

竞争性磋商采购洛阳市文物局夏商文明考古研究中心
研学设备等采购项目

磋商文件

采购编号：洛直集采磋商(2026)0002-1号

采购人：洛阳市文物局

采购代理机构：洛阳市公共资源交易中心

二〇二六年六月十六日

目 录

第一章 采购公告	7
第二章 供应商须知	10
第三章 采购需求	35
第四章 合同(样本)	81
第五章 资格审查与评审办法	88
第六章 资格审查与评审标准	93
第七章 投标文件格式	97
附件 1: 投标函	99
附件 2: 法定代表人授权书	101
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	102
附件 4: 资格证明材料	103
附件 5: 开标一览表	106
附件 6: 报价明细表	107
附件 6-1: 中小微企业声明函	108
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	110
附件 6-3: 监狱企业证明文件	111
附件 7: 技术要求响应与偏差表	112
附件 8: 商务要求响应与偏差表	113
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	114
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	116
附件 11: 项目实施方案	117
附件 12: 其他需要提供的资料	118

附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表	119
附件 13-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件	120
附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表	121
附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	122
附件 15:关于符合本国产品标准的声明函	123
附件 16:河南省政府采购合同融资政策告知函	124
附件 17:其他材料	125

特别提示

1、响应文件的制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应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，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一CA锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

3. 磋商文件的澄清、修改

3.1 磋商文件的澄清、修改将在河南省政府采购网和洛阳市公共资源交易中心网站上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“澄清文件”（澄清文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功获取并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发

方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“澄清文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“澄清文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、磋商开启

4.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁参加。

4.2 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

8、（此条款仅适用于远程不见面交易的项目）本项目采用远程不见面交易的模式。

8.1 投标人（供应商）应当在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）确定的投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。投标人（供应商）应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：4009980000。

8.2 投标人（供应商）应认真学习洛阳市公共资源交易中心网站发布的《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》，根据手册要求做好不见面开标的准备工作，否则由此引起的未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

8.3 投标人（供应商）应在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密。

8.4 采购人及采购代理机构在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）规定的时间及地点开标。投标人（供应商）无需到达开标现场，但在开评标期间，投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人应参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件、最后报价等特殊情况下需要交互时，投标人（供应商）一端参与交互的人员将均被视为是投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人，投标人（供应商）不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人（供应商）自行承担随意更换人员或未按要求参与交互所导致的一切后果。

投标人(供应商)超时交互,由此产生的不利于投标人(供应商)的评审风险由投标人(供应商)自行承担。

9、开标前,投标人(供应商)务必在洛阳市电子招投标交易平台投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能,验证自助解密环境。

第一章 采购公告

项目概况:

洛阳市文物局夏商文明考古研究中心研学设备等采购项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2026年06月29日09时35分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、政府采购管理部门备案编号：洛采竞磋-2026-75
- 2、项目名称：洛阳市文物局夏商文明考古研究中心研学设备等采购项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1677957.14 元
最高限价：1677957.14 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	—	洛阳市文物局夏商文明考古研究中心研学设备等采购项目	1677957.14	1677957.14

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）：

- (1) 项目编号：洛直集采磋商(2026)0002-1号
- (2) 本次采购项目支持本国产品。

(3) 本项目为洛阳市文物局夏商文明考古研究中心研学设备等采购项目，共一个包，主要包含前台1张、组合桌6套、实木贴皮桌5张、LED屏9.32 m²、台式计算机（国产）40台等（具体详见磋商文件）。

- 6、合同履行期限：合同签订后30日内完成。
- 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：无。

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

1. 时间：2026年06月16日至2026年06月24日，每天上午至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招标投标交易平台”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2026年06月29日09时35分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招标投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1. 时间：2026年06月29日09时35分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标四室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

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、洛阳市公共资源交易中心网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

代理服务费的收取：免收。

供应商在参与本项目招标采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息。

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：洛阳市文物局

地址：洛阳市洛龙区开元大道 232 号

联系人：陈先生

联系方式：0379-65156387

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：洛阳市公共资源交易中心

地址：洛阳市洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼 6013、6014

联系人：许先生 张先生

联系方式：0379-69921028

3. 项目联系方式

联系人：陈先生

联系方式：0379-65156387

4. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系人：政府采购科

监管部门联系方式：0379-63259707

2026 年 06 月 16 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称: 洛阳市文物局 地址: 洛阳市洛龙区开元大道 232 号 联系人: 陈先生 联系方式: 0379-65156387 13937965332
1.1.3	采购代理机构	名称: 洛阳市公共资源交易中心 地址: 洛阳市洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼 6013、6014 联系人: 许先生 张先生 电 话: 0379-69921028
1.1.4	采购项目名称	洛阳市文物局夏商文明考古研究中心研学设备等采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<input checked="" type="checkbox"/> 节能环保产品优先或强制采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受进口产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 支持中小企业。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定,本项目属于该办法第六条第三款规定情形,不专门面向中小企业采购,对符合该办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除,用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 <input checked="" type="checkbox"/> 支持本国产品。根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)规定,本项目支持本国产品。本次采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予 20%的价格扣

		除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。如未达到80%以上不予以价格扣除。
1.1.6	强制采购节能产品	本次采购强制采购的节能产品：液晶电视、台式计算机(国产)、笔记本电脑(国产)、激光打印机、彩色复印机。 供应商应在响应文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件(证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的)，否则其响应将被否决。
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	洛采竞磋-2026-75
1.1.8	采购项目编号	洛直集采磋商(2026)0002-1号
1.1.9	采购包划分	本次采购共一个包。 供应商必须对该项目进行完整响应，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由采购人付款，项目完成并通过采购人组织的阶段性验收后，支付至合同金额的60%，剩余资金经评审后支付至评审金额的100%。每次付款前，成交供应商应向采购人开具合法有效的发票，否则，采购人拒绝付款且不承担任何违约责任。
1.3.1	交货期	自合同签订之日起30日内完成供货、安装、调试完毕至正常使用；
1.3.2	交货地点	洛阳市文物局，具体地点为采购人指定地点。

1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	质保期：二年，对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。 售后服务：详见采购文件第四章政府采购合同中的售后服务相关条款。
1.4.1	供应商资格要求	<p>1、供应商应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（在响应文件中附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）》，采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性）。</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3、本项目的特定资格要求：无。</p> <p>4、依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号），供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动（供应商无需提供证明材料）。</p> <p>5、供应商对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开

		<input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：
1.11.1	实质性要求和条件	1、商务要求： 交货期； 交货地点； 付款方式； 质保期及售后服务； 2、技术要求： 技术要求中加“★”条款； 3、强制采购节能产品； 4、其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：/ 最高项数：/
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在河南省政府采购网和洛阳市公共资源交易中心网站上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“澄清文件”（澄清文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功获取并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“澄清文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布“澄清文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由

		供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算金额为 1677957.14 元, 最高限价为 1677957.14 元; 供应商的报价不得超过预算金额(预算金额和最高限价不一致时, 不得超过最高限价), 否则其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价, 无特别注明, 均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、保险、税金, 货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品, 除上述一切税金和费用外, 报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他: /
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天, 有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	免收。
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 具体要求:
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章采购公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	加密的电子响应文件一份 (*.lytf 格式);
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时, 请在工作时间与交易中心联系。联系方式: 400-998-0000。

5.1	磋商开启时间和地点	开启时间: 同提交响应文件截止时间 开启地点: 同提交响应文件地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成: 5人 其中采购人代表1人, 专家4人。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的 人数	3名/包
6.4.1.5	异常低价审查的数值标准	采购人结合具体项目实际情况, 提高启动异常低价投标(响应)审查的数值标准为 <u>65%</u> , 但是最高不得超过65%。
6.4.2	评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后提供证明材料的时间	评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 要求相关供应商在评审现场合理的时间提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料的时间为 <u>30</u> 分钟。
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交 供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人, 并确定第一名为成交供应商。如成交候选人出现并列, 由磋商小组投票确定成交供应商。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介: 河南省政府采购网和洛阳市公共资源交易中心网站上公布。 公告期限: 1个工作日
7.4.1	履约保证金	本次采购免收履约保证金。
7.5.4	签订合同的其他要求	采购人在授予成交供应商合同时, 保留对产品数量予以适当增减的权利; 供应商不得在此情况下对响应文件作出修改, 如交货期、售后服务等; 数量增减变动时, 单价根据供应商最终成交价与响应文件中的首次报价的比例同比下调。
8.5.8	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台发送; 因情况特殊而邮寄的, 交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、

		联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和供应商须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是。 样品制作的标准和要求： 样品检测报告要求（检测机构要求、检测内容等）： 样品的评审方法： 样品的评审标准：
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一包的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格，最后报价也相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次采购项目的核心产品为：台式计算机（国产）
11	需要补充的其他内容	1、 监督部门及电话：洛阳市财政局 0379-63259707 2、 暗标评审 2.1 本次招标采用暗标评审。 2.2 本项目综合标为暗标内容，未按以下要求制作的，暗标部分整体不得分： （1） 签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。 （2） 排版要求：全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。 （3） 标题编号要求：标题序号最多设置 7 级，每一个暗标评分点的标题都要重新开始编号，编号格式为： 一级为“一、”、“二、”……，

		<p>二级为“(一)”、“(二)”……， 三级为“1.”、“2.”……， 四级为“(1)”、“(2)”……， 五级为“1)”、“2)”……， 六级为“a.”、“b.”……， 七级为“a)”、“b)”……。</p> <p>(4) 图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线；</p> <p>(5) 内容中不得出现投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>(6) 不得插入图片（招标文件要求有图片除外）。</p> <p>2.3 暗标编制特别注意事项</p> <p>(1) 黑字必须为标准黑色字体，颜色为 RGB (0, 0, 0)。 标准黑色字体设置方式： 选中需要设置的文字，选中”字体颜色“，点击更多颜色，选择自定义颜色，红色：绿色：蓝色均设置 0： 0： 0，颜色即为标准黑色 RGB (0, 0, 0)。</p> <p>(2) 标题编号制作方式：选择标题文字段，点击工具栏的标题，选择对应的标题级别。</p> <p>(3) 暗标内容编制完成后，全选以后查看字体字号颜色设置，手动进行调整为宋体四号，确保全文的文字均为宋体四号。颜色参考第一条进行调整。</p> <p>(4) 全选以后，右键选择段落，在弹出的页面间距部分选择：段前，段后 0 行，行距选择固定值，填写 28 磅。</p> <p>(5) 切换到页面标签，点击页边距按钮。选择自定义页边距，在页面设置页面，将边距均填写 2.5cm，应用于整篇文档，之后确定即可。</p> <p>(6) 如果暗标制作过程需要复制其他文档，粘贴时使用右键，选择“选择性粘贴”，使用“无格式文本”。这样可以保持格式和已完成的内容一致。</p>
--	--	--

		<p>(7) 每一个暗标评分点的文档都要重新开始标题编号。</p> <p>(8) 不允许出现能透露投标人信息的内容。不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(暗标评分点信息处理: 单位名称必须隐去, 一律采用本公司、我公司来表示; 暗标中如有相关证明材料、企业制度等, 必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)。</p> <p>2.4 评标委员会一致认定投标人存在其他透露投标人身份信息情况的, 其暗标部分整体不得分。</p>
--	--	---

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定, 本采购项目已具备采购条件, 现进行采购。

1.1.2 采购人: 见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构: 见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称: 见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求: 见供应商须知前附表。

1.1.5.1 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品, 投标人可投进口产品, 也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径, 并通过中华人民共和国商检部门检验。

1.1.5.2 本项目执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

1.1.5.2.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

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; 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。

非专门面向中小企业采购的采购项目（采购包）对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表）；专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

1.1.5.2.2 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

1.1.5.2.3 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

1.1.5.2.4 同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.5.3 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，本项目支持本国产品。

1.1.5.3.1 本次采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

1.1.5.3.2 本国产品标准应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定。

本国产品应当符合以下条件:

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；

5. 其他不属于属性改变的情形。

(二) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

产品在中国境内生产的组件成本/产品总成本≥规定比例

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

(三) 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

1.1.5.3.3 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次采购强制采购的节能产品：见供应商须知前附表。供应商所报强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》，证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的，否则其将被否决。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

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

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

(5) 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。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；

(2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；

(3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；

(4) 为本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；

(5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；

(6) 被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以磋商开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

(7) 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;

(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) 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(以磋商开启后进行资格审查时查询结果为准,查询结果截图保存);

(10) 不具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(11) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中有重大违法记录;

(12) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密,否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的,应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的,采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会,澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人,以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 磋商预备会后,采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目分包的,应符合供应商须知前附表规定的分包要求。

1.10.2 成交供应商不得向他人转让成交项目,接受分包的人不得再次分包。成交供应商应当就分包项目向采购人负责,接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应,否则,供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料,或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准,不符合前述要求的,视为无技术支持资料,其响应将被否决。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的,偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数,超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 响应文件对磋商文件的全部偏差,均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明,除列明的内容外,视为供应商响应磋商文件的全部要求。

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致,以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括:

- (1) 采购公告;
- (2) 供应商须知;
- (3) 采购需求;
- (4) 合同(样本);
- (5) 资格审查与评审办法;
- (6) 资格审查与评审标准;
- (7) 响应文件格式;
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改,构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向采购代理机构提出,以便补齐。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的,并且修改内容可能影响响应文件编制的,将相应延长提交响应文件截止时间。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

- (1) 响应函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料
- (4) 报价一览表；
- (5) 报价明细表；
- (6) 技术要求响应与偏差表；
- (7) 商务要求响应与偏差表；
- (8) 项目实施方案（综合标）；
- (9) 售后服务计划；
- (10) 供应商须知前附表规定的其他资料。

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算金额和最高限价的，供应商的报价不得超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），预算金额和最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其磋商保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其磋商保证金。

3.4 磋商保证金

3.4.1 供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定缴纳磋商保证金，并作为其响应文件的组成部分。联合体的，其磋商保证金由牵头人交纳，并应符合供应商须知前附表的规定。

3.4.2 供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交磋商保证金的，磋商小组将否决其响应。

3.4.3 自《成交通知书》发出之日起 5 个工作日内退还未成交供应商的磋商保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内（成交供应商通过洛阳市电子招投标交易平台上传合同扫描件，提交退还保证金申请）退还成交供应商的磋商保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 发生供应商须知前附表规定的其他可以不予退还磋商保证金的情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响

应文件 (*.lytf 格式和*.nlytf 格式) 时, 只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的, 响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

3.7.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内, 严格按照本项目响应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, 否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件(或照片), 尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断; 若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件(或照片)的, 磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行响应, 涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求: 见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的响应文件, 采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外, 不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点: 见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求: 见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素, 未在截止时间前完成上传的, 视为逾期送达, 洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时, 请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外, 供应商所提交的响应文件不予退还。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

5.2 磋商开启规定

5.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁参加。

6、磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

6.4 异常低价审查

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

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

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

6.4.1.3 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

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

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

6.4.2 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟,见供应商须知前附表。

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

6.4.3 异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定,采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起2个工作日内,在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果,磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

《成交通知书》由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向成交供应商发出,同时将成交结果通知未成交的供应商。《成交通知书》由成交供应商和采购人自行下载、打印,并对成交供应商和采购人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前,成交供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外,履约保证金为成交合同金额的10%。联合体成交的,其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 成交供应商不能按本章第7.4.1项要求提交履约保证金的,视为放弃成交资格,其磋商保证金不予退还,给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的,成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内, 根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同, 在签订合同时向采购人提出附加条件, 或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的, 采购人有权取消其成交资格, 其磋商保证金不予退还; 给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的, 成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后, 采购人无正当理由拒签合同, 或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的, 采购人向成交供应商退还磋商保证金; 给成交供应商造成损失的, 还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的, 联合体各方应当共同与采购人签订合同, 就成交项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

7.5.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

7.5.6 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定, 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同, 应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中, 要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的, 应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇, 排斥其他供应商公平参与竞争;

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审, 不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审;

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料;

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂, 或获取其他不正当利益;

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同;

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避;

8.1.8 采购过程中, 不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动;

8.2.2 供应商不得相互串通, 不得与采购人、与采购代理机构串通;

- 8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；
- 8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。
- 8.3 对磋商小组成员的纪律要求
 - 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；
 - 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
 - 8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；
 - 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
 - 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
 - 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
 - 8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
 - 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
 - 8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
 - 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
 - 8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；
 - 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
 - 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
 - 8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；
 - 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。
- 8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求
 - 8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
 - 8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人（供应商）对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

8.5.2 投标人（供应商）认为招标（采购）文件、采购过程和中标（成交）结果使自己的权益受到损害时，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

8.5.3 前款“应知其权益受到损害之日”是指：

8.5.3.1 对可以质疑的招标（采购）文件提出质疑的，获取招标（采购）文件之日或招标（采购）公告期限届满之日；

8.5.3.2 对采购程序提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

8.5.3.3 对中标（成交）结果提出质疑的，为中标（成交）结果公告期限届满之日。

8.5.4 提出质疑的投标人（供应商）应当是参与本项目采购活动的投标人（供应商）。

8.5.5 投标人（供应商）可以委托代理人进行质疑。由代理人提出质疑的，须提交投标人（供应商）针对当次质疑签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人（供应商）为自然人的，应当由本人签字；投标人（供应商）为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者签章，并加盖供应商公章。

8.5.6 投标人（供应商）提出质疑的，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，并提供质疑函和必要的证明材料。

8.5.7 质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.8 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.9 采购人或采购代理机构将在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式（含电子形式）通知质疑供应商和其他有关的投标人（供应商）。

8.5.10 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购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（项目所属）同级政府采购监督管理部门提起投诉。

8.5.11 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人（供应商）对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....

