

## 高质量发展看龙岗

# 探秘龙岗国际艺术中心的鸿蒙智慧之旅

华为『智慧大脑』接管艺术中心



依托5G、AR、VR技术，市民可以体验“身临其境”的现场感。龙岗融媒记者 张智远 摄

龙岗融媒记者 李虹莹

1月30日，位于坂田街道坂雪岗科技城核心区域的龙岗国际艺术中心正式揭幕。该艺术中心与华为携手，依托AI、鸿蒙、5G、云计算、物联网、大数据等新ICT技术，共同探索了一条用智慧园区方案重塑文化体验、赋能场馆运营的未来之路。

### 艺术体验

#### 鸿蒙无界助力重构多维艺术感知

从步入场馆的那一刻起，观众便开启了从现实迈入虚实融合的奇妙体验。这背后是华为智慧园区方案与创新体验场景的深度融合。

应用生态鸿蒙化，一键直达艺术世界。面向观众的鸿蒙原生应用支持演出资讯获取、VR选座和一键购票。VR选座可通过VR视角360度预览现场实景与座位视角。完成购票后，购票中心的AI数字人助手将引导取票流程。依托鸿蒙通行方案，观众持鸿蒙手机靠近通行闸机，元服务卡片自动唤起、无感验证，全程无需打开APP或手动点击凭证，真正实现“一触即达”，还可以通过AR实景导航精准引导至所在座位，带给观众一流的服务体验。

依托5G、AR、VR技术，艺术中心实现了从“观看”到“置身其中”的体验跃迁。将AR元素与角色融入现场演出，球幕飞跃厅、全息空间和穹顶艺术馆给观众带来全新体验。此外，在多媒体影像技术的基础上增加触控、体感等技术，打造了包含360沉浸式观展、体感互动区、创意多点触控墙等多样化的交互体验。对于未能亲临的爱好者，5G+云演艺方案支持8K高清、自由视角乃至异地同台的直播，打破了艺术欣赏的时空界限。

园区网络，织就无缝体验之网。场馆划分演艺网、智能网、信息网，再配合Wi-Fi 7大带宽、高并发、低时延等网络特性，确保数千人同时在线上传、下载、高清VR交互时，让沉浸式体验不打折扣，将观众送入一个个由ICT技术精心构筑的异想世界。

### 智慧运营

#### 基于园区数字平台 助力场馆可视可管可控

如果说创新体验是面向观众的“智慧面孔”，那么园区数字平台则是艺术中心高效运转的“智慧大脑”。它将分散的子系统整合归一，实现了场馆运营从“被动响应”到“主动管理”的跨越。

在智慧运营中心的屏幕上，场馆的“生命体征”一目了然：园区数字平台打通52个子系统，实现数据互通，安防、能耗、设施、资产等关键数据实时动态可视。

AI安防：在AI能力加持下，安防态势模块联动遍布全馆的安消设备，部署11种算法，实现视频巡更、异常行为预警、消防应急快速联动。

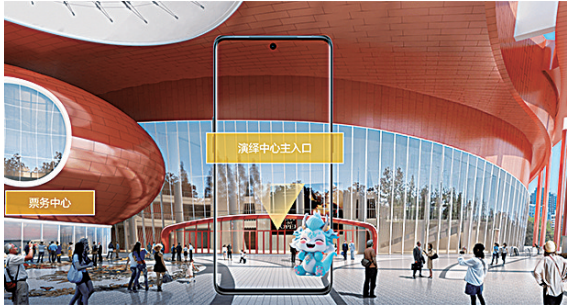
AI设备管理：对10W+设备点位实施精细化管控，资产与设备管理也变得清晰高效，让运维工作从“指令操作”向“智能交互”转变。

AI运营管理：通过AI数字人，系统可自动生成动态报表，完整呈现设备告警—分析—派单、客流统计—分析—策略调整等各类管理流程，轻松实现智能问数、智能派单、智能报告。

园区数字平台的价值在于将复杂的场馆运营化繁为



龙岗国际艺术中心。



AR吉祥物导航，智能介绍精准引导。

简，依托AI、大数据、视频、IoT、GIS等ICT技术完成数据处理、辅助决策，管理者得以从纷繁的信息中解放出来。

### 绿色脉搏

#### 鸿蒙能效管理+鸿蒙会议空间 构筑可持续的艺术绿洲

依托华为鸿蒙能效管理方案，龙岗国际艺术中心实现了对场馆各类设备空间全面覆盖管理，提升设施运维保障效率和质量；华为方案内置10+类AI节能算法，对空调冷源、末端和照明等重点耗能设备进行可视化、精细化实时监测与智能控制；系统不仅可直观展示设备实时运行及能耗数据，更能深度分析用能规律、精准诊断异常耗能，综合节能率达15%。

例如，结合演艺中心的演出日程与实际人流量，系统可自动调节剧场及公共区域的空调温度与新风量；在闭馆后自动关闭非必要空调与照明设备，实现场馆能效管理与场馆运营需求匹配，显著提升能源使用效率，减少能源浪费，同时提升观众的观演场馆环境体验。

此外，高品质网络与鸿蒙技术深度融合，构建鸿蒙会议智能空间，提供极简、极智、极安的会议体验。该空间以鸿蒙物联为基础，实现设备即插即用、安全接入；AP与IdeaHub协同，依托视网联动技术保障VIP客户会议高清无卡顿；AI数字人提供呼叫入会、实时翻译、智能搜索、纪要输出等智能服务。同时，Wi-Fi 7融合通信与感知能力，可实时智能识别人员在场状态，有人开启会议模式、无人一键关闭设备，让会议更简单、高效、绿色。

龙岗国际艺术中心依托华为智慧园区方案，利用鸿蒙+AI等新ICT技术，拓展着艺术的表达维度。这曲科技与艺术共同谱写的交响诗，正在等待每个人来前来体验，聆听它的华美乐章。



依托5G、AR、VR技术，市民可以体验“身临其境”的现场感。