

亚化咨询—中国光伏月报

2016/11



亚化®及 ASIACHEM®是亚化咨询公司的注册商标

版权所有 © 2016

免责条款

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

中国光伏产业政策	5
【“十三五”电力发展规划发布: 2020 年太阳能发电 110GW 以上】	5
【安徽合肥暂停集中式光伏地面电站建设项目备案】	5
【山东发改委拟到 2020 年建设 112 万千瓦扶贫电站 帮扶 10 万贫困户】	5
【江苏徐州市“十三五”光伏规划: 到 2020 年新增光伏装机 1.5GW】	6
【湖北省能源局关于下达 2016 年普通光伏电站规模指标的通知】	6
【上海印发 2016 版新能源发展专项资金扶持办法 光伏补贴最高 0.55 元/千瓦时】	7
技术进展与企业动态	7
硅料与晶体硅	7
【保利协鑫发布全新 TS 系列黑硅片 每片成本可降低 0.4-0.6 元】	7
【中环股份展出 4.3 米长硅单晶圆棒】	8
【旭阳雷迪硅片产能 2017 年 1 月前将提升至 3.2GW】	9
【晶澳与 Hemlock 10 亿美元多晶硅诉讼达成和解】	10
【硕禾子公司金刚线、硅片生产线 12 月试产】	10
【晶澳越南 1.5GW 光伏硅片生产基地开建】	11
【商务部: 对原产于韩国的进口太阳能级多晶硅所适用反倾销措施进行期中复审调查】	11
【保利协鑫多晶硅及硅片三季度末量价齐升 全年硅片将达 17-18GW 产销规模】	12
电池片及关键材料	13
【中节能太阳能与环太集团强强联合布局金刚线+黑硅技术】	13
【天合光能与盐城国能签署战略合作协议 再建 500MW 光伏电池制造厂】	14
【元晶 2017 电池产能拟扩至 1.5GW, PERC 产能达 450MW】	15
【德国 Fraunhofer 太阳能系统研究所多接合太阳能电池效率突破 30%】	15
【SunPower 降低 IBC 太阳能电池产能 以提高竞争力】	16

光伏组件与封装材料	17
【全球首个熊猫光伏电站大同开工, 乐叶光伏供应高效单晶组件】	17
光伏系统与电站	18
【晶科能源完成出售晶科电力在国内的下游业务】	18
【隆基股份增资 5 亿元 主推乐叶分布式光伏业务】	18
【韩华新能源与亚洁能签署 200 兆瓦分布式电站合作协议】	18
【协鑫集成进军乌克兰光伏市场】	19
【拓日新能子公司联合中标 5.41 亿电站项目】	19
【协鑫新能源与大唐电力设计院结成战略合作伙伴】	20
【联盛新能源携手万邦物流将打造国内最大的屋顶分布式光伏电站】	21
【阿特斯旗下最大日本太阳能电站投入运行】	21
【SMA 北美逆变器安装量达 10GW】	22
光伏市场	22
【2016 年全球光伏装机量将达 76GW 中国以 31GW 继续领跑】	22
【协鑫集成退出欧盟最低进口限价协议】	24
【印度 2016 年新增光伏装机量 5.1GW, 2017 年将成为全球第三大光伏市场】	24
【天合光能三季度出货量低于预期】	24
【日本太阳能需求疲软 产业进入淘汰期】	26
【晶澳 Q3 出货量 1240.9MW, 毛利率 13.8%, 全年出货预计达 5GW】	27
【晶科 Q3 出货量 1606MW, 毛利率 22.1%, 全年出货有望实现 6.7GW】	28
【纽交所向昱辉阳光发出退市警告】	28
【赛维破产重整 易成新能 28 亿接盘两子公司】	29
【阿特斯 Q3 组件出货 1185 MW, 毛利率 17.8%, 全年出货下调至 5.073 -5.173 GW】	30
【韩华 Q3 收入 7.078 亿美元, 毛利率 19.9%, 全年出货或达 5GW】	31
【梅耶博格获土耳其 6700 万欧元大型订单】	31
【英利确认三季度财务业绩 出货量为 360-370MW】	32
【天合光能股东投票决议退市事宜日期确认】	33
【通威股份 2016 年前三季度营收 157 亿 光伏产品业绩增长明显】	33



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, 海润光伏息了, 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 

中国光伏产业政策

【“十三五”电力发展规划发布：2020年太阳能发电110GW以上】

2016年11月7日, 国家发展改革委、国家能源局正式发布《电力发展“十三五”规划》, 规划提出, 要大力发展新能源。

规划强调, 大力发展新能源, 优化调整开布局。按照集中开发与分散开发并举、就近消纳为主的原则优化风电布局, 统筹开发与市场消纳, 有序开发风电光电。2020年, 全国风电装机达到2.1亿千瓦以上, 其中海上风电500万千瓦左右。

按照分散开发、就近消纳为主的原则布局光伏电站。2020年, 太阳能发电装机达到1.1亿千瓦以上, 其中分布式光伏6000万千瓦以上、光热发电500万千瓦。按照存量优先的原则, 依托电力外送通道, 有序推进“三北”地区可再生能源跨省区消纳4000万千瓦。

规划还提出, 积极发展水电, 统筹开发与外送。在坚持生态优先和移民妥善安置前提下, 积极开发水电。以重要流域龙头水电站建设为重点, 科学开发西南水电资源。坚持干流开发优先、支流保护优先的原则, 积极有序推进大型水电基地建设, 严格控制中小流域、中小水电开发。到2020年, 常规水电装机达到3.4亿千瓦。

[返回目录](#)

【安徽合肥暂停集中式光伏地面电站建设项目备案】

2016年11月消息, 合肥市发展改革委印发关于暂停集中式光伏地面电站建设项目备案的通知。通知规定为推动合肥市光伏资源的有序利用, 根据省能源局统一部署, 各地暂停集中式光伏地面电站, 包括20MW规模项目的备案工作, 待国家政策明朗, 并完成电网消纳能力研究报告后恢复项目备案。

[返回目录](#)

【山东发改委拟到2020年建设112万千瓦扶贫电站 帮扶10万贫困户】

2016年11月消息, 山东省发改委发布关于实施脱贫攻坚重大工程包的通知, 其中关于光伏扶贫山东发改做出如下部署: 以无集体经济收入的省定扶贫工作重点村和无劳动能力、无稳定收入来源的建档立卡深度贫困户为重点, 因地制宜采取户用分布式发电、村级小型电站和集中式电站等建设模式, 统筹实施光伏扶贫工程, 到2020年, 确保覆盖1000个省定

扶贫工作重点村、10 万个建档立卡贫困户。先期重点推进 112.05 万千瓦的第一批光伏扶贫项目建设, 其中村级电站(含户用系统)31.75 万千瓦, 对应帮扶 7 万个建档立卡贫困户;集中式电站 80.3 万千瓦, 对应帮扶 3.1 万个建档立卡贫困户。

[返回目录](#)

【江苏徐州市“十三五”光伏规划：到 2020 年新增光伏装机 1.5GW】

2016 年 11 月消息, 江苏省徐州市印发“十三五”光伏规划, 规划中表示, 徐州市到 2020 年新增光伏发电装机 150 万千瓦, 其中分布式光伏新增装机 20 万千瓦以上, 完成光伏领跑者计划。

规划中表示, 重点推进规模化分布式光伏应用。鼓励现有电力用户特别是重点耗能企业应利用既有屋顶建设分布式光伏电站;新建项目特别是综合能耗超过 3000 吨标准煤的项目, 无特殊原因均需预留分布式光伏建设空间;各类产业集聚区要强化引导, 充分利用现有连片屋面, 率先推进分布式光伏发电的示范应用。到 2020 年, 建成 3-5 个市级分布式光伏示范区, 力争建成国家级分布式光伏示范区。

规划强调, 要加强地面光伏电站建设管理。按照“区域禁限、科学规划、相对集中、适度增容”原则, 结合可用土地资源实情和省控建设规模指标, 合理布局地面光伏电站。对地面光伏电站建设用地实行分类管理, 已有合理用途的未利用地, 不得改变土地利用现状建设光伏电站。实施地面光伏电站准入竞争机制和分布式光伏配额制, 依托光伏领跑者计划, 切实提高地面光伏电站建设水平, 降低光伏电站装机成本。

[返回目录](#)

【湖北省能源局关于下达 2016 年普通光伏电站规模指标的通知】

2016 年 11 月 21 日, 国家能源局下达湖北省 2016 年普通光伏电站新增建设规模 60 万千瓦, 其中, 34 万千瓦用于保障 2015 年备案并于 2016 年 6 月 30 日前建成投产和 2014 年备案并于 2016 年 12 月 31 日前建成投产的光伏电站(对项目建成投产情况核查后再行下达规模指标), 剩余 26 万千瓦用于 2016 年光伏电站竞争分配。

此次湖北省通过竞争分配的普通光伏电站项目规模指标为 50 万千瓦, 其中 2016 年剩余规模指标 26 万千瓦, 预先调配 2017 年规模指标 24 万千瓦。

通知要求获得光伏电站规模指标的各单位要抓紧开展项目建设。获得 2016 年规模

Iker Casillas
西班牙

Chanev
法国

South Africa
南非

Henan
河南
Guangdong
广东
Shanghai
上海

U.S.A.
美国

Australia
澳洲

Argentina
阿根廷

创造世界品质
携手共创微钻



河南省豫星华晶微钻有限公司
Henan Yuxing Sino Crystal Micron Diamond Co.,Ltd

源于1989

HENAN YUXING
SINO CRYSTAL
MICRON DIAMOND



股票名称：豫金刚石 股票代码：300064

地址：河南省郑州市经济技术开发区第九大街出口加工区
电话：+86-0371-55619988
传真：+86-0371-55619977

www.microndiamond.com

指标的项目, 须在 2017 年 6 月底前建成投产; 获得 2017 年规模指标的项目, 须在 2017 年 9 月底前建成投产。对未按照规定时间完成项目建设的, 将取消其已分配的规模指标。

