



庄浪县职业教育中心2025年实训设备及 耗材采购项目

招标文件

招标文件编号：GSXHTZC2025-003

招标人：庄浪县职业教育中心

监管部门：庄浪县政府采购办公室

代理机构：甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司

2025年06月



目 录

| | |
|---------------------------|-----------|
| 提示一：“信用中国”网站信用查询指南 | 5 |
| 提示二：“中国政府采购网”信用查询指南 | 6 |
| 提示三：“中国裁判文书网”信用查询指南 | 7 |
| 第一章 招标公告 | 8 |
| 第二章 投标须知 | 14 |
| 一、投标人须知前附表 | 14 |
| 二、投标文件否决性条款摘要 | 19 |
| 三、投标须知 | 21 |
| （一）总则 | 21 |
| （二）招标和招标文件 | 24 |
| （三）投标文件的编制 | 25 |
| （四）投标文件的递交 | 26 |
| （五）开标 | 27 |
| （六）评标、定标 | 27 |
| （七）授予合同 | 30 |
| （八）中标通知书 | 30 |
| （九）合同的签署 | 31 |
| （十）履约保证金 | 31 |
| （十一）合同生效 | 31 |
| （十二）中标服务费 | 31 |
| （十三）招标人的权利 | 31 |
| （十四）投标人的责任 | 31 |
| （十五）腐败和欺诈行为 | 32 |
| （十六）询问、质疑和投诉 | 32 |
| （十七）政府采购政策 | 34 |
| （十八）其它 | 36 |
| 第三章 招标内容及要求 | 37 |
| 一、项目概况 | 37 |
| 二、应用环境 | 37 |
| 三、标准和规范 | 37 |



| | |
|--|------------|
| 四、技术规格书..... | 37 |
| 五、技术参数及要求..... | 38 |
| 六、商务要求..... | 115 |
| 第四章 资格审查及评标办法..... | 117 |
| 一、资格审查..... | 117 |
| 二、评标方法..... | 119 |
| 三、评分标准..... | 121 |
| 第五章 合同文件..... | 129 |
| 第一节、政府采购合同协议书..... | 131 |
| 第二节、政府采购合同通用条款..... | 136 |
| 第三节、政府采购合同专用条款..... | 143 |
| 第六章 附件..... | 145 |
| 附件1：关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知..... | 145 |
| 附件2：关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知..... | 150 |
| 附件3：中小企业划型标准规定..... | 151 |
| 附件4：三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知..... | 154 |
| 附件5：关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知..... | 156 |
| 附件6：关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知..... | 157 |
| 第七章 投标文件格式..... | 159 |
| 资格文件部分..... | 161 |
| 一、资格文件..... | 161 |
| （一）关于资格文件的声明函..... | 161 |
| （二）营业执照..... | 161 |
| （三）法定代表人身份证明书..... | 162 |
| （四）法定代表人授权委托书..... | 163 |
| （五）投标人基本情况..... | 164 |
| （六）财务状况..... | 166 |
| （七）缴纳税收的证明材料..... | 166 |
| （八）缴纳社会保障资金的证明材料..... | 166 |
| （九）书面声明..... | 167 |
| （十）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明..... | 170 |



| | |
|---|-----|
| (十一) 中国裁判文书网查询截图证明 | 170 |
| (十二) “信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询结果截图证明 | 170 |
| (十三) 本项目第一包、第二包投标人须提供符合要求的《中小企业声明函》 .. | 171 |
| 商务文件部分..... | 172 |
| 二、投标函（格式）..... | 172 |
| 三、开标报价一览表..... | 174 |
| 四、分项报价明细表..... | 175 |
| 五、商务要求偏离表..... | 176 |
| 六、商务及售后服务承诺..... | 177 |
| 技术文件部分..... | 178 |
| 七、所投各产品的技术参数（或技术指标） | 178 |
| 八、所投产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如果有） | 180 |
| 九、认为需要加以说明的其他内容..... | 181 |
| 十、其它..... | 182 |
| (一) 招标代理服务费承诺书 | 182 |
| (二) 虚假应标承担责任声明 | 182 |
| 十一、中小企业声明函、监狱企业声明函、残疾人福利性单位声明函..... | 183 |
| (一) 中小企业声明函 | 183 |
| (二) 监狱企业声明函 | 185 |
| (三) 残疾人福利性单位声明函 | 185 |

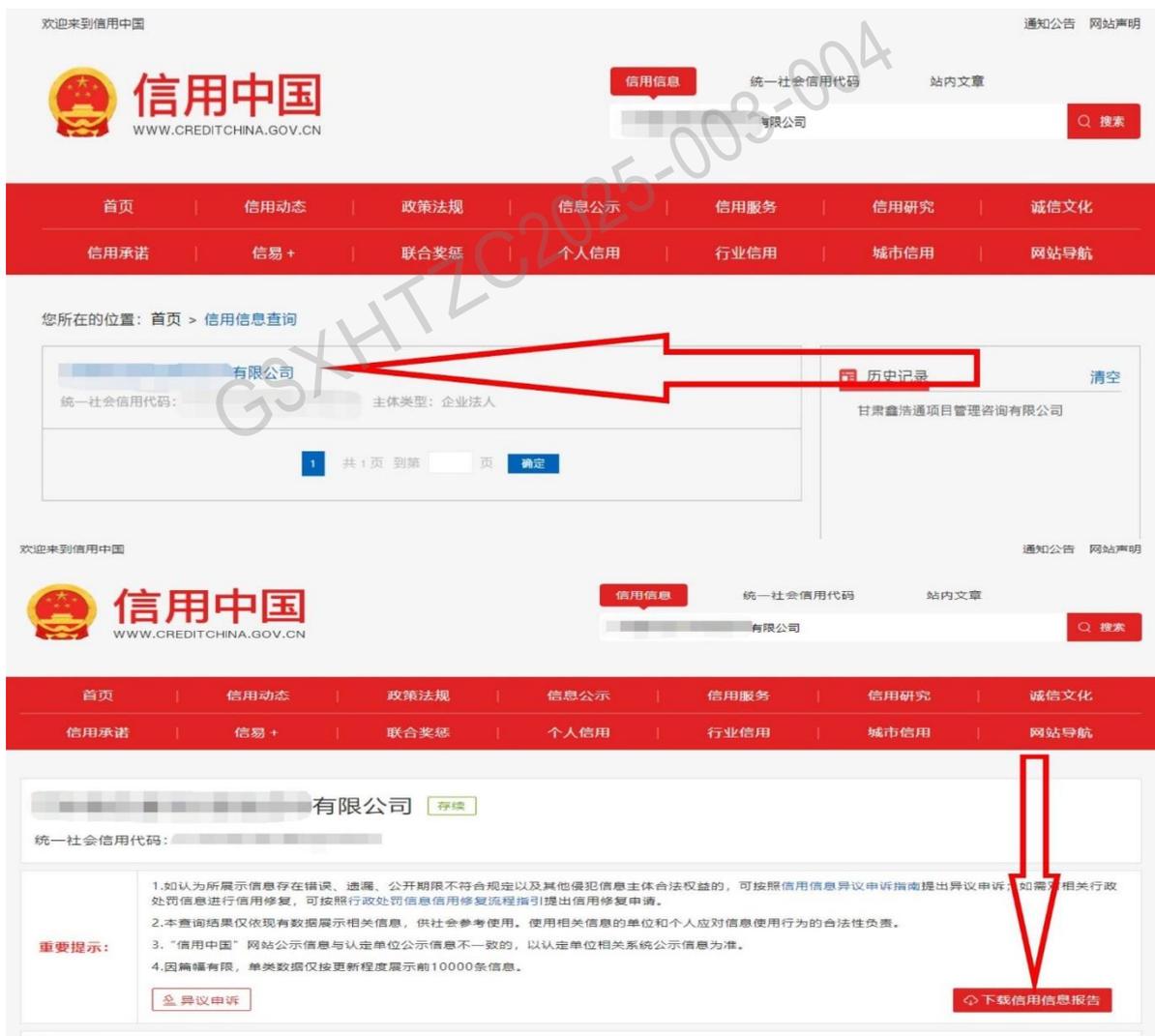


提示一：“信用中国”网站信用查询指南

1. 登录“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)
2. 在首页“信用信息”栏输入公司名称，然后点击“搜索一下”，如下图：



3. 进入搜索结果页面，点击公司名称进入详情页，查看是否有负面记录和受惩黑名单并下载信用信息报告，如下图：



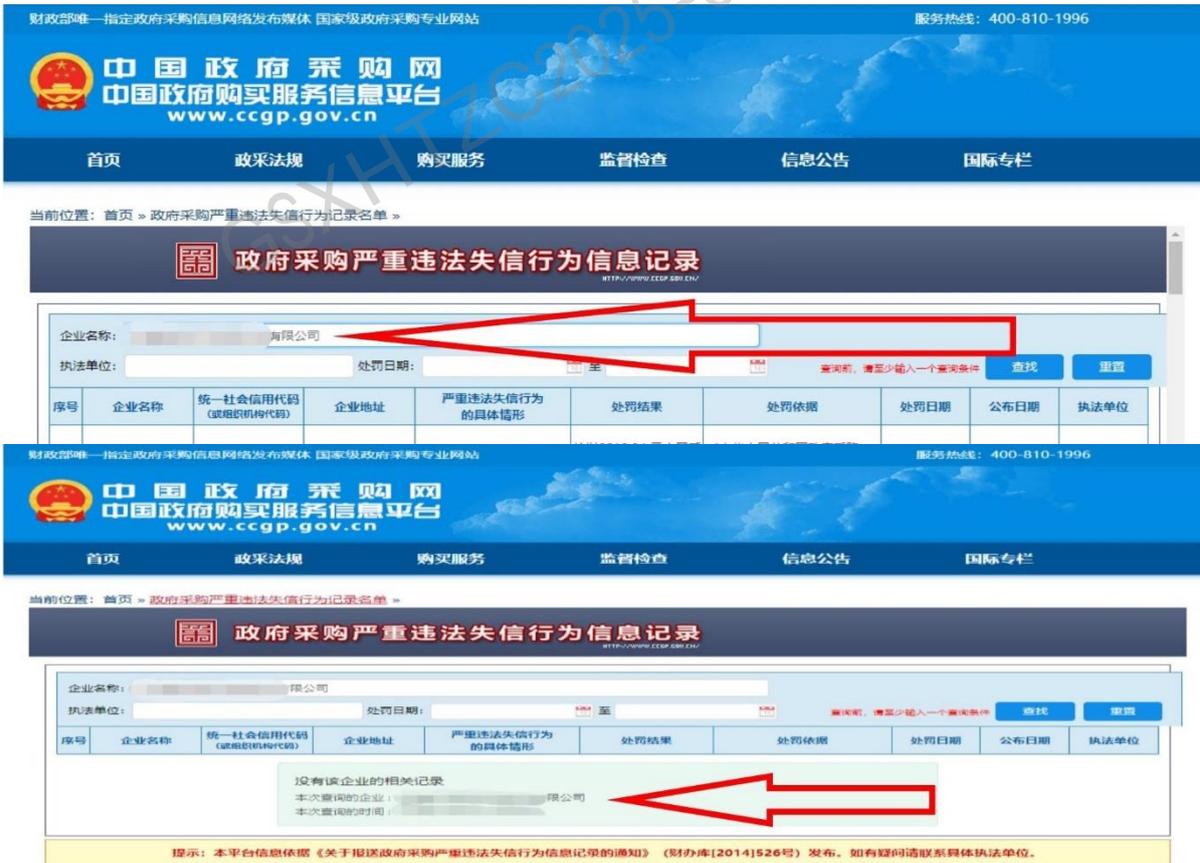


提示二：“中国政府采购网”信用查询指南

1. 登录中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）
2. 在页面右侧点击“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”栏，如下图。



3. 输入公司名称，然后点击“查找”，查看是否有严重违法失信行为。如下图：





提示三：“中国裁判文书网”信用查询指南



说明：输入企业名称名称点击搜索





第一章 招标公告

庄浪县职业教育中心2025年实训设备及耗材采购项目的潜在投标人应在平凉市公共资源交易网（www.plsggzyjy.cn）获取招标文件，并于2025年07月03日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GSXHTZC2025-003

项目名称：庄浪县职业教育中心2025年实训设备及耗材采购项目

预算金额：300.00万元（其中：第一包28.00万元；第二包112.00万元；第三包26.00万元；第四包36.00万元；第五包98.00万元）。

最高限价：300.00万元（其中：第一包28.00万元；第二包112.00万元；第三包26.00万元；第四包36.00万元；第五包98.00万元）。（投标报价高于最高限价视为无效投标）

采购需求：（本项目共分为五个包段）

第一包：采购管乐队实训室管乐器一批；含上述货物的运输、安装、调试、培训、售后服务及交付使用。（具体规格参数详见招标文件）

第二包：采购食品药品检验实验室及实训室避光系统设备一批；含上述货物的运输、安装、调试、培训、售后服务及交付使用。（具体规格参数详见招标文件）

第三包：采购实训教学可移动式智能化演示系统及3D打印技术设备一批；含上述货物的运输、安装、调试、培训、售后服务及交付使用。（具体规格参数详见招标文件）

第四包：采购数控立式加工中心1台；含上述货物的运输、安装、调试、培训、售后服务及交付使用。（具体规格参数详见招标文件）

第五包：采购实训教学服务器、电脑桌及技能大赛实训耗材一批；含上述货物的运输、安装、调试、培训、售后服务及交付使用。（具体规格参数详见招标文件）

合同履行期限：合同签订后30个日历日内按照招标人的要求完成所有货物供货安装调试并交付使用，交付使用前所发生的装卸、运输、安装、调试、培训等一切相关费用由中标人负担。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；



(1) 具有独立承担民事责任的能力（投标人须具有合法有效的营业执照、法定代表人授权函或法定代表人身份证明）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供有效的2024年度经第三方审计的财务报告或2025年基本开户银行出具的资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供声明函）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供投标截止日前近六个月内任意1个月依法缴纳税收和依法缴纳社保的证明材料）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供声明函）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19号规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向小微企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小型 and 微型企业产品的价格给予10%的扣除。

(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）规定及根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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，监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。

(3) 根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）的有关规定。政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。

(4) 根据《财政部、国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）有关规定，优先采购贫困地区农副产品和优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

3. 本项目的特定资格要求：



(1) 本项目面向中小微企业预留采购份额，预留比例为46.67%；其中第一包、第二包面向中小微企业采购，所属行业为工业。须提供符合要求的《中小企业声明函》；

(2) 投标人须提供自本公告之日起“中国裁判文书网”（wenshu.court.gov.cn）行贿犯罪查询截图证明；

(3) 投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以投标截止日前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料）。

三、获取招标文件

时间：2025年06月13日00时00分00秒至2025年06月19日23时59分59秒（北京时间，法定节假日除外）。

地点：登录平凉市公共资源交易网（www.plsggzyjy.cn）点击该公告信息页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。

方式：须在平凉市公共资源交易中心网站“用户注册”进行注册，注册成功后点击项目公告信息页面的“我要投标”或直接在平凉市公共资源交易中心网站首页点击“系统登录”进行投标。如有疑问，可咨询甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话：0931-4267890。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标文件递交截止时间（网上开标时间）为：2025年07月03日09时00分（北京时间）。

2. 投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。

3. 该项目开标方式为网上开标，本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看，请投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（www.gscamce.com）【下载中心】-【新版工具】-点击下载【投标工具】，正确安装“投标工具”及其相关组件，并使用“投标工具”及符合甘肃省CA数字证书互认标准的CA数字证书制作投标文件，在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。各投标人须在投标截止时间



前，将制作生成的加密电子投标文件（ZGTF-投标文件）上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载查看上传的投标文件是否损坏（下载后插入解密所需CA数字证书并双击打开，输入pin码后若正常打开即为正常），若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。

4. 为保证开标时投标人正常参与开标，首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天，使用 IE11 以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大厅（<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线4006-1234-34解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止时间前，使用制作投标文件时所用的CA数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，选择参与标段进入开标会议，并使用CA数字证书进行签到。

5. 本项目解密开始至结束解密时间默认为30分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的CA数字证书插入USB口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入CA数字证书pin码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择”允许”或”启用”）。请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。

6. 投标文件逾期上传的，招标人及招标代理机构将不予受理。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

本次招标公告在甘肃省政府采购网和平凉市公共资源交易网上发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误投标或无效投标的情形，招标人及招标代理机构不予承担责任。



七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名称：庄浪县职业教育中心

地址：平凉市庄浪县水洛镇北滨河路

联系人：刘银珠

联系方式：0933-6821659

2. 招标代理机构信息

名称：甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司

地址：平凉市庄浪县水洛镇西城区西城小区

联系方式：15693801921

3. 项目联系方式

项目联系人：牛晓玲

电话：15693801921

GSXHTZC2025-003-004



致投标人

本招标文件是依据有关招标投标的法律、法规、规章和规范性文件的规定，根据本招标项目的特点和需要编制的。

招标文件的编制遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，招标文件的内容已清楚地反映了项目的规模、性质以及商务和技术要求等，以及对招标文件的实质性响应的规定。投标人制作的投标文件要符合招标文件中规定的实质性要求和条件，且没有重大偏离或保留。

| | |
|-------------------|------------------------|
| 招标人：庄浪县职业教育中心 | 招标代理机构：甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司 |
| 地 址：平凉市庄浪县水洛镇北滨河路 | 地 址：平凉市庄浪县水洛镇西城区西城小区 |
| 联系人：刘银珠 | 联系人：牛晓玲 |
| 联系电话：0933-6821659 | 联系电话：15693801921 |

GSXHTZC2025-003-004



第二章 投标须知

一、投标人须知前附表

| 序号 | 要目 | 内容 |
|----|-----------|--|
| 1 | 项目概况 | <p>1. 项目名称：庄浪县职业教育中心2025年实训设备及耗材采购项目。</p> <p>2. 招标项目概况：名称、数量和规格及技术要求详见招标内容及要求。</p> <p>3. 招标范围：第一包：采购管乐队实训室管乐器一批；第二包：采购食品药品检验实验室及实训室避光系统设备一批；第三包：采购实训教学可移动式智能化演示系统及3D打印技术设备一批；第四包：采购数控立式加工中心1台；第五包：采购实训教学服务器、电脑桌及技能大赛实训耗材一批。</p> <p>上述货物具体技术参数详见招标文件“第三章 招标内容及要求”，其中含上述货物的运输、安装、调试、培训、售后服务及交付使用。</p> <p>4. 合同签订：签订一个合同。</p> |
| 2 | 招标人 | <p>招标人：庄浪县职业教育中心</p> <p>地 址：平凉市庄浪县水洛镇北滨河路</p> <p>联系人：刘银珠</p> <p>联系电话：0933-6821659</p> |
| 3 | 招标代理机构 | <p>招标代理机构：甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司</p> <p>地 址：平凉市庄浪县水洛镇西城区西城小区</p> <p>联系人：牛晓玲</p> <p>联系电话：15693801921</p> |
| 4 | 资金来源及预算金额 | <p>1. 资金来源：庄浪县2025年中职学校奖补资金。</p> <p>2. 预算金额及最高限价：¥300.00万元，大写：人民币叁佰万元整。其中第一包预算金额及最高限价为28.00万元，第二包预算金额及最高限价为112.00万元；第三包预算金额及最高限价为26.00万元；第四包预算金额及最高限价为36.00万元；第五包预算金额及最高限价为98.00万元。</p> |
| 5 | 投标人资格条件 | <p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力（投标人须具有合法有效的营业执照、法定代表人授权函或法定代表人身份证明）；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供有效的2024年度经第三方审计的财务报告或2025年基本开户银行出具的资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供声明函）；</p> |



| | | |
|----|------------------|---|
| | | <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供投标文件截止日前近六个月内任意1个月依法缴纳税收和依法缴纳社保的证明材料）；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供声明函）。</p> <p>(二) 本项目面向中小微企业预留采购份额，预留比例为46.67%；其中第一包、第二包面向中小微企业采购，所属行业为工业。须提供符合要求的《中小企业声明函》。</p> <p>(三) 投标人须提供自本公告之日起“中国裁判文书网”(wenshu.court.gov.cn) 行贿犯罪查询截图证明。</p> <p>(四) 投标人须为未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以投标截止日前在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料）。</p> <p>(五) 本项目实行资格后审，不接受联合体投标。</p> |
| 6 | 投标有效期 | 自递交投标文件截止时间起算90个日历天。 |
| 7 | 投标保证金 | 本项目不收取投标保证金。 |
| 8 | 资格审查 | 本项目投标人的资格条件在评标前进行审查，投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件（资格证明文件扫描件要求与原件一致），除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件中，其余要求提供复印件的证明文件必须加盖单位公章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。 |
| 9 | 评标办法 | 综合评分法。 |
| 10 | 招标预备会 | 不组织。 |
| 11 | 现场踏勘 | 不组织。 |
| 12 | 现场演示 | 不需要。 |
| 13 | 样品 | 不需要。 |
| 14 | 纸质版投标文件份数 | <p>1. 在“平凉市公共资源交易服务平台”中上传的投标文件电子版必须加盖电子公章和法定代表人电子私章（或电子签字），未加盖电子公章和法定代表人电子私章（或电子签字）的，后果由投标人自行承担。</p> <p>2. 纸质版投标文件份数：二份（正本一份，副本一份），电子文档U盘一份（电子文档内容应与投标文件正本一致，电子版投标文件须保存成Word、PDF两种格式为文件载体）。纸质版投标文件必须与提交的加密电子版投标文件内容完全一致，包括签字和盖章。请于开标结束后两日内将纸质版投标文件邮寄或送达</p> |



| | | |
|----|---------|--|
| | | <p>至招标代理公司，注：所有投标文件不予退回。（纸质版投标文件正本可以是网上递交电子版投标文件彩色打印件，副本为正本复印件）</p> <p>3. 投标人提供的纸质版投标文件必须与电子版一致，如若不一致，一切问题由投标人承担。</p> |
| 15 | 投标文件递交 | <p>1. 投标文件网上递交截止时间（网上开标时间）为：2025年07月08日19时00分（北京时间）。</p> <p>2. 投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。</p> <p>3. 该项目开标方式为网上开标，本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看，请投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（www.gscamce.com）【下载中心】-【新版工具】-点击下载【投标工具】，正确安装“投标工具”及其相关组件，并使用“投标工具”及符合甘肃省CA数字证书互认标准的CA数字证书制作投标文件，在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。各投标人须在投标截止时间前，将制作生成的加密电子投标文件（ZGTF-投标文件）上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载查看上传的投标文件是否损坏（下载后插入解密所需CA数字证书并双击打开，输入pin码后若正常打开即为正常），若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。</p> <p>4. 投标文件逾期上传的，招标人及招标代理机构将不予受理。</p> |
| 16 | 开标方式及地点 | <p>1. 为保证开标时投标人正常参与开标，首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天，使用IE11以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大厅（http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login）进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线4006-1234-34解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止时间前，使用制作投标文件时所用的CA数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，选择参与标段进入开标会议，并使用CA数字证书进行签到。</p> <p>2. 本项目解密开始至结束解密时间默认为30分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的CA数字证书插入USB口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入CA数字证书pin码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择”允许”或”启用”）。请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显</p> |



| | | |
|----|------------------------|---|
| | | <p>示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。</p> <p>3. 该项目为网上开标，各投标人应考虑停电、网络异常等带来的因素导致投标文件上传失败，严格按照网上开标的流程操作。</p> |
| 17 | 投标人对招标文件提出质疑的时间 | <p>供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。</p> |
| 18 | 政府采购政策支持 | <p>1. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19号规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向小微企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小型 and 微型企业产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>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，本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>4. 根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）的有关规定。政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。</p> <p>5. 根据《财政部、国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库（2019）27号）有关规定，优先采购贫困地区农副产品和优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。</p> |
| 19 | 行业划分 | 本项目中小企业划分标准所属行业为工业。 |
| 20 | 相同品牌产品投标处理办法 | <p>根据中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》中的规定要求：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> |



| | | |
|----|------------------------|--|
| | | 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。本项目采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。 |
| 21 | 履约保证金 | 签订合同时，招标人与中标人双方自行协商确定。 |
| 22 | 招标代理服务费用标准及缴纳账户 | <p>招标代理服务费：本项目招标代理服务费由中标人向招标代理机构缴纳；招标代理服务费根据国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号）及国家发展改革委关于进一步放开专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299号中：“全面放开以下实行政府指导价管理的建设项目专业服务价格，实行市场调节价”的规定及此类项目招标代理市场价格确定，招标代理服务费以中标价为基数，由招标人与招标代理机构协商达成书面协议，按中标价的1.5%收取。所有投标人将此笔费用计入投标成本，不单独报价。如果投标人通过评审而被确定为中标人，须在通知领取项目中标通知书前一次性向招标代理机构缴纳招标代理服务费。</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司庄浪支行 户名：甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司 账号：62050169080100001049</p> |
| 23 | 交易费及开标室使用费 | 按照平凉市发展和改革委员会和平凉市财政局《关于平凉市财政局关于市级公共资源交易平台服务收费标准的批复》（平发改价格〔2019〕400号）规定，本项目场地交易费由中标人支付，支付金额以平凉市公共资源交易中心庄浪县分中心开具的缴费通知单为准。所有投标人将此笔费用计入投标成本，不单独报价。如果投标人通过评审而被确定为中标人，须在通知领取项目中标通知书前一次性向招标代理机构支付。 |
| 24 | 签字盖章 | 投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人的签字可用具有法定效力的电子签章或电子签字）。 |
| 25 | 未尽事宜 | 合同签订时双方另行约定。 |
| 26 | 补充内容 | <p>1. 发布公告的媒介：本次招标公告在甘肃省政府采购网和平凉市公共资源交易网上发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误投标或无效投标的情形，招标人及招标代理机构不予承担责任。</p> <p>2. 投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由投标人自行承担。</p> |



二、投标文件否决性条款摘要

本部分内容是本次招标文件(含招标文件的澄清、答疑、补充文件等)中涉及的相关废标条款的摘要。除出现以下情形和招标文件规定的其它废标情况外,投标文件的其它任何情形均不得作废标处理。招标文件中有关废标条款的阐述与本部分内容不一致的,以本部分内容为准;招标文件中有关废标条款未在本部分内容阐述的,以招标文件中有关废标条款阐述为准。

(一) 开标会上,投标文件不予受理的情形(由招标代理机构或招标人负责判定)

1. 在投标截止时间前未上传提交到“平凉市公共资源交易服务平台”加密的电子投标文件。
2. 投标人名称与投标登记时的名称不一致者且未提供有效证明的。
3. 在“甘肃中工不见面开标大厅”(网址:<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>)未按时签到并解密投标文件的。
4. 在“甘肃中工不见面开标大厅”(网址:<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>)中投标报价超出预算价的。
5. 在投标截止时间以后送达的招标文件规定提供样品或者有效证明文件(证件)的(如果有),或者未送达指定地点的。

(二) 投标文件审核中有关无效标的情形(由评标委员会负责判定)

1. 投标文件的有关内容未按招标文件规定加盖投标人公章的,或未经法定代表人或其委托代理人签字的,或由委托代理人签字但未随投标文件一起提供“投标文件签署授权委托书”原件。
2. 供应商的投标报价是可变动价格的,或包含了价格调整要求的,或投标报价中提供两个(含两个)以上的报价且未声明哪个有效的(招标文件规定提交备选投标方案的除外)。
3. 投标有效期未响应招标文件规定的。

(三) 详细评审中有关废标的情形(由评标委员会负责判定)

1. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:
 - 1.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - 1.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - 1.3 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;
 - 1.4 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;
 - 1.5 不同投标人的投标文件相互混装。
2. 投标人以他人的名义投标或出现下列串通投标、弄虚作假投标嫌疑的:
 - 2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的;
 - 2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的;
 - 2.3 不同投标人委托同一人投标的;
 - 2.4 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术或者经济咨询服务的,但项目本身要求采用专有技术的除外;



