



集智达智能GIOT智慧物联平台

汇报人：罗元浩



目录

- 01 | 公司简介
- 02 | 创新点/特点
- 03 | 产品与应用
- 04 | 案例



一、公司简介



北京集智达智能科技有限责任公司是中国工业计算机行业内集自主研发、生产制造、系统集成、销售服务为一体的高科技全球化企业。坐落于国家级TBD（北京国际信息产业基地），拥有全国最专业的嵌入式工业数据采集系统研发生产中心。

集智达主营六大板块：工业4.0平台、智能零售系统、轨道交通、智能物联网平台、网络安全、自主可控计算机。集智达产品广泛应用于国防军工、电网电力、智能机器人、机械制造、工业信息安全、城市交通、智慧城市、石油石化、铁路、金融终端、数字医疗等行业。

集智达一直致力于“敬重人才、客户至上、变革创新、拼搏进取”的经营理念，一直致力于以“嵌入式、智能化、系统化、集成化”技术进步，一直致力于的服务为先，以质取胜的市场战略，在中国嵌入式行业高速发展的过程中，集智达建立了令人瞩目的品牌优势、人才优势、产品优势和市场优势，赢得了客户的尊重和信赖。



目录

- 01 | 公司简介
- 02 | **创新点 / 特点**
- 03 | 产品与应用
- 04 | 案例



三、技术创新点/特点

GIOT智慧物联平台

创新点/特点

多信息
融合

系统灵活

国产化
自主可控

系统安全

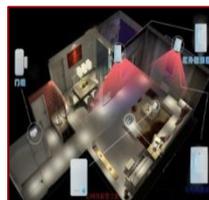
3D组态
引擎



多信息融合

常规监控视音频资源及告警资源

工业自动化控制资源、物联网资源及各类型平台



平台对探测器、传感器等感知信息进行网络化的实时监测，多类型的传感信息通过统一的物联接入网关进行分类和标准化处理，便于后续的组网、控制、传输和分类存储，适应于大型系统及大量前端负载，系统承载能力优异。



