

地质调查信息服务产品介绍

中国地质调查局总工程师室

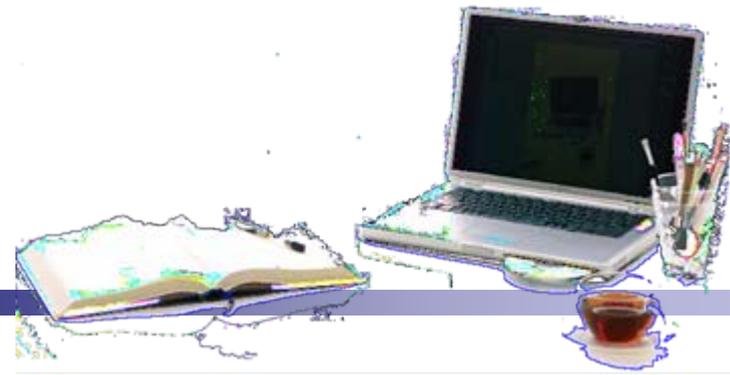
二〇一三年一月·北京

走向融合





- (一) “中国地质调查数据网”
- (二) “地质调查生产调度指挥与综合管理平台”
- (三) 地质调查数据处理专业软件





一、中国地质调查数据网

目标定位

建立一个基于互联网的地质信息展示与服务平台，集中、及时地发布权威、核心及重要的中国地质调查成果数据。



(1) 以中央公益性基础地质调查数据为主体，集成整合其他相关数据。

(2) 面向社会公众的“一站式”服务窗口。

(3) 提供以地质图件为主体的浏览、
询与下载服务。

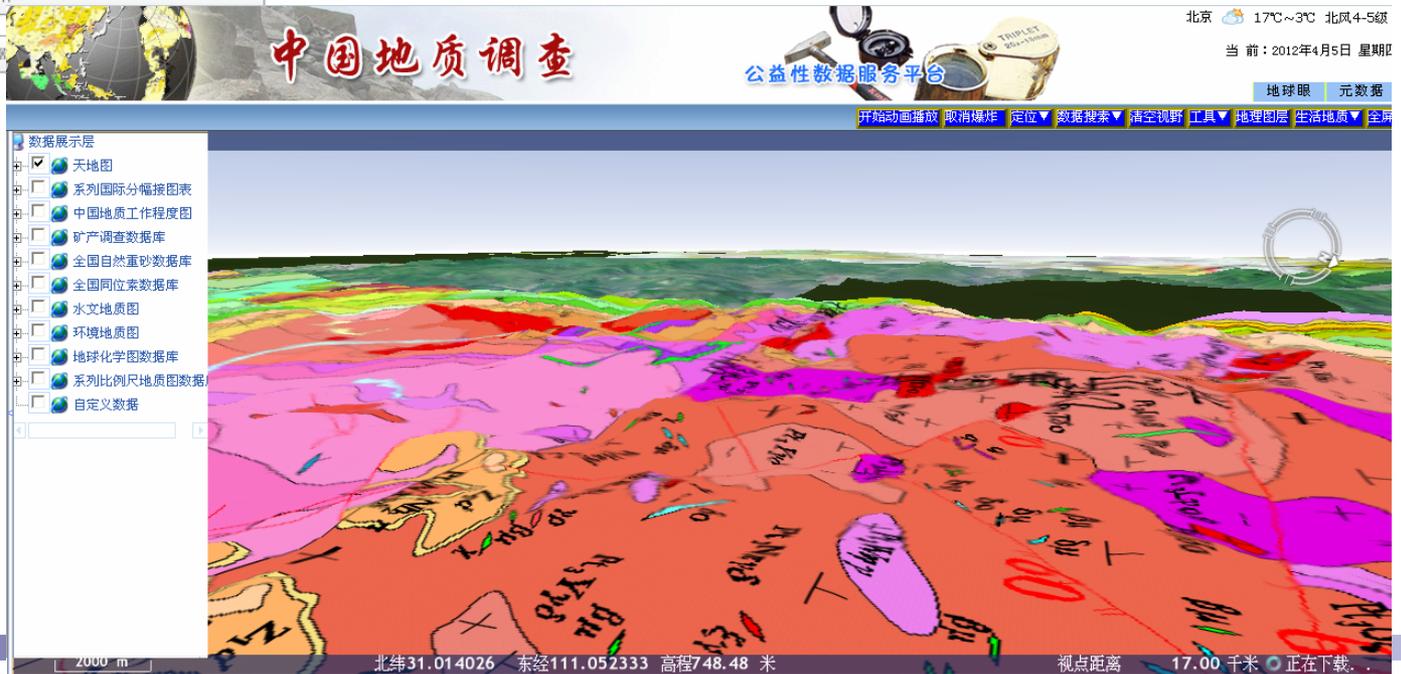




架构



“中国地质调查数据网”以网格（SIG）技术为支撑，在国家863专项和地质调查专项支持下开发完成。以地质调查数据为基础，以5+1服务模式为核心，在三维地球表面展示地质数据。全部采用公开版基础地理信息。





按接图表查询浏览

1 功能

中国地质调查局 | 全国地质资料馆 | 更新说明 | 功能API | 帮助 | 图例参考 | 意见反馈
当前：2012年6月6日 星期三

中国地质调查数据网
Geodata Services of China Geology Survey

图形模式 | 目录检索

地理图层 | 空间分析 | 定位 | 数据发现 | 清空视野 | 下载 | 工具 | 专题数据 | 复位

数据产品目录

- 中国地质调查公益数据
 - 基础地理图层
 - 天地图影像
 - 天地图矢量
 - 重点区带分布图
 - 整装勘查区
 - 成矿区带
 - 经济区
 - 国际分幅接图表图层
 - 国际分幅接图表
 - 国际分幅接图表100万
 - 国际分幅接图表50万
 - 国际分幅接图表25万
 - 分幅接图表20万
 - 国际分幅接图表10万
 - 国际分幅接图表5万
 - 系列比例尺地质图数据库
 - 全国250万地质图
 - 全国100万地质图

空间到数据 (接图表模式)
填充类型: 地质图

点选 | 矩形 | 多边形

整装区 | 经济区 | 成矿带

1000 Km | 重庆市 | 高程 756.54 米 | 视点海拔高度 6839.70 千米 | 正在下载...

可以按照标准国际分幅查询浏览数据，可以按照1:100万、1:50万、1:20万等比例尺直接浏览。



按地理位置查询



中国地质调查局 | 全国地质资料馆 | 更新说明 | 功能API | 帮助 | 图例参考 | 意见反馈
当前：2012年6月6日 星期三

中国地质调查数据网
Geodata Services of China Geology Survey

图形模式 | 目录检索

地理图层 | 空间分析 | 定位 | 数据发现 | 清空视野 | 下载 | 工具 | 专题数据 | 复位

数据产品目录

- 中国地质调查公益数据
 - 基础地理图层
 - 天地图影像
 - 天地图矢量
 - 重点区带分布图
 - 整装勘查区
 - 成矿区带
 - 经济区
- 国际分幅接图表图层
 - 国际分幅接图表
 - 国际分幅接图表100万
 - 国际分幅接图表50万
 - 国际分幅接图表25万
 - 分幅接图表20万
 - 国际分幅接图表10万
 - 国际分幅接图表5万
- 系列比例尺地质图数据库
 - 全国250万地质图
 - 全国100万地质图

