

采购需求

(一) 项目概述

本项目建设区级监管平台,是针对辖区 6 所中小学和幼儿园现有明厨亮灶视频资源,升级改造学校食堂信息化监管系统,符合省市相关要求,同步建设校级监管平台和公示终端。辖区学校具体为四川巴中经开区奇章小学,四川巴中经开区黄家沟实验小学,四川巴中经开区黄家沟附属幼儿园,巴中市经开区示范幼儿园。(东锦园、西锦园、福锦园)

(二) 采购清单

序号	设备名称	数量	单位	是否强制节能产品	是否优先节能产品	是否环境标识产品	所属行业	备注
1	区级监管平台	1	套	否	否	否	软件和信息技术服务业	
2	校级监管平台	6	套	否	否	否	软件和信息技术服务业	
3	智能分析盒子	6	台	否	否	否	软件和信息技术服务业	6 所学校各一套
4	智能电子秤(含嵌入式软件)	6	台	否	否	否	工业	
5	台面式晨检仪(含嵌入式软件)	6	台	否	否	否	工业	
6	辅助及施工部署	6	项	否	否	否	工业	
7	智能留样称(含嵌入式软件)	2	台	否	否	否	工业	黄家沟小学和幼儿园使用
8	智能留样柜(智能称样,打印,留样一体柜含嵌入式软件)	1	台	否	否	否	工业	

9	校园餐公示端	7	套	否	否	否	软件和信息技术服务业	6所学校和主管局各一套
10	公示终端	7	台	是	否	是	工业	6所学校和主管局各一套

本项目核心产品：智能留样柜（智能称样，打印，留样一体柜含嵌入式软件）

## ★四、技术、服务要求

### 1、服务内容及要求

#### 1.1 区级监管平台

系统名称	一级功能模块	二级功能模块	技术要求及参数
区级平台	1、系统设置	机构管理	支持查看机构基础数据。
		餐厅列表	支持查看各学校信息基础数据。
		餐厅地图	支持查看各学校餐厅地图位置显示。
		餐厅区域	支持查看各学校档口/区域基础数据。
		餐别时间	支持查看各学校餐别时间设置的基础数据。
		投诉二维码	支持查看各学校投诉二维码。 支持微信扫码直接进入投诉页面进行投诉。 支持查看当天或某一段时间内各学校的投诉记录。
		部门管理	支持查看各学校部门划分的基础数据。
		食安公示二维码	支持查看各学校食安公示二维码。 支持微信扫码直接进入食安公示二维码页面查看各学校的食安公示数据。
	2、用户管理	角色管理	支持查看各学校角色的基础数据。
		用户列表	支持查看各学校用户的基础数据。
		工勤人员	支持查看各学校工勤人员的基础数据。
		员工病因追踪登记表	支持查看各学校人员病因追踪记录。
	3、学生管理	年级管理	支持查看各学校年级的基础数据。
		班级管理	支持查看各学校班级的基础数据。
		学生信息	支持查看各学校学生信息的基础数据。
		学生请假	支持查看各学校学生请假的记录。
	4、陪餐管理	陪餐计划	支持查看各学校学生陪餐计划详细记录。
		陪餐记录	支持查看各学校学生陪餐记录详细信息。

	5、膳食管理	摄入标准	支持查看营养成分的摄入标准。
		食材标准	支持查看食材成分的摄入标准。
		食材管理	支持查看各学校的食材库信息。
		菜肴管理	支持查看各学校的菜肴库信息。
		人群类别	支持查看人群类别功能。
		食谱管理	支持查看各学校的智能食谱信息。
		营养分析	根据查看各学校查询每天/每餐的/每人的菜肴成本、支持导出、打印。
		食谱分享	持查看各学校每日/每周的食谱中菜肴的用量、支持模版下载打印。
		食安管理-每日晒饭	支持查看各学校的阳光晒饭记录。
		食安管理-每日留样	支持查看各学校的每日留样记录。
		食安管理-价格指导	支持查看并上传每周价格公示表。
	6、采购管理	食谱采购单生成	支持查看各学校的根据智能食谱一键生成的采购单记录。
		采购申请	根据供应商、食材、数量、采购餐厅、计划收货时间进行采购单申请。删除等操作。
		历史采购单	支持查看各学校历史采购单的评价和详细信息。
		采购单评价	支持查看各学校对采购单的评价的记录。
		采购单分析	支持查看各学校采购单的分析数据。
		供应商管理	支持查看各学校的供应商信息记录。
		供应商供货单	支持供应商供货统计并记录。可查看供货单详情,可根据供货单号、供应商等信息进行查询。
		采购询价	支持查看各学校询价的详细信息及中标的供应商;

