
项目编号：JBJY-GK-2026022.1B1

靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设
施设备采购项目（二次）
公开招标文件

采 购 人：靖边县职业教育中心

采购代理机构：靖边县县级政府采购中心

2026 年 08 月

招标文件签署栏

签署栏			
签发		签发	
靖边县县级政府采购中心 (盖章)		采购单位 (盖章)	
项目联系人	高浩渊	项目负责人	
联系电话：0912-4636977 转 8010		联系电话：	

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评审办法及标准

第四章 招标内容及采购需求

第五章 合同基本条款

第六章 投标文件构成及格式

第一部分 资格证明文件

第二部分 符合性证明文件

第三部分 投标方案

第一章 招标公告

项目概况

靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2026 年 09 月 15 日 9 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JBJY-GK-2026022.1B1

项目名称：靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）

采购方式：公开招标

预算金额：8406900.00 元

采购需求：

合同包 1(靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）)：

合同包预算金额：8406900.00 元

合同包最高限价：8406900.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	其他食品加工设备	靖边县职教中心 扩建项目一期工程室内设施设备	1(项)	详见采购文件	8406900.00	8406900.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 个日历天内完成

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目不专门面向中小企业采购

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；

(3) 《民政部、财政部、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）；

(4) 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）；

(5) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

(6) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

(7) 《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；

(8) 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

(9) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；

(10) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

(11) 《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》的通知（财库〔2021〕20号）；

(12) 《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

(13) 其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行）。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）)
特定资格要求如下：

(1) 投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照及2025年企业年度报告书；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

(2) 财务状况证明：提供完整的2025年度赋码财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注等资料扫描件），并在注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn/>）可查询的财务报告编码，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的提供资信证明；

(3) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 08 月至投标截止时间止已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料（加盖公章的扫描件）；

(4) 税收缴纳证明：提供 2025 年 08 月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税等），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(5) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

(7) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人参加投标的，须提供本人身份证扫描件（附到资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件。）；

(8) 信誉要求：对列入“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)记录失信的供应商应当拒绝参与政府采购活动(查询时间须从招标文件发出开始至投标截止时间)；

(9) 提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式参照招标文件）；供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：<https://www.ylcredit.gov.cn/>）。

备注：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明，视为独立投标，不分包。（3）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

三、获取采购文件

时间：2026 年 08 月 24 日至 2026 年 08 月 28 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 09 月 15 日 9 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）

开标地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

（1）投标人登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）(<http://www.sxggzyjy.cn/>)，选择“电子交易平台→陕西政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件。电子招标文件在获取期内进行下载，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

（2）特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，投标人使用数字认证证书（CA锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）(<http://yl.sxggzyjy.cn/>)，选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V1.0，请投标人仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标人自行承担 responsibility。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000；CA锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18-19 窗口，联系电话：0912-3515031。

（3）请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网 (<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 注册登记加入陕西省政府采购投标人库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：靖边县职业教育中心

地址：靖边县长庆路北段

联系方式：13772366336

2. 采购代理机构信息

名称：靖边县县级政府采购中心

地址：陕西省榆林市靖边县统万路 120 号

联系方式：0912-4636977 转 8010

3. 项目联系方式

项目联系人：南海洋、高浩渊

电话：13772366336、0912-4636977 转 8010

靖边县县级政府采购中心

2026 年 08 月 23 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

说明：本前附表是对招标文件的修改、补充和摘要，其内容与招标文件不一致时，以本前附表为准。

项号	内 容
1	项目名称：靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次） 项目编号：JBJY-GK-2026022.1B1
2	项目性质：财政拨款
3	采购人：靖边县职业教育中心 采购代理机构：靖边县县级政府采购中心
4	采购内容详见招标文件第五章招标内容及采购需求 本次采购、报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就整个项目进行响应。
5	投标文件递交截止时间及开标时间和地点： 投标文件递交截止时间：2026 年 09 月 15 日 9 时 30 分 00 秒（北京时间） 开标时间：2026 年 09 月 15 日 9 时 30 分 00 秒（北京时间） 开标地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）
6	供货期：合同签订后 30 个日历天内完成 质保期：不少于 12 个月
7	项目实施地点：采购人指定地点。
8	付款方式：按照双方合同约定方式支付。（甲乙双方在签订合同时根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度通知》（陕财办采[2024]5 号）具体标明）
9	投标有效期：投标文件从开标之日起，投标有效期不少于 90 个日历日。

10	踏勘现场：投标人可根据招标文件的招标内容自行踏勘现场，由此引发的费用投标人自行承担，采购人不组织投标人踏勘现场。
11	资格证明文件： （一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。 （二）特定的资格条件： （1）投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照及 2025 年企业年度报告书；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证； （2）财务状况证明：提供完整的 2025 年度赋码财务报告（包括“四表一注”即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注等资料扫描件）并在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询的财务报告编码，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的提供资信证明； （3）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 08 月至投标截止时间止已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料（加盖公章的扫描件）； （4）税收缴纳证明：提供 2025 年 08 月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税等），依法免税的单位应提供相关证明材料； （5）书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函； （6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书； （7）法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人参加投标的，须提供

	本人身份证扫描件（附到资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件。）； （8）信誉要求：对列入“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)记录失信的供应商应当拒绝参与政府采购活动(查询时间须从招标文件发出开始至投标截止时间内)； （9）提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式参照招标文件）；供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：https://www.ylcredit.gov.cn/）。 备注：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明，视为独立投标，不分包。（3）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。 开标开始后，由采购人依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其投标文件将被视为无效。 注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。
12	根据陕财办会函〔2022〕55 号《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知》2022 年 10 月 1 日起，会计师事务所应出具赋码审计报告，使用者应接受和使用财务赋码审计报告。赋码审计报告电子版、黑白打印纸质版、彩色打印纸质版具有同等效力。
13	合同签订：成交投标人和采购人签订合同。
14	其他： 1、投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间前提出。

	2、当投标人不足三家时，按相关文件执行。																																								
15	是否电子标：是																																								
16	本项目不接受联合体投标。																																								
17	不允许提供备选方案。																																								
18	本次评审采用综合评分法 采用综合评分法，是指即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。																																								
19	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标人可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。 备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。 榆林市“政采贷”业务办理银行联系表 <table><tr><th>序号</th><th>银行名称</th><th>产品名称</th><th>贷款额度</th><th>贷款期限</th><th>贷款利率</th><th>办理时效</th><th>联系人</th></tr><tr><td>1</td><td>长安银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>魏 众 15109123951</td></tr><tr><td>2</td><td>中信银行</td><td>政采E贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>高 明 18992218795</td></tr><tr><td>3</td><td>光大银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>艾思宇 13509127997</td></tr><tr><td>4</td><td>交通银行</td><td>秦政</td><td>1000</td><td>1年</td><td>3.45%</td><td>24小时</td><td>张 飞</td></tr></table>	序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人	1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951	2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高 明 18992218795	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997	4	交通银行	秦政	1000	1年	3.45%	24小时	张 飞
序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人																																		
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951																																		
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高 明 18992218795																																		
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997																																		
4	交通银行	秦政	1000	1年	3.45%	24小时	张 飞																																		

		行	贷	万元				15291296886
5		中国银行	政采贷	1000万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007
6		招商银行	政采贷	3000万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 15596100007
7		浦发银行	政采 E 贷	1000万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158
8		农商银行	政采贷	1000万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056
9		农业银行	政采贷	1000万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666
10		民生银行	政采 E 贷	3000万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
11		兴业银行	政采贷	1000万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
12		广发银行	政采通	1000万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101

信用承诺公示要求：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招标投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329 号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9 号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，进入公共资源交易平台的各方交易主体（投标单位、授权代表），均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由。

信用承诺操作相关事宜如下：

（1）进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。

（2）承诺时间为投标人下载招标文件后（含当日）至投标文件递交截止时间前（不

	含当日）。 （3）承诺事项名称：选择《榆林市政府采购服务类/货物类/工程类项目供应商信用承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局；承诺有效期为1年。 （4）承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为1年。 （5）承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为1年。 （6）承诺事项名称：《投标信用（保证金）承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期。 注：①法定代表人直接参与投标无须上报《投标人委托代理人员信用承诺书》和提供授权委托人信用承诺； ②招标开始后将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）网站进行上报承诺投标无效。
21	特别提醒： 1、投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。 2、制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。 3、递交电子投标文件。登录陕西省公共资源交易中心平

	台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子化投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。 4、投标文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。
22	不见面开标注意事项： 该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下： 1、开标当日，请各投标人在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 1）投标人应使用 IE11 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/； 2）在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 3）在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 2、投标人应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会成员可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清，请投标人保持在线直到评审结束； 3、开标过程中，投标人在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；注：解密时间为 30 分钟，在解密时间内投标人全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 4、相关技术问题，请咨询软件开发商：

	(1) 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 5、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。
23	1. 货物项目，中小企业声明函声明制造商应为中型、小型、微型企业；制造商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；制造商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。 工程或服务项目供应商应为中型、小型、微型企业，提供《中小企业声明函》；供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。 本项目 ☐ 专门面向中小企业采购 ☒ 非专门面向中小企业采购 1. 对被认定为小型/微型企业投标人的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 本项目所属行业：工业。 3. 本项目所属行业划型标准：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
24	信用查询：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》在资格审查时对投标人信用记录进行查询。投标人存在不良行为记录的，拒绝其参加政府采购活动。

一、定义

（一）采购人：靖边县职业教育中心

（二）监管部门：靖边县财政局

（三）采购代理机构：靖边县县级政府采购中心（以下简称采购代理机构）

（四）投标人：拟向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人

二、投标人注意事项

（一）询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（二）质疑和投诉

投标人如果认为招标文件中涉及的采购需求（包括投标人资格条件、评审要素及分值设置、采购内容和要求、合同条款等）使自身的合法权益受到损害，应当获取招标文件或者在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向**采购人**提出质疑；

投标人如果认为采购程序、采购过程或者成交结果使自身的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向**采购代理机构**提出质疑。

采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页•> 政府采购管理】栏目中的《政府采购投标人质疑函范本》。

《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在《质疑函》上签章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交《质疑函》外，还应当提交《授权委托书》及授权代表的有效身份证明，《授权委托书》应当载明委托代理的具体权限和事项。

在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次招标项目的投标人或者未依法获取招标文件潜在投标人；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，或《质疑函》主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；
- (5) 《质疑函》没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (6) 以非法手段取得证据、材料的；
- (7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

4、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向靖边县财政局提出投诉。

5、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的投标人列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

7、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

②《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

8、质疑函递交地址：

采购人：靖边县职业教育中心

联系电话：13772366336

采购代理机构：靖边县县级政府采购中心 靖边县统万路 120 号（政府办公楼 803 室）

联系电话：15309127896

投诉书递交地址：靖边县新区党政第二办公区 2 号楼 1904 室

靖边县财政局采购管理股

联系电话：0912-4612667

（三）关于信用记录的查询和使用

1、在资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标人的信用情况进行甄别。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与本次投标活动。

2、投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料。

3、投标人信用记录查询的时间段为“招标公告发布之日（含当日）至提交投标文件截止之日（不含当日）”，未按要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报文件将被否决。投标人未如实填报《参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为，拒绝其参本次投标活动。

（四）执行优惠政策

对于小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位参与本次投标，以及节能产品、环保产品的采购，执行国务院办公厅以及国家部委有关文件。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

2、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

（五）关于知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

2、由采购人向投标人提供的所有资料，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

（六）政采贷业务

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、

融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标人可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（ <http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行。

（七）投标人的投标费用自理

三、招标文件

（一）招标文件包括下列内容

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 商务要求

第四章 评审办法及标准

第五章 招标内容及采购要求

第六章 合同基本条款

第七章 投标文件构成及格式

（二）招标文件的检查及阅读

投标人下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出全面的响应，并按

招标文件的要求提交全部资料，投标人对招标文件阅读不深理解不透造成损失由供应商承担。

如本项目废标后需重新组织招标，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

（三）招标文件的修改、澄清

1、采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变**采购标的和资格条件**。澄清或者修改应将在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为招标文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上**发布更正公告**；不足 15 日，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3、投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式提出，采购人或采购代理机构以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**。

4、各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，采购代理机构不再单独通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的〔首页·〉省级公告·〉更正公告〕；

(2) 【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】中的
『首页·> 交易大厅·> 政府采购』。

(四) 招标文件的解释权归采购人和采购代理机构。

四、投标保证金

(一) 投标保证金的交纳

1、本项目无需提交投标保证金，投标人在信用中国（陕西榆林）网站中承诺即可。

2、投标人有下列情形之一的，信用将受到影响：

(1) 在投标文件中提供虚假资料的；

(2) 与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通的；

(3) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(4) 投标有效期内撤销投标文件的；

(5) 承诺后，无故不参加本项目采购活动的。

(6) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标投标人不与采购人签订合同的；

五、投标报价

投标报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括货物费、材料费、运杂费（含保险）、仓储保管费、税金等项目完成服务所包含的其他一切相关费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

(一) 投标报价货币：人民币；单位：元。

(二) 投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

（三）投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

（四）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（五）因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

（六）根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）文件要求，强化政府采购异常低价审查。

1、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

(4) 评审委员会基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况,提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标(响应)审查的数值标准,但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的,从其规定。

2、评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第1项至第4项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中,属于第3项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

3、评审委员会依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。

4、采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。

5、异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录,并随供应商提供的相关书面说明及证明材料,以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

六、投标文件

(一) 投标文件的式样

本项目采用电子投标文件的形式。

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

1、电子招标文件下载。投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省） 网站【首页·> 电子交易平台·> 企业端】后，在【招标公告/出让公告】 模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件。

2、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·> 服务指南·> 下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

3、制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，商务、技术偏离表响应内容不得完全复制招标文件，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18-E19 窗口,电话：0912-3515031

（二）投标文件有效期

投标文件有效期为自开标之日起 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

（三）投标文件的编制

1、供应商应认真阅读并充分理解招标文件中所有的全部内容，按招标文件的要求编制投标文件，在投标文件中对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。因供应商

对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清等原因，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险均由供应商自己承担。

2、投标文件应自行编制目录并在每一页的下方清楚标明“第几页 共几页”的字样。

3、投标文件因编排混乱、字迹模糊、表述不清或不按招标文件格式编制引起对供应商不利后果由供应商自行承担。

4、投标文件应对招标文件逐一响应。

（四）投标文件的提交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

（五）投标文件的签署

1、投标文件加盖投标人电子公章，并由投标人的法定代表人或被授权人签字，不得由他人代签。

2、除投标人对错、漏处作必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错、漏处，需有投标人的法定代表人或被授权人签章。

3、投标函、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书、榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书必须由法定代表人签字并加盖电子公章。

4、未按上述要求签署，投标无效。

（五）投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

2、对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

3、投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4、投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的，投标人信用将受到影响。

（六）投标人出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

1、逾期提交电子投标文件；

2、提交的投标文件与本项目不相符；

3、投标人拒绝对电子投标文件进行解密；

4、因投标人自身原因（如在榆林市不见面开标大厅投标截止时间前未签到、投标人网络设备故障或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件；

5. 上传的电子投标文件无法打开或打开有空白投标文件的；

6. 未按照招标文件上传各种承诺的；

7. 未按照招标文件要求签署的；

8. 未按规定时间上传递交投标文件；

9. 未按招标文件要求提交资格证明文件或未通过投标文件有效性审查的；

10. 提交的投标文件有效期短于或者无投标有效期的；

11. 未按评标委员会要求对投标文件进行澄清（说明或者更正）的；

12. 评标委员会对投标文件评审后，认为在有效性、完整性和响应程度方面没有实质性响应招标文件的或有重大缺项漏项，明显不符合商务要求、技术规格、技术标准要求的；

13. 重新提交的投标文件没有实质性响应招标文件的；

14. 评标委员会一致认为某投标报价明显不合理或者低于成本，无法保证服务质量和不能诚信履约的。

七、组织开标

（一）采购代理机构组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织开标，投标人必须在榆林市不见面开标大厅系统签名报到。

投标人不足 3 家的，不得开标。

（三）开标时，投标人应在规定时间内，在榆林市不见面开标大厅系统解密电子投标文件，按时不能解密的视为主动放弃投标资格。

（四）开标会议记录由采购代理机构工作人员记录，参加开标的各投标人在规定时间内在榆林市不见面开标大厅系统签到，参加开标的采购人签到，所有资料随招标文件一并存档。

（五）投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，及时提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当及时处理。

（六）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（七）特殊情形下的应急处置：

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动。

八、资格审查

开标结束后，由采购人依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其投标文件将被视为无效。

通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

九、组织评标

（一）采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2、宣布评标纪律；

3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果；

9、处理与评标有关的其他事项。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4、要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；

5、对投标文件进行比较和评价；

6、确定中标候选人名单；

7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

9、编写评标报告。

（三）组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

3、评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所做出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所做出的评标意见无效。

（四）评标方法：本次评审采用综合评分法

采用综合评分法，是指即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

（五）评标程序

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高向低排序，推荐中标候选投标人。

1、投标文件的符合性审查

评标委员会应依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求做出响应。

评标委员会应审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理。评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

2、投标文件的澄清

(1) 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前评标委员会将按最不利于投标人的原则对投标文件做出评判。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过书面形式做出。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签章并加盖公章。

(4) 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

3、综合比较与评价

评标委员会应按“评审要素及分值一览表”中规定的评标标准，对通过符合性和响应性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

对小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位（参照第二章《投标人须知》）提供的投标报价给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审排序，除此之外的其他情形均不适用本款规定。

评标委员会应审查投标人是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或投标人未提供相关声明或证明材料，投标人不可以享受价格折扣优惠政策。

投标人按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

4、推荐中标候选人

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5、编写评标报告

(1) 评标委员会应根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应包括：招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；投标人名单和评标委员会成员名单；评标方法和标准；开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

(2) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。对拒绝说明理由的，报县财政局处理，并将其评审情况如实计入考核表。

(3) 除出现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致、经评标委员会认定评分畸高畸低的四种情况之一的以外，任何人不得修改评标结果。出现上述情形的处理方法：

评标结果汇总完成，评标报告签署前，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

评标结果汇总完成，评标报告签署后，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告县财政局。

十、无效投标情形

（一）投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 1、未按照招标文件的规定上传（保证金）信用承诺；
- 2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章；
- 3、不具备招标文件中规定的资格要求；
- 4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；
- 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 6、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理；

7、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（二）投标人存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标人的投标文件相互上传；
- 6、不同投标人的承诺书由同一单位或者个人的作出承诺的。

（三）投标人不得以低于成本的报价参加本次采购项目。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚

信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

十一、中标

（一）采购代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标投标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标投标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定中标投标人，采购代理机构将发布中标公告。

（三）采购代理机构将在中标投标人确定之日起 2 个工作日内，发布媒体为【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】、【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】上公告中标结果。

中标公告期限为 1 个工作日。

（四）在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标投标人发出中标通知书。

（五）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人无正当理由不得放弃中标。

十二、签订政府采购合同

（一）自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标投标人应按招标文件和中标投标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标投标人的投标文件内容作实质性修改。

采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

（二）中标投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标投标人，也可以重新开展政府采购活动。

（三）招标文件、中标投标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

（四）政府采购合同应当包括采购人与中标投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

（五）采购人与中标投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

（六）采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

（七）采购人应当加强对中标投标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标投标人支付采购资金。对于中标投标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

十三、废标情形

（一）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（二）根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- 1、出现影响采购公正的违法、违规行为；
- 2、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付；
- 3、因重大变故，采购任务取消。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

第三章 商务要求

条款号	条款名称	内 容
1	项目概述	采购人名称：靖边县职业教育中心 地 址：靖边县长庆路北 项目名称：靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）
2	地点	采购人指定地点。
3	供货期	合同签订后 30 个日历天内完成。
4	质保期	不少于 12 个月
5	质量安全	投标人提供的货物质量必须符合国家 and 行业相关规定的现行标准和招标文件规定的要求。
6	合同价款	1. 合同价即成交价，投标人应在投标报价一览表中标明完成本次招标所要求的货物项目验收合格的所有费用，包括货物费、材料费、运杂费（含保险）、仓储保管费、税金等完成本项目所包含的其他一切相关费用。分项报价一览表中标明本次投标所有单价和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 2. 本合同采用固定总价承包法，不受市场价变化的影响。
	付款方式	按照双方合同约定方式支付。（甲乙双方在签订合同时根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度通知》（陕财办采[2024]5 号）具体标明）
7	履约情况	供货期内，采购人及相关部门人员进行项目考核验收，通过核对货物所要求的数量、质量、技术要求等进行核验，项目质量应符合现行国家验收规范和标准的要求，一次性验收合格。
8	保险责任	项目供货期间，投标人承担因项目供货、安装、实施产生的全部保险责任。
9	供货期延误	供应商应在合同规定期内完成该项工作的交付。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按双方合同约定条款支付采购人误期赔偿金，直至项目结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。
10	验收	1、验收依据以合同采购文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、

		规范等为依据； 2、项目在完成后，成交单位应向采购人提交验收申请报告，并将过程中相关资料提交使用部门等有关单位，由甲方验收项目完成情况。验收合格后，使用部门签发《最终验收合格单》。 3、验收不合格的成交单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保项目通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其合同。
11	知识产权	投标人应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。
12	违约责任	按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》中的相关条款执行。 1、一方未按约定履行义务给对方造成直接损失的，应当承担赔偿责任。 2、一方无法继续履行合同的，应当及时通知另一方，并由责任方承担因合同解除而造成的损失。 3、如双方发生验收结果争议，依照采购人及相关部门出具的结论，一方服务过程中未达到国家、省、市级相关标准，一方有权单方面无条件终止合同。 4、该合同在履行过程中，如发生争议，首先双方协商解决，如协商未达成一致，经双方同意由签约地法院起诉解决。
注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。		

第四章 评审办法及标准

一、符合性审查

序号	符合性审查项	通过条件
1	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段一致。
2	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。
3	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： （1）资格证明文件； （2）符合性证明文件； （3）投标方案。
4	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件要求。
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的服务要求，实质性要求没有负偏离。
7	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。
8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。
9	交货保证承诺	经投标人代表签字的按期交货保证承诺书并加盖公章
10	质量保证承诺	经投标人代表签字的质量保证承诺并加盖公章
11	服务承诺	经投标人代表签字的完成本项目的服务承诺书并加盖公章

二、综合比较与评价

评审要素	分值	评审内容
投标报价	30 分	本次招标价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×报价分权值×100；
技术参数响应情况	20 分	1、所投产品技术参数清楚、明确，并能逐条响应招标文件设备清单里所有参数要求，得 20 分。 投标人按要求填写技术响应偏离表，产品技术参数明确。评标委员会对带 “▲” 项技术参数进行评审，符合招标文件要求的得满分，每负偏离一项 扣 0.4 分。 注：带 “▲” 项的技术参数投标人除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（例如：检测报告、产品 说明书、产品彩页、官网介绍截图或 技术白皮书等任意一种证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足招标文件要求视为负偏离。
项目实施方案	14 分	一、评审内容 提供项目实施方案包括但不限于①拟投入本项目的人员配备、职责分工安排、技术能力；②货源组织、运输方案、包含设备运输、设备布置、电源布线、安装与调试，保证设备正常运转；③实施进度保障措施；④质量保障措施； 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准 每具有一项得 3.5 分，最多得 14 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1.5 分，扣完为止。 内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
供货渠	3 分	投标人所投产品来源渠道合法，生产厂家有可靠、完备的质量管理体系

道证明		系，完备的设计、加工、检验能力等。提供相关证明材料(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权书等)。 产品来源渠道证明材料齐全，证明资料能够全面体现产品生产厂家的设计、加工和产品自检能力，证明资料齐全的得3分，每缺少一个证明材料扣1分，扣完为止。 备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据。
售后服务方案	9分	一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案，方案内容包含①售后服务承诺和服务内容②应急措施③维修管理响应时间、响应速度及响应方式。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分） ①售后服务承诺和服务内容； 每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；在此基础上，方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5分，扣完为止。 ②应急措施； 每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5分，扣完为止。 ③维修管理响应时间、响应速度及响应方式； 每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5分，扣完为止。 内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
培训方案	3分	一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目设备的维修、操作、人员的使用等的培训方案，方案内容包含①具体培训方式；②培训内容安排情况。 二、评审标准 1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 赋分依据 每具有一项得1.5分，最多得3分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每有1处扣0.5分，扣完为止。 内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规

		范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
产品质量保证	15 分	一、评审内容 根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包括：①产品性能②维修性和安全性③备品配件供应保障（佐证材料包括但不限于：产品说明书、合法渠道来源证明、检测报告、产品认证证书、产品彩页、官网截图、厂家产品授权以及产品售后服务承诺函等）。 二、评审标准 1. 完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2. 可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3. 针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据 每具有一项得 5 分，最多得 15 分。在此基础上，存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，扣完为止。 内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
业绩	6 分	提供 2023 年 8 月 1 日至今完成过的类似业绩。每提供一个业绩证明得 3 分，最多得 6 分。（以合同复印件为准，时间以合同签订日期为准）。

第五章 招标内容及采购需求

一、本次采购项目为靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次），投标人必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

一、**招标范围：**本次采购内容包含产品的采购、运输、交货、安装等全部事宜；

二、其他要求

1、提供产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，报价较低的同品牌投标人获得成交候选人推荐资格；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得成交人候选人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为成交候选人。

2 采购清单中所涉及所有货物的品牌规格型号、生产厂家名称，须在分项报价清单描述中注明，未注明货物品牌规格型号的响应无效。

3、投标人应保证所投产品供货来源渠道合法正规，无假货、水货、翻新货，所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策及招标文件的要求。

4、其他要求：根据本项目采购需求条款，招标文件的采购内容及要求为最低要求，投标人应当完全满足，不允许出现负偏离。在响应招标文件规定的内容外，投标人所投产品的技术参数应当完全满足或优于招标文件规定技术响应要求，实现其相应采购目标，否则验收不合格。若提供的货物质量不合格，甲方有权拒绝付款；若因乙方的原因造成交货滞后或产生影响等问题的一切损失由乙方承担。

三、采购清单：

靖边县职业教育中心扩建项目锅炉房

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	产品性能描述
一、	主机设备				
1	全预混冷凝低氮锅炉	1400KW	台	1	(1) 供热量 1400KW (2) 常压 (3) 燃料：天然气 (4) 热效率 $\geq 106\%$ (提供能效测试报告)； (5) NO 小于 30 毫克/m ³ 硅铝合金换热炉体
二、	辅机设备				
1	高位水箱	$\geq 1\text{m}^3$	台	1	304 不锈钢
2	一次侧循环泵	$Q \geq 87\text{m}^3/\text{h}$ $H \geq 25\text{m}$	台	2	
3	采暖板式换热器	≥ 40 平方	台	1	304 不锈钢
4	安全阀	OR-0.4Mpa	个	3	二次侧系统
5	排气阀	OR-DN25	个	6	二次侧系统
6	二次侧采暖循环泵	$Q \geq 88\text{m}^3/\text{h}$ $H \geq 35\text{m}$	台	2	地暖末端
7	膨胀水箱	$L \geq 200$	个	2	高低区
8	水处理设备	$\geq 6\text{m}^3/\text{H}$	台	1	软水处理设备

6	软水水箱	$\geq 2\text{m}^3$	台	1	304 不锈钢保温水箱
10	液位计	玻璃	台	2	
11	定压补水泵	$Q \geq 5\text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 44\text{m}$	台	2	
12	配电柜	50kw/380V	台	1	系统智能控制柜变频器
三、	烟囱				
1	室内、外烟道	$\Phi 250$	米	20	材质 PVC-U 管, 含弯头、三通、拉线
2	锅炉爆破片	$\Phi 200$	个	2	破裂式
3	烟囱帽	$\Phi 400$	个	2	材质 304 不锈钢, 含避雷
四、	安装材料				
1	热力管道系统	根据实际选型	批	1	含管道、管件、阀门、仪表、保温、防腐油漆、支吊架等
2	电气系统	根据实际选型	批	1	含电缆/电线、线管/桥架、支吊架、传感器等
五、	安装费用				
1	安装、运费、调试				
六、	设备吊装费				

靖边县职业教育中心扩建项目采暖与热水炉

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	产品性能描述
一、	主机设备				
1	0.24MW 常压饮水锅炉	用电 $\leq 1.4\text{KW}$	台	1	(1) 出开水量 ≥ 2 吨/小时 (2) 常压 (3) 燃料：天然气； NO 小于 30 毫克/ m^3
二、	辅机设备				
1	保温开水箱	6m^3	台	1	(1) 材质：内胆 304 不锈钢中间保温外层 201 及以上不锈钢 (2) 容积： $\geq 6\text{m}^3$ 方形
2	原水箱	1m^3	台	1	(1) 材质：内胆 304 不锈单层 (2) 容积： $\geq 1\text{m}^3$ 圆形
3	纯水水箱	2m^3	台	1	(1) 材质：内胆 304 不锈单层 (2) 容积： $\geq 2\text{m}^3$ 圆形

4	反渗透水处理 机组	2m ³	个	1	(1) 出水量≥2T/H 符合国家饮用水标准
5	自动变频增压 泵	2m ³	个	1	额定流量≥2T/H, 额定扬 程≥20 米
6	控制系统	380V	台	1	配电柜及电缆电线；全 自动化，可无人值守
三、	烟囱				
1	室内、外烟道		米	10	材质镀锌钢管，含弯 头、三通、拉线
2	烟囱帽		个	1	材质 304 不锈钢，含 避雷
四、	安装材料				
1	热水管道系统	根据实际选型	批	1	含管道、管件、阀门、 仪表、保温、防腐油 漆、支吊架等
2	电气系统	根据实际选型	批	1	含电缆/电线、线管/桥 架、支吊架、传感器等
五、	安装费用				
1	安装、运费、调 试				
六、	设备吊装费				

靖边县职业教育中心扩建项目总校区新楼室外

序号	类型	型号	参数说明	数量	单位
1	网络摄像机		传感器类型：1/2.9 英寸 CMOS；像素：400 万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：≤0.0021lux（彩色模式）；≤0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：60m（红外）30m（暖光）；镜头类型：定焦；镜头焦距：≥3.6mm；镜头光圈：≤F1.6；视场角：水平：84°；垂直：42°；对角：101°；周界防范：绊线入侵；区域入侵；AI 编码：H.264: 支持；H.265: 支持包含智能编码；宽动态：120dB；走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）；报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；SMD；音频异常侦测；接入标准：ONVIF(Profile S & Profile T)；CGI；GB/T28181-2022；预览最大用户数：≥6 个（总带宽：36M）；供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67；防腐蚀等级：普通防护，适用于不需要特定防腐保护的区域。与原有设备匹配。	38	个
2	网线		材质：聚酯纤维；材质：无氧铜(99.97%)；导体结构：0.50mm±0.01mm；线规：24AWG；绝缘材质：HDPE；护套材料：PVC；护套颜色：灰色；长度：305m±2m；执行标准：YD/T 1019-2013；绝缘层原色：8 芯；包装方式：305m/箱，2 箱/防护箱（1 包 2）	9	箱
3	4 口 poe 千兆交换机		4 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口，其中 4 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 60W，交换机容量≥12Gbps，包转发率≥9Mpps，非网管型交换机，桌面式	14	台

4	设备箱	300*400*180		14	个
5	硬盘	16T		10	块
6	电源线	2*1.0		4	卷
7	工费			1	套
8	辅材			1	批

靖边县职业教育中心扩建项目总校区广播系统增加				
序号	类型	参数说明	数量	单位
1	蓝牙U盘收音四分区独立调节定压功放	1. 标准机箱结构， $\geq 2U$ 机箱采用耐腐蚀金属面板； 2. 人性化的抽手设计，美观实用； 3. 自带无线蓝牙接收模块，自动对频； 4. 4路分区，每路分区音量大小可独立调节； 5. U盘即插即播，内置收音机，带无线遥控器； 6. ≥ 3 路话筒输入， ≥ 2 路AUX输入， ≥ 1 路AUX输出； 7. MIC1具有抹音功能 8. 输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警； 9. 100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻输出； 10. 5单元LED显示； 11. 尺寸（mm）： $\geq 485 \times 395 \times 90$ ； 12. 功率： $\geq 380W$ ；	1	台
2	会议音箱	1. 喇叭单元:5寸+2寸高音 2. 尺寸: $\geq 170*155*250mm$ 3. 定压输入:70-100v 4. 功率: 20W	10	只

3	蓝牙U盘收音四 分区独立调节 定压功放	1. 标准机箱设计， $\geq 2U$ 机箱采用耐腐蚀金属面板； 2. 人性化的抽手设计，美观实用； 3. 自带无线蓝牙接收模块，自动对频； 4. 4路分区，每路分区音量大小可独立调节； 5. U盘即插即播，内置收音机，带无线遥控器； 6. ≥ 3 路话筒输入， ≥ 2 路AUX输入， ≥ 1 路AUX输出； 7. MIC1具有抹音功能 8. 输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警； 9. 100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻输出； 10. 5单元LED显示； 11. 尺寸（mm）： $\geq 485 \times 395 \times 90$ ； 12. 功率： $\geq 480W$ ；	1	台
4	加宽室外音柱	1. 全天候大音柱采用全频防水喇叭，声音清晰明亮，具有超高的灵敏度外观，坚固耐用，安装方便，对人声音，音乐都有最真实的放大与还原效果 2. 额定功率： $\geq 100W$ 3. 内置扬声器： ≥ 6.5 寸强磁单元2*5只 4. 尺寸：高宽厚 $\geq 1000 \times 225 \times 120mm$ 5. 定压输入：70-100v	3	只
5	蓝牙U盘收音四 分区独立调节 定压功放	1. 标准机箱设计， $\geq 2U$ 机箱采用耐腐蚀金属面板； 2. 人性化的抽手设计，美观实用； 3. 自带无线蓝牙接收模块，自动对频； 4. 4路分区，每路分区音量大小可独立调节； 5. U盘即插即播，内置收音机，带无线遥控器； 6. ≥ 3 路话筒输入， ≥ 2 路AUX输入， ≥ 1 路AUX输出； 7. MIC1具有抹音功能 8. 输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警； 9. 100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻输出； 10. 5单元LED显示； 11. 尺寸（mm）： $\geq 485 \times 395 \times 90$ ； 12. 功率： $\geq 380W$ ；	1	台
6	会议音箱	1. 喇叭单元：5寸+2寸高音 2. 尺寸： $\geq 170 \times 155 \times 250mm$ 3. 定压输入：70-100v	12	只

