



水利共享服务云平台建设与案例





IT技术的变化

- 云技术迅速成熟
- 物联网、车联网蓬勃兴起
- 移动互联网时代悄然来临
-

应用模式的变化

- 大型计算机- > 个人PC- > 工作站
- 桌面- > 服务器- > 云端
-



用户需求的变化

- 单机运算- > 分布式计算- > 实时响应
- 简单、易用、便于访问
-



应用深度和广度的扩展

- 数字城市- > 智慧城市
- 专业人士使用- > 大众化
-



- 从专业GIS走向使能GIS – 服务更多受众
- 不再拘泥于形式 - 任何地方、任何时间、任何设备
- 简单数据走向大数据 – 数据整合
- 可视化与深度分析 – 高级分析
- 敏捷的工作流 - 快速应用交付
- 能够集成或者可以被集成
- 协作的需要
-



水利整合共享要求

《水利部政务信息系统整合共享工作方案》：

“加快推进水利部政务信息系统整合共享工作，构建**深度应用、上下联动、纵横协管**的协同治理大系统。”

01

政务信息系统清理与整合

互联互通、信息共享、业务协同

02

政务信息资源梳理与共享

实现跨部门、跨层级、跨区域的信息共享

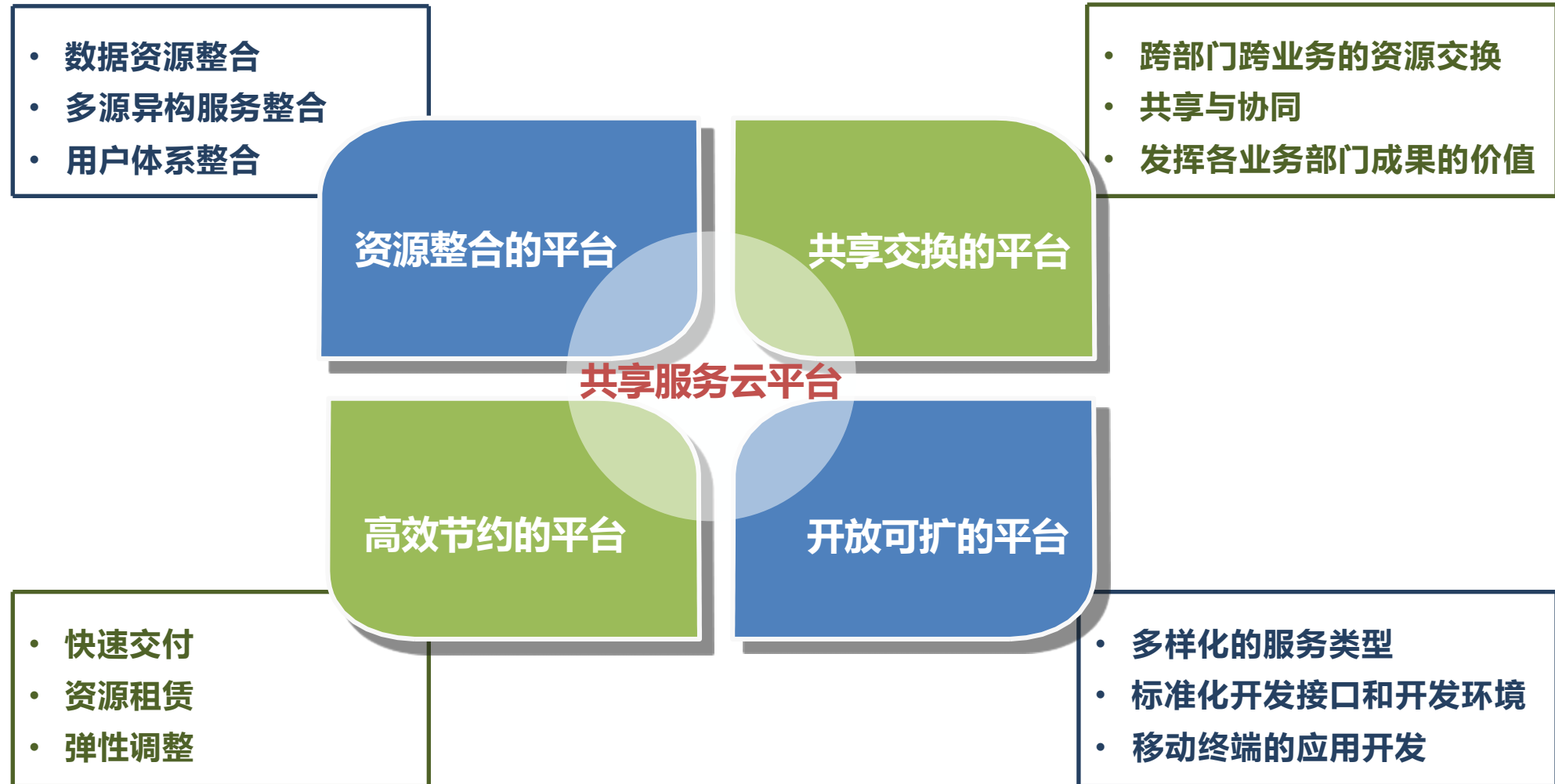
03

共享交换基础设施构建与完善

04

