

息县中等职业学校教学办公生活用具
采购项目

招 标 文 件



采 购 人：息县中等职业学校

采购代理机构：高达建设管理发展有限责任公司

日 期：二〇二五年九月

目 录

| | |
|-----------------------|-----|
| 第一章 招标公告 | 4 |
| 第二章 投标人须知 | 8 |
| 第三章 评标办法 | 20 |
| 第四章 合同主要条款及格式 | 26 |
| 第五章 采购项目技术标准与要求 | 26 |
| 第六章 投标文件格式 | 144 |

电子招投标特别提示

一、投标人注册

凡有意参加本项目的投标人，请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知的要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

- 1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。
- 2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

- 1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（投标人）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

- 2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”

或“答疑文件”菜单进行发布，投标人应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

潜在投标人有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

十、特别提醒

1、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

第一章 招标公告

项目概况

息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目招标项目潜在投标人登录“《全国公共资源交易平台（河南省·息县）》”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标”。获取招标文件，并于 2025 年 11 月 11 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：息财公开-2025-10-2
- 2、项目名称：息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：22791143.72 元；
最高限价：22791143.72 元

| 序号 | 包号 | 包号名称 | 包预算 (元) | 包最高限价 (元) |
|----|---------------------|----------------------|-------------|--------------|
| 1 | 息财公开-2025-10 2-1 | 息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目 | 22791143.72 | 22791143.72 |

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：本项目为息县中等职业学校采购一批教学办公生活用具，主要包括学生宿舍、招生服务大厅、教师公寓、教学楼、餐厅、综合楼、看台、实训楼及功能器材室等用房内器具及教学设备的供货、运输、安装、调试、培训、售后服务等全过程的服务；（具体内容及参数要求详见“招标文件第五章 采购项目技术标准与要求”）

5.2 交货期：合同签订之日起 30 天内完成供货并安装调试完毕；

5.3 质量要求：符合国家现行规范标准及行业最新规定，达到合格标准且满足采购人要求；

5.4 质保期：验收合格并交付使用后 1 年，质保期内出现任何质量问题免费上门进行更换或维修；

5.5 资金来源：单位自筹和财政资金，已落实。

6、合同履行期限：同交货期。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，该项目符合《政

府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条第三款之规定（由于本项目涉及内容较多，安全、质量较为重要，单一面向中小企业采购，难以充分竞争保质保量，为保障项目的充分竞争性及保质保量地完成，本项目为非专门面向中小企业采购项目）。

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 本项目 适用 信用承诺（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，投标人在投标时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件），投标人只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）；

②依法缴纳税收的证明材料（提供开标前12个月内任意3个月纳税证明，新成立公司不足3个月的，按已缴纳月份提供。如依法免税的，须提供相关部门出具的证明文件）；

③依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供开标前12个月内任意3个月缴纳社会保障证明，新成立公司不足3个月的，按已缴纳月份提供。如不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相关部门出具的证明文件）；

④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函）；

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的证明材料（提供声明函）。

（二）投标人在中标后，应将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标通知书。

3.2 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号文件和豫财购〔2016〕15号文件的规定，投标人应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；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”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图（**查询时间时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止**）；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1、时间：2025年10月20日至2025年10月24日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统进行网上投标；

3. 方式：投标企业登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统进行网上投标；

gov.cn) ”网站进行交易主体注册。自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。供应商凭 CA 数字证书登录会员系统后下载招标文件(*.XYZF 格式)，下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开；

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2025 年 11 月 11 日 9 时 30 分（北京时间）；

2、地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为信阳市公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）电子招投标平台会员系统指定位置，加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2025 年 11 月 11 日 9 时 30 分（北京时间）；

2、地点：全国公共资源交易平台（河南省·息县）不见面开标大厅。

六、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》、《中国采购与招标网》、《全国公共资源交易平台（河南省·息县）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2、投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

4、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心一信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

5、本次招投标实行全流程电子招投标，实行远程异地评标。

6、监督部门信息

监督单位：息县财政局政府采购股

联系电话：0376-5935027

7、受理异议单位：

单位名称：息县中等职业学校

地址：息县淮河新区

联系人：叶亮亮

电 话：0376- 5090669

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

单位名称：息县中等职业学校

地址：息县淮河新区

联系人：叶亮亮

电 话：16692370309

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：高达建设管理发展有限责任公司

地 址：信阳市新五大道建业壹号城邦一号楼 19A18 室

联 系 人：付慧慧

联系方式：18003979776（办）

3. 项目联系方式

项目联系人：付慧慧

联系方式：18003979776（办）

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 | 采购人：息县中等职业学校 地址：息县淮河新区 联系人：叶亮亮 电 话：16692370309 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 采购代理机构：高达建设管理发展有限责任公司 地 址：信阳市新五大道建业壹号城邦一号楼 19A18 室 联系人：付慧慧 联系电话：18003979776（办） |
| 1.1.4 | 项目名称 | 息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目 |
| 1.1.5 | 采购方式 | 公开招标 |
| 1.1.6 | 预算价(最高限价) | 22791143.72 元 投标报价超过预算价（最高限价）按无效投标处理。 |
| 1.2.1 | 资金来源 | 单位自筹和财政资金 |
| 1.2.2 | 出资比例 | 100% |
| 1.3.1 | 采购内容 | 本项目为息县中等职业学校采购一批教学办公生活用具，主要包括学生宿舍、招生服务大厅、教师公寓、教学楼、餐厅、综合楼、看台、实训楼及功能器材室等用房内器具及教学设备的供货、运输、安装、调试、培训、售后服务等全过程的服务； (具体内容详见“招标文件第五章 采购项目技术标准与要求”) |
| 1.3.2 | 质量要求 | 符合国家现行规范标准及行业最新规定，达到合格标准且满足采购人要求 |
| 1.3.3 | 交货期 | 合同签订之日起 30 天内完成供货并安装调试完毕 |
| 1.3.4 | 质保期 | 验收合格并交付使用后 1 年，质保期内出现任何质量问题免费上门进行更换或维修 |
| 1.4.1 | 投标人资格要求 | 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定： (1) 提供有效期内的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）； (3) 依法缴纳税收的证明材料（提供开标前 12 个月内任意 3 个月纳税证 |

| | | |
|-------|------------------|---|
| | | <p>明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供。如依法免税的，提供相关部门出具的证明文件）；</p> <p>(4) 依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供开标前 12 个月内任意 3 个月缴纳社会保障证明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供。如不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相关部门出具的证明文件）；</p> <p>(5) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函）；</p> <p>(6) 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证明材料（提供声明函）；</p> <p>注：在本项目政府采购活动中，投标人在投标时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件），投标人只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，投标文件中不再需要提供以上证明材料；</p> <p>2、信用要求：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 号文件和豫财购〔2016〕15 号文件的规定，投标人应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；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”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图（查询时间时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止）；</p> <p>3、其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息）。</p> <p>注：以上所示资格审查资料必须按照要求提供，未提供或提供资料不符合要求的视为不满足资格要求。</p> |
| 1.5 | 付款方式 | 详见合同格式。 |
| 2.2.2 | 投标截止时间 | 2025 年 11 月 11 日 9 时 30 分 |
| 2.2.3 | 投标人确认收到招标文件澄清的时间 | 在收到相应澄清文件后 24 小时内 |
| 2.3 | 采购人澄清的时间 | 提交投标文件截止时间 15 日前 |
| 2.3.2 | 投标人确认收到招标文件修改的时间 | 在收到相应修改文件后 24 小时内 |

| | | |
|--------|------------------------|---|
| 3.1 | 构成投标文件的其他材料 | 投标人认为其他需要补充的内容 |
| 3.4.1 | 投标有效期 | 60 日历天（从投标截止之日算起） |
| 3.5.8 | 投标文件签字和盖章要求 | 符合招标文件第六章投标文件格式有关签字盖章的要求，其中“法定代表人电子签名”是指法定代表人的电子签名或电子章。 |
| 3.5.9 | 投标文件份数及其他要求 | 加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。 |
| 4.2 | 投标文件递交 | 1、电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening ，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：2025 年 11 月 11 日 9 时 30 分 开标地点：全国公共资源交易平台（河南省·息县）不见面开标大厅第二开标室 |
| 6.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：7 人，其中业主评委 2 人，经济、技术类评审专家 5 人。专家从政府采购专家库中随机抽取。 |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否，推荐 3 名中标候选人。 |
| 7.3 | 履约保证金 | 无 |
| 其他补充内容 | 标书雷同性分析 | 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。 |
| | 代理费收取标准 | 本次采购代理服务费由中标人一次性支付，招标代理服务费计算方式参照豫招协 [2023] 002 号文：中标金额 100 万（含）以下的部分按照 1.7%计取，100 万-500 万（含）的部分按照 1.2%计取，500 万-1000 万（含）的部分按照 0.8%计取，1000 万-5000 万（含）的部分按 0.5%收取，最后累计相加。 |
| | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业 | 工业 |

1.总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备

招标条件，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 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

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标准：重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.5 付款方式

见投标人须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

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) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购项目技术标准与要求；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资

源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3.投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- 1) 投标函及投标函附录
- 2) 法定代表人身份证明
- 2) 授权委托书
- 3) 分项报价表
- 4) 商务及技术偏差表
- 5) 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 6) 售后服务、实质性优惠承诺
- 7) 资格审查资料
- 8) 中小企业声明函
- 9) 残疾人福利性单位声明函
- 10) 监狱企业证明文件
- 11) 反商业贿赂承诺书
- 12) 其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标作无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费及相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标人负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中。

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素。

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.3 小型微型企业认定及评标价格评审

| 内容 | 大型企业 | 中型企业 | 小型企业 | 微型企业 |
|-------|------|------|--------------|--------------|
| 投标价格= | 投标报价 | 投标报价 | 投标报价×（1-20%） | 投标报价×（1-20%） |

3.3.1 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）、河南省财政厅河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购〔2013〕14号）文件规定及《信阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（信财购〔2022〕8号），对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受20%的价格扣除，但必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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库〔2017〕141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 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。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标人通过“信阳市公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（*.XYTF 格式和*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 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。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关货物交货期、质保期、投标有效期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表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。

3.5.9 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.5.10 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4.投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

5.开标

5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 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熟悉相关业务的代表，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。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7.合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人自收到评标报告之日起5个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

7.2 中标通知

在本章第3.4款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约保证金

免收履约保证金。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起2~7天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8.重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

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 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

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离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉、质疑

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

10.其他内容

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品。

10.6 投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的

原产地。

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责。

10.8 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益。

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责请货物制造商作出书面承诺。

10.10 保密和保证

(1) 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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其他未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标办法

评分办法前附表

| 条款号 | | 评审因素 | 评审标准 |
|-------|---------|--------------------------|--|
| 2.1.1 | 资格评审标准 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| | | 信用要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| | | 其他要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 2.1.2 | 符合性评审标准 | 是否存在严重失信主体 | 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号文件和豫财购【2016】15号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”；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”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止； |
| | | 投标人名称 | 与营业执照或其他组织证明文件，自然人的身份证明一致 |
| | | 投标文件签字盖章 | 符合第二章“投标人须知”第3.5.8项规定 |
| | | 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的要求 |
| | | 报价唯一 | 只有一个有效报价 |
| | | 投标报价 | 报价均不超过预算价（最高限价） |
| | | 质量要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定 |
| | | 交货期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定 |
| | | 质保期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定 |
| | | 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定 |

| 2.2.1 | 分值构成 (总分 100 分) | 商务部分：30 分 技术部分：45 分 综合部分：25 分 |
|-----------------------------|----------------------|---|
| 条款号 | 评分因素 | 评分标准 |
| 2.2.2 (1) 商务部分 (30 分) | 投标报价 (30 分) | <p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：1. 价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>2. 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的投标人的报价（比控制价低 30%），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。</p> <p>3. 对小型企业、微型企业产品的价格扣除 20%，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见招标文件内《中小企业声明函》样本）。</p> |
| 2.2.2 (2) 技术部分 (45 分) | 技术参数 响应 (35 分) | <p>1. 投标人所投产品技术指标、规格参数全部满足或优于招标文件参数要求的，得基本分35分。</p> <p>2. 投标人所投产品重要技术指标、规格参数（招标文件加“★”号的为重要技术指标、规格参数）低于招标文件要求的（负偏差），每有一项扣2分，扣完为止。</p> <p>3. 投标人所投产品一般技术指标、规格参数（招标文件不加“★”号的为一般技术指标、规格参数）低于招标文件要求（负偏差），每有一项扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：合同签订前及履行过程中发现本项有虚假者，取消其中标资格，并追究投标人相应的法律责任和对招标人进行相应的赔偿。</p> |
| | 项目实施方案及技术措施 (5 分) | <p>根据本项目特点提供项目实施方案及技术措施：</p> <p>内容详实，方案科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全符合甚至优于招标需求，得5分；</p> <p>内容完整，方案基本科学、合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，虽然能够基本满足招标的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得3分；</p> <p>内容完整，方案基本科学、合理，基本考虑周全，能够基本满足招标</p> |

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| | | 的需要，得1分。 注：未提供实施方案的不得分。 |
| | 供货、安装调试技术方案（5分） | 根据投标人拟定的供货方案和设备安装调试技术方案，如项目组织机构、项目实施计划（施工准备、过程管理、验收管理）、货源保障、供货配送计划、货物进场验收，项目安装调试质量保障措施、安全管理措施、施工进度计划，人力资源配备等方面进行综合评审。 对于以上内容齐全、方案详细、计划周密、项目实施人员均衡，工期安排合理、工序衔接有序、进度控制点合理，实施重点难点分析得当、质量安全保证体系可靠、能较好满足本项目的要求，由评标委员会进行横向对比打分，方案合理、可实施性强，得5分、方案较合理、可实施性较强，得3分、方案一般、有可实施性得1分，未提供方案的不得分。 |
| 2.2.2（3） 综合部分 （25分） | 业绩（3分） | 自2022年10月1日以来，投标人每具有一份类似项目业绩得1分，最多得3分。（投标文件中附项目合同扫描件、中标（成交）通知书扫描件、中标结果公示网页截图） |
| | 体系认证（8分） | 投标人或核心产品制造商具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书、中国环保产品认证证书、人类工效学认证证书、家具阻燃产品认证证书、产品安全认证证书的、家具产品有害物质限量认证证书，每提供一个得1分，最多得8分（ 需提供有效期内的认证证书，否则不得分 ）。 |
| | 质保期承诺（4分） | 在符合招标文件要求的质保期基础上进行延保，每增加1年得2分，最高得4分，不增加不得分； |
| | 售后服务（5分） | 评委根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务保障措施、售后技术人员安排、售后服务响应流程、技术故障应急策略、售后服务网点、应急预案、保修期内和保修期外的服务、考核方案等内容综合评价： （1）售后服务方案具体可靠，服务便利，响应处理问题时间快速，维护保养方案详细，故障处理流程简单有效，应急预案可行的得5分； （2）售后服务方案较完整，服务便利，能够响应处理问题时间，维护保养、方案较详细，故障处理流程较简单，应急预案基本合理可行，得3分； （3）售后服务方案措施完整性及服务便利性一般，响应时间较长，维护保养方案不够详细，故障处理流程较复杂，应急预案可行性一般，得1分。 未提供不得分。 |

| | | |
|--|-------------------------|--|
| | <p>实质性优惠承诺 (5分)</p> | <p>评委根据投标人提供的针对本项目作出的其他实质性优惠承诺完整性、合理性、科学性等进行综合比较，优秀（承诺全面完整、科学合理）得5分，良好（承诺较全面完整、科学合理）得3分，差（承诺不够全面完整、科学合理）得1分，未提供的不得分；</p> |
|--|-------------------------|--|

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。

提供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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家投标人计算。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足3个的，评标委员会应予废标。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 综合部分：见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》《中国采购与招标网》《全国公共资源交易平台（河南省·息县）》公示。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 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的投标人的报价（比控制价低30%），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；
11. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章 合同主要条款及格式

（此合同格式仅供参考，以实际签订为准）

甲 方：

乙 方：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目项目及有关事项协商一致，共同达成本合同。

一、项目概况、合同金额（详见报价表，附后）

1. 采购项目编号：_____。

2. 项目名称：息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目。

3. 具体内容：_____

4. 合同金额：人民币_____元（大写：_____），以上价格以人民币结算，该价格中包含该项服务所涉及的设备的采购、包装、运输（运至甲方指定地点）、装卸、保险、税费、安装、调试、配合验收和培训的技术服务（包括技术资料提供）、检验、售后服务保障等费用。

二、付款方式

自合同签订后支付合同总价款的 %，项目建设完成并验收合格后支付合同总价款的 %；自验收合格之日起一年后无质量问题，支付合同总价款的 %。

三、交货及安装期、交货地点

1. 交货及安装期：_____年_____月_____日。

2. 交货地点：_____

四、履约验收

1. 乙方提供的服务应符合现行国家标准，规范和强制性条文，并满足招标人就本项目提出的服务技术要求。

2. 乙方所交产品/服务不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的服务技术不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，服务期限为_____年。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。
2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合投标文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。
3. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。
4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。
5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。
6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同。甲方将视情况在延迟交货及安装期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第八条处理。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

1. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。
2. 本合同自双方签订之日起生效。
3. 本项目招标文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其他未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

