



光伏通讯

协会：2021 年 8 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
国家能源局：上半年光伏新增装机 1301.1 万千瓦.....	3
中国上半年可再生能源投资蝉联全球首位.....	3
7 月全国光伏并网消纳情况：15 地利用率 100%，平均 98%.....	3
未来 5 年全球太阳能总装机容量目标 1.8 太瓦！.....	4
欧盟 6 月和 7 月太阳能发电量创新高.....	4
美国拟对东南亚进口光伏产品发起调查.....	4
双面太阳能电池效率破世界纪录！能源输出提高 30%.....	4
日本拟规定建筑物必须设置太阳能发电设备.....	5
德国需要 446 吉瓦的光伏装机以实现其 100% 可再生能源方案.....	5
美国加州能源委员会规定：2023 年起新建筑须安装太阳能电池板.....	5
英国：2020 年可再生能源发电占比高达 43%，化石燃料猛降.....	5

二、行业动态.....	6
常州光伏协会 2021 年三届六次理事会线上会议成功召开.....	6
23.56%！天合光能创下 PERC 电池世界纪录.....	6
隆基股份、天合光能等光伏龙头今年共签署超 1236 亿元的长单合同.....	6
总投资 15 亿！又一光伏玻璃项目落地！.....	7
上海能源：拟投资 12 亿建设装机容量为 261MW 光伏电站.....	7
道达尔远景获业内首个跨境无追索权项目融资绿色贷款.....	7
国家能源集团签约光储氢项目：总投资 20 亿，建设屋顶分布式光伏发电等.....	8
总投资 20 亿，盐亭县与川汇水电达成光伏项目协议.....	8
东方日升与 Nickel West 签订合作拓展协议，深化澳洲光伏市场.....	8
华润电力 110 亿元异质结项目正式开工！或将改写光伏格局.....	8
三、政策走向.....	9
重磅！分布式光伏还将进一步快速发展.....	9
国家能源局：光伏发电消纳监测统计管理办法（征求意见稿）.....	9
发改委能源局：鼓励可再生能源自建或购买储能、调峰，增加并网规模.....	9
国家能源局：开展可再生能源发电项目开发建设按月调度.....	10
国网公布第 15 批补贴项目清单，光伏超 2.45 吉瓦.....	10
“十四五”期间，河北各级公共机构将带头安装分布式光伏系统.....	10
五年新增 34GW 以上，山东将成光伏企业必争之地.....	11
河南：大力发展可再生能源，推动安装光伏发电系统.....	11
加强光伏、风电等技术研发与规模化应用！天津科技创新“十四五”规划.....	11
新增 6GW 安徽省公布 2021 年光伏、风电开发建设方案.....	12

一、市场信息

国家能源局：上半年光伏新增装机 1301.1 万千瓦

8 月 18 日，国家能源局公布 2021 年上半年全国光伏发电建设运行情况。2021 年 1—6 月，我国新增光伏并网容量 1301.1 万千瓦；截止 2021 年 6 月底，我国累计光伏并网容量为 26708.6 万千瓦，其中，集中式光伏电站 18003.2 万千瓦，分布式光伏电站 8705.4 万千瓦。

中国上半年可再生能源投资蝉联全球首位

（据 8 月 23 日报道）日前，彭博新能源财经发布的《2021 年上半年可再生能源投资跟踪》显示，中国今年上半年总投资额为 455 亿美元，蝉联全球首位；欧洲总投资额为 352.1 亿美元，位居全球第二；美国为 320 亿美元，排名第三。报告显示，2021 年上半年，全球可再生能源领域的新投资总额为 1743 亿美元，同比增长 2%，呈现持续稳健增长态势。

7 月全国光伏并网消纳情况：15 地利用率 100%，平均 98%

8 月 17 日，全国新能源消纳监测预警中心公布 2021 年 7 月全国新能源并网消纳情况！数据显示，今年 1—7 月，我国风电利用率为 96.7%，其中 7 月利用率为 98.6%；1—7 月，我国光伏利用率为 98%，其中 7 月利用率为 98.6%。

