



常州市光伏行业协会
Changzhou PV Association

光伏通讯

2016 年第 04 期

PD:2016 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
2015 全球光伏逆变器出货量前十出炉 华为领衔中国四席.....	2
财政部或将延长光伏发电增值税即征即退 50%政策.....	2
PVBL 发布“2015 年度中国光伏品牌排行榜”数据	3
江苏分布式光伏上网电量首超 10 亿 实现全额消纳	3
2016 年 1 季度光伏装机 7.14GW 新疆弃光 52% 累计超 50GW	4
中国多晶硅现货价格上涨 20 美元/千克	6
二、企业动态	6
英利绿色能源与 solyndra 达成反垄断诉讼和解	6
中利腾辉 60MW 渔光互补获得备案, 2016 总计获得 759MW	7
亿晶光电募集 6 亿资金用于 100MW 光伏电站回租融资租赁业务	7
通威股份重组拟 50 亿元收购大股东光伏资产	8
协鑫集成收购 One Stop Warehouse 多数股权	8
苏美达能源、鼎和财产保险、德国莱茵 TÜV 联手推出国内首例光伏电站发电量保险 .	8
美光伏巨头 SunEdison 正式申请破产保护	9
三、政策动向	9
国家发改委等五部委发文全面推进光伏扶贫	9
国家能源局印发省级能源发展规划管理办法的通知	10
国家能源局综合司印发关于 2016 年市场监管工作要点的通知	10
20 省份公布十三五能源规划.....	10
发改委和能源局发布能源技术革命创新行动计划	11
四、科技进步	11
新型柔性太阳能电池: 可吸收近红外光	11
Alta Devices 双结太阳能电池效率创纪录达 31.6%	12

一、行业信息

2015 全球光伏逆变器出货量前十出炉 华为领衔中国四席

日前可再生能源分析机构 GTM ResearchGTM Research 发布了 2015 年全球光伏逆变器排名，排名显示，全球逆变器市场格局在领先厂商之间日趋巩固。全球逆变器需求在 2015 年上涨了 33%，排名前 10 的光伏逆变器厂商市场份额提高到了 75%，总逆变器出货量自 2010 年以来最高。SMA 在出货量上继续损失市场份额，虽然该公司仍然在光伏逆变器收入上处于全球领导者地位，但其从逆变器出货排行榜流失的全球需求已转向中国。根据调查，2015 年前七名厂商中有四个是中国企业，其中华为出货量领先。

财政部或将延长光伏发电增值税即征即退 50%政策

近日，据某地方国家税务局工作人员消息，为支持十三五期间中国光伏发电市场发展，财政部或将延长光伏发电增值税即征即退 50%政策。

此前，2013 年 9 月 23 日，财政部和国家税务总局向各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、国家税务局印发了财税[2013]66 号文件，自 2013 年 10 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日，对纳税人销售自产的利用太阳能生产的电力产品，实行增值税即征即退 50%的政策。

如此大规模的光伏发电规模需要投资近万亿元，为完成十三五光伏的既定目标，调整能源构成比例，提高企业投资积极性，该消息人士对记者表示，财政部和国家税务总局有可能将延期该项政策。而据记者了解，不少地方国家税务总也并未叫停该项政策，目前仍在办理光伏发电增值税即征即退 50%政策。

PVBL 发布“2015 年度中国光伏品牌排行榜”数据

4 月 15 日,《2015 年度中国光伏品牌排行榜》在上海举办的“2016 世纪光伏大会”上隆重发布。会上发布了 2015 年度中国光伏品牌排行榜数据。

2015年度中国光伏品牌排行榜
光伏品牌实验室 (PVBL) & 世纪新能源网 2016年4月15日 发布

排名	电站投资	集中逆变器	组串逆变器	组件	EPC	三方服务	辅材
1	国家电投	阳光电源	华为	天合光能	特变电工	TUV南德	福斯特
2	协鑫新能源	特变电工	阳光电源	晶科能源	中国电建	鉴衡认证	中来股份
3	中广核太阳能	上能	锦浪科技	阿特斯	中核能源	国家光伏质检中心	斯威克
4	中利腾晖	科华恒盛	兆能电力	晶澳太阳能	正泰新能源	TUV北德	回天新材
5	特变电工	易事特	古瑞瓦特	英利	十一科技	Intertek天祥	中天股份
6	联合光伏	科士达	欧姆尼克	协鑫集成	爱康科技	木联能软件	乐凯新材
7	中节能太阳能	正泰电源	固德威	东方日升	阳光电源	东润环能	空缺
8	江山控股	科诺伟业	兆伏爱索	中利腾晖	科诺伟业	UL美华认证	空缺
9	爱康科技	追日电气	山亿新能源	无锡尚德	北京能高	绿能宝	空缺
10	苏美达	北京能高	三晶电气	亿晶光电	东方日升	淘科网络	空缺
新锐	空缺	空缺	空缺	乐叶光伏	空缺	光合联萌	空缺

