

全国服务热线：400-880-9970



专业、简单、快捷



MapGIS® 工具产品

www.mapgis.com.cn



让人人享有地理信息服务

武汉中地

地址：中国武汉东湖新技术开发区关山大道
1号光谷软件园A10栋
电话：86-27-87785588
传真：86-27-87611317
邮编：430073

北京中地

地址：北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦
C栋1201
电话：86-10-51652066
传真：86-10-51652066-200
邮编：100085

深圳中地

地址：深圳市南山区高新区南区粤兴三道8号中国
地质大学产学研基地中地大楼A1001室
电话：86-755-26551638
传真：86-755-26551638
邮编：518057

中地数码集团区域服务中心热线

上海：021-50276005 乌鲁木齐：0991-2651130 西安：029-85210045
济南：0531-88522236 成都：028-85212786 南宁：0771-5505532
长沙：0731-85561388 南昌：0791-8865016 呼和浩特：0471-6925769



随着地理信息技术的不断深入应用，对空间数据实施有效的管理和分析越来越重要。专业易用的GIS软件工具将使您在空间数据、软硬件和人力资源方面的投入发挥切实显著的效益，保障持续有效的产出。

20余年来，中地数码集团坚持与各行业主管部门、企事业单位及技术专家广泛沟通，持之以恒地积累最佳实践成果，形成了一套完整强大的GIS工具产品。MapGIS工具产品集面向多领域多层次的管理应用需求，涵盖基础测绘数据和重点行业专题数据的获取、管理、编辑、分析、输出和共享功能，受到广大用户的普遍赞誉。

欢迎您与众多空间信息管理专家一起选择使用MapGIS工具产品，体验轻松驾驭空间信息的乐趣！



专业、简单、快捷

一个卓越的功能实现，在别人，是科技；在这里，是艺术！

一项繁杂的任务完成，在别人，是压力；在这里，是乐趣！

一套庞大的系统结案，在别人，是考验；在这里，是享受！



目 录

矢量数据处理工具 1

- MapGIS K9 桌面版
- MapGIS K9 测图版
- MapGIS K9 工程版
- MapGIS K9 专业版
- MapGIS K9 企业版
- MapGIS K9 石油工程版
- MapGIS K9 石油地质编绘工具

遥感数据处理工具 6

- 遥感图像分析工具
- 高光谱数据处理工具
- 雷达数据处理工具
- 多源影像库管理工具
- 遥感专题产品生产工具
- 遥感图像信息提取工具
- 森林资源规划设计调查成果编制工具

国土工具产品 11

- 农村土地调查数据建库工具
- 农村土地调查数据库管理工具
- 城镇土地调查数据建库工具
- 城镇土地调查数据库管理工具
- 土地利用规划辅助编制工具
- 土地利用规划管理工具
- 城镇土地定级估价工具
- 农用地分等定级工具

- 矿产资源规划管理工具
- 基本农田管理工具
- 省、市级二次调查数据库成果管理工具

市政工具产品 20

- 供水管网管理工具
- 排水管网管理工具
- 燃气管网管理工具
- 综合管网管理工具

三维GIS工具产品 24

- 三维矿体建模及储量估算工具
- 三维工程勘察工具
- 三维城市景观建模工具

房产工具产品 27

- 房产测绘及成果管理建库工具
- 房产档案扫描建库工具

嵌入式GIS工具产品 30

- 土地宝
- 巡检通
- 采集宝
- 管网宝
- 测绘宝
- 警务通



矢量数据处理工具

专业的矢量化成图
完整的分析工具
清晰的决策依据

随着国家4D产品的不断更新与完善，历史的与更新的数据量将越来越庞大，如何更加有效的管理和分析这些产品成为了难题。MapGIS K9矢量工具系列产品涵盖4D数据处理业务的各个方面，服务于不同的业务领域，为数字化产品的优化整合和利用提供便利。

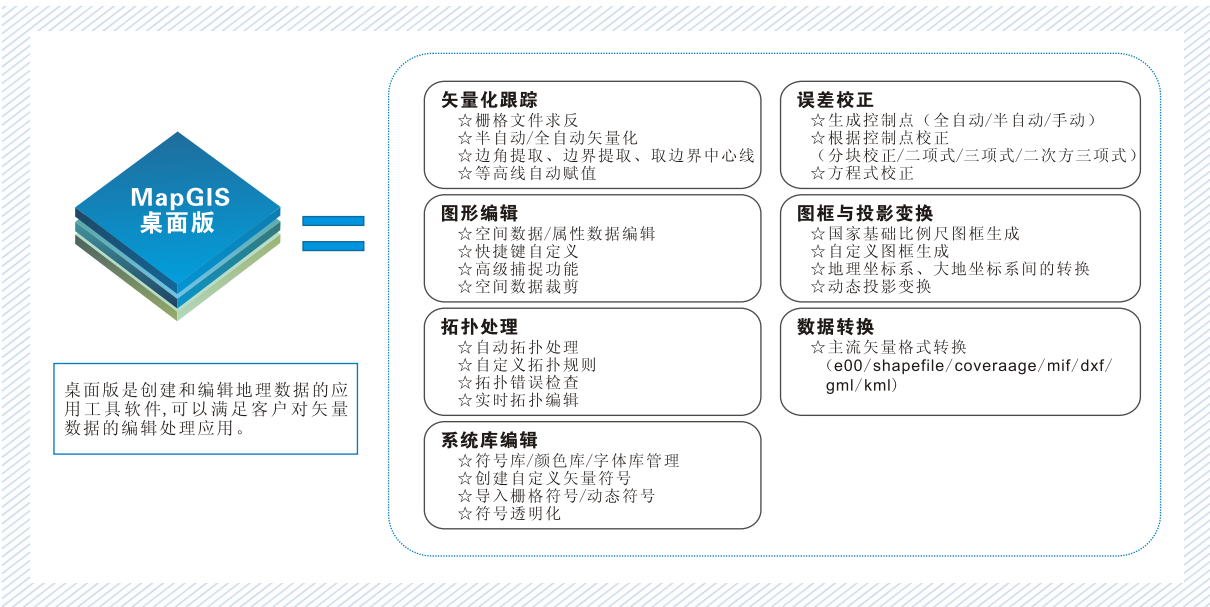
MapGIS K9 桌面版

概述

桌面版具备所有您想用来创建和编辑矢量数据的功能或工具。如果您只是需要对栅格地图进行矢量化，并且进一步对数据做误差校正或编辑美化，桌面版程序完全满足您的要求。

主要特征及功能

MapGIS K9桌面版是一个综合性的数据编辑系统，从外部数据录入到数据矢量化，再到空间配准；从数据转换到数据编辑，再到建立与维护拓扑关系，桌面版完整地集成各种应用领域的编辑处理功能，支持客户快速处理GIS矢量数据。



MapGIS K9 测图版

概述

MapGIS K9 测图版（简称MapSuv）是针对地理信息系统前端数据采集、建库、更新需求推出的测量工具产品。该产品以建库为核心，支持矢量化、全站仪测图、GPS等多种空间数据获取方式，可以进行地形测量、地籍测量、房产测量等数据生产工作，为各行业应用系统提供高质量的数据。整个产品设计涵盖了测、编、管、绘等各方面业务，体现了采集建库更新一体化的思想。

主要特征及功能

MapGIS K9 测图版基于数据中心集成开发平台，实现了采集建库管理更新一体化；通过自定义模板可以支持各种建库规范，从而快速便捷地进行数据整理建库；具有可定制的符号编码体系以及多样化的测量数据转换接口；有效的数据质量控制，数据质量控制渗透到数据生产的每一个环节。



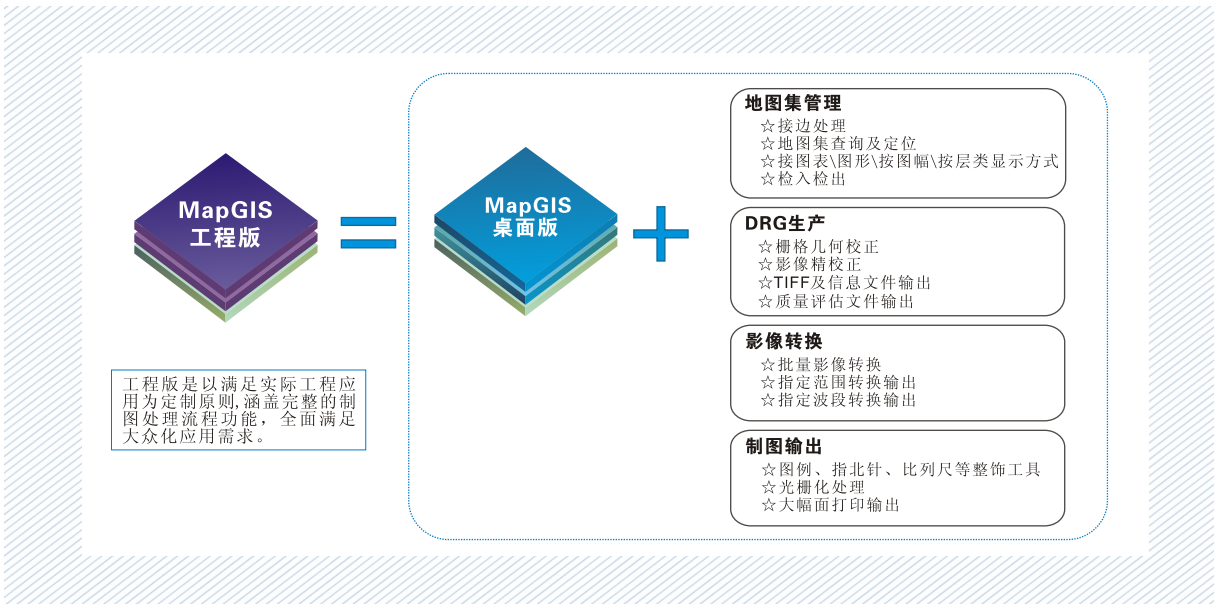
MapGIS K9 工程版

» 概述

MapGIS K9工程版是为了实现在数据的生产、管理、编辑、栅格处理和制图输出的完整功能应用而定义的大众版本, 适用于需要进行数据采集、地图集管理、基础影像处理和出图的用户。

» 主要特征及功能

MapGIS K9工程版除了具备桌面版全部的基础矢量数据编辑功能, 更将从数据的生产、管理和图形输出整个应用流程中的各个部分的功能涵盖其中, 以满足实际工程应用中的主要需求, 同时具备基本的影像处理能力, 实现矢栅叠加显示和成图。



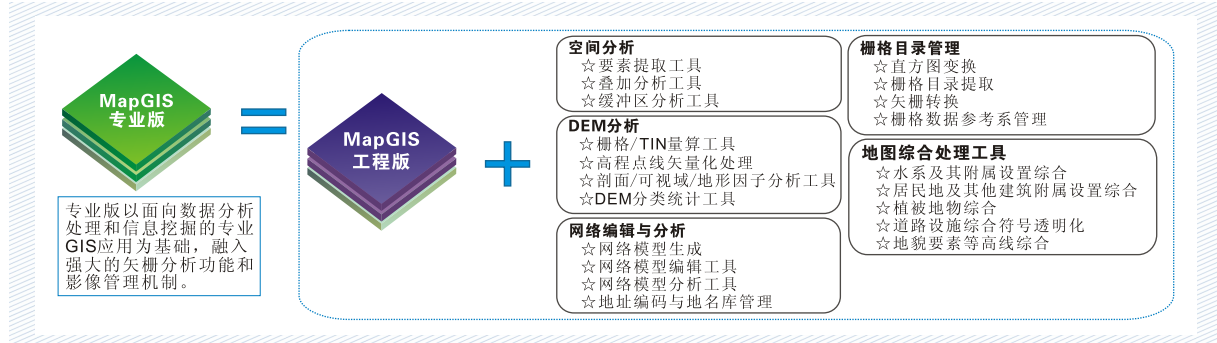
MapGIS K9 专业版

» 概述

MapGIS K9专业版作为MapGIS K9工程版的增强版本, 面向更专业的GIS分析应用和栅格数据的管理, 结合属性的连接、统计和汇总工具, 满足用户对矢栅数据作深入挖掘分析和初步统计的需求。

» 主要特征及功能

MapGIS K9专业版在工程版的基础上集成强大的矢栅分析、网络分析、栅格管理、属性统计汇总等专业分析工具, 将已有的空间数据价值更全面地获取利用, 分析结果为诸如规划、监测预警等提供决策支持。



