

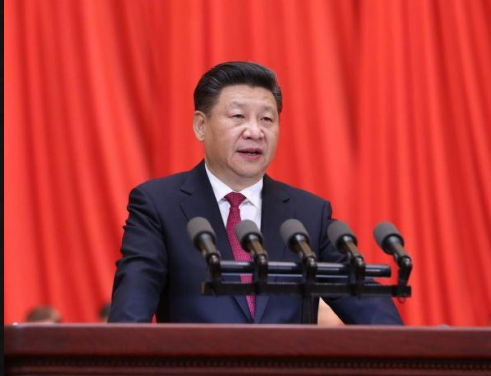
横琴粤澳深度合作区实景三维地图多部门 应用实践

2023 6 28

1

建设背景

1.1 建设背景



让城市运转更聪明、更智慧。
——习近平

政策依据

- 自然资发[2023] 31号 《自然资源部关于印发<实景三维中国建设总体实施方案(2023-2025年)>的通知》
- 自然资办发[2022] 7号 《自然资源部办公厅关于全面推进实景三维中国建设的通知》
- 自然资办发[2021] 56号 《实景三维中国建设技术大纲(2021) 版》
- 新型基础测绘与实景三维中国建设系列技术文件
- 广东省基础测绘“十四五”规划

指导建议

- 全球数字化发展日益加快，**时空信息、定位导航服务成为重要的新型基础设施。**
- 党的二十大报告提出“加快建设数字中国”。
- 中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，强调夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”。**实景三维是数字中国整体框架构建的核心要素和重要内容，是国家重要的新型基础设施。**
- 实景三维中国建设是面向测绘地理信息事业服务经济社会发展和生态文明建设**新定位、新需求**，对传统基础测绘业务的转型升级，是测绘地理信息服务的发展方向和基本模式。
- 自然资源部2023年3月印发《实景三维中国建设总体实施方案(2023-2025年)》，保障广东省实景三维建设顺利实施。

1.1 建设背景

广东省实景三维建设现状

分工	内容	精度	现势性
	Lidar	2 /	2018-2019
	DEM/DSM	2m	2018-2019
		0.5m 1m	2022
	DOM	0.2 ()	2017-2022
	(DLG)	1:1	2022

1.1 建设背景

深圳市实景三维建设现状

■ 深圳市部件级实景三维

✓ 2200

✓ 2023 6

BIM

■ 深圳市物联感知数据接入与融合

✓

CIM

■ 深圳在线系统与支撑环境建设

✓

" . "

✓

1150

542

100+

(CIM)

1.1 建设背景

2020 10 14

“

”

特区中的特区

服务业占GDP的75%

开放活力智能生态岛



1.1 建设背景

2020



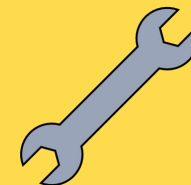
公安部文件

标准化要求



科技发展

基础支撑需要



部金盾工程

已趋于完善

1.2 建设目标

一是



业务应用的三维可视化

二是



地图支撑服务的标准化

三是



治理决策服务的高效化

1.3 项目内容

1. 三维基础数据制作与更新

全辖区测绘
[0.05 / 1 500]