平面模式 | 球面模式

空间到数据 (天地图模式)
填充类型: 地质图

点选 | 矩形 | 多边形
整装区 | 经济区 | 成矿带

20 Km | 长阳县 | 高程 643.82 米 | 视点海拔高度 101.04 千米 | 正在下载

可以指定任意区域，浏览不同比例尺的地质图，可以在同一窗口下浏览多比例数据。



功能

多专题数据查询浏览

中国地质调查局 | 全国地质资料馆 | 境外矿产管理系统 | 更新说明 | 功能API | 帮助 | 图例参考 | 意见反馈

2012年12月1日 星期六
图形模式 目录检索

中国地质调查数据网
Geodata Services of China Geology Survey

本网站已经被访问6974次

地理图层 空间分析 定位 数据发现 清空视野 数据获取 工具 专题数据 复位

环境地质调查
矿产勘查
其它有色金属
区域地质调查
水文地质调查
遥感地质
综合类地质调查

平面模式 球面模式

空间到元数据
缓冲区 矩形 多边形 取消
经济区 整装区 成矿带 行政区

名称	比例尺	地理标识符	查看元数据
工作程度图-大于1:2.5万矿区地质填图	未知	大于1:2.5万矿区地质填图	
地质调查工作程度图-城市遥感调查	未知	城市遥感调查	
调查工作程度图-矿山地质环境调查	未知	矿山地质环境调查	
调查工作程度图-区域矿产资源遥感调查	未知	区域矿产资源遥感调查	
勘查工作程度图-1:50万-1:10万区域岩石地球化学勘查	未知	1:50万-1:10万区域岩石地球化学勘查	
调查工作程度图-煤炭普查(详细普查)(1:2.5万-1:1万)	未知	煤炭普查(详细普查)(1:2.5万-1:1万)	
调查工作程度图-大于1:2.5万或无比具体地点)工程地质调查、工程勘察、坝址勘察等	未知	大于1:2.5万或无比具体地点)工程地质调查、工程勘察、坝址勘察等	
调查工作程度图-大于1:10万-小于等于1:2.5万航空电法	未知	大于1:10万-小于等于1:2.5万航空电法	

2000 Km 重庆市 高程 646.51 米 视点高度 8296.50 千米

地质底图来源于天地图-(国家测绘地理信息局[GS(2011)6003]号)

可以指定任意区域，以多窗口方式浏览不同专业的数据。也可以在同一窗口实现多专题数据的叠加。



功能

基于元数据查询与浏览

中国地质调查局 | 全国地质资料馆 | 更新说明 | 功能API | 帮助 | 图例参考 | 意见反馈
 当前：2012年6月6日 星期三

中国地质调查数据网
 Geodata Services of China Geology Survey

本网站已经被访问7366次

图形模式 | 目录检索

查询 | 高级查询 | 返回查询首页

<input type="checkbox"/> 全选	ID	比例尺	名称	专题类型	坐标系类型	地理标识符	查看元数据	下载
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48062010030202 \$QD503	200000	通江幅 (H4806)1 : 20万区域地质图空间数据库	320	地理坐标	H4806		
<input checked="" type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48022010030202 \$QD503	200000	茂汶幅 (H4802)1 : 20万区域地质图空间数据库	320	地理坐标	H4802		
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48042010030202 \$QD503	200000	阆中幅 (H4804)1 : 20万区域地质图空间数据库	320	地理坐标	H4804		
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48012010030202 \$QD503	200000				301		
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48092010030202 \$QD503	200000				309		
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48082010030202 \$QD503	200000				308		
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48032010030202 \$QD503	200000				303		
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48072010030202 \$QD503	200000				307		
<input type="checkbox"/>	GSW41A000IH48Z022010 \$	200000						
<input type="checkbox"/>	GQD51A000I0H48052010030202 \$QD503	200000				305		

可以指定关键字，在元数据中查询并浏览数据。



功能

属性数据查询与浏览

中国地质调查数据网
Geodata Services of China Geology Survey

2013年1月10日 星期四

地理图幅 | 空间分析 | 定位 | 数据发现 | 清空视野 | 数据获取 | 工具 | 专题数据 | 复位

云南玉龙黎明-老君山国家地质公园

● 玉龙黎明-老君山国家地质公园位于云南省丽江市玉龙纳西族自治县，公园面积1110万平方米，类型为地貌地貌景观类。公园地貌类型丰富，主要地质遗迹有高山地槽分带地貌，是中国迄今为止发现的面积最大、海拔最高的一片丹霞地貌区；冰川地貌，既有古...

全国地质公园

- 云南石林喀斯特地貌国家地质公园
地址：云南省石林彝族自治县
- 湖南张家界砂岩峰林国家地质公园
地址：湖南张家界市
- 河南嵩山地质构造国家地质公园
地址：河南郑州市
- 江西庐山第四纪冰川国家地质公园
地址：江西九江市
- 云南丽江动物古生物国家地质公园
地址：云南丽江县
- 黑龙江五大连池火山地质国家地质公园
地址：黑龙江省五大连池市
- 四川白夹坪侏罗纪国家地质公园

系列比例尺地质图数据库

- 全国500万地质图
- 全国250万地质图
- 全国100万地质图
- 全国50万地质图
- 全国25万地质图
- 全国20万地质图
- 中国地质工作程度图
- 矿产调查数据库
- 全国自然重砂数据库
- 全国同位素数据库
- 水文地质图
- 环境地质图
- 地球化学图数据库

地质调查数据网
Geodata Services of China Geology Survey

当前：2012年6月6日 星期三

图形模式 | 目录检索

层 | 空间分析 | 定位 | 数据发现 | 清空视野 | 下载 | 工具 | 专题数据 | 复位

矩形查询

要素类列表:

- 全国250万地质图01: 陕西地质图. wp
- 全国250万地质图01: 甘肃地质图. wp
- 全国250万地质图01: 陕西地质图. wt
- 全国250万地质图01: 陕西地质图. wt
- 全国250万地质图01: 甘肃地质图. wt
- 全国250万地质图01: 甘肃地质图. wt
- 全国250万地质图01: 陕西地质图. wt
- 全国250万地质图01: 陕西地质图. wt
- 全国250万地质图01: 甘肃地质图. wt

序号	地质标示	地质代码1	地质代码2	地质代码3	地质单位符号	描述
1	1	13, 310	13, 220	0	D ↓ 3 → - C ↓ 1	粗碎屑岩、碳酸盐岩、泥质岩
2	2	11, 310	0	0	Q 下 1 - 1	全新统冲积层砂、粘土和砾层
3	3	12, 300	0	4	△ 下 1 - I	石英二长岩

