



中投顾问

www.ocn.com.cn/US

中投顾问太阳能光伏行业研究周刊

2011年9月18日-2011年9月24日 总第221期

中投顾问产业研究中心出品

免费订阅请登录 www.ocn.com.cn 或致电 0755-82571522





从这里开始，让更多的人关注您和您的企业！



招商银行



五粮液

Haier

海尔



中国电信
CHINA TELECOM



中粮
COFCO
自然之源 滋养你我

强生[®] 婴儿
Johnson's[®]
baby

ganji 赶集

当当网
dangdang.com

黄金广告位火热招商 招商电话 0755-82571522



2011 年 9 月 18 日-24 日太阳能光伏行业 周刊

目 录

[广告位招商>>](#)

目 录	1
本周关注焦点	4
【光伏泡沫遭遇高利贷紧压】	4
【光伏大跃进隐忧: 晶科海宁“意外”污染事件】	6
【郭台铭制造光伏新红海: 千亿投资落地】	8
【欧债加速光伏行业洗牌 国内市场成新战地】	9
【我国太阳能光伏产业升级发展对策】	11
国内资讯	12
行业资讯	12
【屋顶光伏系统建设将大规模启动】	12
【川企 260 亿建我国最大光伏项目】	14
【亚玛顿融资 4 亿发力光伏】	14
【中电投赢得光伏产业发展先机】	16
【天威新能源向大唐集团公司供应 10MW 光伏组件】	18
【爱康科技募资 4.7 亿投太阳能光伏项目】	19
【江西光伏产业将形成以新余为核心的“一核四区”布局】	19
【2011 年底青海光伏并网发电容量将突破 1000 兆瓦】	20
【台湾鸿海与香港协鑫在阜宁联合打造光伏产业航母】	21
企业动态	21
多晶硅	21
【大陆太阳能多晶硅砍价目标 10%以上】	21
【我国首条多晶硅太阳能电池生产线全面投产】	22
【远东电缆中标新疆多晶硅建设项目】	23
【中国已成全球硅产业最大生产国和消费国】	23
薄膜电池	24
【薄膜电池重回光伏“十二五”规划视野】	24
【海轩能源投 73 亿元建设 1000MW 非晶硅薄膜太阳能项目】	25

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



变频器	26
【光伏逆变器市场疲软持续 年度业绩不乐观】	26
光伏组件	27
【特变电工打造光伏组件产业园】	27
光伏电站	27
【西北最大光伏电站奠基 108 兆瓦项目开工】	27
上市情报	28
【航天机电张掖签光伏产业开发协议】	28
【超日太阳瞄准欧美光伏电站市场 增资香港子公司】	28
【鄂尔多斯布局光伏产业 从羊绒大佬变身全能选手】	29
国际资讯	31
【西门子在西班牙建 22.5MW 聚光光伏电站】	31
【联合国工业发展组织国际太阳能中心(安阳)光伏产业化与技术研发基地揭牌】	31
【美国太阳能光伏项目安装容量第二季度上涨 17%】	32
【ABB 将为南非修建两太阳能光伏电站】	32
【加拿大公布太阳能光伏发电设备安装人员资格认证制】	33
【2012 南太平洋托克劳群岛全面使用太阳能】	33
【韩国 SK 集团 5 千万美元投资 CIGS 光伏制造商 HelioVolt】	34
【泰国: 杜邦和 Loxley 共同完成 8.7 兆瓦太阳能光伏电站】	34
【太阳能组件价格下跌使美国光伏安装量激增】	35
【巴西 50 兆瓦光伏计划在望】	35
【阿特斯太阳能获得美国市场 2.1MW 光伏组件合同】	36
【太阳能多晶硅四大金刚恐将提前开战】	36
市场数据	37
【中国多晶硅进口数据详情(1-8 月)】	37
前沿技术	37
【日本开发出吸光率提高百倍的新型太阳能电池】	37
业界一周说	38
【施正荣: 光伏产业制造壁垒为狭隘之举】	38
【喜文华: 安阳光伏产业定能大有作为】	39
趋势预测	40
【美太阳能企业接连倒闭 中国将主导光伏市场】	40
【2017 年太阳能电池和组件规模将达 900 亿美元】	41
【Lux Research: 到 2015 年高效晶体硅光伏组件规模达 \$86 亿】	42
中投顾问简介	42



中投顾问太阳能光伏行业研究成果	43
中投顾问广告招商	45



本周关注焦点

【光伏泡沫遭遇高利贷紧压】

9月21日下午4时开始,温州瓯海经济开发区的信泰集团新厂区门口人群开始聚集,有消息称,信泰集团董事长胡福林已经出逃美国。

晚8点左右,警方开始出动,温州当地知情人士介绍:“得知胡福林可能出逃消息之后,各路供货商纷纷赶来,但当地已派出警察封厂,所以并未发生抢货的现象。”直到22日上午,厂区外排了很多车辆,一些人员围拢在厂门口。

信泰集团是温州最大的眼镜生产商之一,2010年眼镜业务销售收入2.7亿元。多个信息显示,信泰集团资金链断裂源于高利贷。当地高利贷融资月息最高达5%以上。由于所欠高利贷无法清偿,胡福林不得不选择“跑路”来逃避债务。债务总额可能高达20亿元。

温州当地某眼镜企业人士表示:“尚有几十万的贷款未能追回。”22日下午5点左右,信泰集团财务总监开始和供货方逐一对账,有消息称温州市政府已经开始接管此事。

信泰遭遇并非个例。在温州地方论坛上,仅20日至22日三天,就爆出新耐宝鞋业、浙江欧霸标准件有限公司等多家企业老板“出逃”,欠款规模均在亿元左右。但这些“出逃”事件尚未被官方证实。

“被保密”的信用等级

信泰集团资金链断裂源于高利贷,保守估计在亿元以上

多数供货商在9月21日才知道胡福林“出逃”的传言。9月22日上午,信泰集团一位工作人员称:“工厂目前还是正常生产的,员工上下班也正常。”上述眼镜企业人士表示:“我是21日得知的消息,之前只听说胡家闹离婚。与信泰业务合作上并未有什么异样。”

信泰集团成立于1993年,董事长胡福林自小就继承家族眼镜生意,也是当地最早的眼镜商人。1993年时信泰开始为沃尔玛代工生产眼镜,可能在此前后掘得第一桶金。

温州瓯海是眼镜企业聚集区,胡福林则是当地最大眼镜老板之一。恒泰光学目前列瓯海眼镜行业纳税额第一,信泰集团则列第二。

信泰集团拥有最为人所知的业务,就是华东和东北地区布点众多的“美式眼镜”连锁。2010年,信泰集团接手上海希文商贸,成为“美式眼镜”品牌的拥有者,目前在华东地区拥有200家以上连锁店。集团预计在未来五年内全国铺店10000家。

多个信息显示,信泰集团资金链断裂源于高利贷。上述温州当地人士称,当地高利贷融资月息最高达5%以上。但目前尚无信泰涉及高利贷的准确金额,保守估计在亿元以上,上述人士表示:“去年单家担保公司就为信泰担保了6000万。”另有消息显示,信泰与其他眼镜光学企业的关联担保,金额高达数亿。

前述知情人士称:“据信泰集团内部高管透露,其董事长胡福林真实欠款高达20多亿。民间高利贷达12亿,其月利息就高达2000多万。银行贷款达8亿,其月利息500多万。”但这一信息并未得到信泰集团证实。

资金面几乎肯定是压垮信泰集团的主要原因,但在此之前,信泰集团的业务实际已经开

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



始下滑。

2007 年,信泰集团是瓯海区国税百强榜上第 11 位的企业,累计缴纳国税(增值税等)1197 万元;2009 年,信泰的国税缴纳额已经降为 946 万元,2010 年降至 570.92 万元。

业绩不善和资金链紧张,两者构成恶性循环。融资的困难更是在今年变得尤为明显,信泰集团的生存开始出现难题。

事实上,2010 年信泰集团的信用资质已经遭遇了危机。温州工商局资料显示,2006 年至 2009 年四年间,信泰集团信用等级均为 AAA 级,但 2010 年改为“保密”。根据浙江省的企业信用管理办法,工商局网站只公开信用等级为 AAA 级和 D 级的企业。显然,信泰集团在 2010 年已被降级。

光伏泡沫破灭之后

胡福林大举进入光伏新能源产业,2009 年光伏产业淡去了之前的光芒

除了资金因素,信泰集团盲目扩张也是造成目前窘境的原因之一。

眼镜行业相对稳健,利润率也较低。2008 年底,胡福林开始大举进入的光伏新能源产业,后金融危机时代的新能源前景令他全力投入。

信泰集团 2008 年成立了新能源事业部,先后投资组建了浙江中硅新能源股份有限公司、浙江赛力科技股份有限公司、温州中硅科技有限公司、温州中硅进出口有限公司等多家光伏企业。

浙江中硅新能源成立于 2008 年底,公司总工程师陈旺透露:“由于公司在金华,不知道温州总部的情况。但如确有逃跑一事,肯定会对公司有一些影响。”中硅新能源投资 4.5 亿元,主要从事太阳能电池组件的生产。光伏业内人士介绍:“太阳能电池组件并非核心业务。这类工厂类似于加工厂,只生产电池配件和组装,国内少说也有几百家。”

陈旺表示:“信泰集团有计划扩建金华这边的生产线,但目前主要在温州那边新建了厂房,中硅新能源就没再新投资了。”他所说的温州工厂即温州中硅科技,是胡福林与当地皮革企业瑞新集团合资设立的太阳能电池片生产企业,总投资额高达 12.5 亿元。胡福林对中硅科技寄予厚望,设计产能是中硅新能源的一倍以上,计划 2011 年年产值创 70 亿元。

中硅科技内部人士表示:“公司部分投产,目前生产正常,但无法透露预期的业绩情况。”她同时称,并不知道胡福林出逃一事,而且“信泰集团占的股份很小,不会影响公司业务。”

信泰集团投资的另一家公司浙江赛力科技也有很大的规划。落户平阳县的赛力科技尚未投产,规划将实现年销售收入 7.2 亿元以上。

上述光伏产业群若能全面开展业务,信泰集团将转型为新能源企业。但这一步并不顺利。2009 年光伏产业在欧盟逐渐下调或取消补贴、欧债危机等一系列事件的刺激之下,淡去了之前的光芒。仅在美国,过去一年内就有 20% 的光伏企业停产或破产。

有信泰集团供货商称,胡福林为谋求光伏业务上市,不惜代价借款投资,导致资金链断裂。

由于信泰集团在当地扎根很深,配套及关联公司极多,当地政府已介入。不过老板逃跑事件还在继续,上述眼镜企业人士表示:“温州现在的经济状况,要说正常也可以,意料之中;要说异常也可以,因为这本来就是一片神奇的土地。”

(2011 年 09 月 23 日 05:09 来源: 21 世纪经济报道)



【光伏大跃进隐忧: 晶科海宁“意外”污染事件】

9月19日下午3时, 遭浙江海宁当地村民举报“排污导致31人患上癌症, 6人患上白血病”的光伏企业晶科能源, 召开了新闻发布会, 就“与记者冲突事件”以及“固体废物处理不当”公开致歉。

不过, 当天, 晶科能源新闻发言人景朝晖对本报记者坚称, 此前发生的河道污染事故“是个意外”, 晶科的固体废物堆放与村民得癌症“没有任何关系”, 而“造谣晶科污染导致村民患癌症的肇事者”已经被抓。

但此次“谣言”, 却让公众“意外”发现了晶科的污染事实。目前, 其海宁分厂已被全面停产整改。

而这也许只是浙江“光伏大跃进”诸多隐忧的一个缩影。多位业内人士对本报记者称, 在当地, 企业“先投产后环评”的例子并不鲜见。

意外的收获

“谣言”过后, 晶科的污染却是不争事实

此次事件的开端是, 9月15日晚, 浙江省海宁市袁花镇红晓村多名村民, 就“环境污染问题”, 向位于该村的晶科能源海宁工厂讨要说法。

9月17日, 海宁市环保局副局长陈洪明接受媒体采访时公开承认, 今年4月, 海宁市环保部门就已发现浙江晶科能源公司“雨污分流不彻底”, 导致部分污水进入雨水管道, 并对该公司发布警告, 但晶科执行不力。

成立于2006年12月的晶科能源, 注册资金2.9亿美元, 是国内名列前茅的太阳能下游产品生产商, 主要生产太阳能硅片、电池片和组件, 已于2010年5月在美国纽交所上市。2011年第二季度, 其营业收入为3.5亿美元。晶科能源有两个生产基地, 分别位于江西上饶和浙江海宁。而海宁基地的前身, 是浙江太阳谷能源, 2009年才被晶科收购。

晶科能源董事长助理苗根告诉本报记者, 位于海宁袁花镇红晓村的工厂主要生产电池片, 也有少量组件, 并不涉及硅片的生产。而景朝晖则称, 晶科目前在海宁有两个工厂, 除了出事的工厂, 还有一个新的厂区准备进行用于扩产。

此前, 当地居民称, 8月底的一场大雨后, 晶科海宁工厂旁边的小河中成群死鱼。9月19日下午, 晶科能源承认, 海宁工厂含氟固体废物堆放不当, 致使该固体废物在被暴雨袭击后经雨水管线排放至附近小河。

不过, 景朝晖称, 此次污染事故纯属意外, 红晓村村民患癌症和晶科没有任何关系, “此次晶科停产, 完全是出于对公众负责的态度, 对整个厂进行一次整改”。

此前的9月8日, 袁花镇红晓村村民孙某在网上发布消息称, 8月底的体检结果显示, 红晓村3300个村民中, 竟有6个白血病, 31个癌症患者。9月19日, 海宁市卫生局回应称, 2009年至2011年, 红晓村恶性肿瘤发病人数分别为8人、4人和2人。目前, 孙某已被公安机关行政拘留10日。

大跃进隐患

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



此次事件，或是提高行业环保水平的契机

虽然，“晶科排污导致村民患癌”已被认定为“谣言”，但其污染事实，也因此大白于天下。

而晶科污染事件发生的背景，是整个浙江光伏产业的大跃进式发展。在此过程中，当地众多光伏项目匆匆上马，而环评落后于投产、先上车后买票的现象，并不少见。

2009 年 11 月，浙江省发布的《光伏等新能源推广应用与产业发展规划》(下称《规划》)提出了一个宏伟目标：到 2012 年，光伏等新能源消费量占全省能源消费总量的 1.5% 以上，实现销售收入超过 2000 亿元。其中，光伏产业实现销售收入 1200 亿元，并形成 350 万千瓦的生产能力和 5 万千瓦的发电规模。

而中投顾问研究员李胜茂向本报记者指出，目前，全国新能源消费量占能源总量的比例为 0.7% 左右。以此计算，在两年多时间里，浙江几乎要使新能源在能源总消费量中的比例翻番。

之后，浙江光伏行业呈现了一波爆发式的增长。浙江太阳能行业协会秘书长沈福鑫告诉记者，截至目前，浙江共有光伏企业 205 家左右，其中有 110 家左右，成立于 2010 年 9 月以后。也就是说，短短一年间，浙江光伏企业的数量翻了一番。

事实上，在这场光伏大跃进之初，浙江省已明确提出要“减少对环境的污染”。浙江省经信委副主任凌云此前曾表示，浙江鼓励发展光伏产业，但不包括该省资源环境不允许的多晶硅提纯项目。

