

化建类实训室建设项目

公开招标文件

采购单位名称：呼和浩特职业技术大学

采购代理机构名称：内蒙古中荣工程招标咨询有限责任公司

项目编号：150101-ZRZB-GK-20260003

2026年08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

内蒙古中荣工程招标咨询有限责任公司 受 呼和浩特职业技术大学 委托，采用公开招标方式组织采购 化建类实训室建设项目 。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： 化建类实训室建设项目
- 项目编号： 150101-ZRZB-GK-20260003
- 采购计划备案号： 呼政采计划[2026]03367
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 化学分析检测实训室建设
- 采购包预算金额（元）： 1,500,000.00
- 采购包最高限价（元）： 1,500,000.00
- 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	紫外可见分光 光度计	2.0 0	64,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	紫外可见分光 光度计	5.0 0	114,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	紫外可见分光 光度计	1.0 0	57,700.00	台	工业	否	否	否	否
4	气相色谱仪及 其耗材	1.0 0	500,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
5	液相色谱仪及 其耗材	1.0 0	400,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
6	万分之一电子 分析天平	10. 00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	台式多参数分 析仪	6.0 0	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	大气采样器校 准器	1.0 0	8,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	六联混凝试验 搅拌机	2.0 0	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	万用电炉	6.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	移液枪	3.0 0	9,000.00	支	工业	否	否	否	否

12	移液枪	3.0 0	9,000.00	支	工业	否	否	否	否
13	移液枪	3.0 0	9,000.00	支	工业	否	否	否	否
14	磁力搅拌器	4.0 0	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	心肺复苏模拟人	4.0 0	11,200.00	套	工业	否	否	否	否
16	原子吸收分光光度计	1.0 0	160,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

采购包2：安全生产与管路拆装实训室建设

采购包预算金额（元）：900,000.00

采购包最高限价（元）：900,000.00

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	化工生产安全技能竞赛装置	1.00	500,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	管路设备拆装系统	1.00	400,000.00	套	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	A02102100 教学仪器	紫外可见分光光度计	紫外可见分光光度计
2	A02102100 教学仪器	紫外可见分光光度计	紫外可见分光光度计
3	A02102100 教学仪器	紫外可见分光光度计	紫外可见分光光度计
4	A02102100 教学仪器	气相色谱仪及其耗材	气相色谱仪及其耗材
5	A02102100 教学仪器	液相色谱仪及其耗材	液相色谱仪及其耗材
6	A02102100 教学仪器	万分之一电子分析天平	万分之一电子分析天平
7	A02102100 教学仪器	台式多参数分析仪	台式多参数分析仪
8	A02102100 教学仪器	大气采样器校准器	大气采样器校准器
9	A02102100 教学仪器	六联混凝试验搅拌机	六联混凝试验搅拌机
10	A02102100 教学仪器	万用电炉	万用电炉
11	A02102100 教学仪器	移液枪	移液枪
12	A02102100 教学仪器	移液枪	移液枪
13	A02102100 教学仪器	移液枪	移液枪
14	A02102100 教学仪器	磁力搅拌器	磁力搅拌器
15	A02102100 教学仪器	心肺复苏模拟人	心肺复苏模拟人
16	A02102100 教学仪器	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	化工生产安全技能竞赛装置	化工生产安全技能竞赛装置
2	A02102100 教学仪器	管路设备拆装系统	管路设备拆装系统

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：化学分析检测实训室建设
无
采购包2：安全生产与管路拆装实训室建设
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： 内蒙古中荣工程招标咨询有限责任公司
地址： 呼和浩特市新城区科尔沁快速路与海拉尔东路交叉口绿地智海大厦A2座606室
邮编： 010000
联系人： 尚晓敏
联系电话： 0471-6356786-8001
采购单位名称： 呼和浩特职业技术大学
地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区巴彦镇大学城
邮编： 010000
联系人： 刘燕菲
联系电话： 0471-6586237

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 2 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
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
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：参照原《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》内工建协【2022】34号文件执行
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%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3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
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
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	无

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，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呼和浩特职业技术大学。

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中荣工程招标咨询有限责任公司。

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：化学分析检测实训室建设

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告；或其基本开户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的承诺函。（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少1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）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。 （2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少1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）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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	审查投标人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函。

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	审查投标人参加本次投标活动前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	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）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：安全生产与管路拆装实训室建设

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告；或其基本开户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的承诺函。（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少1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）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。 （2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少1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）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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	审查投标人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函。
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	审查投标人参加本次投标活动前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	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）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：化学分析检测实训室建设

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：安全生产与管路拆装实训室建设

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。）

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

化建类实训室建设项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：化学分析检测实训室建设

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起90日内安装并调试完毕或交付/交工
2		标的提供地点	呼和浩特职业技术大学
3		合同履约期限	合同签订之日起90日内安装并调试完毕或交付/交工。
4		合同履约地点	呼和浩特职业技术大学
5		验收要求	验收、交付标准和方法：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。
6		合同支付方式	1、合同签订后预付款，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 2、项目验收完成后支付，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：成交供应商应在收到（中标）成交通知书后5个工作日内，向采购人账户交纳成交金额的5%作为履约保证金（供应商可以以现金、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳履约保证金）。设备验收满1年后，无任何质量问题，采购人向（中标）成交供应商无息原额退还。

采购包2：安全生产与管路拆装实训室建设

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起90日内安装并调试完毕或交付/交工
2		标的提供地点	呼和浩特职业技术大学
3		合同履约期限	合同签订之日起90日内安装并调试完毕或交付/交工
4		合同履约地点	呼和浩特职业技术大学
5		验收要求	验收、交付标准和方法：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。

6		合同支付方式	1、合同签订后预支付，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 2、项目验收完成后支付，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：成交供应商应在收到（中标）成交通知书后5个工作日内，向采购人账户交纳成交金额的5%作为履约保证金（供应商可以以现金、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳履约保证金）。设备验收满1年后，无任何质量问题，采购人向（中标）成交供应商无息原额退还。