江苏分布式光伏上网电量首超 10 亿 实现全额消纳

4 月 18 日,江苏南通分布式光伏发展迅猛,累计并网用户达到 557 个,其中个人屋顶分布式光伏电站达到 508 家。截至 3 月底,江苏全省光伏上网电量首超 10 亿,达到 10.32 亿千瓦时,所发电量通过电网实现全额消纳。

2016 年 1 季度光伏装机 7.14GW 新疆弃光 52% 累计超 50GW

今日，国家能源局网站发布《2016 年第一季度[光伏](#)发电建设和运行信息简况》。根据国家能源局数据显示：2016 年第一季度，全国新增光伏发电装机容量 7.14GW。其中，光伏电站 6.17GW，分布式光伏 970MW。

累计光伏发电装机容量达到 50.31GW，同比增加 52%，其中，光伏电站 43.29GW，分布式光伏 7.03GW。

一季度光伏发电量 118 亿千瓦时，同比增加 48%。全国弃光限电约 19 亿千瓦时，主要发生在甘肃、新疆和宁夏，其中，甘肃弃光限电 8.4 亿千瓦时，弃光率 39%；新疆（含兵团）弃光限电 7.6 亿千瓦时，弃光率 52%；宁夏弃光限电 2.1 亿千瓦时，弃光率 20%。

一季度光伏发电格局发生变化。华北、华东、华中和南方地区新增光伏发电装机均超过 1GW，分别为 1.5GW、1.31GW、1.3GW 和 1.04GW，新增装机规模超过 500MW 的省份包括：云南 940MW、山东 880MW、新疆 710MW、陕西 600MW、安徽 580MW、浙江 530MW 和江西 520MW。

华北、华东、华中和南方累计光伏发电装机总计达 25.6GW，已超过西北地区的 23.64GW。中东部地区累计光伏发电装机容量超过 1GW 的省份包括：江苏 4.4GW、河北 2.72GW、山东 2.21GW、浙江 2.17GW、安徽 1.79GW、山西 1.22GW。

省(区、市)	累计装机容量		新增装机容量	
	其中：光伏电站		其中：光伏电站	
总计	5031	4329	714	616
北京	16	2		
天津	13	3	1	
河北	272	245	33	33
山西	122	116	8	5
内蒙古	515	497	27	27
辽宁	19	8	2	1
吉林	9	7	3	1
黑龙江	7	5	5	4
上海	24	2	3	
江苏	440	308	18	4
浙江	217	74	53	31
安徽	179	138	58	49
福建	15	3		
江西	96	67	52	50
山东	221	156	88	68
河南	68	40	27	26
湖北	79	69	31	26
湖南	29			
广东	74	9	10	2
广西	12	5		
海南	24	19		
重庆				
四川	56	50	19	17
贵州	3	3		
云南	158	157	94	94
西藏	17	17		
陕西	177	172	60	60
甘肃	617	612	7	7
青海	568	568	4	4
宁夏	346	341	38	35
新疆自治区	477	473	71	71
新疆兵团	162	162	2	2

中国多晶硅现货价格上涨 20 美元/千克

近日，根据 EnergyTrend 最新分析，如先前预测，中国多晶硅价格正在上升。中国台湾市场分析公司上周报告，多晶硅平均现货价格上涨至 130 人民币 (20 美元)/公斤，国内供应商和某些进口商争相抢夺市场。

中国对来自美国、欧洲和韩国的多晶硅产品征收进口关税。EnergyTrend 发现，4 月初，中国当局施加严格的进口管制，对外国产品进行审查。这对韩国的 OCI 多晶硅产品不可能造成影响，该公司进口征收关税很低。

EnergyTrend 分析发现，韩国多晶硅占据中国第一季度进口量近一半，大约 34000 公吨，德国多晶硅占据剩余部分大多数。德国 Wacker Chemie 与中国政府单方面协商最低进口价格，允许其继续向中国免关税出售多晶硅产品。

中国多晶硅晶片生产商继续以非常高的产能利用率进行生产。EnergyTrend 还指出，由于大多数五月份订单已经解决，预计中国多晶硅价格在 5 月份上半个月将继续上涨

