

国家级大学生实习实训基地建设（二次）

采购文件

项目编号：P52000020250006NM

采 购 人：贵阳学院
采购代理机构：佰利建设管理（集团）有限公司
日 期：2025-07-09

国家级大学生实习实训基地建设（二次）的公开招标公告

项目概况

国家级大学生实习实训基地建设（二次）招标项目的潜在供应商应在贵州省公共资源交易中心网上获取(交易中心网址:<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>)获取采购文件，并于2025年07月30日 09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

采购项目编号(财政)：BLJT072025004-1

项目名称：国家级大学生实习实训基地建设（二次）

交易项目编号： P52000020250006NM

预算金额（元）：2391017.00

最高限价（元）： 标包1:2391017.00

采购需求：

标项1

标项名称：国家级大学生实习实训基地建设（二次）

数量：1

预算金额（元）：2391017.00

简要规格描述：国家级大学生实习实训基地建设，具体内容详见采购文件中采购清单及技术要求。

备注：

合同履行期限： 标包1:自合同签订之日起3个月内到货并安装调试合格。

本项目（是/否）接受联合体投标：

标项1:否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

标项1:供应商应为中小企业/小微企业

3. 申请人的一般资格要求：

标项1:

1. 一般资格要求：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：a. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）；b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具体要求：供应商提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或2024年至开标时间基本开户银行出具的资信证明（复印件加盖公章）；c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明（格式自拟加盖公章）；d. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体要求：提供2025年1月至开标时间前任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（复印件加盖公章）；e. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）；f. 法律、行政法规规定的其他条件：①根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，投标人须自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，如有被列入的情况，将视为无效投标”。（提供承诺函，格式自拟并加盖公章）②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金〔2020〕421号文件要求，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目否专门面向中小微企业采购（①本项目允许大型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，且分包意向协议约定预算总额的 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%。并提供《中小企业声明函》（声明函由供应商盖章，无需相关中小企业盖章）和分包意向协议（格式自拟）；接受分包合同的中小企业与其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。②本项目为货物采购类项目，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。③本项目所属行业为：工业。④残疾人福利性单位或监狱企业视同小微企业；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；监狱企业应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）。。

4. 本项目的特定资格要求：

标项1：

无。

三、获取招标文件

时间：2025年07月10日 至 2025年07月17日 ， 每天上午00:00至11:59 ， 下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：贵州省公共资源交易中心网上获取（交易中心网址：
：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/>）

方式：贵州省公共资源交易网->使用数字证书登录网上交易大厅->文件下载板块(交易中心网址：
：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/>)

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年07月30日 09时30分（北京时间）

投标地点（网址）：贵州省公共资源交易中心网（交易中心网址：
：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/>）

开标时间：2025年07月30日 09时30分

开标地点：贵州省公共资源交易中心

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

1. 是否需要提交样品或现场踏勘：

标项1:否

2. 交货地点或服务地点

标项1:

贵阳学院

3. 其他事项：采购项目需要落实的政府采购政策：已落实。PPP项目：否。简要技术要求、服务和安全要求：详见采购文件。交货地点或服务地点：贵阳学院。其他事项（如样品提交、现场踏勘

等）：无。交货时间或服务时间：自合同签订之日起3个月内到货并安装调试合格。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：贵阳学院

地 址：贵阳市龙洞堡见龙洞路103号

传 真：/

项目联系人：张老师

项目联系方式：0851-85509366

2. 采购代理机构信息

名 称：佰利建设管理（集团）有限公司

地 址：贵阳市观山湖区长岭北路6号（大唐·东原财富广场3号栋23楼）

传 真：/

项目联系人：徐以美、安朝丽、冯新新

项目联系方式：0851-86644696

3. 项目联系方式

项目联系人：徐以美、安朝丽、冯新新

联系方式：0851-86644696

省公共资源交易中心电子招标远程开标须知

一、关于开标程序

本项目采用电子招标远程开标，供应商无须到现场递交投标文件和参加开标会议。

1. 开标准备：供应商应在投标截止时间之前使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）自行登陆远程开标系统，根据系统检测提示完成开标电脑环境配置。（环境配置及加解密注意事项详见：

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

2. 出现下列情形之一，将予以拒收投标文件：①投标截止时间前未完整上传；②未按规定进行电子签名、加密。③投标截止时间前未交纳投标保证金。

3. 投标文件远程解密：在解密前采购人（代理机构）对递交的纸质保函真伪进行验证，验证未通过的视为投标保证金交纳不成功，不得参加解密。在采购人（代理机构）发出解密指令后，供应商应使用加密投标文件的数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP），在代理机构设置的时间内完成解密。如因供应商网络问题、访问设备终端问题、未按操作手册要求完成设备环境设置或检测、解密数字证书发生故障或用错等，导致投标文件未在规定时间内完成解密，视为无效投标文件。

（环境配置及加解密注意事项详见：
<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

4. 开标结果确认：供应商在解密完成后，应对投标内容进行确认，确认时间为 10 分钟。未在规定时间内对投标内容进行确认且未提出异议（质疑）的，视为默认开标结果。

5.公开开标信息：确认投标信息后，系统生成开标记录表，内容包含所有投标人名称和招标文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。

6.供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的，可通过远程开标系统向采购人（代理机构）提出异议。

二、关于投标文件递交方式及要求

本项目为电子招标远程开标项目：供应商须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy. guizhou.gov.cn），加密上传的电子投标文件最大不超过500MB。投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行远程解密，解密证书必须是生成投标文件时使用的加密数字证书。

公示期结束后，中标人须按招标人要求提交与电子投标文件一致的纸质投标文件。

三、关于异常情况处置

出现下列情形之一的，暂停项目开标，并根据实际情况向监督部门报告：

1. 交易系统发生服务器故障、业务系统故障、数据库故障等，导致无法正常访问网站或无法正常使用交易系统；
2. 受到网络攻击或发生安全漏洞等问题，导致交易系统有潜在泄密风险；

3. 发生计算机病毒，导致交易系统无法正常运行；
4. 发生电力或网络故障，导致交易系统无法运行；
5. 其他非投标人原因，导致开标无法正常进行。

若发生的故障在三个小时内排除，则重新启动项目开标；若三个小时内未排除故障，则另行通知开标时间。

四、关于注意事项

1. 电子招标远程开标会议期间，供应商均应在开标设备旁，直至开标结束，如因不能及时响应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。
2. 供应商参加电子招标远程开标项目，应在投标截止时间前完整上传经过数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）加密的投标文件。
3. 供应商应提前完成数字证书的检查，确保参与本次投标活动中使用的数字证书与加密投标文件的数字证书为同一证书（实体CA锁或贵州交易通APP绑定的移动证书），确保开标过程中可正常在线进行投标文件解密、确认报价、开标异议等网上交互相关操作。（环境配置及加解密注意事项详见：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）
4. 投标文件加解密只能始终选择实体CA证书（实体CA锁）或移动CA证书（贵州交易通APP）其中一种方式，在交易活动过程中不能交叉操作使用。
注：贵州交易通APP的注册办理及咨询，可拨打官方服务热线：400-658-7878，操作手册下载地址：<https://service.ebidsun.com/#!/activity/guizhou>
5. 请早于项目开标时间1天登录贵州省公共资源交易平台，使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检测（实体CA锁检测地址：

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/open-web/#/detection>, 移动CA证书（贵州交易通APP）检测地址：<https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou/check>）。

6.开评标全过程中，供应商参与远程交互的人员应始终为同一人，若随意更换自行承担由此导致的一切后果。

7.因供应商使用的操作终端（软件或硬件）发生故障或参数设置等问题，导致不能参与交易活动，由供应商自行承担一切后果。

8.供应商在开标过程中操作遇到问题时，请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。

（咨询电话：0851-85971671/85971629；QQ群：530035634 贵州交易通服务热线：400-658-7878 QQ群：597556561）

（如采购文件中其他章节关于远程开标描述与本须知不一致的以本须知为准）

供应商须知前附表

| 条款号 | 内容 | 说明与要求 |
|-----|---------|--|
| 1 | 项目名称 | 国家级大学生实习实训基地建设（二次） |
| 2 | 项目编号 | BLJT072025004-1 |
| 3 | 采购方式 | 公开招标 |
| 4 | 资金情况 | 财政资金，已落实 |
| 5 | 供应商资格要求 | <p>1. 一般资格要求：</p> <p>满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：</p> <p>a. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）；</p> <p>b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具体要求：供应商提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告或 2024 年至开标时间基本开户银行出具的资信证明（复印件加盖公章）；</p> <p>c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明（格式自拟加盖公章）；</p> <p>d. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体要求：提供 2025 年 1 月至开标时间前任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（复印件加盖公章）；</p> <p>e. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）；</p> <p>f. 法律、行政法规规定的其他条件：①根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，投标人须自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名</p> |

| | | |
|----|-----------|---|
| | | <p>单，如有被列入的情况，将视为无效投标”。（提供承诺函，格式自拟并加盖公章）</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目否专门面向中小微企业采购（①本项目允许大型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，且分包意向协议约定预算总额的 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%。并提供《中小企业声明函》（声明函由供应商盖章，无需相关中小企业盖章）和分包意向协议（格式自拟）；接受分包合同的中小企业与其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。②本项目为货物采购类项目，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。③本项目所属行业为：工业。④残疾人福利性单位或监狱企业视同小微企业；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；监狱企业应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。）</p> <p>3. 特殊资格要求：无。</p> |
| 6 | 采购预算 | <p>采购预算价：2391017.00 元。</p> <p>最高限价：2391017.00 元。</p> |
| 7 | 交货时间或服务时间 | 自合同签订之日起 3 个月内到货并安装调试合格。 |
| 8 | 采购范围 | 详见采购清单及技术参数。 |
| 9 | 质保期 | 所有设备质保 2 年。 |
| 10 | 投标有效期 | 90 日历天。 |

| | | |
|----|---------|---|
| 11 | 投标报价 | <p>投标人须以人民币报价，投标总价为投标货物经最终验收合格并交付使用所有可能发生的费用，包括但不限于第三方费用、设备运输、保险、搬迁、安装、调测所需工具、仪表、备件、试运行、售后服务、场地清洁和采购人员要求的其他工作所涉及的一切费用（投标人可在投标分项报价表中详细列出报价，如果所列分项报价不含以上内容，则视为已含在投标总价中），报价方式为总包价。在安装调试验收时出现的任何遗漏，均由中标人免费负责解决。在质保期结束前所发生的任何设备或功能性遗漏，均必须由中标人免费提供。（中标供应商不得恶意低价中标后，以任何理由向业主要求增加一切费用。如有，视为虚假应标，将取消其中标资格，上报财政主管部门并列入不诚信企业黑名单。）</p> |
| 12 | 调价原则 | <p>1、供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更；</p> <p>2、任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。</p> |
| 13 | 联合体投标 | 本项目不接受联合体投标 |
| 14 | 投标文件的递交 | <p>本项目为电子招标远程开标项目：投标人须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT 对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy.guizhou.gov.cn），投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字证书（实体 CA 锁或贵州交易通 APP）进行远程解密，解密证书必须是生成投标文件时使用的加密数字证书。公示期结束后，若采购人需纸质投标文件，中标人须按采购人要求提交与电子投标文件一致的纸质投标文件。</p> |
| 15 | 开标 | <p>时间：以发布的采购公告时间为准</p> <p>地点：本项目为电子招标远程开标项目，投标人无需到达开标现场。</p> |
| 16 | 评标办法 | 本项目采用综合评分法进行评审 |
| 17 | 发布公告媒介 | 全国公共资源交易中心（贵州省·省中心）、贵州省政府采购网。 |

供应商须知正文

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省·省中心）（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）及法律法规规定的其他媒体。

二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关内容的变更公告。供应商须关注全国公共资源交易平台（贵州省·省中心）、贵州省政府采购网变更公告栏发布的关于本项目的变更公告。变更公告是采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。若发布更正公告，以更正公告时间为准。

二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。

三、采购文件的澄清和修改

（一）采购文件的澄清和修改：采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。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

有获取采购文件的潜在投标人；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。补充变更文件是采购文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的补充、变更将以变更公告形式发布。

（二）项目延期：采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

（三）采购文件的质疑：供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的，或供应商有疑问的其他事项，供应商或潜在供应商可通过贵州省公共资源交易中心系统向采购人或代理机构提出质疑。质疑条件应符合《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》、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》等相关规定。

（四）采购文件的质疑回复：采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 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。

（五）法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑：供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（六）未递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充变更的所有内容。

（七）投诉：提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。投诉条件应符合《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》、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》等相关规定。

第三节 交纳投标保证金

一、是否交纳保证金：是

二、交纳金额（如需）

贰万元整(¥20000.00)。

三、交纳方式

1、投标保证金应是银行支票或电汇或其他符合相关规定的有效方式，投标保证金以现金方式提交的，须从供应商基本账户转出。

2、投标保证金以保函或担保等方式交纳的：

①供应商通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函包含银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保等（注：其内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），可直接在交易系统中确认，并将下载打印的电子保函扫描件上传至投标文件中；上传内容确保清晰可见。采购人（代理机构）在开标时对其进行真伪验证，通过上传保函中提供的在线官网地址进行查验，检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保证金。

