

5G 扬帆 绽放移动

公园有移动5G“智慧芯” 市民科学健身新体验

智慧跑道、智能健身器材、AR 太极拳……

这个冬天,河南焦作市民健身放松有了智慧“新玩法”。在中国移动的技术支持下,焦作市首个“智慧公园”——龙源湖公园惊艳亮相,这也是中国移动5G技术在公园场景中的领先落地应用。

科技进公园 服务更贴心

走进焦作市龙源湖公园,处处都有信息技术带来的便捷。为了让市民“轻装上阵”,公园的出入口处专门设置了智能电子寄存柜,只需用手机扫码就能存储随身携带的物品,再也不用担心取物密码纸弄丢的情况发生。



“我们在公园门口设置了智能导览大屏,市民一进入公园就能清楚地看到公园的简介、气象、绿植、导航导览等信息,还能通过手机扫描二维码快速获得游览路线规划。”焦作移动相关负责人介绍。

为了更科学地监测健身数据,公园建设了200米长的智慧跑道,市民只需用手机扫描智慧跑道起点和终点的二维码,跑步后的运动热量消耗、运动时长、运动速率、运动分析、运动排行榜等信息都会显示在智慧跑道大屏幕上。

在公园西门两侧,各式各样的智能健身器



材受到了老年人的欢迎。只要开始使用健身器材,市民的运动数据就能出现在显示屏上,运动后直接通过语音进行播报。“我们还为这些器材配置了弧线顶棚,即便刮风下雨也不会影响强身健体。”龙源湖公园工作人员介绍说,“别小瞧这些弧线顶棚,它采用太阳能供电,不仅能照明,器材出现故障损坏还能自动进行线上报修。”

龙源湖公园的太极活动场在5G AR的助力下充满科技感。一眼望去,整个AR太极活动场呈下沉式,地面铺设了塑胶,场地正前方一块约1.7米宽、2米高的电子大屏非常显眼。焦作移动相关负责人介绍,AR太极主要利用AR与肢体识别等技术,相当于为市民请了一个免费又可随意互动的太极拳教练,趣味性和可视性十足的“练拳神器”吸引了不少焦作市民前来尝鲜。

紧接着AR太极活动场的是一条古色古香的连廊,跨越水面之上,通过风、光互补发电系统,将太阳能、风能转换为电能,为智能连廊供电。“连廊上备有USB插口和无线充电板,可以为手机进行有线和无线充电。”此外,蓝牙音箱、加热座椅等设施让前来体验的市民连连称赞。

公园有了“智慧大脑” 管理科学更高效

龙源湖公园的“智慧”不仅体现在各项便民服务上,更体现在公园的科学管理上。据了解,整个公园运用中国移动物联网技术,可以

远程在线采集环境温度、湿度和气象信息并进行分析,当超出正常阈值,系统可自动发出预警,便于管理人员及时采取防范措施,减轻自然灾害带来的损失,大大降低了公园的管理成本,提高了管理效率。



“这是公园的水质监测站,可以通过传感器对湖水的PH值、电导率、溶解氧、浊度、温度数据等进行自动在线监测,及时发现水质的异常变化,迅速发出预警,避免水源污染及风险的发生。”焦作移动相关负责人介绍。



此外,公园还建设了智能生态站,实现了对温度、湿度、雨量、风速风向、气压、PM10、PM2.5、太阳辐射等环境数据的全面感知,做到了实时数据传输和智能处理。

在公园步行道的旁边,智能灯杆令人眼前一亮,它集成了信息发布、广播音柱、噪声监测、环境监测多种功能,通过LED显示屏可实时显示公告、噪声、PM2.5值、PM10值、温度、湿度等信息。“市民热议的噪声污染问题,也可以通过噪声监测,随时随地进行智慧管控。”公园相关负责人介绍。

工作人员介绍,公园的出入口安装了摄像头,将来园区各点位摄像头联网后,不但可以统计公园人流,还能及时应对突发情况。若发生人员走失等情况,工作人员可以迅速锁定寻找范围,提高公园的安全管理水平。

精确可控效率高 园林养护有“绝招”

有了中国移动5G网络的“智慧”加持,龙源湖公园园林养护工作不但效率高、效果好,还能有效降低人力成本。

为解决草坪养护成本高等难题,公园引进了智能水肥一体机,可以连接30多个喷灌头,覆盖大片草坪。管理人员只需拿出手机,动动手指,喷灌头便喷出水流,草坪养护轻松便捷。如果不想手动操作,机器可以对养护生产中的环境温度、湿度等参数进行系统分析,达到所设阈值即可自动启动灌溉设备运行,实现省水、省时、省力的智能化灌溉。

