



常州市光伏行业协会
Changzhou PV Association

光伏通讯

2015 年第 07 期

PD:2015 年 07 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
国家能源局: 1-6 月全国新增光伏发电装机容量 773 万千瓦.....	2
加拿大批准对中国太阳能征收关税	4
中美双反复审税率提高 中国产品输美受阻	5
5 月份江苏省 8 市 51 座光伏电站运营数据统计.....	6
二、 企业动态.....	7
联合光伏收购湖北 100MW 光伏电站项目	7
协鑫集成以收购及新建形式成立多家子公司	8
赛拉弗光伏入选第一批江苏省示范智能车间	9
无锡尚德为印度光伏项目提供 9.3MW 组件	9
海润拟为印度 160MW 电池生产项目投资四千万美元	10
木联能与江苏旷达开展战略合作	10
正信光伏可能被踢出欧盟 MIP 协议	11
中电光伏重新符合纳斯达克规则 主要的财务问题依然存在	11
三、 政策动向	12
国家发改委、国家能源局下发关于促进智能电网发展的指导意见	12
国家能源局关于推进新能源微电网示范项目建设的指导意见	13
句容市分布式光伏补贴 0.3 元/度 屋顶提供者补助 20 元/平方米	13
四、 科技进步	13
薄膜太阳能电池转换效率有望高于矽晶	13
澳研究院分离半导体材料磷烯 可制作太阳能设备	14

一、行业信息

国家能源局：1-6月全国新增光伏发电装机容量 773 万千瓦

7月28日，国家能源局发布2015年上半年光伏发电建设信息简况。截至2015年6月底，全国光伏发电装机容量达到3578万千瓦，其中，光伏电站3007万千瓦，分布式光伏571万千瓦。

1-6月全国新增光伏发电装机容量773万千瓦，其中，新增光伏电站装机容量669万千瓦，新增分布式光伏装机容量104万千瓦。

1-6月全国累计光伏发电量190亿千瓦时，弃光电量约18亿千瓦时，主要发生在甘肃和新疆地区，其中，甘肃省弃光电量11.4亿千瓦时，弃光率28%；新疆（含兵团）弃光电量5.41亿千瓦时，弃光率19%。

全国各省（区、市）中，累计光伏发电装机容量超过100万千瓦的达8个，分别为甘肃578万千瓦、新疆（含兵团）570万千瓦、青海470万千瓦、内蒙古403万千瓦、江苏302万千瓦、宁夏239万千瓦、河北160万千瓦和浙江143万千瓦。

上半年新增装机容量较大的地区为：新疆（含兵团）214万千瓦、内蒙古101万千瓦、浙江70万千瓦、甘肃61万千瓦、青海58万千瓦和江苏45万千瓦。全国各省（区、市）2015年上半年光伏发电建设信息简况详见图。

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	3578	3007	773	669
北京	15		1	0
天津	13	6	4	3
河北	160	131	10	8
山西	56	56	12	12
内蒙古	403	385	101	101
辽宁	17	8	7	3
吉林	6	6		
黑龙江	2	1	1	
上海	28	7	10	5
江苏	302	202	45	30
浙江	143	53	70	50
安徽	66	37	15	11
福建	23	10	11	10
江西	48	16	9	3
山东	93	42	32	20
河南	39	16	16	9
湖北	26	17	12	9
湖南	38	5	9	5
广东	56	2	4	
广西	21	6	12	4
海南	23	19	5	5

重庆				
四川	17	16	11	11
贵州	3	3	3	3
云南	41	39	7	6
西藏	15	15		
陕西	65	61	10	9
甘肃	578	576	61	59
青海	470	470	58	58
宁夏	239	238	22	22
新疆自治区	447	443	172	172
新疆兵团	123	123	42	42

加拿大批准对中国太阳能征收关税

对于中国组件和电池的贸易关税日前得到加拿大国际贸易法庭(CITT)的批准。法庭认为，对于国内太阳能行业构成威胁，但是迄今没有找到他们对该领域已经“造成伤害”的证据。