系统灵活

模块化、组件化、工具化设计

独立进程、独享专门内存

组网灵活（专网、公网混接）

标准化南向和北向接口

平台部署灵活

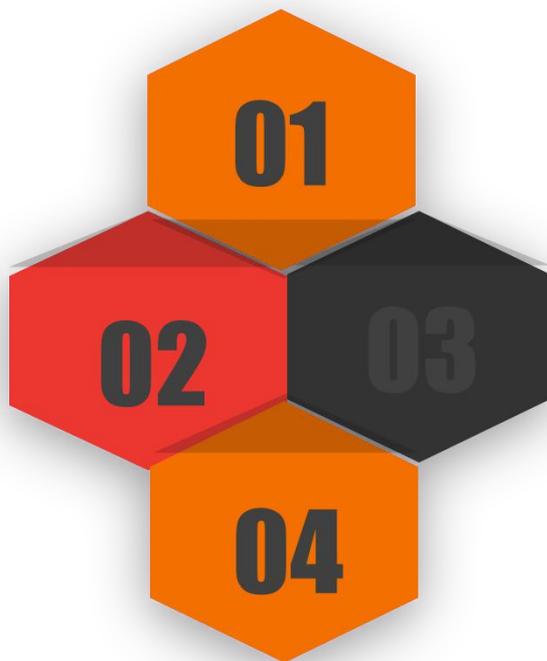
3D组态化运行态和配置管理体系



国产化自主可控

操作系统：可兼容Windows、标准Linux（Centos）、
国产操作系统中标麒麟

硬件平台：支持龙芯、飞
腾、X86、Arm、DSP



数据库：Oracle、Sql server、Mysql、
国产数据库达梦

客户端：Windows、标准Linux、国产操作系统中标麒麟、
安卓系统、苹果IOS系统



系统安全

全系统代码自主编写，
无知识产权分歧

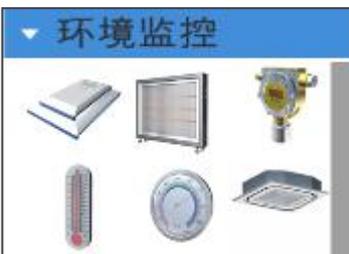
文件、信息从软件和硬件分
别进行加密处理等策略和手
段，极大增强了系统安全性

完全自主开发的大规模存储文件
系统，确保信息的安全可靠和高
性能

硬件结构标准化同时所融
入信息及类型按策略分类，
即业务、控制和信令分离
提取和推送



3D组态引擎



GIOT为您准备了可视化配置管理工具，提高自制和参与感，为客户留下更多的联想和方便





目录

- 01 | 公司简介
- 02 | 创新点/特点
- 03 | 产品与应用
- 04 | 案例



四、产品与应用

GIOT智慧物联平台

产品与应用

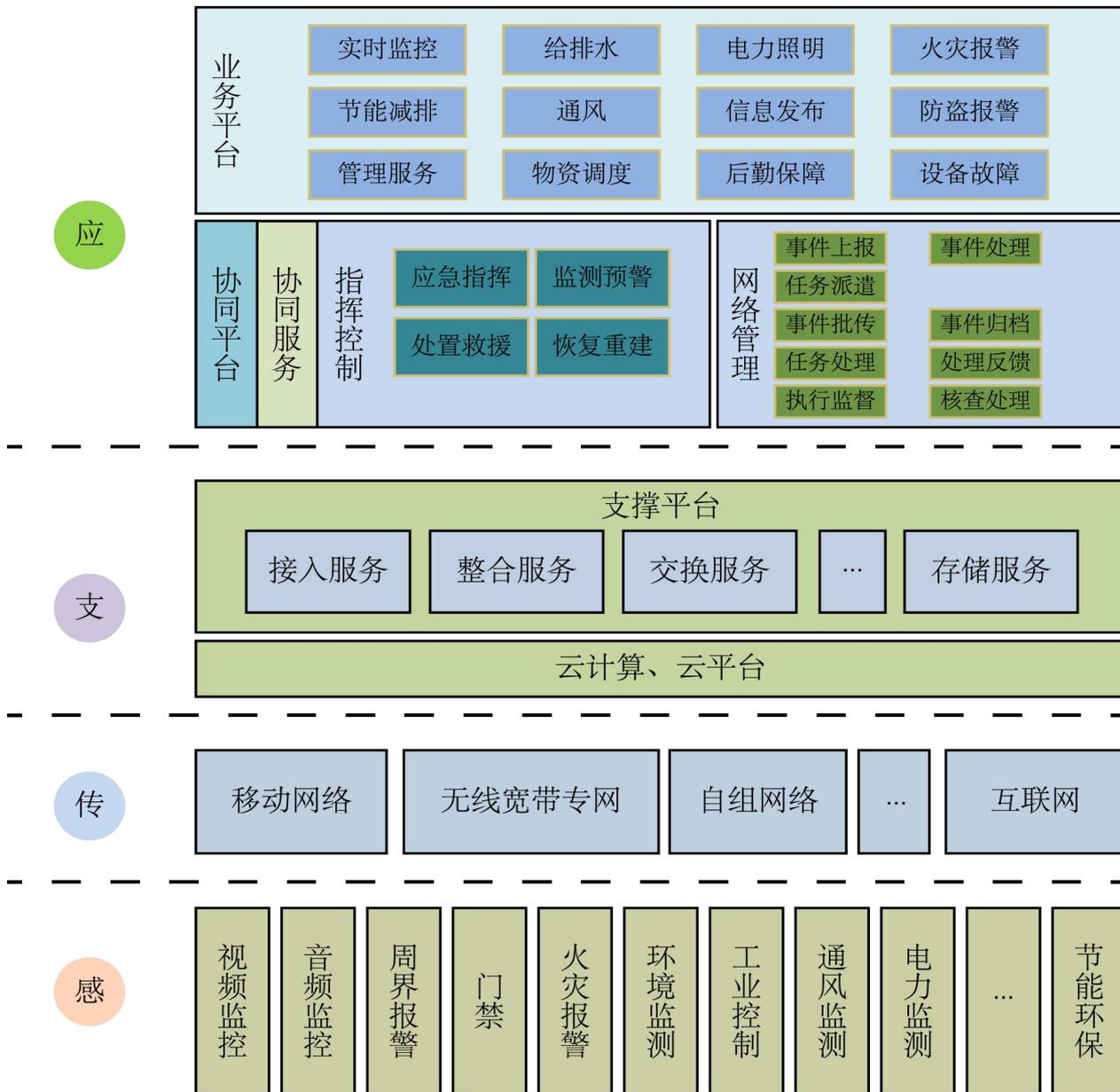
城市物联应用

军安365

人脸综合应用



产品与应用—智慧物联应用





GIOT-S7000-P002—龙芯

LOONGSON 龙芯



- 支持200路D1/64路720P/50路1080P视频同时接入；
- 支持路由就近，支持管理断线服务，支持SNMP网管；
- 支持接入标准化后的OPC点位；
- 支持接入标准Modbus协议；
- 支持接入西门子S7协议。
- 可接入1000个OPC、Modbus、S7点位，故障点位。



