

“空中楼阁”，想像应是美好的！皮奥茨上海再说“三百层” 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__E2_80_9C_E7_A9_BA_E4_B8_AD_E6_c57_615964.htm 也许西班牙建筑师杰维尔·皮奥茨今后将是伟大的，因为他提出的“生态建筑”理论是建筑学和结构学方面的一个创举。同样，他设计的300层1228米高的“垂直生态城”方案有可能在今后50年内将不会找到“买家”。3月12日，在上海现代设计集团，记者再次和皮奥茨教授进行了面对面的交流。上海再说“三百层”皮奥茨教授又一次来到了上海，距去年7月到上海说“三百层”还不满一年时间。然而这次他是和同为著名建筑师的太太玛丽亚·罗萨·塞尔维拉博士一起来的。去年上半年，上海曾谣传要建300层“垂直之城”的流言，后查明是网站的误传。好在“垂直之城”也不是空穴来风。去年7月，皮奥茨教授带着他的“垂直生态城”的设计创意来到了上海。记者已将皮奥茨教授的生态建筑设计理念和他的“垂直之城”方案写成文章后发表。（见本报去年7月27日第二版）。对于皮奥茨教授为何如此青睐上海，今后世界上第一座“垂直生态城”将会出现在哪里的提问时。皮奥茨教授对记者说：“如果说看世界上过去的建筑应该数罗马，而要评价未来的城市则应该是上海”。他认为世界上第一个出现‘垂直生态城’的城市应该是上海。皮奥茨教授介绍说，他从1985年就开始从建筑的角度对自然规律进行研究，最早的生态塔楼创意设计成果出现在1997年。此研究成果在英国国际高层建筑学会上进行了演讲，引起了广泛关注，目前在世界各地已进行了130多场的演讲。当然从皮奥茨教授的讲话中，记者感到，

教授的世界周游，最终还是看好了上海，那么上海能一拍即合吗？何处寻觅开发商对于“垂直生态城”，就算目前技术上的问题已全部解决，但是150亿美元的建造投资概算，使得这开发商还真不好找。对于这些问题，皮奥茨教授说，他看好的开发商是政府。虽然他的这些创意设计一直在世界各地的同行间进行“交流”，但皮奥茨教授很希望各地的“当局”能够了解和关心。他一再强调，他设计的不是摩天大楼，而是生态的空中之城，这是生态学、仿生学、工程学、建筑学的原理结合在一起的体现。对于“垂直生态城”建造周期，其实皮奥茨教授自己也没有底。他说，“垂直生态城”就像生物生长那样，可一面建设一面住人。他认为，可住10万之众的空中城市，将有5万人是住旅馆的游客，这样投资回报就快，还可以将收回的投资用于再建设。他说他设计的塔楼结构在20年之内会一直保持领先，他的设计只是给一个框架结构，开发商可根据需要不断往里添设新内容。教授的想法很好，但开发商总是讲究尽快得到回报的。假如边建设边住人再投入，何况建设过程中能不能住人，愿不愿意住还是一个问题，而且，这幢楼还不知道要造到那年哪月才能封顶，这投资风险和投资回报都不能确定要觅开发商就更难了。建造这座空中城市按皮奥茨教授的设计理念和目前的建筑水平可能不会成问题，但皮奥茨只是设计了一个“点”，与之配套的整体城市规划、塔楼的运营及生活污染处理等的配套的，肯定还需要一笔大大的投入，至少教授在这方面算计肯定不会有开发商精。一味攀高“高处寒”自1931年美国建成第一幢真正意义上的摩天大楼，高318米的帝国大厦以来至今的70年间，世界上还没有一项建筑能突破500米高度的大关。

据说这首先需要在建筑材料方面进行革命。皮奥茨教授通过仿生的生态设计，一下将建筑高度提高到1228米，确实惊人。从建筑发展的理论上说，皮奥茨教授的“生态建筑”理念在新世纪中应该予以推广与发展。但是否人们的居住环境一定要在这“空中之城”中才能解决？如此高度，人们住进去会不会产生生理、或心理上的恐慌？何况还有美国9·11事件的前车之鉴，人们正在思考楼宇是否要攀高？皮奥茨教授对他的这座“垂直生态城”，已多次对方案进行了修改与完善。对于这座有200米直径的塔楼，教授的设计方案是从物种的生态状态中借鉴方法，主要对垂直结构进行优化。如对粗大的混凝土柱改成像麦管那样的一组，既增加强度又减轻本身的重量，整座大楼由三圈柱子组成。但是教授对于横向的结构两次介绍都很含糊，看来还要要结构工程师去帮助完善了。有建筑师问及，万一有飞机撞上会怎样？皮奥茨教授的解释是，他设计的塔楼像一张蜘蛛网那样，鸟撞上只能形成一个洞，能够修补。不知道这样的解释是因问题太难回答，还是准备不充分，总之很难理解。由此看来皮奥茨教授生态建筑的方案还只是一个理念型的初创阶段，真要实施还需要各路专家来共同解释与完善。或许因建这“生态垂直之城”，还真需要突破某些方面的定律。记者向皮奥茨教授介绍说，上海正在申办2010年世博会，已有8套方案在进行展评。这些方案中有不少高度不低的标志性建筑，也有达到500米的。是否能将生态建筑的理念先用到这些建筑上去？降低高度容易实施，世博会上建筑本身也在寻求突破，何况是“生态建筑”，应该极有可能会得到投资商的青睐。“高处不胜寒”，皮奥茨教在这个世纪初提出的1228米生态建筑理念，也许

要到下一个世纪才会得以实现。但皮奥茨教授提出的生态建筑理念和开创性的思路，已使他成了这个时代建筑师中的一位巨人。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