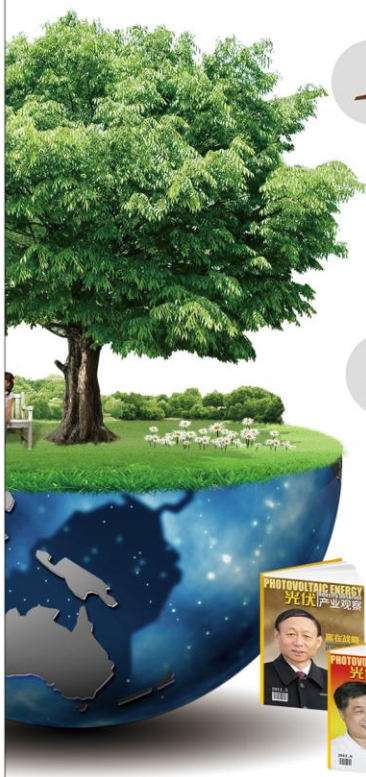


中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会
中国可再生能源学会光伏专业委员会
中国光伏产业联盟 **主办**
北京艾莱资讯有限公司

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
Industry Observer 锻造商业价值 杂志

2 PHOTOVOLTAIC ENERGY
光伏资讯 电子周刊
Information 高管参考

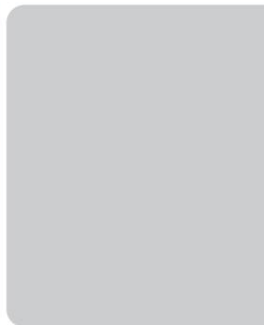
3 PV.ally
艾莱光伏网 新闻创造价值 网站
http://pv.ally.net.cn

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]



2012.12.03 总第 125 期

主办单位：艾莱资讯
责编：侯艳丽 韩丽娟
发行：王燕昆
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

企业名录	4
政策跟踪	5
国内	5
商务部：对美国、韩国和欧盟进口太阳能级多晶硅进行追溯征税调查	5
2012 第二批“金太阳”计划中仅 20% 获批得补贴	5
国际	5
印度对华反倾销税率或介于 20% 至 30% 之间	5
安大略省拟推进 FIT 和 MICROFIT 计划	6
马来西亚 20MW 小型光伏发电系统配额已推迟至 2013 年第一季度	6
西班牙地方政府提出申诉，反对暂停太阳能补贴	7
产经动态	7
投融资	7
嘉峪关光伏发电项目累计投资 22 亿元	7
SUNEDISON 完成南非 58MW 光伏电站融资	7
爱迪生太阳能完成南非太阳能项目融资	8
合作	8
阳光电源与三峡新能源签订 100MW 光伏并网发电项目	8
苏州晶银新材与阿特斯签署太阳能浆料战略合作协议	9
项目	9
正泰中钢 4.2MW 屋顶光伏发电项目正式并网发电	9
安阳光伏发电项目预计获得 2.2 亿财政补助	10
750MW 太阳能光伏发电项目即将落户青海海南州	10
印度拉贾斯坦邦 200MW 太阳能项目招标	10
产业行情	11
多晶硅	11
太阳能多晶硅市场行情周报	11
精工科技制多晶硅原材料项目取得成功	11
10 月多晶硅进口环比下跌约 30% 行业景气度进一步下跌	11
TECHNIP 助力沙特万吨级多晶硅工厂建造项目	12
电池	12
汉能称其薄膜电池产能已达 3GW	12
松下推出尺寸比标准产品减半的太阳能电池模块	12
组件	13
中国公司将为智利 300MW 光伏电站提供组件	13
设备	13

嘉兴市建成全国首个微型逆变器光伏系统	13
固德威 4kW 光伏逆变器通过 PHOTON 测试.....	14
帷盛与国电光伏签订光伏电站地面支架项目合同	14
特变电工箱式一体化光伏逆变器站“服务”高原	14
发电应用	15
肃南柳古墩 120MW 光伏发电项目开工	15
辽宁电力沈阳 4 区将实施分布式光伏发电计划	16
英利赢得美国大型光伏项目 200MW 合同	16
全国首例分布式光伏用户端并网发电示范项目投入使用	16
中电投吐鲁番光伏项目 CDM 通过联合国注册	17
公司动态	17
天合光能被评为首批“江苏省绿色诚信企业”	17
英利三季度出货量下滑 16.9%，中国区销售额翻一番	18
汉能控股成世界最大太阳能发电系统集成商	19
超日太阳拟收购青海光伏企业股权	19
英利及晶澳三季报营收重挫中国市场成增长点	20
晶科能源捐助新疆无电村，延续爱心接力坚持绿色回馈	20
中电投光伏并网发电项目 CDM 获联合国 EB 注册	21
LITTELFUSE 两款光伏系统保险盒问世	21
欧瑞康太阳能将成为东京电子核心增长业务部门	22
分析预测	22
美国光伏安装成本大幅下滑	22
2017 年新兴光伏市场装机容量将达 12GW	23
2015 年光伏发电成本下降到 USD0.13/KWH.....	23
澳大利亚太阳能行业正在迅速增长	24
光伏厂家 Q4 业绩仍然会“很差”	24

企业名录

电池

英利绿色能源控股有限公司
晶澳太阳能
韩华新能源有限公司
山东力诺太阳能电力股份有限公司
北京哈博太阳能电力有限公司
昊诚光电（太仓）有限公司

组件

尚德电力控股有限公司
常州天合光能有限公司
赛维 LDK 太阳能有限公司
宁波太阳能电源有限公司
中海阳新能源电力股份有限公司

逆变器

株洲变流技术国家工程研究中心有限公司
阳光电源股份有限公司
特变电工新疆新能源股份有限公司
南京冠亚电源设备有限公司
陕西长岭光伏电气有限公司
西门子（中国）有限公司
丹弗斯（上海）自动控制有限公司
深圳格瑞特新能源有限公司
北京能高自动化技术股份有限公司

材料

中航三鑫股份有限公司
瓦克化学（中国）有限公司
杜邦（中国）

生产设备

格林策巴赫机械有限公司
欧瑞康太阳能
北京七星华创电子股份有限公司

多晶硅

保利协鑫能源控股有限公司

其他

无锡鑫宏业特塑线缆有限公司
施耐德电气（中国）投资有限公司
ABB（中国）有限公司
上海诺雅克电气有限公司
优太（国际）新能源有限公司
苏州快可光伏电子股份有限公司
上海鹰峰电子科技有限公司
爱普科斯（上海）产品服务有限公司

系统集成

天华阳光控股有限公司
北京京东方能源科技有限公司

储能

北京环宇赛尔新能源科技有限公司

政策跟踪

国内

商务部：对美国、韩国和欧盟进口太阳能级多晶硅进行追溯征税调查

商务部决定自 2012 年 11 月 26 日开始对是否对原产于美国、韩国和欧盟的进口太阳能级多晶硅追溯征收反倾销税，以及是否对原产于美国、欧盟的进口太阳能级多晶硅追溯征收反补贴税进行调查。

调查机关将在对美国、欧盟的光伏反倾销调查、反补贴调查以及对韩国的反倾销调查初步裁定和最终裁定中，对是否追溯征税作出裁定。

2012 第二批“金太阳”计划中仅 20% 获批得补贴

中国政府一直大力扩大国内需求，但是由于预算有限，第二批金太阳计划（BIPV）申请报装的 10GW 光伏项目中，只有 2GW 申请项目获批。而仅 20% 的比例表现出获得中国政府的补贴存在难度。

中国政府的最低补贴为 5.5 元/瓦特（0.88 美元/瓦特），如果申请的 10GW 光伏项目全部获批，中国政府共计需要需要提供 500 亿元进行补贴，这将会给中国政府背上沉重的负担。因此，中国政府只批准安装 2GW 项目。

在 2012 年第一批金太阳项目中，装机容量为 1.7GW 光伏项目获批。加上第二批项目中的 2GW 光伏项目，中国政府需要提供 37 亿元人民币进行补贴。

和其他地区相比，中国政府的太阳能刺激政策已经产生效果。但是光伏项目的整体回报率相对较低。由于项目招标偏向于中国国内的公司，国外公司不能从发展的中国光伏市场中获利。

国际

印度对华反倾销税率或介于 20% 至 30% 之间

2012 年 11 月 23 日，印度工商部宣布针对来自中国大陆、中国台湾、马来西亚与美国的光伏电池与组件启动反倾销调查。

该调查由印度太阳能光伏生产商协会于今年 1 月向印度商务部反倾销与联合关税总局（DGAD）申请。倘若 DGAD 发现这些国家与地区存有倾销行为，总部驻新德里的 Bridge to India 预测印度将于 2013 年 8 月征收反倾销关税。

涉案范围涵盖晶体硅与薄膜光伏产品

DGAD 表示已发现这些国家与地区存有倾销行为的初步证据，调查期为 2011 年 1 月 1 日与 2012 年 6 月 30 日之间。本次涉案产品包含规模不小于 600MW 的进口光伏组件，其中绝大部分进口至古吉拉特邦（Gujara）。

