

Headline	TNB develops system to detect endangered tree species		
MediaTitle	See Hua Daily News		
Date	06 Mar 2023	Color	Full Color
Section	West Malaysia	Circulation	63,549
Page No	4	Readership	190,647
Language	Chinese	ArticleSize	268 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 3,005
Frequency	Daily (EM)	PR Value	RM 9,015



一名技术人员正在操作无人机，航拍图像数据观测任务，研究拟建的新输电线路。

開發樹林高光譜影像識別系統 國能保護森林瀕危樹木

（吉隆坡5日讯）国家能源（国能）在配合环境、社会与治理（ESG）承诺下，将确保国能建造输电电塔时不会影响濒危树木。

国能发文告指出，该公司的输电网部使用内部专业知识，开发国内首个最完善的系统——树木高光谱影像识别系统（简称THyIS），使用遥感技术（remote sensing）自动检测濒危树木。

国能总输电网长德夫阿南丹说，在此之前，国能完全依赖森林当局，有了THyIS系统之后，在提出任何输电线路前，可能确认特定地区的动植物。

「当国能的土地规划局要确认输电线路建造新的输电电塔时，这个系统将会派上用场。」

他指出，这是国能输电网部的其中一项增强这家公用事业公司的计划，朝向环境、社会与治理愿景，而这也是加快能源转型的其中一个重要议程。

他说，这项计划支持第十二大计划基于联合国永续发展目标（SDG）的永续发展（2030年议程），宗旨是以平衡经济、社会和环境的的方式，让人们繁荣共享。

「此项目预计可协助国能与国家保育森林保护区和独特的植物，特别是能够拯救濒危的物种免于消失。」

他说，THyIS系统通过使用光检测和测距法（LIDAR），以及安装在无人机（无人驾驶飞行器）的高光谱法（kaedah

hiperspektral）。这两个系统会收集有关植物的数据并将它们映射到图像库。

德夫说，使用THyIS，国能可更早的侦测拟建区的植物种类，从中选择建造电塔和输电线路的路线，从而避免濒危植物区。

「国能的土地规划局将竭尽所能避免具有濒危物种的地区。森林局和马来西亚森林研究院（FRIM）已确认了40个因为濒临绝种而不能砍伐的树种。」

德夫指出，施行THyIS可让国能实现数项目标，即：

使用高光谱数据（data hiperspektral）分别拟建输电线路的树种。

使用激光雷达数据识别与监测濒危树木，让这些植物的生长不会影响电缆。

收集数据以开发濒危树木自动检测应用程序

在输电网区计划系统（Grid Land Plan System简称GLPS）网络上传信息，作为参考，协助确认国能拟建线路的路线。



国能总输电网长德夫阿南丹。