



地质调查信息化建设专题研讨

# 区域海洋地质数据库建设 Marine Geology Database

青岛海洋地质研究所

2005.6.28



# 区域海洋地质数据库建设

- 一、研发背景
- 二、主要工作现状
- 三、数据库数据结构
- 四、数据库技术
- 五、数据库应用



# 1. 研发背景

“区域海洋地质数据库”是中国地质调查局数字国土工程总体部署下的专业数据库建设项目之一，为国家基础地质数据库的一部分，其总体目标为建立我国所属海域（渤海、黄海、东海、南海）区域海洋地质数据库及元数据库，并开发相应的数据库管理信息系统。该项目2002年开始实施，由青岛海洋地质研究所承担。



## 2. 主要工作现状

“区域海洋地质数据库”项目以建立基础地质数据库为根本，以“边建设、边应用、边服务、边完善”为原则，以成果社会化服务为目标，以多层次应用为发展方向，目前主要工作情况包括：

2.1 标准体系建设方面

2.1 数据库建设方面

2.3 数据库管理信息系统方面

2.4 数据库应用



## 2.1 标准体系建设方面

### 标准体系建设方面

- (1) 区域海洋地质数据库建库工作指南。
- (2) 区域海洋地质调查数据库数据结构设计。
- (3) 区域海洋地质成果数据库数据结构设计。
- (4) 海洋地质调查与研究元数据内容标准草案。
- (5) 区域海洋地质ORACLE数据库体系结构设计。



## 2.2 数据库建设方面

### 数据库建设方面

黄、东海海域基础地质调查资料、成果数据库。

### 现有数据量统计：

表层样62个

浅层剖面37条

介形虫鉴定478个

碳14测年分析32个

稀土元素分析239个

项目档案条目664条

相关标准24个

柱状样28个

粒度分析603个

碎屑矿物分析315个

常量元素分析352个

遥感影像2景

地理底图8幅

相关软件6个

钻孔1口

有孔虫鉴定478个

粘土矿物分析239个

微量元素分析239个

文字报告2份

成果图92幅



## 2.3 数据库管理信息系统方面

### 数据库管理信息系统方面

系统主要包括网络信息发布、专业处理和系统维护管理三个子系统组成，到目前为止，已基本完成了网络信息发布子系统和系统维护管理子系统的主要开发工作。



## 2.4 数据库应用

### 数据库应用

区域海洋地质数据库管理信息系统已经部署在所局域网、及国家地质信息网的青岛海洋地质研究所节点内运行。

<http://www.qimg.cgs>



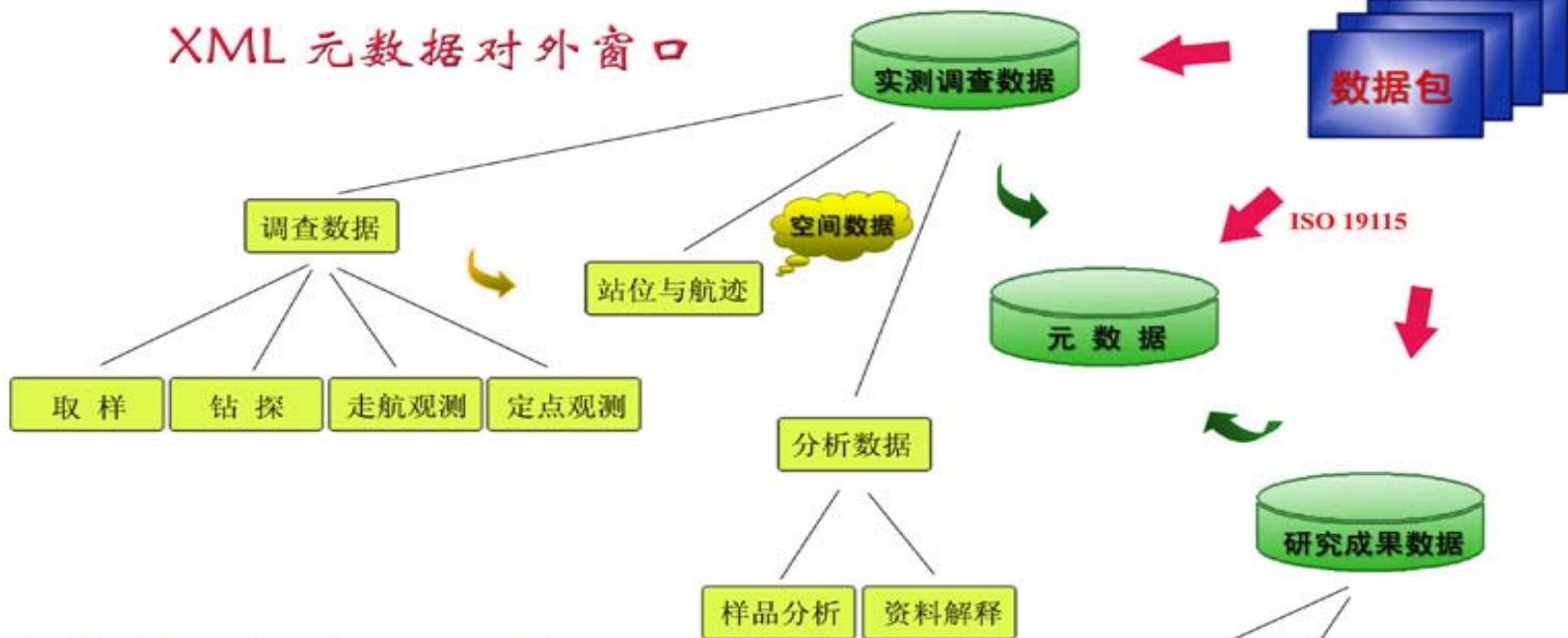


# 3. 数据库数据结构

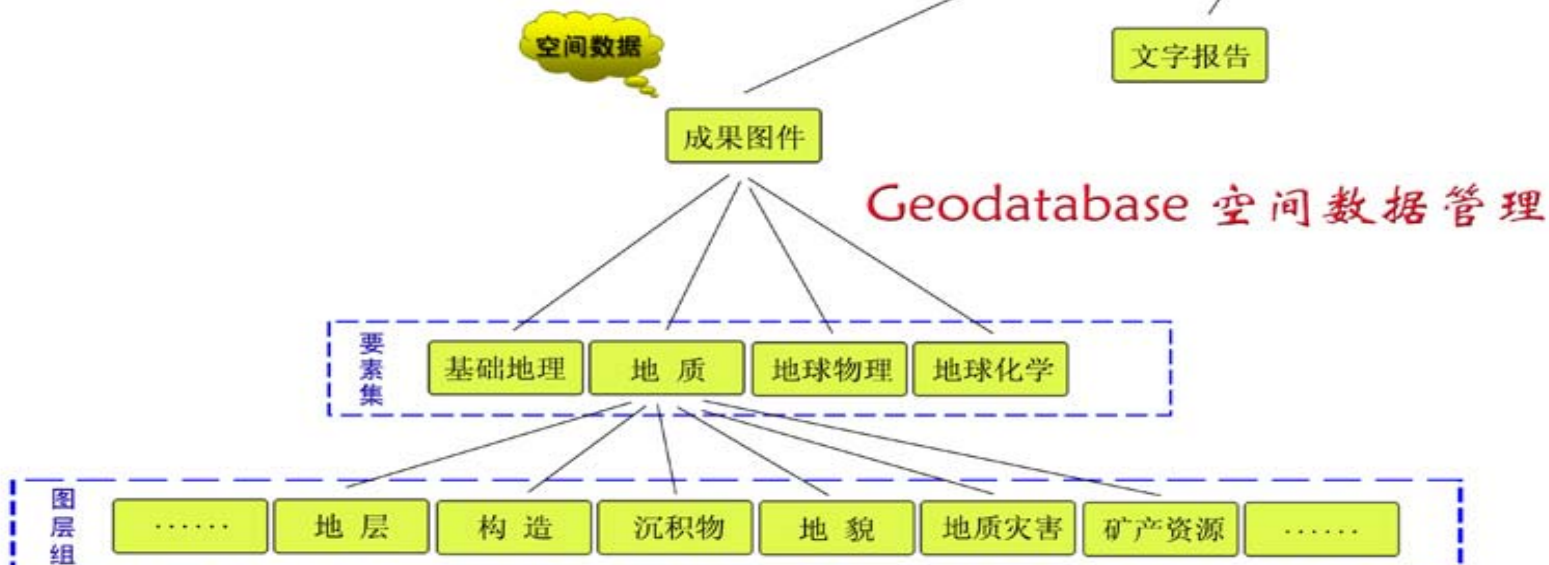
区域海洋地质数据库提供国家管辖海域的基础地质数据，包括“元数据”、“实测调查数据”和“研究成果数据”。