光伏方面，1—7 月我国有 15 个省市地区光伏利用率达到了 100%，包含北京、上海、江苏、浙江、安徽等地。而利用率最低的地区为西藏，利用率仅为 79.2%，其次为青海，利用率为 87.7%，而这两地又是光伏装机较多的地区，可见这两地还有很多优化空间，一是做好配套输电设施，二是不盲目建设光伏发电项目，否则反而会对光伏造成负面影响。

未来 5 年全球太阳能总装机容量目标 1.8 太瓦！

（据 8 月 17 日报道）近日，欧洲太阳能发电协会（Solar Power Europe）发布了最新版的《2021—2025 全球光伏市场展望报告》，预计未来 5 年全球太阳能总装机容量将达到以下里程碑：2021 年 900 吉瓦，2022 年将轻松跨过太瓦级里程碑，达到 1.1 太瓦，2023 年 1.3 太瓦，2024 年 1.6 太瓦，2025 年 1.8 太瓦。

欧盟 6 月和 7 月太阳能发电量创新高

8 月 18 日，总部位于英国的气候及能源智库“恩伯”报告说，欧盟 6 月和 7 月太阳能发电量创历史新高，占欧盟同期发电总量的 10%。恩伯在报告中说，欧盟 6 月和 7 月太阳能发电量接近 39 太瓦时，是 2018 年同期的将近 3.6 倍。在西班牙、德国等 8 个欧盟成员国，太阳能发电量均刷新本国最高纪录。

美国拟对东南亚进口光伏产品发起调查

（据 8 月 25 日报道）近日，据外媒报道，有美国光伏企业要求美国商务部，对来自马来西亚、越南等东南亚国家的光伏产品进行调查，涉及反倾销和反补贴税。

双面太阳能电池效率破世界纪录！能源输出提高 30%

（据 8 月 20 日报道）澳大利亚国立大学的科学家们研发了一种双面硅太阳能电池，其正面转换效率为 24.3%，背面转换效率为 23.4%，双面系数为 96.3%。可以将太阳能农场的能源输出提高 30%。

日本拟规定建筑物必须设置太阳能发电设备

8月10日，日本政府的专家研讨会大致批准了旨在建筑物去碳化的方针草案，规定新建住宅、小规模楼宇从2025年度起必须符合节能标准。草案写道，力争2030年达到新建独栋住宅的6成设置太阳能发电设备。

德国需要446吉瓦的光伏装机以实现其100%可再生能源方案

（据8月16日报道）根据德国最新研究，太阳能光伏装机容量有巨大的增长空间。专家们一致认为，如果德国想要实现其能源转型和碳中和的目标，就必须大规模增加太阳能光伏、风能和太阳能热能的容量。这一增长将对应303—446吉瓦的光伏装机容量。未来几年如此强劲的增长需要很大的空间，如果利用农业区、人工湖、外墙、停车场、街道、隔音屏障或车辆中，太阳能的装机规模可达3160吉瓦。

美国加州能源委员会规定：2023年起新建筑须安装太阳能电池板

（据8月16日报道）据外媒报道，美国加州能源委员会的五人小组在近日表决通过了一项提案，要求从2023年1月1日起，在新的商业建筑和某些多户住宅中使用太阳能电池板和电池储能产品。据《纽约时报》报道，提案中包括的建筑类型有：酒店、学校、剧院、礼堂和会议中心等公民空间。

英国：2020年可再生能源发电占比高达43%，化石燃料猛降

（据8月9日报道）近日，英国发布了由商业、能源和工业战略部编制的2020年英国能源统计摘要。2020年，英国来自可再生能源的发电量再次创下新纪录——全国电力的43%来自包括风能、太阳能和沼气在内的可再生资源。2020年，能源生产和消耗总量数据证实，化石燃料生产量的猛降及可再生能源占比的增长。由于防疫限制措施，包括运输用石油燃料在内的总体能源需求下降到上世纪50年代的水平，总消耗量同比下降了13%。

