

亚化咨询—中国光伏月报

2016/07



亚化®及 ASIACHEM®是亚化咨询公司的注册商标

版权所有 © 2016

免责声明

本月刊的评论文章为亚化咨询独家撰稿，行业信息及价格数据来源于本公司的商业数据库，部分信息报道来自于合作媒体。本月刊力求信息数据的可靠性，但不完全保证其准确性及完整性。

本月刊仅向订阅客户传送，未经授权许可，任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任。

本期要目

亚化光伏观察	6
【亚化咨询: 双玻组件兴起将驱动 POE 封装胶膜市场】	6
【亚化咨询: 双玻组件崛起将对光伏背板行业产生多大冲击?】	7
【双玻组件巨头齐聚 8 月 23 日上海 2016 光伏封装材料与双玻组件论坛, 晶科、 亚玛顿、中节能、中利腾晖、阿特斯、海润将做报告】	8
中国光伏产业政策	9
【山西阳泉拟投资 100 亿元落实采煤沉陷区光伏领跑项目】	9
【四川省 2016 年度光伏规模指标优选配置项目公示】	9
【江苏省发改委下达 2016 年度光伏电站新增建设规模和组织编制实施方案】 ..	10
【安徽能源局公示 2016.4.1-6.30 并网光伏电站项目】	11
【湖南省 2016 年光伏发电建设实施方案具体项目的公示】	13
【陕西省 12 月底未并网的光伏电站将被取消备案和补贴资格】	14
技术进展与企业动态	15
硅料与晶体硅	15
【七星电子获银川隆基 1.6 亿单晶炉采购订单】	15
【中环股份 6GW 高效单晶硅材料项目内蒙古开工建设】	15
【协鑫集成与保利协鑫签订 7.85 亿硅片协议】	15
【晶科能源进军单晶硅产业 2017 年底单晶硅棒产能达 2GW】	16
【隆基股份与丽江市人民政府成功签约年产 5GW 高效单晶硅棒项目】	16
电池片及关键材料	17
【通威双流 5GW 高效晶硅电池项目第一片电池片顺利下线】	17
【贺利氏 PERC 银浆效率表现佳, 德国获奖】	17
【天合光能量产化 P 型单晶 PERC 电池光电转换率达 21.1%】	18
【苏美达能源中字携手发展黑硅高效电池】	18
【天合光能量产化多晶 PERC 电池平均转换效率达 20.16%, 多晶 DP 电池平均转	

换效率达 18.7%】	19
【博威尔特太阳能提升 PERC 产能】	19
光伏组件与封装材料	20
【中利腾晖全新高效五主栅电池组件成功下线】	20
【中盛隆基达成战略合作 共同推进高效可靠太阳能技术】	21
【乐叶光伏单晶组件获 CTC 光伏组件“领跑者”功率衰减认证】	22
【晶澳十年累计出货单晶光伏产品 7GW 预计 2016 单晶组件出货 2GW】	22
【海优威为基于 N 型电池的光伏组件成功开发一款密封胶】	23
【英利携手内蒙古能建投在鄂尔多斯开建 500MW 高效组件工厂】	23
【英利新型双玻组件荣获莱茵 TÜV 认证】	24
【阿特斯阳光电力推出 1500V 太阳能组件】	24
【顺风清洁能源旗下 Suniva 公司即将完成 430MW 扩产计划】	25
光伏制造关键设备	25
【梅耶博格从重要中国客户获得后续 PERC 升级订单】	25
【SoLayTec 的 InPassion ALD 设备可协助 PERC 电池效率提升 0.15-0.25%】	25
光伏系统与电站	26
【特变电工将在埃及开发 1GW 太阳能】	26
【中广核启动“630”后首个重大招标项目 投标价最低达每瓦人民币 3.19 元】	27
【天合光能与亚洲洁能资本拟在中国建设逾 300MW 屋顶太阳能】	27
【江山控股光伏电站并网装机量突破 1GW】	28
【航天机电 2016 年第二季度光伏电站总装机量 371.954MW】	29
【阿特斯 2.185 亿元出售江苏省光伏电站】	29
【莱恩创科与协鑫新能源、昌盛日电、中利腾晖签署近 1GW SSG 膜层合作协议】	30
【爱康科技大手笔加码电站项目 或利于业绩提升】	30
【科华恒盛 SPI500K-B 光伏逆变器一次性通过零/低电压穿越现场测试】	31
【英利绿色能源完成 50MW “领跑者”光伏电站项目】	31
【习近平主席在宁夏考察期间参观食用菌光伏大棚】	31
光伏市场	32

【2016 年《财富》中国 500 强出炉 8 家光伏企业进驻】	32
【2016 年上半年光伏企业年中财报汇总 多家企业盈利暴增】	33
【德企 SolarWorld 遭 Hemlock 控告索赔 7.935 亿美元】	36
【新疆大全新能源股份成功登陆新三板】	37
【晋能科技与保利协鑫、应用材料达成战略合作】	37
【薄膜电池龙头 First Solar 停产 1 亿美元买下的单晶硅产线】	38
【中环股份拟 6.59 亿元收购国电光伏】	38
【易成新能、平煤神马将接手赛维 LDK 重整】	39
【江山控股收购掌钱 互联网金融助力光伏业务】	39
【美国对华晶体硅光伏电池作出反补贴行政复审终裁】	40



亚化咨询推出“**光伏前沿**”微信公众号
为行业人士提供光伏领域的前沿资讯和精准评论
扫描二维码, 或搜索公众号“**光伏前沿**”可以添加



亚化咨询: 从《火星救援》看太阳电池的高效和高可靠性

汉能被0.5折抛售逾220亿股 涉及金额超39.6亿元 

【2016能源引爆点②】2016年这8个趋势将改变光伏行业格局 



新能源企业有救了! 拖欠的补贴有望近期解决!

杨怀进老了, 海润光伏悬了, 时代变了! 

SolarCity占2015年美国住宅光伏安装量的三分之一 



探秘尚德之殇背后: 战略跑偏还是管理缺失

11月多晶硅进口再度破万 韩国低税、台湾转口漏洞依旧 

中国屋顶分布式光伏联盟即将成立 



2016光伏需求量达59GW, 扩产潮将迸发

硕禾将在江苏盐城设浆料厂 

天合光能宣布退出欧盟价格承诺机制, 以海外工厂向欧盟供货 

亚化光伏观察

【亚化咨询：双玻组件兴起将驱动 POE 封装胶膜市场】

EVA(乙烯-醋酸乙烯共聚物)是目前使用最广泛的光伏组件封装胶膜材料,性能均衡,性价比高,应用工艺成熟。EVA 在双玻组件已有广泛应用,但 EVA 胶膜强度低,水蒸汽透过率和吸水率较大,耐候性较差,用于双玻组件上需要进行封边,而且即使封边也不能完全杜绝水汽影响。

亚化咨询认为,双玻组件在用光伏玻璃代替背板之后,影响其耐候性和长期可靠性的关键点已经集中到了封装胶膜上。**为了在 30 年的质保期内确保双玻组件的性能,使用 POE(乙烯-辛烯共聚物)封装胶膜已是大势所趋。**双玻组件的兴起将有力地驱动 POE 封装胶膜的市场。

作为光伏组件封装胶膜, POE 材料主要有以下优点:**1. 低水汽透过率, POE 的透水率只有 EVA 的 1/10; 2. 高体积电阻率; 3. 无酸性物质释放。**这些优点保证了组件在高温高湿环境下运行的安全性及长久的耐老化性。在光伏行业过去二十年的大发展期间, POE 没有像 EVA 那样占据封装胶膜的主导地位,是因为三个方面限制了它的应用:

1. 成本。POE 价格比普通 EVA 贵 30%,在光伏行业要求持续降低成本的背景下,对于普通组件应用, POE 并不占优势。
2. 应用工艺。EVA 应用工艺比较成熟,而 POE 工艺窗口比较窄。
3. 透光率。EVA 产品成熟,透光率 $\geq 91\%$, POE 透明性也不错,但能达到 91% 以上的相对不多,不同厂家技术会存在一些差异,但可以通过改进来提高。

光伏组件企业和 POE 制造商已经在行动。为提升双玻组件的性能,亚玛顿研发出了新型封装材料 POE,较传统 EVA 封装材料有更好的防水性、绝缘性。

瑞元鼎泰公司推出白色 POE 双玻产品。白色 POE 是双玻应用的前沿材料, POE 成本较 EVA 高,但是在抗 PID,耐黄变及对减少电池片腐蚀方面都有些优越的性能,瑞元鼎泰在白色 POE 双玻组件制作工艺上有着非常深入的研究,解决了 POE 气泡问题,同时也解决了白色 POE 反胶问题。

在 2016SNEC 上,陶氏化学公司向国内光伏组件客户推荐了光伏组件密封胶膜的原材料 ENGAGE POE。陶氏化学主张使用 POE 这种原材料胶膜的原因是,该公司研究发现,相比于 EVA 薄膜, POE,如 ENGAGE 制成的封装膜电力性能更好,水蒸汽传递速度更低,

耐候性能更好。而最核心的是 **POE 制成的封装膜可大幅降低电势诱发衰减效应(PID)**, 很适合 **N 型电池组件和双层玻璃模块**。

亚化咨询认为, 随着双玻组件的兴起及其对 POE 市场的驱动, 产量的增长将使 POE 的市场价格可以持续下降。而 POE 下游应用的推广, 也将迅速使 POE 在光伏组件的应用工艺得到成熟和完善。

[返回目录](#)

【亚化咨询：双玻组件崛起将对光伏背板行业产生多大冲击？】

亚化咨询认为, 如果未来 10 年双玻组件市场份额能够提升至 30%-50%, 将对光伏背板市场产生较大冲击, 并进而影响用于背板的 PET 膜和氟膜等行业, 相关企业应当未雨绸缪。

2015 年中国光伏组件产量约 43GW, 同比增长 20%, 为光伏背板带来 2.58 亿平米的市场需求。背板平均价格按照 25 元/平米估算, 2015 年中国光伏背板市场规模约为 64.5 亿元。2016 上半年中国新增并网光伏容量约为 22.5GW, 考虑到中国光伏组件的大量出口, 预计 2016 年中国光伏组件产量将继续增长。那么, **光伏背板市场需求能否与组件产量增长同步增加?**

双玻组件以光伏玻璃代替背板, 具有更高的可靠性、耐候性、耐磨性、绝缘性和防火等级, 更低的衰减, 以及生命周期更高的发电量。随着双玻组件重量、抗风压、良品率和漏光等问题逐步得到解决, 从 2015 年开始, 全球各大光伏厂商纷纷推广双玻组件产品。亚化咨询认为, 在多重利好因素的驱动下, **双玻组件的市场份额将长期稳步提升**。

1. 双玻组件可靠性、耐候性、防火等级、低衰减等特性优秀
2. 主流组件企业都推出了双玻产品, 并积极推广应用
3. 技术进步与良品率提升将持续降低双玻组件成本
4. N 型双面电池的普及将对双玻组件产生更多需求
5. 双玻组件的特性使其在农业光伏、1500V 应用更具优势

EnergyTrend 统计, 中国厂商 2015 年双玻组件发货量约为 800~900MW, 天合、阿特斯、比亚迪、亚马顿、晶澳、辉伦、晋能等厂商双玻组件市场份额位居前列。公开信息显示, **2016 年一季度双玻组件的价格约在 RMB 4.2~4.3/W (US\$ 0.545~0.56)**, 仅比一般组件高出 **RMB 0.2/W 左右**, EnergyTrend 预期 2016 年双玻组件可达到总组件需求的 5%。

