

# 能源革新：中东清洁能源项目

中东国家不仅克服了经济和地缘政治道路上的种种障碍，还实现了该地能源行业的快速转型。将清洁能源的开发利用与各国多样的经济计划紧密关联，这对于实现经济长期稳定繁荣发展与环境可持续发展至关重要。

清洁能源转型前景可观。随着新项目建设的规模、范围和需求不断扩大，数十亿美元的项目已司空见惯。



## 宏观预测 清洁能源加速转型

2023年，中东安装了约

# 18千兆瓦

的清洁能源设施，其中16千兆瓦为太阳能设施。

预计在未来5年内，总发电量增长

# 5倍

倍以上，到2030年达到100千兆瓦。

绿氢的使用是推动中东清洁能源年增长率达到

# 30%

重中之重

**主要推动力包括：**

- 硬件/材料成本的降低
- 外资直接投资流入量的增加
- 监管措施的支持
- 对区域合资企业更强的信心

代表全球石油产量

# 40%

多的

# 50

家公司签署了《石油和天然气脱碳宪章》，目标是到

# 2050

年实现净零排放。

预计到2030年，沙特阿拉伯、阿联酋和阿曼的太阳能发电量将占该地区总发电量的

# 2/3

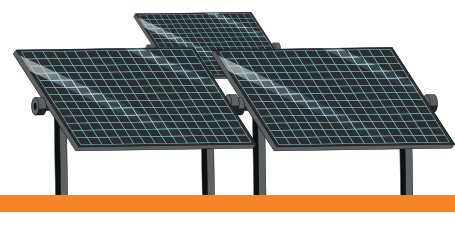
清洁能源整合（太阳能/绿氢）也能推动碳氢化合物设施脱碳。

## 清洁能源转型规划

中东地区，将用数十亿美元的投资铺设大型太阳能、风能和氢气生产设施管道。阿联酋和沙特阿拉伯作为该项目的领头羊，其广度和决心则是履行该地区使用清洁能源的坚定承诺。



## 太阳能项目T



**迪拜，阿联酋**

**努奥能源1号（太阳能光热光伏混合项目）**

💰 4.3 亿      📅 2024年底

⚡ 950兆瓦（光热发电和光伏技术）

**主要合作伙伴/股东：**

- 由迪拜水电局管理
- 主要开发商是沙特国际电力和水务公司，丝路基金也参与其中。

**附注：**该项目中的太阳能塔（260米）是世界上最高的太阳能塔，也是世界上最为先进的混合太阳能技术项目之一。

**沙特阿拉伯**

**红海太阳能项目**

💰 15 亿      📅 2025年

⚡ 400兆瓦

**主要合作伙伴/股东：**

- 主要开发商是沙特国际电力和水务公司红海全球和沙特公共投资基金

**附注：**红海开发项目将提供充足电力，目标是100%使用可再生能源。这是将深入推动沙特阿拉伯旅游业可持续发展。

**阿曼**

**拉巴布·哈维尔综合太阳能项目**

💰 15 亿      📅 2025年

⚡ 这是一个太阳能和天然气综合项目，其中太阳能组件有助于提高石油采收率为其作业提供电力。

**主要合作伙伴/股东：**

- 主要开发商是阿曼石油开发公司

**附注：**使用太阳能可降低石油开采的碳用量，这是阿曼迈向绿色化石燃料生产的重要一步。

**印度拿丁 2吉瓦太阳能光伏项目**

💰 25 亿      📅 2025年

⚡ 2 吉瓦

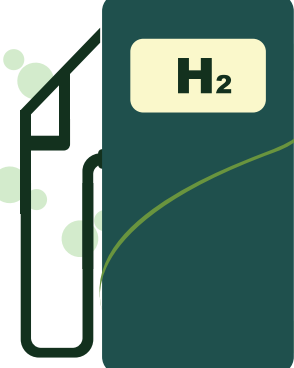
**主要合作伙伴/股东：**

- 由印度拿丁集团公司开发

**附注：**该地区最大的太阳能项目之一。



## 绿氢项目



**阿联酋阿布扎比**

**马斯达尔制氢**

💰 未公开，该项目是马斯达尔公司300亿美元可再生能源管道投资的一部分。

📅 第一阶段于2025投入使用

