

21SPV 光伏周刊

第 17 期 (总第 73 期)

发布时间: 2013 年 06 月 03 日

【产业动态】

澳大利亚近 20% 的家庭光伏系统不合格

欧盟“光伏双反”仅获 4 票支持

专家: 光伏电价补贴不宜过高 应有政策调整机制

【企业动态】

赛维 LDK 德国子公司 Sunways: “业务已恢复正常运营”

中电光伏变相裁员 部分产能转移至土耳其所致

英利绿色能源考虑在欧盟和美国缔结制造合作伙伴关系

【产业观察】

国内太阳能产品售价低 10GW 市场吸引力仍不大

亚太新兴光伏市场 2017 年将贡献超过 3GW 需求

光伏双反是圈套, 欧美欲把印钞机搬到中国!

【行情分析】

欧盟双反初判投票结果公布, 终判可能纳入协商

【政策动态】

江西省能源局《关于补充分布式光伏发电规模化应用示范区重点项目
建设方案的通知》

江西省发改委关于印发《江西省万家屋顶光伏发电示范工程实施方案
(试行)》的通知



推荐 QQ 群:

21SPV-系统工程俱乐部: 45496986

[点击订阅光伏周刊](#)

电话: 18936805516

投稿: edit@21spv.com

合作: 10000@21spv.com

人才: job@21spv.com

QQ: 76093886 83286054

网址: bbs.21spv.com

目 录

一、	产业要闻	- 3 -
●	产业动态	- 3 -
1.	卡塔尔拟为电网新增可再生能源（05-27）	- 3 -
2.	俄罗斯将建力争 2020 年新增可再生能源发电 6GW（05-27）	- 3 -
3.	启动农村光伏市场（05-28）	- 3 -
4.	印度 2013 年的安装量与 2012 年持平（05-28）	- 3 -
5.	《分布式电源接入电网运行控制规范》等 3 项能源行业标准通过审查（05-28）	- 4 -
6.	澳大利亚近 20% 的家庭光伏系统不合格（05-29）	- 4 -
7.	能源局：将对新能源实行总量控制监测（05-29）	- 4 -
8.	澳大利亚日前陷可再生能源经济困境（05-30）	- 4 -
9.	高价多晶硅长单或可借机解除（05-30）	- 5 -
10.	欧盟“光伏双反”仅获 4 票支持（05-30）	- 5 -
11.	墨西哥分布式发电市场将稳定增长（05-31）	- 6 -
12.	大批存在缺陷的组件可能会令光伏产业受到威胁（05-31）	- 6 -
13.	泰国撤销某 700 兆瓦太阳能项目执照（05-31）	- 6 -
14.	专家：光伏电价补贴不宜过高 应有政策调整机制（05-31）	- 6 -
15.	美国 4 月新增光伏装机量 33 兆瓦（05-31）	- 7 -
●	企业动态	- 7 -
16.	印度电力公司塔塔电力拟每年产生 30-50MW 的太阳能电力（05-30）	- 7 -
17.	德国 SMA 拟在南非建造新工厂（05-30）	- 7 -
18.	赛维 LDK 德国子公司 Sunways：“业务已恢复正常运行”（05-30）	- 7 -
19.	First Solar：未来 3 年在印太阳能市场份额涨至 25%（05-30）	- 8 -
20.	阳光电源试水租赁屋顶开发光伏电站（05-30）	- 8 -
21.	中电光伏变相裁员 部分产能转移至土耳其所致（05-31）	- 8 -
22.	英利绿色能源考虑在欧盟和美国缔结制造合作伙伴关系（05-31）	- 8 -
●	电站动态	- 9 -
23.	保威承建太平洋岛国基里巴斯最大离网项目（05-28）	- 9 -
24.	京招商新能源与河北邢台签订 300MW 光伏发电项目合作框架协议（05-28）	- 9 -
25.	运通宁夏签 300MWp 光伏电站项目（05-29）	- 9 -
26.	邢台投资 30 亿元建太阳能光伏发电项目（05-29）	- 9 -
27.	美国 PSE&G 公司 4.46 亿美元垃圾场及棕地光伏电站项目获批（05-30）	- 9 -
28.	国电蓬莱获 10MW 光伏项目“路条”（05-31）	- 10 -
29.	Google 南非投资 1200 万美元建 96MW 光伏电站（05-31）	- 10 -
●	合作订单	- 10 -
30.	保利协鑫与白城市合作开发 500MW 太阳能光伏项目（05-29）	- 10 -
31.	大全新能源与 Power-One 签定光伏战略合作协议（05-31）	- 10 -
32.	昱辉阳光为日本 Vitec 提供 10 兆瓦光伏组件（05-31）	- 10 -
33.	英利宣布与南非 Jasper PV 签订 96MW 组件合同（05-31）	- 11 -
●	产业财经	- 11 -
34.	向日葵总经理及财务总监被证监会立案调查（05-28）	- 11 -
35.	阿特斯太阳能 Q1 业绩远超预期 暴涨 22.71%（05-29）	- 11 -
36.	SolarWorld 一季度出货量和收入下滑（05-29）	- 11 -

37. 天合光能 Q1 营收同比降低 25.6% 毛利润率 1.7% (05-30)	11 -
38. 11 超日债将暂停上市 (05-30)	12 -
39. 阳光电源：关于持股 5%以上股东减持股份的公告 (05-30)	12 -
40. 常州政府巨额担保 22 亿银团逆市补血光伏巨头 (05-31)	12 -
41. 盾安环境将剥离 23 亿光伏资产 (05-31)	12 -
42. 韩华新能源 Q1 营收同比增长 33% 净亏损\$3640 万 (05-31)	12 -
43. 英利绿色能源 Q1 营收同比降 14.88% 毛利率 4.1% (05-31)	13 -
44. 尚德破产带动首家地方资产管理公司 AMC 的出现 (05-31)	13 -
● 技术动态	14 -
45. 日本产综研等开发出可通过涂布抑制太阳能电池 PID 现象的技术 (05-27)	14 -
46. Cencorp 利用导电背板生产其首个光伏组件 (05-27)	14 -
47. 中节能太阳能公司光伏组件清扫机器人成功试运行 (05-29)	15 -
48. 美国研制出新式大块共聚物太阳能电池 (05-31)	15 -
二、 产业观察	16 -
49. 德国太阳能光伏产业发展概况与启示 (05-27)	16 -
50. 国内太阳能产品售价低 10GW 市场吸引力仍不大 (05-27)	17 -
51. 亚太新兴光伏市场 2017 年将贡献超过 3GW 需求 (05-29)	18 -
52. IHS：2013 年 Q1 日本光伏装机量激增 欧洲市场正“坐失江山” (05-31)	20 -
53. 光伏双反是圈套，欧美欲把印钞机搬到中国！（06-01）	21 -
三、 行情分析	24 -
54. 光伏产品报价 (05-30)	24 -
55. 欧盟双反初判投票结果公布，终判可能纳入协商 (05-30)	24 -
四、 政策动态	25 -
56. 立陶宛可再生能源电价将再度下调 (05-29)	25 -
57. 意大利 GSE 公布第五版能源法案第二轮投标名单 67 亿欧元略剩 (05-29)	25 -
58. 江西省能源局《关于补充分布式光伏发电规模化应用示范区重点项目建设方案的通知》 (05-31)	25 -
59. 江西省发改委关于印发《江西省万家屋顶光伏发电示范工程实施方案（试行）》的通知 (05-31)	26 -
60. 江西省能源局《关于委托开展余热余压余气发电等项目核准工作的函》(05-31) ...	26 -
61. 国网山西电力出台《居民家庭光伏发电项目并网实施细则》(05-31)	26 -

一、产业要闻

● 产业动态

1. 卡塔尔拟为电网新增可再生能源（05-27）

卡塔尔能源经销商 Kahramaa 日前宣布签署一份谅解备忘录，同意批准卡塔尔基金会的太阳能智能电网连接项目并网到 Kahramaa 的主电网。Kahramaa 总裁 Essa bin Hilal Al-Kuwari 在接受当地媒体 Qatar Today 采访时表示，尽管能源产量将“微乎其微”，但这是卡塔尔可再生能源解决方案朝着正确方向发展的重要一步。Al-Kuwari 表示：“卡塔尔基金会所有光伏太阳能系统将允许连接到能源监测中心。”卡塔尔基金会负责开发全国首个生产光伏电池的多晶硅工厂。（来自：PV-Tech）

2. 俄罗斯将建力争 2020 年新增可再生能源发电 6GW（05-27）

据报道，俄罗斯政府已经签署一项法律，将安装 6GW 清洁能源装机容量，其目的就是 2020 年，可再生能源发电满足俄罗斯 2.5% 的能源需求。俄罗斯政府已经签署一项法令，鼓励可再生能源发电。该法令要求 2020 年新增可再生能源发电 6GW。彭博社报道：俄罗斯能源部发言人表示：俄罗斯政府鼓励清洁能源发电，制定了在 7 年时间内，将俄罗斯可再生能源发电比从 0.8% 提高到 2.5%。这个目标低于世界银行国际融资公司的俄罗斯可再生能源项目目标。国际融资公司将增加可再生能源私人投资为俄罗斯制定了 2020 年 4.5% 的可再生能源供电比，这要求俄罗斯同期装机 22GW，投资额大约为 2500 亿美元到 3000 亿美元之间。（来自：solarF）

3. 启动农村光伏市场（05-28）

白建华（国家电网公司能源研究院副总经济师）：我国光伏发展有 3 种主要形式：一是在太阳能资源丰富且土地资源富集地区建设大型太阳能电站，二是在大中城市建设屋顶光伏电站，三是在农村地区建设屋顶、温室大棚等光伏发电。其中，开拓农村分布式太阳能发电市场，将是我国光伏发电的重要方向，对产业的可持续发展将起到推动作用。尽早制定一套完善的农村光伏发展财政补贴、政策机制，以保障企业、农民及相关参与者的利益，确保健康有序发展。（来自：浙江日报）

4. 印度 2013 年的安装量与 2012 年持平（05-28）

根据清洁能源通信和咨询公司 Mercom Capital 的报告，印度迄今仅完成其太阳能安装量目标的 60%。Mercom 首席执行官兼该报告作者拉杰·普拉布(Raj Prabhu)将这一状况归咎于印度政府“试行”政策，以及“每隔一月改变(规定)”造就的不确定性。普拉布表示，考虑到印度是一个新兴的太阳能市场，预计该市场的增长率远高于世界其他地区，但 2013 年安装量可能将以令市场失望而告终。普拉布表示，根据印度国家太阳能计划，截至 2013 年五月，预计投产的 470MW 聚光光热仅完成 50MW 的投产，剩余的将批准延期十个月。普拉布表示，许多政策的改变一直存在矛盾：“选择反向招标流程，因此太阳能可能以最低的合理价格采购，但是目前所有的努力用于确保开发商不能获得最低价设备。”“政府渴望外商投资发电项目，但是与此同时，他们通过命令项目建设的方式以及他们设备的制造地点吓跑投资者。这一切使得投资界非常困惑。”目前印度累计太阳能装机容量为 1,761MW，2013 年迄今安装约 557MW。鉴于大部分预计在 2013 年五月投产的聚光光热项目将被延迟，预计 2013 年的安装量与 2012 年持平。（来自：PV-Tech）

5. 《分布式电源接入电网运行控制规范》等 3 项能源行业标准通过审查(05-28)

5 月 22 至 24 日，中国电力企业联合会标准化管理中心组织相关专家对中国电科院牵头编写的 3 项能源行业标准《分布式电源接入电网运行控制规范》、《分布式电源接入电网测试技术规范》、《分布式电源接入电网监控系统功能规范》送审稿进行了审查。会议听取了编制单位对标准送审稿制定过程、主要内容以及征求意见稿反馈意见的汇报。专家组对标准内容逐条细致的进行了审查，认为提交的标准送审材料完整、规范，符合能源行业标准编制要求；标准的内容全面，反映了当前分布式电源技术水平，同时兼具一定的前瞻性，可操作性强。专家组一致同意 3 项标准通过审查，建议尽早报批发布。该标准分别从分布式电源的并网检测项目及方法、并网运行控制应满足的要求以及并网监控系统应具备的功能等 3 个方面对并网分布式电源进行了相应的规范。该系列标准的制定，对于规范分布式电源的并网、促进分布式电源的持续健康发展、保障分布式电源和电网的安全稳定运行具有重要意义。（来自：配电研究所）

6. 澳大利亚近 20%的家庭光伏系统不合格（05-29）

据澳大利亚清洁能源监管机构（CER）数据显示，目前，澳大利亚至少有 20 万个家庭光伏系统安装不当，部分系统甚至有构成危险的可能。这家联邦监察小组表示，虽然澳大利亚超一百多万家庭安装光伏系统，但近 20%的系统安装条件低于“可接受”水平。据悉尼先驱晨报报道，CER 针对七千个光伏单位进行抽样调查，确定 19%为不合格，需要维修，并当场关闭 4%的光伏系统。CER 表示不合格的光伏单位并不安全。根据审查，监管机构预计至少有 19 万个系统状况不佳，其中约 4 万个单位很可能会引发危险。悉尼先驱晨报表示，虽然监管小组没有权利强制安装商进行必要的修理，但它有权向安装商提交罚单，罚款金额几千欧元不等。Livingston 补充道，目前，监管小组正开来对五家安装商采取法律行为。据悉尼先驱晨报报道，2012 年，澳大利亚竞争与消费者委员会已接受到 1613 起太阳能系统的起诉，高于 2011 年的 1229 起。（来自：solarzoom）

