

# 光伏天地



PV GLOBE

2026年1-2月 电子期刊  
江苏省光伏产业协会 主办



主 编 王素美

顾 问 许瑞林 张红升

编 审 沈鸿烈

责任编辑

范国远 吉 雷 段 翠

成 莹 刘 爽

本期执行 成 莹

地 址 南京市山西路 67 号世贸中心  
大厦 A2 座 2203 室

邮 编 210009

邮 箱 [JSPV@vip.126.com](mailto:JSPV@vip.126.com)

网 址 <http://www.jspv.org.cn>

电 话 025-86612165

发行日期 2026 年 2 月

制 作 江苏省光伏产业协会

内部刊物，免费交流。

投寄本刊作品，月内未见采用，自行处理。

理事长单位

阿特斯阳光电力集团

常务副理事长单位

协鑫科技控股有限公司

副理事长单位

天合光能股份有限公司

无锡尚德太阳能电力有限公司

韩华新能源（启东）有限公司

江苏美科太阳能科技股份有限公司

江苏通灵电器股份有限公司

常州佳讯光电产业发展有限公司

苏州中来光伏新材股份有限公司

上能电气股份有限公司

常州亿晶光电科技有限公司

苏州腾晖光伏技术有限公司

隆基绿能科技股份有限公司

苏州中信博新能源电力科技有限公司

江苏日御光伏新材料科技有限公司

太一光伏科技（常州）有限公司

浙江大晟新能源科技有限公司



---

# 目录 CONTENTS

---

2026年1-2月刊

## 政策一览

- 01/ 关于进一步加强光伏产业知识产权保护工作的意见
- 03/ 关于印发《可再生能源绿色电力证书管理实施细则（试行）》的通知
- 04/ 关于组织开展第六批能源领域首台（套）重大技术装备申报工作的通知
- 06/ 关于公布新型电力系统建设能力提升试点名单（第一批）的通知
- 07/ 公布对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅所适用反倾销措施的期终复审裁定
- 09/ 关于印发《江苏电力并网运行管理实施细则》  
《江苏电力辅助服务管理实施细则》的通知

## 行业资讯

- 10/ 白宫发布：美国将退出八大国际能源组织
- 10/ 光伏正成为北非地区能源转型核心抓手
- 11/ 肯尼亚推出柔性支付方案，降低农户光伏灌溉设备使用门槛
- 11/ 沙特官员：欢迎中国新能源企业投资沙特
- 11/ 土耳其2026年能源战略：力推太阳能风电、布局储能系统
- 12/ 印度2026年光伏拨款大增32%
- 12/ 中国能建签约南非单体容量最大光伏项目
- 13/ 特斯拉拟选址纽约、亚利桑那及爱达荷州 提升太阳能电池产能
- 14/ 国家能源局：2025年太阳能发电装机容量12.0亿千瓦，同比增长35.4%
- 14/ 2025年可再生能源并网运行情况
- 15/ 国家能源局：同意成立能源行业7个标准化技术组织
- 16/ 广东明确不再新上地面集中式光伏电站
- 16/ 湖南发布零碳园区建设方案
- 17/ 南方区域新能源参与电力市场交易实施（试行）方案发布施行
- 17/ 内蒙古包头启动建设国家级零碳园区
- 18/ 广西新能源装机容量突破6000万千瓦
- 18/ 冀北地区新能源年发电量突破千亿大关
- 19/ 2025年河南可再生能源发电装机破9000万千瓦
- 19/ 未来五年电力市场新的发展机遇

- 
- 21/ 新版《绿色工厂评价通则》国家标准发布
  - 22/ 新疆已建成6个千万千瓦级新能源基地，新能源装机占比达64%
  - 22/ 国家电投启动分布式光伏电站专项整治行动
  - 23/ 晶科能源打造AI光伏实验室

## 企业新闻

- 24/ 仰望太空，做好地面光伏！阿特斯牵头推出五项光伏新国标
- 25/ 再攀国家级高峰！协鑫颗粒硅技术荣膺中电联创新大奖
- 27/ 天合储能完成欧盟电池法规合规框架建设，强化欧洲市场竞争力
- 28/ 国家首批《新型电力系统建设能力提升试点名单》，固德威广德“城市级虚拟电厂”在列
- 30/ 晶澳太阳能埃及光伏制造基地开工 总投资2.1亿美元
- 30/ 正泰电器：拟筹划发行H股并在香港联交所上市

## 预警平台

- 31/ 美国对印度、印尼和老挝晶体硅光伏电池反补贴调查作出初步裁定
- 32/ 美发布对光伏干线总线电缆部件及其组件的337部分终裁

## 技术交流

- 33/ 我国学者在CZTSSe太阳能电池研究方面获突破
- 34/ 低压分布式光伏智能调控技术规模化应用
- 35/ 研究揭示：运行近四十年的光伏组件仍能保持80%以上发电

## 价格动态

- 36/ 1-2月主要光伏产品价格走势

## 协会活动

- 39/ 江苏省光伏产业协会赴冠隆电力调研 共谋光储融合高质量发展新路径
- 39/ 新会员简介——江苏汉腾光能科技有限公司
- 40/ 新会员简介——常州聚和新材料股份有限公司
- 40/ 新会员简介——江苏和光同成新能源科技有限公司



## 关于进一步加强光伏产业知识产权保护工作的意见

国知发保字〔2025〕41号

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团知识产权局、工业和信息化主管部门：

为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，充分发挥知识产权保护和激励创新的价值功能，有效破解“内卷式”竞争，持续营造公平有序的市场环境，促进光伏产业健康发展，现提出如下意见。

### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落党的二十大和二十届历次全会精神，按照中央经济工作会议部署，聚焦光伏产业链关键环节和重点领域，加强知识产权保护，强化风险应对，营造全行业尊重知识产权、尊重创新的良好氛围，激发知识产权对现代光伏产业体系建设的促进作用，服务制造强国和知识产权强国建设。

坚持有效市场与有为政府相结合，加强政策引领，强化企业市场主体地位，营造良好的知识产权环境。坚持创新激励与质量提升相结合，进一步激发光伏企业创新能动性和知识产权创造积极性，加快高质量知识产权布局。坚持严格保护与高效运用相结合，健全衔接顺畅的保护格局，建立规范有序的市场化专利运营机制。

到2027年，知识产权促进光伏产业健康发展取得明显成效。我国光伏产业知识产权储备更加丰富，培育布局一批具有竞争优势的高价值专利；知识产权保护力度

不断加大，知识产权转化运用水平持续提升，知识产权风险应对能力稳步提高。

### 二、重点任务

**（一）推动高质量专利布局。**鼓励企业加大研发投入力度，加快TOPCon电池、背接触电池、异质结电池等技术进步，加强高价值专利布局。引导企业面向钙钛矿、叠层电池等前沿技术，靠前储备基础专利。加强企业专利布局指导，引导企业在逆变器、关键原辅料、设备、系统部件等领域加大创新力度，在光储融合、智能管理系统和集成运维等上下游环节开展专利挖掘和培育。强化光伏产业有关专项中的知识产权布局要求，突出质量导向，形成与攻关目标相匹配的专利成果。

**（二）提高专利预审和审查效率。**发挥国家级知识产权保护中心作用，为光伏企业提供专业高效的专利预审服务。进一步畅通专利优先审查“绿色通道”，加快推动按需审查制度实施，利用延迟审查、集中审查等审查模式，助力光伏企业提升专利申请布局的质量和效率。支持有条件的企业面向多样化国际市场，因地制宜制定布局策略，充分利用专利审查高速公路（PPH）通道开展海外专利布局。

**（三）加强知识产权风险监测预警。**推动建立从光伏上游原材料制备到光伏组件生产的全链条知识产权侵权风险监测机制。加强对知识产权风险、知识产权诉讼、

核心技术专利对外转让及舆情的监测，建立健全知识产权风险通报机制。建设光伏产业知识产权数据库，面向企业提供主要国家和地区的知识产权法律法规、制度环境、实务指引等信息，定期发布光伏知识产权发展及风险预警报告。

#### **（四）强化纠纷行政裁决高效处理。**

指导光伏产业聚集的省（自治区、直辖市）知识产权管理部门和工业和信息化主管部门建立光伏专利纠纷解决专门机制，依法依规高效处理专利侵权纠纷行政裁决案件。推动建立光伏专利侵权纠纷行政裁决跨区域联合审理机制。完善技术调查官制度，加强知识产权鉴定体系建设，加大对光伏领域行政裁决办案技术支撑力度。加强专利侵权纠纷行政裁决与关联确权行政程序的高效协调，加快相关案件审理，提高维权效率。

#### **（五）加强知识产权协同保护。**

建立信息共享机制，知识产权管理部门定期将行政裁决案件信息抄送工业和信息化主管部门、国有资产监督管理、海关管理等部门，有效规制光伏领域知识产权故意侵权、重复侵权行为。工业和信息化主管部门严格落实光伏制造行业规范条件要求，根据对企业核心专利的综合性评议以及行政裁决对知识产权侵权行为的裁定，加强光伏制造行业规范条件企业名单动态管理。强化知识产权海关保护，严格落实《中华人民共和国知识产权海关保护条例》要求，依法禁止侵犯知识产权的光伏产品进出口。

#### **（六）强化招投标中的侵权规制。**

中央企业和国有企业要发挥好模范带头作用，坚决杜绝制售、使用侵犯知识产权商品的行为，鼓励在招标文件中明确要求投

标企业自主承诺相关产品不存在知识产权违法侵权情形。将知识产权侵权纠纷的行政裁决或司法生效判决结果作为央国企采购招标过程中的重要依据。

#### **（七）引导开展多元化纠纷解决。**

充分发挥“总对总”诉调对接机制，靠前化解光伏产业知识产权纠纷。鼓励有条件的地区依托知识产权保护中心等组织开展光伏产业知识产权调解工作。支持行业协会等社会团体组织积极参与光伏企业知识产权纠纷调解。鼓励有条件的仲裁组织加强光伏产业知识产权仲裁专业队伍建设。充分发挥行业组织作用，发布光伏行业尊重知识产权的自律倡议。

#### **（八）促进知识产权高效转化运用。**

依托高校和科研机构存量专利盘活系统，加快推进光伏领域专利供需对接和产业化应用。充分发挥光伏领域企业、行业协会、研究机构等作用，建设产业知识产权运营中心，按照市场化、利益平衡、开放性、无歧视原则组建专利池，促进产业链知识产权高效转化和协同运用。

#### **（九）加强海外知识产权风险应对。**

健全光伏产业知识产权海外维权援助机制。强化光伏企业国际参展、产品出口、境外投资等活动中的知识产权风险防范。充分发挥海外知识产权纠纷应对指导光伏产业分中心作用，引导光伏企业加强海外知识产权信息沟通交流，提高企业海外知识产权纠纷应对能力。用好高价值专利储备，协同应对海外知识产权诉讼。支持企业设立光伏产业海外维权互助基金，助力降低知识产权风险应对成本。

#### **（十）提升企业知识产权能力水平。**

引导光伏企业建立知识产权合规管理体

系。加强对光伏企业知识产权保护的专题培训。支持研究机构、知识产权保护中心等面向光伏企业定期开展知识产权管理人员培训，加快培育一批支撑光伏产业知识产权转化运用和风险应对的高水平复合型人才。充分发挥知识产权公共服务机构作用，加强面向光伏企业核心技术攻关的公共服务支撑。促进与共建“一带一路”国家以及其他国家（地区）高水平光伏行业协会的交流合作，为全球光伏产业发展贡献中国力量。

#### （十一）加强商标品牌建设和保护。

指导光伏企业提高品牌管理能力，提升商标品牌创造、运用和保护水平。推动光伏企业积极塑造中国品牌良好形象，打造具有国际影响力的知名品牌。加大商标保护力度，严厉打击假冒知名商标品牌、恶意申请商标注册等行为。引导光伏企业做好海外商标使用

监测，降低海外商标和域名被抢注风险，及时妥善处置海外知识产权纠纷。

#### 三、工作保障

知识产权管理部门、工业和信息化主管部门建立光伏产业知识产权发展协调会商制度，加强统筹指导，形成常态化沟通机制。积极探索央地联动和区域协作模式。加大对光伏领域公共服务平台的扶持力度，对创新研发和知识产权管理运用能力水平突出的光伏企业，在项目申报、信用管理工作中给予支持。汇聚海外优质服务资源，组织行业协会建立涵盖知识产权、产业、法律、公共服务等领域专家的特色智库。加强光伏领域知识产权保护宣传工作，创新宣传方式，收集推广优秀案例，营造尊重知识产权、崇尚创新的良好社会氛围。

国家知识产权局 工业和信息化部

2025年12月29日



## 关于印发《可再生能源绿色电力证书管理实施细则（试行）》的通知

国能发资质规〔2025〕107号

各省（自治区、直辖市）能源局，有关省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团发展改革委、工业和信息化主管部门，北京市城市管理委，各派出机构，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司，有关发电企业，北京电力交易中心、广州电力交易中心、内蒙古电力交易中心，水电水利规划设计总院：

为进一步加强和规范绿证相关管理工作，我局制定了《可再生能源绿色电力证书管理实施细则（试行）》，现印发给你们，请遵照执行。

国家能源局

2025年11月28日

## 关于组织开展第六批能源领域首台（套）重大技术装备申报工作的通知

各有关单位：

为深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略和创新驱动发展战略，落实《中华人民共和国能源法》关于“国家支持依托重大工程集中开展科技攻关和集成应用示范”的有关部署，按照《关于促进能源领域首台（套）重大技术装备示范应用的通知》（国能发科技〔2018〕49号）和《能源领域首台（套）重大技术装备评定和评价办法》（国能发科技〔2022〕81号，以下简称《评价办法》），现组织开展第六批能源领域首台（套）重大技术装备申报工作。具体事项通知如下。

### 一、申报条件

（一）申报项目应属于国内率先实现重大技术突破、拥有自主知识产权、尚未批量取得市场业绩的能源领域关键技术装备，包括前三台（套）或前三批（次）成套设备、整机设备及核心部件、控制系统、基础材料、软件系统等。

（二）申报项目以保障国家能源安全、支撑碳达峰碳中和目标、助力构建新型能源体系、支撑建设能源强国为导向，重点聚焦先进可再生能源、新型电力系统、安全高效核能、化石能源绿色高效开发利用、新型储能、抽水蓄能、氢能及其综合利用、能源系统数字化智能化、节能和能效提升等方向。

（三）申报项目技术装备应已完成研制，并具备工程应用条件。依托工程应已落实项目建设前置条件，具备一年内签订

正式供货合同、两年内正式开工条件，且工程建设周期可控。

（四）鼓励燃气轮机、关键零部件、基础材料、专用软件等技术装备，通过首台（套）应用促进技术攻关和示范，填补相关领域空白，逐步提升自主可控水平。

### 二、申报程序

（一）各省（自治区、直辖市、计划单列市）及新疆生产建设兵团能源主管部门、中央企业集团负责组织本地区、本企业的申报工作，确定推荐名单并进行公示后，统一报送国家能源局。公示时间不少于5个工作日，公示无异议或虽有异议但经核实处理后沟通一致的项目方可推荐。

