

项目基本信息	详情
项目名称	达州市数智市监系统建设项目
建设单位	达州市市场监督管理局
建设周期	2025年9月-2026年9月（暂定，以实际施工计划为准）
建设目标	1. 建设前端视频监控点位：计划覆盖 5000+ 家食品生产、销售及餐饮服务主体，部署 8000+ 个前端视频监控点位，结合 AI 算法构建“全域覆盖、全时可用”视频监管网络；2. 以 AI 算法提升监管效率，实现食品生产 - 销售 - 餐饮全流程可视可查；3. 形成“识别 - 预警 - 整改 - 闭环处置”监管机制，提升食品安全智能化监管能力；4. 打造省市联动平台，实现数据共享与协同监管
设计依据	1.GB/T28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；2.GB/T38655-2020《信息安全技术视频监控联网系统信息安全技术要求》；3.GA/T1400-2017《公安视频图像信息应用系统第1部分：通用技术要求》；4.GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》；5.GA/T367-2001《视频安防监控系统技术要求》；6.《食品安全监管信息化建设指南》；7.《城市市政公用事业智能化管理平台建设标准》；8.《四川省食品安全 AI 监管平台对接和数据采集规范（暂行）》

一、前端视频监管设备功能清单

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
设备部署规模	总体部署规划	围绕 5000+家目标主体（含食品生产企业、销售门店、餐饮服务单位，重点覆盖学校食堂、养老院、大中型食品生产企业等场景），分批次部署 8000+个前端视频监控点位，其中 AI 型摄像头优先配置于重点场景（学校食堂、养老院等），普通型摄像头覆盖通用监管场景
设备安装规范	点位配置规则	1.小微企业每个关键环节摄像头≥1 台；2.大中型企业按生产规模动态调整数量；3.学校食堂、养老院等重点场景优先部署 AI 摄像头
设备参数	AI 型摄像头	1.分辨率：≥1080P（1920×1080 像素），违法违规抓拍图片≥1920×1080 像素；2.数据格式：视频 m3u8，图片 png/jpg；3.防护等级：IP66 及以上；4.支持夜视
设备参数	普通型摄像头	1.分辨率：≥1080P；2.数据格式：视频 m3u8；3.防护等级：IP66 及以上；4.后期支持接入平台实现集中 AI 识别
设备安装点位规范	普通食品生产-通用强制点位	1.原辅料仓库：覆盖存放区，摄像头≥1 台，AI 功能按需配置；2.成品库：覆盖存放区及出入口，摄像头≥1 台，AI 功能按需配置
设备安装点位规范	普通食品生产-肉制品类别	1.原料验收区：摄像头≥1 台，AI 功能按需；2.配料间：摄像头≥1 台，AI 功能按需；3.人工操作区域：摄像头≥1 台，AI 功能按需；4.内包装区：摄像头≥1 台，AI 功能按需
设备安装点位规范	食品销售-直接入口散装食品	生产过程控制：摄像头≥1 台，AI 功能按需
设备安	食品销售-	特殊食品销售专柜专区：摄像头≥1 台，AI 功能按需

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
装点位规范	特殊食品	
设备安装装点位规范	餐饮服务	1.贮存、初加工、加工烹饪、专间、专用操作区、分装供餐、餐饮具清洗消毒、餐厨废弃物处理环节：全域覆盖，可共用摄像头；2.学校、养老院等重点场景必须配置 AI 功能，其他点位按需