[返回目录](#)

【上海印发 2016 版新能源发展专项资金扶持办法 光伏补贴最高 0.55 元/千瓦时】

2016 年 11 月消息, 上海发改委印发 2016 版可再生能源和新能源发展专项资金扶持办法。光伏支持范围包括: 1、光伏电站(全额上网); 2、分布式光伏项目(自发自用、余电上网, 包含个人光伏发电); 3、光伏项目须纳入国家年度规模计划, 已享受光电建筑补贴的项目不再奖励。

办法规定对于风电、光伏项目, 根据实际发电量对项目投资主体给予奖励, 奖励时间为 5 年单个项目年度奖励金额不超过 5000 万元。其中规定光伏电站为 0.3 元/千瓦时, 分布式光伏: 工、商业用户为 0.25 元/千瓦时, 学校用户为 0.55 元/千瓦时, 个人、养老院等享受优惠电价用户为 0.4 元/千瓦时。

[返回目录](#)

技术进展与企业动态

硅料与晶体硅

【保利协鑫发布全新 TS 系列黑硅片 每片成本可降低 0.4-0.6 元】

2016 年 11 月 3 日, 保利协鑫能源控股有限公司在第八届中国(无锡)国际新能源大会暨展览会上发布全新高效多晶硅片产品——TS 系列黑硅片。该产品应用保利协鑫最新研发成功的金刚线切多晶技术和“鑫绒面”亚微米级多孔制绒技术, 可显著提高电池转换效率并降低产品成本。据保利协鑫切片事业部副总裁金善明介绍, TS 系列黑硅片开辟了新的产品路线, 应用价值巨大, 有望给多晶产品阵营带来深刻变革。

金善明介绍道, TS 系列黑硅片拥有完美的电池外观、优质的陷光性能、更高的转化效率, 以及更加低廉的价格。数据表明, 应用普通电池工艺的 TS 产品转化效率高达 18.8-19.0%, 相较于常规硅片产品, 转换效率提升了 0.2%-0.4%, 可提升组件(60 片型)输出功率达 5 瓦左右。

据介绍, 多家电池、组件厂商的数据均显示: 在常规电池工艺下, 应用了 TS3 黑硅片的组件效率轻松突破 270 瓦, 而应用了 TS4 黑硅片的组件(60 片型)效率可达到 275 瓦。此外, TS 系列由于应用了金刚线切多晶技术, 增加了单位产出并显著降低辅材消耗, 切片成本由此可下降约 0.4~0.6 元/片。

金善明引用数据说明, 虽然黑硅工艺相应增加了部分成本, 但总体而言, TS 系列硅片的成本仍然低于传统砂线切割硅片, 这意味着 TS 系列产品的价格将更加低廉。而更为重要的是, TS 系列产品在降低价格的同时可以提高电池的转换效率。

保利协鑫首席执行官朱战军表示, TS 系列虽然名为一种产品, 实际上可以看做两种多晶前沿技术完美匹配的结晶, 可为客户带来两套产品和技术选择, 满足客户的不同需要。保利协鑫不仅可以向市场提供 TS 系列黑硅片, 还可以提供未使用“鑫绒面”技术的金刚线切硅片, 并搭配 TS 产品的黑硅制绒解决方案, 以促进这一全新产品门类的推广应用。

通威、海润、中利腾晖、晶澳、阿特斯、天合、晶科、晋能、茂迪等多家知名光伏企业代表, 以及媒体、行业分析机构出席发布会。据多家电池、组件厂商介绍, 黑硅片的研发成功和量产具有重大的技术革新意义。一方面有望开启金刚线切多晶的时代, 另一方面将助力更多的高效多晶产品迈入“光伏领跑者”计划。

朱战军指出, 采用 TS3 黑硅片制备的 60 片型组件, 转换效率满足“领跑者”条件的比例达到 93.5%, 比常规多晶组件 35.1%的“过线”比例有显著提升, 对降低整个产业链的制造成本、早日实现光伏平价上网具有重要的促进作用。

自 2009 年进入硅片业务以来, 保利协鑫已先后推出“鑫单晶”G1、G2, “鑫多晶”S1、S2、S3、S4 等一系列高效产品, 每代产品均带动转换效率迈上新台阶。保利协鑫的硅片出货量也位居全球首位。数据显示, 截至 2015 年底, 保利协鑫已累计售出硅片 49 吉瓦, 在全球累计光伏装机容量中占比达到约 1/4。TS 系列高效多晶黑硅片的研制成功, 开辟了全新的产品门类, 有望推动高效多晶产品迈入一个新时代。

[返回目录](#)

【中环股份展出 4.3 米长硅单晶圆棒】

2016 年 11 月消息, 中环股份 4.3 米长 P 型 210 规格太阳能级硅单晶圆棒亮相第八届中国(无锡)国际新能源大会暨展览会。

太阳能级硅单晶圆棒用于制备高效太阳能电池硅单晶片。此次所展出的单晶圆棒长度

4.3 米, 重量 300 公斤左右, 是中环股份下属子公司——中环光伏三期项目目前拉制出来最长的硅棒。具体参数如下表所示:

导电型号	P	单晶长度	4300mm
电阻率	1-3 Ω ·cm	间隙氧含量	<16ppma
少子寿命	>20 μ s	替位碳含量	\leq 1ppma

基于设备的不断升级和技术的持续创新, 在中环光伏三期项目中, 单晶圆棒的平均长度已达到三至四米, 提高了生产效率, 降低了生产成本, 使企业在行业中始终保持领先地位。

[返回目录](#)

【旭阳雷迪硅片产能 2017 年 1 月前将提升至 3.2GW】

2016 年 11 月消息, 为满足不断增长的需求和提高市场竞争力, 自去年底起, 旭阳雷迪开启了将现在 2.2GW 硅片年产能提升至 3.2GW 的大规模扩产计划。随着旭阳雷迪去年底推出的 RED ONE 系列高效硅片在业界成功引起广泛关注后, 后续该产品在产线内的推广和普及, 将为企业大规模扩产奠定良好的基础, 有利于公司提升品牌影响力和市场占有率。

本次扩产总投资约 6 亿元, 主要用于设备购置及 4 栋厂房的改扩建, 计划新增 120 台切片机和 100 台铸锭炉。截止目前, 整个扩产已投入 4.6 亿元, 新增 98 台切片机、72 台铸锭炉, 使得实际运行的切片机和铸锭炉分别达到 238 台和 275 台, 另新增 3 台自动喷涂机器人, 并完成了多项附属设施的建设。产能也由原来的 3000 万片/月提升至现有的 5000 万片/月, 预计 2017 年 1 月前硅片产量可达 6000 万片/月、产能由原有的 2.2GW 提升至 3.2GW。

通过扩产和持续改进, 2016 年 1-9 月, 旭阳雷迪硅片产量达 3.69 亿片、产值 21.86 亿元; 组件产量 177MW, 产值 5.56 亿元; 硅片及组件合并产值 27.42 亿元、销售收入 20.48 亿, 出口创汇 9359 万美元。

此外, 旭阳雷迪也非常重视科技创新和技术改进工作。为达到最佳产能状态和降低生产成本, 已完成了 80 台 G5 改 G6 多晶铸锭炉改造项目。改造后, 每台炉装料重量由 480-510kg 提高至 800kg 以上, 每公斤节约 2 度电, 每年可节电 3127 万度。而 RED ONE 高效硅片自去年底强势推出后, 经过一系列的改进和完善, 已于 10 月底实现全线量产, 更高效率的 RED ONE + 系列也正在加紧研发中, 有望在年底或明年初推出, 这意味着旭阳雷迪硅片的品质又上了一个新台阶, 市场竞争力将进一步增强。不满足于此, 旭阳雷迪还携手美卡公司共同研发 G8 炉台改造, 在大幅提高产量的同时持续推进技术革新。

待整个扩产完成后, 旭阳雷迪产值预计可达 40 亿元、多晶硅片对外销售占全球硅片发货量将达到 8%左右, 位列全球第二。旭阳雷迪希望通过此次扩产和技改, 在实现规模效应的同时, 满足不断增长的客户需求。

[返回目录](#)

【晶澳与 Hemlock 10 亿美元多晶硅诉讼达成和解】

2016 年 10 月消息, 晶澳太阳能已同意就美国多晶硅生产商 Hemlock 在纽约州最高法院提起的诉讼达成和解。

Hemlock 最初在 2015 年 1 月提交了诉讼, 但是今年年初更新了诉讼, 称晶澳涉嫌违反多晶硅供应合同。晶澳面临近 10 亿美元的诉讼, 但目前和解给晶澳避免了大麻烦且使该公司免于卷入像德国 SolarWorld 和 Hemlock 存在的类似赔款纠纷。

有关晶澳达成和解的细节透露很少, 但足以说明双方已经签订相互适合的协议: 既让晶澳避免了支付 10 亿美元的赔款威胁, 同时 Hemlock 还与晶澳达成多晶硅供应协议至 2026 年 10 月 31 日。

据悉, 多晶硅目前的市场销售价格是每公斤 15 美元, 而 Hemlock 很有可能将晶澳多晶硅的购买价格锁定在一个更高的价格。然而, 鉴于多晶硅价格可能大幅波动, 锁定未来十年多晶硅的购买价格, 实际上对晶澳而言是一个明智的选择。

[返回目录](#)

【硕禾子公司金刚线、硅片生产线 12 月试产】

2016 年 11 月 23 日, 硅片厂国硕与旗下太阳能导电浆料厂硕禾联合举办法说会, 会上表达对明年市场的乐观态度, 并表示已有金刚线切技术与外延片扩产等准备。

国硕总经理蔡礼全表示, 国硕的硅料长约将于今年年底结束, 未来不再需要提列长约的亏损, 因此会积极导入金刚线切割技术, 以增加效率、降低切片成本。同时, 国硕泰国厂也预计将转型为切片厂, 明年可望将每月产能从 100 万片提高到 300 万片。