（二）各省级能源主管部门、各中央企业集团推荐项目原则上不超过8个，各计划单列市推荐项目不超过3个。中央企业集团申报项目需附依托工程所在地省级能源主管部门支持申报函，不占属地名额。符合以下情况的适当增加推荐名额（增加名额可叠加）：

1. 根据前五批能源领域首台（套）重大技术装备评定结果，入选项目6个及以上、8个以下的省级能源主管部门和中央企业集团增加2个推荐名额，入选项目8个及以上的省级能源主管部门和中央企业集团增加4个推荐名额。

2. 根据出台和应用能源领域首台（套）重大技术装备支持政策情况，酌情增加推荐名额。支持政策包括但不限于资金、税收、金融、保险、业绩考核、免责、

依托工程燃料供应、发电并网、容量电价、运行调度等：

(1) 已出台能源领域首台(套)重大技术装备研发和应用相关支持政策的，增加 1 个推荐名额。

(2) 对前五批次已评定能源领域首台(套)重大技术装备及其依托工程切实给予政策支持的，增加 1-2 个推荐名额。

(三) 能源领域首台(套)重大技术装备原则上由用户单位牵头联合研制单位申报，尚未确定依托工程的技术装备，由研制单位根据技术装备突破情况申报，并报送《能源领域首台(套)重大技术装备申请报告》(详见《评价办法》，地址：[http://www.nea.gov.cn/2022-08/30/c\\_1310657329.htm](http://www.nea.gov.cn/2022-08/30/c_1310657329.htm))。鼓励民营企业牵头或参与能源领域首台(套)重大技术装备申报。

(四) 申报项目以单个技术装备为单位，禁止打捆申报。每个项目原则上用户单位不超过 3 家，研制单位不超过 5 家。

(五) 申请单位应确保申报材料的完整性、真实性、准确性，并可追溯核实，不得涉及国家秘密和商业秘密。

(六) 请有关单位高度重视，结合本地区、本企业实际，按照公正、公开、公平、透明的原则组织好申报和推荐工作。

### 三、有关要求

(一) 关于增加推荐名额的审核和确认

1. 申请增加推荐名额的各省级能源主管部门和中央企业集团，请于 2026 年 3 月 6 日前将申请增加名额数量和相关佐证材料报送国家能源局(科技司)。我局将对佐证材料进行审定，并于 3 月 20 日前反馈确认各有关单位增加名额。

2. 相关材料报送方式：

传真：010-81929218

电子邮箱：JZC@nea.gov.cn

3. 逾期未报送相关材料的视为不增加推荐名额。

(二) 能源领域首台(套)重大技术装备正式报送材料

1. 推荐函(正式公函，纸质版 1 份和电子版，光盘刻录，参考格式见附件)。

2. 申报材料(纸质版 1 份和电子版，电子版包括 WORD 文档和 PDF 扫描文档，光盘刻录，每个项目不超过 30M)。

3. 2026 年 4 月 24 日前(以邮戳为准)通过中国邮政 EMS 方式将推荐函及申报材料寄送国家能源局(科技司)。

4. 推荐函及申报材料不符合要求或逾期的不予受理。

邮寄地址：国家能源局(科技司)北京市西城区三里河路 46 号；邮编：100045

联系电话：010-81929234 81929233

电子邮箱：JZC@nea.gov.cn

附件：关于推荐××等×个项目申报第六批能源领域首台(套)重大技术装备的函(参考)

国家能源局综合司

2026 年 2 月 3 日



## 关于公布新型电力系统建设能力提升试点名单（第一批）的通知

国能发电力〔2026〕16号

各省（自治区、直辖市）能源局，有关省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团发展改革委，北京市城市管理委员会，各派出机构，有关中央企业：

为加快建设新型能源体系、构建新型电力系统，根据《国家发展改革委 国家能源局 国家数据局关于印发〈加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027年）〉的通知》（发改能源〔2024〕1128号）、《国家能源局关于组织开展新型电力系统建设第一批试点工作的通知》（国能发电力〔2025〕53号）有关要求，国家能源局组织开展了新型电力系统建设能力提升试点申报和评审工作。现就有关事项通知如下。

一、经有关省级能源主管部门和中央企业推荐，国家能源局组织专家评审，并公示征求各方意见，决定将安徽省淮南市风光热储融合系统友好型新能源电站项目等43个项目、河北省张家口市等10个城市列为新型电力系统建设能力提升试点（第一批）。

二、各试点单位要按照试点方案扎实做好试点建设，依托试点项目应用新技术、新模式，依托试点城市开展系统集成，同步完善配套政策机制。试点依托申报方案中完成审批、核准或备案的项目（包含根据有关规定无需审批、核准或备案的项目）

实施，并做好与其它项目的协同。试点相关项目须符合国家及地方项目规模管理等政策要求，不得以试点名义随意扩大建设或改造内容。对推进不力、经相关机构评估未达到试点效果的，按程序取消试点资格。

三、有关省级能源主管部门及中央企业要严格落实主体责任，加强试点项目和试点城市管理，指导督促试点单位积极推进试点建设，与地方能源主管部门共同完善相关支持政策，协调解决试点工作中的问题，持续跟踪建设进度、政策执行、成果成效等，落实电力体制改革、安全管理等要求，确保试点取得预期效果。电网企业要积极支持试点建设，做好接网、调度等支撑保障服务。国家能源局派出机构要结合职责，加强对试点建设的跟踪监管和服务，推动落实试点工作。

四、根据有关文件精神，本试点不得开展授牌、命名等活动。

附件：

[1. 新型电力系统建设能力提升试点项目名单（第一批）](#)

[2. 新型电力系统建设能力提升试点城市名单（第一批）](#)

国家能源局

2026年2月10日





# 中华人民共和国商务部

MINISTRY OF COMMERCE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

## 公布对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅所适用反倾销措施的期终复审裁定

商务部公告 2026 年第 3 号

2014 年 1 月 20 日，商务部发布 2014 年第 5 号公告，决定自当日起，对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅征收反倾销税，税率为美国公司 53.3%—57%，韩国公司 2.4%—48.7%，实施期限为 5 年。2017 年 11 月 21 日，商务部发布 2017 年第 78 号公告，决定将原产于韩国的进口太阳能级多晶硅反倾销税率调整为 4.4%—113.8%。2020 年 1 月 19 日，商务部发布 2020 年第 1 号公告，决定自 2020 年 1 月 20 日起，继续按照商务部 2014 年第 5 号公告和 2017 年第 78 号公告公布的税率对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅征收反倾销税，实施期限 5 年。2020 年 5 月 29 日，商务部发布 2020 年第 21 号公告，决定由韩华思路信株式会社继承韩华化学株式会社在太阳能级多晶硅反倾销措施中所适用的税率及其他权利义务。

2025 年 1 月 10 日，应中国太阳能级多晶硅产业申请，商务部发布 2025 年第 7 号公告，决定自 2025 年 1 月 14 日起，对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅所适用的反倾销措施进行期终复审调查。

商务部对如果终止反倾销措施，原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅的倾销继续或再度发生的可能性，以及对对中国太阳能级多晶硅产业的损害继续或再度发

生的可能性进行了调查，并依据《中华人民共和国反倾销条例》（以下简称《反倾销条例》）第四十八条作出复审裁定（见附件）。现将有关事项公告如下：

### 一、复审裁定

商务部裁定，如果终止反倾销措施，原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅对中国的倾销可能继续或再度发生，对中国太阳能级多晶硅产业造成的损害可能继续或再度发生。

### 二、反倾销措施

依据《反倾销条例》第五十条的规定，商务部根据调查结果向国务院关税税则委员会提出继续实施反倾销措施的建议，国务院关税税则委员会根据商务部的建议作出决定，自 2026 年 1 月 14 日起，对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅继续征收反倾销税，实施期限为 5 年。

被调查产品名称：太阳能级多晶硅。

英文名称：Solar-Grade Polysilicon。

被调查产品的具体描述：以氯硅烷为原料采用（改良）西门子法和硅烷法等工艺生产的，用于生产晶体硅光伏电池的棒状多晶硅、块状多晶硅、颗粒状多晶硅产品。

被调查产品电学参数为：基磷电阻率 $< 300$  欧姆·厘米（ $\Omega \cdot \text{cm}$ ）；基硼电阻率 $< 2600$  欧姆·厘米（ $\Omega \cdot \text{cm}$ ）；碳浓度 $> 1.0$

$\times 10^{16}$  (at/cm<sup>3</sup>) ; n型少数载流子寿命 $< 500 \mu s$ ; 施主杂质浓度 $> 0.3 \times 10^{-9}$ ; 受主杂质浓度 $> 0.083 \times 10^{-9}$ 。

主要用途：主要用于太阳能级单晶硅棒和定向凝固多晶硅锭的生产，是生产晶体硅光伏电池的主要原料。

该产品归在《中华人民共和国进出口税则》：28046190。该税则号项下用于生产集成电路、分立器件等半导体产品的电子级多晶硅不在本次调查产品范围之内。

根据商务部2014年第5号公告、2017年第78号公告、2020年第1号公告和第21号公告的规定，对美国和韩国各公司征收的反倾销税税率如下：

美国公司：

1. REC 太阳能级硅有限责任公司 57% (REC Solar Grade Silicon LLC)
2. REC 先进硅材料有限责任公司 57% (REC Advanced Silicon Materials LLC)
3. 赫姆洛克半导体公司 53.3% (Hemlock Semiconductor Corporation)
4. MEMC 帕萨迪纳有限公司 53.6% (MEMC Pasadena, Inc.)
5. AE Polysilicon Corporation 57%
6. 其他美国公司 57%

韩国公司：

1. OCI 株式会社 4.4% (OCI Company Ltd.)
2. 韩国硅业株式会社 9.5% (Hankook Silicon Co., Ltd.)
3. 韩华思路信株式会社 8.9% (HANWHA SOLUTIONS CORPORATION)
4. SMP 株式会社 88.7% (SMP Ltd.)
5. 熊津多晶硅有限公司 113.8% (Woonjin Polysilicon Co., Ltd.)

6. KCC Corp. and Korean Advanced Materials (KAMCorp.) 113.8%

7. Innovation Silicon Co., Ltd. 113.8%

8. 其他韩国公司 88.7%

### 三、征收反倾销税的方法

自2026年1月14日起，进口经营者在进口原产于美国和韩国的太阳能级多晶硅时，应向中华人民共和国海关缴纳相应的反倾销税。反倾销税以海关确定进口货物的计税价格从价计征，计算公式为：反倾销税税额=海关确定进口货物的计税价格 $\times$ 反倾销税税率。进口环节增值税以海关确定进口货物的计税价格加上关税和反倾销税作为计税价格从价计征。

### 四、行政复议和行政诉讼

根据《中华人民共和国反倾销条例》第五十三条的规定，对本复审决定不服的，可以依法申请行政复议，也可以依法向人民法院提起诉讼。

### 五、本公告自2026年1月14日起执行

附件：中华人民共和国商务部关于对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅所适用反倾销措施的期终复审裁定.pdf

中华人民共和国商务部

2026年1月13日





## 关于印发《江苏电力并网运行管理实施细则》 《江苏电力辅助服务管理实施细则》的通知

国网江苏省电力有限公司，江苏电力交易中心有限公司，各发电（集团）企业，有关电力企业：

为深入贯彻落实全国统一电力市场体系建设部署要求，保障我省电力市场平稳有序运营，积极促进源网荷储协调发展，根据国家能源局《电力并网运行管理规定》（国能发监管规〔2021〕60号）、《电力辅助服务管理办法》（国能发监管规〔2021〕61号）有关要求，结合我省实际，江苏能

源监管办组织修订了《江苏电力并网运行管理实施细则》《江苏电力辅助服务管理实施细则》，经社会公开征求意见，江苏电力市场管理委员会审议，现予以印发，请认真贯彻执行。执行过程中如遇到问题，请及时向我办反映。

《江苏电力并网运行管理实施细则》  
《江苏电力辅助服务管理实施细则》.pdf

国家能源局江苏监管办公室

2025年12月30日



## 白宫发布：美国将退出八大国际能源组织

2026年1月7日，美国白宫发布声明，特朗普当日签署了一份总统备忘录，指示美国退出66个“不再符合美国利益”的国际组织，命令所有行政部门和机构停止参与和资助35个非联合国组织和31个联合国机构。

这66个“不再符合美国利益”的国际组织包括：

国际太阳能联盟 (ISA)

国际可再生能源署政府间气候变化专门委员会

联合国气候变化框架公约 (UNFCCC)

24/7 无碳能源契约

(Carbon-Free Energy Compact)

21 世纪可再生能源政策网络 (REN21)

联合国能源机制 (UN-Energy)

国际能源论坛 (IEF)

一直以来，美国作为全球最富有、最强大的政府，是众多国际组织的头号出资国，每年缴纳各国际主要会费和自愿捐助，同时也掌握了这些组织的主要话语权。

但这次特朗普指示退出66个“不再符合美国利益”的国际组织，一方面是特朗普个性的再次体现，另一方面所谓“不再符合美国利益”也意味着当今世界，各组织的行事风格越来越独立，越来越“不按美国的套路出牌”。所以，特朗普生气了。

有分析认为，美国一次性退出了全球气候治理最核心的八大国际合作支柱组织，这等于亲手将全球绿色发展规则、碳排放定价体系、新能源技术标准的制定权等，拱手让给他人。

“他”是谁？一方面，“他”固然是

全球坚持可持续发展、坚持绿色低碳发展的全球环保主义浪潮，另一方面，“他”当然是近十年来在绿色低碳和可持续发展、可再生能源等领域贡献越来越大、路越走越宽的中国。

这似乎挺爽的。因为缺席意味着放弃，意味着在这些领域讨论时将无法发声，意味着中国包括光伏、风电在内的可再生能源能在国际上发出更有影响力的声音。

可以预见，未来美国企业出口产品，可能不得不遵守他国制定的绿色、低碳、环保、能源标准，缴纳美国政府自己发明的“规则税”。

对于美国选择的“退群”，你怎么看？欢迎在文末留言讨论。

来源：全球光伏

## 光伏正成为北非地区能源转型核心抓手

2月20日，非洲能源行业媒体 ESI Africa、发布区域能源报告表示，中东与北非 (MENA) 地区清洁能源规划总装机已突破 860GW，北非凭借优异的太阳能资源，正在成为光伏项目落地的核心区域。

报告称，埃及正在加速推进 2.5GW 大型光伏基地建设，阿尔及利亚规划投入 600 亿美元用于能源项目开发，突尼斯、摩洛哥等国均将光伏纳入 2030 年可再生能源发展核心目标，计划将可再生能源占比提升至 30%-40%。

报告指出，北非大型地面光伏电站、光储一体化项目加速落地，将带动光伏组件、储能系统及 EPC 服务需求持续增长。

来源：太阳能发电网

## 肯尼亚推出柔性支付方案，降低农户光伏灌溉设备使用门槛

据肯尼亚《The Star》报道，内罗毕当地时间 2026 年 2 月 21 日，肯尼亚灌溉水资源管理部门当日宣布，政府正联合国国际合作机构推行基于成果的融资模式，通过成本分摊、气候资金支持、延长还款周期等柔性支付方案，让本地农户更便捷地获取太阳能灌溉系统。

