

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：11011325210200024120-XM001

项目名称：资产-厨房设备购置

包号	投标人名称	投标报价（元）	合同履行期	送货期	备注
第 (1) 包	中电信数智科技 有限公司	2119886.76	自合同签订起一年	15 日历天	无

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：中电信数智科技有限公司

日期：2025 年 12月 3日



4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：11011325210200024120-XM001/01

项目名称：资产-厨房设备购置 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	智能晨检一体机	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913393393026	小型	乐牛	450mm*250mm*62mm; CJ-01-156-KML	5770.00	17.00	98090.00
2	AI 智能电子秤	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913393393026	小型	乐牛	400mm*850mm*1800mm; CRK-01-156-KMLDY-DC AI	6990.00	21.00	146790.00
3	出入库手持设备	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913393393026	小型	乐牛	222mm*81.6mm*18.6mm; P2	2500.00	21.00	52500.00
4	AI 分析终端	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913393393026	小型	乐牛	215mm*140mm*50mm; XWFX-8201-01	8490.00	28.00	237720.00

5	广温型 温度传 感器	南京小牛智能 科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	109.35mm*75mm*29mm; LN-WD301-470M	800.00	145.00	116000.00
6	温湿度 传感器	南京小牛智能 科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	88.5mm*85.3mm*27mm; LN-WS300-TH	540.00	87.00	46980.00
7	中继网 关	南京小牛智能 科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	110mm*75mm*24mm; LN-ZG56	2000.00	37.00	74000.00
8	AI 智能 留样秤	南京小牛智能 科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	340mm*385mm*750mm; LYC-01-116	6690.00	23.00	153870.00
9	食安可 视化监 管智慧 看板	TCL 王牌电器 (惠州)有限公 司	中国	914413006 175844135	大型	TCL	1667mm*74mm*959mm; 75G60L	4200.00	17.00	71400.00
10	食安综 合管控 平台可 视化控 制盒	南京小牛智能 科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	26mm*176.2mm*111mm; LN-KZ06	5270.00	17.00	89590.00
11	磁力锁 (含 L	南京小牛智能 科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	500mm*47mm*26mm; LN-280BS	420.00	14.00	5880.00

	型支架)									
12	网线	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	中国	913101155 55978395U	中型	爱谱华顿	超五类; AP-5E-01	3.00	1598.63	4795.89
13	电源线	天津市亿津利 线缆有限公司	中国	911201065 78322188K	微型	津利鹰王	RVV3*1.5	5.00	1279.70	6398.50
14	五孔插座	宁波公牛电器 有限公司	中国	913302827 048783482	中型	公牛	五孔插座; Z223	10.00	91.00	910.00
15	网线面板	深圳市创新胜 为科技有限公司	中国	91440300 MA5DDE TNX0	小型	胜为	网线面板; SW-F86-205	10.00	91.00	910.00
16	明盒	雄县卫涛华兴 线盒线件厂	中国	92130638 MA083W G85G	微型	华兴	86 型	2.00	182.00	364.00
17	路由器	普联技术有限 公司	中国	914403007 15297653	大型	TP-LINK	253.5mm*253mm*67.5mm ; WDR7660	200.00	23.00	4600.00
18	PVC 管	联塑市政管道 (河北)有限公 司	中国	911309827 80814231Q	大型	联塑	20mm	2.00	1310.32	2620.64

19	16口交换机	普联技术有限公司	中国	914403007 15297653 W	大型	TP-LINK	294mm*180mm*44mm; TL-SG2016D	500.00	27.00	13500.00
20	机柜	香河慕腾科技有限公司	中国	91131024 MA0A22N C7M	小型	慕胜华腾	550mm*400mm*450mm; MS.6409	350.00	15.00	5250.00
21	网络视频录像机	浙江大华技术股份有限公司	中国	913300007 27215176K	大型	大华	446mm*175mm*737mm; DH-NVR4216-4KS3	800.00	28.00	22400.00
22	排插	宁波公牛电器有限公司	中国	913302827 048783482	中型	公牛	排插; GN 415k	60.00	16.00	960.00
23	中心温度计	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	29cm; LN-TP1000	1500.00	16.00	24000.00
24	中心温度计通信终端	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	112mm*74mm*25mm; LN-GT7000	1500.00	16.00	24000.00
25	无线智能开关面板	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	86 mm*86 mm; LN-WS503-470M	500.00	16.00	8000.00
26	食安综合管控	南京小牛智能科技有限公司	中国	913201913 393393026	小型	乐牛	5.5.0	31000.00	14.00	434000.00

	平台									
27	智慧食堂数据服务终端	超聚变数字技术有限公司	中国	91410100 MA9K6R0 F06	大型	超聚变	86.1mm*447mm*790mm	105800.00	3.00	317400.00
28	技术综合服务费	中电信数智科技有限公司	中国	911100007 10928807K	中型	中电信数智	/	156957.73	1.00	156957.73
总价（元）										2119886.76

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有）可另页描述。

4、本表可根据实际情况进行扩充但不得修改。

投标人名称（加盖公章）：中电信数智科技有限公司

日期：2025年12月3日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：11011325210200024120-XM001/01

项目名称：资产-厨房设备购置

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：中电信数智科技有限公司

日期：2025年12月3日



6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：11011325210200024120-XM001/01 项目名称：资产-厨房设备购置

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	满足招标文 件所有条目 要求	满足招标文件所 有条目要求	满足招标文 件所有条目要求	无偏离	

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
- 2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：中电信数智科技有限公司

日期：2025 年 12 月 3 日

7 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。



中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（北京市顺义区教育资产管理中心）的（资产-厨房设备购置）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（智能晨检一体机、AI智能电子秤、AI分析终端、AI智能留样秤、食安综合管控平台），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额为9276.08万元¹，属于（小型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：中电信数智科技有限公司

日期：2025年12月3日

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式

不涉及。

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行选择）：

☒ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：中电信数智科技有限公司

日 期：2025 年 12 月 3 日



8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：北京市顺义区教育资产管理服务中心、北京鑫中招标代理有限公司

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为11011325210200024120-XM001 的
资产-厨房设备购置 项目（填写采购项目名称）中 01 包（填写包号）的投标。拟签订
 分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所
 列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担 主体名称	分包承担 主体类型 (选择)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包合同金 额(人民币元)	占该采购包 合同金额的 比例(%)
11	南京小牛智 能科技有限 公司	<input type="checkbox"/> 中型企业 <input checked="" type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他	厨 房 设 备 安 装 维 修 服 务 企 业 资 质 证 书 一 级	智能晨检一体 机、AI智能电 子秤、AI分析 终端、AI智能 留样秤、食安 综合管控平台	1070470.00	50
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：					1070470.00	50

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。

2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：中电信数智科技有限公司

日期：2025 年 12 月 3 日



分包意向协议

甲方（投标人）：中电信数智科技有限公司

乙方（拟分包单位）：南京小牛智能科技有限公司

甲方承诺，一旦在资产-厨房设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：11011325210200024120-XM001/01）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：智能晨检一体机、AI 智能电子秤、AI 分析终端、AI 智能留样秤、食安综合管控平台。

2.分包金额：1070470.00 元，该金额占该采购包合同金额的比例为 50 %。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）



乙方（盖章）：南京小牛智能科技有限公司



日期：2025 年 11 月 26 日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

注：



1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；

2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第

九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；

3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。



3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：11011325210200024120-XM001项目名称：资产-厨房设备购置

包号	投标人名称	投标报价（元）	合同履行期	送货期	备注
第（02）包	北京乾邦科技发展有限公司	小写：2068000.00 元 大写：贰佰零陆万捌仟元整	自合同签订起一年	合同签订后，待采购人通知后15个日历日内，供应商完成生产、送货、调试及相关检测	无

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司日期：2025 年 11 月 25 日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：11011325210200024120-XM001/02

项目名称：资产-厨房设备购置

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地 / 国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	智能晨检一体机	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型	乐牛	型号/CJ-01-156-KML 1.晨检数据上传：用户身份验证后，可按照设定晨检要求逐项核验及拍照，核验结果可在食堂安全监管营运平台查询；2.可正确识别手心或者手背，100次识别、准确率100%；3.可正确识别识别戒指、指甲油、（伤口）创口贴等，100次识别、准确率100%；4.支持今日健康状态反馈：用户可对今日健康状况进行选择反馈；3.支持测温功能可对人员进行体温测量并在显示屏进行显示，体温异常可在显示屏提醒，包括体温正常、体温过低和您发烧了的提醒，异常情况无法通过晨检；6.晨检健康答题，通过触摸屏选择正确答案方可通过晨检；7.晨检视频记录：晨检时，可通过人脸识别摄像头记录晨检过程的视频并保存到食堂安全监管营运平台；8.晨检尾随抓拍：可关联红外光栅和摄像头，关联后晨检通过用户以外的其他人员尾随时可记录异常情况；9.CPU 主频 2.0GHz，NPU 算力1TOPS，内存2G，硬盘16G；10.摄像头：1个人脸识别红外双目摄像头，像素200W；1个手部识别彩色摄像头，像素200W；11.具备人脸识别功能：容量大于2万人、识别时间小于0.2秒，识别准确率大于99.9%；12.强光识别：阳光直照下也	6850.00	17	116450.00

						可以正常人脸识别；13. 48 小时不间断运行设备正常稳定；14 工作温度满足：-10℃~50℃；15. 工作湿度：温度 40℃，湿度 95%；			
2	AI 智能电子秤	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型乐牛	型号/CRK-01-156-KMLDY-DCAI 1. CPU：八核 2.4GHz，NPU 6Tops；2. 存储：内存 4GB、硬盘 32G；3. 显示屏：15.6 英寸电容触摸屏（支持多点触控），分辨率 1920*1080；4. 通讯方式：支持 WLAN/WIFI/4G；5. 量程：0-150kg，可精确到 10g；6. 打印机：内置 58mm 热敏打印机，打印速度 100 毫米/秒；7. 摄像头：1 个红外双目摄像头，200 万像素，1 个单目摄像头，200W 像素，带补光灯；8. 材质：秤架结构高强度碳钢秤架，201 不锈钢秤盘；9. 外部接口：1 个 USB 扩展口、1 个 RJ45、1 个电源 DC 口；10. 外接设备：支持外接扫码枪；11. 网卡：板载 10/100/1000Mbps 自适应网卡；12. 内置接口：内置 WiFi、支持蓝牙 5.0、内置 MINIPCI-E 接口、可支持 3/4G 上网、内置 M.25G 接口，可支持 5G 上网；13. 电源：24V/6A；14. 人脸识别：人脸容量 10 万人、识别时间小 0.2 秒，识别准确率大于 99.9%；15. 强光人脸识别：支持强光直照下可以正常识别人脸；16. AI 识别：支持 AI 识别货品，可自动识别蔬菜、水果、肉；17. 登录方式：支持密码和人脸识别登录 18. 库存管理：支持即入即出管理，支持按批次出入库管理；19. 出入库拍照留存功能：支持出入库记录即时拍照，记录货品信息；20. 送货单扫码入库验收功能：支持送货单扫码入库验收；21. 验货入库：支持入库时可对录入货品信息进行验收确认后入库；22. 验货出库：支持出库时可对照库存内货品信息进行验收确认后出库；23. 质检报告拍照录入功能：支持质检报告拍照录入；24. 自动对比送货单和实际验收的重量/数量：支持送货单的重量/数量和实际验收的重量/数量自动比对；25. 语音识别：自动识别语音，通过语音快速查找货品；26. 货品录入方式：支持通过称重和手工输入两种方式对数量/重量进行录入；27. 库存实时查询：支持实时按货品或者仓库查询库存；28. 语音提示：支持主要操作均有语音提示，如入库、出库、货品采集及货品识别操作；29. 产品稳定性：支持 48 小时不间断运行设备正常稳定；30. 工作温度满足：-10℃~50℃；31. 工作湿度：温度	8400.00	22	184800.00

							40℃，湿度 95%;			
3	出入库手持设备	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型	乐牛	型号/乐牛 1.操作系统: Android 11; 2.处理器: Cortex-A53, 4 核 1.5GHz; 3.存储器: 1GB RAM + 8GB ROM; 4.显示屏: 5.5" HD+, 1440*720 电容多点式触摸; ; 5.摄像头: 前置: 0.3MP FF; 后置: 5MP AF+闪光灯; 支持一维/二维码识别 6.打印机: 内置 58 热敏打印机, 打印速度: 70mm/s, 支持外径 40mm 纸卷; 7.磁条卡: 支持 1/2/3 磁道、支持双向刷卡; 8.IC 卡: 支持智能 IC 卡/同步卡, 5V/3V/1.8V; 9.NFC 读卡器: 支持: TypeA&B 卡、Mifare 卡; 10.喇叭: 1* 1W; 11.PSAM 卡槽: 2*SIM(Nano&MINI)+1*PSAM 或 1*SIM(Nano)+2*PSAM, MicroSD(TF) 最高 128G; 12.Wi-Fi: 2.4GHz/5GHz, 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n; 13.蓝牙: 支持蓝牙 2.1/3.0/4.2; 14.支持 BLE: GPS; 15.支持 AGPS: 支持 GPS; 16.按键: 1* 电源键 (锁屏键), 1* 功能键; 17.移动网络类型: 支持 2G&3G&4G 网络; 18.接口: 1* Type-C, 支持 OTG; 19.电池: 可拆卸锂聚合物电池, 7.6V/2540mAh; 20.电源适配器: 输入: AC 100-240V, 输出: DC 5V/2A; 21.尺寸 (长*宽*高): 230*90*20mm; 22.重量: 400g; 23.工作温度: -10° C ~ 50° C; 24.储藏温度: -20° C ~ 60° C;	3550.00	25	88750.00
4	AI 分析终端	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型	乐牛	型号/XWFX-8201-01 1.可对接 8 台摄像机, 支持对每个摄像机配置算法, 算法可包括环境风险、人员着装和人员行为; 2.环境风险算法 (老鼠检测, 垃圾桶未盖检测, 动火离人检测同时实现); 3.人员着装算法 (厨师服检测, 厨师帽检测, 手套检测, 口罩检测同时实现); 4.人员行为算法 (抽烟、打电话、看手机、睡岗同时实现); 5.可接入符合 RTSP、GB/T28181 标准的高清网络摄像机; 6.视频诊断: 支持满载最大 8 路视频流; 7.人脸识别: 支持满载最大 8 路视频流; 8.视频结构化: 支持满载最大 8 路视频流; 9.主处理器: 4 x @1.3G; 10.NPU: 支持 INT4 28.8Tops; 11.网络接口: 2 个, 1000M 自适应以太网, RJ45 接口; 12.前置 USB 接口: 1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 ; 13.RS485: 1 路; 14.PWR: 1 个;	10553.00	22	232166.00

							15. RUN: 1 个, 双色 (红+绿); 16. 电源: DC12V±10%, 2A; 17. 结构: 金属机壳; 18. 规格尺寸: 215x140x50(mm); 19. 重量: <4KG; 20. 48 小时不间断运行设备正常稳定; 21. 工作温度满足: -10℃~50℃; 22. 工作湿度: 温度 40℃, 湿度 95%;			
5	广温型温度传感器	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型	乐牛	型号/乐牛 1. 用于消毒库、消毒柜的温度监测。2. 外延型探头, 线长 1.5 米。温度量程范围: -50° C ~150° C。3. 温度测量精度: ±0.5° C 4. 数据采集类型: 支持 PT100 温度采集 5. 通信协议: 标准 LoRaWAN 协议, 设备免布线部署 6. 工作频段: CN470-510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4) 7. 配置方式: 支持手机 NFC 配置 (安卓/IOS) 或 USB-Type-C 配置 8. 屏显: 采用 LCD 断码屏。黑底白字, 具有 55*35mm 的显示屏 9. 供电方式: 支持电池供电 (2 节 4000mAER18505 锂亚电池) 或 Type-C 电源供电 (5V/1A) 10. 电池寿命: 5~15 年 (对接不同探头, 续航时长不同) (10min 上报一次) 11. 运行环境: 工作温度-30° C-70° C 工作湿度: 95% (无凝结) 12. 外壳: ABS+PC (阻燃材质), 保护等级 IP65 13. 尺寸&重量: 110*75*30mm, 180g 14. 安装方式: 螺丝固定 15. 软件功能: 支持断网数据重传、数据回传、阈值告警、温度突变告警、温度校准功能 16. 本地存储功能: 数据存储条数可达 10000 条, 支撑本地导出 CSV 或 PDF 格式 (带加密防篡改功能)	1096.00	125	137000.00
6	温湿度传感器	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型	乐牛	型号/乐牛 1. 用于仓库、食品留样冰箱的温度监测 2. 采集参数: 温度范围 (-30° C -70° C)、温度采集精度: 0-70° C 范围内: ±0.3° C、-30~0° C 范围内: ±0.6° C、温度分辨率: 0.1℃; 湿度范围 (0% -100% RH)、湿度采集精度: 10-90%RH 范围内: ±3% 其它范围: ±5%、湿度分辨率 0.5%RH 3. 通信协议: 标准 LoRaWAN 协议, 设备免布线部署 4 工作频段: CN470-510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4) 5. 配置方式: 支持手机 NFC 配置 (安卓/IOS) 6. 供电方式: 内置电池供电, 2	740.00	85	62900.00

						节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池 7. 电池寿命: >10 年 (10 分钟上报周期) 8. 运行环境: 工作温度-30° C-70° C 工作湿度: 95% (无凝结) 9. 外壳: ABS+PC, 保护等级 IP67 10. 尺寸: 90*90*30mm 11. 安装方式: 壁挂安装 12. 软件功能: 支持校准、阈值告警、下发指令修改上报周期、配置备份与还原以及 D2D 功能 13. 本地存储功能: 可存储高达 2800 条传感器数据, 且支持断网数据重传与数据回传功能, 确保信息可追溯, 避免数据丢失			
7	中继网关	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型	乐牛 型号/乐牛 1、用于温湿度传感器、温度传感器、无线开关面板的组网通讯数据传输使用。2. CPU: 4 核处理器, 1.3 GHz 3. 内存: 512 MB DDR3 RAM 4. 硬盘: 8 GB eMMC (可扩展存储) 5. 工作频段: 470~510MHz 6. 发射功率: 27dBm Max 网络协议: PPPoE, SNMPv1/v2/v3, TCP, HTTP, HTTPS, MQTT, Modbus RTU over TCP, Modbus TCP 等 7. 供电方式: 1802.3 af 标准 PoE 供电和 Type-C 供电 (5V/2A) 8. 安装方式: 桌面放置, 壁挂安装	2741.00	44	120604.00
8	AI 智能留样秤	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型	乐牛 型号/LYC-01-116 1. 留样管控: 未达规定重量不给予打印, 重量达标方可打印; 2. AI 识别: 自动检测样品、AI 识别菜品名称; 3. 内置 2000 个以上菜品库, 常规菜品无需录入即可识别; 4. 打印内容: 菜品名称、档口、餐次、留样量、留样人、有效期、留样时间; 5. CPU: 主频 2.0GHz、算力 1TOPS; 6. 存储: 内存 2GB、硬盘 16GB; 7. 显示屏尺寸 11.6 英寸, 分辨率 1366*768; 采用电容触摸屏, 多点触控; 8. 红外双目摄像头、内置读卡模块; 9. 内置 58mm 热敏打印机; 10. 人脸识别: 容量 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%; 11. 支持强光人脸识别: 支持强光直照下识别人脸; 12. 量程: 0-20KG, 可精确到 1 克; 13. 通讯方式: 标配 WIFI+4G; 14. 电源: 12V/5A; 15. 48 小时不间断运行设备正常稳定; 16. 工作温度满足: -10℃~50℃; 17. 工作湿度: 温度 40℃, 湿度 95%;	7996.00	19	151924.00
9	食安	TCL	广东	914	大	TC 型号/75G60L	4427.00	17	75259.0

	可视化监管智慧看板	王牌电器（惠州）有限公司	广东省 / 中国	413006175844135	型 L	1. 支持证照公示、消毒记录公示、晨检/健康证公示、重点区域监控公示、留样记录公示、原料品牌公示、厨师公示等 2. 75 英寸，一级能效，运行内存/RAM 2GB，存储内存 32GB			0
10	食安综合管控平台可视化控制盒	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393393026	小型乐牛	型号/乐牛 1. 支持内容和布局和背景色的自定义；2. 支持 5 种默认大屏配置模版；3. 同时支持横版和竖版显示器；4. 每个布局中都支持配置以下内容：晨检统计、健康证统计、留样统计、AI 抓拍统计、原料检测统计、消毒记录、留样记录、原料检测记录、食材验收记录、原料公示、健康证公示、证照公示、厨师公示、后厨环境监测公示、名厨亮灶摄像头画面公示；5. 支持对厨房中出现的以下违规内容的“违规内容和员工姓名”进行实时语音播报弹窗通知：晨检、留样、员工着装、环境报警、环境监测；6. CPU：八核 2.4GHz；7. GPU：Mali-G610 MP4；8. NPU：支持 6Tops 算力；9. 内置存储器：DDR 默认 4G，最高可扩展到 8G；EMMC 默认 64G，最高可扩展到 128G；10. 支持：H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS；支持：H. 264/H. 265 视频编码，最高 8K30FPS；11. 显示：HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出；12. 支持 1000M/100M/10M 自适应以太网；13. 支持 WIFI-2.4G、BT-4.0(可选配 WIFI-2.4G/5G、BT-5.0)；14. 4 个 USB（2 个 USB3.0-HOST，1 个 USB2.0-HOST，1 个 Type-C_OTG/HOST）；15. HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出；16. 支持耳机接口（带左右声道，MIC 输入），支持 HDMI_OUT 音频输出；17. 支持 TF 卡、SIM 卡，12V DC 输入；18. 尺寸：高度:30mm 长度:180mm 宽度:110mm；	6167.00	17	104839.00
11	磁力锁（含 L 型	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 /	913201913393	小型乐牛	型号/乐牛 1. 280KG*2 静态直线拉力；2. 可自行设定 12VDC 或 24VDC；3. 内置反向电流保护装置（MOV）；4. 防残磁设计，防磨损材料制造；5. 铝外壳采用高强度合金材料；6. 双重	576.00	14	8064.00