		4. 功率：20W		
7	蓝牙U盘收音四 分区独立调节 定压功放	1. 标准机箱设计， $\geq 2U$ 机箱采用耐腐蚀金属面板； 2. 人性化的抽手设计，美观实用； 3. 自带无线蓝牙接收模块，自动对频； 4. 4路分区，每路分区音量大小可独立调节； 5. U盘即插即播，内置收音机，带无线遥控器； 6. ≥ 3 路话筒输入， ≥ 2 路 AUX 输入， ≥ 1 路 AUX 输出； 7. MIC1 具有抹音功能 8. 输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警； 9. 100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出； 10. 5 单元 LED 显示； 11. 尺寸（mm）： $\geq 485 \times 395 \times 90$ ； 12. 功率： $\geq 480W$ ；	1	台
8	加宽高端室外 音柱	1. 全天候大音柱采用全频防水喇叭，声音清晰明亮，具有超高的灵敏度外观，坚固耐用，安装方便，对人声音，音乐都有最真实的放大与还原效果 2. 额定功率： $\geq 100W$ 3. 内置扬声器： ≥ 6.5 寸强磁单元 2*5 只 4. 尺寸：高宽厚 $\geq 1000 \times 225 \times 120mm$ 5. 定压输入：70-100v	3	只
9	蓝牙U盘收音四 分区独立调节 定压功放	1. 标准机箱设计， $\geq 2U$ 机箱采用耐腐蚀金属面板； 2. 人性化的抽手设计，美观实用； 3. 自带无线蓝牙接收模块，自动对频； 4. 4路分区，每路分区音量大小可独立调节； 5. U盘即插即播，内置收音机，带无线遥控器； 6. ≥ 3 路话筒输入， ≥ 2 路 AUX 输入， ≥ 1 路 AUX 输出； 7. MIC1 具有抹音功能 8. 输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警； 9. 100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出； 10. 5 单元 LED 显示； 11. 尺寸（mm）： $\geq 485 \times 395 \times 90$ ； 12. 功率： $\geq 200W$ ；	1	台

10	会议音箱	1. 喇叭单元:5 寸+2 寸高音 2. 尺寸: $\geq 170*155*250\text{mm}$ 3. 定压输入:70-100v 4. 功率: 20W	6	只
11	蓝牙U盘收音四分 区独立调节 定压功放	1. 标准机箱设计, $\geq 2\text{U}$ 机箱采用耐腐蚀金属面板; 2. 人性化的抽手设计, 美观实用; 3. 自带无线蓝牙接收模块, 自动对频; 4. 4 路分区, 每路分区音量大小可独立调节; 5. U 盘即插即播, 内置收音机, 带无线遥控器; 6. ≥ 3 路话筒输入, ≥ 2 路 AUX 输入, ≥ 1 路 AUX 输出; 7. MIC1 具有抹音功能 8. 输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警; 9. 100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出; 10. 5 单元 LED 显示; 11. 尺寸 (mm): $\geq 485 \times 395 \times 90$; 12. 功率: $\geq 380\text{W}$;	1	台
12	加宽室外音柱	1. 全天候大音柱采用全频防水喇叭, 声音清晰明亮, 具有超高的灵敏度外观, 坚固耐用, 安装方便, 对人声音, 音乐都有最真实的放大与还原效果 2. 额定功率: $\geq 100\text{W}$ 3. 内置扬声器: ≥ 6.5 寸强磁单元 2*5 只 4. 尺寸: 高宽厚 $\geq 1000 \times 225 \times 120\text{mm}$ 5. 定压输入:70-100v	2	只
13	音响线	2*1.5	1000	米

靖边县职业教育中心扩建项目总校区监控					
序号	类型	型号	参数说明	数量	单位
1	网络摄像机		传感器类型: 1/2.9 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688 $\times$ 1520; 最低照度: $\leq 0.002\text{lux}$ (彩色模式); $\leq 0.0002\text{lux}$ (黑白模式); 0 lux	38	个

			(补光灯开启);最大补光距离:60m(红外)30m(暖光);镜头类型:定焦;镜头焦距:≥3.6mm;镜头光圈:≤F1.6;视场角:水平:84°;垂直:42°;对角:101°;周界防范:绊线入侵;区域入侵;AI编码:H.264:支持;H.265:支持包含智能编码;宽动态:120dB;走廊模式:90°/270°(在2688×1520分辨率及以下支持);报警事件:网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;电压检测;安全异常;SMD;音频异常侦测;接入标准:ONVIF(Profile S & Profile T);CGI;GB/T28181-2022;大华云联;预览最大用户数:≥6个(总带宽:36M);供电方式:DC12V/PoE;防护等级:IP67;防腐蚀等级:普通防护,适用于不需要特定防腐保护的区域。		
2	分销球机		传感器类型:CMOS;像素:≥400万;最大分辨率:≥2560×1440;最低照度:彩色:≤0.005lux@F1.6黑白:≤0.0005lux@F1.6Lux(红外灯);最大补光距离:≥150m(红外);补光类型:红外;镜头焦距:5mm~115mm;光学变倍:≥23倍;周界防范:支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支持徘徊检测;支持物品遗留;支持物品搬移;支持快速移动;支持停车检测;支持人员聚集;支持人车分类报警;支持联动跟踪;人脸检测:支持人脸检测;支持优选;支持抓拍;支持人脸增强;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍,支持质量优先两种抓拍策略;防抖功能:电子防抖;透雾功能:电子透雾;音频输入:≥1路;音频输出:≥1路;语音对讲:支持;报警输入:≥2路,开关量输入(0~5V DC);报警输出:≥1路;供电方式:DC24V/2.5A±25%(标配);接口类型:RJ45接口	2	个

3	网线		材质：聚酯纤维；材质：无氧铜(99.97%)；导体结构：0.50mm±0.01mm；线规：24AWG；绝缘材质：HDPE；护套材料：PVC；护套颜色：灰色；长度：305m±2m；执行标准：YD/T 1019-2013；绝缘层原色：8 芯；包装方式：305m/箱，2 箱/防护箱（1 包 2）	7	箱
4	4 口 poe 千兆交换机		4 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口，其中 4 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 60W，交换机容量≥12Gbps，包转发率≥9Mpps，非网管型交换机，桌面式	14	台
5	设备箱	300*400*180		14	个
6	存储服务器		1、单颗 64 位多核高性能处理器，≥8GB 内存，可扩展至≥64GB 内存； 2、6U 机箱，48 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 3、默认不少于 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，不少于 1 个 10/100Mbps 自适用管理网口，可拓展 PCIE 标卡（标卡由投标人自行配置）； 4、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘最大支持≥26TB 硬盘，SMR 单盘最大支持≥30TB； 5、≥1 个 HDMI，≥4 个 USB，≥1 个 eSATA，≥1 个 RS232； 6、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 7、支持不少于 450 路 H. 264/H. 265 混合接入，网络带宽≥1024Mbps 接入，≥1024Mbps 存储，≥1024Mbps 转发； 8、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；	1	台

			9、仅 CMR 硬盘支持通过 IPSAN、NAS(Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源； 10、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期； 11、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 12、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 13、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台； 14、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 15、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 16、具备掉电保护机制，支持异常断电保护录像文件不损坏，具备高读写性能，保障录像数据完整可靠； 17、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。		
7	硬盘	16T		38	块
8	电源线	2*1.0		4	卷
9	L 型支架			25	套
10	工费			1	套
11	辅材			1	批

靖边县职业教育中心扩建项目校园东校区监控

序号	类型	型号	参数说明	数量	单位
1	网络摄像机		传感器类型：1/2.9 英寸 CMOS；像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520；最低照度：≤0.002lux （彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；0lux （补光灯开启）；配备红外+暖光双光源补光， 最大补光距离 50m（红外 30m、暖光）镜头类型： 定焦；镜头焦距：≥3.6mm；镜头光圈：≤F1.6； 视场角：水平：84°；垂直：42°；对角：101°； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；AI 编码：H.264： 支持；H.265：支持包含智能编码；宽动态： 120dB；走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）；报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入 侵；区域入侵；电压检测；安全异常；SMD；音 频异常侦测；接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；预览最大 用户数：≥6 个（总带宽:36M）；供电方式： DC12V/PoE；防护等级：IP67；防腐蚀等级：普 通防护，适用于不需要特定防腐保护的区域。	4	个
2	网络摄像机		传感器类型：1/2.9 英寸 CMOS；像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520；最低照度：≤0.002lux （彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；0lux （补光灯开启）；配备红外+暖光双光源补光， 最大补光距离 50m（红外 30m、暖光）；镜头类 型：定焦；镜头焦距：≥3.6mm；镜头光圈：≤ F1.6；视场角：水平：84°；垂直：42°；对角： 101°；周界防范：绊线入侵；区域入侵；AI 编 码：H.264：支持；H.265：支持包含智能编码； 宽动态：120dB；走廊模式：90°/270°（在 2688 ×1520 分辨率及以下支持）；报警事件：网络断 开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；	30	个

			绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；SMD；音频异常侦测；接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；；预览最大用户数：≥6个（总带宽:36M）；供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67；防腐蚀等级：普通防护，适用于不需要特定防腐保护的区域。		
3	监视器		屏幕尺寸：55英寸；分辨率：3840×2160；亮度：≥400cd/m ² (typ.)；对比度：≥5000:1；刷新率：60Hz；面板技术：VA；背光类型：DLED；色彩范围：8bit+FRC；色域：≥72% NTSC；响应时间：≤6.5ms；使用寿命：≥30000小时；输入接口：≥2个HDMI 2.0接口（3840×2160@60Hz）、≥1个VGA接口（1920×1080@60Hz）、≥1个audio in接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RS-232 in接口；扬声器：≥10W×2；供电方式：AC100 - 240V（±10%），50/60Hz；电源类型：内置电源；功耗：≤72W（基本）≤，98W（典型），104W（最大）；待机功耗：<0.5W；工作温度：0℃~+40℃；工作湿度：10%~85%RH（无凝结）；储存温度：-20℃~+60℃；储存湿度：5%~90%RH（无凝结）；外壳颜色：黑色；控制方式：遥控,RS-232；壁挂 VESA：200mm×300mm；可选配件：壁挂	2	台
4	综合布线		材质：聚酯纤维；材质：无氧铜(99.97%)；导体结构：0.50mm±0.01mm；线规：24AWG；绝缘材质：HDPE；护套材料：PVC；护套颜色：灰色；长度：305m±2m；执行标准：YD/T 1019-2013；包装方式：305m/箱，2箱/防护箱（1包2）	9	箱
5	8口 poe 千兆交换机		8个千兆电口+2个千兆上联电口，其中8个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 110W，支持 PoE 看门狗，6kV 防雷，非网管型交换机，桌面式，不可上机架	4	台
6	4口 POE 交换机		4个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口，其中4个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 60W，交换机	4	台

			容量 12Gbps, 包转发率 9Mpps, 非网管型交换机, 桌面式		
7	设备箱	300*400*180		8	个
8	录像机		支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器; 支持 WEB、本地 GUI 界面操作; 支持 Smart H. 265; H. 265; Smart H. 264; H. 264/MJPEG 码流; 支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最高达 4K; 支持 1 路后智能人脸检测比对; 人脸库数量 ≥ 10 个, 人脸库总容量 ≥ 20000 张人脸图片; 2 路后智能周界检测; 4 路后智能 SMD; 支持前智能: 高空抛物检测、人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能、物品监控、电瓶车入梯; 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机; 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议; 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P IPC 分辨率接入; 支持语音对讲, 客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲; 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份, 支持图片本地回放与查询; 支持标签自定义功能, 设备支持对指定时间的录像进行标签并归档, 便于后续查看; 支持本机硬盘、网络等存储方式, 支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式; 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能;	1	台

			支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR； 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 支持预览图像与回放图像的电子放大； 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式；		
9	硬盘	16T		8	块
10	电源线	2*1.0		3	卷
11	工费			1	批
12	辅材			1	批

靖边县职业教育中心扩建项目校园广播系统 IP 广播

序号	类型	参数说明	数量	单位
1	IP 网络广播中央控制主机	1. IP 网络广播控制中心，机箱采用钢结构，有较高的防磁. 防尘. 防冲击的能力；机械硬盘, 专用抗震设计； 2. ≥ 17.3 英寸大幅显示屏幕，简单易用的触摸屏操控，负责音频流点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能，键盘操作可以编程. 监听. 播音等系统。 3. 管理节目库资源, 为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，可达几十套或上百套节目源，并实现了多网合一。 5. 内置广播管控服务能力，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能。音源及监听，带多路电源控制。可远程监控. 远程诊断和软件升级。 6. 支持多级独立学校广播网络之间的互联互通, 上级部门可统一管理控制辖区各个学校的 广播系统，各个学校又能独立管理控制本级广播系统 7. 标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；软件包带有服务器软件，同时带有 分控软件(可多次使用)，中继服务器软件，IP 消防报警软件（可与消防报警联动），IP 无线遥控软件。 8. 支持单点播放：可以对任意单点. 组群. 分区或全部广播。 9. 支持自动音乐打铃. 定时节目播放. 音频实时采播 10. 远程分控讲话. 分区自由点播. 网上电台转播. 寻呼对讲录音功能. 服务看门狗 11. 广播监听功能. 报警联动. 运动场无线远程控制. 电话接入控制. 节目源和数据不受限制. 站点无限，扩容简便 12. 会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。 13. 本地扩音及备份广播：广播点内 IP 广播. 本地扩音. 备份定	1	台

		压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换。 14. 紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与 IP 广播的切换是自动完成的。 15. 结构：高档 8U 铝合金黑色拉丝面板，嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成一体，前置超薄 DVD 光驱 16. 整机尺寸：$\leq 484*313*351\text{mm}$ 17. 屏幕尺寸：$\geq 17.3"$ 18. 分辨率：$\geq 1920*1080$ 19. 亮度：$\geq 300\text{cd/m}^2$ 20. 触摸屏：4 线电阻式 21. 主板：工业主板，支持 7*24 小时不间断运行 22. 处理器：工业级处理器，双核四线程主频不低于 2.5Hz 23. 内存：$\geq 8\text{G DDR3}$，可扩展不低于 8GB 24. 硬盘：$\geq 128\text{G SSD}$ 固态硬盘，mSATA 接口 25. 前置 I/O 接口：1*电源开关，1*一键报警按钮，1*MIC，2*USB2.0， 26. 后置 I/O 接口：$\geq 2*$千兆网口，$\geq 2*$RS-232，$\geq 3*$USB，1*VGA，1*HDMI，1*MIC-in，1*Line-out，2 组莲花音频，1 路报警触发接口 27. 声卡：板载高保真音频 28. 显卡：支持双显示模式 29. 扩展：1*miniPCIE，可选配 WIFI/4G/蓝牙 30. 电源：工业电源 31. 操作系统：兼容 Win7/10/Linux/Server 2012 及以上 32. 工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 33. 存储环境：$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 34. 湿度：5%-95%非冷凝		
--	--	--	--	--

2	数字网络 广播控制 系统	1. 支持 4G 云无线广播，无需复杂布线，支持远程管控操作，支持移动端远程操作控制。 3. 定时播放：系统可以设置定时广播任务，或者手动播放服务，不管是定时任务还是手动任务，都可以在任务列表随时手动执行播放，也可在移动端进行点播已经建立的广播任务。 4. 实时播放：浏览器端的实时任务，可以实时广播媒体中心的音频文件、文字转语音的内容及采播终端的音频流。 5. 分控客户端的实时任务，可以实时广播本地音频文件、声卡采集的音频流及实时喊话。 6. 双向对讲：寻呼话筒可以与其它寻呼话筒、一键呼叫终端、移动客户端等进行全双工双向通话， 7. 采集播放：系统可以使用采播终端对外部线路模拟音频进行采集，在定时任务或实时任务里选择采播终端作为音源，并选择需要广播的终端或分区进行广播，可以定时采播也可以手动采播。可添加多电台点播 8. 文字转语音（TTS 功能）：在任务列表，可设置文字语音任务，将文字转化为语音播放，可设置定时文字语音任务，或随时手动播放文字语音任务。 9. 消防报警：消防报警终端支持不少于 32 路短路信号检测，在系统先建好报警联动任务，并在报警预案中选择消防报警终端及对应的联动任务，报警终端的检测口检测到短路输入，就自动触发报警预案并执行对应的联动任务。 10. 控制任务：系统可以设置定时控制任务，在设定的时间里对指定终端的 IO 进行控制，输出 3.3V 高电平或低电平以达到控制外部设备的功能。 11. 终端管理：系统可以对广播终端、采播终端、IP 寻呼话筒、消防报警终端等进行设置、控制及管理。 12. 具有混音功能：具有多颜色显示终端状态，而且具有复位功能 13. 用户管理：系统默认 admin 是超级用户，拥有系统的所有管理权限，可以建立子用户，给不同用户分配不同终端及不同的资源权限等。10 级优先级权限管理，可根据客户需要定制。 14. 媒体管理：可以上传音频文件到服务器，进行文字转语音，	1	套
---	--------------------	---	---	---

		并对媒体进行编辑删除等管理 15. 升级管理：可以对连接到系统的终端进行远程升级，并记录每次远程升级的相关信息。 16. 日志管理：记录每次用户登录、登出的信息，记录每次任务执行的信息及相关的操作日志。 17. 应用程序：系统有浏览器端管理系统、分控客户端、移动端 APP 及小程序。广播服务程序是跨平台的，支持多操作系统跨平台运行。提供二次开发的 API 接口、SDK 开发包及示例代码等。		
3	有线广播会议鹅颈话筒前奏音	1. 台式广播专用话筒，带叮咚提示音 2. 换能方式：电容式 3. 指向性：心型指向 4. 有效适音距离：20-60CM 及以上， 5. 电池连续使用时间，≥18 小时（5 号电池）， 6. 具备输出状态指示功能， 7. 频率响应：40HZ-16KHZ，	1	只
4	IP 网络寻呼话筒	1. 采用不小于 7 英寸全彩色触屏显示屏，全新界面采用文字和图形结合的菜单，操作简单易懂； 2. 工业级触摸操作方式，图文显示界面，操作状态一目了然； 3. 通过触屏可对 U 盘内文件发送到指定终端播放； 4. 内置≥3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮； 5. 支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播，支持直接操作呼叫或对讲任意终端； 6. 支持全双工双向对讲功能，双向终端之间实现两两双向对讲，自带网络回声消除模块，网络延时低于 300ms，同时网络回声啸叫彻底抑制； 7. 支持 TCP、UDP 协议； 8. 支持 DHCP，及静态 IP 设置，兼容路由器、交换机、网桥网关等网络结构 9. 数字网络化产品，扩容方便，不受物理位置限制，无需增加机房管理设备	1	台

		10. 输入形式：RJ45/10M/100M 11. 待机功率：≤0.5W 12. 屏幕显示：≥7" 触摸屏 13. 信噪比：≥80dB 14. 尺寸：≤260 x 150 x 60 (mm) 15. 重量：≤1.6kg		
5	无线会议系统（手持）	1. 设备为真分集 UHF 无线两通道接收，红外自动对频，接收器和手持发射器采用了耐久的金属外壳。 2. 带有 USB 充电接口，可以进行充电。 3. 完成发射器的无线同步，强大的音频灵敏度范围，集成均衡器。 4. 高清液晶显示屏，特色金属面板，2 级晶体导频，2 级线路保护处理，（每一级都能单独使机器正常工作）。 5. 具备多级滤波能力，防干扰性能强。锁相环技术，可有效防止外界相近频点的杂讯干扰，运行的稳定性高 6. 音频线路特殊调试，采用高保真，高还原的线路调试，搭配高档次的咪芯。 7. 标准 1U 机箱，方便工程安装及调试，UHF 频段工作，并采用数字锁相环多频道频率合成技术，在 25MHz 频率带宽内，以 250KHz 频道间隔，提供≥208 个频道选择，轻松避开各类干扰。 手持式无线麦克风和领夹式发射器，均具有高低功率转换功能，可使用两节 AA 电池供电，采用高能碱性电池可使用较长时间（高功率≥10 小时，低功率≥15 小时）。 8. 频率范围：610-950MHz 9. 调制方式：宽带 FM 10. 可调范围：50MHz 11. 频道数目：200 个 12. 频道间隔：250KHZ 13. 频率稳定度：±0.005%以内 14. 有效工作距离：200 米 15. 动态范围：100dB 16. 最大频偏：±45KHZ 17. 音频响应：80HZ-18KHZ (±3dB)	1	套

		18. 综合信噪比：>105dB 19. 综合失真：≤0.5% 20. 工作温度：-10℃~+40℃ 21. 接收机方式：二次变频 22. 接收机采用二次变频架构 23. 无线接口：BNC/50 欧姆 24. 灵敏度：≤12dB μV (80dBS/N) 25. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 26. 杂散抑制：≥75dB 27. 最大输出强度：≥+10dBV 28. 发射机天线程式：领夹发射器,手持麦克风配备适配天线 29. 内置螺旋天线 30. 输出功率：高功率不小于 30mW；低功率不大于 3mW 31. 杂散抑制：≤-60dB 32. 供电：两节 AA 电池 33. 体积：≤480*220*45mm 34. 重量：≤1980g		
6	IP 网络音频编码器	1. 机柜式≥2U 标准机箱采用耐腐蚀金属面板 2. 采用嵌入式操作系统和 DSP 音频处理技术设计； 3. 支持 TCP.UDP 协议 4. 网络化传输 48K 立体声 CD 音质的音频数据 5. 内置运放处理电路，可直接驱动纯后级功放 6. 支持 DHCP，及静态 IP 设置，兼容路由器. 交换机. 网桥网关等网络结构 7. 支持 1 路继电器控制的 220V 电源输出，可级联外围设备	1	台
7	前置放大器	1. 5 路话筒,3 路 AUX 输入,2 路紧急输入,分路音量控制,统一音调调校控制； 2. 第 1 个话筒(MIC1)具有最高优先、强行切入优先功能；MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择,客户可根据使用情况选择优先； 3. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能；	1	台

		4. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 总音量控制; 5. MIC1. 2. 3. 4 和线路 AUX1. 2. 3 可交叉混合输出; 6. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节; 7. 2 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; 8. EMC 输入增益可调节; 9. 默音深度调节可调功能; 10. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: 5mV/600 Ω 非平衡; 线路 RCA: 775mV/10K Ω 非平衡; 11. 辅助 1-3 输入 AUX1. 2. 3: 3500mV/10K Ω 非平衡; 12. EMC1-2 输入 RAC: 非平衡 200mV~1000mV/10K Ω; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600 Ω; 13. 频率响应: 20Hz-20KHz (± 3dB); 14. 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB; 15. 音调调节低音: ± 10dBat100Hz; 高音: ± 10dBat10KHz; 16. 电源: ~ 220V/50Hz; 17. 功耗: ≤ 20W; 18. 尺寸: $\leq 485 \times 360 \times 90$mm;		
8	数字调谐器	1. 标准机箱设计, 2U 铝合金拉丝面板。 2. AM/FM 自动搜索, 自动记忆, 石英锁相调谐。 3. 特设公共广播专用 MONO 声道。 4. 微电脑控制, 轻触式按键操作。 5. 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目。 6. 调频. 调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储可达 99 个。 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能。 7. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路, 接收频率精确稳定。 8. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入; FM 接收天线 75 Ω 输入。 9. 电源: ~ 220V/50Hz。 10. 功耗: ≤ 30W。 11. 尺寸: $\leq 485 \times 360 \times 90$mm。 12. 重量: ≤ 4.62Kg	1	台

9	CD 播放器	1. 机箱结构：标准机箱设计，2U 铝合金面板 2. 外观设计：人性化的抽手设计，美观实用 3. 接口配置：带 USB 接口，U 盘即插即播 4. 控制方式：微电脑控制，轻触式按键操作 5. 显示功能：高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目 6. 核心配置：具备高性能解码方案，具备较强纠错功能 7. 播放控制：自动播放控制，全数码伺服 8. 支持碟片：可播放 CD/VCD/MP3/DVD 碟片 9. 供电电源：~220V/50Hz 10. 整机功耗：≤30W 11. 外形尺寸：≤485×360×90mm 12. 产品重量：≤4.7Kg	1	台
10	十六路电源时序器	1. 16 路电源时序控制器，1- 16 路受控设备电源按顺序以 0.5 秒开启 / 关闭； 2. 具有紧急自动开启功能，插座总容量≥4.5KVA； 3. 采用微电脑处理芯片； 4. ≥16 路受控电源输出； 5. 工业级专业处理芯片； 6. 支持自动开关机； 7. 标准机箱设计，2U 铝合金面板，人性化抽手设计； 8. 各路电源开启间隔稳定统一，可对后端系统提供电源保护； 9. 电源：~220V/50Hz； 10. 功耗：≤25W； 11. 外形尺寸：≤485×360×90mm； 12. 产品重量：≤5.25Kg。	1	台
11	IP 功放 (2U 网络功放)	1. TCP/IP 高品质的数字音频传输，无噪音 2. ≥3 路 MIC 输入，≥1 路 AUX 输入，≥1 路 AUX 输出，MIC1 具有强插抹音功能 3. 全功能按键操作 4. 数字音频自由播放，多功能分区组合. 全区广播功能 5. 内置报警强切功能，支持公共广播强切信号接入 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态	1	台

		7. 待机功率 $\leq 3W$, 满足国家节能认证的标准 8. AUX. MIC 及网络音源, 具有独立的音量控制 9. 音频信号输出, 方便功能扩展 10. 具备电平状态、电源、故障保护相关状态指示 11. 温度分段式风机冷却功能 12. 定压输出: 70V. 100V; 定阻输出: 4-16 Ω 13. 功率: $\geq 480W$		
12	会议音箱	1. 喇叭单元: 5 寸+2 寸高音 2. 尺寸: $\geq 170*155*250mm$ 3. 定压输入: 70-100v 4. 功率: $\geq 20W$	16	只
13	IP 功放 (2U 网络功放)	1. TCP/IP 高品质的数字音频传输, 无噪音 2. ≥ 3 路 MIC 输入, ≥ 1 路 AUX 输入, ≥ 1 路 AUX 输出, MIC1 具有强插抹音功能 3. 全功能按键操作 4. 数字音频自由播放, 多功能分区组合. 全区广播功能 5. 内置报警强切功能, 无需 24V 强切电源, 不限音控数量, 3 线连接 6. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态 7. 待机功率 $\leq 3W$, 满足国家节能认证的标准 8. AUX. MIC 及网络音源, 具有独立的音量控制 9. 音频信号输出, 方便功能扩展 10. 具备电平状态、电源、故障保护相关状态指示 11. 温度分段式风机冷却功能 12. 定压输出: 70V. 100V; 定阻输出: 4-16 Ω 13. 功率: $\geq 680W$	1	台
14	加宽室外音柱	1. 全天候大音柱采用全频防水喇叭, 声音清晰明亮, 具有超高的灵敏度外观, 坚固耐用, 安装方便, 对人声音, 音乐都有最真实的放大与还原效果 2. 额定功率: $\geq 100W$ 3. 内置扬声器: ≥ 6.5 寸强磁单元 2*5 只 4. 尺寸: 高宽厚 $\geq 1000*225*120mm$ 5. 定压输入: 70-100v	4	只

15	机柜		1	台
16	音响线	2*1.5	800	米
17	交换机	8 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型塑壳交换机，支持业务端口 4kV 防雷	1	台

靖边县职业教育中心扩建项目条屏部分音响					
序号	设备名称	型号	技术参数	数量	单位
1	U 盘收音功放		1. 标准机箱， $\geq 2U$ 机箱采用耐腐蚀金属面板； 2. 人性化的抽手设计，美观实用； 3. 自带无线蓝牙接收模块，自动对频； 4. U 盘即插即播，内置收音机，带无线遥控器； 5. ≥ 3 路话筒输入， ≥ 2 路 AUX 输入， ≥ 1 路 AUX 输出； 6. MIC1 具有抹音功能 7. 输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警； 8. 100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出； 9. 5 单元 LED 显示； 10. 尺寸（mm）： $\geq 485 \times 395 \times 90$ ； 11. 具有压限功能，不失真 12. 功率： $\geq 200W$ ；	1	台

2	室外防水音柱(铝制)		1. 全天候音柱采用防水喇叭，声音清晰明亮，具有超高的灵敏度外观，坚固耐用，安装方便，对人声音，音乐都有最真实的放大与还原效果 2. 内置扬声器： ≥ 5 寸 $\times 5$ 只 3. 尺寸：高宽厚 $\geq 710*152*100\text{mm}$ 4. 定压输入：70-100v 5. 功率：60W	2	只
3	音响线			60	米

靖边县职业教育中心扩建项目条屏				
序号	货物名称	规格或型号	单位	数量
一、屏体部分				
1	全户外 P10 单红 LED 显示屏	户外 P10 单红，尺寸 $\geq 10.01\text{m} \times 0.89\text{m}$ ，满足户外全天候使用要求	m^2	8.9089
2	全户外 P10 单红 LED 显示屏	尺寸 $\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$ ，配套满足整屏面积所需模组	张	157
3	控制卡	适配户外 P10 单红 LED 显示屏	张	1
4	LED 电源	5V40A，户外显示屏专用满足屏体供电需求	台	20
二、外围设备				
1	型材边框	10.01m*0.89m 适配本项目显示屏	套	1
2	工程布线	含电源线、信号传输线缆、穿线管、接头等全部布线配套材料，完成从供电点位至显示屏完整布线	路	1
3	安装费		套	1

靖边职校后厨设备清单参数

编号	设备名称	规格/型号	参数	单位	数量
一层					
A 操作间					
A01	单通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	2
A02	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积：冷冻 $\geq 440\text{L}$ /冷藏 $\geq 453\text{L}$ 功率： $\geq 360\text{W}$ 采用优质不锈钢板； 双封闭式压缩机；一体拉伸内胆； 铜管冷凝器制冷系统； 自动回归门；冷冻中梁加热，防止结霜； 微电脑智能控制，柜内温度一目了然； 温度范围： $-18^{\circ}\text{C} \sim -6^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$	台	3
A03	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统，防超温、防干烧、防超压、防漏电，单旋钮调节，内胆耐腐蚀、抗压、防爆，IP*4级防水设计，全自动控制，自动补充冷水，自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙，LED液晶显示，超长加热管定时预热加热节能模式：第三代进水系统操作方式：轻触式按键+遥控器加热； 功率： $\geq 3.3\text{KW}$ 变频； 能效等级：一级	台	1

A04	四层平板货架	1500*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 立柱采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 配不锈钢可调子弹脚。	台	1
A05	三星盆水池	2200*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
A05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 350\text{mm}$ 出水口高： $\geq 260\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 220\text{mm}$ 开孔： $\geq 32-35\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	3
A06	双层工作台	1200*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
A07	洗地龙头	15 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管，耐温 $\geq 100^\circ\text{C}$ ，通过 1000PSI 耐压测试，最大耐压 $\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm} \pm 5\%$ ，加密型黄铜进水三通，内置 4×4 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头，加厚金属喷枪 5. 配 ≥ 80 公分 304 防爆钢丝大流量进水管，进水接口为标准 $1/2"$ 外螺纹 ▲ 产品技术要求符合 QB/T1334-2013 《水	台	2

			嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求，投标人须提供第三方权威检测报告佐证		
A08	毛巾、 刀具、 砧板组 合消毒 柜	1200*600*1790	电压：≥220v 功率：≥930w 消毒方式：中温热风循环，紫外线加臭氧 消毒刀数量：≥24 把 消毒毛巾数量：≥25 块 消毒砧板数量：≥10 块（直径 50cm 厚度 10cm）	台	1
A09	粘捕式 灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS; 电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	3
A10	无背板 单星盆 水池	800*700*800	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm； 星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	1
A10- 1	台式单 温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1

A11	厨房灭火系统	双瓶组	1、主机外形尺寸：$\leq 680*220*615\text{mm}$ 2、启动方式：机械启动、机械感温，（自动启动、机械应急启动）材质：主机外箱、药剂容器、感温支架、喷头、管道等采用 304 不锈钢，氮气瓶阀等采用铜合金灭火药剂：食用油专用灭火药剂 （1）感温器公称动作温度：$185\pm 3^{\circ}\text{C}$ （2）灭火剂持续喷射时间：$\geq 10\text{s}$ （3）每套装置灭火剂容量（L）：$\geq 20\text{L}$ （5）储存方式及压力：外贮压式，$\geq 12\text{MPa}$ （6）单套设备最大喷头数量：≥ 18 个 （7）单套设备最大感温器数量：≥ 8 个 ▲4、设备为一体化设备，可在不添加其他设备（含副箱）同时拓展离人报警功能，并在不开启主机箱破坏封条的情况下可查看驱动压力和维保、药剂到期时间，设备具备离人报警、网页端集成管理和微信公众号报警推送功能提供离人报警电脑端、微信公众号和短信推送功能，及时了解设备使用情况。并提供国家认证认可的检测机构出具带有 CNAS 或 CMA 试验报告复印件佐证，并配有《国家市场监督管理总局官网》查询截图的检测报告； ▲5、所提供的厨房灭火装置整机需按 GB/T2423.1 规定进行试验，经历温度为 -10°C 低温试验持续 $\geq 12\text{h}$，按标准 GB/T2423.2 要求经历温度为 45°C 的高温试验持续 $\geq 12\text{h}$，检测结果为设备功能正常运行；按标准 GB/T2423.2 的规定进行高温贮存试验，对显示模组进行检测，放入 $100^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{C}$ 环境试验箱中放置 24 小时，试验后在室温条件下恢复 4 小时，外观结构和功能均正常工作；按 GB/T2423.3 的规定对显示模组进行。将试验样品在温度 20°	台	1
-----	--------	-----	---	---	---

			C~30° C、相对湿度 60%RH~70%RH 预处理后，将试验样品放入温度 50° C~80° C、相对湿度 50%RH~90%RH 环境试验箱中，通电工作 24h，每小时进行一次检查，试验中、试验后外观结构和功能均应正常，试验结束后，立即进行对地漏电流、抗电强度和温升的测量，满足标准要求。再在室温环境下恢复 4h 后，样品外观结构和功能均正常。按 GB/T 2423.17-2008/GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验-盐雾试验相关规定进行试验，将试验样品在盐溶液 PH 值 7+/-0.5，浓度 5%NaCl、温度 35℃~40℃、65%RH70%RH 的条件下，连续进行≥96h 喷雾，试验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作，符合盐雾等级 10 级；设备报警分贝：实测为 ≥101；并提供国家认证认可的检验检测机构出具带有 CNAS 或 CMA 试验报告复印件佐证，并配有《国家市场监督管理总局官网》查询截图的检测报告；		
A12	立式液压烙机	双头	工作效率：≥2 碗/5 秒(双机头) 机器重量：≥58KG 功率：≥2.5KW 机头直径：≥80mm	台	2
A13	移动饼盘车	900*700*1700	整体采用优质不锈钢制作； L 片厚度为≥1.5mm； 脚管采用≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	2
A14	双通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折 成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚；	台	2