可以在地质图上，查询浏览属性数据



数据

- 1. 区域地质图.....5
 - 1.1. 1:5万区域地质图, 6526幅, 按标准图幅.....5
 - 1.2. 1:20万区域地质图, 1209幅, 按标准图幅.....5
 - 1.3. 1:25万区域地质图, 445幅, 按标准图幅, 已完成的.....5
 - 1.4. 1:25万建造构造图, 733幅, 按标准图幅, 潜力评价.....5
 - 1.5. 1:50万区域地质图, 235幅, 分省30张, 按标准图幅205.....5
 - 1.6. 1:100万地质图, 64幅, 按标准图幅.....5
 - 1.7. 1:250万地质图, 1幅, 可按时代和岩石属性细分若干张.....5
 - 1.8. 1:500万地质图, 1幅.....5
 - 1.9. 中华人民共和国及其毗邻海区第四纪地质图, 1幅, 1:400万.....5
 - 1.10. 中国西部及邻区地质图, 1幅, 1:500万.....5
 - 1.11. 全国及分省大地构造相图.....5
- 2. 区域水文地质图.....5
 - 2.1. 水文地质图系列.....5
 - 2.2. 环境、灾害地质图系列.....5
- 3. 基础地质图.....6
 - 3.1. 中国地层分区图, 尚没有.....6
 - 3.2. 国家地质公园图, 1幅, 400万.....6
 - 3.3. 中国岩石圈三维结构分区图, 1幅, 1:1800万.....6
 - 3.4. 钻孔柱状图, 尚未完成.....6
 - 3.5. 中国陆区地球动力学纲要图, 1幅, 1:500万.....6
 - 3.6. 中国中酸性岩分布图, 1幅, 1:400万.....6
 - 3.7. 中国基性超基性岩分布图, 1幅, 1:400万.....6
- 4. 矿产资源图系列.....6
 - 4.1. 全国主要查明矿产资源分布图, 45幅, 45种主要矿产.....6
 - 4.2. 中国矿产资源区划图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.3. 中国前寒武纪矿床成矿系列图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.4. 中国古生代矿床成矿系列图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.5. 中国中生代矿床成矿系列图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.6. 中国新生代矿床成矿系列图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.7. 中国成矿区带划分图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.8. 中国地热资源分布图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.9. 中国地热资源利用现状图, 1幅, 1:500万.....6
 - 4.10. 中国地热资源勘查开发变化规划分区图, 1幅, 1:500万.....6
- 5. 航磁、遥感图系列.....6
 - 5.1. 航磁图系列.....6
 - 5.2. 遥感图系列.....7
- 6. 地球化学图系列.....7
 - 6.1. 全国地球化学图系列.....7
 - 6.2. 分省地球化学图系列.....7
 - 6.3. 分图幅地球化学图系列.....7
 - 6.4. 中国西南和南方地区76种元素地球化学图.....7
- 7. 区域海洋地质图系列.....7
 - 7.1. 海洋矿产资源系列.....7
 - 7.2. 区域海洋地质图系列.....7
 - 7.3. 海岸带环境地质图系列.....7
 - 7.4. 海域地质地球物理图系列.....7

目前，数据网发布数据达**1TB**以上，元数据超过**5万**条，包含**247**个专题，涉及区域地质调查、矿产资源、地球物理、地球化学、水文地质及环境地质等领域。



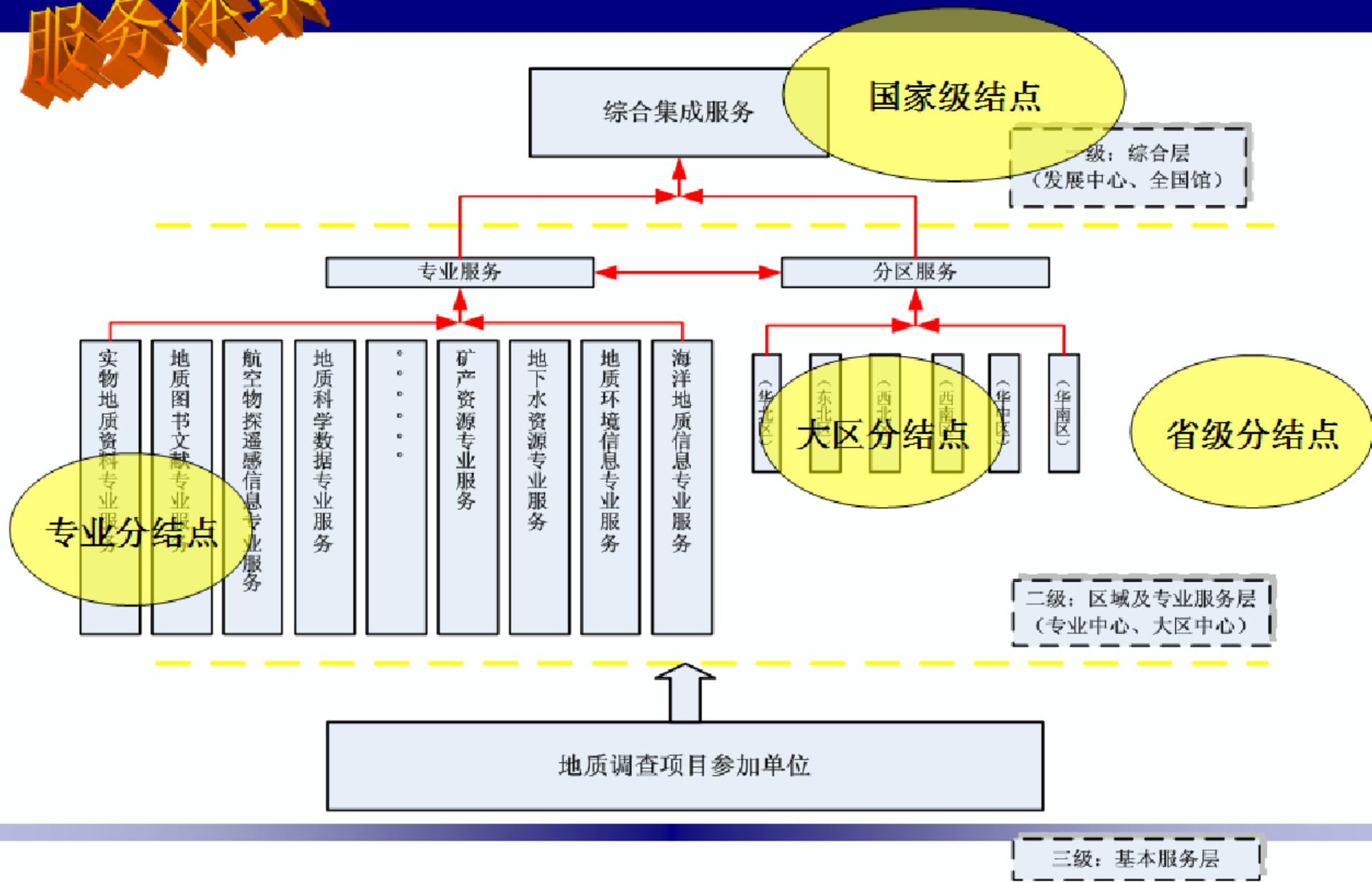
服务机制

构建广泛交流、服务社会、灵活多样的数据共享与服务体系，形成信息资源合理布局、信息服务分级、上下联动的地质调查数据共享与服务新局面，促进形成数据采集、汇交、集成、更新与服务一体化的良性运行机制。

- 1、构建服务体系，形成集群化服务新局面
- 2、以信息化在线服务为支撑，扩大社会化服务范围
- 3、继续巩固到馆服务，加强定制化专题服务
- 4、完善地质调查成果服务产品体系，丰富服务内容
- 5、积极推进责权利统一的共享与共建服务模式