2.技术标准与要求

采购包1：化学分析检测实训室建设

标的名称：紫外可见分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.仪器主机功能：光度测量、定量测量、动力学、系统应用，可在主机查看钨灯、氘灯使用时长，自动进行波长校正和暗电流校正（提供证明文件）。 2.光学性能参数： 波长范围：190~1100nm 光谱带宽：2nm 光学系统：1200条/毫米全息光栅 3.波长准确度：±0.5nm 波长重复性：≤0.2nm 光度准确度：±0.002A(0~0.5A)；±0.004A(0.5~1A)；±0.3%T(0~100%T) 光度重复性：≤0.001A(0~0.5A)；≤0.002A(0.5~1A)；≤0.15%T(0~100%T) 杂散光：≤0.05%T(在360nm处) 光度范围：-0.3-3A, 0-200%T, 0-9999C 基线漂移：±0.001A/h（500nm预热后） 基线平直度：±0.002A 噪声水平：0.0005Abs(500nm处) ▲4.仪器主机功能 测量功能：实现定量测量、动力学分析、全波长光谱扫描、多波长测试、DNA/蛋白质测定以及能量扫描功能（提供证明文件） 光源：长寿命氘灯、钨灯 检测器：硅光二极管 显示方式：配备不少于128×64位点阵式液晶显示器 ▲5.软件功能： 软件具有比色皿槽差校正功能，仪器自动扣除比色皿误差
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：紫外可见分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.技术参数: 光学系统: 双光束比例监测 波长范围: 190~1100nm; 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$; 波长重复性: $\leq 0.2\text{nm}$; 光谱带宽: 2nm 杂散光: $\leq 0.05\%T$; 2.光度准确度: $\pm 0.002A(0-0.5A)$; $\pm 0.004A(0.5-1A)$; $\pm 0.3\%T(0-100\%T)$ 光度重复性: $\leq 0.001A(0-0.5A)$; $\leq 0.002A(0.5-1A)$; $\leq 0.15\%T(0-100\%T)$ 光度噪声: $\pm 0.001\text{Abs/h}(500\text{nm}, P-P)$, 开机预热半小时后 基线平直度: $\pm 0.002A(200-1000\text{nm})$; 基线漂移: $\leq 0.001\text{Abs/h}(500\text{nm}, 0\text{Abs})$, 预热2小时后)。
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: 紫外可见分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.硬件与显示: 显示屏内嵌式触摸屏, 尺寸≥ 8英寸; ▲2.光谱扫描功能: 扫描参数设置: 支持7档扫描间隔调节; 支持4档扫描速度调节; 支持设定时间间隔并执行1-99次自动循环扫描; 支持图谱自动识别并标注波峰/波谷, 支持峰阈值设定及五档查找精度; 3.图谱分析功能: 支持三维图谱、求导分析、谱面积计算、谱图叠加等数据处理功能; ▲4.定量测量: 保障光学系统稳定性、消除系统误差, 保证全波长范围内可比性、扣除空白与背景干扰, 采用基线平整度: $\pm 0.0005\text{Abs}$, 并提供满足上述基线平整范围的曲线的图片≥ 1张作为佐证材料; 5.测量与校正: 具备比色皿槽差校正功能; 支持标准曲线异常点排除与重测, 支持设定浓度上下限阈值; 校准方式包括: 输入方程系数、测量标准样品、输入标准样品; 多组份分析: 支持双组份测定, 自动计算各组份线性方程及浓度; 数据导出: 测量数据导出格式: 支持docx、xlsx、pdf格式; 支持通过U盘导出;

		测光方式： 比例双光束； ▲6.灯源： 光源：氙灯 7.波长范围：190.0～1100.0nm ； 波长准确性：±0.3nm ； 波长重复性：≤0.1nm； 光谱带宽：2nm； 显示范围：0～400%T、-4～4Abs、0.000～9999C ； 透射比准确性：±0.4%T ； 透射比重复性：≤0.2%T ； 杂散光：≤0.03%T（220nm NaI，360nm NaNO₂） ； 色散元件：光栅，1200L/mm ； 检测器：硅光二极管×2 ； 波长移动速度:10000nm/min； ▲8.仪器性能验证 主机支持性能验证功能； 具有波长精度，波长重复性，光度精度，光度重复性，杂散光，分辨率验证功能； 支持用户进行仪器性能验证；
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：气相色谱仪及其耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.系统组成： 主机配置：气相色谱仪主机，分流不分流进样口，FID检测器，色谱柱，15位以上液体自动进样器，顶空进样器，中文工作站（软、硬件）； 必备配件：钳口顶空瓶≥100套、压盖钳≥1把、开盖钳≥1把、进样口隔垫≥50个、样品瓶≥100个、石墨密封垫≥10个、分流/不分流玻璃衬管≥5个、O型环≥10个。 工作条件 电源：220V/50Hz 温度：操作环境15℃-35℃ 湿度：操作状态25-50%，非操作状态10-90% 2.技术性能 气相色谱 电子流量控制：所有流量、压力均可以电子控制 压力调节步进：≤0.01psi 保留时间重现性：≤0.06%，峰面积的重现性：≤ 2%RSD ▲3.检测器扩展 支持同时安装三个检测器 主机配备电容式触摸屏，屏幕≥4英寸，可实时控制仪器，进行方法设置，同时显示数据信息

网络与远程控制

具备网络系统功能，支持通过移动设备进行远程控制、操作及数据处理，实现远程监控；

▲4柱温箱性能：

操作温度：室温以上8℃至420℃

温度设定：1℃，程序升温间隔0.1℃

升温速度：0.1℃-75℃/min（最大）

程序升温：20阶,21个温度平台

稳定性：≤0.01℃ 温度准确度：±1%

柱温箱冷却速度：300℃到50℃，小于6min。

最大运行时间：999.99分钟

毛细柱分流/不分流进样口

最高使用温度：≥390℃

电子参数设定压力，流速和分流比,分流比≥10000：1

最大载气流量：≥1000ml/min

流量范围：0-500mL/分钟 N₂,0-1250mL/min H₂or He

易拆卸进样口，可简便更换进样口衬管

火焰离子化检测器(FID)

