



# 光伏通讯

协会：2020 年 9 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、市场信息.....	3
全国最大的沙漠集中式光伏发电基地建成.....	3
鼓励风、光等新能源参与电力市场化交易，促进消纳.....	3
我国二季度新增光伏企业 1.6 万家 光伏需求预计仍然乐观.....	3
1-7 月我国太阳能电池出口量同比增长 25.72%.....	4
生态环境部：中国可再生能源投资连续 5 年超过 1000 亿美元.....	4
全球可再生能源电力投资将迎爆发式增长.....	4
今年德国太阳能等可再生能源发电量有所增长.....	4
希腊煤电产能加速退出，光伏产业迎来风口.....	5
法国石油巨头道达尔再收 3.3 吉瓦太阳能.....	5
缅甸 1 吉瓦太阳能招标结束，最大赢家来自中国.....	6

---

二、行业动态.....	6
常州市光伏行业协会 2020 年第三届四次理事会顺利召开.....	6
协会秘书处走访武进高新区重点光伏企业.....	6
天合光能荣获 2020 年度中国可再生能源学会科学技术奖一等奖.....	7
市场表现强劲，东方日升又获巴西 54MW 210 组件项目订单.....	7
突破 2GW 大关！晶科能源 Tiger Pro 市场接受度超预期.....	7
夏普推出 440W 半切光伏组件新品，效率达 19.9%.....	7
两大光伏巨头再度深化战略合作 年产能拟扩产至 7.5 万吨.....	8
上海电建总承包南美洲最大光伏电站并网发电.....	8
晶科电力阿布扎比光伏电站项目获批.....	8
阿特斯二期 5GW 高效组件及新材料项目落户浙江嘉兴市.....	9
特变电工新能源入选工信部智能光伏示范企业名单.....	9
三、政策走向.....	10
四部委：加快突破风光水储互补技术瓶颈，大力开展综合能源服务.....	10
明确！“十四五”推动可再生能源高比例发展！.....	10
住建部等九部门发文推动智能光伏应用示范.....	10
国家六部委发布智能光伏试点示范项目和示范企业名单 云南一项目入选.....	11
内蒙古工信厅公示第二批，包头 2 个光伏领跑基地项目.....	11
安徽省旌德县光伏扶贫电站资产确权的批复.....	11
新疆：县级以上人民政府以及有关部门应当科学布局大中型太阳能利用项目....	12
广东仁化县明确光伏用地条例.....	12

## 一、市场信息

### 全国最大的沙漠集中式光伏发电基地建成

（据 9 月 25 日报道）近日，位于库布其沙漠的达拉特光伏发电基地二期项目建成，项目发电组件选用双面双玻组件光伏板，能够提高 15% 的发电效率。目前，该项目已具备并网发电条件，正在加紧推进电力送出工程。

达拉特光伏发电基地位于库布其沙漠中段，规划总规模 200 万千瓦，是内蒙古自治区唯一的国家第三批光伏发电应用领跑基地，同时也是我国最大的沙漠集中连片式光伏治沙项目。

### 鼓励风、光等新能源参与电力市场化交易，促进消纳

（据 9 月 29 日报道）2020 年上半年电力市场化交易占全社会用电量比重同比提高。上半年全国各电力交易中心累计组织完成市场交易电量 12024 亿千瓦时，同比增长 5.9%。其中，电力市场中长期电力直接交易电量为 9602 亿千瓦时，同比增长 8.5%，占全社会用电量比重为 28.6%，同比提高 2.6 个百分点。

### 我国二季度新增光伏企业 1.6 万家 光伏需求预计仍然乐观

（据 9 月 21 日报道）据近日报道，天眼查专业版数据显示，我国目前有超过 28.6 万家企业名称或经营范围含“光伏”，且状态为在业、存续、迁入、迁出的光伏相关企业，其中，超 3 成的相关企业注册资本在 1000 万以上。截至 9 月 18 日，以工商登记为准，天眼查专业版数据显示，我国今年新增光伏相关企业（全部企业状态）超过 3.6 万家，其中第二季度新增 1.6 万家，环比增长超过 114.5%。

### **1—7 月我国太阳能电池出口量同比增长 25.72%**

（据 9 月 21 日报道）据海关数据显示，今年 7 月中国太阳能电池出口数量为 2.4 亿个，同比增长 8.04%；1—7 月太阳能电池累计出口数量为 15.6 亿个，较去年同期增长 25.72%。从数据看，我国太阳能电池整体出口量持续呈现平稳增长态势，从侧面反映出海外市场对太阳能电池需求正在逐渐复苏。

