www.tiandy.com

更多产品信息 请关注天地伟业官方微信

天地伟业技术有限公司
Tiandy Technologies Co., Ltd.

地址：天津滨海高新区（华苑）华科二路8号
邮编：300384
电话：022-58596000

*产品设计与规格如有更改 恕不另行通知
内部资料仅供参考不作为商业用途

Tiandy

天地伟业
纪检监察解决方案

TIANDY INTELLIGENT SUPERVISION SOLUTION

纪检监察行业专业信息化解决方案提供商

版本号 V2.4.05

目录
CATALOGUE

01 方案 PROGRAMME

智慧纪委监委解决方案	02
三智三化	03
六位一体	07
智能办案中心	08
智能看护中心	14
智能监管中心	22
智能指挥中心	25
智能运维中心	27
智能物管中心	29
智能园区中心	31
智慧走读谈话场所解决方案	33
智慧派驻纪检组解决方案	34

02 案例 CLASSIC CASE

全国样板案例	35

智慧纪委监委解决方案

行业背景

中华人民共和国监察委员会，是根据2016年11月7日中共中央办公厅印 发的《关于在北京市、山西省、浙江省开展国家监察体制改革试点方案》及《全国人民代表大会常务委员会关于在北京市、山西省、浙江省开展国家监察体制改革试点工作的决定》拟定整合中华人民共和国监察部、国家预防腐败局、最高人民检察院反贪污贿赂局、最高人民检察院反渎职侵权局等机关组建起来的国家监察机关。2018年2月25日，全国省、市、县三级监察委员会全部组建完成。

其独立于国家司法机关、国家行政机关和国家立法机关，与党的纪律检查委员会合署办公。深化国家监察体制改革是事关全局的重大政治体制改革，是国家监督制度的顶层设计，目的是加强党对反腐败工作的统一领导，实现对所有行使公权力的公职人员的监察全覆盖，履行纪检、监察两项职责。

2018年3月20日，第十三届全国人民代表大会第一次会议通过《中华人民共和国监察法》。

加强留置场所智慧型信息化建设

三智三化

智能服务

强化“智能服务”，运用智能信息技术促进办案提质增效

围绕审查调查主责主业，充分发挥智能信息技术融合应用优势，探索新思路、新路径、新方法，为谈话讯问思想政治工作等提供辅助，服务办案工作提质增效。

智能看护

探索“智能看护”，强化被调查人安全保障，增进人文关怀

被调查人安全是审查调查安全的重要内容，也是案件办理高质量的具体体现。积极探索“智能看护”，运用智能信息技术辅助留置对象安全保障。

智能监管

创新“智能监管”，强化监督制约，促进依规依纪依法履职

运用智能信息技术手段辅助发现审查调查人员和看护人员违规行为，督促审查调查人员依规依纪依法安全文明办案，提高审查调查工作规范化水平和案管部门安全监管质效。

规范化

依规依纪依法开展留置场所智慧型信息化建设，把握好纪检监察机关政治属性，把“厉行节约”等要求贯穿在全过程各环节。

智能化

紧紧围绕纪检监察工作需要，以业务需求为导向，积极探索智能信息技术在业务工作中的应用，建设“符合纪检监察业务特点、功能实用、操作易用”的信息系统和科技装备。

融合化

实事求是地推动语音识别、机器视觉、大数据应用等现代信息技术与纪检监察业务深度融合，促进业务工作提质增效，为新时代纪检监察工作高质量发展贡献力量。

四大重要意义

- 保障新时代留置场所审查调查工作高质量发展的内在需要；
- 提升审查调查工作质效的有效途径；
- 增强纪检监察工作规范化法治化的有效支持；
- 纪检监察机关适应科技发展潮流的必然选择；

六项指导原则

- 突出政治要求，严守底线边界；
- 依规依纪依法，审慎稳妥推进；
- 围绕业务工作，切实保障需求；
- 立足当前实际，着眼未来发展；
- 坚持“厉行节约”，充分利旧设备；
- 选用可靠技术，确保安全保密；

系统优势

天地伟业智慧纪委监委解决方案采用全新的设计理念，以服务主业为基本原则，以监察大脑为业务核心，为留置基地内的每类人员每个角色打造专属的用户交互界面，业务流程规范高效，为各自的业务场景适配对应的功能，打造智慧监委留置基地。

核心技术

综合应用语音识别、机器视觉、大数据应用、生物识别、超带宽识别、数据建模等现代信息技术，与纪检监察业务深度融合，促进业务工作提质增效，为新时代纪检监察工作高质量发展贡献力量。

