



常州市光伏行业协会
Changzhou PV Association

光伏通讯

2017 年第 04 期

PD:2017 年 04 月

(以下内容均源自对公开渠道资料搜集整理, 各种数据如无说明均非本会发布, 文章观点仅供参考)

目录

一、行业信息.....	2
江苏常州 2017 年第一季度光伏出口创历史新高	2
630 拉货潮持续发威 单多晶均小涨.....	2
下半年直拉单晶产能恐严重过剩	3
光伏需求回温缓慢 多晶硅价格仍续跌	3
二、企业动态	4
海润光伏业绩公告: 预计 2016 年全年亏损 11.79 亿	4
阿特斯太阳能铸锭切片项目位居国际领先地位	5
中国国家电网“分布式光伏云网”正式发布上线	5
晶澳在印度市场完成 1GW 组件产品出货量	6
协鑫集成业绩预告由盈转亏	7
英利将为雄安新区所有光伏电站提供免费维护	7
三、政策动向	8
美国太阳能“201 条款”启动 中美贸易战升级.....	8
江苏东台市: 加强家庭分布式光伏发电设施用地管理	8
能源生产和消费革命战略(2016-2030)	9
国家能源局关于 2016 年度全国可再生能源电力发展监测评价的通报	9
四、科技进步	10
西安交大在非铅钙钛矿太阳能电池研究中取得重要进展	10
俄罗斯科学家研制出新型窗体太阳能电池用高分子材料	10

一、行业信息

江苏常州 2017 第一季度光伏出口创历史新高

2017 年一季度，常州港共出口光伏产品 7158 标箱，同比增长 27.28%，单季出口量创历史新高，其中 1-3 月份单月同比增长分别为 28.76%、23.34%、30.38%，连续三个月实现正增长。

2017 年一季度，常州港共出口光伏产品 7158 标箱，同比增长 27.28%，单季出口量创历史新高，其中 1-3 月份单月同比增长分别为 28.76%、23.34%、30.38%，连续三个月实现正增长。从出口地域来看，亚、澳等新兴市场出口强劲，一季度共出口 6544 标箱，占总量的 91.42%，同比大增 303.7%；但同时，欧美等传统市场继续延续下降趋势，出口仅 614 标箱，环比下降 39.8%，同比下降达 84.66%。亚、澳等新兴市场全面超越欧美传统市场，成为常州光伏出口的主要市场，并继续保持两位数的增幅。

630 拉货潮持续发威 单多晶均小涨

上海 SNEC 展会过后，630 拉货潮终于开始发威，本周单多晶不同区段分别小涨。多晶硅亦止跌并小幅回升，当前主流报价基本维持在 RMB 110/ kg 上下，均价落在 USD\$ 13.7/ kg。不过，当这波需求热潮退却后，预期五月中下旬开始，将面临新一波降价。

而自农历年后便一路走低的多晶硅片环节在上周价格止跌；本周特高效多晶硅片亦有少量成交数，均价落在 USD\$ 0.593/ pc。一般高效多晶硅片本周亦跟着止跌，小涨 USD\$ 0.002/ pc，预估五月初仍有小涨的机会。

多晶电池片升温明显。SNEC 展会后，高效多晶电池片与一般多晶电池片齐涨，

高效多晶电池片涨幅约 RMB 0.02/w，台厂高效多晶电池片则有 USD\$ 0.01/w 的涨幅，涨幅较大。预期多晶电池片可维持小涨趋势至五月初，五月第二周开始价格将面临观望守势直至价格开始崩盘。

单晶部分，由于硅片供片仍紧绷，价格基本维持，组件环节价格亦然，但单晶 PERC 电池，则略显涨势，报价上调 USD\$ 0.01/ w，单晶组件 280W 组件价格虽持平，但已观察到 290W 组件部分小幅上涨 USD\$0.002/ w。多晶组件部分，则逆势小幅回涨 RMB 0.02/ w，均价现已达 USD\$ 0.361/ w，预计 630 拉货潮结束前，仍有小涨可能，但涨幅将十分有限。

下半年直拉单晶产能恐严重过剩

根据各主流企业公布的扩产计划，2017 年下半年单晶产能将集中释放。而单晶市场是否需要如此高的产能，还需要进一步分析。从产能端测算，综合各大主流厂商公布的扩产数据，预计 2017 年底，国内单晶硅片产能将达到 35-40 吉瓦，相比 2016 年 17 吉瓦的产能翻了一倍。这其中还不包括东方希望新疆 8 吉瓦，保利协鑫宁夏 10 吉瓦，阿特斯的包头 2 吉瓦。