			移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。		
A15	油烟净化一体机	2100*1350*1000	1. 产品采用优质不锈钢板制作； 2. 处理风量：单台≥ 5000 立方米/h； 3. 设备规格：L$\times$1350$\times$1000； 4. 设备总功率：$\leq 2.2\text{kW}$，电源：380V/三相五线制； 5. 风口方向：可前、后、左、右、上五方向调节安装出风口。 6. 产品采用冷凝过滤、动态拦截、高效过油、静电吸附四大净化核心技术，烹饪时产生的油烟气体，进入高速旋转的网盘，被屏蔽拦截，再利用高压电场使油烟颗粒、臭味荷电分离并与电极，并在其离心作用下分离，废油回收，油烟净化效率可达 98%以上，油烟排放符合国家排放标准。 7. 屏显设计：一键启动及分别功能启停、具有净化、照明、风幕、错相等功能显示；显示屏实时显示工作输入电流、输出电流故障提示等功能。 ▲8. 油烟净化设备采用嵌入式外转子离心风机，设备电控双层防护系统，确保排烟顺畅，需满足风机四面测试噪音均$\leq 52\text{dB(A)}$，符合国家 GB/12348-2008、GB50087-2013、GB/T17626. 2-2018 的标准。 ▲9. 油烟净化设备依据 GB/T 2423. 17-2024 标准测试：中性盐雾(NSS)、乙酸盐雾(AASS)、酸性盐雾(ASS)、铜加速醋酸盐雾试验(CASS)镀(镍)层无腐蚀试验；盐雾保护等级 10 级。外壳依据 GB4208-2017 标准测试防水防尘 IP69 等级。电源依据 GB 4706. 1-2024 测试：打火、短路、开路、超温、过载、灭弧保护合格，能自动输出，并提供相应报告给予佐证。	m ²	8

			▲10. 设备依据 GB/T 2423.2-2008、GB/T 9978.8-2008、GB/T1408.1-2016 检测标准测试下,产品耐火极限$\geq 120\text{min}$、背面平均温升$\leq 190^{\circ}\text{C}$,单点最高温度$\leq 220^{\circ}\text{C}$,产品通电检查功能正常,并提供相应报告给予佐证。 ▲11. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.1-2008 标准试验,在$\leq 58^{\circ}\text{C} \pm 2$高温环境中进行可靠性试验运行$\geq 480\text{h}$,试验结束后在常温下恢复 3h。并且升温至 $85^{\circ}\text{C} \pm 2$ 稳定存放 30h 后,样品在常温下放回试验箱给予佐证。 12. 油烟净化设备产品电控检测需符合国家 GB/T 12350-2022《小功率电动机的安全要求》温升、电气强度达 1700V 耐压、绝缘、堵转测试均合格,绕组达 F 级。 13. 油烟净化设备电源依据 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分》在高温 $60^{\circ}\text{C} \pm 3$ 条件下,工作运行$\geq 480\text{h}$,试验结束后在常温下恢复 3h。且测试正常合格。 14. 油烟净化产品抗菌性能依据 GB21551.1 工业长效等级 0 级、≥ 25 天、湿度$\geq 80\text{RH}$、温度$\geq 28^{\circ}\text{C}$、试验菌:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、球毛壳、出芽短梗霉,设备外均正常。 15. 油烟净化设备符合国家 GB/T50087-2013《工业企业噪声控制设计规范》、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》,运行噪音$\leq 52\text{dB(A)}$。 16. 产品生产厂家提供油烟净化一体机符合 GB/T27922-2011、SB/T 10962-2013、GB/T 36733-2018 相关规范标准。		
--	--	--	---	--	--

A16	炉拼台	400*1250*800+450	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固； 侧板均采用$\geq 1.0\text{mm}$厚不锈钢板制作； 配置配不锈钢可调子弹脚。	台	4
A17	燃气单头大锅灶	1200*1250*800+450	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前面板侧板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，两侧板做压花冲压工艺； 3. 后背板设有来水摇摆龙头，前部设有排水槽，方便卫生清洁； 4. 炉架选用 40*40*3mm 国标角钢； 5. 炉架面底衬选用$\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 6. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 认证书； 7. 燃烧噪音≤ 80 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 550w，，单风机； 8. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准。	台	4
A18	燃气双头矮汤炉	1300*800*1250	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前面板侧板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，两侧板做压花冲压工艺； 3. 炉架选用 40*40*3mm 国标角钢； 4. 炉架面底衬选用$\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 5. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 认证书； 6. 燃烧噪音≤ 70 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 180w，单	台	1

			风机; 7. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准;		
A19	燃气 36 盘蒸饭车	1560*840*1720	最大蒸饭能力：米饭：≥108kg; 面点：≥72kg; 排骨：≥144kg; 输入蒸汽压力：≥0.02MPa; 蒸饭时间：≤50Mins; 面板优质不锈钢：≥1.2mm; 配 36 个优质不锈钢：盘 δ=≥0.8mm; 侧板：优质不锈钢：≥1.0mm; 优质不锈钢水胆（热交换式）内胆骨架：δ≥1.2mm，水胆内置铜喉，产生二次蒸汽； 含蒸汽减压阀，蒸气化水阀； 保温隔热棉采用 1.0mm 厚一次性发泡； 两层气密式隔热门带旋转压锁； 门框带可拆卸密封隔热硅胶条，三门独立控制。	台	2
A20	燃气双头双尾小炒灶	2000*1250*800+450	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度≥1.5mm，前面板侧板厚度≥1.2mm，两侧板做压花冲压工艺； 3. 后背板设有来水摇摆龙头，前部设有排水槽，方便卫生清洁； 4. 炉架选用 40*40*3mm 国标角钢； 5. 炉架面底衬选用≥2.0mm 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 6. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 认证书； 7. 燃烧噪音≤80 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 250w*2，双风机；	台	1

			8. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准;		
A21	落地式 700 自动炒菜机	1400*1300*1672	1. 钣金材质: 采用优质不锈钢; 2. 额定电压: $\geq 380V / 50Hz$ 额定功率: $\geq 25kW$; 3. 滚筒规格: $\geq \Phi 700 * H700mm$; 4. 滚筒炒菜容量: 15-30kg/锅; 5. 滚筒材质: $\geq 430\#$ 不锈钢/选装不粘锅; 6. 显示屏: ≥ 10 寸多功能触摸显示屏; 7. 翻锅方式: 电控翻锅; 8. 安全防护: 带急停功能; 9. 测温: 红外线监测温度; 10. 语音: 智能实时语音播报功能; 11. 喷料: 四路喷料; 12. 清洗: 一键式自动清洗, 水枪辅助清洗; 13. 清洁喷枪: 优质高压喷枪(配 2 米软管); 14. 接料盘: 可选用带推车, 含接料台+排水池+可提冲孔隔渣网。	台	1
A22	燃气摇摆汤炉	1470*1170*970	电子打火; 耗气量: $\leq 6m^3/H$; 锅直径: $\geq 900MM$, 深度: $\geq 470MM$; 容量: $\geq 200L$; 全不锈钢结构, 锅体采用加厚不锈钢板模压成型; 内装耐热保温装置, 使用更节能, 热效率可达 80%以上; 废气从背面集中排除, 作业舒适安全; 大小火轻松可调, 噪音低, 加热速度快。	台	1
A23	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作; 台面厚度 $\geq 1.2mm$, 并用 $\geq 1.2mm$ 厚不锈钢板折成加强筋加固; 下层板厚度 $\geq 1.2mm$; 脚管采用 $\geq 38*38 \times 1.2mm$ 不锈钢管, 配不锈钢可调子弹脚。	台	4

A24	双星水池工作台（右星）	2000*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器；立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
A24-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22-25\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
A25	炉灶后封板	L=16800*1200	采用国标不锈钢板材，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 裁切收口采用激光分割，冲压收口工艺 正面磨砂拉丝，覆加厚保护膜 整体平面光滑平整，无损伤反光面	m ²	21
B 面点间					
B01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统，防超温、防干烧、防超压、防漏电，单旋钮调节，内胆耐腐蚀、抗压、防爆，IP*4 级防水设计，全自动控制，自动补充冷水，自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙，LED 液晶显示，超长加热管定时预热加热节能模式：第三代进水系统操作方式：轻触式按键+遥控器加热； 功率： $\geq 3.3\text{KW}$ 变频； 能效等级：一级	台	1
B02	双星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器；立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1

B02-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
B03	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积：冷冻≥440L/冷藏≥453L 功率：≥360W 采用优质不锈钢板； 双封闭式压缩机；一体拉伸内胆； 铜管冷凝器制冷系统； 自动回归门；冷冻中梁加热，防止结霜； 微电脑智能控制，柜内温度一目了然； 温度范围：-18℃~-6℃/0℃~10℃	台	2
B04	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	2
B05	双通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用≥1.0mm 厚不锈钢板制作。	台	1
B06	面粉车	500*600*530	整体采用优质不锈钢板制作； 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作； 脚管采用≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	4
B07	木案工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面采用银杏木，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；	台	3

			脚管采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。		
B08	馒头机	1330*500*960	材质：优质不锈钢 电压： $\geq 380V$ 功率： $\geq 3KW$ 生产效率： ≥ 4000 个/时 规格：60g-175g/个	台	1
B09	卧式和面机	750*450*1000/25 KG	外型尺寸：750*500*1000 和面量： $\geq 25kg/次$ 电压： $\geq 380v$ 功率： $\geq 2.5kw$ 材质：优质不锈钢	台	1
B10	油烟净化一体机	2500*1350*1000	1. 产品采用优质不锈钢板制作； 2. 处理风量：单台 ≥ 5000 立方米/h； 3. 设备规格：L $\times$ 1350 $\times$ 1000； 4. 设备总功率： $\leq 2.2kW$ ，电源：380V/三相五线制； 5. 风口方向：可前、后、左、右、上五方向调节安装出风口。 6. 产品采用冷凝过滤、动态拦截、高效过油、静电吸附四大净化核心技术，烹饪时产生的油烟气体，进入高速旋转的网盘，被屏蔽拦截，再利用高压电场使油烟颗粒、臭味荷电分离并与电极，并在其离心作用下分离，废油回收，油烟净化效率可达 98%以上，油烟排放符合国家排放标准。 7. 屏显设计：一键启动及分别功能启停、具有净化、照明、风幕、错相等功能显示；显示屏实时显示工作输入电流、输出电流故障提示等功能。 ▲8. 油烟净化设备采用嵌入式外转子离心风机，设备电控双层防护系统，确保排烟顺畅，需满足风机四面测试噪音均 $\leq 52dB(A)$ ，符合国家 GB/12348-2008、GB50087-2013、	台	3

			GB/T17626.2-2018 的标准。 ▲9. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.17-2024 标准测试：中性盐雾 (NSS)、乙酸盐雾 (AASS)、酸性盐雾 (ASS)、铜加速醋酸盐雾试验 (CASS) 镀 (镍) 层无腐蚀试验；盐雾保护等级 10 级。外壳依据 GB4208-2017 标准测试防水防尘 IP69 等级。电源依据 GB 4706.1-2024 测试：打火、短路、开路、超温、过载、灭弧保护合格，能自动输出，并提供相应报告给予佐证。 ▲10. 设备依据 GB/T 2423.2-2008、GB/T 9978.8-2008、GB/T1408.1-2016 检测标准测试下，产品耐火极限$\geq 120\text{min}$、背面平均温升$\leq 190^{\circ}\text{C}$，单点最高温度$\leq 220^{\circ}\text{C}$，产品通电检查功能正常，并提供相应报告给予佐证。 ▲11. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.1-2008 标准试验，在$\leq 58^{\circ}\text{C} \pm 2$ 高温环境中进行可靠性试验运行$\geq 480\text{h}$，试验结束后在常温下恢复 3h。并且升温至 $85^{\circ}\text{C} \pm 2$ 稳定存放 30h 后，样品在常温下放回试验箱给予佐证。 12. 油烟净化设备产品电控检测需符合国家 GB/T 12350-2022《小功率电动机的安全要求》温升、电气强度达 1700V 耐压、绝缘、堵转测试均合格，绕组达 F 级。 13. 油烟净化设备电源依据 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分》在高温 $60^{\circ}\text{C} \pm 3$ 条件下，工作运行$\geq 480\text{h}$，试验结束后在常温下恢复 3h。且测试正常合格。 14. 油烟净化产品抗菌性能依据 GB21551.1 工业长效等级 0 级、≥ 25 天、湿度$\geq 80\text{RH}$、温度$\geq 28^{\circ}\text{C}$、试验菌：黑曲霉、		
--	--	--	--	--	--

			土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、球毛壳、出芽短梗霉，设备外均正常。 15. 油烟净化设备符合国家 GB/T50087-2013《工业企业噪声控制设计规范》、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》，运行噪音$\leq 52\text{dB(A)}$。 16. 产品生产厂家提供油烟净化一体机符合 GB/T27922-2011、SB/T 10962-2013、GB/T 36733-2018 相关规范标准。		
B11	双门醒发箱	1085*750*1825	电压功率：$\geq 220\text{V}/2.82\text{KW}$ 不锈钢发泡箱体，玻璃透视窗，设置自动进水装置，箱内热风循环技术，带独立风道设计，使箱内温湿环境更均匀，温度和湿度的调节更精准。全不锈钢层架设计，清洁卫生，坚固耐用，永不生锈。超大容量，多层设置，高效、美观。	台	2
B12	三层六盘电烤箱	1355*930*1650	材质：优质不锈钢板材制造； 特点：每层上火、下火即可同时控温，也可分别单独控温。采用微电脑 IC 控制器，智能化程度高，控制精准。优质远红外线发热管，发热均匀； 控温范围：室温-300°C，可自动恒温； 电压：$\geq 380\text{V}$； 功率：$\geq 19.8\text{KW}$；	台	2
B13	落地式电饼铛	670*790*730	额定电压：$\geq 380\text{V}$ 锅盘直径：$\geq 540\text{mm}$ 额定功率：$\geq 5\text{KW}$ 锅高尺寸：$\geq 30\text{mm}$	台	3
B14	面条机	900*545*1175	电压：$\geq 380\text{v}$ 功率：$\geq 1.1\text{kw}$ 生产能力：$\geq 60\text{kg/h}$ 材质：优质不锈钢	台	1

B15	压面机	575*565*970	压面厚度：1-20mm 电压：≥380V 功率：≥1.2kw 材质：外壳不锈钢、304 轧辊	台	1
B16	卧式和面机	950*750*1100	外型尺寸：950*750*1100 和面量：≥50kg/次 电压：≥380v 功率：≥3kw 材质：优质不锈钢	台	1
B17	移动饼盘车	900*700*1700	整体采用优质不锈钢制作； L 片厚度为≥1.5mm； 脚管采用≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
B18	炉灶后封板	L=7500*1650	采用国标不锈钢板材，厚度≥1.2mm 裁切收口采用激光分割，冲压收口工艺 正面磨砂拉丝，覆加厚保护膜 整体平面光滑平整，无损伤反光面	m²	12.5
C 肉类加工间					
C01	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸：1226*140*75mm±5 功率：≥40W 净重：≥0.4kg 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	2
C02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS; 电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
C03	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	2

C04	毛巾、 刀具、 砧板组 合消毒 柜	640*620*1790mm	电压：≥220v 功率：≥630w 消毒方式：中温热风循环，紫外线加臭氧 消毒刀数量：≥12 把 消毒毛巾数量：≥13 块 消毒砧板数量：≥5 块(直径 50cm 厚度 10cm)	台	1
C05	双层工 作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢 板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈 钢可调子弹脚。	台	2
C06	双温四 门高身 柜	1200*710*1940	有效容积：冷冻≥440L/冷藏≥453L 功率：≥360W 采用优质不锈钢板； 双封闭式压缩机；一体拉伸内胆； 铜管冷凝器制冷系统； 自动回归门；冷冻中梁加热，防止结霜； 微电脑智能控制，柜内温度一目了然； 温度范围：-18℃~-6℃/0℃~10℃	台	4
C07	右单星 杀鱼台	1500*700*800+15 0	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 1.2mm； 星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水 器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈 钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.2mm 不锈钢管。	台	1
C07- 1	台式单 温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1

C08	绞切肉机	630*465*860	产量：切片 $\geq 400\text{kg/h}$ ，切丝 $\geq 200\text{kg/h}$ ，绞肉 $\geq 220\text{kg/h}$ 使用电压： $\geq 220\text{V}/50\text{Hz}$ 电机功率： $\geq 3600\text{W}$ （支持双电机驱动） 切肉厚度： $\geq 3.5\text{ mm}$ 整机材质：优质不锈钢	台	1
C09	洗地龙头	10 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管，耐温 $\geq 100^{\circ}\text{C}$ ，通过 1000PSI 耐压测试，最大耐压 $\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm}\pm 5\%$ ，加密型黄铜进水三通，内置 $4*4$ 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头，加厚金属喷枪 5. 配 ≥ 80 公分 304 防爆钢丝大流量进水管，进水接口为标准 $1/2"$ 外螺纹 ▲产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求，投标人须提供第三方权威检测报告佐证	台	1
C10	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	2
C10-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22-25\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
D 毛菜间					

D01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统,防超温、防干烧、防超压、防漏电,单旋钮调节,内胆耐腐蚀、抗压、防爆,IP*4级防水设计,全自动控制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙,LED液晶显示,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加热; 功率: $\geq 3.3\text{KW}$ 变频; 能效等级: 一级	台	1
D02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压: $\geq 220\text{V}$ ~额定功率: $\geq 10\text{W}$ 有效面积: $20\text{--}60\text{ m}^2$ 材质: 阻燃 ABS;电线长度: $\geq 77\text{cm}$ 执行国标: GB4706.76-2008 净重: $\geq 0.95\text{kg}$	台	1
D03	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作; 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固; 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚。	台	1
D04	四层平板货架	1500*500*1550	整体采用优质不锈钢制作,层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 立柱采用 $\geq 38\times 38\times 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢方管; 层板下加不锈钢加强筋,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
D05	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$; 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	2

D05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
D06	毛刷去皮机	870*740*1150	产量：≥300kg/h； 机器尺寸：≤870*740*1150mm； 功率：≥1.1kw 380V； 毛辊规格：≥长 600mm*7 根； 将土豆、胡萝卜等大多数根茎状蔬菜清洗去皮处理。	台	1
E 切配间					
E01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
E02	双层墙架	2400*350*400	整体采用优质不锈钢制作； 吊杆采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管 层板厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固。	台	1
E03	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
E04	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	1

E05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
E05	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚≥1.2mm; 星盆斗厚≥1.0mm,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	2
E06	多功能切菜机	1160*530*1300	产量：200-1000kg/h; 功率：220V≥ 2.22kw; 叶菜切制规格：1-60mm(可调);球根切制规格(随机标配)：丁 14mm 丝 3mm 片 3mm; 功能概述：可将叶类或长条状蔬菜切成段、丝、切碎；可将根茎类蔬菜切丁、切片、切丝。	台	1
F 备餐间					
F01	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸：1226*140*75mm 功率：≥40W 净重：≥0.4kg 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	2
F02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS;电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	2
F03	上掀门四门碗柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作； 拉门采用≥1.0mm 厚不锈钢板制作； 配置不锈钢可调子弹脚。	台	2

F04	单星盆水池柜	700*700*800+100	整体采用优质不锈钢制作,台面厚$\geq 1.2\text{mm}$; 背板、侧板、底板厚$\geq 1.2\text{mm}$,柜门板厚1.0mm; 星盆斗厚$\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用$\geq 38*38*1.2\text{mm}$不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用$\geq 25*25*1.0\text{mm}$不锈钢管。	台	1
F04-1	台式单温龙头	330*250*190	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 330\text{mm}$ 出水口高: $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 190\text{mm}$ 开孔: $\geq 22-25\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
F05	热风循环消毒柜	1310*660*1960	保洁方式: 高温热风循环 $50-125^{\circ}$ 功率: $\geq 4.4\text{kw}$ 电压: $\geq 220\text{v}$ 容积: $\geq 720\text{L}$ 整机材质: 内外无磁不锈钢+不锈钢加热管; 整机整体发泡,门封条密闭工艺,隔热保温; 采用高温热风循环消毒系统消毒,清除各种有害病菌; 全不锈钢层架、重力脚配置,承载力强,坚固耐用; 可调温控器和可调定时器功能,对所需温度时间随意调节。	台	1
F06	单通移门荷台柜带靠背	1500*700*900	整体采用优质不锈钢板制作; 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$,并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固; 层板、底板、侧板均采用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板制作; 配置重力不锈钢可调子弹脚; 移门采用$\geq 1.0\text{mm}$厚不锈钢板制作。	台	1

F07	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 脚管采用$\geq 38*38*1.2\text{mm}$不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	2
F08	食品保温餐车（热）	720*930*1860	保温方式：热风循环 30-85° 功率：$\geq 2050\text{W}$ 电压：$\geq 220\text{v}$ 容积：$\geq 560\text{L}/11$层 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热管； 整机六面发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。	台	2
F09	智能食品留样柜	1200*765*1970	1. 有效容积：$\geq 620\text{L}$ 2. 仓门数量：独立≥ 12仓门，每个仓门配备独立智控电子锁，支持独立控制开关和实时数据监控记录开关锁信息，仓门内嵌玻璃，方便观察内部样品； 3. 留样数量：每个门为一个单独存储区域，存储的留样菜品数量不少于 84 个，最大留样数量：≥ 1000份（留样盒规格 11.8*8.3*4.3cm） 4. 材质：柜体材质为不锈钢；储物格内胆：不锈钢内胆，耐腐蚀、抗冲击 5. 保温层：环戊烷冰箱专用环保发泡剂，商用冰柜专用发泡工艺 6. 制冷方式&制冷剂：风冷（可选直冷）采用环保商用制冷剂，符合制冷设备国家标准 7. 制冷温度范围：0~6℃ 8. 温控器类型：电子数码温控器	台	1

			9. 显示屏：10 寸及以上电容触摸屏、支持多点触控，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ，亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ 10. CPU：四核 64 位工业级处理器，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 11. 内存： $\geq 2\text{G}$ ，可扩展 $\geq 4\text{G}$ 12. 存储： $\geq 16\text{G}$ ，可扩展 $\geq 32\text{G}$ 13. 有线网络： $\geq \text{RJ45}$ 网口*1，10/100M 自适应以太网，支持 Ethernet；可选配 2 个网口 14. WIFI：支持 2.4GHz 支持 Wi-Fi802.11b/g/n/ac 协议 15. 操作系统：不低于 Android10.0 16. 额定功率： $\leq 600\text{W}$ 17. 电压/频率：220V/50Hz 18. 菜品留样专人管理，双人双锁，面部识别开柜 19. 菜品分餐次留样，分柜门存放 20. 菜谱和留样记录比对，即时提醒未留样菜品 21. 自带菜品称重、留样标签打印功能。		
G 预进间					
G01	9 门更衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作；	台	2
G02	挂墙式干手器	240*230*240	自动感应双面烤漆 双温调节 功率： $\geq 2000\text{W}$	台	1
G03	感应式洗手星	500*450*600	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 单温感应式龙头，保证双手干净卫生； 背板、侧板、底板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜门板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器；	台	1

			立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。		
H 售饭区					
H01	单通上掀门四门碗柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折 成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	2
H02	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸：1226*140*75mm 功率： $\geq 40\text{W}$ 净重： $\geq 0.4\text{kg}$ 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	4
H03	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压： $\geq 220\text{V}$ ~额定功率： $\geq 10\text{W}$ 有效面积：20-60 m^2 材质：阻燃 ABS; 电线长度： $\geq 77\text{cm}$ 执行国标：GB4706.76-2008 净重： $\geq 0.95\text{kg}$	台	2
H04	双层工作台	1200*700*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	6
H05	四格售饭台	1500*700*810	板材均选用优质不锈钢板； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 热汤池厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 精准控温 304 不锈钢加热管迅速升温； 腿选用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 方管； 电压功率： $\geq 220\text{V}/3\text{KW}$ 。	台	5

H06	食品保温餐车 (热)	720*930*1860	保温方式：热风循环 30-85° 功率：≥2050W 电压：≥220v 容积：≥560L/11 层 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热管； 整机六面发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。	台	1
H07	单通移门荷台柜带靠背	1800*800*800+100	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折 成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用≥1.0mm 厚不锈钢板制作。	台	3
I 洗碗间					
I01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统，防超温、防干烧、防超压、防漏电，单旋钮调节，内胆耐腐蚀、抗压、防爆，IP*4 级防水设计，全自动控制，自动补充冷水，自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙，LED 液晶显示，超长加热管定时预热加热节能模式：第三代进水系统操作方式：轻触式按键+遥控器加热； 功率：≥3.3KW 变频； 能效等级：一级	台	1
I02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	2

I03	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；立柱采用 $\geq 25*25\text{mm}$ 不锈钢方管；*横撑 $\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方管；配置二活二刹 4 寸防滑轮，胎面宽 $\geq 32\text{mm}$ 。	台	2
I04	开水器带底座	520*570*1600	过滤系统：PP 棉+颗粒活性炭+烧结活性炭 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 出水方式：两开水； 电压：380V 50Hz 功率： $\geq 9\text{kW}$ ； 适用水压：0.1-0.6Mpa 内胆容积： $\geq 90\text{L}$ ； 供应源：市政自来水 可供人数： ≥ 150 人； 供水量： $\geq$ 开水 150L/H； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水；	台	1
I05	单孔收餐台	1800*790*950	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I06	双层工作台带靠背	1800*800*800+100	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I07	大单星盆水池	1500*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.2\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1

I07-1	台式单温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
I08	双层工作台带靠背	1800*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I09	收餐工作台	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I10	三星盆水池	1800*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm； 星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	1
I10-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	3
I11	滤网式抽气罩	4200*1200*500	板材均选用优质不锈钢板； 罩体厚度≥1.2mm； 防透光过滤网厚度≥1.0mm； 配备防爆灯、隔油网、集油盒。	台	1

I12	长龙式洗碗机	4200*1018*2050	1、适合≥ 800人的就餐场景；设备设计紧凑合理，外观美观大方、钣金平整无凹凸焊疤，前盖板由不锈钢厚板，盖板内具有隔热和防燃烧夹层，夹层内置隔热防燃烧材料，节能降噪；入口区长度$\geq 900\text{mm}$，主洗区长度$\geq 800\text{mm}$，漂洗区长度$\geq 600\text{mm}$，烘干区长度$\geq 800\text{mm}$，出口区长度$\geq 1100\text{mm}$；传送履带净宽$\geq 510\text{mm}$，标准洗涤能力：3500 碟-4900 碟/小时，可根据餐具情况自由切换选洗涤速度；最大耗水量≤ 350 升/小时；机器采用增强型加热系统，标配低耗能管理系统，初始启动满额功率：$\leq 68\text{KW}$，要求洗碗机热交换系统能维持错峰节能同时还能保证大批量洗涤时主洗水温的稳定。 2、材质要求：整机板材应使用优质多镍不锈钢板，耐腐蚀性，满足抗拉强度$800\text{Mpa}(\pm 3\%)$；规定塑性延伸率$400\text{Mpa}(\pm 3\%)$，洛氏硬度不低于 55HRA；整个主洗/漂洗模块的防护等级满足 IK08，提供带 CMA 专业机构出具报告佐证。 3、易清洁：水箱整体无卫生死角，易于清洁；洗涤臂应采用内凹 8 字形喷嘴，避免残渣堵住喷嘴，喷淋管须采用插接连接，非螺纹连接可直接拆卸便于日常清洗维护； 4、组件要求：整机配置国际一线品牌的控制元器件、水泵、发热管等核心配件确保设备可靠耐用，品控稳定，抗电磁干扰能力强，功能完善，后期备件应充足。 5、烘干系统：具备内置热循环技术，高风量节能风机搭配宽翼翅片型加热管，能确保餐具快速烘干无水滴附着。机外工作环境温度应舒适宜人，取餐盘时不会因温度过高而烫手。 6、过滤系统：必须配备二级及以上过滤装	台	1
-----	--------	----------------	--	---	---

			置（包括滤网及可拆卸残渣收集篮），确保循环水清洁，减少喷嘴堵塞。 ▲7、食安及环保要求：①洗后要求：提供对碗、碟、盘、筷、勺、杯等 6 类餐具进行清洗，洗后感官要求、2 项理化指标、2 项微生物限量均能满足 GB14934-2016 的安全要求的检测报告；②环保要求：提供包括且不限于对控制集成器、调速器、变流器、水温感测器、涡轮风机、电磁换向阀、背压阀、电磁接触器能依据 GB/T 26572-2011、GB/T 39560.1-2020、GB/T 39560.2-2024、GB/T 39560.8-2021 标准的检测报告； ▲8、设备性能要求：①稳定性要求：承载控制集成系统的控制箱依据 GB/T2423.2-2008 可通过耐受温度 55° 以上且不低于 20 天(480h)无故障连续工作的高温工况，测试中通电连续工作正常；测试后，目视检查无损坏、变化、开裂、软化、变色等现象，产品性能及结构正常，通电运行正常；②防长霉要求：提供洗碗机内包括且不限于内壁、格栅网、传送链排、网爪扣件、高温喷嘴、单向阀、水泵蜗轮、等和餐具直接接触的配件依据 GB/T2423.16-2022 也均经权威微生物检测机构实测证明上述部件满足严酷等级 2 级，长霉等级为 0 级的认证证书，确保从设备源头杜绝有害菌体生物对人体的伤害。	
--	--	--	--	--

I13	洗地龙头	10 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管,耐温$\geq 100^{\circ}\text{C}$,通过 1000PSI 耐压测试,最大耐压$\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm}\pm 5\%$,加密型黄铜进水三通,内置 $4*4$ 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头,加厚金属喷枪 5. 配≥ 80公分 304 防爆钢丝大流量进水管,进水接口为标准 $1/2"$外螺纹 ▲ 产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求,投标人须提供第三方权威检测报告佐证	台	1
J 储碗区					
J01	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作,厚度$\geq 1.0\text{mm}$; 立柱采用$\geq 25*25\text{mm}$ 不锈钢方管; 横撑$\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方管; 配置二活二刹 4 寸防滑轮,胎面宽$\geq 32\text{mm}$。	台	1
J02	上掀门四门碗柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作; 顶板、层板、底板、侧板均采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作; 配置重力不锈钢可调子弹脚; 移门采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	4
J03	热风循环消毒柜	1310*660*1960	保洁方式: 高温热风循环 $50-125^{\circ}$ 功率: $\geq 4.4\text{kw}$ 电压: $\geq 220\text{v}$ 容积: $\geq 720\text{L}$ 整机材质: 内外无磁不锈钢+不锈钢加热管; 整机整体发泡,门封条密闭工艺,隔热保温,; 采用高温热风循环消毒系统消毒,清除各种有害病菌;	台	3

			全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。		
K 主食库					
K01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
K02	米面地架	1200*500*250	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	6
K03	平板推车	550*950*850	整体采用优质不锈钢制作； 脚管采用≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
K04	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	3
L 副食库					
L01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
L02	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管；	台	6

			层板下加不锈钢加强筋，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 配不锈钢可调子弹脚。		
L03	高身四 门储物 柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	3
L04	平板推 车	550*950*850	整体采用优质不锈钢制作； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
M 女更衣室					
M01	9 门更 衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚 不锈钢板制作；	台	2
N 男更衣室					
N01	9 门更 衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚 不锈钢板制作；	台	3
P 走道					
P01	挂墙式 干手器	240*230*240	自动感应双面烤漆 双温调节 功率： $\geq 2000\text{W}$	台	1
P02	感应式 洗手星	500*450*600	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 单温感应式龙头，保证双手干净卫生； 背板、侧板、底板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜门板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水 器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈 钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1

P03	电热净化开水器	500*500*1480	过滤系统：五级过滤/超滤/RO 反渗透； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 出水方式：一开一温； 电压：220V 50Hz 功率：≥2kw； 适用水压：0.1-0.6Mpa 内胆容积：≥18L； 供应源：市政自来水 可供人数：65-80 人； 供水量：开水≥20L/H 温开水≥80L/H； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水； 智能系统：智能控温、智能定时开关、智能水位显示、智能换芯提示、智能故障上报。	台	1
P04	智能晨检仪	245*325*345	1. 操作系统：嵌入式操作系统，具备完善权限管理，可稳定运行本机 AI 识别程序； 2. 屏幕：10.1 寸高清； 3. 触摸屏：电容触摸屏； 4. 处理器：四核 64 位 Cortex-A55，主频≥2.0GHz； 5. NPU 算力：≥1T； 6. 存储：≥32GB； 7. AI 识别摄像头：人脸分辨率≥200 万像素；手部分辨率≥500 万像素； 8. 最低照度：≤0.01Lux(彩色模式)，≤0.01Lux(黑白模式)； 9. 测温方式：单点测温，测温距离 30-100cm； 10. 测温精度：±0.5°；测温范围 20℃~50℃； 11. 功能特点：支持从业人员健康证是否上传、是否过期自动核查提醒；支持手心、手背、戴戒指、创可贴、指甲油、明显伤口、异物 AI 自动识别检查；支持人员健康、发烧、腹泻、呕吐、疥疮、咳嗽、湿疹、咽喉痛等状态采集；支持从业人员信息管理、晨	台	1

			检数据采集、晨检异常预警、历史记录查询、晨检异常记录查询,功能全面一台设备即可将食堂从业人员健康安全监管落到实处、执行到位; 支持平台集成使用		
P05	智能落地称 (含嵌入式软件)	420*560*900	1. 入库: 支持按货品或按单据入库:在页面选采购清单数据。智能设备自动称重物资,进行验收入库。 2. 出库: 支持按货品或按单据出库:利用扫码器扫描出库二维码获取出库清单数据或页面选择,智能称重设备自动识别并称重物资。用户验收物资,提交物资信息并生成出库单据完成出库。 3. 即入即出: 有计划采购:用户扫描入库单据二维码进入对应页面,对物料完成称重操作后,选择领用单位并取走物料。 无计划采购:物料识别完成称重,选择领用人和供应商即可完成操作 4. 仓库盘点:智秤自动识别并称重物资,进行盘点。 5. 显示屏: 15.6"寸电容触摸屏, LED 背光, TFT-LCD, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 6. 操作系统: android 11 及以上 7. 处理器: 四核 64 位, 主频$\geq 2.0\text{GHz}$ 8. 内存: $\geq 2\text{G}$ 9. 储存: $\geq 16\text{G}$ 10. 菜品摄像头: 单目宽动态, 图像感光片: 不低于 1/2.7"CMOS, USB2.0 接口 11. 打印方式: 热敏行打印机 12. 最大量程: $\text{Max} \geq 150\text{kg}$; 最小量程: $\text{Min} \leq 400\text{g}$;	台	1

