



# ▶▶▶ AI视觉分析解决方案

苏州千火信息科技有限公司

# 目录

## CONTENTS

1

公司概况

3

解决方案

2

产品介绍

4

联系我们

# 1

## 公司概况





苏州千火信息科技有限公司成立于江苏省苏州市苏高新软件园，是一家专注于软硬件科研的高新技术企业。

公司专注于视频处理、AI视觉分析产品的研发与应用，致力于为各行业提供专业的解决方案，提升视频监控在各领域的应用价值。

公司提供专业的视频处理及分析产品，包括视频监控系统、视频智能分析平台、IoT物联网平台，在智慧工地、智慧园区、智慧社区、智慧门店、智慧工厂、智慧电力、智慧农业等方向具有成熟的解决方案。



我们信仰专业的力量，用优秀的设计帮助客户降低企业运营成本，创造超越竞争对手的品牌竞争力，以深度拓展设计的商业价值，用品牌的力量使客户实现商业目标，用品牌的力量驱动企业的持续发展，我们秉承“以人为本，诚信创新”的经营理念，达成与客户长久而稳定的合作关系；凭借完善的管理制度和质量保障体系来服务客户，追求作品卓越完美，服务有口皆碑，受到了客户良好的赞誉。

## 公司概况



### 核心理念

诚信 专业 合作 共赢



### 团队作风

以市场为导向  
以网络为基础  
以人才为根本  
以发展为前提



### 企业精神

以人才和技术为基础  
创造最佳产品和服务



### 发展使命

创新引领发展  
科技成就收获

## 公司概况

南京大学苏州创新研究院入驻企业

科技型中小企业

国家高新技术培育入库企业

双软企业（软件企业和软件产品）

江苏省民营科技企业

2022年姑苏创业天使计划企业



2

## 产品介绍



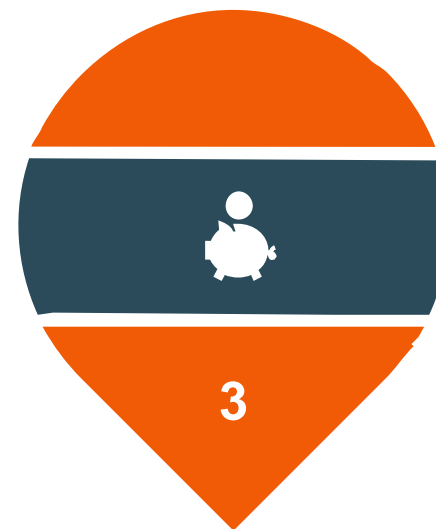