7、进销存管理			支持查看各学校不同的供应商的报价记录； 支持查看中标供应商的食材信息。
	入库管理-登记入库		支持添加入库单、修改、删除入库单操作，添加后可支持直接入库或者即入即出操作。
	入库管理-单据入库		支持查看各学校的单据入库的详细信息。
	入库管理-历史入库单		支持查看各学校的入库详细记录，包含管理平台入库及智能收货秤入库的记录。
	库房管理-仓库管理		支持查看各学校的库房详细信息。
	退库管理-登记退库单		支持学习对食材进行退库操作。
	退库管理-单据退库		支持查看各学校退库食材的详细信息。
	退库管理-退库单审核		支持查看各学校退库食材审核的详细信息。
	库存管理-商品库存		支持查看各学校的食材库存数据。
	库存管理-库存盘点		支持库存盘点单的新增、修改、删除等操作；可根据食材所属仓库等信息进行查询。
	库存管理-盘点记录		支持查看各学校的食材库存盘点记录。
	出库管理-食谱出库		支持查看各学校通过智能食谱一键出库的出库记录。
	出库管理-登记出库		支持添加出库单、修改、删除出库单操作，添加后可立即出库，输入错误可以做重置清空操作。
	出库管理-出库单		支持添加出库单申请，支持导入食材，导出，

		申请	批量导出操作。
		出库管理-领用单据	支持查看各学校单据出库的出库记录。
		出库管理-历史出库单	支持查看各学校当天/某段时间内的历史出库记录。
		食材管理-食材信息	支持查看信息进行查询。
		食材管理-食材单位	支持查看各学校的食材单位信息。
		食材管理-食材类型	支持查看各学校的食材类型信息。
	8、经费管理	经费参数	支持查看各学校经费的基础参数设置,包含经费设置,账户类型,收支类型,结算方式,经费账户,收款人账户等配置。
		应收应付	支持查看各学校账户收支登记记录; 支持查看各学校账户收入退款记录; 支持查看各学校供应商付款记录; 支持查看各学校供应商退款记录; 支持查看各学校其他付款记录; 支持查看各学校其他退款记录。
		统计分析	支持查看各学校账户收支汇总记录; 支持查看各学校账户收支明细记录; 支持查看各学校供应商付款汇总记录; 支持查看各学校供应商付款明细记录; 支持查看各学校其他付款汇总统计; 支持查看各学校的膳食经费分析图。
	9、安全监管	行为监管	支持查看各学校的违规抓拍照片; 支持查看各学校的陌生人抓拍照片; 支持查看各学校的违规录入类型支持查看各

			学校的实时直播； 支持查看各学校的历史回访视频记录。
		环境监管	支持查看各学校的温湿度监测记录； 支持查看各学校的空气质量监测记录； 支持查看各学校的温湿度监测记录； 支持查看各学校的用电耗能记录； 支持查看各学校的用水耗能记录； 支持查看各学校的烟雾监测记录； 支持查看各学校的水浸监测记录。
		台账记录	支持查看各学校晨检记录； 支持查看各学校的考勤记录； 支持查看各学校的留样记录； 支持查看各学校的农残记录； 支持查看各学校的餐厅/餐具记录； 支持查看各学校的废弃物处理记录； 支持查看各学校的食品添加剂记录； 支持查看各学校的废油脂回收记录； 支持查看各学校的病媒生物防制记录； 支持查看各学校的食品安全培训登记记录； 支持查看各学校的食品安全培训考核记录。
		设备管理	支持查看当日或某段时间各学校设备档案的记录； 支持查看当日或某段时间各学校设备维修的记录； 支持查看当日或某段时间各学校设备巡检的记录； 支持查看当日或某段时间各学校设备保养的记录。

