



郑州航空港生态文明之美绚丽绽放

——双鹤湖中央公园书写城市公园生活“新样本”

本报记者 张倩

鹤，常居于水泽之地，振翅翱翔于九天之上。

在航空港区，亦有“两鹤”于波光澄碧间翩然而舞。它就是双鹤湖中央公园。

苍穹之下，凡尘之上。今年9月30日，郑州航空港双鹤湖中央公园绚丽绽放，光彩夺目。占地面积2475亩的双鹤湖中央公园成为以中原特色文化为主题的，大尺度中轴对称城市中央公园。未来待双鹤湖中央公园二期工程结束后，公园面积将达到5300多亩，成功比肩美国纽约·曼哈顿中央公园。

双鹤湖中央公园设计灵感源于1923年出土于河南新郑李家楼郑公大墓的青铜器代表作——“莲鹤方壶”，采用独特的中轴对称形式，体现中原大气简约风格。作为郑州的生态绿肺，它是一座城市精神的凝聚，也是一座城市文化的延续，很好地诠释了人对于自然栖居的梦想。从此，繁华与自然在此荣耀共生。

双鹤湖中央公园的建成，寓意郑州航空港区这片欣欣向荣的土地，底蕴丰厚、潜能巨大，正像外形端庄高雅、鸣叫高亢嘹亮的“鹤”，理直直冲云霄，奋飞万里！



百年工程 开启智慧生活新时代



开发利用地下空间可以节约土地、水、能源等自然资源，有助于城市“减肥”，是解决城市人口拥挤、用地紧张、交通拥堵、城市“看海”、城市雾霾等“城市病”的治本之策，也是让人们生活更方便、更舒心、更美好的重要途径。

地面风景秀丽、地下“大有文章”是双鹤湖中央公园区别于其他城市中央公园最显著的特征。

将地下空间与地面功能紧密结合，双鹤湖中央公园地下空间分为地下商业、地下公共车库、地下联络道及综合管廊四大板块，总建筑面积约31万平方米。

生态体验式中原首席地下城——“中原之心、地下之城”既满足园博园配套商业服务，又进一步提高了郑州航空港区综合承载能力。

双鹤湖中央公园地下停车场全部建成后，可提供3870个车位。在鹤首外环路与双鹤五街规划地下联络道，地下联络道直接连通核心区周边各地下车库，地下设有24个出入口，可有效缓解地面交通压力。

地下综合管廊系统不仅解决城市交通拥堵问题，还极大方便了电力、通信、燃气、给排水等市政设施的维护和检修，对于现代城市建设而言意义不凡。

双鹤湖中央公园规划沿公园北二路、鹤首外环路和公园南二路设置综合管廊，呈U形布局，全长6.1公里。其中支线综合管廊长3.1公里，纳入给水管、电力电缆、通信电缆、供热管及中水管；干线综合管廊长3.0公里，纳入电力电缆和通信电缆。

综合管廊的实施将减少城市多重施工对土壤和地下水的污染，减少维修管线时的施工工作，延长地面道路使用寿命，进一步提高城市综合承载能力，成为核心区市政基础设施建设现代化的重要标志。作为中原最大地下管廊工程，双鹤湖中央公园整个地下管廊建成之后，预计可投入使用100年左右。

“城市海绵+智慧雨水”，让城市发展可持续。双鹤湖中央公园采用低影响开发的雨水管理方法，通过雨水的“渗透、滞留、调蓄、净化、利用、排放”生态系统和雨洪智能监控系统，结合雨水收集系统、绿色生态屋顶、生态凹地、植草沟、生态透水铺装、水生态净化系统等多元化的雨水资源化管理模式，从而实现修复城市水生态与改善城市水环境的目标。

“智慧化”元素贯穿其中。双鹤湖中央公园内引入智慧城市系统，提供人性化的智能服务体系，实现园区的智能监控及管理维护，实现环境与人的互动，打造一个绿色节能、科技智慧的城市中央公园。

多视角游园方式更加人性化。双鹤湖中央公园的交通系统综合考虑游客容量及生态承载力，交错布置园区内交通系统，打造多层次、多视角的景观游园方式。电瓶车观光交通、水上交通、慢行系统、步行系统相结合，贯穿全园。特色24节气桥梁，艺术观景通廊，点景的同时亦提供了最佳的观景视野。