国硕今年第三季税后亏损新台币 1.53 亿元, 前三季累积税后纯益新台币 1.68 亿元, 每股税后纯益新台币 0.5 元。

硕禾总经理黄文瑞则表示, 今年第四季的营收将比第三季好, 且硕禾近来积极开拓下游电站事业有成, 光是电站事业就可挹注每股税后盈余新台币近 3 元。硕禾今年第三季每股

税后盈余 9.19 元, 前三季税后盈余为新台币 15.97 亿元, 每股税后盈余 26.18 元。

硕禾的电站事业已逐渐立稳根基, 预计明年来自电站的收益可达新台币 2 亿元; 未来希望以每年新增 50MW 的速度, 在海内外各地持续发展。

此外, 硕禾的子公司江苏盐城硕钻预计将在 12 月试产, 明年正式量产后将有 84 条金刚线、50 台切片机的产能, 每月可生产 2000 万片金刚线切硅片。

[返回目录](#)

【晶澳越南 1.5GW 光伏硅片生产基地开建】

2016 年 11 月 30 日, 晶澳太阳能控股有限公司宣布其越南 1.5GW 光伏硅片工厂正式开工建设。这是晶澳继马来西亚光伏电池制造厂之后第二个海外光伏产品制造厂。

该基地位于越南北江省光州工业区, 土地规模为 20 公顷, 总投资额约为 2.8 亿美元。工厂预计于 3 年内建设完成, 落成后将实现 1.5GW 硅片的年产量。

晶澳太阳能董事长兼首席执行官靳保芳先生评论说: “我们非常高兴晶澳在越南的制造厂顺利开建。北江省给予晶澳投资建厂很大的支持和协助, 晶澳也承诺在项目开展过程中会严格执行当地政府的規定。此次越南建厂, 不仅体现了晶澳产品的高国际认可度, 也是晶澳国际化战略、加大新兴市场布局的重大举措之一。我们相信随着‘一带一路’战略的持续推进, 晶澳会抓住更多机遇, 以高性能的光伏产品为客户创造更多价值。”

[返回目录](#)

【商务部：对原产于韩国的进口太阳能级多晶硅所适用反倾销措施进行期中复审调查】

2016 年 2 月 14 日, 江苏中能硅业科技发展有限公司、江西赛维 LDK 光伏硅科技有限公司、洛阳中硅高科技有限公司、重庆大全新能源有限公司（以下称国内产业申请人）向商务部提出申请, 主张终裁后韩国向中国出口的太阳能级多晶硅倾销幅度加大, 超过了终裁确定的反倾销税税率, 要求对原产于韩国的进口太阳能级多晶硅所适用的反倾销措施进行倾销及倾销幅度期中复审。

根据《中华人民共和国反倾销条例》第四十九条和商务部《倾销及倾销幅度期中复审暂行规则》相关规定, 商务部对申请人的资格、申请调查产品的出口价格和正常价值、继续按照原来的措施水平实施反倾销措施的必要性等有关情况进行了审查。商务部要求国内产业申

请人补充提交有关证据材料; 申请人在规定时限内提交了相关材料。

2016年11月1日, 商务部就收到倾销及倾销幅度期中复审申请事宜通知了韩国驻华使馆, 并向其转交了期中复审申请书的公开文本及保密资料的非保密概要。有关利害关系方提交了针对本次期中复审立案的评论意见。

商务部经审查认为, 申请书符合《中华人民共和国反倾销条例》及《倾销及倾销幅度期中复审暂行规则》的法定条件。商务部决定自2016年11月22日起开始对原产于韩国的进口太阳能级多晶硅所适用的反倾销措施进行倾销及倾销幅度的期中复审。

[返回目录](#)

【保利协鑫多晶硅及硅片三季度末量价齐升 全年硅片将达17-18GW产销规模】

2016年11月16日, 全球多晶硅及硅片龙头保利协鑫发布2016年第三季度业绩公告。公告称, 2016年第三季度保利协鑫共生产多晶硅16,160公吨, 硅片4,031兆瓦, 前三季度累计产量分别为多晶硅52,488公吨、硅片12,674兆瓦, 均实现满产满销。市场观察显示, 9月份以来市场需求强势回升, 将进一步放大公司的硅片技术降本成效, 预计保利协鑫全年业绩将创造历史最好水平。

公司管理层在当晚的全球投资者电话会议中表示, 公司2016年继续大力推动技术升级和降本增效, 完全有能力按照每年5%-10%的目标降低生产成本, 跑赢产品价格下跌的幅度。今年以来, 保利协鑫扩大了G7铸锭炉及配套设备的生产与改造, 推动了砂浆在线回收工艺、结构线工艺的试验及适时推广, 同时推进黑硅和金刚线技术的应用。结构线、金刚线等新的切割工艺改变切割线的形式, 提高切割能力, 能够提升切割速度20%以上, 从而摊薄固定成本并提升硅片产量。

公告显示, 前三季度, 作为保利协鑫主要利润来源的硅片产量同比增长16%, 销量同比增长14.7%。保利协鑫首席执行官朱战军表示, 公司今年的硅片产销量有望再次突破产能极限, 在不新增资本性支出的情况下, 达到17到18吉瓦的产销规模。有分析师据此指出, 保利协鑫前三季度硅片平均售价为1.149元/瓦, 相比去年仅微降1.9%, 跌幅可能远远不及公司一年来的降本幅度, 因此利润率可能不降反升, 推高公司全年的营业利润。

保利协鑫董事局主席朱共山表示, 虽然多晶硅及硅片需求在第三季度出现下滑, 但从第三季度末以来, 市场需求已出现明显的反弹, 价格也明显回升, 出现了量价齐升的局面。在上半年创纪录的业绩基础上, 公司将继续致力于科技创新、成本控制和品质管控, 持续推

进多晶工艺技术的调整和升级, 扩大单晶产品的市场推广力度, 管理团队有信心推升全年业绩表现创下历史新高。

[返回目录](#)

电池片及关键材料

【中节能太阳能与环太集团强强联合布局金刚线+黑硅技术】

2016年11月消息, 中节能太阳能科技(镇江)有限公司(以下简称中节能太阳能镇江公司)与环太集团强强联合, 高效黑硅多晶电池实现量产, 平均转换效率突破 20%大关, 组件端每瓦综合成本降低 0.15 元, 在降低太阳能发电成本道路上找到了新方向, 为早日实现光伏发电平价上网奠定了坚实基础。

中节能太阳能镇江公司此次采用了金刚线切割硅片结合高效黑硅技术的方式, 一方面解决了金刚线切割硅片制绒困难, 反射率高的问题; 另一方面优化了电池的光吸收, 多晶电池平均效率提升可以达到 0.6%以上。同时通过稳定的工艺和严格的控制, 解决了困扰业内 RIE 技术多年的低成品率、高返工问题, 为金刚线切割硅片结合高效黑硅技术大规模应用提供了“最后一公里”的解决方案。这一技术的突破是业内领先水平, 引领光伏高效产品的快速发展。

据环太集团副总经理、总工程师路景刚博士介绍: 环太最新研发成功第四代高效多晶硅片(H4)——金刚线切割超薄多晶硅片。该项成果采用了独创的全熔高效多晶铸锭技术, 具有无黑边、低衰减(氧含量 $\leq 8\text{ppm}$)和低制造成本(铸锭工艺时间相较传统半熔高效降低 15%、电耗降低 10%以上)等优势。利用全球领先的瑞士梅耶伯格公司开发的最先进的金刚线切片专用机切割金刚线多晶硅片: 具有产量高(同比砂浆切割产能提升 250%)、大尺寸(156.8+/-0.2mm)、出片率高(60pcs/kg)、良率高($\geq 90\%$)、表面质量好(TTV ≤ 30)、适应薄片化生产(片厚可达 150um)和成本低等优势。该项目已成功通过镇江市科技局组织的科技成果鉴定, 处于国际先进水平。

江苏环太集团创建于 1988 年, 是国内首家从事太阳能晶硅切片企业, 经多年发展现成为集研发、制造、营销为一体的专业化太阳能单、多晶硅片制造集团性企业, 集团年生产硅片 2.5GW, 处行业前三名。

[返回目录](#)

【天合光能与盐城国能签署战略合作协议 再建 500MW 光伏电池制造厂】

2016年11月12日, 天合光能有限公司(下称"天合光能")与盐城市国能投资有限公司(下称"盐城国能")在江苏盐城经济开发区签订了全面战略合作协议。

根据协议, 盐城国能将增资入股盐城天合光能科技有限公司, 并在已有项目基础上共同投资建设年产能 500MW 的太阳能电池制造工厂, 预计于 2017 年第四季度量产。同时双方将在光伏产业战略合作、建立信息沟通和共享机制、加强新产品和新技术的研发与应用等方面开展多层次、全方位的长远发展战略合作伙伴关系。



天合光能与盐城市合作紧密。早在 2012 年, 天合光能就与盐城市政府签署了光伏产业发展战略合作框架协议, 并在盐城开始投资建设太阳能组件生产厂, 目前总产能达到 1.2 吉瓦。在盐城响水县, 天合光能还投资建设有 120 兆瓦光伏发电电站项目, 电站在 2014 年 12 月成功并网, 是当时全国最大的单体渔光互补电站项目。

天合光能是全球领先的太阳能整体解决方案提供商。公司于 1997 年创立, 2006 年在美国纽交所上市。2014 年和 2015 年, 天合光能连续两年组件出货量全球排名第一, 累计出货超过 20 吉瓦, 全球市场份额超过 10%。同时, 天合光能在全全球累计开发投资的光伏电站和屋顶超过了 1500MW。

[返回目录](#)

【元晶 2017 电池产能拟扩至 1.5GW, PERC 产能达 450MW】

2016 年 11 月 21 日, 台厂元晶太阳能举办业绩发表会, 并宣布 2017 年的扩产计划。元晶董事长廖国荣指出, 2017 年的扩产行动最快会在 2 月完成, 届时整体产能将比目前提高 500MW 左右, 且总产能中有约三成将是高效产能。