此外,公园还安装了太阳能自动虫情监测

系统,实现虫体远红外处理、接虫袋自动转换等功能,在无人监管的情况下自动完成诱虫、杀虫、收集、分装、排水等系统作业。

据了解,焦作市龙源湖公园共建设投入11类硬件、100多个设备,让公园环境绿化精确可控,改善了公园生态环境,降低了维护人工成本,管理更加便捷高效,公园“管、养、服”提升到了新高度,更增加了市民游园趣味性和舒适性。

目前,龙源湖“智慧公园”项目已成为行业标杆,并在其他区域复制建设,有望实现焦作市“智慧园林”全覆盖,实现园林数据与智慧城市融合,探索城市智慧园林运营新模式。焦作移动相关负责人表示,下一步,焦作移动将依托自身通信技术优势,加大园林场景创新实践,推动城市公共服务管理水平提升,切实为人民群众办实事,努力让老百姓在经济社会数字化转型中增强获得感、幸福感和安全感。

(王静 常庚)

荣盛品质在2021年百花齐放

质量是企业长远生存的根基,“荣盛杯”作为荣盛发展内部质量管理的最高奖项,一年评选一次,今年共有8个公司12个项目参选,创下“荣盛杯”举办以来参评项目数量最多的记录。

值得注意的是,今年参评的项目在建造过程中遇到天气治理、疫情反复以及人工、材料价格上涨等多方面困难,然而荣盛人克服了这些困难,提高了品质,多数项目都有省、市级质量奖项加身,初现百家争鸣、百花齐放之势。

多项目省、市级质量奖项加身

排位赛竞争激烈

早在2005年,荣盛发展管理层为了提高项目品质而设置年度奖项“荣盛杯”,至今已经举办了十六届。这十六年间,《荣盛杯评选办法》作为指导活动举办的专项制度,已更新了7个版本,规则越来越规范、评选越来越严格。

今年参评项目无论是质量还是数量上均创造出了新的历史记录,在数量上,共有12个项目参选,涵盖府邸、盛景、花语系产品,既有精装,也有毛坯,还涉及装配式;在质量上,以上饶锦绣云溪获得双省优为代表,多数项目都有省市级质量奖项在身,且淮海荣盛城四期等项目更是作为当地翘楚进入到广厦奖候选行列,因此排位竞争也变得异常激烈。

以毛坯交付标准衡量,辽宁、冀中、江苏等公司的室内观感精细,业主收房体验上佳。

以精装交付标准衡量,淮海荣盛城四期公区大堂从方案到施工,用心诠释了“高级感”。

辽宁荣盛城二期三批、淮海荣盛城四期一批,蚌埠玖珑院一期三批外立面自成风格,均达到五星级的外立面标准。

石家庄荣盛华府四期作为荣盛府邸系的代表,其公区大堂及地下车库的奢华品质在市场上打出了口碑。

上饶锦绣云溪作为花语系的代表,执行力强,其工艺工法及效果呈现“原汁原味”,与项目定位匹配度较高。

虽然荣盛杯参选的门槛是建筑面积5万平米,然而山东的锦绣观邸建筑面积达到16万平米,这种体量更能体现出管理水平和管理能力。

因地制宜 倾献最好的江南园林

园林作为业主的重要关注点,在荣盛杯评比中占35%的权重,在多数情况下决定着一个项目的最终评选结果。

本届荣盛杯南北参评项目数量及实力相当,园林工程南方区以淮海荣盛城四期,江苏南京龙池御府为代表,北方区以冀中荣盛名邸为代表,在不同的气候条件下,用心打磨,匠心营造,各具特色。

淮海荣盛城四期的园林将徐州特有的“楚汉风韵”融入到景观设计中,小区东大门石材水系取名为“天空之镜”,此景灵感来自道家“阴阳”概念,阴阳讲究的是平衡,四周林立的高楼为方形,地面石材铺装亦为方形,用圆形元素进行调和,达到阴阳平衡的目的。水通过平整的石材向四周流动,形成潺潺的水幕,随风飘动。

“闲云亭”是业主的休憩之所,亭内由石桌凳与四周花格、绢丝画相呼应,一

旁的通风井由竹简书卷取而代之,丰富休憩场所的人文气息。

小区中心水系设有石桥、假山、叠水、廊架等元素,业主亲临其中,仿佛漫步在江南园林中。为突出徐州人文特色,小区景墙上错落有致地铺满徐州有关的诗文佳句,有苏轼御任徐州太守,调往浙江湖州的临别之词,也有乾隆皇帝视察徐州水灾后,追忆先人之思。

虽然荣盛杯参选的门槛是建筑面积5万平米,然而山东的锦绣观邸建筑面积达到16万平米,这种体量更能体现出管理水平和管理能力。

因地制宜 倾献最好的江南园林

园林作为业主的重要关注点,在荣盛杯评比中占35%的权重,在多数情况下决定着一个项目的最终评选结果。

本届荣盛杯南北参评项目数量及实力相当,园林工程南方区以淮海荣盛城四期,江苏南京龙池御府为代表,北方区以冀中荣盛名邸为代表,在不同的气候条件下,用心打磨,匠心营造,各具特色。