附：乙方报价表。

甲方（印章）：

乙方（印章）：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

年 月 日

合同融资注意事项：1) 供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

第五章 采购项目技术标准与要求

| 序号 | 产品名称 | 技术参数及要求 | 单位 | 数量 | 参考示意图 |
|----|------------|---|----|------|---|
| 1 | 两连三人位中梯公寓床 | <p>1) 两连三人位中梯铁架规格：4560*900*2082(±10)mm，(含蚊帐架高度为2882mm)。材质要求：所有钢材均采用国家标准钢，高频焊接，各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，外层采用聚酯环氧粉末喷塑，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。</p> <p>2) ★立柱：采用65*65*1.2mm L型形钢管制作立柱顶头采用塑料专用封套封口；表面有2条加筋条，L型钢管的一面为$R \geq 38\text{mm}$的斜面保护，防止学生碰伤。床横梁采用82*42*1.2mm异形钢管制作，表面有2条的对等弧面，弧面半径不小于39MM，在对等弧面的中间段有不少于38mm的管面，异型管焊接连接处满焊；钢管：依据GB/T 4336-2016、GB/T 228.1-2021、GB/T 15248-2008、GB/T</p> | 组 | 1130 |  |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>10125-2021、GB/T 6461-2002 标准，检测报告须包括但不限于：拉伸试验（抗拉强度、下屈服强度、断后伸长率）检测结果均符合要求；疲劳试验：测试 30 万次未断裂；中性盐雾（NSS）试验 ≥ 240h；耐腐蚀等级 ≥ 10 级。金属化学成分：C(碳)、Si(硅)、Mn(锰)、P(磷)、S(硫)检测结果均合格。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3) 蚊帐杆主杆采用 $\Phi 19 \times 0.8 \text{mm}$ 的圆管制作；蚊帐架封盖头整体尺寸：$\geq 70 \times 70 \times 94 \text{mm}$，安装直径 19mm 的蚊帐杆套长达 95mm 以上；内嵌式插入，14mm 以上的外镶边，保护管口，使用更安全；</p> <p>4) 上短横梁采用 $50 \times 30 \times 1.0 \text{mm}$ 方管；下短横梁采用 $50 \times 30 \times 1.0 \text{mm}$ 方管；</p> <p>5) 床框：用方管 $30 \times 20 \times 0.8 \text{mm}$ 制作，每个床位不低于 5 根；</p> <p>6) 中拉手管：采用 $20 \times 40 \times 1.0 \text{mm}$ 方管制作；拉手管采用 $\Phi 19 \times 1.0 \text{mm}$ 圆管制作；</p> <p>7) ★前护栏：采用整体式，规格为</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>1868mm*300mm*29mm(±5mm)，基材采用E1级中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板，PP塑料注塑嵌边，采用大型注塑设备气辅成型技术整体一次成型，确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。下方整体封蔽式设计可保护使用者的隐私，中间区域可设置学校校徽学生信息等内容。前护栏气辅焊接管规格为30mm*15mm 厚度 1.2mm 的方管。</p> <p>8). ★吹塑床头护栏：规格：765(±5)*420(±5)*60(±5)mm，采用PP材料吹塑一次成型；正面设有高度警示线，左、右上角有设置内陷圆直径不小于50mm，板面中部有腰线内陷设计，内设四条内凹加强筋，不少于50个内陷点设计，以增加板面的强度；背面有不少于12个内陷六边形孔，以增加板面强度；在中上部有椭圆凹陷槽，可以镶嵌铭牌，方便学校对学生的管理。下部有内镶不小于9mmE1级中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板，尺寸不小于550mm*140mm；中部的两边有设置15mm*45mm椭圆内陷</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>孔，以达到加强稳固的效果；两边上下各设置固定安装槽，保证安装床头吹塑护栏背板的稳定性；床头吹塑护栏背板下部有设置两个圆形凸起柱，圆形凸起柱的中心柱不小于 450mm，高度不低于 5mm，与床架孔相配合，以达到稳定牢固；</p> <p>9) .立柱连接处：经冲床冲压成 L 型卡扣，需有三个链接卡口，材质厚度为 2.0mm，尺寸规格为：30*30*190*2mm</p> <p>10) .★中梯上护栏：采用整体式结构，规格为 450(±5)mm*318(±5)mm*30mm(±1mm)，护栏位于床中梯的上方；基材采用 E1 级中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板，四周整体一次成型 PP 塑料注塑嵌边，采用大型注塑设备最新气辅成型技术(汽车部件多采用此工艺)整体一次成型，确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。外形规格为 30mm*15mm 厚度 1.2mm，管材采用优质钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口方形管。上方采用全 PP 塑料材质镂空设计，一端设计整体成型的拉手，为达</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>到学生频繁使用此处的安全防护考虑此</p> <p>拉手部位必须为整体成型，不能做成分</p> <p>体合装或抽槽等对人体有危害的设计方</p> <p>式。PP 塑料需符合 GB/T 32487-2016、</p> <p>GB/T 3398.2-2008、GB/T 15596-2021、</p> <p>GB/T 37866-2019、GB/T 9341-2008 标</p> <p>准，检测内容须包括：灰分、洛氏硬度、</p> <p>理化性能、弯曲性能、自然气候老化。</p> <p>以上检测内容检测结果为合格或符合要</p> <p>求。（提供检验检测中心所出具的第三</p> <p>方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11) 框架采用 25mm*25mm*1.0mm 方管制</p> <p>作；床梯踏板面采用 PP 材料；尺寸</p> <p>500mm*221m*20mm，形状为 L 形，表面有</p> <p>防滑设计，床梯踏板面下基材采用 18mm</p> <p>厚 E1 级中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰</p> <p>面板；塑料踏板镶嵌 4 个夜光条，夜晚</p> <p>可发出荧光以起到警示作用，防止上下</p> <p>楼梯不小心踩空；其余侧边采用材质厚</p> <p>度均为 ≥ 15mm 厚 E1 级中密度纤维板，</p> <p>外贴三聚氰胺饰面板；床中梯踏步下方</p> <p>为可开门式储物柜；</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>12). 床板根据实际空间制作: 杉木床板, 材质采用$\geq 15\text{mm}$ 杉木板拼接而成, 拼接隙缝应小于 5mm, 每张床板由小于 7 片杉木板组合, 每片杉木板需四面刨光、没有斜边、不带皮料, 经干燥、防腐、防蛀防虫, 板底加固 4 根 $40*30\text{mm}$ 杉木条为支撑点, 制作牢固可靠, 双面平整。</p> <p>13) 床架质量说明:</p> <p>1. 床体整体采用卡式无螺钉紧固, 链接式插口配件, 组合安装后整床稳固结实无晃动。</p> <p>2. 床脚脚套为外嵌式黑色脚套, 进深不小于 20mm, 脚套与床脚应结合紧密, 牢靠, 不脱落。</p> <p>14) 书桌规格为 $1940*600*1680\text{mm} \pm 10\text{mm}$。</p> <p>采用 E1 级$\geq 15\text{mm}$ 厚的中密度纤维板, 外贴三聚氰胺饰面板。材料均需经防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理;</p> <p>书架所有截面采用大于 0.6mm 厚 PVC 封边条, 环保热熔胶机械封边, 整体结构</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>紧密、封边细腻、线条均匀；书架：采用 E1 级不小于 15mm 厚的三聚氰胺饰面板。</p> <p>五金配件：采用优质铰链，内嵌拉手，五金配件质量均应符合国家标准要求。</p> <p>桌面板：基材采用厚度$\geq 25\text{mm}$的中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板。书柜后板厚度采用 5 mm 中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板，公寓柜其余部分厚度采用不小于 15mm 中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板。柜子底部加装防潮脚垫；</p> <p>和正视板件的翘曲度不得大于 3mm，所有板材需耐划痕、耐磨、易清洁，色泽柔和、自然逼真。</p> <p>★组合式公寓床：符合 GB/T 3325-2024、GB/T 6739-2022、GB/T 10357.7-2013、GB/T 10357.4-2023、QB/T 2741-2013、QB/T 3826-1999、QB/T 3832-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 35607-2024、GB6675.4-2014、GB/T 40971-2021、GB 8624-2012、GB/T 3324-2024、GB/T 35607-2024 标准，检</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-----|---|---|------|---|
| | | <p>测内容须包括：中性盐雾试验(NSS)法、铜加速乙酸盐雾试验(CASS 试验)、主要尺寸及其偏差、着地平稳性、理化性能、力学性能、燃烧性能、外观性能、安全性能、甲醛释放量(气候箱法)、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、家具涂层可迁移元素、多环芳烃、品质属性。以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> | | | |
| 2 | 公寓椅 | <p>整体规格：490mm（宽度含两侧钢架）*425mm（座板深度）*460mm（座高）（±10mm）</p> <p>★座背板：连体坐背板采用 PP 注塑成型，座面有凹凸防滑设计，背板不少于130个透气孔。椅坐背与椅架采用塑料卡扣连接设计，座板下与椅管接处有不少于15个弧形加强筋。椅脚护套使用塑料注塑成型；</p> <p>椅脚：采用直径 25mm*1.4mm 厚圆管，经弯管机折弯成型，连体坐背板采用 2 个</p> | 张 | 3410 |  |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>活动的塑料卡扣镶入塑料座板的底部形成一个整体，底部由2条直径19mm*1.5mm的圆管支撑，并由座板底部的塑料扣件自然连接，并用螺丝加固。</p> <p>所有钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件表面采用静电喷塑，椅脚与地面接触部分加装塑料脚垫避免划伤地面；</p> <p>★公寓椅：符合 GB/T 3325-2024、GB 6675.4-2014、GB 17927.2-2011、GB/T 35607-2024 标准，检测内容须包括：阻燃等级、底脚着地平稳性、邻苯二甲酸酯、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、家具涂层可迁移元素锑（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）、硒（Se）。以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> | | | |
|--|---|--|--|--|



| | | | | | |
|---|-----|---|---|------|---|
| 3 | 行李架 | <p>整体规格：450*800*1425（mm）</p> <p>1. 钢制框架采用国标优质方管，规格为 25*25mm，壁厚≥1.2mm，3 层结构，可拆装，斜拉杆采用直径 10mm 厚度为 0.8mm 的圆管制作，副管采用直径 16mm 厚度为 1.0mm 的圆管制作。</p> <p>2. 所有钢材均采用国家标准钢，高频焊接，各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，外层采用聚脂环氧粉末喷塑，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿。</p> <p>★抗菌粉末：符合 HG/T 2006-2022、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、GB/T 21866-2008 标准，检测内容须包括：涂膜外观，铅笔硬度（内聚破坏中擦伤），杯突试验，铜加速乙酸盐雾试验（CASS）、抗细菌性能。以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> | 个 | 2328 |  |
| 4 | 单人铁 | 整体规格：2030*900*1600（mm） | 张 | 24 | |



| | | | |
|---|---|--|---|
| 床 | <p>1. 床立柱:采用冷轧钢板经特制成型线轧制而成,其立面为中空异形(方便双面喷涂),立柱钢管的一面为$R \geq 36$的斜面保护,起到防撞作用,并有2条加强筋,尺寸规格为$65(\pm 2) * 65(\pm 2) * 1.2\text{mm}$ L型形钢管,立柱顶头采用塑料专用封套封口;</p> <p>2. 床横梁:床横梁采用$82 * 42 * 1.2\text{mm}$异形钢管制作,表面有2条的对等弧面,弧面半径不小于39MM,在对等弧面的中间段有不少于38mm的管面,异型管焊接连接处满焊。</p> <p>3. 短横梁:采用冷轧钢板经特制成型线轧制而成,短横梁采用$50 * 30 * 1.0\text{mm}$方管。</p> <p>4. 床板支撑管:采用$20 * 30 * 0.8\text{mm}$厚方管制作。设置有静音卡扣,采用PP一次新料,整体的主框架材料厚度要能承受床板所受的受力要求,内槽内有限位凸起,限位床板,避免床板的活动,产生噪音;两边各有一个卡位凸起,让静音扣与床体充分结合,不易掉落。</p> | |  |
|---|---|--|---|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>5. 立柱连接处: 经冲床冲压成 L 型卡扣, 需有三个链接卡口, 材质厚度为 2.0mm, 尺寸规格为: 30*30*190*2mm。</p> <p>6. 脚 套: 床脚脚套为外嵌式黑色脚套, 进深不小于 20mm, 脚套与床脚应结合紧密, 牢靠, 不脱落。</p> <p>7. 蚊帐杆: 采用冷轧钢板经特制成型线轧制而成, 采用 $\phi 19\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 厚管材而成, 表面喷涂处理。</p> <p>8. 蚊帐架封盖头整体尺寸: $\geq 70 \times 70 \times 95\text{mm}$, 安装直径 19mm 的蚊帐杆套长达 95mm 以上; 内嵌式插入, 14mm 以上的外镶边, 保护管口, 使用更安全;</p> <p>9. 床头吹塑护栏背板, 规格: $765 (\pm 5) \times 420 (\pm 5) \times 60 (\pm 5) \text{mm}$, 采用 PP 材料吹塑一次成型; 正面设有高度警示线, 左、右上角有设置内陷圆直径不小于 50mm, 板面中部有腰线内陷设计, 内设四条内凹加强筋, 不少于 50 个内陷点设计, 以增加板面的强度; 背面有不少于 12 个内陷六边形孔, 以增加板面强度; 在中上部有椭圆凹陷槽, 可以镶嵌铭牌,</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>方便学校对学生的管理。下部有内镶不小于 9mmE1 级中纤板贴三聚氰胺饰面板，尺寸不小于 550mm*140mm；中部的两边有设置 15mm*45mm 椭圆内陷孔，以达到加强稳固的效果；两边上下各设置固定安装槽，保证安装床头吹塑护栏背板的稳定性；床头吹塑护栏背板下部有设置两个圆形凸起柱，圆形凸起柱的中心柱不小于 450mm，高度不低于 5mm，与床架孔相配合，以达到稳定牢固；</p> <p>10. 床尾护栏：挡头基材采用 E1 级中纤板贴三聚氰胺饰面板材，板厚为 \geq 15mmE1 级中纤板贴三聚氰胺饰面板材。</p> <p>横杆采用 20*20*1.0mm 的方管。</p> <p>11. 床下需设置鞋架。</p> <p>12. 床板：采用 \geq12mm 厚杉木板，板材足料，无霉点，双面抛光，没有斜边、不带皮料，经干燥、防腐、防虫防蛀，床板符合铁床规格要求。</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|


| | | | | | |
|---|-----|---|---|----|---|
| 5 | 学习桌 | <p>整体规格：800*600*1450（mm）</p> <p>1. 采用 E1 级大于 15mm 厚的中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板。</p> <p>★ 三聚氰胺饰面板：符合 GB/T 15102-2017 、 GB/T 19367-2022 、 GB/T17657-2022、 GB/T 39600-2021、 GB/T 35601-2017、 HJ 571-2010 标准，检测内容须包括：平整度、静曲强度、弹性模量、表面胶合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表面耐污染腐蚀（素色）、表面耐龟裂、甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、TVOC。以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2. 基材均需经防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；书架所有截面采用 PVC 封边条，环保热熔胶机械封边，整体结构紧密、封边细腻、线条均匀；</p> | 张 | 20 |  |
|---|-----|---|---|----|---|

| | | | | | |
|---|---------|--|---|-----|---|
| | | | | | |
| 6 | 衣柜 | <p>整体规格：900*600*1800（mm）</p> <p>1. 采用 E1 级大于 15mm 厚的中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板。背板采用 E1 级 5mm 厚的中密度纤维板，外贴三聚氰胺饰面板，基材均需经防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；</p> <p>2. 书架所有截面采用 PVC 封边条，环保热熔胶机械封边，整体结构紧密、封边细腻、线条均匀；</p> <p>★PVC 封边条：符合 QB/T 4463-2013 标准，检测内容须包括：耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐冷热循环性、甲醛释放量、氯乙烯单体、可溶性重金属、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚。</p> <p>以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> | 个 | 22 |  |
| 7 | 教师公寓单人床 | <p>规格：1500*2000/1200*2000(mm)</p> <p>1. 材料采用国家 E1 级优质环保颗粒板材，双面三聚氰胺饰面。</p> | 张 | 175 |  |

| | | | | | |
|---|---------|--|---|-----|---|
| | | 2. 床屏/床尾板：25mm 厚，倒圆角 | | | |
| 8 | 教师公寓床垫 | <p>规格：1500*1900/1200*1900（mm）</p> <p>1. 面料：280g 针织棉布，布面光泽度好，透气性强，柔软而富有韧性，厚度适中。</p> <p>2. 海绵：采用 38#A 级 2 公分高泡海弹，弹性优异，软硬适中、回弹性能好、不变形、坐感舒适。</p> <p>3. 18g 无纺布，耐磨，防螨，抗风化。</p> <p>4. 2 公分厚环保棕</p> <p>5. 弹簧：17*30 排大芯热处理高碳弹簧。</p> <p>6. 600gPK 棉，均衡压力，透气，环保。</p> <p>7. 18g 无纺布，耐磨，防螨，抗风化。</p> <p>8. 海绵：采用 38#A 级 1 公分高泡海弹，弹性优异，软硬适中、回弹性能好、不变形、坐感舒适。</p> <p>9. 面料：280g 针织棉布，布面光泽度好，透气性强，柔软而富有韧性，厚度适中，</p> <p>10. 侧边添加可视拉链口。</p> | 张 | 175 |  |
| 9 | 教师公寓床头柜 | <p>整体规格：400*400*600（mm）</p> <p>1. 材料采用国家 E1 级优质环保颗粒板材，双面三聚氰胺饰面</p> <p>2. 柜面板不小于 25mm 厚，其余不小于</p> | 个 | 179 |  |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|-----|---|
| | | 16mm 厚, 板材截面采用近色 PVC 直封边, 优质五金配件 | | | |
| 10 | 教师公寓双人沙发 | 整体规格: 1600*850*850 (mm) 实木内架+环皮西皮+五金脚烤漆 | 套 | 95 |  |
| 11 | 教师公寓茶几 | 整体规格: 1200*600*450 (mm) 实木颗粒板+钢架 | 个 | 95 |  |
| 12 | 教师公寓办公桌 | 整体规格: 1200*600*760 (mm) 1. 材料采用国家 E1 级优质环保颗粒板材, 双面三聚氰胺饰面。 2. 桌面板 25mm, 其余 16mm 厚, 板材截面采用近色 PVC 直封边, 抽屉防脱三节走珠导轨安装, 优质五金配 | 张 | 175 |  |
| 13 | 教师公寓椅子 | 整体规格: 500*540*460/790 (mm) 橡胶实木架子, 密度棉配西皮饰面 | 张 | 175 |  |
| 14 | 教师公寓小方桌 | 整体规格: 800*800*750 (mm) 25MM 多层板贴防火板清漆封边台面, 201 不锈钢拉丝底盘。 | 张 | 101 |  |