	支 架)	有 限 公 司	中 国	393 026			锁体绝缘处理; 7. 完全电磁吸力工作, 不存在机械故障; 8. 锁体尺寸: 长 500x 宽 50x 厚 25 (mm); 9. 吸板尺寸: 长 180x 宽 40x 厚 10 (mm); 10. 工作电压: DC12V/DC24V; 11. 工作电流: 480mA/240mA; 12. 信号输出: 门状态信号输出; 13. 延时开门: 0/3/6/9 秒; 14. 安全类型: 断电开门; 15. 支架适用开门方式: 90 度单向开门;			
1 2	网线	浙江 汉维 通信 器材 有限 公司	浙江 省 / 中 国	913 305 221 471 325 187	小 型	汉 维	型号/超五类 超五类网线, 传输速度: 1000M, 工作温度: -20℃ ~ +60℃	3.00	1793. 07	5379.21
1 3	电源 线	众鑫 电缆 有限 公司	河北 省 / 中 国	911 309 820 987 122 244	小 型	众 鑫	型号/国标 电压 300/500V, RVV-3*1.5 平方, 导体材质-铜	5.00	1756. 84	8784.20
1 4	五孔 插座	浙江 汉维 通信 器材 有限 公司	浙江 省 / 中 国	913 305 221 471 325 187	小 型	汉 维	型号/超五类 单位孔数-五孔, 尺寸-90*90mm	7.00	106	742.00
1 5	网线 面板	浙江 汉维 通信 器材 有限	浙江 省 / 中	913 305 221 471 325	小 型	汉 维	型号/国标 ABS 材质。尺寸: 90*90*10mm	11.00	111	1221.00

		公司	国	187						
1 6	明盒	浙江 汉维 通信 器材 有限 公司	浙 江 省 / 中 国	913 305 221 471 325 187	小 型	汉 维	型号/国标 PVC（聚氯乙烯），深度 35mm	1.07	221	236.47
1 7	路由 器	普联 技术 有限 公司	广 东 省 / 中 国	914 403 007 152 976 53W	大 型	普 联	型号/TL-WDR5620 支持网关，外置天线，千兆网口，支持网口盲插，尺寸长 230mm；宽 150mm；高 40mm	191.00	27	5157.00
1 8	PVC 管	广东 联塑 科技 实业 有限 公司	广 东 省 / 中 国	914 406 067 081 652 22E	大 型	联 塑	型号/3m 材质类型：聚氯乙烯。无毒，无味	1.50	1870. 08	2805.12
1 9	16 口 交换 机	普联 技术 有限 公司	广 东 省 / 中 国	914 403 007 152 976 53W	大 型	普 联	型号/TL-SG2016D 上行端口速率：千兆。网管类型：网管。端口类型：电口。端口数量：16 口。下行端口速率：千兆。所有端口均支持线速转发，拥有高速的带宽处理能力。	477.00	18	8586.00
2 0	机柜	香河 天昊 金属 制品	河 北 省 / 中 国	921 310 24M A08	小 型	天 昊	型号/定制 主要材料：方孔条耐指纹镀铝锌板，其他 SPCC 优质冷轧钢板制作。表面处理：方孔条镀铝锌板，其余：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	288.00	15	4320.00

		有限公司	中国	X31 L01						
2 1	网络 视频 录像 机	浙江 大华 技术 股份 有限 公司	浙 江 省 / 中 国	913 300 007 272 151 76K	大 型	大 华	型号/DH-NVR4216-4KS3 1. 主处理器：工业级嵌入式微控制器；2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；3. 操作界面：Web，本地 GUI；4. 接入路数：16 路；5. 硬盘接口：2 个 SATA 接口，最大支持 10T 容量硬盘；6. 分辨率：12MP；8MP；5MP；4MP；3MP；2MP；720p；D1；7. 多路回放：最大支持 16 路回放；8. 画面分割：主屏：1/4/8/9/16；9. 音频输入：1 路，RCA 输入接口；10. 音频输出：1 路，RCA 输出接口；11. HDMI 接口：1 个，最大支持 4K 分辨率输出；12. VGA 接口：1 个；	840.00	21	17640.0 0
2 2	排插	宁波 公牛 电器 有限 公司	浙 江 省 / 中 国	913 302 827 048 783 482	大 型	公 牛	型号/公牛 插孔数量：5 孔。一体式铜条。PP 材质。尺寸 280mm*50mm*30mm	60.00	19	1140.00
2 3	中心 温度 计	南京 小牛 智能 科技 有限 公司	江 苏 省 / 中 国	913 201 913 393 393 026	小 型	乐 牛	型号/乐牛 1、配备医用级别抗菌测温探针，尺寸 30mm；2、配备按键，一键测温，一键确认上传；3、配备液晶彩色显示屏；4、具备双侧触摸式按键；5、手持测温，温度监测范围-50 ~ 200℃，温度通过网关上传数据；6、支持医用抗菌级别 ABS 外壳；7、提供 1xAA 内置电池供电，支持 1 年的稳定供电；9、方便与网关在室内通信，支持 470MHz 无线通信，信号具备高穿透力；	2056.00	19	39064.0 0
2 4	中心 温度 计通 信终 端	南京 小牛 智能 科技 有限 公司	江 苏 省 / 中 国	913 201 913 393 393 026	小 型	乐 牛	型号/乐牛 1、尺寸：120×80×30mm，重量：<200g（含电池）；材质：ABS 抗菌材质 2、自带显示屏，触摸式按钮，内置一节 14500 锂电池 3.7V 可充电，DC 5V 供电，最大电流 1A3、双网络通信方式，上行 TCP/IP、下行 470mhz 无线，外置天线超强穿透能力 4、监测温度：-30℃ ~ 65℃，监测湿度：0% ~ 90%5、温度 0.5℃，湿度 3%，分辨率 0.1 开放协议云	1300.00	19	24700.0 0

						端对接 6、空旷距离大于 100 米传输；7、支持壁挂或者背胶粘贴等方式安装；9、支持告警设置、本地告警、告警延迟、告警音量、下挂节点告警等设置；10、可作为中继网关，进行设备物联组网，以及作为专间温湿度监测器、仓库温湿度监测器等监测场景使用，可形成温湿度台账。			
25	无线智能开关面板	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型乐牛	型号/乐牛 1、用于紫外线灯使用 2、线路版本：单火版，三路开关，每路科承载 600W 功率负载 3、按键数：三个 4. 按键指示灯：蓝色 5. 通信协议：标准 LoRaWAN 协议，设备免布线部署 6. 工作频段：CN470-510MHz（多频段可选 7、产品材质：钢化玻璃面板+电容触控+PC 材质 8、安装方式：86 盒安装	685.00	19	13015.00
26	食安综合管控平台	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201913393026	小型乐牛	型号/5.5.0 1. 基础设置 (1) 食堂档口 ① 区域管理：支持对区域的新增、编辑、删除及查询功能；② 食堂管理：支持新增、编辑、删除和查询食堂，可以选择对应的区域查询对应的食堂。可以对食堂的营业休息进行设置，编辑中可对食堂进行基础设置，支付设置，配送设置，预定/点餐/报餐设置；③ 档口/餐线：支持档口和餐线的新增、编辑、删除和具体查询，编辑档口中对基础设置、配送设置、预定/点餐/报餐设置根据实际情况进行修改编辑；④ 包间/餐桌：支持包间和餐桌的新增、编辑、删除和具体查询；⑤ 其他管理：支持取餐点，档口品类，标签的新增、编辑、删除和具体查询；(2) 权限管理 ① 角色：支持新增各种不同的角色权限，包含基本信息、页面权限、数据权限，角色可以分配给不同的登录用户使用；② 操作员：支持新增多个不同的登录用户，设置登录密码，分配角色权限，用于更合理，更安全的管理后台；③ 数据权限：支持对部门、仓库、人员类别、档口、菜品、商品设置不同的范围权限，数据权限可以分配给不同的角色使用；2. 设备管理后厨设备 ① AI 秤：支持新增，编辑，删除和查询 ai 秤以及更新 app；② 留样机：支持新增，编辑，删除和查询留样机以及更新 app；③ 电子菜牌：支持新增，编辑，删除和查询电子菜排以	8361.00	14	117054.00

						<p>及更新 app; ④ 农残检测仪: 支持新增, 编辑, 删除和查询农残检测仪; ⑤ 摄像机: 支持新增, 编辑, 删除和查询摄像机; 设备日志: 查看设备的日志; 打印机: ① 打印机: 支持新增, 编辑, 删除和查询打印机; ② 打印机模板: 查询和编辑打印机打印出来小票的模板;</p> <p>3. 菜品菜谱 (1) 营养信息: 支持对营养信息的新增、编辑、查询和删除功能; (2) 原料: 支持新增, 编辑, 删除和查询原料, 以及导入和导出; (3) 菜品/套餐类型: 新增, 编辑, 删除和查询菜品灶类、菜品标签、菜品口味、菜品功效、菜品菜系和菜品适宜人群 (4) 菜品/套餐: 支持新增各色菜品/套餐, 包含菜品/套餐名称、价格、图片、类型、原料等参数的设置; (5) 菜谱: 支持管理、新增菜谱数据, 菜谱包含多个餐次, 不同餐次可绑定不同菜谱, 设置限购数量, 优惠金额。</p> <p>4. 数据总览: 支持根据区域和食堂的查询条件查看健康晨检、健康证、今日菜品留样、今日消毒、今日农残检测、员工违规、环境报警统计、今日环境预警数据、有害气体监测、温湿度监测和烟雾监测数据;</p> <p>5. 员工管理 (1) 基本信息 ① 组织架构: 支持对组织架构的新增、编辑、删除及查询功能; ② 职位信息: 支持职位, 职务, 职称, 编制的新增、编辑、删除, 具体查询和导出; ③ 员工资料: 支持可以对员工资料进行新增, 查看, 编辑, 发卡, 挂失, 解挂, 删除, 查询, 导入和导出; (2) 员工考勤 ① 班次管理: 支持对班次进行新增, 编辑, 查询和删除, 用于员工排班; ② 排班管理: 支持对员工进行查看详情, 编辑, 批量排班, 查询; ③ 请假类型: 支持用户对请假类型进行新增, 编辑, 删除和查询; ④ 请假管理: 支持对员工的请假信息进行新增, 编辑, 删除和按条件查询; ⑤ 加班管理: 支持对员工加班信息进行新增, 编辑, 删除, 查询操作; ⑥ 签到记录: 支持员工通过门禁后生成签到记录, 用户可对记录进行查询, 导出和打印记录; ⑦ 考勤记录: 支持员工通过考勤机后生成考勤记录, 员工可对考勤记录进行查询, 导出和打印记录; ⑧ 考勤明细: 支持生成考勤明细, 可进行查询, 导出和打印操作; ⑨ 考勤汇总: 支持对考勤信息进行汇总, 用户可查看详情, 查询, 导出和打印;</p> <p>6. 员工安全 (1) 员工晨</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>检记录：支持员工通过晨检机后生成晨检记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；(2)员工出入权限：支持用户对员工可出入的门的权限进行分配，批量分配，查看详情和按条件查询；(3)员工进出记录：支持员工通过门禁后生成进出记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；(4)员工违规记录：支持通过摄像头或硬盘录像机对员工未戴厨师帽/未穿厨师服/未戴口罩/抽烟/打电话/未戴手套等违规行为进行记录，新增，处理，查看处理结果和按条件查询违规记录；(5)员工违规汇总：支持对员工违规信息汇总，用户可查看违规详情，查询违规记录；7. 食品安全(1)农残检测：支持原料检测台账/农残检测仪检测，对原料的检测通过手动新增记录台账和农残检测仪生成检测记录，可以查看记录的详情，按条件查询，导出和打印；(2)原料存储：支持对原料的名称数量，出入库时间，温湿度等存储信息进行新增和查询；(3)清洗记录：支持原料通过清洗设备清洗后，用户可对记录进行新增查询，导出和打印；(4)烹饪记录：支持原料通过烹饪设备烹饪后，用户可对记录进行新增查询，导出和打印；(5)消毒记录：支持通过紫外灯消毒/消毒柜消毒，对记录进行新增查询，导出和打印；(6)留样柜管理：支持用于记录留样柜操作记录，操作留样柜后生成记录。留样柜设置，给人员分配权限，设置报警通知人和通过后台打开留样柜。对留样柜标准设置。查询留样柜操作记录和设备信息；(7)留样记录：支持用于留样仪留样后记录菜品/原料留样的留样记录，用户可对记录进行新增查询，导出和打印；(8)就餐追溯：支持对就餐信息进行溯源，查看就餐人员信息和菜品信息和留样记录；8. 环境安全 (1)远程视频：支持通过摄像头查看现场情况；(2)环境监控：支持通过温湿度传感器，烟雾检测传感器，气体检测，对厨房进行温湿度检测，烟雾检测和气体检测和记录查询；(3)巡查任务：支持用户可新增，查看，编辑，删除任务，查看任务详情，去巡查，记录和查看巡查结果；(4)智能巡查：支持通过监控设备对地面巡检/设备归位/动火离人/未授权人员进入/防潮光栅报警/发现老鼠/垃圾桶未加盖，手动或算法自动新增报警信息，对报警信息进行处理操作和查询；(5)巡查记录：支持通过巡查任</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p> 务生成的巡查记录，用户可以看到巡查任务的解决状态，去解决和查看巡查任务的解决方案，查询巡查记录；(6)报警汇总表：支持用来汇总智能巡查中的报警信息，用户可以查看报警的详情，查询报警信息；(7)数据大屏：支持用于对数据大屏进行新增，查询，编辑，删除，查看权限配置详情；9. 设备管理 (1)设备监控：支持用户可用来查看和查询设备的相关信息；(2)维护记录：支持用于新增和查询设备的维护记录；(3)设备信息：支持用于新增，编辑，查询，删除设备。设备包括硬盘录像机/摄像头/门禁/仪表/仪器/留样柜/智能插座/气体检测仪/温湿度传感器/通信网关/烟雾检测传感器/水表/电表/烹饪设备/消毒柜/紫光灯/清洗设备等；(4)位置信息：支持新增，编辑，查询，删除，批量删除位置信息；(5)设备使用记录：支持用于记录和查询设备的使用记录；(6)设备规范：支持用于新增，编辑，删除，查询设备的使用规范，查看，下载设备的使用规范说明书；(7)控制规则：支持用于新增，查询，编辑和删除水表/电源的控制规则，控制通电/供水时间；10. 数据台账 (1)添加剂监管：支持用于新增，查询，编辑，删除食堂某餐次的菜品添加剂使用情况，导出和打印信息；(2)食安投诉记录：支持用于新增，查询，编辑，删除食堂某餐次的投诉记录，导出和打印信息；11. 厨房设置 (1)餐余分数设置：支持可编辑顾客餐余量的浪费程度打分；(2)违规报警设置：支持问题分类管理用于设置不同的问题分类；问题等级管理用于根据不同等级扣分；报警通知人设置用于不同的报警内容指定通知接受人员；功能均可新增，查询，编辑，删除；(3)违规报警通知：支持用于设置违规行为报警通知方式，开启和关闭，通知模板内容；(4)环境监控频率：支持用于温湿度检测/烟雾检测/气体检测，环境监控收集信息频率；(5)违规报警频率：支持用于摄像头抓拍违规行为报警的频率；12. 供应链管理工作台 (1)生产计划：支持快速跳转到生产计划列表中；(2)采购订单：支持快速跳转到新增采购订单页面中；(3)采购验货：支持快速跳转到新增采购验货页面中；(4)待我审批：支持显示当前账号所有待审批的数据，点击审批进入到相关单据的审批页面，可以提交审批结果，可以根据列 </p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						<p>表搜索条件进行查询；(5)我发起的：支持显示当前账号所有发起的单据，可以查看详情；(6)支持根据列表搜索条件进行查询；(7)我参与的：支持显示当前账号所有我参与的单据，可以查看详情，也可以根据列表搜索条件进行查询；13. 供应链基础信息 (1)基础配置：支持供应链模块的基础配置信息；(2)原料：支持原料的新增、修改、编辑和查询，支持基础库的导入和原料的导入；支持原料类别的增删改查；支持批量删除和批量修改；支持列表数据的导出；(3)商品：支持商品的新增、修改、编辑和查询，支持是商品的导入；支持商品类别的增删改查；支持批量删除和批量修改；支持列表数据的导出；(4)单位：支持单位增删改查；14. 供应商管理 (1)供应商：支持供应商的增加、修改和查询；(2)供应商评分：支持自定义评分规则，根据评分规则定时生成供应商评分，可以查看历史评分以及根据供应商查询；(3)供应商供货统计：支持显示所有供应商供货统计数据，可以根据时间和供应商进行查询；(4)供应商资质对比：支持显示所有供应商资质信息，可以根据供应商、客户数量以及职工人数进行查询；(5)供应商资质预警：支持显示所有供应商资质信息，可以根据资质、资质名称以及供应商进行查询；15. 退货管理 退货单：支持退货单新增；支持退货单详情查看；支持退货单信息查询；16. 库存管理 (1)仓库类别：支持仓库类别增删改查；(2)仓库管理：支持仓库增删改查以及禁用；支持仓库库存查看；支持仓库信息查询；(3)货品库存：支持相关货品的库存查询以及统计；支持货品库存导出和打印；支持货品查询；(4)入库管理：支持货品入库、撤销、上传质检报告以及详情查看；支持待提交的入库单进行修改和删除；支持货品入库导入和导入异常查看；支持入库信息查询；(5)出库管理：支持货品出库、撤销以及详情查看；支持待提交的出库单进行修改和删除；支持出库信息查询；(6)库存盘点：支持库存盘点新增和详情查看；支持待盘点的单据修改和删除；支持库存盘点查询；(7)货品调拨：支持货品调拨单新增和详情查看；支持草稿箱的调拨单修改和删除；支持货品调拨单查询；(8)报损报溢：支持报损报溢单数据显示；支持报损报溢单详情查看；支持报损报溢单</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						<p>发起审批以及平库；支持报损报溢单查询；(9)库存预警：支持显示货品库存报警信息统计；支持货品库存查询、导出和打印；(10)过期预警：支持显示所有货品过期信息；支持货品过期查询、导出和打印；</p> <p>17. 库存报表 (1) 供应商供货统计表：支持显示所有供应商供货信息统计；支持供应商供货统计详情查看、导出、打印以及查询；(2) 类别出入库表：支持按类别统计所有货品库存信息；支持类别出入库表数据统计；支持类别出入库表导出、打印以及查询；(3) 货品单品出入库表：支持显示所有货品单品出入库信息；支持货品单品出入库导出、打印和查询；(4) 货品日度出入库汇总表：支持显示货品每日出入库信息明细统计；支持货品日度出入库查询、导出和打印；(5) 盘点差异分析表：支持显示所有盘点差异明细数据；支持盘点明细差异查询、导出和打印(6) 仓库入库明细：支持显示所有货品入库明细；支持货品入库明细查询、导出和打印；(7) 仓库出库明细：支持显示所有货品出库明细；支持货品出库明细查询、导出和打印；(8) 仓库入库汇总：支持以货品和供应商为维度显示入库明细汇总数据；支持入库汇总查询、导出和打印；(9) 各仓库食材占比：支持以仓库和类别为维度进行占比统计；支持各仓库占比导出、打印以及自定义条件查询；(10) 各仓库食材费用统计表：支持以仓库、供应商和月份的为维度进行统计；支持食材费统计汇总导出、打印和自定义条件查询；(11) 历史库存表：支持历史库存和仓库查询；支持历史库存导出和打印；(12) 领料汇总表：支持以领料人和货品为维度显示领料汇总统计；支持领料人导出、打印和查询；(13) 调拨汇总表：支持以调入仓库维度显示调拨汇总数据；可以查看调拨详情；支持调拨单查询；(14) 商超库存透支记录：支持显示商超透支明细；支持商超透支明细导出和打印；支持商超搜索；(15) 货品库存统计表：支持以货品为维度显示货品上期结存、本期入库、本期出库和本期结存；支持货品库存统计导出和打印；支持货品库存查询；(16) 货品类别出入库分析：支持以货品为维度显示数据统计；支持货品类别数据导出、打印和查询；</p>				
2	智慧	超聚	河	914	大	超	型号/2288HV6	123000.	3	369000.

