

新工大将建微电网实现零排放目标

这将是本地首个设立在城市环境中的微电网。新能源卓越中心主管谢胜文受访时指出，此微电网的好处在于可获取太阳能、热能或天然气等不同能源来发电，它也能无缝隙地结合再生能源和能源储存技术。

新加坡理工大学新校舍将成为东南亚首个拥有微电网的大学学府，并借助能源再循环技术实现零排放的目标。

这也是本地首个设立在城市环境中的微电网。新工大（SIT）昨天与新能源集团，在新加坡国际能源周（Singapore International Energy Week，简称SIEW）开幕式上签署了合作谅解备忘录。

新工大位于榜鹅数码区（Punggol Digital District）的新校舍将于2023年落成，届时，全校上万名师生所使用的各种设施，将由微电网供电。

这个系统将能协助新工大节省能源，所减少的碳排放量，相当于从马路上移除2000辆车。目前新工大的校舍位于杜佛通道。

新能源卓越中心主管谢胜文受访时指出，此微电网的好处在于可获取太阳能、热能或天然气等不同能源来发电，它也能无缝隙地结合再生能源和能源储存技术。

紧急情况独立运行 无需依赖全国电网

他说：“我们希望借助科技，让微电网中的再生能源能不断循环使用，最终目标是协助新工大达到零排放。”

作为一个能源输送系统，此微电网与全国电网相互连接，但

其特别之处在于，它能在发生紧急情况时独立运行，无需依赖全国电网，以确保大学校园运作不受影响；或保持连接状态，把电力输送回电网，作为额外供应。

不过，当微电网进入独立运行的状态后，所能维持的电力也具有时效性。

谢胜文透露，新能源正与新工大就这一问题展开讨论，制定最理想的时效期。另外，微电网今后也有望向新工大以外的范围供电，让更多企业受惠。

新工大和新能源均指出，这次合作将能发展出更多创新解决方案，为本地今后的能源需求提供更可靠和有效率的能源系统，消费者因此也能节省能源和成本，同时享有高质量和可持续发展的生活方式。

新工大校长陈添顺教授十分乐见此合作项目可取得的成果。他受访时说：“此次合作也会带动更多未来针对智能能源网络的研发工作，也欢迎更多企业到新工大学区进行试验，这将提供新工大学生一个平台，协助他们在微电网领域拥有更贴身的学习经验。”

新工大每年录取约七八十名电力工程学（Electrical Power Engineering）学生。

贸工部兼文化、社区及青年部高级政务部长沈颖在致辞时



太阳能被视为本地最可行的一种再生能源，政府接下来将投入更多资金，推动太阳能相关研究。（档案照片）

说，这个微电网将成为一个开放式的硬件设施，让本地的研究社群和企业也能了解其科技并参与测试工作。

能源市场管理局局长伍伟聪也指出，由于采用太阳能、能源储存系统和智能电网技术的成本下降，未来能源系统有可能日益

分散化，城市微电网因此可成为新研发概念和商业模式的培育基地。

昨天开幕的国际能源周今年迈入十周年，主题围绕日益重要的再生能源和改变中的能源环境。