



光伏信息精选

(2023. 11. 06–2023. 11. 12)

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

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. 我国户用光伏装机突破 1 亿千瓦 覆盖农户超过 500 万户	1
2. 光伏小镇循“光”前行 勇当“追光者”	2
3. 光伏协会理事长曹仁贤：能源电子产业高质量发展应加强产业融合与产业链协同	4
4. 光伏产业供应链价格报告	5
5. 光伏行业未来还有多大潜力	6
6. 中科院合肥物质院团队在新型太阳能电池研究方面获重要进展 .	11

企业动态

7. 探索多场景应用 正泰新能杭州组件选型研讨会成功举行	13
8. 阿特斯集团官宣在泰国新建年产能 5 吉瓦太阳能硅片生产基地	15

政策信息

9. 工信部等五部门：支持培育一批智能光伏示范企业、建设一批智能光伏示范项目	18
10. 平湖分布式光伏建设管理征求意见稿发布	18

我国户用光伏装机突破 1 亿千瓦 覆盖农户超过 500 万户

截至今年 9 月底,全国户用分布式光伏累计装机容量突破 1 亿千瓦、达 1.05 亿千瓦,助推我国光伏发电总装机规模超 5 亿千瓦、达 5.2 亿千瓦。1.05 亿千瓦相当于 4 个多三峡电站的总装机容量。据统计,目前我国农村地区户用分布式光伏累计安装户数已超过 500 万户,带动有效投资超过 5000 亿元。

光伏发电可分为集中式光伏发电和分布式光伏发电,分布式光伏发电通常包括户用光伏、工商业分布式光伏。近年来,我国户用分布式光伏快速发展,经济性不断增强、商业模式不断创新、开发规模屡创新高,实现了大规模跨越式发展,在保障电力安全可靠供应、推动能源绿色转型发展、带动农民增收就业等方面发挥了重要作用。

今年 1 至 9 月,全国户用分布式光伏新增装机 3297.7 万千瓦,约占分布式光伏新增装机的一半,超过全国光伏新增总装机的 1/4,是去年全年户用光伏新增装机规模的 1.3 倍。从区域分布看,截至今年 9 月底,山东、河南、河北户用分布式光伏累计装机居全国前三位,装机容量分别为 2448 万千瓦、2084 万千瓦、1666 万千瓦,合计 6198 万千瓦,约占全国的 60%。

据有关机构预测,我国农村地区可安装光伏屋顶面积约 273 亿平方米,超过 8000 万户,开发潜力巨大。国家能源局新能源和可再生能源司相关负责人介绍,接下来将推动实施“千乡万

村驭风行动”和“千家万户沐光行动”，有序推进整县屋顶分布式光伏开发试点工作，持续推进分布式新能源发展。

（来源：人民日报）

光伏小镇循“光”前行 勇当“追光者”

秋高气爽，走在秀洲光伏小镇特色产业风貌区，产业集聚，活力迸发，产城融合的面貌扑面而来。

据了解，秀洲光伏小镇特色产业风貌区位于嘉兴国家高新区内，创建规划范围 263 公顷。风貌区内集聚光伏新能源相关企业 270 余家，全球光伏第一大企业隆基、全球行业龙头阿特斯阳光等光伏产业龙头企业均入驻其中，2022 年光伏产业实现产值 303 亿元、同比增长 73%。

2022 年，在全省深入推进城乡风貌整治提升和全省“415X”先进制造业集群智能光伏产业核心区打造的双重契机下，秀洲区启动了光伏小镇特色产业风貌区创建工作。

“自风貌区创建以来，我们紧紧围绕光伏全产业链，以秀洲光伏小镇为载体，以打造千亿级光伏产业集群为目标，坚守产业发展初心、坚持产业发展导向、坚定产业发展信心、坚韧产业发展基础，系统谋划实施配套设施焕新、秀美形象提升、数字赋能提升等三大类整治提升项目 11 个，总投资 6.7 亿元，切实推进光伏小镇风貌提质、产业跃升、产城融合。”嘉兴国

家高新区相关负责人说。

聚焦产业风貌，高新区强化小镇产业布局与风貌融合，在2012年光伏产业“五位一体”创新综合试点工作基础上，编制《秀洲光伏小镇规划》，划定“一核、两带、三片区”。2021年，编制《秀洲光伏小镇规划建设三年行动计划》《双高产业园产业发展战略规划和城市设计》，让小镇发展更趋科学。启动风貌区创建后，在全面体检的基础上，以补齐现状短板为切入点，高质量编制创建方案，谋划创建项目，实现基础设施再提档、人居品质再提升。