服务体系





二、地质调查生产调度指挥与综合管理平台



是实现中央公益性地质调查项目的规划部署、项目管理、预算管理、装备管理、安全生产管理、生产调度指挥、重大突发事件远程会商及应急指挥等地质调查主要业务管理信息化的重要支撑平台。实现国土资源管理部门、各级地调单位的互联互通和管理信息共享。

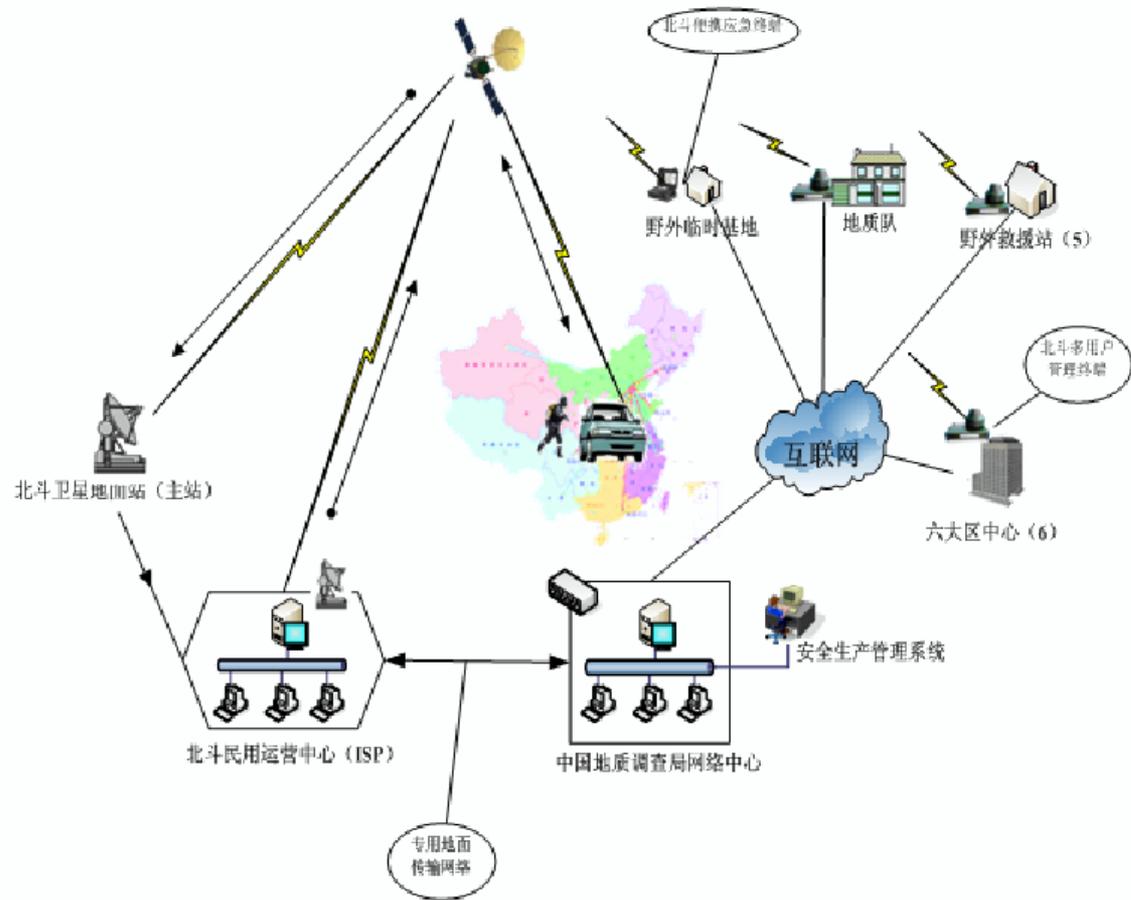




定位

提升七大能力

- (1) 各项业务管理数字化、规范化
- (2) 各项业务管理数据集中管理、互联共享能力
- (3) 地质调查基础数据对业务管理的支撑能力
- (4) 各项业务管理数据的综合集成展示和辅助决策能力
- (5) 野外地质调查工作远程监控与调度指挥能力
- (6) 地质调查重大事件的远程会商能力
- (7) 基于卫星通信及网络信息互通的安全生产保障能力

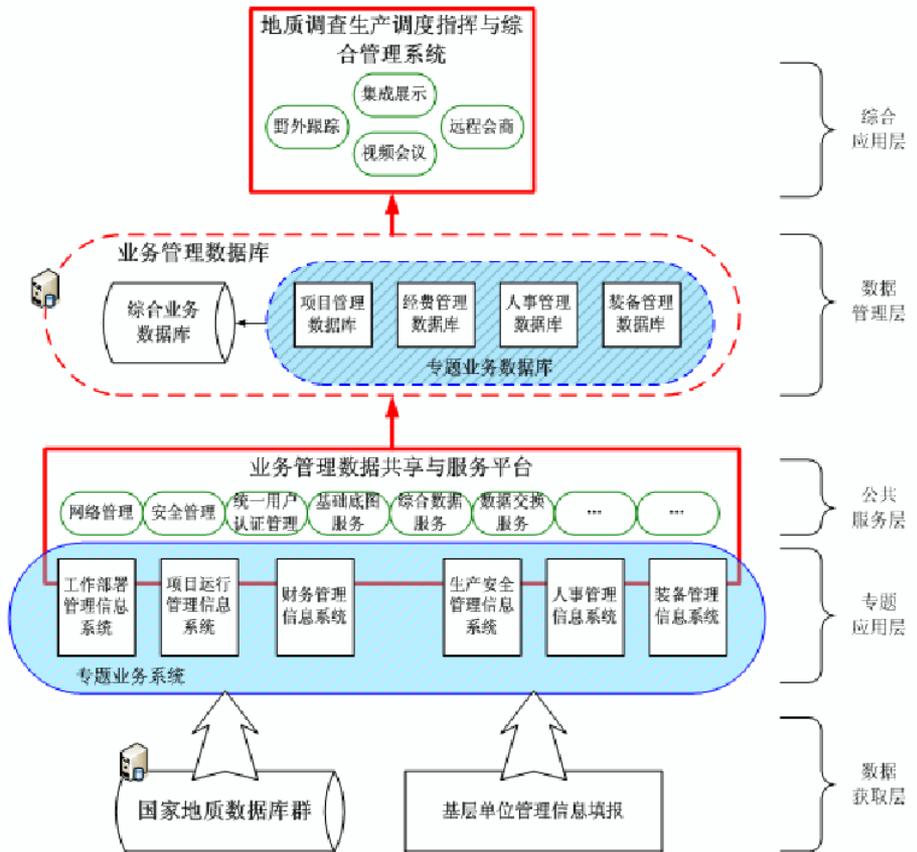


基于北斗卫星通信技术
及互联网技术，实现对地质
调查工作的地空一体化全过
程管理。



架构

在工作部署、项目管理、预算管理、安全生产管理等地质调查工作主要业务领域，实现地质调查业务管理协同工作、信息共享、综合部署。平台由“综合应用”、“数据管理”、“通用服务”、“专题应用”和“数据获取”等部分组成。各业务子系统按照项目管理办法规定的流程，实现相应的功能。





