



多维信息互动沙盘系统



一、系统概述

多维信息互动沙盘系统是以计算机技术、投影融合技术为核心，通过投影设备将计算机上的高清影像、地理要素、气象水文等信息显示到实景沙盘模型上。并通过三维触控系统进行互动操作。





二、系统构成

实景沙盘部分

投影分系统

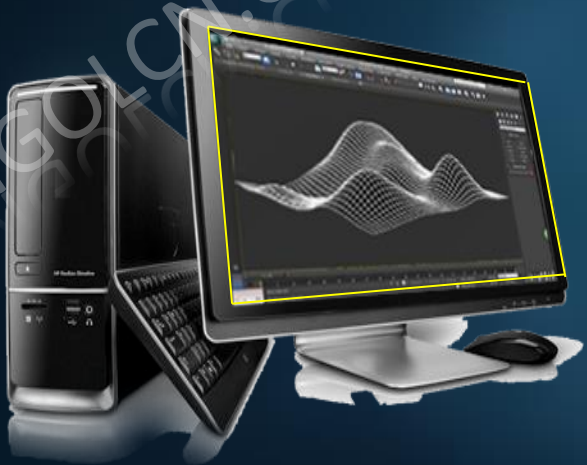
智能交互分系统

信息展示分系统



实景沙盘

实景沙盘就是通过3D打印技术打印三维实物沙盘，并将投影漆等材料喷在固化、抛光后的沙盘表面，使其能够非常清楚的展现各类地理信息要素。





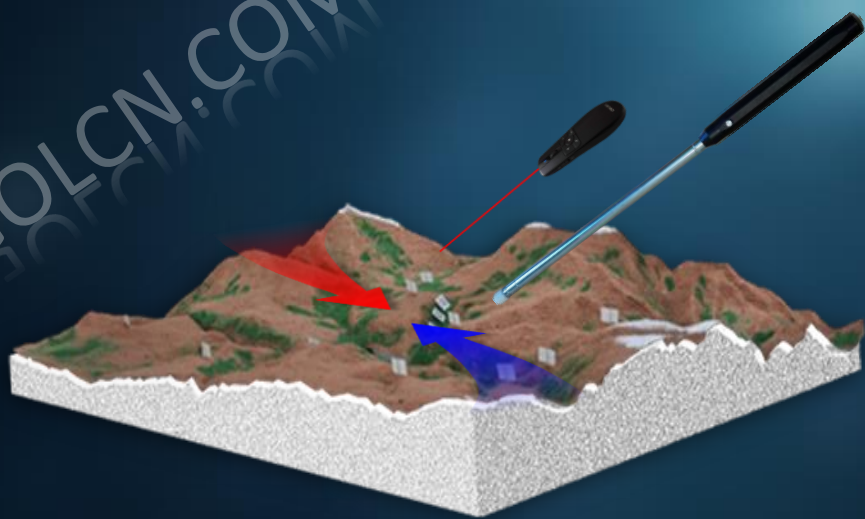
2、投影分系统

投影分系统采用高清投影机，将投影内容垂直投射到实景沙盘上，沙盘面积较大时，采用投影融合技术将多个投影机画面利用视频融合技术融合拼接在一起。



智能交互

智能交互分析图由感应器、交互指挥杆组成，操作人员通过交互指挥杆在沙盘上操作时，感应器实时感知交互信息，并转换为操作命令，实现与整个系统的交互。



信息展示

信息展示分系统通过二维地理信息系统、三维地理信息系统、视频、多媒体、PPT进行各种信息展示。



三、系统功能

通过地图、视频、方案进行各种信息展示



沙盘、二维和三维GIS

进行联动信息显示

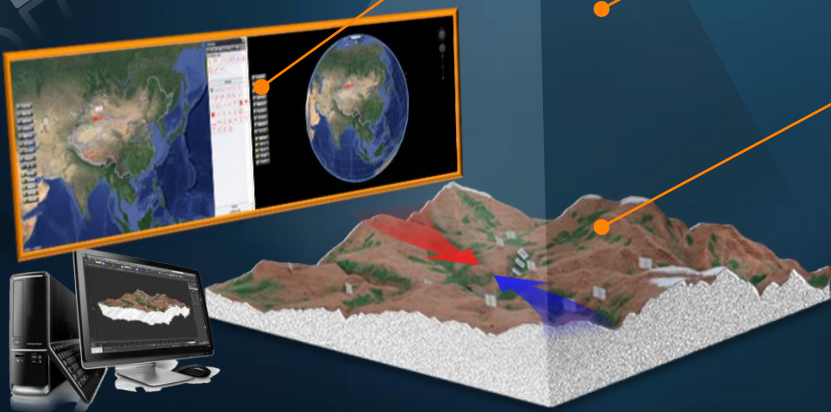
