

能环学院、生命学院、自电学院专项资金专用设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古科技大学

采购代理机构名称：内蒙古聚联项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260294

2026年05月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古聚联项目管理有限公司 受 内蒙古科技大学 委托，采用公开招标方式组织采购 能环学院、生命学院、自电学院专项资金专用设备采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 能环学院、生命学院、自电学院专项资金专用设备采购项目
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260294
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]10955
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：能环学院专用设备采购
- 采购包预算金额（元）： 600,000.00
- 采购包最高限价（元）： 600,000.00
- 报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 (元) | 计量 单位 | 所属行业 | 是否核 心产品 | 是否允许进 口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|--------------|--------------|----------------|----------|----------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 三维光伏设计 软件 | 1. 0 0 | 100,000. 00 | 套 | 软件和信息技术 服务业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 超纯水机 | 1. 0 0 | 17,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 高速离心机 | 1. 0 0 | 14,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 双层光照恒温 摇床 | 1. 0 0 | 23,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 石墨电热板 | 1. 0 0 | 4,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 十万分之一天 平 | 1. 0 0 | 61,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 电导率仪 | 2. 0 0 | 6,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------|--------------|----------------|---|----|---|---|---|---|
| 8 | 瓶口分液器 | 1. 0 0 | 6,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 数显恒温搅拌油浴锅 | 1. 0 0 | 7,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 行星球磨机 | 1. 0 0 | 20,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 光化学反应仪 | 1. 0 0 | 49,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 微波消解仪 | 1. 0 0 | 42,400.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 声学成像仪 | 1. 0 0 | 60,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 手持式X射线荧光光谱仪 | 1. 0 0 | 178,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 万兆网工业面阵相机 | 1. 0 0 | 12,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包2：生命学院专用设备采购

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 (元) | 计量 单位 | 所属行业 | 是否核 心产品 | 是否允许 进口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|-------------|--------------|----------------|----------|------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 生物信息学教学平台系统 | 2. 0 0 | 100,000. 00 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 脉动真空蒸汽灭菌器 | 1. 0 0 | 190,000. 00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 高压灭菌锅 | 3. 0 0 | 104,400. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|------|----------|---|----|---|---|---|---|
| 4 | 电子分析天平 | 1.00 | 2,900.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 分光光度计 | 1.00 | 2,700.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包3：自电学院专用设备采购

采购包预算金额（元）：750,000.00

采购包最高限价（元）：750,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 (元) | 计量 单位 | 所属行业 | 是否核 心产品 | 是否允许 进口产品 | 是否属于 节能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|--------------|------|-------------|----------|------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 数字远程电工电子实验平台 | 4.00 | 123,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 3D电工电子虚拟仿真软件 | 1.00 | 27,000.00 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 通用人形机器人 | 1.00 | 250,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 机器人实验台 | 1.00 | 50,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 四足中型机器人 | 1.00 | 300,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.是否涉及本国产品

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|---------------------|----------|----------|
| 1 | A08060303 应用软件 | 三维光伏设计软件 | 三维光伏设计软件 |
| 2 | A02102100 教学仪器 | 超纯水机 | 超纯水机 |
| 3 | A02052501 离心机 | 高速离心机 | 高速离心机 |
| 4 | A02102100 教学仪器 | 双层光照恒温摇床 | 双层光照恒温摇床 |
| 5 | A02102100 教学仪器 | 石墨电热板 | 石墨电热板 |
| 6 | A02100601 分析天平及专用天平 | 十万分之一天平 | 十万分之一天平 |
| 7 | A02102100 教学仪器 | 电导率仪 | 电导率仪 |

| | | | |
|----|---------------------|-------------|-------------|
| 8 | A02100699 其他试验仪器及装置 | 瓶口分液器 | 瓶口分液器 |
| 9 | A02102100 教学仪器 | 数显恒温搅拌油浴锅 | 数显恒温搅拌油浴锅 |
| 10 | A02310800 粉碎、筛粉设备 | 行星球磨机 | 行星球磨机 |
| 11 | A02102100 教学仪器 | 光化学反应仪 | 光化学反应仪 |
| 12 | A02100499 其他分析仪器 | 微波消解仪 | 微波消解仪 |
| 13 | A02100499 其他分析仪器 | 声学成像仪 | 声学成像仪 |
| 14 | A02100405 射线式分析仪器 | 手持式X射线荧光光谱仪 | 手持式X射线荧光光谱仪 |
| 15 | A02100399 其他光学仪器 | 万兆网工业面阵相机 | 万兆网工业面阵相机 |

采购包2：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|---------------------|-------------|-------------|
| 1 | A08060303 应用软件 | 生物信息学教学平台系统 | 生物信息学教学平台系统 |
| 2 | A02102100 教学仪器 | 脉动真空蒸汽灭菌器 | 脉动真空蒸汽灭菌器 |
| 3 | A02102100 教学仪器 | 高压灭菌锅 | 高压灭菌锅 |
| 4 | A02100601 分析天平及专用天平 | 电子分析天平 | 电子分析天平 |
| 5 | A02102100 教学仪器 | 分光光度计 | 分光光度计 |

采购包3：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|-----------------|--------------|--------------|
| 1 | A02102100 教学仪器 | 数字远程电工电子实验平台 | 数字远程电工电子实验平台 |
| 2 | A08060303 应用软件 | 3D电工电子虚拟仿真软件 | 3D电工电子虚拟仿真软件 |
| 3 | A02050906 工业机器人 | 通用人形机器人 | 通用人形机器人 |
| 4 | A02102100 教学仪器 | 机器人实验台 | 机器人实验台 |
| 5 | A02050906 工业机器人 | 四足中型机器人 | 四足中型机器人 |

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未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，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：能环学院专用设备采购
- 无
- 采购包2：生命学院专用设备采购
- 无
- 采购包3：自电学院专用设备采购

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古聚联项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区绿地领海大厦C座1706

邮编： 010010

联系人： 崔欣颖、董琴

联系电话： 15904871987、18548587878

采购单位名称： 内蒙古科技大学

地址： 内蒙古包头市昆都仑区阿尔丁大街7号

邮编： 014010

联系人： 能环学院张老师、生命学院秦老师、自电学院张老师

联系电话： 能环学院13474989813、生命学院15010729611、自电学院18686138424

第二章 投标人须知

一.前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|------------------------|--|
| 1 | 划分采购包情况 | 共 3 包 |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 开标方式 | 远程开标 |
| 4 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 评标方法 | 采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 |
| 6 | 获取招标文件时间 | 详见招标公告 |
| 7 | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告 |
| 8 | 电子投标文件递交 | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键 |
| 9 | 投标文件数量 | （1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。 |
| 10 | 中标人确定 | 甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。 |
| 11 | 联合体投标 | 采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：中标金额的1.2%收取 |
| 14 | 投标保证金 | 不收取保证金 |
| 15 | 电子投标文件签字、盖章要求 | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。 |

| | | |
|----|-----------|--|
| 17 | 投标客户端 | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001 |
| 18 | 面向中小企业采购 | 采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 |
| 19 | 有效投标人家数 | 采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 |
| 20 | 中标供应商数量 | 采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名 |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名 |
| 22 | 报价形式 | 详见第一章，“内容及划分采购包情况”。 |
| 23 | 现场踏勘 | 采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 |
| 24 | 兼投不兼中规则 | 本项目可兼投3包，本项目可兼中3包 |
| 25 | 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天 |

| | | |
|----|----|--|
| 26 | 其他 | 1.依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门：1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同供应商的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。（二）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效：1.不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；2.不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；3.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。 |
|----|----|--|

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古科技大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古聚联项目管理有限公司。

4.3“投标人”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。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6.5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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，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，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，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。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；
查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：能环学院专用设备采购

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|---------------------------|--|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。 |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”声明函(格式自拟)。 |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1、提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或“依法缴纳税收”声明函(格式自拟) 2、提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或“依法缴纳社会保障资金”声明函(格式自拟)。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 6 | 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未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。 |
| 7 | 联合体投标（若有） | 本项目不接受联合体投标。 |

采购包2：生命学院专用设备采购

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|---------------|-----------------------|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。 |

| | | |
|---|---------------------------|--|
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”声明函(格式自拟)。 |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1、提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或“依法缴纳税收”声明函(格式自拟) 2、提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或“依法缴纳社会保障资金”声明函(格式自拟)。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 6 | 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未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。 |
| 7 | 联合体投标（若有） | 本项目不接受联合体投标。 |

采购包3：自电学院专用设备采购

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|---------------------------|--|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。 |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”声明函(格式自拟)。 |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1、提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或“依法缴纳税收”声明函(格式自拟) 2、提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或“依法缴纳社会保障资金”声明函(格式自拟)。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |

| | | |
|---|-----------|---|
| 6 | 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未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。 |
| 7 | 联合体投标（若有） | 本项目不接受联合体投标。 |

特定资格要求

采购包1：能环学院专用设备采购

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包2：生命学院专用设备采购

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包3：自电学院专用设备采购

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|------------|--|
| 面向中小企业情况审查 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

采购包2：

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|------------|--|
| 面向中小企业情况审查 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

采购包3：

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|------------|--|
| 面向中小企业情况审查 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问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其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

能环学院采购三维光伏设计软件、超纯水机、高速离心机、双层光照恒温摇床、石墨电热板、十万分之一天平、电导率仪、瓶口分液器、数显恒温搅拌油浴锅、行星球磨机、光化学反应仪、微波消解仪、声学成像仪、手持式X射线荧光光谱仪、万兆网工业面阵相机。生命学院采购生物信息学教学平台系统、脉动真空蒸汽灭菌器、高压灭菌锅、电子分析天平、分光光度计。自电学院采购数字远程电工电子实验平台、3D电工电子虚拟仿真软件、通用人形机器人、机器人实验台、四足中型机器人。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：能环学院专用设备采购