今年三月，加拿大边境服务局(CBSA)宣布对中国制造商 9.1%至 286.1%的初步关税。

当时制定的关税如下：

-阿特斯阳光电力(Canadian Solar)174.2%;-天合光能(Trina Solar) 126.5%;
韩华新能源(Hanwha SolarOne)103.3%;晶澳太阳能(JA Solar) 50.6%;晶科能源(Jinko Solar)111.8%;昱辉阳光(ReneSola) 9.14%;无锡泰辰(Wuxi Taichen)27.7%;
无锡尚德(Wuxi Suntech)202.5%;-浙江晶科能源(Zhejiang Jinko Solar) 115.9%;
有其他出口商 286.1%

这些关税在三月后仍可以被改变。

CBSA 尚未表明是否将对现行税率进行修正。

2014 年四家公司 Eclipsall、Heliene、Silfab 与 Solgate 提起最初投诉。

中美双反重审税率提高 中国产品输美受阻

美国商务部于当日时间 7 月 8 日正式公告 2012 中美太阳能双反重审终判结果。根据对 2012 年 5 月 25 日起至 2013 年 11 月 30 日之间进口自中国晶硅太阳能电池之调查，最终判决大幅调高中国电池之双反税率，对中国太阳能产品输美造成压力，但台厂将取得较多的空间。

双反税率提高，中国对美出口浮现更大阻碍

EnergyTrend 分析，美国市场在 2015 年的需求约为 9.5GW，将占今年全球市场总需求量约 18.3%，意味着美国市场需求并未因双反而萎缩。但此判决对中国组件对美出口造成立即性的阻碍，除英利以外，以中国制电池制成的组件输美之成本立即增加 10%以上，因此短期内美国市场组件价格将会上涨。目前中国出货到美国的组件价格约在 US\$0.61-0.63/W 之间，但以新的双反税而言，中国厂商只有英利能以此价格出货到美国，其他厂商得再寻求第三地生产之电池所做成的组件来提供给美国市场。如此一来，中国厂商外移电池与组件产能的速度将会加快，以减少关税冲击。当各厂商的海外生产基地在下半年陆续完工投产后，中国厂商将会改以第三地产品出货美国，避开高额关税。

在台厂方面，因为本次双反重审结果对中国制产品不利，因此台湾电池间接出口美国的数量将会大增。以第三地海外组件生产成本比中国制组件成本高约 US\$0.03-0.04/W 来估算，即使茂迪高效电池的价格超过 US\$0.33/W，组件总成本仍低于相同等级中国组件，因此价格还有上涨空间，但最终涨幅得看美国市场组件价格的涨幅而定。若美国组件价格上涨了 5%，台湾电池价格就会拥有调涨 3-5%的空间；但下半年起中国的海外电池、组件产能将会陆续开出，使无关税的第三地组件出货美国

