



# 光伏通讯

协会：2021 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、市场信息.....	3
10 月新增 1.93GW！今年户用光伏装机达 13.61GW.....	3
国家能源局召开四季度发布会：风电 2.97 亿千瓦、光伏 2.78 亿千瓦！.....	3
中美联合宣言：鼓励整合太阳能等分布式发电政策.....	4
2022 年全球太阳能光伏装置安装量将增长 20%.....	4
美国豁免双面太阳能组件关税并下调 201 关税税率！.....	4
哈萨克斯坦：未来 10 年内建设 5 吉瓦可再生能源项目.....	4
标普：预计明年美国公共事业光伏装机量将达 44 吉瓦.....	5
法国将出台 10 项政策鼓励发展光伏发电产业.....	5
委内瑞拉计划推动国内光伏产业发展.....	5
美国现有光伏组件产能调查.....	6
印度宣布为光伏制造激励计划提供 32 亿美元的额外资金.....	6

---

二、行业动态.....	6
常州光伏协会秘书处 参加 2021 光伏产业发展金坛长荡湖峰会.....	6
商务局带队走访调研 天合光能公平贸易工作站.....	7
1500 亿光伏龙头晶澳科技再落子！.....	7
东方日升高强度合金钢边框组件全球首发.....	7
阳光电源光伏逆变器印度出货量超 10GW.....	8
永祥二期 5.1 万吨高纯晶硅生产启动.....	8
爱康科技获 3GW 异质结组件订单.....	8
晶科能源荣获“年度碳中和典范企业”.....	9
智能清扫新高度！仁洁智能携手鸿利科技，助力沙特红海项目.....	9
三、政策走向.....	9
中共中央、国务院：打好污染防治攻坚战，推动能源清洁低碳转型.....	9
四部门：推动工业绿色发展，支持智能光伏产业.....	10
十部委：推行清洁生产，提高非化石能源利用比重.....	10
财政部 2022 年可再生能源电价附加补助资金预算.....	10
江苏如皋整市屋顶光伏推进政策发布.....	10
宁夏：到 2025 年光伏制造居行业领先水平.....	11
浙江玉环整市屋顶分布式试点推进方案印发.....	11
上海发文推动可再生能源建筑规模化发展.....	12
宁夏：发展清洁能源产业集群，加快光伏等清洁能源发电.....	12
内蒙古：培育光伏制造全产业链.....	12

## 一、市场信息

### 10月新增1.93GW！今年户用光伏装机达13.61GW

11月19日，国家能源局发布2021年10月户用光伏项目信息。根据各省级能源主管部门、电网企业报送信息，经国家可再生能源信息管理中心梳理统计，2021年10月新纳入国家财政补贴规模户用光伏项目总装机容量为193.27万千瓦。截至2021年10月底，全国累计纳入2021年国家财政补贴规模户用光伏项目装机容量为1361.09万千瓦。

### 国家能源局召开四季度发布会：风电2.97亿千瓦、光伏2.78亿千瓦！

11月8日，国家能源局召开四季度网上新闻发布会，发布前三季度能源形势、可再生能源并网运行情况。可再生能源发展情况方面，装机规模和发电量都在不断增加。截至2021年9月底，我国可再生能源发电装机达到9.94亿千瓦。其中，水电装机3.84亿千瓦（其中抽水蓄能3249万千瓦）、风电装机2.97亿千瓦、光伏发电装机2.78亿千瓦、生物质发电装机3536.1万千瓦。2021年1—9月，全国可再生能源发电量达1.75万亿千瓦时。其中，规模以上水电9030亿千瓦时，同比下降0.9%；风电4694亿千瓦时，同比增长41.5%；光伏发电2486亿千瓦时，同比增长24.0%；生物质发电1206亿千瓦时，同比增长25.7%。

光伏新增装机明显优于风电。前三季度，全国光伏新增装机2556万千瓦，其中，光伏电站915万千瓦、分布式光伏1641万千瓦。到2021年9月底，光伏发电累计装机2.78亿千瓦。从新增装机布局看，装机占比较高的区域为华北、华东和华中地区，分别占全国新增装机的44%、19%和17%。

