的操作要求。此外,该系列芯片的寿命周期极长,适用于预期寿命长达 25 年的光伏组件。内置于太阳能系统之内的 SolarMagic 芯片可以提高系统的发电量,降低单位发电成本并确保接线盒及其他密封装置更安全可靠。若独立使用,该系列芯片可确保微型逆变器或电源优化器能够提供较高的门极驱动电压及电流。

美国国家半导体还提供全套参考设计及应用注释,以便设计师可以迅速完成光伏系统的整个电路设计。每一款参考设计都包括专用的评估板,所需物料清单及电路图,均可从网上下载。美国国家半导体将于 6 月 8 日至 10 日,在德国慕尼黑举行的国际太阳能技术贸易展览会上展出全系列 SolarMagic 芯片,该公司的展台位于 A1 展馆第 151 号。

#### 美国国家半导体全新 SolarMagic 芯片——技术特性

**MPPT 控制器:** 美国国家半导体提供两款型号分别为 SM72441 和 SM72442 的可编程最大功率转换跟踪 (MPPT) 控制器,让光伏系统的分布式电源优化器可以添加最大功率转换跟踪功能。这两款芯片具有多种不同功能,包括电压和电流诊断、4 个内置的开关升压/降压转换器的控制功能、过压/过流保护及 I2C 接口连接功能等。

**门极驱动器:** 美国国家半导体的 SM72295 全桥门极驱动器和 SM72482 双通道 5A 复合式门极驱动器可以支持电源优化器、微型逆变器和充电控制器内的电源处理电路。此外,这两款驱动器可以驱动 4 个采用全桥配置的分立式 MOSFET,同时每款产品内置高端过流检测放大器,这些放大器具有更高的灌/拉电流。

**稳压器:** 美国国家半导体特别为驱动电源优化器、微型逆变器和充电控制器的各类偏压供电系统提供了 SM72485 恒定导通时间开关稳压器,其特点是操作电压高达 100V,且电源转换效率极高。

美国国家半导体也提供可降低系统功耗的 SM722385V 低压降稳压器。

**传感和检测电路:** 美国国家半导体特别为光伏系统分布式电源优化器和电池充电器所普遍采用的辅助电路提供多款不同的产品,让此类应用可以添加防护、传感、监督和控制等功能。例如,SM72240 芯片是一款配备监控功能的复位电路;SM72375 芯片是一款双通道的低功耗轨到轨输入 CMOS 比较器;SM72480 芯片是一款业界最精确并可预设温度的开关及传感器;SM72501 芯片则是一款可工作在较宽供电电压范围下的高精度 CMOS 轨到轨输入/输出放大器,具有极低的偏移电压和输入偏置电流。

#### 价格及供货情况

美国国家半导体这 10 款全新的 SolarMagic IC 芯片采用多种不同的业界标准封装,采购均以 1000 颗为单位,单颗售价由 0.50 美元至 4.10 美元不等,全部均已开始批量供应。

### 杜邦太阳能深圳生产厂获美国绿色建筑委员会金级认证

7 月 7 日,杜邦公司通过旗下全资子公司——杜邦太阳能有限公司宣布:深圳生产厂已获得由美国绿色建筑委员会对该厂现有建筑、运营和维护所颁发的能源与环境设计金级认



证。杜邦太阳能有限公司与中国光大国际有限公司合作的屋顶型并网光伏发电项目，是国内目前面积最大的单个屋顶型薄膜太阳能光伏发电系统，2010年在深圳光明新区正式开始发电。

根据美国绿色建筑委员会的记录，该所杜邦太阳能生产基地是全球首家获得能源与环境设计认证的薄膜光伏电池组件生产设施，也是全球首家获得能源与环境设计-现有建筑认证的光伏电池组件工厂。

杜邦太阳能拥有非晶硅薄膜光伏组件的开发和制造技术专长。2010年11月，中国光大国际有限公司与杜邦太阳能有限公司合作的屋顶型并网光伏发电项目在深圳光明新区正式开始发电，该项目装机容量约1.3MW，是国内目前面积最大的单个屋顶型薄膜太阳能光伏发电系统。

### 爱康太阳能将登陆 A 股市场

中国证监会周四公告称，发审委定于7月11日召开2011年第151次工作会议，审核江苏爱康太阳能科技股份有限公司的首发申请。

江苏爱康太阳能科技股份有限公司本次计划在深交所发行5000万股，发行后总股本为2亿股。公司主营业务为光伏太阳能配件的研发设计、生产与销售，产品主要包括太阳能边框、EVA胶膜以及安装支架。

### 深圳浩德 55 亿元的太阳能薄膜电池项目顺利签约

7月6日，深圳浩德新能源有限公司与滁州承接产业转移集中示范园区管委会就总投资55亿元的太阳能薄膜电池项目顺利签约，标志着具有世界领先技术的第三代CIGS(铜铟镓硒)太阳能薄膜电池项目成功落户滁州市。

CIGS太阳能薄膜电池具有稳定性好、抗辐照性能好等优点，光电转化效率居各种薄膜太阳能电池之首。该项目达产后，可实现年销售收入60亿元。

深圳市浩德集团，是一家专门从事环境保护、生产环保产品和环保服务、新能源的开发和生产的大型集团企业。集团于2002年成立，集团全资子公司有深圳市浩德环保技术有限公司、深圳市浩德进出口有限公司、深圳市巨键机械设备有限公司、宁夏浩德环保工程有限公司；控股深圳市金兆典当有限公司。为做好新能源的投资，集团又专门合股投资成立了深圳市浩德新能源投资有限公司。集团联合发挥各投资方、技术支持方、战略合作伙伴的优势，经过多年的经营，形成了集环保、新能源、贸易、资本运营等多种经营的深圳市浩德集团团队。

## 新产品技术

### SCHURTER 推出新款 ASO 太阳能保险丝

近日，瑞士 SCHURTER 集团推出了面向光伏行业的新款 ASO 太阳能保险丝，该产品同时符合 IEC60269-6 和 UL2579 光伏标准，为光伏系统提供保护，并符合最新的 gPV 规定。ASO 太阳能保险丝可以向光伏电站提供安全保护，防止光伏组件和导体受反向过流状况的影响。

由于目前光伏系统的规模越来越大，相应的电压等级也在提高。增加系统电压的目的是将长距离输电所产生的电力损失减少到最小，但是标准的电路保护装置并不能为光伏组件提供完全保护。ASO 太阳能保险丝正是针对这一问题而推出。该产品已经得到 UL 的安全认证，可以安全有效地阻断苛刻电压条件下的故障电路。

SCHURTER 的 ASO 保险丝系列产品可以提供 13 种不同安培等级并满足各种应用的特定需求，如逆变器和电池充电控制器，或者作为嵌入式保险丝或串熔丝使用，此外还可以根据要求提供 PCB 板和螺栓触电。SCHURTER 还提供适当的触摸式安全保险丝座 (FSO) 和保险丝夹 (231660)。

## 企业分类名录

### 光伏电池/组件

尚德电力控股有限公司  
常州天合光能有限公司  
英利绿色能源控股有限公司  
晶澳太阳能有限公司

### 光伏逆变器

阳光电源股份有限公司  
西门子（中国）有限公司  
特变电工新疆新能源股份有限公司

### 光伏玻璃

广东金刚股份有限公司  
海南中航特玻材料有限公司

### 层压机

秦皇岛奥瑞特科技有限公司  
营口金辰机械有限公司