



常州市光伏行业协会  
Changzhou PV Association

# 光伏通讯

2015 年第 10 期

PD:2015 年 10 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
江苏八月多晶硅进口量 1531 吨 .....	2
江苏前三季度新增光伏发电装机量 77 万千瓦 .....	2
中国前三季度光伏新增装机 10.5GW, 同比增长 177% .....	3
光伏补贴 8-10 年不会停, 未来重点发展分布式光伏 .....	3
印度太阳能电池制造商请求第二次反倾销调查 .....	4
明年光伏标杆上网电价或降 5 分至 0.85 元每千瓦时 .....	4
二、企业动态 .....	6
协鑫集成重大资产重组获批, 完成 4GW 光伏组件布局 .....	6
旷达科技公司: 将在甘肃投建 300MW 光伏电站 .....	6
海润光伏遭中国证监会高额罚款 .....	7
无锡尚德 60 片电池版型 HyPro 高效组件功率突破 300W 大关 .....	8
英利绿色能源支付部分债务 .....	9
汉能可能永不复牌 .....	9
三、政策动向 .....	10
能源局实行可再生能源发电项目信息化管理通知 .....	10
国家发展改革委关于开展可再生能源就近消纳试点的通知 .....	11
国家发改委: 可再生能源项目可向外国贷款 .....	11
江苏省发改委下发《关于调整部分地区 2015 年光伏电站建设规模的通知》 .....	12
四、科技进步 .....	13
SolarCity 推出世界最高效组件 .....	13
透明太阳能电池板问世: 让窗户来供应能量 .....	13

---

## 一、行业信息

### 江苏八月多晶硅进口量 1531 吨

今年八月份，中国江苏口岸进口的海外多晶硅为 1531 吨，比去年同期略增，但单价与总价皆有明显下跌。

中国媒体中商情报网引述南京海关统计资料，发现今年一至八月期间，江苏口岸进口之海外多晶硅达 1.7 万吨，比去年同期（下同）增加了 74.6%，进口价为人民币（下同）109.1 元/kg，降低 4.8%，交易总价 18.9 亿元，成长 66.2%。

八月单月，该口岸进口多晶硅量为 1531 吨，比去年八月增加了 5.5%；但进口均价下跌了 19.9%来到 94.7 元/kg，造成交易总价仅 1.4 亿元，降低了 15.5%。八月进口量比七月量少，均价也降低；相较之下，七月的进口量则创下了历史新高。

### 江苏前三季度新增光伏发电装机量 77 万千瓦

今年前三季度，江苏新增发电装机容量 759.02 万千瓦，其中光伏发电 76.82 万千瓦。在全国各省区中，江苏今年的光伏电站建设规模仅少于新疆、河北、内蒙古、宁夏、青海、安徽，列第七位，在东部经济发达省份中居前列。

江苏人多地少，与西部地区大量发展地面电站不同，江苏主要采用“渔光互补”“农光互补”及“屋面资源”电站等模式，推广应用太阳能光伏发电，基本不直接占用地面，有效实现资源的综合开发利用。在苏南地区，主要利用湖面、工厂和大型公共建筑的屋顶、停车棚等建设光伏电站，比如在工业重镇昆山，受国家鼓励政策和地方引导政策双重驱动，规模型企业、特色产业园区通过出租厂房和大型建筑的屋面资源，推广建设非居民屋面太阳能光伏电站 61 个座，装机总容量超过 6 万千瓦，年利

---

用太阳能发电量超过了 7000 万千瓦时;在苏中苏北地区,沿海滩涂、农业大棚、养殖场都是光伏电站建设的载体,比如淮安金湖的“渔光互补”、盐城东台的滩涂电站。此外,一批家庭电站也在江苏快速发展,百姓自家发电卖给电网获得收益。

