3.3、云服务平台

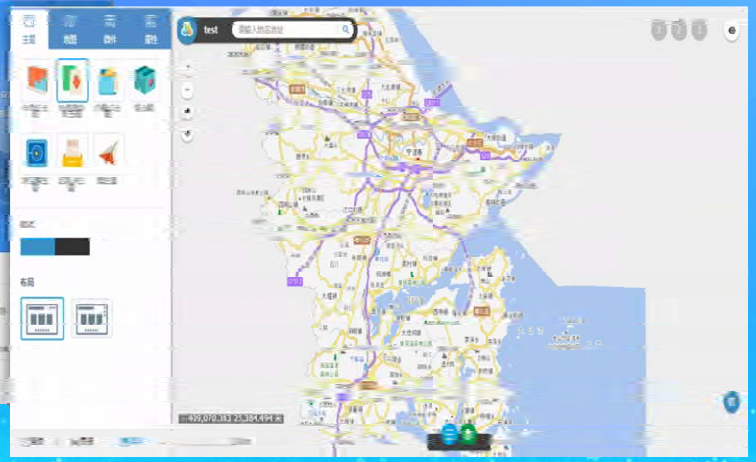
2 统一服务门户

时空信息云平台统一服务门户打造形成了一个融合资源检索与展示、“开放式”共享交换以及用户个性化内容管理与一体的新型地理信息资源门户。

具备在线智能地图、零代码应用自动快速组装、用户按需自服务等能力。

统一服务门户

服务资源展示



个性化应用创建

3.3、云服务平台---智能引擎

(1) 地名地址匹配引擎

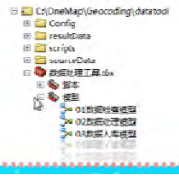
实现了空间定位、专题和空间信息的链接，是平台的核心枢纽

- 正向地理编码
- 反向地理编码
- 批量地址匹配
- 容错匹配
- 非法或超界地址识别
- 开放服务接口

地名地址建库工具

经数据检查、处理、创建词库、索引文件等步骤，完成地名地址数据的入库。

数据检查
数据处理
创建索引及词库
文件配置
执行入库



地名地址数据管理

管理地名地址库，实现地址信息的更新维护和日常管理。

数据更新
数据统计
日志管理
用户管理
系统配置

地名地址示范应用

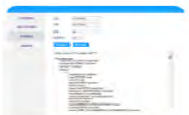
基于地理编码服务接口，创建地理位置相关的应用。

地址搜索
批量上图
地址上报
地址纠错

地理编码服务目录

获取服务地址及接口信息，协助可视化测试。

正向地理编码
批量正向地理编码
反向地理编码
模糊搜索



3.3、云服务平台---智能引擎

(2) 应用建模引擎

用于应用快速搭建的可视化终端应用构建管理器。

可快速搭建跨设备、跨平台的终端应用，通过可配置主题自定义程序外观，整个过程无需编码。快速生成应用，并且可以托管到云平台，供其他人访问。

智能组装应用

按需应用模板

3.3、云服务平台—对外服务

3 对外服务

对外服务类别

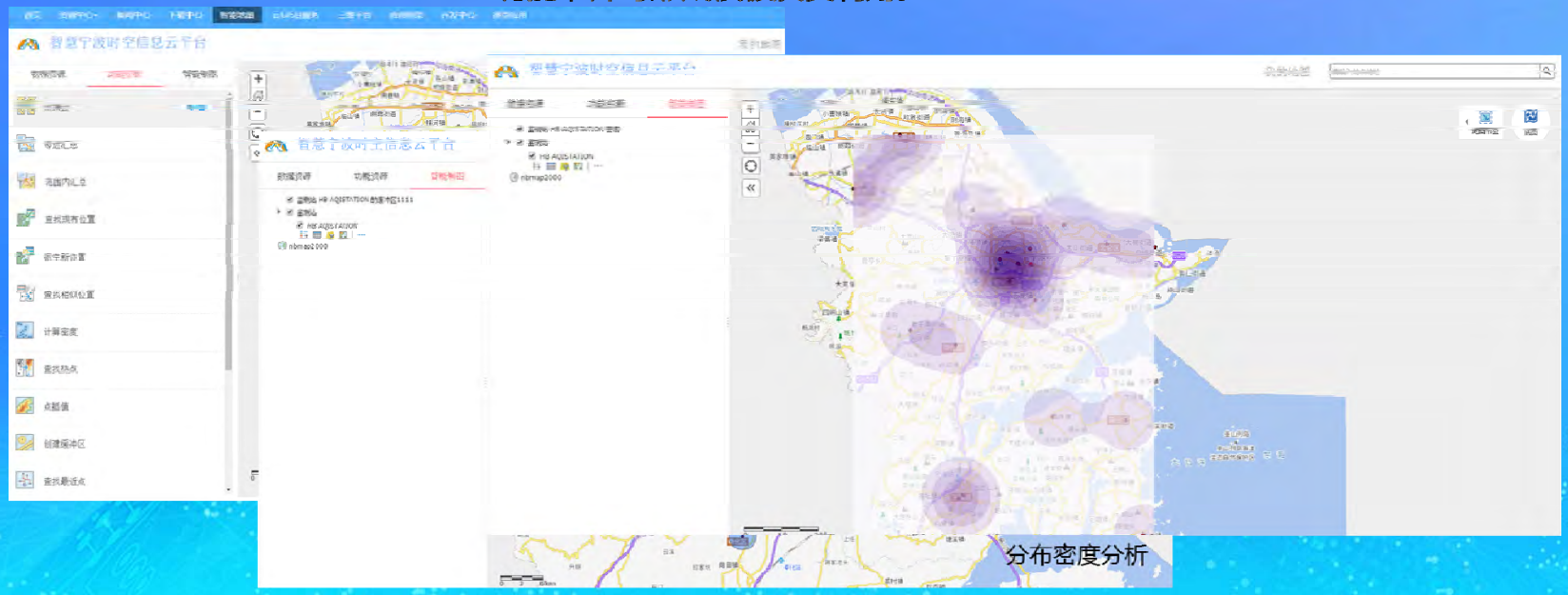
在宁波市数字框架建设成果上，全面提升了平台的服务能力，实现一站自助式全服务，大体可分为终端性服务和开发支持类服务，一般性服务和专家型服务等。