肯尼亚灌溉水资源管理部门相关负责人表示，离网光伏灌溉设备能有效解决偏远农村地区电力短缺、农业用水困难的问题，柔性支付机制将大幅降低农户初始投入成本，加速光伏技术在农业领域的普及应用。该政策将直接利好小型离网光伏系统、光伏水泵及储能设备的市场推广。

来源：太阳能发电网

## 沙特官员：欢迎中国新能源企业投资沙特

沙特阿拉伯工业和矿产资源部首席顾问安巴萨·甘迪勒 10 日在首都利雅得表示，期待中国新能源企业进入沙特市场，深化两国在低碳转型等重点领域合作，助力沙特实现“2030 愿景”。

中国新能源企业宁德时代当天在利雅得启用其中东首个暨海外规模最大的新能源后市场设施“宁德”服务体验中心，旨在完善中国新能源产品在中东地区的售后服务体系，为电动化与储能应用提供“全生命周期”支撑。

甘迪勒在活动现场对新华社记者说，“我不久前访问中国，中国新能源汽车产业发展速度令人惊叹”，沙特欢迎中国新能源企业在沙特开展业务、进行投资。

沙特能源与物流头部企业阿勒德里斯一穆罕默德·阿萨德公司采购总监艾哈迈德·易卜拉欣说，能源转型带来广阔机遇，期待与宁德时代等行业领先企业合作推进能源转型。

来源：新华网

## 土耳其 2026 年能源战略：力推太阳能风电、布局储能系统

近日，土耳其能源和自然资源部长阿尔帕斯兰·巴伊拉克塔尔介绍了该国 2026 年在能源与采矿领域的愿景目标。他表示，土耳其希望在国际能源和采矿领域扮演更为积极的角色。

在可再生能源方面，该国政府计划支持工业企业安装太阳能电池板，并优先从屋顶太阳能开始推进。同时，一座装机容量近 3000 兆瓦的浮动式太阳能发电设施计划尽快启动建设，该项目可能引入私营部门或国有企业参与投资。对于海上风电，政府也正在筹备大型项目的招标工作。

在核能领域，目标确保阿库尤核电站于 2026 年投入运营。巴伊拉克塔尔提到，俄罗斯已为此项目提供约 90 亿美元的新融资，预计将在 2026 至 2027 年间使用。他还表示：“预计到 2026 年，至少还将有 40 亿至 50 亿美元的外国融资。”此外，政府计划建立相应的法律框架，以鼓励对小型模块化反应堆（SMR）的投资。

在油气资源开发方面，萨卡里亚天然气田的产量预计在 2026 年实现翻番，可满足约 800 万户家庭的用气需求，年供应量约为 75 亿立方米。巴伊拉克塔尔指出：“这将减少价值约 32 亿美元的天然气进口。”关于迪亚巴克尔区域的页岩油勘探，他表

示目前已勘探面积占潜在资源区域的一小部分,计划在 2026 年开展水平钻井与水力压裂作业,若取得成功,可能对土耳其石油供应格局产生重要影响。

此外,土耳其正与沙特阿拉伯的 ACWA 公司商谈一项总规模 5000 兆瓦的可再生能源合作项目,其中 2000 兆瓦计划在 2026 年第一季度投入运营,包括分别位于锡瓦斯和塔谢利的两座各 1000 兆瓦太阳能电站。同时,与另一家海湾企业关于“太阳能+储能”项目的洽谈也在进行中,预计投资规模在 15 亿至 20 亿美元之间。

在储能领域,虽然目前投资者规划的储能总容量已达 33500 兆瓦,但实际投运比例较低。预计到 2026 年,将有新增的 2000 兆瓦储能项目投入使用。

为推进能源转型与低碳发展,土耳其还计划在 2026 年依托本国能源市场运营商 EPIAŞ,建立碳交易中心及相关市场机制。

来源:新浪财经

## 印度 2026 年光伏拨款大增 32%

印度光伏行业迎来重大利好。

根据印度财政部长 Nirmala Sitharaman 提交的 2026-2027 财年的联邦预算,印度新能源与可再生能源部(MNRE)获得了 3291.467 亿卢比的总拨款,同比增长 24%。其中光伏行业的拨款额同比增长 32%,达到 3053.936 亿卢比,远高于上一财年的 2422.4 亿卢比。其中,户用光伏补贴和太阳能制造原材料的关税豁免成为最大亮点。

在 2026 财年预算中,各细分领域获得的预算如下:

户用光伏(PMSGMBY):预算的最大份额——2200 亿卢比被预留给了旗舰项目“PM Surya Ghar Muft Bijli Yojana”(PMSGMBY),高于上一财年的 2000 亿卢比。该计划于 2024 年 2 月启动,总支出 7502.1 亿卢比,旨在为 1000 万户家庭每月提供 300 度免费电力,并实现 30GW 的户用光伏装机。截至 2025 年 12 月底,已有近 240 万户家庭通过该计划安装了光伏系统,累计装机容量达 7GW。

农业光伏(PM-KUSUM):该计划获得了 500 亿卢比拨款,显著高于上一财年的 260 亿卢比。截至 2025 年 10 月,该计划已部署超过 90 万台独立和并网太阳能泵。政府已将该计划下的光伏装机目标从 25.75GW 上调至 30.8GW,完成期限修订为 2026 年 3 月 31 日。并网太阳能项目获得 177.5 亿卢比;国家绿色氢能计划获得 60 亿卢比。

为支持国内制造,预算案宣布免除用于制造光伏玻璃的锑酸钠(sodium antimonate)的进口基本关税(BCD),旨在降低生产成本并改善原材料供应。此外,用于制造电池储能系统(BESS)用锂离子电池的资本货物(capital goods),以及建造核电站所需的进口货物也被免除了 BCD。

来源: TaiyangNews

## 中国能建签约南非单体容量最大光伏项目

当地时间 2 月 10 日,中国能建国际集团联合中国能建西北院,与南非本土 IPP 开发商 Anthem 正式签署诺希 620 兆瓦光伏电站项目 EPC 合同。该项目是继乌莫 115 兆瓦、莫伊 240 兆瓦光伏项目、红沙 153

兆瓦/612兆瓦时电池储能项目后，中国能建在南非落地的又一重大新能源项目，也是目前南非单体容量最大的光伏电站，标志着公司在南非新能源市场深耕布局、滚动发展取得新突破。

项目位于南非自由州省迪尔斯维尔镇，工程范围包括新建一座620兆瓦光伏电站，配套变电站、开关站及输电线路，并提供为期两年的运维服务。项目建成后，将大幅提升当地清洁能源供应能力，有力支持南非能源结构转型与电力系统稳定。

此次项目签约生效开启了中国能建与南非本土IPP开发商的首次合作，为中南两国能源务实合作注入新动能。中国能建将充分发挥全产业链一体化优势，为南非绿色能源转型和可持续发展持续贡献力量。

来源：中国能建

## 特斯拉拟选址纽约、亚利桑那及爱达荷州 提升太阳能电池产能

据彭博社报道，特斯拉并未观望其首席执行官埃隆·马斯克提出的100千兆瓦太阳能产能宏愿是否可行，而是已然付诸行动。知情人士透露，该公司正评估美国多地选址以启动太阳能电池制造业务，将数周前看似不切实际的目标转化为一场积极的产业推进计划。

知情人士称，计划的一部分是扩大其位于纽约州布法罗市工厂的产能，该厂产能有望达到10千兆瓦，相当于10座核电站的发电量。其中一位人士表示，从长远来看，特斯拉还可能考虑在纽约州新建第二座工厂。

知情人士还透露，亚利桑那州和爱达荷州也在选址考量范围之内。特斯拉副总

裁Bonne Eggleston正牵头负责这一项目，他近期已在领英发布招聘信息，为美国本土太阳能制造岗位广纳贤才。

此前特斯拉发展太阳能业务的诸多努力未能实现马斯克设定的目标，而人工智能领域对电力的巨大需求，正促使马斯克再次将太阳能业务提上优先发展日程。据悉，太阳能电池是用于制造太阳能电池板的薄晶片。

马斯克近期在与支付平台Stripe联合创始人John Collison共同录制的“Cheeky Pint”播客节目中称，当前美国对进口太阳能产品征收的关税“高得惊人”。

该播客于2月5日发布，马斯克在节目中表示：“我们要自主生产太阳能产品。太空探索技术公司和特斯拉都在朝着每年100千兆瓦太阳能电池产能的目标迈进。”

针对上述报道，马斯克及特斯拉均未回应置评请求。

爱达荷州商务部旅游与营销主管Jeremy Chase在邮件中称：“对于目前正合作的企业，我们既无法证实也无法否认，同时不会就正在推进或潜在的项目展开讨论。”

纽约州帝国发展局和亚利桑那州州长办公室均未回应置评请求。纽约州州长办公室发言人则表示，目前尚未就此事与特斯拉展开接触。

马斯克上月曾表示，特斯拉的目标是实现每年100千兆瓦的太阳能电池产能，为地球及太空中的数据中心供电。若能达成这一目标，特斯拉将轻松成为美国最大的太阳能制造商。目前美国太阳能制造领域的领军企业第一太阳能公司(First Solar Inc.)，预计今年美国本土产能将提升至14千兆瓦。当日早盘交易中，第一太

阳能公司股价跌幅一度达 7.1%。

马斯克在上月特斯拉财报电话会议上称：“太阳能领域的发展机遇被严重低估了。”

2016 年，特斯拉以约 20 亿美元收购了当时经营困难的太阳能城市公司。该公司由马斯克担任董事长，其堂兄弟负责运营。马斯克在“第二阶段宏图计划”中称，“打造出色的太阳能屋顶”与拓展汽车产品线一样，都是特斯拉的重要使命。

然而，特斯拉的“太阳能屋顶”产品始终未能突破小众市场，仅在部分房主群体中得到应用。

### 美国太阳能制造现状

马斯克此次的发展蓝图聚焦于太阳能电池领域，而该市场目前由中国占据主导地位。

彭博新能源财经数据显示，美国当前每年太阳能电池产能约为 3 千兆瓦，其国内太阳能制造产业多集中于太阳能电池板生产环节。

尽管美国对中国进口太阳能产品加征关税，但本土太阳能制造产业的发展依旧举步维艰。此前，唐纳德·特朗普担任总统期间，还通过削减相关激励政策抑制了太阳能市场需求。

据近期新闻报道，马斯克旗下太空探索技术公司与特斯拉的团队近期走访了中国多家太阳能企业，就太阳能制造设备采购事宜进行洽谈。

来源：彭博社

## 国家能源局：2025 年太阳能发电装机容量 12.0 亿千瓦，同比增长 35.4%

据国家能源局 1 月 28 日发布的 2025 年全国电力统计数据，截至 2025 年底，全国累计发电装机容量 38.9 亿千瓦，同比增

长 16.1%。其中，太阳能发电装机容量 12.0 亿千瓦，同比增长 35.4%；风电装机容量 6.4 亿千瓦，同比增长 22.9%。

全国电力统计数据一览表（截至 2025 年底）

指标名称	单位	全年累计	同比增长 (%)
全国发电装机容量	万千瓦	389134	16.1
其中：水电	万千瓦	44802	2.9
火电	万千瓦	153904	6.3
核电	万千瓦	6248	2.7
风电	万千瓦	64001	22.9
太阳能发电	万千瓦	120173	35.4
全国线路损失率	%	4.23	-0.13▲
全国发电设备累计平均利用小时	小时	3119	-312*

注：1. 全国发电装机容量及其中的分项指截至统计月的累计装机容量。

2. “同比增长”列中，标“”的指标为绝对量；标“▲”的指标为百分点。

来源：国家能源局

## 2025 年可再生能源并网运行情况

2025 年，国家能源局以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，锚定碳达峰碳中和目标，深入践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，推动构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，超额完成“十四五”非化石能源消费目标任务，为加快构建新型能源体系和建设能源强国提供了有力支撑。

**可再生能源装机规模再创新高，规模占比稳步提升。**可再生能源装机占比超六成，其中风电、太阳能发电新增装机超 4.3 亿千瓦，累计装机占比接近一半，历史性超过火电。2025 年，全国可再生能源发电新增装机 4.52 亿千瓦，同比增长 21%，占全国电力新增装机的 83%。其中，水电新增 1215 万千瓦，风电新增 1.2 亿千瓦，太阳能发电新增 3.18 亿千瓦，生物质发电新增 151 万千瓦。截至 2025 年底，全国可再生能源装机总量达 23.4 亿千瓦，同比增长 24%，约占全国电力总装机的 60%。其中，

水电装机 4.5 亿千瓦，风电装机 6.4 亿千瓦，太阳能发电装机 12 亿千瓦，生物质发电装机 0.47 亿千瓦。风电、太阳能发电装机合计 18.4 亿千瓦，占比 47%。

**可再生能源发电量持续增长，绿色低碳发展提速。**全社会用电量中每 10 度电有近 4 度是绿电，全社会用电增量全部由可再生能源新增发电量提供。2025 年，全国可再生能源发电量 3.99 万亿千瓦时，同比增长 15%，约占全部发电量的 38%，超过同期第三产业用电量（19942 亿千瓦时）与城乡居民生活用电量（15880 亿千瓦时）之和。2025 年，全国新增可再生能源发电量 5193 亿千瓦时，已经覆盖全社会用电增量（5161 亿千瓦时）。

**（一）水电建设和运行情况。**2025 年，全国新增水电装机容量 1215 万千瓦，其中常规水电新增 467 万千瓦，抽水蓄能新增 748 万千瓦。截至 2025 年 12 月，全国水电累计装机容量达 4.5 亿千瓦，其中常规水电 3.8 亿千瓦，抽水蓄能 6594 万千瓦。

2025 年，全国水电发电量 1.46 万亿千瓦时，全国规模以上水电平均利用小时数为 3367 小时。

**（二）风电建设和运行情况。**2025 年，全国风电新增装机容量 1.2 亿千瓦，同比增长 51%，其中陆上风电新增 1.1 亿千瓦，海上风电新增 659 万千瓦。从新增装机分布看，“三北”地区占全国新增装机的 79%。

截至 2025 年 12 月，全国风电累计并网容量达到 6.4 亿千瓦，同比增长 23%，其中陆上风电 5.9 亿千瓦，海上风电 0.47 亿千瓦。

2025 年，全国风电发电量 1.13 万亿千瓦时，同比增长 13%；全国风电平均利

用率 94%。

**（三）光伏发电建设和运行情况。**2025 年，全国光伏新增装机 3.17 亿千瓦，同比增长 14%，其中集中式光伏新增 1.64 亿千瓦，分布式光伏新增 1.53 亿千瓦。

截至 2025 年 12 月，全国光伏发电装机容量达到 12 亿千瓦，同比增长 35%，其中集中式光伏 6.7 亿千瓦，分布式光伏 5.3 亿千瓦。

2025 年，全国光伏发电量 1.17 万亿千瓦时，同比增长 40%；全国光伏发电利用率 95%。

**（四）生物质发电建设和运行情况。**2025 年，全国生物质发电新增装机 151 万千瓦。截至 2025 年 12 月，全国生物质发电装机容量达到 4743 万千瓦，同比增长 3%。生物质发电量 2247 亿千瓦时，同比增长 7%。

**（五）光热发电建设和运行情况。**2025 年，全国光热发电新增装机 94 万千瓦，同比增长 203%。截至 2025 年 12 月，全国光热发电装机容量达到 182 万千瓦，同比增长 107%。光热发电量 16 亿千瓦时，同比增长 32%。

