

# 通信行业无源**双通道**智能锁 解决方案



福建好视角电子科技有限公司

# 概述

在通讯行业飞速的今天，运用光缆已经成为数据承载的主要媒质，光缆越来越多的使用在城域网、本地网以及光纤宽带业务及相关有传输需求的网络中，从现有的各大通信运营商来看，大力发展光纤网络以成为发展的必由之路，作为信息提供者，应该做到能迅速、安全、稳定的为有需求的客户提供高质、高速、低故障的数据传输服务。所以，首先做到光纤到路边（FTTC）以及进一步的光纤入户（FTTP），又被称为光纤到屋（FTTH）已是各运营商最大的共识，因此，在光缆网络建设中，光缆交接箱（SMC箱体或科隆箱体）数量呈几何级数增长。如何管理好日益增多的光缆交接箱、增强光交箱日常维护，关系到光缆网络建设运营成本和将来的效益。

众所周知，一般的光缆交接箱内都是没有电源提供的，那么怎样才能通过智能化技术来精细化管理光交箱，达到高可控性，高安全性，可快速部署的管理呢？



# 目前存在着哪些问题

## 01 位置分布

站点偏远、松散分布  
导致信息分化和效率低

01

02

## 02 钥匙管理

多是采用机械钥匙和机械锁，  
钥匙数量大、管理难度大、安  
全性低、无法有效管控

## 04 信息共享

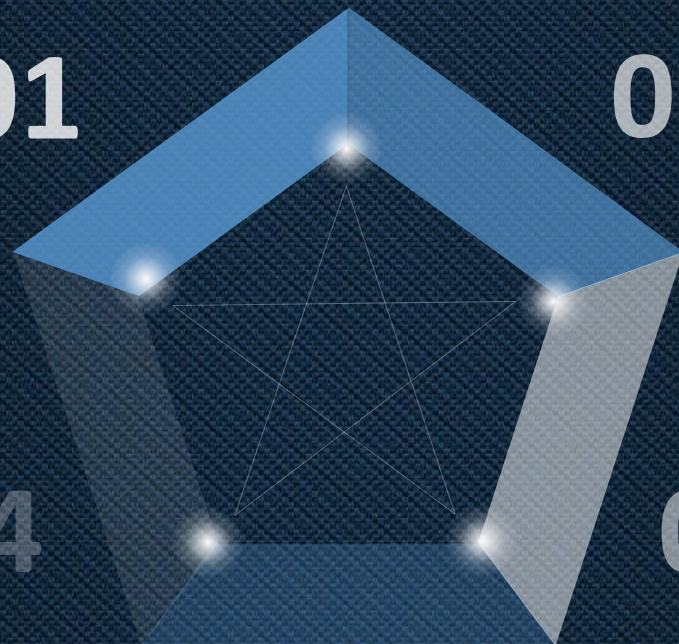
缺乏实时信息共享、交互  
无平台联控，不便于管理

04

03

## 03 记录追溯

凭借派单文件作为施工依据，  
无法确认现场何人操作、何时  
开锁、经何人授权



# 无源智能锁的技术优势

- 1) 好视角追溯系统只需在客户端上管理每把钥匙。
- 2) 开、关锁信息叠加到监控图像上，做到对每个工作人员的责任明确，防止内部人员的监守自盗。
- 3) 门禁无源设计，无需布线即装即用
- 4) 所有锁具只需通过远程授权，可以开启不同锁具。
- 5) 无需维护免除后期周期性费用，很好的减少运营成本。
- 6) 分别开发手机、电脑客户端，随时随地远程管理和查看。

01

便捷

- 1) 免去传统机械钥匙需要的取钥匙、归还钥匙等钥匙管理环节，做到钥匙一把，说走就走。
- 2) 实时监控到工作人员的工作状态，有效的考核每个员工的绩效。
- 3) 清晰的查询到每个工作人员的工作地点和工作完成时间，更加高效的安排人员的工作任务，大大提高公司运营效率。