			分度数：7500；分度值(e)：20g 13. 输入电压：220V 14. 1 接口输出电压： USB-QC3.0x2;12V/5Ax2;AC200Wx1 （110VII220V）;TYPE-C-PD-60Wx1; 15. 工作温度：0~60℃ 16. 储存温度：-20℃~70℃		
P06	智秤扫码枪	160*95*71±5	1. 支持操作系统 Windows/iosAndroid/linux 2. 图像传感器 CMOS 3. 像素≥640*480 4. 识读精度≥3mil 5. 识读景深 EAN13（13mil）55mm-300mm， QR CODE（15mil）35mm-190mm 6. 照明白色 LED 7. 通讯接口 USB 2.0 TypeA 公头 8. 对焦红光 LED 620-630nm	台	1
P07	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS;电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	5
Q 餐厅					
Q01	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作，厚度≥1.0mm； 立柱采用≥25*25mm 不锈钢方管； 横撑≥20*20mm 不锈钢方管； 配置二活二刹 4 寸防滑轮，胎面宽≥32mm。	台	5
Q02	双孔收餐柜	1500*700*950	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作；	台	2

			配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。		
Q03	柜式净化饮水机	1100*500*1480	过滤系统：五级过滤/超滤/RO 反渗透； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 出水方式：一开三温； 电压： $\geq 380\text{V}$ 50Hz 功率： $\geq 4.5\text{kw}$ ； 适用水压： $\geq 0.1\text{--}0.6\text{Mpa}$ 内胆容积： $\geq 35\text{L}$ ； 供应源：市政自来水 可供人数：150-200 人； 供水量：开水 $\geq 45\text{L/H}$ 温开水 $\geq 250\text{L/H}$ ； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水； 智能系统：智能控温、智能定时开关、智能水位显示、智能换芯提示、智能故障上报。	台	2
Q04	拖把池	1200*700*800	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
Q04-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22\text{--}25\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
R 排烟系统					

R01	排油烟 风柜	22KW	1. 功率：$\geq 22\text{kw}/380\text{V}$、风量：$\geq 50000\text{m}^3/\text{h}$ 2. 全压：$\geq 850\text{Pa}$ 3. 风柜外观：外壳采用标准冷扎板制作，外观喷塑涂料，颜色为蓝色和白色，风柜骨架用标准角钢，底架采用标准槽钢焊接而成，轴承外接注油孔方便日后保养。 4. 进风口：制成整体，装于风柜的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，使气体顺利进入叶轮，且流量损失较小。 5. 叶轮：采用优质镀锌钢板制成，叶片设计符合空气动力学的特定形状，效率最高，噪声最低。叶片用铆钉固定在中盘及端圈上。叶轮经静、动平衡校正，精度达到 G2.5 级，空气动力性能良好，效率高，运转平稳。 6. 轴承：带座外球面轴承，两者球面之间自动调心，弥补机械轴心的偏位等，不至于给轴承加任何过度的外力；轴承采用标准式补充加脂方式，可以在各种各样的条件下使用，其中在很脏，湿气很大，温度很高（-20°C 至 $+120^{\circ}\text{C}$）的场合使用；轴承和轴承座之间具有互换性，非常便利。 7. 电机：采用高效三相异步电动机，符合国家能效标准电机，噪音低，效率高，运转平稳。。 8. 风柜整机： 低噪音电机通过皮带轮、皮带带动安装在优质轴心上的前向多翼式大弧度叶片的叶轮，叶轮及轴由外球面紧定套调心滚动轴承支撑，运转平稳，寿命长。风柜采用模块化组合设计。 ▲1. 风机通过 GB/T 1236-2017《工业通风机 用标准化风道性能试验》，GB/T 2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》，JB/T 8689-2014《通风机振动检测及其限值》，JB/T 8690-2014《通风机 噪声	台	1
-----	-----------	------	---	---	---

			限值》，JB/T 10563-2006《一般用途离心通风机技术条件》。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。。 ▲2. 风机型号系列符合 GB19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》，能源效率等级评定为 2 级，提供有效期范围内检测报告和中国质量认证中心颁发的 CQC《中国节能产品认证证书》，盖章即为原件。 ▲3. 风机（核心部件叶轮）通过 JB/T6445-2017《通风机叶轮超速试验》检测，平衡品质等级达到 G2.5，并评定合格。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。。 ▲4. 品牌企业制造或监制三相异步电机，通过 GB/T14711-2013《中小型旋转电机通用安全要求》和 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境实验 第 2 部分：试验方法 试验 B: 高温》，在 280℃高温中，持续 2 小时后，绝缘电阻：63MΩ，电机正常运行。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲5. 风机具有通过 GB/T 4208-2017《电气产品防水等级认证实施规则》要求，防水等级：IPX9。提供第三方认证机构出具《电气产品防水等级认证证书》盖章即为原件。 ▲6. 风机通过 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准。测试条件：温度：20-25℃，相对湿度：50-65%，对产品进行防强烈喷水试验用内径≥12mm 的喷嘴在各个方向向产品持续喷水，水流量（100±5）	
--	--	--	---	--

			L/min, 喷嘴距离产品外壳表面为 (2.5-3) m, 持续 3min 试验后, 壳内的进水量应无有害影响。所检项目均符合检验依据要求并判定结果为合格。外壳防护等级达到 IP69 标准。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告 (报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识) 盖章即为原件。 ▲7. 风机具有通过 GB8624-2012《产品阻燃等级认证实施规则 通风机》要求, 燃烧性能等级: GB8624 B (B1) 级, 提供第三方认证机构出具《产品阻燃等级认证证书》盖章即为原件。 ▲8. 生产厂家的十万风量级通风机性能测试系统通过机械工业风机产品质量监督检测中心评定, 符合 GB/T1236-2017《工业通风机用标准化风道性能试验》国家标准。		
--	--	--	--	--	--

R02	洗碗间 抽气风 柜	4KW	1. 功率$\geq 4\text{kw}/380\text{V}$、风量：$\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$ 2. 全压：$\geq 780\text{Pa}$ 3. 风柜外观：外壳采用标准冷扎板制作，外观喷塑涂料，风柜骨架用标准角钢，底架采用标准槽钢焊接而成，轴承外接注油孔方便日后保养。 4. 进风口：制成整体，装于风柜的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，使气体顺利进入叶轮，且流量损失较小。 5. 叶轮：采用优质镀锌钢板制成，叶片设计符合空气动力学的特定形状，效率最高，噪声最低。叶片用铆钉固定在中盘及端圈上。叶轮经静、动平衡校正，精度达到 G2.5 级，空气动力性能良好，效率高，运转平稳。 6. 轴承：带座外球面轴承，两者球面之间自动调心，弥补机械轴心的偏位等，不至于给轴承加任何过度的外力；轴承采用标准式补充加脂方式，可以在各种各样的条件下使用，其中在很脏，湿气很大，温度很高（-20°C 至 $+120^{\circ}\text{C}$）的场合使用；轴承和轴承座之间具有互换性，非常便利。 7. 电机：采用高效三相异步电动机，符合国家能效标准电机，噪音低，效率高，运转平稳。 8. 风柜整机：低噪音电机通过皮带轮、皮带带动安装在优质轴心上的前向多翼式大弧度叶片的叶轮，叶轮及轴由外球面紧定套调心滚动轴承支撑，运转平稳，寿命长。风柜采用模块化组合设计。 ▲1. 风机通过 GB/T 1236-2017《工业通风机 用标准化风道性能试验》，GB/T 2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》，JB/T 8689-2014《通风机振动检测及其限值》，JB/T 8690-2014《通风机 噪声	台	1
-----	-----------------	-----	---	---	---

			限值》，JB/T 10563-2006《一般用途离心通风机技术条件》。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲2. 风机型号系列符合 GB19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》，能源效率等级评定为 2 级，提供有效期范围内检测报告和中国质量认证中心颁发的 CQC《中国节能产品认证证书》，盖章即为原件。 ▲3. 风机（核心部件叶轮）通过 JB/T6445-2017《通风机叶轮超速试验》检测，平衡品质等级达到 G2.5，并评定合格。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲4. 品牌企业制造或监制三相异步电机，通过 GB/T14711-2013《中小型旋转电机通用安全要求》和 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境实验 第 2 部分：试验方法 试验 B: 高温》，在 280℃高温中，持续 2 小时后，绝缘电阻：63MΩ，电机正常运行。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲5. 风机具有通过 GB/T 4208-2017《电气产品防水等级认证实施规则》要求，防水等级：IPX9。提供第三方认证机构出具《电气产品防水等级认证证书》盖章即为原件。 ▲6. 风机通过 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准。测试条件：温度：20-25℃，相对湿度：50-65%，对产品进行防强烈喷水试验用内径≥12mm 的喷嘴在各个方向向产品持续喷水，水流量（100±5）	
--	--	--	---	--

			L/min, 喷嘴距离产品外壳表面为 (2.5-3) m, 持续 3min 试验后, 壳内的进水量应无有害影响。所检项目均符合检验依据要求并判定结果为合格。外壳防护等级达到 IP69 标准。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告 (报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识) 盖章即为原件。 ▲7. 风机具有通过 GB8624-2012《产品阻燃等级认证实施规则 通风机》要求, 燃烧性能等级: GB8624 B (B1) 级, 提供第三方认证机构出具《产品阻燃等级认证证书》盖章即为原件。 ▲8. 生产厂家的十万风量级通风机性能测试系统通过机械工业风机产品质量监督检测中心评定, 符合 GB/T1236-2017《工业通风机用标准化风道性能试验》国家标准。		
R03	风机智能变频控制器	22KW	1. 智能控制器操作界面具有: (1) 净化器工作指示: 显示净化器是否工作。 (2) 风机工作模式选择: 可选择普通模式、静音模式、强排模式。 (3) LCD 大屏数据显示: 风机实时输出频率、实时输出电流、实时功率能耗、节能比例等, 使用户能实时查看其运行状态及节能效益。 (4) 智能触控启/停按钮开关: 智能触控启停, 操作方便。 (5) 风量调节触控按钮: 根据需要可调节出最理想的风量。 2. 风机启停支持无极调速, 降低轴承、皮带机械磨损;	台	1

			3. 风机、净化联动控制， 4. 通过上下按键可调整风量，按需使用，同时节省风机用电量； 5. 具有节能、强排、静音三种模式，通过触控按键一键切换，降低风管噪音并消除电机电磁噪音 6. 采用不锈钢拉丝箱体，提升厨房整体效果，全部操作按键采用触控按键，防油防水 ▲7. 产品依据“GB 4706.1-2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求”提供所检项目符合要求的 CMA 检测报告扫描件。		
R04	低空油烟净化器		1. 处理风量：≥50000m³/h 2. 净化效率：≥90% 3. 电压：220V/50Hz，功率≥1800w； 外壳采用冷轧合金钢板制造，外表需经过去锈、磷化、喷涂、烤漆工艺处理，确保设备防雨防晒防腐。 机体内部连接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染。 电离器为 201 不锈钢锯齿结构，收集器为不锈钢板式结构。 为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于 7.5mm，为了保证更好的净化效果，收集器的至少具备 8 道折弯工艺。 油烟净化器绝缘子依据 GB/T1408.1-2016《绝缘材料电气强度试验方法第一部分：工频下试验》和 GB/T16935.1.2021《低压系统内设备的卷圆配合第一部分：原理要求和实验》标准检测，在 5%盐酸溶剂浸泡，7 天，无气泡，无裂纹. 提供检测报告（提供省级或省级以上检测机构出具的带 CMA 或	台	1

			CNAS 检测报告复印件并加盖鲜章)		
R05	风机吊装减震支架	配套	选用优质 50 镀锌角钢，焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R06	排油烟风柜座装支架	配套	选用优质 $\geq 50*100$ 矩管，做封口焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R07	净化器座装支架	配套	选用优质 $\geq 50*100$ 矩管，做封口焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R08	风机减震器	配风柜	将弹簧减振器的低频率和橡胶减振器的大阻尼双重优点结合于一体，载荷范围广、适应性强、对积极隔振、消极隔振和冲击隔振能同时产生明显效果，是一种多功能通用性隔振产品，适用于 -20°C - 80°C 的工作环境，其正常工作荷载范围内固有频率在 1.2HZ-4.9HZ 之间，阻尼比为 ≥ 0.065 。	套	1
R09	150℃ 防火阀	1800*600*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	1
R10	150℃ 防火阀	1650*650*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	1
R11	150℃ 防火阀	1800*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	2
R12	150℃ 防火阀	900*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	1

R13	150℃ 防火阀	500*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	1
R14	150℃ 防火阀	400*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	2
R15	调风阀	1000*400*200	0-90 度全开模式; 整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板; 对开多叶式,对系统的排风量进行调节,使整个通风系统稳定运行。	台	2
R16	调风阀	900*400*200	0-90 度全开模式; 整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板; 对开多叶式,对系统的排风量进行调节,使整个通风系统稳定运行。	台	1
R17	止回阀	400*400*200	整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板;	台	7
R18	出风口 消音器	1000*960*1000	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,角钢法兰连接,结构胶密封;	台	2
R19	排油烟 管道	不锈钢 1.2mm 厚	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,角钢法兰连接,结构胶密封;	m ²	398
R20	法兰	配套	法兰采用国标角铁不低于 $\angle 30*30*3$	付	185
R21	洗碗间 抽气管 道	不锈钢 1.0mm 厚	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 共板法兰连接,结构胶密封;	m ²	135
R22	软连接	配套	采用三防布和优质角铁铆焊而成,耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐天侯老化性能,柔软且韧,并含有阻燃,可防火。(经线 1 股 6 丝,纬线 1 股 5 丝)。	套	2
R23	安装辅 料	/	吊杆、插条、密封胶、膨胀螺丝等	项	1
S 补风系统					

S01	低噪音 新风机		1. 流量： $\geq 25000\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 全压： $\geq 720\text{Pa}$ ； 3. 功率： $\leq 4.8\text{kw}$ 机身采用镀铝锌板材质，结构坚固耐用，抗腐蚀能力强；箱体内部四面增加专用消音棉及穿孔板加强消音处理，采用直传式传动结构，搭配 IP54 防水防尘电机，风机底部特殊防漏油设计； 叶轮采用优质钢板冲压成型，叶片中心带加强筋，最大程度保证叶轮强度，并经静、动平衡校正； 内搭中效过滤网，无需更换耗材，可水洗。	台	1
S02	低噪音 新风机		1. 流量： $\geq 12000\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 全压： $\geq 635\text{Pa}$ ； 3. 功率： $\leq 2.5\text{kw}$ 机身采用镀铝锌板材质，结构坚固耐用，抗腐蚀能力强；箱体内部四面增加专用消音棉及穿孔板加强消音处理，采用直传式传动结构，搭配 IP54 防水防尘电机，风机底部特殊防漏油设计； 叶轮采用优质钢板冲压成型，叶片中心带加强筋，最大程度保证叶轮强度，并经静、动平衡校正； 内搭中效过滤网，无需更换耗材，可水洗。	台	1
S03	风机吊 装减震 支架	配套	选用优质 50 镀锌角钢，焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	2
S04	软连接	配套	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐天侯老化性能，柔软且韧，并含有阻燃，可防火。（经线 1 股 6 丝，纬线 1 股 5 丝）。	套	2
S05	消音静 压箱	1200*1500*800	整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌板材制作。	台	1
S06	消音静	1000*1200*800	整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌板材制作。		1

	压箱			台	
S07	70℃防火阀	1000*350*200	整体采用 1.5mm 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 70 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	个	2
S08	送新风风管	镀锌厚度 1.0mm	风管采用优质镀锌板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，共板法兰连接。	m ²	158
S09	送风百叶风口	500*500	铝合金材质	个	18
S10	不锈钢百叶窗	1500*400	不锈钢材质	台	1
S11	不锈钢百叶窗	2300*400	不锈钢材质	台	1
S12	安装辅料	/	吊杆、插条、密封胶、膨胀螺丝等	项	1
二层					
A 操作间					
A01	单通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	1
A02	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积：冷冻 $\geq 440\text{L}$ /冷藏 $\geq 453\text{L}$ 功率： $\geq 360\text{W}$ 采用优质不锈钢板； 双封闭式压缩机；一体拉伸内胆； 铜管冷凝器制冷系统； 自动回归门；冷冻中梁加热，防止结霜； 微电脑智能控制，柜内温度一目了然； 温度范围： $-18^{\circ}\text{C} \sim -6^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$	台	3

A03	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统,防超温、防干烧、防超压、防漏电,单旋钮调节,内胆耐腐蚀、抗压、防爆,IP*4级防水设计,全自动控制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙,LED液晶显示,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加热; 功率: $\geq 3.3\text{KW}$ 变频; 能效等级: 一级	台	1
A04	四层平板货架	1500*500*1550	整体采用优质不锈钢制作,层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 立柱采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢方管; 层板下加不锈钢加强筋,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 配不锈钢可调子弹脚。	台	1
A05	三星盆水池	2200*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$; 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用 $\geq 25 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
A05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 350\text{mm}$ 出水口高: $\geq 260\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 220\text{mm}$ 开孔: $\geq 32-35\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	3
A06	双层工作台	1200*800*800	整体采用优质不锈钢制作; 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固; 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 脚管采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚。	台	1

A07	洗地龙头	15 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管,耐温$\geq 100^{\circ}\text{C}$,通过 1000PSI 耐压测试,最大耐压$\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm}\pm 5\%$,加密型黄铜进水三通,内置 $4*4$ 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头,加厚金属喷枪 5. 配≥ 80公分 304 防爆钢丝大流量进水管,进水接口为标准 $1/2"$外螺纹 ▲产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求,投标人须提供第三方权威检测报告佐证	台	2
A08	毛巾、 刀具、 砧板组合消毒柜	1200*600*1790/	电压: $\geq 220\text{v}$ 功率: $\geq 930\text{w}$ 消毒方式: 中温热风循环,紫外线加臭氧 消毒刀数量: ≥ 24 把 消毒毛巾数量: ≥ 25 块 消毒砧板数量: ≥ 10 块(直径 50cm 厚度 10cm)	台	1
A09	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压: $\geq 220\text{V}$~额定功率: $\geq 10\text{W}$ 有效面积: $20-60\text{ m}^2$ 材质: 阻燃 ABS;电线长度: $\geq 77\text{cm}$ 执行国标: GB4706.76-2008 净重: $\geq 0.95\text{kg}$	台	3
A10	无背板单星盆水池	800*700*800	整体采用优质不锈钢制作,台面厚$\geq 1.2\text{mm}$;星盆斗厚$\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用$\geq 38*38*1.2\text{mm}$不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用$\geq 25*25*1.0\text{mm}$不锈钢管。	台	1

A10-1	台式单温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
A11	厨房灭火系统	双瓶组	1、主机外形尺寸：≤680*220*615mm 2、启动方式：机械启动、机械感温，（自动启动、机械应急启动）材质：主机外箱、药剂容器、感温支架、喷头、管道等采用 304 不锈钢，氮气瓶阀等采用铜合金灭火药剂：食用油专用灭火药剂 （1）感温器公称动作温度：185±3℃ （2）灭火剂持续喷射时间：≥10s （3）每套装置灭火剂容量（L）：≥20L （5）储存方式及压力：外贮压式，≥12MPa （6）单套设备最大喷头数量：≥18 个 （7）单套设备最大感温器数量：≥8 个 ▲4、设备为一体化设备，可在不添加其他设备（含副箱）同时拓展离人报警功能，并在不开启主机箱破坏封条的情况下可查看驱动压力和维保、药剂到期时间，设备具备离人报警、网页端集成管理和微信公众号报警推送功能提供离人报警电脑端、微信公众号和短信推送功能，及时了解设备使用情况。并提供国家认证认可的检验检测机构出具带有 CNAS 或 CMA 试验报告复印件佐证，并配有《国家市场监督管理总局官网》查询截图的检测报告； ▲5、所提供的厨房灭火装置整机需按 GB/T2423.1 规定进行试验，经历温度为 -10℃ 低温试验持续≥12h，按标准 GB/T2423.2 要求经历温度为 45℃ 的高温试验持续≥12h，检测结果为设备功能正常	台	1

			运行；按标准 GB/T2423.2 的规定进行高温贮存试验，对显示模组进行检测，放入 100℃/-40℃ 环境试验箱中放置 24 小时，试验后在室温条件下恢复 4 小时，外观结构和功能均正常工作；按 GB/T2423.3 的规定对显示模组进行。将试验样品在温度 20℃~30℃、相对湿度 60%RH~70%RH 预处理后，将试验样品放入温度 50℃~80℃、相对湿度 50%RH~90%RH 环境试验箱中，通电工作 24h，每小时进行一次检查，试验中、试验后外观结构和功能均应正常，试验结束后，立即进行对地漏电流、抗电强度和温升的测量，满足标准要求。再在室温环境下恢复 4h 后，样品外观结构和功能均正常。按 GB/T 2423.17-2008/GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验-盐雾试验相关规定进行试验，将试验样品在盐溶液 PH 值 7+/-0.5，浓度 5%NaCl、温度 35℃~40℃、65%RH~70%RH 的条件下，连续进行≥96h 喷雾，试验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作，符合盐雾等级 10 级；设备报警分贝：实测为 ≥101；并提供国家认证认可的检验检测机构出具带有 CNAS 或 CMA 试验报告复印件佐证，并配有《国家市场监督管理总局官网》查询截图的检测报告；		
A12	立式液压烙机	双头	工作效率：≥2 碗/5 秒(双机头) 机器重量：≥58KG 功率：≥2.5KW 机头直径：≥80mm	台	2
A13	移动饼盘车	900*700*1700	整体采用优质不锈钢制作； L 片厚度为≥1.5mm； 脚管采用≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	2

A14	双通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用$\geq 1.0\text{mm}$厚不锈钢板制作。	台	2
A15	油烟净化一体机	2100*1350*1000	1. 产品采用优质不锈钢板制作； 2. 处理风量：单台≥ 5000立方米/h； 3. 设备规格：L$\times$1350$\times$1000； 4. 设备总功率：$\leq 2.2\text{kW}$，电源：380V/三相五线制； 5. 风口方向：可前、后、左、右、上五方向调节安装出风口。 6. 产品采用冷凝过滤、动态拦截、高效过油、静电吸附四大净化核心技术，烹饪时产生的油烟气体，进入高速旋转的网盘，被屏蔽拦截，再利用高压电场使油烟颗粒、臭味荷电分离并与电极，并在其离心作用下分离，废油回收，油烟净化效率可达98%以上，油烟排放符合国家排放标准。 7. 屏显设计：一键启动及分别功能启停、具有净化、照明、风幕、错相等功能显示；显示屏实时显示工作输入电流、输出电流故障提示等功能。 ▲8. 油烟净化设备采用嵌入式外转子离心风机，设备电控双层防护系统，确保排烟顺畅，需满足风机四面测试噪音均$\leq 52\text{dB(A)}$，符合国家GB/12348-2008、GB50087-2013、GB/T17626.2-2018的标准。 ▲9. 油烟净化设备依据GB/T 2423.17-2024标准测试：中性盐雾(NSS)、乙酸盐雾(AASS)、酸性盐雾(ASS)、铜加速醋酸盐雾试验(CASS)镀(镍)层无腐蚀试验；	台	8

			盐雾保护等级 10 级。外壳依据 GB4208-2017 标准测试防水防尘 IP69 等级。电源依据 GB 4706.1-2024 测试：打火、短路、开路、超温、过载、灭弧保护合格，能自动输出，并提供相应报告给予佐证。 ▲10. 设备依据 GB/T 2423.2-2008、GB/T 9978.8-2008、GB/T1408.1-2016 检测标准测试下，产品耐火极限$\geq 120\text{min}$、背面平均温升$\leq 190^{\circ}\text{C}$，单点最高温度$\leq 220^{\circ}\text{C}$，产品通电检查功能正常，并提供相应报告给予佐证。 ▲11. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.1-2008 标准试验，在$\leq 58^{\circ}\text{C} \pm 2$ 高温环境中进行可靠性试验运行$\geq 480\text{h}$，试验结束后在常温下恢复 3h。并且升温至 $85^{\circ}\text{C} \pm 2$ 稳定存放 30h 后，样品在常温下放回试验箱给予佐证。 12. 油烟净化设备产品电控检测需符合国家 GB/T 12350-2022《小功率电动机的安全要求》温升、电气强度达 1700V 耐压、绝缘、堵转测试均合格，绕组达 F 级。 13. 油烟净化设备电源依据 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分》在高温 $60^{\circ}\text{C} \pm 3$ 条件下，工作运行$\geq 480\text{h}$，试验结束后在常温下恢复 3h。且测试正常合格。 14. 油烟净化产品抗菌性能依据 GB21551.1 工业长效等级 0 级、≥ 25 天、湿度$\geq 80\text{RH}$、温度$\geq 28^{\circ}\text{C}$、试验菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、球毛壳、出芽短梗霉，设备外均正常。 15. 油烟净化设备符合国家 GB/T50087-2013《工业企业噪声控制设计规范》、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪	
--	--	--	--	--

			声排放标准》，运行噪音$\leq 52\text{dB(A)}$。 16. 产品生产厂家提供油烟净化一体机符合 GB/T27922-2011、SB/T 10962-2013、GB/T 36733-2018 相关规范标准。		
A16	炉拼台	400*1250*800+450	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固； 侧板均采用$\geq 1.0\text{mm}$厚不锈钢板制作； 配置配不锈钢可调子弹脚。	台	4
A17	燃气单头大锅灶	1200*1250*800+450	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前面板侧板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，两侧板做压花冲压工艺； 3. 后背板设有来水摇摆龙头，前部设有排水槽，方便卫生清洁； 4. 炉架选用 40*40*3mm 国标角钢； 5. 炉架面底衬选用$\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 6. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 证书； 7. 燃烧噪音≤ 80 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 550w，单风机； 8. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准。	台	4

A18	燃气双头矮汤炉	1300*800*1250	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前面板侧板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，两侧板做压花冲压工艺； 3. 炉架选用 $40*40*3\text{mm}$ 国标角钢； 4. 炉架面底衬选用$\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 5. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 认证书； 6. 燃烧噪音≤ 70 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 180w，单风机； 7. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准；	台	1
A19	燃气 36 盘蒸饭车	1560*840*1720	最大蒸饭能力：米饭：$\geq 108\text{kg}$； 面点：$\geq 72\text{kg}$； 排骨：$\geq 144\text{kg}$； 输入蒸汽压力：$\geq 0.02\text{MPa}$； 蒸饭时间：$\leq 50\text{Mins}$； 面板优质不锈钢：$\geq 1.2\text{mm}$； 配 36 个优质不锈钢：盘 $\delta \geq 0.8\text{mm}$； 侧板：优质不锈钢：$\geq 1.0\text{mm}$； 优质不锈钢水胆（热交换式）内胆骨架：$\delta \geq 1.2\text{mm}$，水胆内置铜喉，产生二次蒸汽； 含蒸汽减压阀，蒸气化水阀； 保温隔热棉采用 1.0mm 厚一次性发泡； 两层气密式隔热门带旋转压锁； 门框带可拆卸密封隔热硅胶条，三门独立控制。	台	2

A20	燃气双头双尾小炒灶	2000*1250*800+450	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，前面板侧板厚度 1.2mm ，两侧板做压花冲压工艺； 3. 后背板设有来水摇摆龙头，前部设有排水槽，方便卫生清洁； 4. 炉架选用 $40*40*3\text{mm}$ 国标角钢； 5. 炉架面底衬选用 $\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 6. 静音节能燃烧器热效率不低于 40% ，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的3C认证证书； 7. 燃烧噪音 ≤ 80 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 $\geq 250\text{w}*2$ ，双风机； 8. 符合GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准；	台	1
A21	落地式700自动炒菜机	1400*1300*1672	1. 板材材质：采用优质不锈钢； 2. 额定电压： $\geq 380\text{V}/50\text{Hz}$ 额定功率： $\geq 25\text{kW}$ ； 3. 滚筒规格： $\geq \Phi 700*H700\text{mm}$ ； 4. 滚筒炒菜容量： $15\text{--}30\text{kg}$ /锅； 5. 滚筒材质： $\geq 430\#$ 不锈钢/选装不粘锅； 6. 显示屏： ≥ 10 寸多功能触摸显示屏； 7. 翻锅方式：电控翻锅； 8. 安全防护：带急停功能； 9. 测温：红外线监测温度； 10. 语音：智能实时语音播报功能； 11. 喷料：四路喷料； 12. 清洗：一键式自动清洗，水枪辅助清洗； 13. 清洁喷枪：优质高压喷枪（配2米软管）； 14. 接料盘：可选用带推车，含接料台+排水池+可提冲孔隔渣网。	台	1

A22	燃气摇摆汤炉	1470*1170*970	电子打火； 耗气量： $\leq 6\text{m}^3/\text{H}$ ； 锅直径： $\geq 900\text{MM}$ ，深度： $\geq 470\text{MM}$ ； 容量： $\geq 200\text{L}$ ； 全不锈钢结构，锅体采用加厚不锈钢板模压成型； 内装耐热保温装置，使用更节能，热效率可达 80%以上； 废气从背面集中排除，作业舒适安全； 大小火轻松可调，噪音低，加热速度快。	台	1
A23	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	4
A24	单星盆水池	700*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
A24-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22-25\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
A25	炉灶后封板	L=16800*1200	采用国标不锈钢板材，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 裁切收口采用激光分割，冲压收口工艺 正面磨砂拉丝，覆加厚保护膜 整体平面光滑平整，无损伤反光面	m^2	21
B 面点间					

B01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统,防超温、防干烧、防超压、防漏电,单旋钮调节,内胆耐腐蚀、抗压、防爆,IP*4级防水设计,全自动控制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙,LED液晶显示,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加热; 功率: $\geq 3.3\text{KW}$ 变频; 能效等级: 一级	台	1
B02	双星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$;星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
B02-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 350\text{mm}$ 出水口高: $\geq 260\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 220\text{mm}$ 开孔: $\geq 32-35\text{mm}$ 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
B03	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积: 冷冻 $\geq 440\text{L}$ /冷藏 $\geq 453\text{L}$ 功率: $\geq 360\text{W}$ 采用优质不锈钢板; 双封闭式压缩机; 一体拉伸内胆; 铜管冷凝器制冷系统; 自动回归门; 冷冻中梁加热,防止结霜; 微电脑智能控制,柜内温度一目了然; 温度范围: $-18^{\circ}\text{C} \sim -6^{\circ}\text{C} / 0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$	台	2
B04	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压: $\geq 220\text{V}$ ~额定功率: $\geq 10\text{W}$ 有效面积: $20-60\text{m}^2$ 材质: 阻燃 ABS; 电线长度: $\geq 77\text{cm}$ 执行国标: GB4706.76-2008	台	2

			净重: $\geq 0.95\text{kg}$		
B05	双通移 门荷台 柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作; 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折 成加强筋加固; 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作; 配置重力不锈钢可调子弹脚; 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	1
B06	面粉车	500*600*530	整体采用优质不锈钢板制作; 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作; 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方通; 配静音万向轮, 带刹车。	台	4
B07	木案工 作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作; 台面采用银杏木, 并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固; 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢可调子弹脚。	台	3
B08	馒头机	1330*500*960	材质: 优质不锈钢 电压: $\geq 380\text{V}$ 功率: $\geq 3\text{KW}$ 生产效率: ≥ 4000 个/时 规格: 60g-175g/个	台	1
B09	卧式和 面机	750*450*1000/25 KG	外型尺寸: 750*500*1000 和面量: $\geq 25\text{kg/次}$ 电压: $\geq 380\text{v}$ 功率: $\geq 2.5\text{kw}$ 材质: 优质不锈钢	台	1

B10	油烟净化一体机	2500*1350*1000	1. 产品采用优质不锈钢板制作； 2. 处理风量：单台≥ 5000 立方米/h； 3. 设备规格：L$\times$1350$\times$1000； 4. 设备总功率：≤ 2.2kW，电源：380V/三相五线制； 5. 风口方向：可前、后、左、右、上五方向调节安装出风口。 6. 产品采用冷凝过滤、动态拦截、高效过油、静电吸附四大净化核心技术，烹饪时产生的油烟气体，进入高速旋转的网盘，被屏蔽拦截，再利用高压电场使油烟颗粒、臭味荷电分离并与电极，并在其离心作用下分离，废油回收，油烟净化效率可达 98%以上，油烟排放符合国家排放标准。 7. 屏显设计：一键启动及分别功能启停、具有净化、照明、风幕、错相等功能显示；显示屏实时显示工作输入电流、输出电流故障提示等功能。 ▲8. 油烟净化设备采用嵌入式外转子离心风机，设备电控双层防护系统，确保排烟顺畅，需满足风机四面测试噪音均≤ 52dB(A)，符合国家 GB/12348-2008、GB50087-2013、GB/T17626.2-2018 的标准。 ▲9. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.17-2024 标准测试：中性盐雾(NSS)、乙酸盐雾(AASS)、酸性盐雾(ASS)、铜加速醋酸盐雾试验(CASS)镀(镍)层无腐蚀试验；盐雾保护等级 10 级。外壳依据 GB4208-2017 标准测试防水防尘 IP69 等级。电源依据 GB 4706.1-2024 测试：打火、短路、开路、超温、过载、灭弧保护合格，能自动输出，并提供相应报告给予佐证。 ▲10. 设备依据 GB/T 2423.2-2008、GB/T 9978.8-2008、GB/T1408.1-2016 检测标准	台	3
-----	---------	----------------	---	---	---

			测试下,产品耐火极限$\geq 120\text{min}$、背面平均温升$\leq 190^{\circ}\text{C}$,单点最高温度$\leq 220^{\circ}\text{C}$,产品通电检查功能正常,并提供相应报告给予佐证。 ▲11. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.1-2008 标准试验,在$\leq 58^{\circ}\text{C} \pm 2$高温环境中进行可靠性试验运行$\geq 480\text{h}$,试验结束后在常温下恢复 3h。并且升温至$85^{\circ}\text{C} \pm 2$稳定存放 30h 后,样品在常温下放回试验箱给予佐证。 12. 油烟净化设备产品电控检测需符合国家 GB/T 12350-2022《小功率电动机的安全要求》温升、电气强度达 1700V 耐压、绝缘、堵转测试均合格,绕组达 F 级。 13. 油烟净化设备电源依据 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分》在高温$60^{\circ}\text{C} \pm 3$条件下,工作运行$\geq 480\text{h}$,试验结束后在常温下恢复 3h。且测试正常合格。 14. 油烟净化产品抗菌性能依据 GB21551.1 工业长效等级 0 级、≥ 25 天、湿度$\geq 80\text{RH}$、温度$\geq 28^{\circ}\text{C}$、试验菌:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、球毛壳、出芽短梗霉,设备外均正常。 15. 油烟净化设备符合国家 GB/T50087-2013《工业企业噪声控制设计规范》、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》,运行噪音$\leq 52\text{dB(A)}$。 16. 产品生产厂家提供油烟净化一体机符合 GB/T27922-2011、SB/T 10962-2013、GB/T 36733-2018 相关规范标准。		
--	--	--	---	--	--

