



光伏通讯

协会： 2023 年 12 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，文章观点谨供参考)

目录

一、市场信息.....	3
国家能源局：1-11 月光伏新增装机近 164GW.....	3
工信部：四项工作推动光伏产业的高质量发展.....	3
国家统计局：2023 年 11 月太阳能发电增长 35.4%.....	3
2024 年全球光伏市场需求展望：新增装机 474GW，同比增长 16%.....	3
巴西恢复征收光伏组件和风力发电机进口关税.....	4
美国 Q3 光伏新增装机达 6.5GW 创历史新高！.....	4
印度：到 2025 年 3 月光伏装机将达到 104GW.....	4
二、行业动态.....	5
市光伏协会走访溧阳重点光伏企业.....	5

江苏新能源争议仲裁中心成立仪式在常州举行.....	5
由市光伏协会联合承办的“常州市光伏与建筑一体化应用方案设计创意竞赛”成功举办.....	6
天合光能取得光伏连接结构专利和钙钛矿相关专利.....	6
中能创全球首款异质结轻质组件获 TÜV 莱茵认证.....	6
通威、天合等 6 家企业发布 700W+光伏组件联合倡议.....	6
27.09%! 隆基绿能 BC 技术刷新硅太阳能电池效率世界纪录.....	7
中润光能创业板 IPO 成功过会.....	7
三、政策走向.....	7
工信部：到 2025 年新制定光伏产业国家标准和行业标准 40 项以上.....	7
发改委：首批碳达峰试点名单公布.....	8
鼓励“光伏+”储能、“风电+”储能等清洁能源多能互补及设备迭代升级.....	8
云南省明确 2024 年风电、光伏上网电价.....	8
贵州印发新能源参与电力市场交易管理办法.....	9
湖南：地面分布式自用 50% 未并网违规项目停止建设！.....	9
浙江省 2024 年电力市场化交易方案出台.....	9
河南：到 2025 年建设一批新能源基地项目 新能源装机突破 7500 万千瓦.....	9
内蒙古印发二十三条促进新能源消纳举措！.....	10
2025 年城镇新建建筑可再生能源替代率达到 10% 到 2030 年提升到 15%.....	10
宁夏：鼓励光伏硅片、新能源等战略性新兴产业开拓国际市场.....	10
浙江磐安县分布式光伏补贴办法：工商业 0.1 元/W、户用 0.2 元/W！.....	11
广东连州关于严格落实屋顶分布式光伏项目有关手续的通知.....	11

一、市场信息

国家能源局：1-11 月光伏新增装机近 164GW

12 月 19 日，国家能源局发布 1-11 月份全国电力工业统计数据。其中，11 月光伏新增装机 21.32GW，1-11 月光伏累计新增装机 163.88GW。

工信部：四項工作推动光伏产业的高质量发展

（据 12 月 16 日报道）2023 年 12 月 15 日由中国光伏行业协会、宿迁市人民政府共同主办的“2023 光伏行业年度大会”在江苏宿迁顺利召开。工业和信息化部电子信息司金磊处长出席会议并致辞。金磊处长在致辞中表示，2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，中国光伏全行业立足良好基础，进一步加快创新并取得了优异成绩。2023 年 1-10 月，全国硅料、硅片、电池、组件都保持了 70%以上的增长，其中，硅料 113 万吨、电池 403.8GW，均超过了去年全年的水平；国内新增装机超过 142.56GW，同比增长创造了新的增长速度。

国家统计局：2023 年 11 月太阳能发电增长 35.4%

（据 12 月 16 日报道）11 月份，规模以上工业主要能源产品生产继续保持同比增长。其中，火电、太阳能发电增速加快，水电增速回落，风电由降转增，核电降幅扩大。其中，火电增长 6.3%，增速比 10 月份加快 2.3 个百分点；水电增长 5.4%，增速比 10 月份回落 16.4 个百分点；核电下降 2.4%，降幅比 10 月份扩大 2.2 个百分点；风电增长 26.6%，10 月份为下降 13.1%；太阳能发电增长 35.4%，增速比 10 月份加快 20.1 个百分点。