语音识别技术

语音识别
语义分析
自动转写
角色区分

机器视觉技术

行为分析
自动识别
自动跟踪
违规报警
风险预警

大数据应用技术

数据检索
深度挖掘
分析研判
动态展示

生物识别技术

人脸识别
指纹识别
虹膜识别
体征识别

超带宽识别技术

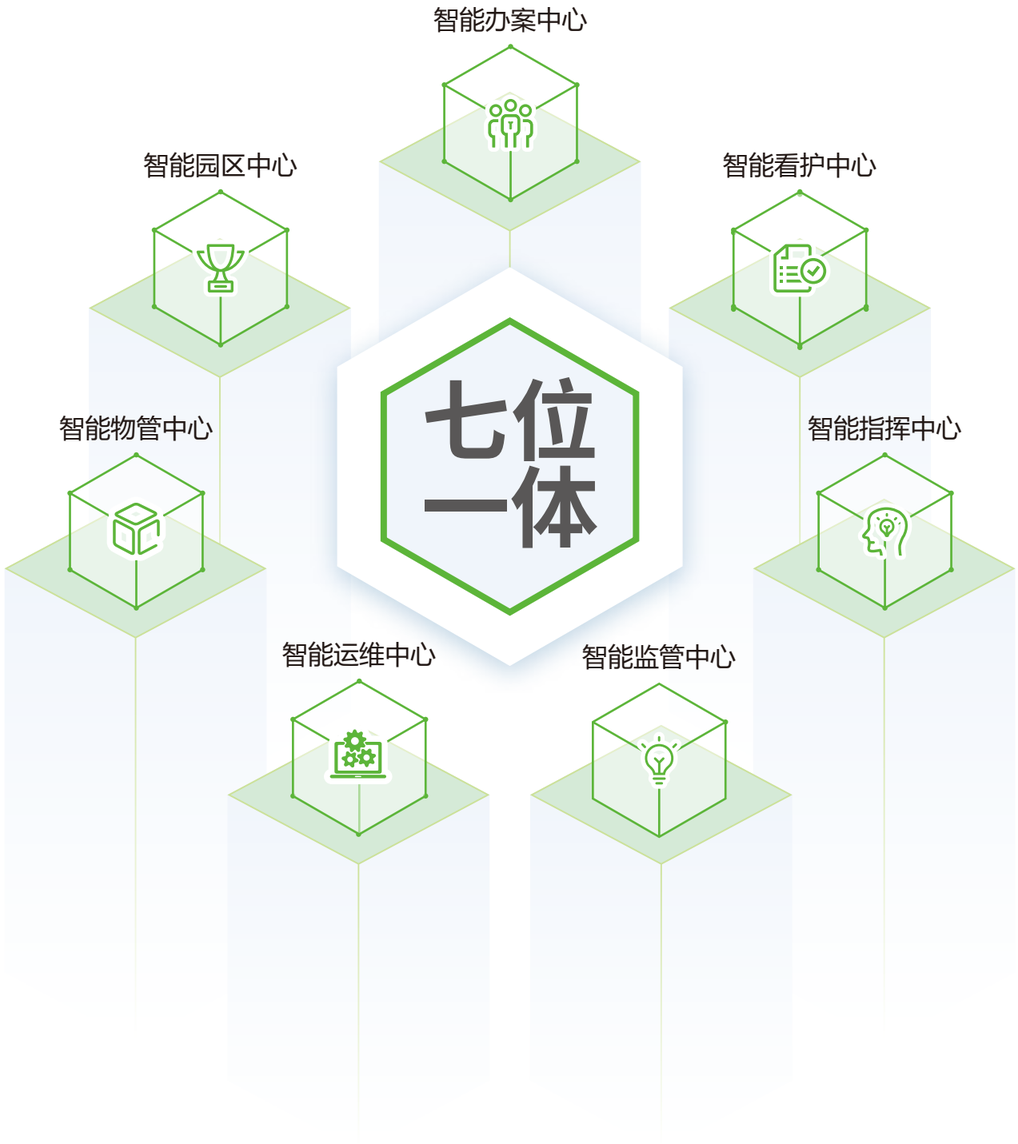
标签识别
室内定位
精确定位

数据建模技术

三维地图建模
违规报警模型
风险预警模型

七位一体

天地伟业智慧留置管理平台基于中央纪委国家监委全元素办案的新时代纪检监察工作要求，致力于为纪委监委用户打造一个以用户、角色、应用、场景、界面其核心的全要素管理系统。实现个人专属工作台，要素全面覆盖，融合留置基地 8 大类角色、24 类人员分类、70 个业务流程和 135 个业务场景，打造智能办案、智能监管、智能指挥、智能看护、智能案管和智能安防六位一体智慧留置新模式。业务流程专业化，权限管理严格化，业务数据丰富化，数据展示直观化，图表效果动态化，为纪委监委办案信息化提供强有力服务支撑。



智能办案中心

天地伟业智慧监委解决方案采用全新的设计理念，以服务主业为基本原则，以监察大脑为业务核心，为留置基地内的每类人员每个角色打造专属的用户交互界面，为其各自的业务场景适配对应的功能，打造智慧监委留置基地。实现“流程与业务相融合”的创新理念，覆盖 8 大角色、24 类人员，70 个业务流程、135 个业务场景，实现从孤岛式管理向融合式管理提升，从抽象化管理向可视化管理提升，从传统化管理到智能化管理提升！

管理全程在线 智慧服务提升

Step1	Step2	Step3	Step4	Step5
审查调查组进驻	对象进点	在点看护&审查调查	对象离点	审查调查组撤离

进驻前	调查组进驻	审查调查	对象离点	调查组撤离
• 进驻手续 • 进驻预约 • 角色分配 • 工作准备	• 对象房分配 • 指挥室分配 • 陪护准备 • 房间安检 • 安全检查 • 物品暂存 • 进点登记 • 看护上岗	• 安全看护 • 智慧留置 • 调查讯问 • 同步录音录像 • 远程指挥 • 案件监督 • 办案后勤保障	• 对象离点手续 • 离点时间 • 备份音视频资料	• 撤离时间 • 资料核查 • 权限消除

