

# 丰树与新能源合作 港湾区将建大型区域供冷系统

黄银川 报道  
yingchuan@sph.com.sg

丰树产业 (Mapletree Investments) 和丰树泛亚商业信托 (Mapletree Pan Asia Commercial Trust) 委任新加坡能源集团，负责在港湾区设计、建设和运营一个分布式区域供冷系统。系统在20年的运营期下，预计可减少约1万3700公吨的碳排放，相当于550个三房式组屋家庭一年的用电碳排放量。

丰树产业、丰树泛亚商业信托和新能源集团星期二 (1月20日) 发布联合文告指出，新系统制冷量达1万7150冷吨，每年在冷却方面的成本可减少超过5%。全面实施后，能源效率将比国家环境局制定的最低能源效率标准高出约8%。

新系统将连接五栋在港湾区的建筑，包括美国银行、全新的港湾中心、港湾大厦1和大厦2，以及怡丰城，并通过三个凝聚点供应冷冻水。

这些建筑在过往都是各自运行独立的制冷机组，未来将共享一个系统来满足冷却需求，以实现规模经济和提升制冷效率，助力集团迈向2050年实现净零排放的承诺。过去用



在港湾区建设的分布式区域供冷系统，将连接五栋建筑，包括美国银行、全新的港湾中心、港湾大厦1和大厦2，以及怡丰城。(丰树产业提供构想图)

来设置独立制冷设备的空间，可供营运或商业用途，更有效地利用空间。

分布式区域供冷网络系统分两个阶段推行，并在2027年启动，目标在2031年全面投入运作。这将成为新加坡规模最

大的棕地 (brownfield, 即已开发地段) 区域供冷系统部署之一，也是新能源第二个大规模的棕地分布式区域冷却系统部署项目。

去年3月，新能源集团在淡滨尼市镇打造本地首个分布

式区域供冷网络，每年可减少1000公吨的碳排放量，节省超过230万千瓦时的能源。本地超过80%的土地属于已开发地段，改装现有建筑群的制冷系统，提供高效的制冷服务，以节省能源和碳排放。