	10、预警中心	预警记录	支持查看当日或某段时间各学校证件预警记录； 支持查看当日或某段时间各学校食材预警记录； 支持查看当日或某段时间各学校 AI 分析预警记录； 支持查看当日或某段时间各学校温湿度预警记录。
		预警周期配置	支持查看各学校证件预警周期配置； 支持查看各学校食材预警周期配置； 支持查看各学校 AI 分析预警周期配置； 支持查看各学校食材浮动价格预警周期配置； 支持查看各学校温湿度检测周期配置。
		预警接收配置	支持查看并配置各学校预警接受人的配置。
	11、监管局报表	食品级食品原辅料采购查验记录表	支持查看各学校食品级食品原辅料采购查验记录表； 支持导出、打印。
		食品添加剂使用记录表	支持查看各学校食品添加剂使用记录表； 支持导出、打印。
		食品留样记录表	支持查看各学校食品留样记录表； 支持导出、打印。
		洗消间餐具清洗消毒记录表	支持查看各学校洗消间餐具清洗消毒记录表； 支持导出、打印。
		设施设备维修保养记录表	支持查看各学校设施设备维修保养记录表； 支持导出、打印。
		健康证花名册	支持查看各学校健康证花名册； 支持导出、打印。
		从业人员晨午检记录表	支持查看各学校设施设备维修保养记录表； 支持导出、打印。



		员工病因追踪登记表	支持查看各学校从业人员晨午检记录表； 支持导出、打印。
		餐饮单位餐厨废弃物处置记录表	支持查看各学校餐饮单位餐厨废弃物处置记录表； 支持导出、打印。
		废油脂回收记录表	支持查看各学校废油脂回收记录表； 支持导出、打印。
		操作间消毒记录表	支持查看各学校操作间消毒记录表； 支持导出、打印。
		食品安全登记表	支持查看各学校食品安全登记表； 支持导出、打印。
		食品安全培训考核表	支持查看各学校食品安全培训考核表； 支持导出、打印。
		投诉记录表	支持查看各学校投诉记录表； 支持导出、打印。
	12、报表中心	入库明细报表	支持查看各学校食材入库的所有明细详细信息。
		入库汇总报表	支持查看各学校食材入库的所有汇总详细信息。
		出库明细报表	支持查看各学校食材出库的所有明细详细信息。
		出库汇总报表	支持查看各学校食材出库的所有汇总详细信息。
		退库明细报表	支持查看各学校食材退库的所有明细详细信息。
		退库汇总报表	支持查看各学校食材退库的所有汇总详细信息。
		领用报表	支持查看各学校领用报表的详细信息。
		库存报表	支持查看各学校库存报表的详细信息。

		晨检报表	支持查看各学校晨检报表的详细信息。
		膳食营养餐统计表	支持查看各学校膳食营养餐统计的详细信息。
	13、设备管理	设备管理	支持查看各学校物联网设备记录及在线状态。

## 1.2 校级监管平台

系统名称	一级功能模块	二级功能模块	技术要求及参数
校级平台（含管理终端）	14、可视化数据概览看板	陪餐人数趋势分析统计。	
		营养摄入统计。	
		上上月与上月入库金额对比统计。	
		上上月与上月出库金额对比统计。	
		人员违规行为统计。	
		工勤人员统计与晨检次数统计。	
		上上月与上月软件登陆次数对比统计。	
		上月菜品总数与上月留样总数统计。	
	15、系统设置	机构管理	支持添加、修改、删除、查询机构基础数据。
		餐厅列表	支持添加、修改、删除、查询学校基础数据。
		餐厅区域	支持添加、修改、删除、查询学校区域基础数据。
		餐别时间	支持添加、修改、删除、查询学校餐别基础数据。
		餐厅地图	支持查看餐厅地图位置显示。
		投诉二维码	支持学校二维码的自动生成，扫码投诉。
		食安公示二维码	支持学校食安公示二维码的自动生成。

		部门管理	支持添加、修改、删除、查询学校部门基础数据。
	16、用户管理	角色管理	支持添加、修改、删除、查询学校角色基础数据。
		用户列表	支持用户添加、修改、删除、查询、导入、导出功能。
		工勤人员	支持工勤人员添加、修改、删除、查询、导入、导出功能。
		员工病因追踪登记表	支持查看新增、修改、删除、查询人员病因追踪记录。
	17、菜品留样管理	原材料管理	支持添加、修改、删除、导入、查询学校原材料数据。
		菜品管理	支持添加、修改、删除、查询、导入、导出、导入菜品等操作。
		菜谱管理	支持新增、修改、删除菜谱，并给菜谱添加菜品，删除菜谱，修改菜谱，解绑菜品等操作。
	18、陪餐管理	陪餐计划	支持陪餐人员的设置，修改、删除陪餐人员； 支持陪餐人员的一键排班，支持修改排班人员； 支持陪餐计划的导出、打印。
		陪餐记录	陪餐记录编辑陪餐人员，上传陪餐影像； 支持导入上次陪餐记录数据； 支持打印、导出、批量导出陪餐记录。
	19、膳食管理	摄入标准	支持新增、修改、删除、查询营养成分的摄入标准。

