

# 国大净零能源建筑动工

卓彦薇 报道

tohyw@sph.com.sg

建筑屋顶上装有1200多个太阳能板，靠这项绿色能源发电，多余能源可储存起来，在太阳能不足的时候使用，或从电源网抽取电力；太阳能光伏系统也可馈电给电源网，在“有借有还”的情况下，一年里建筑从电源网抽取的电力净值将会是零，实现净零能源的目标。

## 预料2019年初竣工

本地学府第一栋“自给自足”的净零能源建筑（Net-Zero Energy Building）日前正式动工兴建，这栋由新加坡国立大学设计与环境学院打造的教学和研究设施预计2019年初完工。

这座净零能源建筑坐落于国大肯特岗校园内，将与现有的三栋建筑组成国大设计与环境学院。它楼高六层、占地8514平方公尺，采纳多项绿色建筑如太阳能、自然通风和采光，其中设有3D扫描实验室、国大一裕廊集团工业基础设施创新中心（NUS-JTC

Industrial Infrastructure Innovation Centre），以及国大一城市发展智能绿色家居（NUS-CDL Smart Green Home）等。

在热带国家如新加坡，冷气用电一般占一栋建筑高达六成的总电量，新建筑采纳的混合冷却系统可确保室内温度不会过冷。

内政部兼国家发展部高级政务部长李智陞为新建筑举行动土仪式时指出，政府立下目标要在2030年之前把温室气体排放强度从2005年的水平削减36%，建筑扮演了重要的一部分，因为建筑占据约四分之一的温室气体排放量和三分之一的用电量，提升建筑的能源效率将是关键一步。

李智陞表示，政府致力于在2030年之前绿化本地八成的建筑，建筑业主可申请补助和津贴，改造建筑的能源效率。他说，研究员和业内人士可利用国大的新建筑，合作研究适合本地热带气候的绿化科技，访客也可通过“能源舱”（energy cockpit）察看该建筑的实时能源信息。