



常州市光伏行业协会
Changzhou PV Association

光伏通讯

2016 年第 06 期

PD:2016 年 06 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
2014 年中国出口 162 亿美元太阳能产品 超两成进保税区躲税.....	2
2016 年 Q3 中国光伏装机量降幅达 80%.....	2
IHS: 2016 年上半年中国太阳能光伏装机量近 13GW	2
2020 年我国太阳能发电装机有望达到 1.6 亿千瓦.....	3
二、企业动态	3
保利协鑫开启单晶硅片生产	3
英利 2016 年一季度实现盈利	4
三星 SDI 将在无锡生产太阳能电池用导电浆	4
顺风出售太阳能产品制造业务	4
林洋新能源山东德州德城 20MW 农光互补光伏电站项目并网	5
隆基古风拟砸 5 亿元建设 500MW 高效单晶组件项目	5
韩华 Q CELLS 荣获 2016 年 EuPD Research 顶级光伏品牌称号	5
润达光伏加大欧洲市场开发 2015 年营收增长 41.61%	6
辉伦太阳能组件列美国权威光伏检测 TOP.....	6
三、政策动向	7
发改委、能源局发布关于风电、光伏全额保障性收购通知	7
国家能源局下达 2016 年光伏发电建设实施方案的通知	7
国家能源局 2016 年第 5 号公告废止 60 项修改 42 项政策涉光伏 5 项	9
光热发电入《中国制造 2025——能源装备实施方案》	9
四、科技进步	9
麻省理工新太阳能电池技术: 转换效率突破两倍	9
ZSW 刷新薄膜 CIGS 太阳能电池效率纪录.....	10

一、行业信息

2014 年中国出口 162 亿美元太阳能产品 超两成进保税区躲税

去年我国出口的太阳能产品总计为 162 亿美元。与往年不同的是，日本已成为我国的出口重心，传统出口地欧洲被甩至身后。与此同时，部分太阳能企业也将诸多产品放置于保税区内以避税，这部分产品占出口总值的 22%之多。

2016 年 Q3 中国光伏装机量降幅达 80%

根据市场研究公司 IHS 预测，2016 年第三季度中国的太阳能光伏装机量预计急速下降，下降幅度达 80%。这将引发全球太阳能需求放缓，从而导致全球太阳能光伏组件供过于求，尤其是太阳能电池组件。

分析显示，2016 年上半年中国太阳能光伏装机量近 13 吉瓦，这是由 6 月 30 日计划削减太阳能上网电价补贴驱动。而补贴削减生效后，中国太阳能行业将出现大幅下滑。考虑到中国在全球太阳能光伏领域的重要性及市场份额，中国的需求下滑会带来全球扩算效应也在意料之中。

IHS：2016 年上半年中国太阳能光伏装机量近 13GW

近日，市场研究公司 IHS 的分析称，受 6 月 30 日计划削减太阳能上网电价补贴政策驱动，2016 年上半年中国太阳能光伏装机量将近 13GW。

同时预测，2016 年第三季度中国的太阳能光伏装机量预计急速下降，下降幅度达 80%。这将引发全球太阳能需求放缓，从而导致全球太阳能光伏组件供过于求，尤

其是太阳能电池组件。组件的平均售价预计在 2017 年会继续下降，同比会下降 8%，达到 0.51 美元/W。

2020 年我国太阳能发电装机有望达到 1.6 亿千瓦

“十三五”时期，我国太阳能发电产业规模有望得到大幅提升。根据国家能源局提供的规模发展指标，到 2020 年底，太阳能发电装机容量有望达到 1.6 亿千瓦，年发电量达到 1700 亿千瓦时。

在 1.6 亿千瓦装机容量中，光伏发电总装机容量达到 1.5 亿千瓦，太阳能热发电总装机容量达到 1000 万千瓦。太阳能热利用集热面积保有量达到 8 亿平方米。

二、企业动态

保利协鑫开启单晶硅片生产

今日，保利协鑫能源控股有限公司表示，其在 2016 年第一季度首次开始商业生产单晶硅片。

保利协鑫，2016 年第一季度多晶硅片生产额定产能达到 15GW，到年底有望达到 17GW 左右，日前计划实现初始 1GW 单晶硅生产。该公司还报告，2016 年第一季度硅片产量约为 4,227MW，较 2015 年第一季度约 3,478MW 提高 21.5%。第一季度硅片销量为 4,443 MW，较 2015 年第一季度 3,072 MW 提高 44.6%。保利协鑫指出，该季度硅片平均销售价格为每瓦 0.19 美元，而去年同期为每瓦 0.20 美元。

英利 2016 年一季度实现盈利

6 月 14 日，英利公布了其截至 2016 年 3 月 31 日的第一季度财报，数据显示，2016 年一季度净利润 1230 万美元，经营利润 2890 万美元，实现了自 2011 年第三季度以来首次扭亏为盈。