二、企业动态

英利绿色能源与 solyndra 达成反垄断诉讼和解

英利绿色能源控股有限公司，近日宣布，公司已与美国 Solyndra Residual Trust 公司 (“Solyndra”) 达成协议，就其在北加州地方法院针对公司提起的反垄断和不公平贸易行为诉讼进行和解。

根据和解协议，公司将向 Solyndra 支付 750 万美元和解费用，随后针对英利绿色能源的诉讼将被撤销。同时，Solyndra 今后将不会再针对英利绿色能源及其关联

公司发起类似诉讼和指控。在 2016 至 2018 三年中，如果英利绿色能源或其关联公司在美国和加拿大的年度组件销量达到或者超过 800 兆瓦，公司需要额外向 Solyndra 一次性支付 1000 万美元。

中利腾辉 60MW 渔光互补获得备案，2016 总计获得 759MW

近日，中利科技集团股份有限公司控股子公司中利腾晖光伏科技有限公司的全资子公司湖州宏晖光伏发电有限公司收到湖州市南浔区发展改革和经济委员会出具的《湖州宏晖光伏发电有限公司南浔 60 兆瓦渔光互补光伏发电项目备案通知书》。截至本公告披露之日，公司已累计为 2016 年光伏发电项目获得批准文件 759.00MW，其中正在开工建设 390.00MW。

亿晶光电募集 6 亿资金用于 100MW 光伏电站回租融资租赁业务

亿晶光电科技股份有限公司 4 月 12 日宣布通过常州亿晶之全资子公司直溪亿晶以其拥有的 100MW“渔光一体”光伏电站资产与卓越国际租赁有限公司进行售后回租融资租赁业务。

卓越国际租赁向直溪亿晶提供融资租赁资金，融资金额为人民币 6 亿元，租赁期限为提足全部价款之日起 88 个月，同时由中国进出口银行向卓越国际租赁提供无追索权租金保理业务，常州亿晶为本次融资租赁保理业务提供不可撤销的连带责任担保。在租赁期间，直溪亿晶以回租方式继续占有并使用该电站资产，同时按约定支付租金。租赁期满，直溪亿晶按期支付全部租金、全部租赁服务费等应付款项后，卓越国际租赁将租赁物所有权转移给直溪亿晶。

通威股份重组拟 50 亿元收购大股东光伏资产

通威股份 4 月 15 日晚间发布重组预案，公司拟以 10.92 元/股非公开发行 4.56 亿股，作价 49.84 亿元收购公司控股股东通威集团持有的合肥通威 100%股权；同时拟以不低于 10.92 元/股非公开发行股份募集配套资金不超过 30 亿元用于合肥通威二期 2.3GW 高效晶硅电池片项目及补充其流动资金。由于上交所将对相关文件进行事后审核，公司股票将继续停牌。

方案显示，合肥通威为通威集团的全资子公司，主要从事晶硅电池及组件的研发、生产和销售业务，目前拥有超过 2GW 的多晶硅电池产能以及 350MW 组件的生产能力。2015 年合肥通威启动了成都双流基地一期 1GW 高效单晶硅电池新建项目，目前上述项目进展顺利，预计将在 2016 年分批实现投产。上述项目投产以后，合肥通威晶硅电池产能将超过 3GW。

协鑫集成收购 One Stop Warehouse 多数股权

协鑫集成日前收购澳大利亚太阳能产品批发商 One Stop Warehouse 51%的股权，称这一定程度上是由影响其欧洲和美国组件供应业务的反倾销规则推动。

该公司表示，其与 One Stop Warehouse 已经就销售配送、未来业务规划以及未来战略的其他方面达成协议。One Stop 经销光伏电池板、完整套件、逆变器以及部件，在整个澳大利亚拥有四个办事处。

苏美达能源、鼎和财产保险、德国莱茵 TÜV 联手推出国内首例光伏电站发电量保险

近日，苏美达能源与鼎和财产保险、德国莱茵 TÜV 签订战略合作协议，三方决

定充分发挥各自的资源和专业能力优势，针对苏美达能源旗下光伏电站资产，共同开展国内首例光伏电站发电量保险合作。

作为全球顶尖产品质量认证机构，德国莱茵 TÜV 将全面客观地检测评定光伏电站的系统效率，统计分析并预测系统所在地的气候情况，精确预测系统的发电量，为发电量保险解决方案提供技术及数据支撑。