与美国类似，印度本次反倾销调查的范围覆盖光伏电池（无论是否安装于组件中）。不同点在于本次涉案产品不仅包含晶体硅产品，还涵括薄膜光伏产品。基于此，总部驻美国亚利桑那州坦佩（Tempe）市的光伏巨头将遭受损失，因为受助于美国政府出口贷款等因素，First Solar 出口大量光伏组件至印度市场。

Bridge to India 预测，国内含量条件（DCR）将于尼赫鲁国家太阳能任务（Jawaharlal Nehru National Solar Mission, JNNSM）第二阶段扩展至薄膜光伏产品。该企业还预计，在反倾销关税征收之前，订单量（含项目组件的预先订单）将激增。

预计反倾销税率介于 20%至 30%之间

倘若 DGAD 发现这些国家与地区存有反倾销行为，将由印度财政部征收税率。Bridge to India 预测整个过程将耗时 9 个月。该企业还预计，印度将针对光伏电池与组件有选择性的征收反倾销关税，税率介于 20%至 30%之间。

出于调查的目的，DGAD 将把中国视为非市场经济体。

安大略省拟推进 FiT 和 microFiT 计划

继八月公布草案后，安大略省能源部日前指示安大略省电力局（OPA）继续推进该省的上网电价补贴和 microFiT 计划，以便能够尽快在 2013 年启动试验项目。

该指示概述了关于地面安装太阳能光伏项目需要实施的政府特定政策，加强地方社区和土著民的参与、重新启动社区能源合作伙伴关系计划（CEPP）及土著民可再生能源基金（AREF），并连接受限的 MicroFIT 项目。

OPA 日前旨在尽可能快地开启小型上网电价补贴应用窗口并彻底完成 200MW 项目。OPA 负责发展该计划的规则，并于 2013 年尽可能快地跟申请人签订试验计划的合约，希望申请小型上网电价补贴屋顶太阳能合同的申请人需拥有未构建的建筑。

加拿大太阳能产业协会（CanSIA）安大略省产业协会表示：“该长期进程包括整个行业的广泛协商，协商由安大略省政府主导，旨在确保计划的持续性。”

主要更改

OPA 日前指示，在住宅和农村土地上超过 10kW 的地面安装太阳能光伏生产设备

- (1) 签订上网电价补贴合同；
- (2) 修改现有的上网电价补贴合同。

然而，围绕着这一指示，要求所有供应商将工厂建立在农村土地的地界限 20 米外，住宅用地视觉缓冲距离 100 米外。

地方社区和土著居民项目设定了装机容量的限值，鼓励这些组织进行项目开发。

对于地方社区和土著居民参股逾 50% 的项目，上限将高达 100MW，在地方社区参股和土著居民参股中平分。

OPA 还将为全年投资总体计划设立上限，这些项目上限分别为 50 万加元。

然而，安省正在全速推进其上网电价补贴计划的事实证明了其对世界贸易组织（WTO）日前公布的报告无动于衷，WTO 将裁决安省的上网电价补贴违反了 WTO 的非歧视原则。

马来西亚 20MW 小型光伏发电系统配额已推迟至 2013 年第一季度

马来西亚最新的 20MW 小型光伏发电系统配额已经推迟至 2013 年第一季度。这一上网电价补贴配额适用于装机量小于 500kW 的光伏系统，并原定于 12 月 17 日实行。自 2011 年推出上网电价补贴制度以来，马来西亚光伏市场一直处于稳定增长态势。然而，为了确保这一增长势头不会出现失控，马来西亚可持续能源发展局（the Sustainable Energy Development Authority, 简称 SEDA）已推迟发布 20MW 的配额。

据 Green Prospects Asia 杂志报道，马来西亚可持续能源发展局首席运营官 Ali Askar Sher Mohamad 表示，此次推迟是为了“给予逐步下调的补贴费率留出商议的时间”。此外，该首席运营官补充道，“如果有充裕资金的话”，可再生能源配额将于 2013 年第一季度推出。此外，马来西亚可持续能源发展局似乎正试图整理 FIT 申请流程的细节内容，对于未能达到审批条件的申请者暂停两年的 FIT。此举旨在防止发生“配额占用”现象。

马来西亚可持续能源发展局宣布，屋顶租赁系统的最新政策也在制定当中。

西班牙地方政府提出申诉，反对暂停太阳能补贴

埃斯特雷马杜拉和加利西亚地方政府日前向西班牙最高司法机关宪法法院提出申诉，反对西班牙政府暂停补贴。

2012年一月二十七日通过的皇家法令 11/2012 暂停对新可再生能源项目的预分配流程和补贴。

埃斯特雷马杜拉和加利西亚公布一份报告以确定暂停补贴的适用性，发现其对解决西班牙赤字的影响将十分有限的。

媒体平台欧洲新闻社 (Europa Press) 报道，该报告表示，由于该法令由议会仓促通过，其违反宪法。

产经动态

投融资

嘉峪关光伏发电项目累计投资 22 亿元

截至目前，嘉峪关市已建成和在建的太阳能光伏发电项目总规模达到 334MW，累计完成投资 22 亿元，其中，已建成光伏发电项目 155MW，在建 179MW。

该市不断加强与国内大型太阳能光伏发电企业的合作。目前，华电新能源公司 28MW 光伏发电项目已建成并网发电；上海航天机电（甘肃神舟）27MW、中利腾晖 100MW 光伏发电项目已建成；上海航天机电 100MW、华电新能源 79MW、中利腾晖二期 100MW 光伏发电项目已开工建设。

SunEdison 完成南非 58MW 光伏电站融资

11月28日，美国 SunEdison 公司宣布，已完成南非两座公用事业级光伏电站的融资，融资总额达到 3.14 亿美元。如今，该公司计划在南非开发 30MW 的 Witkop 光伏电站以及 28MW 的 Soutpan 电站得以继续进行。

这两座中型公用事业级光伏项目将按照南非政府可再生能源独立发电商计划 (South African Governments Renewable Energy Independent Power Producer Programme, 简称 REIPPP) 进行开发，并有望动工建造，目前这两座电站项目已获得长期债务融资及股权融资。

这两座装机总量为 58MW 的光伏电站计划于明年 1 月动工建造。

这两座光伏电站将建于南非东北部的林波波省 (Limpopo)，SunEdison 公司宣称这两座电站将成为林波波省首座光伏电站。据悉，这两座电站项目已与南非国家电力企业 Eskom 签署为期 20 年的购电协议。项目计划于 2013 年 1 月动工建造，并于 2014 年 1 月至 4 月份竣工。

Chint Solar 公司是这两座电站项目的合作伙伴之一，该公司首席执行官 Chuan Lu 表示，通过这两座光伏电站及其他类似的电站项目，这一地区的能源安全将得到提升。Lu 表示，相比其他国家而言，南非拥有更高的光照辐射水平，但德国等国家已大力投资太阳能光伏能源。目前 Chint Solar 一直致力于在全球开发光伏系统。

公共投资公司 (The Public Investment Corporation) 是 SunEdison 的另一家合作伙伴。该公司负责管理超过 1300 亿资产，其首席投资官 Dan Matjila 表示公司致力于创造就

业以及环境可持续性发展。“据预计该项目建设期间将创造 318 个就业岗位，并且 55 人已经就业，其中 44 人为弱势群体。”

爱迪生太阳能完成南非太阳能项目融资

在正泰太阳能 (Chint Solar)、南非公共投资公司 (Public Investment Corporation) 和 Kurisani Youth Development Trust 的帮助下，领先的全球太阳能服务提供商、MEMC Electronic Materials (美商休斯电子材料) 旗下子公司爱迪生太阳能 (SunEdison) 29 日宣布，该公司已经为南非林波波省的 2 个公用太阳能专案完成了价值 3.14 亿美元 (26 亿南非兰特) 的长期债务和股权融资。标准银行 (Standard Bank) 和 Futuregrowth Asset Management 是为上述专案提供支援的两家优先债务融资机构。

这两个项目的总装机量为 58MW (交流电)。Witkop 太阳能园区 (30MW, 交流电) 和 Soutpan 太阳能园区 (28MW, 交流电) 将成为林波波省的首批公用太阳能项目。根据融资协定的规定，上述太阳能项目的电力将由南非国家电力公司 Eskom (艾斯康) 透过一份为期 20 年的电力购买协议 (PPA) 购买。Soutpan 太阳能园区预计于 2014 年 1 月实现互连，Witkop 太阳能园区则将于 2014 年 4 月实现互连。这两个专案预计于 2013 年 1 月开始施工。

在承诺建设南非项目之前，爱迪生太阳能进行了大量的测试，并建立了许多模型，从而测算太阳能专案的最优设计和输出功率预期。一旦 Witkop 太阳能园区和 Soutpan 太阳能园区投入运营，为所有太阳能设施服务的爱迪生太阳能再生能源发电中心将对它们进行全天候监测。该中心将利用爱迪生太阳能的环境和能来源资料系统，透过追踪发电实际情况和输出功率预期的差异，帮助最大限度地提升南非项目的发电效率。

爱迪生太阳能南亚和撒哈拉以南非洲副总裁兼董事总经理 Pashupathy Gopalan 表示：“作为可再生能源的全球领导者，我们明白我们的项目将改变数百万人的生活。我们很高兴我们在南非的投资将创造工作岗位和刺激商业投资。南非专案产生的电力将支援经济发展，带来社会和财政方面的好处。我们致力于在南非开展业务，未来将继续建立当地的业务团队。”