二、AI 监管系统功能清单

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
AI 能力要求	核心 AI 能力	1.违法违规行为智能抓拍识别和固证：按关键环节要求识别，保证视频/图片信息安全稳定；2.设备状态与运行自动监测：具备摄像头掉线/关闭预警，识别设备是否正常运行；3.不规范拍摄监控预警：对墙、对天花板、对地拍摄时触发预警；4.夜视：夜间具备夜视能力
AI 违法违规识别	食品生产-普通食品生产	1.通用场景（原辅料仓库、成品库、配料投料、生产过程控制、灌装/包装）： ①着装不规范（未着工装、未戴帽子、未戴口罩）；②从业人员操作不规范（抽烟、玩手机）；③鼠害侵入
AI 违法违规识别	食品销售-普通食品销售	直接入口散装食品（外卖等）：生产环节、售卖区域，识别“食品操作人员未佩戴帽子/口罩、老鼠等有害生物出没”
AI 违法违规识别	食品销售-特殊食品销售	特殊食品销售（药店等）：识别“操作人员未佩戴帽子/口罩、老鼠等有害生物出没”
AI 违法违规识别	餐饮服务	餐饮服务经营者（学校、养老机构、火锅店等）：①着装不规范（未着工装、未戴帽子、未戴口罩）；②从业人员操作不规范（抽烟、玩手机）；③鼠害侵入；④环境卫生脏乱差（地面积水、破损，垃圾未及时清理）
视频存储及固证	存储与固证规则	1.视频保留：录像存储；2.违法违规固证：保留视频（截取违规前 5 秒+后 10 秒）和图片；3.具体要求：系统可调取 7 日内视频

三、数据对接

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
达州市市局平台数据对接	视频推送	1.实时视频：推送至达州数智市监一体化平台，支持按“企业名称”检索； 2.回放视频：推送至达州数智市监一体化平台，支持按“企业名称”检索
达州市市局平台数据对接	违法违规场景	1.图片对接：SHA-256 数据签名（防篡改），归纳匹配主体后推送至对应市场主体及监管人员；2.视频对接：SHA-256 数据签名，匹配主体后推送至对应企业及监管人员；3.违法违规催办：企业未整改时监管人员可催办，处置信息同步至平台；4.视频状态统计：实时统计视频在线状态，区县账号仅查看所属区域数据；5.区县视频数据统计：统计各区县接入视频数量，可查看各区县视频分组数量
四川“互联网+AI监管”省级平台	数据推送	需推送 15 类表格（含更新时限）：1.经营主体基本信息表（变更后 1 个工作日内报送）；2.其他组织机构基本信息表（变更后 5 个工作日内报送，支持单条/批量≤100 条）；3.食品生产许可信息表（变更后 1 个工作日内报送）；4.食品经营许可信息表（变更后 1 个工作日内报送）；5.仅销售预包装食品备案信息表（变更后 1 个工作日内报送）；6.可视化视频监控设备基本信息表（变更后 1 个工作日内报送）；7.可视化视频监控实时调用信息表（视频 m3u8，变更后 1 个工作日内报送）；8.可视化视频监控回放信息表（视频 m3u8，变更后 1 个工作日内报送）；9.违法违规识别信息表（变更后 1 个工作日内报送）；10.违法违规识别图片固证文件存储信息表（报互联网地址，变更后 1 个工作日内报送）；11.违法违规识别视频固证文件存储信息表（视频 m3u8，报互联网地址，变更后 1 个工作日内报送）；12.违法违规处置证明文件存储信息表（报互联网地址，变更后 1 个工作日内报送）；13.违法违规监管部门地方催办信息表（变更后 1 个工作日内报送）；14.违法违规处置信息表（变更后 1 个工作日内报送）；15.设备巡检记录信息表（每日至少 1 次巡检，每日 7 点前报送）

