

# 超高层建筑也要有文化味

## 世界第一高设计者艾德里安·史密斯泉城支招超高层设计



短短十几年,济南地标高度屡被刷新。目前济南最高建筑已突破300米,未来这种超高层建筑在设计和建设时如何做到可持续和低碳环保?6月8日,世界第一高迪拜塔主要设计者艾德里安·史密斯做客泉城规划论坛,为济南今后的高层建筑发展传经送宝。

文/片 本报记者 喻雯



迪拜塔

金茂大厦

绿地中心(资料片)

### 超高层设计要做好文脉传承

#### “一定要与当地的文化联系起来”

随着城市化进程的不断推进,土地资源越来越稀缺,城市“向上”发展已经成为一种趋势。越来越多的城市出现了“超高层”建筑,大家都想在建筑的外观上“求新求异”,做好城市地标。在建筑设计上,艾德里安有自己的理念:一定要与当地文化联系起来,注重文脉传承。

1993年,艾德里安的团队接手了上海金茂大厦的设计。“接手这个设计的时候,我首先思考的问题是设计灵感应该来自于哪里。”艾德里安说,当时的中国,还没有超高层建筑,所以

他思考的重点是如何让这幢超高层显示与中国文化的联系,同时希望它有自己的个性存在。

经过调研,艾德里安发现中国建筑历史上有非常多的塔,这些塔一般都会成为当地的市政中心,而且塔的底部宽,上部收的造型给了他很多的启发。此外,中国人对数字“8”以及竹子的喜爱也给了艾德里安一些灵感。所以,金茂大厦最终定高88层,楼内有很多“8”的元素,首先这栋楼有8个主要的柱子,8个次要的柱子,底部的区域是16层,

到52层的位置形成正好8层的隔断,再逐步往上收。

这幢楼的玻璃外墙外面覆盖了一层铝制的外衣,形式像竹子编成的,看起来像穿一层夹克一样。艾德里安说,济南也是一个具有悠久文化的古城,济南在建设超高层时,也需要与本地文化结合,使其具有城市特色。

记者了解到,目前济南第一高绿地中心设计的灵感来自济南的泉水,项目整体规划呈现“泉涌”的效果。塔楼形如喷涌而出的泉水,7栋裙房好似散落在周边的鹅卵石。

### 超高层要更好利用风能太阳能

#### “超高层建筑在本质上是可持续的”

超高层建筑除了节约用地,实现土地资源最大化利用外,更重要的是如何实现风能、太阳能等资源的可持续利用。

在艾德里安看来,超高层建筑在本质上就是“可持续的”,因为他们能在较小的土地面积上容纳较多的人,还能节约能耗,变得“超级可持续”。

“更高的海拔使他们能够利用更快的风速,更好地吸收太阳能,更深的地基又使它们更好地利用地热和辐射冷却系统。”艾德里安说,摩天大楼能开发出很

多可持续技术,设计师必须了解建筑物内的一切与大自然的联系。

随后他以广州的珠江大厦为例做了详细介绍。他们将大楼的外表面设计有一定的弧度,中间设计有凹槽的区域,这样引导在外表面的风进入到凹槽的区域,然后围绕着这个楼宇在转。设计团队在凹槽区域放了四个风力涡轮发电机,很小的风也可以让这些发电机运作起来。

“这样的外形可以引导风加速通过凹槽区域,它的风速大概

是外部的2.5倍。”艾德里安说,同时他们希望利用到非直接的太阳光,所以用了很多造型的金属片,引导太阳光反射在上面以后,以一种非常柔和的方式再反射下来。屋顶也是配合机电材料来做的,所以它会发热以及降温。

艾德里安说,济南是一个四季分明,冷热分明的地方,超高层建筑可以采用双层幕墙,冷和热的时候都可以起到节能保温的作用,好像一个罩子一样,将楼宇内部的温度保持在恒定水平上。

新东方 XDF.CN

# GO!

# 新东方暑假班

### 权威留学考试冲分

- 托福、雅思、SAT、GRE、GMAT考试培训
- 一站式留学直通车、精英计划



### 大学高效增值

- 考研英语、数学、政治封闭集训营
- 四级、六级、专四、专八强化培训



### 小学、初高中集中提分

- 小学、初高中各年级全科提分
- 小升初、中高考各科冲刺、新概念英语、听说特训



### 趣味夏令营

- 国际夏令营、欢乐国际游学营
- 国内游学营



jn.xdf.cn

0531-87176688



微信扫一扫,“码”上有惊喜!

更多新东方学习资讯,敬请关注 @济南新东方学校

# 赢在选择

## 高考填报志愿分析会

时间 6月14日14:00 (周六)

地点 山东会堂(山东省济南市市中区马鞍山路2-1号)

电话 0531-58599605

讲师 省重点中学名师

