

数字地质勘查工程管理

数字地质勘查工程管理系列软件，专门针对地勘企业日常地质找矿生产管理需要，将当下日趋普及的数字找矿装备、基于网络的办公自动化技术与传统的地勘生产管理有机地融合，实现地质勘查工程管理信息与地质勘查工程地质信息的一体化存储、管理和利用，依托计算机网络，在详实、充分和全面的数据资源支持下，灵活构建满足地质勘查工程管理业务职能需求和地质勘查信息共享的信息系统，从而实现地质勘查工程管理与服务的信息化、网络化、自动化，为不同行业的地勘企业提供地质勘查工作工程管理信息化的解决方案。

数字地质勘查工程管理系列产品：

◇ 地质勘查项目管理系统

项目管理是地勘业务活动最为普遍和有效的组织与管理模式。地质勘查项目管理系统以项目管理为核心，以地勘业务活动过程为主线，实现地勘项目管理信息与地质业务信息的一体化存储、管理和利用。地质勘查项目管理系统，是为地勘企业管理部门量身定做的网络办公系统，模拟地勘项目管理过程，实现地质勘查项目立项论证、设计编审、野外施工、报告编审、项目终结全流程信息化，搭建起一个以地质勘查项目管理与各项业务活动数字化、网络化、自动化为目标的全新工作环境。

◇ 矿业权管理系统

在我国目前市场经济条件下，矿业权已成为地勘企业所拥有的资产和从事地勘生产活动的物质基础。地勘业务活动的目标也从计划经济时代的单纯提交矿产资源储量转变为提供可用于市场交易的优质矿权资产。矿业权管理系统，在功能上涵盖了矿权维护与交易时间的行政审批，矿权资产台帐、矿权资产成本核算、矿权状态动态监控、矿权数据的查询、统计与发布等。

◇ 数据支持中心

以丰富、详实的地质勘查数据库为依托，为大地质勘查技术人员提供基于地质勘查项目管理信息和地质信息的检索、查询等服务，并具有对数据的访问等进行权限控制、日志记录等功能。采用 WebService 技术，提供符合 OGC 标准的数据服务接口，提供多源数据的集成共享。

◇ 数字地质报告编制系统

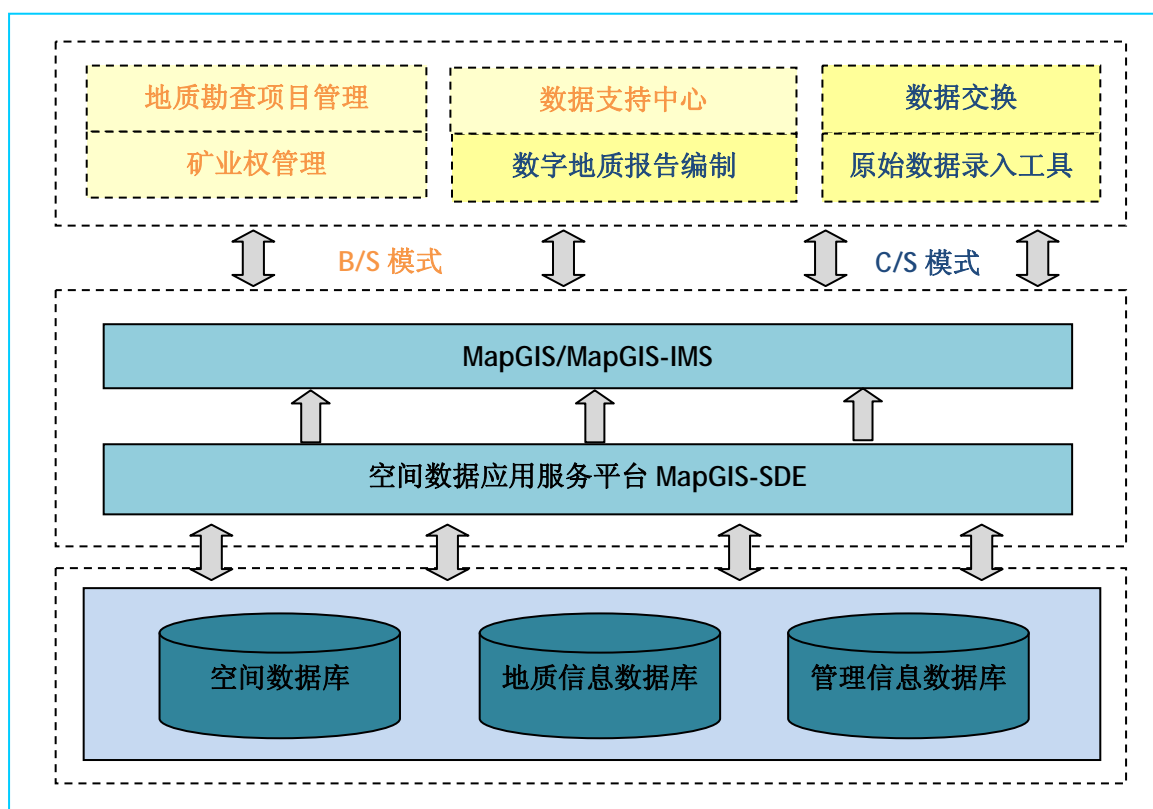
巧妙利用地质报告之间普遍存在的“继承、迭代”特点，在地勘数据库支持下使野外一线地质工作人员彻底甩掉纸图，将传统的面向纸图的工作模式转变为面向数据库的工作模式，实现了地质报告制作全过程的数字化。