最高操作温度425℃

MDL < 3 pg 碳/s，以十三烷计

线性动态范围> 10⁷，采用 N₂ 载气和 0.29 mm 内径喷雾

最大数据采集速率500 Hz

对整个10⁷ 浓度范围内的峰进行定量分析

毛细柱分流/不分流进样口

最高使用温度：≥390℃

电子参数设定压力，流速和分流比,分流比≥10000：1

最大载气流量：≥1000ml/min

▲5.进样口、检测器

进样口

进样口衬管更换无需拆卸，可简便更换进样口衬管

转盘式自动进样器

自动进样器位数：不低于15位自动进样器

可增加自动进样器样品盘：不低于149位样品盘（2ml）

6.可拓展为双塔双柱进样，提供用户检测通量。提供对应功能的软件截图。

可实现三层夹层进样消除了手动添加内标、替代物或分析物保护剂带来的误差（提供对应功能设置的软件截图）

▲7.检测与数据处理

检测器与数据处理系统具备高精度数字化能力，能够在一次运行中对整个10⁷ 浓度范围内的峰进行定量分析。

8.全自动顶空进样器

		样品区温度控制范围：室温—210℃，以1℃增量设置温度设定值； 阀进样系统温度控制范围：室温—210℃，以1℃增量设置温度设定值； 样品传送管线温度控制范围：室温—250℃，以1℃增量设置温度设定值； 温度控制精度：< 0.1℃； 工位配置：12位顶空瓶工位； 加热位：1位 顶空瓶规格：10ml； ▲9. 进样重复性：RSD ≤1.5% 10.色谱工作站 硬件配置：8G内存、1T硬盘、20英寸液晶显示器， A4激光打印机。 软件功能：具有保留时间锁定功能。工作站具有早期维护提醒，软件帮助系统，具有自引导维护功能，提供例如更换进样口组件、色谱柱和气相色谱检测器消耗品的分步说明。局域网无线链接，主机触屏，台式工作站，智能移动设备，可控制，参数编辑，数据分析。
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：液相色谱仪及其耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		▲1.系统控制 系统具备启动和关闭任务的自动化编程和定时调度功能，支持远程控制，支持利用泵和自动进样器进行智能化的清洗； ▲2.软件功能 系统软件应提供标准化流程，引导或辅助操作人员自动完成管路排气泡，冲洗系统，平衡色谱柱三个步骤； 控制面板支持至少4个不同的用户角色登录，各角色具备差异化操作权限，支持加密连接； 3.监控与任务管理 可趋势图显示耗材部件的使用状态，支持设置阈值及时间，仪器趋势图支持展示室温及每天进样针数； 任务开启模式不少于三种：实时开启，定时开启，循环定时开启；面板支持显示未来开启的具体日期和时间，支持实时显示在运行的进样序列信息（包括序列总数，剩余时间等）。 ▲4.四元泵 泵体结构：串联式双柱塞往复泵，可变冲程可变冲程（20-80μL）； 泵传动装置：采用齿轮和螺杆 ▲5.自动柱塞清洗装置。 主动入口阀设计 流量范围：0.001~10ml/min，递增率0.001ml/min 流量精度：<0.07%RSD 流速准确度：±1% 梯度精度：< 0.2 % RSD 操作压力：0-400bar。

混合比例：0-100 %。

最大耐压：≥400bar

脱气系统：集成四路独立真空脱气机,每一通路最大流速：10mL/min。每个通道内部体积：1.5 mL。

▲6.自动进样器

进样方式：样品瓶进样，具有自动清洗进样针的外壁功能。

编程功能：支持编程进样，可柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。支持用户根据样品的粘度，调节取样及进样速度。

7.进样范围：0.1~100μL，步进为0.1μL

进样重复性：< 0.25% RSD

进样循环时间：≤20s

最大操作压力：>500bar

样品残留：<0.004%

样品瓶位：≥130位

8.柱温箱

两个独立帕尔帖单元。溶剂预热和静态空气操作，可在UHPLC 条件下减小色谱扩散

温度范围：4°C到85°C（最低：低于环境温度10°C）

温度稳定性：±0.1°C

温度准确度：±0.5°C（进行校正后）

温度精度：0.05°C

独立温度区：2个（单个设备中），在群集化配置中，最多6个

9.柱容量：

柱容量：大于7根长度为100mm的色谱和3根长度为300mm的色谱柱

加热/冷却时间：5min从环境温度到40°C，10 min从40°C到20°C

溶剂热交换器（预热器）：每根色谱柱都可分别快速安装。

阀选件：预留阀驱动器位置，可升级4柱切换或六柱切换无需额外柱温箱。

可增加色谱柱识别：使用色谱柱识别工具包来同时跟踪多达四个色谱柱的历史记录。

10.二极管阵列检测器

检测单元：1024 个二极管元件

光源：氙灯和钨灯 氙灯钨灯双灯配置，波长范围190-950nm。

采样速率：≥120 Hz

噪声：< 0.7 x 10⁻⁵ AU 在 254nm和750nm

漂移：<0.9 x 10⁻³ AU/H

线性：>2.0 AU (5 %)

波长范围：190-950 nm

11.波长准确度：±1nm，自动校准。

狭缝宽度：可编程：1, 2, 4, 8, 16nm

二极管宽度：<1nm

12.波长聚束：支持编程，1-400nm，1nm增量；

		支持按时间编程：支持可选波长、极性、峰宽、灯频带宽度、自动平衡、波长范围、阈值、光谱存储模式 配备光谱分析工具：支持谱库和峰纯度分析功能 其他：光学元件采用电子温度控制(ETC)。 13.工作站软件 兼容性：支持处理如GC、LC、LC/MS、GC/MS、CE 和CE/MS等多种分离技术。 网络功能：支持基于局域网的数据采集、数据分析和报告。 14.控制与处理： 可控制液相色谱仪所有参数和运行，具有编辑功能，自动进行序列样品分析； 实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线； 具有自我诊断程序。 15.配置要求 四元泵含在线脱气机1套； 液相色谱系统工具包1套； 液相色谱仪自动进样器1套； 集成式柱温箱1套； 二极管阵列检测器及流通池1套； 主动密封垫清洗装置1套； 主动入口阀1套； 色谱控制软件1套； 液相色谱柱：C18, 4.6×100mm 1支 工作站1套 16.耗材配件 溶剂过滤白头5个，螺纹口透明样品瓶,盖及隔垫100个，透明溶剂瓶4个，玻璃过滤头4个，溶剂过滤器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：万分之一电子分析天平

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

1		▲1.显示屏：全彩液晶触摸屏，支持反控天平 2.通讯接口： 配备蓝牙5.0、USB接口、支持连接打印机、PC、APP、U盘、微信小程序、实现数据实时打印、备份和传输。 内置多种称量模式及功能：称重、计数、百分比、检重、密度称量、动物称量、负载提醒、全量程去皮、零点跟踪。 3.支持多种称量单位（g、kg、mg、oz、ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N）并可自定义单位换算系数。 支持称量数据周期性保存，自动生成样品变化曲线。 通过物联网平台即可全局、整体的对所有仪器进行集中监控、统一管理、统一调度，支持反控仪器运行情况 ▲4.水平校正： 内置辅助电子水平泡，支持自动标定水平，若天平处于非水平状态，系统可提示并辅助调整； 5.功能性质参数 可读性（mg）0.1mg/1mg/10mg/100mg（可调） 稳定时间≤2S / 4S（可切换） 称重模式称重、计数、百分比、检重、动物称量 数据存储实时显示称量曲线，自动保存实时称量数据。 6.通讯方式蓝牙5.0、USB接口、PC、APP、微信小程序，物联网平台 辅助功能电子水平泡、静电消除组件 用户管理审计追踪，用户管理、权限设置、操作日志 校准方式内部校准 重复负载性为5%时的典型值(±mg):0.08 重复满量性程典型值(mg):0.2 线性偏值差典型值(±mg):0.2 温度漂移: ±2（ppm/℃） 称量室高度(mm):≥220 秤盘尺寸（mm）Φ80 电源DC12V/1A
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：台式多参数分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.仪器硬件与配置 显示屏：彩色液晶屏幕 防护等级：≥IP54 温度单位：支持℃ 和 °F 可选 接口配置： RS-232接口，支持连接串口打印机直接打印（打印格式可选） USB接口，可通过专用软件与PC连接实现数据传输

电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）

标配附件：

- 三复合pH电极
- 复合电导电极
- 极谱法溶解氧电极
- 电极支架、防尘罩、校准溶液

▲2.系统功能与智能化

多模块集成：内置pH/pX、电导、溶解氧三个测量模块

检测项目：pH/pX值、离子浓度、mV、电导率、电阻率、TDS、盐度、溶解氧、溶解氧饱和度、温度

智能识别与测量：

- 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、间隔读数、手动读数
- 自动识别GB、DIN、NIST等多组缓冲溶液，支持自定义标准溶液及标液组
- 电导测量支持自动识别标准溶液，支持1-3点电极标定

