



常州市光伏行业协会
Changzhou PV Association

光伏通讯

2017 年第 10 期

协会：2017 年 11 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.....	3
工信部副部长罗文：推动光伏产业从规模扩张向质量效益提高转变.....	3
钙钛矿太阳能电池制备技术取得突破.....	4
特朗普政府正式撤销奥巴马清洁能源计划.....	4
越南确定光伏发电上网价为每度 9.35 美分 计划 2030 年装机达 12000 兆瓦.....	5
意大利风能公司 Falck 重新进入太阳能业务.....	5
2017 年底印度光伏累计装机将接近 20GW.....	6
印拟投资建设太阳能发电厂欲改变能源现状.....	6
二、企业动态.....	6
阿特斯太阳能向澳大利亚出售 117 兆瓦产品.....	6
爱康科技：拟 3.23 亿出售青海蓓翔电站.....	7
红太阳光电：500MW 高效 PERC 太阳能电池项目正式投产.....	7
晶澳东海基地多晶硅金刚线切片项目投产年产 2 吉瓦销售收入超 20 亿元.....	7
中盛能源以色列再获 60MW 光伏电站项目.....	8
张家港经济技术开发区与彩虹集团签约 2GW 高效光伏组件项目.....	8
隆基乐叶打破 PERC 电池效率世界纪录.....	8
韩国企业将在智利开发 1GW 太阳能发电项目.....	9
中利集团为中国 606MW 光伏扶贫项目签署 EPC 协议.....	9

江苏宿迁 2017 年光伏电站新增建设规模 98MW 全部参与扶贫.....	9
江山控股 2017 年首九个月总发电量大幅上升 83%.....	10
德国宝 5.3MW 屋顶分布式开工 晶科电力助力企业绿色发展.....	10
隆基预计明年年中前全部转产 PERC 电池.....	10
三、政策动向.....	11
五部委联合发布《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》.....	11
广东省 2017 年 500MW 指标全部用于光伏扶贫.....	11
内蒙古赤峰市发改委扶贫办联合下达 2017 年 16 万千瓦光伏扶贫建设指标分配 方案.....	11

一、行业信息

工信部副部长罗文：推动光伏产业从规模扩张向质量效益提高转变

10月17日，2017中国光伏大会在北京中国国际展览中心召开，工业和信息化部副部长罗文出席会议并讲话，科技部、商务部、国家能源局等相关部门领导出席大会。谭天伟院士等专家学者、光伏产业上下游企业、研究机构、媒体代表等300余人参会。罗文指出，习总书记多次强调，推动形成绿色发展方式和生活方式，是发展观的一场深刻革命。光伏产业是全球能源科技和产业的重要发展方向，发展光伏产业对践行绿色发展理念、推动形成绿色发展方式和生活方式具有重要作用。发展光伏产业既是加快生态文明建设的战略选择，也是促进绿色经济发展的有效途径，还是实现绿色惠民、绿色富国的重要抓手。

罗文表示，信息技术与先进制造业的深度融合正引领新一轮工业革命，中国制造2025的统筹部署，有力推动了光伏产业智能化、绿色化发展，产业国际竞争力不断增强。近五年来，光伏产业生产规模年复合增长率达到28%，创造上百万个就业岗位，为我国稳增长、调结构发挥重要作用，成为经济增长新动能。随着光伏发电成本的下降和光伏应用创新的拓展深化，多种形式的“光伏+”综合应用加速涌现，推动光伏市场快速扩大，使光伏发电真正成为老百姓用得起的绿色电力。特别是光伏在精准扶贫、养老领域的开发利用，既解决了民生问题，也让人民群众有更多获得感。罗文强调，当前我国光伏产业也存在一些结构性问题需要着力加以解决。下一步，工业和信息化部将积极践行创新发展、绿色发展等理念，按照《中国制造2025》战略部署，加强行业规划引导，引导光伏产业智能升级，增强全产业链创新能力，推动光伏多样应用拓展，优化产业发展环境，加快产业全球合理布局，着力推动光伏产业从规模扩张向质量效益提高的战略性转变。

钙钛矿太阳能电池制备技术取得突破

近日，武汉理工大学的程一兵专家团队在两项钙钛矿太阳能电池组件制备技术方面取得突破，达到国际上同类产品的最高光电转换效率。

武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室彭勇教授介绍说，程一兵团队研制开发的 5cmx5cm 塑料基板柔性钙钛矿太阳能电池组件，8 月 8 日在国家光伏质量监督检验中心通过第三方权威机构认证，获得组件光电转换效率 11.4% 的结果，超过日本东芝公司于 9 月 25 日宣布的 5cmx5cm 柔性钙钛矿太阳能电池组件 10.5% 的光电转换效率。程一兵团队在 10cmx10cm 玻璃基板钙钛矿太阳能电池组件制备技术也取得突破，经国家光伏质量监督检验中心验证，其相关组件光电转换效率为 13.98%，在国际上经过验证的同类产品中位居效率首位。

