佑佐资讯

光伏Magazine

2012年 第018期 总第 142 期 发布时间：2012 年05月 19日
资讯类别：光伏行业简讯

美国"双反"来袭

信息就是竞争力！

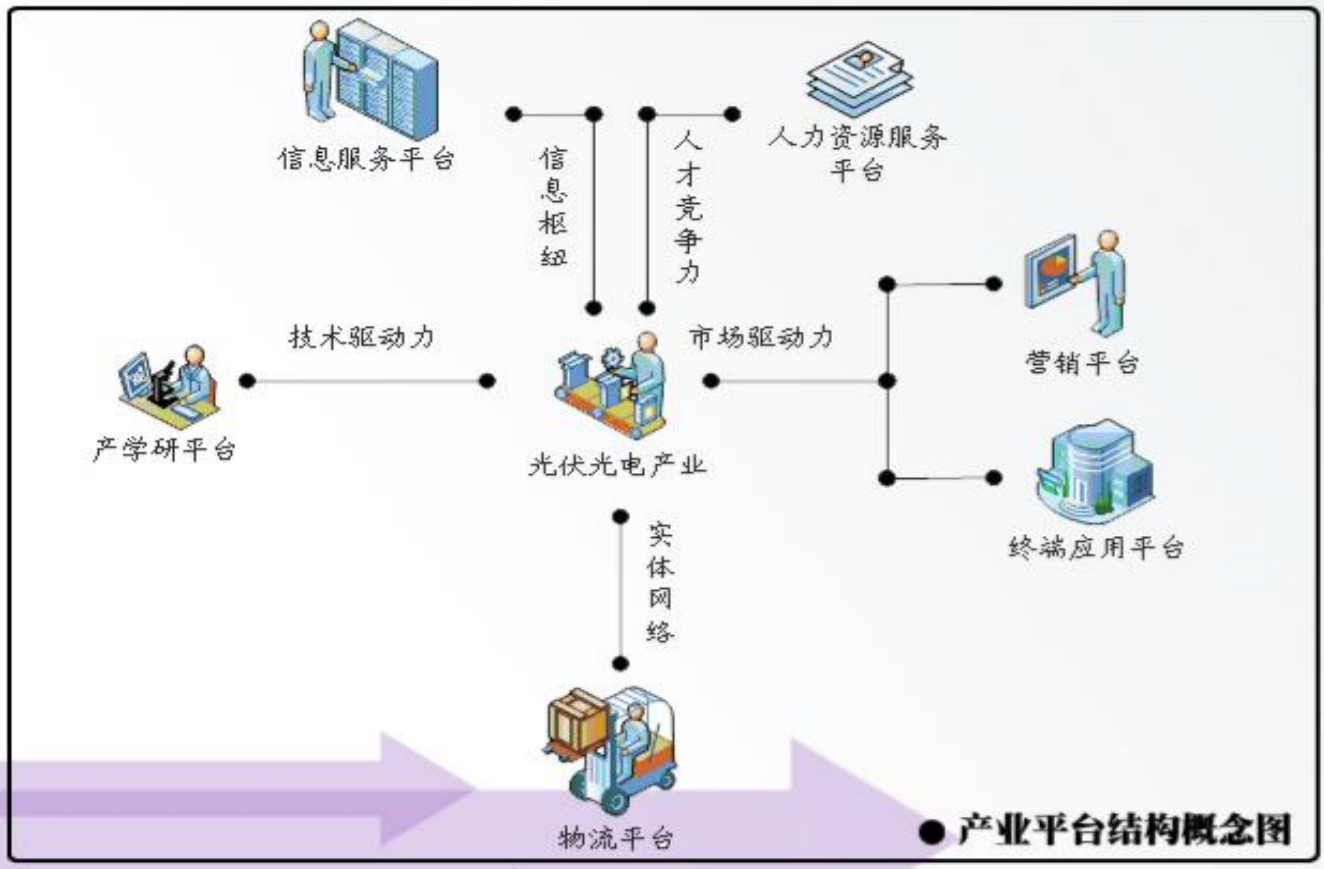
南京佑佐信息资讯有限公司
Nanjing Ujoy Information Technology Co.,Ltd
地址：江苏省南京市太平南路1号新世纪广场A座3202 电话：025-84710822
传真：025-84710701 网址：http://www.ujoy.cn

NEW

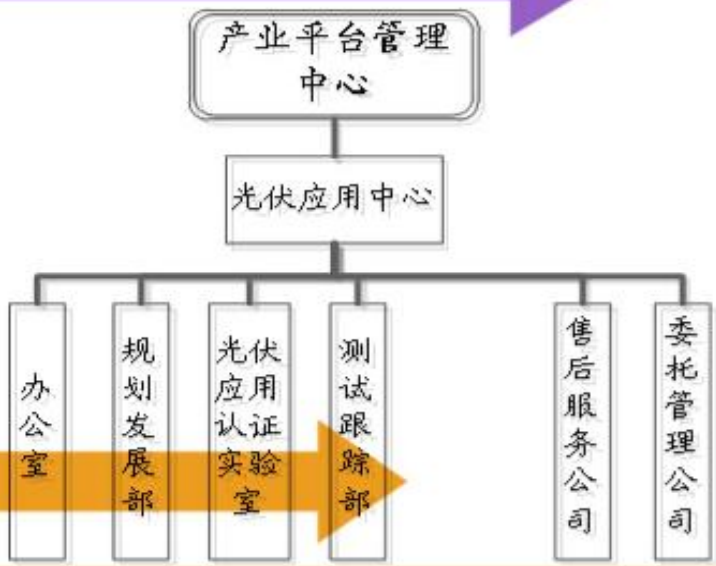
江苏东台光伏光电科技产业园

终端应用平台介绍

产业平台是园区产业发展的内在支撑，由东台沿海开发股份有限公司产业平台管理中心负责建设和管理，通过引进第三方合作机构，开展具体运作。产业平台与产业之间是相互支持、相互影响的关系，通过产业平台支撑产业快速发展，通过产业快速发展带动产业平台的不断完善。



● 产业平台结构概念图



终端应用平台：以万亩光伏并网发电基地为基础提供园区产品从生产环节进入应用环节的各项服务工作。终端应用平台是发展光伏光电产业的内驱力之一，以万亩光伏并网发电基地为基础，提供园区产品从生产环节进入应用环节的各项服务工作，应用平台主要功能包括：电站委托管理、产品应用跟踪、光伏产品认证三大功能。