英利 2016 年一季度发货量为 508.1 兆瓦，处于早前预期的 480-510 兆瓦区间上端；净利润 1230 万美元，经营利润 2890 万美元，毛利 7280 万美元，毛利率为 20%，较 2015 年第四季度有大幅增长，主要原因是当季公司组件的平均售价高于 2015 年四季度，这主要得益于日本市场需求强劲，公司对日本的发货量占比从上季度 30%增长至 40%，略超过国内市场，位居第一。

三星 SDI 将在无锡生产太阳能电池用导电浆

韩国三星 SDI 公司将从 2016 年 6 月开始，在江苏的无锡工厂启动可提高太阳能电池转换效率的金属导电浆生产线。最初将以月产 40 吨的规模投产，将来计划实现月产 100 吨的规模。

三星 SDI 从 2015 年 9 月开始在无锡工厂内建设偏光膜生产线和导电浆生产线。导电浆生产线在不久前建设完成，即将正式投产。中国汇集了全球 70% 的光伏发电模块企业，该公司想要构筑起能应对中国市场需求的体制。另外，还将抓住泰国、马来西亚和印度等光伏发电新兴市场的需求。

顺风出售太阳能产品制造业务

全球领先综合清洁能源解决方案服务商顺风国际清洁能源有限公司近日宣布，公

司与亚太（中国）投资管理有限公司（买方）订立不具法律约束力的谅解备忘录，拟以现金代价约 50 亿元人民币，向买方出售江苏顺风光电科技有限公司 100%股权。

林洋新能源山东德州德城 20MW 农光互补光伏电站项目并网

6 月 2 日，林洋新能源山东德州德城 20MW 农光互补光伏电站项目并网成功。该项目是林洋新能源“光伏+农业”的业态组合发展模式在山东地区的首次尝试，为其在山东地区继续探索持续有效的“光伏+”运营模式起到良好的示范作用。

隆基古风拟砸 5 亿元建设 500MW 高效单晶组件项目

隆基股份 6 月 3 日晚发布公告称，全资子公司乐叶光伏与西安市经济技术开发区管委会曾于 2015 年 12 月 16 日签署了项目入区协议和项目投资合作协议。现公司董事会决定拟对上述合作协议总建设规模项下年产 500MW 高效单晶组件项目进行投资建设。

根据公告，乐叶光伏科技有限公司注册地点为西安经济技术开发区，注册资本 5 亿元人民币，经营范围：太阳能电池、组件及相关电子产品的研发、生产、销售；光伏电站项目的开发、设计、工程的施工等。

韩华 Q CELLS 荣获 2016 年 EuPD Research 顶级光伏品牌称号

近日，韩华 Q CELLS 连续第三次荣获 EuPD Research（德国，波恩）授予的 2016 年欧洲顶级光伏品牌称号，首次荣获美国和澳大利亚顶级光伏品牌称号。

根据 EuPD Research 公布的《2015/2016 年度欧洲光伏制造商监督报告》显示，

韩华 Q CELLS 将继续保持其在欧洲市场的优势地位。另外，美国和澳大利亚太阳能市场的客户都将韩华视为值得信任的合作伙伴。

润达光伏加大欧洲市场开发 2015 年营收增长 41.61%

近日，润达光伏公布 2015 年年度业绩报告，业绩出现大幅增长。报告期内，润达光伏营业收入为 3.65 亿元，较上年同期增长 41.61%；其中值得的注意的是，2015 年公司加大对欧洲市场的开发，其 2015 年欧洲销售收入 2.93 亿元，占营业收入比重 80.23%，同比增加 199.98%。

数据还显示，截止 2015 年 12 月 31 日，润达光伏资产总计为 1.85 亿元，较去年同期增长 54.19%，归属于挂牌公司股东的净资产为 8020.84 万元，同比增长 54.79%。2015 年润达光伏净利润为 1761.98 万元，比去年同期增长 67.30%。

辉伦太阳能组件列美国权威光伏检测 TOP

近日，美国独立光伏组件测试实验室 PVEvolutionLabs (DNVGL 的全资子公司 PVEL) 公布了一组最新的光伏组件检测数据，在参与测试的国际一级组件制造商中，日本京瓷与中国辉伦太阳能 (PhonoSolar) 的组件产品在每个测试选项中均处于 TOP 等级。

此次 DNVGL 提供的组件性能测试主要基于五种类型各异的测验，包含湿热、热循环及潜在电势诱导衰减 (PID)。测试结果显示，中国制造了全球 55-60% 的高质量组件，大多数参与检测的光伏组件生产商表现良好，有个别厂商在某项测试出现大的差距。而苏美达能源控股有限公司旗下辉伦太阳能 (PhonoSolar) 的组件在这五项测试中均处于 TOP 等级，并在具有挑战性的 PID 测试中表现优异。在热循环测试环节，辉伦太阳能 (PhonoSolar) 也凭借小于 1.5% 的衰退率领先于参与此次测试的 19 家组件制造商，

