

六家发电公司等合力开发 本地首个集中式发电厂模拟器 统一员工培训标准

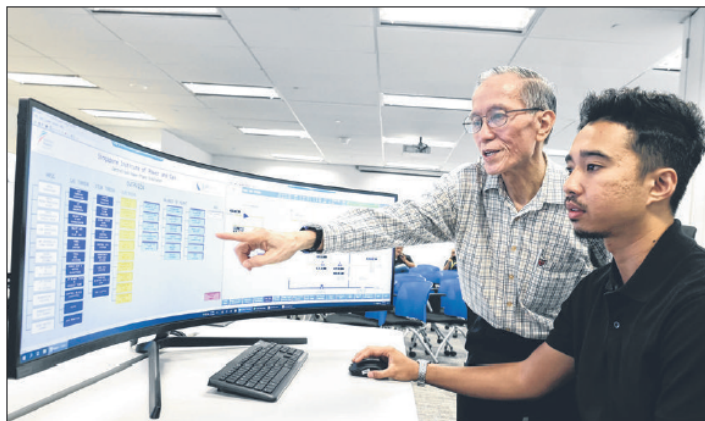
吴金霏 报道
ngjfei@sph.com.sg

本地六家发电公司合作开发首个集中式发电厂模拟器，并推出一系列电厂操作和管理课程，为员工提供更有系统的标准化培训，从而加强本地电力供应的安全与稳定。

新推出的集中式发电厂模拟器（Centralised Power Plant Simulator）由新加坡电力与燃气学院（Singapore Institute of Power and Gas，简称SIPG）、能源市场管理局，以及本地所有发电公司合作开发，同时制定了行业的培训标准，确保电力领域劳动力的统一水平。

SIPG也与发电公司共同推出六门结合模拟器应用的培训课程。课程涵盖各级技能，包括发电厂的运作、流程管理、常见设备的警报和故障管理等，以确保操作员的安全，以及发电厂和系统的稳定。各大电力公司也派出经验丰富的员工，合作设计课程并担任导师。

参与开发集中式发电厂模拟器与培训课程的和光电力



和光电力副总经理官国田（左）参与开发集中式发电厂模拟器，随后也担任培训课程的导师，为受训学员哈利夫展示如何运用模拟器来了解电厂各个机器的运行和操作。（郑一鸣摄）

（PacificLight Power）副总经理官国田说，除了能保障国人的日常生活，电力稳定还是我国吸引外企前来设立数据中心或投资的优势之一。“若电网出现细微的扰动，也许对住家没什么影响，却可能导致科技企业和数据中心高速运转的电脑系统发生故障。”

他说：“为此，我们在模拟器里设置了超过130个情景，全都是各大电厂根据经验，将国外遇

过的突发状况和解决方法总结在内。因此，即使是毫无实践经验的新晋员工也能在短短几天的时间内快速了解每个机器的运作和原理。”

集中式发电厂模拟器星期二（3月12日）在SIPG正式推出，文化、社区及青年部兼劳工部政务部长刘燕玲主持揭幕时说，发电厂模拟器可以让操作员在模拟环境的安全范围内接受培训，学

习处理工厂异常的状况。

“这种培训方法有助于避免电厂发生停机的情况，确保家庭、办公室和工业区的电力供应不会间断，还能最大限度地减少员工在工作培训中的犯错成本，如影响生产甚至是损坏设备。”

一名受训学员哈利夫（Muhammad Harith，27岁）是来自圣诺哥能源（Senoko Energy）的操作员，他已完成基础的培训课程。他说，模拟器和培训课程非常实用，尤其是在机器检修和故障排除方面。

刘燕玲也指出，我国预计清洁能源劳动力在2022年至2032年期间将增长80%，达到约2700名工人。“我们将需要能有效运营更加多样化的电力员工和团队，因此培训课程对于这个重要领域的未来发展非常重要。”

参与设计培训课程的六家发电公司是：吉宝万里旺热电厂公司（Keppel Merlimau Cogen）、和光电力、胜科热电厂（Sembcorp Cogen）、圣诺哥能源、大士能源（Tuas Power），以及杨忠礼西拉雅能源（YTL PowerSeraya）。