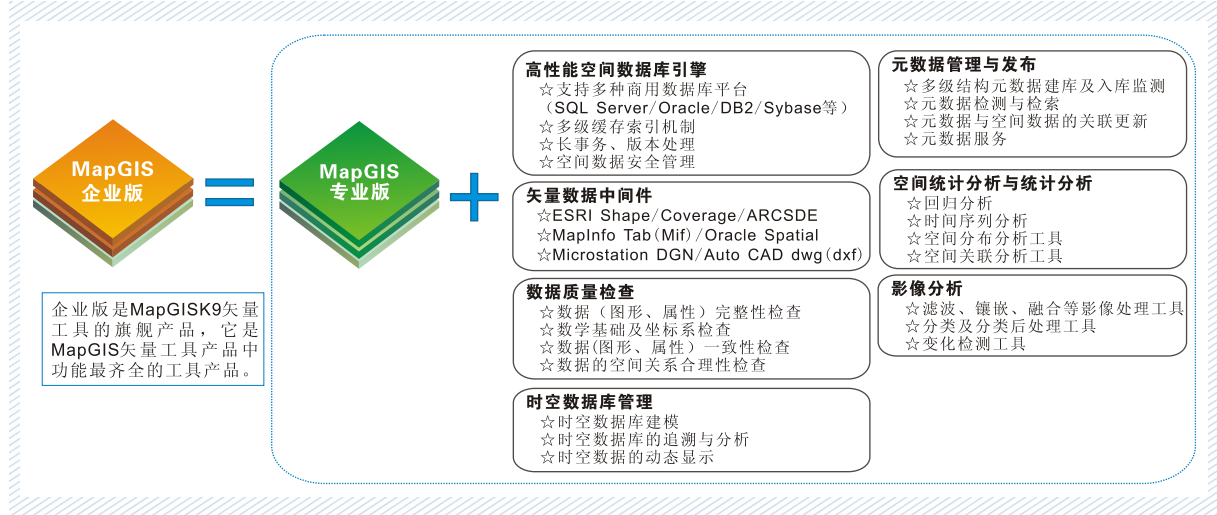
MapGIS K9 企业版

» 概述

地理数据具有海量、多源、多尺度、多时相的特点, 企业版不仅集成专业版所有功能, 并且根据地理数据的特点提供更加丰富的数据管理与分析方法。

» 主要特征及功能

MapGIS K9企业版是一个完整的GIS数据管理与处理解决方案, 将空间数据加入到扩展关系数据库管理, 并提供第四维视角观察空间数据。此外, 企业版还提供更全面的数据分析处理工具以应对高级用户对数据的严格要求。

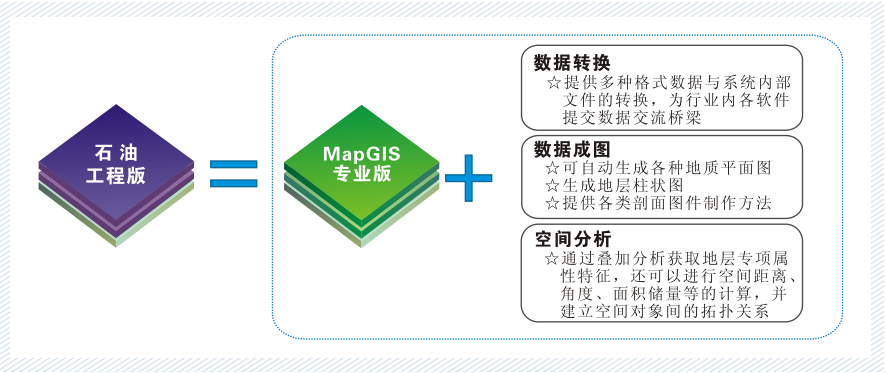


石油工程版

概述

石油工程版是针对石油行业制图规范研发的专业图件编绘工具。石油工程版具有强大的图形绘制功能，提供各类石油专业图件的制作，满足石油工业制图需求。基于GIS的图数一体化的表现手法，可绘制地质构造图、等值线图、地层综合柱状图、油藏剖面图、小层对比图等专业图件。

主要特征及功能



石油工程版具有方便的图形编制功能，丰富的专业制图工具；并支持多种投影系统和球体参数以及相互间的转换，具有强大的空间分析功能，易于进行二次开发，更方便的贴近用户需求。

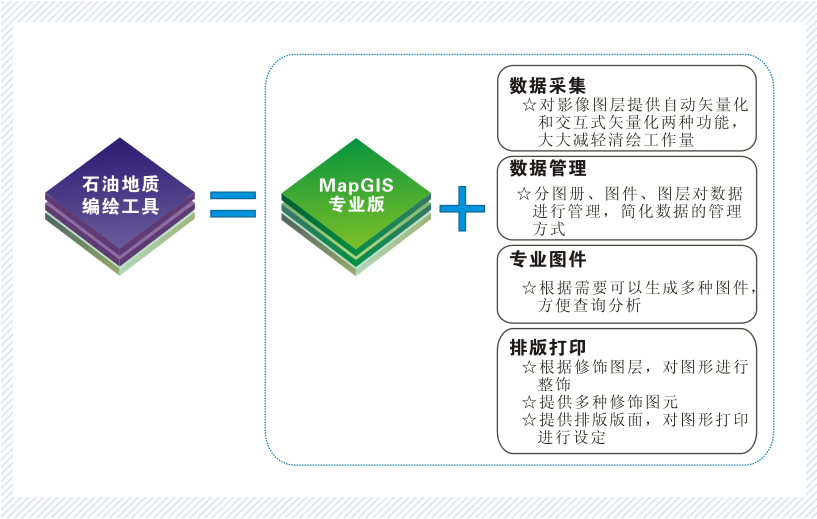
石油地质编绘工具

概述

石油地质编绘工具是面向石油行业的大型石油地质图件制作的工具产品，是石油工程版的升级版本，在继承了石油工程版操纵灵活的特点的基础上，它基于新一代的GIS平台MapGIS K9，采用数据中心框架搭建而成的具有个性用户使用体验的地质图编绘工具产品，采用数据即图件，用数据来生成图件的思想，在生成图件的时候，同时管理图件数据，它是一个集石油专业应用与信息管理于一体的集成的工作平台。

主要特征及功能

石油地质编绘工具采用数据中心集成开发平台，界面操作更灵活，功能扩展更简单方便；它能很好的完成制图的整体工作，使制图工作更简洁；并且提供更丰富的专业图件的制作工具，包括柱状图、剖面图、等值线图、统计图等。



遥感数据处理工具

GIS用户进行遥感数据处理的专业级选择

遥感数据处理工具集多源遥感数据管理、影像分析、信息提取、专业数据处理、专题产品生产以及行业处理工具于一体，可有效解决遥感数据管理、深加工以及业务应用问题，更深层次挖掘遥感影像价值。

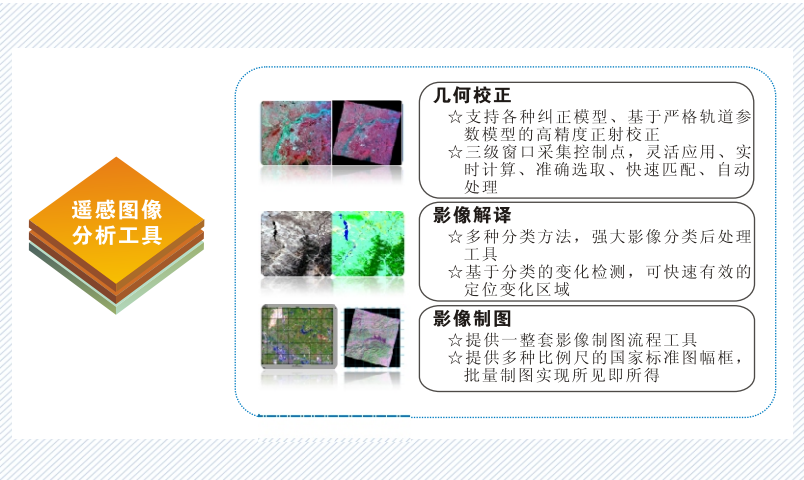
遥感图像分析工具

» 概述

遥感图像分析工具提供一组集影像数据展示、影像校正、影像分析、信息提取和制图输出为一体的影像分析工具，呈现一套完整的遥感影像处理流程，为用户提供计算速度更快、精度更高、数据处理量更大的新一代遥感数据分析的解决方案。

» 主要特征及功能

- 支持多种影像数据格式的直接读取和互操作；
- 更加完善的图像处理流程，用户可方便快捷的加工遥感数据；
- 丰富的建模工具，可快速有效的搭建遥感影像处理 workflow；
- 无缝衔接MapGIS平台的基础GIS功能，实现遥感与GIS的一体化集成。



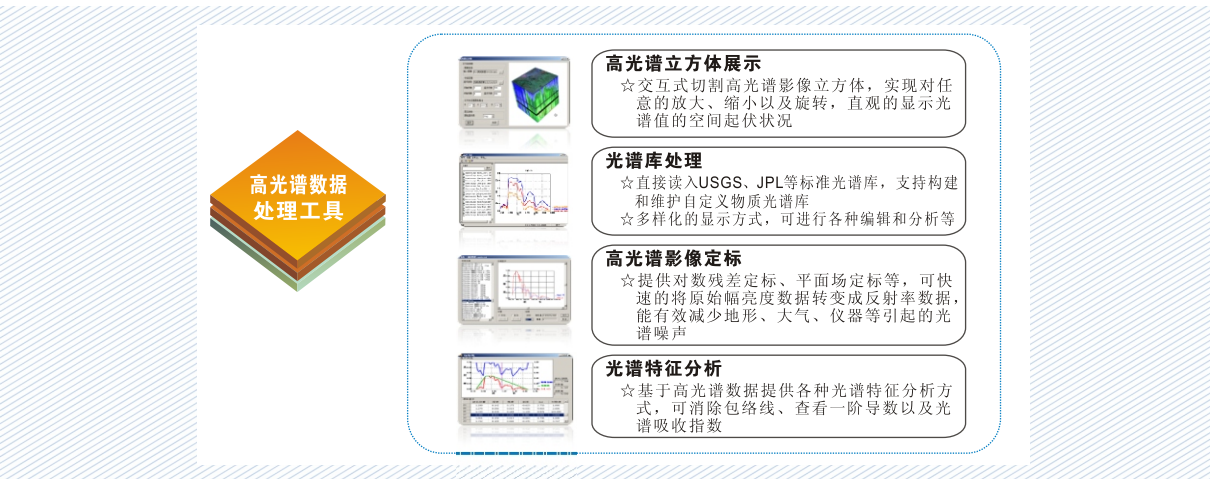
高光谱数据处理工具

» 概述

高光谱数据处理工具提供更加简单化和自动化的高光谱图像分析功能，可实现高光谱数据的辐射校正和定标、光谱重建、几何校正、光谱特征分析和提取以及多种专题分类处理等，从而为高光谱数据在地矿、农业、林业、海洋等方面的研究与应用提供帮助。

» 主要特征及功能

- 支持多源高光谱数据的读入和处理；
- 具备光谱定标和辐射定标多种辐射校正方法；
- 支持多种标准光谱库，全面的光谱特征分析能力；
- 支持光谱角度填图等，可有效提取高光谱专题信息。



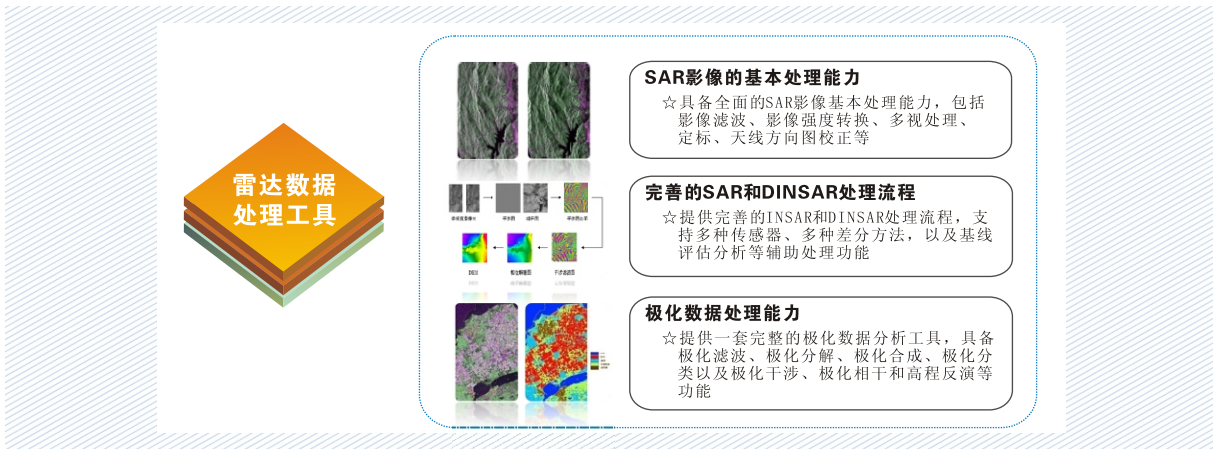
雷达数据处理工具

» 概述

雷达数据处理工具结合SAR影像特点和具体应用需求，同时兼顾操作的简便性，采用先进的SAR影像处理算法，实现对SAR数据的辐射定标、几何校正、纹理分析、干涉测量、极化分析等。