光伏需求回温缓慢 多晶硅价格仍续跌

630 抢装潮虽自上周起开始带动需求回温，但回温速度缓慢，本周多晶硅环节仍持续跌势，部分报价已跌破 US\$13/kg。然而由于需求回温，待库存消化后，多晶硅价格将可稳住，继续走低的空间有限。

而自农历年后便一路下跌的多晶硅片价格终于止跌；特高效多晶硅片看好市场回温状况，报价已止跌回升。不过，一般高效多晶硅片尚未感受到市场回温带来的订单

回笼，亦即抢装潮对多晶的需求仍无明显挹注。二三线厂有库存积压，而一线大厂订单虽排至四月中旬，但后续状态尚待观察，因此多晶硅片四月市况仍不甚明确。本周高效多晶硅片价格，部分厂商微调价格约 RMB0.02/pc 左右。

在多晶电池片价格多已跌破成本线的当下，降低成本已是刻不容缓的必要行动，因此也可观察到金刚线切硅片需求较为殷切的情况。主要厂商积极排产中，陆续投产后应可有效减轻多晶电池片环节的压力。

上周开始的需求回温，使本周组件价格维持稳定。单晶组件由于电池片环节供给受到单晶硅片供给不足的限制，价格维持在相对高点；后续 630 抢装潮针对单晶组件的订单需求若更趋火热，也有相当程度的可能性导致价格微幅上调。本周电池片价格变动不大，若下周在上海的 SNEC 展会订单涌入，多晶价格可望止跌回升。

二、企业动态

海润光伏业绩公告：预计 2016 年全年亏损 11.79 亿

4 月 28 日，海润光伏(600401)发布业绩预告，公司预计 2016 年 1-12 月归属上市公司股东的净利润-11.79 亿，同比变动-1327.09%。电气设备行业平均净利润增长率为 22.03%。

公司表示，1、高邮经济开发区管理委员会给予的 1.5 亿人民币补贴资金的会计处理口径与会计师判断不同，原计入营业外收入科目调整至长期应付款科目作为递延收益处理；2、国内外电站的资产减值准备的估计不足以及计提方法的差异，该部分影响金额 2.5 亿元人民币；递延所得税资产、利息资本化的判定与会计师的判断差异，经与会计师事务所充分沟通，基于谨慎性原则，作出调整，影响金额人民币 1.4 亿元；3、补充计提期后收到的小股民诉讼中所预计承担的赔付金额；结转期后已确认注销项目

公司前期开发费用;补充计提应付江苏德源纺织服饰有限公司转让江阴鑫辉太阳能(000591)有限公司股权款所产生的利息等。

阿特斯太阳能铸锭切片项目位居国际领先地位

近日,包头市加拿大阿特斯公司 3GW 太阳能铸锭切片及 600MW 电池组件项目施工现场,工作人员正在紧张地安装设备。项目位于包头装备制造产业园区,总投资 40 亿元,主要建设 3.0GW 太阳能铸锭、切片和 600MW 电池组件,分三期建设。

据项目负责人介绍,目前该项目生产线的技术水平居国际前列。产业园区的政策很好,目前项目租用园区建好的产房,减少了企业的投资成本,简化了行政审批程序。当然,作为园区来讲,能够引进这样新材料、新能源的企业,也正与包头市发展方向完全契合。为此,产业园区认真筛选入驻企业,甚至将一些已经给进驻企业但不符合发展要求的企业“请”出去,再将符合要求的企业“请”进来。请进与请出之间,可以看到的正是包头市对新能源、新材料、节能环保、高端装备等产业建设的不懈追求。

中国国家电网“分布式光伏云网”正式发布上线

近期,中国国家电网公司(国网)宣布正式上线“国网分布式光伏云网”,将为中国仍处于萌芽阶段的屋顶光伏市场提供融资支持及其他相关服务。这家国有电力企业在电力市场改革的压力之下,并未将自己局限在单一角色之中,而是利用目前垄断地位所带来的优势,积极拓展新的业务领域。

中国国家电网“分布式光伏云网”正式发布上线。

目前,国网已经表示将为屋顶光伏项目开发商“光伏补贴先期垫付”服务。彭博新能源财经猜测,国网可能会向有需要的开发商提供 1 到 3 年期的补贴贷款。到 2020

年，中国预计将至少有 38GW 的工商业与居民屋顶光伏项目面临补贴发放滞后的问题，延迟发放的补贴总额可能达到 439 亿元人民币。

其次，国网还计划向第三方屋顶光伏项目投资者提供“代收电费”服务，这将有助于降低第三方投资者面临的用户拖欠支付风险，为“自发自用”项目吸引更多投资。

由于国网已经坐拥其他电企无法比拟的庞大终端用户数据库，因此也将在电力大数据分析方面的业务拥有巨大优势。此外，国网还可以利用公司的电力交易资格和现有平台，开展区块链式的 P2P 电力交易（目前这在中国并不合法）。

