

10月30日随着最后一车混凝土的顺利浇筑由中建八局承建的招商银行总部大厦项目主塔楼核心筒突破“百米大关”项目高效建造有何“妙招”？这就揭秘！



招商银行总部大厦项目位于广东省深圳市南山区，处于深圳湾超级总部基地的核心地段，总建筑面积约48万平方米，集办公、商业、酒店、文化等多种业态功能于一体，建设内容包括五座塔楼，其中主塔楼387米，是深圳市重点建设项目，深圳湾超级总部基地标志性工程之一。该项目作为招商银行全球总部基地，建成后 will 有力助推前海新金融中心的加速形成。

创新技术，助力完美履约

由于地处深圳市中心，交通复杂，场地狭小，环保要求严格，物料进场、土方出场均需周密安排交叉进行。项目立足需求，围绕目标，搭建了“扁平化矩阵式组织架构”，从数字化建造、智能研发、智慧集成等方面，集成应用AI、AIoT、BIM、建筑工业化、无人机械等技术，构建数据驱动、软硬一体的三维可视化智慧工地，达到全面感知、高效协同、科学决策、生产提效、质安可控、成本节约的目标，在智能建造上实现新突破、新速度。同时紧密围绕“双碳”目标，从材料选择、施工方法、建设管理多个角度着手，强化工业化生产和装配式建造，全面践行绿色、环保、低碳的建造方式。先后研发的5项全国首创新技术和新装备，为项目完美履约提供了强有力技术支撑保障。

## 1 低碳溜管装备



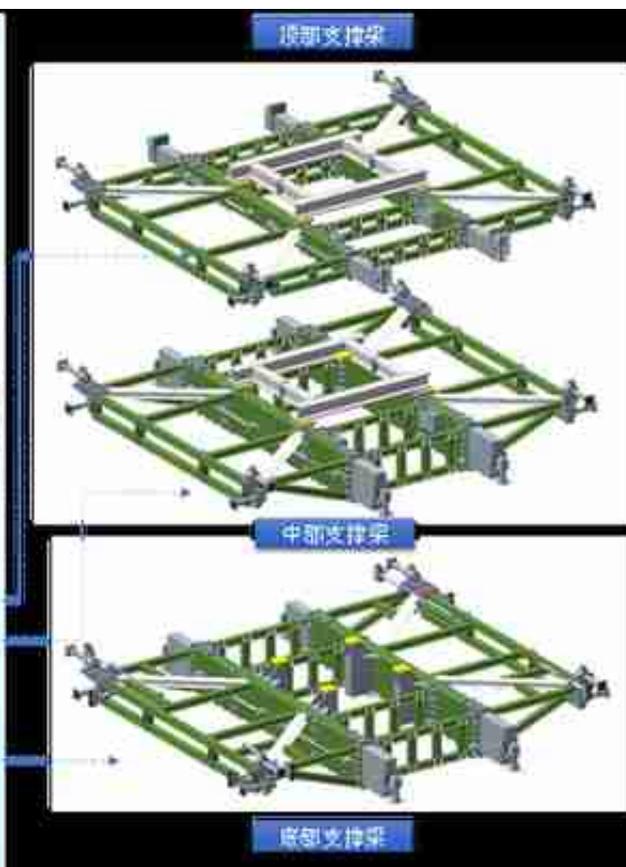
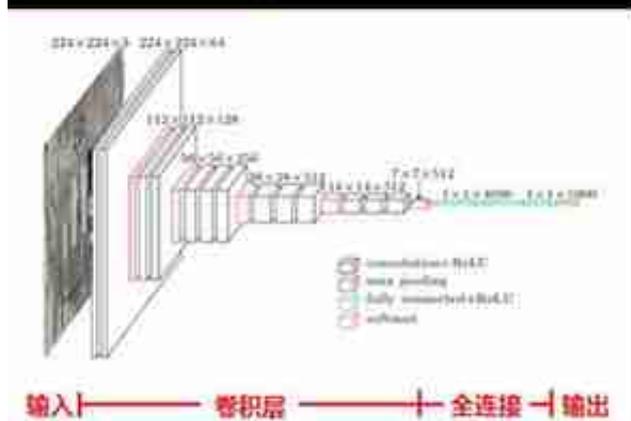
项目首块主塔楼底板长约76米，宽约50米，混凝土单次浇筑达1.3万立方米。由于内支撑及基坑底场地狭小，天泵+地泵浇筑方式无法满足施工需求，项目团队精细研究，设计并采用多角度溜管+溜槽+天泵浇筑综合施工技术，布置2套溜管、2条溜槽、2台天泵，平均每小时可浇筑360立方米，在36小时内完成了大底板浇筑，且溜管、溜槽浇筑过程无噪音，材料可周转，在进度、安全、质量、绿色施工等各方面均取得良好效果。

## 2 超高层智能装备SCWS2.0



项目根据塔楼框架特点，核心筒采用“外爬内支”模架体系，外墙和井道采用液压爬模，内侧楼板采用盘扣架+木模支撑，核心筒墙体与水平楼板得以实现“筒-板”一体化施工，实现高效建造。

## 3 AI绿碳喷淋养护系统



装备示意图



施工电梯上爬模现场照片