| | | | | | |
|---|----------|---|---|-----|---|
| | | <p>★多层板：</p> <p>依据 GB/T 34722-2017 、 GB 18580-2017、GB/T 29899-2024、GB/T 35601-2024 、 JC/T 2039-2010 、 GB/T 17657-2022 标准，检测内容包括但不限于：甲醛释放量(气候箱法)≤0.124mg/m³，抗细菌性能(抗菌防霉性能)≥99%、防霉菌性能(抗菌防霉性能)达到 0 级或 1 级，表面胶合强度≥0.6MPa，2h 吸水厚度膨胀率≤5%，内胶合强度≥0.5MPa，苯、甲苯、二甲苯、TVOC 检测结果为合格。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> | | | |
| 5 | 1 教师公寓衣柜 | <p>整体规格：900*600*1800（mm）</p> <p>采用 E1 级 16mm 厚的三聚氰胺浸渍双饰面板。材料均需经防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；书架所有截面采用 PVC 封边条，环保热熔胶机械封边，整体结构紧密、封边细腻、线条均匀；</p> | 个 | 175 |  |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|------|---|
| 6 | 1 课桌椅 | <p>整体规格：桌：700*500*700-790mm (±5mm) 椅：380*400*400-460mm (±5mm)</p> <p>1) . 桌面规格为:700*500*25mm 用 E1 级中纤板贴三聚氰胺饰面板+PP 注塑封边、防水防潮，桌面易清洗。流线美观并有安全圆角，避免碰伤，保护桌角，桌架：</p> <p>2) . 上半部高强度全铝合金一次铸成的 Y 字型支撑架；下半部立柱采用 50*25*1.5mm 的方管，地脚管采用 60*30*1.5mm 的椭圆管，连接管采用直径 32*1.2mm 的圆管，增强两腿之间的拉力，增强稳固性。</p> <p>3) ★桌子 Y 型升降机构采用铝合金一次浇铸成型，桌子 Y 型升降机构采用铝合金一次成型，升降自由灵活。铝合金 Y 型升降机构尺寸≥338*408*33mm；一次性中空铸铝表面平整，铝柱下部与桌钢脚吻合镶嵌，铝柱下部长度尺寸≥195mm，铝合金 Y 型升降机构中间有Φ20mm 的圆柱，靠铁盒抽屉面有内凹槽，</p> | 套 | 3000 |  |
|---|-------|---|---|------|---|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>防止挂件的滑落。两个升降中心孔距\geq60mm。课桌需符合 QB/T 4071-2021、GB 20286-2006 标准，检测内容须包括：金属件外观、塑料件外观、主要尺寸和尺寸偏差、耐干热、附着力、抗盐雾、剥离强度、安全要求、力学性能、甲醛释放量、产品有害物质可迁移元素、邻苯二甲酸酯、燃烧性能。以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4). 桌脚套尺寸：78*66*45（H）（± 2）mm，选用 PP 塑料一次注塑成型；脚套上面有颗粒隆起，起防滑作用，使用更安全；底部有升降调节螺丝，使桌能更好的契合地面；使用铆钉固定，保证脚套在使用过程中不容易脱落。</p> <p>椅材质说明：</p> <p>1). ★椅脚管：采用 50*25*1.4mm 椭圆冷扎钢管，符合工艺要求，档位 20mm 一档，可以实现与桌子高度相统一；上椅背管采用 40*20*1.4mm 椭圆冷扎钢</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>管，调节紧密度高；坐板框用30*15*1.5mm 椭圆冷轧钢管牢固更结实，U型坐板框钢管采用液压一次抽芯弯成型，让外型富有流线感。下连接条：40*20*1.0mm 椭圆钢管，钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件表面采用静电喷塑，与桌面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀。课椅需符合 GB/T 32487-2016 、 QB/T 4071-2021 、 GB 20286-2006 、 GB/T 35607-2024 标准，检测内容须包括：金属件外观、塑料件外观、主要尺寸和尺寸偏差、耐干热、附着力、抗盐雾、剥离强度、安全要求、力学性能、甲醛释放量、产品有害物质可迁移元素、邻苯二甲酸酯、燃烧性能。以上检测内容检测结果为合格或符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>2) .背板规格：425 * 245 (±5) mm 采用全中空吹塑。(化学名称：聚丙烯——无臭、无味、无毒、强度、刚度、硬度耐热性高，化学性能稳定与绝大多数化学药品不反应且电绝缘性好) 一次性注塑成型真空模板，镂空型的手提型设计。背板角度与背部的结合，符合人体工程学，让学生座的更舒适。</p> <p>3) .座板规格：380*400 (±5) mm 采用全中空吹塑(化学名称：聚丙烯——无臭、无味、无毒、强度、刚度、硬度耐热性高，化学性能稳定与绝大多数化学药品不反应且电绝缘性好) 一次性注塑成型真空模板，且设计透气功能，确保U型框与座板相匹配，能够有效缓解学生起身与座下时的冲击，有更好的物理保护。</p> <p>4) .椅下设置铁线网，增加储物空间。</p> <p>5) .椅前脚套规格为 215*60*32 (±5) mm, 自带防滑功能，使防滑垫与脚套完美结合；椅后脚套规格为 130*90*35 (±5) mm, 椭圆管弯角让整个桌架稳定性更</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | | |
|---|--------|---|---|----|--|
| | | <p>强，两者都选用 PP 材料（化学名称：聚丙烯——无臭、无味、无毒、强度、刚度、硬度耐热性高，化学性能稳定与绝大多数化学药品不反应且电绝缘性好），合理的结构设计使其在避免与地面的刮擦的同时抓地性更强。</p> | | | |
| 7 | 1 前排桌椅 | <p>整体规格：1100*400*790mm</p> <p>1、桌架：立柱采用 70mm*40mm(允许±2mm 偏差)，厚度 1.4mm 的 D 型钢管制作。面下支撑条和连接条采用 25*25*1.2 的方管制作；底座采用厚度 ≥2mm 的钢板一次冲压成型。底座规格为 310*70mm(允许±3mm 偏差)，底座前后采用弧形设计，增加牢固性能，防止磕碰脚。</p> <p>2、桌面：双人桌面组合排位根据现场实际情况进行确定（不得使用 3 人位及以上一体桌面），双人桌面规格为 1100*400mm(允许±5mm 偏差)，便于后期使用过程中维修更换。基材厚度为 25mm(允许±1mm 偏差)。双人桌面前沿具有两个笔槽。桌面笔槽需和桌面封边</p> | 组 | 24 |  |

| | | | | |
|---|---|---------------------|---|-----|
| | <p>都采用 PP 材料一体注塑成型，封边线条平滑无褶皱，不能有接缝，防止使用过程中脱落。注塑后桌面四边总高度≥ 26 mm，防止笔滑落。桌面四边角圆弧，防止学生碰伤。桌面下具备钢制网斗，网斗采用实心铁线焊接成型，前后方向采用≥ 2 根 $\phi 6\text{mm}$(允许$\pm 1\text{mm}$ 偏差)实心铁线，左右方向采用≥ 6 根 $\phi 4\text{mm}$(允许$\pm 1\text{mm}$ 偏差)实心铁线。网斗高度 130mm(允许$\pm 5\text{mm}$ 偏差)。</p> <p>3、前挡板：前挡板采用厚度 12mm(允许$\pm 1\text{mm}$ 偏差)E1 级中纤板制作，面贴三聚氰胺饰面板，板材甲醛含量需达到国家环保标准。同色 PVC 封边条封边，防止使用过程中脱落。前挡板和课桌钢架需要采用穿透式螺杆固定，防止后期使用过程中脱落。</p> <p>备注：椅脚高度可根据教室台阶的实际高度进行加高调整，具体数量根据教室现场实际排位情况进行确定，确保符合实际使用需要。</p> | | | |
| 1 | 中排桌 | 整体规格：1100*400*790mm | 组 | 156 |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 8 | 椅 | <p>1、椅架：立柱采用 70mm*40mm(允许±2mm 偏差),厚度 1.4mm 的 D 型钢管制作。</p> <p>椅脚支撑管前段焊接一个圆盘,圆盘采用铸铁一次成型,圆盘直径 100mm(允许±2mm 偏差),厚度 36mm(允许±2mm 偏差)。圆盘中间具有一个突出的转轴孔,便于插入座板框转轴。转轴孔一侧具备 U 型凹槽,起到限位作用。钢管和圆盘的造型和规格尺寸。座板框采用一根椭圆钢管和一根矩型钢管焊接成型,椭圆钢管规格为 30*15mm(允许±2mm 偏差),厚度≥1.4mm,椭圆钢管需要一次折弯成 U 型框。U 型框后面外侧两边各焊两个铁销钉;U 型框开口处焊接一根矩型钢管,矩型钢管规格为 25*12.5mm(允许±2mm 偏差),厚度≥1.2mm。座板采用自重力回弹,不能使用弹簧装置回弹。所有钢管采用符合国家标准的冷轧钢管。所有钢管里外必需经去油去锈、酸洗、磷化、清洗以及烘干工艺处理,座板框需具有漏水孔,漏水口出厂前需用塑料米封口处理。钢管焊接处采用二氧化碳保护焊</p> | |  |
|---|---|---|--|---|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>接工艺，焊接处要求无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢管表面采用静电喷塑，喷塑后表面平整光滑、无气泡、无渣点、颜色均匀光亮。</p> <p>2、桌面：双人桌面组合排位根据现场实际情况进行确定（不得使用3人位及以上一体桌面），双人桌面规格为1100*360mm(允许±5mm偏差)，便于后期使用过程中维修更换。基材厚度为25mm(允许±1mm偏差)，面贴三聚氰胺板板面。桌面甲醛含量达到国家环保标准。桌面前沿需采用弧形造型，跟椅子靠背弧度吻合。桌面两侧具有一个笔槽，桌面笔槽需和桌面封边都采用PP材料一体注塑成型，封边线条平滑无褶皱，不能有接缝，防止使用过程中脱落。注塑后桌面四边总高度≥26mm，防止笔滑落。桌面四边角圆弧，防止学生碰伤。</p> <p>桌面下具备钢制网斗，网斗采用实心铁线焊接成型，前后方向采用≥2根φ6mm(允许±1mm偏差)实心铁线，左右方</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>向采用≥ 6根$\phi 4\text{mm}$(允许$\pm 1\text{mm}$偏差)实心铁线。网斗高度130mm(允许$\pm 5\text{mm}$偏差)。</p> <p>3、★座板规格：$420*450\text{mm}$，采用PP塑料中空吹塑一次成型，确保U型框与座板相匹配，能够有效缓解学生起身与座下时的冲击，有更好的物理保护。座板的底部有不少于9个正六边形蜂窝防塌陷设计，前后各有一条内凹槽，每个凹槽内有预埋两个M6的螺母，两个螺母之间的中心距为180mm。</p> <p>4. 椅子隐藏结构：铁座框前钻2个直径10mm定位孔，中心孔距152mm，PP吹塑椅座板后端内凹槽与椅座板座框横条相契合，同时椅座板座框横条上冲通孔，两孔中心间距180mm，用内六角螺丝通过座框横条上的通孔，固定在内凹槽预埋的两个M6的螺母上。同时座板前端的两个凸起柱与铁座框前钻2个直径10mm定位孔相互配合，使整体更结实，不易松动。</p> <p>5、背板：规格为$430*395\text{mm}$(允许$\pm 5\text{mm}$</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|--------|---|---|----|--|
| | | <p>偏差),厚度 20mm(允许±2mm 偏差),采用 PP 塑料中空吹塑一次成型。表面要求有防滑工艺处理。靠背上部和下部采用圆弧型设计,造型符合人体工程学,靠感舒适。靠背具有一定弧度,弧度和后面桌面弧度一致,安装后,保证后面桌面和靠背吻合紧密。</p> <p>6、底座:采用钢板一次冲压成型。底座规格为 310*70mm(允许±3mm 偏差),底座前后采用半圆形设计,增加牢固性能,防止磕碰脚。</p> <p>备注:椅脚高度可根据教室台阶的实际高度进行加高调整,具体数量根据教室现场实际排位情况进行确定,确保符合实际使用需要。具体细节要求以文字部分描述为准。</p> | | | |
| 9 | 1 后排桌椅 | <p>整体规格: 1100*400*790mm</p> <p>1、椅架:立柱采用 70mm*40mm(允许±2mm 偏差),厚度 1.4mm 的 D 型钢管制作。椅脚支撑管前段焊接一个圆盘,圆盘采用铸铁一次成型,圆盘直径 100mm(允许±2mm 偏差),厚度 36mm(允</p> | 组 | 24 | |

许±2mm 偏差)。圆盘中间具有一个突出的转轴孔，便于插入座板框转轴。转轴孔一侧具备 U 型凹槽，起到限位作用。

钢管和圆盘的造型和规格尺寸见附图。

座板框采用一根椭圆钢管和一根矩型钢管焊接成型，椭圆钢管规格为 30*15mm(允许±2mm 偏差)，厚度≥1.4mm，椭圆钢管需要一次折弯成 U 型框。U 型框后面外侧两边各焊两个铁销钉；U 型框开口处焊接一根矩型钢管，矩型钢管规格为 25*12.5mm(允许±2mm 偏差)，厚度≥1.2mm。座板采用自重力回弹，不能使用弹簧装置回弹。所有钢管采用符合国家标准的冷轧钢管。所有钢管里外必需经去油去锈、酸洗、磷化、清洗以及烘干工艺处理，座板框需具有漏水孔，漏水口出厂前需用塑料米封口处理。钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接处要求无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢管表面采用静电喷塑，喷塑后表面平整光滑、无气泡、无渣点、



| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>颜色均匀光亮。</p> <p>3、座板规格：420*450mm，采用 PP 塑料中空吹塑一次成型，确保 U 型框与座板相匹配，能够有效缓解学生起身与座下时的冲击，有更好的物理保护。座板的底部有不少于 9 个正六边形蜂窝防塌陷设计，前后各有一条内凹槽，每个凹槽内有预埋两个 M6 的螺母，两个螺母之间的中心距为 180mm。</p> <p>4. 椅子隐藏结构：铁座框前钻 2 个直径 10mm 定位孔，中心孔距 152mm，PP 吹塑椅座板后端内凹槽与椅座板座框横条相契合，同时椅座板座框横条上冲通孔，两孔中心间距 180mm，用内六角螺丝通过座框横条上的通孔，固定在内凹槽预埋的两个 M6 的螺母上。同时座板前端的两个凸起柱与铁座框前钻 2 个直径 10mm 定位孔相互配合，使整体更结实，不易松动。</p> <p>5、背板：规格为 430*395mm(允许±5mm 偏差)，厚度 20mm(允许±2mm 偏差)，采用 PP 塑料中空吹塑一次成型。表面要求</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|----|----|---|---|----|---|
| | | <p>有防滑工艺处理。靠背上部和下部采用圆弧型设计，造型符合人体工程学，靠感舒适。靠背具有一定弧度，弧度和后面桌面弧度一致，安装后，保证后面桌面和靠背吻合紧密。</p> <p>6、底座：采用钢板一次冲压成型。底座规格为 310*70mm(允许±3mm 偏差)，底座前后采用半圆形设计，增加牢固性能，防止磕碰脚。</p> <p>备注：椅脚高度可根据教室台阶的实际高度进行加高调整，具体数量根据教室现场实际排位情况进行确定，确保符合实际需要。</p> | | | |
| 20 | 讲台 | <p>规格：长 1100*深 600*高 1030mm，1、讲桌采用 1.2mm 厚冷轧钢板制作，表面采用喷淋陶化后静电喷塑工艺，桌子正面可根据客户需求丝印学校。</p> <p>★钢板：符合 GB/T 3325-2024、GB/T 6739-2022 、 GB/T 1732-2020 、 GB/T 9286-2021 标准，检测内容须包括：外观性能、硬度、冲击强度、耐盐浴、附着力。以上检测内容检测结果为合格或</p> | 台 | 40 |  |



| | | | | | |
|---|------------------|--|---|---------|---|
| | | <p>符合要求。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>LOGO 或张贴 LOGO 标志；2. 桌面采用 E1 级高密度板，木板和背板表面覆有木纹亚克力膜；3. 抽屉采用新型按压轨道，满足使用 1 万次；4. 底部带有高度可调节功能；5. 柜体内部配有高度可调节隔板；6. 可定制搭配中控屏体+中控主机成为中控讲台方案</p> | | | |
| 1 | 2 4 人连体 餐桌 | <p>整体规格：1800*1190*780mm 实木多层板桌面、椅面、靠背，清漆边。钢管烤漆连体架。</p> | 张 | 20 4 |  |
| 2 | 2 卡座 | <p>整体规格：1200*670*750mm</p> <p>实木内框架，40#密度高回弹切割新棉； PU 皮实木脚。</p> | 张 | 26 |  |
| 3 | 2 卡座 子 | <p>整体规格：1200*600*750mm</p> <p>台面：25 厘实木多层板，面压国产防火板，清漆封边</p> <p>台架：直径 400 圆不锈钢拉丝包铁板底盘带挂架</p> | 张 | 13 |  |

| | | | | | |
|---|-------------|--|---|-----|---|
| 4 | 2 招生服 务台 | <p>整体规格：3800*700*760mm</p> <p>烤漆家具系列材质说明：基材：采用符合国家环保标准的 E1 级高密度纤维板。游离甲醛释放符合标准，与天然木材相比，在生产时可加入防火/防蚀 / 防霉等添加剂, 强度大，尺寸稳定性好，握钉力强, 不易变形等特点, 不允许局部松软、边角缺损、油污、炭化，并达 GB18580-2001, GB/T11718-2009 标准。</p> <p>3、油漆：采用优质油漆。漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷；保证台面透明度高、耐压、耐磨，可长期保持表面效果，漆膜附着力二级以上</p> <p>4、配件：采用优质滑轨、门铰，采用优质冷轧钢经电镀或喷涂处理, 开闭灵活无燥声, 耐久性开闭次数不少于 30000 次；具有足够的承载能耐腐蚀能力；采用优质连接</p> | 米 | 3.8 |  |
|---|-------------|--|---|-----|---|

