政府采购项目竞争性谈判文件

示范文本

（货物类）

项目名称：安徽六安技师学院采购专用材料项目（二次）

项目编号：FS3415120260408号

采 购 人：安徽六安技师学院

采购代理机构：安徽同方工程咨询有限公司

2026年10月

目　录

第一章　采购邀请 105
第二章　供应商须知 105
第三章　采购需求 105
第四章　评审方法和标准 105
第五章　政府采购合同 105
第六章　响应文件格式 105
第七章　政府采购供应商询问函和质疑函范本 105

第一章　采购邀请

项目概况：安徽六安技师学院采购专用材料项目（二次）（项目编号：FS34150120260408 号）的潜在供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.luan.gov.cn）获取采购文件，并于 2026 年 11 月 5 日 9 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：FS34150120260408 号

2、项目名称：安徽六安技师学院采购专用材料项目（二次）

3、项目类型：货物类

4、采购方式：竞争性谈判

5、预算金额：82.00 万元

6、最高限价：82.00 万元（本项目共分为四包，其中第二包 27.00 万元，第四包：12.00 万元，第六包：1.00 万元，第七包：42.00 万元。）

7、采购需求：为保障我院各系部日常教学实训、技能训练及课程实践等活动正常开展，现需统一采购实训耗材。所购耗材须符合国家质量安全标准，规格参数匹配实训设备要求，供货及时、质量稳定，能够有效支撑实训教学开展，提升学生实操技能训练效果，保障教学秩序与实训安全，满足技能人才培养及技能等级考核相关需求。具体详见采购需求。

8、合同履行期限：合同签订后 30 天内完成供货。

9、是否接受联合体：本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购项目，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；

3、本项目的特定资格要求：第六包供应商须在响应文件中提供所投产品对应且有效的“医疗器械生产许可证”或“医疗器械经营许可证”。

三、获取采购文件

1、时间：2026 年 10 月 29 日至 2026 年 11 月 5 日（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.luan.gov.cn）

3、获取方式：本项目采购文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载。各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址：https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu），填报企业基本信息及相关资料，供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：0512-58188516；

③数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、响应文件提交

1、截止时间：2026 年 11 月 5 日 9 点 00 分（北京时间）

2、提交方式：电子响应文件应在提交截止时间前通过六安公共资源交易中心电子交易系统上传，不再接收纸质标书。

五、响应文件开启

1、时间：2026 年 11 月 5 日 9 点 00 分（北京时间）

2、地点：六安市梅山南路农科大厦三楼不见面开标 3 室（不见面开标大厅）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他事宜

（1）本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小

企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：本项目中所采部分耗材生产方都是大型企业，中小企业无法提供或很难提供。

如对此项内容有疑问，可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/代理机构提出质疑。监管部门：六安市财政局；地址：六安市金安区佛子岭路与八公山南路交叉口；联系人：王科长；联系电话：0564-3378214。

（2）本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时供应商无需到达开标现场。开标采取远程解密方式解密响应文件，供应商远程解密可选择以下两种方式：

①方式一：供应商在开标时间前使用CA数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，等待开标并按系统提示进行相应的供应商解密等操作。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“互动交流—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；

②方式二：在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作。采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为：解密程序开始后每个供应商均应在解密指令发出后30分钟内完成解密，否则响应文件将被拒绝。

（3）参加本项目的供应商应提前准备好电脑等相关设备并检查系统驱动是否运行正常，确保顺利参加开标。如因设备造成的问题由供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以采购文件“不见面开标注意事项”为准。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名　称：安徽六安技师学院

地　址：六安市金安区佛子岭东路181号

联系方式：0564-3359119

2.采购代理机构信息

名　称：安徽同方工程咨询有限公司

地　址：六安市东城路上东阳光城6号楼5楼

联系方式：0564-3284233

3.项目联系方式

项目联系人：汪工

电　话：0564-3284233

4.政府采购监督管理部门信息

名　称：六安市公共资源交易监督管理局

地　址：六安市梅山南路农科大厦四楼

联系方式：0564-5150136

2026年10月29日

第二章　供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	☑不组织或不召开 □统一组织或统一召开 时间：/　年/月/日/时/分 地点：/ 联系人及联系电话：/ **注：**如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
6.1	网上询问方式	（1）供应商若对采购文件有关内容存在理解障碍，或认为采购文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到供应商询问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），供应商提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可，询问函范本详见采购文件第七章。 （2）询问的提出与答疑获取具体步骤：供应商请登录“六安市公共资源电子交易平台-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。请供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。
7.1	包别划分	□不分包　　☑分为 四 个包 供应商参加多个包谈判的成交包数规定： 可兼投兼中
9.4	异常低价响应审查	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号），评审中出现下列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价响应审查程序： 1、响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 65 %的，即响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×65 %；（比例范围：50%-65%） 2.响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 65 %的，即响应报价<通过符合性审查的次低报价供应商响应报价×65 %；（比例范围：50%-65%）

		3.响应报价低于采购项目最高限价 65 %的，即响应报价<采购项目最高限价× 65 %；（比例范围：45%-65%） 4.谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 **注：以上比例由采购人根据项目特点及要求自行填写。**
10.1	谈判保证金	不收取
11.1	谈判有效期	90 个日历日
12.3	响应文件递交及解密要求	（1）响应文件份数及要求：加密电子版响应文件壹份（通过六安市公共资源交易平台投标人系统上传）。 （2）递交响应文件注意事项：加密电子版响应文件必须在响应截止时间前网上递交。 （3）响应文件解密时间：解密程序开始后供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。
13.1	谈判小组	本项目谈判小组人数： 3 人。（达到公开招标数额标准的项目，谈判小组应当由 5 人以上单数组成）
14.3	评审方法	最低评标价法
17.4	中小企业价格扣除	（注：适用于非专门面向中小企业采购项目） （1）小型和微型企业价格扣除： 10 %（10%-20%）。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除： / %（4%-6%）。*（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）*。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： / %（4%-6%）。*（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）*
17.5	本国产品价格扣除	（注：适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目） （1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 20%。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例≥80%，所有产品价格扣除 20%。
19.1	确定成交候选人和成交供应商	谈判小组推荐成交候选人的数量：3 家 注：法律、法规另有规定的，从其规定
		确定成交供应商： ☑采购人委托谈判小组确定　　□采购人确定
22.2	随成交结果	（1）中小企业声明函；*（如有）*

<table>
<tr><td></td><td>公告同时公告的内容</td><td>（2）残疾人福利性单位声明函；（如有）
（3）《关于符合本国产品标准的声明函》或国家有关部门规定的证明文件；（如有）
（4）因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。</td></tr>
<tr><td>23.1</td><td>成交通知书发出的形式</td><td>☐书面　　☑数据电文
特别提醒：采购人确定成交人后，通过电子交易系统向成交人发出成交通知书，成交通知书发出即视为送达。 响应供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担 响应供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。</td></tr>
<tr><td>24.1</td><td>告知谈判结果的形式</td><td>☑供应商自行登录电子交易系统（不见面开标大厅）查看
☐谈判现场告知</td></tr>
<tr><td>25.1</td><td>履约保证金</td><td>1、成交供应商在签订合同时应向采购人提交合同总价__/__%的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。
2、成交供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。
3、项目验收结束后将及时退还履约保证金。
注意事项：
（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。
（2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</td></tr>
<tr><td>26.1</td><td>代理服务费</td><td>1、支付方：☐采购人　☑成交供应商
2、收费标准：按下列标准收取：代理服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表的 66%，不足 3000 元，按 3000 元收取。第六包固定收费 1000 元。
<table>
<tr><th>中标（成交）金额（万元）</th><th>货物类项目</th><th>服务类项目</th><th>工程类项目</th></tr>
<tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr>
<tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr>
<tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr>
<tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr>
<tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr>
<tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

		注：代理服务费按差额定率累进法计算。 例如：某服务类项目代理业务中标金额为 6000 万元，计算代理服务费如下：100 万元×1.5%＝1.5 万元 （500－100）万元×0.8%＝3.2 万元 （1000－500）万元×0.45%＝2.25 万元 （5000－1000）万元×0.25%＝10 万元 （6000－5000）万元×0.1%＝1 万元 合计收费＝1.5＋3.2＋2.25＋10＋1＝17.95*66%=11.847(万元) **3、收取方式：**银行转账。 **4、代理服务费缴纳账户：** 户名：安徽同方工程咨询有限公司 开户行：徽商银行六安解放路恒源支行 账号：000000602003900000243 **5、代理服务费详见成交结果公告；代理服务费须从成交供应商账户转出，并备注项目名称。**
27.1	签订合同、合同公告、验收与支付时间	（1）采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 （2）采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。 （3）采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。 （4）采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、成交通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。 （5）涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。 （6）对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。鼓励采购人完善内部流程，自收到

		发票后 1 个工作日内完成资金支付。 （7）因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。
29.3	质疑函递交方式	1、供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可在法定质疑时限内通过以下方式提出：方式一，以书面形式在工作时间向采购人、采购代理机构提出质疑；方式二，通过电子交易系统向采购人、采购代理机构在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本详见采购文件“第七章政府采购供应商询问函和质疑函范本”，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。 2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。 3、请各潜在供应商在响应截止时间前，务必登录“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购”-“澄清与修改”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为采购文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在供应商，若因未及时关注而造成的一切后果，由供应商自行承担。
30	其他内容	1、解释权： （1）构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除谈判文件中有特别规定外，仅适用于谈判及响应文件提交阶段的规定，按采购邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、采购文件中，按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

		3、采购文件中，所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。 4、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购成交合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 5、电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。 6.根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购[2023]853 号）规定，本次采购落实政府绿色采购相关政策。 7. 不见面开标注意事项详见“二、供应商须知正文”

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，在取得上级法人公司授权后可以分公司名义参与投标。本项目的供应商及其所投货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的谈判文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5 若采购邀请中允许联合体参加谈判，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个供应商的身份谈判。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加谈判，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目谈判，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体参加谈判的其他资格要求见申请人的资格要求。

2.资金落实情况

本项目的采购人已获得足以支付本次谈判后所签订的合同项下的资金。

3.谈判费用

不论谈判的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加谈判有关的费用。

4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5.谈判文件构成

5.1 谈判文件包括下列内容：

第一章　采购邀请

第二章　供应商须知

第三章　采购需求

第四章　评审方法和标准

第五章　政府采购合同

第六章　响应文件格式

第七章　政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见谈判文件第四章。

5.4 供应商应认真阅读谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6.谈判文件的澄清与修改

6.1 供应商如对谈判文件内容有疑问，可通过供应商须知前附表规定的网上提问形式（电子交易系统）提交给采购人（采购代理机构）。

6.2 采购人（采购代理机构）可主动地或在答复供应商提出的询问时对谈判文件进行澄清与修改。采购人（采购代理机构）将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式澄清或者修改谈判文件，更正公告的内容作为谈判文件的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购人（采购代理机构）不承担供应商未及时关注相关信

息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经采购人（采购代理机构）在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为谈判文件的组成部分。采购人（采购代理机构）对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出询问又参与了本项目谈判的供应商将被视为完全认同本谈判文件（含更正公告的内容）。

7.谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可参与其中某一个或多个分包的谈判，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所投分包谈判文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的响应将被认定为**响应无效**。

7.3 无论谈判文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 供应商与采购代理机构之间与谈判有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