②对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函电子保函扫描件上传至投标文件中，采购人在开标现场对其进行真伪验证，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳投标保证金。

四、投标保证金有效期：同投标有效期一致。

五、投标保证金交纳截止时间：同投标截止时间一致。

六、投标保证金说明：

1、交纳账户

单位名称：贵州省公共资源交易中心

开户行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

账号：0109001400000182-0002

2、投标保证金的退还

未中标的供应商在中标（成交）结果公告发出之日起5个工作日内退还，中标人的投标保证金在中标人与采购人签订政府采购合同后退还。

投标保证金不予退还的情形：

①开标后投标供应商在投标有效期内撤回投标；

②中标人不按采购文件规定与采购人签订政府采购合同；

③违反《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》等法律法规的规定。

特别提示：贵州省公共资源交易系统以银行转账方式缴纳的投标保证，须由供应商在投标截止时间前自行在系统内与参与投标项目进行绑定。未与绑定的，将视为未交纳投标保证金，不能参加投标。未尽事宜请参照贵州省公共资源交易中心具体规定。

第四节 递交投标文件及开标程序

一、递交时间

递交时间：以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准。

递交地点：全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy.guizhou.gov.cn）。

二、开标程序

1. 本项目采用电子招标远程开标，供应商无须到现场递交投标文件和参加开标会议。

2. 在采购人（采购代理机构）发出解密指令后，供应商应使用加密投标文件的数字证书（实体 CA 锁或贵州交易通 APP），在规定时间内完成解密。

注意事项：

1. 电子招标远程开标会议期间，供应商均应在开标设备旁，直至开标结束，如不能及时响应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。

2. 供应商参加电子招标远程开标项目，应在投标截止时间前完整上传经过数字证书（实体 CA 锁或贵州交易通 APP）加密的投标文件。

3. 供应商应提前完成数字证书的检查，确保参与本次采购活动中使用的数字证书与加密投标文件的数字证书为同一证书（实体 CA 锁或贵州交易通 APP 绑定的移动证书），确保开标过程中可正常在线进行投标文件解密、确认报价、开标异议等网上交互相关操作。（环境配置及加解密注意事项详见：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

4. 投标文件加解密只能始终选择实体 CA 证书（实体 CA 锁）或移动 CA 证书（贵州交易通 APP）其中一种方式，在交易活动过程中不能交叉操作使用。

5. 开标结果确认：供应商在解密完成后，应对投标内容进行确认，确认时间为 10 分钟。未在规定时间内对投标内容进行确认且未提出异议的，视为默认开标结果。公开开标信息：确认投标信息后，系统生成开标记录表，内容包含所有供应商名称和招标文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的，可通过远程开标系统向采购人（采购代理机构）提出异议。

6. 请供应商开标前登录贵州省公共资源交易平台，使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检测（实体 CA 锁检测地址：<http://117.187.130.150:8960/Detection.htm>，移动 CA 证书（贵州交易通 APP）检测地址：<https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou/check>）。

7. 开评标全过程中，供应商参与远程交互的人员应始终为同一人，若随意更换自行承担由此导致的一切后果。

8. 因供应商使用的操作终端（软件或硬件）发生故障或参数设置等问题，导致不能参与交易活动，由供应商自行承担一切后果。

9. 供应商在开标过程中操作遇到问题时，请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。（咨询电话：0851-85971671/85971629；QQ 群：530035634 贵州交易通服务热线：400-658-7878 QQ 群：597556561）。

10. 出现下列情形之一，将予以拒收投标文件：①投标截止时间前未完整上传；②未按规定进行电子签名、加密。③投标截止时间前未交纳投标保证金。

三、投标文件递交方式及要求

供应商须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT 对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy.guizhou.gov.cn），加密上传的电子投标文件最大不超过 500MB。投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字证书（实体 CA 锁或贵州交易通 APP）进行远程解密，解密证书必须是生成投标文件时使用的加密数字证书。

公示期结束后，中标人须按采购人要求提交与电子投标文件一致的纸质投标文件。

四、投标文件的补充、修改和撤回

1) 供应商在提交投标文件后，在投标截止时间前可对其投标文件进行补充、修改或撤回。

2) 投标截止时间以后不得补充、修改或撤回投标文件。

五、意外情况处理

电子交易系统出现下列情形之一的，暂停项目开标，由采购人或其委托的代理机构、交易中心研究提出意见，并根据情况决定是否向监督部门报告：

（一）开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障，导致无法访问网站或无法使用系统的；

（二）开标项目电子服务、交易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）系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的；

（四）交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的；

（五）电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的；

（六）其他非供应商（供应商）原因，导致开标无法正常进行的。

系统故障在三个小时内排除的，项目开标重新启动；三个小时内未排除的，另行通知网上开标时间。

第五节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布变更公告的，以变更公告时间为准。

二、评标地点

贵州省公共资源交易中心。

三、评标程序

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

（一）资格审查：开标会结束后，采购人或代理机构工作人员将供应商递交的投标文件完整的移交给资格审查人（由采购人或采购代理机构组成单数的资格审查人），在贵州省公共资源交易中心按采购文件的规定进行资格审查，合格供应商不足3家的，不得评标。

（二）符合性检查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

（三）商务、技术实质性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作出实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求，投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性偏离、反对、设定条件或提出保留意见。

（四）异常低价审查：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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，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；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。

（五）无效投标检查：依照本采购文件无效标条款规定审查供应商是否为有效投标。

（六）比较与评价：评标专家按采购文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（七）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分值（价格分除外）。

（八）评分汇总：评标组长将各评审专家的评分表汇总到评分汇总表，评分汇总表保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。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，按技术和商务优

劣顺序排列。评分表由评标组长汇总后，评标专家不得再更改各项打分分值（价格分及总分计算错误除外）。

（九）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序，中标候选人推荐名单不少于 3 名。

（十）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等政府采购法规规定的内容。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（十一）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。待代理机构工作人员收理好评标资料，并发放评审费用后评标专家方可离开评标区。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当审查结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过最高限价，或因重大变故采购任务取消的，或采购文件存在重大歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，或采购文件内容违反国家有关规定的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和采购代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由贵州省公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由贵州省公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

（4）评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、评标委员会

评标委员会成员的组成，由采购人代表 1 名和有关技术、经济等方面的专家 4 名组成，共 5 人，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

（一）享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

五、询标与澄清

（一）评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，

实质性影响评审结果的，评标委员会可书面向供应商进行询标，要求供应商对询问的问题进行澄清。供应商须在贵州省公共资源交易中心通知的时间内进行书面答疑和澄清。供应商未在通知的时间内进行答疑和澄清的，视为放弃澄清。

（二）供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

（三）供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

第六节 发布中标（成交）结果公告

一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省·省中心）（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）及法律法规规定的其他媒体。

贵州省公共资源交易中心根据评标报告将中标候选人推荐排序及相关评标结果进行公告。供应商可在全国公共资源交易平台（贵州省·省中心）、贵州省政府采购网查询评标结果信息。

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

中标、成交公告期结束后，若未收到任何质疑投诉，采购人或采购代理机构到贵州省公共资源交易中心办理《进场交易证明书》。

二、政府采购活动的质疑投诉

（一）质疑

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（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）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；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）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。）起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

（二）受理条件

1、供应商所提出质疑，必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理；

2、质疑必需以书面形式提出并署名，质疑人为法人或其他组织的，质疑书应当加盖质疑单位公章，以口头形式提出的，可不予受理；

3、在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内提出质疑；

（三）质疑具体要求及注意事项：

1. 质疑文件递交要求：质疑以书面形式提出或在贵州省公共资源交易中心系统提出，须列明质疑事项及相关依据，联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息，并加盖公章。书面质疑函一式两份，一份送本项目代理机构，一份送采购人处，项目代理机构或采购人收悉质疑函后及时告知贵州省公共资源交易中心。

2. 质疑文件递交地点：

代理机构：佰利建设管理（集团）有限公司

详细地址：贵阳市观山湖区长岭北路6号（大唐·东原财富广场3号栋23楼）

联系人：徐以美、安朝丽、冯新新

联系电话：0851-86644696、15902504036

3. 供应商对采购文件质疑的截止时间为：供应商下载采购文件之日起7个工作日内。供应商提供书面质疑文件的同时，向采购人或采购代理机构出示

文件获取采购文件凭证的复印件并加盖公章。

（四）质疑答复：采购人或者采购代理机构应当在 7 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

（五）提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门：贵州省财政厅

监督电话：0851-86892180

详细地址：贵州省贵阳市

质疑或投诉应当符合《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》、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》等相关规定。

第七节 支付代理服务费

一、收费标准

代理机构以采购预算为基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号文取费费率下浮 20%收取采购代理服务费，金额为 24240.00 元。

二、支付方式

中标供应商在签收中标通知书时，向代理机构一次性支付中标服务费。中标服务费可采取现金、银行汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、账户信息

户 名：佰利建设管理（集团）有限公司

账 号：23259001040015220

开户行：中国农业银行股份有限公司贵阳金穗支行

第八节 政府采购合同签订

一、签订、备案及公告时间

采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

中标或者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中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、合同内容

本项目拟签订的政府采购合同见参考格式有关内容。中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

供应商保证金缴纳须知

投标保证金应以招标文件规定的交纳形式进行交纳，供应商可通过**贵州省公共资源交易综合金融服务平台PC端**或移动端（贵州交易通APP）在线办理电子保函（注：其内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），直接在交易系统中确认；未通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台**交纳投标保证金的，应在交易系统中选择“纸质保函”交纳方式，并上传保函扫描件，上传内容确保清晰可见。**采购人（代理机构）在开标时对其进行真伪验证，通过上传保函中提供的在线官网地址进行查验，检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保证金。

履约担保：需要提交履约担保的，可通过“贵州省公共资源交易综合金融服务平台”在线办理电子履约保函（银行保函、保证保险、担保保函）。登录交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）进入“**金融服务-电子保函及贷款**”即可办理，咨询电话：0851-85971629、0851-85971703。

报价与最高限价表

标包名称：国家级大学生实习实训基地建设（二次）

| 序号 | 报价名称 | 报价形式 | 最高限价 | 报价单位 | 是否主报价 | 报价形式说明 |
|----|------|------|------------|------|-------|--------|
| 1 | 投标报价 | 金额报价 | 2391017.00 | 元 | 是 | 总价报价 |

开标一览表

项目名称：国家级大学生实习实训
基地建设（二次）

项目编号：P52000020250006NM

(一) 唱标记录

标包名称:国家级大学生实习实训基地建设（二次）

| 序号 | 投标单位名称 | 投标报价(元) | 交付期(日历天) | 签名 |
|----|--------|---------|----------|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |

(二) 开标过程中的其他事项记录

(三) 出席开标会的单位和人员（附签到表）

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____ 年__月__日

评标办法前附表

1、项目基本信息

项目编号：P52000020250006NM

项目名称：国家级大学生实习实训基地建设（二次）

采购方式：公开招标

项目资金来源：财政资金

PPP项目：否

2、标包信息

标包1：国家级大学生实习实训基地建设（二次）

基本信息

标包编号：P52000020250006NM001

标包名称：国家级大学生实习实训基地建设（二次）

评标办法：综合评分法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：

报价评审：有

预算金额(元)：2391017

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|------|----|------|------|----|
|------|----|------|------|----|

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|-------|----|-------------------------------|---|----|
| 资格性审查 | 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 提供法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）； | |
| | 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 具体要求：供应商提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或2024年至开标时间基本开户银行出具的资信证明（复印件加盖公章）； | |
| | 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明（格式自拟加盖公章）； | |
| | 4 | 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 具体要求：提供2025年1月至开标时间前任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（复印件加盖公章）； | |
| | 5 | 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录 | 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）； | |

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|-------|----|----------------|---|----|
| 符合性审查 | 6 | 法律、行政法规规定的其他条件 | ①根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，投标人须自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，如有被列入的情况，将视为无效投标”。（提供承诺函，格式自拟并加盖公章） ②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。 | |
| | 7 | 特定资格要求 | 无 | |
| | 8 | 投标保证金审查 | 提供保证金已缴纳的凭证，加盖供应商公章。 | |
| | 1 | 交货时间 | 自合同签订之日起3个月内到货并安装调试合格。 | |
| | 2 | 交货地点 | 贵阳学院。 | |
| | 3 | 验收标准、规范及方式： | 采购标的验收以设备安装调试完成后，按照采购合同要求指标，进行实地指标测试。当测试性能结果达到或优于合同指标，且大小、重量、功率等参数符合合同指标，为采购标的验收合格。 | |
| | | | | |
| | | | | |