钙钛矿太阳能电池是《科学》杂志评选的 2013 年度十大科技突破之一，是一种有望进一步降低光伏发电价格的新型光伏体系。

钙钛矿太阳能电池组件的研制成功是钙钛矿太阳能电池的市场化应用前提条件之一。彭勇说，程一兵团队依托武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室，2015 年以来致力于钙钛矿太阳能电池组件制备技术的研发。这两项突破，表明我国科研人员在钙钛矿光伏组件制备技术上走在了世界前列。

特朗普政府正式撤销奥巴马清洁能源计划

据外媒报道，美国环保署署长(EPA)普鲁特(ScottPruitt)10日在华盛顿签署了一项拟议规则，正式撤销了奥巴马时期决定的清洁能源计划。报道称，这也是普鲁特个人的胜利。他曾在担任俄克拉荷马州检察长期间数十次控告奥巴马政府联邦环保署。

2015年8月，奥巴马宣布其任内最重要也最具争议的环境能源政策清洁能源计划，减少发电厂的碳排放，推动美国各州停止使用煤炭，转而使用更减少碳排放的发

电能源，以应对全球气候变化。

美国煤炭和天然气发电厂的碳排放量占据该国总排放量的三分之一。根据奥巴马清洁能源计划,各州需要制定计划,到2030年将温室气体的排放量减少到比2005年低32%的水平。

据悉,受到该计划最直接冲击的是美国煤炭行业,而煤电比例较高的州也是美国制造业较为集中的地区,奥巴马环境计划被批评不利美国制造业发展。

美国总统特朗普竞选曾承诺:要彻底废除以上的奥巴马政府环境政策。今年3月,他下令美国环保署重新修订相关规定;今年6月他又在白宫宣布美国退出全球性的气候协议《巴黎协定》,因为该协议不利美国人就业。他宣称:美国可能重新加入巴黎协定,甚至缔结新的气候协定,但条件是必须“对美国公平”。

针对特朗普的环境政策,有美国环保团体和几个州计划到联邦法院向废除行动发起挑战。实际上,从成本和州政策层面考虑,美国很多地方的公共事业也已从煤炭转向天然气、风能和太阳能。如加利福尼亚州和纽约州等地,已经制定了超越清洁能源计划的气候变化目标。

越南确定光伏发电上网价为每度 9.35 美分 计划 2030 年装机达 12000 兆瓦

近日,越南工贸部发布有关光伏发电政策规定的通知,对目前越南光伏发电项目的有关问题作出明确规定。通知规定光伏电力并入国家电网的价格为 9.35 美分(约 2086 越盾)/度,从 2019 年 6 月 30 日起,买方负责全部接收光伏项目的生产电力,收购期限 20 年。此外,通知还规定了有关光伏发电项目企业所得税、进口关税、土地使用税等方面的优惠。

意大利风能公司 Falck 重新进入太阳能业务

意大利可再生能源公司 Falck Renewables 曾是该国太阳能市场的早期参与者。

该公司今年上半年在通过一系列的收购大幅扩张其风能业务后，又重新进入太阳能领域。Falck Renewables 目前在意大利、西班牙、法国和英国拥有 760 兆瓦的风能设施。此外还在意大利拥有总容量为 16 兆瓦的几座光伏电站。该公司还通过其在 2014 年收购的西班牙公司 Vector Cuatro 积极活跃于光伏领域。

2017 年底印度光伏累计装机将接近 20GW

根据《印度太阳能产业地图报告》，截至 2017 年 9 月，印度公共事业规模太阳能装机总量达到 16.2 GW;过去四个季度印度市场增长尤其迅速-装机量为 7.5GW，较同期增长 84%，期间向开发商分配出 10GW 太阳能项目。

印拟投资建设太阳能发电厂欲改变能源现状

印度将投资 4300 万美元(约合人民币 2.84 亿元),用于建设配有电池储能器的太阳能发电厂，以改变行业现状。印度国有矿采及燃煤能源生产商印度内伊韦利褐煤公司(NLCIndia)正在安达曼和尼科巴群岛建设该国第一个达到公共设施规模,且配有电池储能器的太阳能发电厂。该区域地处偏远，位于孟加拉湾的深处，此前依靠柴油发电机组进行发电。此处太阳能存储发电厂能够产能 20 兆瓦(MW),有望于 2019 年 4 月投入使用。

二、企业动态

阿特斯太阳能向澳大利亚出售 117 兆瓦产品

阿特斯太阳能已与英国基金公司 Foresight Solar Fund 签妥协议，将向后者在澳大利亚三个地点的设施提供 117 兆瓦的产品。Foresight 已同意收购 30 兆瓦 Oakey 1 项目 49 的股权，这一项目将在 2018 年 3 月并网。同时它还计划购买将于明年 9