B11	双门醒发箱	1085*750*1825	电压功率：≥220V/2.82KW 不锈钢发泡箱体，玻璃透视窗，设置自动进水装置，箱内热风循环技术，带独立风道设计，使箱内温湿环境更均匀，温度和湿度的调节更精准。全不锈钢层架设计，清洁卫生，坚固耐用，永不生锈。超大容量，多层设置，高效、美观。	台	2
B12	三层六盘电烤箱	1355*930*1650	材质：优质不锈钢板材制造； 特点：每层上火、下火即可同时控温，也可分别单独控温。采用微电脑 IC 控制器，智能化程度高，控制精准。优质远红外线发热管，发热均匀； 控温范围：室温-300℃，可自动恒温； 电压：≥380V； 功率：≥19.8KW；	台	2
B13	落地式电饼铛	670*790*730	额定电压：≥380V 锅盘直径：≥540mm 额定功率：≥5KW 锅高尺寸：≥30mm	台	3
B14	面条机	900*545*1175	电压：≥380v 功率：≥1.1kw 生产能力：≥60kg/h 材质：优质不锈钢	台	1
B15	压面机	575*565*970	压面厚度：1-20mm 电压：380V 功率：1.2kw 材质：外壳不锈钢、304 轧辊	台	1
B16	卧式和面机	950*750*1100/50 KG	外型尺寸：950*750*1100 和面量：≥50kg/次 电压：≥380v 功率：≥3kw 材质：优质不锈钢	台	1

B17	移动饼盘车	900*700*1700	整体采用优质不锈钢制作； L 片厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
B18	炉灶后封板	L=7500*1650	采用国标不锈钢板材，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 裁切收口采用激光分割，冲压收口工艺 正面磨砂拉丝，覆加厚保护膜 整体平面光滑平整，无损伤反光面	m ²	12.5
C 肉类加工间					
C01	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸：1226*140*75mm 功率： $\geq 40\text{W}$ 净重： $\geq 0.4\text{kg}$ 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	2
C02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压： $\geq 220\text{V}$ ~额定功率： $\geq 10\text{W}$ 有效面积：20-60 m ² 材质：阻燃 ABS; 电线长度： $\geq 77\text{cm}$ 执行国标：GB4706.76-2008 净重： $\geq 0.95\text{kg}$	台	1
C03	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 立柱采用 $\geq 38\times 38\times 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
C04	毛巾、刀具、砧板组合消毒柜	640*620*1790mm	电压： $\geq 220\text{v}$ 功率： $\geq 630\text{w}$ 消毒方式：中温热风循环，紫外线加臭氧 消毒刀数量： ≥ 12 把 消毒毛巾数量： ≥ 13 块 消毒砧板数量： ≥ 5 块(直径 50cm 厚度 10cm)	台	1
C05	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38\times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈	台	2

			钢可调子弹脚。		
C06	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积：冷冻 $\geq$ 440L/冷藏 $\geq$ 453L 功率： $\geq$ 360W 采用优质不锈钢板； 双封闭式压缩机；一体拉伸内胆； 铜管冷凝器制冷系统； 自动回归门；冷冻中梁加热，防止结霜； 微电脑智能控制，柜内温度一目了然； 温度范围： $-18^{\circ}\text{C} \sim -6^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$	台	4
C07	右单星杀鱼台	1500*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq$ 1.2mm； 星盆斗厚 $\geq$ 1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq$ 38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq$ 25*25x1.2mm 不锈钢管。	台	1
C07-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： $\geq$ 304 不锈钢 台面总高： $\geq$ 330mm 出水口高： $\geq$ 250mm 弯管宽度： $\geq$ 190mm 开孔： $\geq$ 22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
C08	绞切肉机	630*465*860	产量：切片 $\geq$ 400kg/h，切丝 $\geq$ 200kg/h，绞肉 $\geq$ 220kg/h 使用电压： $\geq$ 220V/50Hz 电机功率： $\geq$ 3600W（双电机） 整机重量： $\geq$ 90kg 切肉厚度： $\geq$ 3.5 mm 整机材质：优质不锈钢	台	1
C09	洗地龙头	10 米	1. 开放式洗地龙头，采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. $\geq$ 10.7 米三层液压钢丝管，耐温 $\geq$ 100 $^{\circ}\text{C}$ ，通过 1000PSI 耐压测试，最大耐压 $\geq$ 2610PSI	台	1

			3. 固定侧支架钢板厚度 5mm±5%，加密型黄铜进水三通，内置 4*4 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头，加厚金属喷枪 5. 配≥80 公分 304 防爆钢丝大流量进水管，进水接口为标准 1/2"外螺纹 ▲ 产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求，投标人须提供第三方权威检测报告佐证		
C10	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm；星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	2
C10-1	台式单温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
D 毛菜间					
D01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统，防超温、防干烧、防超压、防漏电，单旋钮调节，内胆耐腐蚀、抗压、防爆，IP*4 级防水设计，全自动控制，自动补充冷水，自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙，LED 液晶显示，超长加热管定时预热加热节能模式：第三代进水系统操作方式：轻触式按键+遥控器加热； 功率：≥3.3KW 变频； 能效等级：一级	台	1

D02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS; 电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
D03	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
D04	四层平板货架	1500*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
D05	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm； 星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	2
D05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2
D06	毛刷去皮机	870*740*1150	产量：≥300kg/h； 机器尺寸：≤870*740*1150mm； 功率：≥1.1kw 380V； 毛辊规格：≥长 600mm*7 根； 将土豆、胡萝卜等大多数根茎状蔬菜清洗去皮处理。	台	1

E 切配间					
E01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS; 电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
E02	双层墙架	2400*350*400	整体采用优质不锈钢制作； 吊杆采用 38*38x1.2mm 不锈钢管 层板厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固。	台	1
E03	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
E04	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
E05	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 1.2mm； 星盆斗厚 1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	2
E05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	2

E06	毛巾、 刀具、 砧板组 合消毒 柜	640*620*1790mm/	电压：≥220v 功率：≥630w 消毒方式：中温热风循环，紫外线加臭氧 消毒刀数量：≥12 把 消毒毛巾数量：≥13 块 消毒砧板数量：≥5 块(直径 50cm 厚度 10cm)	台	1
E07	多功能 切菜机	1160*530*1300	产量：200-1000kg/h； 功率：220V≥ 2.22kw； 叶菜切制规格：1-60mm（可调）；球根切制规格（随机标配）：丁 14mm 丝 3mm 片 3mm； 功能概述：可将叶类或长条状蔬菜切成段、丝、切碎；可将根茎类蔬菜切丁、切片、切丝。	台	1
F 备餐间					
F01	紫外线 消毒灯	40w	产品尺寸：1226*140*75mm 功率：≥40W 净重：≥0.4kg 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	2
F02	粘捕式 灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	2
F03	上掀门 四门碗 柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 1.2mm 厚不锈钢板制作； 拉门采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 配置不锈钢可调子弹脚。	台	2
F04	单星盆 水池柜	700*700*800+100	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm； 背板、侧板、底板厚≥1.2mm，柜门板厚≥1.0mm； 星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈	台	1

			钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25 \times 25 \times 1.0$ mm 不锈钢管。		
F04-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： ≥ 330 mm 出水口高： ≥ 250 mm 弯管宽度： ≥ 190 mm 开孔： $\geq 22-25$ mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
F05	热风循环消毒柜	1310*660*1960	保洁方式：高温热风循环 50-125° 功率： ≥ 4.4 kw 电压： ≥ 220 v 容积： ≥ 720 L 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热管； 整机整体发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 采用高温热风循环消毒系统消毒，清除各种有害病菌； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。	台	1
F06	单通移门荷台柜带靠背	1500*700*900	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 ≥ 1.2 mm，并用 ≥ 1.2 mm 厚不锈钢板折 成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 ≥ 1.2 mm 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 ≥ 1.0 mm 厚不锈钢板制作。	台	1

F07	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 脚管采用$\geq 38*38*1.2\text{mm}$不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	2
F08	食品保温餐车（热）	720*930*1860	保温方式：热风循环 30-85° 功率：$\geq 2050\text{W}$ 电压：$\geq 220\text{v}$ 容积：$\geq 560\text{L}/11$层 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热管； 整机六面发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。	台	2
F09	智能食品留样柜	1200*765*1970	1. 有效容积：$\geq 620\text{L}$ 2. 仓门数量：独立≥ 12仓门，每个仓门配备独立智控电子锁，支持独立控制开关和实时数据监控记录开关锁信息，仓门内嵌玻璃，方便观察内部样品； 3. 留样数量：每个门为一个单独存储区域，存储的留样菜品数量不少于 84 个，最大留样数量：≥ 1000份（留样盒规格 11.8*8.3*4.3cm） 4. 材质：柜体材质为不锈钢；储物格内胆：不锈钢内胆，耐腐蚀、抗冲击 5. 保温层：环戊烷冰箱专用环保发泡剂，商用冰柜专用发泡工艺 6. 制冷方式&制冷剂：风冷（可选直冷）采用环保商用制冷剂，符合制冷设备国家标准 7. 制冷温度范围：0~6℃ 8. 温控器类型：电子数码温控器	台	1

			9. 显示屏：10 寸及以上电容触摸屏、支持多点触控，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ，亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ 10. CPU：四核 64 位工业级处理器，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 11. 内存： $\geq 2\text{G}$ ，可扩展 $\geq 4\text{G}$ 12. 存储： $\geq 16\text{G}$ ，可扩展 $\geq 32\text{G}$ 13. 有线网络： $\geq \text{RJ45}$ 网口*1，10/100M 自适应以太网，支持 Ethernet；可选配 2 个网口 14. WIFI：支持 2.4GHz 支持 Wi-Fi802.11b/g/n/ac 协议 15. 操作系统：不低于 Android10.0 16. 额定功率： $\leq 600\text{W}$ 17. 电压/频率：220V/50Hz 18. 菜品留样专人管理，双人双锁，面部识别开柜 19. 菜品分餐次留样，分柜门存放 20. 菜谱和留样记录比对，即时提醒未留样菜品 21. 自带菜品称重、留样标签打印功能。		
G 预进间					
G01	9 门更衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作；	台	2
G02	挂墙式干手器	240*230*240	自动感应双面烤漆 双温调节 功率： $\geq 2000\text{W}$	台	1
G03	感应式洗手星	500*450*600	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 单温感应式龙头，保证双手干净卫生； 背板、侧板、底板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜门板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器；	台	1

			立柱采用 $\geq 38*38*1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0$ mm 不锈钢管。		
H 售饭区					
H01	单通上掀门四门碗柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 ≥ 1.2 mm，并用 ≥ 1.2 mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 ≥ 1.2 mm 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 1.0mm 厚不锈钢板制作。	台	2
H02	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸：1226*140*75mm 功率： ≥ 40 W 净重： ≥ 0.4 kg 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	4
H03	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压： ≥ 220 V~额定功率： ≥ 10 W 有效面积：20-60 m ² 材质：阻燃 ABS；电线长度： ≥ 77 cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重： ≥ 0.95 kg	台	2
H04	双层工作台	1200*700*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 ≥ 1.2 mm，并用 ≥ 1.2 mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 ≥ 1.2 mm； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	6
H05	四格售饭台	1500*700*810	板材均选用优质不锈钢板； 台面厚度 ≥ 1.2 mm； 热汤池厚度 ≥ 1.2 mm； 精准控温 304 不锈钢加热管迅速升温； 腿选用 $\geq 38*38*1.2$ mm 方管； 电压功率： ≥ 220 V/3KW。	台	5

H06	食品保温餐车 (热)	720*930*1860	保温方式：热风循环 30-85° 功率：≥2050W 电压：≥220v 容积：≥560L/11 层 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热管； 整机六面发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。	台	1
H07	单通移门荷台柜带靠背	1800*800*800+100	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折 成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用≥1.0mm 厚不锈钢板制作。	台	3
I 洗碗间					
I01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统，防超温、防干烧、防超压、防漏电，单旋钮调节，内胆耐腐蚀、抗压、防爆，IP*4 级防水设计，全自动控制，自动补充冷水，自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙，LED 液晶显示，超长加热管定时预热加热节能模式：第三代进水系统操作方式：轻触式按键+遥控器加热； 功率：≥3.3KW 变频； 能效等级：一级	台	1
I02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	2

I03	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 立柱采用 $\geq 25*25\text{mm}$ 不锈钢方管； 横撑 $\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方管； 配置二活二刹 4 寸防滑轮，胎面宽 $\geq 32\text{mm}$ 。	台	2
I04	开水器带底座	520*570*1600	过滤系统：PP 棉+颗粒活性炭+烧结活性炭 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 出水方式：两开水； 电压：380V 50Hz 功率： $\geq 9\text{kW}$ ； 适用水压：0.1-0.6Mpa 内胆容积： $\geq 90\text{L}$ ； 供应源：市政自来水 可供人数： ≥ 150 人； 供水量： $\geq$ 开水 150L/H； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水；	台	1
I05	单孔收餐台	1800*790*950	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I06	双层工作台带靠背	1800*800*800+100	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I07	大单星盆水池	1500*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.2\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1

I07-1	台式单温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
I08	双层工作台带靠背	1800*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I09	收餐工作台	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用 38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I10	三星盆水池	1800*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm； 星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	1
I10-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	3
I11	滤网式抽气罩	4200*1200*500	板材均选用优质不锈钢板； 罩体厚度≥1.2mm； 防透光过滤网厚度≥1.0mm； 配备防爆灯、隔油网、集油盒。	台	1

I12	长龙式洗碗机	4200*1018*2050	1、适合≤800 人的就餐场景；设备设计紧凑合理，外观美观大方、钣金平整无凹凸焊疤，前盖板由不锈钢厚板，盖板内具有隔热和防燃烧夹层，夹层内置隔热防燃烧材料，节能降噪；入口区长度≥900mm，主洗区长度≥800mm，漂洗区长度≥600mm，烘干区长度≥800mm，出口区长度≥1100mm；传送履带净宽≥510mm，标准洗涤能力：3500 碟-4900 碟/小时，可根据餐具情况自由切换选洗涤速度；最大耗水量≤350 升/小时；机器采用增强型加热系统,标配低耗能管理系统，初始启动满额功率：≤68KW，要求洗碗机热交换系统能维持错峰节能同时还能保证大批量洗涤时主洗水温的稳定。 2、材质要求：整机板材应使用优质多镍不锈钢板，耐腐蚀性，满足抗拉强度 800Mpa(±3%)；规定塑性延伸率 400Mpa(±3%)，洛氏硬度不低于 55HRA；整个主洗/漂洗模块的防护等级满足 IK08，提供带 CMA 专业机构出具报告佐证。 3、易清洁：水箱整体无卫生死角，易于清洁；洗涤臂应采用内凹 8 字形喷嘴，避免残渣堵住喷嘴，喷淋管须采用插接连接，非螺纹连接可直接拆卸便于日常清洗维护； 4、组件要求：整机配置国际一线品牌的控制元器件、水泵、发热管等核心配件确保设备可靠耐用，品控稳定,抗电磁干扰能力强，功能完善，后期备件应充足。 5、烘干系统：具备内置热循环技术，高风量节能风机搭配宽翼翅片型加热管,能确保餐具快速烘干无水滴附着。机外工作环境温度应舒适宜人,取餐盘时不会因温度过高而烫手。 6、过滤系统：必须配备二级及以上过滤装	台	1
-----	--------	----------------	---	---	---

			置（包括滤网及可拆卸残渣收集篮），确保循环水清洁，减少喷嘴堵塞。 ▲7、食安及环保要求：①洗后要求：提供对碗、碟、盘、筷、勺、杯等 6 类餐具进行清洗，洗后感官要求、2 项理化指标、2 项微生物限量均能满足 GB14934-2016 的安全要求的检测报告；②环保要求：提供包括且不限于对控制集成器、调速器、变流器、水温感测器、涡轮风机、电磁换向阀、背压阀、电磁接触器能依据 GB/T 26572-2011、GB/T 39560.1-2020、GB/T 39560.2-2024、GB/T 39560.8-2021 标准的检测报告及认证证书； ▲8、设备性能要求：①稳定性要求：承载控制集成系统的控制箱依据 GB/T2423.2-2008 可通过耐受温度 55° 以上且不低于 20 天(480h)无故障连续工作的高温工况，测试中通电连续工作正常；测试后，目视检查无损坏、变化、开裂、软化、变色等现象，产品性能及结构正常，通电运行正常；②防长霉要求：提供洗碗机内包括且不限于内壁、格栅网、传送链排、网爪扣件、高温喷嘴、单向阀、水泵蜗轮、等和餐具直接接触的配件依据 GB/T2423.16-2022 也均经权威微生物检测机构实测证明上述部件满足严酷等级 2 级，长霉等级为 0 级的认证证书，确保从设备源头杜绝有害菌体生物对人体的伤害。	
--	--	--	---	--

I13	洗地龙头	10 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管,耐温$\geq 100^{\circ}\text{C}$,通过 1000PSI 耐压测试,最大耐压$\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm}\pm 5\%$,加密型黄铜进水三通,内置 $4*4$ 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头,加厚金属喷枪 5. 配≥ 80公分 304 防爆钢丝大流量进水管,进水接口为标准 $1/2"$外螺纹 ▲产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求,投标人须提供第三方权威检测报告佐证	台	1
J 储碗区					
J01	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作,厚度$\geq 1.0\text{mm}$; 立柱采用$\geq 25*25\text{mm}$ 不锈钢方管; 横撑$\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方管; 配置二活二刹 4 寸防滑轮,胎面宽$\geq 32\text{mm}$。	台	1
J02	上掀门四门碗柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作; 顶板、层板、底板、侧板均采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作; 配置重力不锈钢可调子弹脚; 移门采用 1.0mm 厚不锈钢板制作。	台	4
J03	热风循环消毒柜	1310*660*1960	保洁方式: 高温热风循环 $50-125^{\circ}$ 功率: $\geq 4.4\text{w}$ 电压: $\geq 220\text{v}$ 容积: $\geq 720\text{L}$ 整机材质: 内外无磁不锈钢+不锈钢加热管; 整机整体发泡,门封条密闭工艺,隔热保温, ; 采用高温热风循环消毒系统消毒,清除各种有害病菌;	台	3

			全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。		
K 主食库					
K01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
K02	米面地架	1200*500*250	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用 38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	6
K03	平板推车	550*950*850	整体采用优质不锈钢制作； 脚管采用≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
K04	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	3
L 副食库					
L01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
L02	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管；	台	6

			层板下加不锈钢加强筋，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 配不锈钢可调子弹脚。		
L03	高身四 门储物 柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	3
L04	平板推 车	550*950*850	整体采用优质不锈钢制作； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
M 女更衣室					
M01	9 门更 衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚 不锈钢板制作；	台	2
N 男更衣室					
N01	9 门更 衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚 不锈钢板制作；	台	3
P 走道					
P01	挂墙式 干手器	240*230*240	自动感应双面烤漆 双温调节 功率： $\geq 2000\text{W}$	台	1
P02	感应式 洗手星	500*450*600	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 单温感应式龙头，保证双手干净卫生； 背板、侧板、底板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜门板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水 器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈 钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1

P03	电热净化开水器	500*500*1480	过滤系统：五级过滤/超滤/RO 反渗透； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 出水方式：一开一温； 电压：220V 50Hz 功率：≥2kw； 适用水压：0.1-0.6Mpa 内胆容积：≥18L； 供应源：市政自来水 可供人数：65-80 人； 供水量：开水≥20L/H 温开水≥80L/H； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水； 智能系统：智能控温、智能定时开关、智能水位显示、智能换芯提示、智能故障上报。	台	1
P04	智能晨检仪	245*325*345	1. 操作系统：嵌入式操作系统，具备完善权限管理，可稳定运行本机 AI 识别程序； 2. 屏幕：10.1 寸高清； 3. 触摸屏：电容触摸屏； 4. 处理器：四核 64 位 Cortex-A55，主频≥2.0GHz； 5. NPU 算力：≥1T； 6. 存储：≥32GB； 7. AI 识别摄像头：人脸分辨率≥200 万像素；手部分辨率≥500 万像素； 8. 最低照度：≤0.01Lux(彩色模式)，≤0.01Lux(黑白模式)； 9. 测温方式：单点测温，测温距离 30-100cm； 10. 测温精度：±0.5°；测温范围 20℃~50℃； 11. 功能特点：支持从业人员健康证是否上传、是否过期自动核查提醒；支持手心、手背、戴戒指、创可贴、指甲油、明显伤口、异物 AI 自动识别检查；支持人员健康、发烧、腹泻、呕吐、疥疮、咳嗽、湿疹、咽喉痛等状态采集；支持从业人员信息管理、晨	台	1

			检数据采集、晨检异常预警、历史记录查询、晨检异常记录查询,功能全面一台设备即可将食堂从业人员健康安全监管落到实处、执行到位; 支持平台集成使用		
P05	智能落地称 (含嵌入式软件)	420*560*900	1. 入库: 支持按货品或按单据入库:在页面选采购清单数据。智能设备自动称重物资,进行验收入库。 2. 出库: 支持按货品或按单据出库:利用扫码器扫描出库二维码获取出库清单数据或页面选择,智能称重设备自动识别并称重物资。用户验收物资,提交物资信息并生成出库单据完成出库。 3. 即入即出: 有计划采购:用户扫描入库单据二维码进入对应页面,对物料完成称重操作后,选择领用单位并取走物料。 无计划采购:物料识别完成称重,选择领用人和供应商即可完成操作 4. 仓库盘点:智秤自动识别并称重物资,进行盘点。 5. 显示屏: 15.6"寸电容触摸屏, LED 背光, TFT-LCD, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 6. 操作系统: android 11 及以上 7. 处理器: 四核 64 位, 主频$\geq 2.0\text{GHz}$ 8. 内存: $\geq 2\text{G}$ 9. 储存: $\geq 16\text{G}$ 10. 菜品摄像头: 单目宽动态, 图像感光片: 不低于 1/2.7"CMOS, USB2.0 接口 11. 打印方式: 热敏行打印机 12. 最大量程: $\text{Max} \geq 150\text{kg}$; 最小量程: $\text{Min} \leq 400\text{g}$; 分度数: 7500; 分度值(e): 20g	台	1

			13. 输入电压：220V 14. 1 接口输出电压： USB-QC3.0x2;12V/5Ax2;AC200Wx1 （110V~220V）;TYPE-C-PD-60Wx1; 15. 工作温度：0~60℃ 16. 储存温度：-20℃~70℃		
P06	智秤扫码枪	160*95*71±5	1. 支持操作系统 Windows/iosAndroid/linux 2. 图像传感器 CMOS 3. 像素≥640*480 4. 识读精度≥3mil 5. 识读景深 EAN13（13mil）55mm-300mm， QR CODE（15mil）35mm-190mm 6. 照明白色 LED 7. 通讯接口 USB 2.0 TypeA 公头 8. 对焦红光 LED 620-630nm	台	1
P07	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS;电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	5
Q 餐厅					
Q01	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作，厚度≥1.0mm; 立柱采用≥25*25mm 不锈钢方管; 横撑≥20*20mm 不锈钢方管; 配置二活二刹≥4 寸防滑轮，胎面宽≥32mm。	台	5
Q02	双孔收餐柜	1500*700*950	整体采用优质不锈钢板制作; 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作;	台	2

			配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。		
Q03	柜式净化饮水机	1100*500*1480/	过滤系统：五级过滤/超滤/RO 反渗透； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 出水方式：一开三温； 电压： $\geq 380\text{V}$ 50Hz 功率： $\geq 4.5\text{kw}$ ； 适用水压： $\geq 0.1\text{--}0.6\text{Mpa}$ 内胆容积：35L； 供应源：市政自来水 可供人数：150-200 人； 供水量：开水 $\geq 45\text{L/H}$ 温开水 $\geq 250\text{L/H}$ ； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水； 智能系统：智能控温、智能定时开关、智能水位显示、智能换芯提示、智能故障上报。	台	2
Q04	拖把池	1200*700*800	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
Q04-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22\text{--}25\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	1
R 排烟系统					

R01	排油烟风柜	1. 功率：$\geq 22\text{kw}/380\text{V}$、风量：$\geq 50000\text{m}^3/\text{h}$ 2. 全压：$\geq 850\text{Pa}$ 3. 风柜外观：外壳采用标准冷扎板制作，外观喷塑涂料，颜色为蓝色和白色，风柜骨架用标准角钢，底架采用标准槽钢焊接而成，轴承外接注油孔方便日后保养。 4. 进风口：制成整体，装于风柜的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，使气体顺利进入叶轮，且流量损失较小。 5. 叶轮：采用优质镀锌钢板制成，叶片设计符合空气动力学的特定形状，效率最高，噪声最低。叶片用铆钉固定在中盘及端圈上。叶轮经静、动平衡校正，精度达到 G2.5 级，空气动力性能良好，效率高，运转平稳。 6. 轴承：带座外球面轴承，两者球面之间自动调心，弥补机械轴心的偏位等，不至于给轴承加任何过度的外力；轴承采用标准式补充加脂方式，可以在各种各样的条件下使用，其中在很脏，湿气很大，温度很高（-20°C 至 $+120^{\circ}\text{C}$）的场合使用；轴承和轴承座之间具有互换性，非常便利。 7. 电机：采用高效三相异步电动机，符合国家能效标准电机，噪音低，效率高，运转平稳。。 8. 风柜整机：低噪音电机通过皮带轮、皮带带动安装在优质轴心上的前向多翼式大弧度叶片的叶轮，叶轮及轴由外球面紧定套调心滚动轴承支撑，运转平稳，寿命长。风柜采用模块化组合设计。 ▲1. 风机通过 GB/T 1236-2017《工业通风机 用标准化风道性能试验》，GB/T 2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》，JB/T 8689-2014《通风机振动检测及其限值》，JB/T 8690-2014《通风机 噪声	台	1
-----	-------	--	---	---

			限值》，JB/T 10563-2006《一般用途离心通风机技术条件》。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。。 ▲2. 风机型号系列符合 GB19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》，能源效率等级评定为 2 级，提供有效期范围内检测报告和中国质量认证中心颁发的 CQC《中国节能产品认证证书》，盖章即为原件。 ▲3. 风机（核心部件叶轮）通过 JB/T6445-2017《通风机叶轮超速试验》检测，平衡品质等级达到 G2.5，并评定合格。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。。 ▲4. 品牌企业制造或监制三相异步电机，通过 GB/T14711-2013《中小型旋转电机通用安全要求》和 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境实验 第 2 部分：试验方法 试验 B: 高温》，在 280℃高温中，持续 2 小时后，绝缘电阻：63MΩ，电机正常运行。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲5. 风机具有通过 GB/T 4208-2017《电气产品防水等级认证实施规则》要求，防水等级：IPX9。提供第三方认证机构出具《电气产品防水等级认证证书》盖章即为原件。 ▲6. 风机通过 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准。测试条件：温度：20-25° C,相对湿度：50-65%，对产品进行防强烈喷水试验用内径≥12mm 的喷嘴在各个方向向产品持续喷水，水流量（100±5）	
--	--	--	---	--

			L/min, 喷嘴距离产品外壳表面为 (2.5-3) m, 持续 3min 试验后, 壳内的进水量应无有害影响。所检项目均符合检验依据要求并判定结果为合格。外壳防护等级达到 IP69 标准。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告 (报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识) 盖章即为原件。 ▲7. 风机具有通过 GB8624-2012《产品阻燃等级认证实施规则 通风机》要求, 燃烧性能等级: GB8624 B (B1) 级, 提供第三方认证机构出具《产品阻燃等级认证证书》盖章即为原件。 ▲8. 生产厂家的十万风量级通风机性能测试系统通过机械工业风机产品质量监督检测中心评定, 符合 GB/T1236-2017《工业通风机用标准化风道性能试验》国家标准。		
--	--	--	--	--	--

R02	洗碗间 抽气风 柜	1. 功率$\geq 4\text{kw}/380\text{V}$、风量：$\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$ 2. 全压：$\geq 780\text{Pa}$ 3. 风柜外观：外壳采用标准冷扎板制作，外观喷塑涂料，风柜骨架用标准角钢，底架采用标准槽钢焊接而成，轴承外接注油孔方便日后保养。 4. 进风口：制成整体，装于风柜的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，使气体顺利进入叶轮，且流量损失较小。 5. 叶轮：采用优质镀锌钢板制成，叶片设计符合空气动力学的特定形状，效率最高，噪声最低。叶片用铆钉固定在中盘及端圈上。叶轮经静、动平衡校正，精度达到 G2.5 级，空气动力性能良好，效率高，运转平稳。 6. 轴承：带座外球面轴承，两者球面之间自动调心，弥补机械轴心的偏位等，不至于给轴承加任何过度的外力；轴承采用标准式补充加脂方式，可以在各种各样的条件下使用，其中在很脏，湿气很大，温度很高（-20°C 至 $+120^{\circ}\text{C}$）的场合使用；轴承和轴承座之间具有互换性，非常便利。 7. 电机：采用高效三相异步电动机，符合国家能效标准电机，噪音低，效率高，运转平稳。 8. 风柜整机：低噪音电机通过皮带轮、皮带带动安装在优质轴心上的前向多翼式大弧度叶片的叶轮，叶轮及轴由外球面紧定套调心滚动轴承支撑，运转平稳，寿命长。风柜采用模块化组合设计。 ▲1. 风机通过 GB/T 1236-2017《工业通风机 用标准化风道性能试验》，GB/T 2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》，JB/T 8689-2014《通风机振动检测及其限值》，JB/T 8690-2014《通风机 噪声	台	1
-----	-----------------	---	---	---

			限值》，JB/T 10563-2006《一般用途离心通风机技术条件》。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲2. 风机型号系列符合 GB19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》，能源效率等级评定为 2 级，提供有效期范围内检测报告和中国质量认证中心颁发的 CQC《中国节能产品认证证书》，盖章即为原件。 ▲3. 风机（核心部件叶轮）通过 JB/T6445-2017《通风机叶轮超速试验》检测，平衡品质等级达到 G2.5，并评定合格。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲4. 品牌企业制造或监制三相异步电机，通过 GB/T14711-2013《中小型旋转电机通用安全要求》和 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境实验 第 2 部分：试验方法 试验 B: 高温》，在 280℃高温中，持续 2 小时后，绝缘电阻：63MΩ，电机正常运行。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲5. 风机具有通过 GB/T 4208-2017《电气产品防水等级认证实施规则》要求，防水等级：IPX9。提供第三方认证机构出具《电气产品防水等级认证证书》盖章即为原件。 ▲6. 风机通过 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准。测试条件：温度：20-25℃，相对湿度：50-65%，对产品进行防强烈喷水试验用内径≥12mm 的喷嘴在各个方向向产品持续喷水，水流量（100±5）		
--	--	--	---	--	--

			L/min, 喷嘴距离产品外壳表面为 (2.5-3) m, 持续 3min 试验后, 壳内的进水量应无有害影响。所检项目均符合检验依据要求并判定结果为合格。外壳防护等级达到 IP69 标准。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告 (报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识) 盖章即为原件。 ▲7. 风机具有通过 GB8624-2012《产品阻燃等级认证实施规则 通风机》要求, 燃烧性能等级: GB8624 B (B1) 级, 提供第三方认证机构出具《产品阻燃等级认证证书》盖章即为原件。 ▲8. 生产厂家的十万风量级通风机性能测试系统通过机械工业风机产品质量监督检测中心评定, 符合 GB/T1236-2017《工业通风机用标准化风道性能试验》国家标准。		
R03	风机智能变频控制器		1. 智能控制器操作界面具有: (1) 净化器工作指示: 显示净化器是否工作。 (2) 风机工作模式选择: 可选择普通模式、静音模式、强排模式。 (3) LCD 大屏数据显示: 风机实时输出频率、实时输出电流、实时功率能耗、节能比例等, 使用户能实时查看其运行状态及节能效益。 (4) 智能触控启/停按钮开关: 智能触控启停, 操作方便。 (5) 风量调节触控按钮: 根据需要可调节出最理想的风量。 2. 风机启停支持无极调速, 降低轴承、皮带机械磨损; 3. 风机、净化联动控制, 4. 通过上下按键可调整风量, 按需使用, 同	台	1

			时节省风机用电量； 5. 具有节能、强排、静音三种模式，通过触控按键一键切换，降低风管噪音并消除电机电磁噪音 6. 采用不锈钢拉丝箱体，提升厨房整体效果，全部操作按键采用触控按键，防油防水 ▲7. 产品依据“GB 4706.1-2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求”提供所检项目符合要求的 CMA 检测报告扫描件。		
R04	低空油烟净化器		1. 处理风量：≥50000m³/h 2. 净化效率：≥90% 3. 电压：220V/50Hz，功率 1800w； 外壳采用冷轧合金钢板制造，外表需经过去锈、磷化、喷涂、烤漆工艺处理，确保设备防雨防晒防腐。 机体内部连接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染。 电离器为 201 不锈钢锯齿结构，收集器为不锈钢板式结构。 为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于 7.5mm，为了保证更好的净化效果，收集器的至少具备 8 道折弯工艺。 油烟净化器绝缘子依据 GB/T1408.1-2016《绝缘材料电气强度试验方法第一部分：工频下试验》和 GB/T16935.1.2021《低压系统内设备的卷圆配合第一部分：原理要求和实验》标准检测，在 5%盐酸溶剂浸泡，7 天，无气泡，无裂纹. 提供检测报告（提供省级或省级以上检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 检测报告复印件并加盖鲜章）	台	1
R05	风机吊	配套	选用优质≥50 镀锌角钢，焊接制作，并做	套	1

	装减震 支架		防锈，防震处理。		
R06	排油烟 风柜座 装支架	配套	选用优质 $\geq 50*100$ 矩管，做封口焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R07	净化器 座装支 架	配套	选用优质 $\geq 50*100$ 矩管，做封口焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R08	风机减 震器	配风柜	将弹簧减振器的低频率和橡胶减振器的大阻尼双重优点结合于一体，载荷范围广、适应性强、对积极隔振、消极隔振和冲击隔振能同时产生明显效果，是一种多功能通用性隔振产品，适用于 -20°C - 80°C 的工作环境，其正常工作荷载范围内固有频率在 1.2HZ-4.9HZ 之间，阻尼比为 ≥ 0.065 。	套	1
R09	150℃ 防火阀	1650*650*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	2
R10	150℃ 防火阀	1800*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	2
R11	150℃ 防火阀	900*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	1
R12	150℃ 防火阀	500*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	台	1
R13	150℃ 防火阀	400*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭；	台	2