### **生态环境部：中国可再生能源投资连续 5 年超过 1000 亿美元**

9 月 25 日，从生态环境部召开的新闻发布会获悉，我国可再生能源领域专利数、投资、装机和发电量连续多年稳居全球第一，可再生能源投资已经连续 5 年超过 1000 亿美元。目前，中国试点碳市场已成长为配额成交量规模全球第二大的碳市场。截至 8 月末，7 个试点碳市场配额累计成交量为 4.06 亿吨，累计成交额约为 92.8 亿元。

### **全球可再生能源电力投资将迎爆发式增长**

（据 9 月 21 日报道）日前，行业咨询机构 Frost & Sullivan 发布最新预测报告称，由于可再生能源发电成本持续下降，同时多国为可再生能源电力发展提供了强有力的政策支持，到 2030 年，全球可再生能源电力投资总额预计将达到 3.4 万亿美元。其中，各国对于风电及光伏发电项目的投资将达到 2.72 万亿美元，占总投资额的 80% 以上。到 2030 年，包括水电在内，全球可再生能源电力装机总量将占所有电力装机总量的 54.1%，其中风电与光伏发电装机的占比则将达到 37.9%。

### **今年德国太阳能等可再生能源发电量有所增长**

（据 9 月 29 日报道）日前，巴登—符腾堡太阳能与氢研究院（ZSW）以及能源与水利产业机构（BDEW）发布报告显示，由于今年以来的良好天气等影响，德国的太阳能等可再生能源发电量有所增长。

其中，德国太阳能阵列发电量增长了 13%；陆上涡轮风电发电量增长了 7%，海上风电发电量上涨了 10%。同时，由于新冠肺炎疫情导致能源消耗降低，今年以来，德国的用电量为 414 太瓦时，比去年同期降低了 7%。其中，太阳能、风能和其他可再生能源供应了 192 太瓦时的电力。包括：太阳能供电 46 太瓦时左右，岸上风电供电 76 太瓦时，离岸风力涡轮供电 19 太瓦时左右，包括城市垃圾发电在内的生物质发电供电 46 太瓦时，水利发电供电 14 太瓦时。此外，今年以来德国化石能源和核能供电 222 太瓦时，略低于去年同期的 265 太瓦时。

### **希腊煤电产能加速退出，光伏产业迎来风口**

（据 9 月 29 日报道）日前，为了实现“在 2028 年之前逐步淘汰煤电”的承诺，希腊政府正加快光伏项目的建设步伐。其中，希腊公共电力公司将带头在南部伯罗奔尼撒半岛开发总装机规模 500 兆瓦的光伏项目，希腊石油公司价值 1.3 亿欧元的光伏项目也在规划中。上述项目所选地是近半个世纪以来希腊煤电较为发达的区域，光伏项目率先落户这一区域，有助于促进该地区从依靠煤炭转向绿色能源，并能推动该地农业和旅游业的发展。

### **法国石油巨头道达尔再收 3.3 吉瓦太阳能**

（据 9 月 25 日报道）法国石油巨头道达尔将其可再生能源投资组合再增加了 3.3 吉瓦的西班牙太阳能。道达尔透露，它已经签署了一项公司电力购买协议，将从其西班牙太阳能产品组合中购买 6 兆瓦时的电力，这使其成为全球最大的企业 PPA。道达尔表示，到 2025 年，PPA 将足以为其所有欧洲工业业务提供动力。这项最新的交易，巩固了道达尔在可再生能源领域领先的石油巨头的地位。

## **缅甸 1 吉瓦太阳能招标结束，最大赢家来自中国**

（据 9 月 25 日报道）缅甸电力和能源部已通过分配所有采购的产能，完成了 5 月份启动的 1 吉瓦光伏招标。根据非营利组织“中外对话”发布的中标者名单，最终价格为 0.0348—0.051 美元 / 千瓦时。其中，最大的赢家是来自中国的企业。据预计，选定的开发商将在未来 150 天内签署为期 15 年的购电协议。

## **二、行业动态**

### **常州市光伏行业协会 2020 年第三届四次理事会顺利召开**

9 月 1 日上午，常州市光伏行业协会 2020 年第三届四次理事会在锦江国际大酒店顺利召开。参加会议的有 28 个会员单位的 50 多位代表。常州市发改委朱建江副主任、市工信局薛庆林副局长、市商务局张黎光副局长、市工商联袁学军副主席到会指导，市发改委、经信委、商务局、供电公司、市三会相关处室领导参会。会议主题是常州光伏产业上半年回顾和下一步形势展望。协会史旭松秘书长主持会议。

