



国家地质调查网络体系建设

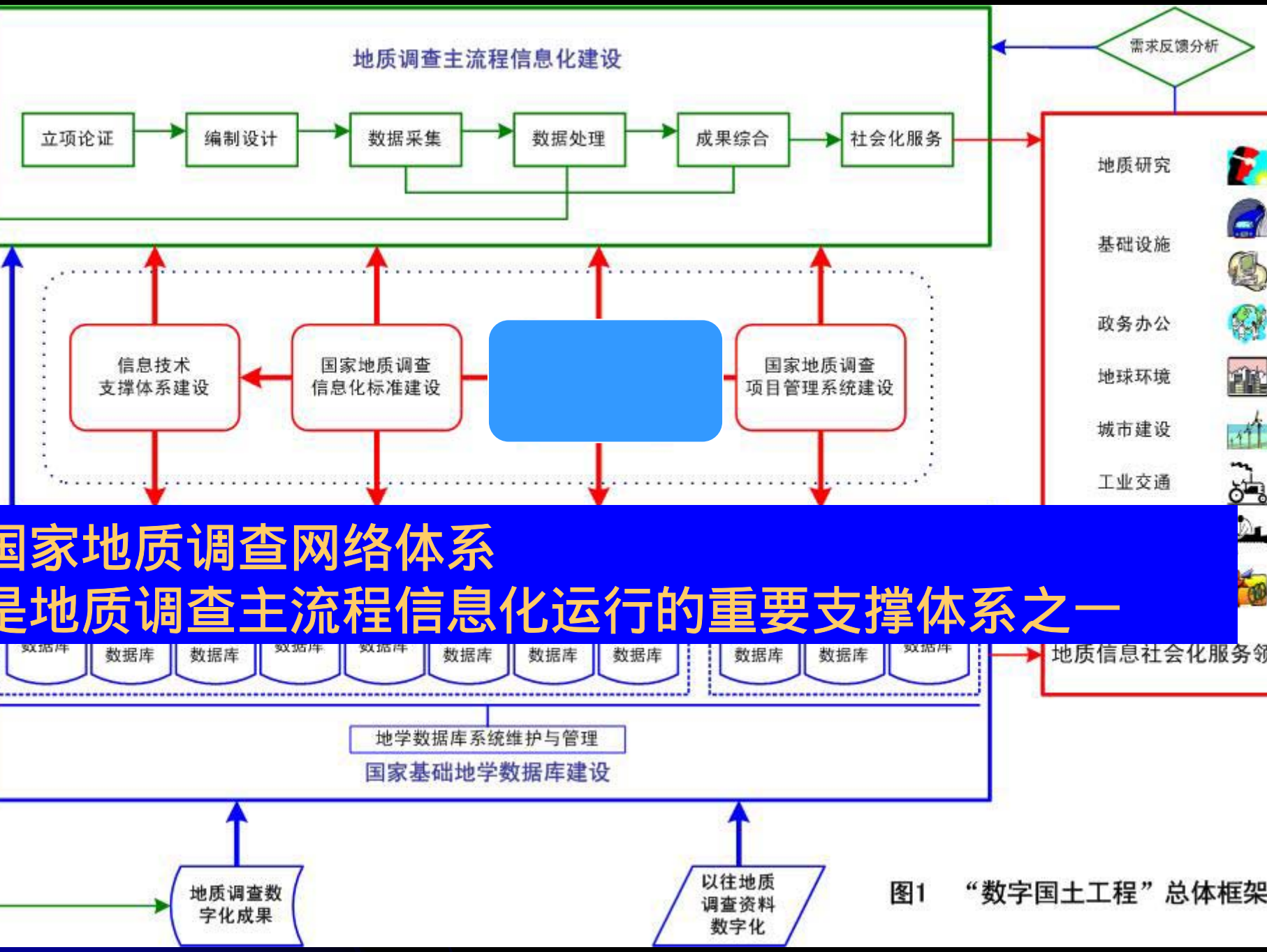
中国地质调查局发展研究中心
郎宝平

题纲：

- 1.概述
- 2.总体目标
- 3.业务网
- 4.局机关内部办公网
- 5.局国际互联网
- 6.下一步建设计划

题纲：

- 
- 1.概述
 - 2.总体目标
 - 3.业务网
 - 4.局机关内部办公网
 - 5.局国际互联网
 - 6.下一步建设计划



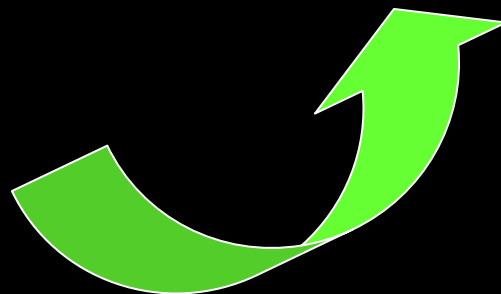
题纲：

- 1.概述
- ➔ ➤ 2.总体目标
- 3.业务网
- 4.局机关内部办公网
- 5.局国际互联网
- 6.下一步建设计划

网络建设目标



建设目标：
安全稳定可靠的
基础平台
为地质工作提供服务



以满足国家地质调查工作需求为出发点 以各类数据为基础 以实际应用为驱动 在充分考虑网络安全的前提下

合理配置不同类型的软硬件资源，使数据资源和通信流量得以合理分配和有效控制

通过数据存储、数据处理、数据通信、网络安全和网络服务五个方面的技术支撑

逐步构建基于陆、海、空、天地质调查数据和基于地质调查数据流（包括业务数据工作流和管理数据流）的

具备分级管理的立体网络服务体系

为地质调查工作提供一个稳定、可靠的基础平台 中国地质调查局发展研究中心

网络建设任务

- 要用7至10年的时间，重点建设以“一个业务网、三级网络数据中心、五个技术支撑体系”为主体的国家地质调查网络体系。建设支持各种地质调查业务操作的统一的工作平台，大力提升国家地质调查的数据采集、在线处理、数据管理、信息发布与综合服务能力。
- “一个业务网”，是指以国家地质调查网络系统主干网为基础，依托Intranet和Internet，建立起来的国家地质调查骨干网络服务体系，支持各级地质调查业务和管理部门的数据交换业务，支持社会公众地质调查信息的检索和查询等业务。
- “三级网络数据中心”，即国家级、地区级（含专业级）和地质调查数据获取级网络数据中心。
- “五个技术支撑体系”，主要为海量数据存储体系、高性能计算环境、高速通信系统、安全体系和信息服务体系
