

互联网+“明厨亮灶”智能化监管 应用平台解决方案

- 真正好用的食品安全智能监管应用平台

CONTENTS

01

政策背景

02

解决方案

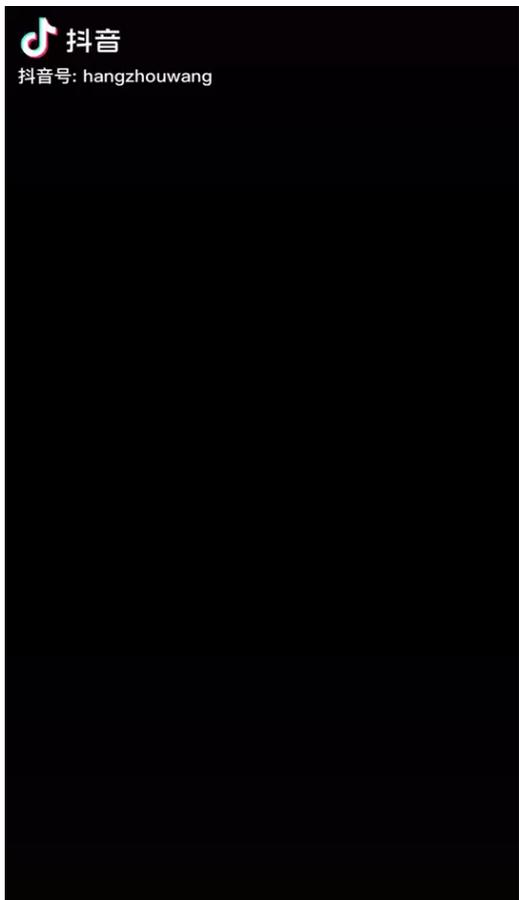
03

技术架构

04

项目案例

近年来我国很多地方屡屡发生校园食品安全事故，引起广大人民群众和新闻媒体的关注和热议。



资行业痛点

食堂安全管理需求分析

食堂

- 1、食堂需要经常使用明火的位置，因此火灾隐患也是危险的。
- 2、食品卫生与食堂的各种环境和人员管理息息相关，各种管理盲点都将成为食品卫生的安全隐患。

水、火、电等安全隐患



这么多摄像头，哪有这么多监控器给你放？先存着吧，出问题查录像就行！



这么多监控器，哪有这么多人替我盯着？哪看得过来啊？

非食堂人员擅自进入食堂



厨房卫生隐患



不法分子进入食堂投毒

现状	矛盾	解决方案
隐患多	力量有限	信息化+大数据
效率低	无过程监管	进销存+溯源+过程管理
监管难	水平不高	晨检考勤门禁认证准入、AI智能行为分析、全流程实时预警规范
不重视	意识薄弱	三方共治共享

安全领域海恩法则

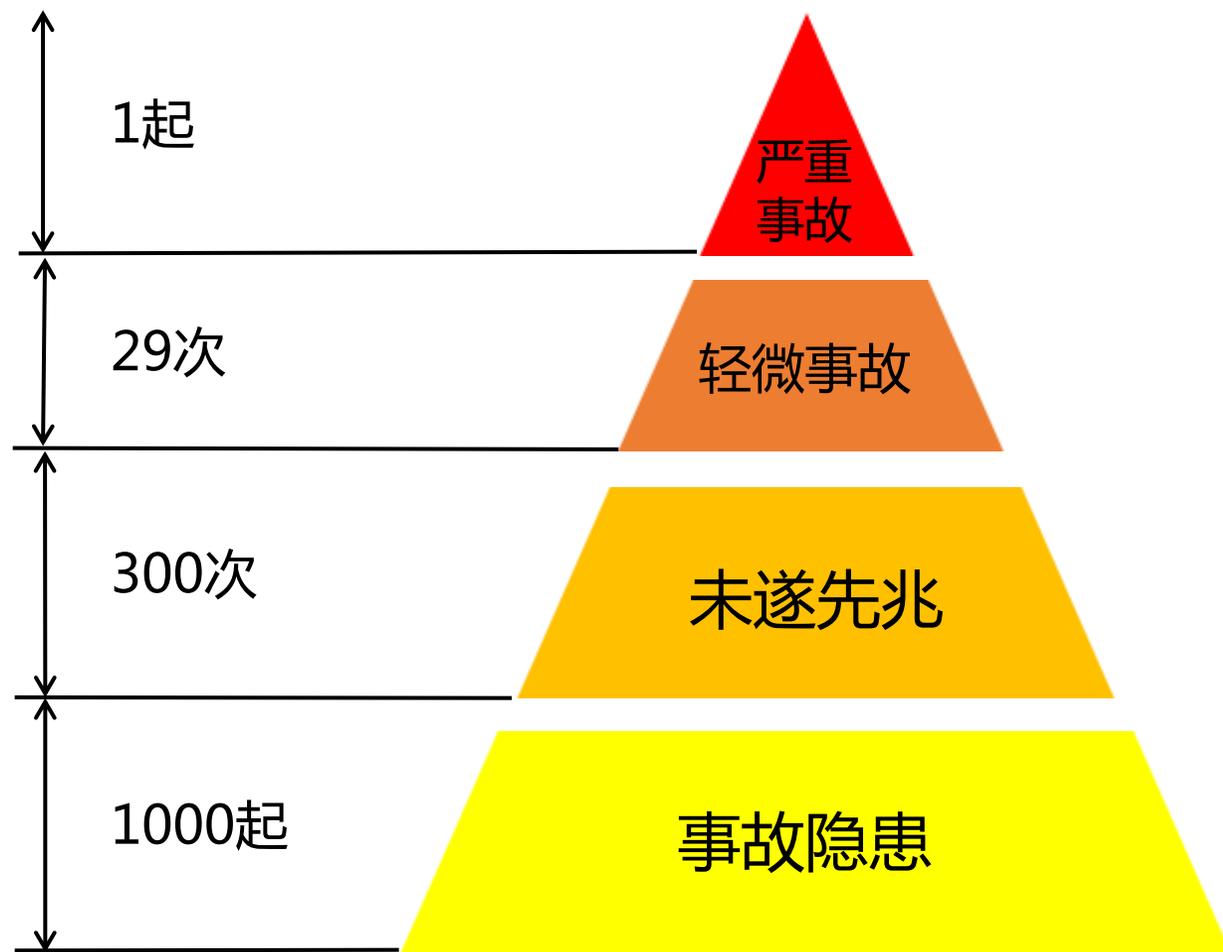
海恩法则是涡轮机的发明者德国人帕布斯·海恩提出一个在航空界关于飞行安全的法则。

海恩法则：每一起严重事故的背后，必然有**29次**轻微事故和**300起**未遂先兆以及**1000起**事故隐患。

质变理论：事故的发生是量的积累和结果。

人员素质：人的素质和责任心是不可取代的。

任何不安全事故都是可以预防的！



风险控制



最大的风险在哪里？



不清楚风险

企业最大的风险来源 ✓

员工的违规行为



四部委联合印发《校园食品安全守护行动方案2020-2022》



当前位置: 首页 > 公开 > 重要文件

市场监管总局等四部门关于印发《校园食品安全守护行动方案（2020—2022年）》的通知

国市监食经〔2020〕61号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）、教育厅（委、局）、公安厅（局）、卫生健康委：

为贯彻落实《中共中央 国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见》（中发〔2019〕17号），保障广大师生“舌尖上的安全”，市场监管总局、教育部、公安部、国家卫生健康委决定联合开展校园食品安全守护行动，现将《校园食品安全守护行动方案（2020—2022年）》印发给你们，请遵照执行。

附件：《校园食品安全守护行动方案（2020—2022年）》

市场监管总局 教育部

公安部 国家卫生健康委

2020年6月15日

2020年6月15日

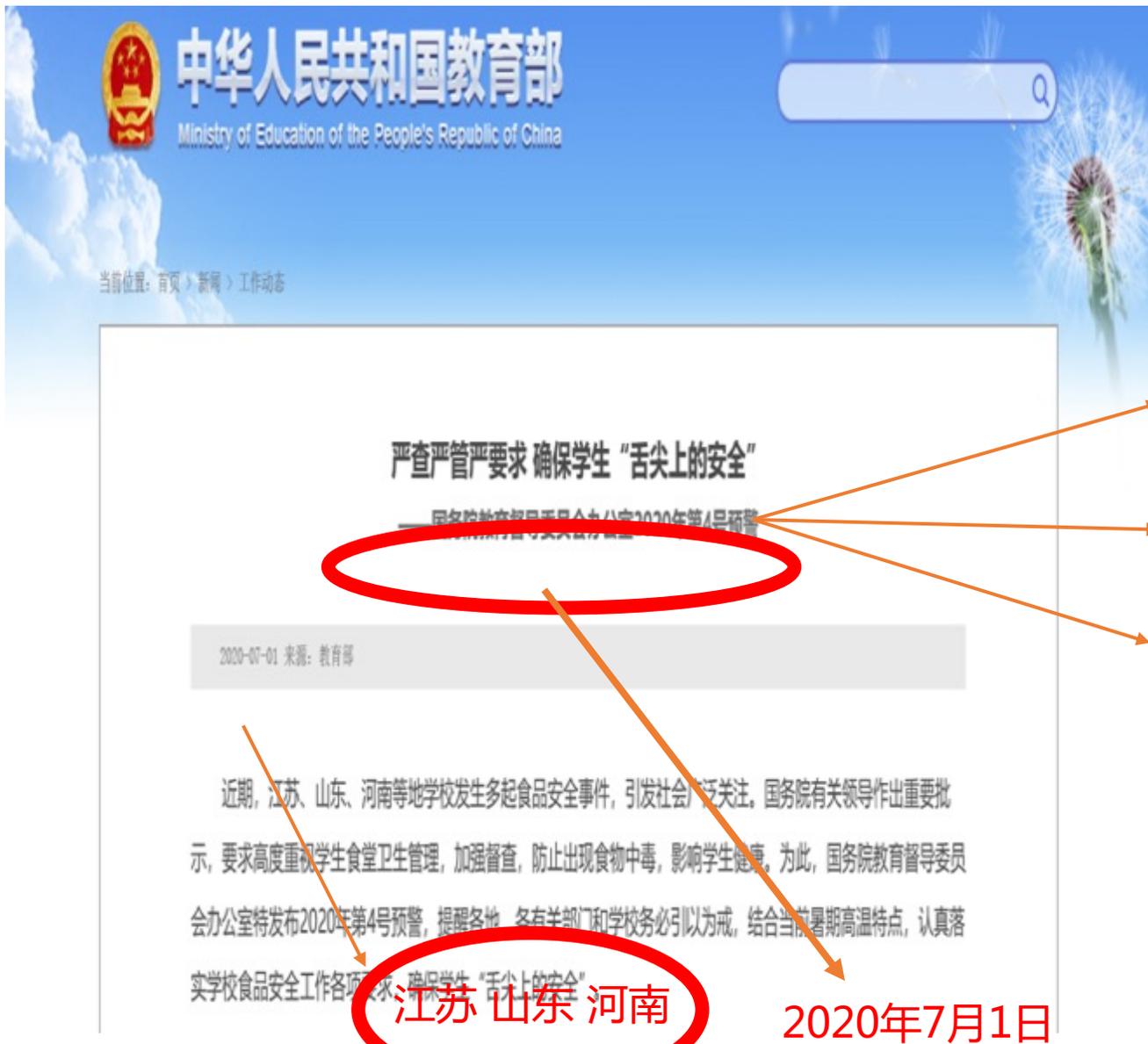
《行动方案》要求各地全面落实校外供餐单位食品安全主体责任和学校食品安全校长（园长）负责制，切实强化监管，治理突出问题，加强校园食品安全社会共治。

《行动方案》要求校外供餐单位落实食品安全主体责任，制定科学有效的食品安全管理制度，定期开展食品安全自查，倡导建立HACCP或ISO22000体系。严格筛选食品原料供应商，严格执行食品原料进货查验要求。按照《餐饮服务食品安全操作规范》要求，规范食品加工制作行为。主动接受监督，向学校、市场监管部门、教育部门公开食品原料采购和加工制作信息。定期对大宗食品原料、餐用具清洗消毒效果等进行检验检测。

《行动方案》要求落实食品安全校长（园长）负责制，学校制定明确、可操作的校园食品安全防控要求和食品安全自查制度、自查计划并严格落实。要以肉蛋奶、米面油等食品原料为重点，实行大宗食品公开招标、集中定点采购制度。要大力推进食堂“明厨亮灶”。要建立并落实学校负责人陪餐制度。要加强学校食堂承包或委托经营管理。鼓励学校建立先进的管理体系，提升管理水平。

《行动方案》要求各地持续加大监督检查力度和频次，严惩重处校园食品安全违法违规行为，主动公开查处结果。加强农村义务教育学校食堂监管，落实好农村义务教育学生营养改善计划。

国务院教育督导委员会办公室2020年第4号预警



严查严管严要求 确保学生“舌尖上的安全”

一是强化责任。地方各级政府要认真落实领导干部食品安全责任制, 强化食品安全属地管理责任, 建立健全本地区食品安全监管责任体系。全面落实属地部门管理监督责任、学生食品和学生集体用餐配送单位食品安全主体责任以及学校食品安全校长负责制, 严防严管严控校园食品安全风险。

二是细化管理。各地教育、卫生健康、市场监管等部门, 要指导学校食堂建立健全并落实食品安全管理制度和从业人员健康管理、培训制度, 加强对食品采购、贮存、加工制作、配送等关键环节监管, 确保安全可控。**认真落实学校相关负责人陪餐制度, 全面推行“明厨亮灶”, 及时发现和解决食堂管理中存在的问题和不足。**