		食材标准	支持新增、修改、删除、查询、打印食材成分的摄入标准。
		食材管理	支持新增、修改、删除、查询、导入、导出、打印食材功能。
		菜肴管理	支持新增、修改、删除、查询、导入、导出、打印菜肴功能。
		人群类别	支持新增、修改、删除、查询、导入、导出、打印人群类别功能。
		食谱管理	支持新增、修改、删除、查询、导入、导出、打印、添加菜肴、删除菜肴功能。
		营养健康管理	根据学校查询每天/每餐的/每人的菜肴成本，营养分析，健康分析，摄入分析、支持导出、打印。
		食谱分享	根据每日/每周的食谱中菜肴的用量、根据模版下载打印。
		食安管理－每日晒饭	根据餐别进行统计显示晒饭的记录，包含打印、删除，上传的晒饭照片。
		食安管理－每日留样	根据餐别进行统计留样的记录，包含打印、删除，上传的晒饭照片。
		食安管理－价格指导	上传每周价格公示表、查询。
	20、采购管理	食谱采购单生成	根据食谱一键生成一周/一天/一日/一餐的采购订单，支持手动微调采购数量。

		采购申请	<p>支持单个/批量采购申请的创建、修改、删除并提交；</p> <p>支持导入食材创建采购申请单，导入后支持修改、修改后可提交；</p> <p>支持采购申请暂存草稿功能。</p>
		历史采购单	支持对历史采购单的评价和详细信息的查看，可根据采购编号，采购餐厅，申请人等信息进行查询。
		采购单评价	支持对采购单的评价，可根据采购单编号等信息进行查看。
		采购单分析	支持对采购单的分析，包含供应商的总量、统计库存中的食材名称总数、库存中食材类别的总数、订单量、交易总量、参与交易商量总量等信息。
		供应商管理	<p>支持供应商管理的新增、修改、删除等操作。支持对供应商的“停用（批量停用）/启用（批量启用）”操作；</p> <p>支持供应商绑定食材，解绑食材。</p> <p>支持生成供应商用户（用户登录采供小程序接单）、导出等操作。可根据供应商名称，运营主体等信息进行查询。</p>
		供应商供货单	支持供应商供货统计并记录。可查看供货单详情，可根据供货单号、供应商等信息进行查询。

		采购询价	<p>支持选择多个供应商创建并通知询价单；</p> <p>支持查看各个供应商的报价详情；</p> <p>支持对中标的供应商一键生成采购订单，</p> <p>支持自定义修改订单数量；</p> <p>支持导入历史采购订单进行询价；</p> <p>支持查看报价食材的市场指导价格；</p> <p>支持报价单的导出、打印、查询等功能。</p>
	21、进销存管理系统	入库管理-登记入库	支持添加入库单、修改、删除入库单操作，添加后可支持直接入库或者即入即出操作，输入错误可以做重置清空操作。
		入库管理-单据入库	支持采购单单据入库，入库后状态同步为已入库。可根据采购单编号、入库状态进行查询。
		入库管理-历史入库单	对临时采购单入库的记录，支持查看历史入库单的详细信息，可根据入库时间，入库方式等信息查询。
		库房管理-仓库管理	支持库房的新增、修改、删除、导出等操作，可根据负责人姓名、负责人电话等信息查询。
		退库管理-登记退库单	支持退库的添加、未保存时修改后的退库操作，可根据食材名称、食材类型等信息进行查询。
		退库管理-单据退库	整个单据进行退库，支持查看退库单的详细信息，可根据退库日期和仓库等信息进行查询并退库。

