

# 国大设计与环境学院SDE4大楼 获国际机构认证为净零能源

卓彦薇 报道

tohyw@sph.com.sg

新加坡国立大学设计与环境学院去年1月启用的大楼“SDE4”，获美国国际未来生活协会颁发净零能源认证，成为东南亚首座获得该认证的建筑。

这项认证根据建筑的实际运作表现评估。就地（on-site）再生能源供应每年须能百分之百满足净能源需求，且没使用燃烧能源，才能获得认证。

以绿色设计和建筑为特色的SDE4在国内外屡屡获奖，包括今年美国建筑大师奖机构建筑组别奖项、英国杂志Blueprint去年颁发的最佳公共资金公用项目、新加坡建设局的绿色建筑标志白金奖、国际

WELL建筑研究所颁发的金级别认证等。SDE4占地8588平方公尺，屋顶上的1200多个太阳能光伏板每年可产生超过500兆瓦时（MWh）电力。

国大昨天发文告指出，在去年4月至今年3月间，SDE4实际生产了61万9345千瓦时的能源，但仅用了47万零750千瓦时（kWh）能源，多出了14万8595千瓦时。

国大表示，太阳能光伏板的使用有效期为25年，在这期间不仅能应付SDE4的能源需求，还能将多余能源送回电网。

另外，SDE4采用混合冷却系统，冷气温度和湿度较高，并利用风扇促进空气流通，比一般冷气系统减少20%能源消耗。