7. 能源局：将对新能源实行总量控制监测（05-29）

近期，国务院决定取消和下放的 117 项行政审批项目目录公布，其中能源类项目数量居首，在主要河流之外建设的水电站、风电站、分布式燃气发电项目以及部分电网、油气管输等项目，都将交由地方政府投资部门核准。在 28 日举行的可再生能源信息成果发布会上，国家能源局可再生能源司副司长史立山说“我们正在研究新能源审批权下放后如何管理的问题，初步思路是要对它们进行规划管理，要设定一个总规模，地方再根据这个盘子来落实项目。同时，要对地方和企业加强监测，建立相关的评价体系。”据他介绍，国家能源局近期将率先在风电产业建立监测和评价体系，并逐步推行到所有的新能源产业。“今后政府的管理将逐步转移到后端，加强对项目运行、设备性能、企业管理、地方管理等监测和评价。”史立山表示，新能源的审批权现在已全部下放到地方，国家能源局的宗旨是，既要放也要管，加强宏观调控。因为在今后相当长的一段时间内，新能源的发展是需要政策支持的，不能完全靠市场化；宏观调控管理还涉及补贴、市场消纳等问题。（来自：经济参考报）

8. 澳大利亚日前陷可再生能源经济困境（05-30）

据路透社报道，随着经济增长速度放缓和居民家庭能源支出不断上升，澳大利亚为遏制温室气体排放提出的清洁能源计划、碳排放交易计划以及投资 20 亿美元铺设可再生能源运输管道计划，正面临搁置的风险。澳大利亚的可再生能源计划遭到了本土大型发电厂、公共能源公司以及天然气生产商们的反对。有专家表示，风能没有燃料成本，所以其价格低于煤炭，当前风能的迅速发展已经成为煤炭、天然气的威胁。金融机构也不愿意给没有获得能源销售商支持的可再生能源项目贷款。管理着约 900 亿澳元资产的机构投资者内森·法比安（Nathan Fabian）担心未来可能出现萧条，他说：“我们渴望变化。未来会怎样，我们不

知道。但对于市场来说，这种不确定性可能产生破坏性后果。”据《悉尼先驱晨报》报道，目前，澳洲政府已经承诺将降低碳税、削减能源成本，提供充足的廉价煤炭供应，但尚不清楚政府的具体措施。法比安说：“我们没有看到政府关于气候或能源任何清晰、长期的政策规划。只有规划清晰后，我们才会进行投资。”（来自：人民网）

9. 高价多晶硅长单或可借机解除（05-30）

在前些年多晶硅价格高涨时，不少下游企业通过签订长单的形式，以降低多晶硅的采购价格。但是，随着多晶硅价格的持续大幅下跌，当时的长单价格已远远高于市场价格。根据万得资讯数据，截至 5 月 22 日，光伏级多晶硅周平均价格为 16.25 美元/千克，虽然前期价格出现了一定幅度的上涨，但大的趋势仍是在低位波动。当时签订的长单价格大多在 40 多美元/千克，与目前市场价格相比，已经跌去了一半以上。但是，与一些国外企业签订的长单合同可能并不容易解除，或者要付出较大的代价才有可能解除。有报道称，尚德就付出了很大代价才解除了长单。还有报道称，欧洲某公司也获得了上亿欧元解除长单的违约金，也是来自中国的企业。业内有关人士认为，长单合同在签订时通常会附有这样的条款，即：遇不可抗力因素时可以解除。因此，如果我国对多晶硅最终裁定“双反”成立，就有可能将其理解为出现了不可抗力因素，影响到原合同的继续执行，从而可能解除合同。当然，这还要看当时合同的具体规定，比如有没有将“双反”或反倾销排除在不可抗力因素之外等。（来自：中国证券报）

10. 欧盟“光伏双反”仅获 4 票支持（05-30）

在针对欧盟委员会对华太阳能产品反倾销初裁建议案的“投票”中，大多数欧盟成员国投出了反对票，少数成员国或支持或弃权；但这个计票结果可能不会改变欧委会加征关税的初裁动议。5 月 30 日，非常熟悉此案的匿名知情人士透露了欧盟 27 国的完整计票结果和名单：18 国反对，4 国支持，5 国弃权（计票结果见图表）。



本报随后从欧盟成员国处确认了此计票结果的真实性。亦有熟悉内情的权威人士对本报称，在欧委会的初裁决定公布前，不排除成员国改变立场的可能。欧委会是据其法定程序，在初裁前向成员国就此案征询意见的。成员国提交的立场声明为非正式投票，无论是支持、反对还是弃权，都不对欧委会做决定构成

法律约束力。同时，“弃权”将被视为赞成票。欧委会贸易总司去年对产自中国的太阳能面板和其关键部件发起反倾销调查，并在近期向欧委会和成员国建议，从 6 月 6 日起对华加征平均税率为 47% 的临时性反倾销关税。官方初裁结果预计将在 6 月 5 日公布。（来自：21 世纪经济报道）

11. 墨西哥分布式发电市场将稳定增长（05-31）

据总部驻美国加州山景城（Mountain view）Frost & Sullivan 公布的最新研究报告预测，墨西哥分布式市场有望稳步增长。报告称，墨西哥国家电网并不服务于东部地区，该地区的光伏与风电有望获得强劲发展。据这份名为《墨西哥分布式市场分析》的报告透露，2012 年墨西哥市场总营收超 2.176 亿美元，预计 2017 年可至 3.701 亿美元，复合年增长率 11.2%。集中式电力供应不足已促使部分消费者自己生产电力，外加大量偏远地区电网设施匮乏，墨西哥分布式市场的发展空间极大。Frost & Sullivan 能源与环境产业部门分析师 Martin Cataife 表示：“该国近期推出的净计量法则已激励部分家庭与小型商业客户安装新型分布式发电系统。”“净计量规则所供应的税率也有助于维持墨西哥整体分布式安装产能增长率。”不过，分布式发电供应商过于依赖电力补贴，而且偏远地区的并网问题仍然令市场发展处于不稳定的状态。能源补贴已增加了挑战性，因为人为低价削减了分布式技术的发展机会。因此，对于电网而言，分布式发电已成为一种昂贵的替代品。中长期来看，可再生能源解决方案的市场销售额仍有望增长。

12. 大批存在缺陷的组件可能会令光伏产业受到威胁（05-31）

据《华尔街日报》报道，诸如美国电力公司等依赖煤炭发电的美国公用事业企业正计划为企业和家庭安装光伏组件——这被 SolarCity 等安装分布式光伏系统的公司视为一种威胁。在美国波士顿，风电农场开发商 First Wind 正在进军太阳能光伏发电领域，该公司计划大量收购新英格兰、夏威夷、犹他州和华盛顿州的光伏发电项目。据《纽约时报》报道，所有上述光伏发电项目都可能包含一部分远远不能达到其质保期限的光伏组件。据总部驻马赛诸塞州马尔堡的 SolarBuyer 公布的报告称，过去 18 个月内，在对 50 家中国工厂的审查当中发现，产品缺陷率达到 5.5% 至 22%。《纽约时报》指出，一座位于美国洛杉矶东部的大型屋顶发电系统在运行仅仅两年之后，保护性涂层的分解以及其他缺陷可能引发火灾。据《纽约时报》Todd Woody 报道，这并非个案。全球各地、测试实验室、开发商、融资机构与保险商都报告过相似的问题，并且表示正当光伏组件几乎被广泛应用之时，价值 770 亿美元的光伏产业正面临着一场质量危机。然而，《纽约时报》并未提及光伏制造企业的名字。（来自：solarzoom）

13. 泰国撤销某 700 兆瓦太阳能项目执照（05-31）

据曼谷邮报报道，泰国能源部近期或将撤销此前批准的 700 兆瓦太阳能项目，该校吸引自一位不愿透露姓名的该部官员。2008 年起，政府批准了共 3000 兆瓦太阳能项目的执照。但目前其中仅有 400 兆瓦上线。该部预计仅有 1000 兆瓦能最终上线，所以计划最多撤销 2000 兆瓦的太阳能项目执照。该部已经撤消了 500 兆瓦的执照，预计在不久的将来又会再撤销 700 兆瓦。一旦能源部完成了执照撤销，还将会在 FIT(上网电价)计划下再次开启新的执照申请窗口。文章还称，该部预计不久即将完成对屋顶太阳能设备激励计划潜力的调研。本月早些时候，泰国太阳能项目开发商天然能源开发公司(NED)刚在该国建设完成了一个 84 兆瓦薄膜光伏电厂。该公司称有兴趣进一步发展当地光伏项目，但由于光伏电厂执照上限已定，工作将会有难度。（来自：PHOTON）

14. 专家:光伏电价补贴不宜过高 应有政策调整机制（05-31）

光伏电价补贴政策出台在即，部分企业质疑补贴标准偏低，但发改委能源研究所研究员时璟丽做客中新网视频访谈时表示，高补贴容易造成产业大起大落，补贴应适度，同时要有政策调整机制。时璟丽介绍说，非常高的电价补贴，或者固定电价，容易造成资本蜂拥而至，造成国家财政马上就负担不起，一两年以后，市场就会大幅度地下滑。以国际光伏市场为例，西班牙在 08 年特别火，09 年是捷克，10 年、11 年

是意大利，都是在急速装机增长高峰以后迅速跌落。时璟丽说，“补贴政策应该说合适是最好，当然合适这个度很难把握，所以要有一个政策的调整机制”。时璟丽表示，电价的补贴政策制定尽管很难，但是应尽量设计得合适一些，并且这个水平们也是会调整的，比如说现在，甬管是出台多高的一个电价补贴的水平，实行一到两年，如果规模过快，就要再降一点，如果规模没有起来，达不到发展预期，可以再调回来。但是总得有一个这样的尝试的过程，并且尽可能地是在最初制定电价补贴水平的阶段，做到相对的合理。（来自：中国新闻网）

15. 美国 4 月新增光伏装机量 33 兆瓦（05-31）

据美国联邦能源监管委员会(FERC)公布的四月能源基础设施报告显示,美国光伏装机总量达 5.14Gw, 仅占能源总量 (1162.26GW) 的 0.44%。4 月, 随着 9 座新基础设施规模单位的投产, 美国新增光伏装机量 33 兆瓦。2013 年 1 月至 4 月, 美国 56 座总装机量 845 兆瓦的太阳能项目投产, 远高于去年同期的 348 兆瓦 (94 座电站投产)。(来自: solarzoom)

● 企业动态

16. 印度电力公司塔塔电力拟每年产生 30-50MW 的太阳能电力（05-30）

印度电力公司塔塔电力(Tata Power)日前提出计划, 每年产生的电力中 20-25%来自清洁能源, 其中包括 30-50MW 的太阳能电力。该公司声称, 目前拥有运营的太阳能装机容量总计超过 28MW。这包括 25MW 的古吉拉特邦 Mithapur 项目, 该项目登记在《联合国气候变化框架公约》的清洁发展机制计划下, 马哈拉施特拉邦 Mulshi 的 3MW 项目及一些屋顶太阳能安装项目。塔塔电力旗下 Mithapur 项目通过旗下子公司塔塔电力可再生能源开发, 该公司与古吉拉特邦 Urja Vikas Nigam 签署了一份购电协议。据说该项目通过每年(平均)生产清洁能源 39,597MWh, 有助于每年平均减少 37,696 吨的二氧化碳。该公司还在马哈拉施特拉邦萨塔拉附近开发一座 28.8MW 的太阳能电站。迄今塔塔电力对太阳能和风能的总投资达 239.3 亿卢比。(来自: PV-Tech)

17. 德国 SMA 拟在南非建造新工厂（05-30）

虽然 2013 年第一季度营收急剧下滑以及很可能将启动裁员, 但德国逆变器制造商 SMA Solar Technology AG 仍然宣布将在南非成立一家 Sunny 中央逆变器制造工厂。SMA 指出, 目前公司在南非兴建工厂的筹备正在进行之中。该工厂将能够生产出多种类型的逆变器模式, 并根据市场需求进行出货量增减。(来自: solarzoom)

18. 赛维 LDK 德国子公司 Sunways: “业务已恢复正常运行”（05-30）

5 月 29 日, 赛维 LDK 子公司 Sunways 宣布业务运营已回到正常轨道, 此举旨在阻止破产程序发生。昨日, Sunways 在一份声明中表示, 第三方任命初期破产管理人之后, 公司绝大部分运营业务已“恢复正常”。Sunways AG 董事会主席兼首席执行官 Hoong Khoeng Cheong 在声明中表示: “我们希望能够提前计划好, 在得到所有股东支持后避免破产程序的发生。对于客户、供应商、银行、股东以及员工而言, 这是最佳解决方案。未来三个月里, 我们将对 Sunways 进行重组, 以期未来再次盈利。”5 月 7 日, Konstanz District 法院针对 Sunways AG 资产启动破产程序。Sunways AG 表示, 法院这一决定主要源于所谓的“第三方破产申请”。该初步破产程序也适用于总部驻德国阿恩施塔特 (Arnstadt) 的 Sunways Production GmbH。(来自: solarzoom)