◇ 数据交换系统

根据地质矿产调查工程管理及项目信息特点，拥有严密的用户身份认证机制，可实现大中型地质勘查企业不同级别单位之间的数据（地质资料、管理信息、行政办公的工作流程信息、野外原始记录等）交换，实现上下级单位地质矿产调查工程管理的无缝衔接。

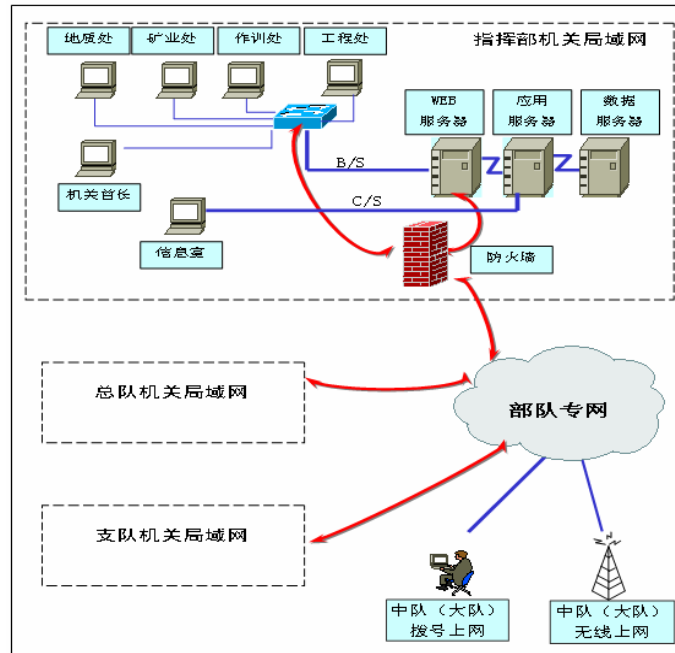
◇ 原始数据录入工具

依据数字矿产资源调查软件（MEMAPGIS）的数据组织方式，实现野外原始记录数据的录入功能。其有以下特点：数据库结构与 MEMAPGIS 数据组织结构一致；数据录入界面与 MEMAPGIS 基本保持一致；采用相同的数据字典方式；提供自动计算功能等。



