

多媒体电子沙盘——鸿光数字多媒体

产品名称	多媒体电子沙盘——鸿光数字多媒体
公司名称	北京鸿光科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	鸿光数字:HGSZ—TDMD系列
公司地址	北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园大街17号2层
联系电话	13720013192

产品详情

产品编号：**HGSZ—TDMD**系列

产品名称：三维立体沙盘 多媒体沙盘 声光电沙盘 互动沙盘
产品规格：非标准尺寸，可根据需要定制
核心设备：三维数字内容 沙盘多媒体系统
舞台灯光控制系统 多媒体中控系统、演示设备 播放设备 投影设备
同步控制异频输出系统 无缝融合应用方向：城市规划馆、政府展馆、房地产展厅、科技馆、博物馆、大型展会、主题展示等数字展示

北京鸿光科技

以成

熟的自动

控制技术和一流的

创意设计实力，将静态模型与多媒体**触摸屏**

互动的结合起来。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，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，更好地诠释设计规划者的理念和模型这种艺术作品。在功能上力求简洁、全面；在多媒体效果上力求明快、生动；在使用上力求简洁、准确、方便、条理清晰。

电子沙盘

指通过计

算机网络系统模拟

企业运营的软件。电子沙盘分为三维**数字沙盘**

、声光电沙盘和多媒体触控沙盘。电子沙盘有展示内容广，设计手法精湛，展示手段先进，科技含量最高等特点。

随着时代的发展和科技的进步，人们的思想理念和欣赏水平也随之大大提高，**沙盘**也向着功能多样化，智能化，艺术化，人性化的方向发展。信息电子专家网结合多媒体软件技术，触摸屏技术，触控一体机生产技术，电路智能控制技术，模型设计技术共同开发成功新一代的智能模型。以成熟的自动控制技术和一流的创意设计实力，将静态模型与多媒体触摸屏互动的结合起来。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、地将模型展示给参观者，赋予了模型更加生动的内涵，更好地诠释设计规划者的理念和图片、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，全方位模型这种艺术作品。在功能上力求简洁、全面；在多媒体效果上力求明快，生动；在使用上力求简

洁、准确、方便。

触摸屏人机交互简单，且可以有丰富多彩的多媒体展示，图文声茂，生动活泼。传统的**沙盘**模型直观形象，结合集成电路技术可以让楼房模型。道路模型，路灯模型等依次闪烁。将触摸屏和沙盘模型结合起来，可以更为立体生动的展示方案。

当用手指轻轻点击触摸屏上的相关热区，沙盘模型上的相应位置的二极管开始闪动，同时触摸屏上开始播放该热区关联的配音及视频，结合同步的大屏幕画面，可以全方位的介绍规划方案。

将图像、动画、**解说**

、音乐等多种元素很好的融合在一起，以多媒体解说为主线，使设计方案

、表现效果图、**三维模拟**

动画与实体模型产生相互对应，解说到某一建筑，显示屏上出现本建筑的各种资料，同时在实体模型上用灯光来表达这个建筑，这将会给观众产生更为深刻的印象。

演示系统 本系统有三种演示状态：**自动**演示 自动循环演示内容；

手动演示 由讲解员或参观者通过手指触摸屏幕，有选择的、交互的演示对应内容；

单独控制 将整个系统全部灯光路数的名称单独制作一个控制界面，在需要时可以逐一通过手动控制。

灯光控制系统（同步控制模型上的灯光状态）

由计算机中的控制卡与定制的控制箱组成，通过程序与多媒体演示系统的配合，同步控制模型上的灯光状态，或闪烁或流动。

电子沙盘

立体式、互动性、多元化的展现形式，让电子沙盘成为项目展示的宠儿，电子沙盘将区位展示传统的二维展示方式和三维静态模型方式升级为三维动态数字虚拟模式，无论是从视觉的观赏性，还是呈现的立体逼真层面，都带给人一种全新化的互动式体验感觉。这种全新化的创新服务应用极大的验证了科技改变生活的创新理念，科技的不断创新应用服务改变了传统的信息传播方式，让**多媒体**的传播形态日益精彩化和人性化。电子沙盘的服务应用必然推广着相关行业的转型与创新，**互动多媒体**这种将科技虚拟展览展示形式与人们传统的信息传播载体完美融合，在未来必定在诸多领域都会得到升级与应用。

在电子沙盘

传统模式的影响下，多媒体形式下的互动沙盘系统依然在展现形式上保留这传统沙盘的展览展示形式，在物理外观形态上具有矩形沙盘、圆形沙盘

还是三角形沙盘、椭圆形沙盘等，业界一直保留着是否摒弃传统沙盘模型的展览展示形式存在着争议。

电子沙盘可以融合更多的设计和新鲜元素，可以满足更多客户的个性化需求，并且更新速度更快。

电子沙盘特点：

（一）展示内容广。电子沙盘以简单明了，一目了然的手法可以充分体现展示内容的特点。

（二）设计手法精湛。整个展示过程不落俗套，既有在传统展板上的创新，又有基于充分体现现代高新科技成就上的互动；既有场面宏大的国内第一的大**模型**，又有制作精巧、竖向布局的数十个小模型；