亚化咨询认为, 2016 年中国光伏组件总产量按照 50GW, 双玻组件产量按照 2.5GW 估算, 则光伏玻璃将代替 1500 万平米原本属于光伏背板的市場。双玻组件制造工艺的成熟和产量的增长还将进一步带来成本的降低与竞争力的提升。如果未来 10 年双玻组件市场份额能够提升至 30%-50%, 将对光伏背板市場产生较大冲击, 并进而影响用于背板的 PET 膜和氟膜等行业, 相关企业应当未雨绸缪。

[返回目录](#)

【双玻组件巨头齐聚 8 月 23 日上海 2016 光伏封装材料与双玻组件论坛, 晶科、亚玛顿、中节能、中利腾晖、阿特斯、海润将做报告】

双玻组件以光伏玻璃代替背板, 具有更高的可靠性、耐候性、耐磨性、绝缘性和防火等级, 更低的衰减, 以及生命周期更高的发电量。随着双玻组件重量、抗风压、良品率和漏光等问题逐步得到解决, 从 2015 年开始, 全球各大光伏厂商纷纷推广双玻组件产品。亚化咨询认为, 在多重利好因素的驱动下, 双玻组件的市場份额将长期稳步提升。

丰富的组件品牌与商品供应, 推动了双玻组件市場应用的快速普及。与单面电池相比, 双玻双面组件可以实现 8%-30% 的发电量增益 (取决于不同背面反射条件)。随着 N 型双面电池的进一步推广应用, 双玻组件的需求也将随之提升。双玻组件的透光性和抗水汽性能使其在农业光伏应用极具优势。

亚化咨询认为, 双玻组件在用光伏玻璃代替背板之后, 影响其耐候性和长期可靠性的关键点已经集中到了封装胶膜上。为了在 30 年的质保期内确保双玻组件的性能, 使用 POE (乙烯-辛烯共聚物) 封装胶膜已是大势所趋。双玻组件的兴起将有力地驱动 POE 封装胶膜的市場。

2016 年中国光伏组件总产量按照 50GW, 双玻组件产量按照 2.5GW 估算, 则光伏玻璃将代替 1500 万平米原本属于光伏背板的市場。双玻组件制造工艺的成熟和产量的增长还将进一步带来成本的降低与竞争力的提升。如果未来 10 年双玻组件市场份额能够提升至 30%-50%, 将对光伏背板市場产生较大冲击, 并进而影响用于背板的 PET 膜和氟膜等行业, 相关企业应当未雨绸缪。

2016 光伏封装材料与双玻组件论坛将于 8 月 23 日在上海召开。来自太阳能电池及组件上下游产业链的 120 多家企业总计超过 150 位参会代表将齐聚一堂, 双玻组件巨头晶科、亚玛顿、中节能、中利腾晖、阿特斯、海润等将分别做报告。

以下是会议主题:

1. “十三五”光伏行业展望与封装材料行业前景
2. 双玻组件产能趋势以及对背板市场份额的影响
3. 封装材料的耐候性与电池组件长期运行可靠性
4. 光伏玻璃、背板和封装胶膜的成本下降趋势
5. 超轻超薄双玻组件技术与制造工艺
6. 1500V 光伏系统展望与双玻组件的应用优势
7. 双玻组件抗风压、良品率和漏光问题解决方案
8. 双玻组件下游应用分析与实践经验总结
9. 服务于双玻组件的白色 EVA 胶膜技术
10. 非 EVA 封装胶膜技术及应用
11. 光伏背板技术创新与基膜材料的选择

[返回目录](#)

中国光伏产业政策

【山西阳泉拟投资 100 亿元落实采煤沉陷区光伏领跑项目】

2016 年 7 月 18 日, 阳泉市人民政府办公厅印发《阳泉市国家资源型经济转型综合配套改革试验 2016 年行动计划》阳政办发〔2016〕91 号文件。文件要求阳泉市发改委落实阳泉采煤沉陷区光伏领跑技术基地项目。

据介绍, 该项目规划总装机容量 2.2GW, 分两期实施。第一期装机量为 1GW, 总投资 100 亿元, 2016 年计划投资 20 亿元, 完成土建、部分设备订购。

[返回目录](#)

【四川省 2016 年度光伏规模指标优选配置项目公示】

按照国家能源局《关于下达 2016 年光伏发电建设实施方案的通知》, 2016 年国家下达四川省光伏新增建设规模 40 万千瓦。根据川发改能源〔2015〕211 号的规定, 优先安排 2015 年备案结转项目 11 万千瓦, 其余可供优选配置指标按先安排分布式光伏电站, 再安排集中式光伏电站的原则进行分配。四川省 2016 年光伏规模指标优选配置项目名单公示如下:

四川省 2016 年光伏规模指标优选配置项目名单

	项目名称	装机容量 (MW)	建设单位
一	分布式光伏电站	23.68	
1	布德镇布德村干菁组 20MW 农光互补分布式光伏发电项目	20	攀枝花通威惠金新能源有限公司
2	西沟灰场 5.88MW 分布式光伏发电项目	2.89	四川攀枝花华电新能源有限公司
3	长衡工贸有限责任公司 0.79MW 光伏发电项目	0.79	四川睿能新能源有限公司
二	集中式光伏电站	285	
1	灰力苏组 20MW 综合利用光伏发电项目	20	攀枝花普得新能源开发有限公司
2	太阳坡 35MW 设施农业光伏发电项目	35	攀枝花协鑫光伏电力有限公司
3	攀枝花市盐边县红格大面山农风光发电互补项目	20	四川省能投盐边新能源开发有限公司
4	大坝口光伏电站项目	50	小金县大坝口光伏发电有限公司
5	汇明 3 万千瓦林光互补光伏电站项目	30	会东县德润新能源开发有限责任公司
6	甘孜州乡城县正斗乡光伏电站二期 50mwp 项目	50	甘孜正午光伏开发有限公司
7	攀枝花市仁和洁源太平 30MWp 并网光伏项目	30	攀枝花市仁和洁源新能源有限公司
8	攀枝花仁和区大宝鼎烂泥菁 30 兆瓦光伏发电项目 (省属煤矿企业脱困转型升级项目)	30	攀枝花宝顶新能源有限公司
9	若尔盖卓坤三期 20MW 光伏电站项目	20	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司
	总计	308.68	

[返回目录](#)

【江苏省发改委下达 2016 年度光伏电站新增建设规模和组织编制实施方案】

2016 年 7 月消息, 江苏省发改委下达 2016 年度普通光伏电站新增建设规模, 一是安排 17 万千瓦, 专项用于扶贫建设, 继续在省定扶贫开发县、六大片区开展光伏扶贫工作, 涉及的县(区)各下达 1 万千瓦。二是安排 3 万千瓦, 专项用于奖励引导, 支持苏州建设“国际能源变革论坛”永久会址, 打造同里绿色能源小镇, 引导扬中市创建绿色能源岛(太阳岛)

省级示范区, 奖励中天科技代表江苏参加“中国清洁能源‘十二五’总结与‘十三五’展望专题活动暨 2016 中国国际清洁能源博览会”, 各下达 1 万千瓦。三是安排 30 万千瓦, 由省统一组织优选, 实施光伏“领跑者”计划。四是安排 70 万千瓦, 继续采用“因素法”分解下达各省辖市规模。

[返回目录](#)

【安徽能源局公示 2016.4.1-6.30 并网光伏电站项目】

根据国网安徽省电力公司统计, 安徽省 2016 年 4 月 1 日-2016 年 6 月 30 日并网光伏电站项目有关信息予以公示, 见下表。

附件								
安徽省2016年4月1日-6月30日地面光伏电站项目并网信息表								
截止到2016年6月30日								
序号	项目名称	建设地点		建设单位	备案文号	建设规模 (兆瓦)	并网时间 (年月日)	备注
		市	县(市 区)					
合计						724.2		
一	2015年招标项目					100		
1	合肥庐江泥河镇胜利村20MW农光互补光伏发电项目	合肥市	庐江县	庐江县晶海光伏发电有限公司	发改备[2015]124号	20	2016年4月12日	
2	合肥庐江泥河镇沙岗村20MW农光互补光伏发电项目	合肥市	庐江县	庐江县晶海光伏发电有限公司	发改备[2015]125号	20	2016年4月12日	
3	颍上县焦岗湖光伏发电与生态观光农业示范园区一期60MW光伏发电项目	阜阳市	颍上县	颍上聚安光伏发电有限公司	发改中心[2015]8号	60	2016年6月30日	

二	扶贫项目					100		
4	阜南县王化镇阜南光伏发电电力有限公司20MW光伏电站项目	阜阳市	阜南县	阜南协鑫光伏发电有限公司	发改中心[2015]59号	20	2016年6月27日	
5	阜南县王化镇阜南光伏发电电力有限公司80MW光伏电站项目(鑫王光伏)	阜阳市	阜南县	阜南协鑫光伏发电有限公司	发改中心[2015]59号	80	2016年6月28日	
三	试验示范项目					26		
6	金寨鑫瑞20MW农光互补光伏发电项目	六安市	金寨县	金寨鑫瑞太阳能发电有限公司	六发改审批[2015]170号	20	2016年6月20日	
7	同景新能源金寨县小南京村农光互补光伏发电示范项目	六安市	金寨县	金寨县同景新能源有限公司	六发改审批[2015]174号	6	2016年6月21日	
四	先建先得项目					498.2		
8	宿州市萧县王寨20MW农光互补分布式光伏电站项目	宿州市	萧县	萧县华耀农业太阳能发电有限公司	宿发改能源[2015]321号	20	2016年4月28日	
9	亳州谯盛太阳能科技有限公司古井20MW光伏发电项目	亳州市	谯城区	亳州谯盛太阳能科技有限公司	亳发改环资[2014]402号	20	2016年4月30日	
10	灵璧朝阳峰渠20MW地面光伏发电项目	宿州市	灵璧县	灵璧晨阳新能源发电有限公司	宿发改能源[2015]171号	20	2016年5月28日	
11	淮南矿业李一矿废弃工业广场光伏发电项目	淮南市	谢家集区	淮南矿业集团电力有限责任公司	淮发改审批[2015]380号	5.6	2016年6月10日	
12	合肥市长丰县庄墓19.8兆瓦光伏电站项目	合肥市	长丰县	长丰力诺太阳能电力工程有限公司	发改备[2015]140号	19.8	2016年6月12日	
13	郎溪晶科光伏发电有限公司20MW分布式光伏地面电站项目	宣城市	郎溪县	郎溪晶科光伏发电有限公司	发改审批[2015]178号	20	2016年6月15日	
14	谯盛太阳能谯城区古井镇生态农场光伏大棚电站二期项目	亳州市	谯城区	亳州谯盛太阳能科技有限公司	亳发改环资[2015]55号	20	2016年6月18日	
15	恒瑞新能源金安双河镇15MW光伏发电项目	六安市	金安区	安徽恒瑞新能源股份有限公司	六发改审批备[2015]25号	15	2016年6月18日	
16	庐江白湖环圩河渔光互补光伏电站项目	合肥市	庐江县	合肥金太阳能源科技股份有限公司	发改备[2015]109号	20	2016年6月21日	
17	淮南矿业孔李矿废弃工业广场光伏发电项目	淮南市	八公山区	淮南矿业集团电力有限责任公司	淮发改审批[2015]379号	18	2016年6月22日	
18	淮北市杜集区朱庄山19.8兆瓦光伏电站项目	淮北市	杜集区	淮北市力诺太阳能电力工程有限公司	淮发改许可[2014]401号	19.8	2016年6月23日	

