

5G智慧应急指挥管理系统

2023-06-28

广东美电贝尔科技集团股份有限公司

广东美电贝尔科技集团股份有限公司创立于2004年，是国家高新技术企业、专精特新企业，专注于音视频算法核心技术及物联网智能感知技术的研发，是数智防务安全体系解决方案商，并致力于智慧交通、智慧城市系统集成业务和5G通信基站建设。多年来，先后参与了多项国家及各大城市的重点项目建设，以骄人的成绩赢得了政府机构、部队、用户及业界的首肯。

作为国家高新技术企业，公司坚持自主创新，以智能音视频技术的高度大融合为基础，物联网感知技术为核心，结合人工智能、云计算、大数据等信息技术，围绕智慧公共安全主动应用，着力开展技术研发和产品化，满足更多用户基于音视频的安全、应用、沟通等需求。

公司拥有一支专业化、高素质的研发技术团队，各类高科技人才近百名，并与广东省政府共建智慧安防工程技术研究中心，同时与多所高等院校成立了产学研技术中心。公司承担了十多个国家及省部级重大科研攻关项目，累计申请国家专利及软件著作权超过180项，在音视频核心算法、高品质语音技术、物联网感知技术等领域掌握了自主核心技术。

经过十余年的市场磨砺，公司成立省级业务分支机构20家，业务范围覆盖全国31省市自治区，产品及解决方案得到了客户的高度认可。美电贝尔坚持贴近客户需求、服务客户的市场宗旨，秉承为客户创造价值、与客户实现共赢的愿景，凭借自身不断积累的深厚资源和对产业发展方向的准确把握，获得了迅猛的发展。旗下汇聚美电国创、美电贝尔资产管理等优秀控股企业，在部分专业领域逐步树立了行业领先地位。