法律依据：.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....

日期：.....

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次采购项目为洛阳市文物局夏商文明考古研究中心研学设备等采购项目，共1个包。

二、采购货物清单及技术要求

序号	货物名称	技术要求	单位	数量	本次采购标的(货物)对应的中小企业划分标准所属行业
1	前台	<p>1. 整体形态：L型，总长度3600mm；</p> <p>2. 高度分区： 成人操作区：台面高度1000mm（适配成人站立/短暂书写）。</p> <p>儿童互动区：副台台面高度 750mm</p> <p>3. 台面深度： 600mm</p> <p>4. 副台弧度：右侧副台面为大圆弧过渡（半径≥ 500mm），无明显拼接缝，视觉流畅。</p> <p>5. 台面：E0级实木多层板基材，表面高光亮光烤漆，边缘做全圆角打磨（$R \geq 10$mm），防磕碰。耐脏、耐划、耐腐蚀（适配消毒液清洁），表面无孔隙、不渗色。</p> <p>6. 主立面：E0级实木多层板基材，表面高光亮光烤漆；烤漆面需平整无桔皮、反光均匀。</p> <p>7. 副台侧面：E0级实木多层板+同主立面烤漆，纹理清晰顺直；与主立面拼接处缝隙≤ 1mm，过渡自然。体现温馨感；拼接工艺需隐藏螺丝，视觉一体化。</p> <p>8. 柜体：E0级实木多层板，内部结构稳固；配备静音缓冲铰链（启闭次数≥ 5万次）、三节静音导轨（承重≥ 30kg）。</p> <p>9. 收纳功能： 主柜体：至少1组带锁抽屉（宽≥ 400mm，深≥ 350mm）+ 1扇开门柜（内部分层，适配A4文件/行李存放）。</p> <p>副台下方：可选开放式置物架（或封闭柜），用于临时放置学生书包、作业本。</p> <p>品牌展示：主立面预留LOGO安装位（支持金属/亚克力字镶嵌，或磁吸式更换），位置居中或偏上，视觉醒目。</p> <p>10. 环保要求：基材甲醛释放量≤ 0.05mg/m³（E0级），符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》。</p>	张	1	工业
2	组合桌	<p>1. 组合式多边形桌，每个组合6张</p> <p>2. 单块桌板：800mm*500mm；组合后可拼成六边形/其他形状，桌高：750mm；</p> <p>3. 桌面： 材质：≥ 23mm厚，E0级环保刨花板 多色拼接（蓝/橙/</p>	套	6	工业

		<p>绿等)，表面耐磨、耐刮、防污、易清洁，甲醛释放量符合国家环保标准。</p> <p>封边：采用同色 PVC 全自动封边，封边牢固光滑，防水防潮，边缘无毛刺、脱胶现象。</p> <p>前脚：≥30*60mm蛋型冷轧钢管，厚度≥1.5mm，高温静电喷粉。</p> <p>后脚：≥25*50mm蛋型冷轧钢管，厚度≥1.5mm，高温静电喷粉。</p> <p>横梁：≥φ50圆形冷轧钢管，厚度≥1.2mm，高温静电喷粉。</p> <p>上托：冷轧钢板折弯成型，厚度≥2.5mm，高温静电喷粉。</p> <p>书网：φ12mm圆管厚度≥0.4mm不锈钢，，两边塑料件组装。</p> <p>脚轮：≥60mm直径PVC材质，万向带刹车轮。</p> <p>4. 功能：旋转开关调节控制，可以倾斜折叠桌面</p>			
3	实木贴皮桌	<p>1. 尺寸:1800mm×800mm×760mm，侧柜常规尺寸:1200×450×650mm</p> <p>2. 面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度≥0.6mm，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3. 基材：采用高密度环保纤维板，密度达到700KG/m²，甲醛含量小于1.5mg/L，强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4. 油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE)，面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p>	张	5	工业
4	圆形餐桌	<p>1. 岩板电动餐桌（带电动转盘） 桌面直径：1800mm，桌面高度：750mm，转盘直径：1200mm。</p> <p>2. 岩板台面 材质：通体岩板，表面纹理自然，耐磨耐高温 性能：莫氏硬度≥6级，耐刮擦、抗冲击、零渗透、防污易清洁，食品级安全材质 工艺：边缘圆弧打磨处理，防磕碰，与实木边框无缝拼接</p> <p>边框与底座 材质：实木板，外贴天然木皮或实木封边，采用环保 PU 漆3. 工艺 底座：实木锥形/圆柱底座，承重稳固，与地面接触处带防滑垫，保护地面</p> <p>4. 驱动系统 电机：静音直流电机，运行噪音≤45dB，支持正反转、无极调速</p>	个	2	工业

		5. 电源：220V 供电，带防水防尘保护，支持一键启停 转盘轴承：重型不锈钢转盘轴承，承重 $\geq 100\text{kg}$ ，转动平稳无卡顿			
5	洗烘一体机	<p>颜色：金属钛 洗烘一体机柜尺寸（宽\times深\times高）：760\times600\times1680mm（叠放适配） 电源：220V\sim/50Hz</p> <p>一、洗衣机参数</p> <p>1. 基本规格 洗涤/脱水容量：$\geq 10\text{kg}$ /10kg 洗衣机柜尺寸：760\times600\times840mm 能效等级：1 级 洗净比：1.1（高洗净比）</p> <p>2. 电气与电机 电机类型：BLDC 变频电机 洗涤功率：$\geq 70\text{W}$ 脱水功率：$\geq 420\text{W}$ 最高转速：≥ 1200 转/分</p> <p>3. 核心功能 蒸汽除菌螨：99.99% 除菌率、100% 除螨率 节能净速洗：47 分钟内完成标准洗，省电$\geq 17\%$</p> <p>4. 水温可调：冷水/40$^{\circ}\text{C}$/60$^{\circ}\text{C}$/95$^{\circ}\text{C}$</p> <p>5. 内筒：304 不锈钢，$\geq 535\text{mm}$ 大筒径</p> <p>6. 排水方式：上排水</p> <p>7. 具备功能：混合洗、快洗、羊毛洗、羽绒洗、除菌洗、筒自洁</p> <p>二、烘干机参数</p> <p>1. 基本规格 烘干容量：$\geq 10\text{kg}$ 烘干机柜尺寸：760\times600\times840mm 净重/毛重：$\geq 47\text{kg}/51\text{kg}$ 烘干方式：热泵式（低温烘干） 能效等级：1 级</p> <p>2. 电气与电机 电机类型：变频电机 额定功率：750W 低温烘干：约 42-62$^{\circ}\text{C}$，护衣防缩水</p> <p>3. 功能 五重毛屑过滤：有效收集毛发、线头 UV 紫外线除菌：除菌率 $> 99.9\%$ 衣干即停：智能感温控湿，避免过烘 三维柔声降噪：低噪运行</p> <p>4. 具备功能：标准烘干、大件烘干、羽绒烘干、羊毛护理、除菌除潮</p>	套	12	工业

6	实木高低床	<p>1. 主体材质：实木，采用儿童专用水性漆，无甲醛、苯等有害物质，表面光滑平整，耐磨耐刮擦，符合 GB 18584 环保标准。</p> <p>2. 尺寸：上：1200mm*2000mm，下：1500mm*2000mm</p> <p>3. 结构设计：上下铺一体式结构，安全配置：全围加高护栏（护栏高度≥30cm），圆角打磨工艺，防滑梯步设计，防倾倒结构</p> <p>4. 承重性能：上铺承重≥300kg，下铺承重≥500kg，加厚立柱与横梁，稳固静音无晃动</p> <p>5. 工艺特点：榫卯+五金双重加固，环保无异味，耐磨损不易开裂主体框架</p> <p>6. 辅材：无颗粒板、密度板等劣质板材，所有非实木部位采用同等级环保材料，无刺激性气味。</p> <p>三、性能与安全要求</p> <p>7. 稳定性：成品放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合家具安全标准。</p> <p>环保性能：甲醛释放量≤0.05mg/m³</p> <p>8. 耐用性：木材含水率达标，不易变形开裂；五金件采用防锈处理，长期使用无锈蚀、松动。</p> <p>9. 安全防护：无外露螺丝、毛刺，护栏间距符合儿童安全标准，防止儿童肢体卡夹；梯步防滑性能达标，避免滑倒。</p>	个	18	工业
7	木质文件柜	<p>1. 尺寸：2000*400mm*2000mm</p> <p>2. 面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度0.6mm，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3. 基材：采用高密度环保纤维板，密度达到700KG/m²，甲醛含量小于1.5mg/L，强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4. 油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE)，面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p>	个	5	工业
8	四门衣柜	<p>1. 尺寸：1600mm*560mm*1960mm.</p> <p>2. 主要基材：实木</p> <p>3. 环保等级：甲醛释放量符合GB 18584-2024、GB 18580-2025 国家标准；实木基材及人造板辅件采用干燥器法检测，▲甲醛释放量≤1.5 mg/L (E1级)。</p> <p>4. 表面处理：原木色环保清漆涂装，保留木材天然质感，防潮耐磨</p> <p>5. 柜体工艺：榫卯 + 五金连接结构，稳定性强，不易变形</p> <p>6. 内部布局：可按需配置，常规含挂衣区、叠放区、隔板层</p>	个	19	工业

		<p>7.五金配件：静音合页、加固挂衣杆，开合顺畅无噪音</p> <p>8.承重性能：整体承重均匀，隔板不易变形，长期使用稳定耐用</p> <p>9.防潮防蛀：实木经过定型处理，搭配透气背板，防潮防霉</p> <p>10.耐用性：四周加固结构，抗冲击性强，使用寿命长</p> <p>11.适配性：简约原木色设计，适配多种装修风格</p>			
9	长条桌1	<p>1.尺寸：3600mm*1800mm*750mm</p> <p>2.面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3.基材：采用高密度环保纤维板，密度达到700KG/m²，甲醛含量小于1.5mg/L，强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4.油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE)，面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p>	张	1	工业
10	长条桌2	<p>1.尺寸：4800mm*1800mm*750mm.</p> <p>2.面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3.基材：采用高密度环保纤维板，密度达到700KG/m²，甲醛含量小于1.5mg/L，强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4.油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE)，面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p>	张	2	工业

11	讨论桌	<p>1. 尺寸：4800mm*1800mm*750mm，</p> <p>2. 桌面基材 材质：采用E1级环保颗粒板，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18580 标准。 厚度：桌面板材厚度$\geq 25\text{mm}$，表面平整光滑，无变形、翘曲。 表面处理：耐磨饰面，防污、防刮、耐高温，易清洁，长期使用无褪色、起皮；桌面边缘采用 PVC 封边条，防水防刮，边缘光滑无毛刺。 线槽设计：桌面中部带中置线槽/装饰条，预留走线孔位，方便布线，保持桌面整洁。</p> <p>3. 桌架与支撑 材质：冷轧钢方管桌架，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面静电喷塑处理，防锈防腐蚀，无毛刺、划痕。 结构：采用方管支撑结构，连接牢固，无晃动、异响，整体承重稳固。 脚垫：底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面，降低移动噪音，可微调水平。 性能与安全要求 稳定性：桌架与桌面连接牢固，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合办公家具安全标准。 环保性能：所有板材、胶水、涂料均符合国家环保标准，无刺激性气味。 耐用性：桌面耐磨次数≥ 10000次，无起球、破损；桌架表面耐腐蚀，盐雾测试≥ 48小时无锈蚀；长期使用无变形、异响。</p>	张	2	工业
12	长条桌3	<p>1. 尺寸：8400mm*2000mm*760mm。</p> <p>2. 面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3. 基材：采用高密度环保纤维板，密度达到$700\text{KG}/\text{m}^2$，甲醛含量小于$1.5\text{mg}/\text{L}$，强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4. 油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE)，面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p>	个	1	工业
13	液晶电视1	<p>1. 整机屏幕：≥ 55英寸4K智能电视；</p> <p>2. 分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，D-LED 背光，100% BT. 709 色域，$\geq 178^\circ$ 广视角；</p> <p>3. $\geq 2\text{GB DDR} + \geq 16\text{GB eMMC}$ 存储；</p> <p>4. 双频 WiFi+蓝牙5.0；</p> <p>5. 10W$\times 2$音响，支持DTS音效；</p> <p>6. HDMI2.1、USB2.0、网口、数字音频同轴等接口；</p> <p>7. 额定功率$\geq 95\text{W}$，\geq二级能效，Android 9.0系统，具</p>	台	38	工业

		备护眼模式与多格式解码能力			
14	液晶电视2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸: ≥ 43 英寸 2. 显示类型: LED 液晶, 全面屏 3. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 4. 屏幕比例: 16:9 5. 背光方式: 直下式 D-LED 6. 可视角度: $\geq 178^\circ$ (水平/垂直) 7. 操作系统: Android 智能系统 8. 内存/存储: $\geq 1\text{GB DDR} + 8\text{GB eMMC}$ 9. 网络: 有线网口+无线 WiFi (支持2.4GHz) 10. 蓝牙: 支持蓝牙4.0 	台	2	工业
15	LED屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸: 长度4.16m, 高度2.24m。 2. 点间距: 1.86mm, 分辨率: $\geq 1892\text{点} \times 1118\text{点}$ 3. ▲支持通过配套软件调节刷新率的设置选项, 刷新率760Hz-7680H。 4. 亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$, 0-100%任意可调。亮度均匀性(校正后)$\geq 98.3\%$。对比度$\geq 10000:1$。 5. 可以支持 TOP-COB 处理: 对LED封装单元形成有效的保护, 足以对抗极端恶劣的使用环境, 实现真正的防水、防潮、防尘、防撞击、抗UV, 有效避免掉灯的现象发生; 6. 模组智能存储: 模组含智能存储电路, 可以存储模组生产信息参数、运行参数等等, 存储容量$\geq 16\text{kb}$。 7. 功耗: 峰值$\leq 300\text{W/m}^2$, 平均$\leq 100\text{W/m}^2$, 带电黑屏的睡眠功率密度: $\leq 5\text{W/m}^2$, 低功耗设计, 具有动态节能处理, 支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号时输入自动唤醒屏体。 8. 远程监控: 产品可通过控制系统可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号。 9. 色温、色域: 2000K-15000K 连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域$\geq 120\%\text{NTSC}$, YIQ及覆盖率$\geq 170\%\text{YUV}$, 色温白平衡为 $6500\text{K} \pm 5\%$。 10. 支持任意非标准分辨率信号输入自适应, 输出范围可进行缩放, 实现最佳分辨率匹配, 避免屏幕比例异常及黑边现象; 11. 支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正, 具备 降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能, 支持 HDR 高动态范围图像技术显示; 12. 支持 7x24 小时工作: 产品在正常工作条件下, 连续工作 7 天*24H (168H), 不应出现电、机械或操作系统的故障。使用寿命≥ 200000小时。 13. 灯珠外层具备透明哑光保护层, 采用纳米涂覆技术, 阻隔灯珠与外部的接触, 材质硬度等级HRC8级, 灯珠表面使用无划痕; 14. 快速连屏: 具有快速连屏功能, 更换显示单元、模组、控制卡等, 无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢 	平方	9.32	工业

		<p>复原有数据参数，可预存LED节目播放计划列表；</p> <p>15. 对地漏电流：LED 全彩显示屏显示模组可承受 T=60S，1500V（交流有效值），不大于 5mA（AC峰值）；</p> <p>16. 电气间隙：符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求。</p> <p>17. 视频监控墙：要求连续使用时视频监控墙即开即显，长期停用(30 日以上) 再次上电至开机正常显示画面的等待时间小于1小时；</p> <p>▲18. 输入模式：输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换，既支持4路 2048X1152@60HZ或2路3840X1080@60HZ同时接入，也支持10bit视频源输入和 HDCP1.4，可灵活适配前端各种视频接口，现场应用方便。</p> <p>19. 包含配套的钢结构、网线、电源线、视频控制器等配件及现场安装调试。</p>			
16	音箱	<p>1. 全频柱阵列音箱</p> <p>2. 表面喷涂黑色水性漆</p> <p>3. 配备简易壁挂件和Φ35底座</p> <p>4. 金属防护网，六边形透声孔，内衬防尘透声网</p> <p>5. 技术指标： 额定阻抗：8Ω，阻抗匹配稳定，适配专业音频系统 特性灵敏度：≥93dB，声音还原度高，传输损耗小 连续声压级：≥115dB，声场覆盖均匀，人声清晰饱满 最大声压级：≥121dB，满足大空间高音量扩声要求 额定频率范围：110~18000Hz，高低音均衡，音质通透 全频扬声器：内置3.5英寸全频单元 ≥4只，一体化发声结构 设备接口：按压式弹簧接线夹 覆盖角度（H×V）：水平 120°、垂直 60°，具备广角度覆盖；</p> <p>6. 尺寸(H×W×D) (mm)：≤560×145×165</p> <p>7. 净重：≤6.5kg，结构轻量化，安装稳固安全。</p>	只	4	工业