整合共享标准与办法的制定

打造智能的共享服务云平台





资源整合的平台

资源整合的平台——数据资源整合

数据梳理

- 矢量数据
- 遥感影像数据
- 三维模型数据
- 非空间数据

数据管理

- 数据入库
- 数据更新
- 查询统计
- 数据展示
- 数据分发



数据组织

- 分类建库
- 数据组织模型

数据整合处理

- 数据整合
- 数据检查
- 数据处理

数据整合

- 以水普数据为基础
- 使用专项成果更新水普数据
- 重点处理、修正河流数据，建立河网模型

数据关联

- 空间数据与数据中心业务数据建立关联关系
- 以数据中心为基准建立空间数据库更新机制

河长制数据

以整合后最新的水普数据为基础生产河长制数据，建立完整的以河段为中心的数据关联链

专业的服务

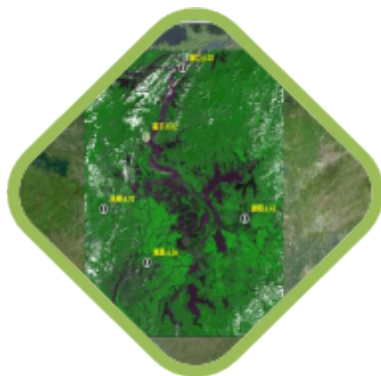
专业的人员进行维护和生产前的技术方案确定、数据质量检查

面向管理的资源整合平台——数据资源整合



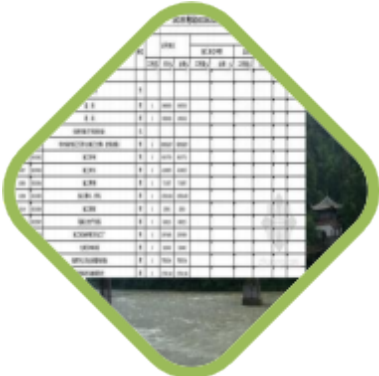
基础地理信息库 管理系统

- 传统GIS成果数据管理
- 数据入库、任务管理、数据更新、版本管理等



影像库管理系统

- 专业影像数据管理
- 包括原始影像、成果影像