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | 标的提供时间 | 合同签订后30日完成运输、安装、调试，达到验收标准 |
| 2 | | 标的提供地点 | 内蒙古科技大学 |
| 3 | | 合同履约期限 | 合同签订之日起至合同履约期满止 |
| 4 | | 合同履约地点 | 内蒙古科技大学 |
| 5 | | 验收要求 | 产品必须有符合国家规定的产品合格证书，有的产品必须符合国家强制标准、安全标准，一般产品符合国家一般标准和行业主管部门制定的标准、规范等。实物验收内容必须符合合同中约定的数量、型号、材质等要求，技术验收必须达到国家、行业规定的技术、质量、规范等要求和标准。验收方式为分实物验收和技术验收。 |
| 6 | | 合同支付方式 | 1、货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00% |
| 7 | | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例（%）：3 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同签订后5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。一年后无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| 8 | | 其他 | <p>1.质保期1年，保修期2年。</p> <p>2.售后服务要求：（1）保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准、技术规范 and 合同约定的品牌、规格、型号、质量、数量、配置、性能和技术要求等。保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。</p> <p>（2）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，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，供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。</p> <p>（3）质保期按合同约定，质保期内货物或零配件出现任何质量问题，供应商无条件免费更换，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期由合同约定，质保期和保修期内因货物质量问题导致货物维修、更换耽误的时间，质保期和保修期终止时间向后顺延。保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保修期内供应商提供长期优质维护、维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换等服务仅收取成本费用。对制造商提供货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知采购人的义务，在采购人同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（4）为保证采购人对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，采购人所在地之内的应在合同约定时间内派技术人员赶到现场；采购人所在地之外或需外地厂家协助的，应在合同约定时间内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。</p> <p>（5）如果货物在使用中出现质量问题，而供应商在收到通知后没有维修或没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对供应商货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过供应商的认可即可直接自供应商未付货款或供应商缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由供应商另行支付采购人。对此，供应商予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除供应商应负的任何责任。</p> <p>（6）生产厂家到采购人指定现场安装调试，达到正常使用要求后验收，现场为采购人提供货物使用、操作、日常维护等方面的技术培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等方面。在用户对设备使用一段时间后，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。</p> <p>3.包装方式：符合《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）》等国家、行业最新标准和要求，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈等，确保设备安全无损运抵约定地点，且货到约定地点后包装无破损。</p> |
|---|--|----|---|

采购包2：生命学院专用设备采购

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|--------|-----------------|
| 1 | | 标的提供时间 | 合同签订后1个月 |
| 2 | | 标的提供地点 | 内蒙古科技大学 |
| 3 | | 合同履约期限 | 合同签订之日起至合同履约期满止 |

| | | | |
|---|--|--------|--|
| 4 | | 合同履行地点 | 内蒙古科技大学 |
| 5 | | 验收要求 | 产品必须有符合国家规定的产品合格证书，有的产品必须符合国家强制标准、安全标准，一般产品符合国家一般标准和行业主管部门制定的标准、规范等。实物验收内容必须符合合同中约定的数量、型号、材质等要求，技术验收必须达到国家、行业规定的技术、质量、规范等要求和标准。验收方式为分实物验收和技术验收。 |
| 6 | | 合同支付方式 | 1、货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00% |
| 7 | | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例（%）：3 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同签订后5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。一年后无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| 8 | | 其他 | <p>1.质保期1年，保修期2年。</p> <p>2.售后服务要求：（1）保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准、技术规范 and 合同约定的品牌、规格、型号、质量、数量、配置、性能和技术要求等。保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。</p> <p>（2）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，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，供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。</p> <p>（3）质保期按合同约定，质保期内货物或零配件出现任何质量问题，供应商无条件免费更换，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期由合同约定，质保期和保修期内因货物质量问题导致货物维修、更换耽误的时间，质保期和保修期终止时间向后顺延。保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保修期内供应商提供长期优质维护、维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换等服务仅收取成本费用。对制造商提供货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知采购人的义务，在采购人同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（4）为保证采购人对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，采购人所在地之内的应在合同约定时间内派技术人员赶到现场；采购人所在地之外或需外地厂家协助的，应在合同约定时间内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。</p> <p>（5）如果货物在使用中出现质量问题，而供应商在收到通知后没有维修或没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对供应商货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过供应商的认可即可直接自供应商未付货款或供应商缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由供应商另行支付采购人。对此，供应商予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除供应商应负的任何责任。</p> <p>（6）生产厂家到采购人指定现场安装调试，达到正常使用要求后验收，现场为采购人提供货物使用、操作、日常维护等方面的技术培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等方面。在用户对设备使用一段时间后，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。</p> <p>3.包装方式：符合《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）》等国家、行业最新标准和要求，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈等，确保设备安全无损运抵约定地点，且货到约定地点后包装无破损。</p> |
|---|--|----|---|

采购包3：自电学院专用设备采购

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|--------|------------------------------------|
| 1 | | 标的提供时间 | 四足中型机器人自合同签订之日起5个月；其余设备自合同签订之日起3个月 |
| 2 | | 标的提供地点 | 内蒙古科技大学 |
| 3 | | 合同履约期限 | 合同签订之日起至合同履约期满止 |

| | | | |
|---|--|--------|--|
| 4 | | 合同履行地点 | 内蒙古科技大学 |
| 5 | | 验收要求 | 产品必须有符合国家规定的产品合格证书，有的产品必须符合国家强制标准、安全标准，一般产品符合国家一般标准和行业主管部门制定的标准、规范等。实物验收内容必须符合合同中约定的数量、型号、材质等要求，技术验收必须达到国家、行业规定的技术、质量、规范等要求和标准。验收方式为分实物验收和技术验收。 |
| 6 | | 合同支付方式 | 1、货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00% |
| 7 | | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例（%）：3 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同签订后5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。一年后无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| 8 | | 其他 | <p>1.质保期1年，保修期2年。</p> <p>2.售后服务要求：（1）保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准、技术规范 and 合同约定的品牌、规格、型号、质量、数量、配置、性能和技术要求等。保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。</p> <p>（2）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，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，供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。</p> <p>（3）质保期按合同约定，质保期内货物或零配件出现任何质量问题，供应商无条件免费更换，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期由合同约定，质保期和保修期内因货物质量问题导致货物维修、更换耽误的时间，质保期和保修期终止时间向后顺延。保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保修期内供应商提供长期优质维护、维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换等服务仅收取成本费用。对制造商提供货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知采购人的义务，在采购人同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（4）为保证采购人对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，采购人所在地之内的应在合同约定时间内派技术人员赶到现场；采购人所在地之外或需外地厂家协助的，应在合同约定时间内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。</p> <p>（5）如果货物在使用中出现质量问题，而供应商在收到通知后没有维修或没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对供应商货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过供应商的认可即可直接自供应商未付货款或供应商缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由供应商另行支付采购人。对此，供应商予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除供应商应负的任何责任。</p> <p>（6）生产厂家到采购人指定现场安装调试，达到正常使用要求后验收，现场为采购人提供货物使用、操作、日常维护等方面的技术培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等方面。在用户对设备使用一段时间后，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。</p> <p>3.包装方式：符合《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）》等国家、行业最新标准和要求，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈等，确保设备安全无损运抵约定地点，且货到约定地点后包装无破损。</p> |
|---|--|----|---|

2.技术标准与要求

采购包1：能环学院专用设备采购

标的名称：三维光伏设计软件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
| | | 一、总体功能要求 |

1、软件总体功能

软件系统应具备光伏电站三维设计、仿真分析及教学实训功能。支持山地光伏、水面光伏、平地光伏及屋顶光伏场景建模与设计，实现从地形建模、组件布置、电气设计到结果分析的全过程仿真。