二、行业动态

常州光伏协会 2021 年三届六次理事会 线上会议成功召开

8 月 20 日上午，常州市光伏行业协会组织召开了“2021 年三届六次理事会”线上会议。会议的主题是总结常州地区光伏行业上半年发展，同时探讨未来走势。会上由协会秘书长史旭松代表秘书处向大会汇报今年上半年协会工作，同时介绍常州市光伏行业发展情况。在会议交流环节，与会代表分别介绍企业情况并发表对行业走势的看法。今年上半年大部分企业感受到了来自原材料价格上涨和海运成本高企的压力，当前新一轮涨价潮有抬头迹象，大家都在面临销售和利润的矛盾点。很多企业表示目前处于观望阶段。部分代表反映今年将是比较辛苦的一年，四季度情况要到 9 月份才能明确。林会长提到，当前国家大力支持发展新能源，光伏迎来了新机遇，光伏企业的发展将更具动力。林会长鼓励会员企业要用技术创新引领低碳发展，不断增强信心，创造属于常州的光伏特色，常州光伏产业将会有更好的明天！

23.56%！天合光能创下 PERC 电池世界纪录

8 月 16 日，天合光能光伏科学与技术国家重点实验室宣布，其高效 PERC 电池效率达到 23.56%，成为 210 大面积产业化 P 型单晶硅 PERC 电池量产效率新的世界纪录。该记录已得到国家光伏质检中心（CPVT）第三方测试认证。

隆基股份、天合光能等光伏龙头今年共签署超 1236 亿元的长单合同

IT 之家 8 月 22 日消息 据北极星太阳能光伏网统计数据，2021 年至今，隆基股份、天合光能、晶澳科技、晶科能源等光伏龙头企业已经抛出了超 1236 亿元长单合同。隆基股份、天合光能等光伏龙头今年共签署超 1236 亿元的长单合同。

据 PV Infolink 供需数据，2021 年上半年全球光伏组件出货排名公布，隆基股份、天合光能、晶澳科技、晶科能源位列前四名，我国的光伏企业占据全球光伏组件出货名单的一半以上。隆基股份在去年跃升至第一，今年上半年，依然保持了亮眼的出货数据，蝉联第一。

总投资 15 亿！又一光伏玻璃项目落地！

（据 8 月 26 日报道）近日，山西飞耀特种玻璃科技有限公司、山西智丰特种玻璃科技有限公司两大企业宣布，决定在山西省长治市襄垣经开区投资 15 亿元，用于建设光伏玻璃项目，后续还将打造光伏玻璃工业园区。

上海能源：拟投资 12 亿建设装机容量为 261MW 光伏电站

8 月 26 日，资本邦了解到，上海能源（600508.SH）发布公告，公司为落实新发展理念，逐步由传统产业向新能源产业转型发展，加快构建新能源产业，2021 年 8 月 24 日召开的公司第八届董事会第二次会议，审议通过了《关于投资建设上海大屯能源股份有限公司新能源示范基地项目（一期工程）的议案》，同意公司投资建设新能源示范基地项目（一期工程），即投资建设 261.73472MW 光伏电站。投资估算总资金为 12.13 亿元。

预计电站首年上网电量为 32859 万 kWh，25 年运营期内平均年上网电量为 30941 万 kWh，年等效满负荷利用小时 1182h（容量系数为 0.135）。

主流产品为 540Wp 单面单晶组件，与 535Wp 双面单晶组件。单面、双面组件转换效率分别按为 20.9%、21.1% 设计。

道达尔远景获业内首个跨境无追索权项目融资绿色贷款

8 月 23 日，中国分布式光伏投资开发运营领军企业道达尔远景（TotalEnergies Envision Energy Services & Solutions）宣布完成了由法国巴黎银行、法国兴业银行、法国东方汇理银行、法国外贸银行共同提供的 8,000 万美元跨境组合融资项目的首批提款。该项目为中国新能源领域的第一笔无追索项目融资，也是中国工商业分布式光伏领域的首个绿色贷款。