19. First Solar：未来 3 年在印太阳能市场份额涨至 25%（05-30）

尽管遭到印度本土太阳能设备部门针对廉价进口产品的激烈反对，但是美国的 First Solar 依然镇定自若。First Solar 正寻求在未来 3 年将其在印度太阳能发电设备产业的市场份额提高至 25%。过去 18 个月，First Solar 向印度的太阳能发电项目开发商提供了 365MW 太阳能电池板，约占同期市场总量的 20%。目前，印度国内的太阳能电池制造产能为 1GW，太阳能组件产能为 2GW。在国家太阳能任务第一阶段中，70% 的项目使用了进口太阳能电池板。First Solar 在第一阶段共给项目开发商提供了 200MW 的太阳能电池板。该公司预计到 2016 年印度太阳能发电累计装机量将达到 10GW。即将到来的第二阶段装机目标为 750MW，将分为两部分：一部分为进口产品项目，另一部分为基于国内产品的项目，预计后者将只占小部分。First Solar 也把注意力放在了离网部门，正在与当地企业、金融机构和政府展开会谈，为能源利用提供可承受的解决方案。（来自：solarF）

20. 阳光电源试水租赁屋顶开发光伏电站（05-30）

阳光电源股份有限公司与合肥荣事达三洋电器股份有限公司日前签署意向协议，阳光电源将帮助荣事达在其合适的仓房屋顶开发光伏系统，预计总装机容量 10 到 13MW。根据协议，合作的方式为阳光电源租用荣事达符合光伏电站开发条件的仓房屋顶，租期 25 年，双方约定再再根据具体光伏电站实施情况签署租赁协议或电力购买协议。阳光电源将拥有电站所有权并负责日常维护。首期二工厂(合欢路)屋顶项目 2.893MW，预计年内完工。（来自：PV-Tech）

21. 中电光伏变相裁员 部分产能转移至土耳其所致（05-31）

中电光伏（csun）内部人员爆料，5 月 24 日，中电光伏 16 名员工为了维权，来到中电光伏南京厂区楼上，并打出横幅。据介绍，警察和工会当时都出面调解，但最终公司和员工仍然没有达成一致。从 24 号开始，职工开始在会议室聚集，希望给管理层制造压力。这批员工直到 29 日才暂时离开。中电光伏答应下月再给出答复。对于这场风波，中电光伏媒体负责人向记者回应时否认了裁员一说。她表示，这批员工的劳动关系由中电光伏转移到中电集团的消息，事实上是集团公司和上市公司之间的调整，在目前情况下，子公司和集团有些部门做了临时的合并。但对此解释，5 月 30 日一位中电光伏员工告诉记者，中电光伏此举事实上是变相裁员。这位员工表示，中电光伏目前希望员工签署新的劳动合同，将他们的劳动关系从中电光伏转移至中电电气，而新合同中给出的薪资水平不如原有合同，导致大批员工抵制。对于抵制变更劳动合同的员工，中电光伏给出了放假的处分。“人事处的工作人员告诉我们，放假到公司倒闭为止。”上述中电光伏员工告诉记者。并且与此同时，被放假的员工，工作都被中电集团旗下其他的子公司的人员代替。她认为，公司之所以要用集团旗下其他的子公司的员工代替现有员工的原因，是希望以此将人工成本转移到集团公司，以此来提升上市公司的业绩。一位光伏行业分析师告诉记者，中电光伏此次的南京工厂裁员，主要是由于在南京的工厂产能部分关闭，将产能转移至土耳其所致。而此次产能的转移，也是为了规避欧洲对中国光伏产品双反的风险。（来自：21 世纪经济报道）

22. 英利绿色能源考虑在欧盟和美国缔结制造合作伙伴关系（05-31）

英利绿色能源(NYSE:YGE)为了反击欧盟和美国的反倾销税，正在考虑在这两个地区外包组件生产以及缔结合资制造制造合作伙伴关系的可能性。该公司已经制定好几项计划，但是在决定“采取何种措施”之前，仍在等待关税全面申报的出台。此前，该公司已经制定计划，在美国建立一家制造厂，但是当 2011 年该行业经历大规模的产能过剩之时，这些计划被搁置。管理层还在电话会议上指出，如果该公司决定外包或合作生产，抑或两者兼而有之，那么尽管生产成本比在中国高，但是较高的平均销售价格将抵消利润的压力。援引欧盟反倾销税的不确定性，英利绿色能源认真考虑在中国之外生产的想法进一步证实了管理层不

愿确认今年资本开支的数字。（来自：PV-Tech）

● 电站动态

23. 保威承建太平洋岛国基里巴斯最大离网项目（05-28）

近日，继莫桑比克、乌干达、马绍尔群岛等之后，保威再次承担了基里巴斯 288KW 离网系统的建设。此项目是该国目前最大的离网系统之一，位于基里巴斯吉尔伯特群岛塔拉瓦环礁。基里巴斯共和国是一个太平洋岛国，是世界上最不发达国家（低度开发国家）之一，大部分地区经济为自给自足的原始经济，电力基础设施薄弱，大部分地区属于无电地区。此项目将每年将产生大概 60 万度电，能够满足超过 3000 户居民的生活用电需求。（来自：PV-Tech）

24. 京招商新能源与河北邢台签订 300MW 光伏发电项目合作框架协议（05-28）

2013 年 5 月 18 日，招商新能源集团有限公司（下称“招商新能源”）在 2013 年中国·廊坊国际经济贸易洽谈会与河北省邢台市人民政府签订 300MW 光伏发电项目合作框架协议。根据协议，规划总量为 300MW 的邢台市太阳能光伏发电项目由招商新能源全额投资开发，将于今年正式启动并实施。该项目计划选择邢台现有厂房屋顶以及山地、滩涂等土地进行建设，首期 100MW 将落户巨鹿县，建成投产后预计年均发电量可达 1 亿千瓦时，极大改善河北省电力供应状况。河北省邢台市委副书记李博与招商新能源首席执行官李原共同签署协议。（来自：招商新能源集团）

25. 运通宁夏签 300MWp 光伏电站项目（05-29）

京运通 5 月 28 日晚公告称，其 27 日与宁夏回族自治区中卫市政府签署了《投资意向书》，公司计划在中卫市投资建设 300MWp 光伏电站项目。京运通提示，本意向书仅为双方合作意愿和基本原则的框架性约定，具体的实施内容、进度、投资金额以及投资回报尚存在不确定性。（来自：第一财经讯）

26. 邢台投资 30 亿元建太阳能光伏发电项目（05-29）

在日前举办的廊坊国际经贸洽谈会上，邢台市与招商新能源集团有限公司（下称招商新能源）举行了 300 兆瓦光伏发电项目合作框架协议签署仪式。据介绍，规划总量为 300 兆瓦的太阳能光伏发电项目由招商新能源全额投资开发，将于今年正式启动并实施。该项目计划选择邢台现有厂房屋顶以及山地、滩涂等未利用土地进行建设。首期 100 兆瓦将落户巨鹿县，建成投产后预计年均发电量可高达 1 亿千瓦时。（来自：河北日报）

27. 美国 PSE&G 公司 4.46 亿美元垃圾场及棕地光伏电站项目获批（05-30）

美国公用事业委员会日前批准一项在新泽西州的最大公共设施专案 Solar4All，即投资规模将达 4.46 亿美元的垃圾场及棕地太阳能电站，将大规模的利用被称为花园州地区的垃圾掩埋场以及污染的棕地。该专案将由美国公共电力和天然气公司(PublicServiceElectric&Gas)领导。新专案将通过 PSE&G 得到 210 万客户，公司在垃圾掩埋场和棕地上建设太阳能项目后，到 2018 年每年将花费每位客户的 4.5 美元，而到 2016 年太阳能租借专案可以实现每个客户 2.12 美元。总项目包括 2.47 亿美元的 42MW 垃圾掩埋场及棕地太阳能电站和其他 3MW 的小型专案，还将通过贷款项目投资将近 1.99 亿美元建设 97.5MW 的新型太阳能系统。（来自：EnergyTrend）

28. 国电蓬莱获 10MW 光伏项目“路条”（05-31）

近日从山东省发改委获悉，国电蓬莱发电公司嘉祥 10MW 光伏项目获得“路条”，为项目前期工作的有序开展奠定了坚实的基础。该项目位于山东省济宁市嘉祥县，预计项目建成后，可实现年发电量 1300 万千瓦时，营业收入 1500 余万元，年节约标煤约 0.5 万吨，具有明显的经济和社会效益。（来自：PV-Tech）

29. Google 南非投资 1200 万美元建 96MW 光伏电站（05-31）

长期以来，Google 关注可再生能源领域的投入，目前已经在加利福尼亚 Mojave Desert 的风能及太阳能方面投资了 10 亿美元。现如今，该公司开始海外市场的扩张，昨日宣布在南非投资 1200 万美元用以建设 Jasper Power Project 光伏电站。这个装机量达 96MW 的光伏电站投产后，将成为南非大陆最大的太阳能发电设施，为该地区 30000 户居民提供足够的清洁能源。（来自：EnergyTrend）

● 合作订单

30. 保利协鑫与白城市合作开发 500MW 太阳能光伏项目（05-29）

记者从吉林省政府获悉，保利协鑫集团将与近期在吉林省白城市镇赉县境内投资 60 亿元，建设分布式太阳能发电站项目。项目总规模 500MW，其中 200MW 发电量为协鑫集团自发自用，主要用于铸锭、切片和生产电池及其组件生产。其余 300 兆瓦将申请并网或在全省范围内建设分布式太阳能发电站。（来自：白城市经济技术合作局）

31. 大全新能源与 Power-One 签定光伏战略合作协议（05-31）

近日，美国 Power-One 光伏逆变器全球总裁 Alex 以及亚太区总裁 Steve 到访大全集团，双方就共同开拓中国光伏市场达成共识，并签订了战略合作协议。此次的战略合作协议，双方主要将在以下方面开展具体合作：（1）大全集团为 Power-One 提供如光伏汇流箱、箱式变电站、光伏直流柜等产品，配合他们自身的光伏逆变器，能够为用户提供光伏发电一揽子解决方案，借助双方在各自擅长领域的产品，形成优势互补；（2）大全集团为 Power-One 提供光伏逆变器中必不可少的电器原件，如断路器、接触器等，同时利用大全的制造加工实力，为其逆变器生产框架、铜排等结构件，降低产品的制造成本，以一流的品牌、一流的质量、一流的服务、较高性价比的产品打开中国市场；（3）大全集团利用自身上千余人的销售团队，为 Power-One 的产品提供代理销售，拓宽销售渠道，增加大全集团的订单与销售额；（4）由于 ABB 公司在今年 4 月份已经收购 Power-One 公司，对方在与 ABB 董事会达成一致后，将在 2013 年 9 月开启与大全成立合资公司的谈判，届时大全集团将迎来更大的发展机遇以及更强大的合作伙伴。（来自：世纪新能源网）

32. 昱辉阳光为日本 Vitec 提供 10 兆瓦光伏组件（05-31）

昱辉阳光集团 5 月 30 日宣布，其已同意向 Vitec Co, Ltd（“Vitec”），一家日本半导体和电子元器件销售公司，以及为兆瓦级光伏项目提供能源与环境咨询服务的供应商，提供 10 兆瓦的 Virtus II 光伏组件。根据协议条款，昱辉阳光的太阳能组件将被用在主要位于日本范围内的、系统范围从 0.6 兆瓦到 2.4 兆瓦的一系列光伏项目上。昱辉阳光预计下半年在日本市场的出货量将大幅增长，成为继欧洲、美国以后的第三大市场。（来自：i 美股）

33. 英利宣布与南非 Jasper PV 签订 96MW 组件合同（05-31）

北京时间 5 月 30 日消息，英利绿色能源宣布该公司已经和位于南非北部的 Jasper PV 签订 96MW 的光伏组件供应合同。（来自：i 美股）

● 产业财经

34. 向日葵总经理及财务总监被证监会立案调查（05-28）

向日葵 5 月 27 日晚间公告，公司总经理、财务总监被证监会立案调查。公司董事、总经理丁国军，公司董事、财务总监潘卫标同时于 5 月 26 日接到中国证监会下发的《调查通知书》，丁国军 2012 年 6 月 29 日减持向日葵限售股的行为涉嫌违反证券法律法规，而潘卫标 2012 年 6 月 29 日、2012 年 7 月 2 日减持向日葵限售股的行为涉嫌违反证券法律法规，根据《证券法》的有关规定，中国证监会决定对二人进行立案稽查。（来自：证券日报）

35. 阿特斯太阳能 Q1 业绩远超预期 暴涨 22.71%（05-29）

北京时间 5 月 28 日消息，阿特斯太阳能盘前公布一季报，运营扭亏为盈，每股亏损远好于预期。周二阿特斯太阳能大幅高开，盘中一度触及每股 10.81 美元，创 52 周新高。截至发稿涨 22.71% 至每股 10.57 美元。阿特斯太阳能一季度光伏组件出货量为 340MW，上一季度为 404MW，去年同期为 343MW；净营收为 2.636 亿美元，环比下降 10.6%，同比下降 19.1%；运营利润率为 6.8%，上一季度为 -31%，去年同期为 -4.1%；归属股东净亏损为 440 万美元，上一季度亏损为 1.05 亿美元；摊薄后每股亏损 0.10 美元，此前市场预期为每股亏损 0.84 美元，去年同期每股亏损 0.49 美元。（来自：i 美股）