合 作

阳光电源与三峡新能源签订 100MW 光伏并网发电项目

日前，阳光电源与中国三峡新能源公司签署了《酒泉朝阳新能源发电有限公司肃州区 50MW 并网光伏发电项目合作协议》及《酒泉三阳新能源发电有限公司肃州区 50MW 并网光伏发电项目合作协议》，双方约定共同合作开发建设甘肃省酒泉市肃州区两个 50MW，共计 100MW 的光伏并网发电项目。

公告显示，协议生效且满足其他条件后，中国三峡新能源公司与阳光电源将对三峡新能源公司的两家全资子公司酒泉朝阳新能源发电有限公司 (现注册资金为 300 万元) 和酒泉三阳新能源发电有限公司 (现注册资金 300 万元) 进行增资，使两家公司实收资本均达到 1.455 亿元，增资后，阳光电源占两家公司的股权比例均为 10%。此后，根据项目进展情况，阳光电源将把两公司 10% 的股权分步转让给中国三峡新能源公司。

项目建设期内，中国三峡新能源有限公司负责协助进行目标项目的建设资金筹措及工程资金管理和工程建设的监督，阳光电源负责目标项目的建设组织实施与管理，负责质量控制、造价控制、进度控制、安全生产、环保、职业健康等工作，保证工程按期投产发电。

阳光电源表示，《光伏发电项目合作协议》若顺利履行，预计将对公司 2012 年至 2013 年的经营带来积极影响，后续项目的进展情况公司需履行相应决策程序并会做及时公告。

苏州晶银新材与阿特斯签署太阳能浆料战略合作协议

近日，苏州阿特斯阳光电力 和苏州固碣电子股份有限公司控股子公司苏州晶银新材料股份有限公司（以下简称“晶银新材”）签署了《太阳能电极浆料战略合作协议》。

根据协议，双方拟在太阳能电池用正背面极浆料以及其它关键光伏材料产品的试样、开发、推广等方面开展以下合作：

- 1、以市场为导向，进行太阳能电池用银浆的配套服务体系建设，推动光伏行业的发展；
- 2、在晶银新材提供验证通过的产品的的前提下，阿特斯优先采购晶银新材产品；
- 3、晶银新材在新产品量产化后，产品优先提供给阿特斯，且价格上给予优惠待遇；
- 4、在晶银新材进行产品验证时，在友好互助的前提下，安排技术人员与晶银新材技术人员进行沟通、协商，并为其在相关配套工艺上予以配合优化，共同推进新产品的开发进度；
- 5、双方可共同向政府申报合作项目，共同推进新技术的开发与应用。

晶银新材料表示，阿特斯和晶银新材之间战略合作协议的签署，有利于双方利用自身的优势为企业提供全方位的服务，通过技术合作与创新，加强抗风险能力，实现跨越式发展；同时有利于双方针对光伏市场紧密合作，开发新技术和应用，实现企业间强有力对接，以共同应对光伏行业的震荡。而苏州固碣作为晶银的控股公司，也将从中受益。

项 目

正泰中钢 4.2MW 屋顶光伏发电项目正式并网发电

近日，正泰太阳能在湖州长兴中钢集团的 4.2MW 屋顶光伏发电项目正式并网发电。该项目由中钢集团新型材料（浙江）有限公司和浙江正泰太阳能科技有限公司合作建设，是目前浙江省内已建成的最大的分布式并网发电金太阳示范工程。

该项目总装机 4.2MW，总静态投资 9376 万元，采用 18260 块正泰太阳能多晶 230W 光伏组件，安装屋顶面积 4 万余平方米，预计年平均发电 425 万 kWh，按照火电厂发电折算，每年可节约原煤石油约 2400 吨，减少二氧化碳约 3800 吨，灰渣约 472 吨，二氧化硫约 8.5 吨，可持续运行 25 年以上，是全国节能环保的典型示范项目。



该光伏发电项目采用用户侧并网，就地消纳的发电模式，为太阳能光伏发电产业的发展方向提供了典型的示范效应。同时是长兴县国家级太阳能集中应用示范区的重要组成部分，对长兴县的环境保护和节能减排具有非常重要的意义。

安阳光伏发电项目预计获得 2.2 亿财政补助

日前，记者从安阳市政府获悉，河南安阳在 2012 年下半年申报的金太阳工程有四个项目通过河南省财政厅、发改委、住建厅、科技厅组织的联合审查，并已上报国家有关部门。这是该市继该市争取到“光电惠豫”工程 4.5MW 之后，又一次向国家争取光伏发电领域中央财政补助资金，预计获得 2.2 亿元，成为三年中规模最大的一次。

统计显示，截至目前，全市已累计备案并建设光伏发电项目 11 个，发电装机容量达到 13.449MW。下一步，安阳将继续抓住国家新能源产业政策，利用创建国家级新能源示范市、加强分布式光伏发电示范区建设的有利时机，进一步加快推进我市光伏发电产业持续快速健康发展。

在本月 26 日，河南省安阳市市重大项目推进工作第二十三次周例会上，副市长朱明在讲话时指出，安阳市在新能源产业方面将与相关部门通力合作，给予更多的支持。新能源示范城市的成功申报对提升节能环保、安阳城市综合实力和美誉度具有重要意义。尽快启动光伏电站建设。各有关部门要在新能源产业发展中积极争取中央财政资金支持，促进全市新能源产业更好更快发展。

近年，国家对新能源发展的支持力度不断加大。市发改委紧抓新能源产业快速发展时机，主动帮助企业谋划，开展光伏发电项目资金争取工作。

750MW 太阳能光伏发电项目即将落户青海海南州

继青海省海南州共和县 30MW 光伏电站并网发电后，黄河上游水电开发有限责任公司还将在海南州建设 750MW 的太阳能光伏发电项目。

近日，黄河水电公司分别与海南州贵南县、海南州发改委签署了贵南县多拉村 50MW 光伏并网发电项目合作开发协议和海南州共和生态光伏发电园区太阳能光伏并网发电项目。依据协议，贵南县多拉村光伏并网发电项目建设规模为 50MW；海南州共和生态光伏发电园区太阳能并网光伏项目 700MW，分两期建成，其中：一期建设规模为 350MW，二期建设规模为 350MW。据悉，两个项目的投资约 90 亿元，计划于 2015 年以前完成。

海南州太阳能光照资源富集。据统计，海南州年平均日照在 2700 小时以上，太阳能直射辐射很强，特别是共和地区总太阳能辐射平均每平方米 165.5 千卡，高于同纬度的大部分地区，具有很高的开发利用价值，为发展太阳能产业提供了有利的条件。

在开发新能源政策的鼓励下，黄河水电公司抓住新能源发展的有利时机，积极发展新能源项目。目前，黄河水电公司已陆续投产青海格尔木、乌兰及甘肃景泰等 7 座光伏电站，预计 2012 年底光伏电站装机将达到 329MW。

印度拉贾斯坦邦 200MW 太阳能项目招标

印度拉贾斯坦邦呼吁投标建立 200MW 太阳能项目，在项目封存近一年之后。

据当地媒体报道，国营的拉贾斯坦邦可再生能源公司已在其网站上发布了招标公告，建设 100MW 太阳能电站和 100MW 的热电站。

第一次招标是去年 12 月在该州西北国家呼吁投标，它未能进行拍卖。根据文档，这一次的投标将在 1 月 11 日开始。

根据印度气象部门和新能源和可再生能源部门共同研究，拉贾斯坦邦平均太阳照射天数仅在邻州古吉拉特邦之后。

合同适用于 5MW 或 10MW 光伏项目，及 50MW 热电站。

根据该机构的规则，公司可以以这两种类型的来竞标，也可以以项目进口设备和技术来竞标。

还说，开发者将用一年时间来完成太阳能光伏电站，两年完成热电站。

产业行情

多晶硅

太阳能多晶硅市场行情周报

本周国内多晶硅市场持续下探，国际多晶硅价格小幅走跌。据了解，国内多晶硅一级料主流成交价在 110~115 元/公斤；国际现货报价在 15.00~22.00 美元/公斤，均价 15.78 美元/公斤，跌幅 0.25%；二级多晶硅现货报价在 14.20~15.40 美元/公斤，均价 14.93 美元/公斤，跌幅 0.33%。

现阶段国内硅料市场处于“饱和”状态，不少厂家受困于库存积压，希望尽快消化库存，但下游采购商意愿不足，且询单时压价力度较大，仅少数厂家维持稳定订单。另外，近期进口料成交同样停滞，而国内硅料成交可谓是“量价同跌”，实际成交价已经远低于进口硅料售价。在没有实际需求支撑的情况下，硅料短期内价格回调乏力，厂家信心难以提振，后市继续弱势运行。

精功科技制多晶硅原材料项目取得成功

精功科技 11 月 28 日晚公告，由公司参股公司精功新材料公司主导、由公司技术团队共同参与的“千吨级歧化法制备高纯硅烷(SiH₄)技术开发项目”于近日取得重大突破，精功新材料公司及公司技术团队已顺利完成了符合国内规范的高纯硅烷生产工艺包的开发。

