

台前县滨湖学校餐厅及其他设备采购项目

公开招标文件

采购编号：台财招标采购-2025-9

采 购 人：台前县教育局

采购代理机构：卓恒工程咨询有限公司

日 期：二零二五年八月



目 录

| | |
|-----|-----------------------|
| 第一章 | 招标公告 |
| 第二章 | 投标人须知 |
| 第三章 | 资格审查、符合性审查和评标方法 |
| 第四章 | 合同条款及格式 |
| 第五章 | 采购需求 |
| 第六章 | 投标文件格式 |

第一章 招标公告

一、项目名称：台前县滨湖学校餐厅及其他设备采购项目

二、采购编号：台财招标采购-2025-9

三、项目预算金额：3500000元；

第一标包：1355887.00元；

第二标包：1738988.00元；

第三标包：405125.00元；

最高限价：3500000.00元

第一标包：1355887.00元；

第二标包：1738988.00元；

第三标包：405125.00元；

四、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《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）文件规定，给予小微企业供应商的投标报价20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》

（工信部联企业〔2011〕300号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

五、采购需求：

5.1采购内容：

第一标包：餐厅厨房设备采购；

第二标包：科技教室、创客教室、图书；

第三标包：明厨亮灶教师机设备；

5.2采购货物技术性能指标：详见第五章采购需求；

5.3采购范围：采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务；

5.4资金来源：财政资金；

5.5交货期：合同生效后20日历天内完成供货、安装、调试并验收合格；

5.6交货地点：采购人指定地点；

5.7质量要求：符合招标文件要求且达到国家相关规范规定的合格标准；

5.8质保期：质保期1年；

5.9标包划分：本次采购共划分为三个标包。

5.10是否为只面向中小企业采购：否。

六、供应商资格要求：

6.1基本资格条件：供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：投标人在投标（响应）时，按照规定提供“濮阳市政府采购供应商信用承诺书”（格式详见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。

6.2对列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。

6.3本次招标不接受联合体投标，本次招标实行资格后审。

注：满足资格要求的投标人可以投标多个标包，依据包号（从第一标包到第三标包）的顺序依次评审，如在前一包中已被推荐为该包的第一中标候选人，则该投标人在此后的标包中均不再推荐为中标候选人。

七、是否接受进口产品： 否

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公告实行全程电子化。

8.1 时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。

8.2 地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)。

8.3 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)下载招标文件。

注：本项目所有澄清、补遗、补充通知均在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pysggzy.cn/>)上发布，投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

8.4 售价：0元。

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点：

9.1 时间：2025年8月29日10时00分（北京时间）。

9.2 地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)

9.3 递交方式：网上递交

十、开标时间及地点：

10.1 时间：2025年8月29日10时00分（北京时间）。

10.2 地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北50米路东）

10.3 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台<https://www.pysggzy.cn/>（注：使用IE11浏览器）。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pysggzy.cn/>)网上同时发布。

招标公告期限为五个工作日。

十二、其他补充事宜

温馨提醒：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。

操作手册见：<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>

十三、联系方式

采购人：台前县教育局

地址：台前县纬六路综合楼10号8楼

联系人：兰自洁

联系方式：0393-2214817

采购代理机构：卓恒工程咨询有限公司

地址：濮阳市石化路383号

联系人：蔡高伟

联系电话：0393-6979009 18839325369

发布人：卓恒工程咨询有限公司

发布时间：2025年8月8日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|-------|---------|---|
| 1.1.2 | 采购人 | 名称：台前县教育局 地址：台前县纬六路综合楼10号8楼 联系人：兰自洁 联系方式：0393-2214817 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名称：卓恒工程咨询有限公司 地址：濮阳市石化路383号 联系人：蔡高伟 联系电话：0393-6979009 18839325369 |
| 1.1.4 | 项目名称 | 台前县滨湖学校餐厅及其他设备采购项目 |
| 1.1.5 | 采购内容 | 第一标包：餐厅厨房设备采购； |
| 1.1.6 | 标包划分 | 本次采购共划分为三个标包。 |
| 1.1.7 | 核心产品 | 详见技术参数 |
| 1.2.1 | 资金来源及比例 | 财政资金，100% |
| 1.2.2 | 预算金额 | 第一标包：1355887.00元；第二标包：1738988.00元；第三标包：405125.00元； |
| 1.2.3 | 最高限价 | 第一标包：1355887.00元；第二标包：1738988.00元；第三标包：405125.00元； 投标人的报价不得超过最高限价，否则投标文件无效。 |
| 1.3.1 | 采购范围 | 采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务。 |
| 1.3.2 | 交货期 | 合同生效后20日历天内完成供货、安装、调试并验收合格 |
| 1.3.3 | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 1.3.4 | 质量要求 | 符合招标文件要求且达到国家相关规范规定的合格标准 |
| 1.3.5 | 质保期 | 质保期1年； |
| 1.3.6 | 技术性能指标 | 详见第五章“采购需求” |
| 1.4.1 | 投标人资格要求 | 1. 基本资格条件：供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定： (1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； (6) 法律、行政法规规定的其他条件。 注：投标人在投标（响应）时，按照规定提供“濮阳市政府采购供应商信用承诺书”（格式详见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。 2. 对列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“政 |

| | | |
|--------|------------------|--|
| | | 府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。 3. 本次招标不接受联合体投标，本次招标实行资格后审。 注：满足资格要求的投标人可以投标多个标包，依据包号（从第一标包到第三标包）的顺序依次评审，如在前一包中已被推荐为该包的第一中标候选人，则该投标人在此后的标包中均不再推荐为中标候选人。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
| 1.4.4 | 投标人不得存在的其他情形 | / |
| 1.9.1 | 分包 | 不允许 |
| 1.11.1 | 采购进口产品 | 本采购项目拒绝进口产品参加投标 |
| 1.11.2 | 是否提供产品销售授权书 | 不需要 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他资料 | / |
| 2.2.2 | 招标文件澄清或者修改发出的形式 | 在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告，投标人在投标截止时间前须自行查看，因投标人未及时查看而造成的后果自负； |
| 2.2.3 | 确认收到招标文件澄清或者修改 | 投标人在投标截止时间前须自行查看在原公告发布媒体上发布的澄清或修改公告，因投标人未及时查看而造成的后果自负； |
| 2.3.2 | 质疑招标文件 | 时间：应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。 |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他资料 | 形式：按照交易中心相关具体要求执行。 根据招标文件要求需要附的其它资料。 |
| 3.2.5 | 投标报价的其他要求 | 报价包括： 1、所投货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务等全部价款及其相关税款； 2、采购需求要求的其他内容。 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 90日历天 |
| 3.4.1 | 投标保证金 | 是否要求投标人递交投标保证金：不要求 |
| 3.4.4 | 其他可以不予退还投标保证金的情形 | / |

| | | |
|-------|----------------|--|
| 3.5 | 资格审查资料的特殊要求 | 无 |
| 3.5.2 | 近年财务状况的年份要求 | 2023年度或2024年度 |
| 3.6.1 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许 |
| 3.7.3 | 投标文件所附证书证件要求 | 投标文件全部采用电子文档，投标文件所附证书证件均为原件扫描件。投标文件所附证明材料的扫描件，应清晰可辨、内容完整。 |
| 3.7.3 | 投标文件签字或盖章要求 | 所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的CA密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA密匙盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理CA密匙的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。 |
| 4.1.1 | 投标文件加密要求 | 加密的电子投标文件为公共资源交易中心网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 |
| 4.2.1 | 投标截止时间 | 2025年8月29日10时00分（北京时间） |
| 4.2.3 | 投标文件是否退还 | 否 |
| 5.2 | 开标程序 | 本项目采用“远程不见面”开标方式，开标程序按交易中心系统要求进行。 |
| 7.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：5人,其中采购人代表1人，评审专家4人；评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 7.3.2 | 评标委员会推荐中标候选人数量 | 3个 |
| 8.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否 |
| 8.4.1 | 履约保证金 | 是否要求中标人提交履约保证金：不要求 |
| 10 | 是否采用电子招标投标 | <p>是，具体要求：</p> <p>（1）本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要（注：使用IE11浏览器）插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台https://www.pysggzy.cn/。远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。</p> <p>（2）投标文件全部采用电子文档（.GEF格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台https://www.pysggzy.cn/”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指</p> |

| | | |
|------|--------------------|---|
| | | 南)。投标人在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与投标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。 |
| 11 | 需要补充的其他内容 | |
| 11.1 | 政府采购合同融资政策 | <p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各投标人： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p> |
| 11.2 | 专门面向中小企业采购 | 本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购：否 |
| 11.3 | 本项目对应的中小企业划分标准所属行业 | 第一标包：工业；第二标包：其他未列明行业；第三标包：软件和信息技术服务业 |
| 11.4 | 享受扶持政策获得政府采购合同的要求 | *依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业，否则投标文件无效。 |
| 11.5 | 招标代理服务费 | 1、本项目招标代理服务费根据河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协会〔2023〕002号文）收费标准计取，由中标人支付； 2、交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。 |
| 11.6 | 其他 | 招标文件内容前后不一致的以投标人须知前附表为准，投标人须知前附表没有的以最后内容为准。 |

行业划分标准

| 行业名称 | 指标名称 | 计量单位 | 中型 | 小型 | 微型 |
|------------|---------|------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | $500 \leq Y < 20000$ | $50 \leq Y < 500$ | $Y < 50$ |
| 工业* | 从业人员(X) | 人 | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $2000 \leq Y < 40000$ | $300 \leq Y < 2000$ | $Y < 300$ |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | $6000 \leq Y < 80000$ | $300 \leq Y < 6000$ | $Y < 300$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $5000 \leq Z < 80000$ | $300 \leq Z < 5000$ | $Z < 300$ |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | $20 \leq X < 200$ | $5 \leq X < 20$ | $X < 5$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $5000 \leq Y < 40000$ | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | $50 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 50$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $500 \leq Y < 20000$ | $100 \leq Y < 500$ | $Y < 100$ |
| 交通运输业 | 从业人员(X) | 人 | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $3000 \leq Y < 30000$ | $200 \leq Y < 3000$ | $Y < 200$ |
| 仓储业 | 从业人员(X) | 人 | $100 \leq X < 200$ | $20 \leq X < 100$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $1000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $2000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $2000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $2000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 信息传输业 | 从业人员(X) | 人 | $100 \leq X < 2000$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $1000 \leq Y < 10000$ | $50 \leq Y < 1000$ | $Y < 50$ |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $5000 \leq Z < 10000$ | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | $300 \leq X < 1000$ | $100 \leq X < 300$ | $X < 100$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $1000 \leq Y < 5000$ | $500 \leq Y < 1000$ | $Y < 500$ |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$ | $Z < 100$ |
| 其他未列明行业* | 从业人员(X) | 人 | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |

1. 总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 本采购项目已经政府采购主管部门批准，根据《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》等有关法律、法规和规章的规定，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

***1.1.5 采购内容：见投标人须知前附表。**

1.1.6 标包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 核心产品：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和预算金额

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 预算金额：见投标人须知前附表。

***1.2.3 最高限价：见投标人须知前附表。**

1.3 采购范围、交货期、交货地点和技术性能指标

***1.3.1 采购范围：见投标人须知前附表。**

***1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。**

***1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。**

***1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。**

***1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。**

1.3.6 技术性能指标：见投标人须知前附表。

***1.4 投标人资格要求**

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.4.3 根据《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》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。

查询渠道：在“中国执行信息公开网”网站中查询“失信被执行人”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、在“信用中国”网站中查询“重大税收违法失信主体”（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、在“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

(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) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。

(3) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

1.9.1 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并应当在投

标文件中载明分包承担主体，*分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。*除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

*1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.10 响应和偏差

*1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应。

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及实施方案及售后服务方案等内容以对招标文件作出响应。

1.10.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11 采购进口产品

1.11.1 除投标人须知前附表另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。

1.11.2 本章第 1.11.1 款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。参加投标产品为进口产品的，应按投标人须知前附表规定提供产品销售授权书。

1.11.3 本章第1.11.1款规定允许采购进口产品时，中标人应保证负责办理所投进口产品的合法报通关手续并进入中国关境内，保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查、符合性审查和评标方法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 政府采购政策；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者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。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人或者采购代理机构，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的质疑

2.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人或者采购代理机构提出，以便补齐。

2.3.2 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 实质性技术条款响应表；
- (4) 分项报价表；
- (5) 资格审查资料；
- (6) 实施方案及售后服务方案；
- (7) 享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供）；
- (8) 投标人须知前附表要求的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的税金。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

***3.2.4 投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，否则投标无效。**

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金：无

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格条件和要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照或事业单位法人证书、自然人的身份证明（自然人投标时）、其他组织的相关证明等。

3.5.2 “财务状况报告”应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。具体年份要求见投标人须知前附表，投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。

3.5.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供近一年中任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录）。

3.5.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

3.5.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

3.5.6 国家企业信用信息公示系统（网址<http://www.gsxt.gov.cn/>）投标人信息查询，附企业股东及出资信息（显示股东认缴出资额）、主要人员信息网页截图（以上两项也可以是企业信用信息公示报告相关内容截图）。

3.5.7 投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）。

3.5.8 满足投标人须知第1.4.1项要求的“特定资格要求”的相关证明材料。

3.5.9 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.8 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

***3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。**

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人

（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

***4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人将拒绝接收。**

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

***4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。**

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人不足3家的，不得开标。

5.2 开标程序

按投标人须知前附表规定。

5.3 开标疑义

投标人代表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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

6. 资格审查、符合性审查

*6.1 资格审查

6.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

6.1.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

6.1.3 资格审查标准见第三章。

6.1.4 投标人信用记录查询

根据《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》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，采购人或采购代理机构应当在投标人递交投标文件或响应文件时查询投标人信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。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，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。

查询渠道：在“中国执行信息公开网”网站中查询“失信被执行人”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、在“信用中国”网站中查询“重大税收违法失信主体”（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、在“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

*6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性审查标准见第三章。

7、评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.1.2 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本办法规定的，采购人或者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作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者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。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.1.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）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。

7.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8. 合同授予

8.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 中标、成交结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交投标人。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交投标人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原招标公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标公告期限为1个工作日。

8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；

8.4 履约保证金：无

8.5 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。***所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。**

8.5.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.3 中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.5.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8.6 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交投标人支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8.7 履约验收

采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对投标人履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

***8.8 中标无效**

***投标人有下列情形之一的，中标、成交无效：**

- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

***9.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87号令第五十一条规定的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- (七) 使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- (八) **泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。**
- (九) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (十) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (一) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.6 疑问和质疑

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

投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

10. 是否采用电子招标投标

本采购项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至_____ (详细地址)或传真至_____ (传真号码)或通过下载招标文件的电子招标投标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件三：确认通知

确认通知

_____（采购人名称）：

你方于 _____ 年 _____ 月 _____ 日发出的 _____（项目名称）货物采购招标关于招 标
文件的澄清/修改的通知，我方已于 _____ 年 _____ 月 _____ 日收到。

特此确认。

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人： _____（签字）

_____ 年 _____ 月 _____
日

第三章 资格审查、符合性审查和评标方法

一、资格审查

*采购人或者采购代理机构按资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

资格审查标准

| 序号 | 审查因素 | 资格审查标准 | 资格审查内容及要求 | 备注 |
|----|---------------|---|---|----|
| 1 | 独立承担民事责任的能力 | 具有独立承担民事责任的能力 | 投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。 | |
| 2 | 商业信誉和财务会计制度 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。 | |
| 3 | 履约能力 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式自拟）。 | |
| 4 | 依法缴纳税收和社会保障资金 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供近一年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 | |
| 5 | 无重大违法记录 | 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 提供投标申请人参加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书面声明（格式自拟）。 | |
| 6 | 投标人不得存在的情形 | 6.1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。 | 附国家企业信用信息公示系统（网址 http://www.gsxt.gov.cn/ ）公示的企业股东及出资信息（显示股东认缴出资额）、主要人员信息网页截图（以上两项也可以是企业信用信息公示报告相关内容截图） | |
| | | 6.2为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。 | 投标文件中附投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）。 | |
| 7 | 信用记录 | 对列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动 | 采购人或采购代理机构应当在投标人递交投标文件或响应文件时查询投标人信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。 | |

注：供应商在递交投标文件时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，无需提交上述资格审查表中1至5项要求的证明材料。

供应商在中标后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书。

二、符合性审查

*评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

符合性审查标准

| 序号 | 审查因素 | 审查标准 |
|----|----------------|--|
| 1 | 投标函、开标一览表及签字盖章 | 有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定 |
| 2 | 投标报价 | 符合第二章“投标人须知”第3.2款规定 |
| 3 | 投标范围 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定 |
| 4 | 交货期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定 |
| 5 | 交货地点 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定 |
| 6 | 质量要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定 |
| 7 | 质保期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.5项规定 |
| 8 | 技术性能指标 | 符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件 |
| 9 | 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定 |
| 10 | 权利义务 | 符合第二章“投标人须知”第1.10.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件 |
| 11 | 进口产品 | 符合第二章“投标人须知”第1.11.1、1.11.2项规定 |

三、评标方法

1. 评标方法（综合评分法）

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指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。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。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。得分相同且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。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。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

2.2关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）和财政部《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）规定：

2.2.1对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，**本项目的扣除比例为20%**；

2.2.2接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审；本项目不接受联合体投标，不允许分包；

2.2.3关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。

2.2.4关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.2.5中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受中小企业扶持政策。

2.2.6依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）第四条第二款：工业。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。

2.2.7投标人必须根据划型规定对照所投产品制造商情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，所投产品制造商不属于中、小、微企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。

2.2.8成交供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。成交供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，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。

3. 评标程序

***3.1投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：**

3.1.1投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

3.1.2有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

***3.2有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

3.2.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

3.2.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.2.3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；

3.2.4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；

3.2.5不同投标人的投标文件相互混装；

3.2.6不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

3.2.7公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示不同投标人的投标文件制作机器码相同的。

3.3投标报价的修正

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：

3.3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.3.3 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；

3.3.4 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。***修正后的报价按照本节第3.3款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

3.3.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4 投标文件的澄清

3.4.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.4.3 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。

3.4.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.5 对投标文件评价

3.5.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本节第2.1款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

3.5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

***3.5.4 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。**

3.6 核心产品相同品牌产品投标的规定

3.6.1 采用最低评标价法的采购项目，提供核心产品相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；**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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。**

3.6.2使用综合评分法的采购项目，提供核心产品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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，报价也相同或者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中标候选人。

3.6.3非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.7 评标结果

3.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.7.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，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，书面报告本级财政部门。

3.7.3 评标委员会完成评标后，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。

3.7.4 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作出结论。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。

评标分值构成与评分标准表

第一标包评标办法

| 分值构成 (总分100分) | | 价格分值: <u>30</u> 分 商务部分: <u>15</u> 分 技术部分: <u>55</u> 分 |
|------------------|-----------------|--|
| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| 报价得分 (30分) | 投标报价 评分标准 | 有效供应商中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商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)×30%×100。 注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 有效供应商的有效投标报价为通过符合评审、不高于预算价的供应商报价。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。 |
| 商务部分 (15分) | 体系认证 (3分) | 投标人或所投设备厂家具有质量管理体系证书、环境管理体系证书、职业健康管理体系证书的每提供一个得1分，最高得3分。 |
| | 售后服务方案 (12分) | 根据投标人制定的售后服务方案（售后技术支持与咨询服务、质保期内外故障处理方案、服务网点、回访及跟踪服务、售后服务团队人员及设备配备方案、售后服务技术方案、定期维护方案）的完整性、可靠性、合理性、可行性等由评委进行进行评审（最高12分）： 1. 售后服务方案内容全面详实，针对性较强，整体思路科学合理，可操作性较强，得12分； 2. 售后服务方案内容简单空洞，针对性一般，整体思路一般，可操作性一般，7分； 3. 售后服务方案不完整，可操作性差，得3分。 4. 未提供对应方案的不得分。 |
| 技术部分 (55分) | 技术指标响应情况 (25分) | 投标人提供的设备，完全满足招标文件技术规范要求，设备性能满足或优于招标文件技术规范要求，得基本分25分；按照标准，逐一核对，每有一条功能不能满足的扣1分，扣完为止。 |
| | 供货方案 (10分) | 依据投标人所提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度进行评审： 1. 投标人提供项目供货方案科学易操作、合理便于实施、完善程度高、有具体、详尽流程的得 10 分； 2. 投标人提供项目供货方案科学易操作、合理便于实施、但完善程度一般不够详尽的得 5分； 3. 投标人提供项目供货方案供货方案科学易操作、但合理性一般不便于实施、完善程度一般不够详尽的得 3 分； 4. 投标人没有提供项目供货方案，或其供货方案的科学性、合理性、完善程度上有缺项的得 0 分。 |
| | 质量控制措施 (10分) | 能够提出针对本项目的质量控制措施，依据质量控制措施的科学性、合理性、可行性进行综合评分。 1. 质量控制体系完善、周全，质量控制措施针对性强且科学、合理、 |

| | | |
|--|-----------------------|--|
| | | <p>可行的得10分；</p> <p>2. 质量控制体系合理、可行，质量控制措施针对性弱、基本科学、合理、可行的得 5 分；</p> <p>3. 质量控制体系一般，质量控制措施无任何针对性、不合理的得3分；</p> <p>4. 未提供对应方案的不得分。</p> |
| | <p>培训方案 (10分)</p> | <p>根据投标人提供的培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式、培训周期、培训质量控制计划、培训内容、培训教员配备方案、培训教材及资源等做出详细描述，进行评审（最高10分）：</p> <p>1. 培训方案对人员培训做出详细描述，具有良好的培训计划体系，得10分；</p> <p>2. 培训方案对人员培训做出部分描述，具有基本的培训体系，得5分；</p> <p>3. 培训方案存在缺漏，未提供基本的培训计划体系，得3分。</p> <p>4. 未提供对应方案的不得分。</p> |