» 主要特征及功能

- 支持目前世界上大部分星载SAR传感器以及其它方式获取的SAR数据；
- 多级别的几何校正能力，可最大限度的消除几何误差；
- 完善INSAR和DINSAR处理功能，流程化方式实现无人值守处理；
- 全面的极化分析处理功能，支持影像的双极化、全极化以及极化干涉处理。



多源影像库管理工具

» 概述

多源影像库管理工具可高效、快捷地存储与管理海量遥感影像，采用可定制的目录树实现多源遥感影像数据及辅助异构数据的统一化管理，集二维与三维展示于一体，既可以管理与分析海量遥感影像数据，又提供从三维角度直观、动态的展示与分析影像数据。

» 主要特征及功能

- 海量空间数据的存储与管理能力，支持对多数据源、多分辨率、多时态遥感影像及其辅助异构数据的层次化管理；
- 支持影像库里所有影像数据的无缝拼接与快速裁切；
- 快速平稳的浏览海量影像，实现由全貌到细节、由整体到局部、由低分辨率到高分辨率的影像漫游与浏览。



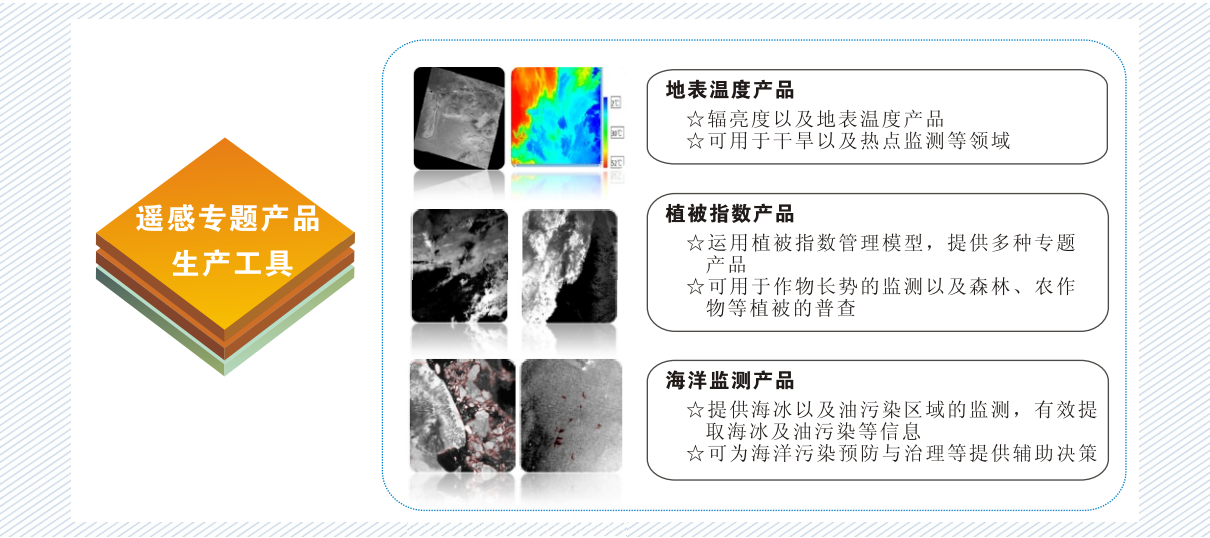
遥感专题产品生产工具

概述

遥感专题产品生产工具针对不同卫星不同传感器的特点，采用成熟的遥感信息模型和专题产品处理算法，提供辐亮度产品、地表温度产品、植被指数、海冰监测等专题产品，实现卫星数据专题信息的提取，满足广大用户对遥感深加工处理服务的需求，从而促使遥感在更多领域发挥独特的作用。

主要特征及功能

- 提供各类卫星数据定标系数的管理，可满足不同卫星数据辐亮度产品处理的需要；
- 提供任务批处理功能，可将不同的专题产品生产工作定制成任务，提高专题产品生产效率；
- 提供可视化建模工具搭建专题产品生产 workflow。



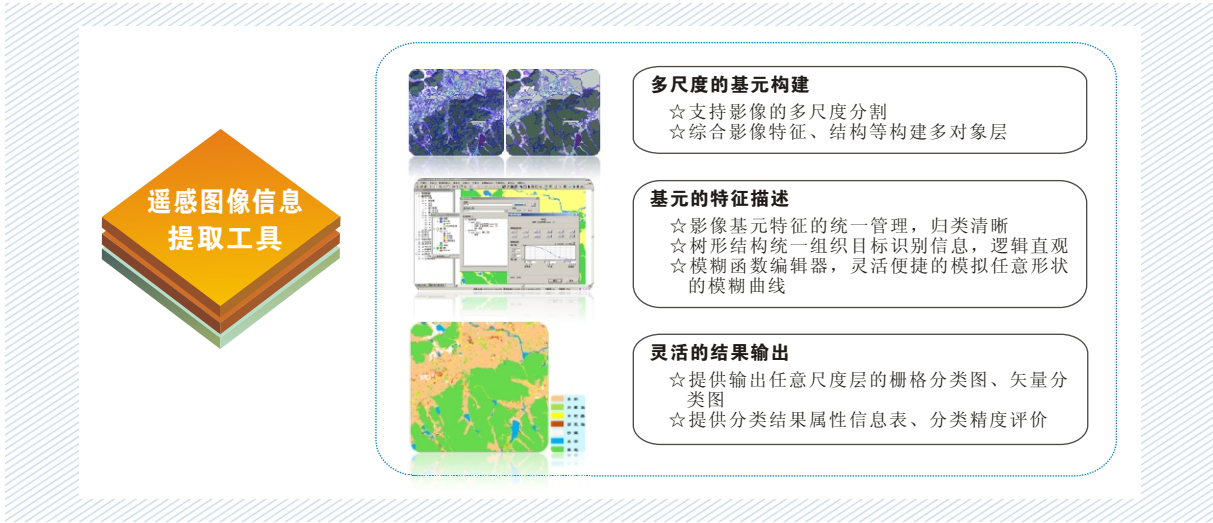
遥感图像信息提取工具

概述

遥感图像信息提取工具是针对高分辨率影像、面向地理实体的信息提取工具，通过更加智能化、高精度的面向基元影像分析技术，采用专家决策支持的模糊逻辑分类算法，将复杂的影像数据转化为空间地理信息。

主要特征及功能

- 综合影像的空间、波谱等多方面特征进行信息提取；
- 支持多源空间数据，包括当前主流的高空间分辨率影像、SAR数据、LIDAR数据以及GIS专题数据等；
- 采用全新、面向基元的影像自动解译分析流程；
- 专家知识库中的知识可以应用于面向基元的遥感影像模糊分类，信息提取的结果同时可作为经验知识反馈到专家知识库。



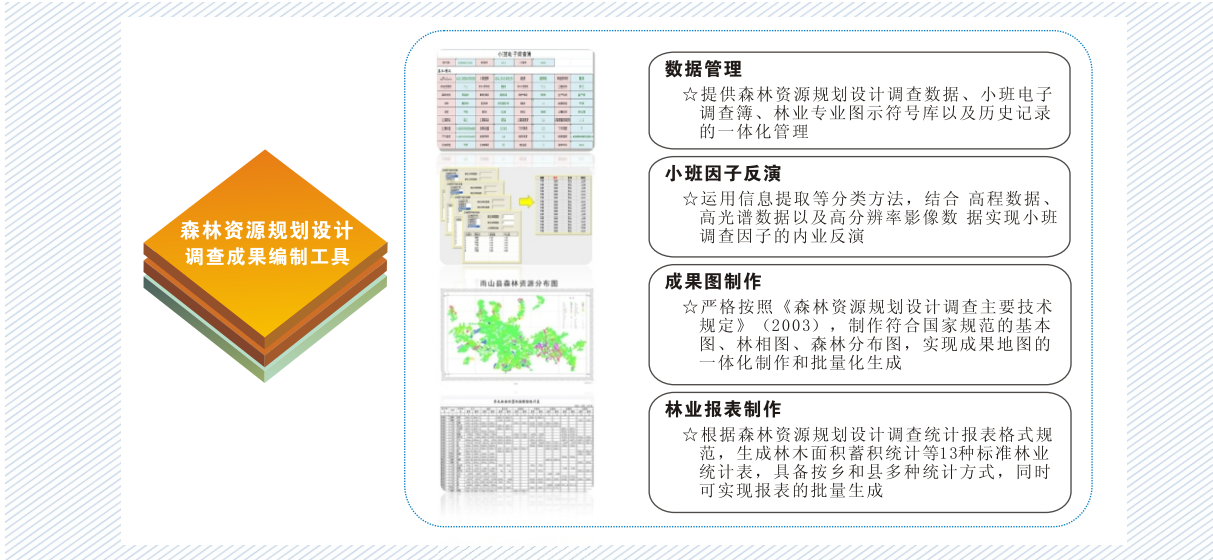
森林资源规划设计调查成果编制工具

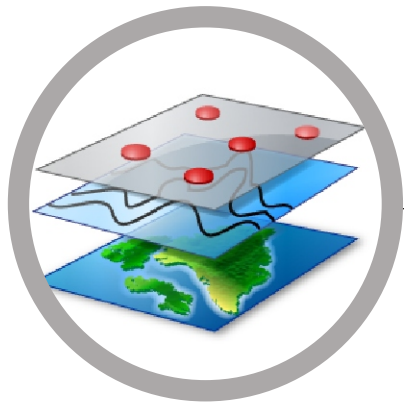
概述

森林资源规划设计调查成果编制工具结合遥感信息提取技术，实现高分辨率影像的快速识别分类，辅以强大的编辑和制图功能，制作符合国家标准的成果图件和标准统计报表，实现基于SPOT5的森林资源规划设计调查内业数据处理和县级森林资源规划设计调查管理。

主要特征及功能

- 集成高分辨率影像信息提取、地形因子反演等方法于内业处理，有效提高效率，缩短调查周期；
- 图形输入操作简单、可靠，适应林业工程图形的输入编辑要求；
- 提供林业地图图示符号库，与国家林业图式标准严格保持一致；
- 流程化制作符合国家最新标准图示规范的基本图、林相图、森林分布图，自动生成注记和提取图例，方便快捷的实现成果图的批量生产；
- 支持符合国家标准的13种林业统计报表制作。





国土工具产品

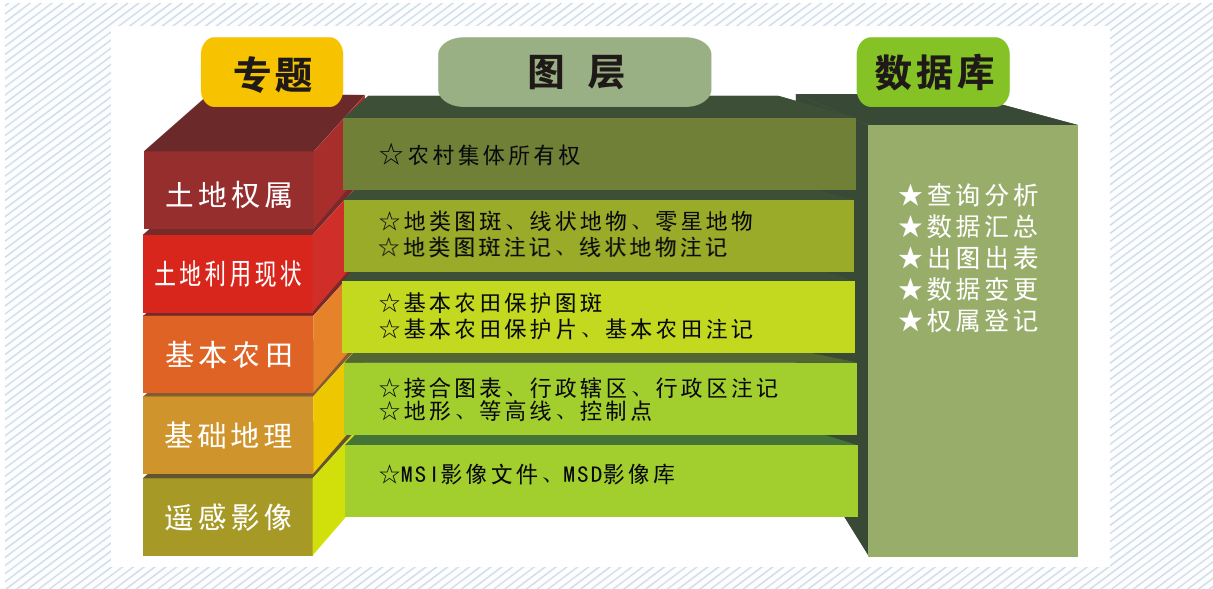
便捷、高效、创新、智能

“数字国土”、“金土工程”、“一张图”工程步步深化，土地利用现状、土地权属、基础地理、遥感影像、基本农田、矿产资源、基准地价等空间数据库标准出台和成功建库，多级国土资源数据交换体系逐步建立，人们积极探索、发展数据共享服务平台和TB级数据中心建设……基于统一数据中心框架搭建开发的国土系列工具产品，多年来在行业领域中不断的为用户提供服务，创造价值。