19	旭强新能源裕安区江家店镇一期光伏发电项目	六安市	裕安区	六安旭强新能源工程有限公司	六发改审批备[2015]6号	20	2016年6月27日	
20	旭强新能源埇桥曹村地面光伏电站	宿州市	埇桥区	宿州旭强新能源工程有限公司	宿发改能源[2014]397号	20	2016年6月27日	
21	明升新能源灵璧杨疃农光互补光伏电站	宿州市	灵璧县	灵璧县明升新能源科技有限公司	宿发改能源[2015]362号	10	2016年6月28日	
22	协鑫天长秦栏镇牧马湖二期光伏电站	滁州市	天长市	天长市协鑫光伏电力有限公司	滁发改备案[2015]13号	20	2016年6月28日	
23	深能泗县朱山地面光伏电站	宿州市	泗县	泗县深能能源投资有限公司	宿发改能源[2014]315号	20	2016年6月28日	
24	合肥中南光电有限公司长丰县魏老河水库20MW光伏电站项目	合肥市	长丰县	合肥中晶新能源科技有限公司	发改备[2015]197号	20	2016年6月29日	
25	长丰县瓦东干渠吴山段水库20MW渔光互补光伏电站项目	合肥市	长丰县	合肥中鑫新能源科技有限公司	发改备[2015]510号	20	2016年6月29日	
26	日盛新能源长丰县红旗水库光伏发电项目	合肥市	长丰县	合肥长丰日盛能源发电有限公司	发改备[2014]338号	20	2016年6月29日	
27	淮南中电焦岗湖20MW光伏发电项目	淮南市	毛集区	淮南中电焦岗湖光伏发电有限责	淮发改审批[2015]395号	20	2016年6月29日	
28	林洋新能源颍上县耿棚光伏电站项目	阜阳市	颍上县	颍上永阳新能源科技有限公司	发改中心[2015]14号	60	2016年6月29日	
29	芜湖黄泥滩灰场光伏电站项目	芜湖市	鸠江区	芜湖市黄泥滩光伏发电有限公司	发改中心[2015]146号	20	2016年6月30日	
30	萧县熠冠新能源有限公司20MWp农光互补光伏电站	宿州市	萧县	萧县熠冠新能源有限公司	宿发改能源[2015]285号	20	2016年6月30日	
31	合肥金太阳庐江县白湖镇环圩河渔光互补光伏发电二期项目	合肥市	庐江县	合肥金太阳能源科技股份有限公司	发改备[2015]109号	30	2016年6月30日	

[返回目录](#)

【湖南省 2016 年光伏发电建设实施方案具体项目的公示】

根据《国家能源局关于下达 2016 年光伏发电建设实施方案的通知》，安排湖南省 2016 年普通光伏电站建设规模 30 万千瓦（不包括屋顶光伏和光伏扶贫）。按照优先已开工项目、优先前期工作完善且近两个月内开工的项目、优先资源相对富集地区的项目、优先有业绩且积极性高的企业的项目、优先结合农业或渔业开发的项目等筛选原则，拟将益阳大通湖东大光伏发电有限公司 200MWp 渔光互补项目一期工程等 12 个光伏发电项目、装机 30 万千瓦（具体项目见附表）纳入 2016 年湖南省光伏发电建设实施方案。

公示所列项目中暂未开工的要尽快完善前期工作、尽快开工建设、尽快建成投运，10 月底前未正式实质性开工建设的项目将适时予以调整，调减的建设规模将调剂用于其他未纳入本实施方案但已开工或前期工作更完善的项目。

湖南省2016年光伏发电建设项目表

序号	项目名称	建设规模 (万千瓦)	项目业主
	合计	30	
1	益阳大通湖东大光伏发电有限公司200MWp渔光互补项目一期工程	4	益阳大通湖东大光伏发电有限公司
2	石门县汪家冲20MW分布式光伏电站	2	五凌电力有限公司
3	茶陵县火田乡农光互补分布式光伏电站扶贫项目一期工程	2	茶陵县众维能源科技有限公司
4	长沙县春华镇九田村20兆瓦分布式农业光伏科技项目	2	湖南煥燃能源开发有限公司
5	汉寿毓德铺一组20兆瓦分布式光伏发电项目	2	汉寿中晖太阳能发电有限公司
6	汉寿毓德铺二组20兆瓦分布式光伏发电项目	2	汉寿中晖太阳能发电有限公司
7	华容县通西湖渔场200MW集中式光伏发电项目一期工程	6	华容县协鑫光伏电力有限公司
8	华容县北港镇和平20MWp分布式农光互补光伏电站项目	2	华容晶尧电力有限公司
9	华容县北港镇上横州20MWp分布式农光互补光伏电站项目	2	华容晶尧电力有限公司
10	长沙市宁乡县双凫铺镇合轩村20MW分布式地面光伏电站(一期)	2	长沙昌都能源科技有限公司
11	祁东县黄土铺镇大睦村20MW地面分布式光伏电站项目	2	祁东伦兆新能源科技有限公司
12	沅江市瓦岗湖双东20MW渔光互补光伏发电项目	2	益阳辉煌能源开发股份有限公司

[返回目录](#)

【陕西省 12 月底未并网的光伏电站将被取消备案和补贴资格】

2016年7月消息, 陕西发改委下发《关于2016年光伏电站项目建设有关问题的通知》, 文件明确指出2013年前备案, 2016年12月底未并网的光伏电站将被取消备案和补贴资格; 2014-2015年备案, 未按备案文件要求并网的, 也将被取消备案资格和申请享受可再生能源电价补贴资格。

[返回目录](#)

技术进展与企业动态

硅料与晶体硅

【七星电子获银川隆基 1.6 亿单晶炉采购订单】

2016 年 7 月 20 日, 七星电子与银川隆基硅材料有限公司签订了太阳能单晶生长设备销售合同, 为银川隆基提供总金额 1.6 亿元人民币的单晶炉产品。这批单晶炉将用于银川隆基今年 1 月份在银川启动的 3GW 单晶硅棒扩产项目, 预计 2017 年 1 月底, 全部完成交付。

七星电子单晶炉产品自 2007 年进入市场以来, 经过 9 年的锤炼, 不断优化改进, 目前, 产品自动化程度、稳定性及可靠性、单机产能均处于国内领先、国际先进水平, 在为客户提高单晶产品质量、提升拉晶成品率及降低成本方面表现卓越。

近年来, 国内单晶电池投资进程呈现加快趋势, 有望进一步拉动单晶炉市场需求。七星电子是国内单晶设备主流供应商, 将以一流的产品质量和优质的售后服务, 参与市场竞争。

[返回目录](#)

【中环股份 6GW 高效单晶硅材料项目内蒙古开工建设】

2016 年 7 月消息, 中环集团“可再生能源太阳能电池和半导体集成电路用单晶硅材料产业化工程四期项目”在内蒙古呼和浩特市金桥经济技术开发区开工建设。

该项目计划总投资 59.88 亿元, 占地 520 亩, 建筑面积 13.5 万平方米、新引进工业设备 1120 台, 新建直拉厂房、DW 切片厂房、110KVA 电站、腐蚀车间、污水处理站等, 新增单晶硅材料产能约 6GW, 硅单晶切片产能约 6GW, 达产后可解决 3000 人就业。项目建成后, 中环光伏年产能将达到 8GW, 成为世界最大的高效单晶硅材料生产车间, 以及我国光伏材料领域首个工业 4.0 的率先试车间, 将为我国光伏发电平价上网和中国制造 2025 做出重大贡献。

[返回目录](#)

【协鑫集成与保利协鑫签订 7.85 亿硅片协议】

2016 年 7 月 8 日, 协鑫集成科技股份有限公司 (以下简称“公司”) 与保利协鑫 (苏州) 新能源有限公司 (以下简称“苏州保利协鑫”) 签订了《战略合作框架协议》, 公司拟向苏州保利协鑫采购多晶及单晶硅片, 采购数量为 1.1 亿片, 合同金额预计为人民币 7.85

亿元, 合同自双方签字盖章, 并经苏州保利协鑫董事会及本公司股东大会批准后生效, 合同期限至 2016 年 12 月 31 日。

公司实际控制人朱共山间接持有保利协鑫能源控股有限公司 (03800.HK) 34.27% 的股份。保利协鑫能源控股有限公司间接持有保利协鑫 (苏州) 新能源有限公司的 100% 的股份。因此, 保利协鑫 (苏州) 新能源有限公司为公司关联方, 本次交易属于关联交易。

保利协鑫能源控股有限公司是中国首家突破年产万吨级以上多晶硅产能和产量的企业, 是全球最大多晶硅生产企业之一, 也是全球硅片产能最大的企业。截止 2015 年 12 月 31 日, 苏州保利协鑫总资产 25,338,498,945.73 元, 营业收入为 17,591,755,209.20 元, 净利润为 1,971,555,121.42 元, 净资产为 10,670,956,260.82 元。

[返回目录](#)

【晶科能源进军单晶硅产业 2017 年底单晶硅棒产能达 2GW】

2016 年 7 月 20 日, 新疆新源晶科合资项目二期在新源县举行奠基开工仪式。此项目的开工, 标志着新源工业经济再度强势突破, 全力打造的新能源板块在今年底达到单晶棒产能 1GW, 预计在明年底达到单晶棒产能 2GW, 实现产值达 20 亿元。州党委书记黄三平参加奠基开工仪式并宣布新源晶科合资项目二期开工。

新源晶科二期项目由晶科能源有限公司合资兴建。此次晶科能源合资建设的 2GW 单晶硅项目, 其中一期 1GW 今年年底将全面达产; 二期 1GW 将在 2017 年底全面投产。项目可解决 1200 人就业。

[返回目录](#)

【隆基股份与丽江市人民政府成功签约年产 5GW 高效单晶硅棒项目】

隆基股份 7 月 26 日晚间公告, 公司于 2016 年 7 月 26 日与云南省丽江市人民政府在西安签订项目投资协议, 就公司投资建设丽江年产 5GW 高效单晶硅棒项目达成合作意向。

公告显示, 根据隆基股份的战略发展需求, 公司已于 2016 年 3 月 10 日与云南省人民政府签署了战略合作框架协议。协议内容为双方将开展全方位合作, 共同建设千亿级单晶光伏产业集群, 包括在云南省投资建设单晶硅棒硅片、高效电池组件、特色农业光伏电站产业链, 云南省给予隆基股份政策支持, 双方共同合作建设具有国际领先的国家级科研基地和研发中心。此外, 隆基股份已于 2016 年 6 月 7 日分别和云南省丽江市人民政府、保山市人民

政府、楚雄州人民政府在云南签订投资意向协议。

根据隆基股份与云南省丽江市人民政府签订的协议, 拟投建的项目为“丽江市年产 5GW 高效单晶硅棒项目”。总投资概算约 40 亿元。项目内容包括购置安装满足年产 5GW 单晶硅棒产能所需的单晶炉、配套机械加工设备及生产设施。公告显示, 上述项目建设周期为 2 年。项目将以在丽江市华坪县华坪工业园区注册的全资子公司作为投资、建设和营运主体。

[返回目录](#)

电池片及关键材料

【通威双流 5GW 高效晶硅电池项目第一片电池片顺利下线】

2016 年 6 月 30 日, 通威太阳能(成都)有限公司双流 5GW 高效晶硅电池项目, 历时 7 个月的工程建设, 近两个月的设备安装调试, 通威第一片“成都产”电池片顺利下线。