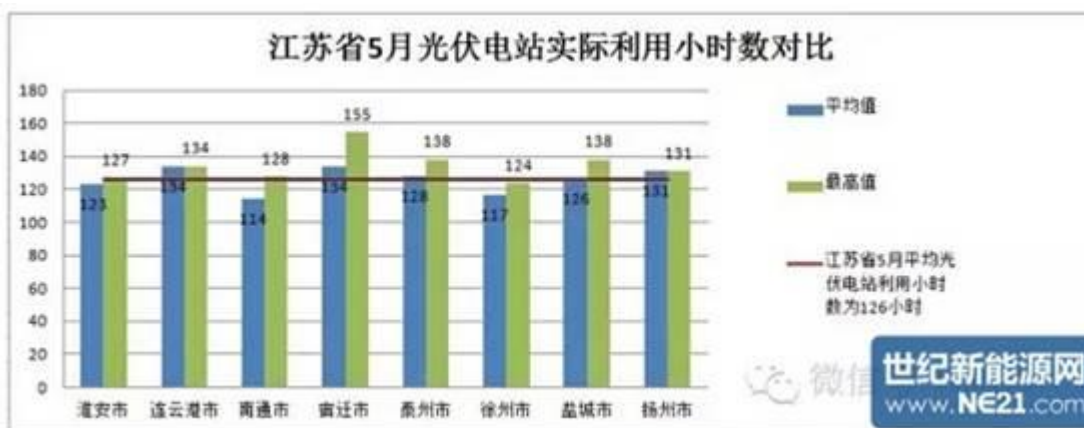
的数量大增，出口成本因而下降，将排挤到美国市场对台湾电池的需求。

无论如何，可以预期的是未来中、美双方仍将会透过谈判来解决这些贸易争端。中国、台湾厂商仍需就各自状况研究适合的发展方针才能抢占美国市场之商机。

5月份江苏省8市51座光伏电站运营数据统计

日前，木联能 i 光伏平台统计了 2015 年江苏省光伏电站在 5 月份的实际发电利用小时数。i 光伏平台通过对江苏省淮安、连云港、盐城等 8 个城市共计 51 座光伏电站的实际利用小时数统计分析得出：江苏省 5 月份实际发电利用小时数最高达到 155 小时，全省平均实际发电利用小时数是 126 小时。

其中，宿迁市泗洪县的一座光伏电站在 5 月份的实际发电利用小时数是全省最高值，达到 155 小时；利用小时数最低的位于南通市海安县的一座光伏电站，仅 69 小时。如图：



江苏省	平均值	江苏省5月平均光伏电站利用小时数为126小时	最高值	地区	低于平均利用小时数占比	最低值	地区
淮安市	123	126	127	盱眙县	75%	121	金湖县
连云港市	134	126	134	赣榆县	无	134	赣榆县
南通市	114	126	128	海安县	80%	69	海安县
宿迁市	134	126	155	泗洪县	无	128	泗洪县
泰州市	128	126	138	兴化市	63%	109	兴化市
徐州市	117	126	124	沛县	100%	100	沛县
盐城市	126	126	138	兴化市	48%		
扬州市	131	126	131	高邮市	33%		

江苏省 5 月份光伏发电实际利用小时数对比：

2015 年 5 月份，江苏省光伏电站平均实际利用小时数为 126 小时，相比当地最高的 155 小时，相差 29 个小时，对于光照资源条件一般的江苏省各地市来说，提升空间巨大。而究竟如何提升利用小时数，从现有电站运行情况来看，除弃光限电等因素外，可能还需要从运维和管理方面多花气力，建议大家重视系统的运行诊断分析，通过对标找偏差，定位症结求方案，快速提升电站的运维水平。

二、企业动态

联合光伏收购湖北 100MW 光伏电站项目

2015 年 7 月 30 日，联合光伏集团有限公司宣布，本集团旗下全资子公司联合光伏（常州）投资有限公司与湖北省齐星汽车车身股份有限公司（“湖北齐星”）达成协议，收购湖北齐星旗下湖北晶泰光伏电力有限公司（“湖北晶泰”）的 100MW 光伏电站项目。

根据协议，联合光伏（常州）投资有限公司以合计 8.5 亿人民币（其中股权对价款为 2 亿人民币）收购湖北晶泰位于中国湖北省的 100MW 光伏电站项目。收购完成后，湖北晶泰将成为本集团的间接全资子公司。

据悉，湖北晶泰 100MW 光伏电站项目是湖北省最大的单体电站，已经于今年二季度并网。出售方湖北齐星承诺，该项目将享受中国强制光伏上网电价政策，并提供连续五年的发电量担保。

联合光伏表示，此次收购为本集团宣布收购海润光伏 930MW 光伏电站项目之后的又一大收购举措。截至 2015 年 7 月 30 日，本集团拥有或正履行交收手续的光伏电站共计 45 个，遍布新疆、内蒙、青海、湖北、江苏、福建和广东等地，总装机容量将