终端应用平台以光伏应用中心为载体，根据终端应用平台的功能要求设置组织结构。

江苏东台光伏光电科技产业园　　地址：江苏省东台沿海经济区（弶港镇北）
传真：0515-85726966　网址：http://www.dtyh.gov.cn　邮编：224237
电话：0515-85726966/85728156

东台沿海经济区
DONGTAI · CHINA

目 录

一、企业动态 ---------- 1

Ⅰ 国内部分 ---------- 1

1. 聚焦 SENC ---------- 1
2. 昱辉阳光半数高管离职 ---------- 2
3. 赛维 LDK 诉亿晶光电欠款 1.28 亿 ---------- 3
4. 晶科能源续约赞助西甲瓦伦西亚 ---------- 4
5. 晶科能源发布全新 WIING 系列高效组件 ---------- 4
6. 晶盛机电将与 RECSilicon 建研发中心 ---------- 4

Ⅰ 国外部分 ---------- 5

7. 苹果 20 兆瓦太阳能发电场正式获准建设 ---------- 5
8. 德国光伏企业 Soltecture 宣布破产 ---------- 5
9. ABB 通过收购持续提升竞争力 ---------- 5

二、市场观察 ---------- 6

1. 美国反倾销初判定案，台厂现货价下周有望回温 ---------- 6
2. IMS 发布 2011 全球十大光伏系统集成商 ---------- 7
3. 施正荣：光伏业扭亏至少得半年 ---------- 8

三、政策解读 ---------- 11

1. 美国"双反"初裁公布 ---------- 11
2. 德国暂缓削减光伏补贴意大利或跟进 ---------- 11

四、技术与应用 ---------- 12

1. 凤凰光伏完成新一代 G6 准单晶硅片的试生产 ---------- 12

五、佑佐产品 ---------- 13

1. 佑佐流程知识管理系统（EnterpriseKnowledgeManagement） ---------- 13
2. 《2012-2014 年光伏发电产业前景分析报告》 ---------- 14

六、展会信息 ---------- 16

1. 2012 中国国际光伏产品及工程（南京）展览会暨论坛 ---------- 16
2. 第 12 届中国光伏大会暨国际光伏展览会（CPVC12） ---------- 17

七、企业展台 ---------- 18

八、人才推荐 ---------- 19

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、企业动态

国内部分

1. 聚焦 SENC

【中国宝旭推出用户侧光伏电量智能调控系统】：一种拥有自主知识产权的用户侧光伏电量智能调控技术已在中国宝旭光伏电力智能调控系统中实现，并于 5 月 16 日在上海举行的国际太阳能光伏大会上展出，该系统采用了用户侧自用发电的高效能调控技术，比传统光伏发电系统节省投资 30%左右，提高效能 40%左右。

【欧姆龙携首创技术进军光伏业】：本次参展，欧姆龙环境事业部带来了工业级光伏电网逆变器、在日本市场上高居销量第一的家庭用太阳能系统逆变器以及应用于“能源可视化”解决方案的 KM 电量传感器，其中 KM 电量传感器被评为本届光伏展十大亮点之一。

【OLTSolar 推介最新的薄膜沉积工具】：AuroraPECVD®共有三个型号，是一款用于晶硅光伏电池生产的氮化硅沉积系统。借助 OLT 太阳能的核心科技，加强化线性中空阴极（ELH）喷头，该设备能够以最快的沉淀速度实现最优质的 SiNx(ARC)涂层沉积。通过引进多向无托盘基板处理流程，AuroraPECVD®从操作环境中移除了载板并消除了由多个载板所导致的流程多变性，从而改进了工艺的一致性与重复性。AuroraPECVD®可在室温下处理基板，无需外部加热或冷却，极大地降低了能源消耗与所有者的总体成本。通过采用 ELH 喷头，该系统确保能够减少工艺气体的消耗，同时作为一种多功能 PECVD 反应器，该系统可单独或连续沉淀多种薄膜，包括 SiNx、SiOx、SiON、a-Si 等。AuroraPECVD®以其高性能、低损耗和低成本为行业带来了相当大的竞争优势。

【韩华太阳能 2012 上海国际光伏展发布三款新组件】：三款新太阳能光伏组件：48 片电池组成的单晶硅组件，60 片电池组成的单晶硅组件，以及一款新的类单晶多晶组件。48 片电池组成的单晶硅组件 HSL48M6 最高效能达 15.7%，总输出功率达 210 瓦；而 60 片电池组成的单晶硅组件 HSL60M6 同样达到了 15.7%的高效能，其总输出功率达 260 瓦。这两款新组件均使用 6 英寸单晶光伏电池，其效能比普通多晶组件高出 1 到 1.2 个百分点。

【SNEC：固德威面向全球发布全系列光伏逆变器产品】：近日主题为“有太阳照耀的地方，就有固德威光伏逆变器”的固德威全系列新产品上市新闻发布会在上海新国际国际会展中心 F2 馆隆重举行，固德威面向全球市场发布了其全系列产品。此次发布会产品涵盖固德威 SS 单相单路、DS 单相双路、DT 三相双路、MT 集中型等四大系列，以及固德威 EzLogger 监控设备、Ezexplorer 监控软件等产品，共计 18 款。光伏逆变器产品功率覆盖 1.5kw~500kw，可以实现对国内外光伏发电系统的全面覆盖。

恒久的坚持
不变的承诺

2. 昱辉阳光半数高管离职

日期：5 月 16 日　来源：21 世纪经济报道

5 月 11 日，昱辉阳光在公布 2012 财年第一季度季报的同时，宣布其全球采购前副总裁 Mr.CharlesDing 在该月离职。值得注意的是，这是昱辉阳光半年内第三起高管离职事件。在此之前的 5 月 1 日，昱辉阳光首席战略官白晓舒在劳动合同到期后离职。去年 12 月，昱辉阳光全球业务开发副总裁、首席战略官李潘剑博士也被宣布离职。而一位不愿透露姓名的昱辉阳光内部人士更告诉记者，除了以上三位重要级高管外，2011 年至今，昱辉阳光总计大约 30 名总经理级别以上管理人员中，据不完全统计，已有十几位离职，接近一半。而其它光伏公司也出现很多高管离职的案例。

“我还没有接到正式的书面通知。”

昱辉阳光为我国排名前六的光伏制造企业，2006 年在美国上市，其产业链渗透硅料、切片、电池片、组件和逆变器各个环节，其中尤以切片领域的成本控制著称。

资料显示，CharlesDing 于 2010 年 8 月进入昱辉阳光，担任全球采购副总裁。到离职日，其在昱辉阳光的工作时间总共只有 8 个月。

当 5 月 11 日昱辉阳光公布其离职消息后，5 月 16 日 CharlesDing 在接受本报记者采访时却表示，他本人并没有收到昱辉阳光正式的解除劳动合约的通知。但他也坦承，此前收到李仙寿发给他希望其离职的电子邮件。

