



光伏通讯

协会： 2024 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，文章观点谨供参考)

目录

一、市场信息.....	3
国家能源局：10 月核发绿证 12.32 亿个 太阳能发电 1.97 亿个.....	3
国家统计局：10 月规上工业太阳能发电增长 12.6%.....	3
Wood Mackenzie：预计 2033 年全球漂浮光伏装机量累计达 77GW.....	3
首批 1.8GW！中哈签署政府间实施可再生能源领域项目协议	3
IEA：2035 年全球光伏组件需求将达到 675GW.....	4
进军美国！这家企业赴美建设 2.5GW 光伏组件工厂.....	4
巴西光伏需求放缓：进口税上升与政策激励的博弈.....	4

二、行业动态.....	5
协会联合市安全生产协会、装饰装修协会开展消防宣传月活动.....	5
德天智能与深圳怪虫机器人联合举办“德棍”品牌发布会.....	5
电池效率高达 26.58%，天合光能重磅发布 i-TOPCon Ultra 技术.....	5
正信光电携创新双玻组件大放异彩！	6
三、政策走向.....	6
定了！光伏制造行业规范条件（2024 年本）发布.....	6
国务院：研究出台大尺寸光伏组件的仓储和运输相关技术标准.....	6
国家能源局综合司关于进一步规范电力市场交易行为有关事项的通知.....	7
推动“光伏+储能”系统在城市照明等公共基础设施融合应用.....	7
江苏印发绿电“三进”工程：规划接网消纳规模 130GW、特高压配套 12GW.....	7
黑龙江：新能源场站通过“报量报价”参与现货市场.....	7
BIPV 项目最高补贴 0.9 元/W！上海浦东节能低碳专项资金管理办法征求意见..	8
云南昆明正式印发规范新能源开发利用管理暂行办法.....	8
广东：2025 年底前实现全部 110kV 电压等级的光伏电站参与市场交易.....	8
首个！分布式光伏入市政策出炉.....	9
3.5GW！上海市 2024 “风光同场”海上光伏项目竞配方案出炉.....	9
广东中山印发《推动分布式光伏高质量发展行动计划（2024—2030 年）》	9
安徽：扩大分布式光伏参与 2024 绿色电力交易试点.....	10
宁夏：新能源不配储优先弃电！	10
新疆 2025 优先发电计划：太阳能 182 亿度、风电 249 亿度.....	10
30 个试点！内蒙古自治区碳达峰试点建设方案发布！	11

一、市场信息

国家能源局：10月核发绿证12.32亿个 太阳能发电1.97亿个

（据11月15日报道）2024年10月，国家能源局核发绿证12.32亿个。其中，风电5.30亿个，占43.01%；太阳能发电1.97亿个，占16.02%；常规水电3.92亿个，占31.84%；生物质发电1.09亿个，占8.83%；其他可再生能源发电378万个，占0.31%。

国家统计局：10月规上工业太阳能发电增长12.6%

（据11月15日报道）10月份，规模以上工业原煤、原油、天然气、电力生产平稳增长。分品种看，10月份，规上工业火电、核电、太阳能发电增速回落，水电降幅扩大，风电增速加快。其中，规上工业火电同比增长1.8%，增速比9月份回落7.1个百分点；规上工业水电下降14.9%，降幅比9月份扩大0.3个百分点；规上工业核电增长2.2%，增速比9月份回落0.6个百分点；规上工业风电增长34.0%，增速比9月份加快2.4个百分点；规上工业太阳能发电增长12.6%，增速比9月份回落0.1个百分点。

Wood Mackenzie：预计2033年全球漂浮光伏装机量累计达77GW

（据11月15日报道）据Wood Mackenzie《2024漂浮光伏市场概况》报告显示，全球漂浮光伏（FPV）装机容量预计到2033年将增长至77GW(DC)，其中亚太地区（APAC）将占据81%的份额，达57GW(DC)。

首批1.8GW！中哈签署政府间实施可再生能源领域项目协议

11月12日，经两国政府授权，中国国家能源局局长章建华与哈萨克斯坦能源部部长阿尔玛萨达姆·萨特卡利耶夫在阿塞拜疆首都巴库共同签署《中华人民共和国政府与哈萨克斯坦共和国政府关于实施可再生能源领域项目的协议》。

IEA：2035 年全球光伏组件需求将达到 675GW

（据 11 月 5 日报道）国际能源署（IEA）在最新报告《2024 年能源技术展望（Energy Technology Perspectives 2024）》中预测，到 2035 年，全球主要清洁能源技术市场（包括太阳能光伏、电动汽车、风力涡轮机、电池、电解槽和热泵）的市场规模将从 2023 年的 7000 亿美元增长至超过 2 万亿美元。