据了解, 随着双流 5GW 高效晶硅电池项目各条产线的逐渐投产, 未来 3-5 年, 通威太阳能电池环节规划完成总计 10GW 电池片产能。

[返回目录](#)

【贺利氏 PERC 银浆效率表现佳, 德国获奖】

2016 年 7 月消息, 太阳能电池导电浆料厂贺利氏光伏于今年发表新款 PERC 电池用导电浆, 并以其优异的性能表现, 于本届德国慕尼黑 Intersolar 展会上获颁 Solar + Power Award 2016 奖项。

Solar + Power Award 已有八年历史, 共有十个项目, 每个项目由 47,000 余位专业光伏人士共同投票决定获奖者。贺利氏的 PERC 电池背面银浆 SOL326 系列因优异的高效、长时间性能表现而受到肯定, 获颁光伏材料奖项 (PV Materials Enabling)。

SOL326 产品当中包含一种由贺利氏集团独家研发的特殊玻璃材料, 可优化银浆与导电层之间的反应作用, 使 PERC 电池的转换效率提高到 20% 以上。SOL326 可适用于单晶或多晶 PERC 电池, 与低温正面 PERC 银浆 SOL9631 搭配, 可有效降低电池的光衰减、提升转换效率。

贺利氏全球光伏单元总裁李海德 (Andreas Liebheit) 表示, 光伏产品将变得更有效率、能生产更多能源; 而贺利氏的目标则是利用高科技银浆“在未来五年内, 让电力成本再降低 50%。”

[返回目录](#)

【天合光能量产化 P 型单晶 PERC 电池光电转换率达 21.1%】

2016 年 7 月 5 日, 天合光能于宣布, 量产化 P 型单晶 PERC 电池 (156×156mm²) 光电转换效率平均达 21.1%, 利用该电池制备的组件功率达 300 瓦。无论是光电转换率还是组件功率, 均处于量产品硅产品的国际领先水平。

天合光能是全球领先的组件供应商、一流的系统集成商。该 P 型单晶硅 PERC 电池诞生于天合光能的电池“黄金线”(量产示范生产线)上, 以大面积工业级硼掺杂的直拉法(Cz)硅片为衬底, 采用背钝化技术, 运用量产的材料、工艺与技术。光电转换效率平均达 21.1% 是量产化 P 型单晶 PERC 电池在该核心指示的重要突破, 展示了天合光能雄厚的量产技术实力。

[返回目录](#)

【苏美达能源中宇携手发展黑硅高效电池】

2016 年 7 月 16 日, 苏美达能源控股有限公司 (以下简称“苏美达能源”) 宣布, 该公司已与江苏中宇光伏科技有限公司 (以下简称“中宇光伏”) 达成协议, 共同出资设立合资企业徐州中辉光伏科技有限公司 (以下简称“中辉光伏”), 携手发展有望占领市场主流地位的黑硅技术。苏美达能源表示, 中辉光伏的设立意味着由公司自主研发的黑硅高效电池片已具备批量出货能力, 年产能有望突破 700MW。

据了解, 徐州中辉光伏科技有限公司总投资 2.5 亿元人民币, 合资企业的成立意味着苏美达能源今后将拥有稳定的高效电池片货源基地, 凭借业内领先的黑硅技术, 在为客户提供优质高效光伏产品的同时, 也极大地提升了企业的整体竞争力。此外, 中辉光伏日后还将成为苏美达能源控股电池片技术的研发平台和测试基地, 从而为公司技术创新研发提供孵化器。

苏美达能源总经理李晓江介绍称, “黑硅技术的优势是显而易见的, 从制造层面来说, 相比传统的太阳能电池生产线, 苏美达湿法制造黑硅电池片的设备成本较传统设备无任何增加; 同时, 该技术兼容金刚线切割多晶硅片, 可比传统的切割工艺节省至少 5% 的成本。在效率方面, 该黑硅金刚线多晶电池片的绝对平均效率可达到 18.6%-18.8%, 相对效率提升 0.3%-0.4%; 此外, 公司配备的高度自动化及智能化的生产线, 基于实时互联网大数据, 可

实现自动识别、自动调整等多种功能, 不仅大大提升了产品优良率及生产效率, 也为企业缩减了一笔不小的用工成本。”

[返回目录](#)

【天合光能量产化多晶 PERC 电池平均转换效率达 20.16%, 多晶 DP 电池平均转换效率达 18.7%】

2016 年 7 月 14 日, 天合光能宣布, 公司量产化 P 型多晶 PERC (Passivated Emitter and Rear Cell) 电池(156×156m²)平均转换效率达 20.16%, P 型多晶 DP(Double Print)二次印刷电池 (156×156m²) 平均转换效率达 18.7%。这一结果连同天合光能不久前宣布的量产化 P 型单晶 PERC 电池光电转换率达 21.1%, 进一步强化了天合光能在高效晶体硅先进量产技术方面的领先地位。

产业化多晶 PERC 电池和 DP 电池都是在高性价比 P 型硅片 Trina1 (T1 硅片) 基础上制造的。天合光能通过运用均匀成核和无黑边技术, 优化工艺自主研发了 T1 高效多晶硅片, 为量产电池效率的提升提供优质的片源保障。多晶硅 PERC 电池在先进的背钝化技术上整合了反应离子刻蚀 (RIE), 形成更优的陷光结构。此高效多晶硅 PERC 电池封装成组件 (60 片) 达到了 286W 的输出功率。

天合光能副总裁、光伏科学与技术国家重点实验室主任冯志强博士表示: “我们很高兴宣布公司在自主研发的量产化 T1 硅片基础上取得了多晶硅 PERC 和 DP 电池领先效率, 这一成果展现了公司持续将实验室技术向商业量产转化的能力。多年来, 天合光能在自主研发的基础上, 建立了一整套专利技术和工艺, 获得多项行业领先的研发成果。展望未来, 我们将继续专注于实验室技术向量产化的转移, 降低太阳能制造成本, 展望未来, 我们将继续专注于实验室技术向量产化的转移, 降低太阳能制造成本, 为太阳能电力早日实现平价上网做贡献。”

[返回目录](#)

【博威尔特太阳能提升 PERC 产能】

2016 年 7 月消息, 位于越南、由中国持有的光伏制造商博威尔特太阳能(Boviet Solar)表示, 公司将提升钝化发射极背接触(PERC)太阳能电池和组件产能, 打造其高性能产品路线战略。

据悉, 截至 2016 年六月, 该公司组件生产已经从 2015 年的 280MW 扩大到 660MW。PERC 电池迁移也在进行中, 到年底应该达到 400MW 左右。博威尔特太阳能也开发其他技术, 包括半切电池和五栅技术。

此外, 目前博威尔特的研发重点是新一代 N 型技术, 新电池结构旨在接近由 SunPower 实现的电池效率。短期内, 该公司希望成为主要的 PERC 组件供应商, 提供极具竞争力的价格, 吸引美国公共事业规模项目。

[返回目录](#)

光伏组件与封装材料

【中利腾晖全新高效五主栅电池组件成功下线】

2016 年 7 月 1 日, 中利腾晖全新高效五主栅电池组件顺利生产、成功下线。这是继中利腾晖推出 TWIINKLE 双玻组件、Feather 轻质组件及全新高效四主栅电池组件后的又一个重要科技成果。

值得一提的是, 五主栅电池于 2010 年由创造了 P 型电池片实验室转换效率世界纪录的赵建华博士和王艾华博士领导的 CSUN 研发团队首次提出, 中利腾晖副总裁倪志春博士正是该项目的负责人。此次全新高效五主栅电池在原有 CSUN 五主栅电池的基础上进行了更大的创新, 改进应用了具有完全中利腾晖自主知识产权、并且已获取国内外发明专利的 grid pattern 技术, 较原有五主栅电池具有明显技术差异。

中利腾晖全新高效五主栅电池组件采用了独特的金属化栅线设计, 具有较低的串联电阻及更高的转换效率; 大幅提高了单位面积组件的输出功率、有效地提高了组件效率。该技术的导入将在原有量产电池效率已达 18.58% 的四主栅电池技术基础上, 进一步提升电池的量产效率, 大幅提升 60 片晶体硅多晶电池组件 270 瓦输出功率的命中率。

中利腾晖副总裁倪志春博士表示: “全新高效五主栅 grid pattern 电池组件的成功生产下线, 进一步完善了公司的产品序列。该产品预计年底将完成认证并全面推广。中利腾晖近来陆续将推出 Bin (N 型双面) 及其它各类高效产品, 以满足客户全方位的应用需求及国内“领跑者”项目需求。”

[返回目录](#)

【中盛隆基达成战略合作 共同推进高效可靠太阳能技术】

2016年7月25日, 中盛宣布与隆基股份在上海签署合作协议, 正式达成战略合作关系。双方将成立合资公司, 发挥各自技术、产品、品牌以及渠道等方面的优势, 致力于高效单晶太阳能组件和发电技术在全球的推广, 共同推进高效可靠太阳能技术的成长与普及。



“此次战略协议的签署, 意味着双方在技术、产品和全球市场合作关系得到进一步加强。”中盛董事长王兴华先生表示, “作为光伏材料制造端的战略合作伙伴, 隆基股份将为中盛提供高效单晶太阳能硅片、电池产品以及前沿的单晶技术支持; 我们将结合自身在全球市场十多年积累的品牌资产、渠道、客户关系以及组件制造能力优势, 与隆基股份联合打造全球领先的高效单晶品牌。”目前中盛已累计为全球客户提供了超过 5GW 的光伏组件。

作为合作的另一方, 隆基股份董事长钟宝申透露, 合资公司将主要围绕高效组件产品进行, 中盛是单一大股东, 目标海外市场, 首年产能及销售预期为 500MW。在市场开拓中, 合资公司将使用中盛品牌, 而中盛与隆基旗下的乐叶光伏将各自独立运营其组件品牌。

隆基股份和中盛的结合将充分发挥各自在材料制造端和品牌渠道端的优势, 双方的合作愿景是将“ET Solar”打造成为国际领先的高效单晶组件品牌, 双方还承诺将就单晶制造技术等一系列课题展开进一步的深入技术交流与合作。

[返回目录](#)

【乐叶光伏单晶组件获 CTC 光伏组件“领跑者”功率衰减认证】

2016年7月消息, 乐叶光伏宣布其单晶组件获得 CTC (中国建材检验认证集团股份有限公司) 颁发的光伏组件“领跑者”功率衰减认证。

经过 2015 年 3 月到 2016 年 3 月一整年在 CTC 光伏产品海南实证基地的户外测试, 乐叶光伏单晶组件平均首年功率衰减率仅为 0.39%, 在全国 31 家被抽检光伏企业、32 种组件规格型号 (包含单、多晶) 中衰减最低, 名列第一。

该户外实证基地是国内首家专门针对光伏产品的国家级光伏产品户外实证基地, 中建材光伏中心的海南户外实证基地是国内首家专门针对光伏产品的国家级光伏产品户外实证基地, 是工信部《光伏制造行业规范条件》及“领跑者”计划的重要技术支撑和户外实证基地。该基地旨在研究国内典型气候条件下组件和系统在实际应用中的性能衰减分析及寿命评估方法体系, 为政府进行行业管理提供公正权威的动态数据库及产品质量分析报告。

[返回目录](#)