软件系统应支持多用户同时使用，具备教学演示与学生实训双模式。

2、仿真与设计功能

2.1 地形建模

支持导入DWG、DEM等地形数据，生成三维地形曲面模型，支持等高线自动识别与TIN建模。

2.2 光伏阵列布置

支持自动布置与手动布置，支持任意方位角布置（0°-360°），具备自动变间距功能。

2.3 阴影分析

支持全年逐时阴影计算，支持典型时刻（春分、夏至、冬至）分析，可输出阴影分布。

2.4 地形分析

支持坡度、坡向、东西向坡度、南北向坡度分析，生成柱状图及玫瑰图等，并支持导出数据。

2.5 可利用区域筛选

支持基于坡度、遮挡及禁用区域自动筛选可建设区域。

2.6 障碍物分析

支持箱变、建筑物、风机等障碍物建模及阴影计算。

2.7 道路与布置冲突检测

支持支架与道路碰撞检测。

2.8 分区设计

支持自动单元分区、汇流区域划分及逆变器布置。

2.9 电气设计

支持高低压电缆计算、通信电缆设计、压降计算及材料统计等。

2.10 柔性支架设计

支持柔性光伏支架建模，生成剖面图并进行遮挡校核。

二、仿真对象与规模参数

1、仿真对象

光伏电站，至少包括山地、水面、平地及屋顶等场景

2、系统规模

支架数量：≥100000个

装机容量：≥1.5GW

支持电脑终端运行

三、仿真功能

1、教学功能

软件系统应支持教师演示、学生操作训练、案例教学及设计实训等。

2、训练功能

支持光伏电站从选址、设计到优化全过程训练。

3、分析功能

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>支持发电量分析、遮挡损失分析、电气损耗分析等。</p> <p>4、导出功能</p> <p>支持导出设计图纸、设计数据等。</p> <p>四、性能指标</p> <p>1、阴影计算精度</p> <p>小数点后3位及以上。</p> <p>2、稳定性</p> <p>软件系统稳定运行连续24小时以上，无崩溃，支持24小时连续计算。</p> <p>五、软件建设要求</p> <p>1、软件形式</p> <p>采用网络授权版，本地计算，网络仅用于授权管理，授权使用年限10年及以上。</p> <p>2、使用方式</p> <p>支持教师与学生同时使用，不限制终端数量。</p> <p>3、运行环境</p> <p>支持主流桌面操作系统</p> <p>基于通用工程设计软件运行</p> <p>4、教学支持</p> <p>支持课堂教学、课程设计及毕业设计等。</p> <p>六、软件系统构成</p> <p>1、仿真支撑平台</p> <p>具备项目数据管理功能。</p> <p>2、三维设计模块</p> <p>实现地形建模、组件布置及三维展示功能等。</p> <p>3、分析计算模块</p> <p>实现阴影计算、间距计算及发电量分析等。</p> <p>4、电气设计模块</p> <p>实现电缆计算、接地设计及材料统计等。</p> <p>5、教学训练模块</p> <p>支持教学案例、实训任务及操作指导等。</p> <p>七、其他要求</p> <p>★需要提供软件系统的项目信息设置界面截图、地形建模参数设置界面截图、支架布置参数设置界面截图、光伏组件布置策略界面截图。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：超纯水机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 | <p>1.进水要求：城市自来水</p> <p>2.二级RO纯水水质（三级水）</p> <p>2.1电导率：1-5μs/cm</p> <p>2.2有机物去除率：>99%，当分子量>200道尔顿时</p> <p>2.3颗粒和微生物去除率：>99%</p> <p>2.4产水量：≥15 L/h</p> <p>2.5瞬间产水量：≥2.0L/min</p> <p>3超纯水水质（一级水）</p> <p>3.1电阻率：18.25MΩ.cm@25℃</p> <p>3.2重金属离子：<0.01ppb</p> <p>3.3细菌：<0.01cfu/ml</p> <p>3.4颗粒物（>0.22μm）：<1/ml</p> <p>3.5总有机碳(TOC)：<3ppb；</p> <p>4具体要求：</p> <p>4.1采用二级反渗透工艺，具有手动取水及定时取水两种取水方式</p> <p>4.2定时取水功能，从1-60min任意设定</p> <p>4.3定质取水功能，从1-18.25 MΩ.cm任意设定</p> <p>4.4 RO纯水超标排放功能</p> <p>4.5在线二路水质监控，实时监测纯水电导率、超纯水电阻率以及温度等</p> <p>4.6二路水质监测异常时自动报警并显示，参数可调</p> <p>4.7电导和电阻率监测仪，电导电极常数达到≤1.0cm⁻¹，电阻电极常数达到≤0.02cm⁻¹，带温度自动补偿功能，温度灵敏度达到≤0.1℃</p> <p>4.8 PP预处理柱、RO反渗透柱、UP纯化柱、UV紫外灯等耗材可查询已使用时间</p> <p>4.9系统具有完善的报警管理功能，报警发生时，自动弹出报警界面，显示当前报警信息</p> <p>4.10系统设有手动和自动冲洗两种模式</p> <p>4.11状态指示：运行状态指示、报警指示、水箱水满指示</p> <p>4.12为保证系统安全性，仪器管道材料耐液体化学试剂性能测试无可见变化</p> <p>▲4.13纯水管瞬间爆破压力≥3.9 MPa，（提供第三方检测机构出具的检测数据）</p> <p>5. 基本配置</p> <p>超纯水主机1台，预处理纯化柱≥1根，颗粒活性炭纯化柱≥1根，活性炭棒纯化柱≥1根，RO反渗透膜≥2根，双波长紫外灯组件1套，双连体超纯化柱1组，0.2μm终端过滤器1个</p> <p>储水箱1个，附件包、说明书等辅助工具1套。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

标的名称：高速离心机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、最高转速：≥21000rpm 2、最大相对离心力：≥26525×g 3、最大容量：≥100ml×6 4、转速精度：≤±10rpm 5、噪音：≤58 dB 6、定时范围：0～99h59min59sec 7、转子配置：角转子:50ml×6(12000rpm 15616×g) 8、交流变频电机驱动，无碳粉污染 9、参数可设，液晶屏同时显示设定参数和实时运行参数及运行状态 10、转速、离心力相互设定，同步显示，自动计算RCF值 11、10个及以上升、降速档位选择，不少于10种工作模式选择，可自由编程调用 12、磁感应安全门锁，双锁杆 13、电动开门，具有应急开锁功能 14、计时模式：启动计时、定速计时等 15、瞬时离心功能 16、自动识别转头，防止离心机超速运行 17、支持运行过程中更改参数，无需停机 18、带门锁、超速、过流、不平衡等保护功能，离心结束有提醒功能 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双层光照恒温摇床

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1.显示方式：≥7寸触摸屏显示 2.定值/程控模式：可切换 3.正/反转模式：可切换 4.控温范围：4～60℃(制冷型) 5.光照强度：分为6级光照 最大≥12000LX 6.温度分辨率 ≤0.1℃ 7.恒温波动度 ≤±0.5℃ 8.温度均匀度 ≤±0.5℃（37℃时） 9.震荡方式 回旋式 10.摆振幅度 Φ26±1mm 11.旋转频率 30-300rpm 12.转速精度 ≤±1rpm 13.标准配置 250ml×30支 14.大容量 100ml×48支或250ml×30支或500ml×24支或1000×12支（二层总和） 15.拖盘数量 二块 16.容积 ≥170L 17.压缩机化霜方式 自动 18.定时范围 0～9999（分钟/小时可切换） 19.开门方式 侧开门 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：石墨电热板

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理，抗腐蚀、耐老化； 2、板面采用等静压石墨； 3、封闭式结构，具有隔热功能； 4、PID控温，LCD液晶显示； 5、封闭式加热； 6、具有定时、超温报警，自动校正误差、掉电记忆等功能，定时模式可选择； 7、自带电子锁功能，防止设备被他人误操作； 8、自带自整定功能； 9、散热孔可加快散去仪器运行产生的热量，延长仪器使用寿命； 10、显示方式：LCD液晶 11、控温范围℃：RT+50-420 12、仪表控温精度℃：≤±1 13、加热尺寸mm：≥600×400 14、板面厚度mm：≥12 15、承重kg：≥10 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：十万分之一天平

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、双量程：120 220g 2、可读性：≤0.01 0.1mg 3、重复性：≤0.04 0.07mg 4、线性：≤0.1 0.2mg 5、典型最小样品量：25mg 6、平均响应时间：6 2s 7、称盘直径：≥80mm 8、彩色触摸屏，光滑玻璃面板，耐腐蚀，无卫生死角，容易清洁； 9、动态水平调节指示； 10、全中文操作指南； 11、全自动内校系统，支持时间和温度触发校准，自动生成校准报告； 12、标配miniUSB接口，可与电脑直接传输； 13、可设置天平最小样品量等参数； 14、特别的实验室应用程序，如混合、组分、统计和转换等；以及标准的实验室应用程序，如称重、密度、百分比、检重、峰值保持、计数和不稳定状态等； ▲15、可与常见元素分析仪兼容； 16、标准附件： AC适配器、下部称量吊钩、miniUSB接口、防盗装置、中文操作指南 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电导率仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、≥6英寸液晶屏 2、支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能 3、支持≥IP54防护等级 4、标配复合电导电极、电极支架和防尘罩 5、智能判别终点，支持连续读数和平衡读数 6、支持自动/手动温度补偿 7、自动识别GB 111.3 mS/cm、12.85 mS/cm、1408 μS/cm和146.5 μS/cm等多种电导标准溶液，支持1点电导电极标定 8、支持自动频率切换 9、数据管理：支持数据存储≥50套、查阅和删除 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：瓶口分液器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、适用于大多数酸与有机溶剂 2、屏幕显示量程 3、游标式调节量程,具有内齿导轨 4、旋转式阀门 5、具有安全回流阀 6、易于拆卸清洗 7、可更换进液阀，排液阀，吸液管等 8、预留可扩展延长分液管和干燥管的接口 9、可121℃高压湿热灭菌 10、配伸缩式吸液管≥1根 11、未安装排液管时排液阀关闭，保证操作者安全 12、量程ml：0.5-5 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：数显恒温搅拌油浴锅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、内胆不锈钢。 2、具有智能控温功能。 3、LED微电脑测速，无级调速等。 4、可同时恒温加热并搅拌多个样品，并可单独设定每个样品的温度、搅拌速度。 5、加热器采用浸入式加热。 6、由聚四氟乙烯和磁钢精制成的搅拌子，耐高温、耐磨、耐化学腐蚀、磁性强。 7、双列六孔 8、控温范围℃：室温～300.0℃，每个工位单独控制温度，可任意选择控制每个工位的温度。 9、控温精度℃：≤±1℃ 10、搅拌速度：起动～2400±50r/min，每个工位单独控制搅拌，可任意选择控制每个工位的搅拌速度。 11、搅拌量：2000 ml×6 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：行星球磨机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、研磨罐体积：250 ml×4 ▲2、研磨罐材质：不低于304不锈钢内衬聚四氟真空罐（真空度≤-0.1MPa，可抽真空充惰性气体） 3、磨介材质：氧化锆球 4、进料粒度：松脆物料小于10 mm，其它小于3 mm 5、出料粒度：10至0.1um（与物料特性及工艺相关） 7、转速：公转35～405r/min，自转70～810r/min 8、转速比：（公转：自转）1:2 9、调速方式：变频器无级调速 10、控制面板：触控屏控制面板 11、传动方式：齿轮传动 12、工作方式：两个或四个罐同时工作 13、最大连续工作时间：≥72h 14、程控控制：可按设置程序正转、反转反复交替运行（0-999min）及正转、暂停、反转、暂停、正转（0-999min）交替运行 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：光化学反应仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、功率连续可调。 2、数显控制器：显示电压、电流、功率。 3、内置温度保护传感器，箱内温度过高启动断电保护。 4、可分步定时。 5、内照式光源。 6、数显不少于八位磁力搅拌装置，样品进行磁力搅拌，使其均匀的接受光照。 7、双层石英冷阱，可通入冷却水循环。 8、箱体内有≥2个专用插座。 9、配有可移动式静音推车。 10、数显光源功率可调 11、具有超温保护功能。 12、数显光源控制器，可供汞灯、氙灯、金卤灯等多种光源使用。 13、汞灯功率调节范围：100~1000W可连续调节。 14、氙灯功率调节范围：100~1000W可连续调节。 15、金卤灯功率调节范围：100~500W可连续调节。 16、冷却水循环装置制冷量：>1000W ▲17、冷却水循环装置设有脚轮和底部排液阀，温度范围-20℃~100℃，容积≥10L。 18、石英试管规格：30ml、50ml（或定做）。 19、可同时处理8个样品（或定做）。 20、产品配置： 数显光化学控制器1台、光化学专用水槽1台， 光化学反应暗箱：1台、双层石英冷阱：1支、汞灯1000W：1支、氙灯1000W：1支、金卤灯500W：1支、不少于八位数显磁力搅拌装置：1台、石英试管：16只（30ml, 50ml各8支）防紫外眼镜：1个，移动推车：1个。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：微波消解仪

