

与电子版一致 同意发布。
胡守钧
2025.12.12

河南省驻马店市确山县公共实训基地建设
项目工器具及实训设备购置项目

招标文件

项目编号：确政采招-2025-12-3

招标人：确山县人力资源和社会保障局

代理机构：驻马店市良源政府采购代理有限公司

时 间：二〇二五年十二月



目 录

第一章	招标公告
第二章	招标需求
第三章	投标人须知
	投标人须知前附表
	一. 说明
	二. 招标文件
	三. 投标文件的编制
	四. 投标文件的上传、提交
	五. 开标
	六. 评标
	七. 定标
	八. 合同授予
第四章	评标办法及评分标准
第五章	政府采购合同主要条款
第六章	投标文件格式
第七章	政府采购合同融资政策告知函

第一章 招标公告

项目概况

河南省驻马店市确山县公共实训基地建设项目工器具及实训设备购置项目的潜在供应商应在驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>)网站获取招标文件,并于2026年01月05日09点00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号:确政采招-2025-12-3
- 2、采购项目名称:河南省驻马店市确山县公共实训基地建设项目工器具及实训设备购置项目
- 3、采购方式:公开招标
- 4、预算金额:3793308.00元 最高限价:3793308.00元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	/	河南省驻马店市确山县公共实训基地建设项目工器具及实训设备购置项目	3793308.00	3793308.00

- 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)
详见招标文件第二章招标需求。
- 6、合同履行期限:20日历天。
- 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、申请人的资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求:本项目落实支持创新、绿色发展、中小企业发展,促进中小企业发展/监狱/残疾人福利性企业发展等政府采购政策;

落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库【2020】46号文件规定。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）；

3.2 投标人提供的货物必须是原装全新、符合招标文件规定技术参数、具有生产厂家质量合格证明的设备或产品。（出具承诺书，格式自拟）

3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

三、获取招标文件

1、时间：2025年12月15日至2025年12月22日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（以下简称“交易平台网站”）（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）。

3、方式：登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。未按规定在网上下载招标文件的，将被拒绝。

4、售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2026年01月05日09时00分（北京时间）

2、地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点

1、时间：2026年01月05日09时00分（北京时间）

2、地点：确山县公共资源交易中心不见面开标大厅

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》、《驻马店市公共资源交易平台》上发布，招标公告期限自发布之日起不少于五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传,逾期上传其投标将被拒绝。

2. 投标人注册:

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站“投标人登录版块”进行交易主体免费注册,然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件,完善诚信库信息,自行核验通过后,按网站下载中心(其他)“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料,最后到驻马店市公共资源交易中心(驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅)办理 CA 密钥,完成注册。

3. 招标文件下载:

凡有意参加投标者,登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站,凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的,其投标将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式联系。

1. 招标人信息

名称:确山县人力资源和社会保障局

地址:确山县双拥大道 988 号

联系人:胡先生

联系电话:0396-7010166

2. 采购代理机构信息

代理机构:驻马店市良源政府采购代理有限公司

地址:驻马店市正阳路与置地大道交叉口置地华庭 E 座

联系人:金女士

联系电话:0396-2688668

3. 项目联系方式

项目联系人:胡先生

联系电话:0396-7010166

第二章 招标需求

一、技术要求

序号	名称	参数	单位	数量	备注
一、小提琴制作工培训器材					
1	小圆刀	刀刃 2 厘米, 材质: 碳钢。刀柄 10 厘米, 材质: 红木。功能: 切割、雕刻、修整, 便于提高小提琴的外观质量。	把	30	
2	中圆刀	刀刃 4 厘米, 材质: 碳钢。刀柄 10 厘米, 材质: 红木。功能: 切割、雕刻、修整, 便于提高小提琴的外观质量。	把	30	
3	大圆刀	刀刃 10 厘米, 材质: 碳钢。刀柄 20 厘米, 材质: 檀木。功能: 切割、粗加工、塑性。大圆刀可以通过切除多余的木材, 逐渐塑造出琴头独特的曲线和轮廓。	把	30	
4	短尖刀	刀刃 4 厘米, 材质: 碳钢。刀柄 10 厘米, 材质: 乌木。功能: 开槽、雕刻、修整, 短尖刀在琴身内部为音梁、音柱等部位精确地按照设计要求挖掘出狭小的槽道	把	30	
5	小铜钹子	钹身长 10 厘米, 钹刃宽 1.5 厘米, 材质: 纯铜。功能: 修整、塑形、处理表面。小铜钹子用于对琴身表面进行处理。它可以帮助制琴师获得更均匀的表面纹理, 使琴身表面的漆层能够更好地附着。	把	30	
6	软刮刀	刀刃 10 厘米, 材质: 高碳钢。刀柄 12 厘米, 材质: 乌木。功能: 用于腻子涂抹与刮平, 表面修整, 辅助塑形。软刮刀在琴身组装过程中, 对于一些形状不太规则的部件通过对腻子或其他填充材料的操作, 来调整部件之间的贴合度, 辅助对琴身部件进行塑形。	把	30	
7	硬刮刀	刀刃 15 厘米, 材质: 橡胶。刀柄 12 厘米, 材质: 枫木。功能: 刮削与修整、平面度调整及腻子处理等。硬刮刀主要用于对小提琴制作过程中的各种材料进行刮削和修整。在木材加工方面, 它可以去除木材表面的毛刺、不平整部分以及多余的木屑, 使木材表面更加光滑平整。	把	30	
8	钻头	直径 0.2 厘米, 长 8 厘米, 材质: 碳钢。功能: 钻孔、定位、清理。在小提琴制作中, 钻头用于在木材、金属等材料上钻出各种尺寸的孔。	把	30	
9	半圆钢锉	长: 15 厘米, 宽: 2 厘米, 材质: 高碳钢。功能: 形状修整, 表面粗糙度处理, 细节雕刻辅助功能。半圆钢锉主要用于对小提琴各个部件的形状进行修整。	把	30	

10	模具	长:40 厘米, 宽:13 厘米, 高:4 厘米。材质: 硬木。功能: 成型, 尺寸定位, 重复生产等功能。模具是为小提琴的各个部件提供准确的成型基础。在制作过程中, 将合适的材料(如木材、胶合板等)放入模具型腔中, 通过施加一定的压力或者利用材料的流动性等方式, 使其填充型腔并形成所需的形状。	把	30	
11	内样板	尺寸: 35*20 厘米, 厚度约 0.4 厘米。材质: 硬木。功能: 结构定位, 切割辅助, 工艺标准化, 内样板常与外部轮廓样板配合使用, 切割完成后移除, 保留内部结构参考线。	把	30	
12	半圆刀	尺寸: 长:4 厘米, 材质: 高碳钢。手柄: 长:16 厘米。材质: 硬木。功能: 琴体弧度雕刻, 细节修整, 辅助功能, 配合内样板, 确保琴体内外弧度一致性。	把	30	
13	半圆刀	尺寸: 长:3 厘米, 材质: 高碳钢。手柄长:16 厘米。材质: 硬木。功能: 琴体弧度雕刻, 细节修整, 辅助功能, 配合内样板, 确保琴体内外弧度一致性。	把	30	
14	平铲	尺寸: 长:10 厘米, 宽:1 厘米, 材质: 不锈钢。手柄: 长:12 厘米。材质: 硬木。功能: 平面切割, 辅助定型, 修整琴体侧板, 面板的直线边缘或接缝(如安装音柱槽前的平面处理)切削琴颈与琴身连接处的凹槽, 确保结构对称。	把	30	
15	尖刀	尺寸: 长:8 厘米, 宽:0.2 厘米, 材质: 高碳钢。手柄: 长:12 厘米, 材质: 硬木。功能: 细节雕刻, 切割与修整, 标记与测量, 切削琴体内部狭窄区域(如侧板与面板的接缝处)修整琴颈与琴身的过渡区域, 确保结构流畅。	把	30	
16	剪刀	尺寸: 长:12 厘米, 材质: 不锈钢。手柄: 长:6 厘米, 材质: 硬木。功能: 裁剪材料, 细节修整, 辅助标记, 修剪音空周围的多余木料或胶痕。	把	30	
17	电烙铁	尺寸: 长:12 厘米。材质: 铜芯。功率: 30w-60w。额定电压率: 220v, 手柄材质: PVC, 外形尺寸: 170*120*93 厘米, 功能: 热熔胶粘合, 修整与调整, 特殊处理, 代替传统手工涂胶, 提升效率(尤其大尺寸琴体), 3C 认证产品	个	30	
18	电饭锅	功率 900W, 容量 4L, 底盘加热, 内胆: 不锈钢材质, 电热杯, 3C 认证产品, 圆柱形厚壁设计	个	2	
19	U 型铁卡子	尺寸: 8 厘米。厚度: 0.2 厘米。材质: 碳钢。功能: 胶合固定, 弧度塑性, 辅助装配, 在琴体侧板与面板/背板胶合时, 夹紧部件确保接缝平整无错位。	个	30	
20	多层板合琴卡子	尺寸: 长:20 厘米。宽: 6 厘米。厚度: 1.5 厘米。材质: 硬木。功能: 多层板精准对齐, 弧度塑性辅助, 分段胶合支持, 在胶合侧板、面板或背板时, 固定多层木板的相对位置, 避免错位。	个	30	
21	平刀	尺寸: 长:10 厘米。宽:0.7 厘米, 材质: 高碳钢。手柄: 长:12 厘米, 硬木。功能: 平面切割, 细节雕刻, 辅助定型, 修整琴体侧板、面板的直线边缘或接缝(如安装音柱槽前的平面处理)切削琴颈与琴身连接处的凹槽, 确保结	把	30	

		构对称。			
22	圆刀	尺寸：长:6 厘米。手柄：长:12 厘米。形状：半圆形。材质：高碳钢。功能：弧度雕刻，细节修整，辅助功能，切削琴身侧板、面板的内部弧形结构（如音孔周围的凹陷或琴体边缘的过渡）塑造琴体共鸣箱的曲线，直接影响音色和共鸣效果。	把	30	
23	圆规	尺寸：长:10 厘米。手柄：长:12 厘米。材质：硬木。功能：绘制弧线与圆，辅助雕刻，测量与校准，标记琴体侧板、面板的内部弧度（如琴腰过渡区域）确定音孔（f 孔）的起始位置 and 对称弧线。	把	30	
24	直尺	尺寸：长:40 厘米。宽:2 厘米。材质：不锈钢。功能：精准测量，直线辅助，结构校准部分直尺带有双重刻度（公制+英制）或角度刻度（如 2°、5° 标记），适配复杂工艺需求。某些直尺边缘设计凹槽，可直接沿边切割（如配合美工刀使用），	把	30	
25	卡尺	尺寸：测量范围：22 厘米（覆盖琴体全长）。精度：0.003 厘米。材质：不锈钢。功能：测量尺寸，深度与孔径测量，对称性校准，辅助标记，测量时保持卡尺与琴体表面垂直，避免斜向施压导致误差。 测量薄木板（如面板）时，使用软质测量爪或垫纸防止压痕。	把	30	
26	刮刀	尺寸：长:15 厘米。宽:5 厘米。厚 0.15 厘米，材质：不锈钢。手柄：长 12 厘米。材质：硬木。功能：表面修整，形状调整，辅助抛光，去除胶合后的毛刺或多余木料（如面板与侧板接缝处）打磨音孔边缘，确保光滑无裂痕。	把	30	
27	手锯	尺寸：长:40 厘米（适配大尺寸琴体）。齿距 0.1 厘米。厚度：0.08 厘米。材质：硬木。功能：粗切割，曲线修整，精细加工，裁切面板、背板的初始形状（如将木板切成琴体大致轮廓）切割琴颈支撑木条或音柱槽的预留位置。	把	30	
28	电刨	尺寸：长：20 厘米。常见额定输入功率为 500W-570W，适配 220V 电压。进料速度：1 米/分钟，刀片转速 20000 RPM。刨削宽度为 82mm，最大刨削深度为 1mm，机长：40cm（含手柄）。材质：工具钢。功能：粗切削，表面修整，批量加工，快速修整面板、背板的初始形状（如将木板裁切为琴体大致轮廓）去除多余木料（如侧板与面板的接缝处）。	台	2	
29	卧式带锯	尺寸：锯片宽度：20 厘米（适配琴体最大宽度）。锯片厚度：0.15 厘米（高碳钢）。切割长度：80 厘米（木料最大进料长度）。机身长：80*60*120 厘米（含工作台）。材质：高碳钢。功能：粗切割，曲线修整，批量生产，快速裁切大块木料（如面板、背板的初始形状）切割琴颈支撑木条或音柱槽的预留位置。3C 认证	台	2	

30	大带锯	尺寸：锯片宽度：50 厘米（适配琴体最大宽度）。锯片厚度：0.25 厘米（高碳钢）。切割长度：150 厘米（木料最大进料长度）。机身长：150*100*200 厘米（含工作台）。材质：高碳钢。功能：粗切割，曲线修整，批量生产，快速裁切大块木料（如面板、背板的初始形状）切割琴颈支撑木条或音柱槽的预留位置。	台	2	
31	小带锯	尺寸：锯片宽度：10 厘米（适配薄木板或窄部件）。锯片厚度：0.08 厘米（高碳钢）。切割长度：30-60 厘米（木料最大进料长度）。机身长：40*30*60 厘米（含工作台）。材质：高碳钢。功能：精细切割，曲线加工，半工业化生产，裁切薄木板（如面板、背板的装饰边）或小部件（如音柱槽、琴颈支撑木条）修整音孔（f 孔）边缘或雕刻装饰性细节（如巴洛克风格的涡卷纹）。	台	2	
32	吸尘器	尺寸：吸力：10-20kpa。容量：≥1 升。手柄材质：伸缩杆不锈钢，吸头材质：塑料。功能：粉尘清理，辅助清洁，健康保护，清除雕刻、切割或打磨产生的木屑（如面板、背板加工后的碎屑）吸除胶合阶段的多余胶水或胶痕（如白乳胶、热熔胶）。3C 认证	台	2	
33	压刨	尺寸：刀轴长度：20 厘米（适配面板宽度）。刀轴直径：6 厘米（高碳钢刀片）。进料宽度：82mm。机身长：40 厘米（含手柄）。材质：高碳钢。功能：平面修整，边缘处理，批量加工，去除木材表面的毛刺、胶痕或雕刻后的粗糙边缘（如面板胶合后的接缝修整）调整琴体部件的厚度（如侧板弧度加工前的粗修）。	台	2	
34	侧板机	尺寸：工作台：330*150*190 厘米。弯曲磨具直径：20 厘米（可更换磨具）。切割宽度：10 厘米（侧板边缘修整）。机身长：120 厘米（含操作台）。材质：铸铁。功能：侧板弧度成型，边缘修整，厚度调整，通过模具弯曲侧板，匹配面板、背板的内部弧度（如琴腰收窄区域）支持复杂琴型（如巴洛克琴的 S 形侧板）。	台	2	
35	刨平机	尺寸：刀轴长度：22 厘米（适配面板宽度）。刀轴直径：6 厘米（高碳钢刀片）。进料宽度：15 厘米（手动调节）。机身长：40（含手柄）。材质：高碳钢。功能：平面整修，边缘处理，批量加工，去除木材表面的毛刺、胶痕或雕刻后的粗糙边缘（如面板胶合后的接缝修整）调整琴体部件的厚度（如侧板弧度加工前的粗修）。	台	2	
36	送料机	尺寸：输送宽度：20 厘米（适配面板宽度）。输送速度：0.3 米/分钟（手动调节）。机身长：80 厘米（含工作台）。材质：铸铁。功能：连续送料，定位校准，速度控制，将木材稳定输送至切割机、打磨机等设备，减少人工干预（如面板胶合后的边缘修整）。	台	2	