6₊

6大行业解决方案

19

公司成立19年

31

业务覆盖全国31省/市/自治区

100₊

拥有100+研发技术人才

180₊

拥有自主专利+软件著作权180项

1

背景介绍

BD

01

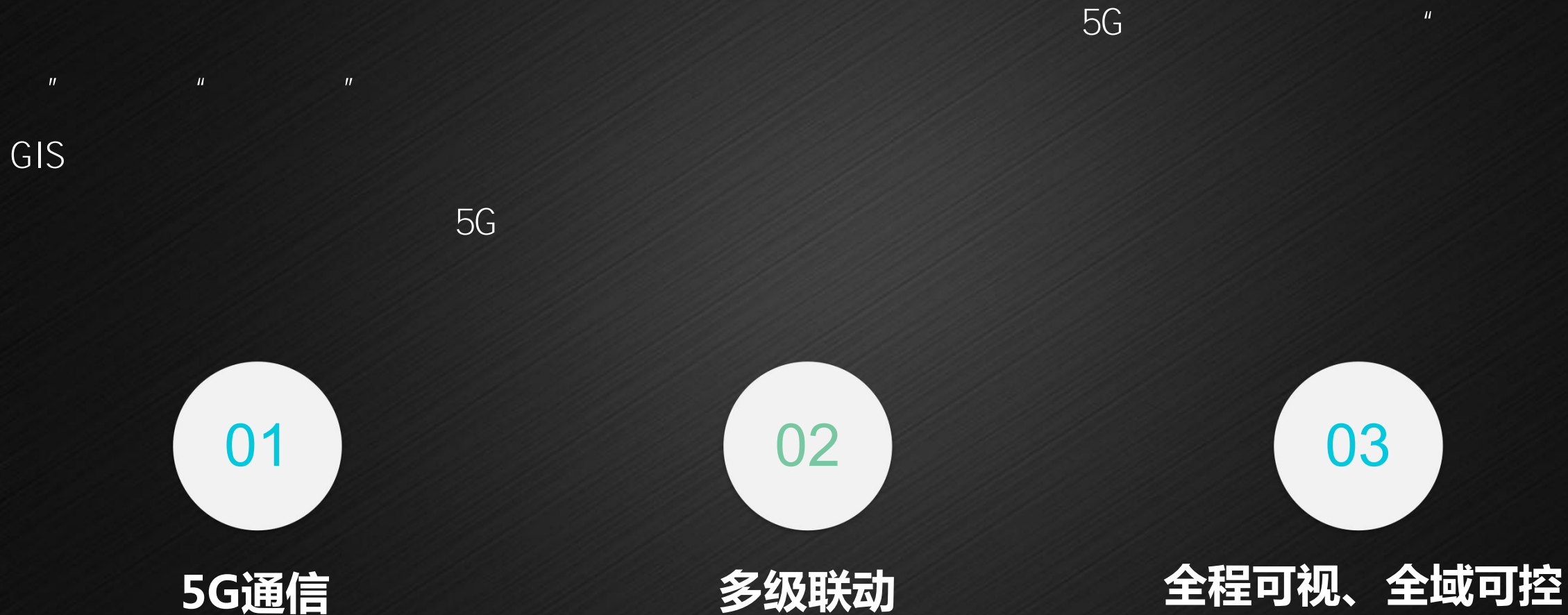
覆盖区域受限

02

各级系统缺乏联动

03

态势难以实时掌控

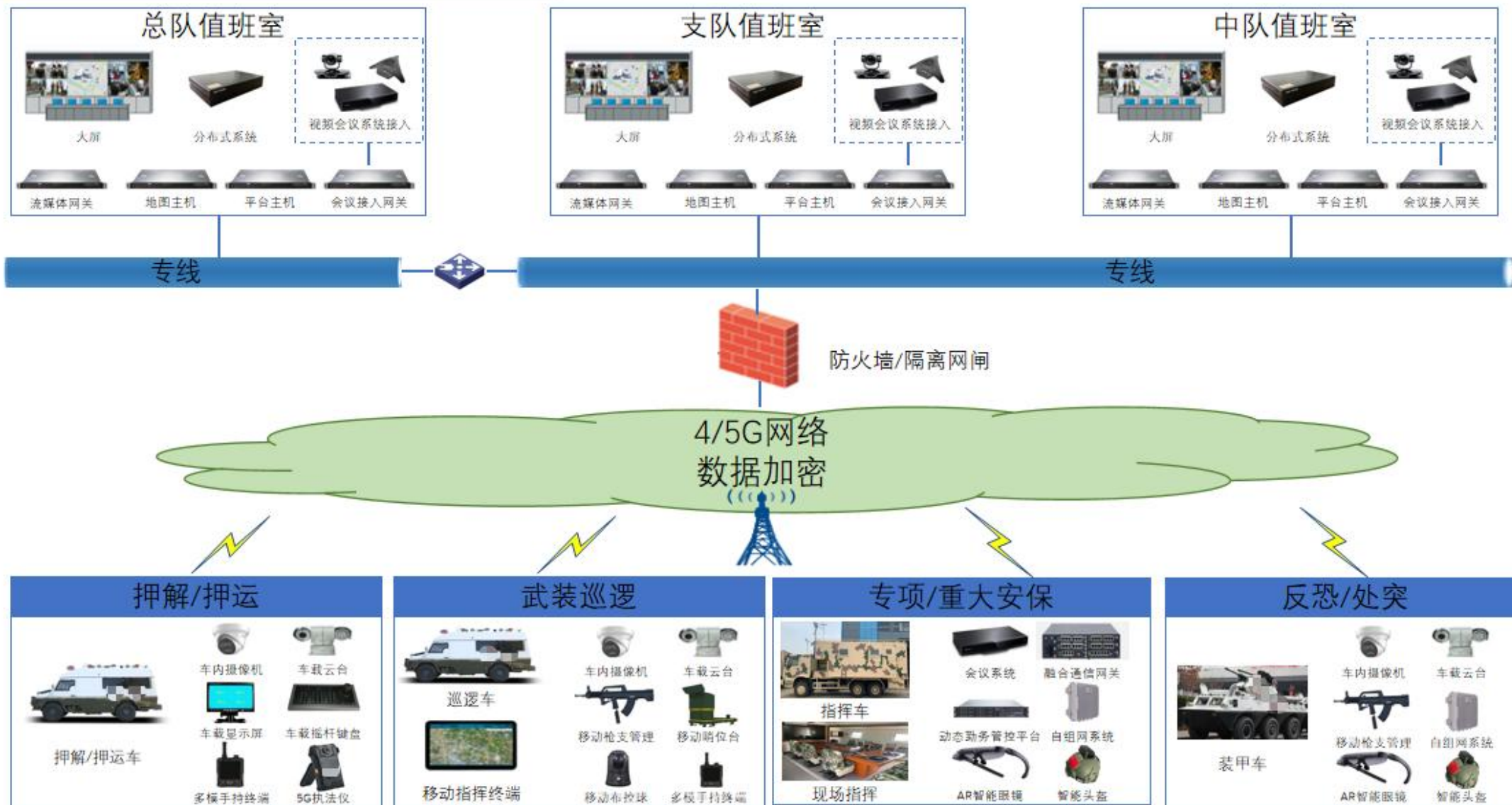


2

方案介绍



系统拓扑图



二三维电子地图



视频虚实融合

