

新型基础测绘软件产品体系—时空大数据知识服务系统

一、简介

面向新型基础测绘数据的应用服务需求，以基础地理实体数据与地理信息数据为基底，充分感知融合物联网、互联网等时空大数据，通过构建一体化知识挖掘算法与知识引擎等，聚焦国土空间规划与自然资源监测业务，实现新型基础测绘数据的知识化服务应用。通过多年研究与沉淀，基于人工智能、自然语言处理、知识推理等技术，系统构建了时空大数据智能感知与联动更新、知识挖掘与推理等关键技术体系，形成了从“数据智能感知-数据图谱管理-数据融合处理-数据挖掘推理-数据效果展示”等一体化实时在线分析与挖掘系统平台。

二、功能特点

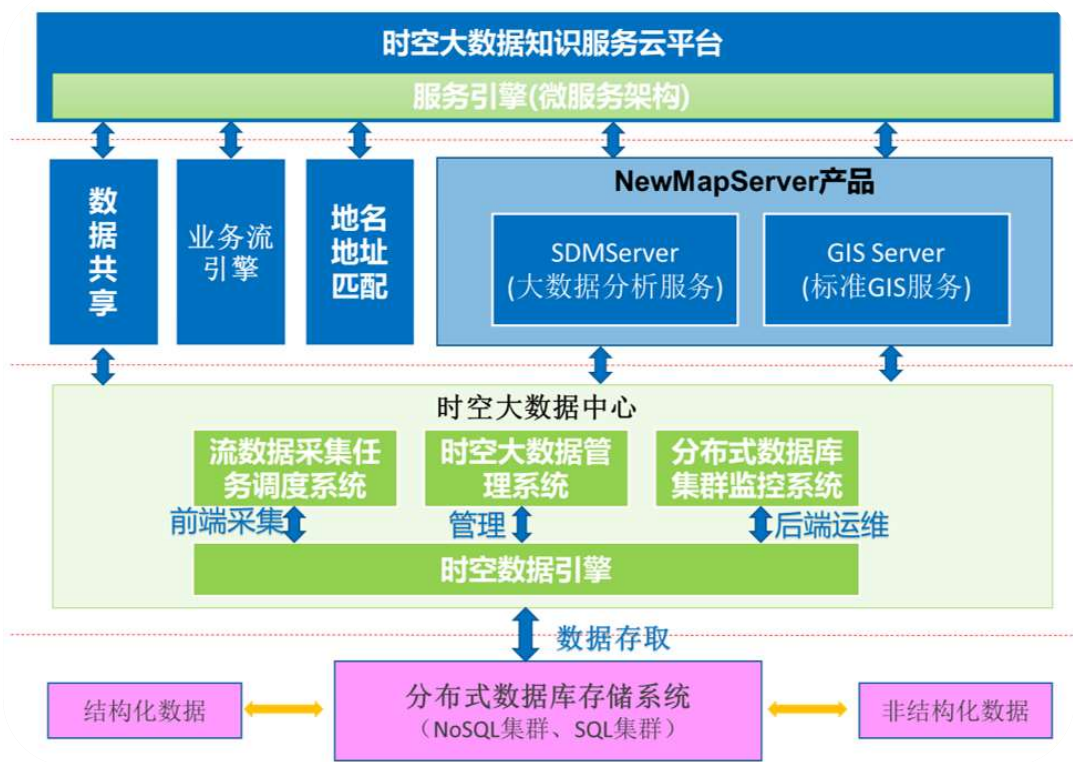


图 1：平台架构

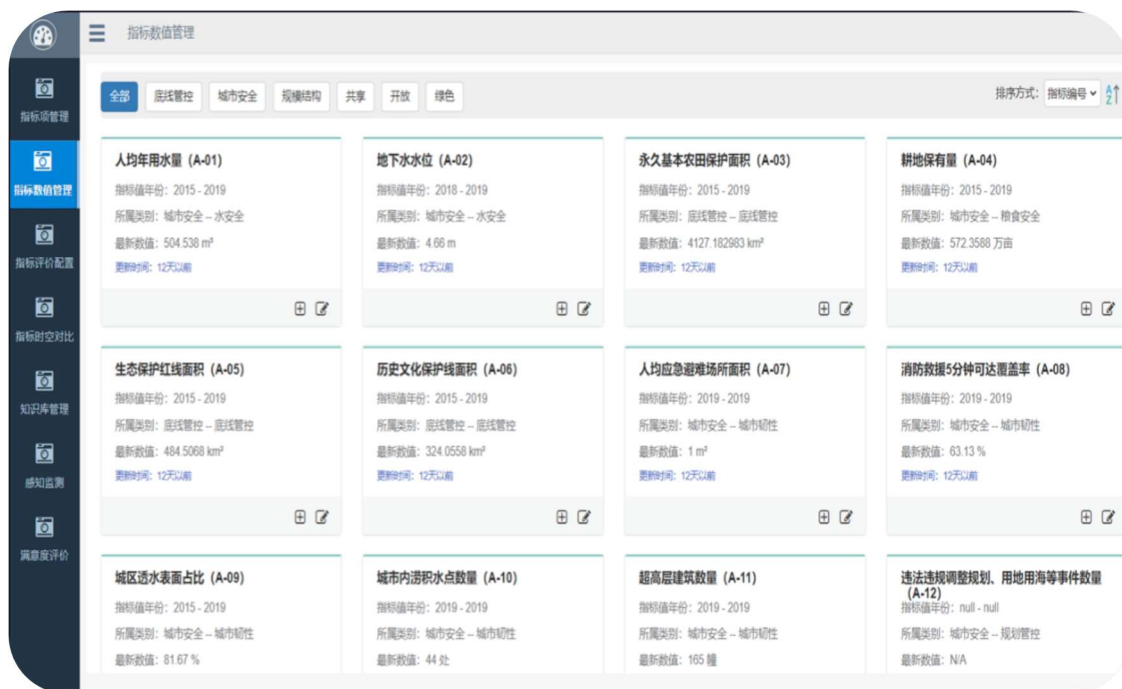


图 2：平台功能

三、应用领域与案例



图 3：功能区划分

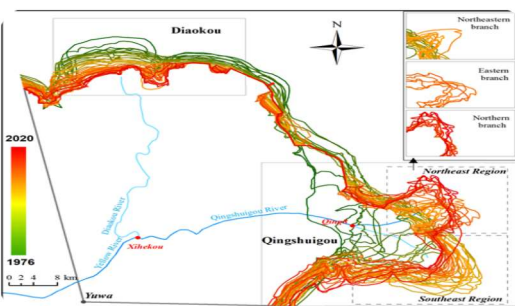


图 4：黄河三角洲海岸线时空演变

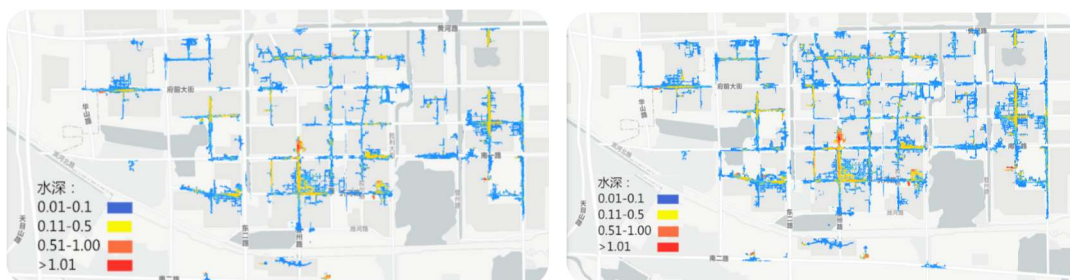


图 5：内涝分析