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|------|----|-------|--|----|
| | 4 | 售后服务 | 售后服务技术人员要求专职人员1人；故障响应时间：2小时内；故障排除时间：3个工作日内；质保期内免费提供备品备件。 | |
| | 5 | 质保期 | 所有设备质保2年。 | |
| | 6 | 付款方式 | 开箱验收合格支付合同金额50%，最终验收合格支付合同总金额剩下50%。 | |
| | 7 | 履约保证金 | 签订合同前支付合同总金额的5%作为履约保证金。 | |
| | 8 | 投标有效期 | 90日历天。 | |
| | 9 | 其他 | (1) 安装和调试：采购标的需包含实验室布线、设备安装调试工作；(2) 技术培训：采购标的需包含设备使用培训。 | |
| | 10 | 技术符合性 | 满足采购清单中带“★”号的技术参数要求（如技术参数要求提供证明材料，但未提供或提供不完整或提供的证明材料不足以佐证相应技术参数要求的，视为不满足相应参数要求。技术参数中未要求提供证明资料的，以供应商投标文件中的《技术规格偏离表》内的偏离情况说明为准。） | |
| | 11 | 供应商承诺 | 本采购项目采购的货物若属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”的供应商按“政府强制采购产品”的标准执行。（供应商自行承诺，格式自拟并加盖供应商公章） | |

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|------|----|---------|---|-------|
| | 12 | 中小企业声明函 | 本项目允许大型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，且分包意向协议约定预算总额的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%。供应商提供《中小企业声明函》（声明函由供应商盖章，无需相关中小企业盖章）和分包意向协议（格式自拟）。 本项目所属行业为：工业。 | |
| | 13 | 报价审查 | 异常低价审查（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。） | |
| | 14 | 无效标审查 | 按本项目采购文件无效标条款规定，审查是否通过。 | |
| 商务评审 | 1 | 类似业绩 | 供应商或制造商提供2022年1月至开标截止时间前（以采购合同落款时间为准，如提供中标通知书的以中标通知书落款时间为准）同类业绩（合同清单中含有本项目任意采购标的）证明，每提供一个得2分，本项最高得10分。 注：提供加盖供应商或制造商公章的采购合同（合同清单中含有本项目任意采购标的）或中标通知书佐证。 | 10.00 |
| | | | | |

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|------|----|-----------|--|-------|
| 技术评审 | 2 | 售后服务及质量保证 | 评标委员会根据供应商提供的售后服务方案（内容包含但不限于服务计划、故障出现解决方案、售后技术人员配备、质保期后维修维护方案等）共计4个方面进行打分，每有一项缺失扣2.5分，得分扣完为止。 | 10.00 |
| | 3 | 企业综合实力 | 供应商需具备有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书，提供一个得1分，满分5分。（提供证书复印件或扫描件加盖供应商公章） | 5.00 |
| | 1 | 技术参数响应情况 | <p>投标供应商所投产品技术参数全部满足或优于采购文件采购清单及技术参数中所有技术参数要求的得35分，满分35分。</p> <p>标注“▲”符号技术参数为重点扣分技术参数，每偏离一项扣1.7分。未标注“▲”符号的技术参数为常规技术参数，每偏离一项扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：参数中标注“▲”符号条款的，投标供应商须提供生产厂家参数确认函及佐证材料（如官网截图或印刷版彩页资料并加盖厂家或有效授权代理商鲜章）。参数中未标注“▲”符号条款的，以供应商投标文件中的《技术规格偏离表》内的偏离情况说明为准。</p> | 35.00 |

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|---------|----|--------|---|-------|
| | 2 | 项目实施方案 | <p>评标委员会根据投标人实施方案(包括供货方案、人员配备、进度安排、质量保障措施、安装调试方案)的完善程度科学性、合理性和完整性进行评审</p> <p>1、方案需求理解准确、服务计划详细、服务重点明确、内容完整、可行性强得10分；</p> <p>2、方案需求理解较准确、服务计划较详细、服务重点较明确、内容较完整、可行性较强得6分；</p> <p>3、方案需求理解不够准确、服务计划不够详细、服务重点不够明确、内容完整性一般、可行性一般得3分；</p> <p>4、方案需求理解不准确、服务计划简单、服务重点不明确、内容不完整、可行性差得1分；</p> <p>5、无方案得0分。</p> | 10.00 |
| 政策性加分评审 | 1 | 节能环保加分 | <p>投标人所提供的货物属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》中的货物,每一项加0.5分,如投标产品同时属于《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中的货物,每一项加1分,最高不得超过2分(须提供货物相关认证证书,不提供不得分);</p> | 2.00 |
| | | | | |

| 评标步骤 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|------|----|--------|---|-------|
| | 2 | 少数民族加分 | 投标人所提供的货物属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》中的货物,每一项加0.5分,如投标产品同时属于《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中的货物,每一项加1分,最高不得超过2分(须提供货物相关认证证书,不提供不得分); | 3.00 |
| 报价评审 | 1 | 报价评审 | 投标报价得分 = (评标基准价 / 有效报价) × 价格权值(30%) × 100 评标基准价指满足采购文件要求且投标价格(或扣除后价格)最低投标报价, 投标报价指满足采购文件要求的各投标单位的投标报价。 | 30.00 |

评标办法正文

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选人供应商的评标方法。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如业绩、服务期、质保期等）。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评审、打分。

1. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

(1) 价格扣除政策

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、财政部印发通知《进一

步加大政府采购支持中小企业力度财库》（财库〔2023〕19号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 %的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（说明：1、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，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2、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 10%（由招标代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、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 4%（由招标代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。）。

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。

《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效

（2）投标产品品牌相同的投标供应商的规定

2.1 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确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理, 项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形。

第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

- （一）递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
- （二）供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
- （三）项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；
- （四）投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
- （五）投标报价高于最高限价采购人无法支付的；
- （六）投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
- （七）供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- （八）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 5. 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- （九）未交纳投标保证金的；
- （十）投标有效期不满足采购文件要求的；
- （十一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- （十二）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- （十三）违反政府采购法律法规，足以导致投标文件无效的情形。

采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术指标/参数 |
|----|--------|----|----|---|
| 1 | 直流稳压电源 | 30 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 输出：</p> <p>1.1 电压操作 (CH1, CH2) 0-32V, CH3 5V；</p> <p>1.2 电源调节率 $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$；</p> <p>1.3 负载调节率 $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$；</p> <p>1.4 纹波及噪声 $\leq 1\text{mVrms}$ 20Hz ~ 20MHz；</p> <p>2. 电流操作 (CH1, CH2) 0-5A, CH3 3A；</p> <p>2.1 电源调节率 $\leq 0.1\% + 5\text{mA}$；</p> <p>2.2 负载调节率 $\leq 0.2\% + 3\text{mA}$；</p> <p>2.3 涟波及噪声 $\leq 3\text{mA}_{\text{rms}}$；</p> <p>3. 并联输出：</p> <p>3.1 并联电源调节率 $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$；</p> <p>3.2 并联负载调节率 $\leq 0.01\% + 20\text{mV}$；</p> <p>4. 串联输出：</p> <p>4.1 串联电源调节率 $\leq 0.01\% + 5\text{mV}$；</p> <p>4.2 串联负载调节率 $\leq 300\text{mV}$；</p> <p>5. 串联/并联操作 (CH1, CH2)；</p> <p>5.1 电压输出 0-64V/并联 0-10A；</p> <p>6. 5V 固定；</p> <p>6.1 电源调节率 $\leq 5\text{mV}$；</p> <p>6.2 负载调节率 $\leq 3\% + 5\text{mV}$；</p> <p>6.3 纹波及杂讯 $\leq 2\text{m}$；</p> <p>7. 输出显示：</p> <p>7.1 双电压，双电流表头显示，数字式 4 位数</p> <p>0.5" LED；</p> |

| | | | | |
|---|--------|----|---|---|
| | | | | 8. 智能温控风扇，更静音节能； 二、提供原厂参数确认和售后服务承诺函盖章。 |
| 2 | 高精度万用表 | 30 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 基本功能：</p> <p>1.1 直流电压 (V) 600mV/6V/60V/600V/1000V ± (0.3%+2) ；</p> <p>1.2 交流电压 (V) 600mV/6V/60V/600V/750V ± (0.6%+5) ；</p> <p>1.3 直流电流 (A) 600 μ A/6000 μ A/60mA/600mA/20A ± (0.8%+3) ；</p> <p>1.4 交流电流 (A) 600A/ μ A/60mA/600mA/20A ± (1%+5) ；</p> <p>1.5 电阻 (Ω) 600 Ω /6K Ω /60K Ω /600K Ω /6M Ω /60M Ω ± (1%+5) ；</p> <p>1.6 电容 (F) 6nF/60nF/600nF/6 μ F/60 μ F/600 μ F/6mF/60mF ± (1.5%+5) ；</p> <p>1.7 电感 600 μ H/6mH/60mH/600mH/6H/60H/600H (1.5%+5)</p> <p>1.8 频率 (Hz) 600Hz/6KHz/60KHz/600KHz/6MHz/20MHz ± (0.1%+10) ；</p> <p>1.9 摄氏温度 (℃) 0-40℃~1000℃ (1%+5℃) ；</p> <p>1.10 华氏温度 (°F) 0-40°F~1832°F ± (1%+5°F) ；</p> <p>2. 最大显示 5999；</p> <p>3. 自动量程, 真有效值测量；</p> <p>4. 频响 (Hz) ： 100KHz ；</p> <p>5. SCR/二极管测试，通断蜂鸣/三极管测试；</p> <p>6. LCD 背光/数字保持；</p> |

| | | | | |
|---|-----|----|---|---|
| | | | | <p>7. 最大值/最小值/AC+DC;</p> <p>8. USB 数据传输电压电流;</p> <p>9. 输入阻抗$\geq 10\text{M}\Omega$;</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 3 | 信号源 | 30 | 台 | <p>一、主要技术指标:</p> <p>1. 输出波形: 正弦波、方波、斜波、脉冲波、噪声、直流、任意波形</p> <p>2. 输出频率范围: 正弦波: $1\mu\text{Hz}\sim 60\text{MHz}$, 方波: $1\mu\text{Hz}\sim 20\text{MHz}$, 脉冲波: $1\mu\text{Hz}\sim 20\text{MHz}$, 斜波: $1\mu\text{Hz}\sim 1\text{MHz}$, 任意波: $1\mu\text{Hz}\sim 5\text{MHz}$, 分辨率 $1\mu\text{Hz}$。</p> <p>3. 采用 DDS 技术、双通道等性能独立输出;</p> <p>4. 内置 7 位高精度、宽频带频率计、频率范围: $100\text{mHz}\sim 200\text{MHz}$;</p> <p>5. 输出幅值 ($50\Omega$): $1\text{mVpp}\sim 10\text{Vpp}$ 之间连续可调;</p> <p>6. 独特的频率计功能:</p> <p>6.1 测量频率范围 : $100\text{mHz}\sim 200\text{MHz}$</p> <p>6.2 输入电平范围 : TTL 兼容</p> <p>7. 输出特性:</p> <p>7.1 幅度 (50Ω 负载) $\leq 20\text{MHz}$: $1\text{mVpp}\sim 10\text{Vpp}$;</p> <p>7.2 准确度 典型值 (1kHz 正弦波, \pm (设置值的 $1\%+2\text{mVpp}$) 、 0V 偏移, $>10\text{mVpp}$)</p> <p>7.3 平坦度 : 典型值 (正弦波, 0dBm) : $\leq 20\text{MHz}$: $\pm 0.3\text{dB}$</p> <p>8. 正弦波特性:</p> <p>8.1 谐波失真 $\text{DC}\sim 1\text{MHz}$: -60dBc</p> <p>8.2 典型值 (0dBm) $1\text{MHz}\sim 10\text{MHz}$: -55dBc</p> <p>8.3 总谐波失真 $<0.2\%$ ($\text{DC}\sim 20\text{kHz}$, 1Vpp)</p> <p>8.4 寄生信号 (非谐波) $\leq 10\text{MHz}-70\text{dBc}$</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>8.5 典型值 (0dBm) > 10MHz-70dBc+6dB/倍频程</p> <p>8.6 相位噪声 1 MHz \leq -125 dBc/Hz (典型值, 0dBm, 10kHz 偏移)</p> <p>9. 方波特性上升/下降时间 (1Vpp 50 Ω 负载) < 16ns</p> <p>10. 过冲 (100kHz, 1Vpp, 50 Ω 负载) < 2% (典型值, 50 Ω)</p> <p>11. 占空比 0.000%~100.00% (受当前频率设置限制)</p> <p>12. 对称性 (在 50% 占空比下) 周期的 1% + 4ns</p> <p>13. 抖动 (RMS) (1Vpp, 50 Ω 负载) 典型值 (1MHz, 1Vpp, 50 Ω) \leq 5MHz: 2ppm + 200ps, > 5MHz: 200ps</p> <p>14. 斜波: 线性度 峰值输出的 1% (典型值, 1kHz, 1Vpp, 对称性 100%) 对称性 0.00%~100.00%</p> <p>15. 任意波特性: 频率范围 1 μHz~5MHz, 波形长度 4kpts, 垂直分辨率 16-bit (包括符号), 采样率 200MSa/s (DDS), 内置任意波 200 种</p> <p>16. 垂直分辨率: 16bit, 采样率: 200MSa/s</p> <p>17. 双通道同时逐点独立输出最大任意波长度: 4Kpts;</p> <p>18. 模拟数字调制类型: AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM;</p> <p>19. 可通过上位机任意波形编辑器生成任意波形;</p> <p>20. 显示: 4.3 英寸 WVGA (480\times272) TFT 液晶屏, 同时显示两路频率、幅值等信息</p> <p>21. USB Device、USB Host, 支持 U 盘存储及系统</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|-----|----|---|---|
| | | | | <p>升级</p> <p>二、提供原厂参数确认和售后服务承诺函盖章。</p> |
| 4 | 示波器 | 30 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 100MHz 带宽；双通道同时打开，每通道最高 1GS/s 实时采样率。</p> <p>2. 2 个模拟通道+1EXT 通道。</p> <p>3. 7 英寸 WVGA（800×480）TFT 液晶屏，256 级灰度显示(支持色温显示)。</p> <p>4. 每通道 56Mpts 存储深度(双通道同时开启)，波形捕获率高达 100,000wfms/s，快速采集模式下支持 500,000wfms/s, 支持触发输出（Trigger Out）验证波形捕获率；1M 采样点增强 FFT 功能：检波方式、瀑布图、频率设置范围。</p> <p>5. 宽范围垂直档位 1mV/div~20V/div，并且各个档位均支持全带宽；超宽时基范围：2ns/div-1ks/div，可录制高达 10 万帧波形数据；Multi-Scopes2.0 双通道独立触发荧光显示，使不同时钟源且不同频率的信号波形稳定显示在屏幕。</p> <p>6. 支持加、减、乘、除、FFT、高级运算（支持公式编辑）、逻辑运算等计算功能，标配不少于 36 种测量参数。</p> <p>7. 触发类型标配：边沿，脉宽，欠幅，超幅，延迟，超时，持续时间，建立/保持，斜率，视频，码型；选配 RS232/UART，I2C，SPI。</p> <p>★8. 内嵌 Web Control, 无需安装软件即可通过浏览器实现跨平台对仪器进行远程控制、观察波形、获取测量结果，支持 SCPI 可编程仪器标准命令。</p> |