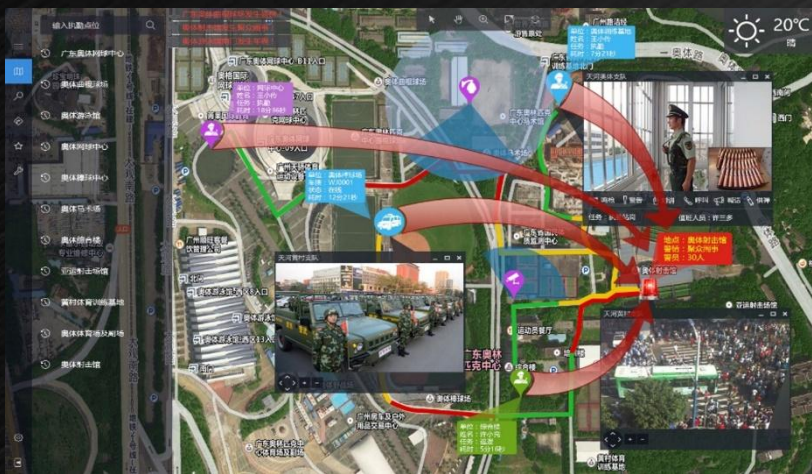
勤务态势推演

最佳路径分析

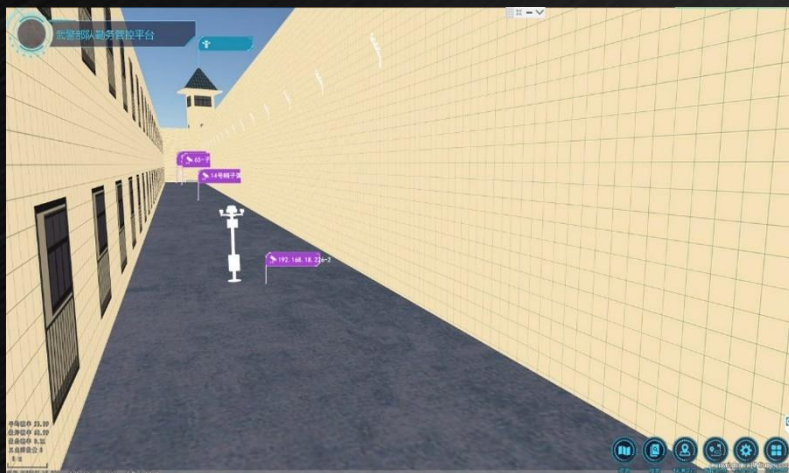
可视勤务管控

地理分析量算

智能辅助调度



进行态势标绘、时空分析、
密度分析、联动分析



三维可视化

视频虚实融合

实时视频监控

设备标绘标定

报警定位联动

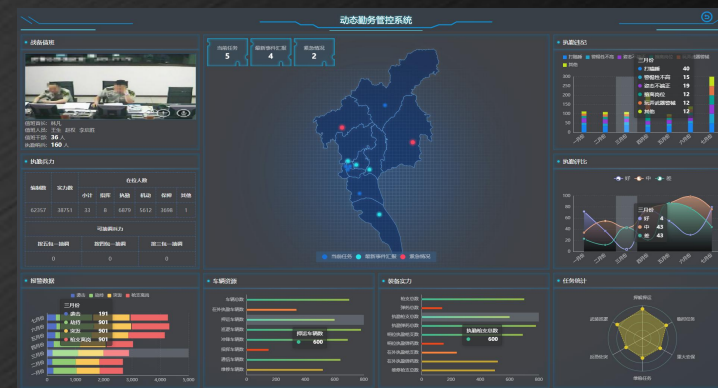
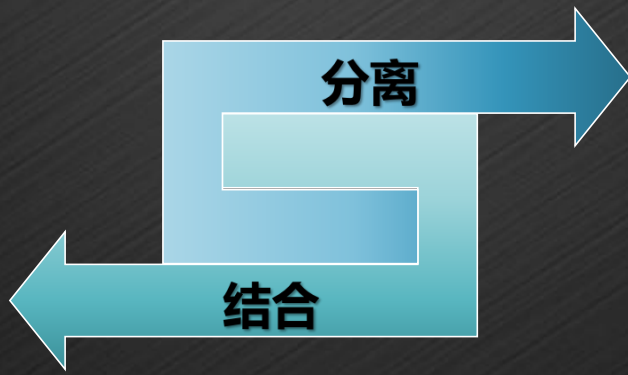
地理分析量算