7.5 除谈判文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.响应文件构成

8.1 供应商应完整地按谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交谈判文件要求的证明文件，证明其响应内容符合谈判文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非谈判文件另有规定或说明，供应商对同一项目谈判时，不得同时提供备选谈判方案。

9.报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除谈判文件另有规定外，所有内容均应以人民币报价，供应商的谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 除非谈判文件另有规定或经采购人同意支付的，最后报价均不得高于谈判文件（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的谈判，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.4 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号），评审中出现供应商须知前附表所列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价响应审查程序。

谈判小组启动异常低价响应审查后，属于表中第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。**其中，属于第 3 项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。**

谈判小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 谈判保证金

10.1 本项目不收取谈判保证金。

11. 谈判有效期

11.1 谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见供应商须知前附表。

11.2 在谈判有效期内，供应商的谈判保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。谈判有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为**响应无效**。

11.3 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原谈判有效期截止之前，要求供应商延长谈判有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长谈判有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 响应文件的提交、修改与撤回

12.1 供应商应当在采购邀请规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

12.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电

子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前对其响应文件进行解密。未在规定时间内进行解密的，**响应无效**。

12.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于谈判小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

13.谈判小组

13.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由 3 人以上（含）单数组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。本项目谈判小组人数：见供应商须知前附表。

13.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

13.3 谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审办法和标准推荐成交候选人，并编写评审报告。

14.响应文件的评审与谈判

14.1 采购人和采购代理机构将在采购邀请规定的时间和地点组织谈判。

14.2 竞争性谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评标方法。

14.3 谈判小组将按照谈判文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

14.3.1 **初审。**采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商资格进行审查，未通过资格审查的供应商不可参加后续评审。

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)的要求，根据评审时“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良

信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

谈判小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应谈判文件要求导致响应无效的，不得进入后续评审环节。

14.3.2 **谈判。**初审合格后，谈判小组将集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

14.3.3 **报价。**谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。供应商应在谈判小组发出多轮报价指令后 30 分钟内通过电子交易系统完成报价。

根据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令 第 74 号）第三十三条规定：“最后报价是供应商响应文件的有效组成部分”，供应商未按要求在规定时间内进行最后报价的，属于响应文件有效组成部分缺失，其响应文件将被认定为**响应无效**。

14.4 相关说明。

14.4.1 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；供应商必须在规定的时间内将自己在谈判中作出的澄清、变动以及最终的报价，经供应商电子签章后，以在线方式提交给谈判小组。

14.4.2 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为谈判文件的有效组成部分，谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

14.4.3 谈判小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显低于其他通过初审的供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，应当要求其在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，其响应文件将被认定为**响应无效**。

14.4.4 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

14.5 供应商授权代表对谈判过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

15.终止竞争性谈判

15.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性谈判采购，并将理由通知所有供应商：

（1）有效供应商数量不足，导致本次谈判缺乏竞争的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）因重大变故，采购任务取消的；

（4）政府采购法律法规规定的其他情形。

16.响应文件的澄清、说明或更正

16.1 谈判小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章（电子签章）。

各供应商在项目开标、评审期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受谈判小组发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，谈判小组将视同其放弃澄清。

17.最后报价

17.1 谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

17.2 在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

17.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

17.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，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达到招标文件中规定预留份额的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规

定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

17.5 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30 号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.6 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18.成交候选人的推荐原则及标准

18.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过初审且最后报价最低的供应商获得成

交候选人推荐资格；最后报价相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；最后报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定。

18.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 18.1 款规定处理。

18.3 谈判小组依据本项目谈判文件所约定的评审方法和标准，按照最后报价由低到高的顺序依次推荐成交候选人。

19.确定成交候选人和成交供应商

19.1 谈判小组按照最后报价由低到高的顺序和供应商须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由谈判小组或采购人确定成交供应商。

20.编写评审报告

20.1 评审报告是根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由谈判小组全体成员签字。对评审结论持有异议的谈判小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。谈判小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

21.保密要求

21.1 评审将在严格保密的情况下进行。

21.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

22.成交结果公告

22.1 谈判结束后，采购人及采购代理机构将在六安市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.luan.gov.cn）、安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）等网站上发布成交结果公告。

22.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交结果公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

23.成交通知书

23.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

23.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

23.3 成交通知书是合同的组成部分。

24.告知谈判结果

24.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

24.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

25.履约保证金

25.1 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

25.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

26.代理费用

26.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

27.签订合同

27.1 采购人与成交供应商应当按照供应商须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

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

28.廉洁自律规定

28.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

28.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

29.质疑的提出与接收

29.1 供应商认为谈判文件、采购过程和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或其委托的采购代理机构提出质疑。

29.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

29.3 质疑函递交方式见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

30.不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅。

第五条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

（一）数字证书到期后重新续期；

（二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法

解密，由投标人（供应商）自行承担责任。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

（一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；

（二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；

（四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

（五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；

（六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

（一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；

（二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标,做好招投标资料的封存和保密工作,待故障解除后重新开标。

31.需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章　采购需求

前注：

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853 号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	⑴对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 70% （0-70%）； ⑵中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 70%（40%-70%）； ⑶分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 / （40%-70%）。 **注：**采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。 **剩余款支付方式：**验收合格后，乙方提供合同、验收报告、发票原件等材料，经甲方财务部门审核后，向乙方支付合同余款。 （供应商提交的响应文件中如有关于付款条件的表述与谈判文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致**响应无效**）
2	供货及安装地点	安徽六安技师学院

3	供货及安装期限	合同签订后 30 天内完成供货。
4	免费质保期	2 年
5	第六包：医疗器械注册证或备案材料	所投产品如为一类医疗器械，须具有有效的医疗器械备案凭证(或备案信息表)；所投产品如为二类或三类医疗器械，须具有有效的医疗器械注册证。响应文件中须提供相应的证书(或备案凭证或备案信息表)扫描件，否则投标无效。

二、货物需求

前注：本项目《中小企业声明函》仅需填写下列“主要标的物”清单中相关货物。针对“与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备等”清单中所列货物，响应文件中可不填写所属行业，不作为《中小企业声明函》的标的物，也不对其生产厂商作出要求。

第二包

（一）主要标的物

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业	是否为核心产品	备注
1	▲数字示波器套件	通道数：双通道；屏幕尺寸：7 寸；供电方式：插线供电；带宽：100MHZ；实时采样率：1GS/s；存储深度：240Kbit；垂直灵敏度：50mV-500V；时基范围：50s-10ns 输入阻抗：1MΩ；输入耦合：AC/DC；触发类型：上升沿/下降沿；触发方式：单次/手动/自动；测量参数：12 种；支持光标测量、FFT 功能、X-Y 模式；信号发生器：正弦波 10MHz，其他波形 2MHz 输出频率；信号输出：14 种	15	工业	是	

（二）技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	电动扳手套筒头	名称：电动扳手套筒头（易损更换装）1. 适配 电动扳手；2. 规格：10-24mm 全规格；3. 材质：CR-V 铬钒合金钢；4. 表面处理：发黑防锈；	5	套
2	多功能剥线钳	名称：多功能剥线钳（易损刃口更换装）；1. 规格：7 寸 20 合一；2. 材质：铬钒合金钢；3. 可更换刃口配件；4. 适用线径：0.2-6 平方；5. 更换周期：刃口磨损后更换；	5	把
3	套筒组合套装	名称：套筒组合套装（易损套筒头补充装），1 件 6.3mm 系列专业快速脱落棘轮扳手（小飞）；14 件 6.3mm 系列 6 角套筒（3.5mm-14mm）；多种接杆、旋具套筒、万向接头等配件，共 52 件；材质：CR-V 铬钒合金钢，	5	套
4	电缆剪	名称：电缆剪（易损刃口配件）；1. 规格：7 寸；2. 材质：铬钒合金钢；3. 可更换弧形刃口；4. 剪切范围：≤Φ16mm 电缆；5. 更换周期：刃口出现崩口、磨损后更换；	10	把
5	折叠式垃圾桶	1.名称：圆林折叠垃圾桶；2.尺寸：36cm*36cm*40cm3.要求：底部耐磨、加厚、可折叠收纳	10	个
6	水口钳	名称：水口钳（易损刃口更换装）；1. 规格：6 寸 160mm；2. 材质：铬钒钢；3. 可更换平口刃口；4. 开口上限：20mm；5.要求：能够平整轻松的截断扎带	10	个
7	电缆剥线器	名称：电缆剥线器（易损剥线刀片配件）；1. 规格：长 135mm；2. 材质：高速钢；3. 可更换圆形 / 扁形剥线刀片；4. 剥线范围：圆线 8-13mm、导线 0.2-4 平方；	5	把
8	计时器	1.名称：电子计时器；2.要求：可背部磁吸	10	个

9	锂电池温风枪套件	名称：（易损风嘴 / 加热芯配件套装）；2.要求：充电式 18v 带电池带充电器；3.标配弯头风嘴（32×33mm）、缩径喷嘴（9mm）及缝隙吸尘嘴；4.两档温度设置（300°C、500°C）	5	把
10	卷尺	长度：5m；包胶自锁卷尺 5mx19mm 包胶自锁钢；	5	个
11	T 字扳手	公制 2.5mm 长 152mm；材质：铬钒合金钢；	10	个
12	T 字扳手	公制 2mm 长 152mm；材质：铬钒合金钢；	10	个
13	一字、十字螺丝刀组套	六件套；型号：66-301-23；颜色分类：-字 1.0x45mm66-301-23.-字 1.6x45mm66-302-23.-字 1.8x45mm66-303-23.-字 2.0x45mm66-304-23.一字 2.5x45mm66-305-23.-字 3.0x45mm66-306-23.-字 2.0x80mm66-314-23.-字 2.5x80mm	5	盒
14	多功能螺丝刀套装	60 件套公制精密磁性螺丝刀套装，金属手柄，批头铬钒合金钢材质，带强磁吸附，含多规格异型批头及延长杆，便携盒收纳，用于设备精密拆装维修,供货批头必须为铬钒钢淬火工艺，公制尺寸统一，磁吸力度可靠，整套配件数量足额。	7	套
15	公制内六角扳手 7 件套	材质：铬钒合金钢；7 件套加长公制平头磁性内六角扳手，规格 1.5－6mm，带磁吸、彩色规格区分，供货必须为加长特长款平头，不可用短款、球头款替代。	5	套
16	▲数字示波器套件	通道数：双通道；屏幕尺寸：7 寸；供电方式：插线供电；带宽：100MHZ；实时采样率：1GS/s；存储深度：240Kbit；垂直灵敏度：50mV-500V；时基范围：50s-10ns 输入阻抗：1MΩ；输入耦合：AC/DC；触发类型：上升沿/下降沿；触发方式：单次/手动/自动；测量参数：12 种；支持光标测量、FFT 功能、X-Y 模式；信号发生器：正弦波 10MHz，其他波形 2MHz 输出频率；信号输出：14 种	15	台
17	辅助接触器 1	电磁交流接触器，3 极主触点，AC-3 工作制 400V 额定电流 7A,直流线圈电压 DC24V,配置内置 1 常	5	个