达到 1.952GW。

协鑫集成以收购及新建形式成立多家子公司

7月21日，协鑫集成科技股份有限公司（下称“协鑫集成”）发布公告称董事会通过议案，以收购和新建的方式，拥有江苏佳讯太阳能电力设计院（下称“设计院”）、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司（下称“研究院”）、协鑫集成（太仓）能源科技发展有限公司、上海协鑫阳光金融控股有限公司（下称“阳光金融”）和协鑫集成科技（深圳）有限公司。

根据公告，协鑫集成此番将以自有资金 3931 万元，向常州佳讯光电产业发展有限公司收购其持有的江苏佳讯太阳能电力设计院 80% 股权。设计院拥有“电力工程总承包三级”和电力工程设计新能源专业“新能源发电（乙级）”资质，将积极推进协鑫集成系统集成业务板块中光伏电站设计、总包和运维等环节。

工业应用研究院是协鑫集成以自有资金 1000 万元，在苏州工业园区投资设立的全资子公司。研究院下设工程技术优化中心、新型电池组件研发中心、储能及微网系统研发中心、能源互联网研发中心、综合能源系统集成研发中心等部门。

阳光金融则为协鑫集成全资子公司，注册资本 5000 万元，经营范围包含资本管理，投资顾问，互联网金融产品的信息服务和供应链金融等。该金融公司的作用是搭建金融资本投资及金融服务平台，打造产融结合的金融服务模式。

研究院+设计院+阳光金融，实际上走的是一体化“设计+产品+服务”的集成方向。

赛拉弗光伏入选第一批江苏省示范智能车间

近日，江苏赛拉弗光伏系统有限公司宣布其“太阳能光伏组件智能生产车间”已通过第一批江苏省示范智能车间认证，实现从“生产制造”向“生产智造”蜕变。江苏省示范智能车间由江苏省经信委和江苏省财政厅联合推行，本次共有 70 家企业通过该认证，赛拉弗是首批获此殊荣的光伏组件“智造商”。

江苏省经信委及联合专家组从“智能设备广泛应用、车间设备互联互通、生产过程实时调度、物料配送自动化、产品信息可追溯、车间环境智能监控、资源消耗智能监控、设计开发与生产联动协同、售后服务智能化”九大维度对赛拉弗光伏组件智能车间进行全面、综合评估，经过基层推荐、形式审查、材料评审、现场核查，最终专家组授予赛拉弗“第一批江苏省示范智能车间”。

据介绍，“江苏省示范智能车间”是实施技术改造、提高智能制造水平，推进制造业向中高端迈进的重要举措，是江苏省对“中国制造 2025”制造强国战略的成功实践，将来有望推广到全国。

无锡尚德为印度光伏项目提供 9.3MW 组件

近日，无锡尚德宣布向印度一座太阳能电站提供 9.3MW 组件，该电站预计年发电量达 13000 兆瓦时，为印度古吉拉特邦蒙德拉约 32000 户家庭供电。无锡尚德共为这座太阳能电站提供 36470 块组件，该电站项目由印度最大的独立电力供应商 Adani Power 开发。该项目目前已完工并网发电。

据悉，古吉拉特邦是印度在太阳能发展方面的重要地区。印度光伏装机预测总量为 3003MW，其中古吉拉特邦约占 929MW。由于电力资源缺乏，印度有 4 亿多人用不上电。为节省其稀缺资源，印度经常自发断电。就全球而言，印度用不上电的人口是最

多的。Adani Power 和无锡尚德刚完工的蒙德拉电站可帮助增加该区域的能源供应，缓解能源缺乏的情况，有助于印度在 2020 年之前实现太阳能装机总量 100GW 的目标。

海润拟为印度 160MW 电池生产项目投资四千万美元

中国光伏制造商海润光伏(Hareon Solar)计划通过旗下全资子公司海润光伏电力(Hareon Solar Power)以及企业集团 Dalmia 旗下公司 Keshav Power，在印度建设一个 160MW 电池生产项目。

