

电力综合发电动态演示沙盘 新能源综合发电沙盘

产品名称	电力综合发电动态演示沙盘 新能源综合发电沙盘
公司名称	浏阳市浩麒模型制造有限公司
价格	5600.00/台
规格参数	品牌:浩麒 电源:220kv 规格尺寸:定制
公司地址	湖南省长沙市浏阳市
联系电话	073183167080 15274983205

产品详情

沙盘布局示意图包括：水电站、火电厂、核电站、风电厂、太阳能发电站、潮汐发电站、生物质发电站、输电线路以及配套的城市、山川、河流、村庄、工厂。

沙盘设计参考图

沙盘设计需要根据参考图，进行优化设计，丰富沙盘内容，能够全方位表现电力系统发电、输电、变电、配电、用电整个流程，包括升压站、降压站（配电室）、居民用户、城市工业区等。配套设施应包括道路、山川、河流、真实水流（河流演示）、灯带表示水流等并能够实现动态演示。

动态演示:线路可流线发光、风车可转动、城市照明、村庄照明。水电站、火电厂、核电站、风电厂、太阳能发电站、潮汐发电站、生物质发电站、输电线路灯光显示，能够显示输电线路流向。真实水流（河流演示）、灯带表示水流。分区域控制。可与动态演示讲解系统对应。真实水流演示水力发电。

根据平面图出具效果图确认后加工制作。

沙盘提供方需要提供灯光控制路数，包括不限于线路图、控制原理图、通信协议、通信方式、供电电源、灯光电源电压功率。

底部预留维修通道，能够放置电脑主机，能够外接视频线电源线。

底部应有电源带漏电保护的断路器控制沙盘及主机供电。沙盘、电视机、主机、触控显示屏位置关系图

侧面需要安装L型托架1个（沙盘方提供），位置沙盘左下角如图所示。用于1台安装触屏显示屏。显示屏我方提供，预留穿线孔可以穿电源线信号线。高度以人体操作合适高度为宜。内部可放置电脑主机，便于与显示屏连

四、沙盘参数

- 1) 沙盘尺寸：3700 × 2200mm(含台座托盘)
- 2) 电源；220v/50hz
- 3) 安全保护；具有漏电保护安全，符合国家标准。

模型组成：

- 1) 模型装置台座；
- 2) 过程设备模型；
- 3) 整体设备与流程布局；

根据动态演示系统设计制作一套微缩的包括展示发电、输电、变电、配电以及家庭生活用电、工厂用电相关知识。展示风能、核能、太阳能、水力资源和水电站的构成等。完整显示整个发电，输电，变电，用电流程的模型，包括厂区环境，设备整体展现。

台座：底架为选用#50*30的钢结构骨做为骨架原材料。

台面在钢结构骨架制作好后再在上面铺设一层结构牢固的细木工板作为台面装饰的内衬，面饰天蓝铝塑板，具备隐藏式检修通道便于日后沙盘维护。

台面包边为用#201不锈钢，整个台面分布谐调，美观大方。

台座底部外面：#12mm夹胶板。外饰面板为翠玉银铝塑板。中间银灰色蜂窝孔薄铝塑板。

五、展现方式

1)模型所有尺寸以火力发电厂单元系统高度600mm为基准进行缩放，其他发电系统模型基础台面高300mm，模型以实际场景微缩沙盘式工艺流程展现，配合光电，电动演示。

2)重点突出火力发电厂，核能发电系统，风力发电系统，光伏发电系统，水电站发电系统，电站，制作

比例1:50，其余设备及建筑景观按1:80。

3)从外观、结构工作原理，运用声、光、电来逼真展现发电流程。

4)城市和景观；办公楼、工厂、居民房等，路网关系、广场铺装和花草树木合理体重现，衬托模型的整体协调美观。

5)需要出具效果图，确认后制作。

六、沙盘模型参考

1、效果图

模型总体规划设计制作成一个模拟发电、输电、变电，用电微缩场景的形式，其间将设置有城市、居民房；包含有厂区间的道路、人行道、厂区中的绿化、路灯、或者流程装置当中的防爆灯、消防栓等都一应俱全。

2、模型部分：

(1)水电站

整体布局包括河道、挡水坝、溢洪道、进水口、电站厂房、船闸与其他水电站建筑物等。

水电站参考模型

(2)火电厂

主要设备设施，办公楼、（草皮绿化，道路、路灯等）燃料部分、锅炉、烟气处理、汽轮机、发电机（燃运系统，锅炉系统，烟气系统，汽轮发电系统。

(3)风电厂

整体布局为沙盘式，沙盘上错开式布局多个比例小型风力发电机模型，装置以电动演示运行方式体现。

(4)核能发电

由核电站厂房、核岛和常规岛组成，核岛、汽轮机厂房、附属厂房、柴油发电机厂房和放射性废物厂房

。核岛的四大部件是蒸汽发生器、稳压器、主泵和堆芯。各设备工质管道采用LED灯光流动演示。

(5) 变电站

采用高仿真立体比例制造；设计范围；根据变电站区总平面图所示；包括全厂设备，建筑，配套设施，控制房，办公生活等。

(6) 城市模型

把现代的光、电技术溶入本项城市模型之中，在主体建筑中及路灯、地灯、庭院灯、园林设置柔和自然的灯光，并采用各种手法创造出独特的夜间观赏效果。用不同颜色的光源来体现不同区域，把不同区域的功能分别开来，丰富的视觉效果。采用多路不同的灯光来表现。

(7) 建筑烘托

以整个发电系统为中心，包括周围山体、村庄、绿化、道路为衬托，主体建筑包括厂区大门、门卫室、停车场、观景亭、围墙、护坡、综合办公楼、主厂房、附厂房、烟囱等等严格按照等高线、外形按比例制作。

3、模型材质

有机玻璃、进口UHU、PVC工程塑料、金属构件、钢材、钢管、进口哑光烤漆、灯光演示系统、控制柜、