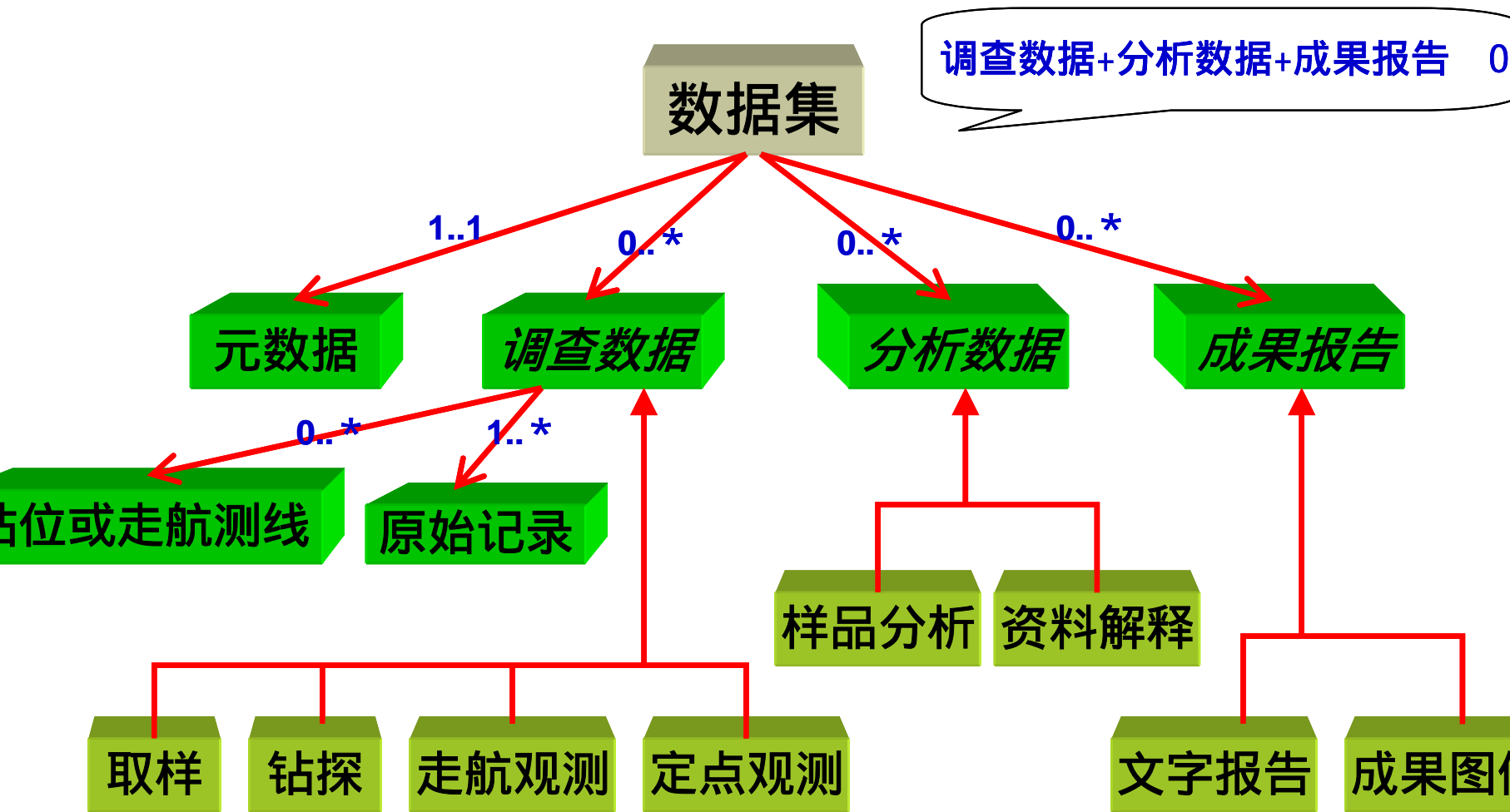
其中，实测调查数据包括了调查数据和分析数据，采用了“数据集”的模式进行数据单元的组织与管理；研究成果图件包括成果图件和文字报告，采用Geodatabase模型进行空间数据管理；元数据结构在ISO19115基础上进行补充和扩展。

# XML 元数据对外窗口



# 数据集数据单元组织管理





→ 聚合      → 继承



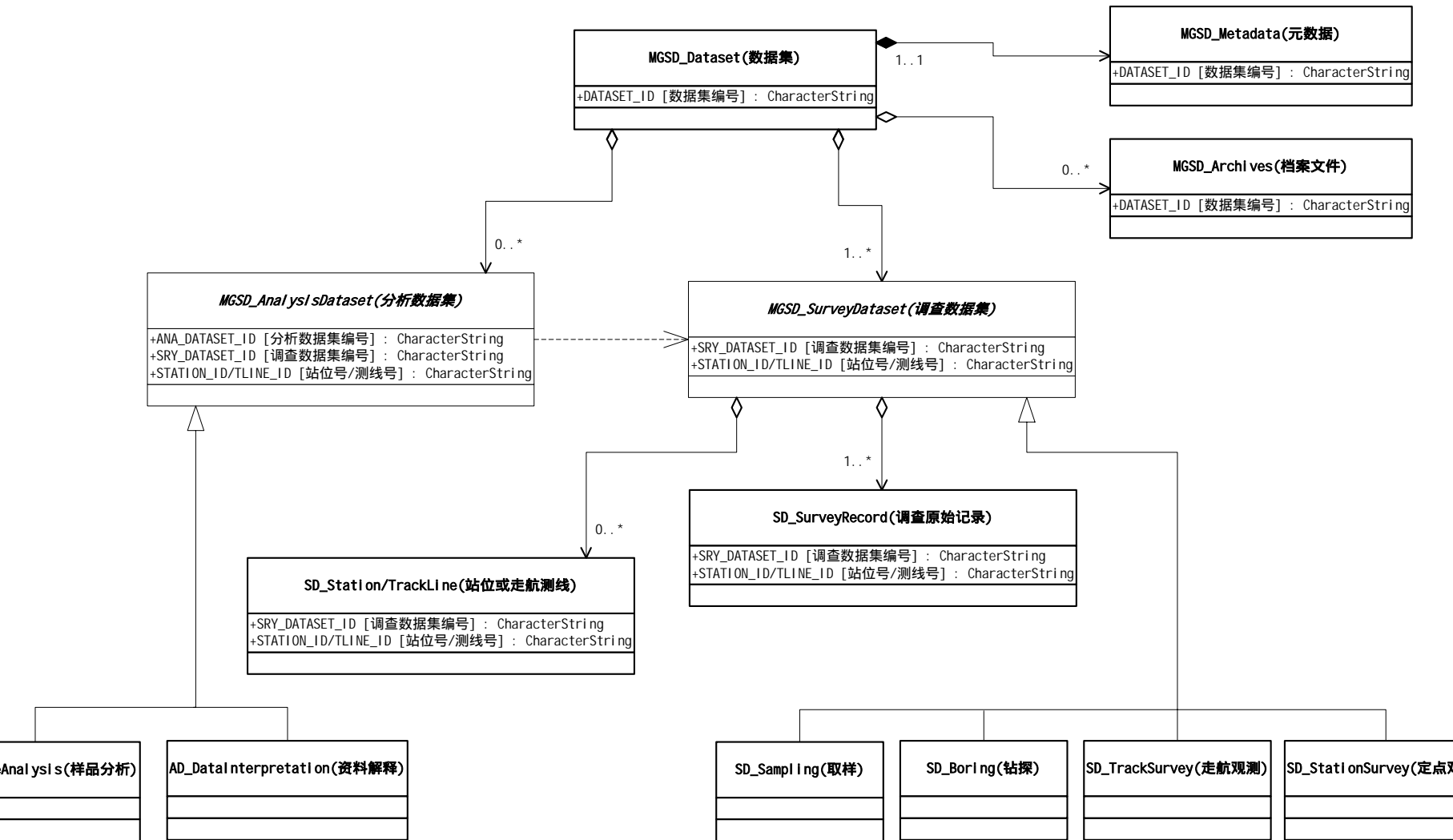
# 3. 数据库数据结构

**调查数据：**包括地质取样与钻探数据；单波束测深、多波束测深、侧扫声纳、浅层剖面，重力、磁力、单道地震与多道地震、遥感、海底视像、海底热流测量、海流测量与温盐深观测等定点观测数据。

**分析数据：**包括岩芯分层描述、粒度分析、矿物鉴定、古生物鉴定、化学分析、测年、古地磁、物性测定等样品测试分析数据、及地震剖面解译等地球物理解译数据。

**成果图件：**包括地形、地貌、地层、构造、沉积物、地质灾害、矿产资源、及重磁震地球物理基础图件。

**文字报告：**地质调查或研究形成的文档类成果。



名称)  
类型]  
名称]  
名称]

DEPARTMENT_CD [提交单位]			
1	Q1MG	Qingdao Institute of Marine Geology	青岛海洋地质研究所
2	Q1MGA	Regional Geology Department of Q1MG	Q1MG区域室
3	Q1MGB	Mineral Resources Department of Q1MG	Q1MG资源室
4	Q1MGC	Geoenvironment Department of Q1MG	Q1MG环境室
.....			