第二标包评标办法

| 分值构成 (总分100分) | | 价格分值: <u>30</u> 分 商务部分: <u>15</u> 分 技术部分: <u>55</u> 分 |
|------------------|-----------------|---|
| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| 报价得分 (30分) | 投标报价 评分标准 | 有效供应商中投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 。 注: 分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。 有效供应商的有效投标报价为通过符合评审、不高于预算价的供应商报价。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 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; 供应商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。 |
| 商务部分 (10分) | 售后服务方案 (10分) | 根据投标人制定的售后服务方案(售后技术支持与咨询服务、质保期内外故障处理方案、服务网点、回访及跟踪服务、售后服务团队人员及设备配备方案、售后服务技术方案、定期维护方案)的完整性、可靠性、合理性、可行性等由评委进行进行评审(最高10分): 1. 售后服务方案内容全面详实, 针对性较强, 整体思路科学合理, 可操作性较强, 得10分; 2. 售后服务方案内容简单空洞, 针对性一般, 整体思路一般, 可操作性一般, 5分; 3. 售后服务方案不完整, 可操作性差, 得3分。 4. 未提供对应方案的不得分。 |
| 技术部分 (60分) | 技术指标响应情况 (30分) | 投标人提供的设备, 完全满足招标文件技术规范要求, 设备性能满足或优于招标文件技术规范要求, 得基本分30分; 按照标准, 逐一核对, 每有一条功能不能满足的扣1分, 扣完为止。 |
| | 供货方案 (10分) | 依据投标人所提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度进行评审: 1. 投标人提供项目供货方案科学易操作、合理便于实施、完善程度高、有具体、详尽流程的得 10 分; 2. 投标人提供项目供货方案科学易操作、合理便于实施、但完善程度一般不够详尽的得 5分; 3. 投标人提供项目供货方案供货方案科学易操作、但合理性一般不便于实施、完善程度一般不够详尽的得 3分; 4. 投标人没有提供项目供货方案, 或其供货方案的科学性、合理性、完善程度上有缺项的得 0 分。 |
| | 质量控制措施 (10分) | 能够提出针对本项目的质量控制措施, 依据质量控制措施的科学性、合理性、可行性进行综合评分。 1. 质量控制体系完善、周全, 质量控制措施针对性强且科学、合理、可行的得10分; 2. 质量控制体系合理、可行, 质量控制措施针对性弱、基本科学、合 |

| | | |
|--|-----------------------|--|
| | | <p>理、可行的得 5 分；</p> <p>3. 质量控制体系一般，质量控制措施无任何针对性、不合理的得3分；</p> <p>4. 未提供对应方案的不得分。</p> |
| | <p>培训方案 (10分)</p> | <p>根据投标人提供的培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式、培训周期、培训质量控制计划、培训内容、培训教员配备方案、培训教材及资源等做出详细描述，进行评审（最高10分）：</p> <p>1. 培训方案对人员培训做出详细描述，具有良好的培训计划体系，得10分；</p> <p>2. 培训方案对人员培训做出部分描述，具有基本的培训体系，得5分；</p> <p>3. 培训方案存在缺漏，未提供基本的培训计划体系，得3分。</p> <p>4. 未提供对应方案的不得分。</p> |

第三标包评标办法

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>分值构成</p> <p>(总分100分)</p> | <p>价格分值： <u>30</u> 分</p> <p>综合部分： <u>30</u> 分</p> <p>技术部分： <u>40</u> 分</p> |
|-----------------------------|--|

| 评审项 | 评分因素 | 评标标准 |
|---------------|-----------------|---|
| 报价部分 (30分) | 报价 (30分) | <p>有效供应商中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他供应商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)×30%×100。</p> <p>注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p> <p>有效供应商的有效投标报价为通过符合评审、不高于预算价的供应商报价。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。</p> |
| 综合部分 (15分) | 生产厂家实力 (10分) | <p>1、为保障教师机的安全可靠运行，教师机厂商通过 ISO22301 业务连续性管理体系认证证书的得 3 分。（提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图，不提供不得分）。</p> <p>2、为保障师生隐私信息安全，投标人所投教师机厂商通过 ISO27701 隐私信息管理体系认证，得 4 分（提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图，不提供不得分）</p> <p>3、为保证师生使用健康，所投教师机厂商通过 QC080000 有害物质管理体系认证。满足得 2 分，不提供不得分（提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图，不提供不得分）</p> |
| | 厂商售后实力 (5分) | <p>1、为保障售后服务的完整性，教师机厂商具备十一星或十二星售后服务完善度认证证书得 3 分；具备七星至十星售后服务完善度认证证书得 1 分；不提供不得分。</p> <p>2、为保障教师机厂商售后服务能力，教师机厂商 ITSS 信息技术服务标准-运行维护登记达到三级的得 2 分，不符合不得分（提供 ITSS 信息技术服务标准-运行维护证书）</p> |
| 技术部分 (55分) | 供货方案 (5分) | <p>依据投标人所提供项目供货、安装调试方案的科学性、合理性、完善程度进行综合评审；</p> <p>1、投标人提供项目供货、安装调试方案的科学性、合理性、完善程度非常优秀的得 5 分；</p> <p>2、投标人提供项目供货、安装调试方案的科学性、合理性、完程度比较优秀的得 3 分；</p> <p>3、投标人提供项目供货、安装调试方案的科学性、合理性、完程度一般的得 1 分；</p> |

| | |
|------------------|--|
| | 4、投标人未提供项目供货、安装调试方案的得 0 分。 |
| 培训方案 (5 分) | 依据投标人所提供的培训方案进行综合评分，包括但不限于：①培训计划②培训准备③培训内容④培训效果保障。上述内容完全满足采购人实际需求的得 5 分；每缺一项扣 1 分，每有一项内容有缺陷的扣 1 分，扣完为止。 |
| 投标人售后保障 (5 分) | 1、投标人提供完整的日常上门服务计划、维修维护、安装与调试、质保期内、外的售后服务内容及响应时间等，根据售后服务的完善度、合理性、可行性进行打分，优秀得 3 分，良好得 2 分，一般得 1 分，未提供不得分。 2、为保障售后服务的及时性，投标人具有专业的售后保障人员，提供名单及联系方式，售后服务人员 3 人及以上得 2 分；1-3 人得 1 分；不提供不得分。 |
| 技术指标响应情况 (40分) | 评委根据投标文件内容及所投产品打分，投标人所投设备完全满足招标文件技术要求的，得40分。非“★”号标注的部分为一般性技术参数，每有一项不满足招标要求的扣1分；重要技术参数（本招标文件带“★”号标注的部分），每有一条不满足扣3分，扣完为止。 |

第四章 合同条款及格式

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥ _____ 元。大写：_____ 元。
2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。
3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。
4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：_____；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

- (1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后 _____ 个工作日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：_____。

(3) 需要与第三方协调的工作：_____。

1.3甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：_____。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：_____。

(3) 应尽的其他义务：_____。

2.2乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1按合同约定，接收项目成果；

3.2向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1按合同约定收取报酬；

4.2对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 _____ 年，保修期 _____ 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度按如下约定履行：

合同签订生效，且具备供货条件后_____个工作日内，采购人支付合同总金额的_____%作为预付款，货到安装调试合格后支付至合同总价款的_____%，全部设备验收合格后支付至工总价款的_____%，余款_____%作为质量保证金于货物或系统运行满_____月（年）后，并经甲乙双方复验合格后的日内付清。

第七条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 _____ 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

11. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，商品的包装和快递包装验收标准应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，并提供相关的检测报告。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____；联系电话：_____。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 _____ 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 _____ 日（小时）之内做出及时响应，在 _____ 日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 _____ 工作日（小

时)后仍无法解决,乙方应在_____日(小时)内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障货物修复。

5.乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6.乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第十条 分包和转包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外,乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后,除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1.乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日起_____个工作日内采取补救措施,逾期仍未采取有效措施的,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金;同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

2.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的,甲方应向乙方偿付拒付货款_____%的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付货物的,每逾期1天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的___%的违约金。如乙方逾期交货达_____天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%违约金,但累计违约金总额不超过欠款总额的_____%。

5.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修,货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的,甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理,同时,乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6.因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的,乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用,包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7.其它未尽事宜,以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 _____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 _____ 种方式解决：

①向 甲方住所地 有管辖权的法院提起诉讼；

②向 _____ 仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 _____ 份， 甲、乙双方各执 _____ 份。

| | |
|------------|------------|
| 甲 方： | 乙 方： |
| 名称：（盖章） | 名称：（盖章） |
| 地址： | 地址： |
| 法定代表人（签字）： | 法定代表人（签字）： |
| 授权代表（签字）： | 授权代表（签字）： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 银行帐号： | 银行帐号： |
| 时 间： 年 月 日 | |

注：本合同格式仅供参考，具体以双方签订的正式合同为准，供需双方可根据项目特点协商增减、调整。

第五章 采购需求

一、技术要求

第一标包

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 主要参数 | 规格尺寸（外部）（ $\geq W*D*H$ ） |
|----|-----------|-----|----|---|--------------------------|
| 1 | 洗地龙头 | 1 | 台 | 1、优质软管，耐折复合材料，耐高压可输热水 2、限位橡胶球，软管自动回卷到转盘，回卷到限位球停止，限位球可手动调整位置 3、不锈钢保护套，不锈钢软管保护套，保护软管不刮伤 4、可持续喷水，钢圈套住把手，可持续喷水减轻手部负担 | 215*535*530（mm） |
| 2 | 四人桌椅 | 69 | 套 | 尺寸参数：确保学生用餐时手肘活动空间充足。 | 1200*600*865（mm） |
| | 六人桌椅 | 179 | 套 | 尺寸参数：确保学生用餐时手肘活动空间充足。 | 1200*600*865（mm） |
| 3 | 台式混水龙头 | 6 | 台 | 1、优质陶瓷阀芯不滴漏 2、开关顺滑轻松拨动 3、304不锈钢材质，安全更实用 4、精选优质把手，顺滑手感设计，使用更加方便 | 315*345*253（mm） |
| 4 | 单星盆水池 | 1 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm； *星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； *立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚； *横撑采用 32*1.0mm圆通 | 600*600*800（mm） |
| 5 | 双层工作台（圆腿） | 2 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度1.0mm； *脚管采用 $\Phi 48*1.0$ mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1500*800*800（mm） |
| 6 | 四层平板货架 | 2 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作，平板厚度1.0mm； *立柱采用 $\Phi 48$ mm，1.0mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1200*500*1550（mm） |
| 7 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度1.0mm； *脚管采用 $\Phi 48*1.0$ mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1500*800*800（mm） |

| | | | | | |
|----|-------------------|---|---|--|--------------------|
| 8 | 电工程款大锅灶 (核心产品) | 6 | 台 | <p>1、机芯采用分层次散热结构，机芯外壳采用黑色汽车烤漆金属机箱达到拒绝导电效果</p> <p>2、具有全中文显示故障代码功能，档位对应功率显示。让操作更加直观。</p> <p>3、具有仿真模拟真火功能，高精度模拟真实火力，不能以单纯的数字显示火力大小</p> <p>4、采用防水等级大于IPX4（IPX7）大显示屏，更智能化</p> <p>5、用电度数累计功能，节能用电一目了然</p> <p>6、采用频繁使用率高达10万次或以上寿命8档360度旋转无级变速档位火力调节，烹饪更细致</p> <p>7、高频铜线聚能线盘节能设计，线圈盘无盲区，比传统灶加热更快更节能</p> <p>8、移相铜条搭桥电路控制技术，可过载强电流，性能卓越运行稳定</p> <p>9、配备符合食品安全国家标准的80cm口径铁锅，使用安全放心</p> | 1400*1400*1250（mm） |
| 9 | 双温四门高身柜 | 2 | 台 | <p>采用201不锈钢，内箱圆弧设计</p> <p>-机组独立模块化技术，外挂防尘网</p> <p>-360°风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝</p> <p>-内箱尺寸(mm)：1100*590*1405</p> <p>-控温类型：电子数字温控</p> <p>-制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a</p> <p>-压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高</p> <p>-压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长</p> | 1200*700*1980（mm） |
| 10 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*下层板厚度1.0mm；</p> <p>*脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*700*800（mm） |
| 11 | 开水器带底座 | 1 | 台 | <p>产品采用耐用电器元件，外壳全不锈钢制造，水箱式结构，具有自动进、自动控温及水位和温度显示功能；容量：≥60L。</p> | 520*530*1300（mm） |
| 12 | 120型上翻门万能组合消毒柜 | 1 | 台 | <p>万能结合消毒柜是集多种消毒技术于一体的高端设备，通过紫外线、臭氧、高温、热风循环等复合消毒方式，实现对餐具、厨具、毛巾、衣物等物品的全方位杀菌与保洁。其核心价值在于**“一机多能”**，可根据不同材质、场景需求灵活切换消毒模式，同时兼顾高效、安全、节能三大特性，广泛应用于家庭、餐饮、医疗、实验室等领域，是现代卫生管理的“智能卫士”。</p> | 1200*620*1800（mm） |

| | | | | | |
|----|--------|---|---|---|--------------------|
| 13 | 四门双温柜 | 1 | 台 | <p>采用201不锈钢，内箱圆弧设计</p> <p>-机组独立模块化技术，外挂防尘网</p> <p>-360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝</p> <p>-内箱尺寸(mm)：1100*590*1405</p> <p>-控温类型：电子数字温控</p> <p>-制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a</p> <p>-压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高</p> <p>-压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长</p> | 1200*705*1950 (mm) |
| 14 | 四层层架 | 7 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm；</p> <p>*格栅采用38×25×0.8mm厚不锈钢方管；</p> <p>*立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢方管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1500*500*1600 (mm) |
| 15 | 土豆脱皮机 | 1 | 台 | <p>生产能力8kg/2min。机重：75KG 规格：350型 不锈钢</p> | 640*680*800 (mm) |
| 16 | 多功能切菜机 | 1 | 台 | <p>产能：1000kg/h</p> <p>适合各种软硬的根茎叶类蔬菜和海带的加工。</p> <p>可切制成片、块、丝、丁、菱形、曲线型等多种花样。</p> | 1300*700*1140 (mm) |
| 17 | 双星盆水池 | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm；</p> <p>*星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>*立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚；</p> <p>*横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 1500*60*800 (mm) |
| 18 | 台式混水龙头 | 2 | 台 | <p>1、优质陶瓷阀芯不滴漏</p> <p>2、开关顺滑轻松拨动</p> <p>3、304不锈钢材质，安全更实用</p> <p>4、精选优质把手，顺滑手感设计，使用更加方便</p> | 315*345*253 (mm) |
| 19 | 绞切肉机 | 1 | 台 | <p>绞肉产量：150kg/h</p> <p>-使用电压：220V/50Hz</p> <p>-电机功率：2200W</p> <p>-切片产量：400kg/h</p> <p>-外形尺寸：63*43*80cm</p> <p>-整机重量：90kg</p> | 630*430*800 (mm) |
| 20 | 收餐工作台 | 1 | 台 | <p>采用优质304不锈钢板材制作；台面板1.2mm加强处理；立柱为Φ38×1.0mm不锈钢管，加装优质不锈钢可调子弹脚。</p> | 800*760*800 (mm) |

| | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|--------------------|
| 21 | 单星水池 | 4 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm；</p> <p>*星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>*立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚；</p> <p>*横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 1200*60*800 (mm) |
| 22 | 四层货架 | 4 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm；</p> <p>*格栅采用38×25×0.8mm厚不锈钢方管；</p> <p>*立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢方管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*500*1550 (mm) |
| 23 | 单通移门碗柜 | 3 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*顶板、层板、底板、侧板均采用1.0mm厚不锈钢板制作；</p> <p>*面板厚度1.2mm，并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*趟门为双层结构；</p> <p>*配置不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*500*1800 (mm) |
| 24 | 商用双门敞门展示柜 | 1 | 台 | <p>使用安全，安装维护、清洗方便</p> <ul style="list-style-type: none"> - 多层搁板自由组合，角度可调 - 全景式设计，采用钢化中空玻璃，强度大，清晰度高，展示效果好 - 化霜系统采用双温双控，有效节能 - 温度：2~8 - 电源：220V/50Hz | 1200*620*1990 (mm) |
| 25 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*下层板厚度1.0mm；</p> <p>*脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1800*700*950 (mm) |
| 26 | 单星水池 | 2 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm；</p> <p>*星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>*立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚；</p> <p>*横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 600*600*800 (mm) |
| 27 | 单通工作台 | 2 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*层板、底板、侧板及门面采用1.0mm厚不锈钢板制作；</p> <p>*加强筋厚度1.0mm；</p> <p>*配置不锈钢可调子弹脚。</p> <p>*移门为双层架构。</p> | 1500*700*800 (mm) |

| | | | | | |
|----|------------|----|---|--|-------------------|
| 28 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*下层板厚度1.0mm；</p> <p>*脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*700*800（mm） |
| 29 | 放大盆保温售饭工作柜 | 8 | 台 | <p>专为餐饮场景设计的多功能设备，通过精准控温技术实现对菜品的持续保温、加热及展示，确保餐食在销售时段内保持适宜温度（通常40-85℃），同时兼顾卫生、便捷与高效。广泛应用于食堂、快餐店、自助餐、外卖档口等场景，解决餐食提前备餐的保温难题，提升出餐效率与客户体验。</p> | 210*800*810（mm） |
| 30 | 平板车 | 15 | 台 | <p>钢片材料用SUS304不锈钢板，面板钢板厚2.0mm，配4个4寸活动胶轮。</p> | 850*600*800（mm） |
| 31 | 三层小推车 | 9 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，下层板厚度1.0mm；</p> <p>*脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配静音万向轮，带刹车</p> | 850*500（mm） |
| 32 | 双门不锈钢门消毒柜 | 6 | 台 | <ul style="list-style-type: none"> • 整机采用整体发泡，门封条密闭工艺，隔热保温，节能省昀 • 热风循环系统，可对餐具多方位消毒杀菌； • 设有名厂可调温控器，对所需温度随意调节； • 带有可调定时器功能，灵活定时没烦恼； • 全不锈钢重力脚配置，稳定柜体； | 1380*680*1800（mm） |
| 33 | 米面架 | 3 | 个 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm；</p> <p>*横柱用38×25×0.8mm厚不锈钢；</p> <p>*立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢；</p> <p>*配置塑胶脚垫</p> | 1500*500*200（mm） |
| 34 | 米面架 | 3 | 个 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm；</p> <p>*横柱用38×25×0.8mm厚不锈钢；</p> <p>*立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢；</p> <p>*配置塑胶脚垫</p> | 1200*500*1550（mm） |
| 35 | 馒头机 | 1 | 台 | <p>馒头机，采用全不锈钢外壳，成型滚采用高温不粘镀层，出馒头流畅安全，配备大口径进面口，馒头大小可调节，生产效率高，一小时可生产3000个馒头，且内部结构均匀、细腻、层次规则，口感好，表皮光亮，保水复蒸性好。</p> | 1400*700*865（mm） |

| | | | | | |
|----|--------|---|---|--|---------------------|
| 36 | 包子机 | 1 | 台 | 全程屏幕按键控制，操作简单，变频调速，包子大小、生产速度、面馅比例都可调节。自动压面，多到滚轴、光感探头，压面速度自动跟随生产速度，供馅机绞笼采用大螺旋推动，不会断馅，包子大小统一，形状美观，口感与人工无异，可长时间稳定生产。 | 1400*6500*1450 (mm) |
| 37 | 组合更衣柜 | 4 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *顶板、层板、底板、侧板及面板采用1.0mm厚不锈钢板制作； *并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *配置不锈钢可调子弹脚。 | 1400*700*2000 (mm) |
| 38 | 洗手星 | 1 | 台 | 整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm -星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸： 335*240*105mm | 400*300*500 (mm) |
| 39 | 单星水池 | 2 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm； *星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸： 500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； *立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚； *横撑采用 32*1.0mm圆通 | 100*700*800 (mm) |
| 40 | 双层平板工作 | 1 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度1.0mm； *脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1000*700*800 (mm) |
| 41 | 食品留样柜 | 1 | 台 | 如学校食堂、餐馆、企事业单位食堂等，按规定需将每餐供应的食品按品种分别留样，放入专用留样柜中冷藏保存48小时以上。目的是在发生食品安全事件时，通过留样样本快速检测 | 600*650*1800 (mm) |
| 42 | 双孔垃圾车 | 5 | 台 | 采用优质304不锈钢板材制作；台面板1.2mm加强处理；立柱为Φ38×1.0mm不锈钢管，加装优质不锈钢可调子弹脚。 | 700*744*850 (mm) |
| 43 | 单通移门碗柜 | 2 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *顶板、层板、底板、侧板均采用1.0mm厚不锈钢板制作； *面板厚度1.2mm，并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *趟门为双层结构； *配置不锈钢可调子弹脚。 | 1200*500*1800 (mm) |

| | | | | | |
|----|---------------|---|---|--|--------------------|
| 44 | 洗碗机 (核心产品) | 1 | 台 | <p>高效清洗，每小时可清洗大量餐具，能满足大型餐饮场所需求，节省人力和时间成本；清洗效果好，通过高温高压喷淋和专业清洗系统，可彻底清洗餐具上的油污、污渍和细菌；节能降耗，采用先进技术和控制系统，能有效降低水、电、洗涤剂消耗；操作简便，自动化程度高，只需将餐具正确摆放在传送带上，按下启动按钮，机器即可自动完成清洗、烘干、消毒等工序；使用寿命长，机身采用食品级304不锈钢等优质材料制作，坚固耐用主要适用于学校食堂、政府机关单位食堂、企业食堂、部队食堂、大型餐厅、酒楼、餐具消毒配送中心等餐饮</p> | 4010*830*2150 (mm) |
| 45 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm； *格栅采用38×25×0.8mm厚不锈钢方管； *立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢方管； *配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1500*700*800 (mm) |
| 46 | 台式混水龙头 | 2 | 台 | <p>1、优质陶瓷阀芯不滴漏 2、开关顺滑轻松拨动 3、304不锈钢材质，安全更实用 4、精选优质把手，顺滑手感设计，使用更加方便</p> | 315*345*253 (mm) |
| 47 | 双星盆水池 | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm； *星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； *立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚； *横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 1200*600*800 (mm) |
| 48 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度1.0mm； *脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*700*800 (mm) |
| 49 | 台式混水龙头 | 2 | 台 | <p>1、优质陶瓷阀芯不滴漏 2、开关顺滑轻松拨动 3、304不锈钢材质，安全更实用 4、精选优质把手，顺滑手感设计，使用更加方便</p> | 315*345*253 (mm) |
| 50 | 大单星盆水池 | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm； *星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； *立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚； *横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 1200*700*800 (mm) |