三是加强检查。各地市场监管部门要对学生集体用餐配送单位、学校食堂、校园周边餐饮门店和食品销售单位实行全覆盖监督检查, 依法依规严厉查处“五毛食品”“白粉”零食和腐败变质、超过保质期等不健康、不安全食品, 坚决防止食品安全事故发生。

四川省教育厅

四川省教育厅关于推进 四川省学校食堂食品安全智能化管理 系统建设的指导意见

各市（州）教育行政部门，各高等学校：

校园食品安全关系广大师生人身安全和生命健康，为创新食品安全治理方式，进一步提升学校食品安全管理水平，全力确保我省教育系统食品安全，根据教育部《教育信息化 2.0 行动计划》（教技〔2018〕6 号）和《2020 年四川省教育信息化和网络安全工作要点》（川教厅办函〔2020〕18 号）精神，现就推进全省学校食堂食品安全智能化管理系统建设提出如下指导意见。

鼓励市（州）、县（市、区）教育行政部门结合实际，在省级学校食堂食品安全管理系统内容的基础上增设个性化管理内容，并自主建设市（州）、县（市、区）学校食堂食品安全管理系统。下级管理系统应向上一级管理系统共享所需信息数据。

2. 学校端。学校食品安全智能化管理系统建设重点在学校端，包括日常环节管理、检查、整改、培训、演练、固定资产信息及维保情况、影像凭证、营养数据、投诉建议、满意度测评、食品安全知识及制度等管理信息，证照、食材过期及食堂管理问题预警等。要逐步将智能设备、物联网设备等应用于管理系统，实现诸如食品原材料追溯、食品储存、消毒记录、晨检数据、食堂操作流程等智能化管理。学校端要实现对基础数据进行汇总和大数据分析，对操作中错漏等进行及时纠错预警，对管理中业务办理进行智能提醒的功能。学校端应向上级管理系统反馈相关数据，实现互连互通。

3. 社会端。学校可结合本校实际建立社会端，丰富社会监督信息反馈渠道。学校家长代表（家委）和学校特邀社会代表可采用浏览器、APP、小程序和微信公众号等形式，对学校食堂工作进行监督。

（二）视频模块

市（州）、县（市、区）、校建设的“互联网+明厨亮灶”视频监控，各级教育部门、高等学校应逐步将食堂“明厨亮灶”视频信号接入省级学校食堂食品安全管理系统，以实现“明厨亮灶”视频信号与学校食堂食品安全管理数据的融通。

四川省教育厅

四川省教育厅关于印发 《四川省教育系统 2021 年食品安全重点工作安排》的通知

各市（州）教育行政部门，各普通高校：

根据《四川省食品安全委员会关于印发四川省 2021 年食品安全重点工作安排的通知》（川食安委〔2021〕2 号）精神，现将《四川省教育系统 2021 年食品安全重点工作安排》印发给你们，请认真贯彻执行。



表、政协委员、媒体等多方力量参与学校食品安全监督，巡查评议学校食品安全工作，构建学校食品安全社会共治格局。

四、推动智慧监管，提升治理水平

大力推进以学校食堂“互联网+明厨亮灶”为重点内容的全省学校食堂食品安全智能化管理系统建设，逐步实现学校食堂的在线管理和监督。各地各校要严格按照教育厅《关于推进四川省学校食堂食品安全智能化管理系统建设的指导意见》要求，2021 年全省学校食堂智能化管理系统应用率达到 100%，食堂视频监控接入率达到 30%以上，食堂智能化系统学校端（物联网）建设完成率达到 10%以上，全省学校食堂“明厨亮灶”覆盖率达到 100%，大幅度提高学校食堂“互联网+明厨亮灶”覆盖率，成都市学校食堂“互联网+明厨亮灶”覆盖率达到 45%以上。

五、加强宣传教育，提升人员素质

将食品安全教育纳入学校安全教育内容，组织开展“食品安全宣传周”“食品安全进校园”“光盘行动”等活动，加强食品安全科普知识和“厉行节约制止餐饮浪费”宣传教育，向师生、家长和社会公众普及食品安全知识，提高师生自我保护意识和能力，积极引导广大师生文明就餐，杜绝舌尖上的浪费，营造良好的育人氛围。完善省、市、县、校四级学校食品安全培训体系，开展《食品安全法》《四川省中小学校食品安全管理办法》等法律法规培训，提高管理人员和从业人员队伍素质。学校食品安全

广东省市场监督管理局

粤市监办发〔2020〕335号

广东省市场监督管理局办公室关于印发广东省学校食堂互联网+“明厨亮灶”平台建设指南的通知

各地级以上市市场监督管理局：

为贯彻落实《广东省食品安全条例》《广东省市场监督管理局 广东省教育厅 广东省卫生健康委员会 广东省公安厅转发市场监管总局办公厅等四部门关于落实主体责任强化校园食品安全管理的指导意见的通知》，省局制定了《广东省学校食堂互联网+“明厨亮灶”平台建设指南》，现印发给你们，请抓好贯彻落实工作。实施中有关问题请迳向省局食品经营处联系。



(联系人：刘颖，联系电话：020-38835527)

河北省市场监督管理局等四部门关于印发《河北省校园食品安全守护行动实施方案（2020—2022年）》的通知

来源：河北省市场监督管理局

各市（含定州、辛集市）市场监管局、教育局、公安局、卫生健康委，冀中公安局、雄安新区公共服务局、综合执法局、公安局：

按照《市场监管总局等四部门关于印发《校园食品安全守护行动方案（2020—2022年）》的通知》（国市监食保〔2020〕61号）要求，结合我省实际，省市场监管局、省教育厅、省公安厅、省卫生健康委共同制定了《河北省校园食品安全守护行动实施方案（2020—2022年）》，现印发给你们，请认真贯彻落实。

河北省市场监督管理局 河北省教育厅

河北省公安厅 河北省卫生健康委员会

2020年8月30日

湖北省市场监管局发布餐饮服务单位“互联网+明厨亮灶”建设指南

发布日期：2020-12-20 10:20 信息来源：湖北省市场监管局

为规范引导餐饮服务单位“互联网+明厨亮灶”建设工作，加快推进“互联网+明厨亮灶”建设与智慧监管融合，保障消费者的知情权和监督权，湖北省市场监管局近日印发《湖北省餐饮服务单位“互联网+明厨亮灶”建设指南》（以下简称《指南》），对“互联网+明厨亮灶”平台建设、餐饮服务单位“互联网+明厨亮灶”系统建设、网络建设和安全系统建设等提出规范性指引。

据了解，“互联网+明厨亮灶”融合了视频监控、互联网、云计算、物联网、AI图像识别等技术手段，将餐饮服务过程通过显示屏、移动设备终端等向消费者展示，主动接受消费者监督；餐饮服务单位管理方可通过平台对从业人员进行自我警示、自我管理，监督管理部门可通过平台实现远程监管、目标性监管，最终实现餐饮服务食品安全社会共治。

针对餐饮服务食品安全监管的信息化应用探索，《指南》提出了四个方面的要求。一是整合各市（州）、县（市、区）现有“明厨亮灶”视频监控，形成区域性视频监控网络共享平台，满足远程集中监管的需求；二是餐饮服务单位应积极加入到属地“互联网+明厨亮灶”平台，并利用移动终端设备对食品安全风险点开展真实可靠的主体自查工作，自觉落实食品安全的主体责任；三是充分运用现代化信息技术手段，为餐饮服务食品安全监管应用提供及时可靠的监控图像信息、业务数据，提升监管的靶向性、真实性和时效性；四是加强信息公开力度，鼓励消费者参与食品安全监督，形成“主体自律、靶向监管、社会监督”的局面，逐步实现消费者点赞、餐饮单位感恩干、监管手段智能管的餐饮服务智慧监管体系。

江西省食品安全委员会办公室 江西省教育厅 江西省人力资源和社会保障厅 江西省市场监督管理局

文件

赣食安办联〔2020〕1号

关于印发江西省学校食堂“互联网+明厨亮灶”建设实施方案的通知

各设区市、省直管试点县（市）人民政府，赣江新区管理委员会：

为贯彻落实《市场监管总局等四部门关于印发《校园食品安全守护行动方案（2020—2022年）》的通知》《江西省人民政府办公厅关于印发2020年全省食品安全重点工作安排的通知》文件精神，迎接国务院食品安全委员会对省政府2020年食品安全工作评议考核，加快推进学校食堂、学生集体用餐配送

- 1 -



(此文件依申请公开)

- 2 -

平台建设

建设思考点

- 如何通过平台夯实主体责任制？
- 如何利用大数据分析引导监管？
- 如何通过平台减少基层执法人员工作量？

主要作用

- 自动发现风险（违规行为），**现场纠偏**违规行为。
- 制定及落实**操作规范**，提高从业人员专业水平。
- 监管资源少，监管难度大，公众满意度低的问题，**降本增效**。
- 为学校提供“风险分级管控+隐患排查治理”信息化系统，形成体系化结果，达到**量化风险**和隐患清单，可视化掌控风险和隐患。
- 打造线上与线下相结合的**网上巡查**平台，为学校提供“路线视频实时监管+现场直播实时播出+线上巡查动态实时监督+远程喊话全局指挥”，达到有效先期处置、提升事中应急能力。
- 为学校提供食品安全教育、安全管理、安全应急、隐患排查、安全考核等在内的**大数据态势分析**，帮助学校管理者全面化掌握学校安全状况，提升“精准性指导”的事前预防能力及事后评估能力

CONTENTS

01

政策背景

02

解决方案

03

技术架构

04

项目案例

2-1 主体责任

落实单位主体责任、创新监管方式、面向公众 开放监督是保障食品安全的关键举措。

市场监督管理局



优化管理手段，由被动监管向主动管理转变，落 实单位主体责任。

教育局

创新监管方式，强化线上线下监管，实现精准监 管，提升监管效能

学校

优化管理手段，由被动监管向主动管理转变，落实单位主体责任。

社会共治

进一步完善食品安全公示渠道，整合社会监督力 量，形成监督合力。



2-1 综合平台

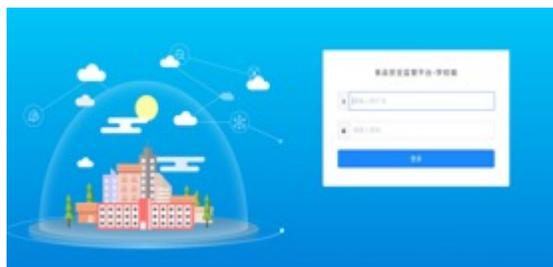
“互联网+明厨亮灶”监管平台

“互联网+明厨亮灶”监管平台是利用云计算、物联网、大数据、AI智能分析等技术，为食堂经营者、学校管理者，市场监管者以及公众就餐人员精心打造的集应用、监管、服务于一体的一站式综合监管与应用平台。



监管端

- 全视联网 远程监管
- 移动巡检 食品安全
- 数据分析 决策支撑



学校端

- 数据标准 数据汇聚
- 预警中心 应急预案
- 精细化管理 全方位管控



供应端

- 物联网+ 台账管理
- 语言播报 现场纠偏
- 落实主体责任



小程序端

- 监管端
- 学校端
- 共治端

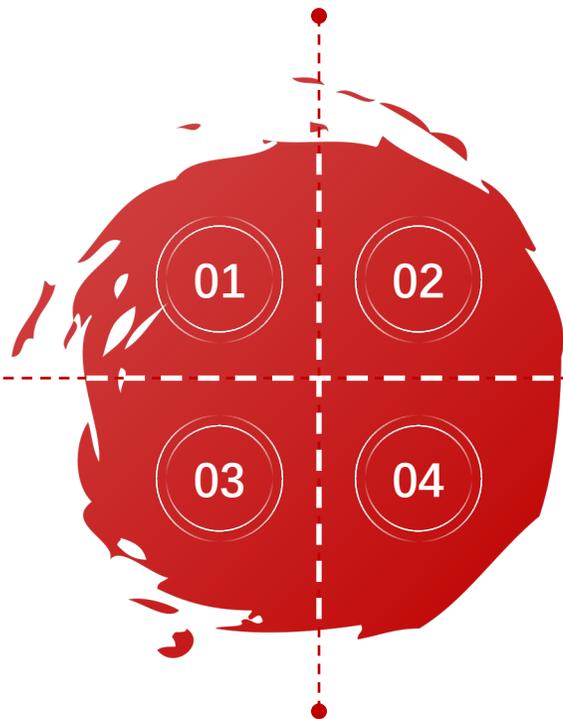
2-1 综合应用

互联网+明厨亮灶-监管端

为监管者提供的综合可视化呈现，基于各食堂位置信息的GIS展示，后厨AI预警，后厨监控汇聚，监管信息、学校信息、巡检员信息的数据统计，各监管场所的隐患事件、自检自查、物联网设备的数据统计。

互联网+明厨亮灶-移动端

提供食品安全从业人员自检自查、过程管理、消毒管理以及物联网连接；
为监管人员提供预警移动端，移动端查阅后厨视频、接收告警消息和事件处置操作。



互联网+明厨亮灶-学校端

监管数据采集端，校园食品从业人员日常工作平台，食堂基础数据管理、台账管理、厨房过程管理、物联网设备数据统计以及从业者证件到期提醒，校园菜谱管理，采购管理及隐患事件分类、分级和预警体系管理。

互联网+明厨亮灶-供应商

校园食品供应商信息管理，采购数据管理，供应商名录及黑名单信息管理，按照采购种类对供应商提供商品进行分类统计，商品预采购信息，供应商侧根据采购流程确认采购信息，交付采购内容。