实景三维模型

重点建筑室内三维模型

数据更新



2. 基础支撑软件采购和部署

— 1 SuperMap GIS

— GIS

3. 系统安全配置

2

1.3 项目内容

三维基础数据制作与更新



航摄范围示意图

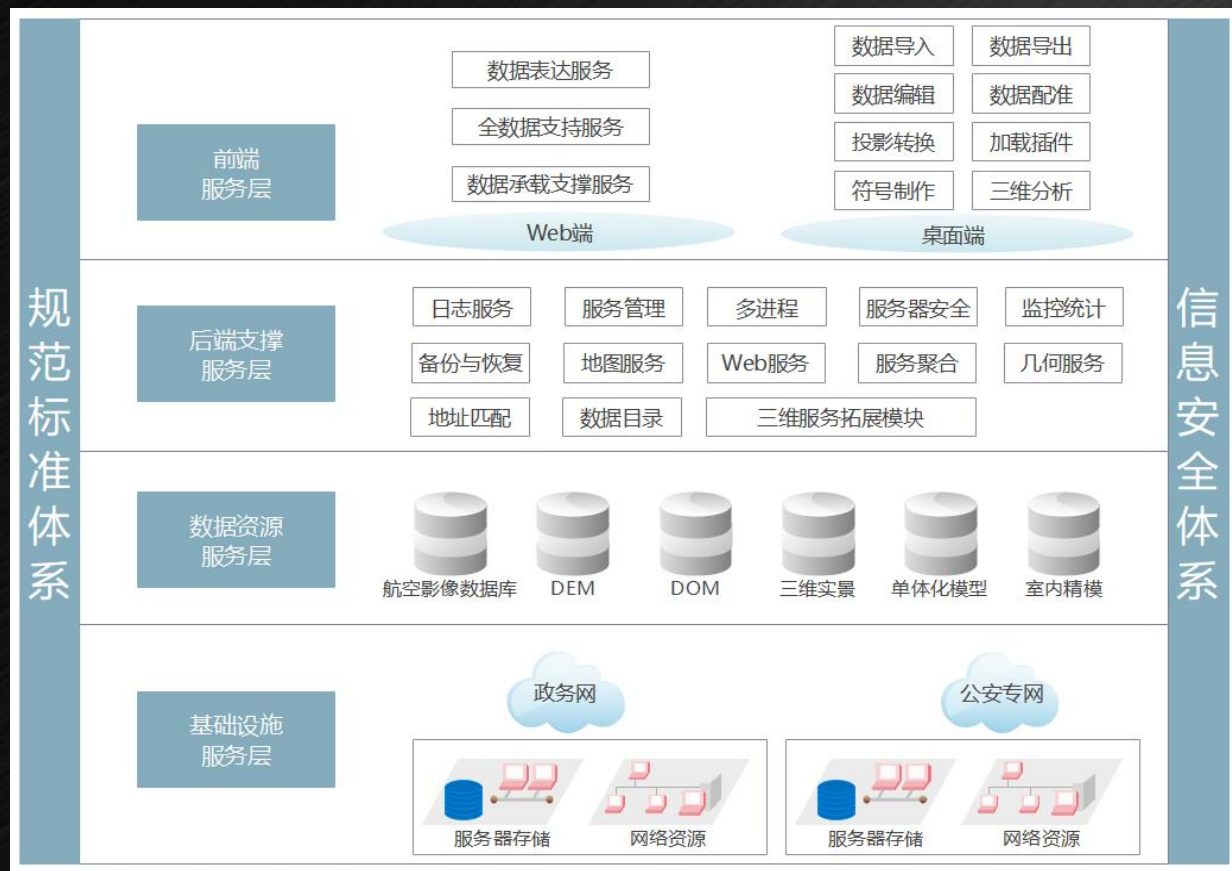


单体化模型和分层分户范围示意图



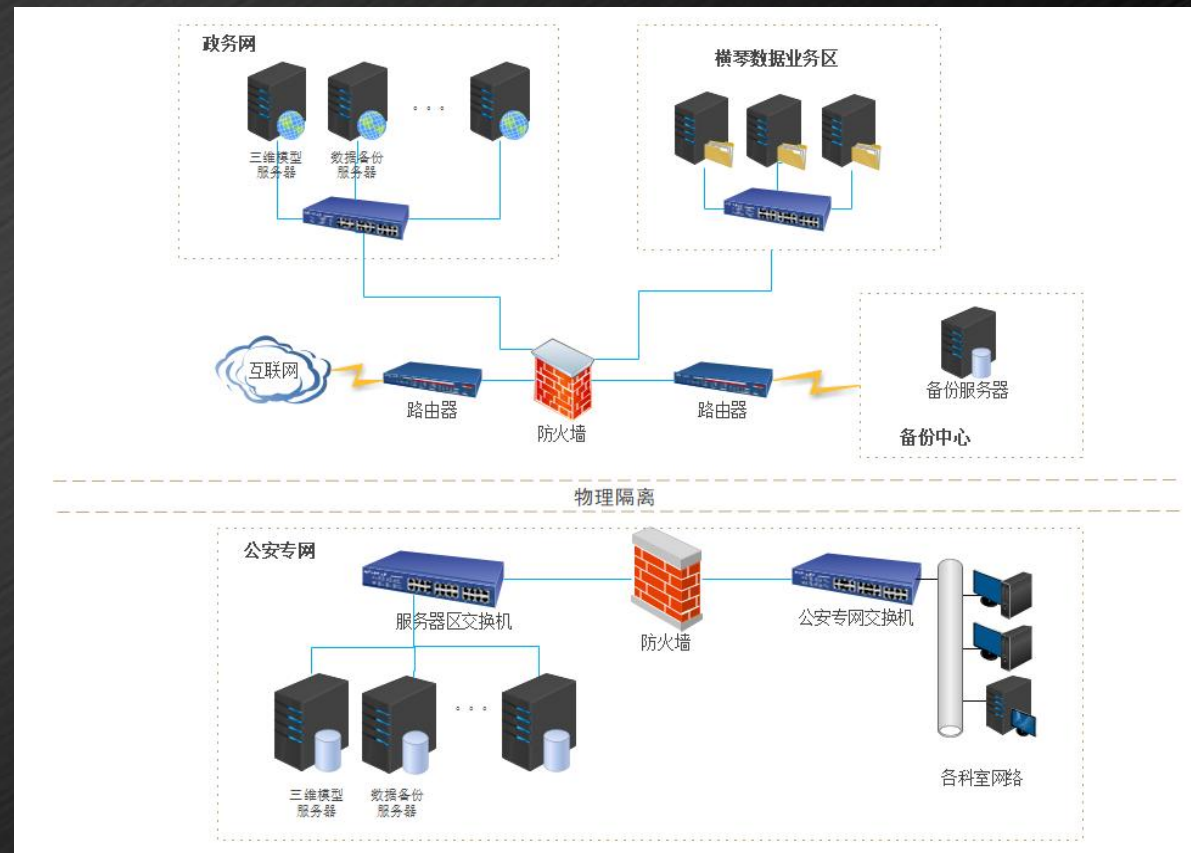
1.4 项目架构