| | | | | | |
|---|-------------|---|---|-----|---|
| | | 五金：缓冲门铰及门碰。承载 3KG 达 30000 次耐久性试验，开合灵活无燥音，达 GBT2189-1995 标准。 | | | |
| 5 | 2 招生洽 谈桌 | 整体规格：800*750mm 高密度板烤漆，斜边 白色烤漆杆和平盘 | 张 | 10 |  |
| 6 | 2 看台座 位 | 整体规格：420×420×180mm (1) 骨架：采用组合件结构，材料采用碳素钢型材，所有承重构件的杆件中间不得有焊接，支撑构件钢板厚度≥2.5mm，通过方管型材连接而成。能够增加材料的强度和韧性，改善材料的机械性能，增强结构的稳定性。承重横梁尺寸 200×50×30×2.5mm，立柱为 100×50×2.5，被安装在最大中心距离约 70cm 处，焊在主梁和副梁之间。采用抗足够承载力的冷轧钢板，经折边后再喷塑，使其既具有良好的耐腐蚀性能，又具有平滑光洁的外表面。采用国标螺栓现场铆接（所有螺丝和螺母均为标准件），改变以往焊接弊端，使其既具有良好的耐腐蚀性能和稳定性，同时具有 | 位 | 984 |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>平滑光洁的外表面。副梁采用 60×40×2 内卷型材和 60×40×2.0 方形管，作为所有木板支撑臂以及行走表面的结构元件。支撑构架之间的支撑臂，应用于主梁，消除滑动摩擦，通过机械面作用润滑滚筒及钉子。</p> <p>(2) 看台踏板：采用 2mm 花纹钢板。面层通过铆钉与看台辅支架固定，保证活动台阶高强度及结构稳定性。</p> <p>(3) 前沿：采用特制铝合金包边，并附有特制防滑线条，以增加床架强度且防止观众走动时滑倒，加强摩擦力，增强安全系数。</p> <p>(4) 看台座椅：</p> <p>座椅：为低靠背中空吹塑椅，看台每层宽 80cm，层高 30cm，椅面采用中空吹塑制造工艺，选用高密度聚乙烯材料（HDPE）一次加工成型。具有座椅表面棱角圆滑、分子量较集中、汇合缝处黏结强度高，耐老化、抗冲击性能优异等特性。座椅表面平衡，无塑化不良，裂缝孔洞，无油污、变形等缺陷，颜色均匀，</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>无明显色差。</p> <p>①、椅面外形尺寸：椅宽×椅深×椅背高 =420×420×180（mm），座椅壁厚度不小于 3mm。最凹处设有渗水孔，使座椅不积水。</p> <p>②、座椅可承载 200kg 以上，并耐冲击。</p> <p>③、座椅静载：座面加载 1600N 以上、椅背加载 760N 以上。</p> <p>④、座椅耐久性：椅座加载 950N×20 万次万次以上。</p> <p>⑤、座椅耐高低温：+75℃至-50℃。无龟裂、斑点、起泡及明显变形等外观变化，无局部粉化龟裂、斑点、起泡及明显变形等外观变化。</p> <p>⑥、座椅使用寿命≤8 年。</p> <p>（5）看台过道：每层设一个箱型踏步（工艺与看台台面制作相同）。</p> <p>（6）护栏：采用直径 32*2.5 圆管折弯而成，侧护栏高度 70cm，后护栏高度 60cm。</p> <p>（7）喷塑：钢构件经处理后均在自动喷涂线上完成静电喷塑，以增强其抗腐蚀</p> | | |
|--|---|--|--|



| | | | | | |
|---|-----------|---|---|----|---|
| | | 性。最后一道喷塑程序是通过静电作用将粉末涂料氧化喷塑，约在 190 度下进行 20 分钟。 | | | |
| 7 | 2 科技活动六角桌 | 尺寸：直径 1400mm*边长 700mm*高度 750mm 台面：采用 12.7mm 教学专用实心理化板，边缘加厚 25.4mm；桌身板：厚度 16mmE1 级三聚氰胺板材，框架：优质铝合金框架厚度 1.2mm 直径 50mm 圆管，横梁为 25 方管，厚度 1.2mm，经过酸洗磷化、静电喷塑、高温处理等工序而成。配件：1、脚垫连接件采用新原料颗粒注塑一次性射出而成，2、优质五金配件《可以加装安全电源五孔插座》，链接为三合一隐藏螺丝链接，符合中小学创客教室招标采购参数要求 | 组 | 8 |  |
| 8 | 2 科技活动椅子 | 1. 凳面：直径 320 厚 4MM；环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型防滑不发光，凳面底部模具一次成型加强筋不低于 12 条连接，内镶四个螺母件连接不锈钢螺丝与托盘固定增加整体的牢固度稳定不晃动 2. 托盘：固定圆盘采用优质 SPCC 钢板， | 张 | 48 |  |

| | | | | | |
|---|---------|--|---|---|--|
| | | <p>直径 185MM 托盘厚度 3MM 由大型数控激光机雕刻而成。钢制部分经抛丸除锈静电喷塑工艺处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。3. 功能: 坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，尺寸 125*120*32MM。便于悬挂在桌面上面不损伤桌面。4. 脚架：鸭蛋管 22*32*1.8MM，</p> | | | |
| 9 | 2 教师试验台 | <p>1、规格：2400×700×850mm；</p> <p>2、台面：一体化台面，台面板材 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于 10mm。表面具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>3. 柜身：</p> <p>(1) 框架：采用符合国家标准的立柱为双层圆管铝合金，截面直径不小于 50mm，外层壁厚不小于 1.2 mm。横档 1.2mm 厚方形铝合金，管外件经细纹加工，美观、大方；型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合</p> | 张 | 8 |  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>格。连接件采用 ABS 材料模具成型制作， 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>(2) 内衬板：采用优质三聚氰胺防潮双 贴面板，(基板为 E1 级环保板)；所有截 面都采用进口自动封边机选用优质 PVC 封边，粘力强、密封性好、外形美观、 经久耐用。组装接缝严密，连接牢固， 无松动现象。</p> <p>4. 滑轨：采用优质三节承重滑轨；</p> <p>★五金配件(三节承重滑轨)：符合 GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、GB/T 3325-2024 标准，检 测内容须包括：中性盐雾试验、乙酸盐 雾试验、理化性能。以上检测内容检测 结果为合格或符合要求。(提供检验检 测中心所出具的第三方检测报告复印件 并加盖厂家公章)</p> <p>5. 铰链：采用优质铰链，开合十万次以 上；</p> <p>6. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>7. 桌脚：采用 ABS 注塑专用桌垫固定；</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|--------|---|---|---------|---|
| 30 | 教师实验电源 | <p>总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯、教师可以通过主机控制学生实验电源，对学生实验电源进行总体、和分 A、B、C、D 纵路四组控制，所有三相插座必须接地。各组高压总输出 不小于市电输出 220V。叠加式选择电压、控制学生低压 0-24V 输出。</p> | 个 | 6 |  |
| 1 | 学生实验桌 | <p>1. 规格：1200*600*780mm</p> <p>2. 台面： 台面：采用 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。</p> <p>3. 桌身： 立柱采用铝合金拉伸椭圆管设计，铝型材立柱$\geq 90*42*1.0\text{mm}$，笔直支撑，嵌入上下铸铝脚内；铸铝脚采用压铸成型，上桌脚$\geq 579*57*95*2.5\text{mm}$，下桌脚$\geq 528*57*95*2.5\text{mm}$；桌架下端配备</p> | 张 | 19 2 |  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>加固支撑梁，横档拉梁$\geq 60*30*1.2\text{mm}$；</p> <p>桌架背部具有$\geq 46*90*1.2\text{mm}$（含挡水条）档水板、桌架前部具$\geq 30*49*1.2\text{mm}$支撑条，后端挡水板、前端支撑条采用挤出铝合金型材，各部分连接设置卡位，通过采用高强度螺丝连接，表面经静电喷涂高温固化处理，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。</p> <p>4. 书包斗：采用 ABS 注塑一体注塑成型，整体尺寸$\geq 400*300*128\text{mm}$，镂空设计，便于清理，前端设置挂凳卡口，方便教室地面卫生清洁，书包斗技术性能需满足依据 GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》铅、镉、铬、钡、汞、砷、锑、硒等元素迁移含量符合标准要求。</p> <p>5. 桌脚：配有可调整底脚，设置专用孔位可与地面固定，配有$\geq 178*50*2.5\text{mm}$的 ABS 脚套装饰盖。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--------|----------------|---|---|-----|--|
| 3 2 | 走 线桶 | <p>1. 规格：230*365*730mm</p> <p>2. 整体采用实验室专用 PP 材质，外形圆润，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p> | 个 | 144 |  |
| 3 3 | 学 生实验 电源 | <p>1. 规格：165*195*350mm</p> <p>2. ABS 嵌入式电源盒，可放置书包斗中间，安装方便；</p> <p>3. 学生电源低压可以独立自由分组，也可以教师智能控制端统一设置分组；</p> <p>4. 锁定与受控，锁定状态，学生端低压无法调整，接受教师智能控制端统一设置电压与电流；解除锁定可由学生端自由调整；</p> <p>5. 学生电源采用 PC 亮光薄膜面板，电容式触摸键盘，显示采用 2 寸 LCD 段码液晶屏；</p> <p>6. 调节范围为 0~30V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 2A；最小调节单元可达 1V，具有过载保护智能检测功能；</p> <p>7. 220V 交流输出设置新国标五孔插座，带过载保护。</p> <p>8. 功能模块单独设置一键求助功能按</p> | 个 | 144 |  |

| | | | | | |
|---|--------|---|---|-----|---|
| | | 键，当学生端按举手求组模块，教师控制台可实施语音播报当前学生座位号。 | | | |
| 4 | 3 实验凳 | <p>产品规格：Φ320*450-500mm</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：凳面≥Φ320mm×厚 6mm。</p> <p>3、表面带防滑，舒适耐用。</p> <p>4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸≥16×34×1.2mm。固定圆盘采用优质 SPCC 钢板，经大型激光机雕刻成型，直径≥185mm，厚度≥4mm。机械手满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> | 个 | 392 |  |
| 5 | 3 实验光源 | <p>长度 400mm, 镜面不锈钢材质，21 个</p> <p>5050LED 光源；亮度高，有独开关，光照角度可调。</p> | 个 | 48 |  |

| | | | | | |
|---|--------|---|---|----|---|
| 6 | 3 水槽柜 | <p>1. 规格：585*450*840mm</p> <p>2. 结构：整体采用包围式结构，水槽前端前倾，外形拐角均采用圆弧设计。水槽柜设置检修盖板，维修方便。水槽柜设置前翻门，前翻门$\geq 430*340\text{mm}$；内设收纳斗$\geq 323*270*135\text{mm}$，采用 1.2mm 冷轧钢板，经酸洗磷化后静电喷塑。</p> <p>3. 材质：水槽柜主体（左右侧板，背板，底板，前面板）均采用高分子复合材料材料模压成型，各部件之间采用对卡及螺丝固定的方式进行连接。拆装方便，牢固，外形美观，有质感；水槽采用高分子复合材料材料模压成型，表面喷涂纳米图层，表面硬度高，耐刮擦，耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>4. 过滤功能：设置下水口，下水口内设置三级过滤装置。</p> | 个 | 52 |  |
| 7 | 3 三联水嘴 | <p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可</p> | 套 | 52 | |

| | | | | | |
|--------|---------------------------------------|---|---|----|---|
| | | 方便连接循环等特殊用水水管。 | | | |
| 3 8 | 多功 能 实 验 小 水 装 置 | 采用“S”型防腐蛇形 PP 管；过滤 防堵处理、防止污水及异味倒灌 | 套 | 28 | |
| 3 9 | 紧 急 洗 眼 器 | <p>1. 主体： 加厚铜质, 高度 240mm</p> <p>2. 涂层： 高亮度超厚电镀层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射</p> <p>3. 洗眼头： 模注一体成型, 软性橡胶并带有缓冲滤网, 出水经缓压处理呈泡沫柱状, 可持续均匀柔和, 去除水中杂质, 避免水束冲伤眼睛流量 11.4 升/分钟并维持冲洗至少 15 分钟</p> <p>4. 防尘盖： PP 材质, 设置防尘盖, 使用时自动被水冲开</p> <p>5. 开关： 采用杠杆结构, 铜质按压阀通过塑料手柄操作, 水流在 1 秒钟内快速启动, 启闭方便,</p> <p>6. 控水阀： 止逆阀, 其阀门可自动关闭</p> <p>7. 软管： 供水软管长度 1.4 米, 软性 PVC 管外覆不锈钢网, 外层包裹 PE 管, 有效防止生锈、磨损、划手。</p> | 套 | 2 |  |

| | | | | | |
|----|-------|--|---|---|---|
| 40 | 智能控制柜 | <p>1. 规格：500*180*1050mm</p> <p>2. 材质：主体采用优质镀锌钢板，钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用优质镀锌钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过静电喷塑处理，柜门表面外衬亚克力材质装饰面板。</p> <p>3. 结构：壁挂式设计，柜门内嵌 10 寸触控屏，柜身内含各种控制系统硬件模块。</p> <p>4. 可通过配套附件实现以下功能：</p> <p>（1）通风控制：采用风机矢量控制变频器，应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等；</p> <p>2. 输入额定电压：三相 380V，±15%；</p> <p>3. 输入额定频率：50HZ；4. 控制方式：空间电压矢量控制； 5. 输出频率：</p> | 套 | 2 |  |
|----|-------|--|---|---|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---|---|--|
| | | <p>1.00~400.0 HZ; 6. 过载能力: 150% 额定电流; 7. 保护功能: 输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。</p> <p>(2) 供水控制: 设有总给水控制阀门, 教师可以对全室给排水系统进行控制;</p> <p>(3) 照明控制: PLC 智能化集中控制, 可分组控制灯光, 具有过载、短路等保护功能;</p> <p>(4) 电源控制: PLC 智能化集中控制, 可分组控制 220V 电源及 1-30V 低压控制, 具有过载、短路等保护功能;</p> <p>(5) 摇臂控制: 可以对摇臂进行升降控制, 可以进行单选、全选, 分组控制;</p> <p>(6) 环境监测: 内含温湿度监测传感器, 可实时监测教室空气温度、湿度;</p> <p>(7) 急停控制: 具有一键急停按钮;</p> | | | |
| 1 | 4 智能控制平台 | <p>1. 通风控制系统: 无极变频控制, 可精确控制通风风量;</p> <p>2. 供水控制系统: 集中控制整个教室的给排水;</p> <p>3. 照明控制系统: 集中控制整个舱体照明;</p> | 套 | 2 | |

| | | | | | |
|--------|----------|---|---|---|--|
| | | <p>4. 电源控制系统：可控制学生端 220v 电源输出与关闭，也可控制学生端低压电源的锁定与受控，调节范围为 1~30V，分辨率可达 0.1V, 最小调节单元可达 1V。</p> <p>5. 摇臂控制系统：可实现摆臂升降功能；</p> <p>6. 可在线注册，注销用户，修改密码；</p> <p>7. 实时监测显示教室空气温度、湿度；</p> <p>8. 实时监测吊装运行状态，故障报警；</p> <p>9. 软件可通过网络升级；</p> <p>10. 系统可同步到其他安装有智能控制平台 APP 的移动终端，如安卓平板、手机等同时操作；</p> | | | |
| 4 2 | 学生分组控制系统 | <p>可以对学生端模块的电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统、智能摇臂控制系统进行独立分组控制，实现全选、单选控制功能；</p> | 套 | 2 | |
| 4 3 | 智能故障警示系统 | <p>采用 LED 柔性灯带，通过不同颜色显示正常工作，异常，警告等信息，实时监测顶装运行状态，故障报警；</p> | 套 | 2 | |
| 4 4 | 急停控制系统 | <p>集成化控制系统，出现故障或现场有需要时紧急制动，确保实验操作时的</p> | 套 | 2 | |

| | | | | | |
|---|--------------|---|---|----|--|
| | | 安全性。 | | | |
| 5 | 4 吊装智能摇臂升降系统 | <p>采用直流 24V 推杆电机推动压铸一体成型的曲柄连杆机构，实现摇臂上下 90° 运动，摆臂升降主管，采用圆形无缝钢管，钢管尺寸 $\leq \phi 65*640\text{mm}$，厚度不低于 2.0mm，表面经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象；电源装饰模块采用 ABS 工程塑料注塑成型，整体尺寸 $\geq 250*280*100\text{mm}$，内部空间可安装电源及屏显模块。</p> <p>1. 摇臂下端设置功能模块：</p> <p>（1）功能模块采用 ABS 工程塑料外壳，外形圆润，有亲和力；</p> <p>（2）功能模块带有 4.3 寸液晶显示屏；</p> <p>（3）功能模块可安装新国标 220V 五孔插座；</p> <p>（4）功能模块可安装低压直流，交流学生电源模块；</p> <p>（5）功能模块可选配网络及上下水模块，扩展煤气等模块；</p> <p>（6）功能模块单独设置一键求助功能按</p> | 套 | 26 | |

| | | | | | |
|----|--------|--|---|-----|--|
| | | <p>键。</p> <p>2. 系统自带障碍物保护功能，运动过程中遇到障碍物时会自动停止并报警。</p> <p>3. 功能模块单独设置一键求助功能按键，当学生端按举手求组模块，教师控制终端实时定位显示当前学生求助序号。</p> | | | |
| 46 | 高压电源模块 | <p>新国标五孔插座，接收教师端 220v 实验用电。</p> | 套 | 104 | |
| 47 | 低压电源模块 | <p>1. 直流 DC: 0V-30V 可调，分辨率可达 0.1v; 额定电流 2A; 学生可进行微调，具有过载保护智能检测功能。</p> <p>2. 交流 AC: 0V-30V 可调，分辨率可达 0.1v; 额定电流 2A; 学生可进行微调，具有过载保护智能检测功能。</p> <p>3. 交流、直流均采用数码显示。</p> <p>4. 学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>5. 模块采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC</p> | 套 | 52 | |


| | | | | | |
|----|---------|---|---|----|--|
| | | <p>亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>6. 功能模块单独设置一键求助功能按键，当学生端按举手求组模块，教师控制终端实时定位显示当前学生求助序号。</p> | | | |
| 48 | 智能给排水系统 | <p>1. 设置下水口，下水口内设置三级过滤装置。第一级设置 pp 过滤盖板，第二级设置不锈钢过滤提网，第三级设置可抛弃型过滤袋，过滤微粒 30 μ；三级过滤装置可防止水管堵塞。</p> <p>2. 水槽顶部设置进水、排水及电线信号线快速接头。</p> <p>3. 设置储水装置，进水口与水槽出水口相连。储水装置带有抽水泵，液位感应器，电路控制系统；当水位到达液位器高位时，水泵自动启动工作抽水，直至抽到液位感应器低位，水泵停止工作。</p> | 套 | 26 | |
| 49 | 给排水快速接口 | <p>采用进口无滴漏快速接头，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均</p> | 套 | 26 | |

| | | | | | |
|----|-----------|---|---|----|--|
| | | 采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；插拔方便，可在给水打开状态下任意插拔，不滴漏。 | | | |
| 50 | 智能灯光照明装置 | 接收智能控制平台控制，可分组开启和关闭，配置高亮 LED 灯条，安装磨砂半透均光板，光线柔和不刺眼。 | 组 | 26 | |
| 51 | 吊装系统主体框架 | 1. 标准化模块编组，1200*525*200mm 为一组； 2. 材质：主框架采用铝合金拉伸件，表面氧化镀膜处理和铝合金压铸件，表面喷砂喷涂组成。 3. 产品中间外围设置一圈氛围状态警示灯，可实施显示摆臂运行状态形态指示，当摆臂功能运行故障时，设备开启会出现红色线性灯光，当摆臂功能运行正常时，设备开启出现绿色线性灯光；通过 2 种不同颜色显示正常工作，异常，警告等信息。 | 组 | 26 | |
| 52 | 吊装系统框架外观装 | 装饰件均采用高分子复合材料模压成型，具有阻燃性强和耐酸碱、耐腐蚀，光泽度好，美观大方。 | 组 | 26 | |

