

痴人说梦？东京金字塔同时容纳750000人安居 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/615/2021\\_2022\\_\\_E7\\_97\\_B4\\_E4\\_BA\\_BA\\_E8\\_AF\\_B4\\_E6\\_c57\\_615756.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/615/2021_2022__E7_97_B4_E4_BA_BA_E8_AF_B4_E6_c57_615756.htm) 想象一个“自立式”的，不需借助外力支持，外形酷似埃及金字塔的一个巨大之城如何矗立于东京的上空；再想象一下，这个几乎不需要人类劳动参与的庞然大物如何在机器人的一手一脚下建造起来。这个“漂浮”于东京湾之上、直插云霄的“超级三维城市”，其高度为埃及历史上最伟大的金字塔之一的吉萨金字塔的12倍，可以同时容纳750000人在里面安居乐业。这就是东京未来蓝图上的“金字塔城”(City in a Pyramid)。“东京金字塔”的构思最早源于上个世纪80年代的一个城市建筑设计原创大赛，它旨在为解决城市人口的居住密度问题，并由设计师于今年4月提出了详尽的设计方案。“搭城”四步曲 第一步：打地基 把36根巨型柱墩沉入东京湾，由机器人牢牢地插入河床中。整个“金字塔城”是由大大小小大约几千个相对独立的“小金字塔”由下至上“堆积”而成的，在地基上搭起来的25个“小金字塔”是金字塔的第一层。第二步：搭建外部骨架 同理，“金字塔城”的基本架构就这样一层一层地搭建起来，形成了一个超巨型的金字塔形结构。第三步：打造摩天大楼 只有在整个“金字塔城”的外部骨架结构全部建设完毕之后，才开始动工建造供人居住的“公寓大厦”。因此说，“金字塔城”的外骨架就是这个城市的基础设施，而“宿舍楼”等则是其中的功能设施。第四步：最后完工“金字塔城”最后成型后，总高约为1728米，连接整个城市的所有管道连起来大约有138公里长。 城上生活导向图 摩天公寓

住的地方 摩天大楼是“金字塔城”的主干部分，也是实现“金字塔城”人居价值的体现所在。摩天大楼有30层楼那么高，它的顶端和底部都有“钢筋水泥”的支持，并与城市外部相通。它的顶端位于城市的最顶部，从远处看去就像是一棵大树上结出的一枚大果实。人们住在里面，与住在地面上的公寓毫无区别。节点公交站 整个城市的建筑由数以万条或水平，或倾斜的管道互相联系在一起，这些如蜘蛛网般的管道，密布于整个“金字塔城”的里里外外，看上去犹如向全身各个组织输送养料的血管，是这个城市跳动的脉搏。这些管道由碳纳米技术造成，质量非常轻便。此外，整个“金字塔城”的外部骨架都采取了“中空”的设计，因此居民的日常生活的流动和交通将主要在这些骨骼中进行。它里面建有自动人行道，无人驾驶高速列车(形状像豆荚)和自动升降机等交通工具。而每根骨骼的交接处就是一个节点，这数以千个的节点不仅成了城市交通网络的中转站(类似于我们今天的公共汽车站)，而且还为整个城市建筑的平衡提供结构上的有效支持。

中空管道横街窄巷兼马路公路 由于连接“金字塔城”的管道全部是中空的，因此这些管道就担当了“大街小巷”、“高速公路”的角色了，人们上班上学、购物休闲就全部在这些“地道”里面进行。选择适合的交通工具，通过这些管道，你就可游遍整个“金字塔城”了。高速地铁交通工具在“金字塔城”中，你将看不到任何汽车行走的影子。城市居民的交通主要依靠高速地铁。这种新型的交通工具全无污染，且为全电脑控制驾驶，日日夜夜穿梭于城市的骨架之间。