全国光伏发电量2486亿千瓦时，同比增长24.0%；利用小时数919小时，同比增加3小时；利用小时数较高的地区为东北地区1141小时，华北地区1010小时，其中利用小时数最高的省份为吉林1206小时、内蒙1204小时和黑龙江1197小时。全国光伏发电利用率98.0%，同比下降0.3个百分点，弃光电量约50.2亿千瓦时。光伏消纳问题较为突出的西北地区、华北地区光伏发电利用率分别为94.7%、98.5%，同比分别下降1.2个百分点和升高0.2个百分点。

### **中美联合宣言：鼓励整合太阳能等分布式发电政策**

11月10日，中国和美国在联合国气候变化格拉斯哥大会期间发布《中美关于在21世纪20年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》。为减少二氧化碳排放，两国计划在以下方面开展合作：支持有效整合高占比、低成本、间歇性可再生能源的政策；鼓励整合太阳能、储能和其他更接近电力使用端的清洁能源解决方案的分布式发电政策。

### **2022年全球太阳能光伏装置安装量将增长20%**

（据11月18日报道）根据IHS Markit的研究报告预测，全球光伏设备安装量的增速将在2022年超过20%，总容量将首次超过200GW，而总投资至少为1700亿美元。报告强调，2022年光伏设施安装量的持续增长将标志着全球光伏设施安装量在高价环境中连续两年实现两位数增长。

### **美国豁免双面太阳能组件关税并下调201关税税率！**

11月16日，美国国际贸易法院（CIT）正式宣布恢复双面组件201关税豁免权，并下调201关税税率。这意味着双面太阳能组件可以进口到美国，且不再征收额外的关税。CIT宣布，正式恢复201关税豁免权，并将第201节税率从18%降至15%（此前特朗普执政时期在10101号公告中将这一税率提高至18%），这两项变动下，此前征收的额外关税将退还给相关企业。

### **哈萨克斯坦：未来10年内建设5吉瓦可再生能源项目**

据哈萨克斯坦总理府官网11月9日发布消息，哈总理马明当天主持召开投资指挥部会议，研究可再生能源投资项目实施进展。该国计划到2030年，将可再生能源发电占比从目前的3%提升至15%。为实现这一目标，需新建总装机容量7吉瓦的可再生

能源新项目，累计吸引投资 3 万亿坚戈。目前，哈政府已与能源公司达成协议，计划未来 10 年内在哈萨克斯坦分阶段建设总装机容量 5 吉瓦的可再生能源项目。

### **标普：预计明年美国公共事业光伏装机量将达 44 吉瓦**

（据 11 月 9 日报道）调研机构标普最新调查报告显示，随着能源转型势头的增强，美国的光伏装机量有望在 2022 年创下新纪录。标普预计，2022 年美国将有 44 吉瓦的公用事业规模光伏项目上线运营，将近 2021 年预计装机量 23 吉瓦的两倍；非公用事业公司的风电和光伏装机量明年将达到 40 吉瓦。

### **法国将出台 10 项政策鼓励发展光伏发电产业**

据《费加罗报》11 月 3 日报道，法国生态转型部长蓬皮利在接受媒体采访时表示，法国政府将出台 10 项政策鼓励发展光伏发电产业。预计到 2025 年，法国将在公共用地上建设 1000 个光伏发电项目，政府鼓励在荒地上发展光伏产业，力争今后每年新增光伏发电 300 万千瓦时。预计到 2028 年，法国光伏发电量将是目前的 3 倍。据法国电网公司数据，2020 年法国光伏发电占比仅为 2.5%。

### **委内瑞拉计划推动国内光伏产业发展**

据委媒 11 月 3 日报道，为扩大和推动国内光伏产业发展，委内瑞拉电力部副部长马赛阿近日表示，电力部计划在行政机构建筑屋顶，以及偏远、土著和边境社区开发光伏项目，旨在促进和刺激国内太阳能电池板生产，并在全国范围内推动光伏产业化。马赛阿强调，电力部致力于推动国家电力供应多元化发展，拟在 2021—2025 年政府任期内细化太阳能和光伏产业发展规划。

## 美国现有光伏组件产能调查

（据 11 月 9 日报道）根据《全球光伏》截止 2021 年 9 月的统计，美国本土目前拥有晶硅组件制造产能约 5GW，薄膜组件制造产能约 2.5GW。目前美国本土的晶硅组件扩产项目很少，德国梅耶博格不久前曾宣布将在美国建设异质结工厂。