7	食堂数据服务终端	变数字技术有限公司	南省 / 中国	10100M A9K 6R0 F06	型	聚变	1. 支持对智慧食堂所有终端设备的数据进行实时在线的存储、处理、交换，并按不同的管理维度进行数字化呈现。2. 十六核、主频 2.4GHz，4314/32GB，DDR4 RDIMM*2/4TB，SATA 7.2K 3.5/XR760-M 无缓存 支持 raid0, 1, 10/双口千兆/电源 900W*2/导轨	00		00
28	技术综合服务费	南京小牛智能科技有限公司	江苏省 / 中国	913201 913393 393026	小型	乐牛	型号/乐牛 设备安装、设备拆除、设备/软件调试等	166400.0000	1	166400
总价（元）										2068000.00

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 本表可根据实际情况进行扩充但不得修改。

投标人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日



5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：11011325210200024120-XM001/02项目名称：资产-厨房设备购

置

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择 投标无效 ）： <input checked="" type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司日期：2025 年 11 月 25 日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：11011325210200024120-XM001/02

项目名称：资产-厨房设备购置

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /1. 智能晨检一体机/ 招标文件所在页码：P38 页	1. 晨检数据上传：用户身份验证后，可按照设定晨检要求逐项核验及拍照，核验结果可在食堂安全监管营运平台查询； 2. 可正确识别手心或者手背，100 次识别、准确率 100%； 3. 可正确识别识别戒指、指甲油、（伤口）创口贴等，100 次识别、准确率 100%； 4. 支持今日健康状态反馈：用户可对今日健康状况进行选择反馈； 3. 支持测温功能可对人员进行体温测量并在显示屏进行显示，体温异常可在显示屏提醒，包括体温正常、体温过低和您发烧了的提醒，异常情况无法通过晨检； 6. 晨检健康答题：通过触摸屏选择正确答案方可通过晨检； 7. 晨检视频记录：晨检时，可通过人脸识别摄像头记录晨检过程的视频并保存到食堂安全监管营运平台； 8. 晨检尾随抓拍：可关联红外光栅和摄像头，关联后晨检通过用户以外的其他人员尾随时可记录异常情况； 9. CPU 主频不低于 2.0GHz，NPU 算力不低于	型号/CJ-01-156-KML 1. 晨检数据上传：用户身份验证后，可按照设定晨检要求逐项核验及拍照，核验结果可在食堂安全监管营运平台查询； 2. 可正确识别手心或者手背，100 次识别、准确率 100%； 3. 可正确识别识别戒指、指甲油、（伤口）创口贴等，100 次识别、准确率 100%； 4. 支持今日健康状态反馈：用户可对今日健康状况进行选择反馈； 3. 支持测温功能可对人员进行体温测量并在显示屏进行显示，体温异常可在显示屏提醒，包括体温正常、体温过低和您发烧了的提醒，异常情况无法通过晨检； 6. 晨检健康答题：通过触摸屏选择正确答案方可通过晨检； 7. 晨检视频记录：晨检时，可通过人脸识别摄像头记录晨检过程的视频并保存到食堂安全监管营运平台； 8. 晨检尾随抓拍：可关联红外光栅和摄像头，关联后晨检通过用户以外的其他人员尾随时可记录异常情况；	无偏离	无

		<p>1TOPS, 内存不少于 2G, 硬盘不少于 16G;</p> <p>10. 摄像头: 1 个人脸识别红外双目摄像头, 像素不小于 200W; 1 个手部识别彩色摄像头, 像素不小于 200W;</p> <p>11. 具备人脸识别功能: 容量大于 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%;</p> <p>12. 强光识别: 阳光直照下也可以正常人脸识别;</p> <p>13. 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>14 工作温度满足: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>15. 工作湿度: 温度 40°C, 湿度 95%;</p>	<p>9.CPU 主频 2.0GHz, NPU 算力 1TOPS, 内存 2G, 硬盘 16G;</p> <p>10.摄像头: 1 个人脸识别红外双目摄像头, 像素 200W; 1 个手部识别彩色摄像头, 像素 200W;</p> <p>11. 具备人脸识别功能: 容量大于 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%;</p> <p>12. 强光识别: 阳光直照下也可以正常人脸识别;</p> <p>13. 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>14 工作温度满足: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>15. 工作湿度: 温度 40°C, 湿度 95%;</p>		
2	<p>第五章采购需求/ 三技术要求概况 /2. AI 智能电子秤 /招标文件所在页 码: P38 页</p>	<p>1. CPU: 不小于八核 2.4GHz, NPU 不小于 6Tops;</p> <p>2. 存储: 内存不小于 4GB、硬盘不小于 32G;</p> <p>3. 显示屏: 不小于 15.6 英寸电容触摸屏 (支持多点触控), 分辨率不小于 1920*1080;</p> <p>4. 通讯方式: 支持 WLAN/WIFI/4G;</p> <p>5. 量程: 0-150kg, 可精确到 10g;</p> <p>6. 打印机: 内置 58mm 热敏打印机, 打印速度 100 毫米/秒;</p> <p>7. 摄像头: 1 个红外双目摄像头, 不小于 200 万像素, 1 个单目摄像头, 不小于 200W 像素, 带补光灯;</p> <p>8. 材质: 秤架结构高强度碳钢秤架, 201 不锈钢秤盘;</p> <p>9. 外部接口: 1 个 USB 扩展口、1 个 RJ45、1 个电源 DC 口;</p> <p>10. 外接设备: 支持外接扫码枪;</p> <p>11. 网卡: 板载 10/100/1000Mbps 自适应网卡;</p>	<p>型号/CRK-01-156-KMLDY-DCAI</p> <p>1. CPU: 八核 2.4GHz, NPU 6Tops;</p> <p>2. 存储: 内存 4GB、硬盘 32G;</p> <p>3. 显示屏: 15.6 英寸电容触摸屏 (支持多点触控), 分辨率 1920*1080;</p> <p>4. 通讯方式: 支持 WLAN/WIFI/4G;</p> <p>5. 量程: 0-150kg, 可精确到 10g;</p> <p>6. 打印机: 内置 58mm 热敏打印机, 打印速度 100 毫米/秒;</p> <p>7. 摄像头: 1 个红外双目摄像头, 200 万像素, 1 个单目摄像头, 200W 像素, 带补光灯;</p> <p>8. 材质: 秤架结构高强度碳钢秤架, 201 不锈钢秤盘;</p> <p>9. 外部接口: 1 个 USB 扩展口、1 个 RJ45、1 个电源 DC 口;</p> <p>10. 外接设备: 支持外接扫码枪;</p> <p>11. 网卡: 板载 10/100/1000Mbps 自适应网卡;</p> <p>12. 内置接口: 内置 WiFi、支持蓝牙 5.0、内置</p>	无偏离	无

	<p>12. 内置接口：内置 WiFi、支持蓝牙 5.0、内置 MINIPCI-E 接口、可支持 3/4G 上网、内置 M.25G 接口，可支持 5G 上网；</p> <p>13. 电源：24V/6A；</p> <p>14. 人脸识别：人脸容量不小于 10 万人、识别时间小于 0.2 秒，识别准确率大于 99.9%；</p> <p>15. 强光人脸识别：支持强光直照下可以正常识别人脸；</p> <p>16. AI 识别：支持 AI 识别货品，可自动识别蔬菜、水果、肉；</p> <p>17. 登录方式：支持密码和人脸识别登录</p> <p>18. 库存管理：支持即入即出管理，支持按批次出入库管理；</p> <p>19. 出入库拍照留存功能：支持出入库记录即时拍照，记录货品信息；</p> <p>20. 送货单扫码入库验收功能：支持送货单扫码入库验收；</p> <p>21. 验货入库：支持入库时可对录入货品信息进行验收确认后入库；</p> <p>22. 验货出库：支持出库时可对照库存内货品信息进行验收确认后出库；</p> <p>23. 质检报告拍照录入功能：支持质检报告拍照录入；</p> <p>24. 自动对比送货单和实际验收的重量/数量：支持送货单的重量/数量和实际验收的重量/数量自动比对；</p> <p>25. 语音识别：自动识别语音，通过语音快速查找货品；</p> <p>26. 货品录入方式：支持通过称重和手工输入</p>	<p>MINIPCI-E 接口、可支持 3/4G 上网、内置 M.25G 接口，可支持 5G 上网；</p> <p>13. 电源：24V/6A；</p> <p>14. 人脸识别：人脸容量 10 万人、识别时间小 0.2 秒，识别准确率大于 99.9%；</p> <p>15. 强光人脸识别：支持强光直照下可以正常识别人脸；</p> <p>16. AI 识别：支持 AI 识别货品，可自动识别蔬菜、水果、肉；</p> <p>17. 登录方式：支持密码和人脸识别登录</p> <p>18. 库存管理：支持即入即出管理，支持按批次出入库管理；</p> <p>19. 出入库拍照留存功能：支持出入库记录即时拍照，记录货品信息；</p> <p>20. 送货单扫码入库验收功能：支持送货单扫码入库验收；</p> <p>21. 验货入库：支持入库时可对录入货品信息进行验收确认后入库；</p> <p>22. 验货出库：支持出库时可对照库存内货品信息进行验收确认后出库；</p> <p>23. 质检报告拍照录入功能：支持质检报告拍照录入；</p> <p>24. 自动对比送货单和实际验收的重量/数量：支持送货单的重量/数量和实际验收的重量/数量自动比对；</p> <p>25. 语音识别：自动识别语音，通过语音快速查找货品；</p> <p>26. 货品录入方式：支持通过称重和手工输入两种方式对数量/重量进行录入；</p>		
--	---	---	--	--

		<p>两种方式对数量/重量进行录入;</p> <p>27. 库存实时查询: 支持实时按货品或者仓库查询库存;</p> <p>28. 语音提示: 支持主要操作均有语音提示, 如入库、出库、货品采集及货品识别操作;</p> <p>29. 产品稳定性: 支持 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>30. 工作温度满足: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>31. 工作湿度: 温度 40°C, 湿度 95%;</p>	<p>27. 库存实时查询: 支持实时按货品或者仓库查询库存;</p> <p>28. 语音提示: 支持主要操作均有语音提示, 如入库、出库、货品采集及货品识别操作;</p> <p>29. 产品稳定性: 支持 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>30. 工作温度满足: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>31. 工作湿度: 温度 40°C, 湿度 95%;</p>		
3	<p>第五章采购需求/ 三技术要求概况 /3. 出入库手持设备/ 招标文件所在页码: P38 页</p>	<p>1. 操作系统: Android 11;</p> <p>2. 处理器: Cortex-A53, ≥ 4 核 1.5GHz;</p> <p>3. 存储器: $\geq 1\text{GB RAM} + 8\text{GB ROM}$;</p> <p>4. 显示屏: $\geq 5.5''$ HD+, 1440*720 电容多点式触摸; ;</p> <p>5. 摄像头: 前置: 0.3MP FF; 后置: 5MP AF+闪光灯; 支持一维/二维码识别</p> <p>6. 打印机: 内置 58 热敏打印机, 打印速度: 70mm/s, 支持外径 40mm 纸卷;</p> <p>7. 磁条卡: 支持 1/2/3 磁道、支持双向刷卡;</p> <p>8. IC 卡: 支持智能 IC 卡/同步卡, 5V/3V/1.8V;</p> <p>9. NFC 读卡器: 支持: TypeA&B 卡、Mifare 卡;</p> <p>10. 喇叭: 1* 1W;</p> <p>11. PSAM 卡槽: 2*SIM(Nano&MINI)+1*PSAM 或 1*SIM(Nano)+2*PSAM, MicroSD(TF) 最高 128G;</p> <p>12. Wi-Fi: 2.4GHz/5GHz, 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n;</p> <p>13. 蓝牙: 支持蓝牙 2.1/3.0/4.2;</p> <p>14. 支持 BLE: GPS;</p> <p>15. 支持 AGPS: 支持 GPS;</p>	<p>型号/乐牛</p> <p>1. 操作系统: Android 11;</p> <p>2. 处理器: Cortex-A53, 4 核 1.5GHz;</p> <p>3. 存储器: 1GB RAM + 8GB ROM;</p> <p>4. 显示屏: 5.5'' HD+, 1440*720 电容多点式触摸;;</p> <p>5. 摄像头: 前置: 0.3MP FF; 后置: 5MP AF+闪光灯; 支持一维/二维码识别</p> <p>6. 打印机: 内置 58 热敏打印机, 打印速度: 70mm/s, 支持外径 40mm 纸卷;</p> <p>7. 磁条卡: 支持 1/2/3 磁道、支持双向刷卡;</p> <p>8. IC 卡: 支持智能 IC 卡/同步卡, 5V/3V/1.8V;</p> <p>9. NFC 读卡器: 支持: TypeA&B 卡、Mifare 卡;</p> <p>10. 喇叭: 1* 1W;</p> <p>11. PSAM 卡槽: 2*SIM(Nano&MINI)+1*PSAM 或 1*SIM(Nano)+2*PSAM, MicroSD(TF) 最高 128G;</p> <p>12. Wi-Fi: 2.4GHz/5GHz, 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n;</p> <p>13. 蓝牙: 支持蓝牙 2.1/3.0/4.2;</p> <p>14. 支持 BLE: GPS;</p> <p>15. 支持 AGPS: 支持 GPS;</p>	无偏离	无

		<p>16. 按键：1* 电源键（锁屏键），1* 功能键；</p> <p>17. 移动网络类型：支持 2G&3G&4G 网络；</p> <p>18. 接口：1* Type-C，支持 OTG；</p> <p>19. 电池：可拆卸锂聚合物电池，7.6V/2540mAh；</p> <p>20. 电源适配器：输入：AC 100-240V，输出：DC 5V/2A；</p> <p>21. 参考尺寸（长*宽*高）：230*90*20mm；</p> <p>22. 重量：≤400g；</p> <p>23. 工作温度：-10° C ~ 50° C；</p> <p>24. 储藏温度：-20° C ~ 60° C；</p>	<p>16. 按键：1* 电源键（锁屏键），1* 功能键；</p> <p>17. 移动网络类型：支持 2G&3G&4G 网络；</p> <p>18. 接口：1* Type-C，支持 OTG；</p> <p>19. 电池：可拆卸锂聚合物电池，7.6V/2540mAh；</p> <p>20. 电源适配器：输入：AC 100-240V，输出：DC 5V/2A；</p> <p>21. 尺寸（长*宽*高）：230*90*20mm；</p> <p>22. 重量：400g；</p> <p>23. 工作温度：-10° C ~ 50° C；</p> <p>24. 储藏温度：-20° C ~ 60° C；</p>		
4	<p>第五章采购需求/ 三技术要求概况 /4. AI 分析终端/ 招标文件所在页 码：P38 页</p>	<p>1. 可对接 8 台摄像机，支持对每个摄像机配置算法，算法可包括环境风险、人员着装和人员行为；</p> <p>2. 环境风险算法（老鼠检测，垃圾桶未盖检测，动火离人检测同时实现）；</p> <p>3. 人员着装算法（厨师服检测，厨师帽检测，手套检测，口罩检测同时实现）；</p> <p>4. 人员行为算法（抽烟、打电话、看手机、睡岗同时实现）；</p> <p>5. 可接入符合 RTSP、GB/T28181 标准的高清网络摄像机；</p> <p>6. 视频诊断：支持满载最大 8 路视频流；</p> <p>7. 人脸识别：支持满载最大 8 路视频流；</p> <p>8. 视频结构化：支持满载最大 8 路视频流；</p> <p>9. 主处理器：不低于 4 x @1.3G；</p> <p>10. NPU：支持 INT4 ≥ 28.8Tops；</p> <p>11. 网络接口：≥2 个，1000M 自适应以太网，RJ45 接口；</p>	<p>型号/XWFX-8201-01</p> <p>1. 可对接 8 台摄像机，支持对每个摄像机配置算法，算法可包括环境风险、人员着装和人员行为；</p> <p>2. 环境风险算法（老鼠检测，垃圾桶未盖检测，动火离人检测同时实现）；</p> <p>3. 人员着装算法（厨师服检测，厨师帽检测，手套检测，口罩检测同时实现）；</p> <p>4. 人员行为算法（抽烟、打电话、看手机、睡岗同时实现）；</p> <p>5. 可接入符合 RTSP、GB/T28181 标准的高清网络摄像机；</p> <p>6. 视频诊断：支持满载最大 8 路视频流；</p> <p>7. 人脸识别：支持满载最大 8 路视频流；</p> <p>8. 视频结构化：支持满载最大 8 路视频流；</p> <p>9. 主处理器：4 x @1.3G；</p> <p>10. NPU：支持 INT4 28.8Tops；</p> <p>11. 网络接口：2 个，1000M 自适应以太网，RJ45 接口；</p>	无偏离	无

		<p>12. 前置 USB 接口: ≥ 1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 ;</p> <p>13. RS485: ≥ 1 路;</p> <p>14. PWR: ≥ 1 个;</p> <p>15. RUN: ≥ 1 个, 双色 (红+绿);</p> <p>16. 电源: DC12V\pm10%, 2A;</p> <p>17. 结构: 金属机壳;</p> <p>18. 参考规格尺寸: 220\times200\times50 (mm);</p> <p>19. 重量: <4KG;</p> <p>20. 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>21. 工作温度满足: -10$^{\circ}$C\sim50$^{\circ}$C;</p> <p>22. 工作湿度: 温度 40$^{\circ}$C, 湿度 95%;</p>	<p>12. 前置 USB 接口: 1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 ;</p> <p>13. RS485: 1 路;</p> <p>14. PWR: 1 个;</p> <p>15. RUN: 1 个, 双色 (红+绿);</p> <p>16. 电源: DC12V\pm10%, 2A;</p> <p>17. 结构: 金属机壳;</p> <p>18. 规格尺寸: 215x140x50 (mm);</p> <p>19. 重量: <4KG;</p> <p>20. 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>21. 工作温度满足: -10$^{\circ}$C\sim50$^{\circ}$C;</p> <p>22. 工作湿度: 温度 40$^{\circ}$C, 湿度 95%;</p>		
5	<p>第五章采购需求/ 三技术要求概况 /5. 广温型温度传 感器/招标文件所 在页码: P38 页</p>	<p>1. 用于消毒库、消毒柜的温度监测。</p> <p>2. 外延型探头, 线长≥ 1.5 米。温度量程范围: -50$^{\circ}$C\sim150$^{\circ}$C。</p> <p>3. 温度测量精度: $\pm 0.5^{\circ}$C</p> <p>4. 数据采集类型: 支持 PT100 温度采集</p> <p>5. 通信协议: 标准 LoRaWAN 协议, 设备免布线部署</p> <p>6. 工作频段: CN470-510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)</p> <p>7. 配置方式: 支持手机 NFC 配置 (安卓/IOS) 或 USB-Type-C 配置</p> <p>8. 屏显: 采用 LCD 断码屏。黑底白字, 具有不低于 55*35mm 的显示屏</p> <p>9. 供电方式: 支持电池供电 (2 节 4000mAER18505 锂亚电池) 或 Type-C 电源供电 (5V/1A)</p>	<p>型号/乐牛</p> <p>1. 用于消毒库、消毒柜的温度监测。</p> <p>2. 外延型探头, 线长 1.5 米。温度量程范围: -50$^{\circ}$C\sim150$^{\circ}$C。</p> <p>3. 温度测量精度: $\pm 0.5^{\circ}$C</p> <p>4. 数据采集类型: 支持 PT100 温度采集</p> <p>5. 通信协议: 标准 LoRaWAN 协议, 设备免布线部署</p> <p>6. 工作频段: CN470-510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)</p> <p>7. 配置方式: 支持手机 NFC 配置 (安卓/IOS) 或 USB-Type-C 配置</p> <p>8. 屏显: 采用 LCD 断码屏。黑底白字, 具有 55*35mm 的显示屏</p> <p>9. 供电方式: 支持电池供电 (2 节 4000mAER18505 锂亚电池) 或 Type-C 电源供电 (5V/1A)</p>	无偏离	无

		<p>10. 电池寿命：5~15 年（对接不同探头，续航时长不同）（10min 上报一次）</p> <p>11. 运行环境：工作温度-30° C-70° C 工作湿度：≤95%（无凝结）</p> <p>12. 外壳：ABS+PC（阻燃材质），保护等级不低于 IP65</p> <p>13. 参考尺寸&重量：≤110*75*30mm，180g</p> <p>14. 安装方式：螺丝固定</p> <p>15. 软件功能：支持断网数据重传、数据回传、阈值告警、温度突变告警、温度校准功能</p> <p>16. 本地存储功能：数据存储条数可达 10000 条，支撑本地导出 CSV 或 PDF 格式（带加密防篡改功能）</p>	<p>10. 电池寿命：5~15 年（对接不同探头，续航时长不同）（10min 上报一次）</p> <p>11. 运行环境：工作温度-30° C-70° C 工作湿度：95%（无凝结）</p> <p>12. 外壳：ABS+PC（阻燃材质），保护等级 IP65</p> <p>13. 尺寸&重量：110*75*30mm，180g</p> <p>14. 安装方式：螺丝固定</p> <p>15. 软件功能：支持断网数据重传、数据回传、阈值告警、温度突变告警、温度校准功能</p> <p>16. 本地存储功能：数据存储条数可达 10000 条，支撑本地导出 CSV 或 PDF 格式（带加密防篡改功能）</p>		
6	<p>第五章采购需求/ 三技术要求概况 /6. 温湿度传感器 /招标文件所在页 码：P38 页</p>	<p>1. 用于仓库、食品留样冰箱的温度监测</p> <p>2. 采集参数：温度范围（-30° C -70° C）、温度采集精度：0-70° C 范围内：±0.3° C、-30~0° C 范围内：±0.6° C、温度分辨率：0.1℃；湿度范围（0% -100% RH）、湿度采集精度：10-90%RH 范围内：±3% 其它范围：±5%、湿度分辨率 0.5%RH</p> <p>3. 通信协议：标准 LoRaWAN 协议，设备免布线部署</p> <p>4 工作频段：CN470-510MHz（多频段可选：IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4）</p> <p>5. 配置方式：支持手机 NFC 配置（安卓/IOS）</p> <p>6. 供电方式：内置电池供电，2 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池</p> <p>7. 电池寿命：>10 年（10 分钟上报周期）</p>	<p>型号/乐牛</p> <p>1. 用于仓库、食品留样冰箱的温度监测</p> <p>2. 采集参数：温度范围（-30° C -70° C）、温度采集精度：0-70° C 范围内：±0.3° C、-30~0° C 范围内：±0.6° C、温度分辨率：0.1℃；湿度范围（0% -100% RH）、湿度采集精度：10-90%RH 范围内：±3% 其它范围：±5%、湿度分辨率 0.5%RH</p> <p>3. 通信协议：标准 LoRaWAN 协议，设备免布线部署</p> <p>4 工作频段：CN470-510MHz（多频段可选：IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4）</p> <p>5. 配置方式：支持手机 NFC 配置（安卓/IOS）</p> <p>6. 供电方式：内置电池供电，2 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池</p>	无偏离	无

		<p>8. 运行环境：工作温度-30° C-70° C 工作湿度：≤95%（无凝结）</p> <p>9. 外壳：ABS+PC，保护等级不低于 IP67</p> <p>10. 参考尺寸：≤90*90*30mm</p> <p>11. 安装方式：壁挂安装</p> <p>12. 软件功能：支持校准、阈值告警、下发指令修改上报周期、配置备份与还原以及 D2D 功能</p> <p>13. 本地存储功能：可存储高达 2800 条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，确保信息可追溯，避免数据丢失</p>	<p>7. 电池寿命：>10 年（10 分钟上报周期）</p> <p>8. 运行环境：工作温度-30° C-70° C 工作湿度：95%（无凝结）</p> <p>9. 外壳：ABS+PC，保护等级 IP67</p> <p>10. 尺寸：90*90*30mm</p> <p>11. 安装方式：壁挂安装</p> <p>12. 软件功能：支持校准、阈值告警、下发指令修改上报周期、配置备份与还原以及 D2D 功能</p> <p>13. 本地存储功能：可存储高达 2800 条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，确保信息可追溯，避免数据丢失</p>		
7	<p>第五章采购需求/三技术要求概况/7. 中继网关/招标文件所在页码：P38 页</p>	<p>1、用于温湿度传感器、温度传感器、无线开关面板的组网通讯数据传输使用。</p> <p>2. CPU：4 核处理器，1.3 GHz</p> <p>3. 内存：512 MB DDR3 RAM</p> <p>4. 硬盘：8 GB eMMC（可扩展存储）</p> <p>5. 工作频段：470~510MHz</p> <p>6. 发射功率：27dBm Max</p> <p>网络协议：PPPoE, SNMPv1/v2/v3, TCP, HTTP, HTTPS, MQTT, Modbus RTU over TCP, Modbus TCP 等</p> <p>7. 供电方式：1802.3 af 标准 PoE 供电和 Type-C 供电（5V/2A）</p> <p>8. 安装方式：桌面放置，壁挂安装</p>	<p>型号/乐牛</p> <p>1、用于温湿度传感器、温度传感器、无线开关面板的组网通讯数据传输使用。</p> <p>2. CPU：4 核处理器，1.3 GHz</p> <p>3. 内存：512 MB DDR3 RAM</p> <p>4. 硬盘：8 GB eMMC（可扩展存储）</p> <p>5. 工作频段：470~510MHz</p> <p>6. 发射功率：27dBm Max</p> <p>网络协议：PPPoE, SNMPv1/v2/v3, TCP, HTTP, HTTPS, MQTT, Modbus RTU over TCP, Modbus TCP 等</p> <p>7. 供电方式：1802.3 af 标准 PoE 供电和 Type-C 供电（5V/2A）</p> <p>8. 安装方式：桌面放置，壁挂安装</p>	无偏离	无
8	<p>第五章采购需求/三技术要求概况/8. AI 智能留样秤/招标文件所在页</p>	<p>1. 留样管控：未达规定重量不给予打印，重量达标方可打印；</p> <p>2. AI 识别：自动检测样品、AI 识别菜品名称；</p> <p>3. 内置 2000 个以上菜品库，常规菜品无需录</p>	<p>型号/LYC-01-116</p> <p>1. 留样管控：未达规定重量不给予打印，重量达标方可打印；</p> <p>2. AI 识别：自动检测样品、AI 识别菜品名称；</p>	无偏离	无

