

# M3DCIS

S I N C E 2 0 0 1

多点触摸三维电子沙盘可视化交互地理信息系统

## 国产二三维电子沙盘 (AI虚拟现实) 大数据可视化交互地理信息系统

绝对不使用任何美国开源地理信息系统平台

服务国防军事行业 匠心贰拾年 极简 平衡 实用

## 成都趋势电子有限责任公司

公司名称: 成都趋势电子有限责任公司

公司地址: 四川省成都市武侯区人民南路四段一号数码广场9层A9室

电话: 02885288225 02885288226 02885288228 02885288229

网站: <https://www.m3dgis.com> <https://www.chinamtouch.com>



网站



网站



微信



公众号

# M3D GIS

SINCE 2001

多点触摸三维电子沙盘可视化交互地理信息系统

## 国产二三维电子沙盘 (AI虚拟现实) 大数据可视化交互地理信息系统

绝对不使用任何美国开源地理信息系统平台

服务国防军事行业 匠心贰拾年 极简 平衡 实用

# 成都趋势电子有限责任公司

公司名称: 成都趋势电子有限责任公司

公司地址: 四川省成都市武侯区人民南路四段一号数码广场9层A9室

电话: 02885288225 02885288226 02885288228 02885288229

网站: <https://www.m3dgis.com> <https://www.chinamtouch.com>



网站



网站



微信



公众号

平衡+极简+实用=我们是一群工匠，成都趋势电子有限责任公司成立于2001年，以贰拾多载匠人之心、琢时光之影打磨出国产二三维VR虚拟现实电子沙盘大数据可视化交互地理信息系统软件（TREND MTOUCH 3D GIS: M3D GIS），我司服务于国防军事信息化建设20多年，专注于军用国产地理信息系统、态势标绘、模拟推演平台和应用系统研发，被认定为国家高新技术企业和四川软件企业和CSTC中国软件评测中心企业。根据武警、部队、公安、消防、应急等行业作战和管理需求，通过手势触摸、鼠标、VR、MR人机互动设备控制，在同一框架下深度集成三维地理信息（覆盖全球高清卫星影像数据、矢量电子地图数据、全球1秒DEM高程数据、无人机倾斜摄影数据最高2CM精度数据、3DMAX和BIM三维模型），为指挥员处置应急突发事件、正确分析情况、判定态势下定决心，提供有力的支撑；为实战过程中的便携性、实时性提供良好保障，起到实案演示、实战应用、实效检验的作战训练目的。绝对不使用任何国内外免费开源地理信息系统平台，我们没有“美式装备”（真正的国产源代码级软件开发，支持国产电脑和国产操作系统），但是在您最需要的时候，我们一定是金刚川上的那座“人桥”！主要产品应用于军委联指、陆海空（五大军种）、各战区和各级部队指挥所、武警、公安、特警、人防、人武部、应急、智慧园区、安监煤矿石油水电等，已在军内、国防相关行业部署各类产品上千套！凡事有交代，件件有着落，事事有回音！



**M3DGIS** 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

## 勿忘初心 祭拜烈士陵园

我们工程师前往项目所在地安装调试软件系统，都会去所在城市祭拜先烈或瞻仰革命纪念馆！感谢你们的英勇付出！勿忘初心！更要用心！也是我司纯国产原创匠心22年的情怀所在！

成都趋势电子 SIN2001 匠心20年 极简 平衡 实用 www.m3dgis.com

**M3DGIS** SINCE 2001 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

## 国产自主原创！绝不使用国内外开源地理信息系统平台

Independent originality  
Twenty years of ingenuity

开源地理信息系统平台OPENGIS起源于美国制定的地理信息系统软件平台协会，因此部队军事行业等国家核心部门是坚决不能使用美国制定的标准！其美国地理信息系统协会内含如下美国不同地理信息系统软件公司各自开发的如下平台软件：我郑重承诺绝不使用如下美国开源地理信息系统平台！  
CESIUM GIS, Worldwind, skyline, mapinfo, ARCGIS, OSGEARTH, UNIGINE, ossimplant 以上平台软件可以在互联网上免费随意下载，任何一家公司或者个人均可以下载，有不可预估和预判的后门等安全事宜.....