GIS 服务层 后端支撑服务层 数据资源 基础设施服务层 数据资源 前端服务层



GIS 政务网

公安网





项目成果



7 m
东经 103°32' 29.88" 北纬 22°7' 40.25" 高度 0.00 m

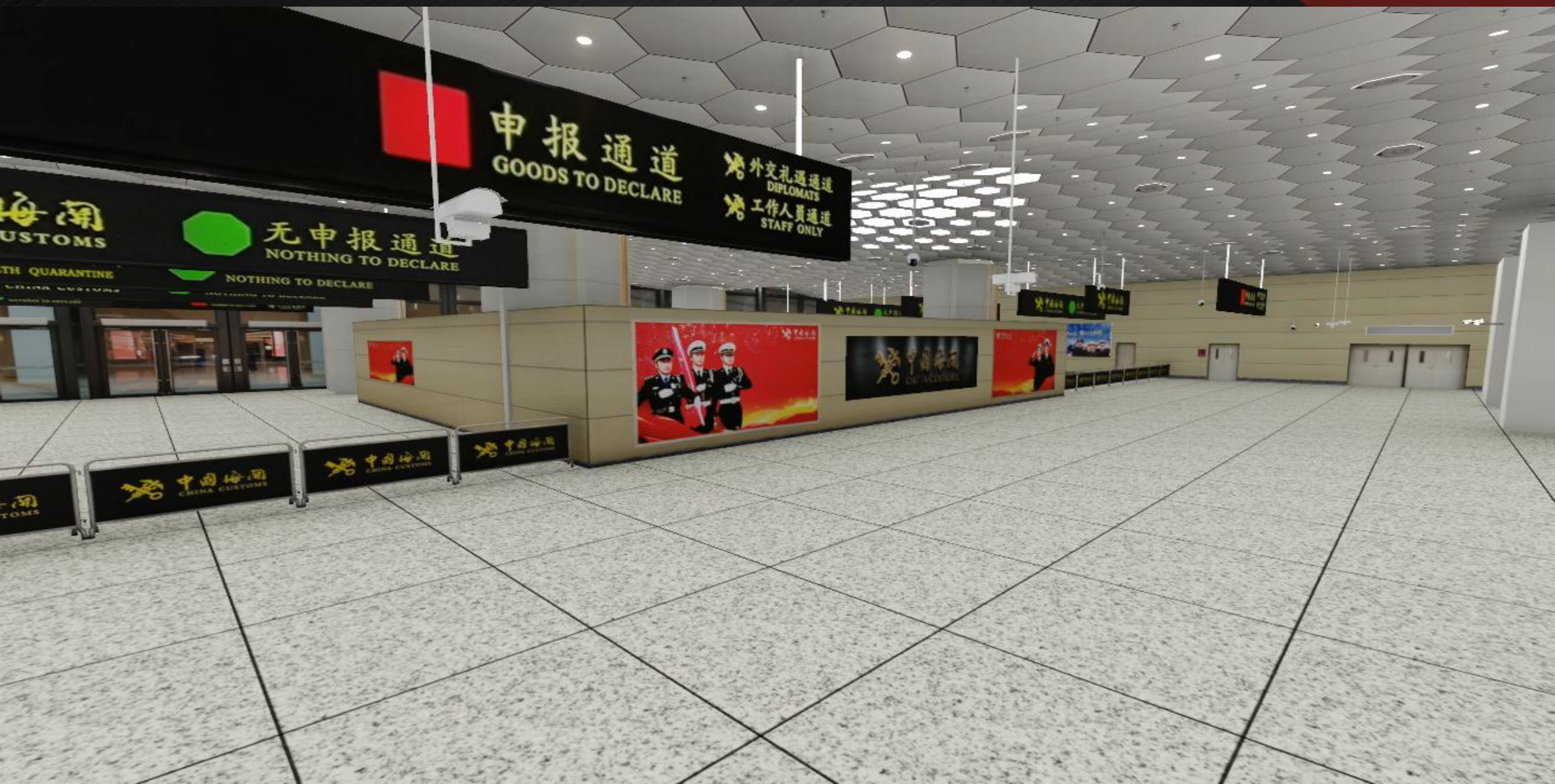
Copyright 2020 SuperMap
相机高度 87.77 m

采用无人机倾斜模型单体化建模

GISTC



采用激光扫描构建室内模型



通过超图服务实现建筑分层分户