实用

02

04

安全

- 1) 有人开、关锁时报警联动，远程监控中心实时弹出图像，密码与图像双重验证。
- 2) 锁具采用无钥匙孔设计，数字加密技术，锁芯采用360度空转，无法暴力开启。所以大多目标工作区域不需要再安排保安值守，近乎终结了未经授权的访问。

追溯  
分析

03

- 1) 管理人员通过查询到每个人员的工作时长，从而准确计算其报酬。
- 2) 简化了工作流程并实现了对工作人员访问信息的精确统计，能更加方便的对工作人员进行绩效考评。
- 3) 监控区域可以访问人员信息的统计和证据取证。
- 4) 有效 监测工作人员是否有异常行为，规避工作人员串通侵害公司利益。

# 突破的技术难点

集无源门禁、视频联动、远程授权、手机APP于一体，提高管理水平、保障设备财产安全

解决了钥匙领用、归还以及多钥匙管理问题



避免钥匙被轻易复制风险

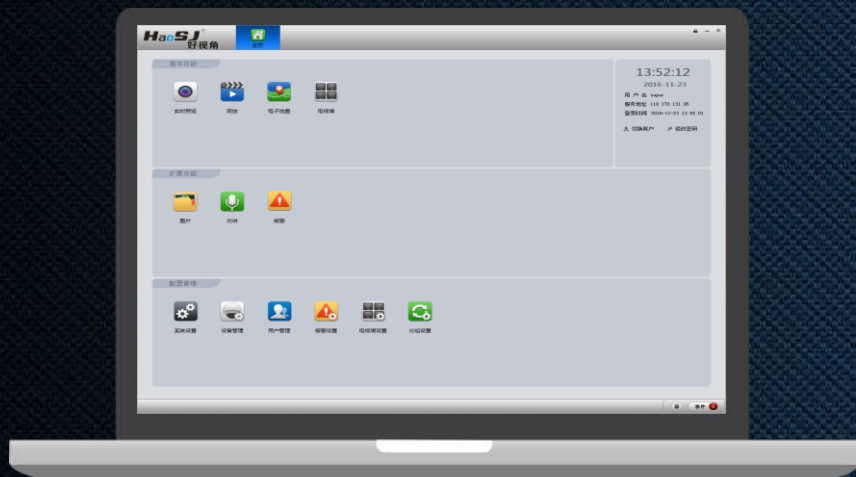
解决在无网络情况下记录开/关锁信息、无法授权管理的问题

防止锁芯单通道故障，无法开锁的隐患

# 智能追溯系统解决方案 系统构架



# 智能追溯系统解决方案 软件操作平台PC终端



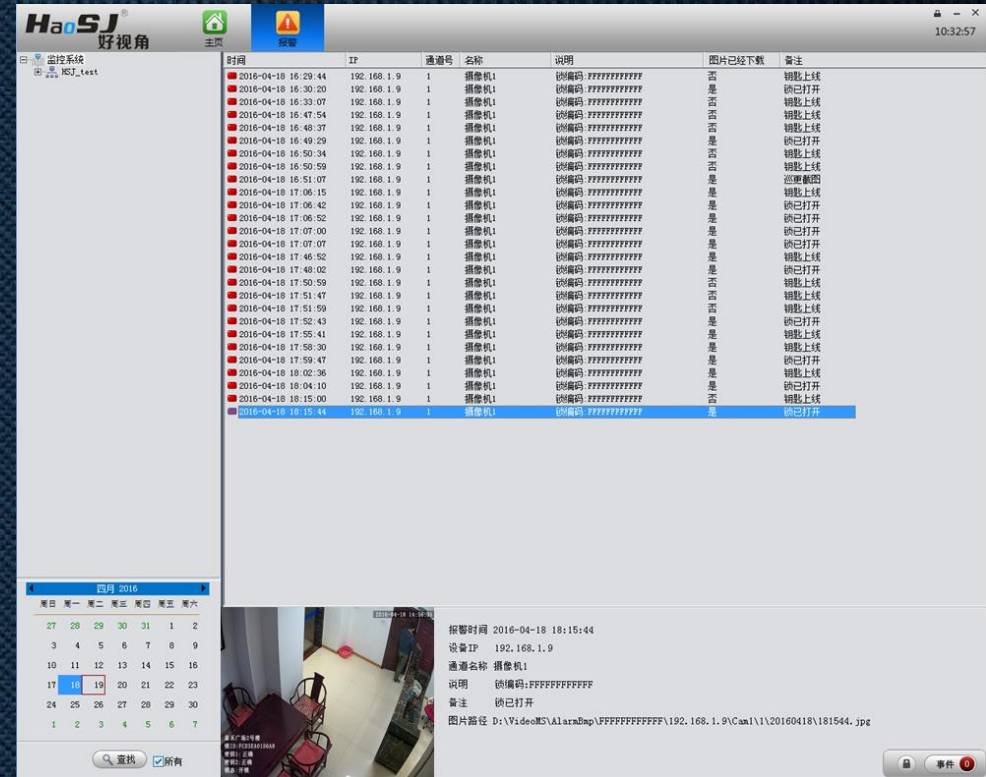
- 1、实时监控开关锁数据的信息推送和管理各子系统的实时情况。所有数据都有备份在云端，避免突发事件造成的数据丢失。
- 2、授权后可管理无限量锁具。
- 3、对事件进行精准的追溯（申请事件、授权事件、开关锁件）。
- 4、对事件进行实时叠加操作员、授权人、智能锁位置、锁ID号、开/关锁状态信息并截图保存。
- 5、实时处理手机app端与智能钥匙无线端的信息。
- 6、支持多画面同时预览。
- 7、支持多通道同时回放。
- 8、可添加多台流媒体服务器。每台流媒体服务器转发路数最大200路。
- 9、支持无限个用户，用户等级分为管理员和操作员,可编制为不同的分组，可以批量设置各个组的权限。

# 智能追溯系统解决方案 软件操作平台PC终端



## 字符叠加

对时间、地点、锁具ID、操作员、授权人员以及锁具状态信息实时叠加于监控画面上。



## 查询功能

用户可以通过电脑或手机对开、关锁日记进行查询，包括开、关锁的时间地点、授权人和被授权人信息以及监控画面的报警截图，做到责任明确，信息可追溯。



# 智能追溯系统解决方案 软件操作平台PC终端



时间	IP	通道号	名称	说明	图片已下载	备注
2016-04-18 16:29:44	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 16:30:20	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 16:33:07	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 16:47:54	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 16:48:37	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 16:49:29	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 16:50:34	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 16:50:59	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 16:51:07	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	巡逻截图
2016-04-18 17:06:15	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	钥匙上线
2016-04-18 17:06:42	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 17:06:52	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 17:07:00	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 17:07:07	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 17:46:52	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	钥匙上线
2016-04-18 17:48:02	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 17:50:59	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 17:51:47	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 17:51:59	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	钥匙上线
2016-04-18 17:52:43	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 17:55:41	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	钥匙上线
2016-04-18 17:58:30	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	钥匙上线
2016-04-18 17:59:47	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 18:02:36	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	钥匙上线
2016-04-18 18:04:10	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开
2016-04-18 18:15:00	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	否	钥匙上线
2016-04-18 18:15:44	192.168.1.9	1	摄像机1	锁编码:FFFFFFFF	是	锁已打开



