

国大新设施模拟不同决策 提高区域碳项目合作

魏瑜麟 报道
elynh@sph.com.sg

碳信用的价格、国家政策和项目期限长短，种种因素都可能影响政府、企业和投资者合作发展减排项目的意愿。新加坡国立大学新设的“决策剧场”能让各方通过情景模拟了解不同决策的利与弊，进而提高合作的可能。

国大决策剧场（NUS Decision Theatre）内设有数个大型屏幕，拥有强大计算能力的系统可进行数据分析，再以图表等视觉化方

式呈现结果，让使用者在一个高度互动的环境中，了解不同决策会带来哪些后果。

耗资100万元打造的决策剧场由国大自然气候方案研究中心，以及新科工程的卫星图像和地理空间分析公司ST Engineering Geo-Insights携手设立。

国大星期四（11月30日）在新加坡于第28届联合国气候变化大会所设的国家展馆，为决策剧场主持推介仪式。

国大和Geo-Insights联合发文

告说：“设立新场景模拟设施的目的，是加速东南亚自然去碳项目的区域合作。”

使用者可以亲自到位于国大肯特岗校园的决策剧场，或通过网络视讯会议的方式，使用这个互动平台来模拟不同的情况，从而找出能与其他东南亚国家或企业合作的机会。

投资自然去碳项目往往牵涉许多不确定因素，例如一些国家的政府可能不愿意出售所有的碳信用，而是把部分留着抵消国内

的碳排放量；又或者一些项目所生成的碳信用目前还未受到国际认可。

使用者这时就能根据已掌握的信息，或对各国政策和市场变化的预测，来调整系统中不同的参数，包括碳信用的种类和价格、发出碳信用的国家和项目期限长短等，以计算出到某个地方发展碳项目是否具经济潜能，或是该到哪里购买合规的碳信用。

此外，系统在演算时也可纳入国大去年推出的“碳勘探

仪表盘”（Carbon Prospecting Dashboard）中的信息。

这个网站会列出保护某片热带雨林或红树林所能减少的碳排放量。

扩大决策剧场涵盖范围 并将加入其他风险参数

文告提到，这样一来，在遇到不断变化的情况时，各方可以减少观望，尽快采取行动保护东南亚丰富的自然环境。

文告引述国大助理副校长兼

首席永续发展科学家、自然气候方案研究中心主任许连斌教授说：“有了一个能够模拟不同情况的平台，有助减少决策过程中模棱两可的情况，进而提高跨境碳信用交易的有效性和效率，同时创造新的经济机会。”

他在推介仪式上回答提问时说，下一步要做的，是扩大决策剧场涵盖的地理范围，从东南亚扩大至亚太区域，以及加入其他风险参数，例如项目会不会造成一些群体遭边缘化。