如今，在秀洲光伏小镇特色产业风貌区，“10分钟小镇生活圈”已基本形成。为提升小镇活力，高新区积极推进嘉兴国家高新区人才之家建设项目，打造8万平方米科创综合社区，建成并交付使用高标准人才公寓549套，面积约5万平方米，通过风貌区建设为光伏小镇构建了全要素的人才安居保障体系，全方位优化人才安居生活服务，并积极打造共富风貌驿站，将闲置建筑改造成集休憩、商超、餐饮为一体的公共服务综合体，进一步提升小镇吸引力。

以党建资源撬动社会资源，高新区积极打造工业社区治理新模式，变园区管理为社区治理，像服务居民一样服务企业。走进位于光伏科技馆一楼的光伏工业社区，社区内设置了一站式服务大厅、小哥加油站、爱心驿站、调解室、多功能会议室等，上墙内容明确了工作职责和服务清单，各方面服务温馨且周到。

秀洲光伏小镇特色产业风貌区内还成立了光伏小镇工业社区，设立工业社区党支部、管委会、监委会，建设工业社区服务中心，搭建“社区—网格—微网格”三级架构，以“综合党委+产业链党建联盟+网格服务队”三位一体的运行方式，为辖区内企业提供无差别的四大类事项的“一站式”服务。

一直以来，高新区都是一座被“光”点亮的城市。近年来，高新区围绕提升产业链竞争力和均衡性，培育壮大本土光伏玻璃龙头福莱特，先后引进隆基、阿特斯等光伏组件链主型企业，集聚上下游配套企业 200 多家，形成了“电池片+光伏玻璃+配套产品+组件+储能+智能制造+回收”的全产业链生态圈，力争到 2025 年产值超 1000 亿元、2028 年超 2000 亿元，稳步奋进千亿产业集群。

“光”彩夺目，“伏”摇直上。在风貌区创建的道路上，秀洲光伏小镇将循着“光”的方向，继续勇当新时代高质量发展的“追光者”。

（来源：嘉兴经信）

光伏协会理事长曹仁贤：能源电子产业高质量发展应加强产业融合与产业链协同

11 月 8 日，在 2023 能源电子产业发展大会开幕式上，中国光伏行业协会理事长、阳光电源董事长曹仁贤提出，为实现能

源电子产业高质量发展，首先要重视创新发展，企业要加强技术研发和科技创新，推动能源电子技术的突破和进步，提高能源利用效率。其次要加强产业融合与产业链协同，光储端信各个产业要加强融合，产业链上下游企业也要加强合作，以推动产业协同创新，实现产业升级和优化。再次要推动绿色发展，绿色发展已成为各行各业的重要发展方向，企业应加大对绿色制造、绿色设计、资源回收利用、电池梯次利用等方面的投入力度，推动绿色发展。然后要探索智能化发展，在能源电子产业中，企业可以探索智能化制造、智能化运维等方面的发展，提高生产效率和产品质量，实现新能源系统的实时监控和远程管理，提高安全性和稳定性。最后要重视国际化发展，随着全球化的不断深入，企业需要加强国际合作，可以通过海外投资、产能输出等方式，拓展海外市场。

（来源：证券时报网）

光伏产业供应链价格报告

当前市场最新报价：单晶复投料均价为 65 元/千克，单晶致密料均价为 63 元/千克，N 型料均价为 68 元/千克；M10 单晶硅片报价为 2.30 元/Pc；G12 单晶硅片报价为 3.30 元/Pc；N 型 182 单晶硅片报价为 2.40 元/Pc。

M10 单晶 PERC 电池片报价为 0.46 元/W，G12 单晶 PERC 电

池片报价为 0.56 元/W，M10 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.49 元/W。

182mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.06 元/W；210mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.08 元/W；182mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价为 1.07 元/W；210mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价为 1.09 元/W。

2.0mm 镀膜光伏玻璃均价为 18.5 元/平米；3.2mm 镀膜光伏玻璃均价为 27.5 元/平米。

（来源：集邦新能源网）

光伏行业未来还有多大潜力

一、光伏行业总产值超 1.2 万亿？

据央视新闻的报道，今年前三季度我国光伏市场规模持续扩大，产业链主要环节产量呈增长态势，光伏产业持续高速增长。在青藏高原地区，光伏项目正在加紧建设中，项目在超高海拔地区首次采用了光伏逆变器等设备，光电转换率大幅提高。

