# 1 基于微服务架构的多源异构大数据管理平台GTL2系统

## 系统架构

## GTL2旨在基于微服务架构，实现一个多源异构大数据管理平台，架构如图所示。

## data%20service.jpg

## GTL2平台具备下列主要功能：

## 1）具备结构化数据管理功能，也就是能够管理关系数据库中的数据；并支持以服务的方式提供增删查改；

## 2）具备文件和目录管理功能，并支持以服务的方式方式提供增删查；

## 3）具备非结构化文本数据处理与管理功能，包括文本抽取、文本索引、文本存储、文本搜索、中文语言处理等；

## 4）具备非结构化图形数据处理与管理功能，包括空间对象抽取，空间索引、空间数据存储和空间查询与分析等；

## 5）具备非结构化栅格数据处理与管理功能，包括栅格数据划分、栅格数据索引、栅格数据存储、栅格数据查询与分析等；

## 6）可以方便地为各种应用定制为符合行业规则的大数据管理系统；

## 7）可以统一的服务接口，为其他系统提供数据支撑；

## 8）有方便的用户管理界面。

## GTL2中需要开发的功能采用单文档发布方式。编码规则为GTL2-TODO-xxx，其中xxx为功能编号。其对应的文档为GTL2-TODO-xxx.docx。