

“就医环境治理” 智慧解决方案

——◆ 佛山市银科智能系统工程有限公司 ◆——



目录

Contents

- 1 . **行业背景**
Industry background
- 2 . **方案设计**
Conceptual design
- 3 . **方案特点**
Scheme Characteristics



PART 01

行业背景

Industry background

行业背景

Industry background

目前现状

非法虚假医疗信息遍布

非法分子行迹诡异

精准监管难度大

监控人员不足

患者求医心切

建设“就医环境治理”智慧系统

政策之趋

“十四届人大”大会提及加大医疗卫生服务能力；
省政府加强就医环境治理

行业之需

“医疗乱象”行为侵犯患者权益；
破坏医疗秩序，影响行业运营
损害社会信任，降低城市医疗服务质量

科技之力

“AI分析算法、精准人脸识别、高效数据互联”

服务之优

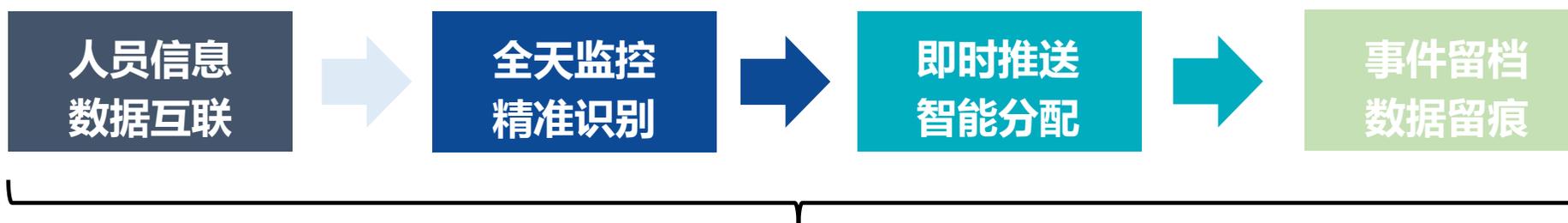
减少群众损害；
提高医疗服务口碑；
美化就医环境，共创文明城市

管理模式

Management model



- **传统管理模式：**是通过人力的模式进行管理。但因医疗场所人员流动大，所以重点人员难界定、难见面；管控人员少，信息共享慢，管不精、控不全等问题，导致无法及时预防事件发生，往往问题已经发生，方能介入，难以第一时间对事态进行管控。



- **“就医环境治理”智慧管理：**是通过“AI分析算法+智能人脸识别”模式，在获取人脸等人员信息后，数据自行计算分析，系统24小时不间断监控识别，生成行迹记录实时推送。减少了人员投入，加快了信息互通，避免了人手误判，做到了精准防控，有效预防“医疗乱象”行为。

PART 02

方案设计

Conceptual design

ONLINE

NEW



设计思路

Design ideas

全要素采集

创建重点人员库，全方位采集重点人员数据，实现重点人员不漏管

AI研判分析

视频流+图片流融合应用，AI智能分析研判，实时推送识别信息

闭环管理

平台、APP在线管控，支撑一线实施应用，实现管理闭环

随着AI技术的发展，人脸识别技术已经应用到各行各业以及日常生活中。“就医环境治理”管控方案运用AI智能摄像机，以视频图像结构化数据为基础，整合自身业务数据、社会数据资源，分析挖掘数据价值，围绕人员、地址、物品、事件、轨迹、关系等信息进行数据建模，实现重点人员全流程在线管控。