| | | | | | |
|---|-----|--|---|----|--|
| | 饰模块 | | | | |
| 5 | 舱体防 | 规格：1090*280*35mm | 组 | 26 | |
| 3 | 尘装饰 | 材质：采用 1.2mm 镀锌钢板折弯焊接表 | | | |
| | 模块 | 面喷塑成型。 | | | |
| 5 | 舱 | 规格：1280*325*110mm | 个 | 26 | |
| 4 | 底装饰 | 材质：采用 1.2mm 镀锌钢板折弯焊接表 | | | |
| | 模块 | 面喷塑成型。 | | | |
| 5 | 舱体封 | 规格：525*200*150mm | 个 | 8 | |
| 5 | 板装饰 | 材质：采用阻燃性 FRP 高分子复合材料， | | | |
| | 模块 | 模具一体压铸成型。 | | | |
| 5 | 万向吸 | 1. 规格：主体管径 $\geq 60\text{mm}$, 通风罩口直径 | 组 | 50 | |
| 6 | 风罩 | $\geq 210\text{mm}$; 2. 管材及罩口均采用铝合金材质，表面 阳极氧化处理，关节采用高密度 PP 材 质。独特的关节结构使关节调整时极具 灵活性，根据实地需求可 360° 自由旋 转调节方向，以便气流经过时降低不必 要产生的湍流； 3. 关节密封圈：采用高密度橡胶。 4. 关节连接杆：304 不锈钢材质；关节 弹簧装置：304 不锈钢材质 5. 关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌 | | | |


| | | | | | |
|----|----------------------|---|---|---|--|
| | | 304 不锈钢推力轴承，与关节连接杆锁合。 | | | |
| 57 | 变频调速风机 (带变频器及控制线) | <p>1. 外壳采用米灰色聚丙烯 PP 板，具有抗紫外线、耐老化、耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性。</p> <p>2. 电机防雨罩的结构简单，使用检修方便，可有效防止电机被雨水打湿，延长电机使用寿命，</p> <p>3. 自带减震垫可减少地面的震动，有效降低风机的动载荷，从而延长风机的使用寿命； 叶轮根据不同性能参数由 8~36 个后倾的机翼型叶片、曲线型前盖板和平板后盘组成，增强有效排风量。风机功率：5.5KW。转速 1450，风量：6800-14530。全压：1150-748。</p> | 台 | 2 | |
| 58 | 给排水管道布置 | <p>水管：给水主管选用 $\Phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管；排水管：排水管选用加厚 $\Phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管。（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。</p> | 室 | 2 | |
| 59 | 室内通风支管 | 主管通向学生桌的主支管采用 $\Phi 200\text{mm}$ 的 PVC 圆管、支管采用 $\Phi 110\text{mm}$ 的 PVC 圆管，合理设计布置通风走向。 | 项 | 2 | |


| | | | | | |
|----|---------------|---|---|---|--|
| 60 | 室外通风管道 | 室外采用Φ400mm的PVC圆管,通至楼顶风机处。合理设计布置通风走向。 | 项 | 2 | |
| 61 | 吊装系统安装附件 | 采用固定横梁吊装方式,减少楼板承重,防止左右晃动,可进行上下、左右的平衡调节。 主要辅件有:矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 | 室 | 2 | |
| 62 | 吊装系统安装调试 | 1. 吊顶式安装系统采用模块化结构设计,采用吊装安装方式; 2. 系统结构安装调试; 3. 系统控制安装调试; 4. 通风系统安装调试; 5. 给排水安装调试; 6. 供电系统安装调试; 7. 照明系统安装调试 | 室 | 2 | |
| 63 | 室内给排水系统(地上部分) | 国标直径20mm优质PPR管、国标直径50mm优质防腐PVC管(地上部分) | 间 | 2 | |
| 6 | 电气布 | 国标阻燃PVC线管,国标优质铜芯线,4 | 间 | 8 | |

| | | | | | |
|----|---------|--|---|---|---|
| 4 | 线（地上部分） | 平方毫米、2.5平方毫米（地上部分） | | | |
| 65 | 水电 | | 间 | 8 | |
| 66 | 物理准备桌 | <p>1、规格：2400*1200*800mm</p> <p>2. 台面：一体化台面，台面板材 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于 10mm。表面具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性等特点。</p> <p>3. 桌身：立柱采用铝合金拉伸椭圆管设计，笔直支撑。嵌入上下铸铝脚内，后端配备加固支撑梁，背部档水板、前横梁采用挤出铝合金型材，各部分连接设置卡位，各部分连接用高强度内六角螺丝连接，表面经静电喷涂高温固化处理。便于组装及拆卸，外观圆润简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。</p> <p>4. 书包斗：采用 ABS 注塑一体注塑成型</p> | 张 | 3 |  |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|---|---|
| | | <p>尺寸 440*345*128mm，镂空设计，便于清理，前端设置挂凳卡口，方便教室地面卫生清洁。</p> <p>5. 桌脚配有可调整底脚，设置专用孔位可与地面固定，配有 ABS 脚套装饰盖。</p> | | | |
| 67 | 通风操作柜 | <p>1. 规格：1200*850*2350mm</p> <p>2. 材质</p> <p>（1）主体框架左右旁板、前钢板、下柜体均采用（裸板）1.0mm 厚钢板，德国进口 2000W 全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，表面经环氧树脂粉末静电流水线自动化喷涂及高温固化，具有较好的光洁度和耐腐蚀性。</p> <p>（2）顶板 7mm 厚实芯抗倍特板，具有良好的防腐蚀、化学抗性。</p> <p>（3）内衬板、导流板、后背板采用 4mm 厚实芯抗倍特板具有良好的防腐蚀、化学抗性。导流板为三段式结构，导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。</p> <p>（4）移动视窗门框及拉手为铝合金型材，表面经环氧树脂粉末静电流水线自</p> | 个 | 1 |  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>动化喷涂及高温固化。框内嵌入 4mm 钢化玻璃，门开启高度为 740mm, 自由升降，移门上下滑动装置采用同步轴轮皮带式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。</p> <p>(5) 台面采用实芯理化板（12.7mm 厚）四周加厚，耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到 E1 级别标准。</p> <p>(6) 连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>排气出口采用 PP 集气罩模具一体成型，出风口直径 250mm 圆孔，套管连接，减少气体扰流。</p> <p>3. 配件</p> <p>(1) 水路配有进口一次性成型壁式 PP 小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀。壁式单口水龙头由黄铜构成并安装在通风柜内左侧默认无蓝色边框（水为选配项，默认为壁式水，可根据需求改为桌面式水。</p> <p>(2) 电路控制面板采用液晶显示屏面板</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|-------|---|---|----|--|
| | | <p>(可设置快慢自由调节, 可适应市场上大部分类似产品, 支持电动风阀 6 秒快开) 8 个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+/-键。</p> <p>(3) 照明 LED 白光灯快速启动类型, 装置通风柜顶部, 使用寿命长。</p> <p>(4) 插座配有四个 10A 220V 五孔多功能插座。线路使用正泰 2.5 平方铜芯电线。总开关 32A 漏电保护断路器。</p> | | | |
| 68 | 6 仪器柜 | <p>1. 铝木结构, 1000*500*2000mm</p> <p>2. 柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金型材制作, 所有铝合金型材厚度不低于 1.1mm, 铝合金之间的连接采用 ABS 实芯连接件, 保证连接牢固。铝合金型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱耐腐蚀处理, 其保护层附着力经落物撞击测试合格。铝合金立柱截面尺寸 38.4*38.4*1.0mm, 其卡槽尺寸宽不得大于 16.9mm, 深度不小于 11.5mm 以保证与板材的连接紧密牢固, 不变形和位移。</p> <p>3、柜体板材: 柜体衬板采用 16 mm 厚 E1</p> | 个 | 68 |  |

| | | | | | |
|----|-------|--|---|---|---|
| | | <p>级三聚氰胺板。所有截面均采用优质PVC封边条进口自动封边机高温热熔胶封边，，以确保密封性好、防潮、牢固美观、耐用。柜体隔板与衬板材料、工艺一致，上柜设置两块隔板，下柜设置一块固定隔板。</p> <p>4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃门门框采用一块整版厚度4mm优质浮法白玻制作，玻璃和门框采用进口橡胶密封条机械过度配合密封，不得用胶水粘合，确保环保及无有害物质挥发。</p> <p>整个玻璃门无气泡无划痕无波纹，透明性好。下部为对开木门，不锈钢拉手（或采用太空铝拉手）耐磨、耐腐。</p> <p>5、连接件：ABS专用连接组装件；</p> <p>6、脚垫：采用高耐磨、高强度ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调，可有效防潮。</p> | | | |
| 69 | 危险药品柜 | <p>1. 规格：900*515*1850mm</p> <p>2. 材质：</p> <p>(1)柜体采用1.0mm优质冷轧钢板，底座采用2.0mm的冷轧钢板制作，经酸洗磷</p> | 个 | 2 |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>化后静电喷涂，高温固化处理。保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影响。</p> <p>(2)顶板有直径 110mm 出风口，风口内置一个 AC2200V、50HZ、0.22A 大风扇，最大风量大于 300m³ /h、转速 2550 转/min，控制开关置于柜体顶部右上角（当风机开机前要把柜门下方中间的进风口推置打开状态）。</p> <p>(3)内部（上、下、左、右）采用 5mm 抗强酸碱耐冲击的瓷白色 PP 板做内胆，隔层防火棉填充，采用 PP 螺丝与柜体连接。突破传统铁板易腐，易锈的诟病。同时还配置 3 块三层阶梯的 PP 活动层板，层板设有 5MM 的通气孔。柜体底部设置进风口及可调风阀，控制风量大小。内部最下层还留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填充腔（漏液槽），用于存放金属钠、黄磷（白磷）等易燃物品；挡板应与柜体连为一体。底部加装 4 个 16 寸活动轮，便于储存柜的移动。</p> <p>(4)柜门采用连续平滑钢琴式铰链，确保</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>门能开 180 度，配置锌合金拉手。柜门与柜体之间安装防火膨胀密封件，当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例 1: 5，以确保储存药品的安全性。</p> <p>(5)温湿度控制面板位于柜体右上角：柜体顶部配置温湿度传感器，对柜内相对湿度实时监控，数字显示设定和测量值，如超过设定的测量值即时报警提示。</p> <p>电源 AC220V 50HZ, 温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0~99.9%（用户设定）</p> <p>(6)报警功能:VOC、温湿度超过设定值，报警提示，报警方式采用声光报警。</p> <p>3. 智能控制：</p> <p>通风：可自主设置每日的排气换气时间（可设 6 个时间）。</p> <p>报警提示：当柜内温度，湿度和 VOC 浓度超标时，储存柜自身会发出强烈的声光报警提醒管理员，直至报警消除。</p> <p>自主排风：当储存柜内部监测值（温/湿度，VOC 浓度）超标时，储存柜会自</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--------|------------|---|---|---|---|
| | | 主发出报警并启动排风装置，及时降低内部温度，湿度和 VOC 浓度。 | | | |
| 7 0 | 易燃品 储存柜 | <p>规格：≥1090*460*1650mm。</p> <p>1：整体为双层≥1.2mm 防火钢板构造，两层钢板之间间隔不低于 40mm，内填特种防火材料，防火性能更为卓越。柜体采用全焊接，非铆结构使其拥有更长的使用时间，因为减少了空气间隙可在着火时提供更好的防护。</p> <p>2：内外部喷涂前经酸洗磷化处理覆有环氧和聚酯混合耐防化无铅图层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影响。红色和蓝色柜分别用粉做氟碳喷涂。</p> <p>3：连续钢琴铰链便于平滑关闭。</p> <p>4：采用优质冷轧钢板，增加强度，防火性能更好。</p> <p>5：醒目的反光标签，在火灾情况下具有高可见性。</p> <p>6：焊接的隔板挂钩连接隔板提供最大防滑性。不易损坏。</p> <p>7：本产品具有防爆性能。</p> | 个 | 4 |  |

| | | | | | |
|---|-------|--|---|---|--|
| | | <p>8: 独有的镀锌层板, 防腐蚀, 防液漏, 层板具有 150 公斤承重力。独特的安全角度设计, 层板可安全的引导意外飞溅的液体到防漏蓄液槽的底部。蓄液槽高度为不低于 50mm 符合 EPA 要求。</p> <p>9: 柜身底部 50mm 高的防漏液槽最大可能的防止化学液体的外溢。</p> <p>10: 柜身设有静电接地传导端口, 方便连接静电接地导线。</p> <p>11: 内置消焰装置通风口, 位于柜体两侧, 更好的保持通风和排气。</p> | | | |
| 1 | 7 标本柜 | <p>1. 规格: 1000*500*2000mm</p> <p>2. 上部分: 采用四分之一圆铝合金玻璃框架结构, 其上部采用无色透明钢化玻璃, 铝合金框架, 内置连接件, 隔板采用 10mm 厚钢化玻璃隔板, 隔板固定件内置式, 上下可随调。</p> <p>2. 下部: 采购柜式结构, 柜体采用 25/16mm 厚三聚氰胺板(基板为 E1 级环保板)作为主体材料, 整体造型美观大方,</p> | 个 | 6 | |

| | | | | | |
|--------|-----------------|--|---|----|--|
| 7 2 | 自修 人位长 方桌 | <p>整体规格：2400*800*750mm</p> <p>台面 25MM 颗粒板，50*50*1.0 方管</p> | 张 | 56 |  |
| 7 3 | 自修 人位长 方桌 | <p>整体规格：1600*800*750mm</p> <p>台面 25MM 颗粒板，50*50*1.0 方管</p> | 张 | 17 |  |
| 7 4 | 自修 椅子 | <p>整体规格：490*540*870mm</p> <p>1、椅架：采用 30*15 榄形喷涂铁钢管，厚足 1.5mm；220 度高温静电喷涂，牢固抗冲击不变形。</p> <p>2、胶壳：材质采用全新 PP 工程一体成型，环保不褪色，质地轻、抗裂性强；拉力测试承重 150KG。</p> <p>3、脚塞：防滑塑料胶塞，保护地板不受伤害，移动时减少噪音。</p> <p>4、坐垫：高密度原生海绵，弹力布坐垫，会回弹好，坐感舒适。</p> <p>5、功能：椅子可层叠，方便收纳、节省空间。</p> | 张 | 10 |  |

| | | | | | |
|----|--------|---|---|----|--|
| 75 | 自修咨询台 | <p>整体规格：2400*600*1100mm</p> <p>采用 E1 级三聚氰胺板, 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱特点。五金配件：采用优质锁具、五金配件。</p> | 张 | 1 |  |
| 6 | 7 书柜 | <p>整体规格：1000*240*1800mm</p> <p>采用 E1 级三聚氰胺板, 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱特点。五金配件：采用优质锁具、五金配件。</p> | 个 | 2 |  |
| 7 | 7 心理挂图 | <p>心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片等。</p> <p>而根据内容的不同心理挂图可划分为心理知识类、心理放松类、心理暗示类、心理漫画类、心理错觉类、艺术风景类等多个种类。</p> <p>规格尺寸是：40*60 cm</p> <p>引导受访者保持健康向上的心理状态，大力宣传普及心理健康知识，为受访者提供高质量的心理健指导与服务，为他们解疑释惑，理顺情绪，缓解来自各方面的压力，克服心理障碍，提高面对挫折的勇气和心理承受能力，特</p> | 幅 | 22 |  |

| | | | | | |
|---|--------------|--|---|-----|---|
| | | 策划出心理咨询室挂图。 | | | |
| 8 | 7 心理图 书 | | 本 | 200 |  |
| 9 | 7 心语信 箱 | 尺寸：36.2*33*13CM 投信口尺寸：22*4CM | 个 | 1 |  |
| 0 | 8 心理自 助系统 | <p>心理自助系统是一款集专业性、普及性、趣味性为一体的心理自助设备。主要是针对心理咨询者提供全面、专业的心理健康服务，帮助来访者有意识的自我调节和训练，从而有效的改善心理问题。系统内存储了大量的心理学方面的信息，以图文并茂的形式呈现，使不同年龄阶段、不同文化差异的来访者更容易理解和接受。</p> <p>二、产品参数</p> <p>1. 电容液晶显示器，机柜高度约 106cm</p> <p>2. 机柜外观：全钢材料、高档烤漆、防锈、防水、防腐蚀、耐磨、防磁、防静电。</p> <p>三、系统参数</p> <p>1. 采用 PHP+MYSQL 架构开发。</p> | 台 | 1 |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>2. 单位概况:主要通过图片、文字、FLASH等形式，展示中心的整体情况。</p> <p>3. 专家介绍:主要通过图片和文字的形式，展示该服务中心组成专家的风采和事迹等。</p> <p>4. 功能室介绍:详细介绍该服务中心的功能室情况，让大众了解所建各功能室的特点和用途等，以使大众很好及很快的使用符合自己的功能室，从而减轻自己的烦恼和压力，达到减压放松、身心愉悦的目的。</p> <p>5. 心理测验:系统内置量表不少于 30 个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。准确的进行心理危机预警，通过高亮显示用户心理危机测试报告，提醒心理咨询师重点关注。及时开展心理危机干预，借助各种辅助干预手段，解决用户心理危机。</p> <p>6. 心理档案:系统可全面地为用户建立</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>心理档案，包含用户的个人信息，成长经历，心理测评报告，心理咨询辅导情况等。同时，系统提供便捷的档案导出打印功能，可以为用户单位建立纸质心理档案，作为该项工作绩效考核的依据。</p> <p>7. 心理图片：主要通过一些有趣的有心理意义的图片，诸如大小恒常觉、同心圆或螺旋等等，提高人们兴趣和给人带来趣味的同时，使人们正确学会悦纳自己，建立起对自己的正确认识，珍惜自己生命中所拥有的事物。</p> <p>8. 心理百科：不少于 40 位著名心理学家的介绍、包含 100 个以上心理学专业名词解释、不少于 100 个心理学效应简介、不少于 20 个著名心理学实验介绍。</p> <p>9. 心理游戏：包含记忆游戏、注意力游戏、想象力游戏、感知力游戏、反应能力游戏、推理策略类游戏，不少于六类专业心理游戏，总数量不少于 20 个。</p> <p>10. 心理音乐：包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α 波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐，</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---|--|
| | | <p>不少于 9 类，总量不少于 30 首。</p> <p>11. 心理课堂：每个包含环境适应、积极心态、目标理想、品质培养、情绪情感、人际关系、学会学习和自我探索等，不少于 8 个主题，课程总量不少于 80 节。</p> <p>12. 咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约。</p> <p>四、作用</p> <p>系统可通过图文、动画的形式展示各训练主题的特点与用途，让来访者能很快的选择符合自己的功能主题。并很快进入相关的心理音乐及视频主题，以至达到提高心理素质和调节训练的目的。</p> | | | |
| 1 | 8 心理测评软件（三网合一） | <p>1、测评环境多样化：本心理测评系统可适用于单机、局域网、互联网等多种网络环境。</p> <p>2、测评平台多样化：本心理测评系统可同时适用于 PC 电脑、平板电脑（需要 WIFI 支持）、触摸互动一体机等多种应用平台。</p> <p>3、分级管理功能：本心理测评系统实现</p> | 套 | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>三级管理功能。即，实现单位、部门、患者的三级联动管理。</p> <p>4、测评过程自动化：本心理测评系统测试过程自动化，无需人工计分，系统自动保存和实时处理分析测试结果，形成测评报告和心理档案。</p> <p>5、统计分析功能：强大的统计分析功能，既可以对整体数据进行统计，也可以分科室和量表进行单独统计；或以男女性别、年龄等进行数据统计。结果使用表格和图形描述分析，直观生动。所有测试的原始答案、原始分数和标准分数均可导出到 Excel 或 Word，既便于进一步的专业统计分析，也可进行数据归档。</p> <p>6、数据查询功能：高效的数据查询功能，心理咨询师根据实际工作需要，通过任何查询条件都可以方便的查询到自己需要的个体档案。</p> <p>7、测评报告生成多样化：查看个人测评报告、查看团体测评报告以及查看任意组合数据的报告，并可将测评报告导出为 Excel 或 Word 等多种格式。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-------|--|---|---|---|
| | | <p>8、智能心理预警系统：通过预警系统可以筛查出有严重心理问题的人员，辅导人员可以做相应的指导和干预，做到早发现尽早治疗。</p> <p>9、高效的档案管理功能：可以批量导入测评用户信息，也可以手工添加详细测评用户信息，建立测评用户的基本档案；当用户测评结束以后，系统里面每个测评用户的信息都包括了个人资料、测评结果等。</p> <p>10、心理辅导功能：心理咨询师可以根据用户测评的结果中的说明及指导意见，对其心理问题进行进一步的辅导治疗。</p> | | | |
| 2 | 8 录音笔 | <p>存储类型： 闪存，操作系统： 鸿蒙，存储卡类型： 不支持扩展卡，视频播放格式： 不支持视频，电池规格： 锂电池</p> <p>，附加功能： 头戴式 MP3 录音功能 外放功能 GPS，屏幕尺寸： 1.1 英寸 ， 音频播放格式： MP3 WMA WAV OGG APE FLAC</p> | 支 | 1 |  |