2.5 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

3. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.2 不具备招标文件中规定的资格要求的（该条由招标代理机构或招标人组成资格审查小组负责判定）；

3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3.6 评标委员会认定的其它串通投标情形。

4. 评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的投标价格进行调整，投标人不接受调整方式的，或不接受调整后的价格的。

5. 投标报价存在缺漏项、少报、错报的，如果该投标人有相同项目单价的按其单价计算，如果没有相同项目单价的按全部有效投标报价中其它投标人相同项目的最高价计算，合计累计超过其投标报价的5%（不含5%）的。

6. 《中华人民共和国政府采购法》相关规定

第七十七条 供应商有下列情形之一的，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的。中标、成交无效。

7. 关于投标人瑕疵滞后发现的处理规则：请各投标人认真阅读招标文件的所有条款，任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。



三、投标须知

(一) 总则

1. 定义

本招标文件使用的下列词语具有如下规定的意义：

- 1.1 “招标人、甲方”指庄浪县职业教育中心；
- 1.2 “招标代理机构”指甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司；
- 1.3 “投标人”是指向本次招标代理机构提交投标文件的投标人；
- 1.4 “投标人”指向招标人提供货物、工程或者服务的法人、其它组织或者自然人；
- 1.5 “乙方”指其投标被庄浪县职业教育中心接受并与其签订采购合同的当事人；
- 1.6 “中标人”是指依法确定中标资格并授予合同的投标人；
- 1.7 “招标文件”是指由甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司发出的本文件，包括全部章节、附件及澄清补充文件；
- 1.8 “招标文件”是指包括招标活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评分标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其它有关文件、资料；
- 1.9 “投标文件”指投标人根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件，包括电子文档；
- 1.10 “货物”是指投标人按招标文件要求，向招标人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料；
- 1.11 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等；
- 1.12 “服务”是指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务；
- 1.13 “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。中标人应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责；
- 1.14 “偏离”是指投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离；
- 1.15 “实质性条款”是指除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定的内容条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评审时将按招标文件规定要求判定为无效投标。未用上述文字规定的内容条款为非实质性要求条款（即一般条款）。
- 1.16 “日期、天数、时间”是指未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间；
- 1.17 “节能产品或者环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品；
- 1.18 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）；



1.19 “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》（以下简称目录）的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订；

1.20 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，包括电传、电报、传真、电子邮件。

2. 招标说明

2.1 招标代理机构就本投标人须知前附表（以下简称“投标人须知前附表”）所述招标项目进行公开招标。本招标项目名称请参见投标人须知前附表。本招标项目的资金已经到位，可用于本招标合同项下的合格支付。

2.2 投标人须认真阅读理解招标文件，特别是有关责任权利规定，按照招标文件的格式要求拟制投标文件。

2.3 招标代理机构特别要求在投标人投标文件递交印刷的投标文件时，并同时递交电子文档，用“Microsoft Office”系列软件制作。（U盘刻录成PDF格式或Word格式文件）。

3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，招标人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 招标人、招标代理机构和评标委员会对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物、工程及服务的投标人。

4.2 符合《招标公告》中关于投标人资格要求的规定。

4.3 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.4 关于分公司投标

除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。



分公司作为供应商参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.5 关于提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该招标项目的其他招标活动。

4.6 关于联合体投标

本项目不接受联合体投标。

若《招标公告》接受联合体投标的：

(1) 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。

(2) 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，根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《招标公告》规定的投标人资格条件。

(3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 投标登记时，应以联合体协议中确定的主体方名义登记。

(5) 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

(6) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(7) 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》。联合体协议约定小微企业的合同金额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

(8) 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5. 相同品牌投标产品有效供应商的认定

5.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

5.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人

推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

[注]：投标人提供的证书（证件等）必须在有效期内。投标人彼此之间存在法律法规规章及规范性文件禁止同时投标情形的，不得同时投标。

6. 现场踏勘及投标费用

6.1 本项目是否组织现场考察，见招标文件投标人须知前附表。

（二）招标和招标文件

1. 招标

投标人应按照投标须知前附表中规定或招标代理机构另行书面通知的时间和地点进行招标。

2. 招标文件的内容

2.1 本招标文件及基础资料

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 招标内容及要求

第四章 资格审查及评标办法

第五章 合同文件

第六章 附件

第七章 投标文件格式

2.2 投标人应认真检阅招标文件中所有的须知、条件、格式、项目、规范、参数及参考资料。如投标人的投标文件不能满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。

3. 招标文件的澄清

3.1 投标人如果对招标文件以及其它事项有疑问，均应以书面形式通知招标代理机构。招标代理机构联系方式见“投标人须知前附表”。

3.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

3.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4. 招标文件的修改

4.1 在投标截止时间7个工作日之前，如发现修改招标文件非常必要，招标代理机构则以补遗书形式将修改内容以公告形式发给每个投标人，并对每一个投标人起约束作用。投标人收到补遗书后应以书面的形式告知招标代理机构加以确认。



4.2 为了给投标人合理的时间，使在编制投标文件时能把补遗书的内容考虑进去，招标代理机构可以按照有关规定，以书面的形式通知所有投标人延长投标文件的截止时间，投标人应确认收到通知，并将回执返回招标代理机构。

(三) 投标文件的编制

1. 投标文件的组成

本项目投标人的投标文件由资格文件、商务文件、技术文件三部分组成。各部分的内容应包括下列各项：

资格文件部分

1.1 资格文件

商务文件部分

1.2 投标函

1.3 开标报价一览表

1.4 分项报价明细表

1.5 商务要求偏离表

1.6 商务及售后服务承诺

技术文件部分

1.7 所投各产品的技术参数（或技术指标）

1.8 所投产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如果有）

1.9 认为需要加以说明的其他内容

1.10 其它

1.11 中小企业声明函、监狱企业声明函、残疾人福利性单位声明函

投标人必须按照招标文件要求的内容、供货清单及其它附件、资料的要求如实填写（表格可以按同样格式扩展、缩小）。

2. 投标价格

2.1 投标人应按招标文件“第三章 招标内容及要求”中列出的货物填报分项单价和总计合价。每一项内容只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

2.2 投标报价中未填单价或合价的部分，将被视为该费用已包括在其它有价款的单价或合价内，招标人将不另行支付。

2.3 投标人必须100%响应招标文件“第三章 招标内容及要求”中全部项目，如出现缺项、漏项、少报、错报时，相应的费用视为包含在投标的其它项目价格中，合同总价不予增加。

2.4 中标服务费应为投标成本，由中标人支付，不在投标报价中单列。

2.5 除非在合同条款中另有规定，投标人所报的单价和合价包干项目的合价在合同实施期间不因价格变动而调整。

2.6 投标文件的单价和合价全部用人民币表示。

2.7 人员工资不得低于招标所在地要求最低标准，并按规定缴纳相关保险费用。



2.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 投标有效期

投标有效期为投标人须知前附表所规定的期限，在此期限内，所有投标文件均保持有效。

4. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

5. 投标文件的样式和签署

5.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供制作生成的加密电子投标文件。加密好的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

5.2 投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其委托代理人电子签章或电子签字。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

5.3 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。投标文件中要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须电子签章、电子签字，投标文件须逐页加盖电子公章。

5.4 电子投标文件统一用A4幅面编制。

5.5 投标人必须提供法定代表人和其委托代理人的身份证复印件，其委托代理人如在评标过程中进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

6. 投标文件装订要求

本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件。请投标人在开标前将制作生成的加密电子投标文件按招标文件要求成功上传到“平凉市公共资源交易服务平台”，逾期未上传到指定的网络系统的投标文件，不予受理。

（四）投标文件的递交

1. 递交方式

本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件。投标人须在投标截止时间前将制作生成的加密电子投标文件上传至“平凉市公共资源交易服务平台”，逾期未上传到指定的网络系统的投标文件，不予受理。

投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。

网上开标时间：同投标文件网上递交截止时间一致。

2. 迟到的投标文件

投标人须在投标截止时间前将制作生成的加密电子投标文件上传至“平凉市公共资源交易服务平台”。在规定的投标截止时间以后未上传加密的电子投标文件的，将无法上传系统，视为无效投标，招标代理机构不负任何责任。

3. 投标文件的修改与撤回



3.1 投标人按规定将制作生成的加密电子投标文件上传至“平凉市公共资源交易服务平台”后，在投标截止时间前可重新上传更新的制作生成的加密电子投标文件。

3.2 在投标截止时间后，不能更改投标文件。

3.3 根据本须知有关规定，在投标截止时间与投标人在投标文件格式中规定的有效期终止日之间的这段时期内，投标人不能撤回投标文件。

（五）开标

1. 招标代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，招标人、投标人须通过“甘肃中工不见面开标大厅”参加。

2. 开标时，采用“甘肃中工不见面开标大厅”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

3. 在开标现场（“甘肃中工不见面开标大厅”），投标人必须对唱标的内容进行确认。

4. 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 资格审查

6.1 公开招标采购项目开标结束后，招标人或者招标代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

7. 投标文件的受理

7.1 当投标文件有招标文件投标须知“开标会上，投标文件不予受理的情形”的相关规定情形之一的，招标代理机构将不予受理。

7.2 招标代理机构对投标文件进行审核后，未出现资格不符合要求的情形之一，其投标文件将视为有效投标，交评标委员会进行评审。

（六）评标、定标

1. 评标委员会和评标

1.1 评标委员会的组建：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十七条规定，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

1.2.2 技术复杂；

1.2.3 社会影响较大。

1.3 评标委员会的职责：评标委员会应根据招标文件规定的评标方法和标准，对投标文件进行系统地评审。



1.4 评标委员会的原则：评标活动应遵循公开、公正、公平、科学、择优的原则，评标委员会的评审应实行少数服从多数的原则，经评标委员会成员记名表决半数以上通过的评标结果有效。

1.5 招标代理机构应向评标委员会提供以下资料，供评标使用：

1.5.1 经备案的招标文件，包括招标文件的补充、修改或澄清文件；

1.5.2 经备案的技术文件等资料；

1.5.3 评标委员会需要的所有评分表格及其电子文档（Excel格式）；

1.5.4 其它评标必须的资料。

2. 投标文件的初步评审

2.1 由评标委员会进行投标文件的初步评审。

2.2 投标文件有投标须知投标否决性条款相关规定情形之一的，初步评审不通过，应作无效标处理。

3. 投标文件的详细评审

3.1 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏离。投标偏离分为重大偏离和细微偏离。

3.2 评标委员会应当对投标人的投标文件进行分析和比较。

3.3 评标委员会应当根据招标文件规定，对投标文件中的每项评审内容进行评审。

4. 投标报价的调整方法

4.1 投标人的投标报价中如出现错误，将按以下方法进行调整，得出评标价：

4.1.1 以开标一览表（报价表）中总报价大写文字表述部分为准；

4.1.2 单价与数量之积与合价不一致时以大者为准；

4.1.3 投标数量少报，单价不变，以招标数量调整合价；

4.1.4 缺项、漏项时以所有供应商中该项报价最高者加入后调整；

4.1.5 其它情况均按照价格审核计算后，以不利于供应商的原则予以调整。

4.2 如果出现多报或超出本招标项目“开标报价一览表及分项报价明细表”中列明项目的数量情况的，评标委员会应根据具体评标方法和评审标准，按照利于招标人的原则进行调整，且投标人不得因此提出任何异议。

4.3 按照本节规定的调整方法确定的调整后报价，须取得投标人同意并书面签字确认。如果投标人拒不接受调整方法以及调整后的报价的，其投标将被拒绝。

4.4 投标人不得以低于成本价的报价投标，也不得以其他方式弄虚作假谋取中标。

4.5 投标人的投标报价的总价小于调整后的总价，投标价即为投标人的投标报价的总价；投标报价的总价大于调整后的总价，投标价即为调整后的报价。

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

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

4.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。



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

4.6.4 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。

5. 无效标和废标的处理

除本招标文件第二章“投标文件否决性条款摘要”中规定的情形外，不得作废标处理。

6. 投标文件的澄清和对答辩人的要求

6.1 评标委员会可以要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清、说明。澄清、说明应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

6.2 投标人委派的答辩人应符合以下条件：

6.2.1 拟进行投标答辩的答辩人必须是投标人拟派往本招标项目的项目负责人、或法定代表人或者委托代理人。

6.2.2 答辩人须经代理机构工作人员核验其身份。答辩人务必携带有效的身份证明材料。投标人拟委派答辩人必须是投标人拟派往本招标项目的项目负责人、法定代表人或者委托代理人，否则不得进入答辩室。

6.2.3 评标委员会要求投标人进行答辩，但投标人在规定时间内未派出答辩人的，评标委员会将根据招标文件规定做出不利于投标人的判定，且投标人不得因此提出任何异议。

6.2.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

7. 中标候选人的推荐标准和确定原则

7.1 评标委员会完成评标后，应向招标代理机构提出书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

7.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

7.2.1 分值汇总计算错误的；

7.2.2 分项评分超出评分标准范围的；

7.2.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

7.2.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

7.3 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载，评标报告签署后，发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

7.4 评标委员会在评标报告中，按照投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审因素的量化指标推荐评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。本次招标如果评标委员会已推荐中标候选人或已有评标结论，无论随后出现何种情形，招标代理机构在本次招标中不再接受另外的中标候选人，除非重新组织招标投标。



7.5 招标单位应当按照评标报告中的顺序确定中标人；未按顺序确定中标人的，必须说明合法理由。招标单位也可以授权评标委员会直接确定中标人。

7.6 招标代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

7.7 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.8 评标委员会根据本招标文件中“投标文件否决性条款摘要”的规定否决无效投标或者界定为废标后，有效投标不足三个的，招标代理机构应当宣布本次招标失败，重新组织招标。

7.9 中标人变更：中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人顺序，确定排名下一位的候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

8. 招标过程的保密性

8.1 招标代理机构和有关人员不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量。否则，对招标代理机构给予不良行为纪录；构成犯罪的，依法追究刑事责任；影响中标结果的，中标无效。

8.2 评标委员会成员和参与评标的有关人员不得透露对投标文件的评审、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它任何情况。否则，给予违反规定的评标委员会成员取消其评标专家的资格；构成犯罪的，依法追究刑事责任；影响中标结果的，中标无效。

9. 评标方法：本项目招标采用综合评分法确定中标候选人，具体评标方法见：第四章 资格审查及评标办法。

(七) 授予合同

1. 合同价的确定

投标报价如果不符合招标文件规定的报价原则或出现错误，招标人将根据投标人的报价及招标文件按照下述原则修正，确定合同价。（但无论如何修正，合同价不能大于中标价）

1.1 合同价不超过中标价；

1.2 以价格部分中总报价大写文字表述部分为准；

1.3 各项汇总数额合计与上述文字表述不一致时以小者为准；

1.4 缺项、漏项、少报、错报时，相应的费用视为包含在投标的其它项目价格中，合同总价不予增加；

1.5 按照上述调整后总额如果超出供应商的报价，则合同价仍为中标价，并按合同价调整分项报价，以形成计算合理的价格构成；

1.6 如果按照上述修正后总额小于中标价，则多出的部分可以转为暂定金额，由甲方掌握使用或者根本不予使用；

1.7 合同价为含税价格。

(八) 中标通知书

1. 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。



2. 中标公告期限为 1 个工作日。
3. 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。
4. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
5. 中标人须向招标代理机构缴纳足额中标服务费后，领取中标通知书。

(九) 合同的签署

1. 招标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
2. 招标人与中标人一次性按包签订合同。

(十) 履约保证金

1. 如果招标人要求提交履约保证金的，在接到中标通知书 7 个工作日内，中标的投标人应按规定向招标人提交履约保证金。
2. 如果中标人不遵守相关规定，不与招标人签订合同并提交履约保证金，或者在签订合同时向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，视为其放弃中标资格；给招标人造成损失的，中标人予以赔偿。

(十一) 合同生效

招标人收到中标人提交的履约保证金，经合同各方授权代表在合同协议书上签字，并加盖各 方单位公章后，合同正式生效。

(十二) 中标服务费

本招标项目中标服务费按有关规定，由中标人支付招标代理服务费。缴款信息详见“投标人 须知前附表”。

(十三) 招标人的权利

政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合 同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原 合同采购金额的百分之十。

(十四) 投标人的责任

1. 供应商有下列情形之一的，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 1.3 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 1.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 1.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第1.1至1.5项情形之一的，中标、成交无效。



(十五) 腐败和欺诈行为

1. 在招标、采购、或合同执行期间，通过提供、给予、接受或索要好处，影响与招标、评标和合同执行事务有关人员的行为均属“腐败行为”。

2. 通过提供伪证，影响招标工作或合同执行，或投标人之间串通，影响公平竞标，均属“欺诈行为”。

3. 腐败或欺诈行为均会导致其投标文件被拒绝，而且，将进一步取消该有腐败或欺诈行为的投标人参与招标人所有其它项目投标竞争的资格。

4. 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。

(十六) 询问、质疑和投诉

供应商向采购人提起询问和质疑应符合《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》及中华人民共和国财政部2018年第94号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定。

1. **询问：**采购人或者招标代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商询问可以是口头或书面形式。

2. 质疑

2.1 质疑内容、时限

(1) 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

(2) 采购人（或招标代理机构）应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其它有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或招标代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

(3) 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 第 94 号）第十条，供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

(4) 前款所说的的供应商应知其权益受到损害之日，按照中华人民共和国财政部令 第 94 号——《政府采购质疑和投诉办法》第二章第十条，是指：

1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、招标代理机构提出质疑；

2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、招标代理机构提出质疑；

3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、招标代理机构提出质疑。

2.2 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：

2.2.1 被质疑人的名称、地址、电话、采购项目名称、项目编号、具体质疑事项、请求和主张，必要的法律依据，以及相关证明材料；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。



2.2.2 提交质疑文件时要由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权代理人）携带身份证复印件（身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在xx项目（项目编号：）质疑使用”字样，由法人或被授权人签字确认。）以及公司营业执照复印件前来招标代理机构当面递交或通过快递方式邮递。（上述资料均须法定代表人或被授权人签字并加盖公司鲜红公章。）

2.2.3 质疑答复：采购人、招标代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

2.3 质疑投诉相关规定

2.3.1 对本项目中标结果存在质疑的供应商，可以在公示期内采用书面形式列举具体理由，同时提交有效证据向代理机构提出质疑。

2.3.2 投标人行使质疑权时，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，招标人将遵循“谁过错谁负担”的原则，在过错方中扣除相关的调查论证费用。

2.3.3 无论是质疑或被质疑，投标人均须主动配合代理机构或招标人寻找相关证据。对于代理机构要求补充的证据材料，投标人不能无故推脱或者不予配合。详见《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》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等文件。

附：质疑函参考格式

质 疑 函（格式）

致（采购人、采购代理机构）：

我公司对_____（项目名称）采购项目（项目编号：_____）提出质疑，具体质疑事项及权益受到损害的理由：

1.

2.

证明材料及诉求：

1.

2.

质疑人名称（加盖公章）：_____

质疑人地址：_____ 邮政编码：_____

法定代表人：_____（签字） 联系方式：_____

委托代理人：_____（签字） 联系方式：_____

日期：_____年____月____日

附：A. 营业执照（复印件） B. 法人授权委托书（原件）。

C. 法定代表人和委托代理人身份证复印件（加盖公司红色鲜章）。



3. 质疑函递交地址及联系方式

招标人或者招标代理机构

3.1 招标人及联系方式

招标人：庄浪县职业教育中心

地 址：平凉市庄浪县水洛镇北滨河路

联系人：刘银珠

联系方式：0933-6821659

3.2 代理机构及联系方式

招标代理机构：甘肃鑫浩通项目管理咨询有限公司

地 址：平凉市庄浪县水洛镇西城区西城小区

联系人：牛晓玲

联系方式：15693801921

邮箱：406015125@qq.com

4. 投诉

4.1 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内按有关规定，向同级财政部门提起投诉。

4.2 在提出投诉时，应附送相关证明材料。投诉书及证明材料为外文的，应同时提供其中文译本；中文与外文意思不一致的，以中文为准。

4.3 在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起30个工作日内（进行调查取证或者组织质证时间除外）对投诉事项做出处理决定，并将投诉处理决定书送达投诉人、被投诉人和其它与投诉处理决定有利害关系的政府采购相关当事人，同时在甘肃政府采购网公告投诉处理决定书。

4.4 投诉地点：庄浪县财政局。

（十七）政府采购政策

1. 采购进口产品政策

1.1 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

1.2 设区的市、自治州以上人民政府财政部门应当依法开展政府采购进口产品审核活动，并实施监督管理。

1.3 采购人采购进口产品时，除需要向设区的市、自治州以上人民政府财政部门出具专家论证意见外，还要同时出具进口产品所属行业设区的市、自治州以上主管部门的意见。

1.4 招标文件规定采购进口产品的，如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。

1.5 关于政府采购进口产品的其他规定详见《政府采购进口产品管理办法》（财库【2007】119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库【2008】248号）。

2. 政府采购政策支持



2.1 根据（财库（2020）46号）文件规定及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19号规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向小微企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小型 and 微型企业产品的价格给予10%的扣除。

2.2 根据财库【2014】68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。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。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。

2.3 节能产品和环保标志产品优惠政策

2.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项【由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，评审时进行价格扣除（扣除比例见评标办法）】；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）和甘肃政府采购网（<http://www.gszfcg.gansu.gov.cn/>）查询。

2.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

2.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定，并提供相关证明材料。

2.4 “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

2.4.1 供应商提供的产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《报价明细表》中提供相应数据。

(1) 符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)。

(2) 符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

2.4.2 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2.5 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动



中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

2.6 根据财库〔2019〕27号，关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知，各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。对注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司，各级预算单位可根据符合条件的物业公司数量等具体情况，按规定履行有关变更采购方式报批程序后，采用竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源等非公开招标采购方式，采购有关物业公司提供的物业服务。

同时，要优先采购贫困地区农副产品，搭建贫困地区农副产品网络销售平台，提供高效便捷的贫困地区农副产品产销渠道，有序开展相关工作。

（十八）其它

1. 本招标文件的解释权归招标人所有，招标人有权在法律允许范围内调整本次招标活动的细节及保留最终解释权。
2. 投标人参加本招标活动自身所发生的费用，由投标人自行承担。
3. 本招标文件中所述时间均为北京时间。
4. 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。
5. 变更事项：投标人在项目投标截止时间之前应随时关注相关网站以便能够及时获取项目变更事项。



第三章 招标内容及要求

一、项目概况

庄浪县职业教育中心2025年实训设备及耗材采购项目，数量和规格各种预估数量见采购需求，采购数量以实际需求数量为准。

二、应用环境

要求货物在项目实施地各类环境条件中能够正常使用。

三、标准和规范

乙方所供货物应按最新的国际标准、国家标准、行业标准及企业标准和本项目采购要求设计、生产。

四、技术规格书

（一）技术条件的使用范围仅限于庄浪县职业教育中心2025年实训设备及耗材采购项目的运行条件和技术条件。

（二）本技术条件提出的是最低限度的技术条件，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合本条件和标准的优质产品。

（三）如果投标人没有以书面形式对本技术条件和条文提出异议，那么可以认为供货方提供的产品完成满足技术条件的要求。

（四）货物应满足本技术要求书及国家和地方规定的标准和规范进行设计和制造。若在设计 and 制造中应用的某项标准或规范在本技术规范书中没有规定，则投标人应详细说明其所采用的标准和规范，并提供该标准或规范的完整中文原件给招标代理机构。只有当其采用的标准和规范是国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术要求书的要求时，此标准或规范才能为招标人所接受。



五、技术参数及要求

(一) 项目概况

本次招标主要是满足庄浪县职业教育中心的实际需求，具体需求详见清单。投标人需根据采购清单及庄浪县职业教育中心的实际需求规格、数量等出具供货方案、培训方案、技术带教指导方案及售后质保方案等。

(二) 技术规格及参数要求

第一包：

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| 1 | 短笛 | 调性：C调，曲列，胶木管身，亮面，进口垫子，白铜镀银吹嘴，镀银按键，配皮盒。 | 支 | 2 |
| 2 | 长笛 | ★C调，E键镍白铜管体，镀银外观，记忆簧丝，美式键盖，音色强烈，明亮而锐利，极富光辉感；配置：配有专用提箱、手套，改锥，清洁布。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章） | 支 | 2 |
| 3 | 双簧管 | 半自动按键、合金键镀银按键、胶木主体管，按键设计精确开孔，手感舒适，音色纯正，音响穿透力强，渐强与渐弱易于控制，整套音键以复杂的杠杆结构组成，吹奏按键时，杠杆组合会按所吹奏的音高，自动打开或关闭所需的气孔。 | 支 | 2 |
| 4 | 单簧管高音 | 调性：Eb，17键。材质：硬质胶木管体，镀镍按键，6环键。音高：440/442Hz；灵活易于演奏的按键，可调节指托，可用脖带；垫片：高档垫片。 | 支 | 2 |
| 5 | 单簧管 | ★调性：Bb，17键。材质：硬质胶木管体。调性：Bb；6环键，镀镍，灵活易于演奏的按键，可调节指托；垫片：高档垫片。音高：440/442Hz。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章） | 支 | 4 |
| 6 | 中音萨克斯 | ★调性：bE调；材质：精选黄铜管体；表面处理：金漆表面，金漆按键；音键系统：高音F# /前方F；可调式拇指钩。防雨帆布盒包装，配探子，清洁布等。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章） | 支 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------|--|----|----|
| 7 | 次中音萨克斯 | 调性：bB调；材质：精选黄铜管体；表面处理：金漆表面，金漆按键；音键系统：高音F#/前方F；可调式拇指钩。防雨帆布盒包装，配探子，清洁布等。 | 支 | 2 |
| 8 | 上低音萨克斯 | 调性：降E调，漆金外观，进口垫片，烤蓝簧丝。黄铜材质，珍珠打磨按键，手工雕刻花型。带碳纤维支撑杆。配高档随行塑胶盒带轮子，方便携带。 | 支 | 1 |
| 9 | 双排圆号 | ★调性：F/bB，材质：管体优质黄铜，表层漆金，黄铜变音管。活塞：四活塞。号口直径：315mm，内管尺寸：11.65mm，一体式管体。轻体盒包装，配：号嘴，清洁布，手套，号油。（须提供加盖生产厂家鲜章的产品技术参数确认函，技术参数须完全响应，招标人有权要求中标单位在中标后三个工作日内提供中标产品样品到学校，对加“★”项技术要求参数进行对照，证明所投产品完全满足要求） | 支 | 4 |
| 10 | ★立键次中音号 | ★降b调，黄铜管体，三立键式镍白铜活塞，管径12.8mm，口径250mm，表面漆金，轻体盒包装，配：号嘴，清洁布，手套，号油。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；须提供加盖生产厂家鲜章的产品技术参数确认函，技术参数须完全响应，招标人有权要求中标单位在中标后三个工作日内提供中标产品样品到学校，对加“★”项技术要求参数进行对照，证明所投产品完全满足要求） | 支 | 4 |
| 11 | 立键上低音号 | ★降b调，黄铜管体，三立键式镍白铜活塞，管径13.4mm，口径280mm；表面漆金轻体盒包装，配：号嘴，清洁布，手套，号油。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；须提供加盖生产厂家鲜章的产品技术参数确认函，技术参数须完全响应，招标人有权要求中标单位在中标后三个工作日内提供中标产品样品到学校，对加“★”项技术要求参数进行对照，证明所投产品完全满足要求） | 支 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----|---|----|----|
| 12 | 小号 | ★调性：三立键式活塞，降B，材质：黄铜管体，不锈钢塞尺寸：管径11.65mm，口径123mm，表面处理：漆金，配嘴子，清洁布，号油，手套。方形黑色帆布包。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；须提供加盖生产厂家鲜章的产品技术参数确认函，技术参数须完全响应，招标人有权要求中标单位在中标后三个工作日内提供中标产品样品到学校，对加“★”项技术要求参数进行对照，证明所投产品完全满足要求） | 支 | 8 |
| 13 | 长号 | ★调性：降B，漆金外观，白铜变音管拉管，高档随行帆布盒调性：Bb，材质：黄铜，表面处理：漆金/镀镍，号口直径：Φ206mm，内管尺寸：13.4mm，轻体盒包装，配：号嘴，清洁布，手套，号油。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；须提供加盖生产厂家鲜章的产品技术参数确认函，技术参数须完全响应，招标人有权要求中标单位在中标后三个工作日内提供中标产品样品到学校，对加“★”项技术要求参数进行对照，证明所投产品完全满足要求） | 支 | 6 |
| 14 | 大号 | ★调性bB，高度820mm，喇叭口直径：365mm，内管尺寸：16.8mm，3个底弹簧顶击式活塞，黄铜管体，金漆表面轻体盒包装，配：号嘴，清洁布，手套，号油。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章） | 支 | 2 |
| 15 | 大军鼓 | ★尺寸：22"×12"鼓腔材质：杨木鼓腔。鼓皮：磨砂鼓皮。鼓圈材质：白色木质鼓圈。等位：8等位。配超轻背架，鼓棒一个、鼓钥匙1个。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章） | 个 | 10 |
| 16 | 小军鼓 | ★尺寸：14"×5.5"，鼓腔材质：不锈钢鼓腔，鼓皮材质：磨砂鼓皮、磨砂面皮，鼓圈：镀镍，等位：6等位。配超轻背架，鼓棒一副、鼓钥匙1个。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章） | 个 | 20 |
| 17 | 军镲 | ★14寸黄铜材质，尺寸：28CM；材质：黄铜。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章） | 副 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|--|----|----|
| 18 | 军镲 | 18寸黄铜材质，尺寸：50CM；材质：黄铜。 | 副 | 2 |
| 19 | 指挥令 | 黄铜材质，底部圆球形状，顶端是五角星形状，带红色穗头。 | 支 | 1 |
| 20 | 交响鼓 | 尺寸36*18寸，鼓腔材质：杨木，表面处理：PVC，鼓长：1160mm，鼓宽：700mm，鼓高：1650mm。鼓耳：压铸铝合金；鼓圈：优质碳素结构。角度可调鼓架，分体式底座带脚踏横梁，附带四只滑轮，带鼓槌1个。 | 套 | 1 |
| 21 | 指挥口令 | 材质：金属材质；银色哨子+护嘴+证书。 | 个 | 3 |
| 22 | 鼓架 | 规格：2000mm*1600mm*350mm； 结构：组合件安装； 以优质不锈钢为主的产品或部件，有足够的强度、硬度，不易变形，机构定位准确、端正牢固，不应有错位、歪斜和松脱，部件之间衔接结构固定缝合平整。 材质：不锈钢。 | 组 | 4 |
| 23 | 号架 | 规格：2000mm*1500mm； 结构：组合件安装； 以优质不锈钢为主的产品或部件，有足够的强度、硬度，不易变形，机构定位准确、端正牢固，不应有错位、歪斜和松脱，部件之间衔接结构固定缝合平整； 材质：不锈钢。 | 组 | 4 |
| 24 | 乐器储存柜 | 柜体规格 $\geq 900\text{mm} \times 420\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ； 材质：钢制柜体结构，采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固； 活动隔板：隔板可调整，隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除； 柜门：对开门，上下门带锁。 | 组 | 6 |
| 25 | 收纳柜 | 柜体规格 $\geq 900\text{mm} \times 420\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ； 材质：钢制柜体结构，采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固； | 组 | 6 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | 活动隔板：隔板可调整，隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除； 柜门：对开门，上下门带锁。 | | |
| 26 | 鼓号队服 | 加厚卡丹皇面料，100%聚酯纤维，服装不包含靴子。 | 套 | 79 |
| 27 | 指挥服 | 加厚卡丹皇面料，100%聚酯纤维，另加指挥披风一件，服装不包含靴子。 | 套 | 1 |