| | | | | |
|---|-------|----|---|---|
| | | | | <p>9. 支持选配 RS232/UART、I2C、SPI 总线解码。</p> <p>10. 标准接口 USB Host, USB Device, LAN, AUX Out (Trigger Out / Pass/Fail)。</p> <p>11. 多种校准信号输出： 10Hz/100Hz/1kHz/10kHz。</p> <p>12. 支持智能开放实验室管理系统。</p> <p>二、提供原厂参数确认和售后服务承诺函盖章。</p> |
| 5 | 恒温焊台 | 30 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 控温范围：180-480 度；</p> <p>2. 手柄线材：1.2 米 PVC 线；</p> <p>3. 显示方式：数显；</p> <p>4. 输入电压：230V 50HZ AC；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 6 | 热风拨焊台 | 30 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 带数显；</p> <p>2. 功率消耗：≤700W；</p> <p>3. 输入电压：220V/50HZ；</p> <p>4. 温度范围：100-500 度；</p> <p>5. 风流量：≥100L/min；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 7 | 工具套装 | 30 | 套 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 5"/127mm 斜口钳 1 把；</p> <p>2. 5"/127mm 尖嘴钳 1 把；</p> <p>3. 5"/127mm 剥线钳；</p> <p>4. 吸锡器 1 支；</p> <p>5. 30w 电烙铁 1 把；</p> <p>6. 焊锡丝 1 卷（约 100 克）；</p> <p>7. 2m 钢卷尺 1 把；</p> <p>8. 两用美工刀 1 把；</p> <p>9. 弯嘴镊子 1 只；</p> |

| | | | | |
|---|-----------|----|---|---|
| | | | | <p>10. 尖嘴镊子 1 只；</p> <p>11. 试电笔 1 支；</p> <p>12. 松香 1 盒（约 10g）；</p> <p>13. 1.5* 120mm 十字起 1 个；</p> <p>14. 1.5* 120mm 一字起 1 个；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 8 | 精密微型钻床 | 10 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 夹头类型：通用夹头；</p> <p>2. 电压：220V；</p> <p>3. 调速：无极变速；</p> <p>4. 电源方式：直流电；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 9 | 多色 3D 打印机 | 10 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1、成型技术：熔融沉积成型；</p> <p>2、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；</p> <p>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 0.4 mm 直径喷嘴，可扩展 0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm 直径喷嘴，内置工具头切刀，线材直径为 1.75mm；</p> <p>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；</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（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；</p> |