## 三大产品平台



视频监控平台



视频智能分析平台



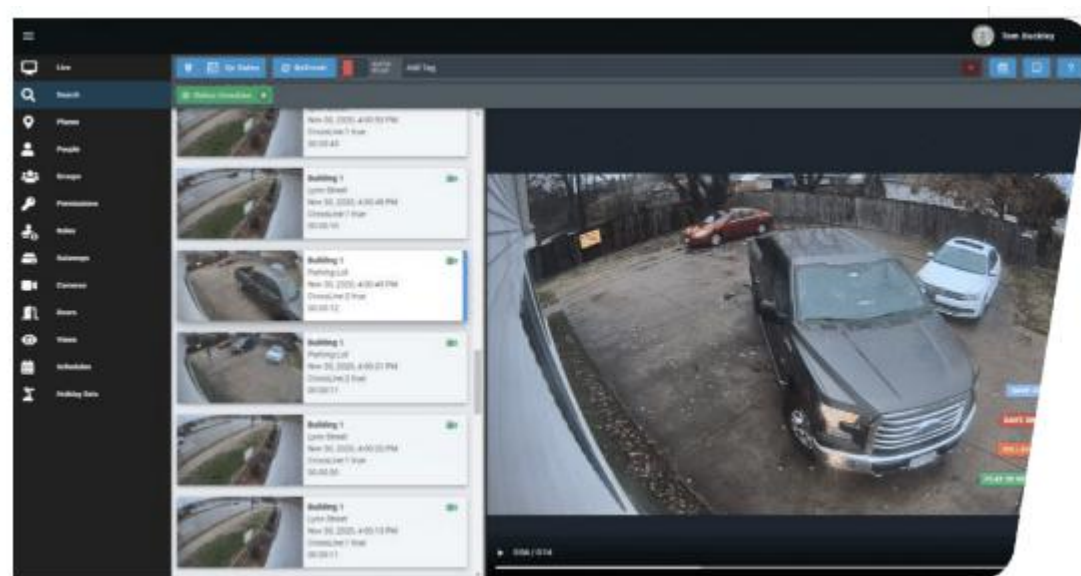
IoT物联网平台

# 产品介绍

1



## 视频监控平台



视频监控平台支持海量监控摄像头接入，通过云端统一调阅、控制、分发。将不同品牌摄像头集成在统一的平台，通过流媒体服务器实现多用户分发，功能包含实时视频、历史视频、云台控制、电子地图、告警通知、远程设置及监控状态查询等，可广泛应用于工业、企业园区、住宅小区、工地、工厂、学校、养老院等场景。

## 产品介绍

### PRODUCT FUNCTION

#### 核心功能



#### 实时监控

可通过设备树状图及电子地图实时调阅监控录像。



#### 视频分发

监控视频分发至管理人员各种终端设备，可随时随地查看。



#### 电子地图

支持二维、三维地图展示，标识设备分布、设备状态，实时调阅监控画面。



#### 告警联动

告警实时采集分析，关联业务规则，进行告警识别和推送。

# 产品介绍

## APPLICATION ARCHITECTURE

### 功能架构图



## APPLICATION SCENARIO 应用场景



交通



企业园区



住宅小区



工地



工厂



学校



机场

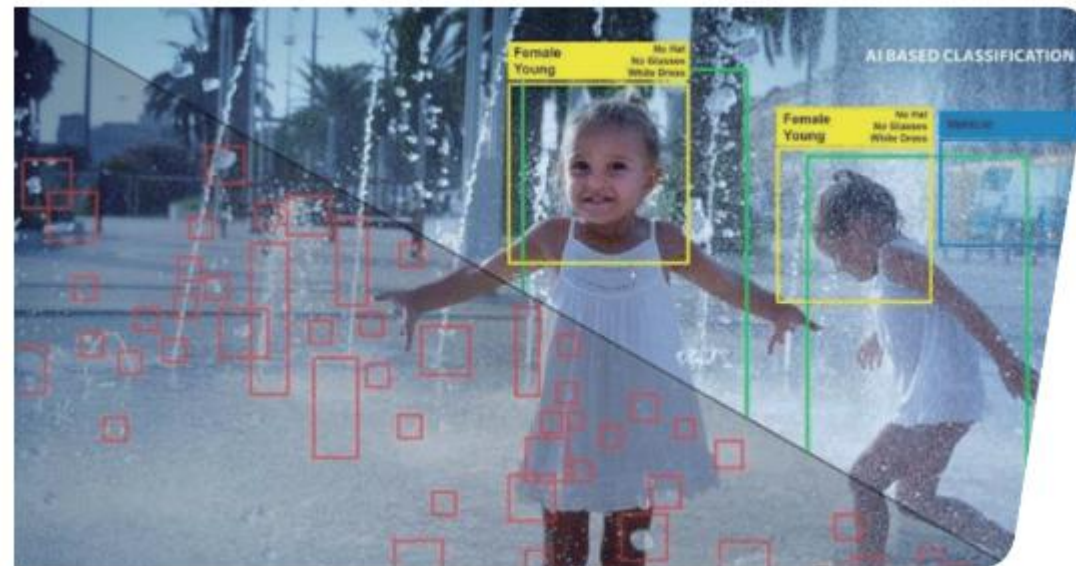


港口





## 视频智能分析平台



视频智能分析平台是具备视频智能分析、自动检测和实时预警功能的一款智能视频产品。平台集成国内外先进算法，综合利用图像处理、目标检测、行为分析等技术手段，对动态环境下的人、事、物、景进行快速采集和识别，提供智能分析结果，帮助行业客户提升安全作业水平，提升生产效率，为客户生产管理保驾护航。