### **协会秘书处走访武进高新区重点光伏企业**

9 月 22 日，常州市光伏行业协会史旭松秘书长带队走访调研了武进高新区的两家重点光伏企业：常州回天新材料有限公司与江苏顺风新能源有限公司，受到了公司领导的热情接待。

回天新材是常州唯一一家背板企业。今年新冠疫情背景下，回天海外市场二季度受影响较大，三季度形势缓和，目前企业处于满产状态。总经理石娜提到，成本的下降和大尺寸的应用是透明背板的后发优势，回天明年将新增 6GW 的产能。

协会副会长、顺风新能源副总裁郑亚峰详细介绍了公司的经营情况，分析了行业的发展走势。目前顺风科技和新能源电池片产能 2.7GW。常州尚德 3.5GW 高效组件扩产项目于今年 8 月份正式投产。

### **天合光能荣获 2020 年度中国可再生能源学会科学技术奖一等奖**

（据 9 月 25 日报道）近日，2020 中国可再生能源学术大会暨第二届云南绿色能源国际论坛在云南昆明举行，大会颁发了 2020 中国可再生能源学会科学技术奖。天合光能股份有限公司（简称“天合光能”）的“高效晶体硅 N 型双面太阳能电池组件关键技术及产业化”项目获得了科学技术奖一等奖。

### **市场表现强劲，东方日升又获巴西 54MW 210 组件项目订单**

（据 9 月 21 日报道）近日，东方日升新能源股份有限公司(300118)宣布，在巴西市场喜获 54MW 组件订单，将为其提供 500W 单晶组件。该订单的获得将有利于东方日升 210 系列组件在巴西市场的推广，也将进一步提升公司在巴西市场上的竞争力。

据介绍，此次东方日升提供的组件将在巴西第一个 210 组件示范项目上应用，该系列组件采用 G12 单晶硅片，组件效率高达 20.8%，并具备优异的成本优势，具体表现为单线产能提升 30%，度电成本(LCOE)下降 6%，BOS 成本降低 9.6%。

### **突破 2GW 大关！晶科能源 Tiger Pro 市场接受度超预期**

9 月 29 日，中国上海，全球极具创新力的晶科能源有限公司（以下简称“晶科能源”）今日宣布，自新一代 Tiger Pro 系列组件于今年 5 月 15 日推出以来，累积接单 2GW。该系列产品的热销，也充分印证了晶科能源在开发该产品之初坚持对产品在本能和系统匹配性方面的充分考量。

### **夏普推出 440W 半切光伏组件新品，效率达 19.9%**

（据 9 月 28 日报道）据悉，夏普已经推出了 NU-JD440 太阳能电池板，这是一款半切割的单晶 PERC 产品，效率为 19.9%，输出功率为 440W。

夏普表示，该组件采用了 144 个基于 M6 晶片的半电池和 9 条母线设计，其功率容限高达 5%。经 IEC / EN61215 和 IEC / EN61730 认证的面板外形尺寸为 2108 x 1048 x 40 mm，重量为 25.5 kg。工作温度系数为-0.34%（摄氏度）。

该电池板可用于最大电压为 1500 伏、工作温度在-40 摄氏度至 85 摄氏度之间的光伏系统。它具有 25 年的线性功率输出保证和 15 年的产品保证。

### **两大光伏巨头再度深化战略合作 年产能拟扩产至 7.5 万吨**

9 月 26 日，通威股份发布公告表示，与隆基股份于 2020 年 9 月 25 日签订了《合作协议》、《四川永祥新能源有限公司增资扩股协议》、《云南通威高纯晶硅有限公司投资协议》，双方拟将永祥新能源注册资本由 12 亿元增加至 28 亿元，扩产后设计年产能 7.5 万吨；双方协商投资云南通威高纯晶硅有限公司（云南保山 4 万吨高纯晶硅项目），公司注册资本为 16 亿元；双方以每年 10.18 万吨多晶硅料的交易量为基础目标。

### **上海电建总承包南美洲最大光伏电站并网发电**

（据 9 月 25 日报道）2020 年 9 月份，中国电建上海电建 EPC 总承包的南美洲最大的光伏电站项目——阿根廷胡胡伊省高查瑞光伏电站一期工程顺利并网发电。