			可手动复位、手动关闭；		
R14	调风阀	1000*400*200	0-90 度全开模式； 整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板； 对开多叶式，对系统的排风量进行调节，使整个通风系统稳定运行。	台	2
R15	调风阀	900*400*200	0-90 度全开模式； 整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板； 对开多叶式，对系统的排风量进行调节，使整个通风系统稳定运行。	台	1
R16	止回阀	400*400*200	整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板；	台	7
R17	出风口 消音器	1000*960*1000	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，角钢法兰连接，结构胶密封；	台	2
R18	排油烟 管道	不锈钢 1.2mm 厚	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，角钢法兰连接，结构胶密封；	m ²	388
R19	法兰	配套	法兰采用国标角铁 $\angle 30*30*3$	付	180
R20	洗碗间 抽气管 道	不锈钢 1.0mm 厚	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 共板法兰连接，结构胶密封；	m ²	95
R21	软连接	配套	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐天侯老化性能，柔软且韧，并含有阻燃，可防火。（经线 1 股 6 丝，纬线 1 股 5 丝）。	套	2
R22	安装辅 料	/	吊杆、插条、密封胶、膨胀螺丝等	项	1
S 补风系统					

S01	低噪音 新风机		1. 流量： $\geq 25000\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 全压： $\geq 720\text{Pa}$ ； 3. 功率： $\leq 4.8\text{kw}$ 机身采用镀铝锌板材质，结构坚固耐用，抗腐蚀能力强；箱体内部四面增加专用消音棉及穿孔板加强消音处理，采用直传式传动结构，搭配 IP54 防水防尘电机，风机底部特殊防漏油设计； 叶轮采用优质钢板冲压成型，叶片中心带加强筋，最大程度保证叶轮强度，并经静、动平衡校正； 内搭中效过滤网，无需更换耗材，可水洗。	台	1
S02	低噪音 新风机		1. 流量： $\geq 12000\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 全压： $\geq 635\text{Pa}$ ； 3. 功率： $\leq 2.5\text{kw}$ 机身采用镀铝锌板材质，结构坚固耐用，抗腐蚀能力强；箱体内部四面增加专用消音棉及穿孔板加强消音处理，采用直传式传动结构，搭配 IP54 防水防尘电机，风机底部特殊防漏油设计； 叶轮采用优质钢板冲压成型，叶片中心带加强筋，最大程度保证叶轮强度，并经静、动平衡校正； 内搭中效过滤网，无需更换耗材，可水洗。	台	1
S03	风机吊 装减震 支架	配套	选用优质 50 镀锌角钢，焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	2
S04	软连接	配套	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐天侯老化性能，柔软且韧，并含有阻燃，可防火。（经线 1 股 6 丝，纬线 1 股 5 丝）。	套	2
S05	消音静 压箱	1200*1500*800	整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌板材制作。	台	1
S06	消音静	1000*1200*800	整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌板材制作。		1

	压箱			台	
S07	70℃防火阀	1000*350*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感应，当管道内温度达到易熔片 70 摄氏度时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	个	2
S08	送新风风管	镀锌厚度 1.0mm	风管采用优质镀锌板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，共板法兰连接。	m ²	156
S09	送风百叶风口	500*500	铝合金材质	个	18
S10	不锈钢百叶窗	1150*400	不锈钢材质	台	1
S11	不锈钢百叶窗	2325*400	不锈钢材质	台	1
S12	安装辅料	/	吊杆、插条、密封胶、膨胀螺丝等	项	1
三层					
A 操作间					
A01	单通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	1
A02	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积：冷冻 $\geq 440\text{L}$ /冷藏 $\geq 453\text{L}$ 功率： $\geq 360\text{W}$ 采用优质不锈钢板； 双封闭式压缩机；一体拉伸内胆； 铜管冷凝器制冷系统； 自动回归门；冷冻中梁加热，防止结霜； 微电脑智能控制，柜内温度一目了然； 温度范围： $-18^{\circ}\text{C} \sim -6^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$	台	3

A03	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统,防超温、防干烧、防超压、防漏电,单旋钮调节,内胆耐腐蚀、抗压、防爆,IP*4级防水设计,全自动控制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙,LED液晶显示,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加热; 功率: $\geq 3.3\text{KW}$ 变频; 能效等级: 一级	台	1
A04	四层平板货架	1500*500*1550	整体采用优质不锈钢制作,层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 立柱采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢方管; 层板下加不锈钢加强筋,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 配不锈钢可调子弹脚。	台	1
A05	三星盆水池	2200*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$; 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用 $\geq 25 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
A05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 350\text{mm}$ 出水口高: $\geq 260\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 220\text{mm}$ 开孔: $\geq 32-35\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	3
A06	双层工作台	1200*800*800	整体采用优质不锈钢制作; 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固; 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 脚管采用 $\geq 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚。	台	1

A07	洗地龙头	15 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管,耐温$\geq 100^{\circ}\text{C}$,通过 1000PSI 耐压测试,最大耐压$\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm}\pm 5\%$,加密型黄铜进水三通,内置 $4*4$ 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头,加厚金属喷枪 5. 配≥ 80公分 304 防爆钢丝大流量进水管,进水接口为标准 $1/2"$外螺纹 ▲产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求,投标人须提供第三方权威检测报告佐证	台	2
A08	毛巾、 刀具、 砧板组合消毒柜	1200*600*1790	电压: $\geq 220\text{v}$ 功率: $\geq 930\text{w}$ 消毒方式: 中温热风循环,紫外线加臭氧 消毒刀数量: ≥ 24 把 消毒毛巾数量: ≥ 25 块 消毒砧板数量: ≥ 10 块(直径 50cm 厚度 10cm)	台	1
A09	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压: $\geq 220\text{V}$~额定功率: $\geq 10\text{W}$ 有效面积: $20-60\text{ m}^2$ 材质: 阻燃 ABS;电线长度: $\geq 77\text{cm}$ 执行国标: GB4706.76-2008 净重: $\geq 0.95\text{kg}$	台	3
A10	无背板单星盆水池	800*700*800	整体采用优质不锈钢制作,台面厚$\geq 1.2\text{mm}$;星盆斗厚$\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用$\geq 38*38*1.2\text{mm}$不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用$\geq 25*25*1.0\text{mm}$不锈钢管。	台	1

A10-1	台式单温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
A11	厨房灭火系统	双瓶组	1、主机外形尺寸：≤680*220*615mm 2、启动方式：机械启动、机械感温，（自动启动、机械应急启动）材质：主机外箱、药剂容器、感温支架、喷头、管道等采用 304 不锈钢，氮气瓶阀等采用铜合金灭火药剂：食用油专用灭火药剂 （1）感温器公称动作温度：185±3℃ （2）灭火剂持续喷射时间：≥10s （3）每套装置灭火剂容量（L）：≥20L （5）储存方式及压力：外贮压式，≥12MPa （6）单套设备最大喷头数量：≥18 个 （7）单套设备最大感温器数量：≥8 个 ▲4、设备为一体化设备，可在不添加其他设备（含副箱）同时拓展离人报警功能，并在不开启主机箱破坏封条的情况下可查看驱动压力和维保、药剂到期时间，设备具备离人报警、网页端集成管理和微信公众号报警推送功能提供离人报警电脑端、微信公众号和短信推送功能，及时了解设备使用情况。并提供国家认证认可的检验检测机构出具带有 CNAS 或 CMA 试验报告复印件佐证，并配有《国家市场监督管理总局官网》查询截图的检测报告； ▲5、所提供的厨房灭火装置整机需按 GB/T2423.1 规定进行试验，经历温度为 -10℃ 低温试验持续 ≥12h，按标准 GB/T2423.2 要求经历温度为 45℃ 的高温试验持续 ≥12h，检测结果为设备功能正常	台	1

			运行；按标准 GB/T2423.2 的规定进行高温贮存试验，对显示模组进行检测，放入 100℃/-40℃ 环境试验箱中放置 24 小时，试验后在室温条件下恢复 4 小时，外观结构和功能均正常工作；按 GB/T2423.3 的规定对显示模组进行。将试验样品在温度 20℃~30℃、相对湿度 60%RH~70%RH 预处理后，将试验样品放入温度 50℃~80℃、相对湿度 50%RH~90%RH 环境试验箱中，通电工作 24h，每小时进行一次检查，试验中、试验后外观结构和功能均应正常，试验结束后，立即进行对地漏电流、抗电强度和温升的测量，满足标准要求。再在室温环境下恢复 4h 后，样品外观结构和功能均正常。按 GB/T 2423.17-2008/GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验-盐雾试验相关规定进行试验，将试验样品在盐溶液 PH 值 7+/-0.5，浓度 5%NaCl、温度 35℃~40℃、65%RH~70%RH 的条件下，连续进行 ≥96h 喷雾，试验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作，符合盐雾等级 10 级；设备报警分贝：实测为 ≥101；并提供国家认证认可的检验检测机构出具带有 CNAS 或 CMA 试验报告复印件佐证，并配有《国家市场监督管理总局官网》查询截图的检测报告；		
A12	立式液压烙机	双头	工作效率：≥2 碗/5 秒(双机头) 机器重量：≥58KG 功率：≥2.5KW 机头直径：≥80mm	台	2
A13	移动饼盘车	900*700*1700	整体采用优质不锈钢制作； L 片厚度为 ≥1.5mm； 脚管采用 ≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	2

A14	双通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用$\geq 1.0\text{mm}$厚不锈钢板制作。	台	2
A15	油烟净化一体机	2100*1350*1000	1. 产品采用优质不锈钢板制作； 2. 处理风量：单台≥ 5000立方米/h； 3. 设备规格：L$\times$1350$\times$1000； 4. 设备总功率：$\leq 2.2\text{kW}$，电源：380V/三相五线制； 5. 风口方向：可前、后、左、右、上五方向调节安装出风口。 6. 产品采用冷凝过滤、动态拦截、高效过油、静电吸附四大净化核心技术，烹饪时产生的油烟气体，进入高速旋转的网盘，被屏蔽拦截，再利用高压电场使油烟颗粒、臭味荷电分离并与电极，并在其离心作用下分离，废油回收，油烟净化效率可达98%以上，油烟排放符合国家排放标准。 7. 屏显设计：一键启动及分别功能启停、具有净化、照明、风幕、错相等功能显示；显示屏实时显示工作输入电流、输出电流故障提示等功能。 ▲8. 油烟净化设备采用嵌入式外转子离心风机，设备电控双层防护系统，确保排烟顺畅，需满足风机四面测试噪音均$\leq 52\text{dB(A)}$，符合国家GB/12348-2008、GB50087-2013、GB/T17626.2-2018的标准。 ▲9. 油烟净化设备依据GB/T 2423.17-2024标准测试：中性盐雾(NSS)、乙酸盐雾(AASS)、酸性盐雾(ASS)、铜加速醋酸盐雾试验(CASS)镀(镍)层无腐蚀试验；	台	8

			盐雾保护等级 10 级。外壳依据 GB4208-2017 标准测试防水防尘 IP69 等级。电源依据 GB 4706.1-2024 测试：打火、短路、开路、超温、过载、灭弧保护合格，能自动输出，并提供相应报告给予佐证。 ▲10. 设备依据 GB/T 2423.2-2008、GB/T 9978.8-2008、GB/T1408.1-2016 检测标准测试下，产品耐火极限$\geq 120\text{min}$、背面平均温升$\leq 190^{\circ}\text{C}$，单点最高温度$\leq 220^{\circ}\text{C}$，产品通电检查功能正常，并提供相应报告给予佐证。 ▲11. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.1-2008 标准试验，在$\leq 58^{\circ}\text{C} \pm 2$ 高温环境中进行可靠性试验运行$\geq 480\text{h}$，试验结束后在常温下恢复 3h。并且升温至 $85^{\circ}\text{C} \pm 2$ 稳定存放 30h 后，样品在常温下放回试验箱给予佐证。 12. 油烟净化设备产品电控检测需符合国家 GB/T 12350-2022《小功率电动机的安全要求》温升、电气强度达 1700V 耐压、绝缘、堵转测试均合格，绕组达 F 级。 13. 油烟净化设备电源依据 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分》在高温 $60^{\circ}\text{C} \pm 3$ 条件下，工作运行$\geq 480\text{h}$，试验结束后在常温下恢复 3h。且测试正常合格。 14. 油烟净化产品抗菌性能依据 GB21551.1 工业长效等级 0 级、≥ 25 天、湿度$\geq 80\text{RH}$、温度$\geq 28^{\circ}\text{C}$、试验菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、球毛壳、出芽短梗霉，设备外均正常。 15. 油烟净化设备符合国家 GB/T50087-2013《工业企业噪声控制设计规范》、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪		
--	--	--	---	--	--

			声排放标准》，运行噪音$\leq 52\text{dB(A)}$。 16. 产品生产厂家提供油烟净化一体机符合 GB/T27922-2011、SB/T 10962-2013、GB/T 36733-2018 相关规范标准。		
A16	炉拼台	400*1250*800+450	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，并用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板折成加强筋加固； 侧板均采用$\geq 1.0\text{mm}$厚不锈钢板制作； 配置配不锈钢可调子弹脚。	台	4
A17	燃气单头大锅灶	1200*1250*800+450	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前面板侧板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，两侧板做压花冲压工艺； 3. 后背板设有来水摇摆龙头，前部设有排水槽，方便卫生清洁； 4. 炉架选用 40*40*3mm 国标角钢； 5. 炉架面底衬选用$\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 6. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 认证书； 7. 燃烧噪音≤ 80 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 550w，，单风机； 8. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准。	台	4

A18	燃气双头矮汤炉	1300*800*1250	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前面板侧板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，两侧板做压花冲压工艺； 3. 炉架选用 40*40*3mm 国标角钢； 4. 炉架面底衬选用$\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 5. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 认证书； 6. 燃烧噪音≤ 70 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 180w，单风机； 7. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准；	台	1
A19	燃气 36 盘蒸饭车	1560*840*1720	最大蒸饭能力：米饭：$\geq 108\text{kg}$； 面点：$\geq 72\text{kg}$； 排骨：$\geq 144\text{kg}$； 输入蒸汽压力：$\geq 0.02\text{MPa}$； 蒸饭时间：$\leq 50\text{Mins}$； 面板优质不锈钢：$\geq 1.2\text{mm}$； 配 36 个优质不锈钢：盘 $\delta \geq 0.8\text{mm}$； 侧板：优质不锈钢：$\geq 1.0\text{mm}$； 优质不锈钢水胆（热交换式）内胆骨架：$\delta \geq 1.2\text{mm}$，水胆内置铜喉，产生二次蒸汽； 含蒸汽减压阀，蒸气化水阀； 保温隔热棉采用 1.0mm 厚一次性发泡； 两层气密式隔热门带旋转压锁； 门框带可拆卸密封隔热硅胶条，三门独立控制。	台	2

A20	燃气双头双尾小炒灶	2000*1250*800+450	1. 台面均采用优质不锈钢制作而成； 2. 台面一次冲压成型，板材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，前面板侧板厚度 1.2mm ，两侧板做压花冲压工艺； 3. 后背板设有来水摇摆龙头，前部设有排水槽，方便卫生清洁； 4. 炉架选用 $\geq 40*40*3\text{mm}$ 国标角钢； 5. 炉架面底衬选用 $\geq 2.0\text{mm}$ 国标冷轧钢板铺设并铺有防火岩棉； 6. 静音节能燃烧器热效率不低于 40%，燃烧器、风机等电气元器件具备有效的 3C 认证书； 7. 燃烧噪音 ≤ 80 分贝，配安全自动点火熄火保护装置系统，鼓风式风机功率 $250\text{w}*2$ ，双风机； 8. 符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准；	台	1
A21	落地式 700 自动炒菜机	1400*1300*1672	1. 板材材质：采用优质不锈钢； 2. 额定电压： $\geq 380\text{V} / 50\text{Hz}$ 额定功率： $\geq 25\text{kW}$ ； 3. 滚筒规格： $\geq \Phi 700*H700\text{mm}$ ； 4. 滚筒炒菜容量：15-30kg/锅； 5. 滚筒材质： $\geq 430\#$ 不锈钢/选装不粘锅； 6. 显示屏： ≥ 10 寸多功能触摸显示屏； 7. 翻锅方式：电控翻锅； 8. 安全防护：带急停功能； 9. 测温：红外线监测温度； 10. 语音：智能实时语音播报功能； 11. 喷料：四路喷料； 12. 清洗：一键式自动清洗，水枪辅助清洗； 13. 清洁喷枪：优质高压喷枪（配 2 米软管）； 14. 接料盘：可选用带推车，含接料台+排水池+可提冲孔隔渣网。	台	1

A22	燃气摇摆汤炉	1470*1170*970	电子打火； 耗气量： $\leq 6\text{m}^3/\text{H}$ ； 锅直径： $\geq 900\text{MM}$ ，深度： $\geq 470\text{MM}$ ； 容量： $\geq 200\text{L}$ ； 全不锈钢结构，锅体采用加厚不锈钢板模压成型； 内装耐热保温装置，使用更节能，热效率可达80%以上； 废气从背面集中排除，作业舒适安全； 大小火轻松可调，噪音低，加热速度快。	台	1
A23	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	4
A24	单星盆水池	700*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
A24-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22-25\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	1
A25	炉灶后封板	L=16800*1200	采用国标不锈钢板材，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 裁切收口采用激光分割，冲压收口工艺 正面磨砂拉丝，覆加厚保护膜 整体平面光滑平整，无损伤反光面	m^2	21
B 面点间					

B01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统,防超温、防干烧、防超压、防漏电,单旋钮调节,内胆耐腐蚀、抗压、防爆,IP*4级防水设计,全自动控制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙,LED液晶显示,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加热; 功率: $\geq 3.3\text{KW}$ 变频; 能效等级: 一级	台	1
B02	双星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$;星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
B02-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 350\text{mm}$ 出水口高: $\geq 260\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 220\text{mm}$ 开孔: $\geq 32-35\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	2
B03	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积: 冷冻 $\geq 440\text{L}$ /冷藏 $\geq 453\text{L}$ 功率: $\geq 360\text{W}$ 采用优质不锈钢板; 双封闭式压缩机; 一体拉伸内胆; 铜管冷凝器制冷系统; 自动回归门; 冷冻中梁加热,防止结霜; 微电脑智能控制,柜内温度一目了然; 温度范围: $-18^{\circ}\text{C} \sim -6^{\circ}\text{C} / 0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$	台	2
B04	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压: $\geq 220\text{V}$ ~额定功率: $\geq 10\text{W}$ 有效面积: $20-60\text{m}^2$ 材质: 阻燃 ABS; 电线长度: $\geq 77\text{cm}$ 执行国标: GB4706.76-2008	台	2

			净重: $\geq 0.95\text{kg}$		
B05	双通移门荷台柜	1800*800*800	整体采用优质不锈钢板制作; 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折 成加强筋加固; 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作; 配置重力不锈钢可调子弹脚; 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	1
B06	面粉车	500*600*530	整体采用优质不锈钢板制作; 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作; 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方通; 配静音万向轮, 带刹车。	台	4
B07	木案工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作; 台面采用银杏木, 并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固; 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢可调子弹脚。	台	3
B08	馒头机	1330*500*960	材质: 优质不锈钢 电压: $\geq 380\text{V}$ 功率: $\geq 3\text{KW}$ 生产效率: ≥ 4000 个/时 规格: 60g-175g/个	台	1
B09	卧式和面机	750*450*1000/25 KG	外型尺寸: 750*500*1000 和面量: $\geq 25\text{kg/次}$ 电压: $\geq 380\text{v}$ 功率: $\geq 2.5\text{kw}$ 材质: 优质不锈钢	台	1

B10	油烟净化一体机	2500*1350*1000	1. 产品采用优质不锈钢板制作； 2. 处理风量：单台≥ 5000 立方米/h； 3. 设备规格：L$\times$1350$\times$1000； 4. 设备总功率：≤ 2.2kW，电源：380V/三相五线制； 5. 风口方向：可前、后、左、右、上五方向调节安装出风口。 6. 产品采用冷凝过滤、动态拦截、高效过油、静电吸附四大净化核心技术，烹饪时产生的油烟气体，进入高速旋转的网盘，被屏蔽拦截，再利用高压电场使油烟颗粒、臭味荷电分离并与电极，并在其离心作用下分离，废油回收，油烟净化效率可达 98%以上，油烟排放符合国家排放标准。 7. 屏显设计：一键启动及分别功能启停、具有净化、照明、风幕、错相等功能显示；显示屏实时显示工作输入电流、输出电流故障提示等功能。 ▲8. 油烟净化设备采用嵌入式外转子离心风机，设备电控双层防护系统，确保排烟顺畅，需满足风机四面测试噪音均≤ 52dB(A)，符合国家 GB/12348-2008、GB50087-2013、GB/T17626.2-2018 的标准。 ▲9. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.17-2024 标准测试：中性盐雾(NSS)、乙酸盐雾(AASS)、酸性盐雾(ASS)、铜加速醋酸盐雾试验(CASS)镀(镍)层无腐蚀试验；盐雾保护等级 10 级。外壳依据 GB4208-2017 标准测试防水防尘 IP69 等级。电源依据 GB 4706.1-2024 测试：打火、短路、开路、超温、过载、灭弧保护合格，能自动输出，并提供相应报告给予佐证。 ▲10. 设备依据 GB/T 2423.2-2008、GB/T 9978.8-2008、GB/T1408.1-2016 检测标准	台	3
-----	---------	----------------	---	---	---

			测试下,产品耐火极限$\geq 120\text{min}$、背面平均温升$\leq 190^{\circ}\text{C}$,单点最高温度$\leq 220^{\circ}\text{C}$,产品通电检查功能正常,并提供相应报告给予佐证。 ▲11. 油烟净化设备依据 GB/T 2423.1-2008 标准试验,在$\leq 58^{\circ}\text{C} \pm 2$高温环境中进行可靠性试验运行$\geq 480\text{h}$,试验结束后在常温下恢复 3h。并且升温至$85^{\circ}\text{C} \pm 2$稳定存放 30h 后,样品在常温下放回试验箱给予佐证。 12. 油烟净化设备产品电控检测需符合国家 GB/T 12350-2022《小功率电动机的安全要求》温升、电气强度达 1700V 耐压、绝缘、堵转测试均合格,绕组达 F 级。 13. 油烟净化设备电源依据 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分》在高温$60^{\circ}\text{C} \pm 3$条件下,工作运行$\geq 480\text{h}$,试验结束后在常温下恢复 3h。且测试正常合格。 14. 油烟净化产品抗菌性能依据 GB21551.1 工业长效等级 0 级、≥ 25 天、湿度$\geq 80\text{RH}$、温度$\geq 28^{\circ}\text{C}$、试验菌:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、球毛壳、出芽短梗霉,设备外均正常。 15. 油烟净化设备符合国家 GB/T50087-2013《工业企业噪声控制设计规范》、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》,运行噪音$\leq 52\text{dB(A)}$。 16. 产品生产厂家提供油烟净化一体机符合 GB/T27922-2011、SB/T 10962-2013、GB/T 36733-2018 相关规范标准。		
--	--	--	---	--	--

B11	双门醒发箱	1085*750*1825	电压功率：≥220V/2.82KW 不锈钢发泡箱体，玻璃透视窗，设置自动进水装置，箱内热风循环技术，带独立风道设计，使箱内温湿环境更均匀，温度和湿度的调节更精准。全不锈钢层架设计，清洁卫生，坚固耐用，永不生锈。超大容量，多层设置，高效、美观。	台	2
B12	三层六盘电烤箱	1355*930*1650	材质：优质不锈钢板材制造； 特点：每层上火、下火即可同时控温，也可分别单独控温。采用微电脑 IC 控制器，智能化程度高，控制精准。优质远红外线发热管，发热均匀； 控温范围：室温-300℃，可自动恒温； 电压：≥380V； 功率：≥19.8KW；	台	2
B13	落地式电饼铛	670*790*730	额定电压：≥380V 锅盘直径：≥540mm 额定功率：≥5KW 锅高尺寸：≥30mm	台	3
B14	面条机	900*545*1175	电压：≥380v 功率：≥1.1kw 生产能力：60kg/h 材质：优质不锈钢	台	1
B15	压面机	575*565*970	压面厚度：1-20mm 电压：≥380V 功率：≥1.2kw 材质：外壳不锈钢、304 轧辊	台	1
B16	卧式和面机	950*750*1100/50 KG	外型尺寸：950*750*1100 和面量：≥50kg/次 电压：≥380v 功率：≥3kw 材质：优质不锈钢	台	1

B17	移动饼盘车	900*700*1700	整体采用优质不锈钢制作； L 片厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
B18	炉灶后封板	L=7500*1650	采用国标不锈钢板材，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 裁切收口采用激光分割，冲压收口工艺 正面磨砂拉丝，覆加厚保护膜 整体平面光滑平整，无损伤反光面	m ²	12.5
C 肉类加工间					
C01	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸：1226*140*75mm 功率： $\geq 40\text{W}$ 净重： $\geq 0.4\text{kg}$ 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	2
C02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压： $\geq 220\text{V}$ ~额定功率： $\geq 10\text{W}$ 有效面积：20-60 m ² 材质：阻燃 ABS; 电线长度： $\geq 77\text{cm}$ 执行国标：GB4706.76-2008 净重： $\geq 0.95\text{kg}$	台	1
C03	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 立柱采用 $\geq 38\times 38\times 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
C04	毛巾、刀具、砧板组合消毒柜	640*620*1790mm	电压： $\geq 220\text{v}$ 功率： $\geq 630\text{w}$ 消毒方式：中温热风循环，紫外线加臭氧 消毒刀数量： ≥ 12 把 消毒毛巾数量： ≥ 13 块 消毒砧板数量： ≥ 5 块(直径 50cm 厚度 10cm)	台	1
C05	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38\times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈	台	2

			钢可调子弹脚。		
C06	双温四门高身柜	1200*710*1940	有效容积：冷冻 $\geq$ 440L/冷藏 $\geq$ 453L 功率： $\geq$ 360W 采用优质不锈钢板； 双封闭式压缩机；一体拉伸内胆； 铜管冷凝器制冷系统； 自动回归门；冷冻中梁加热，防止结霜； 微电脑智能控制，柜内温度一目了然； 温度范围： $-18^{\circ}\text{C}\sim-6^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C}\sim10^{\circ}\text{C}$	台	4
C07	右单星杀鱼台	1500*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq$ 1.2mm； 星盆斗厚 $\geq$ 1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq$ 38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq$ 25*25x1.2mm 不锈钢管。	台	1
C07-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： $\geq$ 304 不锈钢 台面总高： $\geq$ 330mm 出水口高： $\geq$ 250mm 弯管宽度： $\geq$ 190mm 开孔： $\geq$ 22-25mm 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	1
C08	绞切肉机	630*465*860	产量：切片 400kg/h，切丝 200kg/h，绞肉 220kg/h 使用电压： $\geq$ 220V/50Hz 电机功率： $\geq$ 3600W（双电机） 整机重量： $\geq$ 90kg 切肉厚度： $\geq$ 3.5 mm 整机材质：优质不锈钢	台	1

C09	洗地龙头	10 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管,耐温$\geq 100^{\circ}\text{C}$,通过 1000PSI 耐压测试,最大耐压$\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm}\pm 5\%$,加密型黄铜进水三通,内置 $4*4$ 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头,加厚金属喷枪 5. 配≥ 80公分 304 防爆钢丝大流量进水管,进水接口为标准 $1/2"$外螺纹 ▲产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求,投标人须提供第三方权威检测报告佐证	台	1
C10	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚$\geq 1.2\text{mm}$;星盆斗厚$\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用$\geq 38*38*1.2\text{mm}$不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用$\geq 25*25*1.0\text{mm}$不锈钢管。	台	2
C10-1	台式单温龙头	330*250*190	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 330\text{mm}$ 出水口高: $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 190\text{mm}$ 开孔: $\geq 22-25\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	2
D 毛菜间					
D01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统,防超温、防干烧、防超压、防漏电,单旋钮调节,内胆耐腐蚀、抗压、防爆, IP*4 级防水设计,全自动控制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙,LED 液晶显示,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加	台	1

			热； 功率：≥3.3KW 变频； 能效等级：一级		
D02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS; 电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
D03	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
D04	四层平板货架	1500*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
D05	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm； 星盆斗厚≥1.0mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	2
D05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥350mm 出水口高：≥260mm 弯管宽度：≥220mm 开孔：≥32-35mm	台	2

			配 80 长 304 防爆钢丝管		
D06	毛刷去皮机	870*740*1150	产量：≥300kg/h; 机器尺寸：≤870*740*1150mm; 功率：≥1.1kw 380V; 毛辊规格：≥长 600mm*7 根; 将土豆、胡萝卜等大多数根茎状蔬菜清洗去皮处理。	台	1
E 切配间					
E01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS; 电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
E02	双层墙架	2400*350*400	整体采用优质不锈钢制作; 吊杆采用 38*38x1.2mm 不锈钢管 层板厚度≥1.2mm, 并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固。	台	1
E03	双层工作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作; 台面厚度≥1.2mm, 并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 下层板厚度≥1.2mm; 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管, 配不锈钢可调子弹脚。	台	1
E04	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作, 层板厚度≥1.2mm; 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管; 层板下加不锈钢加强筋, 厚度≥1.2mm; 配不锈钢可调子弹脚。	台	2

E05	大单星盆水池	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$;星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	2
E05-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 350\text{mm}$ 出水口高: $\geq 260\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 220\text{mm}$ 开孔: $\geq 32-35\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	2
E06	毛巾、刀具、砧板组合消毒柜	640*620*1790mm	电压: $\geq 220\text{v}$ 功率: $\geq 630\text{w}$ 消毒方式: 中温热风循环,紫外线加臭氧 消毒刀数量: ≥ 12 把 消毒毛巾数量: ≥ 13 块 消毒砧板数量: ≥ 5 块(直径 50cm 厚度 10cm)	台	1
E07	多功能切菜机	1160*530*1300	产量: 200-1000kg/h; 功率: $220\text{V} \geq 2.22\text{kw}$; 叶菜切制规格: 1-60mm(可调);球根切制规格(随机标配): 丁 14mm 丝 3mm 片 3mm; 功能概述: 可将叶类或长条状蔬菜切成段、丝、切碎;可将根茎类蔬菜切丁、切片、切丝。	台	1
F 备餐间					
F01	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸: 1226*140*75mm 功率: $\geq 40\text{W}$ 净重: $\geq 0.4\text{kg}$ 铝合金支架;石英灯管,陶瓷灯头;	台	2
F02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压: $\geq 220\text{V}$ ~额定功率: $\geq 10\text{W}$ 有效面积: 20-60 m^2 材质: 阻燃 ABS;电线长度: $\geq 77\text{cm}$ 执行国标: GB4706.76-2008	台	2

			净重：≥0.95kg		
F03	上掀门 四门碗 柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚 不锈钢板制作； 拉门采用≥1.0mm 厚不锈钢板制作； 配置不锈钢可调子弹脚。	台	2
F04	单星盆 水池柜	700*700*800+100	整体采用优质不锈钢制作，台面厚≥1.2mm； 背板、侧板、底板厚≥1.2mm，柜门板厚≥ 1.0mm； 星盆斗厚 1.0mm，配置提篮式不锈钢下水 器； 立柱采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈 钢可调子弹脚； 横通采用≥25*25x1.0mm 不锈钢管。	台	1
F04- 1	台式单 温龙头	330*250*190	材质：≥304 不锈钢 台面总高：≥330mm 出水口高：≥250mm 弯管宽度：≥190mm 开孔：≥22-25mm 配 80cm 长 304 防爆钢丝管	台	1
F05	热风循 环消毒 柜	1310*660*1960	保洁方式：高温热风循环 50-125° 功率：≥4.4w 电压：≥220v 容积：≥720L 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热 管； 整机整体发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 采用高温热风循环消毒系统消毒，清除各种 有害病菌； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚 固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度	台	1

			时间随意调节。		
F06	单通移 门荷台 柜带靠 背	1500*700*900	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	1
F07	双层工 作台	1800*800*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	2
F08	食品保 温餐车 (热)	720*930*1860	保温方式：热风循环 30-85° 功率： $\geq 2050\text{W}$ 电压： $\geq 220\text{v}$ 容积： $\geq 560\text{L}/11$ 层 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热管； 整机六面发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。	台	2

F09	智能食品留样柜	1200*765*1970	1. 有效容积：≥620L 2. 仓门数量：独立≥12 仓门，每个仓门配备独立智控电子锁,支持独立控制开关和实时数据监控记录开关锁信息，仓门内嵌玻璃，方便观察内部样品； 3. 留样数量：每个门为一个单独存储区域，存储的留样菜品数量不少于 84 个，最大留样数量：≥1000 份（留样盒规格 11.8*8.3*4.3cm） 4. 材质：柜体材质为不锈钢；储物格内胆：不锈钢内胆，耐腐蚀、抗冲击 5. 保温层：环戊烷冰箱专用环保发泡剂，商用冰柜专用发泡工艺 6. 制冷方式&制冷剂：风冷（可选直冷）采用环保商用制冷剂,符合制冷设备国家标准 7. 制冷温度范围：0~6℃ 8. 温控器类型：电子数码温控器 9. 显示屏：10 寸及以上电容触摸屏、支持多点触控，分辨率≥1280×800，亮度≥300cd/m² 10. CPU：四核 64 位工业级处理器，主频≥2.0GHz 11. 内存：≥2G，可扩展≥4G 12. 存储：≥16G，可扩展≥32G 13. 有线网络：≥RJ45 网口*1，10/100M 自适应以太网，支持 Ethernet；可选配 2 个网口 14. WIFI：支持 2.4GHz 支持 Wi-Fi802.11b/g/n/ac 协议 15. 操作系统：不低于 Android10.0 16. 额定功率：≤600W 17. 电压/频率：220V/50Hz 18. 菜品留样专人管理，双人双锁，面部识别开柜	台	1
-----	---------	---------------	---	---	---

			19. 菜品分餐次留样，分柜门存放 20. 菜谱和留样记录比对，即时提醒未留样菜品 21. 自带菜品称重、留样标签打印功能。		
G 预进间					
G01	9 门更衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作；	台	2
G02	挂墙式干手器	240*230*240	自动感应双面烤漆 双温调节 功率： $\geq 2000\text{W}$	台	1
G03	感应式洗手星	500*450*600	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 单温感应式龙头，保证双手干净卫生； 背板、侧板、底板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜门板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
H 售饭区					
H01	单通上掀门四门碗柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	2
H02	紫外线消毒灯	40w	产品尺寸： $\geq 1226*140*75\text{mm}$ 功率： $\geq 40\text{W}$ 净重： $\geq 0.4\text{kg}$ 铝合金支架；石英灯管，陶瓷灯头；	台	4