		闭辅助触点；本体外形 45mm×57.5mm×73mm，螺栓接线端子，适配 35mmDIN 导轨安装；（适用于现有西门子 3RT2015-1BB42-0CC0（24V）1NC 接触器）		
18	辅助接触器 2	电磁交流接触器辅助触点 2 常开+2 常闭集成辅助触点；可与 17 适配；（适用于现有西门子 3RT2016-1BB44-3MA0（24V）接触器）	5	个
19	安全继电器	工作控制电压 24V 交直流通用；配置 3 路安全常开触点 +1 路信号常闭触点;本体外形宽 22.5mm×高 100mm× 深 122mm；直插笼式弹簧接线端子，适配标准 35mm DIN 导轨安装；（适用于现有西门子 3SK1111-2AB30 接触器）	2	个
20	电动扳手套件	电机类型：铜无刷电机，动力更强、效率更高。最大输出功率：相当于交流 450W。扭矩范围：低档 350N·m，中档 400N·m，高档 488N·m。空载转速：低档 1800r/min，中档 2100r/min，高档 2400r/min。冲击频率：低档 2600r/min，中档 3000r/min，高档 3500r/min。方形驱动尺寸：12.7mm（1/2 英寸）。配套电池数量：两个电池。电池容量：6.0Ah	5	套
21	按钮指示灯	LED 发光模块，内置白色 LED 光源，工作电压 6~24V AC/DC，螺栓紧固接线端子，底部卡扣式安装结构；本体外形宽 9.8mm× 高 33.2mm× 深 29.4mm，适配 22mm 标准操作头配套组装；	10	个
22	中间继电器	（含继电器本体 + 配套安装底座），直流线圈电压 DC24V，4 组转换触点（4 常开 +4 常闭），触点额定电流 6A；继电器本体外形 28mm×22.5mm×29mm，底座采用螺栓接线端子，适配 35mmDIN 导轨安装；（适用于现有西门子设备(触头 LZX:PT570024 底座 LZX:PT5A5L24 DC24V）配套使用）	30	套
23	交流接触器	电磁交流接触器，3 极主触点，AC-3 工作制 400V 额定电流 7A，直流线圈电压 DC24V，配置内置 1 常闭辅助触点；本体外形 45mm×57.5mm×73mm，螺栓	12	个

		接线端子，适配 35mmDIN 导轨安装;（适用于现有西门子 3RT2015-1BB42DC24 设备）		
24	电磁辅助接触器	2 常开 +2 常闭触点配置，AC-15 工作制，直流线圈电压 DC24V；本体外形 45mm×57.5mm×73mm，螺栓接线端子，适配 35mmDIN 导轨安装；端子排布、壳体安装轮廓尺寸满足原位装配替换；适用于现有西门子 3RH6122-1BB40DC24 设备）	10	个
25	安全继电器	工作控制电压 24V 交直流通用；配置 3 路安全常开触点 +1 路信号常闭触点;本体外形宽 22.5mm×高 100mm× 深 122mm；直插笼式弹簧接线端子，适配标准 35mm DIN 导轨安装;（适用于现有西门子 3SK1111-2AB30 设备）	2	个
26	接触器辅助触头	接触器正装辅助触头模块，配置 2 组常开触点、2 组常闭触点，正装卡装式安装结构；适配对应规格接触器本体，螺栓接线端子;（适用于西门子 3RH6911-1HA22 设备）	20	个
27	时间继电器	电子式时间继电器，支持多档延时调节，配备 1 组转换触点；本体宽度 17.5mm，螺钉紧固接线端子，适配 35mm 标准 DIN 导轨安装;（适用于现有西门子 7PV2 设备）	9	个
28	数字图像配件	1.搭载≥500 万像素镜头；2.具备 360° 水平旋转和至少 108° 垂直旋转的广阔视角;3.具有人形移动追踪功能；4.摄像机内置大直径扬声器；5.双向语音通话；6.配备大于等于 64G 内存。	10	个
29	无线路由器	网络标准：支持 Wi-Fi7，无线速率：2.4GHz 频段理论协商速率 688Mbps，5GHz 频段理论协商速率 2882Mbps，双频段且有双频优选功能。	10	个
30	手推平板车	平板车承重大于 200KG，平板尺寸大于 600×800mm，具有万向轮，推拉杆可以折叠。	3	个
31	硅片	4 寸,100um	50	片

32	显影液	浓度：2.38% ；主要成分：四甲基氢氧化铵	8	升
33	光刻胶	i-line（365nm）正性光刻胶，主感光波长为 365nm 紫外波段，兼容 h-line 曝光，主要用于 MEMS 微结构、厚胶电镀、高深宽比微纳图形光刻转移工艺。每瓶不低于 250ml	2	瓶
34	去胶液	NMP；4L/瓶	2	瓶
35	口罩	一次性口罩	800	副
36	pvc 手套	1. 主体材质：PVC；2.尺码：M 码；3.颜色：蓝色；4.类型：无粉	500	双
37	网帽	一次性防尘网帽	1000	副
38	粘尘垫	尺寸：90×60cm,30 页/本	20	本
39	匀胶机一次性衬底	180mm一次性内衬，与现有设备配套	80	个
40	防酸碱垃圾袋	不小于 50×60cm	50	个
41	棕滴瓶	英式滴瓶棕色 30ml 附胶帽	20	个
42	无纺布一次性鞋套	均码，采用聚酯（PET）无纺布，具有柔软、透气、耐磨等特点。一次性无纺布鞋套克重不低于 5 克/只	500	双
43	防静电无尘室鞋套	均码，采用 5mm 条纹或网格防静电布料	500	双
44	机械制图教学模型教具	配套劳动社会保障出版社，技工类院校机械类通用教材《机械制图》不低于第七版书中造型	1	套
45	全自动流水线喷码机专用墨盒	1、喷印规格：最大喷码高度 25.4mm，单喷头一体式墨盒结构；2、墨水颜色：黑色，溶剂型快干油墨，干燥时长≤5 秒，附着力优异；3、兼容性：可完美适配项目已投入使用的单喷头热发泡喷码设备，即插即用，芯片识别无异常；4、使用性能：喷印字迹清晰、无断针拖墨，支持高速流水线连续打码，耐	2	盒

		摩擦、耐轻度水渍；5、适用基材：可在纸质包装箱、塑料件、金属壳体等多种物料表面稳定喷印。（适用于现有设备型号：中京合 X5 单喷头喷码机）		
46	核电接地铜螺栓	1.型号：401 型；2.名称：新核电接地铜螺栓 BB1 紧固线夹；3.规格：6-16 平方；4.要求：能与网格桥接一起配套使用	10	个
47	视觉实训配件	1、600W 像素黑白相机；2、可调便携式试验支架（高度 600mm）,有小底板；3、镜头选用 16MM 镜头；4、相机 12V 供电电源；5、光源控制器；6、相机 IO 线缆；7、高精度菲林片标定板 100mm；8、上述配件必须可以相互配合使用，每套至少配备 2 个加密狗或者 2 个节点软件，开放式软件不需要配备，要确保相机可与现有工业相机加密授权体系兼容，并且配套学习资源。	7	套
48	网孔板	电工实训网孔板电工学习板电工安装板电器元件安装板金属孔板-单板 尺寸：400mm*500mm 配件：不锈钢把手 厚度：3mm	12	块
49	单排母座	2.54mm 4P	200	个
50	单排母座	2.54mm 20P	200	个
51	直针	XH2.54mm 2P	200	个
52	端子线	XHB2.54mm 2P	200	个
53	贴片电阻	0805 10K	5	盘
54	贴片电容	0805 10UF	5	盘
55	贴片电容	0805 100μF	1000	个
56	贴片 LED 灯珠	0805	1000	个
57	双排针	2*5P 2.54mm	200	个

58	单排针	1*4P 2.54mm	500	个
59	单排针	1*20P 2.54mm	100	个
60	拨动开关	SK10 G2	200	个
61	降压芯片	AMS1117-3.3V	200	个
62	扬声器	0.25W 8Ω 29mm	100	个
63	咪头	52DB 9*7	100	个
64	智能语音识别模块	离线智能语音识别模块，支持自学习	100	个
65	OLED 显示屏	1.3 寸 128*64 点阵	100	个
66	单片机	32 位微控制器，ARM 内核，工作电压 2.0V~3.6V；内置 64K 字节 Flash 存储器、20K 字节 SRAM；LQFP48 贴片封装；具备通用 GPIO、串口、SPI、I2C、ADC 外设；引脚定义、封装外形尺寸满足原位配套焊接使用	100	个
67	充放电模块	5V2A Type-C	100	个
68	舵机	SG90 180°	100	个
69	烧录器	CH340 USB 转 TTL	100	个
70	7 英寸 HMI 配件	1、规格：TFT 液晶显示屏，分辨率 800×480；2、接口：1× 以太网口、1×RS232、1×RS485、1×USB Host、1×USB Device；3、功能：支持 MCGS 组态软件编程，兼容以太网通讯；4、供电：DC 24V；5、安装方式：嵌入式面板安装；6、环境：宽温宽压，工业级抗干扰设计。	10	个
71	HMI 配件	1.显示规格：≥7 英寸；2.TFT 宽屏显示，LED 背景光，屏幕宽度≥150mm，屏幕高度≥85mm；3.分辨率不低于 800×480 像素；4.65536 颜色；5.操作方式：按键式/触摸式操作，带有 LED 的按键，支持屏幕键盘，触摸屏可垂直或横向安装；6.接口：PROFINET	个	10

		接口，具备工业以太网状态 LED，支持 TCP/IP、SNMP、DCP、LLDP 等协议，适用于现有设备，支持包括但不限于 EtherNet/IP、MODBUS 等协议。7.电源：24VDC，允许范围 19.2V-28.8VDC。8.防护等级：正面≥IP65 背面≥IP20。		
72	气动工业吸嘴	长 52mm+15.5mm；行程 10mm；连接处需要配 M12*1.0 螺牙；尾部连接 6mm 气管	20	个
73	端子排模组（公、母）	15 芯公头（插针）、15 芯母头（插孔）； 接线方式：笼式螺丝端子	10	对
74	香蕉插头	安全型转接插头，两端均为 3mm 规格安全防护香蕉插头，插头外形、导电接触尺寸满足线路原位对接装配使用长度 1 米，适配现有设备香蕉插头接口，绿色黄色各 100 根	200	条
75	移动硬盘套件	1.名称：移动固态存储；2、存储空间：1TB；3.接口类型：主接口 USB3.2 Gen2，有 USB 转 Type-C 接头；4.外壳材质：金属；5.数据传输速度：读取≥550MB/秒，写入≥450MB/秒；	10	个
76	RAM 存储器	DDR4 台式机内存条，容量≥8GB，2400MHz 频率，288Pin UDIMM 标准接口，1.2V 低电压，兼容现有设备主板直接扩容升级，运行稳定无蓝屏报错。	100	条

第四包

（一）主要标的物

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业	是否为核心产品	备注
1	▲新模拟板件七件套	模拟左前纵梁前段及纵梁附件； 材质：汽车专用钢板（表面无涂层）； 钢板厚度规格：1.8mm，1.0mm； 组套件数：7件/套	10 套	工业	是	