“我没有收到正式的书面通知，只是收到一个电子邮件。但是在这之后我就看到了公司对我的离职发布公告，我也觉得很奇怪。” CharlesDing 告诉记者。他也表示自己已经一个月没有去公司上班。

而当被问及离职原因，CharlesDing 告诉记者：“离开是因为我和李仙寿在管理理念上的差异，并无个人恩怨。”

而和 CharlesDing 的离职相比，其他两位高管的离职引起更多关注。

白晓舒是昱辉阳光的首席战略官，还曾经担任昱辉阳光的 CFO，在昱辉阳光工作 6 年，是昱辉阳光的创业元老。

5 月 16 日，白晓舒告诉记者，自己离开昱辉的原因是在光伏行业做了 6 年，感觉太累了，需要休息一下，接下来会选择休假。

“目前行业内高管离职的情况非常普遍，不仅仅是昱辉。”白晓舒表示。

李潘剑博士 2006 年 11 月进入昱辉阳光，担任昱辉阳光全球业务开发副总裁、首席战略官，ReneSola 美国子公司的首席执行官，同样是昱辉阳光的创业元老。

“一个公司，当其采购、战略和技术三块核心领域的高层同时离职时，表明这个企业一定出现了一些问题。”

而昱辉阳光的离职高管远不止于此。上述不愿透露姓名的昱辉阳光内部人士告诉记者，从去年至今，昱辉阳光总经理级别以上管理人员离职的约有 15 人，而昱辉阳光所有总经理级别以上管理人员总共约在 30 人，离职人数近半。

“其中包括几个部门的总监，甚至还有几个厂的总厂长，除了人事部以外，其他部

恒久的坚持
不变的承诺

门几乎都有管理人员离职。”昱辉阳光曾经对此发布公告称，这属于集团的组织结构调整。

他还透露，在昱辉阳光高层中，除了白晓舒和李潘剑以外，其他人工作都不满 2 年。

“目前，李仙寿把整个采购团队收编自己麾下，由他本人直接领导采购团队，他本人同时身兼 CEO 和采购总监。”CharlesDing 向记者透露了昱辉阳光的采购团队的新动向。

Solarbuzz 高级分析师廉锐告诉记者，目前在中国市场，普遍存在组件商压材料商的情况，由于价格波动，采购合同变更频繁。而多晶硅的采购合同毁约率也相当高，自 2008 年以来，撕毁的合约不计其数，目前仍然有一些合同纠纷官司正在进行中。而昱辉的情况更为复杂，其一方面需要采购硅料，另一方面也买硅片。所以，采购部门更具特殊性，李仙寿希望自己直接管理。

目前光伏企业普遍面临财务危机。昱辉阳光 2012 年一季报显示，其 2012 第一季度营收 2.115 亿美元，高于公司先前预计，在所有龙头企业中属于比较好的情况。而其净亏损仍然高达 4020 万美元。

上述昱辉阳光内部人员告诉记者，2011 年至今离职的这些管理人员，其继任者也大多是猎头公司找来的比较年轻的人，相比离职的管理人员，他们缺乏经验，但是却相对便宜，相比之下，之前高管的工资太高了。

“可能是出于成本考虑的原因。” CharlesDing 也向记者坦言，离职的这一批高管薪酬很高可能是李仙寿考虑的因素。

廉锐告诉记者，目前光伏企业产能过剩，中国企业大打价格战，压低成本成为各企业的主要任务，可以说，成本就是生命。

而在 5 月 15 日举行的全球光伏领袖峰会上，尚德电力总裁施正荣也坦言，目前光伏企业关心最多的问题就是融资。对此，国家发改委能源研究所副所长李俊峰在论坛现场表示，光伏企业目前的经营困境不是政策造成的，而是企业家和金融推手造成的。他表示，政府曾在 2008 年就发出了预警，警惕光伏的扩张。

“现在施总希望解决融资问题，解决了以后光伏制造业是不是会扩张更快呢？在中国去年有 50GW 产能，已经严重过剩。乌鲁木齐昨天又冒出 1GW 企业。”李俊峰表示。

他最后指出，对于融资问题，希望企业不要寄希望于政府救市，而是积极采取自救。

3. 赛维 LDK 诉亿晶光电欠款 1.28 亿

日期：5 月 16 日　来源：光伏产业网

亿晶光电和赛维 LDK 的 1.28 亿合同诉讼，正陷于法院管辖权之争。若亿晶光电败诉，将支付赛维 LDK1.28 亿货款，这将超过亿晶光电去年全部净利润的总和。去年，亿晶光电净利润 1.05 亿元人民币，今年第一季度净亏损亦高达 9890 万元人民币。

5 月 12 日，常州亿晶光电透露，由于江西赛维 LDK 首供货的多晶硅片中，部分存在产品质量严重瑕疵，且因赛维 LDK 未以合同约定履行通知付款义务，导致 1.28 亿人民币的合同诉讼。

据悉，亿晶光电已经接到赛维 LDK 追讨欠款的传票。但因亿晶光电对受理此案件

的江西高院管辖权存在异议，曾要求江西高院将案件移送至江苏高院，被江西高院驳回。常州亿晶表示不服，已向最高院提起上诉，目前该案件仍在审理之中。

去年，2 月 9 日，亿晶光电子公司常州亿晶光电科技有限公司与江西赛维 LDK 签订了多晶硅片买卖合同。合同约定：江西赛维向常州亿晶出售太阳能多晶硅片，合同总价 1.7 亿元，最迟交货期为 2011 年 3 月 28 日前；逾期付款按照逾期金额 1‰作为违约金偿付；超过七天未付款的视为不能付款，卖方有权通知买方解除合同，合同自书面解除到达买方时解除，买方应当赔偿卖方相应的损失，赔偿金额为合同金额的 10%。

亿晶光电表示，按照合同，江西赛维分别于 2011 年 2 月 14 日、2 月 18 日向常州亿晶供太阳能多晶硅片计 150 万片，常州亿晶已也随之支付相应货款为人民币 4275 万元。但由于所购太阳能多晶硅片中部分存在产品质量瑕疵，常州亿晶将存在产品质量瑕疵的太阳能多晶硅片全部退还予江西赛维。此后，双方未有业务往来。

2011 年 8 月 30 日，江西赛维向江西省高级人民法院提起诉讼，要求常州亿晶继续履行合同、支付剩余货款人民币 1.28 亿元，并赔偿相应利息损失和相关费用。

4. 晶科能源续约赞助西甲瓦伦西亚

日期：5 月 16 日　来源：光伏产业网

2012 年 5 月 15 日－世界领先的光伏制造企业晶科能源在北京举行了盛大的新闻发布会，正式宣布继续赞助西甲劲旅瓦伦西亚俱乐部至 2013-2014 赛季。足球是全世界共同的语言，晶科能源继续牵手瓦伦西亚，致力将太阳能的无限价值推广到世界各个角落.