规范管理流程，实现全流程线上管理、无纸化管理，全程留痕。

五全要素管理 工作界面专属

8大角色
- 委领导
- 案管室
- 案管中心
- 审查调查组
- 公安
- 武警
- 医护
- 物业

24类人员
- 领导/调查组长
- 谈话人员
- 安全员安检人员
- 医生护士
- 监控人员
- 物业经理

…

70业务流程
- 调查组进驻
- 调查组撤离
- 对象进点
- 对象离点
- 对象需求申请
- 更换对象房申请

…

135业务场景
- 两录管理
- 远程指挥
- 呼叫对讲
- 安全监控
- 监督督导
- 排班管理

…

实现“流程与业务相融合”的创新理念，覆盖 8 大角色、24 类人员，70 个业务流程、135 个业务场景，实现从孤岛式管理向融合式管理提升，从抽象化管理向可视化管理提升，从传统化管理到智能化管理提升！

强化办案协同 实时智能指挥

实时即时通信

多种示证管理

远程笔录查看

远程音视频预览

远程指挥授令

远程文件传输

智能同录管理 刻录效能提升

- 自动识别和标记谈话讯问起止时间；
- 双份光盘同步刻录和封面自动打印；
- 智能云调度，无人干预刻录。

细微表情分析 智能辅助判案

高分辨率采集识别，超感知视觉
- 心率、血压变化、血氧浓度以及交感、副交感神经活跃程度等进行分析；
- 识别眼球转动、头部抖动、面部微表情变化等；
- 辅助审查调查人员了解被调查人说话的情绪状态，心情时候焦虑、紧张等。

多种智能终端 工作方式优化

一体化办案桌集成提效

一体化设计高集成

- 集成翻折屏审讯终端、特写摄像机、对讲、报警智能显示屏等多种设备，并预留同录主机、生命体征雷达、全自动刻录机、打印机、视频情感分析系统可选配，整体内部走线，解决因外设较多造成的线路杂乱问题，施工简单，集成度高，操作便捷。

接口丰富扩展性强

- 接口丰富，可扩展集成讯问过程中所用到的一系列设备（雷达、视频情感分析等），方便办案人员快速办案。

辅助办案提质增效

- 内置智能触控屏中控系统，实时显示视频情感体征分析结果及指挥端画面内容，简化办案人员问讯繁杂工序，提升办案效率。

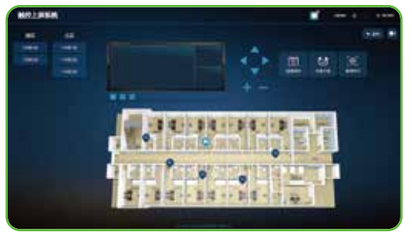
独立权限管控设计

- 集成独立权限管控的一体式柜仓，针对光盘及表单文档进行权限管理，授权人员才可开启并取走光盘及材料。

智能办案终端

智能办案终端，一机多用，提升办案效率，覆盖审查调查管理、同步录音录像、远程指挥办案、呼叫语音对讲四大功能，点击审查调查管理可以显示出对象近期巡诊情况和日常行为，同时也能显示案件信息和相关证据。

智能指挥触控上屏



智能触控指挥终端，触控方式实现传统的视频上墙控制，操作便捷、直观，列表模式与地图模式的切换更加优化了上屏的操作体验。

智能笔录终端 原汁原味记录

便携式谈话主机
高度集成，强大“内芯”