37	拼缝机	尺寸：工作台尺寸：50*80 厘米（适配标准琴体部件）。压力范围：12kpa(手动调节)，胶合宽度 10 厘米（接缝宽度）。机身长：100 厘米（含操作台）。材质：铸铁。功能：接缝胶合，角度校准，压力控制，对齐面板、背板、侧板的边缘，均匀施压确保胶合无缝（如面板与侧板的接缝）。	台	2	
38	空压机	尺寸：功率：0.5-2HP, 1hp=0.7355kw。排气量：10-30CFM, 1CFM=1.7CMH 立方米/时，储蓄罐容量：20 升。机身长：尺寸 30*50*60 厘米。材质：铸铁。功能：气劲工具驱动，清洁与除尘，辅助工艺，为喷枪、气动砂光机、气动螺丝刀等提供动力（如喷涂底漆或打磨琴体）。3C 认证	台	2	
39	粘板机	尺寸：工作台：50*80 厘米（适配标准琴体部件）。压力范围：5-20kpa（手动调节）。材质：铸铁。功能：均匀加压，恒温控制，定时功能，确保琴体部件（如面板与侧板）胶合时压力一致，避免错位或开胶。	台	2	
40	大提粘板机	尺寸：工作台：60*100 厘米（适配大提琴面板宽度）。压力范围：10-30kpa（机械调节）。机身：130 厘米（含操作台）。材质：铸铁。功能：均匀加压，恒温固化，多层胶合支持，定时功能，确保大提琴面板与侧板、背板胶合时压力一致，避免错位或开胶（尤其厚木板需更高压力）。	台	2	
41	贝司粘板机	尺寸：工作台：80*120 厘米（适配大提琴面板宽度）。压力范围：15-40kpa（机制调节）。机身长：180 厘米（含操作台）。材质：铸铁。功能：均匀加压，恒温固化，多层胶合支持，定时功能，确保低音提琴面板与侧板、背板胶合时压力一致，避免错位或开胶（尤其厚木板需更高压力）。	台	2	
42	台钳	尺寸：夹持宽度：15 厘米（适配面板宽度）。夹持高度：10 厘米。螺杆行程：8 厘米。机身长：50（含底座）。材质：铸铁。功能：稳定夹持，多角度调整，压力控制，快速释放，固定琴体部件（如面板、侧板），防止加工时滑动（如切割音孔或雕刻装饰）。	台	30	
43	凳子	尺寸：凳面：60*80 厘米（适配面板、背板加工）。高度调节：固定高度（75 厘米）。承重能力： $\geq 40\text{kg}$ （适配重型工具）。材质：实木。功能：工具与材料支撑，人体工学设计，储物与整理工具，多场景适配，固定雕刻刀、胶水、砂纸等工具，或放置面板、侧板等部件。	把	30	
44	锯条	尺寸：长：40 厘米（适配手劲锯）。齿距：18 齿。厚度：0.08 厘米。宽度 2 厘米。材质：高碳钢。功能：粗切割，曲线雕刻，精细修整，快速裁切大块木料（如面板、背板的初始形状），适配电锯条或粗齿手锯条。	个	30	

45	料车	尺寸：平台尺寸：90*60 厘米。承重能力：≥500kg。轮子类型：固定脚轮+手柄转向。厚度：1.5 厘米（木质托盘）材质：铝合金。功能：材料运输，分层储存，安全固定，多场景适配，搬运面板、背板等大尺寸木料至切割、胶合或打磨区域。	台	2	
46	推车	尺寸：承载平台：100*60*80 厘米。承重能力：≥120kg。轮子类型：固定脚轮+手柄转向。厚度：1.5 厘米（木质托盘）材质：铝合金。功能：材料运输，分层储存，安全固定，多场景适配，分层托盘设计，分类存放不同厚度木材。	台	2	
47	砂轮机	尺寸：砂轮直径：15 厘米（适配精细修整）。机身：30*50*60 厘米（含手柄）。材质：铸铁。功能：表面打磨，弧度修整，抛光处理，异性加工，去除木材毛刺、胶痕或雕刻后的粗糙边缘（如面板胶合后的接缝修整）。3C 认证	台	30	
48	锯琴头机	尺寸：工作台：30*50 厘米（适配标准琴头尺寸）。切割：0.05 厘米。材质：铸铁。功能：琴头切割，雕刻装饰，角度修整，曲面加工，快速裁切琴头木料至标准尺寸（如长 12 厘米、宽 8 厘米）。	台	2	
49	木工手刨	尺寸：平刨：长：25 厘米，宽：5 厘米，厚：2 厘米。槽刨：长：15 厘米，宽：15 厘米。边刨：12 厘米，宽：与刨身等宽。材料：硬木。功能：平刨，槽刨，边刨，雕刻刨，特殊刨，定期磨刀（使用油石或金刚石磨具）保持刨身干燥（防木材开裂）润滑金属部件（防锈）。	把	30	
50	尾缝卡子	尺寸：夹持部长度：10 厘米。调节螺杆直径：4 厘米。底座宽：1 厘米。材料：钢制。功能：核心功能，应用场景，特殊设计功能，在胶合琴体侧板与面板/背板时，确保接缝对齐且无错位。通过螺杆调节压力，避免局部应力过大导致木材开裂。	个	30	
51	修缝铜条	尺寸：长：20 厘米，宽：2 厘米，厚：0.2 厘米。材料：黄铜。功能：核心功能，具体应用场景，特殊功能设计，在胶合或修复接缝时，铜条作为临时夹具，确保木材对齐。均匀分散压力，避免局部应力导致木材开裂。通过弯曲铜条适配弧面（如面板、侧板弧度）。	盘	30	
52	贝司卡子	尺寸：长：15 厘米，宽：2 厘米，调节范围：8 厘米。材料：硬木。功能：核心功能，具体应用场景，特殊功能设计，在胶合低音梁到面板内侧时，确保其位置精准且受力均匀。避免过压导致面板开裂或低音梁移位。	包	30	
53	大板手	尺寸：长：18 厘米，宽：1 厘米，厚：1 厘米。材料：高碳钢。功能：核心功能，具体应用场景，特殊设计功能，通过旋转琴颈内部的调节螺丝，改变琴颈曲率，控制弦距与音高。确保调节过程中不损坏琴颈或调节螺丝。	把	30	

54	拐尺	尺寸：长：20 厘米。手柄：长：12 厘米。弯曲角度调节范围：0° -90° 。材料：镍铬合金。功能：核心功能，具体应用场景，特殊设计功能，通过加热软化木材，快速弯曲琴颈、侧板或音梁至目标弧度。精准调节加热温度，避免木材烧焦或过度干燥。	把	30	
55	卡尺	尺寸：测量范围：0-15 厘米（常用）可覆盖琴板厚度、弦长、指板宽度等关键尺寸。材料：不锈钢。功能：关键测量，琴弦高度，琴板厚度，音柱长度，特殊设计。	把	30	
56	板尺	尺寸：直尺：20 厘米，曲线规：15 厘米，游标卡尺：20 厘米。材质：不锈钢。功能：精准测量，曲线绘制，对称性控制，音梁区 3.5 毫米±0.1 毫米，边缘渐薄至 2 毫米。需匹配琴弦张力（如 G 弦区域误差≤0.3 毫米）。	把	30	
57	拉锯	尺寸：长：28 厘米，宽：0.5 厘米，厚：0.05 厘米，齿形间距：0.06 厘米（中齿）。材质：不锈钢。功能：核心功能，关键参数，曲线切割，直线切割，细节修整，用于琴身侧板、音孔周围、琴颈轮廓等弧形部位。琴颈槽、音梁安装槽的精细开槽。修整琴码脚、音孔形状或多余木料。	把	30	
58	纲尺	尺寸：总长：25 厘米，厚：0.4 厘米。材质：镍铬钢。功能：核心功能，直线测量，划线辅助，校准工具，关键参数，测量木材长度、琴颈槽深度、音梁安装位置等。利用刀口边缘标记直线（如音孔切割线、琴颈安装基准线）。检查琴身对称性（如侧板弧度差≤0.02 厘米）。	把	30	
59	样板 F 孔	尺寸：上孔宽度：0.4 厘米，上孔高度：0.6 厘米，下孔宽度，0.4 厘米，下孔高度：0.7 厘米，两孔间距：17 厘米。材质：硬木。功能：声学性能，结构稳定性，上孔高度 0.55 厘米时，高频更明亮，下孔高度 0.65 厘米时，低频响应增强。间距 17 厘米时，音柱最佳位置距琴码 3.2 厘米~3.5 厘米（需配合琴码弧度调整）。	把	30	
60	手锯	尺寸：长：26 厘米，宽：0.6 厘米，厚：0.06 厘米，齿形间距：0.06 厘米（细齿）。材质：不锈钢。功能：核心功能，关键参数，曲线切割，直线切割，细节修整，用于琴身侧板、音孔周围、琴颈轮廓等弧形部位。琴颈槽、音梁安装槽的精细开槽。修整琴码脚、音孔形状或多余木料。	把	30	
61	电锅	功率 900W，底盘加热，容量：2L，内胆：不锈钢材质，电热杯，3C 认证产品	台	30	
62	尖刀	尺寸：长：20 厘米，刀刃长度：8 厘米，刀柄长：12 厘米，厚：0.13 厘米。材质：高速钢。功能：核心功能，细节雕刻，关键参数，雕刻精度，雕刻琴头花纹、音孔装饰（如 Stradivari 的“C 形”音孔）修整琴颈槽、音梁安装槽的毛刺（精度±0.01 厘米）挖空琴身内部音梁支撑结构（如低音梁嵌入槽）。	把	30	

63	平铲	尺寸：长：15 厘米，宽：7 厘米，厚：0.6 厘米，手柄长：35 厘米。材质：硬木。功能：核心功能，平面修整，厚度调整，边缘修圆，关键参数，高碳钢铲头可快速去除软木（如云杉面板）余量，硬木（枫木）需更慢进给。宽铲头配合细粒度砂纸（P120~P220）可达 Ra 0.8 μm 以下（镜面效果）。	把	30	
64	锯条	尺寸：长：45 厘米，齿距：0.15 厘米，厚：0.07 厘米，宽：3 厘米。材质：弹簧钢。功能：核心功能，曲线切割，直线切割，关键参数，切割精度，细齿锯条（0.03 厘米）可切割 0.1 毫米精度的曲线（如音孔边缘）。粗齿锯条（0.1 厘米）适合快速去除余量（误差±0.05 厘米）。薄锯条（0.03 厘米）单次切割深度≤0.2 厘米（硬木）。厚锯条（0.08 厘米）可切割至 0.5 厘米（软木或复合板材）。	把	30	
65	卡子	尺寸：木工夹：48 厘米，旋转卡子：17 厘米，弹簧卡子：2 厘米，真空吸盘卡子：8 厘米。材质：弹簧钢。功能：胶合固定，角度控制，快速定位，木工夹用于面板、侧板胶合时施加均匀压力（需保持 24 小时以上）真空吸盘固定面板，防止雕刻时木材移动。	把	30	
66	刨子	尺寸：长：47 厘米，宽：4 厘米，厚：0.15 厘米，手柄长：18 厘米。材质：硬木。功能：核心功能，平面修整，厚度调整，曲线修整，关键参数，切削效率，宽刀片（3 厘米）可快速去除软木余量（如云杉面板），硬木（枫木）需更慢进给。硬木刨身+细齿刀片可达 Ra 1.6 μm 以下（镜面效果）。	把	30	
67	磨石	尺寸：宽：1.8 厘米，厚：0.3 厘米。材质：金刚石。功能：琴颈修整，指板/琴桥打磨，表面抛光，调整弧度、厚度，配合粗磨石去量，细磨石塑形。确保平整度与贴合性，使用中细磨石消除接缝。	把	30	
68	油石	尺寸：长：20 厘米，宽：1.5 厘米，厚：0.4 厘米。材质：天然油石。功能：粗磨与修行，精细抛光，局部细节处理，去除木材毛刺、调整弧度。琴颈与琴身接合处、指板边缘修整，使用粗粒度油石（P400~P800）。	把	30	
69	挂琴双层架	尺寸：长：100 厘米（根据琴体长度设计，可容纳 3-5 把琴），宽：50 厘米，高度：130 厘米，层板间距：35 厘米（适应 3/4 琴到全尺寸琴）。材质：钢制。功能：悬挂与存放，分层布局，加工辅助，支撑稳定性，垂直收纳，通过挂钩或凹槽固定琴颈，避免琴身接触桌面，防止划伤。上层放置成品琴或半成品琴，下层存放工具（如琴码、腮托）。	把	30	

70	工作桌	尺寸:长: 200 厘米 (适应整琴组装及部件加工), 宽: 90 厘米 (提供充足操作空间, 两侧可放置工具架), 高: 85 厘米 (符合人体工学, 站立或坐姿均可调节) 材质: 硬木。功能: 稳定性与承重, 防震设计, 工具集成与储存, 人体工学优化, 辅助功能, 桌面边缘加厚 (≥ 3 厘米), 底部防滑橡胶垫, 防止打磨时共振。 $\geq 30\text{kg}$ (支持整琴组装及电动工具使用)。	张	30	
71	小双层推车	尺寸: 60 厘米*40 厘米*100 厘米 (适应工具和小型部件存放), 层高: 单层高度 40 厘米, 双层总高 80 厘米 (可调节), 深度: 40 厘米 (确保工具或琴体稳定放置)。材质: 铝合金。功能: 工具与材料存储, 移动性与稳定性, 多功能扩展, 特殊场景适配, 360° 旋转轮 (尼龙材质静音), 带锁定装置, 防止滑动。层板底部加装橡胶垫, 避免工具刮擦。	台	30	
72	工作椅	尺寸: 座高: 55 厘米 (可调节, 适配身高 150 厘米~190 厘米)。 座深: 50 厘米 (大腿支撑面宽度, 需留出膝盖活动空间)。 椅背高度: 60 厘米 (覆盖腰椎至肩胛骨区域)。扶手高度: 30 厘米 (可调, 支撑前臂自然放置)。椅身材质: 不锈钢, 坐垫材质: 高密度海绵。功能: 人体工学支撑, 移动性与稳定性, 附加功能, 可调节腰托 (上下/前后移动), 贴合腰椎自然曲度, 高度可调 (10 厘米), 支撑颈椎放松, 上下、前后、旋转调节, 适配不同操作姿势。	把	30	
73	电刨	尺寸: 长: 25 厘米。宽: 8 厘米。高: 15 厘米。材质: 铝合金。功能: 木材修整与打磨, 特殊功能, 配件扩展, 低转速 (10,000~15,000 转/分钟), 快速去除毛刺或多余木料。中高转速 (15,000~25,000 转/分钟), 细化表面至哑光效果。高转速 (25,000~30,000 转/分钟), 配合抛光膏实现镜面效果。3C 认证	把	30	
74	小带锯	尺寸: 宽: 0.5 厘米。长: 30 厘米。材质: 弹簧钢。功能: 曲线切割, 直线切割, 斜切与角度切割, 精细修整, 通过手动导引锯片实现复杂弧线切割 (如琴颈凹槽、音孔形状) 制作琴颈、指板、琴桥等异形部件。3C 认证	把	10	
75	剥轴子机	尺寸: 长: 20 厘米。宽: 10 厘米。高: 15 厘米。材质: 碳化硅。功能: 琴轴修整, 表面抛光, 多功能适配, 安全设计, 去除琴轴螺纹表面的木屑或金属碎屑, 确保旋转顺滑。修复琴轴螺纹磨损或变形, 提升与弦轴板的咬合精度。	把	30	
76	小台锯	尺寸: 长: 350 厘米。宽: 30 厘米。高: 27 厘米。材质: 铝合金。功能: 直线切割, 曲线切割, 斜切与角度调整, 精细修整, 安全设计, 通过导轨或夹具实现精准直线切割 (如面板、侧板开料)。木材粗分割或部件修整。手动导引锯片完成复杂弧线切割 (如琴颈凹槽、音孔形状) 异形部件加工 (如琴颈、指板)。3C 认证	把	10	