美光伏巨头 SunEdison 正式申请破产保护

本交易日，SunEdison (SUNE) 正式申请 Chapter 11 破产保护，公司宣布已经开始重组其账目以及公司未来的定位。为了确保重组的顺利进行，公司自愿申请破产保护。

而 SUNE 的已经上市的 TerraForm Power (TERP) 和 TerraForm GloBA1 (GLBL) 则不在申请破产之列。SUNE 在近几年的快速扩张中，积累了高达 120 亿美元的债务。其破产申请文件中宣称，截至 9 月 30 日公司有资产 207 亿美元，债务 161 亿美元。目前，SUNE 还在被美国司法部和证券交易所委员会调查中，调查原因为 Vivint Solar 事件及其他。本交易日截至当前，SUNE 涨 0.83% 至 0.34 美元。

三、政策动向

国家发改委到等五部委发文全面推进光伏扶贫

日前，国家发改委、国务院扶贫开发领导小组办公室、国家能源局、国家开发银行、中国农业发展银行联合对外下发了《关于光伏发电扶贫工作意见》。意见指出，2020 年之前，我国将重点在前期开展试点的、光照条件好的 16 个省 471 个县的约 3.5

万个建档立卡贫困村，以整村推进的方式，确保每年每户增加收入 3000 元以上。

国家能源局印发省级能源发展规划管理办法的通知

近日，国家能源局印发关于省级能源发展规划管理办法的通知，通知指出省级能源主管部门提出的能源项目，经衔接达成一致后，属于国务院及有关部门核准权限的，纳入相应的国家能源专项规划，其中重大项目纳入国家能源总体规划。属于省级政府核准权限的，纳入省级能源发展规划。

国家能源局综合司印发关于 2016 年市场监管工作要点的通知

近日，国家能源局综合司印发关于 2016 年市场监管工作要点的通知，通知指出要加强新能源和可再生能源消纳监管。切实做好“三北”地区可再生能源消纳监管工作，促进可再生能源与其他能源协调发展。开展重点省份弃水、弃风、弃光、弃核问题调研，有效促进水电、核电消纳和风电、光伏发电项目并网接入及全额保障性收购，及时研究提出政策意见和监管建议。

20 省份公布十三五能源规划

日前，《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》出台，在此前后，已有多省份出台了地方“十三五”规划。截至日前，已有北京、上海、山西、陕西、四川、浙江、江苏、天津等 20 个省份公布“十三五”规划全文。地方发展形势不同，能源规划的侧重点也有所不同。

发改委和能源局发布能源技术创新行动计划

国家发改委、国家能源局近日下发了《能源技术创新行动计划(2016-2030年)》(下称《计划》),并同时发布了《能源技术创新重点行动路线图》(下称《路线图》)。该《计划》列举了包括“非常规油气和深层、深海油气开发技术创新”、“煤炭清洁高效利用技术创新”、“二氧化碳捕集、利用与封存技术创新”、“先进核能技术创新、乏燃料后处理与高放废物安全处理处置技术创新”、“氢能与燃料电池技术创新”、“先进储能技术创新”、“能源互联网技术创新”等 15 项重点任务。而《路线图》则明确了上述 15 项重点任务的具体创新目标、行动措施以及战略方向。

四、科技进步

新型柔性太阳能电池：可吸收近红外光

近日,中国科学技术大学熊宇杰教授课题组基于应用广泛的半导体硅材料,采用金属纳米结构的热电子注入方法,设计出一种可在近红外区域进行光电转换且具有力学柔性的太阳能电池。研究成果近日在线发表在国际重要化学期刊《德国应用化学》上,并被选为该期刊的非常重要论文。

近期,熊宇杰课题组基于先前研究的半导体-金属界面,创造性地将具有近红外光吸收性能的银纳米片与硅纳米线集成在一起,构筑了两种不同的光伏器件,近红外光区光电转换性能均得到提高。在近红外光照下,银纳米片产生的热电子可以直接注入硅半导体中,将该波段中的光电转换效率提高了 59%。

Alta Devices 双结太阳能电池效率创纪录达 31.6%

近日，Alta Devices 宣布其砷化镓太阳能光伏刷新世界纪录，该公司生产 31.6% 双结电池，此项最新技术获得美国能源部国家可再生能源实验室 (NREL) 认证。

2013 年 Alta 单结太阳能电池效率纪录达 30.8%，此后不久，该纪录被 NREL 赶超，然而 Alta 重新再次刷新世界纪录。Alta Devices 表示取得这样的效率纪录主要是通过修改其单结砷化镓设计，包括磷化铟镓层 (InGaP)，可更有效利用高效率光子。

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