产品与应用—智慧物联应用

硬 件 规 格

MODEL 型号	LX-C7000-S
Processor Support 支持处理器	1个Loongsoon 3A3000 CPU 1.45Ghz支持 30W TDP
Serverboard 主板	CY-A1717 UATX
Chipset 芯片组	Loongsoon 7A1000
System Memory 系统内存	最大支持8GB DDR3 RDIMM, in 2DIMM slots
Expansion Slots 扩展接口	PCIEX16 x1(X8 LANE); PCIEX8(X8 LANE); PCIEX8 x1(X4 LANE)
Onboard RAID 板载存储控制器	2+4 (SATA 2.0x2、SATA3.0x4)
SUPER IO 端口	USB2.0: REAR x4, FRONT x2 USB3.0: REAR x2, FRONTx2 串口: REAR DB9x1; TTL电平指纹模块接口x1; 2X5RS232 HEADERx2
Networking 网络	2个千兆网口 RTL8111H芯片 以太网控制器
VGA 视频	最大分辨率支持1920X1080
Audio 音频	ALC662,LINE_IN/MIC_IN/LINE_OUT F-MIC HP接口支持
Drive Bays 驱动器仓	支持4x 3.5" 热插拔 SATA 驱动器仓 内置2x 3.5"
Power Supply 供电	400W ATX 12V电源
Cooling System 冷却系统	前面板可更换散热风扇
Form Factor 物理尺寸	426.4 x 88 x 525 mm (16.79" x 3.46" x 20.67")
OS 支持操作系统	Loognix 中标麒麟 龙梦Linux 普华Linux 深度Linux



GIOT-S7000-D002—龙芯



- 支持200路D1/64路720P/50路1080P视频分转发；
- 支持路由就近，支持管理断线服务，支持SNMP网管；
- 多信息（OPC、Modbus、S7、故障点位等信息）组网核心服务。
- 可并发传输1000个信息（能耗、故障）点位。



GIOT-S7000-S002—龙芯



- 支持120路D1/64路720P/50路1080P视频不间断同时存储；
- 支持路由就近；
- 支持管理断线服务；
- 支持SNMP网管。



产品与应用—智慧物联应用

硬 件 规 格

MODEL 型号	LX-CV7000-12
Processor Support 支持处理器	2个Loongsoon 3B3000 CPU 1.45Ghz支持 30W TDP
Serverboard 主板	CY-A1806 EATX
Chipset 芯片组	Loongsoon 7A1000
System Memory 系统内存	最大支持64GB ECC RDIMM, in 8DIMM slots
Expansion Slots 扩展接口	1个 PCI-E x16 3个PCI-E x8
Onboard RAID 板载存储控制器	2个SATA 2.0 4个SATA 3.0 NVME *1 (复用sata2.0) , 自适应slot
USB 端口	USB: USB3.0 2+2 (FRONT&REAR) , USB2.0 2+2 (FRONT&REAR)
Networking 网络	4个千兆网口 Intel® i350 Gigabit 以太网控制器
VGA 视频	AST2400 最大分辨率支持1920X1080
Manageability 可管理	1个IPMI网口, 支持IPMI 2.0
Drive Bays 驱动器仓	每个节点支持12x 3.5" 热插拔 SATA 驱动器仓
Power Supply 供电	550W 冗余电源支持 I ² C & PMBus
Cooling System 冷却系统	4x 8cm重型变频调速风扇
Form Factor 物理尺寸	2U 机架式 571.5 x 482.6 x 87mm(22.5" x 19" x 3.5")
OS 操作系统	自带、支持中标麒麟