## 云服务备份功能:

系统平台通过网络，把开、关锁时抓拍的信息备份到云服务器，做到远程、本地双备份。

## 巡更功能:

智能无线钥匙代替巡更器，更加方便。巡更信息记录到云服务器，做到责任明确，信息可追溯。

# 智能追溯系统解决方案 手机APP及微信小程序

手机APP操作界面



手机APP或微信小程序管理，工作人员可以实时上传照片、远程请求授权，云服务器备份上传信息，做到责任明确，信息可追溯。

通过APP或微信小程序，对应锁具的名称可以进行GPS地图位置引导，让维护人员只要通过手机客户端就能到达指定位置。

# 智能追溯系统解决方案 手机APP及微信小程序

微信小程序操作界面



管理人员可以清晰的查询到每一个工作人员的工作地点和工作完成时间，可更加高效的安排人员的工作任务，大大提高公司运营效率。

管理人员可以查询人员访问信息及工作时长，来有效监测工作人员是否有异常行为，规避工作人员串通侵害公司利益。

# 产品简介

HSJDSY®  
好视角·大视野



## 无源双通道 智能挂锁

- 1、采用304不锈钢材质，无需外置供电，无需布线，免维护；
- 2、电子锁芯采用360度空转设计，防止常规技术开启；
- 3、采用AES数字加密技术，防止数据被盗；
- 4、随机组成编码，锁与锁之间无互开率；
- 5、单极触点更加稳定，通讯速度更快；
- 6、内置锁舌传感器，准确识别锁具开、关状态，防止假锁；
- 7、具备非接触式或物理接触式两种开锁方式，防止紧急情况开不了锁。（专利号：ZL 2017 2 1830999.8）



## 智能钥匙

- 1、便捷性：一把钥匙通过授权可开多把锁。
- 2、耐用性：锂电池1000毫安。
- 3、安全性：数字加密技术，钥匙无法复制。
- 4、功能性：开、关锁日记实时上传，方便巡检。
- 5、开锁方式：非接触开锁或物理接触开锁。
- 6、支持蓝牙或LORA连接功能。
- 7、采用2.8寸多点触摸液晶屏。



## 无源无线智能 机柜锁

- 1、无需电源供电，无需布线，免维护。
- 2、无钥匙孔设计，防止常规被盗开启。
- 3、采用数字加密技术，防止数据被盗。
- 4、随机组成编码，锁与锁之间无互开率。
- 5、锁芯采用360度空转，无法暴力开启。
- 6、单极触点更加稳定，通讯速度更快。
- 7、安装方便，只需根据机柜型号更换锁具。



## 智能防盗门锁

- 1、采用304不锈材质，左右开门可以调节。
- 2、无钥匙孔设计，锁芯采用360度空转，无法暴力开启。
- 3、采用数字加密技术，防止数据被盗。
- 4、随机组成编码，锁与锁之间无互开率。
- 5、内置锁舌、门磁传感器，准确识别锁具开、关状态和反锁状态。
- 6、具备多种开锁方式：  
PC端远程开锁  
手机APP、微信小程序开锁  
智能钥匙开锁  
外置充电宝供电开锁



智能追溯网络  
摄像机

- 1、采用500万像素逐行扫描CMOS图像传感器和高性能多媒体处理器设计开发。
- 2、基于国际先进的H.264算法的1080P分辨率网络摄像机。
- 3、支持1080P、D1等分辨率格式25帧/秒实时双码流编码。
- 4、稳定的嵌入式Linux操作系统可以满足多种监控需求。
- 5、支持完整的TCP/IP协议簇。
- 6、支持多行多字符实时叠加。
- 7、高清红外网络摄像机具备防水功能，可安装室外。



智能追溯网络  
摄像机

- 1、采用500万像素逐行扫描CMOS图像传感器和高性能多媒体处理器设计开发。
- 2、基于国际先进的H.264算法的1080P分辨率网络摄像机。
- 3、支持1080P、D1等分辨率格式25帧/秒实时双码流编码。
- 4、稳定的嵌入式Linux操作系统可以满足多种监控需求。
- 5、支持完整的TCP/IP协议簇。
- 6、支持多行多字符实时叠加。
- 7、高清红外网络摄像机具备防水功能，可安装室外。



智能追溯网络摄像机

- 1、对开、关锁画面进行实时抓图保存。
- 2、对密钥、授权等信息实时叠加监控画面上。
- 3、操作界面操作简单，对历史信息追溯方便。
- 4、实时接收无源锁具的各项信息。
- 5、具备巡检功能，做到人防与技防相结合。
- 6、实时将开、关锁日记上传云服务器进行备份，保证追溯系统信息安全性。
- 7、通过实时监控画面，进行远程校对授权开、关锁。
- 8、强大的实时性，当场即可核实开锁人信息是否正确。
- 9、通过云服务，轻松实现各种网络穿透，一步即可实现远程监控，十分方便。
- 10、支持各类手机监控，支持 3G、4G拨号，WIFI模块。

