



光伏通讯

协会： 2025 年 4 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
国家统计局：3 月份太阳能发电增速放缓.....	3
2025 年 Q1 光伏组件出货量 TOP20.....	3
预计释放 65GW 并网空间！英国将清理“僵尸项目”以优先发展光伏.....	4
TOYO 埃塞俄比亚 2GW 工厂投产 补缺美国太阳能电池供应.....	5
越南太阳能上网电价新政：差异化定价与储能激励驱动能源目标加速落地.....	5
伍德麦肯兹：2025-2035 年美国将年均新增 41-50GW 光伏装机.....	5
二、行业动态.....	5
首家常州光伏创新驿站正式成立.....	5
2025 苏州光储充技术创新大会圆满落幕.....	6
亚玛顿拟在阿联酋投建年产 50 万吨光伏玻璃生产线 推进国际化市场业务.....	6
永臻股份：包头基地年产 100GW 光伏铝边框项目举行奠基仪式并将于近期开工.....	7

三、政策走向.....	7
国家能源局：重点监管 2024 以来落实可再生能源电力消纳责任权重、“沙戈荒”基地建设等情况.....	7
工信部：2025 年加快先进光伏等重点产品分级分类标准制修订.....	7
江苏：一般、大型工商业均可灵活选择上网模式.....	8
吉林：分布式光伏余电上网超 20%电量，不予接入！.....	8
山东：推动虚拟电厂示范 可在受限区新装分布式光伏.....	8
贵州：一般工商业光伏自用电量比例根据实际情况确定.....	8
甘肃：风电、光伏等涉及“燃煤发电标杆上网电价”的一律改为“基准价”	9
上海 2025 年“双碳”工作安排：光伏装机规模突破 5GW.....	9
广东东莞：“十五五”期间拟新增 3GW 分布式光伏.....	10
四、光保智库.....	10
光伏行业风险保障的“人保解法”——风险减量管理，企业多维度“守护者”	10

一、市场信息

国家统计局：3 月份太阳能发电增速放缓

（据 4 月 16 日报道）国家统计局数据显示，规上工业电力生产增速加快。3 月份，规上工业发电量 7780 亿千瓦时，同比增长 1.8%，增速比 1—2 月份加快 3.1 个百分点；日均发电 251.0 亿千瓦时。1—3 月份，规上工业发电量 22699 亿千瓦时，同比下降 0.3%，扣除天数原因，日均发电量同比增长 0.8%。分品种看，3 月份，规上工业火电降幅收窄，水电、核电增速加快，风电、太阳能发电增速放缓。其中，规上工业火电同比下降 2.3%，降幅比 1—2 月份收窄 3.5 个百分点；规上工业水电增长 9.5%，增速加快 5.0 个百分点；规上工业核电增长 23.0%，增速加快 15.3 个百分点；规上工业风电增长 8.2%，增速放缓 2.2 个百分点；规上工业太阳能发电增长 8.9%，增速放缓 18.5 个百分点。

2025 年 Q1 光伏组件出货量 TOP20

（据 4 月 30 日报道）2025 年第一季度，在价与量的平衡之间，TOP20 榜单再次更新。整体来看，相比去年，位列 TOP10 的企业仍未变化，但排位微调。前四仍旧是晶科、隆基、晶澳、天合，一季度组件出货量达 15GW+。

2025年Q1光伏组件出货量TOP20	
1	晶科能源
2	隆基绿能
3	晶澳科技
4	天合光能
5	通威太阳能
6	正泰新能
7	阿特斯
8	协鑫集成
8	一道新能
9	横店东磁
9	英利能源
10	东方日升
11	爱旭股份
12	赛拉弗
13	华耀光电
14	TCL Solar
15	中清光伏
16	润马光能
17	弘元绿能
18	湖南红太阳
19	海泰新能
20	中节能（镇江）

预计释放 65GW 并网空间！英国将清理“僵尸项目”以优先发展光伏

（据 4 月 21 日报道）近日，英国能源监管机构 Ofgem 已批准国家能源系统运营商（NESO）提出的改革建议，旨在清理电网接入排队中的“僵尸项目”，优先为清洁能源项目释放容量。这一改革预计将使超过 65GW 的光伏项目获得确定的并网承诺，远高于此前预测的 39GW，已接近英国《2030 年清洁电力行动计划》中设定的 69.4GW 光伏装机上限目标。