报告指出，从 2021 年到 2023 年，全球光伏组件的制造产能从 450GW 增至 1.2TW。2023 年，全球光伏组件产能利用率保持在约 55% 的水平。截至 2024 年 6 月底，太阳能光伏制造项目储备约为 460GW 的组件、280GW 的电池、490GW 的多晶硅和 150GW 的硅片。如果所有扩产计划都能实现，全链产能将从 2023 年底的 850GW 跃升至 2030 年底的约 1TW（其中硅片是限制总产能的环节），其中单组件环节产能将达到 1.6TW 以上。

进军美国！这家企业赴美建设 2.5GW 光伏组件工厂

11 月 25 日，日本 TOYO Co.,Ltd 宣布，已同意通过其子公司 TOYO SolarLLC 收购位于美国德克萨斯州休斯顿都会区的 Solar Plus Technology Texas LLC100% 的股权。

巴西光伏需求放缓：进口税上升与政策激励的博弈

（据 11 月 25 日报道）巴西近年来成为拉丁美洲的市场龙头，并进入全球前五大光伏市场。目前巴西的能源结构仍以水力发电为主，但受气候变化和旱季影响，水力发电带来供应不稳定的风险，加剧了能源短缺和电价上涨。为应对这些挑战，巴西政府积极推动可再生能源发展，特别是巴西位处赤道附近，拥有充足的阳光，使其在光伏领域相较其他国家更具备发展优势，在分布式光伏发电领域，透过一系列政策促进该产业于近几年内的快速成长，InfoLink 将带您深入探讨巴西光伏的最新趋势。

二、行业动态

协会联合市安全生产协会、装饰装修协会开展消防宣传月活动

11月22日，常州市光伏行业协会联合常州市安全生产协会、常州装饰装修行业协会开展的消防宣传月活动在恐龙人安全与应急体验实训基地顺利举行。此次活动旨在通过丰富多样的消防宣传教育培训形式，进一步增强会员单位员工的消防安全意识和自我保护、自救能力。来自各协会会员单位的80余名相关人员参加活动。本次消防宣传月活动紧扣“全民消防、生命至上”主题，以消防安全知识专题讲座、防灾避险和生产安全实训“理论+实践”的方式，结合“看到、感受到、学习到”沉浸式交互手段，让参与者在实际情境中体验，深刻感受在纷繁复杂的环境中所面临的各种潜在危险，从而牢固掌握安全生产的知识与技能。

德天智能与深圳怪虫机器人联合举办“德棍”品牌发布会

11月8日，在“新能源之都”常州，江苏德天智能科技有限公司与深圳怪虫机器人有限公司联合举办的“德棍”品牌发布会圆满落幕。此次发布会不仅见证了两家公司技术与资源的强强联合，更是对光伏产业未来发展的共同承诺。常州市新北区创意产业园党组书记、常州新北区三井党工委书记谭振华先生和常州市光伏行业协会秘书长史旭松先生为大会致辞，表达了对大会成功举办的美好祝福，并强调了在全球能源转型的大背景下，光伏产业正迎来前所未有的发展机遇，同时提出智能清扫技术的创新与应用在光伏产业的重要作用。

电池效率高达 26.58%，天合光能重磅发布 i-TOPCon Ultra 技术

（据11月22日报道）天合光能副总裁、光伏科学与技术国家重点实验室副主任陈奕峰博士受邀在2024第二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会主论坛发表《天合光能 i-TOPCon 技术进阶之路》主题演讲，继 i-TOPCon Advanced 后，重磅发布 i-TOPCon Ultra 技术。该技术将采用全钝化接触、抑制光学寄生吸收、超细栅线等技术，树立 TOPCon 技术发展的新里程碑，引领光伏行业迈入新阶段：i-TOPCon Ultra

实验室效率高达 26.58%，首次将 TOPCon 电池效率推升到 26.5%，应用 i-TOPCon Ultra 技术后，天合光能至尊 N 型组件效率将达到 24.8%。

正信光电携创新双玻组件大放异彩！

（据 11 月 21 日报道）近日，正信光电作为 Energyyear Mexico 2024 的展会合作伙伴，携 N 型双玻组件亮相，向行业展示了这一以高效能和耐用性著称的创新型光伏解决方案。在墨西哥这一具有战略意义的市场，正信借助这一国际化平台，与众多行业领袖深入交流，共同探讨如何通过技术革新和合作推动能源效率的提升与可持续发展的实现。

