



嘉兴市光伏行业协会
嘉兴市光伏产业联盟

光伏信息精选

2016.10.10-2016.10.16

嘉兴市光伏行业协会秘书处

目 录

行业聚焦	2
1、【洪合镇：家庭屋顶光伏应用悄然升温】	2
2、【浙江省光伏电站建设规模竞争性分配结果公示】	2
3、【水电、光伏发电等十三五规划即将发布】	3
4、【中国光伏市场需求回落 光伏企业力拓印度市场】	4
5、【2016 年全球太阳能光伏跟踪器安装量将达 12.6GW】	5
6、【朱共山：光伏企业重视多种应用技术的融合】	6
企业动态	7
1、【昱辉阳光为湖北光伏扶贫项目提供 162KW 组件】	7
2、【鉴衡认证为光伏扶贫筑起“防波堤”】	7
光伏政策	8
1、【国家发改委、能源局批复浙江省开展售电侧改革试点】	8
2、【能源局、扶贫办下发《第一批光伏扶贫项目通知》】	10

行业聚焦

1、【洪合镇：家庭屋顶光伏应用悄然升温】

这几天，家住浙江省嘉兴市秀洲区洪合镇良三村的村民顾根坤特别兴奋，他家屋顶前段时间安装的光伏电站投入运行后运转良好。

顾根坤给记者算了一笔经济账，他家的光伏发电装机容量 9 千瓦，每天可发电 50 多千瓦时，全部并入国家电网，整套装置安装费用 7.6 万元左右，光伏组件可以利用 20 年。同时，顾根坤还可以通过手机软件，实时监控每天的发电情况。“光伏发电投入五年就可收回成本，以后全是净利润，家庭收入又多了一个来源。”顾根坤说。

洪合镇良三村相关负责人说，良三村推广光伏优势很大，全村 667 户农户中有 400 多户新建了别墅，屋顶安装光伏发电条件良好。同时，良三村村民新建房屋基本用于自住和出租，大多数人家用电量较大，安装光伏电站投资回收短、见效快，因此村民都非常乐意。此外，电力部门服务也非常到位，需要安装光伏电站的居民可以先去电力部门申请，经过电力部门现场勘查、制定入网方案后，居民可以自己寻找相关光伏公司安装，安装完毕后，再由电力部门验收、安装电表等。“因此，农户安装光伏电站的过程很省心。”该负责人说。

近年来，随着环保理念日益深入人心，洪合农户对节能环保的家庭式光伏发电需求日益增加，如今，越来越多的洪合农村居民利用自家的屋顶建设光伏电站。

（本文摘自《嘉兴日报》）

2、【浙江省光伏电站建设规模竞争性分配结果公示】

近日浙江省能源局公示了浙江省 2016 年度普通地面光伏电站建设规模竞争性分配结果，嘉兴 4 个光伏电站项目入选，建设规模 189 兆瓦，占浙江省 1150 兆瓦总规模的 16%。

嘉兴进入公示名单的 4 个光伏电站项目分别是：嘉善县陶庄镇夏墓荡 70MW 渔光互补光伏发电项目、嘉善县天凝镇六百亩荡 80MW 渔光互补光伏发电项目、海盐县澉浦镇茶院中山分矿区 9MW 光伏发电项目、浙江浙能嘉兴发电厂 30MW 光

光伏发电项目。

据了解，2016年全国将新增光伏电站建设规模1810万千瓦，其中分配给浙江的规模是100万千瓦，通过竞争性分配，全省共有34个项目入选为建设规模内项目，建设规模共计1150兆瓦。通过竞争纳入建设规模的项目可享受国家和省光伏电价补贴。

“这几年都是竞争性分配，补贴资金有限。”市发改委相关负责人表示，采用竞争性分配的方法，旨在推动全省光伏发电有序发展，确保有投资能力、项目前期成熟、技术水平高、讲诚信的企业获得建设规模，充分发挥国家和省补贴资金效益，推动我省光伏发电应用技术进步、成本降低、多能互补，带动光伏产业的健康可持续发展。

嘉兴的这4个项目之所以能脱颖而出，是因为其在多个方面符合省里要求，得分较高。据悉，为了公平公正，省里专门制定了光伏电站建设规模竞争性分配方案，通过综合评分来确定年度建设规模内项目。主要考量的指标包括上网电价、企业投资能力、项目前期工作深度、电网接入及消纳条件以及企业业绩和诚信等。