3

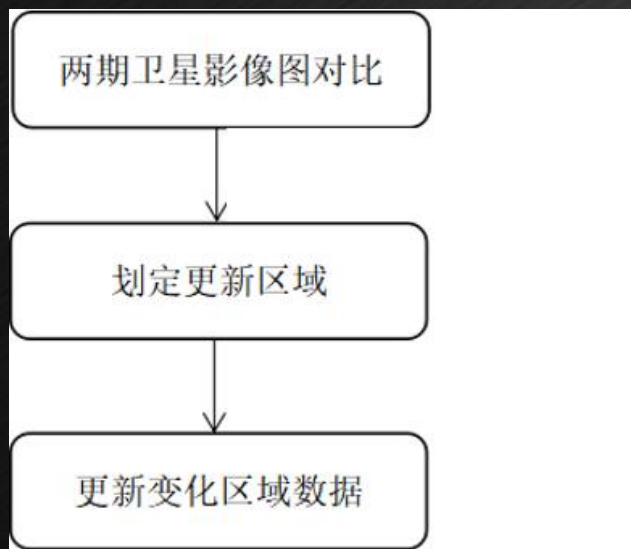
更新及服务机制

3.1 更新机制

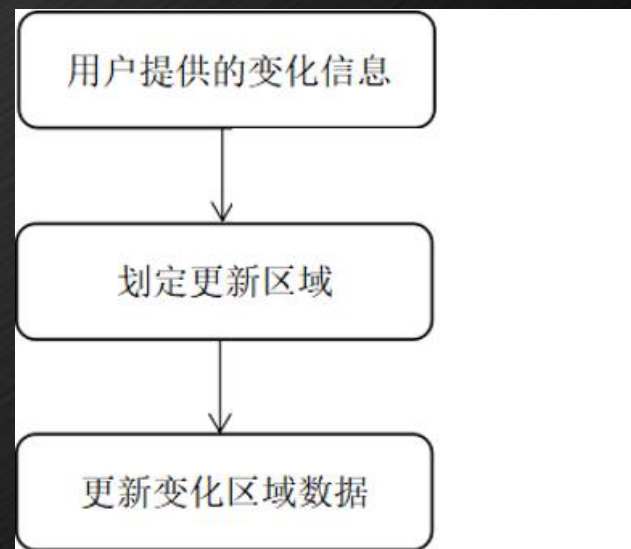
" 3 4 "

" "

1.



2.



3.2 服务机制

2 Supermap idesktop iserver

1.

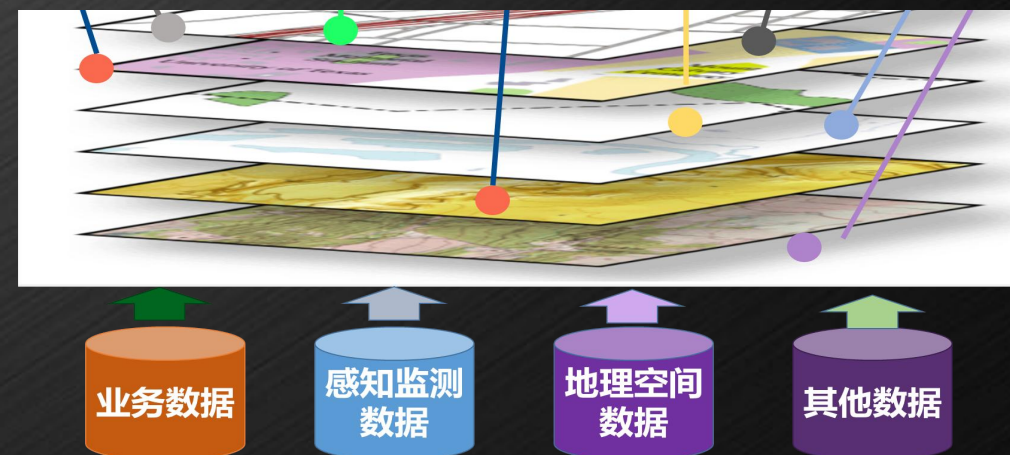
Supermap iserver

API



2.