第二包：

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------------|---|----|----|
| 一 | 化学吊装实验室 | | | |
| 1 | ★学生实验桌 | <p>1. 规格（长×宽×高）：≥1200×600×760mm。</p> <p>★2. 台面：一体化陶瓷台面，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温≥1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> <p>★3. 台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱PP工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度≥35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设≥50mm高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> <p>4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连接件连接，使整体框架结构更为合理。</p> <p>5. 书包盒：采用ABS工程塑料一次注塑成型，规格：≥410×320×130mm（每组2个），预留学生凳挂靠口。</p> <p>6. 立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格不小于685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。</p> | 张 | 28 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| | | <p>★①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸不小于为685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险；（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> <p>②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性；</p> <p>★③外侧装饰防护部件采用ABS工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命；（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> <p>④立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修。</p> <p>7. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。</p> <p>8. 可调脚：采用ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。</p> | | |
| 2 | 学生实验凳 | <p>1. 规格：凳面直径$\geq 320\text{mm}$，高度$\geq 380\text{--}480\text{mm}$（高度可调）。</p> <p>★2. 技术参数：凳面采用$\geq 3\text{mm}$厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用优质气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套$\geq (\text{O}70 \times 170\text{mm})$为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为$\geq 230\text{mm}$五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> | 个 | 56 |
| 3 | 教师演示台 | 1. 规格： $\geq 2400 \times 750 \times 850\text{mm}$ 。 | 张 | 1 |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------|---|----|----|
| | | <p>2. 台面：一体化台面，采用$\geq 12\text{mm}$实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至$\geq 24\text{mm}$，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。</p> <p>3. 台面颜色：学校自由选择。</p> <p>4. 结构：铝木结构。</p> <p>5. 台身用材：采用模具成型$\geq \phi 50\text{mm}$双层（外圈铝合金直径$\geq 50\text{mm}$，内圈直径$\geq 31\text{mm}$，铝合金壁厚$\geq 1.2\text{mm}$）圆型铝镁合金框架，内置框架采用$\geq 28 \times 28\text{mm}$方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发合金连插件连接，使整体框架结构更为合理，其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。</p> <p>6. 封边：采用$\geq 16\text{mm}$厚优质E1级环保三聚氰胺双贴面防潮板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>7. 台身设计：</p> <p>（1）箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。台面可暗置$\geq 19"$寸LCD显示器，位置在台面左边或右边；</p> <p>（2）台背部为开门设计，便于电器维护，并装百页窗保证电器通风散热，有效延长电器设备的寿命。所带柜门安装一钥通开锁。</p> <p>8. 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>9. 可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑$\geq 25\text{mm}$厚专用垫，可隐蔽固定防止晃动，可隐蔽固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> | | |
| 4 | 智能控制电气柜 | 1. 规格： $\geq 680 \times 400 \times 1770\text{mm}$ 。 | 套 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>2. 智能控制电气柜内置总电源开关1个, 电源保护器1个, PLC控制器及功能扩展模块1套, PLC专用电源1个, PLC保护模块1个、急停控制系统1个, 工作指示灯1个等。</p> <p>(1) 电源控制系统: PLC智能化控制系统集中控制, 具有过载、短路等保护功能;</p> <p>(2) 给排水控制系统: 给水系统: 设有总给水控制阀门, 教师可以方便对全室供水系统进行控制。自动排水系统: 所有排水由智能化控制系统集中控制;</p> <p>(3) 通风控制系统: 采用风机矢量控制变频器: 应用空间电压矢量控制原理, 采用模块化设计、双CPU控制, 是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品, 具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为: 1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示; 2. 输入额定电压: 三相380V, $\pm 15\%$; 3. 输入额定频率: 50/60HZ; 4. 控制方式: 空间电压矢量控制; 5. 输出频率: 1.00~400.0HZ; 6. 过载能力: 150%额定电流; 7. 保护功能: 输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等;</p> <p>(4) 摇臂自动控制系统: 系统集中控制教室摇臂功能;</p> <p>3. 控制系统: 采用工程PLC控制系统。</p> <p>(1) 通信及运行状态指示灯;</p> <p>(2) 所有模块的输入输出端子可拆卸;</p> <p>(3) 插针式连接, 模块连接紧密;</p> <p>(4) 通用Micro SD卡, 支持程序下载和PLC固件更新;</p> <p>(5) 集成PROFINET接口, 支持程序下载、设备组网。</p> <p>(须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章)</p> | | |
| 5 | 控制面板 | <p>1. ≥ 7寸触摸屏, 集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p> <p>(1) 供水控制: 可实现远程集中控制整室给排水;</p> <p>(2) 电源控制: 可实现远程分组控制学生高低压电源;</p> <p>(3) 摇臂控制: 可实现远程控制摇臂升降机构。</p> <p>(4) 通风控制: 可实现远程触摸数字无极变频控制, 具有频率数字显示功能, 可精确控制通风风量。</p> | 套 | 1 |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|---|----|----|
| 6 | 网络智能控制系统 | 1. 安装网络数据传输设备，吊装系统覆盖网络，接受智能控制。 2. 网络线路：工程级全无氧铜六类双绞线。 | 套 | 1 |
| 7 | 低压电源控制系统 | 1. 通过控制面板可控制学生低压交直流电源。 (1) 低压交流电源2-30V/3A (2V一档)。 (2) 低压直流电源：1. 25V-30V/3A，学生可进行微调。 2. 吊顶安装可升降集成系统内部电气布线。 3. 供电线路：采用通用优质铜芯电线进行系统布线。 | 套 | 1 |
| 8 | 万向式吸风罩 | 1. 万向节采用铝合金材质，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能；活动关节采用高密度PP材质，旋钮式螺纹压紧；可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 2. 气流调节阀采用手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流流量。 3. 360° 旋转装置活动半径 ≥ 900 mm。 4. PC塑料成型制作风口柔性伸缩连接管。 5. 在通风机的强制抽风下经吸风罩汇入将实验废气排出室外，最佳排气距离可调整。 (须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章) | 个 | 29 |
| 9 | 吊装式通风管道 | 1. 吊顶安装可升降集成系统内部通风布管。 2. 规格尺寸：标准模块化组成，通风主管道、支管道均采用耐腐蚀PVC制作而成，根据现场实际情况选用： $\varnothing 250$ mm、 $\varnothing 200$ mm、 $\varnothing 160$ mm风道，接口采用专用接口连接。 | 套 | 1 |
| 10 | 吊装通风装置 | 1. 实验通风机规格：功率5.5KW，箱式变频6#带自动调速机。 2. 内径尺寸： $\geq 1100 \times 1100 \times 1100$ mm。 3. 重量：约210kg。 4. 电压：380V。 5. 工作时：噪音 ≤ 70 分贝，配一体化消声器材、风流量10210-15600M ³ /h，全压946-890Pa，转速：950r/min，每 | 台 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| | | 小时教室换气次数20次以上，排毒（3-5分钟每次）达到98%。可根据室内环境调节。 | | |
| 11 | 吊装通风装置辅件 | 1. 风机控制线管：规格：Ø25mm。 2. 风机控制专用线：4平方毫米、2.5平方毫米电线。 3. 室外行程通风管道：根据现场实际情况选用Φ250mm等规格防腐UPVC管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 | 套 | 1 |
| 12 | 摇臂升降机构 | 1. 摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为24V低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为ABS工程塑料。 2. 支撑悬臂：采用不小于1.2mm厚≥60×50mm椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。 3. 功能操作模块规格（长×高×厚）：不小于220×190×90mm。 （1）表面圆润防止学生磕碰； （2）功能操作模块由正反面功能操作面板组成，主体均采用≥3.5mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能； （3）功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用； （4）每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块，最高处电源模块中心点距离操作面板底端不得超过150mm； （5）功能接口模块包含：220V电源五孔插座、USB功能接口、网络接口； （6）所有紧固零件均采用不锈钢材质； （7）所有功能模块均接受智能控制系统控制。 （须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章） | 套 | 15 |
| 13 | 快速给排水接口 | 1. 接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留快速给排水接口1对、信号控制接口1个。 | 套 | 15 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|---|----|----|
| | | 2. 快速给水接口采用铜质镀镍工艺，自带止流阀和手动阀（止流阀可实现拔出给水管接头时，出水口自动止水）。 3. 快速排水接口采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料注塑成型。 | | |
| 14 | 多功能移动水槽台 | 1. 规格尺寸： $\geq 500 \times 600 \times 1030\text{H}$ /水槽深度 $\geq 270\text{mm}$ 。 2. 水槽台上部为多功能安装平台采用3.8mm厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成有给排水快速接口、信号控制接口、三联水嘴、 ≥ 8 试管位滴水架。 3. 水槽台身采用 $\geq 3.8\text{mm}$ 厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，内部集成自动水位控制系统，四周边缘设计挡水边。 4. 三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 5. 水槽台采用双层过滤结构，水槽下水口带有过滤网，水槽台中部配备抽屉式过滤层并安装通锁，背面预留检修口。 6. 水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。摇臂设有自检测功能，当水槽电缆与摇臂相连时，摇臂处于使用状态，摇臂处于锁定状态，不能升降，避免各种误操作。 7. 给排水快速接口与摇臂操作面板设计排水接口采用优质PVC软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。（配置给排水PVC软管2根、信号控制快速航空接头及连接线1套。） 8. 水槽台底部安装静音万向轮。 （须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章） | 张 | 15 |
| 15 | 给排水管 | 1. 吊顶安装可升降集成系统内部给排水布管。 2. 给水主管选用 $\text{Ø}20\text{-}32\text{mm}$ PP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 3. 排水管选用加厚 $\text{Ø}50\text{-}75\text{mm}$ PVC-U国标管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 | 项 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|--|----|----|
| 16 | 吊顶安装可升降集成系统 | <p>1. 运用标准的模块化构建手段，依照实验室的特定空间状况进行精准设计安装。</p> <p>2. 外形及材质：底板规格不小于200×300mm，侧板规格不小于300×240mm；底板、侧板均采用厚度2.6mmABS工程塑料注塑成型，ABS工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。</p> <p>3. 内部预留管线安装位置，采用分层设计，可根据功能要求分层布置通风管路、给排水管路、电气网络线路。</p> <p>4. 所有安装部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。</p> | 项 | 1 |
| 17 | 系统安装辅件 | <p>1. 采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。</p> <p>2. 主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。</p> | 项 | 1 |
| 18 | 系统安装 | 根据现场实际情况进行运输、安装、调试及培训。 | 项 | 1 |
| 二 | 准备室 | | | |
| 1 | 实验边台 | <p>1. 铝木结构，一体化台面，双面设计，每边4个抽屉、两组对开门。</p> <p>2. 台面：采用16mm厚双面膜实芯理化板，尺寸（长宽高）2400mm×1100mm×850mm。</p> <p>3. 台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。</p> <p>（1）框架的立柱为圆管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象；</p> <p>（2）采用圆管立柱，其外径不小于50mm。铝合金型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象；</p> <p>（3）铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；</p> | 个 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|------------|--|----|----|
| | | <p>(4) 台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合GB18580标准中的E1等级；</p> <p>(5) 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用；</p> <p>(6) 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.0mm优质合金。</p> <p>(须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章)</p> | | |
| 2 | 仪器柜 | <p>1. PP仪器柜整体规格：1000×500×2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌15mm*30*1.0mm钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到80公斤以上，上柜柜门：内框采用改性PP材质模具分内外两层中间镶嵌4mm厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性PP材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。</p> | 个 | 12 |
| 3 | 准备室通风系统 | 根据实际情况定制。 | 套 | 1 |
| 三 | 药品室 | | | |
| 1 | PP药品柜 | <p>1. PP试剂柜整体规格：1000×500×2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙光和</p> | 个 | 4 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|---|----|----|
| | | <p>光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌15mm*30*1.0mm钢制横梁承重管。上配阶梯式层板下层板可选也可随意组合高低。层板称重量能达到80公斤以上，上柜柜门：内框采用改性PP材质模具分内外两层中间镶嵌4mm厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性PP材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。</p> | | |
| 2 | 毒害品储存柜 | <p>1. 规格：900×500×1840mm。 2. 柜整体为两层构造，壳体全部采用1.2mm优质冷轧钢板，柜底采用2.0mm冷轧钢板，柜体内胆采用pp板，柜底配有可调风阀。 3. 柜体的底板中部有直径为10mm的漏液孔，柜体底部设有高度为160mm的黄沙挡板，最下层留有120mm厚的黄沙填充腔，柜底装有4个移动钢轮，前轮后有2个手动调节螺杆，柜中有3个三层阶梯式活动隔板并附有pp板。 4. 下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）。 5. 防火，防盗，防腐蚀。</p> | 个 | 1 |
| 3 | 易燃品储存柜 | <p>1. 规格：900×500×1840mm。 2. 柜整体为两层构造，壳体全部采用1.2mm优质冷轧钢板，柜底采用2.0mm冷轧钢板，柜体内胆采用pp板，柜底配有可调风阀。 3. 柜体的底板中部有直径为10mm的漏液孔，柜体底部设有高度为160mm的黄沙挡板，最下层留有120mm厚的黄沙</p> | 个 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----------|--|----|----|
| | | 填埋腔，柜底装有4个移动钢轮，前轮后有2个手动调节螺杆，柜中有3个三层阶梯式活动隔板并附有pp板。 4. 下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）。 5. 防火，防盗，防腐蚀。 | | |
| 四 | 仪器 | | | |
| 1 | 仪器车 | 至少两层，上层带护栏。 | 辆 | 2 |
| 2 | 金属酒精灯 | 1. 材质：不锈钢；容量：200mL。 2. 产品由酒精灯壶、灯芯柱、灭火盖组成。 3. 外形尺寸：直径85mm，高约95mm。 | 个 | 15 |
| 3 | 酒精喷灯 | 座式，铜制。 | 个 | 4 |
| 4 | 电加热器 | 密封式。 | 个 | 1 |
| 5 | 蒸馏水器 | 1. 采用不锈钢制作精细，卫生。 2. 采用三线电源接地保护，安全可靠。使用电源：交流220V，50Hz。功率：3KW。 3. 外形尺寸：290×200×575mm。 4. 蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：由不锈钢薄板制成，结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。 5. 规格：出水量3升/小时。 | 台 | 1 |
| 6 | 列管式烘干机 | 1. 产品为列管烘干型式；外壳为不锈钢；列管为金属制，管上有直径3mm的孔12个，顶端为塑料帽，管长约170mm。 2. 电热部分应与外壳及经常接触部位进行安全隔离。 3. 被干燥仪器每批均在11件；结构简单的仪器每批干燥时间约为30分钟。 4. 工作电压：220V，电机功率：20W，发热功率：260W。 | 台 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|--|----|----|
| 7 | 烘干箱 | 1. 产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组成。 2. 箱体为全金属制，外形尺寸：390mm×425mm×540mm，工作室尺寸：310mm×350mm×310mm，中间镀锌隔板一块。 3. 电源：220V，50Hz。额定功率：900W。工作温度范围：40℃~200℃。设定误差：±1.5%。 4. 温控电路及仪表设计在箱体的下方，自然对流通风式结构，设有观察窗。 | 台 | 1 |
| 8 | 电冰箱 | ≥150L。 | 台 | 1 |
| 9 | 水浴锅 | 铜制。 | 个 | 1 |
| 10 | 保温漏斗 | 铜制。 | 个 | 2 |
| 11 | 注射器 | 5mL，塑料。 | 只 | 28 |
| 12 | 塑料洗瓶 | 250mL。 | 个 | 28 |
| 13 | 试剂瓶托盘 | 本盘平时放于药品柜中，尺寸约300mm×200mm×55mm。 | 个 | 28 |
| 14 | 实验用品提篮 | 木制；可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉。 | 个 | 15 |
| 15 | 塑料水槽 | 尺寸：250mm×180mm×100mm。 | 个 | 28 |
| 16 | 碘升华凝华管 | 密封式。 | 个 | 28 |
| 17 | 方座支架 | 1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。 2. 底座尺寸为210×135mm，立杆直径为Φ12mm，一端有M10×18mm螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。 3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 | 套 | 28 |
| 18 | 万能夹 | 1. 上下夹口应转动自如、灵活，最大开口不小于40mm，夹杆Φ7mm，下面夹口应分别配套有4个胶管。 2. 成型美观，表面无锈蚀，无损伤，应有可靠的强度和夹持能力。 | 个 | 5 |
| 19 | 三脚架 | 1. 由铁环和3只脚组成。 2. 铁环内径：73mm，外径：90mm，厚度4mm。 | 个 | 28 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----|--|----|----|
| | | <p>3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：155mm，直径6mm。</p> <p>4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。</p> | | |
| 20 | 泥三角 | <p>1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。</p> <p>2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等边三角形，三角形的单边长不小于50mm，钢丝接头绞合，绞合长度不小于20mm。</p> <p>3. 石棉筒内径为Φ4mm，外径为Φ10mm。</p> <p>4. 石棉筒应不裂、不缺、坚固、圆滑。</p> <p>5. 金属丝应作防锈处理。</p> <p>6. 整体应平整、美观。</p> | 个 | 28 |
| 21 | 试管架 | <p>1. 试管架为组装式，由底板1块、立杆4支、挡板1块组成。</p> <p>2. 试管架用工程PP塑料制作，防腐性好。</p> <p>3. 底座正面应有8个凹孔，8个凸柱。4角有4个固定立杆孔，外形尺寸不小于$245 \times 145 \times 14$mm，摆放平稳。</p> <p>4. 立杆用优质PP材料制作，直径不小于14mm，有效高度不小于68mm，一端插入底座，另一端插入挡板应结实坚固，无歪扭现象。</p> <p>5. 挡板用优质PP材料制作，规格尺寸不小于$245 \times 145 \times 8$mm，正面有16个直径不小于34mm的孔。</p> <p>6. 组装后的试管架应能放置8支试管和可晾干8支试管。 (须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章)</p> | 个 | 28 |
| 22 | 漏斗架 | <p>全木制。1. 漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成。2. 漏斗板表面上有二个锥形孔。3. 支杆为$\Phi 15 \times 230$mm。4. 底座为长方形：$250 \text{mm} \times 60 \text{mm} \times 25 \text{mm}$，底座放置平稳；5. 立杆与底座组装后应垂直，漏斗板组装后与立杆垂直。</p> | 个 | 1 |
| 23 | 滴定台 | <p>1. 底座台面为大理石面，尺寸为$300 \times 150 \times 18$mm。</p> <p>2. 立柱由$\Phi 10$mm圆钢制成，表面镀铬，置于工作台上与台面垂直不大于5°。</p> <p>3. 底座四脚有橡胶垫脚，放置平衡不晃动。</p> | 个 | 56 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| 24 | 滴定夹 | <p>1. 滴定夹产品为组装式，由固定块、固定螺钉、可调滑块、活动夹、弹簧组成。</p> <p>2. 滴定夹用铝合金材料制作，表面作磨砂处理。</p> <p>3. 固定块外形尺寸不小于90*30*38mm上面有直径13mm的凸出点，中间M6的螺纹孔，下面有V形固定凹槽。</p> <p>4. 固定螺钉采用不锈钢材质，规格直径6*35mm，顶端手拧部位采用ABS工程塑料制作，手持部位尺寸不小于28*14*8mm，拧入固定块螺纹孔后，应结实坚固，无歪扭现象，上下拧动自如。</p> <p>5. 可调滑块采用铝合金材料制作，规格不小于55*115*8mm，左右夹点高度不小于15mm。</p> <p>6. 活动夹用铝合金制作，雌性和雄性各二个，雌性尺寸不小于95*22*12mm，夹点高度不小于15mm，雄性尺寸不小于95*20*8mm，夹点高度不小于15mm。</p> <p>7. 弹簧采用优质钢丝制作，规格不小于直径14*6mm，钢丝直径不小于1mm。</p> <p>(须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章)</p> | 个 | 56 |
| 25 | 多用滴管架 | <p>1. 与塑料多用滴管配套使用。</p> <p>2. 外形尺寸：滴管架分上下两层，每层10个插孔，孔径15mm，每层孔板的正下方有对应的穴板，穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。</p> <p>3. 外形尺寸：215mm×55mm×55mm。</p> | 个 | 56 |
| 26 | 移液管架 | <p>1. 产品采用厚度不小于3mm的优质透明塑料板材成型，可同时搁置8支移液器。</p> <p>2. 产品外形尺寸约220×110×205mm。</p> | 个 | 15 |
| 27 | 比色管架 | 6孔，直径17mm。塑料制，尺寸：177×40×93mm，由上下二排管架组成。 | 个 | 28 |
| 28 | 组合式支架 | 产品由支座2个、滑道2根、滑块6个、金属杆3根、万向夹、烧瓶夹、铁环、托盘、吊钩、绝缘杆及定滑轮组成。 | 个 | 2 |
| 29 | 托盘天平 | 100g，0.1g。 | 台 | 28 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| 30 | 电子停表 | 0.1s。 | 只 | 1 |
| 31 | 温度计 | 红液，0℃~100℃。 | 支 | 56 |
| 32 | 密度计 | 密度>1g/cm ³ 。 | 支 | 1 |
| 33 | 酸度计（pH计） | 测量范围：pH 0~14，分辨率：0.1。 | 台 | 28 |
| 34 | 原电池实验器 | 1. 供中学化学课学生分组进行原电池实验用。 2. 产品由容器、电极板（铜板、锌板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。 3. 容器由透明塑料制成，内腔尺寸：60mm×30mm×75mm。 4. 电极板尺寸：60mm×15mm×1mm。 | 个 | 28 |
| 35 | 储气装置 | 1. 产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成。 2. 贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。 3. 贮气装置外形尺寸：直径160mm，高200mm。表面标有刻度线，最小刻度200mL，容量3000mL。 4. 各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。 | 台 | 2 |
| 36 | 溶液导电演示器 | 1. 溶液导电演示器主要由以下配件组成： （1）示教板：1套； （2）支撑脚：2个； （3）溶液槽：5个； 2. 演示器为电表式，工作电压DC6V。 3. 示教板采用优质工程塑料ABS制作，规格尺寸不小于295×255×25mm。 （1）示教左上方应安装调校开关，中间安装电表显示屏，右上方安装档位开关； （2）调校开关应有高、低标注；电表应有电压和电流显示；档位开关应有1~7档标注； （3）示教板中间装有5组插线装置和5组LED指示灯，右中间安装电流插孔，插线装置应1~5标注，电流插孔应有正、负极标注； | 台 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----------|--|----|----|
| | | <p>(4) 示教板两侧开有飞机孔、便于支撑脚安装。</p> <p>4. 支撑脚采用ABS工程塑料制作，有效尺寸不小于115×13×120mm。</p> <p>(1) 抱住示教板往上推到位后，应摆放平稳，无摇摆现象。</p> <p>5. 溶液槽采用透明塑料制作，规格不小于57X36X61mm，容量不小于60ml。采用石墨电极通电，通电线应有鱼叉接口，通电线长度不小于250mm。</p> <p>6. 电源连接线一端配有鱼叉，一端配有香蕉插，长度不小于400mm。</p> <p>7. 组装后的溶液导电演示器应摆放平稳，通电后按教学要求演示，性能稳定、效果好、正确。</p> <p>(须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章)</p> | | |
| 37 | 微型溶液导电实验器 | <p>1. 笔式：由壳体、电极、5个红色发光管、开关、调节器等组成。</p> <p>2. 壳体为塑料注塑成型，尺寸：120mm×35mm×17mm。</p> <p>3. 电极为不锈钢材料制，直径2mm、长50mm。</p> <p>4. 盒体内装2节5号电池。</p> | 套 | 28 |
| 38 | 气体实验微型装置 | 以微型玻璃仪器为主，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验，反应容器一般不超过30mL。 | 套 | 28 |
| 39 | 氢燃料电池演示器 | 两个质子交换膜电极，膜电极不小于33mm×33mm。 | 套 | 1 |
| 40 | 电解槽演示器 | 离子交换膜。 | 台 | 1 |
| 41 | 电泳演示器 | <p>1. 用于中学化学演示胶体的电泳现象，认识形成电泳的原因；仪器外形结构由底座电源装置，U形管、电极插座和开关等组成。</p> <p>2. 主要技术参数：输入电压：AC12V；输出电压大于120V；输出电流80mA。</p> | 台 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| | | 3. U型管直径约18mm。 4. 底座为塑料制，尺寸：150mm×110mm。 | | |
| 42 | 丁达尔现象实验器 | 1. 由箱体，电池盒，集光电珠，方形试管等组成。 2. 箱体呈长方形，装有集光电珠的电池盒可以沿盒槽上下移动。 3. 通过箱体前端的观察窗，就能看见胶体的丁达尔现象。 箱体外形尺寸：95mm×65mm×65mm。 | 台 | 28 |
| 43 | 二氧化氮球 | 玻璃制品。1. 双球，成U型，内封NO ₂ 和N ₂ O ₄ 。2. 球体直径约28mm。 | 套 | 28 |
| 44 | 渗析实验器 | 利用本仪器可以达到分离、提纯某些物资。产品由不锈钢提把一个由五个面构成的容器，仪器的二个面覆盖有一个圆形半透膜，以达到与溶液最大的接触效果。容器内尺寸：58mm×58mm×65mm。圆形半透膜直径37mm。 | 套 | 28 |
| 45 | 光化学实验演示器 | 产品结构：由底座、闪光装置、安全防护罩、手控按钮、开关、指示灯、试管3支及滴管等组成。能做氢、氯混合气体闪光引爆实验，溴化银感光分解实验，甲烷氯气混合气体取代反应闪光爆鸣实验。底座外形尺寸：175mm×95mm×140mm。 | 台 | 1 |
| 46 | 炼铁高炉模型 | 1. 产品为炼铁高炉缩小模型，能反映内部结构。 2. 它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。 3. 有两个进口（进料口和进风口），三个出口（出铁口、出渣口和高炉煤气出口）。 4. 外形尺寸带底座：175mm×175mm×600mm。 | 个 | 1 |
| 47 | 分子结构模型 | 1. 为球棍式，演示用，全塑料注塑成型。 2. 碳原子为黑色，直径22mm；四孔50个、五孔48个。 3. 氢原子为白色，直径15mm，共40个。 4. 氧原子为红色，直径22mm；二孔4个。 5. 氮原子为天蓝色，直径22mm，三孔7个。 6. 硫原子为黄色，直径22mm，六孔1个。 7. 氯原子草绿，直径22mm，一孔2个，六孔13个。 8. 钠原子为银灰，直径22mm，六孔14个。 | 套 | 3 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|--|----|----|
| | | 9. 中键长约27mm: 灰色100根、紫色75根; 长键长约43mm, 灰色40根、紫色30根。 | | |
| 48 | 金刚石结构模型 | 1. 全塑料制, 演示用。 2. 由 Φ 30mm的碳原子34个、连接键44根组成。 3. 碳原子为黑色, 四孔; 键为灰色, 直径4mm, 长42mm。 | 套 | 1 |
| 49 | 石墨结构模型 | 1. 全塑料制, 演示用。 2. 由 Φ 30mm的碳原子39个、中键45根、长键14根组成。 3. 碳原子为黑色, 五孔; 中键为白色、长键为灰色。中键直径4mm, 长42mm。长键直径5mm, 长61mm。 | 套 | 1 |
| 50 | 碳-60结构模型 | 1. 全塑料制, 演示用。 2. 由 Φ 30mm的碳原子60个、单中键60根、双中键30根组成。 3. 碳原子为黑色, 三孔; 单中键为灰色、双中键为紫色。键直径4mm, 长42mm。 | 套 | 1 |
| 51 | 氯化钠晶体结构模型 | 1. 全塑料制, 演示用。 2. 由 Φ 30mm的氯原子13个、钠原子14个、长键54根组成。 3. 氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径5mm, 长60mm。 | 套 | 1 |
| 52 | 碳的同素异形体结构模型 | 1. 学生用, 小型。 2. 可组装成金刚石、石墨、碳60三种结构模型。 3. 球体直径8mm, 为黑色。 4. 连接管均为透明塑料管, 管长约22mm, 管孔与球体键配合适宜。 | 套 | 1 |
| 53 | 氯化铯晶体结构模型 | 产品由氯原子1个, 直径约30mm (8孔) 绿色球; 铯原子8个直径约30mm (4孔) 红色球; 长键12根, 长约110mm; 短键8根, 长约90mm; 连接键由金属制成, 表面电镀处理。 | 套 | 1 |
| 54 | 二氧化碳晶体结构模型 | 产品由碳原子14个 (6孔6个和8孔8个) 黑色球, 直径约30mm; 氧原子28个, 蓝色球, 直径约30mm; 短键14根, 长60mm, ; 中键24根, 长90mm; 长键12根, 长130mm; 连接键由金属制成, 表面电镀处理。 | 套 | 1 |
| 55 | 二氧化硅晶体结构模型 | 全塑料制。产品由硅原子15个, 直径约30mm, 4孔红色球; 氧原子16个, 直径约22mm, 2孔白色球; 中键32根, 紫色。 | 套 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|--|----|----|
| 56 | 金属晶体结构模型 | 1. 全塑料制。产品由面心立方堆积和面心立方晶胞构成。 2. 面心立方堆积由红色球20个，直径约30mm，短键18根，中键1根。 3. 面心立方晶胞由红色球14个，直径约30mm，中键12根，奶白，长键12根，金属电镀。 | 套 | 1 |
| 57 | 电子云杂化轨道模型 | 模型包括：S电子云及SP、SP ² 、SP ³ 、P _x 、P _y 、P _z 杂化轨道模型，共7件一套。模型的球体由聚乙烯塑料吸塑，连接杆由直径4mm铝棒制，底座为塑料注塑成型，直径100mm，高60mm。 | 套 | 1 |
| 58 | 气体摩尔体积模型 | 模型采用拆装式，由1气体摩尔体积正方体组成，1气体摩尔体积正方体规格为282×282×282mm，厚度为2mm的透明有机玻璃构成，再用专门设计的透明塑料角联结。 | 个 | 1 |
| 59 | 沸腾焙烧炉模型 | 化学教学模型，供中学化学讲解沸腾焙烧过程用，模型整体采用玻璃钢材质。结构：由外筒，炉膛，进出气口等组成。规格不小于：直径180mm、高500mm。 | 个 | 1 |
| 60 | 硫酸接触室模型 | 化学教学模型，供中学化学讲解硫酸接触过程用。玻璃钢材质，由气体进气口，热交接器，架板，花板组成。规格：不小于170×450mm。 | 个 | 1 |
| 61 | 氨合成塔模型 | 化学教学模型，供中学化学讲解氨合成过程用。玻璃钢材质，外筒、内件和电加热器组成。规格：不小于Φ170mm、高670mm。 | 个 | 1 |
| 62 | 炼钢转炉模型 | 化学教学模型，供中学化学讲解炼钢过程用。 | 个 | 1 |
| 63 | 金属矿物、金属及合金标本 | 各类不少于5种。 | 盒 | 1 |
| 64 | 原油常见馏分标本 | 不少于8种。 | 盒 | 1 |
| 65 | 合成有机高分子材料标本 | 不少于10种。 | 盒 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------------|--------------------|----|----|
| 66 | 新型无机非金属材料标本 | 氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等。 | 盒 | 1 |
| 67 | 复合材料标本 | 不少于5种。 | 盒 | 1 |
| 68 | 高中化学1教学挂图 | 对开、铜版纸，22幅。 | 套 | 1 |
| 69 | 高中化学2教学挂图 | 对开、铜版纸，23幅。 | 套 | 1 |
| 70 | 高中化学与生活教学挂图 | 对开、铜版纸，3幅。 | 套 | 1 |
| 71 | 高中化学与技术教学挂图 | 对开、铜版纸，3幅。 | 套 | 1 |
| 72 | 高中物质结构与性质教学挂图 | 对开、铜版纸，4幅。 | 套 | 1 |
| 73 | 高中化学反应原理教学挂图 | 对开、铜版纸，4幅。 | 套 | 1 |
| 74 | 高中有机化学基础教学挂图 | 对开、写真布材质，4幅。 | 套 | 1 |
| 75 | 高中实验化学教学挂图 | 对开、写真布材质，4幅。 | 套 | 1 |
| 76 | 元素周期表 | 有外围电子层排布，带轴。 | 件 | 1 |
| 77 | 元素周期表 | 有外围电子层排布，不带轴。 | 件 | 1 |
| 78 | 化学实验室安全守则 | 对开、铜版纸，1幅。 | 张 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------------|------------|----|----|
| 79 | 化学实验操作规范和安全要求 | 对开、铜版纸，2幅。 | 套 | 1 |
| 80 | 简明化学发展史挂图 | 对开、铜版纸，2幅。 | 套 | 1 |
| 81 | 高中化学1教学投影片 | 30片/套。 | 套 | 1 |
| 82 | 高中化学2教学投影片 | 20片/套。 | 套 | 1 |
| 83 | 高中化学与生活教学投影片 | 8片/套。 | 套 | 1 |
| 84 | 高中化学与技术教学投影片 | 8片/套。 | 套 | 1 |
| 85 | 高中物质结构与性质教学投影片 | 10片/套。 | 套 | 1 |
| 86 | 高中化学反应原理教学投影片 | 5片/套。 | 套 | 1 |
| 87 | 高中有机化学基础教学投影片 | 5片/套。 | 套 | 1 |
| 88 | 高中实验化学教学投影片 | 8片/套。 | 套 | 1 |
| 89 | 中学化学投影拼板 | 1碟/套。 | 套 | 1 |
| 90 | 高中化学教学光盘 | CD-ROM。 | 套 | 1 |