温度与补偿：

- 支持自动温度补偿（pH、电导、溶解氧）
- 溶解氧支持自动大气压补偿（kPa、mbar、Torr、Atm可选）及手动盐度补偿
- 电导支持不补偿、线性、纯水等多种补偿方式，参比温度20℃或25℃可选

数据管理：

- 支持数据存储（各模块≥500组）、查阅、删除、传输与打印
- 支持固件升级
- 系统维护：具备开机自诊断、自动关机、断电保护、恢复出厂设置等功能

▲3.测量模块功能特性

pH/离子测量模块

标定功能：支持最多5点标定，允许用户自建离子模式（如Na⁺、K⁺、NH₄⁺、Cl⁻、F⁻等）

单位切换：支持μg/L、mg/L、g/L、mol/L、mmol/L、pX等多种浓度单位快速切换

测量模式：直读浓度法测量

电导测量模块

- 自动功能：在量程范围内自动温度补偿、自动量程切换、自动频率切换
- 补偿方式：支持不补偿、线性、纯水补偿等多种电导率补偿方式

溶解氧测量模块

- 标定方式：支持零氧标定与满度标定
- 补偿功能：自动温度补偿、自动大气压补偿，支持手动盐度补偿

4.技术参数

- 仪器级别：
- pH/pX模块：0.01级
- 电导模块：1.0级

测量项目	测量范围	最小分辨率	电子单元示值误差	仪器示值误差
电位	(-200 0.0~ 2000. 0) mV	0.1 mV	± 0.1 % 或 ± 0.3 mV	—
pH	(-2.00 ~20. 00) p H	0.01 pH	± 0.0 1 pH	—
pX	(-2.00 ~20. 00) p X	0.01 pX	± 0.0 1 pX	—
离子浓度	0~19 990 (单 位可选)	4位有 效数字	± 0.5 %	—
电导率	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~1 000 mS/cm	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (自动 切换)	± 1.0 % FS	—
电阻率	5.00 $\Omega\cdot\text{cm}$ ~20. 00 M $\Omega\cdot\text{cm}$	0.01 $\Omega\cdot\text{cm}$ (自动 切换)	± 1.0 % FS	—

			TDS	0.00 mg/L ~300 g/L	0.01 mg/L (自 动切 换)	±1.0 % FS	—
			盐 度	(0.00 ~8.0 0) %	0.01 %	±0.2 %	—
			溶 解 氧	(0.00 ~20. 00) m g/L	0.01 mg/L	±0.1 0 mg /L	±0.30 mg/L
			溶 解 氧 饱 和 度	(0.0~ 200.0) %	0.1%	±2.0 %	±10.0%
			温 度	(-5.0 ~110 .0)°C / (23.0-	0.1°C /0.1°F	±0.2 °C	±0.3°C (0. 0-60.0°C) ±1.0°C (其
3		其他关键指标： 响应时间（溶解氧）：≤45 s（20.0°C时90%响应） 盐度补偿误差：≤±2%					他范围)

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：大气采样器校准器

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

1		1.性能特点 检测技术：采用自动可靠的皂膜检测技术，可准确判定皂膜通过设定位置（如上、下刻度线）的时刻。 皂膜模块设计：集成光电检测与起膜装置于一体，便于快速安装与拆卸。 操作与显示：配备点触摸式显示屏，支持交直流两用；内置可充电高能锂电池。 供能方式：支持内置锂电池或外接充电器工作。 2.技术参数 流量校准范围：(100～6000)mL/min，分辨率：0.1mL/min，准确度：不超过±1%； 环境气压：（80～106）kPa，分辨率：0.01 kPa，准确度：不超过±0.50kPa； 电池续航：持续工作时间≥5小时； 仪器配置：主机1套、电源适配器1套、皂膜模块1个、注射器1个、皂液瓶1个、硅胶管1套。
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：六联混凝试验搅拌机

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

1		1. 基本结构与配置 搅拌单元：6联。 样品杯：标配1.0L有机玻璃圆形烧杯及1.5L有机玻璃方形烧杯各一套，适配不同混凝试验方法。 显示与操作：中文图形化液晶显示屏，支持微电脑控制，用户可直观编写、存储和调用搅拌程序。 电源：AC 220V ±5%，50Hz。 ▲2. 性能指标 搅拌控制： 转速范围：10 ~ 1000 rpm，无级连续可调。 转速控制精度：优于±0.1% (示值)。 对应速度梯度(G)范围：10 ~ 1000 s⁻¹。 3.程序控制能力： 程序存储量：不少于12组用户程序。 程序结构：每个程序至少支持10段不同转速/时间的步骤。 单段运行时间设定范围：0 ~ 99分99秒。 温度监测：集成水温传感器，测量范围0-50℃，精度±1℃。 升降机构性能：搅拌头具备自动升降功能，升降动作时间≤4秒。 ▲4. 智能功能要求 程序化运行：具备转速与时间的多段程序控制功能，支持快速混合、慢速絮凝等标准混凝试验流程。 同步与对比试验能力： 主机和控制器分体独立，电缆连接； 仪器应能灵活设置，支持6个搅拌位同步启动并运行相同程序，确保平行性； 支持在不同搅拌位上运行不同参数的试验。 支持自动计算与记录：可根据转速、时间及水温自动计算并显示速度梯度G值与GT值。 支持自动加药：可设定在程序特定阶段（如达到某一转速后）自动触发加药装置，实现试剂的同步添加。支持多次添加功能。 人机交互：支持所有运行参数（转速、时间、温度、G值等）实时显示于屏幕，操作具备菜单提示。 5.可靠性要求 运行同步性：各搅拌轴在相同设定下应运行同步，确保平行试验数据具有良好的吻合度。 机械与电气可靠性：搅拌系统应运行平稳，噪音低，结构设计便于日常维护
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：万用电炉

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

1		1.技术参数 方式：热传导 构成：外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 加热器：电阻丝 额定功率：1kw 温度控制方式：变阻器无极调节
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：移液枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 主要用途 适用于精确移取微量液体，适用于分子生物学、细胞培养、化学分析等领域的常规实验操作。 2. 性能与参数要求 量程范围：10 μL - 100 μL (或覆盖100 μL的连续可调范围)。 人体工学与安全： 设计应符合人体工程学原理，有效减轻长时间操作带来的手部疲劳。 整支移液器可承受121℃高温高压灭菌或紫外线照射消毒，避免交叉污染。 移液器应有明确的量程颜色标识，便于在实验室中快速识别。 精准与显示： 移液器应具有清晰、放大的四位数字体积显示窗口，便于读数。 显示窗位置应设计合理，支持用户在移液操作中轻松观察设定体积。 具备密度（或海拔）调节功能，以适应不同密度液体或实验室环境，确保移液准确性。 易用性与维护： 支持用户徒手拆卸下半部分（如吸头锥套组件）进行清洁或更换。 吸头装卸应顺畅、稳固，确保良好的气密性。 移液器下半部分宜可旋转，方便从不同角度观察和操作。 可靠性设计： 移液器内部结构应坚固耐用，减少易损件（如内部软管）的使用，以降低故障率和长期维护成本。
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：移液枪