高清摄像机
外置特写、全景，随意配置

小巧身姿，国产化“双芯”
镁铝合金 30 余毫米轻薄机身
飞腾 + 海思国产化芯片，自主研发办案管理软件，安全可控

问询谈话，自动转写
左看右写模式，全程留痕。识别结果自动生成笔录，避免错录、少录。

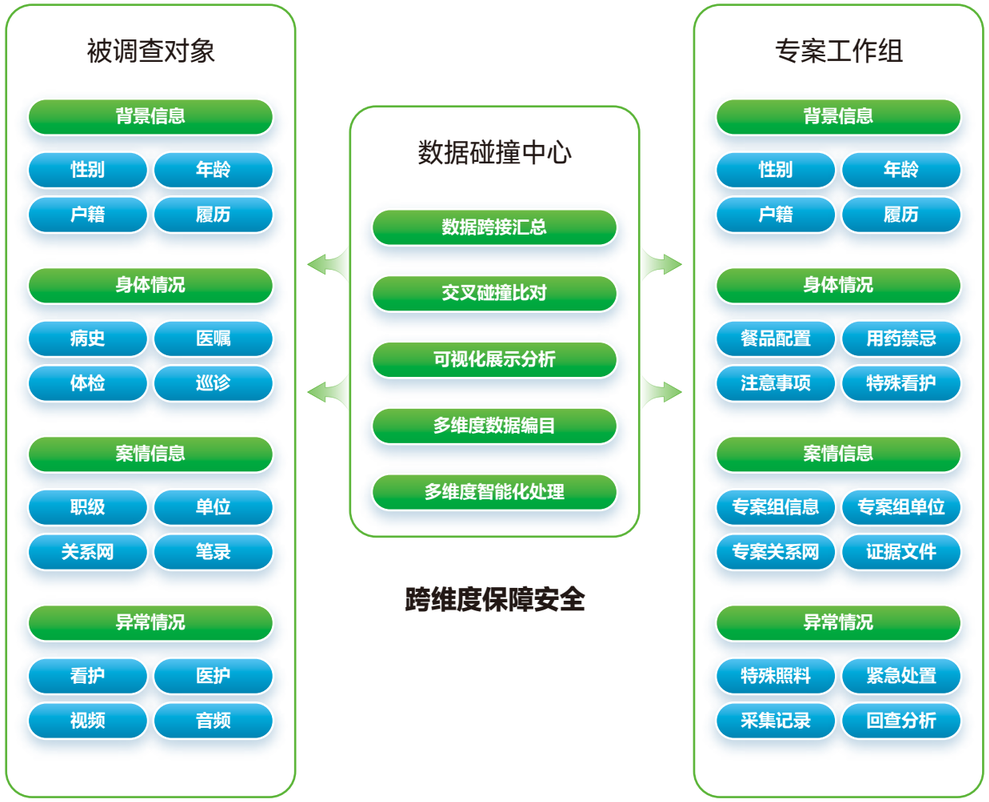
麦克内置，“听”见智能
内置语音识别角色区分麦克风，自动区分角色转写文字，多种模式灵活应用。

高度集成，简约集美
解决不同模块之间“隔阂”- 视频、拾音、录像、刻录、温湿度、语音识别等模块深度融合，一体化集成。告别传统设备组网的烦恼。谈话同录，拎包就走。

智能看护中心

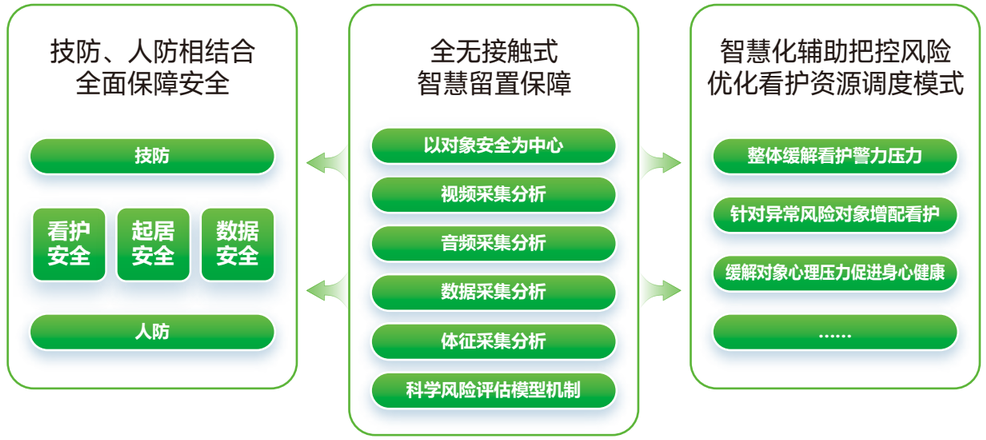
打造智慧留置 全维度安全保障

多维数据采集 全程数据碰撞



在留置看护审查调查的全过程对多维度数据进行实时采集调度，内/外部数据深度挖掘，形成完整/安全的数据管理链条,同时对各类数据进行全维度碰撞分析，保证各维度数据联通联动，促进专案数据智能化利用,保障留置看护审查调查的全程安全。

打造智慧留置 全维度安全保障



视频精确定位 准确保障安全

体征识别视频定位技术，采用纯视频分析手段，综合应用多种AI智能识别技术，通过人体特征识别，3D重建，AI行为分析，空间环境相对坐标识别等业内领先算法的完美融合，实现对人员活动轨迹的无感、实时、准确定位。

智能体征监测 异常实时提醒

非接触 **远距离** **无感知** **零风险**

双智能看护摄像机前后联动,通过视频技术实现空间感知高精度定位,看护过程全程自动追踪被调查人,生成定位轨迹同时实时监测生理体征及心理状态。

视频方式的定位及体征监测非接触/远距离/无感知/无风险,部署及调整灵活,同时可拓展行为分析，更方便且更全维度的进行人员安全保障。

风险评估模型 科学量化预警

基于现有场景，设计“风险评估”模型，基于六大维度数据采集，将各维度风险情况进行量化评分，辅助专案组及领导及时把握风险情况。

多种看护终端 记录留置情况

留置看护室内

- 软包嵌入式安装；
- 看护人员快捷录入；
- 记录活动/情绪/饮食/睡眠。

留置看护室门外

- 壁挂式内嵌安装；
- 巡视人员快捷记录；
- 实时查看/数据同步/报警消警。

移动携带

- 三防平板便携式；
- 看护人员手持记录；
- 记录活动/情绪/饮食/睡眠。

移动携带

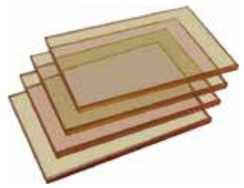
- 三防平板便携式；
- 医护人员巡检记录；
- 记录血压/血糖/心率等体征。

- **多形态外观：** 软包嵌入式/壁挂式/平板便携式
- **多场景应用：** 留置看护室内/室外，移动携带
- **多角色使用：** 医疗护理人员/武警看护人员
- **全功能界面：** 医护/看护全功能软件界面