沈福鑫也指出，浙江发展太阳能的精神是“不做前端，主要鼓励发展后端”，其原因是，前端属于是高能耗产业，浙江不是能源大省，没有发展前端的优势。据其提供的数据，浙江的光伏企业中，有 65% 都切入了组件生产环节。

但“把环保作为发展光伏前提”的浙江，依然没有避开光伏污染问题。

此前，浙江电视台小强热线栏目报道称，晶科附近河道水质氟化物超标 10 倍。但一位光伏行内人士告诉记者，水质氟化物超标 10 倍，在业内来说并不算严重，有些光伏企业周围河流的氟化物超标可能达到 100 倍。

光伏大跃进隐忧：晶科海宁“意外”污染事件

在这位人士看来，有些大企业为了谋求规模扩张而兼并小企业，但小企业在技术和管理上的缺陷很难弥补，如果要对其进行改造，改造费用又相当大。但景朝晖对本报记者称，晶科 2009 年接手太阳谷后，已对整个生产线做了整改，包括扩张产能，总投入达到 3000 万人民币。

上述业内人士还指出，浙江在光伏行业的发展不如江苏和安徽，省内没有一家大型领军企业。晶科作为国内比较领先的光伏企业，在落户海宁时，肯定会得到地方政府大力扶持，可能存在“没有落实环保就上马项目”的所谓“先上车后买票现象”。或许，这也就是为什么，海宁市环保局今年 4 月已发现浙江晶科能源的排污问题，但却执行不力。

9 月 19 日，浙江省发展和改革委员会所长卓勇良对本报记者表示，在某种意义上，晶科能源的污染问题也可以说是一件好事，“这是一个契机，让政府好好思考，企业在发展中如何保护周边居民健康的问题”，“也可以借此对所有光伏企业做一次大的整改，提升整个行业的环保水平”。

(2011 年 09 月 20 日 01:0321 来源：世纪经济报道)



【郭台铭制造光伏新红海：千亿投资落地】

郭台铭马不停蹄。9月16日上午刚刚完成山西大同新能源项目的揭牌，17日上午，这位台湾鸿海集团董事长、富士康集团总裁，旋即现身江苏盐城阜宁县，出席富士康在当地的光伏基地项目签约仪式。

在山西和江苏，在光伏这个他并不十分熟悉的领域，郭台铭一下子画出了1000亿的大饼：两大光伏产业基地的总投资，预计高达1000亿元人民币。

其中，山西大同项目总投资预计为900亿元，一个目前国内最大的300MW光伏电站，将成为首个献礼项目；而江苏阜宁项目总投资预计为100亿元，首期400MW的光伏电池及组件制造项目，将于2012年4月正式投产。

郭台铭旗下企业，此前从未涉足过太阳能光伏行业。但郭台铭称，光伏业的技术还不很成熟，“需要富士康这样具有强大设计能力的公司来做产业整合”，“富士康目前有最佳的方向和时机”。

当然，郭台铭并非孤身涉险。上述两大基地均是由富士康和香港协鑫集团合作，后者旗下的上市公司保利协鑫(3800.HK)，位列全球多晶硅巨头三强。而根据双方早先的规划，最终两大基地的规模为：多晶硅产能10万吨、太阳能电池及组件达到10GW。单选其中一项，均是目前国内外任何一家光伏企业未有的规模。

布局两基地

受全球经济形势影响，郭台铭的千亿计划，目前仅是部分启动

9月16日上午，富士康协鑫大同新能源产业集团公司揭牌，该公司300MW光伏电站项目也同时奠基开工。

这一山西省能源转型的重点项目，也获得山西方面的力挺。揭牌当天，山西省政府多位高层出席，并为该项目成立专职服务小组。

一位山西省高层在揭牌仪式上表示，富士康集团与协鑫集团强强联手入驻大同，投资900亿元，打造垂直一体的光伏发电项目，必将推动大同市的发展，也必将为山西转型跨越发展做出积极的贡献。

光伏产业链可分为“太阳能级多晶硅提炼、硅锭铸造、硅片切割、光伏电池制造、光伏组件封装和光伏系统集成”六大环节，而富士康位处大同的新能源项目囊括6项内容，以多晶硅制造为主，并延展至下游的光伏电站。

而江苏阜宁项目，则以电池和组件作为主导，负责该基地投资的公司，计划取名为富士康江苏有限公司。该基地计划10月开工建设，到2014年底产能达到3GW硅片、电池片和组件，同时规划引进光伏玻璃等配套项目。

“由于协鑫承诺不做下游的电池和组件，所以，该块项目由富士康负责，硅片项目由协鑫为富士康作配套。”一位接近该项目的知情人士透露，鉴于欧债危机影响，欧洲各国紧缩财政，光伏安装项目因此大受影响，故此，富士康只安排了首期400MW的电池及组件项目。

根据计划，富士康阜宁光伏产业园项目区将占地约3万亩。阜宁县《扶持鸿海集团新上

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



光电光伏产业的意见的通知》显示，鸿海集团未来将在阜宁招工总计 5 万人，并将引进 10 位国内外知名光电光伏产业领军人才。

光伏新红海

在业已产能过剩的光伏产业，郭台铭仍将祭出“低成本”利器？

在光伏产业，郭台铭的出手可谓又快又狠。据本报记者了解，富士康阜宁项目于 2010 年 12 月正式酝酿，2011 年 7 月底签订战略合作协议，而大同项目，则在 2011 年 5 月才首现于当地媒体。

“初听到这个消息时，我们还在 8 月份专门为此开了一个会，讨论此事对行业的冲击和影响。”CSI 阿特斯一位中层人员对本报记者称。

在这位人士看来，富士康有电子工业技术积累，适合做电池及组件，而保利协鑫在上游的多晶硅业务，也是业内领先。更何况，从代工起家的富士富，成本控制能力首屈一指。而作为亚洲多晶硅第一大厂的保利协鑫，目前多晶硅成本已可做到国内最低。

“不过，富士康和协鑫集团的合作能走多远？”一位四川光伏企业高管却质疑说：位于徐州的保利协鑫多晶硅基地 2012 年产能为 6.5 万吨，加之赛维 LDK、洛阳中硅、大全等多晶硅大厂明年产能释放，国内供应已有过剩，“纵使大同只上 5 万吨的多晶硅产能，也只会加速这一过剩局面”。

“徐州中能(保利协鑫负责多晶硅生产的企业)已经派一批骨干去了大同。”一位接近协鑫集团的人士透露，但受全球经济或二次探底影响，大同多晶硅项目建设时间表及规模仍未最终确定。

而在电池和组件环节，对于郭台铭的进入，尚德、英利、赛维 LDK、中盛光电等大型光伏企业则表示“压力不大”，因为该行业为民企所主导，成本已为世界最低，且目前跻身“GW 级俱乐部”的企业已有 10 家左右。

不过，在红海中打拼，似乎正是郭台铭所长。事实上，在对富士康代工工厂进行大规模迁徙、继续保留低成本优势的同时，郭台铭亦在筹划向“科技的鸿海”的转型。而 1000 亿元巨资打造光伏帝国，或许还只是第一步。

郭台铭此前不久称，“近来，美国失业率高涨，大陆居然无法顺利招工”，由此，他判断说，大陆不再仅仅有“便宜的劳动力”，大家也在抢“便宜脑力”，富士康将加大在大陆的人才募集规模。

(时间：2011 年 09 月 21 日 08:57 来源：21 世纪经济报道)

[返回目录](#)

【欧债加速光伏行业洗牌 国内市场成新战地】

欧债危机的再度恶化，对国内光伏产业产生明显的负面影响。由于德国、法国等欧洲国家陆续下调对光伏产业的补贴，明显压缩了欧洲光伏市场的需求，这使得产品出口过于依赖欧洲市场的国内光伏企业面临考验，行业洗牌不可避免。在当前海外光伏市场低迷的情况下，开启国内市场需求显得至关重要。日前，随着光伏上网电价、以及光伏产业十二五规划的出

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



台,国内光伏市场有望进入大规模启动的阶段。在成本控制方面,太阳能薄膜电池将拥有更好的发展前景,同时相关扶持政策的出台也将利好这类公司的发展。

长期以来,国内光伏市场依靠海外市场需求拉动的特征非常明显。有数据显示,2010年,国内光伏电池产量达到8,000兆瓦,约占全球总产量一半,与之相对,光伏发电市场装机量仅占全球总装机的2.2%,导致光伏组件产品95%以上均出口海外市场。光伏产品产量和需求的巨大差距,也反映出了国内光伏产业应用市场发展的明显滞后,而这种过度依靠出口的格局,在全球经济持续低迷的情况下,正在逐渐暴露出隐患。

由于德国、意大利等国光伏补贴政策不明朗,今年上半年欧洲光伏安装几乎处于停滞状态,装机量环比出现大幅下挫,直到补贴政策尘埃落定后,欧洲市场装机量才有小幅反弹,但是,随着欧债危机的进一步恶化,使得本就不尽如人意的欧洲光伏市场雪上加霜。据悉,目前国内的光伏产品主要出口于德国和西班牙等欧洲国家,海外光伏市场的萎靡不振,无疑使得以出口为主的国内光伏企业面临严峻考验。在此前的金融危机和此次的欧洲债务危机中,这种局面表现得尤其明显。

因此,国内光伏产业的这种基本完全依赖出口、两头在外的发展模式蕴含着很大的风险,在海外市场持续低迷的情况下,光伏产业的进一步发展需要依赖国内光伏应用市场的发展。不久前,国家发改委公布了光伏上网电价标准,明确今年7月1日前后核准的光伏发电项目的上网电价分别为每千瓦时1.15元和1元。从全球光伏产业的发展经验来看,全球光伏市场能取得快速发展,最重要、最有效的就是上网电价政策的推出,因此,此次国内上网电价政策的制定,被认为是启动国内光伏市场最有效的方式。

在当前海外光伏市场低迷的情况下,开启国内市场需求显得至关重要。英利集团董事长表示,去年公司国内的销量只占总产量的5%,今年的目标是超过15%,这也反映了企业侧重于发展国内市场的战略调整。值得一提的是,工信部此次在太阳能光伏产业十二五发展规划中,明确要求到2015年我国光伏发电装机容量规模要达到10GW,而去年我国装机容量尚不足500MW,在今后的几年中,我国每年新增光伏装机容量将达到2GW,如此巨大的装机数据明显提振了市场对于光伏行业的信心,国内光伏市场有望进入大规模启动的阶段。

近期,海外光伏企业濒临破产的消息不绝于耳,美国此前就有三家太阳能公司宣告破产,其中包括在业内颇有声望的加州太阳能电力公司,日前,德国最大的太阳能模组制造商Solarworld公司表示,将关闭美国加州一座工厂与德国的若干生产线。据悉,虽然目前欧美和日本的太阳能公司在技术上仍然拥有领先中国的优势,但是,由于国内企业依靠政府补贴具有成本优势,很多欧洲与美国的太阳能产品制造商,都无法招架中国的低价攻势。

光伏发电成本的居高不下一直是国内光伏产业未能大规模拓展的主要原因,随着产业规模的扩大以及技术水平的不断提高,光伏发电的成本正在逐年下降。国内光伏发电的成本目标是,计划到2015年,光伏发电成本下降到每度电0.8元,到2020年,发电成本达到每度电0.6元,在发电侧实现平价上网。目前,从多晶硅的生产来看,国内领先多晶硅厂如保利协鑫生产成本已降至每公斤22美元,已经和国际大厂的成本接近,多晶硅价格下降的趋势势不可挡,为下游产品的价格下降提供前提,最终实现光伏发电成本与传统发电成本距离拉近。

在太阳能薄膜电池方面,目前全球有许多企业在从事技术研发,但是能突破技术和设备瓶颈,能够生产大面积组件的企业不多。在全球市场上,技术相对成熟,能够实现较大规模生产的企业包括美国的GlobalSolar、德国的WurthSolar、日本的ShowaShell等。而目前国

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



内企业正通过自主研发,引进设备或与国外设备企业合作等形式加快太阳能薄膜电池的产业化。上市公司中,孚日股份(002083)引进了 Johanna 的 60MW 生产线,而哈高科与美国普尼合作研发太阳能薄膜的生产工艺,目前其实验室的转换效率已达 20%,接近晶硅电池的实验室转换效率。

据统计,中国目前从事光伏产业的企业数量接近 600 家,涌现出无锡尚德、保定英利、济南力诺等知名企业,形成了包括高纯多晶硅制造、硅锭和硅片生产、电池制造、光伏组件封装以及光伏系统应用等较为完整的产业链,生产工艺和相关技术得到大幅提升。随着行业竞争的日趋激烈,中小型企业的生存环境将日益恶化,行业内将出现兼并收购的情况,未来几年,光伏行业的市场集中度将大幅提升,行业整合将为光伏行业带来新的市场结构,在此过程中,龙头企业有望显著受益。

近期,国内多家上市公司纷纷加大了对光伏产业的投资力度。其中,上市公司横店东磁(002056)宣布了高达 40 亿元的巨额投资,进入光伏产业;三安光电(-: -, -0, ↓-0)目前正在商谈合作投资地面聚光太阳能产业的事项;佛塑科技(000973)拟投资研发晶硅太阳能电池的一种关键材料;金智科技(002090)在美国投资设立全资子公司,专业从事美国太阳能相关产业投资。未来,随着项目产能的密集释放,各家企业将不得不面对激烈的竞争,以及产能过剩、产品价格下降等方面的风险。

(时间: 2011-09-20 11:31:30 文章来源: 中华机械网)

[返回目录](#)

【我国太阳能光伏产业升级发展对策】

太阳能光伏产业的发展,不应是局部的、区域性的,应在以往有关计划、规划基础上,立足全球视角,从国家能源发展战略出发,在能源的开发、供给、利用等多方面统筹考虑,编制适合光伏产业发展的长远规划,确立未来光伏产业发展目标,提出解决制约光伏产业发展的核心技术,装备等思路、突破方向、发展路径,以及设计光伏发电并网和运行管理行业标准、并网价格及系统维护等关键问题的方法和政策细则。

其次应培育完整的产业链体系。西班牙、德国、美国等发达国家发展经验表明,光伏产业发展初期,基本都是从产业中某一特定环节切入,较快进入垂直整合阶段,形成完整的、垂直分布的产业链。为此,应培育并构建相对完整、协调、健康的光伏产业链体系,引导上下游企业理性扩充产能、合理配置资源,进而提升国际竞争力。

同时,还要构建技术创新体系,提升自主创新能力,以新兴企业、科研机构与高等院校为基础,依据产业发展的实际情况,培育和扶持具有自主知识产权、自主品牌和持续创新能力的企业、科研院所,攻克当前制约产业发展的多晶硅制备的核心技术与装备,形成一起也为主体市场的导向,产学研结合的产业技术创新体系。

再次,还要根据全球光伏产业发展趋势和我国现实国情,科学制定我国光伏产业发展路线,主要包括明确光伏产业技术发展方向、发展目标、发展路径以及相应的保障措施等,针对光伏产业技术的进步和产业发展需求,对技术发展核心、关键问题,提出解决问题的科