2024 年全球光伏市场需求展望：新增装机 474GW，同比增长 16%

（据 12 月 14 日报道）过去两年，全球光伏产业在能源结构转型的大背景下乘风而起，产业规模和装机增速屡创新高。预计 2024 年全球光伏新增装机量的中性预期为

474GW，同比增长 16%，与 2023 年 59%的增速相比，增幅明显大幅放缓。从四大区域市场来看，亚欧装机需求进入调整阶段，保持稳定增长。美国装机需求显著回暖，将带动美洲整体市场保持较高增速。中东非则因能源转型战略的加速推进，叠加组件价格回落，推动沙特、阿联酋等地区的大型光伏地面电站建设进度加快。在细分市场上，智利、沙特及土耳其增速表现较为亮眼。

巴西恢复征收光伏组件和风力发电机进口关税

12 月 12 日，巴西政府宣布将恢复对光伏组件和风力发电机实施进口征税，并对 324 类有关产品恢复征收进口税，这项措施旨在推动巴西本国可再生能源设备的生产。巴西工业和贸易部在一份声明中表示，该国政府取消了对光伏组件 12%的进口税收补贴，因为该国也生产类似产品。与此同时，巴西政府还撤销了 300 多项太阳能组件临时减税措施，并在 60 天内生效。

美国 Q3 光伏新增装机达 6.5GW 创历史新高！

12 月 7 日，美国太阳能行业协会（SEIA）和咨询机构 WoodMackenzie 发布《2023Q4 美国太阳能市场洞察》报告称，随着联邦清洁能源政策开始生效，美国 2023 年第三季度新增光伏装机达到 6.5 吉瓦，同比增长 35%，也成为美国历史上的季度新高；2023 年前三季度，美国累计光伏装机达到 161GW，超过全部发电装机的 1/3。

印度：到 2025 年 3 月光伏装机将达到 104GW

（据 12 月 12 日报道）据 ICRA 的数据显示，到 2025 年 3 月，印度的可再生能源装机容量将从 2023 年 10 月的 132GW 增至 170GW 左右。其中，新增装机容量占比最高的是太阳能，到 2025 年 3 月太阳能装机容量将从 2023 年 10 月的 72GW 增至 104GW。2024 财年和 2025 财年新增太阳能装机容量预计分别为 17GW 和 20GW。

二、行业动态

市光伏协会走访溧阳重点光伏企业

12月5日，常州市光伏行业协会秘书处在溧阳市工信局张时锋副局长的带领下走访了溧阳重点光伏企业：江苏国强兴晟能源科技有限公司和常州时创能源股份有限公司，受到了公司领导的热情接待。协会秘书长史旭松介绍了光伏协会的总体情况，一起探讨了行业趋势。

江苏新能源争议仲裁中心成立仪式在常州举行

12月8日上午，江苏新能源争议仲裁中心成立仪式在常州举行。江苏省司法厅党委书记、厅长张晓伟，常州市副市长、市公安局局长、常州仲裁委员会主任于贵平等领导出席仪式。常州市光伏行业协会副会长吕全亚代表出席并讲话。

他提到，光伏产业作为常州市新能源产业的重要组成部分，产业总体规模始终位居全国地级市前列。经过二十多年的蓬勃发展，在历届常州市委、市政府的倾力支持下，经过光伏企业的共同努力，常州市光伏产业从零起步，取得了卓越的业绩。现已形成完整的光伏研发、制造和应用体系。2022年我市列统光伏企业营业收入首次突破千亿元大关，达到了1539亿元。2023年1-10月，我市85家规模以上光伏企业产值923亿元，同比增长9.5%。太阳能电池产量20.9GW，同比增长19.3%。