（二）技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	多用途高性能擦拭布	30 公分×35 公分≧300 张/箱	10	箱
2	万能原子灰合金腻子	汽车涂装用，≧2 公斤/罐，适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	10	罐
3	门板	汽车喷涂专用门板，适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	30	张
4	中心冲	材质：sk 碳素工具钢材，宽 32.7mm，长 165mm，锥长 32mm/个	2	个
5	原子灰	符合环保低 VOC 要求，≧3.5KG/桶	10	桶
6	车用油漆	通透白，≧1L/桶 适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	2	桶
7	车用油漆	纯白，适用于安徽省中职涂装职业技能大赛，≧2L/桶	4	桶
8	车用油漆	闪烁橙，≧0.5L/桶 适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	4	桶
9	车用油漆	金黄，≧0.5L/桶 适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	2	桶
10	车用油漆	亮彩海蓝，≧0.5L/桶 适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	2	桶
11	车用油漆	发红蓝，≧2L/桶 适用于安徽省中职涂装	2	桶

		职业技能大赛		
12	车用油漆	霜雪白，≧0.5L/桶 适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	2	桶
13	车用油漆	中幼银，≧1L/桶　适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	4	桶
14	车用油漆	粗闪银，≧2L/桶　适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	4	桶
15	车用油漆	中闪银，≧2L/桶　适用于安徽省中职涂装职业技能大赛	4	桶
16	手撕海绵砂纸P400砂纸	115mm*25m(200片/盒)	5	盒
17	手撕海绵砂纸P600砂纸	115mm*25m(200片/盒)	5	箱
18	一次性喷壶	一次性免喷漆枪壶600ML（内杯50套，外杯1个，堵头20个)/箱，适用于现有SATA喷枪	5	箱
19	纸胶布	材质：皱纹纸，规格：宽10mm，长50M,≧20卷/袋	2	袋
20	松香水	1K标准稀释剂，≧10升/桶	30	桶
21	圆形砂纸180	圆形6寸17孔尺寸直径150mm 颜色紫≧50片/盒	6	盒
22	圆形砂纸240	圆形6寸17孔尺寸直径150mm 颜色紫≧50片/盒	6	箱
23	手磨砂纸180	≧80mmx133mm P180 颜色蓝≧100片/箱	5	箱
24	手磨砂纸240	≧80mmx133mm P240 颜色蓝≧100片/箱	5	箱
25	自流瓶底漆	2K双组份汽车钣金自流平中涂底漆，深灰色，免打磨工艺，适用于钢制车身钣金修复涂装，满足汽车涂装施工规范。	10	罐
26	新模拟板件七件套精密调色杯	塑料材质，瓶口直径9.4cm，高9.5cm，底7.3cm，≧20个/箱	2	箱

27	▲新模拟板件七件套	模拟左前纵梁前段及纵梁附件； 材质：汽车专用钢板（表面无涂层）； 钢板厚度规格：1.8mm，1.0mm； 组套件数：7 件/套	10	套
28	模拟板件五件套	适用于安徽省中职钣金比赛模拟 B 柱套件 ABCDE 五件套	20	套
29	门板	右前门板，适用于安徽省中职钣金门板修复项目比赛	35	块
30	导电嘴	0.6mm 和 0.8mm 各 25 个	50	个
31	砂带	黑砂 80 目，尺寸 330*10mm	500	根
32	圆盘砂纸	80 目（黄砂），直径 125mm,6 孔	500	张
33	气动锯条	24 齿，适用于强斯威 JAT-1011 气动锯	100	根
34	防颗粒口罩	KN95,国标 7 层防尘带呼吸法	10	盒
35	焊接自动变光面罩	自动变光，真彩镜片，配保护片	20	个
36	防飞溅护目镜	可佩戴近视眼镜，PC 镜片透光率好	20	个
37	除油布	40*40cm，精细纤维，吸水性能好，质地柔软	100	条
38	焊接工作服	阻燃电焊服，轻便时尚，中长款，绿色，机械、汽车等行业的焊接生产工作专用电焊服，适合 1.75 米人穿	20	套
39	焊接手套	长款加厚双层牛皮	50	副
40	塑料焊焊钉	大波浪，≧500 个/袋	30	袋
41	塑料焊网	150*200mm	300	张
42	塑料焊条	pp 三股焊条，黑色≧100 根/袋，每根参数 5mm*2.5mm*1000mm	20	袋
43	焊丝	气体保护焊焊丝，直径 0.6mm,15KG	5	卷
44	焊丝	气体保护焊焊丝，直径 0.8mm,15KG	15	卷
45	切割防护面罩	材质 PC 聚碳酸酯	20	个
46	锯条	12 寸双金属柔性 18 齿	1500	根
47	锯条	12 寸双金属柔性 24 齿	4000	根
48	圆钢	直径 34mm，1 米/根	50	根

49	圆钢	直径 21mm，1 米/根	50	根
50	BV 单股硬铜线 1.5 平方毫米	100 米/卷	10	卷
51	BV 单股硬铜线 2.5 平方毫米	100 米/卷	10	卷
52	BVR 多股硬铜线 2.5 平方毫米	100 米/卷	10	卷
53	多功能鸭嘴剥线钳	剥线长度 2-20mm	5	把
54	裸端子压线钳	压接能力 0.5-6.0 平方毫米	5	把
55	LED 验电笔	可测 24-250V 的交流电	5	支
56	实训手册	上课写实训报告用，30 页（中职、高职各 750 本）	1500	本
57	除油布	吸水、吸油无纺布	500	张
58	毛巾	30*30cm	100	个
59	12V 蓄电池	免维护 6-QW-36	2	个
60	12V 蓄电池	免维护 6-QW-60	6	个
61	汽车零部件清洗剂	600ml 装	30	瓶
62	汽修工作服	套装春秋季耐磨 L（10 套）、XL（50 套）、XXL（40 套）	100	套
63	小号棘轮板手套筒	9mm	1	个
64	大号棘轮板手套筒	23mm	1	个
65	中号棘轮板手套筒	17mm	1	个
66	小号棘轮板手套筒	14mm	1	个
67	小号棘轮板手套筒	12mm	1	个
68	小号棘轮板手套筒	10mm	1	个
69	鲤鱼钳	8 寸	1	个
70	小号棘轮板手短接杆	50mm	1	个
71	大号棘轮板手长接杆	250mm	1	个
72	汽修铲刀	长 200mm 宽 30mm	1	个
73	汽修吸棒	500mm	1	个

74	十字螺丝刀	PHOX60	1	个
75	中号棘轮板手短接杆	75mm	1	个

第六包

（一）主要标的物

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业	是否为核心产品	备注
1	▲血糖仪	二类医疗器械，符合国家标准GB/T19634-2021，测量数值准确度误差不超过±15%，设备免调码。符合数字背光大屏，支持语音播报。每台血糖仪配备：1、50片血糖试纸（生产日期距离交付日期不得超过3个月）；2、50份独立采血包采血包含医用酒精棉片、一次性末梢采血针安全锁卡式；3、如需要电池配备电池；4、配便携收纳包。	5个	工业	是	

（二）技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	一次性导尿包	双腔16号	60	包
2	一次性ABO血型正定型试剂盒	固相法，每一份含独立采血包，采血包含医用酒精棉片、一次性末梢采血针安全锁卡式、微型采血吸管。	200	个
3	▲血糖仪	二类医疗器械，符合国家标准GB/T19634-2021，测量数值准确度误差不超过±15%，设备免调码。符合数字背光大屏，支持语音播报。每台血糖仪配备：1、50片血糖试纸（生产日期距离交付日期不得超过3个月）；2、50份独立采血包采血包含医用酒精棉片、一次性末梢采血针安全锁卡式；3、如需要电池配备电池；4、配便携收纳包。	5	个

4	一次性医用棉签小包装	5 支/袋，每根总长度 10cm，医用灭菌级（环氧乙烷灭菌），纸塑包装，保质期 3 年	1600	袋
5	一次性医疗专用锐器盒	6L/盒，圆型	20	个
6	一次性医用酒精棉片	6＊6cm，100 片/盒，保质期 3 年	8	盒
7	一次性医疗黄色垃圾袋	90＊100cm，厚度：不低于 3.5 丝，推荐 4.5 丝，平口式	200	只
8	一次性使用鼻胃管	100cm 长/4.7mm 独立包装	80	根
9	一次性负压引流袋	1000ml 蓝色版带管	80	只
10	医用胶布	2.5cm×500cm	4	卷
11	医用胶布	1.25cm×500cm	4	卷
12	医用石蜡油	100ml	10	瓶
13	安尔碘皮肤消毒剂	60ml	20	瓶
14	一次性口腔护理包	6 件套：止血钳、镊子、弯盘棉球、压舌板、一次性手套、洞巾	100	包
15	一次性 20ml 注射器	20ml	80	支
16	一次性无菌换药包	型号规格：HG-HYB	100	包
17	一次性引流袋	宝塔接口可连接 6-26 号乳胶/硅胶双腔三腔	80	只
18	一次性肠内营养喂食器	型号规格：WSQ-B-4.2-S	50	个
19	0.9%氯化钠	10ml*0.09g，10 支/盒	100	盒
20	一次性医用口罩	标准规格	1000	个
21	止血带	一米/根	5	米
22	一次性真空采血	5ml 100 支/板 塑料材质	5	板

	管			
23	吸痰器	负压小型自动吸痰机 7E-C	3	台
24	吸痰管	吸痰器一次性医用吸痰管 PVC 软管	10	根
25	压舌板	压舌板一次性，100 支/包	5	包
26	R 型翻身枕	三角枕，50*25*15cm	6	只
27	打印纸	A4	20	包

第七包

（一）主要标的物

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业	是否为核心产品	备注
1	▲塑料块	尺寸：65mmx65mmx25mm 产品颜色：产品呈灰色，数控机床加工练习件，学生实训操作可展示加工效果； 产品性能：1、具有耐燃性，不易燃； 2、耐磨性，PVC 压塑产品具有较好的张力强度和抗冲击性、加工过程中表面光滑度优于 其它塑料型材； 3、抗腐蚀性；具有良好的耐腐蚀性，尤其对于酸、碱的抵抗性非常强，在学生实训机床加工课件过程中，沾染油污擦即净，不影响课件成品美观； 4、实习实训加工效果；（1）硬度适中；（2）韧性强；（3）刀具磨损小、防打刀 在加工过程中随温度升高，材料不能有产生热熔现象，要易断屑，不存在黏刀、缠屑等情。 型材加工过程中无 碎渣、粉末、石粉等材料，能有效降低刀具的快速磨损、打刀，节约教学成本；	8000 块	工业	是	

（二）技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位

1	倒角刀	硬质合金 2 刃，Φ6x50，硬度≥HRC50°，涂层	20	把
2	螺纹铣刀	规格：M10x1.5；柄径：8mm；材质：钨钢；刃数：3 刃。	10	把
3	立铣刀	高速钢 2 刃，Φ8mmx25mmx65mm	30	把
4	立铣刀	高速钢 2 刃，Φ10mmx30mmx75mm	30	把
5	麻花钻	高速钢镀钛，直径 8.5mm	20	把
6	麻花钻	高速钢镀钛，直径 9.5mm	20	把
7	高速钢铰刀	直柄机用铰刀 HSS Φ10/H7	20	把
8	麻花钻	高硬度含钴，包含以下直径： Φ2.5、Φ3、Φ4.2、Φ4.8、Φ5、Φ5.2、Φ5.8、Φ6.8、Φ7.8、Φ8.5、Φ9.8、Φ12.5 备注：以上规格各 40 支。 材质：HSS 高速钢-6542 含钴 适用范围：不锈钢、合金钢、铁、铜、铝 产品特点：M42 麻花钻因其高钴含量和优异的耐高温、耐磨性能，特别适合加工高硬度、高强度的难切削材料	480	把
9	多刃倒角刀	14mmx120°；6 刃；直柄；柄径 10mm 总长：50-60mm 材质：高速钢	10	把
10	切槽刀杆	MGEHR2525-4-T30，25x25 刀宽 4 毫米，单边伸出长度 30 毫米。	20	把
11	切槽刀杆	MGEHR2020-4-T30，20x20 刀宽 4 毫米，单边伸出长度 30 毫米。	60	把
12	外圆车刀（机夹）	型号：MTJNR2020K15，三角形外圆刀杆。	60	把
13	内孔刀刀杆	型号：S16Q-SCLCR09 刀杆直径：16mm 刀杆长度：100mm	80	把