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



学、合理思路及发展路径。另外,应综合考虑未来光伏市场因素对光伏产业发展的影响,制定国家层面的、科学的、清晰的路线计划。

联合企业、科研机构、高等院校,包括国家重点实验室和国家工程技术研究中心,通过建立共享机制和有效管理机制,逐步建立国家级光伏产业研发中心、检测中心、认证中心、信息中心和培训中心,有效实现对资源的整合、共享、完善和提高,并在此基础上共同搭建光伏产业技术服务平台体系;通过优化资源配置,在具有良好发展基础条件的特定区域,建立光伏产业发展基地,组建以有实力、有创新能力的企业为主体,创建“光伏产业技术创新联盟”,联合开展核心技术研发和产业化推进,试试制定光伏产业技术规范、产业技术标准,规范光伏产业市场及促进企业间的合理、有序竞争。

如此前提下,全球范围内的能源危机、问世气体排放导致的气候变暖是全球各国实现可持续发展面临的一个巨大挑战,发展光伏产业、实现可再生能源的高效、清洁利用已成为世界各国新能源发展的共同目标之一。因此,我国应充分利用国际科研资源,加强与光伏产业技术领先国家级科研机构的技术交流与合作,积极参与国际可再生能源发展计划,联合建立一批我国光伏技术应用示范项目和合作基地,通过引进并逐步培养光伏产业研发、产业化的高层次人才,进而不断汲取国际上的先进成果,鼓励并推动国内企业走出国门,逐步扩大并开拓国际市场,积极参与国际光伏产业技术标准的制定,进而增强我国光伏产业的国际话语权,推进并加速我国光伏产业技术的发展进程。

(2011年09月22日08:58 慧聪太阳能网)

[返回目录](#)

国内资讯

行业资讯

【屋顶光伏系统建设将大规模启动】

近日,记者获悉,可再生能源“十二五”规划的征求意见稿中对屋顶光伏系统的建设目标作了具体设定:2015年计划达到300万千瓦,2020年则计划达到2500万千瓦。

基于规划透露出的种种利好消息,分析人士亦纷纷看好太阳能行业板块的发展前景。不过,源于对光伏市场欠成熟的担忧,业内人士认为光伏制造商的“钱景”还有待时间去培育。

国内屋顶光伏发电较晚

虽说我国是一个光伏产品制造业大国,却是光伏发电市场小国。

据《中国联合商报》记者了解,尽管我国太阳能电池产量在2009年已占全球产量的40%,但光伏系统安装容量仅占全球总量的2.4%。

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



其实, 屋顶光伏电站利用形式目前约占全球并网光伏发电系统的 90%。很多发达国家制定了“太阳能屋顶计划”, 如英国“绿色住宅”建筑计划, 美国“百万太阳能屋顶计划”及欧洲百万屋顶计划及其框架下的德国“十万太阳能屋顶计划”等。我国现有房屋建筑中, 可利用的光伏发电系统面积约 186 亿平方米。与建筑结合的光伏发电市场中, 最具潜力的领域是农村屋顶, 其次是南向墙面和城市屋顶。考虑到对高成本的承受能力, 光伏发电应首先在经济承受力强的城市区域发展, 再推广到农村区域。

在中国, 继财政部 2009 年推出“太阳能屋顶计划”与“金太阳示范工程”, 很多地方也制定了配套的太阳能光伏发电补贴政策和屋顶计划。政策利好, 使光伏发电建筑市场发展迅猛。

据悉, 江苏淮安楚州开发区 1.5MW 太阳能光伏屋顶项目、全球最大单体光伏建筑一体化(BIPV)项目——南京南站 10.67MW 光伏屋顶项目、天津滨海新区首个光电一体化建筑——北塘社区服务中心 25.1MW 光伏发电建筑示范项目、北京市“阳光校园”光伏屋顶项目相继开始实施。截至 2009 年底, 全国与建筑结合的光伏发电累计装机约 34.2MW, 占光伏发电总装机的 20.1%。

这意味着, 光伏电站在中国的市场空间相当大, 还有待我们去挖掘。

示范项目进程不尽如意

尽管如此, 屋顶太阳能发电系统在国内的推广仍显不足。

据了解, “金太阳示范工程”(90%项目为用户侧光伏发电项目, 即屋顶太阳能电站)过去两年启动的近 60 万千瓦示范项目, 截至目前只完成 30 万千瓦左右。“十二五”规划提出 300 万千瓦的装机目标, 相当于在目前基础上增长 9 倍, 而到 2020 年实现 2500 万千瓦的装机目标则相当于是目前规模的 80 多倍。

中证证券研究中心研究员陈衍鹏表示, 2010 年末, 屋顶光伏占光伏总装机容量的 28.8%, 结合光伏“十二五”规划总装机容量的目标看, 2015 年光伏屋顶计划占比与目前基本持平, 预计产业规模的复合增长率达到 63.5%。而 2015-2020 年, 屋顶光伏产业将成为整个行业的发展核心, 其装机容量将达到总装机容量的一半, 年均复合增长率达到 52.8%。

分析人士指出, 屋顶太阳能发电的发展或将带来晶硅和薄膜等光伏电池技术的市场调整。陈衍鹏认为, 尽管晶硅是目前行业主流, 但由于薄膜电池柔韧性强的特质, 其在 BIPV 建筑一体化等领域具有优势。加之薄膜电池成本相对较低, 转换效率不断提升, 未来薄膜电池厂家或将享受到更多的利好。

光伏春天咋暖还寒

光伏产业似乎“钱”景无限。不过, 专家们并非一致表示乐观, 其争论的焦点在于光伏产业的不确定性决定了光伏产业的高风险性。

能源经济学者、厦门大学能源经济研究中心主任林伯强在博客上表示, 尽管我国出台对光伏产业的利好政策, 但未来光伏产业市场还存在不确定性, 光伏制造商的春天不一定到来。

林伯强称: “所谓国内光伏发电产业迎来的春天, 不一定是光伏制造商的春天”。至于光伏产业不确定性的原因, 林伯强认为主要有以下三点原因:

首先, 国内光伏制造业竞争格局已经形成。一大批国有企业与民营企业进入光伏制造业领域, 在海外市场萎缩的情况下, 对光伏制造商是不小的考验。

其次, 在国内市场启动后, 很可能对光伏行业带来比较大的变化。

最后, 近期被认为光伏行业最大利好的光伏发电统一上网电价, 可能有问题。发改委光伏发电的全国单一电价的好处是简单, 但可能导致资源比较好的地方集中建设, 基本上是西

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



北部,将对电网形成很大压力,如果不解决电网成本问题,可能走上风电的老路。充分估计电网的输配成本,是避免光伏出现类似风电的上网难问题的重要保证。随着光伏发电的规模发展,对电网安全稳定运行的影响将不断加大。

因此林伯强认为,“未来光伏产业市场还存在不确定性,既不能太寄希望于各地市场的成熟,同时也不该将目光完全放在扩容产量上。”

(2011年09月23日18:42 来源:中国联合商报)

[返回目录](#)

【川企 260 亿建我国最大光伏项目】

21日,由通威集团旗下四川永祥股份投资建设的中国最大的太阳能光伏一体化项目在新疆正是启动。至此,通威集团新能源产业将形成四川和新疆“双基地”发展布局。

据介绍,项目总投资260亿元人民币(约52亿新元),项目规划总用地9000亩,建设周期为5年,建成后,年销售收入预计将超过300亿元(约60亿新元)。

据透露,2006年底通威布局乐山开始进军太阳能光伏产业,目前乐山的永祥多晶硅项目已达4000吨/年的生产能力,生产成本降低至30美元/公斤。

成都频道获悉,到2012年通威集团多晶硅总产能预计将达到1万吨,成为名副其实的中国新能源“领头羊”。

通威集团董事局主席刘汉元介绍,当前江浙一带的光伏产业基地,以出口欧美市场为主。建成后的光伏产业一体化项目期望能够一半出口,一半内销。

他表示,这一项目的落地将改变中国新能源产业的区域布局和市场竞争格局。

业内相关人士指出,新疆项目投产后,将成为中国最大太阳能光伏一体化项目。

(时间:2011-09-22 来源:联合早报)

[返回目录](#)

【亚玛顿融资 4 亿发力光伏】

面对光伏产业万亿市场蓝海,其上下游产业吸引了无数企业“下海”争夺。而借力资本市场实现快速发展成了一部分有实力企业实现快速发展的捷径之一。光伏产业上游光伏镀膜玻璃生产商常州亚玛顿股份有限公司(以下简称“亚玛顿公司”)拟于近日在深交所中小板上市,计划发行4000万股,发行后总股本为1.6亿股,并于9月26日实施网上、网下申购。

亚玛顿公司招股书显示,此次上市计划融资约4.25亿元,主要用于新建900万平方米/年光伏镀膜玻璃产业化项目、光伏镀膜玻璃技术改造项目、以及研发检测中心项目。

近利润两年翻37倍

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



高科技助推利润高速增长

亚玛顿公司成立于 2006 年 9 月份, 得益于研发突破, 在高科技支持下, 其成长性与爆发力惊人。2008 年至 2010 年, 公司营业收入大幅增长。2009 年和 2010 年, 公司营业收入分别同比增长 284.16% 和 198.25%。

营业收入剧增的同时, 其净利润也在倍增。2008 年, 亚玛顿净利润仅有 598.66 万元, 2009 年即达到 7967 万元, 增长超过了 12 倍; 2010 年净利润更达到 21818 万元, 是 2009 年的 2.7 倍, 近乎 2008 年的 37 倍。截至今年 6 月 30 日, 公司总资产为 59000 万元, 较 2008 年增长幅度高达 440.98%。

由于属于高科技企业, 同时涉足新能源新贵光伏产业, 公司作为最早从事光伏玻璃镀膜技术的研发并成功实现量产的公司之一, 在光伏产业万亿蓝海推动下, 利润获得长足增长也就不足为奇。

亚玛顿公司较早从事光伏玻璃镀膜技术的研发以及光伏镀膜玻璃的生产和销售。除政府外, 公司主导产品在市场上也获得了较高的认可, 根据对下游客户所作调查, 报告期内公司在主流光伏组件制造商无锡尚德、韩华新能源、阿特斯的光伏减反玻璃供应商中排名第一。统计显示, 2010 年, 亚玛顿公司的光伏减反玻璃产品在全球晶体硅组件光伏玻璃应用市场已占 18.52% 的市场份额, 处于市场领先地位。2010 年以及 2011 年上半年, 公司对外销售光伏减反玻璃和提供镀膜加工的合计数量分别为 1,705.22 万平方米和 1,076.15 万平方米。截至 2011 年 6 月底, 亚玛顿已经形成年产 1,800 万 m² 光伏减反玻璃的生产能力。

同时, 招股说明书还透露亚玛顿公司计划进军 TCO 玻璃产品市场, 由于在镀膜材料和镀膜工艺具有核心技术, 亚玛顿公司延伸了光伏玻璃镀膜技术应用领域, 通过引进日本和芬兰的先进设备和技术, 结合自身在光伏玻璃镀膜材料方面的技术和经验, 成功开发了 FTO 透明导电玻璃产品, 其小试产品性能已成功达到 TCO 玻璃技术标准。若公司 TCO 玻璃产品成功投产, TCO 玻璃将成为公司的又一发展方向。中投证券研究报告预测, 2011 年全球 TCO 市场容量约为 70 亿元, 市场容量并非特别大。不过, 随薄膜电池市场增长, TCO 玻璃也将获得不断增长, 事实上, 过去几年薄膜电池量的年增速均保持在 100% 以上, 市场潜力较大。

光伏产业万亿蓝海

科技领先为成败关键

近年来受国际市场影响, 我国也已经把太阳能等新能源的开发利用及相关产业的发展作为未来产业发展的目标, 并在政策等各个方面加以扶持, 我国光伏产业开始呈现飞速增长趋势。

据 EPIA 统计, 2001 年-2009 年, 中国光伏市场累计装机容量从 30MW 增加到 373MW, 在这 8 年时间里中国光伏市场累计装机容量增长超过 10 倍, 年均复合增长率达到 33.63%; 特别是 2008 年-2009 年, 增长最为迅速, 增长率达到 110.34%。

而光伏玻璃为目前光伏产业链上电池组件封装环节使用的必需辅助材料之一, 整个光伏玻璃行业的发展与光伏产业的发展密切关系, 故市场潜力不可小觑。

根据 EPIA 预测, 2011 年全球太阳能新增装机容量将达到 21,145MW, 其中晶体硅电池组件装机量为 16,281.65MW, 届时对光伏玻璃的需求将达到 11,559.97 万平方米。同时, 由于目前只有为数不多的企业可量产光伏减反玻璃, 光伏减反玻璃在光伏组件中的应用比例仍然较小, 未来光伏减反玻璃的市场空间更为广阔。

近年来, 国内太阳能电池制造业飞速发展, 同时带动上游光伏玻璃的需求, 并逐渐成为

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



全球光伏产业制造基地。2008 年中国大陆的太阳能电池产量为 2,570MW, 占全球总产量的 37.03%, 超越日本和德国, 居全球第一。其中, 晶体硅太阳能电池产量为 2,440MW, 占全球晶体硅太阳能电池产量的 38.13%。2009 年中国大陆的晶体硅光伏电池组件产量和薄膜光伏电池组件产量分别占全球产量的 54% 和 16%。因此, 中国是光伏减反玻璃直接需求市场。

光伏玻璃减反膜技术最早分别在丹麦和德国实现了产业化, 诸多国际大公司如 AGC(朝日玻璃公司)、NSG(板硝子)、肖特、杜邦、XeroCoat 等公司都开展了大量的研究工作并在该领域取得一定领先地位。随着光伏镀膜玻璃行业的快速发展, 国内诸多厂家计划进入光伏减反玻璃市场, 部分企业已开始试制并在市场上推出光伏减反玻璃, 未来光伏减反玻璃的市场竞争会日趋激烈。然而亚玛顿公司的业务发展速度紧跟行业发展的步伐, 有望继续在技术上保持领先优势。

(2011-9-23 9:14:42 北极星太阳能光伏网)

[返回目录](#)

【中电投赢得光伏产业发展先机】

今年以来, 中国电力投资集团(简称中电投)在太阳能光伏发电领域频频出手, 业界震惊: 3 月 25 日, 中电投新疆哈密光伏电站正式开工; 4 月 8 日, 中电投新疆和田光伏电站宣布开工; 4 月 22 日, 中电投吐鲁番光伏发电项目正式开工; 5 月 21 日, 中电投青海格尔木 100 兆瓦太阳能聚热电站示范工程开工……

据了解, 早在 4 年前, 中电投就开始悄然着手光伏产业布局。从投资光伏产业链上游原材料多晶硅生产, 到建立产业链中游的太阳能电池组件生产线; 从积极获取太阳能发电项目资源, 到形成一整套项目建设管理运营体系, 中电投赢得了中国光伏产业发展的先机。

“黑马”杀出抢占光伏发电“制高点”

2010 年 9 月 14 日, 颇受业界瞩目的国家第二批光伏电站特许权项目招标结果出炉, 在 40 余家投标企业中, 中电投成为最大的“黑马”: 在总装机容量 280 兆瓦的 13 个光伏电站项目中, 中电投中标 7 个、合计装机容量达 150 兆瓦。

“能够获得 7 个特许权项目, 是国家能源主管部门对中电投的信任, 这种信任源自我们在太阳能发电项目开发建设方面所取得的一系列成果。”中电投规划与计划部负责人如是说。

据了解, 2010 年 6 月 18 日, 甘肃白银市景泰县上沙沃镇彩旗飘扬, 中电投景泰一期 10 兆瓦并网光伏电站工程正式开工, 并为风电大省甘肃省推进“风(电)光(电)互补”展开尝试。