GSXHTZC2025-003-004

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|--------------|---------------|----|-----|
| 91 | 高中化学多媒体教学软件 | CD-ROM。 | 套 | 1 |
| 92 | 分子立体结构模型绘制软件 | CD-ROM。 | 套 | 1 |
| 93 | 化学药品管理软件 | 实验室管理用，网络版。 | 套 | 1 |
| 94 | 量筒 | 10mL。 | 个 | 56 |
| 95 | 量筒 | 500mL。 | 个 | 2 |
| 96 | 量筒 | 1000mL。 | 个 | 2 |
| 97 | 量杯 | 250mL。 | 个 | 2 |
| 98 | 容量瓶 | 50mL。 | 个 | 2 |
| 99 | 容量瓶 | 500mL。 | 个 | 30 |
| 100 | 容量瓶 | 1000mL。 | 个 | 2 |
| 101 | 滴定管 | 酸式，25mL。 | 支 | 28 |
| 102 | 滴定管 | 酸式，50mL。 | 支 | 28 |
| 103 | 滴定管 | 碱式，25mL。 | 支 | 28 |
| 104 | 滴定管 | 碱式，50mL。 | 支 | 10 |
| 105 | 滴定管 | 聚四氟乙烯活塞，50mL。 | 支 | 1 |
| 106 | 移液管 | 1mL。 | 支 | 28 |
| 107 | 移液管 | 2mL。 | 支 | 28 |
| 108 | 移液管 | 5mL。 | 支 | 28 |
| 109 | 移液管 | 25mL。 | 支 | 28 |
| 110 | 试管 | Φ 12mm×70mm。 | 支 | 100 |
| 111 | 试管 | Φ 40mm×200mm。 | 支 | 30 |
| 112 | 具支试管 | Φ 18mm×180mm。 | 支 | 20 |
| 113 | 具支试管 | Φ 20mm×200mm。 | 支 | 20 |
| 114 | 硬质玻璃管 | Φ 15mm×150mm。 | 支 | 30 |
| 115 | 硬质玻璃管 | Φ 20mm×250mm。 | 支 | 15 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-------|--|----|----|
| 116 | 燃烧管 | φ 25mm×300mm。 | 支 | 2 |
| 117 | Y形试管 | φ 20mm。 | 支 | 3 |
| 118 | 烧杯 | 5mL。 | 个 | 29 |
| 119 | 烧杯 | 10mL。 | 个 | 29 |
| 120 | 烧杯 | 25mL。 | 个 | 29 |
| 121 | 烧杯 | 50mL。 | 个 | 29 |
| 122 | 烧杯 | 500mL。 | 个 | 20 |
| 123 | 烧杯 | 1000mL。 | 个 | 5 |
| 124 | 烧瓶 | 圆底，长颈，250mL。 | 个 | 20 |
| 125 | 烧瓶 | 圆底，短颈，厚口，250mL。 | 个 | 20 |
| 126 | 烧瓶 | 圆底，长颈，500mL。 | 个 | 10 |
| 127 | 烧瓶 | 平底，长颈，250mL。 | 个 | 5 |
| 128 | 锥形瓶 | 100mL。 | 个 | 20 |
| 129 | 锥形瓶 | 250mL。 | 个 | 15 |
| 130 | 蒸馏烧瓶 | 250mL。 | 个 | 29 |
| 131 | 三口烧瓶 | 250mL。 | 个 | 5 |
| 132 | 酒精灯 | 150mL，单头。 | 个 | 29 |
| 133 | 干燥塔 | 250mL。 | 个 | 2 |
| 134 | 气体洗瓶 | 250mL。 | 个 | 2 |
| 135 | 抽滤瓶 | 500mL。 | 个 | 2 |
| 136 | 抽气管 | 1. 高硼硅玻璃材质。 2. 灯工焊接牢固，喷水管应在球内中心位置，喷口对正下管孔，两孔间距不大于2.5mm。 3. 喷口切割磨平，不得有歪斜及小缺点。 4. 磨砂浮子必须活动自如，不得阻塞不动。 5. 当水压在1 kg/cm ² 的条件下，在5分钟内，要求水银柱抽至600mm。 6. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。 | 个 | 2 |
| 137 | 干燥器 | 160mm。 | 个 | 2 |
| 138 | 气体发生器 | 250mL。 | 个 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|--------------|--|----|----|
| 139 | 冷凝器 | 直形, 300mm。 | 支 | 5 |
| 140 | 牛角管 | 弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。 | 支 | 28 |
| 141 | 漏斗 | 60mm。 | 个 | 28 |
| 142 | 漏斗 | 90mm。 | 个 | 15 |
| 143 | 安全漏斗 | 直形。 | 个 | 5 |
| 144 | 安全漏斗 | 双球。 | 个 | 2 |
| 145 | T形管 | $\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ 。 | 个 | 28 |
| 146 | T形管 | T形。 | 个 | 28 |
| 147 | 离心管 | 10mL。 | 支 | 15 |
| 148 | 干燥管 | 单球, 150mm。 | 支 | 29 |
| 149 | 比色管 | 25mL。 | 支 | 50 |
| 150 | 活塞 | 直形。 | 支 | 5 |
| 151 | 活塞 | T形。 | 支 | 2 |
| 152 | 玻璃钟罩 | $\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$ 。 | 个 | 2 |
| 153 | 钴玻璃片 | 玻璃制。 | 个 | 29 |
| 154 | 集气瓶 | 125mL, 附毛玻璃片。 | 个 | 50 |
| 155 | 集气瓶 | 250mL, 附毛玻璃片。 | 个 | 20 |
| 156 | 集气瓶 | 500mL, 附毛玻璃片。 | 个 | 5 |
| 157 | 液封除毒气 集气瓶 | 250mL。 | 个 | 5 |
| 158 | 广口瓶 | 60mL。 | 个 | 50 |
| 159 | 广口瓶 | 125mL。 | 个 | 40 |
| 160 | 细口瓶 | 60mL。 | 个 | 70 |
| 161 | 下口瓶 | 5000mL。 | 个 | 2 |
| 162 | 滴瓶 | 30mL。 | 个 | 50 |
| 163 | 滴瓶 | 60mL。 | 个 | 50 |
| 164 | 称量瓶 | $\phi 25\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。 | 个 | 2 |
| 165 | 坩埚 | 瓷, 30mL。 | 个 | 56 |
| 166 | 坩埚钳 | 200mm。 | 个 | 56 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-------|---|----|----|
| 167 | 烧杯夹 | 1. 产品用厚度为2mm的不锈钢板制造，总长度为300mm，宽度为20mm。 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持端为菱形，吻合应一致。 | 个 | 56 |
| 168 | 镊子 | 不锈钢或不锈铁，125mm。 | 个 | 56 |
| 169 | 试管夹 | 1. 产品为竹制品。 2. 长度170mm，宽度12mm，厚度7.5mm。 3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。 | 个 | 56 |
| 170 | 水止皮管夹 | 钢丝制成。 | 个 | 56 |
| 171 | 螺旋皮管夹 | 用钢材制成。 | 个 | 5 |
| 172 | 石棉网 | 铁网及石棉，铁网尺寸不小于100mm×100mm。 | 个 | 56 |
| 173 | 隔热网 | 环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉。 | 个 | 56 |
| 174 | 二连球 | 由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成。 | 个 | 2 |
| 175 | 燃烧匙 | 1. 产品由半圆面和金属丝结合制成。 2. 半圆面为铜材制造，直径Φ为20mm左右。 3. 金属丝约用Φ2mm的钢丝或铁丝制造，长度为240mm左右。 | 个 | 56 |
| 176 | 药匙 | 塑料，长度为100mm。 | 个 | 50 |
| 177 | 玻璃管 | Φ5mm～Φ6mm。 | 千克 | 2 |
| 178 | 玻璃管 | Φ7mm～Φ8mm。 | 千克 | 2 |
| 179 | 玻璃棒 | Φ3mm～Φ4mm。 | 千克 | 2 |
| 180 | 软胶塞 | 0号～12号。 | 千克 | 2 |
| 181 | 橡胶管 | 橡胶制品。 | 千克 | 2 |
| 182 | 乳胶管 | 乳胶制品。 | 米 | 30 |
| 183 | 洗耳球 | 60mL。 | 个 | 28 |
| 184 | 试管刷 | 由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成。 | 个 | 56 |
| 185 | 结晶皿 | 80mm。 | 个 | 2 |
| 186 | 表面皿 | 60mm。 | 个 | 56 |
| 187 | 表面皿 | 100mm。 | 个 | 4 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|--------|-------------------------|----|-----|
| 188 | 研钵 | 瓷, 60mm。 | | 56 |
| 189 | 研钵 | 瓷, 90mm。 | | 2 |
| 190 | 蒸发皿 | 瓷, 60mm。 | 个 | 56 |
| 191 | 蒸发皿 | 瓷, 100mm。 | 个 | 5 |
| 192 | 反应板 | 至少6穴。 | 个 | 56 |
| 193 | 井穴板 | 9孔, 0.7mL×9。 | 个 | 56 |
| 194 | 井穴板 | 6孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞。 | 个 | 56 |
| 195 | 塑料多用滴管 | 4mL。 | 支 | 100 |
| 196 | 白金丝 | Φ0.5mm×50mm; 具金属柄, 可拆卸。 | 支 | 2 |
| 197 | 铝条 | 试剂。 | 克 | 250 |
| 198 | 铝片 | 试剂。 | 克 | 250 |
| 199 | 铝箔 | 试剂。 | 克 | 50 |
| 200 | 锌粒 | 工业。 | 克 | 500 |
| 201 | 锌粒 | 试剂。 | 克 | 100 |
| 202 | 还原铁粉 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 203 | 铁片 | 试剂。 | 克 | 100 |
| 204 | 铁丝 | 试剂。 | 克 | 100 |
| 205 | 紫铜片 | 试剂。 | 克 | 100 |
| 206 | 铜丝 | 试剂。 | 克 | 100 |
| 207 | 碘 | 试剂。 | 克 | 250 |
| 208 | 活性炭 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 209 | 二氧化锰 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 210 | 三氧化二铁 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 211 | 氧化铜 | 工业。 | 克 | 500 |
| 212 | 氯化铝 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 213 | 氧化铝 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 214 | 氯化钾 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 215 | 氯化钠 | 试剂。 | 克 | 500 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|----------------|---------|----|-----|
| 216 | 氯化钠 | 工业。 | 克 | 500 |
| 217 | 无水氯化钙 | 工业。 | 克 | 500 |
| 218 | 氯化镁 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 219 | 三氯化铁 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 220 | 氯化铵 | 工业。 | 克 | 500 |
| 221 | 氯化亚铁 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 222 | 氯化亚锡 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 223 | 溴化钠 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 224 | 溴化钾 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 225 | 溴化铜 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 226 | 碘化铅 | 试剂。 | 克 | 25 |
| 227 | 碘化钾 | 试剂。 | 克 | 25 |
| 228 | 亚硫酸钠 (无水) | 试剂。 | 克 | 500 |
| 229 | 硫酸亚铁 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 230 | 硫酸亚铁铵 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 231 | 硫酸钾 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 232 | 无水硫酸钠 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 233 | 硫酸铝 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 234 | 硫酸铜（蓝 矾、胆矾） | 工业。 | 克 | 500 |
| 235 | 无水硫酸铜 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 236 | 硫酸铵 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 237 | 硫酸铝钾 (明矾) | 工业。 | 克 | 500 |
| 238 | 硫酸铁 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 239 | 硫酸锰 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 240 | 硫酸锌 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 241 | 硫化亚铁 | 试剂。 | 克 | 500 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-----------|---------|----|-----|
| 242 | 碳酸钠 | 工业。 | 克 | 500 |
| 243 | 碳酸氢钠 | 工业。 | 克 | 500 |
| 244 | 大理石 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 245 | 碳酸氢铵 | 工业。 | 克 | 500 |
| 246 | 硅酸钠(水玻璃) | 试剂。 | 克 | 500 |
| 247 | 硝酸银 | 试剂。 | 克 | 25 |
| 248 | 无水乙酸钠 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 249 | 乙酸铅 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 250 | 硫氰酸钾 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 251 | 硫代硫酸钠(海波) | 试剂。 | 克 | 500 |
| 252 | 硼酸 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 253 | 氢氧化钡 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 254 | 氨水 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 255 | 氧化钙(生石灰) | 500g/瓶。 | 克 | 500 |
| 256 | 氢氧化钙(熟石灰) | 500g/瓶。 | 克 | 250 |
| 257 | 碱石灰 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 258 | 甘油 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 259 | 葡萄糖 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 260 | 蔗糖 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 261 | 可溶性淀粉 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 262 | 酒精 | 0.95。 | 克 | 500 |
| 263 | 煤油 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 264 | 植物油 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 265 | 石蜡 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 266 | 液体石蜡 | 试剂。 | 毫升 | 500 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|---------|-----------------------|----|-----|
| 267 | 苯甲酸 | 试剂。 | 克 | 250 |
| 268 | 硬脂酸 | 试剂。 | 克 | 250 |
| 269 | 硬脂酸丁酯 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 270 | 石蕊 | 指示剂。 | 克 | 25 |
| 271 | 酚酞 | 指示剂。 | 克 | 25 |
| 272 | 品红 | 染料。 | 克 | 25 |
| 273 | 甲基橙 | 指示剂。 | 克 | 25 |
| 274 | pH广范围试纸 | 1~14。 | 本 | 1 |
| 275 | 蓝石蕊试纸 | 酸性溶液使蓝色试纸变红，80张/本。 | 本 | 1 |
| 276 | 红石蕊试纸 | 碱性溶液使红色试纸变蓝，80张/本。 | 本 | 1 |
| 277 | 淀粉碘化钾试纸 | 主要用于快速检测氧化物是否存在的一种试纸。 | 本 | 1 |
| 278 | 亚甲基蓝 | 试剂。 | 克 | 25 |
| 279 | 定性滤纸 | 9cm。 | 盒 | 1 |
| 280 | 汽油 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 281 | 乙醛 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 282 | 苯 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 283 | 无水乙醇 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 284 | 乙酸乙酯 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 285 | 硫粉 | 工业。 | 克 | 500 |
| 286 | 镁条 | 试剂。 | 克 | 25 |
| 287 | 硫化钠 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 288 | 锌粉 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 289 | 碳化钙 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 290 | 过氧化氢 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 291 | 硝酸钾 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 292 | 亚硝酸钠 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 293 | 重铬酸钾 | 试剂。 | 克 | 500 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|---------|---|----|-----|
| 294 | 草酸 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 295 | 氯化钡 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 296 | 四氯化碳 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 297 | 溴乙烷 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 298 | 苯酚 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 299 | 乙酸%36 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 300 | 乙酸%100 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 301 | 溴 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 302 | 氢氧化钾 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 303 | 氢氧化钠 | 试剂。 | 克 | 500 |
| 304 | 氢氧化钠 | 工业。 | 克 | 500 |
| 305 | 苯酚钠 | 试剂。 | 克 | 100 |
| 306 | 甲醛 | 试剂。 | 毫升 | 500 |
| 307 | 一字螺丝刀 | 中号，木制或塑料手柄，长度为160mm。 | 支 | 1 |
| 308 | 十字螺丝刀 | 中号，木制或塑料手柄，长度为160mm。 | 支 | 1 |
| 309 | 尖嘴钳 | 150mm。 | 把 | 1 |
| 310 | 手锤 | 木制手柄。长度为：250mm。 | 把 | 1 |
| 311 | 三角锉刀 | 250mm带柄。 | 个 | 1 |
| 312 | 剪刀 | 铁制品，塑料手柄，长约215mm。 | 把 | 1 |
| 313 | 玻璃瓶盖开启器 | 产品由内丝旋套（塑料制）及塑料手柄带螺旋钢丝组成。供开启玻璃瓶口的软木塞。 | 套 | 1 |
| 314 | 玻璃管切割器 | 产品由切割头、手柄两大部分组成。总长160mm。切割头由金属架和金刚石刻刀组成，手柄为塑料制。 | 个 | 1 |
| 315 | 工作服 | 防酸碱。 | 件 | 6 |
| 316 | 护目镜 | 侧面完全遮挡。 | 个 | 57 |
| 317 | 防护面罩 | 可提供颈部和头部保护。 | 个 | 1 |
| 318 | 防毒口罩 | 有活性炭。 | 个 | 1 |
| 319 | 手套 | 耐酸。 | 双 | 2 |
| 320 | 手套 | 一次性乳胶手套。 | 双 | 57 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----------|-------------|--|----|------|
| 321 | 简易急救箱 | 铝合金药箱及常用器材。 | 件 | 1 |
| 322 | 实验防护屏 | 1. 产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。 2. 尺寸300mm×290mm一块，尺寸300mm×145mm二块，厚度不小于2mm。 3. 防护屏支撑牢靠，平稳。 4. 合叶与屏板连接牢靠，经多次开合不得脱落。 | 件 | 1 |
| 五 | 室内装修 | | | |
| 1 | 实验室装饰 | 吊顶主体布局为铝方通材质。 | 平方 | 90.6 |
| 2 | 地面铺设 | 地面采用塑胶铺设。 | 平方 | 90.6 |
| 3 | 室内装修 | 1. 按设计图完成，含钢/木龙骨、E0级阻燃夹板条、双面E0级石板面封堵，综合考虑连接固定件等所有配件及防火防腐处理，工程量按单面石音板封堵正投面积计算。 2. 预制轻质墙板制作、运输、安装、塞缝补缝；综合考虑所有辅材及安装机具，满挂耐碱网格布及墙板与柱、砖墙接缝处理。 3. 墙面抹灰：调制砂浆、挂网、抹灰、找平、刷水泥浆；综合考虑砂浆类型、配合比、厚度等。 | 平方 | 104 |
| 4 | 套装木质门 | 木质门制安装，综合考虑样式、规格、施工方式等；门边塞砂浆密缝，含施工过程所需五金配件及连接固件等按门外框面积计算工程量。 | 套 | 3 |
| 六 | 遮光系统 | | | |
| 1 | 窗帘 | 1. 材质：可阻挡可见光的纤维面料。 2. 环保要求：GB50325-2001. 面料中化学成分含量不得超过国家最新颁布的相关标准及规范要求。 3. 质量要求：防污，防霉，耐脏，抗变形，抗静电，不起皱，不褪色，垂感好。 | 米 | 2478 |
| 2 | 滑行轨道 | 铝合金，窗帘轨道，静音。适用于悬挂式窗帘。 | 套 | 315 |
| 3 | 挂钩、支架及膨胀螺丝 | 挂钩连接窗帘和滑行轨道，确保窗帘能够顺畅滑动；支架用于固定滑行轨道，选择固定支座。膨胀螺丝用于将支架固定在墙上或天花板上。膨胀螺丝规格包括Φ6mm塑 | 套 | 315 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | 料膨胀管和Φ4x40mm自攻丝。安装时，膨胀螺丝需要打入墙内，确保支架牢固固定。 | | |