应用案例：

数字地质勘查工程管理系列软件在 2007 年为武警黄金部队成功完成系统实施，2008 年完成推广应用工作。



系统运行结构图

2004山东省龙口市大磨曲家矿区金矿普查							
概况卡	工作任务卡	要件卡	人员卡	工程卡	进度卡	技术文档卡	成果资料卡
项目概况							
年度	2004		项目代码	2004020701			
项目名称	2004山东省龙口市大磨曲家矿区金矿普查						
项目性质	普查		项目级别	指挥部重点项目			
承担单位	七支队		协作单位				
项目负责人			总工程师				
单位负责人			是否新立	续作			
工作区域	山东省龙口市大磨曲家矿区		工作区范围				
获奖情况			已拨款(万元)	100.25			
地质概况及任务描述	该项目于2003年申报批准为矿产资源补偿费项目，为加速龙口市黄金矿产资源的开发和利用，为矿山提供矿产资源，根据上级批复的地质设计和支队地质工作安排意见，对区内302、301-1及291号脉群开展普查工作，重点对矿区302号脉302-1号矿体开展普查评价。主要任务是：大致查明区内地层、构造、岩浆岩特征；大致查明302-1号矿体及其矿体的形态、产状、规模、赋存规律、矿石质量特征；了解水文、工程地质等矿床开采技术。						
矿业权证			项目阶段	项目终结			
所属源项目	全国1:10000黄金普查项目		所属矿区	山东省龙口市大磨曲家矿区; 大磨曲家			
备注							

地质勘查项目管理系统 - 项目信息

2004山东省龙口市大磨曲家矿区金矿普查项目									
序号	地勘方法	技术条件	预算标准	工作量	地区系数	预算经费(元)	计量单位	修改	删除
1	1:50000路线地质剖面测量	1:50000	80.00	400.00	1.00	32000.00	公里	修改	删除
2	1:50000磁法测量	高精度磁测, 网度500×200米	182.90	3200.00	1.00	585280.00	平方公里	修改	删除
3	1:25000物探网布设	网度250×50米	278.00	200.00	1.00	55600.00	平方公里	修改	删除
4	1:50000土壤地球化学测量	网度500×100米	117.00	100.00	1.00	11700.00	平方公里	修改	删除
5	1:25000化探网布设	网度250×50米	500.00	420.00	1.00	210000.00	平方公里	修改	删除
6	岩心钻探	孔深0~1000米	550.00	4120.00	1.00	2266000.00	米	修改	删除
7	槽探	深度0~1.5米, 土石方	15.00	500.00	1.00	7500.00	立方米	修改	删除
8	基本分析样品加工	>10kg	15.00	1500.00	1.00	22500.00	件	修改	删除

1 2

项目总金额: 644,098 (万元)