通过智能交互系统与沙盘进行交互，实现各种操作和控制

多维联动

大屏幕同步显示任务地域的
二维、三维联动地图和沙盘标绘信息

将作战单元的北斗态势及各种
作战信息要素综合到沙盘上

触控操作、态势标绘等动态展示沙盘和
大屏互动的各种信息



多维互动沙盘

大屏幕同步显示任务地域的
二维、三维联动地图和沙盘标绘信息

将作战单元的北斗态势及各种
作战信息要素综合到沙盘上

触控操作、语音操作、态势标绘等动态
展示沙盘和大屏互动的各种信息



地理
信息

方案
推演

视频信息

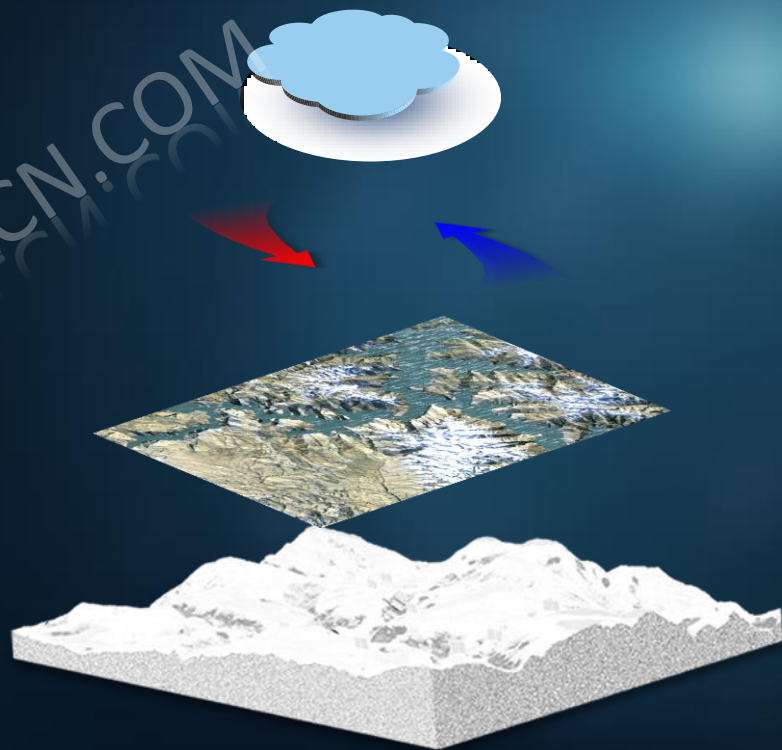
讲解
汇报





3、信息融合

系统融合多种信息，包括单位部署、地理目标、标绘符号、气象水文、北斗态势、侦察情报等信息，在沙盘和三维地图上进行综合展示。



气象水文

标绘符号

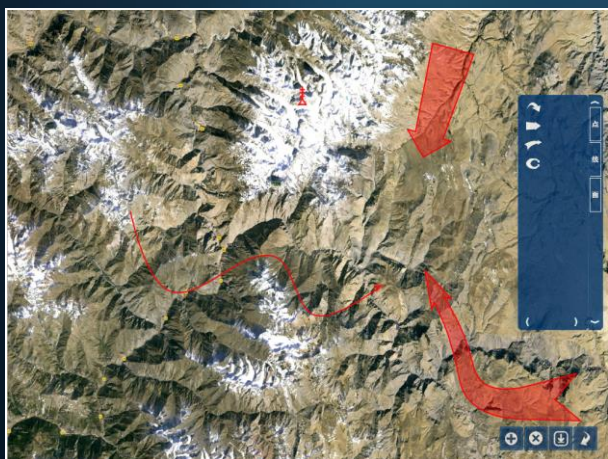
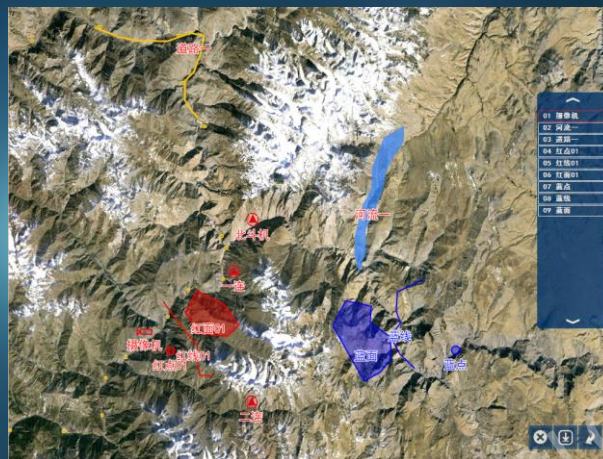
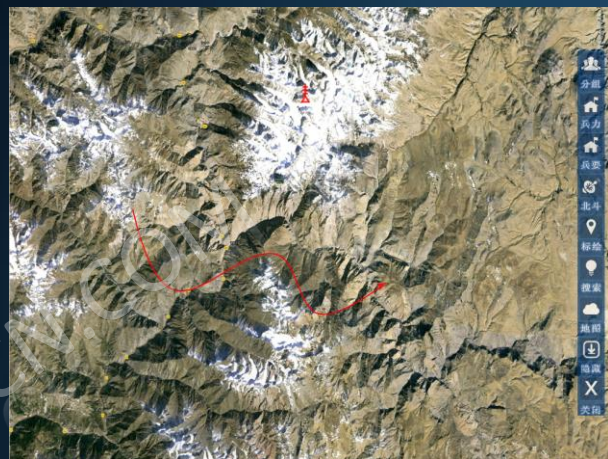
高清影像

实物沙盘



4、投影标绘

投影标绘系统是基于GIS系统自主开发的，包括信息分组、综合兵要、北斗态势、触控标绘、动态搜索、底图切换、等功能。





謝謝您的观赏

TMGOLCN.COM