H03	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS; 电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	2
H04	双层工作台	1200*700*800	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度≥1.2mm； 脚管采用≥38*38x1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	6
H05	四格售饭台	1500*700*810	板材均选用优质不锈钢板； 台面厚度≥1.2mm； 热汤池厚度≥1.2mm； 精准控温 304 不锈钢加热管迅速升温； 腿选用≥38*38*1.2mm 方管； 电压功率：≥220V/3KW。	台	5
H06	食品保温餐车（热）	720*930*1860	保温方式：热风循环 30-85° 功率：≥2050W 电压：≥220v 容积：≥560L/11 层 整机材质：内外无磁不锈钢+不锈钢加热管； 整机六面发泡，门封条密闭工艺，隔热保温； 全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。	台	1
H07	单通移门荷台柜带靠背	1800*800*800+100	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度≥1.2mm，并用≥1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用≥1.2mm 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚；	台	3

			移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。		
I 洗碗间					
I01	80L 电热水器	470*470*778	全电脑、全感应安防系统,防超温、防干烧、防超压、防漏电,单旋钮调节,内胆耐腐蚀、抗压、防爆,IP*4 级防水设计,全自动控制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。配备加强型防电墙,LED 液晶显示,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加热; 功率: $\geq 3.3\text{KW}$ 变频; 能效等级: 一级	台	1
I02	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压: $\geq 220\text{V}$~额定功率: $\geq 10\text{W}$ 有效面积: $20\text{--}60\text{ m}^2$ 材质: 阻燃 ABS;电线长度: $\geq 77\text{cm}$ 执行国标: GB4706.76-2008 净重: $\geq 0.95\text{kg}$	台	2
I03	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作,厚度$\geq 1.0\text{mm}$; 立柱采用$\geq 25*25\text{mm}$ 不锈钢方管; 横撑$\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方管; 配置二活二刹 4 寸防滑轮,胎面宽$\geq 32\text{mm}$。	台	2
I04	开水器带底座	520*570*1600	过滤系统: PP 棉+颗粒活性炭+烧结活性炭 内胆材质: 食品级 304 不锈钢; 出水方式: 两开水; 电压: 380V 50Hz 功率: $\geq 9\text{kw}$; 适用水压: $0.1\text{--}0.6\text{Mpa}$ 内胆容积: $\geq 90\text{L}$; 供应源: 市政自来水 可供人数: ≥ 150 人; 供水量: $\geq$ 开水 150L/H; 安全等级: 防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水;	台	1

I05	单孔收餐台	1800*790*950	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I06	双层工作台带靠背	1800*800*800+100	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I07	大单星盆水池	1500*800*800+150	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.2\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
I07-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22-25\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	1
I08	双层工作台带靠背	1800*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。	台	1
I09	收餐工作台	1200*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；	台	1

			脚管采用 38*38x1.2mm 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚。		
I10	三星盆水池	1800*700*800+150	整体采用优质不锈钢制作,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$; 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$,配置提篮式不锈钢下水器; 立柱采用 $\geq 38*38x1.2\text{mm}$ 不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚; 横通采用 $\geq 25*25x1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
I10-1	台式冷热龙头	350*260*220	材质: ≥ 304 不锈钢 台面总高: $\geq 350\text{mm}$ 出水口高: $\geq 260\text{mm}$ 弯管宽度: $\geq 220\text{mm}$ 开孔: $\geq 32-35\text{mm}$ 配 80 长 304 防爆钢丝管	台	3
I11	滤网式抽气罩	4200*1200*500	板材均选用优质不锈钢板; 罩体厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 防透光过滤网厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 配备防爆灯、隔油网、集油盒。	台	1

I12	长龙式洗碗机	4200*1018*2050	1、适合≤800 人的就餐场景；设备设计紧凑合理，外观美观大方、钣金平整无凹凸焊疤，前盖板由不锈钢厚板，盖板内具有隔热和防燃烧夹层，夹层内置隔热防燃烧材料，节能降噪；入口区长度≥900mm，主洗区长度≥800mm，漂洗区长度≥600mm，烘干区长度≥800mm，出口区长度≥1100mm；传送履带净宽≥510mm，标准洗涤能力：3500 碟-4900 碟/小时，可根据餐具情况自由切换选洗涤速度；最大耗水量≤350 升/小时；机器采用增强型加热系统,标配低耗能管理系统，初始启动满额功率：≤68KW，要求洗碗机热交换系统能维持错峰节能同时还能保证大批量洗涤时主洗水温的稳定。 2、材质要求：整机板材应使用优质多镍不锈钢板，耐腐蚀性，满足抗拉强度 800Mpa(±3%)；规定塑性延伸率 400Mpa(±3%)，洛氏硬度不低于 55HRA；整个主洗/漂洗模块的防护等级满足 IK08，提供带 CMA 专业机构出具报告佐证。 3、易清洁：水箱整体无卫生死角，易于清洁；洗涤臂应采用内凹 8 字形喷嘴，避免残渣堵住喷嘴，喷淋管须采用插接连接，非螺纹连接可直接拆卸便于日常清洗维护； 4、组件要求：整机配置国际一线品牌的控制元器件、水泵、发热管等核心配件确保设备可靠耐用，品控稳定,抗电磁干扰能力强，功能完善，后期备件应充足。 5、烘干系统：具备内置热循环技术，高风量节能风机搭配宽翼翅片型加热管,能确保餐具快速烘干无水滴附着。机外工作环境温度应舒适宜人,取餐盘时不会因温度过高而烫手。 6、过滤系统：必须配备二级及以上过滤装	台	1
-----	--------	----------------	---	---	---

			置（包括滤网及可拆卸残渣收集篮），确保循环水清洁，减少喷嘴堵塞。 ▲7、食安及环保要求：①洗后要求：提供对碗、碟、盘、筷、勺、杯等 6 类餐具进行清洗，洗后感官要求、2 项理化指标、2 项微生物限量均能满足 GB14934-2016 的安全要求的检测报告；②环保要求：提供包括且不限于对控制集成器、调速器、变流器、水温感测器、涡轮风机、电磁换向阀、背压阀、电磁接触器能依据 GB/T 26572-2011、GB/T 39560.1-2020、GB/T 39560.2-2024、GB/T 39560.8-2021 标准的检测报告及认证证书； ▲8、设备性能要求：①稳定性要求：承载控制集成系统的控制箱依据 GB/T2423.2-2008 可通过耐受温度 55° 以上且不低于 20 天(480h)无故障连续工作的高温工况，测试中通电连续工作正常；测试后，目视检查无损坏、变化、开裂、软化、变色等现象，产品性能及结构正常，通电运行正常；②防长霉要求：提供洗碗机内包括且不限于内壁、格栅网、传送链排、网爪扣件、高温喷嘴、单向阀、水泵蜗轮、等和餐具直接接触的配件依据 GB/T2423.16-2022 也均经权威微生物检测机构实测证明上述部件满足严酷等级 2 级，长霉等级为 0 级的认证证书，确保从设备源头杜绝有害菌体生物对人体的伤害。	
--	--	--	---	--

I13	洗地龙头	10 米	1. 开放式洗地龙头,采用环氧涂层碳钢卷盘。 2. ≥ 10.7 米三层液压钢丝管,耐温$\geq 100^{\circ}\text{C}$,通过 1000PSI 耐压测试,最大耐压$\geq 2610\text{PSI}$ 3. 固定侧支架钢板厚度 $5\text{mm}\pm 5\%$,加密型黄铜进水三通,内置 $4*4$ 密封圈。 4. 固定 304 万象旋转接头,加厚金属喷枪 5. 配≥ 80公分 304 防爆钢丝大流量进水管,进水接口为标准 $1/2"$外螺纹 ▲ 产品技术要求符合 QB/T1334-2013《水嘴通用技术条件》、GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》相关要求,投标人须提供第三方权威检测报告佐证	台	1
J 储碗区					
J01	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作,厚度$\geq 1.0\text{mm}$; 立柱采用$\geq 25*25\text{mm}$ 不锈钢方管; 横撑$\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方管; 配置二活二刹 4 寸防滑轮,胎面宽$\geq 32\text{mm}$。	台	1
J02	上掀门四门碗柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作; 顶板、层板、底板、侧板均采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作; 配置重力不锈钢可调子弹脚; 移门采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	4
J03	热风循环消毒柜	1310*660*1960	保洁方式: 高温热风循环 $50-125^{\circ}$ 功率: $\geq 4.4\text{kw}$ 电压: $\geq 220\text{v}$ 容积: $\geq 720\text{L}$ 整机材质: 内外无磁不锈钢+不锈钢加热管; 整机整体发泡,门封条密闭工艺,隔热保温, ; 采用高温热风循环消毒系统消毒,清除各种有害病菌;	台	3

			全不锈钢层架、重力脚配置，承载力强，坚固耐用； 可调温控器和可调定时器功能，对所需温度时间随意调节。		
K 主食库					
K01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
K02	米面地架	1200*500*250	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用 38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	6
K03	平板推车	550*950*850	整体采用优质不锈钢制作； 脚管采用≥38*38*1.2mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
K04	四层平板货架	1200*500*1550	整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； 立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度≥1.2mm； 配不锈钢可调子弹脚。	台	3
L 副食库					
L01	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压：≥220V~额定功率：≥10W 有效面积：20-60 m² 材质：阻燃 ABS；电线长度：≥77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重：≥0.95kg	台	1
L02	四层平板货架	1200*500*1550	*整体采用优质不锈钢制作，层板厚度≥1.2mm； *立柱采用≥38×38×1.2mm 厚不锈钢方	台	6

			管； 层板下加不锈钢加强筋，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 配不锈钢可调子弹脚。		
L03	高身四门储物柜	1200*500*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	3
L04	平板推车	550*950*850	整体采用优质不锈钢制作； 脚管采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车。	台	1
M 女更衣室					
M01	9 门更衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作；	台	2
N 男更衣室					
N01	9 门更衣柜	900*400*1800	整体采用优质不锈钢板制作； 顶板、层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作；	台	3
P 走道					
P01	挂墙式干手器	240*230*240	自动感应双面烤漆 双温调节 功率： $\geq 2000\text{W}$	台	1
P02	感应式洗手星	500*450*600	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 单温感应式龙头，保证双手干净卫生； 背板、侧板、底板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜门板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1

P03	电热净化开水器	500*500*1480	过滤系统：五级过滤/超滤/RO 反渗透； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 出水方式：一开一温； 电压：220V 50Hz 功率：≥2kw； 适用水压：0.1-0.6Mpa 内胆容积：≥18L； 供应源：市政自来水 可供人数：65-80 人； 供水量：开水≥20L/H 温开水≥80L/H； 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水； 智能系统：智能控温、智能定时开关、智能水位显示、智能换芯提示、智能故障上报。	台	1
P04	智能晨检仪	245*325*345	1. 操作系统：嵌入式操作系统，具备完善权限管理，可稳定运行本机 AI 识别程序； 2. 屏幕：10.1 寸高清； 3. 触摸屏：电容触摸屏； 4. 处理器：四核 64 位 Cortex-A55，主频≥2.0GHz； 5. NPU 算力：≥1T； 6. 存储：≥32GB； 7. AI 识别摄像头：人脸分辨率≥200 万像素；手部分辨率≥500 万像素； 8. 最低照度：≤0.01Lux(彩色模式)，≤0.01Lux(黑白模式)； 9. 测温方式：单点测温，测温距离 30-100cm； 10. 测温精度：±0.5°；测温范围 20℃~50℃； 11. 功能特点：支持从业人员健康证是否上传、是否过期自动核查提醒；支持手心、手背、戴戒指、创可贴、指甲油、明显伤口、异物 AI 自动识别检查；支持人员健康、发烧、腹泻、呕吐、疥疮、咳嗽、湿疹、咽喉痛等状态采集；支持从业人员信息管理、晨	台	1

			检数据采集、晨检异常预警、历史记录查询、晨检异常记录查询,功能全面一台设备即可将食堂从业人员健康安全监管落到实处、执行到位; 支持平台集成使用		
P05	智能落地称 (含嵌入式软件)	420*560*900	1. 入库: 支持按货品或按单据入库:在页面选采购清单数据。智能设备自动称重物资,进行验收入库。 2. 出库: 支持按货品或按单据出库:利用扫码器扫描出库二维码获取出库清单数据或页面选择,智能称重设备自动识别并称重物资。用户验收物资,提交物资信息并生成出库单据完成出库。 3. 即入即出: 有计划采购:用户扫描入库单据二维码进入对应页面,对物料完成称重操作后,选择领用单位并取走物料。 无计划采购:物料识别完成称重,选择领用人和供应商即可完成操作 4. 仓库盘点:智秤自动识别并称重物资,进行盘点。 5. 显示屏: 15.6"寸电容触摸屏, LED 背光, TFT-LCD, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 6. 操作系统: android 11 及以上 7. 处理器: 四核 64 位, 主频$\geq 2.0\text{GHz}$ 8. 内存: $\geq 2\text{G}$ 9. 储存: $\geq 16\text{G}$ 10. 菜品摄像头: 单目宽动态, 图像感光片:	台	1

			不低于 1/2.7"CMOS,USB2.0 接口 11. 打印方式：热敏行打印机 12. 最大量程：Max $\geq$ 150kg；最小量程：Min $\leq$ 400g； 分度数：7500；分度值(e)：20g 13. 输入电压：220V 14. 1 接口输出电压： USB-QC3.0x2；12V/5Ax2；AC200Wx1 （110VII220V）；TYPE-C-PD-60Wx1； 15. 工作温度：0~60℃ 16. 储存温度：-20℃~70℃		
P06	智秤扫码枪	160*95*71 $\pm$ 5	1. 支持操作系统 Windows/iosAndroid/linux 2. 图像传感器 CMOS 3. 像素 $\geq$ 640*480 4. 识读精度 $\geq$ 3mil 5. 识读景深 EAN13（13mil）55mm-300mm， QR CODE（15mil）35mm-190mm 6. 照明白色 LED 7. 通讯接口 USB 2.0 TypeA 公头 8. 对焦红光 LED 620-630nm	台	1
P07	粘捕式灭蚊灯	400*120*170/10W	额定电压： $\geq$ 220V~额定功率： $\geq$ 10W 有效面积：20-60 m ² 材质：阻燃 ABS；电线长度： $\geq$ 77cm 执行国标：GB4706.76-2008 净重： $\geq$ 0.95kg	台	5
Q 餐厅					
Q01	二层收餐车	500*900*900	整体采用优质不锈钢制作，厚度 $\geq$ 1.0mm； 立柱采用 $\geq$ 25*25mm 不锈钢方管； 横撑 $\geq$ 20*20mm 不锈钢方管； 配置二活二刹 4 寸防滑轮，胎面宽 $\geq$ 32mm。	台	5

Q02	双孔收餐柜	1500*700*950	整体采用优质不锈钢板制作； 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，并用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板均采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板制作； 配置重力不锈钢可调子弹脚； 移门采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板制作。	台	2
Q03	柜式净化饮水机	1100*500*1480	过滤系统：五级过滤/超滤/RO反渗透； 内胆材质：食品级304不锈钢； 出水方式：一开三温； 电压： $\geq 380\text{V}$ 50Hz 功率： $\geq 4.5\text{kw}$ ； 适用水压： $\geq 0.1\text{--}0.6\text{Mpa}$ 内胆容积： $\geq 35\text{L}$ ； 供应源：市政自来水 可供人数：150-200人； 供水量：开水 $\geq 45\text{L/H}$ 温开水 $\geq 250\text{L/H}$ ； 内胆材质：食品级304不锈钢； 安全等级：防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水； 智能系统：智能控温、智能定时开关、智能水位显示、智能换芯提示、智能故障上报。	台	2
Q04	拖把池	1200*700*800	整体采用优质不锈钢制作，台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 星盆斗厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚； 横通采用 $\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。	台	1
Q04-1	台式单温龙头	330*250*190	材质： ≥ 304 不锈钢 台面总高： $\geq 330\text{mm}$ 出水口高： $\geq 250\text{mm}$ 弯管宽度： $\geq 190\text{mm}$ 开孔： $\geq 22\text{--}25\text{mm}$ 配80长304防爆钢丝管	台	1
R 排烟系统					

R01	排油烟 风柜	22KW	1. 功率：$\geq 22\text{kw}/380\text{V}$、风量：$\geq 50000\text{m}^3/\text{h}$ 2. 全压：$\geq 850\text{Pa}$ 3. 风柜外观：外壳采用标准冷扎板制作，外观喷塑涂料，颜色为蓝色和白色，风柜骨架用标准角钢，底架采用标准槽钢焊接而成，轴承外接注油孔方便日后保养。 4. 进风口：制成整体，装于风柜的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，使气体顺利进入叶轮，且流量损失较小。 5. 叶轮：采用优质镀锌钢板制成，叶片设计符合空气动力学的特定形状，效率最高，噪声最低。叶片用铆钉固定在中盘及端圈上。叶轮经静、动平衡校正，精度达到 G2.5 级，空气动力性能良好，效率高，运转平稳。 6. 轴承：带座外球面轴承，两者球面之间自动调心，弥补机械轴心的偏位等，不至于给轴承加任何过度的外力；轴承采用标准式补充加脂方式，可以在各种各样的条件下使用，其中在很脏，湿气很大，温度很高（-20°C 至 $+120^{\circ}\text{C}$）的场合使用；轴承和轴承座之间具有互换性，非常便利。 7. 电机：采用高效三相异步电动机，符合国家能效标准电机，噪音低，效率高，运转平稳。。 8. 风柜整机： 低噪音电机通过皮带轮、皮带带动安装在优质轴心上的前向多翼式大弧度叶片的叶轮，叶轮及轴由外球面紧定套调心滚动轴承支撑，运转平稳，寿命长。风柜采用模块化组合设计。 ▲1. 风机通过 GB/T 1236-2017《工业通风机 用标准化风道性能试验》，GB/T 2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》，JB/T 8689-2014《通风机振动检测及其限值》，JB/T 8690-2014《通风机 噪声	台	1
-----	-----------	------	---	---	---

			限值》，JB/T 10563-2006《一般用途离心通风机技术条件》。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。。 ▲2. 风机型号系列符合 GB19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》，能源效率等级评定为 2 级，提供有效期范围内检测报告和中国质量认证中心颁发的 CQC《中国节能产品认证证书》，盖章即为原件。 ▲3. 风机（核心部件叶轮）通过 JB/T6445-2017《通风机叶轮超速试验》检测，平衡品质等级达到 G2.5，并评定合格。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。。 ▲4. 品牌企业制造或监制三相异步电机，通过 GB/T14711-2013《中小型旋转电机通用安全要求》和 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境实验 第 2 部分：试验方法 试验 B: 高温》，在 280℃高温中，持续 2 小时后，绝缘电阻：63MΩ，电机正常运行。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲5. 风机具有通过 GB/T 4208-2017《电气产品防水等级认证实施规则》要求，防水等级：IPX9。提供第三方认证机构出具《电气产品防水等级认证证书》盖章即为原件。 ▲6. 风机通过 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准。测试条件：温度：20-25° C,相对湿度：50-65%，对产品进行防强烈喷水试验用内径≥12mm 的喷嘴在各个方向向产品持续喷水，水流量（100±5）	
--	--	--	---	--

			L/min, 喷嘴距离产品外壳表面为 (2.5-3) m, 持续 3min 试验后, 壳内的进水量应无有害影响。所检项目均符合检验依据要求并判定结果为合格。外壳防护等级达到 IP69 标准。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告 (报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识) 盖章即为原件。 ▲7. 风机具有通过 GB8624-2012《产品阻燃等级认证实施规则 通风机》要求, 燃烧性能等级: GB8624 B (B1) 级, 提供第三方认证机构出具《产品阻燃等级认证证书》盖章即为原件。 ▲8. 生产厂家的十万风量级通风机性能测试系统通过机械工业风机产品质量监督检测中心评定, 符合 GB/T1236-2017《工业通风机用标准化风道性能试验》国家标准。		
R02	洗碗间抽气风柜	4KW	1. 功率$\geq 4\text{kw}/380\text{V}$、风量: $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$ 2. 全压: $\geq 780\text{Pa}$ 3. 风柜外观: 外壳采用标准冷扎板制作, 外观喷塑涂料, 风柜骨架用标准角钢, 底架采用标准槽钢焊接而成, 轴承外接注油孔方便日后保养。 4. 进风口: 制成整体, 装于风柜的侧面, 与轴向平行的截面为曲线形状, 使气体顺利进入叶轮, 且流量损失较小。 5. 叶轮: 采用优质镀锌钢板制成, 叶片设计符合空气动力学的特定形状, 效率最高, 噪声最低。叶片用铆钉固定在中盘及端圈上。叶轮经静、动平衡校正, 精度达到 G2.5 级, 空气动力性能良好, 效率高, 运转平稳。 6. 轴承: 带座外球面轴承, 两者球面之间自动调心, 弥补机械轴心的偏位等, 不至于给轴承加任何过度的外力; 轴承采用标准式补	台	1

			充加脂方式，可以在各种各样的条件下使用，其中在很脏，湿气很大，温度很高（-20℃至+120℃）的场合使用；轴承和轴承座之间具有互换性，非常便利。 7. 电机：采用高效三相异步电动机，符合国家能效标准电机，噪音低，效率高，运转平稳。 8. 风柜整机：低噪音电机通过皮带轮、皮带带动安装在优质轴心上的前向多翼式大弧度叶片的叶轮，叶轮及轴由外球面紧定套调心滚动轴承支撑，运转平稳，寿命长。风柜采用模块化组合设计。 ▲1. 风机通过 GB/T 1236-2017《工业通风机 用标准化风道性能试验》，GB/T 2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》，JB/T 8689-2014《通风机振动检测及其限值》，JB/T 8690-2014《通风机 噪声限值》，JB/T 10563-2006《一般用途离心通风机技术条件》。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲2. 风机型号系列符合 GB19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》，能源效率等级评定为 2 级，提供有效期范围内检测报告和中国质量认证中心颁发的 CQC《中国节能产品认证证书》，盖章即为原件。 ▲3. 风机（核心部件叶轮）通过 JB/T6445-2017《通风机叶轮超速试验》检测，平衡品质等级达到 G2.5，并评定合格。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲4. 品牌企业制造或监制三相异步电机，通		
--	--	--	---	--	--

			过 GB/T14711-2013《中小型旋转电机通用安全要求》和 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境实验 第2部分：试验方法 试验B: 高温》，在 280℃高温中，持续 2 小时后，绝缘电阻：63MΩ，电机正常运行。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲5. 风机具有通过 GB/T 4208-2017《电气产品防水等级认证实施规则》要求，防水等级：IPX9。提供第三方认证机构出具《电气产品防水等级认证证书》盖章即为原件。 ▲6. 风机通过 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准。测试条件：温度：20-25° C,相对湿度：50-65%，对产品进行防强烈喷水试验用内径≥12mm 的喷嘴在各个方向向产品持续喷水，水流量（100±5）L/min，喷嘴距离产品外壳表面为（2.5-3）m，持续 3min 试验后，壳内的进水量应无有害影响。所检项目均符合检验依据要求并判定结果为合格。外壳防护等级达到 IP69 标准。提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的有效检测报告（报告可同时具备 CNAS、ILAC-MRA 标识）盖章即为原件。 ▲7. 风机具有通过 GB8624-2012《产品阻燃等级认证实施规则 通风机》要求，燃烧性能等级：GB8624 B（B1）级，提供第三方认证机构出具《产品阻燃等级认证证书》盖章即为原件。 ▲8. 生产厂家的十万风量级通风机性能测试系统通过机械工业风机产品质量监督检测中心评定，符合 GB/T1236-2017《工业通风机用标准化风道性能试验》国家标准。		
--	--	--	---	--	--

R03	风机智能变频控制器	22KW	1. 智能控制器操作界面具有： （1）净化器工作指示：显示净化器是否工作。 （2）风机工作模式选择：可选择普通模式、静音模式、强排模式。 （3）LCD 大屏数据显示：风机实时输出频率、实时输出电流、实时功率能耗、节能比例等，使用户能实时查看其运行状态及节能效益。 （4）智能触控启/停按钮开关：智能触控启停，操作方便。 （5）风量调节触控按钮：根据需要可调节出最理想的风量。 2. 风机启停支持无极调速，降低轴承、皮带机械磨损； 3. 风机、净化联动控制， 4. 通过上下按键可调整风量，按需使用，同时节省风机用电量； 5. 具有节能、强排、静音三种模式，通过触控按键一键切换，降低风管噪音并消除电机电磁噪音 6. 采用不锈钢拉丝箱体，提升厨房整体效果，全部操作按键采用触控按键，防油防水 ▲7. 产品依据“GB 4706.1-2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求”提供所检项目符合要求的 CMA 检测报告扫描件。	台	1
-----	-----------	------	--	---	---

R04	低空油烟净化器		1. 处理风量：≥50000m³/h 2. 净化效率：≥90% 3. 电压：220V/50Hz，功率≥1800w； 外壳采用冷轧合金钢板制造，外表需经过去锈、磷化、喷涂、烤漆工艺处理，确保设备防雨防晒防腐。 机体内部连接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染。 电离器为 201 不锈钢锯齿结构，收集器为不锈钢板式结构。 为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于 7.5mm，板材采用折弯结构，增大油污收集面积，提升净化效果 *油烟净化器绝缘子依据 GB/T1408.1-2016《绝缘材料电气强度试验方法第一部分：工频下试验》和 GB/T16935.1.2021《低压系统内设备的绝缘配合第一部分：原理要求和实验》标准检测，在 5%盐酸溶剂浸泡，7 天，无气泡，无裂纹. 提供检测报告（提供省级或省级以上检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 检测报告复印件并加盖鲜章）	台	1
R05	风机吊装减震支架	配套	选用优质≥50 镀锌角钢，焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R06	排油烟风柜座装支架	配套	选用优质≥50*100 矩管，做封口焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R07	净化器座装支架	配套	选用优质≥50*100 矩管，做封口焊接制作，并做防锈，防震处理。	套	1
R08	风机减震器	配风柜	将弹簧减振器的低频率和橡胶减振器的大阻尼双重优点结合于一体，载荷范围广、适应性强、对积极隔振、消极隔振和冲击隔振	套	1

			能同时产生明显效果,是一种多功能通用性隔振产品,适用于-20℃-80℃的工作环境,其正常工作荷载范围内固有频率在1.2HZ-4.9HZ 之间,阻尼比为不低于 0.065。		
R09	150℃ 防火阀	1650*650*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	2
R10	150℃ 防火阀	1300*600*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	2
R11	150℃ 防火阀	700*600*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	1
R12	150℃ 防火阀	900*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	1
R13	150℃ 防火阀	500*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	1
R14	150℃ 防火阀	400*400*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作,熔断感应,当管道内温度达到易熔片 ≥ 150 摄氏度时自动将阀门关闭; 可手动复位、手动关闭;	台	2
R15	调风阀	700*600*200	0-90 度全开模式; 整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板; 对开多叶式,对系统的排风量进行调节,使整个通风系统稳定运行。	台	1
R16	调风阀	800*600*200	0-90 度全开模式; 整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板;	台	1

			对开多叶式，对系统的排风量进行调节，使整个通风系统稳定运行。		
R17	止回阀	400*400*200	整体厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板；	台	7
R18	出风口 消音器	1000*960*1000	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，角钢法兰连接，结构胶密封；	台	2
R19	排油烟 管道	不锈钢 1.2mm 厚	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，角钢法兰连接，结构胶密封；	m ²	375
R20	法兰	配套	法兰采用国标角铁 $\geq 30*30*3$	付	175
R21	洗碗间 抽气管 道	不锈钢 1.0mm 厚	风管采用优质不锈钢厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 共板法兰连接，结构胶密封；	m ²	95
R22	软连接	配套	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐天侯老化性能，柔软且韧，并含有阻燃，可防火。（经线 1 股 6 丝，纬线 1 股 5 丝）。	套	2
R23	安装辅 料	/	吊杆、插条、密封胶、膨胀螺丝等	项	1
S 补风系统					
S01	低噪音 新风机		1. 流量： $\geq 25000\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 全压： $\geq 720\text{Pa}$ ； 3. 功率： $\leq 4.8\text{kw}$ 机身采用镀铝锌板材质，结构坚固耐用，抗腐蚀能力强；箱体内部四面增加专用消音棉及穿孔板加强消音处理，采用直传式传动结构，搭配 IP54 防水防尘电机，风机底部特殊防漏油设计； 叶轮采用优质钢板冲压成型，叶片中心带加强筋，最大程度保证叶轮强度，并经静、动平衡校正； 内搭中效过滤网，无需更换耗材，可水洗。	台	1

S02	低噪音 新风机		1. 流量： $\geq 12000\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 全压： $\geq 635\text{Pa}$ ； 3. 功率： $\leq 2.5\text{kW}$ 机身采用镀锌锌板材质，结构坚固耐用，抗 腐蚀能力强；箱体内部四面增 加专用消音棉及穿孔板加强消音处理，采用 直传式传动结构，搭配 IP54 防水防尘电机， 风机底部特殊防漏油设计； 叶轮采用优质钢板冲压成型，叶片中心带加 强筋，最大程度保证叶轮强度，并经静、动 平衡校正； 内搭中效过滤网，无需更换耗材，可水洗。	台	1
S03	风机吊 装减震 支架	配套	选用优质 ≥ 50 镀锌角钢，焊接制作，并做 防锈，防震处理。	套	2
S04	软连接	配套	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐 碱、耐高温性、优异的耐天侯老化性能，柔 软且韧，并含有阻燃，可防火。（经线 1 股 6 丝，纬线 1 股 5 丝）。	套	2
S05	消音静 压箱	1200*1500*900	整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌板材制作。	台	1
S06	消音静 压箱	1000*1200*900	整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌板材制作。	台	1
S07	70℃防 火阀	800*500*200	整体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚钢板焊接制作，熔断感 应，当管道内温度达到易熔片 ≥ 70 摄氏度 时自动将阀门关闭； 可手动复位、手动关闭；	个	2
S08	送新风 风管	镀锌厚度 1.0mm	风管采用优质镀锌板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，共板 法兰连接。	m^2	160
S09	送风百 叶风口	500*500	铝合金材质	个	18
S10	不锈钢 百叶窗	1150*400	不锈钢材质	台	1
S11	不锈钢	2325*400	不锈钢材质		1

	百叶窗			台	
S12	安装辅料	/	吊杆、插条、密封胶、膨胀螺丝等	项	1
后厨软件配套					
01	AI 进销存系统软件云部署		基础库管理：支持原料库、菜品库、营养元素库、可设置添加菜品所需原料原材料、用量，支持原料询价、竞价审批。 仓库管理：可添加管理仓库、库区、库位，查看仓库的实时库存、库存流水，可对全局、指定仓库、指定原料进行盘点、支持原料的调拨。 供应商管理：支持供应商注册，审批、报价管理、供货管理、退货管理、对账统计。 采购管理：支持要货申请发起采购，也可按原料直接发起采购申请，采购可选择配送地址。支持采购单管理审核、询价单管理、采购单的出入库及退货管理。 入库管理：支持按采购单入库、调拨入库、零采入库，支持入库验收，支持通过智能称验收入库，支持查看入库详情。 出库管理：支持直配出库、生产出库、调拨出库、退货出库、直接出库，可查看出库详情。 统计分析：支持对采购，销售，仓库情况进行统计分析。	套	1

02	数字食堂安全监管运营平台	1. 提供多食堂集团化管理总览功能,并支持多食堂运营情况综合数据大屏输出; 2. 支持客座大厅态势巡检大屏输出,让就餐者时时获悉食堂当餐就餐人数、温湿度、当日菜品、销售 TOP 菜品、食品留样,让员工吃的放心,环境舒心; 3. 支持明厨亮灶功能,管理人员可进行远程巡检; 4. 支持视频 AI 智能分析,能对着装规范、抽烟、玩手机、明火离岗、鼠患出没等食堂后厨违规行为自动抓拍和告警; 5. 支持对食堂全区进行环境监测:主要针对温湿度、有害气体、有害挥发物等人体不易感知的潜在风险进行监测和告警; 6. 支持对食堂进行能耗监测,并支持生成能耗报告,出现异常时可进行告警 7. 支持智能留样柜,刷脸登录,自动获取当日排菜计划,自动称重打印留样标签,自动计算留样时间,留样过期时进行告警; 8. 支持智能农残兽残快速检测设备,检测结果上传到平台,检测不合格时进行告警; 9. 支持食堂行政管理功能,可手动上传/OCR识别营业执照,可对员工信息、食堂证件、员工健康证件、权限等进行在线管理,并能对过期证件自动告警; 10. 支持食堂无纸化办公功能,可对清洁记录、环境消毒、废弃物处理、食品添加剂使用情况、陪餐、领导视察等运营工作进行在线登记和管理,实现食堂日常运作无纸化办公; 11. 支持食堂日常巡检任务功能,可自定义配置巡检任务和策略; 12. 支持所有告警数据生成整改单,可指派到对应运营人员进行处理;	套	1
----	--------------	--	---	---

03	后台云服务	定制	用于管理所有设备，存储数据信息，监控设备运行情况	年	2
厨具小件					
01	菜墩		/	块	20
02	菜刀	1 号	/	把	20
03	砍刀	1 号	/	把	10
04	油石		/	块	10
05	炒锅	60cm	/	个	12
06	炒勺	10 两	/	把	18
07	大铲	1.2 米	304 不锈钢	把	15
08	灶离	30cm	304 不锈钢	把	15
09	漏勺	30cm	304 不锈钢	把	9
10	油漏	30cm	304 不锈钢	把	9
11	打饭勺	8 两	304 不锈钢	把	60
12	食品夹	15cm	304 不锈钢	个	60
13	不锈钢盆	80cm	304 不锈钢	个	30
14	不锈钢盆	60cm	304 不锈钢	个	30
15	不锈钢盆	40cm	304 不锈钢	个	30

16	油盆	10 寸	304 不锈钢	个	15
17	调料缸	16cm	304 不锈钢	个	90
18	马斗	18cm	304 不锈钢	个	180
19	份数盒 带盖	1 分之一	304 不锈钢	套	80
20	不锈钢 盘	600*400*40	304 不锈钢	个	50
21	菜篮	1 号	/	个	30
22	菜篮	2 号	/	个	30
23	保鲜盒	1 号	聚丙烯	个	90
24	保鲜盒	2 号	聚丙烯	个	90
25	带盖垃 圾桶	240L	/	个	9
26	不锈钢 碗	18cm	304 不锈钢	个	3000
27	筷子	50 双装	/	包	60
28	快餐盘	5 格不锈钢	304 不锈钢	个	2000
29	篮筐	1 号	/	个	30
30	留样盒	150g	304 不锈钢	个	180
其他					
01	天然气 室内管 道安装	/	/	项	1

