光伏信息精选

（2026.10.05-2026.10.11）

嘉兴市光伏行业协会编

电话/传真：0573-82763426　　**邮箱：**jxgfhyxh@163.com

网址：www.jxgfxh.org.cn　　**微信：**嘉兴市光伏行业协会

地址：嘉兴市康和路 1288 号嘉兴光伏科创园 6 号楼 A207 室

目　录

行业聚焦

1.国家能源局：前8月可再生能源装机占全国60.8%，光伏装机历史性超过煤电 1

2.太阳成为中国第一大“电源”，改变这样发生 1

3.海关总署发布最新光伏产品出口数据 4

4.光伏产业供应链价格报告 6

5.“十五五”期间新型电网怎么干？从六方面推进 6

6.大面积钙钛矿太阳能电池光电转换效率创新高 8

企业动态

7.晶科能源携手SANDISOLAR，“晴天365”光储方案落地缅甸离网项目 10

8.深耕突尼斯，正泰新能携手CEI落地斯法克斯路演 11

政策信息

9.《新型电池产业发展“十五五”规划》发布 14

10.工信部：开展2026年度绿色工厂推荐和动态管理工作 16

国家能源局：前 8 月可再生能源装机占全国 60.8%，光伏装机历史性超过煤电

近日，国家能源局召开全国可再生能源电力开发建设月度（9 月）调度视频会。会议指出，2026 年 1—8 月，我国新能源和可再生能源发展总体平稳，可再生能源发电装机达 24.96 亿千瓦，占全国电力总装机 60.8%。

同期，可再生能源新增装机 1.59 亿千瓦，占全部新增装机 71.6%；发电量 2.77 万亿千瓦时，占全国总发电量 41.6%。风光累计装机 19.92 亿千瓦，发电量合计 1.71 万亿千瓦时，占全社会用电量 23.8%。光伏发电装机已超过煤电，成为装机规模最大电源品类。

会议要求，下一步全力推进大型风电光伏基地、重大水电和抽水蓄能项目；健全新能源可持续发展价格结算机制；解决消纳和电网接入堵点；发挥可再生能源稳投资、促增长作用，清理项目开发中的非技术要求。

（内容来源：国家能源局）

太阳成为中国第一大“电源”，改变这样发生

截至今年 7 月底，光伏发电装机首超煤电，成为我国装机规模最大的电源品类。10 多年前，光伏业还深陷低迷，如今何

以取得这样的成绩？——人民网网友

确如这位网友所言，如今登顶我国“发电装机榜”的光伏业，10 多年前还曾深陷困境。

那是 2012 年前后，光伏设备制造业在多年高速增长后遭遇严冬。一批中小企业苦苦挣扎，甚至有龙头企业也严重亏损、倒闭关门。

这与如今中国光伏业的骄人成绩形成了鲜明对比。今天，我国不仅光伏发电装机规模连续多年稳居世界第一，光伏产业链也是全球最完整、竞争力最强。

短短 10 多年，改变何以发生？

要从本世纪第一个 10 年说起。那时，起步期的中国光伏业迎来迅猛发展：全国光伏电池产量 2010 年底攀升至 8000 兆瓦，约占全球一半。

然而，高增长不代表高质量，隐忧始终存在。一是原料、设备、市场“三头在外”：九成多晶硅依赖进口，七成以上产品出口欧美，流水线上满眼“洋品牌”。二是“低位徘徊”：模仿复制、来料加工为主，重复建设过多，技术水平不高。2011 年起，一些西方国家发起“双反”调查，让中国光伏业受到巨大冲击。一时间，市场萎缩，行业“入冬”。

“三头在外”导致自主性不高，“低位徘徊”导致竞争力不强，正是中国光伏遭遇困境的症结所在。

出路在哪里？对症下药、综合施策，“坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上”。党的十八大以来，锚定建设新

型能源体系，有关部门先后出台产品制造、市场应用、财税等一系列政策，推动光伏业迎来“新的春天”——

需求端，启动国内市场，为巨大产能提供“用武之地”。2013年,发布《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》,部署推广分布式光伏、建设光伏电站；2015年起，实施光伏发电“领跑者”计划，加速技术成果转化推广；2021年起，启动“沙戈荒”大基地建设，在茫茫大漠建起蓝色“光伏海”……推动绿色转型、深挖内需潜力，光伏电站星罗棋布，光伏设备“水涨船高”。再看海外市场，中国企业不再“单兵突进”。从欧美到中东、东南亚，从单纯输出产品到提供生产、管理、品牌、服务，“朋友圈”越扩越大。