【晶澳十年累计出货单晶光伏产品 7GW 预计 2016 单晶组件出货 2GW】

2016年7月消息, 晶澳太阳能宣布截止至今年7月中旬, 公司单晶产品累计出货达到 7GW。2010 年以来, 晶澳一直是全球领先的光伏电池生产商和最大的 P 型单晶电池制造商, 世界一流的电池研发技术让晶澳得以生产卓越的高转换效率、高发电效率和高可靠性的光伏组件。自晶澳主营业务从电池向组件转型后, 2013 年, 晶澳单晶组件出货量达到 500MW, 成为全球最大的 P 型单晶组件供应商。2014 年, 晶澳单晶组件出货量超过 1GW。2016 年, 公司预计单晶组件出货量近 2GW。

其中, 明星产品 Percium 是由晶澳研发的高效单晶组件, 于 2013 年 10 月首次推出。其电池采用 PERC (背钝化和局部铝背场) 技术, 3 年来转换效率不断提升。2014 年 6 月 20 日, Percium 高效电池正式量产, 在业内率先实现 P 型电池量产平均转换效率超过 20%。截至目前, 其产品量产平均转换效率可达 21%, 60 片组件量产平均功率超过 295W, 72 片组件量产平均功率超过 345W。Percium 组件有更卓越的弱光发电性能、更低的温度系数、更低的光质衰减以及更好的抗电势诱导衰减性能, 相比常规单晶组件拥有每瓦 2% 以上更多的电力产出。

2015 年, 国家推出“领跑者”计划, 促进产业升级, 带动整个行业朝更高的效率、更低的度电成本的方向发展。这无疑是晶澳的一个重大机会。作为业内为数不多有能力大规模量

产高效单晶光伏组件的公司, 晶澳为中国首个光伏“领跑者”示范项目 -- 山西省大同市采煤沉陷区国家先进技术光伏示范基地提供了 422MW 的光伏组件, 其中包含 303MW 单晶组件。该示范项目一期工程总装机量为 1GW, 晶澳组件供货量占比高达 42%, 其中单晶组件占比超过整个项目的 30%。此外, 晶澳目前已有五款组件符合并超过了国家光伏组件“领跑者”技术和品质要求。

[返回目录](#)

【海优威为基于 N 型电池的光伏组件成功开发一款密封剂】

2016 年 7 月消息, EVA 封装材料生产商海优威新材料表示, 其为基于 N 型电池的光伏组件成功开发一款密封剂, 限制电势诱发衰减。

该公司指出, 其新的 EVA 密封剂 P502MR 经过一家领先的光伏组件制造商的测试, 结果良好, 并且指出, 其已完成设备安装, 能够与晶龙的合资企业在中国生产该材料, 额定产量相当于 1.5GW。预计 2016 年第三季度提升产能。

海优威此前曾表示, 其正在将年产量提升至 1.17 亿平方米, 以供应相当于 9GW 的光伏组件生产。

[返回目录](#)

【英利携手内蒙古能建投在鄂尔多斯开建 500MW 高效组件工厂】

2016 年 7 月消息, 据鄂尔多斯日报报道, 近日, 内蒙古能源建设投资集团公司 (下称“内蒙古能建投”) 将联合英利集团在鄂尔多斯投建 500MW 太阳能光伏组件生产制造项目。项目分两期建设, 一期投资 3.5 亿元, 现已启动实施, 建成后年产高效太阳能组件 500MW, 预计年均可实现产值 20 亿元。

同时, 内蒙古能建投已与东胜区委、区政府就项目建设进度、产品销售计划和新增电气设备制造项目, 及在鄂尔多斯装备制造基地打造“光电组件设备制造”园中园等相关事宜达成了共识。

公开消息显示, 内蒙古能建投资本 44 亿元, 是在内蒙古电力勘测设计院有限公司、内蒙古送变电有限责任公司、内蒙古第一电力建设工程有限责任公司、内蒙古第三电力建设工程有限责任公司和原电力集团煤田筹备处的基础上组建成立的, 业务覆盖煤炭资源开发经营、新能源开发建设经营、资源综合利用、工程设计施工, 新组建的公司将依托自治区的区

位优势和资源优势, 实施“煤电为核心、产业多元化”的发展战略。力争 3 年内在全国率先建成一个 100MW 太阳能热发电示范项目, 5 年内建成太阳能光伏发电装机 1GW、风电装机 2GW, 10 年内建成百万千瓦级的风电、太阳能基地。

[返回目录](#)

【英利新型双玻组件荣获莱茵 TuV 认证】

2016 年 7 月 27 日, 英利绿色能源控股有限公司(简称“英利绿色能源”)自主研发的新型双玻组件——TwinMAX60 片高效双玻组件通过了 IEC61215/61730 标准测试, 获得了莱茵 TuV 颁发的证书。

据悉, 英利 TwinMAX 双玻组件近期已经实现了量产。其中 TwinMAX Bifacial 组件运用 N 型 4 主栅高效双面发电电池片和高透光玻璃, 依据不同安装条件, 组件发电量可提高 10%-30%。组件发电量可提高 10%-30%。独特的无边框结构使其具有最优自洁的特点。此外, 该组件除具有弱光性优势之外, 还具有更好的机械性能、耐久性、抗蜗牛纹和 PID 能力, 并提供 30 年线性质保, 每年不大于 0.5%的线性功率损失, 可承载 1500V 系统电压, 与传统组件 25 年质保期、每年 0.7%的线性功率损失相比, 能给客户带来 20%以上的额外收益。

在持续创新推动下, 英利申请 PCT 国际专利 13 项, 中国专利 2006 项, 《一种太阳能电池栅线电极及太阳能电池片》等 1512 项专利获授权。主编和参编国际、国家及行业标准 72 项, 承担国家 973、863 等国家级科技项目 23 项, 省市科技项目 108 项, 被评为国家创新型试点企业, 连续多年专利申请量和授权量居国内光伏行业第一。

[返回目录](#)

【阿特斯阳光电力推出 1500V 太阳能组件】

2016 年 7 月消息, 阿特斯阳光电力在 Intersolar North America 推出其新的 1500V 系统电压晶硅组件产品系列。

阿特斯称, 新的产品系列已经在国际电工委员会(IEC)和保险商实验所(UL)的 1500V 系统电压标准下证明其性能, 同时降低整个平衡系统和线缆成本。该 1500V 晶硅组件提供两种产品。一个涉及 60 片电池结构(CS6K -单晶和 CS6K -多晶), 另一个是 72 片电池结构(CS6U -单晶和 CS6U -多晶)。该产品通过每串串联更多组件, 减少汇流箱及布线成本。

阿特斯董事长兼首席执行官瞿晓铤表示:“1500V 晶硅组件最先进的产品设计提高了整个系统性能, 并降低了平衡系统成本。我们相信, 随着系统成本降低, 这一新产品可以完全满足对于较高电压系统日益增长的需求。”

[返回目录](#)

【顺风清洁能源旗下 Suniva 公司即将完成 430MW 扩产计划】

2016 年 7 月消息, 顺风国际清洁能源有限公司在北美光伏展会上宣布, 旗下 Suniva 公司 430MW 的扩产计划即将完成, 将为全球客户提供高效率的光伏组件, 其 60 片组件的输出功率将达到 300 瓦, 72 片组件的输出功率将达到 350 瓦。

据悉, Suniva 公司成立于 2007 年, 经过 9 年的发展, 公司与美国太阳能行业的分销商、开发商和制造商建立起紧密的合作关系, 为政府、医院、军事基地、商业企业以及住宅客户提供符合《购买美国产品法》规范的高品质光伏产品, 公司已经成为全美领先的光伏电池和组件厂商, 也是硕果仅存的美国本土制造、具有本土品牌的太阳能光伏企业。

[返回目录](#)

光伏制造关键设备

【梅耶博格从重要中国客户获得后续 PERC 升级订单】

2016 年 7 月消息, 光伏制造设备供应商梅耶博格日前从中国一家现有客户获得一份后续订单, 针对其 MAiA 2.1 PERC 技术升级平台。

据悉, 新订单价值约一千八百万瑞士法郎(一千八百三十万美元), 预计设备将于 2016 年第四季度交付及投产。

梅耶博格还指出, 在过去的一个月里, 该同一客户已经与该公司签下价值约四千万瑞士法郎(四千零七十万美元)的订单, 其中包括金刚石线锯技术以及电池效率升级设备。

[返回目录](#)

【SoLayTec 的 InPassion ALD 设备可协助 PERC 电池效率提升 0.15-0.25%】

2016 年 7 月消息, Amtech Systems 旗下子公司、原子层沉积(ALD)设备专家 SoLayTec, 日前推出其第二代用于 PERC 电池的 InPassion ALD 设备。

根据该公司, 结合最新的直接使用 PECVD, 其每年可生产高达 130MW, 其中包括集

成退火工艺。SoLayTec 日前将该新产品誉为资本支出方面“极具成本效益的解决方案”，第二代模型的主要改进是机器的正常运行时间和净产量。该公司还称，TMA 使用和效率的提高使新产品超越竞争对手。

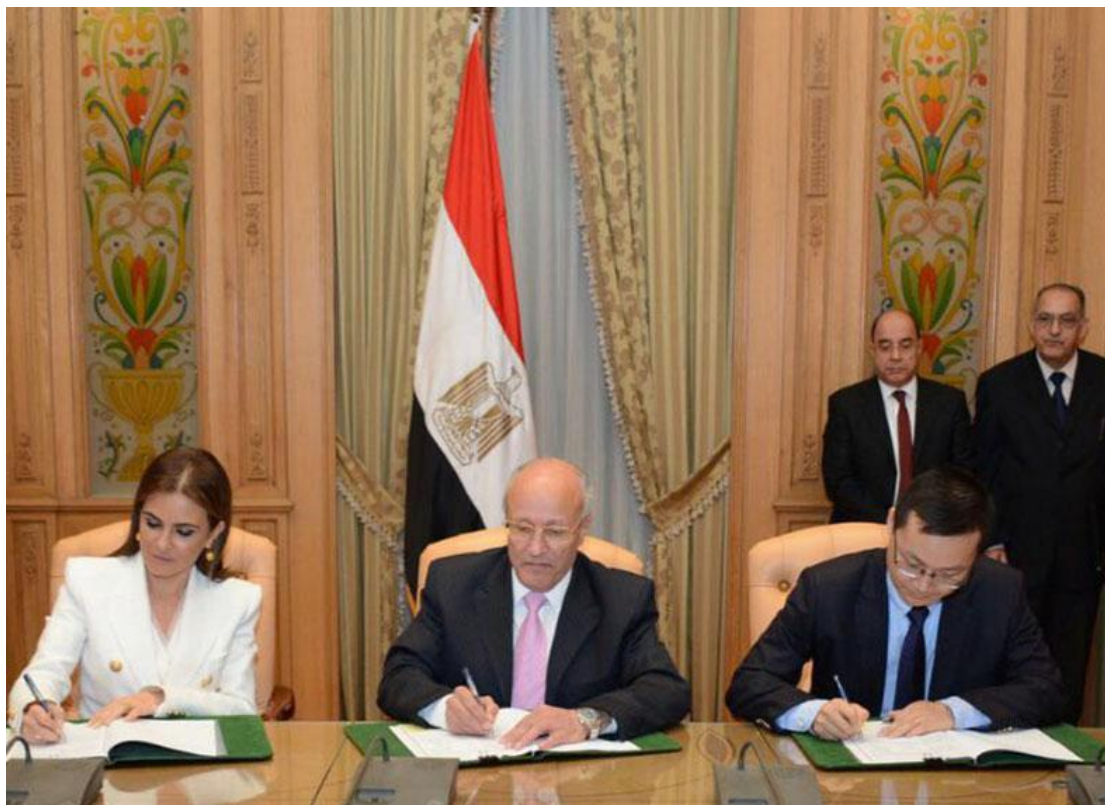
在 Intersolar Europe 2016 期间，领先的光伏电池制造商韩华 Q CELLS 公布使用 InPassion ALD 比较其 MW-PECVD 系统的结果。比较两种技术发现，SoLayTec 产品对于多晶硅 PREC 较 MW-PECVD AIO×提供的效率高 0.15-0.25%。

