

## 南大零能耗大楼 “大地之室” 启用

订户

刘钰铃

发布 / 11 小时前



教育部长陈振声（左二）星期三为南大的大地之室主持开幕，并参观大楼的设施。右一起为南大校长何德华教授、南大发展与设备管理处首席绘图师兼建设项目主任陈瑞永，以及会计和商科系学生刘佳卉。（邱启聪摄）

字体大小: 小 中 大

南洋理工大学的第八座零能耗大楼“大地之室”（Gaia）正式启用，它也是南洋商学院的新址。这栋亚洲最大规模的木制建筑，不仅具备可有效节省能源的设施，也设有更多供师生学习和交流的开放式共用空间，促进协作学习。

大地之室坐落在南洋道的创新中心（Innovation Centre）原址。这栋建筑共有六层，总建筑面积为4万3500平方米，有一个能容纳190人的礼堂、15间研讨室、78间温书室，以及12间实验室等设施。南洋商学院迁入这座大楼后，将占据三分之二的空间，其余空间可供其他学院的学生使用。

### 采用层压胶合实木建造 碳足迹较低

大楼采用较低碳足迹的层压胶合实木（Mass Engineered Timber）建造，它也是南大自2017年启用的体育中心The Wave后，再度使用这项创新绿色建筑技术建成的大楼。大楼的设计融入可持续发展元素，通过采用节能系统和可再生能源技术，减少碳排放。

例如，安装在屋顶的太阳能光伏板每年可产生51万6000千瓦时（kWh）的清洁能源，来为整座建筑供电，这足以供应169个三房式组屋单位一年的用电量。为节省能源，这栋建筑也使用被动制冷系统，在空气进入室内空间时加以冷却，并取代向上升的热气。

四楼也设有一个玻璃棚，它的设计有利于自然通风，自然光也能透过窗户照进建筑内，减少开风扇和电灯所消耗的能源。窗户也配有感应器，当它探测到雨水时，遮雨帘会自动降下。

## 延伸阅读



[海事与岸外转型计划 助推动企业去碳化](#)



[【国会】建设局推出强制性能耗改善制度 降低建筑能耗](#)

## 获建设局绿色建筑标志白金奖

整体而言，大地之室每年产生的二氧化碳比一般建筑少约2500公吨，这相当于7000多趟往返新加坡和香港的航班产生的二氧化碳。它已获得建设局的绿色建筑标志白金奖（零能耗）认证。

另外，大地之室也设有宽阔的露天共用空间，方便师生在那里进行讨论和交流。所有课室和实验室都配有先进技术，促进协作学习。

教育部长陈振声星期三（5月17日）为大地之室主持开幕，并参观大楼设施。南大校长何德华教授致辞时说：“师生可受益于大楼宽阔的开放式学习和协作空间。这些空间有充足的自然光，是可促进社交的环境。人们能在这里亲身体验在可持续的环境中工作、学习和社交的意义。”

何德华也说，校方有意在这栋大楼举办与可持续发展相关的研讨会等活动。目前，南洋商学院正在为波士顿咨询公司的区域领导人，开展一个探讨可持续发展的高层管理教育项目。

南洋商学院会计与商科系三年级学生王思锐（24岁）期待使用大地之室的设施。“目前的商学院大楼没有那么多可供学生活动的空间，我很高兴新大楼设有更多讨论室和开放式空间，方便学生交流想法，以及进行小组讨论……这座建筑也提醒我们，每个人都能为南大的可持续发展计划尽一分力。”