

土管局国大利用地理空间技术 加强我国碳估算能力

傅丽云 报道

pohlh@sph.com.sg

新加坡土地管理局和新加坡国立大学将共同利用地理空间技术 (geospatial technologies)，更高效和精准地估算新加坡树林吸收二氧化碳的情况，以加强我国应对气候变化挑战的策划过程。

土管局局长刘显扬和国大地理学院院长孙业能教授，日前在新加坡地理空间节期间签署谅解备忘录。

土管局和国大的联合发文告说，碳估算研究旨在评估新加坡树林和包括原生林和次生林、红树林、公园和花园的其他生态系统吸收的二氧化碳。

现有研究须实地收集数据，费时费力，所依靠的卫星图像清晰度也不高，可能会影响研究结果。

根据备忘录，土管局将把从激光影像监测器 (LiDAR) 采集到的地理空间数据和高清晰度空

中图像，提供给国大自然气候方案研究中心，协助中心研究员进行估算。中心的研究结果最终将促进策划和推行树林保护和树林恢复的活动。

文告说，这项合作可提升研究方法，提高我国在自然保护区和其他生态系统碳估算方面的生产力和成本效益。

刘显扬说，土管局和国大在应对气候变化挑战方面有共同愿景，一直以来都从各自的专业知

识获益，支持新加坡的可持续发展。地理空间数据和科技有许多使用潜能，可为环境变化提供更深分析。

孙业能说，合作将加强全国碳估算工作，为政策制定提供大量数据和分析。

国大中心的研究员期待与土管局合作，希望利用崭新科技发展，更好地为不同生态系统做好碳估算，进而制定和采取应对气候变化的措施。