设备隐蔽安装 增进人文关怀

烟感式针孔

幕帘式针孔

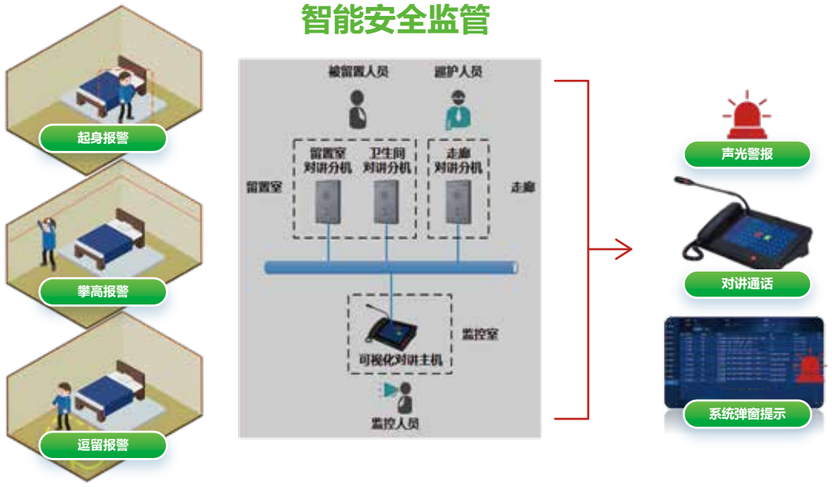


茶色单向玻璃针孔

合理调节看护室灯光亮度；隐蔽安装摄像头，体现了心理关怀，落实《民法典》关于不能侵害公民合法民事权利相关要求的具体举措。

行为实时监测 及时预警处警

智能安全监管



通过行为分析技术，实现对对象行为分析，针对长期逗留、攀高等行为及时进行报警。通过多个维度的预警点设置，根据报警记录情况，综合判断对象留置情况。

智能巡检监控 高效安防整合

- 门禁控制、对讲报警、信息显示、对象看护，多位一体
- 门禁控制：支持人脸、指纹、刷卡方式验证门禁
- 对讲报警：支持对讲、一键报警、室内智能分析报警、体征数据异常报警
- 对象看护：支持对象日常行为等数据信息记录
- 支持内外屏与单屏管理模式

视频查看　行为记录　体征数据显示　报警 / 对讲

智能穿戴式智慧看护方案

生命体征监测　睡眠情况监测　屋内行动轨迹监测

夜间异常、体动监测　留置日报，综合评估

智慧归档云刻录光存储系统

云刻录调度
单台实现12光驱智能调度云刻录
具备数据采集、刻录打印容错技术

自助式领取
专案组、案管室人员扫描指纹后自动弹出案件光盘

零干预存放
机械臂全自动存放保管光盘
实现海量数据无人干预的刻录存储

严权限安全
专案组、案管室双重指纹办案结束授权取盘

智能监管中心

运用智能信息技术手段辅助发现审查调查人员和看护人员违规行为，督促审查调查人员依规依纪依法安全文明办案，提高审查调查工作规范化水平和案管部门安全监管质效。

每日风险零报告 智慧监管监督

针对留置风险安全事项每日零报告明细表的要求，通过智能行为分析等多种信息技术手段，对每日风险零报告明细表中所列行为进行记录和报告，规范审查调查办案人员规范性，保障被留置对象留置安全。

多维度立体监督 辅助保障调查过程规范严谨

立体监督技术是融合了视频分析、音频分析、业务分析、数据分析几个方面的多维度分析监督监管的技术，视频层面利用机器视觉算法分析识别人员行为，音频层面运用专用拾音器针对原始音频进行采集录制，录制独立的原始音频效果更佳，支持自动将采集的音频转写为文字并识别分析内容，针对悄悄话、窃窃私语，以及敏感内容进行监督分析，业务层面运用数据智能碰撞技术算法对系统除交叉统计分析外的深层次问题进行碰撞分析监督监测，数据层面将留置场所的核心案件数据、对象数据、专案组数据等进行智能诊断和分析，将不同维度的数据进行汇总分析，以保证各类数据以及工作的流程、安排等符合规范。

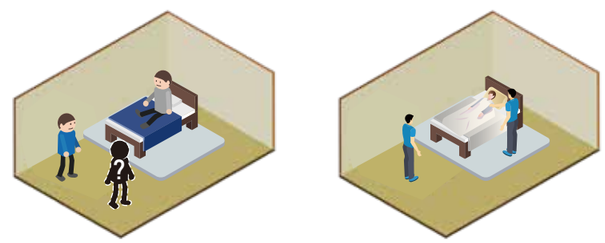
审查调查监督　违规智能监测

对单人讯问、讯问超时、点火抽烟、接打手机、讯问人员与被调查人违规接触等谈话讯问违规行为和单人看护、看护人员与留置对象发生肢体接触等看护违规行为进行自动监测识别、主动告警提醒，并自动截取异常行为发生时的音视频，单独存储在系统后台，支持授权用户查看。