“晴空一鹤排云上，便引诗情到碧霄。”未来的双鹤湖中央公园，将与郑州航空港区一起振翅高飞，助力中原崛起，相信“引”来的不只是“诗情”，更是殷殷期待的璀璨未来。



花香源



莲鹤湾

2475亩！彰显中原新魅力



在高楼林立的城市里，中央公园无疑是弥足珍贵的存在。

中央公园对于一座城市而言，不仅起到平衡城市环境的作用，还有着精神昭示、活动聚集的作用。纵观世界成熟大城市，均有一座成熟而富有特色的中央公园作为城市的代表符号。

在美国，占地面积达843英亩（约5117.25亩）的美国纽约·曼哈顿中央公园作为世界第一大城市中央公园被世人皆知。作为纽约“后花园”的曼哈顿中央公园周边，华尔街、第五大道、Tiffany总店、华尔道夫、文华东方、半岛、四季……名店林立、豪华酒店云集。不只成为了纽约市民的休闲地，更成为了世界各地旅游者喜爱的旅游胜地。

在泰晤士河之东，占地面积达360英亩（约2185.3亩）的英国伦敦·海德公园，同样也是世界知名的城市中央公园。伦敦金融城CBD、大本钟、伦敦眼、牛津街、豪华酒店……均环绕于海德公园左右。公园中有森林、河流、草原，绿意千顷，静温悠闲，成为了一座城市的品牌地标。

在中国，中央公园的故事也在不断上演。重庆中央公园、成都金融城中央公园、合肥绿轴公园……纷纷成为了城市发展的新名片。

镜头对准河南郑州，双鹤湖中央公园以其独具中原文化特色的设计风格，一经诞生，便闪耀中原大地。

双鹤湖中央公园按照欢乐岛、探索岛、鲜花港三区多元的规划结构，把水与城、园与丘、花与田等景观特色交汇于莲鹤双湖之间，主要建设环湖景观区、商务休闲区、核心演绎区和娱乐游览区四个主要功能分区，实现现代科技与乡土记忆的有机融合。

作为超大型中轴对称城市中央公园，那么双鹤湖中央公园承载了哪些城市价值呢？

——城市生态价值。双鹤湖中央公园是郑州城市绿地系统中较大的绿色生态斑块，是城市中动植物资源较为丰富之所在，被人们亲切地称为“城市的绿肺”“城市的氧吧”。对于改善郑州城市生态环境、保护生物多样性起着积极的、有效的作用。同时，双鹤湖中央公园绿地范围内融入高端商业、

行政办公、文化娱乐等多功能的城市元素；公园融入城市，绿地回归生活，绿中有城、城中有绿，公园绿地与城市生活相融，有效提高了绿地利用率。

——城市精神凝聚价值。纽约中央公园位于纽约CBD，是纽约最大的都市公园，在风靡全球的好莱坞大片或是国际新闻里都能看到它的踪影。究其原因，则可归为这座公园所承载的城市意义。新崛起的双鹤湖中央公园，由于定位和规划的超前性、智能化、生态化，必将影响着未来城市的发展，放射出人文与科技的时代之光。

——城市文化延续价值。海德公园是英国最大的皇家公园，是英国国王的鹿场、赛车和赛马的场所，海德公园不仅丰富着人们的生活，也如同一位“史官”，记录着关于城市和国家千百年变迁的历史和历史中沉淀下来的文化。中原文化历史悠久，是中华文明的摇篮和核心组成部分。双鹤湖中央公园以智慧湖鹤为设计主题，缩影中原地貌之源，创新地营造了一座大尺度中轴对称式中原园林，彰显中原特色。双鹤湖中央公园

600天！创下“建园新速度”



万花筒水剧场

从开工到开园，仅仅用时600天！双鹤湖中央公园为什么建设得如此之快？如此之完美？

记者在郑州航空港区双鹤湖中央公园建设指挥部找到了答案。

上海市市政工程建设发展有限公司、双鹤湖中央公园建设指挥部副总经理兼总工程师黄迎东告诉记者，政府部门高度重视、专业化管理与指挥部模式的管理相融合、BIM仿真技术应用、严格的考评制度、专家团队参与项目管理、专业化施工企业、运营同步介入建设和大胆创新是双鹤湖中央公

园在最短时间诞生的最直接因素。

强强联手“1+1>2”是双鹤湖中央公园实现后来者居上的“利器”。黄迎东告诉记者，专业化管理与指挥部模式的管理相融合，让项目实施起来更加得心应手。由郑州航空港区相关部门和办事处抽调人员成立的双鹤湖中央公园建设指挥部更了解地方政策、风土人情。同时，具有专业化项目管理经验的上海城投（集团）有限公司参与项目管理，两者的有机结合达到“1+1>2”的管理效果，推动项目走向快速化之路。