5. 晶科能源发布全新 WIING 系列高效组件

日期：5 月 16 日　来源：光伏产业网

晶科能源宣布正式推出全新产品--WING 系列高效组件。WING 系列高效组件，集轻薄美观等多项人性化功能设计于一体，并且以更高的输出功率捍卫着晶科对卓越品质始终如一的追求。WIING，寓意如翅膀一般“轻薄”。晶科 WIING 系列高效组件，以 40、30 毫米的边框厚度实现行业同类产品突破，成为最薄的产品！薄，意味着更加轻巧，WIING 系列组件在重量上比同类产品减轻了 0.5 至 1.5 公斤，适用于屋顶项目并能够有效减轻对屋顶的压力。薄，也增加了包装密度，从每箱 3 片组件至 6 片的提升，大大降低了客户的运输成本。晶科 WIING 系列高效组件，虽然轻薄，但产品全部通过了 IEC5400Pa 机械承载测试，受力分析优于原产品，其可靠度与稳定性毋庸置疑。

6. 晶盛机电将与 RECSilicon 建研发中心

日期：5 月 16 日　来源：光伏产业网

浙江晶盛机电股份有限公司公告称，将与将与全球最大的超纯区熔及颗粒多晶硅原材料生产商 RECSilicon 公司于 5 月 17 日在上海举行战略合作签约仪式，合作内容主要关于 RECSilicon 在中国上虞设立应用研发中心，结合晶盛机电的先进设备，专门从事硅材料晶体生长相关工艺的应用研发。

国外部分

7. 苹果 20 兆瓦太阳能发电场正式获准建设

日期：5 月 18 日　来源：威锋网

美国北卡罗来纳州公用事业委员会本周正式批准苹果 20 兆瓦太阳能发电场的申请。根据申请文件，苹果计划在 11 月 1 日前完成太阳能发电场，然后从 12 月 21 日开始运转使用。该太阳能发电场位于苹果北卡罗来纳州数据中心对面，中间相隔一条马路。

苹果早在 2 月 15 日就递交了 20 兆瓦太阳能发电场的正式申请书，期间要经过北卡罗来纳州公用事业委员会工作人员的审批，并要向外界征集意见，最后还要听取来自国家信息中心的反馈意见。如此这般之后，苹果终于在本周获准建立 20 兆瓦太阳能光伏发电场。

8. 德国光伏企业 Soltecture 宣布破产

日期：5 月 14 日　来源：光伏产业网

总部驻德国柏林的 SoltectureGmbH 成为又一家申请破产的德国光伏企业。律师事务所 Brinkmann&Partner 的 HartwigAlbers 律师已被委任为临时清盘人。该公司已于 5 月 9 日向夏洛滕区地区法院请求启动破产程序。”此举已属无奈之举“，Soltecture 公司管理层认为短期内避免破产所带来的威胁已希望渺茫。该公司前身为 CIGSe 薄膜光伏组件制造商 Sulfurcell。在其发布的声明中表示，尽管为了进一步削减成本，公司已付出诸多努力，但是市场产能严重过剩已导致组件价格暴跌，这已经无法进行弥补。

9. ABB 通过收购持续提升竞争力

日期：5 月 19 日　来源：光伏产业网

ABB 集团最新宣布，完成对北美低压产品市场领导企业通贝（Thomas&Betts）公司的收购，成为集团“跨产品、跨市场、跨区域地实施有计划的收购”战略计划的最新成就。该战略是 ABB2011-2015 年中期发展计划 5 大战略之一。2011 年以来，ABB 在全球已实施 10 多项重大收购，全方位提升了业务实力和竞争优势。此次，ABB 收购通贝公司的交易总额为 39 亿美元。通过收购，ABB 低压产品将扩大在不同区域、市场和产品等领域的业务规模。通贝公司的电气元件将与 ABB 的低压保护、控制、测量产品形成互补，扩大 ABB 的低压产品组合，同时强化 ABB 的市场领导地位。收购后，ABB 低压产品业务在北美地区的潜在市场将达到 240 亿美元，ABB 的低压产品将通过通贝公司现有的 6000 多分销和批发商网络扩大在北美市场的覆盖。

二、市场观察

1. 美国反倾销初判定案，台厂现货价下周有望回温

日期：5 月 15 日　来源：光伏产业网

针对 5/17 美国商务部对中国出口电池与模块的反倾销初裁结果，认定中国主要厂商普遍存在 31.18%的倾销利益，其中尚德与天合被独立列出 31.22%以及 31.14%，其余未在名单内中国厂商则判定高达 249.96%的倾销比例。据了解，在此决议中，美方采用的对比生产国对象为泰国，依据中方资料，泰国目前产能不到中国的 1%，造成对比上有极大差异，产能的差异在条件上自然也有不同的影响。