廖国荣表示, 虽然今年第三季市场波动剧烈, 但元晶并未发生亏损。进入 10 月后, 太阳能电池价格回升, 预计将可挹注第四季营收。

在产能方面, 元晶目前有 1GW 左右的电池产能, 2017 年预计要扩到 1.5GW 左右, 且其中有 450MW、约三成将设置为 PERC 高效电池产能, 抢攻高效市场。元晶扩产完成后的产品组合将有约 1GW 的多晶电池与 500MW 的单晶电池, 且也会导入 PERC 工艺。

此外, 元晶也规划要跨入制造太阳能组件, 目前正在寻找适合的厂房位置。因应台湾本地需求有成长趋势与对美国出货成长的可能性, 加上元晶认为应开始发展中下游产业, 明年规划设立 1GW 的太阳能组件产线。

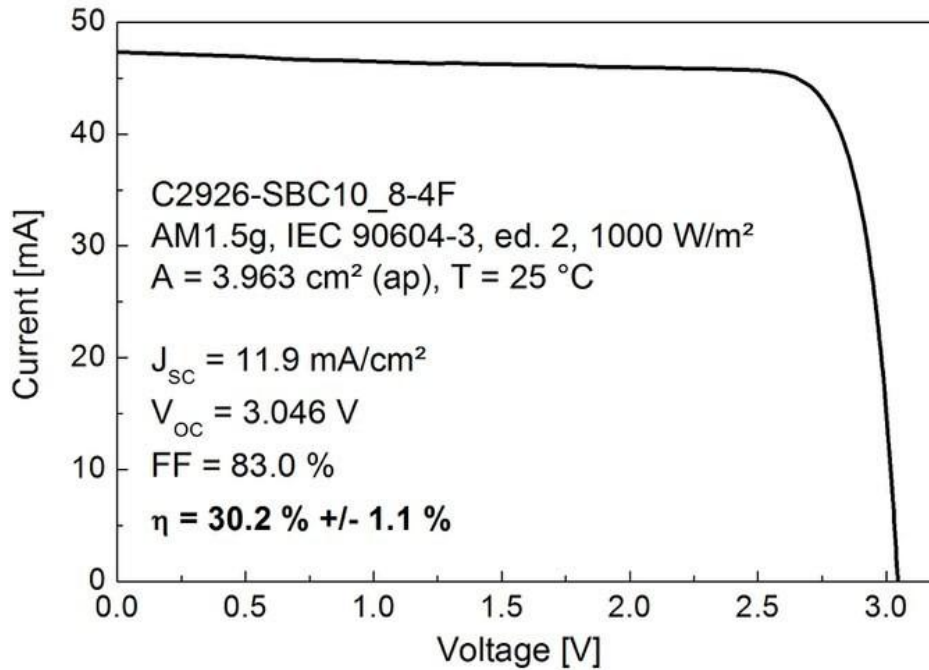
[返回目录](#)

【德国 Fraunhofer 太阳能系统研究所多接合太阳能电池效率突破 30%】

2016 年 11 月消息, 德国 Fraunhofer 太阳能系统研究所(ISE)与澳大利亚公司 EV Group (EVG) 合作, 成功以晶硅太阳能电池为基础, 加上拥有两个电极的多接合太阳能电池技术, 让太阳能电池的转换效率达到 30.2%。

Fraunhofer ISE 和 EVG 的研究员透过直接外延片接合 (direct wafer bonding) 工艺将微米级的三五族半导体材料转换为硅材; 经电浆活化后, 外延片表面的次电池 (subcell) 将呈现真空状接合, 使三五族次电池表面的原子与硅原子紧密接合, 形成以硅材为基础的次电池。

透过堆叠磷化铟镓 (GaInP)、砷化镓 (GaAs)、硅 (Si) 等三种次电池所构成的多接合电池, 能吸收更广光谱的太阳光, 转换效率也能大幅提升。Fraunhofer ISE 和 EVG 成功使 4 平方公分面积的三五族半导体 / 硅材多接合电池之转换效率提高到 30.2%, 突破了晶硅太阳能电池的理论效率天花板 29.4%, 并由 Fraunhofer 实验室检证完成。



三五族半导体 / 硅材多接合太阳能电池的电流与电压变化曲线图。(来源: Fraunhofer)

目前, 这类三五族半导体 / 硅材多接合电池的成本仍然高昂, 三五族半导体磊晶工程和接合技术等都有成本降低空间。Fraunhofer ISE 的研究人员表示会继续进行研究, 以推动转换效率 30%以上太阳能组件问世。

[返回目录](#)

【SunPower 降低 IBC 太阳能电池产能 以提高竞争力】

2016 年 11 月消息, 高效光伏组件制造商及项目开发商 SunPower 计划降低旗下具有业内领先的 24%以上转化率的 IBC 太阳能电池产能。

SunPower 在其 2016 年第三季度业绩电话报告中表示, 由于未来的重组测量, 公司已经关闭了位于菲律宾的光伏组件组装业务, 并从前台湾合作伙伴友达光电接手了位于马来西亚的太阳能电池生产合资业务。

公司表示, 由于整个产业的产能过剩和光伏电站购电协议中的价格压力, 导致光伏组件平均销售价格在最近几个月的时间内下跌了 25%。公司管理层还表示, 光伏电站的拍卖风潮同样也对其在公共事业规模市场上的竞争能力造成了影响。

因此, 公司的策略包括封存若干太阳能电池和组件生产线, 以应对 2017 年内相对较弱的预期市场需求。更多的相关细节将在 12 月 7 日进行的业绩电话会议中披露, 并还将包括公司对 2017 年的财务业绩预期。公司在实施减产之前, SunPower 拥有 1.6GW 电池和组

件自有产能。

SunPower 管理层推断其在菲律宾 4 号工厂的 350MW 最新型 X 系列 IBC 电池产能, 将不会受到此次减产影响, 主要受到影响的将是其第二高效的 E 系列电池组件产能。

[返回目录](#)

光伏组件与封装材料

【全球首个熊猫光伏电站大同开工, 乐叶光伏供应高效单晶组件】

2016 年 11 月 20 日, 在第二十二届联合国气候变化大会 (COP22) 分会的中国现场, 全球首个“熊猫电站”启动及青少年熊猫夏令营暨奠基仪式在中国九大古都之一、国家新能源示范城市——山西大同正式举行。联合国开发计划署国别副主任何佩德 (Patrick Haverman) 与大同市相关单位领导、新能源行业领袖等 100 余人出席了启动仪式。

众所周知, 11 月 4 日, 对人类未来有着深远影响的《巴黎协定》正式生效。COP22 是《巴黎协定》正式生效后的第一次缔约方大会, 旨在为落实协定提出具体行动方案。而熊猫电站的启动, 则是《巴黎协定》从倡议到落实、由概念到行动的有力实践, 也是参与方积极应对气候变化、履行社会责任的生动体现。

一个 100MW 的熊猫电站在 25 年内可提供 32 亿度的绿色电力。相当于节约煤炭 105.6 万吨, 减少二氧化碳排放 274 万吨, 减少二氧化硫排放 2.6 万吨, 减少氮氧化物排放 2.4 万吨, 减少粉尘排放 1600 吨。据悉, 大同熊猫电站的装机规模就是 100MW, 由招商新能源旗下的联合光伏集团投资建设。其中, 熊猫的黑色部分由单晶组件组成, 供应商为隆基股份旗下的乐叶光伏。

另外, 在启动仪式上, “中美梦之队”也完成了授牌, 宣告正式成立, 未来熊猫电站的设计和建设将由中美梦之队成员企业共同完成。除发起方招商新能源之外, “中美梦之队”的成员还包括中国的隆基股份、阳光电源、中电建、中海阳光、华为、中来股份, 以及美国的 First Solar、SunPower 和 IBM。

乐叶光伏母公司隆基股份总裁李振国先生作为中美梦之队中方代表出席熊猫光伏电站奠基仪式并发表讲话。他表示: “熊猫电站不仅只是普通发电的光伏电站, 更承载着向社会大众普及并推广清洁能源的使命。能够作为组件供应商参与到熊猫电站的建设感到非常自豪, 也深感责任重大, 乐叶光伏会努力地把最先进的技术与产品应用进来。今天的熊猫电站只是开始, 未来, 我们也将努力让每一个熊猫电站都应用当时最先进的技术和产品。”

据了解, 大同熊猫电站是全球首个熊猫光伏电站, 未来五年, 招商新能源将开展“熊猫 100 计划”。乐叶光伏后续将会积极参与其他“熊猫电站”的建设。

[返回目录](#)

光伏系统与电站

【晶科能源完成出售晶科电力在国内的下游业务】

2016 年 11 月 15 日, 晶科能源控股有限公司宣布, 根据先前公布的由公司持有 55% 权益的间接子公司 Wide Wealth Group Holding Limited 与由公司董事会 (“董事会”) 董事长李仙德先生牵头的买方财团成立的上饶市康盛科技有限公司 (“买方”) 订立的购股协议, 公司已完成将其间接持有的开发兼营运中国下游太阳能项目的公司---江西晶科能源工程有限公司的全部 55% 股权的出售。交易完成后, 晶科能源将完成晶科电力下游业务的分拆, 并获得 2.5 亿美元现金。

[返回目录](#)

【隆基股份增资 5 亿元 主推乐叶分布式光伏业务】

2016 年 11 月 8 日, 隆基股份公告称, 为满足公司全资子公司乐叶光伏能源有限公司分布式业务的快速发展, 同意公司以现金方式向乐叶能源增资 5 亿元, 增资完成后, 乐叶能源的注册资本将由 1 亿元人民币变更为 6 亿元人民币, 仍为公司的全资子公司。

乐叶光伏能源有限公司经营范围: 一般经营项目: 分布式光伏系统、光伏电站项目的投资、开发、设计、销售、系统运行维护、售后服务; 合同能源管理; 太阳能电池、组件及相关电子产品的销售; 电力工程的施工。

公告表示, 本次增资将进一步提升公司全资子公司的经营能力, 为乐叶能源扩大分布式业务规模, 提高市场份额和品牌知名度提供有力保障, 符合公司的战略发展需要。

[返回目录](#)