本次融资的成功，凸显了道达尔远景以及股东在可再生能源领域的全球价值策略，其创新型的融资结构，也为中国可再生能源项目融资设定了新的基准。

国家能源集团签约光储氢项目：总投资 20 亿，建设屋顶分布式光伏发电等

IT 之家 8 月 22 日消息 国家能源集团陕西电力有限公司在近日与陕西咸阳秦都区举行光储氢综合应用一体化项目签约仪式。

此次签约的光储氢综合应用一体化项目的总投资约 20 亿元，主要建设屋顶分布式光伏发电、储能电站及电解水制氢等项目，该项目的签约，将进一步壮大该区输变电首位产业集群。

总投资 20 亿，盐亭县与川汇水电达成光伏项目协议

（据 8 月 23 日报道）近日，盐亭县与四川川汇水电投资有限公司（以下简称“川汇水电”）达成光伏发电项目合作协议。据悉，该光伏发电项目计划总投资约 20 亿元，整县装机规模约 400MW，运营期将达到 25 年。

东方日升与 Nickel West 签订合作拓展协议，深化澳洲光伏市场

（据 8 月 18 日报道）近日，东方日升与必和必拓 BHP 旗下的西部镍业公司（Nickel West）达成购电拓展协议，将此前 2 月份签订的可再生能源购买协议从 20MW 扩大到 50MW，更大限度的满足西部镍业的绿色脱碳需求。与澳洲伙伴进一步深化合作，表明东方日升的清洁能源产品深受海外客户认可，企业全球化拓展稳步加速。

该协议有效期为 10 年，从 8 月 1 日开始，加购的 30MW 将直接用于必和必拓西镍公司的 Kalgoorlie 冶炼厂，冶炼厂综合碳排放量将减少 30%。此前签订的 20MW 将被送往必和必拓西镍公司的 Kwinana 炼油厂，并将由东方日升澳洲能源公司的 Merredin 太阳能发电场提供高达 50% 的清洁电力。

华润电力 110 亿元异质结项目正式开工！或将改写光伏格局

8 月 13 日，在浙江省举办的高质量发展建设共同富裕示范区重大项目集中开工仪式正式启动！据悉，本次开工项目中，落地舟山市的华润电力 12GW 高效异质结太阳能

电池及组件制造项目备受关注。不仅总投资高达 110 亿元名列前茅，同时该项目对于光伏产业发展也至关重要，投产后或将改写当下的光伏格局！

三、政策走向

重磅！分布式光伏还将进一步快速发展

（据 8 月 18 日报道）近日，国家能源局综合司《关于征集分布式光伏安全生产问题和意见建议的函》中提到：近年来，分布式光伏发电产业发展迅猛，装机总规模不断扩大，随着“双碳”行动方案的实施和“整县开发试点”工作的推进，分布式光伏发电还将进一步快速发展。

国家能源局：光伏发电消纳监测统计管理办法（征求意见稿）

8 月 10 日，国家能源局发布关于公开征求《光伏发电消纳监测统计管理办法（征求意见稿）》意见的通知！

通知中指出，国家能源局组织有关单位研究起草了《光伏发电消纳监测统计管理办法（征求意见稿）》，现向社会公开征求意见，征求意见时间为 2021 年 8 月 10 日至 9 月 10 日。

发改委能源局：鼓励可再生能源自建或购买储能、调峰，增加并网规模

（据 8 月 10 日报道）为努力实现应对气候变化自主贡献目标，促进风电、太阳能发电等可再生能源大力发展和充分消纳，依据可再生能源相关法律法规和政策的规定，按照能源产供储销体系建设和可再生能源消纳的相关要求，在电网企业承担可再生能源保障性并网责任的基础上，鼓励发电企业通过自建或购买调峰储能能力的方式，增加可再生能源发电装机并网规模，现通知如下：

一、充分认识提高可再生能源并网规模的重要性和紧迫性

- 二、引导市场主体多渠道增加可再生能源并网规模
- 三、自建合建调峰和储能能力的确认与管理
- 四、购买调峰与储能能力的确认与管理
- 五、自建或购买调峰与储能能力的数量标准与动态调整
- 六、调峰和储能交易机制的运行与监管
- 七、保障措施