## 产品介绍

### PRODUCT FUNCTION

#### 核心功能



#### 设备快速接入

通用的API接口，可实现统一接入、快速对接。



#### 丰富的算法库

多种算法可对人、事、物、景进行全方面视频图像智能分析处理。



#### 智能告警

系统对监测到的异常情况自动告警并主动推送。



#### 灵活的配置中心

算法可灵活组合、自定义设置参数阈值。

## APPLICATION ARCHITECTURE

### 功能架构图





## APPLICATION SCENARIO

### 应用场景



企业园区



住宅小区



工地



工厂



学校



仓库



食堂



门店

3



## IoT物联网平台



IoT物联网平台是一个集成了丰富的通信能力、数据采集能力、设备控制能力、实时交互能力和数据分析能力的一体化平台。平台支持海量设备连接，具备数据采集、设备管理、消息通信、监控运维和数据分析能力，对外通过API等提供能力开放服务，满足工业、园区、农业、水务等行业需求。



# 产品介绍

## PRODUCT FUNCTION

### 核心功能



#### 多协议设备接入

通过接口配，支持MQTT、CoAP、Modbus、OPCUA、HTTPS等多种协议接入，满足各类设备和接入场景要求。



#### 全方位设备管理

提供全方位设备管理能力，包括设备生命周期、设备标签、设备拓扑管理等。



#### 强大的监控运维

提供实时状态监控、设备告警管理、批量操作、在线诊断、远程配置、OTA升级等在线监控运维能力。



#### 数据分析

对采集数据进行清洗和关联分析，提供数字资产管理、时序分析、离线分析、实时分析等功能。



#### 功能开放

通过API、消息队列、数据推送等方式对外提供能力开放，满足各种功能及应用场景的需求。

# 产品介绍

## APPLICATION ARCHITECTURE 功能架构图



## APPLICATION SCENARIO

### 应用场景



园区



工业



环保



消防



交通



农业



家居

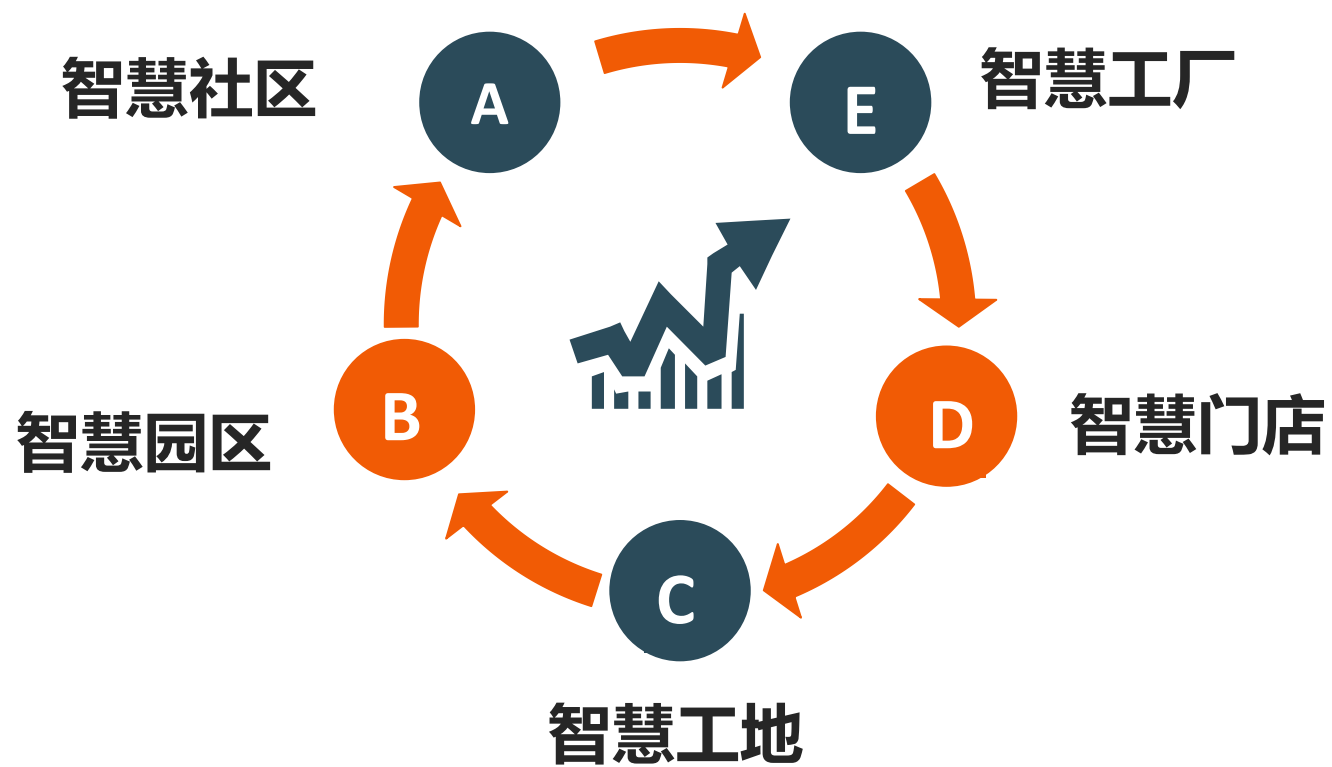


学校

3