	码: P38 页	<p>入即可识别;</p> <p>4. 打印内容: 菜品名称、档口、餐次、留样量、留样人、有效期、留样时间;</p> <p>5. CPU: 主频不低于 2.0GHz、算力不低于 1TOPS;</p> <p>6. 存储不低于: 内存 2GB、硬盘 16GB;</p> <p>7. 显示屏尺寸不小于 11.6 英寸, 分辨率 1366*768; 采用电容触摸屏, 多点触控;</p> <p>8. 红外双目摄像头、内置读卡模块;</p> <p>9. 内置 58mm 热敏打印机;</p> <p>10. 人脸识别: 容量不少于 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%;</p> <p>11. 支持强光人脸识别: 支持强光直照下识别人脸;</p> <p>12. 量程: 0-20KG, 可精确到 1 克;</p> <p>13. 通讯方式: 标配 WIFI+4G;</p> <p>14. 电源: 12V/5A;</p> <p>15. 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>16. 工作温度满足: -10℃~50℃;</p> <p>17. 工作湿度: 温度 40℃, 湿度 95%;</p>	<p>3. 内置 2000 个以上菜品库, 常规菜品无需录入即可识别;</p> <p>4. 打印内容: 菜品名称、档口、餐次、留样量、留样人、有效期、留样时间;</p> <p>5. CPU: 主频 2.0GHz、算力 1TOPS;</p> <p>6. 存储: 内存 2GB、硬盘 16GB;</p> <p>7. 显示屏尺寸 11.6 英寸, 分辨率 1366*768; 采用电容触摸屏, 多点触控;</p> <p>8. 红外双目摄像头、内置读卡模块;</p> <p>9. 内置 58mm 热敏打印机;</p> <p>10. 人脸识别: 容量 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%;</p> <p>11. 支持强光人脸识别: 支持强光直照下识别人脸;</p> <p>12. 量程: 0-20KG, 可精确到 1 克;</p> <p>13. 通讯方式: 标配 WIFI+4G;</p> <p>14. 电源: 12V/5A;</p> <p>15. 48 小时不间断运行设备正常稳定;</p> <p>16. 工作温度满足: -10℃~50℃;</p> <p>17. 工作湿度: 温度 40℃, 湿度 95%;</p>		
9	第五章采购需求/三技术要求概况/9. 食安可视化监管智慧看板/招标文件所在页码: P38 页	<p>1. 支持证照公示、消毒记录公示、晨检/健康证公示、重点区域监控公示、留样记录公示、原料品牌公示、厨师公示等</p> <p>2. 75 英寸, 一级能效, 运行内存/RAM≥2GB, 存储内存≥32GB</p>	<p>型号/75G60L</p> <p>1. 支持证照公示、消毒记录公示、晨检/健康证公示、重点区域监控公示、留样记录公示、原料品牌公示、厨师公示等</p> <p>2. 75 英寸, 一级能效, 运行内存/RAM 2GB, 存储内存 32GB</p>	无偏离	无
10	第五章采购需求/三技术要求概况/10. 食安综合管	<p>1. 支持内容和布局和背景色的自定义;</p> <p>2. 支持 5 种默认大屏配置模版;</p> <p>3. 同时支持横版和竖版显示器;</p>	<p>型号/乐牛</p> <p>1. 支持内容和布局和背景色的自定义;</p> <p>2. 支持 5 种默认大屏配置模版;</p>	无偏离	无

<p>控平台可视化控制盒/招标文件所在页码: P38 页</p>	<p>4. 每个布局中都支持配置以下内容: 晨检统计、健康证统计、留样统计、AI 抓拍统计、原料检测统计、消毒记录、留样记录、原料检测记录、食材验收记录、原料公示、健康证公示、证照公示、厨师公示、后厨环境监测公示、名厨亮灶摄像头画面公示;</p> <p>5. 支持对厨房中出现的以下违规内容的“违规内容和员工姓名”进行实时语音播报弹窗通知: 晨检、留样、员工着装、环境报警、环境监测;</p> <p>6. CPU: 不低于八核 2.4GHz;</p> <p>7. GPU: 不低于 Mali-G610 MP4;</p> <p>8. NPU: 不低于支持 6Tops 算力;</p> <p>9. 内置存储器: DDR 默认 4G, 最高可扩展到 8G; EMMC 默认 64G, 最高可扩展到 128G;</p> <p>10. 支持: H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2 视频解码, 最高 8K60FPS; 支持: H. 264/H. 265 视频编码, 最高 8K30FPS;</p> <p>11. 显示: HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出;</p> <p>12. 支持 1000M/100M/10M 自适应以太网;</p> <p>13. 支持 WIFI-2.4G、BT-4.0(可选配 WIFI-2.4G/5G、BT-5.0);</p> <p>14. 4 个 USB (2 个 USB3.0-HOST, 1 个 USB2.0-HOST, 1 个 Type-C_OTG/HOST);</p> <p>15. HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出;</p> <p>16. 支持耳机接口 (带左右声道, MIC 输入), 支持 HDMI_OUT 音频输出;</p> <p>17. 支持 TF 卡、SIM 卡, 12V DC 输入;</p> <p>18. 参考尺寸: 高度:30mm 长度:180mm 宽</p>	<p>3. 同时支持横版和竖版显示器;</p> <p>4. 每个布局中都支持配置以下内容: 晨检统计、健康证统计、留样统计、AI 抓拍统计、原料检测统计、消毒记录、留样记录、原料检测记录、食材验收记录、原料公示、健康证公示、证照公示、厨师公示、后厨环境监测公示、名厨亮灶摄像头画面公示;</p> <p>5. 支持对厨房中出现的以下违规内容的“违规内容和员工姓名”进行实时语音播报弹窗通知: 晨检、留样、员工着装、环境报警、环境监测;</p> <p>6. CPU: 八核 2.4GHz;</p> <p>7. GPU: Mali-G610 MP4;</p> <p>8. NPU: 支持 6Tops 算力;</p> <p>9. 内置存储器: DDR 默认 4G, 最高可扩展到 8G; EMMC 默认 64G, 最高可扩展到 128G;</p> <p>10. 支持: H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2 视频解码, 最高 8K60FPS; 支持: H. 264/H. 265 视频编码, 最高 8K30FPS;</p> <p>11. 显示: HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出;</p> <p>12. 支持 1000M/100M/10M 自适应以太网;</p> <p>13. 支持 WIFI-2.4G、BT-4.0(可选配 WIFI-2.4G/5G、BT-5.0);</p> <p>14. 4 个 USB (2 个 USB3.0-HOST, 1 个 USB2.0-HOST, 1 个 Type-C_OTG/HOST);</p> <p>15. HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出;</p> <p>16. 支持耳机接口 (带左右声道, MIC 输入), 支持 HDMI_OUT 音频输出;</p> <p>17. 支持 TF 卡、SIM 卡, 12V DC 输入;</p> <p>18. 尺寸: 高度:30mm 长度:180mm 宽度:110mm;</p>	
----------------------------------	---	---	--



		度:110mm;			
11	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /11. 磁力锁(含 L 型支架)/招标文件 所在页码: P38 页	1. 280KG*2 静态直线拉力; 2. 可自行设定 12VDC 或 24VDC; 3. 内置反向电流保护装置 (MOV); 4. 防残磁设计, 防磨损材料制造; 5. 铝外壳采用高强度合金材料; 6. 双重锁体绝缘处理; 7. 完全电磁吸力工作, 不存在机械故障; 8. 锁体参考尺寸: 长 500x 宽 50x 厚 25(mm); 9. 吸板参考尺寸: 长 180x 宽 40x 厚 10(mm); 10. 工作电压: DC12V/DC24V; 11. 工作电流: 480mA/240mA; 12. 信号输出: 门状态信号输出; 13. 延时开门: 0/3/6/9 秒; 14. 安全类型: 断电开门; 15. 支架适用开门方式: 90 度单向开门;	型号/乐牛 1. 280KG*2 静态直线拉力; 2. 可自行设定 12VDC 或 24VDC; 3. 内置反向电流保护装置 (MOV); 4. 防残磁设计, 防磨损材料制造; 5. 铝外壳采用高强度合金材料; 6. 双重锁体绝缘处理; 7. 完全电磁吸力工作, 不存在机械故障; 8. 锁体尺寸: 长 500x 宽 50x 厚 25(mm); 9. 吸板尺寸: 长 180x 宽 40x 厚 10(mm); 10. 工作电压: DC12V/DC24V; 11. 工作电流: 480mA/240mA; 12. 信号输出: 门状态信号输出; 13. 延时开门: 0/3/6/9 秒; 14. 安全类型: 断电开门; 15. 支架适用开门方式: 90 度单向开门;	无偏 离	无
12	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /12. 网线/招标文 件所在页码: P38 页	超五类网线, 传输速度: $\geq 1000M$, 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$	型号/超五类 超五类网线, 传输速度: 1000M, 工作温度: $-20^{\circ}C$ $\sim +60^{\circ}C$	无偏 离	无
13	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /13. 电源线/招标 文件所在页码: P38 页	电压 300/500V, RVV-3*1.5 平方, 导体材质- 铜	型号/国标 电压 300/500V, RVV-3*1.5 平方, 导体材质-铜	无偏 离	无

14	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /14. 五孔插座/招 标文件所在页码: P38 页	单位孔数-五孔, 参考尺寸-90*90mm	型号/超五类 单位孔数-五孔, 尺寸-90*90mm	无偏 离	无
15	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /15. 网线面板/招 标文件所在页码: P38 页	ABS 材质。参考尺寸: 90*90*10mm	型号/国标 ABS 材质。尺寸: 90*90*10mm	无偏 离	无
16	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /16. 明盒/招标文 件所在页码: P38 页	PVC (聚氯乙烯), 深度 35mm	型号/国标 PVC (聚氯乙烯), 深度 35mm	无偏 离	无
17	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /17. 路由器/招标 文件所在页码: P38 页	支持网关, 外置天线, 千兆网口, 支持网口盲 插, 参考尺寸长 230mm; 宽 150mm; 高 40mm	型号/TL-WDR5620 支持网关, 外置天线, 千兆网口, 支持网口盲插, 尺寸长 230mm; 宽 150mm; 高 40mm	无偏 离	无
18	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /18. PVC 管/招标 文件所在页码: P38 页	材质类型: 聚氯乙烯。无毒, 无味	型号/3m 材质类型: 聚氯乙烯。无毒, 无味	无偏 离	无
19	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /19. 16 口交换机/ 招标文件所在页	上行端口速率: 千兆。网管类型: 网管。端口 类型: 电口。端口数量: 16 口。下行端口速率: 千兆。所有端口均支持线速转发, 拥有高速的 带宽处理能力。	型号/TL-SG2016D 上行端口速率: 千兆。网管类型: 网管。端口类 型: 电口。端口数量: 16 口。下行端口速率: 千 兆。所有端口均支持线速转发, 拥有高速的带宽	无偏 离	无

	码: P38 页		处理能力。		
20	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /20. 机柜/招标文件 所在页码: P38 页	主要材料: 方孔条耐指纹镀铝锌板, 其他 SPCC 优质冷轧钢板制作。表面处理: 方孔条镀铝锌 板, 其余: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	型号/定制 主要材料: 方孔条耐指纹镀铝锌板, 其他 SPCC 优质冷轧钢板制作。表面处理: 方孔条镀铝锌板, 其余: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	无偏 离	无
21	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /21. 网络视频录 像机/招标文件所 在页码: P38 页	1. 主处理器: 工业级嵌入式微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 操作界面: Web, 本地 GUI; 4. 接入路数: 16 路; 5. 硬盘接口: 2 个 SATA 接口, 最大支持 10T 容 量硬盘; 6. 分辨率: 12MP; 8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 2MP; 720p; D1; 7. 多路回放: 最大支持 16 路回放; 8. 画面分割: 主屏: 1/4/8/9/16; 9. 音频输入: 1 路, RCA 输入口; 10. 音频输出: 1 路, RCA 输出口; 11. HDMI 接口: 1 个, 最大支持 4K 分辨率输 出; 12. VGA 接口: 1 个;	型号/DH-NVR4216-4KS3 1. 主处理器: 工业级嵌入式微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 操作界面: Web, 本地 GUI; 4. 接入路数: 16 路; 5. 硬盘接口: 2 个 SATA 接口, 最大支持 10T 容量 硬盘; 6. 分辨率: 12MP; 8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 2MP; 720p; D1; 7. 多路回放: 最大支持 16 路回放; 8. 画面分割: 主屏: 1/4/8/9/16; 9. 音频输入: 1 路, RCA 输入口; 10. 音频输出: 1 路, RCA 输出口; 11. HDMI 接口: 1 个, 最大支持 4K 分辨率输出; 12. VGA 接口: 1 个;	无偏 离	无
22	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /22. 排插/招标文 件所在页码: P38 页	插孔数量: 5 孔。一体式铜条。PP 材质。参考 尺寸 280mm*50mm*30mm	型号/公牛 插孔数量: 5 孔。一体式铜条。PP 材质。尺寸 280mm*50mm*30mm	无偏 离	无
23	第五章采购需求/ 三技术要求概况	1、配备医用级别抗菌测温探针, 参考尺寸 30m; 2、配备按键, 一键测温, 一键确认上传;	型号/乐牛 1、配备医用级别抗菌测温探针, 尺寸 30m;	无偏 离	无

	/23. 中心温度计/ 招标文件所在页 码: P38 页	3、配备液晶彩色显示屏; 4、具备双侧触摸式按键; 5、手持测温, 温度监测范围-50 ~ 200℃, 温度通过网关上传数据; 6、支持医用抗菌级别 ABS 外壳; 7、提供 1xAA 内置电池供电, 支持 1 年的稳定供电; 9、方便与网关在室内通信, 支持 470MHz 无线通信, 信号具备高穿透力;	2、配备按键, 一键测温, 一键确认上传; 3、配备液晶彩色显示屏; 4、具备双侧触摸式按键; 5、手持测温, 温度监测范围-50 ~ 200℃, 温度通过网关上传数据; 6、支持医用抗菌级别 ABS 外壳; 7、提供 1xAA 内置电池供电, 支持 1 年的稳定供电; 9、方便与网关在室内通信, 支持 470MHz 无线通信, 信号具备高穿透力;		
24	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /24. 中心温度计 通信终端/招标文件 所在页码: P38 页	1、参考尺寸: 120×80×30mm, 重量: <200g (含电池); 材质: ABS 抗菌材质 2、自带显示屏, 触摸式按钮, 内置一节 14500 锂电池 3.7V 可充电, DC 5V 供电, 最大电流 1A 3、双网络通信方式, 上行 TCP/IP、下行 470mhz 无线, 外置天线超强穿透能力 4、监测温度: -30℃ ~ 65℃, 监测湿度: 0% ~ 90% 5、温度 0.5℃, 湿度 3%, 分辨率 0.1 开放协议云端对接 6、空旷距离大于 100 米传输; 7、支持壁挂或者背胶粘贴等方式安装; 9、支持告警设置、本地告警、告警延迟、告警音量、下挂节点告警等设置; 10、可作为中继网关, 进行设备物联组网, 以及作为专间温湿度监测器、仓库温湿度监测器等监测场景使用, 可形成温湿度台账。	型号/乐牛 1、尺寸: 120×80×30mm, 重量: <200g (含电池); 材质: ABS 抗菌材质 2、自带显示屏, 触摸式按钮, 内置一节 14500 锂电池 3.7V 可充电, DC 5V 供电, 最大电流 1A 3、双网络通信方式, 上行 TCP/IP、下行 470mhz 无线, 外置天线超强穿透能力 4、监测温度: -30℃ ~ 65℃, 监测湿度: 0% ~ 90% 5、温度 0.5℃, 湿度 3%, 分辨率 0.1 开放协议云端对接 6、空旷距离大于 100 米传输; 7、支持壁挂或者背胶粘贴等方式安装; 9、支持告警设置、本地告警、告警延迟、告警音量、下挂节点告警等设置; 10、可作为中继网关, 进行设备物联组网, 以及作为专间温湿度监测器、仓库温湿度监测器等监测场景使用, 可形成温湿度台账。	无偏 离	无

25	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /25. 无线智能开 关面板/招标文件 所在页码: P38 页	1、用于紫外线灯使用 2、线路版本: 单火版, 三路开关, 每路科承 载 600W 功率负载 3、按键数: 三个 4. 按键指示灯: 蓝色 5. 通信协议: 标准 LoRaWAN 协议, 设备免布线 部署 6. 工作频段: CN470-510MHz (多频段可选 7、产品材质: 钢化玻璃面板+电容触控+PC 材 质 8、安装方式: 86 盒安装	型号/乐牛 1、用于紫外线灯使用 2、线路版本: 单火版, 三路开关, 每路科承载 600W 功率负载 3、按键数: 三个 4. 按键指示灯: 蓝色 5. 通信协议: 标准 LoRaWAN 协议, 设备免布线部 署 6. 工作频段: CN470-510MHz (多频段可选 7、产品材质: 钢化玻璃面板+电容触控+PC 材质 8、安装方式: 86 盒安装	无偏 离	无
26	第五章采购需求/ 三技术要求概况 /26. 食安综合管 控平台/招标文件 所在页码: P38 页	1. 基础设置 (1) 食堂档口 ① 区域管理: 支持对区域的新增、编辑、删 除及查询功能; ② 食堂管理: 支持新增、编辑、删除和查询 食堂, 可以选择对应的区域查询对应的食堂。 可以对食堂的营业休息进行设置, 编辑中可对 食堂进行基础设置, 支付设置, 配送设置, 预 定/点餐/报餐设置; ③ 档口/餐线: 支持档口和餐线的新增、编 辑、删除和具体查询, 编辑档口中对基础设置、 配送设置、预定/点餐/报餐设置根据实际情况 进行修改编辑; ④ 包间/餐桌: 支持包间和餐桌的新增、编 辑、删除和具体查询; ⑤ 其他管理: 支持取餐点, 档口品类, 标签 的新增、编辑、删除和具体查询; (2) 权限管理	型号/5. 5. 0 1. 基础设置 (1) 食堂档口 ① 区域管理: 支持对区域的新增、编辑、删除 及查询功能; ② 食堂管理: 支持新增、编辑、删除和查询食 堂, 可以选择对应的区域查询对应的食堂。可以 对食堂的营业休息进行设置, 编辑中可对食堂进 行基础设置, 支付设置, 配送设置, 预定/点餐/ 报餐设置; ③ 档口/餐线: 支持档口和餐线的新增、编辑、 删除和具体查询, 编辑档口中对基础设置、配送 设置、预定/点餐/报餐设置根据实际情况进行修 改编辑; ④ 包间/餐桌: 支持包间和餐桌的新增、编辑、 删除和具体查询; ⑤ 其他管理: 支持取餐点, 档口品类, 标签的 新增、编辑、删除和具体查询;	无偏 离	无

	<p>① 角色：支持新增各种不同的角色权限，包含基本信息、页面权限、数据权限，角色可以分配给不同的登录用户使用；</p> <p>② 操作员：支持新增多个不同的登录用户，设置登录密码，分配角色权限，用于更合理，更安全的管理后台；</p> <p>③ 数据权限：支持对部门、仓库、人员类别、档口、菜品、商品设置不同的范围权限，数据权限可以分配给不同的角色使用；</p> <p>2. 设备管理</p> <p>后厨设备</p> <p>① AI 秤：支持新增，编辑，删除和查询 ai 秤以及更新 app；</p> <p>② 留样机：支持新增，编辑，删除和查询留样机以及更新 app；</p> <p>③ 电子菜牌：支持新增，编辑，删除和查询电子菜排以及更新 app；</p> <p>④ 农残检测仪：支持新增，编辑，删除和查询农残检测仪；</p> <p>⑤ 摄像机：支持新增，编辑，删除和查询摄像机；</p> <p>设备日志：查看设备的日志；</p> <p>打印机：</p> <p>① 打印机：支持新增，编辑，删除和查询打印机；</p> <p>② 打印机模板：查询和编辑打印机打印出来小票的模板；</p> <p>3. 菜品菜谱</p> <p>(1) 营养信息：支持对营养信息的新增、编辑、</p>	<p>(2) 权限管理</p> <p>① 角色：支持新增各种不同的角色权限，包含基本信息、页面权限、数据权限，角色可以分配给不同的登录用户使用；</p> <p>② 操作员：支持新增多个不同的登录用户，设置登录密码，分配角色权限，用于更合理，更安全的管理后台；</p> <p>③ 数据权限：支持对部门、仓库、人员类别、档口、菜品、商品设置不同的范围权限，数据权限可以分配给不同的角色使用；</p> <p>2. 设备管理</p> <p>后厨设备</p> <p>① AI 秤：支持新增，编辑，删除和查询 ai 秤以及更新 app；</p> <p>② 留样机：支持新增，编辑，删除和查询留样机以及更新 app；</p> <p>③ 电子菜牌：支持新增，编辑，删除和查询电子菜排以及更新 app；</p> <p>④ 农残检测仪：支持新增，编辑，删除和查询农残检测仪；</p> <p>⑤ 摄像机：支持新增，编辑，删除和查询摄像机；</p> <p>设备日志：查看设备的日志；</p> <p>打印机：</p> <p>① 打印机：支持新增，编辑，删除和查询打印机；</p> <p>② 打印机模板：查询和编辑打印机打印出来小票的模板；</p> <p>3. 菜品菜谱</p>		
--	--	---	--	--