晶澳在印度市场完成 1GW 组件产品出货量

晶澳太阳能日前在印度市场上完成了累计 1GW 光伏组件产品出货量。公司表示，其在 2016 年获得了该市场上较大的市场份额，并且坚信公司可在今年一季度内继续保持领先的市场份额地位。

公司在公布了 2017 年总出货量预期值在 6-6.5GW 的范围内后表示，将在年内继续扩大产能，2016 年的出货量为 5.2GW。至 2017 年底，晶澳太阳能预计其产能将达到 3GW 硅片产能、7GW 太阳能电池产能和至少 6GW 组件产能。

在今年内，公司将继续在其位于马来西亚的厂区内向更多的 p 型单晶 PERC 产品产能进行转型。

据咨询公司 Bridge to India 近期的价格指数计算所得，由于中国组件进口至印度的价格在上一季度内下跌 8%，年度环比下跌 29%，来自中国的组件产品持续在印度太阳能市场上占据主导地位。印度的国内制造商目前极难在这一价格水平上竞争。

协鑫集成绩业绩预告由盈转亏

作为国内光伏行业龙头企业，协鑫集团的消息总会吸引行业内广泛关注。最新一则修正业绩预告的公告也是一样，不过这次的公告却让投资人大感意外。协鑫集成近日公告显示，公司在 2016 年实现营收约 120.27 亿元，同比增长 91.39%；而归属于上市公司股东的净利润则为亏损约 2691.16 万元，同比下降 104.21%。

这一业绩预告大大超出业内预料。此前 2 月 28 日的预告显示，公司预计 2016 年营收约 125.93 亿元，较上年同期同比增长 100.4%；归属净利约为 1.07 亿元，同比下降 83.17%。

对于业绩“意外变脸”的原因，协鑫集成在公告中解释称，经与年报审计师沟通，公司对于截至报告期末尚未并网的电站 EPC 合同的收入确认的认定，与审计师的认定存在一定偏差，公司基于谨慎性原则考虑，将未并网电站 EPC 项目各环节原已确认收入的系统包括销售、设计以及工程管理服务收入全部冲回，待电站并网后再行确认。

英利将为雄安新区所有光伏电站提供免费维护

从英利集团获悉，在 4 月 19 日开幕的“第十一届（2017）国际太阳能产业及光伏工程（上海）展览会暨论坛”上，英利集团旗下的因能公司宣布，5 月 1 日—10 月 1 日期间，将面向雄安新区所有光伏电站业主提供免费维护。

据了解，因能公司是英利集团在 2016 年正式推出的家用光伏系统品牌，目的是引导公众正确认知光伏系统，通过提供高质量的产品和服务，引领行业健康良性发展。因能提出了行业首个全流程检验标准，涉及 9 大环节 36 个质控点；同时提出的行业首个售后服务标准——24 小时响应，48 小时提出解决方案，更是受到了广大业主的称道。

据悉，英利因能品牌总部在保定市高新区，距离雄安新区直线距离不到 40 公里，仅半小时车程。同时，因能在雄县、安新均有合伙人营销服务网点，可为两地光伏电站业主提供最优质的产品和服务。除去雄县、安新之外，因能合伙人遍及全国，总数超过 500 家，服务网点超 1000 个。

三、政策动向

美国太阳能“201 条款”启动 中美贸易战升级

4 月 27 日消息，昨日刚刚宣布破产保护的美国太阳能公司 Suniva 提请美国国际贸易委员会，要求对非美国制造的所有太阳能光伏产品实施贸易救济，设立最低进口价格，申请第一年终端产品组件定为 0.78 美元/瓦，电池片价格为 0.40 美元/瓦。该消息引来行业震动，宣告中美贸易战全面升级。

江苏东台市：加强家庭分布式光伏发电设施用地管理

日前，江苏东台市公布了关于加强家庭分布式光伏发电设施用地管理的通知。通知中鼓励农户通过住宅、附属用房以及种植、养殖设施的屋顶安装分布式光伏发电设施，不占或尽量少占用土地。对未经批准、擅自占地建设的。详情，请见下文：

日前，东台市出台规定，进一步加强家庭分布式光伏发电设施用地行为规范管理。家庭分布式光伏发电设施是增加农民收入的新型绿色产业，用户通过在自家屋顶安装光伏组件发电，不仅可以保证自家日常所需用电，还可以通过并网销售，增加家庭收入。