36. SolarWorld 一季度出货量和收入下滑（05-29）

SolarWorld(ETR:SWV)2013 年第一季度继续经历出货量和收入的进一步下滑。2013 年第一季度初步业绩显示，光伏组件和配套销售量为 109MW，较 2012 年同期 147MW 有所下滑。出货量下滑归咎于严冬天气，尤其是在其主要的德国国内市场，以及由于其长期的财务状况持续影响其重组。SolarWorld 报告，第一季度收入为 1.122 亿欧元，而去年同期为 1.705 亿欧元，2012 年第四季度为 1.37 亿欧元。息税费前利润(EBIT)总计为负 3620 万欧元，而去年同期为 2660 万欧元。第一季度总收入下滑至负 4000 万欧元，而 2012 年第一季度为负 30 万欧元。（来自：PV-Tech）

37. 天合光能 Q1 营收同比降低 25.6% 毛利润率 1.7%（05-30）

北京时间 5 月 29 日晚间消息，天合光能公布了 2013 年 Q1 季报，主要数据如下：

净营收 2.6 亿美元，环比降低 14%，同比下降 25.6%；

总出货量 392.6MW，上一季度为 414.5MW，去年同期为 380MW；

毛利润 440 万美元，上一季度为 560 万美元，去年同期为 2030 万美元；

毛利润率为 1.7%，上一季度为 1.9%，去年同期为 5.8%；

运营亏损为 4010 万美元，上一季度运营亏损 7040 万美元，去年同期为运营亏损 3990 万美元；

运营亏损率为 15.4%，上一季度运营亏损率 23.3%，去年同期运营亏损率为 11.4%；

净亏损 6370 万美元，上一季度为净亏损 8720 万美元，去年同期为净亏损 2980 万美元；

净亏损率为 24.5%，上一季度净亏损率 28.8%，去年同期净亏损率为 8.5%；

截至 3 月 31 日公司账上现金和现金等价物 8.22 亿美元，营运资本 2.38 亿美元。银行总贷款 12.26 亿

美元，其中 3.95 亿美元为长期借款。（来自：i 美股）

38.11 超日债将暂停上市（05-30）

上海超日太阳能股份有限公司 20 日公告，因公司 2011 年、2012 年连续两年亏损，根据深交所《公司债券上市规则(2012 年修订)》相关规定，“11 超日债”将暂停上市。“11 超日债”将于 5 月 22 日复牌，继续交易三十个交易日后正式暂停上市。暂停上市后，“11 超日债”将停止在深交所集中竞价系统和综合协议平台进行交易。

公告称，债券暂停上市后至债券存续期结束，“11 超日债”利息和本金兑付工作仍按照原募集说明书等相关公告约定的时间及方式进行。根据公司债券受托管理人中信建投证券股份有限公司(简称“受托管理人”)要求，公司与受托管理人签署相关协议，为“11 超日债”补充提供担保。作为担保的资产包括公司及子公司的部分应收账款、部分不动产及机器设备。该议案和协议尚需提交股东大会审议通过后生效，公司将尽快组织召开股东大会审议相关事项。公司将通过加速应收账款的催收工作、出让已具备变现条件的海外电站，处置境内非核心资产、转变经营方式等来解决债务问题。深交所《公司债券上市规则(2012 年修订)》规定，发行人因最近两年连续亏损导致其债券被暂停上市的，若暂停上市后在法定披露期限内披露的首个经审计年度报告实现盈利，发行人可向深交所提出恢复债券上市申请；若暂停上市后首个会计年度审计结果显示继续亏损，深交所将终止债券上市交易。（来自：中国证券报）

39. 阳光电源：关于持股 5%以上股东减持股份的公告（05-30）

阳光电源于近日收到股东天辉国际投资企业有限公司减持股份通知，告知其于 2013 年 5 月 27 日通过大宗交易方式合计减持公司无限售条件流通股 267 万股，占公司股本总额的 0.828%，减持均价为 15.70 元。解读：本次减持后，天辉国际仍是公司持股 5%以上的股东。由于其累计减持比例已达到公司总股本的 5%，对公司影响负面。仅供参考。（来自：中国证券网）

40. 常州政府巨额担保 22 亿银团逆市补血光伏巨头（05-31）

继江西赛维后，再现地方政府为光伏企业担保。记者获悉，近期，光伏巨头常州亿晶光电科技有限公司逆势获取了 21.8 亿元巨额银团贷款，其中固定资产投资贷款部分期限至 2015 年 3 月 20 日，期限约两年。这在当前商业银行普遍收紧光伏贷款的背景下，颇显特殊。据记者调查得知，此次给予亿晶光电贷款的银行总计 5 家，分别为中国银行、农业银行、建设银行三家大行，一家股份行中信银行，还有常州本地银行江南农商银行。这一切或源于地方政府的居间协调。据记者获悉，常州政府利用旗下的城投公司平台，为这笔巨额的银团贷款提供最高额保证担保。也就是说，金坛建设对亿晶光电担保已达数十亿元。而 2012 年常州金坛市财政总收入仅 73 亿元。兜底风险有多大？根据记者获取的数据，2012 年，常州银行业全年新发生不良贷款 39.36 亿元，比上年多增 21.19 亿元，增长 116.58%，不良贷款中制造业约占 60%，以纺织、金属、光伏企业金额最高。（来自：21 世纪经济报道）

41. 盾安环境将剥离 23 亿光伏资产（05-31）

31 日，盾安环境公司公告称，拟向盾安集团或/及其指定第三方转让其拥有的盾安光伏科技、内蒙盾安电力、甘肃盾安电力和新疆盾安电力四块光伏资产 100% 股权及延伸权益（即内蒙古鄂尔多斯(8.34,-0.05,-0.60%)市东胜煤田城梁井田的 1.3 亿吨煤炭资源配置权）。资料显示，这四家公司，截至今年 4 月 30 日的总资产合计 23.77 亿元，净资产总计 5.48 亿元。（来自：每日经济新闻）

42. 韩华新能源 Q1 营收同比增长 33% 净亏损\$3640 万（05-31）

北京时间 5 月 30 日晚间消息，韩华新能源盘前发布其截止 2013 年 3 月 31 日的 2011 财年一季度财务

业绩。

一季度业绩摘要：

-营收 1.792 亿美元（11.129 亿元人民币），环比增长 33%，同比增长 38.4%；

-光伏组件出货量 289.1MW，2012 年四季度为 198.9MW，去年同期为 160.7MW；

-平均售价 0.66 美元/W（合 4.12 元人民币/W），上个季度单价为 3.75 元人民币/W；去年同期为 5.30 元人民币/W；

-毛利润 470 万美元（2890 万人民币），上个季度毛亏损 2.618 亿人民币，去年同期毛损 7520 万人民币；

-运营亏损 2060 万美元（1.282 亿元人民币），上个季度运营亏损 6.258 亿元人民币，去年同期运营亏损 2.209 亿元人民币；

-Non-GAAP 净亏损 3270 万美元（2.029 亿元人民币），上个季度亏损 6.506 亿元人民币，去年同期净亏损 2.699 亿元人民币。

-Non-GAAP 摊薄后每 ADS 亏损 0.39 美元（2.40 元人民币），上个季度亏损 7.70 元人民币，去年同期净亏损 3.20 元人民币；

-净亏损 3640 万美元（2.259 亿元人民币），上个季度亏损 6.704 亿元人民币，去年同期净亏损 3.037 亿元人民币；

-摊薄后每 ADS 亏损 0.43 美元（2.67 元人民币），上个季度亏损 7.93 元人民币，去年同期净亏损 3.60 元人民币。

业绩预期：

-预计 2013 年二季度光伏组件出货量 330MW——350MW；

-预计 2013 全年组件出货 1.3-1.5GW，其中 30-35%出货量来自于光伏组件加工服务；

-预计 2013 全年资本支出 5000 万美元。（来自：i 美股）

43. 英利绿色能源 Q1 营收同比降 14.88% 毛利率 4.1%（05-31）

北京时间 5 月 30 日消息，英利绿色能源公布了 2013 年第一季度季报，主要数据如下：

--总净营收 26.793 亿人民币（4.314 亿美元），上个季度为 29.03 亿人民币，去年同期为 31.48 亿人民币，环比降 7.7%，同比降 14.88%；

--光伏组件出货量环比降低 6.4%；

--毛利润 1.109 亿人民币（1780 万美元），毛利润率 4.1%，上一季度毛利率为-8.5%，去年同期为 7.8%；

--运营亏损 3.247 亿人民币（5230 万美元），运营利润率-12.1%，上一季度毛利率为-38.9%，去年同期为-4.3%；

--净亏损 6.118 亿人民币（9850 万美元），每 ADS 净亏损为 3.91 元人民币（0.63 美元），上个季度净亏损 12.49 亿人民币，去年同期净亏损 2.83 亿人民币；

--Non-GAAP 净亏损 6.071 亿人民币（9770 万美元），每 ADS 净亏损为 3.88 元人民币（0.62 美元）；

--公司账上现金和现金等价物 28.21 亿人民币（4.54 亿美元）（来自：i 美股）

44. 尚德破产带动首家地方资产管理公司 AMC 的出现（05-31）

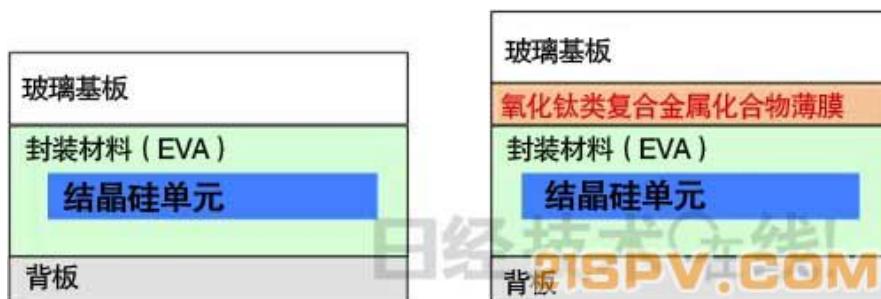
全国首家地方版资产管理公司（AMC）——江苏资产管理公司近日悄然成立，经营江苏省内金融机构不良资产的批量转让，注册资本 50 亿元，注册地在无锡。这是继 2012 年财政部联合银监会下发《关于印发〈金融企业不良资产批量转让管理办法〉的通知》（下称 6 号文），允许成立地方性 AMC 后的首个范例。据接近该公司的最大股东——无锡市国联发展（集团）有限公司（下称无锡国联）人士称，江苏 AMC 的主管单位是江苏省银监局，江苏省国资委和金融办也会协同管理。据接近无锡国联的人士称，目前该 AMC 已拿到营业执照，公司全称为江苏资产管理有限公司，无锡国联为最大的股东和牵头人。除无锡国联，其余股东主要为江苏省国资委所属国资企业。无锡尚德的接管方，正是无锡国联下属的基金公司。据国内某知名投行人士透露，无锡国联一直都在试图挽救无锡尚德，近期还在联系一些国企一起做重组。投行分析

师认为，江苏 AMC 以 50 亿元注册资本不足以整体挽救无锡尚德，但可买过来其一部分债权，让该公司获得更久的喘息，希望挺过这段时间。某国有银行无锡分行行长认为，江苏 AMC 的成立当然可以成为尚德重整方案中的一种方法，但目前毕竟刚成立，离这个阶段还有点距离。（来自：财新《新世纪》|）

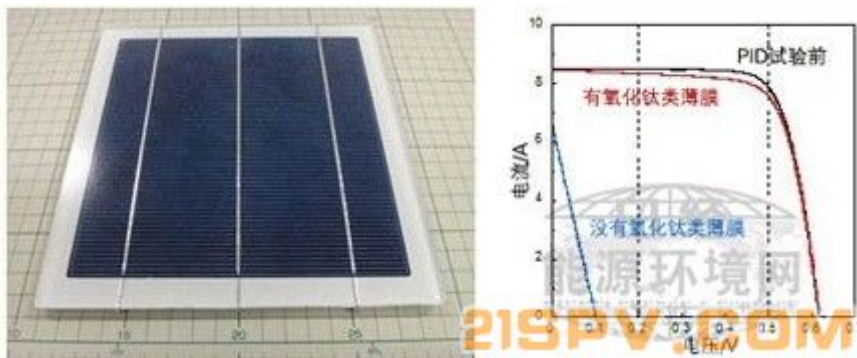
● 技术动态

45. 日本产综研等开发出可通过涂布抑制太阳能电池 PID 现象的技术（05-27）

日本产业技术综合研究所与 Sustainable Titania Technology 共同开发出了可抑制 PID（Potential Induced Degradation，电势诱导衰减）现象的技术，这种现象会降低太阳能电池模块的输出功率。据介绍，此项新技术可以通过在玻璃基板涂布低价位材料这种简单的方法来实现，因此是一项有望解决 PID 问题的技术。



应用了此次技术的模块（右）与普通模块（左）的截面构造



试制模块的外观与 PID 试验结果

此次开发的技术在构成太阳能电池模块的玻璃基板上，涂布 TiO₂（氧化钛）类复合金属化合物薄膜并干燥，然后在 200~450℃ 的温度下加热烧制约 15 分钟。涂布操作时采用了使包含原料的溶液滴落，然后通过金属道具和金属棒等稀释到整个基板上的“Doctor Blade 法”。

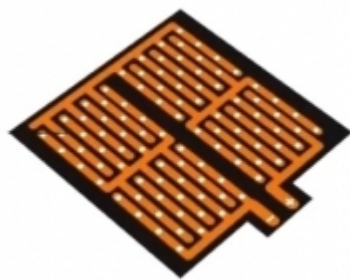
在外形尺寸为 18cm×18cm 的太阳能电池模块中应用此次开发的技术、并进行 PID 试验（-1000V、85℃、2 个小时）后发现，试验前后转换效率的降幅很小。而普通的模块，试验前后转换效率会从 15.9% 大幅降至 0.6%。估计出现 PID 现象的主要原因——玻璃中钠离子的扩散因薄膜而被阻断。