智能电子巡更

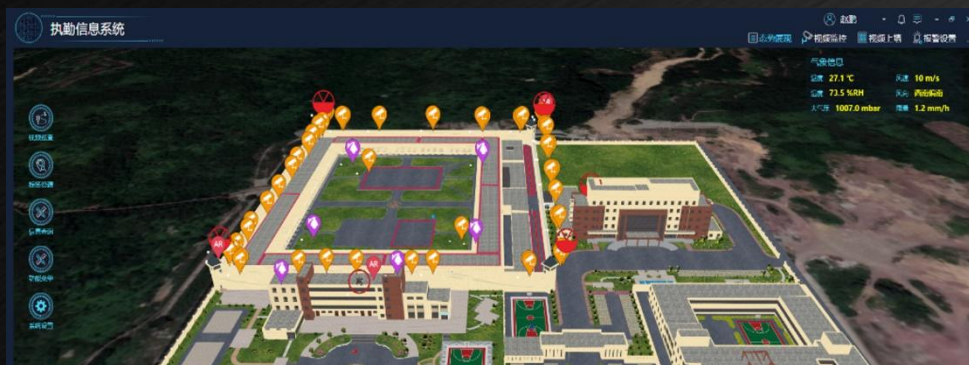
三维态势分析

//

//



三维态势指挥

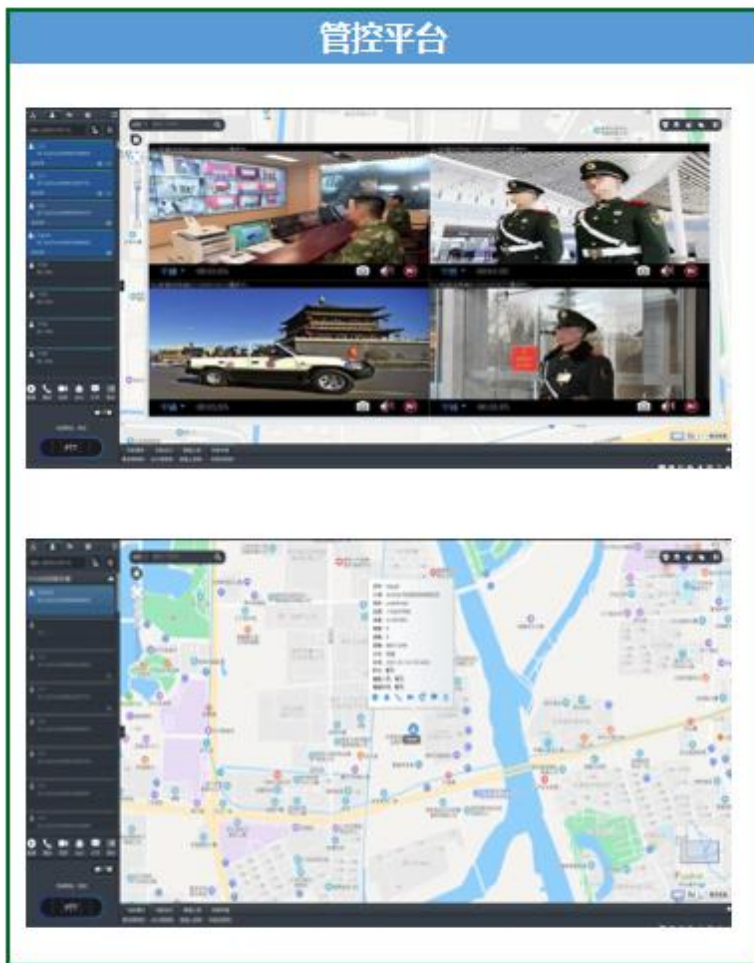


三维态势指挥

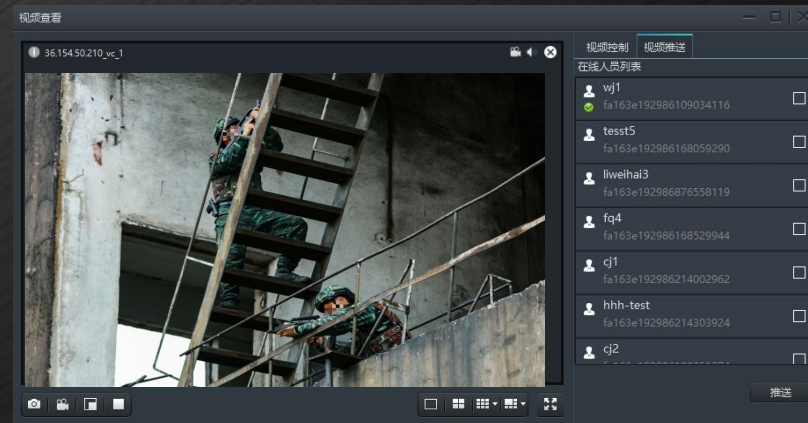
