

# 中国光伏行业协会上调今年装机预测



**本报讯** 记者张维佳报道：12月5日，记者从2024光伏行业年度大会上获悉，1—10月，我国多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均超20%，制造端（不含逆变器）产值约7811亿元，同比下降43.17%；新增装机181.3GW，同比增长27.2%，电池和组件出口量分别同比增长41.8%和15.9%。

在市场需求推动下，中国光伏行业协会决定上调2024年装机预测，将2024年全球光伏新增装机预测由390GW~430GW上调至430GW~470GW，将我国光伏新增装机预测由190GW~220GW上调至230GW~260GW。

具体来看，在制造端，今年前10个月我国硅料、硅片、电池片、组件产量同比增长均超过20%。其中，多晶硅产量约158万吨，硅片产量约608GW，电池片产量约510GW，光伏组件产量约453GW。不过，产业链价格降幅明显，其中多晶硅价格下滑超35%，硅片价格下滑超45%，电池片、组件价格下滑超25%，光伏制造端（不含逆变器）产值约7811亿元，同比下降43.17%。

从应用市场发展情况来看，光伏新

增装机保持高位态势，但增速放缓，1—10月，我国光伏新增装机181.3GW，同比增长27.17%。

光伏产品出口市场整体持续“价减量增”的态势。今年前10个月，我国光伏产品（硅片、电池片、组件）出口总额约281.4亿元，同比下降约34.5%，10月环比上升7.4%。从出口产品结构来看，硅片、电池片出口额占比有所下降，组件出口额占比有所增加。硅片、电池、组件出口量第三季度环比下降后，10月有所回升。

印度、土耳其、柬埔寨为前三大电池片出口市场，且对印度的电池出口保持高位。欧洲依然是最大的组件出口市场，但市场份额有明显下降；除了欧洲外，南亚、拉美、中东市场份额较大。组件出口市场多元化趋势显著。

值得一提的是，在产能格局方面，我国企业国内产能增速放缓，投产、开工、规划项目数量同比下降超75%；而海外产能逐渐起势，出海方向朝中东、美国转移。

“目前，国内市场资源越发吃紧，一方面弃光限电制约着光伏消纳；另一方面新

型应用市场有待进一步成熟、提升经济性，光伏技术也需要进一步适配新型应用场景。此外，海外市场不确定性进一步提升，美国、印度等主要市场本土化供应比例显著提高；印度、土耳其等国加大对欧美出口，形成与我国企业的直接竞争。”中国光伏行业协会名誉理事长王勃华在会上指出。

对此，王勃华表示，光伏需要和储能、氢能、新能源汽车等行业协同发展，光伏技术的开发也需要进一步结合应用端需求。在“走出去”层面，企业要探索合作出海的新模式，包括产业链上下游的合作，或是通过合资、并购、投资等多元形式出海，也可与锂电、新能源企业等跨行业合作。“要以项目开发建设为引擎，驱动产品、检测应用、标准出海，从而带动产能海外布局与建设。”王勃华建议，同时，还要明确行业不进行低于成本的恶性竞争的共识，严格落实最新《光伏制造行业规范条件》对工艺技术及可靠性方面的要求，推动制造、应用、金融等领域光伏产品质量标准联动。

## 全球规模最大钙钛矿光伏项目成功并网发电

**本报讯** 近日，纤纳光电在浙江丽水松阳的光伏项目首次并网成功，开始向电网输送电力。这是全球最大的钙钛矿地面光伏项目，总装机量达8.6MW，装机规模超过同为杭州纤纳去年在内蒙古库布齐安装的1MW全球首个钙钛矿地面电站。

据了解，该项目位于浙江丽水松阳县象溪镇附近的山区，海拔约170米。利用山地未开发的场地建设光伏电站，钙钛矿装机总容量为8.6MW，组件倾角为22度。钙钛矿总容量为9469.15kWp，预计25年总发电量为24426.54万kWh，年均发电量为977.06万kWh。同燃煤火电站相比，每年可为国家节约标准煤3224.30吨，相应地，每年可减少多种有害气体和废气排放，其中减少SO<sub>2</sub>排放量约为244.3吨，NO<sub>x</sub>（以NO<sub>2</sub>计）排放量约为