今后将优化薄膜的材质、膜厚和成膜条件等，进一步提高 PID 现象的抑制效果。同时，还将探明 PID 现象的抑制原理、采用大面积模块进行试验等。

详细情况将在 2013 年 6 月 4~5 日于筑波国际会议中心举行的“产综研光伏发电工学研究中心成果报告会 2013”大会上公布。（来自：日经电子）

46. Cencorp 利用导电背板生产其首个光伏组件（05-27）

芬兰工业自动化专家 Cencorp 日前启用导电背板组装其首个光伏组件，作为向光伏制造商提供技术计划的一部分。



Cencorp 表示，该组件启用其柔性电路和激光打孔技术，组件在其于今年早些时候从 Sunweb Solar 手中购买的自动化中试线上组装。Cencorp 首席执行官 Iikka Savisalo 表示：“Cencorp 的首个自有光伏组件目前已经在米凯利自动化中试线上制造，该中试线于 2013 年一月从 Sunweb Solar 手中收购，并由 Cencorp 进一步开发。新的组件将用于测试和开发。根据 Cencorp 自己的检测，该组件的性能如我们预期。我们正计划将首个商业成品在 2013 年推向市场。”（来自：PV-Tech）

47. 中节能太阳能公司光伏组件清扫机器人成功试运行（05-29）

近日，由新疆电科院与新疆大学联合研制的光伏组件清扫机器人试制机在中节能太阳能鄯善公司光伏电站成功试运行。鄯善光伏电站地处荒漠地带，风沙对光伏组件污染容易造成发电效率降低，严重影响发电收益。原有的光伏组件清洁方式不仅过程艰难，且无法保证得到及时有效清洁。光伏组件清扫机器人的问世将成功解决这一难题。清扫机器人试制单机，无需对光伏组件进行任何改造，能直接依附于光伏组件自动行走、自动清扫，并可设定不同的工作模式，清扫完毕时可自动离开光伏组件，不对光伏组件造成遮挡阴影。电科院将继续完善清扫机器人的通讯和集控系统，实现清扫过程的遥控，以及故障信息自动上传等功能，最终实现机器人清扫全过程的集群控制。

48. 美国研制出新式大块共聚物太阳能电池（05-31）

据物理学家组织网 5 月 29 日报道，美国莱斯大学的化学工程师拉斐尔·维尔杜兹寇和宾夕法尼亚州立大学的化学工程师安立奎·戈麦斯领导的研究团队，研制出了一款基于大块共聚物（能自我组装的有机材料可以自主形成不同的层）的太阳能电池，尽管新电池的光电转化效率仅为 3%，但仍然高于其他用聚合物作为活性材料的电池。研究人员表示，这种新形式的电池有望开启太阳能设备研究的新领域。相关论文发表在最新一期的《纳米快报》杂志上。

维尔杜兹寇表示，尽管目前商用的硅基太阳能电池的光电转化效率达到了 20%。目前实验室得到的最高转化率为 25%，但自上世纪 80 年代中期开始，就有科学家一直在潜心开发以聚合物为基础的太阳能电池，这种电池有望大幅降低太阳能的利用成本，不过，研究的成效甚微。后来，聚合物/聚富勒烯混合制成的太阳能电池的光电转化效率达到了 10%，但聚富勒烯这种材料本身很难对付。

维尔杜兹寇解释道：“理论上，大块共聚物在有机太阳能电池领域极富应用潜力，但目前很少有人用大块共聚物制造出高性能的光伏设备。我们相信，一旦我们制造出正确的物质并在合适的条件下将其组装，就可以获得性能极高的太阳能电池。”

莱斯大学的研究人员发现，一种大块共聚物——P3HT-b-PFTBT 可以分成 16 纳米宽的带。更让研究人员感兴趣的是，这种聚合物天生容易形成垂直于玻璃的带。科学家们在 165 摄氏度下，在一个玻璃/铟锡氧化物（ITO）表面制造出了这种共聚物。他们将这种共聚物放在宾夕法尼亚州立大学的研究人员制造的设备的一端，再将一层铝放在设备的另一端，这样，共聚物带就从顶部延伸到底部电极并为电子提供了一条明晰的流动路径。

研究人员接下来打算用其他大块共聚物进行实验，并了解如何控制其结构以增加太阳能捕获光子并将其变成电力的能力。但目前，他们会专注于提高新式太阳能电池的性能，因为只有这样，他们才能解决包括稳定性在内的其他挑战。

维尔杜兹寇指出：“对一块太阳能电池进行封装以保护它不受空气和水的侵袭很容易，但要保护它免受紫外线的伤害很难，因为你必须将其暴露在太阳光下，这一点无法避免。”

研究人员表示，一旦提高这种共聚物太阳能电池的性能，他们就会为其寻找长期的用武之地。（来自：中国科技网）

二、 产业观察

49. 德国太阳能光伏产业发展概况与启示（05-27）

低碳经济近年来已成为全球经济发展的重要导航标，包括太阳能在内的可再生能源成为各主要经济体的重点发展方向。以德国为首的欧洲地区是全球光伏发电装机市场的主要引擎，研究该国太阳能光伏产业发展现状对我国相关产业的发展具有较大的借鉴意义。

一、德国太阳能光伏产业发展概况

（一）发展现状

1. 光伏发电。2011 年，德国新增光伏装机容量 7.5GW，较 2000 年增加 160 多倍；累计光伏装机容量 24.8GW，占全球总量的近 37%。从市场化程度看，2011 年，全德光伏电站发电总量达 185 亿 kwh，可满足 520 万户居民的用电需求，光伏系统价格也大幅降低至 2012 年 2 季度的 1776 欧元/kwp，较 2006 年同期降幅 76%；从减排效果看，2011 年，光伏产业实现二氧化碳减排量 1250 万吨，较 2010 年的 793 万吨大幅增加；从厂商数量看，2011 年底，德国太阳能光伏相关企业近万家，其中太阳能光伏组件生产商约 200 家；从地区分布看，光伏产业以南部为主，巴伐利亚州 2011 年新增光伏装机容量 1.75GW，占全德近四分之一的份额。

2. 太阳能加热。太阳能的另一大用途是加热，包括太阳能热水器等各类加热系统。2011 年，德国新增太阳能加热单元 14.9 万个，面积 127 万平方米，产能 890MW；累计加热单元 165.8 万个，面积 1530 万平方米，产能 10.7GW。目前，德国从事太阳能加热相关技术的研发人员 2 万人，在节能减排等方面取得诸多成果，2010 年实现二氧化碳减排量 1 百多万吨。2011 年，该行业实现销售总额 10 亿欧元，较 2008 年峰值的 17 亿欧元下降 41.18%。

（二）面临的困难和问题

1. 自然条件欠佳。对于发展太阳能，德国自然条件并不优越，囿于气候和地理等因素限制，德国平均年日照时间约为 1500 小时，只有我国新疆自治区的一半左右。德国“明镜在线”网站曾对德国发展太阳能光伏产业提出质疑，认为该产业消耗了政府在新能源领域补贴总额的 50%，但只满足了 3% 的用电需求，远远少于风能所实现的 8%。

2. 宏观经济环境掣肘。近年来，全球经济运行不佳，欧债危机蔓延，更兼全球太阳能组件产能过剩，价格下滑，德国太阳能行业亦未能独善其身，破产企业数量骤增。今年上半年，德国 ScheutenSolar、Solarhybird、Solon、Oderson、First Solar、Q-Cells 等知名太阳能企业相继破产。其中 Q-Cells 曾是全球最大的太阳能电池生产商之一，2011 年亏损高达 8.46 亿欧元，其破产直接影响 2000 个工作岗位。2012 年 10 月，西门子公司因太阳能板块亏损严重和市场前景不佳，宣布拟出售其太阳能业务。2012 年前三季度，德国最大的太阳能电池板生产商 Solarworld 业绩下滑严重，亏损约 2.3 亿欧元。该公司将业绩下滑归咎为中国企业的低价竞争，并参与推动欧盟对华太阳能产品的贸易摩擦。

3. 德国补贴政策下调。德国政府补贴政策的下调，让太阳能行业的发展雪上加霜。2012 年 3 月，德国议会通过光伏补贴削减法案。自 4 月 1 日起补贴一次性下降最多 29%。随后，还将根据各个时期的新增装机容量不同程度下调补贴额。若新增容量达到 7.5GW 以上，补贴削减幅度将达到最高的 29%；若未达到 3.5GW，补贴削减幅度将缩小至最低的 15%。业界对补贴政策的下调主要有两大忧虑：一是担心行业成本降低速度跟不上补贴削减步伐；二是认为联邦政府对每年新增光伏装机容量及累计装机容量峰值的限制过于苛刻。

（三）发展前景

鉴于弃核政策造成的市场缺口，德国在新能源领域的努力不会减弱，但由于自然条件等因素的制约，德国在太阳能领域，特别是在全球光伏装机市场份额上的领跑地位难以长期为继。从光伏发电产业看，2012年上半年，德国新增光伏装机容量约 4GW，预计全年新增量与 2011 年持平。未来几年，德国对于光伏发电的调控目标是将新增光伏装机容量逐步降低到合理规模，累计装机容量峰值控制在当前规模的 2 倍水平，即约 50GW。从太阳能加热行业看，2008 年以来总体呈降低态势。未来欧债危机过后，随着宏观经济大环境的改善，该行业将逐步恢复。德国太阳能光伏产业协会预计，至 2020、2030 年，太阳能加热产业增加值将分别上升至 23 亿、31 亿欧元。

为摆脱困境，德国除国内市场破产重组，优胜劣汰外，还把发展目光投向海外，特别是阳光较为充足的北非和南欧地区。如德国 SAFERAY 集团未来几年将参与智利北部地区的太阳能光伏电站建设，发电规模 400MW。再如由德国、希腊两国政府联手推动的以古希腊神话中太阳神赫利俄斯命名的太阳能项目，总投资或高达 200 亿欧元，项目一期 2017 完成，发电规模 1500MW，并由希腊出口到德国。

二、德国太阳能光伏产业发展特点

（一）政策导向性明确，调整步伐有条不紊

2001 年，德国即提出太阳能补贴政策，通过政策扶持扩大太阳能产业规模，以规模效应降低成本，提升产品技术含量，从而实现高速产业化。过去 10 年，德国政府对太阳能光伏产业补贴超过 1000 亿欧元，造就了德国在该领域的全球领先地位。

当前，欧债危机方兴未艾，欧元区各国赤字压力增大，德国政府已开始削减对太阳能光伏产业的补贴。此举旨在调控光伏产业规模及市场增速，将每年的新增装机容量控制在较为合理的水平。对于补贴的削减，德国太阳能业界总体支持，认为稳妥、渐进的削减计划在当前情况下有其必要性。

（二）发挥协会作用，切实反映业界诉求

德国太阳能产业协会(BSW)的宗旨是将太阳能发展成为能源领域的永久支柱。该会约有 800 家成员企业，扮演着业界和政府间桥梁的角色。特别是在德国太阳能产业政策调整过程中，该会代表企业利益，反映企业关切，推动补贴下调分步、稳健开展。德国可再生能源理事会(AEE)约有会员企业 100 家，该机构侧重可再生能源发电领域的信息沟通，致力于能源供应安全、创新、增加就业、出口潜力、降低成本、环保及资源节约等方面的工作。

（三）引导民意，推动居民参与太阳能发展

为调动民众参与太阳能共建项目的积极性，德国在资金投入门槛上面的条件限制非常宽松，约三分之二的的项目允许居民资金投入在 500 欧元以下，有些项目甚至以 100 欧元作为最低投资门槛。近年来，有民众参与的新建太阳能合作项目 500 个，投入资金约 8 亿欧元。截至 2012 年上半年，共有约 8 万德国居民以参股等方式支持太阳能项目，其中发电项目占 90% 以上。

德国可再生能源理事会认为，合作共建太阳能项目既有利于增加太阳能开发利用的效率和效果，繁荣当地经济，也有利于提高民众的绿色环保意识，帮助居民尽早享受可再生能源发展成果。

（四）以展会为平台，以技术为先导

慕尼黑太阳能光伏展(Intersolar)及两年一度在汉堡举办的欧洲太阳能光伏展(EU PVSEC)均成为太阳能产业发展的重要风向标。展会已成为了解行业最新动态、开拓业务范围、抢占国际市场及新技术、新产品展示的重要平台。德国太阳能产业发展重视技术创新，以技术提升整体竞争力。德国 Fraunhofer 太阳能研究所研制的多晶硅太阳能电池刷新了转化效率记录，同时其超薄特性也有利于节约多晶硅用量。德国还积极参与推动空间太阳能发电技术，走在太阳能发电领域的最前沿。（来自：商务部网站）

50. 国内太阳能产品售价低 10GW 市场吸引力仍不大（05-27）

北京时间 5 月 27 日 中国太阳能面板制造商正在避开竞争激烈的国内市场，而瞄准更具有吸引力的国际市场，这一转变有助于遏制这些企业利润率连续两年的下滑。受此消息影响，上周多家中国光伏企业股价上涨至近一年以来的新高。

自中国与美国和欧洲发生贸易战，晶澳太阳能和昱辉阳光等中国光伏企业的销售依赖于低利润的国内市场，如今它们正在努力开拓日本和新兴经济体市场，这些地区对太阳能电池板的需求正在上升。

