2025 年亚洲未来能源展

FUTURE ENERGY ASIA

7 - 9 May 2025

展会介绍

- **展会时间：2025 年 5 月 07-09 日**　　**展会地点：泰国曼谷**
- **主办单位：DMG**　　**展会届数：第七届**

亚洲未来能源展（FEA）由 DMG 展览集团、泰国能源部批准、泰国国家石油公司（PTT Group）和泰国国家电力局（EGAT）共同主办，已成功举办了 6 届，是该地区领先的能源转型盛会。展会汇集了亚洲的天然气、液化天然气、可再生能源和发电行业，为亚洲大陆培育一个安全、负担得起和低碳的能源组合。

2025 年 5 月 07-09 日，第七届亚洲未来能源展（FEA）将在泰国曼谷举办，展览面积 23,000 平，参展商将达到 400 余家，观众将超过 26,000 人，400 余名嘉宾将举行超过 250 场行业论坛，以影响、支持和实现亚洲清洁能源的愿景。

国际展商	参展人数	辐射国家	展会面积
400+	26,000+	70+	23,000+

市场机遇

亚洲地区是世界上最重要的能源市场，已经占全球能源消费的近50%。随着世界寻求实现低碳社会和脱碳生态系统的关键目标，预计未来几十年经济和人口将快速增长，亚洲国家和市场需应对挑战，同时解决建立能源公平和包容性的需要，以及可持续性和安全性的需要。

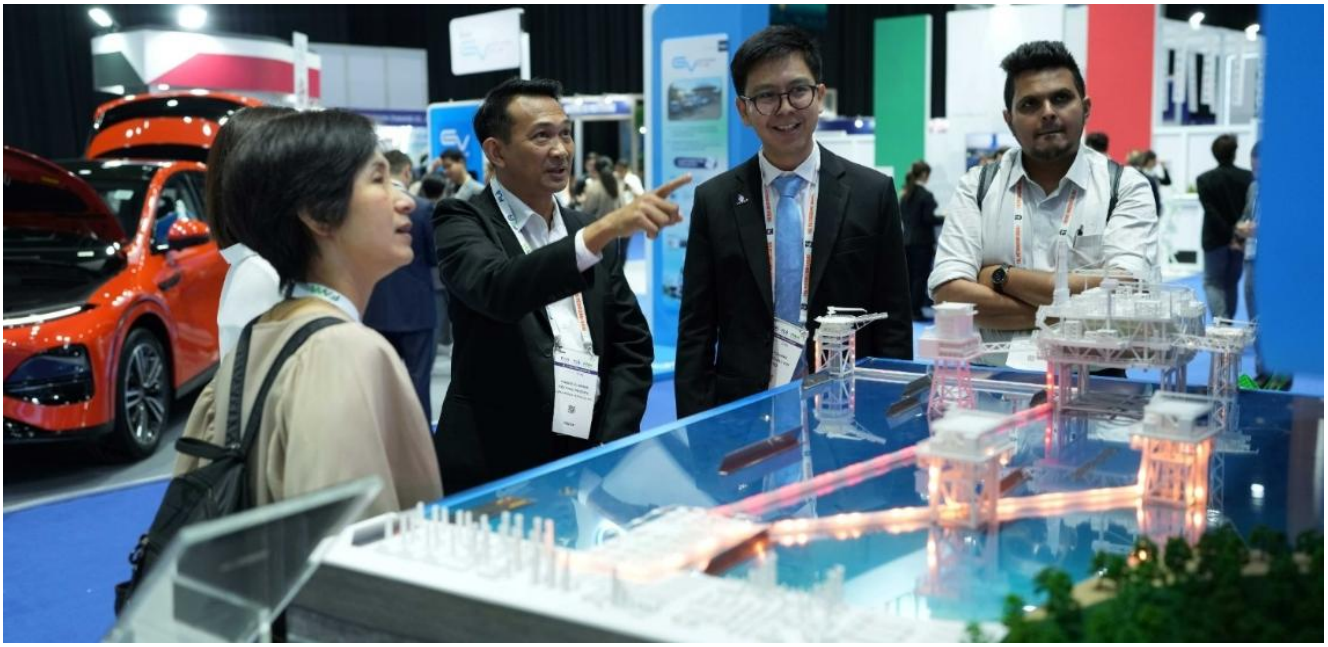
在政府政策和减少碳排放的承诺的推动下，泰国的可再生能源市场一直在经历显著增长。截至 2019 年，该国的可再生能源装机容量达到 11,852 兆瓦，比上一年增长 4.2%。这一增长是向更可持续和低碳能源系统过渡的更广泛战略的一部分。泰国的可再生能源行业多种多样，涵盖太阳能、风能、水电、生物质能、沼气和城市固体废物 (MSW) 等各种来源。生物质发电厂占据最大的市场份额，占总装机容量的 28.8%，其次是太阳能占 25.2%，大型水电占 24.6%。风能贡献了 12.7%，而沼气、MSW 和小型水电在能源结构中所占的比例较小。