| | | |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | <p>1、标配不小于80ml聚四氟乙烯消解罐,保证0.3-0.5g样品的安全快速消解。</p> <p>2、配置中红外全罐扫描测温控制系统，工作时转子与主机之间无任何连线，实时显示和控制所有消解罐内的温度，控温范围：室温-300℃，监测精度≤0.1℃，液晶显示屏实时显示温度曲线</p> <p>3、配置全罐压力监控系统，控压范围：0-10MPa，液晶显示屏实时显示压力数值</p> <p>4、可以实现微波高压消解，微波萃取，微波COD消解，氨基酸等多种消解模式，支持EPA和IASTM标准</p> <p>5、每批同时处理1-6个样品，采用先进顶部磁控管安装，微波发射加热技术，多个样品同时消解</p> <p>▲6、可配置1-16位不小于60ml容量消解罐（必须提供图片证明）</p> <p>7、消解罐采用抗酸（盐酸、硝酸、王水、氟氢酸等）、碱的改良聚四氟乙烯，容量不小于80ml，最高耐温度300℃</p> <p>8、消解罐盖子采用全四氟材</p> <p>▲9、消解罐转盘采用不屏蔽微波的全塑材料，耐腐蚀，上下双层结构（必须提供图片证明），可以整体移动，外罐固定在转盘上（必须提供图片证明）</p> <p>10、微波门体为双层全不锈钢材质。开门方式自上而下，可活动炉门上正面标配大于7寸防爆可视窗。</p> <p>11、炉腔配备排风系统</p> <p>12、液晶显示屏可设置、存储、调用程序升温方案，程序应均可调取复用，消解方法可以设置温度、升温时间、保温时间、功率等参数</p> <p>13、配置要求：</p> <p>（1）工业级微波加热炉 主机 1 台</p> <p>（2）聚四氟乙烯材料不小于80ml消解内罐总成6个</p> <p>（3）喷涂PFA防腐材料的PEEK材料外罐6个</p> <p>（4）中红外全罐温度传感器1套</p> <p>（5）全罐压力控制系统（装入主机）1套</p> <p>（6）使用说明书1本</p> <p>（7）其他工具附件等1套</p> |
|---|--|---|

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：声学成像仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>1、检测频段 20Hz-100kHz，≥64个多声源数字声源阵列</p> <p>2、检测距离 0.3-100 米，声像帧率≥25，声强检测范围覆盖0-120dB</p> <p>3、支持拍照和视频录制，支持气体泄漏和局部放电双检测模式</p> <p>4、内部储存≥64GB，内置电池工作时间≥3.5小时</p> |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：手持式X射线荧光光谱仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>1.★测量元素范围：从Mg（镁）到U（铀），可测元素包括：Mg（镁）、Al（铝）、Si（硅）、P（磷）、S（硫）、Cl（氯）、K（钾）、Ca（钙）、Sc（钪）、Ti（钛）、V（钒）、Cr（铬）、Mn（锰）、Fe（铁）、Co（钴）、Ni（镍）、Cu（铜）、Zn（锌）、Ga（镓）、Ge（锗）、As（砷）、Se（硒）、Br（溴）、Rb（铷）、Sr（锶）、Y（钇）、Zr（锆）、Nb（铌）、Mo（钼）、Tc（锝）、Ru（钌）、Rh（铑）、Pd（钯）、Ag（银）、Cd（镉）、In（铟）、Sn（锡）、Sb（锑）、Te（碲）、I（碘）、Cs（铯）、Ba（钡）、La（镧）、Ce（铈）、Pr（镨）、Nd（钕）、Pm（钷）、Sm（钐）、Eu（铕）、Gd（钆）、Tb（铽）、Dy（镝）、Ho（钬）、Er（铒）、Tm（铥）、Yb（镱）、Lu（镥）、Hf（铪）、Ta（钽）、W（钨）、Re（铼）、Os（锇）、Ir（铱）、Pt（铂）、Au（金）、Hg（汞）、Pb（铅）、Bi（铋）、U（铀）等（提供以上可测元素的软件界面截图或产品彩页）；</p> <p>2.检测精度：重复性RSD≤2%，相对误差≤15%；</p> <p>3.探测器采用硅漂移探测器，能量分辨率≤126eV；</p> <p>4.射线源：Ag靶，管电压≤50KV，管电流≤200μA，最大匹配功率≥4W；</p> <p>5.内置元素分析软件，可创建CSV或PDF格式专业报告；</p> <p>6.▲安全性要求设备周围剂量当量率小于0.25μSv/h(含本底)（提供具备检验检测资质的第三方机构出具检测报告）；</p> <p>7.单块电池工作时间不低于5小时，具有热拔插功能；</p> <p>8.▲提供产品制造商的辐射安全许可证证书复印件</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：万兆网工业面阵相机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1、工业相机像元尺寸不大于9μm×9μm，像素≥170万，分辨率不低于1600×1100</p> <p>2、传感器尺寸不低于1.1英寸；</p> <p>3、在最大分辨率条件下帧率≥650；</p> <p>4、全局彩色；</p> <p>5、接口C口；</p> <p>6、该相机匹配的定焦镜头要求不低于三分之四英寸，25mm焦距，镜头畸变不大于0.3%</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

采购包2：生命学院专用设备采购

标的名称：生物信息学教学平台系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>一、生物信息学教学模块</p> <p>1. 支持课程资源上传、存储、分类管理；</p> <p>2. 支持资源类型：PPT、PDF、教学视频；</p> <p>3. 视频格式：MP4、AVI 等主流格式；</p> <p>4. 视频分辨率：≥1080P；</p> <p>5. 课程方向分类不少于：基因组学、转录组学、蛋白质组学、代谢组学</p> |

6. 并发访问用户数：≥150人； 系统响应时间：≤3秒； 并发在线编程/虚拟实验用户数：≥150人；编程/实验结果返回时间：≤10秒（复杂任务除外，需提示预计时间）；教学资源支持在线扩容，扩容不中断服务； 视频加载时间：≤3秒（100 Mbps 网络环境）

7. 操作系统：Windows 10 及以上、macOS 12 及以上、Ubuntu 20.04 及以上等；8. 浏览器：Chrome 、Firefox 、Edge、Safari等。

二、生物信息学实验模块

1. 实验流程：提供标准实验流程模板，至少包含：基因组学分析、转录组学分析、蛋白质组学分析、宏基因组分析（16S/18S/ITS、Kraken2）等；

2. 数据处理：① 支持数据格式：FASTQ、FASTA、CSV、TSV等；② 支持批量导入与格式校验；③ 集成分析工具不少于：FastQC、Trimmomatic、HISAT2、StringTie、DESeq2、BLAST+、PhyML等；④ 支持参数可视化配置；⑤ 支持任务取消并释放资源；

3. 集成分析工具均应为近3年内稳定版本。投标人需提供所集成工具的版本清单以及各工具稳定版本的证明材料（如官方发布说明、版本更新日志截图或第三方检测报告等）。

4. 结果展示与导出：① 支持图形展示：质控报告、火山图、热图、富集分析图、进化树等；② 导出格式：Word、PNG、SVG、PDF、数据（原始数据及中间数据）等；

5. FASTQ单文件20GB质控时间：≤2小时； 转录组差异分析（≥12样本）：≤8小时；并发实验用户数：≥30人；实验数据存储容量：≥50TB，支持扩容； 存储扩容时间：≤1个工作日

6. 服务器性能要求：CPU：32核，主频≥3.0GHz（或同等性能的AMD EPYC/Intel Xeon Scalable系列）；内存：128GB DDR4 及以上；系统盘/计算临时存储：NVMe SSD，容量≥2TB。

7. 数据加密：AES-256； 权限控制粒度：查看 / 修改 / 导出 / 删除； 操作日志保存时间：≥3年；日志内容：用户、时间、操作内容、IP；5. 支持日志查询与导出。

三、生物信息学项目分析模块

1. 支持多组学整合分析；内置分析流程模板：≥10种，支持自定义流程与参数； 集成分析工具至少包含：SPAdes、Canu、GATK、FreeBayes、Seurat、Scanpy、Bismark、MACS2、XCMS、MetaboAnalyst等；支持并行计算；支持自定义分析报告结构，报告导出格式：Word、PDF、HTML等。

2. 支持对接国内外公共数据库：NCBI SRA、GEO、ArrayExpress、国家生物信息中心CNGB-NGDC等不少于6个。

3. 同时运行项目数：≥5个； CPU 使用率：≤90%；内存使用率：≤75%； 单任务等待时间：≤150 分钟； 项目数据存储容量：≥30TB，支持扩容。

4. 支持数据格式：SAM/BAM、VCF、BED、GFF/GTF、MZML等； 支持导出至IGV、Cytoscape等；提供标准API 接口；支持与现有系统数据对接，数据同步延迟：≤10分钟。

四、平台数据库系统

1. 采用分布式存储架构（如Ceph、HDFS或同类技术）；支持数据分类、检索； 数据记录量：≥1000万；检索响应时间：≤2秒。并发用户数（同时在线访问）≥80人。