目前，全国硅料、硅片、电池、组件产量同比均增长 70% 以上，光伏行业总产值超过 1.2 万亿元。在关键核心技术领域持续突破，自主研发的新型晶硅叠层钙钛矿电池光电转换效率达到 33.5%，处于世界*水平。

据国家能源局数据，今年前 8 个月，太阳能发电完成投资

额超过 3500 亿元。同时，行业仍在不断加码产能，中国有色金属工业协会硅业分会预测，2023 年年底，硅料产能将达到 285.2 万吨，且新增产能主要在四季度投产，硅片产能将达到 828GW，同比增长 48.6%。

不过目前，光伏产业也面临着苦乐不均的问题，在经济观察报记者统计的 36 家光伏板块上市公司中，2023 年第三季度实现的总营收约为 2576.08 亿元，实现归母净利润总额约为 218.29 亿元，其中，有 14 家公司的第三季度营业总收入同比呈现负增长，16 家公司的归母净利润出现负增长，还有 28 家公司的 2023 年第三季度的营收同比增速较 2022 年放缓。

二、光伏发展趋势该怎么分析？

随着全球能源转型的推进，新能源产业逐渐成为各国政府和企业关注的焦点。光伏产业作为新能源产业的重要组成部分，其长期发展前景向好，新能源在中国乃至世界的普及需要大量的光伏设备，当前的光伏市场已经逐渐形成了一系列较为鲜明的趋势：一是光伏产业的长期发展前景向好。随着全球对可再生能源和环保问题的关注度越来越高，光伏产业作为新能源领域的重要组成部分，其长期发展前景向好。尤其在中国，政府对于新能源的推广和普及给予了高度的重视，光伏设备在新能源普及中的需求量持续增加。这种趋势不仅在中国，全球范围内对光伏设备的需求也在稳步增长，预示着光伏市场具有巨大的发展潜力。中信证券预计 2023 年中国光伏装机达到 140GW，国外装机 210GW，2023-2025 年全球新增装机 350/440/550GW，

2022-2025 年复合增长率 30%。

二是光伏产品的价格因规模经济效应正在持续下降。随着光伏技术的不断发展和进步，光伏产品的生产效率得到了显著提升，规模经济效应开始显现。规模效应带来的是光伏产品成本的持续下降，这使得光伏能源在价格上与传统能源相比具有越来越大的竞争力。从数据上也非常能说明问题，2010 年以来，全球太阳能光伏成本经历了最快速的下降，2010—2021 年，新交付的公用事业规模太阳能光伏项目的全球加权平均度电成本下降了 88%，从 0.417 美元/千瓦时降至 0.048 美元/千瓦时。期间，全球太阳能光伏的累计装机容量从 40GW 增加到 843GW。成本降低主要是受益于组件价格的下降，自 2010 年以来已经降低了 91%。这使得光伏发电的经济性逐渐提高，对传统化石能源的替代效应不断增强。预计未来随着技术的进步和产能的扩大，光伏产品的价格将继续下降，市场规模将进一步扩大。

三是中国具备全球最完备的光伏产业链，产业集聚效应明显。中国在光伏产业的发展上具有显著的优势，其中最重要的一点就是中国具备全球最完备的光伏产业链。从原材料的生产到光伏设备的制造，再到光伏系统的集成和运营，中国都拥有世界*的技术和产能。据中国光伏协会统计，当前我国光伏已经基本完成全产业链国产化，且多晶硅、组件产量连续多年位列全球首位。2019 年我国多晶硅、硅片、电池片、组件产量分别达到 34.2 万吨、134.6GW、108.6GW、98.6GW，产量全球占比分别达到 67.3%、97.4%、78.7%、71.3%。这种完备的产业链为中

国的光伏产业提供了强大的支撑，使得中国在全球光伏市场上具有显著的竞争优势。

四是光伏市场开始进入两极分化的状态。虽然光伏市场的整体发展前景向好，但是在经过一段时间的发展之后，市场开始出现两极分化的现象。一部分企业凭借技术优势、规模效应或者市场策略等方面的优势，快速在市场上崛起，成为行业的*。而另一部分企业，由于技术落后、成本高昂或者市场策略失误等原因，开始逐渐在市场上失去竞争力，甚至出现了局部产能过剩的现象，也导致一部分企业面临生存危机。这种两极分化的状态给市场带来了一定的不确定性，但同时也为市场的进一步发展和优胜劣汰提供了动力。