		刀片型号：CCMT09T304 刀片夹持方式：螺钉固定 刀具角度：80°菱形刀片 刀杆材质：高强度合金钢 表面处理：硬化处理，表面硬度≥HRC50 兼容性：需兼容标准刀片（如 CCMT09T304）		
14	U钻	型号：C25-5D20-103SOMT07 1.圆度：全长范围内误差不超 ±0.005mm 圆柱度：偏差控制在 ±0.01mm 内径向跳动：整体跳动精度 ±0.015mm 内； 2.刀体：高强度合金钢，经特殊热处理，洛氏硬度 HRC45 - 50 刀片：纳米级颗粒硬质合金，硬度 HRA92 以上； 3.涂层：TiAlN 涂层，厚度 3μm - 5μm 防锈处理：	3	个
15	切槽刀刀片	型号：MGMN400-M NC3030 1.一盒 10 片； 2.槽型：M 槽型，刀刃宽度尺寸在 4mm 满足切断、切槽、车削等各种加工需要； 3.刀片可用于安装 ZFL2525K 系列的刀具； 4.刀片材质：涂层硬质合金材质 NC3030。	100	片
16	切槽刀刀片	型号：MGMN300-M NC3030 1.一盒 10 片； 2.槽型：M 槽型，刀刃宽度尺寸在 3mm 满足切断、切槽、车削等各种加工需要； 3.刀片可用于安装 ZFL2525K 系列的刀具； 4.刀片材质：涂层硬质合金材质 NC3030。	40	片
17	外圆车刀刀片	型号：TNMG160404-TS,三角形外圆刀片,不带断削槽，和外圆刀配套。	100	片
18	外圆车刀	型号：MCLNR2525M12	20	把

	刀杆	1.刀体采用瑞典特钢制造，硬度≥60HRC； 2.抗震性能好，加工材料为 45 号钢，切深 3mm，线 速度：210-355m/min，工件不能出现震纹； 3.刀杆中心高为 25mm，总长为 125mm，SC 型，主偏 角 L：95°，右偏刀。		
19	外圆刀刀片	CNMG1204 和外圆刀刀杆配套使用 刀尖圆弧半径 R0.4	50	片
20	内孔刀刀片	型号：CCMT09T304MT CT3000 1.一盒 10 片； 2.刀片材质：金属陶瓷 CT3000； 3.刀片可安装于 SCLCR-09HU 抗震内孔刀杆系列和 SCLCR/L 外圆车刀杆系列。	100	片
21	筒夹	ER32Φ9-10，UP 级别（AAA），精度≤0.005mm	10	个
22	筒夹	ER32Φ7-8，UP 级别（AAA），精度≤0.005mm	10	个
23	BT40 拉钉	产品信息：BT40-45°，产品硬度 46-50HRC/55-58HRC，产品精度 0.02mm 专业钢材 20/40CRMNTI 整体锻造制坯金属组织紧密稳定精密研磨光洁度高渗碳淬火高硬耐磨	30	个
24	钻夹头	BT40-APU-13-110L	5	把
25	平口钳	精密台钳机用 CNC 型铣床夹具，整体尺寸约：长 330mm ，钳口宽度 120mm， 整体高度 80mm ，钳口高度 40mm，夹持长度 0～150mm；松开定位块内六角螺丝，调整定位块位置改变夹持行程大小。	20	个
26	数控刀垫	型号：MV1603 材质：高硬度合金刀垫； 结构：35° 菱形；	40	片
27	数控刀垫	型号：MC1204	40	片

		材质：高硬度合金刀垫； 结构：80°菱形；		
28	数控刀垫	型号：STM1603 材质：高硬度合金刀垫； 结构：内外螺纹刀垫；	20	片
29	车床刀架垫片	规格：90mmx16mmx5mm 数控车刀垫铁，厚度：5mm	100	片
30	车床刀架垫片	长宽规格：68mmx16mm 厚度：0.8mm、1mm、1.2mm、1.8mm 材质：普通金属	5	盒
31	U 钻刀片	与 U 钻配套使用	100	个
32	车刀垫片	厚度 0.5mm，边缘平整无毛刺翻边	100	个
33	车刀垫片	厚度 10mm，边缘平整无毛刺翻边	100	个
34	变径套	莫氏 4 号，与 U 钻配套	3	个
35	平锉刀（带柄）	规格：12 寸 300mm 材质：T12 高碳工具钢，整体热处理，硬度 60HRC 以上 锉齿粗细：中齿 带柄：自带手柄，塑料防滑手柄	300	把
36	锉刀	平锉（粗齿 8 寸），带手柄，T12 高碳钢锉刀。	12	把
37	锉刀	平锉（细齿 8 寸），带手柄，T12 高碳钢锉刀。	12	把
38	锉刀	半圆锉（细齿 8 寸），带手柄，T12 高碳钢锉刀。	14	把
39	锉刀	三角锉（细齿 8 寸），带手柄，T12 高碳钢锉刀。	14	把
40	什锦锉套装	中齿 4x160；10 支套装；镀钛工艺。	5	套
41	重型可调式钢锯架	规格：12 寸（300mm） 材质：主体采用铝合金和钢管构造 产品特点：可调节切割角度 45°/90°，满足更多切割使用需求；可锯铁管、不锈钢、铝合金等；整	100	个

		体结构设计符合人体工学，手柄省力握持高效切割。		
42	重型一体式钢锯架	规格：12 寸（300mm） 材质：主体采用铝合金和钢管构造；TPR 软胶手柄 锯条换装：3 秒急速快拆快装，特殊快卸结构急速更换锯条 产品特点：可调节切割角度 45°/90°，满足更多切割使用需求；可锯铁管、不锈钢、铝合金等；整体结构设计符合人体工学，手柄省力握持高效切割。	20	个
43	划规	规格：6 寸（150mm) 材质：合金针头，硬度 HRC30 以上。	20	个
44	自动中心冲	规格：总长 150mm，冲针长 28mm。 材质：冲身采用合金材质，冲针采用铬钒合金 产品功能：尾部可调节冲深，用于不锈钢、钢板、铝合金等材料打孔前的定位。	20	支
45	工字 V 型铁（带夹板）	规格：105x105x78mm（2 个一套） 产品精度：0.01mm 热硬度处理：HRC55 以上 材质：40CR 钢材锻造 产品用途：用于紧密轴类零部件的检测，划线，定位等用途。 详细说明：该产品采用 40cr 材质锻造加工，以其高精密磨削加工方式，保证产品高精密平行度、平面度、对称度，来满足高精密辅助测量工作，用于精密轴类零部件的检测，划线，定位等用途；是平台测量中的重要辅助工具。	4	套
46	中心定位冲	规格：Φ10x90mm 材质：碳钢锻造 产品特点：产品自带防滑槽，用于不锈钢、钢板、铝合金等材料打孔前的定位。	10	个

47	高硬度尖头冲针	规格：Φ10x80mm 材质：skh-51 产品特点：用于不锈钢、钢板、铝合金等材料打孔前的定位。	10	个
48	高碳钢锯条	规格：总长 300mm 宽 12mm 厚 1.2mm，中齿 18 齿。 数量：1000 根/箱 材质：高碳钢 产品特点：柔性不易折断，用于锯削 Q235 钢、45 钢、铜、铝等金属。	10	箱
49	柔性双金属锯条	规格：总长 300mm 宽 12mm 厚 1.4mm，中齿 18 齿 材质：高速钢齿口；弹簧钢齿身 产品特点：柔性双金属折不断，用于锯削不锈钢、铸铁、Q235 钢、45 钢、铜、铝等金属。	100	根
50	钻夹头钥匙（包胶款）	规格：适用台式钻床 0-13mm 夹头 材质：全钢制，柄部浸塑\自带包胶	10	个
51	锯弓配件	锯弓螺丝：总长 53mm，M8 螺纹螺纹长 22mm，带垫片、元宝螺母 锯弓头：总长 36mm，M6 螺纹长 8mm 产品说明：1 锯弓螺丝+1 锯弓头为一套配件。	200	套
52	热继电器	JR36-20	100	个
53	时间继电器	通电延时型 380V，定时 0-10s	80	个
54	时间继电器底座	与时间继电器配套	80	个
55	交流接触器	CJX2-0910（380V）	120	个
56	交流接触器辅助触头	与交流接触器配套	120	个

57	低压断路器	NXB-63-3P（2A）	40	个
58	熔断器	RT18-32，1P	200	个
59	熔断器熔芯	3A	200	个
60	3P 低压断路器	DZ108-32 交流,额定电流 32A,额定电压 380V，整定电流调节 22A-32A，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	4	个
61	3P 低压断路器	DZ47-63 C20 交流，额定电流 20A，额定电压 400V，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	10	个
62	3P 低压断路器	DZ47-63 C16 交流，额定电流 16A，额定电压 400V，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	10	个
63	3P 低压断路器	DZ47-63 C6 交流，额定电流 6A，额定电压 400V，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	10	个
64	3P 低压断路器	DZ47-63 C3 交流，额定电流 3A，额定电压 400V，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	10	个
65	3P 低压断路器	DZ47-63 C2 交流，额定电流 2A，额定电压 400V，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	10	个
66	2P 低压断路器	DZ47 C6 交流，额定电流 6A，额定电压 230V，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	10	个
67	2P 低压断路器	DZ47 C3 交流，额定电流 3A，额定电压 230V，银合金触点，35mm 标准导轨安装。具有过载和短路保护功能。	10	个

68	控制继电器	CAD32F7C AC 110V 3 开 2 闭，线圈电压 AC110V，额定电流 10A，导轨安装式	5	个
69	冷压接线端子U型裸端头	UT1.5-4 被压导线截面积 1.5㎜²，螺丝孔径 4.1㎜。材质：黄铜镀银，厚度 0.5㎜ 1000 个/包	5	包
70	IT 针型裸端子冷压实心针形接线端子	IT1.5-2 接线范围 1.25-1.5㎜²，材质：黄铜镀银 1000 个/包	5	包
71	冷压接线端子U型裸端头	UT2.5-4 被压导线截面积 2.5㎜²，螺丝孔径 4.1㎜。材质：黄铜镀银，厚度 0.6㎜ 1000 个/包	5	包
72	IT 针型裸端子冷压实心针形接线端子	IT2.5-2 接线范围 2-2.5㎜²，材质：黄铜镀银 1000 个/包	5	包
73	预绝缘U型端子	SV1.25-4 接线范围 0.5-1.5㎜² 1000 个/包	30	包
74	预绝缘U型端子	SV2-4 接线范围 1.5-2.5㎜² 1000 个/包	30	包
75	预绝缘管型端子	VE1008 接线 1.0㎜² 1000 个/包	30	包
76	预绝缘管型端子	VE1508 接线 1.5㎜² 1000 个/包	30	包