77	气泵	尺寸：长宽高：40 厘米×30 厘米×50 厘米（立式）。材质：铝合金。功能：压缩空气供应，除尘与清洁，多功能适配，安全设计，通过高频脉冲气流清除木屑和粉尘（如琴体内部清洁）部分气泵集成吸尘功能（需搭配集尘袋）。3C 认证	个	2	
78	放琴三层架	尺寸：长：120 厘米（适配全尺寸琴，兼容 3/4 琴或儿童琴）。宽：40 厘米（单层宽度约 15 厘米，多层叠加）。高：90 厘米（三层结构，层高通常为 25 厘米）。材质：硬木。功能：琴体存放与保护，展示与运输，多功能扩展，环境适应性，每层独立固定琴体，避免琴身碰撞（带软垫卡槽）凹槽或弧形支架贴合琴颈曲线，防止变形。	个	4	
79	大提夹子	尺寸：长：30 厘米（夹持臂长度影响操作半径）。宽：12 厘米（夹持面宽度，决定接触面积）。高：15 厘米（含手柄高度，适配站立或坐姿操作）。材质：弹簧钢。功能：稳固夹持，多角度固定，多功能适配，安全保护，通过旋钮或杠杆调节夹持力度（适配不同硬度木材）接触面橡胶垫+锯齿纹路，防止滑动（尤其湿磨时）。	把	30	
80	小提夹子	尺寸：长：20 厘米（夹持臂长度影响操作精度）。宽：5 厘米（夹持面宽度，决定接触面积）。高：8 厘米（含手柄高度，适配精细操作）。材质：不锈钢。功能：精准夹持，多角度固定，多功能适配，安全保护，通过旋钮或杠杆调节夹持力度（适配不同硬度木材）接触面硅胶垫+锯齿纹路，防止滑动（尤其湿磨时）。	把	30	
81	刮刀	尺寸：长：13 厘米（通用型，适合琴颈、指板等部件）。宽：宽刃：3 厘米（快速去除材料，适合粗刮），窄刃：1.7 厘米（精准修整，适配曲线或狭窄区域）厚：粗刮刀：0.2 厘米（高韧性，耐磨损）。材质：高碳化钨。功能：粗刮与去毛刺，精细修整，抛光与镜面处理，特殊工艺适配，细化表面至哑光效果，适配琴颈、指板等接触面（如琴颈弧度调整）。使用窄刃精修刮刀（粒度 P400~P800），配合润滑剂（水/油）。	把	30	
82	木锉	尺寸：宽锉：长：22cm（适配大面积修整，如琴板、侧板），10 把；中锉：15 厘米（通用型，适合琴颈、指板）10 把。细锉：长：10 厘米（精细修整，如音孔边缘、琴码），宽：2 厘米（快速去除材料，适配平面或弧面），5 把；窄锉：0.5 厘米（精准修整，适配曲线或狭窄区域），5 把。齿距：粗齿：0.5 厘米，中齿：0.3 厘米，细齿：0.1 厘米。材质：硬木。功能：粗加工，精细修整，抛光与镜面处理，特殊工艺适配，快速去除木材毛刺、胶痕或多余材料（如琴板拼接处修整）使用宽刃粗锉，配合润滑剂（水/油）。	把	30	

83	钢锉	尺寸：长：30 厘米（适配琴轴、琴码等金属部件的精细修整），宽：宽锉：2 厘米（快速去除金属毛刺，适配平面或弧面），窄锉：1 厘米（精准修整，适配琴轴螺纹或琴码细节）。材质：碳化钨。功能：金属修整，硬木细节处理，特殊工艺适配，去除琴轴、琴码的毛刺或加工痕迹（使用粗齿钢锉）调整琴轴螺纹精度或琴码接触面弧度（中齿钢锉）细齿钢锉+金剛石膏实现镜面效果（如琴轴金属表面）。	把	30	宽锉、窄锉各 15 把
84	样板	尺寸：长：35 厘米（适配全尺寸琴身，含琴颈连接处）。宽：20 厘米（覆盖琴身最大弧度区域）。厚：1 厘米（硬木或金属材质需足够刚性）。材质：不锈钢。功能：形状校准，尺寸标准化，工艺辅助，通过样板比对木料切割后的弧度，确保琴体对称性（如上下板对称误差 ≤ 0.05 厘米）贴合样板检查琴颈弯曲度，适配演奏手感（如古典琴需平直，现代琴可微弯）。	把	30	
85	小号刨子	尺寸：长：15 厘米（适配精细操作，如琴颈、指板修整）。宽：厘米（窄型适合曲线切割，宽型用于平面修整）。高：10 厘米（含手柄高度，适配手持或台式操作）。材质：铝合金/。功能：平面修整，曲线切割，角度调整，精细抛光，去除木材毛刺、调整琴板厚度或指板弧度（如古典琴平直修整）使用宽刃刀片（切削宽度 10 毫米），配合润滑剂（水/油）。	把	30	
86	中号刨子	尺寸：长：30 厘米（适配中等部件，如琴板、侧板）。宽：20 厘米（窄型适合局部修整，宽型用于大面积平面打磨）。高：20 厘米（含手柄高度，适配站立或坐姿操作）。材质：铝合金。功能：平面修整，曲线切割，角度调整，精细抛光，去除木材毛刺、调整琴板厚度或指板弧度（如古典琴平直修整）使用宽刃刀片（切削宽度 15 毫米），配合润滑剂（水/油）。	把	30	
87	大号刨子	尺寸：长：70 厘米（适配琴板、侧板等大型部件）。宽：50 厘米（宽型设计覆盖大面积平面，窄型用于局部修整）。高：40 厘米（含手柄高度，适配站立或台式操作）。材质：铝合金。功能：平面修整，曲线切割，角度调整，精细抛光，去除木材毛刺、调整琴板厚度或指板弧度（如古典琴平直修整）使用宽刃刀片（切削宽度 0.3 厘米），配合润滑剂（水/油）。	把	30	
88	百分表	尺寸：直径：10 厘米（适配大多数测量场景，如琴颈曲率测量）。测量范围：0~1 厘米（适配琴颈高度调整）或 0~5 厘米（适配琴码位置校准）。材质：亚克力。功能：琴颈弧度测量，琴码高度校准，部件装配精度控制，振动频率辅助测量，通过测头接触琴颈表面，检测弧度偏差（误差 ≤ 0.005 厘米）古典琴需平面修整，现代琴可适配微弯弧度。	把	30	

89	模具	尺寸：长：45 厘米（适配全尺寸琴身，含琴颈连接处）。宽：30 厘米（覆盖琴身最大弧度区域）。厚：0.8 厘米（硬木或金属材质需足够刚性）。材质：铝合金。功能：形状成型，尺寸标准化，工艺辅助，通过模具比对木料切割后的弧度，确保琴体对称性（如上下板对称误差 ≤ 0.05 厘米）贴合模具检查琴颈弯曲度，适配演奏手感（如古典琴需平直，现代琴可微弯）。	把	30	
90	刮刀片	尺寸：长：：15 厘米（适配琴身、琴颈等大面积修整）。宽：1.5 厘米（快速去除材料，适配平面或弧面）。厚：0.2 厘米高韧性，耐磨损）。材质：硬木。功能：粗刮与去毛刺，精细修整，抛光与镜面处理，特殊工艺适配，快速去除木材毛刺、胶痕或多余材料（如琴板拼接处修整）宽刃粗刮刀片（齿距 0.3~0.5 厘米），配合润滑剂（水/油）。	把	30	
91	端木样板	尺寸：长：30 厘米（适配琴身端部，如面板或侧板末端）。宽：10 厘米（覆盖琴身最大弧度区域）。厚：0.5 厘米（需足够刚性，如枫木、胡桃木）。材质：不锈钢。功能：形状校准，尺寸标准化，工艺辅助，通过样板比对木料切割后的弧度，确保琴体对称性（误差 ≤ 0.5 毫米）贴合样板检查琴颈安装角度（如古典琴需平面，现代琴可微弯）。	把	30	
92	勒刀	尺寸：长：10 厘米（适配琴身、琴颈等大面积雕刻）。宽：2 厘米（快速去除材料，适配平面雕刻）。厚：0.2 厘米（高韧性，耐磨损）。材质：高碳钢。功能：粗雕刻与去毛刺，精细修整，曲线雕刻，装饰雕刻，快速去除木材多余部分或毛刺（如琴身拼接处修整）宽刃平口刀（刀刃厚度：2 厘米），配合润滑剂（水/油）。	把	30	
93	油石	尺寸：长：20 厘米（适配琴身、琴颈等大面积打磨）。宽：5 厘米（快速去除材料，适配平面打磨）。厚：5 厘米（高韧性，耐磨损）。材质：天然油石。功能：粗磨与去毛刺，精细修整，抛光与镜面处理，特殊工艺适配，配合抛光膏或蜂蜡，实现漆面或木材的镜面效果（如琴板表面终饰）金刚石涂层圆头油石（粒度 P1200~P2000），施加低压匀速打磨。	块	30	
94	剔巢刀	尺寸：长：15 厘米（适配琴体内部狭窄区域，如琴颈根部或侧板内侧）。宽：0.8 厘米（精准修整琴弦槽或胶合缝）。厚：0.15 厘米（高韧性，耐磨损）。材质：碳化钨。功能：胶合缝清理，木屑与碎屑清除，琴弦槽修整，装饰雕刻，清除琴板与侧板胶合后的多余胶水或毛刺（如 PVA 胶或热熔胶）窄刃刀片+刮刀辅助，适配平面或弧面胶合面。	把	30	
95	截线刀	尺寸：长：15 厘米（适配全尺寸琴弦，含粗弦与细弦）。宽：1 厘米（快速切割粗弦或多层琴弦）。厚：0.2 厘米（高韧性，适合硬质金属弦）。材质：高碳钢。功能：琴弦裁剪，线材修整，装饰性切割，精准切割琴弦至所需长度（误差 ≤ 0.05 厘米），适配琴码安装或断弦修复。宽	把	30	

		刃刀片切割粗弦（如低音 E 弦），窄刃刀片修剪高音弦。			
96	剔角刀	尺寸：长：10 厘米（适配琴体边角修整，如琴颈根部或侧板内侧）。宽：0.8 厘米（精准修整狭窄边角，如琴码接触面）。厚：0.05 厘米（高韧性，耐磨损）。材质：高碳钢。功能：边角修整，角度调整，装饰性倒角，胶合面处理，去除琴体边角毛刺或多余材料，确保接缝处平滑（如琴颈与琴身胶合面）窄刃直角刀头+砂纸辅助，适配平面或弧面修整。	把	30	
97	剪刀	尺寸：长：13 厘米（适配琴弦、木条等常规裁剪）。宽：0.8（快速切割粗琴弦或多层材料）。厚：0.01 厘米（高韧性，适合硬质金属弦）。材质：不锈钢。功能：琴弦裁剪，木材修整，装饰性切割，胶合面处理，精准切割琴弦至所需长度（误差≤0.05 厘米），适配琴码安装或断弦修复。宽刃刀片切割低音 E 弦，窄刃刀片修剪高音弦。	把	30	
98	拉巢机	尺寸：长：50 厘米（适配全尺寸琴体，含琴颈与琴身调整）。宽：18 厘米（覆盖琴身最大弧度区域）。高：40 厘米（含底座高度，适配站立操作）。材质：铸铁。功能：琴颈弧度校正，琴码定位与固定，琴体对称性校准，音柱安装辅助，通过机械压力调整琴颈弯曲度（如古典琴平直化或现代琴微弯）夹具固定琴颈后，逐步施加压力至目标弧度（误差≤0.01 厘米）。	台	10	
99	砂纸板	尺寸：长：30 厘米（适配琴身、侧板等大面积打磨）。宽：5 厘米（快速去除材料，适配平面打磨）。厚：0.3 厘米（高韧性，耐磨损）。材质：布质基底。功能：粗磨与去毛刺，精细修整，抛光与镜面处理，特殊工艺适配，细化表面至哑光效果，适配琴颈、指板等接触面（如琴颈弧度调整）窄面氧化铝砂纸板（粒度 P400~P800），配合砂纸或抛光膏。	个	30	
100	砂纸棒	尺寸：长：26 厘米（适配琴颈、音孔等狭窄区域）。宽：1 厘米（精准修整曲线或狭窄缝隙）。厚：0.3 厘米（高韧性，耐磨损）。材质：布质基底。功能：粗磨与去毛刺，精细修整，抛光与镜面处理，特殊工艺适配，细化表面至哑光效果，适配琴颈、指板等接触面（如琴颈弧度调整）窄面氧化铝砂纸棒（粒度 P400~P800），配合砂纸或抛光膏。	个	30	

101	卡尺	尺寸：测量范围：标准：27 厘米（适配琴身、琴颈等常规测量）。加长：50 厘米（适配大型琴体或复杂结构测量，如低音提琴）。特殊：带深度测量功能的卡尺（量程可达 1000 毫米）。材质：不锈钢。功能：基础测量，装配辅助，特殊工艺适配，测量琴身长宽高（误差 ≤ 0.01 厘米），确保对称性。校准琴颈从琴头到琴枕的长度（误差 ≤ 0.005 厘米）。	台	30	
102	板尺	尺寸：长：40 厘米（适配琴身、琴颈等常规测量与标记）。加长：80 厘米（适配大型琴体或复杂结构，如低音提琴或定制琴）。材质：不锈钢。功能：基础测量，标记与切割辅助，特殊工艺适配，标记音孔中心位置，避免钻孔偏移（误差 ≤ 0.05 厘米）弧形板尺适配琴身或琴颈弧度修整（如古典琴平直化）。	台	30	
103	修边机	尺寸：长：40 厘米（适配全尺寸琴体，含琴颈与琴身修整）。标宽：15 厘米（覆盖琴身最大弧度区域）。高：30 厘米（含底座高度，适配站立操作）。材质：铸铁。功能：平面修整，弧度调整，角度控制，精密校准，去除琴体边缘毛刺、调整琴板厚度或指板弧度（如古典琴平直修整）宽刃刀片+润滑剂（水/油），适配平面或弧面修整。	台	10	
104	压线机	尺寸：长：30 厘米（适配全尺寸琴颈，含弦轴区域）。宽：10 厘米（覆盖琴颈或琴码接触面）。高：20 厘米（含底座高度，适配站立操作）。材质：铸铁。功能：琴弦张力调整，琴码压弦定位，音柱校准辅助，装饰部件固定，微调音柱深度与角度，优化声学共鸣（适配不同木材密度）硅胶垫片辅助压入，避免面板开裂。	台	10	

二、木工培训器材

1	锯	尺寸：长：50 厘米（常见）。锯齿密度：10 齿（粗齿锯）。材质：钢，功能：用于直线或曲线切割木材。	把	30	
2	中圆刀	尺寸：直径：3 厘米。刃口呈半圆形，刀身长：20 厘米。材质：高碳钢，功能：雕刻弧形凹槽或修整圆角。	把	30	
3	木工刨	尺寸：刀片宽：7 厘米（常见），材质：高碳钢，刨身长：4 厘米，材质：实木。功能：平整木材表面或调整厚度。	套	30	
4	木锉刀	尺寸：长：18 厘米。齿型：双纹（细锉）、单纹（粗锉），材质：高碳钢。功能：修整木材边缘或去除毛刺。	把	15	双纹、单纹各 15 把
5	手工凿	尺寸：刀头：长 10 厘米，宽 3 厘米，刀刃厚 0.4 厘米，材质：高碳钢。刀柄长：13 厘米，材质：红木，用于开槽，雕刻。	把	30	
6	木砂纸	每箱 1000 张，粒度：80 目*100 张，120 目*100 张，300 目*100 张，400 目*100 张，600 目*100 张，800 目*100 张，1000 目*100 张，1200 目*100 张，1500 目*100 张，	箱	10	