TOYO 埃塞俄比亚 2GW 工厂投产 补缺美国太阳能电池供应

（据 4 月 24 日报道）近日，日本太阳能制造商 TOYO 宣布，其位于埃塞俄比亚的太阳能电池工厂于 2025 年 4 月初正式投产，年产能达 2GW，这标志着该公司在非洲大陆的本地化制造布局正式开启。按计划，该工厂将在 2025 年 4 月底前向客户交付超 80MW 的太阳能电池产品，且在 5-6 月将月产能提升至 150-200MW，实现全面达产。

越南太阳能上网电价新政：差异化定价与储能激励驱动能源目标加速落地

2025 年 4 月 10 日，越南工贸部（MoIT）正式发布第 988/QĐ-BCT 号决定，批准适用于太阳能发电厂的发电价格框架，并于当日生效。新政策引入差异化电价机制，同步实施储能配套激励计划，通过市场化资源配置机制优化全国可再生能源布局，为《第八版国家电力计划》（PDP8）的清洁能源目标实现提供制度保障。详情点击

伍德麦肯兹：2025-2035 年美国将年均新增 41-50GW 光伏装机

（据 4 月 25 日报道）市场研究机构伍德麦肯兹（Wood Mackenzie）最新预测显示，美国将在未来十年新增 502GW(DC) 光伏装机容量，年均新增规模将在 2025-2035 年间维持在 41-50GW 之间。

该数据基于 2024 年创纪录的 50GW 新增光伏装机容量，并在 2025 年 3 月与美国太阳能产业协会 (SEIA) 联合发布的报告基础上作出更新。若预期成真，2030 年美国的累计光伏装机容量将增长至约 740GW。

二、行业动态

首家常州光伏创新驿站正式成立

4 月 15 日，“常州光伏创新驿站”的授牌仪式在常州亚龙电子科技有限公司隆重举行。常州市光伏行业协会秘书长史旭松亲自带队，一众协会骨干成员随行，共同来到协会理事单位：常州亚龙电子科技有限公司，公司董事长吴冬以最高规格的礼仪热

情迎接，现场气氛热烈非凡。常州光伏创新驿站的成立意义重大，它旨在搭建一个集技术交流、资源共享、协同创新为一体的高效平台。一方面，能够促进光伏企业、科研机构以及高校之间的深度合作，加速科研成果的转化，推动行业技术的快速迭代升级；另一方面，通过整合行业上下游资源，优化产业链布局，提升整体产业的竞争力。同时，驿站还将为企业提供政策咨询、人才培养等多元化服务，助力企业突破发展瓶颈。

2025 苏州光储充技术创新大会圆满落幕

4月24日，由常州市光伏行业协会、口袋新能源、夸父新能研习社、新态咨询联合主办的2025光储充技术创新大会在苏州成功举办。本次会议聚集了光伏、储能、充电桩等上下游配套企业200+行业精英和专家，共同探讨了在全球能源转型的大趋势下，光储充产业发展的现状、趋势和问题以及相应的解决方案和建议，大会的召开旨在推动光储充产业的健康、可持续发展。

亚玛顿拟在阿联酋投建年产50万吨光伏玻璃生产线 推进国际化市场业务

亚玛顿4月27日晚间发布公告称，为落实公司海外战略布局，进一步拓展海外业务，提升公司综合竞争力，拟通过公司全资子公司亚玛顿（中东北非）有限公司在阿联酋设立全资子公司亚玛顿玻璃工业有限公司，并投资建设年产50万吨光伏玻璃生产线项目（包含玻璃窑炉及配套深加工生产线），计划总投资额为2.4亿美元。

公告介绍，随着国内光伏玻璃市场竞争加剧和产品价格下行，光伏玻璃企业加速向海外市场扩展成为必然趋势。亚玛顿表示，此次投资建设海外产能符合公司全球化发展战略需要，有利于公司充分利用当地的区位、资源优势以及发挥公司光伏玻璃核心技术优势，项目将辐射中东及欧美、南亚市场，推动公司海外光伏玻璃产能的有效布局，同时推动公司在国际化市场的业务发展，提升国际市场竞争力。