17	功放	<p>1、采用紧凑的2U标准机架式设计，结构坚固。</p> <p>2、前面板配备≥ 2英寸液晶显示屏，可视设备状态与参数</p> <p>2、搭载专业级音频DSP芯片，具备高精度、低延迟的音频信号处理能力</p> <p>4、支持2×2通道的灵活音频路由与混音，混音比例范围达-80dB至$+18\text{dB}$</p> <p>5、具备模块化设计</p> <p>6、通道延时独立可调，输入延时范围：0-10ms，输出延时范围：0-7ms</p> <p>7、音量、静音、相位调节，模式选择</p> <p>8、支持输出通道峰值压限</p> <p>9、设备内部提供≥ 25个场景存储组，支持一键调用；支持参数跨设备导入/导出</p> <p>10、设备支持修改设备号（修改IP地址）</p> <p>11、设备支持集中调试</p> <p>12、具备一键恢复出厂设置功能，保障系统安全与快速恢复</p> <p>13、支持将配置数据保存至电脑备份，或从电脑恢复至设备，操作灵活</p> <p>14、保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制</p> <p>15. 技术指标： 额定功率：$\geq 2 \times 400\text{W}/8\Omega$，$\geq 2 \times 600\text{W}/4\Omega$，$\geq 1 \times 1200\text{W}/8\Omega$ 桥接 频率响应：20Hz~20kHz $\pm 1\text{dB}$ 信噪比（A计权）：$\geq 105\text{dB}$ 输入灵敏度：0.9V± 0.1 总谐波失真：$< 0.1\%$ 声道分离度：$< -70\text{dB}(1\text{kHz})$ 尺寸(H\timesW\timesD)(mm)：$\leq 88 \times 483 \times 280$ 净重：$\leq 4.8\text{kg}$</p>	台	1	工业
18	调音台	<p>1、机架式调音台，可上19英寸标准机柜</p> <p>2、≥ 12路独立话筒/线路输入，≥ 1组立体声输入，≥ 1组返回输入，≥ 1路 USB输入，≥ 1路SD卡输入，蓝牙输入</p> <p>3、≥ 2路主输出，≥ 2路编组输出，≥ 2路辅助输出，≥ 1组立体声录音输出，≥ 1路立体声监听耳机输出</p> <p>4、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐</p> <p>5、内置100种（00-99）模式的数字效果器</p> <p>6、配置$\geq 2 \times 10$点三色LED电平指示</p> <p>7、具有12个独立48V幻象供电开关</p> <p>8、单通道输入三段均衡</p> <p>9、具备双显示屏设计，分别显示多媒体信息和效果模式</p> <p>技术指标： 1、频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB） 2、总谐波失真（1kHz）：$\leq 1\%$</p>	台	1	工业

		<p>3、线路输入增益：$\geq 55\text{dB}$</p> <p>4、话筒输入增益：$\geq 68\text{dB}$</p> <p>5、最大输入电平：$\geq 14\text{dBu}$</p> <p>6、最大输出电平：$\geq 19\text{dBu}$</p> <p>7、信噪比（A计权）：$\geq 85\text{dB}$</p>			
19	会议系统 主控机	<p>1、主机支持有线终端、无线终端独立/混合使用，支持多单元扩展；</p> <p>2、标准1U金属机箱，具有≥ 2英寸真彩全贴合触摸屏，中文操作界面；</p> <p>3、触控屏具有系统设置、会议模式、话筒管理、系统音量、主席设置、无线设置功能操作界面，可触控操作各项功能；</p> <p>4、支持设置单元自动编号、具有主席专用、主席普通、自由模式、轮替模式、限制模式等会议模式选择；</p> <p>5、话筒管理功能具有自动关机功能，可通过主机触控面板直接关闭某一只话简单元；</p> <p>6、主机具有系统输出音量调节功能，具有1-5级降噪功能，具有1-4级啸叫抑制功能，具有直通模式与效果模式可选功能；</p> <p>7、轮替、限制模式时，有线终端发言人数可设置为1-9个，主席和VIP不受数量限制，自由模式不受限制可全部终端自由开启；</p> <p>8、具有独立的无线设置功能，支持无线通道设置、无线终端编号、模式选择、发言人数设置等功能；</p> <p>9、系统支持同时开启5只无线终端，主席终端数量不受限制，支持一键关闭所有无线终端功能；</p> <p>10、具有2路8P-DIN单元接口、4路RJ45网口单元接口、2路RCA音频输入接口、2路RCA音频输出接口、1路XLR音频输出接口、1路LAN网络数字扩展盒网口；</p> <p>11、具有1路扩展混合控制网口，网口支持多功能要求，含1组5V-24V消防联动警报、1组RS485双向控制，也可对接管理电脑实现PC端软件控制，控制功能包括系统参数设置、线路检测、会前准备资料、会议发言管理功能、召开会议记录、会后数据处理等；</p> <p>12、具有1路LAN数字网络扩展接口，可外接无线接收盒扩展有线无线共用会议系统控制，通过一条六类网线集音频、控制数据和电源供电传输，可实现有线无线终端会议管理等；</p> <p>13、系统具备有线单元热插拔功能；</p> <p>14、支持8芯T型线缆和6类双屏蔽网线连接，支持“总线手拉手”、“环形回路备份”连接；</p> <p>15、支持连接多台网络扩展交互盒，可挂载255席表决单元或4096席发言单元同时进行会议；</p> <p>16、支持消防报警联动触发功能；</p> <p>17、供电：220V/50Hz。</p>	台	1	工业
20	智慧 语音 终端	<p>1、采用高保真电容音头，实现精准声源捕捉；</p> <p>▲2、内置≥ 2.8英寸IPS高清显示屏，可显示终端开关状态、终端角色、ID、音量、时间等信息；</p>	只	1	工业

<p>(主席单元)</p>	<p>▲3、支持自由/轮替/限制/申请/计时/声控/PTT按键/VIP发言等8种会议模式；</p> <p>▲4、支持身份设置，任意终端均可设置为主席、代表、VIP终端；VIP终端不受主席优先和会议模式控制；</p> <p>5、具有3.5mm耳机监听接口，音量可由主控机统一或独立调节；</p> <p>6、具有Type-C数据升级接口；</p> <p>7、具有麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭；</p> <p>8、支持倒计时发言和顺计时发言功能；</p> <p>9、支持申请发言排队等候，灯环闪烁提示功能；</p> <p>10、支持灯环由主控机统一开启或关闭功能；</p> <p>11、支持15级音量、高频、低频统一或独立调节；</p> <p>12、支持8芯线T型手拉手连接以及6类网线手拉手连接接口，支持“总线手拉手”、“环形回路备份”连接、支持总线、分机线混接，系统搭建便捷高效；</p> <p>13、系统且具有自动修复功能，支持线路“热插拔”，一台单元或多台单元出现故障或更换时，不会影响到系统中其它单元机的工作，从而使系统具有更高可靠性；</p> <p>14、系统采用ID寻址方式，会议主机或会议管理软件可对单元自定义ID编号，避免ID编号重复，支持视像跟踪；</p> <p>15、系统中主席终端的数量、位置均不受限制，主席与主席之间互不受控制，所有主席话筒长按开启时均可关闭所有发言状态的代表单元；</p> <p>16、主席角色具有主席专有模式：主席单元开启后系统会关闭所有发言状态的代表单元，所有代表单元不能再开启，直至该主席单元结束发言关闭麦克风；</p> <p>17、主席角色具有主席普通模式：主席单元开启后系统会暂时关闭所有发言状态的代表单元，但所有代表单元可以再次开启；</p> <p>18、数字化处理与传输技术，克服长距离传输衰减问题，采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电等信号干扰；</p> <p>19、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；</p> <p>20、具有防气爆音、外建防风防护罩之功能；</p> <p>技术参数： 换能方式：2×14mm电容式 指向性：超心型指向 频率响应：60Hz-20kHz 灵敏度：-26dB±1 dB 信噪比：≥70dBA 连接接口：RJ45×1，8P-DIN×1 供电电压：系统DC24V 参考讲话距离：15cm-80cm 底座尺寸：≤108×55×160mm 咪管长度：≤2×225mm</p>			
---------------	---	--	--	--

21	<p>智慧语音终端（代表单元）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用高保真电容音头，实现精准声源捕捉； 2、▲内置≥2.8英寸IPS高清显示屏，可显示终端开关状态、终端角色、ID、音量、时间等信息； 3、▲支持自由/轮替/限制/申请/计时/声控/PTT按键/VIP发言等8种会议模式； 4、▲支持身份设置，任意终端均可设置为主席、代表、VIP终端；VIP终端不受主席优先和会议模式控制； 5、具有3.5mm耳机监听接口，音量可由主控机统一或独立调节； 6、具有Type-C数据升级接口； 7、具有麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭； 8、支持倒计时发言和顺计时发言功能； 9、支持申请发言排队等候，灯环闪烁提示功能； 10、支持灯环由主控机统一开启或关闭功能； 11、支持15级音量、高频、低频统一或独立调节； 12、支持8芯线T型手拉手连接以及6类网线手拉手连接接口，支持“总线手拉手”、“环形回路备份”连接、支持总线、分机线混接，系统搭建便捷高效； 13、系统且具有自动修复功能，支持线路“热插拔”，一台单元或多台单元出现故障或更换时，不会影响到系统中其它单元机的工作，从而使系统具有更高可靠性； 14、系统采用ID寻址方式，会议主机或会议管理软件可对单元自定义ID编号，避免ID编号重复，支持视像跟踪； 15、系统中主席终端的数量、位置均不受限制，主席与主席之间互不受控制，所有主席话筒长按开启时均可关闭所有发言状态的代表单元； 16、主席角色具有主席专有模式：主席单元开启后系统会关闭所有发言状态的代表单元，所有代表单元不能再开启，直至该主席单元结束发言关闭麦克风； 17、主席角色具有主席普通模式：主席单元开启后系统会暂时关闭所有发言状态的代表单元，但所有代表单元可以再次开启； 18、数字化处理与传输技术，克服长距离传输衰减问题，采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电等信号干扰； 19、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电； 20、具有防气爆音、外建防风防护罩之功能。 21. 技术参数： 换能方式：14mm电容式 指向性：超心型指向 频率响应：60Hz-20kHz 灵敏度：-26dB±1 dB 信噪比：≥70dBA 连接接口：RJ45×1，8P-DIN×1 供电电压：系统DC24V 参考讲话距离：15cm-80cm 	只	19	工业
----	---	---	----	----

		底座尺寸：≤108×55×160mm 咪管长度：≤225mm			
22	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4*4数字音频矩阵处理器 2. 每路输入带48V幻象供电 3. DSP音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块 4. 输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益 5. 输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 6. 全功能矩阵混音功能 USB背景音乐播放与录制功能 7. 支持Windows，Android平台客户端 8. 支持外接RS232控制 9. 支持场景预设功能 断电自动保护记忆功能 10. 每通道可独立设置中文名称 11. 1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机当前IP 12. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪 13. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关 14. 每通道5段参量均衡-15至+15dB 15. 每通道压缩器阈值-48至0dBFS，压缩输出-24至+30dBFS 16. 每通道自动增益比率1至20 17. 反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有3种模式5个等级选择，噪声抑制功能有5个等级选择 18. 每通道最大延时2S 19. 每输出通道独立高低通滤波，3种模式8种等级，独立开关 20. 每通道独立31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15dB范围调控，独立开关控制，一键复位 21. 每通道限幅器阈值-48至0dBFS，恢复时间1至1000ms 22. 每通道输出独立开关，相位开关 23. 中、繁、英三种语言灵活切换 24. 一键显示所有功能模块 25. 随机存储PC软件 中控代码随机生成 26. 同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文 27. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复 28. 有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整 29. 支持Dante数字音频信号扩展 30. 技术指标： 频率响应：20Hz-20kHz ±0.3dB 总谐波失真：≤0.005%@4dBu, 1kHz 采样率及量化位数：48kHz/24bit 最大输入电平：≥18dBu 最大输出电平：≥18dBu 信噪比：≥100dB (A计权) 最大增益：≥48dB 净重：≤3.2kg 	台	1	工业

23	摄像机	<p>1.支持超高清图像：采用高品质 CMOS 图像传感器，最大分辨率可达4K(1920*1080)，可最高支持高清输出帧率最高可达60帧/秒。呈现清晰逼真的超高清视频，生动地展现人物的表情和动作，可提供超一流的清晰度和分辨率的图像质量。</p> <p>2.光学变倍镜头：10 倍 67.5° 光学变倍镜头。</p> <p>3.自动聚焦技术：具备自动聚焦功能，自动聚焦快速、准确、稳定。</p> <p>4.低噪声高信噪比：具备低噪声CMOS，2D、3D降噪技术。</p> <p>5.多种视频输出接口：支持HDMI， USB3.0、有线LAN接口； POE选配，标品不配，USB3.0支持双码流</p> <p>6.内置重力感应器：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装。</p> <p>7.多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式。</p> <p>8.控制接口： RS232-IN</p> <p>9.多功能USB2.0接口：根据用户需求场景，可以配置成U盘存储模式，也可外接USB接口全向麦或USB蓝牙Dongle全向麦</p> <p>10.多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。</p> <p>11.超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。</p> <p>低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW。</p> <p>12.多预置位：支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)。</p> <p>13.遥控器：红外遥控器</p> <p>14.AI人形跟踪：内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪。</p> <p>15.应用场所多：远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统系统等。</p>	台	1	工业
24	台式计算机(国产)	<p>1.CPU：核心数≥8，主频≥2.3GHz</p> <p>2.内存容量：≥16G DDR4</p> <p>3.内存频率：≥3200MHz</p> <p>4.硬盘：≥512GB M.2 NVME SSD</p> <p>5.显卡：集成显卡</p> <p>6.网卡：主板集成 集成10/100/1000M以太网卡</p> <p>7.键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>8.USB接口：≥8个主板原生USB接口，其中原生USB 3.0接口≥6个</p> <p>9.电源：≥180W电源</p> <p>10.机箱：≤10L</p> <p>11.显示器≥23.8英寸，支持VGA/HDMI接口，支持莱茵低</p>	台	40	工业

		蓝光			
25	笔记本电脑(国产)	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: ARM架构处理器 (国家“安全可靠等级 II 级)、8核12 线程, 2. 内存: $\geq 16\text{G}$ LPDDR5, 内存速率 6400MT/s 3. 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ 固态存储 4. 屏幕尺寸: 尺寸≥ 14英寸、分辨率: 2160*1440、色域 100% sRGB、亮度400尼特、对比度1500:1 5. 接口: USB 3.2 GEN1 USB-A接口2个, Type-C接口1个、HDMI 接口 x 1、RJ45 接口 x 1、3.5mm 耳机、麦克风二合一接口 x 1 6. 摄像头: 1080P 高清前置摄像头 7. 有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡, 8. 无线网络: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz 频宽, 2.4 GHz/5 GHz, 8. 显卡: 集成显卡 9. 电池容量\geq: 70Wh 10. 电源键: 指纹电源键 11. 厚度: $\leq 15.4\text{mm}$ 12. 重量: $\leq 1.36\text{kg}$ 	台	2	工业
26	激光打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. A4 黑白激光打印机; 2. 物理分辨率 600×600dpi (最高 1200×1200dpi) 3. 打印速度 22ppm (A4), 首页≤ 7.8 秒; 4. 标配 128MB 内存, USB2.0 接口; 5. 手动双面, 150 页进纸、100 页出纸; 6. 鼓粉一体, 随机硒鼓约 1600 页; 7. 月负荷≥ 8000 页, 尺寸 337×220×178mm, 重量 4kg; 8. 支持国产操作系统。 	台	30	工业

27	彩色复印机	<p>1. 基本性能 产品类型：A3 彩色激光数码复合机，台式结构 复印/打印速度：A4 ≥ 26 页/分钟，A3 ≥ 15 页/分钟 预热时间：≤ 20 秒 首页输出时间：彩色 ≤ 6.7 秒，黑白 ≤ 4.7 秒 连续复印：1 - 9999 份 操作面板：≥ 7 英寸彩色液晶触摸屏</p> <p>2. 纸张处理 标配纸张容量：≥ 650 页（550 页纸盒 + 100 页手送） 最大纸张容量：6300 页 纸张克重：60 - 300g/m²，手送支持 55 - 300g/m² 支持纸张尺寸：最大SRA3，最小 A5 支持介质：普通纸、投影胶片、信封、光泽纸、标签纸、花纹纸</p> <p>3. 扫描配置 标配：100 页 RSPF 双面自动送稿器 扫描速度：60 页/分钟（A4 单面，200×200dpi） 扫描分辨率：推扫描 100/150/200/300/400/600dpi 扫描格式：TIFF、PDF、PDF/A、加密 PDF、JPEG、XPS、可搜索 PDF、Office 格式、TXT、RTF 扫描目的地：E-mail、FTP、SMB、硬盘、USB、桌面</p> <p>4. 硬件与内存 内存：$\geq 5GB$（复印打印共享） 硬盘：$\geq 320GB$ 接口：USB2.0 + 千兆以太网（10/100/1000Base-T） 打印语言：PCL6 仿真 + Adobe PostScript 3 分辨率：600×600dpi、9600（相当）×600dpi 标配双纸盒</p> <p>5. 系统兼容 支持 Windows：10/11、Server 2012 - 2022 支持国产操作系统：银河麒麟、统信 UOS、Mac OS、Linux 系统，提供国产系统专用Linux 驱动程序。</p> <p>6. 电气与物理 电源：220V $\pm 10\%$，50Hz 最大功率：1.84kW 外观尺寸：$\leq 608 \times 650 \times 834mm$ 重量：$\leq 79kg$（不含耗材）</p>	台	1	工业
----	-------	--	---	---	----