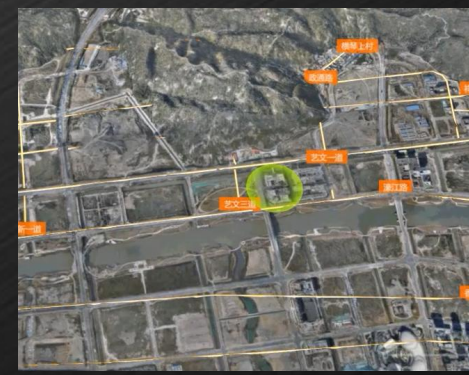
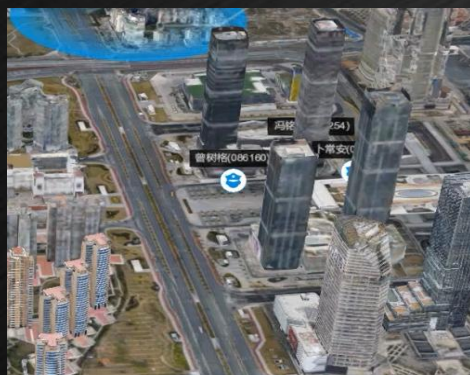
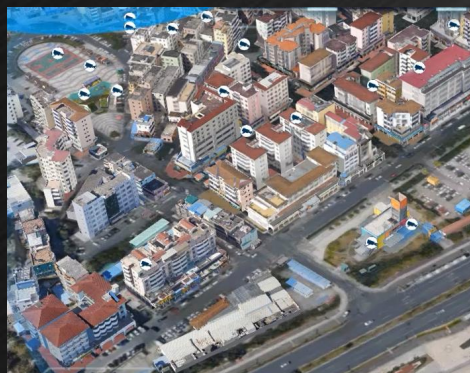
SuperMap_iClient3D
110



4

多部门应用实践

4.1 横琴公安局-警务指挥三维平台



4.1 横琴公安局-警务指挥三维平台



人房管理

管房、以房管人、以房管单位、以证管人、以业管人”
“房知人、查人知住”

“以楼
“人进房、房落地、查



姓名、身份证号、性别、联系方式.....

+ 关联 +

门址、楼址、单元、楼层、户址.....

实现



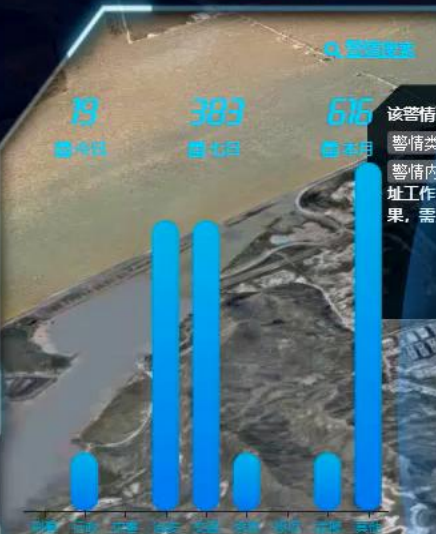
4.1 横琴公安局-警务指挥三维平台

横琴粤澳深度合作区三维地理信息平台

警情信息 案件信息 标准地址 视频信息

智感社区 警实有人口 勤务报备 系统管理

三层 | 快速定位 | 放大 | 缩小 | 测距 | 剖面 | 搜索地址 | 搜索人员



警情分类统计(396宗) - 上周

类型	数量	环比	同比
轻微交通事故	91	58.5% ↑	62.5% ↓
重复报警	65	41.3% ↑	44.4% ↑
乱停乱放	59	0% ↑	6.4% ↓
其它纠纷	35	6.1% ↑	52.2% ↓
经济纠纷	18	125% ↑	260% ↑
其它交通警情	15	87.5% ↑	150% ↑

该警情已处理并反馈
警情类型 其它纠纷
警情内容 事主报: 其小孩在上址工作, 被老板打骂, 其协商无果, 需民警到场协助, 在等。

该警情已处理并反馈
警情类型 其它纠纷
警情内容 工人报: 有工人堵住水泥罐车不让浇筑混凝土, 具体原因其也不是很清楚疑似是索要赔偿, 需民警, 在等。

该警情已处理并反馈
警情类型 乱停乱放
警情内容 报警人报: 上址有很多台车违停, 需要交警到场处理。
警情内容 报警人报: 白色丰田, 今日排班蓝牌小车, 蓝牌小车, 蓝牌小车, 请联系车主移车。(无车主信息)

