



水晶石数字科技有限公司

CRYSTAL DIGITAL TECHNOLOGY CO.,LTD

水晶石数字沙盘产品介绍



2011

水晶石数字沙盘产品介绍

■ 地形地貌投影沙盘

- 特别适合表现大尺度的空间格局；
- 实体地形沙盘与投影影像相结合；
- 可融入大量多媒体信息；
- 视觉效果新颖，有较强互动性；



水晶石数字沙盘产品介绍

■ 地幕投影

- 适合表现大尺度的空间格局；
- 实施较为简便；
- 可融入大量多媒体信息；
- 视觉效果新颖，屏幕可上人；



水晶石数字沙盘产品介绍

■ 实体投影沙盘

- 适合讲解区域空间格局；
- 适合进行详细的区位分析；
- 实体模型提供了真实的尺度感；
- 影像可融入大量多媒体信息；
- 影像可展现各种画面效果；
- 视觉效果新颖，有较强互动性；



水晶石数字沙盘产品介绍

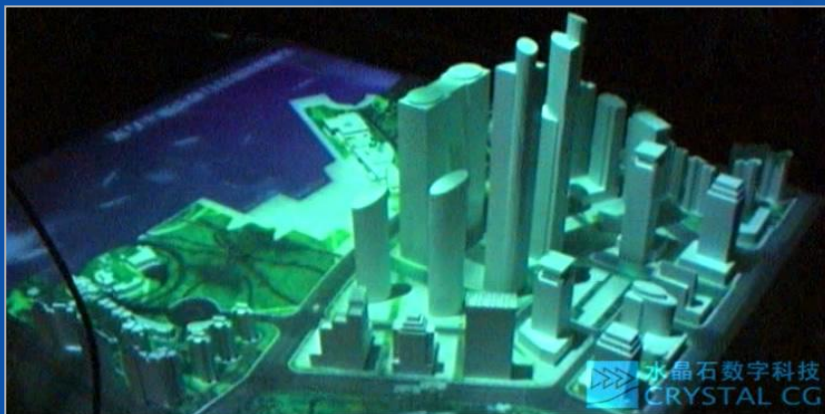
■ 实体投影沙盘



模型夜景表现



模型雪景表现



