

本地研发户外冷气机登场 公众看国庆表演更凉快

蔡欣颖 报道
choyxy@sph.com.sg

在本周六和国庆日当天到滨海湾浮动舞台观赏国庆表演的公众，以及坐在前排的特殊群体观众，再也不会看得满头大汗了。

共有29台专为户外设计的智能冷气机将在这段期间放置在领取国庆礼包和安检处，以及四个为特殊群体设置的看台上，让这些公众舒舒服服吹着24摄氏度的凉风。

新加坡能源集团（Singapore Power）属下的新加坡供冷有限公司（Singapore District Cooling）和研发这款Airbitat智能冷气机的新科工程子公司Innosparcs昨天在浮动舞台向媒体介绍了智能冷气技术。

放置在浮动舞台的Airbitat智能冷气机不带自制冷却水，而是连接到滨海湾地底的区域供冷系统网络，把原本回收到系统的13摄氏度冷却水送往车辆通行的“海湾桥”（Bayfront Bridge）底

下的管道，再输送到浮动舞台的换热器（heat exchanger）。

这些冷却水之后再输往放置在各个地点的Airbitat智能冷气机，从而释放出冷气，让位于25平方米范围内的公众享有阵阵凉意。

新加坡供冷有限公司董事经理邱秀金指出，从设计、策划到执行试验项目，整个过程花费约半年时间。

他说：“铺设在海湾桥的管道并非为了浮动舞台举行的国庆庆典安装，而是区域供冷系统网络的一部分。该供冷系统网络的覆盖范围也会在滨海湾一带逐步扩大。”

每台智能冷气机高约1.4米、宽0.8米，新能源和新科工程也正探讨在滨海湾金沙的户外场所采用该冷气机。

Innosparcs总经理陈毅豪说：“和一般的冷气机相比，它能节省90%的能源，并把34摄氏度的户外高温降至24摄氏度……再加



1.4米高、0.8米宽的Airbitat智能冷气机，可让公众在户外环境中享受24摄氏度的冷气。（陈渊庄摄）

上是同地底区域冷却系统连接在一起，更为节能，操作八小时的水电费约一元。”

此外，12台Airbitat智能冷气机下个月将在赞美广场（CHIJMES）试用。