异常行为监测　智能安全监管

通过部署具有行为分析功能的摄像机，对被调查人攀高、倒地、剧烈运动、如厕超时等异常行为进行实时监测并主动告警，告警形式包括但不限于屏幕弹窗、语音播报、警铃等，提醒看护人员及时处置；系统后台自动记录异常行为时间点，支持定点调取相关监控视频。

看护行为监督　加强看护保障



单人看护、看护人员与留置对象发生肢体接触

全方位报警设计　多场景及时处警

智能分析触发报警

针对被调查人：攀高/起身/摔倒
针对陪护人员：无人看管/离岗/剧烈运动
针对审查组：单人讯问/讯问超时
针对工作人员：非法入区/看护人与留置人员的对话预警

人为触发报警（协助）

手动报警
声光报警
可视对讲

通过行为分析技术、实现对于攀高、无人看护、单人讯问等行为的监督报警，结合人为触发的报警，全方位进行报警管控。

智能指挥中心

智能指挥中心根据不同使用角色，包含领导集中统一指挥、专案互动指挥、预警处置指挥相结合的指挥方式，覆盖了办案、留置、安防各个管理指挥节点。

指挥中心集中统一对全局指挥下发指导，各分级指挥室可受令针对具体对象与讯问人员进行互动指挥，各类监控室则受令对整个过程实现安全监控，及时应对报警处置。

领导多重视图 智能汇总调度

委领导视图集中统一指挥，分为园区日常、园区动态、对象安全和办案数据四部分，通过大数据分析的方法将园区内数据可视化，辅助委领导更直观的对留置园区进行全方面掌控。从而实现管理视角从抽象化管理向可视化管理提升。

数据孪生可视化 辅助统筹指挥

基地总览可视化

后勤安全可视化

智能运维中心

智能可视运维管理

智能可视化运维管理系统实时监测设备运行状态 / 录像状态 / 服务器状态 / 硬盘状态 / 视频质量等，自动生成平台拓扑架构及运维报告，通过可视化运维管理界面，提供报警分级管理 / 资产运维 / 数据统计等功能。

- 数字孪生
- 图形运维
- 数据统计
- 列表运维
- 故障维修
- 资产运维

数字孪生可视化 构建安全保密的智能运维

留置场所审查调查功能房间数量多、设备分布零散、设备种类及数量巨大，运维工作压力较大。运用“数字孪生”技术体系对场所进行数字化，在保证安全保密的同时，推动运维规范化、可视化、智能化。通过建设虚拟实体和数字仿真搭建智能运维管理系统，充分发挥平台自动巡检、定位故障、直观可视的优势，辅助风险隐患提前预警、问题故障快速定位、状态监测安全可视。

智能物管中心

涉案财物管理

借助射频识别、条码识别等技术手段，实现对涉案财物的统一管理，详细记录入出库登记和移交、调用、发还、处置等环节信息，记录物品流转轨迹，并对物品未及时归还，未按时入库等流转风险报警，保证来源去向明晰，管理使用规范。