公告称，该项目是精功新材料公司在“冷氢化”工艺包的技术平台上，通过近一年时间的不断创新与技术攻关而独立研发的，主要技术填补国内空白。其工艺流程主要通过采用三氯氢硅为原料，在催化剂的条件下歧化为二氯二氢硅并进而歧化成硅烷经过提纯制得高纯电子级硅烷气。

高纯硅烷气可用于生产高纯度多晶硅，并大幅降低多晶硅的生产成本，具有广阔的应用前景。目前，该技术已成功推向市场，精功新材料公司与首家客户签署了相关技术项目合同并取得了项目执行定金。

10 月多晶硅进口环比下跌约 30% 行业景气度进一步下跌

1~10 月份我国累积进口多晶硅 70210 吨，同比增加 26.16%，累积平均进口价格 26.16 美元/千克，同比下跌 61.10%。10 月份我国多晶硅进口量约为 5714 吨，环比下跌 30.05%，同比增长 25.15%，结束了连续四个月的进口增量，平均进口价格 23.02 美元/千克，环比下跌 2.69%，同比下跌 52.21%，价格跌入谷底。

具体来看，10 月份，我国从德国进口的多晶硅环比大量减少，进口量为 1823 吨，平均价格不降反增，达到 30.48 美元/KG。

1~9 月累积从德国进口的多晶硅约为 17870 吨，平均价格约为 31.69 美元/千克。

Technip 助力沙特万吨级多晶硅工厂建造项目

近日，总部驻法国巴黎的 Technip Engineering & Construction Ltd. 公司签署了一份协议，该公司将向沙特 IDEA 多晶硅公司（IDEA Polysilicon Company，简称 IPC）位于沙特阿拉伯延布工业城（Yanbu Industrial City）的一座多晶硅、硅锭与硅片制造工厂提供项目管理与工程服务。

该项目将成为中东地区最大的多晶硅制造工厂，年产能总计达到 10000 吨，其中 4000 吨将用于生产光伏硅片。

IDEA 多晶硅公司的运营总监 Dr. Basel Abu Sharkh 表示，通过生产多晶硅与硅片，这个项目将开启沙特阿拉伯从多晶硅至电能的光伏产业价值链，光伏电力将满足沙特不断增长的电力需求量。

根据国际咨询机构进行调研发现，沙特阿拉伯是太阳能光伏最具竞争力的制造基地，这里拥有一体化的制造产业链，从而使光伏能源在当地的发电成本具备可行性。

Dr. Basel 指出，日前 Technip 收购了美国绍尔集团（Shaw Group）旗下的化工与能源部门，因此这将给该项目带来的益处。

此外，IPC 公司宣布计划扩张至下游光伏电池及组件环节，并负责光伏电站的开发和运营。沙特官方机构计划该项目能成为延布工业城光伏产业集群的核心。

电 池

汉能称其薄膜电池产能已达 3GW

11 月 29 日，汉能控股集团在京举行新闻发布会，宣布其薄膜太阳能组件年产能达到 3GW，成为世界最大的薄膜太阳能企业以及太阳能发电系统集成商。同时，汉能亦宣称其中铜铟镓硒（CIGS）组件量产转化率已达 15.5%。

据汉能介绍，该公司在 2009 年正式进军薄膜太阳能产业，迄今已在广东河源、四川双流、海南海口、山东禹城、浙江长兴、江苏武进等地投资建设薄膜太阳能研发制造基地，目前总投资约 270 亿元人民币。

汉能董事局主席李河君表示，汉能在意大利拉奎拉、俄罗斯乌苏里斯克中俄经济开发区的屋顶电站已并网运行，并与宜家家居及其供应商签订了太阳能屋顶电站合作项目。李河君表示，未来汉能将国际、国内市场并重，积极拓展太阳能地面电站及光伏建筑一体化等业务。

针对欧美对中国晶硅企业进行的“双反”，李河君表示，“双反”意味着两个重要转变，首先是光伏应用市场由国外转向国内，其次是中国的光伏企业，正面临技术的转型升级，而“薄膜”是中国光伏企业应对“双反”的路径。

松下推出尺寸比标准产品减半的太阳能电池模块

松下公司将从 2013 年 1 月 16 日开始，接受尺寸仅为该公司现行产品一半左右的小型太阳能电池模块“HIT Half Type116/120”的订单。通过将该产品与标准模块组合使用，即使在狭窄的屋顶等处也可增加设置容量。在日本，为采用太阳能电池提供支援的制度已在很大程度上得到完善，消费者希望尽量增加设置容量的要求日益增多，为满足这种需求，松下推出了该产品。

“HIT Half Type116/120”的外形尺寸为 818 毫米×812 毫米×35 毫米，重量为 8 公斤。该公司标准产品“HIT 233/240”的尺寸为 1580 毫米×812 毫米×35 毫米，重量为 15

公斤，新产品的尺寸及重量均为其一半左右。模块转换效率及最大输出功率方面，HIT Half Type116 为 17.5%及 116 瓦，HIT Half Type120 为 18.1%及 120 瓦。

组件

中国公司将为智利 300MW 光伏电站提供组件

在过去十天中，智利两太阳能开发商为三个新光伏项目向智利环境评估部门递交了环境影响声明，这三个项目造价超过 6 亿美元。

圣地亚哥 Desarrollos Fotovoltaicos de Chile (DFC) 公司为 Huatacondo 以及 Willka 两个光伏项目递交了两份环境影响声明书，两光伏项目的装机容量均为 98MW。Andes Mainstream 也为装机容量为 104MW Azapa 光伏项目递交了环境影响声明书。

Huatacondo 耗资 1.96 亿美元，项目位于智利北部 Tarapacá 地区的 Pozo Almonte 省，距 Pozo Almonte 100KM。Willka 位于智利最北部地区的 Aricay Parinacota 地区的 Arica 省。

两个光伏项目属于 DFC 公司。这两个光伏发电厂将在 20 年使用期内向智利北部 SING 电网供电。

Huatacondo 和 Willka 光伏项目造型相似，每个光伏项目的都包括 49 个光伏阵列群。每个光伏阵列群装机容量为 2MW，包括 4 个 500kW Powador XP 500-HVTL 逆变器以及 Isofotón 公司生产的 ISF-250 光伏组件。逆变器是由 Kaco 公司生产的。这意味着每个光伏发电厂将安装 431200 块光伏组件。

Huatacondo 电站以及 220 福特输电网以及变电站占地 242 公顷。Willka 以及 66 福特变电站以及变电站占地 143 公顷。

DFC 公司将于明年 6 月份以及 7 月份开工建设 Huatacondo 和 Willka 项目。两项目将于 11 月份以后开始进行商业运行。

而且 Andes Mainstream 公司的 Arica 项目耗资将达 2.1 亿美元，项目位于 Aricay Parinacota 地区的 Arica 省。该项目还包括 479736280 瓦特光伏板、变电站以及接入 SING 电网的中压输电网络。

Azapa 多晶硅太阳能板将在中国生产。环境影响声明中表明：最可能的光伏组件供应商就是中国尚德公司。项目将于 2013 年 10 月份开工，工期为 10 个月。工厂年发电量将达 210GWh。

Andes Mainstream 是智利可再生能源公司以及爱尔兰可再生能源开发公司 Mainstream Renewable 公司组建的合资公司。

设备

嘉兴市建成全国首个微型逆变器光伏系统

11 月 28 日下午，海宁中国皮革城 3.6MW 太阳能光伏发电并网仪式举行。据悉，这是全国首个微型逆变器光伏系统，也是日前国家电网《关于做好分布式光伏电网并网服务工作的意见》推行后，国内首个依照此新政策并网发电的太阳能光伏项目。

该项目由海宁中国皮革城和浙江天通控股股份有限公司合作建设，为国家“金太阳”示范工程，总投资约 5000 万元。工程建设于皮革城屋顶，共计面积 4.4 万平方米，由 1.5 万块 235 瓦光伏组件组成，总装机容量 3.6MW，年设计发电能力超过 360 万千瓦时。作为分布式发电项目，该工程所发电能主要就地输送给皮革城使用，就近发电、并网、转换、使用，

有效解决了电力在升压及长途运输中的损耗问题。据测算,该项目每年可节约标煤 1491 吨,减少二氧化碳排放 3718 吨。

分布式光伏发电项目指位于用户附近,所发电能就地利用,以 10 千伏及以下电压等级接入电网,单个并网点总装机容量不超过 6MW 的光伏发电项目。分布式光伏发电能进一步推动光伏产业从出口为主转向国内市场,增强光伏企业整体竞争力,对优化能源结构、推动节能减排、实现经济可持续发展具有重要意义。

受欧美“双反”影响,当前我国光伏行业遭遇“寒冬”。今年,继国家出台分布式光伏发电项目实质性补贴等多项扶持政策后,国家电网公司针对分布式光伏发电并网项目工程,以“优化并网流程、简化并网手续、提高服务效率”为原则,为光伏发电接入系统工程开设专项“绿色通道”。

目前,嘉兴地区的分布式光伏发电并网才刚刚启动,因此将首先在耗能大、企业多、有大面积平面屋顶、公共建筑等区域推广。目前,海宁已经成功实施 1.5MW 和 3.6MW “金太阳”项目两个。这些项目可有效利用太阳能资源推进光伏产业发展,促进国家节能减排,缓解电网供电压力。