2. 三级权限体系；支持RBAC权限控制；数据传输：HTTPS； 数据存储：透明加密； 敏感字段：字段级加密。

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>3. 支持实时与定时同步； 实时同步延迟：≤10秒； 支持一致性校验与异常修复。</p> <p>4. 单表查询：精确查询≤1秒、组合查询≤3秒；关联查询（≥3表）：≤5秒； 数据导出：≥100万条，≤30秒；写入性能：≥1000条/秒，成功率≥99.9%。</p> <p>5. 系统可用性：≥99.95%；MTTR：≤1小时； 最大存储容量：≥500TB，支持不停机扩容；支持计算节点扩展，支持对接云计算平台。</p> <p>6、投标人须在投标文件中明确云服务器提供商（需满足使用需求）、服务器规格配置、与本地端性能要求相当的等效算力指标、资源计量方式及续费方案，不得在验收后以任何理由要求采购人支付服务器费用。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：脉动真空蒸汽灭菌器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|---|--|--|
| 1 | | <p>1. 用途：适用于科研单位对垫料饲料、塑料物品、金属物品、织物、液体、橡胶手套等耐高温物品的灭菌。</p> <p>★2. 容积：180～200升。</p> <p>3. 主体结构：卧式。</p> <p>4. 筒体材质：内筒体材质不低于SUS304不锈钢。</p> <p>5. 压力：≥0.3Mpa。</p> <p>6. 温度：≥144° C。</p> <p>7. 主体保温：保温材料非岩棉，厚度≥50mm。</p> <p>8. 双门，采用门齿旋转啮合功能，材质不低于SUS304不锈钢。</p> <p>9. 具备压力安全联锁装置。</p> <p>10. 阀门数量：≥5套气动阀。</p> <p>11. 疏水装置：气动阀控制。</p> <p>12. 采用水环真空泵。</p> <p>▲13. 配备降温水箱，需提供安装后的实物照片。</p> <p>▲14. 空压机安装在设备整机框架内。</p> <p>15. 具有密封装置。</p> <p>16. 密封装置材质：密封装置材质不低于SUS304不锈钢。</p> <p>▲17. 蒸汽发生器与设备主体无缝焊接，需提供安装后的实物照片。</p> <p>18. 具有超压保护 、超温保护 、门关位检测保护等。</p> <p>19. 具备121℃饲料灭菌、121℃塑料物品灭菌、134℃金属物品灭菌、134℃织物灭菌、121℃开口容器液体灭菌、121℃固体废弃物灭菌、134℃垫料灭菌、134℃塑料物品灭菌、121℃快速液体程序、BD测试、真空测试、自定义程序等。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护提示。</p> <p>20. 脉动次数：1至99次，参数可调。</p> <p>21. 灭菌温度：105℃至134℃，参数可调。</p> <p>22. 灭菌时间：121℃ 30分钟，134℃ 6分钟，参数可调。</p> <p>23. 干燥时间：1至9999秒，参数可调。</p> <p>24. 设备总功率≤18KW。</p> <p>25. 标准循环时间≤55分钟。</p> <p>26. 温控系统：两套温控系统。</p> <p>★27. 设备生产厂家拥有实验动物笼盒灭菌效果检测报告。</p> <p>★28. 设备生产厂家拥有中华人民共和国特种设备生产许可证。</p> |
|---|--|--|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高压灭菌锅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 | <p>★1、灭菌室容积、尺寸：85～90L</p> <p>2、使用寿命：≥10年/20000次灭菌循环</p> <p>3、最大压力：≥0.3Mpa</p> <p>4、额定工作压力：0.23Mpa</p> <p>5、最高温度：≥150℃</p> <p>6、额定工作温度：139℃</p> <p>7、热均匀度：≤1℃</p> <p>8、灭菌时间选择范围：0～9999小时59分钟</p> <p>9、灭菌温度选择范围：40～139℃</p> <p>10、固体融化、保温时间选择范围：0～9999小时59分钟</p> <p>11、固体融化、保温温度选择范围：40～100℃</p> <p>12、解锁开盖温度：40～99℃可设（默认温度80℃）</p> <p>13、功率/电源电压：4KW/220V 50HZ</p> <p>14、提篮数量、尺寸：≥Φ360×245mm 3个</p> <p>▲15、脚踏开关：脚踏式操作设备的自动开关门，无需手触开关门，自动锁止门盖，防止操作员二次接触灭菌物品。</p> <p>16、多爪均分式机械门盖锁止机构。</p> <p>17、灭菌室材质：采用≥3mm厚度SUS30408不锈钢材质，一体成型法兰腔口，内表面电解抛光，耐锈。</p> <p>18、自胀式医用硅胶模压密封圈。</p> <p>19、具有实验、液体、固体和自定义等多种模式。</p> <p>20、不小于7寸真彩触摸屏，屏界面可同时显示：灭菌温度、灭菌时间、排气温度、灭菌模式、压力、水位、门动态、解锁状态、运行进程状态、灭菌过程曲线图和报警状态等。</p> <p>21、具有多级操作权限管理。</p> <p>22、电磁泵和电磁阀控制自动进水，进水口装有高效滤网。</p> <p>▲23、内置双不锈钢储水箱和集汽水箱，集水箱可直排至下水管路，无需人为取出倒水，汽水无外排。</p> <p>24、采用15级以上排气方式，排气次数和速率可调。</p> <p>25、具备快速冷却系统。</p> <p>26、具备电磁冷却锁，解锁温度和压力可调。</p> <p>27、具备多重安全保护措施。</p> <p>28、具有预约启动功能。</p> <p>29、具备记忆存储、导出、打印功能。</p> <p>▲30、具有饱和蒸汽监测功能。</p> <p>★31、压力容器部分与整机装配制造商一致，生产厂家必须具有特种设备（压力容器）生产许可证（如第三方提供视为无效材料）。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

标的名称：电子分析天平

| | | |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1. 准确度等级：不低于I级； 2. 校准：内校； 3. 最大称量：≥100g； 4. 最小称量：≤0.1mg； 5. 实际分度值d：0.0001g； 6. 检定分度值e：0.001g； 7. 重复性误差：≤±0.0003g； 8. 最大允许误差：载荷m 以检定分度值e表示 $\leq \pm 0.5e \quad 0 \leq m \leq 50000$ $\leq \pm 1.0e \quad 50000 < m \leq 200000$ $\leq \pm 1.5e \quad 200000 < m$ 9. 稳定时间：≤8秒； 10. 称盘尺寸：Φ80mm±5mm； 11. 工作温度：15℃～30℃； 12. 液晶显示屏：可时间显示，打印功能显示，故障检测功能，超载保护显示、百分比显示，单位转换功能等。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：分光光度计

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1. 波长范围：320～1050nm 2. 波长准确度：≤±1.5nm 3. 光谱带宽：4nm 4. 波长重复性：≤0.5nm 5. 波长移动速度：≥10000nm/min ▲6. 显示方式：≥3寸TFT彩色液晶屏，像素400×240 7. C模式下建立C=K*A+B标准曲线 ▲8. 波长调节：旋钮编码器，20nm/0.5nm切换 9. 杂散光：≤0.2%T@360nm 10. 光度准确度：≤±0.5%T或≤±0.006A @1A 11. 光度重复性：≤0.3%T或≤0.003A @1A 12. 光度范围：-0.3～3A，0～200%T，0～9999.9C 13. 噪声：≤0.002A @500nm 14. 漂移：≤0.004A/h @500nm 15. 波长移动方式：自动 16. 具备配联机操作软件，实现全波长扫描功能 ▲17. 具备波长驱动功能。 18. 自动校零。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

采购包3：自电学院专用设备采购

标的名称：数字远程电工电子实验平台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>1. ★由于本次为增购设备，要求此次采购的设备与实验室原有数字远程电工电子实验平台模块兼容配套，模块尺寸、颜色、规格一致，接口兼容，能配套使用，同时能接入在线管理平台软件。要求投标文件提供承诺函并加盖公章。</p> <p>2. 要求实验台电源、仪表、电阻箱、信号源、示波器等均采用智能程控设计，所有数据可采集，可实现实验台的远程智能管理控制实验。具体配置及要求如下：</p> <p>1) 控制屏及实验桌</p> <p>控制屏外形尺寸1450×750×1500cm（长*宽*高）；重量≥150kg；实验桌：含控制屏，安装实验模块。实验桌采用金属型材，后方安装一块金属挡板；台面厚度不小于25mm。每个实验台配2张学生方凳。</p> <p>2) 智能直流仪表：要求提供数字直流电压表，1只：测量范围≥0-300V。数字直流电流表，1只：测量范围≥0-1.5A。量程可手动和自动切换，四位半数字显示，采用数码开关节节量程，超量程保护功能。</p> <p>具有计算机程控采集接口，可通过上位机软件远程功能切换操作，对直流电量进行实时采集和显示。</p> <p>3) 函数信号发生器（程控）</p> <p>3.1采用DDS技术，单通道；</p> <p>3.2带宽：≥5MHz，实时采样率：≥120MS/s；</p> <p>3.3垂直分辨率≥10 bits，频率分辨率≤10uHz；</p> <p>3.4波形输出：正弦波、方波、脉冲波、锯齿波，内置任意波形≥45种；</p> <p>3.5频率特性：正弦波1uHz~5MHz；方波1uHz~5MH；脉冲波1uHz~5MHz；3.6锯齿波1uHz ~ 1MHz；噪声：5MHz（-3dB,典型值）；任意波1uHz~5MHz；</p> <p>3.7输出幅值：1mVpp~10Vpp（50Ω），1mVpp~20Vpp（高阻）；</p> <p>3.8数字频率计：6位，测量范围：≥150MHz；</p> <p>3.9液晶屏：≥3.5英寸，分辨率≥480*320，TFT彩色液晶显示；</p> <p>3.10软件：配置任意波形的编辑软件，支持远程命令控制；</p> <p>3.11接口：USB device，可外接调制源；</p> <p>3.12▲具有计算机程控采集接口，可对电量进行实时采集和显示。在标书中提供软件功能截图。</p> <p>4) 数字存储示波器（程控）</p> <p>4.1带宽≥100MHz，实时采样率≥1G Sa/s，垂直分辨率≥8bits（硬件A/D精度）；</p> <p>4.2时基范围：5ns/div~1000s/div；垂直灵敏度：1mV/div~10V/div；</p> <p>4.3存储深度不小于30Mpts；最大波形刷新率不小于70000次/秒；</p> <p>4.4触发类型：具备边沿、视频、脉宽、斜率、欠幅、超幅、Timeout、逻辑、总线触发等；触发方式：自动、正常、单次；</p> <p>4.5显示：高清液晶屏，尺寸≥8英寸，分辨率≥800*480，波形高清缩放功能；</p> <p>4.6支持小信号测量，在无信号输入的情况下，本机底噪不大于0.5mV；</p> <p>4.7本机内部闪存≥120M，可存储不少于100组波形</p> <p>4.8接口：不少于USB Device & Host、LAN、Pass/Fail等接口；</p> <p>4.9支持SCPI，LABVIEW协议</p> <p>4.10▲具有计算机程控采集接口，通过上位机软件远程功能切换操作，并对电量进行实</p> |

时采集和显示。在标书中提供软件功能截图。

5) 监控终端：核心处理器主频不低于2.5GHz/内存不低于16G/硬盘不低于1TB/集成显卡/20寸人机交互，配专用型材电脑桌。

6) 数据采集卡：要求采用USB等接口，可实时采集仪表数据并上传至监控计算机。

7) 实验导线及配件：采用全封闭安全实验导线，配套监控摄像头。

2、远程系统功能要求：

1) 要求系统具备远程实验功能，既可在线下完成实验，也可以通过远程网络访问的模式完成对应的实验项目。

2) 具备网络化可交互的线上线下教学与管理功能。可实现程控交流可调电源、程控直流电源、程控信号源、程控负载、智能交直流仪表采集与控制等功能，配合实验模块完成电工远程实验。

3) 要求系统具备实现程控、实时检测等功能。可实现远程操作，对交流可调电源、恒压源、恒流源的输出进行实时调节和数字显示。远程功能切换操作，对交直流仪表进行实时采集和显示。