GIOT-S7000-A002—龙芯

LOONGSON 龙芯



- 支持3000路告警资源管理；
- 支持路由就近；
- 支持管理断线服务；
- 支持SNMP网管。



GIOT-S7000-M002—龙芯

LOONGSON 龙芯



- 支持1万路视频资源联网管理；
- 支持1万路物联信息联网管理；
- 支持1000个用户账号管理的管理服务器。



产品与应用—军安365





产品与应用—军安365

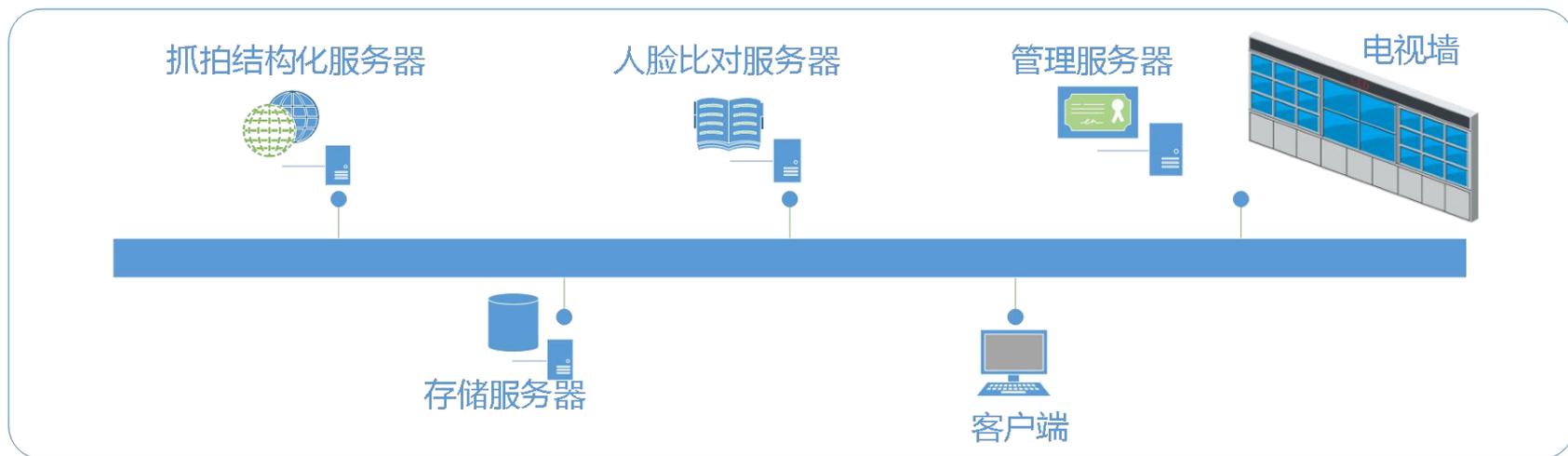
军安365平台利用先进的物联技术，为部队提供一套对人、车、枪、弹、密的智能化管控，工作记录自动生成，杜绝数据造假；未落实制度自动提醒，基层履职情况自动监控；重要事件实时报警，提高部队事故预防处置能力；

军安365平台研究部队管理工作真实、有效的数据采集和应用方法，精练首长关注、事关大局的人、车、枪、弹、密管理过程信息，用直观、动态方法展示部队管理工作日态势、周统计、月分析数据，为首长及时提供真实、可靠、有用的部队管理信息，实现一图掌控全局。



产品与应用—人脸综合应用

人脸识别应用平台



视频专网

人脸数据采集系统



广场型摄像机



卡口型摄像机



监控摄像机



GIOT-S7000-AI01-用飞腾



- 单机支持16路人脸比对；
- 预置白名单；
- 预置黑名单；
- 预置在逃、涉黑、涉恐、涉毒、涉军、上访等名单库；
- 支持自定义名单；
- 单机1：1000000。



产品与应用—人脸综合应用

GIOT-S7000-FB01



- 实时比对，发现布控人员，实时报警提示，联动声音报警；
- 利旧：业主建立人脸平台不用采购价格昂贵的专用人脸相机，利用已有的普通网络相机，兼容主流IP相机厂家（海康、大华、宇视、同为、安讯士、博世等）；
- 低成本：1台人脸识别盒同时支持3路普通IP相机，大大降低工程造价；
- 传输量少：仅传输识别好的人脸，节约了视频流和全图像的传输带宽；
- 去重：针对镜头前徘徊的人员，在可设定的时间内可以去重，降低了重复报警、重复记录等后台消耗；
- 输出：人脸识别盒具有基于串口的控制输出功能，更强的门禁、闸机、信号灯等输出兼容性；
- 功耗低：比新建3台专用的人脸相机，1台人脸识别盒的功耗更经济；
- 支持内嵌小规模（小于1000）人脸库进行本地化比对。