### **中国前三季度光伏新增装机 10.5GW, 同比增长 177%**

据悉,今年前三季度,光伏新增装机约 10.5GW,同比增长 177%,光伏企业盈利情况明显好转,前十家组件企业平均毛利率超过 15%。

据《中国证券网》报导,今年前三季度,光伏制造业总产值超过 2,000 亿元人民币,光伏产业逆势增长,同比增幅达 30%。

为达到 2020 年光伏总装机至少达 150GW 的目标,2016-2020 年年均装机要达 20GW 以上。2030 年光伏总装机至少达 40GW,2021-2030 年年均装机达 25GW 以上。

### **光伏补贴 8-10 年不会停, 未来重点发展分布式光伏**

国家能源局新能源和可再生能源司副司长表示,为了支持行业发展,光伏补贴未来 8-10 年不会停,不过未来会重点发展分布式光伏,补贴也有所倾斜。

十三五期间,光伏产业发展第一个使命包括,实现非化石能源比重目标,2020 年比 2014 年需要新增 3 亿吨标准煤;由于水电投产规模降低,核电建设规模有限,主要靠风电、太阳能发电,光伏发电继续保持较快发展,尤其是要扩大分布式规模。第二个使命是同步提高转换效率降低成本,到 2020 年,系统成本达到每瓦 5 元以下;第三,要实现产业升级,具备强大的自主研发能力,关键设备实现国产化,全产业链技术能力和产业配套体系;政策引导先进技术产品扩大市场,加大领跑者示范基地建设规模。

---

目前光伏行业处于关键转型期，要实现规模扩展型发展到品质效益型发展的转变；实现高补贴政策依赖模式向低补贴竞争力提高模式转变。

### 印度太阳能电池制造商请求第二次反倾销调查

根据一份当地报道，印度太阳能电池制造商日前向政府提出一份请求，调查对太阳能电池进口的反倾销税。根据印度报纸 Business Standard，国内制造商称，目前廉价的进口太阳能电池占市场的 90%，因此要求对美国、欧盟、中国、马来西亚和台湾征收反倾销税。

反倾销问题早在 2012 年首次提出，当时印度制造商向工商部反倾销与联合关税总局 (DGAD) 递交申请。当时，他们称国外进口商品占有 60% 市场份额。

这一次，制造商向 DGAD 和财政部保障措施总局 (DGS) 递交申请。

在最初为期两年的调查后，DGAD 提议对于从上述国家进口的电池每个单位 0.48-0.81 美元的关税，除了欧盟。然而，财政部并没有强制执行该关税，使其在 2014 年六月缩减。

根据制造商，在印度有 1250MW 的太阳能电池制造能力，但是由于低需求，仅有 250MW 运营。

印度政府日前试图通过实施利用生产配额要求 (DCR) 保留部分当地业务，DCR 要求根据印度的 JNNSM 国家太阳能计划被授予合同的部分项目使用本地生产的电池和组件。

### 明年光伏标杆上网电价或降 5 分至 0.85 元每千瓦时

据悉，2016 年的全国光伏标杆上网电价(一类资源区)或在 0.85 元每千瓦时。而

---

2017 年到 2020 年依次递减。现行的一类资源区电价为 0.9 元每千瓦时，而 2016 年至 2020 年的上网电价分别为 0.85 元、0.82 元、0.79 元、0.76 元和 0.72 元。二类资源区价格从现行的 0.95 元，降低至 0.92 元、0.89 元、0.86 元、0.83 元和 0.8 元。三类资源区从现价 1 元，依次递减为 0.98 元、0.96 元、0.94 元、0.92 元到 0.9 元。

一类资源区所包含的地区是宁夏、青海海西、甘肃嘉峪关、武威、张掖、酒泉、敦煌、金昌，新疆哈密、塔城、阿勒泰、克拉玛依、内蒙古(除赤峰)、通辽、兴安盟、呼伦贝尔以外地区。二类资源区涵盖北京、天津、黑龙江、吉林、辽宁，四川、云南、内蒙古赤峰、通辽、兴安盟、呼伦贝尔、河北承德、张家口、唐山、秦皇岛、山西大同、朔州、忻州，陕西榆林、延安、青海、甘肃、新疆除一类外其他地区。三类资源区则是一二类之外的其他地区。但该说法尚未得到有关部门的确认。