| | | | |
|----|--------|---|--|
| | | | <p>6、支持耗材类型：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, 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:</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、支持 Wi-Fi, 支持触摸屏、手机端 APP、电脑端应用三种操作界面;</p> <p>10、HMS 健康管理系统;</p> <p>11. 自动供料系统;</p> <p>二、提供原厂参数确认和售后服务承诺函盖章。</p> |
| 10 | 3D 扫描仪 | 1 | 套 <p>一、主要技术指标:</p> <p>1. 扫描方式: 手持、转台自动扫描;</p> <p>2. 技术原理: 多线激光及全场蓝光结构光;</p> <p>3. 四种扫描模式:</p> <p>① 交叉线扫描: 直接扫描高亮度金属表面及黑色物体;</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>② 平行线扫描：复杂物体精细化扫描，还原物体细节；</p> <p>③ 全场高速扫描：复杂物体免贴点扫描，快速完成点云建模；</p> <p>④ 转台自动扫描：桌面自动化扫描，一键完成复杂物体点云及彩色重建扫描对象：大型、中型及小型物体；</p> <p>4. 单帧重复精度：交叉线扫描、平行线扫描：0.01 mm，全场高速扫描、转台自动扫描：0.01 mm；</p> <p>5. 单帧精度：交叉线扫描、平行线扫描：0.02 mm，全场高速扫描、转台自动扫描：0.02 mm；</p> <p>6. 体积精度：0.02 mm + 0.05 mm × L (m)，L 为物体的长度；</p> <p>7. 最小点距：0.05 mm；</p> <p>8. 工作距离：200 - 400 mm；</p> <p>9. 单帧扫描范围（最近）：160 × 70 mm at 200 mm；</p> <p>10. 单帧扫描范围（最远）：320 × 215 mm at 400 mm；</p> <p>11. 最高扫描帧率视野角度，H × V：43 × 33° ；</p> <p>12. 最小扫描尺寸：10 × 10 × 10 mm；</p> <p>13. 最大扫描尺寸：1 × 1 × 1 m；</p> <p>14. 最高扫描帧率：多线激光扫描：800,000 点/秒，全场蓝光扫描：7,000,000 点/秒；</p> <p>15. 深度相机分辨率：200 万像素；</p> <p>16. RGB 相机分辨率：200 万像素；</p> <p>17. 是否支持彩色扫描：仅转台自动扫描模式支持彩色扫描；</p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|----|--------|----|---|--|
| | | | | <p>18. 拼接方式：特征拼接、标记点拼接、全局标记点拼接；</p> <p>19. 光源：14 束蓝色激光交叉线；</p> <p>20. 7 束蓝色激光平行线；</p> <p>21. 62 线全场蓝色结构光；</p> <p>22. 深度补光灯：12 ；</p> <p>二、信息处理部分性能不低于：</p> <p>1. CPU ： i7-13650HX；</p> <p>2. 硬盘：固态 512G；</p> <p>3. 内存：24G；</p> <p>4. 显卡：RTX4060/144Hz；</p> <p>5. 质保二年。</p> |
| 11 | 设计端主机 | 30 | 台 | <p>一、主要技术参数：</p> <p>1. CPU：i5 12400 处理器 6 核 12 线程；</p> <p>2. 主板： H610M WiFi 品质主板；</p> <p>3. 显卡：英特尔 超核芯显卡 UHD730；</p> <p>4. 内存： 16G DDR4 3200MHz 高频内存；</p> <p>5. 硬盘：存储 512G NVME M.2 高速固态硬盘；</p> <p>6. 机箱：T1 品牌机箱（13L 简约小巧办公）；</p> <p>7. 电源：VTG M3300 SFX 品质电源；</p> <p>8. 散热：高效风冷散热器</p> <p>9. 显示器：23.8 英寸显示器；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 12 | 流水线接驳台 | 30 | 个 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 1.5 米+一抽+挂板+灯板；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 13 | 柔性机械臂 | 2 | 套 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>★1. 机器人轴数：≥6 轴；</p> <p>2. 最大负载：≥750g；</p> <p>3. 工作半径：≥450 mm；</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>4. 重复定位精度：$\leq \pm 0.1 \text{ mm}$;</p> <p>5. 最大工作速度：$\geq 0.5 \text{ m/s}$;</p> <p>6. 本体重量：为便于安装及考虑设备使用安全性，$\leq 7.5 \text{ kg}$;</p> <p>7. 轴运动参数：轴 1 工作范围$\geq -360^\circ$ 到 $+360^\circ$，最大速度$\geq 120^\circ / \text{s}$；轴 2 工作范围$\geq -135^\circ$ 到 $+135^\circ$，最大速度$\geq 120^\circ / \text{s}$；轴 3：工作范围$\geq -154^\circ$ 到 $+154^\circ$，最大速度$\geq 120^\circ / \text{s}$；轴 4：工作范围$\geq -160^\circ$ 到 $+160^\circ$，最大速度$\geq 120^\circ / \text{s}$；轴 5 工作范围$\geq -173^\circ$ 到 $+173^\circ$，最大速度$\geq 120^\circ / \text{s}$；轴 6 工作范围不小于 -360° 到 $+360^\circ$，最大速度不低于 $120^\circ / \text{s}$;</p> <p>8. 电源输入：$100\text{V} \sim 240\text{V AC}$，$\leq 50/60 \text{ Hz}$;</p> <p>9. 额定功率：$\leq 130\text{W}$;</p> <p>10. 额定电压 (DC)：$\leq 48\text{V}$，$\leq 5\text{A}$;</p> <p>11. 接口要求：</p> <p>(1) 末端 I/O 接口：数字输入≥ 2 路，数字输出≥ 2 路，24V 电源≥ 1 路；</p> <p>(2) 底座 I/O 接口：数字输入≥ 16 路，数字输出≥ 16 路，24V 电源≥ 4 路；</p> <p>(3) 底座拓展接口：ENC 编码器接口≥ 1 个，USB 接口≥ 1 个，LAN 网口≥ 2 个；</p> <p>12. 防护等级：$\geq \text{IP20}$;</p> <p>13. 工作温度：$0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$;</p> <p>14. 噪音：$\leq 50\text{dB(A)}$;</p> <p>15. 机械臂末端需具备$\geq 2$ 个功能，功能需包含但不限于：</p> <p>(1) 示教再现：通过不同动作，进入拖动模式、轨迹录制模式及停止轨迹录制；</p> <p>(2) 末端控制按键：机器人未使能、使能且空闲</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>或处于拖动模式时，通过不同动作，切换指定末端工作的状态，用于控制末端工具，可通过软件的末端 I/O 插件配置要控制的末端 D0；</p> <p>16. 控制器尺寸：≤175mm*130mm*60mm（不包含机械臂和各关节/轴）；</p> <p>▲17. 控制器与机械臂本体采用一体化设计，控制器置于底座中，底座具备≥3 个机械按键，包含但不仅限于电源开关、运行/停止按键、使能按键等（提供产品彩页或者实物照片证明，并注明机械臂本体、控制器以及对应按键）；</p> <p>18. 底座机械按键功能：</p> <p>(1) 电源开关 通过不同动作进行开关机，且有配置有指示灯进行开关状态提示；</p> <p>(2) 运行/停止按键：机器人使能且空闲时，长按或短按开始运行；机器人运行时，长按或短按停止运行。可通过软件配置按键功能；运行工程，通过软件配置要运行的工程，配置完成后可通过该按键直接运行指定工程，无需再连接操作终端，机器人关机也不会清除配置；</p> <p>(3) 使能按键 机器人未使能时，长按或短按上使能机器人；机器人使能且空闲时，长按或短按下使能机器人；</p> <p>19. 为便于安装，台面可无需打孔或预留安装孔，通过 G 形夹即可快速将机器人固定于台面；</p> <p>20. 信息交互显示：机器人≥2 个轴关节附近需配有一圈状态指示灯，灯光颜色≥4 种，不同灯光状态需包含但不限于以下灯语含义，≥8 种：蓝色快闪：机器人启动中 蓝色常亮：机器人上电未使能状态</p> <p>绿色常亮 机器人使能状态（未运行） 绿色慢</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>闪：自动运行状态 绿色快闪：单次运行状态 红色慢闪：下使能松抱闸状态 红色常亮：机器人报错状态 黄色常亮：检测到碰撞</p> <p>(不同灯光状态可对应不同灯语,要求现场逐一提供对应功能实物演示)</p> <p>20. 转接航插线：一端接机械臂末端拓展接口，一端为散线；</p> <p>21. 通过航空运输危险性鉴别；</p> <p>22. 支持 windows、Android、iOS 等平板或 PC 操作终端,通过网线或WiFi 模块与机器人连接</p> <p>23. 支持 ROS, Matlab Labview C++等控制方式,配置有开发接口，支持二次开发可适配吸盘、夹爪、滑轨等工业级生态组件，应用场景灵活扩展；</p> <p>24. 可基于 ROS、Matlab、Python、C++ 等进行控制算法、模拟仿真、控制逻辑开发等领域的科研项目；</p> <p>25. 配套工作台，用于固定机器人。</p> <p>二、电动吸盘</p> <p>1. 外形尺寸(L*W*H)：$\geq 74\text{mm} * 65\text{mm} * 65\text{mm}$；</p> <p>2. 重量：$\geq 250\text{g}$；</p> <p>3. 最大负载：$\geq 700\text{g}$；</p> <p>4. 真空度：$\geq 55\text{kPa}$；</p> <p>5. 最大气流量：$\geq 2.0\text{L/min}$；</p> <p>6. 通讯方式：IO；</p> <p>7. 运行噪音：$\leq 50\text{dB}$；</p> <p>8. 额定电压(DC)：$\leq 24\text{V}$；</p> <p>9. 额定功率：$\leq 2.55\text{W}$。</p> <p>三、安全要求</p> <p>▲1. 机械臂需具备碰撞检测功能(提供软件界</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>面对应功能或编程指令截图)；</p> <p>2. 机械臂底座需为椭圆形设计，防止因学生不小心碰撞尖锐边角造成严重伤害；</p> <p>3. 用户手册需具备安全说明板块，内容需包含但不限于：安全警告标志、通用安全、人身安全、紧急情况等注意事项(提供以上内容所在手册页截图)。</p> <p>四、机器人软件</p> <p>1. 支持一平台多控制，解决传统一个产品对应一个软件的弊端，增强用户的体验感；</p> <p>2. 软件集成了图形化编程、脚本编程两种编程方式；</p> <p>▲3. 全局速率设置：可通过相应界面进行全局修改机械臂运动速率，取值范围：1%-100%（提供软件界面对应功能截图）；</p> <p>4. 支持机器人拖拽示教再现功能，开启之后，通过拖拽机器人即可复现机器人动作；</p> <p>5. 外部设备可以通过不同的远程控制模式如远程 I/O 模式、远程 Modbus 模式下发指令控制机械臂</p> <p>6. 软件界面功能要求：界面需具备但不限于设置、日志、应用、帮助文档、点动、监控、速度、紧急按键、3D 模型、查看机器状态等基本快捷功能版块；</p> <p>▲7. 设置功能要求：用户管理、坐标系管理、负载参数、运动参数、姿态设置、轨迹复现、通讯设置、安装设置、拖拽设置、安全设置、零点标定、调试工具等功能板块（提供软件界面对应功能截图）；</p> <p>8. 日志功能：可查看和导出日志，并可查看和</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>清除报警；</p> <p>9. 机械臂需具备配套插件，用户可以无需二次开发，直接通过插件配置和使用夹爪等生态配件；</p> <p>10. 图形化编程 可通过积木式的图像化编程方式编写机器人控制指令，满足非专业人员的使用需求，需包含但不限于“事件、控制、运算、字符、自定义、IO、Modbus、总线、TCP、托盘”等积木模块类别；并具备查找、清除快捷功能模块，可对编辑内容进行查找和清除操作（提供软件界面对应功能截图）；</p> <p>▲11. 提供至少包含有“图形化编程”字样的具有国家版权局软件著作权登记证书且完全自主知识产权，可避免第三知识产权纠纷及法律诉讼，并能提供终生软件免费升级服务，提供相关证书影印件，官方网站查询截图；</p> <p>12. 支持虚拟控制功能（虚拟仿真），可通过图形化编程或脚本编程控制六轴机械臂实现虚拟仿真动作；</p> <p>13. 脚本编程：</p> <p>(1) 基础语法、运动、相对运动指令、运动参数、控制柜 IO、末端工具、TCP&UDP、Modbus、总线、程序控制、托盘等功能模块；</p> <p>(2) 并具备查找、清除快捷功能模块，可对编辑内容进行查找和清除操作；</p> <p>(3) 支持 LUA、Python 等编程语言进行脚本编程</p> <p>五、提供参数确认和售后服务承诺函盖章。</p> <p>六、后端部分（该柔性机械臂有两套，即总体包含以下涉及的主机部分二套和运算部分四套）：</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>(一) 主机指标：【一套】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU Intel 48 核 96 线程 2. 4G 主频 2 颗； 2. 准系统支持 2 颗第四代/第五代英特尔可扩展处理器，集成 6Gb/s 板载 SATA，可选支持 12Gb/s SAS HBA 及 12Gb/s SAS RAID 卡； 3. 支持 VMD、VROC，支持 32 个 DDR5 RECC 4800MHz 内存插槽； 4. 支持 12 个 3.5"/2.5"硬盘，可选 8 个 3.5"/2.5"硬盘； 5. 支持 8 张双宽 GPU 显卡/1 个 IPMI 管理口、可选网口； 6. 前置：2 个 USB 3.0，1 个 VGA 接口； 7. 后置：1 个串口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，1 个 RJ45 管理口； 8. 4 个 2700W 服务器冗余电源/2700W (2+2)； 9. 宽约 448mm x 高 175mm x 深 822mm (含挂耳 842mm)； 10. 内存 32G DDR5 RECC 4800*4； 11. 固态 Intel P5520 3.8*4T U.2 NVME 企业固态； 12. 网卡 10G 万兆 双光口网卡带模块； <p>(二) 运算指标：【两套】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ada Lovelace 架构高速算力芯片,CUDA 核心 ≥ 14080, 单精度浮点计算能力 ≥ 69.3 TFLOPS, 单块显存 $\geq 48GB$, 显存带宽 $\geq 960GB/s$; 提供单 GPU 卡多任务共享、GPU 切割 (vGPU) 方式分配资源，提升 GPU 利用率。 2. 深度学习系统要求： <ul style="list-style-type: none"> ▲2.1 深度学习环境：集成多种深度学习各种框架 (如 TensorFlow, pytorch, caffe, keras |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>等) 用户模型开发、模型训练等; 支持用户自定义框架扩展; 支持 AutoML 超参调优, 用于调整用户算法的超参数, 原生支持众多机器学习框架, 支持不同的 AutoML 算法;</p> <p>2.2 开发环境: 支持对环境做定时快照和备份, 用于环境的快速回滚; 支持把当前环境一键打包至镜像仓库, 基于该镜像创建新的环境, 支持通过选择框架来创建环境;</p> <p>▲2.3 模型管理: 支持统一的模型管理功能, 可以集中管理所有在模型训练中得到的模型, 导入并管理在本地开发的模型, 支持模型多版本管理, 以及模型发布为服务的功能;</p> <p>2.4 镜像仓库: 具备本地镜像仓库, 支持镜像分组管理及分享, 允许用户上传自定义镜像, 支持将用户环境一键打包镜像仓库; 镜像权限管理, 可设置为公有或者私有;</p> <p>3. 安全系统要求: 提供一套安全隔离管理系统, 保证算力资源和算力环境安全可靠;</p> <p>3.1 设备管理平台应支持与隔离防护引擎分离部署;</p> <p>▲3.2 设备管理平台应支持管理多个隔离防护引擎, 不少于 5 个;</p> <p>3.3 提供高度灵活的自定义防护目标向导, 适用于高级用户;</p> <p>3.4 支持隐蔽被防护站点的指纹信息, 如操作系统信息、中间件信息等;</p> <p>3.5 隔离用户端侧和 web 应用直接交互, 支持对 web 交互过程数据进行编码转译, HTTP 协议下, 用户侧无法截取网站交互过程的明文信息;</p> <p>3.6 用户侧浏览器上无法查阅原始网站的网页</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>源代码；</p> <p>3.7 能够对 SQL 注入、CGI、跨站脚本 XSS 进行应用层漏洞扫描防护；缓冲区溢出、CGI 信息扫描、目录遍历等 WEB 通用攻击防护。除支持自动化 SQL 注入（如 Sqlmap 等）、自动化 XSS 攻击（如 XSSer, BeEF）、WEBSHELL 等网安风险防护外，还需支持灵活站点访问控制能力，可独立控制访问用户的文件上传、文件下载、文字输入权限；支持站点透传及页面关键词监测、输入文字监测、图像监测等信安监测能力；</p> <p>3.8 支持页面 OCR 图片检测，支持对涉黄，涉毒图形内容检测；</p> <p>3.9 内置企业用户登录授权认证功能，可支持通过企业微信（或钉钉）扫码登录或通过 Authenticators 数字口令授权码登录被防护 WEB 站点，且支持企业 SSO 联动；</p> <p>3.10 安全报表（总体安全态势、安全隐患网站、网安威胁清单、信安审计清单、数据安全监测清单等内容）；</p> <p>3.11 持将生成的报表以 Word 等通用格式输出；</p> <p>3.12 显示网络接口状态，引擎状态、系统CPU、内存及磁盘使用率；</p> <p>4. 服务要求：</p> <p>▲4.1 算力芯片需兼容并加入客户现有算力资源池，需提供必要的高性能计算集群软件安装调试服务；</p> <p>4.2 提供本地化三年软硬件上门/7*24 小时在线技术支持、2 小时工程师到达现场；提供原厂针对此项目售后服务承诺函；</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|----------|---|---|--|
| | | | | 4.3 验收要求：不得以次充好，所提供的设备要求原厂全新配件，通过官方的 400 服务热线可查询到出厂配置详细信息，必须和采购要求匹配一致； |
| 14 | 桌面级 CNC | 1 | 套 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 加工尺寸不小于：25*30*9CM；</p> <p>2. 主轴转速不低于 24000 转；</p> <p>二、信息处理部分不低于：</p> <p>1. CPU：i7-13650HX；</p> <p>2. 硬盘：固态 512G；</p> <p>3. 内存：24G；</p> <p>4. 显卡：RTX4060/144Hz；</p> <p>5. 质保二年。</p> |
| 15 | 交互式多媒体系统 | 1 | 套 | <p>一、屏体及触控技术要求：</p> <p>1、屏体采用 A 规屏，显示尺寸≥ 86 英寸，双侧边框宽度$\leq 17\text{mm}$，分辨率：$\geq 3840*2160$；可视角$\geq 178^\circ$ 采用厚度$\leq 3.2\text{mm}$ 防眩钢化玻璃，玻璃硬度\geq莫氏 7 级；</p> <p>2、色彩覆盖率不低于 110%，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥ 256；</p> <p>3、采用红外触控技术，触控分辨率$\geq 32768*32768$，在 Windows 与 Android 下均支持≥ 40 点同时触控，触控书写延迟$\leq 15\text{ms}$；</p> <p>4、整机触控支持无任何电子功能的普通书写笔，在屏幕书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>二、安全性要求：</p> <p>1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>有害蓝光波长 $415\sim 455\text{nm}<30\%$;</p> <p>2、背光系统支持 DC 调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>3、须满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性$\geq 70\%$，闪烁等级$\leq -30\text{dB}$（60Hz）；</p> <p>4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；</p> <p>三、接口要求：</p> <p>1、整机前置接口：≥ 1 路 HDMI IN 接口（非转接），≥ 2 路 USB3.0 接口，≥ 1 路 USB Type-C 接口；</p> <p>2、整机后置接口 RJ45≥ 1 路，音频输入≥ 1 路，RS232≥ 1 路；</p> <p>3、前置中文物理按键≥ 8 个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；</p> <p>4、整机采用不低于 12 核国产化驱动芯片，Android 系统版本不低于 14.0，内存$\geq 2\text{GB}$，存储$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>5、整机扬声器总功率$\geq 40\text{W}$，谐振频率不高于 270Hz；</p> <p>6、内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1900\text{W}$，最大输出分辨率可达$\geq 5104*3864$ 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；（提供具有 CMA 或 CNAS</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>7、内置≥ 4 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$;</p> <p>8、支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声;</p> <p>9、整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频;</p> <p>10、整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接;</p> <p>四、应用功能要求:</p> <p>1、通过手势滑动,在同一界面下无需切换系统,可快速调节 Windows 和 Android 的设置,如声音、亮度、网络等;</p> <p>2、具有悬浮菜单,可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置,悬浮菜单可进行自定义分组,可添加白板等不少于 30 个应用;</p> <p>3、支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面,可支持不少于 6 个终端设备同时投屏,并自动分屏排布,可将任意一路画面全屏播放,并支持所投视频音频同时播放;</p> <p>4、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;</p> <p>5、整机具备自动待机功能,在无操作或无信号输入时,自动进入待机节能状态,时间间隔可自定义;</p> <p>6、可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能,可根据实际教学应用开启或关闭此功</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|--------------|----|---|--|
| | | | | <p>能；</p> <p>7、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>8、全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。</p> <p>9. 采用 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护；</p> <p>10. CPU 采用 I5(十二代)或以上处理器；</p> <p>11. 内存：≥8G DDR4；</p> <p>12. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>13. 接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>五、需提供厂家的售后服务承诺书，参数确认函。（加盖厂家公章）</p> <p>六、信息处理部分部分性能不低于：</p> <p>1. CPU ： i7-13650HX；</p> <p>2. 硬盘：固态 512G；</p> <p>3. 内存：24G；</p> <p>4. 显卡：RTX4060/144Hz；</p> <p>5. 质保二年。</p> |
| 16 | 仪器柜子(壁柜) | 10 | 个 | <p>一、主要技术参数：</p> <p>1. 主要材质：冷轧钢；</p> <p>2. 颜色：浅灰色；</p> <p>3. 尺寸：约为 900×400×1800mm ；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 17 | 智能光学 BGA 拆焊台 | 1 | 台 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 总功率≥4800W；</p> <p>2. 上部加热功率≥800W；</p> |