来源：国家能源局

## 国家能源局：同意成立能源行业 7 个标准化技术组织

1 月 27 日，国家能源局印发关于成立能源行业电力安全治理标准化技术委员会等 7 个标准化技术组织的通知，为贯彻落实《中华人民共和国能源法》，加强能源领域标准组织建设，经研究，同意成立能源行业电力安全治理标准化技术委员会、能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会、能源行业二氧化碳捕集运输利

用与封存标准化技术委员会、能源行业氢能基础与通用标准化技术委员会、能源行业氢能制取标准化技术委员会、能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会、能源行业氢能应用标准化技术委员会。

通知指出，相关能源行业标准化管理机构要根据《能源行业标准化技术委员会管理实施细则》和《国家能源局关于进一步完善能源行业标准化技术委员会管理的通知》（国能发科技〔2021〕9号）有关要求，对新成立的标准化技术委员会加强指导和管理。要充分发挥秘书处承担单位的主动性，调动各方面积极性，建设开放式的标准化工作平台。

通知指出，能源行业标准化管理机构和各新设标准化技术委员会要按照《国家能源局 国家标准化管理委员会关于加快能源领域新型标准体系建设的指导意见》（国能发科技〔2020〕54号）有关要求，扎实推进标准体系建设，严格按照各类标准的属性定位开展相关标准制修订工作。要避免标准之间、标准化技术委员会之间、能源行业标准化管理机构之间交叉重复，确保标准体系协调统一。

能源行业标准化管理机构和各新设标准化技术委员会要组织相关领域的企业、社会团体、教育机构、科研机构等一体化推进本领域技术创新、工程示范和标准化，加强标准全生命周期管理，确保标准质量并推动标准的有效实施和推广应用，切实发挥标准在能源强国建设中的支撑引领作用。

来源：国家能源局

## 广东明确不再新上地面集中式光伏电站

近日，广东省发改委等四部门联合印发《广东省存量地面集中式光伏电站竞争性配置工作方案》明确提出，除纳入全省开发建设清单的项目外，不再新上地面集中式光伏电站，并要求有关部门及电网企业不再办理项目备案、用地、环评、水保、并网等相关手续。

### [广东省存量地面集中式光伏电站竞争性配置工作方案](#)

来源：广东省发改委

## 湖南发布零碳园区建设方案

1月19日，湖南省工信厅、省发改委发布“关于印发《湖南省零碳园区建设方案（暂行）》的通知”提出：

到2027年，力争培育一批省级零碳园区。园区单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度明显高于全社会下降幅度，在建设路径、发展模式、低碳转型、运营管理等方面形成一批可复制可推广的经验。

到2030年，建成验收一批省级零碳园区。园区单位工业增加值二氧化碳排放进一步下降，能源结构日趋清洁化，节能降耗持续推进，产业降碳脱碳成效明显，零碳园区建设模式基本完善，优势产业绿色竞争力达到国内先进水平。

### [湖南省零碳园区建设方案（暂行）](#)

来源：太阳能发电网



## 南方区域新能源参与电力市场交易 实施（试行）方案发布施行

2026年1月4日，国家能源局南方监管局发布《南方区域新能源参与电力市场交易实施方案（试行）》，结合南方区域电力市场建设运行实际，明确了新能源参与现货、中长期电能量市场及绿色电力交易的具体方式与要求。

方案明确，现货市场方面，集中式新能源项目原则上以报量报价或报量不报价方式参与现货市场优化出清。分布式新能源项目，经虚拟电厂运营商按同一节点聚合后成为可直接调度的发电类虚拟电厂，以报量报价或报量不报价参与现货市场；2026年7月1日起，未经聚合的分布式新能源项目将按所在节点参与实时市场结算。中长期市场方面，新能源项目机制电量外的上网电量可自主决定是否参与，交易双方可灵活约定分时电量、电价等要素，且不对中长期合同签约比例考核。

方案明确新能源消纳困难时的处理原则，各省（区）预计发生或实际发生新能源消纳困难时，所有新能源项目均有义务参与系统优化，确保电力系统安全稳定运行。其中，非直控新能源项目由调度机构根据所在省（区）有关规定在运行日前一天确定次日调度计划，并在实际运行时按不高于日前调度计划的原则执行。

来源：太阳能发电网

## 内蒙古包头启动建设国家级零碳园区

1月17日，包头稀土高新区国家级零碳园区建设正式启动。这不仅是内蒙古自治区落实国家“双碳”战略的标杆工程，更是全国首批国家级零碳园区为传统工业

城市探索绿色低碳转型路径、打造全国可复制样板所肩负的重要使命。

据介绍，包头稀土高新区零碳园区建设采取“园中园”模式，包含稀土产业园、高端装备制造产业园，目前已经形成以稀土、光伏和储能等特色主导产业。作为全国首批零碳园区试点，其核心任务是为我国类似的重工业集聚区系统化解碳减排难题，提供可推广的“包头方案”。为此，园区清晰规划了“两步走”战略路径：2025—2027年为夯实基础阶段，将重点攻坚绿电替代、节能改造等基础工程。2028—2035年为远期提质阶段，将聚焦系统集成与智慧融合，推动零碳成果巩固提升，实现园区能效与碳排管控水平的全面飞跃。

据了解，为确保“零碳”成色，园区创新管理机制，设立严格的绿色准入门槛，充分调动市场主体的内生动力。按照规划目标，到2027年，稀土高新区国家级零碳园区将实现绿电直供比例超过50%、清洁能源消费占比超过90%、单位能耗碳排放控制在0.2吨标准煤/万元以下，基本建成零碳园区。这一系列指标的设定，其背后是包头市立足自身资源禀赋所构筑的坚实根基。

包头建设国家级零碳园区的坚实底气，源于其“稀土产业”与“绿色能源”两大战略资源的独特汇聚与深度融合。包头稀土高新区是全国唯一以稀土命名的国家级高新区，这为发展“稀土新材料+新能源装备”的高端融合产业提供了独一无二的平台。当下，包头市已构建起坚实的绿色能源基底，全市新能源装机占比超过50%，并正全力打造四个500万千瓦级新能源发电基地，为零碳园区提供了充沛且经

济的绿电保障。包头稀土高新区国家级零碳园区的探索与成效，将为同类地区提供宝贵的经验，贡献面向零碳未来的“包头智慧”。

来源：内蒙古日报

## 广西新能源装机容量突破 6000 万千瓦

南方电网广西电网公司电力大数据显示，截至 2025 年末，广西新能源装机规模突破 6000 万千瓦，占比超过 49.6%，成为广西第一大电源。

据介绍，“十四五”期间，广西风电、光伏装机容量分别从 653.2 万千瓦、204.7 万千瓦增长到 2461 万千瓦、3273 万千瓦，新增容量年度增速均超 30%。随着新能源快速发展与大规模接入，为促进新能源消纳，南方电网广西电网公司投资超 820 亿元加强电网网架建设，实现了 500 千伏变电站设区市全覆盖、220 千伏变电站县域全覆盖，持续畅通能源输送“动脉”。

同时，推出“一站式”新能源并网数字化服务。2025 年 12 月 26 日，南方电网“绿能云”在广西率先启动试运行，贯通 7 个新能源业务相关系统，推动新能源项目并网效率提升 40%，畅通绿电接入“最后一公里”。

人工智能也成为新能源高效消纳的“利器”。“我们上线 AI 数字员工、调控智能体，升级迭代‘人工智能算法+人工预报员’方式，强化‘风光水荷’精准预测，保障电力供应和新能源的最大程度消纳。”南方电网广西电力调度控制中心水电及新能源科高级经理唐健说。

电力市场则是推动能源转型、实现新

能源高水平利用的重要载体。2025 年，广西新能源市场化电量首次超 500 亿千瓦时，组织绿电交易 70 批次，交易绿电电量达 167.31 亿千瓦时，不断拓宽新能源消纳空间。

来源：新华网

## 冀北地区新能源年发电量突破 千亿大关

1 月 10 日，最新数据显示，冀北地区 2025 年新能源发电量突破 1000 亿千瓦时，达 1225.1 亿千瓦时，同比增长 30.2%，占冀北地区电源发电总量的 56.3%。其中，风电发电量达 705.5 亿千瓦时，光伏发电量达 478 亿千瓦时，创历史新高。

### 不断畅通新能源输送通道

冀北地区风光等新能源资源富集，为确保新能源发得出、送得走，国网冀北电力持续加大配套电网工程建设，不断畅通新能源输送通道。截至 2025 年底，张北柔性直流、张北—雄安特高压交流、张北—胜利特高压交流等一系列重大工程，以及 18 项 500 千伏新能源送出工程先后建成投运，冀北电网形成了以京津冀北 1000 千伏特高压大环网为支撑的骨干网架，张承新能源基地形成了多层级、多通道、多落点交直流电网深度融合的清洁能源外送格局，保障了新能源的可靠外送消纳。

### 不断完善绿电交易市场

成熟的绿电市场是新能源“用得上”的关键。2025 年，冀北绿电交易量达 438.3 亿千瓦时，同比增长超过 56.1%，交易规模位居全国首位。依托活跃的绿电市场，国网冀北电力创新推出合同回购等灵活机制，协同政府部门以“政策锚定与市场牵

引”双轮驱动，监测新能源发电出力和市场供需波动，逐步放开新能源入市比例，释放更多绿电资源进入市场，实现了生产侧的清洁转型与消费侧的绿色升级。

据悉，“十四五”期间，冀北地区电源发电总量9246.7亿千瓦时，其中新能源发电量达4277.5亿千瓦时，绿电交易量累计达1001.6亿千瓦时，交易规模连续三年保持全国首位，电力“含绿量”逐年提升，能源转型成效显著。

来源：国网冀北电力公司

## 2025年河南可再生能源发电装机破9000万千瓦

2025年河南可再生能源发电装机突破9000万千瓦，风光新能源超越火电，成为第一大电源。

上述信息来自18日在郑州发布的《河南能源发展报告(2026)》(以下简称报告)。该报告由国网河南省电力公司经济技术研究院、河南省社会科学院共同编著。

报告中的数据显示，2025年，河南新能源新增发电装机超1500万千瓦，接近2024年的2倍。风光发电装机达到8184万千瓦，历史性超越火电，占发电总装机比重达50.3%，成为发电装机主体。风光新能源超越火电，成为第一大电源。

2025年，河南可再生能源发电装机突破9000万千瓦，发电量同比增长20%，实现新增用电需求全部由新增可再生能源发电满足，非化石能源消费比重超额完成“十四五”规划目标。

2025年，河南省电力负荷再创新高，最高达到9133万千瓦，成为全国第五个突破9000万千瓦的省份。报告指出，能源保

供筑牢“压舱石”，河南能源生产总量超1.1亿吨标准煤，煤炭产量超1亿吨，电力总装机突破1.6亿千瓦。

报告称，“十四五”期间，河南可再生能源装机增至9000万千瓦以上，实现三倍增长，绿电“家族”日益壮大。风电发展山地和平原并进，分散式风电装机数量居全国首位，能源结构正变得越来越“清新”。

业界专家表示，2026年，河南能源发展须坚持“保障”与“转型”双轮驱动，通过优化政策供给，确保能源供需平稳，同时锚定“双碳”目标，推动能源消费全面绿色低碳转型。

来源：中新网

## 未来五年电力市场新的发展机遇

最近，美国能源领域的一则警示引发全球关注：全美最大公用事业公司CEO直言，美国电网已像一辆警报灯全亮的旧车，濒临抛锚，到2030年停电次数可能再翻一倍。另一边，中国刚敲定2026年新增风光装机2亿千瓦的“硬目标”，相当于一年再造一个英国的电力装机规模。一忧一喜的对比背后，藏着未来五年全球能源转型的核心博弈，更折射出中国电力市场的关键转型窗口期。

从2026到2030年，这五年不仅是中国实现“双碳”目标的关键期，更是电力市场从“规模扩张”向“质量重构”的攻坚期。当AI数据中心成“电老虎”、新能源汽车遍地跑，当全国统一电力市场政策落地、虚拟电厂开始调度车网互动，我们熟悉的电力体系正在被彻底改写。这场变革里，既有国家政策的顶层设计，也有科技企业的跨界入局，更有普通车主的悄然参与。

## 先看警示：美国电力危机暴露的转型陷阱

中国电力转型的每一步，都在借鉴全球经验与教训，而美国当下的电力危机，正是最鲜活的警示教材。数据显示，2013到2023年美国停电次数增加60%，时长翻倍，2025年居民电价涨幅更是远超整体通胀率，6700万民众将面临20%-30%的电费上涨。这场危机的根源，看似是AI数据中心、高端制造带来的用电激增——摩根士丹利预测2028年美国数据中心电力缺口将达47吉瓦，相当于15个费城的用电量——实则是治理体系的全面失灵。

电网老化、跨区域调配能力弱、市场短期逐利导致长期投资不足、能源政策摇摆不定，这四大症结让美国陷入“需求暴涨而供给跟不上”的困境。尤其是其三大独立电网互联程度极低，新能源富集的中西部电力无法高效输送到东西海岸需求中心，再叠加审批复杂导致的输电项目滞后，最终形成结构性短缺。

美国的教训恰恰点明了中国电力转型的核心逻辑：未来五年的发展，绝不能只追求规模增长，而必须构建“安全、绿色、高效、协同”的系统性体系。这也解释了为何中国一边推进新能源大发展，一边不断完善市场机制和基础设施建设。

### 政策破局：全国统一市场按下“加速键”

2025年底，国家发改委、能源局联合印发《电力中长期市场基本规则》，明确2026年3月起正式施行，为未来五年全国统一电力市场建设划定了路线图。这一政策的落地，堪称中国电力市场化改革的“里程碑事件”，直接破解了此前区域市场分割、资源配置低效的痛点。

此次《规则》有三大亮点值得关注。

其一，市场主体全面扩容，分布式光伏、储能、虚拟电厂、智能微电网等新型主体被正式纳入，意味着过去“小、散、远”的新能源场站也能通过聚合参与交易。

其二，交易周期向“更长更短”延伸，既鼓励多年期交易稳定预期，又推动按日连续交易提升灵活性，实现与现货市场的高效协同。

其三，明确绿电交易价格由电能量价格与环境价值组成，确保清洁电力的生态价值能被精准量化，为“双碳”目标注入动力。

更关键的是，《规则》要求电力交易平台实现“四统一”——统一架构、技术标准、核心功能、交互规范，这将打通全国电力数据的“信息孤岛”，让电力资源在更大范围优化配置。配合此前出台的集中式新能源发电企业集中报价机制，通过“严控规模、规范流程、闭环监管”破解新能源入市难题，中国已构建起“放开不放任”的市场化框架。

### 技术突围：从“5G+量子”到车网互动，创新重构电力生态

如果说政策是转型的“骨架”，技术创新就是“血肉”。未来五年，中国电力市场的技术突破将不再是单点突破，而是形成“源网荷储”协同的生态体系，其中两个方向尤为值得期待。