28	触控一体机	<p>一、整体设计要求：</p> <p>1、整机外壳为全金属一体化设计，无任何可见的内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，整机边缘采用圆角包边防护，安全无锐角结构，边缘、四角无任何尖锐突起。</p> <p>2、整机采用防眩光防爆钢化玻璃，玻璃面板表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>3、整机屏幕≥ 86英寸，分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例16:9。超高清防眩光LED显示屏。</p> <p>4、整机屏幕可视角不低于178度。典型亮度不低于350 nits，典型对比度$\geq 4000:1$。</p> <p>5、不外接任何扩展设备，前置接口支持：≥ 3路双通道USB、≥ 1路Type-C、≥ 1路USB Touch、≥ 1路HDMI。整机侧置接口：≥ 2路HDMI、≥ 2路USB、≥ 1路TOUCH USB、≥ 1路RS232、≥ 1路MIC IN、≥ 1路SPDIF OUT、≥ 1路Earphone out*1、≥ 1路LAN IN。</p> <p>6、前置USB、TypeC、Touch USB、HDMI接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转，前置接口有防尘防撞设计挡板保护，可有效防止撞击接入的设备及粉笔灰掉入接口。</p> <p>7、整机采用零贴合或全贴合设计，钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，没有中间涂层，无水雾/水汽。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。笔尖与液晶屏距离为0mm，钢化玻璃和液晶显示层之间无空气或其它填充物产生的折射导致的字迹视觉偏差。</p> <p>8、整机具有≥ 7个前置物理按键，物理按键具备清晰的汉字功能标识。其中电源键具备三合一功能：同一物理按键完成嵌入式Android系统和内置电脑系统的开机、节能熄屏、关机操作，开机状态下短按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机；关机状态下按键实现开机。</p> <p>9、整机前置NFC标签，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，无需其它操作设置。</p> <p>10、整机支持通过不少于两种方式实现windows还原出厂设置：OSD菜单中的系统还原虚拟按键及前置针孔式按键。</p> <p>11、整机具备物理光学低蓝光护眼功能，内置低蓝光处理芯片，不需任何软件算法配合即可实现物理护眼功能，同时保证屏幕亮度及色温无衰减。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）$< 30\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>13、整机内置高清摄像头，所拍照片像素不低于4800W，支持拍摄4K 30fps视频内容，≥ 135度广角，支持3D降噪，外部无任何可见线材；内置摄像头支持微课录制、展台调用、二维码扫描以及远程巡课功能。</p> <p>12、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，不占用设备</p>	台	1	工业
----	-------	---	---	---	----

	<p>接口，拾音距离不少于12米，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>13、整机内置一体化前朝向4个中高音发声单元扬声器，功率40W。扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 90\text{db}$，10米处声压级$\geq 74\text{dB}$。支持接入外部麦克风，使用一体机音箱进行扩声。整机支持关闭屏幕时依然可以通过内置扬声器和外接扬声器输出声音，方便教学。</p> <p>14、整机内置2.4G和5G双频无线模块，支持Wi-Fi6版本，Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n/ac/ax，正常工作距离不小于12米。能够连接到网络；支持5G热点连接。整机内置不低于5.2版本蓝牙模块。可主动发现外部设备并连接外部手机、音箱等蓝牙设备。</p> <p>二、触控技术：</p> <p>1、整机采用红外触控技术，支持不少于40点触控，整机系统书写延迟$\leq 8\text{ms}$。</p> <p>2、触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>三、系统功能配置：</p> <p>1、系统配置：采用国产8核CPU，2核GPU，内存$\geq 4\text{G}$，存储空间$\geq 32\text{G}$。内存可扩展至8G，存储空间可扩展至128G。</p> <p>3、主界面显示组件可以自定义，包括日期、网络状态、信号源预览窗口。可以设置上述组件是否在主界面显示。</p> <p>4、主界面具备信号源预览窗口，可通过预览窗口查看信号源显示内容，点击即可快速切换至该信号源。</p> <p>5、支持用户自主切换桌面主题，系统提供5种主题供用户选择。</p> <p>5、OPS 主机：处理器：Intel 11 代酷睿 i5 系列，四核八线程，基准频率$\geq 2.4\text{GHz}$，内存：$\geq 8\text{G DDR4}$，硬盘$\geq 256\text{G SSD}$固态，集成显卡，千兆网口，模块化插拔设计。</p>			
29	<p>户外桌椅</p> <p>1. 桌面/椅面： 主材：PE塑木板材（加厚$\geq 1.5\text{cm}$实心板），特性：仿木纹理、防水防晒、防霉变、防开裂、防蛀虫、耐酸碱，户外日晒雨淋不易变形褪色</p> <p>2. 框架/支架： 材质：碳钢框架，防锈防腐、稳固不摇晃、防松动设计，承重性强 耐用性：塑木材质户外使用寿命可达10年以上，无需频繁维护 易打理：表面光滑无毛刺，脏污可直接用水冲洗或抹布擦拭 （长桌尺寸：160×90×75cm（常规款），椅子尺寸：座宽约57cm，座深约55cm，靠背高度约85cm，1桌+6椅）</p>	套	2	工业

30	桌前椅	<p>1. 座面与靠背 材质：优选耐磨超纤皮，表面耐刮擦、易清洁，无异味，符合环保标准 内填充：高密度回弹海绵，厚度$\geq 40\text{mm}$，久坐不塌陷，回弹率$\geq 70\%$ 靠背设计：带扶手环抱式靠背，符合人体工学，支撑性良好，靠背高度约 $\geq 250\text{mm}$</p> <p>2. 升降与旋转机构 升降杆：SGS 认证三级防爆气压杆，氮气填充，安全防爆，升降顺畅无卡顿 旋转功能：座面支持 360° 自由旋转，旋转顺滑无噪音，旋转寿命≥ 10 万次 脚踏圈：金属镀铬材质，直径$\geq 300\text{mm}$，焊接牢固，表面无毛刺、无锈蚀。</p> <p>3. 底座与承重 底座：圆形加厚钢制底盘，直径$\geq 400\text{mm}$，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，表面电泳防锈 + 喷塑处理，防腐蚀、防刮花 防滑设计：底座底部带静音防滑垫，保护地面且减少移动噪音 承重：静态承重$\geq 150\text{kg}$，安全稳固，无倾倒风险</p>	把	4	工业
31	学习椅1	<p>1. 网布学习椅；坐高450mm，坐面宽550mm，整体高度820mm，扶手高约 670mm；</p> <p>2. 靠背： 材质：高弹性透气网布，网格纹理清晰，透气性好，久坐不闷汗，支撑性佳。</p> <p>3. 背板：内置高强度 PP/尼龙背板，抗冲击、不易变形，边缘光滑无毛刺。</p> <p>4. 折叠功能：靠背可通过转轴机构向后翻折，折叠后与座垫平行，折叠角度$\geq 90^\circ$，翻折顺畅无卡顿。</p> <p>座垫： 5. 面料：耐磨环保布面面料，表面易清洁、耐刮擦，无刺激性气味。</p> <p>6. 内芯：高密度定型海绵，长期使用不塌陷，久坐舒适不压臀。</p> <p>7. 扶手：硬质 PP/ABS 材质，表面哑光防滑，边缘圆润，安装牢固无松动，承重$\geq 50\text{kg}$；可随靠背同步折叠或固定设计，不影响收纳。</p> <p>8. 椅架与折叠结构采用冷轧钢管，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，经酸洗磷化、静电喷塑处理，防锈耐腐蚀，表面光滑无掉漆、气泡，采用高强度转轴 + 锁定装置，靠背/椅架折叠处五金件为防锈合金材质，开合寿命≥ 10000 次无松动、断裂，金属部件喷塑层附着力强，符合 GB/T 3324 标准要求，不易脱落、生锈。</p>	把	152	工业
32	学习椅2	<p>1. 椅座：采用pp塑料一次成型注塑，坐高 450mm，坐面宽550mm，整体高度780mm，pp塑料符合GB28481-2012，QB/T4071-2021标准。</p> <p>2. 椅架：脚架采用钢筋成型，直径$\geq 10\text{mm}$。</p>	把	36	工业

		固定防滑脚垫。			
33	学习椅(含写字板)	<p>1.可折叠网布研学椅；坐高450mm，坐面宽550mm，整体高度820mm，扶手高约 670mm；</p> <p>2.靠背： 材质：高弹性透气网布，网格纹理清晰，透气性好，久坐不闷汗，支撑性佳。</p> <p>3.背板：内置高强度 PP/尼龙背板，抗冲击、不易变形，边缘光滑无毛刺。 折叠功能：靠背可通过转轴机构向后翻折，折叠后与座垫平行，折叠角度$\geq 90^\circ$，翻折顺畅无卡顿。</p> <p>4.座垫： 面料：耐磨环保布面面料，表面易清洁、耐刮擦，无刺激性气味。</p> <p>5.内芯：高密度定型海绵，厚度$\geq 40\text{mm}$，回弹率$\geq 70\%$，长期使用不塌陷，久坐舒适不压臀。</p> <p>扶手：硬质 PP/ABS 材质，表面哑光防滑，边缘圆润，安装牢固无松动，承重$\geq 50\text{kg}$；可随靠背同步折叠或固定设计，不影响收纳。</p> <p>6.椅架与折叠结构采用冷轧钢管，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，经酸洗磷化、静电喷塑处理，防锈耐腐蚀，表面光滑无掉漆、气泡，采用高强度转轴 + 锁定装置，靠背/椅架折叠处五金件为防锈合金材质，开合寿命≥ 10000次无松动、断裂，金属部件喷塑层附着力强，符合 GB/T 3324 标准要求，不易脱落、生锈。</p> <p>7.手写板尺寸：400mm*260mm</p>	把	210	工业
34	哺乳椅	<p>1.面料：面料采用绒布面料，经耐磨，阻燃，防污，抗静电处理，无异味，颜色均匀无色差。</p> <p>2.基材：采用高弹性阻燃冷发泡棉加丝绵，背部采用高密度阻燃裁切泡棉符合QB/T1952.1-2012标准。橡筋带或独立弹簧组，使用中无燥音及弹簧断裂等，底部蒙防尘透气布料。</p> <p>内架：采用实木框架，经刨光、干燥、防虫防腐处理。 粘合剂：选用水基型胶粘剂，甲醛含量$\leq 0.5\text{g/kg}$。</p> <p>3.包含一个脚凳。</p>	个	1	工业
35	实木学习椅	<p>1.主体框架 主材：采用实木，无腐朽、虫蛀、开裂等缺陷，尺寸：480cm*420cm*770mm，含水率控制在 8%-12% 之间，符合 GB/T 3324 《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>2.框架结构：牛角形靠背扶手一体成型，与椅腿采用榫卯 + 五金件双重加固，无晃动、异响，整体结构稳固。</p> <p>3.椅腿：实木椅腿，底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面、降低移动噪音。</p> <p>4.座面材质：实木框架，厚度$\geq 20\text{mm}$，表面采用环保水性漆，无异味，符合国家E1级环保标准，耐磨、耐刮、耐高温、易清洁。</p> <p>5.涂装：采用环保水性漆，无甲醛、苯等有害物质，表面光滑平整，耐磨耐刮擦，无刺激性气味，符合 GB 18584 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准。</p>	把	121	工业

		<p>细节处理：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角、毛刺，避免磕碰受伤。</p> <p>6. 稳定性：成品放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合家具安全标准。</p> <p>环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>7. 耐用性：木材含水率达标，不易变形开裂；五金件采用防锈处理，长期使用无锈蚀、松动；</p> <p>安全防护：无外露螺丝、尖锐部件，整体结构无安全隐患。</p>			
36	网面转椅	<p>1. 座面与靠背 靠背：采用高弹透气网布材质，支撑性良好，久坐不闷汗，背部贴合度佳，框架为高强度尼龙材质，不易变形。</p> <p>座面：采用高密度回弹海绵填充，厚度$\geq 40\text{mm}$，表面耐磨布艺面料，防污易清洁，缝线均匀牢固，无跳线、开线现象。</p> <p>扶手：高强度尼龙扶手，表面光滑无毛刺，连接牢固无松动，弧度贴合手臂线条。</p> <p>2. 升降与底盘系统 气压杆：采用 SGS 认证的防爆气压杆，通过 BIFMA 标准测试，升降循环≥ 50000 次无故障，升降高度调节顺畅无卡顿。</p> <p>3. 五星脚与滚轮 五星脚：高强度尼龙五星脚，承重均匀，不易断裂，无毛刺。</p> <p>滚轮：PU 静音万向轮，耐磨防滑，移动顺滑无噪音，适配各类地板（木地板/瓷砖），不易刮花地面。</p>	把	190	工业
37	网面椅	<p>1. 靠背 框架：高强度工程塑料一体成型框架，坚固抗冲击，不易断裂变形 面料：高弹透气网布，抗拉伸、耐磨、透气不闷汗，久坐不闷热 支撑：内置腰背支撑结构，提供腰部贴合支撑，缓解久坐疲劳</p> <p>2. 座垫 材质：高回弹定型海绵，密度$\geq 35\text{D}$，回弹性能优异，长期使用不易塌陷 面料：耐磨网布面料，防滑、抗污、易清洁，接缝平整牢固 尺寸：座面有效宽度$\geq 450\text{mm}$，深度$\geq 420\text{mm}$，座垫厚度$\geq 35\text{mm}$</p> <p>3. 扶手 材质：硬塑/PU 一体成型扶手，表面防滑耐磨，边缘圆滑无毛刺 安装：与椅身连接牢固，无松动、晃动，承托稳定</p> <p>4. 椅脚（弓形架） 材质：冷轧钢管，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，承重性能优异，不易变形</p>	把	49	工业

		<p>表面处理：电镀/静电喷塑工艺，防锈、防腐蚀、耐刮擦，涂层均匀无流挂</p> <p>脚垫：底部配备防滑耐磨静音脚垫，保护地面，移动无噪音</p>			
38	实木椅	<p>1. 尺寸：680mm*700mm*1120mm</p> <p>2. 面料：皮革和高密度定型海绵，拉伸强度109.3 kPa，伸长率156.3%，回弹率44%，撕裂强度2.2N/cm，软硬适中，回弹性好；抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适，理化性能应符合国家现行标准，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性；五年内座椅海绵不变形、不塌陷；</p> <p>3. 实木框架与扶手</p> <p>基材：采用实木，无腐朽、虫蛀、开裂、死结等缺陷，含水率控制在 8%-12% 之间，符合 GB/T 3324《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>4. 框架与扶手：实木扶手与椅腿采用榫卯结构 + 五金件双重加固，连接牢固，无晃动、异响；扶手表面采用环保漆涂装，耐磨耐刮，光泽均匀，无毛刺、磕碰。</p> <p>5. 椅腿：实木椅腿，底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面，降低移动噪音。</p>	把	89	工业
39	木皮贴面椅	<p>1. 面料（皮料）</p> <p>材质：头层牛皮，表面细腻光滑、纹理清晰</p> <p>性能：耐刮擦、耐老化、易清洁打理，抗污防水，长期使用不脱皮、不开裂、不褪色</p> <p>环保：无异味，不含有害物质，甲醛、重金属含量符合国家标准</p> <p>2. 内芯结构</p> <p>坐垫/靠背：高密度高回弹定型海绵，密度≥40D，软硬适中，支撑性强，久坐不塌陷、不变形</p> <p>靠背结构：贴合人体曲线，提供腰背支撑，缓解久坐疲劳</p> <p>3. 扶手与框架</p> <p>扶手：实木扶手，采用环保油漆工艺，色泽均匀，边缘圆润光滑，无毛刺、无开裂</p> <p>框架：高强度金属/实木框架，连接牢固，无松动、无晃动</p> <p>4. 椅脚与底盘</p> <p>底盘：钢制五星脚，承重性能强，防锈防腐蚀</p> <p>脚轮：静音耐磨万向轮，移动顺滑无噪音，不伤地面</p> <p>气压杆：SGS 认证三级/四级防爆气压杆，升降顺畅，安全稳定，使用寿命≥10 万次</p>	把	5	工业
40	餐椅	<p>1. 尺寸：480mm*500mm*850mm</p> <p>2. 采用皮革饰面，耐磨性强，阻燃，经防污处理，木质材料经过严格的杀菌、杀虫处理，干燥率低于9%含水率。</p> <p>3. 油漆：采用绿色环保油漆，底漆为不饱和聚酯漆，面漆为双成份聚氨酯漆，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表</p>	把	20	工业