| | | | | | |
|---|--------|--|---|---|---|
| | | ，显示屏类型： 单色屏 | | | |
| 3 | 8 心型挂钟 | 尺寸：58x33cm 材质：高密度木质 工艺：环保烤漆，激光切割 机芯：佳丽机芯 包装：多重泡沫板包装保护 | 个 | 2 |  |
| 4 | 8 计时器 | 工艺：纯手工 风格：北欧风格 材质：金属 尺寸：32*17.5(cm) 时间 60 分 | 个 | 1 |  |
| 5 | 8 沙盘游戏 | 一、产品介绍 心理沙盘设备是运用沙盘游戏疗法开展心理相关工作的标准化工具，共包含沙具、海沙、沙盘、沙盘支架、沙具架五部分，丰富的原型、逼真的造型、安全的材质可帮助来访者充分表达自我。 二、配置 1、标准配置心理沙具 2000 个； 2、标准实木沙盘（72*57*7cm）2 个； 3、标准沙盘实木支架（75*59*65-70cm）2 个； 4、松木实木沙具架（160*80*30cm）4 个； | 套 | 1 |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>5、消毒海沙 20KG；</p> <p>6、沙刮 1 个、沙铲 1 个；</p> <p>7、心理沙盘治疗视频培训剪辑 1 张；</p> <p>8、沙盘游戏指导手册一本。</p> <p>三、产品参数</p> <p>1、沙具：包含人物类、动物类、植物类、家居与生活用品类、交通类、食物果实类、石头贝壳类、景观与场景类及其他类等 10 大类，57 小类。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂、木质、塑料、塑胶、泥质等，形象逼真、接近现实，满足不同偏好来访者的需要。</p> <p>2、沙盘专用天然海沙：细腻圆润，经过多道清洗、筛选、消毒、去尘等工序，避免有害物质对皮肤及呼吸道产生刺激，安全无毒。</p> <p>3、标准实木沙盘：全实木材质，尺寸为 72*57*7cm(内径)，外侧原木本色，内侧海蓝色，表面光滑不伤手。</p> <p>4、标准沙盘实木支架：实木材质支架，尺寸为 75*59*(65-70) cm，原木本色，采用环保漆，结实稳固，经典美观。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|------------|--|----|------|---|
| | | 5、实木陈列架：纯实木制造，环保无味，阶梯搭步式设计，五层九阶（尺寸：160*80*30cm），便于取用沙具，同时承重性更强，长久使用稳固不变形；螺丝扣件组装，外侧无钉子痕迹，美观大方。 | | | |
| 6 | 8 色彩椅子 | 8 种颜色小凳子 | 张 | 8 |  |
| 7 | 8 宣泄套装 | 1. 硅胶宣泄人 2. 宣泄柱 3. 立式宣泄球 4. 宣泄手套*2 5. 宣泄鸡*2 6. 宣泄猪*2 7. 毛绒宣泄棒*2 8. 宣泄壶 9. 充气宣泄锤*2 10 摔打宣泄球 | 套 | 1 |  |
| 8 | 8 墙体软包 | 环保多层板+海绵西皮 | 平方 | 54.4 |  |
| 9 | 8 反馈型音乐放松椅 | 产品配置： 1. 真皮音乐放松椅 1 台； 2. 压力评估情绪控制系统 1 套； 3. 身心反馈主机 1 套； 4. 4.生理指标采集仪 1 套 5. 音乐指导书籍 1 本 6. 专业移动工作站 1 台 7. 1、头等舱设计开发的进口牛皮座椅 | 台 | 1 |  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>1 台</p> <p>a. 产品尺寸：长 105CM×宽 90CM×高 100CM(椅背收起) 长 160CM×宽 105CM×高 80CM（椅背展开）</p> <p>b. 产品重量： 净重： 55KG； 包装重量 65KG 最大承载量： 100KG，</p> <p>c. 电 源： 220V（50Hz）</p> <p>d. 独立电动控制系统： 音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背 100 度-180 度，腿部 90 度-180 度任意调节。</p> <p>二、产品特点：</p> <p>使用 PC 主机为作为身心反馈主机，内置一套专业版的音乐反馈系统，此套系统内涵百万套常规模板。采用双频道红外生理指标采集仪，用一流的生物反馈和心理调适技术研制的，集生理指标监控、情绪评估、身心状态调节、情绪稳定性训练为一体的智能系统。使用本系统能够帮助学生朋友改善紧张、焦虑等不良情绪，增加积极情绪，保持良好的学习状态。本系统包括心理状态评估和调节训练与数据库两部分。进行心理</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>健康与情绪评估。评估报告能够为使用者的身心调适提供科学的指导。本系统采用的是 HRV 生理指标采集加心理测试结合来分析评估压力水平，有 4 套专业的心理健康摸底，可以非常准确的生成一套反馈报告，改报告不仅从常规心理学角度来告诉我们怎么释放压力，还从日常饮食上也提出了放松的建议。真正的一对一对报告。里面配备了 6 款心理游戏，可以很好的心理控制力。点击“调节训练”，使用者可以结合本人的评估报告，进行调适。放松训练：使用录音、录像、flash 动画等材料，图文并茂地讲授三类实用有效的放松方法——肌肉放松、呼吸放松和想象放松。感到身心疲惫、烦闷、焦躁时，使用这些放松技巧可以有效缓解压力、放松心情。长期坚持练习，熟练掌握这些放松技巧，将有助于提高对情绪的自我调节能力。</p> <p>1. 无线遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背 100 度-180 度，腿部 90 度-180 度任意调节。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|


| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>2、技术特点:</p> <p>采用 C#+flash 动画开发; 安装简单方便; 采用模块式架构, 各个模块之间松耦合, 方便系统优化升级; 采用真人录像拍摄, 真实指导放松过程; 采用自主开发报表系统, 呈现报告美观, 支持打印及导出; 采用独有指夹式生理采集仪, 能采集多种生理数据, 即时反馈。</p> <p>3、运行环境:</p> <p>操作系统处理器----CPU (最低) 单核 1.6GHz、(推荐) 双核 2.0GHz 以上</p> <p>内存----- (最低) 1MB、(推荐) 2GB 以上</p> <p>显示屏分辨率-----1024×768≤分辨率</p> <p>剩余磁盘空间----- (最低) 5GB、(推荐) 10GB</p> <p>其他 ----- 数据库 Access,.NET Framework 4.0, flash player 9.0 以上, Microsoft Office Word 2003, 耳机, 生理采集仪、宏狗驱动。</p> <p>生理采集仪参数:</p> <p>参考 BCI 血氧板制造; 能够快速、准确</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | | |
|----|---------|---|---|---|--|
| | | <p>地测量血氧饱和度和脉率；采取屏蔽措施抗高频干扰，读数极为稳定，测量精度远高于同类产品；符合相关要求的电气安全设计；单电源 5V 工作，低功耗设计；测量范围：血氧饱和度 0-100%</p> <p>脉率 30-250 次/分</p> <p>分辨率：血氧饱和度 1%；</p> <p>脉率： 1BPM；</p> | | | |
| 90 | 团体活动辅导箱 | <p>整体规格：600*200*400mm</p> <p>一、产品介绍</p> <p>团体活动辅导箱辅导是让人在团体的情境下进行的一种心理咨询形式，通过团体内的人与人交互的作用，能促使个体在人际交往中通过学习和观察来认识自己，不断的探索自我，改善和调整与他人的关系，学习新的态度与行为方式。</p> <p>团体活动辅导箱具有形式新颖、效率高、感染力强、效果好等特色。这些特点促使团体心理辅导在学校、企业、机关单位等的心理健康教育工作中得到了广泛的应用，受到大部分群体的青睐。</p> <p>二、作用</p> | 个 | 1 |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>通过心理游戏能有针对性地指导解决存在的自我意识、学习潜能、情绪调控、沟通交往、生存意志、心灵成长等方面的困惑，有效地帮助班主任解决在班级集体建设中面对的如环境适应、成功激励、合作竞争、感恩责任、创新拓展等难题。</p> <p>★三、内容分类</p> <p>在长期实践的基础上对熟练操作的 100 余个心理游戏加以精选和提炼，编制成以下八个单元：“环境适应篇”、“沟通交往篇”、“竞争合作篇”、“自我意识篇”、“创新实践篇”、“意志责任篇”、“学习管理篇”、“心灵成长篇”。每一单元由 8 个游戏组成，每个游戏活动均有活动名称、活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动扫描八个方面的详细介绍，其中活动扫描中包括活动点评、活动案例、学生感言三部分内容。</p> <p>四、主要配置组成：</p> <p>1、教学扩音器； 2、蓝牙音响；</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---------|---|---|---|---|
| | | <p>3、金士顿 tf 卡； 4、十二生肖面具；</p> <p>5、命运之牌； 6、价值拍卖道具卡；</p> <p>7、最佳配图； 8、专业录音笔；</p> <p>9、其他等共计四十多个种类一千多件数量组成。</p> <p>另配有：团体活动参考书籍 1 本；团体活动视频剪辑光盘 1 张；活动道具箱 1 个。</p> <p>五、箱子参数</p> <p>1、箱体尺寸：60*20*40cm。</p> <p>2、箱子材质：铝合金框架结构，多层夹板，EVA 内衬。</p> | | | |
| 91 | 心理素质拓展箱 | <p>整体规格：1000*450*450mm</p> <p>一、产品介绍</p> <p>心理行为训练的效果是建立在相关课程与行为训练的器材(器械)基础之上的。</p> <p>根据行为训练的基本原则，即安全第一、切合实际需要、便于操作、易于维护等要求，我公司根据客户需求，联合国内著名心理学科研机构和顶级专家，借鉴拓展训练和体验式教学原理，结合目前广泛开展的团体心理活动与素质拓展训</p> | 个 | 1 |  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>练，根据行为心理学、认知心理学、体育心理学、工程测量、人体工学等领域的原理和知识，开发出了易于操作、简单可行的心理行为训练课程及器材。</p> <p>二、辅助方法和作用</p> <p>主要运用心理游戏的辅导方式，在团体情境下进行室内外的心理拓展。在心理拓展活动的参与体验过程中，通过团体内的人际交互作用，可以促使个体在人际交往中通过观察和学习来认识自我，探索自我，调整和改善与他人的关系，学习新的态度与行为方式。</p> <p>三、参数</p> <p>1、箱体尺寸：长 100cm*宽 45cm*高 45cm。</p> <p>2、箱子材质：铝合金框架结构，多层夹板，EVA 内衬。</p> <p>3、可做的游戏有：有轨电车、穿越电网、破雷阵、无敌风火轮、击鼓颠球、呼吸的力量、不倒翁森林、管理金字塔、交通堵塞、摸石过河等。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|---------|---|--|---|
| 92 | 心理行为训练箱 | <p>整体规格：650*400*300mm</p> <p>一、产品介绍</p> <p>心理行为训练的效果是建立在相关课程与行为训练的器材(器械)基础之上的。</p> <p>根据行为训练的基本原则，即安全第一、切合实际需要、便于操作、易于维护等要求，我公司根据客户需求，联合国内著名心理学科研机构和顶级专家，借鉴拓展训练和体验式教学原理，结合目前广泛开展的团体心理活动与素质拓展训练，根据行为心理学、认知心理学、体育心理学、工程测量、人体工学等领域的原理和知识，开发出了易于操作、简单可行的心理行为训练课程及器材。</p> <p>二、参数</p> <p>1、箱体尺寸：65cm*40cm*30cm。</p> <p>2、箱子材质：铝合金框架结构，多层夹板，EVA 内衬。</p> <p>3、可做的游戏有：联合舰队、齐眉棍、浣熊圈、珠行万里、疯狂的设计、蚂蚁翻叶子、圈之魅力、袋鼠跳、极速 60 秒、解开千千结、神笔马良、超音速等。</p> | |  |
|----|---------|---|--|---|

