

南大设热带气候研究中心 聚焦气候变化环境健康等

邝瑜慧 报道
kongyh@sph.com.sg

为应对气候变化日益加剧的健康影响，南洋理工大学成立区域首个针对热带地区气候的跨学科研究中心，专注研究气候变化和环境健康等课题，并计划五年内培养新一代气候健康研究员。

研究将专注三方面，包括空气素质、极端高温，以及水供与水质。气候变化的影响，包括可致死的热浪、空气污染、水灾、水源卫生欠佳，都可能日渐威胁公众的健康，特别是东南亚地区。

中心将采用前沿科技如人工智能、环境传感器、遥感和建模等工具，研究气候变化如何影响人们，尤其加剧弱势群体的呼吸、心血管、心理健康等问题。

永续发展与环境部兼交通部高级政务部长许连碯博士，星期二（4月15日）应邀为气候变化及环境健康中心（Centre for Climate Change and Environmental Health）主持启用仪式。

中心汇集南大属下各院所的科研专家，包括李光前医学院、亚洲环境学院（Asian School of the Environment）、新加坡地球与观测研究所（Earth Observatory of Singapore）、新加坡环境生命科学工程中心（Singapore Centre for Environmental Life Sciences Engineering），以及南洋环

境与水源研究院（Nanyang Environment & Water Research Institute）。

设区域合作体促进交流

中心其中一项初步计划是设立区域合作体，集合印度尼西亚、印度、泰国、台湾、英国等的大学和健康研究所等力量的合作机制，以促进数据、科研成果和最佳实践方式的交流分享。

其他项目包括利用人工智能和环境传感器，以监测、预估、推测污染、高温、水质等趋势。

在高温热浪或污染激增期间，这些技术有助于预测有可能发生的健康紧急情况。

中心也会探索新兴的环境风险，如微塑料及它对医疗可持续性和健康经济学的影响。

南大气候变化及环境健康中心主任严鸿霖副教授说：“东南亚是其中一个深受气候相关健康风险影响的地区之一，但全球仍缺乏相关研究。”

这包括对热带地区的高湿度、季风、跨境烟霾污染等课题的专门研究。目前大部分气候健康研究主要针对温带气候，并多由西方国家主导。

他希望中心能集合各领域专家，并与区域其他中心合作，发展出切实的解决方案，以协助当地政府、医院和社群更有效地应对空气污染、高温和水源等气候带来的影响。