| | | | | | |
|----|-----------|-----|---|--|---------------------|
| 51 | 电力48盘蒸饭车 | 3 | 台 | 选用SUS304优质不锈钢板制作，内胆 $\delta=1.0\text{mm}$ ，外封板 $\delta=1.0\text{mm}$ ，插槽 $\delta=1.2\text{mm}$ ，水箱自动进水，配优质耐高温材料及密封条。电压：380V 功率：24KW | 1390*1050*1570 (mm) |
| 52 | 电蒸饭车盘子 | 144 | 个 | 采用304不锈钢 1.0厚板材 | 600*600 (mm) |
| 53 | 单头单尾小炒灶 | 1 | 台 | <ol style="list-style-type: none"> 1、机芯采用分层次散热结构，机芯外壳采用黑色汽车烤漆金属机箱达到拒绝导电效果 2、具有全中文显示故障代码功能，档位对应功率显示。让操作更加直观。 3、具有仿真模拟真火功能，高精度模拟真实火力，不能以单纯的数字显示火力大小 4、采用防水等级大于IPX4（IPX7）大显示屏，更智能化 5、用电度数累计功能，节能用电一目了然 6、采用频繁使用率高达10万次或以上寿命8档360度旋转无级变速档位火力调节，烹饪更细致 7、高频铜线聚能线盘节能设计，线圈盘无盲区，比传统灶加热更快更节能 8、移相铜条搭桥电路控制技术，可过载强电流，性能卓越运行稳定 9、配备符合食品安全国家标准的80cm口径铁锅，使用安全放心 10、产品采用符合不锈钢化学成分检验合格的304#不锈钢板材，面板1.5mm,其它1.2mm(允许偏差± 0.05)，坚固耐用不生锈 | 1100*1100*800 (mm) |
| 54 | 摇锅 | 2 | 台 | 面板采用1.2mm不锈钢砂光板材夹保温材料，侧板采用0.8mm不锈钢板材，煮粥炉配套电磁机芯30kw/380v控制系统，配不锈钢可调脚。 | 1200*800*1300 (mm) |
| 55 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <ul style="list-style-type: none"> *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度1.0mm； *脚管采用$\Phi 48*1.0\text{mm}$厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1800*800*800 (mm) |
| 56 | 洗米机 | 1 | 台 | 采用自来水作为洗米机动力,自来水通过本产品的主体水阀进行加压,将大米送入U形洗米机管内腔进行冲洗,以其达到洗刷大米的效果 | 700*700*950 (mm) |

| | | | | | |
|----|---------|---|---|--|--------------------|
| 57 | 大单星盆水池 | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm；</p> <p>*星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>*立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚；</p> <p>*横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 1000*700*800 (mm) |
| 58 | 台式混水龙头 | 1 | 台 | <p>1、优质陶瓷阀芯不滴漏</p> <p>2、开关顺滑轻松拨动</p> <p>3、304不锈钢材质，安全更实用</p> <p>4、精选优质把手，顺滑手感设计，使用更加方便</p> | 315*345*253 (mm) |
| 59 | 四层平板货架 | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，平板厚度1.0mm；</p> <p>*立柱采用 ϕ 48mm，1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*500*1550 (mm) |
| 60 | 炉拼台 | 1 | 台 | <p>1、优质304#不锈钢磨砂板，面板1.5mm、侧板1.2mm；置高**mm不锈钢后挡炉背板</p> <p>2、横通采用 ϕ 25*1.2mm不锈钢管连接，立管采用 ϕ 38*1.2mm不锈钢管连可调节高度子弹脚</p> | 500*1100*800 (mm) |
| 61 | 双温四门高身柜 | 2 | 台 | <p>采用201不锈钢，内箱圆弧设计</p> <p>-机组独立模块化技术，外挂防尘网</p> <p>-360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝</p> <p>-内箱尺寸(mm)：1100*590*1405</p> <p>-控温类型：电子数字温控</p> <p>-制冷剂：冷藏：R134a，冷冻：R404a</p> <p>-压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高</p> <p>-压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长</p> | 1220*760*1980 (mm) |
| 62 | 双星盆水池 | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm；</p> <p>*星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>*立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚；</p> <p>*横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 1200*600*800 (mm) |
| 63 | 台式混水龙头 | 2 | 台 | <p>1、优质陶瓷阀芯不滴漏</p> <p>2、开关顺滑轻松拨动</p> <p>3、304不锈钢材质，安全更实用</p> <p>4、精选优质把手，顺滑手感设计，使用更加方便</p> | 315*345*253 (mm) |

| | | | | | |
|----|---------|---|---|--|--------------------|
| 64 | 搅拌机 | 1 | 台 | 料桶容积：15L -额定电压：220V/3V-380V -额定频率：50Hz -电机功率：0.55KW -最大和面量：5Kg -搅拌转速：91/164/294r -整机重量：90kg | 620*1025*1430 (mm) |
| 65 | 揉压压面机 | 1 | 台 | 额定电压：220V 压面厚度：0.5-5mm 电机功率：1.1KW 压面宽度：288mm 生产能力：30-35kg/h | 825*1350*1260 (mm) |
| 66 | 和面机50公斤 | 1 | 台 | 料桶容积：130L -额定电压：3V-380V -额定频率：50Hz -电机功率：2.8KW/5.6KW -最大和面量：50Kg -搅拌转速：210/107r -料桶转速：16r -整机重量：522kg | 1260*725*1400 (mm) |
| 67 | 冷藏操作台 | 2 | 台 | 采用201不锈钢，内箱圆弧设计 -外嵌式蒸发器，外挂防尘网 -28cm小机组设计，3D立体回风系统 -顶部斜45°出风设计，360°风冷无霜循环 -冷冻门框加装发热丝 -内箱尺寸(mm)：1080*570/410*590 -控温类型：电子数字温控 -制冷剂：冷藏：R134a，冷冻：R404a -压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高 -压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长 | 1800*800*800 (mm) |
| 68 | 木案工作台 | 1 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面采用银杏木； *脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1800*800*800 (mm) |
| 69 | 双通移门荷台柜 | 5 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *层板、底板、侧板及门面采用1.0mm厚不锈钢板制作； *加强筋厚度1.0mm； *配置不锈钢可调子弹脚。 *移门为双层架构。 | 1800*800*800 (mm) |

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|--|--------------------|
| 70 | 电饼铛 | 1 | 台 | 全不锈钢机身、不锈钢辊轴、安全节能、操作简便、装备恒温装置，工作温度：50℃-300℃ | 720*655*745 (mm) |
| 71 | 24盘电力智能型蒸饭柜 | 4 | 台 | 尺寸：1435*650*1580mm 蒸饭量：75kg 蒸饭时间：60分钟 功率：24kw 电压：380V 用电量：24度 盆数：24盆 结构形成：双门双控 | 1435*650*1580 (mm) |
| 72 | 大单星盆水池 | 1 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm； *星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； *立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚； *横撑采用 32*1.0mm圆通 | 1200*700*800 (mm) |
| 73 | 四层平板货架 | 2 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作，平板厚度1.0mm； *立柱采用 Φ 48mm，1.0mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1200*500*1550 (mm) |
| 74 | 单通移门碗柜 | 5 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *顶板、层板、底板、侧板均采用1.0mm厚不锈钢板制作； *面板厚度1.2mm，并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *趟门为双层结构； *配置不锈钢可调子弹脚。 | 1200*500*1800 (mm) |
| 75 | 双层工作台（圆腿） | 2 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度1.0mm； *脚管采用 Φ 48*1.0mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1800*700*950 (mm) |
| 76 | 单星水池 | 2 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm； *星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； *立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚； *横撑采用 32*1.0mm圆通 | 700*700*800 (mm) |

| | | | | | |
|----|------------|---|---|--|-------------------|
| 77 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*下层板厚度1.0mm；</p> <p>*脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*700*800（mm） |
| 78 | 放大盆保温售饭工作柜 | 8 | 台 | <p>1、精准控温304不锈钢加热管迅速升温</p> <p>2、三角结构设计，加厚称重板材，安全牢固</p> <p>3、热效高，保温持久，轻松保留食物温度及口感</p> <p>4、大容量储存</p> <p>5、适合多种场所使用</p> <p>6、油渍污渍一擦就净，边角经过磨合防止划伤</p> | 2100*800*810（mm） |
| 79 | 平板车 | 1 | 台 | <p>钢片材料用SUS304不锈钢板，面板钢板厚2.0mm，配4个4寸活动胶轮。</p> | 850*600*800（mm） |
| 80 | 单通移门碗柜 | 4 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*顶板、层板、底板、侧板均采用1.0mm厚不锈钢板制作；</p> <p>*面板厚度1.2mm，并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*趟门为双层结构；</p> <p>*配置不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*500*1800（mm） |
| 81 | 双门不锈钢门消毒柜 | 5 | 台 | <ul style="list-style-type: none"> • 整机采用整体发泡，门封条密闭工艺，隔热保温，节能省酌 • 热风循环系统，可对餐具多方位消毒杀菌； • 设有名厂可调温控器，对所需温度随意调节； • 带有可调定时器功能，灵活定时没烦恼； • 全不锈钢重力脚配置，稳定柜体； | 1380*680*1800（mm） |
| 82 | 米面架 | 2 | 个 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm；</p> <p>*横柱用38×25×0.8mm厚不锈钢；</p> <p>*立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢；</p> <p>*配置塑胶脚垫</p> | 1500*500*200（mm） |
| 83 | 米面架 | 3 | 个 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm；</p> <p>*横柱用38×25×0.8mm厚不锈钢；</p> <p>*立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢；</p> <p>*配置塑胶脚垫</p> | 1200*500*1550（mm） |
| 84 | 双孔垃圾车 | 4 | 台 | <p>采用优质304不锈钢板材制作；台面板1.2mm加强处理；立柱为Φ38×1.0mm不锈钢管，加装优质不锈钢可调子弹脚。</p> | 700*744*850（mm） |

| | | | | | |
|----|-----------|-------|----------------|---|--------------------|
| 85 | 单通移门碗柜 | 2 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*顶板、层板、底板、侧板均采用1.0mm厚不锈钢板制作；</p> <p>*面板厚度1.2mm，并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*趟门为双层结构；</p> <p>*配置不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*500*1800 (mm) |
| 86 | 四层货架 | 5 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm；</p> <p>*格栅采用38×25×0.8mm厚不锈钢方管；</p> <p>*立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢方管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*500*1550 (mm) |
| 87 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*下层板厚度1.0mm；</p> <p>*脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1500*700*800 (mm) |
| 88 | 台式混水龙头 | 3 | 台 | <p>1、优质陶瓷阀芯不滴漏</p> <p>2、开关顺滑轻松拨动</p> <p>3、304不锈钢材质，安全更实用</p> <p>4、精选优质把手，顺滑手感设计，使用更加方便</p> | 315*345*253 (mm) |
| 89 | 双星盆水池 | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm；</p> <p>*星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>*立柱采用 48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚；</p> <p>*横撑采用 32*1.0mm圆通</p> | 1200*700*800 (mm) |
| 90 | 双层工作台（圆腿） | 1 | 台 | <p>*整体采用SUS304不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*下层板厚度1.0mm；</p> <p>*脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p> | 1200*700*800 (mm) |
| 91 | 减震器 | 8 | 个 | 防震安全 | 承重 300 公斤 |
| 92 | 排烟罩 | 15.96 | m ³ | <p>板材为 201不锈钢，1.0 厚 (mm)</p> <p>据有安装方便，结构稳固，使用寿命长的特点。</p> <p>保证油烟蒸汽不外溢的情况下，平稳的将油烟蒸汽吸入烟道。</p> | 13*3*1.2(m) |
| 93 | 风烟箱 | 13.3 | 米 | <p>板材为 201不锈钢，1.0 厚 (mm)</p> <p>拥有集中收集油烟蒸汽并缓存，将其输送到外部管道。</p> | 500*500 (mm) |

| | | | | | |
|-----|------------|-------|----------------|---|--------------------|
| 94 | 堵头 | 8 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 用于密封集烟箱的终端 | 500*500 (mm) |
| 95 | 烟道 | 40 | 节 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 通过烟道将排烟罩集中起来的气体传送到室外。 | 900*600 (mm) |
| 96 | 弯头 | 5 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 改变烟道以及管道的安装方向。 | 900*600 (mm) |
| 97 | 法兰 | 80 | 个 | 用于通风管道及弯头变径的连接。 | 900*600 (mm) |
| 98 | 变径 | 2 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 用于管道跟设备的对接。 | 1200*900 (mm) |
| 99 | 出口弯头 | 2 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 改变烟道以及管道的安装方向 | 1100*900 (mm) |
| 100 | 9KW双层静音风柜 | 1 | 台 | 排风设备外壳环保镀锌制作特种电机体积小、安装方便 功率: 4KW | 1200*600 (mm) |
| 101 | 10A净化器 | 1 | 台 | 16000风量净化器通过高压静电吸附油烟气中直径大于 5微米的颗粒状物质, 从而达到净化作用。 | 1200*1100 (mm) |
| 102 | 操作间排烟系统 | 23.04 | m ³ | 板材为 201不锈钢, 1.0 厚 (mm) 据有安装方便, 结构稳固, 使用寿命长的特点. 保证油烟蒸汽不外溢的情况下, 平稳的将油烟蒸汽吸入烟道。 | 14*4*1.6 (m) |
| 103 | 8A净化器 | 1 | 台 | 12000风量净化器通过高压静电吸附油烟气中直径大于 5微米的颗粒状物质, 从而达到净化作用。 | 1100*1100*800 (mm) |
| 104 | 15KW双层静音风柜 | 1 | 台 | 18寸离心式风柜外壳环保镀锌 要求风流量大 风压高 噪音低 功率: 3KW | 1350*1200 (mm) |
| 105 | 保护器 | 4 | 个 | 额定功率4KW 额定电流9A输入电压3相 380V输入频率50Hz输出 电压0-380V | 550*400 (mm) |
| 106 | 风烟箱 | 14.4 | 米 | 板材为 201不锈钢, 1.0 厚 (mm) 拥有集中收集油烟蒸汽并 缓存, 将其输送到外部管道。 | 500*500 (mm) |

| | | | | | |
|-----|------------|-------|----------------|---|--------------------|
| 107 | 堵头 | 8 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 用于密封集烟箱的终端 | 600*600 (mm) |
| 108 | 烟道 | 35 | 节 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 通过烟道将排烟罩集中起来的气体传送到室外。 | 900*800 (mm) |
| 109 | 弯头 | 5 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 改变烟道以及管道的安装 方向。 | 900*800 (mm) |
| 110 | 法兰 | 58 | 个 | 用于通风管道及弯头变径 的连接。 | 900*800 (mm) |
| 111 | 变径 | 2 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 用于管道跟设备的对接。 | 1200*900 (mm) |
| 112 | 出口弯头 | 2 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 改变烟道以及管道的安装方向 | 1100*900 (mm) |
| 113 | 操作间排烟系统 | 19.56 | m ³ | 板材为 201不锈钢, 1.0 厚 (mm) 据有安装方便, 结构稳固, 使用寿命长的特点. 保证油烟蒸汽不外溢的情况下, 平稳的将油烟蒸汽吸入烟道。 | 16.3*1 (m) |
| 114 | 8A净化器 | 2 | 台 | 12000风量净化器通过高 压静电吸附油烟气中 直径大于 5微米的颗粒状 物质, 从而达到净化作用。 | 1100*1100*800 (mm) |
| 115 | 15KW双层静音风柜 | 2 | 台 | 18寸离心式风柜外壳环保 镀锌 要求风流量大 风压高 噪音低 功率: 3KW | 1350*1200 (mm) |
| 116 | 保护器 | 4 | 个 | 额定功率4KW 额定电流9A输入电压3相 380V输入频率50Hz输出 电压0-380V | 550*400 (mm) |
| 117 | 风烟箱 | 19.56 | 米 | 板材为 201不锈钢, 1.0 厚 (mm) 拥有集中收集油烟蒸汽并 缓存, 将其输送到外部管道。 | 500*500 (mm) |
| 118 | 堵头 | 10 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 用于密封集烟箱的终端 | 600*600 (mm) |
| 119 | 烟道 | 60 | 节 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 通过烟道将排烟罩集中起来的气体传送到室外。 | 900*800 (mm) |
| 120 | 弯头 | 7 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 改变烟道以及管道的安装 方向。 | 900*800 (mm) |

| | | | | | |
|-----|---------|------|---|--|---------------|
| 121 | 法兰 | 120 | 个 | 用于通风管道及弯头变径的连接。 | 900*800 (mm) |
| 122 | 变径 | 4 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 用于管道跟设备的对接。 | 1200*900 (mm) |
| 123 | 出口弯头 | 4 | 个 | 板材为 201不锈钢, 0.7 厚 (mm), 改变烟道以及管道的安装方向 | 1100*900 (mm) |
| 124 | 软连接 | 6 | 个 | 软连接、减少设备震动角阀等 | 900*800 (mm) |
| 125 | 减震器 | 8 | 个 | 防震动安全 | 160*160 (mm) |
| 126 | 304五格餐盘 | 3000 | 个 | 采用优质304不锈钢板材制作 | |
| 127 | 304碗14# | 3000 | 个 | 采用优质304不锈钢板材制作 | |
| 128 | 304勺 | 3000 | 个 | 采用优质304不锈钢板材制作 | |
| 129 | 304筷子 | 3000 | 双 | 采用优质304不锈钢板材制作 | |
| 130 | 馒头箱 | 20 | 个 | 食品使用材料 | |
| 131 | 毛菜筐 | 40 | 个 | 食品使用材料 | |
| 132 | 净菜筐 | 40 | 个 | 食品使用材料 | |
| 133 | 剪刀 | 3 | 个 | 精钢刀片食品 | |
| 134 | 料斗 | 20 | 个 | -适合手工磨刃)、不锈钢(含铬量 $\geq 13\%$, 耐腐蚀, 商用 家用首选)、钒钢(添加钒元素, 韧性强, 适合工业剪)。 | |
| 135 | 大锅炒菜铲 | 8 | 个 | 304不锈钢/聚乙烯 (PE), 抗冲击、耐腐蚀内壁镜面抛光 ($Ra \leq 0.8 \mu m$): 减少物料残留, 提升清洁效率 | |
| 136 | 盆30 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 137 | 50汤桶 | 6 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 138 | 45汤桶 | 6 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 139 | 小号勺子 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 140 | 大号勺子 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 | |

| | | | | | |
|-----|--------|----|---|---|--|
| 141 | 14#汤勺 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 142 | 挤水车拖把 | 4 | 个 | 商用拖把和脱水车的核心是“适配场景、提升效率、耐用易维护”： | |
| 143 | 挤水车 | 4 | 个 | - 拖把选对材质：光滑地面用平板/尘推，潮湿区用胶棉，复杂区域用旋转拖把； | |
| 144 | 一次性手套 | 6 | 个 | 一次性手套是一种用于短期防护的手套，广泛应用于医疗、食品加工、美容、清洁、工业等领域，主要作用是隔离污染物、保护手部或避免交叉感染。 | |
| 145 | 刀 | 10 | 个 | 标准 | |
| 146 | 砍刀 | 8 | 个 | 标准 | |
| 147 | PE圆墩子白 | 6 | 个 | 一、颜色分类的行业标准与核心功能 1. 红色（生肉专用） - 标准依据：HACCP（危害分析与关键控制点）体系明确要求红色用于处理生肉（如猪肉、牛肉），防止沙门氏菌、大肠杆菌等交叉污染。 - 材质特性：采用食品级PVC基材，部分型号添加银离子抗菌剂（如圣诗泽红板），抗菌率达99.9%。 - 适用场景：切割带骨肉类、冷冻食材，搭配防滑底纹设计（如特百惠红板底部橡胶环），确保操作稳定性。 | |
| 148 | PE圆墩子红 | 6 | 个 | 2. 黄色（禽类专用） - 卫生逻辑：禽类易携带弯曲杆菌，黄色警示需单独处理。宁德市市场监管局要求黄色砧板专用于鸡鸭鹅加工。 - 设计创新：部分品牌（如华永驰）推出黄色菜板搭配“锯齿状边缘”，便于分割禽类关节。 | |
| 149 | PE圆墩子黄 | 6 | 个 | - 用户反馈：京东数据显示，黄色菜板在餐饮企业采购中占比23%，主要用于炸鸡店、烤鸭店等场景。 | |
| 150 | PE圆墩子绿 | 6 | 个 | 3. 绿色（蔬果专用） - 行业规范：欧盟1935/2004/EC法规规定绿色用于生食蔬果，避免农药残留与肉类细菌混合。 - 技术升级：部分型号（如瓦图绿板）采用“冰花磨砂面”，增大摩擦力，切丝切片时不易打滑。 - 环保趋势：生物基PVC绿板（含30%植物原料）在欧洲市场占有率提升至15%， | |

