



18 MAY, 2026

## TNB uses AI to manage power supply system more efficiently

China Press, Malaysia



### 阿茲蘭：國能使用AI 更高效管理電供系統



阿茲蘭

（吉隆坡17日訊）國能總數碼及資訊長阿茲蘭說，現代電力工業日益複雜，使用人工智能技術，成功幫助國能更高效地管理電供系統。

他說，就像天氣預報幫助民眾規劃日常行程，人工智能技術在能源領域的運用也越來越普及化。

他說，在能源領域，人工智能技術通常用於預測電供需求和提前做好電供系統準備工作。

“對國能而言，隨著現代電力系統日益複雜，人工智能成為打造更智能、安全和高效的電網的驅動力，人工智能在能源領域的作用是賦予電網‘大腦和眼睛’，使

它能够实时预测、优化和保护系统。

“传统的电供系统就像一辆手排车，驾驶员必须作出每一个决定和换挡，并时刻关注每一个仪表变化，但现在的电共系统比较复杂，每天都有成千上万的太阳能电池板和电动车充电桩接入电网，这使人手实时高效管理系统变得越来越困难。”

#### 助檢測重復出現故障

阿茲蘭日前接受“馬新社”訪問時說，“人工智能就緒型電網”（AI-ready grid）的开发是電力系統管理方式的一次重大轉變，它不再是事後才去解決問題，而是更

早发现风险并更快响应。

他举例，国能已运用人工智能技术用于地下电缆的预测性维护系统，人工智能也帮助国能在电供系统出现故障或停电之前鉴定故障原因，同时帮助技术团队更高效地检测重复出现的故障。

“在区域层面，数码化基础还将加强对未来东盟电网倡议的准备工作，以促进区域内更安全的跨境电力流动，凭借更完善的数据和系统可视性，我们更有能力长期支持安全的跨境能源流动。”