此外，国家或鼓励各地通过招标等市场化方式确定相关新能源项目业主和上网电价，但通过竞争方式形成的上网电价不得高于国家规定的当地陆上风电、光伏发电标杆上网电价水平。各地陆上风电、光伏发电企业和电网企业也必须真实、完整地记载和保存相关发电项目上网交易电量、价格和补贴金额等资料，接受有关部门监督检查。各级价格主管部门要加强对陆上风电和光伏上网电价执行和电价附加补贴结算的监管，督促相关上网电价政策执行到位。上述规定从 2016 年 1 月 1 日开始执行，每年 1 月 1 日以后备案(核准)的陆上风电、光伏发电项目，以及当年 1 月 1 日以前备案(核准)但于第二年 1 月 1 日以后投运的陆上风电项目和当年 1 月 1 日以前备案(核准)但于当年 4 月 1 日以后投运的光伏发电项目执行当年的上网标杆电价。而上述消息也尚未获得国家发改委的证实。

---

## 二、企业动态

### 协鑫集成重大资产重组获批，完成 4GW 光伏组件布局

协鑫集成科技股份有限公司发布公告称于 2015 年 10 月 22 日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）通知，经中国证监会上市公司并购重组审核委员会于 2015 年 10 月 22 日召开的 2015 年第 89 次并购重组委工作会议审核，协鑫集成发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易获得有条件通过。公司股票于 10 月 23 日（星期五）开市起复牌。协鑫集成完成收购江苏东昇及张家港其辰 100% 股权后，将拥有超过 4GW 的组件制造产能，主要生产高效电池组件，完善产业链布局，跻身世界一流高效组件提供商的行列。

协鑫集成根据国务院颁布的“中国制造 2025”规划，将重组的组件项目是按照工业 4.0 智能化工厂设计理念规划、设计，并采用国内最先进全自动高效组件生产设备。结合大数据和云计算等技术，以客户需求为中心，连接协鑫集成光苏州设计院的系统设计，客制化高效的 96 片特大高功率组件、PERC 单晶电池组件、PERC 多晶电池组件等核心产品，并配套集成一站式综合能源解决方案结合金融保险、运维等服务，满足光伏电站 25 年以上持续稳定运营质量需求。

2015 年下半年协鑫集成现有业务和新增业务所贡献的业绩将会比上半年更大的提升，据协鑫集成公告，该公司 1-9 月净利润预计将达 2.5-4 亿元，对全年完成 6 亿元的利润承诺将起到积极的推动作用。

### 旷达科技公司：将在甘肃投建 300MW 光伏电站

旷达科技公司全资子公司旷达电力与甘肃阿克塞县政府签署《光伏发电项目框架协议》，计划 3 年内在当地分期投建 300MW 光伏电站项目。

---

据 10 月 12 日晚间公告称，该 300MW 光伏电站项目，三年内分期建成。其中 2016 年建成一期 100MW，以后每年申请并建成 100MW。

旷达科技公司表示，本次合作协议的签订符合公司的发展需要和长远规划，专案的实施将促进公司快速有效地拓展光伏电站并网发电业务，有利于公司战略目标的实现。

2014 年以来，旷达科技公司通过“自建、合资、并购”等方式快速扩张电站装机容量。目前，公司已经持有并网电站 330MW。

### **海润光伏遭中国证监会高额罚款**

2015 年 10 月 13 日，海润光伏科技股份有限公司（以下简称“公司”或者“海润光伏”）收到中国证券监督管理委员会江苏监管局（以下简称“江苏证监局”）《行政处罚事先告知书》（苏证监罚字[2015]4 号）。