月完工的 17 兆瓦 Longreach 项目的 49 股权，这两个项目均与昆士兰州政府签订了 20 年期的电力承购协议。除此之外，Foresight 还计划购买 70 兆瓦 Oakey 2 项目的 100 股权。这一项目将在 2018 年 10 月完成。今年九月，Foresight 透露将收购澳大利亚维多利亚州的 100 兆瓦 Bannerton 项目 48.5 的股权。今年初，它还在英国收购了 72 兆瓦的 Shotwick 光伏项目和 50 兆瓦的 Sandridge 太阳能电场，使其在全球的光伏资产接近 500 兆瓦。

爱康科技：拟 3.23 亿出售青海蓓翔电站

为加速公司向国际清洁能源服务商、能源互联网运营商转型的战略目标，江苏爱康科技股份有限公司（以下简称“公司”）积极优化资源配置，轻资产运营、降低负债率，公司拟出售青海蓓翔电站资产。

红太阳光电：500MW 高效 PERC 太阳能电池项目正式投产

9 月 30 日，中国电科旗下湖南红太阳光电科技有限公司（以下称“红太阳光电”）500MW 高效 PERC 太阳能电池项目正式投产。该项目是 6 月 21 日在北京召开的“湖南与央企合作对接会”上签订的重点项目之一，项目从签订到一期工程正式投产，历时仅仅三个月，充分彰显了“湖南速度”。在未来两年时间内，红太阳光电还将在长沙高新区完成项目的二期建设，建成后，红太阳光电将拥有 2000MW PERC 太阳能电池片制造能力，并且掌握光伏高端工艺设备和产品智能制造的核心关键技术，推动我国光伏行业朝绿色化、智能化、高效化转变，为我国光伏发电实现平价上网打下坚实基础。

晶澳东海基地多晶硅金刚线切片项目投产 年产 2 吉瓦销售收入超 20 亿元

近日，晶澳东海基地金刚线切片项目投产仪式在江苏省东海县高新区举行。晶澳

东海基地是晶澳集团十一大生产基地之一，由晶海洋半导体材料（东海）有限公司和东海晶澳太阳能科技 有限公司组成。

中盛能源以色列再获 60MW 光伏电站项目

作为全球领先的清洁电力开发运营商，中盛能源持续发力中东市场。近期，中盛能源在以色列再次斩获 60MW 大型地面光伏电站，将为项目提供独家的工程设计、设备采购和施工建设等服务。该项目建成后，将由一家全球知名的国际化电力集团公司持有，预计每年将为当地居民带来超过 8500 万度的清洁电力。

张家港经济技术开发区与彩虹集团签约 2GW 高效光伏组件项目

近日，张家港经济技术开发区与彩虹集团就 2GW 高效光伏组件项目达成一致，成功举行签约仪式。该项目总投资 17.5 亿元，拟新建 2GW 高效光伏组件，项目总用地约 200 亩，项目转化率比传统光伏组件提高约 10%。同时，项目通过对生产工艺信息化、数字化、智能化建设，打造国际一流国内领先的智能车间，整个生产工艺将应用工业机器人。

隆基乐叶打破 PERC 电池效率世界纪录

近日，隆基绿能科技股份有限公司（以下简称“隆基股份”）于中国北京召开新闻发布会欣然宣布：经德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究所(Fraunhofer ISE Callab)测试认证，公司单晶 PERC 电池光电转换效率达到 22.71%，创下新的 PERC 电池世界纪录。2017 年 4 月，隆基乐叶 100MW 电池示范线量产最高效率达到 22.17%（无锡国家光伏质检中心测试）；8 月底，隆基乐叶将该效率升级到 22.43%。本次单晶 PERC 电池转换效率记录的突破，是隆基在技术研发上的最新、最重要的成果，标志着中国企业在光电转换效率上已经走到世界前列。

隆基乐叶计划在 2017 年年底将 22%效率水平的 PERC 电池技术导入生产基地，届时可批量供应满足领跑者前沿技术标准的产品。预计 2018 年叠加组件新型技术，将实现 340W-345W 的组件功率，进一步降低光伏发电度电成本，推动光伏平价上网早日来临。

韩国企业将在智利开发 1GW 太阳能发电项目

近日，韩国 Andes 绿色能源公司对外公布，计划在智利北部 Antofagasta 地区建造一座总装机规模达 1GW 的 Bundang-GuCalama 太阳能公园。据悉，该项目总投资为 45 亿美元，其中包括 300MW 配备储能系统的光热电站，其余 700MW 为光伏电站。目前，该项目已进入环保审批的最后阶段，预计将于 2018 年 1 月开始施工，到 2022 年全部建成投产，其生产的电力将依据双边合同出售给当地的矿业公司。此外，该公司还计划在智利的 Tarapaca 地区建设一个类似的光伏、光热混合的 Bundang-GuPozoAlmonte 太阳能发电园区。