| | | | | |
|-----|---------|-----|---|---|
| | | | | <p>减少石油依赖。</p> <p>4. 白色（熟食/烘焙）</p> <ul style="list-style-type: none"> - 功能定位：浅色表面易发现污垢，适合处理即食食品（如面包、蛋糕）。日本厚生劳动省推荐白色菜板用于寿司制作。 - 材质差异：白色菜板多采用PP材质（如京东京造白板），密度更高（0.9-0.91g/cm³），抗变形能力比PE材质强30%。 - 抗菌技术：部分型号（如双立人抗菌白板）内置纳米银离子，抗菌时效长达5年。 |
| 151 | 304留样盒 | 40 | 个 | <p>优先选密封性好、耐摔耐用的款式 避免交叉污染查看产品是否标注“食品接触用”</p> <p>通过规范使用留样盒，可有效提升食品安全管理水平，是餐饮行业落实风险防控的必备工具。</p> |
| 152 | 不锈钢铲子 | 10 | 个 | 全不锈钢材料 |
| 153 | 40x60蒸布 | 200 | 个 | <p>硅胶绒布凭借“刚柔并济”的特性，在防滑、耐高温、环保等领域展现出独特优势，广泛应用于家居、电子、汽车及医疗行业。选择时需根据具体需求（如耐高温等级、食品接触要求）匹配产品参数，并注意正确保养以延长使用寿命。随着材料技术的发展，未来硅胶绒布可能在智能穿戴、航空航天等领域拓展更多应用场景。</p> |
| 154 | 油壶 | 10 | 个 | 全不锈钢材料 |
| 155 | 不锈钢漏勺 | 10 | 个 | 全不锈钢材料 |
| 156 | 大漏勺 | 10 | 个 | 全不锈钢材料 |
| 157 | 不锈钢大汤勺 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 |
| 158 | 903保鲜盒 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 |
| 159 | 60保鲜膜 | 5 | 个 | <p>商用保鲜盒的选择需平衡安全性、功能性与成本，建议优先选择通过国际认证、具备抗菌功能的产品，并结合使用场景的温湿度需求与清洁频率进行决策。在环保政策趋严的背景下，生物基材料与智能技术将成为未来发展的核心方向。</p> |
| 160 | 不锈钢样盒带盖 | 6 | 个 | |
| 161 | 66保温桶 | 15 | 个 | - 根据留样量和场景选择容量，集体食堂建议搭配不同规格； |
| 162 | 刮皮刀 | 6 | 个 | - 根据留样量和场景选择容量，集体食堂建议搭配不同规格； |
| 163 | 擦菜器 | 6 | 个 | - 根据留样量和场景选择容量，集体食堂建议搭配不同规格； |

| | | | | | |
|-----|----------------|----|---|---|-------------------|
| 164 | 擀面杖 | 10 | 个 | 商用/专业烘焙：橡木或电动擀面杖，追求效率和面皮均匀度（如包子铺、面包房）。 | |
| 165 | 盆60 | 15 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 166 | 盆70 | 15 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 167 | 盆55 | 15 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 168 | 盆35 | 10 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 169 | 短袖工服175 | 10 | 套 | 短袖厨房工装的设计细节（袖头、围寸、帽子）直接影响厨师的舒适度和厨房卫生标准，选购时需平衡功能性、耐用性与场景需求，确保操作便捷且符合食品安全规范。 | |
| 170 | 短袖工服180 | 10 | 套 | | |
| 171 | 袖头 | 40 | 套 | | |
| 172 | 围裙 | 20 | 套 | | |
| 173 | 条形帽 | 10 | 套 | | |
| 174 | 洗洁精（国标） | 3 | 套 | | |
| 175 | 钢丝球 | 5 | 套 | 标准 | |
| 176 | 设备配套电路系统 | 1 | 套 | 含原厨房部分吊顶拆除及修复，电路所需线槽、电源线、电缆线、空开、配电箱、插座等。含人工费用。 | |
| 177 | 厨房设备，给水及排水 | 1 | 套 | 含上下水管道、软连接、角阀等。含人工费用。 | |
| 178 | 四人桌椅 | 50 | 套 | 尺寸参数：确保学生用餐时手肘活动空间充足。 | 1200*1700*865（mm） |
| 179 | 120型上翻门万能组合消毒柜 | 1 | 台 | 万能结合消毒柜是集多种消毒技术于一体的高端设备，通过紫外线、臭氧、高温、热风循环等复合消毒方式，实现对餐具、厨具、毛巾、衣物等物品的全方位杀菌与保洁。其核心价值在于**“一机多能”**，可根据不同材质、场景需求灵活切换消毒模式，同时兼顾高效、安全、节能三大特性，广泛应用于家庭、餐饮、医疗、实验室等领域，是现代卫生管理的“智能卫士”。 | 1200*620*1800（mm） |

| | | | | | |
|-----|-----------|----|---|--|--------------------|
| 180 | 四门双温柜 | 1 | 台 | 采用201不锈钢，内箱圆弧设计 -机组独立模块化技术，外挂防尘网 -360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝 -内箱尺寸(mm)：1100*590*1405 -控温类型：电子数字温控 -制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a -压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高 -压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长 | 1200*705*1950 (mm) |
| 181 | 洗手星 | 1 | 台 | 整体采用SUS304不锈钢制作，台面厚1.0mm -星盆斗厚1.0mm，星盆斗尺寸：335*240*105mm | 400*300*500 (mm) |
| 182 | 多功能洗菜机 | 2 | 台 | 全自动商用洗菜机 | |
| 183 | 开水器带底座 | 1 | 台 | 产品采用耐用电器元件，外壳全不锈钢制造，水箱式结构，具有自动进、自动控温及水位和温度显示功能；容量：≥60L。 | 520*530*1300 (mm) |
| 184 | 电子秤 | 2 | 台 | 现场定制 | |
| 185 | 台秤 | 2 | 台 | 现场定制 | |
| 186 | 克秤 | 4 | 台 | 现场定制 | |
| 187 | 灭蝇灯 | 50 | 个 | 标准 | |
| 188 | 紫外线消毒灯 | 20 | 个 | 标准 | |
| 189 | 筷子消毒车 | 4 | 台 | 国标 | |
| 190 | 双层工作台（圆腿） | 5 | 台 | *整体采用SUS304不锈钢制作； *台面厚度1.0mm，内衬15mm防水机制板并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度1.0mm； *脚管采用Φ48*1.0mm厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。 | 1200*700*800 (mm) |
| 191 | 平板车 | 5 | 辆 | 国标 | |
| 192 | 米面架 | 4 | 个 | *整体采用SUS304不锈钢制作，厚度1.0mm； *横柱用38×25×0.8mm厚不锈钢； *立柱采用38×38×1.0mm厚不锈钢； *配置塑胶脚垫 | 1200*500*1550 (mm) |
| 193 | 炉拼台 | 5 | 台 | 1、优质304#不锈钢磨砂板，面板1.5mm、侧板1.2mm；置高**mm不锈钢后挡炉背板 2、横通采用Φ25*1.2mm不锈钢管连接，立管采用Φ38*1.2mm不锈钢管连可调节高度子弹脚 | 500*1100*800 (mm) |

| | | | | | |
|-----|-----------|----|---|--|--------------------|
| 194 | 电饼铛 | 3 | 台 | 全不锈钢机身、不锈钢辊轴、安全节能、操作简便、装备恒温装置，工作温度：50℃-300℃ | 720*655*745 (mm) |
| 195 | 双门不锈钢门消毒柜 | 1 | 台 | <ul style="list-style-type: none"> • 整机采用整体发泡，门封条密闭工艺，隔热保温，节能省昀 • 热风循环系统，可对餐具多方位消毒杀菌； • 设有名厂可调温控器，对所需温度随意调节； • 带有可调定时器功能，灵活定时没烦恼； • 全不锈钢重力脚配置，稳定柜体； | 1380*680*1800 (mm) |
| 196 | 馒头保温盖被 | 40 | 个 | 棉质保温盖被 | 根据馒头箱大小定制 |
| 197 | 盆80 | 10 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 198 | 小号勺子 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 199 | 大号勺子 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 200 | 14#汤勺 | 20 | 个 | 全不锈钢材料 | |
| 201 | 五色毛巾抹布 | 50 | 套 | 红黄蓝绿紫五色一套 | |
| 202 | 砍刀 | 10 | 个 | 标准 | |
| 203 | 304留样盒 | 20 | 个 | 标准 | |
| 204 | 短袖工服175 | 30 | 套 | 标准 | |
| 205 | 短袖工服180 | 30 | 套 | 标准 | |
| 206 | 袖头 | 60 | 套 | 标准 | |
| 207 | 围裙 | 30 | 套 | 标准 | |
| 208 | 条形帽 | 20 | 套 | 标准 | |
| 209 | 洗洁精（国标） | 20 | 套 | 标准 | |
| 210 | 擦桌毛巾 | 20 | 条 | 标准 | |
| 211 | 钢丝球 | 25 | 套 | 标准 | |
| 212 | 毛菜筐 | 20 | 个 | 食品使用材料 | |
| 213 | 净菜筐 | 20 | 个 | 食品使用材料 | |

| | | | | | |
|-----|--------|-----|---|----------------|-----------|
| 214 | 收纳盒大号 | 15 | 个 | 标准 | |
| 215 | 收纳盒中号 | 15 | 个 | 标准 | |
| 216 | 收纳盒小号 | 15 | 个 | 标准 | |
| 217 | 不锈钢饭菜盒 | 50 | 个 | 配合保温售饭柜使用 | |
| 218 | 馒头篦子 | 100 | 个 | 配合24、48蒸车使用 | |
| 219 | 地刮 | 10 | 个 | 硅胶头，地面刮水使用 | |
| 220 | 不锈钢墙铲 | 10 | 个 | 不锈钢材质 | |
| 221 | 不锈钢米铲 | 20 | 个 | 不锈钢材质打饭使用 | |
| 222 | 不锈钢面刮 | 10 | 个 | 不锈钢材质 | |
| 223 | 竹饼签 | 10 | 个 | 烙饼使用 | |
| 224 | 喷壶 | 10 | 个 | 清洁使用 | |
| 225 | 锅灶清洁炊竹 | 30 | 个 | 20cm竹炊竹，锅具清洁使用 | |
| 226 | 粗粮收纳桶 | 20 | 个 | 白色带盖120L | |
| 227 | 蒜臼 | 2 | 个 | 大号 | |
| 228 | 加厚线手套 | 50 | 包 | 标准 | |
| 229 | 胶皮手套 | 50 | 双 | 标准 | |
| 178 | 防蝇帘 | 50 | 套 | 标准 | 根据餐厅门尺寸定制 |
| 179 | 大拖把 | 60 | 把 | 大平推60公分 | |
| 180 | 高拖把 | 20 | 把 | 木把圆头绳子 | |
| 181 | 大扫把 | 5 | 把 | 标准 | |
| 182 | 小扫把加搓斗 | 20 | 套 | 标准 | |
| 183 | 垃圾桶 | 20 | 个 | 带盖中号 | |
| 184 | 防鼠板 | 15 | 块 | 标准 | 根据餐厅门尺寸定制 |

| | | | | | |
|-----|-----------------|----|---|-------------------|------------------|
| 185 | 餐具回收桶 | 15 | 个 | 白色塑料带盖 | |
| 186 | 检测药剂冰箱 | 1 | 台 | 检测农残药剂存放冰箱 | 439*470*510 (mm) |
| 187 | 全项目多功能食品安全综合检测仪 | 1 | 台 | 快速检测农药残留, 违禁添加灯项目 | ≥6个通道 |
| 188 | 留样消毒柜 | 1 | 台 | 国标 | |
| 189 | 筷子回收框 | 12 | 个 | 蓝色 | |
| 190 | 蒸布晾晒架 | 1 | 个 | 不锈钢材质 | |
| 191 | 防滑胶靴 | 80 | 双 | 标准 | |

第二标包

第二标包-科技教室

| 名称 | 规格型号功能等技术参数 | 单位 | 数量 |
|-------|--|----|----|
| 教师演示台 | <p>规格：2400*700*850mm 台面采用环保 E1 级高能板（高能实芯理化板），通体厚度为 25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材采用热固树脂与 70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。 台面具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。</p> <p>台面的各项功能检测须达到如下要求：</p> <p>（1）、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）等不低于 36 项化学试剂检测，检测结果达到 5 级标准。</p> <p>（2）、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于 15 项物理性能检测。</p> <p>（3）、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法），执行标准 GB18580-2017《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于 0.005mg/m³，达到环保 E1 级标准。</p> <p>（4）、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内照射指数 IRa≤1.0 和外照射指数 Iy≤1.3（检测依据 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》），提供合格的放射性核素限量检验报告（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> <p>（5）、通过权威机构检测，按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法（ISO 16000-9-2006）》检测,要求总挥发性有机物（苯、二甲苯和 TVOC）的释放率<2 μg/m³·h，提供合格检测报告。</p> <p>（6）、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>（7）、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：JISZ2801:2010 抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定），检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。（8）、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，提供（生物抗菌型净化）高能板的甲醛净化功能检测报告,要求甲醛净化效率≥30%（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> <p>柜体：全钢结构；柜体：采用≥1.0mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备（包含电脑、实物展台、DVD）等设备位置，带键抽；五金件：采用DTC三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫。</p> | 台 | 1 |

| | | | |
|--------|--|---|---|
| 教师主控电源 | 1、总控台设置电源60A漏电总开关，内置指示灯显示，交流220V，采用多功能六孔10A带防护插座（符合国家最新标准），并有短路过载保护；2、学生用插座交流220V分四路输出，并有短路过载保护；3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具 | 套 | 1 |
| 教师椅 | 椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。 | 个 | 1 |
| 实验桌 | <p>规格：1400*1400*760mm；台面：采用板厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。台面板各项功能必须达到如下要求：</p> <p>（1）、化学性能检测：参参照 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、硫酸（98%）等不低于 138 项酸碱测试，测试结果为 5 级，提供耐腐蚀检验报告佐证（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）；</p> <p>（2）、物理性能检测：参照 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：握螺钉力$\geq 5290\text{N}$、含水率$\leq 0.1\%$、24h 吸水率$\leq 0.1\%$、密度$\geq 1.53\text{g/cm}^3$、表面耐龟裂性能≥ 5 级、表面耐湿热性能≥ 5级、耐光色牢度性能>4 级、色泽稳定性能、漆膜硬度$>9\text{H}$、表面耐磨性能$\geq 1200\text{r}$等不低于 16 项物理性能测试提供物理性能检测报告（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）；</p> <p>（3）、甲醛释放量检测：检测依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测，检测结果为未检出。（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）；</p> <p>（4）、放射性检测，检测标准 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，提供放射性核素限量检验报告，检测内容为内照射指数 $\text{IRa} \leq 1.0$ 和外照射指数 $\text{Iy} \leq 1.3$，检测结果均为 0；（检测报告封面须上有 CMA 等国家级认证标识）；</p> <p>（5）、抗菌性能检测及防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》，提供大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋内志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单增细胞增生李斯特氏菌、变化考克氏菌、乙型溶血性链球菌等 13 种菌种检测，而且抗菌率$\geq 99.99\%$；（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）。</p> <p>依据 JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》，提供黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉等 6 种霉菌检测，而且防霉等级为 0 级；（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）；</p> <p>（6）、抗老化性检测：检测依据 GB/T24508-2020，表面无开裂、</p> | 张 | 9 |

| | | | |
|-----------------|--|---|----|
| | <p>无鼓泡、无粉化，提供相关检测报告。（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）；</p> <p>（7）、重金属检测：检测依据 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，检测内容为可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞，检测结果均为合格。（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）；</p> <p>（8）、燃烧性能检测：检测依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》，检测内容包括燃烧增长速率指数：FIGRA0.2MJW/s\leq120，60s 内焰尖高度：F_{smm}\leq150，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象，检测结果达到 B1 级；产烟特性等级 S2 级，燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识）；</p> <p>（9）、环保性能检测：依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测，甲醛去除率\geq50%（检测报告上须有 CMA、CNAS 标志认证）；</p> <p>（10）、环保性能检测：依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测，甲苯去除率\geq20%（检测报告上须有 CMA、CNAS 标志认证）。台身架构：所有部件采用高分子环保ABS结构（整桌无木质材料），组合而成，两个组位之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。</p> | | |
| 学生电源 | <p>每张六边桌实验台中间安装多功能塔式电源，外壳采用ABS注塑一次成型。接收教师演示台送来的信号控制电源</p> <p>：1、供电系统：输入电源：AC220V\pm10%、频率50Hz，输出交流电压220V，具有过载保护功能，电流输出2A，带有透明防护盖。</p> | 台 | 27 |
| 学生凳 | <p>规格：Φ 300mm\times300mm\times450mm1、整体美观结实，牢固耐用。四爪升降凳，凳面和脚垫采用优质PP塑料一次注塑成型，2、凳面：ABS材质，模具一次成型。3、脚垫：采用优质PP材料注塑。</p> | 个 | 54 |
| 电源布线系统 | 铜芯24芯，优质UPVC国标管，耐压500V。 Φ 4.0mm ² 、2.5mm ² 、1.5mm ² | 套 | 1 |
| 安装调试 | 依据现场定制 | 项 | 1 |
| 一、石油主体系列 | | | |
| 石油知识科普教育触控一体机 | <p>1、32寸触控一体机一台</p> <p>触摸规格：红外触摸框</p> <p>触摸点数：20点触控</p> <p>响应时间：\leq15ms</p> <p>点位精度：90%以上的触摸区域为\pm2mm</p> <p>芯片：英特尔CPU I5</p> <p>运行内存：8GDDR3</p> <p>硬盘内存：256GSSD</p> <p>背光类型：D-LED</p> <p>分辨率：1920\times1080（FHD）</p> <p>亮度：350cd/m²</p> <p>响应时间：7ms</p> <p>对比度：1200:1</p> <p>色域：60%NTSC；</p> <p>2、石油知识科普教育软件一套；</p> <p>3、加密狗，辅材等。</p> | 台 | 1 |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 石油知识科普教育软件 | 定制关于石油方面相关知识。 | 套 | 1 |
| 二、能量转换系列 | | | |
| 风力发电实验器 | 120*80*80mm探究风力发电原理与应用 | 个 | 1 |
| 水果发电实验器（水果电子钟） | 规格尺寸：210×110×70mm探究水果电池可使电子表工作，化学能转变为电能 | 个 | 1 |
| 电动机与发电机 | 规格尺寸：400*280*180mm探究电能与机械能的互变，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 水轮机 | 水轮机模型由水槽、面板、出水弯管、转叶（带支架轴）、做功锤及潜水泵等组成。水槽应采用塑料制成，外形尺寸：350mm×225mm×110mm。2. 面板采用透明有机玻璃制成，面板上固定有转叶、做功锤及出水弯管。3. 出水弯管采用玻璃制成，一端为U形，外径10mm。4. 转叶采用透明塑料制成，外径180mm，叶片带弧形12片。5. 做功锤为塑料制品，转叶转动时可带动锤上下做功。6. 潜水泵工作电压为220V、50Hz。 | 个 | 1 |
| 三、光学系列 | | | |
| 时光隧道演示器 | 外形：290mm×100mm×330mm，平面镜多次反射成像，可观察到无限长的“长廊”、灯笼。探究平面镜的反射现象。圆桶为塑料一次性开模成型，规格Φ300*100mm。。 | 个 | 1 |
| 热辐射对比温度计 | 规格尺寸：400×280×250mm，可做对比热辐射效应、太阳高度的测量实验，探究光的热辐射效应探究光的热辐射效应，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 一个变多个 | 外形不小于：420mm×230mm×300mm，两平面镜夹角可180°调节。将成像物体放在两面平面镜之间，改变两镜面的角度观察成像个数的变化。探究平面镜成像的规律。 | 个 | 1 |
| 四、力与机械系列 | | | |
| 过山车模型 | 木质底盘400*100*16mm，长端轨道离桌面高度165mm，短端轨道离桌面高度110mm，铁球Φ19mm，轨道宽度11mm双轨。离心力的应用 | 个 | 1 |
| 自动上坡的双锥体 | 塑料金属，基本尺寸：740×260×120mm，二轨道长550mm，二边高度差不少于40mm，锥体直径140mm，二端锥尖距离150mm。会自动上行的物体 | 个 | 1 |
| 气悬球演示器 | 400*280*350mm探究气流怎样把小球吹浮在空中，了解流体力学，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 一纸顶千斤 | 规格尺寸：230×230×340mm，探究一张纸能顶住一个人的重量 | 个 | 1 |
| 五、电学系列 | | | |
| 人体导电球 | 外形不小于：直径300×230mm，由底板（采用亚格力板材料）、导电球、超高亮发光管等组成。高放大倍数三极管驱动5个超高亮发光二极管，通过发光管指示可直观的演示人体可以导电的现象，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 雅格布天梯 | Φ300×370mm，接通电源，瞬间产生一个高压，电压过高可击穿空气，使电弧过度到一定距离内的导体上，电弧不断上升过程中距离增大，最后当电压的力量不足以击穿空气时，电弧消失。压克力罩，电极为铜镀镍。。 | 个 | 1 |
| 千人震实验器 | 规格尺寸：直径300*200mm探究一节电池使多人手拉手感觉到麻电。底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 手不能抖 | 规格尺寸：直径300*380mm探究人的意志力与手脑并用协调性，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |

| | | | |
|--------------------|--|---|---|
| 六、磁学系列 | | | |
| 电磁阻力管 | 规格尺寸：直径30×550mm，演示电磁阻力效应。控究磁铁和金属管的相互作用 | 个 | 1 |
| 磁共振 | 规格尺寸：直径300*220mm演示变化的磁场，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 动磁产生电 | 400*280*200mm切割磁力线，产生电流，使二极管发光，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 电子起重机 | 规格尺寸300*300*320mm，电磁铁的应用，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 七、振动和声系列 | | | |
| 铝棒发声 | 性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。外形：600mm×250mm×350mm，由实木支架、小木锤及7根长短不同的铝条组成。探究物体发声的条件及原理。 | 个 | 1 |
| 喊泉 | 性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。外形不小于：300mm×300mm×200mm，含底座、水槽。水槽、彩石、水泵，底座采用亚格力板材料，水槽采用有机玻璃材料。对“泉”喊声，“泉”向外涌水；停止喊声，“泉”停止涌水。探究课题：研究声控技术特点及应用，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 弦丝之音 | 性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。外形不小于：610mm×220mm×160mm，由木质喇叭筒、长短材料不同的六根弦、及可调装置等组成。探究声音的响度，音调和音色与哪些因素有关。 | 个 | 1 |
| 声悬浮 | 性能、结构、安全、外观等应符合JY0001要求。外形不小于：300mm×300mm×400mm，由喇叭、可调信号源及悬浮机构组成。频率范围为：10Hz~1KHz；输出功率为：0.5W~3W；使用电源直流12V。探究声音的声辐射压力。底座为塑料一次性开模成型。。 | 个 | 1 |
| 振动声波演示器（看得见的声音） | 规格尺寸：300×300×280mm，中型科技互动探究展品类。演示正弦波型，底座为塑料一次性开模成型。。 | 个 | 1 |
| 八、生命科学系列 | | | |
| 共听心跳实验器 | 分组实验。规格尺寸：200×200mm，四人可同时听，效果明显 | 个 | 1 |
| 昆虫腹部观察镜 | 分组实验。规格尺寸：120×120×80mm，可观察昆虫背部与腹部，实现两个角度观察。昆虫的饲养与观察 | 个 | 1 |
| 人体发电实验器 | 尺寸为400*280*150mm演示人体可发电，人体也是蓄电池，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 九、地球、空间科学系列 | | | |
| 月相变化演示仪 | 选择农历的日期后固定，就会看到当天月亮所呈的月相。旋转圆盘，使太阳形状的把柄对准晚上所要观测月亮的时间，月亮图标所停的位置就是当天观测时间月亮的位置。探究课题：月亮的方位和升起降落的时间，了解月球的运动变化规律。 | 个 | 1 |
| 星空仪 | 规格尺寸：300×300×400mm，认识星空，了解星空仪 | 个 | 1 |
| 十、综合类科学系列 | | | |
| 龙卷风模拟演示器 | 规格尺寸：550×130×130mm。演示龙卷风的形状 | 个 | 1 |
| 真假沸腾实验器 | 规格尺寸：直径300×300mm，液体内气体饱和时温度对液体的影响，液体假象沸腾明显探究液体假象沸腾明显，底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 液体分层模型 | 规格尺寸：直径300×300mm，液体分层明显。观察密度不同的液体分层状态.底座为塑料一次性开模成型。 | 个 | 1 |
| 华容道 | 400*280*120mm，古代的一款益智游戏，底座为塑料一次性开模成型。。 | 个 | 1 |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| 十一、拼装系列 | | | |
| 航天模型 | 比例1: 100, 材质: 合金+塑料+实木; 高73厘米, 宽16.5厘米; 适合学生观察实验, 了解航天火箭的构造, 培养学生的学习与爱好。 | 个 | 1 |
| 航海模型 | 1/275比例, 遥控军事模型, 76*15*21CM, 行驶速度6km/h, 操作距离80米范围内, 充电时间5-6小时, 使用时间25分钟左右, 无线遥控, 全方位行驶, 仿真灯光, 适合14岁以上使用。 | 个 | 1 |
| 拼装机器人 | 该套件可以搭建出多种结构模型, 套件中配有控制主板(含程控)和多个传感器, 控制主板与结构结合, 可以实现简易控制, 通过结合传感器信号, 可以让机器人智能化, 让学生初步了解机器人的控制过程与组成并了解程控是怎样实现的。两脚行走机器人, 单电机智能车(前进后退、碰壁后退)走曲线光控、触控六脚虫两节蠕虫旋转彩灯、简易交通灯, 智能寻迹车系列等 | 个 | 1 |
| 飞机模型 | 智能仿真模型, 可拼装. | 个 | 1 |
| 教室环境提升和氛围营造 | 1, 场室墙体、墙面与顶面根据实际需求进行的基础处理, 包括但不限于: 拆除、找平、打磨与刷涂料等项目, 含材料与人工. 2, 场室顶部的造型与吊顶, 包括但不限于: 拆除、找平、打磨与刷涂料等项目, 含材料与人工. 3, 场室地面根据实际需求进行的基础性处理, 包括但不限于: 找平与铺设(地砖、地板或地胶), 含造型、材料与人工. 4, 场室的整屋强弱电改造, 插座开关面板布置与安装, 临时用电设备的供应, 含材料与人工. 5, 满足国家最新标准与要求的防止青少年儿童近视的灯源及其配套设施, 含材料与人工. 6, 场室的成品保护, 垃圾清运. | 1 | 项 |

第二标包-创客教室

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|------|---|----|----|
| 1 | 教师讲台 | 全木结构, 设置抽屉、柜子, 规格如下: 1. 台面尺寸(长宽高) 2400mm×700mm×850mm。 2. 桌下净空尺寸(高宽) 500mm×450mm。 3. 台面: 采用40mm厚优质实木台面 4. 台体衬板: 用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板(即双饰面板)作为台体衬板, 其内芯的基材为聚木屑纤维板, 外漏截面采用1.5mm厚塑料优质封边条机械封边; 5. 柜门铰链: 采用优质不锈钢定位铰链, 铰链的壁厚1.5mm, 安全、牢固、防腐、耐用。 6. 抽屉滑道: 采用优质消声三节滑轨, 壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工, 表面经环氧树脂静电喷涂。 | 1 | 台 |
| 2 | 教师转椅 | 1、规格: 高度950mm, 座面500mm*465mm, 靠背高度530mm, 扶手宽560mm; 2、结构: 整体采用工字型结构; 3、材质: 椅面四面编织网布, 透气性强、结实无异味; 座垫采用高密度定型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化; 扶手采用PP加纤材质, 不易碎。 椅架采用1.6mm厚铁架, 黑色烤漆, 弯曲处双层套管; 边框采用PP加纤出框, 结实耐用。 4、特点: 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学, 工字造型扶手 | 1 | 张 |