农村土地调查数据建库工具

概述

农村土地调查数据建库工具以国家《土地利用数据库标准》和《全国第二次土地调查技术规程》为依据，提供全面详实的建库、检查、数据上报工具，为高效完成第二次土地调查数据建库工作提供有力的技术支撑。



农村土地调查数据库内容

主要特征及功能

数据转换

- 支持MapGIS和SHAPE、DXF、E00、VCT等其他格式的矢量数据转换
- 支持MSI影像和TIFF、JPG、IMG、BMP等其他格式影像之间的相互转换

投影变换

- 单文件或批量文件投影变换

数据建库

- 方便、灵活的拓扑处理、数据加工和属性赋值工具
- 科学的批处理建库参考流程，提高工作效率

数据检查

- 批量数据检查工具
- 方便的数据修改工具

VCT数据库成果上报

- 提供VCT数据库成果上报工具，自动生成上报文件夹

图件输出

- 标准分幅或任意行政区输出专题图件
- 将图件输出为JPG、TIFF、GIF等图片，支持光栅化打印

报表输出

- 以平方米、亩、公顷为单位输出全套二次详查表格

农村土地调查数据库管理工具

概述

农村土地调查数据库管理工具设计符合《第二次全国土地调查规程》、《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》、《第二次全国土地调查数据面积汇总规定》、《第二次全国土地调查县级土地调查数据标准及其补充规定》，适合年度变更建库单位和基层土地管理部门使用。

主要特征及功能

图属查询

- 图形与属性联动显示

VCT数据库成果上报

- VCT数据库成果上报工具
- 接受其他软件公司生产的VCT文件，将其转换成MapGIS格式

数据变更

- 方便的土地利用变更和划归工具
- 自动维护空间拓扑属性、面积和标识码
- 批量更新行政区和农村权属层

更新上报

- 提供增量数据库，导出功能与国家指定的第二次全国土地调查更新数据上报软件的无缝对接

扫描影像浏览

- 随时浏览相关批文、权属界线协议书等扫描件

图件输出

- 标准分幅或任意行政区专题图件输出
- 可将图件输出为JPG、TIFF、GIF等图片，支持光栅化打印

统计分析

- 支持任意范围的土地利用状况分析，形成报表
- 各地类分布状况的饼图、柱状图生成

报表输出

- 支持以平方米、亩、公顷为单位，输出全套二次详查表格

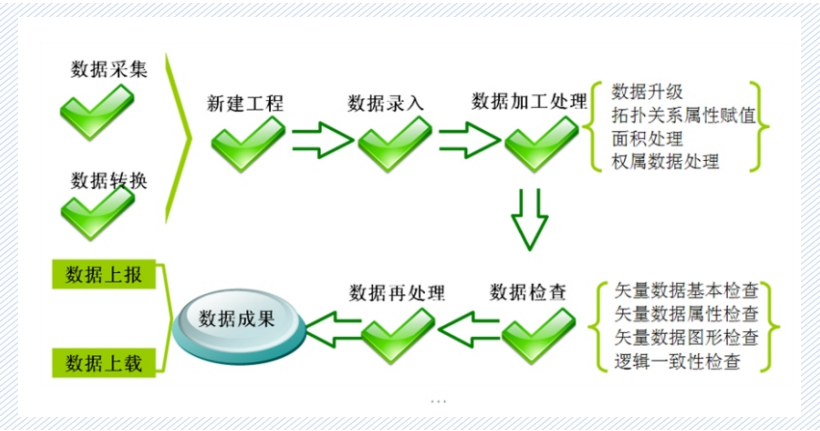
农村地籍管理工具

- 支持对农村集体土地所有权、使用权进行批量登记和证件输出
- 支持用户自行设计相关表格模板，实现地方特殊需求

城镇土地调查数据库建库工具

概述

城镇土地调查数据建库工具以第二次土地调查规程为依据，帮助作业员快速高效地完成数据转换、加工、检查、处理、汇总、地籍图形、属性表、档案资料的建库工作，为城镇地籍的信息化管理奠定基础。



城镇土地调查数据库建库步骤

主要特征及功能

空间数据输入

- 提供灵活多样的原始数据采集建库方式
- 直接导入外业测量数据
- 提供南方CASS、清华山维等格式的数据转换

地籍业务数据批量输入

- 支持地籍属性数据批量录入和导入
- 将电子表格和扫描件导入数据库，并与图形和业务数据连接

数据建库

- 方便灵活的图形编辑工具
- 制定科学的批处理建库参考流程，提高作业人员工作效率

数据检查

- 灵活的数据检查工具
- 提供错误定位与修改功能

VCT数据库成果上报

- 提供VCT数据库成果上报工具，自动生成上报文件夹

图件和报表输出

- 标准分幅或任意行政区的专题图输出，支持光栅化打印
- 各类标准统计表格输出

城镇土地调查数据库管理工具

概述

城镇土地调查数据库管理工具设计符合国家相关标准，主要解决城镇地籍数据应用及管理的难题，协助土地部门实现土地业务制度化、法律化、规范化，提高土地登记的办事效率，增加业务办理的透明度。

主要特征及功能

图属查询

- 多源多专题数据集成
- 土地利用、土地权属等专题的图形和属性互查

日常变更

- 宗地分割、合并
- 导入范围生成宗地等复杂变更
- 记录变更流量，支持历史追溯及自由撤销

成果输出

- 标准图幅或任意行政区专题图件输出、打印
- 数据汇总，统计表格打印，表格模板编辑
- 核发国有、集体土地的使用权证

无纸化土地登记发证

- 提供各类土地登记流程办理功能
- 自由搭建和配置工作流程及业务表单

WebGIS图形浏览查询

- 用户通过浏览器查看、共享空间数据
- 提供图属互查工具

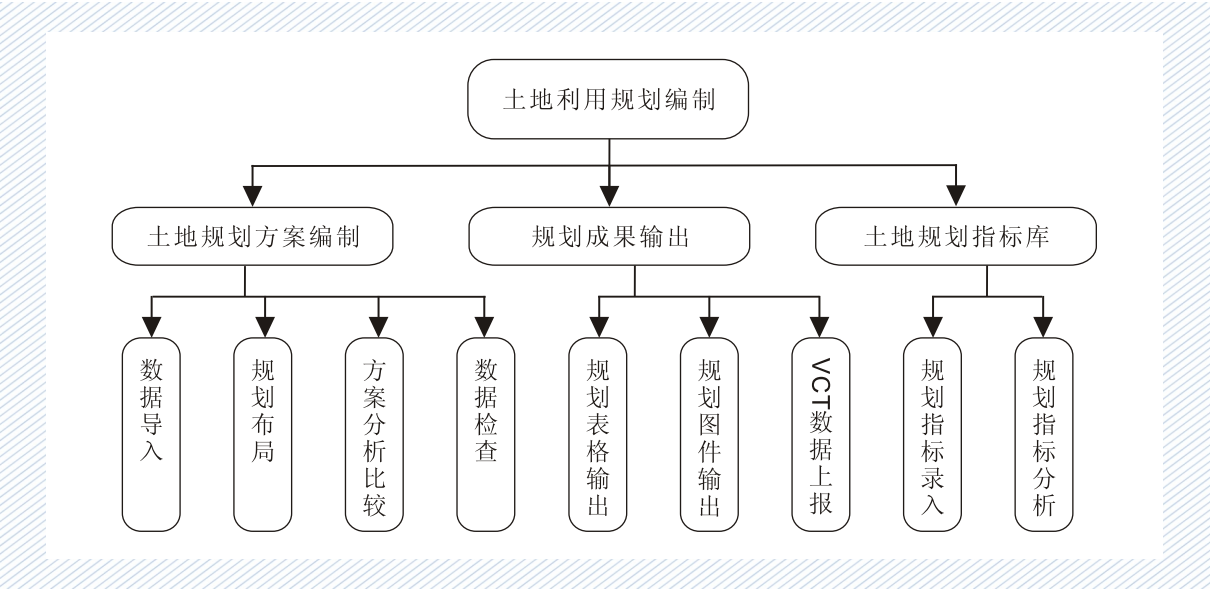
权限管理

- 不同用户设置不同的功能权限，保障数据安全

土地利用规划辅助编制工具

概述

土地利用规划辅助编制工具依据国土资源部《土地利用总体规划数据库标准》、《土地利用总体规划编制规程》、《土地利用总体规划制图规范》开发设计，提供了基数数据转换、总体规划方案和专项规划的编制、土地利用规划数据库建库、表格图件成果输出以及数据库上报等功能。



土地利用规划辅助编制工具

主要特征及功能

数据接收

- 数据格式转换，接收多种格式的数据
- 接收更新调查数据和二次调查数据快速转为规划基数
- 完善的数据编辑工具

规划指标录入与分解

- 便捷的指标录入与分解功能
- 提供预留指标管理，便于录入无法上图的线性和点状工程

基期数据转换

- 将现状数据转换为基期数据，根据现状基本农田图斑数据标示出基数的基本农田数据

规划方案布局及修改

- 便捷的规划方案布局工具及图形修改功能
- 自动分析方案的指标情况、基数数据情况、总体规划数据情况以及总体规划与指标的核减结果，实时分析出规划方案是否合理

规划建库工具

- 提供方便、实用的规划建库工具

规划数据检查

- 灵活定制检查方案
- 便捷的错误定位和批量修改功能

规划方案分析与比较

- 对不同选址方案进行分析，输出对比结果，供用户选择

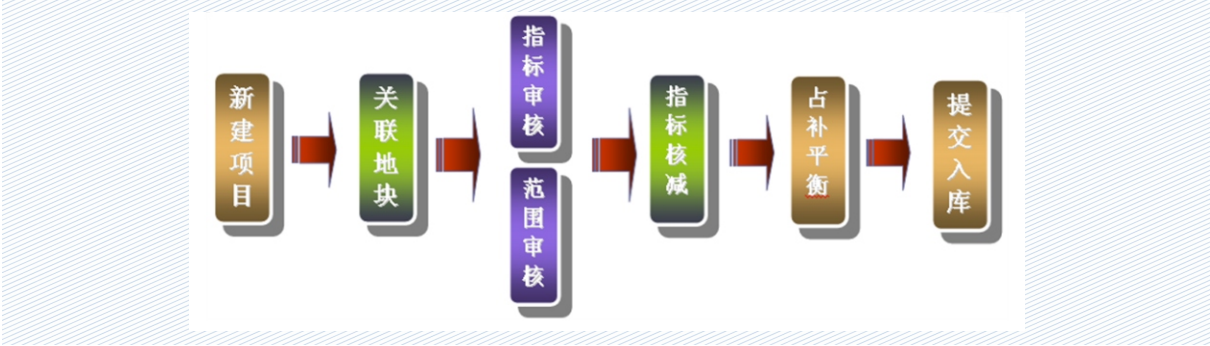
分区、专项规划自动提取

- 自动提取出土地用途区、基本农田保护区、基本农田调整区、土地整治重点项目等专题数据

土地利用规划管理工具

概述

土地利用规划管理工具基于国土资源部最新技术规程和数据库标准建立规划空间数据库，依照耕地保护和建设用地管理相关政策进行有序的规划实施，达到规划指标上图、以图管地、图表一致的管理及应用目标，可供市、县、乡镇三级土地管理部门选择使用。