第一个方向是新型电力系统的智能化升级。2025年5月，安徽合肥开展的“5G+量子”虚拟电厂调度车网互动实测，让超6000辆次新能源汽车实现有序充电、反向放电，互动电量达2.8万度，相当于普通家庭3年用电量。这种模式的核心价值，

在于将新能源汽车变成“移动充电宝”，在用电高峰向电网输电，低谷时充电，既缓解电网压力，又让车主通过电价差盈利。未来五年，随着虚拟电厂技术的成熟，这种“分布式储能+智能调度”的模式将在全国推广，预计虚拟电厂聚合容量将突破1亿千瓦。

第二个方向是新能源技术的成本下降与效率提升。国家能源局明确2026年新增风光装机2亿千瓦以上，而当前光伏HJT/TOPCon电池效率正向32%冲刺，度电成本有望跌破0.1元，海上风机单机容量迈向25MW，深远海漂浮式技术逐步成熟。这些技术突破将持续拉低清洁电力成本，推动新能源从“补充能源”彻底转向“主体能源”。截至2025年10月，全国风光总装机已突破17亿千瓦，占新增装机的80%，按照这一趋势，2030年新能源装机占比超50%的目标将顺利实现。

### 全民参与：电力转型走进日常生活

未来五年的电力大变局，不再是行业内部的“独角戏”，而是全民参与的“大合唱”。除了新能源车参与车网互动，普通家庭也能通过分布式光伏、储能设备成为电力市场的“参与者”。随着“隔墙售电”政策的完善，居民安装光伏板产生的多余电力，可直接卖给邻居或电网，实现“发电赚钱”。

企业层面的跨界融合更是热闹非凡。互联网企业带着AI技术进军电网调度，将预测精度提升至98%；新能源车企布局储能与虚拟电厂，深化车网互动；传统电力企业则转型综合能源服务商，从“卖电”转向“卖能源解决方案”。这种跨界融合打破了行业壁垒，催生了新的商业模式，

也让电力转型的红利惠及更多领域。

站在2026年的时间节点回望，中国电力市场的转型已从“试点探索”进入“全面攻坚”阶段。未来五年，我们将见证新能源成为电力系统主角，全国统一市场高效运转，智能电网保障安全稳定，电力不仅照亮万家灯火，更驱动数字经济、绿色制造的蓬勃发展。

这场关乎国运的能源转型，既需要政策的精准导航，也需要技术的持续突破，更需要每个市场主体的积极参与。当绿色成为电力的底色，当协同成为发展的常态，中国必将走出一条具有自身特色的能源强国之路。

来源：能源发展网

## 新版《绿色工厂评价通则》国家标准发布

近日，由中国电子技术标准化研究院牵头修订的2025年版《绿色工厂评价通则》国家标准正式发布，这是该标准自2018年实施以来的首次全面修订。

中国电子技术标准化研究院认证中心主任段淼介绍，新版标准提出能源低碳化、资源高效化、生产洁净化、产品绿色化和用地集约化，重构了绿色工厂评价框架，突出全生命周期节能降碳与资源高效循环利用导向。

在评价方法上，新版标准引入基于“基准值”和“引领值”的量化评分体系，强化能源消耗强度、碳排放强度、可再生能源利用率、取水强度等关键指标的约束力，推动企业从合规达标向行业标杆跃升，引领绿色工厂创建进入“绩效领跑”新阶段。

段淼认为，此次修订以标准升级牵引

制造业全面绿色转型，将为工业领域实现“双碳”目标提供有力支撑，助力工业绿色低碳高质量发展。

来源：新华社

## 新疆已建成6个千万千瓦级新能源基地，新能源装机占比达64%

截至目前，风光资源丰富新疆已建成6个千万千瓦级新能源基地，新能源装机1.67亿千瓦，占全疆电力总装机的64%。

这是记者从正在召开的新疆维吾尔自治区两会上了解到的。自治区政府工作报告透露，6个千万千瓦级新能源基地遍布天山南北，分别是哈密市、昌吉回族自治州、乌鲁木齐市、巴音郭楞蒙古自治州、喀什地区和吐鲁番市。

特别是哈密市，风区面积达5.16万平方公里，年日照时数在3170至3380小时之间，是全国日照最充裕的地区之一。“十四五”期间，哈密市新增新能源装机2324万千瓦，目前新能源装机规模位居全疆第一，累计规模突破3700万千瓦，形成了“新能源为主、多元电源协同互补”的电源结构体系。

随着新能源装机规模持续扩大，清洁电力消纳能力同步提升。记者从新疆电力交易中心有限公司获悉，2025年新疆全年绿电交易电量达434.3亿千瓦时，较上年增长230%，规模创历年新高，相当于减少标准煤燃烧1313万吨，减排二氧化碳3547万吨，绿色发展成效显著。

新疆电力交易中心有限公司交易部主任宋学强表示，新能源为新疆经济发展换上“绿色底座”，能激发出巨大的“绿色”发展动能，推动新疆绿色低碳转型和高质

量发展，也可通过能源发展更好地惠民生、聚人心。

来源：新华网

## 国家电投启动分布式光伏电站专项整治行动

日前，国家电投发布《启动分布式光伏电站“大排查、大整治”专项行动》的文章，全文如下：

为深入落实国家电投集团2026年工作会议精神，全面践行“矢志创一流，奋斗八百亿”战略部署和存量提质相关工作要求，持续提升分布式光伏电站运维管理水平，强化数字化管控能力，近日，按照国家电投集团综合智慧能源有限公司（简称“电投综能”）党委统一部署，公司正式启动为期两个月的无通讯、低效、无效电站“大排查、大整治”专项行动，对电投综能承接运维管理的所有分布式光伏电站开展全维度、系统化治理，以靶向攻坚破解运维痛点，以数据驱动推动产业升级，全力打造安全、高效、智能的新能源运维体系。本次大排查、大整治涉及河南、河北、山东等22个省份总装机约5吉瓦，近19万户。

此次专项行动是电投综能立足分布式光伏业务发展实际，针对电站规模扩大后出现的无通讯、发电效率低、长期停运等突出问题开展的重点攻坚工作。公司锚定“度电必争、稳发增发”核心目标，成立由公司领导挂帅的专项领导小组，下设办公室及三个专项工作小组，成立“大排查、大整治”党员突击队，明确运维事业部、项目管理部、数字化事业部、农村能源开发事业部、源烨公司等多部门职责，压实

各资产所属单位主体责任，构建起“领导小组统筹、专项小组攻坚、多部门协同、各单位落实”的工作格局，形成上下联动、同向发力的整治合力。

公司将以天枢智维平台为核心技术支撑，依托数字化、智能化手段对分布式光伏资产开展全面“体检”。各专项工作小组将依托该平台开展每日常态化监盘与数据分析，通过工单、工作联系单等形式加强承包商管理，督促指导各单位开展针对性整治，同步建立周报、月报及专题报告机制，定期复盘整治成效、分析难点问题，由领导小组办公室统筹协调各方资源，推动问题闭环解决。数字化事业部作为技术保障部门，将全力保障平台平稳顺畅运行和功能迭代升级，为专项行动提供坚实的技术支撑。同时，通过轮值监盘、精准“评诊治”、工单闭环管理等举措，对无通讯、低效、无效电站进行清单化梳理、台账化管理、销号式整治，推动电站运维从“被动响应”向“主动预防”根本性转变。此外，公司将以专项整治为契机，同步推进天枢智维平台核心功能迭代升级、运维商数字化管控、大数据派单效率提升等工作，持续推动分布式光伏电站运维从“经验型”向“数据型”转型。

此次“大排查、大整治”专项行动，是电投综能深化数智化转型、提升新能源资产运营管理能力的具体举措。公司将以更高标准、更实举措、更强协同推进专项行动走深走实，把整治成效转化为发展实效，持续完善数字化、智能化运维体系，不断提升分布式光伏电站运营效率与发电效益，以高质量的运维管理为公司新能源产业存量提质注入强劲动能，为集团公司

建成世界一流清洁能源企业，实现“4688”经营发展目标贡献重要力量。

来源：国家电投

## 晶科能源打造AI 光伏实验室

据深圳特区报报道，晶科能源旗下子公司与深圳晶泰科技于近日签署人工智能+自动化高通量叠层太阳能电池研发战略合作协议，双方将共同成立合资公司，共建全球首个“AI 决策—机器人执行—数据反馈”全闭环叠层电池智造线，为不同的应用场景开发高效率、高稳定性的太阳能电池产品。

报道称，双方将通过跨技术领域联合开启在钙钛矿叠层等下一代光伏技术领域的深度协同，同时通过 AI+机器人的智能化研发范式共建下一代光伏实验室。双方将结合晶科的产业经验数据、晶泰的文献挖掘数据与自动化实验平台生成的高精度数据，首次将上百种钙钛矿材料配方与复杂的薄膜制备工艺参数编码化，还将构建业内首条千平方米级 AI 高通量叠层太阳能电池实验线，实验通量预计将达到 1000 片/天，带来实验通量的百倍级提升，驱动算法设计到实验验证的极速迭代，加速颠覆性技术的产业化进程。

来源：太阳能发电网



## 仰望太空，做好地面光伏！阿特斯牵头推出五项光伏新国标



近日，由阿特斯阳光电力集团股份有限公司（简称“阿特斯”）牵头制定的五项光伏领域国家标准获工业和信息化部、国家标准化管理委员会批准发布。这五项标准立足光伏产业高质量发展实际，覆盖地面用晶体硅光伏电池、光伏组件及光伏器件测试方法等关键环节，既为光伏产业技术升级、质量提升与全球竞争力构建提供坚实标准支撑，也为行业破解同质化竞争、实现可持续发展筑牢根基。

作为全球领先的光伏和储能整体解决方案提供商，阿特斯长期深耕技术创新与产业实践。此次主导五项国家标准的制定与发布，进一步巩固了公司在全球光伏产业的技术话语权与行业影响力。

五项标准聚焦行业痛点，筑牢技术根基

1、GB/T 29195-2025《地面用晶体硅光伏电池总规范》：为晶硅电池全流程立起“国家级标尺”

该标准全面整合晶体硅电池的性能指标与安全要求，明确了电池设计结构、力

学性能、电性能、环境试验等全维度的要求及试验方法，为地面用晶体硅光伏电池的设计、生产、检验和交付提供了统一的国家级技术依据，彻底解决了此前行业内标准不统一、检测结果难互认的痛点。

2、GB/T 6495.5-2025《光伏器件 第5部分：用开路电压法确定光伏器件的等效电池温度（ECT）》：为电站效率提升提供技术支撑

该标准确定了光伏器件等效电池温度（ECT）的首选测试方法，可用于比较光伏器件热特性、确定标称电池工作温度（NOCT）或标称组件工作温度（NMOT），并实现 I-V 特性的跨温度转换。这一方法将为大型光伏电站提升系统运行效率、实现双面发电增益提供关键技术支持。

3、GB/Z 46984.3-2026《光伏电池 第3部分：双面光伏电池电流-电压特性的测量》：让双面电池测试有了统一“准绳”

该标准为双面光伏电池的性能评估提供了统一技术依据，确保测量结果的准确

性与一致性，将有力推动光伏行业技术进步与产品质量提升。针对双面电池电参数测试，标准明确了三种科学测试方法：双面同步光照法、正面等效光强法、顺序光照法。

4、GB/Z 46984.4-2026《光伏电池 第4部分：晶体硅光伏电池光热诱导衰减试验方法》：填补 LETID 测试行业空白

晶体硅光伏电池的光热诱导衰减（LETID，指电池在光热环境下出现的性能衰减现象）已被科学界广泛认知，但国内长期缺乏统一测试标准。此次发布的标准首次建立了权威、规范的 LETID 检测基准，将这一评估从实验室研究推向产业应用。标准明确了测试设备要求、样品准备规范、测试方法及详细操作流程，有助于企业判断晶硅电池的 LETID 风险，评估抗 LETID 技术有效性，最终提升光伏组件的户外发电能力。

5、GB/Z 119-2026《晶体硅光伏组件光热诱导衰减（LETID）试验 检测》：为组件长期稳定性保驾护航

该标准旨在揭示组件 LETID 衰减机制的敏感性，是组件材料选型、工艺优化和质量认证的关键依据，可助力企业提前识别潜在风险，提升产品长期发电稳定性。

该系列国家标准的实施，将全面提升地面光伏产业在产品一致性、数据可比性和质量可靠性方面的整体水平，为政策监管、市场准入与国际标准互认提供重要技术支撑，助力行业摆脱低价内卷、迈向价值竞争新阶段。

仰望太空，先做好地面光伏。唯有筑牢地面光伏的技术根基，提升产品全生命周期的可靠性与稳定性，才能为未来探索太空光伏、构建全域能源体系奠定坚实基础。未来，阿特斯将继续发挥行业引领作用，以高标准驱动地面光伏产业高质量发展，积极推动标准落地与产业链协同创新，携手合作伙伴深耕地面光伏领域，以极致可靠的产品与技术，为迎接太空光伏时代的到来积蓄力量，共筑全球能源发展新未来。

来源：阿特斯阳光电力集团

## 再攀国家级高峰！协鑫颗粒硅技术荣膺中电联创新大奖



近日，中国电力企业联合会（中电联）2025 年度电力创新奖获奖成果名单正式公布，由协鑫集团牵头，联合天津大学、全球硅基材料研究总院及协鑫科技旗下江苏徐州、四川乐山和内蒙古呼市、包头四大颗粒硅研发与制造基地共同攻关的“应用于光伏发电设备的高纯低碳颗粒硅制备技术”，凭借卓越的技术创新性、显著的低碳效益及广阔的产业应用前景，荣获技术成果类二等奖，为集团科技创新版图再添一份殊荣。

电力创新奖是国内电力行业极具权威性与影响力的创新评选，旨在表彰推动电力工业科技进步、引领行业技术升级的优秀成果。此次获奖，不仅是行业对协鑫在光伏硅材料领域技术实力的高度认可，更彰显了集团在践行“双碳”目标、推动能源清洁低碳转型道路上的扎实成效与引领作用。

作为全球硅能源产业链的领军企业，协鑫自 2011 年起便锚定颗粒硅技术方向深耕不辍，此次获奖的高纯低碳颗粒硅制备技术，是公司十余年技术积淀与协同创新的集大成者。该技术依托硅烷流化床法（FBR）核心工艺，实现了三大关键突破：

其一，品质领先，5 元素总金属杂质含量 $\leq 0.5\text{ppbw}$  的产品占比超 95%，完美适配 N 型 BC、TOPCon、HJT 等高效光伏电池的严苛需求；其二，构建了全生命周期低碳生产体系，综合电耗较传统棒状硅降低超 75%，水消耗下降 30%，部分生产基地依托绿电应用，碳足迹低至  $14.2756\text{kgCO}_2\text{e/kg}$ ，创下全球同业最低纪录；其三，实现了产业化高效落地，通过模块化生产设计与全流程智能化管控，在江苏、四川、