下阶段,海宁将持续推进海宁经济开发区 10MW、晶科能源 12MW、鑫能光伏 6.8MW、旭辉光电 2MW 等光伏发电项目。此外,为支持太阳能光伏产业发展,海宁电力部门于近日成立了全省首家太阳能光伏发电服务中心,为太阳能光伏发电项目提供“一条龙”服务。

固德威 4kW 光伏逆变器通过 PHOTON 测试

日前,固德威电源科技有限公司(GoodWe)的单相单路 GW4000-SS 光伏逆变器通过了 PHOTON 实验室的测试,其以简洁设计,高转换效率与便捷操作方式获得较高评价。

固德威表示,此项荣誉的获得,将极大提升固德威品牌的知名度和美誉度,给固德威逆变器产品的全球市场开拓提供了有力支持和注解。

据悉,目前固德威已研发生产 SS 单相单路、DS 单相双路、DT 三相双路、DDI 高频隔离、MT 集中型五大系列光伏逆变器产品,功率覆盖 1.5kW 到 500kW。

帷盛与国电光伏签订光伏电站地面支架项目合同

帷盛太阳能宣布与国电光伏签订了一项 120MW 的光伏电站地面支架项目合同,并由其提供从设计咨询、桩基及支架产品的供应到项目现场实地安装施工为一体的定制化解决方案。

帷盛太阳能始终致力于为全球电站投资商、电力企业和 EPC 提供专业的光伏电站建设解决方案及多维度电站建设服务。此次与国电光伏签订的 120MW 光伏电站项目合同中,帷盛将提供性价比俱优的大型地面电站光伏支架系统和螺旋桩基。同时,针对项目施工期间日趋寒冷的严峻气候变化、项目交期短、立体交叉施工难度系数大等问题,帷盛太阳能就材料运输、项目人员安排与管理等部分也进行了详细的考量,并作出了很好的预防及响应对策的规划。

该项目采用了国电光伏的多晶硅组件,组件功率为 240/245W。预计在 2012 年年底,有望达成全面竣工。这也是国电光伏 230MW 太阳能光伏发电工程中重要的项目组成部分之一。

特变电工箱式一体化光伏逆变站“服务”高原

近期特变电工箱式一体化光伏逆变站(30 台)正式“入住”青海省恰不恰镇青海汉能海南州共和县 50MWp 并网光伏电站一期 30MW 项目现场。该项目位于青海南山南麓海南州,共和盆地东部,场区平均海拔高度为 2928m。箱式一体化光伏逆变站以国内独创的结构特点、优异的性能和“无人值班”(少人值守)的设计理念,赢得了广大客户的亲睐。未来将作为该光伏电站的一部分,担任起为电网提供高效、稳定、低谐波的绿色电能。

特变电工箱式一体化逆变站是由两台 500kW 光伏并网逆变器、两台直流配电柜、通讯柜、工具箱、消防箱等辅助设备组成，内部接线全部在工厂完成，整个机房送到项目现场只需接入输入、输出线路即可，大大缩短了电站施工周期。采用自主研发的模块化前维护设计、创新性引入设备镜像设计理念，保证了设备功率流顺畅、最优的电磁兼容性设计；外壳由冷轧钢板和型钢焊接防护等级达到 IP54、抗震 9 级、抗风 17 级（等效 60 米/秒）；具有最优的结构设计，设备排列巧妙、内部空间利用充分，保证维护的同时尺寸做到国内最小仅为 4800*3050*2800（长*宽*高），大货车一次可承载 3 台，极大的降低运输成本。



特变电工箱式一体化光伏逆变站以成本优势、安装调试简单、质量稳定可靠、外形美观的特点，为客户提供高效率、高可靠性、高电能质量的产品。未来将会在于在荒漠、滩涂、沿海、戈壁、高海拔、酷热、严寒等复杂环境的大型光伏并网系统中得到更广泛应用。此次产品的大量应用，标志着公司在逆变器行业的领先地位，也为公司成为卓越的绿色能源服务商打下坚实的基础。

发电应用

肃南柳古墩 120MW 光伏发电项目开工

日前，肃南裕固族自治县明花乡柳古墩 120MW 光伏发电项目正式开工，项目总投资 120 亿元。该项目的开工建设，标志着肃南县新能源产业发展迈出了关键一步，项目投产后年发电量可达 16 亿千瓦时。

肃南县太阳能资源丰富，其中明花乡全年日照时数 3110 小时，年均太阳能辐射值为 6000—6700 焦耳/平方米。据悉，由山东中能控股集团投资的肃南县明花乡柳古墩滩千瓦光伏产业园，共分三期建设，太阳能组件全部采用晶硅电池组件。该项目计划于明年 5 月 30 日竣工并网发电。

辽宁电力沈阳 4 区将实施分布式光伏发电计划

11 月 22 日,辽宁省电力有限公司传出消息,该公司深入研讨分布式光伏发电并网安全管理工作,确保该项工作合理有序推进,保障电网安全稳定运行。

分布式光伏发电是指位于用户附近,所发电能就地利用,以 10 千伏及以下电压等级接入电网,且单个并网点总装机容量不超过 1 万千瓦的光伏发电项目。按照我国《太阳能发电发展“十二五”规划》,到 2015 年,光伏发电容量达到 1500 万千瓦,光伏发电系统年发电量达 200 亿千瓦时。

根据国家电网公司《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》,沈阳供电公司将在沈阳市苏家屯、浑南、沈北和张士 4 个地区实施分布式光伏发电计划。沈阳大学、新松机器人、成大药业等 9 家单位将正式实施总容量约 4 万~5 万千瓦的光伏发电项目。

按照辽宁省电力有限公司公司要求,沈阳供电公司组织发展策划部、运检部、调控中心等相关部门对项目展开深入研讨和专业分析,确保项目安全可靠实施。在分布式光伏发电并网实施前,沈阳供电公司制定了相关并网安全管理规定,明确光伏发电并网流程,形成并网管理和安全管理联动机制。目前,该公司已从并网方案、设计、施工、验收、投运全过程,就加强安全监督和实施安全介入拟定了初步方案,确保安全措施落实到位。

沈阳供电公司要求针对设备安装、检修维护等各环节的流程规范开展系统排查,加强现场勘察,明确光伏发电用户危险点,堵塞管理漏洞,消除风险和安全隐患,完善安全保障措施,实施安全管控措施,梳理发布停电通知等流程。在作业期间,该公司要求相关人员履行会签手续,作业现场严格执行停电、验电、挂地线安全措施,严防反送电,同时明确安全职责,在调度和运行单位建立详细的用户档案,加强光伏用户发电管理。

沈阳供电公司还在各类图纸中明确标注光伏发电用户,在接入点设备上标注明显的安全警示标识,落实防控措施,坚决杜绝人员伤亡事故,科学合理安排电网运行方式,确保电网和人身安全。

英利赢得美国大型光伏项目 200MW 合同

英利绿色能源公司赢得向加利福尼亚州 Imperial 郡 Centinela 太阳能设施项目供应组件的合同,这是该公司有史以来最大的供应协议。

由项目所有者选出 Fluor 公司作为该 200MW 大型项目的总承包商;Centinela 太阳能,是 LS 电力集团发电和输电项目开发商之一。该项目与圣地亚哥煤气和电力公司签署了为期 20 年的电力购买协议(PPA)。

英利美洲的业务发展总监 Mathew Sachs 说:“英利美洲分公司通过在美国为现存的项目提供良好的商业和技术障碍解决方案,有条不紊地确立了自己做为美国公用事业项目首选合作伙伴的地位,我们非常有信心,我们有能力执行这样的大型项目。”

项目预计将在 2014 年中期投入商业运营。

全国首例分布式光伏用户端并网发电示范项目投入使用

日前,全国最大的皮革专业市场——海宁皮革城率先用上了“清洁电”:3.6MW 分布式光伏发电示范项目正式并网发电,这标志着全国首例用户端并网发电的分布式光伏发电示范项目投入使用。据悉,此次并入国家电网的光伏发电项目硅板面积约 7 万平方米。经测算,每年平均能发电 300 多万千瓦时,可供海宁皮革城部分日常用电。

从“光伏大跃进”到全行业遇冷,短短几年时间,中国的光伏产业经历了过山车般的大起大落。如果说,10 月 26 日国家电网《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》的

发布,解决了长期困扰国内光伏发电的上网难问题。那么,海宁仅用短短一个月时间就将“意见”变成现实,则让人们看到了光伏行业的希望。

从行业角度看,分布式光伏项目并网发电破解了以往因“政策限制”导致的光伏行业过度依赖国外市场的难题,有利于“向内转”。这不仅能够部分消化目前处于过剩状态的光伏产能,克服因过度依赖国际市场带来的“不确定性”,同时还能减少与欧美等国的贸易摩擦,以及由此引发的反倾销制裁。而从能源方面讲,3.6MW光伏发电项目的并网发电为我们进一步探索如何利用分布式能源提供了一个可资借鉴的“模式”。这不仅对光伏行业,对未来整个中国能源技术的进步和能源改革,以及资源配置的合理性都会产生非常深远的影响。同时,此举对于用电企业及环保事业亦大有裨益。数据显示,目前,海宁皮革城商业用电价平均每千瓦时1元左右。而根据约定,使用这一系统发的电,电价也有10%的折扣。折算下来,今后海宁皮革城每年可节约电费30余万元,金额虽然不大,但其所形成的“激励效应”却不容小觑。除了经济效益外,这一项目的环保效益也十分可观。据初步测算,与相同发电量的火电厂相比,年节约标煤29262吨,从而有效促进节能减排和生态文明建设。