| | | | | |
|---|---------------|---|----|---|
| 3 | 教室电源 | 教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示，交流220V，采用多功能六孔10A带防护插座，并有短路过载保护；2、学生用插座交流220V分四路输出，学生用光源交流220V分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由按钮内置指示灯显示，并有短路过载保护；3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。 | 1 | 台 |
| 4 | 学生桌（6人位） | 1、学生桌，规格：2400mm×1200mm×780mm，铝木结构。 2、台面：采用40mm厚优质实木板。 3、台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑料优质封边条机械封边； 4、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 | 6 | 张 |
| 5 | 学生实验电源 | 设有阻燃型交流220V多功能5A带防护六孔插座，镶装学生实验台侧身 | 8 | 套 |
| 6 | 学生凳 | 参考规格：φ315×450mm；四爪升降凳，凳面和脚垫采用PP塑料一次注塑成型；凳面：ABS材质，模具一次成型；脚垫：采用PP材料注塑；具有防凳面脱落装置。 | 48 | 张 |
| 7 | 编程用电脑 | 屏幕尺寸：14.0-14.9英寸，处理器：intel i5，显卡型号：集成显卡，内存容量：16GB，固态硬盘（SSD）：512GB，系统：Windows 11 | 2 | 套 |
| 8 | 教室环境提升和氛围营造 | 1，场室墙体、墙面与顶面根据实际需求进行的基础处理，包括但不限于：拆除、找平、打磨与刷涂料等项目，含材料与人工。 2，场室顶部的造型与吊顶，包括但不限于：拆除、找平、打磨与刷涂料等项目，含材料与人工。 3，场室地面根据实际需求进行的基础性处理，包括但不限于：找平与铺设（地砖、地板或地胶），含造型、材料与人工。 4，场室的整屋强弱电改造，插座开关面板布置与安装，临时用电设备的供应，含材料与人工。 5，满足国家最新标准与要求的防止青少年儿童近视的灯源及其配套设施，含材料与人工。 6，场室的成品保护，垃圾清运。 | 1 | 批 |
| 9 | 车辆超载自动检测与控制系统 | 一、功能要求： 1、可学习了解称重传感器、数码管等传感器显示器相关知识，借助称重传感器对经过的车辆进行实时称重，并根据传感器测得的数据判断车辆是否超载，不超重则栏杆抬起，可以放行，如超载则栏杆不抬起，禁止通行； 2、同时有语音提醒，语音内容可以由学生自主录制； 3、可用滑动变阻器调节限制重量数值大小； 4、可根据功能设计创意作品。 二、智能电子电路部分： 1、控制电子模块：主控板基于开源arduino uno设计，接口数≥14，便于插拔和功能拓展，供电电压3.3v-5.5v。 2、按键电子模块：用于产生触发动作，供电电压3.3v-5.5v。 3、蜂鸣器电子模块：用于发出警报提醒，供电电压3.3v-5.5v。 4、数码管电子模块：用于显示数字，供电电压3.3v-5.5v | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|---|
| | | <p>。5、电位器电子模块：根据滑动点的位置不同输出响应的电压信号，供电电压3.3-5.5v。</p> <p>6、语音录放电子模块：用于语音的录制、存储和播放，录音时长不少于8秒，供电电压3.3v-5.5v，接口数≥3。</p> <p>7、接口转换电子模块：用于不同数目端口之间的转换，接口数≥7。</p> <p>8、称重电子模块：感知被测物体质量，供电电压3.3v-5.5v。</p> <p>9、采集模块：处理采集模块的数据，供电电压3.3v-5.5v，接口数≥2。</p> <p>电子模块需要与造型模块兼容连接使用。</p> <p>三、配件部分： 舵机：高扭力，可受程序控制转动。 HM扬声器：8欧姆，0.25W。 配套连接线若干； 电池盒：可装AA电池3节，4.5v，带开关。 数据线：MicroUSB连接线，可接移动电源为系统供电。</p> <p>四、软件部分： 配套软件：Mixly编程软件，支持PC和Windows/Android双系统的平板。</p> <p>五、造型模块部分： 形状：正方形板（10块），尺寸：80mm*80mm； 形状：扇形板（8块）。尺寸：R：80mm θ：90度； 形状：三角形板（4块）。尺寸：等腰直角，直角边长80mm； 形状：长方形板（12块）。尺寸：80mm*40mm； 形状：小正方形（10块）。尺寸：40mm*40mm； 形状：小长方形板（20块）。尺寸：40mm*20mm； 形状：单孔小圆片（10块）。尺寸：R:20mm； 形状：六孔半圆（2块）。尺寸：R:80mm； 形状：四孔圆弧（2块）。尺寸：R:80mm； 形状：两孔圆弧（2块）。尺寸：R:80mm，θ：90度； 形状：四孔长方形（2块）。尺寸：20mm*80mm； 以上模块材质：半透明彩色环保ABS，厚度不小于2mm。 形状：小直角连接件（40块）。尺寸：20mm*20mm，厚度不小于2mm；</p> | | |
| 10 | <p>机器人小车控制系统 [简称:悬崖勒马]</p> | <p>一、功能要求： 1、可学习了解超声波模块的原理及特点。 2、当小车到达活动区域边界时能够自动调整方向的小车，同时通过语音发出提醒。 3、可根据功能设计创意作品； 4、通过在四面各安装一个超声波传感器向下测距，判断是否已经到达边界，当车到达边界时则会警报并转弯并向反方向前进，可以通过scratch编程使小车在一个指定平台上行走，在任何一个轮子走到平台边缘前自动停止，而永远不坠落。</p> <p>二、智能电子电路部分： 1、控制电子模块：主控板基于开源arduino uno设计，接口数≥14，便于插拔和功能拓展，供电电压3.3v-5.5v。 2、语音录放电子模块：用于语音的录制、存储和播放，录音时长不少于8秒，供电电压3.3v-5.5v，接口数≥3。 3、电机驱动电子模块：可同时控制两路电机，供电电压3-</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|---|
| | | <p>6v, 接口数≥ 4。</p> <p>4、超声波电子模块：用于检测前方障碍物距离，测距范围不小于5m, 供电电压3-6v。</p> <p>电子模块需要与造型模块兼容连接使用。</p> <p>三、配件部分： 扬声器：8欧姆，0.25W。 配套组装件，拼接件若干；电机*2：直流减速电机；车轮*2：可与电机配套使用；万向轮*1：优质万向轮*1；MicroUSB连接线*1。 配套连接线若干。 电池盒：可装AA电池3节，4.5v，带开关。 数据线：MicroUSB连接线，可接移动电源为系统供电。</p> <p>四、软件部分： 配套软件：Mixly编程软件，支持PC和Windows系统。</p> <p>五、造型模块部分： 形状：正方形板(4块)，尺寸：80mm*80mm； 形状：扇形板(4块)。尺寸：R: 80mm θ : 90度； 形状：三角形板(2块)。尺寸：等腰直角，直角边长80mm； 形状：长方形板(6块)。尺寸：80mm*40mm； 形状：小正方形(4块)。尺寸：40mm*40mm； 形状：小长方形板(8块)。尺寸：40mm*20mm； 形状：单孔小圆片(4块)。尺寸：R:20mm； 以上模块材质：半透明彩色环保ABS，厚度不小于2mm。 形状：小直角连接件(20块)。尺寸：20mm*20mm，厚度不小于2mm； 形状：小钝角连接件(10块)。尺寸：20mm*20mm θ : 135度，厚度不小于2mm；铆钉：长铆钉(20个)；短铆钉(90个)，材质：环保pp。 螺丝≥ 15个，螺母：≥ 15个，不锈钢专用扳手1只，厚度不小于1mm。</p> | | |
| 11 | 智能家居演示系统(WIFI版) | <p>一、功能要求：</p> <p>1、可学习了解智能家居物联网技术。</p> <p>2、要求可以通过手机与设备wifi直连，用手机专用软件监测室内空气中烟雾浓度、甲醛、PM2.5、温度、湿度等参数。</p> <p>3、可以通过专用软件控制模拟小家电的启动或关闭。</p> <p>4、同时应该具备报警功能，打开警报系统时当有小偷进入或有烟雾时自动发出警报提醒。</p> <p>二、智能电子电路部分：</p> <p>1、控制电子模块：主控板基于开源arduino uno设计，接口数≥ 14，扩展wifi芯片，可以通过手机APP进行信息交互和控制，供电电压3.3-5.5v。</p> <p>2、烟雾传感电子模块：用于检测环境是否有烟雾，输入电压3.3v-5.5v。</p> <p>3、热释感应电子模块：可感应人体发出的红外线信号，感应距离不小于1m，供电电压3.3v-5.5v。</p> <p>4、温湿度电子模块：用于检测环境中的温度和湿度，输入电压3.3v-5.5v。</p> <p>5、甲醛传感电子模块：用于检测环境中的甲醛浓度，输入电压3.3v-5.5v。</p> <p>6、光敏电子模块：用于检测光线强弱。</p> <p>7、粉尘传感电子模块：用于检测环境质量，输入电压3.3v</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|------|--|---|---|
| | | <p>-5.5v。</p> <p>8、蜂鸣器电子模块：用于发出警报提醒，供电电压3.3v-5.5v。</p> <p>9、USB电子模块：用于驱动带USB接口的外围设备（LED灯、USB风扇等），输入电压3.3v-5.5v。</p> <p>10、接口转换电子模块：用于不同数目端口之间的转换，接口数≥ 7。</p> <p>电子模块需要与造型模块兼容连接使用。</p> <p>三、配件部分：</p> <p>风扇：USB接口小风扇。</p> <p>USB灯，连接USB接口，作为输出设备。</p> <p>数据线：MicroUSB连接线，可接移动电源为系统供电。</p> <p>电池盒：可装AA电池3节，4.5v，带开关。</p> <p>配套连接线若干。</p> <p>四、软件部分：</p> <p>控制软件：支持移动端实时显示或控制</p> <p>编程软件：Mixly编程软件，支持PC和Windows/Android双系统的平板。</p> <p>五、造型模块部分：</p> <p>形状：正方形板（10块），尺寸：80mm*80mm；</p> <p>形状：扇形板（8块）。尺寸：R：80mm θ：90度；</p> <p>形状：三角形板（4块）。尺寸：等腰直角，直角边长80mm；</p> <p>形状：长方形板（12块）。尺寸：80mm*40mm；</p> <p>形状：小正方形（10块）。尺寸：40mm*40mm；</p> <p>形状：小长方形板（20块）。尺寸：40mm*20mm；</p> <p>形状：单孔小圆片（10块）。尺寸：R:20mm；</p> <p>形状：六孔半圆（2块）。尺寸：R:80mm；</p> <p>形状：四孔圆弧（2块）。尺寸：R:80mm；</p> <p>形状：两孔圆弧（2块）。尺寸：R:80mm，θ：90度；</p> <p>形状：四孔长方形（2块）。尺寸：20mm*80mm；</p> <p>以上模块材质：半透明彩色环保ABS，厚度不小于2mm。</p> <p>形状：小直角连接件（40块）。尺寸：20mm*20mm，厚度不小于2mm；</p> <p>形状：小钝角连接件（20块）。尺寸：20mm*20mm θ：135度，厚度不小于2mm；铆钉：长铆钉（30个）；短铆钉（100），材质：环保pp。</p> <p>螺丝≥ 20个，螺母：≥ 20个，不锈钢专用扳手1只，厚度不小于1mm。</p> | | |
| 12 | 水果乐器 | <p>一、功能要求：</p> <p>1、可学习了解人体、蔬菜、水果等能导电的原理及音符相关知识。</p> <p>2、通过触摸水果发出不同的音符从而演奏出美妙的乐曲。</p> <p>3、同时还可以通过编程修改乐器的音色。</p> <p>二、智能电子电路部分：</p> <p>发射部分：</p> <p>1、控制电子模块：主控板基于开源arduino uno设计，接口数≥ 14，便于插拔和功能拓展，供电电压3.3v-5.5v。</p> <p>2、接口转换电子模块：用于不同数目端口之间的转换，接口数≥ 7。</p> <p>3、核心板：用于产生触摸信号，供电电压3.6v-5.5v，接口数≥ 2。</p> <p>4、转接板A：触摸信号输入。</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|----------|--|---|---|
| | | <p>5、转接板B：触摸信号输入，接口数≥ 2。</p> <p>6、RF射频模块：用于设备间数据的无线传输，供电电压5V，接口数≥ 2。</p> <p>接收部分：</p> <p>1、无线接收控制电子模块：用于接收发射部分探测到的信号和控制发出确定的水果乐器音符，供电电压3.6v-5.5v；</p> <p>2、RF射频模块：用于设备间数据的无线传输，供电电压5V，接口数≥ 2。</p> <p>电子模块需要与造型模块兼容连接使用。</p> <p>三、配件部分</p> <p>扬声器：8欧姆，0.25W。</p> <p>数据线：MicroUSB连接线，可接移动电源为系统供电。</p> <p>配套连接线若干。</p> <p>电池盒：可装AA电池3节，4.5v，带开关。</p> <p>四、软件部分：</p> <p>配套软件：Mixly编程软件，支持PC和Windows/Android双系统的平板。</p> <p>五、造型模块部分：</p> <p>形状：正方形板(25块)，尺寸：80mm*80mm；</p> <p>形状：扇形板(12块)。尺寸：R: 80mm θ : 90度；</p> <p>形状：三角形板(12块)。尺寸：等腰直角，直角边长80mm；</p> <p>形状：长方形板(25块)。尺寸：80mm*40mm；</p> <p>形状：小正方形(20块)。尺寸：40mm*40mm；</p> <p>形状：小长方形板(30块)。尺寸：40mm*20mm；</p> <p>形状：单孔小圆片(15块)。尺寸：R:20mm；</p> <p>以上模块材质：半透明彩色环保ABS，厚度不小于2mm。</p> <p>形状：小直角连接件(60块)。尺寸：20mm*20mm，厚度不小于2mm；</p> <p>形状：小钝角连接件(50块)。尺寸：20mm*20mm θ : 135度，厚度不小于2mm；铆钉：长铆钉(100个)；短铆钉(300个)，材质：环保pp。</p> <p>螺丝≥ 40个，螺母：≥ 40个，不锈钢专用扳手1只，厚度不小于1mm。</p> | | |
| 13 | 智能垃圾识别系统 | <p>一、功能要求：</p> <p>1、可学习了解AI视觉模块、OLED显示电子模块和舵机相关知识。</p> <p>2、可通过摄像头识别多种物品，并进行物品的垃圾分类。</p> <p>3、可通过OLED模块显示垃圾类型，并通过语音播报垃圾类型，同时打开该类型垃圾桶的盖子。</p> <p>4、可根据功能设计创意作品。</p> <p>二、智能电子电路部分：</p> <p>1、控制电子模块：尺寸8cm*4.3cm，接口数14，主控板基于开源arduino uno设计，主控芯片AVR ATmega328P，接口采用xh2.54mm 2*2p\9*3p\4*4p 设计，方便拔插拓展。</p> <p>2、AI视觉模块：尺寸5.2cm*5cm，用于人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、标签识别等，供电电压5V，接口数1。</p> <p>3、OLED显示电子模块：尺寸4cm*5.5cm，用于显示文字或数字，供电电压3.3V~5V，接口数2。</p> <p>4、音频功放模块：尺寸2*4cm，供电电压DC5V，内置的语音可通过模块板载USB口更换，接口数3。</p> <p>5、接口转换电子模块：尺寸2cm*4cm，用于不同数目端口</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|
| | | <p>之间的转接, 供电电压3.6v-5.5v, 接口数7。 电子模块需要与造型模块兼容连接使用。</p> <p>三、配件部分: 舵机: 尺寸线长15cm, 塑料外壳, 型号SG90。 配套连接线若干。 数据线: MicroUSB连接线, 可接移动电源为系统供电。</p> <p>四、造型模块部分: 形状: 正方形板(40块), 尺寸80mm*80mm*2mm, 误差范围±0.2mm, 材质: 半透明环保ABS。 形状: 扇形板(2块), 尺寸R: 80mm, 误差范围±0.2mm, θ: 90度 厚度: 2mm, 材质: 半透明环保ABS。 形状: 三角形板(2块), 尺寸等腰直角, 直角边长80mm, 误差范围±0.2mm, 厚度: 2mm, 材质: 半透明环保ABS。 形状: 长方形板(8块), 尺寸80mm*40mm*2mm, 误差范围±0.2mm, 材质: 半透明环保ABS。 形状: 小正方形(4块), 尺寸40mm*20mm*2mm, 误差范围±0.1mm, 材质: 半透明环保ABS。 形状: 单孔小圆片(4块), 尺寸R:20mm, 误差范围±0.1mm, 厚度2mm, 材质: 半透明环保ABS。 形状: 小直角连接件(80块), 尺寸20mm*20mm*2mm, 误差范围±0.2mm, θ: 90度, 材质: 透明环保PC。 形状: 小钝角连接件(20块), 尺寸20mm*20mm*2mm, 误差范围±0.2mm, θ: 135度, 材质: 透明环保PC。 铆钉: 长铆钉(40个); 短铆钉(180个), 材质: 环保pp。 螺丝15个, 螺母15个, 不锈钢专用扳手1只。</p> | | |
| 14 | Python编程专用主控板 | Python编程主控板: 可以使用Python语言进行编程操作, 控制创客编程套装传感器的主控板, 供电电压3.3-5V;接口数≥11。 | 6 | 套 |
| 15 | AI视觉智能机器人小车16合一套装 | <p>产品介绍: 1 配有16种造型玩法, 每种玩法配送详细课程和源码; 2 支持人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线、数字识别; 3 支持scratch/python两种编程方式, 支持两种语言实时转化; 4 自带10集中传感器模块; 5 集成夹取、搬运等常见智能小车造型, 买1套等于买了所有。</p> <p>主要参数: 1、产品尺寸: 机体: 长*宽*高172*140*146mm; 车轮: 直径68mm 2、编程软件支持Scratch图形化编程和Python代码编程。 3、输出装置: 包含RGB彩灯模块、蜂鸣器、红外发射模块、TT马达(带编码器)。 4、输入装置: 包含按钮、声音传感器、红外接收模块、超声波传感器、小幻熊摄像头模块、4路巡线传感器。 5、控制器: CoreX Contorller控制器, 处理器: ESP32; 控制器尺寸: 95*95*30mm, 预留10个传感器4pin接口(含4路I2C接口)可拓展传感器, 6路PWM舵机接口, 2路电机接口, 可兼容多种电机模块, 内置2个按钮模块, 蜂鸣器, RGB彩灯模块、红外发射模块等 6、供电: 2节18650锂电池, 长续航 7、通信方式: 蓝牙通信</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>8、控制方式：支持红外遥控和手机APP控制，手机APP具有滑竿和重力遥控方式</p> <p>9、马达：TT马达（带编码器）；速度：不低于0.12sec/60°，带编码器，可以测转速，测圈数，角度控制更精准</p> <p>10、发光超声波；</p> <p>11、巡线传感器；探头数量：不少于4个，测量距离：5mm-15mm</p> <p>12、小幻熊智能视觉模块参数：支持功能：人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线、数字识别</p> <p>13、语音识别模块；</p> <p>14、MP3模块参数：工作电压：5V，通讯方式：IIC协议通信，支持3000首音乐，最大支持32G TF卡</p> <p>15、点阵模块参数：点阵数：不少于8*32；加速度传感器、风扇模块、舵机</p> <p>16、课程资料：包含丰富的课程资料，教学手册，教学视频，功能玩法开发源码，海量学习资料。</p> <p>17、产品清单：视觉小车（含控制器、视觉模块、4路巡线传感器、RGB超声波模块和锂电池）1台、机械爪子（含总线舵机）1个、挡板1个、云台（含总线舵机）1个、旋钮模块1个、MP3模块1个、加速度传感器1个、温湿度传感器1个、点阵模块1个、数码管模块1个、风扇模块1个、RGB模块1个、红外避障传感器1个、乐高舵机2个、4pin传感器线材6根、螺丝刀1把、USB数据线1根、乐高积木若干。</p> <p>核心功能：</p> <p>1 追踪小专家 视觉+点头云台 利用小幻熊视觉模块检测目标颜色，小车进行自主追踪</p> <p>2 搬运小能手 视觉+机械爪 利用小幻熊视觉模块检测物体，小车完成自主搬运功能</p> <p>3 清障小高手 点头云台+机械爪 利用小幻熊视觉模块检测目标障碍物，完成障碍物清除功能</p> <p>4 足球小将 APP+挡板 利用手机APP控制小车进行足球比赛</p> <p>5 AI巡逻小卫士 视觉+MP3+乐高 小车巡线过程中，检测到人脸时，MP3模块发出语音警报</p> <p>6 紫外线消毒车 视觉+乐高舵机+超声波 利用小幻熊视觉模块检测垃圾卡片，检测到卡片后打开紫灯消毒</p> <p>7 人脸识别门禁 视觉+乐高舵机+乐高 利用小幻熊视觉模块检测人脸，识别到人脸，闸门打开，否则关闭</p> <p>8 口罩识别 视觉+点阵+乐高舵机+乐高 利用小幻熊视觉模块检测人是否戴口罩，未佩戴口罩进行报警</p> <p>9 物品搬运 视觉+4路巡线+乐高 小车在巡线的过程中，利用小幻熊视觉模块检测物体，检测到绿色物体，夹取搬运至左边，检测到蓝色，夹取搬运至右边</p> <p>10 垃圾分类 视觉+RGB+MP3语音+乐高 利用小幻熊视觉模块检测垃圾卡片，检测到不同类别的垃圾卡片，RGB彩灯发出不同颜色的灯光</p> <p>11 AI智能风扇 视觉+乐高舵机+风扇模块+乐高 利用小幻熊视觉模块检测人脸，当识别到人脸时，自动打开风扇</p> <p>12 AI无人配送车 视觉+语音识别+乐高 通过语音识别模块检测口令，完成自动配送玩法</p> <p>13 AI自动分拣机 视觉+乐高舵机+RGB+乐高 利用小幻熊视觉模块检测物体颜色，</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|--------------|--|---|---|
| | | <p>14 智能降温 风扇+温湿度传感器+乐高 利用温湿度传感器检测环境温度，温度高时，风扇打开，温度低时，风扇关闭</p> <p>15 竞速先锋 加速度传感器+乐高 利用加速度传感器检测小车摇晃强度，放置小车，小车会向前行驶</p> <p>16 小小音乐盒 红外遥控+MP3模块+乐高 利用红外遥控器进行遥控，MP3模块播放音乐。</p> <p>机体尺寸：长*宽*高149*140*153mm</p> | | |
| 16 | 智能无人驾驶系统（中级） | <p>产品简介：</p> <p>1、由AI视觉小车和多个智慧城市场景结合而成，利用AI视觉模块进行精准视觉分析与判断，轻松完成路障识别、限速30路标识别、解除30限速路标，转向路标识别、红绿灯识别、智能倒库等无人驾驶任务，可以帮助学生了解AI无人驾驶、认识智慧城市交通系统、学习机器人编程和电子相关知识，同时也适合学生进行课外拓展、课题挑战和创新竞赛等。</p> <p>2、搭载AI视觉模块，支持人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线、数字识别等功能。</p> <p>3、支持图形化编程和Python代码编程，预留丰富电子模块拓展接口，可实现更多创意。</p> <p>主要参数：</p> <p>1、产品尺寸：长172mm*宽140mm*高146mm；车轮：直径68mm。</p> <p>2、编程方式：支持图形化编程和Python代码编程。</p> <p>3、输出部分：RGB彩灯模块、蜂鸣器、红外发射模块、TT马达（带编码器）。</p> <p>4、输入部分：按钮、声音传感器、红外接收模块、超声波传感器、AI视觉模块、4路巡线传感器。</p> <p>5、控制器：处理器：ESP32；预留10个传感器4pin接口（含4路I2C接口），6路PWM舵机接口，2路电机接口。控制器外壳正面有17个乐高兼容孔位，背面有46个乐高兼容孔；内置2个按钮模块，蜂鸣器，RGB彩灯模块、红外发射模块等；内置开关，电脑免驱；具有外壳封装，电子元件不裸露，安全不伤手。</p> <p>6、供电：2节18650锂电池。</p> <p>7、通信方式：无线蓝牙通信。</p> <p>8、控制方式：支持红外遥控和手机APP控制，手机APP具有滑竿和重力遥控方式。</p> <p>9、马达：TT马达（带编码器）。</p> <p>10、发光超声波参数：测量角度：15度；测量距离：2cm-400cm。</p> <p>11、4路巡线传感器参数：探头数量：4个；测量距离：5mm-15mm。</p> <p>12、AI视觉模块：处理器：Kendryte K210；摄像头：200W像素；供电电压：5V；工作电流：300mA（在人脸模式下关闭补光灯，100%屏幕亮度状态下测得）；显示屏：2.0寸IPS，分辨率320x240。内置功能：人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线标签识别、条形码识别、二维码识别、数字识别、路标识别。</p> <p>13、MP3模块参数：最大支持32GTF卡；支持30级音量调节；支持3000首曲目；支持单曲循环；板载扬声器。</p> <p>14、产品清单:AI视觉小车*2、红绿灯信号*1套、指示牌*1套、场地地图*1、线材*1套、充电器*2、USB数据线*2、锂</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|--------------|--|---|---|
| | | <p>电池*5套、螺丝刀工具*1套。</p> <p>核心功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 限速识别：识别限速30的标识，识别之后小车车速会降低到对应30。 2. 左右转弯识别：当机器人识别到左转弯或者右转弯时，小车语音播报左转或右转，执行左转弯或者右转弯。 3. 解除限速识别：识别解除限速30的标识，识别之后小车会加快车速行驶。 4. 红绿灯识别：当小车识别到红灯时会播报“识别到红灯”，并停下等待；识别到绿灯时会播报“识别到绿灯”，并继续前行。 5. 倒车入库：识别数字，倒车入对应的车库。 <p>场地及道具参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、场地参数：尺寸：长2.35m*宽1.15m；赛道宽度：20cm，循迹白线宽：2.5cm；道路类型：直角转弯、直行道路、T型道路。 2、道具参数：红绿灯：尺寸：宽28.5cm；指示灯离地面高度17cm；路牌（限速30、解除限速、绕行路牌、转向路牌、倒车路牌指示牌）：尺寸：长8cm*宽8cm，离地面高度8cm。 | | |
| 17 | AI智能视觉分拣平台套装 | <p>产品介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机械臂机身采用串行总线舵机，具有电压、温度、角度反馈功能。 2、搭载智能摄像头模块，可以完成颜色分拣、垃圾分类等功能。 3、支持图形化编程和Python代码编程，控制器内置多种电子模块，预留丰富电子模块拓展接口，可实现更多创意。 <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸：机械臂尺寸：长*宽*高140*140*440mm；机械臂场景底座尺寸：长*宽500*500mm。 2、供电：7.5V 6A DC适配器。 3、材质：机械臂机身结构采用6061轻硬铝合金材料，ABS塑料壳包裹机身；场景底座采用铝合金型材结构；垃圾桶的固定支架采用雪弗板材质。 4、机械臂关节数量：5自由度+末端夹持器。 5、控制方式：PC上位机控制、PS2手柄控制、APP控制。 6、APP：Android/iOS APP控制。 7、PC编程软件：图形化编程软件。 8、编程方式：图形化编程和Python代码编程。 9、机械臂舵机介绍及参数：机械臂采用三款智能总线舵机，分别是LX-15D总线舵机、HTD-17L总线舵机、HX-06L总线舵机。 10、控制系统：主控制器加舵机驱动。主控制器:ESP32；控制器尺寸：95*95*30mm，预留10个传感器4pin接口（含4路I2C接口）可拓展传感器，6路PWM舵机接口，2路电机接口，可兼容多种电机模块，内置2个按钮模块、蜂鸣器、RGB彩灯模块等。 11、AI视觉模块：处理器：Kendryte K210；摄像头：200W像素；供电电压：5V；工作电流：300mA（在人脸模式下关闭补光灯，100%屏幕亮度状态下测得）；显示屏：2.0寸IPS，分辨率320x240。内置功能：人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线标签识别、条形码识别、二维码识别、数字识别、路标识别。 | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | <p>12、产品清单：机械臂本体（含控制器）*1套、视觉模块*1、垃圾分拣道具(含木块，卡片，垃圾桶)*1套、彩色木块（红、绿、蓝）*1套、RGB超声波传感器*1、语音识别模块*1、MP3模块*1、风扇模块*1、传感器支架*1套、线材*1套、场景底板*1套、7.5V电源适配器*1、螺丝刀工具*1套。</p> <p>核心功能：</p> <p>（1）垃圾分拣：通过摄像头模块识别木块上的卡片信息，将不同信息的木块搬运到指定垃圾桶里；</p> <p>（2）色块分类：通过摄像头模块识别木块颜色，将不同颜色的木块搬运到指定的区域内；</p> <p>（3）人脸识别：通过摄像头模块检测到人脸后开启风扇；</p> <p>（4）超声波测距：通过检测物块的距离，实现物块的分拣；</p> <p>（5）语音识别：语音控制机械臂的识别和抓取；</p> <p>（6）MP3语音播报：对识别到的信息进行声音播报、实现人机交互。</p> | | |
| 18 | 舞蹈机器人 | <p>产品介绍：</p> <p>1、人形舞蹈机器人搭载的智能高压总线舵机扭矩大、精度高，具备高压、低电流、长续航的特点，机器人动作非常精准敏捷。</p> <p>2、全身有16个关节，可以完成走路、转弯、翻跟斗以及多种舞蹈动作。其无论是唱歌、功夫表演，还是踢足球、俯卧撑，仰卧起坐等动作的执行，机器人都可以轻松实现。同时机器人内置了 2.4G无线通讯模块，支持多台机器人一起进行整齐的跳舞表演。</p> <p>3、支持通过智能手机、无线手柄或语音进行控制。</p> <p>4、支持图形化软件进行动作组编程。</p> <p>主要参数：</p> <p>1、尺寸：高366mm*宽190mm*厚115mm。</p> <p>2、重量：约1.7kg。</p> <p>3、机体支架材料：通体采用硬铝合金材料，表面硬化处理，脚底配有防滑脚垫。</p> <p>4、锂电池：11.1V 2000mAh 10C锂电池。</p> <p>5、续航时间：持续运行约60min。</p> <p>6、自由度：共16个关节，肩部2个关节，手部2个关节*2，腿部5个关节*2。</p> <p>7、控制方式：PC端软件控制、Android/iOS APP控制、手柄控制。</p> <p>8、控制系统：人形专用舵机控制器</p> <p>（1）主芯片：STM32F103RBT6</p> <p>（2）内存：16M</p> <p>（3）内置MP3模块、总线舵机接口、MPU6050倾角传感器，可做姿态检测</p> <p>（4）支持脱机运行/PS2手柄控制/蓝牙、TTL串口通信、低压报警、电脑免驱</p> <p>9、舵机：全机身采用16个LX-824HV高压总线舵机，转动速度：不低于0.20sec/60° 11.1V；堵转扭矩：不低于17kg.cm 11.1V；转动角度：0° -240°，齿轮类型：金属齿轮。</p> <p>10、产品清单：智能视觉人形机器人*1、12V充电器*1、U盘（含资料）*1、螺丝及配件包*1套。</p> <p>核心功能：</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|----|---|---|---|
| | | <p>(1) 跌倒起立：通过倾角传感器，机器人能实现自动识别跌倒方向，一键完成智能跌倒起立。</p> <p>(2) 音乐舞蹈：通过手机APP打开机器人预置的舞蹈动作。选择某一舞蹈动作后，机器人便可播放音乐并进行舞蹈表演。</p> <p>(3) 手掰编程：利用上位机软件解除机器人上电状态，通过记录手掰机器人后各关节舵机的角度信息，实现创意动作设计。</p> <p>(4) 群发控制：内置无线通讯模块，可以支持多台机器人同时表演。</p> <p>(5) 动作表演：机器人可实现前滚翻、后滚翻、单脚站立、俯卧撑及仰卧起坐等多种动作，还可以表演中国功夫和现代体操。</p> <p>(6) 语音控制：通过手机APP内机器人预置的语音指令，可语音控制机器人执行对应动作。</p> | | |
| 19 | 教材 | <p>纸质教材、电子文档等</p> <p>一、纸质教材</p> <p>1、内含校园创客基础套装系列不少于18个主题项目，不少于40个课时的课程内容</p> <p>2、内含校园创客应用系列不少于4个主题项目，不少于12个课时的课程内容</p> <p>3、内含人工智能不少于8个课时的课程内容</p> <p>4、内含校园创客编程系列不少于9个主题项目，不少于30个课时的课程内容</p> <p>二、电子文档</p> <p>1、课件</p> <p>(1) 内含校园创客基础套装系列不少于21个主题项目，不少于42个课时的课程内容</p> <p>(2) 内含校园创客应用系列不少于2个主题项目，不少于8个课时的课程内容</p> <p>(3) 内含校园创客编程套装不少于10个主题项目，不少于30个课时的课程内容</p> <p>2、教材</p> <p>(1) 实时更新的校园创客编程套装参考教材，内含不少于11个主题项目，不少于40个课时的课程内容</p> <p>(2) 实时更新的智能交通（Scratch编程小车）参考教材，内含不少于8个主题项目，不少于40个课时的课程内容</p> <p>(3) 实时更新的综合篇参考教材，内含不少于24个基础套装主题项目，不少于7个编程系列主题项目，不少于8个应用系列主题项目，累计不少于100个课时的课程内容</p> | 6 | 套 |