预计到 2024 年，泰国可再生能源发电量将达到 281.4 亿千瓦时。预计 2024 年至 2029 年期间市场复合年增长率 (CAGR) 为 2.04%。这一稳定增长表明对清洁能源解决方案的需求不断增加，也表明该国正在努力提高能源安全和可持续性。2019 年，泰国的可再生能源消耗量为 14,136 千吨油当量 (ktoe)，占该国总能源消耗量的 16.5%。可再生能源的主要消费者是电力、热力和生物燃料部门。政府的目标是到 2037 年将可再生能源在总能源结构中的份额提高到 30%，如《2018 年替代能源发展计划》(AEDP) 中所述。能源部的《2018 年电力发展计划》(PDP) 和《2018 年替代能源发展计划》为可再生能源容量设定了雄心勃勃的目标。到 2037 年，可再生能源的总新增容量预计将达到 20,766 兆瓦，其中太阳能、生物质能和风能将发挥重要作用。这些计划还包括在全国范围内推广社区发电厂和提高能源效率的举措。泰国的可再生能源市场得到了强有力的监管框架和旨在吸引私人投资的政府激励措施的支持。该国鼓励小型电力生产商 (SPP) 和微型电力生产商 (VSPP) 参与发电市场。这种包容性方法促进了可再生能源项目的发展，并促进了该行业的整体扩张。

泰国对可再生能源的承诺进一步凸显在其到 2050 年可再生能源占新增发电量至少 50% 的目标上。这一雄心勃勃的目标是该国实现碳中和的更广泛战略的一部分，预计到 2040 年可再生电力将占能源结构的 68%，到 2050 年将占 74%。

未来几年，泰国的可再生能源市场将实现大幅增长。预计 2024 年至 2029 年期间，市场复合年增长率（CAGR）将达到 2.04%。这一稳定的增长率凸显了泰国越来越多地采用可再生能源技术以及有利的监管环境。泰国的 2018 年电力发展计划 (PDP) 和 2018 年替代能源发展计划（AEDP）为可再生能源设定了雄心勃勃的目标。可再生能源新增总容量预计将达到 20,766 兆瓦，到 2037 年的目标为 18,696 兆瓦。能源部计划在未来五年内从可再生能源公司购买超过 3,042 兆瓦的电力。其中包括来自社区发电厂项目的 1,933 兆瓦、来自社区垃圾发电的 400 兆瓦、来自沼气的 270 兆瓦和来自太阳能的 250 兆瓦。可再生能源行业也得到了政府各种举措的支持，旨在将替代能源消费占总能源消费的比例从 15.6% 提高到 30%。这些举措预计将推动该行业的进一步投资和增长。

参展范围



光伏及可再生能源

• 光伏模块及组件、光伏模块及组件生产设备、光伏设备安装及配件、并网光伏系统及光伏输配电器材等，光伏电源及电池、充电器、控制器、逆变器、太阳能发电系统设备、太阳能转换设备、硅太阳能电池、燃料电池、薄膜太阳能电池、多晶硅单晶硅原材料、电池片机、光伏幕墙玻璃、光伏发电互补系统、检测设备

• 太阳能外墙及屋顶组件、测量及控制系统、太阳能系统控制软件

• 光伏发电系统工程、太阳能取暖系统工程及再生能源产品和应用、太阳能工程设计方案等

• 太阳能热水器、太阳能联合供热、及其他太阳能热产品等

氢能

• 制氢设备：氢气制造设备/技术、分子筛、制氢机、可再生（生物）资源制氢设备、天然气制氢设备、氢气压缩设备等；

• 氢气供电设备：氢气工业发电机及发电机组、氢气发电转换相关设备及氢发电相关设备等；

• 氢低温液化和压缩设备：低温液化设备、低温泵、低温阀门、压缩机、净化装置、压缩机撬、膨胀机与液化装置、储存净化器、冷箱换热器等；

• 加氢设备：加氢反应釜、高压罐/瓶、高压换热器、高压分离器、加氢脱硫装置、氢气车载运输瓶组、氢气计量装置、氢气压缩系统、氢气储存系统、售气系统、控制系统等；加气机、:加氢枪，液压胶管、氢气专用加气车检测专用车辆加气站等、氢气加注站设备、氢气加注机主体及配套设施零部件、加气站建设及加气站设备其他氢气相关设备类等；