2010 年 8 月 30 日, 西藏自治区山南地区雅鲁藏布江边鞭炮齐鸣, 中电投桑日 10 兆瓦并网光伏电站宣告开工。这座由中电投黄河水电公司承建并负责发电运营管理的项目, 被自治区政府誉为西藏能源结构中的重要支撑点项目。在中电投人手中, 仅以 3 个月时间, 就实现了首批 5 兆瓦的并网发电。

2010 年 12 月 31 日, 中国最大的薄膜太阳能电站——中电投集团江苏大丰 20 兆瓦光伏电站正式并网发电。大丰光伏电站还担负起了另一种清洁能源开发模式的尝试——“风

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



光互补”。这是中电投依托薄膜太阳能技术在沿海地区进行的一次探索实践。

“在光伏发电领域的积极探索,使中电投与同行业企业相比,拥有更多的优势。”中电投规划与计划部负责人告诉记者,“但是按照集团自身确定的目标,目前的成绩只能算作起跑线上迈出的第一步,接下来中电投集团太阳能光伏产业的发展步伐还将进一步加快。”

2011年5月10日,美国薄膜电池生产商 First Solar 公司与中电投集团旗下公司达成协议,将合作开发中美两国及其他国际市场的太阳能光伏项目。

据了解,目前中电投集团中标的国家第二批光伏电站特许权项目已全部开工,7个项目计划年内陆续投产。宁夏吴忠太阳山、青海乌兰光伏电站项目均已取得核准,并于近期开工,计划年内全部投产。预计到2011年底,中电投集团光伏发电装机规模将突破300兆瓦。

“在当今能源紧张、环境压力日趋增大的情况下,太阳能作为一种永续利用的清洁能源,已经受到越来越多的关注与重视。”中电投集团总经理陆启洲说,“目前在核电、水电等清洁能源领域走在前列、清洁能源比重已超过30%的中电投集团,下一步将加快太阳能光伏发电的发展步伐。”

超前布局打通光伏产业链

许多人曾心存疑虑,认为中电投集团之所以能够在国家第二批光伏电站特许权招标中独领风骚,靠的是超低价出击。超低价参与竞标是不是头脑发热?能否保障项目盈利?一时间成为业界热议的焦点。

“实际上,我们绝对是有备而来。”中电投规划与计划部负责人说,“早在多年前,我们已开始着手太阳能产业布局,并已在产业链拥有强大的上游产品优势。”

据介绍,2007年10月19日,中电投年产1250吨电子级多晶硅生产线在青海西宁开工建设,2011年7月正式进入生产阶段。

2008年11月24日,中电投西安200MW太阳能电池片和50MW组件一期项目全面启动,2010年3月2日正式开工建设,计划2011年底投产。

2011年3月1日,中电投西宁太阳能电池项目正式开工,力争年底试生产……

从进入光伏产业上游的多晶硅生产,到下游光伏电池和组件生产,中电投集团围绕着太阳能发电,牢牢把握住了整个产业链条上的关键环节,为保证设备供应、提高议价能力奠定了基础,有效提高太阳能发电项目的经济性。

尤其值得关注的是,中电投在选择多晶硅生产线时还体现出了独特的睿智。

“长期以来,国内电子级多晶硅产品被世界七大公司所垄断,国内厂家始终未能突破多晶硅提纯技术的瓶颈。中电投在进军多晶硅产业时,直接瞄准了许多企业不敢尝试的电子级多晶硅。”中电投一位技术人员说,从项目科研到工艺选定,从设备改造到技术参数优化,通过四年的努力,中电投硬是冲破了国内企业无法生产高标准电子级多晶硅产品的障碍,建成了国内第一条真正意义上的电子级多晶硅生产线,创造多晶硅生产领域多项“中国之最”。

比如,采用连续定向精馏技术,成为国内多晶硅项目中提纯水平最高的精馏技术;采用氯化氢化技术,成为国内首家解决多晶硅生产对环境问题的企业;国内目前唯一按照国际 SEMI 标准建设的多晶硅实验室和产品后处理区……

2011年4月,信息产业部专用材料质量监督检验中心等单位,对中电投西宁1250吨电子级多晶硅试车产品进行了第三方检验,同时委托有关公司对半导体级产品进行试用,检验和试用结果均表明,其产品质量已达到直拉法生产半导体分立器件对原生硅纯度的要求,达

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



到国内领先水平。

野心勃勃做中国光伏产业领军者

在众多记者眼中,中电投总经理陆启洲是一位学识渊博、温文尔雅的专家型企业领导者。可当其谈起企业在太阳能光伏产业的发展目标时,竟毫无掩饰地展示出自己的勃勃雄心:“中电投集团发展太阳能光伏产业的目标,就是要做中国太阳能光伏产业的领军者。”

据了解,陆启洲的自信源自两个方面。

一方面是源自市场。据预测,未来 10 年全球光伏发电装机规模以每年平均 30% 的速度递增,最近 3 年更是以每年 50% 以上的速度高速增长。太阳能光伏发电已经成为可再生能源领域中继风力发电之后产业化发展最快、最大的产业。

“而且,我国政府已做出到 2020 年我国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 40%-45% 的减排承诺,并提出到 2020 年非化石能源占一次能源消费 15% 的能源转型目标。这意味着,作为清洁可再生能源的太阳能光伏产业将迎来前所未有的发展机遇。”陆启洲说,“推动节能减排,央企责无旁贷。中电投必须进一步加快调整电源结构,增加清洁能源比例,在发展水电、核电、风电等清洁能源的同时,加快太阳能发电项目的建设步伐。”

另一方面则源自中电投在光伏产业的地位。据了解,目前中电投在太阳能发电领域已经囊括了多个“第一”:全国最大的光伏电站项目、世界上单机容量最大的太阳能聚热发电项目、全国最大的薄膜光伏电站暨风光互补电站……

同时,中电投还抢先一步,在国内“圈占”上大量太阳能资源。储备资源主要集中在西藏、青海、新疆、甘肃、宁夏、江苏、陕西等地区,占据了国家规划的 9 个重点省区中的 7 个。以背靠资源、面向市场为原则的产业布局和资源储备,为后续发展提供了可靠保障。

2011 年,中电投在光伏产业全面发力,但这仅仅是一个开始。

根据集团公司“十二五”及中长期发展规划,到 2015 年,其太阳能发电装机规模将达到 100-130 万千瓦,占集团公司总装机的 1%-1.3%,储备规模达到 500 万千瓦。2020 年,太阳能发电装机规模达到 500-600 万千瓦,占集团公司总装机的 3.5%-4.3%,储备规模达到 1000 万千瓦。

(时间:2011 年 09 月 19 日 来源:中国经济网)

[返回目录](#)

【天威新能源向大唐集团公司供应 10MW 光伏组件】

日前,天威新能源和中国大唐集团公司签订 10MW 光伏组件供应合同。从 2011 年 9 月至 10 月,天威新能源向中国大唐集团在青海德令哈的太阳能电站项目供应 10MW 光伏组件。此次是天威新能源和大唐集团公司在地面安装项目上的首次合作。

随着市场需求的明显增长,中国预计将成长为全球的主要光伏市场。而青海省以其丰富的日照资源和巨大的能源需求,已经成为中国最重要的光伏市场,德令哈地面安装项目就是一个明确而有力的证明。

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



此次合作是大唐集团公司和天威新能源的双赢,将为两家公司在光伏能源市场份额的占有上带来更多的利益。

(2011-09-22 来源: PV News)

[返回目录](#)

【爱康科技募资 4.7 亿投太阳能光伏项目】

爱康科技 22 日披露,公司拟以募集资金 4.73 亿元对旗下三家全资子公司实施增资,以更好地推进这些公司实施 IPO 募投项目。

此次公司增资的三家子公司为南通爱康太阳能器材有限公司、苏州爱康光伏新材料有限公司和苏州爱康光伏安装系统有限公司,其中,公司对南通爱康增资 1.79 亿元,对爱康新材料增资 1.87 亿元,对爱康安装系统增资 1.07 亿元,上述增资全部作为其注册资本。

根据公司的招股书, IPO 的募投项目“年产 550 万套太阳能电池边框扩建项目”、“年产 2220 万平方米 EVA 太阳能电池胶膜扩建项目”和“年产 300MW 光伏发电系统安装支架扩建项目”,分别由公司全资子公司南通爱康、爱康新材料和爱康安装系统作为实施主体。

此次增资完成后,分别由这三家全资子公司作为对应项目的投资主体具体实施募集资金项目。

爱康科技主营光伏太阳能配件的研发设计、生产与销售,公司产品主要包括太阳能边框、EVA 胶膜以及安装支架。据介绍,太阳能边框主要起到固定、密封太阳能电池组件、增强组件强度、提高太阳能组件使用寿命,便于运输和安装等作用。2010 年,公司太阳能电池边框销量达 1463.93 万套,实现收入 11.18 亿元,公司边框销售额占全球市场的比例约为 17%。

(2011-9-22 北极星太阳能光伏网)

[返回目录](#)

【江西光伏产业将形成以新余为核心的“一核四区”布局】

记者从 21 日举行的第七届“泛珠会”战略性新兴产业项目推介会上获悉,江西光伏产业将形成以新余市为核心的“一核四区”布局,到 2015 年,江西光伏产业主营业务收入或将达到 2500 亿元。

据了解,光伏产业是江西省十大战略性新兴产业之首,2010 年实现主营业务收入 350 亿元,列全国第 2 位。江西省商务厅副厅长刘文华在会上介绍,江西将加快形成“一核四区”发展布局,将新余建设成为光伏产业发展核心区,上饶、九江、南昌、景德镇发展成为全省光伏产业集聚区。

刘文华表示,江西省围绕光伏产业主营业务收入 2015 年达到 2500 亿元,主营业务收入

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



过百亿企业达到 3-5 家目标, 当前重点发展: 一是重点提升太阳能电池及组件生产能力, 加速形成规模优势; 二是引进高转化率的各类薄膜电池规模生产项目; 三是重点发展太阳能并网发电系统集成和平衡调度技术; 四是大力发展高储能蓄电池、逆变器、坩埚、线切割材料、封装材料、导电材料、薄膜电池基材、光伏设备等配套关联产品。

据了解, 目前, 江西省已形成 12600 吨硅料、4850 兆瓦硅片、1300 兆瓦太阳能电池、1000 兆瓦太阳能电池组件的生产能力。赛维 LDK 公司已成为全球最大硅片供应商, 同时形成了以江西赛维、晶科能源、旭阳雷迪、瑞晶光电、升阳光电为龙头的包括 40 多家企业在内的光伏产业集群。

(时间: 2011-9-21 18:11:33 来源: 中国江西网)

[返回目录](#)

【2011 年底青海光伏并网发电容量将突破 1000 兆瓦】

从 9 月 16 日召开的“2011 中国青海光伏产业发展研讨会”上获悉, 在国家出台统一的光伏发电上网电价之后, 青海省大型太阳能光伏电站建设进展迅速。至 2011 年年底光伏并网发电容量将突破 1000 兆瓦, 成为我国太阳能建设规模和并网发电量最大的地区。

国家发改委 8 月 1 日公布了中国太阳能光伏发电标杆上网电价, 即每度 1.15 元的“全国统一价格”, 规定今年 7 月 1 日前核准的光伏发电项目可享受这一国家补贴政策。中国可再生能源学会光伏专业委员会秘书长吴达成说, 这直接“引爆”了青海等西部光伏发电条件优越的省区并网发电的热情。

青海省发改委主任张守成在研讨会上说, 目前, 青海省已核准的光伏发电项目有 44 个, 容量 1010 兆瓦。至 8 月底, 已建成了国电格尔木 20 兆瓦、国投格尔木 20 兆瓦、中广核一期 20 兆瓦等 5 个项目, 已并网发电容量 70 兆瓦, 完成投资 70 亿元。正在建设的黄河上游水电开发有限公司格尔木 200 兆瓦、中广核锡铁山 60 兆瓦、国投格尔木二期 30 兆瓦等 39 个项目, 容量 940 兆瓦。到今年年底, 核准的 1010 兆瓦容量将全部并网发电, 预计累计完成投资 170 亿元。

吴达成说, 青海柴达木盆地, 年辐射总量大于每平方米 6800 兆焦, 有可用于光伏发电建设的荒漠化土地 10 万平方公里, 理论装机达到 30 亿千瓦, 发展大型太阳能光伏电站的条件得天独厚。华泰联合证券研究所统计结果显示, 在国家新能源政策引导下, 青海在 7 月 1 日前核准的太阳能发电项目的装机容量超过国内其他地区之和, 已初步形成领跑国内光伏发电市场的有利态势。

(2011 年 09 月 20 日 09:03 来源: 新华网)

[返回目录](#)



【台湾鸿海与香港协鑫在阜宁联合打造光伏产业航母】

9月19日从江苏阜宁县获悉,由台湾鸿海集团与香港协鑫集团在该县联合打造的全球光伏产业航母已经正式启动,首期规模达3GW,且计划打造完整的光伏产业链条。

日前,台湾鸿海集团总裁郭台铭在考察访问江苏阜宁时宣布,台湾鸿海集团与香港协鑫集团将在江苏阜宁联合打造全球光伏产业航母。

台湾鸿海集团是全球3C代工领域规模最大、成长最快的国际集团,近年来,致力产业转型升级,在江苏阜宁投资的太阳能光伏产业,是其进入新能源产业,通向品牌之旅的重要起点,必将引领鸿海从制造业向科技企业、传统产业向新能源产业转型的潮流,对鸿海的可持续发展将产生巨大的推动作用。香港协鑫集团是全球太阳能光伏行业知名企业,此次与鸿海抱团发展,将进一步拓展协鑫在太阳能光伏产业领域的产业链,增强成本控制和规模制造能力的优势,使协鑫的发展跃上新的台阶。

鸿海、协鑫强强联合的方式,被视为企业垂直一体化经营和规模经济效应的双向促进,能够有效整合双方的优势资源,必将对全球光伏产业格局形成巨大的冲击,为全球新能源的发展注入强劲活力。两强联手投资江苏阜宁,使阜宁“全国新能源产业百强县”称号的含金量大大增加,加快了阜宁产业转型的步伐。

(发布时间:2011-9-19 16:55:08 来源:中国企业新闻网)

[返回目录](#)

企业动态

多晶硅

【大陆太阳能多晶硅砍价目标10%以上】

受市况不佳影响,太阳能光电市场等待降价气氛浓厚,大陆太阳能业者表示,第4季6吋多晶硅晶圆下砍目标预估要达到每片1.6美元,相较目前报价1.8~1.85美元下滑11~13%,太阳能业者指出,这是目前大陆市场普遍认知的目标价格,预估下周落实与卖方议价,将会更为明朗。

由于诸多下游业者订单能见度不佳,市场预估第4季太阳能产品将再进行一波降价,才能有效刺激需求,近期大陆市场传出,下游业者预估第4季的议价中,主流6吋多晶硅晶圆目标议价为1.6美元。

大陆太阳能业者表示,目前多数下游业者均认为,第4季每片6吋多晶硅晶圆的报价,

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



必须由目前的 1.8~1.85 美元下调 11~13%，至 1.6 美元，需求才有机会再受刺激而启动，产业链才有生存的曙光，否则很多业者恐怕必须面临更严峻的挑战。

