

光伏 Magazine

2012年第027期 总第 151 期

发布时间：2012年09月 04日

资讯类别：光伏行业简讯

中德同意协商解决光伏产业问题



南京佑佐信息资讯有限公司
Nanjing Ujoy Information Technology Co.,Ltd

地址：江苏省南京市太平南路1号新世纪广场A座3202 电话：025-84710822
传真：025-84710701 网址：<http://www.ujoy.cn>

NEW

目 录

一、新闻动态-----	1
国内部分-----	1
1. 中电光伏 Q2 营收同比下滑 23% 净亏\$3030 万-----	1
2. 英利报告 Q2 净损失惨重下调年度出货指导-----	1
3. 晶澳太阳能 156 单晶高效组件 7 月正式投入量产 -----	2
4. 尚德 GSF 在意大利被起诉 8000 万欧元电站或拆-----	3
5. 韩华签署协议正式收购 Q-Cells-----	3
6. 国内主要光伏企业毛利率分析-----	4
国外部分-----	4
7. 德国破产光伏企业 Sovello 正与意向合作伙伴展开谈判-----	4
8. 德国光伏企业 sovello 无力偿债停工裁员-----	5
二、市场观察-----	6
市场行情-----	6
1. 光伏组件价格 7 月份同比下降 44%-----	6
相关评论-----	6
2. 国内光伏企业汇兑损失严重-----	6
三、政策解读-----	10
1. 中德同意协商解决光伏产业问题-----	10
2. 瑞士政府今年第三次削减光伏补贴-----	10
3. 英国公布 11 月上网电价补贴率 -----	11
4. 印度政府将对国内离网光伏发电系统给予 40% 补贴 -----	11
四、技术解读-----	12
1. IBM 研发铜锌锡光伏电池打破世界纪录-----	12
五、企业展台-----	13
六、展会信息-----	14
1. 2012 中国国际光伏产品及工程（南京）展览会暨论坛-----	14
2. 第 12 届中国光伏大会暨国际光伏展览会（CPVC12）-----	15

小盒子 大智慧



Small Box, Big Solutions



快可光伏智能接线盒

Intelligent Junction Box from QC solar



苏州快可光伏电子股份有限公司
QC Solar Corporation

Tel: 0086-512-62603392
E-mail: market@qc-solar.com.cn

一、新闻动态

■ 国内部分

1. 中电光伏 Q2 营收同比下滑 23%净亏\$3030 万

日期：8月31日 来源：i美股

北京时间8月30日消息，中电光伏盘前公布其截至2012年6月30日的二季度财报，财报显示：二季度营收1.104亿美元，相比2012年一季度增长61.2%；总计出货150.3MW，与公司先前预期区间145MW-155MW一致，相比2012年一季度增长88.1%，同比2011年二季度增长68.3%；光伏组件每瓦特平均销售单价0.75美元，相比2012年一季度下滑12.8%；毛损30万美元，毛损率0.3%；净亏损3030万美元，净亏损率27.4%；每ADS净亏损2.26美元，2012年一季度每ADS亏损0.71美元；运营现金流流出5590万美元，2012年一季度运营现金流流入8500万美元；截止2012年6月30日公司现金及等价物（包括限制性现金）总计4.165亿美元。

同时公司预计三季度出货量在80MW-85MW，毛利率盈亏平衡，并将出现净亏损，预计基于6月份欧元对美元汇率计算，公司修正全年出货量预期，总计出货约400MW-420MW。

2. 英利报告 Q2 净损失惨重下调年度出货指导

日期：8月31日 来源：太阳能光伏网

尽管销售额有所下降，但随后英利光伏组件的出货量却有所增加。不过公司还是下调财年指导。同时，英利也报告2012年第一季度相对较好的财务成果，但是在步入第二季度后，公司状况每况愈下。报告称组件价格持续下降是主要原因。

2012年第二季度，公司运营损失出现大幅度的下降，至3.267亿元人民币（5140万美元），而2012年第一季度，该损失为1.347亿元人民币，2011年第二季度，公司获利收入5.264亿元人民币；2012年第二季度的运营利润率为-10.5%，而2012年第一季度为-4.3%，2011年第二季度为12%。

2012年第二季度，总利润也出现下滑，降至1.415亿元人民币（2230万美元），而2011年第一季度为2.452亿元人民币，2011年第二季度为9.701亿元人民币；毛利率从第一季度的7.8%和2011年第二季度的22.1%降至4.6%。

由于市场环境走软，盈利将其2012年全年光伏组件出货量从2.4GW至2.5GW下调至2.1GW至2.2GW，意味着年增长率介乎30.9%至37.2%，低于先前预测的超过50%。

“我们有信心，到今年年底前，将非多晶硅成本降至每瓦0.50美元以下”，苗连生表示，“除了来自上网电价调整的挑战外，组件供过于求，正在美国进行的反倾销和反补贴调查和在欧洲涉及的反倾销调查将给太阳能行业带来更大的压力和更多的不确定因素”。

尤其是，2011年第四季度，公司录得净损失38亿元人民币，到2012年第一季度，该数字有所改善，减至2.832亿元人民币；2012年第二季度，盈利降至-6.08亿元人民币（-9570万美元），而在2011年第二季度，公司净收入3.92亿元人民币。