CATEGORY_CD [主题类别]			
1	01	geology	地质
2	02	topography	地形
3	03	geophysics	物探
4	04	geochemistry	化探
5	05	hydrology	水文
6	06	engineering	工程
7	07	Mineral Resources	矿产
8	08	environment	环境
9	09	remoteSensing	遥感

SEA_AREA_CD [海区]			
1	01	Bohai Sea	渤海
2	02	YellowSea	黄海
3	02A	northYellowSea	北黄海
4	02B	southYellowSea	南黄海
5	03	EastChinaSea	东海
6	04	SouthChinaSea	南海
7	04A	northOfSouthChinaSea	南海北部
8	04B	southOfSouthChinaSea	南海南部
9	05	Bohai-YellowSea	黄渤海
10	06	Yellow-EastChinaSea	黄东海
11	07	Bohai-Yellow-EastChinaSea	渤黄东海
12	08	ChinaSea	中国海

MGSD_DATASET (数据集)	
# A	DATASET_ID [数据集编号]
A	SERIES_ID [系列号]
A	TITLE_CHI [中文名称]
A	TITLE_ENG [英文名称]
A	PROJECT_NM [项目名称]
A	PROJECT_ID [项目编号]
D	CREATION_DT [提交日期]
A	DEPARTMENT_CD [提交单位]
A	CATEGORY_CD [主题类别]
N	SCALE [比例尺]
A	SEA_AREA_CD [海区]
N	WEST_LONG_DEG [西端经度(度)]
N	EAST_LONG_DEG [东端经度(度)]
N	SOUTH_LAT_DEG [南端纬度(度)]
N	NORTH_LAT_DEG [北端纬度(度)]

MGSD_SUBDATASET (数据子集)	
# A	DATASET_ID [数据集编号]
# N	SEQ_NR [序号]
A	TABLE_NM [数据表名]
A	SUBTITLE_CHI [中文名称]
A	SUBTITLE_ENG [英文名称]
D	STORAGE_DT [入库日期]
D	REVISION_DT [更新日期]

MGSD_METADATA (元数据)	
# A	DATASET_ID [数据集编号]
B	FILE [元数据文件]

MD_ATTACH (元数据附件)	
# A	DATASET_ID [数据集编号]
# A	FILE_NM [文件名]
B	FILE [附件]

MGSD_ARCHIVES (档案文件)	
# A	DATASET_ID [数据集编号]
# A	FILE_NM [文件名]
A	ARCHIVES_NM_CHI [中文名称]
A	ARCHIVES_NM_ENG [英文名称]
B	FILE [档案文件]

MGSD_SurveyDataset (调查数据集)	
# A	SRV_DATASET_ID [调查数据集编号]
# A	STATION/TLINE_ID [站位或走航测线编号]
.....	

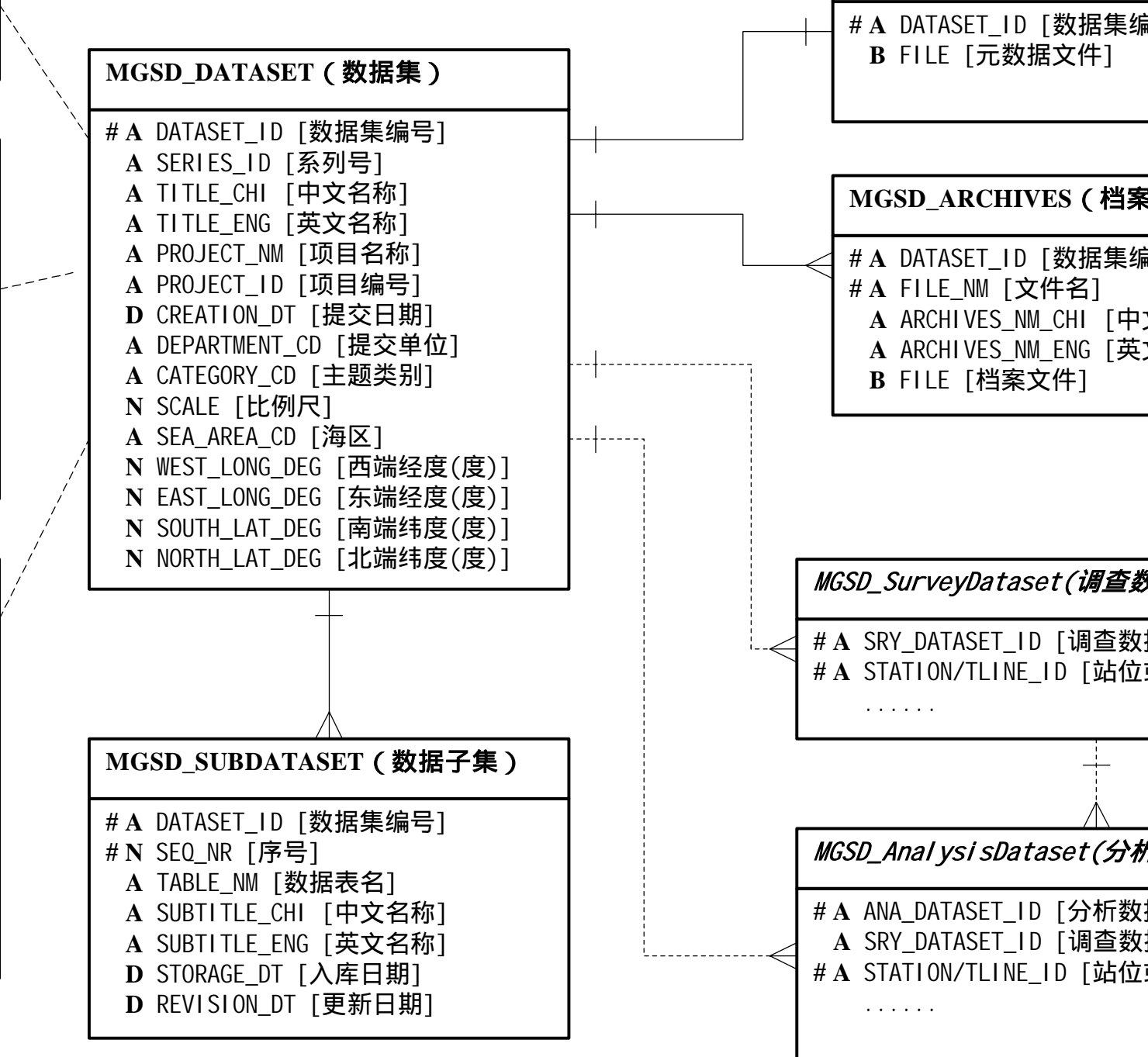
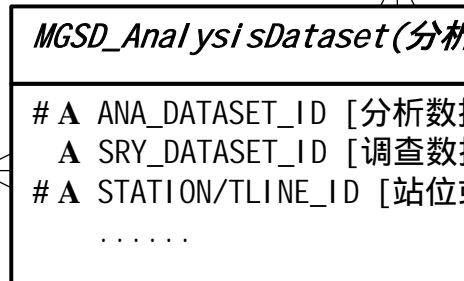
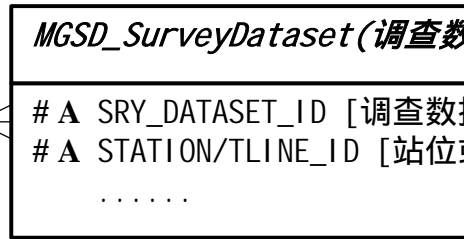
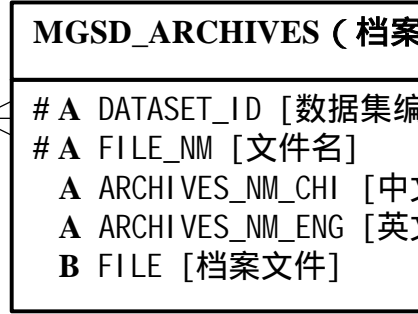
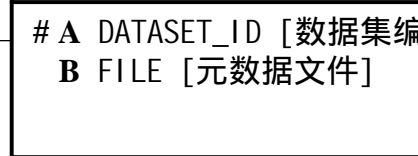
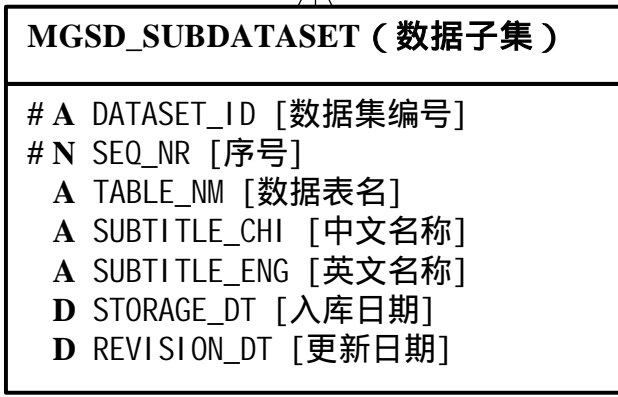
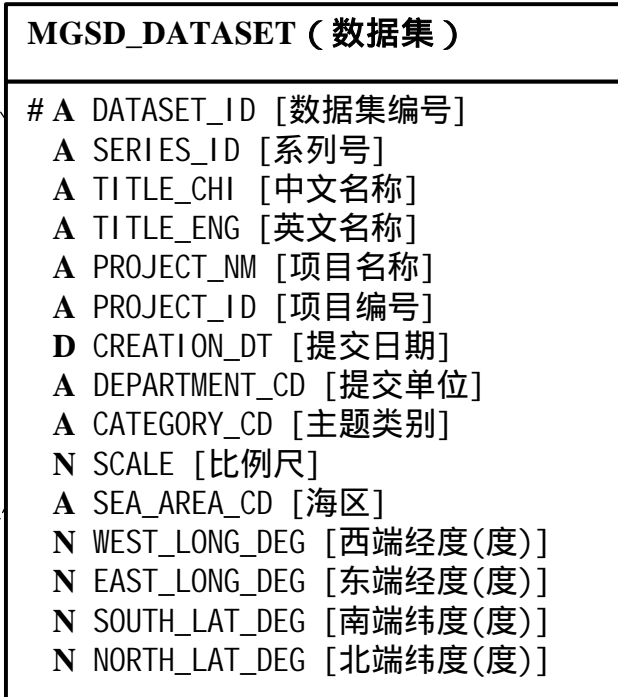
MGSD_AnalysisDataset (分析数据集)	
# A	ANA_DATASET_ID [分析数据集编号]
A	SRV_DATASET_ID [调查数据集编号]
# A	STATION/TLINE_ID [站位或走航测线编号]
.....	