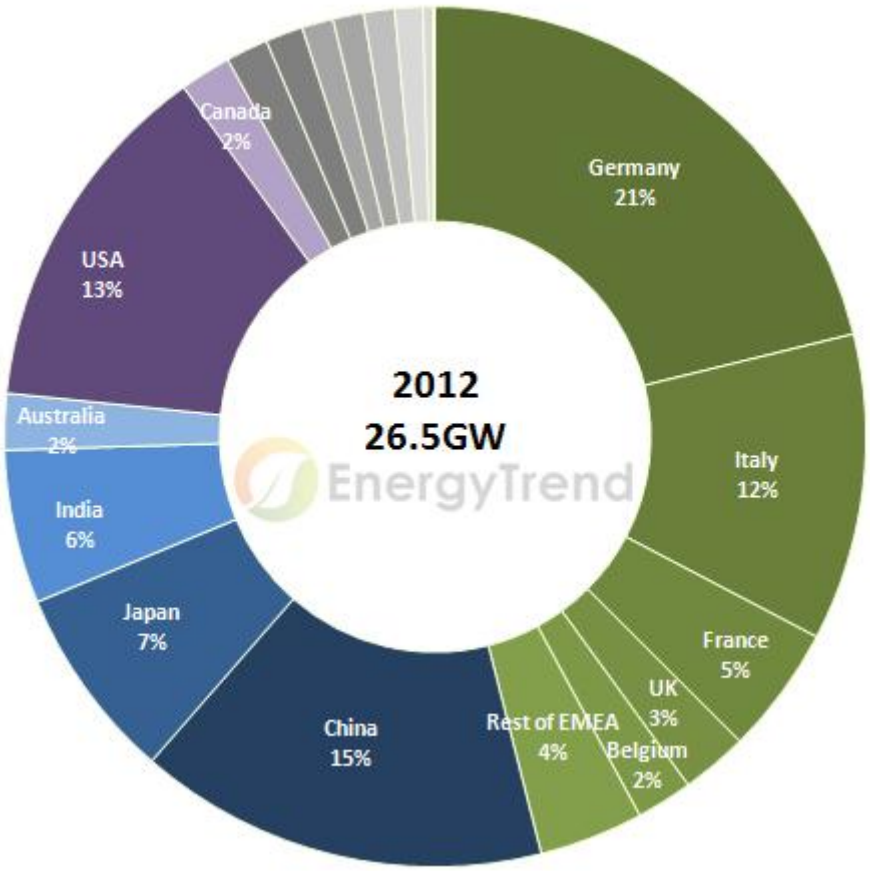
本次裁定的限定范围仍只包含中国制造的电池片，并不包含采用第三国电池而在中国生产的模块，不过依据相关法令，必须提出相关证明才能免除进口时的倾销课税。

综观这样的态势，TrendForce 旗下研究部门 EnergyTrend 认为由于综合课税幅度已经达到 35%，远超过厂商预期的 15%~20%，台湾厂商将受惠于转单效应，中国厂商也会拉高在台湾的下单比例，其中将以台湾的电池厂为主，透过台湾制造的电池来避免课税，同时预期在短期内，由于认证取得的时间差，国内模块商也会受益部分出货往美国的代工单。价格方面，由于之前观望的态势已经维持接近两周，且五月多数厂商皆已经有 8 成以上的产能利用率，在这样的短期刺激上，价格势必拉升，台湾方将出现今年初的价格提升效应。

除了短期的量价反应外，在中长期的布局就必须考虑到较多的因素，TrendForce 指出，中国可能的应对方案包含在美国寻找过往破产，但设备机台仍符合需求的小型电池厂，提供当地生产的电池，或在中国外建造电池厂，但由于这样的投资回收周期长，且目前的市况并不适合扩张产能，因此相关资本的策略性投资，都将视今年 11 月底调查结束后的情势才会有进一步发展。

今年全球需求量在第 2 季初预估为 26.5GW，截至目前为止的观察，美国上半年需求将会超过预期，整年需求从原预估 3.5GW 上升到 5GW 左右，全球需求市场也因此提升，美国约占全球 17%的市场。另一方面，目前台湾的电池产能约有 8GW，做为中国厂商主要的代工来源，在这样的供需状况，除短期供需与市场预期心态会拉抬价格在短期内上涨外，太阳能市场供过于求所造成的价格竞争仍将持续。

2012年太阳能全球预估安装量



2. IMS 发布 2011 全球十大光伏系统集成商

日期：5 月 15 日　来源：PV-Tech

IMSResearch 日前公布了 2011 年光伏系统集成商报告，德国公司继续蝉联榜首，而中国系统集成商也是 2011 年的榜上另一赢家，3 家中国公司入围前十。

该报告分析了全球 550 家系统集成商的 EPC 承包商的项目承接情况。其中德国 Belectric 公司凭借其 2011 年 391MW 的安装量蝉联全球最大光伏系统集成商的地位。中国电力投资集团（中电投）2011 年在中国新建光伏项目 380MW，排名第二。黄河上游水电开发有限责任公司和中广核太阳能开发有限公司分列第九和第十名。

IMSResearch 高级分析师 AshSharma 表示，“多说欧洲系统集成商去年表现不俗，Belectric 更是占据榜首。但真正让人瞩目的是中国和美国的集成商，他们的发展代表了所在国大规模光伏系统市场的崛起。”

除中国系统集成商外，美国的福思第一太阳能、SunEdison 和 SunPower（分列第三、四、五名）也表现突出。排名前十的其余企业均来自德国。

国家	公司	2010	2011
德国	BELECTRIC	1	1
中国	中国电力投资集团	>20	2
美国	福思第一太阳能(First Solar)	7	3
美国	SunEdison	5	4
美国	SunPower	3	5
德国	juwi	2	6
德国	Solarhybrid	>20	7
德国	Q-Cells International	6	8
中国	黄河上游水电开发有限公司	>20	9
中国	中广核太阳能开发有限公司	>20	10
奥地利	Activ Solar	>20	11
比利时	羿飞集团(Enfinity)	8	12
法国	EDF Energies Nouvelles	4	13
德国	Ponenix Solar	9	14
德国	Enerparc	20	15
来源 IMS Research's Quarterly PV System Integrator Report			

2010/2011 全球光伏系统集成商排名

“在全球排名前 30 的光伏系统集成商中，有 24 家来自欧洲，这表明尽管欧洲光伏系统安装量已经明显下降，但欧洲系统集成商目前至少仍有能力保证其市场份额。”Sharma 表示。“ 2011 年仅有 4 家德国公司入围前十，但前 30 中有 14 家德国公司，总安装量达到 2.2GW，较前年提高 50%。”

“兆瓦级地面安装光伏项目在去奶奶有所增多，许多公司凭借一两个大项目进入榜单。我们预计 2012 年这一趋势将得以继续，特别是随着中国、印度和美国市场规模将逐渐扩大，这些市场对大规模光伏系统的偏好也越发值得人们注意。”

3. 施正荣：光伏业扭亏至少得半年

日期：5 月 19 日　来源：东方早报

近日，尚德电力控股有限公司与江苏苏美达集团（苏美达）旗下的辉伦太阳能科技有限公司（辉伦太阳能）签订战略合作协议，共同拓展国内的光伏电站开发。

根据协议内容，未来双方合作的项目包括国内荒漠、滩涂太阳能并网电站、屋顶电站项目开发建设，偏远无电地区独立光伏发电项目，以及国外大型太阳能并网电站项目开发和建设。

去年，尚德在国内光伏电站开发斩获不少项目，不过回款速度并不理想。在接受采访时，尚德董事长施正荣称，目前光伏行业要整体扭亏为盈仍需 6-12 个月时间。目前光

伏行业的回暖态势在6、7月份后是否持续，仍不得而知。

尚德此番牵手的苏美达，背靠大型国企中国机械工业集团有限公司。苏美达总裁余本礼在接受早报记者采访时称，5月8日与中国进出口银行董事长李若谷座谈，对方对与苏美达一同在国外开发光伏项目很有兴趣。