## 解决方案

## 解决方案





# 解决方案

## ►► 智慧社区

### SOLUTION OVERVIEW

#### 方案概述



### 智慧社区

智慧社区解决方案融合社区场景下的人、事、地、物、组织等多种数据资源，通过物联网与人工智能对环境实时监控、自动预警，创新管理手段，提升社区安全等级；通过大数据、云计算实现资源整合、数据共享，创新服务模式，为社区居民提供周到、多元的公共服务，助力新型平安社区、美丽社区、幸福社区和文明社区的建设。

# 解决方案

## APPLICATION ARCHITECTURE 功能架构图



# 解决方案

## CORE FUNCTIONS

### 核心功能



#### 可视化监管

通过GIS网格图、三维实景图实时调阅监控画面，事发地点自动标记定位、弹窗警示。



#### 智能监管

社区道路、停车场、活动中心、电梯等重点区域实时监控。



#### 智能感知

对烟雾、火焰、跌倒、打架、犬类牵绳、高空抛物、徘徊、热成像测温、口罩戴、人群聚集等场景智能分析识别，异常事件自动告警。



#### 联动应急

通过广播、可视对讲、门禁、消防等系统集成，一旦告警，可多系统同时启动应急。



#### 流程闭环

从监测到异常、事件生成、事件处理、处理过程、处理结果全过程自动建档，事后可调阅。



## 解决方案

### VALUE EMBODIMENT 价值体现



#### 提升社区安全等级

通过社区环境实时监控，实现安全隐患智能感知、危险联动应急，提升社区安全等级。



#### 提升社区形象

通过垃圾溢出监管、垃圾分类智能监管，碳排放数据采集、监测、核算等措施，建设低碳、美好社区。



#### 提升业主满意度

通过对特殊人员重点监控、人员行为智能分析，智能识别老人跌倒、犬类牵绳、高空抛物等场景，保证社区人员安全，提升业主满意度。

# 解决方案

## 智慧园区

### SOLUTION OVERVIEW

#### 方案概述



#### 智慧园区

传统的园区管理模式存在巡查范围广、人工管理成本高、巡检受时间、空间限制大、特殊事件感知慢、应急响应效率低等问题，且业务系统多，各端数据孤立，协同管理能力低。千火科技智慧园区解决方案，对园区内车辆停放、人员出入、设备安全进行全方面监控，搭建运行状态智能监管、异常事件动态感知、突发事件联动应急的一体化园区管理系统，提升园区智慧化综合管理能力。