同时，2012年第二季度，每股普通股和每股美国存托股票损失3.66元人民币（0.58美元），而在2012年第一季度，该数字为1.82元人民币。2012年第二季度，每股普通股和每股美国存托股票摊薄盈利为2.34元人民币。

2012年第一季度，公司净收入31.5亿元人民币，2011年第二季度为44亿元人民币，而2012年第二季度降至31亿元人民币（4.885亿美元）。“2012年第二季度，行业内太阳能光伏组件平均售价下降抵消了出货量增加对总净收入的贡献”，英利在其发布的报告中表示。

报告称，2012年第二季度，光伏组件销售额达30亿元人民币（4.77亿美元），而2012年第一季度为31亿元人民币，2011年第二季度为43亿元人民币。尽管销售额有所下降，但是预测组件出货量将增长13.7%。但是，公司拒绝提供具体的数字。另外，光伏系统销售我继续增长，在2012年第二季度达到1300万元人民币（200万美元），而2012年第一季度我1000万元人民币，2011年第二季度为500万元人民币。

英利董事长兼CEO苗连生表示，尽管美国市场出现“强势”增长，国内需求也有所增加，但是欧洲依然是公司最大的市场。“预测今年下半年，国内需求将出现大幅度的增长，尤其是从9月份到11月份”。

2012年第二季度，运营开支也出现不良情况，升至4.682亿元人民币（7370万美元），而2012年第一季度为3.8亿元人民币，2011年第二季度为4.437亿元人民币。“运营开支较上一季度有所增加的原因主要是，光伏组件出货量增加导致销售费用增加和海外每单位运费增加”，英利表示。

3. 晶澳太阳能156单晶高效组件7月正式投入量产

日期：8月31日 来源：《太阳能光伏》

全球领先的太阳能光伏产品制造商晶澳太阳能近日宣布，其最新研制的156单晶高效组件已于今年7月大批量产。据悉，该组件的最高效率可达到16.21%，年累计输出比普通组件多5%。

晶澳太阳能一直以技术进步为目标，专注于工艺创新和新产品开发。其早前推出的“晶枫”，“赛秀”电池片及同系列组件受到市场热捧。此番，晶澳太阳能又成为业内首家基于P型电池技术大批量生产260/265W组件的厂商，这得益于晶澳有效提升了组件端的制造技术，使得封装损失有了明显的下降，同时其今年6月量产的Cypress技术也为高功率组件的产出提供了保障。目前Cypress单晶电池平均转换效率超过19%。

此外，156单晶高效组件还保持了晶澳太阳能产品一贯的卓越品质，具有良好的自清洁功能、卓越的弱光发电性能、优异的抗盐雾及耐氨性能。目前高效组件市场需求强劲，而晶澳太阳能的组件产品又普遍领先市场5~10W水平，这些无疑都将极大地提升该产品的竞争力，使其成为市场的佼佼者。

4. 尚德 GSF 在意大利被起诉 8000 万欧元电站或拆

日期：8月31日 来源：路透社

据路透报道，意大利一法院对中国尚德太阳能电力有限公司控制的一投资基金提起刑事诉讼，指控该基金在意大利非法修建太阳能电厂，诈取该国政府的补贴。

一位意大利检察官表示，这些指控以及其它正在准备采取的针对上述基金的法律行动，最终可能导致价值 8000 万欧元（1 亿美元）、受到补贴扶持的尚德太阳能电厂被拆除。

在美上市的尚德并未披露意大利的这些指控和潜在诉讼。这宗涉及尚德五处太阳能电厂的案件将在 12 月 6 日开庭审理。

这一指控将令深陷“担保门”的无锡尚德更为被动。7 月 30 日，尚德电力公告称其 2010 年 5 月的一份涉及 6.82 亿美元债券的担保 “被怀疑欺诈”。8 月 2 日至 11 日，五家美国法律机构代理原告向美国联邦地方法院提交诉状，指控尚德电力控股有限公司（以下简称尚德电力）以及包括董事长兼在内的部分高管违反联邦证券法、存在欺诈行为，公司缺少内部治理和财务管控。