| | | | | | |
|----|----------------|---|---|---|---|
| 93 | 团体活动桌椅套装（8桌8椅） | <p>一、产品介绍</p> <p>团体活动桌椅在团体活动时使用，一桌为一组，更好的进行划分，可以组个成任何形状也方便挪动。多种颜色可以让活动更加活泼生动，让团体活动气氛更好。</p> <p>二、参数</p> <p>1、组成：一套可分为8色，包含8个桌子8个椅子，可提供8个人同时进行活动。可以根据活动需要任意组成S形、X形、圆形、扇形、方形、C形等多种形式。</p> <p>2、材质：桌面采用25厚E1级三聚氰胺防火板，桌体采用钢架结构，桌体桌腿都是采用直径50的圆管，厚度是1.2厚，桌体横梁链接整个桌架，横梁是采用50x30的粗方管。都是通过大型喷塑线喷塑而成，喷完冷却后直接使用。桌腿底下装上四个黑色ABS升降脚垫防止刮伤地板。</p> | 套 | 5 |  |
|----|----------------|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|-------|---|--------|-------------|---|
| 4 | 9 资料柜 | <p>整体规格：860*390*1800mm</p> <p>材料：冷轧钢板，符合 GB/T11253 要求。</p> <p>柜体、门板：不低于 0.8mm 冷轧钢板；</p> <p>上部玻璃外开门，下部为冷轧钢板外开门。层板：上部两层活动隔板，下部一层活动隔板。采用磷化处理，表面采用高强度、耐酸碱粉末</p> | 组 | 11 1 |  |
| 5 | 9 密集柜 | <p>整体规格：900*560*2360mm</p> <p>(1) 密集架架体主要由、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板及侧护板等）等部分组成。架顶设有防尘装置，具有良好的防尘功能；列与列之间装有抗老化橡塑磁性密封条，形成两列间的全封闭，门面列和中间移动列分别装有锁具和制动装置，每组密集架闭合后可用总锁锁住，形成一个封闭的整体，各列移开后可单独制动，确保人员安全，底部设有防鼠、防倾倒装置，因而整个架体具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防盗和保密功能。</p> <p>(2) 轨道：由轨道垫板和导轨组成，轨道垫板采用≥ 3.0mm 冷轧钢板，轨道垫</p> | 立 方 | 43 9.344 |  |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>板采用数控折弯一体成型工艺，开放矩形结构，折边尺寸一致，表面光洁，成型标准化；导轨采用 20x20 实心方钢，方钢表面光滑，直线度高，轨道表面镀锌处理工艺。</p> <p>（详见附图）</p> <p>（4）传动机构：主要由精铸滚轮、传动轴、连接管、调心轴承、精密滚子摩托车链条，机械式自脱超越离合摇手体、精制链轮等零（部）件组成。为保证驱动任何一列均可轻便、平稳整体移动，采用中轴带动双轴传动方式，开启移动平稳、灵活、运转自如、无阻滞、不打滑、摇力轻，不得有失灵现象。</p> <p>①传动轴：采用 $\Phi 20$，45#实心圆钢，加工精度为 3.2，经热处理调质。</p> <p>②链轮：采用链轮为 45#钢，经锻压精密加工成型，回火去除应力，加工车、滚齿、去毛齿、齿部经高频淬火。</p> <p>③轴承：采用 P204 E 级调心轴承，永久密封及润滑。主轴和轴承的直径 $\geq \phi 20\text{mm}$，45#钢；</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>④链条：采用 FR420 Φ8.5，节距 12.7 摩托车滚子链条。</p> <p>(5)立柱：采用$\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，成型尺寸 50x39mm，允许尺寸公差$\pm 1\text{mm}$，整体五面四翻边下冲折一体成型工艺。立柱压六筋设计，正面双圆筋尺寸为 5x3mm，允许尺寸公差$\pm 0.5\text{mm}$；筋中心距 25mm，允许尺寸公差$\pm 1\text{mm}$；侧面双圆筋尺寸为 3x1.5mm，允许尺寸公差$\pm 0.5\text{mm}$；中心距 19.5mm，允许尺寸公差$\pm 1\text{mm}$。压多筋式立柱设计外形美观，结构新颖，承重能力强，钢性足，立柱均匀冲孔，层数和间距均可按需调整。</p> <p>(6)搁板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，采用六折弯一体成形多筋式搁板，外形美观，结构新颖，刚性足，承重能力强。搁板正面压制两组圆筋，每组压筋数 3 条，主筋深度尺寸 3.6*1.6mm，辅筋尺寸 1.3*0.5mm，允许尺寸公差$\pm 0.5\text{mm}$，只能在搁板正面有筋槽，搁板折边上不能有任何压筋槽，压筋工艺不能导致搁板变形，从而使搁板即美观又能增加搁</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>板承重强度,而且不影响搁板结构性能。</p> <p>满负载 24 小时后挠曲度$\leq 2\text{mm}$, 卸载后自动恢复。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理,外形美观,色泽鲜亮,使基材不会腐蚀,经久耐用。(7)挂板:采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板,数控一体冲压成型,中间有两个台阶加强孔,孔上下位置共设四根圆筋,挂板上下端直角折弯,并冲有四个凸槽,使搁板嵌置于弯边凸肩上,组装后平整、牢固。承重性好,外观新颖,可防止搁板前后窜动,通用性互换性好。(详见附图)</p> <p>(8)顶板:采用$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板,数控一体成型工艺。</p> <p>(9)门框及门板:采用$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板,采用数控折弯一体成型工艺,四面翻边结构,折弯成型厚度 $23\text{mm} \pm 1\text{mm}$,背面两边带封边,可有效的将门轴和锁栓隐藏,锁孔用锁盖封住,门面平整,背面整体感强。</p> <p>(10)门面锁具:指纹蓝牙豪华锁</p> <p>1)采用一次压铸成型的黑色锁盘,表面</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>均布回型装饰纹，锁盘中段为$\varnothing 75\text{mm}$（$\pm 1\text{mm}$）表盘构造，过渡面斜角设计，带四个刻度，造型美观，立体感强。锁具外形尺寸：长 115mm 宽 75mm 高 36mm（$\pm 1\text{mm}$），锁盘厚 23mm（$\pm 1\text{mm}$）。</p> <p>2) 手柄、转盘为一体式设计，表面镀铬处理。手柄具有按压功能，在弹起状态下方可操作。锁盘设有绿色和红色英文标识，分别对应“OPEN”开门或“CLOSE”关门状态。</p> <p>3) 表形锁采用指纹验证或蓝牙开锁，具备添加指纹、删除指纹、验证指纹、分享临时密钥，蓝牙开锁，开锁记录查询显示，恢复出厂设置，设置常开模式等功能。通过手机微信扫码登录微信小程序，对锁具进行设置管理、电子钥匙分享使用管理，可一机多配，管理员使用同一部手机管理多把锁具，锁具名称可编辑，便于日常管理，也可以统一进行远程电子钥匙分享管理，统一管理使用成员信息等强大功能。</p> <p>4) 锁具采用高性能可循环充电不低于</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>300 次，纯钴（260mAh）内置锂电池，充电 1 小时可开锁 2000 次以上。当电池耗尽无法开锁时，可通过充电宝临时供电进行开锁或进行对其充电。</p> <p>5) 锁具使用时，录入管理员密码登录，进入控制页面添加多个锁具设置，</p> <p>6) 可同时对多个库房内密集架锁具管理，进入蓝牙模式进行管理员和用户指纹录入，录入成功后，可使用指纹信息进行指纹开锁验证。锁具可以通过小程序进行蓝牙开锁验证，在蓝牙 10 米范围内输入管理员密码后即可开锁，当管理员不在现场而又需要进行开锁提取资料时，管理员可以通过手机远程管理发送电子蓝牙临时钥匙给现场用户进行蓝牙开锁，提取资料。</p> <p>7) 在开锁关锁过程中，通过 LED 指示灯和蜂鸣器配合，实现交互提示，此产品有效解决传统钥匙管理难问题以及无法查询开锁记录，更有效的管资料的安全性，同时有效降低管理劳动强度，提高管理工作效率。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>(11) 侧板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板。侧板采用五面四翻边三段式结构，中段(部)正面压塔包。塔底尺寸长宽为15mm，允许尺寸公差$\pm 1\text{mm}$；塔顶尺寸长宽为3mm，塔高为3mm，允许尺寸公差$\pm 0.5\text{mm}$；塔包间中心距为50mm，允许尺寸公差$\pm 1\text{mm}$。侧板款式新颖、结构独特、造型美观，强度高，正面按压不变形。</p> <p>(详见附图)</p> <p>(12) 挂钩挡棒：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板一体成型而成，四折弯，挂钩挡棒成型14x14mm，允许尺寸公差$\pm 1\text{mm}$，挡棒三面各压一条筋，圆筋直径2mm，允许尺寸公差$\pm 0.5\text{mm}$，挂钩挡棒采用凹槽式挂钩与挂板上孔位机械配合，紧密相连不易松动脱落，也不易导致挂板产生不可逆转的变形，安装便捷，挂钩挡棒外形美观，强度高。</p> <p>(13) 防尘板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板具有良好的防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。</p> <p>(14) 防倾倒装置：采用$\geq 4.0\text{mm}$ 冷轧</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>钢板冲压成型，该装置确保密集架在密集架运动过程中或静止状态下都能起到良好的防密集架倾倒的作用，从而确保人员、设备及财产安全。</p> <p>★（15）复合型磁性密封条：双磁性双边型固定一体式高强度橡胶密封条，外形尺寸宽 40mm±2mm，厚度≥20mm，双磁性密封条中段采用四连体减震蜂窝结构，提升了密封条减震性能，前段自带双磁性矩形条，吸附能力更强，密集架合拢后，封闭性好。每列接触面均有缓冲及密封条，使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮；</p> <p>（16）总承传动系统和摇手机构</p> <p>①总承传动系统：双向超越离合器结构原理，手柄自由挂档脱落装置，采用多次变速设计。链轮为机械精加工而成，经锻压加工成型，回火除应力，链条采用摩托车链条，节距 12.7，滚珠轴承采用省力型。每列带有制动装置，边列带有总锁结构。</p> <p>★②可变矩铝合金摇手：采用优质高强</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>度铝合金压铸成型，摇手由盘体、顶盖和摇臂构成。盘体采用 $10^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 锥面设计，距边 $2.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 处设宽 $2\text{mm} * 高 1\text{mm} (\pm 0.5\text{mm})$ 加强筋，中段呈圆周分布连续回型纹筋，筋宽 $3\text{mm} * 高 1\text{mm} (\pm 0.5\text{mm})$，纹筋线条流畅、造形美观。顶盖 $20^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 锥面设计，正面呈圆周分布连续祥云纹筋，造型美观、立体感强，采用螺纹固定在盘体中心，不易脱落，顶盖外圈呈圆周分布防滑槽，手感舒适。摇臂分主臂及二个副臂，主臂带摇手柄，可折叠，副臂无手柄，但可按需增加，摇臂隐藏在盘体内，当向外伸出，可根据盘体所设阻尼装置调节松紧度，人性化设计，操作灵活且节省空间。</p> <p>铝合金摇手采用双向离合结构，摇动任何一列均不会带动其他手柄转动，表面颜色可按需定制。摇手外径 $265\text{mm} * 厚 62\text{mm} (\pm 2\text{mm})$，摇臂外径 $340\text{mm} * 厚 23\text{mm} (\pm 2\text{mm})$，摇臂可调节长度 $60\text{mm} (\pm 2\text{mm})$，调节后的最大外径 $460\text{mm} (\pm 2\text{mm})$，摇臂通过调节长度改变驱动力矩，</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>从而达到省力的目的。</p> <p>6.3.1.2 加工制造要求</p> <p>(1) 密集架架体外观设计美观大方，部件结构平整流畅，操作轻便，运行平稳。</p> <p>(2) 密集架整体采用八防设计要求：防火、防潮、防鼠、防光、防尘、防盗、防倒、防高温。</p> <p>(3) 密集架各零件、组合件表面处理光滑平整，不得有尖角、凸起，不得有影响外观和使用性能，组合件安装应牢固，整个架体不晃动。</p> <p>(4) 冲压、折弯表面不允许有裂痕，确保各零部件为良品。</p> <p>(5) 密集架零部件焊接部件要无虚焊，因焊接产生的变形必须矫正，焊痕需打磨处理，焊痕表面均匀、平整。</p> <p>(6) 密集架颜色按用户要求，表面涂层应平整光滑，色泽均匀一致，喷涂无死角；漆面应均匀光滑、无划痕，外观不允许有流挂、渍痕、起粒、气泡、露底、剥落、伤痕等缺陷。</p> <p>(7) 密集架所有列闭合后，列与列应整</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>齐划一，平面度允许偏差正负 3mm。</p> <p>(8) 密集架列与列之间缝隙应均匀，安装密封条后不应有空隙。</p> <p>6.3.1.3 安装要求</p> <p>(1) 轨道：单条轨道直线度$\leq 1.0\text{mm/m}$，全长$\leq 2\text{mm}$。对接处高低$\leq 0.3\text{mm}$。轨道安装要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 将预留的轨道槽清理干净。 2) 用红外线水平仪打水平。 3) 以第一根为基准成水平，按照图纸的尺寸定第二根尺寸，调试好水平，使两根轨道同在一水平线上，再次测量两轨道的对角线（后续轨道尺寸按图纸依次定好）。 4) 每根轨道任意 1000mm 间，纵向水平误差在$\pm 0.5\text{mm}$，全长误差在$\pm 2.5\text{mm}$，横向轨道之间水平误差在$\pm 0.5\text{mm}$。 5) 每水平间需垫铁片的距离在 150-250mm 范围内，若地面原水平误差大 20-30mm，需要用混凝土打底抽筋为水平。 6) 膨胀螺丝采用的型号是 M8x80mm，轨 | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>道膨胀螺丝间距为 500mm，采用外膨胀形式固定。</p> <p>(2) 在全负载的情况下，各列密集架运行自如，无阻滞现象，各构件和架体不会产生明显变形，架体不会产生倾斜现象。</p> <p>6.3.1.4 载重性能</p> <p>(1) 单面搁板上均布载重 40Kg，双面均布负载 80Kg，最大挠度为 3mm，24h 卸载后，不得有裂纹及永久变形。</p> <p>(2) 标准节（搁板）在全负载（每块单面搁板均布载重 40Kg）的情况下，架体、立柱不应有明显变形，架体不应产生倾倒现象。</p> <p>(3) 在全负载的情况下（每块单面搁板上均布载重 40kg），各列密集架在手动或电动操作下，都应运行自如，不得有阻滞现象。</p> <p>(4) 每标准节在全负载的情况下，承受沿 X、Y 轴两个方向额定载荷 1/15 的水平拉力作用，标准节不得翻倒。</p> <p>(5) 在最高搁板中心离外沿 5mm 处，同</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>时施加垂直力 50kg 和标准节额定载荷 1/15 的垂直力，架体不得倾倒。</p> <p>6.3.1.5 除油、去锈处理工艺要求</p> <p>(1) 密集架采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油、去锈、脱脂、表调、磷化、水洗等十三道工序前处理，采用国际最新流行色优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌塑粉静电自动喷粉，表面涂层高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能（大肠杆菌抗菌率$\geq 99\%$，金黄色葡萄球菌抗菌率$\geq 94\%$）。架体外观设计要求精美，线条流畅，与馆库装修风格协调一致；库房设备布置整洁美观；架体操作轻便灵活，运行平稳，具有良好的防盗、防光、防高温、防火、防潮、防尘、防鼠、防虫功能。</p> <p>(2) 表面处理达到如下标准：光泽度为 45-60%，冲击强度$>60\text{kg}/\text{cm}^2$，涂膜厚度为 60-70um，附着力达到 II 级标准。各标准件、紧固件均进行防锈(镀锌)处理，表面光滑、平整，无尖角。</p> <p>6.3.1.6 其他性能要求</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>(1) 密集架可沿导轨自如移动开合，便于查询、管理。</p> <p>(2) 产品结构合理，多跨距多层距，且跨距、层距任意调整、任意组合、强度、牢固度稳定可靠；具有限位装置、防倾倒装置、防鼠装置、防尘装置等。</p> <p>6.3.1.7 密集架产品配置表</p> <p>设备名称 技术参数</p> <p>材料规格 性能轨道 轨道垫板 $\geq 3.0\text{mm}$ 冷轧钢板 轨道垫板采用数控折弯一体成型工艺，开放矩形结构，折边尺寸一致</p> <p>导轨 $20 \times 20\text{mm}$ 实心方钢</p> <p>底盘 底梁 $\geq 3.0\text{mm}$ 冷轧钢板 底梁由上段、中段和下段三个部分组成，中段向外凸出形成 M 型加强筋结构</p> <p>架体 立柱 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板 整体五面四翻边下冲折一体成型工艺，立柱压六筋设计</p> <p>搁板 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板 采用六折弯一体成形多筋式搁板，外形美观，结构新颖，刚性足，承重能力强。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|


| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>挂板 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板 数控一体冲压成型，中间有两个台阶加强孔，孔上下位置共设四根圆筋</p> <p>搁棒 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板 四折弯，挡棒三面各压一条筋</p> <p>面板 门框 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板 采用数控折弯一体成型工艺，四面翻边结构，背面两边带封边。</p> <p>门板 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板</p> <p>侧板 三节侧板 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板 侧板采用三段式结构，中段(部)正面压塔包</p> <p>传动机构 轴承 P204，滚珠调心轴承 E 级 中轴带动边轴，多级变速，传动、架体移动平稳、灵活、无阻滞、不打滑，手摇轻便。 传动轴 $\phi 20$ 实心 45#圆钢</p> <p>连接钢管 $\phi 25$ 无缝钢管</p> <p>铁滚轮 灰口铸铁 HT200-400 传动机构 链条传动</p> <p>摇手柄 可变矩铝合金摇手 采用自脱挂式摇手，摇动轻便、手柄摇力不大于 12N/标准节。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|------------|--|---|---|---|
| | | <p>摇手体总承 滚珠轴承 制动装置 边列</p> <p>锁定装具 蓝牙指纹锁 具有蓝牙指纹功能</p> <p>中间列制动装置 制动开关 防护装置</p> <p>复合型磁性密封条 40mm±2mm 磁性密封条:每列接触面均有缓冲及密封装置,使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。</p> <p>顶板 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板 防尘板 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板 防倾倒装置 $\geq 4.0\text{mm}$ 冷轧钢板</p> <p>表面处理 前处理药剂 脱脂剂、磷化液、Zn 系磷化 高压静电喷塑 环氧型聚脂混合粉</p> <p>纯水洗 $\leq 10\text{US}$ 电导率 紧固件 标准件 M6、M8、M10</p> | | | |
| 96 | 图书馆 咨询台 | <p>烤漆家具系列材质说明: 基材: 采用符合国家环保标准的 E1 级高密度纤维板。游离甲醛释放符合标准, 与天然木材相比, 在生产时可加入防火/防蚀 / 防霉等添加剂, 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形等特点, 不允许局部</p> | 米 | 5 |  |

| | | | | | |
|---|-------------|--|---|----|---|
| | | <p>松软、边角缺损、油污、炭化，。 3、</p> <p>油漆：采用优质油漆，漆膜丰 满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔 和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷；保证台面透明度高、耐压、耐磨，可长期保持表面效果，漆膜附着力二级以上 4、配件：采用优质滑轨、门铰，采用优质冷轧钢经电镀或喷涂处理,开闭灵活无燥声,耐久性开闭次数不少于 30000 次；具有足够的承载能力耐腐蚀能力；。采用优质连接五金；进口缓冲门铰及门碰,开合灵活无燥音,达 GBT2189-1995 标准。</p> | | | |
| 7 | 9 4 人 阅 读 桌 | <p>1600*1000*750：1、台面：25mmE1级刨花板，颜色：志峰 ZF-3084 银梨木黄金钻面，台面不带线盒，开灯架固定孔。</p> <p>2、桌屏：8mm 透明亚克力，配夹子固定</p> <p>3、钢架：50*50*1.2mm 门型脚，砂白色</p> | 张 | 80 |  |

| | | | | | |
|---|---------|--|---|----|---|
| | | <p>4、灯架：附图款式（铝材灯架），带三档调光功能，灯架为砂白色。4个2+3插座面板/2个双USB 5V-2A模块、防眩光指数<20。色温:4000K，灯珠 SMD 2835 OSRAM(德国)，输入电压 100-240V~0.5A Max 50/60Mz，输出电压:24V 3A,防护等级:Glass 1，功率:36W*2组</p> | | | |
| 8 | 9 6人阅读桌 | <p>整体规格：2400*1000*750=1、台面：25mmE1级刨花板，颜色：志峰 ZF-3084 银梨木黄金钻面，台面不带线盒，开灯架固定孔。</p> <p>2、桌屏：8mm透明亚克力，配夹子固定</p> <p>3、钢架：50*50*1.2mm门型脚，砂白色</p> <p>4、灯架：附图款式（铝材灯架），带三档调光功能，灯架为砂白色。4个2+3插座面板/2个双USB 5V-2A模块、防眩光指数<20。色温:4000K，灯珠 SMD 2835 OSRAM(德国)，输入电压 100-240V~0.5A Max 50/60Mz，输出电压:24V 3A,防护等级:Glass 1，功率:48W*2组</p> | 张 | 39 |  |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|-----|---|
| 9 9 | 阅读椅 | <p>整体规格：530*560*830mm</p> <p>全新 PP+玻纤，一体成型，超韧弹性背</p> <p>高弹力海绵座垫，舒适透气，黑、灰、黄、橙四种颜色可选</p> <p>Φ12mm 实心钢，表面细纱白处理椅架，金属质感，稳固性强，防滑脚垫</p> | 张 | 578 |  |
| 100 | 双面图书架 | <p>双面书架：450mm*1000mm*2000mm</p> <p>1. 基材：立柱钢板壁厚 1.2mm，横梁钢板壁厚 1.2mm，搁板 0.8mm 优质冷轧钢板冲压成型，下带加强承重梁，密度板木护板，颜色为枫木原色，喷粉工艺：优质环保粉末，静电喷塑，防水耐磨，色泽均匀。</p> <p>2. 五金：品牌五金配件，质量性能不低于国内优质品牌配件产品。</p> <p>3. 结构：六层搁板高低可调。现场可多组连体。表面经酸洗、磷化，静电喷塑工艺处理。</p> | 组 | 285 |  |
| 01 | 计算机桌 | <p>整体规格：1400*600*750mm</p> <p>1. 桌面三聚氰胺饰面刨花板环保板厚 25mm。</p> <p>2. 桌架为冷轧管，腿管 40mm*20mm*1.0</p> | 张 | 452 |  |