三、光伏市场的投资到底该采用什么样的策略？

面对着光伏产业的发展趋势，其实对于投资者的要求正在日渐增高，光伏产业不是那种可以闭着眼睛买的产业，整个产业的波动与分化也开始出现。

从全球能源转型的大背景来看，光伏产业具有巨大的发展潜力。随着各国政府对可再生能源的支持力度不断加大，光伏产业的市场规模将持续扩大。此外，技术进步和成本下降也将推动光伏产业的快速发展。因此，我们持续长期看好光伏产业的大趋势不会改变。

尽管光伏产业整体前景看好，但目前市场上的光伏企业呈现出两极分化的态势。一方面，行业龙头企业凭借技术优势、规模效应和市场份额，具有较强的抗风险能力和盈利能力。另

一方面，部分中小企业面临市场竞争加剧、产能过剩和资金链紧张等问题，经营压力较大。这种两极分化的态势导致了光伏产业单个企业的波动与风险增加。

针对光伏产业的两极分化态势，建议投资者要审慎看待光伏市场的变化，尽可能用跟踪产业的指数基金等方式而不是用个股来进行布局，例如天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金（中证光伏产业 A：011102，中证光伏产业 C：011103）。此类指数基金具有分散投资、降低单一股票风险的特点，能够更好地适应光伏产业的市场变化，相比同类产品，这一只的费率更加低廉，选择的用户也超过百万。同时，投资者还需密切关注行业动态、政策调整及市场需求等因素，以便及时调整投资策略。

从长期来看，光伏产业中仍然会出现个股分化的行情。随着市场竞争加剧，优质企业将脱颖而出，而落后企业可能被淘汰。市场的波动会逐渐增加，这需要投资者认真对待，尽可能采用板块方式的指数基金投资而不是去布局风险更高的个股。在面对市场波动时，投资者应保持理性，不要被短期利益所诱惑，而应坚持长期投资的理念，关注企业的持续增长和盈利能力。

综上所述，当前光伏市场的投资策略应该是重点关注中下游环节的企业，并利用跟踪指数基金进行布局，同时还要注意行业和技术动态，并通过分散投资来降低风险，只有这样才能在光伏市场的波动中找到更多的机会。感兴趣的朋友，可以到

支付宝平台搜索“天弘中证光伏产业指数”，一键布局光伏产业广阔机遇。

（来源：江瀚视野观察）

中科院合肥物质院团队在新型太阳能电池研究方面获重要进展

近日，中国科学院合肥物质院固体所王命泰研究员团队在新型太阳能电池研究方面取得重要进展，提出了并联平板异质结（PPHJ）太阳能电池策略，并创造 Sb₂S₃ 太阳能电池光电转换效率纪录（8.32%）。相关研究成果发表在 Angewandte Chemie International Edition 上，相关技术已申请国家发明专利。

当前，太阳能电池大规模应用的瓶颈仍在于缺乏低成本、高效及稳定的光电转换材料体系和器件。人们通常将两个独立工作的平板异质结（PHJ）器件进行串联来制备高效太阳能电池。然而，现行串联电池中，上下两个次级电池间需插入透明的载流子复合层进行连接，大大增加了材料选择和器件制备的复杂性。

鉴于此，研究团队提出了并联平板异质结（PPHJ）太阳能电池策略。PPHJ 策略保留了传统串联多层 PHJ 制备的便捷性，但消除了串联及并联串联 PHJ 体系中载流子复合层和多重电极制备的困难和复杂性。基于 PPHJ 策略，研究团队首次制备了 Sb₂S₃ 基 PPHJ 电池，并创造了新的 Sb₂S₃ 太阳能电池光电转换效率纪录

(8.32%)。该研究为低成本和高效的部分或全无机太阳电池提供了新的设计概念。

该工作得到了审稿人的高度评价，他们一致认为这是一项非常重要的工作。

固体所博士生朱良欣、刘荣为该论文共同第一作者，固体所王命泰研究员、陈冲研究员及合肥工业大学陈俊伟副教授为该论文的共同通讯作者。该工作得到了国家自然科学基金和中国科学院合肥物质院院长基金等项目的资助。

论 文 链 接 :

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202312951>

(来源：中国科学院合肥物质科学研究院)