【韩华新能源与亚洁能签署 200 兆瓦分布式电站合作协议】

2016 年 11 月 15 日, 韩华新能源有限公司 (Hanwha Q CELLS) 与亚洁能新能源科技有限公司 (ACC) 在北京进行了 200 兆瓦电站项目合作协议签约仪式。

按照科学规划, 合理开发的原则, 亚洁能新能源和韩华新能源规划在中国安装 200 兆

瓦光伏电站, 目标资源主要是以韩华旗下在中国的工厂和世界 500 强外资企业在中国的工厂、办公楼、以及其他适合安装光伏发电系统的土地和设施。韩华新能源将成为这 200 兆瓦光伏电站首选的组件供应商。

“这对于韩华新能源在中国的业务开展无疑是非常重要的一步。”韩华新能源亚太区总裁金钟瑞先生称。“韩华旗下企业在华有多家工厂, 我们计划利用这些优质资源进一步打开在中国的分布式电站市场, 亚洁能将会是我们强而有力的合作伙伴。”

[返回目录](#)

【协鑫集成进军乌克兰光伏市场】

2016 年 11 月 11 日, 协鑫集成公告表示, 其控股子公司江苏佳讯太阳能电力设计院有限公司与中国成套工程有限公司就乌克兰切尔诺贝利太阳能电站项目达成合作意向。

公告显示, 协鑫集成将作为项目的光伏设备供应商, 负责项目的设计咨询及规划, 中国成套工程有限公司(下称中国成套)则为该项目的 EPC 总承包商, 负责项目的整体运作。

切尔诺贝利因 30 年前的核事故而被世人所关注, 至今成为无人区。业内人士表示, 切尔诺贝利太阳能发电项目落地后, 其将作为新能源示范再度吸引世界目光, 带来的社会效益或远超经济效益。

协鑫集成一直致力于成为领先的综合能源系统集成服务商, 通过夯实差异化、高效组件制造优势, 布局国内外太阳能 EPC 业务, 从而推动公司系统集成包业务的发展。恢复上市一年多来, 海外业务拓展取得了较大的进展, 协鑫集成在公告中表示, 此次参与乌克兰切尔诺贝利项目的合作符合公司的海外发展战略和经营定位, 有利于公司太阳能 EPC 业务在海外市场的拓展与开发, 并促进公司组件、系统集成包等产品的销售。预计本次与中国成套的合作事宜会对公司未来业绩形成积极的影响, 有利于公司战略目标的实现。

[返回目录](#)

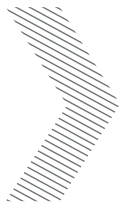
【拓日新能子公司联合中标 5.41 亿电站项目】

2016 年 11 月消息, 深圳市拓日新能源科技股份有限公司(下简称“拓日新能”)发布公告称, 拓日新能全资子公司青海拓日与华能青海发电有限公司、青海百能汇通新能源科技有限公司的三方联合体, 收到中国机械设备工程股份有限公司关于青海格尔木光伏发电产业园区 2016-1#地块 50MWp 光伏电站投资主体招标项目的中标通知书, 确认青海拓日联合体

THERMOCOMPACT



Excellence in wires



**DIAMOND WIRES
FOR THE
PHOTOVOLTAIC
INDUSTRY**



**EXPERTISE,
EXCELLENCE,
INNOVATION**



ThermoSolar[®]

By **THERMOCOMPACT**

**SUPPORTING OUR CUSTOMERS
IN ACHIEVING EXCELLENCE**

High value products resulting in major productivity gains

Personalised service and long term technical partnership

THERMOCOMPACT IS A CERTIFIED COMPANY:

› ISO 9001

› ISO 14001

中标青海格尔木光伏发电产业园区 2016-1#地块 50MWp 光伏电站投资主体招标项目。

拓日新能表示, 青海格尔木光伏发电产业园区 2016-1#地块 50MWp 光伏电站投资主体招标项目总投资为 38565.9 万元人民币, 青海格尔木光伏发电产业园区 2016-7#地块 20MWp 光伏电站投资主体招标项目总投资为 15485.33 万元人民币, 上述项目中标总投资金额合计为人民币 5.41 亿元。

[返回目录](#)

【协鑫新能源与大唐电力设计院结成战略合作伙伴】

2016 年 11 月 23 日, 协鑫集团副董事长、协鑫新能源董事局主席朱钰峰, 协鑫新能源总裁孙兴平在协鑫能源中心会见了国联环保能源集团董事长蒋志坚一行, 双方就在光伏电站投资、开发、运营等方面展开合作进行了深入交流。会上, 协鑫新能源与西安大唐电力设计院举行合作签约仪式, 协鑫新能源副总裁安令毅与大唐电力总经理刘俊良作为双方代表签署了《战略合作框架协议书》。

协鑫新能源在光伏电站投资、开发、运营行业具有丰富经验与竞争优势, 大唐电力设计院在光伏电站开发、工程设计、工程总承包相应领域具有资金雄厚、技术领先等优势。根据协议, 双方将充分发挥各自优势, 在光伏电站开发、设计、系统集成与采购、建安工程等方面展开深入合作, 强强联合, 结成战略合作伙伴, 实现优势互补、合作共赢。朱钰峰副董事长表示, 今后双方将在光伏电站项目的联合开发中进行实战磨合, 进而逐步深化合作。

协鑫新能源控股有限公司(HK.0451)于 2014 年在香港联交所上市, 是全球领先的以太阳能发电为主, 集开发、建设、运营于一体的新能源企业。公司以“科技引领、金融协同、高效运作”为经营理念, 集中式光伏电站和分布式光伏电站两大业务并重发展, 持续为社会提供清洁、安全、高效的绿色能源。从 2014 年底至今, 协鑫新能源已连续迈上 1GW、2GW 两大台阶, 截至 2016 年 6 月底的总装机容量达 2735MW, 居行业前三。

西安大唐电力设计研究院有限公司是无锡国联华光伏电站工程有限公司与无锡国联环保能源集团有限公司共同出资成立的以电力设计和总承包为主要业务的电力设计研究院, 拥有国家建设部批准的电力行业乙级设计资质, 电力行业(新能源)乙级资质。对方多次来访并表示出极大的合作诚意, 积极推动战略合作。

[返回目录](#)

【联盛新能源携手万邦物流将打造国内最大的屋顶分布式光伏电站】

2016年11月21日, 由联盛新能源集团(UNISUN)投资的河南万邦60MW屋顶分布式项目开工典礼在位于郑州市中牟县的万邦国际农产品物流城举行。

河南万邦国际农产品物流城, 位于郑州市中牟县, 总占地面积5300亩, 计划投资100亿元, 是河南省最大的农副产业物流中心和国内最大的“菜篮子工程”保障基地之一, 肩负着民生农副产品物资保障、市场调控和战略储备的重任。

万邦60MW分布式光伏电站项目, 日前已获当地发改委备案批复, 是目前国内拟建规模最大的屋顶分布式光伏项目, 预计投资总额为人民币五亿元。

联盛新能源集团董事长何旖莎表示: 感谢万邦集团高瞻远瞩的环保理念和社会责任意识, 联盛新能源集团将切实保障全部投资圆满落地, 携手万邦集团为中国光伏产业倾力打造高品质的分布式光伏电站典范。

联盛新能源集团, 作为国内最大的分布式电站投资商和清洁电力供应商之一, 致力于分布式光伏电站开发、投资、设计、建设与运维。公司未来三年计划在中国投建分布式电站1GW。

[返回目录](#)

【阿特斯旗下最大日本太阳能电站投入运行】

2016年11月消息, 阿特斯阳光电力开始了其位于日本山口地区24MW太阳能光伏电站的商业化运营。山口电站于11月16日正式联网, 是公司在日本开发的规模最大太阳能光伏电站。该电站预计可每年生产28.487GW清洁电力。

Chugoku电力公司将以JPY40 (US\$0.38)/kWh的价格, 通过一份为期20年的上网电价补贴(FIT)合约对所产生电力进行收购。该电站使用了92064块阿特斯阳光电力的CS6P-260P/CS6P-255P组件。

“我们十分荣幸地宣布这座24MW电站正式投入商业化运行, 这也再次证明了阿特斯阳光电力在太阳能领域内的领先地位。凭借这一24MW项目的正式运行, 我们在日本的总运行项目投资组合量已达到了46MW。”阿特斯阳光电力首席执行官瞿先生在一份声明中表示, “公司另有167MW在建项目和66MW项目已经做好开工建造的前期准备。公司可为日本市场带来更多的太阳能项目。公司正在进行相关规划, 以在未来几个月内对特定资产进行货币化操作。”

[返回目录](#)

【SMA 北美逆变器安装量达 10GW】

2016 年 11 月消息, 在将其北美市场内逆变器安装量提高 33%不到一年的时间, SMA 日前再次宣布其在北美市场上的安装量已经达到 10GW。这一累计安装量具有为美国境内 200 万户居民提供能源的潜力。

SMA 首席执行官 Pierre-Pascal Urbon 先生表示: “SMA 在北美市场具有明确的领导地位, 市场份额达 30%。客户十分信任 SMA 所具有的经验, 并十分赞赏我们的工作。凭借公司完整全面的产品组合, 我们不要求客户仅购买组串逆变器。”

“此外, 我们通过寻求最佳的技术解决方案来降低客户的发电成本, 进而实现公司的发展。自从我们在 16 年前进入北美市场以来, 公司始终致力于为这一极具活力的市场上的设计师、安装商、开发商、业主和 EPC 公司等提供支持。”

除了选择技术解决方案外, SMA 公司同时也作为运维业务供应商不断发展, 凭借其作为服务供应商的丰富经验, 已为北美客户体量达到 10GW 这一里程碑式的成就做出了巨大贡献。

SMA 美洲区执行销售副总监 Marko Wittich 先生补充道: “光伏专家一如既往地选择 SMA, 因为他们相信我们不仅能够提供最可靠的高效逆变器解决方案, 同时还坚信其能够在获得最佳服务支持和运维服务中的每一步都能够依赖公司的服务。”