| | | | |
|----|------------|---|--|
| | | | <p>3. 下部加热功率$\geq 1200\text{W}$;</p> <p>4. 下部红外加热功率$\geq 2700\text{W}$ (1200W 受控);</p> <p>5. 电源: 单相 (Single Phase) AC 220V± 10 50Hz;</p> <p>6. 定位方式: V 字型卡槽+万能夹具+激光定位灯快速定位;</p> <p>7. 温度控制: 高精度 K 型热电偶 (Ksensor) 闭环控制 (Closed Loop), 上下独立测温 温度精度可达正负 2 度;</p> <p>8. 电器选材: 高灵敏触摸屏+温度控制模块+PLC+步进驱动器;</p> <p>9. 最大 PCB 尺寸: 400\times380mm;</p> <p>10. 最小 PCB 尺寸: 10\times10mm;</p> <p>11. 测温接口数量: 1 个;</p> <p>12. 芯片放大倍数: 2-32 倍;</p> <p>13. PCB 厚度: 0.5-8mm;</p> <p>14. 适用芯片: 0.8mm-5cm;</p> <p>15. 适用芯片最小间距 : 0.15mm;</p> <p>16. 贴装最大荷重: 500G;</p> <p>17. 贴装精度: $\pm 0.01\text{mm}$;</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 18 | 高低温恒温恒湿试验箱 | 1 | 套 <p>一、主要技术指标:</p> <p>1. 内箱容积: $\geq 400\text{L}$;</p> <p>2. 温度范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$;</p> <p>3. 湿度范围: 20%~98%R. H;</p> <p>4. 温度解析精度 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$; (指仪器仪表可分辨的最小单位);</p> <p>5. 湿度解析精度 $\pm 0.1\%\text{R. H}$. (指仪器仪表可分辨的最小单位);</p> <p>6. 内外部材质: 全机为 SUS 304#不锈钢板雾面</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>处理，内箱为不锈钢；</p> <p>7. 保温材质：耐高温高密度氨基甲酸乙酯泡沫绝缘体材料；</p> <p>8. 冷却系统：风冷式/单段压缩机(-20℃)；</p> <p>9. 配件记录器(选购)、观视窗、50mm 测试孔、PL 箱内灯、隔板、干湿球纱布；</p> <p>10. 电源：3Φ 380VAC±10% 50/60Hz；</p> <p>六、后端部分：</p> <p>（一）主机指标：【一套】</p> <p>1. CPU Intel 48 核 96 线程 2. 4G 主频 2 颗；</p> <p>2. 准系统支持 2 颗第四代/第五代英特尔可扩展处理器，集成 6Gb/s 板载 SATA，可选支持 12Gb/s SAS HBA 及 12Gb/s SAS RAID 卡；</p> <p>▲3. 支持 VMD、VROC，支持 32 个 DDR5 RECC 4800MHz 内存插槽；</p> <p>4. 支持 12 个 3.5"/2.5"硬盘，可选 8 个 3.5"/2.5"硬盘；</p> <p>5. 支持 8 张双宽 GPU 显卡/1 个 IPMI 管理口、可选网口；</p> <p>6. 前置：2 个 USB 3.0，1 个 VGA 接口；</p> <p>7. 后置：1 个串口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，1 个 RJ45 管理口；</p> <p>8. 4 个 2700W 服务器冗余电源/2700W（2+2）；</p> <p>9. 宽约 448mm x 高 175mm x 深 822mm（含挂耳 842mm）；</p> <p>10. 32G DDR5 RECC 4800*4；</p> <p>11. 固态 Intel P5520 3.8*4T U.2 NVME 企业固态；</p> <p>12. 网卡 10G 万兆 双光口网卡带模块；</p> <p>（二）运算指标：【四套】</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>1. Ada Lovelace 架构高速算力芯片,CUDA 核心 ≥ 14080,单精度浮点计算能力 ≥ 69.3 TFLOPS单块显存 $\geq 48GB$,显存带宽 $\geq 960GB/s$;提供单 GPU 卡多任务共享、GPU 切割 (vGPU) 方式分配资源,提升 GPU 利用率。</p> <p>2. 深度学习系统要求:</p> <p>▲2.1 深度学习环境: 集成多种深度学习各种框架 (如 TensorFlow, pytorch, caffe, keras 等) 用户模型开发、模型训练等; 支持用户自定义框架扩展; 支持 AutoML 超参调优,用于调整用户算法的超参数,原生支持众多机器学习框架,支持不同的 AutoML 算法;</p> <p>2.2 开发环境: 支持对环境做定时快照和备份,用于环境的快速回滚;支持把当前环境一键打包至镜像仓库,基于该镜像创建新的环境,支持通过选择框架来创建环境;</p> <p>▲2.3 模型管理: 支持统一的模型管理功能,可以集中管理所有在模型训练中得到的模型,导入并管理在本地开发的模型,支持模型多版本管理,以及模型发布为服务的功能;</p> <p>2.4 镜像仓库: 具备本地镜像仓库,支持镜像分组管理及分享,允许用户上传自定义镜像,支持将用户环境一键打包镜像仓库;镜像权限管理,可设置为公有或者私有;</p> <p>3. 安全系统要求: 提供一套安全隔离管理系统,保证算力资源和算力环境安全可靠;</p> <p>3.1 设备管理平台应支持与隔离防护引擎分离部署;</p> <p>▲3.2 设备管理平台应支持管理多个隔离防护引擎,不少于 5 个;</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>3.3 提供高度灵活的自定义防护目标向导，适用于高级用户；</p> <p>3.4 支持隐蔽被防护站点的指纹信息，如操作系统信息、中间件信息等；</p> <p>3.5 隔离用户端侧和 web 应用直接交互支持对 web 交互过程数据进行编码转译,HTTP 协议下，用户侧无法截取网站交互过程的明文信息；</p> <p>3.6 用户侧浏览器上无法查阅原始网站的网页源代码；</p> <p>3.7 能够对 SQL 注入、CGI、跨站脚本（XSS）进行应用层漏洞扫描防护；缓冲区溢出、CGI 信息扫描、目录遍历等 WEB 通用攻击防护。除支持自动化 SQL 注入（如 Sqlmap 等）、自动化 XSS 攻击（如 XSSer, BeEF）、WEBSHELL 等网安风险防护外，还需支持灵活站点访问控制能力，可独立控制访问用户的文件上传、文件下载、文字输入权限；支持站点透传及页面关键词监测、输入文字监测、图像监测等信安监测能力；</p> <p>3.8 支持页面 OCR 图片检测，支持对涉黄，涉毒图形内容检测；</p> <p>3.9 内置企业用户登录授权认证功能，可支持通过企业微信（或钉钉）扫码登录或通过 Authenticators 数字口令授权码登录被防护 WEB 站点，且支持企业 SSO 联动；</p> <p>3.10 安全报表（总体安全态势、安全隐患网站、网安威胁清单、信安审计清单、数据安全监测清单等内容）；</p> <p>3.11 持将生成的报表以 Word 等通用格式输出；</p> <p>3.12 显示网络接口状态，引擎状态、系统CPU、</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|--------------|---|---|--|
| | | | | <p>内存及磁盘使用率；</p> <p>4. 服务要求：</p> <p>▲4.1 算力芯片需兼容并加入客户现有算力资源池，需提供必要的高性能计算集群软件安装调试服务；</p> <p>4.2 提供本地化三年软硬件上门/7*24 小时在线技术支持、2 小时工程师到达现场；提供原厂针对此项目售后服务承诺函；</p> <p>4.3 验收要求：不得以次充好，所提供的设备要求原厂全新配件，通过官方的 400 服务热线可查询到出厂配置详细信息，必须和采购要求匹配一致；</p> <p>七、质保二年。</p> |
| 19 | 振动测试台 | 1 | 套 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1. 试验负载：$\geq 60\text{KG}$；</p> <p>2. 振动方向：垂直+水平+前后；</p> <p>3. 台面尺寸（mm）：$\geq 500 \times 500$；</p> <p>4. 振幅（P-P）：0—5mm（随机，随频率的变化而变化，可调节）；</p> <p>5. 频率：1-600HZ；</p> <p>6. 最大加速度：$\geq 10\text{g}$；</p> <p>7. 振动波形：正弦波；</p> <p>二、质保二年。</p> |
| 20 | x-ray 检测探伤设备 | 1 | 套 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>（一）射线源：</p> <p>1. 国产封闭式微焦点 X 射线源；</p> <p>2. 电压：90kv；</p> <p>3. 电流：10-200uA；</p> <p>4. 焦点尺寸：5 μm；</p> <p>5. 最大功率：8W；</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>(二) 成像单元：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 非晶硅平板探测器； 2. 成像面积：130mm×130mm； 3. 感光单元尺寸：85 μm； 4. 像素矩阵：1536*1536； 5. 分辨率：5.8Lp/mm； 6. 倾斜角度：0-90 ° 视角（左右各 45 °）； 7. 图像帧率：20fps； 8. 放大倍率：几何放大 150 倍； <p>(三) 主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU:I5 6500； 2. 内存:8G； 3. 硬盘：1T； 4. 显示器； 5. 24 寸 高清显示器； <p>(四) 载物台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 载物区域：520mm×445mm； 2. 最大检测区域：520mm×445mm； 3. 运动行程（Z 轴）：探测板 Z1=300mm； 4. 射线源 Z2=300mm； 5. 运动行程（X 轴）：X 轴=510mm,Y 轴=405mm； 6. 移动控制方式：摇杆、鼠标和键盘三联动； 7. 电源：220V/50Hz； 8. 尺寸约：1300mm(L) * 1320mm(W) * 1800mm(H)； 9. 测算功能：可进行电子/半导体产品气泡的测算； 10. 位置编辑功能：可轻松实现多点跑位检测； <p>二、质保二年，提供原厂参数确认和售后服务承诺函盖章。</p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|----|------------------|---|---|--|
| 21 | 高清数字 X 射线 检测仪 | 1 | 套 | <p>一、主要技术指标：</p> <p>1、数字成像视场:51X70mm；</p> <p>2、像素间距:20um；</p> <p>3、最大间距:100-200mm；</p> <p>4、A/D 转换;16/bits；</p> <p>5、空间分辨率;4. 0LP/mm；</p> <p>6、管电压:40-80kv；</p> <p>7、管靶流:0. 3-1mA；</p> <p>8、电脑系统:windows10；</p> <p>9、远程控制:远程操作软件；</p> <p>10、有线传输端口:USB；</p> <p>11、无线传输:5G wifi；</p> <p>12、外形尺寸约:800X650X580mm；</p> <p>13、主机重量约:120kg；</p> <p>14、适配器输出电压:DC24V；</p> <p>15、交流电源频率:50-60hz；</p> <p>二、提供原厂参数确认和售后服务承诺函盖章。</p> <p>三、后端部分：</p> <p>（一）主机部分：【一套】</p> <p>▲1. 机型：塔式移动式超静音 GPU 服务器（底部滑轮设计），机箱宽度不大于 230mm；CPU 和 GPU 采用一体式液冷散热系统；散热动力系统采用冗余设计；CPU/GPU 等主要计算单元模块化设计，可快速独更换，减少宕机维修时间；并联式散热结构可保证整个散热系统的温度均衡，避免出现单点热量过高；满负荷运行噪音低于 55 分贝。</p> <p>3. 处理器：配置 2 颗 4th/5th Gen Intel Xeon 可扩展处理器，单颗 CPU 核数≥20，线程数≥40，主频≥2. 0Ghz，最高睿频≥3. 9Ghz，≥</p> |
|----|------------------|---|---|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>37.5MB 缓存；</p> <p>4. 内存 配置\geq256GB DDR5 RECC 4800MHz 内存，支持 16 根内存插槽，支持 RDIMM、3DS RDIMM，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；</p> <p>▲5. GPU: 支持 4 个液冷 GPU，配置\geq2 块 HBM3 高速算力芯片（其中单块显存\geq80GB，FP64 \geq26TFLOPS,FP64 张量核心 \geq51TFLOPS,FP32 \geq51TFLOPS，张量浮点数 32\geq756TFLOPS，BFLOAT16 张量核心\geq1513TFLOPS，FP8 张量核心\geq3026TFLOPS，INT8 张量核心\geq3026TOPS，卡间互联\geq600GB/s），支持 Multi-Instance GPU；支持单机单卡，单机多卡，多机多卡分配资源 提供单 GPU 卡多任务共享、GPU 切割(vGPU)方式分配资源，提升 GPU 利用率。（要求投标时提供上述功能要求完整的产品原厂彩页和功能截图等证明材料，材料不清晰不完整则视为不满足）</p> <p>6. PCIE: 支持\geq4 个 PCIE 5.0 x16 扩展插槽，支持\geq2 个 PCIE 5.0 x8 扩展插槽；</p> <p>7. 硬盘: 配置\geq2 块 960GB SATA 热插拔固态硬盘，配置\geq1 块 3.84TB NVMe PCIE4.0 X4 U.2 热插拔固态硬盘，支持 12 个前置热插拔 3.5 SATA/SAS/NVME 硬盘位；</p> <p>8. 阵列卡: 配置\geq1 块 8 口缓存 SATA/SAS 磁盘控制器，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>9. 网络: 配置\geq2 个 1GbE RJ45 网口，配置\geq1 个专用的管理端口；</p> <p>10. 电源: 配置\geq2400W 电源模块；</p> <p>▲11. 液冷部件: 独立双串联水泵 为 CPU 和 GPU</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>提供铜铝材质一体化全金属密封焊接液冷板；工业级部件及铝制快接头，支持部件快速插拔不漏液；配置实时液温和流量监控屏，缺液报警装置；预留机箱顶部快速补液孔位，可自行快速完成补液；液冷分液器采用 DN8 直径铝材质；环温情况下，整机液冷水路进液温度显示器、水路流量显示器，为更好的控制进出液温度以及流量速度，CPU 与 GPU 整体采用串联水路循环，GPU 间采用并联水路循环设计；</p> <p>12. 管理：提供本地管理功能，具有本地机器状态显示功能，可实现独立于操作系统的远程操作，包括远程的开机、关机、重启、监控 CPU，电源状态，温度等；</p> <p>（二）运算部分：【两套】</p> <p>1. 80GB PCIe：Hopper 架构高速算力芯片,单块显存$\geq 80\text{GB}$，FP64 $\geq 26\text{TFLOPS}$，FP32 $\geq 51\text{TFLOPS}$，FP16 张量核心$\geq 1513\text{TFLOPS}$，FP8 张量核心$\geq 3026\text{TFLOPS}$，INT8 张量核心$\geq 3026\text{TOPS}$，卡间互联$\geq 600\text{GB/s}$，支持 Multi-Instance GPU；提供单 GPU 卡多任务共享、GPU 切割（vGPU）方式分配资源，提升 GPU 利用率。</p> <p>2. 深度学习环境：集成多种深度学习各种框架（如 TensorFlow, pytorch, caffe, keras 等）用户模型开发、模型训练等；支持用户自定义框架扩展；支持 AutoML 超参调优，用于调整用户算法的超参数，原生支持众多机器学习框架，支持不同的 AutoML 算法。（要求投标时提供上述功能要求完整的产品原厂彩页和功能截图等证明材料，材料不清晰不完整则视为不满足）；</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>3. 开发环境：支持对环境做定时快照和备份，用于环境的快速回滚；支持把当前环境一键打包至镜像仓库，基于该镜像创建新的环境，支持通过选择框架来创建环境；（要求投标时提供高性能计算服务器设备原厂 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验 试验/测试报告）；</p> <p>4. 模型管理：支持统一的模型管理功能，可以集中管理所有在模型训练中得到的模型，导入并管理在本地开发的模型，支持模型多版本管理，以及模型发布为服务的功能；（要求投标时提供高性能计算服务器设备原厂 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验 试验/测试报告）；</p> <p>5. 镜像仓库：具备本地镜像仓库，支持镜像分组管理及分享，允许用户上传自定义镜像，支持将用户环境一键打包镜像仓库；镜像权限管理，可设置为公有或者私有（要求投标时提供高性能计算服务器设备原厂 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验 试验/测试报告）；</p> <p>6. 安全系统要求：</p> <p>1) 设备管理平台应支持与隔离防护引擎分离部署。</p> <p>2) 设备管理平台应支持管理多个隔离防护引擎，不少于 5 个。</p> <p>3) 提供高度灵活的自定义防护目标向导，适用于高级用户。（提供界面截图）</p> <p>4) 支持隐蔽被防护站点的指纹信息，如操作系统信息、中间件信息等。（需提供截图证明）。</p> <p>5) 隔离用户端侧和 web 应用直接交互，支持对 web 交互过程数据进行编码转译，HTTP 协议下，用户侧无法截取网站交互过程的明文信息。</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>6)用户侧浏览器上无法查阅原始网站的网页源代码。（需提供截图证明）</p> <p>7)能够对 SQL 注入、CGI、跨站脚本（XSS）进行应用层漏洞扫描防护；缓冲区溢出、CGI 信息扫描、目录遍历等 WEB 通用攻击防护。除支持自动化 SQL 注入（如 Sqlmap 等）、自动化 XSS 攻击（如 XSSer, BeEF）、WEBSHELL 等网安风险防护外，还需支持灵活站点访问控制能力，可独立控制访问用户的文件上传、文件下载、文字输入权限；支持站点透传及页面关键词监测、输入文字监测、图像监测等信安监测能力。（需提供截图证明）</p> <p>8)支持页面 OCR 图片检测，支持对涉黄，涉毒图形内容检测。</p> <p>9)内置企业用户登录授权认证功能，可支持通过企业微信（或钉钉）扫码登录或通过 Authenticators 数字口令授权码登录被防护 WEB 站点，且支持企业 SSO 联动。（需提供截图证明）</p> <p>10)安全报表（总体安全态势、安全隐患网站、网安威胁清单、信安审计清单、数据安全监测清单等内容）。（需提供截图证明）</p> <p>11)持将生成的报表以 Word 等通用格式输出。</p> <p>12)显示网络接口状态，引擎状态、系统 CPU、内存及磁盘使用率。</p> <p>7. 服务要求：</p> <p>1)算力平台需兼容并加入客户现有算力资源池，需提供必要的高性能计算集群软件安装调试服务，提供原厂高性能计算集群对应软著证明，如出现兼容性问题客户可要求全额退款；</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>2) 提供本地化三年软硬件上门/7*24 小时在线技术支持、2 小时工程师到达现场；提供原厂针对此项目售后服务承诺函；</p> <p>3) 验收要求：不得以次充好，所提供的设备要求原厂全新配件，通过官方的 400 服务热线可查询到出厂配置详细信息，必须和采购要求匹配一致。</p> <p>8. 质保二年。</p> |
|--|--|--|--|---|

