

宝鸡文化艺术中心外景



中国建设工程鲁班奖

——热烈祝贺宝鸡二建承建的宝鸡文化艺术中心工程荣获中国建设工程鲁班奖

刁江岭

建筑不仅是凝固的音乐，还是光与影的艺术。每当夜幕降临，华灯初上，美丽宝鸡的彩色轮廓逐渐清晰，一条璀璨的“巨龙”赫然出现在夜色中，美轮美奂，这就是宝鸡文化艺术中心，宝鸡的文化名片和艺术地标。近日，这一宏伟建筑群获得中国建筑工程行业工程质量最高荣誉——鲁班奖，而打造这一杰作的是扎根西秦大地 57 年的宝鸡二建集团有限公司。

城市建筑之美

即生活之美

建筑是人类文明的结晶，是通过点线面构建城市风光；建筑不仅能代言城市独特的精神气质，还能给生活在城市的人以美的享受。

宝鸡文化艺术中心是一座兼具美感与实用性的建筑群，在蜿蜒连续的建筑群落中，有一条幽雅的长廊，依次串联起五个场馆。在廊柱间穿梭，不同角度带来不同的建筑美感，玻璃幕墙、铝板幕墙、不锈钢板幕墙、水泥纤维板幕墙、外挂铝格栅幕墙、清水装饰混凝土墙面，强烈的现代感伴随一路。从空中俯瞰，是一个大写的“W”，正好契合文化的“文”。

宝鸡文化艺术中心的设计者是中国建筑设计大师崔恺院士，但是再好的设计都需要施工落地，完美呈现这一设计的宝鸡二建三次获得“鲁班奖”、四次获得国家优质工程奖，还荣膺“全国优秀施工企业”“全国建筑业先进企业”“陕西省建筑业百强企业”等称号。其中，承建的中华石鼓园工程，获得 2012 年度“鲁班奖”，填补了西北地区园林建筑工程“鲁班奖”的空白；陕西宝光集团陶瓷真空开关(管)柜总装车间工程，荣获 1999 年度“鲁班奖”。

宝鸡文化艺术中心建有音乐厅、科技馆、群艺馆、图书馆、青少年活动中心，是市民群众享受艺术生活的优选之地。音乐厅内部结构由混凝土打造，装修典雅，营造出一个简约现代空间，641 个座位兼具美感和声学效果，市民能够近距离感受高雅艺术的魅力。科技馆包括儿童科学乐园、科学探索、智慧城市、生命与健康、宇宙奥秘等七大展厅，此外，球幕影院、天文台、4D 大屏影厅等，彰显着宝鸡地域特色综合性科技成就。群艺馆有舞蹈、戏曲、合唱排练室及声乐、器乐培训等 37 个专业培训教室，与其相邻的非遗保护成果展示区，则囊括了宝鸡民间艺术精粹。图书馆内藏书在 100 万册以上，空间开阔，有安静明亮的阅览室，每天都有大量读者排队进入。青少年活动中心则是全市中小学生最喜欢的场馆，里面有很多体验性项目，让青少年在参与中快乐成长。



大气磅礴的宝鸡文化艺术中心全景

细节之美

令人震撼不已

走进宝鸡文化艺术中心，除了体验艺术之美，人们还能在恢宏建筑中触摸到细节之美。宝鸡文化艺术中心 2015 年 10 月 15 日开工建设，2019 年 6 月 18 日竣工验收，是宝鸡二建承建的重点民生工程。该工程建筑造型复杂、难度大、科技含量高，施工中采用了住建部推广的十大项新技术中的 43 个子项，项目还积极打造绿色建筑、节能建筑、智能建筑，应用了先进的新材料、新工艺和新设备。整个工程获得中国钢结构金奖、中国安装工程优质奖(中国安装之星)等奖项，荣登宝鸡市十大民生工程之首，是完美细节成就的精品。

五大场馆中的音乐厅，内部结构复杂、层次丰富，填补了宝鸡没有专业音乐厅的空白。音乐厅作为专业的音乐表演场所，在建设中对空间造型、装饰材料选择、设备选用等方面，都考虑到声