成都趋势电子 SIN2001 匠心20年 极简 平衡 实用 www.m3dgis.com



旗舰版 M3D GIS PLUS



基础版 M3D GIS BASE



专业版 M3D GIS PRO



专业版 M3D GIS PRO



标准 M3D GIS STD



标准 M3D GIS STD



武警、特警定制版M3D GIS ZD



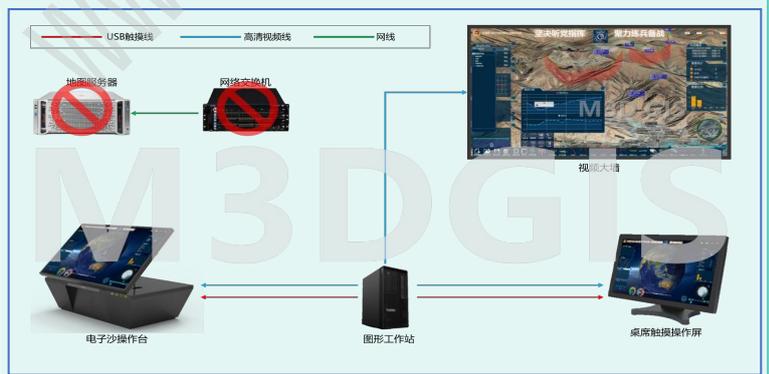
武警、特警定制版M3D GIS ZD

# 客户案例 匠心贰拾载 平衡 极简 实用 服务国防军事行业用户上千家 成都趋势



网络版方案拓扑图

单机版方案拓扑图



# 功能简介 M3D GIS 匠心贰拾载 平衡 极简 实用 SINCE2001 成都趋势电子有限责任公司

国产自主知识产权和原创源代码级地理信息系统平台，支持国产电脑和国产操作系统；绝对不使用任何国内外开源地理信息系统平台（特别是美国开源地理信息系统平台：CESIUM GIS、Worldwind、skyline、mapinfo、ARCGIS、OSGEGARTH、UNIGINEossimplant）

## 国产独立自主原创

数据库所带的地理信息资料可供了解各重要目标点的名称，查询方式为点、线、面、地物名称、坐标值、自定义地图范围，展现方式为红黄蓝三圈层、透明线状、透明片状，自定义需要查询的范围大小；九宫格呈现：视频、文本、照片等资料；支持鼠标和手写触摸查询（汉字、数字、英文、军标符号的象形检索）；支持兵要地志查询功能；军标符号象形检索功能

## 综合信息查询分析

军标符号基于二三维标绘功能可根据预案流程规定并通过时间轴的形式结合透明动画、闪烁动画、路径动画、关键帧动画、行动军标动画、钳击动画、视角动画进行动态时序动作、播放、定位、复位可视化，可任意添加视频、声音、图片、动画、文本等多媒体资料配合演示效果，可编辑预览演练方案

## 二三维动态军标和态势演播

操作员可以通过网络，共同完成一幅要图的标绘，并完成上下级态势信息的上传和下达；每个客户端可根据需要加入不同的分组中；在各个分组中，所有组的成员均可接收到该组的标号，并可以协同标图；支持部署多个系统客户端软件具备在同一个局域网内多个军标的标绘功能，在同一份地图上进行协同标绘功能

## 网络协同标图系统

五大兵种（陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队）、武警、人武部、应急管理部、交通、消防等行业；数量不少于600个带红蓝军标识符号，可模拟对抗分类部署作战人员、作战机构、作战装备；类型为常规车辆、工程救援、海艇军舰、航空飞机、红警模式、军事模型、雷达效果、道路标识、人物角色、坦克火炮、桥梁电站、房屋建筑、后勤基地