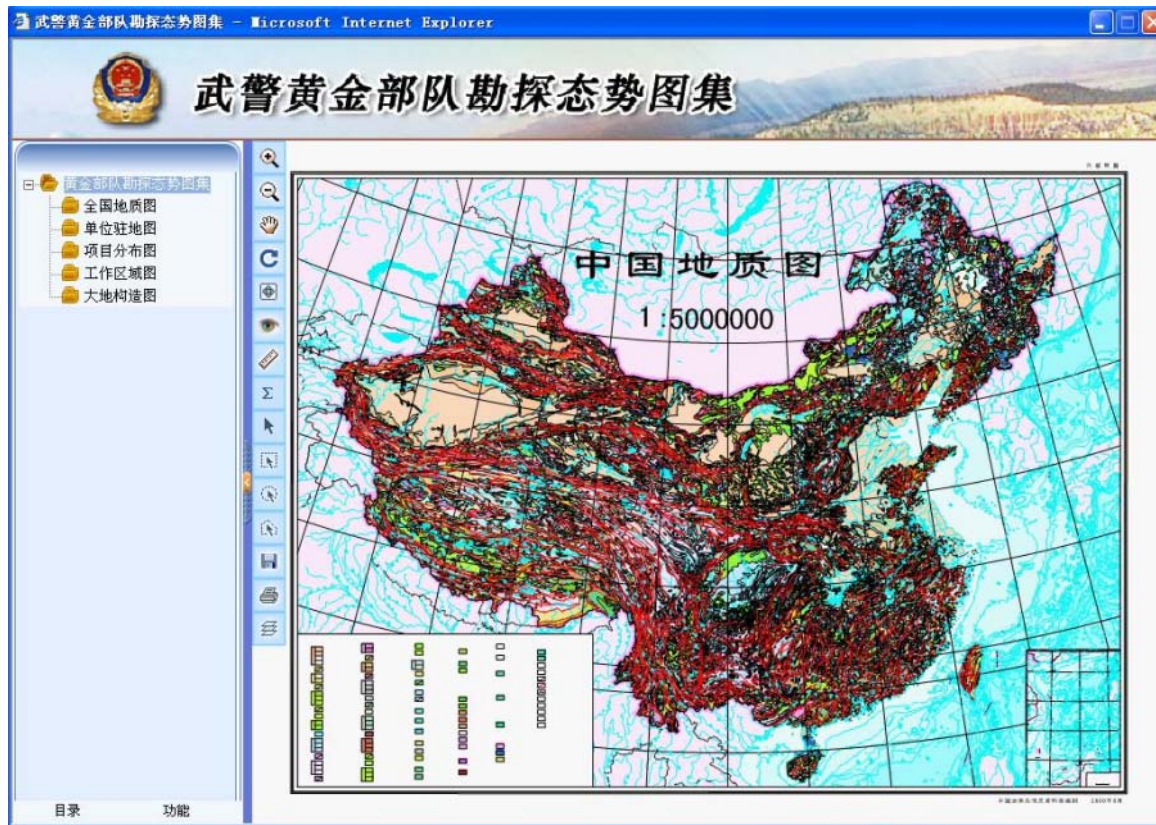
请输入参数

当前选择的标准	1:250000区域地质调查
技术条件	<input type="text"/>
预算标准	<input type="text"/> ...
地区系数	1.0 ...
工作量	<input type="text"/> 平方公里
预算经费	<input type="text"/>

请选择标准

- 一、地形测绘
- 二、地质测量
 - 区域地质调查
 - 1:250000区域地质
 - 1:50000区域地质
 - 1:50000路线地质
 - 1:25000路线地质
 - 矿区地质测量
 - 水文地质测量
 - 工程地质测量
 - 环境地质测量
 - 地质灾害测量
- 三、物探测量
- 四、化探测量
- 五、遥感地质
- 六、探矿工程
- 七、分析测试
- 八、其他地质工作