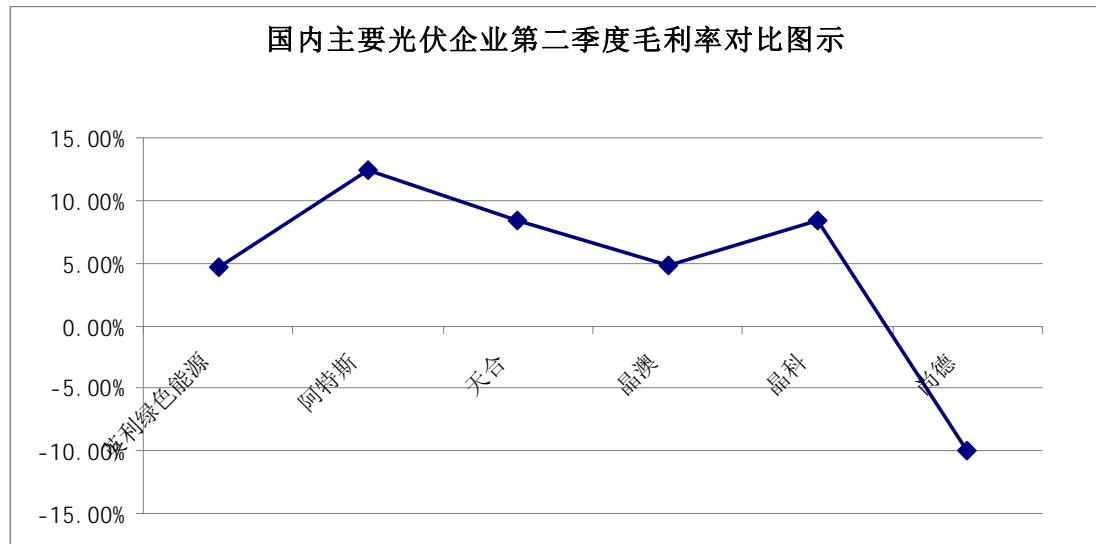
5. 韩华签署协议正式收购 Q-Cells

日期：8月27日 来源：Solarzoom

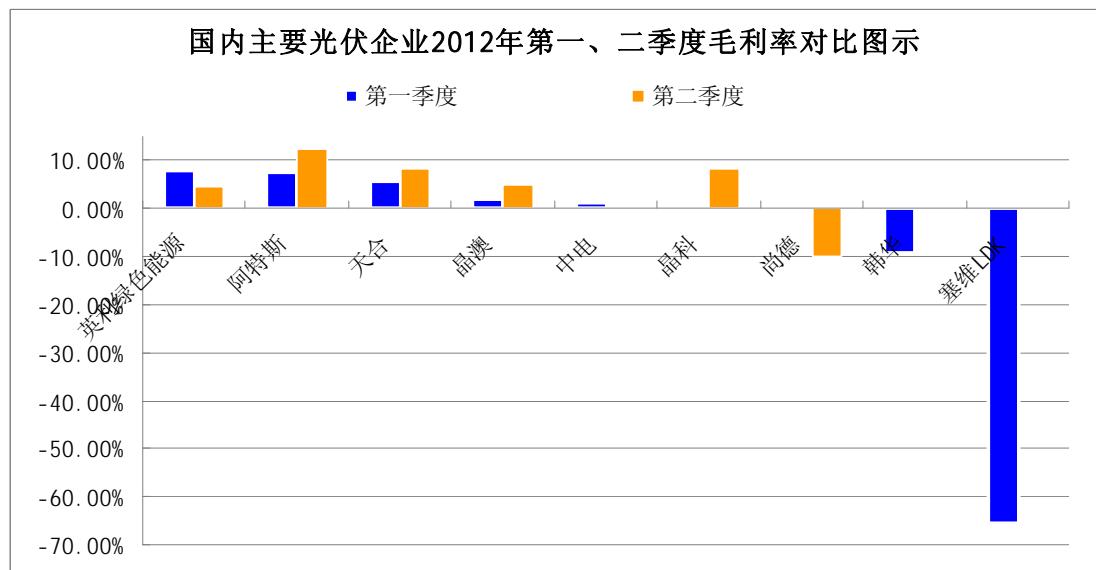
上周日，德国破产光伏企业 Q-Cells 发布声明称，韩国韩华计划收购 Q-Cells。韩华已与 Q-Cells 破产管理人 Henning Schorisch 签署协议，但这还需得到债权人的批准，债权人将于 8 月 29 日召开的会议上进行商议。曾是全球最大光伏电池制造商的 Q-Cells 宣称，韩华可能会承担债务，总计将达到数以亿计。Q-cells 发布声明称，韩华还将支付千万欧元左右的现金。但此次收购交易不包括 Q-Cells 发行的可转换债券。Q-Cells 公司大约拥有 2300 名员工，该公司于 4 月申请破产，并成为迄今为止 “产业地震” 中最大的受害者，而其他受害者包括德国的 Solon，SolarMillennium 和美国的 Solyndra 公司。

6. 国内主要光伏企业毛利率分析

截止简报发布时间，根据企业公开资料整理，国内大部分光伏企业二季度毛利率在 10% 以下，如下图所示：



国内主要光伏企业 2012 年第一、二季度对比，如下图所示，其中因为未找到中电光伏、韩华新能源、塞维 LDK 二年季度毛利率数据，所以未列入其中。



国外部分

7. 德国破产光伏企业 Sovello 正与意向合作伙伴展开谈判

日期：8月31日 来源：太阳能光伏网

据德国 MitteldeutschZeitung 报道，目前 SovelloGmbH 已完全停产并裁员 1000 人。尽

管如此，该公司资产清算人 LucasFlöther 将继续寻找能拯救公司的解决方案。虽然未透露任何姓名，但 Flöther 近日表示，公司正与“大型战略合作伙伴”进行谈判。他乐观表示，最好的情况是，Sovello 可能会被出售，部门员工可获得补偿。他向上述媒体表示：“因此，我们将维持设备的正常运转，并出售目前的库存产品。”