规划项目审查流程

主要特征及功能

指标管理

- 支持用户自定义指标类型
- 实时核减指标，支持图形、项目及指标的联动查询
- 指标使用台帐的统计和输出

项目审核

- 建设用地预审、农转用项目审核、补充耕地项目审核
- 对项目占地情况、使用指标情况、占补平衡情况进行审核

局部调整

- 支持外业勘测数据导入进行局部调整
- 提供局部调整方案表格和图形的输出
- 按时间、范围、类型对局调项目进行查询和历史回溯

规划审批报件管理

- 对规划审批报件数据进行一体化管理
- 形成规划报件数据，通过网络或者电子报盘上报数据

规划成果管理

- 各类图件、表格的输出，统一管理规划文本、表格、图件

系统维护

- 提供权限管理、参数设置、插件维护等系统维护功能

城镇土地定级估价工具

概述

通过影响城镇土地的经济、社会、自然及其在社会经济活动中的地位等因素计算土地的实用价值，评定实用价值在市场上反映的价格，为城镇土地定级、基准地价核算，监测宗地地价变化提供专业化工具产品。

主要特征及功能

城镇土地定级

- 提供针对不同用地类型采用不同的定级计算方法

基准地价评估

- 在分等定级的基础上计算算点基准地价，进而得到基准地价
- 提供定级图输出、地价图输出、因素因子图输出、单元总分分值图输出等多种图形输出手段

宗地地价评估

- 输出各类用地因子分值图、频率直方图，各类用地分值图、基准地价图、基准地价曲线图等

地价动态监测

- 提供多种计算方法来评估监测点，算得监测点所在区段的地价水平值，监测范围内的地价水平情况
- 输出国家规程中的16张表格，编制城市地价动态监测报告

农用地分等定级工具

概述

农用地分等定级工具依据土地质量的自然因素和社会经济因素，综合运用专家知识库、因数因子模型、评估模型建模技术，对农用地质量状况、利用状况进行科学合理的评估，自动计算农用地等级级别，完成地区内农用地质量综合评定。

主要特征及功能

数据准备

- 提供“面积平差”、“连接属性记录”、“田块形状系数”以及图形编辑工具，为基础数

据资料整理提供方便

图层管理和信息输入

- 自动添加农用地地价默认的图层，支持图层的添加、删除或修改
- 图形和属性数据联动查看

农用地分等

- 利用分等因子计算各类指数，输出等值区图、等别图等

农用地定级

- 依据因子衰减模型等计算出每个网格点的因子分、因素分等，从而得到定级图

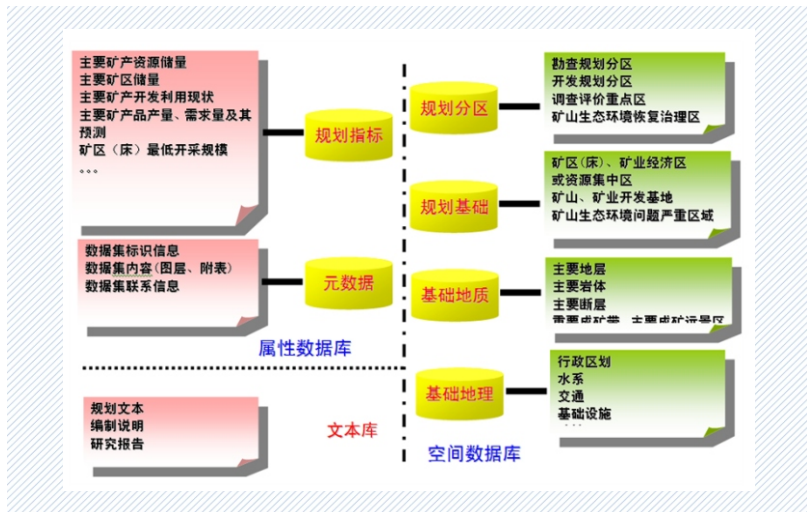
省级汇总辅助功能

- 根据各类数据统计省级汇总信息

矿产资源规划管理工具

概述

依据国土资源部《矿产资源规划数据库标准》和《矿产资源规划实施管理办法》，以矿产资源数据库管理、采探矿权项目审查为核心内容，开发出矿产资源管理的专业工具产品。



矿产资源规划数据库内容

主要特征及功能

成果管理

- 提供各种图件调阅、查询统计的功能
- 提供附表和文档管理、调阅的功能

项目审查

- 探矿权和采矿权申请项目的规划审查
- 项目空间布局审查结果及图件的打印输出

查询统计

- 采用多种方式对图件、附表、文本、探矿权项目和采矿权项目进行查询
- 利用饼图、直方图等方式浏览查询统计结果

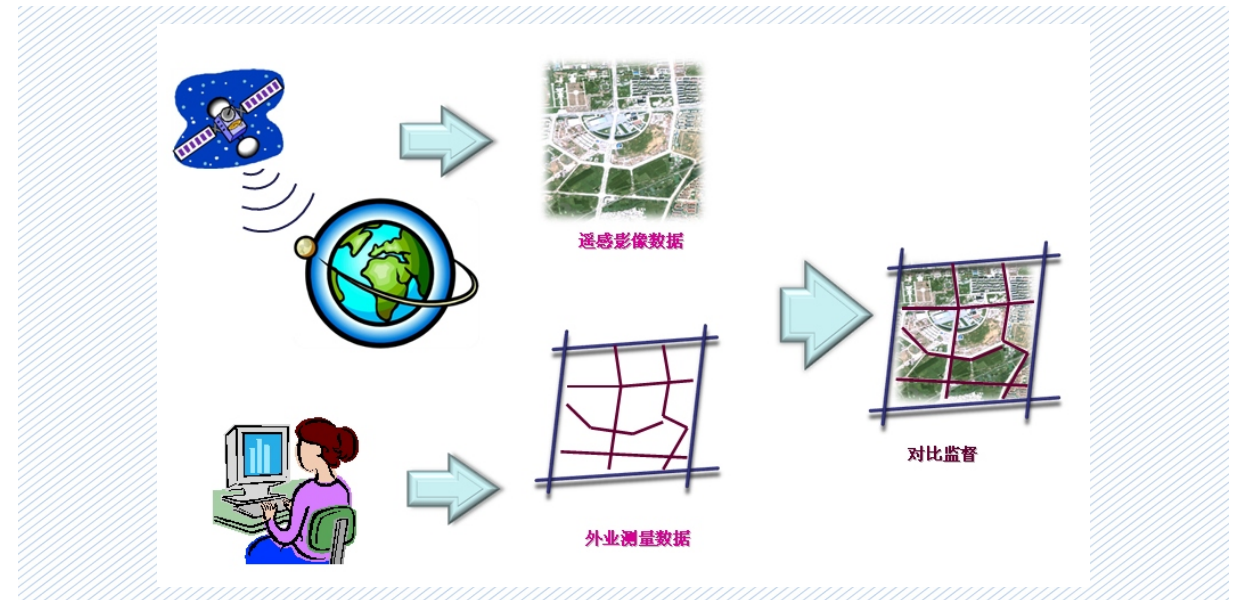
数据管理维护

- 管理省、市、县多级别、多行政区划数据，实现数据批量上传和下载

基本农田管理工具

概述

基本农田管理工具是依据全国基本农田数据库标准和基本农田调查技术规程中的相关要求设计，结合我国基本农田保护管理实践经验和GIS前沿技术，实现基本农田数据库科学管理和应用目标。



基本农田监管

主要特征及功能

基本农田分等定级

- 提供分等工具和定级工具，方便查看基本农田的级别

动态监测

- 真实的反映基本农田的变化情况

查询分析

- 辅助用地审批决策
- 管理查询基本农田界桩点和标识牌信息

成果输出

- 各类图件及表格的打印输出

占补平衡

- 提供基本农田调整、补划功能，保证基本农田的占补平衡

省、市级二次调查数据库成果管理工具

概述

省、市级二次调查数据库成果管理工具主要提供县级土地调查数据检查、入库、查询分析、统计汇总、成果输出、数据更新、数据交换、数据库维护等功能，实现对省（市）所辖地区土地调查成果数据库的集中管理和应用。



解决方案数据管理框架图

主要特征及功能

- 快速建立省、市级数据库
 - 采用“物理分散、逻辑统一”的存储模式，快速建立省市级调查成果数据库，实现海量数据管理。
- 异构数据管理和三维表现
 - 支持ArcGIS、MapGIS、Oracle等异构数据统一存储管理，实现多源、多尺度、多年度融合数据的综合浏览及三维可视化分析。
- 动态投影和跨县分析
 - 动态投影技术完美实现多比例尺跨区域数据的同时调阅，实现跨县数据的叠加分析和缓冲分析。
- 土地调查成果输出工具
 - 支持输出符合二次调查标准的相关统计报表和专题图件。
- 市级数据更新工具
 - 支持版本更新和增量数据包更新等多种数据更新方式。
- 数据交换工具
 - 实现土地调查数据库同外部数据的交换。



市政工具产品

企业的智慧，城市的脉络

MapGIS市政工具产品主要包含供水、排水、燃气、综合等行业的管理工具，以构建智慧城市为目标，注重基础数据服务化、多元信息集成化、业务移动化，实现数字市政的智慧管理。

MapGIS 市政工具产品采用市政数据中心核心技术，全面实现企业核心资产的规划、建设、运营与服务全生命周期管理，从而提高企业的经济和社会效益，提升企业形象和服务水平。

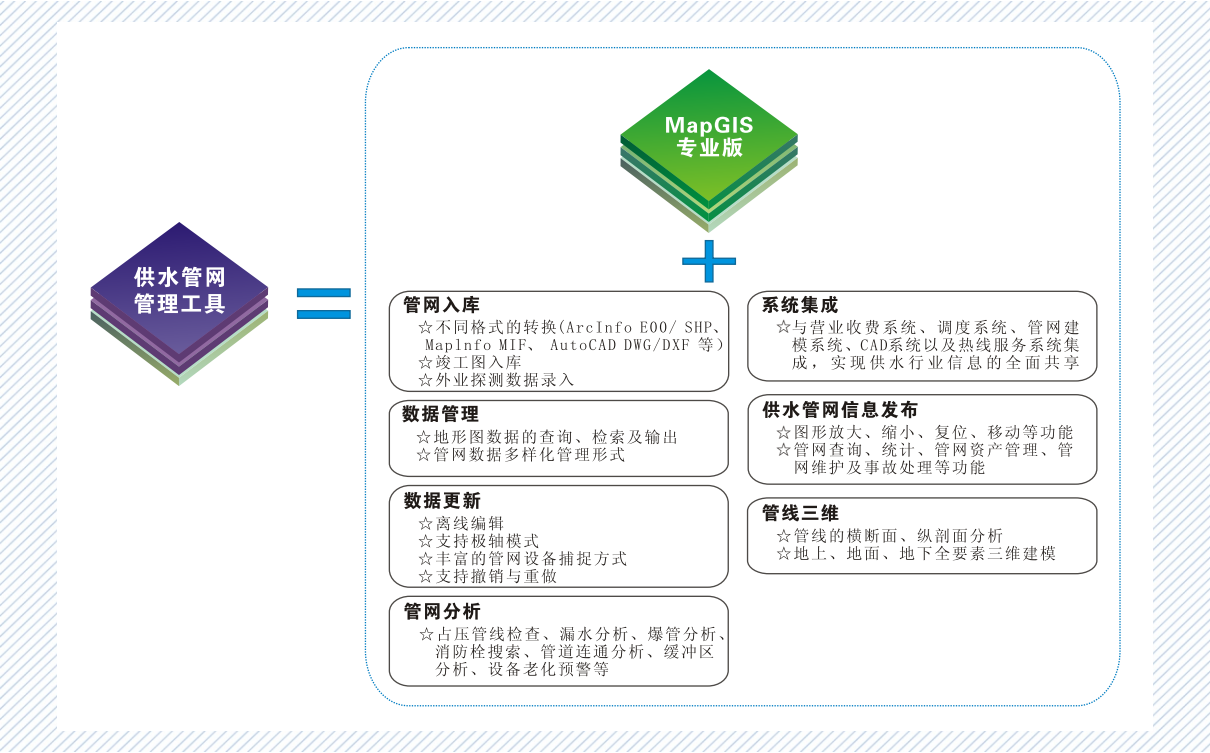
供水管网管理工具

概述

供水管网管理工具是针对给水行业设施管理的GIS应用软件。该软件提供了建模编辑、爆管分析、水力计算、漏水率计算等功能模块，利用GIS技术为供水企业设施的图纸设计、档案管理、综合应用、专业分析和资产运营提供全方位的信息化支撑。