- “统一的工作平台”，主要从基础构架、公用支撑服务和系统管理服务等通用系统出发，构建网络系统应用系统的支撑环境，为加快地质调查专业应用系统的开发速度和集成建立基础的软环境设施。

题纲：

- 1.概述
- 2.总体目标
- ➔ ➤ 3.业务网
- 4.局机关内部办公网
- 5.局国际互联网
- 6.下一步建设计划

业务网：

初步构建了以地理分布为原型、以工作职能为基础的国家地质调查业务网，即：

以**局机关**为核心，通过：

- 2M数字电路连接6个大区所、青岛海洋所、航遥中心、广州海洋局
- 裸光纤连接环境监测院
- 10M数字电路连接发展中心

初步构建了国家地质调查业务网分级管理体系



题纲：

- 1.概述
- 2.总体目标
- 3.业务网
- 4.局机关内部办公网
- 5.局国际互联网
- 6.下一步建设计划

局机关内部办公网：

- 办公自动化系统
- 地质调查项目检索服务系统

办公自动化系统：

公文运转系统

办公信息发布平台

文档一体化管理



卷一 日常事务管理

- ◆ 邮件系统 (2004)
- ◆ 网络通信 (2004)
- ◆ 地质队技术标志公告 (2004)

领导在外

系统

地质调查项目检索服务系统：



地质调查项目检索

目前的系统身份为：总工程师室_谭永杰

项目基

可进行地质调查项目的常规检索和多条件组合高级检索工作

常规检索

- 基本信息
- 实物工作量
- 预期成果矿种

高级检索

- 新建项目
- 修改密码
- 系统登录
- 退出系统

年度： 1999 2000 2001 2002 2003 2004

项目类别： 计划项目（实施项目） 工作项目（工作内容）

计划项目编号： 工作项目编号：

项目名称：

项目性质： 新开 续作 工作类别： 管理层次： 地调局归口：

实施单位（承担单位）：

实施地区： 任务书编号： 年度计划经费：（万元）

专业类别

基础调查计划 矿产资源调查评价工程 地质灾害预警工程

数字国土工程 资源调查与利用技术发展工程

专业性质

(多次选择可检索多个专业性质)