环境

\_CD [主题类别]

geology	地质
topography	地形
geophysics	物探
geochemistry	化探
hydrology	水文
engineering	工程
Mineral Resources	矿产
Environment	环境
Remote Sensing	遥感

渤海
黄海
北黄海
南黄海
东海
南海
南海北部
南海南部
黄渤海
黄东海
渤黄东海
中国海





# 4. 数据库技术

4.1 数据库架构

4.2 数据存储

4.3 海洋地质数据库管理信息系统开发

4.4 系统运行配置





# 4.1 数据库架构 (1/4)

定位于在**企业级**数据库构架下建设分步实施的专业数据库，即分步建设我国所属海域（黄海、东海、南海、渤海）区域海洋基础地质调查数据库。

采用WEB体系结构、**B/S**运行模式。利用**三层**模型来构建B/S结构，即**数据服务层、应用逻辑层**和**用户表现层**。

# 表现层



## User Applications

Web Browser  
GIS Software  
Data Management  
.....



元数据浏览  
目录检索

Metadata  
Data Catalogue  
.....

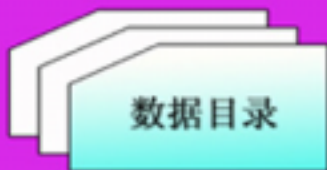
特殊服务  
专业应用

Data  
Pictures  
Maps  
Reports  
.....

直接访问



# 中间层



数据目录



Processing  
Services

应用服务组件

## Service Chaining

Search  
Access  
Import/Export  
Metadata  
Map Services  
Security  
Management  
.....

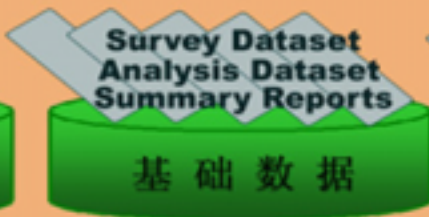


# 数据层



Metadata

元数据



Survey Dataset  
Analysis Dataset  
Summary Reports

基础数据



Stations  
Tracks  
Theme Mapsets

空间数据

Database





## 4.1 数据库架构 (3/4)

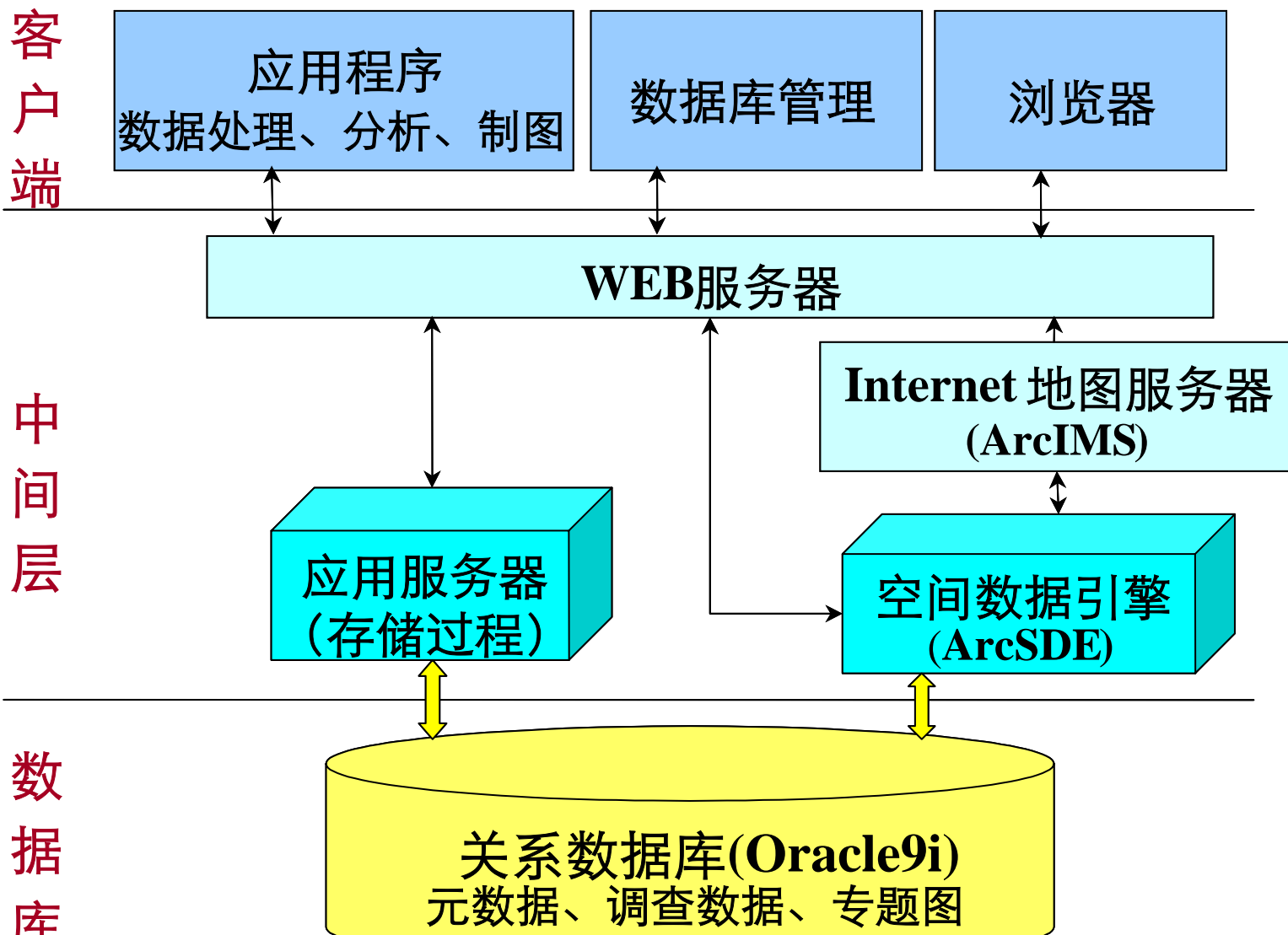
**数据服务层**采用大型关系数据库ORACLE 9I，结合ARCSDE空间数据引擎，构成存贮、访问和管理空间与非空间数据的数据库服务器。

**应用逻辑层**由Web Server、ArcIMS及各种应用处理组件构成，它们包含针对各种业务处理与分析的逻辑。

**前端表现层**通过浏览器和客户端应用软件,完成用户和系统的交互,实现基于Internet的应用。



# 4.1 数据库架构 (4/4)





## 4.2 数据存储

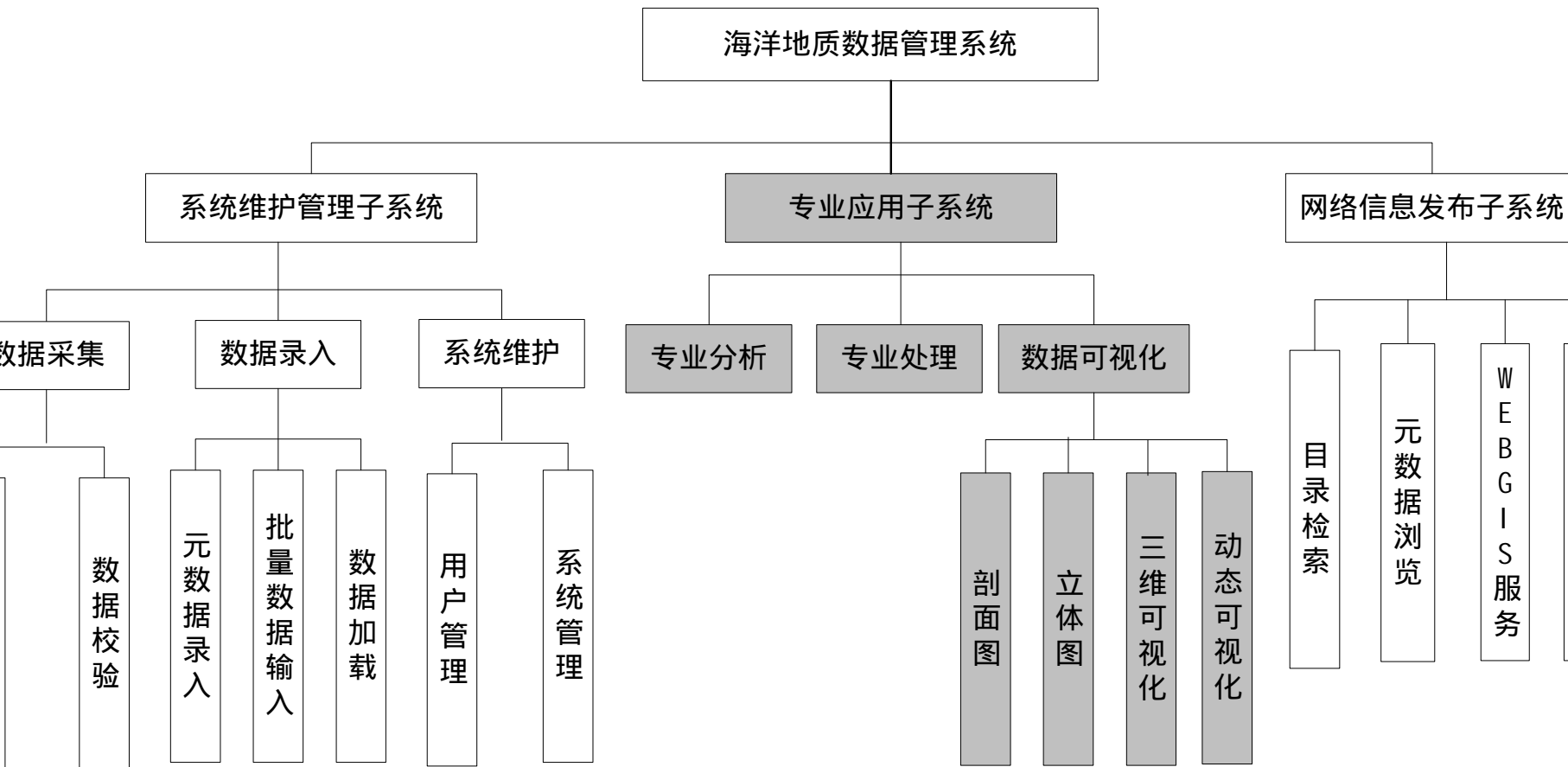
结合ORACLE数据存储和海洋地质数据的特点，从数据存储的角度对海洋地质数据库进行定义，确定表空间级、用户级、表对象级和表结构的内容。