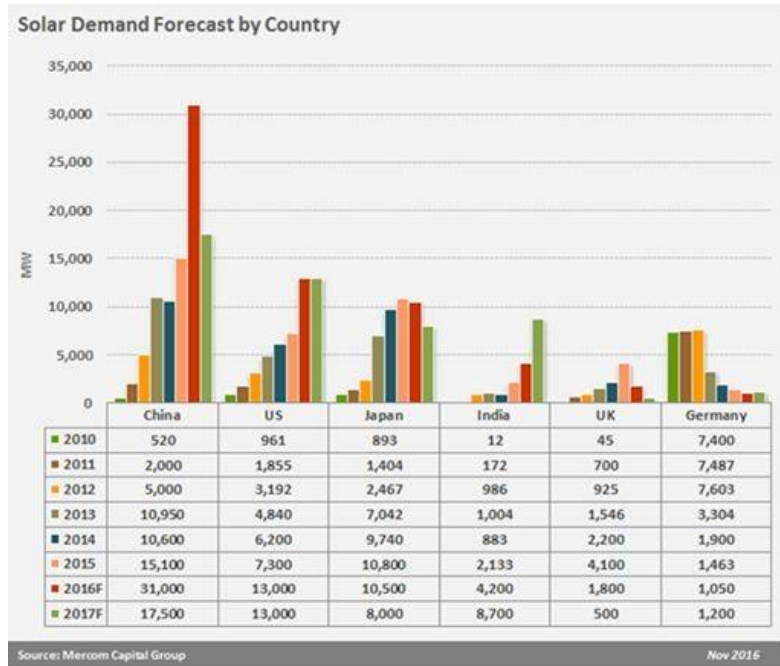
“我们十分自豪能够在这一市场上提供最优质的服务和最可靠的产品解决方案, 并且公司将继续根据美国、加拿大和墨西哥等太阳能市场上的独特需求发展自身技术。”

[返回目录](#)

光伏市场

【2016 年全球光伏装机量将达 76GW 中国以 31GW 继续领跑】

2016 年 11 月消息, 太阳能行业咨询公司 Mercom Capital 发布了一份研究报告: 预测 2016 年光伏装机量将高达 76GW, 而中国将以高达 31GW 的总装机量, 继续领跑全球光伏市场。这也是中国自 2013 年以来, 连续四年获得光伏装机总量的第一名。



太阳能需求预测 来源: Mercom Capital

与 2015 年的全球装机量 51.2GW 相比, 今年增长率高达 48%, 创下近年最高增长速度; 其中, 最大的增长动力来自中国: 仅仅 2016 年上半年, 中国的太阳能装机量就已经高达 22GW。

早在 2012 年, 中国的太阳能市场便已开始急剧升温。由于国家对光伏产业的大力扶持, 中国光伏装机量保持多年持续高速增长: 2013 年就突破 10GW, 总装机量约等于美国和日本两国装机量之和, 更是印度装机量的 10 倍; 2015 年超过 15GW, 是美国装机量的两倍。

Mercom Capital 集团 CEO Raj Prabhu 对中国强劲的市场表现表示赞赏, 他认为「全球太阳能需求远超预期, 而这主要归功于来自中国市场空前的高速增长。」

2016 年, 美国排名第二, 装机量约为 13GW; 日本将以 10.5GW 的总装机量, 排在第三位; 印度为 4.2GW, 排名第四。欧洲市场继续下降, 预计只有英国、德国和法国 2016 年装机量将超过 1GW。在 2017 年, 法国和德国是预计唯一装机量会超过 1GW 的欧洲市场。澳大利亚预计 2016 年和 2017 年装机量约为 1GW。其他太阳能市场包括拉丁美洲、南非和沙特阿拉伯预计将出现显著增长。

与此同时, Mercom Capital 也预测, 2017 年全球光伏装机量将保持在 70GW, 比 2016 年将下降 8%, 这和新能源媒体 GTM 的预测大致相当。GTM 认为, 2017 年光伏装机量稳中有降, 但过了 2017 年后, 全球光伏市场将保持持续增长态势。

[返回目录](#)

【协鑫集成退出欧盟最低进口限价协议】

2016年11月消息, 协鑫集团旗下子公司协鑫集成科技股份有限公司已做出退出欧盟最低进口限价协议(MIP)的决定, 此举意味着该公司要重新承担 41.3%的反倾销税和 6.4%的反补贴税。这预示着几乎所有中国大型光伏公司都已经主动或被迫退出 MIP。

早前, 天合光能、阿斯特太阳能、晶科能源、晶澳太阳能、尚德、中盛光电和乐叶光伏已主动或被迫退出 MIP, 现在只剩下英利、东方日升、特变电工和江西赛维还自愿留下协议框架内。

[返回目录](#)

【印度 2016 年新增光伏装机量 5.1GW, 2017 年将成为全球第三大光伏市场】

2016年11月消息, 研究机构 Bridge to India (BTI) 日前公布的报告显示, 印度目前公共事业规模、屋顶和离网光伏项目装机总量为 10 GW, 报告预计 2016 年新增装机量为 5.1GW, 较上年增长 137%, 2017 年势必将超越日本成为全球第三大光伏市场。此外, 报告预计 2017 年以后印度年均光伏装机量将达到 8-10GW。

印度政府的国家太阳能计划 (National Solar Mission) 是推动印度太阳能市场迅猛发展的主要动力, 根据该计划, 到 2022 年印度太阳能装机量将达到 100GW, 并伴随太阳能电力价格大幅下降。前不久, 在印度大型光伏项目拍卖会上报价就跌破了 0.06 美元/千瓦时。

BTI 公布的报告显示, 印度 85%的光伏装机量来自公共事业规模项目, 屋顶项目的装机占比约为 10%, 复合年增长率高达 98%。报告预计未来几年屋顶太阳能项目发展将更加迅猛, 主要分布在政府办公大楼上, 仅中央政府各行政部门办公大楼的屋顶就可安装 1.5GW 光伏项目。

不过, 离网太阳能市场的发展却不尽人意。由于缺乏政策支持, 当前装机量仅为 360MW。尽管如此, 彭博新财经 (BNEF) 预测 2017 年印度离网太阳能市场仍将实现增长。

[返回目录](#)

【天合光能三季度出货量低于预期】

2016年11月消息, 天合光能在 2016 年第三季度内的光伏组件实际出货量与其此前预

期范围出现较大差异, 从而使得该公司较难完成此前给出的全年出货量预期目标。

天合光能公布 2016 年第三季度总光伏组件出货量为 1361.2MW, 其中包括 1340.6MW 外部出货量, 并在实际应收数字中有所体现, 公司的预期出货量范围在 1550MW 至 1650MW 之间, 其中有 30MW 至 50MW 用于其下游光伏电站项目业务。公司在第三季度内向其下游电站项目提供了 20.6MW 产品。实际出货量与预期范围数字间的差异为 189MW 至 289MW。

天合光能宣称, 出货量的降低主要是由于 2016 年 6 月末补贴政策进行调整后, 中国市场需求量出现的大幅衰减而造成的。

天合光能总裁兼首席执行官高纪凡表示: “与此前预期状况相似, 由于供应过剩和市场上组件存货量增加, 再加上中国市场在上半年开发商抢在补贴政策调整之前进行订购使得上半年业绩出现猛增, 我们在第三季度经历了业绩放缓状况。因此, 公司的 1.36GW 总出货量要低于此前预期目标范围的最低值。”

出货量出现的差异有可能是因为公司并未在季度内接受市场所提出的超低组件价格, 而其竞争对手阿特斯阳光则在季度内接受了这一状况。

天合光能首席执行官高先生在公司第二季度的业绩电话会议中表示, 由于中国市场在季度末出现的需求疲软、市场对供应过剩的恐惧, 以及平均销售价格的下跌, 公司将“在执行运营策略时保持足够的灵活性, 并将重点更多地放在财务管理上。”

但是, 公司表示其在季度内仍旧维持了在美国市场上的领先地位, 并在欧洲市场上取得了创纪录的出货量业绩, 同时表示, 季度内近 30% 的出货量是交付到了印度市场上。因此, 面向印度市场的出货量创下了季度业绩新高, 为 376MW, 累计出货量超过 1.5GW。在美国市场上的出货量为 352MW, 相较于上一季度的 418MW 和今年第一季度的 550MW 有所下降。天合光能在 2016 年前九个月内在美国市场上的总出货量为 1320MW, 而其竞争对手晶科能源在同一期间内的美国市场出货量为 1661MW。天合光能季度内面向欧洲市场的组件出货量为 237MW, 季度环比增长 63.5%, 年度同比增长 280.8%。

最大的差异出现在中国市场, 该市场在第二季度占到了公司总出货量的 50.2%, 但在第三季度内仅占 13.3%。仅相当于 178.2MW 的实际出货量, 而今年第二季度的实际出货量为 812.7MW。

另一个出现较大差异的是公司在公布第三季业绩时所提供的第四季度业绩预期和可能的全年出货量预期修改。天合光能此前曾表示, 由于公司私有化计划仍悬而未决, 因此将不会举行第三季度财务业绩电话会议。

天合光能此前曾重申其 6.3-6.55GW 的全年出货量预期范围。但是, 第三季度未能完成

目标的状况使得公司若想完成全年出货量预期范围的下限值, 则需要第四季度内实现至少 1858MW 的出货量。公司在 2015 年第四季度内曾创下了 1776.3MW 的创纪录出货量。

财务业绩

由于实际出货量与预期值间出现了较大差距, 天合光能公布的第三季度收益值为 7.411 亿美元, 其中包括公司下游太阳能电站业务发电和联网运营业务所获得的 6060 万美元。公司在 2016 年第二季度所获得的净收益为 9.61 亿美元, 该数值在第三季度内出现了 22.9% 的下跌幅度。

公司在季度内的毛利润为 1.256 亿美元, 这一数字在 2016 年第二季度内为 1.763 亿美元。第三季度内的毛利润率为 16.9%, 这一数字在 2016 年第二季度和 2015 年第三季度内分别为 18.3% 和 17.4%。