苏美达副总裁、辉伦太阳能董事长蔡济波透露，中国进出口银行对国内的光伏项目融资感兴趣。

看好国内电站

辉伦太阳能2004年开始涉足光伏行业，主要专注于光伏组件的设计、制造、销售、配套设备和技术服务。

辉伦太阳能的母公司苏美达成立于1978年，是中国机械集团有限公司的成员企业，除了船舶工程、成套工程、新能源外，其在贸易领域也有着很强的实力。

背靠苏美达，辉伦太阳能在拓展海外电站方面有着相当的优势。苏美达总裁余本礼称，在海外市场，欧洲的装机规模占全球的75%～80%。太阳能在欧洲到目前为止还是靠电价补贴，欧洲受债务危机影响，电价补贴大大下降。

“其实电价下降不是主要问题，因为成本也在下降。原来造一瓦组件要1.2元，现在只要6毛钱。”余本礼称，“这种情况下，即使削减补贴，投资回报率并没有受到影响。但毕竟在这种大的外部金融环境之下，不仅是太阳能，在欧洲市场中，几乎所有行业的融资都困难，这是客观存在的，银行现在并不是说怕投资的风险，其实银行有银根的问题，有流通的问题，因为银行要保银根嘛，没有办法拿出那么多资金来，目前来讲这是一个比较大的问题。”

欧洲市场停滞不前之际，国内光伏市场却在快速启动。财政部等三部委本月确定的2012年金太阳示范工程总规模为1709MW（1MW=1000KW），是去年600MW的2.85倍。

谈到与尚德进行国内电站开发的问题，蔡济波称，“从1978年到2005年的这段时间，苏美达的业务确实主要是对外的，主要是进出口公司，但你也知道，中国的经济实力以及市场有多大。就光伏应用市场来看，中国完全有可能成为世界上第一大市场，我们不来做这个事情也是没有理由的。”

蔡济波称，在与施正荣谈判时，“我们俩回忆了在老家共同认识的一些朋友。包括他的兄弟、同学以及他的老师，我们来自同一个地方。我们的合作是比较广阔的。但我们是以国内的电站项目作为切入点来进行合作，这是我们合作的起因。而尚德它们的定位一直很清楚，它是作为产品的供应商、产品的制造商，它们获取发展的最核心（的力量）是他们的研发、技术这些领域，刚好和我们比较契合。”

目前，西部地区由于光照条件好，并且有大片土地，因而成为国内光伏电站建设的聚集地。不过，在施正荣看来，中国光伏发展应该是在发达地区，比如华南、长三角和京津唐地区。

“西部地区接入上网是有瓶颈的，会造成和风电一样的情况，出现窝电，就是你发电了但是输不出来。”施正荣说。

电站开发的资金来源

谈到电站开发的资金来源问题上，蔡济波称，按照以往的惯例，在国内做电站一般自有资金是占到25%至30%的比例。

其他的投融资渠道主要有四个。蔡济波说，第一个渠道就是国家级的政策性银行，比如国家开发银行、中国进出口银行。“进出口银行行长李若谷在5月8日开会的时候明确指出，进出口银行现在也是要来支持新能源在国内的建设，这是一个重大的转折，因为以前是面向国外的。”

蔡济波称，苏美达与国开行、中国进出口银行的关系一直比较好，“去年我们公司跟国开行签了200亿的授信额度协议。”

第二渠道是几大商业银行，比如中农工建。

第三类就是地方上的商业银行。“比如南京银行、宁波银行，包括招商银行，都在找我们谈国内电站开发事宜。”蔡济波称，“第四类就是我们集团内部的财务公司，自己可以发债券。”

对于海外电站开发的投融资，余本礼透露，目前辉伦太阳能在海外的电站基本是与国外银行合作。未来第二步可能就是与中资银行和外资合作。“对我们来说，中资银行可能相对更加安全，因为不谋求绝对控股，在项目审核上容易过。另外中外资银行各贷50%，它们就是一个共同体，要赢一起赢，要输一起输，这种合资银团贷款机会，我们是要先行第一步走出去的。”

全行业扭亏需6-12个月

对于最近全球光伏市场上出现的回暖，施正荣在接受早报记者采访时称，“今年比去年光伏在规模上还是有所增长。现在回暖与意大利、德国光伏补贴期限快到有关，6、7月份削减后的新政策就要出台，运营商抢安装，于是就形成了一波回暖。”

不过施正荣坦承，6、7月份削减后的政策出台后，对产业政策有何影响，现在还很难说。“关键还要看光伏产品成本下降速度如何。因为补贴削减后，运营商对产品价格也会要求一定的下调，如果光伏制造企业成本下降速度跟不上价格下滑，那么压力就会比较大。今年下半年能否保持与前几年那样的增长态势，很难讲。”

对于国内市场，施正荣预计今年会有4-5GW的安装量。上半年有很多招标，但是交付集中在下半年，这样看来，下半年国内市场需求会比较强劲。今年产品价格下跌对整个行业的利润影响会比较大。（编注：据路透中文网5月14日报道，中国可再生能源学会光伏专业委员会秘书长吴达成14日预计，今年中国光伏装机量可能会超过5GW，较去年增一倍；照此势头发展，刚调高的中国2015年光伏装机目标可能会再度被超越。）

“光伏的冬季还会持续一段时间，要做好持久战的充分思想准备。”施正荣称，“光伏产业的暴利时代已经永远过去了，现在市场越来越成熟。对任何一家光伏企业来说，主要的功课将是如何增加运营效率，做好开源节流。尚德从去年开始，实施了一系列以现金为王的策略，成效还是比较显著的。去年四季度，我们因为应收账款的改善，现金流增加了4.9亿美元，这不是银行贷款，是企业自己的钱。”对于未来，施正荣预计，光伏全行业扭亏仍需6-12个月。“如果产能继续无序，那么调整时间可能还会更长。”

三、政策解读

1. 美国"双反"初裁公布

日期：5 月 19 日　来源：光伏产业网

在美国时间 17 日公布，备受业界关注的"美国对中国太阳能电池和组件反倾销"结果初审税率定在 31%，另外有某些企业可能面临 250%的反倾销税率。包括英利，天合，尚德等知名的 59 个企业的反倾销税率定在 31%，当然，这还不是最终结果，这目前还只是初审.但如果最后终审也成立，反倾销税将可向前追溯 90 天，至二月或三月。同时最新的销息显示，中国对美国的多晶硅和设备的双反也同时在进行中，中美双方在光伏上的贸易大战一触即发。

