



常州市光伏行业协会
Changzhou PV Association

光伏通讯

2015 年第 04 期

PD:2015 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
国家能源局: 新增光伏补贴当年落实	2
国家能源局将制定能源互联网行动计划	2
江苏光伏发电装机容量居全国第二	2
SNEC2015: EPIA 希望结束中欧贸易壁垒	3
一季度多晶硅价格稳中微降	3
二、企业动态	4
协鑫集成发布“鑫阳光”户用智能光伏高效发电系统	4
春兴精工与下属控股子公司苏州阳丰科技共同出资 5000 万设立光伏新能源公司	5
四年巨亏 15 亿美元 英利已明确 2015 年将专注于解决高负债率和债务重组问题	6
中来股份入股铜米科技 启动光伏互联网金融战略合作	6
海润光伏股票临时停牌 简称变更为“*ST 海润”	7
2014 年出货量超吉瓦 中信博成国内最大光伏支架供应商之一	7
江苏舜天光伏因不堪重负于近期“低调”关闭了光伏业务	8
天合光能荣列“中国光伏组件企业 20 强”榜首	9
三、政策动向	9
《光伏产业发展白皮书(2015 版)》发布	9
国家发改委发文部署加快推进输配电价改革	10
《国家电网公司促进新能源发展白皮书》发布	11
江苏省发改委下达 2015 年度光伏发电新增建设规模的通知	12
四、科技进步	12
常州比太科技突破新一代多晶硅 RIE 干法制绒装备技术	12
中国科学院实现太阳能电池超细栅电极喷印制造	12

一、行业信息

国家能源局：新增光伏补贴当年落实

在 SNEC2015 全球光伏金融峰会上，国家发改委国际合作中心国际能源研究所所长助理袁睦然透露，2015 年，国家能源局针对光伏产业的政策将以微调和完善为主。

首先，随着建设推进，电站配额将在不同省份之间调配；其次，光伏补贴问题将得以解决，2015 年后新增项目补贴基本能在当年落实；第三，光伏行业内部整合将以“一带一路”建设为契机，融合到与其他国家多种能源的整体合作中。

国家能源局将制定能源互联网行动计划

据悉，国家能源互联网行动计划即将制定，力争三个月左右完成，最迟年底，同时成立中国能源互联网联盟。据悉，大型发电集团、电网公司、民营互联网企业及研发机构、新能源车企和高校将参与该联盟。这是官方层面首提能源互联网的顶层设计，意在促进需求侧响应和清洁能源高效利用。

提出后，主管部门首次正式组织探讨能源互联网，既是响应国家战略号召，也是从技术上推进电力市场化和新能源发展。

江苏光伏发电装机容量居全国第二

国家能源局 12 日公布的最新数据显示，去年全国新增光伏发电装机容量 1060 万千瓦，其中江苏占到 152 万千瓦，仅比内蒙古少 12 万千瓦，居全国第二。而从多年累计的光伏发电装机容量看，江苏遥遥领先中东部地区的省份。

目前，江苏对分布式光伏发电给予每千瓦时 0.42 元的发电补贴，建设方自发自用后的余电上网，国家电网按照 0.431 元的上网电价予以收购，相当于这部分电可以享受 0.851 元的收益。

SNEC2015：EPIA 希望结束中欧贸易壁垒

欧洲光伏产业协会 EPIA 表示，其将支持自由贸易及结束对中国进口太阳能组件当前的贸易壁垒，这是该产业协会首次对正在进行的影响光伏产业的贸易争端设定战略定位。

EPIA 负责人在本周正在中国上海举办的 SNEC 2015 全体会议开幕式上讲话，宣布该新立场。承认，EPIA 此前的立场一直是对贸易争端保持中立，这忽视了其作为该争端的一个主要利益相关者的能力，导致对中国组件实施最低进口价格 (MIP) 协议。

一季度多晶硅价格稳中微降

多晶硅价格从 1 月初的 14.44 万元/吨下滑到 2 月的 14.09 万元/吨，降幅为 2.4%。对于多晶硅价格缓慢下滑的原因，首先是需求疲软，其次，多晶硅市场供应充足，国内大部分多晶硅企业运行平稳，且部分企业有扩产计划，供应大于需求。第三，来自德国瓦克及韩国 OCI 的进口多晶硅价格低于国内同等级产品 0.3 万元/吨左右，对国内多晶硅企业的冲击显而易见。