[返回目录](#)

光伏系统与电站

【特变电工将在埃及开发 1GW 太阳能】

2016 年 7 月 27 日，特变电工新能源公司与埃及政府于签署了合作备忘录，将与埃及国际合作部、武装制造部等两个部会合作，在埃及开发 1,000MW 的太阳能发电厂。



根据双方的备忘录内容，1,000MW 太阳能电厂将被拆分为两座各 500MW 的电厂，开发、建设工程目前尚未有时间表。电厂开发将以当地产能为主，以刺激从多晶硅生产、到组件制造的埃及国内产业发展。特变电工将提供电厂开发经验，协助埃及发展太阳能。

[返回目录](#)

【中广核启动“630”后首个重大招标项目 投标价最低达每瓦人民币 3.19 元】

2016年7月消息, 近日, 中广核启动“630”之后的第一个大型领跑者组件招标项目。根据招标公告, 中广核2016年组件领跑者项目战略采购项目招标总量为500MWp, 在该标案中细分为十个标案, 每个标段50MWp, 投标人可根据自身状况任意选择一个或多个目标, 最多投标四个。

招标项目对于电池及组件的转化效率明确提出了较高要求, 多晶硅电池18.5%以上、多晶硅组件16.5%以上、单晶硅电池20%以上、单晶硅组件17%以上。此外, 中广核对项目组件供应商资质、第三方认证、信用、规模等方面做了严格限定。另外, 还特别规定了2013年-2015年国内外项目组件累计实际供货业绩达到100MWp以上(含100MWp), 且具有2013年-2015年国内3个20MWp以上(含20MWp)大型光伏电站实际供货业绩(非关联交易)。

据悉, 中广核针对本次标案, 提出了每瓦3.19元到3.65元不等的投标价; 整体报价则介于1.59亿元至1.82亿元之间。而目前还一般组件每瓦价格是在3.2~3.4元的区间。

由于630抢装潮刚结束, 目前各厂商报价呈现混乱状态, 中广核这次招标若能顺利完成, 或许将会影响下半年的光伏产品价格趋势。而由于本次标案出现3.19元的投标价, 也显见有厂商开始采取低价竞标的策略; 即使有领跑者计划对高效产品推波助澜, 高效产品的价格看来也很难抵抗价格持续下降的趋势。

[返回目录](#)

【天合光能与亚洲洁能资本拟在中国建设逾300MW屋顶太阳能】

2016年7月消息, 天合光能(Trina Solar)与高盛(Goldman Sachs)支持的屋顶太阳能专家亚洲洁能资本(ACC), 未来三年将在中国开发逾300MW太阳能光伏项目。

天合光能将为联合的屋顶提供技术支持、工程和其他服务。与此同时, ACC将建设并融资这些项目。六月, ACC宣布与另一家中国SMSL成员阿特斯阳光电力(Canadian Solar)类似的合作伙伴关系, 在中国开发200MW太阳能光伏。此外, 五月ACC与京瓷(中国)合作, 开始在江苏省苏州地区开发100MW太阳能光伏项目。

[返回目录](#)

【江山控股光伏电站并网装机量突破 1GW】

2016年7月25日,江山控股有限公司宣布与英利光伏电力投资、铁山项目公司及EPC承办商(中科恒源之附属公司)订定收购协议,以约2.387亿元收购英利光伏电力铁山30MW项目,并接手EPC负债。该项目位于湖北省黄石市铁山区,已经完工并网。完成收购后,铁山项目公司将成为江山控股的全资附属公司。至此,江山控股总装机容量达至1GW。

据悉,2014年初江山控股转型进入光伏电站投资领域。同年10月,公司收购了第一座位于新疆的20MW已并网光伏电站。目前,江山控股所拥有的光伏电站遍布新疆、甘肃、内蒙古、陕西、河北、山东、江苏、浙江、安徽、湖北、江西等国内十多个省区。这些项目涉及集中式地面电站、荒山荒坡、农光互补、渔光互补等多种形式。此外,随着公司战略调整,在现有的电站项目中中东部地区占到了八成左右。

	项目地点	持有权益	装机容量
新疆	哈密市	100%	20兆瓦
	英吉沙	100%	20兆瓦
	库车县	100%	20兆瓦
	乌什县	100%	20兆瓦
	和静县	100%	20兆瓦
	麦盖提县	100%	20兆瓦
	柯坪县	100%	20兆瓦
	阿图什市	100%	60兆瓦
			小计
陕西	榆林市	100%	160兆瓦
	千阳县	100%	20兆瓦
			小计
甘肃	玉门市	100%	20兆瓦
	酒泉市	100%	30兆瓦
	兰州市	100%	49.5兆瓦
	敦煌市	100%	60兆瓦
			小计
安徽	合肥市	100%	40兆瓦
	六安市	100%	40兆瓦
	宿州市	100%	20兆瓦

	肥西县	100%	20兆瓦	
			小计	120兆瓦
浙江	湖州市	100%	100兆瓦	100兆瓦
江西	贵溪市	100%	50兆瓦	
	樟树市	100%	30兆瓦	
			小计	80兆瓦
河北	威县	100%	30兆瓦	
	巨鹿县	100%	21兆瓦	
			小计	51兆瓦
内蒙古	鄂尔多斯市	100%	10兆瓦	
	通辽市	100%	30兆瓦	
			小计	40兆瓦
湖北	黄石市	100%	30兆瓦	30兆瓦
山东	泰安市	100%	20兆瓦	20兆瓦
江苏	常熟市	100%	19.8兆瓦	19.8兆瓦
			总计	1,000.3兆瓦

江山控股表示, 随着公司在光伏电站领域的不断拓展, 未来所拥有的市场规模将得到进一步增强。预计到 2019 年, 公司持有的光伏电站规模将达到 6GW。

[返回目录](#)

【航天机电 2016 年第二季度光伏电站总装机量 371.954MW】

2016 年 7 月 20 日, 上海航天汽车机电股份有限公司发布 2016 年第二季度光伏电站经营数据公告, 公告显示, 航天机电 2016 年第二季度光伏电站总装机量 371.954MW, 总发电量 9,939.5271kwh, 结算上网电价 6,508.7979 万元。

[返回目录](#)

【阿特斯 2.185 亿元出售江苏省光伏电站】

2016 年 7 月消息, 阿特斯表示, 公司与专业仪器和设备制造商创元科技股份有限公司签署出售协议, 以约 2.185 亿元人民币(三千两百八十万美元)的价格出售其位于中国江苏省阜宁县的并网光伏电站。

阿特斯尚未透出售江苏省哪些项目以及项目的总兆瓦数。2015 年十一月, 阿特斯在投资者介绍中强调, 其在江苏省拥有 48MW 项目储备, 全国总计拥有 459MW。2016 年第一季度, 阿特斯指出, 其预计今年在中国并网总计 150MW 太阳能电站, 其中包括至少一个

10MW 项目在江苏省。

[返回目录](#)

【莱恩创科与协鑫新能源、昌盛日电、中利腾晖签署近 1GW SSG 膜层合作协议】

2016 年 7 月 4 日, 第二届中希海洋合作论坛在人民大会堂隆重举行。国务院总理李克强同希腊总理齐普拉斯共同出席并发表致辞。莱恩创科作为中希合资企业代表, 与 3 家上市光伏企业签署战略合作协议。

在签约仪式上, 莱恩创科同苏州协鑫新能源投资有限公司、青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司、中利腾晖光伏科技有限公司等 3 家光伏发电企业签署总规模达 1GW 的 SSG 技术合作协议。根据协议, 这 3 家光伏企业在已建或新建的光伏电站中, 将大规模推广使用 SSG 膜层或者高效能 SSG 组件。

根据 SSG 产品的机理以及在国内光伏电站应用的效果来看, 使用 SSG 产品光伏电站发电量增发均可达到 4% 以上, 能够有效的提高光伏电站的收益率, 为项目开发商提供具有竞争力的上网电价, 保障项目开发商的高利润率。据了解, SSG 膜层原料是一种功能性水基溶液, 在电站现场或者组件厂喷涂之后, 常温即可快速固化, 形成无机纳米结构膜层, 永久牢固的“长”在光伏玻璃基材表面, 寿命在 25 年以上。这种涂层可以提升组件的转化效率, 使得玻璃表面具备超强亲水性与防尘能力, 同时该膜层还具备分解鸟粪、汽车尾气等有机物污物的能力。

[返回目录](#)

【爱康科技大手笔加码电站项目 或利于业绩提升】

2016 年 7 月 5 日, 爱康科技发布公告称, 其控股子公司中康电力下属大安市爱康新能源开发有限公司、新疆利源新辉能源科技有限公司、五家渠爱康电力开发有限公司拟投逾 10 亿元分别对外投资建设 10MW、50MW、50MW, 合计 110MW 的光伏发电项目。

在此前, 爱康科技于 7 月 1 日刚发布关于辽宁省 10MW 地面光伏项目、云南省 100MW 地面光伏项目、河南省 110MW 地面光伏项目实现并网发电的公告。

据悉, 辽宁省 10MW 地面光伏并网发电项目刚开始发电, 按初步估算年均电费收入约 1301.5 万元。云南省 100MW 地面光伏并网发电项目中凤庆县大兴 50MW 农光互补项目目前累计并网 40MW, 预计年均电费收入约 2262 万元; 河南省 110MW 地面光伏并网发电项

目目前累计并网 64MW, 年均电费收入约 1105 万元。爱康科技表示, 以上光伏电站项目, 将对公司未来业绩产生正面影响。

[返回目录](#)

【科华恒盛 SPI500K-B 光伏逆变器一次性通过零/低电压穿越现场测试】

2016 年 7 月消息, 科华恒盛自主研发的 SPI500K-B 光伏并网逆变器在宁夏金礼 50MW 光伏电站并网性能现场试验中一次性成功通过。值得一提的是, 此次测试是在实际的光伏电站中进行, 其更加真实地反映了光伏并网逆变器的实际运行情况。

据悉, 本次现场测试, 是由中国电力科学研究院、国家能源太阳能发电研发(实验)中心测试团队实施, 测试严格依据国家标准 GB/T19964-2012《光伏发电站接入电力系统技术规定》, 对光伏电站低电压、零电压穿越功能的要求。测试项包括现场零/低电压穿越能力试验和频率扰动响应特性试验等试验。此次实际测试结果表明科华恒盛 SPI500K-B 光伏并网逆变器具备电网故障期间连续运行不脱网的能力, 且其电压跌落期间的无功补偿特性满足相关标准要求。

[返回目录](#)

【英利绿色能源完成 50MW “领跑者”光伏电站项目】

2016 年 7 月消息, 英利绿色能源表示, 其在 7 月 1 日上网电价补贴费率开始变动之前, 已经完成及并网中国山西省大同市一个 50MW “领跑者”光伏电站项目。