阿特斯太阳能公司发言人丹尼尔·赫克(Daniel Heck)表示:“与许多其它新兴市场相比,中国市场的吸引力不大。”该公司总部设在加拿大安大略省,但大部分业务在中国。

中国今年计划新增 10 GW 太阳能发电装机容量。虽然这将使中国成为全球最大的太阳能市场,但由于太阳能面板生产能力过剩,导致价格急剧下降。

商业信息提供商 IHS 的数据显示,今年 4 月,中国生产的太阳能组件在国内的售价仅为每瓦 57 美分,是全球最低的价格。相同组件在日本的售价为每瓦 72 美分。

目前,中电光伏等中国光伏企业不惜放弃生产能力过剩的国内市场,以开拓利润较高的日本市场。

吉尼斯阿特金森资产管理公司投资组合经理爱德华·吉尼斯(Edward Guinness)指出:“我希望中国光伏企业尽可能地去开拓高利润率的市场,而用剩余的产能去满足过剩的国内市场。”

这样做的结果是显而易见的。晶澳太阳能最新季度财报显示,该公司的毛利率近三个季度以来首次实现正值。

今年第一季度,晶澳太阳能面板销售总额的 38% 来自日本,此前该公司在日本的市场份额很少。在其面板销售总额中,来自中国市场的比例则从上一季度的 50% 下降至 14%。

自上周晶澳太阳能公布第一季度财报以来,其股价已累计上涨 40% 以上,创一年来的新高。昱辉阳光自 5 月 16 日发布季度财报以来,股价已累计上涨了 30%,也创下新年的新高。

对中国光伏企业来说,这样的股价逆转是一个可喜的变化。过去年两年来,全球面板价格下跌了三分之二以上,中国光伏企业已习惯在发布季度业绩时宣布出现亏损。

全球太阳能市场新格局

继去年美国决定对来自中国的太阳能面板征收惩罚性进口关税后,欧盟正在考虑是否采取类似举措——这受到中国政府的强烈反对。

这迫使许多中国面板生产商转向国内市场,但国内市场竞争激烈,又促使他们到海外寻找到新的市场——以及更好的销售价格。

阿特斯太阳能公司的赫克称,由于中国政府在实施“电网回购”(feed-in tariffs)政策上进展缓慢,投资者不愿在中国建设太阳能发电厂。“电网回购”(feed-in tariffs)政策旨在鼓励消费者使用更多的太阳能发电。

日本以及其它亚洲国家、中东和非洲市场,弥补了中国太阳能面板供需间的差距。

自发生福岛核灾难后,日本减少了对核能的依赖,允许来自家庭、工厂和太阳能农场的太阳能发电出售给国家电网,以此鼓励他们安装太阳能面板。

IHS 分析师斯特凡·德·哈恩(Stefan de Haan)表示:“日本太阳能发电装机容量今年将达到 5.3GW,成为全球第二大太阳能市场,并对全球太阳能组件需求前景产生了积极的影响。”

昱辉阳光发言人托尼·洪(Tony Hung)称,该公司预计今年三分之一的销售额将来自亚太地区,其中大部分来自日本和澳大利亚。

晶澳太阳能也预计,2013 年将有 30% 至 40% 出货量面向亚太地区。

但对于中国大多数光伏企业来说,不可能完全放弃今年有望超越欧盟成为全球最大太阳能市场的中国。

为了在目前较低价格的市场环境下能够生存,一些中国光伏企业,包括天合光能等,计划开发集成太阳能发电项目,该业务比单纯销售太阳能电池或面板利润更为丰厚。

天合光能发言人凯文·张(Kevin Zhang)表示:“天合光能的战略是向下游转移和开发我们自己的太阳能发电项目,这将提高我们的盈利能力。”(来自:i 美股)

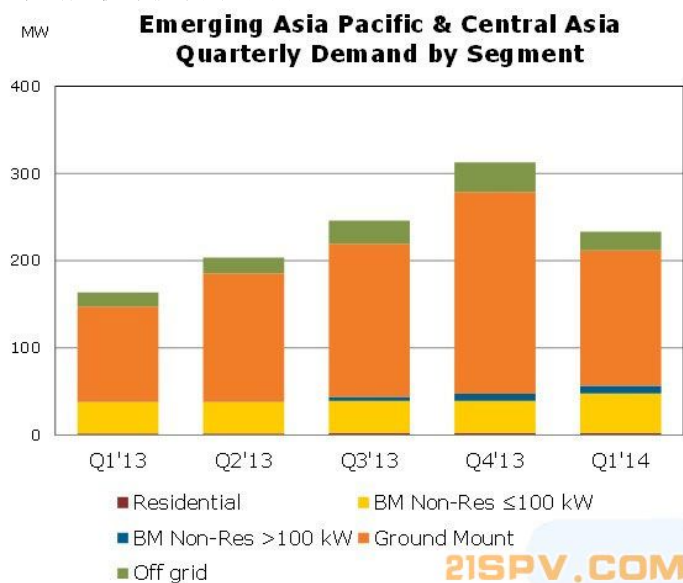
51. 亚太新兴光伏市场 2017 年将贡献超过 3GW 需求 (05-29)

5 月 29 日,根据 NPD Solarbuzz 亚太和中亚新兴光伏市场报告的最新研究,到 2017 年亚太和中亚新兴光伏市场的光伏需求将超过 3GW。报告提示这一地区将在未来五年里快速成长,提供大量的商业机会。

澳大利亚,中国,日本和印度的光伏需求在过去几年里有着引人注目的增长。除了上述四个主要光伏市场,在亚太和中亚地区越来越多的新兴市场有望在未来五年里为全球光伏市场提供显著的安装量,并在

2017 年底占据全球光伏市场 4% 的市场份额。

图一、亚太和中亚新兴市场光伏季度需求预测



来源：NPD Solarbuzz 亚太和中亚光伏市场报告，2013 年 3 月

在 2013 年，预计东南亚地区将继续领导亚太新兴光伏市场并占据亚太和中亚新兴市场 48% 的市场份额，然而，东亚和南亚地区的新兴光伏市场有望快速增长并占据值得关注的市场份额。到 2014 年，亚太新兴市场的全年需求有望达到 1.4GW，并在乐观情况下有望达到 1.6GW。

快速发展的经济水平和日益增长的化石燃料价格使得亚太和中亚新兴市场大多数国家的光伏市场既充满希望，又面临挑战。良好的光照直射使得太阳能技术成为该地区发展可再生能源的良好选择。很多国家每年为进口化石燃料支付不菲，对可再生能源发电装机容量有着很高的需求。然而，脆弱的电网基础设施、缺乏融资支持、官僚主义和频繁的项目延期都成为光伏开发商的挑战。

东南亚国家承诺大力开发可再生能源

东南亚国家的可再生能源市场受益于相对稳定的政治环境，良好的融资渠道和完善的基础设施，同时大量进口价格高昂的化石燃料所带来的压力也是可再生能源开发的另一个动力。

泰国政府在 2011 年底修正了替代能源发展计划，计划在未来十年里全国能源用量中的替代能源和可再生能源的比重从 20.3% 提高 25%，光伏新增装机容量的上限也从 500MW 提升到 2000 兆瓦。泰国政府已经中止了具有吸引力的加法器补贴方案，但是大多数已经开工的地面电站仍来自带有加法器补贴的项目储备。

尽管迄今为止还没有合适的屋顶市场政策，但有消息称泰国政府计划在未来开发总容量达到 800MW 的十万个居民屋顶项目和一千个商业屋顶项目。上网电价，税收减免和低息贷款都是支持屋顶市场政策的合适手段。

印度尼西亚政府计划到 2025 年，可再生能源将占到整个能源比重的 25%，其中太阳能发电将占到 0.2-0.3%，约为 1000 兆瓦的新增太阳能需求；借助即将实施的上网电价政策，到 2017 年印度尼西亚将成为东南亚地区第二大太阳能市场。印度尼西亚能源和矿产资源的官员透露，中央及地方政府在 2013 年将划拨 1.03 亿美金用于太阳能光伏电站建设，较上一年 7200 万美金的预算增长 43%。

马来西亚第一个大型地面电站(10.269MW)有望在今年开工建设，项目的开发商是 Amcorp Power，组件供应商是中国一线厂商英利绿色能源。未来在东南亚地区大多数的光伏装机容量将来自大型地面电站项目，为实现开发可再生能源的目标提供保障。

屋顶系统垄断东亚新兴光伏市场需求

东亚的各个新兴地区主要实行的是政府主导型经济体制，政府对可再生能源的态度在很大程度上决定了该地区的光伏发展速度。2011 年日本的福岛核事故则更加坚定了这些地区大力开发可再生能源的决心。东亚新兴市场的光伏需求在未来五年里将平稳增长，并在 2017 年占据全球光伏市场 1% 的市场份额。

韩国知识经济部在 2013 年公布了国家第六期电力供需基本计划，计划在 2027 年之前将发电装机容量增加到 1.3910 亿 KW，其中可再生能源比例从 7% 提高到 12%。这一目标的实现很大程度上依赖于从 2012 年开始执行的韩国可再生能源配额制。可再生能源配额制的对象包括公共事业开发集团和一些独立电力开发商，前者包括韩国电力公司旗下的 5 个全资子公司(韩国东南电力公司，韩国中部电力公司，韩国西部电力公司，韩国南部电力公司，韩国东西部电力公司)，韩国水电与核电公司，韩国区域暖房株式会社，韩国水资源公社。

另外值得一提的是首尔政府公布的“日光城”规划。作为“核电越少越好”项目的一部分，首尔政府希望到 2014 年底之前新增 320MW 的光伏装机容量，公共屋顶和私人屋顶各占 160MW。

63 亿韩元的贷款将被用来支持“日光城”规划。安装容量少于 150 千瓦的单个项目可以获得最高 1.5 亿韩元的贷款，或者相当于系统成本的 50% 的贷款。贷款被要求在 8 年之内还清，前三年免息，后五年利息 2.5%。韩国的小型公共事业和商业屋顶光伏市场有望在未来几年里快速发展。

台湾的上网电价制度主要是公开招标和项目容量上限的一种结合，这被广泛地认为是基于光伏发展和财政压力的一种妥协。在过去的一年里，总容量达到 83 兆瓦的项目分 7 次招标发放。在 2012 年底台湾经济部重新调整了上网电价，但是屋顶项目的投资回报率仍被项目开发商认为是具有吸引力的。

由于可用土地容量有限，屋顶应用在东亚新兴市场将长期处于主导地位；此外，对于本土厂商的偏爱使得外国品牌较难进入这些市场。

离网光伏系统盛行南亚新兴光伏市场

大部分南亚国家地处赤道附近，良好的光照为这些国家的光伏开发提供了优良的条件。一方面，巨大的电力需求缺口使得这些国家对于可再生能源充满期望。另一方面，高昂的光伏系统价格使得光伏应用止步不前，仅有少数免费的捐赠项目得以实施。

孟加拉国的电力，能源和矿产资源部设定了可再生能源占比能源总量在 2015 和 2020 年分别达到 5% 和 10% 的目标，并从 2008 年开始推动可再生能源政策的执行。到 2015 年底孟加拉政府有望实现大约 500MW 的可再生能源装机容量。

作为孟加拉国内发展最快的可再生能源公司，Grameen Shakti 历时 15 年并成功地在境内安装了一百万个光伏系统，并有望在 2016 年底之前完成累计两百万个光伏系统的安装。

过去在巴基斯坦境内的光伏应用主要是离网系统，例如联合国开发计划署捐赠的太阳能水泵系统。巴基斯坦政府设定了可再生能源占比能源总量在 2030 年达到 5% 的目标，并在 2013 年公布了每度电 0.232934 美元的上网电价，执行期限 25 年，安装规模从 1 兆瓦到 100MW 不等。

在近期，巴基斯坦政府规划开发不少于 500MW 的太阳能电站，巴基斯坦替代能源开发委员会声称一些投资意向正在谈判中。然而，缺少融资渠道、电网基础设施落后、政治稳定性欠佳都是在当地进行光伏开发活动的障碍。

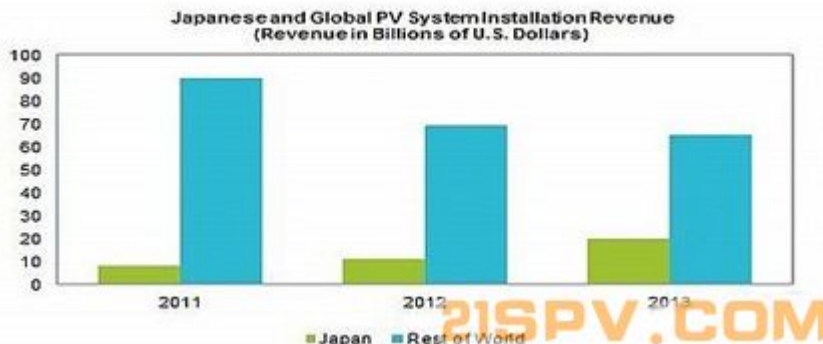
总之，除了中国，印度，日本和澳大利亚之外的亚太地区新兴国家和地区拥有全球 20% 的人口，而光伏市场份额只占到了 3%。然而，亚太地区新兴市场的新增光伏装机容量预计将在未来五年里快速增长，成为全球光伏市场的重要组成部分，并在最乐观情况下有望在 2017 年达到 5GW 的水平。(来自: Solarbuzz)