# 表空间级

中文名称	英文简称	大小 M	文件 位置	主要作用	性质
取样	SD_SAM	5G	F盘	存储地质取样数据	由调查资料库划定
钻探	SD_BOR	5G	F盘	存储钻探数据	由调查资料库划定
走航观测	SD_TSY	20G	F盘	存储走航观测数据	由调查资料库划定
样品分析	AD_ANA	10G	F盘	存储室内分析数据	由调查资料库划定
SDE	SDE	200M	E盘	存储SDE系统管理数据	由地理数据库 Geodatabase划定
空间数据	GEO_DATA	40G	G盘	储存所有空间数据，包括 成果图和站位等数据	由空间数据库 Geodatabase划定
空间数据 索引	GEO_INDX	5G	F盘	储存所有空间数据的索引	由空间数据库 Geodatabase划定
元数据	XDB	5G	E盘	存放元数据信息	ORACLE划定
用户	USERS	1G	E盘	存放用户档案信息	ORACLE划定
索引	INDX	200M	E盘	存放数据索引信息	ORACLE划定
系统	SYSTEM	1G	E盘	存放过程、函数等	ORACLE划定



# 4.3 海洋地质数据库管理信息系统





# 4.3.1 信息发布子系统

主要的功能模块包括：

- 在线资源检索模块；
- 元数据浏览模块；
- 地图服务模块；
- 数据申请及批准模块；
- 项目档案检索模块。





用户登录

用户:

密码:

公告

中德合作项目  
“太阳号”

[详细内容](#)

### 无数据 实测调查数据 研究成果数据

**【调查数据】**海底地形地貌调查、底质调查、海底浅层结构调查与深部地层结构调查获取的原始数据,包括地质取样与钻探数据;单波束测深、多波束测深、侧扫声纳、浅层剖面,船载重力、船载磁力、单道地震与多道地震地球物理走航观测数据;及遥感、海底视像、海底热流测量、海流测量与温盐深观测等定点观测数据。

**【分析数据】**地质样品的描述、测试分析及地球物理资料的解释结果,包括岩芯分层描述、粒度分析、矿物鉴定、古生物鉴定、化学分析、测年、古地磁、物性测定等样品测试分析数据,及地震剖面解译等地球物理解译数据。

**【文字报告】**地质调查或研究形成的文档类成果。

**【成果图件】**地质调查或研究编制的的矢量成果图件,包括地形、地貌、地层、构造、沉积物、地质灾害、矿产资源、及重磁震地球物理基础图件。

**【地理底图】**各类比例尺的中国海区地理底图。



#### 数据统计

表层样	245
柱状样	25
钻孔	45
浅层剖面	454
粒度分析	41
化学分析	45
微古鉴定	50
遥感影像	48
地理底图	65
相关标准	55
相关工具	35

#### 最新更新

- [【数据】黄河三角洲2001年浅地层剖面测量](#) 03-18
- [【档案】南黄海选定海域1:50万油气地球化学勘探](#) 12-26
- [【地图】中国海区大连幅1:50万地理底图](#) 12-15
- [【数据】黄河三角洲2001年浅地层剖面层序划分](#) 12-14
- [【工具】UTM投影正反转换程序](#) 12-14
- [【标准】地质图空间数据库建设工作指南2.0\(2002\)](#) 11-30
- [【标准】国家基础比例尺地形图分幅和编号](#) 11-30
- [【标准】地质图空间数据库建设工作指南2.0\(2002\)](#) 11-30
- [【数据】1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量](#) 11-23

#### 最新动态

参加中德合作项目“太阳号”S0-1T1航次海上调查工作汇报

海岸带资源-环境体系与优化战略国际研讨会2号通知

海岸带资源-环境体系与优化战略国际研讨会1号通知

# 区域海洋地质数据信息发布

分 类  数据  报告  图件

海 区: [渤海](#) [黄海](#) [北黄海](#) [南黄海](#) [东海](#) [南海](#) [南海北部](#) [南海南部](#) [黄渤海](#) [黄东海](#) [渤黄东海](#) [中国海](#) [大洋](#)

主 题: [地质](#) [地形](#) [物探](#) [化探](#) [水文](#) [工程](#) [矿产](#) [环境](#) [遥感](#) [底图](#)

项 目:

提交时间:  -

查询结果如下: 共6条记录, 此处显示前6条记录。结果内再次筛选, 请点击[这里](#)

No	类别	数据集名称	项目	提交日期		
1	数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查	2000年10月27日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
2	数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2001年底质取样	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查	2001年10月21日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
3	数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2001年浅地层剖面测量	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查	2001年11月26日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
4	数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2000-2001年浅地层剖面层序划分	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查	2002年09月30日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
5	数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2001年底质样品分析	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查	2002年12月29日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
6	报告	1:100万南通幅海洋区域地质调查2000-2001年调查研究报告	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查	2002年12月29日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>

第1页 共1页 共6条记录 本页是第1条到第6条

# 区域海洋地质数据信息发布

海 区: [渤海](#) [黄海](#) [北黄海](#) [南黄海](#) [东海](#) [南海](#) [南海北部](#) [南海南部](#) [黄渤海](#) [黄东海](#) [渤黄东海](#) [中国海](#) [大洋](#)

主 题: [地质](#) [地形](#) [物探](#) [化探](#) [水文](#) [工程](#) [矿产](#) [环境](#) [遥感](#) [底图](#)

项 目:

提交时间:  -

项目编号: 200111000003

项目名称: 黄河三角洲环境地质补充调查与评价

No	类别	数据集名称	提交日期		
1	数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年浅地层剖面测量	2001年12月05日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
2	数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年钻探取样	2001年12月08日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
3	数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年钻孔(HB-1)岩芯样品分析	2001年12月08日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
4	数据	2001/4/3和2001/7/8黄河三角洲Landsat-7 ETM+ 遥感影像	2001年12月30日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
5	底图	黄河三角洲1:25万地理底图	2002年02月28日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
6	报告	黄河三角洲环境地质遥感制图研究报告	2002年02月28日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>
7	数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年浅地层剖面层序划分	2002年10月30日	<a href="#">数据内容</a>	<a href="#">元数据</a>

# 1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量

**摘要:** 本数据集为1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量现场记录,共六条测线,四条东西向测线EW01、EW02、EW03、EW04,两条南北向测线SN01、SN02,有效测线工作量1697公里。数据集内容包括走航定位数字记录、浅地层剖面模拟记录、从测深仪模拟记录纸上人工读取水深测量数据及潮改后的水深数据。

**关键词:** 南黄海, 海洋地质, 区调, 浅地层剖面

- [编目信息](#)
- [数据质量信息](#)
- [空间参照系信息](#)
- [内容信息](#)
- [发布信息](#)
- [元数据信息](#)

## 目信息

### 标识

**标题:** 1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量  
**系列**

**系列名:** 2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查  
**系列号:** I51A-20001100011021

### 日期

**日期:** 20001027  
**日期类型:** 提交

**编号:** NTF06-LCY0535-2000-01

### 出处

**单位:** 青岛海洋地质研究所区域地质室南通幅区调项目组  
**作用:** 数据供方

地理名称: 南黄海

### 地理范围

西端经度: 120°

东端经度: 123°

南端纬度: 32°

北端纬度: 36°

### 深度范围

最小深度: 4

最大深度: 73

深度单位: 米

深度基准: 当地平均海平面

### 时间范围

起始时间: 20000917

终止时间: 20001005

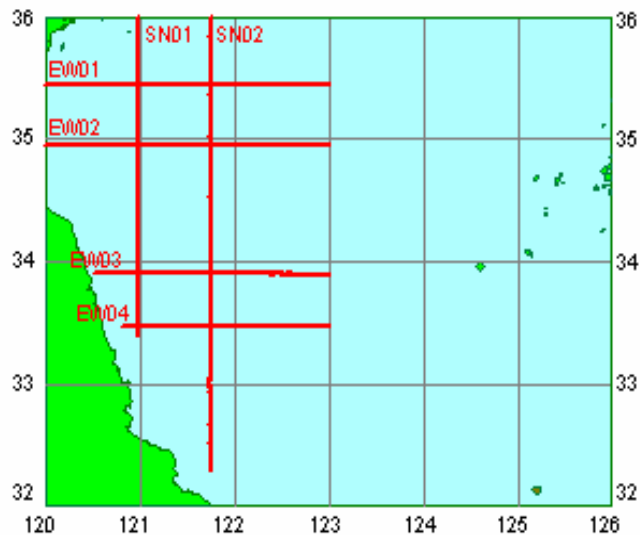
标准时间: 北京时间

本机环境: Win2000 Server, Oracle 9i, ESRI ArcSDE 8.2

### 示意图

#### 南通幅2000年浅地层剖面走航测线

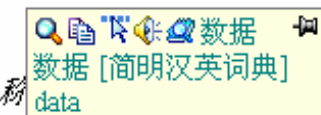
Track-lines of Subbottom Profiling of Nantong Map Sheet in 2000