		退库管理－退库单审核	显示退库单的明细信息，库管可根据退款时间，供应商，食材分类，食材名称等信息并进行审核。
		库存管理－商品库存	显示所有食材的库存总量，可根据时间名称，食材分类等信息查询。
		库存管理－库存盘点	支持库存盘点单的新增、修改、删除等操作。可根据食材所属仓库等信息进行查询。
		库存管理－盘点记录	所有盘点单子的记录统计，可支持查看盘点单子的详细信息，可根据盘点日期，盘点人进行查询。
		出库管理－食谱出库	支持智慧食谱进行出库，出库量会根据食谱自动计算，也支持根据实际情况进行微调后出库。
		出库管理－登记出库	支持添加出库单、修改、删除出库单操作，添加后可立即出库，输入错误可以做重置清空操作。
		出库管理－出库单申请	支持添加出库单申请，支持导入食材，导出，批量导出操作。
		出库管理－领用单据	同步小程序用户操作的出库单据，可对领用单据做单据出库和查看详情操作，单据出库后单据状态更新为“已出库”，可根据出库状态等信息进行查询。
		出库管理－历史出库单	对所有出库单据的记录，支持查看出库单的详细信息，可根据出库时间，出库方式，出库缘由等信息进行查询。

		食 材 管 理－食 材 信 息	支持食材信息的新增、修改、删除、批量删除、导出、导入等操作。可根据食材编码、食材分类等信息进行查询。
		食 材 管 理－食 材 单 位	支持食材单位新增、修改、删除等操； 支持添加食材的时候直接调用食材单位。
		食 材 管 理－食 材 类 型	支持食材类型新增、修改、删除等操作； 支持添加食材的时候直接调用食材类型， 可根据食材类型进行查询。
	22、经费管理	经费参数	支持新增、修改、删除经费的基础参数设置，包含经费设置，账户类型，收支类型， 结算方式，经费账户，收款人账户等配置。
		应收应付	支持新增、导出学校账户收支登记记录； 支持新增、确认/取消、导出学校账户收入 退款记录； 支持新增、确认/取消、导出学校供应商付 款记录； 支持新增、确认/取消、导出学校供应商退 款记录； 支持新增、确认/取消、导出学校其他付款 记录； 支持新增、确认/取消、导出学校其他退款 记录。



		统计分析	<p>支持查看、导出、查询学校账户收支汇总记录；</p> <p>支持查看、导出、查询学校账户收支明细记录；</p> <p>支持查看、导出、查询学校供应商付款汇总记录；</p> <p>支持查看、导出、查询学校供应商付款明细记录；</p> <p>支持查看、导出、查询学校其他付款汇总统计；</p> <p>支持查看、导出、查询学校的膳食经费分析图。</p>
	23、安全监管	行为监管	<p>支持查看、删除学校的违规抓拍照片；</p> <p>支持查看学校的陌生人抓拍照片；</p> <p>支持查看、修改学校的违规录入类型支持查看学校的实时直播；</p> <p>支持查看学校的历史回访视频记录。</p>
		环境监管	<p>支持查看学校的温湿度监测记录；</p> <p>支持查看、删除、导出学校的空气质量监测记录；</p> <p>支持查看学校的温湿度监测记录；</p> <p>支持查看学校的用电耗能记录；</p> <p>支持查看学校的用水耗能记录；</p> <p>支持查看学校的烟雾监测记录；</p> <p>支持查看学校的水浸监测记录。</p>

		台账记录	<p>支持查看、导出学校晨检记录；</p> <p>支持查看、导出学校的考勤记录；</p> <p>支持查看、导出学校的留样记录；</p> <p>支持查看、导出学校的农残记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校的餐厅/餐具记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校的废弃物处理记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校的食品添加剂记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校的废油脂回收记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校的病媒生物防制记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校的食品安全培训登记记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校的食品安全培训考核记录。</p>
		设备管理	<p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校设备档案的记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校设备维修的记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校设备巡检的记录；</p> <p>支持查看、新增、修改、删除、导出学校设备保养的记录。</p>

	24、预警中心	预警记录	<p>支持查看当日或某段时间学校证件预警记录并处理；</p> <p>支持查看当日或某段时间学校食材预警记录并处理；</p> <p>支持查看当日或某段时间学校 AI 分析预警记录并处理；</p> <p>支持查看当日或某段时间学校温湿度预警记录并处理。</p>
		预警周期配置	<p>支持查看、修改、开启/关闭各学校证件预警周期配置；</p> <p>支持查看、修改、开启/关闭学校食材预警周期配置；</p> <p>支持查看、修改、开启/关闭学校 AI 分析预警周期配置；</p> <p>支持查看、修改、开启/关闭学校食材浮动价格预警周期配置；</p> <p>支持查看、修改、开启/关闭学校温湿度检测周期配置。</p>
		预警接收配置	支持新增、修改、删除、查看学校预警接受人的配置。
	25、监管局报表	食品级食品原辅料采购查验记录表	<p>支持根据时间段查询学校食品级食品原辅料采购查验记录表；</p> <p>支持导出、打印。</p>
		食品添加剂使用记录表	<p>支持根据时间段查询学校食品添加剂使用记录表；</p> <p>支持导出、打印。</p>
		食品留样记录表	<p>支持根据时间段查询学校食品留样记录表；</p> <p>支持导出、打印。</p>