四、肉制品追溯监管平台功能清单

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
数据归集管理	数据源与资源池	1.数据源配置：支持结构化数据源、文件服务、API 的注册、修改、监听、维护、删除；2.数据资源池：自定义条件检索已归集资源，支持异构数据源预览；3.归集任务管理：自动生成目标端建表语句、字段映射可修改，支持任务新增/查看/修改/删除，监控任务执行时间/结果/异常
数据集成管理	集成作业与运行	1.集成作业管控：内置任务/转换组件，可视化配置，支持多任务模式、复杂转换，支持单次全量/周期全量/周期增量调度；2.运行管理：异步并行处理，远程调用集群节点分摊耗时任务
数据治理管理	标准、规则与质量	1.数据标准管理：手工/导入建标准（基础/指标/代码标准），增删改查+版本控制，元数据采集同步+结构物化；2.规则管理：内置通用规则，可视化建模板，脚本校验，规则复用，标准转技术规则；3.质量核检：异常数据浏览标注/排序，工单生成，报告模板管理/一键生成
数据溯源管理	查询与分析	1.溯源查询：多维度（元数据目录/关键字/数据源/类型）组合检索元数据；2.溯源分析：图形化展示数据来源/关联关系，血缘关系渲染表结构/表关系
数据共享交换管理	交换、系统与申请	1.数据交换管理：可视化配置异构数据交换，定时/事件触发调度，多层面（节点/数据源/过程）监控，异常追踪；2.系统管理：内置交换/处理组件，平台数据概览（接入部门/资源目录/汇聚数据量）；3.数据申请：资源查看/搜索/申请，审批跟踪，查看审批后接口密钥
资源目录管理	分类、发布与挂接	1.分类注册：类/项/目/细目分类，目录修改/导入/删除，注册信息自定义；2.目录发布：树状审核，权限配置（责任/参与/可视化部门），多维度检索，订阅，Excel/XML/Word 下载；3.数据挂接：结构化数据（原始库/操作层/明细汇总层）、非结构化文件挂接

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
数据安全保障	数据源与运行监控	1.数据源管理：数据分类分级，数据权限配置；2.运行监控：业务系统日常安全监控，用户日志监管

五、数据中台功能清单

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
数据归集管理	数据源与资源池	1.数据源配置：支持结构化数据源、文件服务、API 的注册、修改、监听、维护、删除；2.数据资源池：自定义条件检索已归集资源，支持异构数据源预览；3.归集任务管理：自动生成目标端建表语句、字段映射可修改，支持任务新增/查看/修改/删除，监控任务执行时间/结果/异常
数据集成管理	集成作业与运行	1.集成作业管控：内置任务/转换组件，可视化配置，支持多任务模式、复杂转换，支持单次全量/周期全量/周期增量调度；2.运行管理：异步并行处理，远程调用集群节点分摊耗时任务
数据治理管理	标准、规则与质量	1.数据标准管理：手工/导入建标准（基础/指标/代码标准），增删改查+版本控制，元数据采集同步+结构物化；2.规则管理：内置通用规则，可视化建模板，脚本校验，规则复用，标准转技术规则；3.质量核检：异常数据浏览标注/排序，工单生成，报告模板管理/一键生成
数据溯源管理	查询与分析	1.溯源查询：多维度（元数据目录/关键字/数据源/类型）组合检索元数据；2.溯源分析：图形化展示数据来源/关联关系，血缘关系渲染表结构/表关系
数据共享交换管理	交换、系统与申请	1.数据交换管理：可视化配置异构数据交换，定时/事件触发调度，多层面（节点/数据源/过程）监控，异常追踪；2.系统管理：内置交换/处理组件，平台数据概览（接入部门/资源目录/汇聚数据量）；3.数据申请：资源查看/搜索/申请，审批跟踪，查看审批后接口密钥
资源目录管理	分类、发布与挂接	1.分类注册：类/项/目/细目分类，目录修改/导入/删除，注册信息自定义；2.目录发布：树状审核，权限配置（责任/参与/可视化部门），多维度检索，订阅，Excel/XML/Word 下载；3.数据挂接：结构化数据（原始库/操作层/明细汇总层）、非结构化文件挂接

功能分类	具体功能模块	技术要求/规范
数据安全保障	数据源与运行监控	1.数据源管理：数据分类分级，数据权限配置；2.运行监控：业务系统日常安全监控，用户日志监管