2-2 监管可视化



统一登录入口

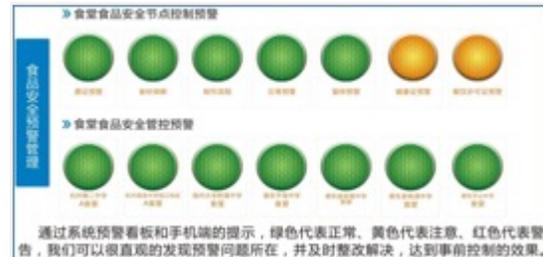
一套规范标准，实现食堂全过程安全管理



前端数据自动上传，数据标准规范

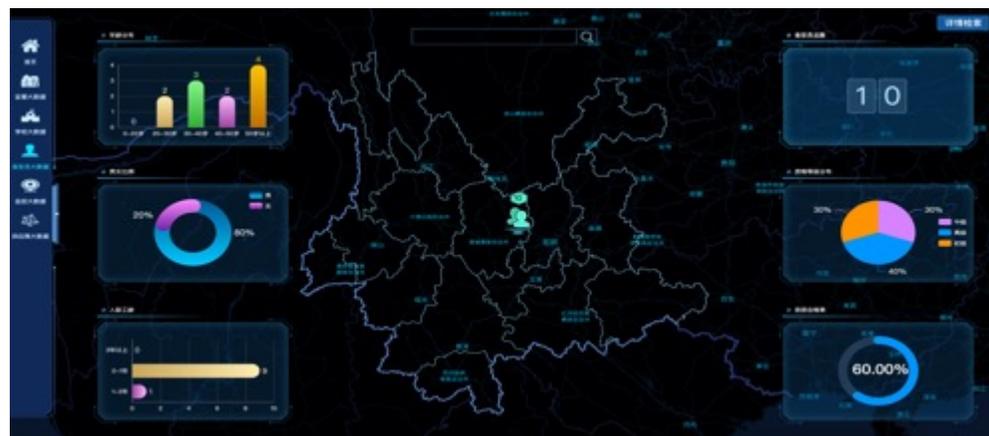
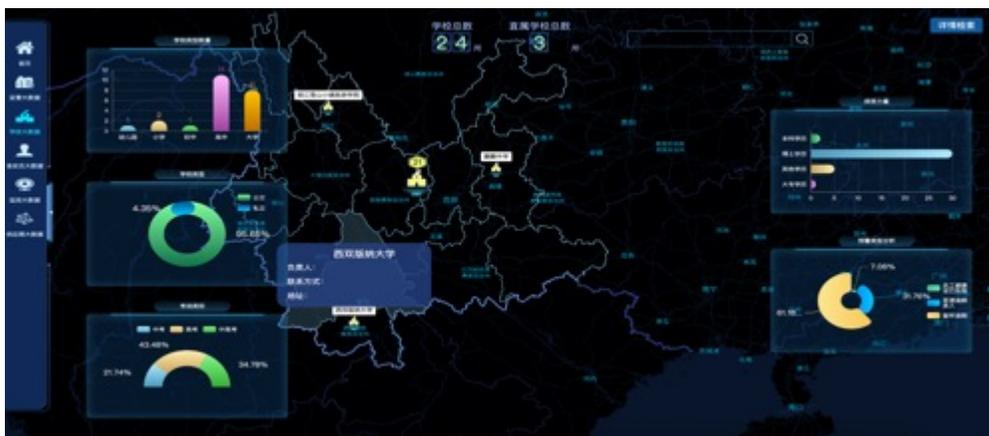
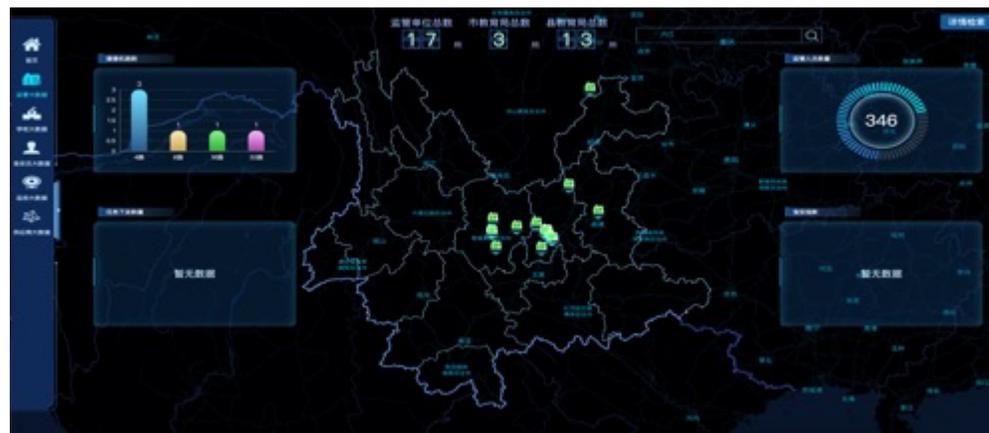
功能简介

食堂食品安全智慧监管系统严格对标法律法规的要求，针对食品安全管理全过程的所有重要环节，配套国内领先的智慧物联设备和技术，落实“**源头+过程+共治**”三大管控；实现分层级的立体移动监管，全面提升主体责任担当意识和食堂风险防控能力。**食品安全风险等级评估 全面掌握监管工作进度 多维度数据统计 洞察业务问题**



三级预警模式

2-2 四大监管数据



基于GIS信息，满足国家监管政策要求，学校GIS信息、食安员GIS信息、监管单位以及监控点位数据

2-2 视频汇聚

监控系统接入-视频汇聚																								
监控管理								存储管理				远程管理			边缘设备			用户管理			目录管理			
实时视频	分屏浏览	多屏显示	视频轮播	视频码流监视	高清视频显示	在线设备查询	视频抓拍	云台控制	本地录像转存	本地集中调考	本地录像检索	本地录像回放	远程存储检索	远程录像点播	远程录像下载	设备状态显示	设备集中管理	设备拓扑展示	用户身份认证	用户权限设置	树状组织结构	目录生成	目录同步	目录检索
监控视频汇聚、常规7-14天存储（可扩）、可远程、可识别、可搜寻、可抓拍、可感测、可预警																								

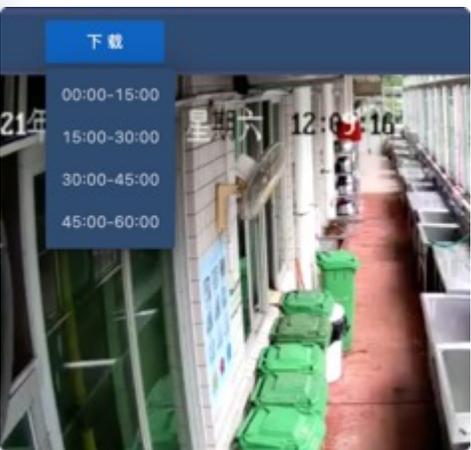
2-2 视频汇聚



1、监控视频汇聚
实现监控视频融合展示、回放、存储、截图记录



2、监控视频回播
根据时间选择视频回放，监控视频下载、视频片段截取



3、监控视频管理
按组织架构、企业分组/分类等规则接入监控视频，多种布局可选



4、状态监测
接入摄像头状态监控，实时统计摄像头在线情况，在线率，离线统计及状态异常告警



5、统计分析
数据统计、检索、以图搜图、分级管理、角色管理、轨迹查询



请输入名称



实时监控

历史监控

智能识别

区

学校食堂

四中学食堂

高中清真食堂

高中食堂

育运动学校

食堂

高中二食堂

食堂

食堂

三高级中学

十中学食堂

心小学食堂

学院食堂

(25中) 食堂

中学食堂

餐饮单位

区

区

区

烹饪区



备餐区



仓储区



备餐区



备餐区



暂无视频

2-2 视频巡检

龙源实验学校

第一食堂

实时监控

异常抓拍

每日菜谱

食堂名称: 第一食堂

许可证号: 53233109261358

法人代表: 杨正江

食安员: 陈艳/13800000000

管辖单位: 禄丰县教育局

地址: 龙源实验中学校内

食堂等级: A



一楼厨房b



二楼打饭区



蒸饭室



二楼打饭门口

2-2 违规行为AI抓拍

快照详情

2022年02月14日 星期一 10:59:31

一楼厨房b

未戴帽子

未穿工作服

食堂名称	许可证号	法人代表	食安员	管辖单位	地址	食堂等级
一餐厅	53233109266367		/		200	A

异常抓拍

抓拍时间	处理时间	异常等级
2022-03-12 20:04:29		四级
2022-03-12 20:04:29		四级
2022-03-12 18:49:34		四级

所属学校(食堂)	抓拍时间	抓拍地点	抓拍类型	抓拍时间
裸丰市龙源实验学校	2022-2-13 11:21:54	一楼厨房b	未穿工作服	2022-2-13 11:21:54
裸丰市龙源实验学校	2022-2-13 11:21:54	一楼厨房b	未戴帽子	2022-2-13 11:21:54

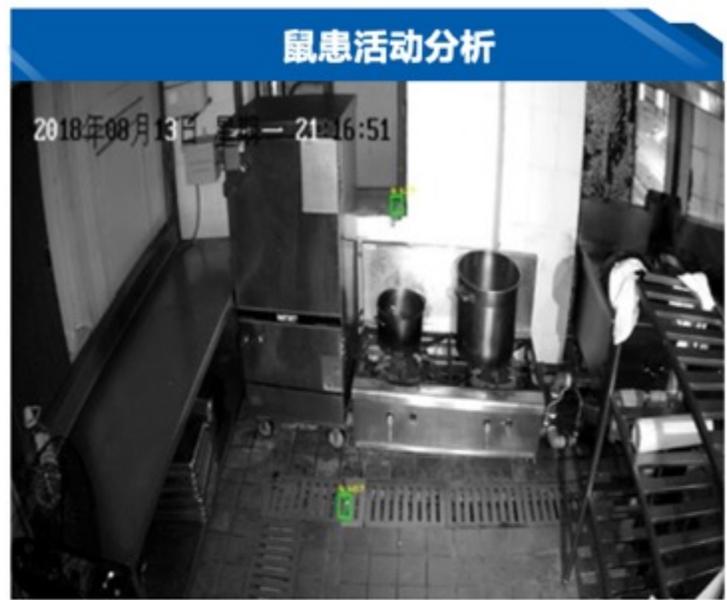
刷新 共 209 条

功能简介

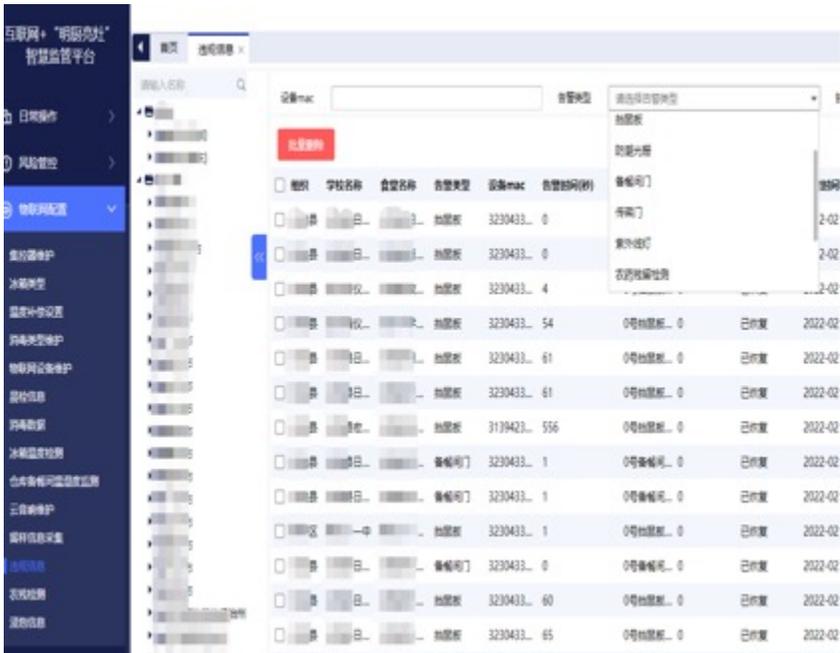
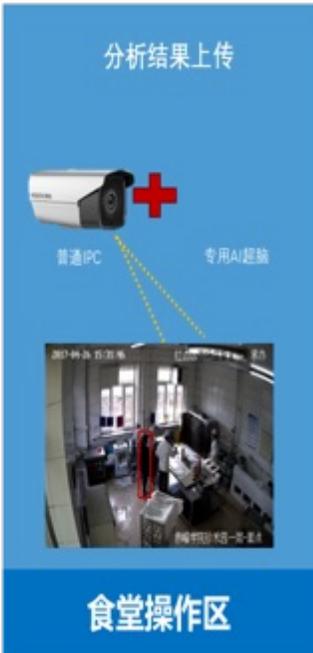
目前支持抓拍类型有：

- 1.未戴帽子
- 2.未戴口罩
- 3.未穿工作服
- 4.未戴手套
- 5.非食堂人员闯入
- 6.工作时间玩手机
- 7.其它功能：违规类型、违规时间、异常行为触发预警等级、处理状态、15秒视频回放等

2-2 违规行为AI抓拍



2-2 违规行为预警



【现场视频】

对标	物联应用	应用价值
<p>《食品安全法》 第四十九条</p>	<p>智能抓拍摄像头</p>	<ul style="list-style-type: none"> 对食堂操作区的行为进行智能感应、识别，及时报警并抓拍。 对食堂从业人员的穿衣戴口罩等行为进行规范，出现不规范行为可实时抓拍存档，确保食品安全预警行为责任到人。