8. 德国光伏企业 sovello 无力偿债停工裁员

日期：8月31日 来源：北极星太阳能网

继今年5月初传出德国光伏企业 Sovello 公司申请破产的消息以后，这家光伏企业开始引起越来越多人的关注。

由于资金匮乏，该公司5月份被零时任命的破产管理人 LucasF.Flöther 已经向员工们告知了公司当前的处境。此前有报道称，8月底，无力偿债的德国太阳能光伏企业 Sovello 将停止所有旗下光伏产品生产线。几乎所有职员将停止工作。

Flöther 表示：“公司流动性状况已经如此糟糕，几乎没有回旋的余地。因此，现在生产制造必须停止。”

公司余下的 500 位职员工作将会终止。绝大多数员工将于 9 月 1 日离开岗位。公司将为 22 位练习生制作特殊培训。最近几个星期以来，公司销售额下降非常明显。在公司员工方面，到 08 月 31 日，该公司约 500 名员工中的大多数人都必须离开公司。而 Flöther 表示，公司会对 22 名学徒工人单独进行处理，计划在 09 月 30 日才会与他们解除合同。

Sovello 有限公司是在 2012 年 05 月 14 日提交的破产申请。该公司成立于 2005 年，最初名称为 EverQ 有限公司，是由已破产公司 Q-CellsSE 公司与 Evergreen 太阳能公司联合成立的一家合资企业。2010 年，Ventizz 投资基金 IV, L.P. 接手了这家公司，并将其改名为 Sovello 有限公司。

二、市场观察

■ 市场行情

1. 光伏组件价格 7 月份同比下降 44%

日期：8月20日 来源：国际新能源网

根据 IMSResearch 的月度组件价格报告，由于德国和意大利需求保持高位，光伏组件价格在 6 月维持了短暂的稳定，但在 7 月再度开始下降。7 月份，组件价格平均降幅超过 2%，而较去年同期更是下降 44%。

尽管组件价格去年来持续下滑，IMSResearch 对 8 月份组件价格却抱有信心，业者预计组件价格将在 8 月上涨 0.3%。

不过，不同组件制造商的估计值也有所不同，集成商预计的价格会小幅下降，而分销商预计价格会小幅上扬。

“组件供应商的利润率已经岌岌可危，部分已经为负，组件供应商能否进一步降低价格将取决于其成本结构能否发生根本性的改变，” IMSResearch 光伏部门高级分析师 Sam Wilkinson 表示。

根据报告，在德国需求的拉动下，晶硅光伏组件的平均购买价格在 7 月增长了约 3%。不过，这主要是由于德国将调整上网电价补贴，开发商需要赶在 6 月 30 日之前抢装系统。因此分销商得以调高售价。

由于德国补贴调整期结束，人们对欧洲下半年市场需求看跌，因此组件价格 7 月份下降 2.4%。其中，中国组件价格跌幅约为 3%，而西方组件供应商的价格更是下降超过 5%。

“组件价格在 6 月维持短暂稳定后，7 月份再次开始下滑，其原因在于几个主要市场下半年需求乏力” Wilkinson 表示，“尽管一批公司已经在近期退出市场，但目前组件产量仍远超需求，组件价格战可能会进一步恶化。”

■ 相关评论

2. 国内光伏企业汇兑损失严重

【汇兑损失中国英利重灾光伏业外汇远期交易败局】：受损最大的是中国英利，预测二季度汇兑损失将达到 2800 万美元-3000 万美元，大部分中国外贸企业相信，汇兑最紧张的时候已经过去。

“最近汇率相对平稳，很少有企业来向我们反映这个问题了。”纺织品进出口商会副会长王宇说。但是倚重欧洲市场的企业，却不得不面临更大的压力：欧元区经济始终没有企稳，进入 8 月之后，尽管受到法国和德国不错经济数据的影响，欧元小幅反弹；尽管不少外贸企业猜测，人民币下半年将小幅贬值，但谁也无法断定，下半年欧元兑人民币会发生

什么样的变化。其中最难过的是同时遭受着反倾销和订单减少的光伏企业。业界普遍说法是，中国光伏 70% 的市场在欧洲。陆续披露的半年报和业绩预测也证明了这一点，在欧元急速下滑最甚的 4-6 月，中国企业损失惨重。

截至理财周报记者发稿，披露受损最大的是中国英利，它预测自己二季度汇兑损失将达到 2800 万美元-3000 万美元。

而 A 股上市的向日葵，预计上半年汇兑损失 5000 万元人民币、远期外汇交易损失 6600 万元人民币；东方日升预计上半年远期结汇损失 2600 万元人民币。

此外，海润光伏和超日太阳，乃至可能破产的赛维 LDK，也都分别表示上半年业绩受到了欧元贬值的影响。从已经披露数据的公司情况来看，上半年的汇兑损失已经达到甚至超过去年全年。

“欧元从去年就跌得很厉害，我们当时的年报里面已经体现了汇兑损失。”一家上市光伏企业财务人员向理财周报记者表示，“今年加大了对于回款、结算、远期交易的管理，但是欧元下跌的速度实在比我们想象的要快很多。”

这家上市光伏企业的财务人员透露，自己公司避免外汇波动的常用手法是，对部分合同进行了锁汇处理，也就是说，与中国银行约定，在客户正式付款后，不以当时的价格将欧元换成人民币，而是以双方约好的价格兑换。

