

数机构合作研究本地自然生态价值

涂健强 报道

thorkk@sph.com.sg

多个学术研究机构与政府单位合作，对新加坡自然生态资本进行评估，并量化大自然环境带来的好处，为未来发展规划提供科学依据，以有效使用自然资源，避免不必要的环境破坏。

新加坡拥有丰富的天然资源如森林、公园、海岸与海洋生态等，在高度城市化和人口密集的发展下，全岛仍有超过四成陆地被植物覆盖，是全球首屈一指的绿化城市。

然而，在土地不足的限制下，城市发展有时难免会牺牲大自然生态资本。

对此，新加坡国立大学与新加坡一瑞士苏黎世联邦科技大学（ETH）研究中心昨天宣布，共同主导一个为期三年的研究项目“新加坡自然生态资本”（Nature Capital Singapore），与南洋理工大学、国家公园局和旗

下的工业及城市绿化与生态平衡中心合作，集合各单位专家首次分析与评估本地天然生态资本的价值。

这个研究项目是新国大卓越研究与科技企业学园（简称CREATE）的其中一个计划，由新加坡国立研究基金会资助。

研究将列出大自然资源如森林、红树林和珊瑚等的重要性，让国家发展的决策人和发展商在规划时，可以好好分析与利用各种天然资源。

研究项目负责人丹·弗莱斯（Dan Friess）副教授昨天受访时说：“这是一个很大的项目，研究团队大约有30名成员，涵盖的范围是全国性的，而自然生态的价值不只是经济层面，社会层面的价值也是重要考量。”

公园局国家生物多样性中心处长陈莉娜博士认为，这项研究的成果对我国未来的发展至关重要，因为我们正缺乏一个统一的

标准，准确衡量自然生态资本的价值。

她说：“新加坡很小，自然资源对我国很重要，比如说市区重建局要规划土地和海洋的用途时，如果不知道这些自然生态系统的重要性，那要如何正确地做出决定？”

她举例，气候变化是目前的一大担忧，研究成果能让大家清楚了解为什么我们在发展时必须保存红树林，因为它对储存二氧化碳很重要，可以帮助降低气温。

有关研究将设立 互动数码规划工具

此外，有关研究也将设立一个互动数码规划工具，为策划人与发展商提供视觉化的自然生态资本数据，包括能够分析全岛各地区绿化条件和气温差异的地图，届时哪一个地区需要加强环保绿化将会一目了然。