2-2 异常预警及处理

#	主体名称	事件等级	分类	类	描述	生成预警时间	操作列
1	禄丰县龙源实验学校第一食堂	四级	过程控制	食	02-08晚餐留样逾期未录入	2022-2-8 19:00:00	详情 关闭
2	禄丰县松园中学第一食堂	四级	过程控制	食	02-08晚餐留样逾期未录入	2022-2-8 19:00:00	详情 关闭
3	禄丰县松园中学第一食堂	四级	过程控制	食	02-08早餐留样逾期未录入	2022-2-8 11:00:00	详情 关闭
4	禄丰县城南小学第一食堂	四级	过程控制	食	02-08早餐留样逾期未录入	2022-2-8 11:00:00	详情 关闭
5	禄丰县勤丰中学第一食堂	四级	过程控制	食	02-08早餐留样逾期未录入	2022-2-8 11:00:00	详情 关闭
6	禄丰县龙源实验学校第一食堂	四级	过程控制	食	02-08早餐留样逾期未录入	2022-2-8 11:00:00	详情 关闭
7	禄丰县龙源实验学校第一食堂	一级	人员	员工健康证已失效	待处理	员工陈艳健康证已经失效	2022-2-7 23:00:00 详情 关闭
8	禄丰县龙源实验学校第一食堂	四级	过程控制	每日菜谱逾期未录入	待处理	第一食堂2022-02-07每日菜谱逾期未录入	2022-2-7 23:00:00 详情 关闭
9	禄丰县松园中学第一食堂	四级	过程控制	每日菜谱逾期未录入	待处理	第一食堂2022-02-07每日菜谱逾期未录入	2022-2-7 23:00:00 详情 关闭
10	禄丰县勤丰中学第一食堂	四级	过程控制	每日菜谱逾期未录入	待处理	第一食堂2022-02-07每日菜谱逾期未录入	2022-2-7 23:00:00 详情 关闭
11	禄丰县城南小学第一食堂	四级	过程控制	每日菜谱逾期未录入	待处理	第一食堂2022-02-07每日菜谱逾期未录入	2022-2-7 23:00:00 详情 关闭
12	禄丰县松园中学第一食堂	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处理	第一食堂2022-02-07晚餐留样逾期未录入	2022-2-7 19:00:00 详情 关闭
13	禄丰县城南小学第一食堂	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处理	第一食堂2022-02-07晚餐留样逾期未录入	2022-2-7 19:00:00 详情 关闭

关闭预警 ✕

关闭原因: 已补录!

[确定](#)

刷新 导出csv 导出xlsx 共 715 条 < 1 2 3 4 5 ... 29 > 25 条/页

2-2 预警管理

食品安全监管平台 | 大数据中心 | 预警中心 | 检查任务 | 综合管理 | 组织用户 | yunnan001

#	名称	预警类型	等级	描述
1	摄像头离线	预警异常	四级	摄像头离线总计时间超过1小时
2	设备离线	预警异常	四级	AI设备离线总计时间超过1小时
3	食堂总体预警频繁	预警异常	一级	食堂在食堂在1个星期内出现16次以上或一个月内出现30次以上或一个季度出现60次以上不同类型的预警。
4	食堂同一行为预警频繁	预警异常	一级	食堂在1个星期内出现4次以上或一个月内出现8次以上相同类型的预警。
5	食堂预警超时处理	预警异常	二级	在2个工作日内未对四级预警进行确认或在7个工作日内未对三级预警进行处理反馈
6	食堂总体预警频繁	预警异常	二级	食堂在1个星期内出现10次以上或一个月内出现25次以上或一个季度出现50次以上不同类型的预警。
7	食堂同一行为预警频繁	预警异常	二级	食堂在1个星期内出现3次以上或一个月内出现6次以上相同类型的预警。
8	食堂总体预警频繁	预警异常	四级	
9	食堂同一行为预警频繁	预警异常	四级	
10	家长会反馈问题	外部信息	四级	家长会在平台中对食堂经营管理提出意见建议或反馈存在问题
11	食材采购量异常	采购	四级	

刷新 共 60 条 | 1 2 3 | 25 条/页 | 跳至 1 页

预警分类管理、预警级别规则设定、事件描述

预警处置中心，事件处理状态，事件流管理

食品安全监管平台 | 大数据中心 | 预警中心 | 检查任务 | 综合管理 | 组织用户 | yunnan001

#	主体名称	事件等级	分类	类型名称	状态	异常描述	生成预警时间	操作列
1	直属学校云南第七中学...	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处置	云南七中第一食堂2022-03-22早餐...	2022-3-22 11:00:00	详情 关闭
2	禄丰县龙源实验学校二...	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处置	二餐厅2022-03-22早餐留样逾期未...	2022-3-22 11:00:00	详情 关闭
3	禄丰县龙源实验学校三...	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处置	三食堂2022-03-22早餐留样逾期未...	2022-3-22 11:00:00	详情 关闭
4	直属学校云南第七中学...	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处置	云南七中第二食堂2022-03-22早餐...	2022-3-22 11:00:00	详情 关闭
5	禄丰县龙源实验学校一...	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处置	一餐厅2022-03-22早餐留样逾期未...	2022-3-22 11:00:00	详情 关闭
6	禄丰县猫街中学一食堂	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处置	一食堂2022-03-22早餐留样逾期未...	2022-3-22 11:00:00	详情 关闭
7	禄丰县猫街中学清真食...	四级	过程控制	食品留样逾期未录入	待处置	清真食堂2022-03-22早餐留样逾期...	2022-3-22 11:00:00	详情 关闭
8	禄丰县猫街中学清真食...	一级	人员	员工健康证已失效	待处置	员工许俊民健康证已经失效	2022-3-21 23:00:00	详情 关闭

刷新 导出csv 导出xlsx 共 631 条 | 1 2 3 | 25 条/页 | 跳至 1 页

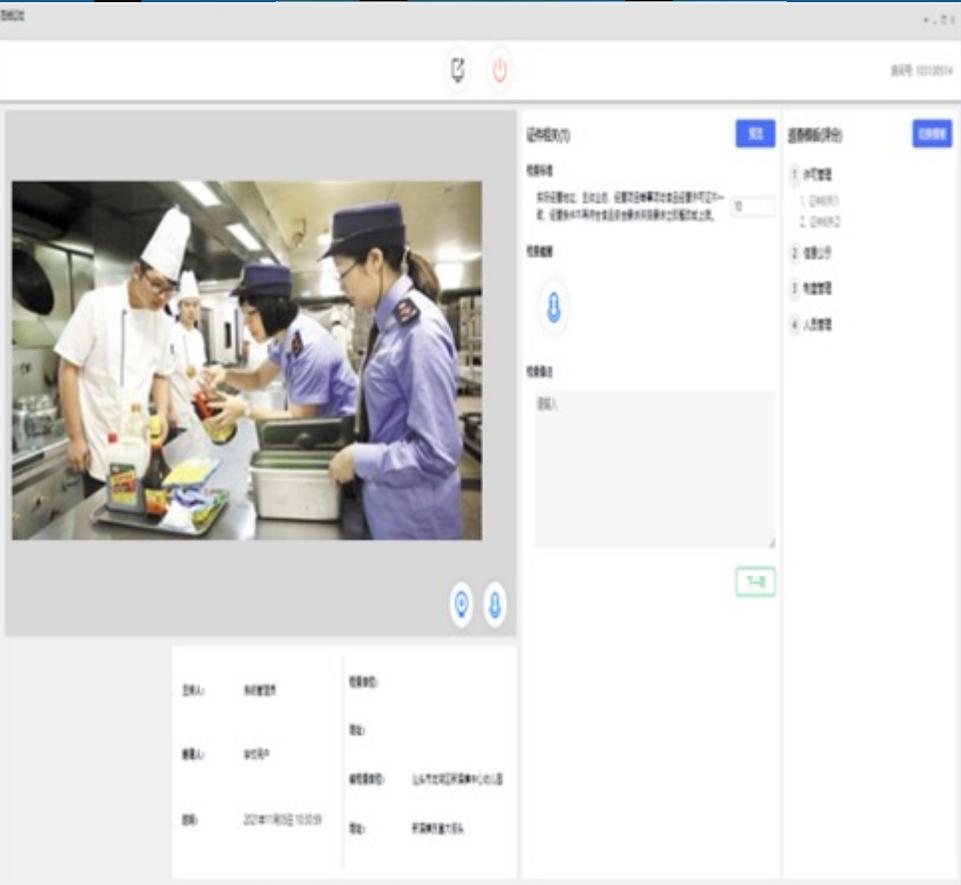
2-2 移动巡检

可视化大屏
明厨亮灶
食安地图
移动巡检
食安大数据分析

指挥中心




移动巡查员



移动巡查员




监管端
当前用户: 超级管理员

- “指挥中心-巡检员”双向视频实景巡检，监管轨迹可查
- 现场打分、现场打印检查单
- 应急事件统一调度、快速反应

明厨亮灶监管平台 可视化大屏 明厨亮灶 一校一档 系统设置 admin

+ 添加 组织名称: [] 组织类型: [] 搜索

组织名称	状态	经度	纬度	类型	操作
[]	● 正常	[]	[]	市	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 删除 []
[]	● 正常	[]	[]	区	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 删除 []
[] 学校食堂	● 正常	[]	[]	分组	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 删除 []
[]	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[] 学	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[]	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[] 中心小学	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[]	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[]	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[] 学	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[] 学	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []
[]	● 正常	[]	[]	食堂	+ 添加 [] 编辑 [] 详情 [] 二维码 [] 删除 []

2-3 食安数据统计

“食安数据数值化、辖区数据汇聚统计”

请输入名称

学校名称 快检次数 快检达标率 巡查次数 自查结果 自查报表扫描件 整改报告扫描件

学校名称	快检次数	快检达标率	巡查次数	自查结果	自查报表扫描件	整改报告扫描件
格讯科技	43	21%	1	不合格		
格讯科技大学	12	12%	12	不合格		
格讯科技大学	12	1%	12	合格		
渣打我	221	12%	12	合格		
格讯科技	23	23%	23	不合格		

显示1到5,共5记录

学校食堂日常业务统计

学校食堂日常业务统计

监管部门日常业务统计

组织名称	风险抽检次数	风险抽检合格率	监督抽检次数	监督抽检合格率	统计日期
格讯(深圳)	23	23%	12	23%	2021-07-23
格讯(深圳)	21	12%	12	12%	2021-07-15
惠东县	15	95%	12	90%	2021-06-01
博罗县	25	91%	30	93%	2021-06-01
惠城区	26	96%	28	98%	2021-06-01
惠城区	31	97%	34	98%	2021-06-03
惠城区	27	97%	29	98%	2021-06-07
惠城区	29	99%	27	97%	2021-06-01
惠阳区	19	96%	21	98%	2021-06-04
惠阳区	18	97%	24	99%	2021-06-07

监管部门日常业务统计

市级日常业务统计

学校名称	监督抽检数	合格率	未穿工服	未戴帽子	未戴口罩	未戴手套	吸烟	鼠患	餐厨废弃物	达标率	达标人数	达标率	统计日期
格讯科...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
格讯科...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
渣打我...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
汕头市...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22
海丰县...	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2021-09-22

市级日常业务统计

监管执法机构统计

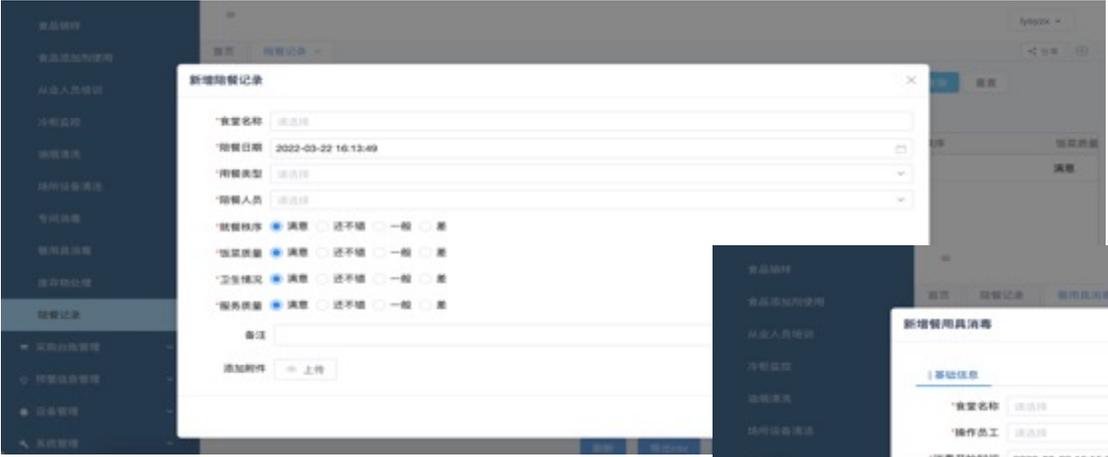
机构名称	联系电话	地址	组织机构代码	备注	创建时间	创建人
测试2	15123123121	深圳	9901	11111	2021-06-30 11:09:38	231414
测试ww	15121231312	深圳	9901		2021-07-02 14:43:38	231414
广东省汕尾...	0660-3364533		441502100			
广东省汕尾...			441502102			
广东省广州...		祥和街2号	441502102			