排序字段	1 年度 <input type="text" value="全部"/>	<input type="radio"/> 升序 <input type="radio"/> 降序	屏幕显示	<input checked="" type="radio"/> 摘要信息
	2 专业类别 <input type="text" value="全部"/>	<input checked="" type="radio"/> 升序 <input type="radio"/> 降序		<input type="radio"/> 全部信息
	3 计划项目码 <input type="text" value="全部"/>	<input checked="" type="radio"/> 升序 <input type="radio"/> 降序	每页记录数	<input type="text" value="12"/>
	4 工作项目码 <input type="text" value="全部"/>	<input checked="" type="radio"/> 升序 <input type="radio"/> 降序		

题纲：

- 1.概述
- 2.总体目标
- 3.业务网
- 4.局机关内部办公网
- 5.局国际互联网
- 6.下一步建设计划



局国际互联网：

2000年1月1日正式开通

访问量与日俱增，已近100万

信息服务栏目为
地质资料、地调
数据等信息的浏览
等服务。



题纲：

- 1.概述
- 2.总体目标
- 3.业务网
- 4.局机关内部办公网
- 5.局国际互联网
- 6.下一步建设计划

总体体系构架：——3个体系、3个层次



未来建设：

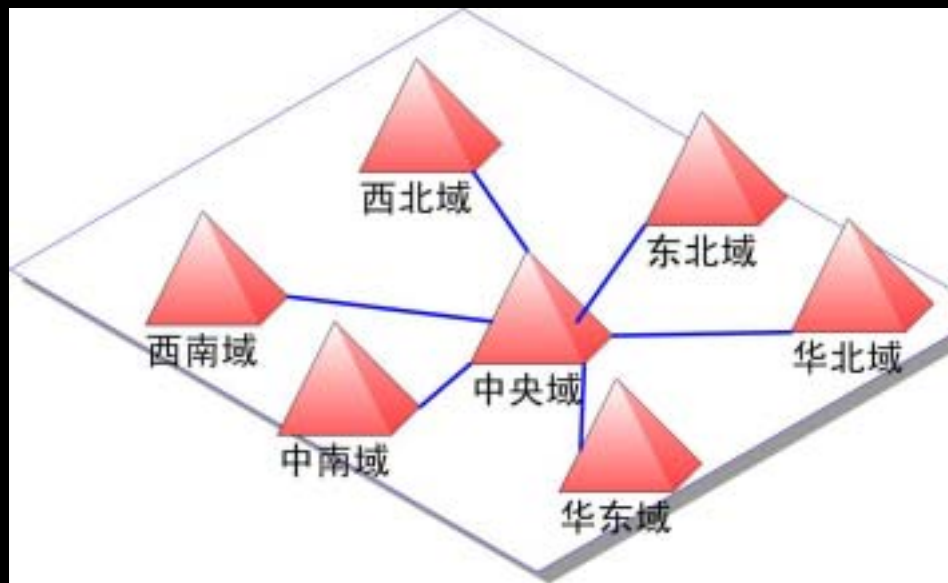
- 1:标准化建设
- 2:基础设施建设
- 3:应用支撑平台建设
- 4:统一门户建设
- 5:安全保障体系建设