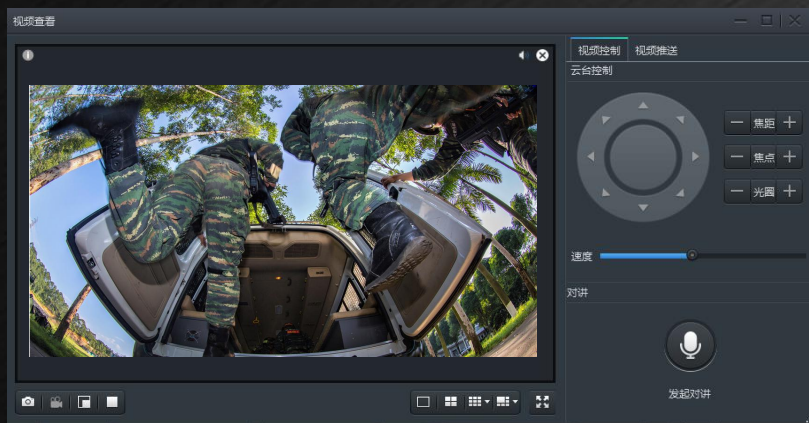
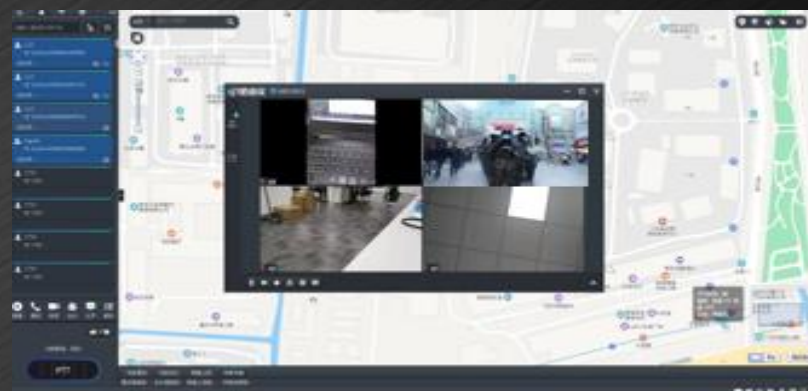
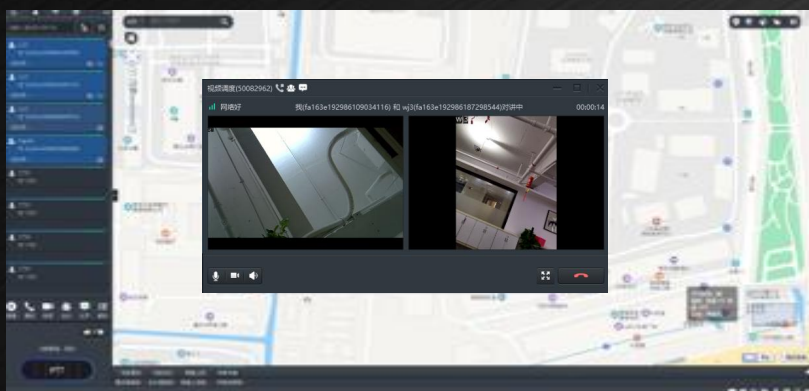
Core