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

1		1. 主要用途 适用于精确移取微量液体，适用于分子生物学、细胞培养、化学分析等领域的常规实验操作。 2. 性能与参数要求 量程范围：200 μL – 1000 μL。 人体工学与安全： 设计应符合人体工程学原理，有效减轻长时间操作带来的手部疲劳。 整支移液器可承受121℃高温高压灭菌或紫外线照射消毒，避免交叉污染。 移液器应有明确的量程颜色标识，便于在实验室中快速识别。 精准与显示： 移液器应具有清晰、放大的四位数字体积显示窗口，便于读数。 显示窗位置应设计合理，支持用户在移液操作中轻松观察设定体积。 具备密度（或海拔）调节功能，以适应不同密度液体或实验室环境，确保移液准确性。 易用性与维护： 支持用户徒手拆卸下半部分（如吸头锥套组件）进行清洁或更换。 吸头装卸应顺畅、稳固，确保良好的气密性。 移液器下半部分宜可旋转，方便从不同角度观察和操作。 可靠性设计： 移液器内部结构应坚固耐用，减少易损件（如内部软管）的使用，以降低故障率和长期维护成本。
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：移液枪

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

1	1. 主要用途 适用于精确移取微量液体，适用于分子生物学、细胞培养、化学分析等领域的常规实验操作。 2. 性能与参数要求 量程范围：1000 μL – 5000 μL。 人体工学与安全： 设计应符合人体工程学原理，有效减轻长时间操作带来的手部疲劳。 整支移液器可承受121℃高温高压灭菌或紫外线照射消毒，避免交叉污染。 移液器应有明确的量程颜色标识，便于在实验室中快速识别。 精准与显示： 移液器应具有清晰、放大的四位数字体积显示窗口，便于读数。 显示窗位置应设计合理，支持用户在移液操作中轻松观察设定体积。 具备密度（或海拔）调节功能，以适应不同密度液体或实验室环境，确保移液准确性。 易用性与维护： 支持用户徒手拆卸下半部分（如吸头锥套组件）进行清洁或更换。 吸头装卸应顺畅、稳固，确保良好的气密性。 移液器下半部分宜可旋转，方便从不同角度观察和操作。 可靠性设计： 移液器内部结构应坚固耐用，减少易损件（如内部软管）的使用，以降低故障率和长期维护成本。
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：磁力搅拌器

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

1	1.液晶聚合物+玻纤防护盘， 铝合金+陶瓷喷涂盘面， ▲2.配备正反转功能。具有余热警告功能，独立的安全回路设计，双温度探头，盘面温度超过380℃自动停止加热； 配备程控模式可设置6组运行程序，满足不同实验需求，具有RS232数据转接口，可远程控制仪器； 搅拌方向分为初始正转，点按反转，再点按正反转5min自动切换，智能慢启动，加强搅拌效果； 跳子检测，当搅拌子跳子时，仪器会自动停止将磁子归位，并把设定转速降低100rpm重新运行。 3.电源电压 AC220V/50Hz 整机功率 800W 显示方式 LCD 转速范围 50~2000rpm 转速控制精度 ±2%（空载，标称电压，1500rpm,RT25℃） 定时范围 1~99h59min 温控范围 盘面：RT~330℃；样品：RT~200℃ 控温精度（稳定20min后测量） 盘面：±3℃(转速0,稳定20min后测量，100℃,盘面中心) 最大搅拌量 15L
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：心肺复苏模拟人

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

1		1.模拟生命体征： ·初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。 ·按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致； ·抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 ·瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。 2.两种操作方式： 可进行CPR训练、模拟考核； ·方式一：CPR训练，可进行按压和吹气训练。 ·方式二：模拟考核，在设定的时间内，根据2015国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数30:2的比例，完成5个循环操作点 控制器显示屏功能： 电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数； 语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。条形码显示吹气量：正确的吹气量为500 ~ 600ml—1000ml：吹气量过少时，条形码为黄色；吹气量合适时，条形码为绿色；吹气量过大时，条形码为红色；吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；数码计数显示；错误语言提示；条形码显示按压深度，正确的按压深度5-6cm： ·按压深度过少时，条码为黄色。 ·按压深度合适时，条码为绿色。 ·按压深度过大时，条码为红色。 可自行设定操作时间，以秒为单位。 操作频率：2015标准为至少100 —120次/分，也可自行设定数值。 电源状态：采用220v电源，经过稳压器稳压后输出电源12v。（加装锂电池，适用于无外接电源的情况下直接使用。 标准套配置： 高级复苏半身人体模型一具； 高级显示控制器一台； 复苏操作垫一条； 屏障面膜(50张/盒)1盒； 可换肺囊装置四套； 电源适配器一根；
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：原子吸收分光光度计

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

1	▲1.标配智能气体控制模块，乙炔、辅助空气、氩气等采用电子流量控制，并具有智能气体异常报警和断开功能。石墨炉保护措施(同时检测保护气压力、冷却水流量,出现异常波动，停止加热并提示报警)。光源支持高性能元素灯，自动控制波长扫描，支持自动寻峰，自动能量平衡。采用石墨炉纵向加热方式，提高原子化效率，并且支持智能除残功能，解决某些元素的记忆效应（智能除残功能需要提供屏幕截图）。竖直八灯架360度旋转设计：原子吸收主机有按键可以控制灯位旋转方便换灯，电脑也可控制灯位的任意旋转自动选择灯源位置（主机灯位旋转按键需要提供实拍图片），可同时点亮8只灯，1灯工作，7灯预热，全自动调节，自动调入优化的工作参数及分析条件。（可附科研院检测报告） ▲2.拥有石墨炉内原子化可视系统，石墨炉含有摄像装置，可动态监视干燥、灰化、原子化过程，直观控制进样深度与位置。可选配编码灯功能，仪器可自动识别灯源位置以及对应元素；兼容非编码空心阴极灯可自行购买其他品牌灯源。火焰法原子吸收主机设有点火、调零、读取、熄火实物按键，实验人员无需来回往返于电脑和仪器之间，大大节省时间提高效率（主机点火、调零、读取、熄火按键需要提供实拍图片）。 3.光学系统：单光束、单色器：消象差 C-T 型，焦距 350mm、色散元件：光栅 1800 条/mm、闪烁波长 250nm、光谱带宽：0.1、0.2、0.4、0.7、1.4、2nm 六档自动切换，单位nm、波长范围：185-900nm、波长示值误差：±0.2 nm、波长重复性：≤0.1nm、光谱带宽偏差：±0.02 nm、 4.光度性能：读数方式：透过率、吸光度、浓度、光度范围：0-125%，-0.1-3.00A、Cu 静态基线漂移：±0.003A/30min、Cu 动态基线漂移：±0.005A/15min、背景校正：氘灯≥40 倍（1Abs）。石墨炉分析：特征量：Cd 特征量≤0.8pg，Cu 特征量≤20pg、检出限：Cd 检出限≤1.0pg，Cu 检出限≤10pg、重复性（Cd）：RSD≤3 %、石墨炉升温范围：室温～3000℃、大功率升温范围：1500℃～3000℃、斜坡与保持时间：1s～255s、升温速率：最大升温速率 2000℃/秒、原子化升温方式：光控升温，时控升温，一般升温、管外保护气流量：1 L/min、管内保护气流量：4 档可调（0、50、200、250ml/min 流量）、安全措施：冷却水流量、保护气压力、炉体温度、电源温度、石墨管安装报警 5.数据处理：测量方式：石墨炉法、浓度计算方式：标准曲线法（6 种线性、非线性拟合方法），标准加入法，内插法、重复测量次数：1-30 次，计算和给出吸光度和浓度的平均值、标准偏差和相对标准偏差、报表打印：参数打印，数据结果打印。
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：安全生产与管路拆装实训室建设