不过，大陆太阳能业者坦言，这是买方心中的目标价，目前买卖双方仍在角力中，预估下周将开始进行大规模议价，报价走势才会趋于明朗化，而 1.6 美元其实也是目前市场预测第 4 季的价格走势。

太阳能业者说，由于业者接单情况差异颇大，除了有相当比例业者透露订单能见度不佳外，部分业者早已放弃迎合最后太阳能系统抢装潮、做最后抢单冲刺，再加上产能利用率甚至已达到相当低的水位，对某些下游业者来说，第 4 季怎么期待都不会好。

对这些业者来说，第 4 季多晶硅及硅晶圆价格走势恐怕已经没那么关键，部分业者私下坦言，由于订单能见度不佳、再加上传统淡季将至，除了手中多余的多晶硅外，硅晶圆也是出清的材料之一。

就整体市场来看，硅晶圆的供给也因为下游业者的出清而增加，但市场对硅晶圆的的需求恐怕无法同步增加，硅晶圆价格势必得跟着下滑，至于 1.6 美元将在第 4 季初还是末才遇得见，太阳能业者说，得视与硅晶圆厂议价后才能明朗。

大陆垂直整合厂包括尚德、英利、天合光能、阿特斯、晶澳、晶科等，第 2 季受到市场需求冻结影响，各家垂直整合业者的毛利率区分在 20% 以上、10~15% 左右及 5% 左右等，差距甚大，各垂直整合厂除了本身拥有自制的硅晶圆产能外，亦有相当比例采取委外方式取得。

(2011 年 09 月 22 日 14:13 慧聪网)

[返回目录](#)

【我国首条多晶硅太阳能电池生产线全面投产】

由保定英利新能源有限公司承担建设的国家发展和改革委员会(原国家计委)批复的高科技产业化示范工程多晶硅太阳能电池及应用系统项目，已通过国家验收并全线正式投产。

据了解,该项目被列入 1999 年“国家高科技产业化发展项目计划”，是旨在解决 2300 万边远地区居民无电问题的“国家光明工程”的配套项目。此项目的实施填补了我国在该领域中不能产业化的多项空白;项目的投产标志着我国在多晶硅太阳能电池研发、生产等技术达到了国际先进水平，提升了我国在该领域的国际地位。

地处于保定国家高新区的保定英利新能源有限公司，拥有 10800 平方米生产车间，设有从事几十年光伏产品研究和生产的高级技术人员组成的技术、生产管理机构，聘请了在光伏领域从事多年研究并有突出贡献的专家、教授为技术指导，与多家科研院所建立了长久的技术合作关系，为企业的可持续发展提供了有效保障。目前公司已具备多晶硅铸锭年产 6 兆瓦，二期规划能力 24 兆瓦，电池片年产 6 兆瓦，组件封装年产 50 兆瓦的生产能力，转换效率达到 14% 以上，产能位居国际光伏企业前十位。

目前世界的移动电源结构仍然是以常规化石能源为主体，但是它的资源储量是有限的，而且是不可再生的。而常规能源的消费对人类赖以生存的环境造成的严重污染，其破坏程度也越来越明显。太阳能光伏发电是一种零排放的清洁能源，也是一种能够规模应用的现实能

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



源, 可用来进行独立发电的和并网发电。以其转换效率高、无污染、不受地域限制、维护方便、使用寿命长等诸多优点, 广泛应用于航天、通讯、军事、交通、城市建设、民用设施等诸多领域。作为一种可再生的新能源, 太阳能发电被誉为是一项“阳光产业”。近 20 年, 世界太阳能光伏发电迅猛发展, 光伏电池总产量以每年不低于 30% 的速度增长。2002 年, 世界光伏系统的总装机容量达到 2000 兆瓦, 年发电量约 30 亿千瓦时。照此速度发展下去, 太阳能发电可能在本世纪中叶替代常规能源成为人类的基础能源。

(2011 年 09 月 22 日 06:35 来源: 北极星太阳能光伏网)

[返回目录](#)

【远东电缆中标新疆多晶硅建设项目】

远东电缆有限公司积极响应和参与国家开发新疆的战略部署, 电缆产品广泛应用于新疆自治区油田、煤炭等各个领域的建设中, 为推动新疆经济的发展做出了贡献。日前, 远东电缆再次中标新疆某 250MW 太阳能多晶硅及配套项目, 为新疆的新能源领域建设提供新的支持力量。

随着我国西部大开发建设的顺利开展, 无论是基础设施的建设, 还是西电东送、西气东输等的开发, 无不突出对于电线电缆这一必不可少的配套产品的需求。多年来, 远东电缆有限公司坚持自主创新, 开发新品, 为西部开发提供了优质产品和完善服务。公司依托技术研发中心、院士工作站、博士后工作站, 加大对于新产品、新工艺的研发投入, 研发出了碳纤维复合芯导线, 特种风电电缆, 630K900、720K900 等扩径空心导线等一系列高标准高技术含量的产品, 并广泛应用于交通、能源、建筑、电力等市场领域, 为当地电网的建设做出了不懈的努力, 受到了用户的高度赞扬。

作为国内电线电缆行业的领军企业, 远东电缆有限公司积极适应我国电网建设需要, 不断开拓创新, 以服务、质量、品牌引领市场。在三峡输变电工程、北京奥运会、华中电网公司三板溪水电 500kV 送电线路工程、国家电网公司神木电厂~忻州~石家庄北 I、II 回 500kV 输电路工程等诸多国家重点输变电工程随处可见远东电缆的身影, 成为了我国电网建设的首选产品, 为国家经济建设作出了不凡的贡献。

(2011 年 09 月 21 日 11: 01 来源: 中国商业电讯)

[返回目录](#)

【中国已成全球硅产业最大生产国和消费国】

16 日在昆明召开的 2011 年中国国际硅业大会上, 中国有色金属工业协会副会长、硅业分会会长赵家生介绍, 随着汽车、太阳能光伏、建筑、电力电子等行业的迅猛发展, 我国硅

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



材料产业近年来快速发展,目前已成为全球硅产业最大的生产国和消费国。

硅材料是国家发展新能源产业的重要基础功能材料,其“朝阳性、基础性、战略性”特点十分突出。经过近 50 年的发展,中国硅产业目前已形成企业众多、产品种类齐全、与其他产业关联度高、发展潜力和市场前景大的高新技术产业。2006 年以来,中国汽车、光伏、建筑、电力电子等行业都实现了高速发展,受此拉动,从工业硅、有机硅到多晶硅的硅产业市场需求实现了强劲增长。

据中国有色金属工业协会硅业分会统计,2006 年到 2010 年,中国工业硅年产能从 170 万吨增加到了 275 万吨,产量从 80 万吨增加到了 115 万吨;有机硅单体年产能从 36.5 万吨增加到了 170 万吨,产量从 24 万吨增加到了 75 万吨;多晶硅年产能从 800 吨增加到了 7.7 万吨,产量从 500 吨增加到了 4.35 万吨。

赵家生说:“目前,我国是全球硅产业最大的生产国和消费国,2010 年工业硅的产量和消费量占全球比例分别为 55% 和 24%;同期有机硅单体的产量和消费量全球占比分别为 25% 和 34%;多晶硅的产量和消费量全球占比分别为 25% 和 50%。”

(时间:2011-9-19 来源:新华网)

[返回目录](#)

薄膜电池

【薄膜电池重回光伏“十二五”规划视野】

近日,由工业和信息化部编制的《太阳能光伏产业“十二五”发展规划》意见稿浮出水面,该意见稿提出了光伏产业的发展目标。同时,一直相对“弱势”的薄膜电池在本次意见稿中的重视程度得到了提升。

总量上调

《规划》意见稿显示,到 2015 年,我国光伏发电装机容量规模要达到 10GW,而去年我国装机容量尚不足 500MW。

3 个月以前,国家能源局有关负责人曾表示,正在制定的“十二五”新能源专项规划已确定,2015 年中国太阳能发电规模将达到 1000 万千瓦。1000 万千瓦,是指并网太阳能发电装机达到 500 万千瓦,加上分散太阳能发电项目。

而此前,我国的光伏产业一直依赖出口,中国国内光伏市场的份额尚不足企业的 10%。

2004 年后,由于欧洲市场的拉动,我国光伏产业进入了快车道。2010 年,我国光伏累计总装机达到了 900 兆瓦,比上一年度增加了 125%。

“这是个利好的消息,要不现在欧美经济不景气,对我们影响太大。”新奥集团太阳能方面有关人士对本报记者表示。业内人士透露,受欧美经济影响,目前多家国内大型多晶硅企业的大批产品出口困难,甚至滞留港口的局面时有发生。

逐步降成本

对于备受关注的发电成本,《规划》意见稿提出,到 2015 年,光伏系统成本下降到 1.5

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



万元/kW, 发电成本下降到 0.8 元/kWh, 配电侧达到“平价上网”;到 2020 年, 系统成本下降到 1 万元/kW, 发电成本达到 0.6 元/kWh, 在发电侧实现“平价上网”, 在主要电力市场实现有效竞争。

就在前不久, 国家发展改革委下发通知, 将对非招标太阳能光伏发电项目实行全国统一的标杆上网电价, 统一核定为每千瓦时 1.15 元。今年 7 月 1 日及以后核准的太阳能光伏发电项目, 以及今年 7 月 1 日之前核准、但截至今年年底前仍未建成投产的太阳能光伏发电项目, 除西藏仍执行每千瓦时 1.15 元的上网电价外, 其余各地上网电价均按每千瓦时 1 元执行。业内人士认为, 此次发布的光伏发电标杆上网电价政策, 虽然在一些细节上仍待完善, 但对于开启我国的光伏应用市场将起到决定性作用。

华泰联合证券行业分析师认为, 发电经济性是市场持续快速增长的驱动力, 而发电经济性主要来自产品和开发成本的下降。经历了多轮急跌, 目前光伏行业的成本下降已经开始放缓, 但距离发电侧平价上网还有很大差距。而开发商环节目前成本仍高, 主要是竞争格局分散, 管理、融资成本均高, 议价力弱。平价市场的重心, 已开始由制造环节转向开发环节。

之前由国家发展改革委能源研究所、中国可再生能源企业家俱乐部和北京大学教育基金会共同主持完成《中国光伏发电平价上网路线图》指出, 到 2015 年我国部分地区可以实现用户侧的平价上网, 2020 年全国范围内的大部分地区可以实现发电侧的平价上网, 2030 年则可以全部实现发电侧的平价上网。

薄膜电池的机遇

《规划》意见稿在“十二五”发展重点中, 提出重点发展非晶与微晶相结合的叠层和多结薄膜电池, 鼓励企业研发 5.5 代以上大面积高效率硅薄膜电池等。

国内光伏电池分为两大阵营: 晶硅电池和薄膜电池。而后, 晶硅电池占据了主要市场, 薄膜电池相对弱势。据业内人士介绍, 两者差距主要在成本和转换率方面, 晶硅电池转换率可达 14%~16%, 但成本比薄膜要高 30%多;而薄膜电池虽然低价, 但转换率只有 6%~8%, 比晶硅电池要低得多。本次《规划》意见稿的出台, 对薄膜电池而言或是一次新的发展机遇。

“多晶硅不如前几年乐观, 但中国各地还在不断地上新项目, 装机量依然可以坚持到明年年底。”接受记者采访的新奥有关人士已在新能源行业从业多年, 该人士力挺薄膜电池, 他也认为, 薄膜是太阳能电池板的方向。“但是技术要想成熟, 至少还得 8~10 年。”他最后说。

(时间: 2011-09-21 来源:新华网)

[返回目录](#)

【海轩能源投 73 亿元建设 1000MW 非晶硅薄膜太阳能项目】

9 月 19 日, 由温州商人邬寿法与中科院合作, 总投资 73 亿元的 1000 兆瓦非晶硅薄膜太阳能电池项目在山东菏泽市举行奠基仪式。预示着国内最大的非晶硅薄膜太阳能电池项目即将开工兴建。

据了解, 邬寿法是温州永嘉人, 早些年一直在山东、河南等地从事三级城市的房地产开

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



发,有了资金积累的邬寿法认为,要想自己的基业长青,还是要转战实业。并于今年上半年与中科院达成合作协议,注册海轩能源科技有限公司,投资目前国内最大的 1000 兆瓦非晶硅薄膜太阳能电池项目,邬寿法等温州商人出资金,占股 90%,中科院提供技术支持,占股 10%。邬寿法说,该项目落户在山东菏泽市高新区内,总规划占地面积 2180 亩,规划建筑面积 71 万平方米;总投资约 73 亿元,共分三期进行建设,一期建成 200 兆瓦非晶硅薄膜太阳能电池项目,第二期和第三期分别再建 400 兆瓦;整个项目全部建设完成后,达到 1000 兆瓦规模,可实现年销售收入约 100 亿元,利税约 20 亿元。这也是目前国内最大的非晶硅薄膜太阳能电池项目。

据悉,目前常用的太阳能电池有单晶硅电池、多晶硅电池和非晶硅薄膜电池等。与单晶硅、多晶硅电池相比,非晶硅薄膜电池具有耗能少、污染轻和发电成本小的优点,因此非晶硅薄膜电池也成为未来太阳能发展中的主导配套产品。邬寿法表示,海轩能源科技有限公司生产的非晶硅薄膜电池产品 95%将出口海外。

(2011-9-23 10:07:26 来源:北极星太阳能光伏网)

[返回目录](#)

变频器

【光伏逆变器市场疲软持续 年度业绩不乐观】

金融分析人士在上周召开分析会议之后对 SMA 公司此前的 2011 年度财务业绩预期表示担心。在今天的董事会上,SMA 确实大幅度降低了收入计划,尤其表现在今年第三季度实际需求远低于预期水平。

SMA 在一份声明中指出:“同董事局的期望正好相反,SMA 在屋顶系统太阳能逆变器大批量业务方面有小幅的回升。用于大型太阳能电站的中央逆变器业务令人欣喜的发展也不能完全弥补订货量疲软的状况。”

SMA 预期收益削减了 2 亿美元,从 19 亿美元降到 17 亿美元。至少可以保持在 15 亿美元。

SMA 表示公司的税前收益已下调到 2.3-3 亿美元之间,此前预期为 3.15-4.75 亿美元之间。

根据 JeffriesInternational 证券分析师杰拉德·里德(GerardReid)的消息,SMA 是在周末其主要客户参加了他们的 SunnyProClub 会议后降低收益目标的。

里德在投资报告中指出,此次削减比预期的还多,明确显示出太阳能市场上的需求没有好转的迹象。

该金融分析师还说,SMA 仅能达到年收入和利润的最低标准,税前收益率只有 14.6%,远低于预期的 19.5%。

(2011 年 09 月 21 日 来源:北极星太阳能光伏网)

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



[返回目录](#)

光伏组件

【特变电工打造光伏组件产业园】

23日,特变电工(600089)发布公告称,其控股子公司特变电工新疆新能源股份有限公司与西安高新区管委会签署战略合作框架协议,将在该园区打造光伏组件生产为主导的新能源产业园。

公司表示,新能源公司拟于“十二五”期间投资建设以生产光伏组件、逆变控制器和集成等高科技产品、业务为主导的特变电工新能源产业园,进一步完善公司新能源产业链,形成太阳能电池片年产规模 500MW、光伏组件年产规模 500MW、大功率控制/逆变器年产规模 1000MW、光伏系统集成应用规模 300MW 的大型光伏发电装备制造高新技术企业。