2. 德国暂缓削减光伏补贴意大利或跟进

日期：5 月 19 日　来源：上海证券报

作为全球最大的光伏应用市场，德国国会上议院近日宣布暂停对太阳能行业的补贴削减议案，并提交给议会仲裁委员会。另一个光伏应用大国意大利则可能延迟推出最新的补贴削减法案。这意味着光伏企业将获得至少数月的“宽限期”，对“寒冬”中的光伏厂商不啻是“雪中送炭”。

一直以来，光伏安装大国削减补贴的计划都是悬在光伏企业头上的一柄“达摩克利斯之剑”，因为补贴削减意味着光伏安装的利润下降，产业链将被迫努力削减成本。而今年，德国原计划最早从 4 月份起削减光伏补贴 20%到 40%，以遏制上半年预计出现的抢装潮。这一方案如果执行的话对深陷泥沼的光伏行业无疑是沉重打击。

但在上周五德国国会上议院的一项投票结果却宣告暂停对太阳能行业的补贴削减议案，并提交给议会仲裁委员会。这意味着德国总理默克尔提议的从 4 月开始削减上网电价补贴高达 20%到近 40%的计划没有得到足够的支持者，该计划可能推迟长达数月时间。

恒久的坚持
不变的承诺

四、技术与应用

1. 凤凰光伏完成新一代 G6 准单晶硅片的试生产

日期：5 月 19 日　来源：NE21

国内领先的准单晶硅片生产商凤凰光伏近日完成了新一代 G6(Generation6)准单晶硅片的试生产，并且凤凰光伏计划在今年 6 月份德国 INTERSOLAR 展会期间开始全面推广。

早在今年 2 月，凤凰光伏就完成了 G6 准单晶硅片技术的研发并申请了专利。与之前的 G5 技术相比，凤凰光伏的这款 G6 将不再会有 A、B、C 区之分(也有的厂家根据单晶面积分为 L、M、H)，而是全面 C 区(单晶面积 100%)，完美的解决了原有单多晶混合外观颜色不一致的问题并大幅提高电池片效率。新 G6 技术的亮点在于对原有铸锭炉的技改，技改后产出的多晶硅锭中单晶面积更高，在实验室数据接近 100%，而实际生产过程中也超过 95%。其次，G6 技术能大幅减少位错增殖，使效率分布更为集中，根据电池片客户的数据反馈来看，一线电池片厂商可做出平均 18.1%和最高 18.5%的效率，使得光伏组件功率可以满足 260W 和最高 265W 正公差。与此同时，在原有的多晶铸锭炉上进行改造相对于购买新铸锭炉来说又节省了大量成本。新的 G6 准单晶硅片在每片成本上比传统多晶硅片高不超过 0.5 元，最低则可以降至 0.3 元。对于下游的电池片及光伏组件厂商来说，采用准单晶硅片后，同样规格的电池片和光伏组件可以做出更高的功率，并且变相节省了光伏组件生产商生产过程中银浆、玻璃、边框等辅材的消耗(例如 1MW 组件需要 240W 多晶约 4167 片，而只需要约 3847 片 260W 多晶)。

由于准单晶的产能还未完全释放，凤凰光伏当前优先将 G6 供应给其在欧洲和台湾的客户，也会在其全资子公司上海市凤之阳能源科技有限公司的光伏电站项目上采用一些准单晶产品。凤凰光伏计划在未来一年内，通过继续努力降低生产成本，逐步将多晶硅片的产能全部转向准单晶硅片，以进一步提高企业的营收能力。

准单晶技术在近一年半的时间内都是行业焦点之一，目前市面上有多家企业有能力生产准单晶硅片，但一直没有跨越式的发展，主要原因就在于高昂的成本，以及终端客户无法接受原有 G5 技术下的色差问题。在同时具备成本优势及技术优势的条件下，凤凰光伏对其 G6 技术获得市场认可非常有信心。

恒久的坚持
不变的承诺

Enterprise Knowledge Management System

佑佐EKM系统，流程管理与知识管理的最佳实践者！

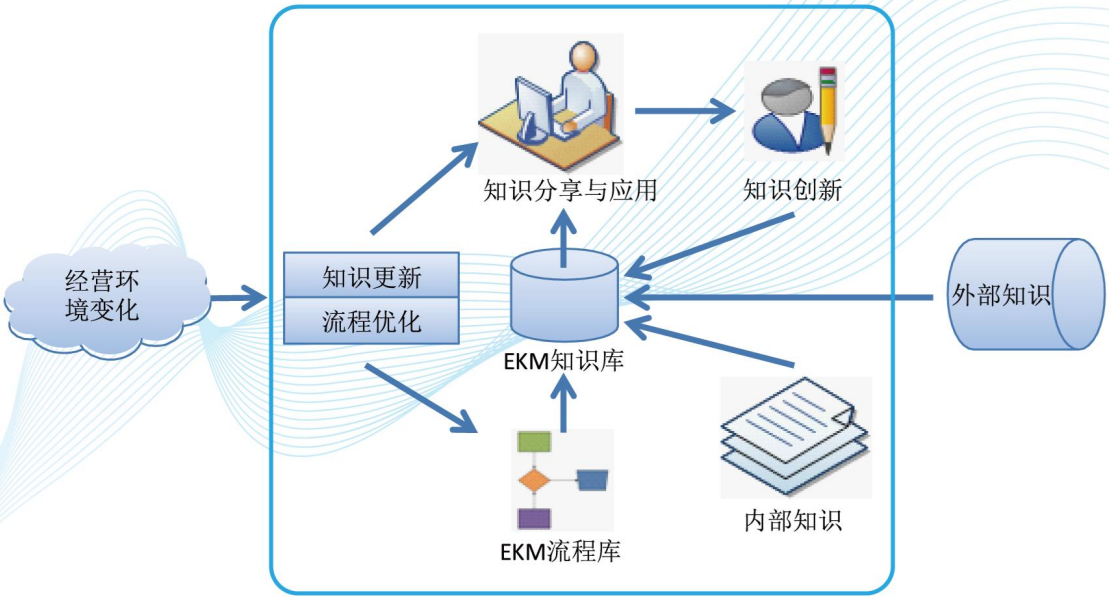
管理流程 经营智慧 成就百年基业

EKM简介 Introduction

Ujoy EKM（Enterprise Knowledge Management）为佑佐公司研发的国内首款**流程管理**与**知识管理**集成的软件系统。该系统以佑佐多年流程咨询、企业信息化咨询经验为基础，采用佑佐自主开发的图形化流程管理工具以及佑佐首创的知识管理引擎，结合企业流程管理实际需求、运用知识管理的思想潜心研发而成。EKM系统定位于服务企业流程管理，并按照流程模式对企业知识进行组织和管理，提升企业流程管理的质量和效率，提升企业知识管理与知识开发的有效性。以流程管理定基础，以知识管理见未来，成就企业百年基业。