		面效果，五底三面油漆工艺。			
41	三人位布艺沙发	<p>1、尺寸：1870mm*760mm*760mm</p> <p>2、面料：面料采用绒布面料，经耐磨，阻燃，防污，抗静电处理，无异味，颜色均匀无色差。</p> <p>3、基材：采用高弹性阻燃冷发泡棉加丝绵、背部采用高密度阻燃裁切泡棉符合QB/T1952.1-2012标准。橡筋带或独立弹簧组，使用中无燥音及弹簧断裂等，底部蒙防尘透气布料。</p> <p>4、内架：采用实木框架，经刨光、干燥、防虫防腐处理。</p> <p>5、粘合剂：选用水基型胶粘剂，甲醛含量≤0.5g/kg。</p>	个	8	工业
42	单人位布艺沙发	<p>1、尺寸：800mm*720mm*760mm</p> <p>2、面料：面料采用绒布面料，经耐磨，阻燃，防污，抗静电处理，无异味，颜色均匀无色差。</p> <p>3、基材：采用高弹性阻燃冷发泡棉加丝绵，背部采用高密度阻燃裁切泡棉符合QB/T1952.1-2012标准。橡筋带或独立弹簧组，使用中无燥音及弹簧断裂等，底部蒙防尘透气布料。</p> <p>4、内架：采用实木框架，经刨光、干燥、防虫防腐处理。</p> <p>5、粘合剂：选用水基型胶粘剂，甲醛含量≤0.5g/kg。</p>	个	16	工业
43	布艺沙发	<p>1.尺寸：1100mm*850mm*850mm</p> <p>2.面料：面料采用棉麻面料，经耐磨，阻燃，防污，抗静电处理，无异味，颜色均匀无色差。</p> <p>3.基材：采用纯高密度海绵，座采、背部采用高密度阻燃裁切泡棉符合QB/T1952.1-2012标准。使用中无燥音等，底部蒙防尘透气布料，</p> <p>4.扶手与框架：实木扶手框架采用榫卯结构 + 五金件双重加固，连接牢固，无晃动、异响；扶手表面采用环保漆涂装，耐磨耐刮，光泽均匀，无毛刺、磕碰。</p> <p>5.内架：采用实木框架，经刨光、干燥、防虫防腐处理，木材含水率8%-10%。 甲醛含量≤0.5g/kg。</p>	个	12	工业
44	皮质沙发1	<p>1.尺寸：2100mm*850mm*850mm</p> <p>2.材质：耐磨西皮，表面细腻光滑、无裂纹、无褪色</p> <p>3.性能：耐刮擦、耐老化、易清洁打理，抗污防水，长期使用不脱皮、不开裂</p> <p>4.环保：无异味，不含有害物质，甲醛释放量符合国家标准</p> <p>5.内芯结构</p> <p>框架：实木框架 + 多层板加固，含水率≤12%，结构稳固，不易变形开裂</p> <p>坐垫：高密度高回弹海绵，密度≥35D，回弹性好，久坐不塌陷、不变形</p> <p>靠背：高弹海绵 + 绷带/蛇形弹簧支撑，软硬适中，支撑性强</p> <p>扶手：实木框架 + 加厚海绵填充，边缘圆润，手感舒适</p> <p>外框与装饰</p>	个	40	工业

		<p>扶手/底座：实木贴皮装饰件，采用环保水性漆，色泽均匀，耐磨防刮</p> <p>脚架：承重性强，防滑耐磨，无毛刺、无开裂</p> <p>6. 工艺与性能要求</p> <p>做工工艺：缝线均匀平整，无跳线、断线；皮革贴合紧密，无鼓包、褶皱</p> <p>承重性能：单人位均布承重$\geq 150\text{kg}$，整体结构稳固，无晃动、无松动</p> <p>7. 安全环保：无甲醛、无重金属，阻燃性能符合标准，无异味</p> <p>8. 细节处理：边角圆润无锐边，扶手与座面过渡自然，无突出硬物</p>			
45	皮质沙发2	<p>1. 尺寸：1000mm*850mm*850mm</p> <p>2. 材质：耐磨西皮，表面细腻光滑、无裂纹、无褪色</p> <p>3. 性能：耐刮擦、耐老化、易清洁打理，抗污防水，长期使用不脱皮、不开裂</p> <p>4. 环保：无异味，不含有害物质，甲醛释放量符合国家标准</p> <p>5. 内芯结构</p> <p>框架：实木框架 + 多层板加固，含水率$\leq 12\%$，结构稳固，不易变形开裂</p> <p>坐垫：高密度高回弹海绵，密度$\geq 35\text{D}$，回弹性好，久坐不塌陷、不变形</p> <p>靠背：高弹海绵 + 绷带支撑，软硬适中，支撑性强</p> <p>扶手：实木框架 + 加厚海绵填充，边缘圆润，手感舒适</p> <p>6. 外框与装饰</p> <p>扶手/底座：实木贴皮装饰件，采用环保水性漆，色泽均匀，耐磨防刮</p> <p>脚架：承重性强，防滑耐磨，无毛刺、无开裂</p> <p>7. 工艺与性能要求</p> <p>做工工艺：缝线均匀平整，无跳线、断线；皮革贴合紧密，无鼓包、褶皱</p> <p>承重性能：单人位均布承重$\geq 150\text{kg}$，整体结构稳固，无晃动、无松动</p> <p>安全环保：无甲醛、无重金属，阻燃性能符合标准，无异味</p> <p>细节处理：边角圆润无锐边，扶手与座面过渡自然，无突出硬物</p>	个	8	工业
46	钢木茶几	<p>1、桌面尺寸规格：1200mm * 600mm ；</p> <p>2、基材：E0级刨花板，甲醛释放量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$，</p> <p>3、下架：冷轧钢，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，精抛处理，耐腐蚀，</p> <p>4、下方带有黑色置物层板，可放置书籍、杂物，提升收纳能力，同时也能让整体造型更平衡。</p>	个	8	工业
47	茶几1	<p>1. 尺寸：400mm*700mm*500mm</p> <p>2. 木质结构：榫卯结构</p> <p>3. 基材：基材环保E0级水曲柳实木板材。</p> <p>4. 油漆：采用环保水性油漆产品，涂饰工艺五底三面，符合QB/T3657.1-1999标准。桌面 uv 漆光敏处理，硬度</p>	个	6	工业

		达4H。平面度（翘曲度） $\leq 1.00\text{mm}$ ，表面光洁平整，不允许有结疤。整套产品颜色无差异，漆膜表面无尘粒、气泡、渣点边缘及立面无流挂现象。 5. 甲醛含量 $\leq 0.5\text{g/kg}$ 。			
48	茶几2	1. 尺寸：1200mm*600mm*450mm 2. 面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，表面平整光滑，耐磨性好，经过防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。 3. 基材：采用高密度环保纤维板，密度达到700KG/m ² ，甲醛含量小于1.5mg/L，强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。 4. 油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE)，面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。	个	40	工业
49	学习用桌	1. 桌面可翻转、桌架可折叠，支持自由拼接组合；桌面尺寸规格： $\geq 1200\text{mm} * 500\text{mm} * 750\text{mm}$ ； 2. 桌面参数： 材质：采用23mm厚 E0 级环保刨花板，板面耐磨、耐刮、耐污、易清洁，无刺激性气味，甲醛释放量符合国家环保标准。 封边：采用同色 PVC 全自动封边，封边牢固、光滑无毛刺，防水防潮，边缘无脱胶、开裂现象。 桌角处理：边角采用圆角/倒角设计，防止磕碰受伤，安全性能良好。 承重：桌面静态承重 $\geq 80\text{kg}$ ，长期使用不变形、不开裂。 桌架与五金件 材质与工艺：采用 $\geq 25*50\text{mm}$ 方型冷轧钢管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，经酸洗磷化、静电喷塑处理，防锈耐腐蚀，表面光滑无掉漆、气泡。 金属电镀层：抗盐雾18h，直径1.5mm以下锈点 $\leq 20\text{点/dm}^2$ ，其中直径 $\geq 1.0\text{mm}$ 锈点不超过5点（距边缘棱角2mm以内的不计） 金属喷漆（塑）涂层理化性能 冲击强度：冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹； 耐腐蚀：480h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生，480h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。 附着力：应不低于2级 3. 翻转/折叠机构： 桌面采用旋转锁扣/气杆式翻转机构，翻转顺畅、锁定牢固，防夹手设计。	张	76	工业

		桌架折叠处采用高强度五金件连接，折叠开合 ≥ 10000 次无松动、断裂。 挡板/置物架：材质为 ABS 或金属喷塑，用于放置文件、笔记本等物品。 ▲甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。			
50	连体餐桌椅	连体餐桌椅（四人位） 1. 桌面材质：不锈钢面板，尺寸：1200mm*600mm*750mm表面拉丝处理，防刮耐磨、易清洁、耐腐蚀 2. 框架材质：加厚不锈钢方管/圆管，整体焊接工艺，结构稳固，不易晃动 3. 座椅材质：食品级 PP 塑料凳面，防滑耐磨、防磕碰，颜色可选（蓝色/灰色等） 4. 连接工艺：一体化焊接 + 加固支撑，承重性能强，不易变形 5. 表面处理：不锈钢表面抛光处理，无毛刺、无焊点凸起，安全耐用 6. 稳固耐用：整体连体结构，抗冲击、防倾倒，使用寿命长 7. 易清洁维护：不锈钢桌面防水防油，一擦即净，适合高频次使用场景 8. 安全环保：无甲醛、无异味，符合公共场所使用标准	套	48	工业
51	实木学习桌1	1. 桌面长度1200mm，宽度600mm，高度750mm 2. 桌面材质：实木框架，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，表面采用环保水性漆，无异味，符合国家E1级环保标准，耐磨、耐刮、耐高温、易清洁。 3. 桌腿材质：实木桌腿，截面尺寸 $\geq 48\text{mm} \times 48\text{mm}$ ，与桌面连接牢固，无晃动、异响，稳定性强。含水率控制在8%-12%，经防腐、防虫、烘干处理，承重 $\geq 100\text{kg}$ 。 桌面尺寸边缘圆角处理，防止磕碰。 4. 稳定性：书桌放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象； 5. 环保性能：所有材料甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 。 6. 安全防护：所有边角倒圆角处理，无尖锐棱角；椅子无外露螺丝，无安全隐患。	个	19	工业
52	实木学习桌2	1. 桌面长度1400mm，宽度600mm，高度750mm 2. 桌面材质：实木框架，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，表面采用环保水性漆，无异味，符合国家E1级环保标准，耐磨、耐刮、耐高温、易清洁。 3. 桌腿材质：实木桌腿，截面尺寸 $\geq 48\text{mm} \times 48\text{mm}$ ，与桌面连接牢固，无晃动、异响，稳定性强。含水率控制在8%-12%，经防腐、防虫、烘干处理，承重 $\geq 100\text{kg}$ 。 4. 桌面尺寸边缘圆角处理，防止磕碰。 5. 稳定性：书桌放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象； 6. 环保性能：所有材料甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 。	个	46	工业

		7.安全防护：所有边角倒圆角处理，无尖锐棱角；椅子无外露螺丝，无安全隐患。			
53	实木学习桌3	<p>1.桌面长度1800mm，宽度600mm，高度750mm</p> <p>2.桌面材质：实木框架，厚度$\geq 20\text{mm}$，表面采用环保水性漆，无异味，符合国家E1级环保标准，耐磨、耐刮、耐高温、易清洁。</p> <p>3.桌腿材质：实木桌腿，截面尺寸$\geq 48\text{mm} \times 48\text{mm}$，与桌面连接牢固，无晃动、异响，稳定性强。含水率控制在8%-12%，经防腐、防虫、烘干处理，承重$\geq 100\text{kg}$。</p> <p>4.桌面尺寸边缘圆角处理，防止磕碰。</p> <p>5.稳定性：书桌放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象；</p> <p>6.环保性能：所有材料甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>7.安全防护：所有边角倒圆角处理，无尖锐棱角；椅子无外露螺丝，无安全隐患。</p>	个	6	工业
54	隔断工位	<p>1.桌面基材 材质：采用E1级环保颗粒板，单个工位尺寸：1200mm*1400mm*750mm甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18580 标准。 厚度：桌面板材厚度$\geq 20\text{mm}$，表面平整光滑，无变形、翘曲，边缘采用 PVC 封边条，防水防刮。 表面处理：耐磨饰面，防污、防刮、耐高温，易清洁，长期使用无褪色、起皮。</p> <p>2.屏风隔断 框架：钢制框架，表面静电喷塑处理，防锈防腐蚀，无毛刺、划痕。 屏风板材：采用玻璃材质，隔音隔光，不影响视线交流，安装牢固，不易晃动。 连接配件：ABS 工程塑料连接件，牢固耐用，拆装方便，适配屏风系统。</p> <p>3.桌架与支撑 材质：冷轧钢桌架，表面静电喷塑处理，防锈防腐蚀，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，承重稳固，无晃动、异响。 脚垫：底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面，降低移动噪音，可微调水平。</p> <p>活动柜 基材：与桌面同等级环保板材，三抽屉设计，采用静音滑轨，推拉顺畅无卡顿。 五金配件：锁具，抽屉可上锁，保护文件隐私；活动柜带万向轮，移动方便，其中 2 个带刹车功能。</p> <p>4.性能与安全要求 稳定性：桌架与桌面连接牢固，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合办公家具安全标准。 环保性能：所有板材、胶水、涂料均符合国家环保标准，无刺激性气味。 耐用性：桌面耐磨次数≥ 10000次，无起球、破损；桌架表面耐腐蚀，盐雾测试≥ 48小时无锈蚀；五金滑轨耐</p>	个	28	工业

		<p>用性≥20000 次推拉无故障。</p> <p>安全防护：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角；屏风框架无外露尖锐部件，避免划伤使用者。</p>			
55	木皮贴面桌	<p>1. 尺寸：1400mm*700mm*750mm</p> <p>2. 面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度0.6mm，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3. 基材：采用高密度环保纤维板，密度达到700KG/m²，甲醛含量小于1.5mg/L,强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4. 油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE),面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p> <p>5. 稳定性：桌体放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合办公家具安全标准。</p> <p>6. 耐用性：桌面耐磨次数≥10000 次，无起球、破损；表面涂层耐刮擦、耐黄变，长期使用无褪色、起皮；五金配件防锈耐腐蚀，长期使用无锈蚀、松动。</p> <p>7. 安全防护：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角；柜体无外露螺丝、毛刺，避免划伤使用者。</p>	张	96	工业
56	登记台	<p>1. 尺寸：1400mm*700mm*750mm</p> <p>2. 面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度0.6mm，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3. 基材：采用高密度环保纤维板，密度达到700KG/m²，甲醛含量小于1.5mg/L,强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4. 油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE),面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p> <p>5. 稳定性：桌体放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合办公家具安全标准。</p> <p>6. 耐用性：桌面耐磨次数≥10000 次，无起球、破损；表面涂层耐刮擦、耐黄变，长期使用无褪色、起皮；五金配件防锈耐腐蚀，长期使用无锈蚀、松动。</p> <p>7. 安全防护：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角；柜体无外露螺丝、毛刺，避免划伤使用者。</p>	个	3	工业

57	讲桌	<p>1. 尺寸：800mm*680mm*1000mm；全钢框架 + 木质台面，带抽屉、主机柜，具备通风散热、安全锁控功能；</p> <p>2. 台面： 材质：≥25mm 厚环保刨花板，边缘采用同色 PVC 封边，耐磨、耐刮、防污、易清洁，甲醛释放量符合 E0 级标准。 设计：台面边缘带木质扶手/防溢挡边，可预留显示器、中控设备安装位，适配教学设备摆放。</p> <p>3. 上抽屉： 材质：冷轧钢板，厚度≥0.8mm，带静音滑轨，推拉顺畅无卡顿。 功能：配备安全锁，可存放教案、粉笔、教具等物品，抽屉尺寸适配 A4 文件收纳。</p> <p>4. 材质工艺： 主体框架：采用冷轧钢板，厚度≥1.2mm，经酸洗磷化、静电喷塑处理，防锈耐腐蚀，表面光滑无掉漆、气泡，颜色为浅灰色（可定制）。 门板：带安全锁的单开门设计，门板上预留通风散热孔（梅花形/菱形镂空设计），保障内部设备散热。</p> <p>5. 内部空间： 可容纳电脑主机、中控设备、电源插排等，内部预留走线孔与理线结构，方便线路整理。 底部带可调节脚垫，可微调水平，适配地面不平场景，同时防滑降噪。</p> <p>6. 散热与安全： 柜体正面、侧面均设通风孔，形成对流散热通道，防止设备过热。</p> <p>7. 全柜配备两把独立安全锁（抽屉 + 主机柜），保障教学设备与物品安全。</p>	张	9	工业
58	尿布台	<p>1. 尺寸：83cm*60cm*94cm</p> <p>2. 婴儿换尿布、抚触、护理</p> <p>3. 框架：实木（稳固承重）台面：防水透气面料</p> <p>4. 收纳区：开放式置物篮/抽屉</p>	个	1	工业
59	温热水器	<p>1. 放置方式：立式；</p> <p>2. 颜色：黑金色；</p> <p>3. 外形尺寸：310×290×900mm（宽×深×高）；</p> <p>4. 毛重/净重：约 11kg/9kg；</p> <p>5. 水桶容量：适配18.9L标准桶装水（下置隐藏式）；</p> <p>6. 内胆：食品级304 不锈钢，防腐无异味；</p> <p>7. 管路：食品级 PE 管，不含双酚 A；</p> <p>8. 安全：防干烧、缺水断电；</p> <p>9. 面板：钢化玻璃，防尘易清洁；</p> <p>10. 接水盘：可拆卸，防溅水设计；</p>	个	1	工业
60	隔断帘	<p>1. 帘身面料：高密加厚遮光布艺全遮光，防勾丝、耐磨抗皱，垂坠感强；</p> <p>2. 遮光率：全遮光款≥90%；</p> <p>3. 尺寸：1600mm；</p> <p>4. 杆体：加厚碳钢伸缩杆，承重≥10kg，推拉顺滑无噪</p>	个	1	工业