（三）展示手段先进。大量运用高科技展示手法，集声、光、电、互动项目、**三维动画**、影视等现代视觉效果之大成，结合趣味性、互动性与知识性，寓展于乐，实现了与观众的“互动革命”。

（四）科技含量最高。电子沙盘设有**中央控制系统**，包括总体控制，厅内照明、灯饰、计算机、电视机、操作台以及空调等强弱电系统按照预先编制的运行程序自动运行，从开启电源到并闭电源，都不需要人为控制，自动运行。

电子沙盘

融合了非常多的设计和新鲜的元素，给人非常震撼的感觉，更为重要的一点是电子沙盘可以进行更新，而不是需要全部替换，一旦项目的某个部分发生了改变，可以对其进行更新，不需要破坏整体的结构性。

另外，电子沙盘还有这非常多的优势，例如展示的内容广，全面，可以直观的展示需要表现的所有内容；设计手法精湛，高科技下的电子沙盘

，将整个展示过程加入了很多现代化的元素；展示手法先进，采用高科技的手段，将声音，光线，活动项目，三维动画等等元素都融合进来，给参观者一个非常美的视觉体验。

多媒体电子沙盘

在传统电子沙盘

的基础上，通过计算机多媒体控制技术，控制声音、视频等同步显示，既可通过遥控、手控、感应式控制，也可以通过多媒体控制;既可数码显示、单点显示、组合显示、动态显示等。具有操作灵活、简单、便于维护和修改等特点。

触摸式电子沙盘

触摸式实景电子沙盘

系统以传统沙盘为基础，为其增加红外感应设备、计算机、音响设备、显示设备。观众可以用手指或长杆指点沙盘上的各个位置，红外感应设备可以立刻将被点击的位置坐标信息传送至计算机，计算机会将该位置的介绍性内容以声音、视频的方式进行播放，为观众提供详细的点对点的说明介绍。触摸式实景电子沙盘系统具有可重复使用的特点，同一套系统可以反复应用于不同的实景电子沙盘;对于每一套沙盘，只需要将沙盘中各关键点的坐标输入计算机，然后再将与每一个关键点相对应的介绍内容(声音、视频)输入计算机即可。对于每一个关键点的介绍可以方便的进行修改。

数字沙盘

三维虚拟仿真

是一种基于可计算信息的沉浸式交互环境，具体的说，就是采用以计算机技术为核心的现代高科技手段生成逼真的视、听一体化的特定范围的虚拟环境，用户借助必要的设备(鼠标、方向盘等外部配件)以自然的方式与虚拟环境中的对象进行交互作用、相互影响，从而产生亲临等同真实环境的感受和体验。主要优势为：不受场地限制;表现效果更为优美、逼真，具有很强的交互性，走进三维虚拟仿真中的虚拟环境，恰如身临其境。

电子沙盘模型具有传统模拟沙盘和平面地图不可比拟的优势：

1，地形信息准确

采用国家标准地形图建立数字地面模型，可以准确的按比例还原地

貌形态；

2，地物表示详细

采用卫星遥感影像做为地表贴面，反映和实地一样的地表形态，河流，植被，道路，居民地等信息一目了然；

3，地物表现直观

卫星遥感影像的色彩，经过合理的波段组合和时相选取，可以模拟实地景观，如同身临其境；

4，浏览方便

在三维电子沙盘中进行任意缩放和漫游，可以模拟飞行，对目标进行全方位的观察分析；

5，地形信息检索

可以查询任意某地的地理坐标和海拔高度；

6，地形分析和量算

可以在上面进行距离，面积，体积的量算，还可以进行通视，剖面，淹没等分析；

7, 模拟

可以在上面任意位置模拟火场，爆炸等，并进行路线选择和规划；

8, 将地面设施立体化

将楼房等基础设施等，以三维方式展现；

9, 属性查询

可以直接在三维电子沙盘上查询各种信息；

10, 集成全球定位系统

实现直接在 **三维电子沙盘** 上跟踪和调度。

应用领域

电子由于具有良好的实用性，

被广泛应用于 **城市规划**

设计领域，用来展示规划的蓝图，同时也广泛应用于环境治理、建筑设计、工程改成、农业规划、地产设计等多个领域，用来展现其独特的区位特点。

电子沙盘在防汛抗旱的应用

动态电子沙盘自身内置变色灯，对不同量级水雨情信息分色闪显，从而实现对全市重要水库、江河水情全天候实时监控。动态电子沙盘以水库汛限水位、正常水位和设计洪水位作为水库汛情判断条件，以设防水位、警戒水位、保证水位作为江河汛情判断条件，以不同量级雨量作为雨量站点雨强判断条件，对全市水雨情、汛旱情进行实时智能分析，并能以红黄蓝等不同颜色进行预警。