上周在董事会会议上宣布海润光伏将为该项目投资高达四千万美元。

同时，海润新加坡还与 Aurora Trust 及控制 NCI 的 Nereus Holdings 签署一份股东协议。

根据该协议，NCI 将通过其自己的印度项目公司，为印度光伏电站投资高达三千五百万美元。

Aurora Trust 将从海润新加坡收购 NCI 股份，一旦安装后收购这些项目。

七月，海润光伏宣布，其将通过与当地公司 ReNew Power 签署一份新的协议，开发和投资印度一个 72MW 项目。

木联能与江苏旷达开展战略合作

7 月 16 日，北京木联能软件股份有限公司（简称木联能，股票代码：831346）与江苏旷达电力投资有限公司（简称江苏旷达）签署战略合作协议。

根据协议，双方将在光伏电站投资并购、开发建设、经营管理以及光伏电站智能化等领域开展全方位的技术与商业合作。

合作期间，江苏旷达开发的光伏电站将优先使用木联能的光伏智能一体化解决方

案，通过全生命周期解决方案，实现对电站管控的全生命周期一体化，最终提高发电效益。

正信光伏可能被踢出欧盟 MIP 协议

7月3日，欧盟委员会发布文件指出，中国组件厂正信光伏出口到欧洲、且贴有产自第三地贴纸的组件，实际上是在中国生产，已违反协议，可能将其从限价限量协议（MIP）中除名。

根据中欧所签订的 MIP 协议，中国销往欧洲的太阳能组件需限制在一定的数量内、且售价也需高于欧委会所设置的价格，否则可能会面临反倾销与反补贴关税。不少中国厂商为此寻找第三地工厂来生产组件并出口欧洲，以避免 MIP 限制或遭课额外的关税。

正信光伏在过去一段时间内，曾以“日本制造”的太阳能组件出口到欧洲，但欧委会发现正信销往欧洲的组件中，有部分虽贴有第三地生产的标签，但却是在中国生产制造，有违反协议的问题。欧委会未说明被发现违约的组件是否是“日本制造”，目前正在进行深入调查。

若违约确认属实，正信光伏可能是继阿特斯、昱辉光电以及中盛光电等三家公司之后第四家退出 MIP 的公司。欧委会在文件中强调：“本次违规的责任仅在于出口生产商本身。监察结果并未透露其他绝大部分出口生产商或中国机电产品进出口商会（CCME）出现任何系统性失误。”

中电光伏重新符合纳斯达克规则 主要的财务问题依然存在

光伏制造商中电光伏日前报告，在此前未能递交季度和年度报告后，其日前重新

符合纳斯达克规则。中电光伏在七月二十日递交其 2014 年年度报告。

然而，该亏损的光伏组件制造商日前还在年度报告中提出“持续经营”的问题，表示：“我们运营伴随着巨大的运营资本赤字，并且可能在收回应收账款方面经历持续的困难；如果我们没有成功执行我们的流动资产及其他商业计划，我们可能面临无法持续经营的风险。”

该公司还指出，其在 2012、2013 和 2014 年“运营伴随着巨大亏损和负运营现金流”。

这造就了流动负债超过总合并流动资产的状况，持有的现金和现金等价物为四千两百一十万美元，限制用途现金为 1.794 亿美元，短期银行贷款为 3.568 亿美元。

中电光伏报告，2014 年全年收入为 3.301 亿美元，较 2013 年 3.161 亿美元有所提高。该公司报告，2014 年净亏损为五千六百五十万美元，较上一年五千一百六十万美元有所增加。2012 年，中电光伏报告，净亏损为 1.336 亿美元。

三、政策动向

国家发改委、国家能源局下发关于促进智能电网发展的指导意见

近日，国家发展改革委、国家能源局下发关于促进智能电网发展的指导意见，意见中提出四大基本原则，坚持统筹规划；坚持集散并重；坚持市场化；坚持因地制宜。明确发展目标，到 2020 年，初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系，满足电源开发和用户需求，全面支撑现代能源体系建设，推动我国能源生产和消费革命；带动战略性新兴产业发展，形成有国际竞争力的智能电网装备体系。

