

AR技术智慧博物馆应用软件开发

产品名称	AR技术智慧博物馆应用软件开发
公司名称	河南漫云科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	漫云科技:AR技术智慧博物馆应用软件开发
公司地址	郑东新区升龙广场3号楼A座3202
联系电话	13103827627 13103827627

产品详情

一、概念

(一) AR

AR (Augmented Reality), 即增强现实技术, 也被称作混合现实、扩增现实, 是在虚拟现实 (VR) 基础上发展起来的新兴技术。它能够将计算机虚拟信息叠加到真实场景中, 通过显示设备, 用户可以同时看到虚拟信息和真实场景融合后的画面, 为使用者提供一种基于现实又超越现实的体验。

(二) 智慧博物馆

智慧博物馆 (I-Museum System), 从英文名称可以很明显看出它是一个以用户“我”的需求为中心的、依托于现代科技的、服务于博物馆的智能应用系统。通过应用这一系统, 参观者可以根据自身需求获取更多信息, 从而使观展体验更为丰富有趣; 博物馆也能在时间获得参观者的信息反馈, 并据此对个性化展览和智能化导览做出积极调整。

二、AR + 智慧博物馆的意义

(一) 解决博物馆陈列形式单一的问题

博物馆一般根据展览主题、文物类别等对文物进行分类陈列。通常情况下, 文物被摆放在玻璃展柜中并附有简洁的说明文字。这种展览方式逻辑清楚且方便管理, 但缺乏深入性和生动性, 不能使参观者直观、全面地了解文物蕴藏的知识以及历史背景。而将AR技术应用于博物馆陈列展览中, 就可以将文物蕴藏的知识以及历史背景等信息以数字化形式 (如视频、图片、3D图形图像、文字等) 叠加到文物陈列现实场景中, 从而扩展文物的介绍内容, 解决陈列形式单一的问题, 使参观者以一种沉浸其中的方式全面了解相关的文物知识。

(二) 提高观众从博物馆获取知识的效率

教育是博物馆的一项重要职能, 而兴趣是好的老师, 怎样使博物馆教育更加生动有趣是一个重要议

题。国内外多项研究都证明应用AR技术能够大大提高博物馆教育水平，证明将AR技术融入学习中能够引起学习者的兴趣，并大大提升学习者的学习效率。