4) 上位机软件通过以太网远程传输实验实测数据和接受操作指令，学生可通过监控摄像头实时观察实验现场的动态。

5) 实验软件功能要求：应包含电工实验台管理、电源控制、数据采集、远程电工实验、自动生成实验报告等。要求软件能根据硬件进行免费升级配套。

▲5.1要求投标文件提供详细技术方案说明。

3、电工实验模块配置要求

▲1) 程控交流电源模块：容量1.5KVA，输入三相五线制，输出为三相0-430V连续可调，具有相间短路、线间短路、过流、过压、漏电保护等保护功能；具有计算机程控采集接口，可通过LabVIEW上位机软件实现远程调节操作，对交流电源输出电压进行实时调节和数字显示。要求详细说明程控功能实现的手段。

2) 智能交流仪表模块：提供交流数字电压3只，精度0.5级，测量范围 $\geq 0-400V$ ；提供交流数字电流3只，精度不低于0.5级，测量范围 $\geq 0-2.5A$ ；提供数字功率表、功率因数表3只，测量范围 $\geq 0-400V$ ，电流 $0-2.5A$ ；仪表采用微处理器设计，量程自动切换，功能可切换，真有效值测量，超量程自动报警；具有计算机程控采集接口，可通过LabVIEW上位机软件远程功能切换操作，并对电量进行实时采集和显示。

3) 程控直流电源模块：恒压源：0-30V/0.5A连续可调，具有短路保护和自动恢复功能。恒流源：0-500mA连续可调，三档量程切换2mA、20mA和200mA；最大开路电压：30V。具有计算机程控采集接口，可通过上位机软件实现远程操作，对直流电源输出电压进行实时调节和数字显示。

▲4) 程控可调电阻箱模块：要求采用智能程控电阻箱，电阻范围：1 Ω -9.999k Ω /2W可调，2路输出，电阻精度0.5%，电阻分段 $\times 1\Omega$ 、 $\times 10\Omega$ 、 $\times 100\Omega$ 、 $\times 1k\Omega$ 智能切换，通过设定输出电阻值，数显输出电阻，电阻功耗 $\geq 2W$ 即断开保护。具有计算机程控接口，可通过上位机软件实现远程操作，对可调电阻箱的阻值进行实时调节和数字显示。

5) 开关控制器箱模块：通过LabVIEW软件上位机进行电工实验时，用于实验接线切换。

6) 三相交流电路模块：提供三相灯泡负载电路，每相3个25W灯泡并联，每个灯泡都有控制开关，可完成三相不平衡负载实验；可通过LabVIEW上位机操作三相接线方式及灯

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <p>泡连接。要求投标文件详细说明并提供图片供评标用。</p> <p>7) 日光灯电路模块：可完成日光灯功率因数提高实验。</p> <p>8) 交流电路模块：提供实验变压器、互感线圈和4组电流取样插座。</p> <p>10) 电路原理模块：提供基尔霍夫定律、叠加原理、戴维南定理、双T网络、串联谐振、一阶、二阶动态电路、4组电流取样插座和1个2kΩ/2W电位器。电路需满足实验要求。</p> <p>11) 元件箱模块：提供电阻、电容、电感、电位器、二极管、稳压管等实验元件。</p> <p>12) 电源插座模块：提供220V/10A单相交流电源插座。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

标的名称：3D电工电子虚拟仿真软件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>▲1、3D电工电子技术原理虚拟现实仿真软件</p> <p>要求软件提供各种实验仪器. 电源高精度3D模型：包含三相调压电源，恒压源，恒流源，信号源，智能直流电压表. 电流表，交流电压表. 电流表. 功率功率因数表。要求基于Multisim软件开发，提供多种电路元件模型，实现电工电子仿真实验。主要配置及功能要求：</p> <p>1) 三相交流调压器，不低于以下参数：电压范围0～450V。设置指针表和数字显示框数字显示交流电源输出电压；旋钮可旋转调节输出电压值。</p> <p>2) 数字交流电压表. 交流电流表：虚拟交流电压表量程：≥0～400V. 虚拟交流电流表量程：≥0～2.5A；由一个四位的数字表头等组成。仿真实验时可实时测量显示电路参数。</p> <p>3) 数字功率. 功率因素表，不低于以下参数：虚拟功率/功率因素表，电压量程：≥0～400V，电流量程：≥0～2.5A，由四位数字表头. 切换开关等组成。仿真实验时可实时测量显示电路参数。</p> <p>4) 数字直流电压表. 直流电流表，不低于以下参数：虚拟直流电压表量程：0～750V. 直流电流表0～3A。由一个四位的数字表头档位选择开关，自动量程，告警指示灯，复位按钮和接线柱组成。仿真实验时可实时测量显示电路参数。</p> <p>5) 双路恒压源，不低于以下参数：输出可调电压0~30V。界面中设置档位开关和电压调节旋钮，表头显示输出电压的值。</p> <p>6) 恒流源，不低于以下参数：调节旋钮来调节输出电流值，表头显示电流输出值；电流档位2mA，20mA，200mA可点击档位旋钮切换。</p> <p>7) 要求以上虚拟仪表模型要求与本次采购的电工电子实验台实物相一致。</p> <p>8) 各仪器仪表. 元器件之间的连线由学生自由连接，学生自行完成不同的实验项目。投标文件需提供实验示例说明。</p> <p>9) 要求响应文件提供技术说明文件、软件界面截图，并提供完整详细的视频文件现场演示软件相关功能。</p> <p>2. 在线管理平台软件</p> <p>1) 要求平台可对电工电子实验中心的实验设备、实验内容、实验学生进行全面的過程管理。软件采用B/S结构，部署在实验中心本地服务器上。提供从教学安排、线上线下教学与实验操作、电子实验报告到数据可视化的闭环实验室运行与管理。</p> |

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 | <p>▲2) 要求平台软件包括智慧型实验教学系统、电子实验报告系统、远程实验系统和数据报表与可视化系统。可对实验室数量、类别、网络地址、仪器仪表进行配置、查询、修改、导出等。</p> <p>3) 要求系统交互界面中提供与实验台仪器仪表、电路模块对应的操作界面，使用户可通过网页远程操作仪器仪表进行测量、实验操作等。</p> <p>4) 要求平台软件提供教学与管理过程中所需的教务数据管理、实验室管理、教学班级管理、课程管理、预约开放管理和实验过程管理等功能，具体功能要求如下：</p> <p>①教务数据管理：提供维护教务数据的工具，包括教师/学生/班级信息、实验室信息、排课数据等，支持上述数据的批量导入、在线编辑。</p> <p>②实验室管理：可对实验中心的实验室、实验工位信息，实验室日常状态进行管理。管理员与教师在此进行实验室及仪器设备的布局、参数、设备状态和维护日志进行配置（对接电子报告系统数据采集）、电源管理配置（对接预约派位与电源管理系统）。</p> <p>③ 教学班级管理：可创建实验班级，设置专业、班级、学生信息，关联实验课程，导入实验班学生或学生自主加入；实验信息公告：包括系统内信息、邮件信息和短信/微信公告。可将教师、学生、与课程组合，生成教学班级。</p> <p>④课程管理：可创建、导入、修改实验课程，教学日历，实验课件，实验课程，添加公共课件，包括视频教程和微课链接。可建立统一的实验项目库，每个实验项目可配置目的、实验要求、常见问题等，这些内容在管理系统内共享，用户可查看和下载。</p> <p>⑤预约开放管理：支持开放实验模式和排课实验模式。开放模式下，学生可提前通过网页查询实验室资源，预约实验；排课模式下，学生可按照课表安排的上课时间进入实验室。教师可通过网页端安排实验室开放计划。根据课程与开放需要，设置开放实验时间、开放实验设备及数量。</p> <p>▲⑥实验过程管理：可对日常实验教学过程数据进行记录，如实验台当前连接状态、学生启动与关闭实验台的时间等。此外，用户可通过系统对实验出现的问题故障进行在线报修。</p> <p>⑦实验记录及报告批改功能：</p> <p>实验数据采集：系统提供截图上传、表格数据上传等功能，学生在实验过程中可随时将仪器截图和测量数据保存到实验记录中，截图与学生登录信息挂钩。</p> <p>报告在线批改：教师可在线对学生提交的报告进行查看、批改、打分。学生可看到自己报告的批改状态、教师评价、报告得分。教师可直接在报告上留下批改痕迹，例如打勾、打叉、批注文字等。教师批改完成后，系统将自动生成统一的成绩单，支持导出。</p> <p>▲⑧远程实验系统：实验平台的所有交流仪表、直流仪表、电源、电阻箱、信号源、示波器全部实现程控，既可以如常规仪器仪表手动操作，也可在本地计算机或远程计算机上使用上位机软件操作控制。可以通过视频（摄像头）实时观察实验现场的实际情况。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

标的名称：通用人形机器人

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | |
|--------------------------------------|--|
| 1 | <p>1. 高宽厚(站立):$\geq 1300 \times 450 \times 200 \text{mm}$, 高宽厚(折叠):$\geq 690 \times 450 \times 300 \text{mm}$</p> <p>2. 带电池重量:$\leq 36 \text{kg}$</p> <p>★3. 总自由度:$\geq 23$</p> <p>单腿自由度:$\geq 6$个, 腰部自由度:$\geq 1$个, 单手臂自由度:$\geq 5$个;</p> <p>4. 单手自由度:支持灵巧手和双自由度手腕;</p> <p>5. 膝关节最大扭矩:$\geq 120 \text{N.m}$;</p> <p>6. 手臂最大负载为: $\geq 3 \text{kg}$;</p> <p>7. 手臂臂展:约0.4m-0.5m;</p> <p>8. 具备全关节中空内走线;</p> <p>9. 支持两个以上关节编码器;</p> <p>10. 支持局部风冷散热;</p> <p>11. 支持8核高性能CPU;</p> <p>12. 内置$\geq 100 \text{Tops}$超大算力的拓展坞, 和AI算法、免费升级等技术支持;</p> <p>13. 感知传感器:深度相机+3D激光雷达;</p> <p>14. 支持智能OTA升级;</p> <p>15. 配备智能电池: $\geq 9000 \text{mAh}$;</p> <p>16. 支持二次开发;</p> <p>17. 配备4麦克风阵列、5w扬声器、WIFI6和蓝牙5;</p> <p>★18. 配备2套五指灵巧手, 整机自由度≥ 40个(提供承诺书);</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