- 影像数据处理、影像浏览、数据提取下发等



文档库管理系统

- 对非空间的文档资料进行统一的标准化管理
- 文档编目、全文检索、在线浏览等



专题库管理系统

- 专题地图成果数据管理
- 按工程分类管理

数据服务

- 地图服务
- 三维地图服务
- 影像服务
- 要素服务
- _____



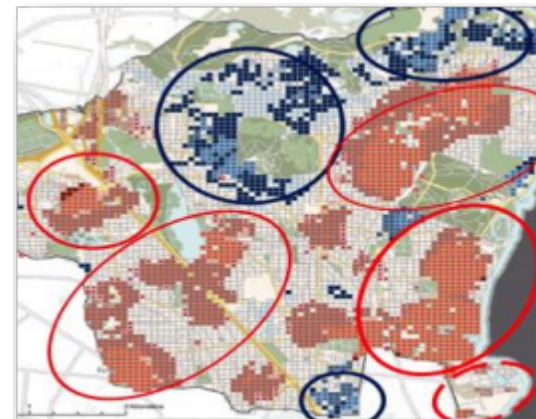
功能服务

- 网络分析
- 搜索服务
- 数据编辑服务
- 几何服务
- _____



专题服务

- 流域分析服务
- _____



资源整合的平台——多源异构服务资源整合



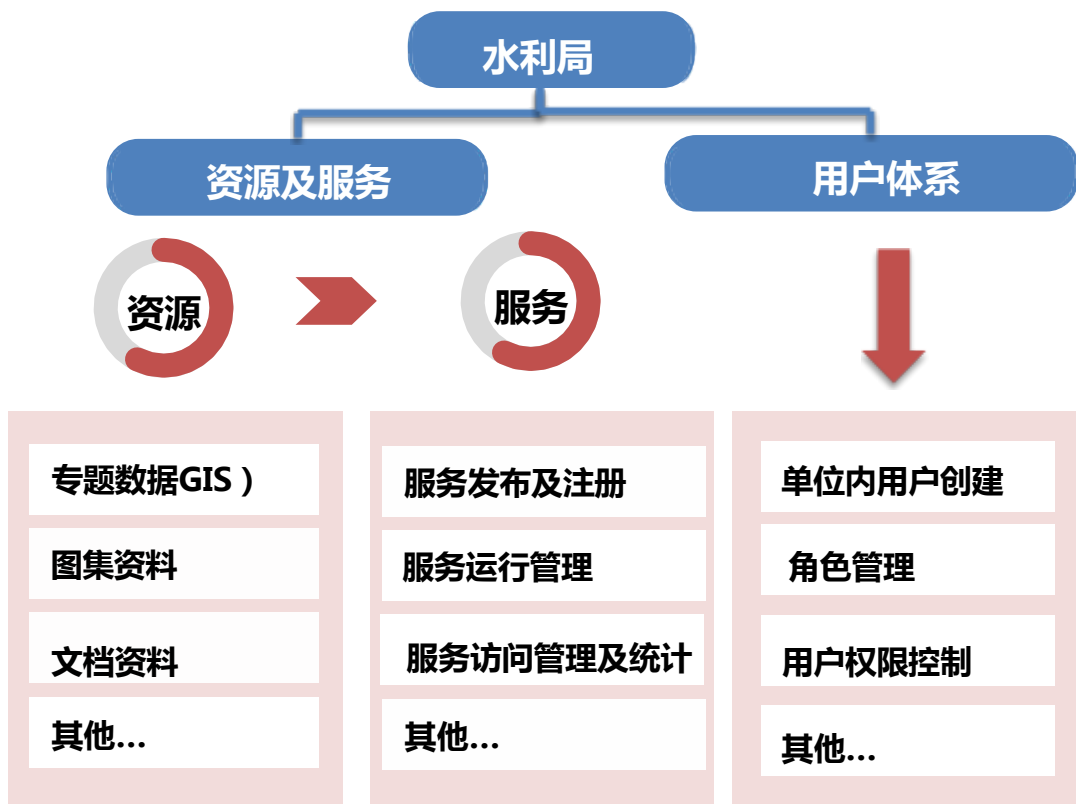
资源整合的平台——用户体系资源整合



资源整合的平台——用户体系资源整合

多用户隔离

- ❖ 服务内容创作及分发的隔离
- ❖ 权威部门发布维护权威数据





共享交换的平台

共享交换的平台——基于“数据”的交换



“云盘”的方式，在线上与线下交换结合

首页 服务中心 在线制图 数据交换 信息公告 法律法规 系统帮助

登录 | 注册

湖北省大数据共享交换平台

数据资源池



数据列表

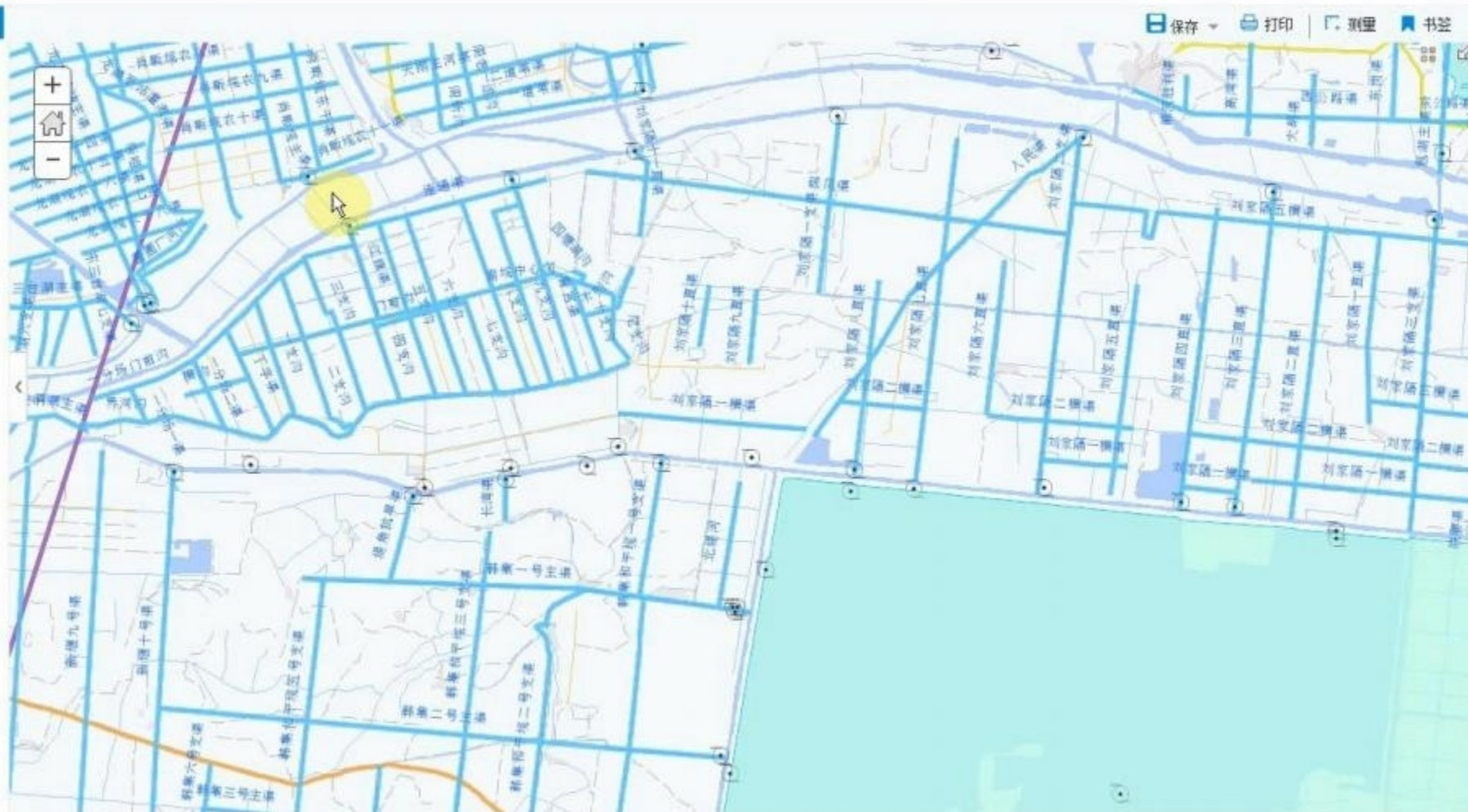


添加图层