内蒙古等基地形成年产能 48 万吨的规模化生产能力，其中呼和浩特基地 12 万吨项目建设周期仅 10 个月，彰显了技术的可复制性与规模化优势。

此次成果的诞生，离不开“产学研用”协同创新生态的强力支撑。项目实施过程中，协鑫集团充分发挥产业优势，整合旗下中能硅业、乐山协鑫科技等四大生产基地的产业化资源，保障技术从实验室到生产线的顺利转化；天津大学凭借深厚的学术研究功底，在高效催化剂开发、工艺机理优化、杂质控制等关键技术环节提供理论支撑；全球硅基材料研究总院则发挥专业研发平台作用，推动技术迭代升级。多主体的深度协同，形成了“基础研究-技术开发-产业化应用”的完整创新链条，为技术突破提供了坚实保障。

项目相关负责人表示，此次获奖是对全体攻关团队辛勤付出的肯定，更是对协鑫坚持“科技驱动光伏成为主力能源”战略的激励。近年来，协鑫全面关停传统棒状硅产能，全力推进颗粒硅技术产业化，已构建起全球领先的硅烷气-颗粒硅-硅片-电池-组件全产业链布局，此次获奖技术正是这一战略布局的核心技术支撑。依托该技术，协鑫不仅实现了光伏材料的品质升级与成本优化，更助力光伏全产业链控碳减排，为我国光伏产业突破国际碳贸易壁垒、提升全球竞争力提供了核心支撑。

“创新无止境，奋斗正当时。当前，全球能源转型已进入攻坚期，可再生能源从‘补充’向‘主体’能源转变成为必然趋势。此次获奖将进一步激发集团全员的创新热情，协鑫将以此为契机，持续深耕硅基材料领域技术研发，瞄准‘零碳高品

质颗粒硅’目标持续突破，同时深化产学研协同创新，推动更多创新成果落地转化，

为构建新型电力系统、加速全球能源清洁低碳转型贡献协鑫力量。”上述负责人说。

来源：协鑫科技

## 天合储能完成欧盟电池法规合规框架建设，强化欧洲市场竞争力



2月25日，在伦敦举行的储能峰会（Energy Storage Summit）期间，全球领先的储能解决方案提供商天合储能再迎重要里程碑：公司宣布已完成欧盟《电池法规》（EU Battery Regulation 2023/1542）合规框架建设，并获得 UL Solutions 专业认可，进一步夯实在欧洲储能市场的合规能力与长期竞争优势。

本次峰会期间，天合储能全面展示了从电芯到交流侧（AC）的全栈式储能解决方案，并围绕欧洲储能市场趋势与监管发展展开深入交流。活动现场，UL Solutions 对天合储能在欧盟电池法规合规框架建设与内部培训体系方面的成果给予确认，充分体现公司在应对欧洲监管升级方面的成熟准备与前瞻布局。

### 全面满足欧盟电池法规要求

欧盟《电池法规》（EU 2023/1542）对电池产品全生命周期提出系统性要求，涵盖设计、生产、使用、再利用与回收等多个环节，同时明确标签标识、性能与耐久性披露、碳足迹申报、限制物质管理、生产者延伸责任及供应链尽职调查等义务，并将分阶段实施至2036年。

针对上述监管要求，天合储能已全面满足当前适用于欧洲公用事业级储能系统的相关法规要求，包括 CE 标识及合规标签管理、性能与耐久性声明体系建设、碳足迹数据管理能力布局，以及电池管理系统（BMS）升级，确保系统健康状态（SOH）与全生命周期性能透明化管理。

### 构建模块化合规框架，支撑长期稳健发展

在全面满足现行法规要求的基础上，天合储能进一步建立了系统化合规框架。UL Solutions 对该框架进行了独立审查，并提供专业支持服务，协助公司实现与当前欧盟电池法规要求的全面对齐。

该合规框架采用模块化、可运营的体系架构，将法规要求嵌入企业日常业务流程，覆盖电池全生命周期管理，并具备面向未来监管变化的结构化适应能力。通过将合规管理与产品研发、制造及项目执行深度融合，天合储能形成了持续演进的管理机制，为其在欧盟市场的长期竞争力提供权威保障。

### 权威背书，彰显合规领导力

UL Solutions 可再生能源咨询团队企业可持续发展全球总监 Katja Parker-Akentieva 表示：“UL Solutions 致力于帮助制造企业应对复杂的全球监管环境。天合储能所构建的合规体系与欧盟

电池法规高度一致，为欧洲储能系统的安全、透明和可持续部署奠定了坚实基础。”

天合储能欧洲区负责人 Gabriele Buccini 表示：“合规不仅是监管要求，更是企业赢得市场信任、提升项目可融资性与实现长期发展的战略基础。通过建立系统化、透明化的合规框架，并与 UL Solutions 等领先第三方机构合作，我们能够为客户提供更加可靠的合规保障，确保项目在欧洲市场顺利推进。”

### 以合规为基石，支撑欧洲能源转型

随着欧洲储能市场进入规范化与规模化发展阶段，合规能力正成为衡量储能企业综合实力的重要维度。天合储能将持续提升在监管合规、系统安全与全生命周期可持续管理方面的能力建设，以更高标准支持欧洲清洁能源目标的实现，并为全球能源转型提供可融资、可持续、高性能的储能解决方案。

来源：天合光能

## 国家首批《新型电力系统建设能力提升试点名单》，固德威广德“城市级虚拟电厂”在列

为加快建设新型能源体系、构建新型电力系统，国家能源局组织开展了新型电力系统建设试点申报及评审工作，聚焦新型电力系统有关前沿方向，探索推进新技术、新模式应用。

1月8日，国家公示了《新型电力系统建设能力提升试点（第一批）名单》：由广德市交通投资有限公司和固德威联合打造的《安徽省宣城市广德虚拟电厂项目》位列全国首批试点名单，这也是继入选首批国家级零碳园区后的又一重磅级项目，

再次彰显了固德威在新型电力系统和零碳园区建设上的持续深耕和领先地位。

电力系统的平衡机制，将慢慢形成用电企业园区自平衡、城市区域自平衡再到大电网平衡的三级平衡模式。安徽省宣城市广德虚拟电厂项目的打造，是固德威站在城市能源系统的高度，创新推出的“虚拟电厂+”模式。

广德城市级虚拟电厂将大力聚合广德市的分布式光伏、分布式储能和可调负荷资源，一方面能够通过调动可调节资源帮

助光伏消纳,另一方面通过引导负荷用电,帮助用电方降低成本,在电网有需要的时候,还可以参与调峰、调频等辅助服务产生收益。城市级虚拟电厂通过对发用两端的聚合调度,平衡电力供需,减轻电网压力,降低用能成本,提升城市新能源利用率,助力城市零碳转型。

此次安徽省宣城市广德虚拟电厂项目

的成功入选,彰显了固德威在新型电力系统新技术、新模式上的沉淀和突破。未来,我们相信每座城市都会有一座城市级的虚拟电厂,固德威也将以此次广德虚拟电厂项目为契机,加快技术创新和迭代,积极快速展开布局,通过源网荷储智的战略发展模式,推动全国零碳园区和城市级虚拟电厂的发展。

新型电力系统建设能力提升试点项目(第一批)名单

序号	试点名称	报送单位	项目单位	试点方向
20	北京市海淀区算力中心高比例新能源供电与算电协同项目	北京市发展改革委	国网北京市电力公司、京能数字产业有限公司、中国电力科学研究院有限公司	算电协同
21	安徽省芜湖市长三角枢纽节点芜湖数据中心算电协同项目	安徽省能源局	中国联合网络通信有限公司芜湖市分公司、国网安徽省电力有限公司芜湖供电公司、华电安徽新能源有限公司、芜湖市虚拟电厂有限责任公司	算电协同
22	河北省冀北虚拟电厂可控资源调节能力提升项目	国家电网有限公司	国网冀北综合能源服务有限公司	虚拟电厂
23	江苏省苏州市国电投虚拟电厂项目	国家电力投资集团有限公司	国电投零碳能源(苏州)有限公司、国家电投集团能源科学技术研究院	虚拟电厂
24	浙江省虚拟电厂与电网市场化供需互动项目	国家电网有限公司	国网(杭州)综合能源服务有限公司	虚拟电厂
25	安徽省合肥市明生恒卓虚拟电厂项目	安徽省能源局	安徽明生恒卓科技有限公司	虚拟电厂
26	安徽省宣城市广德虚拟电厂项目	安徽省能源局	广德市交通投资有限公司、固德威电源科技(广德)有限公司	虚拟电厂
27	福建省宁德市宁德时代虚拟电厂项目	福建省发展改革委	宁德时代新能源科技股份有限公司、宁德市环三售电有限公司、宁德东侨国有资产投资建设有限公司、福建省电力负荷管理中心	虚拟电厂
28	山东省现货市场下多类型资源聚合虚拟电厂项目	山东省能源局、国家电网有限公司	国网山东综合能源服务有限公司	虚拟电厂
29	湖北省武汉市新型电力系统供需互动虚拟电厂项目	湖北省能源局	国网湖北省电力有限公司武汉供电公司、武汉光谷综合能源服务有限公司	虚拟电厂



来源: 固德威

## 晶澳太阳能埃及光伏制造基地开工 总投资 2.1 亿美元



2025 年 12 月 18 日，中国光伏企业晶澳太阳能在埃及苏伊士运河经济区苏赫奈泉地区举行 Atum Solar 光伏综合制造基地奠基仪式。埃及副总理兼工业与交通部长 Kamel Al-Wazir 出席仪式，晶澳太阳能副总经理李少辉代表公司签署建设合同。

该项目位于苏伊士运河经济区泰达工业园内，占地约 20 万平方米，总投资约 2.1 亿美元。项目规划建设三座厂房，投产后将形成年产 2GW 高效太阳能电池和 2GW 高功率太阳能组件的生产能力，同时配套 1GWh 储能系统产能。太阳能电池产品将全部用于出口全球市场，太阳能组件和

储能系统则主要供应埃及及本土及中东、非洲周边区域市场。

该项目由中国晶澳太阳能、阿联酋 Global South Utilities、巴林 Infinity Capital 以及埃及 AH 工业管理咨询公司等多国伙伴共同投资建设。项目强调本地化采

购，生产所需铝材、玻璃等关键原材料将优先从埃及本土供应商获取，预计创造数百个直接就业岗位。

埃及副总理 Kamel Al-Wazir 在仪式致辞中指出，该项目是埃及推动光伏产业本土化、减少进口依赖的重要举措，晶澳等国际企业的参与将为埃及制造业带来技术升级和管理提升。

截至 2025 年底，中国企业在埃及光伏产业链的累计投资已超过 15 亿美元，涵盖多家龙头企业的制造基地建设，推动埃及成为区域绿色能源制造中心。

来源：晶澳太阳能

## 正泰电器：拟筹划发行 H 股并在香港联交所上市

1 月 5 日晚间正泰电器披露公告称，公司拟筹划发行境外股份（H 股）并在香港联交所上市。

公告表示，为满足业务发展需要，深入推进国际化战略，积极借助国际资本市场拓宽多元融资渠道，进一步提升公司综合竞争力，公司拟筹划发行境外股份（H 股）并在香港联交所上市。公司正与相关中介机构就本次发行 H 股并上市的具体推进工作进行商讨，相关细节尚未确定。本次发行 H 股并上市不会导致公司控股股东和实际控制人发生变更。

来源：正泰电器

# 江苏省光伏产业公平贸易预警网

Jiangsu PV industry trade fair warning network

## 美国对印度、印尼和老挝晶体硅光伏电池反补贴调查作出初步裁定

2026年2月24日，美国商务部宣布，对来自印度、印尼和老挝的晶体硅光伏电池（无论是否组装成组件，即太阳能电池/面板）作出初步肯定性反补贴税裁定，将征收关税。

**印度**反补贴税率最高，达到125.87%。除了统一税率外，美国商务部还计算了印度Mundra Solar的个别税率为125.87%。

**印尼**税率在85.99%—143.3%之间。印度尼西亚PT Blue Sky Solar的个别税率为143.3%，PT REC Solar Energy的个别税率为85.99%。

**老挝**出口商统一税率为80.67%。老挝Solarspace Technology Sole Co和Vietnam Sunergy Joint Stock Company的个别税率均为80.67%。

这些是初步补贴税率，实际征收需等联邦公报公布后生效，海关会立即要求进口商缴纳保证金。美国商务部公告称，这三国政府提供不公平补贴，如税收优惠、土地、资金支持等，使产品低价涌入美国，导致美国本土产品竞争力受损。

根据美国商务部数据，来自这三个市场的太阳能产品进口量均大幅增长。印度的出口量从2022年的约232MW增至2024年的超过2.29GW，价值近7.93亿美元。印尼的出口量也显著增长，到2024年达到

1.8GW，价值约4.16亿美元。同期，老挝的出口量为1.9GW，总价值约为3.36亿美元。

该贸易案件由代表部分美国小型太阳能制造企业的美国太阳能制造与贸易联盟提起。该组织于2025年7月提交请愿书，指责中国关联光伏企业将产能从此前已被征高关税的柬埔寨、马来西亚、泰国、越南等地转移至印尼和老挝，以规避现有壁垒。并指责印度本土企业向美国倾销廉价商品。整个案件同时调查倾销和补贴，本次公布的是反补贴部分，该调查的最终裁定预计将于2026年7月6日发布，此外，美国商务部正在对从印度、印度尼西亚和老挝进口的太阳能电池进行同步反倾销税调查。反倾销初步决定因政府关停等原因延期，预计2026年4月左右公布，美国商务部将在今年晚些时候作出最终裁决。2025年4月，美国对来自东南亚四国（马来西亚、柬埔寨、越南和泰国）的进口光伏电池及组件征收高额关税，关税分为反倾销税和反补贴税两部分，税率最高达3521.14%。可以预见，在美国对东南亚多国征收双反税后，从东南亚出口美国的通道基本被阻断。随着美国的贸易壁垒措施层出不穷，中东、非洲等新兴海外市场开始崛起，同时企业应注重技术创新，建立真正本地化的供应链和价值链以更好地面

对日益严峻的国际贸易形势。该征税措施将会进一步影响光伏产品对美国的出口，

相关企业应及时开展预警并做好应对工作。

来源：江苏省光伏产业协会

## 美发布对光伏干线总线电缆部件及其组件的 337 部分终裁

2026 年 2 月 9 日，美国国际贸易委员会（ITC）发布公告称，对特定光伏干线总线电缆部件及其组件（Certain Photovoltaic Trunk Bus Cable Assemblies and Components Thereof，调查编码：337-TA-1438）作出 337 部分终裁：本案行政法官于 2026 年 2 月 6 日作出的关于侵权的初裁并发布建议救济措施，具体为如果本案存在侵权，建议对经由列名被告美国 Voltage, LLC, Chapel Hill, N. C.、中国浙江 Ningbo Voltage Smart Production Co., Ningbo, China 宁波小伏科技有限公司对美出口、在美进口和在美销售的侵权产品发布有限排除令，就上述建议措施和涉及到的公众利益征求意见，书面材料不晚于 2026 年 3 月 9 日提交。

2025 年 9 月 18 日，美国国际贸易委员会（ITC）发布终裁：对本案行政法官于 2025 年 8 月 19 日作出的初裁（No. 29）不予复审，即基于申请方撤回，终止对美国注册专利号 12,015,375 第 2-4、6、7、9、11、15-19、21-24 项申诉和美国注册专利号 12,015,376 第 2-6、9、13-16、18-20 项申诉的调查。