全要素采集-建立重点人员信息库

Full element collection- Establish a key personnel information database

根据需求自建库，采集本院全方位关注人员信息数据并建库，实现重点人员不漏管。



全要素采集-前端点位布设

Full element collection- Frontend device deployment

人员流动出入密集区

患者付费区

车辆摆放区

住院区

等等



车位
停放



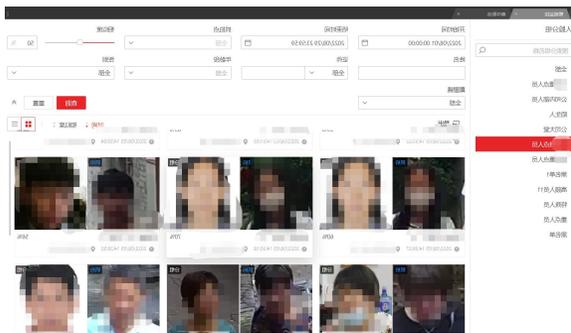
大门
入口

人行
通道



AI研判分析-一人一档采集对比

AI analysis-One person, one file collection comparison



人像聚档

利用高新人脸识别技术手段将原始人像汇聚库进行聚档转化，形成以人员为索引、囊括该人员所有时空轨迹信息的有序人像基础档案库

目标信息

部署采集实时人员标签管理，并自动对人员进行精准AI采集存储推送

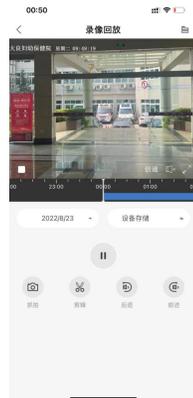
目标比对

抓拍点、相似度、年龄段、性别、姓名、证件号、是否佩戴眼镜对识别结果进行过滤比对研判

AI研判分析-“黑名单”人员监控推送

AI analysis- Key personnel monitoring information push

- 移动端APP/电脑端，即时事件预警闭环：按照特定人员、特定时间、特定地点、特定行为规则搭建场景化的分析研判模型，通过AI实时智能算法，提前对“黑名单”人员的异常行为进行预警推送。把风险控制在萌芽状态，降低“黑名单”人员引发的医疗乱象事件发生率，并且可强制人工进行预警事件的研判处置审核闭环管理。



事件列表

所在区域 所属位置 事件源 事件等级 开始时间 结束时间

处理状态

导出 重置

时间	所在区域/位置	事件源	事件类型	事件等级	处理状态	详情
2023/04/09 12:42:19			重点人员	高	未处理	
2023/04/09 12:38:33			重点人员	高	未处理	
2023/04/09 11:53:05			监控点捕捉	低	未处理	
2023/04/09 11:50:16			重点人员	高	未处理	
2023/04/09 11:39:13			重点人员	高	未处理	
2023/04/09 11:39:12			重点人员	高	已处理	
2023/04/09 11:35:01			监控点捕捉	低	未处理	
2023/04/09 11:32:01			监控点捕捉	低	未处理	
2023/04/09 11:26:35			监控点捕捉	低	未处理	
2023/04/09 11:25:12			重点人员	高	已处理	



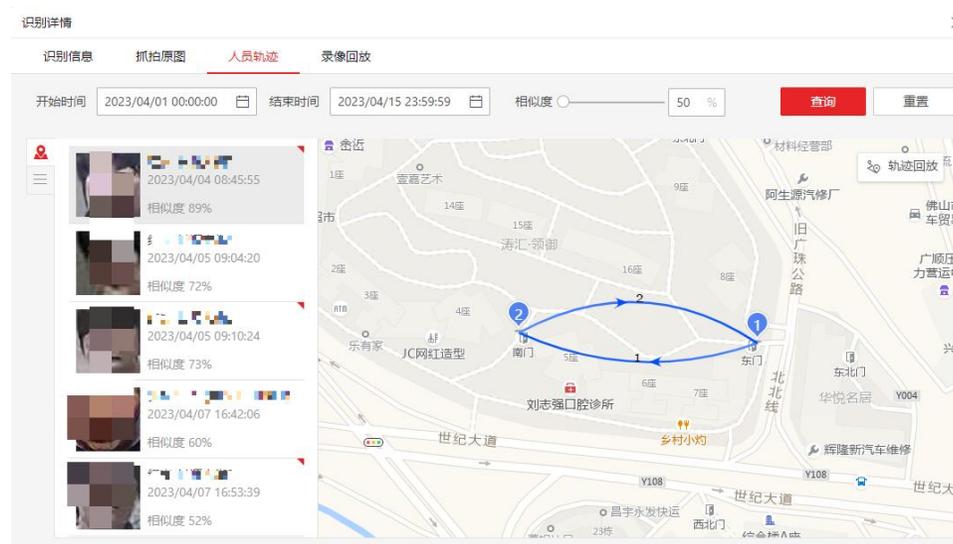
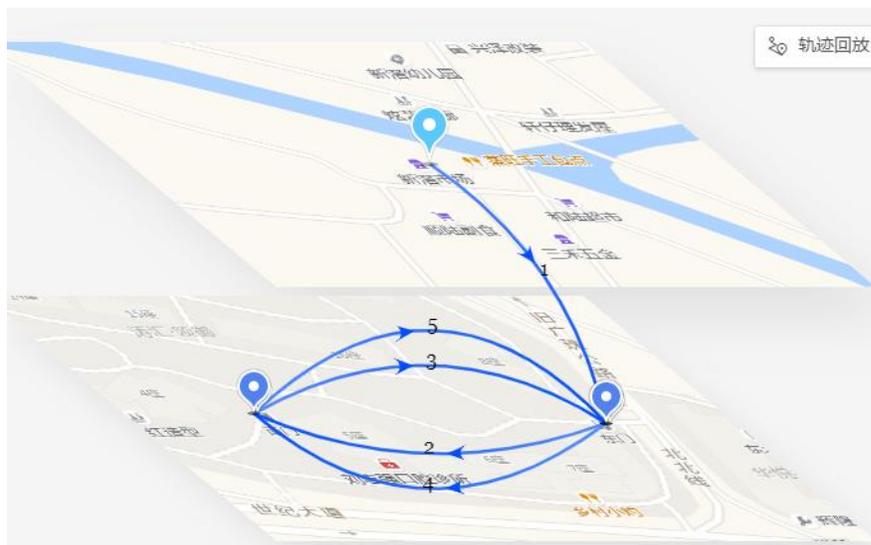
移动端