进入 2015 年以来，我国多晶硅企业运行平稳。据中国有色金属工业协会硅业分会统计，今年 1~2 月国内多晶硅产量为 2.37 万吨，1 月份产量为 1.19 万吨，2 月份产量为 1.18 万吨，其中江苏中能的产量占国内 1~2 月份总产量的 48%，依旧位居国内产量第一位，特变电工和洛阳中硅分别居第二、三位，1~2 月份前三大企业产量

占总产量的 70.4%。目前 17 家在产企业中，开工率达到 100%的企业有 7 家，其余企业也生产稳定，江苏中能和特变电工均为超负荷运行，进一步降低了成本，提高了效益。

实际上，2014 年我国光伏行业规模持续扩大，多晶硅产量达到 13.2 万吨，同比增长 57%，硅片产量达到 38 吉瓦，同比增长 28%。光伏产业链各环节均有企业进入全球前十，且第一名均为我国企业。

在多晶硅方面，我国生产企业数量已达 18 家以上，生产规模同比增长 57.1%，行业产能利用率大幅度提升，达到 84.6%，行业集中度较高，前十家产量占比达到 91%，前五家占比达到 77%，产品竞争力不断增强，已经具备实现进口替代基础。

多晶硅当前价格同比去年下跌 18.45%

多晶硅市场总体较为稳定，同时又有小幅震荡。今年 1~2 月，我国多晶硅价格缓慢微幅下滑，从 1 月初的 14.44 万元/吨下滑到 2 月中旬的 14.09 万元/吨，降幅为 2.4%，进入春节后，受假期人员调休及物流等因素影响，多晶硅料少有成交，14.09 万元/吨的价格一直维持到 2 月底。最新数据显示，上周周初国内企业多晶硅对外报价平均在 133666 元/吨左右，到上周周末对外报价平均在 133333 元/吨左右，跌幅 0.25%，当前价格同比去年下跌了 18.45%。

二、企业动态

协鑫集成发布“鑫阳光”户用智能光伏高效发电系统

近日，协鑫集成正式对外发布“鑫阳光”户用智能光伏高效发电系统，该系统是协鑫集成强力打造的一系列发电系统（包括沙漠、荒山、渔光、农光系统等）中涉及范围最广、最贴近百姓家庭的一套户用智能系统。“鑫阳光”的首发，体现了协鑫集

成把绿色能源带进生活，持续改善人类生存环境的经营理念，该系统也是协鑫集成一站式绿色能源综合方案与服务提供的具体呈现，它较之于同行业其他系统更具高效、智能、便捷，并且成本优势明显。

协鑫集成的系统业务以技术研发为基础、设计优化为依托、系统集成作为载体、金融服务支持为纽带，运维服务为支撑。“鑫阳光”户用发电系统的发布，标志着协鑫集成户用光伏服务平台已搭建完成，未来在这一平台基础上，协鑫集成将开发更多金融配套产品和智能运维服务，增加个性化体验，结合大数据，为客户长期稳定收益提供保障。

据了解，“鑫阳光”系统由鑫微网、鑫高效、鑫储能、鑫光云和鑫金融五大功能共同支撑，覆盖户用光伏电站全生命周期每个环节，形成闭环管理。

春兴精工与下属控股子公司苏州阳丰科技共同出资 5000 万设立光伏新能源公司

近日，春兴精工公告，近日经公司第三届董事会第一次会议审议通过，同意公司与下属控股子公司苏州阳丰科技有限公司共同出资设立春兴新能源电力有限公司。注册资本为 5,000 万元，其中春兴精工出资 2,550 万元人民币，占股 51%，阳丰科技出资 2,450 万元人民币，占股 49%。

此次投资设立子公司是从公司长远利益出发做出的决策，有利于拓宽公司的业务范围，寻求新的利润增长点，并能进一步实现公司未来多元化发展的目标，从而提升公司核心竞争力以及盈利能力，并能有效的改变当前公司的产业结构。

四年巨亏 15 亿美元 英利已明确 2015 年将专注于解决高负债率和债务重组问题

过去的 2014 年，光伏行业一改颓势，交出靓丽的成绩单。唯独英利异常落寞。年报显示，尽管毛利率实现了增长，但英利 2014 年业绩非但不能反转，净利润依然亏损 2.095 亿美元，其营业收入也由上年的 22.165 亿美元缩减至 20.835 亿美元。从 2011 年开始，英利已经连续四年亏损，亏损逾 15 亿美元之巨。公开信息显示，英利已明确 2015 年将专注于解决高负债率和债务重组问题。