该警情已处理并反馈
警情类型 轻微交通事故
警情内容 事主报: 其小车粤C0007T被不明车辆刮花, 无伤, 在等。

李孝东 主任 横琴深合区公安局
张彭 副所长 横琴派出所
余晓明 大队长 交巡警大队

- 2021-12-10 10:58:14 交通警情 已反馈 横琴镇琴琴路自行车道 报警人报: 上址有很多台车违停, 需要交警到场处理。
- 2021-12-10 10:55:00 交通警情 已反馈 横琴总部大厦商辅门口 报警人报: 白色丰田蓝牌小车粤JW7230堵路, 请联系车主移车。(无车主信息)
- 2021-12-10 10:25:18 交通警情 已反馈 横琴环岛西路下高速红绿灯(往横琴无坐标) 事主报: 小车粤T76E23与搅拌车粤C58526相碰, 无伤, 在等。
- 2021-12-10 10:25:17 其他报警 已反馈 横琴深井村村尾农庄饭店 事主报: 其小孩在上址工作, 被老板打骂, 其协商无果, 需民警到场协助, 在等。
- 2021-12-10 09:33:19 警情处理 已反馈 琴海西路藤林山庄工地内 取消原因: 协商处理完毕, 现来电取消。 事主报: 货车桂C53X82进工地内因卸货问题, 对方不让其车辆离开, 双方纠纷, 在等。