## APPLICATION ARCHITECTURE 功能架构图



# 解决方案

## CORE FUNCTIONS

### 核心功能



#### 可视化的运行状态

通过电子地图实现监控画面实时可查、历史监控随时调阅，异常事件自动上报，监控后台智能调度。



#### 多维度的统计图表

从监控运行时长、捕捉异常行为数、系统告警数、每次应急处理时长数等多维度进行数据统计分析，反映园区智能化管理成效。



#### 智能化的场景分析

视频图像分析技术自动监测入侵、睡岗、离岗、抽烟、摔倒等人员行为，及烟雾、火焰等环境因素，提供智能管理手段。



#### 自动化的告警手段

系统一旦捕捉到人员入侵、摔倒、车辆违停等画面，监控后台立马定位事发地点，并告警提示，事件感知更敏感。



#### 联动的应急方案

支持接入多业务系统，如门禁系统、监控系统，一旦启动应急，可通过中控系统操控其余系统，实现多方应急联动。



#### 严格的权限管理

根据人员部门与职位，灵活配置管理人员可视、可操控权限。

## 解决方案

### VALUE EMBODIMENT

#### 价值体现

★ 收藏



#### 降低园区运营管理成本

针对园区出入人员、环境，通过监控摄像头实时监控、视频图像智能分析识别，减少巡查人员投入，降低园区运营管理成本。



#### 提升园区综合管理水平

通过系统自动告警、多方联动应急，实现突发事件的快速响应处理，做到提前感知、处理过程闭环、事后可园区综合管理水平。



#### 提升园区科技形象

利用GIS、可视化、大数据等信息技术，搭建园区运行可视化大屏，提升园区科技形象。



# 解决方案

## 智慧工地

### SOLUTION OVERVIEW 方案概述



## 智慧工地

围绕工地现场人、机、料、法、环五大生产要素，综合运用物联网、云计算、大数据及互联网技术，提供工地设备监控、作业行为监测、工地安防管理、工地环境监测等能力，助力智慧文明安全工地建设。

## APPLICATION ARCHITECTURE

### 功能架构图





## CORE FUNCTIONS

### 核心功能



#### 人员定位

支持实时定位、重点区域预警、特殊时段预警。



#### 塔机安全监控

支持多限位监测、黑匣子记录、系统自检、驾驶员身份识别、远程监控。



#### 驾驶员视觉辅助

支持吊装360°高清视频动态跟踪、多机位全景监管、吊钩追踪、语音对讲。



#### 施工升降机安全监控

支持高度采集、驾驶员身份识别、载重检测、人数识别、数据远程传输、黑匣子记录。



#### 人员行为识别

支持劳保用具穿戴、人员倒地、打架、人群聚集、抽烟、攀爬、绊线、打电话、玩手机等人员行为智能识别预警。



#### 环境数据监测

支持扬尘颗粒、噪音、温度、湿度等环境数据智能监测预警

## 解决方案

### VALUE EMBODIMENT 价值体现



#### 全天监控，保障生命财产安全

24h多点位监控，真实反映现场施工实况，避免物品丢失或失窃，保护工地人身财产安全。



#### 智能判断，主动预防安全事故

人员行为、设备状态、环境数据智能分析、实时反馈、危险行为自动预警，风险及时管控，突发事件快速反应。



#### 操作留痕，事件处理有据可依

匣子回溯操作细节，辅助事故处理。



#### 智能联动，“监测+治理”一体化管理

同步联动降尘装置，数据超标智能启动，实现设备自动远程联动控制，提升环境整改效率。

# 解决方案

## 智慧门店

### SOLUTION OVERVIEW 方案概述



### 智慧门店

利用物联网、大数据、AI算法等技术，直观反映人、货、场关系，商家可多维度感知线下零售场景中各类数据，通过对数据的融合分析和深度挖掘，帮助商业门店实时精确掌握客流特征，为门店管理者提供可靠的决策依据，为消费者提供更具针对性、个性化的服务。