从 2007 年赴美上市至今，英利的盈利能力一直未见改观。如在 2007~2014 年这 8 年间，英利只在 2007、2008 和 2010 年实现盈利，其余年份均出现了不同程度的亏损。

查阅英利历年的财报不难发现，英利最近一次盈利是在 2010 年，当年营业收入为 18.94 亿美元，实现净利润 2.15 亿美元。

到了 2011 年，其业绩瞬间变脸，净利润由正转负，变为-5.098 亿美元，创下了英利自上市以来的最大亏损纪录。

中来股份入股铜米科技 启动光伏互联网金融战略合作

近日，苏州中来光伏新材股份有限公司与浙江铜米网络科技有限公司创始人股东及吴芳共同签署了《浙江铜米网络科技有限公司增资协议》。根据协议内容，中来股份拟以自有资金 900 万元（人民币）增资浙江铜米网络科技有限公司，增资完成后该公司将持有铜米科技 30%的股权。

根据资料，浙江铜米网络科技有限公司旗下 P2P 平台“铜掌柜”，目前主要服务的融资项目主要集中于消费领域，如购车等。

中来股份表示，本次投资完成后，公司将与浙江铜米网络科技有限公司共同启动光伏互联金融战略合作，将“铜掌柜”打造成为光伏产业链融资项目服务的 P2P 平台。通过整合双方的战略资源，公司既可借助社会力量快速发展光伏电站业务尤其是分布式光伏电站业务，也可以推动光伏供应链与互联网金融的融合，为产业链上下游伙伴提供支持。

海润光伏股票临时停牌 简称变更为“*ST 海润”

根据相关规定，海润光伏公司股票将于 2015 年 4 月 23 日停牌一天，自 2015 年 4 月 24 日起恢复交易，同时股票简称由“海润光伏”变更为“*ST 海润”。

因公司 2013 年度、2014 年度经审计的归属于上市公司股东的净利润均为负值，根据《上海证券交易所股票上市规则》第 13.2.1 条第（一）项的规定，公司股票交易将被实施退市风险警示。

2014 年出货量超吉瓦 中信博成国内最大光伏支架供应商之一

在中信博新能源科技（苏州）有限公司 2014 年年会上，据公司透露其 2014 年光伏支架实际出货量首次超过 1000 兆瓦，成为国内最大的光伏支架供应商之一。

2014 年，中信博新能源完成了几步关键的战略布局，为公司后续的国际化发展奠定了良好的基础。首先，完成了常州中信博生产基地厂房及配套工程建设，该基地拥有 2 吉瓦光伏支架生产产能，预计 2015 年 3 月正式启用；其次，成立上海分公司即上海明博新能源有限公司和中信博日本分公司，前者主要负责跟踪产品的研发及中信博产品的国际市场拓展业务，后者主要负责日本市场拓展及售后服务；其三，中信

博光伏支架生产自动化改造技术工艺路线基本成型，2015年将在昆山和常州两大生产基地全面复制推广。

江苏舜天光伏因不堪重负于近期“低调”关闭了光伏业务

据悉，江苏舜天光伏因不堪重负，已于近期“低调”地关闭了光伏业务。

“在‘双反’壁垒打压下，公司业务近几年几乎不盈利”，经多方求证，江苏舜天光伏系统有限公司（以下简称“舜天光伏”）一位不愿具名的高管向笔者证实，该公司的光伏业务迫于经营压力，已陆续关闭，员工基本解散。

舜天光伏隶属于舜天国际集团，该集团创立于1974年，2010年5月与江苏国信投资有限公司合并后，已发展成为中国最大的国有企业之一，总资产达到140亿美元，可以说是“不差钱”。

公开资料显示，舜天光伏成立于2007年，拥有两家工厂，主要设计、研发、制造和销售高质量的晶体硅太阳能电池组件。截止到2012年，其年产能已达到500MW。

种种迹象表明，目前舜天光伏的日常运作已经停滞。这一点也得到了业内人士的证实。一位曾为舜天光伏做过代工业务的企业人士向笔者表示，该公司于2011年与舜天光伏有过代工合作，据其透露，目前舜天光伏已经关闭了光伏组件的生产。