2025 年 8 月 19 日，美国国际贸易委员会（ITC）发布终裁：对本案行政法官于 2025 年 7 月 21 日作出的初裁（No. 19）不予复审，即部分批准申请方提出的动议，确定不存在专利不可执行性，因为有争议的隐瞒信息缺少“若非”重要性（but-for

materiality），行政法官认为，在不可执行性的其他方面（包括严重的不当行为）和不洁之手方面确实存在重大事实问题，但否决了这些指控。

2025 年 2 月 11 日，美国国际贸易委员会（ITC）投票决定对特定光伏干线总线电缆部件及其组件（Certain Photovoltaic Trunk Bus Cable Assemblies and Components Thereof）启动 337 调查（调查编码：337-TA-1438）。

2025 年 1 月 10 日，美国 Shoals Technologies Group, LLC of Portland, Tennessee 向美国 ITC 提出 337 立案调查申请，主张对美出口、在美进口和在美销售的该产品违反了美国 337 条款（侵权美国注册专利号 12,015,375、12,015,376），请求美国 ITC 发布有限排除令、禁止令。

美国 Voltage, LLC, Chapel Hill, N. C.、中国浙江 Ningbo Voltage Smart Production Co., Ningbo, China 宁波小伏科技有限公司为列名被告。

来源：中国贸易救济信息网



## 我国学者在 CZTSSe 太阳能电池研究方面获突破

据央视报道，我国科学家在一种新型太阳能电池材料上实现了超过 15% 的光电转换效率。

近日，中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究团队在研发核心材料叫铜锌锡硫硒（简称 CZTSSe）的新型太阳能电池时，实现了超过 15% 的光电转换效率，并获得了国际权威机构认证，其相关研究成果发表在国际能源与材料领域学术期刊《自然·能源》上。

据了解，CZTSSe 电池的材料来源广泛，主要元素在地壳中储量丰富，不依赖稀有金属，材料成本低；其次溶液法制备，制备成本低；薄膜电池，材料用量低。

另外，该材料还安全环保，不含有毒元素，适合大规模应用，在复杂环境中依然能保持性能。正因为这些优势，铜锌锡硫硒太阳能电池被认为是非常有潜力的下一代太阳能电池技术。



图 1：CZTSSe 太阳能电池

虽然这种材料“底子很好”，但长期以来有一个关键难题困扰着科研人员——在高温制备过程中，材料内部的金属离子容易“乱跑”。我们可以把它想象成盖房子时，砖和钢筋在施工过程中自己乱移动，结果房子结构不稳，性能自然就上不去。这也是为什么 CZTSSe 太阳能电池的效率一直难以突破的重要原因。

为了解决这一问题，中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究团队在材料内部引入一层“界面相”作为“交通指挥员”。这层名为  $\text{Li}_2\text{SnS}_3$  的特殊结构，可以在关键反应过程中引导金属离子按照正确路线移动，让晶体结构更加均匀、稳定，就像把“乱跑的材料”重新排好队。

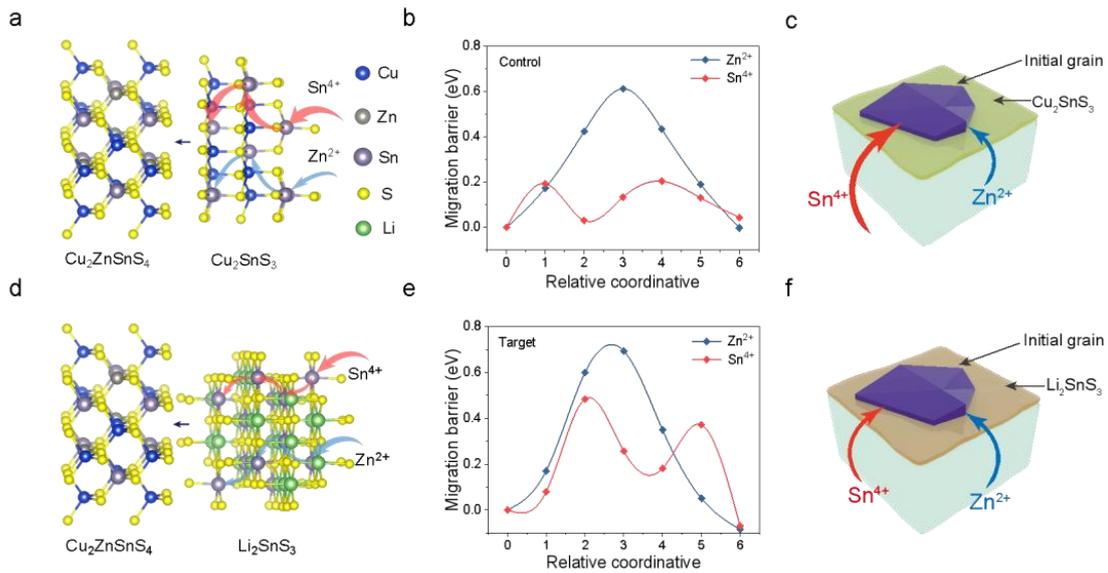


图 2:  $\text{Li}_2\text{SnS}_3$  界面相调控金属离子迁移示意图

这一方法能够让晶粒长得更大、更整齐，明显减少了材料内部的缺陷，从根本上提升了电池的发电能力。在这一新机制的帮助下，研究团队取得了一系列重要成果：光电转换效率达到 15.45%；国际权威认证效率 15.04%；在较窄带隙条件下，开路电压首次突破 600mV，为解决该类型光伏器件的性能瓶颈提供了新思路。

从材料生长机理层面，首次系统解释了“离子迁移—缺陷—性能”之间的关系，这些成果为未来的产业化应用打下了坚实基础。随着全球能源转型加速，这项成果有望在未来的清洁能源体系中发挥重要作用，为绿色低碳发展贡献新的方案。

来源：央视网

## 低压分布式光伏智能调控技术规模化应用

记者从中国电科院获悉，近日，由该院牵头研发的“亿千瓦级低压分布式光伏智能感知与调控关键技术、设备研制及应

用”成果，入选 2025 能源科技高价值项目，并获得中国技术市场协会能源科技专业委员会五星最高评价。该技术破解了低压光

伏发展痛点，已实现规模化应用，为新型电力系统建设提供了“硬核”支撑。

随着分布式光伏在能源领域占比提升，低压光伏台区电压越限、变压器反向过载等异常状况频发，传统技术通信时延高、拓扑辨识难，制约了光伏产业高质量发展。

为保障低压分布式光伏高渗透率电网可靠稳定运行，在国家电网公司多项重点科技项目支持下，中国电科院牵头，联合中国科学院电工所、国网福建、山东营服中心、北京腾河等单位，开展了低压光伏台区高速物联通信、全域拓扑辨识、全景状态感知、智能协同调控技术研究。研发团队首创了高速载波一无线双模通信技术，抗衰减能力提升 19 倍，网络时延降低

90%。该团队还提出了低压光伏台区多层次拓扑辨识技术，准确率达 100%。该团队构建了低压分布式光伏物联感知通信架构和云边端协同智能调控方法，建成了低压分布式光伏智能感知调控系统，实现超 780 万户低压分布式光伏智能状态感知，系统可调节容量超 2.8 亿千瓦，形成 41 项发明专利、28 篇论文、5 项国家标准等一系列知识产权成果。

截至目前，该成果已在全国 32 家省级电力公司落地应用，并推广至吉尔吉斯斯坦、印度尼西亚等国家，近 3 年创造经济效益超 65.3 亿元，有力推动我国能源绿色低碳转型，为全球分布式光伏并网运行提供了中国方案。

来源：科技日报

## 研究揭示：运行近四十年的光伏组件仍能保持 80%以上发电效率

瑞士一项最新研究显示，上世纪八九十年代安装的太阳能组件在运行近四十年后，多数仍能维持 80% 以上的初始发电效率，远超业界通常的 25 年质保期限。

由瑞士南方应用科学与艺术大学 Ebrar Özkalay 领衔的研究团队，对 1987 年至 1993 年间安装的六套光伏系统进行了长期追踪。这些系统持续运行至今，为研究提供了数十年的性能监测数据。研究人员还对选定组件进行了实验室测试，以分析功率衰减情况及内部物理损耗状况。

研究发现，面板上的物理负载（强风、极寒、物理冲击等）是导致性能退化的最大因素。值得注意的是，即使在同一产品系列内部，材料质量也存在明显差异。研究特别指出，采用 EVA 封装材料、Tedlar

背板及坚固玻璃/箔材框架结构的早期九十年代的组件设计，展现出优异的耐久性，这有助于降低平准化度电成本（LCOE）、减少碳足迹并延长性能质保期。

当前光伏产业正处于高速发展期。2023 年，全球新增可再生能源发电装机中，光伏占比超过七成；截至 2024 年初，全球光伏累计装机量已突破 1.6 太瓦，满足全球 8.3% 的电力需求。

研究结论表明，光伏阵列质保到期更多是一个财务节点，而非技术寿命的终点。对于普通消费者而言，这意味着已使用 5 至 10 年的户用光伏系统仍具备可观的使用价值，购买带有存量系统的房产无需过度担忧。

来源：IT 之家

## 1-2月主要光伏产品价格走势

1月，市场库存持续累积及需求疲弱的情况仍然存在，以交付之前订单为主，硅料价格僵持在54元/千克，2月底由于下游采购量有限，硅料价格由月初的54元/千克下降至52元/千克。

1月初至1月下旬，182mm、182\*210mm和210mm三种型号N型硅片价格均保持稳定，分别为1.400元/片、1.500元/片和1.700元/片，市场成交量有限，整体交易氛围处于僵持状态。1月下旬开始，市场开始出现库存累积，终端需求弱，三种型号N型硅片价格开始下滑，截至2月下旬，182mm、182\*210mm和210mm三种型号N型硅片价格较1月下旬降幅分别为22.9%、21.3%和17.6%。

1月初开始，三种型号TOPCon电池片价格持续上升，截至1月底，182mm、182\*210mm和210mmTOPCon电池片价格较月初涨幅均为15.4%。2月初，银价回落，市场需求弱，三种型号TOPCon电池片价格均有小幅下行，截至2月底，价格均降至0.440元/片。

银价上涨导致生产成本受压，1月，210mmHJT组件价格未见明显变动，月底价格有小幅上移，上涨至0.770元/瓦，182mmTOPCon组件价格持续上升，涨至0.739元/瓦。2月，整体市场需求萎靡，两种型号组件价格均保持稳定。

1月中旬3.2mm和2.0mm镀膜玻璃价格开始有小幅下滑，截至1月底，两种型号镀膜玻璃价格较月初降幅分别为5.1%和8.0%。因终端需求疲弱，2月，两种型号镀膜玻璃价格分别稳定在18.5元/m<sup>2</sup>和11.5元/m<sup>2</sup>。