供给端，强化科技自立自强，让生产不再受制于人。组件制造技术多点开花；晶硅电池转换效率屡次刷新世界纪录；钙钛矿电池等下一代技术研发加速推进；新型储能、特高压等技术逐步成熟，为具备间歇性、波动性的光伏发电补足短板……产学研用共同发力，推动中国光伏产品和发电技术持续升级。

拓宽市场，开放场景；完善配套，加快应用；迭代技术，降低成本；健全机制、优化环境……以完备产业体系、海量应用场景为依托，供需良性互动，有力扭转了“三头在外”，光伏业竞争力日益增强。如今，我国多晶硅、硅片、电池产能占全球九成以上，组件产能占全球八成以上，国产设备成为生产线“主力军”；光伏发电项目平均度电成本大幅下降。清洁、划算、可靠，基于“硬核实力”，光伏发电装机容量占比从2011

年的不足 0.2%升至目前的 31.5%。

回首光伏产业发展历程，可见培育壮大新兴产业的科学路径和成功秘诀。当年光伏业“入冬”时，悲观者有之，彷徨者亦有之。国家顶层设计却从未“摇摆”，鲜明提出“毫不动摇地推进光伏产业持续健康发展”。正是坚定不移推动高质量发展，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，中国光伏得以转危为机、厚积薄发。

由此想到当前新旧动能转换、产业结构升级，一些行业企业面临新情况新问题。产业发展面临的挑战，正是调整升级的宝贵契机。向新向优发展，总能穿越周期，顶压前行。

（内容来源：人民日报）

海关总署发布最新光伏产品出口数据

近日，在国新办举行的新闻发布会上，海关总署副署长王军介绍，前三季度我国出口动能向智向绿，电动汽车、锂电池、风力发电机组及其零件等绿色产品出口量分别增长 72.3%、36.4%和 22.4%。

王军指出，出口保持良好增长态势，主要得益于我国产业链体系完备，先进制造业不断发展壮大，创新力、竞争力、综合实力显著增强，能够精准、迅速、有效地响应全球生产消费需求，提供优质稳定的供给。

以生产端为例。前三季度我国电子元件出口增长 70%，电线电缆等电工器材增长 25.3%，为全球 AI 算力和电力基建发展强“芯”通“脉”。在中东局势不稳，全球能源、化工原料供给紧张的情况下，1-9 月我国基本有机化学品出口增长 24.4%，初级形状的塑料增长 32.2%，为各国生产输“液”加“料”。

“随着大规模算力设施运行，全球对电力设备的需求也在同步提升。我国依托完整产业体系和科技创新能力，为应对全球算力和电力需求增长提供坚实的支撑。”王军强调，在电力方面，前三季度我国产品出口多点发力，“制、输、储”齐头并进。

制能领域，1-9 月我国出口光伏产品增长 10.3%，风力发电机组及其零件增长 22.4%，持续填补全球清洁能源供给缺口；输能领域，出口电线电缆增长 28.1%，变压器增长 22.5%；储能领域，出口各类蓄电池增长 34.8%，远销全球 200 多个国家和地区。

“从一根家庭用的电线到远距离大容量输电使用的特高压换流变压器，从随身携带的充电宝到大型工商业储能设备，从单体小电池到集装箱式集成储能系统，千千万万的中国企业正在为全球算力建设、电网稳定运行、电力安全供应提供务实可行、成熟可靠的中国产品、中国经验和中国方案。”王军表示。

（内容来源：中国电力报）

光伏产业供应链价格报告

当前市场最新报价：N 型复投料均价为 33.5 元/千克，N 型致密料均价为 32.5 元/千克，N 型颗粒料均价为 31 元/千克；N 型 183 单晶硅片报价为 1 元/Pc，N 型 210 单晶硅片报价为 1.13 元/Pc，N 型 210R 单晶硅片报价为 1.02 元/Pc。

M10L 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.3 元/W,G12 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.295 元/W,G12R 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.32 元/W。