客户端

AI研判分析-黑名单轨迹采集

AI analysis- Key personnel trajectory collection deployment

通过智能前端感知设备构建感知网，基于视频云丰富的算法，从在区域范围内视频中采集黑名单人员的行为动向，刻画重点人员实时轨迹，大大降低反应时间，高效配合公安、市场监管等部门严厉查处代孕黑色产业链条各利益主体的违法违规行，维护医疗行业秩序。



闭环管理(信息 + 行动)

Closed-loop management



实时预警

前端智能设备监测到相关“黑名单”人员，即时弹框、声音推送提示信息，第一时间感知异常

轨迹还原

可利用系统监察的信息，搜出一定时间段及范围内的相似人脸，于电子地图刻画出人员时空轨迹。分析人员“从哪来、到哪去、沿途经哪”

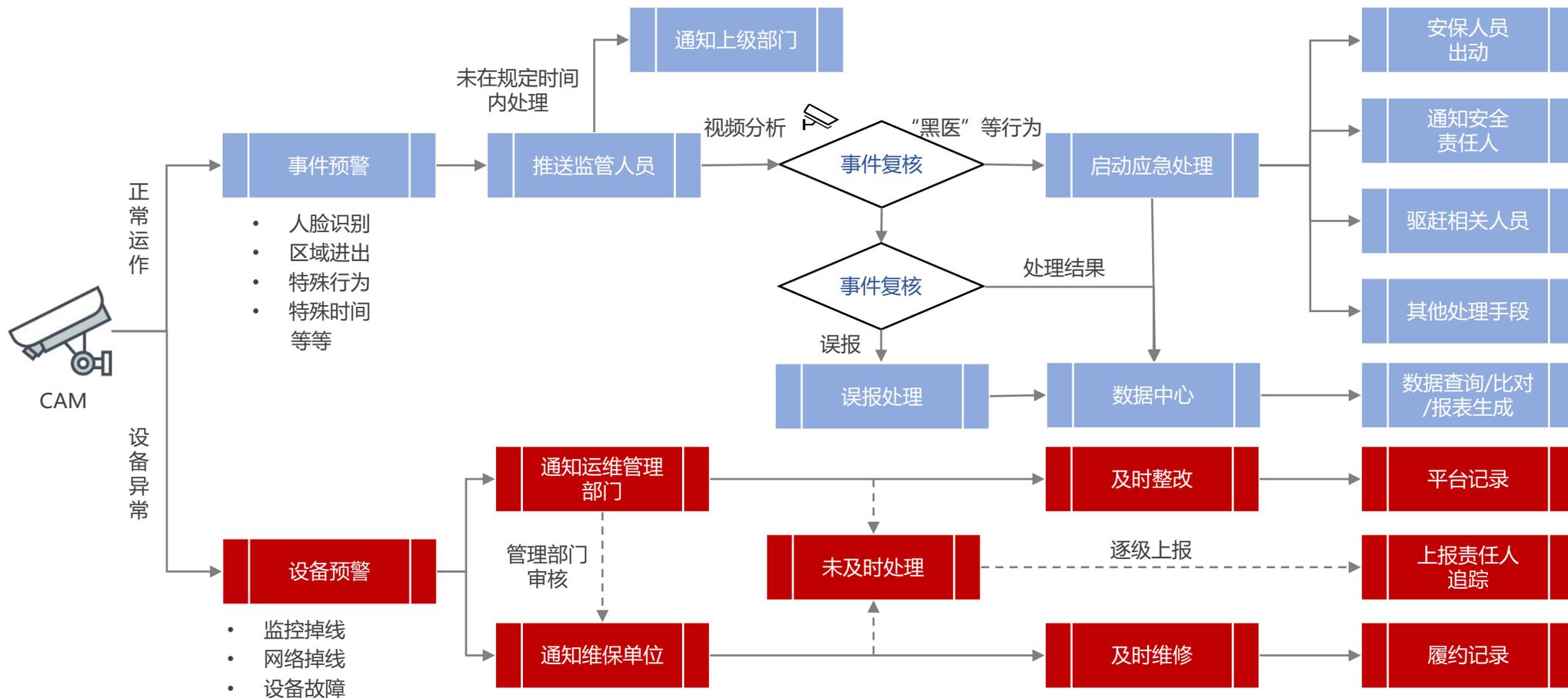
命令指派

将预警信息自动推送至监管人员手上；任务指令处置流转（待签收、待处理、已处理、指令查询）全业务闭环

信息存储

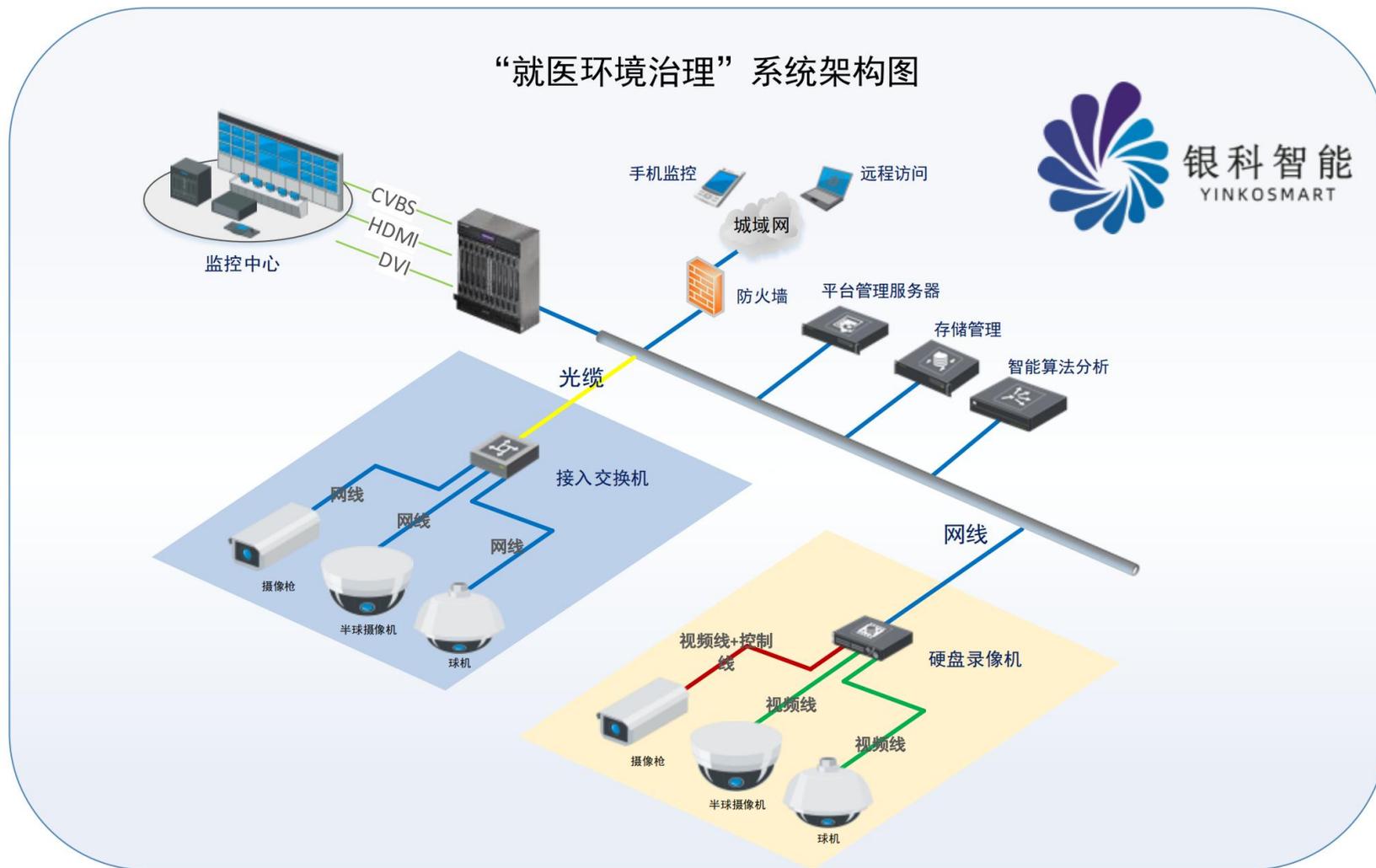
已处理业务留档，进行信息存储。便于后期分析统计追溯全信息闭环

Workflow



架构图

Architecture diagram



