

新加坡：绿色摩天大楼长满树木 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E6_96_B0_E5_8A_A0_E5_9D_A1_EF_c57_612280.htm 目前，城市的绿化已经不仅仅限于地面和楼顶了，建筑设计师和园林学家希望让城市的建筑“从头到脚”都生机勃勃。最近，新加坡的建筑师就打算建造这样一幢大楼，看看他们的设计图片，这幢大楼到处都是葱郁的树木，可以称得上一小片森林了。即将开建的这幢绿色大楼名为“热带生态环保大楼”。这幢大楼有26层楼高，最让设计师自豪的是其中的不少生态环保设计，建筑的外墙和顶部有不少太阳能板，总面积为855平方米，可以搜集绿色的太阳能，提供建筑内39.7%的能源需求。为了降低建筑的能源需求，大楼设有自然的通风设计，大楼里种满了植物作为隔热墙之用。大楼下安装有热泵，可以充分利用地热能，让整幢大楼冬暖夏凉。大楼内还有生物燃料的生产设备，居民的排泄物、有机废弃物和树木的枯枝落叶，都可由细菌作用产生可燃的甲烷气体，用于照明、烧热水、煮饭；生产生物燃料的副产品是可以让树木更好生长的肥料。这幢长满植物的摩天大楼可以增加生物多样性，并借此优化当地的生态系统，增进城市的绿化，让人们在日常生活中更多地接触美丽的大自然。这幢大楼的四周也几乎被植物所包围，它可经由斜坡连接上面的楼层与下面的街道。这幢大楼也考虑到了未来的扩充性，有很多墙壁与楼梯都是可以移动与拆除的。新加坡是一座雨量充沛的热带城市，这样的气候决定了建筑中的树木能够茁壮地成长。设计师还专门开发了雨水和家庭废水的收集系统，可以用来灌溉大楼内及其周边

的绿色植物。整幢大楼约有55%的用水都是使用雨水和废水，十分节省淡水资源。环保大楼的建材大量采用再生与可回收利用材料，甚至每一层楼也设计有资源回收的系统。整幢大楼的设计能够让人们循环利用资源，为环保做出一份贡献。相信在不久的将来，这幢大楼就能建成，它的绿色环保效应将得以推广，越来越多的绿色建筑将在我们身边出现。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com