由市光伏协会联合承办的“常州市光伏与建筑一体化应用方案设计创意竞赛”成功举办

2023年9至12月，由常州市住建局主办，市光伏行业协会、市勘察设计协会承办的“常州市光伏与建筑一体化应用方案设计创意竞赛”成功举办。常州市光伏行业协会秘书长史旭松全程参与本次活动。本次竞赛分为职业组和学生组，参赛者是根据实际情况自主选择实际项目或模拟项目，房屋建筑与构筑物、新建工程与改建工程、市政工程等作为选题。会务组共收到职业组参赛作品近60件，学生组参赛作品20件。竞赛评审分为2轮，第一轮专家初选，第二轮专家打分，共评出获奖项目16项。拟获奖项目目前处于公示阶段。

天合光能取得光伏连接结构专利和钙钛矿相关专利

（据 12 月 6 日报道）据国家知识产权局公告，天合光能股份有限公司取得一项名为“一种光伏系统连接结构及光伏组件边框”的专利，授权公告号 CN220122805U，申请日期为 2023 年 2 月。专利摘要显示，该光伏系统连接结构用于连接光伏组件及光伏系统主梁。该连接结构包括呈“几”字形的安装梁、紧固螺栓组件和夹持部。

又申请了一项名为“光电器件及其制备方法、光伏组件和光伏系统”，公开号 CN117177595A，申请日期为 2023 年 9 月。专利摘要显示，本申请涉及光伏发电技术领域，特别是涉及一种光电器件及其制备方法、光伏组件和光伏系统，用以解决相关技术中钙钛矿材料在 SAM 上的浸润性较差以及 SAM 和基底层之间的结合性能差等问题。

中能创全球首款异质结轻质组件获 TÜV 莱茵认证

（据 12 月 6 日报道）据中能创消息，其“展羽”系列组件于今年 8 月获得 TÜV 莱茵认证，为全球首家通过 TÜV 莱茵认证的 210 无主栅异质结轻质组件，使用了原创性的无主栅（0BB）异质结技术，主要应用场景为各类较低载荷的分布式屋面，大大减轻了组件产品的重量，组件每平方米重量小于 6.5kg，有效解决屋顶荷载不足的问题；应用自主原创的隐形边框设计，可明显减少雨水、泥灰沉淀堆积，可带来发电增益约 6%-15%；产品正面采用超薄玻璃材料，具有更强的应力承受能力和性能，具备优秀的抗隐裂能力并且通过了 TUV 莱茵的冰雹认证测试；拥有更高的效率，比使用普通电池技术的轻质组件，效率超出约 10%。

通威、天合等 6 家企业发布 700W+光伏组件联合倡议

12 月 11 日，阿特斯阳光电力集团股份有限公司、东方日升新能源股份有限公司、TCL 中环新能源科技股份有限公司、天合光能股份有限公司、通威股份有限公司、正泰新能科技股份有限公司 6 家公司先后发布声明关于推动 700W+光伏组件标准设计和应用的联合倡议。

27.09%！隆基绿能 BC 技术刷新硅太阳能电池效率世界纪录

（据 12 月 20 日报道）近日，经德国哈梅林太阳能研究所（ISFH）权威认证报告，隆基绿能自主研发的背接触晶硅异质结太阳电池（Heterojunction Back Contact, HBC），利用全激光图形化可量产制程工艺获得 27.09% 的电池转换效率，创造单晶硅太阳能电池效率的新世界纪录。这是继 2022 年 11 月隆基绿能创造 26.81% 的硅太阳能电池效率世界纪录后的又一次突破。

中润光能创业板 IPO 成功过会

12 月 15 日，深交所上市审核委员会召开 2023 年第 89 次审议会议，审议结果显示，江苏中润光能科技股份有限公司（简称“中润光能”）首发符合发行条件、上市条件和信息披露要求。中润光能招股说明书（上会稿）显示，公司计划发行不超过 4001 万股，不低于本次发行后总股本的 10%。发行完成后，公司总股本不超过 40001 万股。中润光能此次 IPO 拟募集资金 23 亿元，募资拟用于年产 8GW 高效光伏电池项目（二期）、补充流动资金项目。