	<p>查询和删除功能;</p> <p>(2) 原料: 支持新增, 编辑, 删除和查询原料, 以及导入和导出;</p> <p>(3) 菜品/套餐类型: 新增, 编辑, 删除和查询菜品灶类、菜品标签、菜品口味、菜品功效、菜品菜系和菜品适宜人群</p> <p>(4) 菜品/套餐: 支持新增各色菜品/套餐, 包含菜品/套餐名称、价格、图片、类型、原料等参数的设置;</p> <p>(5) 菜谱: 支持管理、新增菜谱数据, 菜谱包含多个餐次, 不同餐次可绑定不同菜谱, 设置限购数量, 优惠金额。</p> <p>4. 数据总览: 支持根据区域和食堂的查询条件查看健康晨检、健康证、今日菜品留样、今日消毒、今日农残检测、员工违规、环境报警统计、今日环境预警数据、有害气体监测、温湿度监测和烟雾监测数据;</p> <p>5. 员工管理</p> <p>(1) 基本信息</p> <p>① 组织架构: 支持对组织架构的新增、编辑、删除及查询功能;</p> <p>② 职位信息: 支持职位, 职务, 职称, 编制的新增、编辑、删除, 具体查询和导出;</p> <p>③ 员工资料: 支持可以对员工资料进行新增, 查看, 编辑, 发卡, 挂失, 解挂, 删除, 查询, 导入和导出;</p> <p>(2) 员工考勤</p> <p>① 班次管理: 支持对班次进行新增, 编辑, 查询和删除, 用于员工排班;</p>	<p>(1) 营养信息: 支持对营养信息的新增、编辑、查询和删除功能;</p> <p>(2) 原料: 支持新增, 编辑, 删除和查询原料, 以及导入和导出;</p> <p>(3) 菜品/套餐类型: 新增, 编辑, 删除和查询菜品灶类、菜品标签、菜品口味、菜品功效、菜品菜系和菜品适宜人群</p> <p>(4) 菜品/套餐: 支持新增各色菜品/套餐, 包含菜品/套餐名称、价格、图片、类型、原料等参数的设置;</p> <p>(5) 菜谱: 支持管理、新增菜谱数据, 菜谱包含多个餐次, 不同餐次可绑定不同菜谱, 设置限购数量, 优惠金额。</p> <p>4. 数据总览: 支持根据区域和食堂的查询条件查看健康晨检、健康证、今日菜品留样、今日消毒、今日农残检测、员工违规、环境报警统计、今日环境预警数据、有害气体监测、温湿度监测和烟雾监测数据;</p> <p>5. 员工管理</p> <p>(1) 基本信息</p> <p>① 组织架构: 支持对组织架构的新增、编辑、删除及查询功能;</p> <p>② 职位信息: 支持职位, 职务, 职称, 编制的新增、编辑、删除, 具体查询和导出;</p> <p>③ 员工资料: 支持可以对员工资料进行新增, 查看, 编辑, 发卡, 挂失, 解挂, 删除, 查询, 导入和导出;</p> <p>(2) 员工考勤</p> <p>① 班次管理: 支持对班次进行新增, 编辑, 查</p>	
--	--	---	--

	<p>② 排班管理：支持对员工进行查看详情，编辑，批量排班，查询；</p> <p>③ 请假类型：支持用户对请假类型进行新增，编辑，删除和查询；</p> <p>④ 请假管理：支持对员工的请假信息进行新增，编辑，删除和按条件查询；</p> <p>⑤ 加班管理：支持对员工加班信息进行新增，编辑，删除，查询操作；</p> <p>⑥ 签到记录：支持员工通过门禁后生成签到记录，用户可对记录进行查询，导出和打印记录；</p> <p>⑦ 考勤记录：支持员工通过考勤机后生成考勤记录，员工可对考勤记录进行查询，导出和打印记录；</p> <p>⑧ 考勤明细：支持生成考勤明细，可进行查询，导出和打印操作；</p> <p>⑨ 考勤汇总：支持对考勤信息进行汇总，用户可查看详情，查询，导出和打印；</p> <p>6. 员工安全</p> <p>(1) 员工晨检记录：支持员工通过晨检机后生成晨检记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；</p> <p>(2) 员工出入权限：支持用户对员工可出入的门的权限进行分配，批量分配，查看详情和按条件查询；</p> <p>(3) 员工进出记录：支持员工通过门禁后生成进出记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；</p> <p>(4) 员工违规记录：支持通过摄像头或硬盘录</p>	<p>询和删除，用于员工排班；</p> <p>② 排班管理：支持对员工进行查看详情，编辑，批量排班，查询；</p> <p>③ 请假类型：支持用户对请假类型进行新增，编辑，删除和查询；</p> <p>④ 请假管理：支持对员工的请假信息进行新增，编辑，删除和按条件查询；</p> <p>⑤ 加班管理：支持对员工加班信息进行新增，编辑，删除，查询操作；</p> <p>⑥ 签到记录：支持员工通过门禁后生成签到记录，用户可对记录进行查询，导出和打印记录；</p> <p>⑦ 考勤记录：支持员工通过考勤机后生成考勤记录，员工可对考勤记录进行查询，导出和打印记录；</p> <p>⑧ 考勤明细：支持生成考勤明细，可进行查询，导出和打印操作；</p> <p>⑨ 考勤汇总：支持对考勤信息进行汇总，用户可查看详情，查询，导出和打印；</p> <p>6. 员工安全</p> <p>(1) 员工晨检记录：支持员工通过晨检机后生成晨检记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；</p> <p>(2) 员工出入权限：支持用户对员工可出入的门的权限进行分配，批量分配，查看详情和按条件查询；</p> <p>(3) 员工进出记录：支持员工通过门禁后生成进出记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；</p> <p>(4) 员工违规记录：支持通过摄像头或硬盘录像机对员工未戴厨师帽/未穿厨师服/未戴口罩/抽烟/打电话/未戴手套等违规行为进行记录，新</p>	
--	---	---	--

	<p>像机对员工未戴厨师帽/未穿厨师服/未戴口罩/抽烟/打电话/未戴手套等违规行为进行记录, 新增, 处理, 查看处理结果和按条件查询违规记录;</p> <p>(5) 员工违规汇总: 支持对员工违规信息汇总, 用户可查看违规详情, 查询违规记录;</p> <p>7. 食品安全</p> <p>(1) 农残检测: 支持原料检测台账/农残检测仪检测, 对原料的检测通过手动新增记录台账和农残检测仪生成检测记录, 可以查看记录的详情, 按条件查询, 导出和打印;</p> <p>(2) 原料存储: 支持对原料的名称数量, 出入库时间, 温湿度等存储信息进行新增和查询;</p> <p>(3) 清洗记录: 支持原料通过清洗设备清洗后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(4) 烹饪记录: 支持原料通过烹饪设备烹饪后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(5) 消毒记录: 支持通过紫外灯消毒/消毒柜消毒, 对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(6) 留样柜管理: 支持用于记录留样柜操作记录, 操作留样柜后生成记录。留样柜设置, 给人员分配权限, 设置报警通知人和通过后台打开留样柜。对留样柜标准设置。查询留样柜操作记录和设备信息;</p> <p>(7) 留样记录: 支持用于留样仪留样后记录菜品/原料留样的留样记录, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(8) 就餐追溯: 支持对就餐信息进行溯源, 查看就餐人员信息和菜品信息和留样记录;</p>	<p>增, 处理, 查看处理结果和按条件查询违规记录;</p> <p>(5) 员工违规汇总: 支持对员工违规信息汇总, 用户可查看违规详情, 查询违规记录;</p> <p>7. 食品安全</p> <p>(1) 农残检测: 支持原料检测台账/农残检测仪检测, 对原料的检测通过手动新增记录台账和农残检测仪生成检测记录, 可以查看记录的详情, 按条件查询, 导出和打印;</p> <p>(2) 原料存储: 支持对原料的名称数量, 出入库时间, 温湿度等存储信息进行新增和查询;</p> <p>(3) 清洗记录: 支持原料通过清洗设备清洗后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(4) 烹饪记录: 支持原料通过烹饪设备烹饪后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(5) 消毒记录: 支持通过紫外灯消毒/消毒柜消毒, 对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(6) 留样柜管理: 支持用于记录留样柜操作记录, 操作留样柜后生成记录。留样柜设置, 给人员分配权限, 设置报警通知人和通过后台打开留样柜。对留样柜标准设置。查询留样柜操作记录和设备信息;</p> <p>(7) 留样记录: 支持用于留样仪留样后记录菜品/原料留样的留样记录, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;</p> <p>(8) 就餐追溯: 支持对就餐信息进行溯源, 查看就餐人员信息和菜品信息和留样记录;</p> <p>8. 环境安全</p> <p>(1) 远程视频: 支持通过摄像头查看现场情况;</p> <p>(2) 环境监控: 支持通过温湿度传感器, 烟雾检</p>		
--	--	---	--	--

	<p>8. 环境安全</p> <p>(1) 远程视频: 支持通过摄像头查看现场情况;</p> <p>(2) 环境监控: 支持通过温湿度传感器, 烟雾检测传感器, 气体检测, 对厨房进行温湿度检测, 烟雾检测和气体检测和记录查询;</p> <p>(3) 巡查任务: 支持用户可新增, 查看, 编辑, 删除任务, 查看任务详情, 去巡查, 记录和查看巡查结果;</p> <p>(4) 智能巡查: 支持通过监控设备对地面巡检/设备归位/动火离人/未授权人员进入/防潮光栅报警/发现老鼠/垃圾桶未加盖, 手动或算法自动新增报警信息, 对报警信息进行处理操作和查询;</p> <p>(5) 巡查记录: 支持通过巡查任务生成的巡查记录, 用户可以看到巡查任务的解决状态, 去解决和查看巡查任务的解决方案, 查询巡查记录;</p> <p>(6) 报警汇总表: 支持用来汇总智能巡查中的报警信息, 用户可以查看报警的详情, 查询报警信息;</p> <p>(7) 数据大屏: 支持用于对数据大屏进行新增, 查询, 编辑, 删除, 查看权限配置详情;</p> <p>9. 设备管理</p> <p>(1) 设备监控: 支持用户可用来查看和查询设备的相关信息;</p> <p>(2) 维护记录: 支持用于新增和查询设备的维护记录;</p> <p>(3) 设备信息: 支持用于新增, 编辑, 查询, 删除设备。设备包括硬盘录像机/摄像头/门禁</p>	<p>测传感器, 气体检测, 对厨房进行温湿度检测, 烟雾检测和气体检测和记录查询;</p> <p>(3) 巡查任务: 支持用户可新增, 查看, 编辑, 删除任务, 查看任务详情, 去巡查, 记录和查看巡查结果;</p> <p>(4) 智能巡查: 支持通过监控设备对地面巡检/设备归位/动火离人/未授权人员进入/防潮光栅报警/发现老鼠/垃圾桶未加盖, 手动或算法自动新增报警信息, 对报警信息进行处理操作和查询;</p> <p>(5) 巡查记录: 支持通过巡查任务生成的巡查记录, 用户可以看到巡查任务的解决状态, 去解决和查看巡查任务的解决方案, 查询巡查记录;</p> <p>(6) 报警汇总表: 支持用来汇总智能巡查中的报警信息, 用户可以查看报警的详情, 查询报警信息;</p> <p>(7) 数据大屏: 支持用于对数据大屏进行新增, 查询, 编辑, 删除, 查看权限配置详情;</p> <p>9. 设备管理</p> <p>(1) 设备监控: 支持用户可用来查看和查询设备的相关信息;</p> <p>(2) 维护记录: 支持用于新增和查询设备的维护记录;</p> <p>(3) 设备信息: 支持用于新增, 编辑, 查询, 删除设备。设备包括硬盘录像机/摄像头/门禁/仪表/仪器/留样柜/智能插座/气体检测仪/温湿度传感器/通信网关/烟雾检测传感器/水表/电表/烹饪设备/消毒柜/紫光灯/清洗设备等;</p> <p>(4) 位置信息: 支持新增, 编辑, 查询, 删除, 批量删除位置信息;</p>		
--	--	--	--	--

	<p>/仪表/仪器/留样柜/智能插座/气体检测仪/温湿度传感器/通信网关/烟雾检测传感器/水表/电表/烹饪设备/消毒柜/紫光灯/清洗设备等;</p> <p>(4)位置信息: 支持新增, 编辑, 查询, 删除, 批量删除位置信息;</p> <p>(5)设备使用记录: 支持用于记录和查询设备的使用记录;</p> <p>(6)设备规范: 支持用于新增, 编辑, 删除, 查询设备的使用规范, 查看, 下载设备的使用规范说明书;</p> <p>(7)控制规则: 支持用于新增, 查询, 编辑和删除水表/电源的控制规则, 控制通电/供水时间;</p> <p>10. 数据台账</p> <p>(1)添加剂监管: 支持用于新增, 查询, 编辑, 删除食堂某餐次的菜品添加剂使用情况, 导出和打印信息;</p> <p>(2)食安投诉记录: 支持用于新增, 查询, 编辑, 删除食堂某餐次的投诉记录, 导出和打印信息;</p> <p>11. 厨房设置</p> <p>(1)餐余分数设置: 支持可编辑顾客餐余量的浪费程度打分;</p> <p>(2)违规报警设置: 支持问题分类管理用于设置不同的问题分类; 问题等级管理用于根据不同等级扣分; 报警通知人设置用于不同的报警内容指定通知接受人员; 功能均可新增, 查询, 编辑, 删除;</p>	<p>(5)设备使用记录: 支持用于记录和查询设备的使用记录;</p> <p>(6)设备规范: 支持用于新增, 编辑, 删除, 查询设备的使用规范, 查看, 下载设备的使用规范说明书;</p> <p>(7)控制规则: 支持用于新增, 查询, 编辑和删除水表/电源的控制规则, 控制通电/供水时间;</p> <p>10. 数据台账</p> <p>(1)添加剂监管: 支持用于新增, 查询, 编辑, 删除食堂某餐次的菜品添加剂使用情况, 导出和打印信息;</p> <p>(2)食安投诉记录: 支持用于新增, 查询, 编辑, 删除食堂某餐次的投诉记录, 导出和打印信息;</p> <p>11. 厨房设置</p> <p>(1)餐余分数设置: 支持可编辑顾客餐余量的浪费程度打分;</p> <p>(2)违规报警设置: 支持问题分类管理用于设置不同的问题分类; 问题等级管理用于根据不同等级扣分; 报警通知人设置用于不同的报警内容指定通知接受人员; 功能均可新增, 查询, 编辑, 删除;</p> <p>(3)违规报警通知: 支持用于设置违规行为报警通知方式, 开启和关闭, 通知模板内容;</p> <p>(4)环境监控频率: 支持用于温湿度检测/烟雾检测/气体检测, 环境监控收集信息频率;</p> <p>(5)违规报警频率: 支持用于摄像头抓拍违规行为报警的频率;</p> <p>12. 供应链管理工作台</p> <p>(1)生产计划: 支持快速跳转到生产计划列表中;</p>		
--	---	--	--	--

	<p>(3) 违规报警通知：支持用于设置违规行为报警通知方式，开启和关闭，通知模板内容；</p> <p>(4) 环境监控频率：支持用于温湿度检测/烟雾检测/气体检测，环境监控收集信息频率；</p> <p>(5) 违规报警频率：支持用于摄像头抓拍违规行为报警的频率；</p> <p>12. 供应链管理工作台</p> <p>(1) 生产计划：支持快速跳转到生产计划列表中；</p> <p>(2) 采购订单：支持快速跳转到新增采购订单页面中；</p> <p>(3) 采购验货：支持快速跳转到新增采购验货页面中；</p> <p>(4) 待我审批：支持显示当前账号所有待审批的数据，点击审批进入到相关单据的审批页面，可以提交审批结果，可以根据列表搜索条件进行查询；</p> <p>(5) 我发起的：支持显示当前账号所有发起的单据，可以查看详情；</p> <p>(6) 支持根据列表搜索条件进行查询；</p> <p>(7) 我参与的：支持显示当前账号所有我参与的单据，可以查看详情，也可以根据列表搜索条件进行查询；</p> <p>13. 供应链基础信息</p> <p>(1) 基础配置：支持供应链模块的基础配置信息；</p> <p>(2) 原料：支持原料的新增、修改、编辑和查询，支持基础库的导入和原料的导入；支持原料类别的增删改查；支持批量删除和批量修</p>	<p>(2) 采购订单：支持快速跳转到新增采购订单页面中；</p> <p>(3) 采购验货：支持快速跳转到新增采购验货页面中；</p> <p>(4) 待我审批：支持显示当前账号所有待审批的数据，点击审批进入到相关单据的审批页面，可以提交审批结果，可以根据列表搜索条件进行查询；</p> <p>(5) 我发起的：支持显示当前账号所有发起的单据，可以查看详情；</p> <p>(6) 支持根据列表搜索条件进行查询；</p> <p>(7) 我参与的：支持显示当前账号所有我参与的单据，可以查看详情，也可以根据列表搜索条件进行查询；</p> <p>13. 供应链基础信息</p> <p>(1) 基础配置：支持供应链模块的基础配置信息；</p> <p>(2) 原料：支持原料的新增、修改、编辑和查询，支持基础库的导入和原料的导入；支持原料类别的增删改查；支持批量删除和批量修改；支持列表数据的导出；</p> <p>(3) 商品：支持商品的新增、修改、编辑和查询，支持是商品的导入；支持商品类别的增删改查；支持批量删除和批量修改；支持列表数据的导出；</p> <p>(4) 单位：支持单位增删改查；</p> <p>14. 供应商管理</p> <p>(1) 供应商：支持供应商的增加、修改和查询；</p> <p>(2) 供应商评分：支持自定义评分规则，根据评分规则定时生成供应商评分，可以查看历史评分</p>		
--	---	---	--	--



	<p>改；支持列表数据的导出；</p> <p>(3) 商品：支持商品的新增、修改、编辑和查询，支持是商品的导入；支持商品类别的增删改查；支持批量删除和批量修改；支持列表数据的导出；</p> <p>(4) 单位：支持单位增删改查；</p> <p>14. 供应商管理</p> <p>(1) 供应商：支持供应商的增加、修改和查询；</p> <p>(2) 供应商评分：支持自定义评分规则，根据评分规则定时生成供应商评分，可以查看历史评分以及根据供应商查询；</p> <p>(3) 供应商供货统计：支持显示所有供应商供货统计数据，可以根据时间和供应商进行查询；</p> <p>(4) 供应商资质对比：支持显示所有供应商资质信息，可以根据供应商、客户数量以及职工人数进行查询；</p> <p>(5) 供应商资质预警：支持显示所有供应商资质信息，可以根据资质、资质名称以及供应商进行查询；</p> <p>15. 退货管理</p> <p>退货单：支持退货单新增；支持退货单详情查看；支持退货单信息查询；</p> <p>16. 库存管理</p> <p>(1) 仓库类别：支持仓库类别增删改查；</p> <p>(2) 仓库管理：支持仓库增删改查以及禁用；支持仓库库存查看；支持仓库信息查询；</p> <p>(3) 货品库存：支持相关货品的库存查询以及统计；支持货品库存导出和打印；支持货品查</p>	<p>以及根据供应商查询；</p> <p>(3) 供应商供货统计：支持显示所有供应商供货统计数据，可以根据时间和供应商进行查询；</p> <p>(4) 供应商资质对比：支持显示所有供应商资质信息，可以根据供应商、客户数量以及职工人数进行查询；</p> <p>(5) 供应商资质预警：支持显示所有供应商资质信息，可以根据资质、资质名称以及供应商进行查询；</p> <p>15. 退货管理</p> <p>退货单：支持退货单新增；支持退货单详情查看；支持退货单信息查询；</p> <p>16. 库存管理</p> <p>(1) 仓库类别：支持仓库类别增删改查；</p> <p>(2) 仓库管理：支持仓库增删改查以及禁用；支持仓库库存查看；支持仓库信息查询；</p> <p>(3) 货品库存：支持相关货品的库存查询以及统计；支持货品库存导出和打印；支持货品查询；</p> <p>(4) 入库管理：支持货品入库、撤销、上传质检报告以及详情查看；支持待提交的入库单进行修改和删除；支持货品入库导入和导入异常查看；支持入库信息查询；</p> <p>(5) 出库管理：支持货品出库、撤销以及详情查看；支持待提交的出库单进行修改和删除；支持出库信息查询；</p> <p>(6) 库存盘点：支持库存盘点新增和详情查看；支持待盘点的单据修改和删除；支持库存盘点查询；</p> <p>(7) 货品调拨：支持货品调拨单新增和详情查看；</p>		
--	---	---	--	--

	<p>询;</p> <p>(4) 入库管理: 支持货品入库、撤销、上传质检报告以及详情查看; 支持待提交的入库单进行修改和删除; 支持货品入库导入和导入异常查看; 支持入库信息查询;</p> <p>(5) 出库管理: 支持货品出库、撤销以及详情查看; 支持待提交的出库单进行修改和删除; 支持出库信息查询;</p> <p>(6) 库存盘点: 支持库存盘点新增和详情查看; 支持待盘点的单据修改和删除; 支持库存盘点查询;</p> <p>(7) 货品调拨: 支持货品调拨单新增和详情查看; 支持草稿箱的调拨单修改和删除; 支持货品调拨单查询;</p> <p>(8) 报损报溢: 支持报损报溢单数据显示; 支持报损报溢单详情查看; 支持报损报溢单发起审批以及平库; 支持报损报溢单查询;</p> <p>(9) 库存预警: 支持显示货品库存报警信息统计; 支持货品库存查询、导出和打印;</p> <p>(10) 过期预警: 支持显示所有货品过期信息; 支持货品过期查询、导出和打印;</p> <p>17. 库存报表</p> <p>(1) 供应商供货统计表: 支持显示所有供应商供货信息统计; 支持供应商供货统计详情查看、导出、打印以及查询;</p> <p>(2) 类别出入库表: 支持按类别统计所有货品库存信息; 支持类别出入库表数据统计; 支持类别出入库表导出、打印以及查询;</p> <p>(3) 货品单品出入库表: 支持显示所有货品单品出入库信息; 支持货品单品出入库导出、打印和查询;</p> <p>(4) 货品日度出入库汇总表: 支持显示货品每日出入库信息明细统计; 支持货品日度出入库查询、导出和打印;</p> <p>(5) 盘点差异分析表: 支持显示所有盘点差异明细数据; 支持盘点明细差异查询、导出和打印;</p> <p>(6) 仓库入库明细: 支持显示所有货品入库明细; 支持货品入库明细查询、导出和打印;</p> <p>(7) 仓库出库明细: 支持显示所有货品出库明细; 支持货品出库明细查询、导出和打印;</p> <p>(8) 仓库入库汇总: 支持以货品和供应商为维度</p>	<p>支持草稿箱的调拨单修改和删除; 支持货品调拨单查询;</p> <p>(8) 报损报溢: 支持报损报溢单数据显示; 支持报损报溢单详情查看; 支持报损报溢单发起审批以及平库; 支持报损报溢单查询;</p> <p>(9) 库存预警: 支持显示货品库存报警信息统计; 支持货品库存查询、导出和打印;</p> <p>(10) 过期预警: 支持显示所有货品过期信息; 支持货品过期查询、导出和打印;</p> <p>17. 库存报表</p> <p>(1) 供应商供货统计表: 支持显示所有供应商供货信息统计; 支持供应商供货统计详情查看、导出、打印以及查询;</p> <p>(2) 类别出入库表: 支持按类别统计所有货品库存信息; 支持类别出入库表数据统计; 支持类别出入库表导出、打印以及查询;</p> <p>(3) 货品单品出入库表: 支持显示所有货品单品出入库信息; 支持货品单品出入库导出、打印和查询;</p> <p>(4) 货品日度出入库汇总表: 支持显示货品每日出入库信息明细统计; 支持货品日度出入库查询、导出和打印;</p> <p>(5) 盘点差异分析表: 支持显示所有盘点差异明细数据; 支持盘点明细差异查询、导出和打印;</p> <p>(6) 仓库入库明细: 支持显示所有货品入库明细; 支持货品入库明细查询、导出和打印;</p> <p>(7) 仓库出库明细: 支持显示所有货品出库明细; 支持货品出库明细查询、导出和打印;</p> <p>(8) 仓库入库汇总: 支持以货品和供应商为维度</p>	
--	--	---	--

