

上海计划建造千米“超群大厦”？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__E4_B8_8A_E6_B5_B7_E8_AE_A1_E5_c57_615053.htm 建筑是经济繁荣的标志之一。如果说西尔斯大厦和纽约世贸中心是上世纪70年代美国的标志，那么从90年代中期到2010年这十几年间的标志肯定属于亚洲。在目前世界上最高的10座摩天大楼中，有8座都建在亚洲，其中包括世界新第一高的台北101和大陆第一高的上海金茂大厦。你是否设想过，21世纪的上海还将诞生名符其实的“云雾缭绕”的千米楼峰呢？这已经落在现有的设计蓝图上。大楼到底可以建多高？答案是：在视力所及的范围内没有结构的限制。现代建筑基本上都是通过在高强度的钢材或混凝土材料构成的骨架上覆盖薄薄的蒙板建成的。负责结构支撑的柱子将大楼的重量传到地基上尽管大楼看上去非常沉重，其实就密度相对而言并不算大。虽然大楼的高度在结构上没有限制，但安全上的限制确实是不能不考虑的问题。台风、地震、恐怖主义袭击以及由这些原因引起的火灾都是亚洲的摩天大楼需要认真面对的潜在危险。鉴于现有的技术指标，摩天大楼最高不能超过700米，但是设计和建造比现有建筑雄伟得多的超高层大楼的想法，一直让建筑师和城市规划人员着迷。因为他们坚信，人类能够推动科技不断挑战极限。1996年，西班牙的一家建筑事务所CPP（Cervera & Pioz and Partners）建议在上海和香港建造两座被称为“超群大厦（Bionic Tower）”的建筑群，包括位于中央的300层摩天大楼和周围较矮的建筑群。该事务所希望由此构成一座独立的小城市，提供商场、公寓、电影院可容纳10万人的工

作空间这种设想为解决未来可能出现的人口过度拥挤问题提供了一种思路。1997年，这家西班牙建筑事务所开始游说中国政府，并于1999年获得当局许可，着手调查香港港湾，结果建筑学家达成共识，认为超群大厦最好濒立水天之间，理想所在地非上海莫属。依照设计蓝图，超群大厦将为人造湖的碧波所环绕，1000米的楼身耸入云霄。这种创意的好处不仅仅在于湖光山色的美观效果，更是考虑到人造湖水能够吸收地震的震动波，减少大楼的晃动。整座大厦将以每25层为单位，划分成12个单元区域，每块区域都设有旅馆、公寓、商场和绿地。另外，每个楼区之间都有空置的防火层隔离，专门用来防止发生火灾时烟雾的聚集。大厦通体镶嵌玻璃加铝合金，通过开启特殊的拉板装置可以导入新鲜空气，保证大厦内部良好的通风情况。如果设计方案被开绿灯，上海这座国际都市有望在15年后从地图上“升”起，向天空伸出一只探索的臂膀。当然，建造这样一座大楼的花费将是天文数字——超过150亿美元。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