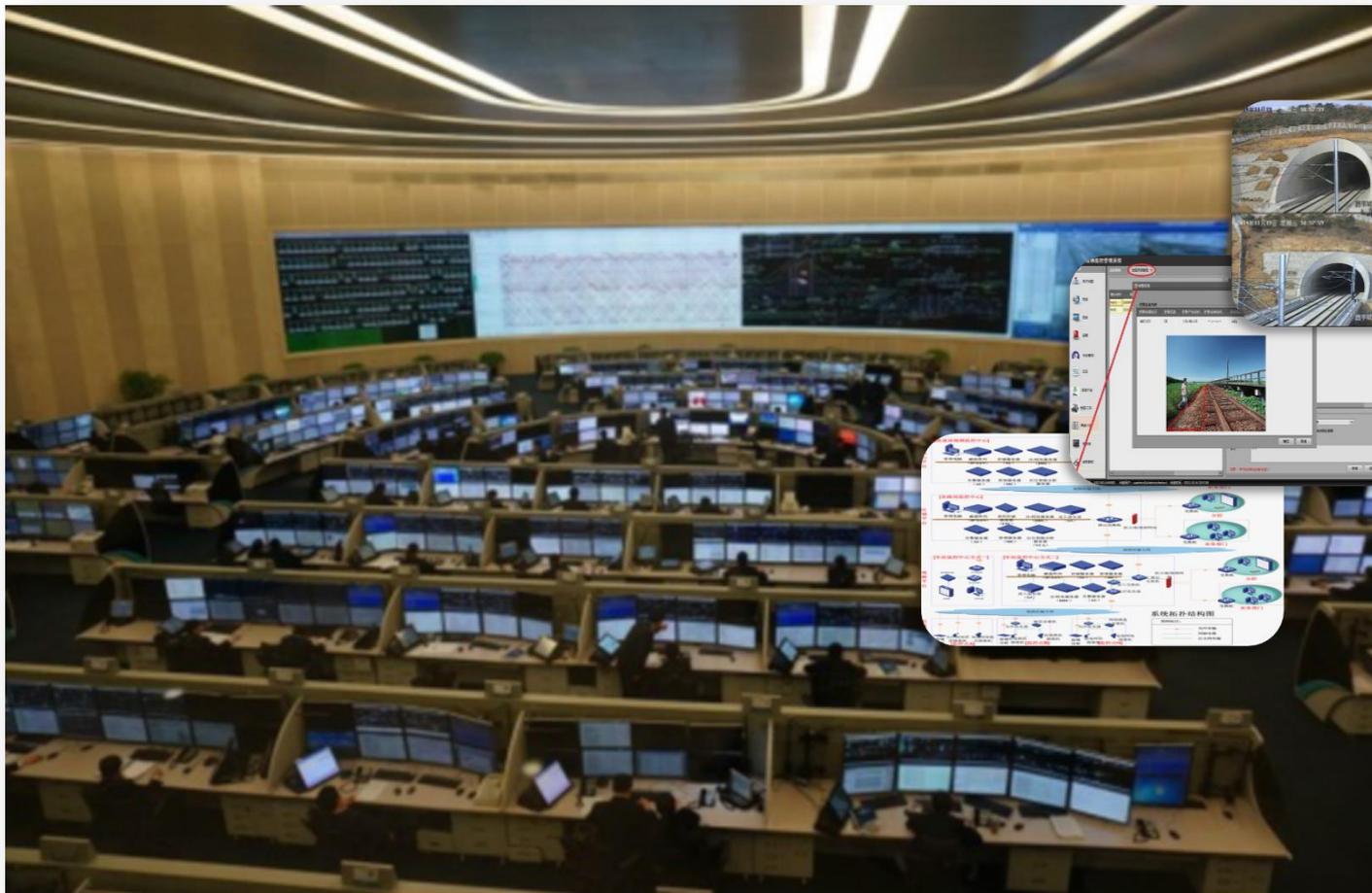


目录

- 01 | 公司简介
- 02 | 创新点/特点
- 03 | 产品与应用
- 04 | 案例



专网应用案例—铁路



铁路综合视频系统，应用于多条高铁线路。后台架构的设计方法，保障使用几千路摄像头的状态及录像等运行稳定，自项目实施以来，暂无问题出现。



专网公网混合应用案例一电力巡检

当前日期: 2017-05-01 用户: admin | 退出



国家电网
STATE GRID

山西电网变电站视频智能监控分析预警平台

右下角提示框 告警视频 设置监视厂站

全网监控

视频轮巡

告警信息



告警信息

- 一级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸1
- 二级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸2
- 二级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸3
- 一级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸4



专网公网混合应用案例一电力巡检

国家电网 STATE GRID 山西电网变电站视频智能监控分析预警平台

接线图

布防图

结构图

视频框:

全部关闭

分屏: 4屏

关闭



有功	无功	频率	事故总	厂站
-000	-000	-0.0	●	AVC电

● 侯瑞I线 ●

-0.0
-0.0
-0.0

回路限值表

● 5011

● 5021

● 5012

● 5022



告警信息2

- ▲ [一级告警] 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸
- ▲ [二级告警] 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸
- ▲ [二级告警] 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸
- ▲ [一级告警] 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸



专网公网混合应用案例一电力巡检

当前日期: 2017-05-01 用户: admin | 退出

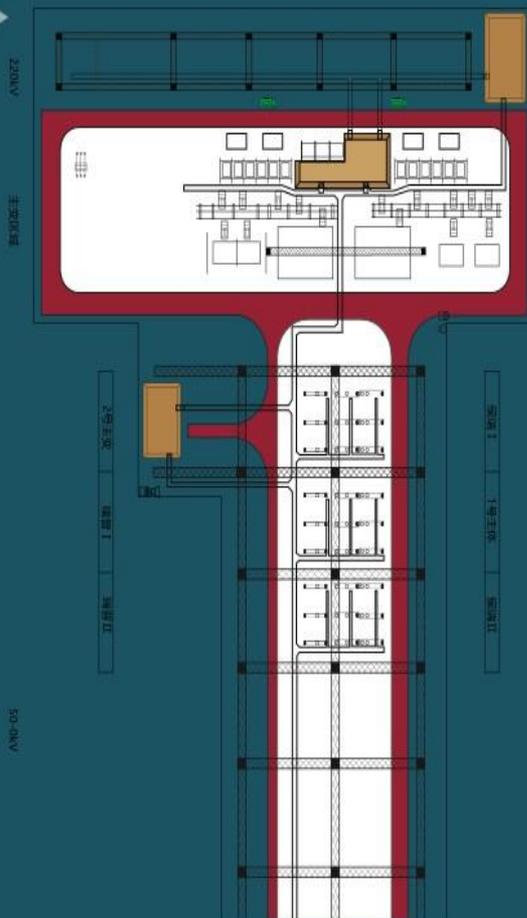
国家电网 STATE GRID 山西电网变电站视频智能监控分析预警平台

接线图

布防图

结构图

视频框: 全部关闭 分屏: 4屏 关闭



告警信息2

- 一级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸
- 二级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸
- 二级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸
- 一级告警 2017-04-28 15:12:00 侯村变电站故障跳闸