目前,尽管新政策出台不久,相关并网发电工作刚刚起步,未来的推广过程势必面临许多困难,出现各种问题。但正所谓“不积跬步无以至千里”,无论是从行业、企业,还是从能源、环保等诸多角度来看,分布式光伏发电项目的前景无疑是光明的。

中电投吐鲁番光伏项目 CDM 通过联合国注册

近日,中电投吐鲁番光伏并网发电特许权项目 CDM 获得联合国 EB 注册。

吐鲁番2万千瓦光伏并网发电特许权项目于2010年9月中标。该项目年上网电量共2808万千瓦时,年均CO₂减排量2.7万吨。

吐鲁番光伏特许权项目 CDM 顺利通过联合国注册,是践行国家建设低碳节能、生态和谐社会,推动清洁能源产业发展的实际行动,将有效促进公司生产经营,增加企业发展效益。

公司动态

天合光能被评为首批“江苏省绿色诚信企业”

2012年11月29日,江苏常州,常州天合光能有限公司宣布荣获由江苏省环保厅环境科学学会授予的首批“江苏省环境科学学会绿色诚信企业”称号。此荣誉是在贯彻落实省委、省政府《关于推进生态文明建设工程的行动计划》中提出的“大力推广企业环境行为信息公开,建立环境行为诚信制度”的精神,以及加快以环境保护推进经济转型升级、改善环境质量、建设生态文明的要求下,按照江苏省环境科学学会《关于开展创建“江苏省绿色诚信企业”活动的通知》要求,经专家组评审研究后确定的。

天合光能一贯注重环境、健康、安全方面的投入,在2012年公布的2011年度全球太阳能生产商产品安全评比中,天合光能生产的光伏组件在太阳能制造商的延伸责任、工人的权益、职业健康和安全生产、化学品的正确使用、供应链的责任以及可持续设计和生命周期分析等方面的综合排名中位列全球太阳能制造商第一。公司对社会责任的追求也拓展到了整个供应链,由裸林环保协会和天合光能发起、与业务合作伙伴共同组织的“生态新常州,寻找碳足迹”活动,成为传播低碳理念和创建生态文明社区的典型案例。

“江苏省绿色诚信企业”的评审从“环境行为、环境责任、社会形象”三项标准出发,对企业在污染物排放、环境管理机构和制度、节能减排、环保监督管理、企业环境文化建设、传播环境理念等十项指标进行系统性的考核。天合光能积极参与申报,经过江苏省环保厅专

家的严格审核、公示，获得了首批“江苏省环境科学学会绿色诚信企业”称号。天合光能将依此荣誉为契机，持续遵循“绿色发展、循环发展、低碳发展”的道路，用太阳能造福全人类。

英利三季度出货量下滑 16.9%，中国区销售额翻一番

英利绿色能源今日公布了公司三季度财报，三季度，公司净销售额 22.37 亿人民币（3.559 亿美元），较上季度的 31.03 亿和去年同期的 42.586 亿人民币有所降低。组件出货量较上季度降低 16.9%。英利称销售降低的主要原因在于出货量减少和全行业组件销售价格的下滑。

公司本季度毛亏 5.078 亿人民币（8080 万美元），毛利率为负 22.7%。相比之下，今年二季度公司毛利润 1400 万人民币，毛利率 4.6%。公司称毛利大幅下滑的原因在于库存产品减值和产能未能充分利用所产生的消耗。但由于美国国际贸易委员会否决了对中国光伏产品征收追溯性双反关税，这部分抵消了毛亏的金额。



公司三季度净亏损 9.592 亿人民币（1.526 亿美元），较上季度的 5.73 亿人民币和去年第三季度的 1.805 亿人民币大幅增加。每份存托股票 ADS 亏损 0.98 美元。

英利绿色能源的首席执行官苗连生表示，“由于中国地区的项目建设开始加速，我们很高兴看到中国地区的需求开始增长。我们在本地区的销售占全部销售的比例也从上季度的 14% 增长到第三季度的 28%。但由于德国补贴的削减，我们本季度的组件出货量还是下降了 16.9%。根据目前的生产情况，我们预计全年的组件出货量将在 2.1GW 到 2.2GW。”

“我们本季度继续通过与供应商的合作，技术创新和提升生产管理来努力改善成本结构。今年年底前，我们预计可以将硅料以外的成本降至每瓦 0.5 美元，而硅料成本接近目前业界水平。今年太阳能产业仍将面临诸多挑战，但我们有信心在行业龙头的位置上做大做强。”

财务状况

截至 2012 年 9 月底，英利现金及限制用途现金共计 37.205 亿人民币（5.124 亿美元），较上季度末的 56.064 亿人民币大幅减少。公司应收账款和应付账款分别为 32.205 亿人民币（5.124 亿美元）和 36.702 亿人民币（5.84 亿美元）。公司短期债务 11.726 亿美元，长期债务 7.101 亿美元。

未来预期

根据目前的市场形势、客户需求和生产状况，公司预计全年组件出货量在 2100MW 到 2200MW 之间，预计较去年增长 30.9% 到 37.2%。

汉能控股成世界最大太阳能发电系统集成商

29日,汉能控股集团在京举行战略发布会,正式宣布其薄膜太阳能组件年产能达到3GW,成为世界最大的薄膜太阳能企业以及太阳能发电系统集成商。针对欧美对中国晶硅企业进行的“双反”,汉能控股集团董事局主席李河君认为,“双反”意味着两个重要转变,首先是光伏应用市场由国外转向国内,其次是中国的光伏企业,正面临技术的转型升级,而“薄膜”是中国光伏企业应对“双反”的路径。

据悉,汉能在2009年正式进军薄膜太阳能产业,迄今已在广东河源、四川成都、海南海口、山东禹城、浙江长兴、江苏武进等地投资建设薄膜太阳能研发制造基地,目前总投资约270亿元人民币。李河君表示:“我们相信中国市场一定会启动,成为继美国和欧洲之后最大的市场。在各地投资兴建基地,支持当地就业,带动当地产业的转型升级。”

超日太阳拟收购青海光伏企业股权

超日太阳29日晚间公告,公司拟以自有资金不超过人民币6691.5万元向青海锦国兴新能源科技有限公司增资扩股,以取得青海锦国兴60%的股权。

据悉,青海锦国兴注册资本为2000万元,一般经营项目为光伏发电设备及部件研发、制造、销售;太阳能电池制造设备的研发、制造、销售;仓储服务(不含危险化学品)。截至10月31日,青海锦国兴总资产为7467.15万元;净资产为4461万元;该公司处于建设期,目前尚未生产经营。

公告表示,此次对青海锦国兴增资控股后,青海锦国兴注册资本由原2000万元变更为5000万元,其余计入资本公积,公司成为青海锦国兴控股股东,积极推动了公司与其签订的多方协议的进展,优化青海省内光伏上游产业的资源、资产整合,支持青海省内的经济发展,为此青海省人民政府将青海锦国兴所生产的产品列入青海省内重点推荐产品名录中,将被青海省内其他取得核准批复的光伏项目考虑优先使用,这将充分确立公司在青海省地区光伏电站市场的优势地位。



公告称,同时,公司将通过本次合作与青海省政府形成有效的资源互补,这既能深化公司在国内光伏市场的业务拓展,增加企业组件销售量;又能借助合作方青海省政府的支持有效拉长母公司产业链,稳步扩张产品生产能力;还能加强公司在青海省地区乃至整个国内光

伏市场的企业知名度和品牌影响力；更能平衡公司在国内外市场的业务分布，有效缓解欧美双反的影响；最终将有利于公司盈利能力和综合实力的提升。

英利及晶澳三季度营收重挫中国市场成增长点

继晶科能源之后，英利绿色能源和晶澳太阳能两家在美上市的光伏企业也于昨日发布了第三季财报。与光伏行业整体下滑的现状相符，两公司业绩均出现重挫。

英利称，第三季营收为 22.37 亿元，虽高于市场预期，但同比下降了 47.46%；公司的出货量环比下滑 16.9%。这些数据的变化被归结于“德国补贴额的削减”。

第三季度，英利毛利为-5.078 亿元，去年同期利润则超 4 亿元，毛利率为-22.7%，较之去年同期的 10.8%大幅下挫。其毛利率的下滑，主要是受库存计提及产能未充分利用而产生的消耗等两方面影响。而除去非现金支出等影响外，公司的光伏组件毛利率为 0.3%。

而晶澳第三季度的出货量为 418MW，同比下滑 6.1%；营收 16.39 亿元，环比及同比也降低了 9.2%和 33.7%。

与英利一样，晶澳因库存计提而只有近-6%的毛利润率。除去 6720 万元的库存减记及美国“反倾销”等费用支出外，该公司仍亏损。预计 2012 年全年，晶澳电池和组件的出货量为 1.55G 瓦~1.65G 瓦，此前预期的最高出货量高达 1.8G 瓦。