目前,新能源公司已建成新疆、西安两大生产基地,是中国最大的太阳能系统集成商之一,其主营业务正是太阳能级硅片生产、电池组件生产及系统集成。尽管有政策的支持,但新能源公司的业绩在最近几年却不幸逐年下滑。2005 年至今,净利润分别为 2578 万、911 万、-1742 万、-4393 万、-72 万元。

(2011-09-24 09:24:32 文章来源:上海证券报)

[返回目录](#)

光伏电站

【西北最大光伏电站奠基 108 兆瓦项目开工】

9月20日,金塔红柳洼光电产业园二期 108 兆瓦项目开工奠基,该项目建成后,将成为我省乃至西北地区最大规模的光伏发电场。金塔县太阳能资源富集,年太阳辐射量 6310 兆焦/平方米,日照百分率达 75%,属全国光能资源丰富区之一。金塔县依托优越的光热水土资源条件,规划建设了红柳洼百万千瓦级光电产业园。

按照总体规划,红柳洼光电产业园占地面积 51 平方公里,装机容量 110 万千瓦。2011 年总投资 21.358 亿元,开发规模 80 兆瓦,中期 2015 年新增投资 87.929 亿元,新增开发规模 340 兆瓦,远期 2020 年新增投资 169.028 亿元,新增开发规模 680 兆瓦。

目前,金塔县实施了红柳洼光电产业园两期 28 平方公里的基础设施建设,与 20 家企业

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



签订了 2850 兆瓦太阳能开发合作协议, 首批入园的 23 兆瓦 3 个光伏发电项目顺利建成。二期 108 兆瓦 4 个光电项目概算总投资 20.2 亿元, 这 4 个光电项目建成后, 年发电量可达到 1.9 亿度。

(2011-9-22 14:40:11 文章来源: 中国传动网)

[返回目录](#)

上市情报

【航天机电张掖签光伏产业开发协议】

航天机电(600151,股吧)(600151)9 月 21 日晚间公告, 9 月 16 日, 公司和张掖市人民政府签署了太阳能光伏产业开发合作协议书, 双方拟充分利用张掖市及其周边地区太阳能资源, 在未来 3-5 年, 共同开发建设 200MW 太阳能光伏电站以及年产 100MW 太阳能光伏组件的配套生产能力。

张掖市人民政府积极协助公司落实一期 20MW 光伏电站项目建设条件, 协调省发改委完成项目的核准, 公司确保 10 月底完成核准并开工建设, 力争年内建成。张掖市人民政府同意公司太阳能光伏组件厂进驻张掖工业园区生态科技产业园, 项目用地达到“五通一平”。公司根据后续项目和张掖周边市场的规模, 力争 2012 年年底达到 100MW 生产能力。张掖市人民政府承诺积极落实税收等方面的优惠政策, 确保合作项目的建成投产。

(2011 年 9 月 21 日 来源: 证券时报网)

[返回目录](#)

【超日太阳瞄准欧美光伏电站市场 增资香港子公司】

超日太阳(002506)将使用自有资金 6000 万欧元对香港子公司进行增资, 以用于该子公司投资建设海外太阳能电站项目。据悉, 此举有利于公司打破光伏组件生产销售的僵局, 在激烈的价格竞争中开拓崭新的业务模式。

公告显示, 超日太阳对香港超日太阳能科技股份有限公司 6000 万欧元的增资, 将主要用于海外太阳能电站项目投资, 投资目的地为欧美地区。该地区的电价是包括中国在内的发展中国家的 10 倍左右。

超日香港为超日太阳在 2011 年新设立的全资子公司, 主要作用为开拓海外太阳能电站市场、投资海外太阳能电站项目。截至 2011 年 8 月 31 日, 超日香港已投资设立了 Chaori Sky Solar Energy S.à.r.l. 和 CHAORI SOLAR USA, LLC。两家公司。本次 6000 万欧元的增资

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



中, 700 万欧元将增资 Chaori Sky 公司, 用于投资建设欧洲电站项目;1220 万欧元(或等额美元)增资全资子公司 CHAORI SOLAR 公司, 用于投资建设美国电站项目;出资 4080 万欧元设立控股合资公司 CS solar Project international AG, 用于投资建设欧洲电站项目, 其中超日香港占 51% 股权。

与超日香港一起投资 CS 公司的是 China Solar GmbH, 该公司注册地位于法兰克福, 法人为冯建民。公告显示, 这家公司主营电站建设, 目前拥有近百家固定客户、销售渠道稳定。自 2008 年以来年营业额均超 1.5 亿欧元, 实现税后盈利超过 1000 万欧元。该公司下属各子公司和工程公司约 25 个, 其员工分布于德国、美国、法国、保加利亚、阿拉伯等国家。截至 2011 年 6 月, 该公司自成立起累计在中国采购组件超过 400 兆瓦(MW)。目前投资并持有的电站约 40 兆瓦, 在建项目约 50 兆瓦, 电站项目主要分布在德国及其他欧盟主要国家。另外, 该公司目前还储备了大约 1000 兆瓦太阳能电站项目。

超日太阳表示, 虽然光伏行业前景整体看好, 全年装机容量仍将保持增长, 但太阳能组件市场在短期内受各国政策引导的影响, 产业链各环节因供求关系变化导致价格波动较大, 行业市场情况极其复杂, 公司为了打破组件生产销售的僵局, 摆脱企业间低层次的价格竞争, 投资建设太阳能电站、积极投身于终端市场成为了企业的一条出路。

超日太阳认为, 海外投资光伏电站风险客观存在, 但总体可控。公司对政治不稳定、市场需求不大、没有电价补贴政策的国家将采取规避原则。同时, 将聘请专业资深的环评顾问, 对环境可行性展开充分调研。

项目所在国家的货币对人民币的汇率在 10:1 左右, 加之这些国家的电价是包括中国在内的发展中国家的 10 倍左右, 预计国际太阳能电站市场的高盈利态势在 10 年内不会发生根本性逆转。由于劳动力成本的原因, 中国太阳能电池板组件的出口态势也不会改变。

另外, 在项目合作商的问题上, 公司会选择拥有几十兆瓦以上国际太阳能电站工程经验的合作方共同开发, 从而有效规避公司在现阶段经验不足的缺陷。

(时间: 2011 年 09 月 21 日 来源: 证券时报)

[返回目录](#)

【鄂尔多斯布局光伏产业 从羊绒大佬变身全能选手】

9 月 21 日, 鄂尔多斯(600295.SH)发布“2011 年第九次董事会决议公告”, 宣布公司“拟出资 1 亿元投资设立鄂尔多斯东晶光伏材料有限公司, 继续深化多晶硅产品加工, 延伸原有产业链。”

根据公告, 鄂尔多斯东晶光伏材料有限公司将主要生产经营“多晶硅铸锭、单晶硅拉伸及切片生产销售;太阳能电池及组件生产销售;光伏产品生产销售;光伏发电系统组件、安装及服务”。

这家拟成立的新公司似乎在用“几乎覆盖光伏产业链中所有环节的经营范围”向人们宣告, 曾经的“羊绒大佬”通过“多晶硅”的小试牛刀, 正决心挥师全面挺进光伏业。

从另一个角度来看, 国泰君安分析师桑永亮向《证券日报》记者介绍, “布局光伏全产

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



业链也是鄂尔多斯化解多晶硅产能过剩风险的有效手段之一。”

从投资多晶硅到全面进军光伏业

今天的“鄂尔多斯”早已不仅仅是那人们耳熟能详的中国著名羊绒衫品牌了。

根据鄂尔多斯控股集团有限公司网站信息,这家由原伊盟羊绒衫厂逐步成长壮大起来的企业集团目前经营着包括羊绒、煤炭、电力、冶金、化工、新型能源、多晶硅、盐化工、地产置业以及海外产业在内的十大主导产业。

分析人士指出,如今全面进军光伏产业,正是鄂尔多斯在新型能源领域的一次开拓,而这份信心一定更多来自于近两年来公司投资“多晶硅”产业尝到的甜头。

近两年来,鄂尔多斯投资“多晶硅”的力度逐步加强,早在 2008 年,电力冶金公司(上市公司持股 60%的控股子公司)决定受让实业公司(同一股东控股)持有的内蒙古鄂尔多斯多晶硅业有限公司 25%的股权,即 1.25 亿股,受让价格为每股 1 元。

随后的 2009 年,鄂尔多斯曾透过相关公告表示,“经过对多晶硅产业的前瞻分析和对多晶硅业公司的全面、深入调研,公司认为目前是向多晶硅业公司投资的良好时机,未来将获取稳定和优良的回报”。

最终,公司于当年 6 月斥资 3.6 亿元完成了对该公司的增资,占股 36%。加之上市公司及电力冶金公司将共同持有多晶硅 61%的股权(电力冶金公司持有 25%多晶硅公司股权),上市公司通过直接和间接方式占有多晶硅公司 51%的权益。

2010 年年报中,公司介绍“随着我国经济建设的加强,公司能源化工产品的需求比较旺盛,期内公司能源化工产业的主要终端产品铁合金、电石和多晶硅都出现了不同程度的供不应求导致价格上涨。”

或许这坚定了鄂尔多斯对多晶硅项目投资的信心。早在 2009 年年报期末,还只实现净利润为-88 万元的多晶硅项目,在经过了 2010 年的试生产阶段(产量 2 吨)后,2011 年半年报期末产量便已达 336 吨。

化解多晶硅产能过剩风险的手段

事实上,时过境迁,如今的多晶硅市场正在回归理性,2010 年时的热潮也已渐渐冷却。对于鄂尔多斯正如火如荼的多晶硅项目,分析人士也并非没有担忧。一位不愿具名的业内人士就对《证券日报》记者表示,“产能过剩是多晶硅产业所面临的最大风险,同样也是鄂尔多斯多晶硅项目面临的最大风险。”

随着我国光伏产业近几年来迅猛发展,上游多晶硅产能已由 2007 年的 5800 吨飙涨至 2010 年的 3 万吨。然而 2007—2009 年中国对多晶硅的需求在 3—5 万吨,多晶硅的对外依存度在 50%以上,到了 2010 年我国多晶硅的自给率达到 80%,同时中国的多晶硅远景建设规划产能更是达到了 7.425 万吨,相对于全球总计约 10 万吨的多晶硅需求,中国多晶硅行业已现严重产能过剩的局面。

不过对于多晶硅产能过剩的问题,国泰君安分析师桑永亮向《证券日报》记者介绍,“如今鄂尔多斯谋划布局光伏全产业链,似乎正是公司化解多晶硅产能过剩风险行之有效的手段之一。”

查阅鄂尔多斯网站可以发现一张循环经济宏伟蓝图,公司未来将以 40 万吨 PVC、30 万吨烧碱、100 万吨水泥作为产业链主线。

在生产电石过程中产生的 CO 气体,通过电石炉先进的净化系统回收至气烧石灰窑,由自备的石灰石矿提供的石灰石资源烧制白灰,白灰又作为生产电石的主要原料;气烧窑产生

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



的 CO₂ 气体,可输送至白炭黑项目或联化公司生产尿素;生产 PVC 过程中产生的液氯可运往多晶硅业公司,作为生产多晶硅的原料;气烧窑产生的 CO₂ 气体,生产 PVC 产生的电石渣,可进一步作为生产水泥的主要原料,达到变废为宝、吃干榨尽的良好效果。

(2011 年 09 月 23 日 08:32 来源: 证券日报)

[返回目录](#)

国际资讯

【西门子在西班牙建 22.5MW 聚光光伏电站】

西门子能源公司位于德国埃尔兰根,是德国慕尼黑西门子公司旗下的一个子公司,于 21 日宣布其获得了西班牙巴塞罗那 UTE 公司 Borges Blanques 项目的订单,为 UTE 在加泰罗尼亚建一座 22.5MW 的聚光光伏电站,包括为其提供反光镜和接收器。

西门子能源公司表示,其已经交付了高压直流(HVDC)技术来支持将可再生能源发电的电力从西班牙本土输送至西班牙东部最大岛——马略卡岛的工程建设。

“该‘Les Borges Blanques’项目是一个独特的工程,通过阳光、或发射生物质能来驱动蒸汽轮机来产生电力。”西门子能源公司的一篇新闻报道中陈述道,“西门子将提供所有的太阳能技术,加上其九月初开始的 50MW‘Arenales’项目以及 7 月份的 50MW‘Olivenza’项目,西门子在槽式太阳能发电领域的总产能可达 122.5MW。”预计“Les Borges Blanques”项目在 2013 年开始投产测试。

西门子高压直流输电线路通过在地中海铺设线路,使西班牙马德里与马略卡岛连接。西门子表示,该项目是欧洲并网集中的一个代表。同时,西门子还表示,其高压直流输电线路将成为未来电力并网的一个趋势。

西门子目标在 2020 年实现 250GW 的高压直流输电项目。

(2011 年 9 月 23 日 09:07 来源: Solarbe.com)

[返回目录](#)

【联合国工业发展组织国际太阳能中心(安阳)光伏产业化与技术研发基地揭牌】

9 月 20 日上午,联合国工业发展组织国际太阳能中心(安阳)光伏产业化与技术研发基地

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



(以下简称光伏产业基地)授牌仪式隆重举行,来自 20 多个国家近 40 名国内外光伏业界知名学者齐聚安阳,共商光伏产业发展大计。光伏产业基地的成功建立标志着安阳光伏产业牵手国际科研机构,并将对中国乃至世界光伏产业的发展产生深远影响。

出席授牌仪式的省、部、厅领导有省委常委、统战部部长刘怀廉,省政协副主席靳绥东,中国外交部原驻外大使李清玉,工信部电子信息产业发展研究院副院长张向宏,省工信厅副厅长张震宇等。

联合国工业发展组织投资与技术司司长、高级顾问梁丹,联合国工业发展组织国际太阳能中心主任喜文华等联合国工业发展组织官员,尼日尔水利部领导默哈迈 诺如 撒努西以及来自 20 多个国家的 40 多名国际光伏业界知名专家、学者亲临现场。

(更新时间: 2011-9-21 文章来源: 安阳新闻网)

[返回目录](#)

【美国太阳能光伏项目安装容量第二季度上涨 17%】

据太阳能行业协会(SEIA)和 GTM 研究表明,2011 年第二季度,美国太阳能光伏项目安装容量达 314 兆瓦。同比增长 69%,相较于第一季度上涨 17%。

在第二季度,实用细分市场增加 37%,商业市场增加 22%。住宅光伏用户在该季度下降 5.7%达到 60 兆瓦。

美国正在建造中的聚光太阳能和聚光光伏技术超过 600 兆瓦,使其总容量超过 7000 兆瓦。其中,公用事业与其签署 4000 兆瓦的购电协议。

据了解,今年第二季度,新泽西超过加州的商业太阳能市场,六个州各自安装 10 兆瓦的太阳能光伏。

由于全球太阳能模块需求放缓,美国太阳能模块生产在二季度下降 11%达到 333 兆瓦。(2011-09-22 来源: PV News)

[返回目录](#)

【ABB 将为南非修建两太阳能光伏电站】

ABB,领先的电力和自动化技术集团,将为南非国家电力公司修建两家太阳能光伏电站。

每家电站占地一公顷,分别将坐落于 FreeState 省 Lethabo 地区和 Mpumalanga 省 Kendal 地区。两家电站将是南非此类型电站的首次建设。