但是事实证明，他们此前约定的价格还是偏高。从 5 月开始，欧元汇率从 8.3 元以上，一路狂泻至 7.9 元左右。

“我们当时很多合同锁汇价格都在 8 元以上。因为一季度的时候欧元走势还可以，大家都没有想到 5 月那么差，一个月就跌了 5%，都来不及调整。”

但是他表示，这一部分合同大部分还未兑付结算，因此目前公司报表中只是计提损失。最终结果仍然要看实际兑现时的欧元走势。

“本来 6 月底我们都以为可以反弹回来一点，下半年报表就能比较好看，但是 7 月又是一波下跌。现在只能寄望于人民币贬值了。”

他庆幸的是，其公司二季度实际结汇并不多，无形中避开了可能最危险的时期。而部分在二季度结汇的公司，遭受的将是实质性损失。

更多公司利用远期外汇交易，试图对自己的合同进行套利保值。但是事实证明，大部分实业公司仍是输家。

以 A 股曾经最受瞩目的光伏股票向日葵为例，在 2011 年以前的报表中，几乎看不到汇兑影响。公司总是在报表中声明，虽然受到人民币升值影响，但是公司利用远期外汇交易，大幅降低了汇兑损失。

与锁汇不同的是，远期外汇交易允许企业用自己的外汇头寸与合同对冲。比如当企业预计自己 3 个月后合同交割时，欧元可能已经贬值到 7.5 元，那就可以卖出 3 个月 7.6 元的外汇合同，以此对冲风险。但从上半年数据来看，大量企业在远期外汇交易上马失前蹄。

2011 年，欧元持续贬值，年末，向日葵不得不公布，全年汇兑损失达到 5700 万元。当年，向日葵业绩变脸转亏，亏损超过 9300 万元。

而向日葵在 2012 年中报业绩预测中表示，上半年汇兑损失 5000 万元、远期外汇交易损失 6600 万，其中未交割部分损失 3570 万元。公司业绩继续亏损过亿。

如果考虑到7月的又一波欧元贬值行情创下新低，如果9月不反弹，向日葵三季度末形成的汇兑损失将继续增加。

前述光伏企业财务人员表示，由于企业大部分客户仍然来自欧洲，不接受人民币或者其他货币结算，因此现在除了更加谨慎地签订合同和进行远期交易管理外，别无他法。

他表示更担心的是，2011年开始，欧洲市场对于光伏产品的需求明显下滑，2012年已经体现明显。这样不但企业新增订单不多，而且新签下来的订单大部分账期延长，大量客户延期付款。

“对于我们做外贸的公司来说，账期管理是很重要的。”他表示。考虑到合同期较长可能产生的外汇风险，企业对于新签合同的账期要求很严。对于付款方式、付款周期都有明确要求。

2006年以来大部分时间内，人民币对欧元都是贬值。因此大部分光伏企业很少特意要求合同对账期进行控制，比如要求客户尽早付款等。

但随着欧元走弱，超过1年的合同就能令财务部门心惊胆战。“我们基本不可能去做一年以上的锁汇，所以很多时候就只能寄望于远期外汇交易。但如果汇率短期内，比如两三天内变动都很大，那一样很难完成套保。”（来源：理财周报）

【阿特斯、大全新能源财务遭吞噬业绩下滑】：阿特斯太阳能和大全新能源这两家上市光伏企业近日连续公布了二季度财报，两家公司业绩同比都有大幅下滑。影响其业绩的，不仅与光伏全产业链价格下滑影响有关，还与汇兑损失、利息费用等财务费用变化有关。

阿特斯太阳能二季度的组件出货量为412兆瓦，上季度为343兆瓦，公司二季度营收为3.482亿美元，环比上升了6.9%，同比下滑28%；运营利润为-307.5万美元，相比去年同期的2501万美元大幅下挫；二季度归属股东的净亏损为2550万美元，上季和去年同期为-2130万美元及710万美元。

而做多晶硅、硅片的上游企业——大全新能源的日子也有些难熬。该公司二季度营收3060万美元，上季度及去年同期为3400万美元、7070万美元；二季度的运营亏损为680万美元，相比去年同期的3260万美元也有重挫。另外，二季度大全新能源的净亏损达到710万美元，而去年同期盈利2570万美元。

一位海外光伏分析师向记者说道，两公司业绩的下降，与光伏全产业链价格下滑影响有关。如阿特斯太阳能今年二季度的组件售价为每兆瓦84.46万元，而一季度价则是94.98万元，综合价格环比下滑了11%之多。

按大全新能源二季度1028吨的多晶硅产量、2360万美元收入计算，其多晶硅的平均售价仅为22.9美元/公斤，2012年一季则是26.6美元每公斤；再看其2011年二季度的多晶硅售价62.9美元/公斤，显然多晶硅收入在今年同期被砍去了一大半。

多晶硅是大全新能源重要的收入来源，占公司营收比重的77%，这部分业务不景气，显然会影响到公司整体收益。

不过，阿特斯和大全新能源出现亏损，也不仅仅都是价格下滑这么简单。

以阿特斯为例，其二季度毛利高达4320万美元，上一季度和去年同期分别是2510万

美元和 6370 万美元。

上述分析师表示，“至少其二季度毛利还是非常高的，但是汇兑损失、利息支出等因素，导致该公司的净利润反而大幅下挫了。”