不过，两家公司也有些许亮点值得关注。

为了摆脱反倾销和光伏价格暴跌的影响，英利在中国市场的业务开始飙升。今年第三季度，其在中国的营收占比从第二季度的 14%大幅攀升至 28%，预计今年第四季该比例会继续提升。

中国市场的政策形成了新的刺激作用，加上欧洲和美国市场的持续需求、新兴市场如东南亚地区的开拓，英利重申了 2012 年光伏组件的预期出货量将达 2100MW~2200MW，比 2011 年增长至少 30.9%。在关键的光伏组件生产成本方面，公司董事长兼 CEO 苗连生就表示，希望将英利的非硅成本下降到 0.50 美元以下，以接近多晶硅行业的平均成本。

晶澳三季度财报也显示，其总营收额中有 50%来自于中国市场，并且中国市场的整体出货量也同比提高了 100%以上。此外，晶澳在日本市场的风头仍然强劲，出货量创新高。

中国政府近期拿出了一系列扶持光伏产业的政策，此外，《关于申报分布式光伏发电规模化应用示范区的通知》出台、国家电网支持光伏行业发展的具体措施落实、各地政府协调银行向光伏企业伸援手后，光伏公司也正通过业务整合、抢滩中国分布式光伏市场、建立光伏电站等新举措来使自己尽快适应市场变化，以求稳定业绩。

晶科能源捐助新疆无电村，延续爱心接力坚持绿色回馈

1 月 28 日，晶科能源的“爱心接力·绿色回馈”传递到新疆喀什地区叶城县柯克亚乡莫木克村，为当地捐赠共 30kW 组件并已安装完成，满足全村 120 户居民的基本用电需求。这是晶科能源与施耐德合作的无电村项目，晶科能源期望通过为西部缺电地区提供光伏产品，解决更多当地居民的用电需求。

新疆喀什地区叶城县柯克亚乡莫木克村是晶科能源“爱心接力·绿色回馈”计划第二站，首站为青海玉树州称多县，晶科能源为玉树三所小学提供共 15kW 的独立太阳能系统，以及电脑、衣物、书籍、学习用品等物资。新疆喀什地区柯克亚乡莫木克村交通极不便利，也没有电网接入的计划，晶科能源 30kW 组件构成的离网光伏发电系统为村民提供安全稳定的生活用电，解决了当地村民最为紧迫的生活困难。

28 日当晚，莫木克村举行了盛大的篝火晚会，庆祝离网光伏发电系统正式启用。国家商务部投促局、叶城县领导、捐助企业与村民聚在一起唱歌跳舞，充满了欢声笑语。晶科能

源新疆项目总经理代表公司参加了篝火晚会并发表了讲话，表示晶科能源的“爱心接力·绿色回馈”计划将延续下去，为新疆更多的无电村送去光明。

“看到晶科能源的光伏产品切切实实帮助到了新疆偏远地区的村民，我们感到非常欣慰。”晶科能源首席执行官陈康平说到，“晶科能源的成长得道多助，当本业的根基越来越深，我们希望通过更多人文关怀，完成对社会的回馈。‘爱心接力·绿色回馈’计划’一定会继续下去，让中国西部乃至非洲、南美等偏远地区，都用上晶科能源太阳能组件创造的清洁电力，感受到太阳能带来的绿色能量。”

中电投光伏并网发电项目 CDM 获联合国 EB 注册

近日，中电投哈密、和田各 2 万千瓦光伏并网发电特许权项目 CDM 获得联合国 EB 注册，这也是中电投新疆能源化工集团公司首批获联合国 EB 注册的 CDM 项目。

2010 年 9 月中标的哈密、和田各 2 万千瓦光伏并网发电特许权项目，预计年上网电量共 6400 万千瓦时，年均 CO2 减排量共 5.4 万吨。2011 年 6 月，两项目通过核准后，公司立即紧锣密鼓组织开展 CDM 申报工作。通过多方努力，两个项目在较短时间内通过联合国 EB 注册。

哈密、和田两个项目 CDM 在联合国的成功注册，不但为公司后续 CDM 项目开发推进积累了经验，而且为企业增强盈利能力，实现可持续发展奠定了良好基础。下一步，中电投新疆能源化工集团公司将积极按照 CDM 联合国 EB 注册相关认证标准，加快推进清洁能源项目开发利用，为国家节能减排和建设低碳节能、生态和谐社会做出更大贡献。

Littelfuse 两款光伏系统保险盒问世

Littelfuse Inc 是电路保护产品供应商，发布了专门用来保护光伏系统的两款新保险盒。

该公司表示：公司新型 SPFJ70-100 保险盒以及 1,000 VDC SPFJ 系列保险盒通过了新 UL 光伏保险盒 UL-2579 标准。保险盒属于标准 200AJ 级组合系数，并通过了新 IEC 光伏保险盒 60269-6 标准测试。



SPFJ70-450 保险盒是量身打造为世界上 1000V 以上的光伏以及聚光发电系统中的光伏阵列以及逆变器提供保护。

和市场中其他产品相比，该保险盒更小、更高效。该保险盒是为各种光伏系统的用户量身设计的，保险盒包括保险盒、承托入箱保险盒插头，以及马上就会发布的可替换保险盒插头。

公司还发布了 SPFI 电路保险盒产品用来保护电路，目前产品已经提交了专利申请。该保险盒最大电流为 3.5A，专门用来接入光伏发电电路用来保护熔断器和电池板之间的线路。SPFI 保险盒通过了 UL2579 标准并通过了 IEC60269-6 电器性能要求。

欧瑞康太阳能将成为东京电子核心增长业务部门

东京电子（TEL）日前以 2.5 亿欧元的价格成功收购硅薄膜设备供应商欧瑞康太阳能。

东京电子总裁兼首席执行官 Hiroshi Takenaka 在一份声明中表示，该协议最初在 2012 年三月初达成，欧瑞康太阳能将成为东京电子的一个新的“核心”业务部门，旨在支持东京电子未来的发展计划。

Takenaka 指出：“由于薄膜硅光伏电池板在拥有丰富日照及成本优势的地区中的实际能源生产具有优越性，我们期待对这些电池板需求的进一步增长，尤其是对于大型发电。”

Takenaka 提及大型光伏电站与最大的薄膜生产商和主要的项目开发商福斯第一太阳能的关键业务模式有相似之处。

较常规的晶体硅组件而言，薄膜技术因其操作温度的优势而著名，凭借高温环境下性能损耗较少，其能够使晶体硅组件的较高组件转换效能最小化。

Takenaka 总结道：“通过将欧瑞康太阳能技术与东京电子在半导体生产设备业务中提炼的先进技术相融合，我们能够开发更具竞争力的设备。此次收购旨在建立光伏电池板（光伏）生产设备业务，使其作为一个新的核心业务支持东京电子的发展战略。”

分析预测

美国光伏安装成本大幅下滑

据美国能源部劳伦斯·伯克利国家实验室报告，去年和今年上半年美国太阳能发电系统安装成本大幅下滑。

根据该实验室的年度光伏成本跟踪报告，住宅和商业光伏系统平均安装价格根据系统规模较去年下滑 11~14%。

该报告将安装价格下滑归因于自 2008 年以来的光伏组件价格“大幅”下跌。

该报告发现，2011 年规模低于 10kW 的住宅及小型商业系统的光伏系统平均安装价格为每瓦 6.10 美元，不小于 100kW 的较大型商业系统价格为每瓦 4.90 美元。2011 年规模大于 2000 kW 的公共设施部门光伏系统的平均安装价格为每瓦 3.40 美元。

该报告还强调了“非组件”成本的大幅下滑，如劳动力、平衡系统和市场营销。

报告合著者伯克利实验室环境能源技术部的 Ryan Wiser 表示：“非组件成本的下滑是尤为重要的，由于这部分成本最容易受到本地、州以及国家旨在加快部署并消除市场壁垒的政策的影响。”

该报告显示，住宅和商业系统非组件平均成本从 1998 至 2011 年间下滑约 30%，但是没有近几年组件价格下滑速度快。

因此，该报告表示，太阳能价格继续“大幅”削减将要求着力于对系统“软性”成本的下调。

2017 年新兴光伏市场装机容量将达 12GW

IHS 新发布的报告显示：新兴市场将帮助稳定萎靡不振的太阳能行业，新兴市场光伏发电装机容量将从 2012 年的 1.6GW 增加到 2017 年的 12GW。该报告评估了世界上 40 多个国家的光伏发电的安装前景，并发现在未来四年新兴市场国家的累计光伏发电装机容量将达 30GW。

帮助稳定了受到核心欧洲市场削减光伏补贴的影响的太阳能行业。

IHS 太阳能新兴市场报告是第一份提供了亚洲、拉美、中东、非洲、新欧洲市场增长潜力的深入分析的报告。报告长达 200 页，并指出尽管许多市场对于打算进入的公司都会带来很大的风险，但是很多的国家拥有绝好的增长潜力。考虑到新兴市场的不确定性，报告预测了两种情况，指出到 2013 年光伏发电新装机容量将达到 2.1GW 到 3.5GW 之前，并在 2017 年到达 2.9GW 到 12.2GW 之间。