4.2 横琴商事服务局-企业管理

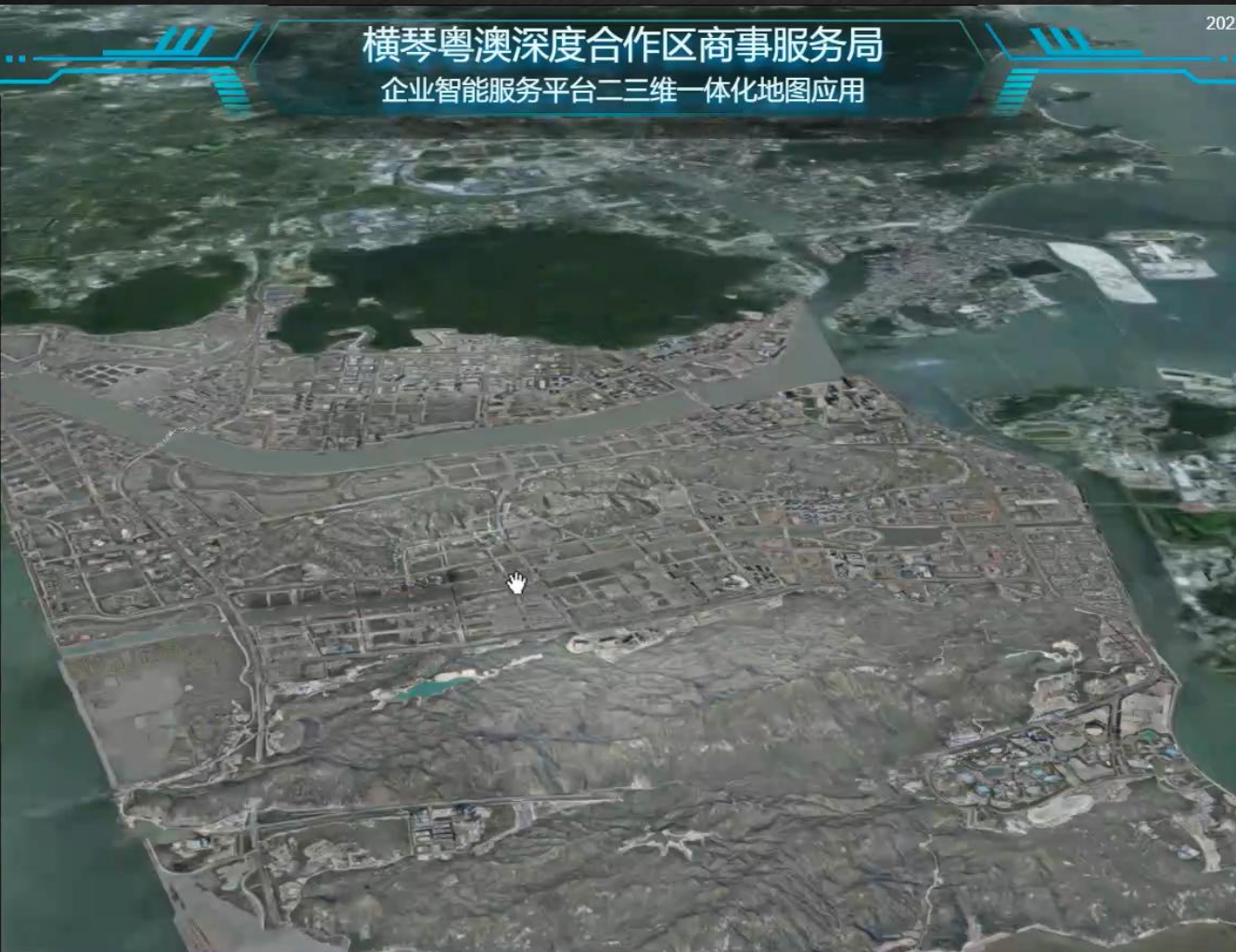


4.2 横琴商事服务局-企业管理

横琴粤澳深度合作区商事服务局 企业智能服务平台二三维一体化地图应用

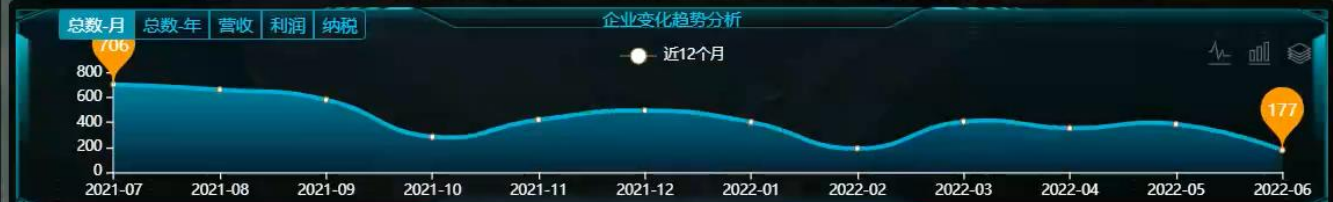
2022-06-15 17:32:09 横琴深合区 轻骑桌屏

图层数据展示 | 企业搜索 | 回到全区范围



重要行业企业统计

行业大类	企业数	占比
投资与资产管理	16072	20%
批发业	10853	19%
科技推广和应用服	5904	7%
研究和试验发展	4239	5%
其他专业咨询与调	2563	3%
商务服务业	2049	3%
组织管理服务	2039	3%
广播、电视、电影	1764	2%
其他房屋建筑业	1590	2%
贸易经纪与代理	1374	2%
其他科技推广服务	1072	1%
社会经济咨询	946	1%
其他组织管理服务	812	1%



4.3 横琴统计局-智慧统计服务平台

横琴粤澳深度合作区统计局智慧统计服务平台

元数据管理 | 调查采集 | 资源库管理 | 数据处理 | 可视化设计 | 可视化报表 | 可视化大屏 | 系统管理 | 指标查询 | 接口查看

模板名称	社区	抽样框内容	K值	R值	创建人	有无快照	创建时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 楼层数明细			46	0.1	开发配置	无	2023-04-23 10:31:09	查看 删除
<input type="checkbox"/> 社区抽样调查 (演示)		社区抽样调查 (演示)	9	0.9	开发配置	无	2022-11-14 21:44:33	查看 删除
<input type="checkbox"/> 社区		社区、七人普人口	5	0.4	开发配置	无	2022-11-07 17:10:18	查看 删除

楼层数明细

所在社区	具体地址_门牌	年	具体地址_层数	月	具体地址_楼栋	具体地址_其他	网络划分	建筑物名称	使用性质大类	使用性质小类	类型	【居住建筑】电 第【】单元
莲花社区	十字门大道	2023	56183号	01			金融岛网络	横琴海关北山			永久建筑物	1
莲花社区	十字门大道	2023	56183号	01			金融岛网络	横琴海关北山			永久建筑物	1
莲花社区	琴海西路与胜洲	2023		01	3		科学城网络	其他(请注明) [			在建永久建筑物	1
莲花社区	琴海西路与胜洲	2023		01	3		科学城网络	其他(请注明) [			在建永久建筑物	1
莲花社区	琴海西路与胜洲	2023		01	3		科学城网络	其他(请注明) [			在建永久建筑物	1
莲花社区	琴海西路与胜洲	2023		01	3		科学城网络	其他(请注明) [			在建永久建筑物	1
莲花社区	琴海西路与胜洲	2023		01	4		科学城网络	其他(请注明) [			在建永久建筑物	1
莲花社区	琴海西路与胜洲	2023		01	4		科学城网络	其他(请注明) [			在建永久建筑物	1
莲花社区	琴海西路与胜洲	2023		01	4		科学城网络	其他(请注明) [			在建永久建筑物	1
莲花社区	莲花社区胜洲一	2023	1栋	01	1栋		科学城网络	其他(请注明) [			临时建筑物	1
莲花社区	莲花社区胜洲一	2023	2栋	01	2栋		科学城网络	其他(请注明) [			临时建筑物	1
莲花社区	胜洲一路	2023	37号	01	1栋		科学城网络	其他(请注明) [			永久建筑物	1
莲花社区	胜洲一路	2023	37号	01	1栋		科学城网络	其他(请注明) [			永久建筑物	1
莲花社区	胜洲一路	2023	37号	01	1栋		科学城网络	其他(请注明) [			永久建筑物	1
莲花社区	胜洲一路	2023	37号	01	1栋		科学城网络	其他(请注明) [			永久建筑物	1
莲花社区	胜洲一路	2023	37号	01	2栋		其他(请注明) [其他(请注明) [			永久建筑物	1	
莲花社区	胜洲一路	2023	37号	01	3栋		科学城网络	其他(请注明) [			永久建筑物	1