模型日景表现

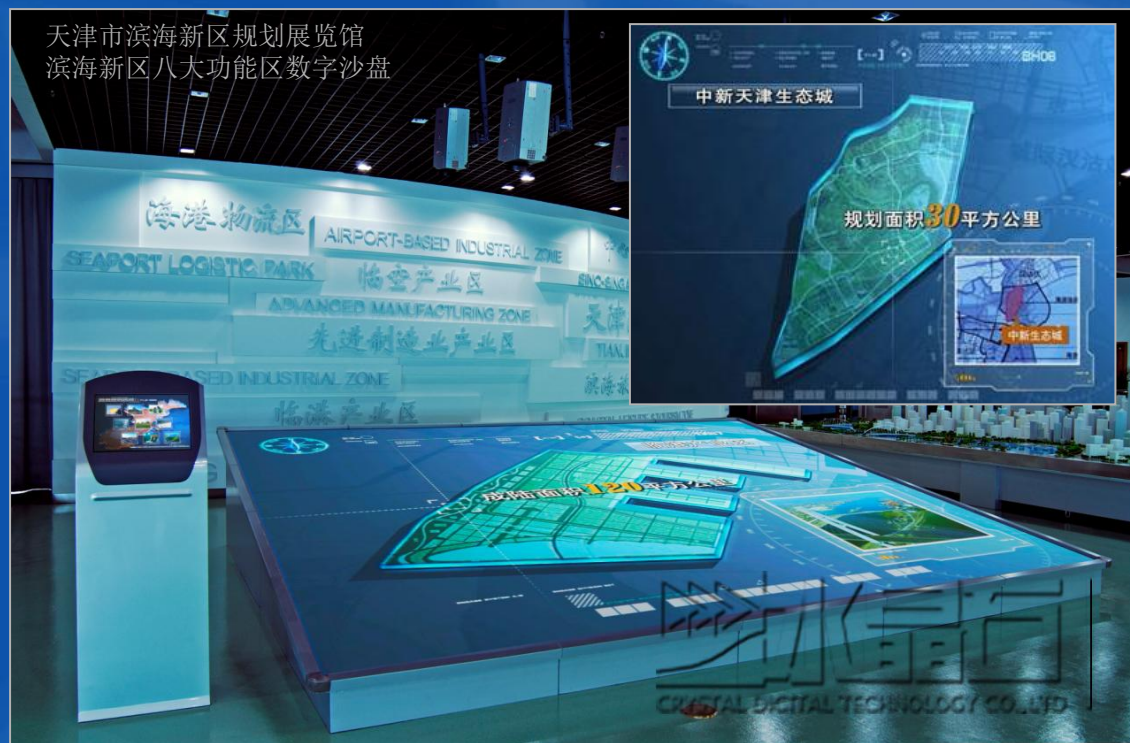


模型黄昏表现

水晶石数字沙盘产品介绍

■ 数字投影沙盘

- 适合讲解区域空间格局；
- 适合进行详细的区位分析；
- 影像可融入大量多媒体信息；
- 视觉效果新颖，有较强互动性；



水晶石数字沙盘产品介绍

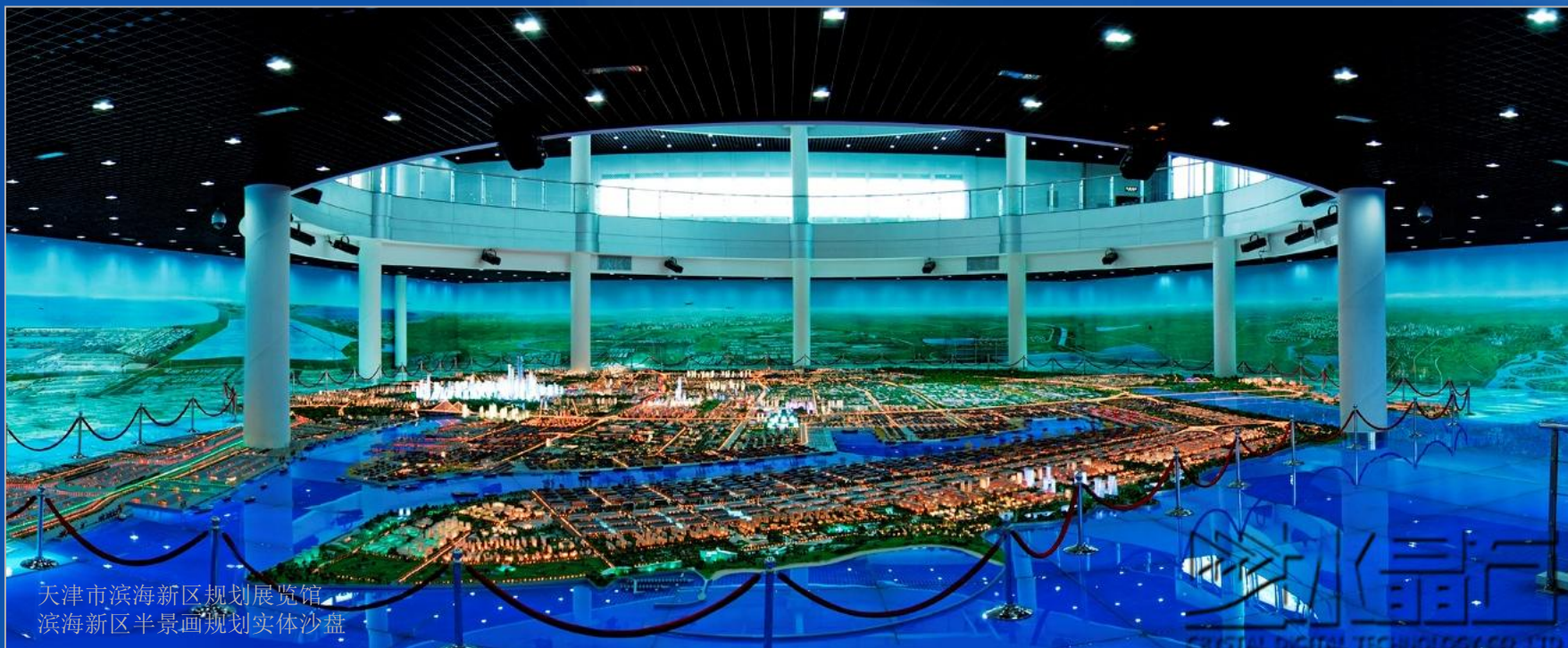
■ 数字投影沙盘

■ 适合讲解区域空间格局；

■ 适合进行详细的区位分析；

■ 适合讲解区域空间格局；

■ 适合进行详细的区位分析；



水晶石数字沙盘产品介绍

■ 数字沙盘与传统沙盘特点归纳

数字沙盘	实体沙盘
打破实体沙盘只能展示固定区域的限制，根据内容需要可对区域进行缩放演示；	真实感较强，易于观众理解，立体感强、形象直观、制作简便
较传统沙盘可增加大量的多媒体信息，更加便于讲解说明；	配合灯光及机械装置可产生特定的展示效果
较传统沙盘后期更新维护较为简便；	局部修改较为便捷，但大面积调整较复杂