183-210mm TOPCon 双面双玻组件报价为 0.7 元/W；210mm HJT 双面双玻组件报价为 0.7 元/W。

2.0mm 双层镀膜光伏玻璃均价为 10.5 元/平米；3.2mm 双层镀膜光伏玻璃均价为 17 元/平米；2.0mm 背板玻璃均价为 8.5 元/平米。

（内容来源：集邦光储观察）

“十五五”期间新型电网怎么干？从六方面推进

“十五五”时期，我国将投入超过 5 万亿元建设新型电网，远超“十四五”时期的规模。到 2030 年，我国将初步建成新型电网，有力保障经济社会发展用电需求，高效支撑 28 亿千瓦以上新能源消纳。那么，接下来各项重点任务，该如何一步步向

前推进？来看记者对国家能源局电力司副司长谭洪江的专访。

优化完善电网新构架方面，“十五五”期间，力争建成投产15回以上输电通道，到2030年，“西电东送”规模超过4.2亿千瓦。加强全国各区域电网互联互通水平，“十五五”期间，新增省间电力互济能力4000万千瓦。提升配电网可靠承载能力，到2030年，配电网综合承载能力实现翻倍，具备9亿千瓦分布式新能源接入能力。

在促进智能微电网发展方面，分场景建设电网末端和边境、海岛地区保供型微电网，工业绿色微电网和村镇级智能微电网，提升微电网的自平衡、自调节和自安全能力。

在系统调节能力方面，到2030年，虚拟电厂最大调节能力超过5000万千瓦，抽水蓄能规模达到1.6亿千瓦左右，新型储能规模达到3亿千瓦。

充电基础设施网络方面，到2030年，全国充电设施规模总量超过4000万个。

在提升电网新服务方面，要强化芯片制造、生物医药、精密加工等新质生产力相关用户集中区域的电网建设，保障重点企业的供电质量。

在提升民生用电服务保障方面，深入推进供电服务普惠化，更新改造高层单电源住宅小区、老旧小区、城中村的配电设施，加强农村电网巩固提升，持续改善人民群众的出行需要。

（内容来源：央视网）

大面积钙钛矿太阳能电池光电转换效率创新高

据物理学家组织网 8 日报道，澳大利亚新南威尔士大学科学家与 UtmoLight 公司合作，让一块 30 厘米×30 厘米、孔径面积 676 平方厘米的钙钛矿太阳能电池实现了 23.5%的光电转换效率，比此前基准高出 0.6 个百分点，创下大面积钙钛矿太阳能电池转换效率世界纪录。

这项世界纪录表明，钙钛矿太阳能技术即便放大到比实验室电池（通常面积约为 1 平方厘米）更大的面积，也能保持高效率，凸显其规模化制造和广泛用于太阳能组件的潜力。而且，最新进展不只是刷新一项效率纪录，更在于研究中使用的材料和器件，可从实验室电池走向工业应用。

钙钛矿被普遍视为极具潜力的下一代太阳能材料。它能把阳光高效转化为电能，又有着低成本制造的前景。一个被看好的研究方向，是让它与传统硅电池叠成串联太阳能电池。二者各取太阳光谱的不同波段，协同把更多阳光变成电能。未来，钙钛矿有望作为附加层，越来越多地叠在现有硅电池之上，让制造商不必等比例扩大面积，也能提高发电量。

然而，钙钛矿尚难胜任广泛的光伏应用。一旦暴露于湿气、热量和长期日照，它会降解，这给长期稳定性、耐久性和可靠的大规模制造带来巨大挑战。此外，钙钛矿组件越大，越要在大面积上精准控制组件的均匀性、结晶和缺陷情况，以及电气

互联性等，从实验室小样品放大，步步都是难以逾越的坎。

另外，传统钙钛矿太阳能电池中，通常要使用一层氧化镍，以防短路。但氧化镍也会和钙钛矿发生不良反应，埋下不稳定隐患。

在最新研究中，团队以材料创新和不同的电池制造路径，省去了氧化镍层，不仅简化了工艺，而且提升了所得电池的光电转换效率。

团队计划在未来几个月制造面积2.8平方米的全尺寸组件，这正是商业光伏组件的尺寸，同时把效率测试推向更大规模，以进一步验证成果。他们期待更大的钙钛矿电池能达到18%至19%的效率，不过，要让这项技术得到广泛应用，仍需在效率、可重复性和长期稳定性上继续攻关。