横琴粤澳深度合作区统计局智慧统计服务平台
经济总体情况

请输入企业名称

横琴国际商务中心 (ICC)

- 广发基金管理有限公司
- 珠海万达商业管理集团股份有限公司
- 唯品会(珠海)电子商务有限公司
- 横琴国际商务中心开发有限公司

莲花社区环岛东路3018号

4.4 横琴社会事务局-应急指挥一张图



4.5 横琴规划与建设局-国土空间规划一张图

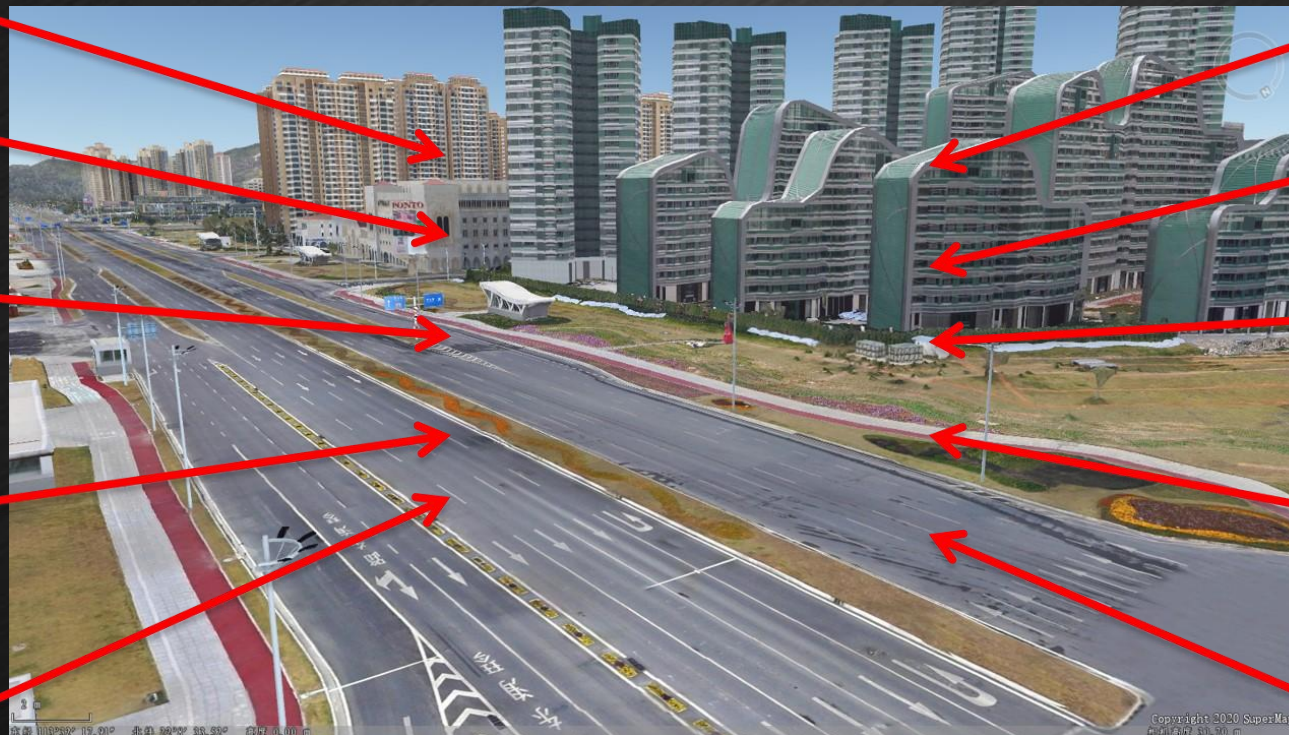
项目监管

城市规划

公共安全

应急救援

风险防范



宏观经济

政策落实

城市趋势

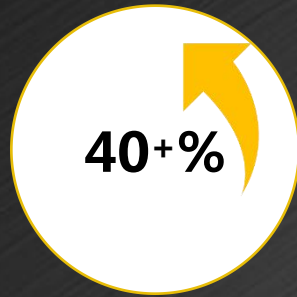
招商引资

人才引进

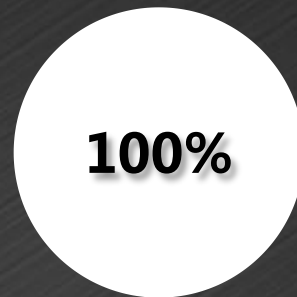
4.6 项目整体效益



警务工作效能/质量



警情反应速度



布控覆盖率



整合资源减少犯罪

通过统一规划实现数据的高度整合，提供三维数据服务支撑，有利于全区信息资源的优化，节省财政投入和资源浪费，最终预计综合节省区财政在地理信息数据方面资源40%以上



Thank You All!

GISTC
空间智能 因融至慧

2023地理信息软件技术大会
2023 Geospatial Information Software Technology Conference