主要违法事实：

（一）海润光伏、公司原股东江苏紫金电子集团有限公司（以下简称“紫金电子”）、公司原股东江阴市九润管业有限公司（以下简称“九润管业”）、杨怀进于 2015 年 1 月 23 日披露的《2014 年度利润分配预案预披露公告》（以下简称《分配预告》）和《关于海润光伏科技股份有限公司 2014 年利润分配及资本公积转增股本预案的提议》（以下简称《分配提案》）存在误导性陈述。

（二）公司原股东九润管业、江阴市爱纳基投资有限公司（以下简称“江阴爱纳基”）、江阴市润达轴承有限公司（以下简称“江阴润达”）超比例减持情况未完整予以披露。

（三）公司原股东九润管业从事短线交易

公司原股东九润管业属于持有海润光伏股份 5%以上的股东，2015 年 1 月 14 日至

---

2015年1月27日，九润管业卖出海润光伏股票 106,357,861 股，2015年1月27日当日又买入海润光伏股票 200,000 股，2015年1月28日卖出海润光伏股票 50,839,884 股。

## 无锡尚德 60 片电池版型 HyPro 高效组件功率突破 300W 大关

2015年10月13日，无锡尚德太阳能电力有限公司宣布，经国家太阳能光伏产品质量监督检验中心测试，无锡尚德自主研发的 HyPro 高效单晶硅太阳能电池转换效率达 21.1%，组件功率达 300.2W，60 片电池版型组件功率首次突破 300W 大关。

据此，无锡尚德也成为中国大陆首家，全球前三家自主量产 60 片电池板型组件经第三方实测功率超过 300W 的厂商，从而进一步巩固了无锡尚德在晶硅电池组件技术领域的世界领先地位。

据介绍，HyPro 高效组件于今年 3 月底完成向欧洲市场的首批出货，4 月底面向市场进行全面推广，7 月底率先达到国家《地面用光伏组件“领跑者”认证规则》最高的“一级能效”标准，9 月初经第三方权威机构测试组件最高功率突破 300W。HyPro 高效电池最高效率从 4 月份的 20.5% 提升至 9 月份的 21.1%，组件最高功率从 4 月份的 290W 提升到 9 月份的 300W。

目前 HyPro 量产功率可达到 290W，比业界常规单晶产品功率的平均水平高出 15W 以上。HyPro 采用四栅设计，产品出现隐裂和热斑的几率比传统组件低，从而也降低了功率衰减的风险。HyPro 产品通过了 Double IEC 测试，通过湿热测试 DH2000，温度循环测试 TC400 和湿冻测试 HF20，表明了该产品在长期可靠性方面具有更出色的表现。



---

## 英利绿色能源支付部分债务

2015年10月13日，无锡尚德太阳能电力有限公司宣布，经国家太阳能光伏产品质量监督检验中心测试，无锡尚德自主研发的HyPro高效单晶硅太阳能电池转换效率达21.1%，组件功率达300.2W，60片电池版型组件功率首次突破300W大关。

据此，无锡尚德也成为中国大陆首家，全球前三家自主量产60片电池版型组件经第三方实测功率超过300W的厂商，从而进一步巩固了无锡尚德在晶硅电池组件技术领域的世界领先地位。

据介绍，HyPro高效组件于今年3月底完成向欧洲市场的首批出货，4月底面向市场进行全面推广，7月底率先达到国家《地面用光伏组件“领跑者”认证规则》最高的“一级能效”标准，9月初经第三方权威机构测试组件最大功率突破300W。HyPro高效电池最高效率从4月份的20.5%提升至9月份的21.1%，组件最大功率从4月份的290W提升到9月份的300W。

目前HyPro量产功率可达到290W，比业界常规单晶产品功率的平均水平高出15W以上。HyPro采用四栅设计，产品出现隐裂和热斑的几率比传统组件低，从而也降低了功率衰减的风险。HyPro产品通过了Double IEC测试，通过湿热测试DH2000，温度循环测试TC400和湿冻测试HF20，表明了该产品在长期可靠性方面具有更出色的表现。