（内容来源：科技日报）

晶科能源携手 SANDISOLAR，“晴天 365”光储方案落地缅甸离网项目

近日，全球领先的光伏及储能企业晶科能源宣布，与 SANDISOLAR 正式签署战略合作协议，双方将携手为缅甸交付一座具有里程碑意义的离网光储示范项目。该项目将采用 20.7 MWp 晶科飞虎 3 高效光伏组件及 29.26 MWh 储能系统。

项目位于无大电网覆盖的缅甸德林达依省丹老（Myeik）海岛，专为拥有 60 个标准化虾池、日用电量高达 83,000 kWh 的大型海岛对虾养殖基地量身打造。针对海岛极端气候与离网供电的双重挑战，项目全面采用了晶科能源旗舰产品飞虎 3 系列高效光伏组件。凭借超高转换效率、极低功率衰减、优异的低照度性能以及卓越的抗盐雾与耐高湿高腐蚀性能，飞虎 3 能够完美适配海岛高盐、高湿、强腐蚀的严苛环境，显著提升系统全生命周期发电量与经济收益，为养殖基地提供稳定可靠的绿色电力保障。

晶科能源通过领先的“光伏+储能”综合解决方案支持此类创新项目，持续赋能区域可持续发展，加速东南亚清洁能源转型的步伐。

（内容来源：晶科能源）

深耕突尼斯，正泰新能携手 CEI 落地斯法克斯路演

近日，正泰新能 20 周年系列活动之 Astronergy World Tour 2026（AWT 2026）突尼斯站第二场路演在斯法克斯成功举办。正泰新能携手突尼斯本地合作伙伴 COMPTOIR ELECTRICITE INDUSTRIELLE（CEI），与多位突尼斯光伏安装商、分销商及行业伙伴相聚斯法克斯，围绕高效组件选型、本地项目落地与长期合作展开交流。

作为正泰新能全球品牌活动的重要组成部分，Astronergy World Tour 自 2023 年启动以来，始终以倡导绿色低碳、构建伙伴关系、参与社区建设为核心，持续开展 Solar Party、同行伙伴计划、年度之星等系列品牌活动，目前已走进全球 20 多个国家和地区，形成广泛的国际品牌影响力。2026 年，AWT 以“Solar Together, Win Future”为核心理念再度启航，携手全球合作伙伴共建绿色能源未来。

CEI 是突尼斯电气与能源解决方案领域的重要分销商，总部位于斯法克斯，在本地安装商与项目客户中拥有广泛网络。此次 AWT 2026 斯法克斯站由正泰新能与 CEI 联合主办，旨在借助 CEI 的本地渠道与服务能力，将高效光伏产品与突尼斯分布式及地面电站需求精准对接。

正泰新能中东非市场负责人徐挺、CEI 首席执行官 Zied Jarraya 等共同出席活动。正泰新能中东非区产品技术支持高级

工程师 Mohammad Eleiwat 围绕 n 型 TOPCon 技术及 ASTRO N 系列高效组件进行现场分享。针对大型地面电站与分布式场景，正泰新能展示了 ASTRO N7 Pro、ASTRO N7 3.0 及 ASTRO N8 等旗舰产品，从功率、效率、温度系数、衰减及系统成本等维度，为现场安装商和分销商提供选型参考。与会嘉宾就产品适配、系统设计及项目收益等话题与技术团队深入互动。

其中，ASTRO N7 Pro 是正泰新能最新推出的明星产品，采用 TOPCon 5.0+电池、210R 大尺寸矩形硅片和四分片电池技术，并叠加高密封装设计。依托高功率、高效率、高可靠性、高双面率、低衰减、低热斑风险、优异温度系数等核心优势，ASTRO N7 Pro 可从容应对突尼斯高温、强辐照、多尘及风沙频发的严苛环境，广泛适配大型地面电站及分布式项目，为当地客户提供稳定持久的发电保障。

ASTRO N8 系列组件则采用正泰新能自研 TOPCon 5.0 电池技术，搭载 210 大尺寸硅片，结合 SMBB、间隙贴膜 2.0 等前沿技术，以超高功率、优异效率和低开压设计，有效降低电缆、土地、逆变器、支架等系统成本，在固定支架条件下进一步提升项目收益。面向当地规模化光伏开发需求，ASTRO N8 可为大型电站降本增效提供有力支撑，助力突尼斯清洁能源产业加速发展。

颁奖环节，正泰新能向 CEI 颁发“Strategic Partner”战略合作伙伴奖，感谢其长期信任与并肩同行；向本地优质合作伙伴颁发“Reliance Installer Award”“Pioneer Partner Award”

