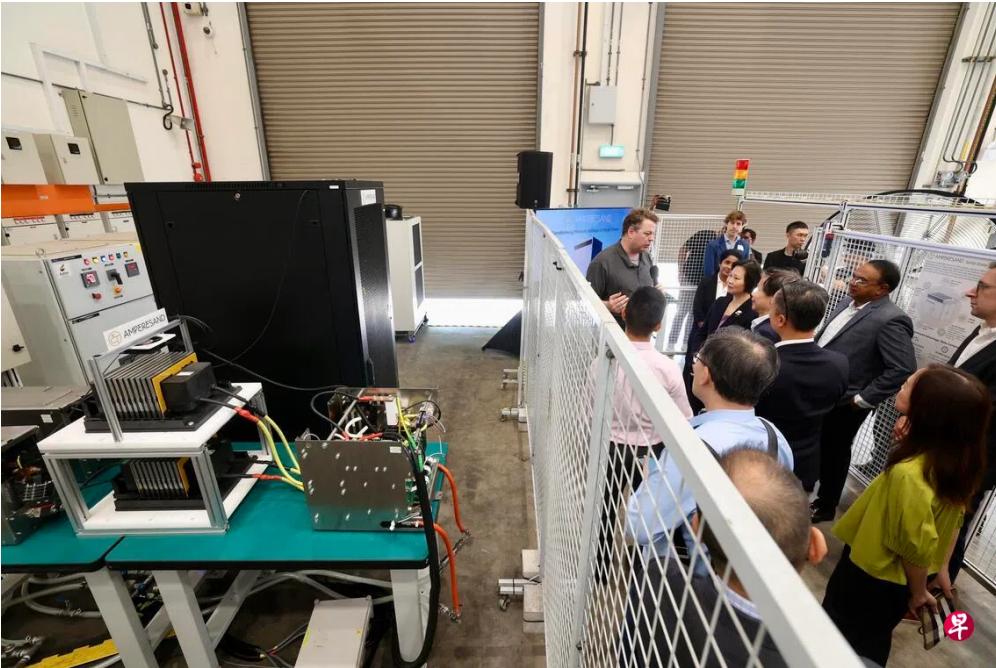


# 我国在裕廊岛启用新供电系统测试平台 可节省高达30%能耗



外交部兼贸工部政务部长颜晓芳，星期一走访位于裕廊岛的高压直流（HVDC）供电测试平台。（邝启聪摄）

为应对[人工智能](#)和数据中心不断增长的用电需求，我国在裕廊岛启用供电系统测试平台，预计可在供电过程中，比现行的供电方式，减少高达30%的能耗。

这个名为“FutureGrid Accelerator”的高压直流（High-Voltage Direct Current，简称HVDC）供电测试平台，星期一（1月26日）在南洋理工大学设于裕廊岛的电气化与电网中心正式启用。

相比传统供电系统，新平台不仅更省电，也可减少约三到四成的供电基础设施占地面积，并能与太阳能等可再生能源兼容。

测试平台由新科电信媒体全球数据中心公司（ST Telemedia Global Data Centres，简称STT GDC）、台湾电子公司光宝科技（LITEON）、南大，以及南大衍生科技起步公司 Amperesand共同开发。

STT GDC受询时告诉《联合早报》，四个参与方分别拥有测试平台的相关知识产权，但未透露项目的整体投资额，以及各方的出资比例。

## 延伸阅读

仲量联行：AI基础设施蓬勃发展 全球数据中心容量五年将翻倍



本地业者推出电池储能系统 如同电网大型“充电宝”



STT GDC研发部负责人杨忠泉受访时说，南大不仅为测试平台提供场地，也将在未来技术发展方面与各方合作。

南大能源研究所首席运营官德波尔（Niels de Boer）解释，发电厂产生的高压电，须经过多次降压和转换，才能供数据中心使用，而每个转换过程都会造成电力损耗。

新测试平台结合最新的软硬件技术，简化供电流程，并可直接与可再生能源系统衔接，从而大幅降低能耗，最高可达

30%。

外交部兼贸工部政务部长颜晓芳，星期一出席测试平台启用仪式时指出，能源是新加坡和全球共同面对的重大挑战，政府高度重视相关课题，并积极寻找不同解决方案。

她也在文告中说，“FutureGrid Accelerator”项目展现企业与本地学界携手推动创新的潜力，并有助提升新加坡在前沿科技领域的国际竞争力。

云数据中心是ChatGPT等聊天机器人背后的关键基础设施。根据国际能源署网站统计，全球云数据中心每年的耗电量，约占全球所有电脑、手机及电视机等家用电子设备总用电量的一半。

预计到2030年，全球数据中心的用电量，将比2024年的水平增加超过一倍。