探索多场景应用 正泰新能杭州组件选型研讨会成功举行

近日，由正泰新能主办的“新能新势·光耀未来”电站设计与组件选型研讨会在杭州召开。该系列研讨会已在北京、西安举办两场，旨在探讨多场景应用下，如何通过高质量电站设计、组件选型等举措提升电站可靠性。本次研讨会邀请国内大客户、供应商、认证机构及科研院校、电网公司、发电集团、业主单位等业界人士，共话双碳未来。

浙江省太阳能光伏行业协会秘书长沈福鑫、中国电建华东勘测设计研究院有限公司新能源工程院副总工程师楼巍、中国电建上海电力设计院有限公司新能源事业部设计总工程师王思平，正泰新能首席市场营销官张炜、正泰新能全球产品技术服务总经理周盛永、正泰新能组件技术支持总监张光斗、正泰新能全球质量保证总监甘海平、正泰新能高级产品管理经理杨天峰、正泰新能中国区市场推广经理林细芬等参与此次会议。

双碳目标与“十四五”建设以新能源为主体的新型电力系统的提出，使风、光、储等新能源产业迎来新机遇，同时也面临新形势下产业融合发展的高难度挑战。来自光伏协会、设计院、工程院的专家，对中国光伏市场进行了展望，并基于自身所在单位分享光伏建设经验，对不同应用场景下光伏电站项目设备选型的关键点进行分析。

随着 n 型技术加速迭代，TOPCon 技术凭借其较高的转换效

率、相对成熟的设备与工艺、较高的量产性价比，在 n 型路线中率先脱颖而出。据统计，至 2023 年底，新增 TOPCon 产能将超过 600GW，2023 年 TOPCon 产能预计在 100GW 左右，占电池总产出的 20%-30%，成为当前性价比较高的技术路线。

正泰新能也在积极迎合市场需求，创新业态融合发展新模式。会上，正泰新能从技术、产品、质量的角度，阐释 ASTRO N 系列产品组件选型及多场景应用方案，助力市场在大型地面、工商业分布式、工商业彩钢瓦屋顶、海外户用、农业光伏、海上解决方案、快速关断屋顶等细分场景中形成发展新格局。同时正泰新能加大重点技术领域科研投入，提升产品质量，为大型项目规划设计、工程施工与设备选型提供更高效、高价值选择。

作为国内最早进入光伏领域的民营企业之一，也是业内最早实现 n 型 TOPCon 组件量产的企业之一，正泰新能致力于成为全球最具竞争力的光伏组件供应商，一直努力推动光伏行业发展。未来，正泰新能将一如既往创新科技，促进光伏行业生态建设，并推动行业企业持续、高质量发展。

（来源：正泰新能 Astronergy）

阿特斯集团官宣在泰国新建年产能5吉瓦太阳能硅片生产基地

近日，阿特斯阳光电力集团发布新闻，宣布公司计划在泰国春武里府投资建设年产能5吉瓦的太阳能硅片生产基地。这一举措标志着阿特斯集团在全球太阳能产业布局上的又一重要里程碑。

此次新建的基地将生产最先进的太阳能N型硅片，年产能5吉瓦，预计将于2024年3月投产，供应阿特斯泰国TOPCon电池片生产基地。随着2025年阿特斯位于美国印第安纳州斐逊维尔市5吉瓦电池片工厂的全面运营，这些硅片也将成为该工厂的重要原材料。

关于阿特斯阳光电力集团

阿特斯阳光电力集团由清华学子瞿晓铨博士于2001年创办。2023年6月9日，集团控股子公司阿特斯阳光电力集团股份有限公司（股票简称“阿特斯”，688472.SH）上交所科创板上市。

阿特斯（688472.SH）是全球头部光伏组件和大型储能系统制造商之一，核心业务为晶硅光伏组件的研发、生产和销售，以及大型储能系统制造和系统解决方案业务，致力于为客户提供品质可靠、技术领先、性价比高的组件和储能产品。公司是光伏行业中历史最长、规模和组件技术最先进的企业之一。

发展至今，通过多元化战略和市场布局，阿特斯已在全球成立了20多家光伏拉棒、切片、电池片、组件和储能生产企业，

覆盖全产业链。为更好发展全球市场，阿特斯在 23 个国家和地区设有销售服务子公司，与 70 多家国际顶尖银行和金融机构建立了合作伙伴关系，国际化和多元化的员工队伍，使阿特斯成为全球光伏行业中国际化程度最高的企业之一，客户遍布全球 160 多个国家和地区。自 2011 年起，连续 12 年主营产品出货量排名全球前五名，是全球领先的光伏和储能整体解决方案提供商。