分配方案不仅列出了加分项，还列出了扣分项。以往建设规模指标完成较差，建成光伏发电项目或生产光伏主要设备故障率较高的企业，总分扣减5分。

经过前期项目业主自主申报、省发展改革委(省能源局)组织的专家评审、省能源局局长办公会议审定等环节，最终嘉兴这4个项目榜上有名。

为确保项目切实落地，这些项目均按照要求明确了前期、开工、组件铺设、并网等时间节点，并作出企业承诺。纳入2016年度建设规模但未能按期开工和竣工投产的项目，年度建设规模资格将被取消。

据悉，光伏小康工程中的村级电站和集中式电站，不占国家能源局下达给我省的普通光伏电站建设规模。

3、【水电、光伏发电等十三五规划即将发布】

10月19日，国家能源局新能源与可再生能源司司长朱明在2016中国光伏大会暨展览会开幕式上表示，国家很快就要颁布可再生能源总体及水电、风电、光伏、生物质能等子专题“十三五”规划。

据介绍，国家能源局也在研究2030年及更远期的能源转型战略，以及可再

生能源的发展路径、主要目标和战略布局。经初步测算，要实现上述目标，2020年风电和光伏并网总容量至少要达到4亿千瓦，2030年要达到10亿千瓦，发展任务十分艰巨。

朱明表示，“十三五”时期一方面将通过市场竞争的方式配置资源，不断推动光伏发电成本的下降和技术水平的上升，早日实现不依赖国家补贴的自我持续发展。另一方面，将通过微电网、新能源示范城市等示范工作大力推动分布式光伏的发展，力争到“十三五”末期分布式利用成为光伏产品应用的主要形式之一。

（本文摘自《中国证券网》）

4、【中国光伏市场需求回落 光伏企业力拓印度市场】

历经了上半年的抢装热潮之后，中国光伏市场需求短暂回落。市场研究机构EnergyTrend指出，下半年以来，下游组件价格快速下滑已带动中、上游价格持续跌落。因此，面对国内市场需求渐趋饱和以及印度等海外市场的蓬勃发展，东方日升等一线光伏企业已加大印度等海外市场开拓力度，以此挖掘“一带一路”沿线市场巨大的发展机遇。

作为全球光伏项目的一大投资热土，印度拥有丰富的日照资源，其平均日照量在全球前20大经济体中位居第一。同时，为了解决用电紧张的难题，印度总理莫迪于2014年提出了雄心勃勃的100GW光伏计划，即到2022年全国太阳能发电实现100GW的目标。

在政府宏大光伏计划的刺激下，印度光伏系统装机量随之大幅增长。根据印度可再生能源部公布的最新统计数据，截至2016年7月底，印度光伏累计装机容量已突破8GW大关，同比增长80%。然而，印度当地薄弱的电力基础设施、效率低下的官僚机构、“水土不服”的商业模式等种种因素都在一定程度上影响着海外企业的投资意愿。“随着印度风电市场的日趋饱和以及当地政府光伏发电计划的诱人激励，印度能源企业开始纷纷转向光伏发电项目。但印度光伏项目的采购流程定价策略相当激进，其采购所用的商业票据与中国市场类似，并往往附加违约金条款。尽管这对于组件供应商而言获利机会非常少，但印度市场的规模仍不容小觑。”A股光伏龙头东方日升营销中心总裁Chaudary表示。

自去年进军印度市场以来，东方日升等中国光伏企业在印度市场的占有率就

大幅提升。Chaudary 表示：“对于我们而言，公司已熟知当地市场的运作模式并与当地企业保持良好的合作关系，这确保我们能为公司及客户创造最大化的商业价值。与此同时，通过与具备一定项目经验的客户共同探讨业务、技术以及客户对总成本的预期值，从而使双方就销售价格、系统寿命等达成一致性意见，这也为今后项目的合作作了良好的铺垫。”

未来，印度光伏市场有望继续保持蓬勃发展态势，电站开发企业的产业集中度也将随之不断上升。对此，Chaudary 说道：“我们将坚持市场策略与我们的客户利益保持一致，确保光伏能源传递给终端客户，如此才可保障我们始终立足于不断增长的新兴市场。”

