



IBM IMPACT 2012 高峰论坛

创新 ▶ 转变 ▶ 成长

Topic Name: 政务信息资源共享服务系统

Speaker Name: 张弛

Speaker Title: 北京方位捷讯科技有限公司



主要内容

1

项目背景

2

建设目标

3

系统架构

4

建设成效

项目背景

根据我国国民经济和社会发展的实际需要,党中央国务院把电子政务建设作为今后一段时间内我国国民经济和社会信息化建设的重点。

中办[2002]17号文件确定了“十五”期间电子政务主要建设任务,即建设“一个门户网站”、“两个网络平台”、“十二个业务系统”和“四个基础信息库”。

交换系统建设目标

依托国家政务外网基础设施，按照统一标准规范，通过建设交换系统，形成数据主中心和11个数据分中心的**物理分散、逻辑统一**的信息交换与共享服务能力，促进各部门的交换与共享，并为社会公众提供信息服务。

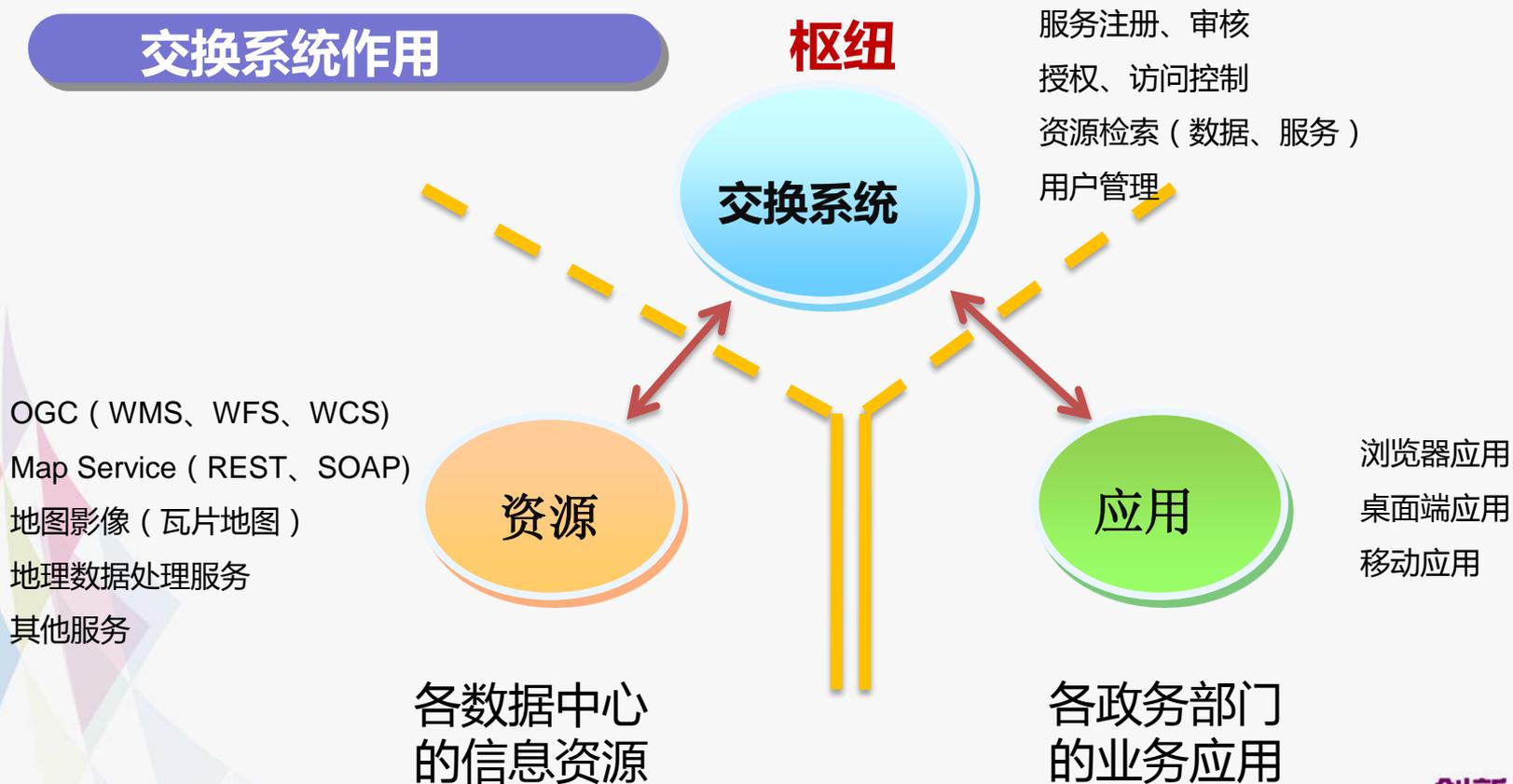
交换系统服务目标

面向**国家宏观**
综合决策服务

面向电子政务
业务部门应用

面向
社会公众
服务

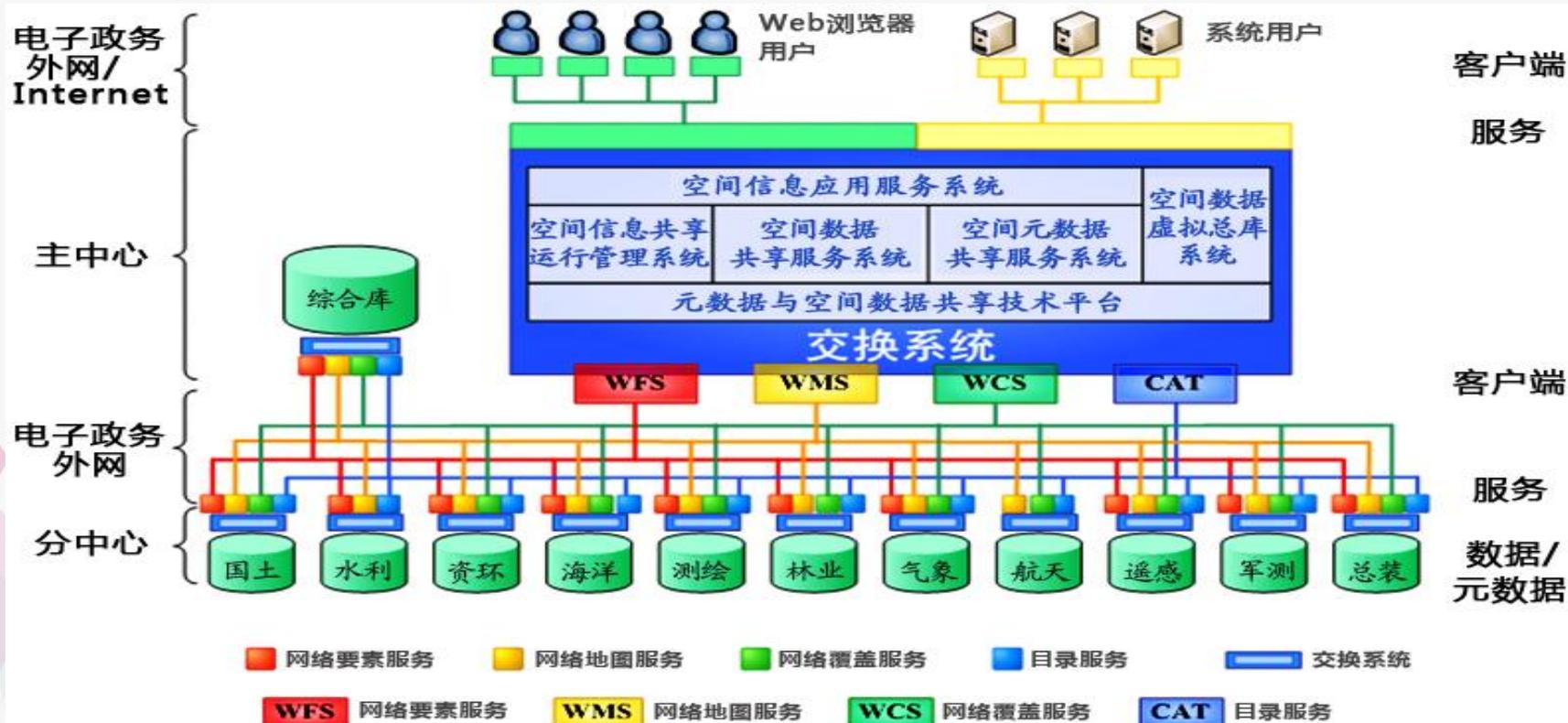
交换系统作用