1 综合管理

是实现地质调查工作综合管理的主要系统，基于地质调查业务网络，实现各类地质调查成果数据、管理数据的综合集成展示，为国家地质调查工作业务管理提供数据支撑。



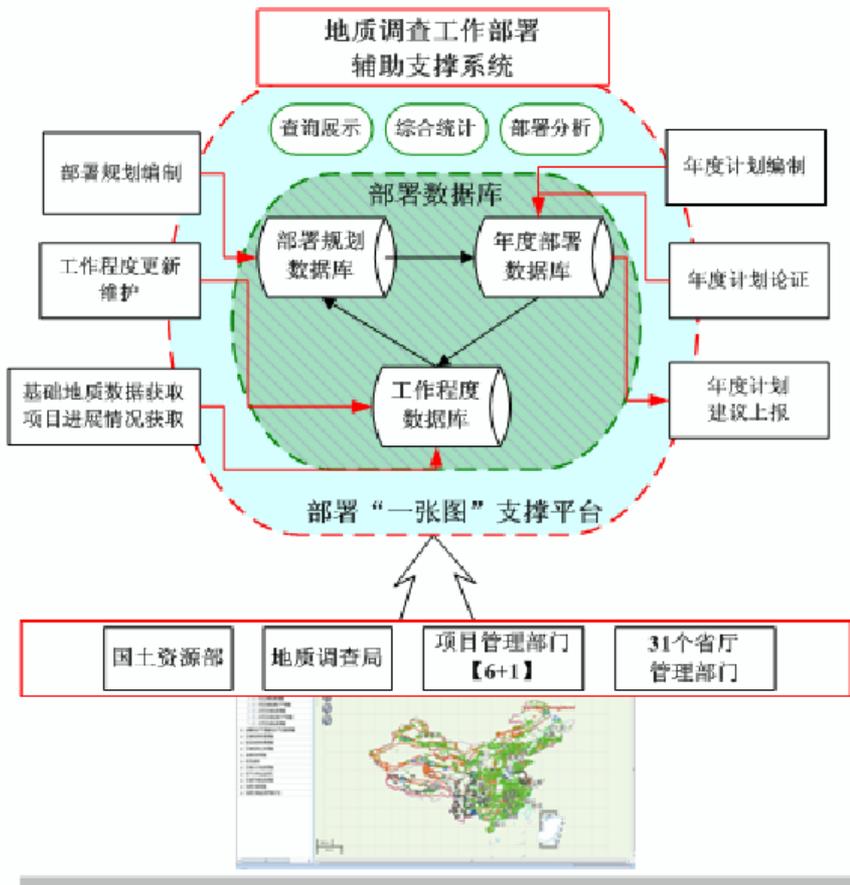
年度工作项目部署展示



部署管理

地质调查工作部署辅助支撑信息系统，通过地质调查工作部署“一张图”数据库建设，形成中央和地方多专业领域综合部署的协同工作平台。为全国地质调查部署工作的科学化、规范化，提供辅助决策、信息协同处理、综合展示的辅助工具平台。





在部署“一张图”基础上，利用系统提供的功能，可以开展：（1）部署规划编制；（2）年度计划编制；（3）立项论证；（4）工作程度更新等工作。

各参与规划部署及计划编制的人员，可以查询浏览所关心区域的以往工作程度，利用协同工作功能，也可以查看到相邻区域的部署情况。



该系统从**2010**年开始试运行，**2013**年将继
续推进在管理全过程中的实施，要求各项目承担
单位和各级管理部门，均应利用项目管理系统对
项目进行**管理**。

转件操作:2011年 工作项目 陕西西安—咸阳地区1:5万重力调查

1.上一步提示信息

上一步来自:王建桥(基础调查部) 上一步备注信息:

上一步转件时间:2011-05-03 00:28:27 无

规定办理截止时间:2011-05-06 18:00:00

2.选择下一步部门

- 中国地质调查局项目管理部门
 - 中国地质调查局
 - 地调局办公室
 - 总工程师室
 - 计划财务部
 - 基础调查部**
 - 资源评价部
 - 水文地质环境地质部
 - 科技外事部
 - 地质装备部
 - 人事教育部
 - 中国地质调查局直属单位
 - 省级地质调查院
 - 省级地质环境监测站
 - 工业部门地勘单位
 - 院校系统
 - 国土资源部直属单位
 - 其它单位

3.选择下一步用户

用户名	所属部门	是否是管理员	部门的wbs
1 王建桥	基础调查部	部门管理员	1.1.4
2 毛晓长	基础调查部	普通用户	1.1.4
3 邱士东	基础调查部	普通用户	1.1.4
4 贺颖	基础调查部	普通用户	1.1.4
5 秦绪文	基础调查部	普通用户	1.1.4
6 李敏	基础调查部	普通用户	1.1.4

4.工作流控制规则提示信息

您的操作【符合】系统定义的工作流控制规则。
您可以直接发送给【基础调查部】的[王建桥]

5.转件辅助信息

规定办理到期时间: 2011-05-06 18:00:00

快速办理意见: 请选择

备注信息:



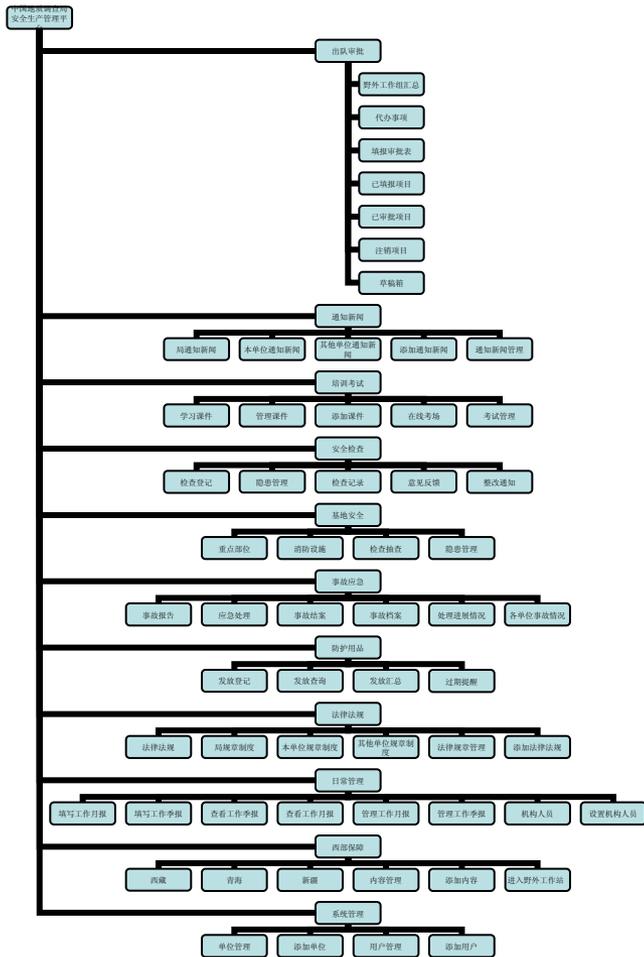
安全生产管理

实现安全生产规范化、科学化、现代化管理，提高安全生产管理水平，提高野外地质调查工作的安全保障能力，在充分利用计算机技术、国际互联网优势的基础上，建立安全生产协同管理平台。