77	开关电源	尺寸:114*215*30mm 交流电转直流电，全桥式连接，板式安装，过载保护，输入交流电压 100-120V 和 200-240V，输出直流电压 24V，输出电压可调 22.8-26.4V 额定功率 450W，额定电流 18.8A	5	个
78	开关电源	尺寸:99*82*30mm 交流电转直流电，全桥式连接，板式安装，过载保护，输入交流电压 100-120V 和 200-240V，输出直流电压 24V，输出电压可调 21.6-28.8V 额定功率 36W，额定电流 1.5A	5	个
79	端子排	TB-1515 额定电压 600V 额定电流 15A 铜件适用导线 0.5-1.5mm²	110	个
80	端子排	TD-2030 额定电压 660V 额定电流 20A 铜件适用导线 1-2.5mm²	10	个
81	刀口角尺	规格：80mmx125mm，精度：1 级，材料：不锈钢。 产品特点：误差符合 GB/GT6092 标准 0.002+0.00001x 边长；尺身需激光镭射产品规格、等级、商标等信息，便于溯源。	40	把
82	磁力表座	机械磁性表座，安装钟式百分表，可万向微调磁力表座	5	个
83	磁力表座	杠杆百分表磁力磁性表座，万向磁力小表座，总长：200mm，底座尺寸：30mmx40mmx37mm。	5	个
84	金属直尺	名称:钢直尺不锈钢直尺量程:0-300mm 厚度:1.2mm	20	把
85	手用丝锥扳手	规格:M4-M12,总长 275mm,厚度 11mm,杆直径 10mm,杆长 95mm 材质：锌合金夹块+合金钢杠体	15	个

		产品特点：可自由调节夹块开口大小，适配各型号丝锥，手柄两端带防滑滚花工艺		
86	手电钻	电池 20V，最大夹持 13mm，空载转速 1 档 0-450，2 挡 0-1800，最大扭矩满足 60N.m，满足对钢材的简单钻孔。	2	把
87	工业吸尘器	60 升以上，配 10 套海帕，三年以上质保，加宽吸头	10	台
88	手动液压叉车	额定载重：2000KG； 货叉外宽：540mm； 整体长度：约 1150mm； 离地高度：≤60mm 提升高度：≥160mm 车轮材质：PU 聚氨酯材质，静音、耐磨、不伤地面。 其他：质保两年，AC 一体铸造成型油缸，带过载保护，交货整体装配完好，包括其他辅助工具，确保正常使用。	2	台
89	手动液压叉车	额定载重：2500KG； 货叉外宽：685mm； 整体长度：约 1220mm； 离地高度：≤80mm 提升高度：≥190mm 车轮材质：PU 聚氨酯材质，静音、耐磨、不伤地面。 其他：质保两年，AC 一体铸造成型油缸，带过载保护，交货整体装配完好，包括其他辅助工具，确保正常使用。	2	台
90	手动液压升降叉车	额定载荷：1000kg 起升高度：1600mm 货叉长度：1150mm 货叉可调节宽度：350-685mm 前轮直径：80x70mm 后轮直径：50x180mm	1	台

		产品尺寸：约 2080x720x1700 大架总宽：600mm 净重：约 210kg 整体材质：高锻合金（车架 C 型钢结构） 轮子材质：尼龙和聚氨酯 油缸：加厚一体式密封油缸 (响应文件中须提供相关证明材料，包括：提供产品检测报告、质量管理体系认证报告。)		
91	搬运坦克车	额定载重：每组≥12 吨； 承重钢板厚度：≥10mm； 车轮：聚氨酯材质，不伤地面，噪音低； 转向:可 180 度自由转向； 其他：每组两个，一个为直向，一个为可转向，带牵引拉杆，包括其他辅助工具，确保正常使用。	2	组
92	手动液压油桶搬运车	额定载重：≥500KG 材质：铸钢 提升高度：≥15cm 车轮：万向轮结果，聚氨酯材质，不伤地面，噪音低； 其他：包括其他辅助工具，确保正常使用。	1	个
93	平板运输车	载重：≥800KG 平板尺寸：约 90CMx60CM 车轮：两万向轮，两定向轮 其他：扶手可折叠，平板表面防滑，拉手处有挡板，防止货物脱落。	5	个
94	锯条	产品型号：4115 * 34 * 1.1 齿形 3/4 基体材质：优质合金钢，洛氏硬度需达到 HRC40 - 45； 锯齿材质：锯齿采用高性能高速钢或硬质合金。高速钢锯齿的硬度要达到 HRC62 - 65，硬质合金锯齿的硬度不得低于 HRA89；	5	根

		表面处理：锯条表面需进行有效的防锈处理，可采用电镀、发黑或涂层处理等方式。		
95	锯末松木屑	木屑品种：松木 干燥度：含水率＜10%，保证干爽松散吸油，好清扫； 颗粒大小：1mm—4mm （细刨花 / 粗锯末）； 其他：纯木，无杂质；	200	斤
96	无尘布	尺寸：6 英寸；总数：每包 100 片；颜色：白色，切片式	20	包
97	无尘纸	尺寸：35CMx30CM/张 每卷 500 张；蓝色；吸油吸水 强力除尘不掉毛屑，抗溶解。	6	卷
98	毛刺刮刀	铝制手柄+BS1010 刀片一盒。	2	套
99	EPE 珍珠棉泡沫板	长 1m 宽 1m 厚 50mm，黑色	5	块
100	筒夹收纳盒	用于存放 ER32 型筒夹，孔位数量不低于 40 孔，外形磁村不低于 390mmX255mmX68mm,多层阶梯式结构，高强度工程数量，耐磨、抗冲击、防腐蚀、不易变形特性,适配车间加工环境,表面光滑无毛刺，边角做圆角处理。	4	个
101	钻头收纳盒	阶梯式钻头（铣刀）收纳盒，每个孔位 300 个以上，由小到大，整体结构硬实，置物无变形。	6	个
102	USB3.0 分线器	传输：支持 3.0 高速传输，理论速率 5Gbps，实测可达 350Mb/s； 接口：具备四口 USB 可同步读取功能； 使用方式：免驱动安装，直插电脑 usb 接口，兼容 Windows/Mac OS/Linux 系统，即插即用； 线长：≥1.5 米	20	个
103	手持切削液浓度计	最小刻度：0.5%； 检测浓度范围：0-50%；	2	个

		机芯材质：纯铜镀铬； 目镜：高清目镜，采用高分辨率玻璃棱镜，数据清晰并可旋转调节； 可应用范围包括：切削液浓度检测、润滑油浓度检测等 其他：带自动温补系统（ATC），可在 20℃环境下校准后，只要适用温度在 10-30℃之间都可以直接读数不影响精确度，防水设计，无需供电，轻便易携带；		
104	医用酒精	产品型号：95%/500ml 酒精浓度：乙醇含量（体积分数）需在 95% - 99% 之间，浓度偏差不得超过 ±1%，确保每批次产品浓度精准。	15	瓶
105	纽扣电池	产品型号：A76/LR44 通用型号：AG13、L1154、A76、LR44H、357A、303 等 标称电压：1.5V 碱性无汞，严格符合电池标准标称电压，确保设备正常运行。	100	粒
106	纽扣电池	产品型号：CR2032 材料：超导石墨烯 标称电压：3V ，严格符合电池标准标称电压，确保设备正常运行。	20	粒
107	纽扣电池	型号：LR44 尺寸：11.6mmx5.4mm	20	粒
108	十字螺丝刀	6x100	10	把
109	一字螺丝刀	6x100	10	把
110	老虎钳	八寸	3	把
111	尖嘴钳	六寸	3	把

112	毛刷	三寸，宽度 70mm	200	个
113	法兰螺母	规格：M12；整体高度：9.9mm；六角对边 17.8mm；法兰面直径 23.5mm； 要求：316 不锈钢，六角螺母 8.8 级。	50	个
114	活动扳手	10 寸	3	把
115	电动螺丝刀套装	产品规格：68 合 1　S2 材质批头 批头规格：涵盖十字、一字、Y 型、梅花型、内六角、米字型、方型、五星、U 型等 多种规格 产品特点：五档可调，强磁批头，适用于小电器、仪器仪表等维修。	1	套
116	立式桌面展示牌（竖款）	规格：A4 材质：亚克力 产品特点：加厚材质，抗摔耐用，底座稳固。	2	个
117	立式桌面展示牌（横款）	规格：A4 材质：亚克力 产品特点：加厚材质，抗摔耐用，底座稳固。	2	个
118	定制序号贴纸	规格：直径 150mm； 材质：防水 PVC，自带背胶 产品要求：序号命名采用字母+数字形式， A1-A4\B1-B4\...M1-M4(52 张为一套)	3	套
119	工业点胶瓶	规格:500ml，配 13mm 卡口混装针头 产品特点：瓶身可挤压，刻度清晰，密封性好，耐腐蚀。	20	个
120	胶水	502 胶水；3g/瓶	4	瓶
121	砂纸	型号：400 目；500 目；600 目；700 目；800 目。 各 100 张 尺寸：约 28CMx23CM	500	张
122	润滑脂	微分子机械润滑油，10g/瓶；适用:适合五金门锁、精密仪器、机械设备、链条、缝纫机等设备。	5	瓶

		采购使用场合：3d 打印机润滑油滑动轴承丝杆直线道轨专用润滑。		
123	颜料	丙烯颜料，每盒 12 种颜色，包括：钛白、熟褐、柠檬黄、粉绿、土黄、翠绿、朱红、群青、深红、酞青蓝、赭石、黑色。 马利丙烯颜料套装；防水防晒不掉色；小盒美术生专用；12 色炳稀彩绘染料。	3	盒
124	塑料箱	尺寸：约 760mmx570mmx400mm 材质：食品级 PP 材质，无毒，无异味； 颜色；蓝色 其他：加厚型，可承受 100KG 不变形。	5	个
125	塑料箱	尺寸：约 520mmx360mmx170mm 材质：食品级 PP 材质，无毒，无异味； 颜色；蓝色 其他：加厚型。	5	个
126	塑料箱	尺寸：约 300mmx200mmx120mm 材质：食品级 PP 材质，无毒，无异味； 颜色；蓝色 其他：加厚型。	10	个
127	物品收纳箱	尺寸：约 350mmx230mmx175mm 材质：食品级 PP 材质，无毒，无异味； 颜色；透明 其他：透明，带盖子，带卡扣可手提。	10	个
128	护目镜	名称：劳保眼镜 材质：聚碳酸酯全镜 适合环境：防冲击、防飞溅、打磨切割、防风沙、防紫外线工业等。	100	个
129	工作帽	名称：鸭舌工作帽 尺寸：均码，可调节帽围大小 颜色：藏青色	200	个