	<p>品出入库信息；支持货品单品出入库导出、打印和查询；</p> <p>(4) 货品日度出入库汇总表：支持显示货品每日出入库信息明细统计；支持货品日度出入库查询、导出和打印；</p> <p>(5) 盘点差异分析表：支持显示所有盘点差异明细数据；支持盘点明细差异查询、导出和打印</p> <p>(6) 仓库入库明细：支持显示所有货品入库明细；支持货品入库明细查询、导出和打印；</p> <p>(7) 仓库出库明细：支持显示所有货品出库明细；支持货品出库明细查询、导出和打印；</p> <p>(8) 仓库入库汇总：支持以货品和供应商为维度显示入库明细汇总数据；支持入库汇总查询、导出和打印；</p> <p>(9) 各仓库食材占比：支持以仓库和类别为维度进行占比统计；支持各仓库占比导出、打印以及自定义条件查询；</p> <p>(10) 各仓库食材费用统计表：支持以仓库、供应商和月份的为维度进行统计；支持食材费统计汇总导出、打印和自定义条件查询；</p> <p>(11) 历史库存表：支持历史库存和仓库查询；支持历史库存导出和打印；</p> <p>(12) 领料汇总表：支持以领料人和货品为维护显示领料汇总统计；支持领料人导出、打印和查询；</p> <p>(13) 调拨汇总表：支持以调入仓库维度显示调拨汇总数据；可以查看调拨详情；支持调拨单查询；</p>	<p>显示入库明细汇总数据；支持入库汇总查询、导出和打印；</p> <p>(9) 各仓库食材占比：支持以仓库和类别为维度进行占比统计；支持各仓库占比导出、打印以及自定义条件查询；</p> <p>(10) 各仓库食材费用统计表：支持以仓库、供应商和月份的为维度进行统计；支持食材费统计汇总导出、打印和自定义条件查询；</p> <p>(11) 历史库存表：支持历史库存和仓库查询；支持历史库存导出和打印；</p> <p>(12) 领料汇总表：支持以领料人和货品为维护显示领料汇总统计；支持领料人导出、打印和查询；</p> <p>(13) 调拨汇总表：支持以调入仓库维度显示调拨汇总数据；可以查看调拨详情；支持调拨单查询；</p> <p>(14) 商超库存透支记录：支持显示商超透支明细；支持商超透支明细导出和打印；支持商超搜索；</p> <p>(15) 货品库存统计表：支持以货品为维度显示货品上期结存、本期入库、本期出库和本期结存；支持货品库存统计导出和打印；支持货品库存查询；</p> <p>(16) 货品类别出入库分析：支持以货品为维度显示数据统计；支持货品类别数据导出、打印和查询；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(14) 商超库存透支记录：支持显示商超透支明细；支持商超透支明细导出和打印；支持商超搜索；</p> <p>(15) 货品库存统计表：支持以货品为维度显示货品上期结存、本期入库、本期出库和本期结存；支持货品库存统计导出和打印；支持货品库存查询；</p> <p>(16) 货品类别出入库分析：支持以货品为维度显示数据统计；支持货品类别数据导出、打印和查询；</p>			
27	第五章采购需求/三技术要求概况/27. 智慧食堂数据服务终端/招标文件所在页码：P38 页	<p>1. 支持对智慧食堂所有终端设备的数据进行实时在线的存储、处理、交换，并按不同的管理维度进行数字化呈现。</p> <p>2. 至少十六核、主频≥2.4GHz，4314/32GB，DDR4 RDIMM*2/4TB，SATA 7.2K 3.5/XR760-M 无缓存 支持 raid0,1，10/双口千兆/电源 900W*2/导轨</p>	<p>型号/2288HV6</p> <p>1. 支持对智慧食堂所有终端设备的数据进行实时在线的存储、处理、交换，并按不同的管理维度进行数字化呈现。</p> <p>2. 十六核、主频 2.4GHz，4314/32GB，DDR4 RDIMM*2/4TB，SATA 7.2K 3.5/XR760-M 无缓存 支持 raid0,1，10/双口千兆/电源 900W*2/导轨</p>	无偏离	无
28	第五章采购需求/三技术要求概况/28. 技术综合服务/招标文件所在页码：P38 页	<p>设备安装、设备拆除、设备/软件调试等</p>	<p>型号/乐牛</p> <p>设备安装、设备拆除、设备/软件调试等</p>	无偏离	无
29	第五章采购需求/二、商务要求概况/售后要求/招标文件所在页码：P36 页	<p>1、质保期限：三年；保修期限：五年。</p> <p>2、维修：供应商在质保期内应免费对设备出现的质量问题进行维修。保修范围包括设备的硬件故障、软件故障以及因制造工艺缺陷引起的问题。（因人为损坏或不当使用导致的易损件损坏不在保修范围内）</p> <p>3、部件更换：产品的主要部件在质保期内，</p>	<p>我公司郑重承诺：所有货物提供质保期限：三年；保修期限：五年，终身免费维护、设备升级及培训服务。</p> <p>维修：我公司在质保期内免费对设备出现的质量问题进行维修。保修范围包括设备的硬件故障、软件故障以及因制造工艺缺陷引起的问题。（因人为损坏或不当使用导致的易损件损坏不在保</p>	正偏离	我公司在接到采购人通知后 2 小时

		<p>如果出现故障，无法维修的，负责更换。</p> <p>4、退货换货：产品在质保期内出现严重质量问题，无法通过维修或更换部件解决的，供应商应提供退换货服务。</p> <p>5、定期巡检：质保期内免费每半年对设备巡检一次，并做好巡检记录。</p> <p>6、响应时效： 在使用过程中，所有提供的货物如有质量问题，应在接到采购人通知后 6 小时内到现场解决，特殊情况 1 小时内到现场解决，确保产品正常工作；无法在 6 小时内解决的，应立即提供备用产品，使采购人能够正常使用。 ★投标人须在投标文件中提供满足要求的质保承诺、保修承诺及响应时效承诺（格式自拟）。</p>	<p>修范围内）</p> <p>部件更换：产品的主要部件在质保期内，如果出现故障，无法维修的，我公司负责更换。</p> <p>退货换货：产品在质保期内出现严重质量问题，无法通过维修或更换部件解决的，我公司提供退换货服务。</p> <p>定期巡检：质保期内免费每半年对设备巡检一次，并做好巡检记录。</p> <p>响应时效：在使用过程中，所有提供的货物如有质量问题，我公司在接到采购人通知后 2 小时内到现场解决，特殊情况 1 小时内到现场解决，确保产品正常工作；无法在 6 小时内解决的，我公司立即提供备用产品，使采购人能够正常使用。 ★我公司已提供满足要求的质保承诺、保修承诺及响应时效承诺。</p>		内到现场解决
30	第五章采购需求/四、其他要求/1. 送货要求/招标文件所在页码：P39 页	合同签订后，待采购人通知后 15 个日历日内，供应商完成生产、送货、调试及相关检测。	合同签订后，待采购人通知后 15 个日历日内，供应商完成生产、送货、调试及相关检测。	无偏离	无
31	第五章采购需求/四、其他要求/2. 交付地点/招标文件所在页码：P39 页	采购人指定地点（具体按照采购人要求）	采购人指定地点（具体按照采购人要求）	无偏离	无
32	第五章采购需求/四、其他要求/3. 包装运输要求/招标文件所在页码：	设备材料包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的退换货、损失和由此产生的费用均由投标人承担。	设备材料包装是制造商原厂包装，其包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的退换货、损失和由此产生的费用均由我公司承担。各种设备提供装	无偏离	无

	P39 页	各种设备必须提供装箱清单，按清单验收货物。	箱清单，按清单验收货物。		
33	第五章采购需求/ 四、 其他要求/ 招标文件所在页 码：P39 页	<p>中标后，中标人按照采购清单规定的质量、规格和性能购置材料，采购人会对中标人的材料进行检查。中标人在合同约定的截至日期将所报的货物运抵现场、安装、调试、组织培训（如需要）后，通知需方待验收，如果是大型或者复杂的项目，应当邀请相关专业专家或国家认可的质量检测机构参加验收工作，并出具相应检测报告（由此产生的费用均由中标人承担）。★采购人有权依据国家或行业相关标准要求，要求中标人提供相应产品的检测报告，如与中标人投标文件内容不符或不符合相应的标准要求，采购人有权退货或依据《政府采购法》等法律法规进行索赔及追究法律责任。</p>	<p>中标后，我公司按照采购清单规定的质量、规格和性能购置材料，采购人会对我公司的材料进行检查。我公司在合同约定的截至日期将所报的货物运抵现场、安装、调试、组织培训（如需要）后，通知需方待验收，如果是大型或者复杂的项目，邀请相关专业专家或国家认可的质量检测机构参加验收工作，并出具相应检测报告（由此产生的费用均由我公司承担）。★我公司已严格依据国家或行业相关标准要求，提供相应产品的检测报告，检测报告如与我公司投标文件内容不符或不符合相应的标准要求，用户有权退货或依据《政府采购法》等法律法规进行索赔及追究法律责任。</p>	无偏 离	无
34	招标文件中的所有商务、技术要求	招标文件中的所有商务、技术要求	招标文件中的所有商务、技术要求我公司均响应	无偏 离	无

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日

7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（北京市顺义区教育资产管理服务中心）的（资产-厨房设备购置）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （智能晨检一体机），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （AI智能电子秤），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. （出入库手持设备），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. （AI分析终端），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

5. （广温型温度传感器），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

6. （温湿度传感器），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

7. （中继网关），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

8. （AI智能留样秤），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于

小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

9.（食安综合管控平台可视化控制盒），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

10.（磁力锁（含L型支架）），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

11.（网线），属于（工业）行业；制造商为（浙江汉维通信器材有限公司），从业人员192人，营业收入为9000.35万元，资产总额为18717.75万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

12.（电源线），属于（工业）行业；制造商为（众鑫电缆有限公司），从业人员177人，营业收入为5338.92万元，资产总额为6549.16万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

13.（五孔插座），属于（工业）行业；制造商为（浙江汉维通信器材有限公司），从业人员192人，营业收入为9000.35万元，资产总额为18717.75万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

14.（网线面板），属于（工业）行业；制造商为（浙江汉维通信器材有限公司），从业人员192人，营业收入为9000.35万元，资产总额为18717.75万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

15.（明盒），属于（工业）行业；制造商为（浙江汉维通信器材有限公司），从业人员192人，营业收入为9000.35万元，资产总额为18717.75万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

16.（机柜），属于（工业）行业；制造商为（香河天昊金属制品有限公司），从业人员167人，营业收入为8963万元，资产总额为8653万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

17.（中心温度计），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

18.（中心温度计通信终端），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，

属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

19.（无线智能开关面板），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

20.（食安综合管控平台），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

21.（技术综合服务费），属于（工业）行业；制造商为（南京小牛智能科技有限公司），从业人员274人，营业收入为12114.7万元，资产总额9276.09万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：北京乾邦科技发展有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日



¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式（不适用）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行选择）：

☒ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：北京乾邦科技发展有限公司

日期：2025年11月25日



8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：北京市顺义区教育资产管理服务中心/北京鑫中招标代理有限公司

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为 11011325210200024120-XM001 的 资产-厨房设备购置 项目（填写采购项目名称）中 02 包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1	南京小牛智能科技有限公司	<input type="checkbox"/> 中型企业 <input checked="" type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他	/	智能晨检一体机、AI智能电子秤、出入库手持设备、AI分析终端等设备	1567730.00	75.81%
2	浙江汉维通信器材有限公司	<input type="checkbox"/> 中型企业 <input checked="" type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他	/	网线，五孔插座，网线面板，明盒	7578.68	0.37%
3	香河天昊金属制品有限公司	<input type="checkbox"/> 中型企业 <input checked="" type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他	/	机柜	4320.00	0.21%
4	众鑫电缆有限公司	<input type="checkbox"/> 中型企业 <input checked="" type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他	/	电源线	8784.20	0.42%
合计：					1588412.88	76.81%

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日

分包意向协议

分包意向协议

甲方（投标人）：北京乾邦科技发展有限公司

乙方（拟分包单位）：南京小牛智能科技有限公司

甲方承诺，一旦在资产-厨房设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：

11011325210200024120-XM001/02）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：智能晨检一体机、AI 智能电子秤、出入库手持设备、AI 分析终端等设备（更多内容具体详见 4 投标分项报价表）。

2. 分包金额：1567730.00 元，该金额占该采购包合同金额的比例为 75.81 %。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：北京乾邦科技发展有限公司 乙方（盖章）：南京小牛智能科技有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日

分包意向协议

甲方（投标人）：北京乾邦科技发展有限公司

乙方（拟分包单位）：浙江汉维通信器材有限公司

甲方承诺，一旦在资产-厨房设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：

11011325210200024120-XM001/02）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同

项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：网线，五孔插座，网线面板，明盒（产品明细详见投标文件中投标分项报价表）。

2. 分包金额：7578.68元，该金额占该采购包合同金额的比例为0.37%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：北京乾邦科技发展有限公司 乙方（盖章）：浙江汉维通信器材有限公司

日期：2025年11月25日

分包意向协议

甲方（投标人）：北京乾邦科技发展有限公司

乙方（拟分包单位）：香河天昊金属制品有限公司

甲方承诺，一旦在资产-厨房设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：

11011325210200024120-XM001/02）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定

将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：机柜。（更多内容具体详见 4 投标分项报价表）

2. 分包金额：4320 元，该金额占该采购包合同金额的比例为 0.21 %。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：北京乾邦科技发展有限公司 乙方（盖章）：香河天昊金属制品有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日



分包意向协议

甲方（投标人）：北京乾邦科技发展有限公司

乙方（拟分包单位）：众鑫电缆有限公司

甲方承诺：一旦在资产-厨房设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：

11011325210200024120-XM001/02）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同

项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：电源线（产品明细详见投标文件中投标分项报价表）。

2.分包金额：8784.20 元，该金额占该采购包合同金额的比例为 0.42%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：北京乾邦科技发展有限公司 乙方（盖章）：众鑫电缆有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型
北京乾邦科技发展有限公司	女	内资

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是 1 个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2 第五章“采购需求”承诺书

承诺书

致：北京市顺义区教育资产管理服务中心/北京鑫中招标代理有限公司

我公司已对第五章“采购需求清单明细及详细技术参数”逐条做出应答，所提供货物的技术指标完全满足招标文件技术要求且进行了明确响应。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司

日期：2025年11月25日



9-3★采购人有权依据国家或行业相关标准要求，要求中标人提供相应产品的检测报告，如与中标人投标文件内容不符或不符合相应的标准要求，采购人有权退货或依据《政府采购法》等法律法规进行索赔及追究法律责任的承诺书

承诺书

致：北京市顺义区教育资产管理服务中心/北京鑫中招标代理有限公司

采购人有权依据国家或行业相关标准要求，要求我公司提供相应产品的检测报告，如与我公司投标文件内容不符或不符合相应的标准要求，采购人有权退货或依据《政府采购法》等法律法规进行索赔及追究法律责任。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司

日期：2025年11月25日



9-4★中小微企业制造部分占合同金额的比例

序号	制造商	制造商规模	合价（元）	占投标报价金额比例
1	南京小牛智能科技有限公司	小型	1567730.00	75.81%
2	浙江汉维通信器材有限公司	小型	7578.68	0.37%
3	众鑫电缆有限公司	小型	8784.20	0.42%
4	香河天昊金属制品有限公司	小型	4320.00	0.21%
小型企业制造部分合计:			1588412.88	76.81%
中型企业产品所占投标报价金额比例:0.00%，微型企业产品所占投标报价金额比例:0.00%，投标总价：2068000.00 元				

10 技术参数响应

技术参数响应表

序号	设备名称	响应证明资料自查内容	招标文件要求	检测报告对应条目	证明文件所在页码	内容描述
1	智能晨检一体机	低温要求：符合 GB/T2423.1-2008;	1. 晨检数据上传：用户身份验证后，可按照设定晨检要求逐项核验及拍照，核验结果可在食堂安全监管营运平台查询；	序号※6 使用功能-晨检数据上传功能	第 128 页	用户身份验证后，可按照设定晨检要求逐项核验及拍照，核验结果可在食堂安全监管营运平台查询
		高温要求：符合 GB/T2423.2-2008;	2. 可正确识别手心或者手背，100 次识别、准确率 100%;	序号※6 使用功能-手心手背识别	第 128 页	对手心和手背，分别进行 100 次识别、准确率 100%
		湿热要求：GB/T 2423.3-2016;	3. 可正确识别识别戒指、指甲油、（伤口）创口贴等，100 次识别、准确率 100%;	序号※6 使用功能-手部智能识别	第 129 页	对手心和手背进行戒指、指甲油、（伤口）创口贴等进行 1001 次识别、准确率 100%
		提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测报告	4. 支持今日健康状态反馈：用户可对今日健康状况进行选择反馈；	序号※6 使用功能-健康状态反馈	第 129 页	用户可对今日健康状况进行选择反馈
			3. 支持测温功能可对人员进行体温测量并在显示屏进行显示，体温异常可在显示屏提醒，包括体温正常、体温过低和您发烧了的提醒，异常情况无法通过晨检；	序号※6 使用功能-测温功能	第 129 页	系统登录进行用户身份验证时，可对人员进行体温测量并在显示屏进行显示，体温异常可在显示屏提醒，包括体温正常、体温过低和您发烧了的提醒，异常情况无法通过晨检
			6. 晨检健康答题，通过触摸屏选择正确答案方可通过晨检；	序号※6 使用功能-晨检答题	第 129 页	通过晨检题目要求用户进行晨检健康答题，用户通过触摸屏选择答案，直到答案正确才能通过晨检
			7. 晨检视频记录：晨检时，可通过人脸识别摄像头记录晨检过程的视	序号※6 使用功能-晨检视频记录	第 129 页	晨检时，可通过人脸识别摄像头记录晨检过程的视频并保存到

		频并保存到食堂安全监管营运平台;			食堂安全监管营运平台
		8.晨检尾随抓拍:可关联红外光栅和摄像头,关联后晨检通过用户以外的其他人员尾随时可记录异常情况;	序号※6 使用功能 -晨检尾随抓拍	第 129 页	可关联红外光栅和摄像头,关联后晨检通过用户以外的其他人员尾随时可记录异常情况
		9.CPU 主频不低于 2.0GHz, NPU 算力不低于 1TOPS, 内存不少于 2G, 硬盘不少于 16G;	序号※5 设备配置 -CPU、存储	第 127 页	设备参数显示, CPU 为四核 64 位 Cortex-A55, 主频 2.0GHz, 算力 1TOPS 设备参数显示, 内存 2GB(可扩展)、硬盘 16GB(可扩展)
		10.摄像头:1 个人脸识别红外双目摄像头, 像素不小于 200W; 1 个手部识别彩色摄像头, 像素不小于 200W;	序号※5 设备配置 -摄像头	第 128 页	设备外观及设备参数显示, 具有 1 个人脸识别红外双目摄像头, 200 万像素;1 个手部识别彩色摄像头, 200W 像素
		11.具备人脸识别功能:容量大于 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%;	序号※6 使用功能 -刷脸识别	第 128 页	设备参数显示, 人脸容量为 10 万人。人脸识别方式登录系统, 识别时间为 100ms。通过人脸识别操作方式进行 1000 次系统登录操作, 成功登录 1000 次, 识别准确率为 100%
		12.强光识别:阳光直照下也可以正常人脸识别;	序号※6 使用功能 -强光识别	第 128 页	在强光直照情况下,可正常通过人脸识别方式登录系统。
		13.48 小时不间断运行设备正常稳定;	序号※6 使用功能 -产品稳定性	第 129 页	设备不间断持续运行 48 小时, 运行正常, 可正常操作
		14 工作温度满足: -10℃~50℃;	序号☆2、序号☆3	第 127 页	低温-10℃, 时间 2 小时要求, 设备通电工作正常 高温 50℃, 时间 2 小时要求, 设备通电工作正常