学、光学要求，充分满足了高水平专业演出的需要。

宝鸡文化艺术中心建筑群呈“W”状，工程轴网系统复杂，空间测量定位难度大、精度要求高。建设方采用三维点云数据技术，对扫描数据进行拟合分析，用到了多种坐标定位法，提高了测量定位精度。其中，钢结构工程构件形式多样，悬挑长度达到 26 米，安装量大，工艺复杂，宝鸡二建通过建立三维模型进行仿真模拟分析，全过程变形监测，整个钢结构工程安装精度非常高。

宝鸡文化艺术中心的建筑外立面及屋面，由 7 万多块外挂铝格栅、1.5 万平方米玻璃幕墙和 2000 平方米镜面不锈钢板幕墙组成。每一块材料都是按照方案设计、定型加工、编号安装，从整体效果看，表面平整、分格均匀，胶缝饱满顺直，弧线过渡自然，阴阳角通顺，最大偏差小于 3 毫米。内装饰墙面形式多样，精细美观，吊顶做工精良，分格处理，有效防止裂缝，各种地

面铺贴平整光洁，缝宽一致，耐磨美观，拼缝严密。

五大场馆风格迥异，在建设过程中，现浇混凝土结构造型复杂，模板支设难度大。每个场馆的主体结构由钢筋混凝土、型钢混凝土、钢框架等多种结构形式组成，是本市迄今最复杂的建筑工程之一。经历了这次超高难度的挑战，宝鸡二建实现了自我超越，积累了丰富经验，提高了市场竞争力。

内外生辉

打造品质之作

宝鸡文化艺术中心是银灰色的建筑群，沿水平方向舒展绵延，沉稳而又不乏动感，气势非凡。整个建筑群弘扬了周秦文化，富有民族韵

味，又兼具现代风格，是宝鸡城市气质的象征。

宝鸡文化艺术中心工程，是近年来宝鸡二建不断创新取得的一大成果。宝鸡文化艺术中心的给排水及采暖工程，由生活给水系统、中水系统、污废水系统、雨水系统、消防栓系统、自动喷淋系统及室内地辐射采暖系统等组成，其中楼内给水、中水系统分别由市政管网直接供水，实现了资源利用的最大化。通风与空调工程由送排风系统、防排烟系统、空调送回风系统、新风系统、空调水系统组成，风机安装规范，减震合理有效，风管制作精良、安装牢固，支架设置合理，风口安装平整、密实、调节灵活。亮化工程主要采用边缘勾勒与泛光照明相结合的形式，综合运用外控线条灯、洗墙灯、投光灯、点光源等，完美呈现建筑造型。整个工程打造出一个智能建筑群，包括设备监控系统、智能照明控制系统、视频安防监控系统、综合布线系统及火灾自动报警与消防联动控制系统等，智能设备齐全，功能完善，智能化程度高，运行良好。

宝鸡二建先后参与全市数百个高楼大厦、工厂小区的建设，是宝鸡城市发展的见证者。57 年来，宝鸡二建承担了宝鸡文化艺术中心、中华石鼓园、陈仓区物流园区信息中心工程、宝鸡市中心医院内科住院楼等数十个省市重点工程项目的建设。从普通砖混多层，到数十层的摩天大楼，从单一高楼到建筑群，宝鸡二建已成为享誉西北的实力派建筑企业，凭着传承匠心、追求卓越的企业精神，宝鸡二建走出了一条从小到大、由弱到强、持续健康发展的金光大道，也打造出“宝鸡二建”闻名全国的优秀品牌。

宝鸡是周秦文化发祥地，作为宝鸡本土企业，宝鸡二建文化底蕴深厚，有着浓郁的家国情怀，为家乡服务，为弘扬传承历史文化作贡献，是企业秉持的初心和担当。宝鸡文化艺术中心将城市建筑与文化艺术完美融合，把重大文化设施打造成建筑精品，既提升了城市品位，又涵养了城市文化气质。三次摘得中国建筑工程行业工程质量最高荣誉奖，既是宝鸡二建实力的证明，也是宝鸡二建呈现给社会的一张“金名片”。宝鸡二建将开启新征程，擘画新蓝图，砥砺前行续写新辉煌。



音乐厅内景



不锈钢板幕墙

铝格栅幕墙



科技馆一角

科技馆内长征 5 号运载火箭模型



音乐厅外景