ABB 将把 Kendal 电站建成产能 620kW 和每年潜在产能 11,445,398kWh 的固定倾斜太阳能光伏电站。Lethabo 的安装工作包括高峰产能 575kW 和每年潜在产能 12,491,479kWh 的单轴跟踪太阳能光伏电站。

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



光伏电站将被设计成通过现存电站来独立运行和生产电力的模式,并能够被远距离操控和监测。快速建设中的项目将于 2011 年 11 月完成。

(2011-9-21 北极星太阳能光伏网)

[返回目录](#)

【加拿大公布太阳能光伏发电设备安装人员资格认证制】

CSA 标准、国家电气贸易理事会(NETCO),加拿大电气承包商协会(CECA)和(加拿大)国际电气工人兄弟会(IBEW)正式公布全国性的建筑电工安装太阳能光伏系统的独立第三方认证制度。

该认证制度已通过前期测试,现已在加拿大可以申请建筑电工光伏安装资格证。光伏认证标准将研究和衡量个人的知识和技能,而不会仅考虑个人的教育程度和通常的资格证件。

太阳能光伏系统建筑电工人员认证计划(NOC7241)在 2011 年 9 月完成。CSA 坚持以 ISO17024 国际认证机构的标准,并具有广泛的可持续发展的相关标准组合,同时还提供温室气体(GHG)的核查和温室气体清单的核查认证资格。此外,通过位于温哥华的国家最先进的太阳能光伏组件测试实验室,CSA 集团极大提高了北美和国际标准的测试能力。其最新的联合设施的检测实验室位于新墨西哥州阿尔布开克,都提供尖端的太阳能光伏测试。

(2011-9-21 北极星太阳能光伏网)

[返回目录](#)

【2012 南太平洋托克劳群岛全面使用太阳能】

据报道,近日,南太平洋托克劳群岛对外宣称未来 93%的电力由太阳能提供,其余的将使用椰子油制成的可再生能源。

“从本周开始至明年年中都将主要使用太阳能,此外,椰子油也将提供一部分电力。”托克劳群岛的首领福阿 托洛阿(FouaToloo)称:虽然机动车与一些烹饪设备仍可继续使用化石燃料,但未来新能源将占绝对主导地位。”

到 2012 年中期,群岛电网将由太阳能光伏电池供电,并储存到夜间使用。如果遇到阴天,或是耗电量超过太阳能供电量,群岛将燃烧椰子油发电,并同时为电池库充电。

托克劳群岛隶属于新西兰,由三个小珊瑚岛环礁组成,约有 1500 位居民。这些岛屿最高点的海拔仅为 16 英尺,在全球变暖的形势下将很容易被海水淹没,所以近年来政府竭力遏制化学燃料的使用。

(2011 年 09 月 19 日 09:00EP 环保网)

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



[返回目录](#)

【韩国 SK 集团 5 千万美元投资 CIGS 光伏制造商 HelioVolt】

SK TIC(Technology Innovation Company, 技术创新公司)和 SK 创新(两者隶属于总部位于汉城的韩国第三大集团——SK 集团,业务范围包括能源、化工和电信)已同意与 HelioVolt 合作,致力于薄膜电池技术的提高和全球市场的扩展。HelioVolt 公司总部美国德克萨斯州奥斯汀,主要生产铜铟镓硒(CIGS)薄膜光伏组件,市场为商业屋顶和公用设施项目。

HelioVolt 公司由博士 Billy J. Stanbery 创建,基于他的用于快速印刷薄膜 CIGS 材料的 FASST 生产流程,可以运用于太阳能电池组件的玻璃基板或嵌入在光伏建筑一体化的柔性塑料基板的生产。

SK 集团现已投资 5000 万美元用于扩大 HelioVolt 的制造业务,并已开始合作提升作为 CIGS 光伏制造商的能力。在交易方面,美国美林银行作为 HelioVolt 独家代理。迄今为止,该公司已筹集超过总额 2 亿美元的资金,以资助批量生产和国际扩张。

SK 创新的首席技术官 DS Kim 博士说,SK 的技术和工程专业知识将为 HelioVolt 提供巨大的市场、生产和供应链方面的支持。HelioVolt 表示,这次新的合作将带来技术进步和组件成本的快速降低,这将有益于 SK 集团在迅速发展的全球可再生能源市场中发挥关键作用。

(时间: 2011-9-21 10:59:42 来源: 索比太阳能)

[返回目录](#)

【泰国: 杜邦和 Loxley 共同完成 8.7 兆瓦太阳能光伏电站】

杜邦阿波罗(中国香港)2011 年 9 月 15 日宣布 Loxley 公共有限公司(泰国曼谷)合作完成了泰国一个 8.7 兆瓦的太阳能光伏电站。

该电站位于 Prachin Buri 省,距曼谷 180 公里,占地面积 344000 平方米,采用了非晶硅薄膜光伏组件,预计将在 2011 年第四季度投产。杜邦表示,该工厂将能够支持的小型电力生产商的电力上网项目

“我们之所以选择杜邦太阳能薄膜光伏组件,是因为其高质量、高可靠性和卓越的温度系数。这特别适合泰国气候炎热、日照充足的条件。”Loxley 副总裁 Piboon Piboontum 说。“我们很乐于和杜邦太阳能合作安装这个地面太阳能电站,它能为泰国的持续经济扩张提供能量支持,满足日益增长的电力需求,而且会减少温室气体排放。”

泰国的目标是到 2020 年可再生能源要满足其能源总能源需求的 20%,温室气体排放量减少 30%。

该电站由杜邦阿波罗和 Loxley 新成立的合资公司——L Solar 1 有限公司负责建设。杜

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



邦阿波罗是杜邦太阳能(特拉华州威尔明顿, 美国杜邦公司)的子公司。

(2011 年 09 月 21 日 来源: 互联网)

[返回目录](#)

【太阳能组件价格下跌使美国光伏安装量激增】

今年夏季组件出厂价格的大幅削减促进了美国光伏项目的显著发展。两个月前, 美国非住宅待安装项目为 17GW, 而现在已经攀升至 24GW。

Solarbuzz 于 2011 年 9 月最新出版的 United States Deal Tracker 囊括了 1865 个非住宅安装项目, 总计 25.9GW, 其中包括从 2010 年 1 月 1 日起已安装、开始安装和仍在开发阶段的项目。开发阶段的项目包含了招标前期、已招标以及不需通过招标程序的规划等。

受到积极的 33% 可再生能源配额(Renewable Portfolio Standard, RPS)政策的激励与近期太阳能光热发电项目改为光伏的趋势, 目前加州占全美待安装量总额的 61%。待安装量前六大州分别为加州、亚利桑那、内华达、德克萨斯, 新泽西和新墨西哥, 而全美有四十州都有待安装的太阳能发电专案。

公共事业的项目已经遍布了美国 35 个州, 另外而其他 1MW 以下的非住宅项目也是相当值得关注的市场, 目前共有 771 个项目被定期监测。但是。迅速发展的非住宅项目市场将为项目开发商、承建商(EPC)们创造出重要的市场机会。截至目前为止以安装量排序的前十二大项目占未安装总量的 51%。

过去四个月以来组件出厂价的持续下滑已影响公用事业价格。超过 1MW 以上的项目中有五分之一平均系统安装价格为每瓦美金 3.75 元或更低。

Solarbuzz 总经理 Craig Stevens 说: “从过去几个季度测算结果, 公共事业公司发现光伏发电效益较原先预期高, 加上组件价格下滑使得安装成本下降, 这些情况都将创造更多的招标项目与光伏订单的增长。”

从已经选择组件的待安装项目来看, 前三大组件供应商依序为 First Solar, Sun Power 和尚德。而英利, 夏普与 Solar World 也在提高他们在非住宅项目中的市场份额。领先的逆变器供货商则依旧为 Advanced Energy 和 SatCon Technology。

(时间: 2011-9-20 来源: 机电商情网)

[返回目录](#)

【巴西 50 兆瓦光伏计划在望】

巴西的第一个商业化的 1 兆瓦光伏电站的规模将会增大一倍。预计将来增加到 50 兆瓦的计划已经推出。

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



据宣布,在六月底,巴西的第一个商业规模的光伏电站与电网连接。由于 MPX 和 GE 之间的新协议,1 兆瓦的电站要增加到 2 兆瓦。然而,据说, Taua 太阳能电站的第二阶段已由国家电力能源机构(ANEEL)和塞阿拉州环境部(SEMACE)许可,其产能将扩大到 5 兆瓦。

据 MPX 公司的首席执行官爱德华卡勒尔,公司的目标是在将来把产能增加到 50 兆瓦。“MPX 已经对发展太阳能作了中长期的投资,”他说,“通过与 GE 的合作,我们计划把这个工厂的业务增长到 50 兆瓦。”目前的这个光伏电站由 4680 块光伏板组成。它坐落于 Taua, 距离塞阿拉州地区的省会城市 Fortaleza 360 公里。

根据新协议,GE 将提供一个新的 1 兆瓦系统,包括薄膜电池板、逆变器、变压器、监测和控制系统。此举标志着该公司开始进入巴西的光伏市场。到目前为止,该项目已获得 580 万美元投资,其中 69.5 万美元左右由美洲开发银行(IADB)提供。

巴西的光伏发电潜力在今年的第 26 届欧洲太阳能光伏展(EU PVSEC)引起人们重视,大量的设备制造商看好南美国家的产业的兴起。

(2011 年 09 月 20 日 来源:互联网)

[返回目录](#)

【阿特斯太阳能获得美国市场 2.1MW 光伏组件合同】

北京时间 9 月 21 日消息,阿特斯太阳能周三发布公告称,获得 2.1MW 太阳能电站的光伏组件供货合同。这批光伏组件将安装在美国新泽西州圣彼得大学(t. Peter s University)医院,该电站预计将于今年 10 月份开工建设。

圣彼得大学医院为该电站投资了 900 万美元,将在未来几十年内(the next several decades)持续获得能源成本的节省。阿特斯太阳能将为该项目提供差不多 1 万件光伏组件,总装机量 2.1MW,预计每年将提供 230 万千瓦时清洁电力。

(2011 年 09 月 21 日 20:29 来源: i 美股)

[返回目录](#)

【太阳能多晶硅四大金刚恐将提前开战】

美国 Hemlock、德国 Wacker、韩国 OCI 及大陆保利协鑫(GCL),在太阳能多晶硅端不论是产能及市占率,在 2011 年均被并列为最具影响力的供应者,因而被市场并列为太阳能料源的「4 大金刚」。

近年来在料源厂持续扩产下,市场原预估 2012 年将展开太阳能料源之战,尤其是 4 大金刚将为市占率而力拚高下。不过,集成到下游硅片的 GCL 宣告,2011 年第 4 季不排除迎合市场需求降价,除了向硅片厂宣战外,其实也为 2012 年的料源战提前开幕。

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



多晶硅料源厂若持续坚持初立合约时的精神及条款,预估第 4 季其客户营运萎缩情况将更严重,这不但是让竞争对手 GCL 得以乘势在硅片端独大,也顺势回堵其它多晶硅竞争对手的出海口。

(2011-9-23 11:41:58 来源: 北极星太阳能光伏网)

[返回目录](#)

市场数据

【中国多晶硅进口数据详情(1-8 月)】

海关数据显示,2011 年 8 月份我国多晶硅进口 6473 吨,同比增长 71.6%,环比上升 24.7%,1-8 月份累计进口 42054 吨。

此前数据则显示,2011 年 7 月份我国多晶硅进口 5191 吨,同比增长 41.0%,环比上升 10.6%,1-7 月份累计进口 35581 吨。

2011 年 6 月中国进口多晶硅 4692 吨,出口多晶硅 84 吨。上半年累计进口多晶硅达到 30389 吨,累计出口多晶硅 680 吨。从进出口状况看,中国多晶硅仍然无法满足自身需求。

2011 年 1 月,多晶硅进口量为 5521 吨,2 月多晶硅进口量为 3316 吨,3 月进口量上升至 5921 吨,4 月进口量为 5664 吨,5 月进口量为 5273 吨。

从 4 月和 5 月的数据看,美国、韩国、德国是多晶硅进口的三大来源国,分别为 1423 吨和 1718 吨、1806 吨和 1197 吨、1002 吨和 1072 吨。

(2011-09-23 11:38:17 来源: OFweek 太阳能光伏网)

[返回目录](#)

前沿技术

【日本开发出吸光率提高百倍的新型太阳能电池】

9 月 22 日,日本冈山大学的研究人员最近开发出一种利用氧化铁化合物制成的新型太阳能电池。该太阳能电池的吸光率是以往硅酮制太阳能电池的 100 多倍。

据冈山大学研究生院教授池田直介绍,除可见光外,这种太阳能电池还能够吸收以往太阳能电池无法利用的红外线发电。因为能够产生热量的物体都会发出红外线,因此各种发热

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



设施都可能成为新型太阳能电池的发电来源,而且在雨天和夜间也能发电。

制造这种新型太阳能电池的氧化铁化合物呈粉末状,可以薄薄地涂抹在作为媒介的金属上,因此新型电池形状更加多样,而不仅是平板状。

池田直说,争取 2013 年让这种新型电池达到实用水平,并把制作电池的成本降至每千瓦 1000 日元(约 13 美元)。

(2011 年 09 月 22 日 13:07:42 来源: 新华网)

[返回目录](#)

业界一周说

【施正荣: 光伏产业制造壁垒为狭隘之举】

继去年获得针对轮胎进口的有利裁决后,美国最大的工会组织之一——美国钢铁工人联合会(USW)近日又将中国清洁能源行业告上本国贸易仲裁机构。对此,尚德电力董事长兼 CEO 施正荣 9 月 17 日在江苏无锡对媒体表示,形势非常严峻,若不能及时阻止,美国会对中国太阳能电池板进行增税惩罚,对中方损害巨大。

目前,美国光伏电池需求每年达 1200 兆瓦,其中一半来自中国。施正荣说,中国政府应严肃对待,必须让美方明白,中国光伏太阳能企业没有受到政府特殊照顾,一切都是市场性行为。

施正荣认为,既然光伏产业是全球产业,一些政府制造商业壁垒是狭隘的,实际上光伏太阳能上游原料主要来自欧美国家——多晶硅 39% 产自美国,18% 产自欧洲,只有 18% 产自中国。

“美国现在蠢蠢欲动,要设置贸易壁垒。它没有想到,中国光伏产业的发展让全世界人提前用得起廉价绿电。中国企业和政府应该将真相公布于世,不为他人所歪曲。”施正荣说。

施正荣对财新记者介绍说,尚德电力在美国亚利桑那州的太阳能工厂将在今年 10 月正式投产。今后尚德电力还计划在海外兴建更多工厂,正在考虑的目的地既包括美欧,也包括第三世界国家。

施正荣在接受采访时直言,光伏电站招标不能采取最低价中标的做法。今年 9 月中旬,国家第二批大型光伏电站特许权项目中标结果公布,中标电价全部低于 1 元/千瓦时,最高电价为 0.9907 元/千瓦时,最低电价仅为 0.7288 元/千瓦时。

尚德电力参与了竞标,但报价并不低,也因此未能中标。对此,施正荣解释说,尚德电力采用的是“理性的策略”——必须要有 6%-8% 的收益率,如果达不到,很难下定决心去投。