阿特斯太阳能二季度的净外汇损失高达 720 万美元，而一季度则是正收益(30 万美元)。即便是去年二季度，阿特斯太阳能的外汇净损失也不过 120 万美元。

超日太阳一位内部人士向记者介绍，外汇损失的风险，现在非常难控制。“目前不少公司实际上是有较大额的应收账款，公司很难预料这些应收账款何时会到位，因而也就不可能与银行直接面谈外汇的远期结售汇业务。”

此外，阿特斯太阳能产生的利息费用是 1500 万美元，而 2012 年一季度和去年二季度则是 1310 万美元和 1140 万美元；其一般行政费用也从一季度的 1520 万美元增至目前的 1840 万美元。此外，公司的销售费用也上扬。

大全新能源今年二季度的利息费用也高达 409.4 万美元，同比去年 219.3 万美元大幅上涨。

在今年三季度，阿特斯太阳能的业绩或许还将下滑。公司三季度的出货量在 390 兆瓦 ~420 兆瓦之间，毛利率则为 2% 到 5%。而今年一季度和二季度的毛利率分别是 7.7% 和 12.4%。

而据阿特斯高层介绍，毛利率的下滑，主要是因为二季度还有一些库存需要在三季度释放，同时三季度的组件价格预计会持续下跌。目前，记者了解到，部分公司报出的组件价格甚至低于 0.6 美元/瓦，这一价格已低于市场平均成本。

而组件被低价抛售的主要原因是，在美国在对中国组件“双反”且欧盟也计划“双反”调查的前提下，一些组件企业开始大幅杀价，需报给贸易商及下游客户更低的价格，才能尽快清理库存。（来源：第一财经日报）

三、政策解读

1. 中德同意协商解决光伏产业问题

日期：8月31日 来源：新华网

据新华社电国务院总理温家宝8月30日表示，中国与德国同意通过协商解决光伏产业的有关问题，避免反倾销，进而加强合作，这是解决贸易争端的一个重要途径，是第二轮中德政府间磋商的一个重要成果，对世界也会起到示范作用。

温家宝在第二轮中德政府间磋商结束后与德国总理默克尔共同会见记者时说，在贸易领域，中德双方要以实际行动反对保护主义，协商解决彼此重大关切，并在产品研发、生产、销售方面开展合作。

今年7月，包括德国企业在内的欧洲一些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。根据规定，欧盟须在9月6日前决定是否立案。

据了解，2011年中国光伏产品出口到欧盟的总金额约为204亿美元，如果该反倾销案件立案，将成为中国历史上涉案金额最大的贸易争端。

实际上，中德两国光伏行业已经形成了优势互补、相互依存的关系。2011年，中国从德国进口了7.64亿美元的多晶硅材料和3.6亿美元的银浆原料，累计从海外采购约400亿元的光伏电池生产设备，其中德国和瑞士等欧洲国家产品占近五成。商务部新闻发言人沈丹阳曾表示：“欧盟若对中国光伏产品设限，恐将搬起石头砸自己的脚。”

默克尔在会见记者时也表示，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。”

此间专家认为，在当前全球经济发展仍存在不稳定、不确定因素，经济不景气出现长期化趋势的背景下，一个稳定的自由贸易环境是中欧双方企业共渡难关的保障。通过对话协商解决贸易争端而非动辄采用反倾销等手段，也是反对贸易保护主义、携手应对危机的实际体现。

2. 瑞士政府今年第三次削减光伏补贴

日期：8月31日 来源：太阳能光伏网

据国外媒体报道，瑞士环境、交通、能源和通信联邦机构(DETEC)宣布，将从2012年10月1日起削减新建光伏项目上网电价补贴，平均削减幅度为15%。这也是瑞士政府今年第三次削减光伏补贴。DETEC称，进一步削减光伏补贴是有必要的，因为光伏组件价格已经大幅下滑，上次削减补贴还是在3月1日。修改后的光伏补贴标准为：10KW以上系统为0.361瑞郎/千瓦时，1MW以上系统补贴为0.235瑞郎/千瓦时。2013年初期光伏补贴还将自动再下降8%。

3. 英国公布 11 月上网电价补贴率

日期：8月29日 来源：solarzoom

英国能源和气候变化部（Department of Energy and Climate Change, DECC）近日公布了2012年官方季度太阳能安装项目数据。根据最新推出的产能触发机制，5、6、7月的安装记录水平影响了11月1日实施的上网电价补贴。

因此11月1日开始实施的英国上网电价补贴如下表所示。

0-50kW项目即将实施的上网电价补贴率削减消息是由于安装项目数据不尽如人意，这是8月公布了较低的上网电价补贴率导致的后果。

国内上网电价补贴从0.21英镑/kWh下降到0.16英镑/kWh之后，安装量下降了87%。新的0.1544英镑/kWh补贴费率在11月推出时，将降低过去6个月中实施的上网电价补贴的65%。