		2000目*100张。			
7	量具	尺寸：长：8m。每套包含：角尺*15套，直角尺*15套（精度±0.01厘米）。	套	30	
8	磨光机	功率：800W；砂纸尺寸：11.5厘米×14厘米（背粘式），转速：8000-12000 RPM. 3C 认证产品	把	10	
9	打钉枪	适用钉子：4厘米；气压需求：0.5-0.7MPa（气动款）。	把	10	
10	电刨	功率：1000W，刨削深度：0-3厘米。刀片转速：20000 RPM. 3C 认证产品	把	10	
11	曲线锯	功率：800W。行程：18-26m。切割深度：木材≤6.5厘米。3C 认证产品	把	2	
12	电圆锯	功率：1800W。锯片直径：19厘米。切割深度：7厘米（90°切割）。	把	2	
三、油漆工培训器材					
1	大小漆刷	尺寸：毛 3.9*5 厘米,手柄 13.5 厘米,刷毛材质：羊毛,水性丝刷	套	30	
2	排笔刷	尺寸:12.3*14 厘米,规格：20 排管,手柄采用生态竹子灌胶,扫头精选羊毛制作	把	30	
3	底纹笔	尺寸：笔缝 4.4*6.5 厘米,材质：天然动物毛,手柄 13.5 厘米,材质：实木。	支	30	
4	油滚刷	尺寸：0.6*1.5*4 厘米,材质：化纤,适用于各类油漆艺术漆乳胶漆	把	30	
5	牛尾漆刷	尺寸：3*15 厘米,土漆专用刷,适合寿材古建	把	30	
6	牛角刮刀	尺寸：2*10 厘米,材质：天然牛角调漆刀	把	30	
7	钢制刮刀	规格:22*12.5*1 厘米 材质：不锈钢	把	30	
8	木制刮刀	规格：21.5*10.5 厘米 材质：木+金属	把	30	
9	铁砂皮	尺寸：10 厘米,40 目,材质：三菱砂布卷,功能：抛光打磨	盒	30	
10	木砂纸	尺寸：23*9.3 厘米,200 目,材质：超细纤维木砂纸,功能：超细抛光	盒	30	
11	水磨石	尺寸：1.6*2.4*2 厘米,无机水磨石,无塑料添加	块	30	
12	除锈尖头锤	尺寸：40*10 厘米,材质：高速钢制	把	30	
13	钢丝板刷	尺寸：15 厘米,材质：不锈钢	把	30	
14	钢丝束	尺寸：15 厘米,材质：不锈钢	把	30	
15	水桶	尺寸：24*29 厘米。容量：16 升。材质：PP 塑料。	个	30	
16	抹布	尺寸：加厚 30*40 厘米 材质：高密珊瑚绒,5 条装。	片	30	
17	回丝	木器维修抛光专用钢丝棉	把	30	

18	棕刷	尺寸：总长 18 厘米，毛长 4.5 厘米，毛宽 2.7 厘米，材质：实木+棕毛+PP 丝	把	30	
19	长柄干刷帚	尺寸：总长 41 厘米，毛宽 16 厘米，材质：实木+马毛+PP 丝	把	30	
20	墙纸刀	尺寸：4*60 厘米，材质：加厚不锈钢	把	30	
21	橡皮滚筒	尺寸：6*15*40 毫米，材质：橡胶，适用于各类油漆艺术漆乳胶漆	把	30	
22	带齿钢刮子	尺寸：4*60 厘米，0.8 厘米方齿，材质：不锈钢	把	30	
23	墨斗	木工专用线 加厚双墨仓 双层防护不漏墨 自动复位 放线凹槽设计	把	30	
24	锤子	耐油橡胶锤头，包胶手柄	把	30	
25	粉线包	线绳材质：天然纤维，粉末材质：氧化铁红粉，外壳材质：ABS 工程塑料，微型水平仪 3 位变速齿轮 快速回收	个	30	
26	油纸样板	尺寸：54*39 厘米，材质：PP，功能：艺术油漆打样纸	把	30	
27	尼龙印花网	尺寸：370 厘米，规格：500 目，精度：0.02 厘米。材质：全新 PA 材料	把	30	
28	放慢刀	尺寸：20 厘米，材质：弹簧钢，功能：放样标记，切割修整，去除瑕疵	把	30	
29	划线尺	尺寸：100 厘米，材质：PVC 塑料，功能：精确划线，模板辅助，测量辅助	把	30	
30	腻子板	尺寸：12*24 厘米，材质：铝合金	把	30	
31	棉花团	干棉花，500 克	包	30	
32	竹花	竹纤维，500 克	盒	30	
33	铜丝筛	尺寸：28 厘米，网孔 0.2 厘米，材质：纯铜，功能：过滤杂质，均匀油漆	把	30	
34	调色板	尺寸：5*9.5*0.16 厘米，材质：ABS 塑胶板	块	30	
35	搅拌分离器	尺寸：高度 70 厘米，直径 50 厘米，材质：不锈钢，功能：搅拌功能-均匀混合，防止沉淀。分离功能-去除杂质，油水分离。	台	2	
36	色卡	尺寸：30*5*4.5 厘米，国标色卡，GSB05-1426-2001	张	30	
37	色彩矫正器	便携，带微型打印机，保证 ΔE 及 L、A、B 的准确性、内置硅光电二极管阵列感应器，色彩精准	台	2	
四、电工培训器材					
1	立式电工网孔板	尺寸：80*70 厘米，材质：不锈钢板。冲压成型，喷塑处理，包含电源转换及保护模块	台	30	
2	触摸屏 PLC 一体机	显示色彩：TFT 单色-TFT 彩色。分辨率：320*128dot-XGA。处理器：CPU。存储器：自带内存 8G。输入方式：触摸屏输入。输入电压：AC220, DC24, DC5。	个	30	

3	变频器	执行标准 GB/T 12668.1-2002。功率范围：0.4kW-7.5kW。输入电压：三相 AC 380V，输出频率：0-400Hz（可编程控制）控制方式：V/F 控制。3C 认证产品	个	30	
4	三相异步电动机	执行标准 GB/T 12350-2022。 ,3C 认证产品， 国标全铜 1KW*5 个, 国标全铜 3KW*5 个 国标全铜 5KW*5 个, 国标全铜 7.5KW*5 个, 国标全铜 10 KW*5 个	套	30	
5	PVC 行线槽	尺寸：2.5*2.5 厘米。材质：阻燃 PVC。颜色：白色。	根	200	
6	导轨	尺寸：宽：3.5 厘米（标准）材质：镀锌钢。长度：100 厘米（可裁剪）。	米	30	
7	U 型冷压端子	加厚紫铜，抗氧化，高效智能，带绝缘阻燃 PVC 护套，防火耐腐蚀。	包	30	
8	针型冷压端子	黄铜内芯，表面镀锌，防腐耐锈，带阻燃 PVC 材质护套防触电。	包	30	
9	端子排	电流容量：10A-32A。材质：阻燃 PC。位数：12 位（可扩展）。	盒	30	
10	尼龙扎带	尺寸：长：15 厘米，宽：4 厘米。耐拉力：18kg（标准型）。	包	30	
11	热继电器	执行标准 GB/T 14048.4-2020。电流范围：0.1-80A（可调）。保护功能：过载、断相保护。触点容量：AC 220V/10A。3C 认证产品	台	30	
12	交流继电器	执行标准 GB/T 14048.4-2020。线圈电压：AC 220V/24V。触点类型：2NO+2NC。负载能力：AC 250V/10A。3C 认证产品	台	30	
13	时间继电器	执行标准 GB/T 14048.4-2020。延时范围：0.05s-100h（数字可调）。工作电压：AC/DC 24-240V。输出类型：瞬时+延时触点。3C 认证产品	个	30	
14	辅助触头	适配对象：断路器、接触器扩展。触点类型：1NO+1NC。	个	30	
15	中间继电器	执行标准 GB/T 14048.4-2020。触点数量：4 组（8 脚）。线圈电压：DC 24V/AC 220V。安装方式：导轨式。3C 认证产品	个	30	
16	行程开关	行程开关（限位开关）触点类型：1NO+1NC。防护等级：IP67。操作力：≤2N。3C 认证产品	个	30	
17	漫反射型传感器	检测距离：0-2m（可调）输出类型：NPN/PNP（三线制）。电源电压：DC 12-24V。	个	30	
18	接近感应传感器	检测距离：1 厘米（金属物体）。输出信号：常开/常闭。响应频率：100Hz	个	30	
19	按钮盒	触点类型：1NO+1NC。电压/电流：AC 250V/5A。颜色：红（启动）、绿（停止）、黄（复位）	个	30	
20	空开	额定电流：6A-63A（C 型脱扣曲线）。分断能力：6kA。极数：1P/2P/3P。3C 认证产品	个	30	

21	带灯按钮	功率：220VR16-503A 三色自复位 1 常开 1 常闭	个	30	
22	按钮	LAY7-11BN 平头带灯三色自复位 1 常开 1 常闭	个	30	
23	4 毫米安全型香蕉插头连接线	执行标准 GB/T2099. 1。220V-XT60 公插头三色 2 米	根	30	
24	4 毫米安全型香蕉插头连接线	执行标准 GB/T2099. 1。220V-XT60 母插头三色 0.2 米	根	30	
25	三相五线制插座	执行标准 GB/T2099. 1。380V/MG135 航空工业 16A 插座	个	30	
26	三相五线制插头	执行标准 GB/T2099. 1。MG335-380V/16A 带 3 米线	个	30	
27	三相五线制插头	执行标准 GB/T2099. 1。380V/MG134 航空工业 16A 插头	个	30	
28	端子固定件	材质：阻燃塑料。功能：固定端子排于导轨。	包	30	
29	短接条	材质：铜镀锡。适用端子排：2-12 位短接。	条	30	
30	短接条	材质：纯铜规格 0.3 厘米*3 厘米*100 厘米/PT2.5-10 位	条	30	
31	交换机	型号：SW-05G/24v 五口百兆电压：5V/功耗<3W	个	30	
32	电线	执行标准 GB/T 5023. 3。4 平方纯铜线-五种颜色	盘	30	
33	电线	执行标准 GB/T 5023. 3。2.5 平方纯铜线-三种颜色	盘	30	
34	电线	执行标准 GB/T 5023. 3。6 平方纯铜线-三种颜色	盘	30	
35	承重防静电工作台	规格：1500*750*800 材质：加厚冷轧钢板，表面处理：静电喷塑	套	30	
36	端子排	材质：纯铜/UK-2.5	盒	30	
37	时间继电器	执行标准 GB/T 14048. 4-2020。数字显示/液晶 DH48S-2Z/AC220V	个	30	
五、焊工培训器材					
1	保护眼镜	尺寸：6.5*o.52 厘米, 材质：PC 防爆破镜片, 可抵抗高速粒子 45 米/秒冲击, 防护阻隔, 防刮防擦, 人工力学设计	副	30	
2	活扳手	尺寸：30 厘米, 材质：钢制	把	30	
3	护头罩	自动变光, 爆亮头灯, 全面护脸护脖, 可调节头箍, 面屏隔热耐高温	个	30	

4	空气压缩机	尺寸：80*65*85 厘米。功率：7.5KW，压力：0.8Mpa，容量：160L, 电压：380V，材质：铸铁，驱动方式：电动，大型皮带式，3C 认证产品	台	5	
5	电焊手套	尺寸：长 60 厘米, 材质：外牛二层颈皮帆布袖口棉质内里, 杜邦防火线。功能：耐磨，防火阻燃，隔热，焊工专用，电焊防烫，加厚耐磨	副	30	
6	焊帽	镜片尺寸：11*9 厘米，液晶屏尺寸：10*4.5 厘米，外 PC 片尺寸：11*9 厘米, 内 PC 片尺寸：10*4.9 厘米，材质：PP，工作温度：-10 度--60 度，太阳能锂电供电。真彩电焊面罩防护，自动变光，头戴护全脸，轻便氩弧烧焊工专用电焊帽	个	30	
7	氧气瓶	尺寸：18*115 厘米, 规格：15 升，材质：37MN 锰钢。国标氧气瓶，便携式，医用级工业用氧气国标无缝钢瓶	罐	10	
8	压力表	316L 不锈钢减压阀气体气瓶减压器高压调压阀氮气氢气氧气氩气氦气，五种气体通用	块	10	
9	乙炔瓶	尺寸：18*115 厘米, 规格：15 升，材质：37MN 锰钢。焊接切割乙炔瓶，全溶解乙炔钢瓶，工业级	罐	10	
10	氩弧焊机	尺寸：46.6*21*37 厘米，输出电压：三项 380V，输出电流：氩焊 10-315A，气电一体输出端口，高频增压引弧，3C 认证产品	台	10	
11	二氧化碳焊机	尺寸：42.8*21.1*38.8 厘米，额定功率 8.5kW, 焊接电流：160A，额定电压：220v，焊接厚度:0.3 厘米，焊接直径：0.1 厘米。自研焊机专用天工芯片，核心控制高效集成，高速送丝，成型美观，3C 认证产品	台	10	
12	直流交流电焊机	尺寸：57.7*32.5*43 厘米，额定输入电源：三相 AC380HZ，额定输入容量 17.4kVA。额定功率 16.5kW, 焊接电流：400A，额定电压：380v，高强度电焊机，两用直流全自动技术工业焊机，3C 认证产品	台	10	
13	防尘口罩	材质：复合熔喷布+双层活性炭布，七层过滤，高效呼吸阀，防工业粉尘防尘肺专用	包	30	
14	二氧化碳瓶	尺寸：159*100 厘米，材料：37MN 锰钢，使用环境温度：-20 至 60 度。公称工作压力：15MPA，水压实验压力：22.5MPA。国标无缝钢瓶	罐	30	
15	工作服	尺寸：大码*1 套，特大码*1 套，加厚纯棉，防高温，电焊工专用	套	30	
16	多孔插座	尺寸：8.8*8.8*21.7 厘米，8 孔，额定电压：250V，功率 2500W，750 度防阻燃外壳，转换器类型：国标，插头分类：转换插头	个	30	
六、餐厅服务员培训器材					

1	餐具	每套包含：直径 15 厘米圆盘*5 个。直径 13 厘米方盘*4 个。鱼盘*1 个，长 15 厘米汤碗*2 个。长 18 厘米汤勺*2 个。直径 10 厘米餐碗*10 个。长 7 厘米餐勺*10 个。长 25 厘米木筷*10 双。长 18 厘米钢叉*10 个。长 7.5 厘米筷托*10 个，高 8 厘米水杯*10 个。直径 32 厘米餐垫*10 个。高 4.2 厘米牙签筒*1 个。直径 12 厘米烟灰缸*1 个。	套	10	
2	餐桌椅	每套包含：圆桌*1 张，宽 180 厘米，高 80 厘米，材质：实木。靠背椅*8 把，宽：44 厘米，高：坐高 50 厘米，椅背高 40 厘米，材质：实木。	套	6	
3	菜单	A4 彩纸塑封	张	100	
4	托盘	尺寸：35*50 厘米 材质：木制	个	30	
5	餐巾	尺寸：19*15 厘米。	个	60	
6	各类酒具	每套包含：玻璃白酒杯*12 个，分酒器*12 个，红酒杯*6 个，醒酒器*1 个，红酒开瓶器*1 个	套	10	
7	矿泉水	天然矿泉水*500 毫升*12 瓶	箱	50	
8	立式消毒柜	容量：398 升，材质：前钢化玻璃，石英管发热材质 600W，3C 认证	台	2	
9	分菜工具	不锈钢分菜夹	个	6	
10	模拟菜品	8 道冷热组合	套	6	
11	清洁工具	每套包含：手提收纳箱*1 个，容量：20 升；25 厘米清洁布 *1 块；钢丝球*1 个，重量：20 克；20 厘米长杯刷*1 个；20 厘米长钢刷*1 个；25 厘米长钢铲*1 个。15 厘米长手套*1 双；洗洁用品*1 瓶，500 毫升。	套	60	

