

人工智能促进可再生能源预测和电网规划



根据标普全球（S&P Global Commodity Insights）的数据，人工智能（AI）在可再生能源发电预测和电网规划中的整合是清洁技术行业中越来越受关注的领域之一。

标普在其《2025年顶级清洁技术趋势（Top Cleantech Trends for 2025）》报告中表示：“人工智能拥有比人类更快、更准确地处理大量数据的无与伦比的能力，正在成为产生新见解、加强能源管理的关键工具。”

随着风能和太阳能等间歇性可再生能源的日益普及，需要对发电量进行精确预测。人工智能驱动的交易应用程序正在获得牵引力，将巨大预测差异带来的风险降低了700%。

人工智能还被用于开发先进的天气和发电预测工具，以实现准确的价格预测和自动交易策略。

报告称：“在电网规划方面，可再生能源份额的增长对电网稳定性构成了挑战，但同时也为增强数字化和人工智能的利用开辟了道路。”

它补充说：“尽管存在传输系统复杂性和数据碎片化等障碍，但利用人工智能进行电网规划的初步举措正在出现。”

预计未来小型配电系统将率先采用人工智能等技术，在更大、更复杂的输电系统中广泛应用。

（素材来自：S&P 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220514.html>