		音; 5. 配件: 静音滑轮、顶装支架、固定卡扣; 6. 工艺: 精密锁边工艺, 不易脱线; 可拆洗设计, 清洁便捷; 7. 环保等级: 符合国家纺织品安全标准, 无异味、无甲醛; 8. 挡风隔热: 有效减少空调冷气/暖气流失, 提升空间温控效率; 9. 隐私保护: 遮光款可完全遮挡视线; 耐用性: 面料抗老化、不易褪色, 杆体防锈防腐。			
61	货架	货架货格钢框架结构: 尺寸: 2000mm*600mm *2000mm (4层板, 每层承重200公斤) 1. 产品型材和性能参数 货架立柱截面: $\geq 35\text{mm} \times 75\text{mm}$, 采用“先轧制, 后冲孔”技术, 整体辊压成型, 不小于12折面, 立柱展开面不低于180mm, 厚度0.8mm, 货架横梁: 型梁为冷轧板卷, 每层承载200kg, 满载后挠度要求小于1/300; (挠度是横梁满载时垂直方向变形量与横梁长度的比值), 横梁与柱片的连接为插接结构。横梁可以任意调节, 并配有安全销, 防止作业时移动上方横梁。 货架层板: 采用0.6冷折弯工艺, 背面设有加强筋, 保证承重要求。 货架要求表面静电喷塑, 喷涂厚度 $\geq 60\ \mu\text{m}$, 表面硬度2H; 2. 构件物理指标和强度指标 钢材指标 钢材材质: 国内钢厂生产的Q235/SS400钢材。 整体强度及稳定性符合《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GBJ18-87)所确定的标准及行业标准。 全部货架表面静电喷塑处理, 要求喷塑表面光滑、平整、牢靠、漂亮, 塑粉采用粉末。杜绝毛刺和焊接气孔及漏焊等, 且焊接周围不能有焊渣。	个	31	工业
62	实木单人床1	1. 主体框架 主材: 采用实木, 尺寸: 1000mm*2000mm, 无腐朽、虫蛀、开裂等缺陷, 含水率控制在8%-12%之间, 符合GB/T 3324《木家具通用技术条件》标准。 床头/床尾板: 实木板材, 表面平整光滑, 带有简约雕花造型, 边缘打磨光滑无毛刺。 床板支撑: 采用实木排骨架, 条板厚度 $\geq 15\text{mm}$, 间距 $\leq 40\text{mm}$, 支撑均匀, 无变形、异响。 床腿: 实木床腿, 与床体连接牢固, 无晃动、松动现象。 表面工艺与环保 涂装: 采用环保水性漆, 无甲醛、苯等有害物质, 表面耐磨、耐刮擦、防污易清洁, 无刺激性气味, 符合GB 18584环保标准。 2. 细节处理: 所有边角均做倒圆角处理, 无尖锐棱角,	张	18	工业

		<p>无外露螺丝毛刺。</p> <p>3. 整体性能与安全要求</p> <p>稳定性：床体放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象。</p> <p>▲环保性能：所有材料甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}$。</p> <p>耐用性：木材含水率达标，不易变形开裂；五金件采用防锈处理，长期使用无锈蚀、松动；床板支撑件耐用性≥ 10000次开合无故障。</p> <p>安全防护：所有边角倒圆角处理，无尖锐棱角；无外露螺丝、毛刺，避免划伤使用者。</p>			
63	实木单人床2	<p>1. 主体框架</p> <p>主材：采用实木，尺寸：1200mm*2000mm，无腐朽、虫蛀、开裂等缺陷，含水率控制在8%-12%之间，符合GB/T 3324《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>床头/床尾板：实木板材，表面平整光滑，带有简约雕花造型，边缘打磨光滑无毛刺。</p> <p>床板支撑：采用实木排骨架，条板厚度$\geq 15\text{mm}$，间距$\leq 40\text{mm}$，支撑均匀，无变形、异响。</p> <p>床腿：实木床腿，与床体连接牢固，无晃动、松动现象。</p> <p>2. 表面工艺与环保</p> <p>涂装：采用环保水性漆，无甲醛、苯等有害物质，表面耐磨、耐刮擦、防污易清洁，无刺激性气味，符合GB 18584环保标准。</p> <p>细节处理：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角，无外露螺丝毛刺。</p> <p>3. 整体性能与安全要求</p> <p>稳定性：床体放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象。</p> <p>▲环保性能：所有材料甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}$。</p> <p>耐用性：木材含水率达标，不易变形开裂；五金件采用防锈处理，长期使用无锈蚀、松动；床板支撑件耐用性≥ 10000次开合无故障。</p> <p>安全防护：所有边角倒圆角处理，无尖锐棱角；无外露螺丝、毛刺，避免划伤使用者。</p>	张	40	工业
64	实木单人床3	<p>1. 主体框架</p> <p>主材：采用实木，尺寸：1500mm*2000mm，无腐朽、虫蛀、开裂等缺陷，含水率控制8%-12%之间，符合GB/T 3324《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>床头/床尾板：实木板材，表面平整光滑，带有简约雕花造型，边缘打磨光滑无毛刺。</p> <p>床板支撑：采用实木排骨架，条板厚度$\geq 15\text{mm}$，间距$\leq 40\text{mm}$，支撑均匀，无变形、异响。</p> <p>床腿：实木床腿，与床体连接牢固，无晃动、松动现象。</p> <p>2. 表面工艺与环保</p> <p>涂装：采用环保水性漆，无甲醛、苯等有害物质，表面耐磨、耐刮擦、防污易清洁，无刺激性气味，符合GB 18584</p>	张	27	工业

		<p>环保标准。 细节处理：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角，无外露螺丝毛刺。 3. 整体性能与安全要求 稳定性：床体放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象。 ▲环保性能：所有材料甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}$。 耐用性：木材含水率达标，不易变形开裂；五金件采用防锈处理，长期使用无锈蚀、松动；床板支撑件耐用性≥ 10000次开合无故障。 安全防护：所有边角倒圆角处理，无尖锐棱角；无外露螺丝、毛刺，避免划伤使用者。</p>			
65	床头柜	<p>1. 尺寸：500mm*400mm*500mm 2. 主体框架 主材：采用实木，无腐朽、虫蛀、开裂、死结等缺陷，含水率控制在 8%-12% 之间，符合 GB/T 3324《木家具通用技术条件》标准。 柜体结构：整体框架采用榫卯 + 五金件双重加固，四角连接牢固，无晃动、异响，长期使用不变形。 抽屉结构：双抽屉设计，采用实木侧板 + 底板，抽屉滑轨为静音导轨，推拉顺畅无卡顿，承重$\geq 10\text{kg}$ 无变形。 柜脚：实木柜脚，底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面、降低移动噪音。 3. 表面工艺与环保 涂装：采用环保水性漆/木蜡油，无甲醛、苯等有害物质，表面光滑平整，耐磨耐刮擦，防污易清洁，符合 GB 18584《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准。 细节处理：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角、毛刺，避免磕碰划伤；抽屉拉手为内嵌式实木拉手，无外露五金件，安全美观。 4. 性能与安全要求 稳定性：成品放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象，柜体受力均匀，无侧翻风险。 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，无刺激性气味。 耐用性：木材含水率达标，不易变形开裂；五金滑轨耐用性≥ 20000次推拉无故障；表面涂层耐磨耐刮擦，长期使用无脱落、掉色。 安全防护：无外露螺丝、尖锐部件，抽屉无尖锐边角，无夹手风险，整体结构无安全隐患。</p>	个	106	工业
66	床垫1	<p>1. 尺寸：1000mm*2000mm*100mm 2. 主材：采用天然环保棕榈纤维，无霉点、无异味。 3. 工艺：采用天然乳胶粘合工艺，无甲醛超标风险，纤维排列均匀，无分层、结块现象。 4. 硬度：偏硬支撑型，符合人体工学，护脊护腰，无塌陷、变形风险。 5. 环保标准：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18401、GB/T 26706 标准。 6. 面料与围边</p>	个	18	工业

		<p>面料：针织透气面料，克重$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$，亲肤透气、耐磨抗起球。</p> <p>绗缝工艺：表面采用定点绗缝，针脚均匀，内部填充不跑棉、不移位，边缘锁边牢固，无跳线、开线。</p> <p>包边：加厚耐磨包边条，抗撕裂，边角加固，防止使用中脱线、破损。</p> <p>7. 性能与安全要求</p> <p>物理性能</p> <p>耐压性：静态承重$\geq 300\text{kg}$，长期使用无明显塌陷、变形，回弹性良好。</p> <p>平整度：床垫表面平整度偏差$\leq 3\text{mm}$，无鼓包、凹陷。</p> <p>耐用性：棕榈芯层经≥ 5000次耐压测试，无分层、开裂；面料耐磨次数≥ 10000次，无起球、破损。</p> <p>环保与安全</p> <p>无刺激性气味，不含甲醛、苯、重金属等有害物质，符合国家室内装饰材料环保标准。</p> <p>无外露尖锐部件，边角打磨圆润，无安全隐患。</p> <p>适配性</p> <p>可适配各类实木床、板式床、高低床，尺寸误差$\leq \pm 1\text{cm}$，边缘贴合床体无晃动。</p>			
67	床垫2	<p>1. 尺寸：1200mm*2000mm*100mm</p> <p>2. 主材：采用天然环保棕榈纤维，无霉点、无异味。</p> <p>3. 工艺：采用天然乳胶粘合工艺，无甲醛超标风险，纤维排列均匀，无分层、结块现象。</p> <p>4. 硬度：偏硬支撑型，符合人体工学，护脊护腰，无塌陷、变形风险。</p> <p>5. 环保标准：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18401、GB/T 26706 标准。</p> <p>6. 面料与围边</p> <p>面料：针织透气面料，克重$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$，亲肤透气、耐磨抗起球。</p> <p>绗缝工艺：表面采用定点绗缝，针脚均匀，内部填充不跑棉、不移位，边缘锁边牢固，无跳线、开线。</p> <p>包边：加厚耐磨包边条，抗撕裂，边角加固，防止使用中脱线、破损。</p> <p>7. 性能与安全要求</p> <p>物理性能</p> <p>耐压性：静态承重$\geq 300\text{kg}$，长期使用无明显塌陷、变形，回弹性良好。</p> <p>平整度：床垫表面平整度偏差$\leq 3\text{mm}$，无鼓包、凹陷。</p> <p>耐用性：棕榈芯层经≥ 5000次耐压测试，无分层、开裂；面料耐磨次数≥ 10000次，无起球、破损。</p> <p>环保与安全</p> <p>无刺激性气味，不含甲醛、苯、重金属等有害物质，符合国家室内装饰材料环保标准。</p> <p>无外露尖锐部件，边角打磨圆润，无安全隐患。</p> <p>适配性</p> <p>可适配各类实木床、板式床、高低床，尺寸误差$\leq \pm 1\text{cm}$</p>	张	58	工业

		, 边缘贴合床体无晃动。			
68	床垫3	<p>1. 尺寸: 1500mm*2000mm*100mm</p> <p>2. 主材: 采用天然环保棕榈纤维, 无霉点、无异味。</p> <p>3. 工艺: 采用天然乳胶粘合工艺, 无甲醛超标风险, 纤维排列均匀, 无分层、结块现象。</p> <p>4. 硬度: 偏硬支撑型, 符合人体工学, 护脊护腰, 无塌陷、变形风险。</p> <p>5. 环保标准: 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, 符合GB 18401、GB/T 26706标准。</p> <p>6. 面料与围边 面料: 针织透气面料, 克重$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$, 亲肤透气、耐磨抗起球。 绗缝工艺: 表面采用定点绗缝, 针脚均匀, 内部填充不跑棉、不移位, 边缘锁边牢固, 无跳线、开线。 包边: 加厚耐磨包边条, 抗撕裂, 边角加固, 防止使用中脱线、破损。</p> <p>7. 性能与安全要求</p> <p>物理性能</p> <p>耐压性: 静态承重$\geq 300\text{kg}$, 长期使用无明显塌陷、变形, 回弹性良好。</p> <p>平整度: 床垫表面平整度偏差$\leq 3\text{mm}$, 无鼓包、凹陷。</p> <p>耐用性: 棕榈芯层经≥ 5000次耐压测试, 无分层、开裂; 面料耐磨次数≥ 10000次, 无起球、破损。</p> <p>环保与安全</p> <p>无刺激性气味, 不含甲醛、苯、重金属等有害物质, 符合国家室内装饰材料环保标准。</p> <p>无外露尖锐部件, 边角打磨圆润, 无安全隐患。</p> <p>适配性</p> <p>可适配各类实木床、板式床、高低床, 尺寸误差$\leq \pm 1\text{cm}$, 边缘贴合床体无晃动。</p>	张	45	工业
69	三件套1	<p>1. 被套、床单、枕套</p> <p>被套尺寸: 1700mm*2200mm, 床单尺寸: 1900mm*2800mm, 枕套: 600mm*900mm</p> <p>面料: 高支高密纯白全纯棉面料, 亲肤透气、不起球、不掉色</p> <p>工艺: 高密度织造, 防缩水、耐水洗、耐漂白, 多次洗涤不变形</p> <p>款式: 简约纯白专用款, 床单/被套/枕套成套</p> <p>功能: 防尘透气、易清洗、防静电, 符合酒店卫生标准</p> <p>规格: 常规 1m床通用尺寸</p> <p>环保: 无异味, 印染达标, 适合公共场所使用</p>	套	18	工业
70	三件套2	<p>1. 被套、床单、枕套</p> <p>被套尺寸: 1800mm*2400mm, 床单尺寸: 2100mm*2800mm, 枕套: 600mm*900mm</p> <p>面料: 高密纯白全纯棉面料, 亲肤透气、不起球、不掉色</p> <p>工艺: 高密度织造, 防缩水、耐水洗、耐漂白, 多次洗涤不变形</p>	套	50	工业

		款式：简约纯白专用款，床单/被套/枕套成套 功能：防尘透气、易清洗、防静电，符合酒店卫生标准 规格：常规 1m床通用尺寸 环保：无异味，印染达标，适合公共场所使用			
71	三件套3	1. 被套、床单、枕套 被套尺寸：2100mm*2400mm，床单尺寸：2400mm*2800mm，枕套：600mm*900mm 面料：高支高密纯白全棉面料，亲肤透气、不起球、不掉色 工艺：高密度织造，防缩水、耐水洗、耐漂白，多次洗涤不变形 款式：简约纯白专用款，床单/被套/枕套成套 功能：防尘透气、易清洗、防静电，符合酒店卫生标准 规格：常规 1.5m床通用尺寸 环保：无异味，印染达标，适合公共场所使用	套	41	工业
72	被芯1	1. 尺寸：1500mm*2000mm 2. 内胆填充物：高弹超细纤维羽丝棉，蓬松柔软、回弹好 3. 面料：高密度防钻绒磨毛面料，防跑棉、防静电 4. 工艺：整张定型分格绗缝，不结块、不移位 5. 特性：透气防潮、可水洗、轻便保暖，久用不塌陷 6. 规格：配套床品标准尺寸，适合客房长期使用	个	18	工业
73	被芯2	1. 尺寸：1600mm*2200mm 2. 内胆填充物：高弹超细纤维羽丝棉，蓬松柔软、回弹好 3. 面料：高密度防钻绒磨毛面料，防跑棉、防静电 4. 工艺：整张定型分格绗缝，不结块、不移位 5. 特性：透气防潮、可水洗、轻便保暖，久用不塌陷 6. 规格：配套床品标准尺寸，适合客房长期使用	个	50	工业
74	被芯3	1. 尺寸：1900mm*2200mm 2. 内胆填充物：高弹超细纤维羽丝棉，蓬松柔软、回弹好 3. 面料：高密度防钻绒磨毛面料，防跑棉、防静电 4. 工艺：整张定型分格绗缝，不结块、不移位 5. 特性：透气防潮、可水洗、轻便保暖，久用不塌陷 6. 规格：配套床品标准尺寸，适合客房长期使用	个	41	工业
75	枕芯4	1. 填充物：高弹中空纤维，支撑适中，软硬适中 2. 枕套面料：高密度透气无纺布面料 3. 结构：整体定型，耐压回弹，不易变形 4. 特点：透气防螨、可水洗、无异味，适合长期客房使用 5. 高度：中等高度，适配客房日常睡眠需求	个	109	工业
76	护垫1	1. 尺寸：1000mm*2000mm 2. 客房专用白色床护垫，高密度透气面料，高弹棉夹层填充；底部防滑颗粒设计，四周加固包边；防水防污、防尘防潮，耐水洗、不易变形，有效保护床垫，环保无异味，适配客房使用。	个	18	工业
77	护垫2	1. 尺寸：1200mm*2000mm	个	50	工业

