

山东欧联数字多媒体展览设计

产品名称	山东欧联数字多媒体展览设计
公司名称	山东欧联展览有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东济南市，齐鲁文化产业基地大楼
联系电话	4006040566 15621852958

产品详情

山东欧联展览有限公司是一家专门服务全国各地数字多媒体展览展示设计的知名公司。

山东欧联展览有限公司的展览设计：

360投影原理:由数字内容、硬件（投影系统、播放系统）和系统集成（多组投影同步控制系统、无缝拼接系统和曲面处理系统）组成。不同于一般的电影屏幕，环幕采用柱面投影屏幕。屏幕上超长跨度的广阔画面充满观赏者的视野，全方位立体声与影片情节相辅相成、完美配合，演绎精彩绝伦的沉浸式视听享受。根据售楼处环境及实际需求，可分为120、150、180、360度不同的弧形。互动投影系统为融合当今世界最高科技的广告和娱乐互动系统；互动影音系统提供一种不同寻常并激动人心的广告与娱乐交相辉映的效果系统，适用于所有公共室内场所，特别是休闲、购物、娱乐及教育场所。2013年虚拟互动技术已完成人机交互部分，并有多种与自然或虚拟世界的仿真模拟。互动投影的反应延时在0.05秒内，可与国外同类产品媲美，在国内属于领先地位。

互动投影系统的运作原理首先是通过捕捉设备（感应器）对目标影像（如参与者）进行捕捉拍摄，然后由影像分析系统分析，从而产生被捕捉物体的动作，该动作数据结合实时影像互动系统，使参与者与屏幕之间产生紧密结合的互动效果。

投影机投射的光线是可见光部分，它的红外部分被它内部的过滤膜过滤掉了，这样对于摄像机来讲它看不到投影机投射的内容，如果红外线如果强的话，摄像机就可以看见人体了。怎样加强摄像机看到的物体的图像呢，幸运的是市场上这样红外主动发射技术已经很成熟了，例如监控市场上卖的那种夜视摄像头就可以发射近红外(850 nm), 功率更大的有专门的远距离红外灯，不过夜视摄像头可以达到5m的距离，所以不需要了。夜视摄像头主动发射红外，然后ccd传感器接受红外，那么互动投影中最难的部分，人体与背景虚拟对象的分割就解决了，摄像机得到的是一副黑白的单色背景的包括人的图像。下一步，检测人体的运动，采用的是图像差分技术，差分就是把摄像头得到的连续两帧的图像进行相减，那么得到的是什么呢，得到的是运动的部分，所以说只要人在动，差分就会把动的部分截取下来。接下来就是分析

得到的数据了，再将虚拟部分投射出来了。当然复杂的互动投影不只是这些技术，这些只是最基本的原理了，其间还涉及到摄像机的标定，光流法寻找运动方向,性能优化处理，特殊的效果。

互动投影系统根据环境及其行业特性的需要，主要有以下几种类别：

地面互动投影系统

桌面互动投影系统

壁面互动投影系统

互动背面投影系统

橱窗互动投影系统

立面互动投影系统

台面互动投影系统

空中翻书投影系统

空中遥指投影系统

更多更好的案例请参照：[山东欧联展览有限公司](#)官网。