指挥调度——多级联动指挥

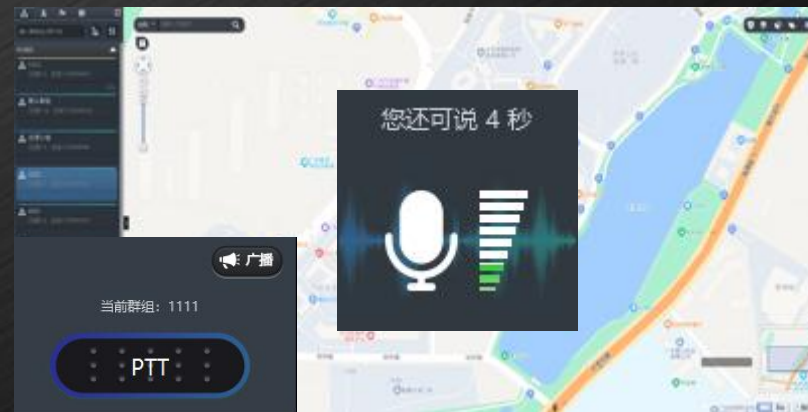
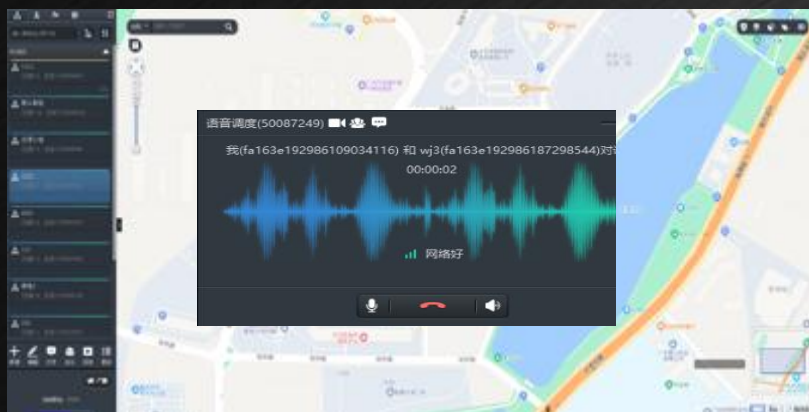
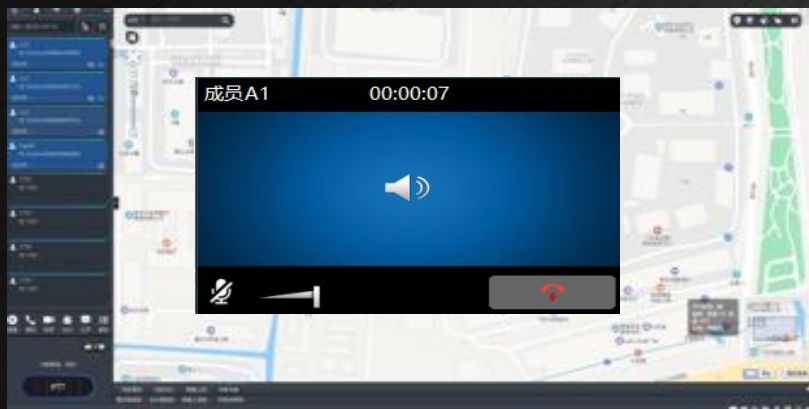