52. IHS: 2013 年 Q1 日本光伏装机量激增 欧洲市场正“坐失江山”(05-31)

据专业行业研究机构 IHS 最新公布的研究报告显示，2013 年第一季度日本新增光伏装机量 1.5GW，预计该国 2013 年整年均呈强劲增长态势。IHS 预测，2013 年，日本新增光伏装机量很可能无法登上第一“宝座”，但就营收而言，日本有望成为全球最大的市场。

据这份名为《日本光伏市场》的报告透露，2013 年第一季度日本光伏装机量同比暴增 270%，至 1.5GW。IHS 预测，2013 年日本光伏总营收很可能将超越德国，成为全球最大的太阳能市场。

报告预测 2013 年日本太阳能市场需求翻番，光伏系统营收全球占比增长至 24%，而 2012 年与 2011 年分别为 14% 与 9%。



IHS 预测，就营收而言，日本有望拔得头筹，光伏系统价值将从 2012 年的 110 亿美元增长至 2013 年的 200 亿美元

据报告透露，虽然中国新增光伏装机量很可能超过日本，但日本光伏系统的高价则是促进营收增长的主要驱动力。IHS 太阳能部门总经理 Sam Wilkinson 表示，2013 年，欧洲市场疲软以及日本极具诱惑力的上网电价补贴政策将共同推动日本登上“全球顶级太阳能市场”的宝座。

全球 VS 日本

报告预测，2013 年，全球太阳能市场增长呈不温不火态势，增长率约为 4%，而日本光伏系统总价值则从 2012 年的 110 亿美元暴增至 2013 年的 200 亿美元。值得指出的是，销售额激增的主要驱动力是系统高价。

Wilkinson 补充道：“日本太阳能系统的高昂价格一直是光伏系统营收大幅增长的主要推动力。目前，高价正促使日本成为全球规模最大的太阳能市场，凝聚着全球供应商的目光。”

前进障碍

IHS 表示，进军日本市场绝非轻易之举。对于海外供应商而言，抓住这次增长机会也绝非简单任务。该国针对逆变器市场设立的严格认证要求增加了供应商在日本市场发布产品的难度。此外，日本客户倾向于购买本土产品。据预测，住宅市场需求将占到总需求的 40%。IHS 认为，对于海外制造商而言，与本土供应商联手合作是分享日本市场大蛋糕的重要一步。

Wilkinson 称：“尽管海外供应商在住宅市场取得的市场份额有限，但规模较大的系统情况并非如此。预计市场规模增长最快的领域是系统规模大于 1 兆瓦的部门，预计 2013 年增幅超 500%。通过与本地项目开发商合作，海外光伏组件供应商已经获得成功，能够向日本市场提供大额出货量。”

持续萎缩

另一方面，2013 年第一季度欧洲光伏装机量同比下降 34%，相比于 2011 年暴跌 70%，市场需求全球占比 40%。预计 2013 年欧洲市场份额仍将继续下滑。Wilkinson 补充道，2009 年至 2012 年，德国一直雄踞第一宝座。不过，2013 年很可能将跌落至第三位。鉴于欧洲上网电价补贴率持续削减以及推出反倾销关税，诸多大型供应商业务重心逐渐偏离欧洲，转移至日本这类蒸蒸日上的市场。（来自：Solarzoom）

53. 光伏双反是圈套，欧美欲把印钞机搬到中国！（06-01）

狼又来了，财富与战争一对孪生兄弟：想当年我们最开放，开创了伟大的丝绸之路，也有郑和下西洋。那时，一两丝绸一两金，茶叶那是洋人皇宫贵族的高贵饮品，瓷器比洋人的铜器漂亮实用多了，当时洋人用上中国货那是身份的象征，比现在的奢侈品高贵的不是一星半点！我们当时要啥？只要真金白银！因此数百年的经营，大量财富集中到了中国。19 世纪英国国库空虚后，瞄准了中国。他们想要暴利，贩卖鸦片给我们，你看看，洋人深知其害，却在贩毒害人。中国一看，这不行，禁烟，长此以往国将不国了。中国禁烟，英国立马开炮，禁止禁烟！鸦片战争、第二次鸦片战争，割地赔款。打仗，我们买了世界上最厉害的武器，德国大炮，结果令人痛心疾首，德国人卖给我们的大炮，弹丸比炮口粗一点点。英国人一来，炮口卡主了，现在还在虎门摆着呢，泱泱中华被列强瓜分。百年屈辱，刻骨铭心！当下，欧美又有金融经济危机了，他们又想到中国了，狼又来了。

欧盟出尔反尔：欧盟曾在二十国集团洛斯卡沃斯峰会承诺：在 2014 年前不采取任何新的贸易和投资

保护主义措施，并收回任何已产生的新保护主义措施。2012 年 6 月 21 日，G20 洛斯卡沃斯峰会峰会中国承诺注资国际货币基金组织 430 亿美元，主要是帮助解决欧洲债务危机。你听听，峰会红口白牙也都是有头有脸的大人物也都声明了，今天来看，欧盟说翻脸就翻脸。翻脸还义正言辞的讲，我们投票了，是民主的、自由的。

默克尔七年六次访华皆为利来，明知会双反依旧来忽悠钱，为何说德国呢？德国是当前欧洲的老大！危机中德国一枝独秀，2011 年欧洲达成一致，财经纪律！啥意思？默克尔在用财政纪律模式一统欧洲。

老大出手提议双反中国光伏：去年 7 月，包括德国企业在内的一些欧盟企业向欧盟委员会正式提交了对中国光伏产品反倾销立案调查的申请。按计划，欧盟将于 2012 年 9 月 6 日决定是否对以 SolarWorld 为代表的一些欧洲光伏企业提出的对华光伏产品双反调查进行立案。

默克尔双反来临前访华来了，好一通忽悠：8 月 30 日默克尔率领大半个内阁访华，德国政府高级官员在行前的吹风会上表示：“默克尔会向中方提出是否想直接购买西班牙与意大利主权债券的问题，并认为两个境况不佳的欧元区国家债券的高收益率，使它们具有吸引力。”上述官员还表示：“虽然中方投资者在希腊债务重组后受到了损失，但德方希望中方相信，欧元区依旧是安全的投资市场。”忽悠人，真无耻！当时签订飞机大单协议、货币互换、购买欧债。默克尔在北京会见记者时明确表示，**希望欧盟委员会、有关企业与中方一起尝试通过沟通交流来排除和解决问题，不要启动反倾销程序。“现在还有时间，所以最好是协商加以解决。”**德国企业提交的双反，默克尔撤诉不就行了，但她没有。在北京只是做做样子呼吁一下欧盟罢了，欧盟，德国也是老大。但事与愿违，欧盟至此对默克尔的意见置若罔闻，中国却确信不疑，欢声一片。

中国太信任默克尔了，欢声一片，也仅仅持续了 48 小时：中国人民大学德国研究中心副主任孟虹撰文《默克尔的第六次访华：承上启下、继往开来》。中国专家，国际贸易经济合作研究院副主任白明也明确的讲：“尽管不能落实到文字上，但是从结果上来看，中国购买欧债确实促使中德双方在用协商代替反倾销解决光伏争端的问题上达成一致。”中国可再生能源学会副理事长孟宪淦在接受中国电力报记者采访时表示：“德国是欧盟最主要、最有影响力的成员国之一，在中欧贸易摩擦方面，德国的态度有助于整个局势的转变。”这样的欢呼之声仅仅持续了 48 小时不到。

默克尔带着大礼包前脚走，双反令就下达了，默克尔来华六次不再有：当时 9 月 1 日就从欧盟内部传出小道消息：欧盟将会对中国光伏立案。默克尔回国欢声一片的同时，德国光伏网 9 月 6 日说，欧盟与中国即将打响一场“太阳能战争”。欧盟贸易委员会发言人约翰·克兰西称，此案（双反光伏）是欧盟迄今发起的“意义最为重大的”案件。

这只是开始，光伏产业哀声一片，德国人又来了，白菜价收购中国光伏，摇身一变德企了，销往欧洲畅通无阻了：面对光伏产业哀声遍野，中国权威专家振臂高呼：“充分发挥市场机制作用，减少政府干预，禁止地方保护”，“利用倒逼机制”，对于问题渐出的光伏产业，只有尊重市场规律或才能为光伏产业未来发展提供动力。不久之后的，2013 年 1 月 13 日经济之声《天下公司》报道，就在中国光伏产业由于欧美举起“反倾销、反补贴”大棒而遭受灭顶之灾、哀鸿遍野之际，已经有外资巨头开始了对中国光伏产业链的收购和战略布局。一家名叫“SMA 太阳能科技集团”的德国太阳能龙头企业，已经完成了对江苏兆伏爱索新能源有限公司 72.5% 股权的收购。德国人轻而易举的控股了一家国内排名前 5 的公司。现在最大的光伏也倒闭了，最后收购中国光伏的不外乎是洋人。

欧美日对中国用的是啥策略？研究中国多年的美国灰衣教主，基辛格说：“中国在辽阔的疆土上建立了一套政治体系，但对即将面临其生存的文化价值观、科技技术大潮却茫然无知。”欧美临摹了李鸿章的大国均势、万国互均维持计，忽悠中国！

欧美日翻版李鸿章万国互均维持计：李鸿章的确做出了一些成就，其万国互均维持计，就是他说的“以毒攻毒、以敌制敌，万国互均维持，大国均势”。李鸿章之计，曾令日俄大战，但大战之后列强团结了，八国联军进了北京，清朝急速衰亡。今天的欧美日临摹了李鸿章之计，欧美日大军进犯中国的文化、经济、军事、金融领域。文化价值观就是改变中国的价值观，杜勒斯战略，培养一批崇美精英。经济呢？市场论，政府不干涉，自由发展，外企来华投资，国企私有化轮，典型的就世行报告来指导中国经济。军事呢？就是巧实力再平衡，利比亚、伊拉克美英法联合打击；但面对中朝，美国不这样干！朝核问题，朝鲜提议

朝美对话、中国力主南海问题双边会谈，但美国连声说“NO、NO、NO！”，朝鲜核问题六方会谈，南海东盟会谈。金融是国家之本，货币权，基辛格曾对美国总统谏言：“如果你控制了货币，你就控制了整个世界。”当下欧美日就是要中国金融全面开放，欧美日元在中国流通。

中国经济已经沦为欧美日万国经济、点菜经济和种房子经济：我们 38 各行业被洋人控制了 21 个，我们控制了洋人哪国的哪行哪业呢？没见到！欧美日等洋人来点菜，花的是洋钞，极大地提高了洋人的生活水平。但是当他们投机取巧造成金融经济危机了，他们又看到我们手里的钱了。不点一种菜了，你的一个厨房就要倒闭，他先来借一部分钱，有了钱就来收购，美其名曰给我们利息了，你们中国人又赚了，洋人要实业，我们爱钞票。光伏倒闭，洋人说中国要走市场经济，国家不能收购，他来收垃圾，还要我们感谢他、感激他。其实，西班牙银行倒闭，国家注资收购；美国通用退市要关门了，美国控股六成收购，成了标准国企。这事咋说呢？洋人咋说咋有理。我们的地方国企所剩无几了，地方政府开始卖地种房子，卖给群众。调控无数次了，效果不明显，地方也没办法，没钱就卖地，种上房子给群众。

欧美日要把印钞机搬到中国，一劳永逸的解决自己的经济难题：

想把中国的金融搞掉，欧美日同样蓄谋已久，中国银行上市他们说剥离债务，我们信了。上市后，美国唱衰中国金融股份，我们的原始股低价卖给他，事实证明，美国收购的最多，直到今天，分后也最多。茅于軾们不放高利贷，但四处奔走相告，鼓励发放高利贷，也高越好，参与的人越多越好，南方某报纸也大力宣传。一时间私人高利贷风起云涌，结果惨不忍睹。出了问题，就再此呼吁中国放开金融市场，欧美倡导中国办商业民营银行、村镇银行。大型银行呢？文化价值观就是钱钱钱，只追求利润，唯独缺了为国为民服务的思想。部分银行高管年薪千万百万计，还要贪污受贿去赌博。

人民币汇率也是重头戏，力促中国升值：美日欧量化宽松，币值立马下跌，这是正常现象，我们量化宽松，人民币反而升值。我们四万亿的投资来拉动经济，国内贬值立竿见影，欧美日却逼迫人民币升值。升值呢？还铿锵有力，义正言辞：“这才是真正的市场化”。其实，就是一句话：美国的话就是市场化、正确的话。结果呢？中国外向型产品日益萎缩。美国指责中国金融没有市场化的结果。

欧美日给中国出难题，中国想解决，那就答应他们的条件，政治压力敦促中国开放资本市场。这次光伏双反就有媒体披露欧盟要中国开放金融银行市场。2007 年美国众议院金融服务委员会主席弗兰克敦促中国向更多的美国银行、保险公司和其他金融服务机构开放市场，并要求白宫就此议题向中国政府施加更大压力，敦促中国撤销对外资所有权限制。2011 年美国金融业团体致信奥巴马，要求他向中国施压，促使中国进一步开放金融市场，扩大外资准入的范围。今年也不例外，美国时间 5 月 16 日，美国财政部一位高级官员在一个闭门媒体吹风会上 21 世纪经济报记者提问时表示：在定于 7 月在华盛顿举行的第五轮中美战略与经济对话(S&ED)上，东道主美国将继续就敦促开放资本市场问题上，向中方施压。在许多领域尤其是服务业，中国或是对该行业投资本身有限制，或是有严格的股本占比上限，美方希望中国方面在这些方面更加透明，在高附加值的产业鼓励外资参与，同时放松对外资的限制。