## APPLICATION ARCHITECTURE

### 功能架构图





# 解决方案

## CORE FUNCTIONS

### 核心功能



#### 消费者画像

标记消费者性别、年龄、表情、服饰风格等外貌及性格特征，关联每次消费记录，包括购买商品、付款金额、付款方式、付款时间。



#### 运动轨迹跟踪

实时监测消费者店内轨迹、货区驻留情况，绘制可视化热力图，指导门店货物摆放、选品。



#### 数据营销

人员到店，快速识别VIP、回访客户身份，自动匹配消费者画像，同时关联其感兴趣商品，第一时间推送给业务人员。



#### 室内导航

真实模拟商城楼层和门店位置，实时标记用户当前位置，可输入门店名称快速导航至目的地。



#### 智慧安防

对烟雾、火焰、跌倒、热成像测温、口罩佩戴、人群聚集等场景智能分析识别，自动告警，突发事件联动应急。

## 解决方案

### VALUE EMBODIMENT 价值体现



#### 提升营销效率

通过WLAN和摄像头等设备，在云端服务平台进行管理和数据分析，生成用户画像，客群分析结果、货物分析结果，提供精准信息推送，提升营销效率。



#### 打造优质服务

通过消费者性别、年龄、表情、驻留情况、消费习惯等进行分析，绘制画像，建立用户档案，智能识别VIP客户、回头客、新客，针对消费者属性进行导购，打造优质服务。



#### 降低运营成本

通过监控、传感器监测、核算、预测能耗数据，降低商场门店运营成本。

## 解决方案

### ►► 智慧工厂

## SOLUTION OVERVIEW

### 方案概述



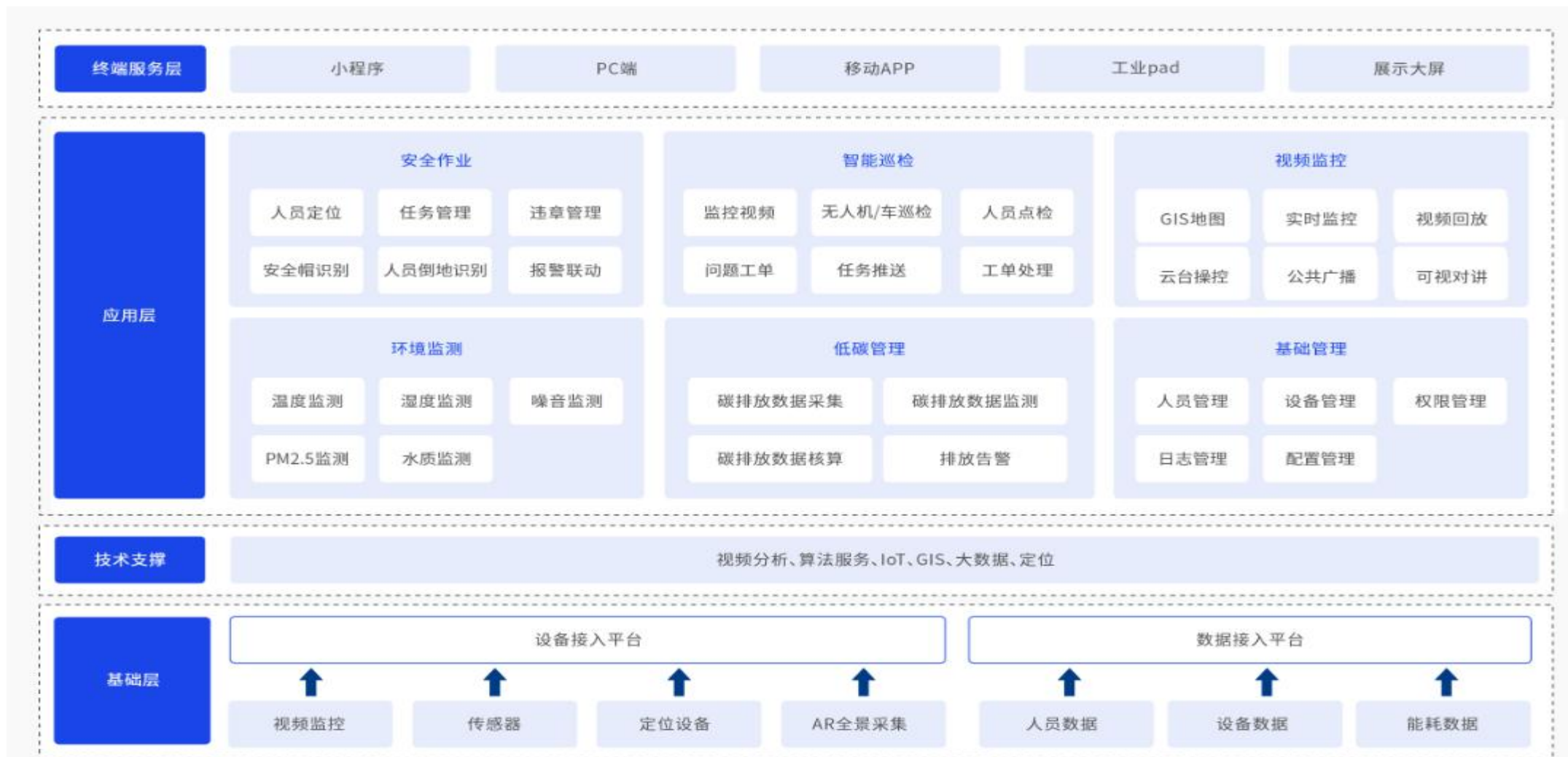