中国地质调查局
安全生产管理保障系统

实时信息
人员: 赵英
当前时间: 2012-04-09 18:38:50
当前速度: 0千米/小时
当前状态: 正常
定位类型: 基站定位
联系电话: 13800138000
控编编号: 864046000107654
所属项目: 2012年度宁夏地质项目
所属单位: 水环地调中心

序号	单位名称	工作组数量	本单位人员数量	外雇人员数量	本单位车辆数量
1	水环地调中心	1	2	0	1



该系统除了具备对地质调查单位安全生产的日常管理以外，在**2012**年突出了两个重点。

一是，要求承担地质调查的单位在出野外前，均应按照本系统要求进行出队备案。

二是，要求各具有野外地质调查项目的单位，均应配备北斗卫星通信终端。各管理部门和相关单位均可以利用该平台查看野外出队情况，一旦发生野外安全事故可以实时进行监控和指挥。



装备管理

装备动态管理系统，覆盖了装备从预算采购、验收入库、发放使用、工作安排、工作统计、报废报损的全的流程覆盖；提供事前预警、事中审批、事后监管机制；提供多维度、一站式查询和图形化展现，全面监管地质调查装备的配置、运行使用状况。





- 装备基本台账查询与管理
- 装备构成查询与分析
- 装备新增查询与分许
- 装备使用查询与分析
- 装备闲置查询与分析

使用部门	负责人	资产大类	类别名称	卡片状态	卡片编号	资产代码	资产名称	数量	原值	预计使用寿命	净值	价格	增加方式
		土地	住宅用地	已使用	12120101_01_00001_土-2	土地	土地	1	0.00	240	0.00	0.00	新购
		土地	住宅用地	已使用	12120101_01_00001_土-3	土地	土地	1	0.00	240	0.00	0.00	新购
		土地	科学研究设计用地	已使用	12120101_01_00001_土-1	土地	土地	1	0.00	240	0.00	0.00	新购
		房屋	其他办公用房	已使用	12120101_02_00002_房产-4	办公用房	办公用房	1	170,030.40	240	0.00	170,030.40	新购
		房屋	科学研究设计用	已使用	12120101_02_00002_房产-1	办公楼	办公楼	1	2,678,376.45	240	0.00	2,678,376.45	新购
资料信息处	张红英	房屋	图书、展览用房	已使用	00018392	12120101_000004	图书资料室	1	9,000,000.00	840	0.00	9,000,000.00	新购
		房屋	职工宿舍	已使用	12120101_02_00002_房产-9	福家村住宅区-2号	福家村住宅区-2号	1	412,577.75	240	0.00	412,577.75	新购
		房屋	职工宿舍	已使用	12120101_02_00002_房产-8	福家村住宅区-1号	福家村住宅区-1号	1	334,752.75	240	0.00	334,752.75	新购
		房屋	职工宿舍	已使用	12120101_02_00002_房产-10	福家村住宅区-3号	福家村住宅区-3号	1	693,403.00	240	0.00	693,403.00	新购
	12	房屋	老年活动中心	已使用	12120101_02_00002_房产-7	活动室	活动室	1	233,145.99	240	0.00	233,145.99	新购
		房屋	冷库用房	已使用	12120101_02_00002_房产-6	冷库	冷库	1	57,042.37	240	0.00	57,042.37	新购
		房屋	其他类未予包括的	已使用	12120101_02_00002_房产-2	锅炉房	锅炉房	1	102,151.02	240	0.00	102,151.02	新购
		房屋	其他类未予包括的	已使用	12120101_02_00002_房产-5	配电房	配电房	1	124,584.00	240	0.00	124,584.00	新购
		房屋	其他类未予包括的	已使用	12120101_02_00002_房产-3	综合楼	综合楼	1	893,309.34	240	0.00	893,309.34	新购
物业管理处		房屋	自动门	已使用	000134618	12120101_000006	自动大门	1	14,000.00	0	0.00	14,000.00	新购
物业管理处		房屋	采暖设施	已使用	00018393	12120101_000004	采暖设施	1	5,380,000.00	840	0.00	5,380,000.00	新购
物业管理处	周庆华	通用设备	采暖锅炉	已使用	000025900	307-2	天然气锅炉	1	431,000.00	0	0.00	431,000.00	新购
资产管理处	金守村	通用设备	饮水机	已使用	000172331	12120101_000019	饮水机	1	2,600.00	0	0.00	2,600.00	新购
资料信息处	伍锦程	通用设备	太阳能烘干机	已使用	000170104	12120101_000019	太阳能烘干机	1	12,340.00	0	0.00	12,340.00	新购
资产管理处	龙燕	通用设备	污水泵	已使用	000025978	460-1	污水泵	1	1,200.00	0	0.00	1,200.00	新购
资产管理处	李涛	通用设备	自吸泵	已使用	000119511	12120101_000009	自吸泵	1	738.90	96	0.00	738.90	新购
测试中心	谢启珍	仪器仪表及量具	真空泵	已使用	000027731	45-30	真空泵	1	1,500.00	0	0.00	1,500.00	新购
资产管理处	李涛	通用设备	其他泵	已使用	000025977	48-10	清洗机	1	1,600.00	0	0.00	1,600.00	新购
资产管理处	李雷	通用设备	其他泵	已使用	000125075	12120101_000009	高压清洗机	1	1,730.00	0	0.00	1,730.00	新购
资产管理处	郑广弘	通用设备	大型动力用压缩机	已使用	000025979	510	空气压缩机	1	366,286.99	0	0.00	366,286.99	调拨
资料信息处	张红英	通用设备	恒湿机、恒温机	已使用	000025995	304F-1	恒湿恒温空调系统	1	172,057.10	0	0.00	172,057.10	调拨
资料信息处	张红英	通用设备	恒湿机、恒温机	已使用	000025996	304F-2	恒湿恒温空调系统	1	172,057.11	0	0.00	172,057.11	调拨



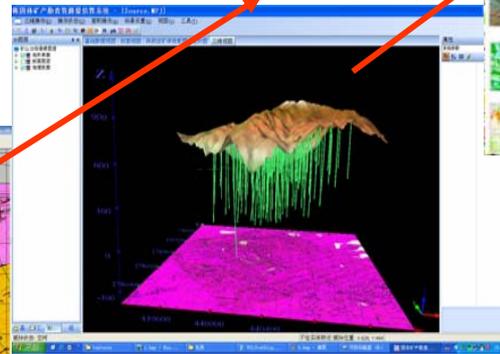
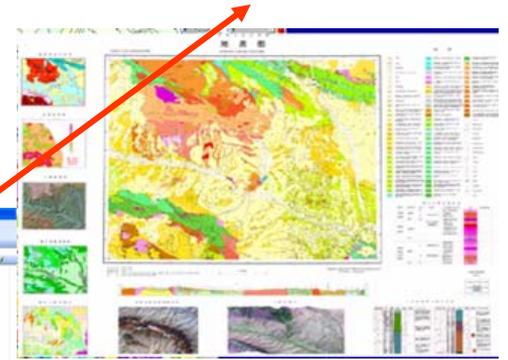
三、地质调查数据处理专业软件



