

记者 陈意俊 摄(除署名外)
记者 陈 杰 文

2008 年 11 月 29 日,正式开工并打下第一根桩;
2011 年 6 月 20 日,主楼突破百米;
2011 年 12 月 6 日,主楼突破两百米;
2012 年 5 月 16 日,主楼突破三百米;
2012 年 12 月 8 日,主楼突破四百米;
2013 年 4 月 11 日,主楼突破五百米;
.....
四年多来,伴随着上海中心直入天际的一步一步,我们生活的这座城市也在长高、变大。
明天,上海中心将实现结构封顶,达到 632 米的高度。



■ 从上海中心俯视陆家嘴地区,大有“一览众山小”的感觉

明天结构封顶,高度达到 632 米—— 上海中心冲上云霄

目击
xmsyb@wxjt.com.cn



■ 上海中心 54 层、离地 255 米处,工人们正埋头苦干



■ 幕墙工程是上海中心技术含量最高、难度最大的工程



■ 工作电梯带着施工人员前往高处施工

创造多项“奇迹”

上海中心,这位身材高挑的东方美人,与生俱来就和“奇迹”结下不解之缘:世界上最高的绿色建筑、最大的主楼底板浇筑、最大直径的塔楼维护结构、施工精度最高的幕墙支撑钢结构系统,全国最大的建筑吊车、最大质量的阻尼器、首家自创中式奢华超五星酒店、最高的全景餐厅、最高的酒店大堂、最高的景观游泳池、最高的空中花园、最快的电梯、最先设立云计算机房的超高层建筑、最先进的中央能源管理中心、最高的风力发电,亚洲最大容量的柴油发电机、行走路径最复杂的擦窗机。

充分考虑到建筑与区域乃至城市空间上的交互关系,上海中心最终选择 632 米的建筑高度,使其与周边 420 米的金茂大厦和 492 米的上海环球金融中心在顶部呈现优美的弧线上升,营造出城市天际线的相对和谐。

上海中心三角形外立面层层收分,连续 120 度缓缓螺旋上升,形成了独特优美的流线型玻璃晶体。她的灵感植根于中国的传统文化,而其旋转变化、螺旋上升的外立面又体现了现代中国蓬勃的生机。

作为陆家嘴核心区超高层建筑群的收官之作,竣工后的上海中心将成为上海建筑高度最高、单体最大的商务楼宇,并于 2015 年正式对外营业。

完美中国“智”造

上海中心不仅是中国高层建筑史上新的里程碑,同时因其采用的一系列绿色可持续发展技术,也将成为世界超高层建筑新生代的代表。

主楼深基坑采用 121 米内径的圆形地下墙,6 道环形支撑进行维护,这么大的圆形深基坑,中间没有任何支撑的大空间,在国内罕见。

2010 年 3 月 26 日,450 辆搅拌机、8 个搅拌站协同作战,仅用了 63 个小时,使上海中心主楼大底板混凝土一次浇筑成功,混凝土内部温度理论控制和实际控制非常吻合,创造了一项民用建筑工程的世界纪录。

而且,上海中心在整个施工阶段贯穿了绿色环保理念,在 B5 层采用热源热泵技术,裙房地下室实施冰蓄冷系统;塔冠安装风力发电系统,大堂层设计热回收、溢风系统。上海中心技术含量最高、难度系数最大的是幕墙工程。上海中心外幕墙钢结构支撑体系结构复杂,以主体结构八道桁架层为界,共分为九区,每区幕墙自体体系相对独立。针对世界首创独一无二的幕墙体系,施工单位运用 BIM 技术(建筑信息模型)实现参数化、信息化、数据化管理;设计、加工、现场一体化联动的作业方法,开发、研制了幕墙钢支撑的机械式滑移支座,为上海中心穿上了中国“智”造的美丽外衣。



■ 上海中心成为陆家嘴群楼中的新成员

郑宪章 摄



■ 上海机械施工集团有限公司的魏根生师傅在 600 米高的吊车驾驶室工作