

奥格城市信息模型平台AgCIM

奥格CIM基础平台是城市信息化基础支撑和应用平台，以城市时空大数据为依托，辅助支持政府在规划、设计、建设、运营等方面的综合管理。平台有机融合GIS、BIM、物联网、审批业务等多源异构数据，衔接住建、规划、市政等部门已有或建设的信息平台，包括“一体化”平台、“多规合一”业务协同平台、公共服务平台等，打破城市信息孤岛，贯通数据渠道，促进资源整合，强化应用支撑。

奥格CIM基础平台以二三维一体化为基础云平台框架，重点支持以BIM报建、工程建设项目审批改革为核心的业务，支持地上地下、室内室外等多维角度的精细化浏览和分析，创新城市管控手段和计算能力。

平台架构

AgCIM根据云平台建设标准进行建设，IaaS层接入政务云等平台，利用多种工具和技术构建CIM数据库。PaaS层是CIM的核心引擎，分为BIM快速标准化建模工具和AgCIM平台。AgCIM在应用上支撑多规合一管理平台，城市设计系统和工程建设审批管理平台的相关功能。基本框架结构如图所示：



特色功能



1. 以WebGL为渲染引擎，支持城市级大数据的轻量化处理、渲染展示及分析。



2. 支持“多规合一”业务协同平台的二维一体化升级，支持“规划与自然资源一体化审批平台”的数据接入和查询。

3. 支持规划报建、电子报批等BIM数据的自动化接入和展示。



4. 以“一张图”为基础，形成从微观到宏观的多尺度、多纬度综合治理。



5. 强大的三维分析能力，为辅助决策以及城市设计提供细化量化的数据支撑。



6. 包括空间规划、城市设计、工程建设、设施管护等多个核心业务板块，涵盖城市“规、设、建、管”为的方方面面。



经典案例

广东省智慧规划信息服务平台、广州BIM报建与“多规合一”管理平台衔接项目、TOD城市大数据监测评估平台、桂林地下管线信息系统等。