七、养老护理员培训器材

1	护理床	产品尺寸：200*90*50 厘米。冷轧钢材质：床面尺寸 197*90 厘米。记忆棉，真皮，多功能全自动翻身升降，全包裹式起背设计，左/右翻身，抬/落腿功能。	张	8	
2	床垫	尺寸：90*200 厘米，厚度：5 厘米。材质：上层 A 类针织面料+乳胶片+抗菌无胶棉，下层记忆棉。	张	8	
3	床单	尺寸：150*220 厘米。材质：高支密全棉面料，活性印染。	张	8	
4	被子	尺寸：150*220 厘米。材质：聚酯纤维。产品工艺：定点绗缝。	张	8	
5	被罩	尺寸：150*220 厘米。材质：高支密全棉面料，活性印染。	张	8	
6	枕头	尺寸：50*80 厘米。材质：上层 100%蚕丝，下层聚酯纤维，填充：超细羽丝绒填充。	张	8	
7	枕头套	尺寸：48*74 厘米。材质：纯棉。	张	8	
8	床头柜	尺寸：30*35*50 厘米。材质：实木，顶层置物，圆角处理，储物抽屉，静音导轨。	个	8	
9	床尾椅	尺寸：43*44*85 厘米。材质：超纤皮，碳素钢磨砂脚。	把	8	

10	医疗手推车	尺寸：高 86 厘米*长 66 厘米*宽 44 厘米。材质：304 不锈钢，静音万向轮，三层双抽，防滑刹车功能。	台	4	
11	杯子	尺寸：宽：8 厘米，高：13 厘米。材质：高硼硅玻璃，PAS 级北美黑胡桃木防烫把手。	个	8	
12	吸管	尺寸：1.2*22 厘米，材质：全新食品级 PP 料，50 根/包。	包	8	
13	梳子	尺寸：5.5*20 厘米。材质：金丝檀木，工艺：整木制作。	把	8	
14	爽身粉	容量：150g。传统主要产品成分：玉米淀粉，尿囊素，氧化锌，硫酸镁，硼酸，其他可能添加成分：氧化锌，水杨酸，冰片。	盒	8	
15	桶	尺寸：24*29*32 厘米。容量：16L。材质：PP 塑料。	个	8	
16	盆	尺寸：23*10*29 厘米。容量：8L，材质：PP 塑料。	个	8	
17	浴巾	尺寸：70*150 厘米。材质：优质棉，32 股毛圈，双线包边，锻边工艺。	条	8	
18	不同色小方巾	尺寸：60*60 厘米。材质：优质棉，32 股毛圈，双线包边，锻边工艺。	条	8	
19	模型人	尺寸：168 厘米。材质：环保 PVC。功能：整体护理，擦洗，注射，输液，穿刺洗胃，胸外心脏复苏急救，穿换衣服。	个	8	
20	衣服	每套包含（整套搭配）：小码*1 件，中码*1 件，大码*1 件，特大码*1 件。材质：纯棉，聚酯纤维。	套	8	
21	轮椅	尺寸：102*66*86 厘米。材质：电镀抗腐蚀车架，辐条轮，可拆洗 3D 蜂网布，双重刹车系统，可承重 200 斤，防倾斜，腿部可升降/放平/旋转。	辆	8	
22	四角拐杖	尺寸：长 67.5-90CM。材质：铝合金，十档高低调节，防脚踝设计，符合人体工程学。	条	8	
23	血压计	尺寸：长：13.4 厘米，宽：10.8 厘米，高 8.2 厘米，测量精度：压力：正负 0.3 厘米 Hg(正负 0.4kpa) 以内，脉搏数：精度正负 5%。测量范围：压力：0-299 毫米 Hg, 脉搏数：40-180 次/分。袖带：臂周 17-32 厘米（上臂中央部位），本体重量约 1700G，数字显示方式，示波测定法，压力传感器，电源适配器 100-240V。	个	8	
24	体温计	标准三角形水银体温计，大刻度，加粗字体，直接读数。	个	8	
25	肛温计	超短泡头，肛门测量体温专用，感温区，水银注，刻度区。	个	8	
26	口腔护理包	医用无菌口腔器械盒含托盘，围巾，口镜，探针，镊子，棉球。	个	8	
27	大毛巾	尺寸：40*80 厘米。材质：优质棉，32 股毛圈，双线包边，锻边工艺。	条	8	
28	洗头盆	尺寸：32 厘米。材质：PP，免弯腰平躺式，可循环水泵，雨淋式出水，自带电源。	个	8	
29	吹风机	1600W，电机转速 11 万/分，风速 62m/s，负离子，智能温控，静音。3C 认证	个	8	
30	碗、筷、勺子	每套包含：①碗*10 个，碗口宽：12 厘米，高：7.5 厘米。碗容量：500 毫升。材质：食品级 304 不锈钢，双层中空隔热防烫~内层 5A 级镜面抛光/外层食品级烤漆。②勺子*10 个，勺子长：16.3 厘米，宽：4.5 厘米；筷子*10 双	套	8	

		筷子，长：19 厘米。			
31	成人纸尿裤	每套包含：小号*2 包、中号*2 包、大号*2 包、加大号*2 包。每包不低于 60 片，材质：进口绒毛浆，高分子锁水材质，双层芯体，加倍吸收力。	套	8	
32	护理单	尺寸：100*200 厘米。材质：无菌无纺布独立包装，经环氧乙烷灭菌。	包	8	
33	可移动大便器	尺寸：53 厘米*57 厘米*87 厘米。材质：加粗钢管，高度多档可调，便桶可提可抽，真皮坐面。	个	8	
34	方盘	尺寸：30*40*3.3 厘米。材质：食品级 304 不锈钢。	个	8	
35	弯盘	尺寸：21.5*14.5*2.4 厘米。材质：食品级 304 不锈钢。	个	8	

八、家政服务员职业技能培训的道具

（一）家务服务员培训

1	扫帚	尺寸：长：83 厘米，宽：26 厘米。材质：PP 塑料，方形加厚簸箕+扫帚。	套	30	
2	拖把	尺寸：拖把长：120 厘米，宽：30 厘米，材质：PP 塑料，可拆卸桶盖底部排水，超级海绵去污绒，360° 可旋转拖头，免手洗平板拖把。	套	30	
3	抹布	尺寸：加厚 30*40 厘米，材质：微纤维，20 条装。	包	30	
4	清洁剂	容量：2500 毫升，家政专用大扫除清洁剂，温和安全强力去污，多材质适用（冰箱，浴室，家具，墙面，玻璃，厕所，地板，厨房）	套	30	
5	刀具	尺寸：25 厘米。材质：不锈钢，木夹钢刀柄，15 度深 V 开刃。	套	30	
6	锅具	尺寸：口径 30 厘米。材质：铝合金，PP 塑料手柄。自带翻边设计，15 度钻石切面，不沾易洗，一冲即净。	套	30	
7	厨具（碗、盘等）	每套包含：圆盘*5 个，宽：15 厘米，高：3.5 厘米；方盘*4 个，宽：13 厘米，高：3.5 厘米；鱼盘*1 个，材质均为瓷，工艺均为釉下彩。	套	30	
8	操作台	尺寸：120*200 厘米。材质：精选不锈钢，工艺：拉丝电解。	张	30	
9	水桶	容量：16L。材质：PP 塑料。	个	30	
10	清洁布	尺寸：30*30 厘米。材质：超细纤维，吸水性好，质地柔软。	块	30	
11	垃圾铲	尺寸：15*58 厘米。材质：加厚烤漆镀锌防腐材质，加厚钢管，包边工艺。	个	30	
12	垃圾桶	容量：6 升。材质：PP 塑料，压圈设计，加高防滑底圈。	个	30	
13	垃圾袋	尺寸：45*50 厘米，双面加厚 2.4 丝，材料：PP 塑料，100 只/包。	包	30	
14	砧板	尺寸：45*30*2.2 厘米。材质：实木，天然抗菌，安全健康。	个	30	

15	炒炉	尺寸：515*490*640 厘米。材质：加厚不锈钢，锻压纯铜单打阀开关，电子点火针，纯铜管道锻压链接，风门调节阀，脚架高低可调。	组	20	
16	电子秤	尺寸：长 26.5 厘米，宽：16.5 厘米。材质：全新 ABS 材料，220V 直充，配备高精度传感器称重范围：千克内，一体成型防摔抗冲击	台	10	
17	炒炉配套工用具（油盆、炒勺、锅铲、调味盒、笊篱、麻油壶）	每套包含：①油盆*1 个，9*12.5 厘米；炒勺*1 个，44.5*29*6.5 厘米；笊篱*1 个：5*12.5 厘米；材质均为 304 食品级不锈钢。②调味盒*1 个，28*27*39.5 厘米；麻油壶*1 个：500 毫升。材质均为 PP 塑料。	套	30	
18	成品果盘	尺寸：23*23 厘米圆果盘。材质：环保 PET。	个	90	
19	熨衣板	尺寸：130*38 厘米。材质：100%纯棉顶层，毛毡衬垫。可折叠，单独挂钩，7 档高度可调。	张	2	
20	家用蒸汽电熨斗	2000W 以上功率，100-240V 通用，爆炸蒸汽 180g/min, 持续蒸汽量 max40g/min, 22s 急速预热，60s 快速启动，水箱 300 毫升，材质：石墨烯陶瓷面板，5 档温度+2 档蒸汽。3C 认证	个	2	
（二）母婴护理员培训					
1	婴儿床	尺寸：90*200 厘米。材质：高碳钢，承重 50kg，六档拼接大床，可水洗可折叠可变摇床。	张	8	
2	床头柜	尺寸 30*35*50 厘米。实木材质，顶层置物，圆角处理，储物抽屉，静音导轨。	个	8	
3	床垫	尺寸：90*200 厘米。厚度 5 厘米。材质：上层 A 类针织面料+乳胶片+抗菌无胶棉，下层记忆棉。	套	8	
4	床单	尺寸：120*220 厘米。材质：高支密全棉面料，活性印染。	套	8	
5	儿童被	尺寸：120*220 厘米。材质：A 类面料/聚酯纤维，产品工艺：定点绗缝。	床	8	
6	被罩	尺寸：120*200 厘米。材质：高支密全棉面料，活性印染。	个	8	
7	枕巾	尺寸：40*60 厘米。材质：纯棉，。	块	8	
8	盖毯	尺寸：110*140 厘米。材质：外层 40s 竹棉双层纱布，玉米纤维填充，底层布豆豆绒，高精度三维压豆工艺。	条	8	
9	小枕芯	尺寸：30*50*7 厘米。材质：A 类面料，产品工艺：定点绗缝。	个	8	
10	枕套	尺寸：45*65 厘米。材质：纯棉。	个	8	
11	体温计	标准三角形水银体温计，大刻度，加粗字体，直接读数。	个	30	
12	睡袋	每套包含：小码*2 件，中码*2 件，大码*2 件，特大码*2 件。材质：天竹纤维，光子宽频技术，有效抑制细菌滋生。	套	8	

13	睡衣	每套包含（整套搭配）：小码*2件，中码*2件，大码*2件，特大码*2件。材质：纯棉。	套	8	
14	床刷	尺寸:37*3.5*4厘米。材质：马鬃毛+PP丝，五排刷毛打孔植入设计。	把	30	
15	衣服（开衫、套头、连体、分体）	尺寸：S码*2套，M码*2套，L码*2套，XL码*2套。材质：表层100%纯棉，夹层聚酯纤维，精苏棉无骨缝制。	套	8	
16	帽子	尺寸：直径：38厘米。材质：棉混防布，精苏棉无骨缝制。	件	8	
17	袜子	尺寸：7厘米。材质：优质新疆棉，聚酰胺纤维，高弹力拉伸，松软防勒。	双	8	
18	纸尿裤	每套包含：小号*10包，中号*10包，大号*5包，加大号*5包，每包不少于60片，材质：0.6D极细纤维，尿便分区，反重力吸收芯，泡泡腰贴。	套	30	
19	隔尿垫	尺寸：70*90厘米。材质：精梳棉，TUB隔水防渗。	包	30	
20	医用纱布	尺寸：7*5厘米。材质：医用脱脂棉纱布，环氧乙烷灭菌。	包	50	
21	毛巾	尺寸：50*90厘米。材质：优质棉，32股毛圈，双线包边，锻边工艺。	条	30	
22	浴巾	尺寸：70*150厘米。材质：优质棉，32股毛圈，双线包边，锻边工艺。	条	30	
23	包被	尺寸：90*90厘米。材质：有机珍珠棉，生态棉填充，智能调温纤维，睡眠芯科技。	条	30	
24	儿童专用指甲剪	尺寸：2*6厘米。材质：ABS,顶端圆融打磨处理工艺。	套	30	
25	小水盆	尺寸：30*30厘米。容量：3L,材质：TPE软胶材质，无异味不掉色不含双酚A。	个	30	
26	浴盆	尺寸：92*50*24厘米。材质：TPE软胶材质，搭配感温托躺浴架，可折叠浴盆。	个	30	
27	水温计	尺寸：1.5*13.3厘米。材质：原生ABS材料，圆滑边角设计，刻度标识清晰。	个	30	
28	室温计	尺寸：4.3*4.3*1.25厘米。材质：ABS环保材质。	个	30	
29	婴儿洗发液	容量：400毫升。成分：弱酸性PH值，不添加色素。保质期3年，最新日期供货。	瓶	60	
30	小夜灯	尺寸：11.8*10.8厘米。功率：1.5W，材质：塑料，LED光源，三挡调色，RG0无蓝光危害。	个	8	
31	免洗手消毒液	容量：500毫升。成分：天然植物萃取，消字号认证，具消毒杀菌功能。保质期3年，最新日期供货。	瓶	60	
32	婴儿沐浴露	容量：450毫升。成分：天然植物萃取，无刺激保质期3年，最新日期供货。	瓶	60	
33	抚触油	容量：150毫升。成分：天然植物萃取，无刺激保质期3年，最新日期供货。	瓶	60	

34	婴儿洗衣液	容量：150 毫升。成分：天然植物萃取，无刺激保质期 3 年，最新日期供货。	瓶	60	
35	婴儿润肤露	净含量：50 克。成分：天然植物萃取，无刺激保质期 3 年，最新日期供货。	瓶	20	
36	体温计	标准三角形水银体温计，大刻度，加粗字体，直接读数。	个	30	
37	体重秤	尺寸：32*73*6 厘米。USB 智能充电，称重范围：50G-100KG，LED 隐藏式显示屏。	个	10	
38	软尺	尺寸：6*2 厘米。总长：2 米。材质：尺壳 ABS，尺带 PVC，按键 TPR，自动卡位，一键回缩。	个	30	
39	75% 酒精	容量：2500 毫升。成分：75%乙醇，外用消毒剂。	瓶	60	
40	碘伏	容量：500 毫升。成分：有效碘含量 0.45%-0.55%的消毒液，适用于皮肤，黏膜消毒。	瓶	30	
41	医用棉棒	尺寸：8 厘米，500 支/包，材质：脱脂棉签，功能：环氧灭菌消毒。	包	100	
42	婴儿纸巾	尺寸：19*13 厘米。材质：原生木浆，无荧光增白剂。	包	100	
43	婴儿湿巾	尺寸：18.8*14 厘米。80 片/每包，成分：天然无刺激。	包	30	
44	婴儿仿真模型	尺寸：50*19*11.5 厘米。重 3kg。材质：全硅胶，关节灵活，可坐可躺可站立，适合护理，推拿沐浴。	个	10	
45	婴儿附脐带模型	尺寸：50*19*11.5 厘米。重 3kg。材质：全硅胶，关节灵活，可坐可躺可站立，附带腹腔，胎盘，脐带。适合护理，推拿沐浴。	个	30	
46	婴儿抚触台	尺寸：86*61*80 厘米。材质：环保，三层海量收纳，带脚刹静音万向轮。	个	2	
47	婴儿奶粉	净含量：900g。配方：脱脂奶粉，蛋白质，脂肪，碳水化合物，益生菌等。保质期 2 年，最新日期供货。	箱	2	
48	奶瓶（大、小）	尺寸：6*18 厘米，规格：300 毫升。材质：玻璃，空气流动系统，隐藏式通气阀，防胀气。	个	30	
49	奶瓶刷	尺寸：5*15 厘米。材质：硅胶，耐温范围：20-100 度。	个	10	
50	奶瓶夹	尺寸：15*20 厘米。材质：硅胶。功能：固定奶瓶，保持卫生，防止烫伤。	个	10	
51	温奶器	尺寸：长 20 厘米，宽 15 厘米，高 12 厘米。材质：硅胶。3 合 1 恒温暖奶，解冻，紫外线消毒。	台	10	
52	消毒锅	尺寸：30*20*25 厘米，材质：ABS。功能：紫外线高温消毒。	台	10	
53	热水壶	容量：2.5 升，材质：耐高温玻璃。功能：24 小时恒温，消毒除氯，负离子释放。	个	10	
54	凉水壶	尺寸：15*25 厘米，容量，500 毫升。材质：304 食品级不锈钢。功能：真空保温，防烫防漏。	个	10	
55	吊挂玩具	触控音乐床铃：3C 认证，环保材质，360 度追视训练，科学防斜视，胎音安抚入睡。	台	10	

