

许宝琨：本地公司可采纳 先进制造科技发展智慧工厂

周文龙 报道
chewbl@sph.com.sg

先进制造技术演变迅速，正对制造领域带来重大改变，尤其是结合新技术与数据分析能力的智慧工厂（smart factory），能让工厂的生产过程更灵活和更有效率。

这些先进制造科技也会创造新增长市场，全球增材制造（additive manufacturing）市场从2015年至2020年预计每年增长超过20%，从60亿美元增至200亿美元。

贸工部兼国家发展部高级政务部长许宝琨医生昨天出席机床制造商山崎马扎克新加坡（Yamazaki Mazak Singapore）25周年庆祝活动时，强调我国政府将大力投资在先进制造科技，并呼吁本地公司积极采纳这些新科技。

他指出，一些先进制造技术如机器人、增材制造和工业物联网（Internet-of-Things）等，已大大改变制造领域的生产方式和供应链组织方式。

此外，公司利用这些新科技发展智慧工厂，通过生产机器所收集的数据，进行分析并把数据传播开来，让工厂变得更“聪明”。

以山崎马扎克在新加坡设立的iSMART工厂为例，他指出这个数码化工厂管理方式，把不同楼层的机器连接到办公处。工厂经理和生产员工可从电脑或移动设备查看最新生产情况。

iSMART工厂也会提供管理

软件，更妥善地处理每一个生产环节。总的来说，iSMART工厂将大大提高山崎马扎克的生产能力。

负责制定我国经济策略的未来经济委员会（CFE）已把先进制造领域视为我国未来经济主要增长动能，在“研究、创新与企业2020计划”（RIE2020）下，政府将拨款32亿元投注与发展先进制造工程的技术能力。

随着制造业的转型，新工作机会也会应运而生。许宝琨指出，在精密工程产业转型蓝图下，预计该行业会创造额外3000份专业人士、经理、执行人员与技师（PMET）工作，

不过他提醒，这些工作都需要相关精深技能和新知识。

“因此，在作为产业转型蓝图的一部分，政府会制定技能框架，协助业者和员工辨识各种新工作岗位所需的主要技术能力。”

许宝琨说，政府会继续与高等学府合作，建立先进制造领域的人才链，并鼓励公司和员工扮演更积极角色，寻找这些提升技能的机会。

除了宣布在本地设立iSMART工厂，扩大公司的新机械工程生产线，山崎马扎克昨天宣布“增材制造解决方案工程中心”（Additive Manufacturing Solutions Engineering Centre）正式成立。通过该中心，本地公司可与山崎马扎克合作研发医疗、重型机械和飞机引擎等各式产品。



贸工部兼国家发展部高级政务部长许宝琨医生（中）昨天出席机床制造商山崎马扎克新加坡25周年庆祝活动，并参观公司利用工业物联网和自动化科技所研发的先进制造机器。（贸工部提供）