## 印度宣布为光伏制造激励计划提供 32 亿美元的额外资金

（据 11 月 19 日报道）《全球光伏》获悉，为支持吉瓦级规模的光伏组件生产，印度当局宣布为光伏制造激励计划提供 32 亿美元的额外资金。为摆脱国外光伏制造产能的依赖，印度鼓励印度本土和全球性企业在印度建立大型光伏制造厂，并提供相关激励。

## 二、行业动态

### 常州光伏协会秘书处 参加 2021 光伏产业发展金坛长荡湖峰会

10 月 29 日，2021 光伏产业发展金坛长荡湖峰会在中国（常州）德国中心隆重举行。峰会以“助力双碳新战略、共谋光储新发展”为主题，由常州市政府主办、金坛区政府承办，市金坛区代区长吴小华、市政协副主席赵正斌、省能源局二级巡视员唐学文及国家能源局原副局长张玉清等到会致辞。常州市光伏行业协会秘书处一行人参加了峰会。

金坛是国内光伏产业链最为完整的县域城市之一，近年来光伏产业稳步发展，集聚了东方日升、亿晶光电、正信光伏、斯威克等一批光伏领军企业和细分领域龙头企业。去年，金坛光伏产值接近 300 亿元。直溪镇以光伏产业崛起和盐穴储能领先而获评“光采特色小镇”。峰会进行了主旨演讲并发布了《2020 金坛光伏产业发展年度报告》。金坛整区屋顶分布式光伏开发正式启动。

## **商务局带队走访调研 天合光能公平贸易工作站**

11月12日下午，市商务局副局长张黎光带队一行人走访调研了常州天合光能有限公司公平贸易工作站。参加会议的主要有天合光能工作站负责人和常州市光伏协会秘书处工作人员。

天合光能工作站负责人张映斌总监汇报了贸易工作站2021年的主要工作内容、年度考核材料准备的情况及行业面临的痛点和建议。最后对协会提供交流平台表示感谢。

张黎光局长表示此次调研的目的是为了检查年度考核准备工作情况。对工作站所做的工作表示肯定，同时也对天合光能的发展业绩表示认可。他提到，天合光能作为龙头企业，希望将常州光伏能够上升到更高台阶，突出总部的经济水平，为常州做贡献。商务局会对后期工作给予支持。

## **1500亿光伏龙头晶澳科技再落子！**

11月17日，晶澳科技公告称，其与辽宁省朝阳市政府、辽宁省朝阳县政府签署了《投资框架协议》，拟于辽宁省朝阳市投资建设“晶澳朝阳综合新能源产业基地”。

投资内容具体包括拟建设年产5GW的信息化、智能化高效光伏组件制造及配套装备产业基地项目（下称制造项目），以及2GW风光电站大基地项目（下称电站项目）。上述项目将在五年内分期分批建设投产，预计总投资额约为100亿元。

## **东方日升高强度合金钢边框组件全球首发**

11月17日，东方日升新能源股份有限公司（以下简称“东方日升”）以“双碳下的钢实力”为主题，举办的高强度合金钢边框组件发布会圆满落幕。东方日升研发高级总监刘亚锋以《7.0时代 正面来“钢”》为主题发表演讲。据他介绍，除低碳环保之外，钢材特性还赋予新边框高强度值、高弹性模量（刚度）、高熔点等优势，面对恶劣应用环境时更加可靠。新边框具备更高的抗撕裂能力，可有效减少极端气候下安装孔撕裂现象；相比铝材料2.67倍于玻璃的热膨胀系数，钢材的热膨胀系数只是玻

璃的 1.3 倍，比传统铝边框更加稳定，在温度剧烈变化时可显著降低玻璃爆裂风险；新边框不但采用具有自修复能力的“镀锌铝镁”致密保护膜，还叠加了东方日升独特的表面处理工艺，耐腐蚀性能更加优异，并减少后期运维难度。同时组件的运输和安装方式并无太大差别，不会产生额外成本。

### **阳光电源光伏逆变器印度出货量超 10GW**

（据 11 月 2 日报道）近日，阳光电源传来喜讯，其光伏逆变器在印度累计出货量超过 10GW，同时也是全球首个在印度光伏逆变器出货量超过 10GW 的企业，达到了新的里程碑。

