滨海湾供冷网将扩大范围 每年可减2.5万公吨碳排量



滨海湾区域供冷网是全球最大的地底区域供冷网, 设施的制冷能力将最 迟于2027年,提升2000冷冻吨至7万5000冷冻吨。(卓祾祎摄)

王凯义 报道

ongky@sph.com.sg

滨海湾区域供冷网将进一步 扩大来提高节能,到2027年时将 涵盖32个发展项目,每年可为滨 海湾区域减少2万5000公吨的碳排 放量,相当于公路上少了2万2700 辆汽车。

新加坡能源集团星期五(5 月26日)发文告说,集团将扩大 供冷网至滨海湾的另外四个发展 项目,即滨海景、吉利福中心 (Clifford Centre)、华联海湾, 以及富丽敦天地 (The Fullerton Heritage)。在涵盖这四个项目 后,供冷网的制冷能力将最迟于 2027年, 提升2000冷冻吨至7万 5000冷冻吨(refrigeration ton)。

另外,新能源集团也与城

市发展(CDL)和新加坡置地 (SingLand)这两家房地产集团签 署谅解备忘录,由新能源设计、 建造和运营两个卫星厂,一个位 于中央广场 (Central Mall)及市 中广场 (Central Square) 重新发 展项目,一个位于滨海广场。

当两个卫星厂于2027年投入 运作时,它们的总制冷能力将达 1万5000冷冻吨,进一步加强滨海 湾区域供冷网。

随着供冷网扩大至涵盖上述 六个发展项目,总计32个项目, 供冷网总容量将多达9万冷冻吨。

文告也说,新能源集团将装 置两公里长的地下管道, 从滨海 湾区域供冷厂延伸到乔治街变电 站的卫星厂, 让更多建筑物能方 便连接上及获得由供冷网供应的



滨海湾区域供冷网到了2027年将服务32个发展项目。图为位于滨海湾金沙的冰蓄冷储能系统。(新加坡能源集团提供)

冷冻水。

新能源集团指出,涵盖的发 展项目预计能在冷却相关能源消 耗上, 节省高达20%的能源, 使

滨海湾区域每年减少的碳排放 量,相当于公路上少了2万2700辆

总制冷能力将于2027年达到18万 零500冷冻吨。除了滨海湾区域, 集团也通过中央制冷系统为登加 集团的区域供冷网在本地的 居民提供冷却方案、在淡滨尼的 棕地(即已开发地段)发展项目 部署区域供冷系统, 以及在意法 半导体 (STMicroelectronics) 建立 本地最大的工业区域供冷系统。