天合光能表示, 季度环比和年度同比毛利润率的下跌主要是由于组件产品平均销售价格的下降速度在季度内要快于生产成本的下调速度。

运营收入为 5490 万美元, 同比 2016 年第二季度的 8370 万美元有所下降。

产能更新

截至 2016 年 9 月 30 日, 天合光能硅锭产能为 2.3GW, 硅片产能为 1.8GW, 太阳能电池产能为 5GW, 组件产能为 6GW。

光伏项目更新

天合光能公司公布, 其在第三季度内在中国市场上完成了 26MW 光伏项目的联网, 其中包括 1.4MW 公共事业规模项目和 24.6MW 的 DG 项目。

已经并网运营的下游太阳能项目累计数量达 1.3028GW, 其中包括中国市场内的 1.2676GW、美国市场上的 4.2MW 和欧洲市场上的 31MW。中国市场的 1.2676GW 项目中包括 1.0171GW 公共事业规模项目和 250.5GW 的 DG 项目。

[返回目录](#)

【日本太阳能需求疲软 产业进入淘汰期】

日本太阳能市场如预期般呈现衰退走势, 且今年七月由中国市场卷起的全球性组件跌价更让日本太阳能厂的运营雪上加霜。Panasonic、Kyocera 分别发表 2016 财年第二季 (2016 年 7 月~9 月) 财报, 太阳能事业皆因市况疲软而呈现下滑走势。日本调研单位同时指出, 今年破产的日本太阳能公司可能会是 16 年来最多。

东京商工调研 (Tokyo Shoko Research) 于 10 月 31 日发表的调查报告中指出, 今年

1 至 9 月之间, 日本共有 42 间太阳能相关公司宣布破产, 较去年同期增加了 10.5%。若以此推论, 今年日本破产的太阳能相关公司可能会来到 54 间, 是 2000 年以来最高纪录。

同一期间, 日本太阳能相关公司的负债总额来到 185.2 亿日元左右, 比去年同期多了 10.9%, 且已逼近 2015 年的负债高点纪录——213.5 亿日圆。东京商工调研指出, 因破产公司数量极可能增加, 今年相关负债突破 2015 年纪录也不无可能。

在各个负债金额级别之中, 负债 1,000-5,000 万日圆的案例是增加最多的, 从去年同期的 10 件增加到了 13 件, 这意味着无论公司规模大小, 都受到了冲击。东京商工调研对此表示, 随着日本政府持续调降 FIT, 太阳能业界也将来到转折点。无法强化本身体质的公司, 以及无法有效整合业务、改善运营效率的公司, 很可能会陆续被淘汰; 未来可能会有更多中小型太阳能公司因撑不过这波激烈的变化而消失。

[返回目录](#)

【晶澳 Q3 出货量 1240.9MW, 毛利率 13.8%, 全年出货预计达 5GW】

2016 年 11 月 17 日, 晶澳能源控股有限公司公布第三季度财报。2016 年第三季度组件和电池出货总量 1,240.9MW, 几乎全部为外部销售, 同比增长 10.1%, 环比增长 0.9%。其中组件出货量 1,200.0 MW, 同比增长 11.8%, 环比增长 5.8%。电池出货量 40.9 MW, 同比增长 22.8%, 环比增长 57.0%。

2016 年第三季度净营业额 42 亿元人民币 (下同), 同比上涨 9.0%, 环比上涨 1.2 %。毛利率 13.8%, 同比下降 390%, 环比下降 150%。营业收入 1.214 亿元, 2015 年第三季度为 2.991 亿元, 2016 年第二季度为 1.88 亿元。净收益 4410 万元, 2015 年第三季度为 2.586 亿元, 2016 年第二季度为 1.641 亿元人。

董事长靳保芳说道: “如预期所料, 第三季度外部出货量和营业额同比分别增长 10%和 9%。进入第二季度以来, 国内市场需求大幅下滑, 于是我们调整策略, 将销售对象瞄准几个需求强盛的国际市场并取得了良好成效。同时, 下游产业维持原有策略不变。目前大约有 50MW 下游项目处于建设当中, 2017 年还将继续开发 150-200MW。”

公司预计 2016 年第四季度太阳能电池和组件出货总量为 1,200-1,300 MW, 绝大部分为外部销售。预计 2016 全年电池和组件出货量为 4.9 GW -5.0 GW, 较此前预测的 5.2 GW -5.5 GW 有所下调。

[返回目录](#)

【晶科 Q3 出货量 1606MW, 毛利率 22.1%, 全年出货有望实现 6.7GW】

2016 年 11 月 16 日, 晶科能源公布了截至 2016 年 9 月 30 日未经审计的第三季度财报。

第三季度太阳能产品总出货量为 1,606 兆瓦, 其中 50 兆瓦用于公司下游电站项目。总出货量相比 2015 年第三季度的 1,134.5 兆瓦增长 41.6%。

总收入为 57.0 亿元, 相比 2015 年第三季度增长 39.0%。毛利率为 22.1%, 相比 2016 年第二季度为 20.4%, 2015 年第三季度为 21.3%。营业利润为 6.009 亿元, 2016 年第二季度营业利润为 4.451 亿元, 2015 年第三季度营业利润为 3.840 亿元。

下游太阳能电站项目发电量 3.95 亿度, 相比 2016 年第二季度增长了 20.8%; 发电量较 2015 年第三季度增长 69.0%。其中来自太阳能电站项目的收入约为 3.724 亿元, 比 2016 年第二季度增长了 29.1%, 较 2015 年第三季度增长 81.0%。截止 2016 年 9 月 30 日, 公司总计有 1,314 兆瓦光伏电站项目并网发电。

截至 2016 年 9 月 30 日, 晶科内部硅晶片、太阳能电池、太阳能组件年产能分别为 4.5 GW, 3.7 GW 和 6.5 GW。公司预计 2016 年第四季度组件出货量为 1.7 GW -1.8 GW, 并将 2016 全年组件出货量预期上调至 6.6 GW- 6.7 GW。

晶科能源 CEO 陈康平表示: “第三季度我们进一步巩固了在众多关键和新型市场的领先地位, 随着组件价格企稳, 中国维持强劲需求。2017 年初上网电价补贴将再度下调, 我们认为这将对需求起到强势推动作用。虽然美国市场近期出现恐慌情绪, 但需求依然稳定, 预计将在 2017 下半年恢复士气。我们会把重点放在提高产品效率上。钻石线切割技术已经运用到单晶硅晶片生产当中, 产能正迅速扩大。我们的团队将继续致力于为客户提供高质、耐用、高效的产品。”

[返回目录](#)

【纽交所向昱辉阳光发出退市警告】

2016 年 11 月 8 日, 昱辉阳光能源 (ReneSola) 宣布, 收到了美国纽约证券交易所 (NYSE) 的退市警告。

NYSE 有股票价格必须维持在上市基准, 即 1 股高于 1 美元水平的规定。而昱辉阳光能源 (ReneSola) 的股价于 9 月 15 日跌破 1 美元, 之后也一直处于低迷状态, 纽约证交所因而采取了本次措施。

该公司股价下跌, 是因为太阳能电池板市场存在慢性供应过剩的结构问题。因此, 太阳

能电池板厂商的股价均或多或少地承受着下行压力。

但各公司由于经营实力和财务状况不同, 有的股票被抛售, 有的则触底反弹走出了低谷, 明显分出了高下。比如说, 美国第一太阳能 (FirstSolar) 和美国 SunPower 的股价虽然呈下滑趋势, 但均未至因抛售而导致股价低于上市基准的情况。

按照 NYSE 的规定, 昱辉阳光能源自收到 NYSE 警告之日, 即 11 月 7 日起, 会有 6 个月的宽限期。在此期间, 只要股价恢复到高于 1 美元的水平, 即可免于退市。

中国的大型太阳能电池板厂商中, 英利绿色能源与昱辉阳光能源一样, 也在去年 8 月收到了 NYSE 的退市警告。英利当时尽管处于负债远超资产的困境, 但之后采取了出售资产、撤并业务等经营努力, 并动用合股等财务手段提升了股价, 现在依然维持着上市状态。

而另一方面, 天合光能、晶澳太阳能等其他大型太阳能电池板企业则自发地从 NYSE 和 NASDAQ 退市并实施私有化, 转变成为了私有企业。

[返回目录](#)

【赛维破产重整 易成新能 28 亿接盘两子公司】

2016 年 11 月 17 日, 易成新能披露重组预案, 拟向江西赛维、新余赛维的债权人合计发行股份 2.8 亿股及支付现金 7.02 亿元, 以取得两家公司 100% 股权, 股份发行价 7.59 元/股, 交易作价分别为 25.66 亿元及 2.63 亿元。昔日的光伏巨头赛维 LDK 在宣布国内 4 家公司破产重整之后, 终于迎来了接盘方。

赛维曾是国内光伏巨头, 自 2012 年开始, 受困于全球产能过剩、价格恶性竞争以及自身发展决策等问题, 公司逐渐陷入经营困境。

赛维 LDK 旗下 4 家公司 (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) 经债权人申请, 被新余市中院于 2015 年 11 月裁定进入破产重组程序。

截至 2016 年 4 月 20 日, 赛维 4 家公司经管理人认定的债权累计 445.19 亿元, 预计债权累计 47.62 亿元。赛维 LDK 破产重整也要求, 投资人需提交重整投资意向书, 其中便明确要求投资人提供债权清偿方案。

目前, 易成新能收购赛维两家子公司的债权清偿方案已确定。经管理人审查认定的江西赛维债权共 561 笔, 认定金额 214.86 亿元; 新余赛维的债权共 113 笔, 认定金额 34.89 亿元。公告显示, 根据新余中院裁定批准的《江西赛维重整计划》和《新余赛维重整计划》, 以及易成新能与赛维两公司管理人签署的《重整投资协议》, 除法院书面确认的留存债务由