	及燃气 设备接 驳				
--	-----------------	--	--	--	--

靖边县职业教育中心扩建项目会议室				
序号	名称	规格 /mm	数量	单位
1	会议条桌	≥1200*400*760 1. 基材：采用优质环保中纤板，含水率低，甲醛释放量≤0.120mg/m³,符合 GB/T 11718-2021《中密度纤维板》标准。 2. 面材：面板贴优质木皮，含水率低，甲醛释放量≤0.1mg/m³,符合 GB/T 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 13010-2020《木材工业用单板》标准要求。 3. 油漆：采用优质环保水性漆(底漆、面漆),符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》（水性涂料清漆)标准要求。 4. 封边：采用实木皮封边，出厂含水率低，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准要求。 5. 白乳胶：游离甲醛≤0.08g/kg,苯≤0.1g/kg,甲苯+二甲苯<0.1g/kg,总挥发性有机物≤30g/L;符合 GB 18583-2022《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》（水机型聚乙酸乙烯酯胶粘剂)标准要求。 6. 五金配件：采用优质五金配件，均经连续≥ 200h 乙酸盐雾实验后，检测结果为 9 级，无腐蚀现象、表面静电喷涂。	18	张

2	会议条桌	≥1800*400*760 1. 基材：采用优质环保中纤板，含水率低，甲醛释放量≤0.120mg/m³,符合 GB/T 11718-2021《中密度纤维板》标准。 2. 面材：面板贴优质木皮，含水率低，甲醛释放量<0.1mg/m³,符合 DT195902017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 13016-2020《木材工业用单板》标准要求。 3. 油漆：采用优质环保水性漆(底漆、面漆),符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》(水性涂料清漆)标准要求。 4. 封边：采用实木皮封边，出厂含水率低，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准要求。 5. 白乳胶：游离甲醛≤0.08g/kg,苯≤0.1g/kg,甲苯+二甲苯<0.1g/kg,总挥发性有机物≤30g/L;符合 GB 18583-2022《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》(水机型聚乙酸乙烯酯胶粘剂)标准要求。 6. 五金配件：采用优质五金配件，均经连续≥ 200h 乙酸盐雾实验后，检测结果为 9 级，无腐蚀现象、表面静电喷涂。	18	张
3	普通座椅	1. 面料：选用优质人造皮革。 2. 海绵：采用优质阻燃海绵³,香烟抗引燃特性试验。 3. 扶手：选用实木扶手，含水率低。 4. 脚架：选用橡胶木实木，甲醛释放量≤0.5mg/L。	98	把

4	主席台桌	≥1400*600*760 基材：采用优质环保中纤板，含水率低，甲醛释放量≤0.120mg/m³,符合 GB/T 11718-2021《中密度纤维板》标准。 2. 面材：面板贴优质木皮，含水率低，甲醛释放量≤0.1mg/m³,符合 GB/T 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 13010-2020《木材工业用单板》标准要求。 3. 油漆：采用优质环保水性漆(底漆、面漆),符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》（水性涂料清漆)标准要求。 4. 封边：采用实木皮封边，出厂含水率低，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准要求。 5. 白乳胶：游离甲醛≤0.08g/kg,苯≤0.1g/kg,甲苯+二甲苯<0.1g/kg,总挥发性有机物≤30g/L;符合 GB 18583-2022《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》(水机型聚乙酸乙烯酯胶粘剂)标准要求。 6. 五金配件：采用优质五金配件，均经连续≥ 200h 乙酸盐雾实验后，检测结果为 9 级，无腐蚀现象、表面静电喷涂。	4	张
5	排桌椅	规格：中心距:520mm±5、座高：450mm、整椅深度:555mm。写字板高度：750mm 写字板：桌面板采用≥厚 25mm,≥宽 300mm 刨花板桌板双面贴防火板（面板颜色为榉木色相近色系均可），木纹浮雕面，桌面前后两边采用防火板包边，（要求 PVC 与桌面颜色及木纹统一、匹配），环保耐用。左右两边采用≥1.5mm 厚 PVC 热熔封边处理(要求 PVC 与桌面颜色及木纹统一、匹配），环保耐用。桌面回位机构桌面防止人与桌面边角发生碰撞而受伤，安全、牢固。 站 脚：采用铝合金一体压铸成型，无毛刺，无焊接，整个体脚架转角位圆润光滑。表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用，中排站脚高度：910mm 与 965mm 可选。前排站脚 800mm 高与 910mm 高可选。站脚厚度：≥50mm，	280	位

		左右脚架边缘为 R3.5 圆角模具成型，此设计在使用过程中碰撞时产生应力扩散，能有效减轻疼痛感。站脚前后宽度：$\geq 368\text{mm}$。脚底部到座板转轴高度：$\geq 390\text{mm}$。全包围式地脚螺丝孔内藏式地爆螺丝。站脚底部长度$\geq 355.8\text{mm}$，站脚固定安装孔距不小于 305mm，固定螺丝可根据地面情况特定长度，外盖 2 个螺丝盖，防尘、安全、美观。 椅 背：490mm(高) $\times 517\text{mm}$(宽) $\times 10\text{mm}$(厚)，外型根据人体工程学设计，背板采用$\pm 10\text{mm}$多层板优质旋切木经模具热压成型并双面压防火板，采用环保油漆和环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色。框架采用优质钢板经模具加工成型后焊接而成。背框 横条采用$\geq 1.5\text{mm}$优质钢板经模压型，表面做防氧化处理后，高氧化处理后，高温喷涂处理。 椅 座：430mm(深) $\times 450\text{mm}$(宽) $\times 15\text{mm}$(厚)，采用不小于15mm多层板优质旋切木经模具热压成型并双面压防火板，采用环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色。整体弧度及曲线符合人体工程学设计。强度高，抗老化，经久耐用，坐感舒适。 桌面支撑件：固定桌面支撑件：采用$\geq 1.5\text{mm}$厚优质钢板冲压成型，无毛刺，无焊接；表面经喷涂处理，防锈蚀，经久耐用 书网：采用优质$\phi 5 \times \phi 3\text{mm}$冷拉钢丝、表面采用静电喷涂处理。书篓内腔不小于$100\text{mm}$方便放取书物。采用 M6 螺丝连接于铝合金站脚左右两边，保证牢固不松动。 回复机构：采用$\geq 13\text{mm}$厚铝合金一体压铸成型座角码，无毛刺，无焊接，防夹手功能，座角表面作防氧化处理后，高温喷涂处理。静音处理得力回复机构，坚固耐用。		
6	主席台桌	$\geq 1400 \times 600 \times 760$ 基材：采用优质环保中纤板，含水率低，甲醛释放量$\leq 0.120\text{mg/m}^3$，符合 GB/T 11718-2021《中密度纤维板》标准。 2. 面材：面板贴优质木皮，含水率低，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/m}^3$，符合 GB/T 18580-2017《室内装饰装修材料人	12	张

		造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 13010-2020《木材工业用单板》标准要求。 3. 油漆：采用优质环保水性漆(底漆、面漆),符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》(水性涂料清漆)标准要求。 4. 封边：采用实木皮封边，出厂含水率低，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准要求。 5. 白乳胶：游离甲醛$\leq 0.08\text{g/kg}$, 苯$\leq 0.1\text{g/kg}$, 甲苯+二甲苯$< 0.1\text{g/kg}$, 总挥发性有机物$\leq 30\text{g/L}$;符合 GB 18583-2022《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》(水机型聚乙酸乙烯酯胶粘剂)标准要求。 6. 五金配件：采用优质五金配件，均经连续$\geq 200\text{h}$ 乙酸盐雾实验后，检测结果为 9 级，无腐蚀现象、表面静电喷涂。		
7	椅子	①工字架：≥ 28 圆管$\geq 1.8\text{mm}$ 厚打磨冲孔披风 ②座包：木板：环保板 海绵：高回弹性海绵 ③靠背：塑胶背：PP 加玻璃纤过 105 公斤拉力测试 背网：小孔特网 背管：管壁表面两次精抛电镀 ④脚垫：特制防前倾 PP 加纤防滑脚垫	24	把

靖边县职业教育中心扩建项目教学楼区域				
8	课桌凳	一、桌子尺寸：长 600mm*宽 400*mm*高 730mm±5mm（高度可根据要求定做）特征：1、桌面尺寸长 600mm，宽 400mm，厚度≥26mm，桌面材质使用工程塑料 PP-R 一次成型带有笔槽，笔槽尺寸为≥（210mm*20mm）。桌面环保，安全无毒，无异味，桌面底部设有加强筋，增加桌面强度，桌面使用全新材料，桌面无锐角，平整光滑，耐腐蚀，不吸水不变形，易清洗等特点。 2、书斗≥长 550mm*宽 360mm*高 190mm，使用 PP-R 一次注塑成型，底部设有十字加强筋，插管口顶端封闭设计，有利于提高书斗稳定性，书斗插管口采用八字型设计，对于后期课桌组装简单。 3、桌底脚≥长 355mm*宽 40mm*高 205mm 使用 PP-R 一次注塑成型。 4、书斗侧边有挂钩，采用面板和书斗固定方式，不可采用书斗上面螺丝固定，以免螺丝松动，导致挂钩脱落，每个可承重 50 斤以上物品。 5、桌子竖管、横管使用硬质 PVC 挤塑成型，管材尺寸≥60mm*30mm，壁厚≥2.6mm，用于连接桌子。 6、横梁截面的尺寸是≥70mm*30mm，左右脚之间有横梁连接螺丝隐藏式加固，可做学生脚踏，同时又增强两根脚立柱的稳固性和平衡性。 二、凳子 尺寸：长 385mm*宽 285mm*厚 40mm*高 420mm±5mm（高度可根据要求定做）特征：1、凳面尺寸长 385mm，宽 285mm，厚度≥40mm，凳面材质使用工程塑料 PP-R 一次注塑成型，底部设有加强筋，承重佳。 2、凳底脚≥长 285mm*宽 40mm*高 158mm，使用 PP-R 一次注塑成型。 3、凳子竖管、横管使用硬质 PVC 挤塑成型，管材尺寸≥60mm*30mm，厚度≥2.6mm，用于连接凳子。 4、左右两边的脚套和横档采用螺丝隐藏式加固以免横档脱落，可做学生脚踏，同时又增强两根脚立柱的稳固性和平衡性。	1870	套
9	智慧黑板	一、整体设计 1. 设备外壳材质为全金属，整体外观尺寸：宽≥4300mm，高≥1270mm，厚≤110mm。 2. 三拼接平面一体化设计，主屏尺寸不小于 90 英寸。 3. 整机副屏支持使用普通粉笔，液体粉笔、成膜笔等多种媒介进行板书书写。	34	块

	▲4. 整机视网膜蓝光危害需符合需符合 GB40070-2021 教学多媒体产品显示技术要求,满足 IECTR62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 ▲5. 整机屏幕中心亮度观看可视角水平$\geq 120^{\circ}$, 垂直可视角$\geq 60^{\circ}$, 需符合 GB40070-2021 关于亮度可视角要求。 ▲6. 整机白场画面下亮度均匀性$\geq 85\%$。需符合 GB40070-2021 关于亮度均匀性（电视视频显示系统）要求。 7. 整机具备高级音效设置功能,可对左右声道的平衡进行调节;具备 AI 环绕声功能,支持三档强弱调节。 8. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式,能自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 ▲9. 整机 CPU 芯片, WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 10. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风,拾音距离$\geq 10\text{m}$。 ▲11. 侧置输入接口具备不少于 2 路 HDMI、不少于 1 路 RS232(RJ45 形态)、不少于 1 路 USB 接口。侧置输出接口具备不少于 1 路音频输出、不少于 1 路触控 USB 输出。前置输入接口不少于 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 ▲12. 整机内置非独立摄像头,可拍摄≥ 5000 万像素数的照片。 ▲13. 整机设备内置 2.2 声道扬声器,顶置朝前发声,最大功率$\geq 80\text{W}$。扩声系统语言传输指数 (STIPA)≥ 0.65。符合国标 GB/T45657-2025（信息化教学环境视听技术要求）中交互型教室扩声系统的声学特性指标要求。 14. 整机无线模块 (Wi-Fi 和蓝牙)采用独立模块化设计,无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 ▲15. 整机需满足国标 GB/T45657-2025（信息化教学环境视听技术要求）中视觉健康舒适度指标≤ 2 的要求,以保障师生用眼安全。 二、整机功能 1. 整机具备系统还原功能,系统还原可单独还原 PC 系统,单独还原整机系统。 2. 整机具备熄屏扩声功能,在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。 3. 整机全通道侧边栏快捷菜单至少包含批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒	
--	---	--

		表等工具。 4. 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 5. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容。 6. 整机支持蓝牙标准不低于 Bluetooth5.2 标准,Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 7. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上； 8. 整机内置文件传输应用，支持通过扫码、wifi 等方式实现文件传输功能。 9. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 10. 整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤ 5度，可以识别回答问题的学生方位。 11. 整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 AI 工具 ▲1. 整机自带 AI 书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 ▲2. 整机内置 AI 智能体，根据教学和学习需求可创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。 ▲3. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 ▲4. 整机内置 AI 授课工具，支持对整机页面显示的题目或视频展台所采集的题目内容进行识别，支持手动框选题目范围，能够对题目进行详细的讲解，讲解内容包括解题步骤和注意事项。 5. 整机内置 AI 授课工具，可根据题目所涉及的知识点和难度级别，可推荐相似题目，推荐题目数量可根据用户需求进行设置（如	
--	--	---	--

	3 道、5 道、10 道）。 6. 整机内置 AI 作文批改工具，支持对视频展台所采集的内容进行识别，识别到英文作文类型后，支持作文内容进行批改。可根据作文的整体表现给出一个综合评分，并提供详细的评分依据。 6. 整机内置 AI 智能体，支持用户通过当前设备与历史学家智能体进行对话交流。智能体包涵历史文物、文化遗址、博物馆展览文博知识。用户可通过语音方式向智能体提问，智能体能够根据用户的问题提供准确、详细的回答，支持多轮对话，可根据用户的兴趣偏好，推荐相关的文博展览、文物故事内容。 三、内置 OPS 1. ▲采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 2. CPU；主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心数≥ 8 核心，线程数≥ 12 线程，三级缓存$\geq 12\text{M}$ 3：内存：8GBDDR4 笔记本内存或以上配置。 4：硬盘：256GBSSD 固态硬盘或以上配置。 四、备授课软件 1. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、化学方程式、物理实验等至少 15 种学科工具，可一键插入课件。教学软件提供备课及授课模式，方便老师教学。 2. 具备交互表格功能，课件可插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，可合并单元格。表格支持输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高。表格通过表格首行首列交接处的按键可一键增加行列。具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容授课模式点击即可取消遮罩，用于教师交互式教学。 3. 支持对多对象的叠放层级、对齐方式 进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。 4. 支持给课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页。	
--	--	--

	5. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能，供教师完成图形排版。支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整。 6. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端进行二次编辑。 7. 支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可编辑填空题、题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误。系统提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 8. 内置不少于 70 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 9. 支持插入文本框输入文本。支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置不少于 15 种艺术字效果，用来调用美化课件。 10. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动课件。支持单份导入的导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 11. 内置图片处理功能，无需借助图片处理软件，可对课件内的图片进行抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。内置图片裁切功能，无需调用截图工具，可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。 12. 提供至少 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画。可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹，使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。	
--	--	--

	13. ▲能够为教师提供最大可扩展至 100T 的云存储空间， 教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 14. ▲为使用方全体教师配备个人账号，形 成一体的信息化教学账号体系；根据 教师账号信息将教师个人云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 五、教学数据分析系统 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 4. ▲将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. ▲教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 8. ▲管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登	
--	--	--

	录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 9. 为学校提供教研全流程管理服务, 包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 10. 教案模板管理: 支持管理者自定义学校的教案模板, 可以设置必填项和选填项, 有效规范教师教案的编写。 11. 班级氛围数据概况: 支持查看不同时间段班级氛围数据的概况, 数据包含家长入班率, 教师对学生的新增点评数, 教师参与度, 表现突出的教师前三名。 12. 听课评课: 教师可以查看个人的听评课数据, 包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数等。 13. 听评课数据统计导出: 支持对不同评课维度得分进行统计, 计算平均分并找出评分薄弱项, 方便管理者针对性优化教学策略, 同时支持查看全校的评课记录和得分详情, 并可一键导出 Excel 表格, 方便整理。 14. 电子教案: 教师可以在个人空间直接编写教案, 编写教案时可以关联课件, 支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案, 方便教师进行教学设计。 15. 校本资源管理: 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。 六、智能笔 1. 笔身造型采用圆润一体化笔型设计, 表面采用手感漆工艺便于握持; 笔身长度$\leq 17\text{cm}$, 笔身直径$\leq 13\text{mm}$, 笔身重量$\leq 18\text{g}$。 2. 笔身配置不少于五个按键, 具备上下翻页, 智能语音, 远程聚光灯/放大, 书写颜色切换, 兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态; 3. 采用锥型笔尖设计, 直径$\leq 3\text{mm}$; 同时支持电容, 红外触控设备书写, 书写最小精度 2mm; 4. 短按上下翻页按键, 可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页; 长按上下翻页按键可拓展实现配套功能; 5. 语音: 内置麦克风, 支持按键唤醒语音识别功能, 避免杂音造	
--	--	--

		成误唤醒； 6. 支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。 7. 支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作； 8. 支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 9. 为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式； 七、无线麦克风 1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. ▲采样率$\geq 48\text{KHz}$，16bit；扩音增益$\geq 15\text{dB}$；声频响100Hz-16kHz，底噪$\leq 100\text{uVrms}$，声信噪比$\geq 60\text{dB}$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35\text{ms}$。 3. ▲无线传输具备抗干扰能力，可抵御（700MHz）信号干扰。 4. ▲支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量≥ 26 个。 5. ▲电续航时间≥ 5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。 6. ▲支持快速配对，可防治麦克风跨教室误连接其他音箱，配对响应时间$\leq 5\text{s}$。 7. ▲支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 8. ▲具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配 Type-C 接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。 9. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15 米。 八、扩声音响 1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。		
--	--	--	--	--

		2. 输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。 3. 音箱灵敏度$\geq 85dB$, 1W/1M。 4. 信噪比$\geq 80dB$@额定功率、A 计权。 5. 全频喇叭单元尺寸≥ 5 英寸。 6. THD+N$\leq 1\%$。 7. 声频响 110Hz-16kHz。 8. 距离音箱 10 米处声压级$\geq 75dB$。 9. 具备≥ 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 10. ▲支持无线麦克风扩音接收,采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输,有效避免环境中运营商 U 段 (700MHz) 的信号干扰。需提供相关证明材料(包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图),加盖厂家公章。 11. ▲采用红外对码方式,避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码,无需繁琐操作。需提供相关证明材料(包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图),加盖厂家公章。 12. 配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。 13. 支持蓝牙无线接收,可分享移动设备上的音频。支持密码模式,防止学生连接。 14. ▲支持移动终端通过蓝牙无线连接音箱,实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能,方便教师对音箱的管控。需提供相关证明材料(包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图),加盖厂家公章。 15. ▲支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱,实现控制有源音箱的音量的功能(需要交互智能平板及有源音箱为同一品牌)。需提供相关证明材料(包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图),加盖厂家公章。 九、视频展台 1. 采用≥ 800 万像素摄像头;采用 USB 五伏电源直接供电,无需额外配置电源适配器,环保无辐射 ;箱内 USB 连线采用隐藏式设计,箱内无可见连线且 USB 口下出,有效防止积尘,且方便布线和返修 。		
--	--	--	--	--

		2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重$\geq 3\text{kg}$，整机壁挂式安装。 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 7. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。		
10	黑板	尺寸:1.2*4m 颜色:墨绿色 1) 面板:采用厚度为$\geq 0.30\text{mm}$烤漆书写板，颜色为墨绿色，表面有保护膜，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色使用寿命 10 年以上。2) 背面:采用厚度为$\geq 0.27\text{mm}$SGCC 镀锌钢板，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。 3) 夹层:$\geq 18\text{mm}$ 高密度压缩泡沫，采用成熟复合工艺，书写无吱咋声，改善书写手感。 4) 白板边框:高档工业电泳香槟铝型材，材质符合 6063 铝合金国家标准。表面经过香槟色氧化涂层处理，立体加强双梯形设计，外观细腻大方耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。5) 胶粘剂:用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用。永不脱壳，各项指标均达到国际环保标准	34	块

靖边县职业教育中心扩建项目宿舍楼区域

11	储物柜	1. 产品技术参数 文件柜规格：900/400/1850(mm)。木产品采用优质冷轧钢板制成，钢板厚度$\geq 0.7\text{mm}$。通体十二门，采用横三竖四排列方式，每个门都配有外挂锁鼻，可自配锁具，方便管理。表面采用灰白色静电喷涂技术。 2. 产品结构 它由柜体系统(顶部、底部、背面和侧面)、门系统(门板、锁、按钮和插件)和搁板等组成。 每个关闭位置都配有防撞垫和摩擦垫，使打开和关闭时降低噪音。 3. 制作工艺 采用激光切割，冲压，折弯，电焊，柜体表面经预脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和--磷化-水洗-钝化多工位表面处理工序 4. 技术特征 (1)产品全部采用优质冷轧板，$\geq 0.7\text{mm}$精度，钣金流水线制造，耐压力，强度高，耐冲击，不易变形。 (2)主要性能：焊接结构，牢固可靠；搁板可自由上下调节，或充分选择橱柜空间；锁可以灵活打开；门和抽屉可以方便地打开且耐用性强。 (3)喷塑材料采用粉末,对人体及周围环境无害，无毒、无副作用，使用时无异味。 (4)五金选用钢制办公家具专用配件。锁的使用寿命≥ 5万次。单个层板可承载$\geq 50\text{KG}$。 材料，环保耐磨，接触面光滑，无锐边。连接件和支撑加固辅助件耐磨耐压，硬度满足承载要求。	73	套
----	-----	--	----	---

12	餐桌椅	1200*600*750. 桌面：实木实层板桌面直边圆角，防火板，《防火板具有抗腐蚀，防火阻燃），内设实木多层板 压制形成，（实木多层板具有较好的稳定性，不易变形，开裂，防潮），PVC封边，颜色/哑光炫白，桌面托架：镀锌铁管，工字形设计， $\geq 25*50$ 方管 $\geq 1.5\text{mm}$ 尺寸：1200*600*250mm，整体静电喷涂白色，桌腿采用圆形喇叭口设计，。既增加了承重量，又增加了整体美感，底部防滑橡胶皮条，（皮条有韧性，耐磨，使桌架与地面不会产生摩擦带来的噪音），座椅：采用优质ABS 工程塑料，一次压制成型，（ABS 塑料具有高强度，高韧性和抗冲击性，耐腐蚀性，）颜色/抹茶绿，座面底部加固三角板，使座椅更加稳固。	560	套
13	两联体四人位公寓床	2000mm*900mm*1800mm 1、上下铺床铺尺寸与规格： ①整体规格（长、宽、高）：2000mm*900mm*1800mm，分体组装，灰白喷塑。 ②床头材料及制作工艺：床头立柱采用$\geq 50\text{mm}*50\text{mm}*1.5\text{mm}$ 高频焊接钢管：床头横杆采用$\geq 30\text{mm}*30\text{mm}*1.3\text{mm}$ 高频焊接钢管，竖撑采用$\geq 20\text{mm}*20\text{mm}*1.3\text{mm}$ 高频焊接钢管：床头采用二氧化碳保护焊焊接工艺，要求满焊链接为成为一个整体，不得采用分体制作，焊接、高度、宽度、厚度符合标准。 ③床梆材料及工艺：床梆采用$\geq 40\text{mm}*80\text{mm}$ 厚$\geq 1.5\text{mm}$ 高频焊接钢管。铺板下横档用五根$\geq 25\text{mm}*25\text{mm}$ 厚$\geq 1.2\text{mm}$ 高频焊接钢管焊接成型：上层须加装护栏，护栏采用$\geq 30*30*1.3\text{mm}$ 加高加厚高频焊接钢管握弯制作，高度不低于320mm，长度$\geq 1270\text{mm}$，床梆采用二氧化碳保护焊工艺，床梆与横档满焊链接为成为一个整体，不得采用分体制作，焊接、高度、宽度、厚度符合标准。 ④两层之间安装爬梯. 爬梯立柱采用$\geq 25*25$ 厚$\geq 1.5\text{mm}$ 高频焊接钢管制作，踏管长度$\geq 250\text{mm}$：钢管立柱链接要求满焊链接为一个整体，步距尺寸严格根据床铺规格制作，焊接、高度、宽度、厚度符合标准。 ⑤床梆低点离地高度为$\geq 400\text{mm}$，下铺与上铺内空为$\geq 1000\text{mm}$。 ⑥脚垫：脚垫采用 PP 工程塑料注塑成型，耐用防滑。	728	元/支 (2 人位)

		⑦床板为$\geq 15\text{mm}$厚优质多层板。 甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$。 2、组装要求： 紧固牢实稳定，整齐统一，表面无明显碰划痕迹。紧固螺丝镀锌质量好无锈斑。紧固接口处平整无尖角利口，床架落地平稳，无悬空吊脚现象。		
14	储物柜	1. 储物柜整体规格：$\geq$长 800mm*深 600mm*高 1800mm 储物柜板材：PVC 高温热熔胶封边，采用$\geq 18\text{mm}$厚 E1 级饰面板，衣柜平均分为四门。 内置隔板。 2. 柜子防潮脚垫：采用一次性 PP 塑料注塑成 L 型 3. 五金件：采用优质排铰或铰链、导轨、优质连接件、家具拉手，牢固耐磨， 抽拉使用无声音，平顺平稳。	364	支
15	窗帘	防静电高精密遮光布 $\geq 6000*3100$	324	块

第六章 合同基本条款

合同条款

合同编号：_____

政 府 采 购 合 同

项目名称：靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目
项目（二次）

采购人（甲方）：靖边县职业教育中心

投标人（乙方）：_____

签署日期：2026 年 月 日

(主要条款)

采购人（甲方）：靖边县职业教育中心

投标人（乙方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方向乙方采购靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）事宜达成一致意见，商定协议具体内容如下，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）；
2. 交货地点：靖边县职业教育中心指定地点；
3. 供货内容：靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设施设备采购项目（二次）
包含的全部内容。

二、合作方式

双方通过政府采购方式确定合作关系，同时明确采购品名、品牌、货号、单价(详见附件《 价格单》)，作为日后验收、支付的主要依据。

三、质量、价格保证

乙方必须根据甲方需求提供原装正品、正品行货等产品，部分产品应附有相应的产品合格证；价格、品牌、型号应按照投标文件中核定执行。

四、合同价款及付款方式

合同总价：(大写)：_____ (¥_____)

合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

付款方式：见投标人须知前附表

每次支付，乙方需向甲方提供等额的增值税发票。甲方为财政预算单位，如因财政资金未及时下拨，支付日期顺延，乙方不得以此为依据向甲方提出诉求。

五、交货

(一)乙方须根据甲方需求,及时、准确的将甲方所需采购物品送达乙方指定地点,原则上常规性的商品交货日期不得超过十个工作日(需调货除外)。如遇采购方有急用商品订单,乙方当以最短时间针对甲方所订货物送到指定地点(特殊商品除外)。

(二)甲方按送货单内容及约定价格收货，确认产品符合要求后甲方在验收单上签字确认。

(三)如甲方发现乙方所售产品存在任何瑕疵，有权要求乙方进行换货。如发现乙方以次充好，以假乱真的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担由此造成的损失。如乙方提供的货物不能正常使用，乙方在收到甲方通知后十日内予以包换或保修，否则甲方有权解除合同。

六、期限

供货期限：合同签订后 30 个日历天内完成。

七、违约责任

1. 乙方未按合同要求参数提供产品，甲方有权拒收，要求乙方重新提供，由此产生的费用由乙方承担。

2. 如乙方未按照甲方规定的时间送货，需向甲方支付合同总价款 20%的违约金，如乙方在甲方再次要求的期限内仍未完成货物配送，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿损失。

八、知识产权

投标人应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。

九、合同争议的解决：本合同在执行过程中，如发生争议，甲乙双方协商解决。如不能达成一致，则向甲方所在地人民法院起诉，如产生争议需要诉讼，则双方在合同中地址和联系方式即为诉讼送达地址。

十、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十一、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标投标人未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权

终止合同，并对乙方违约行为进行追究。如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十二、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同未尽事宜，甲、乙双方协商解决，可以签订补充协议。

4. 本合同所附报价单与本合同具有同等的法律效力。

5. 本合同一式六份，甲、乙双方各执三份，双方法定代表人或授权委托人签字盖章之日起生效，到期后自动终止。

采购人：_____（盖章）

投标人：_____（盖章）

地址：_____

地址：_____

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人：_____（签字）

的代理人：_____（签字）

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

电话：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

电子邮箱：_____

注：本合同为简易版本，使用过程中，请结合具体项目，充实细化。

第七章 投标文件构成及格式

注释：

1、本章分为三部分，是为方便投标人制作投标文件设计。第一、二部分应按要求或给定格式**填报**。

2、第三部分投标方案格式**仅供参考**，投标人应根据项目特点，结合本次招标要求，对有关表格进行**补充或修改**，但不得对实质性文件的相关条款做出变动。

封面格式

项目编号：JBJY-GK-2026022.1B1

靖边县职教中心扩建项目一期工程室内设
施设备采购项目（二次）
投 标 文 件

投标人：_____（盖章）

法定代表人或被授权人（签字）：_____

时 间：_____

目 录

（此页引用目录）

第一部分 资格证明文件

投标人按资格审查要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中，《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》、《投标人信用承诺书》应按下文给定格式填写，否则按无效处理。

参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的 声明函

采购人名称：

我方作为项目名称（项目编号：_____）____包的投标投标人，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：名称（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

备注：项目不分标段的，____包空白处填写“/”

不接受联合体投标不允许分包

非联合体不分包投标声明（格式）

本单位郑重声明，参加靖边县县级政府采购中心的项目名称：_____（项目编号：_____）____包采购活动，为非联合体招标，本项目实施过程由本单位独立承担。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。

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法定代表人：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购投标人形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____。

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法定代表人：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金承诺书。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签字）：

投标人（盖章）：

承诺时间：____年____月____日

注：本承诺书有效期为自递交投标文件截止之日起1年。

投标信用（保证金）承诺书

项目名称：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法定代表人：_____

在本项目标段招标活动中，我公司（单位）自愿作出以下招标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在申请人参与招标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、发包人、招标代理机构、招标小组及其成员等当事主体赠送财物。3. 招标截止后至成交人确定前，修改或者撤销招标申请文件。4. 在被确定为成交人后无正当理由：不按照招标文件和招标申请文件与发包人签订合同；在签订合同时向发包人提出附加条件、或者改变招标申请文件的实质性内容；放弃成交；5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变响应文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金承诺书。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

注：本承诺书有效期为自递交投标文件截止之日起1年。

承诺书 I

投标人参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由投标人自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的服务符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的服务的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管[2006]21号文件）

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

承诺书 II

致：靖边县县级政府采购中心

作为参加贵单位组织的招标项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人/单位负责人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书 III

致：靖边县县级政府采购中心

作为参加贵单位组织的招标项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人/单位负责人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵单位组织的招标项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因项目质量问题的不法行为记录为__次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人/单位负责人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵单位组织的招标项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人/单位负责人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

法定代表人证明书

致：靖边县县级政府采购中心				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号码			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(粘贴处)		法定代表人（签字）	
			(公章)	
年 月 日				

注：身份证复印件均需加盖公章，身份证信息不全的授权书无效。

法定代表人授权委托书

靖边县县级政府采购中心：

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）（采购项目编号）的政府采购活动。代理人在本次招标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

被授权代表姓名（签字）：_____ 性别：_____

职务：_____ 电话：_____

通讯地址：_____

授权期限：自本授权委托书签署之日起 _____ 天

法定代表人身份证复印件 (一面)	被授权代表身份证复印件 (一面)
法定代表人身份证复印件 (另一面)	被授权代表身份证复印件 (另一面)

投标人名称（盖章）

法定代表人：（签字）

日期： 年 月 日

备注：法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人证明书。（请保持授权委托书为完整的一页）

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

致：（采购人）_____

我方收到贵单位发布的《项目名称》（项目编号：）___包招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目第标段招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体（详见招标文件中的“招标文件的修改、澄清”）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解最低价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

四、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、我方提交电子投标文件一份。

六、我方已在信用中国（陕西榆林）网站中作出了保证金承诺。

七、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

八、我方的投标文件在开标之日起___个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

供 应 商：_____（盖章）

单位地址：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

邮政编码：_____电话：_____传真：_____

日 期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

	内 容	供货期 (日历天)	质保期 (月)
投标报价	小写： 大写： 单位：元		

投标人公章：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日期：_____

三、分项报价清单

（格式自拟、须至少体现货物的品牌、生产厂家、规格型号名称）

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

四、商务偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件商务条款	投标文件商务响应	偏离	说明

注：各投标人须对本项目商务要求进行逐项应答。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效投标处理。

投标人名称：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

日 期： 年 月 日

五、技术要求响应偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件技术条款	投标文件技术响应	偏离	说明

注：各投标人须对本项目技术要求进行逐项应答，并提供证明材料。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。

第三部分 投标方案

一、投标人性质及其概况

（一）投标人基本信息

单位基本情况					
投标人全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
所获得资质及 等级(国家行政 部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员数 量		专业技术 人员数量	
		残疾人人数		少数民族人 数	
存在直接控股、管理关系的相关投标人					
关系	投标人名称				

说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。 2、成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、投标人应如实填写上述信息。招标文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。

企业控股关联关系说明

1. 投标人在本项目投标活动中，不存在与其它参与投标的投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺

2. 控股管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

3. 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

4. 单位负责人：_____

5. 其他与本项目有关的利害关系说明：_____。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：请详细填写企业关系关联说明，未如实填写将否决投标

中小企业声明函（货物）

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，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. （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）；

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）：

日期：

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

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____项目名称____（项目编号：）第____标段采购活动由本单位提供服务，或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，应当提供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。

备注：财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

备注：适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

供货方案

投标人按照招标文件要求作出的技术应答，主要是针对本招标项目的具体情况作出的实质性响应和满足。

供货方案必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。对含糊不清或欠具体明确之处，评标委员会可视为投标人履约能力不足或响应不全。

拟投入本项目人员及业绩情况说明

(一) 同类业绩统计样表

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额（万元）
.....				
数量合计（个）：				

注：（提供类似项目的业绩合同扫描件）

(二) 项目团队概述

1、项目团队情况简介

概述内容必须包括但不限于为本项目提供服务的公司基本简介、整体情况、综合实力、团队概况、背景、能力介绍等，具体内容自行合理编制。

2、各岗位服务人员配置明细样表

序号	分项内容	配置服务人员人数	应急预备人数	备注
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

四、投标人认为有利于本次招标的其他情况说明。

-----本页以下无正文-----