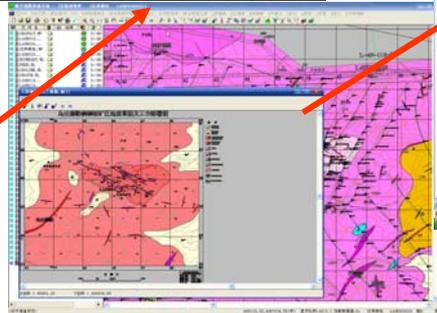
实现地质调查主流程信息化

调查成果辅助生成
二维表达向三维表达

智能化多元数据
辅助分析与处理



室内数据综合管理



基于北斗卫星技术，向
生产调度指挥系统衔接

野外调查数字化

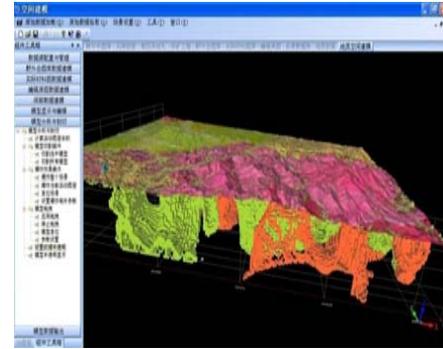
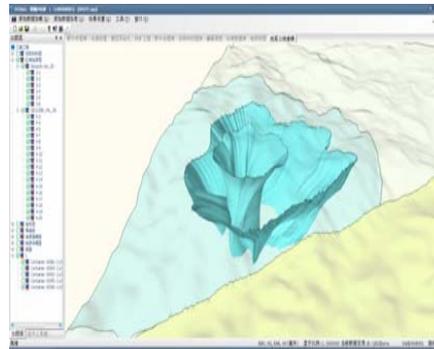
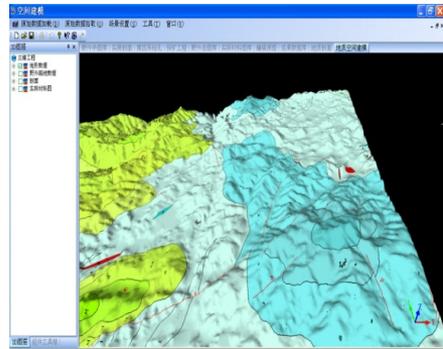
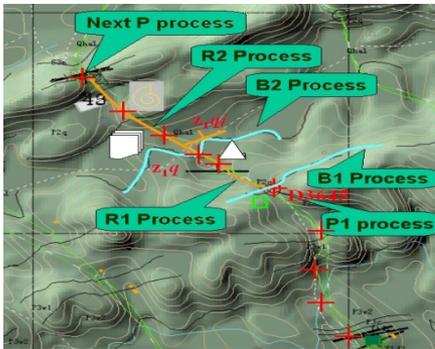


向野外移动服务，智慧
找矿方向发展。



1. 数字地质填图系统DGSS

数字地质填图系统，由数字地质填图系统（RGMap）、探矿工程数据编录系统（PEData）、数字地质调查信息综合平台（DGSInfo）、资源量估算与矿体三维建模信息系统（REInfo）组成，实现了从地质矿产资源野外调查到地质图、矿体圈定、矿床地质建模、品位估计和资源储量估算全过程的数字化。逐步成为国内地质调查领域的主流软件和工具。该软件目前是国土资源部地质勘查甲级资质认证推荐软件。





主要功能

◆基于**GPS**定位和电子罗盘测量，地质调查地质点、地质界线、点间分段路线地质数据描述，产状、素描、化石、照片、样品、地球化学数据、重砂、矿点检查等数据采集。

◆具有探槽、浅井、坑道、钻孔探矿工程野外数据采集与原始地质编录，并现场实时自动形成探槽、浅井、坑道、钻孔探矿工程图件等功能。

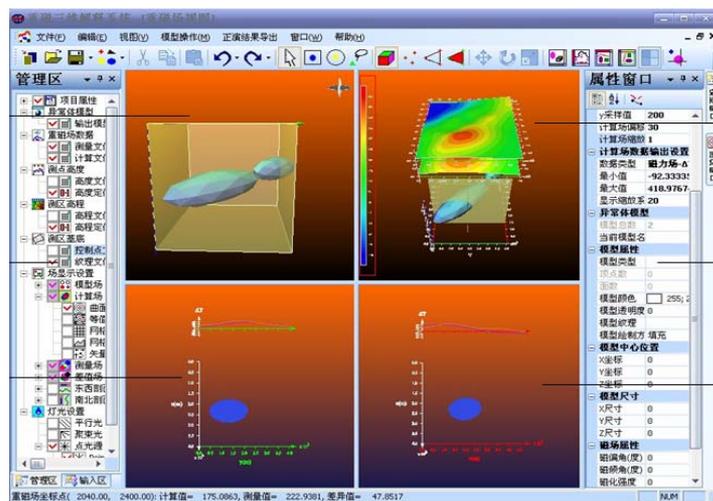
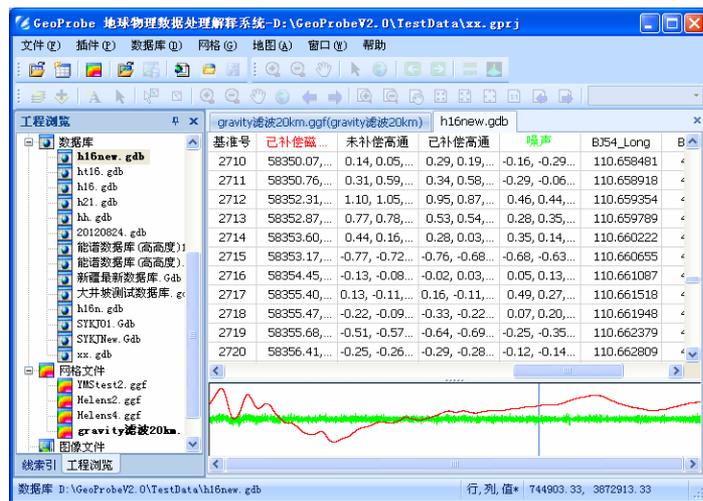
◆满足完成野外手图、**PRB**图幅库、实际材料图、编稿地质图及地质图空间数据库整个过程的要求，覆盖各种比例尺填图全过程。

◆具有地质统计学储量计算，储量计算、矿体三维显示与分析等功能，可以输出各种与储量计算有关的表格与图件



2.航空地球物理数据处理软件GeoProbe Mager

航空地球物理数据处理解释软件**GeoProbe Mager**，是集磁力、重力、伽玛能谱、电磁数据处理与成图、数据转换处理、综合分析、成矿预测等功能于一体的综合软件系统。





主要功能

- ◆1航空物探数据预处理:
- ◆2磁力数据处理:
- ◆3电磁数据处理:
- ◆4能谱数据处理:
- ◆5位场数据转换:
- ◆6数据综合地质解释:
- ◆7重磁三维解释:
- ◆8数据成图:
- ◆9辅助工具:



主要功能

系统主要功能：①基于GIS功能管理空间点位、图形、区域重力和航磁、地磁数据及电阻率、极化率、大地电磁、瞬变电磁数据；②数据投影转换与预处理；③重、磁面积测量数据的频率域和空间域转换处理；④重、磁剖面测量数据的频率域和空间域转换处理；⑤重、磁异常正反演解释，⑥电法数据处理；⑦重力基础图件和重、磁处理解释成果图件制作与输出；⑧电法拟断面图制作与输出。