		洗消间餐具清洗消毒记录表	支持根据时间段查询学校洗消间餐具清洗消毒记录表； 支持导出、打印。
		设施设备维修保养记录表	支持根据时间段查询学校设施设备维修保养记录表； 支持导出、打印。
		健康证花名册	支持根据时间段查询学校健康证花名册； 支持导出、打印。
		从业人员晨午检记录表	支持根据时间段查询学校设施设备维修保养记录表； 支持导出、打印。
		员工病因追踪登记表	支持根据时间段查询学校从业人员晨午检记录表； 支持导出、打印。
		餐饮单位餐厨废弃物处置记录表	支持根据时间段查询学校餐饮单位餐厨废弃物处置记录表； 支持导出、打印。
		废油脂回收记录表	支持根据时间段查询学校废油脂回收记录表 支持导出、打印
		操作间消毒记录表	支持根据时间段查询学校操作间消毒记录表； 支持导出、打印。
		食品安全登记表	支持根据时间段查询学校食品安全登记表； 支持导出、打印。
		食品安全培训考核表	支持根据时间段查询学校食品安全培训考核表； 支持导出、打印。

		投诉记录表	支持根据时间段查询学校投诉记录表； 支持导出、打印。
	26、报表中心	入库明细报表	支持根据时间段查询学校食材入库的所有明细详细信息。
		入库汇总报表	支持根据时间段查询学校食材入库的所有汇总详细信息。
		出库明细报表	支持根据时间段查询学校食材出库的所有明细详细信息。
		出库汇总报表	支持根据时间段查询学校食材出库的所有汇总详细信息。
		退库明细报表	支持根据时间段查询学校食材退库的所有明细详细信息。
		退库汇总报表	支持根据时间段查询学校食材退库的所有汇总详细信息。
		领用报表	支持根据时间段查询学校领用报表的详细信息。
		库存报表	支持根据时间段查询学校库存报表的详细信息。
		晨检报表	支持根据时间段查询学校晨检报表的详细信息。
		膳食营养餐统计报表	支持根据时间段查询学校膳食营养餐统计的详细信息。
	27、设备管理	设备管理	支持物联网设备的新增，修改，删除、查询等操作； 支持查看学校物联网设备的在线状态。

	28、AI 分析系统	违规照片	后厨监管视频系统，进行食品安全监督、规范后厨操作流程（如佩戴口罩、手套、生熟分离等）、预防响应突发事件，通过监控录像，为追溯调查食品安全责任提供依据。
	29、陌生人照片管理	陌生人照片	支持通过抓拍，支持查看陌生人照片
	30、违规录入管理	违规录入	支持违规录入数据的修改（如摔倒检测、抽烟检测、打电话、睡岗检测、垃圾桶未盖报警、老鼠检测、动火离人等）
	31、直播广场管理	直播广场	实时直播后厨现场情况
	32、回放广场管理	回放广场	支持根据日期回放当天/周/月的某一段时间的直播视频
	33、违规记录管理	违规记录	支持通过违规行为生成违规报表
	34、监管设备管理	设备列表	支持新增监管设备，显示设备状态，序列号等设备详细信息

### 1.3 智能分析盒子（含嵌入式软件）

- 35、通过实时分析视频，将所有违规行为抓拍并记录；
- 36、视频流输入视频分辨率包含：1920x1080（200万）、2560x1440（400万）、3840x2160（800万）；
- 37、视频解码类型包含：H.264/H.265；
- 38、最大支持4路轮转抓拍机接入（抓拍机需支持GA/T1400协议）；
- 39、工作模式：多算法并行，可按通道配置视频诊断：（满载最大4/8/16路，每路1功能）：画面遮挡检测；
- 40、明厨亮灶（满载≥4路，每路≥4功能）可设置轮寻模式：老鼠检测，垃圾桶未盖检测，