标的名称：机器人实验台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | <p>1. 实训平台整体配置：长宽高：$\geq 1450 \times 800 \times 1300 \text{mm}$；采用铝型材搭配钢木为主体结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板</p> <p>2. 实训台侧面接口：XT60 接口≥ 1以太网≥ 1；电源供电口≥ 1；</p> <p>3. 交流电源模块：2P漏电保护器≥ 1；运行指示≥ 1；启动按钮≥ 1；停止按钮≥ 1；急停按钮≥ 1；</p> <p>4. 电气配置：输入电压220v；</p> <p>多模态感知与控制模块：相机接口≥ 1；音响接口≥ 1；麦克风音响阵列模块≥ 1；</p> <p>5. 一体机显示器模块：一体机配置：≥ 21寸一体机/DDR4 $\geq 8 \text{G}$内存/256G 固态硬盘$\geq i5$系列 CPU</p> <p>电脑开关≥ 1；USB 扩展；外部供电220V*2；XT30 2+2拓展；以太网*1；</p> <p>6. 调试架整体配置：长宽高:$\geq 890 \times 590 \times 560 \text{mm}$；支持电动升降：有；</p> <p>7. 实训项目：</p> <p>本体电机类：四足机器人结构认知实验；电机基础控制实验</p> <p>运动控制类：悬挂单腿运动控制实验；悬挂多腿运动控制实验</p> <p>感知传感类：视觉信号读取实验；IMU 数据读取实验；激光雷达数据读取实验；声音信号读取识别播放实验；</p> <p>项目实训类：运动控制实验；控制综合实验；语音模块综合实验；视觉识别综合实验。</p> |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：四足中型机器人

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>主要技术指标</p> <p>1、站立尺寸（长×宽×高）不小于820mm×430mm×570mm</p> <p>2、整机重量（带电池）≤35kg</p> <p>3、外接电源接口：72V;24V;</p> <p>▲4、外接通讯接口：千兆网口;WiFi;USB3.0；GMSL接口等；（投标时需提供产品手册截图证明或产品彩页证明）</p> <p>5、背部可供加装负载设备的平整区域长度≥40cm，背部可供加装负载设备的长度≥30cm</p> <p>6、工作速度≥2m/s，极限最大速度≥9m/s；</p> <p>7、支持攀爬≥45°的斜坡；</p> <p>8、支持连续上下高度≥30cm，坡度≥45°的台阶；</p> <p>9、支持正向上下≥100cm的台阶；</p> <p>▲10、续航时间：空载运动续航时间≥3.5h，35kg负载运动续航时间≥2.5h；（投标时需提供产品手册截图证明或产品彩页证明）</p> <p>▲11、有效负载：≥35kg（投标时需提供产品手册截图证明或产品彩页证明）</p> <p>12、最大负载：≥100kg</p> <p>13、空载最大行程≥20km，35kg负载最大行程≥15km</p> <p>▲14、整机防护等级≥IP67；（投标时需提供产品手册截图证明或产品彩页证明）</p> <p>15、工作环境温度：-30℃~55℃；</p> <p>16、电池容量≥4500mAh</p> <p>17、充电时长≤1.5h，支持自主充电；</p> <p>18、巡检机器人本体与电池采用分体式，支持无工具辅助快速更换电池，支持单电池驱动与热插拔换电，支持机器人不关机即可完成电池更换；</p> <p>19、轮胎尺寸≤7±1英寸，轮最大转速≥68rad；实心轮胎</p> <p>20、整机自由度：≥16；单腿自由度：≥4；</p> <p>21、关节电机：采用集编码器、减速器、电机、驱动器于一体的关节模组</p> <p>22、感知操作系统为Ubuntu-ROS，内置算力八核64位工业级处理器（16GB+128GB）×3</p> <p>23、水平精度≤2.0米CEP；速度精度≤0.05m/s；跟踪灵敏度≤-166dBm；重捕灵敏度：≤-160dBm；</p> <p>24、机器人内置2组高清广角相机，广角相机分辨率≥1080p，帧率≥30fps，视场角H：≥140°，V：≥70°</p> <p>▲25、机器人内置不低于2颗96线激光雷达；（投标时需提供产品手册截图证明或产品彩页证明）</p> <p>26、智能感知交互参数：导航方式：3D激光雷达+IMU融合定位导航；</p> <p>27、具备全向停避障的能力。手动遥控距离≥200米；</p> <p>28、搭配具备导航软件包，自主导航定位、动态避障，可实现狭窄无法转体空间正向走</p> |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <p>倒向走，并能实现前后障碍物无死角检测避免碰撞。可用于SLAM、地形建图开发</p> <p>29、可在支持控制机器狗到充电桩充电；</p> <p>30、机器人膝关节支持反关节，机器人在前肘后膝形态和前肘后肘形态间自由切换；</p> <p>▲31、可通过灯光信息来提示低电量、停避障、充电等；</p> <p>32、支持OTA升级整机软件；</p> <p>5G模块</p> <p>1.CPU:32位双核处理器</p> <p>2.内存/存储:256MByteLPDDR3+32MByteFlash</p> <p>3.以太网:2x10/100/1000MLAN接口(RJ45)</p> <p>4.SIM卡槽:1xMicroSIM，符合ETSI和IIMT-2000规范</p> <p>5.USB接口:Type-C接口，用于模组升级</p> <p>6.5G NR: NSA(DL/UL):2.2Gbps/575Mbps； 7.SA(DL/UL):2Gbps/1Gbps</p> <p>8.4GLTE:DL/UL:600Mbps/150Mbps</p> <p>9.工作频段:</p> <p>5G NR:n1/n20/n28/n41/n77/n78/n79</p> <p>10.4GLTE:B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28/B34/B38/B39/B40/B41</p> <p>11.Wi-Fi:802.11b/g/n</p> <p>12.工作温度:-20℃~70℃</p> <p>13.相对湿度:5%~95%RH（无冷凝）</p> <p>多模态融合定位模块</p> <p>1.CPU：不低于"8核4×A76@2.2GHz4×A55@1.6GHz"</p> <p>2.GPU：不低于Mali-G610MC4@0.8MHz</p> <p>3.NPU：不低于6TOPs</p> <p>4.内存：不低于RAM8GB,LPDDR4X</p> <p>5.存储：不低于Flash32GB,eMMC</p> <p>6.天线数量：2</p> <p>7.天线位置：一个位于盒子本体上方，一个位机器狗尾部，相距35厘米以上</p> <p>8.功能：支持定位+定向</p> <p>9.定位精度：最高状态下平面1.5厘米，高程2厘米</p> <p>10.定向精度：≥0.1°/1m基线</p> <p>11.冷启动：<15秒</p> <p>12.类型与数量摄像头：RGBx2</p> <p>13.分辨率：不低于1024x768RGB</p> <p>14.视场角：不低于H101xV73±3°@1024x768</p> <p>15.深度距离：0.20-2m（2%）</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.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，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（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个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

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

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无 | | | | | |

采购包2：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无 | | | | | |

采购包3：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无 | | | | | |

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《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）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，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；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

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

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|--|--------|---|--|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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 | 20.00% | 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，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |

采购包2：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|--|--------|---|--|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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 | 20.00% | 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，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |

采购包3:

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
|----|------|------|------|---------|----------------|

| | | | | | |
|---|----------|--|--------|--|---|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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 | 20.00% | <p>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。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p> | <p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p> |
|---|----------|--|--------|--|---|

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：能环学院专用设备采购

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|------------|----------------------------|
| 1 | 投标及保证金缴纳情况 | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证） |

| | | |
|---|-------------|---|
| 2 | 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 3 | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 4 | 主要商务条款 | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。 |
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求 | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |

采购包2：生命学院专用设备采购

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|-------------|---|
| 1 | 投标及保证金缴纳情况 | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证） |
| 2 | 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 3 | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 4 | 主要商务条款 | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。 |
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求 | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |

采购包3：自电学院专用设备采购

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|-------------|---|
| 1 | 投标及保证金缴纳情况 | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证） |
| 2 | 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 3 | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |

| | | |
|---|-----------|---|
| 4 | 主要商务条款 | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。 |
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求 | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

| 评审内容 | | 评审标准 | | | |
|--------|------|--|----|-------|--|
| 分值构成 | | 技术部分56.00分 商务部分14.00分 报价得分30.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求 | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制 |

| | | | | |
|----------|--|---------|----|---|
| | | | | 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| 技术参数响应情况 | 根据对招标文件技术要求的响应情况进行评分：投标产品各项技术参数优于或全部满足招标文件要求的得20分，标记为“★”参数为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。标记为“▲”参数为重要参数，每负偏离于招标文件一条扣1分；无标记的参数为一般参数，每负偏离于招标文件一条扣0.5分，本项满分20分，扣完为止。注：标记“★”、“▲”的参数需提供佐证材料（参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，参数中没有要求的佐证材料可以是产品说明书或第三方检测机构出具的检验报告或产品彩页等），如佐证材料中不体现或负偏离或未提供的，视为不满足。“技术偏离表”与佐证材料内容不一致时以佐证材料为准。一般参数指标根据供应商提供的技术偏离表进行评审。 | 20.0000 | 客观 | |
| | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 |

| | | | | | |
|------|--------|--|---------|----|---|
| 技术评审 | 项目实施方案 | 根据投标人提供的项目实施方案进行评审：1.供货进度安排计划；2.进度保证措施；3.设备运输、安装方案；4.安装后调试、试运行、验收方案及缺陷处理方案；5.应急处置措施。针对以上5项内容进行评审，每项得3分，总分得15分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 15.0000 | 主观 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 |

| | | | | |
|--|--------|--|--------|--|
| | | | | 设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | 质量保障措施 | 根据投标人提供的质量保障措施进行评审：1.质量目标、质量控制计划；2.质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；3.产品质量保障措施。针对以上3项内容进行评审，每项得3分，总分得9分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 9.0000 | 主观 |
| | | | | 开标一览表 分项报价表 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------|
| | | | | | 封面 |
| | | | | | 目录 |
| | | | | | 具备履行合同所必需 |
| | | | | | 设备和专业技术能力 |
| | | | | | 的声明函 |
| | | | | | 具有良好的商业信誉 |
| | | | | | 和健全的财务会计制 |
| | | | | | 度的相关材料 |
| | | | | | 其他材料 |
| | | | | | 技术偏离表 |
| | | | | | 项目组成人员一览表 |
| | | | | | 关于符合本国产品标 |
| | | | | | 准的声明函 |
| | | | | | 联合体协议 |
| | | | | | 中小企业声明函 |
| | | | | | 投标人承诺函 |
| | | | | | 缴纳投标保证金证明 |
| | | | | | 材料 |
| | | | | | 本国产品成本比例声 |
| | | | | | 明表 |
| | | | | | 投标人（供应商）应 |
| | | | | | 提交的相关证明 |
| | | | | | 依法缴纳税收和社会 |
| | | | | | 保障资金的良好记录 |
| | | | | | 的相关材料 |
| | | | | | 具有独立承担民事责 |
| | | | | | 任的能力证明文件 |
| | | | | | 主要商务要求承诺书 |
| | | | | | 参加政府采购活动前 |
| | | | | | 三年内在经营活动中 |
| | | | | | 没有重大违法记录的 |
| | | | | | 书面声明 |
| | | | | | 投标人业绩情况表 |
| | | | | | 投标人基本情况表 |
| | | | | | 项目实施方案、质量 |
| | | | | | 保证及售后服务承诺 |
| | | | | | 法定代表人授权委托书 |
| | | | | | 书 |
| | | | | | 监狱企业证明文件 |
| | | | | | 残疾人福利性单位声 |
| | | | | | 明函 |