重整完成后的江西赛维, 新余赛维继续承担外, 其余债务在赛维两公司破产重整债权人或债权受让方获取约定的股份或现金对价后全部予以清偿。

江西赛维作为已能正常经营的公司, 与易成新能有着密切的生意往来。易成新能 2015 年年报显示, 江西赛维是公司第二大销售客户, 全年发生销售额为 1.34 亿元, 占年度销售总额比例为 7.83%。

作为赛维 LDK 新的接盘方之一, 主营晶硅片切割刃料的易成新能自 2013 年平煤神马集团入主之初就被定位为平煤神马集团新能源、新材料领域的发展平台。易成新能表示, 本次交易之前公司主要从事太阳能多晶硅片切割刃料的生产、废砂浆的回收再利用、金刚线的生产与销售、太阳能电站建设、负极材料生产等业务。本次交易完成后, 易成新能将直接持有江西赛维 100% 股权和新余赛维 100% 股权, 公司的业务范围将向光伏行业产业链下游进一步拓展。

[返回目录](#)

【阿特斯 Q3 组件出货 1185 MW, 毛利率 17.8%, 全年出货下调至 5.073 -5.173 GW】

2016 年 11 月消息, 阿斯特太阳能发布 2016 年第三季度财报。第三季度组件出货总量 1,185 MW, 其中 1,161 MW 计入营业额, 此前预期为 1,200 MW-1,300 MW, 2016 年第二季度有 1,290 MW 计入营业额。

2016 年第三季度净营业额 6.573 亿美元, 此前预期为 6.6-7.1 亿美元, 2016 年第二季度营业额为 8.059 亿美元。总体解决方案业务净营业额比重为 10.4%, 2016 年第二季度为 8.5%。毛利润率为 17.8%, 此前预期为 14.0%- 16.0%, 2016 年第二季度为 17.2%。

截至 2016 年第三季度, 太阳能电站运营总量 948 MWp, 转售总价预计为 14 亿美元左右。公司计划在 2016 年末或 2017 年初完成加拿大和中国部分公共事业规模太阳能电站销售, 美国项目的销售流程已经开启。

公司预计 2016 年第四季度组件出货总量为 1.4 GW-1.5 GW, 其中大约 30MW 用于公司自身的公共事业规模太阳能项目, 不计入营业额; 预计第四季度营业额为 6-7.5 亿美元, 毛利润率为 11%-16%。

近期公司组件需求十分强劲——2016 年第四季度和 2017 年第一季度的全部出货已预订一空。因此, 为满足客户需求, 第四季度公司自有项目需向第三方订购组件。阜宁 1GW 太阳能电池工厂于 6 月遭到龙卷风破坏, 加上东南亚 850 MW 新建电池工厂开工延迟, 会

对第四季度毛利润率有所影响。预计 2016 年末阜宁工厂将开通两条生产线恢复部分产能, 剩下八条生产线 2017 上半年将恢复全部产能; 预计东南亚新建电池工厂将于 2017 年第一季度开工。

公司将 2016 全年组件出货量预期从此前的 5.4GW-5.5GW 下调至 5.073 GW-5.173 GW。根据美国公认会计准则, 预计 2016 全年营业总额为 27.8-29.4 亿美元(不包括将于第四季度或 2017 年初产生的 3 亿美元太阳能电站销售收入)。

[返回目录](#)

【韩华 Q3 收入 7.078 亿美元, 毛利率 19.9%, 全年出货或达 5GW】

2016 年 11 月 22 日, 韩华新能源公布了其 2016 年第三季度未经审计的财务业绩。2016 年第三季度韩华新能源净收入为 7.078 亿美元, 而 2016 年第二季度为 6.38 亿美元, 2015 年第三季度为 4.272 亿美元; 毛利润为 1.450 亿美元, 2016 年第二季度为 1.512 亿美元, 2015 年第三季度为 930 万美元; 毛利率为 19.9%, 2016 年第二季度为 23.7%, 2015 年第三季度为 21.8%。营业收入为 7,240 万美元, 而 2016 年第二季度为 8,450 万美元, 2015 年第三季度为 4,030 万美元。

其年度出货目标为 4,800MW 至 5,000MW, 其中 4,600MW 至 4,800MW 将被确认为收入。电池年生产能力为 4,100MW, 组件为 4,050MW, 硅碲为 1,550MW, 硅片为 950 兆瓦。

韩华新能源董事长 Seong-woo Nam 表示: “我们第三季度的财务和运营业绩在逐步稳定。我们正在努力实现全年出货总量预期目标。”

截至 9 月 30 日, 韩华新能源的现金和现金等价物为 2.548 亿美元。对于第四季度, 公司预计收入将在 6 亿至 6.2 亿美元之间。

[返回目录](#)

【梅耶博格获土耳其 6700 万欧元大型订单】

2016 年 11 月消息, 光伏设备制造商梅耶博格 (Meyer Burger) 公布 2016 年第三季度财务业绩。Meyer Burger 继续保持其 2016 年上半年订单大幅增长的有利趋势, 销量强劲增长。

根据 2016 年前 9 个月的初步未经审核业绩, 公司订单量增至 3.585 亿瑞士法郎 (2015 年 9 月: 3.107 亿瑞士法郎), 增幅 15%; 净销售额增至 3.361 亿瑞士法郎 (2015 年 9 月:

1.703 亿瑞士法郎), 增幅 97%。

据悉, Meyer Burger 在土耳其签署了一项光伏项目大型合同, 合同包括交付太阳能硅片生产、电池和组件的技术和设备。项目总合同额约为 6700 万欧元, 包括整个光伏价值链生产控制 (MES) 设备、系统和软件, 以及操作人员的现场培训, 以确保生产高效太阳能组件。

客户将使用 Meyer Burger 的金刚石线切割系统进行晶圆加工、异质结 HJT 太阳能电池涂层技术和 SmartWire 连接技术, 用于太阳能电池组件的连接和封装。

一期项目的年生产能力约为 200 兆瓦。通过 Meyer Burger 设备的支持, 客户计划在未来 5 年内实现约 1GW 的总生产能力。此项合同是实现这一目标的重要一步, 预计将在 2017 年第一季度收到此合同的客户预付款。预计将于 2017 年第三季度开始合同设备交付, 客户计划在 2018 年第一季度开始生产。

[返回目录](#)

【英利确认三季度财务业绩 出货量为 360-370MW】

2016 年 11 月消息, 英利绿色能源日前公布其 2016 年第三季度初步财务业绩, 证实了公司此前所给出的较为疲软的业绩预期。

英利绿色能源表示, 公司预计 2016 年第三季度组件出货量在 360-370MW 的范围内, 与此前公布的 300-400MW 目标数量吻合, 低于 2016 年第二季度的 622MW。

第二季度内的大部分出货量来自中国市场, 各公司均抢在季度末上网电价补贴政策变动前完成光伏项目的开发。因此, 下游需求在第三季度内出现大幅下降, 并反映在了英利第三季度的业绩中。

但是, 由于第三季度的市场疲软, 组件产品平均销售价格也相较于第二季度下跌了 25%, 相较于今年前九个月下跌了 27-30%。

英利绿色能源还表示其初步业绩结果可能会进一步受到第三季度内毛利润率下降的影响。公司预计毛利润率在 5-6%, 而光伏组件销售业务的毛利润率预计在 6-7% 的范围内, 相较于此前的 12.5-14% 的预期出现大幅下降。公司指出, 利润的下降是由于库存减记和较高的运营成本以降低生产设备开工率。

[返回目录](#)

【天合光能股东投票决议退市事宜日期确认】

2016年11月消息,天合光能日前由董事长兼首席执行官高纪凡确定股东集会日期,为从纽约股票交易市场(NYSE)退市的计划进行表决。

天合光能表示,其将在2016年12月16日召开特别股东大会。2016年12月5日开曼群岛工作日结束前登记在案的股东均有权参该特别股东大会并投票。公司还表示,在2016年11月14日纽约工作日结束前美国存托股票(ADS)持有人有权委托ADS存托方,美国梅隆银行(Bank of New York Mellon),在特别股东大会上按照ADS所占普通股的比例进行投票。由于只有公开领域内的股份数量有限,天合光能预计能够获得大多数投票以实现退市。

天合光能决定退市的最初原因是由于在NYSE和纳斯达克上市的中国光伏企业股票价值长期低于其美国同业。此外,2015年油价暴跌导致的包括太阳能在内的能源股票下跌持续至今。自2016年第三季度初开始的业内产能过剩问题也对太阳能股票造成了影响。但是,天合光能的股价在过去的12个月内仅下跌了2%左右,与其美国同业SunPower在同期下跌的76%的幅度相比,仍旧较为稳定。

天合光能仍未公开其从NYSE退出后的计划,但预计该公司将选择合适的时机在香港或中国主要股票交易市场上进行IPO操作。通常来说,亚洲股票交易市场上的太阳能股份具有相对较高的估值。此外,晶澳太阳能也正计划推出纳斯达克股票市场。

[返回目录](#)

【通威股份2016年前三季度营收157亿 光伏产品业绩增长明显】

2016年11月消息,通威股份发布季报,2016年前三季度公司实现营业收入157亿元,同比增长9.52%;实现净利润9.02亿元,同比增长56.69%,扣非后净利润5.6亿元,同比增长65.36%。

同时,通威股份表示公司业绩符合预期。其中2016上半年多晶硅业务实现销售收入6.27亿元,同比增长142.22%,"农业+光伏"两大产业协同发展的营业模式已为公司业绩带来显著增长。在水产饲料业务方面,与超过30万户水产养殖户进行合作,涉及水域面积达1000万亩,从而为水面光伏电站的建设提供用户资源。相较于陆地光伏电站,水面光伏电站具有更高发电量,并通过阻挡阳光,可防止水藻大规模爆发,为淡水生物提供更佳孵化环境,应用前景广阔。

目前,通威光伏发电项目已立项超过30个,装机容量总规模约990MW,计划16-18

年分别完成光伏项目 500MW、1GW、2GW, 未来光伏发电业务的放量有望为公司业绩带来较大增长。

[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