			15. 工作湿度: 温度 40℃, 湿度 95%;	序号☆4	第 127 页	温度 40℃, 湿度 95%, 时间 2 小时, 设备通电, 工作正常
2	AI 智能电子秤	1、产品需要提供出入库智能秤嵌入式软件著作权证书;			第 133 页	
		2、产品具有计量器具型式批准证书;			第 134 页	
		低温要求: 符合 GB/T2423. 1-2008;	1. CPU: 不小于八核 2. 4GHz, NPU 不小于 6Tops;	序号※5 设备配置- CPU	第 138 页	设备参数显示, CPU 为 Cortex-A76+Cortex-A55 八核 2. 4GHz, NPU 支持 6TopS
		高温要求: 符合 GB/T2423. 2-2008;	2. 存储: 内存不小于 4GB, 硬盘不小于 32G;	序号※5 设备配置- 存储	第 138 页	设备参数显示, 内存 4GB(可扩展)、硬盘 32GB(可扩展)
		湿热要求: GB/T 2423. 3-2016;	3. 显示屏: 不小于 15. 6 英寸电容触摸屏 (支持多点触控), 分辨率不小于 1920*1080;	序号※5 设备配置- 显示屏	第 138 页	设备参数显示, 显示屏为 15. 6 英寸电容触摸屏, 支持多点触控, 屏幕分辨率为 1920x1080
		提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测报告	4. 通讯方式: 支持 WLAN/WIFI/4G;	序号※5 设备配置- 通讯方式	第 139 页	设备参数显示, 通讯方式支持 WLAN/WIFI/4G
			5. 量程: 0-150kg, 可精确到 10g;	序号※5 设备配置- 量程	第 139 页	设备参数显示, 量程为 0-150kg, 样品最大可称重 150kg, 最小可称重 10g, 可精确到 10g
			6. 打印机: 内置 58mm 热敏打印机, 打印速度 100 毫米/秒;	序号※5 设备配置- 打印机	第 139 页	设备参数显示, 内置 58mm 热敏打印机, 打印速度 100 毫米/秒
			7. 摄像头: 1 个红外双目摄像头, 不小于 200 万像素, 1 个单目摄像头, 不小于 200W 像素, 带补光灯;	序号※5 设备配置- 摄像头	第 139 页	设备外观及设备参数显示, 具有 1 个红外双目摄像头, 200 万像素, 1 个单目摄像头, 200W 像素, 带补光灯

		8. 材质：秤架结构高强度碳钢秤架，201 不锈钢秤盘；	序号※5 设备配置-材质	第 139 页	设备参数显示，秤架材质为高强度碳钢秤架，秤盘材质为 201 不锈钢秤盘
		9. 外部接口：1 个 USB 扩展口、1 个 RJ45、1 个电源 DC 口；	序号※5 设备配置-外部接口	第 139 页	可见 1 个 USB 扩展口、1 个 RJ45 接口、1 个电源 DC 口
		10. 外接设备：支持外接扫码枪；	序号※5 设备配置-外接设备	第 139 页	可见外接有扫码枪
		11. 网卡：板载 10/100/1000Mbps 自适应网卡；	序号※5 设备配置-网卡	第 139 页	设备参数显示，网卡为板载 10/100/1000Mbps 自适应网卡
		12. 内置接口：内置 WiFi、支持蓝牙 5.0、内置 MINIPCI-E 接口、可支持 3/4G 上网、内置 M.25G 接口、可支持 5G 上网；	序号※5 设备配置-内置接口	第 139 页	设备参数显示，内置 WiFi、支持蓝牙 5.0、内置 MINIPCI-E 接口、支持 3/4G 上网、内置 M.25G 接口，支持 5G 上网
		13. 电源：24V/6A；	序号※5 设备配置-电源	第 140 页	配置电源输出标称电压为 24V，电流为 6A
		14. 人脸识别：人脸容量不小于 10 万人、识别时间小于 0.2 秒，识别准确率大于 99.9%；	序号※6 使用功能-人脸识别	第 140 页	设备参数显示，人脸容量为 10 万人。人脸识别方式登录系统，识别时间为 142ms。通过人脸识别操作方式进行 1000 次系统登录操作，成功登录 1000 次，识别准确率为 100%
		15. 强光人脸识别：支持强光直照下可以正常识别人脸；	序号※6 使用功能-强光人脸识别	第 140 页	在强光直照情况下，可正常通过人脸识别方式登录系统。
		16. AI 识别：支持 AI 识别货品，可自动识别蔬菜、水果、肉；	序号※6 使用功能-AI 识别	第 140 页	分别放置蔬菜(藕片)、水果(苹果)、肉，可正确 AI 自动识别货品
		17. 登录方式：支持密码和人脸识别登录	序号※6 使用功能-登录方式	第 141 页	可选择刷卡、扫码和人脸 3 种方式登录系统，均登录成功
		18. 库存管理：支持即入即出管理，	序号※6 使用功能	第 141 页	入库操作可选择即入即出类型，

			支持按批次出入库管理;	-库存管理		可对货品正确进行即入即出操作。可对货品按批次正确进行出入库操作
			19. 出入库拍照留存功能: 支持出入库记录即时拍照, 记录货品信息;	序号※6 使用功能 -出入库拍照留存功能	第 141 页	出入库操作时, 可即时对所操作货品进行拍照, 录入入库信息
			20. 送货单扫码入库验收功能: 支持送货单扫码入库验收;	序号※6 使用功能 -送货单扫码入库验收功能	第 141 页	可通过扫描送货单上条码进行入库验收操作
			21. 验货入库: 支持入库时可对录入货品信息进行验收确认后入库;	序号※6 使用功能 -验货入库	第 141 页	入库时可对入库货品进行查验后确认入库
			22. 验货出库: 支持出库时可对照库存内货品信息进行验收确认后出库;	序号※6 使用功能 -验货出库	第 141 页	出库时可对出库货品进行查验后确认出库
			23. 质检报告拍照录入功能: 支持质检报告拍照录入;	序号※6 使用功能 -质检报告拍照录入功能	第 141 页	货品入库时可上传质检报告录入入库信息
			24. 自动对比送货单和实际验收的重量/数量: 支持送货单的重量/数量和实际验收的重量/数量自动对比;	序号※6 使用功能 -自动对比送货单和实际验收的重量/数量	第 141 页	通过送货单进行货品入库, 可自动对比送货单上的重量/数量与验收时重量/数量进行显示
			25. 语音识别: 自动识别语音, 通过语音快速查找货品;	序号※6 使用功能 -按供应商、类别及语音输入快速定位货品	第 141 页	可通过选择供应商名称、单据类别对货品进行查询, 快速定位。查询时, 可通过语音识别的方式输入待检索货品的检索信息
			26. 货品录入方式: 支持通过称重和手工输入两种方式对数量/重量进行录入;	序号※6 使用功能 -货品录入方式	第 142 页	货品入库时, 货品数量/重量可通过称重方式和手工输入两种方式进行录入
			27. 库存实时查询: 支持实时按货品	序号※6 使用功能	第 142 页	可通过货品查询按货品或者仓

			或者仓库查询库存;	-库存实时查询		库查询库存
			28. 语音提示: 支持主要操作均有语音提示, 如入库、出库、货品采集及货品识别操作;	序号※6 使用功能-语音提示	第 142 页	入库、出库、货品采集和货品识别操作时, 均有语音提示
			29. 产品稳定性: 支持 48 小时不间断运行设备正常稳定;	序号※6 使用功能-产品稳定性	第 142 页	设备不间断持续运行 48 小时, 运行正常, 可正常操作
			30. 工作温度满足: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$;	序号☆2、序号☆3	第 138 页	低温 -10°C , 时间 2 小时要求, 设备通电工作正常 高温 50°C , 时间 2 小时要求, 设备通电工作正常
			31. 工作湿度: 温度 40°C , 湿度 95%;	序号☆4	第 138 页	温度 40°C , 湿度 95%, 时间 2 小时, 设备通电, 工作正常
4	AI 分析终端	低温要求: 符合 GB/T2423. 1-2008;	1. 可对接 8 台摄像机, 支持对每个摄像机配置算法, 算法可包括环境风险、人员着装和人员行为;	序号※6 使用功能-摄像头算法配置	第 151 页	可对接 16 台摄像机, 可对每个摄像机配置环境风险、人员着装和人员行为算法
		高温要求: 符合 GB/T2423. 2-2008;	2. 环境风险算法 (老鼠检测, 垃圾桶未盖检测, 动火离人检测同时实现);	序号※6 使用功能-环境风险算法	第 151 页	支持同时实现对视频中老鼠、垃圾桶未盖、动火离人的检测
		湿热要求: GB/T 2423. 3-2016;	3. 人员着装算法 (厨师服检测, 厨师帽检测, 手套检测, 口罩检测同时实现);	序号※6 使用功能-人员着装算法	第 151 页	支持同时实现对视频中人员是否穿戴厨师服、厨师帽、手套和口罩的检测
		提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测报告	4. 人员行为算法 (抽烟、打电话、看手机、睡岗同时实现);	序号※6 使用功能-人员行为算法	第 151 页	支持同时实现对视频中人员抽烟、打电话、睡岗和看手机行为的检测
			5. 可接入符合 RTSP、GB/T28181 标准的高清网络摄像机;	序号※6 使用功能-相机接入	第 151 页	可接入支持 RTSP、GB/T28181 标准的高清网络摄像机
			6. 视频诊断: 支持满载最大 8 路视频流;	序号※6 使用功能-视频诊断	第 151 页	最大支持对 16 路视频进行环境风险、人员着装和人员行为的检测

		7. 人脸识别：支持满载最大 8 路视频流；	序号※6 使用功能-人脸识别	第 151 页	最大支持对 16 路视频进行人脸识别
		8. 视频结构化：支持满载最大 8 路视频流；	序号※6 使用功能-视频结构化	第 152 页	视频可结构化显示视频流，最大支持 16 路视频流
		9. 主处理器：不低于 4 x @1.3G；	序号※5 设备配置-主处理器	第 150 页	主处理器为 4xARMCortexA53@1.3G
		10. NPU：支持 INT4 \geq 28.8Tops；	序号※5 设备配置-NPU	第 150 页	支持 INT4 \geq 28.8TopS
		11. 网络接口： \geq 2 个，1000M 自适应以太网，RJ45 接口；	序号※5 设备配置-网络接口	第 150 页	具备网络接口 2 个 1000M 自适应以太网：具备 RJ45 接口
		12. 前置 USB 接口： \geq 1 个 USB2.0，1 个 USB3.0；	序号※5 设备配置-USB 接口	第 150 页	具备 2 个 USB 接口，1 个为 USB2.0，1 个为 USB3.0
		13. RS485： \geq 1 路；	序号※5 设备配置-RS485	第 150 页	具备 1 路 RS485 接口
		14. PWR： \geq 1 个；	序号※5 设备配置-PWR	第 150 页	具备 PWR 接口 1 个
		15. RUN： \geq 1 个，双色（红+绿）；	序号※5 设备配置-RUN	第 150 页	具备 1 个 RUN 指示，可显示红色和绿色
		16. 电源：DC12V \pm 10%，2A；	序号※5 设备配置-电源	第 151 页	配置电源输出电压为 12V，输出电流为 2.0A
		17. 结构：金属机壳；	序号※5 设备配置-结构	第 151 页	机壳为金属材质
		18. 参考规格尺寸：220 \times 200 \times 50（mm）；	序号※5 设备配置-规格尺寸	第 151 页	经测量，样品尺寸为 214x141x51（mm）
		19. 重量： $<$ 4KG；	序号※5 设备配置-重量	第 151 页	经测量，重量为 1.3kg
		20. 48 小时不间断运行设备正常稳定；	序号※6 使用功能-产品稳定性	第 152 页	持续运行 48 小时，设备可正常使用
		21. 工作温度满足： $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；	序号☆2、序号☆3	第 150 页	低温 -10°C ，时间 2 小时要求，

						设备通电工作正常 高温 50℃，时间 2 小时要求， 设备通电工作正常
			22. 工作湿度：温度 40℃，湿度 95%；	序号☆4	第 150 页	温度 40℃，湿度 95%，时间 2 小时，设备通电，工作正常
5	AI 智能留样秤	低温要求：符合 GB/T2423. 1-2008；	1. 留样管控：未达规定重量不给予打印，重量达标方可打印；	序号※6 使用功能-留样管控	第 160 页	将重量不足的菜品放在秤上，页面提示重量不足，无法进行打印操作，将重量达标的菜品放在秤上，提示确认打印，点击确认打印可打印标签
		高温要求：符合 GB/T2423. 2-2008；	2. AI 识别：自动检测样品、AI 识别菜品名称；	序号※6 使用功能-AI 识别	第 160 页	将菜品放在托盘上，摄像头自动进行拍照、自动识别，并显示自动识别结果
		湿热要求：GB/T 2423. 3-2016；	3. 内置 2000 个以上菜品库，常规菜品无需录入即可识别；	序号※6 使用功能-菜品库	第 161 页	菜品库内包含 2633 道菜品信息
		提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测报告	4. 打印内容：菜品名称、档口、餐次、留样量、留样人、有效期、留样时间；	序号※6 使用功能-打印内容	第 161 页	通过内置热敏打印机打印的菜品信息包含：菜品名称、档口、餐次、留样量、留样人、有效期、留样时间
			5. CPU：主频不低于 2.0GHz 、算力不低于 1TOPS；	序号※5 设备配置-CPU	第 159 页	CPU 为四核 64 位，主频 2.0GHz。 支持 1TOPS 算力。
			6. 存储不低于：内存 2GB、硬盘 16GB；	序号※5 设备配置-存储	第 159 页	内存为 2GB、硬盘为 16GB
			7. 显示屏尺寸不小于 11.6 英寸，分辨率 1366*768；采用电容触摸屏，多点触控；	序号※5 设备配置-显示屏	第 159 页	具备 11.6 英寸显示屏，为电容触摸屏，可多点触控，分辨率为 1366X768
			8. 红外双目摄像头、内置读卡模块；	序号※5 设备配置-摄像头	第 159 页	配置有红外双目摄像头，像素 200 万

		9. 内置 58mm 热敏打印机;	序号※5 设备配置 -内置模块	第 160 页	内置读卡模块和 58mm 热敏打印机, 可进行读卡和打印操作
		10. 人脸识别: 容量不少于 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%;	序号※6 使用功能 -人脸识别	第 161 页	可支持人脸容量为 10 万人。进行人脸识别操作, 识别时间为 104ms。进行 1000 次人脸识别操作, 成功识别 1000 次, 识别准确率为 100%。
		11. 支持强光人脸识别: 支持强光直照下识别人脸;	序号※6 使用功能 -强光识别	第 161 页	在强光直照环境下进行脸识别, 可识别成功
		12. 量程: 0-20KG, 可精确到 1 克;	序号※5 设备配置 -量程	第 160 页	量程范围:0~20KG, 可精确到 1 克
		13. 通讯方式: 标配 WIFI+4G;	序号※5 设备配置 -通讯方式	第 160 页	支持以太网、WIFI、4G 通讯方式
		14. 电源: 12V/5A;	序号※5 设备配置 -电源	第 160 页	配置电源电压为 12V, 电流为 5A
		15. 48 小时不间断运行设备正常稳定;	序号※6 使用功能 -产品稳定性	第 161 页	持续运行 48 小时, 设备可正常使用
		16. 工作温度满足: -10℃~50℃;	序号☆2、序号☆3	第 159 页	低温-10℃, 时间 2 小时要求, 设备通电工作正常 高温 50℃, 时间 2 小时要求, 设备通电工作正常
6	食安综合管控平台	17. 工作湿度: 温度 40℃, 湿度 95%;	序号☆4	第 159 页	温度 40℃, 湿度 95%, 时间 2 小时, 设备通电, 工作正常
		食安综合管控平台为一套高度集成、数据互通、统一身份认证、统一数据中心的软件系统(一个平台, 一个数据库), 确保		第 197 页	

	提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测报告	业务流、数据流无缝衔接。				
		系统平台通过三级或以上等级保证书			第 198 页	
		1. 基础设置	数字化食堂运营 管理软件（智慧食 堂管理软件）			
		(1) 食堂档口				
		① 区域管理：支持对区域的新增、编辑、删除及查询功能；	序号 3-基础设置- 食堂档口-区域管 理	第 169 页		支持对区域的新增、编辑、删除及查询功能
		② 食堂管理：支持新增、编辑、删除和查询食堂，可以选择对应的区域查询对应的食堂。可以对食堂的营业休息进行设置，编辑中可对食堂进行基础设置，支付设置，配送设置，预定/点餐/报餐设置；	序号 4-基础设置- 食堂档口-食堂管 理	第 169 页		新增、编辑、删除和查询食堂，可以选择对应的区域查询对应的食堂。可以对食堂的营业休息进行设置，编辑中可对食堂进行基础设置，支付设置，配送设置，预定/点餐/报餐设置
		③ 档口/餐线：支持档口和餐线的新增、编辑、删除和具体查询，编辑档口中对基础设置、配送设置、预定/点餐/报餐设置根据实际情况进行修改编辑；	序号 5-基础设置- 食堂档口-档口/ 餐线	第 169 页		档口和餐线的新增、编辑、删除和具体查询，编辑档口中对基础设置、配送设置、预定/点餐/报餐设置根据实际情况进行修改编辑
		④ 包间/餐桌：支持包间和餐桌的新增、编辑、删除和具体查询；	序号 6-基础设置- 食堂档口-包间/ 餐桌	第 169 页		包间和餐桌的新增、编辑、删除和具体查询
		⑤ 其他管理：支持取餐点，档口品类，标签的新增、编辑、删除和具体查询；	序号 7-基础设置- 食堂档口-其他管 理	第 169 页		档口品类，标签的新增、编辑、删除和具体查询，取餐点的新增、删除和具体查询
		(2) 权限管理				
		① 角色：支持新增各种不同的角	序号 8-基础设置-	第 169 页		用户可新增各种不同的角色权

		色权限，包含基本信息、页面权限、数据权限，角色可以分配给不同的登录用户使用；	权限管理-角色		限，包含基本信息、页面权限、数据权限，角色可以分配给不同的登录用户使用
		② 操作员：支持新增多个不同的登录用户，设置登录密码，分配角色权限，用于更合理，更安全的管理后台；	序号 9-基础设置-权限管理-操作员	第 170 页	用户可新增多个不同的登录用户，设置登录密码，分配角色权限，用于更合理，更安全的管理后台
		③ 数据权限：支持对部门、仓库、人员类别、档口、菜品、商品设置不同的范围权限，数据权限可以分配给不同的角色使用；	序号 10-基础设置-权限管理-数据权限	第 170 页	支持对数据权限的新增、编辑和查询功能
		2. 设备管理			
		后厨设备			
		① AI 秤：支持新增，编辑，删除和查询 ai 秤以及更新 app；	序号 50-设备管理-后厨设备-AI 秤	第 172 页	新增，编辑，删除和查询 ai 秤以及更新 app
		② 留样机：支持新增，编辑，删除和查询留样机以及更新 app；	序号 51-设备管理-后厨设备-留样机	第 172 页	新增，编辑，删除和查询留样机以及更新 app
		③ 电子菜牌：支持新增，编辑，删除和查询电子菜排以及更新 app；	序号 52-设备管理-后厨设备-电子菜牌	第 172 页	新增，编辑，删除和查询电子菜排以及更新 app
		④ 农残检测仪：支持新增，编辑，删除和查询农残检测仪；	序号 53-设备管理-后厨设备-农残检测仪	第 173 页	新增，编辑，删除和查询农残检测仪
		⑤ 摄像机：支持新增，编辑，删除和查询摄像机；	序号 54-设备管理-后厨设备-摄像机	第 173 页	新增，编辑，删除和查询摄像机
		设备日志：查看设备的日志；	序号 115-系统日志	第 177 页	查询系统日志，可以生成日志和下载日志

		打印机:			
		① 打印机: 支持新增, 编辑, 删除和查询打印机;	序号 62-设备管理-打印机-打印机	第 173 页	新增, 编辑, 删除和查询打印机
		② 打印机模板: 查询和编辑打印机打印出来小票的模板;	序号 63-设备管理-打印机-打印机模板	第 173 页	查询和编辑打印机打印出来小票的模板
		3. 菜品菜谱			
		(1) 营养信息: 支持对营养信息的新增、编辑、查询和删除功能;	序号 64-菜品菜谱-营养信息	第 173 页	支持对营养信息的新增、编辑、查询和删除功能
		(2) 原料: 支持新增, 编辑, 删除和查询原料, 以及导入和导出;	序号 65-菜品菜谱-原料	第 173 页	新增, 编辑, 删除和查询原料, 以及导入和导出
		(3) 菜品/套餐类型: 新增, 编辑, 删除和查询菜品灶类、菜品标签、菜品口味、菜品功效、菜品菜系和菜品适宜人群;	序号 66-菜品菜谱-菜品/套餐类型	第 173 页	新增, 编辑, 删除和查询菜品灶类、菜品标签、菜品口味、菜品功效、菜品菜系和菜品适宜人群
		(4) 菜品/套餐: 支持新增各色菜品/套餐, 包含菜品/套餐名称、价格、图片、类型、原料等参数的设置;	序号 67-菜品菜谱-菜品/套餐	第 173 页	用于新增各色菜品/套餐, 包含菜品/套餐名称、价格、图片、类型、原料等参数的设置
		(5) 菜谱: 支持管理、新增菜谱数据, 菜谱包含多个餐次, 不同餐次可绑定不同菜谱, 设置限购数量, 优惠金额。	序号 68-菜品菜谱-菜谱	第 174 页	管理、新增菜谱数据, 菜谱包含多个餐次, 不同餐次可绑定不同菜谱, 设置当餐售价、供应数量
		4. 数据总览: 支持根据区域和食堂的查询条件查看健康晨检、健康证、今日菜品留样、今日消毒、今日农残检测、员工违规、环境报警统计、今日环境预警数据、有害气体监测、温湿度监测和烟雾监测数据;	序号 204-数据总览	第 183 页	支持根据区域和食堂的查询条件查看健康晨检、健康证、今日菜品留样、今日消毒、今日农残检测、员工违规、环境报警统计、今日环境预警数据、有害气体监测、温湿度监测和烟雾监测数据
		5. 员工管理			

			(1) 基本信息			
			① 组织架构：支持对组织架构的新增、编辑、删除及查询功能；	序号 205-员工管理-基本信息-组织架构	第 183 页	支持对组织架构的新增、编辑、删除及查询功能
			② 职位信息：支持职位，职务，职称，编制的新增、编辑、删除，具体查询和导出；	序号 206-员工管理-基本信息-职位信息	第 183 页	职位，职务，职称，编制的新增、编辑、删除，具体查询和导出
			③ 员工资料：支持可以对员工资料进行新增，查看，编辑，发卡，挂失，解挂，删除，查询，导入和导出；	序号 207-员工管理-基本信息-员工资料	第 183 页	可以对员工资料进行新增，查看，编辑，发卡，挂失，解挂，删除，查询，导入和导出
			(2) 员工考勤			
			① 班次管理：支持对班次进行新增，编辑，查询和删除，用于员工排班；	序号 208-员工管理-员工考勤-班次管理	第 183 页	可以对班次进行新增，编辑，查询和删除，用于员工排班
			② 排班管理：支持对员工进行查看详情，编辑，批量排班，查询；	序号 209-员工管理-员工考勤-排班管理	第 183 页	对员工进行查看详情，编辑，批量排班，查询
			③ 请假类型：支持用户对请假类型进行新增，编辑，删除和查询；	序号 210-员工管理-员工考勤-请假类型	第 183 页	用户可对请假类型进行新增，编辑，删除和查询
			④ 请假管理：支持对员工的请假信息进行新增，编辑，删除和按条件查询；	序号 211-员工管理-员工考勤-请假管理	第 183 页	对员工的请假信息进行新增，编辑，删除和按条件查询
			⑤ 加班管理：支持对员工加班信息进行新增，编辑，删除，查询操作；	序号 212-员工管理-员工考勤-加班管理	第 184 页	对员工加班信息进行新增，编辑，删除，查询操作
			⑥ 签到记录：支持员工通过门禁后生成签到记录，用户可对记录进	序号 213-员工管理-员工考勤-签	第 184 页	员工通过门禁后生成签到记录，用户可对记录进行查询，导出和