另一名知情人士则表示，江苏舜天这几年在收缩产业，主抓服装、贸易等主业。在2011年，江苏舜天为避免与控制方之间的同业竞争就剥离了房地产业务，如今可能是公司的光伏业务不赚钱，为调整产业结构而战略性放弃。

目前舜天光伏闲置的组件工厂确实正打算对外出租，并且已经有同行业发来寻租意向，但具体的合作情况还在落实当中。

天合光能荣列“中国光伏组件企业 20 强”榜首

2015 年中国光伏电站行业 20 强排行榜发布会、2015 年中国光伏电站领袖企业浦江对话在上海举行，天合光能位居 2015 中国光伏组件企业 20 强榜首。天合光能董事长兼首席执行官高纪凡出席“浦江对话”并就 2020 年展望：“推动全球走向太阳能平价电力时代”主题发表主旨演讲。

此次“2015 中国光伏电站行业 20 强榜单”评选活动由 PVP365 发起并主办，排行榜单由“中国光伏电站投资企业 20 强”、“中国光伏电站 EPC 总包企业 20 强”、“中国光伏组件企业 20 强”、“中国光伏逆变器企业 20 强”、“中国光伏支架企业 20 强”等 5 个分类榜单组成。为保证榜单的权威性，评选方综合了各方数据，以 2014 年度企业全年主营产品或服务营业收入的排名高低为主要依据，为投资者、金融机构、业内外企业、行业第三方机构提供了一份各细分领域的优势企业名单。天合光能不但在光伏组件企业 20 强排名中荣登榜首，也同样名列光伏电站投资企业 20 强。天合光能首席运营官朱治国在浦江对话中发言表示，目前各企业、机构在研发方面投入了很多的时间与资金，但存在着严重的重复与浪费。光伏企业应当思考如何联合起来共同降低行业发展的成本。

三、政策动向

《光伏产业发展白皮书（2015 版）》发布

为发挥“面向政府，服务决策”的作用，中国电子信息产业发展研究院于近日发布《光伏产业发展白皮书（2015 版）》，旨在全面梳理 2014 年全球和我国光伏发展情况，从创新进展、应用推广、企业发展、投融资、政策环境等维度总结光伏产业发展

特点，分析我国光伏产业发展面临的问题，展望 2015 年光伏产业发展态势，并提出新形势下发展光伏产业的对策建议。

国家发改委发文部署加快推进输配电价改革

近日，国家发展改革委印发《关于贯彻中发[2015]9 号文件精神 加快推进输配电价改革的通知》，部署扩大输配电价改革试点范围，加快推进输配电价改革。通知规定，在深圳市、内蒙古西部率先开展输配电价改革试点的基础上，将安徽、湖北、宁夏、云南省（区）列入先期输配电价改革试点范围，按“准许成本加合理收益”原则单独核定输配电价。

鼓励具备条件的其他地区开展改革试点。试点范围以外地区也要同步开展输配电价摸底测算工作，全面调查摸清电网输配电资产、成本和企业效益情况，初步测算输配电价水平，研究提出推进输配电价改革的工作思路。

通知明确，通过加快输配电价改革，建立健全对电网企业成本约束和收入监管机制，对电网企业监管由现行核定购电售电两头价格、电网企业获得差价收入的间接监管，改变为以电网资产为基础对输配电收入、成本和价格全方位直接监管。同时，积极稳妥推进电价市场化，结合电力体制改革，把输配电价与发售电价在形成机制上分开，分步实现公益性以外的发售电价格由市场形成。

通知要求，各地价格主管部门高度重视，周密部署，加强与有关部门的合作，组织精干力量扎实推进，确保按期完成输配电价改革试点相关工作。国家电网公司、南方电网公司、内蒙古电力公司要配合做好输配电价改革试点和摸底测算工作，确保相关工作顺利进行。

加快推进输配电价改革，将为推进电力体制改革、有序放开发售电价格、转变政府监管方式奠定坚实基础。

《国家电网公司促进新能源发展白皮书》发布

《国家电网公司促进新能源发展白皮书》近日在北京发布。截至 2014 年底，国家电网公司累计建成新能源并网及送出线路 4 万千米，其中风电 3.7 万千米、太阳能发电 2625 千米。今后每年将建设 2700 万千瓦新能源并网工程，保障 2020 年前风电年均新增规模 1700 万千瓦、光伏发电 1000 万千瓦装机并网。