削减范围	补贴范围	部署水平	削减比率	11月开始实施的上网电价补贴
1-10kw	<=4kw	163.77mw	3.50%	15.44p
	>4-10kw		3.50%	13.99p
>10-50kw	>10-50kw	57.09mw	3.50%	13.03p
>50kw-5mw	>50-100kw	13.94mw	0.00%	11.5p
	>100-150kw		0.00%	11.5p
	>150-250kw		0.00%	11p
	>250kw-5mw		0.00%	7.1p
	独立经营		0.00%	7.1p

尽管大幅度降低了现有的上网电价补贴，英国市场仍然保持强劲势头，2012年3季度安装了260MW。

英国的大型太阳能项目在可再生能源义务法案的支持下也经历了重大的复兴，该法案支持5MW以上的项目。英国政府近期宣布在2013年4月前将保持对大型太阳能项目的支持，并且进一步寻求对未来太阳能技术的支持。

4. 印度政府将对国内离网光伏发电系统给予40%补贴

日期：8月31日 来源：solarf

印度新能源及可再生能源部称截止到2012年3月31日，印度已经安装了911,000盏太阳能灯。印度新能源及可再生能源部发布了属于贾瓦哈拉尔·尼赫鲁国家太阳能计划中有关太阳能离网应用二级计划的细节。印度新能源及可再生能源部表示，除了对太阳能离网系统提供30%补贴外，将会通过政府和私有银行对太阳能灯、家庭照明以及发电功率在210W以上的家用太阳能光伏发电系统给予40%补贴。该部门表示截止到2012年3月31日，印度境内共安装了911,000盏太阳能、862,000盏太阳能家庭照明灯和7,800个太阳能抽水站。国家农业城乡发展银行（印度，孟买）地区乡镇银行以及其他商业银行将发放40%的补贴。补贴的最低标准为每瓦特108印度卢比（每瓦特1.94美元），对于另外60%成本，银行将会以商贷利率提供贷款。



四、技术解读

1. IBM 研发铜锌锡光伏电池打破世界纪录

日期：8月22日 来源：OFweek 太阳能光伏网

太阳能产业面临的一项挑战就是需要大量精力来处理太阳能电池标准以及在薄膜太阳能电池生产中对稀土金属的依赖问题。正如所提到的，用于生产薄膜太阳能的材料匮乏并且昂贵——一些元素如用于生产碲化镉电池中的镉也会给健康和环境带来潜在的问题。

为了解决此类问题，许多研究会考虑使用普通的金属材料来生产太阳能电池。

IBM 的材料科学团队，与 SolarFrontier 和其他团队一起合作，一直致力于发展高效和经济丰富的自然材料来生产光伏电池。

他们的努力获得了成功，使用铜、锌、锡（简称 CZTS）这些常见的元素制做电池，光电转换率达到了 11.1%。但跟其它同等产品相比效率已经高出 10%。

此外，CZTS 太阳能电池也运用到简单的喷墨技术里，例如印刷印刷或铸造。该材料可以直接沉积在低成本的基板上，如玻璃，金属或塑料箔。

IBM 表示这种特性的太阳能电池每年将大规模量产。

“我们联合开发团队的重点仍然是进一步提高设备效率并将技术转移至环保、大规模工业制造业里 IBM 的”据 IBM 的博客表示。

“我们希望在未来几年内，这一类新的光伏材料将为更广泛的、低成本的太阳能发电做出贡献。”

总部位于日本东京的 SolarFrontier 是全球最大太阳能电池厂商之一，世界领先的 CIS（铜，铟，硒）薄膜太阳能电池板生产商，在日本拥有一个千兆瓦规模的生产厂，下属于昭和壳牌石油株式会社。

超精密硅片切割鋼絲專用盤條直銷商



神戶制鋼盤條

型號：KSC 82

型號：KSC 92E

專業直銷“神戶”高碳鋼盤條，用于太陽能矽晶片切割鋼絲制造領域。為滿足近年國內快速增長的光伏產業需求，公司集中精力引進“超高強度”切割鋼絲專用盤條，為向用戶提供“專業、優質、價廉”的產品及服務而不懈努力。

太陽能 晶矽切割鋼絲

型號：直徑0.10mm/0.11mm

0.12mm±0.001

“省錢才是硬道理”。切割鋼絲原料採用日本神鋼盤條，可有效降低製造成本40%。切割鋼絲是直徑在0.11~0.18mm的高強度鍍銅鋼絲，強度級別大於3300 Mpa。由於鋼絲直徑小，強度高，具有切割前後“鋼絲磨損小、切割精度高、切口損耗低、生產效率高”之特點，廣泛應用於太陽能電池晶矽片、水晶振子、半導體材料、石英玻璃以及其他硬、脆材料的切割工藝。



上海菲菱機械有限公司
Shanghai Feiling Machinery Co.,LTD

客服專線：021-3222 0827 / 021-6276 1819

187 4028 9556 / 137 9520 4985

公司網站：<http://www.phirings.com/>

六、展会信息

1. 2012 中国国际光伏产品及工程（南京）展览会暨论坛

2012 中国国际光伏产品及工程（南京）展览会暨论坛定于 2012 年 11 月 9-11 日再度于南京国际博览中心举行（南京燕山路 199 号），预计展出面积将达 8 万平方米，参展企业超过 1,200 家，共设 6 馆，构筑全球光伏行业信息及商贸平台。