厨师服检测，厨师帽检测，手套检测，口罩检测、动火离人检测；

41、网络接口 $\geq 2$ 个，100M/1000M 自适应以太网，RJ45 接口；

42、报警输入接口  $\geq 4$  路开关量；

43、报警输出接口  $\geq 4$  路开关量；

44、电源 DC12V， $\geq 2A$ ；

45、提供后厨智能分析系统软件著作权证书。

#### 1.4 智能电子秤（含嵌入式软件）

46、拥有智能收货称独立专用管理软件；

47、支持人脸拍照、食材拍照及出入库食材视频录入；

48、CPU:  $\geq RK3568$ ，四核，主频  $\geq 2.0GHz$ ；

49、DDR:  $\geq 4G$ ；

50、储存:  $\geq 32G$ ；

51、正屏: EDP  $\geq 15.6$  英寸

52、分辨率 $\geq 1366*768$ ；

53、包含: WIFI、蓝牙、以太网；

54、称重极限 $\geq 300$  公斤，分度 $\leq 50$  克；

55、拍物摄像头具备智能算法识别，可对菜品进行识别减轻人工劳动强度；

56、秤体及称立柱均为不锈钢材质。

#### 1.5 面板式晨检仪（含嵌入式软件）

57、支持双目活体检测人脸识别；

58、利用晨检管理系统对晨检数据进行分析管理；

59、支持测温，手部拍照检测，打卡；

60、CPU: $\geq RK3568$ ，主频:  $\geq 2.0$ ；

61、DDR: $\geq 2G$ ；

62、存储:  $\geq 32G$ ；

63、显示器:  $\geq 8$  英寸显示屏；

64、人脸库 $\geq 3W$ ，识别率 $\geq 99.67\%$ 。人脸识别通过速度 $\leq 0.3$  秒；

65、分辨率:  $\geq 200$  万像素；

66、支持体温异常自动报警。

## 1.6 辅助及施工部署

67、每个学校的网络部署，弱电施工，强电施工，设备搬运，设备安装，设备调试，培训服务。

## 1.7 智能留样称（含嵌入式软件）

68、自动生成留样记录，留样电子台账，一键打印，无需人工；  
69、CPU 不低于：四核，主频  $\geq 2.0$  GHz；  
70、触屏：纯平面  $\geq 10$  点式电容 钢化处理面板；  
71、主屏液晶尺寸： $\geq 15.6$  分辨率  $\geq 1366 \times 768$  含触摸；  
72、内存： $\geq \text{DDR3 } 2\text{G}$ ；  
73、硬盘： $\geq 32\text{G}$ ；  
74、面板亮度： $\geq 220 \text{ cd/m}^2(\text{Typ.})$ ；  
75、对比度： $\geq 1000:1$  (Typ.) (透射)；  
76、WIFI：4G/5G 内置 WIFI 蓝牙 5.0；  
77、音箱： $\geq 4$  欧 2 瓦；  
78、秤体：最低称重 2g-5g 最大称重 15KG；  
79、摄像头： $\geq 200\text{W}$  像素 分辨率  $\geq 1920 \times 1080$ ；  
80、打印机： $\geq 58\text{MM}$  大齿轮(标签)；  
81、包含：背板 I/O:USB\*6 以太网口\*1 DC\*1 钱箱接口\*1 百兆 RJ45 网口 支持 WIFI-2.4G/5G 蓝牙 5.0；  
82、温度：工作温度：0~55 度 储存温度：-20~75 度 环境湿度：0~95%空气湿度，无冷凝；  
83、工作频率：60Hz；  
84、电源：输出：12v/5A 输入：100-240v。

## 1.8 智能留样柜（智能称样，打印，留样一体柜含嵌入式软件）

85、设备用于按相关要求对食堂制作的菜品和主食进行留样保存；  
86、设备由冷藏箱，称重台，打印区域，三部分组成；  
87、设备的冷藏箱部分具有  $+2^{\circ}\text{C} \sim +10^{\circ}\text{C}$  的温度采集功能可实现自动控制；  
88、设备容积不小于 400 升，至少具有 6 层置物架，每层置物架单独开门设计，互不影响；