淮海荣盛城四期的园林将徐州特有的“楚汉风韵”融入到景观设计中,小区东大门石材水系取名为“天空之镜”,此景灵感来自道家“阴阳”概念,阴阳讲究的是平衡,四周林立的高楼为方形,地面石材铺装亦为方形,用圆形元素进行调和,达到阴阳平衡的目的。水通过平整的石材向四周流动,形成潺潺的水幕,随风飘动。

沧州荣盛名邸在景观设计上借用传统文化中院落与花园的布局手法,山、山泉水活,林木苍翠,幽篁虚竹,曲径通幽。因地制宜赋予主题概念场地,形成新中式意境的园林印象。

园林中的植物多采用乡土树种,如合欢、国槐等,并在原设计的基础上调整及增加了柽柳、造型太阳李,从而丰富了植物群落的颜色及季相变化,使得整个园林“三季有花,四季有景”。

园区道路转角及路边位置,结合景观置石布置的特色花境,品种丰富,颜色多彩,引人注目;花境多采用宿根多年生或花期较长的花卉,如大丽花、长春花、四季海棠等,从而大大降低了后期维护成本。为适应地形条件,在地形整理时采取先放线的手段,控制好地形的形状、高低起伏,栽植完各种苗木后层次色彩更加富于变化。

“各公司在相互竞争的同时,也在共同进步。江苏(南京)公司在园林品质方面一直是荣盛发展的执牛耳者,但后来者如淮海(徐州)、冀中(沧州)公司已在园林工程的造诣上达到与其一争高下的水平,北京(永霸)公司、安徽(蚌埠)公司也曾一展锋芒。”荣盛杯相关负责人表示。

精心雕琢 打造看得见的品质

行业内有位大佬曾说:“工程管理,就是用笨功夫的方式把企业对产品的理解扎实落实下去”。参评荣盛杯的项目,大多把这份扎实做到了极致。

辽宁龙池御府园林采用新中式风格,中心景观轴为主轴串联各空间,苗木组团层次分明,利用景墙、植物等划分空间,开合起落之间,提升景观的趣味性;

小区打造全龄段生活空间:有儿童活动区、羽毛球区、烧烤区及音乐吧等,用心营造一份美好空间,为业主缔造新型生活方式。

三进式院落运用了传统苏式园林中的框景、夹景、借景、对景等表现手法,并合理融合复古纹路、花格窗相映成趣,打造出一个可观、可闻、可听的新中式风格园林。

细节成就品质,任何一个项目中都会有一些影响效果的业主敏感空间,如上人口、强电箱、强弱电井等。南京龙池御府通过现场琢磨、沟通因地制宜通过一些手法将其转换成亮点,如路边的强电井,影响一楼业主,同时也影响观感,通过格栅、拴马柱、砾石、小青瓦有效融合在一起,营造出富有古典诗意的小空间。

沧州荣盛名邸在景观设计上借用传统文化中院落与花园的布局手法,山、山泉水活,林木苍翠,幽篁虚竹,曲径通幽。因地制宜赋予主题概念场地,形成新中式意境的园林印象。

园林中的植物多采用乡土树种,如合欢、国槐等,并在原设计的基础上调整及增加了柽柳、造型太阳李,从而丰富了植物群落的颜色及季相变化,使得整个园林“三季有花,四季有景”。

园区道路转角及路边位置,结合景观置石布置的特色花境,品种丰富,颜色多彩,引人注目;花境多采用宿根多年生或花期较长的花卉,如大丽花、长春花、四季海棠等,从而大大降低了后期维护成本。为适应地形条件,在地形整理时采取先放线的手段,控制好地形的形状、高低起伏,栽植完各种苗木后层次色彩更加富于变化。

“各公司在相互竞争的同时,也在共同进步。江苏(南京)公司在园林品质方面一直是荣盛发展的执牛耳者,但后来者如淮海(徐州)、冀中(沧州)公司已在园林工程的造诣上达到与其一争高下的水平,北京(永霸)公司、安徽(蚌埠)公司也曾一展锋芒。”荣盛杯相关负责人表示。

精心雕琢 打造看得见的品质

行业内有位大佬曾说:“工程管理,就是用笨功夫的方式把企业对产品的理解扎实落实下去”。参评荣盛杯的项目,大多把这份扎实做到了极致。

辽宁龙池御府园林采用新中式风格,中心景观轴为主轴串联各空间,苗木组团层次分明,利用景墙、植物等划分空间,开合起落之间,提升景观的趣味性;