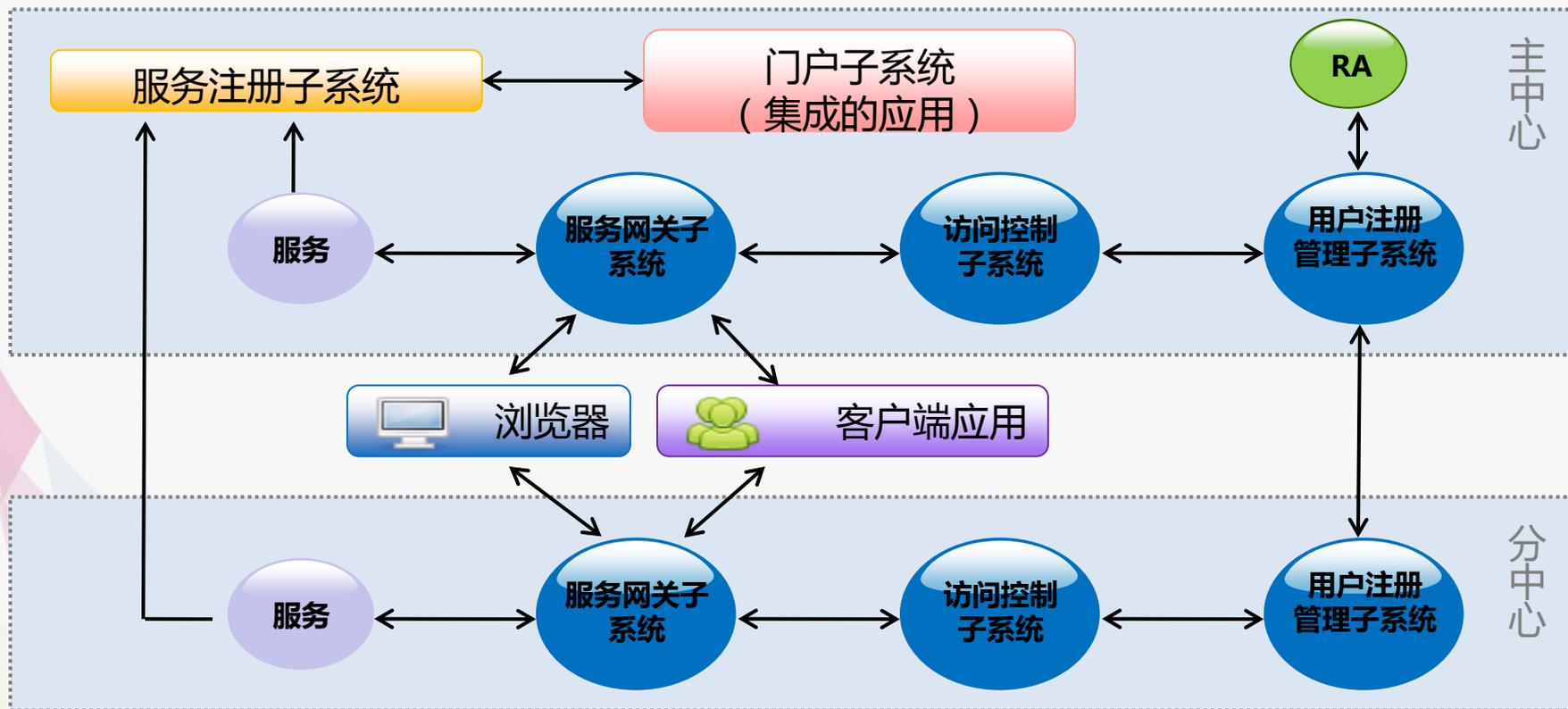
交换系统技术挑战

- 整合类型多样
- 数据共享交换类型及服务形式多样
- 相关标准规范多
- 数据主中心与数据分中心共同建设、更新、维护

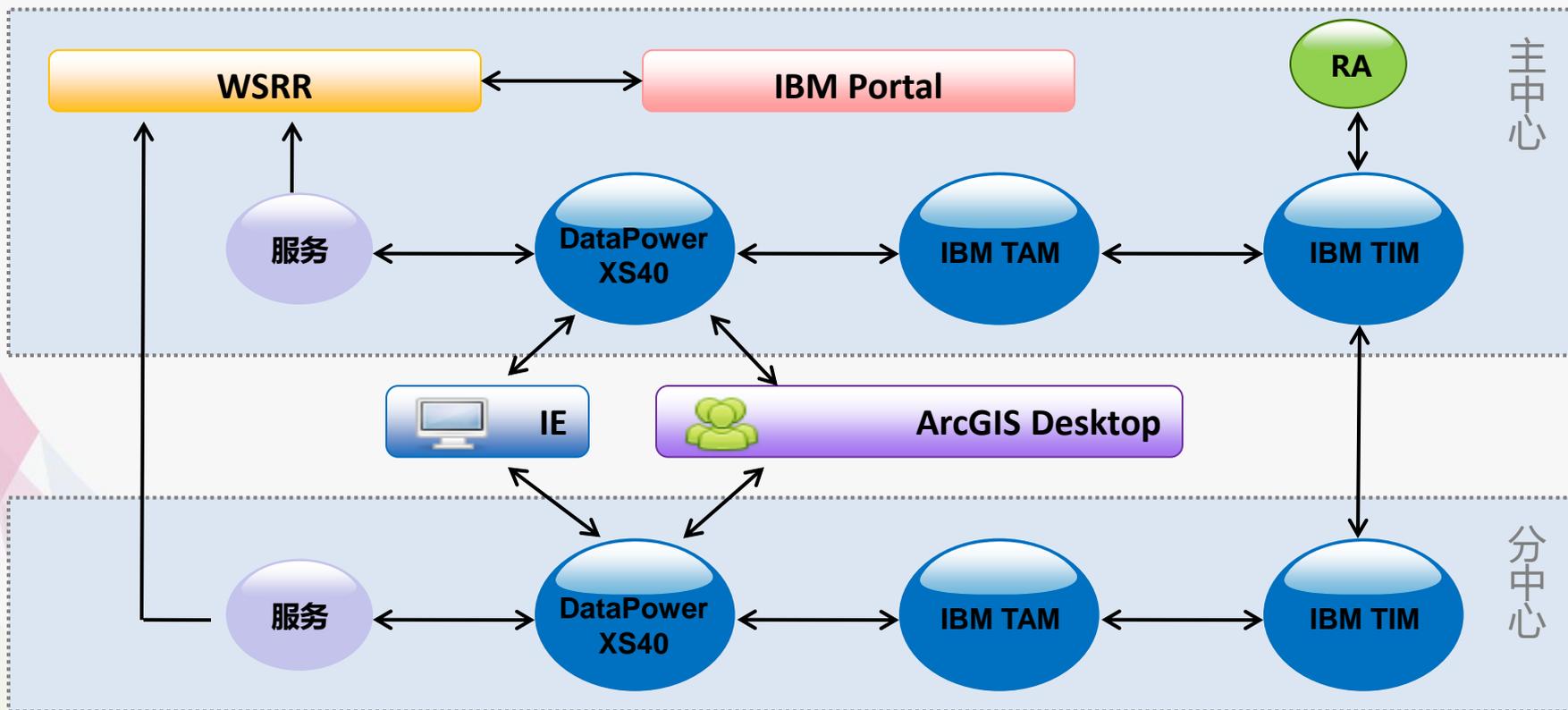
交换系统框架



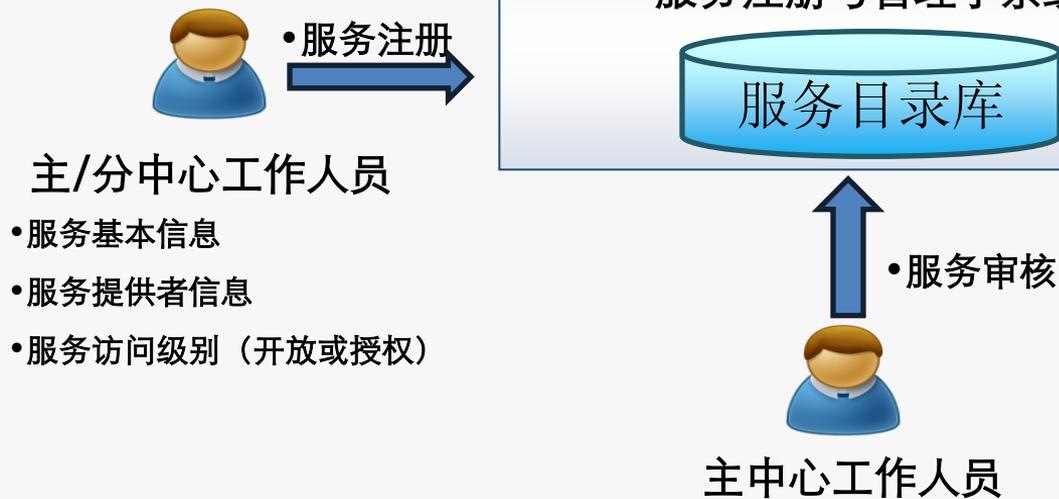
交换系统技术架构



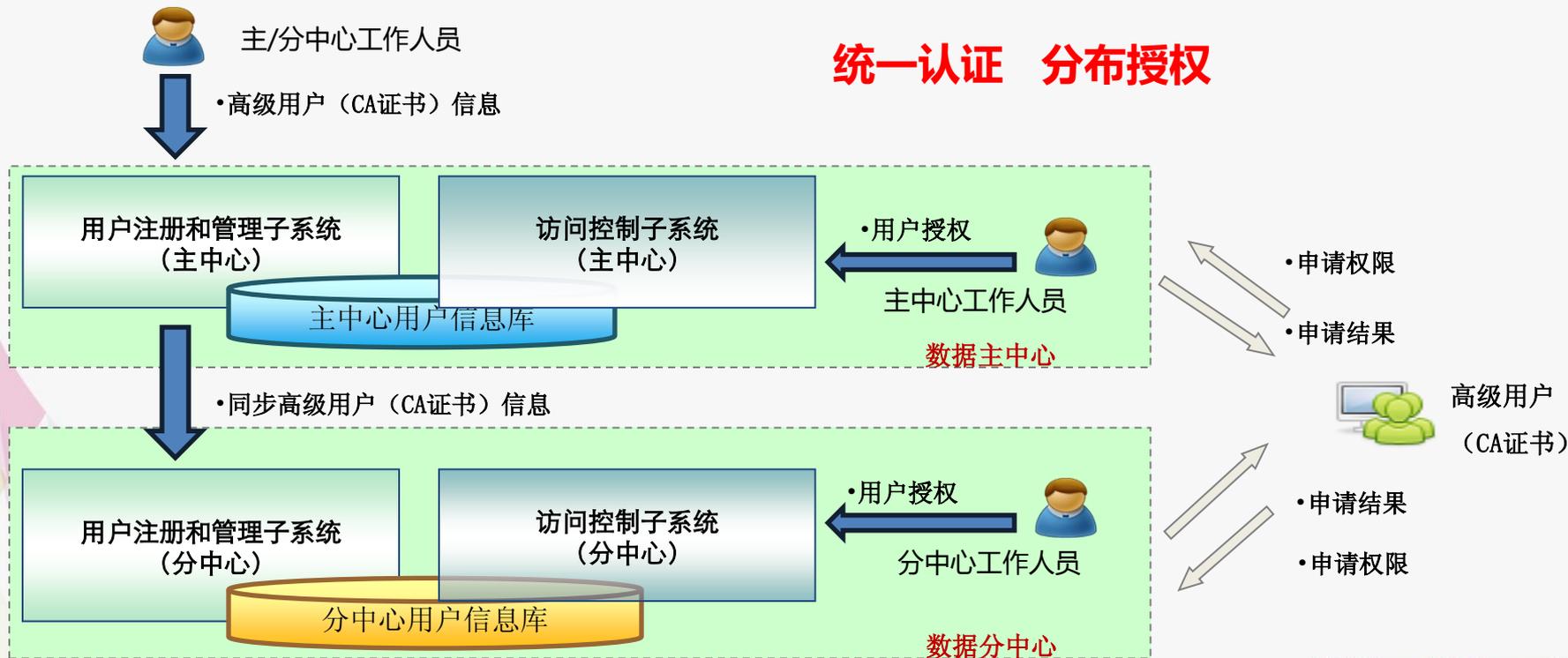
交换系统产品架构



服务注册流程



高级用户（CA证书）同步和授权业务流程



服务使用流程



政务外网用户

IE浏览器

地图影像浏览子系统

其他应用子系统

桌面端软件

ArcMap

•发出服务访问请求

•高级用户：https访问（CA证书）

•普通用户：http访问

服务网关子系统（DP）

访问控制子系统（TAM）

•访问服务

•用户认证

•访问控制

地理数据
服务

数据处理
服务

地图影像
服务

各数据中心
其它服务资源

建设成果

1. 发布元数据资源113万个；
2. 发布下载产品15.8万个，共12.64TB；