		2. 客房专用白色床护垫，高密度透气面料，高弹棉夹层填充；底部防滑颗粒设计，四周加固包边；防水防污、防尘防潮，耐水洗、不易变形，有效保护床垫，环保无异味，适配客房使用。			
78	护垫3	1. 尺寸：1500mm*2000mm 2. 客房专用白色床护垫，高密度透气面料，高弹棉夹层填充；底部防滑颗粒设计，四周加固包边；防水防污、防尘防潮，耐水洗、不易变形，有效保护床垫，环保无异味，适配客房使用。	个	41	工业
79	更衣柜	1. 外形尺寸：（长*宽*高）：970*390*1850（mm） 2. 工作温度：低温≤-40℃，高温≥85℃。 3. 柜体材质：采用合金冷轧钢板或碳素钢钢板制作，柜门板材厚度为0.6mm，柜体板材厚度为0.6mm。表面经过陶化和静电喷涂处理而成，颜色为白框蓝门色。外表面要求无堆粉、无气泡、喷涂均匀，光泽一致，内表面无喷漏、无针孔、光泽一致。 4. 架板材质： 内置架：采用钢材基板卡槽结构，可拆卸独立单元。 底部需要有弧度4mm工程塑料材质，置于柜体底部，具有耐磨，耐腐蚀，防潮，防水的特点，减少柜子和内置架之间的摩擦。 3. 柜体需要有塑料标签架。 4. 焊接要求：柜门为单开门顺开结构，能开启度≥90度，门框应有止口或类似结构，柜体在柜体板厚的基础上采用加强结构，以提高防撬能力。钢板及其焊接处的抗拉。柜门与门框的缝隙：上、左、右，间隙≤2mm，下间隙≤2.5mm，开孔直径尺寸≤6mm，并开孔位置应不能直接看到柜门的闭锁结构。柜门销闭时，柜门在开启边的推拉晃动量应≤1mm。采用无缝焊接，不得有焊渣、夹渣、气孔等缺陷，防潮、防腐蚀等功能。 5. 锁具要求：外挂防盗锁：防钻、防撬、防破坏功能。设1处锁闭点，门栓形状为圆柱形活动横插门闩，直径≥5mm，有效伸出长度≥30mm，开启手扭采用下沉式旋钮装置，手扭表面与柜门保持在一个水平面，防止磕碰，造成开启不便，开关柜门时旋向不同，内部采用不锈钢挂衣杆。	个	12	工业
80	铁皮柜	1. 外形尺寸：（长*宽*高）：900*390*1850（mm） 2. 工作温度：低温≤-40℃，高温≥85℃。 3. 柜体材质：采用合金冷轧钢板或碳素钢钢板制作（加厚款），柜门板材厚度≥0.6mm，柜体板材厚度为≥0.6mm。表面经过陶化和静电喷涂处理而成，颜色为白色。外表面要求无堆粉、无气泡、喷涂均匀，光泽一致，内表面无喷漏、无针孔、光泽一致。 4. 架板材质： 内置架：采用钢材基板卡槽结构，可拆卸独立单元。 底部需要有弧度4mm工程塑料材质，置于柜体底部，具有耐磨，耐腐蚀，防潮，防水的特点，减少柜子和内置架之间的摩擦。	个	98	工业

		<p>5. 柜体需要有塑料标签架。</p> <p>6. 焊接要求：柜门为单开门顺开结构，能开启度$\geq 90^\circ$，门框应有止口或类似结构，柜体在柜体板厚的基础上采用加强结构，以提高防撬能力。钢板及其焊接处的抗拉。柜门与门框的缝隙：上、左、右，间隙$\leq 2\text{mm}$，下间隙$\leq 2.5\text{mm}$，开孔直径尺寸$\leq 6\text{mm}$，并开孔位置应不能直接看到柜门的闭锁结构。柜门销闭时，柜门在开启边的推拉晃动量应$\leq 1\text{mm}$。采用无缝焊接，不得有焊渣、夹渣、气孔等缺陷，防潮、防腐蚀等功能。</p> <p>7. 锁具要求：外挂防盗锁：防钻、防撬、防破坏功能。设1处锁闭点，门栓形状为圆柱形活动横插门闩，直径$\geq 5\text{mm}$，有效伸出长度$\geq 30\text{mm}$，开启手扭采用下沉式旋钮装置，手扭表面与柜门保持在一个水平面，防止磕碰，造成开启不便，开关柜门时旋向不同。</p>			
81	存包柜	<p>8门存包柜</p> <p>1. 材质与工艺要求</p> <p>主体板材</p> <p>基材：采用冷轧钢板，柜身板厚$\geq 0.6\text{mm}$，门框、门板板厚$\geq 0.6\text{mm}$，无锈蚀、变形、毛刺。</p> <p>表面处理：采用静电喷塑工艺，涂层厚度$\geq 60\ \mu\text{m}$，附着力强，耐刮擦、防腐蚀、防潮防锈，表面光滑无颗粒、气泡、流挂现象，环保无毒，无异味。</p> <p>结构工艺：采用数控冲压、折弯工艺，焊点平整牢固，无虚焊、漏焊；柜体拼接紧密，缝隙均匀，整体稳固不变形。</p> <p>柜门与锁具</p> <p>柜门：单门独立设计，配备加强筋，门板平整，不易变形；柜门开合顺畅，缝隙均匀，无歪斜、翘曲。</p> <p>锁具：铜芯/合金转舌锁，钥匙互开率$\leq 0.1\%$，防盗性能好，开关顺畅；可配备同号/异号钥匙，支持定制通开锁。</p> <p>通风设计：柜门上部带百叶通风孔，保证柜内空气流通，防潮防臭。</p> <p>2. 配件细节</p> <p>层板：内部配备固定层板，板厚$\geq 0.6\text{mm}$，承重$\geq 10\text{kg}$。</p> <p>脚垫：底部配备 ABS 防滑脚垫，防止刮花地面，降低移动噪音，可微调水平。</p> <p>标签槽：每扇门配备透明标签槽，方便标识使用人/物品信息。</p> <p>3. 性能与安全要求</p> <p>稳定性：柜体放置水平地面，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合钢制家具安全标准。</p> <p>耐用性：钢板表面耐腐蚀，盐雾测试≥ 48 小时无锈蚀；柜门开合次数≥ 50000 次无故障；锁具开关顺畅，无卡滞、损坏。</p> <p>环保性能：喷塑涂层无甲醛、苯等有害物质，符合国家环保标准，无刺激性气味。</p> <p>安全防护：柜体边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角；门</p>	个	3	工业

		板边缘无毛刺、划伤风险。			
82	三门衣柜	<p>1. 尺寸：$\geq 1200\text{mm} \times 560\text{mm} \times 1960\text{mm}$。</p> <p>2. 主要基材：实木</p> <p>3. 环保等级：甲醛释放量符合GB 18584-2024、GB 18580-2025国家标准；实木基材及人造板辅件采用干燥器法检测，甲醛▲释放量$\leq 1.5 \text{ mg/L}$（E1级）。</p> <p>4. 表面处理：原木色环保清漆涂装，保留木材天然质感，防潮耐磨</p> <p>5. 柜体工艺：榫卯 + 五金连接结构，稳定性强，不易变形</p> <p>6. 内部布局：可按需配置，常规含挂衣区、叠放区、隔板层</p> <p>7. 五金配件：静音合页、加固挂衣杆，开合顺畅无噪音</p> <p>8. 承重性能：整体承重均匀，隔板不易变形，长期使用稳定耐用</p> <p>9. 防潮防蛀：实木经过定型处理，搭配透气背板，防潮防霉</p> <p>10. 耐用性：四周加固结构，抗冲击性强，使用寿命长</p> <p>11. 适配性：简约原木色设计，适配多种装修风格</p>	个	27	工业
83	茶水柜	<p>1. 尺寸$80\text{cm} \times 40\text{cm} \times 80\text{cm}$</p> <p>2. 面材：饰面选用红檀泰柚木，纹理清晰，无节疤，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整光滑，耐磨性好，经过防虫防腐处理，硬度高，韧性强，干燥性能良好，具有不易开裂不易弯曲等特点。</p> <p>3. 基材：采用高密度环保纤维板，密度达到$700\text{KG}/\text{m}^2$，甲醛含量小于$1.5\text{mg}/\text{L}$，强度高，钢性好，不易变形，比重合理，经防虫防腐化学处理，表面握钉及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>4. 油漆：采用绿色环保油，底漆为不饱和聚酯漆(PE)，面漆为双成份聚氨酯漆(PU)，漆膜硬度达2H-3H之间，附着性强，涂膜强韧，硬度高，光泽度强，耐水，耐磨，耐撞，耐热性好，可长期保持表面效果，五底三面油漆工艺。</p>	个	30	工业

84	书架	<p>1. 尺寸：900mm*450mm*2000mm(单组尺寸)</p> <p>2. 层数：6 层，层高可自由调节</p> <p>3. 层板间距：可调范围≥200mm，适配不同尺寸书籍/档案资料</p> <p>4. 主体材质与工艺</p> <p>钢制主体（立柱、层板、横梁）</p> <p>材质：冷轧钢板，立柱厚度≥1.2mm，层板厚度≥0.6mm，横梁厚度≥1.0mm</p> <p>工艺：酸洗磷化→静电喷塑→高温固化，涂层均匀，防锈、防腐蚀、耐刮擦，无流挂、漏底</p> <p>结构：插接式组合结构，立柱冲孔间距可调，层板可自由升降，安装拆卸方便</p> <p>木护板（侧板、顶底板）</p> <p>基材：E1 级环保刨花板，甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合 GB 18580-2017 标准</p> <p>饰面：仿木纹理，防潮防污，易清洁，边缘 PVC 封边处理，防磕碰、防潮变形</p> <p>颜色：常规浅橡木色，与钢制部分协调统一</p> <p>5. 性能与承重要求</p> <p>层板承重：单层层板均布承重≥80kg，长期使用不弯曲、不下垂、不变形</p> <p>整体承重：单组书架均布承重≥500kg，结构稳固，无晃动、无倾斜</p> <p>稳定性：前后、左右倾斜稳定性符合 GB/T 13667.1 标准，无倾倒风险</p> <p>耐用性：经过≥5000 次层板升降测试，结构无松动、无变形</p> <p>6. 外观与细节</p> <p>钢制部分：焊接处平整无毛刺，无虚焊、漏焊，喷塑均匀无色差</p> <p>木护板部分：表面平整光滑，无划痕、鼓包、开裂，封边严密，无脱胶、翘边</p> <p>整体无锐边、毛刺，边角做圆弧处理，安全防磕碰</p>	个	40	工业
85	壁挂式挂衣架	<p>1. 主材：采用实木，≥4挂钩，无腐朽、虫蛀、开裂、结疤等缺陷，含水率控制在 8%-12% 之间，符合GB/T 3324 标准。</p> <p>2. 板材工艺：整板切割，表面平整光滑，无变形、翘曲，边缘打磨光滑无毛刺。</p> <p>3. 挂钩：与板材同材质实木挂钩，安装牢固，无松动、脱落风险，顶部圆润处理，无尖锐边角。</p> <p>4. 表面工艺与环保</p> <p>涂装：采用环保水性清漆/木蜡油，无甲醛、苯等有害物质，表面光滑耐磨，防水防污，易清洁，符合GB 18584 环保标准。</p> <p>细节处理：所有边角均做倒圆角处理，无尖锐棱角，避免划伤。</p>	个	16	工业

86	整理桌1	<p>1. 尺寸：2400mm*1200mm*750mm</p> <p>2. 桌面基材 材质：采用E1级环保颗粒板，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18580 标准。 厚度：桌面板材厚度$\geq 25\text{mm}$，表面平整光滑，无变形、翘曲。</p> <p>3. 表面处理：耐磨饰面，防污、防刮、耐高温，易清洁，长期使用无褪色、起皮；桌面边缘采用 PVC 封边条，防水防刮，边缘光滑无毛刺。</p> <p>4. 线槽设计：桌面中部带中置线槽/装饰条，预留走线孔位，方便布线，保持桌面整洁。</p> <p>5. 桌架与支撑 材质：冷轧钢方管桌架，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面静电喷塑处理，防锈防腐蚀，无毛刺、划痕。 结构：采用方管支撑结构，连接牢固，无晃动、异响，整体承重稳固。 脚垫：底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面，降低移动噪音，可微调水平。</p> <p>6. 性能与安全要求 稳定性：桌架与桌面连接牢固，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合办公家具安全标准。 环保性能：所有板材、胶水、涂料均符合国家环保标准，无刺激性气味。 耐用性：桌面耐磨次数≥ 10000次，无起球、破损；桌架表面耐腐蚀，盐雾测试≥ 48小时无锈蚀；长期使用无变形、异响。</p>	张	6	工业
87	整理桌2	<p>1. 尺寸：3600mm*2000mm*750mm</p> <p>桌面基材</p> <p>2. 材质：采用E1级环保颗粒板，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18580 标准。</p> <p>3. 厚度：桌面板材厚度$\geq 25\text{mm}$，表面平整光滑，无变形、翘曲。</p> <p>4. 表面处理：耐磨饰面，防污、防刮、耐高温，易清洁，长期使用无褪色、起皮；桌面边缘采用 PVC 封边条，防水防刮，边缘光滑无毛刺。</p> <p>5. 线槽设计：桌面中部带中置线槽/装饰条，预留走线孔位，方便布线，保持桌面整洁。</p> <p>6. 桌架与支撑 材质：冷轧钢方管桌架，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面静电喷塑处理，防锈防腐蚀，无毛刺、划痕。 结构：采用方管支撑结构，连接牢固，无晃动、异响，整体承重稳固。 脚垫：底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面，降低移动噪音，可微调水平。</p> <p>7. 性能与安全要求 稳定性：桌架与桌面连接牢固，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合办公家具安全标准。 环保性能：所有板材、胶水、涂料均符合国家环保标准</p>	张	1	工业

		<p>，无刺激性气味。</p> <p>耐用性：桌面耐磨次数≥ 10000次，无起球、破损；桌架表面耐腐蚀，盐雾测试≥ 48小时无锈蚀；长期使用无变形、异响。</p>			
88	学习桌	<p>1. 尺寸：2000mm*1200mm*750mm</p> <p>2. 桌面基材 材质：采用E1级环保颗粒板，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18580 标准。 厚度：桌面板材厚度$\geq 25\text{mm}$，表面平整光滑，无变形、翘曲。 表面处理：耐磨饰面，防污、防刮、耐高温，易清洁，长期使用无褪色、起皮；桌面边缘采用 PVC 封边条，防水防刮，边缘光滑无毛刺。 线槽设计：桌面中部带中置线槽/装饰条，预留走线孔位，方便布线，保持桌面整洁。</p> <p>3. 桌架与支撑 材质：冷轧钢方管桌架，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面静电喷塑处理，防锈防腐，无毛刺、划痕。 结构：采用方管支撑结构，连接牢固，无晃动、异响，整体承重稳固。 脚垫：底部配备防滑耐磨脚垫，防止刮花地面，降低移动噪音，可微调水平。</p> <p>4. 性能与安全要求 稳定性：桌架与桌面连接牢固，额定承重下无倾倒、晃动现象，侧向稳定性符合办公家具安全标准。 环保性能：所有板材、胶水、涂料均符合国家环保标准，无刺激性气味。 耐用性：桌面耐磨次数≥ 10000次，无起球、破损；桌架表面耐腐蚀，盐雾测试≥ 48小时无锈蚀；长期使用无变形、异响。</p>	张	2	工业
89	屏风	<p>实木山水折叠屏风隔断</p> <p>1. 长度尺寸：2500mm</p> <p>2. 外框材质：实木，榫卯工艺拼接，结构稳固</p> <p>3. 边框处理：胡桃木色环保漆涂装，防潮耐磨，纹理自然</p> <p>4. 屏面材质：布艺画芯，高清喷绘山水图案</p> <p>5. 工艺特点：防水防刮画芯，高清还原色彩，长期使用不易褪色</p> <p>6. 稳定性：底部加固底座，不易倾倒，放置平稳</p> <p>7. 耐用性：实木框架 + 防水画芯，防潮防蛀，使用寿命长</p> <p>8. 安全性：边角打磨光滑，无毛刺，使用安全</p>	套	1	