### 智慧工厂

畅发科技智慧工厂解决方案，运用人工智能、物联网等高新技术，对人员行为、设备运行状态、环境风险进全生产智能化管理水平。

# 解决方案

## APPLICATION ARCHITECTURE

### 功能架构图





# 解决方案

## CORE FUNCTIONS

### 核心功能



#### 安全作业

通过全域内的人员定位、智能识别安全帽佩戴、人员倒地等手段，监管作业流程。



#### 智能巡检

通过实时监控、无人机、无人车智能巡检，减少人员巡检工作量，提高巡检质量和效率。



#### 视频监控

电子地图实现厂区运行状态可视化，可实时调阅监控画面，并远程操控摄像头，可进行远程互动。



#### 室内导航

真实模拟商城楼层和门店位置，实时标记用户当前位置，可输入门店名称快速导航至目的地。



#### 环境监测

通过监控和传感器，对湿度、温度、噪音等环境因素进行监测预警。

## 解决方案

### VALUE EMBODIMENT 价值体现



#### 厂区一张图

二维、三维地图展示厂区情况，突出标记重点区域、重点设备，地图告警联动。



#### 监管可视化

通过电子地图实时调阅厂区监控，视频图像智能分析，识别异常事件进行自动告警实现地图联动，第一时间将异常信息推送给管理人员。



#### 巡检智能化

支持监控、无人机、无人车智能巡检，实时上传视频，进行智能分析识别，实现异常自动预警。



#### 告警应急联动

平台对接多业务系统，通过电子地图、站内消息、短信主动推送告警信息，统一操控，多端联动。





# 感谢观看

苏州千火信息科技有限公司