中利集团为中国 606MW 光伏扶贫项目签署 EPC 协议

光伏制造商兼 EPC 企业，江苏中利集团日前获得多个中国境内光伏扶贫项目签署，总规模达 606MW，公司累计拥有项目规模 930MW。中利集团为位于安徽、陕西和云南的 15 个光伏扶贫项目签署协议，相关项目旨在为生活在农村地区的居民增加收入机会。在 2017 年上半年，中利集团共签署了 49 个已动工小型光伏扶贫项目协议，并在山东临沂建立了首批村级项目，包括分布在所有 73 个村庄内的 0.5MW 光伏电站。

江苏宿迁 2017 年光伏电站新增建设规模 98MW 全部参与扶贫

江苏宿迁 2017 年光伏电站新增建设规模。基本原则：本次省下达宿迁市 2017 年光伏电站新增建设规模 98MW，拟全部参与扶贫，每个项目均要制定详细的扶贫方

案，明确扶贫任务、扶贫方式、时间、收益分配等具体要求。同时需当地扶贫部门把关确认。

江山控股 2017 年首九个月总发电量大幅上升 83%

从事投资及营运太阳能发电站项目的江山控股有限公司（“江山控股”或“公司”，连同其附属公司统称“集团”，港交所股份代码：295）欣然公布，根据集团现有之初步营运统计数据，集团拥有之太阳能发电站于 2017 年 1 月至 9 月之总发电量约为 1,162,246 兆瓦时（“兆瓦时”），较去年同期约 636,600 兆瓦时大幅上升约 83%。

德国宝 5.3MW 屋顶分布式开工 晶科电力助力企业绿色发展

由晶科电力为香港家庭电器领导品牌力进德国宝（下简称德国宝）投资建造的 5.3MW 屋顶分布式项目在广东省佛山市顺德区正式开工。此次在德国宝中国厂区建造的屋顶分布式光伏项目，是晶科电力跨行业发展规划中，继进军物流园区、食品加工业、制冷业、新能源汽车、商贸城后又一新涉足的行业——家电业。同时，晶科电力将在家电业精耕细作，探索‘光伏新能源+智能工厂’的整体解决方案。作为采用“自发自用，余电上网”模式，有效利用了厂区 7 万平方米的闲置钢结构屋顶，总装机容量达 5.3MW。项目建成投运后，预计年发电量可达 477 万千瓦时，相当于减少使用标准煤 1736 吨，减排二氧化碳 4809 吨。同时，按照目前 40 元/吨的市场价计算，每年可为力进德国宝减免约 19.2 万元的碳交易费用。

隆基预计明年年中前全部转产 PERC 电池

全球最大的单晶太阳能电池和组件生产商隆基股份正在加速升级其太阳能电池生产线。隆基乐叶总裁李文学近日表示，最晚到明年 6 月底，隆基所有的电池产线将改造为 PERC 电池。

三、政策动向

五部委联合发布《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》

近日，五部委联合发布《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》。发展目标未来 10 年内分两个阶段推进相关工作，第一阶段实现储能由研发示范向商业化初期过渡；第二阶段实现商业化初期向规模化发展转变。重点任务：推进储能技术装备研发示范；推进储能提升可再生能源利用水平应用示范；推进储能提升电力系统灵活性稳定性应用示范；推进储能提升用能智能化水平应用示范；推进储能多元化应用支撑能源互联网应用示范。

广东省 2017 年 500MW 指标全部用于光伏扶贫

近日，广东省发改委和广东省扶贫办联合发布《组织申报 2017 年光伏电站新增建设规模的通知》，要求 2017 年 500MW 新增建设规模全部用于光伏扶贫，其中村级电站每户对应 5-7 千瓦、集中式电站每户对应 25-30 千瓦。指标分配将优先支持已建成、还未取得年度建设规模指标的光伏扶贫项目；此外村级电站优先纳入建设规模。从地区上看，原中央苏区、欠发达革命老区和少数民族地区以及国家绿色能源示范县的光伏扶贫项目优先纳入建设规模。

内蒙古赤峰市发改委扶贫办联合下达 2017 年 16 万千瓦光伏扶贫建设指标分配方案

近日，赤峰市发改委、扶贫办联合发文，下达赤峰市 2017 年 16 万千瓦光伏扶贫建设指标分配方案，通威新能源有限公司获得敖汉旗 100MW 光伏扶贫指标，另外 60MW 光伏扶贫指标被赤峰新金色能源有限公司获得。

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： 李波

电子邮件： lbgfxh@163.com

电话： 0510-81660625