

半导体转化创新中心启用 明年中起可生产先进晶片

陈紫筠 报道
ziyun@sph.com.sg

获1亿2300万元政府资金成立的新半导体转化创新中心正式启用，从明年中起，中心将提供生产先进晶片的商业代工服务，支持这类晶片在5G和6G通信等技术的应用。

主管能源与科技的人力部长陈诗龙医生星期四（6月26日）出席新加坡氮化镓半导体技术转化创新中心（National Semiconductor Translation and Innovation Centre for Gallium Nitride，简称NSTIC（GaN））的开幕仪式时，做出以上宣布。这也是本地首个能够同时生产六英寸，以及八英寸氮化镓（Gallium Nitride）晶片的设施。

氮化镓是最具代表性的第三代半导体材料之一，在5G和6G通信、自动驾驶车，甚至雷达等

领域有广泛的应用。它能够让设备更加小巧、快速且节能。

陈诗龙：加强我国竞争力

陈诗龙致辞时指出，这一举措将帮助企业克服高昂的资本门槛，这也是转化技术时面对的主要挑战。通过这个设施，本地中小企业和起步公司能够使用中心提供的服务，加速产品开发和验证，更快把产品推出市场。

他说：“这将让新加坡成为全球少数能够生产先进半导体的枢纽之一，推动未来的通信需求，同时加强我国韧力和全球竞争力。”

新加坡氮化镓半导体技术转化创新中心由新加坡科技研究局（A*STAR）、国防科技研究院（DSO National Laboratories），以及南洋理工大学共同成立。政府在2023年拨出1亿2300万元支持



主管能源与科技的人力部长陈诗龙医生（右二）星期四出席新加坡氮化镓半导体技术转化创新中心的开幕仪式，并参观中心的洁净无尘室。

（萧紫薇摄）

这个项目，用于设立生产线和支付人力开销等，拨款为期五年。

这座位于纬壹科技城（one-north）Innovis大厦的中心，也具备先进节点处理（node processing）技术，能够支持低于0.1微米至超过100千兆赫（GHz）的频段。中心目前与八个伙伴合作使用技术，并将从明年中开始，在本地提供商业生产代工服务。

主管中心的执行总监、南大黄玉荣教授受访时说，在全球供应链遭受干扰的背景下，新加坡掌握生产氮化镓的技术能够帮助本地企业提升韧力，降低供应链受干扰带来的影响。

市场对氮化镓技术的需求日益扩大，据估计，全球射频氮化镓设备的市场规模，将在2022年至2028年期间翻倍，至超过27亿美元（约34亿新元）。