5、【2016 年全球太阳能光伏跟踪器安装量将达 12.6GW】

据 GTM Research 报告预计，2016 年全球太阳能光伏跟踪器安装量将达 12.6GW，2015 年仅为 5GW。

根据 GTM 发布的《2016 年全球光伏跟踪器前景：价格、预测、市场份额和供应商简介》报告，到 2021 年，光伏跟踪器安装量将增长到 37.7GW，占有地面太阳能光伏系统的近一半。

到 2016 年底，全球 23% 的地面光伏系统将使用跟踪器

GTM 太阳能分析师 Scott Moskowitz 指出，虽然太阳能光伏跟踪系统已经存在多年，许多公司新旧更迭，但全球跟踪器市场从来没有出现过这样的装机规模和增长势头。

根据报告，到 2016 年底，全球 23% 的地面光伏系统将使用跟踪器，到 2021 年，预计将增长到 49%。到 2021 年，每年的跟踪器安装量价值将达到 49 亿美元。

尽管美国到 2021 年仍然是光伏跟踪器的主要市场，但中国和印度市场将迅速崛起，因为 2016 年这两个国家的跟踪器仅占地面装机量的 6% 和 7%。

降低成本，提高技术及提升投资者的热情将有助于这些市场的增长。

（本文摘自《OFweek 太阳能光伏网》）

6、【朱共山：光伏企业重视多种应用技术的融合】

全球太阳能理事会（GSC）在北京召开第一届第二次全体理事会议。亚洲光伏产业协会主席、协鑫集团董事长朱共山当选第二届全球太阳能理事主席。朱共山主席发言建议政策、技术、金融三管齐下，发挥全球太阳能理事会的积极作用，全面推动全球光伏事业的发展。

朱共山主席发言提出多项建议

朱共山指出，全球太阳能理事会作为全球最大的光伏行业合作平台，要实现各个国家和地区的资源整合，推广成熟市场的发展经验和成功商业模式，推动全球光伏产业的技术创新、商业模式创新，积极影响和推动各个国家、特别是新兴市场对光伏产业的政策支持。理事会还要加强各主要市场间的联系，规范市场有序发展，缓减恶性贸易竞争，平衡和协调光伏贸易争端，推动产业健康有序地发展。

此外，朱共山建议光伏企业重视多种应用技术的融合，推动新能源与传统能源的高效衔接；重点发展分布式光伏，重视储能产品的开发和应用。他还建议成立太阳能发展基金等方式，在推动金融创新方面做出切实努力。

朱共山主席表示，未来将把更多的理事会活动安排在东南亚、西亚、非洲和拉丁美洲等地区，以支持和促进新兴光伏市场的发展。

全球太阳能理事会成立于2015年12月6日，是光伏行业首个国际代表机构，由30多个在太阳能领域发展较为先进的洲际、国家及地区太阳能协会和骨干企业组成。在举世瞩目的《巴黎协定》即将正式生效、以可再生清洁能源为主流能源的“巴黎新时代”即将开启之际，理事会向全球各国太阳能界发出呼吁：进一步加强合作、消弥分歧、共同努力，迎接“巴黎新时代”的到来！

（本文摘自《索比光伏网》）

企业动态

1、【昱辉阳光为湖北光伏扶贫项目提供 162KW 组件】

2016 年 10 月，昱辉阳光（renesola）将为湖北省光伏扶贫项目提供组件，首供 162KW。该项目共计 23.16MW，位于湖北黄冈市罗田县，该项目预计在全县建设 5000 个左右 3KW 户用扶贫光伏电站，106 个 60KW 村级扶贫光伏电站。

目前全国大力推行精准扶贫战略，光伏因其发电技术可靠，可带来稳定收益，在各种扶贫产业中脱颖而出。稳定的收益来源于发电量的保障，因此，提供质量优越的组件至关重要。昱辉作为世界领先的组件制造商之一，本次为该项目提供 Virtus II 270W 高效多晶组件，并提供 10 年质保，以优异的质量保障持续稳定的发电。

湖北地区一直大力推进光伏扶贫项目，自开展光伏扶贫以来，已在当地建成一座分布式光伏扶贫的电站项目，还在两位贫困户的屋顶上，分别建设了一座 5KW 分布式光伏扶贫电站，帮助当地的贫困农民脱贫。并计划在 2016—2019 年，利用 4 年的时间在全省具备条件的地区全面实施光伏扶贫工程。