播放内容选择灵活，便于以后展馆的综合利用；	传递信息量有限
投影沙盘与实体沙盘结合运用，会在保持实体沙盘体积感与真实感的基础上，丰富表现内容	可配合投影增加视觉效果
纯数字沙盘相对实体沙盘缺乏立体感，但通过画面创意和模拟产生与实体沙盘类似的立体效果	制作周期较长

水晶石数字沙盘产品介绍

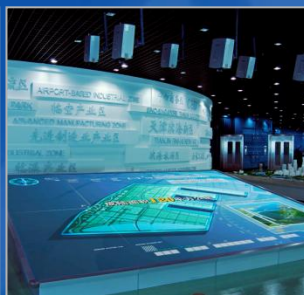
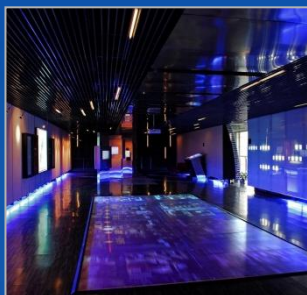
■ 常用沙盘形式

种 类	形 式	工 艺
数字沙盘	数字LED沙盘	LED显示屏来显示数字内容， LED屏幕亮度及饱和度较高，受环境光影响较小。
	数字投影沙盘	通过多台投影在屏幕上投射数字内容。
实体沙盘	普通沙盘	用泡沫塑料板（或三合板）、ABS胶板 、石膏粉、纸浆等材料制作。
	机械装置沙盘	通过机械手段，加入灯光、声音系统，使得效果更加丰富。
综合沙盘	投影+实体沙盘	实体静态沙盘结合数字内容实现，通过投影方式实现。