## 三维专业模型库系统

二维地图输出整饰系统：卫星图片、矢量地图可以在各个分辨率或者图层状态下进行按需框选范围输出；标绘的军标部署图等相关符号也可以一起输出，其格式为TIFF/JPG；提供二维地图输出整饰功能，能够进行地图输出范围选取、出图比例尺设置、版面设置、标题/图廓/比例尺/指北针的创建和编辑，支持布局模板的编辑与应用；战术计算、战术看板、战术截图

## 战术作战标图输出系统

可以将重点关注目标物或目标点的文本、动画、图片、指示框、视频、音频、省市县界行政区划、三维模型、无人机倾斜摄影建模实景数据按照其规定位置在地图系统内进行嵌入式标注（支持以上数据信息可嵌入地图，可任意调整位置、大小、方向等），可以多媒体播放演示的形式进行单类别或者九宫格分类别的展示；

## 重点目标物或目标点标注系统

武警、部队、人防、人武部等人员机构（可搭配大数据可视化动态视窗通过动态效果图进行统计查询展示）用户可根据其单位业务属性自行录入建立个人基本情况（姓名、照片、职务、联系方式等）；并实时统计单位人员基本情况（在岗、外勤、内勤等）；并可以实时编制单位人员上下级、机构同级之间关系

## 机构勤务管理系统

支持多分辨率正射影像数据、高程数据、无人机三维倾斜摄影数据、三维模型数据、CGCS2000地理坐标系，WG84地理坐标系和多种地图投影；提供全球离线最高分辨率0.3至0.6M卫星数据、国内1:2000或1:5000的矢量电子地图、全球30米1秒高程数据；支持Shapefile、MIF、Tab、瓦片等；可定制数据

## 战场环境模拟电子地图数据

自带部队、武警、人防、应急、公安、消防标准的二维和三维矢量军标库；具备军标库各军标符号绘制、战斗区域绘制、电子围墙防控绘制、立方体和多面体绘制、路线绘制、火焰动画效果绘制等点、线、面编辑绘制功能，可以对绘制的相关元素按需调整颜色、深浅、属性、风格、区域、宽度、类型；图层增删减管理；具备军标数据导入和编辑功能

## 二三维一体化态势标绘

可以手势多点触摸的形式进行坐标值、距离、地形高度、无人机倾斜摄影三维建筑物高度、方位角、通视、面积、坡度、坡向、剖面分析、可视范围分析（触摸和鼠标均可满足）；首长测量指挥模式（即时测量显示）；参谋测量作战模式（测量标注保存显示）

## 测量指挥模式系统

提供规定的标号并符合其样式要求；部队、武警、人武部、应急管理部、交通、消防等行业；数量不少于1500个；可随地图比例无限放大或缩小且不失真，具备二三维军标符号；行动军标、组合军标、挂载标、头尾补标、垂线标、路径文本标、点状队标、线面队标、多种基本几何图元（矩形、多边形、圆、椭圆、贝塞尔曲线等）

## 二三维矢量军标库系统

主界面菜单实时一键隐藏；主界面右视窗可自定义录入作战勤务业务资料数据（值班人员、值班内容、勤务情况等）上视窗顶栏和左边栏可以修改主界面名称、更换主界面图标，左视窗和右视窗可以分图层的形式搭配矢量电子地图大数据并可可视化动态效果图展示，可展示要素统计、要素走势，并可以自定义重点关注地图数据属性，可以一键隐藏左视窗和右视窗

## 大数据可视化动态视窗系统

能够在二维地图和三维系统中，能够遵循军用图式标准显示联合作战图、地形图、航空图和海图等多种军用矢量地图；能够支持联合作战图、地形图、航空图、海图等图种，能支持系列比例尺的军用标准矢量数据、多分辨率的正射影像数据、DEM数据、军用综合兵要数据、军用地名数据和三维倾斜摄影数据等多类型的军事地理数据