指挥调度——视频指挥

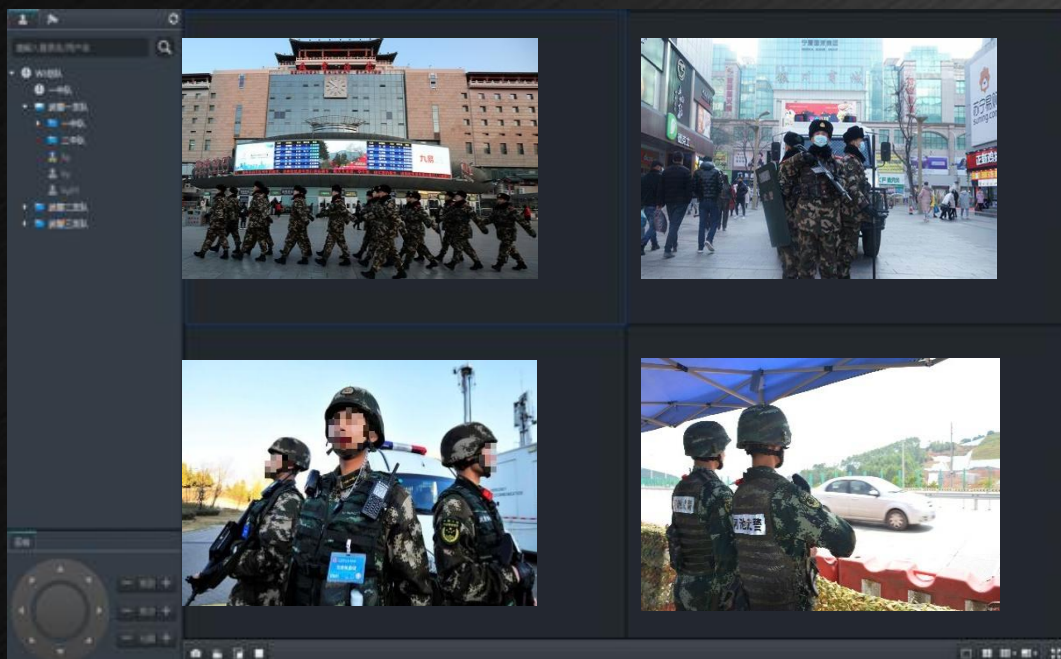


指挥调度——语音调度

PTT



指挥调度——视频监控



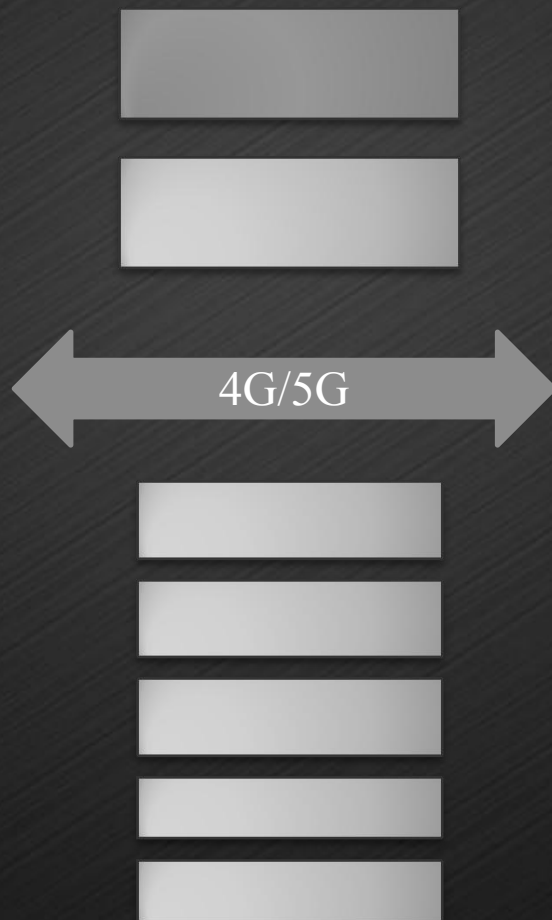
A screenshot of a video monitoring software interface showing a list of video files. The interface is divided into two main sections: a left sidebar with a search bar and a list of camera feeds, and a main area displaying a table of video files. The table has four columns: '文件名' (File Name), '文件大小' (File Size), '采集时间' (Collection Time), and '采集地点' (Collection Location). The table contains four rows of data.

文件名	文件大小	采集时间	采集地点
2023-12-02 17:38:01	1024	2023-12-02 17:38:01	2023-12-02 17:38:01
2023-12-02 17:38:45	1024	2023-12-02 17:38:45	2023-12-02 17:38:45
2023-12-11 09:29:52	1024	2023-12-11 09:29:52	2023-12-11 09:29:52
2023-12-11 20:28:28	1024	2023-12-11 20:28:28	2023-12-11 20:28:28

指挥调度——前指指挥



押运押解、快速处理突发事件、反恐怖事件...



指挥调度——应急指挥

兵力 | 车辆 | 装备

可保障兵力300(人)

第一大队 150

序号	人员类别	数量(人)
1	士兵	100
2	通讯兵	30
3	卫勤	20

第二大队 150

序号	人员类别	数量(人)
1	士兵	100
2	通讯兵	30
3	卫勤	20

单位信息列表

事件类型: 安保活动 | 任务地点: [搜索]

5KM-可增援单位2个 | 10KM-可增援单位7个 | 20KM-可增援单位14个

序号	单位名称	地址	距离(KM)
1	第一大队	[地址]	11.36
2	第二大队	[地址]	8.87
3	第三大队	[地址]	35.78
4	第四大队	[地址]	54.12
5	第五大队	[地址]	44.1
6	第六大队	[地址]	16.78

应急预案

- 重大活动安保应急预案
- 机场安保应急预案
- 普通安保应急预案

应急预案详情

任务名称: [任务名称] | 任务接收: [接收人]

人员	车辆	装备	卫勤
第一大队(150) 一中队 *30人 二中队 *30人 三中队 *30人	运兵卡车(10) 一中队 *5辆 二中队 *5辆 通讯车(2) 一中队 *1辆 二中队 *1辆 医疗车(2) 一中队 *1辆 二中队 *1辆	枪支(300) 一中队 *150台(套) 二中队 *150台(套) 弹药(2) 一中队 *1台(套) 二中队 *1台(套) 无人机(1) 一中队 *1台(套) 无人机反制枪(3)	医生(2) 二中队 *2人 护士(5) 一中队 *3人 二中队 *2人

任务列表

进行中

第一大队(已下发)

第二大队(已下发)

最新任务动态

- 第二大队已受领任务
- 第一大队已开始任务
- 第一大队已开始任务
- 第二大队距离目的地还有8KM
- 第一大队距离目的地还有10KM
- 第一大队距离目的地还有9KM

任务结果详情

任务编号: ABHD-2023001

任务名称: [任务名称]

任务类型: 安保活动

任务内容: [任务内容]

任务地点: [任务地点]