小区打造全龄段生活空间:有儿童活动区、羽毛球区、烧烤区及音乐吧等,用心营造一份美好空间,为业主缔造新型生活方式。

三进式院落运用了传统苏式园林中的框景、夹景、借景、对景等表现手法,并合理融合复古纹路、花格窗相映成趣,打造出一个可观、可闻、可听的新中式风格园林。

细节成就品质,任何一个项目中都会有一些影响效果的业主敏感空间,如上人口、强电箱、强弱电井等。南京龙池御府通过现场琢磨、沟通因地制宜通过一些手法将其转换成亮点,如路边的强电井,影响一楼业主,同时也影响观感,通过格栅、拴马柱、砾石、小青瓦有效融合在一起,营造出富有古典诗意的小空间。

沧州荣盛名邸在景观设计上借用传统文化中院落与花园的布局手法,山、山泉水活,林木苍翠,幽篁虚竹,曲径通幽。因地制宜赋予主题概念场地,形成新中式意境的园林印象。

园林中的植物多采用乡土树种,如合欢、国槐等,并在原设计的基础上调整及增加了柽柳、造型太阳李,从而丰富了植物群落的颜色及季相变化,使得整个园林“三季有花,四季有景”。

园区道路转角及路边位置,结合景观置石布置的特色花境,品种丰富,颜色多彩,引人注目;花境多采用宿根多年生或花期较长的花卉,如大丽花、长春花、四季海棠等,从而大大降低了后期维护成本。为适应地形条件,在地形整理时采取先放线的手段,控制好地形的形状、高低起伏,栽植完各种苗木后层次色彩更加富于变化。

“各公司在相互竞争的同时,也在共同进步。江苏(南京)公司在园林品质方面一直是荣盛发展的执牛耳者,但后来者如淮海(徐州)、冀中(沧州)公司已在园林工程的造诣上达到与其一争高下的水平,北京(永霸)公司、安徽(蚌埠)公司也曾一展锋芒。”荣盛杯相关负责人表示。

精心雕琢 打造看得见的品质

行业内有位大佬曾说:“工程管理,就是用笨功夫的方式把企业对产品的理解扎实落实下去”。参评荣盛杯的项目,大多把这份扎实做到了极致。

辽宁龙池御府园林采用新中式风格,中心景观轴为主轴串联各空间,苗木组团层次分明,利用景墙、植物等划分空间,开合起落之间,提升景观的趣味性;

小区打造全龄段生活空间:有儿童活动区、羽毛球区、烧烤区及音乐吧等,用心营造一份美好空间,为业主缔造新型生活方式。

三进式院落运用了传统苏式园林中的框景、夹景、借景、对景等表现手法,并合理融合复古纹路、花格窗相映成趣,打造出一个可观、可闻、可听的新中式风格园林。

细节成就品质,任何一个项目中都会有一些影响效果的业主敏感空间,如上人口、强电箱、强弱电井等。南京龙池御府通过现场琢磨、沟通因地制宜通过一些手法将其转换成亮点,如路边的强电井,影响一楼业主,同时也影响观感,通过格栅、拴马柱、砾石、小青瓦有效融合在一起,营造出富有古典诗意的小空间。

沧州荣盛名邸在景观设计上借用传统文化中院落与花园的布局手法,山、山泉水活,林木苍翠,幽篁虚竹,曲径通幽。因地制宜赋予主题概念场地,形成新中式意境的园林印象。

园林中的植物多采用乡土树种,如合欢、国槐等,并在原设计的基础上调整及增加了柽柳、造型太阳李,从而丰富了植物群落的颜色及季相变化,使得整个园林“三季有花,四季有景”。

“各公司在相互竞争的同时,也在共同进步。江苏(南京)公司在园林品质方面一直是荣盛发展的执牛耳者,但后来者如淮海(徐州)、冀中(沧州)公司已在园林工程的造诣上达到与其一争高下的水平,北京(永霸)公司、安徽(蚌埠)公司也曾一展锋芒。”荣盛杯相关负责人表示。

精心雕琢 打造看得见的品质

行业内有位大佬曾说:“工程管理,就是用笨功夫的方式把企业对产品的理解扎实落实下去”。参评荣盛杯的项目,大多把这份扎实做到了极致。

辽宁龙池御府园林采用新中式风格,中心景观轴为主轴串联各空间,苗木组团层次分明,利用景墙、植物等划分空间,开合起落之间,提升景观的趣味性;

小区打造全龄段生活空间:有儿童活动区、羽毛球区、烧烤区及音乐吧等,用心营造一份美好空间,为业主缔造新型生活方式。

三进式院落运用了传统苏式园林中的框景、夹景、借景、对景等表现手法,并合理融合复古纹路、花格窗相映成趣,打造出一个可观、可闻、可听的新中式风格园林。

<p