主要特征及功能

供水管网管理工具采用数据中心集成开发平台，系统可灵活化配置修改；提供方便快捷的操作模式录入管网数据，支持极轴模式，提供丰富的管网设备捕捉方式，并支持撤销与重做；系统具有编辑冲突控制保障机制，保证数据的一致性；支持多用户并发访问、编辑和修改的高效控制机制；采用CAD中间件、CAD-OLE技术实现CAD数据的直接读取和CAD系统的无缝集成；采用分布式的空间数据库管理手段，以满足多级管理的需要。



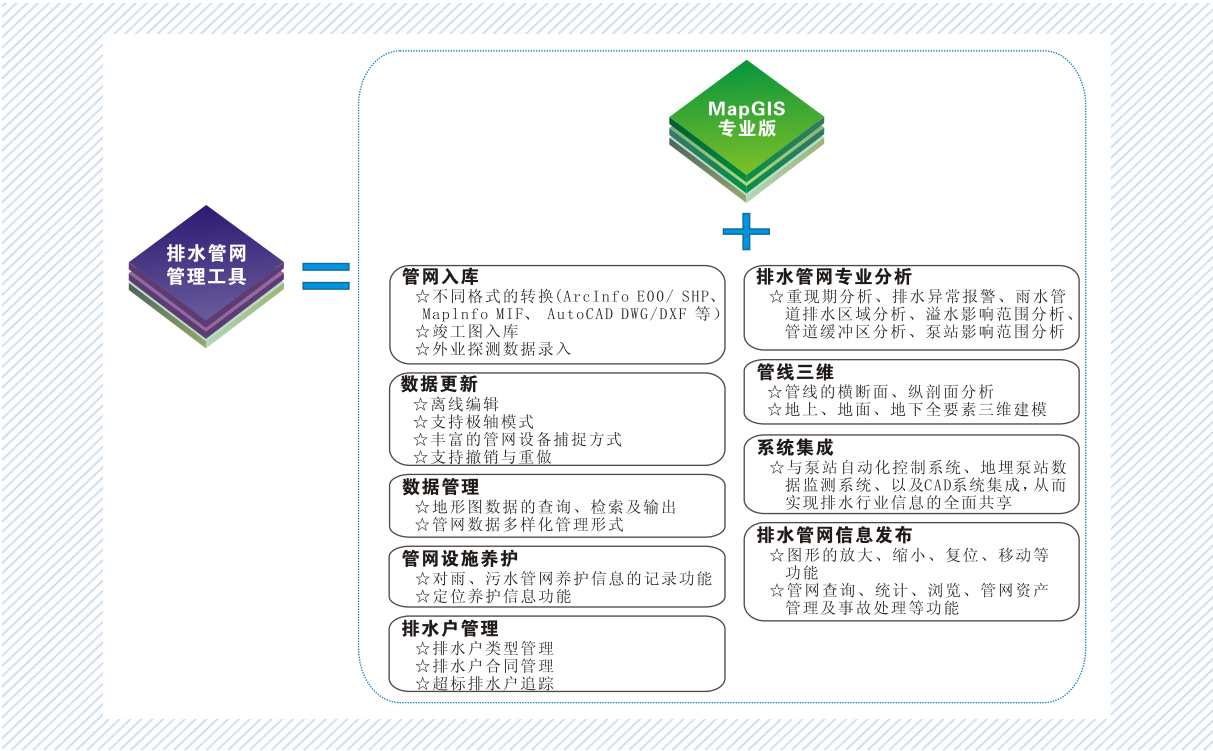
排水管网管理工具

概述

排水管网管理工具是面向排水行业应用的专业GIS软件。该软件以污水网络、雨水网络为模型依托，实现了可视化、排水户管理、泵站管理和重现期分析等功能，为排水企业的科学管理提供有力支撑。

主要特征及功能

排水管网管理工具采用数据中心集成开发平台，使得界面操作更灵活，功能扩展更简单方便，可以根据用户单位管理的实际需求方便调整；实现对海量图形数据的存储和管理功能，能够建立无缝地理数据库；采用分层变焦技术实现管线的智能分层；提供完备的安全机制和严格的权限控制。



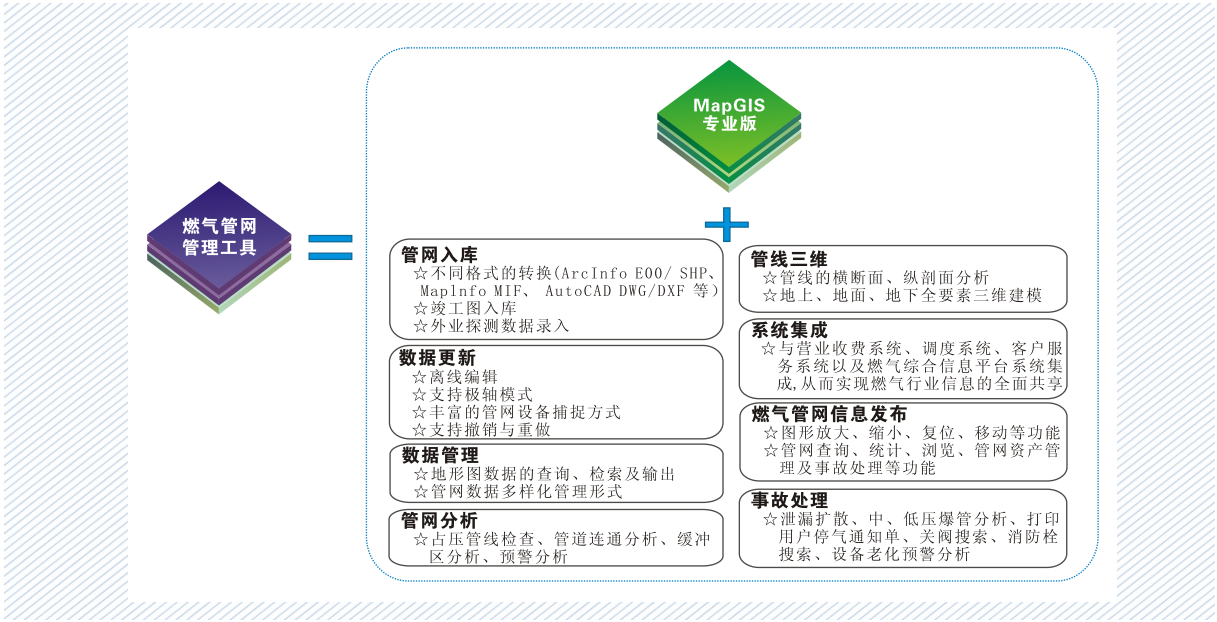
燃气管网管理工具

概述

燃气管网管理工具是以提升燃气企业设施管理信息化水平为目标的专业GIS软件。该软件针对燃气行业的特点，研发了资产评估、管道防腐、SCADA信息集成等特色功能，为企业设施的规划设计、工程采购、运营维护和处置报废提供全方位的支持。

主要特征及功能

燃气管网管理工具通过数据仓库技术和中间件技术集成多源异构燃气数据，功能扩展更简单方便，采用面向实体的网络数据模型，使得管网数据模型的构建和维护更灵活更简单。基于工作流的离线编辑可很好的为数据录入-数据审核-数据入库的供水管网更新业务相契合，为数据更新规范和制度提供技术支撑，自动维护管网中的各种拓扑关系；采用Office插件提供文档的统一管理，支持文档的直接浏览；运用虚拟现实技术实现地下管线三维查询。



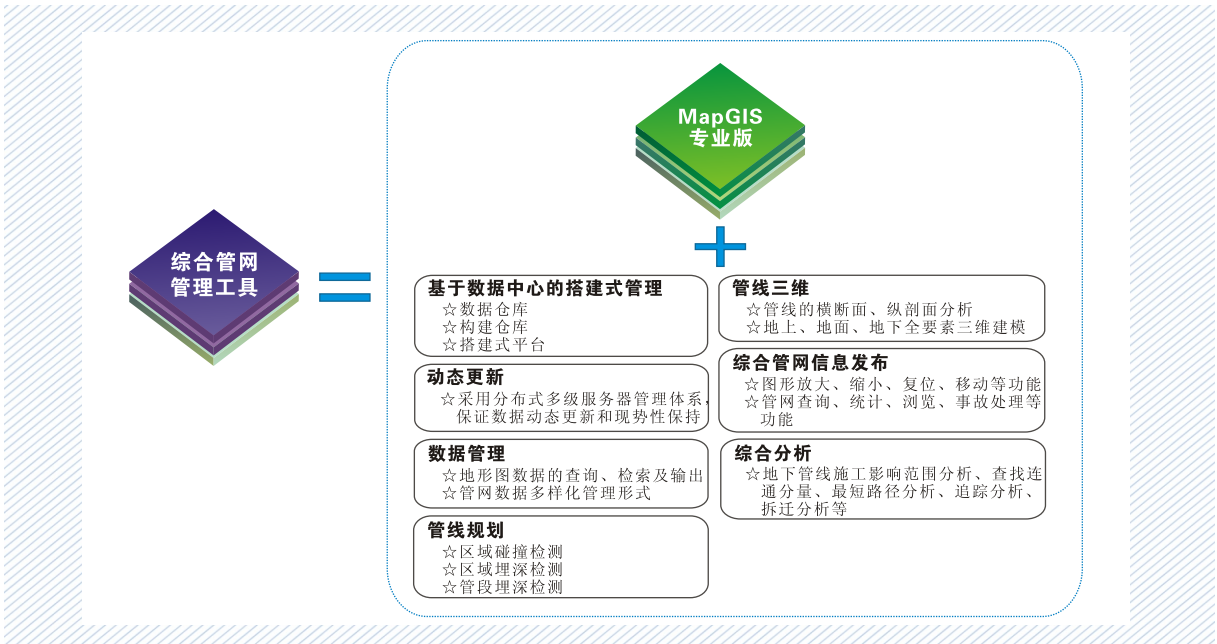
综合管网管理工具

概述

综合管网管理工具是为城市规划部门、城建档案部门量身打造的GIS软件，主要实现对多类型城市地上地下管线设施的信息化管理。能通过三维观察、断面分析、碰撞分析和老化分析等专业功能，为错综复杂的城市管线管理提供专业协助。

主要特征及功能

全面采用数据中心技术重新架构综合管网管理工具，不仅对地下管线的综合管理业务进行全面支撑，且使其具有了通用性、灵活性和扩展性，提供了开发工具、功能仓库、可扩展多场景的框架；采用分布式多级服务器管理体系，保证数据动态更新和现势性；根据相关规范，可自定义规则库；成熟的三维建模与可视化分析工具。



三维GIS工具产品

立体，让分析变得直观

近年来，三维技术在矿产、地质、景观等多个行业得到了深入的应用，并推出了完整的工具产品线。这些工具产品以独特的三维GIS技术为核心，功能齐全，具备高效的数据管理能力，偏重于专业分析与实际应用，真正体现了三维GIS的价值。

三维矿体建模及储量估算工具



概述

三维矿体建模及储量估算工具是基于数字化地质矿产调查与数字矿山的解决方案，实现从地质矿产勘查数据库建库到地质成图、矿体圈定、矿床地质建模、品位估计和储量估算全过程的数字化和可视化。



主要特征及功能

- 建立大型兼容多源异构、多尺度、多维动态的矿产综合资料数据库
- 提供专业的矿产分析工具与决策支持
- 实现地质矿产资料的集群化管理与成果的地上、地表、地下一体化展现





自动化矿体圈定与人机交互式矿体连接

- ☆ 矿体剖面图自动生成
- ☆ 自动化单工程矿体圈定
- ☆ 人机交互式矿体连接



资源储量估算方法的应用

- ☆ 平行/不平行剖面法
- ☆ 地质块段法
- ☆ 地质统计学法



储量动态管理

- ☆ 三维采空区建模，查询
- ☆ 适应不同勘查阶段储量核查与统计要求，提供多种储量统计方式



成果图件编制及报表输出

- ☆ 钻孔柱状图、勘探剖面图、矿体中段图、组合样品品位等值线图及各类统计图表的生成



三维矿体、地质体建模及可视化

- ☆ 地形模型、遥感影像、勘探工程、样品等数据的建模及显示
- ☆ 矿体三维实体模型、块体模型和三维地质体模型的建模及显示
- ☆ 查询、分析及任意剖切

三维工程勘察工具




概述

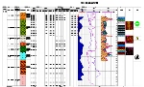
三维工程勘察工具充分发挥数据管理、二维成图、三维可视化的优势，提高工程勘察资料利用效率，丰富成果表现形式，提高工作效率，改进成果质量，业务设计遵循工程地质勘察的国家规范，可促进工程勘察日常业务的自动化。