国家能源局：开展可再生能源发电项目开发建设按月调度

8月5日，国家能源局下发《国家能源局综合司关于开展可再生能源发电项目开发建设按月调度的通知》，提出：

建立可再生能源发电项目开发建设按月调度机制，对可再生能源发电项目从核准（审批、备案）、开工、建设、并网到投产进行全过程调度。国家电网、南方电网公司、内蒙古电力公司要将企业经营区域内可再生能源项目并网、投产信息每月15日前报国家能源局新能源司。

国网公布第15批补贴项目清单，光伏超2.45吉瓦

8月15日，国网新能源云平台公布2021年第15批可再生能源发电补贴项目清单。其中，纳入本批次项目清单的集中式和分布式太阳能发电项目数量分别为42个、500个，核准/备案容量分别为1752.43兆瓦、703.66兆瓦。

“十四五”期间，河北各级公共机构将带头安装分布式光伏系统

8月11日，河北省机关事务管理局、河北省发改委印发《河北省“十四五”公共机构节约能源资源工作规划》。《工作规划》提出，实施可再生能源替代行动。优化全省公共机构能源消费结构，减少煤炭等化石能源消费，加快能源消费“电力化”进程。加大太阳能、地热能、空气能等可再生能源和热泵、高效储能技术推广力度，大

力推进太阳能光伏等项目建设，提高可再生能源消费比重。结合国家有关政策，制定全省公共机构太阳能光伏推进工作方案，大力推动太阳能光伏项目建设。

五年新增 34GW 以上，山东将成光伏企业必争之地

（据 8 月 23 日报道）近日，山东省人民政府发布《山东省能源发展“十四五”规划》。规划中，对“十四五”期间光伏发电提出了具体的目标，明确到 2025 年，全省光伏发电装机规模达到 5700 万千瓦。鼓励采用农光互补、渔光互补、盐光互补、生态治理等模式，因地制宜发展“光伏+”集中式电站。大力发展分布式光伏。

数据显示，截止到 2020 年底，山东省的累计光伏装机量为 2272 万千瓦。按照该规划，十四五期间山东省光伏新增装机将超过 34GW，每年约增长 7GW，对光伏组件、逆变器、光伏支架等产品的需求旺盛，也是光伏企业的必争之地。

河南：大力发展可再生能源，推动安装光伏发电系统

8 月 18 日，河南省发布《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》。文件要求，推进有条件的园区、厂区充分利用太阳能、风能、生物质能等可再生能源。大力发展可再生能源，到 2025 年，河南省非化石能源占能源消费总量比重提高 5 个百分点以上。提高可再生能源建筑应用水平，推动新建公共建筑、居住小区、工业园区等安装光伏发电系统，实施既有建筑屋顶光伏发电系统加装改造。

加强光伏、风电等技术研发与规模化应用！天津科技创新“十四五”规划

8 月 12 日，天津市人民政府办公厅发布《天津市科技创新“十四五”规划》（津政办发〔2021〕32 号）。其中规划在新能源方面指出：新能源。围绕实现碳达峰碳中和目标，加快建设清洁、低碳、安全、高效的新能源技术体系，加强光伏、风电等技术研发与规模化应用，大力发展氢能，突破储能、智能电网等关键技术，提升传统能

源清洁利用、清洁能源消纳及存储能力，探索核能技术研发与应用，强化关键核心技术创新与创新平台支撑能力。

新增 6GW 安徽省公布 2021 年光伏、风电开发建设方案

（据 8 月 13 日报道）近日，安徽省能源局发布《关于 2021 年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知（征求意见稿）》，通知要求：合理确定 2021 年和 2022 年风电、光伏保障性并网规模，并优先用于安排存量项目。鼓励有意愿并网的项目通过自建、合建共享或购买服务等市场化方式落实并网条件，由电网企业予以并网。除存量项目外，本次全省新增风电、光伏建设规模 600 万千瓦。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！