标的名称：化工生产安全技能竞赛装置

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

1		技术规格要求： 1.工艺覆盖：装置应能模拟至少3种《重点监管危险化工工艺目录》中的典型工艺过程。 2.事故模拟类型：装置须能仿真模拟包括但不限于物料泄漏、火灾、超温、超压、设备故障（如停泵）、断电等典型事故的初期现象。 3.装置规模： 主体装置占地面积：≥5m×2.5m，高度≥3m。 布局应符合工业设备布置规范，预留安全操作与检修通道，提供布局方案图纸。
2		功能与培训模块： 4.装置须支持以下功能： （1）重点监管的危险化工工艺、危险化学品和重大危险源识别 （2）重点监管的危险化学品MSDS认知和掌握 （3）重点监管的危险化工工艺的燃爆危险性、危险化学品泄漏危险性、反应失控危险性的识别 （4）危化工艺安全技术的认知和掌握 （5）危化工艺设备安全技术的认知和掌握 （6）自动化安全控制技术的认知和掌握 （7）电气安全技术的认知和掌握 （8）安全设备设施的认知和掌握 （9）消防知识的培训 （10）气防知识的培训 （11）应急救援技能 （12）化工安全警示标识的识别 （13）事故设计多元化，提高学员的应急处理能力 （14）强化学员安全生产意识，培养团队合作精神 （15）P&ID流程图的识别和应用 （16）3种危险化工工艺的认知和掌握 （17）9种典型危化工艺产品的生产工艺原理的认知和掌握 （18）9种典型危化工艺产品的关键工艺参数的认知和掌握 （19）9种典型危化工艺产品的关键工艺参数控制方案的认知和掌握 （20）气动调节阀的结构形式与工作原理 （21）气动球阀的结构形式与工作原理 （22）DCS系统的工作原理 （23）固定床反应器、釜式反应器的结构形式认知 （24）换热器的结构形式认知 （25）化工泵的结构形式认知

3		硬件配置： 5.装置主设备配置要求 (1) 反应釜，不小于Φ400×700mm，整体304不锈钢材质，1台 (2) 原料储槽，不小于Φ400×900mm，整体304不锈钢材质，卧式，1台 (3) 原料预热器，不小于Φ200×900mm，整体304不锈钢材质，立式，1台 (4) 产品冷却器，不小于Φ200×900mm，整体304不锈钢材质，立式，1台 (5) 固定床反应器，不小于Φ200×2500mm，整体304不锈钢材质，立式，1台 (6) 取样冷却器，不小于Φ70×240mm，整体304不锈钢材质，立式，1台 (7) 底板及框架，不小于5000×2500mm 整体碳钢喷塑，1台 (8) 进料泵，仿真离心泵，可仿真模拟运行，1台 (9) 循环水泵，仿真离心泵，可仿真模拟运行，1台 6.配套设备清单 (1) 工艺设备铭牌显示系统（可根据工艺要求切换），1套 (2) 空气压缩机，静音式，1台 (3) 风向标（可根据事故随机设定旋转方向），1台 (4) 蒸汽模拟系统，1台 (5) 火焰模拟系统，1套 (6) 泄漏模拟系统，1套
4		控制系统要求 7.采用工业级DCS工业级控制系统； 控制站I/O点容量应满足装置监控需求，至少包含： 模拟量输出（AO）≥4点，开关量输入（DI）≥40点，开关量输出（DO）≥30点。
5		投标文件要求 8.投标文件中需提供的相关清单 (1) 投标文件需提供详细的安防用品及工具清单≥10种； (2) 投标文件需提供详细的仪控检测系统配置清单。 ▲9.投标文件需提供至少9个产品工艺的初期事故名称列表（事故数量不少于54个）。 ▲10.设备系统需具有自动评分系统，投标文件中须提供不少于3种危化工艺的事实的评分组态文件截图，截图总数量不少于6张。
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：管路设备拆装系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.系统组成 系统应至少包含以下三个独立的实训单元： 化工设备检维修作业操作单元：1套 流体输送管路拆装实训单元：1套 换热器拆装实训单元：1套 化工设备检维修作业操作单元 操作单元由装置对象、RFID智能货柜、单工位操作台、安装立杆、智能警示灯、工

机具配件、供电箱、手持触摸屏安装盒、手持式pad、PLC 、手持式触屏安装盒、工位显示屏、转速传感器、振动传感器、评分系统、3D拆装软件等设备组成。配套设备包括：轴承加热器、联轴器加热器、机泵零部件备品备件。

2.装置对象

(1) 膨胀罐

材质：整体304不锈钢材质

壁厚：不小于2mm；不小于 $\phi 426 \times 1000$ mm(灌装系数不高于0.9)

数量：1台；

(2) 浮头式换热器

材质：整体304不锈钢材质；

换热面积：不小于 0.5m^2 ；

外形尺寸：不小于 $\phi 219 \times 1000$ mm；

数量：1台；

(3) 地台

尺寸：不小于 $3500 \times 800 \times 200$ mm（内置集液盘（壁厚不小于2mm）

水槽：壁厚不小于1.5mm

主材料：20号槽钢，碳钢材质；方管 80×40 mm，不锈钢材质；

数量：1台；

(4) 固定架

材质：整体304不锈钢，不小于 $40 \times 40 \times 3$ mm方形管

外形尺寸：长*宽*高不小于 $590 \times 300 \times 800$ mm；

数量：1台

(5) 离心泵

结构形式：卧式多级泵；

额定流量：不小于 $3.75\text{m}^3/\text{h}$ ；

额定扬程：不小于102m；

转速：不小于2950r/min；

供电：AC380V，功率：不小于7.5kW

过流部件：铸铁

管路连接：进口DN40 PN6，出口DN40 PN40，YE3电机、机械密封、加长膜片联轴器；

介质：清水

附属：预留两个点振动检测接口，纸质密封、中道垫片，接口尺寸：M10*1.5,深1.2mm（公差不大于1mm）；

数量：1台

3.RFID智能货柜

功能：支持通过标签绑定所用到的工具，具有工具存放、智能开锁、工具快速绑定、工具清单检验、工具智能识别、自动判分等功能。

尺寸：高*宽*深：不小于 $2020 \times 1100 \times 550$ mm；

材质：不小于1.2mm厚碳钢板

柜内照明：配置照明灯2条，每条功率不小于30W；

		工控：配置不低于i5处理器，≥8G，128GBSSD； 配套工具考核软件。数量：1台 4.单工位操作站要求 （1）单工位操作台 尺寸不小于800mm*700mm*750mm（长*宽*高），带椅子，1套 （2）上位机操作站 性能配置不低于：i5处理器，16G内存，4G独显，23.8寸显示屏,1台； （3）安装立杆 总高2.3m，横臂1m；,截面尺寸不小于100*100*3mm,150mm*150mm*3mm），可移动； 底座尺寸不小于500mm *600mm*100mm,壁厚不小于6mm，配重，1套； 5.智能警示灯 颜色：配置红蓝黄三色，支持常亮； 供电方式：DC24V； 尺寸：不小于95X50mm； 音频输出：设置为静音； 安装形式：螺纹安装，1只； 工机具配件：1批；
--	--	---