而其他组件的衰退区间从-1%到-35%不等。

三、政策动向

发改委、能源局发布关于风电、光伏全额保障性收购通知

为做好可再生能源发电全额保障性收购工作，保障风电、光伏发电的持续健康发展，国家发展委、能源局发布关于风电、光伏全额保障性收购通知。通知指出各有关省（区、市）能源主管部门和经济运行主管部门要严格落实规划内的风电、光伏发电保障性收购电量，以及优先发电、优先购电相关制度的有关要求，按照附表核定最低保障收购年利用小时数并安排发电计划，确保最低保障收购年利用小时数以内的电量以最高优先等级优先发电。

国家能源局下达 2016 年光伏发电建设实施方案的通知

近日，国家能源局正式下达 2016 年光伏发电建设实施方案，全年新增光伏电站建设规模 18.1GW，其中普通光伏电站项目 12.6GW，光伏领跑技术基地规模 5.5GW。

省（区、市）	2016年普通光伏电站新增建设规模（万千瓦）
河北	100
山西	70
内蒙古	60
辽宁	50
吉林	30
黑龙江	30
江苏	120
浙江	100
安徽	100
福建	20
江西	40
河南	50
湖北	60
湖南	30
广东	50
广西	20
四川	40
贵州	30

省（自治区、直辖市）	基地名称	建设规模（万千瓦）
河北	冬奥会光伏廊道光伏领跑技术基地	50
山西	阳泉采煤沉陷区光伏领跑技术基地	100
	芮城县光伏领跑技术基地	50
内蒙古	包头采煤沉陷区光伏领跑技术基地	100
	乌海采煤沉陷区光伏领跑技术基地	50
安徽	两淮采煤沉陷区光伏领跑技术基地	100
山东	济宁采煤沉陷区光伏领跑技术基地	50
	新泰采煤沉陷区光伏领跑技术基地	50
总计		550

国家能源局 2016 年第 5 号公告废止 60 项修改 42 项政策涉光伏 5 项

根据《关于做好行政法规部门规章文件清理工作有关事项的通知》的要求，能源局对不利于稳增长、促改革、调结构、惠民生的规章和政策性文件进行清理。经清理决定废止《关于进一步加强能源装备行业中央预算内投资项目管理的通知》等 60 件文件，其中涉及到光伏政策的有 5 项。

光热发电入《中国制造 2025——能源装备实施方案》

国家发展改革委、工业和信息化部、国家能源局日前联合下发《中国制造 2025——能源装备实施方案》，围绕确保能源安全供应、推动清洁能源发展和化石能源清洁、高效利用三个方面确定了 15 个领域的能源装备发展任务，其中第八项为太阳能发电装备，包括光伏和光热两大类。

《方案》称，分布式太阳能冷热电联供发电系统关键设备：分布式太阳能发电吸热器，分布式储热装置，小型高效再热汽轮机组等。方案强调要完成关键设备技术的试验示范：依托《太阳能发电发展十三五规划》及相关能源中长期战略规划推动关键光热发电装备和完成技术攻关设备的试验示范。在应用推广阶段鼓励光热发电项目采用自主研发设备。

四、科技进步

麻省理工新太阳能电池技术：转换效率突破两倍

麻省理工学院（MIT）研究团队最近在《自然 - 能源》期刊发表一种新太阳能热光伏设备（solar thermophotovoltaic device），能大幅度提升能源转换率，并

减少发电过程产生的废热。

MIT 研究团队的新太阳能电池中，多了一层由奈米光电晶体（nanophotonic crystal）材质打造的奈米碳管结构，可同时吸收阳光的光能与热能，并转换成特定波长的光线。这些被精准调整过的光线，再由光伏电池转换为电力，有效提升发电效率。

理论上这种新技术可让太阳能板特定区块的发电量提升到两倍，但由于奈米碳管制造上有些困难，无法在几年内快速普及，但团队认为这次实验结果意义重大：“这是我们所知太阳能热光伏技术的最新纪录，且很有机会被实际应用产业中。”

ZSW 刷新薄膜 CIGS 太阳能电池效率纪录

德国巴登符腾堡太阳能和氢能源研究中心（ZSW）宣布研制出转换效率为 22.6% 的 CIGS（铜铟镓硒）薄膜太阳能电池。转换效率超出日本制造的电池 0.3 个百分点，这也是 ZSW 第五次重新揽回世界纪录。

铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池效率在过去三年比过去 15 年增长还多。由于效率提高，太阳能发电成本降低。德国西南部的研究人员不断再刷新成绩，仅在三个月前，该团队就创下 22.0% 的欧洲效率纪录。

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： 杨童童

电子邮件： yttong2015@126.com

电话： 13080665476