130	电子秤	规格：测量重量 0-2 千克；精度：0.01g,；有校准砝码。	1	个
131	油漆笔	大号，红色和蓝色各 20 根	40	根
132	卷尺	名称：钢卷尺；规格：5 米；防摔 ABS 外壳。	5	个
133	扫帚、簸箕套装	扫帚要求： 尺寸：扫面长度约 40CM，厚度约 4CM，整体高度约 90CM； 材质：PP+不锈钢 其他：5 排刷毛，深色，钢管加厚，整体不变形。 簸箕要求：与扫帚配套使用。	100	套
134	铁锹	铁锹头尺寸约 30CMx20CM 农用铁锹，带柄，安装完整，方头。	6	把
135	吸水拖把	海绵头长度：30-40CM 海绵拖把家用一拖干湿两用吸水胶棉头	20	把
136	铝合金免手洗拖把	尺寸：拖布长度 50CM-55CM；宽度：10CM-13CM；杆长：1.3m-1.5m； 要求：铝合金面板，拖头可旋转，可更换拖布，每把自带拖布不少于 4 个； 描述：家用一拖净平板拖把铝合金干湿两用拖地大拖布。	30	把
137	拖把塑料方桶	尺寸：55CMx20CMx17CM（可正偏差） 要求：方形加厚塑料拖把桶，可手提，深色。	30	个
138	有线话筒	线长 5 米；外壳金属材质；直插功放，无需安装电池，带话筒桌面支架；	15	个
139	移动音响	规格：尺寸高度范围：40-55CM 要求：大容量充电式移动音响；可插有线话筒；可连蓝牙；手提箱式结构。	10	个
140	键鼠套装	规格：104 键有线键盘 接口：USB 材质：ABS	100	套

		键盘尺寸：445x141.5x26mm 键盘重量：390g-400g		
141	内存卡	内存卡（4G），适用于 3D 打印机型号（X1 Carbon）打印机，小容量储存，尺寸 1.1x1.5（cm）	20	个
142	内六角扳手	球头 9 套装，1.5-10mm，材质 SVCM+，硬度 60HRC，尖端倒角，双层镀铬。	15	套
143	透明皂	家用洗衣透明皂；黄色；重量：≥220g/块。	200	块
144	毛巾	规格：300x700mm 材质：涤锦 颜色：棕色、紫色或蓝色。 编织工艺：平织 锁边工艺：四线锁边	150	条
145	螺丝螺母套装	M4x16	2000	套
146	尼龙扎带	4x250；宽度 3.6mm，长度 25cm，100 条/包	10	包
147	鸭嘴式剥线钳	剥线剪切二合一，可自由调节剥线长度，可调节夹力，高碳钢加厚 PP 材质，总长度约 173mm，总宽度约 83mm，重量约 206g；	30	把
148	鸭嘴式剥线钳	规格：6.5 寸 剥线范围：直径 0.5-6.0MM 单股电线或排线 剥线横截面积：0.2-28.3mm² 剥线长度 2-20mm 功能集成：剥线、断线、压线、定位一体式设计 钳体刃口：高碳钢整体锻造，精密热处理，刃口硬度均匀 手柄材质：双色注塑人体工学手柄，PP+TPR 防滑材质 结构工艺：整体冲压成型，钳身带规格刻度刻印，结构牢固耐用 产品刻印：钳身永久刻印型号编码，字迹清晰耐磨	3	把

149	加重型防静电工作台	尺寸：150CMx80CMx75CM，面板厚度≥5CM； 桌面材质：防静电垫，绿色； 整体框架为优质钢材，厚度＞1.5mm 其他：带三个抽屉（横放），能锁，桌角高度可微调，	8	张
150	加工中心工作台	整体结构：一体式多功能刀具工作台，集成顶部刀具架、三层抽屉、双侧翅膀置物台、底部开放式置物层。 外形尺寸：约 950mm × 470mm × 1140mm。 刀具承载能力：可装不低于 40 把 BT40 刀柄。 置物台：台面安装好 BT40 锁刀座。 支承：安装重型万向轮带刹车，静音、耐磨、不伤地面。	3	台
151	CNC 数控刀具架	结构形式：双排多层阶梯式结构，双面可放置道具，分层布局便于分类管理。 尺寸：约 780mmx650mmx1250mm。 承重能力：额定承重≥2000kg，满负荷放置刀具后结构无变形、无开裂，使用稳定。 刀位配置：BT40100 刀位。 支撑脚：支承：安装重型万向轮带刹车，静音、耐磨、不伤地面。	3	台
152	BT40 单开门刀柄柜	B40 单开门刀柄柜，长 1000mm，宽 500mm，高 1800mm，整体重量 250 斤，可承重 1000 斤，下方有两个抽屉，抽屉长 426mm，高 197mm，可存放 BT40 刀柄 108 把。	1	台
153	重型五金工具柜	材料：通体采用优质加厚冷轧钢板，钢材厚度大于 2mm 层数：5 层 外形尺寸：2000x700x1500mm 表面工艺：静电喷塑工艺 颜色：灰白色	2	个

		称重：层板与柜体不可调节采用焊接工艺，层板背面带加强筋，单层可承重 200KG 以上 锁体：天地连杆锁，铜制锁芯		
154	3D 打印耗材	PLA Basic 红色,适用于 3D 打印机型号（X1 Carbon）打印机,拥有 RFID 智能识别技术,可在放置在(AMS)中自动识别耗材类型信息。	30	卷
155	3D 打印耗材	PLA Basic 白色,适用于 3D 打印机型号（X1 Carbon）打印机,拥有 RFID 智能识别技术,可在放置在(AMS)中自动识别耗材类型信息。	30	卷
156	3D 打印耗材	PLA Basic 透明色,适用于 3D 打印机型号（X1 Carbon）打印机，拥有 RFID 智能识别技术，可在放置在(AMS)中自动识别耗材类型信息。	30	卷
157	导线	0.75 平方 100 米/卷，白色	65	卷
158	导线	0.75 平方 100 米/卷，红色	65	卷
159	导线	0.75 平方 100 米/卷，黑色	65	卷
160	走线槽	35mmx35mm	300	米
161	电气元器件安装导轨条	C45，长 25cm，宽 35mm	160	个
162	红色电线	BV 导体（7 股），横截面积 0.75mm²，100 米/卷	80	卷
163	白色电线	BV 导体（7 股），横截面积 0.75mm²，100 米/卷	80	卷
164	蓝色电线	BV 导体（7 股），横截面积 0.75mm²，100 米/卷	80	卷
165	黑色电线	BV 导体（7 股），横截面积 0.75mm²，100 米/卷	80	卷
166	黄绿双色电线	BV 导体（7 股），横截面积 1.5mm²，100 米/卷	50	卷
167	黑色电线	BV 导体（7 股），横截面积 2.5mm²，100 米/卷	50	卷
168	钢板	规格：85mmx50mmx3mm，精度±1mm 材质：Q235 下料方式：锯床或铣床下料	1,000	块

		表面要求：光亮、光板、无氧化皮		
169	钢板	规格：61mmx61mmx10mm，精度±1mm 材质：Q235 下料方式：锯床或铣床下料 表面要求：光亮、光板、无氧化皮	6,000	块
170	圆钢	规格：Φ35x100mm，精度±1mm 材质:Q235 工艺：冷拉光圆 下料方式：锯床下料 表面要求：光亮、无氧化皮	500	根
171	铝板	尺寸：160mmx58mmx40mm；材料：2A12 铝合金， 高强度硬铝；	50	块
172	铝板	尺寸：125mmx35mmx3000mm，材料：2A12 铝合金， 高强度硬铝；	5	根
173	铝板	尺寸：500mmx400mmx50mm，材料：2A12 铝合金， 高强度硬铝；	3	块
174	铝板	尺寸：100mmx50mmx3000mm，材料：2A12 铝合金， 高强度硬铝；	3	根
175	铝板	尺寸：100mm×50mm×50mm；材料：6061 铝合金；	300	块
176	铝板	尺寸：150mm×100mm×50mm；材料：6061 铝合金；	300	块
177	铝棒	尺寸：Φ70x85mm ；材料：6061 铝合金；	50	根
178	铝棒	尺寸：Φ40x85mm；材料：6061 铝合金；	50	根
179	铝棒	尺寸：Φ35x85mm；材料：6061 铝合金；	700	根
180	铝棒	尺寸：Φ100×3000mm；材料：2A12 铝合金， 高强度硬铝；	2	根
181	铝棒	尺寸：Φ80×3000mm；材料：2A12 铝合金， 高强度硬铝；	3	根
182	铝棒	尺寸：Φ60×3000mm；材料：2A12 铝合金， 高强度硬铝；	10	根

183	钢棒	尺寸：Φ100×3000mm；材料：45＃钢，高碳结构钢， 含碳量为 0.42%—0.50%；	6	根
184	钢棒	尺寸：Φ80×3000mm；材料：45＃钢，高碳结构钢，含碳量为 0.42%—0.50%；	3	根
185	塑料棒	尺寸：Φ35X1000mm 产品颜色：产品呈红色，机床加工练习件，学生实训操可展示加工效果； 产品性能：1、具有耐燃性，车床加工温度 260--320 度，不易燃，内部结构完整，不能有大量气孔； 2、耐磨性，PVC 压塑产品具有较好的张力强度和抗冲击性、车床加工过程中表面光滑度优于其它塑料型材； 3、抗腐蚀性；具有良好的耐腐蚀性，尤其对于酸、碱的抵抗性非常强，在学生实训机床加工课件过程中，沾染油污擦即净，不影响课件成品美观； 4、实习实训加工效果； （1）硬度适中；（2）韧性强；（3）车刀磨损小、防打刀 塑料棒材是只产生低张裂内力的非结晶性材料，在车削过程中随温度升高，材料不能有产生热熔现象，要易断屑，不存在黏刀、缠屑等情。型材加工过程中无碎渣、粉末、石粉等材料，能有效降低车刀的快速磨损、打刀，节约教学成本；	500	根
186	塑料棒	尺寸：Φ55X1000mm 产品颜色：产品呈红色，机床加工练习件，学生实训操可展示加工效果； 产品性能：1、具有耐燃性，车床加工温度 260--320 度，不易燃，内部结构完整，不能有大量气孔； 2、耐磨性，PVC 压塑产品具有较好的张力强度和抗冲击性、车床加工过程中表面光滑度优于其它塑料型材；	500	根

		3、抗腐蚀性；具有良好的耐腐蚀性，尤其对于酸、碱的抵抗性非常强，在学生实训机床加工课件过程中，沾染油污擦即净，不影响课件成品美观； 4、实习实训加工效果； （1）硬度适中；（2）韧性强；（3）车刀磨损小、防打刀 塑料棒材是只产生低张裂内力的非结晶性材料，在车削过程中随温度升高，材料不能有产生热熔现象，要易断屑，不存在黏刀、缠屑等情。型材加工过程中无碎渣、粉末、石粉等材料，能有效降低车刀的快速磨损、打刀，节约教学成本；		
187	▲塑料块	尺寸：65mmx65mmx25mm 产品颜色：产品呈灰色，数控机床加工练习件，学生实训操作可展示加工效果； 产品性能：1、具有耐燃性，不易燃； 2、耐磨性，PVC 压塑产品具有较好的张力强度和抗冲击性、加工过程中表面光滑度优于 其它塑料型材； 3、抗腐蚀性；具有良好的耐腐蚀性，尤其对于酸、碱的抵抗性非常强，在学生实训机床加工课件过程中，沾染油污擦即净，不影响课件成品美观； 4、实习实训加工效果；（1）硬度适中；（2）韧性强；（3）刀具磨损小、防打刀 在加工过程中随温度升高，材料不能有产生热熔现象，要易断屑，不存在黏刀、缠屑等情。型材加工过程中无 碎渣、粉末、石粉等材料，能有效降低刀具的快速磨损、打刀，节约教学成本；	8000	块
188	POM 材质聚甲醛棒材	材质：POM 材质聚甲醛； 尺寸：Φ35x1000mm； 密度：1.4-1.5g/cm3； 颜色：白色	500	根