## 军用地图数据支持系统

按照思维导图流程模式，通过与军标库符号和态势标绘演播系统进行联动，支持数字化预案演练和推演脚本的编辑调用保存，编辑成三维动画态势的方式进行推演模拟；可根据武警部队公安应急消防等行业事件类型，定义不同处置方案的脚本，各个节点可根据实际任务属性自动或者手动进行并联、串联等思维导图运行模式；支持模拟犯人脱逃、暴狱、劫持人质等行为进行研判分析

## 预案标绘推演模拟可视化系统

系统可以通过定制开发可实现VR虚拟现实电子沙盘系统以及多源物联网数据互联互通，融合展示，包含监控视频、北斗定位以及其它各类传感器数据源：平板电脑、电话呼叫、手机短信、数字无线集群、实体电子沙盘、GPS、北斗、单兵等硬件系统的接入；人员、车辆、重点单位定位、查询功能；以及接入相关数据库形成可视化相关表格、图形的呈现

## 物联融合二次开发

# 行业应用 M3D GIS 匠心贰拾载 平衡 极简 实用 SINCE2001 成都趋势电子

## 项目实施周期 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

### 基础三维地理信息系统建立 行业重要目标录入 业主现场硬件和软件的二次开发接入

数据库：卫星图片、矢量电子地图、高程数据、无人机倾斜摄影全景数据录入纠错处理

各重要信息点的坐标值、文字说明、照片、视频等多媒体信息--涉及保密时客户可自行录入

音视频实时通讯、北斗GPS、单兵系统、综合执法仪、移动固定勤务、接处警大数据、人工智能、5G、人脸识别等

第一阶段

第二阶段

第三阶段

## 部队行业 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

### 作战绘地图输出

卫星图片、矢量地图、标绘的军标部署图等相关符号可以在各个分辨率或者图层状态下进行按框框选范围输出

### 二三维动态军标注、推演

鼠标或手指触摸屏进行二三维一体化态势标绘  
网络协同多人实时标图  
二三维动态军标和态势演播  
军标符号可按照时间轴时序演示模拟推演

### 兵力分布、兵力集结

在二维、三维地理信息地图上实时查询兵要信息数据

### 军用地物数据支持系统 大数据可视化动态视窗系统

支持VR虚拟现实三维电子沙盘可视化交互地理信息系统

电子地图

军标推演

战术分析

部队部署

### 全球|离线本地化

一体化高清卫星匀色影像  
最高分辨率0.6M的卫星图片；  
国内1:2000或1:5000的矢量电子地图；全球30米的高程数据

### 多人多点触摸手势

座标值、方位角、透视、航距、距离、高度、导航、路径、战术计算等

### 矢量军标库、军事模型库

提供规定的标号并符合其样式要求，数量不少于1500个；五大兵种三维军事模型不少于600个（自带红军军）

## 武警行业 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

### 一室两站

在电子地图数据（卫星图片、矢量电子地图、高程数据、无人机倾斜摄影三维实景模型）支撑下可多点触控的形式在数据库中查看中队至总队等各部队的基本情况、人员实力、固定目标、执勤点、执勤岗位、勤务管理、相关目标、目标监控识别分析、报警联动、哨位联动等信息