昱辉阳光一直坚持自身的社会责任，致力于保护全球环境和自然资源，制造清洁的阳光能源产品。之后，也将继续积极参与支持光伏扶贫项目，为扶贫事业献出一份力量。

2、【鉴衡认证为光伏扶贫筑起“防波堤”】

“怎么仅仅一县之隔的两个电站数据差别这么大呢？”看着手中的检测数据，陈星不禁皱起了眉头，联想起最近设备检查中发现问题，他陷入了沉思。

陈星是鉴衡认证的光伏设备检测工程师，他和同事一行 9 人受安徽省能源局、扶贫办、华东能源监管局等三部门委托，对全省 2015 年安装的 500 多个村级电站和 5 万多个户用电站展开了工程质量抽查。这次抽查集中在八个贫困县区展开，期间陈星他们一边查资料，做访谈，一边对光伏组件、逆变器、汇流箱、配电箱、线缆、支架等设备的质量和性能、系统性能和工程质量进行现场检测和评估。

随着核查的深入展开，一个问题引起了他们的注意。他们发现四个省级统一招标的承建商建设的扶贫电站发电效率、产品质量均达标，而四个由县里自行招标的承建商建设的扶贫电站却发现了各种问题。细细想来，他们发现关键所在：“标准不统一！”

四个由省级统一招标的承建商建设的扶贫电站所采用的组件、逆变器均为高标准下统一采购，严格的准入条件和技术标准让所建光伏电站质量均符合相关标准和规范要求。而自行招标承建商的四县，则由于没有统一的准入标准，管理部门又缺乏足够的专业性，给了不合格的组件等设备以次充好的机会，个别扶贫电站甚至采用了没有经过质量认证的三无产品，还有的光伏扶贫电站存在重建设、轻运营情况，个别电站的电气设备跳闸后一两个月都无人知晓。

不能因为没有统一的标准约束，危及这项涉及千家万户的民生工程。鉴衡认证中心根据光伏扶贫项目的具体情况，立即联合有扶贫经验的企业共同着手制定一整套光伏扶贫质量管理标准。这套标准从系统发电能力、电站安全性能、关键设备及工程建设质量、系统和设备的运维质量等四方面量化质量考核指标；以站址选择及工程设计、设备采购、施工和安装、运行和维护几方面审核工程建设和运维过程的质量控制，从而实现全流程全指标技术控制，让假冒伪劣产品无处遁形，无法混入“光伏扶贫”。目前，这套标准已经制定完成上报国家能源局，并在各地光伏扶贫工程中陆续采用。

光伏扶贫是落实党中央国务院《关于打赢脱贫攻坚战的决定》重要指示精神而实施的十大精准扶贫工程之一，我们不仅用真心去扶贫，还要用科学的方法扶贫，定能实现有效的精准扶贫。

光伏政策

1、【国家发改委、能源局批复浙江省开展售电侧改革试点】

国家发展改革委办公厅国家能源局综合司
关于同意浙江省开展售电侧改革试点的复函
发改办经体[2016]2140号

浙江省发展改革委：

报来《浙江省发展改革委关于上报浙江省售电侧改革试点方案的请示》（浙发改能源〔2016〕423号）收悉。经研究，现函复如下：

一、同意浙江开展售电侧改革试点。原则同意你省对试点工作的总体考虑。经征求有关部门意见汇总修改形成的《浙江省售电侧改革试点方案》附后。

二、加强组织领导，细化试点方案。请你省加强对售电侧改革试点工作的组织领导，建立健全工作体系和工作机制，明确牵头单位和相关部门职责分工。按照《中共中央国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9号，以下简称中发9号文件）和《关于推进售电侧改革的实施意见》精神，结合实际细化试点方案、完善配套细则、突出工作重点，规范售电侧市场主体准入与退出机制，多途径培育售电侧市场竞争主体，健全电力市场化交易机制、加强信用体系建设与风险防范，加快构建有效竞争的市场结构和市场体系，并在试点基础上及时总结经验，尽快扩大改革覆盖面。

三、把握改革方向，规范推进试点。售电侧改革社会关注度高、影响面广、情况复杂，试点地区要坚持正确的改革方向，确保在中发9号文件和配套文件框架内推进试点，防止试点工作方向走偏。试点工作要始终坚持三条原则：一是坚持市场定价的原则，避免采取行政命令等违背改革方向的办法，人为降低电价；二是坚持平等竞争的原则，发电企业通过投资建设专用线路等形式向用户直接供电的，应当符合规划，履行社会责任，按规定承担国家依法合规设立的政府性基金，以及与产业政策相符合的政策性交叉补贴和系统备用费；三是坚持节能减排的原则，对按规定应实行差别电价和惩罚性电价的企业，不得借机变相对其提供优惠电价和电费补贴。

