

国大与南大首推 热带绿色数据中心测试平台

陈歆嫒 报道
gretchen@sph.com.sg

新加坡国立大学与南洋理工大学携手推出首个热带绿色数据中心测试平台，使用绿色、高效的冷却方案，提高热带地区数据中心的能源效率。

国大和南大联合发文告说，在新加坡数据中心市场利益相关者的支持下，两校推出了这项2300万新元的研究项目，为热带地区研发出创新、可持续的数据中心冷却方案。

新加坡目前占有东南亚60%的数据中心市场。数据中心电力

消耗量占据整个新加坡电力消耗总量7%，预计在2030年达到12%，我国须减少数据中心所需的能源及碳足迹，研发出数据中心冷却需求的解决方案。

这个热带绿色数据中心测试平台是热带地区首创的平台。该测试平台将成为创新中心，协助学术和工业界为该地区的数据中心市场进行未来的规划和安排。

此外，创新的冷却方案成功开发后，将能减少高达25%的能源消耗及温室气体排放。若在整个热带地区采用此方案，数据中心市场的能源使用量预计将降低

至少40%。

新加坡国立研究基金会总裁刘德成教授指出，在数字经济时代，数据中心是为数码化社会提供核心支撑的关键基础设施，在冷却环境才能实现最佳使用状态。

热带绿色数据中心测试平台将为数据中心研发创新与可持续的解决方案，也会支持新加坡成为低碳排放国家。

在资讯通信发展管理局支持下，这项研究由国大和南大带领。新加坡冷却能源科学与科技科研联合平台（CoolestSG）负责策划，国立研究基金会和主要合作伙伴Facebook共同资助研究。该测试平台将设在国大，开展此先进冷却技术的示范应用。预计今年10月1日启用。