

到2024年陆上风电仍然是最便宜的可再生能源



根据国际可再生能源署（IRENA）的数据，到2024年，陆上风电仍然是最实惠的可再生能源，每KWh为0.034美元。

IRENA在其《2024年可再生能源发电成本》（Renewable Power Generation Costs in 2024）报告中表示，与成本最低的化石燃料替代品相比，陆上风电项目的成本要低53%。

与此同时，太阳能的价格为0.043美元/KWh，比化石燃料替代品便宜41%。

IRENA表示：“2024年新增的582GW可再生能源装机容量大大节省了成本，避免了约570亿美元的化石燃料使用。”IRENA指出，去年投产的91%的新可再生能源项目比任何新的化石燃料替代品更具成本效益。

随着技术的成熟，预计成本将继续降低。然而，贸易关税、原材料瓶颈和不断变化的制造业动态（尤其是在中国）等挑战带来的风险可能会暂时提高成本。

在欧洲和北美，由于允许延迟、有限的电网容量和更高的系统平衡费用等结构性挑战，成本可能会持续上升。相比之下，亚洲、非洲和南美洲的学习率更高，可再生能源潜力大，成本可能会明显下降。

报告还指出，“稳定和可预测的收入框架对于降低投资风险和吸引资本至关重要。”

“整合成本正在成为可再生能源部署的新制约因素。由于电网连接瓶颈、许可缓慢和昂贵的当地供应链，风能和太阳能项目越来越多地被推迟。”IRENA补充道。

筹资成本也仍然是决定项目可行性的一个决定性因素。该机构表示，在全球南方的许多发展中国家，受宏观经济条件和可感知投资风险的影响，高昂的资本成本大大推高了可再生能源的平准化电力成本（LCOE）。

与此同时，发电以外的技术进步也在提高可再生能源的经济性。自2010年以来，电池储能系统（BESS）的成本下降

了93%，到2024年，公用事业规模系统的成本将达到192美元/KWh，这得益于制造规模的扩大、材料的改进和生产技术的优化。

“支持人工智能（AI）的数字工具正在提高资产性能和电网响应能力。然而，数字基础设施、灵活性、电网扩张和现代化仍然是紧迫的挑战，包括在新兴市场，如果没有进一步的投资，可再生能源的全部潜力就无法实现。”

（素材来自：IRENA 全球风电网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230811.html>