117.2吨。每年可减少温室气体排放量约为8041.2吨。并网发电后可减少有害物质排放量，减轻环境污染，同时不需要消耗水资源，也没有污水排放。同时，该项目不仅解决了“与农争光”的问题，还实现了“一光多用”。项目采用立柱支撑光伏组件，使得光伏组件最低端离地面有2米，实现了“一光两用、一地两用”的有机结合。这样不仅能发电，还能利用地面进行农业生产。

纤纳光电通过建设全球首座8.6兆瓦钙钛矿光伏山区示范电站，积极探索钙钛矿电站的应用场景，为我国新能源发展提供更多元化的应用模式。这个项目不仅是纤纳光电在新能源领域的一次重要尝试，也为未来的钙钛矿光伏电站建设提供了宝贵经验，帮助企业抢占行业制高点。

（文 编）

## 力神电池签约制造业中规模最大工商储能项目

**本报讯** 力神电池所属武汉力神动力电池系统科技有限公司与中国铝业旗下贵州华仁新材料有限公司近日正式签订战略合作协议，双方计划共同开发华仁新材料电解铝园区660MW/2000MWh的储能项目。

该项目建成后，预计可帮助企业每年节约电费约2亿元，将成为目前国内制造业中规模最大的工商储能项目。为保证项目顺利落地，双方将共同成立项目团队，制定周密的规划、设计、建设及运营方案，加强学习交流，推动实现工商储能项目的全面战略合作。

据悉，贵州华仁新材料有限公司专注于铝冶炼及相关金属、铝锭生产及销售、铝加工产品的生产及销售，是贵州企业100强和贵州制造业100强。贵州省铝冶炼及相关工艺技术人才基地，贵州省促进新型工业化发展先进企业，该企业年度用电

量达65亿千瓦时。

2024年，力神电池在储能业务上实现快速突破，新品布局上，覆盖了大型电力储能、工商业储能、户用储能等全应用场景。

工商业储能产品方面，力神电池目前有100kW/261kWh一体机柜和200kW/417kWh一体机柜，其中200kW/417kWh一体机柜采用了“交直流一体”高集成技术，电气设计上，高压箱和PCS二合一，并实现电气舱和电池舱完全隔离；搭载了力神314Ah储能电芯和标准化1P52S电池模块，单系统电量高达417kWh，可以像积木一样进行多级并联灵活扩容，同时具有模块级熔断保护功能，维护便捷；IP55的防护等级和C4的防腐等级设计，可满足多种环境的应用需求，可帮助工商业用户实现削峰填谷、峰谷套利，助力国家节能减排和绿色能源转型战略目标的实现。

（力 华）

## 比亚迪与台铃达成锂电池战略合作

**本报讯** 12月2日，在无锡举办的台铃科技股份有限公司与深圳市比亚迪锂电池有限公司战略合作签约发布会上，双方正式宣布在新能源两轮车锂电池领域展开深度合作。此次签约不仅标志着两大行业巨头的强强联合，更预示着新能源两轮车锂电池市场将迎来一场前所未有的变革。

台铃科技股份有限公司是两轮电动车行业领导者，作为联合国电动出行唯一合作伙伴，积极参与行业标准制定，对两轮车行业规范化发展至关重要。

比亚迪作为深耕电池领域近30年的行业先锋，凭借100%自主研发、设计和生产锂电池的能力，始终致力于为全球用户提供高效、安全、可靠的新能源解决方案。

本次签约旨在积极应对两轮车锂电池领域面临的新挑战，比亚迪凭借其超级电芯技术、先进的电池管理系统（BMS）以及创新的超级架构等三大核心领域的深度研发，结合全面的极限测试手段，全

方位地优化了两三轮车电池的性能表现与使用寿命。这些技术创新，无疑将为两轮车锂电池市场带来一场前所未有的变革。

除了硬件上的升级，双方还携手共同打造了云端大数据平台——“车-电-云安全系统”。该系统通过实时采集并深入分析电池运行数据，能够精准识别并提前预警潜在的安全风险，从而为用户提供更为周全与细致的出行保障。这一创新不仅体现了双方对技术层面的深度挖掘，更体现了对用户安全需求的深刻理解和积极回应。

台铃与比亚迪的战略合作，不仅预示着双方将在技术革新、市场拓展、品牌建设等多个维度实现互利共赢，更将深远地影响未来出行的格局。双方将携手开启新能源两轮车锂电池领域的新篇章，共同引领行业迈向更加广阔的发展前景，为消费者带来更加便捷、高效、安全的出行方式，共同推动新能源两轮车市场的繁荣发展。