等奖项，表彰其在本地市场拓展、项目交付与长期合作中的杰出贡献。

未来，正泰新能将继续携手全球合作伙伴，以技术创新为核心驱动力，聚焦高效光伏产品与本地化生态建设，推动突尼斯及中东非市场清洁能源高质量发展，为实现全球净零排放目标贡献“正泰力量”。

（内容来源：正泰新能）

《新型电池产业发展“十五五”规划》发布

近日，工业和信息化部 国家发展改革委 交通运输部 商务部 市场监管总局 国家能源局 国家铁路局印发《新型电池产业发展“十五五”规划》的通知，通知指出，到2030年，我国新型电池产业规模实现稳步增长。全链条创新能力持续增强，先进电极材料、新型电解质、高端辅材等取得新突破，新体系电池研发取得重大进展，全固态电池初步实现规模化应用，长寿命锂电池循环寿命达到15000次，头部企业产品缺陷率达到PPB级。全场景应用生态加速构建，新型电池技术与清洁能源、用能终端加快融合创新发展，高效赋能智能终端产品迭代升级和汽车、船舶、航空、智能机器人、工程机械、农机装备等领域电动化，满足新型电力系统建设需要，在电源侧、电网侧，以及工业园区、数据中心等储能应用场景进一步拓展。国际贸易投资一体化深入推进，服务全球经济社会绿色低碳发展。

高端系统集成技术跃升

1.电池管理系统。提升宽温域、高倍率、老化衰减场景下电池管理系统的估算精度，实现热失控提前精准预警。加快研发高集成度、低功耗、轻量化硬件方案，满足大规模储能、特种装备等多场景应用需求。

2.热管理系统。加大宽温域、低能耗高效热泵技术攻关，开发高导热、低粘度换热介质，推动系统架构向集成化、轻量化升级。聚焦固态电池、钠电池、液流电池等新型电池技术特

性，开发定制化温控方案。

3.能量管理系统。提高能量管理系统运行可靠性与智能调度能力，推动多能源主体全域协同管控，实现能量分配方案动态优化。推进源网荷储一体化建设，研发适配光伏、风电、储能、电网多环节协同优化的能量管理系统。

4.电子元器件。开发高可靠继电器、高载流连接器、高精度智能传感器、耐高温耐高压低损耗半导体器件，发展高精度模拟前端、集成式电池管理系统、电源管理、隔离通信等芯片，并推动国产芯片普及应用。

5.推动多领域创新应用。提高柔性电池、异形电池等新型电池在智能可穿戴设备、智慧家庭、移动医疗设备领域的应用水平，巩固扩大新能源汽车、消费电子领域应用规模，拓展“沙戈荒”和高寒地区应用场景。积极推进公共交通、重型货车、航空、内河船舶、农用机械等领域电动化，开展新型储能在智算中心和工业绿色微电网等创新场景应用。探索绿电直连、虚拟电厂、算电协同等应用模式创新。挖掘深空深海深地极地探测、脑机接口、智能仿生、智能机器人、特种装备等应用场景，服务国家重大战略与前沿科技发展需求。

6.健全回收利用体系。落实生产者责任延伸制度，推动企业以自建或委托等方式建立与产品销售量相匹配的废旧电池回收体系，加快废旧电池回收服务网点建设运营，支持新型电池精细化拆解、低成本利用、有价元素高效提取等技术装备研发和产业化应用，提升废旧电池拆解、破碎、分选、冶炼等流程

精细化、自动化水平，推进再生资源高效利用。引导各地合理布局与区域废旧电池产生量相适应的处理能力，促进资源向优势企业集聚。引导企业在具备条件的新型电池主要出口市场布局废旧电池综合利用产能，提升资源保障能力。（详见原文）

工信部：开展2026年度绿色工厂推荐和动态管理工作

近日，工业和信息化部发布《关于开展2026年度绿色工厂推荐和动态管理工作的通知》。通知指出，2026年度推荐工作包括绿色工厂、绿色供应链领航企业、绿色工业园区。

按照“优中选优、宁缺毋滥”的原则，推荐的企业、园区应优于本地区已有绿色工厂、绿色工业园区平均水平，对本行业、本区域绿色低碳转型具有引领带动作用，且积极开展绿色低碳新工艺、新技术、新模式的创新应用，持续提升绿色化发展水平。（详见原文）