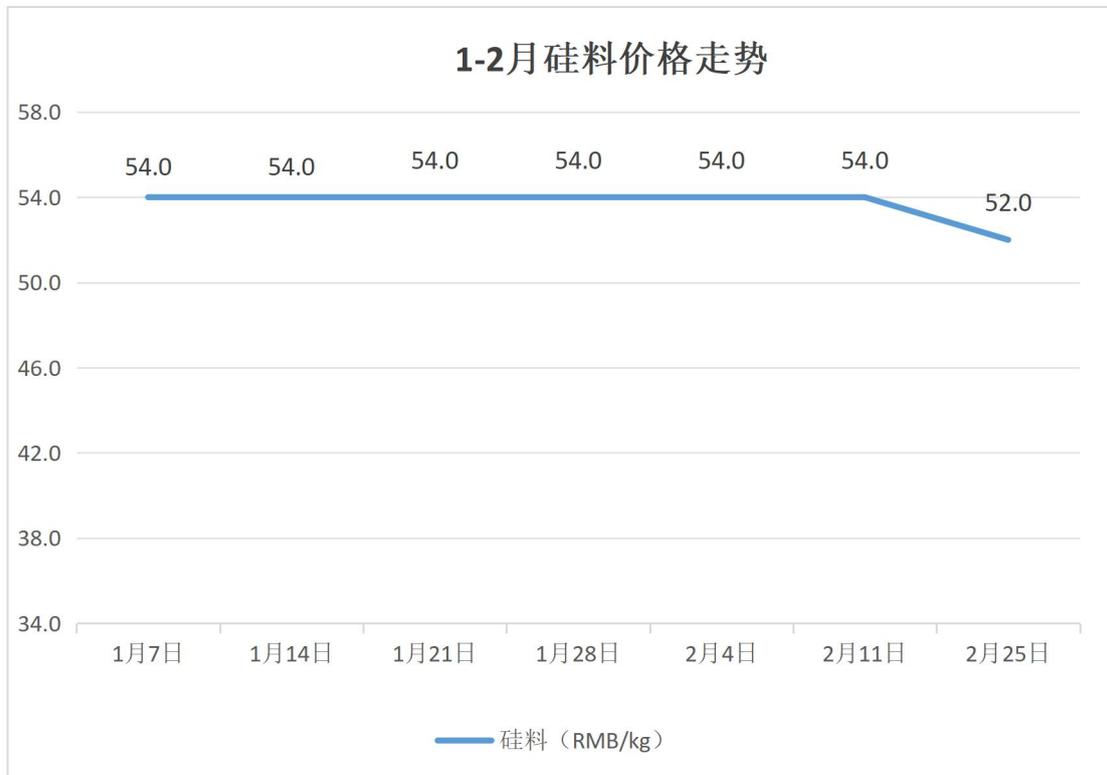


图1 1-2月硅料价格走势

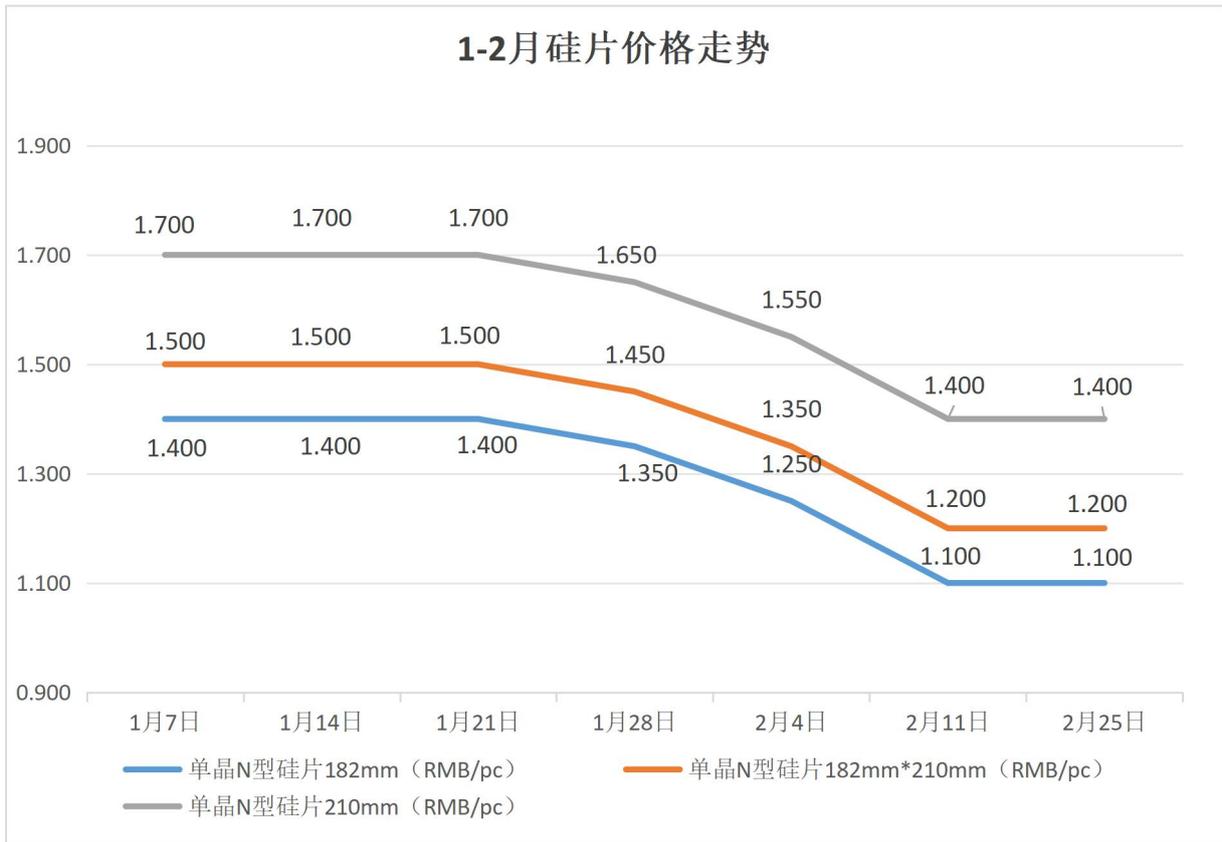
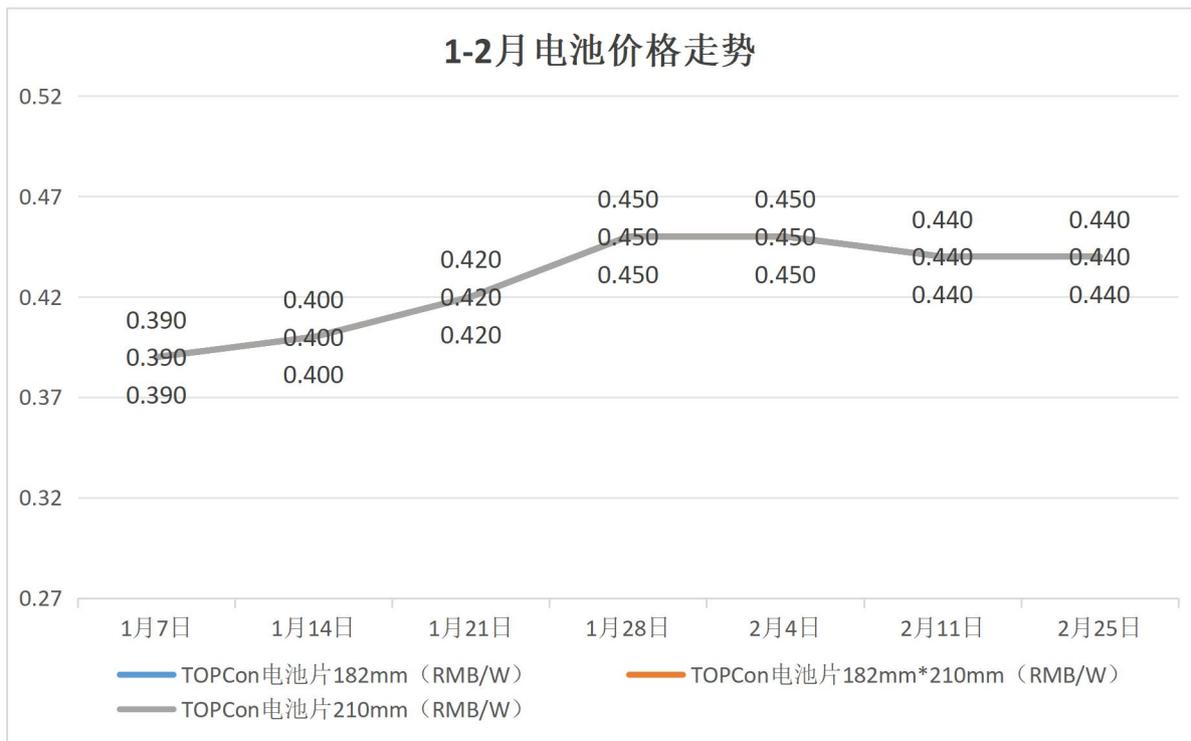


图2 1-2月硅片价格走势



注：1-2月 TOPCon 电池片 182、182\*210、210 价格完全相同。

图3 1-2月电池价格走势

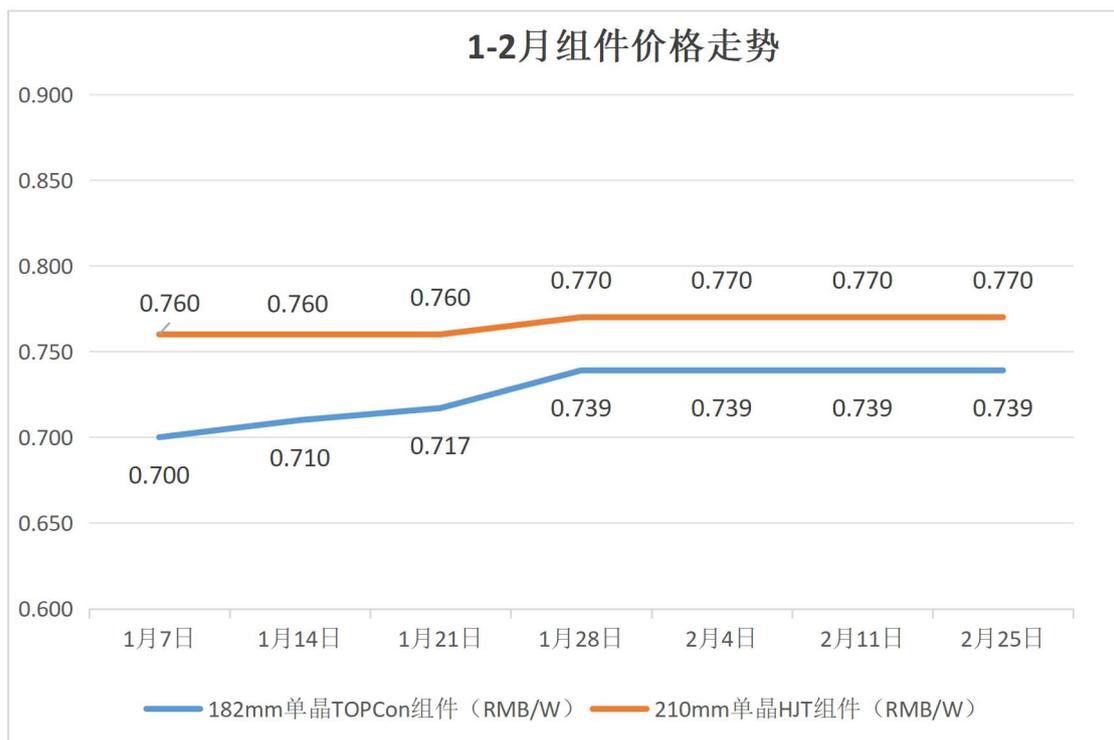


图4 1-2月组件价格走势

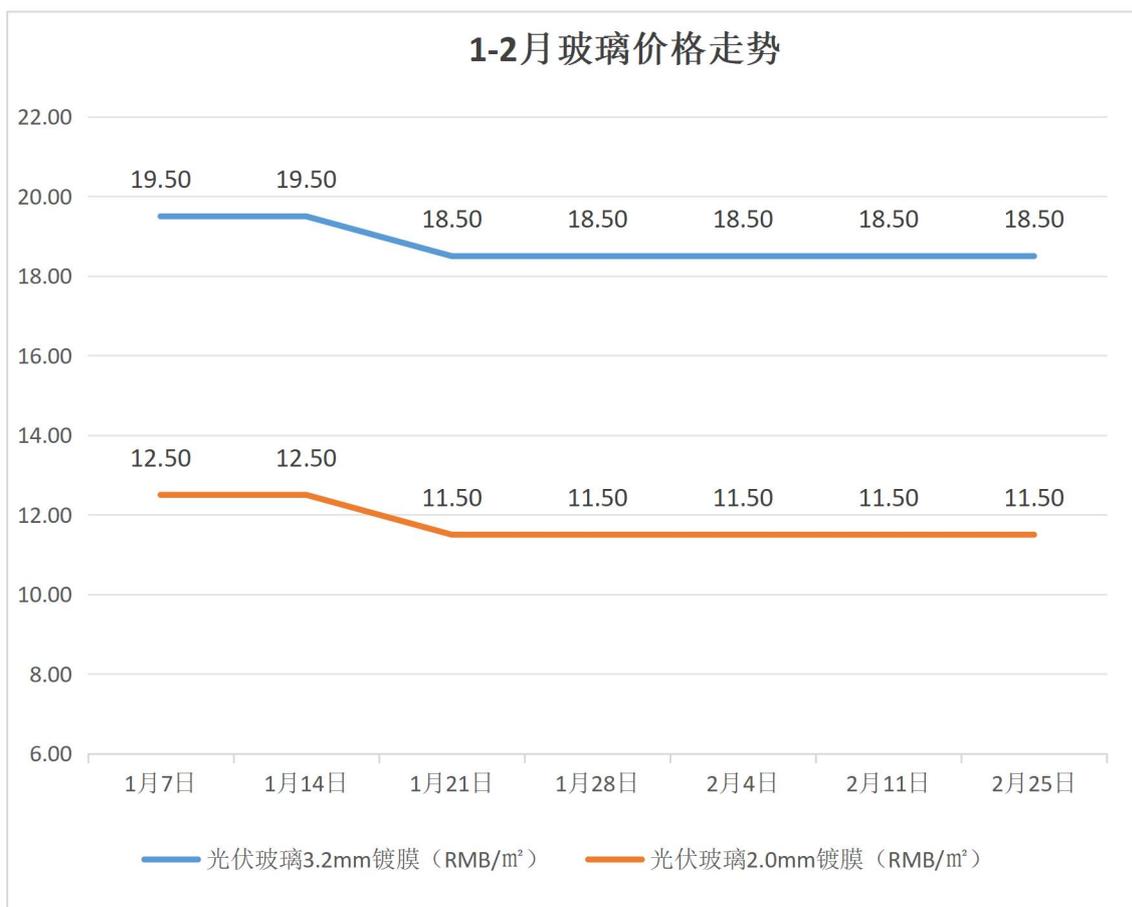


图5 1-2月玻璃价格走势

来源：江苏省光伏产业协会

## 江苏省光伏行业协会赴冠隆电力调研 共谋光储融合高质量发展新路径

近日，江苏省光伏行业协会范国远秘书长率调研组赴南京冠隆电力科技有限公司开展专题考察。冠隆电力董事长张海波、副董事长孙邦伍等企业代表全程参与，双方围绕光伏产业转型升级、光储一体化技术应用及产学研协同生态构建等核心议题展开深度对话。



座谈会上，张海波董事长系统汇报了冠隆电力在储能微电网领域的技术沉淀与创新成果，重点分享了构网型技术攻关进展及与高校共建科研平台的实践探索。范秘书长充分肯定了冠隆电力在行业技术标准制定与解决方案落地中的引领作用，强调其专业实力与创新实践为光伏产业链高质量发展树立了标杆。

秘书长表示，协会将立足平台枢纽职能，加速推动冠隆电力与上下游企业资源对接、技术协同，打造更具活力的产业生态圈。未来，协会将持续赋能企业核心技术突破，以微电网系统解决方案为纽带，助力光储融合技术规模化应用，携手行业同仁共筑我国光伏产业创新发展的高地，为“双碳”目标贡献江苏智慧与力量。

来源：江苏省光伏行业协会

### 新会员简介——江苏汉腾光能科技有限公司

汉腾总部坐落于徐州，2024年在广东顺德成立了第一家分公司。公司创始团队由多位具有丰富行业经验的行业精英组成。汉腾的组件发货量今年年底有望突破1GW，主营销售国内一线品牌的光伏组件、逆变器等产品。公司具有着品牌上游资源、广覆盖渠道、专业过硬以及高效执行的技术团队。

来源：江苏省光伏行业协会

## 新会员简介——常州聚和新材料股份有限公司

常州聚和新材料股份有限公司创立于 2015 年，是一家专注于导电银浆、PV 银浆、滤波器浆料、导电胶、半导体及 5G 材料的研发、生产、销售为一体的高新技术企业。2022 年 12 月 9 日，聚和材料（股票代码：688503）在上海证券交易所科创板首发上市。2024 年营业收入达 124.88 亿元，净利润达 4.1 亿元。

公司的主营产品光伏导电银浆，是光伏行业最后一个实现国产化的关键材料，该产品曾长期被国外企业垄断，面临这一困境，公司自主研发了多项核心技术，解决了国家在材料领域的“卡脖子”问题，此外，主导产品晶硅太阳能电池用正面银浆经中国光伏协会认证连续多年市场占有率全球领先。目前，公司基于核心技术开发的产品已能满足多晶 PERC 电池、单晶单面氧化铝 PERC 电池、单晶双面氧化铝 PERC 电池、N 型 TOPCon 电池、HJT 电池、IBC 电池等多种主流及新型高效电池对正面银浆的需求，并针对金刚线切片技术、MBB 技术、叠瓦技术、无网结网版印刷等特定工艺特点开发了相适配的正面银浆产品。经过长期自主研发，公司已拥有授权核心专利 385 项，其中发明专利 340 项，实用新型专利 45 项。

公司被评为国家制造业单项冠军、国家专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家级博士后科研工作站、江苏省工程技术研究中心、江苏省工程研究中心、江苏省企业技术中心、江苏省民营科技企业、苏南自主示范区潜在独角兽企业、江苏瞪羚企业等称号，并先后获得江苏省科技进步奖二等奖、江苏省民营企业创新 100 强、常州市市长质量奖、常州市工业五星级企业、常州市专利金奖等荣誉。

来源：江苏省光伏产业协会

## 新会员简介——江苏和光同成新能源科技有限公司

江苏和光同成新能源科技有限公司是一家专注于光伏发电系统集成、充电桩、储能技术与新能源解决方案的高新技术企业，依托现代国内外先进成熟的新能源运作管理经验，形成了一套符合自身优势的新能源公司运营模式，实现年销售额约 5000 万元。公司立足江苏，辐射全国，致力于为政府、企业提供高效、智能、可持续的清洁能源产品与服务，助力全球碳中和目标实现，成为值得信赖的清洁能源合作伙伴。已和宁德时代、江苏交能、北新建材、泰石节能、创维光伏、康缘药业、浙江杭泰等多家知名公司达成深度合作，并网验收多个合作项目。

来源：江苏省光伏产业协会



**依托龙头企业 服务中小企业 提升江苏光伏**

地 址：南京市山西路 67 号世贸中心大厦 A2 座 2203

邮 编：210009

网 址：<http://www.jspv.org.cn>

E-mail: [JSPV@vip.126.com](mailto:JSPV@vip.126.com)

电 话：025-86612165

传 真：025-86612164

关注我们的微信：



**江苏省光伏产业协会**