### **永祥二期 5.1 万吨高纯晶硅生产启动**

11 月 2 日早上 8 点，永祥新能源隆重举行二期 5.1 万吨高纯晶硅项目调试开车誓师大会。随着今日永祥新能源二期项目的正式运行投产，加上公司已有的 8 万吨产能，以及年底前永祥云南保山基地一期 5 万吨高纯晶硅项目的如期投产，届时通威高纯晶硅产能将超过 18 万吨。与此同时，内蒙古通威二期 5 万吨高纯晶硅项目正按既定计划开工建设，永祥能源科技 20 万吨高纯晶硅项目（一期 10 万吨）也已如期启动。

永祥新能源二期项目的投产运行，将进一步实现我国高纯电子级晶硅“中国制造”，充分彰显我国高纯晶硅产业在全球的地位和竞争实力，也将对四川绿色水电资源、富余电量形成有效支撑，将绿色的电力就近培育成绿色的光伏产业，实现全程绿色制造，不断推动我国光伏产业的快速发展，为加快推进双碳目标落地，推动能源转型升级贡献积极力量。

### **爱康科技获 3GW 异质结组件订单**

11 月 1 日，爱康科技宣布，近日与中国联合工程有限公司正式签署了《战略合作框架协议》。后者建设光伏电站时，在同等条件下优先采购爱康异质结组件及支架产



品，3年内异质结组件采购量不低于3GW。资料显示，爱康科技以生产光伏配件起步，后续切入光伏电站建设，并布局高效太阳能电池研发。通过不断的技术创新及上游供应商的配合，已具备大规模量产异质结电池及组件的条件，并率先投入巨资用于异质结电池及组件生产。

### **晶科能源荣获“年度碳中和典范企业”**

（据11月16日报道）近日，全球极具创新力的光伏企业晶科能源控股有限公司（“晶科能源”或者“公司”）（纽交所代码：JKS）宣布，在“2021中国能源碳中和先锋”评选活动中，经过专业评选机构选拔与网络票选，晶科能源荣获“年度碳中和典范企业”。

### **智能清扫新高度！仁洁智能携手鸿利科技，助力沙特红海项目**

11月17日，合肥仁洁智能科技有限公司（以下简称“仁洁智能”）与青岛颐杰鸿利科技有限公司（以下简称“鸿利科技”）在合肥签署战略合作协议，携手共同为沙特红海400MW光伏电站项目提供智能清扫机器人方案。

## **三、政策走向**

### **中共中央、国务院：打好污染防治攻坚战，推动能源清洁低碳转型**

11月7日，中共中央、国务院发布《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》。《意见》指出，推动能源清洁低碳转型。在保障能源安全的前提下，加快煤炭减量步伐，实施可再生能源替代行动。“十四五”时期，严控煤炭消费增长，非化石能源消费比重提高到20%左右。

#### **四部门：推动工业绿色发展，支持智能光伏产业**

11月5日，工信部、人民银行等四部门发布《关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》。《意见》要求，支持新能源等关键技术突破及产业化发展。加快电子信息技术与清洁能源产业融合创新，引导智能光伏产业高质量发展。引导企业加大可再生能源使用，推动电能、氢能、生物质能替代化石燃料。设立电商平台绿色低碳产品销售激励约束机制，扩大光伏光热产品等消费。制定重点行业碳达峰目标任务及路线图，支持智能光伏等产业发挥示范引领作用。

#### **十部委：推行清洁生产，提高非化石能源利用比重**

11月9日，国家发改委等十部门联合发布《“十四五”全国清洁生产推行方案》。《方案》提出，加快燃料原材料清洁替代，加大清洁能源推广应用，提高工业领域非化石能源利用比重。推动建筑业清洁生产，持续提高新建建筑节能标准，加快推进超低能耗、近零能耗、低碳建筑规模化发展，推进城镇既有建筑和市政基础设施节能改造。推广可再生能源建筑，推动建筑用能电气化和低碳化。加强交通运输领域清洁生产，加大新能源和清洁能源在交通运输领域的应用力度。

#### **财政部 2022 年可再生能源电价附加补助资金预算**

11月16日，财政部发布关于提前下达2022年可再生能源电价附加补助地方资金预算的通知。本次下达总计新能源补贴资金38.7亿元。其中，光伏22.8亿元、风电15.5亿元、生物质3824万元。