第三包：

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------------------|---|----|----|
| 一 | 实训教学智能化演示系统 | | | |
| 1 | ★交互式一体机 | <p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料。 3. 整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示分辨率3840*2160，可视角度$\geq 178^\circ$。 4. 整机屏幕采用75英寸液晶显示器。 5. 整机采用LED液晶A规屏，显示比例16:9。 6. 屏幕采用$\geq 3.2\text{mm}$防眩钢化玻璃保护，表面硬度\geq莫氏8级，硬度大于等于9H，透光率不低于93%，雾度$\leq 8\%$。 7. 整机液晶面板与防护钢化玻璃零贴合设计。 8. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。 <p>二、整机设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机为双系统设计，内置安卓系统，CPU核数不小于4核，嵌入式安卓操作系统版本为Android13；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram: 2G; rom: 16G。 2. 通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置USB接 | 台 | 8 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>3. 整机采用红外触控技术，支持Windows及安卓双系统下50点触控；支持同一红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>4. 在无ops的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持wifi6；在具备ops的情况下，整机可支持通过一根网线实现双系统上网，同时ops也具备独立网口和wifi。</p> <p>5. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。</p> <p>6. 在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个。</p> <p>7. 为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机整机支持Wi-Fi6版本，Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G&5G。</p> <p>8. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>9. 整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和Windows系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙Bluetooth5.4标准，内置蓝牙模块工作距离至少15米。</p> <p>★10. 整机内置支持2.4GHz和5GHz双频WiFi，支持蓝牙5.4；Wi-Fi和AP热点工作距离15m，AP热点支持50个用户终端在线网络连接。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>★11. 具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> <p>12. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>13. 支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>14. 整机色域覆盖率（NTSC）85%。</p> <p>15. 整机NFC模块支持IC卡刷卡解锁设备，使用已和大屏适配的IC卡，可直接接触NFC模块对大屏解锁。</p> <p>16. 触摸最小识别物3mm, 触控首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms。</p> <p>17. 前置接口具备翻转盖板，翻转角度180°；在有U盘插入时盖板能对U盘进行防护，防止推拉黑板误对U盘造成损伤。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1. 侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。四种具有音效模式，标准、音乐、听力、影院，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；具有四种图像模式，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。</p> <p>2. 开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组，无需网络环境即可实现。</p> <p>3. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>半屏模式。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> <p>4. 在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。</p> <p>5. 快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、锁屏、硬件自检、内存加速等小工具，也可以调取应用软件；并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。</p> <p>6. 当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。</p> <p>7. 整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。</p> <p>8. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>9. 整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。</p> <p>★10. 整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USB key插入后解锁，密码解锁，刷IC卡解锁，扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁并自动登录教学软件账号，老师无需二次登陆；在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁。（须提供权威检测报告复印件并加盖生产厂家公章）</p> <p>11. 嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。</p> <p>12. 在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>13. 嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>14. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持10种平面图形工具，支持8种立体图形工具。</p> <p>15. 整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>16. 整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>17. 整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。</p> <p>18. 整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态。</p> <p>19. 整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理。</p> <p>20. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告，支持设置任意倒数日。</p> <p>21. 具备前置光感，通过感受环境光亮度来改变屏幕显示亮度；设备具备红外接收头，可通过红外与麦克风进行配对。</p> <p>22. 整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。</p> <p>23. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历、班级记忆。在Android通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>24. 整机一体化设计，集成支持Windows和Android双系统智能设计；在内嵌式Android系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体USB文件自动归类和分类查找的播放等。</p> <p>★25. 整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>★26. 整机Windows通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi直连传输。</p> <p>27. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。</p> <p>28. 整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>29. 整机设备教学桌面支持对常用应用替换和添加，支持对应用卸载。</p> <p>30. 整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>31. 整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，并支持自定义壁纸。</p> <p>32. 整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。</p> <p>33. 独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。</p> <p>34. 双系统具有智能手势开关整机背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、双系统网络共享。</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>35. 在Windows任意界面下均可开启录课功能，可实现三种录制模式，包括屏幕录制、屏幕+摄像头、专业级录制及直播。</p> <p>36. 设备前置物理按键可实现一键录屏功能，可将屏幕中的课件、音频内容与授课老师的声音同步录制。</p> <p>★37. 整机从安卓系统将设备添加至集控平台，安卓系统接入集控平台后，OPS自动完成设备接入，无需输入学校代码及密钥，支持集控平台直接对大屏进行屏幕解锁，息屏亮屏，关机，重启，信息发布，异常报警（温度、内存、CPU等），远程升级，并可显示设备信息（设备序列号，运行时长，显示模式，整机音量，设备温度，cpu使用率，内存使用率，声音模式，健康度，在离线，型号，安卓版本，系统版本等），方便老师进行教室设备管理。</p> <p>★38. 整机支持windows系统和android系统之间进行串口通信，android系统可获取OPS的CPU型号，内存，网卡型号，序列号等信息，android系统下可一键还原windows操作系统，控制OPS的开关机。</p> <p>★39. 设备端安卓系统支持对教室内物联传感器进行控制，无需安装OPS，即可实现获取展现教室内的温湿度、PM2.5等信息，支持控制教室内物联传感器，控制灯光、窗帘、空调等物联开关，并支持上课模式、投影模式、休息模式、放学模式的设置，方便老师操作。</p> <p>★40. 整机嵌入式系统支持对重要设置内容进行安全保护，通过输入密码才可以进入网络设置选项控制有线及无线网络设置，高级设置选项控制安卓恢复出厂设置及windows系统一键还原。</p> <p>★41. 整机嵌入式系统支持日历功能，通过云端平台可以下发待办或者考试计划到日历中，可自动展现历史上的今天并显示出名人故事等。</p> <p>★42. 整机嵌入式系统支持钢琴演奏app，模拟钢琴按键，支持自动播放不小于3首音乐，且学生弹奏后可模拟钢琴声音发声，可自动判断弹奏的准确率。</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| | | ★43. 整机嵌入式系统支持地图app，支持显示中国地图（包含中国地图，中国主要的山川湖泊，地势图），世界地图（包含世界地图，地势图），可以打开地球仪，支持自有旋转，方便老师教学。 | | |
| 2 | OPS电脑 | 1. 采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线。 2. 处理器：不低于Intel Corei5。 3. 内存：不低于8G DDR4。 4. 硬盘：不低于256G SSD 固态硬盘。 5. 支持系统还原保护。 6. 为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M。 | 台 | 8 |
| 3 | 教学软件 | 一、整体设计 1. 教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，教师可根据需要快速切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用。 2. 教学软件支持教师自主注册账号，使用账号密码或微信扫码绑定账号即可完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定。 3. 教学软件需为教师提供免费的20G云存储空间，无需完成额外任务即可获得，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。 4. 提供校本资源库功能，方便教师一键将网盘资源分享至校本资源，支持在校本资源上传课件素材，课件素材需关联到对应的教材章节，支持将课件资源一键分享给其他教师。 5. 支持提供PPT、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。 | 套 | 8 |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>二、备授课系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改。 2. 支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入PPT课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容。 3. 支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容。 4. 支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹。 5. 支持任意教学环境下（白板讲解、PPT讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写、标注功能，笔迹需跟随页面切换，提供至少3种画笔类型，每种画笔支持四种粗细及自定义颜色，笔迹流畅并自带笔锋。 6. 支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到PPT课件中，并在授课过程中打开PPT查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频。 7. 支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小。 8. 提供几何图形教学工具，预设线段、虚线、角、三角形、矩形、平行四边形、梯形、圆等多种样式几何图形， | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|---|----|----|
| | | <p>可快速在白板上进行几何图形绘制，可针对几何图形进行点标记，可快速调整几何图形，包括等比放大缩小、调整顶点、展示角度、更改图形边的颜色和粗细，针对封闭面进行颜色填充，可框选多个或一个几何图形快捷复制图形。</p> <p>9. 提供尺规工具，包含直尺、等腰直角三角尺、细长三角尺、圆规、量角器，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转，并实时显示旋转角度。</p> <p>10. 同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到PPT中，打开PPT即可动态展示数学画板及动态课件的相应资源方便进行课堂调用。</p> <p>11. 提供手写函数识别功能，可手写函数实时识别函数转化为打印体，自动在坐标系中生成对应的函数图像，支持选择函数公式标记对对应的函数图像，可在同一坐标系中绘制6个不同类型的函数图像，展示出两个函数相交点的坐标，支持将函数一键插入到白板中并再次对函数进行编辑修改。</p> <p>12. 支持第三方网页资源导入，提供不少于16个学科常用网站推荐，方便教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。</p> <p>13. 支持插入音频、视频，并支持在PPT中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在PPT播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点。</p> <p>14. 支持在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持5倍拓展，支持新建≥ 20页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|---|----|----|
| | | <p>15. 支持互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在PPT中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏。</p> <p>16. 支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成MP4格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。</p> <p>17. 需支持保存板书功能，支持将板上画笔内容、几何图形、立体图形等元素内容保存至云白板，只要教师在其他设备上登录账号即可快速加载打开板书内容，该板书内容非图片格式，需支持在板书基础上对任一元素进行二次编辑调整，彻底还原板书，板书内容支持重命名，需支持按照日期顺序进行排布。</p> <p>三、移动授课</p> <p>1. 支持安卓、ios移动客户端一键扫码连接大屏，实现移动授课功能，支持教师利用手机移动设备对PPT课件进行翻页控制，支持远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控PPT，支持将移动端摄像头画面实时同步至大屏。</p> <p>四、班级管理</p> <p>1. 为准确记录学生课堂表现情况，需支持对学生进行个人素质评价打分，软件可记录学生课堂表现，进行分数统计时支持自定义设置加分和减分项，支持课堂互动活动，支持教师选择所教班级学生进行随机点名。</p> <p>2. 为方便老师快速查询到某个学生，需支持按首字母顺序进行学生检索，支持对学生进行分组，对整组学生进行批量加减分，展示出小组当前实时的得分，支持从学生评价页面快速对班级学生进行随机挑人回答问题。</p> | | |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----------------|--|----|----|
| 4 | 移动支架 | 产品承重：120kg。产品高度：总高度：2050mm，中心点距离地面：1300-1500mm，4档可调节，产品宽度：1130mm，安装孔距：横向：≤1000mm，竖向：≤600mm，托盘距离地面：625mm，万项滑动轮。 | 台 | 2 |
| 二 | 3D打印技术设备 | | | |
| 1 | 3D打印技术设备 | <p>1. 成型技术：熔融沉积成型。</p> <p>2. 机身：外形尺寸约465*410*430mm³，净重约8.3kg，打印尺寸不低于256*256*256mm³，钢材+铝型材。</p> <p>3. 工具头：全金属热端、钢材挤出机齿轮、不锈钢喷嘴、喷嘴最高温度不低于300℃、喷嘴直径自带0.4mm，可选0.2mm，0.6mm，0.8mm。</p> <p>4. 热床：机器自带双面纹理PEI打印面板，可选低温打印面板、高温打印面板，热床最高温度100℃。</p> <p>5. 速度：工具头最大移动速度不低于500 mm/s，工具头最大移动加速度10 m/s²，热端最大流速不低于28mm³/s（150*150mm单层外壁ABS材料，温度280℃测试）；主要依靠XY轴的震动抑制算法和精准的流量控制，来实现高速打印功能。</p> <p>6. 支持耗材类型：可支持打印PLA，PETG，TPU，PVA。</p> <p>7. 传感器：内置低帧率相机1080P，机箱监控摄像头并支持延时摄影，支持挤出机断料检测，支持断电续打。</p> <p>8. 电子器件：机器自带2.4英寸320x240屏幕显示屏，支持Wi-Fi、Bluetooth通信，操作界面触摸屏、手机端APP、电脑端应用三种形式；以通过APP和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频。</p> <p>9. HMS健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态，以及打印过程中AI功能检测到的问题（例如炒面缺陷），一旦出现任何异常，会通过APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户，每个HMS错误代码都有详细描述和对应的解决方案。</p> | 台 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| 2 | 3D打印技术设备 | <p>一、主机：</p> <p>1. 成型技术：熔融沉积成型。</p> <p>2. 外形尺寸约386*389*458mm³，净重约12.95kg，打印尺寸不低于256*256*256 mm³，钢材框架，外壳为塑料和玻璃构成。</p> <p>3. 工具头：全金属热端、钢材挤出机齿轮、不锈钢喷嘴、喷嘴最高温度不低于300℃、喷嘴直径自带0.4mm，可选0.2mm，0.6mm，0.8mm。</p> <p>4. 热床：机器自带双面纹理PEI打印面板，可选低温打印面板、高温打印面板、工程材料打印面板，热床最高温度不低于100℃。</p> <p>5. 速度：工具头最大移动速度不低于500 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20 m/s²，热端最大流速不低于32 mm³/s（150*150mm单层外壁ABS材料，温度280℃测试）；主要依靠XY轴的震动抑制算法和精准的流量控制，来实现高速打印功能。</p> <p>6. 支持耗材类型：可支持打印PLA，PETG，TPU，ASA，PVA，PET，尼龙线材（PA），聚碳酸酯线材（PC），ABS材料；自制Support系列支撑隔离材料，使支撑易剥离。</p> <p>7. 冷却系统：内置冷却风扇系统，通过闭环控制来确保打印模型、打印机箱和主板的散热。</p> <p>8. 传感器：内置低帧率相机1280 x 720 / 0.5fps机箱监控摄像头并支持延时摄影，支持挤出机断料检测，支持断电续打。</p> <p>9. 电子器件：机器自带2.7英寸192x64屏幕显示屏，支持Wi-Fi、Bluetooth通信，操作界面支持按键、手机端APP、电脑端应用三种形式；以通过APP和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频。</p> <p>10. HMS健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态，以及打印过程中AI功能检测到的问题（例如炒面缺陷），一旦出现任何异常</p> | 台 | 2 |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| | | <p>会通过APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户，每个HMS错误代码都有详细描述和对应的解决方案。</p> <p>二、自动供料系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两级助力，确保能够顺利将耗材丝送入挤出机。 2. 配有湿度传感器和密封外壳，配合干燥剂使用可以保证耗材干燥，并显示AMS内部的湿度状态。 3. RFID技术：自动识别官方耗材的信息，同时可以估算官方耗材的余量。 4. 通过进料缓冲器智能调节送料速度，确保AMS送料和挤出机出料节奏保持同步。 5. 4*4级联，最多支持4台AMS一起使用，可以实现16色打印。 6. 内置里程轮，可以统计从AMS送出的耗材的长度。 7. 自动续料功能，可在AMS上放置几卷相同属性的材料，当一个槽用完后会自动切换到下一个槽的材料打印。 | | |
| 3 | 3D打印技术设备 | <p>一、主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成型技术：熔融沉积成型。 2. 机身：外形尺寸约389 × 389 × 457 mm³，净重约14.13kg，打印尺寸（长×宽×高）不低于256 × 256 × 256 mm³，钢材框架，外壳为铝材和玻璃构成。 3. 工具头：全金属热端，硬化钢挤出机齿轮，硬化钢喷嘴，喷嘴最高温度不低于300℃，自带0.4mm直径喷嘴，可扩展0.2mm，0.6mm，0.8mm直径喷嘴，内置工具头切刀，线材直径为1.75mm。 4. 热床：自带低温打印面板，工程材料打印面板，可扩展高温打印面板和PEI纹理打印面板。热床最高温度不低于110℃@220V，120℃@110V。 5. 速度：工具头最大移动速度不低于500 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20 m/s²，热端最大流速不低于32 mm³/s（ABS材料）；主要依靠XY轴的震动抑制算法和精准的流量控制，来实现高速打印功能。 | 台 | 2 |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|---|----|----|
| | | <p>6. 支持耗材：PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET, PA, PC, 碳/玻璃纤维增强线材；自制Support系列支撑隔离材料，支撑易剥离。</p> <p>7. 冷却系统：内置冷却风扇系统，通过闭环控制来确保打印模型、打印机箱和主板的散热。</p> <p>8. 传感器：</p> <p>a) 工具头配有微激光雷达，实现微米级测量。可实现打印首层扫描、挤出流量校准、辅助热床自动调平等功能；</p> <p>b) 机箱内置1920 × 1080 分辨率摄像头，可用于实时远程观看打印视频、延时摄影、打印录像、炒面检测等功能；</p> <p>c) 开门检测传感器，智能开门检测；</p> <p>d) 挤出机断料检测传感器，能够检测到材料用尽并暂停打印，支持断料续打；</p> <p>e) 温度传感器：机箱内部配有温度传感器，来展示当前箱内的温度；</p> <p>f) 支持断电续打；</p> <p>9. 电子设备：产品自带5英寸 1280 × 720 触摸屏，支持Wi-Fi和 Bambu-Bus通信（用于打印机和AMS通信），支持触摸屏、手机端APP、电脑端应用三种操作界面；可以通过APP和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频。</p> <p>10. HMS健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态，以及打印过程中AI功能检测到的问题（例如炒面缺陷），一旦出现任何异常会通过APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户，每个HMS错误代码都有详细描述和对应的解决方案。</p> <p>二、自动供料系统：</p> <p>1. 两级助力，确保能够顺利将耗材丝送入挤出机。</p> <p>2. 配有湿度传感器和密封外壳，配合干燥剂使用可以保证耗材干燥，并显示AMS内部的湿度状态。</p> | | |



GSYHT/C2025-003004

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| | | <p>3. RFID技术：自动识别官方耗材的信息，同时可以估算官方耗材的余量。</p> <p>4. 通过进料缓冲器智能调节送料速度，确保AMS送料和挤出机出料节奏保持同步。</p> <p>5. 4*4级联，最多支持4台AMS一起使用，可以实现16色打印。</p> <p>6. 内置里程轮，可以统计从AMS送出的耗材的长度。</p> <p>7. 自动续料功能，可在AMS上放置几卷相同属性的材料，当一个槽用完后会自动切换到下一个槽的材料打印。</p> | | |
| 4 | 3D打印技术设备 | <p>1. 成型技术：熔融沉积成型。</p> <p>2. 机身：外形尺寸约465*410*430 mm³，净重约8.3kg，打印尺寸不低于256*256*256 mm³，钢材+铝型材。</p> <p>3. 工具头：全金属热端、钢材挤出机齿轮、不锈钢喷嘴、喷嘴最高温度不低于300℃、喷嘴直径自带0.4mm，可选0.2mm，0.6mm，0.8mm。</p> <p>4. 热床：机器自带双面纹理PEI打印面板，可选低温打印面板、高温打印面板，热床最高温度100℃。</p> <p>5. 速度：工具头最大移动速度不低于500 mm/s，工具头最大移动加速度10 m/s²，热端最大流速不低于28mm³/s（150*150mm单层外壁ABS材料，温度280℃测试）；主要依靠XY轴的震动抑制算法和精准的流量控制，来实现高速打印功能。</p> <p>6. 支持耗材类型：可支持打印PLA，PETG，TPU，PVA。</p> <p>7. 传感器：内置低帧率相机1080P，机箱监控摄像头并支持延时摄影，支持挤出机断料检测，支持断电续打。</p> <p>8. 电子器件：机器自带2.4英寸320x240屏幕显示屏，支持Wi-Fi、Bluetooth通信，操作界面触摸屏、手机端APP、电脑端应用三种形式；以通过APP和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频。</p> <p>9. HMS健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态，以及打印过程中AI功能检测到的问题（例如炒面缺陷），一旦出现任何异常，</p> | 台 | 1 |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | 会通过APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户，每个HMS错误代码都有详细描述和对应的解决方案。 | | |

第四包：

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----------|---|----|----|
| 1 | ★数控立式加工中心 | 1. 工作台尺寸：≥1300×610（mm）。 2. 最大荷重：1000kg。 3. T形槽尺寸：≥18×5（mm×个）。 4. 工作台最大行程-X轴：≥1100mm。 5. 滑座最大行程-Y轴：≥620mm。 6. 主轴最大行程-Z轴：≥600mm。 7. 主轴端面至工作台面距离：最大720mm；最小120mm。 8. 主轴中心到导轨基面距离：≥743mm。 9. 主轴锥孔：（7:24）BT40。 ★10. 最高转数：≥10000r/min。 ★11. 额定输出扭矩：≥47.8N.m。 ★12. 主轴电机功率：≥10kW。 13. 主轴传动方式：同步齿型带。 14. 进给快速移动：X轴48m/min；Y轴48m/min；Z轴48m/min。 ★15. 三轴拖动电机功率（X/Y/Z）：≥4.7/4.7/4.7kW。 ★16. 三轴拖动电机扭矩（X/Y/Z）：≥23/23/23N.m。 17. 进给速度：1-20000mm/min。 18. 刀库形式：机械手。 19. 选刀方式：双向就近选刀。 20. 刀库容量：≥24把。 21. 最大刀具长度：300mm。 22. 最大刀具重量：7kg。 ★23. 最大刀盘直径：满刀：≥φ80mm；相邻空刀：≥φ150mm。 | 台 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>★24. 换刀时间（刀-刀）：≥2.5s。</p> <p>25. 工作台台面距地脚安置面高度：≥950mm。</p> <p>26. 机床重量：≤6200kg。</p> <p>27. 电气总容量：≥25KVA。</p> <p>★28. 机床轮廓尺寸（长×宽×高）：≥2940×3450×3050mm。</p> <p>29. 附件：</p> <p>（1）水箱1个；</p> <p>（2）附件箱1箱；</p> <p>（3）U盘1个；</p> <p>（4）地脚垫6个；</p> <p>（5）空心螺钉6个；</p> <p>（6）I型六角螺母（细牙）：M30×2，6个；</p> <p>（7）程序控制锁钥匙1个；</p> <p>（8）电气柜门钥匙1个；</p> <p>（9）气枪1个。</p> <p>30. 机床工作环境：</p> <p>（1）电源电压：额定电源电压AC380V；</p> <p>（2）电压波动范围：-10~+10；</p> <p>（3）电源频率：50Hz±1Hz；</p> <p>（4）环境空气温度：5℃~40℃范围内；且24h平均温度应不超过35℃；</p> <p>（5）湿度：最高温度40℃，相对湿度不超过35%，且湿度变化不引起冷凝；</p> <p>（6）空气中粉尘浓度不得大于10mg/m³，不得含酸、盐和腐蚀气体；</p> <p>（7）气源压力：0.5-0.7Mpa；</p> <p>（8）气源流量：350L/min；</p> <p>（9）机床安装所在厂房内的动力要在0.5G以下（G为重加速度）。</p> <p>★31. 加工精度：≥IT6。</p> | | |



GSYHT/C2025-003-004

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|--|----|----|
| | | <p>★32. 定位精度：X轴（mm）\geq0.008、Y轴（mm）\geq0.006、Z轴（mm）\geq0.006。</p> <p>★33. 重复定位精度：X轴（mm）\geq0.005、Y轴（mm）\geq0.004、Z轴（mm）\geq0.004。</p> <p>★34. 服务要求：原厂1年7×24小时上门服务，须提供原厂针对本项目售后服务承诺函原件。</p> | | |