双鹤湖中央公园工程在建设过程中运

用的“BIM”技术，是工程提质增效的“法宝”。据介绍，借助BIM技术，把图纸转化为电脑技术先行仿真，实现“去伪仿真、先仿后建”，避免“建后发现问题，再进一步优化”的环节。双鹤湖中央公园商业广场、星火莲花广场、迎宾广场设计方案的BIM仿真都为工程施工节约了时间。以BIM种树技术为例，可以提前在电脑上进行仿真种植，树木的品种、高低、大小都可以进行最佳设计，然后再把仿真效果实际运用在工地上，从而到达最佳施工效果，大大节约了工程建设时间。

有强大的专家团队参与项目管理，双鹤湖中央公园建设就有了坚实的“后盾”，项目建设便不断上演“速度与激情”。

同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司景观工程设计院作为双鹤湖中央公园景观工程的设计单位，倾全院之力重点打造双鹤湖中央公园，派驻现场服务团队配合现场施工，力求达到最优设计效果。同时，为充实绿化力量，打造精品园林工程，中国风景园林学会理事、西安城市管理局副局长陈宪章、郑州市园林局副局长田爱民和郑州园林设计院高级工程师李跃堂等绿化专家对园区绿化工作进行现场指导，指导土壤改良、苗木栽植、苗木维护、冬季施工防冻措施、景观摆放等相关工作，并对绿化方面的施工措施进行培训。此外，桥梁设计大师邵长宇，上海市建科委技术总监、全国詹天佑评委会组长、市政金奖评委钱寅泉参与项目建设，华东师范大学教授曾刚多次进行现场指导。

作为园林艺术与中原文化的承载者，将不断弘扬中原文化，传承华夏文明。

提及双鹤湖中央公园，“鹤之灵”喷泉便不得不提。双鹤湖中央公园大型喷泉以“鹤之灵”为创意主题，长200米，宽120米，主喷高100米，整体平面布局以两条弧线四个圆形相切，镶嵌在水膜组成的巨型方阵中，犹如仙鹤飞翔在浩瀚的花海上。运用当今世界先进的水景技术，“鹤之灵”喷泉成为双鹤湖中央公园一道独具特色的风景线。

“鹤之灵”喷泉，以经典的水舞、火舞、激光、艺术灯光编排，赋予表演丰富的人文内涵。通过国际领先技术的运用，形成对观众的多感官刺激，成为双鹤湖中央公园的点睛之笔。

今年十一黄金周期间，每天数万名游客为“鹤之灵”喷泉慕名而来，成为了双鹤湖中央公园一道亮丽的风景线。

席坐观花，倚竹听雨，一道水景营造出自然的美丽，书写出梦一般的诗句。“鹤之灵”喷泉，不仅让双鹤湖中央公园有颜值，更有气质。

除了强大的专家团队外，众多专业化施工企业的参与，让双鹤湖中央公园建设质量更有保障。

据了解，双鹤湖中央公园地下空间、水系、桥梁施工企业均为国内强实力施工企业，如：中国中铁四局、河南一建、中建三局、中水电十四局、中铁八局等。绿化种植邀请了深圳铁汉、棕榈园林、苏州金螳螂等国内知名企业。

郑州航空港园博园经营管理有限公司同步介入建设，参与设计方案的优化，施工中影响运营的问题早发现，早解决，实现建设与运营的无缝衔接。同时，对项目大胆创新，对招标模式“颠覆性”创新，为尽早打开施工局面，争取了宝贵的时间。

点滴之水汇成江河，“小人物”也能成就大事业是双鹤湖中央公园所有参建人员的真实写照。

“这个项目给我印象最深的就是刚进场的时候，整个场区就是一片黄土，风还大，吹得脸生疼，到现在的生机勃勃，到处绿色，真是经历了很多很多，发生了大变化。”双鹤湖中央公园项目部办公室主任邱佳庆说，双鹤湖中央公园在建设过程中的难题很多，其中的艰辛真是数不胜数。双鹤湖中央公园在建设过程中不断出现一个个了不得的奇迹，这些奇迹是由一个人创造出来的。赵忠孝的扫帚、范超杰对搅拌工作的幽默式“中”的回答、韩冬现场解决问题的“鬼点子”等，双鹤湖中央公园是靠每个人一点一滴的付出达成的。