水晶石数字沙盘产品介绍

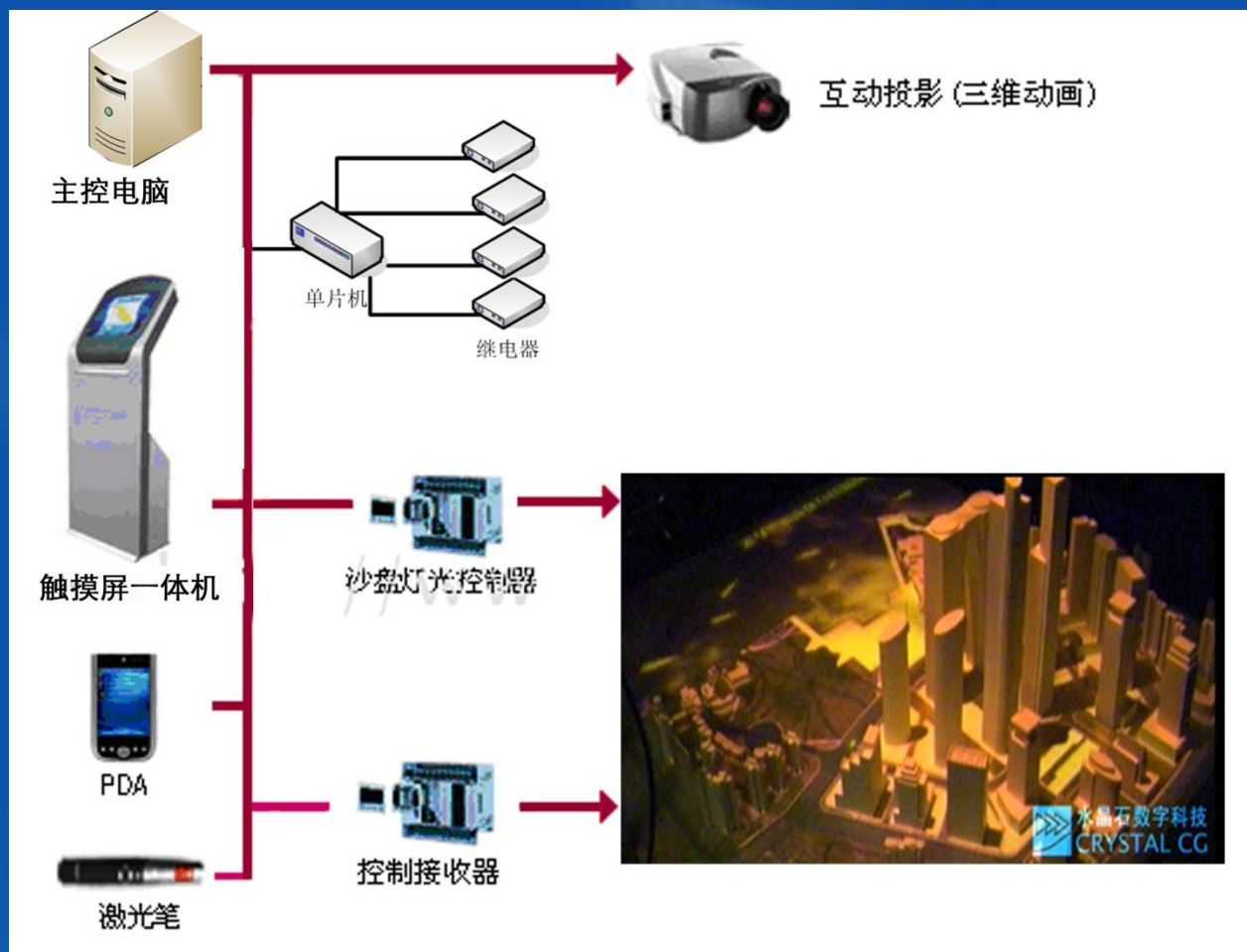
■ 综合沙盘优势

综合沙盘集实体沙盘与数字沙盘多方优势于一体，并可结合多媒体触摸屏，根据需求点击切换播放内容，使用者通过手指点击触摸屏，浏览特制的多媒体介绍演示系统，得到文字、图片、视频、动画、解说等信息的同时，我们的自动控制系统将同步控制模型内的灯光状态，配合数字内容，全方位地将模型展示给参观者，赋予了模型更加生动的内涵。



水晶石数字沙盘产品介绍

综合沙盘系统组成



水晶石数字沙盘产品介绍

■ 数字沙盘系统设计要求

- 放置数字沙盘的空间不宜过量。避免自然光。可根据实际情况进行遮挡或其他处理。
- 沙盘和投影的连接部件必须加固处理。避免使用过程中造成画面影像的偏差和错位。
- 计算在有限空间内的模型内容比例。建筑体量避免过大或过小。
- 严格计算显示方案，控制投放的终端数量，尽量减少终端数量。
- 控制建筑的高度，避免建筑的阴影遮挡重要画面区域。
- 投影沙盘中，数字模型与沙盘模型达到完整统一，不得出现偏差。
- 沙盘材质尽量为单色系。如需要进行色彩搭配，色彩饱和不能过高。
- 沙盘材质必须为显色系低饱和度亚光表面。并且在主要区域慎用红色和绿色。
- 如沙盘位置易被人触摸，应增加防护栏或保护措施。
- 在后期使用中及时维护。不超过1年内各种设备调校一次。

Thank You



电话: 023-88503701 13271949078

EM: pengwei-cq@crystalcg.com

网站: www.crystalcg.com