

# 国大与XPRIZE基金会合作 用科技推动森林保育

东南亚拥有全球近15%的热带雨林，但本区域的雨林砍伐活动猖獗，每年流失1.2%的雨林面积，无人机等技术可加强森林保育，并降低实地考察对环境的影响。

永续发展与环境部长傅海燕星期四（11月21日）在第29届联合国气候变化大会新加坡馆宣布，新加坡国立大学自然气候方案研究中心将与XPRIZE基金会合作，发起“生物多样性影响合作伙伴”计划，旨在解决气候变化和生物多样性丧失的问题。

## 加强区域研究网络 基于自然发掘方案

计划要在东南亚建立具影响力的战略性研究合作，通过科技提升保育能力。自然气候方案研究中心正与泰国、马来西亚和印度尼西亚的研究机构、政府机构，以及非盈利组织合作，推进相关研究，同时加强区域的研究网络，发掘基



参与XPRIZE雨林竞赛的一款无人机，旨在促进远程环境参数收集，之后借助人工智能技术深入分析，提高保育效率。（Cat Kutz提供）

于自然的方案。

XPRIZE雨林竞赛半决赛去年来到新加坡，参赛团队测试技术探测出森林中的物种，并深入分析生物的DNA以及所属种类等能力。许多技术目前已在东南亚雨林部署，积极扩大规模，若取得突破，有助加速

生物多样性的评估，收集更多生态数据。

XPRIZE雨林竞赛的获胜团队接下来会与保育专家联办工作坊，促进无人机部署、环境DNA（eDNA）测序、人工智能技术辨别物种等知识交流，在区域推动知识共享与能力建

设。团队计划明年在巴西举行的COP30上展示项目成果。

我国是少数几个拥有原始雨林的地区，而且生物多样性丰富，拥有2100种植物、80种哺乳动物，以及400种鸟类。傅海燕说，减少研究人员进入森林实地考察，是为了减少生物多样性监测对周围生态系统的破坏，去年的竞赛就测试了无人机监测技术。

XPRIZE生物多样性与保护业务执行副总裁霍利汉（Peter Houlihan）接受《联合早报》采访时说，东南亚拥有丰富的生物多样性，XPRIZE的技术致力于实时监测生物多样性，希望在东南亚区域扩大部署规模。

2001年至2019年，东南亚已流失61万平方公里的雨林，面积比泰国还大。自然气候方案研究中心副主任吕福明说：“雨林的大规模流失令人失望，但作为科学家，我们会必须保持乐观，不会停下保育努力，加进推动雨林保护。”