90	卷帘	<p>加厚全遮光卷帘</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面料：加厚聚酯纤维全遮光面料 2. 遮光率：100% 全遮光 3. 颜色：纯色（常规白色/浅灰/深灰可选） 4. 特性：防水防油、防霉防污、抗静电、不起球、不褪色 5. 厚度：加厚加密织造，韧性强，耐用不易撕裂 6. 轨道：加厚铝合金上轨，防锈静音 7. 升降方式：手动拉珠控制，升降顺滑、定位稳固 8. 下杆：加厚负重底杆，防风防飘、垂直平整 9. 安装方式：顶装，安装简单牢固 10. 工艺：精密锁边，边缘不散边、不卷边 11. 全遮光隔热，有效阻挡紫外线，降温节能 12. 隔音降噪，遮挡隐私，避光防尘 13. 耐反复拉升，长期使用不变形 14. 环保材质，无异味，公共场所合规 15. 易清洁，湿布可直接擦拭打理。 	平方	991.97	工业
91	布帘	<p>高遮光布帘</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：100% 聚酯纤维 2. 克重：IS03801\geq360Gsm\pm0.3; 3. 成分：100% 聚酯纤维； 4. 遮光率：\geq95%； 5. 耐水渍色牢度（检测标准GB/T 5713-2013）：\geq4级； 6. 耐酸性汗渍色牢度（检测标准GB/T 3922-2013）：\geq4级； 7. 耐碱性汗渍色牢度（检测标准GB/T 3922-2013）：\geq4级； 8. 耐干摩擦色牢度（检测标准GB/T 3920-2008）：\geq4级； 9. 异味（检测标准GB/T 18401-2010）：无异味； 10. 甲醛（检测标准GB/T 2912.1-2009）：\leq0.5mg/kg； 11. 可分解致癌芳香胺染料（检测标准GB/T 17592-2024）：$1\text{mg}\leq\text{Kg}$； 12. 阻燃性：符合（GB18624-20120）B1要求； 13. pH（检测标准GB/T 7573-2009）：4.0-8.5； 14. 高温定型工艺（垂工艺）； 15. 布带：有纺布制作，宽度8公分，抗晒能力强，拆洗后不变形； 16. 叉钩：100%不锈钢材质； 17. 轨道：厚度1.2mm铝合金型材，通用型20mm*20mm，外形 18. 烤漆处理，内侧配有静音滑轮系统； 19. 包含相配套的挂杆、堵头、挂钩等配件。 	平方	1113.86	工业
92	纱帘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100% 高密聚酯纤维材质，克重\geq120g/m²；透光率\geq80%，柔化光线同时兼顾隐私； 2. 耐摩擦/汗渍/水色牢度\geq4级，甲醛含量\leq75mg/kg，无异味无致敏染料； 3. 采用8公分布带+不锈钢挂钩工艺，褶皱均匀垂感平整，抗勾丝、可水洗，与布帘配套使用。 	平方	1113.86	工业

		<p>4. 静音铝合金轨道，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，防锈顺滑</p> <p>5. 滑轮承重$\geq 5\text{kg}$/个，无噪音，定位稳固</p> <p>6. 安装方式：支持顶装，适配各类窗户与吊顶场景</p>			
93	电源时序器	<p>1、≥ 2寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态；</p> <p>2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作；</p> <p>3、8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>4、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>5、配置RS232接口，支持外部中控设备控制；</p> <p>6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；</p> <p>7、支持面板Lock锁定功能，防止误操作</p> <p>8、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰</p> <p>9、采用新国标电源插座，安全有保障</p> <p>技术指标：</p> <p>1、可控电源路数：8路（另有2路辅助通道）；</p> <p>2、每路可控时间：0~999秒；</p> <p>3、通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A</p> <p>4、辅助通道输出电流：10A(不受时序控制)；</p> <p>5、整机额定总输出电流：30A；</p>	台	1	工业
94	音箱线	<p>1. 芯线规格：2*200芯平行护套线，100米/盘</p> <p>2. 导体截面积：$\geq 2 \times 1.5\text{mm}^2$</p> <p>3. 导体材质：高纯无氧铜OFC，导电率高、抗氧化、低电阻</p> <p>4. 绝缘材质：环保PVC阻燃绝缘层，绝缘强度高、耐老化</p> <p>5. 外护套：阻燃PVC护套，耐拉扯、耐磨损、防潮防腐蚀</p> <p>6. 线芯结构：多股绞合软导体，弯折不易断，布线柔软</p> <p>7. 电气性能：传输损耗低，音频信号无失真，适配高低音音箱</p> <p>8. 阻燃等级：符合室内布线阻燃要求</p> <p>9. 适用场景：会议室、报告厅、酒店大堂、校园广播、舞台音响系统</p> <p>10. 执行标准：符合国家弱电布线相关标准</p>	盘	1	工业
95	碎纸机	<p>1. 连续粉碎时间：≥ 10分钟；</p> <p>2. 碎纸张数：≥ 8张；</p> <p>3. 碎纸效果：$\geq 4 \times 25\text{mm}$；</p> <p>4. 保密等级：4级保密</p>	台	1	工业
96	操作系统	<p>1. 银河麒麟操作系统</p> <p>2. 适配WPS Office、国产浏览器、流版签、杀毒、OA等信创生态。</p> <p>3. 兼容 Windows 常用外设（打印机/扫描仪/高拍仪）与主流硬件。</p>	套	40	软件和信息技术服务业

97	wps	<p>1. 授权类型：永久/订阅制正版授权，含3 年免费升级。</p> <p>2. 功能模块：必须包含文字（Word）、表格（Excel）、演示（PPT）、PDF 工具、云文档协作全功能。</p> <p>3. 兼容性： 完全兼容Microsoft Office 格式（docx/xlsx/pptx/pdf），可直接打开、编辑、保存，无乱码。</p> <p>4. 支持国产操作系统（银河麒麟、统信 UOS）、Linux。</p> <p>5. 国产化适配：深度适配国产 CPU（鲲鹏、海光、龙芯、飞腾）。</p> <p>6. 安全合规： 符合等保 2.0 三级安全要求。</p> <p>7. 具备文档加密、权限管控、操作日志审计功能。</p>	套	40	软件和信息技术服务业
98	阻车圆球石墩	<p>1. 大理石：直径50公分（共4处需拦截，间隔1米摆放）</p>	个	52	工业
99	机柜	<p>1. 规格尺寸 机柜规格：42U标准19英寸机柜 外形尺寸：宽600mm×深800mm×高2000mm 安装内宽：标准19英寸（482.6mm） 立柱U数：42U，U位精准标刻</p> <p>2. 材质与工艺 主体材质：冷轧钢板 板材厚度：立柱≥2.0mm，侧板/门板≥1.2mm，底盘≥1.5mm 表面处理：脱脂、磷化、静电喷塑，防锈防腐耐刮擦 颜色：标准黑色</p> <p>3. 结构配置 前门：钢化玻璃透气门，带防盗锁 后门：高密度网孔散热门，带门锁 两侧：可拆卸侧门，配专用锁具 内部：前后四根承重安装立柱，上下可调节 标配：固定层板1块、重载地脚、静音万向脚轮 顶部：多孔散热通风口，预留风机安装位 底部：进线出线大穿线孔，带防尘橡胶圈 侧边：理线孔，方便强弱电分离布线</p>	个	1	工业
100	LED屏柜体	<p>1. 整体规格 适配屏体尺寸：4160mm×2240mm 安装形式：一体式落地固定柜体，免墙面挂靠 整体结构：屏体+底座支撑一体化设计，稳固承重 外观色调：工业深灰/黑色静电喷塑，与屏体配色协调</p> <p>2. 柜体尺寸参数 屏体净尺寸：4160(W)×2240(H) mm 外框整体宽度：≥4200mm 外框整体高度：≥2320mm 落地底座深度：≥400mm</p> <p>3. 材质与板材 主材：加厚冷轧钢板 面板边框：铝合金一体折弯边框，平整度高、不易变形</p>	m2	9.32	工业

		<p>背板/加固筋：钢板冲压成型，内设多条加强承重龙骨 板材厚度：主框架≥2.0mm，边框≥1.5mm，背板≥1.2mm 表面工艺：酸洗磷化+静电高温喷塑，防锈、防腐蚀、耐褪色</p> <p>4. 结构设计 正面：精准卡位卡槽，贴合LED模组，无缝拼接，平整度误差≤1mm 背部：全开式检修门，带专用防盗锁，方便接线、调试、维修 底部落地底座：加宽加重配重底座，标配防滑固定地脚，可地面膨胀螺栓固定，抗风防倾倒 内部布局：预留电源盒、接收卡、排线、功放等设备安装仓位 走线设计：内设强弱电分离理线槽，预留穿线孔，带防尘胶圈</p> <p>5. 散热与防护 自然对流散热结构，背部预留大面积散热通风区 可预留静音散热风扇安装位 整体防尘、防潮、室内适用，防护等级不低于IP30 内置接地端子，具备防静电、漏电防护功能</p> <p>6. 承重与安装 柜体整体承重：满足全屏体+内置设备满载承载不变形 安装方式：地面直接落地摆放，配膨胀螺丝固定孔位 拼装方式：模块化组合，现场拼接简易，接缝严实 垂直度、水平度可调，安装调校便捷</p>			
101	电话机	<p>1. 核心功能：免电池来电显示（直接从电话线取电）、免提通话、防雷设计、并机防盗、FSK自动校时。</p> <p>2. 存储与显示：支持50组来电和多组去电号码存储；12位数字大屏幕，亮度5级可调。
- 按键与铃声：透明水晶按键，耐磨清晰；支持铃声音调、音量调节。</p> <p>3. 其他功能：闹钟、自动IP、长途锁控、抗电磁干扰、双接口可接分机。</p>	台	45	工业

注：供应商应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

三、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本磋商文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所报产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所报产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称3C认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所报产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安

全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所报产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用成交供应商成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合同(样本)

政府采购合同

项目名称：_____

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：洛阳市文物局

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间： 年 月 日

(甲方)_____委托_____ (代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

1、 合同文件

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

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

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写:_____。

本合同项下货物总金额: ¥ _____ 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、屏蔽及装修、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证所供货物无知识产权瑕疵,保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任,并免费更换侵权产品。

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

本项目质保期验收通过之日起质保 年,核心部件_____质保期_____年,保修期保修。

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

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

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

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

7. 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

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

(3) 其他材料。

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

由采购人付款，项目完成并通过采购人组织的阶段性验收后，支付至合同金额的60%，剩余资金经财政评审后支付至评审金额的100%。每次付款前，乙方应向甲方开具合法有效的发票，否则，甲方拒绝付款且不承担任何违约责任。本项目免收履约保证金，但乙方违约造成甲方损失的，甲方有权从应付货款中直接扣除赔偿款及违约金。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

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

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

4. 货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措

施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。甲方收货验收并不免除乙方的质量瑕疵担保责任。货物经验收不合格的，乙方应在 7 日内免费更换、重作，直至合格；仍不合格的，甲方有权解除合同并追究违约责任。

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

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

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

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

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

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第八条 售后服务

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

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

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

4. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题在 2 小时之内做出及时响应,在 12 小时之内赶到现场实地解决问题。质保期内,乙方不能及时响应或者拒绝响应,甲方有权自行组织人员维修,由此产生的后果和费用由乙方承担。同时,乙方同意如果发生该费用,甲方可直接从甲方向乙方应付未付货款或质保金中直接扣除。

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

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物非人为、非不可抗力导致的质量问题提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第九条 分包

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

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

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

第十一条 违约责任

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

2. 乙方无正当理由逾期交付货物的,每逾期1天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 0.5 %的违约金。如乙方逾期交货达 天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

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

4. 其它未尽事宜,以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准,无相关规定的,双

方协商解决。

第十二条 不可抗力

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

第十三条 争议的解决方式

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

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第___①___种方式解决：

①向甲方所在人民法院提起诉讼；

②向甲方仲裁委员会提出仲裁。

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

第十四条 其他

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

本合同一式___份，甲方执___份，乙方执___份。

甲方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行账号：

时 间： 年 月 日

乙方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：

银行账号（基本账户）：

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。供应商得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

2.3 暗标评审

2.3.1 本次招标采用暗标评审。

2.3.2 本项目综合标为暗标内容，未按以下要求制作的，暗标部分整体不得分：

(1) 签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。

(2) 排版要求：全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。

(3) 标题编号要求：标题序号最多设置 7 级，每一个暗标评分点的标题都要重新开始编号，编号格式为：

一级为“一”、“二”……，

二级为“(一)”、“(二)”……，

三级为“1.”、“2.”……，

四级为“(1)”、“(2)”……，

五级为“1)”、“2)”……，

六级为“a.”、“b.”……，

七级为“a)”、“b)”……。

(4) 图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线；

(5) 内容中不得出现投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

(6) 不得插入图片（招标文件要求有图片除外）。

2.3.3 评标委员会一致认定投标人存在其他透露投标人身份信息情况的，其暗标部分整体不得分。

3、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对磋商文件的偏差超出磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(7) 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；

(8) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制打印加密或者上传；

(9) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印复印；

(10) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者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；

(11) 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；

(12) 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;

(13) 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;

(14) 其它涉嫌串通的情形。

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的,磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正,并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的,磋商小组应当否决其响应文件:

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的,以报价一览表为准;

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以报价一览表的总价为准,并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

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 磋商小组汇总供应商的各项得分,相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理性的,磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中,磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容,并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或补正,直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分,评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的,按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 落实中小企业政策价格扣除

货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。

供应商为联合体的，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

允许分包的项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

4.1.2 落实本国产品政策价格扣除

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，本项目支持本国产品。

本国产品标准应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定。

本次采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的

全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。如未达到80%以上不予以价格扣除。

参加投标的供应商应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》。出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

评审中要认真审查有关证明文件。对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

4.1.3 评审报价=最后报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所报货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所报货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加1分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照、资格证书一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	进口产品	符合供应商须知前附表的规定
	分包	符合供应商须知前附表的规定
	备选投标方案	除本文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的响应文件将被否决
	核心产品	符合供应商须知前附表的规定
资格评审	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合供应商须知前附表的规定
	联合体投标	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 报价权重
技术标评分参数	0.0	42.0	技术参数、技术性能	供应商所报货物的技术参数、技术性能满足磋商文件要求得基本分42分，任一加“▲”项参数不满足，每项扣3分，其它项参数不满足，每项扣1分，扣完为止。注：如供应商该项得分为0分时，磋商小组有权否决其投标。
综合标评分参数	0.0	3.0	供货及安装调试方案	供应商针对本项目，制定的供货及安装调试等方案：详细、合理可行、科学、考虑非常周全且能够针对本项目的关键点编制、非常切实有效的得3分；比较详细、比较合理可行、考虑比较周全，可以满足需要，但细节需要进一步完善的得2分；针对性不强，考虑一般的得1分；未提供不得分。
	0.0	3.0	工期保证措施	工期保证措施：措施科学合理且有针对性，可行性强的，得3分；措施合理且有针对性，基本可行的，得2分；措施基本合理、基本可行的，1分；

				未提供不得分。
	0.0	3.0	质量保证措施	供应商针对本项目制定的质量保证措施的完整、全面、可行；内容完整，利于项目实施，得3分；内容清晰，具有实施性，得2分；内容不完整，得1分；未提供不得分。
	0.0	3.0	应急保障措施	供应商针对本项目制定的应急保障措 施方案；内容完整，利于项目实施， 得3分；内容清晰，具有实施性，得 2分；内容不完整，得1分；未提供 不得分。
	0.0	3.0	售后服务方案	供应商制定针对本项目详细说明售后 服务的内容、形式、含免费维修时间、 解决质量或操作问题的响应时间、到 达时间、解决问题时间。内容合理、 完整、详实、措施得当，符合项目需 求的得3分；内容完整、措施基本合 理的2分；缺漏项、不完整的得1分； 未提供不得分。
	0.0	3.0	人员培训方案	供应商出具针对本项目提供的人员培 训方案，包括培训内容、时间、地点、 人次等，重点对相应应用的操作、使 用等培训方案的，得1分，未提供的 不得分。
业绩信誉	0.0	1.0	节能产品	节能产品：供应商所投货物有符合招 标文件要求的节能产品的加1分。

	0.0	1.0	环境标志产品	环境标志产品：供应商所投货物有符合招标文件要求的环境标志产品的加1分。
	0.0	6.0	业绩	供应商2023年1月1日以来具有类似项目（合同清单中须包含台式计算机（国产））业绩的，每提供一个得2分，最多得6分（在响应文件中附合同扫描件、中标（成交）结果公示（公告）网页截图，否则不得分）。
	0.0	2.0	质保年限	供应商承诺本次所报产品（台式计算机（国产）、笔记本电脑（国产）、彩色复印机）在质保2年的基础上，每增加1年得1分，最多得2分。

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件 1: 投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提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。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（招标编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

须知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第1.4.1项要求提供。

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）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，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；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。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的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”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

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

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业：制造商为（企业名称），从业人员，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，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。

投标人（企业电子章）：

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、中小企业划分标准见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）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐一列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11:项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 12:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 13-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 15:关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):

日期: 年 月 日

1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

6. 投标人应按招标货物清单中所列标的名称(货物或产品名称)逐一列明是否属于本国产品。如多个标的名称(货物、产品名称)属于同一生产厂的,可合并到一条中列明,但必须将可合并的标的名称全部列明,不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件 16:河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

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。

附件 17:其他材料