56	无线麦克风	尺寸：7*25 厘米。材质：塑料。蓝牙连接，话筒音响唱放一体。	个	10	
57	爬行垫	尺寸：150*250 厘米，材质：加厚高密度材质，高弹减震防摔，环保亚膜里印技术。	个	10	
58	坐卧两用婴儿车	尺寸：70*38*110 厘米.65 厘米座椅离地，105 厘米口鼻离地。材质：航空高承重铝合金，加厚碳钢轮，新生儿护脊睡板，第二代 UV 遮光防蚊黑科技。	台	5	
59	婴幼儿绘本	尺寸：26*26 厘米，材质：4 层厚卡纸。功能：认知启蒙，语感启蒙，英语启蒙，趣味互动游戏。	本	10	
60	婴幼儿黑白卡片	尺寸：14*14 厘米，材质：加厚优质纸。黑白视觉卡，刺激宝宝视觉发育。	盒	10	
61	手摇铃	尺寸：8*11 厘米，材质：硅胶。功能：抓握训练，色彩认知，形状辨识。	个	10	
62	沙锤	尺寸：6*8 厘米，材质：硅胶。功能：抓握训练，色彩认知，形状辨识。	个	10	
63	幼儿牙刷	尺寸：4.1*4.1*12.5 厘米，材质：硅胶。80 微米极细丝径，彻底清洁呵护口腔。	把	10	
64	中号塑料桶	尺寸：18*25 厘米。容量：10 升,材质：PP 塑料。	个	10	
65	覆膜人体挂图	尺寸：100*150 厘米,油画布铝合金挂轴	套	10	
66	垃圾袋	尺寸：45*50 厘米。双面加厚 2.4 丝，材料：PP 塑料，100 只/包。	卷	50	
67	一次性手套	加长加厚食品级 30 只/包	包	50	
68	瑜伽球	尺寸：65 厘米。材质：环保 PE。多样化训练，多功能塑性。	个	5	
69	瑜伽垫	尺寸：185*80 厘米*0.6 厘米。材质：天然橡胶。	块	5	
(三) 家庭照护员培训					
1	护理床	产品尺寸：200*90*50 厘米。冷轧钢材质，床面尺寸 197*90 厘米，记忆棉，真皮，多功能全自动翻身升降，全包裹式起背设计，左/右翻身，抬/落腿功能。	张	8	
2	床头柜	尺寸：30*35*50 厘米。材质，实木，顶层置物，圆角处理，储物抽屉，静音导轨。	个	8	
3	床垫	尺寸：90*200 厘米,厚度 5 厘米,材质：上层 A 类针织面料+乳胶片+抗菌无胶棉，下层记忆棉。	套	8	
4	床罩	尺寸：150*220 厘米。材质：高支密全棉面料，活性印染	套	8	
5	棉被胎	尺寸：150*220 厘米。材质：A 类面料，产品工艺：定点绗缝。	床	8	
6	被罩	尺寸：150*220 厘米。材质：高支密全棉面料，活性印染。	个	8	
7	防水床单	尺寸：40*50 厘米，材质：纯棉。	包	8	

8	毛毯	尺寸：150*200 厘米，材质：纯棉。	条	8	
9	枕芯	尺寸：48*74 厘米。材质：超软枕羽丝绒。	个	16	
10	枕套	尺寸：48*74 厘米。材质：纯棉。	个	16	
11	毛巾	尺寸：50*90 厘米，材质：优质棉，32 股毛圈，双线包边，锻边工艺。	条	8	
12	浴巾	尺寸：60*120 厘米，材质：优质棉，32 股毛圈，双线包边，锻边工艺。	条	8	
13	气垫床	尺寸：180*80 厘米，充气泵容量 2600mAh。材质：PVC 植绒。蜂窝立柱设计，一键自动充气，降噪气泵，强承重 900 斤。	台	2	
14	轮椅	尺寸：112*64.5*116 厘米，材质：真皮记忆棉。肘节式刹车，升降骨科腿，PVC 万向前轮，免充气后轮。	辆	2	
15	轮椅餐桌	尺寸：40*60 厘米，材质：不锈钢，可折叠可移动。	个	8	
16	轮椅座垫 / 套	材质：聚酯纤维，海棉。	个	2	
17	床刷	尺寸：37*3.5*4 厘米，材质：马鬃毛+PP 丝，五排刷毛打孔植入设计。	把	30	
18	隔离衣	尺寸：小码*5 套，中码*10 套，大码*10 套，特大码*5 套，（整套）材质：纯棉，耐高温。	套	30	
19	手刷	尺寸：9*3.4 厘米。材质：双面刷毛实木手柄。	个	30	
20	人体模型	尺寸：168 厘米。材质：环保 PVC。功能：整体护理，擦洗，注射，输液，穿刺洗胃，胸外心脏复苏急救，穿换衣服。	个	5	
21	上下服装	尺寸：小码*5 套，中码*10 套，大码*10 套，特大码*5 套，材质：纯棉。	套	30	
22	男性生殖器模型	尺寸：正常人体尺寸。材质：PVC，男性生殖系统包括内生殖器和外生殖器二个部分。内生殖器由生殖腺（睾丸）、输精管道（附睾、输精管、射精管和尿道）和 附属腺（精囊腺、前列腺、尿道球腺）组成。外生殖器包括阴囊和阴茎。	个	5	
23	女性生殖器模型	尺寸：高 12 厘米，宽 14 厘米，深 15 厘米。材质：PVC 材料，防震抗摔、进口油漆、电脑配色。该模型由女性生殖正中矢状切面、盆部器官和女性会阴等 4 个部件组成，并显示女性内、外生殖、盆腔脏器以及女性会阴等结构，共有多个部位指示标志。	个	5	
24	口腔模型	材料：树脂。全口 32 颗牙模，可拆牙粒，铝合金颌架。	个	5	
25	手拐杖	尺寸：31.5*4*14 厘米，材质：铝合金，五档可调，折叠式手杖，病人移动辅助设备。	支	30	
26	四角手杖	尺寸：70.5*51*54.5 厘米，承重 100kg，材质：铝合金，9 档调节。	支	30	
27	肘拐杖	尺寸：17*110 厘米。材质：ABS 塑料。人性化 U 型肘托，可拄可坐。	支	30	

28	腋拐杖	尺寸：68-91 厘米，承重 100kg，材质：拐棍：铝合金，脚垫：PVC，腋托：泡棉。5 档调节，人体工程学弧形设计	副	30	
29	助行器	尺寸：55*40*90 厘米。材质：铝合金。6 档可调，一键折叠，固定交互双模式助行。	个	30	
30	定向轮助行器	尺寸：58*42*90 厘米，材质：铝合金。6 档可调，一键折叠，带座板与脚轮	个	30	
31	万向轮助行器	尺寸：58*42*90 厘米，材质：铝合金。6 档可调，一键折叠，带座板与万向轮。	个	30	
32	海绵床垫	尺寸：90*200 厘米。厚度 5 厘米。材质：上层 A 类针织面料+乳胶片+抗菌无胶棉，下层记忆棉。	套	10	
33	床刷 / 套	尺寸 37*3.5*4 厘米。材质：马鬃毛+PP 丝，五排刷毛打孔植入设计。	把	30	
34	坐便器	尺寸：62*57*91 厘米。材质：PU。500 斤超强承重,可折叠.	台	30	
35	男便器	尺寸：62*57*91 厘米。材质：高强度塑料。	个	30	
36	女便器	尺寸：62*57*91 厘米。材质：高强度塑料。	个	30	
37	护理车	尺寸:66*44*86 厘米,材质:不锈钢。双层加抽屉,标配万向轮和刹车轮	辆	10	

九、客房服务员培训器材

(一) 清洁工具类器材

1	保护用品	每套包含：橡胶手套 *1 双，10 件，长：30 厘米；袖头 *1 对，10 件，长：35 厘米；围裙*1 个，10 件，长 80 厘米。	套	30	
2	清洁车	尺寸：133*42*143 厘米，材质：不锈钢，表面拉丝工艺，万向轮，背部带多个拖把架，加厚不锈钢底板，承重力强。	辆	10	
3	清洁用品	每套包含：油污净*30 瓶，洁厕净*30 瓶，地板清洁剂*30 瓶，除菌洗衣液*30 瓶，洗洁精*30 瓶，洗手液*30 瓶。容量：500 毫升/瓶。	套	30	
4	保护用品	每套包含：防毒面具小号*1 个，中号*1 个，大号*1 个，材质：硅胶；防火毯 *2 个，32*20 厘米，材质玻璃纤维。	套	5	
5	智能配送机器人	尺寸：50*120 厘米，屏幕尺寸：33 厘米，支持 WIFI，全网通 4G，20000mAh 电池,自动充电，语音控制，AI 语音识别，视频通话，自主任务，无轨行走，自主导航，智能控梯，避震式高速运动底盘。	台	2	
6	抹布	尺寸：加厚 30*40 厘米。材质：高密珊瑚绒，20 条/包。	块	30	
7	拖把	尺寸：330*120*1250 厘米。材质：超级海绵去污绒，360°可旋转拖头，免手洗平板拖把。	个	30	

8	洗地机	尺寸：133*90*120 厘米，洗地宽度：53 厘米，吸水扒宽度：108 厘米，工作效率：3200 平方米/时，吸水电机 400W，驱动电机：750W，高压水泵功率：220W，清水/污水箱：150L 自动防结冰，转弯半径：坦克调头模式，续航时间：2h，NFC 感应启动，多功能智能化控制系统，物联网功能，多功能方向盘，磷酸铁锂电池组。	台	5	
(二) 客房设施类					
1	床	尺寸：120*200 厘米，材质：落叶松木。木质坚硬，稳定性强，经高温蒸熏避免虫蛀使用寿命更长，稳固耐用齿牙榫卯结构	套	5	
2	衣柜+茶几	衣柜尺寸：长 2.2 米，宽 1 米，材质：实木生态板，升级 60 厘米加深，五金配件，静音铰链，开合无声。茶几尺寸：50*120*40 厘米，材质：采用孕级环保标准制作工艺，亮光岩板台面，耐高温，耐刮磨，0 渗透，碳素钢柜腿。	组	5	
3	生活用品	每套包含以下物品：办公桌：20*1200*750 厘米，材质：实木。双人沙发：尺寸 120*50 厘米*2，材质：真皮优质海绵。开水壶 1500 毫升*1。茶杯*2，茶叶四包。毛巾尺寸：60*90 厘米*2，材质：纯棉。浴巾尺寸：90*120 厘米*2，材质：纯棉。拖鞋材质：橡胶*2。台灯*1。牙具盒尺寸：30*10 厘米*1。	套	5	
4	洗漱用品	每套包含：洗手液*30 瓶，洗发水*30 瓶，沐浴露*30 瓶，容量*500 毫升/瓶保质期 3 年，最新日期供货	套	30	
5	电话	尺寸：21.5*16.2*8.5 厘米，功能：来电显示，3 组一键拨号，免提通话，免装电池，R 键转接，铃声选择，通用兼容，来去电查询，重拨回拨，分机接口。	台	10	
6	智能设备	自动窗帘*1，长 350：厘米，宽：400 厘米，加湿器*1，长：19 厘米，宽：10 厘米，高：34 厘米，音响*1，长：100 厘米，宽：150 厘米，高：300 厘米。	套	5	
(三) 安全设备类					
1	灭火器	执行标椎：GB4351-2023，重量：8 千克，手提式干粉灭火器，350 厘米远距离喷射，能扑灭固体材料火，可燃液体火，气体和蒸汽火，普通电器火，强劲远距离喷射，快速灭火，保护安全。	个	10	
2	烟雾报警器	尺寸：直径：10.45 厘米，高度：4.2 厘米，安全范围 30m ² ，5 秒内报警，声光报警，红外光电传感器，节能低功耗。	个	5	
3	温度检测器	尺寸：4.5*4.5*1.2 厘米，测温范围：-10℃ -70℃，体积小巧，随意安放。	个	5	

4	智能感知系统	窗台防护报警系统，智能门锁。	套	5	
5	400万智能搜索监控头	<p>在 2560x1440@25fps 下，码率设定为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。</p> <p>★补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>★补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>开启补光灯，可识别距离样机 30m 处人体轮廓。</p> <p>具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。</p> <p>★具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。</p> <p>★当智能分析行为类型为移动侦测，报警目标设置为人形时，仅当检测场景中出现人形时触发报警，在设定区域内出现以下情况时，不触发报警：光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动、车辆。（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>采用 DC12V 或 POE 供电。</p>	台	8	
6	POE 交换机	<p>提供 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口</p> <p>交换容量 ≥ 20 Gbps</p> <p>包转发率 ≥ 14.88 Mpps</p> <p>支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>端口供电功率：≥ 30 W</p> <p>整机供电功率：≥ 60 W</p> <p>支持 6 KV 防浪涌</p> <p>支持 PoE 输出功率管理</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>线速转发、无阻塞设计</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计</p>	台	2	
7	智能搜	具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络	台	1	

	<p>索存储设备</p>	<p>接口、2个USB2.0接口、具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、4路报警输入接口、1路报警输出接口</p> <p>★设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>★支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索；（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>★支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天；（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>★设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等；（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>可同时解码输出16路2MP、H.265编码、25fps格式的视频图像</p> <p>★支持16个人脸库，库容5万张人脸图片；支持2路视频流人脸识别，支持8路图片流人脸识别（提供公安部检验报告证明，扫描件加盖公章）</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPV6方式登录、取流、配置、检索等功能；</p> <p>支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频；</p> <p>支持设备密码口令复杂度显示且密码需满足复杂度要求才可以设置成功，密码口令中不能包含用户名、123、admin（不区分大小写）、连续四位及以上递增或递减数字（如1234、12345、4321等）、连续四位及以上相同字符简单口令（如1111、8888、aaaa等）。</p> <p>接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防。</p>			
8	6T 存储	<p>6TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM空气盘，CMR传统磁记录</p> <p>传输速率≥180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧</p>	块	1	