第五包：

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------------|---|----|-----|
| 1 | 抽屉式储水排水两用实木茶盘 | 1. 规格： \geq 55厘米*30厘米； 2. 材质：黑檀木，鸡翅木，花梨木，胡桃木等不一。 | 件 | 4 |
| 2 | 宜兴紫砂壶茶具套装（小款） | 每一套包含：紫砂壶，公道杯，品茗杯，滤茶器，茶宠，茶巾，茶道六君子等。 | 套 | 3 |
| 3 | 竹制杯托架及杯垫 | 长方形杯垫， \geq 11CM*6.5CM，防滑。 | 个 | 12 |
| 4 | 烧水壶 | 防干烧，过热保护，自动断电。 | 把 | 3 |
| 5 | 中式禅意手绘桌旗 | 兰花图案，荷花图案，麻布防水，颜色花色各异。 | 件 | 5 |
| 6 | 茶巾 | 禅意，素色。 | 条 | 10 |
| 7 | 茶宠 | 种类各异。 | 个 | 5 |
| 8 | 公道杯 | 玻璃，陶瓷各3件。 | 件 | 6 |
| 9 | 水盂 | 中号，玻璃，陶瓷各一件。 | 件 | 2 |
| 10 | 一次性输液器 | 0.6mm。 | 支 | 100 |
| 11 | 医用无菌棉签 | 长10cm，4支/袋。 | 袋 | 100 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| 12 | 0.9%生理盐水 | 250mL/瓶。 | 箱 | 1 |
| 13 | 消毒碘伏 | 60ml/瓶。 | 瓶 | 10 |
| 14 | 轮椅 | 大轮带刹车。 | 个 | 2 |
| 15 | 输液架 | 三角不锈钢，四钩。 | 个 | 3 |
| 16 | 血压计 | 双刻度显示清晰读数、结实耐用表面喷塑处理，防腐、耐磨。 | 个 | 3 |
| 17 | 免洗消毒液 | 500mL/瓶。 | 瓶 | 5 |
| 18 | 利器盒 | 2L圆形， $\geq 14\text{cm} \times 13\text{cm}$ 。 | 个 | 3 |
| 19 | 简易呼吸器 | 用于供电供气不完备场合和紧急情况下对突发呼吸困难或呼吸衰竭的患者实施人工呼吸急救时提供肺通气。 | 个 | 2 |
| 20 | 自动电除颤仪 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机尺寸$\geq 215\text{mm}$（长）$\times 280\text{mm}$（宽）$\times 85\text{mm}$（高），重量$\leq 1.9\text{Kg}$（含电极片和电池），更易携带。 2. 防水防尘等级IP55，更易存放。 3. 主机采用一体式把手设计，方便携带，具备透明保护上盖，可内置存放电极片更好对电极片的有效期进行管控，同时降低外部环境对电极片的影响。 4. 抗冲击/跌落性能：设备六面均可承受$\leq 1.2\text{m}$跌落冲击。 5. 成人和儿童模式一键切换，采用拨码结构设计，相比按键结构能更好防止误触情况发生。 6. 状态/故障提示：有明确的LED状态指示灯和语音提示功能，（LED灯夜间可视）在设备故障时发出警报声且提示不同的颜色；可以远距离查看设备状态是否正常。 7. 具备物理开机按键，更符合普通群众的操作习惯。 8. 电池安装采用卡扣式设计，无需使用工具，一次按压安装到位，电池是一次性不可充电电池，无需定期维护，待机状态可使用5年。 9. 电极片预连接设计，电极片有效期≥ 30个月； | 个 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|--|----|----|
| | | <p>10. 自检功能：设备支持多种自检程序，包括，首次安装电池自检、开机自检、日自检、周自检、月自检，自动保存日检结果对于异常情况能及时有语音提示和警示灯。</p> <p>11. 醒目的橙色设计，可以快速找到设备进行急救。</p> <p>12. CRP辅助功能，全程语音指导，80分贝大音量，能更好适应嘈杂环境。</p> <p>13. 采用双相波技术，成人模式下患者阻抗为50Ω时输出能量150J，低能量除颤，降低心肌损伤。5秒心率分析、1秒充电时间（新电池）。</p> <p>14. 患者阻抗为50Ω时，释放能量精度不超过输出能量的±10%。</p> <p>15. 可除颤节律分析算法性能满足国标要求，算法评测数据库包括自建临床数据库、MIT-BIH数据库、VFDB数据库、CU数据库、NST数据库和BIMTDB数据库，保证评测结果客观。</p> <p>16. 设备进行了动物实验研究，有相关动物实验报告。</p> <p>17. 具备远程监控数据反馈系统，外置接收盒，不占用设备电源。</p> | | |
| 21 | 画笔 | 马克笔（120色）。 | 盒 | 30 |
| 22 | 画笔 | 水彩笔软头48色。 | 盒 | 30 |
| 23 | 画笔 | 油漆笔。 | 支 | 60 |
| 24 | 画笔 | 高光笔（粗杆2mm）（黑白红绿金银黄）。 | 支 | 60 |
| 25 | 墨汁 | 450ml。 | 瓶 | 4 |
| 26 | 医用模拟人 | 全身标配。 | 个 | 5 |
| 27 | 婴儿模型 | 身高52cm，软性环保搪胶可沐浴。 | 个 | 10 |
| 28 | 婴幼儿衣裤 | 分体衣裤、偏襟系带套装，全棉材质，无骨工艺，不含荧光。 | 套 | 10 |
| 29 | 婴儿抚触油 | 植物油类成分，无色素、无香精，无酒精，婴儿专用，100ml。 | 瓶 | 10 |
| 30 | 抚触台 | ≥140cm（长）×100cm（宽）×80cm（高）。 | 张 | 5 |
| 31 | 抚触台垫巾 | 三层双面，≥200cm×150cm。 | 条 | 5 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------------|---|----|----|
| 32 | 隔尿垫 | 表100%全棉材质，Tpu隔水透气层， $\geq 68\text{cm} \times 50\text{cm}$ 。 | 条 | 5 |
| 33 | 婴儿包被 | 100%全棉材质， $\geq 67\text{cm} \times 67\text{cm}$ 。 | 条 | 20 |
| 34 | 纱布浴巾 | $\geq 70\text{cm} \times 90\text{cm}$ 。 | 条 | 10 |
| 35 | 幼儿模型 | 身高80cm，四肢可活动，可坐可躺。 | 个 | 5 |
| 36 | 体温计 | 水银。 | 支 | 10 |
| 37 | 纱布方巾 | $\geq 23.5\text{cm} \times 23.5\text{cm}$ 。 | 条 | 10 |
| 38 | 棉球 | 250g。 | 包 | 10 |
| 39 | 75%酒精 | 100ml。 | 瓶 | 10 |
| 40 | 75%酒精手消 | 100ml，带喷头。 | 瓶 | 10 |
| 41 | 产垫 | 一次性使用， $\geq 120\text{cm} \times 80\text{cm}$ 。 | 包 | 5 |
| 42 | 软尺 | 测量用，刻度精准到0.1cm，测量五围。 | 个 | 10 |
| 43 | 头模（男） | 10寸。 | 个 | 16 |
| 44 | 头模（女） | 16寸。 | 个 | 16 |
| 45 | 平剪 | 6寸。 | 个 | 8 |
| 46 | 牙剪 | 6寸。 | 个 | 8 |
| 47 | ★嵌入式编程场景竞赛实训平台 | <p>1. 硬件资源丰富，搭载LCD显示模块、矩阵按键模块、温湿度传感器模块、光照度传感器模块、二氧化碳传感器模块、Pm2.5传感器模块、火焰传感器模块、报警灯模块、风扇模块、通信模块，步进电机及直流电机执行机构、称重压力传感器及超声波模块，同时配备摄像头智能AI模块。</p> <p>2. CPU模块采用插件对接模式，可以方便更换CPU型号，提供STM32系列或51单片机系列芯片CPU板，可根据赛项要求随时更换。</p> <p>★3. 提供8个扩展模块标准接口，引出IIC总线接口、串口、数字量端口、模拟量端口等供扩展模块使用，现有扩展模块有二十种可供编程使用。</p> | 个 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----------------------|---|----|----|
| | | <p>★4. 提供每个单独模块的例程，满足大量编程技术技能训练，同时可以多个模块进行组合完成复杂系统编程，模拟赛项任务编程。</p> <p>5. 提供根据电子产品设计国赛样题标准设计的5套模拟试题，让学生完成整体赛项仿真实操训练。</p> | | |
| 48 | 单片机收音机编程训练检修板 | 省赛题样题精选，配套multisim、proteus、编程等全套任务训练，提供技术指导及支持。 | 个 | 5 |
| 49 | 单片机编程半自动洗衣机训练套件（3个故障） | 省赛题样题精选，配套multisim、proteus、编程等全套任务训练，提供技术指导及支持。 | 个 | 5 |
| 50 | 单片机编程智能心率健康监测仪套件 | 适配国赛规程，提供产品设计提交作品，教学生从原理图绘制-PCB绘制-制版-设计程序测试代码一整套流程，并提供所有设计资料，让学生能自主设计产品参赛。 | 个 | 5 |
| 51 | 单片机编程汽车后窗AI语音交互系统 | 适配国赛规程，提供产品设计提交作品，教学生从原理图绘制-PCB绘制-制版-设计程序测试代码一整套流程，并提供所有设计资料，让学生能自主设计产品参赛。 | 个 | 5 |
| 52 | 单片机编程AI语音识别报时系统 | 适配国赛规程，提供产品设计提交作品，教学生从原理图绘制-PCB绘制-制版-设计程序测试代码一整套流程，并提供所有设计资料，让学生能自主设计产品参赛。 | 个 | 5 |
| 53 | 单片机智能建筑控制系统编程训练套件 | 适配国赛规程，提供产品设计提交作品，教学生从原理图绘制-PCB绘制-制版-设计程序测试代码一整套流程，并提供所有设计资料，让学生能自主设计产品参赛。 | 个 | 5 |
| 54 | 学生FPV竞速训练培训 | 适配国赛规程，提供产品设计提交作品，教学生从原理图绘制-PCB绘制-制版-设计程序测试代码一整套流程，并提供所有设计资料，让学生能自主设计产品参赛。 | 个 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|-------------------------------------|----|-----|
| 55 | 切割片 | 规格: $\geq 400 \times 32\text{mm}$ 。 | 片 | 200 |
| 56 | 电焊钳 | 800A。 | 把 | 10 |
| 57 | 电焊条 | 直径3.2。 | 箱 | 8 |
| 58 | 电焊条 | 直径2.5。 | 箱 | 6 |
| 59 | 弯盘 | 304不锈钢。 | 个 | 20 |
| 60 | 滴耳剂 | 5ml。 | 支 | 8 |
| 61 | 电焊手套 | 皮面耐磨。 | 双 | 50 |
| 62 | 氧气割枪 | 不锈钢, 射吸式隔炬。 | 把 | 2 |
| 63 | 焊把线 | 国标, 16平方。 | 米 | 100 |
| 64 | 磨光机片 | 150。 | 片 | 100 |
| 65 | 磨光机片 | 125。 | 片 | 50 |
| 66 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.1 \times 15^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 67 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.2 \times 15^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 68 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.3 \times 15^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 69 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.1 \times 20^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 70 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.2 \times 20^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 71 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.3 \times 20^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 72 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.1 \times 30^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 73 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.2 \times 30^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |
| 74 | 机床三棱尖刀 | 钨钢, $0.3 \times 30^\circ * 6$ 。 | 个 | 10 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|-------------------------------|----|----|
| 75 | 堆叠式拉杆工具箱 | 可拆卸车载；规格：≥66cm*56.6cm*39.6cm。 | 套 | 1 |
| 76 | 外径千分尺 | 0—25mm。 | 个 | 2 |
| 77 | 外径千分尺 | 25—50mm。 | 个 | 2 |
| 78 | 外径千分尺 | 75—100mm。 | 个 | 2 |
| 79 | 活塞卡环钳 | 最大开口50mm；材质：钢。 | 个 | 2 |
| 80 | 玻璃棒 | 长30cm，直径7mm。 | 个 | 50 |
| 81 | 游标卡尺 | 0-150mm。 | 个 | 2 |
| 82 | 轮胎气压表 | LED数显示屏，操作简单方便。 | 个 | 2 |
| 83 | 汽车警示三角架 | 国标。 | 个 | 2 |
| 84 | 汽车电瓶搭火线 | 10 ² 3米长铜包铝。 | 个 | 2 |
| 85 | 高压绝缘手套 | 12KV。 | 个 | 1 |
| 86 | 电工绝缘安全帽 | v型，旋钮 20kv。 | 个 | 2 |
| 87 | 车载小千斤顶 | 承重0.8t-4t。 | 个 | 1 |
| 88 | 多用途原子灰 | 2.02kg/桶。 | 桶 | 2 |
| 89 | 油性除油剂 | 5L/桶。 | 桶 | 2 |
| 90 | 水性除油剂 | 2.5L/桶。 | 桶 | 2 |
| 91 | 自流平底漆 | 5L/桶。 | 桶 | 2 |
| 92 | 中涂底漆固化剂 | 2.5L/桶。 | 桶 | 2 |
| 93 | 中涂底漆稀释剂 | 2.5L/桶。 | 桶 | 2 |
| 94 | 超高固清漆 | 5L/桶。 | 桶 | 2 |



| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|---------------|------------------------|----|-----|
| 95 | 超高固清漆 固化剂 | 2.5L/桶。 | 桶 | 2 |
| 96 | 超高固清漆 稀释剂 | 5L/桶。 | 桶 | 2 |
| 97 | PPG色母 | 中闪银，2L/桶。 | 桶 | 2 |
| 98 | PPG色母 | 特粗银，1L/桶。 | 桶 | 1 |
| 99 | PPG色母 | 蓝，1L/桶。 | 桶 | 1 |
| 100 | PPG色母 | 空色剂，1L/桶。 | 桶 | 1 |
| 101 | PPG色母 | 白，0.5L/桶。 | 桶 | 1 |
| 102 | PPG色母 | 阳黄，0.5L/桶。 | 桶 | 1 |
| 103 | PPG色母 | 橘黄，0.5L/桶。 | 桶 | 1 |
| 104 | PPG色母 | 黑紫，1L/桶。 | 桶 | 1 |
| 105 | PPG色母 | 坚蓝，2L/桶。 | 桶 | 1 |
| 106 | 手持式气动 切割锯条 | 24T。 | 个 | 500 |
| 107 | 废液桶 | 10L。 | 个 | 10 |
| 108 | 电子天平 | 精度0.001g，外形280*190*27。 | 台 | 10 |
| 109 | 称量纸 | 60*60mm，500张/包。 | 包 | 10 |
| 110 | 称量勺 | 不锈钢单头。 | 个 | 40 |
| 111 | 移液管 | 5mL。 | 支 | 40 |
| 112 | 移液管 | 25mL。 | 支 | 40 |
| 113 | 洗耳球 | 60mm。 | 个 | 40 |
| 114 | 玻璃烧杯 | 100mL。 | 个 | 40 |
| 115 | 玻璃烧杯 | 500mL。 | 个 | 40 |
| 116 | 玻璃量筒 | 100mL。 | 个 | 20 |
| 117 | 玻璃量筒 | 200mL。 | 个 | 20 |
| 118 | 玻璃量筒 | 1000mL。 | 个 | 20 |
| 119 | 玻璃棒 | 长30cm，直径7mm。 | 个 | 50 |
| 120 | 配药桶 | 5000ml，pc量杯带刻度。 | 个 | 20 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|--------------|-------------------------------------|----|-----|
| 121 | 废液桶 | 10L。 | | 10 |
| 122 | 计算器 | 双电源，大屏显示，具备连加功能。 | | 10 |
| 123 | 文件夹 | 双夹。 | 个 | 10 |
| 124 | A4白纸 | 防静电，75g。 | 包 | 3 |
| 125 | 中性笔 | 欧标0.5mm。 | 盒 | 4 |
| 126 | 记号笔 | 防水不易褪色。 | 支 | 10 |
| 127 | 擦拭纸 | 无菌。 | 袋 | 5 |
| 128 | 洗手液 | 500ml。 | 瓶 | 5 |
| 129 | 床褥 | 1.0M*2M。 | 床 | 12 |
| 130 | 居家拖鞋 (坡跟) | 38~42码，女。 | 双 | 6 |
| 131 | 居家拖鞋 (坡跟) | 42~46码，男。 | 双 | 6 |
| 132 | 扫把、簸箕 | 长杆，扫把能卡在簸箕杆上。 | 套 | 16 |
| 133 | 拖把 | 拖把杆能上下活动，挤干水分。 | 把 | 16 |
| 134 | 固定电话 | 普通。 | 个 | 12 |
| 135 | 桌子 | ≥100*100*75CM，与桌子配2把椅子。 | 套 | 12 |
| 136 | 生活垃圾桶 | 普通。 | 个 | 25 |
| 137 | 轮椅 | 脚踏要求活动，安全带，后背有布袋，手刹，材质：铝合金，可折叠，挡腿布。 | 辆 | 12 |
| 138 | 助行器 | 加厚防滑，高度可调。 | 个 | 12 |
| 139 | 电子温湿度计 | 测定环境的温度及湿度。 | 个 | 12 |
| 140 | 医疗垃圾桶 | 普通15L。 | 个 | 20 |
| 141 | 双层治疗护理车 | 台面尺寸：≥660*440*860mm。 | 辆 | 30 |
| 142 | 医用免洗洗手液 | 500ml。 | 瓶 | 24 |
| 143 | 黑色签字笔 | 黑色中性笔。 | 支 | 100 |
| 144 | 治疗盘 | 不锈钢，30*40*3.3cm。 | 个 | 24 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-------------------------------|-------------------|----|-----|
| 145 | “84”药片 | 100片/瓶。 | 瓶 | 10 |
| 146 | 抽纸 | 300抽/包。 | 包 | 60 |
| 147 | 消毒棉球 | 10粒/包。 | 包 | 100 |
| 148 | 压舌板 | 150*18mm，一次性压舌板。 | 支 | 100 |
| 149 | 一次性使用 灌注器 | 80ml。 | 支 | 100 |
| 150 | 医用胶布 | 纸质，防过敏，0.9*400cm。 | 卷 | 10 |
| 151 | 医用棉签 | 10支/包（10cm长）。 | 包 | 100 |
| 152 | 一次性口罩 | 100个/包。 | 包 | 200 |
| 153 | 一次性帽子 | 25个/包。 | 包 | 8 |
| 154 | 无菌生理盐 水 | 100ML。 | 瓶 | 70 |
| 155 | 无菌纱布 | 独立包装，7cm*9cm。 | 袋 | 200 |
| 156 | 棉棒 | 20支/包，（15cm长）。 | 包 | 100 |
| 157 | 酒精棉片 | 6*6cm。 | 片 | 100 |
| 158 | 弹力足踝矫 形器 | 8字绷带足托后叶式。 | 个 | 8 |
| 159 | 筷子 | 木质。 | 副 | 20 |
| 160 | 汤匙 | 不锈钢，20.4cm*4.6cm。 | 把 | 16 |
| 161 | 数字温度显 示餐碗 | 直径4英寸。 | 个 | 16 |
| 162 | 炒青菜 炒芹菜虾仁 西红柿炒蛋 丝瓜蛋汤 | 模型；带餐盘，4.5寸。 | 个 | 16 |
| 163 | 米饭（模 型） | 模型；带餐具。 | 份 | 16 |
| 164 | 馒头等食物 模型 | 模型。 | 套 | 16 |
| 165 | 治疗碗 | 14cm直径。 | 个 | 16 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|--------|-----------------------------|----|-----|
| 166 | 电子体温枪 | 手部、额部测温。 | | 8 |
| 167 | 电子血压计 | 臂式、语音播报，高清大屏。 | | 8 |
| 168 | 绷带 | 8cm*4.5m，2卷/袋。 | 卷 | 100 |
| 169 | 橡胶手套 | 小号/中号/大号。 | 副 | 100 |
| 170 | 碘伏 | 小瓶。 | 瓶 | 8 |
| 171 | 3%双氧水 | 100ml。 | 瓶 | 8 |
| 172 | 彩笔 | 24色/盒。 | 盒 | 8 |
| 173 | 小方巾 | 25*25cm（纯棉）。 | 条 | 16 |
| 174 | 餐巾/毛巾 | 34×72cm，米黄色/灰色。 | 条 | 30 |
| 175 | 抹布 | 25cm*25cm。 | 块 | 16 |
| 176 | 救护用三角巾 | 90*90*127CM。 | 条 | 60 |
| 177 | 一次性中单 | 60CM*60CM。 | 片 | 70 |
| 178 | 湿巾 | 每个独立包装。 | 袋 | 100 |
| 179 | 铜板 | ≥长*宽*高（100*60*20）（单位：mm）。 | 件 | 10 |
| 180 | 铝板 | ≥长*宽*高（100*60*30）（单位：mm）。 | 件 | 10 |
| 181 | 煤油 | 环保无味。 | kg | 10 |
| 182 | 手电钻 | 21V，冲击双速，配备2组电池。 | 件 | 1 |
| 183 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度20° *刀尖0.1。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 184 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度20° *刀尖0.3。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 185 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度30° *刀尖0.3。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 186 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度30° *刀尖0.4。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 187 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度45° *刀尖0.1。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 188 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度45° *刀尖0.2。柄径6mm。 | 个 | 10 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 189 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度60° *刀尖0.1。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 190 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度60° *刀尖0.2。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 191 | 机床三棱尖刀 | 5A级高精同心：角度60° *刀尖0.3。柄径6mm。 | 个 | 10 |
| 192 | 素色茶桌布 | 长2.5米，宽2米；米黄色，浅蓝色，湖水绿，暗红色各一件；定制。 | 件 | 4 |
| 193 | 干花（含复古花器）茶台装饰摆件 | 简约复古。 | 件 | 3 |
| 194 | 3D打印耗材 | petg耗材，1KG，皮肤色。 | 件 | 5 |
| 195 | 3D打印耗材 | petg耗材，1KG，橙色。 | 件 | 5 |
| 196 | 3D打印耗材 | petg耗材，1KG，青色。 | 件 | 5 |
| 197 | 3D打印耗材 | petg耗材，1KG，蓝色。 | 件 | 5 |
| 198 | 3D打印耗材 | petg耗材，1KG，黄金色。 | 件 | 5 |
| 199 | 3D打印耗材 | petg耗材，1KG，咖啡色（棕）。 | 件 | 5 |
| 200 | 丙烯马克笔 | 丙烯马克笔，36色。 | 盒 | 2 |
| 201 | 油性胶水 | 油性胶水。 | 盒 | 5 |
| 202 | 护士服 | 白色，厚款，长衣+长裤+帽子。 | 套 | 10 |
| 203 | 输液胶带 | 70mm×35mm，每盒200片。 | 盒 | 50 |
| 204 | 机油滤清器 | 有机纤维保护引擎不受污染、冲孔板骨板耐用、壳体起到保护作用。 | 个 | 2 |
| 205 | 机油 | 4L/桶。 | 桶 | 2 |
| 206 | 空气滤清器 | 清除空气中的微粒杂质的装置。 | 个 | 2 |
| 207 | 防冻液 | 4L/桶。 | 桶 | 2 |
| 208 | 制动液 | 4kg/桶。 | 桶 | 1 |
| 209 | 化油器清洗剂 | 500ML/桶。 | 桶 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-----------|---|----|----|
| 210 | 汽车维修连体工作服 | 灰色。 | 套 | 4 |
| 211 | 火花塞 | 铱合金火花塞，电阻型火花塞。 | 个 | 4 |
| 212 | 中英文语音合成模块 | 1. Arduino系列主控兼容、micro:bit兼容、掌控板兼容支持mind+图形化编程。 2. 无需联网，识别效果好，无需自主学习，无特定人语音，编程简单易上手。 3. Gravity 12C通信方式，兼容3.3V和5V。 4. 板载驻极体麦克风、3.5mm麦克风接口以及3.5mm音频输入接口。 5. 三种语音识别模式，自动识别、按键触发、关键词触发；板载一颗RGB语音识别模式指示灯和红色LED电源指示灯。 6. 工作电压：3.3~5V。 7. 工作电流：25~40mA。 8. 通信方式：12C。 9. 2C地址：0x50。 10. 芯片可设置词条数：50，每个词条长度不超过10个汉字或者79个字节的拼音串。 11. 板载麦克风灵敏度：-38db。 12. 模块尺寸：≥37*30mm。 | 个 | 2 |
| 213 | 中英文语音识别模块 | 1. Arduino系列主控兼容、支持mind+图形化编程。 2. 无需联网，识别效果好，无需自主学习，无特定人语音，编程简单易上手。 3. Gravity 12C通信方式，兼容3.3V和5V。 4. 板载驻极体麦克风、3.5mm麦克风接口以及3.5mm音频输入接口。 5. 三种语音识别模式，自动识别、按键触发、关键词触发；板载一颗RGB语音识别模式指示灯和红色LED电源指示灯。 6. 工作电压：3.3~5V。 | 个 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-------------|--|----|----|
| | | 7. 工作电流：25~40mA。 8. 通信方式：12C。 9. 2C地址：0x50。 10. 芯片可设置词条数：50，每个词条长度不超过10个汉字或者79个字节的拼音串。 | | |
| 214 | 模拟声音传感器模块 | 模拟声音传感器模拟声音检测，适用于Arduino等数据线。 | 个 | 2 |
| 215 | 开发板主控板 | 1. Digital I/O 数字输入/输出端:0~13。 2. Analog I/O 模拟输入/输出端：0~5。 3. 支持USB接口协议及供电（不需外接电源）。 4. 支持ISP下载功能、支持单片机TX/RX端子。 5. 支持AREF端子。 6. 支持六组PWM端子（Pin11, Pin10, Pin9, Pin6, Pin5, Pin3）。 7. 输入电压：接上USB时无须外部供电或外部7V~12VDC输入。 8. 输出电压：5V DC输出和3.3V DC输出和外部电源输入。 9. 采用AtmelAtmega328P-PU单片机。 10. Arduino尺寸：≥宽70mm×高54mm。 | 个 | 2 |
| 216 | 模拟量环境光线传感器 | 1. 类型：模拟信号。 2. 供电：3.3-5VDC。 3. 接口模式：PH2.0-3。 4. 反应时间：≤15us。 5. 感应的流明范围：1Lux to 6000Lux。 6. 尺寸：≥20×30mm。 | 个 | 2 |
| 217 | RTC实时电子时钟模块 | 1. 工作电压：3.3V\5V。 2. 工作电流：1.0UA典型值（时钟电路部分，Ta=25℃）。 3. 接口方式：Gravity 12C。 4. 工作温度：0℃~+70℃。 5. 模块尺寸：≥35.50*22.00mm/1.40×0.866（inches）。 6. 安装孔尺寸：≥内径3.1mm/外径6mm。 | 个 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-----------|---|----|----|
| 218 | 显示屏 | 1. 工作电压：3.3V~5V。 2. 显示颜色：蓝色。 3. 像素个数：128列×64行。 4. 接口方式：Gravity-12C。 5. 刷屏速率：60帧/秒。 6. 亮度：60 (Typ) cd/m2。 7. 全屏点亮功耗：约22.75mA。 8. 工作温度：-30° C~+70° C。 9. 显示面积：≥21.744×10.864 (mm)。 10. 模块尺寸：≥41.20×26.20 (mm)。 11. 安装孔尺寸：≥35×20 (mm)。 | 台 | 4 |
| 219 | 人工智能视觉传感器 | 1. 处理器：28纳米制程，双核64位处理器。 2. 图像传感器：200W像素，1/4英寸CMOS图像传感器摄像头模块。 3. 供电电压：3.3~5.0V。 4. 电流消耗：320mA@3.3V，230mA@5.0V（人脸识别模式；80%背光亮度；补光灯关闭）。 5. 连线接口：UART，I2C。 6. 显示屏：2.0寸IPS，分辨率320*240。 7. 内置功能：人脸识别，物体追踪，物体识别，巡线追踪，颜色识别；标签识别尺寸：≥52*44.5mm。 | 套 | 2 |
| 220 | 37件传感器套件 | 1. 可感知信息种类：颜色感知，心率监测，声音感知，距离感知，磁力感知，加速度感知，震动感知，触摸感知，气体感知，压力感知，温度感知，湿度感知，电压电流感知，角度感知，重心感知，火源感知，液体感知，表达信息方式声，光风，显示。 | 套 | 1 |
| 221 | 物联网模块 | 1. 供电电压：3.3V~5.5 V。 2. 接口类型：I2C、URAT。 3. 无线模式：IEEE802.11b/g/n。 4. 加密类型WPA WPA2/WPA2-PSK。 5. 无线频率：2.4GHz。 | 个 | 2 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-----------|---|----|----|
| | | 6. TCP/IP 协议栈内置协议。 7. 产品尺寸： $\geq 37\text{mm} \times 32\text{mm}$ 。 8. 支持的IOT平台：EasIOT、IFTTT、Thingspeak、SIOT等。 9. 支持的编程平台：MakeCode、Mind+、ArduinoIDE等。 | | |
| 222 | 高精度温湿度传感器 | 1. 供电电压： $+5\text{V}$ 。 2. 温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ，分辨率 0.1°C 误差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。湿度范围： $0 \sim 100\% \text{RH}$ ，分辨率 $0.1\% \text{RH}$ 误差 $\pm 2\% \text{R}$ 。 5. 接口线序：VCC. GND. S。 6. 模块尺寸： $\geq 38 \times 20\text{mm}$ 。 | 个 | 2 |
| 223 | 面包板 | 400孔面包板。 | 个 | 4 |
| 224 | 杜邦线（黑色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对公；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 225 | 杜邦线（黑色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 226 | 杜邦线（黑色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；母对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 227 | 杜邦线（红色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对公；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 228 | 杜邦线（红色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 229 | 杜邦线（红色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；母对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 230 | 杜邦线（绿色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对公；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 231 | 杜邦线（绿色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 232 | 杜邦线（绿色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；母对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 233 | 杜邦线（蓝色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对公；30cm（长）。 | 条 | 20 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|----------|---|----|----|
| 234 | 杜邦线（蓝色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 235 | 杜邦线（蓝色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；母对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 236 | 杜邦线（白色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对公；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 237 | 杜邦线（白色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；公对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 238 | 杜邦线（白色） | 硅胶高柔2.54mm单支高柔耐高温；母对母；30cm（长）。 | 条 | 20 |
| 239 | 不间断UPS电源 | 5V+9V+12V三输出。 | 个 | 5 |
| 240 | 激光切割机 | 黑色65*50cm，行程+40w，压缩激光头，含护目镜。 | 台 | 1 |
| 241 | 椴木板 | 1.5mm厚度，21*30cm。 | 张 | 20 |
| 242 | 椴木板 | 1.5mm厚度，15*21cm。 | 张 | 50 |
| 243 | 椴木板 | 1.5mm厚度，20*20cm。 | 张 | 50 |
| 244 | 椴木板 | 1.5mm厚度，10*10cm。 | 张 | 50 |
| 245 | 椴木板 | 1.5mm厚度，45*45cm。 | 张 | 10 |
| 246 | 智能学生宿舍套装 | <p>智能学生宿舍，学生智能语音科技制作模型，用于科学实验教学。</p> <p>1. 设计尺寸：≥长360mm*≥宽 210mm≥*高130mm。</p> <p>2. 材料：激光切割木板。</p> <p>3. 主板：不低于Arduino NANO。</p> <p>4. 实现功能：</p> <p>（1）校园卡刷卡进门；</p> <p>（2）下雨自动收衣服；</p> <p>（3）语音遥控消毒；</p> <p>（4）语音遥控控制灯光；</p> <p>（5）语音遥控控制风扇；</p> <p>（6）空气质量检测；</p> <p>（7）温湿度监测；</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|--------------|---|----|----|
| | | (8) 屏幕显示。 | | |
| 247 | 手势控制窗帘 | <p>手势控制窗帘，AI人工智能交互机器人，集成科创教育编程，用于科学实验教学。</p> <p>1. 设计尺寸：≥长240mm*≥宽100mm*≥高140mm。</p> <p>2. 材料：激光切割板。</p> <p>3. 主板：不低于Arduino NANO。</p> <p>4. 实现功能：手势控制窗帘。</p> | 套 | 1 |
| 248 | 共享单车防止物品忘带装置 | <p>共享单车忘记带物品提醒器，学生科技创新制作模型，用于科学实验教学。</p> <p>1. 设计尺寸：≥长200mm*≥宽175mm*≥高120mm。</p> <p>2. 材料：激光切割木板。</p> <p>3. 主板：不低于Arduino NANO。</p> <p>4. 支持软件：mixly（图形化），Arduino（代码）等。</p> <p>5. 实现功能：</p> <p>（1）物品遗失提醒；</p> <p>（2）压力感应；</p> <p>（3）灯光提醒；</p> <p>（4）语音提醒。</p> | 套 | 1 |
| 249 | 开发板 | 集成了天线开关、射频 balun、功率放大器、低噪放大过滤器和电源管理模块，整个解决方案占用了最少的印刷电路板面和2.4 GHz Wi-Fi加蓝牙双模芯片采用TSMC低功耗 40nm 技术，功耗性能和射频性能最佳，安全可靠，易于扩展至各种应用。 | 个 | 8 |
| 250 | 扩展板 | 与开发板配合使用。 | 个 | 8 |
| 251 | 智能病床 | <p>智能病床，人工智能科技制作模型套装，用于科学实验教学。</p> <p>1. 设计尺寸：≥长240mm*≥宽300mm*≥高150mm。</p> <p>2. 材料：激光切割木板。</p> <p>3. 主板：不低于Arduino NANO。</p> <p>4. 实现功能：</p> <p>（1）语音遥控病床靠背抬升；</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-----------|---|----|----|
| | | (2) 心率测量（模拟）； (3) 一键求助； (4) 语音遥控控制灯光； (5) 语音遥控控制风扇； (6) 病床外形设计； (7) 温湿度监测； (8) 屏幕显示。 | | |
| 252 | 儿童车内防窒息系统 | 儿童车内防窒息系统，科技制作模型，用于科学实验教学。 1. 设计尺寸：≥长295mm*≥宽115mm*≥高125mm。 2. 材料：激光切割木板。 3. 主板：不低于Arduino NANO。 4. 实现功能： (1) 人体感应； (2) 关门感应； (3) 温湿度检测； (4) 有害气体检测； (5) 灯光提醒； (6) 语音播报提醒； (7) OLED 屏幕文字显示提醒； (8) 一键求助。 | 套 | 1 |
| 253 | 盲人眼镜 | 盲人眼镜，科技制作模型，中小學生手工積木拼裝教具，用于益智教学。 1. 设计尺寸：≥长200mm*≥宽160mm*≥高65mm。 2. 材料：激光切割木板。 3. 主板：不低于Arduino NANO。 4. 实现功能： (1) 超声波传感器识别； (2) 蜂鸣器提醒； (3) 震动提醒； (4) 灯光提醒。 | 个 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-----------|--|----|----|
| 254 | 阻止行人闯红灯系统 | 阻止行人闯红灯系统，Arduino开发板学习编程机器人，用于科学实验教学。 1. 设计尺寸：≥长145mm*≥宽 235mm*≥高100mm。 2. 材料：激光切割木板。 3. 主板：不低于Arduino NANO。 4. 支持软件：mixly（图形化），Arduino（代码）等。 5. 实现功能： （1）人行横道模拟； （2）语音播报； （3）灯光提醒。 | 套 | 1 |
| 255 | 智能鸟窝 | 智能鸟窝，Arduino创意智能机器人开发板编程硬件，用于科学实验教学。 实现功能：高温报警、温度精准、换气功能。 | 套 | 1 |
| 256 | 吸烟提醒器 | 吸烟提醒器，科技制作模型，科学实验教学。 1. 设计尺寸：≥长180mm*≥宽80mm*≥高280mm。 2. 材料：激光切割木板。 3. 主板：不低于Arduino NANO。 4. 支持软件：mixly（图形化），Arduino（代码）等。 5. 实现功能： （1）吸烟提醒； （2）自动排烟； （3）烟雾阈值自由调节； （4）语音播报； （5）屏幕显示； （6）灯光提醒。 | 个 | 1 |
| 257 | 智能教室 | 智能教室，基于Arduino的智能教室控制系统，比赛学习套件，用于科学实验教学。 1. 设计尺寸：≥长390mm*≥宽290*≥高90mm。 2. 材料：激光切割板。 3. 主板：不低于Arduino NANO。 4. 实现功能： | 套 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|---------------------|--|----|----|
| | | (1) 语音识别教室内灯光; (2) 语音识别教室内风扇; (3) 语音识别消毒模式; (4) 刷卡考勤; (5) 温湿度监测; (6) 火灾报警。 | | |
| 258 | 行空板K10 | 行空板K10信息科技AI人工智能教学开发板。 | 个 | 1 |
| 259 | 行空板K10 扩展板 | 行空板K10信息科技AI人工智能教学开发板。 | 个 | 1 |
| 260 | 百合 | 单头粉色, 鲜花。 | 枝 | 40 |
| 261 | 百合 | 单头白色, 鲜花。 | 枝 | 40 |
| 262 | 玫瑰 | 爱莎, 鲜花。 | 枝 | 40 |
| 263 | 玫瑰 | 高原红, 鲜花。 | 枝 | 40 |
| 264 | 康乃馨 | 花边粉, 鲜花。 | 枝 | 40 |
| 265 | 小雏菊 | 白色, 鲜花。 | 枝 | 20 |
| 266 | 小雏菊 | 粉色, 鲜花。 | 枝 | 20 |
| 267 | 小雏菊 | 绿色, 鲜花。 | 枝 | 20 |
| 268 | 黑白激光多 功能打印机 机 | 1. 功能: 打印/复印/扫描。 2. 打印速度: ≥ 22 页/分钟。 3. 最高分辨率: 1200×600 dp。 4. 具备双面功能: 手动双面、无线wifi。 | 台 | 1 |
| 269 | 台式电脑 | 1. 处理器: 不低于i7-12700, 核心线程 ≥ 12 核心20线程, 基础主频 ≥ 2.1 GHz, 睿频 ≥ 4.9 GHz, 三级缓存 ≥ 33 M, 内嵌核芯显卡。 2. 主板: 同品牌主板, 主板芯片不低于Intel® B760高速芯片。 3. 内存: ≥ 16 GB, 频率 ≥ 3200 MHz, 插槽 ≥ 2 -UDIMM。 4. 硬盘: ≥ 512 GB M.2 NVME 固态硬盘, 主板SATA接口 ≥ 3 个。 5. 显卡: 要求独立显卡, 显卡芯片 \geq RTX3050, 显存 ≥ 6 G; 功耗70W, J接口: DVI*1, DP*1、HDMI*1。 | 台 | 70 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|-------------|---|----|-----|
| | | 6. 声卡：集成5.1声卡。 7. 网卡：10/100/1000Mbps 自适应网卡。 8. 接口及扩展：前置：USB2.0*2，麦克风*1，耳机*1。后置：USB3.2*2，USB2.0*4，HDMI*1，VGA*1；RJ45*1，Audio*3；SATA3.0接口*3，PCI-E X16*1，PCI-E X1*1，M.2接口*1。 9. 键鼠：标配同品牌USB抗菌键盘和USB抗菌光电鼠标。 10. 电源：≥400W高效ES电源，ATX标准电源。 11. 机箱：塔式机箱体积≥21L。 12. 系统：预装正版Windows11家庭中文版。 13. 显示器：≥23.8英寸窄边框商用显示器，分辨率：≥1920*1080。 14. 服务要求：原厂3年7×24小时硬件上门服务，须提供原厂针对本项目售后服务承诺函原件。 | | |
| 270 | 电脑桌 | 规格：≥宽80cm*长140cm*高75cm；三聚氰胺面板，面板蓝色25MM，侧板16mm，带抽屉架板，带滑动式键盘托盘架，线孔，多功能，要求结实耐用，便于卫生清洁。 | 张 | 120 |
| 271 | 电动四轮尾板垃圾收运车 | 1. 底盘：非道路低速电动四轮。 2. 驱动电机：≥全功率4kw交流电机。 3. 电池电源：新能源72v（配4kw驱动电机）。 4. 爬坡能力：≤20°。 5. 额定乘员：2人。 6. 最高车速：≥45km/h。 7. 车架、车身：碳结构钢，汽车级电泳、高温烤漆防褪色。 8. 轮胎规格：全尺寸，子午真空胎。 9. 信号灯：卤素大灯，前转向灯，后转向灯，刹车灯，喇叭，应急警示灯。 10. 座椅：高密度发泡海绵。 11. 整车尺寸：≥长4400mm×宽1450mm×高1950mm。 12. 液压尾板系统： （1）液压泵动力电机：无刷直流1300w（60-72v）； | 辆 | 1 |

