



国大打造 首栋零能耗建筑

林俐贤 报道 / 摄影

lixleng@sph.com.sg

国大打造本地学府内第一栋零能耗建筑，促进可持续建筑设计和研究的生活实验室，预计将于2019年落成。

新加坡国立大学将在肯特岗校区为设计与环境学院新添一栋综合教学楼，名为净零能源建筑（NZEBS@SDE），同设计与环境学院第一大楼连接。

国家发展部高级政务部长李智陞今早在动土仪式上表示，我国致力于在2030年前减少36%的碳排放、80%的建设是绿化建筑的目标，因此需要更多像国大这样的伙伴。

李智陞也鼓励更多研究学院和业界领导发展能源效率更高的方案，共同创造可持续和维持气候良好的将来。

国大校长陈祝全教授致辞时说，这是本地学府第一栋净零能耗建筑，将成为促进政府机构与业界上伙伴的生活实验室。

占地8514平方英尺的绿色建筑，不仅设有三维打印实验室，也将是国大城市发展智能绿色家居和国大-裕廊集团工业基础设施创新研究中心的所在地。

国大设计与环境学院（特别项目）副



国大设计与环境学院院长林棋波教授（左）为国家发展部高级政务部长李智陞，介绍新绿色大楼的净零能耗设计。

院长柯思南尼教授说，净零能源建筑由1200片太阳能光伏板组成的系统提供能源。“整座建筑自然采光，也不依赖冷气，采用混合空调系统维持舒适的室内温度，室外的空间也因窄廊的设计达到通风的效果。”

他透露，这项工程在2013年底国大举行的一项业界设计大赛中诞生，接着花了约两年构思和研究新科技，去年才完成招标。