**主要合作伙伴/股东：**

- 马斯达尔公司、阿布扎比国家石油公司和英国石油公司

**详细信息：**预期每年公司生产高达100万吨氢气，为国内和海外市场提供的清洁氨和甲醇产品。

**沙特阿拉伯**

**沙特新未来城绿色燃料项目**

💰 50亿      📅 2026年底

⚡ 用4吉瓦的太阳能和风电，可生产650吨绿色氢气/天。

**主要合作伙伴/股东：**

- 由沙特新未来城公司所有，沙特愿景2030的一部分
- 主要合作伙伴是沙特国际电力和水务公司和空气产品公司
- 沙特公共投资基金支持

**附注：**虽然主要侧重于绿氢生产，但太阳能发电部分也是生产零碳燃料出口全球过程中不可或缺的一部分。

**埃及**

**艾因苏赫纳绿氢工厂**

💰 50亿      📅 2026年

⚡ 用4吉瓦的太阳能和风电，可生产650吨绿色氢气/天。

**主要合作伙伴/股东：**

- 埃及政府
- 斯卡泰克
- 斐迪环球

**详细信息：**每年将生产10万吨绿氢。这标志着埃及进入绿色水电生产。

**阿曼**

**阿曼绿氢项目**

💰 380亿      📅 第一阶段为2028年

⚡ 这是一个太阳能和天然气综合项目，其中太阳能组件有助于提高石油采收率为其作业提供电力。

**主要合作伙伴/股东：**

- 阿曼氢能公司、阿曼能源公司、丸红株式会社和英国石油公司

**详细信息：**阿曼计划将其打造为全球氢能中心，计划到2030年每年生产100万吨绿氢。阿曼丰富的太阳能和风电资源则会用于其各种项目中。

**约旦**

**亚非中东电力绿色氢项目**

💰 10亿      📅 2025年

**主要合作伙伴/股东：**

- 亚非中东电力公司
- 约旦政府
- 荷兰皇家壳牌石油公司

**详细信息：**目标年产氢气4万吨



## 风能项目



**阿联酋富查伊拉**

**富查伊拉风电场t**

💰 2亿      📅 2025年

⚡ 103.5兆瓦

**主要合作伙伴/股东：**

- 由马斯达尔公司与阿联酋能源和基础设施部合作开发。

**详细信息：**预计其功率可支持该地6万多户家庭。

**沙特阿拉伯**

**杜玛达风电场**

💰 5亿      📅 2024年底全面投入使用

⚡ 400兆瓦

**主要合作伙伴/股东：**

- 由法电新能源公司和马斯达尔公司联合开发
- 由沙特阿拉伯公共投资基金支持

**附注：**该项目将使该地成为中东最大风电场。风电场将提供足够的电力支持7万户沙特家庭支持每年的用电量。

**阿曼哈维尔**

**阿曼风电场**

💰 2亿      📅 2025年

⚡ 50兆瓦

**主要合作伙伴/股东：**

- 马斯达尔公司和农村地区电力公司联合开发

**详细信息：**阿曼首个大型风能项目

**埃及**

**苏伊士湾风电场**

💰 7亿      📅 2024年底

⚡ 500兆瓦

**主要合作伙伴/股东：**

- 由西门子歌美飒开发，由欧洲投资银行和德国复兴信贷银行资助。

**详细信息：**该地区最大的风电场之一，将为数十万家庭提供电力支持。

**约旦**

**塔菲拉风电场扩建**

💰 3亿美元+扩建费用（未公开）      📅 2025年      ⚡ 217兆瓦

**主要合作伙伴/股东：**

- 马斯达尔公司与塔菲拉地区风能公司创办的合资企业

**详细信息：**约旦首个大型风电项目