根据投标人提供的培训方案进行评审：1.日常操作、调试内容；2.故障分析、故障预防内容；3.常见故障排除及维修保养事项；4.培训方案。针对以上4项内容进行评审，每项得3分，总分得12分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）

12.0000 主观

培训方案

| | | | | | |
|--|------|--|--------|----|--|
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 |
| | 企业业绩 | 投标人提供2023年5月1日至本项 目提交投标文件截止之日，同类产 品业绩，每提供一份得2分，最多 得8分。（注：提供合同扫描件， 应至少提供合同首页、合同关键内 容页、签字盖章页，否则不得分， 以合同签订日期为准） | 8.0000 | 客观 | |

| | | | | | |
|------|------|---|--------|----|---|
| 商务评审 | | | | | 残疾人福利性单位声明函 |
| | 售后服务 | 根据投标人提供的售后服务方案进行评审：1.售后服务内容、故障处理措施；2.售后服务团队及人员配置情况；3.质保期满后的售后服务内容。针对以上3项内容进行评审，每项得2分，总分得6分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 6.0000 | 主观 | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 |

| | | | | | |
|------|------|--|---------|----|--|
| | | | | | 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| 价格评审 | 价格评审 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
|--|--|--|--|--|---|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 (C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|--|--------------|--|---|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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 | 20.00% | 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，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给 | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
| | | | | 予20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与 评审 | 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函 |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|

采购包2：

采购包2：

| 评审内容 | | 评审标准 | | | |
|------------|------|---|----|-------|---|
| 分值构成 | | 技术部分56.00分 商务部分14.00分 报价得分30.00分 | | | |
| 评审因素 分类 | 评审内容 | 具体标准和要求 | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文 件格式文件 |
| | | 根据对招标文件技术要求的响应情况进行评分：投标产品各项技术参数优于或全部满足招标文件要求的得20分，标记为“★”参数为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。标记为“▲”参数为重要参数，每负偏离于招标文件一条扣1分；无标记的参数为一 | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 |

| | | | | |
|----------|--|---------|----|---|
| 技术参数响应情况 | <p>般参数，每负偏离于招标文件一条扣0.5分，本项满分20分，扣完为止。注：标记“★”、“▲”的参数需提供佐证材料（参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，参数中没有要求的佐证材料可以是产品说明书或第三方检测机构出具的检验报告或产品彩页等），如佐证材料中不体现或负偏离或未提供的，视为不满足。“技术偏离表”与佐证材料内容不一致时以佐证材料为准。一般参数指标根据供应商提供的技术偏离表进行评审。</p> | 20.0000 | 客观 | <p>材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> |
| | <p>根据投标人提供的项目实施方案进行评审：1.供货进度安排计划；2.进度保证措施；3.设备运输、安装方案；4.安装后调试、试运行、验收方案及缺陷处理方案；5.应急处</p> | | | <p>开标一览表</p> <p>分项报价表</p> <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> |

| | | | | | |
|------|--------|--|---------|----|---|
| 技术评审 | 项目实施方案 | 置措施。针对以上5项内容进行评审，每项得3分，总分得15分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 15.0000 | 主观 | 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | 根据投标人提供的质量保障措施进行评审：1.质量目标、质量控制计 | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 |

| | | | | | |
|--|--------|---|--------|----|--|
| | 质量保障措施 | 划；2.质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；3.产品质量保障措施。针对以上3项内容进行评审，每项得3分，总分得9分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 9.0000 | 主观 | 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 |

| | | | | | |
|--|------|---|---------|----|--|
| | 培训方案 | <p>根据投标人提供的培训方案进行评审：1.日常操作、调试内容；2.故障分析、故障预防内容；3.常见故障排除及维修保养事项；4.培训方案。针对以上4项内容进行评审，每项得3分，总分得12分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 12.0000 | 主观 | <p>项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p> |
| | | | | | <p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> |

| | | | | | |
|------|------|--|--------|----|---|
| 商务评审 | 企业业绩 | 投标人提供2023年5月1日至本项目提交投标文件截止之日，同类产品业绩，每提供一份得2分，最多得8分。（注：提供合同扫描件，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页，否则不得分，以合同签订日期为准） | 8.0000 | 客观 | 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 |

| | | | | | |
|--|------|---|--------|----|---|
| | 售后服务 | 根据投标人提供的售后服务方案进行评审：1.售后服务内容、故障处理措施；2.售后服务团队及人员配置情况；3.质保期满后的售后服务内容。针对以上3项内容进行评审，每项得2分，总分得6分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 6.0000 | 主观 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 |

| | | | | | |
|------|------|--|---------|----|--|
| 价格评审 | 价格评审 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
|------|------|--|---------|----|--|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 (C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文 件格式文件 |
|----|----------|--|--------------|---|---|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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 | 20.00% | 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，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | | 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
|--|--|--|--|--|------------------------------|

采购包3：

采购包3：

| 评审内容 | | 评审标准 | | | |
|--------|----------|--|---------|-------|---|
| 分值构成 | | 技术部分56.00分 商务部分14.00分 报价得分30.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求 | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
| | 技术参数响应情况 | 根据对招标文件技术要求的响应情况进行评分：投标产品各项技术参数优于或全部满足招标文件要求的得20分，标记为“★”参数为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。标记为“▲”参数为重要参数，每负偏离于招标文件一条扣1分；无标记的参数为一般参数，每负偏离于招标文件一条扣0.5分，本项满分20分，扣完为止。注：标记“★”、“▲”的参数需提供佐证材料（参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，参数中没有要求的佐证材料可以是产品说明书或第三方检测机构出具的检验报告或产品彩页等），如佐证材料由不体现或负偏离或提供的 | 20.0000 | 客观 | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 |

| | | | | | |
|--|--------|---|---------|----|---|
| | | 材料中个别现象或只调查或不提供的，视为不满足。“技术偏离表”与佐证材料内容不一致时以佐证材料为准。一般参数指标根据供应商提供的技术偏离表进行评审。 | | | 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | 项目实施方案 | 根据投标人提供的项目实施方案进行评审：1.供货进度安排计划；2.进度保证措施；3.设备运输、安装方案；4.安装后调试、试运行、验收方案及缺陷处理方案；5.应急处置措施。针对以上5项内容进行评审，每项得3分，总分得15分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过 | 15.0000 | 主观 | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 |

| | | | | | |
|------|--------|--|--------|----|--|
| 技术评审 | | 于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | | | 保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | 质量保障措施 | 根据投标人提供的质量保障措施进行评审：1.质量目标、质量控制计划；2.质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；3.产品质量保障措施。针对以上3项内容进行评审，每项得3分，总分得9分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法 | 9.0000 | 主观 | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>规政策；或内容凭空编造，与实际 情况不符，存在偏差；或内容过于 简略；或存在与项目无关的文字内 容；或内容不适用项目实际情况； 或内容逻辑漏洞或原理错误；或地 点区域错误；或套用其他项目方案 ；或前后内容互相矛盾；或专业领 域知识阐述有误。）</p> | | <p>投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函</p> |
| | <p>根据投标人提供的培训方案进行评 审：1.日常操作、调试内容；2.故 障分析、故障预防内容；3.常见故 障排除及维修保养事项；4.培训方 案。针对以上4项内容进行评审， 每项得3分，总分得12分。每缺少 一项内容扣3分，每项中每存在一</p> | | <p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料</p> |

| | | | | | |
|--|------|--|---------|----|--|
| | 培训方案 | 处缺陷扣1分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 12.0000 | 主观 | 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 |

| | | | | | |
|------|------|--|--------|----|---|
| 商务评审 | 企业业绩 | 投标人提供2023年5月1日至本项目提交投标文件截止之日，同类产品业绩，每提供一份得2分，最多得8分。（注：提供合同扫描件，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页，否则不得分，以合同签订日期为准） | 8.0000 | 客观 | 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | 根据投标人提供的售后服务方案进行评审：1.售后服务内容、故障处 | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 |

| | | | | | |
|--|------|--|--------|----|---|
| | 售后服务 | 理措施；2.售后服务团队及人员配置情况；3.质保期满后的售后服务内容。针对以上3项内容进行评审，每项得2分，总分得6分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 6.0000 | 主观 | 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 |

| | | | | | |
|------|------|--|---------|----|--|
| 价格评审 | 价格评审 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
|------|------|--|---------|----|--|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例（C1） | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|----------|---------|--|
| | | | | | 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力 |

| | | | | | |
|---|----------|--|--------|---|---|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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 | 20.00% | 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，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
|---|----------|--|--------|---|---|

异常低价审查：

采购包1：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p> |
|---|--------|--|

采购包2：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p> |
|---|--------|--|

采购包3：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p> |
|---|--------|--|

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____(大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

| | |
|---------------------------|---|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | 1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。 |
| 验收人员名单及组成 | 1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明： |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日 |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|---|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | 1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。 |
| 验收人员名单及组成 | 1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明： |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日 |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|---|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | 1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。 |
| 验收人员名单及组成 | 1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明： |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日 |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：能环学院专用设备采购

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：本国产品成本比例声明表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2：生命学院专用设备采购

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：自电学院专用设备采购

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表