2		6.供电箱 箱体尺寸：不小于600mm*400mm*200mm，430不锈钢； 厚度：不小于1.2mm 采用静电喷塑工艺； 数量：1台 7.变频器 功率：7.5kW 供电：AC380V； 尺寸：不小于220×150×155mm 数量：1台 8.手持触摸屏安装盒 屏幕规格：≥7寸 数量：1台 9.工位显示屏 尺寸：不低于18.5寸； 配置数码相框广告机，配置HDMI,配置通电开断电关； 数量：1台 10.转速传感器 功能：采用一体化磁敏转速传感器； 测量范围：不小于3000r/min； 工作温度：-30 ~+130℃； 输出信号：4—20mA； 工作电压：DC24V 数量：1台；
---	--	---

3		11.振动传感器 一体化振动传感器，水平或者垂直（测量范围：0-50mm/s, 安装形式：磁吸底座； 输出信号：4—20mA； 工作电压：DC24V； 接线方式：两线制； 工作温度：-40-85℃； 防护等级：不低于IP67； 电缆长度：不小于3m； 数量：2台； 12.手持式操作站 尺寸：不低于11英寸 性能：≥8GB内存，≥128GB硬盘容量，配置触控笔； 数量：1台 13.组态触摸屏 显示屏尺寸：≥7英寸； 电源：24VDC； 连接：配置2个485接口，1个USB接口，1个100M以太网接口； 数量：1台 14.控制系统配置要求 （1）PLC控制器：直流 24V DC 12DI 8DO,1台； （2）信号输入输出模块：直流24V DC 4AI,1台； （3）柜外电缆：硬线 BV2.5不小于20m,硬线BV1.5不小于80m，网线，穿线管、防踩踏板不小于10m等，1套； 15.空开操作箱 配置空开盒、空气开关、导轨，1套；
		16.辅助拆装台 组成：支持移动功能，配置1套软件，配置T型安装槽； 台面尺寸：不小于900mm*600mm； 17.其他配套设备要求 （1）安全帽： 材质：高强度ABS工程塑料； 颜色：黄、红、白、橙、蓝可选，4顶； （2）管路：装置中的管道、支撑件均为304不锈钢材质，1批； （3）电磁流量计： 结构：一体式电磁流量计 测量范围：0.9-20m³/h； 输出信号：4—20mA 线制：采用四线制； 防护等级：不低于IP67 公称通径：DN32；

介质：水；

密封材料：聚四氟乙烯；

供电：24VDC；

连接方式：DN32 PN1.6MPa；

数量：1台；

（4）球阀1/2：螺纹球阀,304不锈钢材质，不小于1台；

（5）球阀1/4，不小于2台；

（6）球阀3/4，不小于1台；

（7）快拧接头1/2"-φ16，不小于1个；

（8）闸阀：1套

材质：304不锈钢；

数量：法兰式闸阀DN50PN16, 不小于1台;法兰式闸阀DN32PN16，不小于1台
；法兰式闸阀DN25PN16，不小于1台。

（9）安全阀：

结构形式：法兰式

材质：304不锈钢

尺寸：DN25

性能：PN16，（起动压力不小于1.6MPa）

数量：1台；

（10）压力表

具有耐震功能；

测量范围：0-2.4MPa；

精度：2.5级；

连接方式：M20×1.5外螺纹；

表盘直径：100mm；

安装方式：径向；

压力表阻尼器：M20*1.5内-M20*1.5外；

数量：1只；

（11）小型龙门架

尺寸：不小于2m*2m；

起重量：≥0.5t

数量：1台

▲18.考核评分系统：

能够实现高效、准确的赛场管理。通过后端管理模块，能够实现设备信息的实时采集，实现智能货柜物联网的集成，提升考核工作的智能化水平。通过科学的数据分析，为优化评分机制提供有力支持。

（1）支持手持终端功能与自动评分功能相互融合，实现高效、准确的实训考核。

（2）支持设备信息实时采集与RFID智能货柜物联网集成。

（3）具备后端数据分析与管理模块功能，为优化评分提供支持。

（4）投标文件中需提供不少于3张系统截图。

		▲19.配套3D拆装软件 该软件包含教师端和学生端两大模块。教师端具备导入学生名单及查看学生信息的功能，以满足教师对学生信息的有效管理。而学生端则提供结构认知和虚拟拆装两大核心功能，旨在丰富学生的学习体验和提升学习效果。 (1) 包含教师端与学生端。教师端具备学员信息管理功能；学生端支持结构认知与虚拟拆装训练。 (2) 结构认知模块：具有装置介绍、机泵介绍及爆炸演示三个功能。 (3) 虚拟拆装模块：具有完整模拟设备的拆卸与组装流程的功能。 (4) 投标文件中需提供不少于3张软件截图。 20.流体输送管路拆装实训单元装置 考查学生全面分析系统、辨别正误和迅速决策等能力，在实践中结合了识图能力、出具规范清单、安全操作等各项理论功底的考察。 (1) 功能：支持手动操作技能训练。 (2) 组成：配置流体输送机械、化工仪表和机械制图等课程的教学资源（课件、动画）。
5		21.设计参数要求 液体流量：0~8m³/h； 液体温度：常温。 外形尺寸：对象部分尺寸不小于3800×800×1800 (长×宽 ×高mm)； 测控部分：开关盒集成于对象部分之上。 装置用水要求：配置贮水箱； 配电要求：电压AC380V，功率不小于3kW, 三相四线制(三火线一零线), 每个实验室需配置1~2个接地点（安全地及信号地）。 22.流体输送管路拆装实训单元装置组成 (1)水箱 材质：304不锈钢； 配件：配置贮水排空底阀，进水管路设置专用接口；不小于φ426×1000mm 数量：1台； (2) 循环水泵 结构形式：机械密封卧式离心泵 扬程：不小于20m 流量：不小于10m³/h 供电：三相380VAC，功率不小于2kW 数量：1台。 (3) 管路 水泵进口管路：不锈钢材质，DN50，配合法兰安装阀门及过滤器。 水泵出口管路：不锈钢材质，DN32，配合法兰安装阀门。 回流管路：不锈钢材质，DN25。 安全泄压管路：不锈钢材质，DN25。 耐压测试管路：不锈钢材质，专用管路耐压测试接口。 (4) 电源设备