四、稳妥推进改革，确保电力安全。试点地区要建立问题发现和纠错机制，切实防范试点过程中可能出现的风险，灵活应对试点工作中出现的问题，保证电网安全，保障民生用电。国家能源局浙江监管办和省级政府有关部门要依据相关法律法规，对市场主体准入、电网公平开放、市场秩序、市场主体交易行为、电力普遍服务等实施监管，依法查处违法违规行为。加强与电网企业、发电企业等相关方面的协调沟通，搞好工作衔接，形成工作合力，重大问题及时报告经济体制改革工作部际联席会议（电力专题），确保改革顺利进行。国家发展改革委、国

家能源局将会同有关部门加强对试点的指导协调和督促检查，共同做好试点工作。

国家发展改革委办公厅

国家能源局综合司

2016年10月8日

2、【能源局、扶贫办下发《第一批光伏扶贫项目通知》】

河北、河南、安徽、山西、山东、湖北、陕西、云南、甘肃、吉林、江西、江苏、湖南、辽宁省发展改革委(能源局)、扶贫办、各相关派出能源监管机构，国家开发银行、中国农业发展银行，国家电网公司、南方电网公司，水电规划总院、电力规划总院：

为贯彻落实中共中央国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定和中央扶贫工作会议精神，加快推进光伏扶贫工程建设，我们组织各地区编制了光伏扶贫实施方案。经对各地区报送实施方案中各项目的基本条件进行审核，现将近期具备建设条件的第一批项目予以下达，并将有关要求通知如下：

一、 本批光伏扶贫项目总规模 516 万千瓦，其中，村级光伏电站(含户用)共计 218 万千瓦，集中式地面电站共计 298 万千瓦。有关项目信息见附件。

二、 各贫困县所在地市(县)政府应建立光伏扶贫收入分配管理办法，并按照办法进行收入分配管理。集中式光伏扶贫电站应结合设施农业、林业、渔业、生态保护等建设，除了政府投入部分折股量化给贫困户的相应扶贫收益，优先使用贫困户劳动力，发挥项目综合扶贫效益。

三、 各有关省发展改革委(能源局)和扶贫部门健全光伏扶贫项目管理机制，做好扶贫项目的建设管理工作，督促地方政府和投资主体尽快落实建设条件，及时办理项目备案等手续，争取早日建成发挥扶贫效益。

四、 各有关市县级政府要按照中央扶贫工作会议精神，按实施方案落实建设资金，协调国土、林业、环保等有关部门配合项目落实有关建设条件，协同落实好国家支持光伏发电和扶贫相关政策。

五、 相关银行等金融机构要尽快与项目对接，进行项目贷款条件审核，按照支持光伏扶贫的有关政策和工作机制落实贷款优惠条件，根据项目建设需要和

有关贷款条件做好融资保障。

六、项目投资主体要按照实施方案抓紧开展工程建设，组织好工程设计、设备采购和工程建设等工作，严格工程建设质量，提前做好竣工验收准备工作，确保光伏扶贫项目建成后可靠运行。项目投资经营主体在经营过程中要做好资金统筹使用，优先保障光伏扶贫收益分配。各有关市县级政府要统筹做好项目后续运维工作，特别是给户用系统提供必要的运行维护保障，确保其正常发电。

七、各有关省发展改革委(能源局)要尽快组织电网公司落实村级(含户用)扶贫电站接网方案，优先将有关电网建设和改造纳入最新批次的农村电网改造升级投资计划。电网公司对集中式光伏扶贫电站要尽快制定接入系统设计，落实有关工程建设投资，按照绿色通道高效办理接网手续，确保接网工程与光伏扶贫项目同期投入运行。

八、各有关省发展改革委(能源局)和扶贫部门组织光伏扶贫项目投资经营主体及时在国家可再生能源发电项目信息管理平台上填报工程建设进度、运行和扶贫收益分配、扶贫对象等相关信息，并在情况变化后及时更新。

国家能源局 国务院扶贫开发领导小组办公室

2016年10月17日