#### **江苏如皋整市屋顶光伏推进政策发布**

11月3日，江苏省如皋市人民政府官网发布了《关于做好整市屋顶分布式光伏开发项目的实施意见》的通知。

如皋市规划了全市的主要目标，根据前期对屋顶分布式光伏整市试点的初步摸底和统计结果，光伏装机容量约为 525.86MWp，按照“分类、分批”、“宜建尽建”的开发和建设思路，先行开展试点示范建设工作。并给出了推进总体建设时序初步规划：2021 年度：优先从建设条件较好的党政机关和村民意愿较强的村落屋顶中开展实施，消纳能力强、施工条件好的工商业同步开展实施，规划建设容量 80~100MWp；2022 年度：以党政机关、公共建筑、部分园区开展建设工作，重点结合 2021 年试点经验，进一步扩大农户屋顶安装范围，规划建设容量 180~200MWp；2023—2025 年度：以一般工商业为主，规划建设容量 200~300MWp。

### **宁夏：到 2025 年光伏制造居行业领先水平**

11 月 2 日，宁夏回族自治区政府办印发《宁夏回族自治区制造业高质量发展“十四五”规划》。《规划》要求，坚持清洁能源产业一体化配套发展的原则，围绕源网荷储一体化和多能互补，以国家首个新综合示范区为载体，以畅通产业链循环为重点，壮大清洁能源制造配套能力，推动清洁能源产业全链条发展。统筹规划优化产业布局，打造银川市、石嘴山市、吴忠市光伏制造等具有一定规模的产业集聚区。到 2025 年，光伏制造居行业领先水平。

### **浙江玉环整市屋顶分布式试点推进方案印发**

11 月 5 日，浙江玉环市人民政府官网发布《关于印发玉环市整市推进屋顶分布式光伏开发试点工作方案的通知》。以分布式光伏整市规模化开发为抓手，全力推动整市分布式光伏规模化开发。到 2021 年底，争取新增装机 50 兆瓦；到 2022 年 8 月，累计完成新增装机 100 兆瓦。

## 上海发文推动可再生能源建筑规模化发展

11月11日,《科创板日报》记者获悉,上海市住房和城乡建设管理委员会近日印发《上海市绿色建筑“十四五”规划》(以下简称:《规划》)。

《规划》提出,“十四五”重点任务分为:全面升级绿色建筑制度与理念、持续推进城市区域绿色发展、切实推动新建建筑实效节能、大力引导既有建筑绿色更新、深入拓展建筑用能监管服务、加强科技创新与绿色产业引导。

在切实推动新建建筑实效节能中,推动可再生能源建筑规模化发展。鼓励采用与建筑一体化的可再生能源应用形式。加快部署“光伏+”可再生能源建筑规模化应用,推进适宜的新建建筑安装光伏,2022年起新建政府机关、学校、工业厂房等建筑屋顶安装光伏的面积比例不低于50%。推动建筑可再生能源项目的创新示范,提高建筑终端电气化水平,探索建设集光伏发电、储能、直流配电、柔性用电为一体的“光储直柔”建筑。

## 宁夏:发展清洁能源产业集群,加快光伏等清洁能源发电

11月9日,宁夏回族自治区政府办印发《宁夏回族自治区开发区总体发展“十四五”规划》。《规划》提出,重点发展以光伏组件、储能及电池产业等为重点的清洁能源产业集群。持续优化能源结构,推进清洁能源技术进步和产业升级,加快发展光伏、风能、太阳能等清洁能源发电。力争到2025年,能源清洁低碳转型深入推进,可再生能源装机超过4500万千瓦,占电力装机比重超过55%,可再生能源占新增电力装机比重达到80%左右,占新增发电量比重超过50%;光伏制造产业居行业领先水平,高标准建设国家新能源综合示范区。

## 内蒙古:培育光伏制造全产业链

11月9日,内蒙古自治区印发《呼包鄂乌“十四五”一体化发展规划》。《规划》提出,坚持集中式和分布式并举,大力提升风电、光伏发电规模和质量,建设包头、鄂尔多斯、乌兰察布千万千瓦级新能源基地,打造黄河“几”字弯清洁能源基地,积极创建国家现代能源经济示范区。推动重点产业联动融合发展,协同打造新能

源产业集群。在光伏产业集群，依托大型光伏发电基地建设，吸引光伏产业龙头企业入驻，推动晶硅材料生产向切片、组件发展，引进薄膜、聚光光伏生产线，培育光伏制造全产业链。

**如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！**