出入库管理

通过射频识别、条码识别等技术，实现对涉案财物入库、移交、出库等智能化管理。

流转管控

记录涉案财物流转轨迹，防止涉案财物丢失。

智能盘库

无线射频盘点

通过盘库手持机，实现快捷高效盘库，节省人力，提高效率。

流转报警

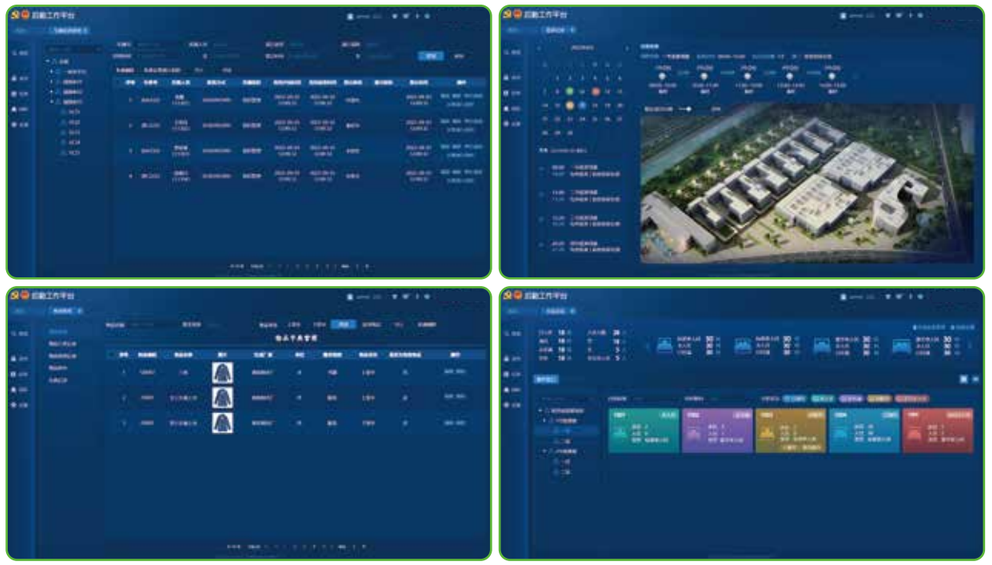
提醒承办人 涉案财物全程管理监控 **提醒管理员**

统计分析

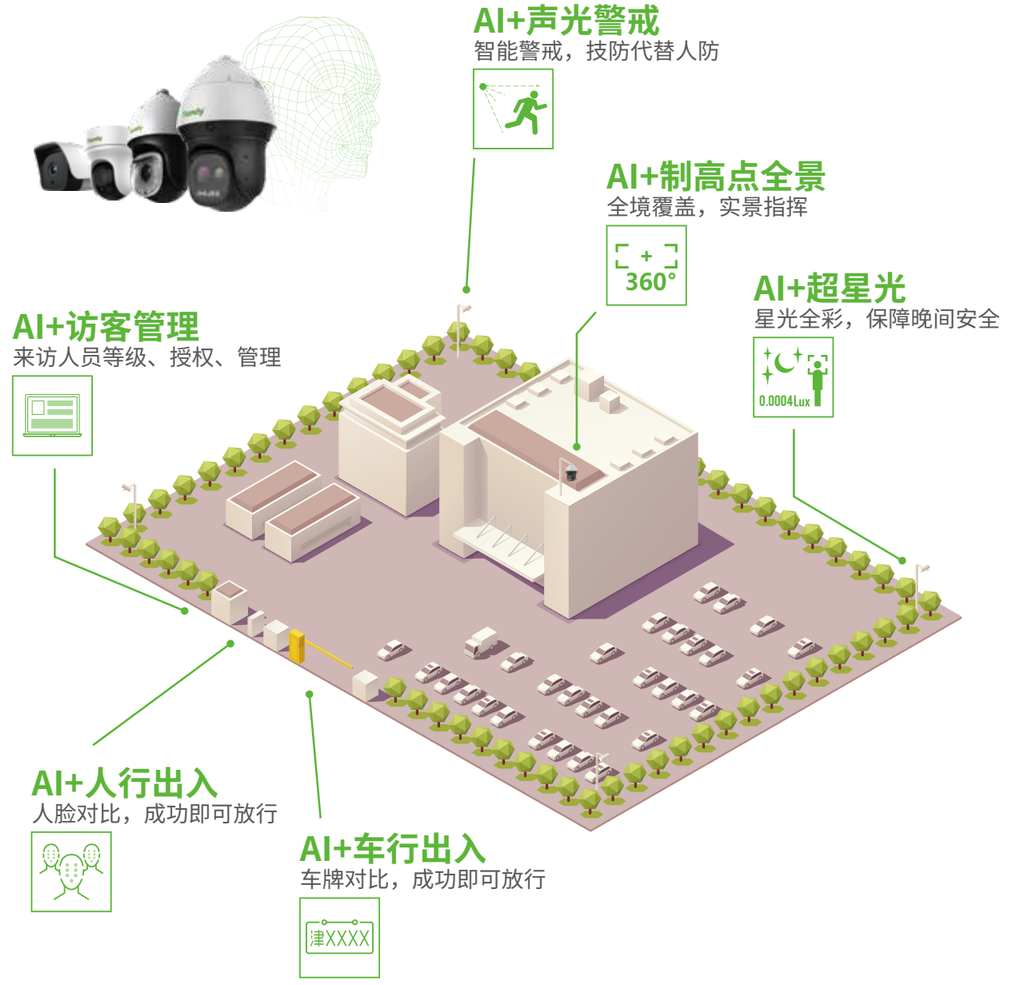
按照涉案物品的种类、案件类型、财物状态、时间趋势等多种维度对系统中管理的涉案物品进行统计分析，并以图表形式进行可视化展示。

智能园区中心

建设园区智能化后勤管理系统，提高园区的智能化感知能力；通过园区一张网把智能化弱电子系统接入园区智慧后勤管理大平台，解决系统孤立的痛点；通过系统互联互通、数据共享实现园区的智能化应用，人车快速通行、信息快速检索、报警快速联动等来解决园区低效的痛点。通过 一中心、一平台、N 系统来赋能园区的信息化建设。

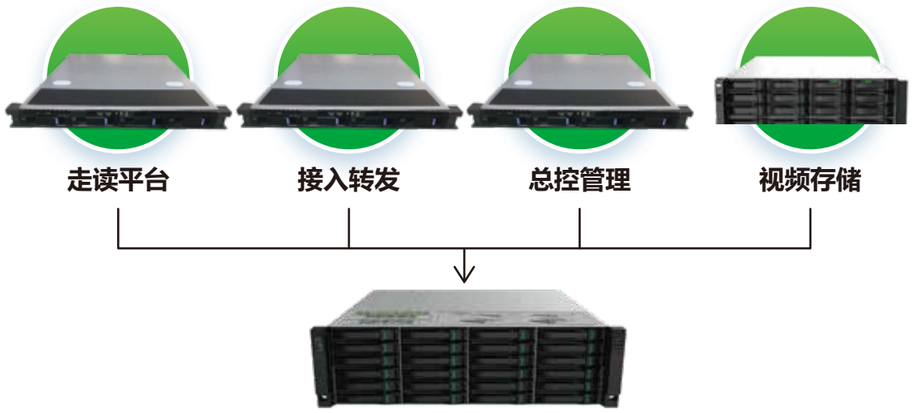


以保障办案基地园区、人员安全为目标，以建设视频监控资源为基础，密切联系实际的应用需求，通过运用超星光技术、声光警戒技术、全景拼接技术、电子地图技术、人脸识别技术等先进安防技术，最大程度地实现视频监控系统的实战意义，确保园区 24 小时安全。