第二标包-图书

| 序号 | 产品名称 | 产品参数 | 单位 | 数量 |
|----|-------------------|---|----|----|
| 1 | 图书馆平台系统 (核心产品) | <p>云图书馆平台系统由云图书馆管理系统、PC端网站和读者APP组成。</p> <p>一、功能参数</p> <p>(一) 云图书馆管理系统</p> <p>1. 系统须具有采访管理、编目管理、典藏管理、流通管理、期刊管理、读者管理、馆际流通管理、辅助管理、系统</p> | 套 | 1 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>设置等功能模块。</p> <p>2. 系统具有供应商管理功能，支持对供应商进行新增和维护。</p> <p>3. ▲系统具有读者荐购功能，可以荐购图书直接导出为采购清单，并能够根据图书采购入藏情况对荐购图书进行自动标识，注明已购或未购。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>4. 系统编目符合国家标准和国际标准，书目机读格式遵循CNMARC规范，可以通过参数配置进行调整。</p> <p>5. 支持Z39.50广播查询下载，通过输入地址，自动下载Z39.50服务器数据。</p> <p>6. 支持多种索书号生成方式，至少包括种次号和著者号两种方式。</p> <p>7. 支持5种以上主流的著者号取号规则设置，能够自动生成相应的著者号。</p> <p>8. 支持自定义条码号格式的设置，如定义文献类型号、地区代码、顺序号长度等，并自动生成相应的条码号。</p> <p>9. 具有书标打印功能，支持二维码条码号的生成和打印。</p> <p>10. ▲具有自动排架的功能，支持按一至四级等不同上架类目层级进行自动排架，支持增加特殊排架，支持层架标打印等功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>11. 能够自行定义MARC字段的自动生成内容，MARC字段可以进行自由配置，可以添加和删除字段，可以查看所有的MARC字段，能够提供完善的MARC智能编辑方式。</p> <p>12. 编目时具有自动查重功能，可以按全范围查重也可以按月批次查重。</p> <p>13. ▲具有图书RFID芯片与条码号关联的功能，支持关联和解除关联操作。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>14. ▲具有添加藏书溢价的功能，用以自动增加珍藏版图书的借阅押金，保证财产的安全。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>15. 具有藏书维护的功能，可修改藏书的基本信息，可重新更换和打印标签。</p> <p>16. 具有藏书剔旧、数据删除、维修下架、维修上架和批量移库等功能。</p> <p>17. 具有对藏书进行盘点的功能，可以多机联合盘点。</p> <p>18. ▲具有RFID层架管理的功能，可以导入层架、进行层架关联和层架标签打印等功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>19. 具有期刊预订、预订单审核等功能。</p> <p>20. 具有期刊记到、期刊合订等功能。</p> <p>21. 支持读者批量导入功能。</p> <p>22. 支持对读者个人账户进行信息维护、修改密码等功能。</p> <p>23. 支持对读者进行人脸采集和修改照片等功能。</p> <p>24. 具有设置多种特权读者的功能，包括增加借阅册数、</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>延长借阅期限、和免押金等；支持特权读者批量导入功能。</p> <p>25. 具有读者黑名单管理功能，可将违规违约读者列入黑名单，限制其借阅行为。</p> <p>26. 具有文献借出功能，读者可通过账号加密码、RFID证件免密码、二维码免密码等多种方式登录进行借书，借书时能够显示图书基本信息、读者的押金情况和在借信息。</p> <p>27. 支持借书时处理逾期罚金和查看预约图书等功能。</p> <p>28. 具有读者免登录还书的功能，还书时可以查看图书基本信息和逾期罚金信息。</p> <p>29. 还书时可同时处理逾期罚金。</p> <p>30. 具有赔书管理功能，读者可通过账号加密码、RFID证件免密码、二维码免密码等多种方式登录进行赔书，赔书时可直接收取赔金。</p> <p>31. 具有押金管理功能，可直接进行收押金和退押金等操作。</p> <p>32. 具有一键续借功能，可以查看在借图书列表，点击相应按键即完成指定图书的办理续借业务。</p> <p>33. ▲支持读者在总分馆中通借、通还、通赔的功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>34. ▲支持读者在总分馆中押金通用的功能，读者在任意馆产生的罚金和赔金可以就近处理。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>35. 具有馆际图书批量流出和批量流入功能。</p> <p>36. ▲支持对馆际流出图书进行清单审核的功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>37. ▲支持对馆际流入图书进行清点签收的功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>38. ▲具有设备管理功能，支持对本馆设备状态进行实时监控的功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>39. ▲可以对本馆的图书自助借还柜进行实时采集盘点数据，无需人工清点。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>40. 具有查看和回复读者留言咨询的功能，可以查看OPAC端的读者留言或咨询并进行回复和互动。</p> <p>41. 可以添加和删除用户，分配独立的用户权限，可对个人账户进行维护和修改。</p> <p>42. 具有库位管理功能，可以对库位进行增加、修改和删除。</p> <p>43. 具有编目设置功能，可以对索书方式、书标类型、查重范围、条码号规则等进行组合式设置。</p> <p>44. 支持多种读者类型设置，设置不同的可借数量、借阅期限和押金规则。</p> <p>45. 系统具有忘记密码处理功能，支持管理员通过预设的手机号重新设置新密码。</p> | |
|--|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>46. 系统支持对本馆的采、编、典、读者、期刊、流通、总分馆等各项进行多维度统计分析的功能。</p> <p>47. 系统支持对所有分馆、馆藏地点的藏书数量进行统计分析的功能。</p> <p>48. 所有统计列表可以直接导出为EXCEL格式和PDF格式文件。</p> <p>(二) PC端网站</p> <p>1. 网站必须与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互通。</p> <p>2. ▲打开网站，即进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名和其它信息。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>3. ▲读者注册和登录功能：读者可以直接通过身份证号和手机号完成身份注册，完成注册后的读者可以凭证件号、手机号进行登录。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>4. ▲本馆介绍功能：可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>5. 图书检索功能：可以通过分类号、ISBN、条码号、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的纸质藏书。</p> <p>6. ▲可以查看本馆纸质藏书的封面、目录、内容简介、库位、在馆状态等信息。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>7. 具有对纸质藏书进行预约、续借和分享等功能。</p> <p>8. 电子书检索功能：可以通过分类、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的电子图书，</p> <p>9. 可以查看电子图书的封面、目录、内容简介等信息，具有对电子图书进行收藏和分享的功能。</p> <p>10. 电子图书阅读功能：可以直接打开电子图书进行在线阅读，具有书签功能。</p> <p>11. 资讯查阅功能：可以搜索查看本馆的各类资讯，并可进行留言、留言回复和查看他人的留言。</p> <p>12. ▲活动查阅功能：可以搜索查看本馆的各类活动，并可在线进行报名。</p> <p>13. 可以对本图书馆进行读者留言、查看他人留言和留言回复，可以查看本馆的借阅制度。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>14. 具有总分馆制建设功能，并可点击进入任意一家图书馆对其进行定位导航、查看馆情信息、查看和预约纸质资源、查看和阅读数字资源、浏览活动和资讯等操作。</p> <p>15. 支持嵌入第三方H5网页功能，可搭载各类第三方数字阅读资源。</p> <p>16. 个人账户管理：具有修改个人密码、个人书架管理、查看个人预约和报名的信息、逾期通知消息、对图书作读书笔记等功能。</p> <p>(三) 读者APP</p> <p>1. 读者APP必须与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互</p> | |
|--|---|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>通。</p> <p>2. ▲打开APP，无需点击操作，即可进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名和其它信息。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>3. ▲读者注册和登录功能：读者可以直接通过身份证号和手机号完成身份注册，完成注册后的读者可以凭证件号、手机号进行登录。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>4. ★本馆介绍功能：可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息，同时具有图书馆定位导航功能。</p> <p>5. 图书检索功能：可以通过分类号、ISBN、条码号、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的纸质藏书。</p> <p>6. ★可以查看本馆纸质藏书的封面、目录、内容简介、库位、在馆状态等信息。</p> <p>7. ▲具有对纸质藏书进行预约、续借、荐购和分享等功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>8. ▲电子书检索功能：可以通过分类、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的电子图书，（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>9. ▲可以查看电子图书的封面、目录、内容简介等信息，具有对电子图书进行收藏和分享的功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>10. ▲电子图书阅读功能：可以直接打开电子图书进行阅读，可对电子图书阅读界面的字体大小和背景颜色进行个性化设置，具有白天夜间模式切换功能，具有书签功能；打开阅读的电子图书后即加入电子书架，能够在无网络的条件下继续阅读。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>11. 视频查看功能：可以搜索本馆的视频资源，并对视频进行播放。</p> <p>12. 资讯查阅功能：可以搜索查看本馆的各类资讯，并可进行留言、留言回复和查看他人的留言。</p> <p>13. 活动查阅功能：可以搜索查看本馆的各类活动，并可在线进行报名。</p> <p>14. 可以对本图书馆进行读者留言、查看他人留言和留言回复，可以查看本馆的借阅制度。</p> <p>15. 具有总分馆制建设功能，并可点击进入任意一家图书馆对其进行定位导航、查看馆情信息、查看和预约纸质资源、查看和阅读数字资源、浏览活动和资讯等操作。</p> <p>16. ▲具有通过微信和支付宝交押金、交罚金、退押金等功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>17. ▲个人账户管理：具有修改个人密码、个人书架管理</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| | | <p>、查看个人预约和报名的信息、逾期通知消息、对图书作读书笔记、新书荐购等功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）</p> <p>二、技术参数</p> <p>（一）云图书馆管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系统需全面兼容国产化基础设施部署，支持国产化操作系统。 2.采用B/S架构，只需浏览器便可在任何时候、任何地点访问。 3.兼容Windows7及以上Windows操作系统。 4.支持IE（IE8以上）、谷歌、火狐、以及其他主流浏览器。 5.系统具有可靠的安全机制和备份机制，在复杂的网络环境下，系统的用户信息的传输和在数据库里面的存储应采用工业标准的算法进行加密。 6.系统须具有客户端程序在本地电脑安装使用，以提高本地化应用的体验效果。 <p>（二）PC端网站</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基于WEB和Internet的B/S架构，兼容手机端H5网页，只需浏览器便可在任何时候、任何地点访问。 2.兼容Windows7及以上Windows操作系统，手机端H5网页展示兼容Android和IOS系统。 3.支持IE（IE8以上）、谷歌、火狐、以及其他主流浏览器。 <p>（三）读者APP</p> <p>★采用IOS和Android原生系统开发，无需第三方APP软件支撑，可在各大手机应用市场直接下载安装。</p> <p>三、服务参数</p> <p>★包含终身维护和升级。</p> | | |
| 2 | 一体化馆员工作站 | <p>一、功能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系统可通过SIP2标准接口与各类图书馆管理系统进行全面对接。 2.▲具有图书RFID标签与条码号关联的功能，支持关联和解除关联操作。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。） 3.▲具有RFID层架标签管理的功能，可以导入层架、进行层架关联和层架标签打印等功能。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件加盖投标供应商公章。） 4.▲可以添加和删除用户，分配独立的用户权限，可对个人账户进行维护和修改。（提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。） 5.系统支持相关功能项目进行多维度统计分析的功能，所有统计列表可以直接导出为EXCEL格式和PDF格式文件。 6.配置人脸摄像头，系统支持对读者进行人脸采集和修改照片。 7.自带条码二维码扫描器，具有对一维条形码和二维码标签进行扫描识别录入功能。 8.配置标签打印机和键盘鼠标套件。 <p>二、技术参数</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---------|---|---|---|
| | | <p>1. 操作系统: Windows。</p> <p>2. 显示屏: ≥23.8英寸显示屏, 分辨率≥1920×1080像素像素。</p> <p>3. 处理器: 英特尔11代I5及以上配置,</p> <p>4. RAM≥16G, ROM≥512G。</p> <p>5. 通讯接口: USB、RJ45网口、WIFI。</p> <p>6. RFID工作频率: 840MHz~960MHz, 支持EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C标准协议。</p> <p>7. RFID识别速度: <100ms; 支持多标签同时处理, 有效距离≥35cm。</p> <p>8. 标签打印机: 分辨率: 203dpi; 打印方式: 支持热转/热敏式; 打印速度: 2~6 inch/s(即50.8mm/s~152.4mm/s); 最大打印宽度: 80mm; 纸张类型: 连续纸, 间隙纸, 折叠纸, 黑标纸, 热转印纸; 通讯接口: USB/USB-HID/串口。</p> | | |
| 3 | 无感借还通道机 | <p>一、功能参数</p> <p>1. 基于RFID射频技术的通道式智能化图书借还设备。</p> <p>2. ▲可实现读者无感式借还书体验: 无需任何手动操作, 带书经过借书通道即自动完成借书, 带书经过还书通道即自动完成还书。(提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。)</p> <p>3. ▲可在5秒以内完成借书或还书业务办理。(提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。)</p> <p>4. ▲设备单次借书或还书业务处理能力可达10册以上。(提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。)</p> <p>5. ▲兼容刷脸(人脸识别)、刷证(二代身份证/读者证)、扫码(手机二维码)、账号密码四种方式识别读者身份信息。(提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。)</p> <p>6. 设备具有语音提示功能。</p> <p>7. ▲设备借书和还书通道均具有信息显示功能, 能够显示借书或还书相关的业务操作信息, 实现与读者之间的友好互动。(提供具有CMA或CNAS认证的第三方检验机构出具的检验报告复印件或提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。)</p> <p>8. 设备具有通行控制功能, 可对办借未成功和还书未成功的读者进行通行限制。</p> <p>9. 支持非法闯关识别报警, 支持声光报警模式。</p> <p>10. 设备具有智能抓拍功能, 当非法闯关报警时, 设备对通道内的情形进行自动抓拍, 同时将抓拍的图片实时发送到管理员的手机管理APP上。</p> <p>11. 设备须配套供管理员使用的管理APP, 管理APP能够实时接收和展示设备发送的抓拍照片, 并提醒管理员及时收看, 管理APP采用IOS和Android原生系统开发, 无需第三方APP软件支撑, 可在各大手机应用市场直接下载安装。</p> <p>12. ★包含管理APP的终身维护和升级。</p> <p>13. 设备具有防夹保护、断电开闸、来电自动重启等功能。</p> | 套 | 4 |

| | | | | |
|---|---------|--|---|---|
| | | <p>14.单通道通行宽度：≥900mm。</p> <p>15.与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互通，设备工作状态可通过后台管理系统实时监控。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 闸机系统</p> <p>① 配置数量：1套。</p> <p>② 操作系统：Android或Windows系统。</p> <p>③ 显示屏：≥7吋液晶屏，分辨率≥1200×800。</p> <p>④ 触摸屏：10点电容触摸屏。</p> <p>⑤ 处理器：≥四核+主频1.8GHZ。</p> <p>⑥ 内存：≥4G RAM+32G ROM。</p> <p>⑦ 通讯接口：RJ45网口、USB。</p> <p>⑧ 人脸识别底库容量：≥5万人。</p> <p>⑨ 人脸识别准确率：>99.99 %，适应强光、暗光、逆光等多种光照环境，戴眼镜、化妆、换发型等行为的改变，皆可轻松识别；虚警率<0.1%。</p> <p>⑩ 人脸识别速度：正常状态识别时间<2S。</p> <p>2. RFID检测门</p> <p>① 配置数量：单通道应用配置2片单向检测门，组合增加通道应用配置1片双向检测门。</p> <p>② RFID工作频率：840MHz~960MHz。</p> <p>③ 支持协议：EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C标准协议。</p> <p>3. 底座</p> <p>① 配置数量：1套。</p> <p>② 长度：≥900mm。</p> <p>4. 整机</p> <p>单通道物理尺寸：≤长1050mm×宽650mm×高1600mm。</p> | | |
| 4 | 智能点检还书车 | <p>一、功能参数</p> <p>1.专门针对图书馆典藏智能化管理设计的一体化移动还书和点检设备。</p> <p>2.具有图书还架、图书顺架、层架管理、图书查询、图书盘点、系统管理等基本功能。</p> <p>3.▲图书顺架功能：通过快速扫描层架RFID标签和图书RFID标签，将错架或错层摆放的图书显示出来，便于管理员迅速清理和纠正图书位置。</p> <p>4.▲层架上架功能：通过扫描层架RFID标签和图书RFID标签，批量建立图书与层架间的对应关系，实现图书的快速定位。</p> <p>5.▲层架下架功能：通过多维度搜索图书或快速扫描图书RFID标签，批量解除图书与层架间的对应关系，实现图书的快速下架或剔旧操作。</p> <p>6.▲图书盘点功能：通过扫描图书RFID标签，快速准确地清点图书数量，并将数据提交给管理系统作盘点数据处理。</p> <p>7.▲图书查询功能：通过多维度搜索图书或快速扫描图书RFID标签，可以批量查询图书的位置和基本信息；也可通过扫描层架RFID标签，查看整个层架的图书信息。</p> <p>8.支持符合EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C标准协议的主流RFID电子标签读取，采用先进的防冲突算法。</p> <p>9.具有强大的标签检测能力，检测速度快，标准环境下每秒可识别40张以上的标签，性能稳定、抗干扰能力强。</p> <p>10.天线手持式设计，可方便清点高架图书，无需将大批</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|-----------|--|---|---|
| | | <p>图书下架处理；天线部分可弯曲，便于上下多层书架的操作。</p> <p>11. ★点检还书车具有移动还书箱功能，用于中转存放归还图书，还书箱采用自动升降结构，可在图书重力作用下自行适度沉降；层板须自带承重进深设计，以降低图书放入瞬间的撞击力度。</p> <p>12. ★点检还书车显示屏采用可收纳设计，收纳后显示屏须全部隐藏；显示屏收纳后，可作为移动还书箱使用。</p> <p>13. 采用医用静音滚动轮，适合于不同书架通道通行。</p> <p>14. 与图书馆管理系统无缝对接，数据全面互通。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 操作系统：Android。</p> <p>2. 液晶显示屏：≥12英寸液晶显示屏，分辨率≥2000×1200。</p> <p>3. 处理器：≥八核+主频1.8GHZ。</p> <p>4. 内存：≥4G RAM+128G ROM。</p> <p>5. 通讯接口：蓝牙、WIFI。</p> <p>6. RFID工作频率：840MHz~960MHz。</p> <p>7. 支持协议：EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C。</p> <p>8. 识别速度：标准环境下每秒可识别≥40张RFID标签。</p> <p>9. 电池续航：一次充电可持续工作6小时以上。</p> | | |
| 5 | OPAC查询阅读机 | <p>一、软件参数</p> <p>1. 设备必须与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互联互通。</p> <p>2. 本馆介绍：可查看图书馆馆情简介、开放时间、借阅规章制度等信息。</p> <p>3. 图书：可全方位查询检索本馆纸质藏书，书目分类导航，查看藏书状态和层架信息等。</p> <p>4. 电子书：可全方位查询检索本馆数字藏书，书目分类导航，并可直接打开进行分页阅读。</p> <p>5. 配套读者APP软件，读者可通过APP扫描电子图书二维码下载该图书到手机进行阅读，下载的电子图书直接保存于个人的电子书架，可随时查阅，支持离线阅读。读者APP采用IOS和Android原生系统开发，无需第三方APP软件支撑，可在各大手机应用市场直接下载安装。</p> <p>6. 打开读者APP，无需点击操作，即可进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名，可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息，同时具有图书馆定位导航功能。</p> <p>7. 资讯：可查询检索本馆资讯，并可直接打开浏览阅读。</p> <p>8. 活动：可查询检索本馆活动，可直接打开浏览阅读。</p> <p>9. 总分馆：可查看本馆对应的各类总分馆信息，包括中心馆、总馆、分馆和网点信息。</p> <p>10. 读者留言：可查看其他读者留言信息。</p> <p>11. 读者登录：可进行个人账号登录，进行修改密码，查看自己借阅数据等操作。</p> <p>12. 支持嵌入WebOPAC检索查询和第三方阅读资源链接。</p> <p>13. 支持视频资源和音频资源播放。</p> <p>二、资源参数</p> <p>1. 文件格式：供应商提供的电子书必须以Epub文件格式（含使用授权）交付采购单位，并上传至用户单位正在使用的云图书馆平台系统。</p> <p>2. 数量要求：提供不低于1000册电子图书。</p> | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|-----------|
| | | <p>3. 内容要求：可选内容包括但不限于红色党建、畅销书、文学小说、成功励志、人物传记、教育情感、生活旅游、政治法律、人文社科、自然科学、历史地理、财经管理、计算机与外语、动漫绘本、少儿读物等分类栏目板块。</p> <p>4. 品种更新：为保证电子图书内容的新颖性和丰富性，电子图书必须每月定期更新，且每次更新数量不少于200种。</p> <p>5. 版权要求：供应商提供的数字资源必须是国家合法的电子出版物，须承诺采购单位使用时不受任何第三方的追诉。</p> <p>6. 授权期限及续费：资源授权使用期限不低于3年，授权到期后续费不超0.50元（人民币）/册/年。</p> <p>三、硬件参数</p> <p>1. 操作系统：Android。</p> <p>2. 显示屏：≥43英寸4K高清液晶显示屏，分辨率≥3840x2160像素。</p> <p>3. 触摸屏：10点电容触摸屏，分辨率≥4096×4096像素。</p> <p>4. 处理器：≥四核处理器，主频≥1.8GHz。</p> <p>5. 内存：≥4G RAM + 32G ROM。</p> <p>6. 通讯接口：USB2.0、RJ45、蓝牙、WIFI。</p> <p>7. 支持视频格式：全视频格式（1080P、720P）。</p> <p>8. 支持音频格式：WMA、MP3、WAV、AAC、AC3、EAC3、Vorbis、FLAC、APE、TrueHD、DRA、DTS、DTSHD。</p> <p>9. 支持图片格式：BMP、JPEG、PNG、GIF。</p> <p>10. 支持文档格式：TXT、DOCX、XLSX、PPTX。</p> <p>11. 支持网页格式：HTTP。</p> <p>12. 设备带金属底座，可立式安装。OPAC查询机立式底座，不锈钢材质，与32吋\43吋触摸屏完全配套。</p> | | |
| 6 | RFID图书标签 | <p>1. 无源超高频电子标签，用于对图书的编目加工，其内置存储器，支持非接触式的重复读写存储在其中的资料。</p> <p>2. 具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（TID），供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写。</p> <p>3. 具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别。</p> <p>4. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。</p> <p>5. 标签须自带粘性，采用中性粘胶，对图书及其它介质黏贴表面无损害，标签粘贴到位后要求不易撕毁、脱落。</p> <p>6. 有效识读距离须符合自助借还、RFID门禁等设备读取要求。</p> <p>7. 存储要求：EPC≥96bit，用户区≥512bit；或者EPC≥128bit，用户区0bit且EPC不可改写。</p> <p>8. 工作频率：840MHz~960Mhz。</p> <p>9. 协议标准：支持ISO 18000-6C标准和EPCglobal C1G2协议。</p> <p>10. 标签天线：铝质或铜质蚀刻天线。</p> <p>11. 标签用纸：不干胶铜版纸封装。</p> <p>12. 数据保存：≥70年。</p> | 个 | 8000 0 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|-----------|
| 7 | RFID层架标签 | <p>1. 采用超高频无源电子标签，具有不可改写的唯一序列号(TID)供识别和加密。</p> <p>2. 标签中有存储器，存储在其中的资料可非接触式地重复读取和写入。</p> <p>3. 标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签同时可靠地识别。</p> <p>4. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写。</p> <p>5. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的扩展性。</p> <p>6. 可根据图书馆要求印制层位标签标示信息，采用可更换插片式设计，修改标示信息只需要替换标示插片，无需更换整个层标，层标安装要求牢固，不脱落。</p> <p>7. 为了防止盘点时读取到邻近的层位标签，最大读取距离需进行控制。</p> <p>8. 提供最优化的数据结构存储方案和数据管理方案，优化读取速度，提高处理效率，使相关的RFID阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料。</p> <p>9. 支持标签尺寸、颜色等定制，可加印LOGO图案。</p> <p>10. 工作频率：840~960MHz。</p> <p>11. 协议标准：支持ISO 18000-6C标准和EPCglobal C1G2协议。</p> <p>12. 有效使用寿命：≥10年。</p> <p>13. 有效擦写次数：≥10万次。</p> | 个 | 1600 |
| 8 | 图书加工 | <p>一、粗加工部分</p> <p>1. RFID超高频电子芯片标签为自带不干胶标签，标签粘贴到位后不易撕毁、脱落，隐蔽性强，可安装于图书内页中并绑定数据信息；</p> <p>2. 条码：我馆条码为“三九”码或二维码，每册图书贴一枚，贴在书名页（书名页：图书的主要识别标志，印有完整的书名、著作者和出版者的名称）中部（与书名页下边沿空3-5cm）。要求条码清晰平整且与下边沿平行，粘贴要连续，中间不能断裂；粘贴不能覆盖重要信息。为方便统计与验收，要求同批次条码号段必须连续，同一种文献条码号段连续。</p> <p>3. 书标：书标一枚，贴在距书脊根2cm位置，并覆膜或具有覆膜效果。书标的质量、规格颜色及样式应符合我馆要求[书标边框为红色，规格4*2.5cm或6*3cm（内框空白3.2*2cm或5.5*2.5cm），书标打印内容：上行分类号，下行种次号。</p> <p>4. 馆藏章：馆藏章两枚。一枚盖在书名页十字中线偏下（条码以上）位置，要求清晰端正。</p> <p>二、数据加工部分</p> <p>数据加工严格按照CALIS要求进行数据著录，特别强调用题名查重。对于学校做出的特殊要求做以下说明：</p> <p>（一）种次号的特殊要求</p> <p>根据图书的实际情况，按以下要求分别在流水号后追加不同标识，符号一律用半角。</p> <p>1. 多卷书用“：”标识。上、下册用“:1”“:2”标识（如21:1）；第一卷、第三卷用“:1”、“:3”标识（如5:8）。</p> <p>2. 版本用“=”标识。第二版“=2”、第三版“=3”、第七版“=7”标识(如11=2)。</p> <p>3. 版次用“-”标识。印刷次数不同导致的价格或页数等</p> | 册 | 8000 0 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>图书信息不同的用“-”标识，如“23-2”。</p> <p>4. 连续性图书用“: +年代”标识。《河南年鉴2008》用“2:2008”、《河南年鉴1997》用“2:1997”来取流水号。</p> <p>(二) 含光盘等附件的图书处理办法 在光盘上贴上与图书对应的书标；并在MARC数据中的(附件) 215@e字段标明“含光盘1片”，数字用阿拉伯数字标示。</p> <p>(三) 分类的特殊要求 1. 图书分类按我馆中文图书分类级次所确定的《中国图书馆分类法(第五版)》使用类目。 2. 我馆对类目H31和H319.4采用组配的分类方法(如《简爱: 英汉对照》分类号为: H319.4: I)。</p> <p>(四) 多卷书的著录 多卷(册)书著录, 例如《毛泽东文集》(1—2)卷(定价: 120.00元), 著录时应按两种图书著录, 价钱如在一起时, 应除以实际卷(册)数(120÷2=60), 每卷(册)按60元著录, 页数按每卷(册)实有数著录。</p> <p>三、图书著录细则 1. 按照《普通图书著录规则》(GB3792.2-85)及“妙思文献管理集成系统”中的中文图书编目系统的要求, 进行详细著录。 2. 图书分类要按照最新版本的《中国图书馆分类法》来进行。 3. 图书分类主题标引要遵照《中国分类主题词表》进行。 4. 图书编目数据要符合CALIS编目及机读目录标准, 图书特征表述完善, MARC字段著录准确完整。</p> <p>四、中文图书著录的内容 1. 001字段(记录控制号)0100000001系统可自动生成 2. 010字段\$aISBN号\$b装订形式(平装可省)\$dCNY单价(人民币)。 3. 100字段\$a处理数据项自动生成。 4. 101字段作品语种项一般只要求\$a正文语种项。 5. 102字段出版国别项\$a出版代码, \$b出版地区代码。 6. 105字段\$a编码数据项一般由系统格式所定。 7. 106字段形态特征项\$a物理形式标识。常用“r”, 一般印刷品。 8. 200字段题名责任项\$a正题名\$d并列正题名\$e副题名\$f第一责任者\$g其它责任者\$h分册(辑)号\$i分册(辑)名\$v卷册号标识。 9. 205字段版本项\$a版次说明(第一版可省略)。 10. 210字段出版发行项\$a出版发行地\$c出版发行者名称\$d出版发行日期。 11. 215字段载体形态项\$a页数或卷册数\$c图表及其它细节\$d尺寸或开本\$e附件(含光盘或磁带应在此标明, 如: 含光盘1片)。 12. 225字段丛编项\$a正丛编题名\$f丛编责任者\$v卷标识。 13. 300字段一般附注项除已有专门附注字段以外的信息, 均入此字段, \$a附注内容, 例: \$a高等学校教材 14. 303字段著录附注项\$a 15. 304字段题名与责任说明附注项\$a本书主编为: ××、×××; 副主编为: ××、×××。 16. 314字段责任附注项即对著者的说明。\$a张山[1996-]</p> | |
|--|---|--|