监管执法机构统计

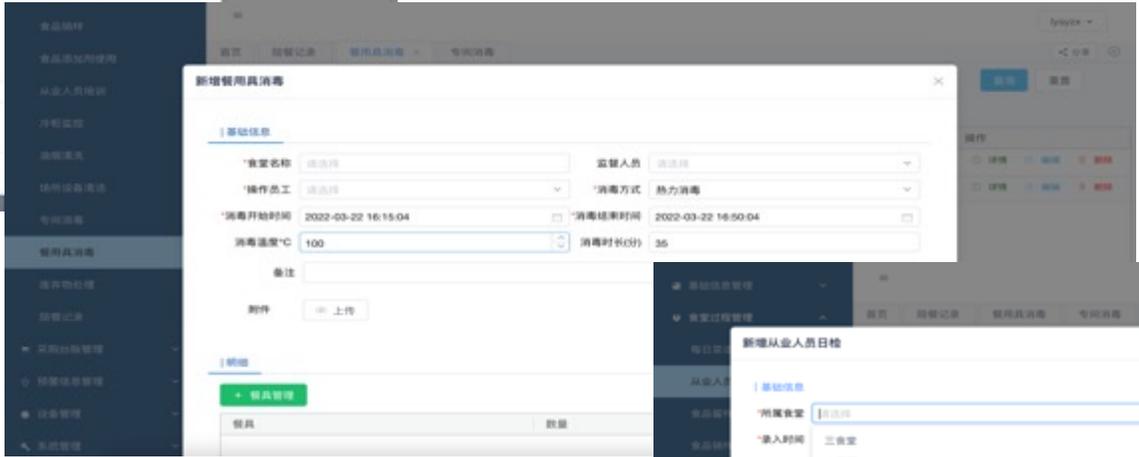
2-3 日常操作

“日常上报规范化、操作精细化，自动采集或手动录入可选，数据标准规范，真实有效”

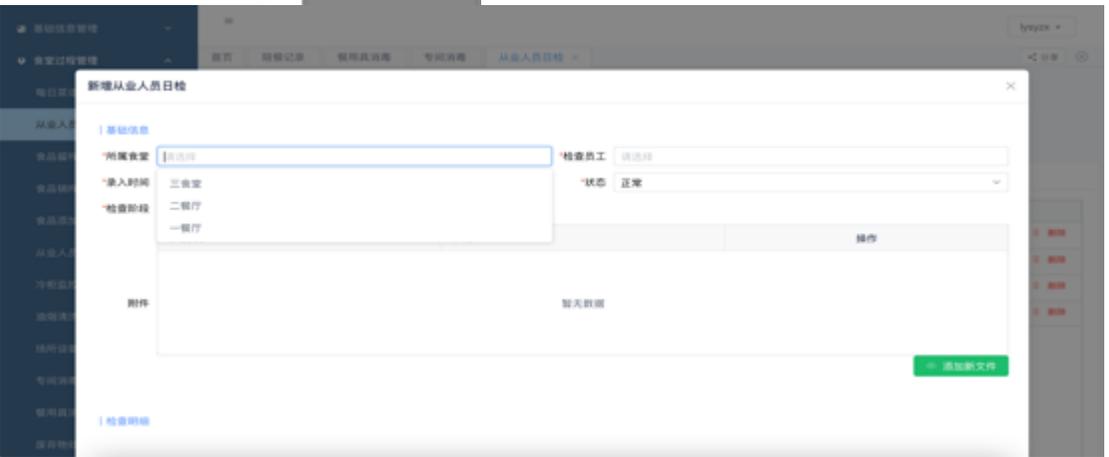
本模块提供辖区学校日常需上报信息，包括领导陪餐、演练记录、场所消毒、培训记录、添加剂使用记录、常规日检，每日菜谱，台账管理等。



领导陪餐



场所消毒



常规日检

#	标题	检查类型	检查频率	检查策略	主体类型	检查期限(天)	状态	操作列
1	0215测试	社会企业安全自检自评	日		学校,学校食堂	1	未开始	↓ 下发 ⏸ 停止 ⓘ 详情 ⌚ 下次下发时间 ✎ 编辑 🗑 删除
2	测试下发	六T自检自评	周		学校,学校食堂	1	未开始	↓ 下发 ⏸ 停止 ⓘ 详情 ⌚ 下次下发时间 ✎ 编辑 🗑 删除
3	食堂周重点检查	六T自检自评	周		学校,学校食堂	5	进行中	↓ 下发 ⏸ 停止 ⓘ 详情 ⌚ 下次下发时间 ✎ 编辑 🗑 删除
4	食堂食品安全自检自查	六T自检自评	周		学校,学校食堂	5	进行中	↓ 下发 ⏸ 停止 ⓘ 详情 ⌚ 下次下发时间 ✎ 编辑 🗑 删除

刷新

共 4 条

<

1

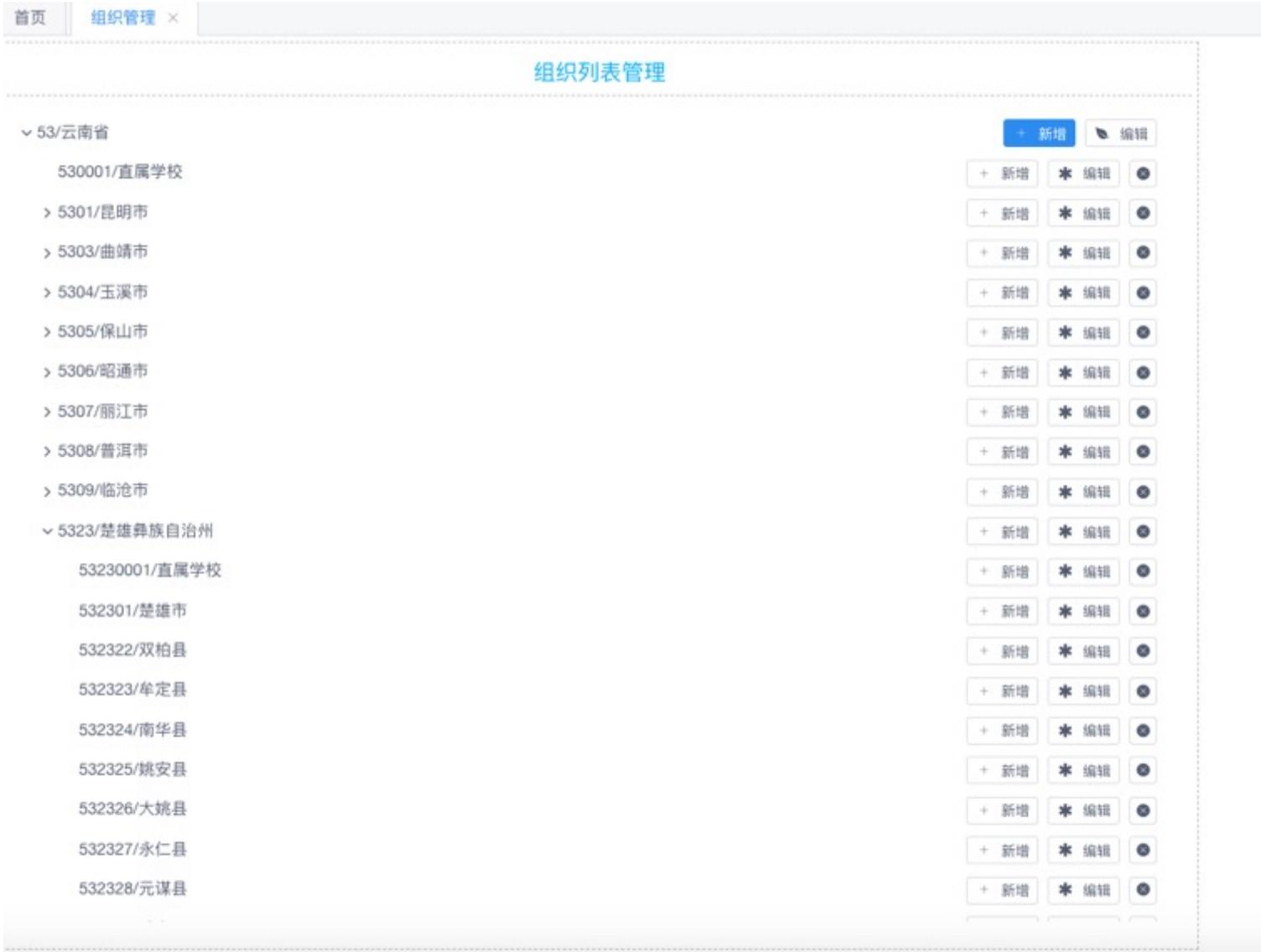
>

25 条/页

跳至

1

2-3 树状组织



通过树状结构维护组织，有以下优势：

- 逻辑清晰
- 记忆深刻
- 分类集中（学校/供应商/教育局）
- 查找便捷，易于维护

2-3 食堂过程

- 食堂过程管理
- 每日菜谱
- 从业人员日检
- 食品留样
- 食品销样
- 食品添加剂使用
- 从业人员培训
- 冷柜监控
- 油烟清洗
- 场所设备清洁
- 专间消毒
- 餐具消毒
- 废弃物处理
- 陪餐记录

首页 每日菜谱 ×

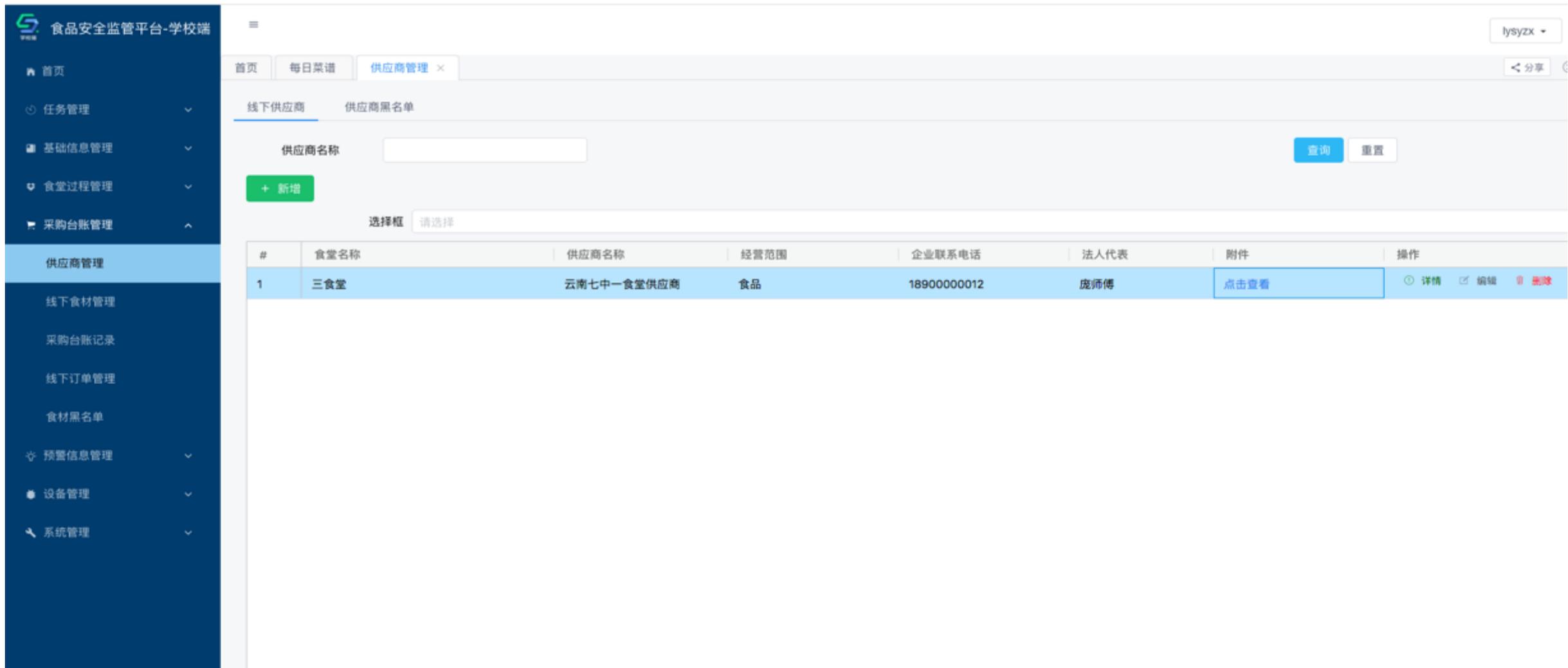
周期: 2022-01-17 - 2022-01-23 < 上一周 本周 下一周 > 所属食堂: 一餐厅

编辑 下载模板 导入食谱

日期餐次	2022年01月17日	2022年01月18日	2022年01月19日	2022年01月20日	2022年01月21日	2022年01月22日	2022年01月23日
	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
早餐	刀削面 豆腐脑 西红柿炒蛋	西红柿炒蛋			刀削面 豆腐脑 西红柿炒蛋		豆腐脑
午餐	刀削面	豆腐脑			豆腐脑 大米粥		豆腐脑
晚餐	豆腐脑	刀削面			馒头		豆腐脑

- ### 食堂标准化流程：
- 1.菜谱
 - 2.日检
 - 3.留样
 - 4.销样
 - 5.添加剂
 - 6.员工培训
 - 7.冷柜监控
 - 8.油烟清洗
 - 9.消毒(专间/餐具)
 - 10.废弃物
 - 11.陪餐