The background features a blue-tinted image of a modern building with a grid-like facade on the left and a white pole with two security cameras on the right. The text is overlaid in the center.

PART 03

方案特点

Scheme Characteristics

技术体系

Technical system

大数据挖
掘分析

物联网统
一管理

AI智能人
脸识别

视频融合
赋能

积累大数据分析人员信息库、算法库、引擎库，构建统一的数据分析大脑，科学、高效、灵活的支撑应用层各类数据分析需求

统一物联网设备接入标准，实现各类型各厂商物联网设备的便捷接入，对设备进行集中管理

通过高清智能摄像头，捕捉人脸细节和特征。通过算法识别和比对，实现人脸的识别和验证。还可追踪、跟踪和分析实现人脸的实时监控和管理。

统一联接和管理视频监控设备，对监管工作中违法违规频率较高的行为进行智能抓拍、智能识别、实时预警、智能取证

客户价值

Customer Value

助力院区管理人员对医疗乱象行为传播链---“黑名单”人员管控的高效赋能，从**“人工盯控”**向**“数据站岗”**转变，让信息多跑路，人员少奔波。释放监管人力，提高医疗乱象预防能力、管控效能。

“人工” → “智能”

从人工管控到机器智能研判，实现重点人员分类监控，释放管控力量；
从人工模糊识别到智能机器算法分析自动识别，精准程度显著提升，减少人工失误。

“模糊” → “精准”

“被动” → “主动”

从事后被动分析到平台主动推送预警，确保乱象行为及时发现，有效阻止。

“线下” → “线上”

从线下数据采集、信息核查跟实施到线上实时获取人员鲜活数据、自动分析、命令指派。实现自动化高效能工作

“单一” → “融合”

从单一数据到多维数据信息应用，全方位掌握“黑名单”信息，事件研判时间缩短60%；系统兼容性强，能有效跟门禁、报警等智能系统进行集成



落地模式

Implementation mode

以租代建

- **落地速度快捷** (只需根据需求对点位进行更新)
- **成本较低** (可以避免用户高额的投资成本, 只需要支付一定的租赁费用, 就可以使用完整的系统功能)
- **维护更加便捷** (我司会提供全过程的维护和技术支持服务, 可以及时解决系统故障, 用户不需投入大量的人力和物力进行维护和更新)
- **适合用于短期、少量布控点位的场景**

自建

★ **有效、高效加强就医环境综合治理; 整治“医疗乱象”行为**

- ▲ **自主性高** (可以更好地控制系统的运行和管理, 用户可以自主控制系统的更新和维护, 更加灵活地应对不同的需求和变化)
- ▲ **适合用于长期、大量布控点位的场景**

汇报完毕

银科为您提供专业的智能化建设方案