报告评估了 40 个国家的“指标”，其中包括宏观经济因素、潜在市场规模、项目获利性、近期政策、项目储备等等因素，并指出南非、泰国、智利、罗马尼亚是最具吸引力的市场。得分较低的二级市场为太阳能公司带来机会的同时也具有风险，这些国家是阿根廷、厄瓜多尔、土耳其、墨西哥。

虽然每个国家市场的都是不同的，但是每个国家安装光伏发电的驱动力都是相同的。

在非洲和中东，高度补贴的电价阻碍了可再生能源行业的发展，但是高度依赖化石燃料进行发电外加预计到 2017 年电力需求将增长 27%将扭转这一趋势。

而在欧洲新市场国家中，低电价外加高度依赖煤炭、水电、核能使得 RES 标准成为在这些国家开发光伏发电的主要动力。土耳其正在考虑光伏发电来满足该国激增的电力需求。

电力需求的增加以及对化石燃料进口的日益依赖点燃了亚洲国家对可再生能源的兴趣。由于印度工业电价高，而且经常停电，印度的中期市场前景最好。

严重依赖燃油发电，工商业电价过高，而且到 2017 年拉美的电力需求将增长 26%，这些因素促使了拉美国家开发光伏电站。

研究中还包含了这些新兴市场国家中计划、批准并在建的光伏项目储备资料。报告中共明确了 20GW 光伏项目，而处于储备项目阶段的光伏项目装机容量达 14GW，这表明新兴市场巨大的增长潜力。但是报告中调查的很多地区都面对着政府缓慢的批准以及执行过程，目前为止，这些地区在建的光伏项目不足装机容量 1GW。在项目储备规模方面，智利排名第一，项目储备超过 3GW，之后为罗马尼亚、南非、塞尔维亚、以色列。研究中还确定了在这些国家计划开发大型光伏项目的 300 多家开发商以及 EPC 承包商。Securum Equity Partners 可能是这 300 多家开发商中最著名的公司了，该公司将在未来 4 年内参与开发塞尔维亚装机容量 1GW 光伏项目，人们将会对项目的进展拭目以待。IHS 还确定了储备项目大约 100MW 的项目开发商，这些项目主要位于罗马尼亚、南非、智利等国家。

IHS 太阳能新兴市场研究于 2012 年 11 月发布，报告中对新兴市场国家光伏发电应用的多元以及高增长前景进行了详细分析。

2015 年光伏发电成本下降到 USD0.13/kWh

中国科学院发布了“绿皮书”，评估国家的多项太阳能技术潜能。据预测，到 2015 年中国将安装 1~3GW 容量的聚光太阳能发电(CSP)。

根据报告，中国仍处于太阳能潜力的评估阶段，绝大多数地区都适合发展太阳能。

全国平均辐射达 1500 千瓦时/平方米

中国 98%的地区在一年中平均每平方米接收 1000 千瓦时的太阳辐射。中国 3%的地区每平方米接收太阳辐射超过 2000 千瓦时，全国平均水平约为 1500 千瓦时。

西藏和青海格尔木地区是中国太阳辐射最集中的地方。藏南辐射水平最高，达 2140 千瓦时，重庆最低，为 905 千瓦时。

该报告还预测了各种技术的价格和未来市场。

中国不仅拥有世界上最大的太阳能热水市场，还占有大部分全球产能。该报告预测，到 2015 年全国将安装 4 亿平方米的太阳能热水系统。

此外，该报告估计，到 2015 年全国将安装 10GW 的太阳能光伏(PV)电源，包括 5GW 的大型并网荒漠项目，3GW 的城市和农村地区并网项目，和 2GW 的电网和分布式发电项目。

到 2015 年光伏发电成本下降到 USD0.13/KWh

这源于成本的降低。根据预测，成本将下降到 15000 元/千瓦（2400 美元/千瓦），电平准化成本（LCOE）下降到人民币 0.8/kWh(USD0.13/千瓦时)。

报告预测，到 2020 年光伏发电成本为人民币 10,000/千瓦（1600 美元/千瓦），LCOE 为人民币 0.6/KWh（USD 0.096/kWh）。

BIPV, CPV, CSP 将增加

对于未来的发展方向，该报告预测说光伏建筑一体化（BIPV），CSP 和聚光光伏（CPV）将是主要技术。

据估计，在 2015 年之前中国将达到 3GW 的 CSP 项目，总市值为人民币 450 亿元（72 亿美元）。

澳大利亚太阳能行业正在迅速增长

澳大利亚气候委员会发布了一篇报告，报告总结了澳大利亚可再生能源行业的状态以及发展潜力。报告发现：截止 2012 年 7 月，已有 75.4 万户澳大利亚居民或者公司安装了光伏系统。

报告名为：《关键的十年，建立一个可再生的澳大利亚》，报告还在急需采取行动来解决气候变化问题的背景下探讨了太阳能以及其他可再生能源技术。

澳大利亚可再生能源占能源比例 10%

报告发现：澳大利亚清洁能源发电（不算水电）从 2000 年到 2011 年的占总发电比的 0.4% 增长到 2012 年的 3.5%，2012 年澳大利亚水电占总发电比为 7%。澳大利亚在此方面共投入了 185 亿美元。

屋顶光伏系统主导澳大利亚太阳能市场

尽管澳洲的每平方米土地光照度排名世界第一，但是澳大利亚的光伏行业还是相对较小。但是太阳能发电容量在近几年迅速增加，到 2011 年年底已达 1.44GW。

大多数是屋顶光伏系统。虽然一些大型光伏电站处于建设之中，但是澳大利亚运行的光伏电站仅有一座，这就是装机容量为 10MW 的 Greenough River 光伏发电厂。

报告还指出：在过去四年中，澳大利亚光伏组件的价格下降了 75%。目前光伏组件价格接近 1 美元。

光伏厂家 Q4 业绩仍然会“很差”

尽管得到了国家电网的支持，中国光伏厂家可能仍难以走出资金短缺的困境。

“中国已制定了‘十二五’的光伏规划，而且国家电网也将对 6MW 的分布式光伏项目减免手续费。但中国市场还较小，大部分依靠欧洲市场。”一位光伏厂家中层无奈地说。

10 月底，法国能源监管委员会再度下调第四季的上网电价补贴，其中部分电站的补贴从原来的 4.5 欧分下调到 3.5 欧分，下滑比例高达 10%。这无疑让萎靡已久的光伏市场雪上加霜。

多家大型光伏公司高层均预计，今年11月、12月光伏市场情况仍然会“很差”。很多硅片公司不得不采用“以货易货”方式赖以生存，即将硅片产出后抵押给上游原材料和辅料厂商作为货款。

“三季度还好，四季度这个方法未必会奏效。因为硅片价格可能继续下滑，加上实际产能远大于需求，估计原材料和辅料企业手上的硅片也难以卖得出，卖出也未必有好价钱。到了最后，硅片公司只能接受资金链断裂的命运。”一家硅片上市公司高层透露，与其他硅片厂家一样，自己公司的硅片产能还处于满产阶段。

因为，停产所造成的亏损额会更高。一个年产1000MW的硅片厂若停产，上千个工人费用，加上固定折旧、厂房租金、企业原材料采购费用等，一个月支出还是要几千万元。

由于没有现金流动，仅仅是货物流动，也造成光伏厂家的应收账款高企。

今年第二季度，天合光能的现金为6.6亿美元，应收账款高达5.31亿美元；英利绿色能源的应收账款为5.06亿美元，现金为4.89亿美元；另一家大型美国光伏上市公司的应收账款是现金及现金等价物的3倍之高。

“赛维LDK和尚德可能通过政府协调继续获得贷款，但大部分的光伏厂家都拿不到银行贷款，目前一部分银行已不肯贷款给光伏组件厂家。”一位光伏组件厂家高层说。

国泰君安分析师侯文涛表示，2012年包括欧洲市场在内的国际光伏市场需求大概在20G瓦左右，但中国光伏实际产能却高达30G瓦，供过于求的局面难以得到扭转，也是中国光伏厂家困局依旧的根本原因。

侯文涛指出，不少已上市的光伏组件厂，本身就是追求年度业绩的，需要给投资者交代，长期将自己的产品抵押作为担保，并且让产品成为电站的投资额一部分也是不合理的。不仅应收账款会非常高，还会造成公司运营中会缺乏资金，最终导致停产。

不过，电站运营企业天华阳光控股公司在10月宣布与国家开发银行股份有限公司签署一项协议，未来4年内将获得国开行总计100亿元人民币的授信额度。

分析人士称，此次授信是国内电站项目在融资上获得的重大突破，但光伏电站运营仍然存在着并网及20年开发期电价无法保障的法律难题。

天华阳光董事长苏维利称，电站项目的风险或许比光伏产业链上的企业更低一些。百亿元的授信将主要用在天华阳光公司在国内外开发的电站项目融资上。

“一家电站的投资由20%的资本金和80%的银行贷款组成。过往大部分银行要求天华阳光出具资产担保才可能放贷，而我们没有太多的资产，只能将运营中的电站项目大部分股权转让给电池组件供应商持有，再由电站供应商向银行贷款来做电站项目。”苏维利表示，随着百亿授信到位，今后部分组件厂参股电站及资金回笼较慢的局面有望缓解。