- 89、人脸识别，严控留样人员管理；
- 90、具备人工录入留样菜品功能，实现单机离线应用；
- 91、设备开门、关门记录，开门后进行视频录像、录音；
- 92、上传和查看食堂历史留样记录；
- 93、接收消息推送提醒配置；
- 94、对留样温度、时间、数量、操作状态实施监控；
- 95、具备关门感应装置，未关门智能语音提醒；
- 96、具备应急机械开锁功能，外部无电源时，可用机械钥匙一键开启所有柜门；
- 97、具备补光灯功能，每层置物架具备独立补光灯，打开对应柜门时，自动开启补光灯；柜内具有照明整个留样空间的补光灯，可手动开启；
- 98、通讯接口包含：USB 主从机接口，wifi、RJ45、4G；
- 105、控制方式:电子温控；
- 99、压缩机:国产品牌压缩机；
- 100、工作电压:220V/50HZ；
- 101、制冷方式:风冷；
- 102、制冷剂:环保制冷剂；
- 103、自蒸发冷凝水；
- 104、数据存储容量：不少于 48 小时的监控数据记录；
- 105、设备容积：≥400L。

### 1.9 校园餐公示端

系统名称	一级功能模块	二级功能模块	技术要求及参数
校 园 餐 公 示 端	106、晨检公示	晨检公示	支持查看每天晨检记录。
	107、采购公示	采购公示	支持查看采购记录、溯源轨迹、收货视频、市场价格、收货数量、收货总价、收货照片、验收人照片。
	108、阳光晒饭	阳光晒饭	支持查看每日/每餐菜品照片。
	109、资质公示	资质公示	支持查看供应商资质、健康证资质。
	110、指导报价	指导报价	支持查看教育局价格公示。

	111、每日留样	每日留样	支持查看每日/每餐留样照片。
	112、实时监控	实时监控	支持查看学院实时监控画面。
	113、就餐人数	就餐人数	支持查看学校每日就餐人数、陪餐人数。
	114、就餐成本	就餐成本	支持查看每餐/每天就餐成本。
	115、陪餐照片	陪餐照片	支持查看陪餐照片。

### 1.10 公示终端

116、支持标准图片格式,包括: jpeg (硬解), png, gif, bmp, heif 等;

117、支持多种视频编码协议, 包括: H264, H265, MPEG2, MPEG4, VC1, VP6, VP8, VP9, MJPEG, AVS, AVS+, AVS2, REAL8, REAL9 等;

118、支持多种音频编码协议, 包括: MP3, WAV, AAC, AC3, EAC3, Vorbis, FLAC, APE, DTS, DTSHD 等;

119、默认中文, 支持英文等其他众多国家语言;

120、支持多种网络播放协议, 包括: http, https, rtsp, rtmp, hls 等; 支持多种字幕和字幕控制, 包括: srt,sub, smi, sami, ssa, aas, lrc, idx+sub, MKV Internal subtitle, TS Internal subtitle (dvd subtitle), VOBSUB (idx+sub);

121、机身材质: 铝合金面框、氧化黑

122、前框玻璃: 物理钢化 $\geq 7$ 级防爆玻璃

123、整机尺寸 (mm):  $\geq 1696.4 (L) * 83.5 (W) * 980. (H)$ , 公示屏尺寸 $\geq 166*93\text{cm}$

124、整机功率:  $\leq 220\text{W}$  (不含 OPS, 支持 OPS 功率 $\leq 100\text{W}$ )

125、待机功率:  $\leq 0.5\text{W}$

126、音响喇叭: 立体音效, 2\*10W 高低音音响

127、输入电压: 110V~230V 50/60Hz

## 2、其他要求

(1) 投标人须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权及所有权等合法权益, 不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定、服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。

(2) 本项目提供货物中所涉及的所有软件, 采购人享有终身免费使用权。

(3) 投标人报价是最终用户验收合格后的总价, 包括货物的设计、制造、设备运输、学校原设备拆除及搬运、差旅、保险、代理、安装调试及线路改造、获取非自有知识产权的费用、培训、税费、系统集成费用、验收、后期服务(如有)、招投标费用、利润、与相关的其他所有费用等。采购人在项目结算时不再向成交人支付其他任何费用。如出现投标、报价估算错误等引起的损失由投标人自行承担。

(4) 在合同期间中标供应商派遣的所有人员的工资、酬金及其人身安全、发生纠纷、安全责任事故、劳动合同纠纷等均由中标供应商自行负责, 情节严重的, 追究相应责任, 并按相关国家法律法规处理。

注: 本章内容中, 带“★”的要求为实质性要求。