施正荣呼吁光伏发电行业参与者能“维护行业价格”,不要打价格战,他以“囚徒困境”做比,称大家为了一己利益争着降价,最后往往得到双输的局面。

“如果去年组件价格不下降得那么快,也不会促使德国政府认定风电行业已是暴利,下

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



定决心调低风电上网价格。实际上企业降价，大家都做得很辛苦。”施正荣说。

对于国企低价入局，施正荣认为政府的主要责任是出政策，“政府搭台、企业唱戏”，不过他也理解，国企作为一类特别的企业，也在寻找自己新的增长点。

谈及行业前景，施正荣预测产业成本将继续下降。他介绍说，今年包括德、意、法在内的欧洲国家的上网电价大幅走跌。其中德国今年 7 月上网电价跌 15%，10 月又跌 3%，预计明年会进一步跌 10%。“由于产业成本在下降，制造成本需要跟着下降才匹配。”施正荣说。

他同时指出，光伏太阳能行业已经进入整合阶段。今年 8 月，韩国的韩华集团斥资 4300 亿韩元(约合 24.5 亿元人民币)收购了在纳斯达克上市的中国太阳能光伏企业林洋新能源(SolarfunPowerHoldings)。施正荣说，随着越来越多的 500 强企业进入光伏发电产业，预计收购将会频繁，整合趋势将越来越明显。

(2011 年 09 月 19 日 09:56 财新网)

[返回目录](#)

【喜文华：安阳光伏产业定能大有作为】

20 日上午，联合国工业发展组织国际太阳能中心(安阳)光伏产业化与技术研发基地授牌仪式在安阳隆重举行。(安阳)光伏产业化与技术研发基地的正式授牌，标志着联合国工业发展组织国际太阳能中心的第二家光伏产业化与技术研发基地正式运行，将对安阳新能源产业和中国乃至全球光伏产业的发展起到积极的推动作用。这一基地能够落户安阳，联合国工业发展组织国际太阳能中心主任喜文华功不可没。为此，记者在授牌仪式现场采访了他。

文质彬彬的喜文华说，联合国工业发展组织国际太阳能技术促进中心的宗旨是将太阳能等可再生能源技术促进转让与改变能源结构、加强节能减排、影响气候变化相结合，推动南南合作，促进全球特别是发展中国家的经济社会可持续发展。立足发展中国家，面向全球，消除贫困，维护和提高能源安全，共同推进联合国千年发展目标，促进人类和平、发展与繁荣。联合国工业发展组织国际太阳能中心成立之初，即规划在中国国内建立两个光伏产业化与技术研发基地，着力推动光伏产业与技术的推广和应用及研究。中心对安阳的选择非常重视和审慎，我们经过反复考察研究，最终决定在安阳建立光伏产业化与技术研发基地，主要是因为安阳在光伏产业发展方面有着无可比拟的优势和吸引力。第一，安阳市委、市政府对太阳能光伏产业发展的重视和帮助力度之大，让我们很受感动和鼓舞。第二，对太阳能光伏产业发展的思路非常清晰，指导思想非常明确。高起点规划，重点实施了“1234 金阳光工程”，按照“一个基地、两个链条、三个园区、四大产业”的建设规划，形成了“基地辐射、园区带动、突出重点、协调发展”的光伏产业发展格局;安阳把所有的太阳能光伏企业资源整合到一起，形成了强大的发展合力。第三，安阳光伏产业拥有自主产权，产业链完整，具有薄膜电池和多晶硅两个产业链，拥有从上游产品非晶硅制造到下游产品太阳能电池制造及太阳能应用完整的产业链条。第四，安阳的企业家有坚忍不拔、艰苦创业、开拓进取的精神。即使在金融危机等十分困难的情况下，他们也锲而不舍地谋求发展，并取得可喜成绩。基于以上四个优势，安阳太阳能光伏产业近年异军突起，发展势头迅猛，成效十分显著。我相信，有市

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



委、市政府的大力帮助和支持,有企业家的不懈努力,安阳的太阳能光伏产业一定能大有作为。

喜文华说,联合国工业发展组织国际太阳能中心(安阳)光伏产业化与技术研发基地的建设,得到了河南省委、省政府,安阳市委、市政府和国内外朋友们的关心和鼎力支持,承载着各界朋友们诸多的热情关怀与奉献。合作框架协议签署以来,安阳市委、市政府千方百计搞好服务,克服一切困难,全力推进基地建设,确保了基地建设的顺利进行。(安阳)光伏产业化与技术研发基地的建立,将进一步拓展联合国工业发展组织国际太阳能中心与安阳市政府的合作和交流,加快安阳光伏产业的发展。希望(安阳)光伏产业化与技术研发基地能抓住时机,学习和借鉴国内外成功的经验,规划好、建设好、发展好,不断提升自身研发能力和管理水平,在国际上有所作为,为推动全球特别是发展中国家的太阳能光伏事业贡献力量。同时,希望安阳的太阳能光伏企业利用好这一平台,团结协作,共同发展,为国内外市场提供优质光伏产品和技术服务,为南南合作和各国的经济社会可持续发展、改变能源结构及影响气候变化作出贡献。

(时间: 2011-9-21 来源: 北极星电力网新闻中心)

[返回目录](#)

趋势预测

【美太阳能企业接连倒闭 中国将主导光伏市场】

随着国外竞争对手的接连倒闭,中国的太阳能企业正逐渐成为行业的主导力量。但是,扩产引起的产能过剩和价格下滑已经困扰着这个新的行业霸主。

作为世界的制造工厂,过去十年间中国经历了痛苦的经济结构和产业结构调整,从便宜的玩具和衣服制造向产业链上游转移,利用廉价的劳动力和政府的帮助,白手起家建起了太阳能行业。

中国是全球最大的石油消费国,污染严重的化石燃料占据了全部能源消耗的 90%。然而,中国正在大踏步向清洁能源进发。

得益于光伏组件价格的急剧下滑和美国三家竞争者的倒闭,有分析人士称目前中国占据了全球太阳能电池板 70% 的份额。

莫尼塔投资(CEBM)分析师唐晓东(音译)表示:“今年中国光伏企业的地位肯定比以前更稳固了。”

“更低的成本是光伏行业发展的方向,中国企业在这方面的优势更加明显了。”中国的太阳能电池板价格已经由去年的每瓦 1.7 美元降至每瓦 1.2 美元,远低于 2010 年全球 2 美元/瓦的水平。

但是,不断下滑的产品价格压缩了整个行业的利润,中国的光伏企业也不例外。

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



英利绿色能源是中国最大的太阳能企业之一, 该公司一名不愿具名的人士表示: “每个人都面临着产品价格下降、库存增加和经济状况恶劣的情况。”

批评人士称, 中国企业具有不正当的优势, 因为他们从中国国有银行中获得廉价的资本。然而, 获得政府资助的并不是只有中国光伏企业。最近破产的美国太阳能企业 Solyndra 就获得了 5.35 亿美元的联邦贷款担保。

在此之前, 美国破产的太阳能企业还有纳斯达克上市公司 EvergreenSolar 以及高调亮相的 SpectraWatt。但是, 中国就是全球最大太阳能电池板制造商尚德电力的老家。

最近, 市场研究机构 GTMResearch 发布报告称, 行业里会周期性的出现这样一种声音, 美国的行业组织和政客批评其他国家向企业提供不正当的补贴, 美国的太阳能行业因此受到很大伤害。

纽约证券交易所上市公司尚德电力对此论调回应称, 新兴产业的整合是一种自然现象。尚德电力在致法新社的一封邮件中表示: “最近多家创新性太阳能企业破产是不幸的。但是, 大型企业之间的竞争对提高效率、扩大产能和促进行业的发展至关重要。”

中国的太阳能企业几乎全部注重于出口, 估计 95% 的产品都用于出口, 这些企业通过大幅提高出货量来应对不断下降的太阳电池板价格。

(2011/9/20 11:27:00 来源: solarF)

[返回目录](#)

【2017 年太阳能电池和组件规模将达 900 亿美元】

最新发布的一份报告称, 到 2017 年太阳能电池和组件的市场规模将达到 900 亿美元。这种快速增长部分原因是全球对能源需求的增加以及太阳能作为化石燃料的替代能源越来越引起人们的重视。

目前, 全球能源需求正以指数级增长, 鉴于传统能源缺乏和人们的环保意识增强, 太阳能电池和组件将获得一个极佳的发展机遇。

由于太阳能好处众多, 人们越来越喜欢这种发电方式。与其他的可再生能源(风能、潮汐能)相比, 太阳能不需要大规模装机来发电。太阳能光无处不在、无穷无尽, 而太阳能电池和组件也能非常容易的部署到偏远和电力无法输送到的地区。

目前, 虽然欧洲是太阳能电池和组件的最大市场, 预计亚太地区将成为增长最快的地区。

欧洲之所以能够成为全球最大的太阳能产品消费市场主要受益于政府对这项技术的支持, 采取了包括上网电价补贴和补助的资助方式。法国、德国和意大利依然是受政府支持力度最大的国家, 虽然西班牙的债务危机迫使政府削减了金融支持。有人担心政府对太阳能发电支持的时效性问题, 可能限制太阳能电池和组件的需求。

这篇报告对太阳能电池和组件市场进行了全面的分析, 包括了 1990-2017 年的历史数据回顾和预期。基于行业竞争、行业参与者和产品技术、市场壁垒和拉动因素、发展趋势、终端用户和法律法规, 该报告详细研究了太阳能发电行业。

(2011-9-23 10:51:04 来源: 北极星太阳能光伏网)

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



[返回目录](#)

【Lux Research: 到 2015 年高效晶体硅光伏组件规模达\$86 亿】

Lux Research 的最新报告称,随着竞争加剧、补贴减少、多晶硅的价格下降,高效晶体硅组件将成为市场主导,到 2015 年,市场规模将达到 86 亿美元。

晶体硅电池和组件制造商一直处于竞争中,业界领先的企业利用新兴技术开发了效率更高的太阳能电池板,在竞争中立于不败之地。

Lux 分析师 Pallavi Madakasira 表示:“晶体硅电池和组件制造商,比如 SunPower 和 Sanyo,可以将效率更高的电池板定价更高,但来自中国低成本制造商的压力使得他们必须不断地提高电池板的效率以至于在成本上具备竞争性,却没有多赚钱。”

报告指出,光伏系统主要由玻璃、铝和铜这些材料组成,而尽管这些材料大量使用,其价格并不一定有显著下降。但是,由于效率越高的电池板产生的电能越多,这可能导致每瓦的材料成本有所下降。Lux 表示,效率每提高 1%,每峰瓦的材料成本就减少 0.05 到 0.08 美元。

Lux 的报告指出了其它三个直接影响高效率产品应用的因素。从经济上来说,要说服住宅和商业用户预付较高的价钱购买高效组件是不容易的,而公共设施级的应用更乐意采用高效组件,因为公共事业单位有更充沛的资金,并且希望其项目有长期的保障。

Lux 还表示,设备供应商的新技术和研发成本也是一个影响因素。由于越来越多的项目希望采用高效技术,设备供应商们的重点又回到了消耗的材料和相关成本以及应用的技术上。最后,研究实验室和大学之间的持续合作使得更多的领先制造商希望实验室及其人员能带来专利技术的内部知识。

(2011-09-22 14:06:29 文章来源: OFweek 太阳能光伏网)

[返回目录](#)

中投顾问简介

深圳市中哲投资顾问有限公司是中国领先的产业研究专业机构,我们拥有十多年的投资银行、企业上市一体化服务、市场调查、市场研究、行业研究及投资咨询专业经验。“让投资更安全,经营更稳健”是中投顾问对客户的核心价值所在。

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



十多年来,中投顾问已经为十多万家包括政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、集团公司和各类投资公司在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务,并得到客户的广泛认可;为众多企业进行了上市导向战略规划,同时也为境内外上百家上市企业进行财务辅导、行业细分领域研究和募投方案的设计,并协助其顺利上市;协助多家证券公司开展 IPO 业务。

目前中投顾问业务范围主要覆盖了企业上市战略规划、拟上市企业 IPO 细分领域研究、IPO 募投方案的设计、财务辅导、并购与重组、投资咨询、项目可行性分析、行业研究、市场研究及市场调查等领域,我们已经成为一家多层次、多维度的综合性信息咨询机构。中投顾问正在向国际化的道路迈进,并力争在未来 5-10 年成为国际一流的信息咨询机构。

[返回目录](#)

中投顾问太阳能光伏行业研究成果

中投顾问太阳能光伏行业研究中心,通过对国际、国内光伏行业的长期跟踪和深入调查,凭借公司专业的研究模型和分析方法,对太阳能光伏行业的各细分行业进行了全面的研究和分析,精心打造出相关研究报告,是投资者或经营者把握太阳能光伏投资方向的最好工具。

太阳能光伏行业研究成果列表:

报告名	
• 中国太阳能光热产业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国多晶硅产业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国太阳能利用产业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国薄膜太阳能电池行业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国太阳能光伏发电产业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国太阳能光伏设备市场投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国太阳能发电站投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国太阳能空调产业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>

中投顾问为您提供 IPO 上市一体化解决方案 详情请登录 <http://www.ocn.com.cn/us/>

IPO 全国服务热线 :400 008 0586



• 中国太阳能硅片产业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
• 中国太阳能光电建筑行业投资分析及前景预测报告	点击查看详细>>
更多太阳能光伏行业报告请点击进入>>	

[返回目录](#)



中投顾问广告招商

中国投资咨询网及旗下门户招商

中国投资咨询网 (www.ocn.com.cn) 创立于 2002 年, 经过近十年的经营和维护, “中国投资咨询网” 已经成为大中华区访问量最大的产业投资咨询网站。

2011 年 6 月, 由国家统计局与中国互联网权威咨询机构互联网实验室联合发布的中国互联网指数系统 (CIIS, China Internet Index System) 的数据表明, 中国投资咨询网在全球中文财经金融类网站中, 排名 26 名 (在国内中文所有网站综合排名为 568 位), 也是“投资咨询” 领域中唯一进入财经金融类前 100 名的网站和国内网站综合排名 1000 位的网站。

中国投资咨询网拥有**每日超过 50 万**关心产业投资机会和产业最新发展动态的高端访问用户, 所以也是您展示公司形象和宣传公司产品有效平台。

应广大客户的要求, 我们现对中国投资咨询网及旗下十几个行业门户的广告位进行招租, 欢迎垂询, 我们将竭诚为您服务! 广告业务咨询电话: **0755-82571530**。

系列电子产品招商

行业研究周刊

中投顾问行业研究周刊每周一期, 内容涵盖光伏、电力、煤炭等 21 个行业, 自 2007 年开始制作以来, 周刊以其信息的全面性和及时性赢得了近 120 万注册用户的青睐, 同时注册用户还在以每日数千名的幅度稳步上升。

如今, 中投顾问行业研究周刊向广大客户展开广告位招商, 如有意向请联系我们, 我们将竭诚为您服务! 详情请致电 **0755-82571530** 进行咨询。

电子书

我公司自 2008 年开始制作“中投顾问电子书”已达近千份, 内容涵盖各行各业领军人物、重点企业等。凭借丰富的内容, 中投顾问电子书吸引了大量的忠实读者, 赢得了广泛的好评, 目前累计下载量已经突破 7600 万次。

如今, 中投顾问电子书向广大客户展开广告位招商, 如有意向请联系我们, 我们将竭诚为您服务! 详情请致电 **0755-82571530** 进行咨询。

[返回目录](#)