## 汉能可能永不复牌

近期，锦州银行向港交所更新招股说明书，补充披露了与汉能集团的资金关系，资金规模为94.61亿元，风险敞口27.7亿元。这是由于牵涉给汉能贷款，港交所已要求锦州银行补交相关财务报表，披露相关业务的风险敞口，以及对投资者回报的损

---

失有多大。

据财新网报导，截至 2015 年 6 月末，锦州银行对汉能的投资余额为 94.61 亿元，附有信贷风险敞口净额为 27.7 亿元。对汉能的投资主要通过表外业务。具体而言：第一，与汉能挂钩的受益权转让计划，信贷风险近 37 亿元；第二，锦州银行发行的非保本型理财产品，对接汉能的债权计划，信贷风险 12 亿元；第三，锦州银行发行的保本型理财产品，对接汉能的债权计划，信贷风险为零

锦州银行还披露，2015 年 8 月，锦州银行订立两份资产转让协议，向两家国内金融机构出售该行相关受益权转让计划投资的一部分，未偿还结余总面值为 19.7 亿元。

锦州银行指出，如果汉能长期不偿还受益转让计划的垫款，该行不能及时全面或无法执行实现抵押，则该行需要注销相关资产或者增加相关拨备，这对该行的业绩、财务状况和经营造成重大不利影响。

### 三、政策动向

#### 能源局实行可再生能源发电项目信息化管理通知

贯彻落实《国务院办公厅关于创新投资管理方式建立协同监管机制的若干意见》（国办发〔2015〕12 号）、《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》（国办发〔2015〕51 号）、《国家能源局关于推进简政放权放管结合优化服务的实施意见》（国能法改〔2015〕199 号）等文件要求，提升新能源行业管理水平，建立健全事中事后管理机制，规范可再生能源电价附加补助资金管理，将下发实行可再生能源发电项目信息化管理的通知，通知中提出将享受国家可再生能源电价附加资金补贴政策的新能源发电项目及其配套送出工程均纳入国家能源局可再生能

---

源发电项目信息管理平台（登录国家能源局官方网站，以下简称“信息平台”）管理。

### 国家发展改革委关于开展可再生能源就近消纳试点的通知

为贯彻落实中央财经领导小组第六次会议部署，促进清洁能源持续健康发展，按照《国家发展改革委 国家能源局关于改善电力运行调节促进清洁能源多发满发的指导意见》（发改运行〔2015〕518号）要求，经商国家能源局，决定在甘肃省和内蒙古自治区部分地区开展可再生能源就近消纳试点工作，国家发改委下发《关于可再生能源就近消纳试点的意见（暂行）》。

### 国家发改委：可再生能源项目可向外国贷款

基于外方的行业领域要求，各地可围绕节能减排、应对气候变化、污水处理、消防等领域，以及具有改革试点和创新示范意义的地方重点项目。原则上每个省市可申报1-2个贷款项目，单个项目贷款额一般不低于2000万美元。对应贷款国别和机构为美国进出口银行主权担保贷款、德国促进贷款、法国开发署、以色列、北欧投资银行等。