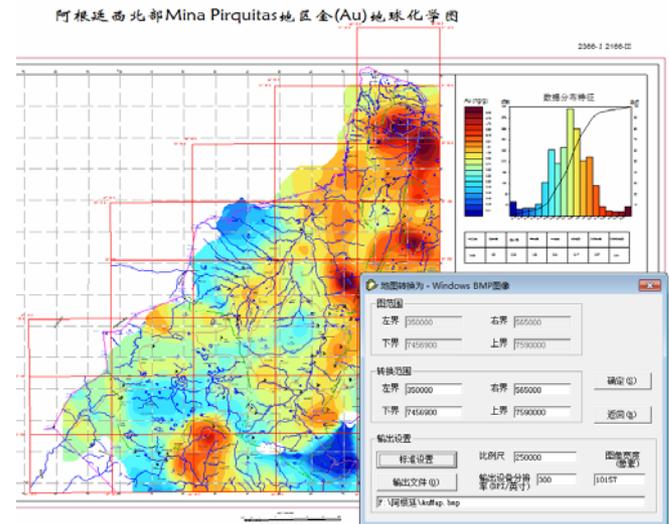
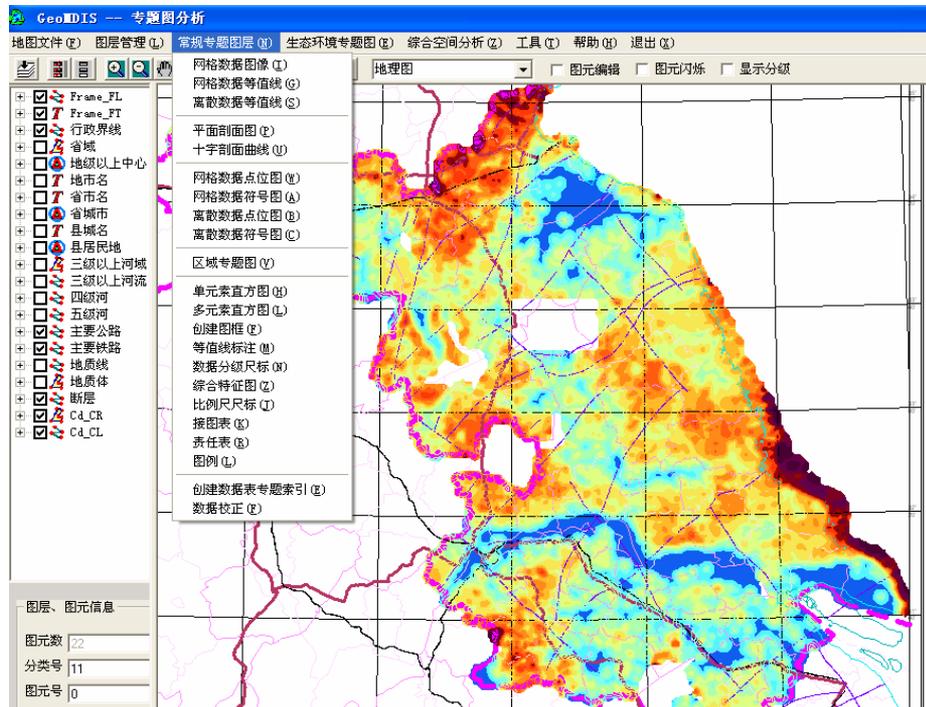
RGIS2012新增功能：

- (1) 重磁异常模型库
- (2) 1:5万重力测量中区地改计算
- (3) 有效磁化强度计算、网格数据提取
- (4) 2.5D磁异常可视化交互正反演
- (5) 三维起伏地形重磁异常自动反演
- (6) 三维重磁异常人机交互正反演
- (7) 2.5D与3D模型人机交互编辑与三维模型构建



4. 区域地球化学数据管理分析系统GeoMDIS

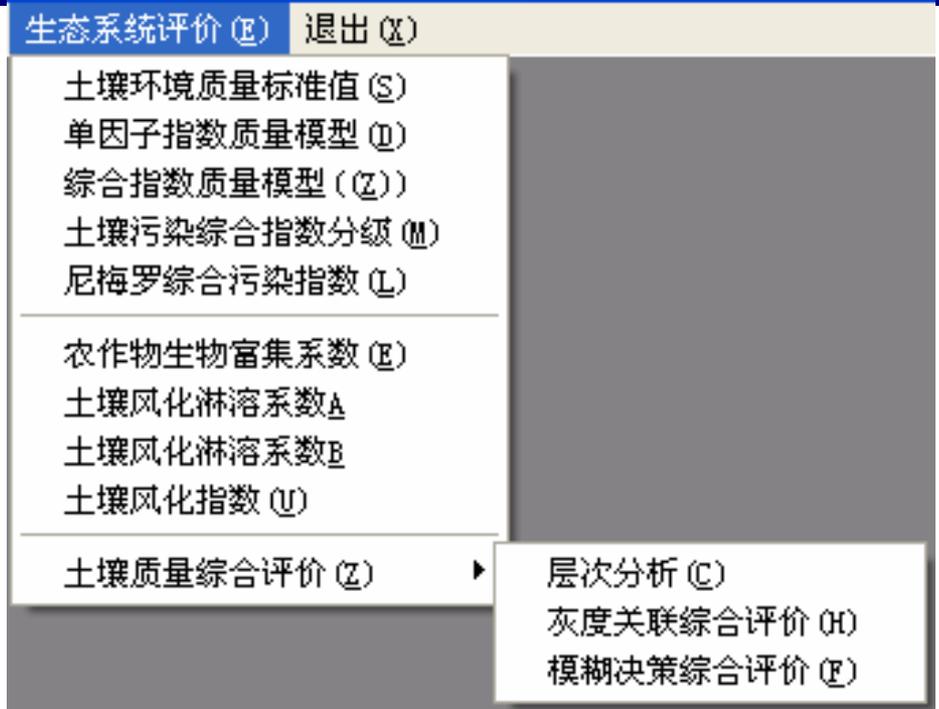
用于区域地球化学、多目标地球化学数据管理、处理、分析、转换与制图。该软件目前是国土资源部地质勘查甲级资质认证推荐软件。





主要功能

- A. 数据预处理
- B. 地球化学数据处理
- C. 多元地质统计
- D. 数据处理与模拟
- E. 异常分析
- F. 分形处理
- G. 分类统计分析
- H. 生态系统评价





展望

近期目标

夯实基础、整合信息、构筑平台。实现区域地质调查、矿产远景调查、地质灾害调查、地下水资源调查等核心地质调查业务主流程信息化，全面推广应用相关系统；基本建成国家地质资料数据中心，形成完善的国家地质数据体系；构建地质资料信息服务集群体系，开发一批权威的、具有广泛应用需求的系列化信息服务产品，基本建成地质数据共享服务平台。

中长期目标

健全体系、完善产品、良性运行。全面实现地质调查主流程信息化，促进地质资料信息服务的现代化；形成较为完善、可持续更新的地质资料信息服务产品体系；完成地质数据共享服务平台建设，建成由国家、省（区、市）及行业部门等多级结点组成的地质资料信息服务集群化体系，并实现良性运行；建成与国家地质工作体系相适应的地质资料信息服务政策与标准体系。

谢谢