| | | | | | |
|---------|-----------|--|---|-----|---|
| | | 方管。连接管采用 20mm*20mm*0.8mm 方管，表面去油去锈磷化后粉末喷涂 | | | |
| 1 02 | 计算机 椅子 | <p>整体规格：345*245*460mm</p> <p>1、椅脚部用：直径 25*1.5mm 厚优质冷轧圆钢管；</p> <p>连接条采用直径 19*1.5 的优质冷轧圆钢管；</p> <p>焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象，表面采用静电喷塑，表面光亮平整、无颗粒渣点；钢制部件须经过除锈、除油、清洗、表调、酸洗、中和、清洗、磷化、保护膜等 8 道以上的前处理表面处理以延长使用寿命, 外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑。</p> <p>2、椅板材尺寸：345mm*245mm，厚 18mm；</p> <p>基材采用 E1 级中纤板贴三聚氰胺饰面板，采用注塑一次成型封边，面板上部包高 1.0mm 宽 6mm 注塑包边，面板下部包高 1.0mm 宽 6mm 注塑包边。</p> <p>3、脚套尺寸：直径 39*56(H) ±2mm，选用 PVC 材料，一次成型。脚套采用葫芦</p> | 张 | 896 |  |

| | | | | | |
|----|-------|---|----|-----|---|
| | | 型设计，表面处理光滑；下葫芦的直径为 39mm，上葫芦的直径为 35mm，内脚孔不能大于 26mm，孔深不少于 49mm，在同心圆边上在加强厚度不少于 2mm；让脚套与椅子结合的更紧密，增加稳定性，方便使用。 | | | |
| 03 | 1 礼堂椅 | <p>1、中心距：545；边脚宽：50；座高：460；扶手高：630；全高：965；椅背到座包打开深度：660；椅背到写字板打开深度：860；误差：±5-10 建议最小行距：直行不错位场地：900；弧形或者错位场地：1000。（单位 mm）</p> <p>2、背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度约 40-50 kg/m³；</p> <p>3、背内板：采用多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理；</p> <p>4、背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度 15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色可选择；</p> <p>5、座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度约 50-60 kg/m³；</p> | 座位 | 506 |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>6、座框架：采用（1.5mm 厚）冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用；</p> <p>7、座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度 15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音；</p> <p>8、布料：采用耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求进行 3M(防潮、防尘、防污)处理和阻燃处理；</p> <p>9、扶手脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤铜。铝合金脚架宽度 50，脚架上架深度 422，底脚深度 310（孔距 285），脚架整体高度 585，地面到扶手架底部高度 520。大三角的高度 545，小三角的高度 180。具体看图纸；</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|-------|---|---|---|---|
| | | <p>10、扶手面：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成；</p> <p>11、侧板：采用木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装；</p> <p>12、回复机构：采用拉簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障；</p> | | | |
| 04 | 1 主席桌 | <p>整体规格：1400W*600*760mm</p> <p>面材：采用优质木皮贴面，木皮纹理清晰自然，木皮含水率为11%-13%，</p> <p>基材：采用E1级中密度纤维板材，甲醛释放量$\leq 0.09\text{mg}/\text{m}^3$，密度0.7-0.8g/cm³，含水率7-10%，吸水厚度膨胀率$\leq 10\%$。</p> <p>油漆：采用UV工艺底漆，面漆采用亚光聚脂漆，面漆的苯含量$\leq 0.01\%$，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和$\leq 12.14\%$，游离二异氰酸酯含量总和$\leq 0.02\%$，卤代烃含量$\leq 0.01\%$。</p> <p>白乳胶：采用国家环保标准白乳胶，白乳胶游离甲醛$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.04\text{g}/\text{kg}$，总</p> | 张 | 5 |  |

| | | | | | |
|----|-------|--|---|---|---|
| | | 挥发性有机物 $\leq 17\text{g/L}$ 。 五金件：选用品牌缓冲导轨，缓冲门铰。 | | | |
| 05 | 1 茶水柜 | <p>整体规格：800*400*850mm</p> <p>面材：采用木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$木皮贴面，木皮纹理清晰自然，木皮含水率为11%-13%。</p> <p>基材：采用E1级中密度纤维板材，甲醛释放量$\leq 0.09\text{mg/m}^3$，密度0.7-0.8g/cm³，含水率7-10%，吸水厚度膨胀率$\leq 10\%$。</p> <p>油漆：采用UV工艺底漆，面漆采用亚光聚脂漆，面漆的苯含量$\leq 0.01\%$，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和$\leq 12.14\%$，游离二异氰酸酯含量总和$\leq 0.02\%$，卤代烃含量$\leq 0.01\%$。</p> <p>白乳胶：采用国家环保标准白乳胶，白乳胶游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$，苯$\leq 0.01\text{g/kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.04\text{g/kg}$，总挥发性有机物$\leq 17\text{g/L}$。</p> <p>五金件：选用品牌缓冲导轨，缓冲门铰。</p> | 个 | 5 |  |


| | | | | | |
|----|-------|--|---|----|---|
| 06 | 1 条桌 | <p>整体规格：1200*500*760mm</p> <p>面材：采用木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$木皮贴面，木皮纹理清晰自然，木皮含水率为11%-13%。</p> <p>基材：采用 E1 级中密度纤维板材，甲醛释放量$\leq 0.09\text{mg}/\text{m}^3$，密度 0.7-0.8g/cm³，含水率 7-10%，吸水厚度膨胀率$\leq 10\%$。</p> <p>油漆：采用 UV 工艺底漆，面漆采用亚光聚脂漆，面漆的苯含量$\leq 0.01\%$，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和$\leq 12.14\%$，游离二异氰酸酯含量总和$\leq 0.02\%$，卤代烃含量$\leq 0.01\%$。</p> <p>白乳胶：采用国家环保标准白乳胶，白乳胶游离甲醛$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.04\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 17\text{g}/\text{L}$。</p> <p>五金件：选用品牌缓冲导轨，缓冲门铰。</p> | 张 | 22 |  |
| 07 | 1 演讲台 | <p>整体规格：800*580*1100mm</p> <p>面材：采用木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$木皮贴面，木皮纹理清晰自然，木皮含水率为11%-13%。</p> | 张 | 1 |  |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|---|---|
| | | <p>基材：采用 E1 级中密度纤维板材，甲醛释放量$\leq 0.09\text{mg}/\text{m}^3$，密度 $0.7-0.8\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 7-10%，吸水厚度膨胀率$\leq 10\%$。</p> <p>油漆：采用 UV 工艺底漆，面漆采用亚光聚脂漆，面漆的苯含量$\leq 0.01\%$，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和$\leq 12.14\%$，游离二异氰酸酯含量总和$\leq 0.02\%$，卤代烃含量$\leq 0.01\%$。</p> <p>白乳胶：采用国家环保标准白乳胶，白乳胶游离甲醛$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.04\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 17\text{g}/\text{L}$。</p> <p>五金件：选用品牌缓冲导轨，缓冲。</p> | | | |
| 08 | 1 控制台 | <p>整体规格：1800*900*750mm</p> <p>采用 E1 级三聚氰胺板，静曲强度为 16.9MPa，板材含水率为 4.8%，密度 $0.67\text{g}/\text{cm}^3$，吸水膨胀率为 6.8%，优质绿色环保产品，甲醛释放量为 $0.3\text{mg}/\text{L}$，具有防水、防烫、防污、防酸、防碱特点。</p> <p>五金配件：采用优质锁具、五金配件。</p> | 张 | 3 |  |

| | | | | | |
|----|---------|--|---|---|---|
| 09 | 1 活动柜 | <p>整体规格：400*440*653mm</p> <p>采用 E1 级三聚氰胺板，静曲强度为 16.9MPa，板材含水率为 4.8%，密度 0.67g/c³，吸水膨胀率为 6.8%，优质绿色环保产品，甲醛释放量为 0.3mg/L，具有防水、防烫、防污、防酸、防碱特点。</p> <p>五金配件：采用优质锁具、五金配件。</p> | 个 | 3 |  |
| 10 | 1 物品收纳架 | <p>整体规格：2000*600*2000mm</p> <p>采用优质冷轧钢板，立柱采用 40*80*0.8mm，横梁采用 40*60*0.7mm，5 层层板，层板厚度为 0.6mm，架体结实、坚固、设计新颖，安装规范，层数和间距自由调整，表面喷塑平整光亮，色泽均匀一致，无鼓泡、脱落、伤痕等缺陷。外观漂亮。层板承重≥200kg，不得有裂纹及永久变形。表面处理：高压静电喷塑。</p> | 个 | 9 |  |
| 11 | 1 梳妆台 | <p>整体规格：1200*400*1600mm</p> <p>碳素钢支架，结实稳固，台面采用环保颗粒板，含镜子和灯</p> | 张 | 5 |  |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|----|---|
| 12 | 1 梳妆凳 | 实心钢筋脚+软包，防滑耐磨脚垫 | 张 | 5 |  |
| 13 | 1 更衣柜 | <p>整体规格：930*388*508mm</p> <p>门板为 ABS 塑料，颜色为彩色（注塑时即为彩色，非贴皮），柜体为灰色 HIPS 工程塑料。二者材料强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。</p> <p>★4. 柜门外观：拱桥弧形状</p> <p>柜门外观：拱桥弧形状，门中间凸起的厚度：约 35-37mm（±2mm 偏离），门正中间有 200mm（±2mm 偏离）以上的弧形宽度，弧形设计增加强度，并增加上下柜体受力点，柜体组合更牢固，不易变形。</p> <p>★5. 可选配不锈钢毛巾架：不锈钢长度 167mm，加堵头总长 176mm，不锈钢直径 9.4mm（±2mm 偏离）；</p> <p>★6. 正门门板门牌号及 LOGO</p> <p>正门门板右上角均有号码牌，白色底黑色字，尺寸 66*39mm（±2mm 偏离）；门</p> | 门 | 60 |  |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|----|---|
| | | <p>板中间凸出弧形处预留贴 LOGO 尺寸： 58*35mm（±2mm 偏离），可根据要求贴学校 LOGO 或班级名称、学生名字或学号等信息。</p> <p>★7. 副门设计超大储物盒+上下 4 挂钩 超大多功能置物盒及双挂钩，可以放置水杯、学习剪刀、眼镜、学习棒、挂钥匙等私人用品。人性化理念设计，合理利用空间。置物盒内径尺寸：长 175x 宽 80x 高 60mm；可放直径 80mm 的物品</p> <p>★ 标准配置 1 个储物盒，可加配 1 个储物盒，增加储物空间。</p> | | | |
| 14 | 1 折叠桌 | <p>整体规格：1200*500*750mm</p> <p>1. 木板：采用国家 E1 级标准三聚氰胺板 面板厚度 25MM</p> <p>2. 脚管：前后脚采用 25*50MM 方型冷轧钢管（壁厚 1.5MM）</p> <p>3. 书网：采用 φ14MM 优质圆形冷轧钢管（壁厚 1.0MM）</p> <p>4. 上托：采用 3.0MM 壁厚优质冷轧钢板经冲压折弯工艺而成</p> <p>5. 拉杆：采用 φ50MM 优质圆形冷轧钢管</p> | 组 | 67 |  |

| | | | | | |
|----|-------|--|---|----|---|
| | | <p>(壁厚 1.2MM)</p> <p>6. 台架整体表面采用高温静电喷涂处理</p> <p>脚轮：采用 $\phi 50\text{MM}$ 优质尼龙材质，万向带刹车轮</p> | | | |
| 15 | 1 折叠椅 | <p>整体规格：550*600*800mm</p> <p>1. 饰面：椅座采用棉绒弹力面料，符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全和 FZ/T 62011.3-2016（布艺类产品家具用纺织品）技术规范要求。</p> <p>2. 海绵：高回弹密度定型海绵，符合 GB/T10802-2006；GB/T6343-2009 标准要求。</p> <p>3. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量$\leq 30\text{g/L}$，游离甲醛未检出。</p> <p>4. 成型胶合板：四年桉木夹板，高硬度强粘合力，1.2-1.5CM 厚度。通过甲醛释放量（小气候箱法）质量检测标准 ASTM D6007-14，甲醛背景浓度低于 0.1PP M 释放。</p> | 张 | 13 |  |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>5. 椅架：采用 19*32 异型扁管，壁厚≥1.5mm，采用高精度机械手臂自动焊接，经除油除锈静电 220 度高温喷塑处理。</p> <p>可附加写字板，悬挂书网，椅子全折叠。</p> <p>6. 椅背：采用全新 PP+纤维，环保可回收使用无污染，铝合金结构受力稳定。</p> <p>通过 120K 靠背拉力测试。可逍遥活动靠背</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

注：1. 本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照，投标人可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为技术参数存在偏差，由此导致的后果，投标人自己承担。

2. 提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加投标的，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。本次采购项目核心产品为“两连三人位中梯公寓床”、“更衣柜”。

第六章 投标文件格式

(封面格式)

息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目 (项目名称)

投 标 文 件

投标人：_____ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (电子签名或盖章)

_____年_____月_____日

目 录

- 一、 投标函及投标函附录
- 二、 法定代表人身份证明
- 二、 授权委托书
- 三、 分项报价表
- 四、 商务及技术偏差表
- 五、 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 六、 售后服务、实质性优惠承诺
- 七、 资格审查资料
- 八、 中小企业声明函
- 九、 残疾人福利性单位声明函
- 十、 监狱企业证明文件
- 十一、 反商业贿赂承诺书
- 十二、 其他材料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：(采购人)_____

1、我方已仔细研究了_____ (项目名称) 招标文件的全部内容，愿以人民币 (大写) _____ (¥ _____ 元) 的投标总报价，质保期_____，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2、我方承诺投标有效期为自投标截止之日起 60 日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

(1) 我方承诺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) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

4、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 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5、(其他补充说明)_____。

投标人：_____ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (电子签名或盖章)

地址：_____

电话：_____

____年____月____日

(二) 投标函附录

| | |
|---------|----------------------|
| 项目名称 | 息县中等职业学校教学办公生活用具采购项目 |
| 投标人名称 | |
| 投标报价（元） | |
| 交货期 | |
| 质保期 | |
| 投标有效期 | |
| 质量要求 | |
| 备注 | |

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

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。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（单位电子签章）

_____年____月____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）_____系（投标人名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、
撤回、修改_____（项目名称）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。

代理人无转委托权。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附：法定代表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法定代表人和委托代理人签字或盖章。

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签名或盖章）

身份证号码：_____

____年____月____日

三、分项报价表

单位：元

| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 制造商 | 品牌 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|-----|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| 合 计 | | | | | | | | | |

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

_____年____月____日

四、商务及技术偏差表

(一) 商务偏差表

| 序号 | 项目名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏差结论 |
|-----|-------|--------|--------|------|
| 1 | 交货期 | | | |
| 2 | 质量 | | | |
| 3 | 质保期 | | | |
| 4 | 投标有效期 | | | |
| ... | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”。

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

____年____月____日

(二) 技术偏差表

项目名称：

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | | 对招标文件 偏差 | 偏差说明 | 技术支持资 料所属页码 |
|-----|------|---------|--------|-------------|------|----------------|
| | | 招标技术要求 | 投标技术指标 | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| ... | | | | | | |

注：投标供应商应按招标文件中的“采购项目技术标准与要求”，根据投报产品进行相应响应并如实填写。若有偏差，在“对招标文件偏差”栏中描述为“正偏差或负偏差”，“偏差说明”栏中详细注明所投产品参数与采购文件要求有何不同；若无偏差，在“对招标文件偏差”栏中描述为“无偏差”，“偏差说明”栏中注明“响应招标文件要求”；在“技术支持资料所属页码”中填写技术支持资料（比如加盖厂家公章的证明材料等）所在的页码，若无技术支持资料可不填写；以上格式可根据实际需要进行调整。

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

_____年___月___日

五、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由投标人自拟）

六、售后服务、实质性优惠承诺

（内容及格式由投标人自拟）

附件：

信阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、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，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》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

- （六）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、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，自愿接受不利后果；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（电子签字或盖章）：_____

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”。

八、中小企业声明函（货物类）

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）_____，属于工业；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）_____；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型企业的情形，也不存在与大型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。

投标单位名称：_____（单位电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：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、若不适用的，上表填写内容可空白或划“/”

3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民

《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

| 行业名称 | 指标名称 | 计量单位 | 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
|----------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 20000$ | $500 \leq Y < 20000$ | $50 \leq Y < 500$ | $Y < 50$ |
| 工业 * | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 40000$ | $2000 \leq Y < 40000$ | $300 \leq Y < 2000$ | $Y < 300$ |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 80000$ | $6000 \leq Y < 80000$ | $300 \leq Y < 6000$ | $Y < 300$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 80000$ | $5000 \leq Z < 80000$ | $300 \leq Z < 5000$ | $Z < 300$ |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 200$ | $20 \leq X < 200$ | $5 \leq X < 20$ | $X < 5$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 40000$ | $5000 \leq Y < 40000$ | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $50 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 50$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 20000$ | $500 \leq Y < 20000$ | $100 \leq Y < 500$ | $Y < 100$ |
| 交通运输业 * | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 30000$ | $3000 \leq Y < 30000$ | $200 \leq Y < 3000$ | $Y < 200$ |
| 仓储业* | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 200$ | $100 \leq X < 200$ | $20 \leq X < 100$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 30000$ | $1000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 30000$ | $2000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 10000$ | $2000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 10000$ | $2000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 信息传输业 * | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 2000$ | $100 \leq X < 2000$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |

| | | | | | | |
|------------|---------|----|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 10000$ | $1000 \leq Y < 10000$ | $50 \leq Y < 1000$ | $Y < 50$ |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 10000$ | $5000 \leq Z < 10000$ | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $100 \leq X < 300$ | $X < 100$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 5000$ | $1000 \leq Y < 5000$ | $500 \leq Y < 1000$ | $Y < 500$ |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$ | $Z < 100$ |
| 其他未列明行业* | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

九、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

投标单位名称：_____（单位电子签章）

日 期：_____年____月____日

备注：残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

十、监狱企业证明文件（如有）

（属于监狱企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。必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，否则评审时不予价格扣除优惠。在投标文件中附扫描件。

备注：监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业。

投标单位名称：_____（单位电子签章）

日期：_____年____月____日

十一、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称）（项目编号：_____）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日期：_____年____月____日

十二、其他材料

1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日 期： _____年____月____日

2、采购代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的_____（项目名称），采购编号：_____招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日期：_____年____月____日

3、投标人认为需要的其他资料

河南省政府采购合同融资政策告知函

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。政策解读网址：<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。