3. 发布在线服务901个；
4. 发布预览图片46.1万张；
5. 完成177个数据库的在线汇集，累计汇集数据量达3T以上；
6. 建设信息产品web应用系统72个；

建设成果

服务查询

输入关键字:

地理信息分类 服务类型分类 综合检索

- 基础要素类
 - 基础地理要素
 - 基础地质要素
 - 土地与房产宗地要素
 - 基础植被要素
 - 海洋基础地理要素
 - 遥感遥测要素
- 专业要素类
 - 自然资源要素
 - 环境与生态要素
 - 灾害与灾难要素
 - 经济与社会要素
 - 基础设施要素
 - 其他专业或专题要素
- 综合要素类
 - 综合自然地理要素
 - 综合人文要素

地图预览

服务基本信息

服务名称: 全国500万天然气资源分布图

服务描述: 本数据包含全国500万天然气资源分布图数据

服务标识符: 204261739520865

服务类型: 地理信息

创建日期: 2013-09-27

服务更新日期: 2013-09-27

服务预览:

比例尺: 1:400万

数据坐标系: 地理坐标系

地理覆盖范围: XMin: -180, YMin: -90, XMax: 180, YMax: 90

地理区域描述: 全国

500 km / 500 mi

全国400万森林资源分布图 (2003)

2012-05-20

全国森林资源按针叶林、阔叶林、针阔混交林、竹林、国家特别规定的灌木林等森林类型的分布信息

开放

比例尺: 1: 400万

元素背景异常图地图版

2012-04-24

全国500万A1203元素背景异常图数据

比例尺: 1: 500万

详细 预览 KMZ

全球DEM

2011-11-30

内容为全球1:100万DEM

比例尺: 1: 100万

详细 预览

建设成果

The image displays five screenshots of GIS and mapping software, illustrating various data layers and map types:

- Top Left:** A software interface with a sidebar menu. The '基础要素类' (Basic Elements) section is expanded, showing categories like '基础地理要素' (Basic Geographic Elements) and '专业要素类' (Special Elements). A map shows a geographical area with a highlighted region.