		高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m 至 3050m			
9	显示终端	≥23.8 寸安防显示终端 支持 1920 × 1080 高清显示 100Hz 持续高速刷新, 动态展示更顺滑 178° /178° 广视角 三边超窄边框, 纤薄机身 护眼不闪屏, 低蓝光设计 HDMI+VGA 双接口, 丰富连接性和兼容性 支持 VESA 壁挂 亮度: ≥250 cd/m ² 对比度: ≥4000 : 1 响应时间: ≤7ms (typ) 音视频输入接口: HDMI1.4 ×1; VGA x1 电源: 12V 2A 适配器 功耗: ≤ 24W 待机功耗: ≤ 0.5 W	块	1	
10	机柜	高度≥1.2 米 27U, 玻璃门, 落地机柜 承重: 静态 500KG 前后门材质: 前单开网孔门, 后钣金门, 冷轧板 T =0.8 侧门材质: 冷轧板 T=0.8 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=0.8 左右支架: 冷轧板 T=1.2 横梁: 冷轧板 T=1.2 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个 风扇: 2 个 220V 风扇 辅件: 含 40 套安装螺丝 净重: 约 45KG	个	1	
11	安装辅材	含 PVC 线管、开关、插座、散力架、扎带、光纤跳线、熔纤、接头、终端盒、尾纤、水晶头、膨胀栓、胶带等安装辅料	批	1	
十、教学设备					

1	操作台	台面：长 80 厘米，宽 60 厘米，材质：节能环保抗倍特板，框架高：80 厘米，材质：不锈钢。坐凳面：长 35 厘米，宽 30 厘米，材质：节能环保抗倍特板，框架高：40 厘米，材质：不锈钢。	套	200	
2	演示台	尺寸：150*60*120 厘米，材质：实木。功能：物品放置，多媒体操作。	张	10	
3	纳米智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>2、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>3、整机屏幕显示比例 16:9，显示分辨率 3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 及以上灰阶；</p> <p>4、整机屏幕≥ 86 寸；</p> <p>5、整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 85\%$，可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>6、整机外壳采用金属材质，屏幕采用$\geq 3.2\text{mm}$防眩钢化玻璃保护，表面硬度大于等于 9H，透光率不低于 93%，雾度$\leq 8\%$。</p> <p>7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。</p> <p>二、整机设计</p> <p>★1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 Android13，CPU 核数不小于 4 核；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 2G; rom: 16G（提供封面具有 CMA 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>2、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。</p> <p>3、整机设备副板支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副板上。</p> <p>4、整机设备副屏板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。</p> <p>5、整机设备副屏板面采用优质烤漆板，板面喷涂纳米书写涂层；整机设备副屏板面夹层采用铝蜂窝材质，漆膜硬度 6H。</p> <p>★整机前置 USB3.0 接口 3 个，HDMI 接口 1 个；Type-C 接口 1 个；侧置输入接口具备 1 路 HDMI IN、1 路 RS232、2 路 USB 接口，侧置输出接口具备 1 路音频输入输出、1 路触控 USB 输出；（提供封面具有 CMA 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6、前置不少于 7 个物理按键，可实现开关待机、音量调</p>	台	10	

	<p>节、调出设置菜单、进入 Android 系统、返回、护眼、ops 单独开关机等操作；且按键支持在设置中进行配置，如用户可以设置按键为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关 ops、ops 一键还原、一键滤蓝光护眼模式等。关机状态下长按电源键可进入到一键还原状态。</p> <p>7、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>8、整机内置 2.2 声道扬声器，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率 ≥ 60W，谐振频率低于 300Hz。整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 >90dB，10 米处声压级 >79dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受。</p> <p>9、独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。</p> <p>10、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>11、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi。</p> <p>12、智慧黑板具备可单侧或双侧显示的快捷键功能，支持设置开启/关闭或自动显隐，至少具备以下功能：打开白板软件、屏幕批注、前翻页、后翻页、回到桌面、关闭窗口、自定义等，方便教师快捷操作，满足教学应用需求</p> <p>13、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作；</p> <p>14、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示</p> <p>★15、整机具有物联传感器，安卓系统可以监控教室温度、湿度，并可上传到云端，云端可查看各教室温度、湿度情况（提供封面具有 CMA 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>16、整机一体化设计，集成支持 Windows 和 Android 双系统智能设计；在内嵌式 Android 系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体 USB 文件自动归类和分类</p>			
--	---	--	--	--

	<p>查找的播放等。</p> <p>★17、整机内置 1600 万像素摄像头麦克风，可拍摄 1600 万像素数的照片，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，整机支持输出视场角 145 度且水平视场角 120 度画面摄像头运行时有指示灯提示，支持输出 4K 图片和视频。（提供封面具有 CMA 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>18、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且在 ≥ 10 米距离时 AI 识别人像；</p> <p>19、整机摄像头支持 2D 和 3D 降噪功能，支持 H.264 和 MJPG 编解码格式，输出 4k 图片及视频。</p> <p>★20、整机内置 8 阵列麦克风，拾音距离 ≥ 12 米，拾音角度 $\geq 180^\circ$，拾音效果清晰可满足教学录课需求。（提供封面具有 CMA 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>21、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC），提升麦克风拾音效果。</p> <p>22、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持 4 台手机、平板同时连接并显示</p> <p>三、软件功能</p> <p>1、整机内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>2、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>3、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。</p> <p>4、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>5、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透光度调节，支持色温调节。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>6、整机安卓和全部外接全部通道（HDMI、type-C、ops 等）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师可设置题型，学生回答后提交，教师可查看正确率比例并进行讲解。可随机抽选、实时弹幕，管理当前班级成员，导出学生报告。</p> <p>7、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享 USB 接口、HDMI 输出共享、双系统网络共享</p> <p>8、为方便教学，提高教学进度，整机具有触摸悬浮菜单，可呼唤菜单功能的打开与关闭，可自定义显示或隐藏并支持通过两指调用菜单到屏幕任意位置</p> <p>9、整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。</p> <p>10、整机系统下，可通过手势或者侧边栏实现一键降屏（窗口下移）功能，整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态支持点击恢复显示全屏窗口。</p> <p>11、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>12、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>13、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指长按、上、下、左、右方向滑动手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式，并且可根据需要关闭或打开。</p> <p>★14、整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USB key 插入后解锁，密码解锁，扫二维码解锁，支持在有网络和无网络的情况下通过手机 APP 扫码解锁设备，方便教学管理；（提供封面具有 CMA 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）。</p> <p>15、整机教学桌面小工具，支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。</p> <p>16、整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>17、整机设备教学桌面小工具支持一键录课，录制屏幕显示画面和老师声音。</p> <p>整机嵌入式系统支持对重要设置内容进行安全保护，通过输入密码才可以进入网络设置选项控制有线及无线网络设置，高级设置选项控制安卓恢复出厂设置及 windows 系</p>			
--	--	--	--	--	--

		统一键还原。			
4	OPS 插拔式终端	<p>内存 $\geq 8\text{GB}$ 处理器 不低于十二代平台 I5 处理器 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 硬盘 $\geq 256\text{G SSD}$</p> <p>网络接口 RJ45 x1 音频输入接口 MIC in x1 音频输出接口 LINE out x1 存储控制接口 USB3.0 接口 x5; USB2.0 接口 x1 视频输出接口 HDMI 接口(out) x1, DP(out) 接口 x1</p> <p>电源 DC12V~19V, >=10A 净重 1.24KG±10G 装箱清单 手拧螺丝、天线、保修卡 运行环境 工作温度 0~40℃ 工作湿度 10%~90% 蓝牙 BT 5.2</p>	套	10	
5	高清视频展台	<p>结构外观：整机采用 ABS 环保材质，轻便耐腐蚀，箱内无可见连接线，整机圆弧倒角。内置机械锁，安全防碰撞。箱门采用三折叠式开合托板，非气压杆联动，平稳无故障。</p> <p>像素：≥ 1000 万像素，分辨率：$\geq 3680*2760$，A4 幅面。镜头外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级至少达到 IP41 级别</p> <p>采用 AF 自动对焦+触摸控制对焦，课件翻页和光线变化时可减少频繁对焦的情况，提高教学演示效率。</p> <p>输出接口：至少具备 USB-B *1 数据接口。</p> <p>整机自带 LED 补光灯，补光灯开关采用可触摸式三级灯光调节。</p> <p>单根 USB 线传输和供电，支持远距离数据传输</p>	套	10	
6	教学软件	<p>1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式。</p> <p>2、支持为教师提供免费的 20GB 云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 200GB，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式支持：ppt、word、excel、pdf、图片、音视频、压缩包、flash 文件、安装包、思维导图。支持拖动本地课件素材至网盘区域上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。支持根据文件类型筛选文件，支持根据文件名称、更新时间及文件大小进行排序。</p>	套	10	

	<p>3、支持教师通过电脑客户端、移动端 APP 将网盘资源分享给其他教师，支持链接分享和二维码海报两种方式分享资源，APP 支持将二维码保存至本地、分享至微信及 QQ 联系人，支持在分享时自动生成提取码，无需人工设置，分享过程中可重置提取码，链接不失效，支持分享时设置是否允许下载资源，支持设置分享有效期，包含 3 天、15 天、30 天、180 天选项设置，支持被分享人在线预览资源、下载资源，同时支持 web 网页和手机端 H5 预览、下载资源，支持分享人查看分享资源被查看数和下载次数。</p> <p>4、具有校本资源库功能，支持教师一键将网盘资源分享至校本资源库，校本资源预设小初高各学科教材版本及教材章节，支持用户在教材章节目录下创建文件夹，支持直接在校本资源库的章节目录下上传课件素材，实现校内资源共享共建；支持在授课端一键下载打开校本资源进行使用。</p> <p>5、具有校本拓展资源应用，支持用户自定义校内资源共享目录，支持自定义三级目录，支持通过权限控制设置全部教师用户和指定教师用户上传资源，其他教师允许查看并下载资源。</p> <p>6、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到 PPT 课件中，并进行修改；支持将资源下载到本地目录和一键将资源转存至个人网盘。</p> <p>7、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入 PPT 课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容。</p> <p>8、支持主备人、参与教师在线预览课件、教案及音视频资源，支持按照缩略图定位查看课件及教案，并对关键位置进行打点评价，打点跟随课件和教案翻页移动，音视频支持在时间轴上打点进行评价；支持教师通过列表查看全部教师的评价并支持点击评价定位到相应教案、课件页面和音视频对应的时间点位置，并展示出评价内容，支持通过切换集备材料版本查看不同版本的备课资源及教师评价，并可在同一列表查看不同版本的全部的评价内容；支持主备人上传更新课件、教案及音视频资源，支持在上传更新课件、教案、音视频资源时设置为终案，并进行更新内容填写。</p> <p>9、支持在线作业本，教师选择试题生成试卷后支持在线发送给学生，学生登录小程序后支持在线答题，客观题支持在线作答、主观题支持输入或拍照上传，客观题自动批阅，支持教师在平台实时可查看学生作答情况。</p> <p>10、教学软件支持文档授课，将 word、pdf 资源上传至个人网盘，授课端直接打开实现文档授课，支持对文档进行</p>			
--	---	--	--	--

		<p>放大缩小，支持放大到 150%，书写笔迹需跟随文档移动不偏移，支持在画笔模式下多指进行文档移动。</p> <p>11、支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放）全屏原笔迹书写、标注功能，笔迹需跟随页面切换，提供 3 种画笔类型，每种画笔支持四种粗细及自定义颜色，笔迹流畅并自带笔锋。</p> <p>12、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、坐标系、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板、篮球场、足球场）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹。</p>			
--	--	---	--	--	--

注：以上物品如矿泉水、洗涤用品、爽身粉等涉及生产使用日期的，生产日期需在交货期前 1 个月内。

二、商务要求

质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的原则上不少于 12 个月
质量标准	合格，符合国家标准、行业标准、地区标准等
合同签订时间、交货时间及地点	合同签订时间：成交通知书发出之日起 1 个工作日内。 交货时间：合同签订之日起 20 日历天内。 交货地点：招标人指定地点。
付款方式	货到安装调试完毕，验收合格，原则上手续齐全的自收到发票之日起按财政部门相关规定支付资金。
备品备件及耗材等要求	已纳入评标报价的项目除外，保证有足夠的备品。
验收条件及标准	依照招标文件、投标文件及采购合同等。
验收方法及方案	按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和参数指标、乙方的投标文件及承诺与双方合同约定标准进行验收。
售后服务保障或维修响应时间要求	<p>1、含安装、调试、维修、保养、人员培训等。</p> <p>2、设备出现故障中标人应在 4 小时内做出响应，24 小时内派专业技术人员到现场进行维护，48 小时内解决问题。</p> <p>3、中标人在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的。中标人对其售出的产品提供良好的售后服务，产品存在缺陷的应给予免费更换。</p> <p>4、免费提供人员培训，提供相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训合格的标准为要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。</p>

三、招标人对项目的特殊要求及说明

招标人的特殊要求及说明理由	<ol style="list-style-type: none">1、供应商特殊资格等要求：无。2、是否收取履约保证金：否。3、是否接受联合体投标：否。4、评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交招标人，招标人应当在收到评审报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标人。5、本采购项目非单一产品，招标人根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是：色彩矫正器（核心产品只能选一个）。6、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：制造业。
---------------	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称：河南省驻马店市确山县公共实训基地建设项目工器具及实训设备购置项目 1.2 招标人名称：确山县人力资源和社会保障局 1.3 项目编号：确政采招-2025-12-3
2	合格投标人： 具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币进行报价。 3.2 投标人的报价均超过采购预算或最高限价，招标人不能支付的，按废标处理。 3.3 代理服务费：本项目代理服务费参照豫招协【2023】002号文件规定的收费标准，由中标人支付。
4	现场踏勘或标前答疑： 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成：加密版电子投标文件，应在投标文件提交截止时间前上传至驻马店市公共资源交易平台。
6	投标截止时间及地点： 详见招标公告。
7	开标时间及地点： 详见招标公告。
8	评标办法： 本项目采用综合评分法。
9	中标公告及中标通知书： 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交招标人，招标人应当在收到评审报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标人。采购代理机构及时在相关媒体上发布成交公告，同时向中标人发出成交通知书。
10	投标保证金交纳与退还： 本项目不收取投标保证金。
11	签订合同： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
12	履约保证金的收取及退还： 本项目不收取履约保证金。
13	采购资金来源： 银行融资+自筹资金。
14	付款方式： 详见第二章招标需求第二项商务要求。

15	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16	投标文件有效期： 投标截止期结束后 90 日。中标人的投标文件是合同的组成部分，有效期至合同完全履行止。
17	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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。注：招标人在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。
18	质疑和投诉： 详见第三章投标人须知第 10 条。
19	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传,逾期上传投标将被拒绝。
20	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）”网站“投标人登录版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXAC A 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
21	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
22	投标文件制作： 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 2、投标人凭 CA 密钥登录交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件(.zmdtf 格式)，应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadia

	<p>n. gov. cn/TPFront/) ” 电子交易平台内上传。</p> <p>4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/) ” 网站提供的“新点投标文件制作软件(驻马店)”制作生成的加密版投标文件。</p> <p>5、投标人在编制电子投标文件时,生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章,无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容,投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、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。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料招标人和代理机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件(.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程,可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002)</p>
23	<p>投标文件上传:详见第三章投标人须知第 22 条</p>
24	<p>招标文件的澄清与变更:</p> <p>1、招标人、代理机构对已发出的招标文件进行澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件,以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性,投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>
25	<p>开标:</p> <p>1、开标当日,投标人无需到达开标现场,仅需在任意地点使用企业 CA 密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn/:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login) 及相应的配套硬件设备(摄像机、话筒、麦克风等)参加开标会议。</p> <p>2、开标时,投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远</p>

	<p>程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>（1）网络要求：网络带宽 4M 以上。</p> <p>（2）硬件要求：电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像机、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器 IE11 及以上。</p> <p>（3）人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址： （https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005）</p>
26	<p>评标： <input type="checkbox"/>网络电子评标（电子评标过程中当出现突发情况，导致系统无法正常运行且短时间内无法修复时，经监督部门同意，延迟评标。）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>远程异地网络电子评标，抽取异地评标专家数量不少于专家总人数的 50%。</p>
27	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。合同文件约定或后者明显错误的除外。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人（或代理机构）负责解释。</p>
28	<p>根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）规定，在此项目政府采购资格审查环节实行信用承诺制，供应</p>