### 固定/移动勤务

结合北斗导航卫星、5G设备、数字集群、天网等通讯网络随时了解人员位置、并可音视频通讯；结合军标系统综合部署作战兵力并下达作战指令

### 智慧岩石

科技强勤

### 实时布控指挥

结合北斗导航卫星、5G设备、数字集群、天网等通讯网络随时了解人员位置、并可音视频通讯；结合军标系统综合部署作战兵力并下达作战指令

## 公安行业 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

### 接处警 警情统计

警情、警力上图，快速出警，警情处置过程实时监控；各个案件类别、总数、有效报警等的统计

### 警情分析 网格巡防

以警情为主线，发挥指挥、导防、导稳、导控，实时警情研判分析统计；重大警情处置和安保任务时，一键封控

### 警情会商实时音视频

警情级别通过指挥中心通信系统 各级别警员进行警情会商处置案情；根据警情需要由座机、手机、手台进行通讯联系

警情统计

警情分析

警情会商

### 警车 警员 勤务管理

机构车辆、人员属性进行增加、删除、减少、查询；人员和设备及执勤时间报备；快速下发通知和警令；实时GPS定位

### 视频防控 人脸识别

将监控点位上图，实现警力、案（事）件周边监控镜头的快速调用；可对地图实时的比对筛选人员并予以实时地域报警

### 车辆卡口红外热谱图

接入交通卡口数据库后可在地面实时比对筛选相关车辆信息并予以实时地域报警；地图显示重点区域人群热力图、人数及拥挤度，可监控客户指定ID（危险人员）是否出现在该区域

## 消防行业 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

### 接处警管理（常规火情和重大火情）

解决火情、警力上图，快速出警，火情处置过程实时监控。实现：常态火情快速定位和快速调度；危急重大火情调度就近警力先期处置、直接指挥管辖单位或街面警力；火情类型和火情级别

### 火情分析统计\灭火资源调配

解决情报与指挥高效融合，以火情为主线，发挥指挥、导防、导稳、导控。实现：实时火情研判分析统计；可对今日火情和历史火情进行各个案件类别、总数、有效报警等的统计

### BIM\CAD\3DS三维建筑物数据

可以人眼视角精确的进入三维模型内对各楼层功能、建筑物内部主要消防设施、重点部位（安全出口、疏散楼梯、消防电梯）等进行漫游，可以辅助指挥员形象化的表示现场情况

### 物体内部军标的标注和推演

行动往往需要实现制定作战计划，而制定作战计划往往需要在地图上描绘各种各样的图标，物体内部标注进攻火路线和模拟逃生路线

## 交管行业 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

### 实时卡口视频、车辆监控显示

对接固定或移动视频、卡口整合相关视频监控设备，实现监控查看、设备管理、警情分析研判、指挥调度、勤务管理

实时监控

### 交通事故热点查询、统计、分析

点击热点，显示区域事故列表，点击具体参数，显示事故详细信息，信息发布、交通设施管理、道路施工监管

### 道路打桩数据 实时路况

拥堵、顺畅等实时路况信息呈现、统计、分析

## 应急行业 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

危重现场可借助无人机在地图上实时视频回传指挥中心，再结合军标系统由此制订应急救援部署计划

- 自然灾害**  
主要包括水旱灾害、台风、冰雹、雪、沙尘暴等气象灾害，火山、地震灾害，山体崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害，风暴潮、海啸等海洋灾害，森林草原火灾和重大生物灾害等。
- 事故灾难**  
主要包括民航、铁路、道路、水运等重大交通运输事故，工矿企业、建设工程、公共场所及机关、企事业单位发生的各类重大安全事故，造成重大影响和损失的供水、供电、供气和供气等生命线事故以及通讯、信息网络、特种设备等安全事故，核与辐射事故，危险化学品事故，重大渔业事故，重大环境污染和生态破坏事故等；
- 突发公共卫生事件**  
主要包括突然发生，造成或者可能造成社会公众健康严重损害的重大传染病（如传染性非典型肺炎等）疫情、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒，重大动物疫情，以及其他严重影响公众健康的事件
- 突发社会安全事件**  
主要包括重大刑事案件、涉外突发事件、边境突发事件、恐怖袭击事件、经济安全事件，以及规模较大的群体性事件等。
- 城市公共安全应急决策支持**  
基础信息子系统、灾害信息子系统、危险源管理系统、火灾分析子系统、洪灾分析子系统、地震分析子系统、风灾分析子系统、公共安全规划子系统、应急决策子系统和系统总控模块等