备注：1、本项目采购清单及技术参数中标注“★”符号条款为实质性响应条款，一项不满足作无效标处理。

2、本项目采购清单及技术参数中标注“▲”符号条款为重点扣分条款。

3、供应商承诺：本采购项目采购的货物若属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”的供应商按“政府强制采购产品”的标准执行。
(供应商自行承诺，格式自拟并加盖供应商公章)

第二节 商务要求

（一）交货时间：自合同签订之日起 3 个月内到货并安装调试合格。

（二）交货地点：贵阳学院。

（三）验收标准、规范及方式

采购标的验收以设备安装调试完成后，按照采购合同要求指标，进行实地指标测试。当测试性能结果达到或优于合同指标，且大小、重量、功率等参数符合合同指标，为采购标的验收合格。

（四）售后服务：售后服务技术人员要求专职人员 1 人；故障响应时间：2 小时内；故障排除时间：3 个工作日内；质保期内免费提供备品备件。

（五）质保期：所有设备质保 2 年。

（六）付款方式：开箱验收合格支付合同金额 50%，最终验收合格支付合同总金额剩下 50%。。

（七）履约保证金：签订合同前支付合同总金额的 5%作为履约保证金。

（八）投标有效期：90 日历天。

（九）其他：（1）安装和调试：采购标的需包含实验室布线、设备安装调试工作；（2）技术培训：采购标的需包含设备使用培训。

政府采购合同（仅供签约参考）

第一节 主要条款

1. 合同：系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2. 合同价：系指根据合同规定，在卖方完全履行合同义务后，买方应付给卖方的款项。

3. 产品：系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切工程、材料、设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其它技术资料及其它材料。

4. 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的服务，如运输、保险、安装、调试、性能考核、提供操作，维修及其他技术指导、培训等和合同中规定的卖方应承担的其他义务。

5. 买方：系指购买产品和服务的法人。

6. 卖方：系指投标文件被买方接受，而且根据合同规定向买方提供产品和服务的具有法人资格的公司或其他实体。

7. 交货方式及交货日期：现场交货指卖方负责办理运输和保险，将产品运抵现场并承担一切费。合同项下的全部产品运抵现场的日期为交货日期。“现场”系指合同项下的产品将要进行安装和使用的地点，其地名在采购文件的“投标资料表”中的合同条款资料中指明。工厂交货指由卖方负责办理运输和保险事宜，运输费和保险费由买方承担。运输部门出具最后一批货物运单的日期为交货日期。买方自行提货指由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

8. 验收：系指合同双方依据事先规定的程序和条件，确认合同项下的产品符合技术规范要求并被买方接受的手续。若采购文件技术规范中无相应验收规范的说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

9. 技术规格：卖方提供产品的技术规格应与采购文件规定的技术规格和技术规格附件（如果有的话）、投标文件的技术规格偏差表（如果被买方接受的话）、投标文件的“供货范围和技术说明”相一致。

10. 标准

10.1 本合同下交付的产品应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中国国家标准，这些标准必需是最新版本的标准。

10.2 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定的计量单位。

11. 使用合同文件和资料：

11.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必需的范围。

11.2 除了合同本身外，11.1 条款所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方应在完成合同后将这些文件及全部复制件归还给买方。

12. 专利权：卖方应保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

13. 包装要求：除非合同另有规定，卖方提供的全部产品，均应采用国家或行业标准进行包装，使包装适宜于远距离运输、防潮、防震、防锈和防装卸时受损，确保产品安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的产品锈蚀、损坏和损失均由卖方承担赔偿责任。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

14. 保险：如果产品是按照现场交货方式报价的，由卖方以发票金额的 110% 办理产品运抵现场的“一切险”，保险范围覆盖卖方承诺装运的产品。如果产品

是按工厂交货、或买方自行提货方式报价的，其运输保险可由卖方办理，运保费由买方负责。

15. 技术资料：合同项下的产品技术资料（除合同文件有专门规定外）将以下列方式交付：合同生效后 60 天之内，卖方应将合同规定的中文技术资料，如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给买方。另外一套完整的上述资料应包装好，随同每批产品一起发运。如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

16. 质量保证

16.1 卖方应保证产品是新近出产的、全新的、未使用过的，除非合同另有规定，产品应含有设计上和材料的全部最新而成熟的改进，并符合最新版本的国家或行业的标准，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所提供的产品在正确安装、正常运转和保养条件下，可满足买方使用需求并在其使用寿命期内应具有满意的性能。在产品质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

16.2 根据买方按检验标准自行检验结果或/和当地质检部门检验结果，在质量保证期内，如果发现产品的数量、质量或规格与合同不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的零部件和材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。

16.3 在合同产品的质量保证期内，卖方应在合同文件中规定的收到通知后应做出响应的期限内，免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

如果卖方在上述规定的收到通知后应做出响应的期限内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

17. 检验和考核验收

17.1 在交货前，制造商应对产品的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明产品符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

17.2 产品运抵现场后，买方有权对产品的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现产品的规格或数量或两者都与合同不符，买方有权在产品运抵现场后 90 天内，根据按检验标准自行检验结果和当地质检部门出具的检验证书向卖方提出索赔。责任由保险公司或运输部门承担的，由投保/托运方负责交涉索赔事宜；或

产品运抵现场后，由卖方的代表进行检查，买方有权监督卖方代表的检查，所有产品的质量、规格、数量与合同的不符，包括运输中的损坏、丢失均由卖方负责。

17.3 如果产品的质量和规格与合同不符，或在合同规定的质量保证期内证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权向卖方提出索赔。

17.4 买方有权提出在产品制造过程中派人到制造厂进行监造，卖方有义务为买方监造人员提供方便，当买方需要对产品出厂前的试验进行监察时，制造厂应该事先作出安排。

17.5 合同产品的安装工作在按照技术资料的规定完成后，双方应按照合同规定对合同产品进行性能考核（即终交验收考核）。如果合同附件规定的所有保证指标在性能考核中都已达到，双方的被授权代表应在性能考核后 5 日内签署合同产品的验收证书一式四份，双方各执两份。证书签署日应视为安装完成日亦即完成终交验收。

17.6 如果在合同文件规定允许的最后一次性能考核中仍有指标没有达到合同附件的要求，买方有权按第 17 条的规定向卖方提出索赔。

18. 伴随服务

18.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括合同规定的附加服务(如果有的话)：

实施或监督所供产品的现场组装和/或试运行

提供产品组装和/或维修所需的工具。

为所供的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册。

在双方商定的一定期限内对所提供产品实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务。

在卖方厂家和/或在项目现场就所供产品的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

18.2 卖方应提供合同文件规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或商定的费用应包括在合同总价中。

19. 备件

19.1 卖方应承担下列与提供备件有关的责任：

买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的质量责任和服务义务。

在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方。使买方有足够的时间采购所需的备件。

在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图，图纸和规格。

20. 索赔

20.1 除了责任应由保险公司或运输部门承担的之外，买方有权根据按检验标准自行检验的结果和当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