（双 文）

## 北京力争到2027年新型储能产业营收超千亿元

**本报讯** 12月5日，北京市经济和信息化局印发《北京市新型储能产业发展实施方案（2024—2027年）》（以下简称《方案》），提出到2025年，北京新型储能技术创新能力全面提高，突破5~10项关键核心技术、关键材料和智能装备。在长时储能、储能安全、系统集成等领域建设一批中试平台，重点打造1个新型储能产业育新基地，引育5家具有国际影响力的新型储能产业链龙头企业，新型储能产业营收超过600亿元。到2027年，北京新型储能技术创新和产业水平稳居国内前列，建成1个国家级创新平台和2个具有国际影响力的新型储能产业示范区，引育3家至5家百亿元以上规模的生态主导型企业，涌现一批细分领域国内领先的单项冠军、专精特新“小巨人”企业，新型储能产业营收力争超1000亿元。

北京是我国新型储能技术策源地，在新型储能研发创新、产品集成、要素保障等方面具有较强优势，近年来积极探索京

内“总部研发+高端制造”、京外“规模化生产+技术应用”的产业发展“北京模式”。截至2023年年底，全市新型储能产业营收已超400亿元。

根据《方案》，在空间布局上，北京将高质量打造“三大科学城”新型储能创新策源地。充分发挥中关村科学城、未来科学城、怀柔科学城的创新引领作用，深化新型储能技术基础研究，搭建新型储能跨领域交叉技术研发体系，加强前瞻技术布局和储备，推动创新成果持续涌现。

北京还将高标准建设“一南一北”新型储能产业示范区。北部以中关村科学城和“能源谷”建设为核心，建设新型储能创新中心和公共服务基地，布局数字能源、公共服务和先进制造等环节，围绕产教融合、央地融合打造北京新型储能产业示范“融合创新区”。南部以中关村房山园和北京经济技术开发区为载体，建设高端制造基地，布局储能系统集成、电化学储能、智能电网、关键材

料和核心装备研发制造，推动央地合作、京津冀协同，打造北京新型储能产业示范“协同发展区”。

《方案》指出，北京将高水平打造“多点协同支撑”的新型储能产业集群。通州区以创建国家绿色发展示范区为契机，聚焦储能、新型电力系统技术研发制造、示范应用，推动数字能源、虚拟电厂、高安全性新型储能技术及产品先行先试。怀柔区依托国家能源实验室，开展新技术新产品成果转化。延庆区依托绿色电力示范区建设和风光资源，开展区域风光储一体化示范应用。鼓励引导各区根据实际积极推进新型储能产业发展，培育建设若干个专业化产业园区。同时，充分利用河北能源装备、应用场景优势和天津智能制造等优势，协同促进北京新型储能产业示范区、张家口可再生能源示范区、承德钒钛高新技术产业产业化基地、保定能源装备产业集群等园区联动发展，构建京津冀产业协同发展新格局。

（京 文）

# 中国电子报

## 全媒体

权威性高 传播力强 覆盖面广 影响力大

### 融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站（电子信息产业网www.cena.com.cn）
- 官方微信（公众号cena1984）
- 官方微博（http://weibo.com/cena1984）
- 视频平台
- 视频服务（视频制作、在线直播、在线会议等）
- 平台推广
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

### 会展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 指数发布
- 编辑推荐
- 产品评测
- 企业定制
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资

## 立足电子信息业 服务新型工业化

中国电子报社创建于1984年。目前拥有集报纸、网站、微信、微博、音视频、第三方平台等全媒体服务，集会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会展展训服务于一体的立体化、多介质系列产品，是促进行业高质量发展的“喉舌”与“纽带”。

《中国电子报》是具有机关报职能的权威媒体。《中国电子报》全媒体面向工业和信息化领域，聚焦集成电路、新型显示、智能终端、信息通信、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、应用服务等电子信息完整产业链。

《中国电子报》全媒体日均触达用户量超过200万。

国内统一连续出版物号：CN11-0005 邮发代号：1-29

地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层  
电话：010-88558808/8838/9779/8853  
传真：010-88558805



官方微信



官方网站

在这里让我们一起把握行业脉动

www.cena.com.cn

广告