光电薄膜太阳能发电厂 发电对于“金字塔城”来说并不是一个难以解决的问题，而且还具有自己的独特优势。在

城市的骨架(中空管道)外表涂上一层光电感应薄膜，就可以充分吸收太阳能发电，环保标准绝对一流。此外，“金字塔城”还可以通过海水中的水力发电，或者利用海中的藻类植物制成生物电池来实现发电的目标。柱墩城市下的地基万事从地基开始。一共有36个由特殊混凝土制造而成的柱墩，深深插入东京湾中，牢牢地支撑着整个“金字塔城”屹立于东京城的上空。闻名世界的埃及金字塔其古人是如何把一块块如此沉重的石块垒上去，到目前还是一个千古之谜。但东京的“金字塔”则不存在这样的问题。首先，以碳纳米技术做成的材料比一般的建筑材料要轻便许多；此外，沉入湾底的36个巨型地基也“分担”了“金字塔城”的主要重量，因此，从实际搭建的角度来看，“金字塔城”的工程是具有可行性的。

机器人建筑工人(兼城管人员)提出“金字塔城”这个“异想天开”的构想的建筑师们还不仅仅满足于此，他们预计让机器人来完成和实现这个“伟大工程”。机器人犹如蜘蛛侠般沿着管道上上下下攀行于“金字塔”之间，它们将负责“打桩”、“搭城”这些主要和危险的任务，而几乎不需要人类的操心。

“金字塔城”面面观 平面效果图 “金字塔城”的总高至少为埃及的吉萨金字塔高度的12倍，此外，它比埃及金字塔更为壮观的一面是，整个“大金字塔”中一共包含了大约55个“小金字塔”，每个“小金字塔”的体积都足以与埃及的一些较小型的金字塔媲美。

三维效果图 建筑师们可以提供如此生动立体的“金字塔城”模拟图，或许有一天东京人真的能实现“住在半空中”的可能。卫星模拟图从高空往下看东京湾上的“金字塔城”可以发现，这或许是东京这个拥挤的大城市中剩下的唯一一个天蓝水碧的地方。

“金字塔城”完全不占用宝贵的土地资源，建筑师们的梦想有着巨大的现实意义。防地震示意图众所周知，日本位于三个地壳板块交汇点上，地球的地震高危带(俗称火线)刚好把日本从中间一切为二，因此日本是全球最容易发生地震的国家之一。而建成的“金字塔城”则能帮助日本抵御地震、海啸和火山爆发等自然灾害的侵袭。后记：挑战不可能的建筑任务 人类自古以来就有伟大的梦想，因此诞生了埃及金字塔、巴比伦空中花园、印度泰姬陵和中国万里长城这些建筑奇观。尽管世纪如梭、地球日新月异，野心勃勃的建筑师却一刻也没有停止他们怪诞超前的思想，他们为世界的未来勾勒出一幅城市蓝图。奇迹的诞生不但需要冥思苦想，还需要大胆的创新。如东京的天空城、沟通欧亚横跨于白令海峡之上的“高架桥”、阿尔卑斯山地下隧道、贯通全美洲的超级地铁、巴拿马隧道的拓宽工程和荷兰电子抗潮工程，还有包括本期大开眼界介绍的“东京金字塔城”，就是当代建筑工匠所提出的一系列的“不可能的建筑任务”。这些工程当中，有的只是提出了相关的理论，而有的则已经开始破土动工，付之实施。建筑师们提出这些不可能的构想，就是为了重新界定“可能性”的定义。其实，工程师们提出“不可能的建筑任务”许多都是为了解决人类的居住、交通难题，比如东京的“金字塔”城，就是为了解决岛屿之国的日本土地资源严重匮乏，城市人口过度拥挤的问题。“金字塔”城建造于东京湾之上，不占用东京宝贵的土地资源，看上去完全就像是一个“悬挂”于半空的“空中之城”，为东京人延伸了无限的空间。到底，人们什么时候才能实现把埃及的金字塔“移植”到东京去的梦想呢？1100Test 下载频道开通，各类考

试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)