据白皮书指出，我国已成为全球风电规模最大、光伏发电增长最快的国家。2014 年我国并网风电、光伏发电装机容量突破 1 亿千瓦，全年发电量近 1800 亿千瓦时，相当于一个中等发达省份的全年用电量。

白皮书发布的数据显示，截至 2014 年底，国家电网公司累计投资 795 亿元，2011～2014 年，建设省内新能源配套送出工程线路 4409 千米，建设新能源跨省跨区输电通道 4681 千米，其中，建成新疆与西北主网联网 750 千伏第二通道、哈密南～郑州±800 千伏特高压直流工程，开工建设锡盟～山东 1000 千伏特高压交流工程、宁东～浙江±800 千伏特高压直流工程等新能源配套跨区输电通道。

白皮书数据统计，截至 2014 年底，国家电网调度范围风电装机容量达到 8790 万千瓦，光伏发电并网容量达到 2445 万千瓦，经营区内分布式光伏累计并网 6936 户，累计并网容量 265 万千瓦。

白皮书预测，未来风电、太阳能发电还将保持快速发展。“三北”地区仍然是我国未来风电开发的重点地区，2020 年本地消纳将占 60%，跨省跨区消纳将占 40%。要实现我国新能源大规模开发和高效利用，需要针对当前的突出问题，从电源、负荷、电网三方面入手，多措并举，全面提升电力系统消纳能力，推动新能源又好又快发展。

江苏省发改委下达 2015 年度光伏发电新增建设规模的通知

江苏省发改委下发关于报送 2015 年光伏电站控制性建设规模的通知，通知中指出 2015 年各市光伏电站新增建设规模 1000MW；2015 年各市光伏发电省补规模安排 100MW，其中扶贫开发规模 75MW；对口支援规模 20MW。

四、科技进步

常州比太科技突破新一代多晶硅 RIE 干法制绒装备技术

日前，常州比太科技有限公司宣布新一代中国自主研发的 RIE 干法制绒（即俗称的黑硅）多晶硅电池生产装备面世，此台称作 Tysol-RIE 的装备技术帮助晶澳太阳能率先突破多晶电池 20%转换效率的世界最先进水平。

据了解，经过相关工艺优化，比太科技的干法制绒比传统湿法制绒可提升 0.8% 以上的转换效率。新一代 RIE 干法制绒，解决了长期困扰业界对多晶硅制绒困难，由于表面光反射导致效率损失 1% 的问题，使目前量产的多晶硅电池效率从 18% 左右提升到接近 19%。

根据晶澳反馈，利用黑硅工艺的 Riecium 多晶组件不仅实现了高功率（275W）而且还有低衰减的卓越性能（500 小时最坏环境负荷测试 PID<2%）。

中国科学院实现太阳能电池超细栅电极喷印制造

近日，中国科学院沈阳自动化研究所信息服务与智能控制技术研究室 3D 电子打印技术与装备课题组，采用喷墨印刷技术成功制造出高“高宽比”太阳能电池超细栅电极，实现了关键技术突破，并自主研发出国内首台喷墨打印样机系统。

目前，90%以上的晶体硅太阳能电池采用丝网印刷技术制造金属栅极。但丝网印刷存在几点不足：一是印刷过程中丝网与基底（硅片）接触，容易造成硅片的破损；二是丝网印刷往往造成浆料的浪费；三是丝网印刷技术的精度和印刷细栅的高宽比很难再提高，已经成为制约晶体硅电池降低成本、提升效率的主要障碍。晶体硅太阳能电池正朝着高效率、薄片化和低成本三个方向进行改进，喷墨打印技术被认为是替代传统丝网印刷的新一代太阳能电池栅极制造技术。

将喷墨打印技术引入太阳能电池超细栅电极图形制备后，通过减小电极栅线宽度、数字化制备电极图形、非接触式打印和连续不间断传输等关键技术提升，在提高生产线产能、降低生产碎片率、节约原辅材料损耗、降低运行成本及提高光电转换效率等方面都有非常优异的表现。以 50MW 标准电池生产线计算，引入喷墨打印设备后，可提高太阳能电池转换效率 0.6%，银材料耗量减少 40%，节约运行成本 0.60 元/片~0.80 元/片。

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