- **基础数据服务**
  - 目录检索、数据浏览等服务
- **云GIS资源服务**
  - 新增面向各类业务用户提供应用宿主环境，云GIS桌面、云GIS集群、云GIS数据库及云服务器服务
- **高级终端服务**
  - 时空信息云平台全新增加开发了丰富多样空间知识挖掘的功能服务
- **开发接口服务**
  - 时空信息云平台提供了十一种应用程序接口介绍及应用示例
  - **移动框架开发服务**

3.3、云服务平台—对外服务

(1) 高级终端服务

① 在线空间分析及专题制图服务：提供在线复杂的空间分析及专题制图功能，并可形成模板反复利用。



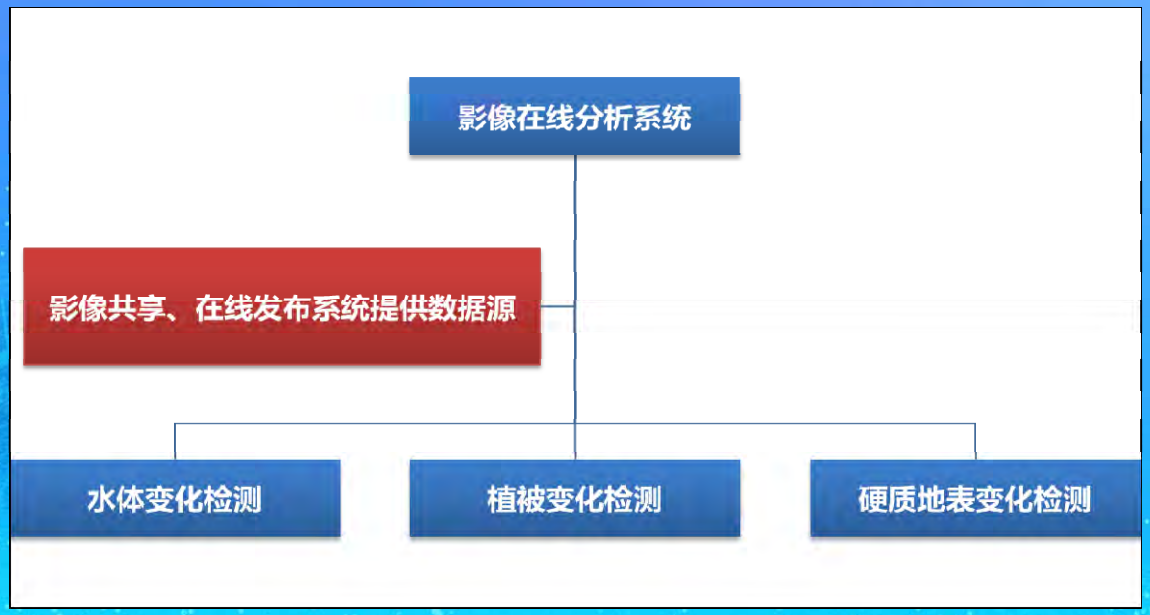
缓冲区分析

3.3、云服务平台—对外服务

(1) 高级终端服务

② 影像大数据在线挖掘分析服务

影像在线分析系统为用户提供了实时在线的影像光谱特性分析服务，可支持多业务领域应用，如城市规划、环境保护等。目前可提供的分析模板有植被覆盖度分析、水体及城市硬质地表变化信息检测等。

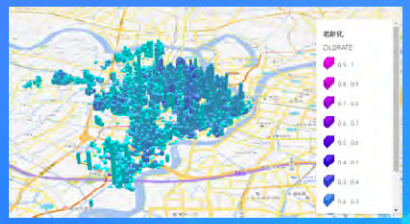


3.3、云服务平台—对外服务

(1) 高级终端服务

大数据挖掘分析服务：核心是沉淀业务知识，构建业务指标分析算子，并引进评价模型进行自我优化。本项目重在尝试，目的是引导一种大众参与分析，贡献知识，共享知识的模式。

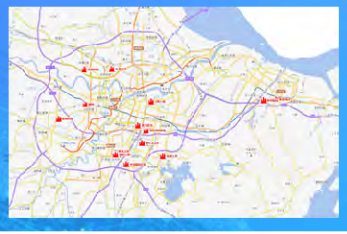
1-1 人口分布时空变化



1-2 人口迁移流向分析

1-3 老年人口与公共服务设施

1-4 宁波市买房推荐应用



- 人口大数据空间格网和时间轴序方式直观展示人口时空分布动态变化，洞察微观时空尺度下的人口布局和老龄化程度。
- 人口大数据迁移流向分析挖掘人口迁移中的年龄构成、驱动因素、城郊比例变化，完善流动人口管理和社会保障。
- 人口大数据点密度统计和多要素叠加分析挖掘公共服务设施紧缺的地方，为老年人口的方便出行、便捷就医和休闲观光提供友好支持。
- 人口大数据多因子差异化加权模型为不同年龄层人群提供个性化的买房推荐，买房用户可获得更多房源环境设施的空间布局分析结果。