## 石油 水电 安监 环保 工业园区 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

### 安监

各类现场工矿企业数据地图上联动显示报警并处置

### 环保

各类现场污染源数据地图上联动显示报警并处置

### 工业园区

无人机倾斜摄影三维实景建模，园区内实景人眼三维漫游

### 石油水电

模拟仿真石油水电平台周边环境等功能创建三维虚拟环境，提供一个三维可视化的平台，为指挥人员提供快速的应急解决方案

## 匠心贰拾载 国产自主研发 SINCE2001 匠人之心 琢时光之影

匠心

平衡

匠心服务

极简

实用

极简

实用

免费上门安装、调试、培训；  
免费终身远程技术支持维护；  
7X8X365全天候提供技术支持；  
全套系统安装、调试、培训教材、资料、说明书、视频

抖音

英文网站

如需咨询烦请扫一扫

视频号

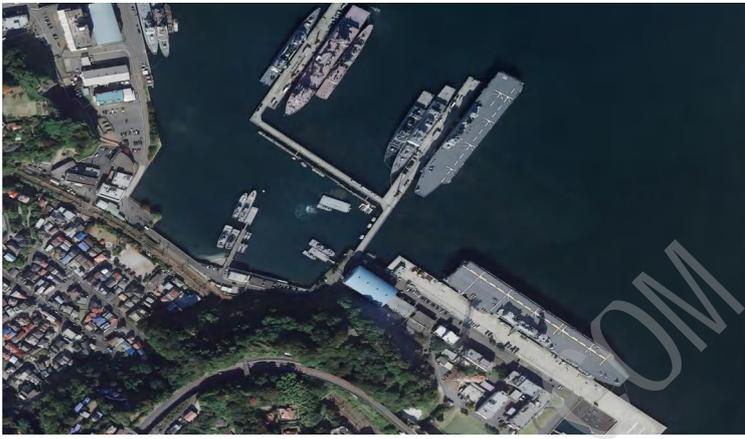
网站

公众账号

CSDN

BILIBILI

成都趋势电子有限责任公司 (SINCE2001 匠人之心 琢时光之影)  
四川省成都市人民南路四段一号时代数码广场9层A9  
www.chinamtouch.com www.m3dgis.com  
公众账号m3dgis2001



## 1、卫星影像：全境数据

全球1-19层（最大分辨率为0.6m）



## 2、矢量电子地图数据：

全国地名查询目标数不少于7500万条；

全国道路名称查询定位数不少于250万条

A、最大比列尺1：2000与1:5000混合

B、不少于30个图层的矢量电子地图

## 3、高程数据：全球1秒分辨率的DEM数据（30米）

## 4、三维数据：

A、省会二三级城市环线内建筑物三维轮廓数据

B、无人机倾斜摄影三维全景建模数据

## 5、360度全景影像和视频数据

## 定制卫星影像数据：

1、高分辨率影像通常为最近三年内拍摄的0.6米

至0.8米影像（不同的具体项目会有差异）；

2、云量小于0.1%；全球低分辨率影像与局部高分辨率影像之间没有明显的色彩反差；

3、支持无极缩放、一镜到底，在任意分辨率、任意角度都有良好的显示效果；

4、不使用谷歌、高德、百度等分辨率、数学精度、时效性无保证的互联网影像地图

5、在定制的卫星影像数据底图上不得出现以上互联网影像地图品牌标识logo水印

级别	实际距离	像素	图上距离	图像分辨率	比例尺	空间分辨率	视点高度
第3级	2000公里	55	1.94厘米	72dpi	1亿：1	36公里	7123公里
第5级	1000公里	115	4.06厘米	72dpi	2500万：1	9公里	5522公里
第7级	200公里	91	3.21厘米	72dpi	600万：1	2公里	539公里
第9级	50公里	91	3.21厘米	72dpi	155万：1	549米	180公里
第11级	10公里	72	2.54厘米	72dpi	40万：1	139米	100公里
第13级	2公里	57	2.01厘米	72dpi	10万：1	35米	58.2公里
第15级	1公里	118	4.16厘米	72dpi	2.5万：1	8米	9.6公里
第17级	200米	93	3.28厘米	72dpi	6000：1	2.15米	2公里
第19级	50米	93	3.28厘米	72dpi	1500:1	0.3至0.54米	1.5公里