# 方案拓扑图



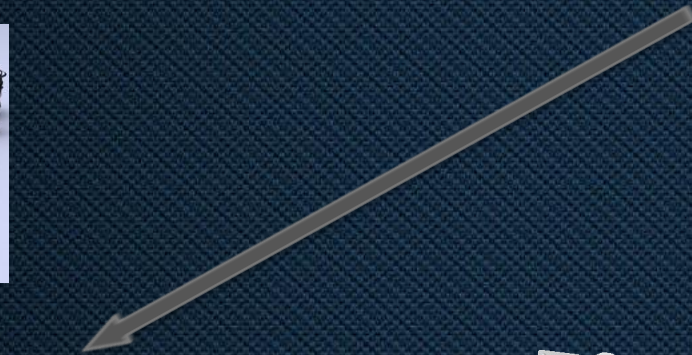
远程调度中心



智能追溯服务  
器



操作员



监控画面字符叠加  
专用摄像头



智能钥匙



烟感、漏水、温/湿度检测系统



无源锁具



# 开锁及授权方法

- 锁具需用智能钥匙开锁，钥匙连上手机蓝牙，接触所需要开的挂锁，手机弹出申请页面。拍照上传申请，根据不同需要可对申请人或者挂锁位置拍照。
- 智能锁可以根据不同场所要求设置为不同等级不同等级对应不同开锁条件。
- 此时若将挂锁安全等级设置为一般等级或以上。管理平台会同时弹出电子地图及对应挂锁图标闪烁提示。授权人员可通过电脑端，或使用手机端登入有管理权限的账号进行授权开锁。

功能 \ 等级	次要	一般	重要
开锁记录	有	有	有
申请条件	拍照上传	拍照上传	密码+拍照上传
授权条件	系统自动授权	PC端或APP、微信实时授权	PC端或APP、微信实时授权