• 氢气储运设备：储氢槽/储氢罐，氢气感应器，分配器，储氢合金，储氢相关材料，氢气站设施、加氢、脱氢设施、输氢管线、泵、阀，特种运输车辆等；相关设备：气体涡轮/蒸汽涡轮，变频器/变流器等；

• 氢燃料汽车：氢燃料电池汽车、客车、氢气减压器、减压阀、压力开关、循环泵、分析仪、传感器、流量计、仪器仪表等；

• 氢燃料电池设备：氢气燃料电池系统与制品、氢内燃机、电池侧射设备；

• 工业气体相关仪器仪表：相关气体纯度检测仪器仪表、电子负载仪器，氢器传感器，气体分析设备，材料测验仪器，等；

发电及电网

• 输配电产品: 旋转电机、电力变压器和电抗器、输配电设备、绝缘电缆、架空线路、变电站和电力装置、直流系统和电力电子设备、保护和自动化、电力系统发展与经济、电力系统运行与控制、电力系统环境绩效 变压器、电容器、互感器、变电站、稳压器、机电、自动化控制、工控、直流电源柜等

• 输配电设备: 压开关设备、高压开关设备、新能源、电能计量产品、发电设备、电力施工工具、低压电器和建筑电气、电厂环保产品、电力相关产品及设备等

• 电网设备: 电网工程、输配电设备、电网自动化设备、配网自动化设备、电力调动系统、电力系统软件、超高压输变电设备、变压器、高中低压开关、开关柜、、城乡电网建设及改造相关设备等

• 仪器电表: 仪器仪表、电能计量表、电线电缆、母线槽、绝缘材料、电机、继电器、电容器、断路器、接触器、变频器、高中低压电器、建筑电气、电力电工产品、各类电源及电源保护技术、节电技术与设备、各种箱式站、电力维修工具、电力专用施工车辆、小型发电设备、柴油发电机、电力采暖设备等

• 发电设备: 各类发电设备、风力发电设备、太阳能技术及设备、清洁可再生能源、电厂发电设备、原子核反应堆、蒸汽锅炉、蒸汽透平以及其它能源发电系统等

• 电机和发电机: 直流发电机、交流发电机、小于 100KW 的发电机、电动机、电动工具及其它电机和发电机等

• 电站设备及产品: : 电力装置、高压开关、传输、配电网络、变压器、电流互感器、电压互感器、电力电容器、高压开柜、监控器、电机工程、电力供应和附件、电线电缆、绝缘材料、测量设备等

• 电工器材: 电缆附件、接头，电磁线，接线端子，绝缘材料，电工合金，电工专用机床设备，配线器材

• 施工设备与安全防护: 电建施工设备，施工车辆，工程机械，维检修工具，高空作业车/台，脚手架，电力安全工器具，个人安全防护用品

天然气及液化天然气

• LNG 储运设备 LNG 物流运输设备、LNG 运输槽车储罐、LNG 车船燃料气瓶、移动式 LNG 加注车载储罐、LNG 装卸系统、LNG 特种车辆、低温特种钢材、接收站及液化工厂储运设备、防腐及保温材料、汽车绝热存储及工程机械等；

• 液化天然气净化、液化、汽化工艺设备液化天然气气化站用设备、天然气液化装置、LNG 制冷设备、 LNG/CNG 流体分离设备、低温热交换设备、撬装站场设备、气体生产及加工技术、液化深冷技术、脱硫脱磷工艺技术、差压能膨胀液化技术、冷剂压缩机技术等；

• 天然气动力设备及仪器仪表天然气发动机组、LNG 重卡、LNG 车船用发动机、压缩机动力设备、低温泵动力设备、高压管线阀门、低温阀门、流量仪、检漏仪、探测仪、分析仪及监控设备、燃气及蒸汽透平、变频器、低温 BOG 压缩机等；

• 液化天然气工程建设、施工设计液化工厂设计建造单位、LNG 接收站、LNG/CNG 加气站等设计施工建造企业及设备供应商、智能 LNG 战场设计、接收站场防腐解决方案、地下/半地下储罐设计、LNG 气化器（ORV、SCV、IFV、 AAV）技术等；