智慧走读谈话场所解决方案

智能走读一体机



[一台一体机就是一个办案点]

业务场景全覆盖

智慧派驻纪检组解决方案

小场景主机

高清谈话主机

[小场景 5 路接入合成]

小场景适用 | 部署简单 | 数据安全 | 维护高效 | 权限安全

- 刻录防擦写防拷贝
- 前置硬盘易更换
- 独立光驱可拆卸
- 支持权限管理

专属化平台

谈话管理 | 房间管理 | 存管一体

全国样板案例
NATIONAL CASES

天地伟业在纪检监察行业深耕十余载，打造了众多案例样板，行业类案例最多，技术积淀最厚，突破创新最强，拥有丰富的经验，满足个性化定制需求，截至目前，天地伟业共打造3个部委级，16个省级，180多个地市级案例，为900多家纪委监委提供技术服务，遍布全国，市场占有率50%以上。

监察委案例

天地伟业在纪检监察行业深耕十余载，行业类案例最多，技术积淀最厚，突破创新最强，拥有丰富的经验，满足定制需求，打造了众多案例样板。

截至目前，天地伟业智慧纪委监委系统解决方案应用于中央纪委国家监委、中央军委纪委监委、国家AQ部、天津、上海、河北、吉林、浙江、山西、湖南、海南、安徽、湖北、广东、云南、宁夏、福建、西藏自治区等19个省部级案例，超过180个地市级案例，为全国900多家纪委监委提供技术支撑。

- 中央纪委国家监委
- 中央军委纪委
- 国家AQ部
- 湖南省纪委监委
- 天津市纪委监委
- 浙江省纪委监委
- 广东省纪委监委
- 宁夏自治区纪委监委
- 河北省纪委监委
- 山西省纪委监委
- 云南省纪委监委
- 吉林省纪委监委
- 海南省纪委监委
- 安徽省纪委监委
- 湖北省纪委监委
- 贵州省纪委监委
- 上海市纪委监委
- 西藏自治区纪委监委
- 福建省纪委监委
- 甘肃省兰州市纪委监委
- 甘肃省庆阳市纪委监委
- 甘肃省金昌市纪委监委
- 甘肃省张掖市纪委监委
- 甘肃省平凉市纪委监委
- 甘肃省酒泉市纪委监委
- 甘肃省定西市纪委监委
- 甘肃省武威市纪委监委
- 甘肃省临夏自治州纪委监委
- 新疆乌鲁木齐市纪委监委
- 新疆哈密市纪委监委
- 新疆和田地区纪委监委
- 新疆克孜勒苏自治州纪委监委
- 新疆兵团农三师纪委监委
- 新疆兵团农八师纪委监委
- 新疆兵团农九师纪委监委
- 新疆兵团农十三师纪委监委
- 陕西省榆林市纪委监委
- 湖南省长沙市纪委监委
- 内蒙古呼和浩特市纪委监委
- 内蒙古鄂尔多斯市纪委监委
- 内蒙古巴彦淖尔市纪委监委
- 内蒙古阿拉善盟纪委监委
- 内蒙古呼伦贝尔市纪委监委
- 内蒙古乌海市纪委监委
- 内蒙古赤峰市纪委监委
- 广西壮族自治区玉林市纪委监委
- 江西省南昌市纪委监委
- 河北省保定市纪委监委
- 河北省唐山市纪委监委
- 河北省廊坊市纪委监委
- 河北省邯郸市纪委监委
- 河北省邢台市纪委监委
- 四川省成都市纪委监委
- 福建省厦门市纪委监委
- 广西省玉林市纪委监委
- 广西省防城港东兴市纪委监委
- 广东省佛山市纪委监委
- 广东省阳江市纪委监委
- 浙江省绍兴市纪委监委
- 浙江省衢州市纪委监委
- 山东省济南市纪委监委
- 山东省日照市纪委监委
- 山东省枣庄市纪委监委
- 贵州省贵阳市纪委监委
- 贵州省黔东南州纪委监委
- 山西省太原市纪委监委
- 山西省忻州市纪委监委
- 江苏省盐城市纪委监委
- 吉林省长春市纪委监委
- 吉林省梅河口市纪委监委
- 吉林省白城市纪委监委
- 吉林省白山市纪委监委
- 吉林省四平市纪委监委
- 辽宁省沈阳市纪委监委
- 辽宁省营口市纪委监委
- 辽宁省锦州市纪委监委
- 云南省昭通市纪委监委
- 云南省玉溪市纪委监委
- 云南省文山市纪委监委
- 云南省丽江市纪委监委
- 云南省楚雄市纪委监委
- 云南省迪庆州纪委监委等
- ……