2-3 供应商维护



食品安全监管平台-学校端

lysyzx

首页 每日菜谱 供应商管理 ×

线下供应商 供应商黑名单

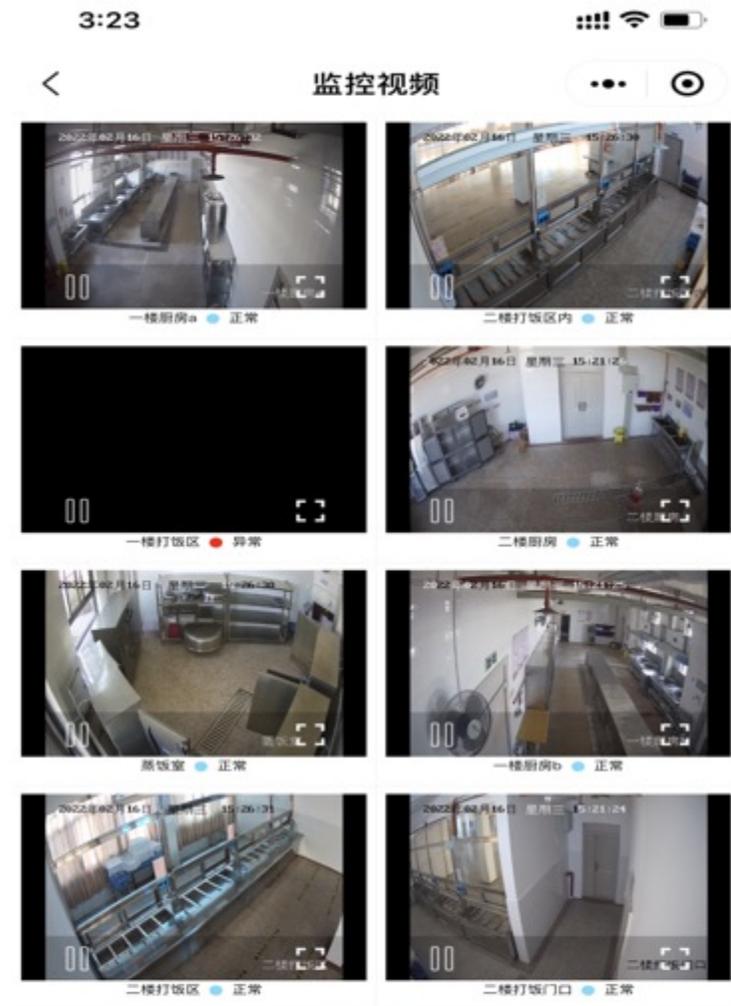
供应商名称 查询 重置

+ 新增

选择框 请选择

#	食堂名称	供应商名称	经营范围	企业联系电话	法人代表	附件	操作
1	三食堂	云南七中一食堂供应商	食品	18900000012	庞师傅	点击查看	详情 编辑 删除

供应商与学校关系的关系，交给学校来维护，供应商专注在学校下订单的后续备货





人脸识别晨检一体机

身份信息：从业人员身份信息，包括姓名、性别、出生年月、身份证号等信息。

AI脸谱信息：从业人员脸谱信息，用于人脸识别。

健康检测：记录从业人员是否发烧、感冒、体外伤等健康记录。

持证信息：登记食安管理员证、健康证信息，包括证件号、到期日、发证机关等。

证照预警：当资质证照即将过期时，系统将发出预警提醒管理人员更新。

【设备照片】



- 1、如有手外伤、腹泻、咽炎、感冒、乏力、干咳等症状，请点击响应物理按键，并第一时间报管理人员。
- 2、整理额前头发，保持额前无头发和帽子等遮拦，面对晨检仪。（室外温度过低时，刚进入室内，请等待2分钟再晨检）
- 3、面部尽可能与屏幕中的轮廓重合，额头在网状测温区并与测温区保持在30-50厘米距离。
- 4、机器发出“体温正常”则晨检完成。

2-5 食安物联

在消毒间配备食安卫士餐具消毒集控器，自动采集和规范餐具消毒情况，确保餐饮具消毒效果到位。对操作台、设备、环节等的消毒情况进行记录，形成消毒电子台账，防范餐饮具交叉感染、二次污染等风险。

餐具持续消毒时长：利用物联设备自动采集消毒持续温度的时间是否达标。

餐具持续消毒温度：利用物联设备自动采集消毒持续温度是否达标。

自动采集实时预警：利用物联设备自动采集数据并对违规行为现场通报



1分钟

应急事件立即可查

过程

关键环节物联网监测

自主规范

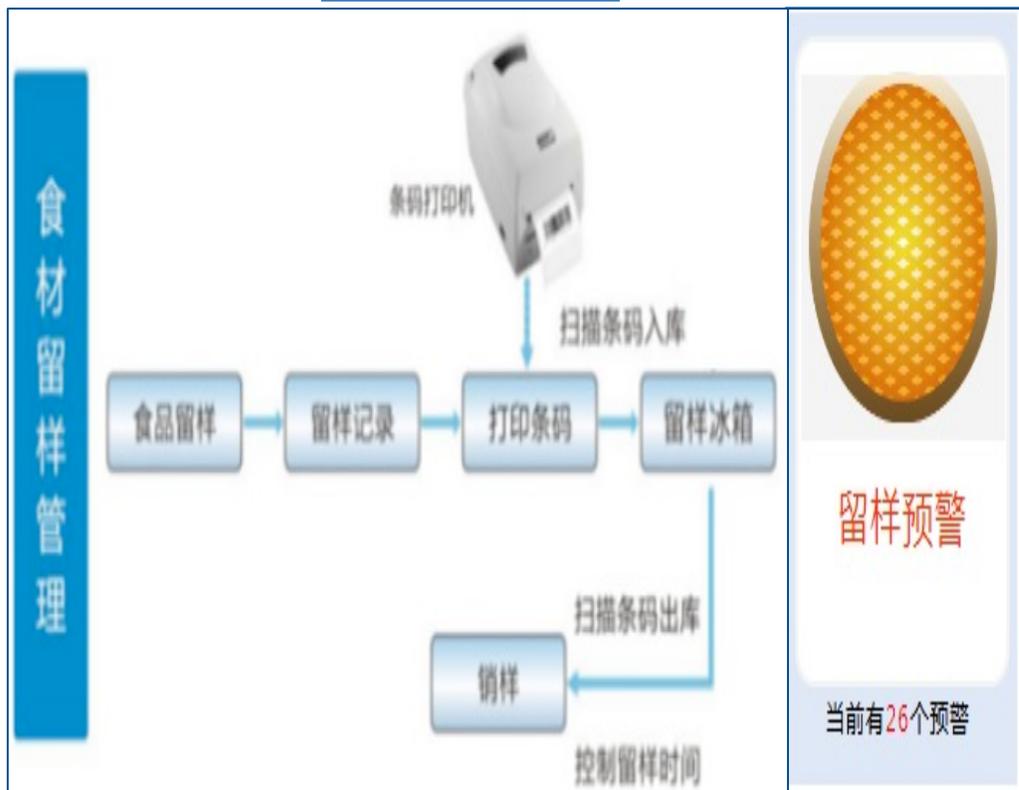
对标预警，自主规范

现场培训

语音播报，视频培训

2-5 食安物联

留样区



智能留样冰箱



对标

《餐饮服务食品安全
操作规范》
第三十六条

物联应用

智能留样冰箱

应用价值

- 根据每日菜单自动生产留样清单，建立**条码化留样管理**。
- 对食品留样情况进行自动记录和自动预警，形成留样电子台账，确保食品**留样规范**，保障应急处置需要时能**有效追溯**。

2-6 AIoT管理平台

- ①智能设备实施上报；②食堂列表管理；③设备在线状态管理；④模型管理；⑤模型下发；⑥监控设备接入

S 设备运维
 管理员

☰ 设备管理
 ☰ 软件管理
 ☰ 系统设置

分组:

局

设备名称:

完成状态:

已完成

在线状态:

在线

设备ID	设备名称	实施人员	实施手机号	在线状态	完成状态	是否Master	上报时间	操作
...	在线	● 已完成	否	15:31:33	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	18:09:36	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	19:03:25	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	12:29:17	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	17:30:00	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	16:33:58	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	15:13:25	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	13:27:28	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>
...	在线	● 已完成	否	12:26:39	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 12px;"> 查看详情 删除 </div>

