美设计能任意弯曲的变形大楼 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/613/2021_2022__E7_BE_8E_E8_AE_BE_E8_AE_A1_E8_c57_613856.htm 在麻省理工大学，有一个建筑设计小组采用一种最新设计的建筑结构模型，可能会在未来有效地解决高大建筑的抗风抗震问题。 这座建筑除了传统的钢架结构，建筑中还有许多上下连通的管子，而这就是这项发明的关键。事实上传统的高大型建筑主要是以结构的强度来保证稳固的，但是相对风力以及地质运动这些强大的自然力来说，仅仅依靠钢筋水泥的强劲“ 骨骼 ”是不够的。这个小组的设计理念就是为建筑增加“ 肌肉 ”，这些管子就是抗风建筑的肌肉部分。研究人员将这种管子称作“ 空气促进器 ”，它实际上是一种能够随着压力而膨胀、收缩的空气弹簧。这些连接在钢架结构之间的气体弹簧，当强风吹击建筑的时候，就会被伸长，这种装置能够微细的改变建筑物的整体长度。 由于设计上的创新，这项建筑获得了麻省理工学院建筑设计大奖，不过要想让这种建筑投入实际的应用，还需要一定的时间。这项比赛的总评审之一的Ochsendorf说，“ 人体对于加速度的变化是相当敏感的，就目前的研究来说，我们还没办法让居住在这种大厦中的人完全感受不到这种扭曲的变化 ”但是他也补充说，“ 不过对于一些高大的非居住用的地标性建筑，这项发明还是相当有用的。 ”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