永臻股份：包头基地年产 100GW 光伏铝边框项目举行奠基仪式并将于近期开工

永臻股份(603381)4月15日晚间公告，公司此前公告拟在内蒙古自治区包头市东河区投资建设年产 100GW 光伏铝边框项目（简称“包头基地”）。包头基地已于 2025 年 4 月 15 日举行奠基仪式，目前正积极筹备开工前各项事宜，待近日完善相关开工手续后正式开工建设，拟建设年产 100GW 的光伏铝边框生产线、仓库及配套公用设施，同时建设年产 60 万吨的铝合金新材料熔铸产能，项目计划总投资额约 35 亿元。

三、政策走向

国家能源局：重点监管 2024 以来落实可再生能源电力消纳责任权重、“沙戈荒”基地建设等情况

（据 4 月 10 日报道）日前，国家能源局发布关于开展 2025 年电力领域综合监管工作的通知。通知指出，重点监管 2024 年以来落实可再生能源电力消纳责任权重、可再生能源调度运行、可再生能源跨省区外送和消纳、“沙戈荒”新能源基地建设和新能源就地消纳、新能源利用率监测统计等情况。

工信部：2025 年加快先进光伏等重点产品分级分类标准制修订

4 月 8 日，工信部发布关于印发 2025 年工业和信息化标准工作要点的通知。文件指出，加强优势产业标准建设。落实光伏、锂电池等产业标准体系，加快先进光伏、新型储能、高性能锂电池等重点产品分级分类标准制修订，加强智能光伏、锂电池回收利用、显示模块环境适应性等关键技术标准攻关，以高标准带动关键材料、技术、产品研发。开展稀土、超硬材料的关键工艺、面向重点应用的制品标准研制。推进智能网联新能源汽车整车、关键部件、系统、智能网联关键技术和基础设施标准研制。开展风电装备产业标准体系研究。完善第五代移动通信(5G)标准体系，推动 5G 轻量化、5G 毫米波、天通卫星功能等智能终端标准制定。

江苏：一般、大型工商业均可灵活选择上网模式

（据 4 月 9 日报道）近日，江苏省发改委发布《关于贯彻落实〈分布式光伏发电开发建设管理办法〉的实施意见（征求意见稿）》。办法提到，一般工商业项目自发自用比例暂不设限，确有自发自用、余电上网需求的大型工商业光伏发电项目，需要全额上网的一般工商业和大型工商业分布式光伏发电项目，可按集中式光伏电站备案。

吉林：分布式光伏余电上网超 20%电量，不予接入！

4 月 3 日，吉林省能源局下发了《关于转发国家能源局《分布式光伏发电开发建设管理办法》的通知》。文件明确，各类分布式光伏发电项目可按照国家有关规定参与电力市场，新建项目应实现“可观、可测、可调、可控”，以提升电网承载力和调控能力。省能源局会同电网企业对项目余电上网比例逐年动态调整，2025 年一般工商业自发自用余电上网类项目年度上网电量不超过全部发电量的 20%。各地能源主管部门要会同电网企业根据负荷特性、接入条件及消纳情况等对项目用电比例做好监测评估，对超比例电量不予接入。

山东：推动虚拟电厂示范 可在受限区新装分布式光伏

4 月 17 日，山东省发展改革委、山东省能源局、国家能源局山东监管办公室联合发布《关于推动虚拟电厂试验示范工作高质量发展的通知》，提出对符合条件的虚拟电厂试验示范项目予以政策支持，鼓励虚拟电厂按照市场规则参与相应电能量市场、辅助服务市场、容量市场等，鼓励发电储能类虚拟电厂，允许通过配建储能方式，在分布式光伏接入受限地区新装、聚合分布式光伏和储能资源。

贵州：一般工商业光伏自用电量比例根据实际情况确定

4 月 24 日，贵州省能源局关于印发《贵州省分布式光伏发电开发建设管理实施细则》的通知。根据通知，分布式光伏发电上网模式分为全额上网、全部自发自用、自

发自用余电上网三种。自然人户用、非自然人户用分布式光伏可选择全额上网、全部自发自用或自发自用余电上网模式。一般工商业分布式光伏可选择全部自发自用或自发自用余电上网模式；采用自发自用余电上网的，年自发自用电量占发电量的比例具体根据项目的实际情况确定。大型工商业分布式光伏原则上选择全部自发自用模式，我省具备现货市场连续运行后，大型工商业分布式光伏可采用自发自用余电上网模式参与现货市场。