20.2 若卖方未按本合同条款第 13 条和第 14 条规定承担在产品检验或性能考核中和质量保证期内的义务和责任，买方有权向卖方提出索赔。在此情况下双方可通过协商，按照下列的一种或多种方式解决索赔事宜。

(1) 卖方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回产品所需的其它必要费用。

(2) 根据产品低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低产品的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk，并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应相应延长修补或更换件的质量保证期。

(4) 属于卖方责任应免费修理合同产品缺陷或消除不符合合同之处的情况，如果卖方不能派遣人员到现场，买方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由卖方负担。

(5) 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

20.3 如果在买方发出索赔通知后 30 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 30 天内或买方同意的更长时间内，按照第 17.2 条款规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以满足索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的赔偿要求。

20.4 当属于 17.2 条情况的索赔发生时，如果索赔通知是在保证期满后 30 日内提出的，应被认为是有效的。

21. 延期交货

21.1 卖方应按照“采购产品清单”中买方规定的时间表交货和提供服务。

21.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方收到卖方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

21.3 如果卖方无正当理由地拖延交货，将被扣没履约保证金并加以违约损失索赔和/或终止合同。

22. 误期赔偿

22.1 除了合同的专门约定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费应按每迟交一周，按迟交产品或未提供服务交货价的 0.5% 计收（一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算）。但违约赔偿费的最高限额为迟交产品或没有提供服务的合同价的 5%。如果卖方在达到最高误期赔偿限额后仍不能交货，买方可考虑终止合同。

23. 不可抗力

23.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响导致合同义务延迟或不能履行的一方不承担责任，但应尽快以传真方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方，并立即继续履行合同义务，合同的期限也应予相应延长。

23.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。如果不可抗力影响时间超过合同规定的期限的，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

24. 税费

24.1 根据国家现行税法对买方征收的与合同有关的一切税费均由买方负担。

24.2 根据国家现行税法对卖方征收的与合同有关的一切税费均由卖方负担。

24.3 在中国境外发生的与合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

24.4 在中国境外生产的产品的进口关税均由卖方负责。

25. 履约保证金

25.1 卖方在收到的中标通知书的发出日起三十天内，通过一家银行，向买方提供相当于合同总价 5% 的履约保证金保函。履约保证金保函的有效期限到产品完成安装调试，用户在交接验收文件上签字时止。

25.2 卖方提供的履约保证金保函应按采购文件所附的格式提供，与此有关的费用由卖方负担。

25.3 如卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

26. 违约终止合同

26.1 如果卖方有下述违约行为或采购文件中规定的其它违约行为的情况，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同，在这些情况下，并不影响买方向卖方提出的索赔：卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的最终限期内提供全部或部分产品、技术文件；或卖方未能使合同产品达到合同附件规定的最低技术性能和保证指标；或卖方未能履行合同规定的其它义务（细微义务除外），且卖方在收到买方发出的违约通知后 30 天内或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其违约行为。

26.2 在买方根据第 23.1 条款规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其

认为适当的条件和方法向卖方或其他供货人购买与合同被终止部分同种的产品，卖方应对买方购买同种产品所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未终止的部分。

27. 其他情况终止合同

27.1 如果卖方破产或发生资不抵债的情况，买方可在任何时候以书面通知终止合同，而不给对方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

27.2 如果买方认定卖方在竞标、采购和合同执行等过程中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

28. 转让和分包

28.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

28.2 对投标中明确分包的合同，卖方应将合同的全部分包合同书面通知买方，但此分包通知书不能解除卖方履行合同的责任和义务。

28.3 分包必需符合合同条款第 11 条的规定。

29. 合同的协商变更与修改

29.1 买方可以以书面方式向卖方发出变更要求，协商在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

(1) 当本合同项下提供的产品是为买方制造时，在相关部分尚未投入生产前变更图纸、设计或规格；

(2) 在合同项下的产品托运之前，变更运输、包装的方法、交货地点；

(3) 卖方提供的服务。

29.2 除了上述的情况外，不对合同进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

合同修改书应由双方授权代表签字，具有合同的法律效力。

30. 争端的解决

30.1 合同实施或与合同有关的一切争端应依据《中华人民共和国民法典》并通过双方协商解决。如果协商开始后六十天还不能解决，争端应提交仲裁或诉讼，仲裁和诉讼应在买方所在地进行。

30.2 仲裁或诉讼裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。除另有裁决外，仲裁或诉讼费均应由败诉方负担。

30.3 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同其他部分应继续执行。

31. 通知

31.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面或传真形式确认，回复对方。

31.2 通知以送到日期或通知书的生效日起为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。

第二节 拟签订的政府采购合同

政 府 采 购 合 同
(货物类)

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____项目名称_____项目（项目编号：_____）的（采购方式）结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

| 序号 | 采购货物名称 | 单位 | 数量 | 规格型号、技术参数 |
|-------|--------|----|----|-----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| | | | | |

1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：元（¥元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目采购范围内所有货物服务的总价包干价。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期

6.1 质保期个 月（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在___个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

八、货款支付

8.1 付款方式: 标的物运送到甲方指定地点, 甲方应在货物到达指定地点后即时进行初步验收, 完成可正常使用后由相关部门在___个工作日内签收, 签收完成后的___个工作日内, 甲方支付乙方合同总金额的___%; 乙方按要求完成技术培训, 甲方资产验收合格后, 完成资产入库后的___个工作日内支付给乙方合同总金额的___%。

8.2 当本项目采购货物数量超出采购范围时, 根据采购人实际使用量供货, 合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价(投标文件中分项报价表中所列单价)进行计算。

8.3 采购过程中, 如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为, 在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间, 管理部门可视情况书面通知采购人暂停采购活动, 采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成, 使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障, 乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者, 根据实际情况, 可按以下办法处理:

(1)更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理: 乙方应退还甲方支付的合同款, 同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

9.3 如在使用过程中发生质量问题, 乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内, 乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为 12 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

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

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

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必需在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损

失由乙方承担。

十二、违约责任

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

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

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之___向甲方支付违约金，由甲方从待付款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值___%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月

日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背采购及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容。

投标文件格式

| 序号 | 文件夹/文件名称 |
|-------|-----------|
| 1 | 响应文件封面 |
| 2 | 报价部分 |
| 2.1 | 投标函 |
| 2.2 | 开标一览表 |
| 2.2.1 | 开标一览表（自导） |
| 2.3 | 报价明细表 |
| 2.4 | 投标文件格式 |

响应文件封面

【替换为项目名称】

响应文件

项目序列号：_____

项目名称：_____

标包名称：_____

标包编号：_____

供应商：_____

详细地址：_____

联系人：_____

电 话：_____

日 期：__年__月__日

投标函

- 1、我公司就【替换为项目名称】的【替换为标包名称】的【投标报价名称】（元）为（大写）：____元人民币，小写：____元。【投标报价名称 1】（%）以折扣率形式进行报价为____%，【投标报价名称 2】（%）以下浮率形式进行报价为____%。
- 2、交付期（日历天）：____
- 3、备注：____
- 4、开标一览表内其他内容：____

供应商名称（盖章）：____

法定代表人或授权代表：____

地 址：____

电 话：____

传 真：____

邮 编：____

日 期：__年__月__日

(项目名称)
投标文件

项目序列号：

项目编号：

项目名称：

供应商：

详细地址：

联系人：

电话：

日期：____年____月____日

报价部分

投标报价函

一、投标报价

1. 我公司就（项目名称）的 项目编号 的投标总报价为(大写)：_____人民币，小写：_____元。本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格、保管费、培训费、检测费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 交货期：_____。

3. 交货地点：_____。

4. 投标有效期：_____。

5. 质保期：_____。

6. 其他：_____。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

开标一览表

项目名称：

项目编号：

| 序号 | 产品名称 | 制造商名称 | 规格、型号 | 品牌 | 产地 | 单价（元） | 数量 | 其他 | 投标报价（元） |
|--------------|------|-------|-------|----|----|-------|----|----|---------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 交货期（含安装调试完毕） | | | | | | | | | |
| 质保期 | | | | | | | | | |
| 优惠及其它 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 投标报价合计 | | | | | | 大写：元 | | | |
| | | | | | | 小写：元 | | | |
| 投标申明： | | | | | | | | | |

注：1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。2. 本表可根据供应商投标情况自行调节。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司
法定代表人（盖章）：
投标日期：

报价明细表

项目名称：项目编号：单位：元

| 序号 | 投标产品名称 | 规格型号 | 制造商名 (产地) | 数量 (单位) | 投标总 报价 | 投标报价组成 | | | | | | | 交货日期 | 交货地点 | 其他 |
|--------------|--------|------|--------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|----------|------|------|----|
| | | | | | | 产品 单价 | 特殊 工具费 | 备品 备件费 | 保管 安装 调试 费 | 技术 服务 及培 训费 | 运输保 险费 | 其他 费用 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全部投标产品总报价大写： | | | | | | 小写： | | | | | | | | | |

注：本表可根据供应商投标情况自行调节。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人（盖章）：

投标日期：

资格审查资料

投标供应商授权委托书

法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系（投标供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

| | |
|--|--|
| <p>法定代表人身份证复印件</p> <p>正面（国徽）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p> | <p>法定代表人身份证复印件</p> <p>反面（人像）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p> |
|--|--|

供应商（公章）：

投标日期：

法定代表人授权委托书

致（采购代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：_____）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号：_____）的采购投标活动，代表本公司处理采购投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

| | |
|---|--|
| 法定代表人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认） |
| 法定代表人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认） |

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

供应商（公章）：

法定代表人（盖章）：

投标日期：

一般资格

1. 具有独立承担民事责任的能力

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录

无重大违法记录的声明函

致： 采购人

（供应商全称），参加贵单位组织的项目编号为：_____，项目名称：_____，的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中未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。

供应商名称（盖章）：

声明日期：

6. 法律、行政法规规定的其他条件

7. 投标保证金已缴纳凭证

本项目所需特殊行业资质或要求

响应性文件

技术规格偏离表

投标供应商名称： _____

项目编号： _____

| 采购文件技术参数要求 | | | | | 投标文件技术参数响应内容 | | | | | 偏离情况 | 说明 |
|------------|------|----|----|---------|--------------|------|----|----|---------|------|----|
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术指标/参数 | 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术指标/参数 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

注：1. “偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2. 请逐条对应采购文件的“采购清单及技术参数”中的内容，认真填写该表。

供应商（公章）：

法定代表人（盖章）：

投标日期：

商务条件偏离表

投标供应商名称：_____ 项目编号：_____

| 序号 | 采购文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 偏离情况 | 说明 |
|----|----------|----------|------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

供应商（公章）：
法定代表人（盖章）：
投标日期：

注：1. “偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
2. 请逐条对应采购文件的“商务要求”中的内容，认真填写该表。

与采购项目相匹配的证书

与采购项目相匹配的产品生产许可证书、资质证书及强制认证证书等（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

注意事项 复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

同类或类似业绩情况

（结合评分标准进行编制，格式自拟，加盖投标人公章）

方案

供应商根据评分办法的要求独立编写项目方案。（格式自拟）

投标人遵守政府采购法规的声明

投标人遵守政府采购法规的声明承诺函

致：采购人名称

我公司自愿参加_____（采购项目名称）的_____（项目编号）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

一、针对《中华人民共和国政府采购法》

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，由工商行政管理部门吊销营业执照；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。

二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- （一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （二）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；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

(四)将政府采购合同转包；

(五)提供假冒伪劣产品；

(六)擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5%的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

(一)供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(二)供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(三)供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(四)属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五)供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六)供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(七)供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、财政部 87 号令第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效

(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三)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；

(四)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；

(五)不同投标人的投标文件相互混装；

(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。

投标供应商：（盖章）

投标日期：年 月 日

银行保函承诺书

致：____（采购人或采购代理机构）____

____（供应商全称）____参加贵单位组织的项目编号为：____，项目名称：____的政府采购活动，在此郑重承诺提供的银行保函，保单号：____为真实有效，如提供虚假、失实的材料，自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

同时我单位郑重承诺出现违反法律法规规定或采购文件中约定保证金不予退还情况的，若银行保函失效，我单位自收到采购人保证金不予退还相关函件之日起5个工作日内将本项目等额保证金支付给采购人。

承诺单位（公章）：

签署日期： 年 月 日

投标保证金承诺书

致：____（采购人或采购代理机构）_____

____（供应商全称）____参加贵单位组织的项目编号为：____，项目名称：____的政府采购活动，在此郑重承诺提供的**投标保证金**保单或合同，保单或合同号：____为真实有效，如提供虚假、失实的材料，自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

同时我单位郑重承诺出现违反法律法规规定或采购文件中约定保证金不予退还情况的，若投标保证金失效，我单位自收到采购人保证金不予退还相关函件之日起5个工作日内将本项目等额保证金支付给采购人。

承诺单位（公章）：

签署日期： 年 月 日

优惠性政策情况

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

节能环保产品声明或情况说明及证明材料（自行提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

申明日期：

监狱性单位声明函

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

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

其他

1. 投标供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖投标供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

国家级大学生实训基地建设(二次)