申报截止日期。请各地发展改革和财政部门做好协调配合，于11月20日前将申报材料联合报送至国家发展改革委、财政部。

序号	贷款国别	限制性条件	贷款领域
1	美国进出口银行	不支持土建。美国货物采购额占贷款额比例不低于50%	重点支持医疗、消防、水处理及节能减排等领域

2	德国促进贷款	土建比例一般占贷款额 30% 以内, 最高不超过 50%, 单个项目贷款额不得低于 3500 万欧元	支持职业教育、医疗卫生、可再生能源和能效(集中供热、垃圾焚烧等)、环保和应对气候变化(空气污染防治、森林可持续管理、水处理等)
3	以色列	以色列货物采购额占贷款额比例不低于 30%	支持医疗、教育培训、智能交通、农业开发、水处理、清理技术、能源等
4	法国开发署	土建比例一般不占贷款额 30%以内, 单个项目贷款额不低于 2000 万欧元	支持城市可持续发展(集中供热、城市大型交通换乘中心建设), 清洁能源、可再生能源和能效(生物质能源、既有建筑节能改造等), 以及自然资源可持续管理和生物多样性保护(湿地保护、土壤修复等)
5	北欧投资银行	不支持土建, 北欧成员国供货比例不低于 50%, 单个项目贷款额不超过项目总投资的 50%	支持医疗卫生、疏浚清淤、消防、清洁技术、可再生能源等
6	科威特	可全部用于土建, 单个项目贷款金额不超过项目总投资的 50%	支持基础设施、医院、学校、环保等
7	沙特	可全部用于土建, 单个项目贷款金额不超过项目总投资的 50%	支持基础设施、医院、学校、环保等
8	欧佩克基金	可全部用于土建	支持基础设施、医院、学校、环保等

### 江苏省发改委下发《关于调整部分地区 2015 年光伏电站建设规模的通知》

近日,江苏省发改委下发《关于调整部分地区 2015 年光伏电站建设规模的通知》苏发改能源发〔2015〕1197 号文件。通知指出江苏省发改委同意无锡市调减省补规模 2.3MW、调减年度光伏电站建设规模 20MW; 其调出的 20MW、以及国家能源局国能新能〔2015〕356 号文调增我省的 200MW, 合计 220MW 年度光伏电站建设规模, 用于

---

调增徐州等 9 市年度规模。并优先支持各地已纳入 2015 年度规模且进展快的投资主体申请的项目，优先支持光伏扶贫项目。此外，12 月 31 日前，项目主体工程全部完成，具备并网条件。2016 年 1 月 31 日前，项目要全部并网发电。

#### 四、科技进步

##### SolarCity 推出世界最高效组件

Elon Musk 新能源帝国的一支——全美最大的住宅太阳能系统租赁商 SolarCity，日前宣布成功研发了世界最高效的太阳能组件，且将在美国本土生产。这款新组件的转换效率高达 22.04%，近日将开始生产。

跟一般的同尺寸组件相比，SolarCity 的新组件可增加 30~40%的发电量，且由自家工厂生产的成本也可进一步降低。SolarCity 将在一座产能 100MW 的工厂先生产一定数量，之后移到纽约水牛城一座产能 1GW 的工厂进行大量生产。水牛城厂房最高每日产能为 9,000 到 10,000 片组件。

Renewable Energy Test Center 对 SolarCity 的新组件进行检测，发现最高效率达 22.04%，且是可商业化的产品。除了发电效率以及发电量更高之外，SolarCity 的新组件在高温环境下的表现也较一般组件更好，更适于安装在屋顶上。住宅、商办、学校以及各种机构的屋顶都是这款新组件的安装目标，SolarCity 也表示这款新品同样可安装于大型地面电站。

##### 透明太阳能电池板问世：让窗户来供应能量

密歇根大学的研究团队宣布透明太阳能电池板研发成功——未来世界将迎来重要

---

突破，窗户、玻璃面板、甚至整个建筑物都可用于太阳能发电。

所以，为了要真正实现透明的太阳能电池，密歇根大学的研究团队发明了一种透明发光太阳能聚光器（TLSC），采用有机盐吸收人眼不可见的波长。创造出透明光伏电池，使研究人员能够利用红外线和紫外线。

TLSC 聚光器可散发出人眼不可见的红外线转换波长。更传统的（非透明）光伏太阳能电池构成了主要材料的电池板，正是这些太阳能电池将红外聚光转化为电能。

以往的半透明太阳能电池可获得 7%的能效。但是 Michigan State 太阳能聚光器预计能达到 5%的最高能效。密歇根大学研究人员认为太阳能聚光器技术可广泛用于各种工业应用以及更加易于管理的应用像消费电子设备和手持设备。

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](mailto:yttong2015@126.com)

电话： 13080665476