这是中国提出“一带一路”倡议后中阿两国元首见证签署的首个在阿根廷开花结果的项目，也是南美洲最大的光伏电站项目；由中国进出口银行提供融资；它采用世界的先进光伏发电技术以及高海拔的建设经验；它的建成结束了胡胡伊省一直从其他省份购买电力的历史，一举实现电力的自给自足。

### **晶科电力阿布扎比光伏电站项目获批**

（据 9 月 24 日报道）晶科电力科技股份有限公司投资阿布扎比新建 Al Dhafra 2100 兆瓦光伏电站项目位于阿联酋阿布扎比，项目计划总投资 105100 万美元（由法

国巴黎银行提供股本金贷款 21190 万美元和优先贷款 83910 万美元），其中，晶科电力出资 21020 万美元，法电出资 21020 万美元，达芙拉出资 63060 万美元。项目固定资产投资 96391 万美元，其他开发费用 3500 万美元，流动资金 1332 万美元，财务费用 3877 万美元。项目直流侧装机容量 2100 兆瓦，交流侧装机容量 1500 兆瓦，计划由 4661250 个 450 瓦双面光伏组件组成，共采用 275 个华为 160KW 逆变器。

### **阿特斯二期 5GW 高效组件及新材料项目落户浙江嘉兴市**

9 月 23 日下午，阿特斯二期 5GW 高效组件及新材料项目签约仪式在嘉兴市秀洲国家高新区举行。

据介绍，阿特斯与秀洲国家高新区签约的嘉兴阿特斯阳光能源科技项目一期自 2019 年 2 月启动建设以来，进展顺利，目前一期高效组件生产厂房已经结顶，机电设备正在同步安装，根据建设计划，一期厂房将于 2020 年 11 月正式投入使用。

为支持光伏产业的做大做强，鼓励企业实施零地技改提高土地资源利用效益，在保持一期原有高效组件产能达产不减的同时，新增二期 5GW 高效组件项目，新项目计划在 2021 年一季度动工建设。

### **特变电工新能源入选工信部智能光伏示范企业名单**

（据 9 月 17 日报道）为贯彻落实《智能光伏产业发展行动计划（2018—2020 年）》，工信部、住建部、交通部、农业部、国家能源局、国务院扶贫办于日前联合发布智能光伏试点示范项目和示范企业名单。根据名单显示，此次全国共评出智能光伏试点示范项目 19 个，特变电工新疆新能源股份有限公司位列其中。

### 三、政策走向

#### **四部委：加快突破风光水储互补技术瓶颈，大力开展综合能源服务**

（据 9 月 29 日报道）国家发改委、科技部、工信部、财政部等四部委近日发布《关于扩大战略性新兴产业投资 培育壮大新增长点增长极的指导意见》。其中提到：加快新能源产业跨越式发展。加快突破风光水储互补、先进燃料电池、高效储能与海洋能发电等新能源电力技术瓶颈，建设智能电网、微电网、分布式能源、新型储能、制氢加氢设施、燃料电池系统等基础设施网络。大力开展综合能源服务，推动源网荷储协同互动，有条件的地区开展秸秆能源化利用。

#### **明确！“十四五”推动可再生能源高比例发展！**

（据 9 月 23 日报道）近日，国家能源局发布《中央生态环境保护督察群众情况反映转办和边督边改公开情况一览表》。交办问题基本情况：安徽省合肥市阳光电源公司工作人员针对“十四五”规划，建议大力发展新能源，包括光伏发电、风力发电，减少煤炭、石油等化石能源消耗。

#### **住建部等九部门发文推动智能光伏应用示范**

（据 9 月 17 日报道）近日，住建部、教育部、科技部、工信部等九部门联合发布《关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》（简称《意见》）。《意见》指出，要推动智能光伏应用示范，促进与建筑相结合的光伏发电系统应用，提升建筑的便捷性和舒适度。

新型建筑工业化是通过新一代信息技术驱动，以工程全寿命期系统化集成设计、精益化生产施工为主要手段，整合工程全产业链、价值链和创新链，实现工程建设高效益、高质量、低消耗、低排放的建筑工业化。

《意见》从设计、施工、信息技术的融合等多个方面，对新型建筑工业化的发展提出明确要求。业内认为，国家政策对光伏建筑一体化市场引导意向明显，《意见》的出台或将给该市场带来巨大变化。