<
1
2
3
4
5
...
12
>
10条/页
跳至

页

CONTENTS

01

政策背景

02

解决方案

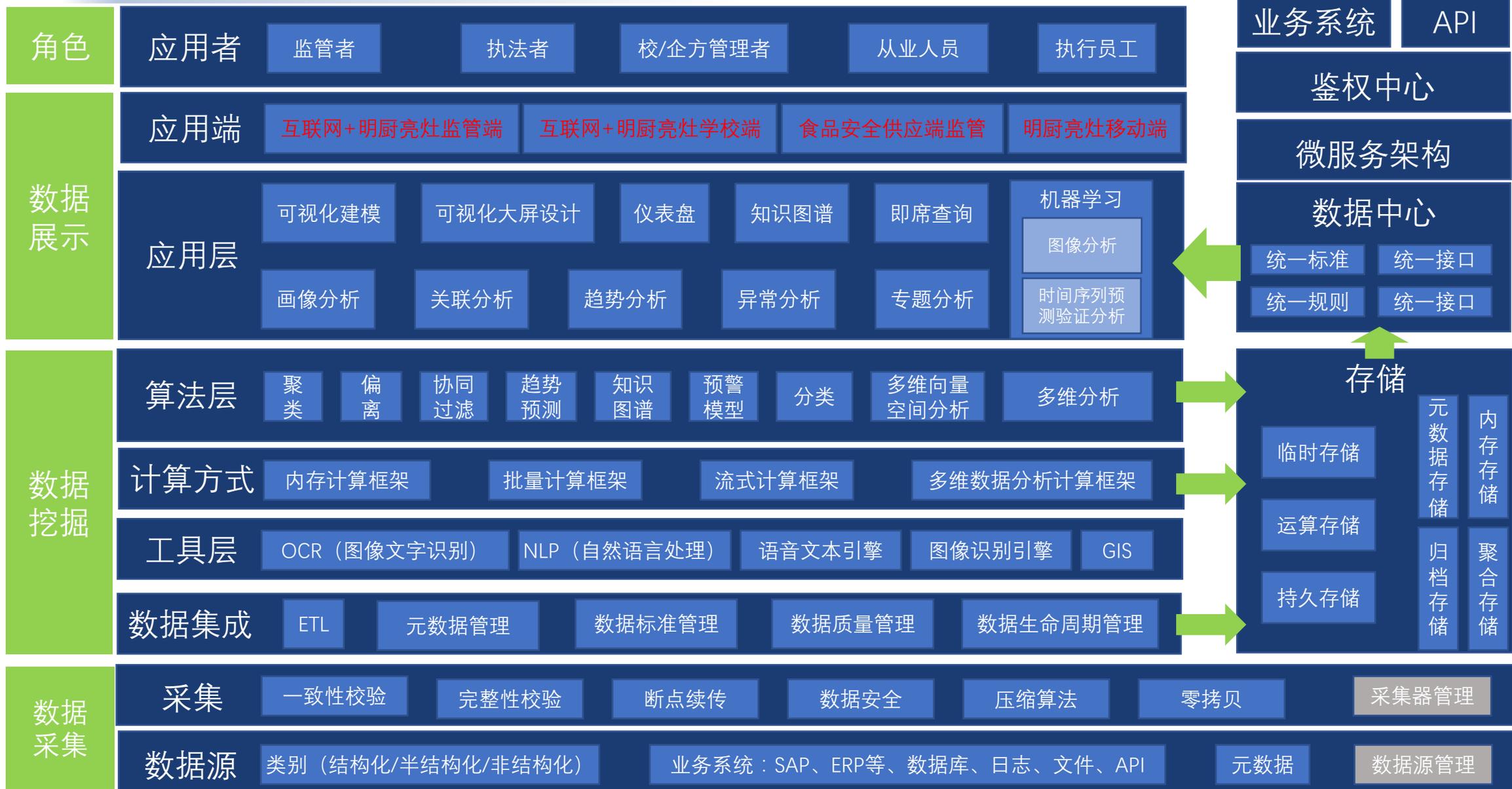
03

技术架构

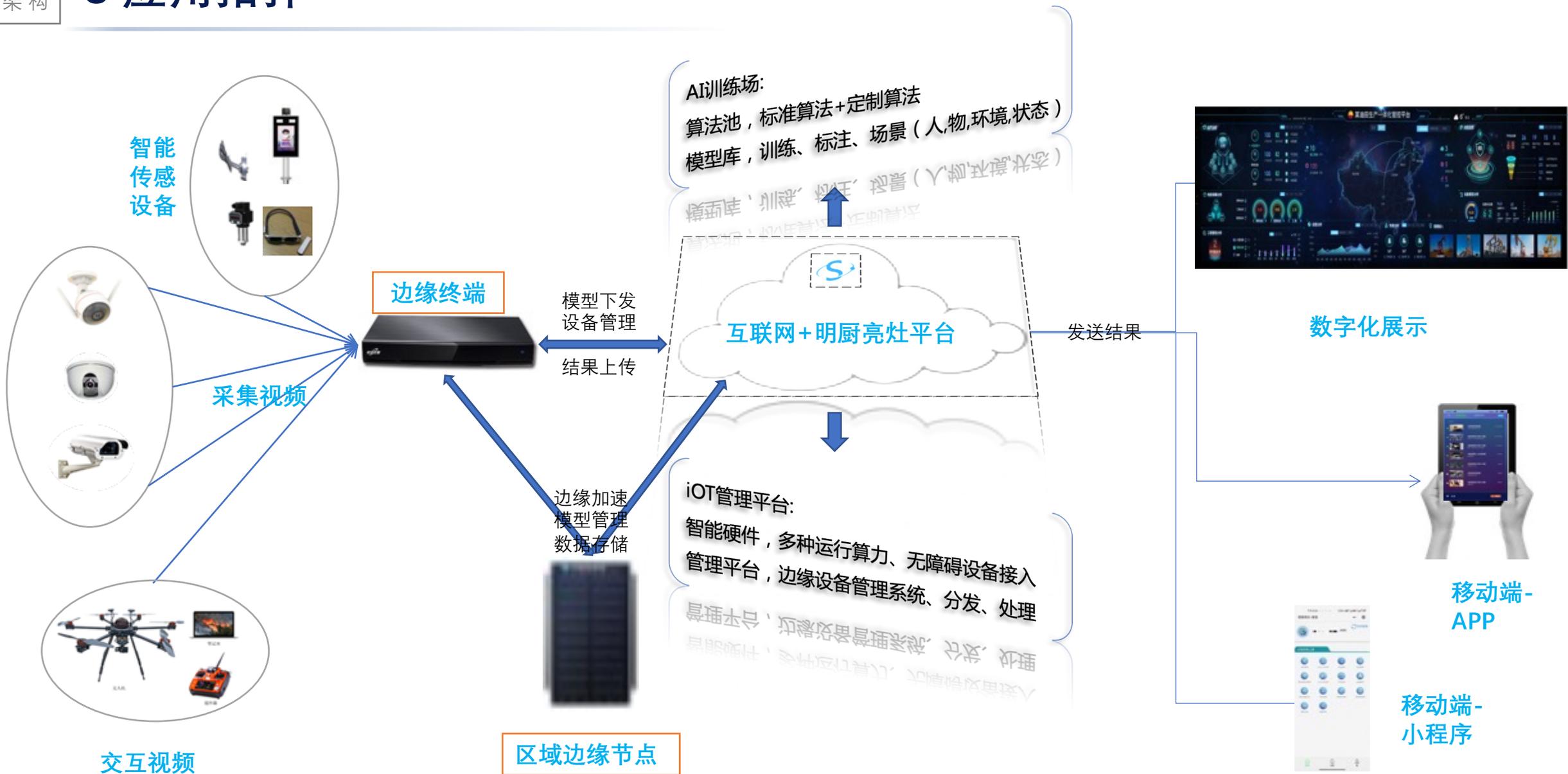
04

项目案例

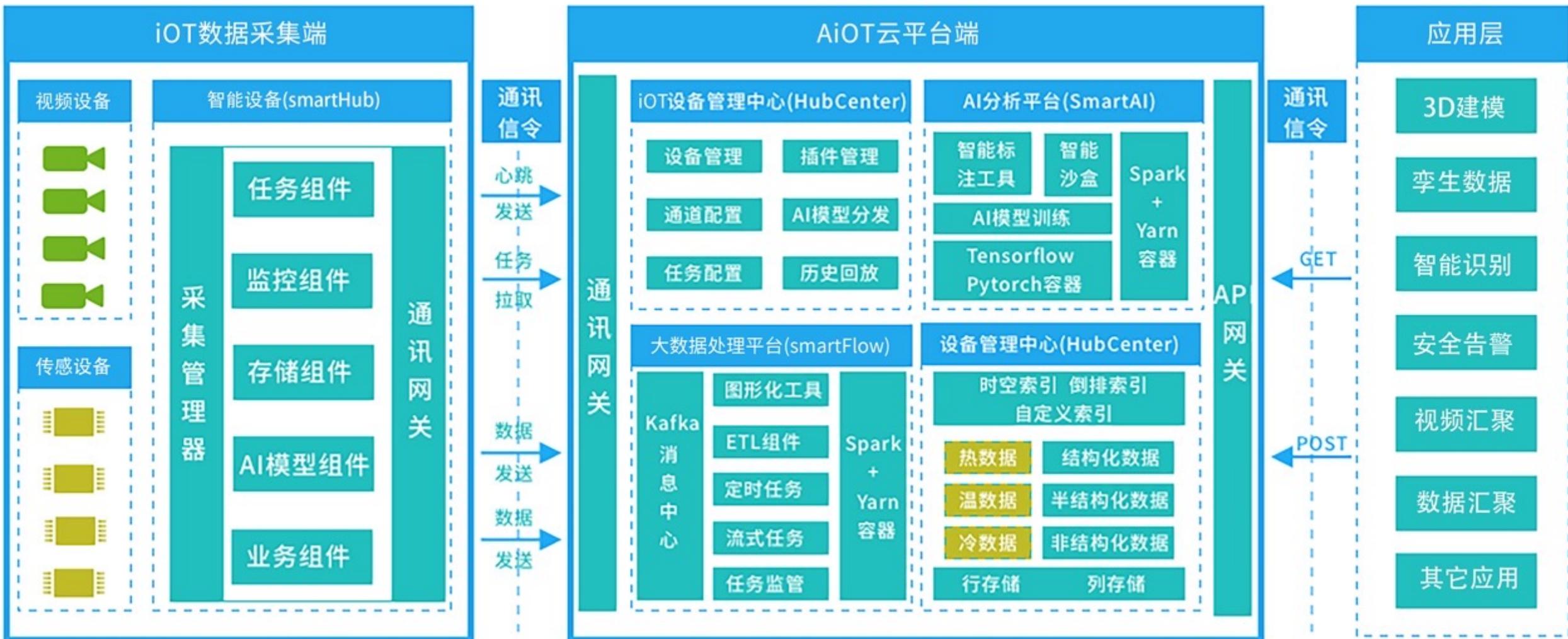
3 技术架构



3 应用拓扑



3 数据流向



3 AIoT管理平台



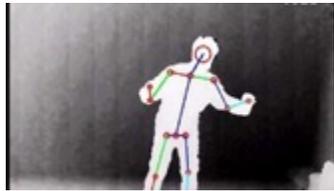
车牌识别、作业车辆识别、轨迹跟踪



人体多属性提取，包括衣服颜色、是否背包、是否带帽等



帽子、服装、荧光衣、口罩、



通过定位人体关节点分析人员姿态，判定人员行为与动作



物资摆放、环境变化,烟火报警，吸烟预警，越界告警

3 AIoT管理平台



3 食安智能设备

智能边缘终端-Intel



智能边缘终端-ARM



简介

- 设备支持主流厂商 4-8 路1080P 监控视频的接入
- 具备本地视频资源存储能力，7-14天，可扩展
- 支持根据不同场合灵活配置智能 AI 模型实时分析
- 抓拍的视频违规快照，支持云端长期保存
- 具备CPU、GPU、NPU、VPU的多性能处理能力
- 工业级配置，通过“温度循环测试”“高温运行试验”“低温运行试验”
- 支持国标（GB/T28181）、ONVIF 协议或 RTMP 协议

ARM系列

- 低功耗设计，结合外壳散热，可增加散热风扇主动散热，产品稳定可靠
- GPU:支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，内嵌高性能 2D 加速硬件;
- NPU:集成高效能 AI 加速器 RKNN NPU 支持;
- VPU:支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码支持 1080P 100fps H.265/H.264 视频编码

Intel系列

- # 嵌入式AI算法模型，支持4G/5G
- # 支持2、4、8、12、16、32、64、128路视频接入
- # 支持多场景AI算法模型，即插即用
- # 前置采集、识别、运算、存储、告警

3 食安智能设备

- # GPU:256/384/512Core Volta 21TOPs (INT8)
- # 4/6/8core ARM/Camel ARM v8.2 64-bit CPU
- # 4/8/32GB 64/128bit LPDDR4 25.6/58/51.2GB/S

Nvidia系列

图析N



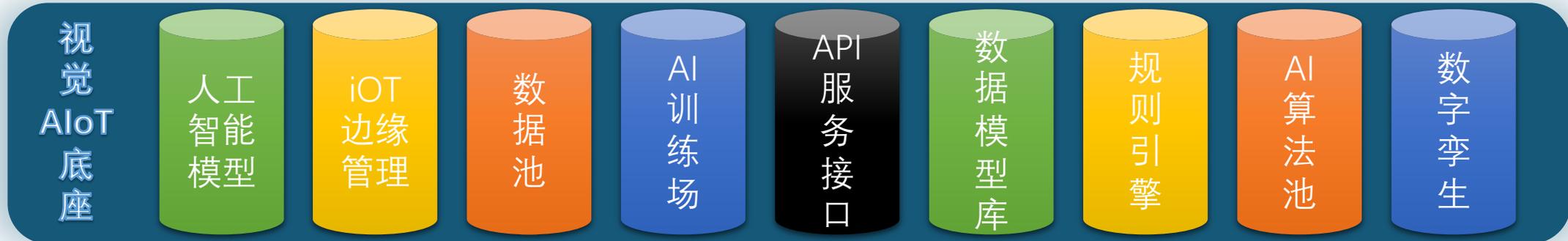
Intel系列

图析I

- # 嵌入式AI算法模型，支持4G/5G
- # 支持2、4、8、12、16、32、64、128路视频接入
- # 支持多场景AI算法模型，即插即用
- # 前置采集、识别、运算、存储、告警

一个基座N个应用

AIoT,作为一个融合性技术,是以AI和IoT的双轨循环发展而产生的共振高频发展,从AI的算法来解决边缘计算,通过深度学习、知识图谱等技术的加持,使得AI在场景化落地时产生了大量的预测类的数据聚类和行为分析,通过大量的历史资料和实时观察得出对于未来预测性的洞察. AI解决了在样本量匹配的情况下的选择与判断问题,而IoT则在近些年的发展逐步地通过各自协议、各种传感器数据等解决了数据连接的问题. 随着AI技术的不断增强,IoT在连接丰富的双向发展中找到了交叉点,开启了物联网数据的人工智能属性.



交通、社区、城管、养老 商业、消防、学校、公共 灌溉、养殖、监测、溯源 卫浴、厨房、睡眠、健康 安全、机器人、工艺监测 智慧门店、无人便利店

CONTENTS

01

政策背景

02

解决方案

03

技术架构

04

项目案例



4 食品安全监管

广东省学校食品安全监管系统平台

2017年广东省教育厅贯彻落实整治食品安全问题联合行动的决策部署，紧紧围绕学校及幼儿园食品安全主体责任不落实和食品安全问题，织密一张“责任网”，利用“广东省学校食品安全监管系统”开展食堂“线上”网络巡查，明确由学校食品安全管理员填报系统数据，每日开展食堂自查，并将每日自查记录表和现场照片、视频、整改情况录入系统。同时，学校通过采集跟踪产品在生产、流通、销售、消费等环节的数据，实现产品在原料采购、运输、厂库存储、烹饪保鲜、留样、消毒等全链精细化管理，可准确产品的源头信息。再者，各学校食堂部署的食安黑匣子接入市食品安全视频监控平台，采用分级管理方式进行实时视频监控。系统接入数已达4万多家学校，完成23715所学校食堂数据联网。



- 全省食堂数据条目标标准化
- 各项业务数据采集规范化
- 上报数据统计分析可视化
- 解决数据孤岛
- 形成数据引导监管



4 食品安全监管



项目名称：新型智慧城市“数字辽阳”项目- 互联网+明厨亮灶，通过在学校食堂、社会餐饮部署智能边缘计算设备，实现食堂安全的智能化监控，通过云计算、人工智能等技术技术，实现：摄像头在线率统计；摄像头离线率排行；接入数据统计；区域数据展示；违规行为类型统计；实时AI抓拍等



4 食品安全监管

深圳市校园食安物联网管理平台

深圳市校园食安物联网管理平台建设于2019年，主要是在辖区校园食堂物联设备联网预警功能上取得了比价好的成果，为各学校突发状况提供事先预警、事中联动指挥、事后追溯功能。省局的多位领导莅临指挥工作并给与高度评价。

组织	学校名称	经营点名称	主机机器码	设备编号	档板编号	警示状态	打开时间	归位时间	预警间隔(分钟)
福田区	深圳市福田区外国语高级	深圳市福田区外国语高级	191018	从集控器1	0	预警恢复	2020-03-06 14:50:51	2020-03-06 15:24:59	10
福田区	深圳市福田区外国语高级	深圳市福田区外国语高级	191018	从集控器1	0	记录正常	2019-12-07 06:36:54	2019-12-07 06:44:10	10
福田区	深圳市福田区外国语高级	深圳市福田区外国语高级	191018	从集控器1	0	预警恢复	2019-12-06 16:37:15	2019-12-06 18:08:47	10
罗湖区	深圳市大望学校	深圳市大望学校食堂	196070	从集控器1	0	记录正常	2019-12-06 13:25:23	2019-12-06 13:26:53	10
罗湖区	深圳市大望学校	深圳市大望学校食堂	196070	从集控器1	0	记录正常	2019-12-06 09:19:01	2019-12-06 09:20:07	10
福田区	深圳市福田区外国语高级	深圳市福田区外国语高级	191018	从集控器1	0	预警恢复	2019-12-06 09:11:25	2019-12-06 12:00:26	10
坪山区	深圳市坪山区坪山高级中学	坪山高级中学本地食堂	196007	从集控器1	0	记录正常	2019-12-06 07:42:04	2019-12-06 07:42:09	10
福田区	深圳市福田区外国语高级	深圳市福田区外国语高级	191018	从集控器1	0	预警恢复	2019-12-06 06:04:08	2019-12-06 07:13:13	10
坪山区	深圳市坪山区坪山高级中学	坪山高级中学本地食堂	196007	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 18:14:23	2019-12-05 18:14:28	10
坪山区	深圳市坪山区坪山高级中学	坪山高级中学本地食堂	196007	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 18:13:13	2019-12-05 18:13:18	10
福田区	深圳市福田区外国语高级	深圳市福田区外国语高级	191018	从集控器1	0	预警恢复	2019-12-05 16:35:46	2019-12-05 17:57:02	10
坪山区	深圳市坪山区坪山高级中学	坪山高级中学本地食堂	196007	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 16:20:56	2019-12-05 16:21:01	10
坪山区	深圳市坪山区坪山高级中学	坪山高级中学本地食堂	196007	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 16:20:41	2019-12-05 16:20:51	10
罗湖区	深圳市大望学校	深圳市大望学校食堂	196070	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 13:43:38	2019-12-05 13:46:02	10
坪山区	深圳市坪山区坪山高级中学	坪山高级中学本地食堂	196007	从集控器1	0	预警恢复	2019-12-05 12:22:13	2019-12-05 15:58:53	10
福田区	深圳市福田区外国语高级	深圳市福田区外国语高级	191018	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 10:33:25	2019-12-05 10:33:40	10
罗湖区	深圳市大望学校	深圳市大望学校食堂	196070	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 09:14:49	2019-12-05 09:14:58	10
坪山区	深圳市坪山区坪山高级中学	坪山高级中学本地食堂	196007	从集控器1	0	记录正常	2019-12-05 08:36:48	2019-12-05 08:36:58	10

