

滨州“水立方”梦幻亮相 将满足市民“一站式”健身游泳需求



□晚报记者 王真 通讯员 崔娟 史金波 王海超

近日,由山东滨州市城建集团有限公司承建的“全民健身中心”梦幻亮相,城市干道道黄河十路与黄河十二路,渤海十六路与新立河西路将项目整体环绕。总建筑面积8.6万余平方米。这座新晋“运动网红打卡地”将满足滨州市民“一站式”健身游泳需求,为滨州发展注入新的活力。

>>> 建筑外形动感、现代,犹如一只展翅的蝴蝶

立面造型借鉴滨州海洋文化,其设计理念为“扬帆起航”,由玻璃幕墙及单元式铝板幕墙形成虚实空间和颜色变化的多边形肌理,犹如海上一片片风帆,预示着滨州的体育事业正要扬帆起航。



>>> 发挥体育的主体和推动作用,成为滨州体育文化新地标

重塑功能业态,打造“城市客厅”,滨州“水立方”集运动、休闲、餐饮、酒店、购物、培训、娱乐、康复等多业态为一体的体育产业综合体。设有标准跳水池、比赛池及训练池,拥有观众席2000余座,可满足承办丙级体育赛事需要。



>>> 施工过程中,坚持科技创新赋能、“智能建造”

作为在滨州首次使用张弦梁吊装施工的建筑,在缺少相关施工经验的情况下,滨州市城建项目团队进行预应力钢结构的施工方案模拟,通过动态修正的施工方法,实现了大跨度张弦梁屋盖结构的精准、高效安装。

应用地下室超长体积混凝土结构跳仓法技术及BIM4D施工模拟,有效控制混凝土裂缝产生的同时,提高施工效率30%。通过BIM技术进行三维深化设计和三维扫描逆向建模技术有效解决了设备及管线综合排布的难题。同时,大型设备机房采用整体装配式安装,在缩短工期及提升机房成型质量的同时,实现安装现场无动火、无动电、零焊接,大力推动建筑绿色建造。滨州市城建项目团队在建设过程中积极推广应用建筑业“10项新技术”,荣获省级新技术应用示范工程,国家级、省级BIM奖项5项;形成2项省级工法、4项省级QC成果、8项授权专利,发表论文6篇,4项自主创新科技成果达到国内先进水平。其中,自主研发模块单元数字化生产技术,三维可调节支撑转接系统,实现了建筑立面多重自由曲面、大扭转曲率金属铝板加工及快速精准拼装。



>>> 绿色节能是项目的一大特点

项目建设中滨州市城建集团积极践行国家“碳达峰、碳中和”战略、“绿色节能”的发展理念,实施全过程绿色设计、绿色建造、绿色运营。光伏建筑一体化;屋面标准单晶硅组件、太阳能集热器与屋面装饰体系融为一体,既消除了太阳能对建筑物形象的影响,又有效提高能量收集效率,实现低位环境热能的高效利用。打造低碳建造新高度;项目空调冷热源集成空气能热泵系统及地源热泵系统,较传统模式用电量节省40%以上。细节把控提升品质;滨州市城建项目建设全过程始终秉持“用户信得过,历史验得住”的质量方针,实行“先谋后施、样板引路、专项治理、实测实量、挂牌验收”制度,实现工程过程精品、一次成优。“全民健身中心”的建设结合区域优势,整合优势资源服务于都市大众,形成完整丰富的体育产业链,将大幅提升滨州市城市品位,增强城市辐射力、影响力,成为滨州市对外重要窗口和城市功能与经济助推器。