| 序号 | 名称 | 规格及参数要求 | 单位 | 数量 |
|-----|----------|---|----|----|
| | | (2) 尾板规格: 2.5mm厚度(防滑)花纹板, 高: 1000mm, 宽: 1400mm; (3) 升降功能: 操作推拉杆手控。 | | |
| 272 | 六轮电动款洒水车 | 1. 整车尺寸: $\geq 3900 \times 1500 \times 1850$ mm。 2. 罐体尺寸: $\geq 2000 \times 1400 \times 1050$ mm。 3. 额定乘员: 2人。 4. 轴距: ≥ 1840 mm。 5. 最小离地间隙: ≥ 130 mm。 6. 最小转弯半径: ≥ 3 m。 7. 最大运行速度: ≥ 25 km/h。 8. 最大爬坡度: $\geq 10\%$ 。 9. 整备质量: ≥ 1050 kg。 10. 额定载荷: ≥ 3000 kg。 11. 续驶里程: ≥ 60 km。 12. 充电时间: 6-8h。 13. 电机: 72v5000w交流电机。 14. 电池: 72v100A锂电。 15. 充电器: 便携式全自动充电器。 16. 灯光及信号: LED 大灯、左右转向灯、刹车灯、行车灯、仪表、电喇叭、倒车喇叭。 17. 动力传动: 后置驱动, 配备前进和倒档。 18. 转向: 方向盘式转向机构。 19. 罐体容积: ≥ 3.0 m ³ 。 20. 洒水宽度: 4-6m。 21. 雾炮: 8-15m。 21. 高炮: 15-20m。 22. 花洒: 6-8m。 23. 后洒: 6-10m。 24. 对冲: 4-6m。 | 辆 | 1 |



说明：

1. 参数为最基本要求，投标人可以同等或优于参数标准投标，如有偏离应在偏离表中注明（并附证明材料）。

2. 招标人和招标代理机构在技术规格中出现的货物标准以及参照的商标、牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在响应中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

3. 本项目采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定了核心产品，核心产品为上述技术参数标★项。核心产品须按要求提供生产厂家授权书及售后服务承诺书（投标人为生产厂家的除外），以上所有加“★”项按技术要求提供产品相关的检测报告及产品彩页，未按技术要求提供的视为负偏离。

4. 投标人投标时必须对同一个合同包中的全部货物与服务进行投标，不得仅对合同包中的部分货物或服务进行投标，评标与授标以合同包为单位。

5. 本项目共分为五个包，每个包分别确定一家中标人。评标委员会评标时按照1-5包顺序进行评审。五个包兼投不兼中（投标人可同时参加本项目多个包的投标，但只能中标其中一个包，若投标人同时获得二个及以上包段的最高分，则其获得最高分的第1个包以后的所有包均由评标委员会根据其他投标人得分由高到低的顺序确定中标候选人；在前一包已经确定为第一中标候选人的投标人，只参与其它包的评审，不做为其它包的中标候选人）。

GSXHTZC2023-002-001



六、商务要求

(一) 投标报价

1. 本项目的投标应以人民币报价。
2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括为完成本次招标项目招标范围内所有货物的总价的采购、运输、验收、保险、税金、人工费、安装、调试、培训、售后服务及其它附带服务、招标代理服务费、交易服务费等项目实施的一切费用。
3. 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。

(二) 验收标准和方法

1. 验收标准：

中标人所供产品必须符合国家、行业及地方质量标准以及该产品的出厂标准的合格产品。

2. 验收方法：

(1) 货物运送到指定地点后，由项目实施单位组织相关人员依据本项目特点根据招标货物相应的国家标准、行业标准、规范，结合招标文件要求以及中标人投标文件承诺进行验收，对货物的外观与材质、规格及技术要求的合格性等进行验收，验收合格后方可安装。若发现货物型号规格、数量与合同附件不符，由中标人负责无条件更换或重新供货，所产生相关费用由中标人承担。

(2) 项目交货结束后，由甲方组织相关人员对货物进行功能验收，验收合格后由参加人员填写验收合格书。

(3) 供应商应确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物损坏和损失均由供应商承担，每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。验收合格条件如下：

①产品规格、数量、技术参数、品牌、生产单位、生产日期与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

②货物技术资料、包装单、合格证等资料齐全。

③在规定时间内完成交货并验收，并经招标人确认。

(4) 供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对招标人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

(5) 招标人需要生产单位对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，生产企业应予以配合，并出具书面意见。

(三) 质量保证及售后服务

1. 质量保证期：自交付验收合格之日起 1 年（国家另有规定者从其规定）。费用已包括在投标报价中。所有货物为全新，质保期内如产品非因招标人的人为原因或非不可抗力因数而出现的质量问题由供应商负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。供应商不能调换，均按不能交货处理。

2. 售后服务及响应时间：



(1) 在项目服务期内，如出现不正常情况（如产品损坏、达不到良好的效果、达不到技术规范或产品本身说明书的指标），供应商应在不延误供货时间的情况下从速免费替换。供应商对产品质量保质期要符合相关行业规定。

(2) 质保期内，免费提供上门服务，提供售后技术支持。非人为因素造成的零部件损坏、工程或设备不能正常运行，在质保期内，供应商负责免费维修或更换。超出质保期或人为损坏的设备，维修时只收部件成本费。

(3) 接到报修电话后 2 小时内采取相应措施，同时派出维修服务人员 12 小时内到达现场排除故障，并随时接受使用人员的咨询。

(4) 招标货物由产品生产单位（指产品生产单位或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务，应当在投标文件中予以明确说明，并提供相关文件。

(5) 质保期结束前，供应商和签订合同单位、用户单位代表进行一次全面检查，任何缺陷须由供应商或其产品制造商负责修理。

（四）交付方式、交付期限及交付地点

1. 交付方式：

①投标人免费送货上门，将货物送到指定地点，交由招标人初步验收。此外，投标人应在交货前向招标人提供交货计划；运输、保险和装箱的费用由投标人承担。②投标人有权要求招标人在收到货物时在收货清单上签字或公章或由合同约定的收货联系人签字并提供身份证明进行签收，否则可以不交接货物并不承担可能造成的延期供货责任。

2. 交付期限：

合同签订后 30 个日历日内按照招标人的要求完成所有货物供货安装调试并交付使用。

3. 交付地点：招标人指定的项目实施地点。

（五）付款办法

《合同》签订后，甲方向乙方预付合同总价的30%。完成供货安装经甲方验收合格后，支付合同总价的70%。每次支付前，乙方出具等额发票（完税价）。

（六）履约保证金

签订合同时，招标人与中标人双方自行协商确定。

（七）知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（八）其他要求

1. 投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

2. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。



第四章 资格审查及评标办法

一、资格审查

依据政府采购相关法律法规规定，由招标人或招标代理机构对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查资料表如下：

| 检查因素 | 检查内容 |
|---------------|--|
| 投标人应符合的基本资格条件 | (1) 具有独立承担民事责任的能力 投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明、组织机构代码证复印件是否有效（注①）。 投标人法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书是否有效。 投标人是否为联合体投标。 |
| | (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 是否提供有效的2024年度经第三方审计的财务报告或2025年基本开户银行出具的资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表。 |
| | (3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 是否提供投标截止日前近六个月内任意1个月依法缴纳税收和依法缴纳社保的证明文件。 注：依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。 |
| | (4) 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（注②） 1. 投标人提供书面声明（见格式文件）； 2. 招标人或招标代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将拒绝其参与政府采购活动。【以投标截止日前在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询结果截图为准】。 |
| | (5) 中国裁判文书网行贿犯罪查询 是否提供中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）行贿犯罪查询结果截图。 |
| | (6) 第一包、第二包投标人须提供符合要求的《中小企业声明函》 第一包、第二包投标人须提供符合要求的《中小企业声明函》或《监狱企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》。 |
| | (7) 特定资格条件 见招标公告及投标人须知前附表。 |
| | (8) 法律、行政法规规定的其它条件 无。 |

注：①投标人以具有统一社会信用代码的营业执照（副本）复印件为准。

②根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”，是指供应商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。行政处罚中“较大数额”的认



定标准，由被执行人所在的省、自治区、直辖市人民政府制定，国务院有关部门规定了较大数额标准的，从其规定。

GSXHTZC2025-003-004



二、评标方法

（一）评审内容

1. 根据招标文件要求对商务部分、技术部分、价格部分进行符合性审查。
2. 评标委员会对报价进行评审、计算评标价。
3. 中标价为含税总价。

（二）开标程序

1. 投标文件初审

初步评审分为资格性检查和符合性检查。

1.1 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格（由招标人或招标代理机构实施）。

1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据（从本环节开始均由评标委员会实施）。

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

- 1.2.1 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；
- 1.2.2 投标有效期不符合招标文件要求的；
- 1.2.3 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；
- 1.2.4 投标文件含有招标人不能接受的条件或声明的；
- 1.2.5 投标文件不符合法律、法规和评审专家认为不实质性响应招标文件内容的。

2. 澄清有关问题

2.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

2.2 供应商的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.3 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

2.4 计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若供应商拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

2.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3. 比较与评价

3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

3.2 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每

个投标人每项评分因素的得分。

3.3 供应商在投标文件中所投产品为节能、减排、环境标志产品清单中的产品（注：若节能、减排、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策），在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占各同号总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告等）。未提供节能、减排、环境标志产品加分明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予加分。（节能、环境标志产品是指财政部、国家发展和改革委员会最新公布的《节能产品政府采购清单》、国家环保总局和财政部联合最新发布的《环境标志产品政府采购清单》内的产品（如果有）。

3.4 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19号规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向小微企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

3.5 中标人数量：每包中标人数量为 1 名。

4. 推荐中标候选人名单

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。推荐前 3 名为拟中标候选人。

本项目共分为五个包，每个包分别确定一家中标人。评标委员会评标时按照 1-5 包顺序进行评审。五个包兼投不兼中（投标人可同时参加本项目多个包的投标，但只能中标其中一个包，若投标人同时获得二个及以上包段的最高分，则其获得最高分的第 1 个包以后的所有包均由评标委员会根据其他投标人得分由高到低的顺序确定中标候选人；在前一包已经确定为第一中标候选人的投标人，只参与其它包的评审，不做为其它包的中标候选人）。

5. 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 5.1 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 5.2 获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 5.3 评标方法和标准；
- 5.4 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5.5 评标结果和中标候选人排序表；
- 5.6 评标委员会的授标建议。



三、评分标准

(一) 评标原则和办法

本项目采用综合评分法，只有初审合格的投标文件才能进入综合评分排序，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。供应商得分出现绝对相等时，以低报价优先的原则确定中标人。

总分为100分，由价格分、技术分、商务分等三部分组成，详细评分细则见下表。合格供应商的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的供应商为中标候选人，排名第二的供应商为候补中标候选人……其它供应商中标候选人资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

供应商评标综合得分=价格得分+技术得分+商务得分

评标委员会应当要求投标报价明显过低，可能低于其成本的投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定以低于成本报价竞标，其投标应当被否决。

(二) 评分细则

第一包：

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|----------------|--|
| 1 | 技术部分 (53分) | 技术响应 36分 | 根据投标人提供投标产品技术参数、规格响应程度评定，完全满足或优于招标文件要求的得 36 分；其中标注“★”为核心参数，每负偏离一项扣 3 分，扣完为止；其他参数每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。 注：投标人须根据招标文件参数要求提供自身或生产厂商的真实反应技术参数的相关证明材料，包括但不限于国家权威部门出具的相关货物检测检验报告、产品制造商盖章的产品技术参数确认函、产品技术参数彩页、生产厂商技术白皮书、原厂原版彩页、可查询的官网截图、链接等文件，未提供或提供的资料不能证明相关技术指标的不得分。 |
| | | 质量保证管理措施 5分 | 根据投标人或所投产品制造商提供的质量保证管理措施，包含：产品的质量承诺、维修保障措施、产品质量检验检测制度、产品的质量监督和管理体系流程、产品质量控制的关键技术和措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 5 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| | | 实施方案 12分 | 根据投标人提供的针对本项目的实施方案，包含：从招标人实际及国家相关部门制定的标准、结合本项目特点设置项目管理机构、项目整体目标、货物筹备计划、交货进度保障计划、装车质量保护、运输过程质量保障、安装调试措施、人员配置、设备配备方面、验收方案、风险应对措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析 |



| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|---------------|--|
| | | | 比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 12 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| 2 | 商务部分 (17分) | 培训方案 5分 | 针对使用人员的特殊性，本次培训具有咨询服务次数频繁、培训难度大、周期长的特征，根据投标人针对本次项目内容提供的培训方案，包含：培训目标、培训内容及重点（器材的使用和保养）、培训方式及计划安排、培训对象、培训师力量等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人需求的得 5 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| | | 售后服务方案 12分 | 根据投标人提供的售后服务方案及承诺，包括但不限于：健全的售后服务体系、服务计划及流程、售后服务人员、服务期限、组织安排、响应时间、现场服务支持能力、三包服务措施、质量保证期限及范围、应急保障措施、对客户定期回访、出现不合格货物的退换措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人实际情况的得 12 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| 3 | 价格部分 (30分) | 投标报价 30分 | 满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=（评审基准价/投标报价）×30；结果四舍五入，小数点后保留两位。 注：根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定， 本项目不再执行价格评审优惠。 |

第二包：



| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|----------------|--|
| 1 | 技术部分 (53分) | 技术响应 34分 | <p>根据投标人提供投标产品技术参数、规格响应程度评定：完全满足或优于招标文件要求的得 34 分；其中标注“★”为核心参数，每负偏离一项扣 2 分，扣完为止；其他参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须根据招标文件参数要求提供自身或生产厂商的真实反应技术参数的相关证明材料，包括但不限于国家权威部门出具的相关货物检测检验报告、产品制造商盖章的产品技术参数确认函、产品技术参数彩页、生产厂商技术白皮书、原厂原版彩页、可查询的官网截图、链接等文件，未提供或提供的资料不能证明相关技术指标的不得分。</p> |
| | | 质量保证管理措施 6分 | <p>根据投标人或所投产品制造商提供的质量保证管理措施，包含：产品的质量承诺、供货安装质量保证、维修保障措施、产品质量检验检测制度、产品的质量监督和管理体系流程、产品质量控制的关键技术和措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 6 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| | | 实施方案 13分 | <p>根据投标人提供的针对本项目的实施方案，包含：从招标人实际及国家相关部门制定的标准、结合本项目特点设置项目管理机构、项目整体目标、货物筹备计划、交货安装进度保障计划、装车质量保护、运输过程质量保障、安装调试措施、人员配置、设备配备方面、验收方案、风险应对措施、“化学吊装实验室”室内深化设计方案等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、提供平面布局图、效果图、体现出专业性、特色性、符合性的得 13 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| 2 | 商务部分 (17分) | 培训方案 5分 | <p>针对使用人员的特殊性，本次培训具有咨询服务次数频繁、培训难度大、周期长的特征，根据投标人针对本次项目内容提供的培训方案，包含：培训目标、培训内容及重点、培训方式及计划安排、培训对象、培训师资力量等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人需求的得 5 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| | | 售后服务方案 12分 | <p>根据投标人提供的售后服务方案及承诺，包括但不限于：健全的售后服务体系、服务计划及流程、售后服务人员、服务期限、组织安排、响应时间、现场服务支持能力、三包服务措施、质量保证期限及范围、应急保障措施、对客户定期回访、出现不合格货物的退换措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人实际情况的得 12 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|-------------|---|
| 3 | 价格部分 (30分) | 投标报价 30分 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=（评审基准价/投标报价）×30；结果四舍五入，小数点后保留两位。</p> <p>注：根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，本项目不再执行价格评审优惠。</p> |

第三包：

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|--------------------|---|
| 1 | 技术部分 (53分) | 技术响应 34分 | <p>根据投标人提供投标产品技术参数、规格响应程度评定，完全满足或优于招标文件要求的得 34 分；其中标注“★”为核心参数，每负偏离一项扣 2 分，扣完为止；其他参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须根据招标文件参数要求提供自身或生产厂商的真实反应技术参数的相关证明材料，包括但不限于国家权威部门出具的相关货物检测检验报告、产品制造商盖章的产品技术参数确认函、产品技术参数彩页、生产厂商技术白皮书、原厂原版彩页、可查询的官网截图、链接等文件，未提供或提供的资料不能证明相关技术指标的不得分。</p> |
| | | 质量保证 管理措施 6分 | <p>根据投标人或所投产品制造商提供的质量保证管理措施，包含：产品的质量承诺、供货安装质量保证、维修保障措施、产品质量检验检测制度、产品的质量监督管理体系流程、产品质量控制的关键技术和措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 6 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| | | 实施方案 13分 | <p>根据投标人提供的针对本项目的实施方案，包含：从招标人实际及国家相关部门制定的标准、结合本项目特点设置项目管理机构、项目整体目标、货物筹备计划、交货安装进度保障计划、装车质量保护、运输过程质量保障、安装调试措施、人员配置、设备配备方面、验收方案、风险应对措施、最大程度的避免不可预见性事物的发生等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 13 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|---------------|---|
| 2 | 商务部分 (17分) | 培训方案 5分 | 针对使用人员的特殊性，本次培训具有咨询服务次数频繁、培训难度大、周期长的特征，根据投标人针对本次项目内容提供的培训方案，包含：培训目标、培训内容及重点、培训方式及计划安排、培训对象、培训师资力量等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人需求的得 5 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| | | 售后服务方案 12分 | 根据投标人提供的售后服务方案及承诺，包括但不限于：健全的售后服务体系、服务计划及流程、售后服务人员、服务期限、组织安排、响应时间、现场服务支持能力、三包服务措施、质量保证期限及范围、应急保障措施、对客户定期回访、出现不合格货物的退换措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人实际情况的得 12 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| 3 | 价格部分 (30分) | 投标报价 30分 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=（评审基准价/投标报价）×30；结果四舍五入，小数点后保留两位。</p> <p>注：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）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，对符合条件的残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p> |

第四包：

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|----------------|---|
| 1 | 技术部分 (51分) | 技术响应 32分 | <p>根据投标人提供投标产品技术参数、规格响应程度评定：完全满足或优于招标文件要求的得 32 分；其中标注“★”为核心参数，每负偏离一项扣 2 分，扣完为止；其他参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须根据招标文件参数要求提供自身或生产厂商的真实反应技术参数的相关证明材料，包括但不限于国家权威部门出具的相关货物检测检验报告、产品制造商盖章的产品技术参数确认函、产品技术参数彩页、生产厂商技术白皮书、原厂原版彩页、可查询的官网截图、链接等文件，未提供或提供的资料不能证明相关技术指标的不得分。</p> |
| | | 质量保证管理措施 6分 | <p>根据投标人或所投产品制造商提供的质量保证管理措施，包含：产品的质量承诺、供货安装质量保证、维修保障措施、产品质量检验检测制度、产品的质量监督和管理体系流程、产品质量控制的关键技术和措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 6 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| | | 实施方案 13分 | <p>根据投标人提供的针对本项目的实施方案，包含：从招标人实际及国家相关部门制定的标准、结合本项目特点设置项目管理机构、项目整体目标、货物筹备计划、交货安装进度保障计划、装车质量保护、运输过程质量保障、安装调试措施、人员配置、设备配备方面、验收方案、风险应对措施、最大程度的避免不可预见性事物的发生等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 13 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| 2 | 商务部分 (19分) | 培训方案 6分 | <p>针对使用人员的特殊性，本次培训具有咨询服务次数频繁、培训难度大、周期长的特征，根据投标人针对本次项目内容提供的培训方案，包含：培训目标、培训内容及重点、培训方式及计划安排、培训对象、培训师资力量、在相关国赛（省赛）前进行赛前集中培训等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人需求的得 6 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| | | 售后服务方案 13分 | <p>根据投标人提供的售后服务方案及承诺，包含但不限于：健全的售后服务体系、服务计划及流程、售后服务人员、服务期限、组织安排、响应时间、现场服务支持能力、三包服务措施、质量保证期限及范围、应急保障措施、对客户定期回访、保修期外维修方案、出现不合格货物的退换措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人实际情况的得 13 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|-------------|---|
| 3 | 价格部分 (30分) | 投标报价 30分 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=（评审基准价/投标报价）×30；结果四舍五入，小数点后保留两位。</p> <p>注：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）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，对符合条件的残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p> |