兵力: 第一大队150人, 第二大队150人

车辆: 运兵卡车10辆, 通讯车2辆, 医疗车2辆

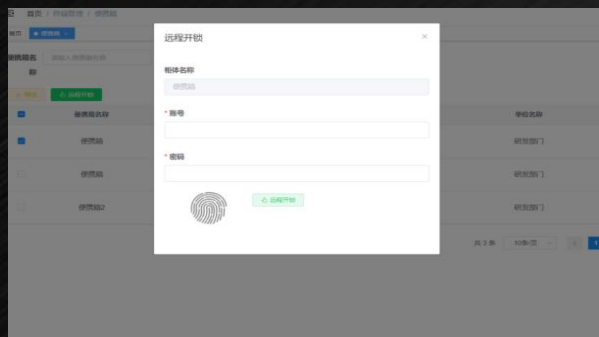
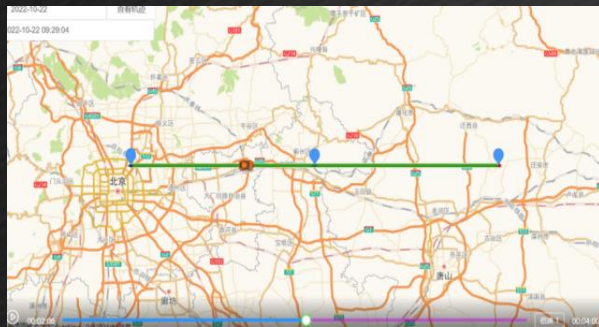
装备: 枪支300把, 弹药2箱, 无人机1台, 无人机反制枪3把, 护甲300套

卫勤: 医生2人, 护士5人

生成报告



移动枪弹管控



序号	单位名称	设备序列号	操作人员	操作内容	操作时间
103	研训部	HNZK0220411807	admin	长枪弹药系统网络断开报警	2022-11-02 09:04:10
103	研训部	HNZK0220411807		长枪弹药系统网络断开报警	2022-11-02 09:03:23

共 2 条 | 10条页 | 1 | 第 1 / 1 页



无人机自动巡逻



远程指挥
航线规划
实时回传
任务设定
远程控制
AI智能分析



指挥中心

4G/5g



任务车



无人机

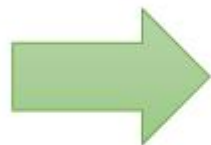
实时链路

飞行自动化
自动飞行
无需人工干预

现场自动化
移动部署
实时监控
自动起降



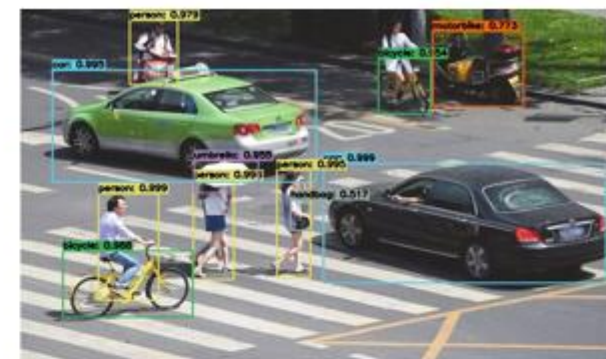
AR智能眼镜



音视频通信



任务信息



AI目标识别

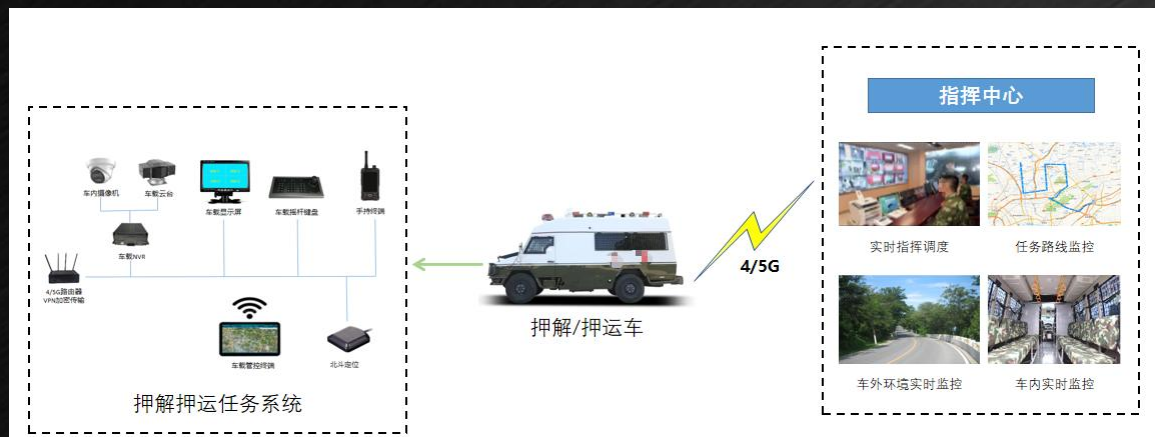


无人机AR投屏

3

应用场景

应用场景--动态勤务应急指挥



应用场景--智慧营区



应用场景--应急指挥



指挥中心



移动指挥调度台



IP/4G/5G



云端服务器



4G/5G 加密传输



单兵终端

支持多种类型终端接入



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