时间安排：

布展：2012 年 11 月 7-8 日 9:00-17:00

展览：2012 年 11 月 9-11 日 9:00-17:00

撤展：2012 年 11 月 11 日 15:00-17:00

展出内容（展品属类）：

A、光伏生产设备：

硅棒硅块硅锭生产设备：全套生产线、铸锭炉、坩埚、生长炉、其他相关设备

硅片晶圆生产设备：全套生产线、切割设备、清洗设备、检测设备、其他相关设备

电池生产设备：全套生产线、蚀刻设备、清洗设备、扩散炉、覆膜设备/沉积炉、丝网印刷机、其他炉设备、测试仪和分选机、其他相关设备

电池板/组件生产设备：全套生产线、测试设备、玻璃清洗设备、结线/焊接设备、层压设备等

薄膜电池板生产设备：非晶硅电池、铜铟镓二硒电池 CIS/CIGS、镉碲薄膜电池 CdTe、染料敏化电池 DSSC 生产技术及研究设备

B、光伏电池：光伏电池生产商、电池组件生产商、电池组件安装商、代理商、经销商及分销商、聚光电池

C、光伏相关零部件：蓄电池、充电器、控制器、转换器、记录仪、逆变器、监视器、支架系统、追踪系统、太阳电缆等

D、光伏原材料：硅料、硅锭/硅块、硅片、封装玻璃、封装薄膜、其他原料

E、光伏应用产品：灯类产品、供电系统、移动充电器、水泵、太阳能家居用品及其他太阳能产品

F、光伏工程及系统：光伏系统集成、太阳能空气调节系统、农村光伏发电系统、太阳能检测及控制系统、太阳能取暖系统工程、太阳能光伏工程程序控制和工程管理及软件编制系统

欢迎垂询：

中国太阳能工程联盟、苏州工业园区易盛传媒有限公司

2012 中国国际光伏产品及工程（南京）展览会暨论坛组委会

苏州工业园区东延路 118 号顺达广场 407 室邮编：215123

联络经理：金志文 电话：+86-18912795225 传真：+86-512-65474575

E-mail：giw@2800.cn QQ：502547

www.sipe.org.cn



2012第12届中国光伏大会暨国际光伏展览会

12th China Photovoltaic Conference and International Photovoltaic Exhibition

展览会时间：2012年9月5日—7日

地点：北京·中国国际展览中心新馆

中国可再生能源学会光伏专业委员会会展办公室

联系人：高洋 13524541551 QQ：1624868252

2012

时间：年9月5-7日
地点：中国 北京

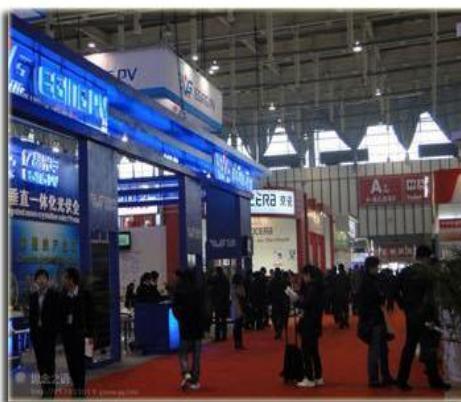


全球光伏行业的顶级盛会邀您北京见！

世界光伏展会看中国，中国光伏展看北京

开拓市场，产业链对接，国际合作，品牌提升

北京新国展，全球平台，您的主场



第十二届光伏大会暨国际光伏展览会 (CPVC12)

时间：2012年9月5日—7日

地点：北京·中国国际展览中心新馆

中国可再生能源学会光伏专委会（展会办公室）

电话：010-82547231 QQ：1624868252

联系人：高洋 18310110607 13524541551



佑佐为您提供 最新最全的光伏行业资讯！

你还想了解行业内哪些信息，欢迎你告诉我们！

订刊方式：

[联系人]：刘小姐 [联系电话] :**13814533956**

[邮 箱] : infoservice@ujoy.cn [QQ] : 1770157635

[MSN] : yearning6@hotmail.com

佑佐光伏资讯大家庭

(加入时请注明公司名称和产品信息)

1. 佑佐光伏资讯N0. 1 (光伏企业交流群) --- QQ群号: 94278215
2. 佑佐光伏资讯N0. 2 (封装材料交流群1群) -- QQ群号: 96497742
3. 佑佐光伏资讯N0. 3 (切片拉棒技术讨论群) --- QQ群号: 95914679
4. 佑佐光伏资讯N0. 4 (微晶硅和薄膜电池技术交流群) -- QQ群号: 92851349
5. 佑佐光伏资讯N0. 5 (光伏技术交流群) -- QQ群号: 48155841
6. 佑佐光伏资讯N0. 6 (封装材料交流群2群) --QQ群号: 42099291
7. 佑佐光伏资讯N0. 7 (BIPV交流群) --QQ群号: 113926089
8. 佑佐光伏资讯N0. 8 (封装材料交流群3群) --QQ群号: 110846752
9. 佑佐光伏资讯N0. 9 (光伏技术交流2群) --QQ群号: 73605391