- Top Middle:** A map showing a large-scale geographical view of China with various colored overlays representing different data layers. A sidebar on the left lists data sources such as '1:100万河流农业资源图' and '90年代末全国土壤侵蚀'.
- Top Right:** A detailed map of a region with numerous colored points and polygons overlaid on a satellite-style background. A sidebar on the left lists data sources like '1:100万矿产分布图' and '1:100万地质图'.
- Bottom Left:** A map showing a large-scale view of China with a complex overlay of colored lines and polygons. A sidebar on the left lists data sources such as '中国1:100万基本气候特征-年平均' and '中国1:100万农业气候资源-年总照'.
- Bottom Right:** A screenshot of Google Earth showing a map of China with a yellow highlighted area labeled '暖温带落叶阔叶林带' (Warm Temperate Deciduous Broadleaf Forest Belt) and other regions like '北京' (Beijing) and '青藏高原高山针叶林区' (High Mountain Coniferous Forest Zone of the Qinghai-Tibet Plateau).

展望

计算能力和网络带宽为资源共享提供良好的交互环境；提升信息资源个性化服务能力，满足用户个性化需求。

广泛的支持各类移动智能终端设备，结合移动网络技术，可支持更广泛、更灵活、时效性更强的应用



Topic Name

Speaker Name

Speaker Title