商应当按文件规定格式以书面形式向采购代理机构作出信用承诺。

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物采购。

2. 定义

2.1 “招标人”系指确山县人力资源和社会保障局。

2.2 “代理机构”系指驻马店市良源政府采购代理有限公司。

2.3 “投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的投标人。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指供应商按招标文件规定向招标人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3. 采购预算（最高投标限价）

预算金额：3793308.00 元；最高限价：3793308.00 元。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1 投标人作出自身符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定、按约定提交相关材料的信用承诺，以及违背承诺自愿承担相关责任的约定（格式详见第六章）；

4.2 投标人具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）；（原件的扫描件）

4.3 法定代表人本人响应的提供身份证，法定代表人委托代理人响应的，提供法人授权委托书和委托代理人的身份证。（原件的扫描件）

4.4 评标开始后，招标人或采购代理机构将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。招标人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的

任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面交易，投标人在投标文件提交截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件，提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料，以供评审过程中评标委员会查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评审时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标（本项目不接受）

6.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

6.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件。招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。

6.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、相应的责任、完成的合同金额及完成的合同金额所占总合同金额的比例，并将共同投标协议原件连同投标文件一并提交代理机构。联合体各方承担的工作和相应的责任应与其具备的资质条件相一致。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参加投标。

7. 关联企业投标（本项目不接受关联企业投标）

7.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明：

9.1 投标人投标所使用的信誉、荣誉、业绩与企业相关证书必须为投标人所拥有并作出书面承诺附入投标文件中，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“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”是指投标人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。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

9.5 投标人须承诺不存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (3) 与本招标项目的其他投标人为同一单位负责人；
- (4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (5) 为本项目提供招标代理服务的；
- (6) 被责令停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销营业执照的；
- (7) 被依法暂停或取消投标资格的；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 在最近三年内有骗取成交或严重违约或重大工程质量安全问题的。

(10) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起 7 个工作日之内向招标人或代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道

或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内提出质疑，逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。由代理机构负责答疑。

投标人对招标人或代理机构的质疑答复不满意，或招标人或代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

12.7 政府采购合同融资政策告知函

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间 15 日（如至原定截止时间不足 15 日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。招标人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间 3 日前，将变更时间在驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术需求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责并作出书面承诺附入投标文件内，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未做出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 供货范围清单

- 16.5 技术响应表
- 16.6 商务响应表
- 16.7 法定代表人身份证明
- 16.8 法定代表人授权书
- 16.9 证明文件
- 16.10 抵制商业贿赂承诺

17. 投标有效期

17.1 投标文件有效期须附在投标文件中并加盖单位公章否则按不响应招标文件处理，投标文件从招标公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在投标人须知前附表第 16 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

18. 投标报价

18.1 本项目所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.7 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，招标人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

19. 投标保证金（本项目无投标保证金）。

19.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一，用于保护本次招标活动免受因投标人的行为而引起的风险。

19.2 投标人应按照招标公告和投标人须知前附表第 10 项的要求交纳和退还投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.3 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还并将上报财政部门列入失信名单：

19.3.1 投标人串通投标的。

19.3.2 投标人提供虚假材料谋取中标的。

19.3.3 投标人递交投标文件后，在唱标后私自退出的。

19.3.4 投标人在投标截止时间后、投标有效期内撤回投标的。

19.3.5 中标人未按规定领取中标通知书的。

19.3.6 中标人未按规定签订采购合同的。

19.3.7 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假的。

19.3.8 投标人影响或干预评审活动的。

19.3.9 投标人存在其他违法违规行为和其他不予退还投标保证金的情形。上述不予退还投标保证金的情况给招标人或代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序制作投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可

认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人应提交证明其拟供服务货物符合招标文件要求的技术投标文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供服务货物主要技术性能的详细描述。

20.4 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求逐页完成电子签字并盖章，否则视为不响应招标文件。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

四 投标文件的上传、提交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

22. 投标文件的上传、提交

投标人应在招标公告中规定的提交投标文件截止日期和时间前将制作好的电

子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。投标文件中投标人提供的所有承诺均须法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5 代理机构对唱标内容做开标记录，由招标人、代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 一个投标人不只递交一套投标文件的。

24.6.5 投标人未按照招标公告规定的投标文件提交时间签到的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员应当为 5 人及以上单数，其中评标专家不得少于成

员总数的三分之二。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：（一）采购预算金额在 1000 万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）招标人可委派代表进入评标委员会，但不得担任主任。评标专家对本单位的采购项目只能作为招标人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（报价表）的内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，招标人将依据投标人提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项

和招标文件第三章(一)说明 4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查,以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全,其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足 3 家的,不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定,评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应(招标人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定)。实质性偏离是指:(1)实质性影响合同的范围、质量和履行。(2)实质性违背招标文件,限制了招标人的权利。(3)不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估,其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者,投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求:

(1)投标文件未按规定签字、盖章的。

(2)投标人代表未能出具有效身份证明,或与身份不符的。

(3)投标有效期、交货时间、售后服务保障等不满足招标文件要求的。

(4)未按招标文件规定报价的

(5)未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(6)投标文件的实质性内容未使用中文表述,或意思表述不明确,或前后矛盾,或使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外)。

(7)投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认,或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认,或修改处未按规定签名盖章或未提供投标报名确认函的。

(8)不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

(9)联合体投标未提供联合体投标协议原件的。(如有)

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的投标人,将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中,评标委员会发现投标人有下列情形之一的,视为投标人

相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

26.5.2 不同供应商的投标(响应) 文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

26.5.3 不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

26.5.4 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

26.5.5 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

26.5.6 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

26.5.7 其它涉嫌串通的情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统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。

29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

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

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

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标人和中标候选人

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后 2 个工作日内将

评标报告通过公共资源电子交易系统提交招标人，招标人应当在收到评审报告 1 个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标人。

33. 中标通知书及中标公告

33.1 经招标人确认后，代理机构及时在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易平台》等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.3 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，招标人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止时间后投标人不足 3 家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人、代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，招标人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1 招标人、中标人自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

34.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，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，招标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。

34.4 由于本采购项目复杂性及特殊性，本着慎重的原则采购人保留对中标供应商实地考察的权利。

34.5 招标人应在采购合同签订后按相关规定将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分。按投标人须知第 31 项的规定排列中标资格。排名第一的投标人为第一中标候选人（其他投标人中标候选人资格以此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、评标内容及标准

1. 评标办法

本次评标采用综合评分法。

2. 评分因素

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标内容符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
小微企业投标，且投标产品出自小型或微型企业。监狱企业视同小型、微型企业。	20%
联合体和分包	（本项目不接受）
.....	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注:1、投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的,以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品,不再给予价格优惠。

2、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,参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。(格式见第六章)

3、根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)的规定,监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

4、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,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。(格式见第六章)。

评委将根据评分标准,分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人,进行综合评分。

评分内容及标准

序号	评分项目	评分权重	评价方法
一	价格分	30分	<p>1. 满足招标文件要求且评标价最低的为评审基准价,其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 30 \text{分}$ <p>注:计算结果四舍五入,保留两位小数。</p> <p>2. 投标人的报价超出招标控制价的,按无效标处理。</p> <p>3. 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,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在电子交易系统中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>

二、技术分 50 分			
1	产品功能技术指标	30 分	<p>为确保招标产品质量，所投产品的技术参数、技术功能满足招标文件要求的，得满分 30 分，加“★”项技术参数每缺 1 项或不满足扣 2 分，非加“★”项技术参数每缺 1 项或不满足扣 1 分，扣完为止。</p>
2	项目实施及保障措施	10 分	<p>1. 投标人提供针对本项目的项目实施方案及保障措施，包括包含（不限于）组织实施方案、供货进度安排、实施过程及其控制方法、质量保障措施及风险管理措施等内容。</p> <p>内容很完整且完全满足要求，思路很清晰、详细合理得 5 分；内容基本满足要求，较为合理得 3 分；内容完整差、个别不满足要求、思路不清晰、详细合理性差得 1 分；不提供不得分。</p> <p>2. 投标人提供针对本项目的安全生产措施以及突发事件应对预案的。</p> <p>内容很完整且完全满足要求，思路很清晰、详细合理得 5 分；内容基本满足要求，较为合理得 3 分；内容完整差、个别不满足要求、思路不清晰、详细合理性差得 1 分；不提供不得分。</p>
3	供货方案	5 分	<p>针对本项目招标需求，提供项目供货方案，包括但不限于项目整体规划、仓储管理措施、产品运输及对接、供货进度计划和时间节点安排及安装调试方案等内容。</p> <p>内容很合理、全面、可行性很高得 5 分，内容合理性一般、不完善、可行性一般得 3 分，内容合理性较差、缺项漏项、可行性较差的得 1 分，不提供不得分。</p>

4	培训方案	5分	<p>投标人提供针对本项目的培训方案，方案应包括针对操作人员和管理人员的培训（授课）内容、培训方式、培训的材料和文件、培训效果承诺等。</p> <p>培训方案很详实、完整，且完全满足项目实际需求、可操作性强的得5分；培训方案详实、完整，能满足项目实际需求、可操作性较强得3分；培训方案详实、完整性一般，部分满足项目实际需求、可操作性较一般得1分，不提供不得分。</p>
三、商务分20分			
1	企业实力	10分	<p>投标人或所投产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力，具备完善的专业化研究开发和产业化条件，入选国家科学技术部发布的“国家专业众创空间示范名单”，得5分，没有不得分。提供相关证明扫描件并加盖公章。</p> <p>投标人或投标人所投产品制造商具备国家科学技术部【或政府部门】颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，得5分，提供相关证明材料扫描件并加盖公章。</p>
2	售后服务及承诺	6分	<p>(1) 投标人提供针对本项目的售后服务承诺，承诺应包括保修期内、保修期外、有利于招标人的其他优惠条件等。（3分）</p> <p>(2) 投标人提供针对本项目的售后服务，应包括售后维护机构的专业技术队伍的人员情况和提供快速的售后服务响应时间等，提出总体思路完整，售后服务方案可行，符合相关标准，能满足招标人实际业务需求的售后服务方案。（3分）</p>
3	业绩	4分	<p>投标人或所投产品2022年1月1日以来具有类似业绩，每提供一份得2分，最多得4分。提供供货合同，以合同签订日期为准。</p>

注：以上各项具体内容应当满足招标人招标需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，不得套用其他项

目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。否则，不得分。

三、得分的计算

投标人综合得分=技术标得分+商务标得分+投标报价得分

投标人的最终得分：（1）评标委员会严格按本办法对投标人的技术标、综合标和商务标评审汇总后，以全部评委所打分数的算术平均值即为该投标人的综合得分。（2）本办法计算按四舍五入均保留两位小数。

注：需要提供业绩、荣誉及相关证明材料的，在投标文件中须附扫描件，将业绩、荣誉及相关证明材料上传至驻马店市公共资源电子交易平台诚信库中，同时在“资格审查材料（不见面开标）”菜单下按标段挑选该标段投标所用审查材料，以供评标过程中评委查阅，评标时以电子投标文件及“资格审查材料（不见面开标）”菜单中选取的信息为准，两者必须一致，否则按无效处理。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（招标人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称： 项目编号：确政采招-2025-12-3

甲方：（招标人） 乙方：（中标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（项目编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的_____%作为质量保证金（质保金一般为中标合同总价的5%左右；投标报价明显低于有效投标平均价[一般为85%以下]的，可以适当提高质保金，但最高不得超过合同总价的15%）。

6.2 在质保期内中标供应商提供的货物质量和符合合同约定，经验收合格，质保期满后10个工作日内该款无息退还。

7. 转包或分包（不允许）

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期:

8.2 交货方式:

8.3 交货地点:

9. 货款支付

付款方式:

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范标准和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后____日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后____日内没有弥补缺陷，甲方可采取

必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起___个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后___个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终身维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在___小时内到达甲方现场，___小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，投标文件中需提供保证一次性通过验收的书面函作为投标文件的一部分，否则视同招标文件 26.4.3 条款响应偏离，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予验收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后做出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后____日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式___份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起___个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签订地点：

甲 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

签订日期： 年 月 日

乙 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

开户行：

账号：

电 话：

第六章 附件--投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

附件 1 投标文件封面（格式）

附件 2 投标书（格式）

附件 3 开标一览表（格式）

附件 4 投标报价明细表（格式）

附件 5 供货范围清单

附件 6 技术响应表（格式）

附件 7 商务响应表（格式）

附件 8 法定代表人身份证明（格式）

附件 9 法定代表人授权书（格式）

附件 10 证明文件

附件 11 抵制商业贿赂承诺（格式）

附件 1

投标文件封面（格式）

政府采购项目

投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

投标人名称：

（全称并加盖公章）

日 期： _____

附件 2

投 标 书（格式）

致：_____（招标人）：

_____（投标人名称）现委托_____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标。现正式提交下述文件 1 份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、供货范围清单。
- 4、技术响应表。
- 5、商务响应表。
- 6、证明文件。
- 7、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- 2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。
- 3、我方同意在投标文件有效期__日内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- 5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。
- 6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。
- 7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。
- 8、如果我方存在投标人须知第 9.3 项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第 19.3 项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金。

10、如果发生投标人须知第 26.4.1、26.4.3 项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

11、如果发生投标人须知第 26.5 项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

13、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并缴纳服务费。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起 日内，按照招标文件的规定与招标人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与招标人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近 3 年内被公开披露或查处的违法违规行为有： 。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表（法定代表人或委托代理人）签字：

投标人： （全称并加盖公章）

年 月 日

附件 3

开标一览表（格式）

项目编号：_____

货币单位：元

序号	货物名称	规格	数量	投标报价	交货时间	备注
投标总价(大写):					¥	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 4

投标报价明细表（格式）

项目编号：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):							¥

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

附件 6

技术响应表（格式）

项目编号：_____

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
...				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 7

商务响应表（格式）

项目编号：_____

序号	项目名称	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 8

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

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：法定代表人身份证扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 9

法定代表人授权书

致：_____（招标人）

我_____（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。代理人根据本授权，以我方的名义参
加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方
全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文
件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权
书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失
效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：

法定代表人签名：

职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

附：委托代理人身份证扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 10

证明文件

10.1 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（招标人或代理机构）：

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：

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

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商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. 供应商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”。

10.2 评标办法中需要提供的证明材料

10.3 投标人认为有必要提供的证明材料

中小企业声明函（货物）（格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____的_____采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

③在政府采购活动中，供应商提供的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的，才能享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

10.4 残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.5 投标人认为有必要提供的其他证明材料

附件 11

投标人自觉抵制政府采购领域

商业贿赂行为承诺书

致：_____（招标人）_____

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的竞争性招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与竞争性招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向招标人、代理机构和招标小组成员提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与竞争性招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与竞争性招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与招标人、代理机构和招标小组成员恶意串通，积极维护国家利益、社会公共利益和招标人的合法权益。

六、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害招标人的利益，并自觉承担违约责任。

七、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

第七章 政府采购合同融资政策告知函

政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与驻马店市政府采购活动！

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人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保。融资机构根据《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（驻财购〔2020〕32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如下：

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：曾涛 18203766999

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号 15239620736

刘杰 手机号 16639631991

地址：驻马店市文明路 188 号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

7、中国建设银行股份有限公司驻马店分行

联系人：崔颖 13303968688

地址：驻马店市交通路 998 号

8、洛阳银行股份有限公司驻马店分行

联系人：马晨旭 13526371627

地址：驿城区文明大道与天中山大道交汇处汇金大厦

9、中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行

联系人：胥永伟 13526391116

地址：驻马店市解放大道与文明大道交叉口

10、兴业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：张辰羽 15236302066

地址：驿城区骏马路与开源大道交叉口

11、中国农业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：赵晨光 13939637700

地址：驻马店市解放大道西段 599 号