主要特征及功能

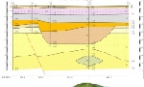
- 基于数据中心集成开发平台，界面操作灵活，功能扩展方便
- 能够对工程勘察数据进行快速建库、高效管理，支持理正数据库直接导入
- 基于模板定制的柱状图的自动生成与编辑
- 基于多源数据的剖面图快速生成与编辑
- 专业报表报告自动生成与编辑
- 采用独特的二、三维一体化技术，可进行动态三维地层结构建模及可视化分析





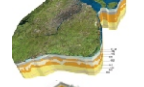
数据管理与维护

- ☆ 提供工勘数据录入、导入、标准地层编辑工具
- ☆ 工勘数据、资料的高效管理



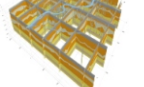
资源储量估算方法的应用

- ☆ 属性数据、图件数据、文档资料数据的查询、浏览或统计



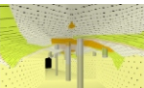
储量动态管理

- ☆ 工程地质专业图表生成与编辑，包括柱状图、剖面图、等值线图、平面图、各种形式的统计图、土层物理力学参数表、地层特性表等



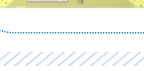
多要素综合图排版制作与输出

- ☆ 提供多要素综合图的排版和输出




专业分析计算

- ☆ 提供桩基承载力、地基液化判别、天然地基沉降量、承载力计算等工具



工程地质三维模型构建

- ☆ 基于标准化后的钻孔数据生成工程地质三维结构模型



三维地质模型可视化及分析

- ☆ 工程地质模型拾取、爆炸、多种方式切割分析、虚拟隧道开挖与漫游、模型动态剖切

三维城市景观建模工具




概述


三维城市景观建模工具基于三维GIS技术、虚拟现实技术可快速构造出及地上地下一体化的现实世界真三维场景。具有多源数据统一管理，多种实物景观建模功能，支持通用三维模型导入，浏览海量数据清晰流畅，擅长于对三维场景模型做GIS管理与空间分析应用，提供完善的二次开发支持功能的扩展，可在硬件条件的支持下，将三维场景以立体投影方式展示。



主要特征及功能


- 对海量景观数据进行实时处理能力
- 全面的场景建模工具
- 多样的三维GIS分析工具
- 方便的场景漫游与输出
- 完整的二次开发扩展






三维数据管理

- ☆ 三维要素的层次管理方式
- ☆ 三维数据的空间一致性与属性一致性




三维场景建模

- ☆ 精细模型与简单模型两者合一的三维场景建模方式




空间分析

- ☆ 多种实用的空间分析工具



三维场景管理

- ☆ 三维场景的整体设置管理功能



场景漫游与输出

- ☆ 使用键盘或鼠标对场景进行实时控制，实现在场景中的全方位漫游



房产工具产品

快速构建数据通道，打破信息孤岛

MapGIS房产工具产品主要包含测绘成果、房产档案、楼盘表等管理工具，以构建数字房产为目标，重点突出“以图管房、以图管证、以图管档、以图管业”的核心理念，来实现房管部门和开发单位、广大市民的联动。

MapGIS 房产工具产品采用统一的数据标准，综合集成和利用各类房产信息，以测绘和产权为基础，建立“房产数据中心”，将各子系统进行数据和业务逻辑的联通与交互，达到房产管理和服务的最优化。

房产测绘及成果管理建库工具

概述

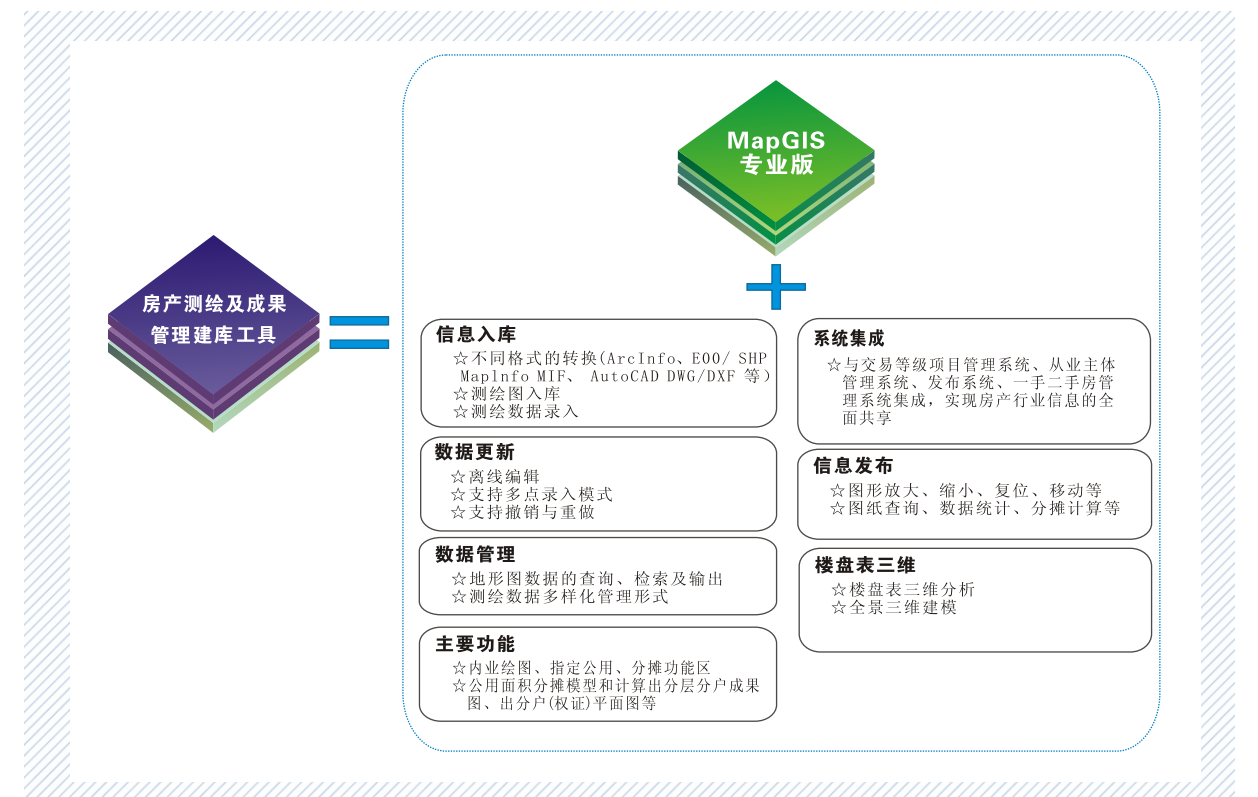
房产测绘及成果管理建库工具是一种GIS应用软件,它包括房产基础测绘、房产项目测绘和测绘成果管理。房产基础测绘的主要内容是房产基础地形、房产专题图的生产；房产项目测绘的主要内容是房产分丘图、分层分户图、分户图和房屋共有面积分摊计算；房产测绘成果的主要内容是对房产基础测绘和项目测绘的成果进行维护。

房产测绘及成果管理建库工具是利用GIS技术为政府和测绘机构提供图纸入库、面积计算、专业分析和图形挂接全方位的信息化支撑。

主要特征及功能

房产测绘及成果管理建库工具分为房产基础测绘管理工具、房产项目测绘管理工具和房产测绘成果管理工具。为了达到房产测绘与信息系统一体化集成的目标，必须开发房产测绘管理系统，以完成房产测绘成果向数字房产空间数据库的入库和更新。

房产测绘及成果管理建库工具的主要功能是基于房产平面图编制丘、楼盘等房产要素，将房产项目测绘软件所形成的分层分户图、分户图成果转入到房产基础GIS图形库中，建立分层分户图与分丘图、楼盘以及房产属性信息之间的关联。可以根据建立的唯一索引编号进行幢号、房号等的查询。



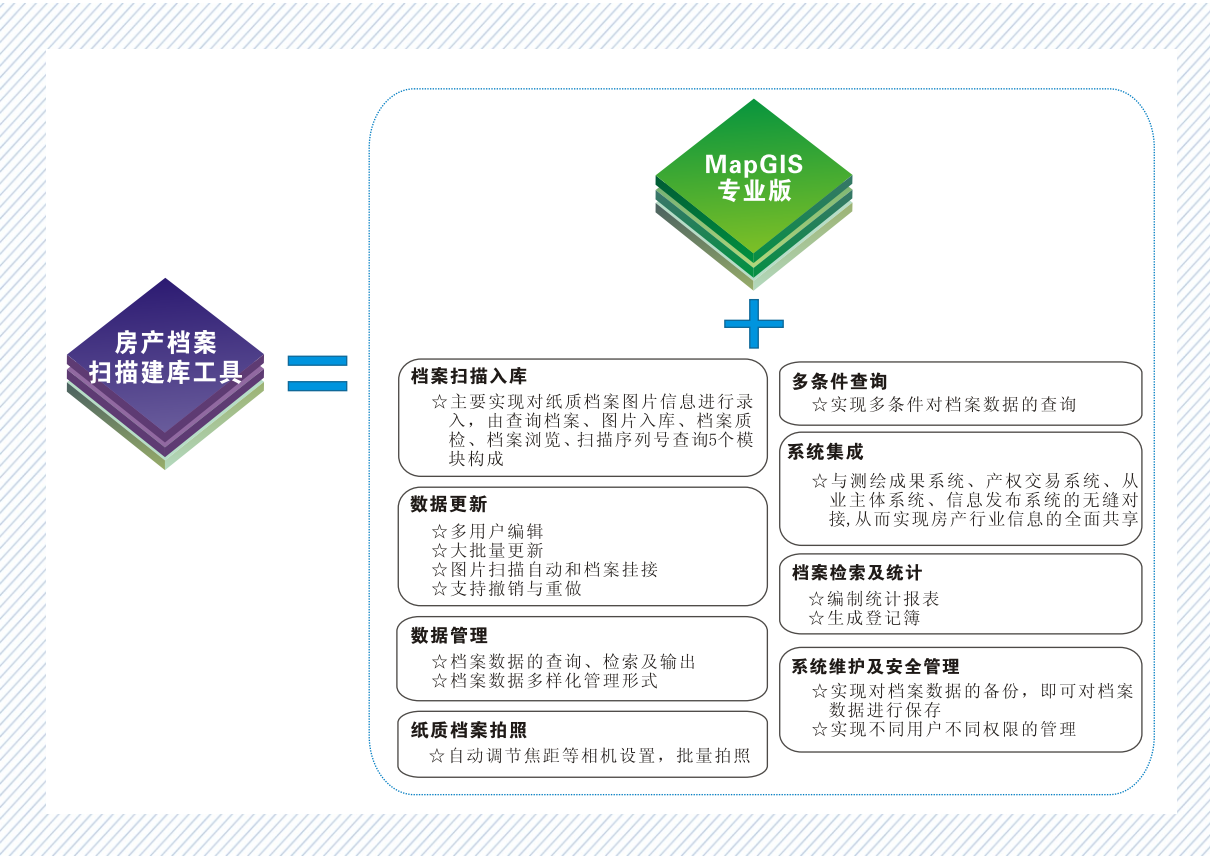
房产档案扫描建库工具

概述

房产档案扫描建库工具实现了将传统的纸质房产档案信息电子化。该软件针对房产行业的特点，分为数据录入、档案扫描、纸质档案拍照、房地产档案检索及统计、生成房屋登记簿等特色功能，为房产历史数据管理提供全方位的支持。

主要特征及功能

房产档案扫描建库工具按其功能可以分为纸质档案拍照入库和档案检索、生成登记簿。纸质档案拍照入库可以进行批量拍照，提高拍照质量，简化拍照步骤；档案检索、生成登记簿可统计出房屋设施情况、建筑结构、房屋质量、产权情况、房屋层数、建筑面积、使用面积等，并能生成房屋登记簿。



嵌入式GIS工具产品

一切工作，尽在“掌”中

随着无线互联网的快速发展,中地嵌入式开发平台面向大众和行业领域提供了一整套可视化移动信息服务，这些服务在移动终端上实现了3S和3G通讯的完美集成，可满足各种行业和大众应用的服务可视化和实时位置信息查看及移动业务的需求。