三、政策走向

工信部：到 2025 年新制定光伏产业国家标准和行业标准 40 项以上

12 月 19 日消息，工信部就《太阳能光伏产业综合标准化技术体系（2023 版）》（征求意见稿）公开征求意见。其中提到，到 2025 年，按照统筹规划、分类施策，协同推进、急用先行，立足国情、开放合作的原则，不断完善和优化科学合理、技术先进、协调配套的光伏产业标准体系；新制定国家标准和行业标准 40 项以上，支持社会团体自主研制先进团体标准，实现光伏产业基础通用标准和重点标准的全覆盖；强化标准应用示范，发挥标准在推动光伏技术进步和产业发展中的支撑和引领作用，促进光伏产业的持续健康发展。

发改委：首批碳达峰试点名单公布

12月6日，国家发展改革委办公厅发布关于印发首批碳达峰试点名单的通知。确定张家口市等25个城市、长治高新技术产业开发区等10个园区为首批碳达峰试点城市和园区。

鼓励“光伏+”储能、“风电+”储能等清洁能源多能互补及设备迭代升级

12月4日，交通运输部印发《关于加快智慧港口和智慧航道建设的意见》，文件提出：加强数字赋能绿色发展。推进港口岸电信息系统建设，提高岸电服务水平和岸电使用监管能力。鼓励“光伏+”储能、“风电+”储能等清洁能源多能互补及设备迭代升级。推动码头运载设备电动化，提升新能源水平运载设备比例。推进能耗智能监测、能源智能管理、环境智能监测等系统的应用。鼓励应用喷淋抑尘智能联动控制系统，提高用水节水智能管理水平。

云南省明确 2024 年风电、光伏上网电价

12月14日，云南省发改委、云南省能源局联合下发《关于进一步完善新能源上网电价政策有关事项的通知》，通知明确上网电价机制：

1) 2021年1月1日—2023年12月31日全容量并网的项目，继续执行2023年上网电价机制。

2) 2024年1月1日—6月30日全容量并网的光伏项目月度上网电量的65%、7月1日—12月31日全容量并网的光伏项目月度上网电量的55%在清洁能源市场交易均价基础上补偿至云南省燃煤发电基准价。

3) 2024年1月1日—6月30日全容量并网的风电项目月度上网电量的50%、7月1日—12月31日全容量并网的风电项目月度上网电量的45%在清洁能源市场交易均价基础上补偿至云南省燃煤发电基准价。

贵州印发新能源参与电力市场交易管理办法

（据 12 月 18 日报道）近日，贵州省能源局发布关于印发《贵州省新能源参与电力市场交易管理办法（试行）》的通知，新能源发电企业参与市场化交易包括绿色电力交易、新能源电能量交易，绿色电力交易分为直接交易和认购交易。

交易上限。风电发电企业申报电量上限为该企业机组容量乘以 1800 小时的 120%；光伏发电企业申报电量上限为该企业机组容量乘以 1100 小时的 120%。

湖南：地面分布式自用 50% 未并网违规项目停止建设！

12 月 20 日，湖南发改委、湖南能监办、国网湖南三个部门联合印发《关于支持分布式光伏发展规范相关管理事项的通知》，明确了各类光伏电站定义、分类推进层级以及管理模式等，并对各类分布式光伏项目列出备案和接网流程。

浙江省 2024 年电力市场化交易方案出台

12 月 19 日，浙江省发展改革委 浙江能源监管办 省能源局关于印发《2024 年浙江省电力市场化交易方案》的通知，通知指出，关于省内发电企业，（1）煤电：省统调煤电全年市场化交易电量暂按 2600 亿千瓦时确定（根据年用电增长适时调整）。

（2）风电光伏：无补贴的风电和光伏发电可参与绿电交易，鼓励有补贴的风电和光伏发电企业（综合补贴和绿电交易价格等因素）与电力用户自主协商参与绿电交易。绿电交易电量全部为中长期交易电量。