		产品特点:机械强度高、刚性大，硬度高，优异的弹性，滑动性和耐磨性，抗蠕变性能好，即使在低温下，冲击强度高，非常好的尺寸稳定性，机械性能优异，生理惰性，无毒。 机床切削加工要求：不缠刀、无毛边、切削性能好。		
189	POM 材质聚甲醛棒材	材质：POM 材质聚甲醛； 尺寸：Φ55x1000mm； 密度：1.4-1.5g/cm3； 颜色：白色 产品特点:机械强度高、刚性大，硬度高，优异的弹性，滑动性和耐磨性，抗蠕变性能好，即使在低温下，冲击强度高，非常好的尺寸稳定性，机械性能优异，生理惰性，无毒。 机床切削加工要求：不缠刀、无毛边、切削性能好。	500	根
190	POM 材质聚甲醛板材	材质：POM 材质聚甲醛板； 尺寸：65mmx65mmx25mm； 密度：1.4-1.5g/cm3； 颜色：黑色 产品特点:机械强度高、刚性大，硬度高，优异的弹性，滑动性和耐磨性，抗蠕变性能好，即使在低温下，冲击强度高，非常好的尺寸稳定性，机械性能优异，生理惰性，无毒。 机床切削加工要求：不缠刀、无毛边、切削性能好。	2000	块
191	POM 材质聚甲醛板材	材质：POM 材质聚甲醛板； 尺寸：125mmx85mmx25mm 密度：1.4-1.5g/cm3； 颜色：黑色 产品特点:机械强度高、刚性大，硬度高，优异的弹性，滑动性和耐磨性，抗蠕变性能好，即使在低温下，冲击强度高，非常好的尺寸稳定性，机械性能优异，生理惰性，无毒。	3000	块

		机床切削加工要求：不缠刀、无毛边、切削性能好。		
192	液压油	高压抗磨液压油 型号：L-HM46# 容量：16L/桶 执行标准：GB 11118.1-2011 性能：极压抗磨、粘温性能、抗氧化安定性、水解安定性、热稳定性、抗泡性、抗乳化性、防锈性等。	30	桶
193	除锈润滑剂	规格:500 毫升/瓶 主要功能:金属除锈、松动螺母、润滑、消除摩擦噪音、排水防锈，清洁油泥，清洁触点氧化层，恢复电导。适用范围:居家润滑清洁、自行车养护、汽车养护、五金、机械等。 特性：物理除锈无化学腐蚀性，能穿透锈层，渗透至金属表面，无化工刺激味道，2000 种用途，符合国家标准，快速润滑，运转顺畅，消除异响，无毒，安全除锈不伤表面。	50	瓶
194	切削液除臭剂	产品规格：25kg； 产品功能：切削液除臭防臭防腐败，易融余水，具有良好抗菌性能，减少细菌滋生，可有效去除浮油； 适用范围：普通车床、数控车床、铝合金切割、金属加工、钢材压制等工业切削液除臭 保质期：24 月	5	桶

三、报价要求

本项目须各包进行分项报价并且进行汇总，汇总价格不得超过各包最高限价，否则响应无效。报价包含所投耗材的采购、运输、储存、安装、调试运行、安全保护、现场清理、税金、培训服务等完成本项目可能产生的全部费用。即为完成采购文件要求的一切应有费用，采购人后期不再追加费用，供应商自行考虑报价风险。

第四章　评审方法和标准

一、总则

本项目将按照谈判文件第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

初审表			
资格审查			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体谈判的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书、资格承诺	提供符合谈判文件要求的《供应商资格声明书》《无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函》	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第14.3.1条中的不良信用记录情形	无需提供证明材料。投标截止时间后至评审结束前，通过评标系统对投标人(含联合体成员)进行交互查询，以评标时六安市公共资源交易电子评标系统与“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”平台实时交互数据为准，相关查询结果系统自动存档。如遇系统故障，以“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站人工查询为准，现场对查询结果截图存档。人工查询仍有故障的，则此项评审时不作要求，现场对故障页面证据截图存档。

4	中小企业证明文件（*适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目*）	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）专门面向中小企业采购的，供应商应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 （2）如谈判文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足谈判文件关于预留份额的要求。	详见第六章响应文件格式。
5	拟分包情况说明及分包意向协议（*适用于合同分包预留中小企业采购份额项目*）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且供应商因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章响应文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（*适用于接受联合体谈判项目*）	联合体谈判的详见供应商须知正文第1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章响应文件格式。
8	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整体现出材料或电子证照全部内容。
符合性评审			

序号	审查指标	审查标准	格式要求
9	谈判响应函	格式、填写要求符合谈判文件规定并加盖供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。
10	授权书	格式、填写要求符合谈判文件规定并加盖供应商电子签章	法定代表人参加谈判的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
11	谈判报价	符合谈判文件供应商须知正文第 9 条要求	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合谈判文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合谈判文件采购需求中实质性响应技术参数要求	详见第六章响应文件格式。
14	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或谈判文件列明的其他实质性要求	

初审指标通过标准：供应商必须通过初审表中的全部评审指标。

第五章　政府采购合同

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：安徽六安技师学院采购专用材料项目（二次）

项目编号：FS34150120260408 号

甲方（采购人）：安徽六安技师学院

乙方（成交供应商）：_____

签 订 地：六安市

签订日期：_____年_____月_____日

安徽六安技师学院（以下简称：甲方）通过安徽同方工程咨询有限公司组织的竞争性谈判方式采购活动，经谈判小组评定，_____（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 成交通知书；

1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；

1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件)；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
……					

1.3 价款

本合同总价为：￥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
……		
总　价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式： ⑴对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 70% （0-70%）；

⑵中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 70% （40%-70%）；

⑶分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 / （40%-70%）。

注：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。；

1.4.2 发票开具方式： 增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限： 合同签订后 30 天内完成供货；

1.5.2 交付地点： 六安市；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.1 %计算，最高限额为本合同总价的 1 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.1 %计算，最高限额为本合同总价的 1 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为(即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为) 或者欺诈行为(即：以谎

报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

（签字盖章页）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时　间：　　年　　月　　日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时　间：　　年　　月　　日

乙方账户信息

户　名：

账　号：

开户银行：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1“合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2“合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3“货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4“甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5“乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出 的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的自验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章　响应文件格式

响

应

文

件

【第___包】*（如不分包，请删去本行）*

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____（签电子章）_____

____年____月____日

一、供应商基本情况

（上传营业执照，供应商可根据自身情况另行提供单位简介等相关材料）

二、谈判响应函

致：采购人名称

根据贵方的采购邀请和谈判文件，我方兹宣布同意如下：

1.我方根据谈判文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2.我方已详细审核全部谈判文件，包括谈判文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。

3.我方同意从谈判文件规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在谈判文件规定的谈判有效期之前均具有约束力。

4.我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与谈判有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

三、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与谈判、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；

2.法定代表人参加谈判的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

四、供应商资格声明书

致：采购人名称

在参与本次项目谈判中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

五、诚信履约承诺函

致：采购人名称

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

（1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

（3）将政府采购合同转包；

（4）提供假冒伪劣产品；

（5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：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。

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

六、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有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。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：

日　　期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

1、公司被人民法院列入失信被执行人；

2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；

3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：

日　　期：

七、中小企业声明函

（非中小企业谈判不需此件）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。

2．投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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)相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人可自行登录工业和信息化部官网（查询网址https://www.miit.gov.cn）进行中小企业规模类型自测。

3.上述“标的名称”及“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求前附表。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位谈判不需此件）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

九、联合协议

（不允许联合体谈判或未组成联合体的，不需此件）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

……

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的谈判，现就联合体参加谈判事宜订立如下协议：

1._____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2.在本项目谈判阶段，联合体牵头人负责谈判项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的谈判，代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次谈判有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3.联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

……

4．谈判工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5．联合体成交后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6．本协议书自签署之日起生效，联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

……

签订日期：　　年　　月　　日

十、拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件）

（一）拟分包情况说明

致：采购人名称

我单位参加本项目谈判，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
				合计：		

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.拟分包情况说明仅需加盖供应商电子签章。

2.考虑拟分包合同金额的方便，若采购文件无特殊规定，供应商在填写最后报价后，根据（第一次报价-最后报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为上述表中拟分包合同金额的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。

3.如谈判文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**响应无效**。

（二）分包意向协议

供应商名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

……

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1.本项目供应商为本项目总承包单位。

2.在本项目谈判阶段，总承包单位负责谈判项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的谈判，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次谈判有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3.各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

供应商名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：____%；

……

4.成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5.本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6.接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

……

签订日期:____年____月____日

注：

1.分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

2.考虑上述负责内容合同金额的方便，若采购文件无特殊规定，供应商在填写最后报价后，根据（第一次报价-最后报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为上述负责内容合同金额的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。

十一、其他资格证明材料

（如有，提供符合谈判文件要求的其他资格证明材料）

十二、谈判响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	谈判文件要求	供应商承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
…				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	谈判文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
…				

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1、供应商必须逐项对应描述货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）谈判文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致响应无效；

2、供应商所供产品如与谈判文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料。

十三、其他技术响应证明材料

（如有，提供符合谈判文件要求的其他技术响应证明材料）

十四、报价表

供应商名称	
谈判范围	全部 / 第___包
报价 **（详见备注说明）**	大写：_____ 小写：_____
备注说明	

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.本表内容根据谈判文件要求包括了货物及其配套的设计、采购、制造、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

2.特殊事项在备注中注明。

3.表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

十五、分项报价明细表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
…								

其他费用（与货物配套有关服务等，供应商可自行制作格式，如无需可删除）

序号	名称	数量/项	单价（元）	小计（元）
1				
2				
…				
总计（元）				

附：符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____%

提醒：

1.供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。

2.供应商应当根据“分项报价明细表”中所投货物部分的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到80%或未进行比例测算的，对该供应商提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，供应商承担全部责任。

3.“全部产品成本之和”是指“分项报价明细表”包含的全部货物、服务产品成本之和。

供应商电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号、原产地及生产厂商，否则可能导致**响应无效**。

3.考虑谈判报价的方便，若采购文件无特殊规定，供应商在填写最后报价后，根据（第一次报价-最后报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为分项报价明细表中全部分项设备、工程量或服务的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。此优惠率调整原则适用于合同内价格的计算及项目增减、变更时价格的计算。

十六、关于符合本国产品标准的声明函

（如不符合本国产品扶持政策，不需此件）

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

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.上述声明函中标注 / 的，无需填写。

4.供应商应当结合“十五、分项报价明细表”中所投货物相关信息进行填写。

十七、其他报价响应证明材料

（如有，提供符合谈判文件要求的其他报价响应证明材料）

第七章　政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，可按询问函范本在电子交易系统作为网上询问附件进行提交，《询问函范本》仅为便于供应商通过网上询问反馈诉求，不强制使用）

致：采购人

我单位拟参与_____*(项目名称、编号)*的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、(事项一)

1、(内容或条款)

2、(说明疑问或无法理解原因)

3、(建议)

二、(事项二)

...

随附相关证明材料如下（如有）：

日　　期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....

地址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：.....

授权代表：.....

联系电话：.....

地址：.....邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....

质疑项目的编号：.....包号：.....

采购人名称：.....

采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....

事实依据：.....

.....

法律依据：.....

.....

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。