### 关键词

关键词: 南黄海

## 数据集 NTF06-LCY0535-2000-01 内容说明



名称:

1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量数据集

交日期:

2003-12-10

交单位:

青岛海洋地质研究所信息资料室

考标准:

海洋区域地质调查数据库数据结构标准

### 据表1

称:

浅地层剖面走航测线

义:

空间数据实体, 站位采用“线”几何对象表示

码:

SD\_TSY\_LINE

性名:

- 1) 调查数据集编号
- 2) 测线号
- 3) 调查类别
- 4) 起始观测日期
- 5) 起始观测时间
- 6) 终止观测日期
- 7) 终止观测时间
- 8) 起点号
- 9) 终点号
- 10) 起点纬度
- 11) 起点经度
- 12) 终点纬度
- 13) 终点经度

## 选择要申请的数据集

No	类别	数据集名称	项目
1	<input type="checkbox"/> 底图	中国海区及邻域1:500万地理底图	中国海区及邻域地质-地球物理系列图
2	<input type="checkbox"/> 数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查
3	<input type="checkbox"/> 数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2001年底质取样	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查
4	<input type="checkbox"/> 数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2001年浅地层剖面测量	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查
5	<input type="checkbox"/> 数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2000-2001年浅地层剖面层序划分	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查
6	<input type="checkbox"/> 数据	1:100万南通幅海洋区域地质调查2001年底质样品分析	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查
7	<input type="checkbox"/> 报告	1:100万南通幅海洋区域地质调查2000-2001年调查研究报告	2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查
8	<input type="checkbox"/> 数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年浅地层剖面测量	黄河三角洲环境地质补充调查与评价
9	<input type="checkbox"/> 数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年钻探取样	黄河三角洲环境地质补充调查与评价
10	<input type="checkbox"/> 数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年钻孔(HB-1)岩芯样品分析	黄河三角洲环境地质补充调查与评价
11	<input type="checkbox"/> 数据	2001/4/3和2001/7/8黄河三角洲Landsat-7 ETM+ 遥感影像	黄河三角洲环境地质补充调查与评价
12	<input type="checkbox"/> 底图	黄河三角洲1:25万地理底图	黄河三角洲环境地质补充调查与评价
13	<input type="checkbox"/> 报告	黄河三角洲环境地质遥感制图研究报告	黄河三角洲环境地质补充调查与评价
14	<input type="checkbox"/> 数据	黄河三角洲环境地质补充调查2001年浅地层剖面层序划分	黄河三角洲环境地质补充调查与评价
15	<input type="checkbox"/> 底图	南海南部1:200万地理底图	大陆架及邻近海域基础环境图集

Copy Right 中国地质调查局青岛海洋地质研究所 电话:0532-5755824

建议 Microsoft Internet Explorer 5.5以上浏览器 1024\*800\*16位色以上显示模式

# 区域海洋地质数据信息发布

分 类  数据  报告  图件

海 区: [渤海](#) [黄海](#) [北黄海](#) [南黄海](#) [东海](#) [南海](#) [南海北部](#) [南海南部](#) [黄渤海](#) [黄东海](#) [渤黄东海](#) [中国海](#) [大洋](#)

主 题: [地质](#) [地形](#) [物探](#) [化探](#) [水文](#) [工程](#) [矿产](#) [环境](#) [遥感](#) [底图](#)

项 目:

提交时间:  -

数据集名称: 1:100万南通幅海洋区域地质调查2000年浅地层剖面测量

[下载](#)

[地图](#)

数据集编号 NTF06-LCY0535-2000-01

系列号 I51A-20001100011021

项目 2000-2001年1:100万南通幅海洋区域地质调查

提交日期 2000年10月27日

提交单位 青岛海洋地质研究所区域室

Administrator

[退出](#)

[修改密码](#)

[页](#)

[数据查询](#)

[案例查询](#)

[数据申请](#)

[系统维护](#)

[相关标准](#)

[相关工具](#)

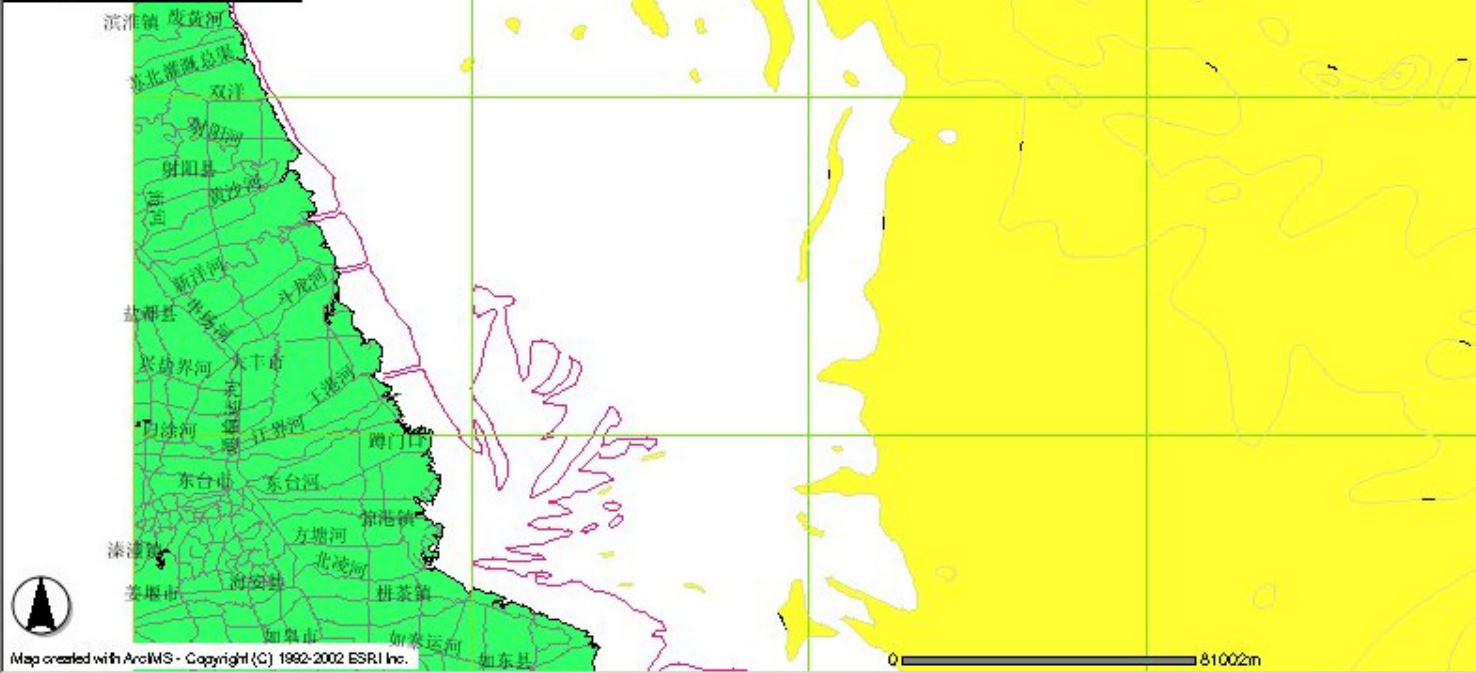
[访问留言](#)

[网站地图](#)