		行查询，导出和打印记录；	到记录		打印记录
		⑦ 考勤记录：支持员工通过考勤机后生成考勤记录，员工可对考勤记录进行查询，导出和打印记录；	序号 214-员工管理-员工考勤-考勤记录	第 184 页	员工通过考勤机后生成考勤记录，员工可对考勤记录进行查询，导出和打印记录
		⑧ 考勤明细：支持生成考勤明细，可进行查询，导出和打印操作；	序号 215-员工管理-员工考勤-考勤明细	第 184 页	生成考勤明细，可进行查询，导出和打印操作
		⑨ 考勤汇总：支持对考勤信息进行汇总，用户可查看详情，查询，导出和打印；	序号 216-员工管理-员工考勤-考勤汇总	第 184 页	对考勤信息进行汇总，用户可查看详情，查询，导出和打印
		6. 员工安全			
		(1) 员工晨检记录：支持员工通过晨检机后生成晨检记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；	序号 217-员工安全-员工晨检记录	第 184 页	员工通过晨检机后生成晨检记录，用户可对记录进行查询，导出和打印
		(2) 员工出入权限：支持用户对员工可出入的门的权限进行分配，批量分配，查看详情和按条件查询；	序号 218-员工安全-员工出入权限	第 184 页	用户可对员工可出入的门的权限进行分配，批量分配，查看详情和按条件查询
		(3) 员工进出记录：支持员工通过门禁后生成进出记录，用户可对记录进行查询，导出和打印；	序号 219-员工安全-员工进出记录	第 184 页	员工通过门禁后生成进出记录，用户可对记录进行查询，导出和打印
		(4) 员工违规记录：支持通过摄像头或硬盘录像机对员工未戴厨师帽/未穿厨师服/未戴口罩/抽烟/打电话/未戴手套等违规行为进行记录，新增，处理，查看处理结果和按条件查询违规记录；	序号 220-员工安全-员工违规记录	第 184 页	通过摄像头或硬盘录像机对员工未戴厨师帽/未穿厨师服/未戴口罩/抽烟/打电话/未戴手套等违规行为进行记录，新增，处理，查看处理结果和按条件查询违规记录
		(5) 员工违规汇总：支持对员工违规信息汇总，用户可查看违规详情，查询违规记录；	序号 221-员工安全-员工违规汇总	第 184 页	对员工违规信息汇总，用户可查看违规详情，查询违规记录

			7. 食品安全			
			(1) 农残检测: 支持原料检测台账/农残检测仪检测, 对原料的检测通过手动新增记录台账和农残检测仪生成检测记录, 可以查看记录的详情, 按条件查询, 导出和打印;	序号 222-食品安全-农残检测	第 184 页	原料检测台账/农残检测仪检测, 对原料的检测通过手动新增记录台账和农残检测仪生成检测记录, 可以查看记录的详情, 按条件查询, 导出和打印
			(2) 原料存储: 支持对原料的名称数量, 出入库时间, 温湿度等存储信息进行新增和查询;	序号 223-食品安全-原料存储	第 184 页	对原料的名称数量, 出入库时间, 温湿度等存储信息进行新增和查询
			(3) 清洗记录: 支持原料通过清洗设备清洗后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;	序号 224-食品安全-清洗记录	第 184 页	原料通过清洗设备清洗后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印
			(4) 烹饪记录: 支持原料通过烹饪设备烹饪后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;	序号 225-食品安全-烹饪记录	第 185 页	原料通过烹饪设备烹饪后, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印
			(5) 消毒记录: 支持通过紫外灯消毒/消毒柜消毒, 对记录进行新增查询, 导出和打印;	序号 226-食品安全-消毒记录	第 185 页	通过紫外灯消毒/消毒柜消毒, 对记录进行新增查询, 导出和打印
			(6) 留样柜管理: 支持用于记录留样柜操作记录, 操作留样柜后生成记录。留样柜设置, 给人员分配权限, 设置报警通知人和通过后台打开留样柜。对留样柜标准设置。查询留样柜操作记录和设备信息;	序号 227-食品安全-留样柜管理	第 185 页	用于记录留样柜操作记录, 操作留样柜后生成记录。留样柜设置, 给人员分配权限, 设置报警通知人和通过后台打开留样柜。对留样柜标准设置。查询留样柜操作记录和设备信息
			(7) 留样记录: 支持用于留样仪留样后记录菜品/原料留样的留样记录, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印;	序号 228-食品安全-留样记录	第 185 页	用于留样仪留样后记录菜品/原料留样的留样记录, 用户可对记录进行新增查询, 导出和打印
			(8) 就餐追溯: 支持对就餐信息进行	序号 229-食品安	第 185 页	对就餐信息进行溯源, 查看就餐

		溯源，查看就餐人员信息和菜品信息和留样记录；	全-就餐追溯		人员信息和菜品信息和留样记录
		8. 环境安全			
		(1) 远程视频：支持通过摄像头查看现场情况；	序号 230-环境安全-远程视频	第 185 页	通过摄像头查看现场情况
		(2) 环境监控：支持通过温湿度传感器，烟雾检测传感器，气体检测，对厨房进行温湿度检测，烟雾检测和气体检测和记录查询；	序号 231-环境安全-环境监控	第 185 页	通过温湿度传感器，烟雾检测传感器，气体检测，对厨房进行温湿度检测，烟雾检测和气体检测和记录查询
		(3) 巡查任务：支持用户可新增，查看，编辑，删除任务，查看任务详情，去巡查，记录和查看巡查结果；	序号 232-环境安全-巡查任务	第 185 页	用户可新增，查看，编辑，删除任务，查看任务详情，去巡查，记录和查看巡查结果
		(4) 智能巡查：支持通过监控设备对地面巡检/设备归位/动火离人/未授权人员进入/防潮光栅报警/发现老鼠/垃圾桶未加盖，手动或算法自动新增报警信息，对报警信息进行处理操作和查询；	序号 233-环境安全-智能巡查	第 185 页	通过监控设备对地面巡检/设备归位/动火离人/未授权人员进入/防潮光栅报警/发现老鼠/垃圾桶未加盖，手动或算法自动新增报警信息，对报警信息进行处理操作和查询
		(5) 巡查记录：支持通过巡查任务生成的巡查记录，用户可以看到巡查任务的解决状态，去解决和查看巡查任务的解决方案，查询巡查记录；	序号 234-环境安全-巡查记录	第 185 页	通过巡查任务生成的巡查记录，用户可以看到巡查任务的解决状态，去解决和查看巡查任务的解决方案，查询巡查记录
		(6) 报警汇总表：支持用来汇总智能巡查中的报警信息，用户可以查看报警的详情，查询报警信息；	序号 235-环境安全-报警汇总表	第 185 页	用来汇总智能巡查中的报警信息，用户可以查看报警的详情，查询报警信息
		(7) 数据大屏：支持用于对数据大屏进行新增，查询，编辑，删除，查看权限配置详情；	序号 236-环境安全-数据大屏	第 185 页	用于对数据大屏进行新增，查询，编辑，删除，查看权限配置详情
		9. 设备管理			

		(1)设备监控:支持用户可用来查看和查询设备的相关信息;	序号 237-设备管理-设备监控	第 185 页	用户可用来查看和查询设备的相关信息
		(2)维护记录:支持用于新增和查询设备的维护记录;	序号 238-设备管理-维护记录	第 186 页	用于新增和查询设备的维护记录
		(3)设备信息:支持用于新增,编辑,查询,删除设备。设备包括硬盘录像机/摄像头/门禁/仪表/仪器/留样柜/智能插座/气体检测仪/温湿度传感器/通信网关/烟雾检测传感器/水表/电表/烹饪设备/消毒柜/紫光灯/清洗设备等;	序号 239-设备管理-设备信息	第 186 页	用于新增,编辑,查询,删除设备。设备包括硬盘录像机/摄像头/门禁/仪表/仪器/留样柜/智能插座/气体检测仪/温湿度传感器/通信网关/烟雾检测传感器/水表/电表/烹饪设备/消毒柜/紫光灯/清洗设备
		(4)位置信息:支持新增,编辑,查询,删除,批量删除位置信息;	序号 240-设备管理-位置信息	第 186 页	新增,编辑,查询,删除,批量删除位置信息
		(5)设备使用记录:支持用于记录和查询设备的使用记录;	序号 241-设备管理-设备使用记录	第 186 页	用于记录和查询设备的使用记录
		(6)设备规范:支持用于新增,编辑,删除,查询设备的使用规范,查看,下载设备的使用规范说明书;	序号 242-设备管理-设备规范	第 186 页	用于新增,编辑,删除,查询设备的使用规范,查看,下载设备的使用规范说明书
		(7)控制规则:支持用于新增,查询,编辑和删除水表/电源的控制规则,控制通电/供水时间;	序号 243-设备管理-控制规则	第 186 页	用于新增,查询,编辑和删除水表/电源的控制规则,控制通电/供水时间
		10. 数据台账			
		(1)添加剂监管:支持用于新增,查询,编辑,删除食堂某餐次的菜品添加剂使用情况,导出和打印信息;	序号 253-数据台账-添加剂监管	第 187 页	用于新增,查询,编辑,删除食堂某餐次的菜品添加剂使用情况,导出和打印信息
		(2)食安投诉记录:支持用于新增,查询,编辑,删除食堂某餐次的投诉记录,导出和打印信息;	序号 254-数据台账-食安投诉记录	第 187 页	用于新增,查询,编辑,删除食堂某餐次的投诉记录,导出和打印信息
		11. 厨房设置			

		(1) 餐余分数设置：支持可编辑顾客餐余量的浪费程度打分；	序号 255-厨房设置-餐余分数设置	第 187 页	可编辑顾客餐余量的浪费程度打分
		(2) 违规报警设置：支持问题分类管理用于设置不同的问题分类；问题等级管理用于根据不同等级扣分；报警通知人设置用于不同的报警内容指定通知接受人员；功能均可新增，查询，编辑，删除；	序号 256-厨房设置-违规报警设置	第 187 页	问题分类管理用于设置不同的问题分类；问题等级管理用于根据不同等级扣分；报警通知人设置用于不同的报警内容指定通知接受人员 功能均可新增，查询，编辑，删除
		(3) 违规报警通知：支持用于设置违规行为报警通知方式，开启和关闭，通知模板内容；	序号 257-厨房设置-违规报警通知	第 187 页	用于设置违规行为报警通知方式，开启和关闭，通知模板内容
		(4) 环境监控频率：支持用于温湿度检测/烟雾检测/气体检测，环境监控收集信息频率；	序号 258-厨房设置-环境监控频率	第 187 页	用于温湿度检测/烟雾检测/气体检测，环境监控收集信息频率
		(5) 违规报警频率：支持用于摄像头抓拍违规行为报警的频率；	序号 259-厨房设置-违规报警频率	第 187 页	用于摄像头抓拍违规行为报警的频率
		12. 供应链管理工作台			
		(1) 生产计划：支持快速跳转到生产计划列表中；	序号 260-管理工作台-生产计划	第 187 页	快速跳转到生产计划列表中
		(2) 采购订单：支持快速跳转到新增采购订单页面中；	序号 264-管理工作台-采购订单	第 187 页	快速跳转到新增采购订单页面中
		(3) 采购验货：支持快速跳转到新增采购验货页面中；	序号 265-管理工作台-采购验货	第 187 页	快速跳转到新增采购验货页面中
		(4) 待我审批：支持显示当前账号所有待审批的数据，点击审批进入到相关单据的审批页面，可以提交审批结果，可以根据列表搜索条件进行查询；	序号 268-管理工作台-待我审批	第 188 页	显示当前账号所有待审批的数据，点击审批进入到相关单据的审批页面，可以提交审批结果可以根据列表搜索条件进行查询

		(5)我发起的：支持显示当前账号所有发起的单据，可以查看详情；	序号 269-管理工作台-我发起的	第 188 页	显示当前账号所有发起的单据，可以查看详情
		(6)支持根据列表搜索条件进行查询；	序号 269-管理工作台-我发起的	第 188 页	可以根据列表搜索条件进行查询
		(7)我参与的：支持显示当前账号所有我参与的单据，可以查看详情，也可以根据列表搜索条件进行查询；	序号 270-管理工作台-我参与的	第 188 页	显示当前账号所有我参与的单据，可以查看详情，也可以根据列表搜索条件进行查询
		13. 供应链基础信息			
		(1)基础配置：支持供应链模块的基础配置信息；	序号 271-基础信息-基础配置	第 188 页	供应链模块的基础配置信息
		(2)原料：支持原料的新增、修改、编辑和查询；支持基础库的导入和原料的导入；支持原料类别的增删改查；支持批量删除和批量修改；支持列表数据的导出；	序号 272-基础信息-原料	第 188 页	支持原料的新增、修改、编辑和查询，支持基础库的导入和原料的导入 支持原料类别的增删改查 支持批量删除和批量修改 支持列表数据的导出
		(3)商品：支持商品的新增、修改、编辑和查询，支持是商品的导入；支持商品类别的增删改查；支持批量删除和批量修改；支持列表数据的导出；	序号 273-基础信息-商品	第 188 页	支持商品的新增、修改、编辑和查询，支持是商品的导入 支持商品类别的增删改查 支持批量删除和批量修改 支持列表数据的导出
		(4)单位：支持单位增删改查；	序号 274-基础信息-单位	第 188 页	支持单位增删改查
		14. 供应商管理			
		(1)供应商：支持供应商的增加、修改和查询；	序号 275-供应商管理 -供应商	第 188 页	支持供应商的增加、修改和查询
		(2)供应商评分：支持自定义评分规则，根据评分规则定时生成供应商	序号 276-供应商管理 -供应商评	第 188 页	可以自定义评分规则，根据评分规则定时生成供应商评分，可以

		评分，可以查看历史评分以及根据供应商查询；	分		查看历史评分以及根据供应商查询
		(3) 供应商供货统计：支持显示所有供应商供货统计数据，可以根据时间和供应商进行查询；	序号 277-供应商管理 - 供应商供货统计	第 188 页	显示所有供应商供货统计数据，可以根据时间和供应商进行查询
		(4) 供应商资质对比：支持显示所有供应商资质信息，可以根据供应商、客户数量以及职工人数进行查询；	序号 278-供应商管理 - 供应商资质对比	第 189 页	显示所有供应商资质信息，可以根据供应商、客户数量以及职工人数进行查询
		(5) 供应商资质预警：支持显示所有供应商资质信息，可以根据资质、资质名称以及供应商进行查询；	序号 279-供应商管理 - 供应商资质预警	第 189 页	显示所有供应商资质信息，可以根据资质、资质名称以及供应商进行查询
		15. 退货管理			
		退货单：支持退货单新增；支持退货单详情查看；支持退货单信息查询；	序号 294-退货管理-退货单	第 190 页	支持退货单新增 支持退货单详情查看 支持退货单信息查询
		16. 库存管理			
		(1) 仓库类别：支持仓库类别增删改查；	序号 295-库存管理-仓库类别	第 190 页	仓库类别增删改查
		(2) 仓库管理：支持仓库增删改查以及禁用；支持仓库库存查看；支持仓库信息查询；	序号 296-库存管理-仓库管理	第 190 页	仓库增删改查以及禁用 支持仓库库存查看 支持仓库信息查询；
		(3) 货品库存：支持相关货品的库存查询以及统计；支持货品库存导出和打印；支持货品查询；	序号 297-库存管理-货品库存	第 190 页	支持相关货品的库存查询以及统计 支持货品库存导出和打印 支持货品查询
		(4) 入库管理：支持货品入库、撤销、上传质检报告以及详情查看；支持待提交的入库单进行修改和删除；支持货品入库导入和导入异常查	序号 298-库存管理-入库管理	第 190 页	支持货品入库、撤销、上传质检报告以及详情查看 支持待提交的入库单进行修改和删除

			看；支持入库信息查询；			支持货品入库导入和导入异常查看 支持入库信息查询
			(5) 出库管理：支持货品出库、撤销以及详情查看；支持待提交的出库单进行修改和删除；支持出库信息查询；	序号 299-库存管理-出库管理	第 191 页	支持货品出库、撤销以及详情查看 支持待提交的出库单进行修改和删除支持出库信息查询
			(6) 库存盘点：支持库存盘点新增和详情查看；支持待盘点的单据修改和删除；支持库存盘点查询；	序号 300-库存管理-库存盘点	第 191 页	支持库存盘点新增和详情查看 支持待盘点的单据修改和删除 支持库存盘点查询
			(7) 货品调拨：支持货品调拨单新增和详情查看；支持草稿箱的调拨单修改和删除；支持货品调拨单查询；	序号 301-库存管理-货品调拨	第 191 页	支持货品调拨单新增和详情查看 支持草稿箱的调拨单修改和删除 支持货品调拨单查询
			(8) 报损报溢：支持报损报溢单数据显示；支持报损报溢单详情查看；支持报损报溢单发起审批以及平库；支持报损报溢单查询；	序号 302-库存管理-报损报溢	第 191 页	报损报溢单数据显示 支持报损报溢单详情查看 支持报损报溢单发起审批以及平库 支持报损报溢单查询
			(9) 库存预警：支持显示货品库存报警信息统计；支持货品库存查询、导出和打印；	序号 303-库存管理-库存预警	第 191 页	显示货品库存报警信息统计 支持货品库存查询、导出和打印
			(10) 过期预警：支持显示所有货品过期信息；支持货品过期查询、导出和打印；	序号 304-库存管理-过期预警	第 191 页	显示所有货品过期信息 支持货品过期查询、导出和打印
			17. 库存报表			
			(1) 供应商供货统计表：支持显示所有供应商供货信息统计；支持供应	序号 305-库存报表-供应商供货	第 191 页	显示所有供应商供货信息统计 支持供应商供货统计详情查看、

		商供货统计详情查看、导出、打印以及查询；	统计表		导出、打印以及查询
		(2)类别出入库表：支持按类别统计所有货品库存信息；支持类别出入库表数据统计；支持类别出入库表导出、打印以及查询；	序号 306-库存报表 -类别出入库表	第 191 页	按类别统计所有货品库存信息 支持类别出入库表数据统计 支持类别出入库表导出、打印以及查询
		(3)货品单品出入库表：支持显示所有货品单品出入库信息；支持货品单品出入库导出、打印和查询；	序号 307-库存报表 -货品单品出入库表	第 191 页	显示所有货品单品出入库信息 支持货品单品出入库导出、打印和查询
		(4)货品日度出入库汇总表：支持显示货品每日出入库信息明细统计；支持货品日度出入库查询、导出和打印；	序号 308-库存报表 -货品日度出入库汇总表	第 191 页	显示货品每日出入库信息 明细统计 支持货品日度出入库查询、导出和打印
		(5)盘点差异分析表：支持显示所有盘点差异明细数据；支持盘点明细差异查询、导出和打印	序号 309-库存报表 -盘点差异分析表	第 191 页	显示所有盘点差异明细数据 支持盘点明细差异查询、导出和打印
		(6)仓库入库明细：支持显示所有货品入库明细；支持货品入库明细查询、导出和打印；	序号 310-库存报表 -仓库入库明细	第 191 页	显示所有货品入库明细 支持货品入库明细查询、导出和打印
		(7)仓库出库明细：支持显示所有货品出库明细；支持货品出库明细查询、导出和打印；	序号 311-库存报表 -仓库出库明细	第 191 页	显示所有货品出库明细 支持货品出库明细查询、导出和打印
		(8)仓库入库汇总：支持以货品和供应商为维度显示入库明细汇总数据；支持入库汇总查询、导出和打印；	序号 312-库存报表 -仓库入库汇总	第 192 页	以货品和供应商为维度显示入库明细汇总数据 支持入库汇总查询、导出和打印
		(9)各仓库食材占比：支持以仓库和类别为维度进行占比统计；支持各仓库占比导出、打印以及自定义条	序号 313-库存报表 -各仓库食材占比	第 192 页	以仓库和类别为维度进行占比统计 支持各仓库占比导出、打印以及

		件查询;			自定义条件查询
		(10) 各仓库食材费用统计表: 支持以仓库、供应商和月份的为维度进行统计; 支持食材费统计汇总导出、打印和自定义条件查询;	序号 314-库存报表 -各仓库食材费用统计表	第 192 页	以仓库、供应商和月份的为维度进行统计 支持食材费统计汇总导出、打印和自定义条件查询
		(11) 历史库存表: 支持历史库存和仓库查询; 支持历史库存导出和打印;	序号 315-库存报表 -历史库存表	第 192 页	支持历史库存和仓库查询支持历史库存导出和打印
		(12) 领料汇总表: 支持以领料人和货品为维护显示领料汇总统计; 支持领料人导出、打印和查询;	序号 316-库存报表 -领料汇总表	第 192 页	以领料人和货品为维护显示领料汇总统计 支持领料人导出、打印和查询
		(13) 调拨汇总表: 支持以调入仓库维度显示调拨汇总数据; 可以查看调拨详情; 支持调拨单查询;	序号 317-库存报表 -调拨汇总表	第 192 页	以调入仓库维度显示调拨汇总数据 可以查看调拨详情 支持调拨单查询
		(14) 商超库存透支记录: 支持显示商超透支明细; 支持商超透支明细导出和打印; 支持商超搜索;	序号 318-库存报表 -商超库存透支记录	第 192 页	显示商超透支明细; 支持商超透支明细导出和打印; 支持商超搜索
		(15) 货品库存统计表: 支持以货品为维度显示货品上期结存、本期入库、本期出库和本期结存; 支持货品库存统计导出和打印; 支持货品库存查询;	序号 319-库存报表 -货品库存统计表	第 192 页	以货品为维度显示货品上期结存、本期入库、本期出库和本期结存 支持货品库存统计导出和打印 支持货品库存查询
		(16) 货品类别出入库分析: 支持以货品为维度显示数据统计; 支持货品类别数据导出、打印和查询;	序号 320-库存报表 -货品类别出入库分析	第 192 页	以货品为维度显示数据统计支持货品类别数据导出、打印和查询