华尔街清零中国国库外汇黄金还差一环——中国国内外汇市场自由汇兑。这两年许多专家、官员在媒体上呼吁中国藏汇于民。点子牛数次反对，因为，一旦华尔街的金融银行遍布中国，外汇自由汇兑。汇率一旦因经济波动，山姆的三大评估机构鼓噪，人民币贬值和泰铢一样，连续暴跌，中国大妈就会寻求保值，排着队兑换外汇。3 万亿，就是 3 个三万亿也不够兑换的。我们想稳住，就要拉动外汇，华尔街的大鳄就会对着干，把中国当做提款机。外汇没了，我们就动用黄金，现在黄金暴跌，兑换价值降低。黄金、外汇没了，我们如何面对？出卖、出租领土？不可以！只有答应山姆开出的条件，啥条件？都心知肚明！藏汇于民，只会是欧美日元在中国市场流通，多国货币制流通，中国失去铸币权。

中华大地外资独资银行遍布大江南北、街头小巷，人民币与外币自由兑换之时，中国的金融危机就快来了。金融危机，危机政权！97 亚洲金融风暴，带了的不仅仅是经济损失人民生活下降，政治政权频繁更替。

东南亚金融危机使国家政权不再稳定。亚洲金融危机爆发后，由于银行倒闭，金融业崩溃，导致经济瘫痪。经济衰退，激化了国内的矛盾。东南亚金融危机期间，印尼、马来西亚等国社会动荡，人心涣散，秩序混乱。台湾、日本、香港、韩国均受重创，这些国家和地区人民的资产大为缩水，亚洲人民多年来创造的财富纷纷贬值，欧美国家利用亚洲货币贬值、股市狂泻的时机，纷纷兼并亚洲企业，购买不动产，以

其 1% 的代价轻易获取了百分之几百的财产，民众财产大幅度缩水由于社会动荡，经济萧条，导致人们对政府信任度下降。在野党、反对党纷纷指责执政党，于是，泰国、印尼政府被推翻了，日本桥本龙太郎下台了，俄罗斯年之内换了六个总理。97 年亚洲金融风暴来临前，在中国的外资银行都提前回收贷款，在危机中推波助澜。指望外资银行、外企实现中华民族的强大似乎挺难，自古至今还没有先例！因为经济基础决定上层建筑！

习主席执政以来，治国先治吏，老虎苍蝇一块打；走群众路线，走共同富裕之路。外交已斗转星移，中国的影响力、驾驭力愈来愈强！习主席讲得好：“人民群众是我们力量的源泉。我们深深知道，每个人的力量是有限的，但只要我们万众一心、众志成城，就没有克服不了的困难！”人民战争所向披靡，胜利必将属于中华民族！（来自：凤凰论坛，作者：强国点子牛）

三、 行情分析

54. 光伏产品报价（05-30）

光伏产品价格					
	报价	单位	均价	单位	备注
国内多晶硅现货主流报价	10.5-13	万元/吨			（包含一级品）
国内多晶硅现货主流成交价	9.5-12	万元/吨			（包含一级品）
国际多晶硅现货主流报价	15.8-18.5	美元/千克			
电池片价格	0.34-0.52	美元/每瓦	0.414	美元/每瓦	
156 多晶硅电池片	1.40-2.30	美元/片	1.75	美元/片	
156 单晶硅电池片	1.88-2.75	美元/片	2.337	美元/片	
125 单晶硅电池片	1.10-1.67	美元/片	1.409	美元/片	
156 多晶硅晶圆片	0.80-1.05	美元/片	0.842	美元/片	
156 单晶硅晶圆片	1.18-1.35	美元/片	1.268	美元/片	
125 单晶硅晶圆片	0.66-0.75	美元/片	0.717	美元/片	
晶硅太阳能组件价格	0.60-0.99	美元/每瓦	0.728	美元/每瓦	
薄膜太阳能组件价格	0.53-0.94	美元/每瓦	0.645	美元/每瓦	

数据来源：硅业分会

55. 欧盟双反初判投票结果公布，终判可能纳入协商（05-30）

全球太阳能产业关注的欧盟针对中国太阳能启动双反一案，近日已公布初判投票结果，共有十八个会员国反对，四个赞成，另外五个会员国对本案弃权。全球市场研究机构 TrendForce 旗下新能源事业处 EnergyTrend 表示，尽管大多数成员国均反对策动双反，但欧盟委员会在保护市场公平竞争前提下，仍然非常有可能依照原定计划执行，下游客户为避免风险，目前仍以台湾的电池和外延片产品做为主要供应商，产能吃紧下价格仍有上涨空间。

EnergyTrend 表示，虽然欧盟委员会很有可能依照计划公布初判结果，但 18 个成员国投下反对票依旧形成不小压力，加上成员国并未否定欧盟委员会的调查结果，主要诉求仍以调整惩罚内容以避免严重影响欧盟太阳能市场未来发展，因此成员国与委员会之间在未来六个月内将会进行进一步沟通磋商，寻求一个双方都可接受的方案，既能降低对于市场的冲击，又可以反应与顾及欧盟太阳能制造业的现状。有鉴于此，EnergyTrend 认为先前传出可能的折衷方案，如输入总量管制或最低价格限制等，有可能于十二月的

终判结果中加以采纳。然而无论是关税惩罚，或是定价定量等可能的方式，对于台湾业者而言仍是利多。

就本周现货市场整体表现来看，受到半年报公布在即，厂商严格控管多晶硅库存，使得贸易商进货成本上升，连带影响现货市场的报价。虽然卖方欲提高价格，但买方仍不松口，使得本周价格仍然维持狭幅震荡的局面，平均价格为\$16.399USD/kg，小涨 0.24%。而在硅片方面，由于客户继续追单，产能依旧吃紧，硅片厂的报价逐步调升，本周多晶硅片的平均价格为\$0.908USD/piece，涨幅 1%；而在单晶硅片方面，近期关注度明显提升，但在产品面方面并未出现改朝换代的现象，因此产品价格仍然处于狭幅震荡的状况，本周平均价格为\$1.204USD/piece，涨幅 0.08%。而在电池与组件部分，电池产能仍然吃紧，使得台厂价格持续攀升，而中国厂商价格维持平盘，本周平均价格来到\$0.42USD/Watt，涨幅 1.2%；而在组件方面，由于市场消息仍然混乱，需要时间来厘清，因此仍旧维持缓步上扬的格局，本周平均价格为\$0.696USD/Watt，涨幅为 0.14%。（来自：EnergyTrend）

四、政策动态

56. 立陶宛可再生能源电价将再度下调（05-29）

据立陶宛《DELFI》通讯社 5 月 27 日报道，立国家物价调节和电力监管委员会将于下周审议可再生能源发电行业的新电价。其中，多数发电价格将再度下调，如与建筑物集成，以及独立的太阳能电站的发电价格将下浮 18%—19%，新建和更新改造的生物质能电站下调 22%—27%。风能电站、水电站和沼气电站电价维持不变。如新电价获准通过，则自 2013 年 7 月 1 日到 9 月 1 日实行新电价。（来自：中国网）

57. 意大利 GSE 公布第五版能源法案第二轮投标名单 67 亿欧元略剩（05-29）

意大利能源监管局 GSE（Gestore dei Servizi Energetici SpA）提前公布第五版能源法案(Conto Energia 5) 第二轮投标名单。就第一轮注册情况而言，可用产能仍未耗尽。目前可用 7000 万欧元资金中，只有 5800 万欧元被申请。据项目规划公司 New Energy Projects 数据，目前，已注册的光伏项目数目为 3690 个，总产能 727 兆瓦，其中 491 个项目正在运营，余下项目仍在建造之中。注册名单中的绝大多数项目规模小于 100kW。不过，鉴于部分项目规模达到 4、5 甚至 10 兆瓦，注册项目的平均规模约为 200kW。此外，登记册中有 79 个光伏项目未能满足要求，因此无法获得补贴。自意大利去年夏季推出第五版能源法案之后，所有产能等于或高于 12kW 的光伏安装运营商需要注册他们的系统获取补贴。然而，也有部分运营商例外，并非一定要进行注册。据 GSE 计算，目前，意大利太阳能补贴总开支已达 66.96 亿欧元。鉴于开支即将达到补贴上限 67 亿欧元，补贴金额很快将被耗尽。

据 New Energy Projects 透露，补贴申请程序如下：67 亿补贴上限即将达到通知出炉之后的 30 天内，无需注册的系统可根据 Conto Energia 法案申请补贴；如果电站位于 CSE 名单之中以及投产的最后期限还未到期，系统有权要求补贴。Lutz 指出，就哪些电站能够获得补贴或不可获得补贴而言，第二轮注册名单的公布意味着目前对于那些旨在购买项目权利及交钥匙系统的投资商而言，安全感更甚。（来自：solarzoom）

58. 江西省能源局《关于补充分布式光伏发电规模化应用示范区重点项目建设方案的通知》（05-31）

江西省能源局转发国家能源局关于补充分布式光伏发电规模化应用示范区重点项目建设方案的通知
各设区市发展改革委、能源局：

为更加经济有效推动分布式光伏发电规模化应用示范区的项目建设，国家能源局印发了《关于补充分布式光伏发电规模化应用示范区重点项目建设方案的通知》，要求各地对已申报的示范区中今年可实施的重点项目补充相关建设方案等内容，先将该通知转发你们，请抓紧时间开展工作，认真按照通知要求补充相关资料，并于 6 月 5 日前以书面意见上报省能源局汇总。

2013 年 5 月 30 日

附件：江西省能源局转发国家能源局关于补充分布式光伏发电规模化应用示范区重点项目建设方案的通知.pdf（附件下载地址：<http://bbs.21spv.com/forum.php?mod=viewthread&tid=49004>）

59. 江西省发改委关于印发《江西省万家屋顶光伏发电示范工程实施方案（试行）》的通知（05-31）

江西省发展改革委关于印发《江西省万家屋顶光伏发电示范工程实施方案（试行）》的通知
赣发改能源字[2013]1062 号

各设区发展改革委、能源局，省电力公司，有关企业：

为了加快可再生能源的利用，鼓励城乡居民利用屋顶建设光伏发电项目，支持光伏产业的健康平稳发展，我委决定实施江西省万家屋顶光伏发电示范工程，在全省范围内启动民居屋顶光伏发电示范项目的建设。

现将《江西省万家屋顶光伏发电示范工程实施方案（试行）》印发给你们，相关细则将于近期印发。请你们按照本方案要求，认真组织实施，各地可结合实际因地制宜地提出建设模式、示范项目和相关管理措施。当前，应有点到面，选择一些条件较好、积极性比较高的居民用户，抓紧做好一起工程的启动工作。对本方案实施过程中的发现的问题，要总结经验，提出对策，并及时将有关情况反馈我委。

江西省发展改革委办公室 2013 年 5 月 29 日印发

附件：

江西省发展改革委关于印发《江西省万家屋顶光伏发电示范工程实施方案（试行）》的通知.pdf（附件下载地址：<http://bbs.21spv.com/forum.php?mod=viewthread&tid=49011>）

60. 江西省能源局《关于委托开展余热余压余气发电等项目核准工作的函》（05-31）

江西省能源局关于委托开展余热余压余气发电等项目核准工作的函
赣能综函 2013-105

各设区市发展改革委、能源局（办）：

为贯彻落实国务院、省政府关于转变职能、简政放权的要求，结合工作实际，根据 5 月 18 日全省能源工作座谈会的精神，我局拟将余热余压余气发电、天然气加气站和光伏发电等项目的核准权限下放给设区市能源主管部门。目前，具体方案正在研究制定之中，为加快推进项目建设，在方案正式出台前，上述三类项目委托你们核准。对本函发出前已下发路条的项目，由项目建设单位自行选择在省或设区市核准。

请你们严格按照建设项目管理的有关规定，办理核准手续，今后项目核准文件须及时抄送我局。

江西能源局

2013 年 5 月 21 日

附件：

赣能综函 2013-105 江西省能源局关于委托开展余热余压余气发电等项目核准工作的函.pdf（附件下载地址：<http://bbs.21spv.com/forum.php?mod=viewthread&tid=49010>）

61. 国网山西电力出台《居民家庭光伏发电项目并网实施细则》（05-31）

5 月 30 日，从国网山西省电力公司获悉，该公司出台专项《居民家庭分布式光伏发电项目并网实施细则》，这标志着山西省的居民从此可以利用太阳能发电自用，并可以将富裕电力卖给电网。该细则按照“优

化并网流程、简化并网手续、提高服务效率”的原则，对居民家庭分布式光伏发电项目申请、现场勘查、接入方案制定答复、合同签订、计量计费等各个环节时限进行明确，重点对缩短工作流程，提升在并网关键环节办理时限方面进行强调。同时要求各市公司进一步增强服务意识，规范服务行为，提高服务能力，为接入系统工程建设开辟绿色通道。据悉，目前国网山西省电力公司范围内累计受理分布式电源项目 12 个，其中居民用户 3 户；接收相关咨询 21 次，接收报装发电容量 14927.76 千瓦，已全部完成接入方案设计。（来自：人民网）

21SPV 光伏社区

联系人：夏小姐

电话：18936805516

邮箱：edit@21spv.com

QQ：76093886

网址：BBS.21SPV.COM

[点击订阅光伏周刊](#)