甘肃：风电、光伏等涉及“燃煤发电标杆上网电价”的一律改为“基准价”

（据4月21日报道）日前，甘肃省发展和改革委员会、甘肃省工业和信息化厅、甘肃省市场监督管理局、国家能源局甘肃监管办公室发布《关于进一步明确我省燃煤发电基准价有关事项的通知》，甘肃省燃煤发电基准价继续按照0.3078元/千瓦时执行。燃煤发电上网电价中包含脱硫、脱硝、除尘电价和超低排放电价，风电、光伏发电、生物质发电、垃圾焚烧发电等价格政策和可再生能源电价附加补助资金政策涉及“燃煤发电标杆上网电价”的一律改为“基准价”。同时，《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省工业和信息化厅 甘肃省市场监督管理局 国家能源局甘肃监管办公室关于印发〈甘肃省深化燃煤发电上网电价形成机制改革实施方案〉的通知》（甘发改价格规〔2020〕273号）文件到期废止。如遇国家政策调整，按照国家最新政策规定执行。

上海 2025 年“双碳”工作安排：光伏装机规模突破 5GW

4月23日，上海发改委关于印发《上海市2025年碳达峰碳中和及节能减排重点工作安排》的通知。提出推动风光等可再生能源多元发展，全市光伏装机规模突破500万千瓦，金山一期海上风电力争建成并网。可再生能源电力占比持续提升，绿电交易规模力争超过70亿千瓦时。推进绿色燃料产能建设，前瞻谋划绿色燃料重大工程。

广东东莞：“十五五”期间拟新增 3GW 分布式光伏

4月22日，广东东莞发布《东莞市推进分布式光伏高质量发展行动方案》的通知，提出8大重点任务，与交通业、建筑业、储能等进行高质量结合，构建“清洁低碳、安全高效、智能创新”的新型能源体系。

《方案》表示，要通过实施园区全覆盖、公共机构和公共设施宜装尽装、重点交通运输基础设施绿色化改造、“光伏+建筑”应用试点等举措，推动全市分布式光伏建设进一步提速，绿色电力供给能力显著增强。到2025年底，全市总装机规模达300万千瓦。“十五五”期间，新增分布式光伏装机规模300万千瓦左右，到2030年底全市总装机规模超过600万千瓦。

四、光保智库

光伏行业风险保障的“人保解法”——风险减量管理，企业多维度“守护者”

在中国人民财产保险股份有限公司常州市分公司扎根龙城大地，勇担央企责任，坚守“红色”初心，牢记“人民保险服务人民”的光荣使命，成为龙城大地的坚定守护者。目前，公司全体在职员工1000余人，拥有专职查勘定损员近300人，近200辆理赔车辆和10台理赔无人机，规模居全市各类保险机构第一，市场份额接近40%。

以近五年为例，公司累计为全市提供各类风险保障超10万亿元，处理赔案近100万件，支付赔款近80亿元，为促进经济社会发展和保障人民群众生产生活作出重要贡献。近年来，公司积极参与社会风险减量管理，成立了常州保险中第一支专业风险减量服务团队，有效避免重大事故近千起，减少全社会经济损失逾亿元。在为客户提供保险保障的同时，始终致力于协助被保险人进一步完善风险管理体系、加强企业动态风险管理，最大限度地减少风险损失，通过整合遥感数据、物联数据、风险数据、理赔数据等“四维数据”，建成多个重点行业领域的风控大数据管理平台，强化极端气象灾害及重点领域风险评估和预警，深度参与城市安全建设，打造非车发展的全新竞争壁垒。那么，对于我们光伏企业风险点可提供哪些专业服务呢？

一、常规风控服务

风险辨识服务：服务人员前往投保企业施工现场实地核查，指导企业辨识生产经营场所、生产过程、各类设备使用过程中存在的风险，引导企业自主在生产、施工各个

环节，主动进行风险识别，对辨识出的风险进行风险分析和评估，并为企业提供相对应的风险改善建议。

隐患排查服务：常州人保风控管理中心聘请政府行业主管部门省、市、区级库内专家，现场实地勘察，辨识现场危险有害因素，分析危险有害因素可能导致的生产安全事故，根据最新的法律法规、地方规范、行业规范，提出相对应的规范要求，给出改进建议。