# 开锁及授权方法



# 案例应用

可广泛应于小区水箱、机器、仪器设备、电力设备、管道、银行、仓库、危爆场所、防火门、监狱、店铺、商场、办公室、石化、石油运输车、工具箱，及高保密的各类场所。



电力——机柜

水利——泵房

港口——集装箱

通信——基站

监狱——铁门



物流——运输车

铁路——加钞间

博物馆——展示柜

航空——设备

铁路——配电箱

# 案例应用



铁塔基站



# 案例应用

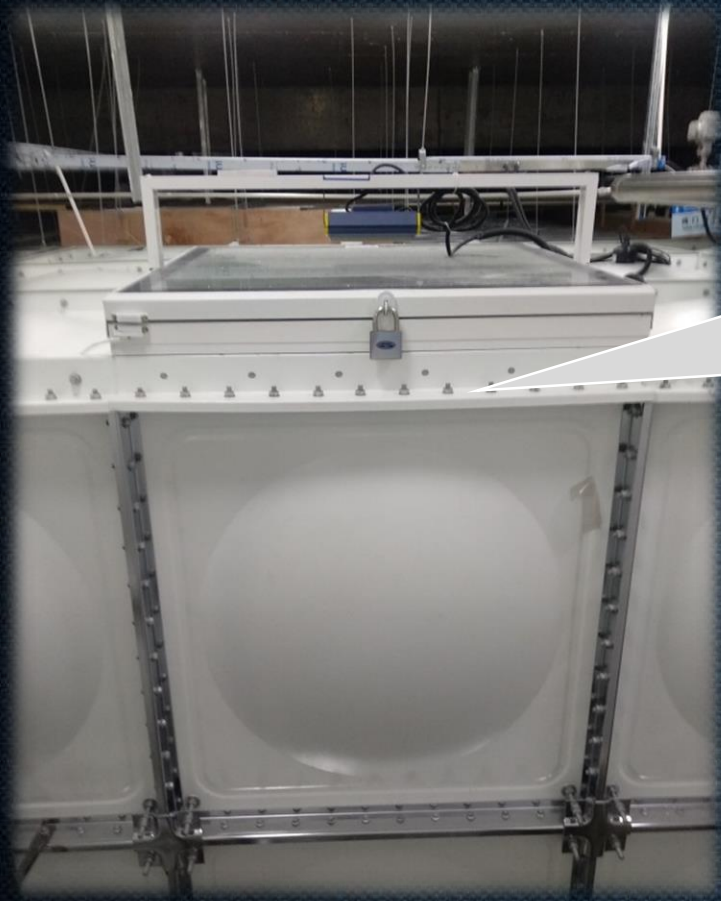


环网柜



光交箱

# 案例应用



泵房水箱



大门

# 公司简介



福建好视角电子科技有限公司成立于2010年，注册资金1000万人民币，是一家专业从事无源电子锁、安防监控产品研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业，取得10多项专利技术与软件著作权，并通过ISO9001:2015质量管理体系、ISO14001:2015环境管理体系、OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证。

几年来，公司始终坚持以市场为导向，以改革促发展的指导思想励精图治，锐意进取，不断调整经营策略，提高管理水平，使企业在日趋激烈的安防行业竞争中立于不败之地。

公司在精心打造好视角公司文化的同时，凭着“诚信、优质、高效”的服务理念，赢得了广大客户的信赖与支持；公司将长期遵循诚信为本的原则，致力于为客户提供最满意的服务，竭诚欢迎您的光临和指导，并期待与您携手共创辉煌的明天。