国家能源局关于推进新能源微电网示范项目建设的指导意见

近日，国家能源局下发关于推进新能源微电网示范项目建设的指导意见，提出新能源微电网示范项目建设的目的是探索建立容纳高比例波动性可再生能源电力的发输（配）储用一体化的局域电力系统，探索电力能源服务的新型商业运营模式和新业态，形成完善的新能源微电网技术体系和管理体制。其中对示范项目确认，将由国家能源局组织专家对各地区上报的示范项目申请报告进行审核。对通过审核的项目，国家能源局联合相关部门发文确认。

句容市分布式光伏补贴 0.3 元/度 屋顶提供者补助 20 元/平方米

句容下发最新光伏补贴政策，在句容注册的光伏发电建设企业在本市新建光伏发电项目，且使用本地光伏产品价值量占设备投资总额的 40%(含)以上，再由市财政给予 0.1 元/千瓦时补贴，补贴年限为 2015 年-2017 年(享受国家、省专项补贴的项目不得重复补贴)。居民屋面项目补贴 0.3 元/千瓦时，补贴年限暂定为 5 年。积极鼓励企业厂房屋顶出租，对屋顶出租的企业按实际使用面积给予一次性 20 元/平方米的补助，补贴年限为 2015 年-2017 年。

四、科技进步

薄膜太阳能电池转换效率有望高于矽晶

由欧洲八国 11 家合作夥伴组成的研究联盟宣称找到一种可达到 25%转换效率的矽晶替代方案，透过其“超高效率 CIGS 薄膜太阳能电池”(Sharc25)计划，只需要目前低廉且低效率方案一部份的成本，即能以 25%的转换效率产生媲美结晶矽的单结

薄膜太阳能电池。

Sharc25 计划是由德国太阳能暨氢能研究机构 (ZSW) 主导，并得到欧盟 Horizon 2020 计划以及瑞士联邦材料科学与技术实验室 (EMPA) 的 690 万美元赞助。

除了 EMPA 与 ZSW 以外，该计划的其他合作夥伴还包括在卢森堡、法国鲁昂、意大利 Parma 和芬兰 Aalto 的大学；比利时校际微电子 (IMEC)；德国亥姆霍兹柏林 (HZB) 材料与能源研究中心；伊比利亚国际奈米技术实验室 (INL)；瑞士 Flisom 与德国 Manz CIGS Technology 等司。

EMPA 目前已经为 CIGS 薄膜太阳能电池实现超过 20%的效率了，ZSW 更领先 EMPA 达到了 21.7%的能源效率，其他的合作夥伴也陆续找到达到 25%目标以前所需改善之处，包括提高吸收率，以及最佳化光源管理的高效率表面与介面。

该联盟的终极目标是以单结薄膜电池超越亚洲的多结太阳能电池。据 Tiwari 表示，这种单结太阳能电池在欧洲制造太阳能模组的成本比在中国制造更低，例如针对穿戴式装置、家电以及大量生产的网格装置，在峰值时成本仅每瓦 0.38 美元。

澳研究院分离半导体材料磷烯 可制作太阳能设备

近日，无锡尚德宣布向印度一座太阳能电站提供 9.3MW 组件，该电站预计年发电量达 13000 兆瓦时，为印度古吉拉特邦蒙德拉约 32000 户家庭供电。无锡尚德共为这座太阳能电站提供 36470 块组件，该电站项目由印度最大的独立电力供应商 Adani Power 开发。该项目目前已完工并网发电。

据悉，古吉拉特邦是印度在太阳能发展方面的重要地区。印度光伏装机预测总量为 3003MW，其中古吉拉特邦约占 929MW。由于电力资源缺乏，印度有 4 亿多人用不上电。为节省其稀缺资源，印度经常自发断电。就全球而言，印度用不上电的人口是最

多的。Adani Power 和无锡尚德刚完工的蒙德拉电站可帮助增加该区域的能源供应，缓解能源缺乏的情况，有助于印度在 2020 年之前实现太阳能装机总量 100GW 的目标。

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