## **国家六部委发布智能光伏试点示范项目和示范企业名单 云南一项目入选**

（据 9 月 4 日报道）为贯彻落实《智能光伏产业发展行动计划（2018—2020 年）》，工信部、住建部、交通部、农业部、国家能源局、国务院扶贫办于日前联合发布智能光伏试点示范项目和示范企业名单。此次全国共评出智能光伏试点示范项目 19 个，“云南省园区屋顶分布式太阳能光伏发电项目”入选。

“云南省园区屋顶分布式太阳能光伏发电项目”由南方电网综合能源（云南）有限责任公司组织实施。该项目利用园区闲置厂房屋顶安装光伏发电系统，采用“自发自用，余电上网”模式，所发电量就近消纳，提高了园区绿色能源的使用率。该项目智能光伏电站为全数字化电站，运用了大数据、云计算、创新组网、主动电网自适应等技术，实现“可信、可视、可控”。

省工业和信息化厅装备工业处相关负责人介绍，我省具有丰富的太阳能资源和先进的光伏产业，该项目入选国家“智能光伏试点示范项目”将对推动我省光伏产业发展产生积极作用。随着项目的深入实施，将对行业和产业成长性提供示范和引领，对促进我省光伏产业迈向价值链中高端具有积极意义。

## **内蒙古工信厅公示第二批，包头 2 个光伏领跑基地项目**

9 月 3 日，内蒙古工业和信息化厅发布公示公告，对包头 2 个光伏领跑基地项目各增加 300 小时发电基础利用小时数，这 2 个项目 2020 年的发电基础利用小时数达到 1500 小时。

## **安徽省旌德县光伏扶贫电站资产确权的批复**

（据 9 月 1 日报道）日前，安徽旌德县扶贫开发局发布了《关于旌德县光伏扶贫电站资产确权的批复》，将旌德县已纳入国家可再生能源电价补贴目录的 12 座光伏扶贫电站（以发电户号统计）资产确权批复如下：

7 座村级光伏扶贫电站产权归所在村集体所有。分别是：兴隆镇三峰村 120KW 光伏扶贫电站产权归三峰村集体所有、三溪镇双河村 120KW 光伏扶贫电站产权归双河村集体所有、三溪镇双河村 100KW 光伏扶贫电站产权归双河村集体所有、蔡家桥镇凡村

60KW 光伏扶贫电站产权归凡村集体所有、旌阳镇新庄村 120KW 光伏扶贫电站产权归新庄村集体所有、版书镇白沙村 240KW 光伏扶贫电站产权归白沙村集体所有、俞村镇仕川村 60KW 光伏扶贫电站产权归仕川村集体所有。

5 座户户联建光伏扶贫电站产权归县政府所有。分别是：庙首镇东山村 120KW 光伏扶贫电站、孙村镇新建村 100KW 光伏扶贫电站、孙村镇新建村 20KW 光伏扶贫电站、云乐镇洪村 120KW 光伏扶贫电站、俞村镇鳧阳村 120KW 光伏扶贫电站、座联建光伏扶贫电站产权归县政府所有，由电站所在镇政府负责电站日常维护、运营及收益分配。

### **新疆：县级以上人民政府以及有关部门应当科学布局大中型太阳能利用项目**

据《新疆日报》9月24日公布的《新疆维吾尔自治区气候资源保护和开发利用条例》第二十九条提到：县级以上人民政府以及有关部门应当科学布局大中型太阳能利用项目，鼓励引导单位和个人安装使用太阳能热水系统、供热采暖和制冷系统、光伏发电系统等太阳能利用系统，提高太阳能利用率。具备太阳能利用条件的，建设、设计单位应当将太阳能利用系统作为建筑节能设计的组成部分，与建筑主体工程同步设计、同步施工、同步投入使用。

### **广东仁化县明确光伏用地条例**

（据9月25日报道）近日，仁化县人民政府发布《农村土地（耕地）承包经营权流转管理办法 仁府规〔2020〕1号》文件。该文件自2020年10月15日起施行，有效期五年。

文件第二十三条明确指出，申请土地流转财政补贴的农业企业（农民专业合作社、家庭农场、种植大户），土地承包经营权流转用于粮食、蔬菜、花生等不改变土地性质和用途、不降低耕地基础地力的作物种植；流转土地属于永久基本农田的，违反《基本农田保护条例》的相关规定用于畜牧（水产）养殖、发展林果业、光伏发电的一律不纳入奖补范围。

**如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！**