视频监控 实时监控 报警管理





专网公网混合应用案例一电力巡检



设备概况

维护班组：
五里变电运维班

电压等级：
交流110kV

相数：
三相

投运日期：
2012/6/15

型号：
SZ11-50000/110

生产厂家：
常州西电变压器有限责任公司

额定电压(KV):
110

额定频率(Hz):
50

额定电流(A):
262.4

变电站：双桥变 运行编号：2号主变

有功
12.12

无功
2.11

设备ID: 010020000000000000000225

天气情况

天气：晴

温度：31

湿度：50

风速(km/h): 12

资产概况

资产编号：
140100008431

资产原值(万元):
221.378001

资产净值(万元):
115.904039

累计折旧(万元):
105.473962

设备概况

维护班组：
五里变电运维班

电压等级：
交流110kV

相数：
三相

投运日期：
2012/6/15

型号：
SZ11-50000/110

生产厂家：
常州西电变压器有限责任公司

额定电压(KV):
110

额定频率(Hz):
50

额定电流(A):
262.4

变电站：双桥变 运行编号：1号主变

有功
11.32

无功
1.59

设备ID: 010020000000000000000225

天气情况

天气：晴

温度：31

湿度：50

风速(km/h): 12

资产概况

资产编号：
140100008431

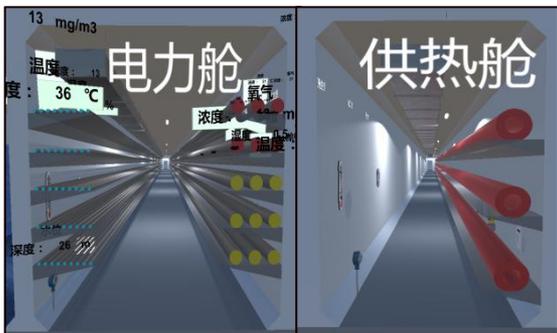
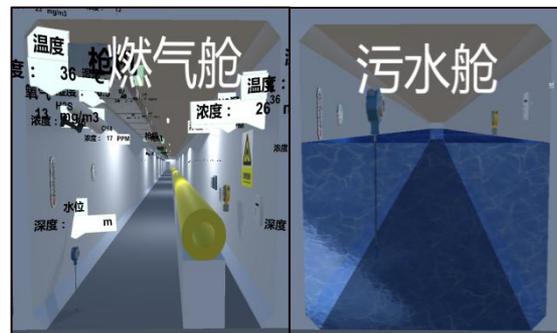
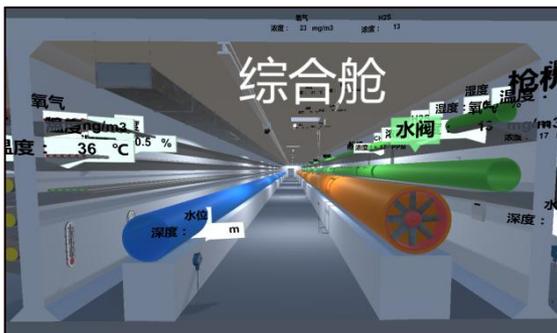
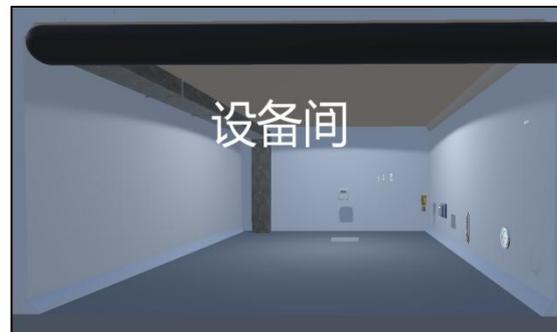
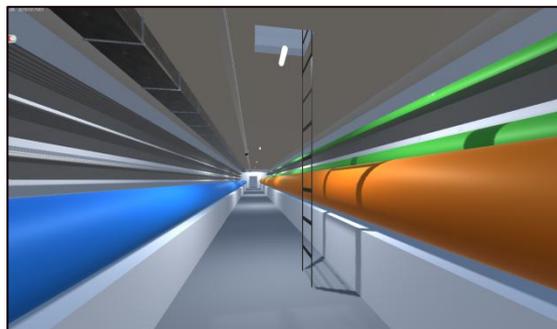
资产原值(万元):
221.378001

资产净值(万元):
115.904039

累计折旧(万元):
105.473962



物联网专网应用案例—地下管廊



地下管廊是一个多种信号与传输对象交汇的场所，为了充分保障管廊内环境安全，需要对其内部环境进行监测，以达到实时、自动监测地下管廊内的环境。



军安365应用案例—中部战区某合成旅

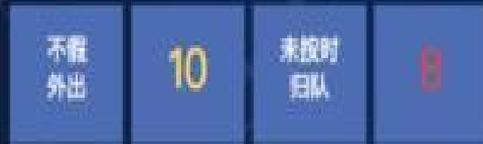
统一领导 各负其责 突出重点 综合治理





军安365应用案例—中部战区某合成旅

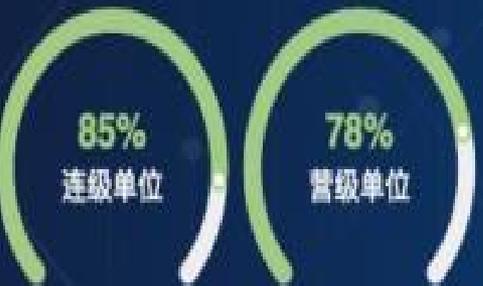
请销假制度落实情况



序号	姓名	职务	事由
1	张三	科长	看病
2	李四	教导员	探亲
3	王五	营长	公务外出
4	赵六	教导员	看病
5	田七	营长	公务外出

共 5 条数据

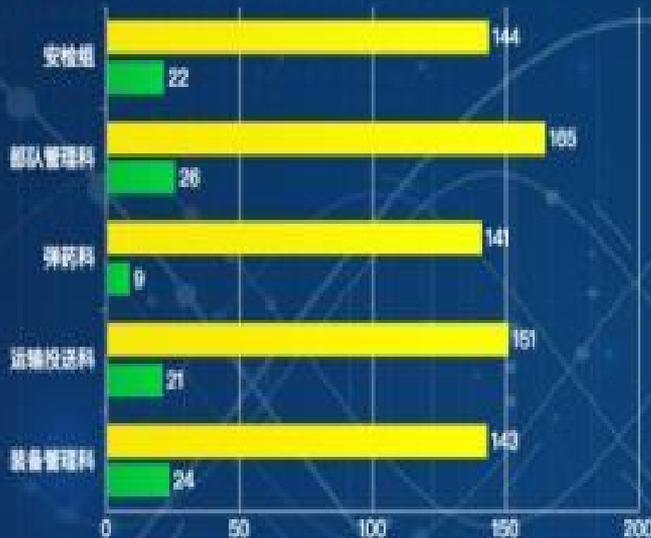
基层单位履职完成情况



机关干部检查情况



● 人员履职检查 ● 装备检查 ● 训练检查 ● 人员履职问题 ● 训练检查问题 ● 装备检查问题



机关干部检查情况

■ 检查总数量 ■ 问题总数量

问题整改情况



枪弹管理情况



■ 实检次数 ■ 应检次数 ■ 问题数量

枪支离位报警

38

兵器室报警

12



人脸布控应用案例—邢台、新疆、高校

综合管理平台



首页 布防设置 在逃人员 常住人口 涉毒人员 自定义黑名单 基础库 记录查看

镜头目录

- 测试
 - 楼下办公区
 - haiqing_face_test
 - haiqing185In0
 - 楼下117
 - 64通道1
 - face 112
 - 118