EKM特点 Characteristics

- 最简单、便捷的流程管理工具；完备的行业标准流程参照体系；全面提升企业精细化管理程度；
- 全球首创知识管理架构与引擎；推动隐性知识转化为显性知识；完美解决企业资源个人化问题；
- 经营环境变化动态自适应能力；内生式自适应知识库集聚能力；最大限度激发员工的创新能力。



EKM标准售价 Price

RMB20000元/套，包含10个终端用户；在此基础上，每增加一个终端用户加收**980元**；该价格不包含实施费用。

联系方式 Contact

地址：南京市白下区太平南路 1 号新世纪广场A座3202　　邮编：210002
电话：025-84677338（总机）、025-84710822（市场部）　　传真：025-84710701
网址：http://www.ujoy.cn　　论坛：http://club.ujoy.cn　　邮箱：market@ujoy.cn

2. 《2012-2014 年光伏发电产业前景分析报告》

《2012-2014 年光伏发电产业前景分析报告》是佑佐资讯多年来专注于光伏行业发展的结晶。报告一共七章，第一章介绍了光伏发电系统的基本概况；第二章介绍了光伏组件与发电系统的关系，通过企业出货量和毛利率的对比，了解相关企业的整体运营情况；第三章对目前光伏发电产业运行环境进行了分析；第四章详细分析了国内外光伏发电产业发展状况；第五章对 2012-2014 年光伏发电产业前景分析进行了科学的预测，是报告的精华所在；第六章对 2011 年光伏发电新建项目进行了汇总，主要介绍了项目的投资方、规模和建成时间；第七章为国内重点光伏系统集成商联系方式表。

报告内容详实，图表丰富，多为直观的比较，又有深入的分析。希望这份沉甸甸的报告能够帮助您准确掌握市场需求，从而及时调整经营策略，在激烈的市场竞争中获得成功。

[联系人]：刘小姐

[电话订购]：025-84710822

[传真订购]：025-84710701

[邮箱订购]：infoservice@im.ujoy.cn

[值班 QQ]：359804552（我们的工作人员将在 24 小时内与您联系）

佑佐信鸽 ujoy-pigeon

《情报手册之光伏组件系列》

知己知彼 运筹帷幄

目录

一、 产业概况

组件企业分布

中国及全球历年装机量

国内主要光伏组件企业出货量及利润率

2011年太阳能电池组件价格走势图

组件成本分析

二、 企业分析

……

……

……

三、 企业名录

电池组件企业

钢化玻璃企业

涂锡铜带企业

助焊剂企业

背板企业

EVA胶膜企业

铝框企业

接线盒企业

硅胶企业

南京佑佐信息资讯有限公司

电话订购：025-84710822

联系人：刘小姐

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.cnQQ：502547

www.sipe.org.cn

恒久的坚持
不变的承诺

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

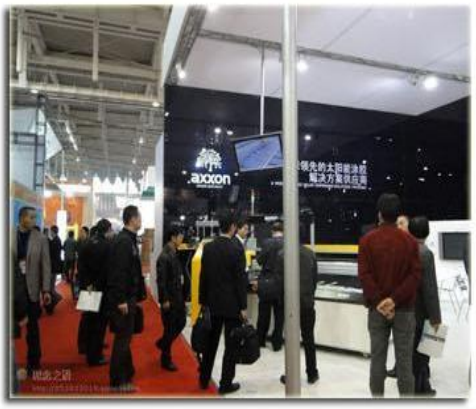
中国可再生能源学会光伏专业委员会会展办公室

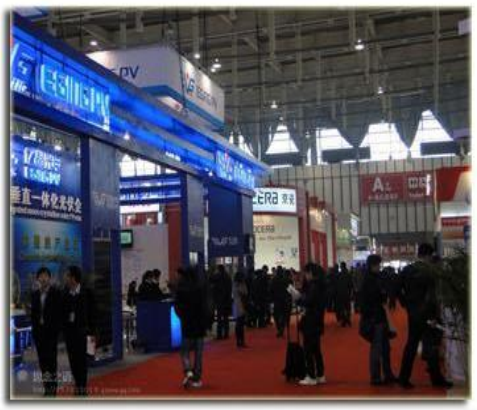
联系人：高 洋 13524541551 QQ：1624868252

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

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。爲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，爲向用戶提供"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"。切割鋼絲原料采用日本神鋼盤條，可有效降低制造成本40%。切割鋼絲是直徑在0.11～0.18mm的高強度鍍銅鋼絲，強度級別大于3300 Mpa。由于鋼絲直徑小，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，廣泛應用于太陽能電池晶矽片、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/

八、人才推荐

人才信息

应聘职务	人才信息	工作地点
市场主管	1．性别：男 2．学历：大专 3．从事市场相关工作多年 4．具有部门管理经验，能策划和开展各类活动、项目	不限

招聘信息

招聘岗位	要求	联系方式	工作地点
Salessupervisor	1．Behardworkingandconscientious. 2．Beself-motivated. 3．2yearsworkingexperienceinsolarindustry.	sales@econess-energy.com、15800686716 （发送简历请注明来自“佑佐光伏行业信息简报”）	江阴
Sales	1．Behardworkingandconscientious. 2．Beself-motivated. 3．1yearsexperienceinexport.		

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]：025-84710822

[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NO.1（光伏企业交流群）--- QQ群号：94278215
2. 佑佐光伏资讯NO.2（封装材料交流群1群）-- QQ群号：96497742
3. 佑佐光伏资讯NO.3（切片拉棒技术讨论群）---　QQ群号：95914679
4. 佑佐光伏资讯NO.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NO.5（光伏技术交流群）-- QQ群号：48155841
6. 佑佐光伏资讯NO.6（封装材料交流群2群）--QQ群号：42099291
7. 佑佐光伏资讯NO.7（BIPV交流群）--QQ群号：113926089
8. 佑佐光伏资讯NO.8（封装材料交流群3群）--QQ群号：110846752
9. 佑佐光伏资讯NO.9（光伏技术交流2群）--QQ群号：73605391