阿特斯经过多年技术积累，形成了完善的核心技术体系，成功研发并量产了一系列光伏组件产品，亦以组件产品为基础，提供光伏系统、大型储能系统、电站工程 EPC 及光伏电站等组件应用产品和服务，形成公司的核心技术产品及服务。阿特斯的专利申请数和授权数连续多年位居全球光伏行业领先地位，累计获授权专利超 3,000 余项，主导或参与制定了 20 多项国际、国家及行业标准。

截至 2023 年 6 月 30 日，阿特斯为全球客户累计提供了超 102 吉瓦的太阳能光伏组件产品及约 3 吉瓦时的大型储能系统。据全球知名研究机构彭博新能源财经（BNEF）公布的《2022 年组件与逆变器融资价值报告》，阿特斯位列全球最具融资价值组件品牌榜首。

预计到 2024 年末，阿特斯拉棒、硅片、电池片和组件产能将分别达到 50 吉瓦、60 吉瓦、70 吉瓦和 80 吉瓦。公司在 2023 年和 2024 年新增的所有产能都将采用最新的 N 型技术，满足全球客户对阿特斯高品质组件产品的需求，持续助力公司经营业

绩和盈利水平进一步提升。

储能产品产能方面，预计到 2023 年底，阿特斯盐城大丰 SolBank 大型储能产品生产线将具备 10 吉瓦时以上量产能力。阿特斯还在扬州基地规划了阿特斯新能源光伏+储能全产业链项目，为未来储能系统集成业务的高速增长做好了充分准备。

截至 2023 年 6 月 30 日，阿特斯旗下阿特斯储能科技 (e-STORAGE) 拥有约 26 吉瓦时储能系统订单储备，包括已签署合同的在手订单金额 147.4 亿元 (21 亿美元)，其中包括长期服务合同，为公司已交付的项目提供服务。

阿特斯集团 (CSIQ) 作为全球规模最大、市场地域覆盖最广的光伏电站和储能项目开发商之一，在六大洲拥有良好可追溯的大型光伏电站和储能电站开发业绩，目前累计开发并网的太阳能电站总量约 9 吉瓦，储能电站约 3 吉瓦时，光伏电站项目储备约 25 吉瓦，储能项目储备约 52 吉瓦时，全球领先。2022 年，阿特斯集团 (CSIQ) 全年销售额超 502 亿元人民币，连续多年获评中国对外贸易 500 强、《财富》中国 500 强、中国民营企业 500 强、全球新能源 500 强等荣誉。

(来源：阿特斯阳光电力集团)

工信部等五部门：支持培育一批智能光伏示范企业、建设一批智能光伏示范项目

近日，工业和信息化部办公厅、住房和城乡建设部办公厅、交通运输部办公厅、农业农村部办公厅、国家能源局综合司关于开展第四批智能光伏试点示范活动的通知。

根据通知，试点示范内容支持培育一批智能光伏示范企业，包括能够提供先进、成熟的智能光伏产品、服务、系统平台或整体解决方案的企业。支持建设一批智能光伏示范项目，包括应用智能光伏产品，融合运用 5G 通信、大数据、互联网、人工智能等新一代信息技术，为用户提供智能光伏服务的项目。（详见原文）

平湖分布式光伏建设管理征求意见稿发布

近日，平湖市人民政府关于征求《平湖市分布式光伏发电项目建设管理办法（征求意见稿）》意见的通知。

其中提到，直流侧电压大于 120V 的光伏项目建设使用的逆变器须具备防直流拉弧保护及防孤岛保护功能，需符合《光伏发电系统直流电弧保护技术要求》（GB/T39750-2021），且具备组件级快速关断及管理能力，确保人员及财产安全。鼓励商业建筑屋顶空间、新建建筑一体化光伏屋顶或光伏幕墙采用微

型逆变器、组件优化器等装置。

光伏项目施工企业要按照本办法第十一至十八条要求对已建成的光伏项目进行检查，对不符合本办法要求的项目必须进行整改。光伏项目投资、施工和运营企业违反本办法规定的，按照法律、法规有关规定进行处理。涉嫌犯罪的，依法移送司法机关追究刑事责任。

光伏项目在建设过程中要严格按照备案容量施工，严禁私自增容。（详见原文）