实时视频

时间 2017-9-18 17:13:34 星期一



实时抓拍

今日: 410 张



发现人员

今日: 100 次

- 2017-06-19 17:11:57 镜头: face 112

罗文
所属库: 在逃人员
证件号: 20170918
65.041%
- 2017-06-19 17:11:53 镜头: haiqing185In0

罗文
所属库: 在逃人员
证件号: 20170918
63.21%
- 2017-06-19 17:11:07 镜头: haiqing185In0

356
所属库: 自定义黑名单
证件号: 225
65.479%
- 2017-06-19 17:10:34 镜头: face 112

罗文
所属库: 在逃人员
证件号: 20170918
73.87%
- 2017-06-19 17:10:29 镜头: haiqing185In0

罗文
所属库: 在逃人员
证件号: 20170918
66.996%



人脸布控应用案例—邢台、新疆、高校

综合管理平台



首页 布防设置 在逃人员 常住人口 涉毒人员 自定义黑名单 基础库 记录查看

识别记录列表

姓名: 日期: 识别通道: face 112 人员类型: 在逃人员 是否确认: 全部 查找

序号	人员ID	人员类型	人员编号	人员姓名	注册照片	识别照片	相似度	识别时间	识别通道	是否确认	描述	操作
1	692767	在逃人员	20170918	罗文			65.041	2017-06-19 17:11:57	face 112	未确认		确认记录
2	692761	在逃人员	20170918	罗文			72.456	2017-06-19 17:10:47	face 112	未确认		确认记录
3	692753	在逃人员	20170918	罗文			73.87	2017-06-19 17:10:34	face 112	未确认		确认记录
4	692710	在逃人员	20170918	罗文			76.237	2017-06-19 16:22:42	face 112	未确认		确认记录
5	692676	在逃人员	20170619003	张3			55.985	2017-06-19 14:57:32	face 112	未确认		确认记录
6	692672	在逃人员	20170619003	张3			58.607	2017-06-19 14:56:04	face 112	未确认		确认记录
7	692665	在逃人员	20170619003	张3			56.829	2017-06-19 14:30:13	face 112	未确认		确认记录
8	692663	在逃人员	20170619003	张3			57.364	2017-06-19 14:28:00	face 112	未确认		确认记录
9	692628	在逃人员	20170619003	张3			61.973	2017-06-19 14:06:34	face 112	未确认		确认记录

第 30 页 共 14 页 显示 1 到 30, 共 413 记录



人脸布控应用案例—邢台、新疆、高校

无感知卫士2.0

吉祥小区 新疆

2018年6月12日

出入人员

出入人员总记录

2018年6月12日 星期二

小区人员 人数: 1151 人

第 1 页 共 128 页

小区住户

外来访客

维语系访客

小区管理

历史数据检索



人员类别: 外来访客
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:23:26
抓拍卡口: 吉祥小区人行通道门-入
检查结果: 未检查



人员类别: 外来访客
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:23:18
抓拍卡口: 吉祥小区人行通道门-入
检查结果: 未检查



人员姓名: [redacted]
性 别: 男
居住地址: [redacted]
抓拍位置: 吉祥小区人行通道门-入
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:22:29



人员类别: 外来访客
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:22:22
抓拍卡口: 吉祥小区人行通道门-入
检查结果: 未检查



人员姓名: [redacted]
性 别: 男
居住地址: [redacted]
抓拍位置: 吉祥小区人行通道门-入
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:22:23



人员姓名: [redacted]
性 别: 男
居住地址: [redacted]
抓拍位置: 吉祥小区人行通道门-出
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:21:41



人员类别: 外来访客
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:21:10
抓拍卡口: 吉祥小区人行通道门-入
检查结果: 未检查



人员姓名: [redacted]
性 别: 男
居住地址: [redacted]
抓拍位置: 吉祥小区人行通道门-入
抓拍识别时间: 2018-06-12 19:20:49



人员类别: 外来访客



感谢您的观看