土地宝

概述

土地宝是专为国土资源“批、供、用、补、查”全程监管工作提供的一种智能、高效、便捷的移动应用解决方案。客户端部分软件安装在无线数据采集终端（智能手机）中，集成多种先进技术，结合国土资源业务管理特色，达到“任何时间、任何地点、任何方式”的土地全程监管，打造新一代立体的移动信息化管理新模式。



主要特征及功能



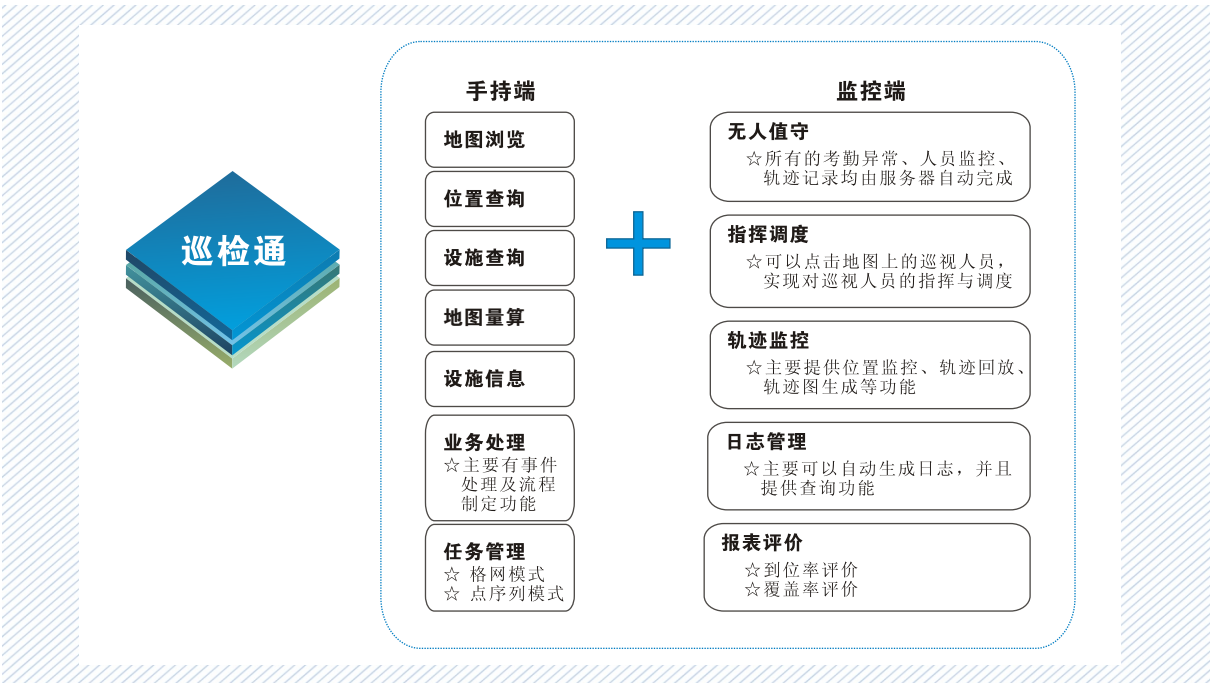
巡检通

概述

企业安全，尽在“掌”握中

巡检通是一款基于嵌入式技术，用于提升设施巡检工作效率的专用软件。具备监督管理、计划制定、事故处理、工作评价等专业而完备的功能。建立了规范化、智能化、实时化的巡检工作新模式，有效地降低了巡检管理成本，为企业信息化水平的提高助推。

主要特征及功能



产品应用

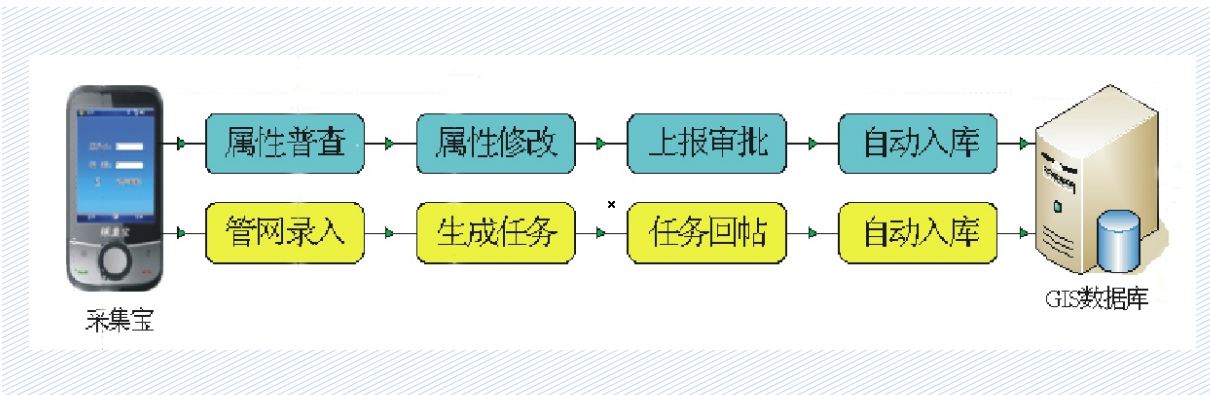
巡检通可应用于各行业的管网巡检工作，如供水、排水、燃气、路灯、电力等。

采集宝

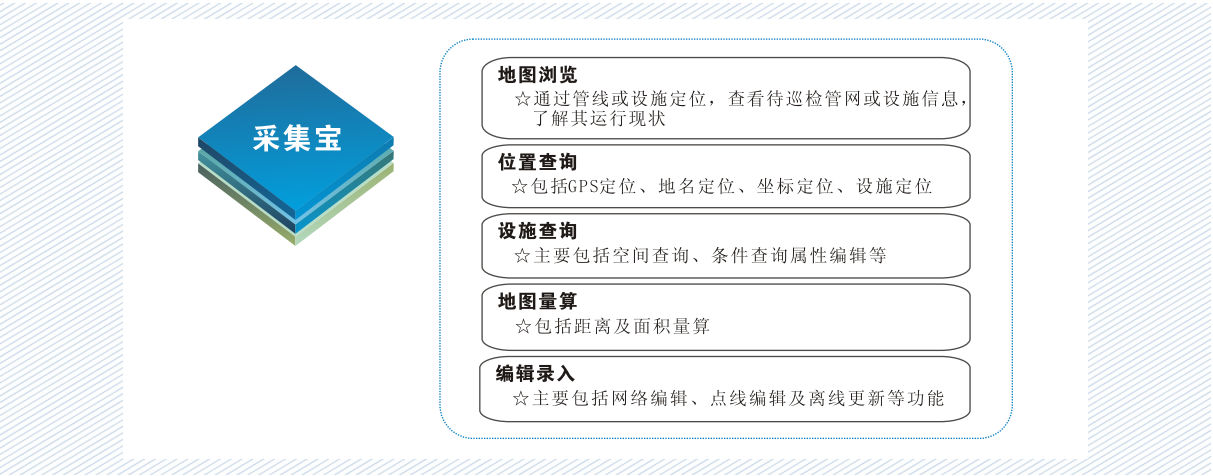
概述

采集宝是一款运行在智能GPS和平板电脑上，用于提升GIS数据更新效率的专业软件。针对GIS数据普查人员户外流动作业的特点，实现了利用便携设备现场更新数据，采集入库一步到位的全新模式。为GIS数据的及时更新、准确更新提供了有力支撑。

业务流程：



主要特征及功能



管网宝

概述

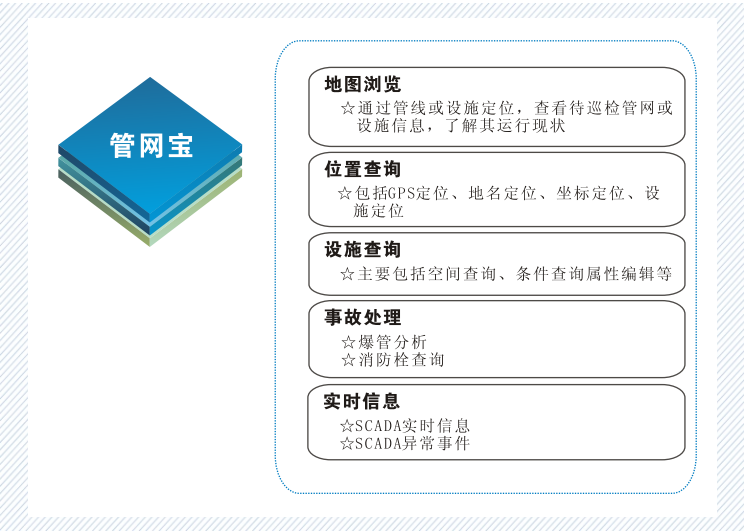
企业资产，一“手”掌握

管网宝是一款以智能手机为依托，用于反映企业资产状况的专业GIS软件。针对便捷高效、随时随地查阅户外设施资料的普遍需求，研发了专题电子地图、GPS定位、属性检索和SCADA实时信息查询等强大实用的功能，使得用手机管理企业资产成为现实。

产品应用

水司、水厂；污水处理厂；燃气公司；路灯管理处；园林所；市规划局、建设局；电力公司。

主要特征及功能

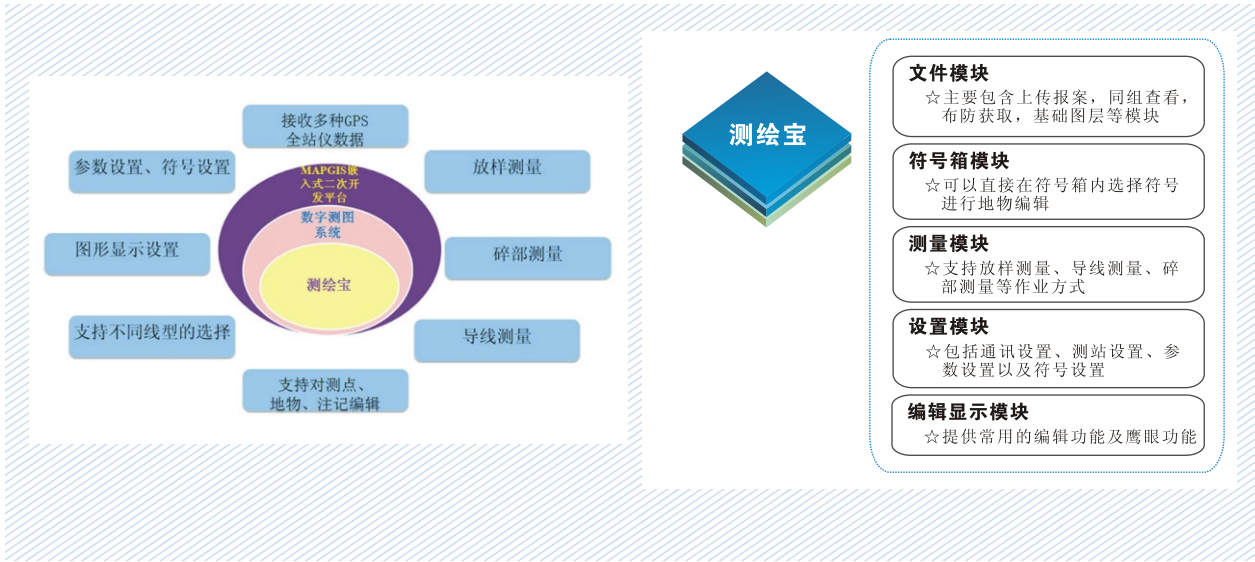


测绘宝

概述

测绘宝是在无线数据采集终端上运行的数字测图系统软件，该产品结合了笔记本电脑、电子手薄、掌上平板的优点，实现坐标、图形、属性数据的同步采集、现场成图，使得测量的大部分工作可以在外业中完成，实现野外测绘数据采集及成图一体化。

系统架构：



主要特征及功能

- 文件模块**
☆ 主要包含上传报单，同组查看，布防获取，基础图层等模块
- 符号箱模块**
☆ 可以直接在符号箱内选择符号进行地物编辑
- 测量模块**
☆ 支持放样测量、导线测量、碎部测量等作业方式
- 设置模块**
☆ 包括通讯设置、测站设置、参数设置以及符号设置
- 编辑显示模块**
☆ 提供常用的编辑功能及鹰眼功能

警务通

概述

警务通是基于无线加密网络进行数据交换的一种移动办公警务工具。警务通不但满足民警户外移动查询需求，而且实现了基层民警现场数据实时上传功能。

主要特征及功能