双重预防体系建设指导服务：为企业提供由人保公司开发的“安全风险智慧巡检系统”，企业可利用本系统开展内部安全风险管理及日常巡检；同时委托第三方专家为企业开展咨询、业务培训、上门指导等，指导企业有效组织全员风险排查，正确实施风险辨识和隐患排查，促进企业双重预防体系有效运行，提高双重预防体系建设水平。

电气线路热成像检测服务：风控管理中心配备了专业的 FLUKE 红外热成像仪，为企业提供免费检测服务，在安全生产领域，通过红外热成像检测，可以有效检测电气线路的老化情况、热交换设备和电机等传动设备的发热情况，从而大大降低电气火灾风险。

二、安全培训与演练服务

安全培训讲座：风控管理中心可以邀请客户单位所属行业的资深专家前往企业开展现场培训。会根据国家法律法规、客户所属行业的安全监管要求，结合企业安全生产特征、季节特点，开展集中式安全培训，培训内容包括但不限于法律法规、行业监管重点内容、风险分级管控、隐患排查治理、事故案例等。

应急救援演练：根据投保客户实际需求，提供应急救援演练服务，具体内容包括但不限于：消防演练、逃生演练、应急救援演练、防汛防台演练等，帮助企业提高员工的自救技巧与能力。

线上化安全知识培训：在常州市应急管理局指导合作下，采购了百余学时的安全生产宣教课程版权，所有课程资源内置在“常州应急”手机端 App 宣教栏目内，供全市有需要的企业员工免费学习、参训。

三、科技风控服务

水淹灾害预警设备：常州人保风控管理中心打造专业防汛预警平台，并为水淹高风险客户安装水淹报警器设备，通过防汛预警平台将暴雨、洪水、台风等致灾信息提早发送给客户，提前做好防汛准备。水淹预警器可以 24 小时实时探测厂区水位情况，一旦厂区水位上涨至传感器监测高度，水淹报警器就立即将报警信号通过网络传输到

预警平台，由预警平台及时发出相关报警到企业负责人手机上，从而做到及时预警，为企业赢得宝贵的预警与抢救时间，减少水淹损失。

水灾救援抢险服务：常州人保风控管理中心与第三方合作，建立了水灾抢险救援队伍，一旦企业客户发生水淹事故，救援队伍可以进入企业，帮助企业抢救淹水物资、转移易损物资，减少企业淹水所造成的财产损失。同时，我司为抢险救援队伍配备了防水挡板与防水沙袋，可以帮助企业阻挡水势的侵入，避免水势的进一步扩大，为企业在汛期提供多一层的安全保障。

物联烟感监测设备：常州人保风控管理中心打造火灾预警平台，为企业提供物联网消防预警服务。采用烟雾光电式红外光原理，当烟雾达到预警浓度时，探测器触发报警，指示灯闪烁，蜂鸣器发出警报，同时立即上传火灾警情和探测器位置到火灾预警平台，火灾预警平台会将报警信息发送给企业负责人的手机端，实现火灾警报 24 小时的实时监控与及时报警，帮助企业及时发现火灾警情，及时将火灾控制在最小损失范围内，避免财产损失。

四、其他服务

风控管理中心可开展传统形式的高温慰问、心理咨询等线下服务，并根据企业或建设项目的实际风险情况、企业需求、出险理赔情况，研究制定并实施有针对性的服务。

作为光伏企业，我们需要综合考虑自身的风险状况和业务需求，选择适合的保险产品来构建全面的风险管理体系。人保公司的这些保险产品和风险减量服务相互配合，犹如一张严密的防护网，全方位、多层次地守护着企业的安全与稳定发展，让企业在面对复杂多变的生产经营环境时，能够做到心中有数、应对有方，为光伏企业的可持续发展提供了坚实的保障。

未来，相信随着服务的持续优化与拓展，将会有更多企业在人保的助力下，通过合理的保险规划，降低风险、保护资产、提升信誉，更从容地应对各类风险挑战，专注于自身核心业务，在市场浪潮中稳健前行，书写更加精彩的发展篇章！

如有相关需求，可微信扫码联系咨询。



如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！