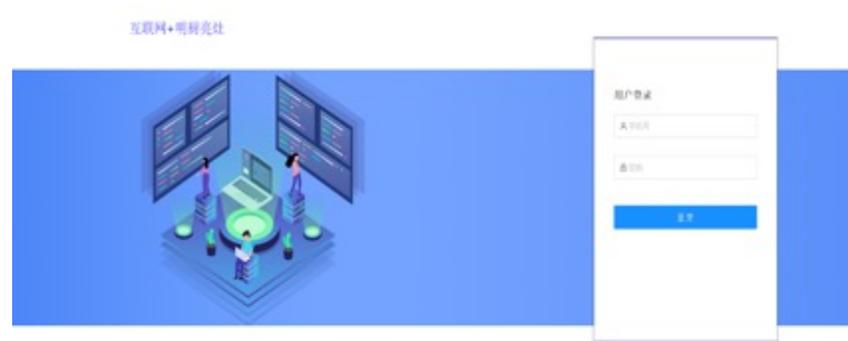
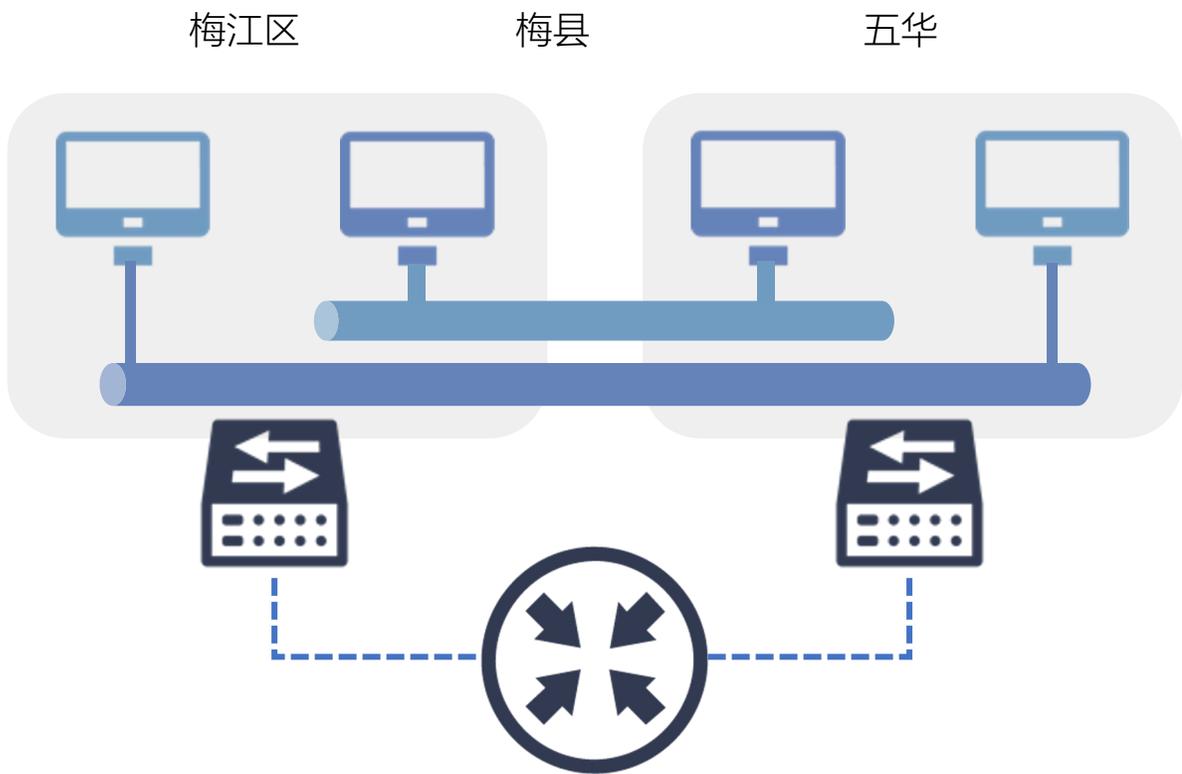


- 接入各类厂商视频监控系统
- 对校园后厨实现远程集中监管
- 对所有视频监控设备进行管理
在线率\损坏率等
- 集中各类视频资源统一运维

4 食品安全监管

梅州市互联网+明厨亮灶智慧监管系统

根据省局建设指南要求，梅州市互联网+明厨亮灶智慧监管系统（试点）通过人脸识别、视频智能分析、物联感知等先进技术手段对餐饮后厨后厨视频覆盖、后厨录像存储、实时智能分析，采用物联网设备对违规行为进行24小时实时预警监管，让监管跑在风险前面，严防严控食品安全风险，落实移动监管和重点预测，降低政府监管成本、提高政府服务效率。



食安监控大屏

互联网+“明厨亮灶”

互联网+“明厨亮灶”覆盖率

摄像头总数在线率

85% 在线数 9274
离线数 1609

统计

学校数量: 2805
食堂数量: 2902
摄像头数量: 10883
故障设备总数: 305377

AI智能抓拍

08:01:46

视频AI分析

- 未穿工服
- 未戴帽子
- 未戴口罩
- 未戴手套
- 抽烟
- 玩手机
- 有老鼠
- 垃圾桶未盖
- 地面积水
- 视频不正
- 陌生人
- 异物识别
- 设备告警

更多>

抽检总数: 6776
合格总数: 6760
不合格总数: 16

100% 合格率

AI智能抓拍

实时监控

录像回放

视频AI

快照

相册

报警设置

AI智能抓拍

监控画面

事件列表

- 未戴帽子 2021-01-15 09:24:24
- 未戴帽子 2021-01-15 09:20:55
- 未戴口罩 2021-01-15 09:20:33
- 未戴帽子 2021-01-15 09:19:55

实时监控

快照

类型: 全部

时间: 2021/01/07 - 2021/01/15

智能合并

查询

全选

保存相册

发出警告

删除

搜索学校名称

382

快照

类型: 全部

时间: 2021/01/07 - 2021/01/15

智能合并

查询

全选

保存相册

发出警告

删除

视频AI分析

- 未穿工服 检测通过
- 未戴帽子 检测通过
- 未戴口罩 检测通过
- 未戴手套 检测通过
- 抽烟 检测通过
- 玩手机 检测通过
- 有老鼠 检测通过
- 垃圾桶未盖 检测通过
- 地面积水 检测通过
- 视频不正 检测通过

时间: 2021-01-15 09:53:53

食堂: [模糊]

食堂管理负责人: 无

食堂管理负责人联系电话: 无

状态: [模糊] 处理时间: 无 是否发出警告: 未发送

4 智慧工地项目案例

中铁地铁智慧工地项目

中铁-深圳地铁项目的充分实施，涵盖了地铁站台施工建设的全安全生命周期管理，对现场的人员、环境、设备等进行实时的安全监测，并根据现场安全规范制定安全报警规则，现场违规现场报警现场处理，通过边缘计算智能设备，实现本地运算的集中式处理，并实现现场问题分级告警，通过对不同工种、不同单位的人员监管实现现场安全处理标准，对违规行为者进行告警，并建立现场违规行为数据库。



在现场建立数字化大屏，实现现场监管透明化，通过违规行为管理，黑名单管理，实现现场安全监管；

实现1：人身安全监管、穿戴安全

实现2：施工边界监管、越界告警

实现3：人员活动轨迹定位管理

实现4：现场吸烟、聚众、着火点安全识别监管



4 安全生产项目案例

大庆油田作业现场HES监管平台

井场作业环境中，存在着人的不安全行为，物的不安全因素以及对生产环境中存在的安全隐患，视维数据通过在现场部署的视频采集设备、可移动设备进行现场安全隐患的排查，并以此建立违规行为数据库，将人、物、环境的安全规范、安全隐患等进行模块化、数据化的存储，形成HSE智能分析模型，在视频通讯的基础上对现场安全隐患，不安全的行为等进行远程监督与指导，实现风险及时发现及时处理，隐患及时排查及时通知，为实现油田智能化HSE监管提供智能化的软硬件、音视频通讯及AI处理的整体解决方案。



数字化管理

- ◆ 打破生产现场信息孤岛的状态，信息统一、数据统一、现场可视、GIS定位、轨迹追踪、
- ◆ 严控安全生产、综合分析展现生产资源信息，全面管控生产安全和进度，利用分析建模技术深度挖掘数据关联关系，预测生产风险，提高宏观决策能力。

智能化管理

- ◆ 隐患及时告警，AI智能识别，现场隐患及时发现，违规行为预警/告警，
- ◆ 生产现场信息实时互通、现场画面实时接入，任何环境随时沟通，异常情况预警，远程事件处理，提高管理效率，降低管理风险。

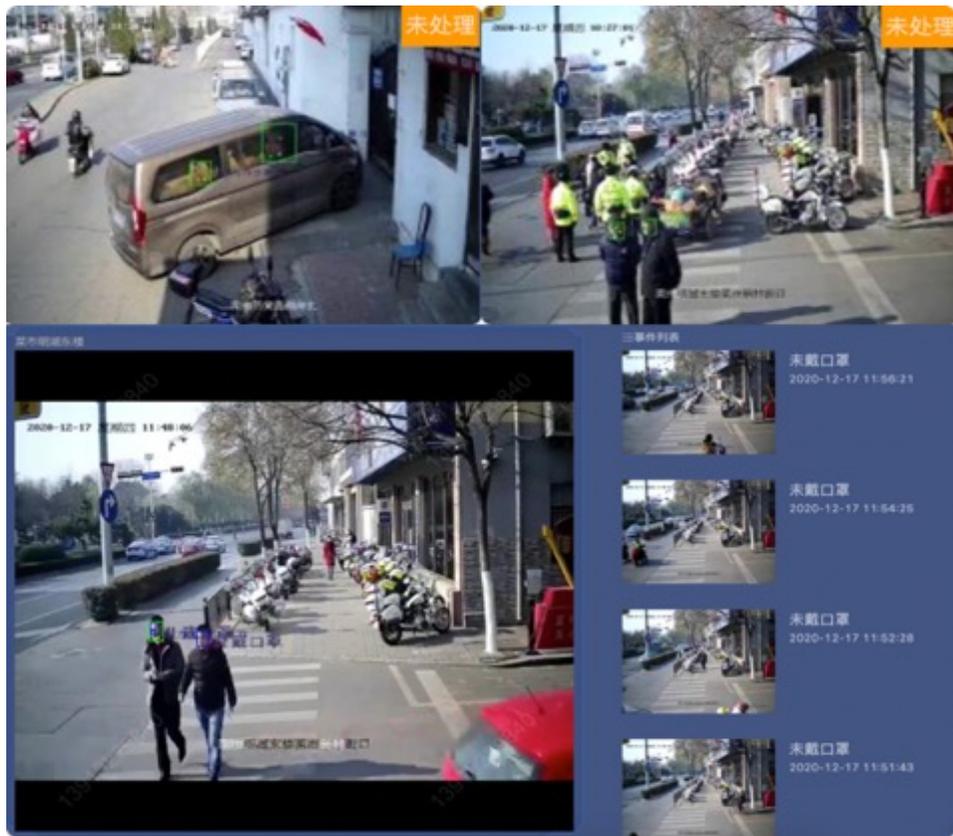


4 社会治理项目案例

互联网+智慧社区网格化智能平台

“社区网格化监控视频智能管理平台”通过互联网、物联网、边缘计算、人工智能、云服务等技术构造一个社区安全行为人工智能识别架构，利用边缘计算智能终端，接入前端的摄像头的视频数据，在边缘侧进行实施的智能分析，将分析的结果传输到云平台，然后分发到区、街道、社区指挥中心大屏、智能手机或者相关设备。由于社区的分布、地理位置不同、环境不同、网络不同，本项目采用边缘计算智能终端设备，在本地进行高清视频的人工智能的分析，发现异常的行为才推送到云平台进行预警，人工智能识别的内容包括重点人群监管、人员行动轨迹最终、车辆识别等，通过不同算法对不同行为进行检测，由机器辅助管理人员/网格员进行安全行为的管控，自动识别重点人群状态，快速分析减少人力成本和时间成本，大大提高整体安全管控效率

- 实现1：社区人脸识别；
- 实现2：多类车牌识别（蓝、绿、黄）
- 实现3：重点人员轨迹跟踪；
- 实现4：关注人/牌标注
- 实现5：相似度显示；
- 实现6：重点人/牌检索
- 实现7：重点人群库管理；
- 实现8：重点车牌库管理



谢谢欣赏

北京视维数据科技有限公司