# 资历认证



公司营业执照



无源双通道智能挂锁发明专利



好视角云平台监控软件著作权



好视角云平台门禁软件著作权



好视角客户端软件著作权



好视角商标注册证



好视角安卓手机APP软件著作权



好视角ISO手机APP软件



好视角平台管理软件著作



好视角智能分析软件著作权



# 资历认证



ISO14001:2015环境  
管理体系



OHSAS18001:2007  
职业健康安全管理体系



通过ISO9001:2015质  
量管理体系



智能锁具检验报告



高清红外线半球摄像机



网络硬盘录像机



数字高清红外球型摄像  
机

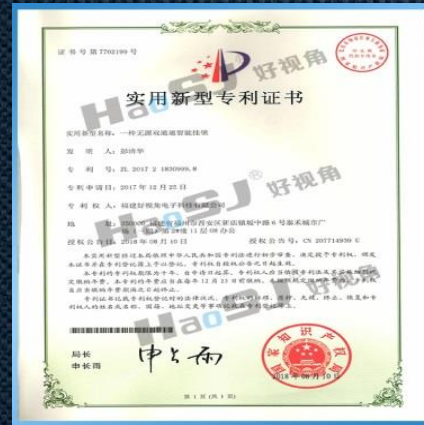


数字高清红外枪式摄像  
机

# 资历认证



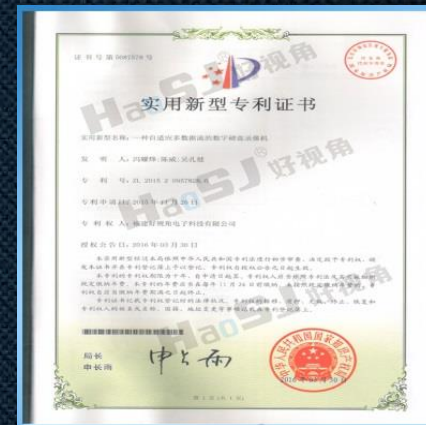
一种带被动安全壳的  
硬盘录像机



一种无源双通道的  
智能挂锁



一种支持远程授权的  
无源门禁锁



一种自适应多数数据流的  
数字硬盘录像机



一种带断电保护的  
硬盘录像机



一种具有烟雾与高温报警  
功能的硬盘录像机



一种可伸缩杆式的  
监控录像机



一种数模兼容的  
硬盘录像机

# 更多案例

HSJDSY®  
好视角·大视野

## 机关、医院、工厂

福州平潭看守所  
福州武警教导队  
福州武警卫生队  
福州武警支队  
江西永丰人民医院  
福清冠捷仓库  
云南大理弥渡县乡镇办公楼  
云南开远小龙潭安置房  
云南建水县政府新邦写字楼  
云南安宁肉类加工厂  
云南曲靖罗平建材城  
云南昆明关上珠宝城  
云南小板桥才华物流园  
云南个旧德政小区  
云南五华区政府综合办公楼  
浙江台州临海看守所  
福建龙岩紫金矿业  
福建松溪诺格仪表  
福建中航油油库  
福建经友期货各营业部  
福建新祥龙鞋业  
福建祥龙鞋业  
福建腾龙鞋业  
福建明溪县医院  
福建明溪县海斯福化工有限公司  
福建仙游神工机械厂  
福建仙游可晴居仿古厂  
福建省明远金属材料有限公司

福建邵武建辉竹制品有限公司  
福建松溪湛卢机械  
福建欧雅艺术制品有限公司  
福建龙岩长汀汀洲医院  
昆明市五华区政府综合办公楼  
江苏大觉寺博物馆  
云南建水县政府人大，政协楼  
云南富源县煤碳管理局办公楼  
福州长乐针织总厂  
贵人鸟股份有限公司  
福建晋江新联丰鞋服厂  
红孩儿（中国）有限公司  
福建泉州锦程海运有限公司  
万达一定火网络科技  
金丰（晋江）染整有限公司  
福建莆田市宇翔鞋服有限公司  
安得利贸易  
福建省莆田富力进出口有限公司  
福建莆田市城厢区欧雅大仟艺术有限公司  
福建海峡国际商贸城有限公司  
云天化集团开远红磷分厂  
云南红河州农机厂  
云南曲靖国营机械厂  
云南曲靖市云维集团天井煤矿  
云南富源龙田煤矿  
云南弥勒麻栗坡煤矿  
云南泸西小凹子煤矿

## 宾馆、酒店、小区（大厦、花园）

福州超浔周黑鸭连锁店  
浙江省淳安县千岛湖镇温馨岛大酒店  
福建平潭大福湾度假村  
福建建瓯城市花园别墅  
福建沙县金泉花园别墅  
福建沙县国安别墅  
云南曲靖尊龙大酒店  
厦门国盟新天地  
福州青云山风景区  
福建泉州丰泽君逸大厦  
福建莆田万通度假酒店  
福建莆田仙游县平安乡镇  
福建厦门银聚祥邸皇家会所  
福建厦门全市出租屋  
福建泉州菩提斋素食餐厅  
福建龙岩永定娱乐场所  
福建莆田秋芦别墅  
昆明宜良国际新城  
云南冶金集团金水湾小区  
云南曲靖中央郦城  
昆明金安小区  
昆明金江小区一期、二期  
昆明市果林溪谷一期、二期  
昆明经开区高尔夫别墅  
云南曲靖都市森林别墅  
昆明经开区电子大厦

## 邮电、交通、电力

厦门市平安城市  
莆田市平安城市  
龙岩市平安城市  
莆田市湄州湾水厂  
莆田市第二水厂  
福州东区水厂  
福州城门水厂  
福州北区水厂  
云南昆安高速  
云南昆楚楚雄段高速公路  
福州电力勘查所  
福州自来水公司  
福建省厦门水利大厦  
福建省三明市公交车  
福建省莆田市市政建设工程公司

## 商场、学校

江西南丰一中  
江西中影恒业影城  
福清东张中学  
福清裕荣汇广场  
莆田环球广场  
福州连江万星广场  
福建南平厦道小学

# 感谢大家

福建好视角电子科技有限公司



微信公众号  
二维码



好视角官网  
二维码

商务支持:18950390498  
13600811198

地址:福建省福州市晋安区秀峰路五  
四北泰禾城市广场2号楼11层