



17 JUL, 2025

TNB's AI-driven maintenance project wins ASEAN innovation award

Kwong Wah Yit Poh, Malaysia



国能AI驱动维护项目 荣获东盟创新奖

（吉隆坡 16 日讯）马来西亚领先的电力公用事业机构国家能源公司（国能），凭借其突破性的人工智能（AI）预测性维护项目，荣获 2025 年东盟创新商业平台（AIBP）“数据与人工智能”类别企业创新奖。

AIBP 发表文告说，国能于上周三举办的第 49 届 AIBP 会议获得这项殊荣，这场被视为区域数字化转型标杆的会议，表彰在东盟范围内提供创新、可扩展且高影响力解决方案的组织。

“TNB 的 AI 驱动预测性维护项目彻底改变其庞大的 11 千伏地下电缆网络管理，过去该网络每年常遭遇多次故障。”

“该项目已在雪兰莪成功开展试点，具备超过 80% 的预测准确率，能够提前多达两年预警故障风险，使电缆故障率下降 15% 至 20%，大幅提升客户服务的稳定与可靠性。”

TNB 的资产管理和数据分析高级领导代表出席上述颁奖礼，出席者包括大马网络安全局机构（CSM）总执行长拿督阿米鲁丁博士、国家 AI 办公室总执行长山苏马吉，以及 AIBP 总执行长依尔扎弗占。

文告指出，该奖项类别收到来自私人界与政府官联公司超过 100 个项目的提名。

其他入围的本区域主要企业，包括国家石油公司（国油）、云顶集团、亚航、森那美集团及安联保险，显示该项目在区域内具备强大的竞争力和创新实力。

文告说，奖项是通过由涵盖数码政府、经济政策、企业技术及全球创新领域专家组成的独立评审团的严格评估。



与人工智能「类别企业创新奖」项目，荣获 2025 年东盟创新商业平台（AIBP）「数据与人工智能」类别企业创新奖。国能凭借其突破性的人工智能（AI）预测性维护

“最后阶段的演示是在今年 5 月举行，评审的重点包括影响力、可扩展性、创新性和价值创造。”

“TNB 的内部团队分析项目组完全自主开发该项目，利用先进的机器学习模型识别 11 千伏地下电缆系统的潜在故障风险。”

文告说，此举使得能及早发现风险，从而改善维护计划，意外停电和紧急维修成本并提高运营效率，重点保障关键基础设施及提升供电可靠性，特别是在工业和高风险城市地区。

这是 TNB 首个由内部团队开发并全面应用于电网基础设施的 AI 运营工具，

符合“大马智能公用事业 2030 路线图”，致力推动电网数码化、提升可靠性和实现永续发展。

文告说，该项目通过主动维护显著提升客服的可靠性，且是 AI 技术在受管制关键基础设施环境中，实现可量化成果的具体实例。

AIBP 指出，本次活动获得数码部；投资、贸易及工业部；CSM 及大马政府工业高科技集团（MIGHT）的支持与认可。

AIBP 会议不仅呈现大马数码化发展的成果，也聚焦本地企业与公共服务机构，在推行数码化转型时遇到的挑战。#