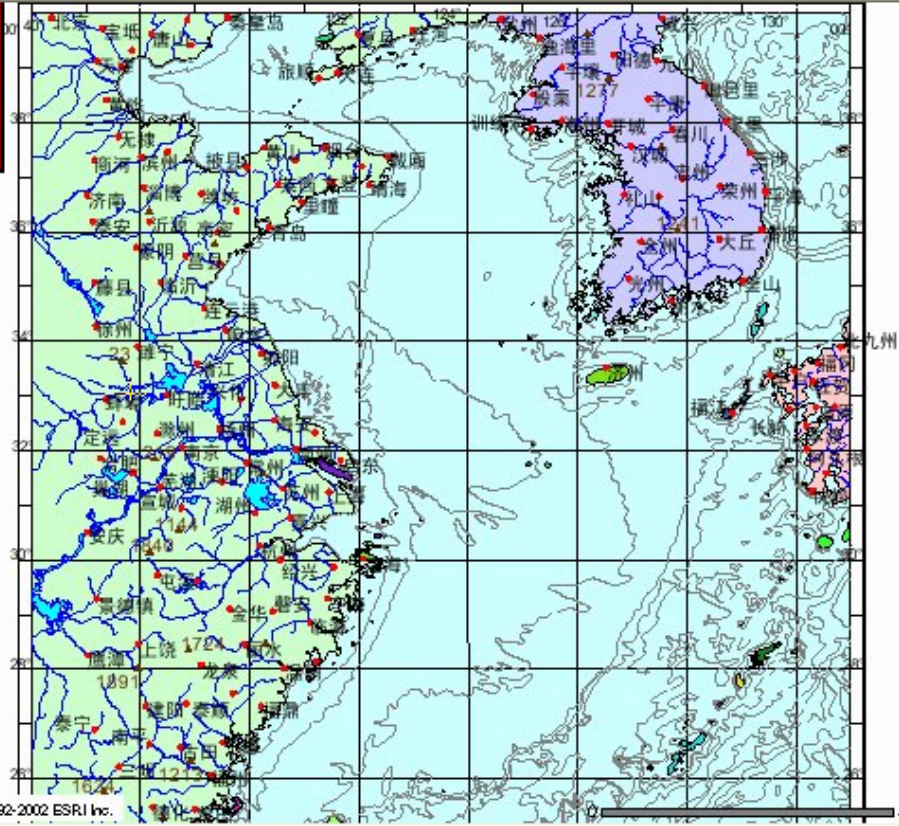
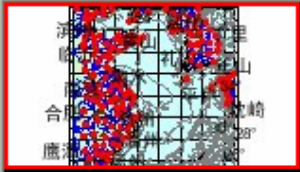


# ArcIMS Viewer



- ### Legend
- UGEORD\_M.I51A00\_LD\_PP
  - UGEORD\_M.I51A00\_LE\_EP
  - UGEORD\_M.I51A00\_LF\_SP
  - UGEORD\_M.I51A00\_LD\_PCL
  - UGEORD\_M.I51A00\_LE\_ECL
  - UGEORD\_M.I51A00\_LE\_ECR
  - UGEORD\_M.I51A00\_LD\_IDL
  - UGEORD\_M.I51A00\_LD\_DL
  - UGEORD\_M.I51A00\_LF\_EFZL
  - UGEORD\_M.I51A00\_LD\_ROL
  - UGEORD\_M.I51A00\_LD\_EPCR
  - UGEORD\_M.I51A00\_LD\_DR
  - UGEORD\_M.I51A00\_LD\_NDR
  - UGEORD\_M.I51A00\_LF\_SR

# 黄东海地理底图



Map created with ArcIMS - Copyright (C) 1992-2002 ESRI Inc.

500km

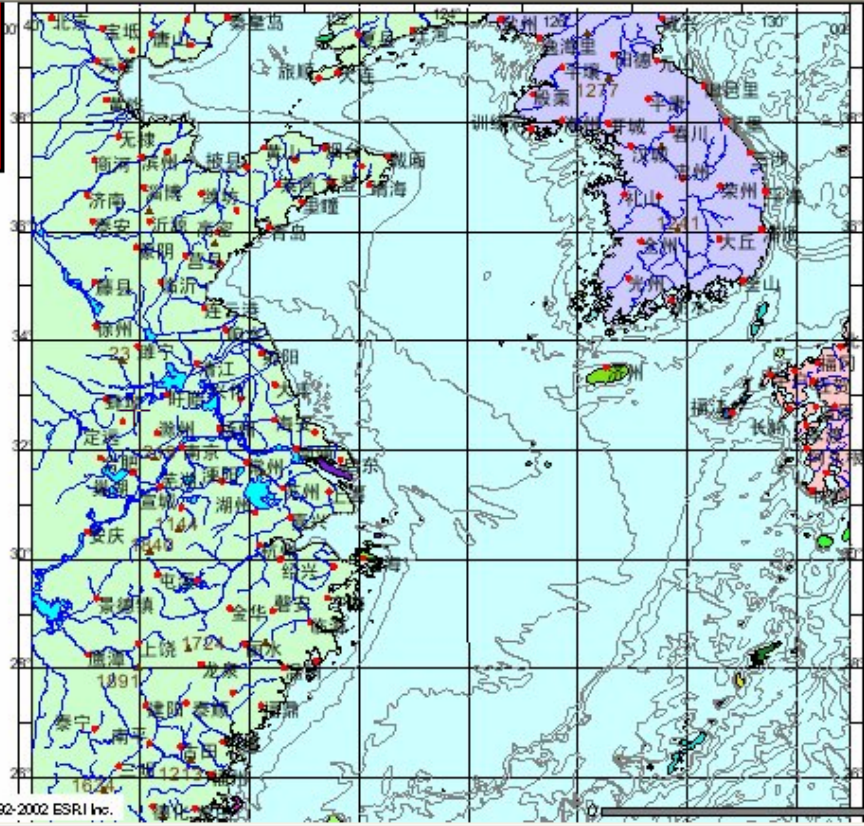
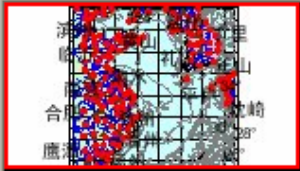
## 图层

可见 激活

- 城镇
- 山峰
- 水系p
- 水系r
- 等深线
- 图框t
- 图框p
- 分区

地图刷新

# 黄东海地理底图



## 图例

- 城镇
- ▲ 山峰
- ~ 水系p
- ~ 水系r
- ~ 等高线
- 图框t
- 图框p
- 分区
- 147
- 148
- 149
- 150
- 151
- 152
- 153
- 154
- 八里岛
- 白犬列岛
- 白翎岛
- 宝岛
- 北长岛
- 北格列飞岛
- 北隍城岛
- 北隍山
- 波照间岛
- 曹妃殿
- 草庙群岛
- 长门岩
- 长山群岛

Map created with ArcIMS - Copyright (C) 1992-2002 ESRI Inc.

503km



## 4.3.2 数据库管理子系统

基于“区域海洋地质数据库”的数据库管理子系统是基于C/S模式，面向管理用户，实现数据的管理、上传、登记、系统维护等应用。

其主要的功能模块包括：

- 数据查询/检索模块；
- 数据管理模块
- 元数据管理模块；
- 存档文件管理模块；
- 系统工具。

主题类别  海 区  经纬度

名 称  项 目  提交日期

查询  >>

查询

交日期 (全部) 至 (全部)

题类别 (全部)

区 (全部)

经度  至

纬度  至

>>

### 数据集实体

数据集编号	数据集类别	系列号	中文名称	英文名称	项目名称
B01TRD25-QIMG-2002-01	地理底图	B250000	黄河三角洲1:25万地理底图	Base map of Yellow Rive	黄河三角洲环境地
B08500-COI-1987-01	地理底图	B5000000	中国海区及邻域1:500万	Base map of China Seas	中国海区及邻域地
TRD06-JHY4003-2001-01	调查数据	J50C002004-J	黄河三角洲环境地质补充	Subbotton profiling of	黄河三角洲环境地
B04B200-COI-1992-01	地理底图	B2000000	南海南部1:200万地理底图	Base map of southern So	大陆架及邻近海地
NTF09-LRL115-2001-01	调查数据	I51A-2000110	1:100万南通幅海洋区域地	Subbotton sediment samp	2000-2001年1:10
NTF09-LRL115-2001-02	分析数据	I51A-2000110	1:100万南通幅海洋区域地	Lab analysis of marine	2000-2001年1:10
NTF06-LRL118-2001-01	调查数据	I51A-2000110	1:100万南通幅海洋区域地	Subbotton profiling of	2000-2001年1:10
NTF06-LCY0535-2000-01	调查数据	I51A-2000110	1:100万南通幅海洋区域地	Subbotton profiling of	2000-2001年1:10
NTF99-QIMG-2002-01	报告	I51A-2000110	1:100万南通幅海洋区域地	Summary report of marin	2000-2001年1:10
TRD08-QIMG-2001-01	调查数据	J50C002004-J	黄河三角洲环境地质补充	Borehole coring of envi	黄河三角洲环境地
TRD11-LANDSAT7-2001-01	调查数据	J50C002004-J	2001/4/3和2001/7/8黄河	Yellow River delta Land	黄河三角洲环境地
TRD99-OUQD-2002-01	报告	J50C002004-J	黄河三角洲环境地质遥感	Summary report of envir	黄河三角洲环境地
B02A50-COI-2001-01	地理底图	B500000	北黄海1:50万地理底图	Base map of North Yello	北黄海沉积特征地
B06200-COI-1992-01	地理底图	B2000000	黄东海1:200万地理底图	Base map of Yellow Sea	大陆架及邻近海地
B04A200-COI-1992-01	地理底图	B2000000	南海北部1:200万地理底图	Base map of northern So	大陆架及邻近海地
TRD08-QIMG-2001-02	分析数据	J50C002004-J	黄河三角洲环境地质补充	Lab analysis of borehol	黄河三角洲环境地
NTF06-QIMG-2002-01	分析数据	I51A-2000110	1:100万南通幅海洋区域地	Sequence boundaries inf	2000-2001年1:10
I51A00	地理底图	B1000000	中国海域1:100万南通幅	Base map of Nantong Ma	1:100万南通幅海
B0550-QIMG-1993-01	地理底图	B500000-J51B	中国海区大连幅1:50万地	Base map of Dalian Shee	中国海区1:50万
TRD06-JHY4003-2001-02	分析数据	J50C002004-J	黄河三角洲环境地质补充	Sequence boundaries inf	黄河三角洲环境地