三、政策走向

定了！光伏制造行业规范条件（2024 年本）发布

11 月 20 日，工信部对《光伏制造行业规范条件》和《光伏制造行业规范公告管理暂行办法》进行了修订，其中提到，引导地方依据资源禀赋和产业基础合理布局光伏制造项目，鼓励集约化、集群化发展。引导光伏企业减少单纯扩大产能的光伏制造项目，加强技术创新、提高产品质量、降低生产成本。新建和改扩建光伏制造项目，最低资本金比例为 30%。

国务院：研究出台大尺寸光伏组件的仓储和运输相关技术标准

（据 11 月 28 日报道）近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《有效降低全社会物流成本行动方案》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。方案指出，加强电动汽车、锂电池、光伏产品“新三样”出口的国内港口仓储设施建设，支持高效便捷出口。研究出台大容量储能电池、大尺寸光伏组件的仓储和运输相关技术标准，优化完善锂电池运输安全管理规范。

国家能源局综合司关于进一步规范电力市场交易行为有关事项的通知

11月11日，国家能源局综合司关于进一步规范电力市场交易行为有关事项的通知。通知表示，各经营主体要进一步规范市场报价行为，综合考虑机组固定成本、燃料成本、能源供需等客观情况合规报价，推动交易价格真实准确反映电力商品价值。发电侧、售电侧相关经营主体之间不得通过线上、线下等方式在中长期双边协商交易外统一约定交易价格、电量等申报要素实现特定交易。

推动“光伏+储能”系统在城市照明等公共基础设施融合应用

11月6日，工信部公开征求对新型储能制造业高质量发展行动方案（征求意见稿）的意见，文件指出，推动“光伏+储能”系统在城市照明、交通信号、农业农村、公共广播、“智慧车棚”等公共基础设施融合应用，鼓励构建微型离网储能系统。发展个性化、定制化家用储能产品。

江苏印发绿电“三进”工程：规划接网消纳规模130GW、特高压配套12GW

11月5日，江苏发改委印发《关于大力实施绿电“三进”工程提高绿电交易和消纳水平的通知》，拟推进绿电进江苏、绿电进园区、绿电进企业三大工程。文件指出，一方面，要加强存量特高压输电通道利用水平和清洁能源输送占比；另一方面，加强增量特高压输电项目的规划研究，推动适应大规模新能源输送等创新技术应用。到2027年，外来输电能力要达46GW。

黑龙江：新能源场站通过“报量报价”参与现货市场

11月4日，黑龙江省发改委发布关于公开征求《黑龙江省电力市场运营规则及配套实施细则（试行2.0版）》意见的通知。文件明确，参与中长期市场化交易的国网黑龙江电力调度控制中心直调的公用燃煤机组均以机组为单位参与现货市场。其中：10万千瓦及以上的为竞价燃煤机组，通过“报量报价”的方式全电量参与现货市场竞

价；10 万千瓦以下的为非竞价燃煤机组，依据供热、供汽需求以及中长期合约情况申报 D 日分时发电需求曲线，经电力调度机构依据审核后，在现货市场中优先出清。

BIPV 项目最高补贴 0.9 元/W！上海浦东节能低碳专项资金管理办法征求意见

11 月 1 日，上海市浦东新区发改委征求《浦东新区节能低碳专项资金管理办法（征求意见稿）》意见。文件指出，鼓励企业在本区内以风光等可再生能源、新型储能为主体，探索区域能源中心、智能微网、源网荷储一体化等“互联网+”智慧能源发展新模式。按照项目固定资产投资额给予不超过 20%的一次性补贴，最高不超过 500 万元。在本区域范围内投资建设光伏建筑一体化项目（符合国家相关标准，且光伏组件作为建筑构件），对获得市级补贴的项目，按照装机容量给予补贴，2025 年 10 月 31 日前并网的项目，补贴力度不超过 0.90 元/瓦，2025 年 11 月 1 日至 2026 年 10 月 31 日并网的项目、2026 年 11 月 1 日以后并网的项目，补贴分别下降 0.05 元/瓦、0.1 元/瓦，最高不超过 500 万元。

云南昆明正式印发规范新能源开发利用管理暂行办法

11 月 1 日，云南省昆明市发改委印发《昆明市规范新能源开发利用管理暂行办法》，《办法》明确，昆明市集中式光伏和风电项目执行省级年度建设规模管理。分布式光伏不实行年度建设规模管理，由县（市）区人民政府、开发（度假）区管委会根据实际情况和电网承载能力加快推进。光伏项目实行属地备案管理，风电项目执行核准管理。

广东：2025 年底前实现全部 110kV 电压等级的光伏电站参与市场交易

11 月 21 日，广东省能源局 国家能源局南方监管局发布关于 2025 年电力市场交易有关事项的通知，通知指出，220kV 及以上电压等级的中调调管风电场站、光伏电站全部作为市场交易电源，参与中长期、现货和绿电交易，原则上按实际上网电量的