| | | | | |
|---|--------|--|---|-----|
| | | <p>，博士，四川农业大学动物医学教授</p> <p>17. 330字段摘要文摘项即对全书的内容做一概述\$a本书主要介绍了.....</p> <p>18. 461字段丛编主要用来连接图书所属的丛编的有关信息。</p> <p>19. 510字段并列题名项\$a</p> <p>20. 517字段其他题名项\$a</p> <p>21. 606字段普通主题项\$a主标目\$x主题复分\$y地区复分\$z年代复分\$j形式复分。</p> <p>22. 690字段中图法分类项\$a分类号\$v中图版次。</p> <p>23. 701字段人名等同\$a主标目。</p> <p>24. 702字段人名次要\$a主标目。</p> <p>25. 710字段团体名称等同\$a主标目。</p> <p>26. 711字段团体名称次要\$a主标目。</p> <p>27. 801字段\$aCN\$bXXX学校\$c处理日期。</p> <p>28. 905字段馆藏信息项\$aXXX学校\$d分类号\$e书次号。</p> | | |
| 9 | 钢木双面书架 | <p>常规900*450*2000/mm采用材料：钢板为优质冷轧钢板，立柱1.2mm、中心槽20mm，凸型槽12.5mm隔板0.8mm 807*207*25mm，6道折弯加强；两道加强筋7mm宽，两道加强筋间距64mm，两侧面各压制一组加强筋7mm宽，两端定位间距为145mm，挂板0.8mm、442*125mm压型加强；配有两个椭圆孔97*28mm两椭圆孔间距108mm，定位槽间距54mm，两端挂扣间距25mm顶板0.8mm、810*450*40mm整体焊接书架中隔棒（挡书条采用Φ12mm不锈钢管）0.8mm。采用一次冲压成型工艺生产。木护板技术参数：1、选用优质压缩板，表面贴防火板皮。2、木护板分布在书架的顶部、侧面、底部，并用专用螺丝固定。3、木护板顶部圆弧形设计。4、颜色可选3. 加工要求：搁板为双面可调试，立柱、搁板、挂板正面2条压型槽增加强度，书架装配后的单架整体尺寸长、宽、高允许偏差应控制在±2mm以内；书架尺寸长按组距计算；立柱截面成型尺寸为45*35mm，长度偏差应控制在±2mm以内；立柱孔中间圆形Φ8mm，圆形两端长条孔宽度为4mm，立柱孔尺寸为20*8mm，孔间距24mm；4道折弯加强立柱调节孔不少于39个；组装后的书架上，凡触及人体和存放物品的部分，应无毛边、锐角、棱角等；凡需焊接的部件要求焊接牢固，表面要平整，不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬边等缺陷；冲压件表面不允许有裂痕；涂层表面应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。4. 立柱、侧板等全拆装结构，图书架架体颜色为灰白色，可双面6层放图书。</p> | 组 | 132 |

| | | | | |
|----|-------------|---|---|-----------|
| 10 | 纸质图书 | <p>1. 供应商提供的图书应符合中华人民共和国GB9851图书质量验收标准和GYZ-91印刷行业标准。</p> <p>2. 若出现有盗版或其它类型非法出版物，一经查实，采购人将拒付款项，终止合同，供应商要承担所有因此造成的经济损失和法律责任。</p> <p>3. 知识产权：供应商须保障采购方使用其出版物时，不受第三方关于侵犯版权、工艺、方案、技术资料、软件、商标、专利、外协产品等一切方面的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供应商必须承担由此产生的一切索赔和责任。</p> <p>4. 供应商应对出现印刷错误、装订错误、残缺、污损、品种不适等问题，无条件退换，对造成的损失用户保留索赔的权利。</p> <p>5. 供应商提供的图书印刷质量执行国家新闻出版总署颁布的2005年3月1日起施行的《图书质量管理规定》。</p> <p>6. 供应商必须保证所供的图书全部是经国家批准的正规出版机构出版或再版的正规出版物，是全新、未使用过的合格正价正版图书，拒绝盗版书。严禁提供非法出版物、盗版书或其他质量低劣的书籍。</p> <p>7. 所供的图书全部是符合国家文化部门和教育部门的有关规定，具有较强的思想性、知识性、启迪性、趣味性、可读性的内容健康向上的图书。</p> | 册 | 8000 0 |
| 11 | 教师阅览室、学生阅览室 | <p>方通吊顶，石膏板边吊、木地板、乳胶漆墙面、电路改造、弱电改造安装含监控、护眼条形灯、水吧台、水吧台吊柜、饮水机、咖啡机、墙面文化、会议机定制书架、隔断矮书架、木屋造型卡座书架、水吧台左侧单面书架、会议桌椅（12人）、书法桌椅（3组）、休闲沙发+茶几（2套）、定制窗帘（两套）</p> | 项 | 1 |
| 12 | 四人位阅览桌 | <p>阅览桌尺寸：1500*900*750/mm 阅览桌：桌面采用三聚氰胺板，桌架采用优质冷轧钢板。 工艺处理：桌架采用静电粉末喷涂，高温固化。 横梁：40*20*1.2mm方管 横撑冷轧钢板：0.8mm桌面：25mm三聚氰胺板防火桌面。 椅子：标准及材质：座面长360mm, 宽360mm；背面长490mm，宽330mm，优质皮革u皮，椅腿标准及材质：立腿采用1.0mm优质钢管，铁转印</p> | 组 | 12 |
| 13 | 实施安装费 | <p>1. 实施安装； 2. 配电箱、漏电保护开关、磁力锁等设备； 3. 电源线、网线、水晶头、线槽、线管等材料； 4. 波纹管、玻璃胶、砂轮片、卡钉、扎带、电工胶布等耗材； 5. 实施安装所需工器具的损耗和维护等。</p> | 项 | 1 |

第三标包

| 序号 | 名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 |
|------|----------|---|----|----|
| 安防监控 | | | | |
| 1 | 红外枪型摄像机 | 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 • 支持Smart IR，防止夜间红外过曝 • 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 • 支持人形检测 • 支持ROI感兴趣区域增强编码 • 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 • 智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远可达50 m，暖光最远可达30 m • 1个内置麦克风，高清拾音 • 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 | 台 | 40 |
| 2 | 红外半球摄像机 | 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 • 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 • 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 • 支持人形检测 • 支持ROI感兴趣区域增强编码 • 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 • 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m • 1个内置麦克风，高清拾音 • 符合IP66防尘防水设计，可靠性高。 | 台 | 24 |
| 3 | 支架 | 壁装支架/白色/铝合金可伸缩，伸缩范围30CM-60CM | 台 | 50 |
| 4 | NVR硬盘录像机 | 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、4路报警输出接口；可内置8个SATA接口硬盘 支持最大接入带宽384Mbps，最大存储带宽384Mbps，最大转发带宽256Mbps 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB容量的 SATA接口硬盘；提供相关权威机构资料证明 ★HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 ★在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览。 ★支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息。 ★设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。提供相关权威机构资料证明 ★支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以POE方式接入网络广播。 ★支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。 ★切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片。 ★支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|--------|---|---|-------|
| | | <p>★支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。提供相关权威机构资料证明</p> <p>★支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息提供相关权威机构资料证明</p> <p>★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大8路音频设备管理提供相关权威机构资料证明</p> <p>★支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码</p> <p>★★支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR</p> <p>★支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁IP，并上报预警，支持远程下发IP拦截</p> <p>★支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口</p> | | |
| 5 | 监控存储硬盘 | <p>8TB监控级硬盘</p> <p>7*24小时稳定运行</p> <p>运用AllFrame™ 技术针对主流监控应用中典型的写入密集型、低比特率、高流数工作负载进行了优化</p> <p>支持 ≥180 TB/年的工作负载率</p> <p>防锈蚀组件</p> | 块 | 8 |
| 6 | 接入交换机 | <p>交换容量≥52Gbps</p> <p>包转发率≥38.69Mpps</p> <p>端口类型≥2*10/100/1000Mbps自适应电口交换机（支持PoE/PoE+，PoE功率370W）</p> | 台 | 1 |
| 7 | 接入交换机 | <p>端口类型≥8个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+）</p> <p>电口≥1个10/100/1000Mbps</p> <p>输出功率≤120W</p> <p>支持端口状态显示、端口流量统计、PoE端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测支持EWEB/APP/MACC管理</p> | 台 | 8 |
| 8 | 接入交换机 | <p>端口类型≥4个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+）</p> <p>电口≥1个10/100/1000Mbps</p> <p>输出功率≤54W</p> <p>支持端口状态显示、端口流量统计、PoE端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测，支持EWEB/APP/MACC管理</p> | 台 | 8 |
| 9 | 电缆 | <p>2芯RVV电源线≥（2.0mm²）</p> <p>无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> | 米 | 7780 |
| 10 | 网络电缆 | <p>6类网线，Cat6非屏蔽双绞线（蓝色）</p> <p>标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求，所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行6类线缆250MHz标准</p> <p>线缆结构：4对8芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离，每芯均有颜色区分，外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p> | 米 | 10280 |
| 13 | 壁挂机柜 | <p>容量6U，标准符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92</p> <p>标准：兼容ETSI标准。</p> <p>材料：冷轧钢板，前附钢化玻璃</p> <p>尺寸：板厚≥0.8 mm</p> | 个 | 4 |

| | | | | |
|-----|---------------|---|---|----|
| 14 | 落地机柜 | 容量42U，标准符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容ETSI标准。 材料：SPCC优质冷轧钢板 尺寸：立柱2.0mm，安装梁1.5mm，其余1.2mm。门及门锁：前后网孔门，侧门两边各一块，可拆卸，前门门锁为月光锁。防护等级≥IP20 机柜配置：功能固定板3块，电源排插1套，风扇2只，支撑地脚4只，重载脚轮4只，方螺母螺钉20套，承重净载600KG | 个 | 1 |
| 15 | 室外防水箱 | 防水箱大号≥30*40*17 | 个 | 7 |
| 16 | 液晶监视器 | 显示尺寸：65 屏幕可视区域：≥1428.48 (H) mm × 803.52 (V) mm 物理分辨率：≥3840 × 2160 @ 60Hz 背光源类型：D-LED 像素间距：≥0.372 (H) mm × 0.372 (V) mm 亮度：≥350 cd/m ² (typ.) 可视角：178° (H)/178° (V) 色深度：≥8 bit 对比度：≥1200 : 1 (typ.) 响应时间：≤8 ms (typ.) 刷新率：≥60 Hz 雾度：1 % 连续使用时间：≥7 × 18 H 色域：72% NTSC 外壳材料：塑胶 音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1, HDMI2.0 × 1, VGA × 1, Audio in × 1 音视频输出接口：≥Speaker (6Ω 7W) × 2 数据传输接口：≥USB2.0 × 1 控制接口：≥RS232 (RJ45) input × 1 功耗：≤190 W 待机功耗：≤0.5 W 工作温度：0℃ to 40℃ 工作湿度：20% to 80% RH(无冷凝水) 存储温度：-20℃ to 60℃ 存储湿度：10% to 90% RH (无冷凝水) | 台 | 3 |
| 17 | HDMI高清分屏器 | 1进三出支持4K输入输出以上 | 台 | 1 |
| 18 | 施工及辅材 | 线管、线槽、软管等 | 批 | 1 |
| 教师机 | | | | |
| 1 | 教师机 (核心产品) | 1. 整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计。 2. CPU采用不低于Intel十三代处理器，主频≥2.0GHz，处理器核数≥8，线程数≥12，三级缓存≥12MB。 3. 内存：≥16GB DDR4 3200MT/s。 4. 存储：≥512GB SSD硬盘。 5. 网络通信：10/100/1000Mbps自适应网卡。 ★6. 接口：USB≥6个；Type C≥1个。所有USB接口均支持关机充电。其中至少有一路USB及一路Type C位于侧面或下侧，便于老师充电。3.5mm二合一音频接口≥1个，麦克风输入≥1个，音频输出≥1个。HDMI输出接口≥1，RJ45≥1。 ★7. 机身具有凹槽设计，可定位耳机挂钩安装位置。 8. ≥23.8英寸IPS显示屏幕，屏占比≥90%，sRGB色域覆盖率≥99%，屏幕分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250cd/m ² ，屏幕比例16:9。显示屏幕支持+15°~-5°俯仰调节。 9. 整机集成2*3W扬声器，双阵列麦克风。 10. 整机摄像头分辨率≥1920*1080。 | 台 | 55 |

| | | | | |
|---|--------------|---|---|----|
| | | 11. 具有同品牌键盘鼠标。 | | |
| 2 | 教师智能办公授课系统助手 | <p>1. 支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信ID与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录，无需再次输入帐号/密码。</p> <p>★2. 能查看当前设备的硬件信息和系统信息。可查看的硬件信息包CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。可查看的系统信息包括操作系统、系统激活状态、连接ID、SN号、MAC地址、内外网IP。</p> <p>3. 能查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态信息。</p> <p>4. 支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。</p> <p>5. 用户可在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。</p> <p>6. 助手栏展示了用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；支持在发送端软件内切换、关闭标签；能对窗口进行最小化、最大化、关闭。</p> <p>7. 用户可自定义助手栏展示的内容，根据自己的需求能对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>8. 支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。</p> <p>★9. 根据输入的文字生成文本，并通过类人类对话的形式表达，还支持根据上下文进行多轮连续对话。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>10. 支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>11. 支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。</p> <p>12. 支持批量生成学生的奖状，并可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行自定义编辑；支持选择生成的奖状模板。</p> <p>13. 支持自定义框选屏幕的内容；截取的内容支持画笔标注，支持选择画笔粗细和画笔颜色；支持识别出截取的文字内容，并能对文字进行复制；支持保存截图到电脑本地；支持保存截图到剪切板，并能粘贴到目标位置；支持快捷键唤起截图功能。</p> <p>14. 支持对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分辨率，支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制，支持录制结束后进行文字快剪、视频编辑。</p> <p>15. 支持在线对PDF的文件进行转换格式，转换为XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源PDF保持基本一致；支持对转换后的文件进行编辑，包括（编辑文本、编辑表格、编辑图片）；转换后支持下载文件至电脑本地。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>★16. 支持对图片进行在线转换格式，图片原始格式为bmp、jpg、jpeg、png、tif、webp、heic；转换为jpg、png；转换后支持下载图片到电脑本地。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>17. 支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。</p> <p>★18. 支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，用户可选择删除，支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>19. 以上功能在统一软件中实现。</p> | 套 | 55 |

二、商务要求

供货期限：合同生效后20日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。供货地点：采购

人指定地点，质量要求：合格。

第六章 投标文件格式

(项目名称) (标包)

投 标 文 件

采购编号：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、实质性技术条款响应表
- 四、分项报价表
- 五、资格审查资料
- 六、实施方案及售后服务方案
- 七、享受政府采购政策扶持的证明材料
- 八、其他资料

一、投标函及开标一览表

1.1 投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）（_____标包）招标文件（采购编号：_____）的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价提供招标文件要求的全部货物及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及开标一览表；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）实质性技术条款响应表；
- （4）分项报价表；
- （5）资格审查资料；
- （6）实施方案及售后服务方案；
- （7）享受政府采购政策扶持的证明材料；
- （8）其他资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以开标一览表为准。

3. 我方承诺响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

7. _____ (其他补充说明)。

投 标 人：_____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____ 年_____ 月_____ 日

1.2 开标一览表

| | |
|----------|------------------------|
| 项目名称 | (项目名称) (标包) |
| 投标人名称 | |
| 投标总报价 | 大写: _____ 小写: _____ |
| 投标范围 | |
| 核心产品品牌 | |
| 核心产品型号规格 | |
| 交货期 | |
| 交货地点 | |
| 质量 | |
| 质保期 | |
| 投标有效期 | |
| 其他声明 | |

投 标 人: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

（适用于无委托代理人的情况）

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

(适用于有委托代理人的情况)

本人 _____ (姓名) 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人 (单位负责人), 现委托 _____ 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 _____ (项目名称) (_____ 标包) 投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: _____。

代理人无转委托权。

附: 法定代表人 (单位负责人) 身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注: 本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人 (单位负责人) 和委托代理人签字。

投 标 人: _____ (单位公章)

法定代表人 (单位负责人): _____ (签字)

身份证号码: _____

委托代理人: _____ (签字)

身份证号码: _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

三、实质性技术条款响应表

| 序号 | 招标文件技术参数要求 | 投标文件实际响应 | 偏差说明（正偏差、负偏差、无偏差） |
|-------|------------|----------|-------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| | | | |

潜在供应商可根据实际情况自行扩展此表格。

投 标 人： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

四、分项报价表

| 序号 | 货物名称 | 产地 | 生产厂家 | 品牌 | 规格/型号 | 单价(元) | 数量 | 总价(元) | 备注 |
|-----|------|----|------|----|-------|-------|-------|-------|----|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| / | / | / | / | / | / | / | 合计(元) | | |
| 备注: | | | | | | | | | |

投标人(盖章) : _____

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____

五、资格审查资料

投标人基本情况表

| | | | |
|--|-----|------|------------|
| 投标人名称 | | | |
| 注册资金 | | 成立时间 | |
| 注册地址 | | | |
| 邮政编码 | | 员工总数 | |
| 联系方式 | 联系人 | | 电话（请填写手机号） |
| | 网址 | | 传真 |
| 法定代表人 (单位负责人) | 姓名 | | 电话 |
| 投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书 | 类型: | 等级: | 证书号: |
| 基本账户开户银行 | | | |
| 基本账户银行账号 | | | |
| 近三年营业额 | | | |
| 投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（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） | | | |
| 投标货物制造商名称 | | | |
| 投标人须知要求投标货物制造商需具有的资质证书 | | | |
| 备注 | | | |

- 注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 资格审查资料其他内容见投标人须知第 3.5.2-3.5.9 项。
3. 供应商在递交投标文件时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（见附件），无需提交 3.5.1-3.5.5 项要求的证明材料。

附件：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

六、实施方案及售后服务方案

投标人根据评分办法要求制定实施方案和售后服务方案。

七、享受政府采购政策扶持的证明材料

1、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：

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
- 3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

3、监狱企业证明文件

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。

4、节能环保产品证明文件

4.1 节能产品明细表

| 序号 | 材料设备名称 | 品牌 | 型号规格 | 制造商名称 | 认证证书号 | 是否政府强制采购节能产品 | 备注 |
|----|--------|----|------|-------|-------|--------------|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 环境标志产品明细表

| 序号 | 材料设备名称 | 品牌 | 型号规格 | 制造商名称 | 认证证书号 | 备注 |
|----|--------|----|------|-------|-------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

八、其他资料