近年来，江苏省东台市家庭分布式光伏发电设施安装用户日渐增多，针对少数农

户为了增加收入短期收回安装成本，擅自占用一般农地甚至耕地安装光伏发电设施等行为，东台市出台规定，要求安装家庭分布式光伏发电设施，必须由农户向所在镇区申报，由镇区经贸部门统一组织报县级发改部门备案，并经国土部门审核获得合法用地手续后，供电部门凭国土部门出具的证明方可为农户接电并网。规定同时鼓励农户通过住宅、附属用房以及种植、养殖设施的屋顶安装分布式光伏发电设施，不占或尽量少占用土地。对未经批准、擅自占地建设的，按照违法违规用地立案查处。

能源生产和消费革命战略（2016-2030）

近期，国家改革委官网对外发布了《能源生产和消费革命战略（2016-2030）》的通知，明确了能源革命战略目标：到 2020 年，全面启动能源革命体系布局，推动化石能源清洁化，根本扭转能源消费粗放增长方式，实施政策导向与约束并重。能源消费总量控制在 50 亿吨标准煤以内，煤炭消费比重进一步降低，清洁能源成为能源增量主体，能源结构调整取得明显进展，非化石能源占比 15%。

国家能源局关于 2016 年度全国可再生能源电力发展监测评价的通报

国家能源局发布 2016 年度全国可再生能源电力发展监测评价的通报，报告指出到 2016 年底，全国可再生能源发电装机容量 5.7 亿千瓦，占全部电力装机的 34.6%，光伏发电装机 7742 万千瓦，占全部电力装机的 4.7%。2016 年，国家发展改革委、国家能源局按照《可再生能源法》要求，核定了重点地区风电和光伏发电最低保障收购年利用小时数，提出全额保障性收购相关要求。2016 年，辽宁、河北和山西达到风电最低保障收购年利用小时数要求，内蒙古、新疆、甘肃、宁夏、黑龙江和吉林六省（区）未达到要求，其中，甘肃全省、新疆 III 类资源区、吉林 III 类资源区实际利

用小时数与最低保障收购年利用小时数偏差超过 480 小时。详细信息，请查看附件。

四、科技进步

西安交大在非铅钙钛矿太阳能电池研究中取得重要进展

基于甲基铵铅碘钙钛矿太阳能电池是光伏领域的一颗新星，其转换效率从 2009 年 3%到 2016 年突破 22%，其效率短短七年的进展堪比其他类型太阳能电池几十年的发展，因而成为国际上科研以及产业领域关注的热点，但是有铅的毒性和对环境的损害成为制约其发展的因素之一，因而发展非铅钙钛矿太阳能电池意义重大。对于非铅钙钛矿薄膜（锡基钙钛矿等）而言，其结晶特性、薄膜形态与缺陷等更难控制，而这些缺陷是导致其性能破坏的重要因素，因此高质量、低缺陷非铅钙钛矿（锡基）薄膜的制备技术是突破其发展的关键。

针对上述重要的科学问题和技术难点，西安交大电信学院吴朝新教授率领团队系统地开展了新型高质量钙钛矿薄膜制备技术、动力学过程及其高性能非铅钙钛矿太阳能电池的研究，在国际上率先发展了“蒸镀-旋涂”的钙钛矿薄膜制备技术，并基于这种“蒸镀-旋涂/浸泡”薄膜制备技术，成功地解决了锡基钙钛矿成膜的瓶颈，实现高质量低缺陷的锡基钙钛矿薄膜，国际上首次报道室温制备甲咪锡碘钙钛矿太阳能电池其柔性器件光转换效率 3.98%。该研究成果近期在国际顶尖期刊 *Advanced Materials* (IF 18.96) 发表。

俄罗斯科学家研制出新型窗体太阳能电池用高分子材料

据塔斯社报道，俄罗斯远东联邦大学和俄罗斯科学院远东分院化学所的科学家合

作开发出一种能够将普通窗户变成太阳能电池板的高分子发光材料(光能集聚器),这种新型聚合发光材料,为进一步研制能够将太阳光转化为电能的发电窗体提供了潜在可能性。

科学家预测,以此种高分子发光材料为基体,可生产出低成本薄膜,贴于受阳光照射的普通窗格玻璃或任何其它物体表面,并将集聚的光能转变成电能。

传统的太阳能电池板需要较大面积,价格相当昂贵,而且漫散射光照条件下的光电转换效率颇低。这款集光器由于能够利用环境中常见的散射光线,不但可以成倍降低对光电转换器的需求,还可将转换器置于包括人口密集的城市建筑物在内的任何物体表面上。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议, 敬请不吝赐教!

联系人: 王亚丽

电子邮件: yali.wang@trinasolar.com

电话: +86 010 5651 8324