1:标准化建设：

- 硬件基础设施建设
- 基础应用支撑平台建设
- 网络管理
- 系统管理
- 系统运维
- 等方面的标准

2.基础设施建设：

- 网络基础平台
- 数据中心建设



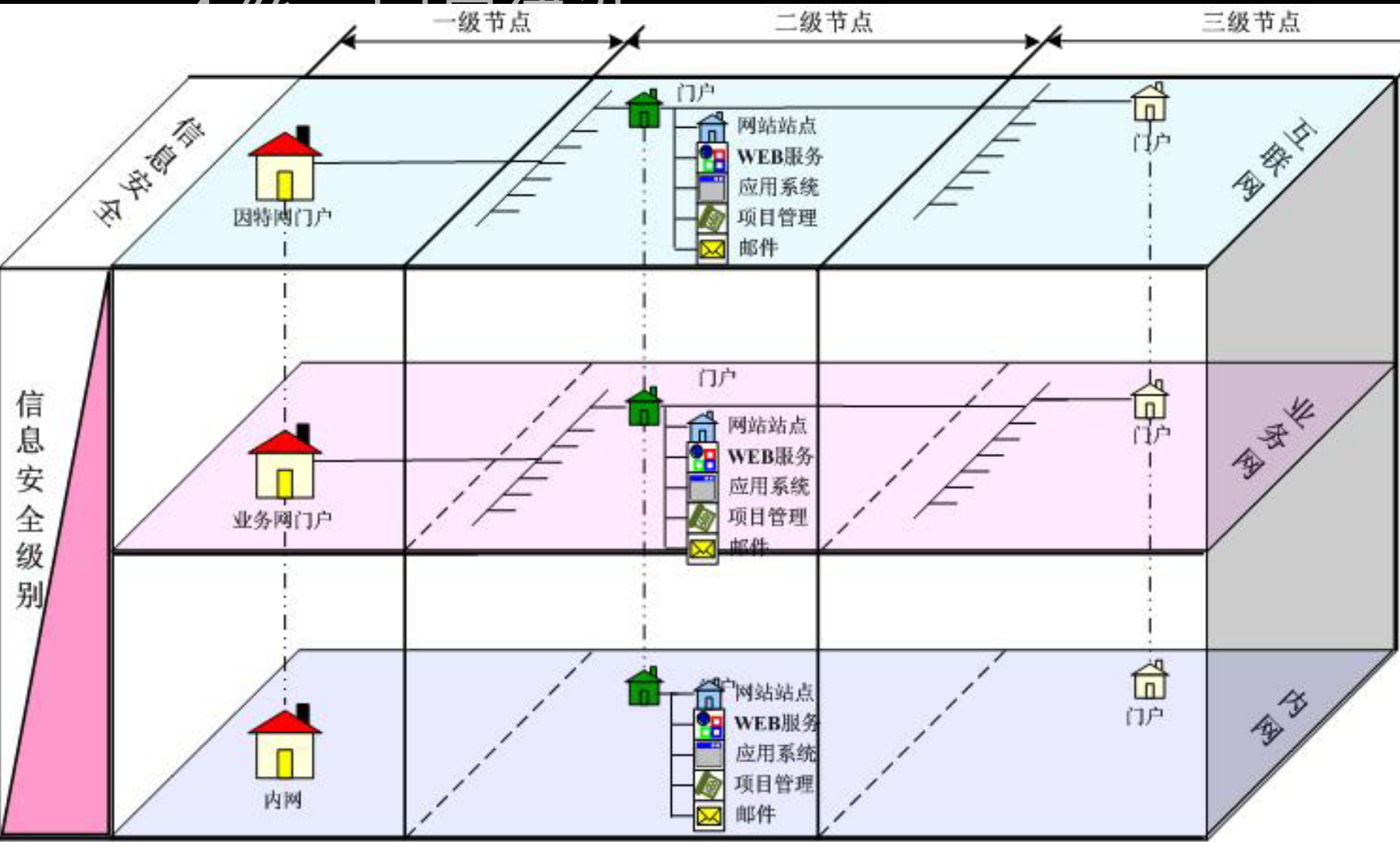
各节点：
海量数据存储体系
高性能计算环境
高速通信系统
安全体系
网络服务体系

按照地理所属区域，采用
Internet/VPN
租用专线
实现各节点的互联互通

3.应用支撑平台建设：

- **基础构架**
 - ✓ 统一认证管理
 - ✓ 统一授权管理
 - ✓ 协作平台管理
 - ✓ 数据存储管理等
- **公共支撑服务**
 - ✓ 信息交换管理
 - ✓ 业务流程管理
 - ✓ 门户管理等
- **系统管理服务**
 - ✓ 系统监控
 - ✓ 备份服务等

统一门户建设



5.安全保障体系建设：

- 制度建设
- 管理措施
- 技术手段等

未来建设：

通过以上建设工作，国家地质调查网络体系提供：

坚实、可靠的信息交换与共享基础平台

保障各类应用系统

为宏观决策管理的支持能力

提高地质调查信息的社会化服务能力

谢谢！