内容

Shull

湖北底图





· 服务目录，服务资源检索与展示

案例：江西水利地理信息共享服务平台

案例：松辽委一张图地理信息共享平台

平台服务



流域概况

展示松辽委流域内的水利基础设施、专题要素信息。



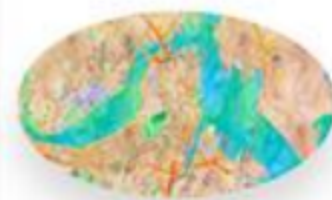
资源目录

按照资源类型展示松辽流域内地理信息资源，提供查询、检索、分类功能。



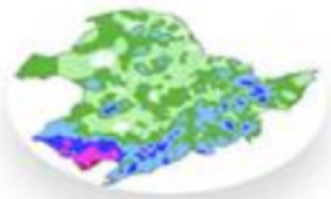
矢量服务

以文字、图片、内容简介等形式展示平台中的历年的各类专题图或单地图。



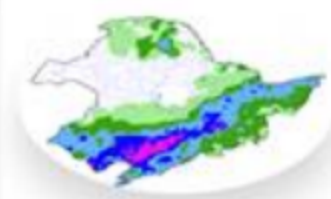
影像服务

展示平台中的历年的影像数据资料，发现流域内水利的发展变化情况。



地图制作

提供常规地图制作功能，所有用户基于平台资源进行在线地图制作。



地图应用

展示平台中基于平台数据资源所创建的应用程序。



开发中心

为应用开发提供平台各类服务资源调用接口和使用方式说明。



我的地图

展示个人基于平台数据服务资源所制作的专题地图。

智能地图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/538021007111006117>