该项目于 2015 年 7 月建设, 使用英利的 TwinMAX 60 片电池(熊猫 n 型单晶硅)双面系列玻璃/玻璃组件, 组件转换效率高达 18.8%。

[返回目录](#)

【习近平主席在宁夏考察期间参观食用菌光伏大棚】

2016 年 7 月 19 日, 正在宁夏考察的习近平总书记前往永宁县闽宁镇原隆移民村, 先后走访了村里的食用菌光伏大棚、党群服务中心、卫生站。据悉, 这是青岛昌盛日电太阳能科技有限公司支持当地产业扶贫 30MW 光伏农业项目。原隆村是永宁县最大的生态移民村, 安置了来自固原市的 14 个村组 10515 人。习近平走进一座蔬菜香菇光伏种植棚, 一侧是盆栽尖椒, 一侧是香菇菌棒。从事尖椒种植的村民何利霞告诉总书记, 自己一个月务工收入

2100 元, 土地流转费 1800 元, 年底分红 1 万元。总书记说: “希望你们家生活越过越好。”

光伏扶贫是当地产业扶贫的重点之一, 光伏扶贫项目负责人告诉总书记, 当地农户依托企业做好技术保障、打开市场销路。习近平说, 这里的光伏扶贫工作做得比较扎实。当地企业在加快自身发展的同时, 也要在光伏产业扶贫过程中发挥好推动作用, 先富帮后富, 实现共同富裕。

据了解, 银川永宁的 30MW 光伏农业项目投资 4.5 亿元, 占地面积 1230 亩, 预计全生命周期将实现发电量 10.13 亿度、利税 2.18 亿元。另外, 该产业园结合当地优势, 目前已成功培植了光伏菌菇、黑枸杞、光伏茶等农业大棚农作物, 有效带动周边百姓脱贫致富。

[返回目录](#)

光伏市场

【2016 年《财富》中国 500 强出炉 8 家光伏企业进驻】

2016 年 7 月 13 日, 《财富》(中文版) 发布了今年的中国 500 强排行榜, 阿特斯、保利协鑫、天合光能、晶科能源、晶澳太阳能、英利、通威股份、中利科技等 8 家光伏企业上榜, 其中, 前 6 家是完全专注于光伏产品的龙头企业, 他们在多晶硅及硅片材料端, 电池组件端均处于全球行业领先地位。

今年的《财富》(中文版) 中国 500 强榜单折射出了中国经济近年来的一种新趋势: 实体经济与虚拟经济冰火两重天。其中, 第二产业的上榜公司数量下降, 亏损公司数量上升, 去库存和去产能仍然面临着压力。在这种经济形势下, 光伏企业逆势上扬, 依然有 8 家企业上榜, 其中保利协鑫是全球最大的光伏材料制造商, 天合光能是 2015 年全球最大的光伏组件供应商。

光伏企业的大量上榜折射出了近几年中国光伏产业健康发展的良好态势。2015 年, 中国多晶硅产量 16.5 万吨, 全球占比 47.8%, 连续五年位居全球首位, 其中保利协鑫完成多晶硅产量 7.4 万吨, 中国的多晶硅产量基本能够满足下游的需求; 硅片产量约为 48GW, 占世界总产量的 79.6%, 其中保利协鑫完成硅片产量 15GW; 电池片产量约为 41GW, 全球占比 66%; 组件产量达到 45.8GW, 全球占比 72.1%。在应用环节, 中国光伏累计装机达到 43.18GW, 已经超越德国成为全球光伏累计装机量最大的国家。

[返回目录](#)

【2016 年上半年光伏企业年中财报汇总 多家企业盈利暴增】

2016 年以来, 中国光伏行业在一轮罕见的抢装潮之下得到了爆发式的增长, 据最新数据显示, 今年上半年中国光伏发电新增装机规模超过 20GW, 新增规模相当于去年同期(新增 7.73GW) 近 3 倍。如此惊人的装机容量增长带动了整个光伏产业链的全面发展, 这使得大多数光伏企业在上半年都有了不同程度的业绩增长, 只有少数企业因为各种原因而业绩亏损。

阳光电源年中预喜 同比增长超 30%

阳光电源发布上半年年度业绩预告显示, 阳光电源 2016 年 1-6 月份归属于上市公司股东的净利润 2.16 亿至 2.50 亿元, 同比增长 30.00%至 50.00%, 对公司股价构成重大利好, 电气设备行业平均净利润增长率为 7.70%, 公司本季度净利润环比上季度下降 21.53%至增长 5.95%。

阳光电源表示业绩预增是因为国内光伏市场快速发展, 公司经营规模和经济效益得以稳步提高以及光伏电站系统集成业务(除持有运营部分)按完工进度确认收入, 使整体主营业务的业绩稳步提升。

亿晶光电 2016 年上半年净利润或达 2.7 亿

2016 年 7 月 26 日, 亿晶光电科技股份有限公司发布 2016 年上半年度业绩预增公告, 公告预计 2016 年半年度实现归属于上市公司股东的净利润 2.7 亿左右, 与上年同期相比, 将增加 711%左右。

公告称, 亿晶光电业绩预增的主要原因在于, 报告期内, 国内组件销量同比大幅度增长。与此同时, 亿晶光电持续改进提升产品的工艺技术水平, 使得毛利率水平同比有所提高。另外, 亿晶光电募集资金投资项目——100MW“渔光一体”光伏发电项目在报告期内产生了较好的收益。

汉能薄膜中报实现扭亏为盈 同比增长 50%

汉能薄膜发电发布 2016 年半年度盈利预喜公告, 公司上半年营业收入同比增长约 50%, 实现扭亏为盈。按 2015 年同期 21.18 亿港元的营收计算, 公司今年上半年营收额约为 30 亿港元, 与未受“5·20 暴跌”影响的 2014 年上半年相近。

公告还称, 业绩改善的主要原因是下游户用、工商业等分布式光伏发电系统销售同比增长超过 200%; 上游薄膜发电装备产线交付获取的收入同比增长 25%以上。

七星电子上半年总收入 4.9 亿元 同比增长 56.14%

七星电子发布的 2016 年上半年业绩公告显示: 七星电子上半年收入 4.9 亿元, 同比增长 56.14%; 营业利润为 7, 07.5, 89 万元, 同比下降 141.48%; 归属于上市公司股东的净利润 2042.13 万元, 同比增长了 3.46%。

造成营业总收入增长 56.14% 的原因为: 集成电路制造设备销售收入较去年同期增加。造成营业利润同比下降 141.48% 的原因为: 管理费用较去年同期增长 77.93%, 主要是国家重大专项结项导致的相关资产摊销和折旧费用的增加。

京运通料上半年净利同比增 70%到 90%

京运通业绩预告显示, 公司预计上半年实现净利润同比增长 70%到 90%。去年同期盈利 1.34 亿元。

京运通表示, 得益于光伏电站装机容量的扩大和晶体生长设备市场的回暖, 公司 2016 年上半年营业收入和净利润均实现同比大幅增长。

航天机电预计中报扭亏 光伏组件出货量大增

航天机电发布业绩预告, 经财务部门初步测算, 预计公司 2016 年半年度经营业绩与上年同期相比, 将实现扭亏为盈, 实现归属于上市公司股东的净利润 9600 万元左右, 上年同期为亏损 1233 万元。

公告称, 业绩扭亏原因一是受益于国内光伏市场依然保持强劲发展的利好影响, 光伏产业继续维持增长态势, 公司组件出货量同比大幅上升, 利润同比增长 7800 万元左右。此外, 公司按公允价收购上海德尔福汽车空调系统有限公司(现更名为上海爱斯达克汽车空调系统有限公司) 50% 股权后, 原持有上海德尔福汽车空调系统有限公司 37.5% 的股权实现了增值。

南玻 A 中报净利预增 119%-133%

南玻 A 发布业绩预告, 公司预计 2016 年实现盈利 4.5 亿元-4.8 亿元, 同比增长 119%-133%, 上年同期为盈利 2.06 亿元。

南玻 A 称, 报告期内太阳能光伏产业持续回暖, 致公司太阳能产业盈利能力大幅提升; 同时浮法玻璃产品销售价格略有上升及成本下降致公司浮法玻璃盈利有所增长。

东方日升 2016 上半年业绩同比大增 356%

东方日升近日发布了 2016 年半年度业绩预告。据初步测算, 预计净利润可达 4.6 亿元至 4.7 亿元, 业绩同比增长 346.34%至 356.05%。快速增长的业绩, 离不开东方日升合理的战略布局。业内分析人士表示: “近年来, 中国光伏发电装机量强劲增长, 企业产能利用率得到有效提高, 利润率也随之稳步提升, 尤其是” 一带一路 “战略的实施让东方日升等一

线光伏企业坚定了布局全球的决心。”

隆基股份上半年净利预增超六倍

隆基股份近期发布的公告显示, 2016年1-6月份, 其累计实现归属上市公司股东的净利润为8.3亿-8.8亿元, 同比增加630%。据测算, 隆基股份在二季度预计实现净利润5.6亿-6.1亿元, 环比增长107.41%-125.93%。

隆基股份表示, 得益于报告期内高效太阳能产品的热销和国内单晶市场份额的稳步提升, 隆基股份主要产品单晶硅片和组件销量大幅增长, 营业收入快速增加。与此同时, 隆基股份产品制造成本进一步降低, 毛利率水平有所提高。

太阳能预计半年度盈利暴增 1058%至 1111%

太阳能科技有限公司发布业绩预告, 公司预计2016年1-6月份归属于上市公司股东的净利润2.20亿至2.30亿元, 同比增长1057.89%至1110.53%, 对公司股价构成特大利好, 电力行业平均净利润增长率为11.37%, 公司本季度净利润环比上季度增长560.07%至594.62%。

太阳能公司表示, 2015年12月17日, 公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的重大资产重组事项获中国证监会核准批复。本次重大资产重组的置入资产中节能太阳能科技有限公司100%的股权已于2015年12月24日工商过户至公司名下。公司资产质量和经营状况发生根本改观, 对比重组前盈利能力大幅提高。

2016年半年度归属于上市公司股东的净利润约22000万元-23000万元, 较去年同期节能太阳能科技有限公司25322万元下降13.12%-9.17%, 下降的主要原因是部分电站限电, 以及部分送出线路检修, 导致本年半年度比上年同期净利润减少。

顺风国际营利预警 2016上半年业绩恐暴跌 80%

中国清洁能源公司顺风国际集团于7月20日发表2016年的中期业绩营利预警公告, 公告指出, 顺风国际2016年前六个月的营利可能比2015年前六个月出现80%的负增长。顺风国际集团初步评估未经审核综合管理帐目, 认为今年1~6月间的未经审核纯利约为1.725亿元人民币, 较2015年1~6月减少约80%。实际的数字将于2016年八月公告。

顺风国际评估, 盈利大幅下滑的主要原因如下:

中国新疆地区的限电情形恶化, 使集团损失约300GWh的发电量与2.46亿元人民币的售电收入。

集团积极拓展太阳能海内外市场, 致使2016年上半年行政费用较去年同期增加30%。太阳能发电业务之融资、新建太阳能电厂投入运营等因素, 使部分相关的利息支出停止, 并

使集团在今年上半年的融资成本出现约 60% 的年增长。

2015 年完成收购 Suniva 之 63.13% 股权和晶能光电集团之 59% 股权, 并于 2016 上半年分别认列约 4400 万元和 1 亿元人民币损失。2016 年上半年仅获得 7,000 万元人民币左右的已减值坏帐收回的非经常性收益, 远低于去年同期的 4.3 亿元。

