

迪拜“真”旋转自发电大厦 让每一栋扭转建筑都变得苍白

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\\_\\_E8\\_BF\\_AA\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E8_BF_AA_)

[E6\\_8B\\_9C\\_E2\\_80\\_9C\\_E7\\_c57\\_612575.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E8_BF_AA_E6_8B_9C_E2_80_9C_E7_c57_612575.htm) 摩天楼可在空中旋转6月24日，意大利建筑大师大卫·费希尔宣布，将在阿联酋迪拜建造世界第一座动态建筑420米高、共80层的旋转摩天楼。这种新型纯绿色动态建筑的独特之处在于，大楼每一层都能独立旋转，整体外观每时每刻都随风而变，并且通过风力涡轮机和太阳能电池板实现电力自给自足。这座旋转摩天楼将于2010年竣工，工程总造价约7亿美元。继迪拜之后，类似建筑将相继落户莫斯科和纽约等国际大都市。每层独立旋转虽然世界其他地方也曾出现过个别旋转式建筑，但是这座摩天楼的独特之处在于，每一层都能独立旋转。其中80套预铸声控设备的公寓甚至可以围绕大楼轴心作360度旋转，旋转一周约需1至3小时。业主足不出户，只需操作笔记本电脑，便可令自己所在的楼层慢慢旋转，将屋外360度全景尽收眼底。由于每一楼层都可各自独立旋转，因此大楼外貌每时每刻都随风而变。形同一座发电站旋转摩天楼采用生态动力学供应电能，电力完全自给自足。这座高耸的大厦旋转时所需的电力完全由楼层之间的79座风力涡轮机(随风自由转动)提供。除了风能，大厦的屋顶还装配有大型太阳能电池板，能够充分利用太阳能。它的太阳能设备年发电量大约在100万千瓦时，超过一座普通的小型发电站，可称得上是新型环保建筑的典范。整幢楼就是一个巨大的发电机，除了可以实现自我供电，还能为周边其他建筑物提供电力。组装好像“擀馅饼”旋转摩天楼将采取预制构件的建造方式。这种方式能

让大厦的建造速度大大加快，平均每层楼的建造时间只需约1周，比普通建造方式减少了5周，而且建造成本也可节约10%。大楼的预制构件将在意大利的巴里港加工完成；预制构件就像“擀馅饼”一样，被层层叠加装配到中央轴心上。建筑方称，这种旋转式大厦仅需要90人便可以建造起来。而建造传统的摩天大楼需要近2000名工人。总造价约7亿美元该大楼总造价约7亿美元，集宾馆、住宅区和办公楼诸多功能于一身，大楼内的每套单位从124平方米的公寓到1200平方米的别墅不等，售价大约为每平方米3万美元。从今年9月起，将开始预售。1 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](http://www.100test.com)