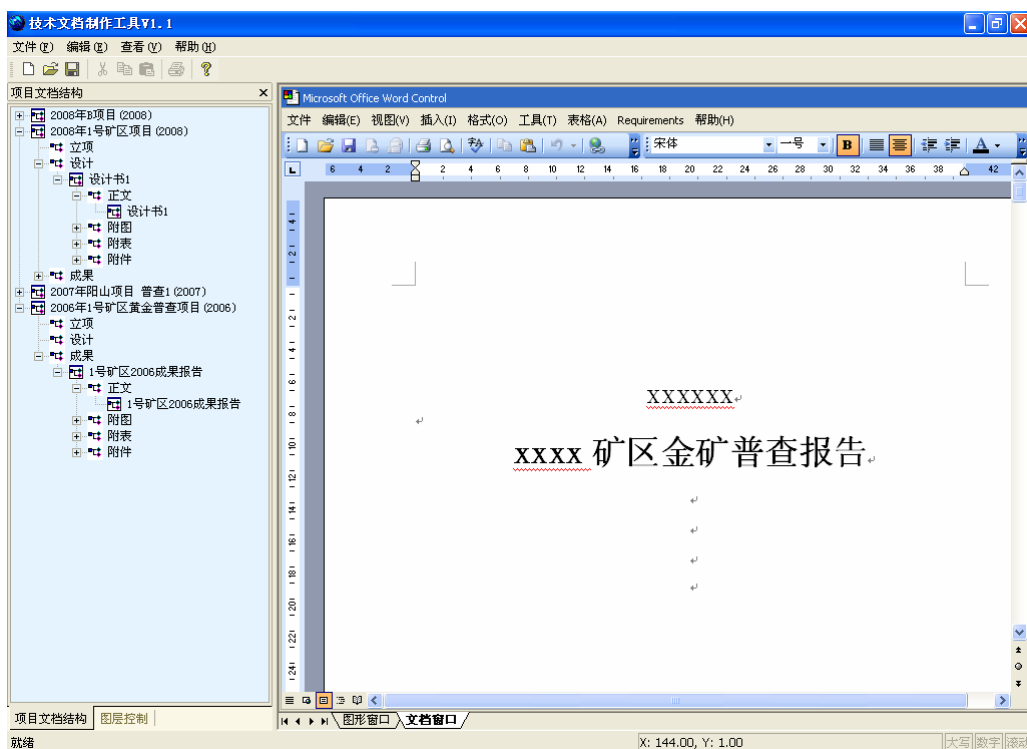
地质勘查项目管理系统 - 项目经费预算



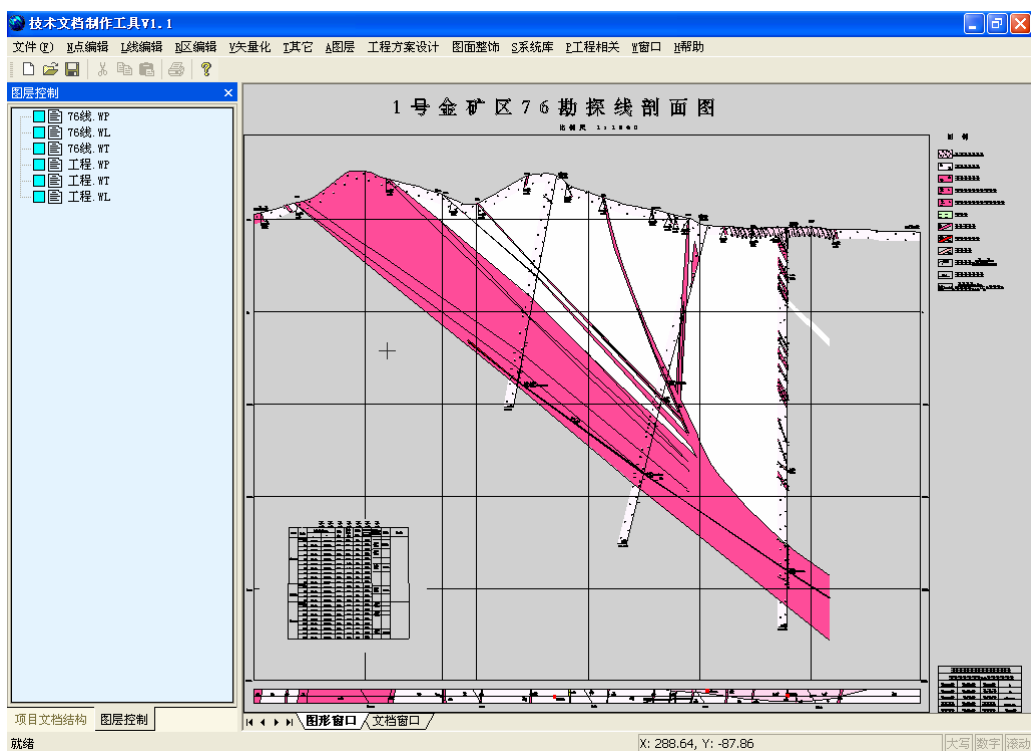
地质勘查项目管理系统 - 勘探态势图



数据交换系统



数字地质报告编制系统 - 文档编辑



数字地质报告编制系统 - 图件编辑

产品用途:

本产品可广泛应用于区域地质、地质矿产、环境地质等地勘企业的地质勘查工程管理,实现地质勘查工作的主流程信息化。针对不同的企业不同层次的业务需求,数字地质勘查工程管理系列产品可以根据不同的需求进行灵活配置。

地址: 北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦C座1201

邮编: 100085

电话: 86-10-51652066

传真: 86-10-51652066-200

E-Mail: bj@mapgis.com.cn