天龙光电预计亏损 500 万元

预计 2016 年 1-6 月归属于上市公司股东的净利润为: 0.00 万元至 -500.00 万元, 较上年同期相比变动幅度: 100.00% 至 78.00%。

业绩变动原因:

公司 2016 年半年度业绩出现亏损, 主要是各项费用较高; 2016 年半年度亏损小于上年同期, 主要是应收款项坏帐准备计提金额小于上年同期。

2016 年半年度非经常损益金额约为 1262 万元, 主要是土地收储收益。

中利科技下修中报业绩 预亏 3421 万-5132 万

中利科技发布 2016 年半年度业绩预告修正公告, 将《2016 年第一季度报告》中对 2016 年半年度业绩预计的归属于上市公司股东的净利润盈利 3034 万元~4552 万元修正为亏损 3421.36 万元~ 5132.04 万元。

对于业绩修正的原因, 中利科技表示由于公司控股子公司中利腾晖光伏科技有限公司约有 130MW 光伏电站正处于商务谈判过程和项目尽调过程中, 未能及时在第二季度末完成电站转让相关手续, 导致无法在上半年确认收入, 从而影响了公司 2016 年上半年业绩的实现。预计上述尚未确认收入的电站业绩将在 2016 年下半年实现。

银星能源预计半年度亏损 7000 万至 9000 万

银星能源发布业绩预告, 公司预计 2016 年 1-6 月份归属于上市公司股东的净利润 -9000 万至 -7000 万元, 同比下降 1046.11% 至 835.87%, 对公司股价构成利空, 电力行业平均净利润增长率为 11.37%, 公司本季度净利润环比上季度增长 86.35% 至 111.60%。

公司表示, 公司所属风力发电企业一季度遭受弃风限电所致, 但二季度限电情况有所好转。

[返回目录](#)

【德企 SolarWorld 遭 Hemlock 控告索赔 7.935 亿美元】

面对来自 Hemlock 的多晶硅纠纷, 德国最大光伏组件生产商 SolarWorld 可能面临破产的风险。美国多晶硅供应商 Hemlock 提出 7.935 亿美元赔偿金, SolarWorld 可能会受到重

创。Hemlock 针对 SolarWorld 采取赔偿性法律行为, 主要是由于长期多晶硅供应合同的原因。

此笔损害赔偿金额主要是来源于 5.85 亿美元拖欠款项, 加上 12% 的年息。此笔损害赔偿金额将大大超出 SolarWorld 的财务储备范围。据路透社消息称, 此笔损害赔偿金额将相当于 SolarWorld 7.63 亿欧元的年销售额 (8.39 亿美元), 相当于其 1.83 亿欧元 (2.01 亿美元) 现金储备总量的三倍。

此笔求偿金纠纷主要源于 Hemlock 与 SolarWorld 子公司 SolarWorld Industries Sachsen (之前为 Deutsche Solar) 签订的多晶硅照付不议供应合同。据悉, Hemlock 控告 SolarWorld, 主要是因为 SolarWorld 干涉了中美反倾销诉讼, SolarWorld 对美国提出中国太阳能产品发起反倾销、反补贴的双反控诉。

此种情况下, SolarWorld 将上诉任何负面裁决。SolarWorld 首席执行官 Frank Asbeck 表示, 根据欧洲法律规定, 损害性赔偿不能针对 SolarWorld 德国母公司。

[返回目录](#)

【新疆大全新能源股份成功登陆新三板】

2016 年 7 月消息, 新疆大全新能源股份有限公司 (下称新疆大全) 对外宣布, 即日起新疆大全的股票已经正式在全国中小企业股份转让系统 (新三板) 挂牌公开转让。证券简称: 新疆大全, 证券代码: 837316。

新疆大全位于新疆维吾尔自治区石河子市, 是业内领先的高纯度太阳能光伏多晶硅生产企业, 其产品是太阳能光伏行业的主要原材料, 可加工成硅锭、硅片、电池片和电池组件等产品。新疆大全是全球太阳能多晶硅生产成本最低的企业之一, 目前多晶硅的年产能为 1.2 万吨, 将在 2017 年年中扩产至 1.8 万吨。

目前, 新疆大全 99% 的股份由大全新能源公司持有 (美国纽交所上市, 代码:DQ), 剩余 1% 的股份由新疆大全投资有限公司持有, 后者是新疆大全的关联方大全集团的全资下属企业。

[返回目录](#)

【晋能科技与保利协鑫、应用材料达成战略合作】

2016 年 7 月消息, 光伏组件制造商晋能科技宣布, 公司已与保利协鑫 (GCL)、美国

应用材料 (AMAT) 两家业内领先的光伏企业正式达成战略合作。这意味着以晋能科技为代表的的光伏领跑者正加快构建优质高效的光伏生态圈, 以此助力实现 2020 年光伏度电成本降至每瓦 0.55 元的根本目标。

根据协议, 晋能科技与全球多晶硅及硅片龙头企业保利协鑫将合作组建一支技术开发团队, 双方将以开发高效硅片为核心, 共同推进高效光伏产品的开发与应用。与此同时, 晋能科技还与全球最大的半导体生产器材制造商应用材料达成战略合作。双方将充分利用各自在光伏产业领域的专业优势, 共同探索在高效光伏电池技术研发、晶硅电池金属化技术、超细线二次印刷技术™、提升应用材料 Tempo™设备平台性能的技术和方法等多个领域展开深度合作。

[返回目录](#)

【薄膜电池龙头 First Solar 停产 1 亿美元买下的单晶硅产线】

2016 年 7 月消息, 美国碲化镉薄膜太阳能龙头企业 FirstSolar (美国第一太阳能公司) 宣布, 全面停产旗下的 TetraSun 单晶硅产品线。

该条生产线位于马来西亚居林, 以生产 TetraSun 转换效率高的晶硅太阳能板为主业。随着 FirstSolar 的 CdTe 组件转换效率持续提升并创出 22.1% 的世界新高, CdTe 组件在市场上更具竞争力, 足以和一般的晶硅产品竞争。FirstSolar 将改造 TetraSun 马来西亚工厂, 转换为用于生产薄膜太阳能组件的产线。

[返回目录](#)

【中环股份拟 6.59 亿元收购国电光伏】

2016 年 7 月 4 日, 天津中环半导体股份有限公司 (“中环股份”) 发布公告称, 公司拟向国电科技环保集团股份有限公司 (下称 “国电科环”) 发行股份购买其持有的国电光伏有限公司 (下称 “国电光伏”) 90% 股权, 同时向包括天津中环电子信息集团有限公司 (下称 “中环集团”) 在内的不超过 10 名特定投资者发行股份募集配套资金, 用于国电光伏厂房及公辅设施的修复与维护, 以及相关并购整合费用。

交易显示, 经交易双方协商, 公司拟以 7.74 元/股的发行价格向交易对方国电科环发行股份 8513.28 万股, 用以购买其持有的国电光伏 90% 股权, 交易作价为 6.59 亿元。

公告显示, 经资产基础法评估, 截至 2016 年 5 月 31 日, 国电光伏 (剥离后) 账面资

产总额为 11.35 亿元, 负债总额为 1.16 亿元, 净资产总额为 10.19 亿元。评估后资产总额为 7.92 亿元, 负债总额为 5945.17 万元, 净资产为 7.32 亿元。

据了解, 国电光伏的经营范围包括太阳能电池组件及其相关产品的研发、制造、销售; 太阳能电站的系统设计、开发、集成; 新能源发电工程设计等。

中环股份表示, 2015 年, 公司通过与东方电气(9.850, 0.04, 0.41%)集团旗下东方电气集团(宜兴)迈吉太阳能科技有限公司的合作进入光伏电池片制造领域。通过本次收购, 有助于公司获取资源并完善在高效电池产品制造方面的产业结构, 并取得电力工程总承包资质, 提升公司在新能源制造、光伏电站开发的综合竞争能力。

[返回目录](#)

【易成新能、平煤神马将接手赛维 LDK 重整】

2016 年 7 月 13 日, 易成新能公告宣布将与其控股股东中国平煤神马能源化工集团有限责任公司(以下简称平煤神马集团)组成联合体, 成为赛维 LDK4 家公司的重整投资人。

赛维 LDK 旗下四间公司——江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司、赛维 LDK 太阳能高科技(新余)有限公司、江西赛维 LDK 光伏硅科技有限公司、江西赛维 LDK 太阳能多晶硅有限公司等, 在 2015 年 11 月裁定进入破产重整程序。由于被认为无力偿还债务, 因此自四月底起即开始寻找接盘者。

赛维 LDK 四家破产公司中, 已有三家恢复正常运作。易成新能 2015 年年报显示, 江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司是易成新能第二大销售客户, 2015 年全年销售额为 1.34 亿元, 占年度销售总额比例为 7.83%。

[返回目录](#)

【江山控股收购掌钱 互联网金融助力光伏业务】

2016 年 7 月消息, 江山控股有限公司(“江山控股”)宣布, 已透过旗下附属公司江山永泰投资控股有限公司完成收购掌钱电子商务有限公司(“掌钱公司”)54%的股份。掌钱公司是由中国通信服务股份有限公司(“中国通服”)发起设立, 并与长沙银行、中国银联深度合作的创新型互联网公司, 其核心业务为移动互联网金融服务。江山控股未来将以掌钱公司为平台, 开展互联网金融业务, 并通过为光伏产业上、下游企业提供融资服务助力公司核心光伏发电业务。

江山控股执行董事刘文平博士表示：“掌钱平台拥有近 500 万注册用户，以及中国通服这样有实力的国企股东背景，是全国领先的互联网金融平台之一。江山控股作为全国领先的光伏电站投资与运营企业之一，通过收购掌钱公司，可以为光伏产业上、下游企业提供供应链金融服务，达到拓宽融资渠道、加快共同发展的目的。”

[返回目录](#)

【美国对华晶体硅光伏电池作出反补贴行政复审终裁】

2016 年 7 月 19 日，美国商务部发布公告，对华晶体硅光伏电池（无论是否组装入模块）作出反补贴行政复审终裁。根据利益相关方对于初裁结果提交的意见，经过分析美国商务部对初裁结果作出如下修改：终裁裁定晶澳（扬州）太阳能科技有限公司及其交叉持股公司的反补贴税率为 19.20%，常州天合光能有限公司的反补贴税率为 19.20%，无锡尚德太阳能电力有限公司的反补贴税率为 19.20%。

2012 年的中美双反税率分别判定晶澳、天合、尚德的反补贴税率为 15.24%、15.97%、14.78%。而 2015 年 7 月所公布的第一次重审结果中，三家厂商的反补贴税率均为 20.94%。

本次重审于 2015 年 2 月 4 日展开，调查期间为 2013 年 1 月 1 日至 2013 年 12 月 31 日，并于 2016 年 1 月 8 日发表初判结果；6 月公布反倾销第二次重审结果，三家厂商的反倾销税分别为 8.52%、6.12%、8.52%。其余公司的反补贴税重审终判结果仍待公布。

[返回目录](#)

免责声明重申

本月刊的评论文章为亚化咨询独家撰稿, 行业信息及价格数据来源于本公司的商业数据库, 部分信息报道来自于合作媒体。本月刊力求信息数据的可靠性, 但不完全保证其准确性及完整性。

本月刊仅向订阅客户传送, 未经授权许可, 任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任。

制作单位: 亚化咨询

电子邮件: Lisa.yang@chemweekly.com

网址: www.matl.cn

地址: 上海浦东新区新金桥路 1122 号 1702 室

邮编: 201206