70%安排基数电量。有序推动满足技术条件（具备接收并执行电力调度机构的有功功率控制指令和发电计划曲线等）的 110kV 电压等级集中式风电场站、光伏电站参与现货，原则上按实际上网电量的 90%安排基数电量；要加快技术改造，2025 年底前实现全部 110kV 电压等级的集中式风电场站、光伏电站参与市场交易。对于 2025 年 1 月 1 日起新增并网的 110kV 及以上电压等级集中式光伏，原则上按实际上网电量的 50%安排基数电量。鼓励分布式新能源以聚合虚拟电厂方式参与现货电能量交易和绿电交易。参加绿电交易的发电企业准入条件按广东可再生能源交易规则执行。

首个！分布式光伏入市政策出炉

11 月 19 日，河北省发展和改革委员会关于印发河北南网分布式光伏参与电力市场工作方案的通知。通知明确，以 2030 年新能源上网电量全面参与市场交易为目标，遵循“先增量后存量、先商用后户用、先试点后推广”的原则，有序、分类地推动分布式光伏入市，最终实现与集中式新能源的入市电量比例相同，逐步引导分布式光伏合理承担系统调峰、调频等消纳成本。

3. 5GW！上海市 2024 “风光同场”海上光伏项目竞配方案出炉

11 月 20 日，上海市发改委发布《上海市 2024 年度“风光同场”海上光伏项目竞争配置工作方案》，本次拟竞配“风光同场”海上光伏项目场址范围为上海市海域已建和在建海上风电场址，申报规模上限合计 350 万千瓦。

广东中山印发《推动分布式光伏高质量发展行动计划（2024—2030 年）》

11 月 21 日，广东中山市人民政府印发《中山市推动分布式光伏高质量发展行动计划（2024—2030 年）》（以下简称《计划》）的通知。

《计划》指出，新规划建设各类园区要同步规划、配套建设分布式光伏，力争新建厂房屋顶光伏覆盖率到 2025 年达到 50%、2030 年实现全覆盖；对既有各类工业园

区全面实施绿色化改造，力争光伏覆盖率到 2030 年不低于 50%。积极推动园区外具有开发条件的各类工商企业利用屋顶及周边已批建设用地配套建设光伏发电系统。

安徽：扩大分布式光伏参与 2024 绿色电力交易试点

11 月 8 日，安徽电力交易中心转发安徽省能源局关于征求《关于扩大分布式光伏参与 2024 年绿色电力交易试点的通知》意见的函。

其中提到，在长丰下塘工业园平价分布式光伏参与绿电交易基础上，要进一步扩大分布式光伏参与绿电交易。

宁夏：新能源不配储优先弃电！

11 月 4 日，宁夏回族自治区发改委正式下发《自治区发展改革委关于促进储能健康发展的通知》，文件明确支持超过 4h 及以上的大容量、安全、高效储能建设，新能源企业与该类储能签订租赁合同时，按其功率的 1.2 倍折算配储规模。

通知还强调要严格执行弃电优先控制。增量新能源项目应在首次并网前完成储能配置工作，国网宁夏电力公司核实储能配置规模后予以并网；2022 年 1 月 1 日后并网的新能源项目在配储租赁到期后未续租的，视同不满足配储要求，不符合并网条件，不予调用。存量新能源项目（2021 年 12 月 31 日前并网）未配储或配储租赁到期后未续租的，在新能源消纳困难时优先弃电至装机容量的 10%。并网新能源项目未配储时间超过 30 天的，重新续租或自建时，按原配储比例 2 倍规模配置（时长不变）。

新疆 2025 优先发电计划：太阳能 182 亿度、风电 249 亿度

11 月 25 日，新疆自治区发改委发布《关于 2025 年新疆电网优先购电优先发电计划的通知》。通知明确，2025 年新疆电网优先发电计划中，风电安排电量 248.82 亿千瓦时，太阳能安排电量 181.85 亿千瓦时。

30 个试点！内蒙古自治区碳达峰试点建设方案发布！

11 月 26 日，内蒙古自治区发展和改革委员会关于印发《内蒙古自治区碳达峰试点建设方案》的通知。方案强调，在全区范围内选择 15 个具有代表性的旗县和 15 个典型园区开展碳达峰试点建设。实行分类推进、示范引领；因地制宜，综合施策；统筹衔接，创新驱动；先立后破，安全降碳的原则。到 2025 年，试点旗县（区）和园区碳达峰碳中和工作取得积极进展，到 2027 年，试点旗县（区）和园区绿色低碳转型取得显著进展。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！