数据集操作:      数据集相关:

详细数据:



# 4.4 系统运行配置

## 硬件配置

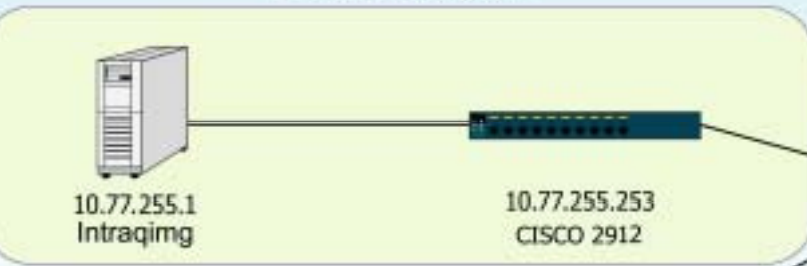
型号	数量	处理器型号	内存容量	应用名称
HP LH6000	1	PIII733*2	1024M	数据库服务器
HP E200	1	PIII866	256M	应用服务器
HP E200	1	PIII866	256M	WEB 服务器、 IMS 服务器

## 软件配置

名称	类型	版本
Windows Server	操作系统	2000
Oracle9i Database	数据库管理	9.2.0
ArcSDE for Oracle	空间数据引擎	8.2
ArcIMS	网络地图服务	4.0

# 青岛海洋地质研究所网络拓扑图

## Intranet 服务区



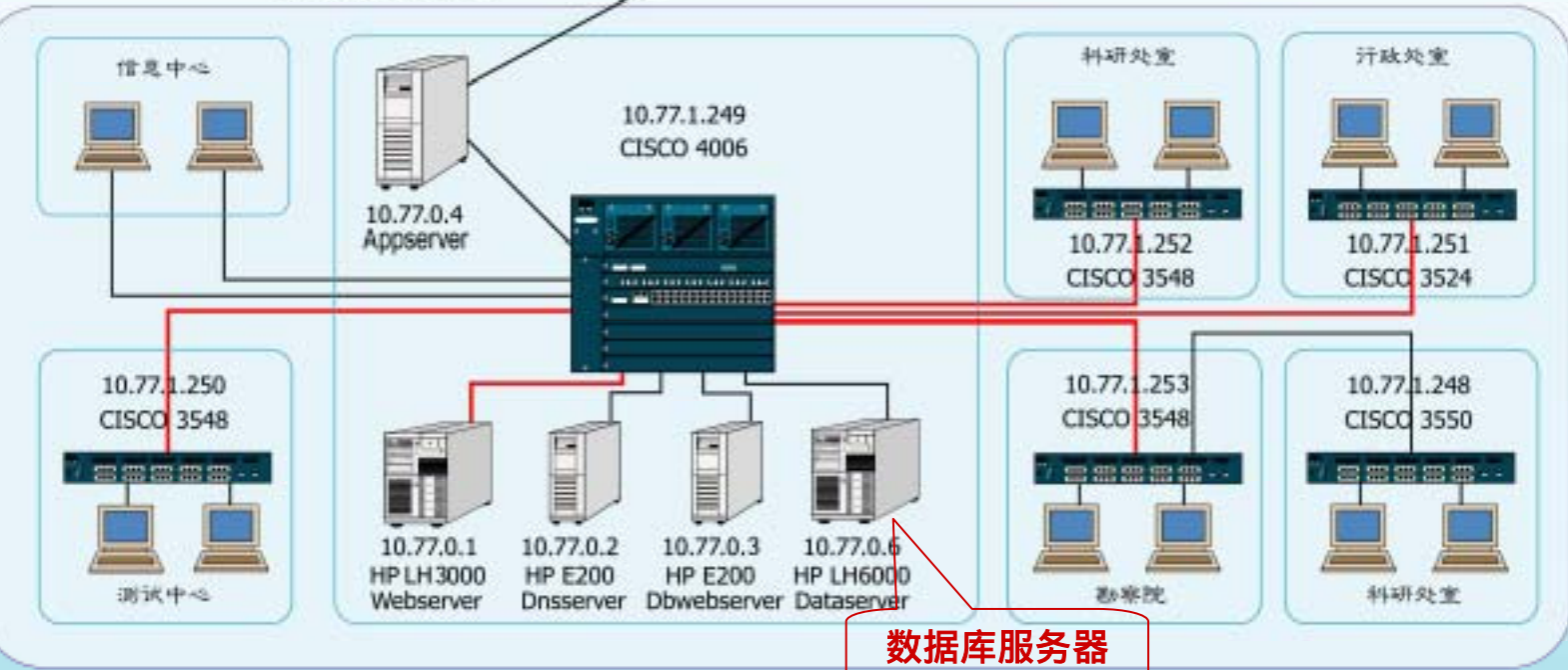
中国地质调查局

10.1.1.37

10.1.1.38

10.77.255.254  
CISCO 2621

## 局域网服务区



—— 100

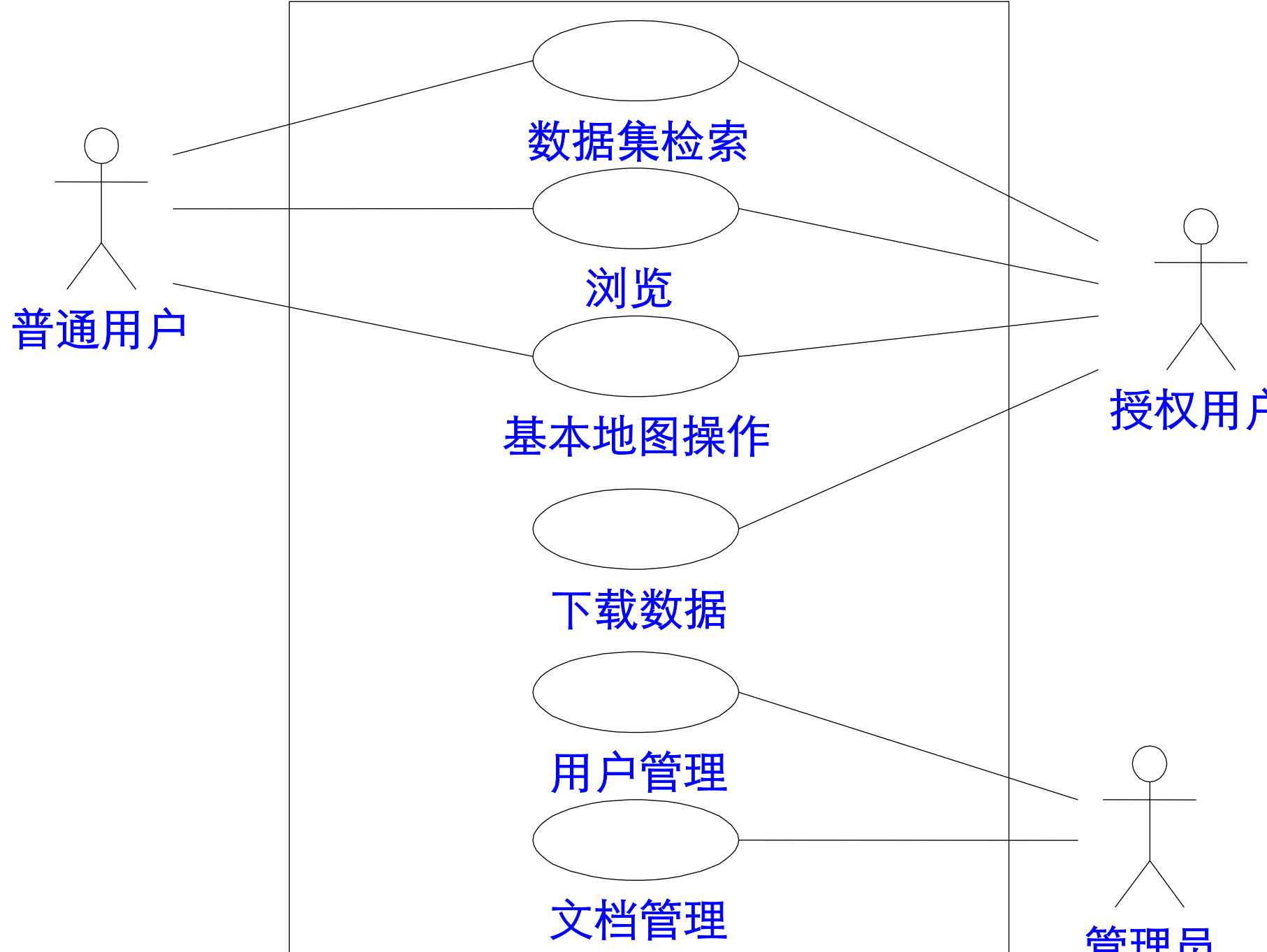
—— 100





# 5. 数据库应用

- 数据政策管理部门
- 数据服务部门
- 数据提交单位
- 数据应用者
- 数据声明独享期和保护期



欢迎各单位参与  
“区域海洋地质数据库”  
共建！

区域海洋地质数据库项目组

魏合龙：[qdwhelong@cgs.gov.cn](mailto:qdwhelong@cgs.gov.cn)

[weihelong@hotmail.com](mailto:weihelong@hotmail.com)

王圣洁：[qdwshengjie@cgs.gov.cn](mailto:qdwshengjie@cgs.gov.cn)