河南：到 2025 年建设一批新能源基地项目 新能源装机突破 7500 万千瓦

12 月 7 日，河南省发改委印发《关于对加快推进规模化开发促进全省新能源高质量发展行动方案征求意见的函》，文件指出，要强化风电和集中式光伏、公共建筑屋顶光伏、地热能等领域规模化开发力度，整体谋划，分批实施，加快全省能源结构绿色低碳转型。根据发展目标，到 2025 年，全省新能源开发规模持续扩大，建设一批新

能源基地项目，新能源发电装机规模突破 7500 万千瓦，占全口径发电装机比例突破 50%。新能源产业规模迈上 2000 亿新台阶，培育引进 10 家左右业内有影响力的引领型企业，建设 1 至 2 家国家级验证平台及创新平台。

内蒙古印发二十三条促进新能源消纳举措！

12 月 11 日，内蒙古自治区人民政府办公厅关于促进新能源消纳若干举措的通知。根据通知，内蒙古将促进新能源消纳若干举措分为五大部分，即稳步提升自用新能源消纳水平、有效扩大新能源外送规模、提升电力系统调节能力、完善新能源价格和市场交易政策、强化监督管理。

2025 年城镇新建建筑可再生能源替代率达到 10% 到 2030 年提升到 15%

12 月 13 日，上海静安市人民政府关于印发《静安区减污降碳协同增效实施方案》的通知，通知指出，大力发展区域可再生能源，优化区域能源结构，提升静安区可再生能源应用比例。落实光伏建设目标分解和考核机制，全面完成市级下达的光伏建设任务。结合区域功能及建筑具体情况，因地制宜推动光伏开发建设。积极探索江水源热泵等可再生能源多场景应用示范。到 2025 年，城镇新建建筑可再生能源替代率达到 10%；到 2030 年，进一步提升到 15%。

宁夏：鼓励光伏硅片、新能源等战略性新兴产业开拓国际市场

（据 12 月 26 日报道）宁夏回族自治区人民政府办公厅发布自治区人民政府办公厅印发《关于推动外贸稳规模优结构的若干措施》的通知。文件指出，优化出口产品结构。巩固精细化工、羊绒纺织、枸杞等传统产品出口，着力提高机电、高新技术等高附加值产品出口比重，加大双氰胺、金属锰、单晶硅等重点产品出口规模，鼓励光伏硅片、新能源等战略性新兴产业开拓国际市场。强化对外投资、承包工程和对外贸易联

动发展,带动自治区产品、技术、服务出口。着力推动开展二手车出口业务,积极培育新的出口增长点。

浙江磐安县分布式光伏补贴办法：工商业 0.1 元/W、户用 0.2 元/W！

北极星太阳能光伏网获悉，12 月 25 日，浙江省金华市磐安县人民政府办公室印发《磐安县光伏发展补贴实施办法（2023—2025 年）》，文件明确对在磐安县县域范围及金磐开发区范围内投资兴建工商业屋顶光伏发电项目、居民家庭屋顶光伏发电项目的投资方，按照工商业屋顶光伏 0.10 元/瓦，居民家庭屋顶光伏 0.2 元/瓦的补贴标准给予一次性装机容量补贴。该办法自 2023 年度起施行，有效期至 2025 年 12 月 31 日。

广东连州关于严格落实屋顶分布式光伏项目有关手续的通知

12 月 14 日，广东省连州市人民政府办公室发布《关于严格落实屋顶分布式光伏项目有关手续的通知》，《通知》要求对未取得“企业投资项目备案证”的各类分布式光伏发电项目，不得开工建设；对已经开工建设无项目备案证明的需停止建设,待备案完成后方可继续建设；广东电网有限责任公司清远连州供电局在办理电网接入手续时，同步查验申请主体是否已经办理备案证明,如未办理备案证明的应引导申请主体按要求先办理备案。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！