第五包：

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|----------------|---|
| 1 | 技术部分 (53分) | 技术响应 34分 | <p>根据投标人提供投标产品技术参数、规格响应程度评定，完全满足或优于招标文件要求的得 34 分；其中标注“★”为核心参数，每负偏离一项扣 2 分，扣完为止；其他参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须根据招标文件参数要求提供自身或生产厂商的真实反应技术参数的相关证明材料，包括但不限于国家权威部门出具的相关货物检测检验报告、产品制造商盖章的产品技术参数确认函、产品技术参数彩页、生产厂商技术白皮书、原厂原版彩页、可查询的官网截图、链接等文件，未提供或提供的资料不能证明相关技术指标的不得分。</p> |
| | | 质量保证管理措施 6分 | <p>根据投标人或所投产品制造商提供的质量保证管理措施，包含：产品的质量承诺、供货安装质量保证、维修保障措施、产品质量检验检测制度、产品的质量监督和管理体系流程、产品质量控制的关键技术和措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 6 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| | | 实施方案 13分 | <p>根据投标人提供的针对本项目的实施方案，包含：从招标人实际及国家相关部门制定的标准、结合本项目特点设置项目管理机构、项目整体目标、货物筹备计划、交货安装进度保障计划、装车质量保护、运输过程质量保障、安装调试措施、人员配置、设备配备方面、验收方案、风险应对措施、最大程度的避免不可预见性事物的发生等，评标</p> |

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|----|---------------|---------------|---|
| | | | 委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 13 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| 2 | 商务部分 (17分) | 培训方案 5分 | 针对使用人员的特殊性，本次培训具有咨询服务次数频繁、培训难度大、周期长的特征，根据投标人针对本次项目内容提供的培训方案，包含：培训目标、培训内容及重点、培训方式及计划安排、培训对象、培训师资力量等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人需求的得 5 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| | | 售后服务方案 12分 | 根据投标人提供的售后服务方案及承诺，包括但不限于：健全的售后服务体系、服务计划及流程、售后服务人员、服务期限、组织安排、响应时间、现场服务支持能力、三包服务措施、质量保证期限及范围、应急保障措施、对客户定期回访、出现不合格货物的退换措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人实际情况的得 12 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| 3 | 价格部分 (30分) | 投标报价 30分 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=（评审基准价/投标报价）×30；结果四舍五入，小数点后保留两位。</p> <p>注：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号）规定及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）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，对符合条件的残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p> |



第五章 合同文件

(参考格式)

政府采购货物买卖合同

(试行)

GSXHTZC2025-003-004

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____ 庄浪县职业教育中心

乙 方: _____

签订时间: _____



使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

GSXHTZC2025-003-004



第一节、政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否



若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否
中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否
中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____



大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写)：

全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款：_____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩)，其中涉及预付款的：_____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金： 是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式： 自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收： 是 否

是否邀请专家参加验收： 是 否

是否邀请服务对象参加验收： 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收： 是 否

是否进行抽查检测： 是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测： 是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：_____ (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收)

(3) 履约验收方式： 一次性验收

分期/分项验收：_____ (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____



(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。



| | | | |
|-----------------------------------|--|------------------|--|
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） | | 单位名称（公章或合同章） | |
| 法定代表人或其委托代理人（签章） | | 法定代表人或其委托代理人（签章） | |
| | | 拥有者性别 | |
| 住 所 | | 住 所 | |
| 联 系 人 | | 联 系 人 | |
| 联系电话 | | 联系电话 | |
| 通信地址 | | 通信地址 | |
| 邮政编码 | | 邮政编码 | |
| 电子邮箱 | | 电子邮箱 | |
| 统一社会信用代码 | | 统一社会信用代码 | |
| | | 开户名称 | |
| | | 开户银行 | |
| | | 银行账号 | |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |



第二节、政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务



4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府



采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护



10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。



15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止



(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、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，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。



21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

GSXHTZC2025-003-004



第三节、政府采购合同专用条款

| | | |
|--------------------|---------------------|--|
| 第二节 第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求 | |
| 第二节 第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释 | |
| 第二节 第 4.4 款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | |
| 第二节 第 4.6 款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第 5.4 款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第 6.1 款 | 履行合同义务的顺序 | |
| 第二节 第 7.1 款 | 包装特殊要求 | |
| | 指定现场 | |
| 第二节 第 7.2 款 | 运输特殊要求 | |
| 第二节 第 7.3 款 | 保险要求 | |
| 第二节 第 8.2 (1) 项 | 质量保证期 | |
| 第二节 第 8.2 (3) 项 | 货物质量缺陷 | |
| | 响应时间 | |
| 第二节 第 11.1 款 | 其他应当保密的信息 | |
| 第二节 第 12.2 款 | 合同价款支付时间 | |
| 第二节 第 13.2 款 | 履约保证金不予退还的情形 | |

| | | |
|------------------------|----------------------------|---|
| 第二节 第 13.3 款 | 履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金 | |
| 第二节 第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修 期限 | |
| 第二节 第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定 | |
| 第二节 第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他 服务 | |
| 第二节 第 15.1 款 | 修理、重作、更换 相关具体规定 | |
| 第二节 第 15.2 (2) 项 | 迟延交货赔偿费 | |
| 第二节 第 15.3 款 | 逾期付款利息 | |
| 第二节 第 15.4 款 | 其他违约责任 | |
| 第二节 第 19.2 款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲 裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。 |
| 第二节 第 23.1 款 | 其他专用条款 | |

说明：本合同条款仅作为双方签订合同的参考文本，为阐明各方的权力和义务，只起提示作用，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但如付款方式、交付期限、交付地点以及成交价款必须严格响应招标文件要求及投标文件承诺。采购人应严格按照招标文件要求，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典合同编》签订采购合同。



第六章 附件

附件1: 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

财库〔2020〕46号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财政部

工业和信息化部

2020年12月18日

《政府采购促进中小企业发展管理办法》

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，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。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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



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

其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标

招标文件的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%—3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。



适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 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。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后10个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自2022年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。



GSXHTZC2025-003-004



附件2：关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》

财库〔2022〕19号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委会同相关工程招标投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。



《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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

《中小企业划型标准规定》

中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其它未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其它服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营



业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。



(十三) 房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

(十六) 其它未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件4：三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知



财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，最高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

成交、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。



四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

GSXHTZC2025-003-004

附件5：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

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、司法厅(局)，新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业(以下简称监狱企业)发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》(国发[2003]7号)文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

财政部

司法部

2014年6月10日

附件6：关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知



财库〔2019〕27号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、扶贫办（局），新疆生产建设兵团财政局、扶贫办：

为深入贯彻党的十九大精神和习近平总书记关于扶贫工作的重要论述，认真落实党中央、国务院关于打赢脱贫攻坚战的各项决策部署，进一步做好运用政府采购政策支持脱贫攻坚工作，现就有关事项通知如下：

一、充分认识运用好政府采购政策支持打赢脱贫攻坚战的重要性

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央作出坚决打赢脱贫攻坚战的决定，推动脱贫攻坚战取得决定性进展。党的十九大提出将精准脱贫作为全面建成小康社会的三大攻坚战之一。打赢打好脱贫攻坚战，对如期全面建成小康社会，实现第一个一百年奋斗目标具有十分重要的意义。运用好政府采购这一财政调控手段支持打赢脱贫攻坚战，优先采购贫困地区农副产品和物业服务，是贯彻习近平总书记关于脱贫攻坚的新理念新思想新战略，落实《国务院办公厅关于深入开展消费扶贫助力打赢脱贫攻坚战的指导意见》（国办发〔2018〕129号）的具体措施，有助于帮助贫困人口增收脱贫，调动贫困人口依靠自身努力实现脱贫致富的积极性，促进贫困人口稳定脱贫和贫困地区产业持续发展。各级财政部门、扶贫办及各级预算单位要切实提高政治站位，充分认识运用政府采购政策支持脱贫攻坚的重要意义，增强执行政策的自觉性和紧迫性，确保取得政策实效。

二、鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品

各级预算单位采购农副产品的，同等条件下应优先采购贫困地区农副产品。各主管预算单位要做好统筹协调，确定并预留本部门各预算单位食堂采购农副产品总额的一定比例定向采购贫困地区农副产品。各级预算单位要按照积极稳妥的原则确定预留比例，购买贫困地区农副产品时要遵循就近、经济的原则，在确保完成既定预留比例的基础上，鼓励更多采购贫困地区农副产品，注重扶贫实际效果。

贫困地区农副产品是指832个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

三、鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务

各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。对注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司，各级预算单位可根据符合条件的物业公司数量等具体情况，按规定履行有关变更采购方式报批程序后，采用竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源等非公开招标采购方式，采购有关物业公司提供的物业服务。



各级预算单位要按照注重实效、切实可行的原则确定采购贫困地区物业服务的需求。按上述政策优先采购有关物业公司物业服务的，除按规定在政府采购指定媒体公开项目采购信息外，还应公开物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明，确保支持政策落到实处，接受社会监督。

四、建立健全保障措施

财政部、国务院扶贫办会同有关部门制定优先采购贫困地区农副产品的实施方案，搭建贫困地区农副产品网络销售平台，提供高效便捷的贫困地区农副产品产销渠道，有序开展相关工作。各级扶贫办（局）要会同本级有关部门加强贫困地区农副产品货源组织，建立长期稳定的供给体系。

各主管预算单位应于2020年底前将本部门各预算单位预留采购贫困地区农副产品的具体比例情况（详见附件），报同级财政部门 and 扶贫部门备案。2020年起，各级财政部门 and 扶贫部门将定期统计和通报采购贫困地区农副产品情况，将采购贫困地区物业服务情况作为政府采购政策执行情况专项统计纳入政府采购信息统计范围，加强对各单位政策执行情况的督导。

附件：预算单位采购贫困地区农副产品预留份额情况表

财政部
国务院扶贫办
2019年5月27日

GSXHTZC2025-003-004



第七章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投标文件

项目编号：_____

包号：第_____包

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人或其授权的代理人：_____ (签字或盖章)

招标代理机构：_____

日期：____年__月__日



说明：

1. 投标人根据招标文件及评标办法的要求，自行叙述，包括但不限于：技术响应、商务响应、方案等；
2. 投标人根据评审因素，参照评标办法，提供证明材料并对相关因素进行复述。（字数、格式不限）。

GSXHTZC2025-003-004



资格文件部分

一、资格文件

(一) 关于资格文件的声明函

致_____（招标人名称）：

关于贵方_____（项目名称）项目，项目编号_____第_____包本签字人愿意参加投标，并证明提交的资格文件和说明是准确的和真实的。投标文件中所提供的资格文件全部为招标文件的实质性要求，如有一项不符合即为无效投标；因所提供的复印件版面不清晰、模糊无法辨认或内容不符合规定的，该内容将视为无效。

资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准的，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。

本投标人可授权代理机构及本项目业主可以向我单位开户银行查询我单位的财务状况。

特此声明。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

职务：_____

电话：_____

地址：_____

邮编：_____

(二) 营业执照

注：提供具有统一社会信用代码的营业执照副本或事业单位法人证书副本原件扫描件（加盖公章或电子公章）。



(三) 法定代表人身份证明书

致_____（招标人名称）：

_____（法定代表人姓名）在_____

名称）任_____（职务名称）职务，是_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（公章）：_____

投标人法定代表人（签字或盖章）：_____

联系电话：_____

日期：_____年____月____日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">法定代表人身份证复印件 （正面）</p> | <p style="text-align: center;">法定代表人身份证复印件 （背面）</p> |
|---|---|



(四) 法定代表人授权委托书

致_____（招标人名称）：

_____（投标人法定代表人名称）是_____（投标人名称）的法定代表人，特授权_____（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人：_____

投标人法定代表人：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

签字或盖章：_____

签字或盖章：_____

（附：被授权人身份证正反面复印件）

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <p>法定代表人身份证复印件 (正面)</p> | <p>法定代表人身份证复印件 (背面)</p> |
| <p>被授权人身份证复印件 (正面)</p> | <p>被授权人身份证复印件 (背面)</p> |

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年___月___日

注：1. 若为法定代表人办理并签署投标文件的，不提供此文件。

2. 若为联合体投标的，法定代表人授权委托书由联合体牵头人（主体）出具。



(五) 投标人基本情况

1. 名称及概况:

(1) 投标人名称: _____

地址: _____

传真/电话号码: _____ 邮政编码: _____

(2) 成立或注册日期: _____

(3) 注册号码: _____

(4) 实收资本: _____

(5) 近期资产负债表 (到____年____月____日止)

① 固定资产: _____

② 流动资产: _____

③ 长期负债: _____

④ 流动负债: _____

⑤ 净值: _____

(6) 法定代表人姓名: _____

2. 经营范围: _____

3. 近年营业额:

| 年度 | 总额 |
|----|----|
| | |
| | |
| | |

4. 近年类似项目业绩(可在投标文件商务部分另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

| 序号 | 项目名称 | 合同总价 (元) | 采购单位联系电话 | 采购单位联系人 |
|----|------|----------|----------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



5. 开立基本账户开户银行的名称和账号：_____（提供注册地

册地人民银行开户许可证或基本存款账户信息原件扫描件）

6. 提供具有统一社会信用代码的营业执照副本等证明材料的原件扫描件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

GSXHTZC2025-003-004



(六) 财务状况

注：1. 2024年度会计师事务所出具的审计报告原件扫描件（以出报告日期为准）或2025年其基本开户银行出具的资信证明原件扫描件。

2. 本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人（以营业执照实际成立日期为准）无法提供财务审计报告的，可提供银行出具的资信证明原件扫描件或按公司实际成立日期之日起的财务报表原件扫描件。

(七) 缴纳税收的证明材料

注：1. 投标人须提供投标截止日前近六个月内任意1个月的依法缴纳税收的证明材料原件扫描件。

2. 依法免税或不需要缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件原件扫描件证明其依法免税或不需要缴纳税收；新办企业或未发生业务的企业应提供无欠税证明。

(八) 缴纳社会保障资金的证明材料

注：投标人须提供投标截止日前近六个月内任意1个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料原件扫描件。



(九) 书面声明

致_____（招标人名称）：

我公司郑重声明：

1. 我公司具有良好的商业信誉，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（见附件1）；
2. 我公司还同时声明未列入在信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，也未列入中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中等的方可参加本项目的投标。并随时接受招标人、招标代理机构的检查验证，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。
3. 如果是联合体投标的，必须签署联合体投标协议；如果为非联合体投标，请做出书面声明（附件2）。

我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日



附件1：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

致_____（招标人名称）：

我单位参与_____（项目名称）（项目编号：_____第____包）的投标活动，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同履行。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并依法承担相应法律责任。

特此声明。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

GSXHTZC2025-003-004



附件2：非联合体投标声明

致_____（招标人名称）：

（格式自拟）

注：如果是联合体投标的，必须签署联合体投标协议；如果为非联合体投标，请做出书面声明。

特此声明。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

GSXHTZC2025-003-004



(十) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致_____（招标人名称）：

我单位参与_____（项目名称）（项目编号：_____第____包）的投标活动，我单位郑重声明：我方参加本次招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件，并在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(十一) 中国裁判文书网查询截图证明

注：投标人须提供自本公告之日起“中国裁判文书网”（wenshu.court.gov.cn）行贿犯罪查询截图证明。（查询结果证明截图加盖公章或电子公章）

(十二) “信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询结果截图证明

注：须提供投标截止日前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图证明并加盖公章或电子公章。

(十三) 本项目第一包、第二包投标人须提供符合要求的《中小企业声明函》。

注：第一包、第二包投标人须提供真实有效的中小企业声明函或监狱企业声明函或残疾人福利性单位声明函，格式见“十一、中小企业声明函、监狱企业声明函、残疾人福利性单位声明函”。



GSXHTZC2025-003-004

商务文件部分



二、投标函（格式）

致_____（招标人名称）：

我方全面研究了“_____（项目名称）（第__包）”项目招标文件（项目编号：_____），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向招标人提供所需货物/服务，总投标价为¥_____元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后____日内完成项目的所有要求，并交付招标人验收、使用。

3. 我方承诺在投标过程中无其他违规违纪行为；并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效；由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

4. 我方的投标有效期为提交投标文件的截止之日起_____天。

5. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前三年在经营活动中没有重大违法记录。

6. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

8. 我方为本项目提交制作生成加密好的电子投标文件1份。

9. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

10. 我方完全理解招标人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____



通讯地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

日期: _____年____月____日

GSXHTZC2025-003-004



三、开标报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

金额单位：人民币元

| 投标人名称 | 投标总报价 (元) | 交货期 (天) | 备注 |
|-------------|--------------|------------|----|
| | | | |
| 人民币大写：_____ | | | |

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：

1. 开标报价一览表按格式填列。
2. 投标总价是投标人完成全部承诺的责任和义务的报酬，应包括运输费、装卸费、安装调试费、人工费、验收、利润、税金和风险、保险金、培训、售后服务及其它附带服务、招标代理服务、交易服务费等项目实施的一切费用。
3. 所有投标人必须按招标文件要求报价，如出现缺项、漏项、少报、错报时，相应的费用视为包含在投标的其它项目价格中，合同总价不予增加。
4. 开标报价一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。



四、分项报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

金额单位：人民币元

| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格/型号 | 生产厂家 (制造商) | 数量 | 单位 | 单价 | 合计 |
|-------|-------|-------------|-------|---------------|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 总计 | | 小写：¥_____ | | | | | | |
| | | 人民币大写：_____ | | | | | | |

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

注：

1. 请投标人完整填写本表。
2. 报价采用人民币报价。
3. 投标人的投标单价均为综合单价，应包括运输费、装卸费、安装调试费、人工费、验收、利润、税金和风险、保险金、培训、售后服务及其它附带服务、招标代理服务费、交易服务费等项目实施的一切费用。



五、商务要求偏离表

项目名称： _____

项目编号： _____

包号： _____

| 序号 | 招标商务要求 | 投标商务响应 | 偏离情况 | 说明 |
|-------|--------|--------|------|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| | | | | |

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

注：

1. 本表即为对本项目第三章“招标内容及要求”中所列商务条款进行比较和响应。
2. 该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，“偏离情况”一栏如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，其中：“正偏离”表示“投标商务响应优于招标商务要求”，“负偏离”表示“投标商务响应不满足招标商务要求”，“无偏离”表示“投标商务响应与招标商务要求一致”。“投标商务响应”对比“招标商务要求”存在响应不全（包括未响应整项招标商务要求或者未响应一项招标商务要求的部分内容），均视为“负偏离”。
3. 该表可扩展。
4. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按相关法律法规给予处罚。



六、商务及售后服务承诺

投标人应根据自身实力，招标文件的要求拟定售后服务方案（格式自定）。

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

GSXHTZC2025-003-004



技术文件部分

七、所投各产品的技术参数（或技术指标）

按照招标文件的要求编制的技术方案，内容包括但不限于货物/服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书、质量保证和售后服务承诺等。（内容投标人自行编写）

附件1：技术要求响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

| 序号 | 招标技术要求 | 投标技术要求 | 偏离情况 | 说明 |
|-------|--------|--------|------|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| | | | | |

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

注：

1. 本表即为对本项目第三章“招标内容及要求”中所列技术参数及要求进行比较和响应。
2. 该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，“偏离情况”一栏如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，其中：“正偏离”表示“投标响应优于招标技术要求”，“负偏离”表示“投标响应不满足招标技术要求”，“无偏离”表示“投标响应与招标技术要求一致”。“投标



技术响应”对比“招标技术要求”存在响应不全（包括未响应整项招标技术要求或者未响应一项招标技术要求的部分内容），均视为“负偏离”。

3. 该表可扩展。

4. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按相关法律法规给予处罚。

GSXHTZC2025-003-004

八、所投产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如果有）

说明：节能、环保以国家财政部等部门发布的最新一期《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》为准（投标人须提供所投产品在《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》中相应页面的打印或复印材料，未按要求提供的不得分。



GSXHTZC2025-003-004



九、认为需要加以说明的其他内容

(格式自定)

GSXHTZC2025-003-004



十、其它

(一) 招标代理服务费承诺书

致_____（招标代理机构名称）：

我单位在贵司代理的_____（项目名称）（项目编号：_____第__包）

招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书原件的同时按招标文件的规定向贵公司指定的银行账户缴纳招标代理费。

特此承诺。

投标人名称（公章）：_____

地址：_____

电话：_____

邮箱：_____

邮编：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

承诺日期：____年__月__日

(二) 虚假应标承担责任声明

致_____（招标人名称）：

我公司承诺所提供的响应文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与报价响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的响应文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任。

特此承诺。

投标人名称（公章）：_____

地址：_____

电话：_____

邮箱：_____

邮编：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

承诺日期：____年__月__日



十一、中小企业声明函、监狱企业声明函、残疾人福利性单位声明函

1. 本项目第一包、第二包投标人须提供中小企业声明函或监狱企业声明函或残疾人福利性单位声明函（格式如下）。（政府采购促进中小企业发展管理办法参见第六章 附件）

2. 本项目第三包、第四包、第五包如果投标人符合中小企业要求或为监狱企业、残疾人福利性单位的，按下列格式提供相应的声明或文件，否则可不提供。（政府采购促进中小企业发展管理办法参见第六章 附件）

（一）中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

（投标产品制造商全部是中小企业的提供）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日



说明：①标的名称须按照采购内容中品目名称填写。

②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。

③（中型企业、小型企业、微型企业）须根据中小企业划型标准范围对应填写，如填报数据不符合对应类型视为无效。

④填写前请认真阅读《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）和《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。投标人提供上述《中小企业声明函》将视为满足其要求，如有虚假、内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，将依法承担相应责任。

GSXHTZC2025-003-004



(二) 监狱企业声明函

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱单位，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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

注：填写本声明函时应仔细阅读《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），**投标人提供上述《监狱企业声明函》将视为满足其要求，如有虚假、内容不实的，将依法承担相应责任。**

(三) 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），或者提供其它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。

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

注：填写本声明函时应仔细阅读《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），**投标人提供上述《残疾人福利性单位声明函》将视为满足其要求，如有虚假、内容不实的，将依法承担相应责任。**

开标一览表



| 序 | 填写项 | 填写类型 | 单位 |
|---|-----------|------|-----|
| 1 | 投标单位名称 | 文字 | |
| 2 | 总金额报价 | 数字 | 元 |
| 3 | 总金额报价（大写） | 文字 | |
| 4 | 交货期 | 数字 | 日历天 |

投标文件组成



| 序号 | 文件名称 | 是否签章 | 是否选择 |
|------|------|------|------|
| 1 | 文件格式 | | 是 |
| 1.01 | 资审部分 | 是 | 是 |
| 1.02 | 其他部分 | 是 | 是 |

评标办法:

政府采购综合评分法(GSZCJFF[ZF])



初步评审:

| 评审点名称 | 评审标准 |
|------------------------------|--|
| 具有独立承担民事责任的能力 | 投标人须具有合法有效的营业执照、法定代表人授权函或法定代表人身份证明。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 须提供有效的 2024 年度经第三方审计的财务报告或 2025 年基本开户银行出具的资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表。 |
| 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 须提供声明函。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 须提供投标截止日前近六个月内任意 1 个月依法缴纳税收和依法缴纳社保的证明材料。 |
| 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 | 须提供声明函。 |
| “中国裁判文书网”“行贿犯罪查询截图证明 | 投标人须提供自本公告之日起“中国裁判文书网”(wenshu.court.gov.cn)行贿犯罪查询截图证明。 |
| “信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询结果截图证明 | 投标人须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。(以投标截止日前在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料)。 |
| 本项目不接受联合体投标 | 须提供非联合体投标声明函。 |
| 投标文件是否按招标文件要求编制、签署、盖章的 | 符合招标文件要求 |
| 投标报价是否唯一 | 符合招标文件要求 |
| 投标有效期是否符合招标文件要求的 | 符合招标文件要求 |
| 投标报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的 | 符合招标文件要求 |
| 投标人名称与投标登记时的名称不一致者且是否提供有效证明的 | 符合招标文件要求 |

投标文件是否符合招标文件中规定的其他实质性要求的

符合招标文件要求



详细评审：

| 评审点名称 | 最低分 | 最高分 | 打分方式 | 评审标准 |
|----------|-----|------|------|--|
| 投标报价评审 | 0.0 | 30.0 | 自动打分 | 基准值公式：以最低投标报价做为基准值 扣分公式：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × (价格权值) × 100% |
| 技术响应 | 0.0 | 32.0 | 直接打分 | 根据投标人提供投标产品技术参数、规格响应程度评定，完全满足或优于招标文件要求的得 32 分；其中标注“★”为核心参数，每负偏离一项扣 2 分，扣完为止；其他参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。 注：投标人须根据招标文件参数要求提供自身或生产厂商的真实反应技术参数的相关证明材料，包括但不限于国家权威部门出具的相关货物检测检验报告、产品制造商盖章的产品技术参数确认函、产品技术参数彩页、生产厂商技术白皮书、原厂原版彩页、可查询的官网截图、链接等文件，未提供或提供的资料不能证明相关技术指标的不得分。 |
| 质量保证管理措施 | 0.0 | 6.0 | 直接打分 | 根据投标人或所投产品制造商提供的质量保证管理措施，包含：产品的质量保证承诺、供货安装质量保证、维修保障措施、产品质量检验检测制度、产品的质量监督和管理体系流程、产品质量控制的关键技术和措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 6 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |
| 实施方案 | 0.0 | 13.0 | 直接打分 | 根据投标人提供的针对本项目的实施方案，包含：从招标人实际及国家相关部门制定的标准、结合本项目特点设置项目管理机构、项目整体目标、货物筹备计划、交货安装进度保障计划、装车质量保护、运输过程质量保障、安装调试措施、人员配置、设备配备方面、验收方案、风险应对措施、最大程度的避免不可预见性事物的发生等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强的得 13 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。 |

| | | | | |
|--------|-----|------|------|--|
| 培训方案 | 0.0 | 6.0 | 直接打分 | <p>针对使用人员的特殊性，本次培训具有咨询服务次数频繁、培训难度大、周期长的特征，根据投标人针对本次项目内容提供的培训方案，包含：培训目标、培训内容、培训内容及重点、培训方式及计划安排、培训对象、培训师资力量、在相关国赛（省赛）前进行赛前集中培训等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人需求的得 6 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |
| 售后服务方案 | 0.0 | 13.0 | 直接打分 | <p>根据投标人提供的售后服务方案及承诺，包括但不限于：健全的售后服务体系、服务计划及流程、售后服务人员、服务期限、组织安排、响应时间、现场服务支持能力、三包服务措施、质量保证期限及范围、应急保障措施、对客户定期回访、保修期外维修方案、出现不合格货物的退换措施等，评标委员会对每个投标人的投标文件进行综合分析比较评审，响应题意、中心突出、内容充实、针对性强、符合采购人实际情况的得 13 分，每有一项内容缺失或内容错误或未响应题意的扣 1 分，未提供的不得分。</p> |

报价方式：总金额报价

是否专门面向小微企业：否

是否允许联合体投标：否

是否分包意向协议约定：否

价格扣除设置：

当享受小型企业扶持政策时，折扣后报价 = 投标报价 - 投标价格 * 10.0%

当享受微型企业扶持政策时，折扣后报价 = 投标报价 - 投标价格 * 10.0%

监狱、福利性企业视同：微型企业

资格审查评标人员：由采购人/采购代理进行资格审查

是否采用评定分离选择：是（注：由评委推荐中标候选人）