		配置布线槽，配置漏电保护的空气开关盒。 23.流体输送管路拆装实训单元仪控检测系统 （1）离心泵：进口压力，压力表：精度不小于2.5%FS 压力表就地显示； （2）离心泵：出口压力，压力表：精度不小于2.5%FS , 压力表就地显示, 配置管路出口阀（手动） （3）流体流量：玻璃转子流量计：精度不小于4%FS 流量计就地显示，配置管路出口阀（手动） （4）流体温度：配置双金属温度计：精度不小于2.5%FS 24.其他配置要求 可以满足生产事故救援相关考核内容要求的心肺复苏模拟人1套。 25.换热器拆装实训单元功能要求 组成：主要由换热器、拆装工具等组成 功能：用于学员掌握常见换热器的内部结构、拆装作业、试压查漏系统作业，以及了解掌握换热器、试漏、盲板抽堵、系统置换等检维修作业流程、压力容器安全检验的有关知识。 26.换热器拆装实训单元配置要求： 换热器数量：1台 结构性能：满足多次拆装训练 材质：外壳采用304不锈钢材质； 筒体尺寸：不小于φ200mm、长度不小于1.5m。 配件：配套相关换热器装拆及试压所用工具、仪表、阀门。
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。		

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，依据国务院批准的小微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					

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
---	----------	--	--------	--	---

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：化学分析检测实训室建设

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：安全生产与管路拆装实训室建设

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54.00分 商务部分16.00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
	技术指标	根据招标文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分： 1、一般指标共有50项,每有一项负偏离扣0.4分，扣完本项分值为止，最高扣20分； 2、“▲”表示重要指标，共有25项，每有一项负偏离扣1.2分，扣完本项分值为止，最高扣30分。 参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，技术参数评审时需提供产品技术白皮书、第三方检测报告、产品彩页等佐证材料，如提供产品技术白皮书等材料与技术偏离表不符，以产品技术白皮书等材料为准，提供产品技术白皮书等材料须真实有效，	50.0000	客观	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

技术评审		扫描件不清晰或未提供或提供虚假文件视为负偏离，该条技术参数不得分。			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
	实施方案	根据投标人提供的项目实施方案进行评审,包括但不限于（1）供货进度计划；（2）进度保障措施；（3）设备运输、安装方案；（4）产品质量保证措施；（5）安装后调试方案；（6）缺陷处理方案；（7）应急措施包括：承担事故责任的能力、安全防范措施。（8）验收方案。上述8项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。本项最高得4分。每一项内容存在缺陷或者缺项该项不得分。（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	4.0000	主观	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

		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。)			主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内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
	业绩	供应商自 2023年1月 1日至响应截止日止（以合同签订时间为准）投标人提供同类型教学仪器，实训设备供货业绩，每提供 1 份有效的业绩资料得 2分，满分 6分。注：1.须提供业绩合同关键页（含：首页、货物和服务内容信息页、合同金额页、签字盖章页）。复印件加盖公章，时间以合同签订日期为准。不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将	6.0000	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

商务评审		不予承认。 2.供应商提供虚假合同的，按虚假投标处理。			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
	售后服务	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案。 包括1) 售后服务保障方案（至少包括①售后服务体系、②响应时间、③售后服务人员配备、④备品备件、⑤应急情况处理措施5方面内容）（共5分，每小项1分，内容缺项该小项不得分。每小项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止） 2) 技术培训方案。（至少包括①培训课程内容安排②培训时间，培训地点③培训方式④培训技术人员选取⑤培训资料准备） 5个方面内容（共5分，每小项1分，内容缺项该小项不得分。每小项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止） 上述2项内容每小项内容详细、切实可行的	10.0000	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

		得分每八项内容详细、切实可行的得5分。2项合计最高得10分，每小项1分，内容缺项该小项不得分。每小项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。(注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家规定政策；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)			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
价格评分	价格评分	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	20.0000	密封	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

价格评审	价格评审	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	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
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购		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%	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

1	实施本国产品标准	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%	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	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2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分50.00分 商务部分20.00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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

	技术指标	根据招标文件中“具体技术（参数）要求”的各项要求的响应情况进行评分： 1、一般指标共有32项，每有一项负偏离扣1分，扣完本项分值为止，最高扣32分； 2、“▲”表示重要指标，共有4项，每有一项负偏离扣2分，扣完本项分值为止，最高扣8分。 参数说明：指标项中若存在分项参数，投标文件中需满足所有分项指标，则视为本项参数满足；技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人需提供相应佐证材料，未提供对应佐证材料的不得分。	40.0000	客观	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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

技术评审	技术方案	供应商针对招标文件技术内容，对该项目整体技术方案描述，方案内容应包括但不限于以下内容：（1）项目整体实施进度方案（1分）（2）设备供货安装方案，包括物流情况，设备包装情况，安装人员配置情况等（2分）（3）设备调试方案，包括耗材情况说明，备品备件清单，调试人员配置情况等（2分）。上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得分，本项最高得5分，不提供相关内容或者方案内容有明显缺陷的不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家规定政策；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）	5.0000	主观	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
					封面 目录 具备履行合同所必需

	设计方案	供应商提供设计方案，根据招标文件参数要求，合理设计，充分考虑安全性、可操作性、可展示性等因素，统筹规划设计，从不同角度对现场装置布局效果进行设计。方案内容应包括但不限于以下内容：（1）针对该项目实际情况的装置设备平面布局图（3分）（2）安装后整体项目的3D效果图等（2分）。上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得分，本项最高得5分，不提供相关内容或者方案中提供的布局图与用户现场安装环境不一致的，不得分。	5.0000	主观	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
					开标一览表 分项报价表 封面

商务评审	业绩	供应商自 2023年1月 1日至响应截止日止（以合同签订时间为准）投标人提供同类型项目的供货业绩，每提供 1 份有效的业绩资料得 2分，满分 10分。注：1.须提供业绩合同关键页（含：首页、货物和服务内容信息页、合同金额页、签字盖章页）。复印件加盖公章，时间以合同签订日期为准。不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将不予承认。2. 供应商提供虚假合同的，按虚假投标处理。	10.0000	客观	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

					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
	售后服务	供应商在售后内容中包括但不限于以下内容制定完善的售后服务及质量保障方案：(1)技术支持人员名单（2分）(2)售后服务能力（2分）(3)售后服务响应时间（2分）(4)售后服务响应方式（2分）(5)备品备件情况（2分）如有缺项或者描述有缺陷的不得分。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家规定政策；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。	10.0000	主观	

					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予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与	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

				评审	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	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： （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%。 （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%。 （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%。 （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。 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。 。

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	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： （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$\times 50\%$。 （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$\times 50\%$。 （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$\times 45\%$。 （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。 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。

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 service 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—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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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：化学分析检测实训室建设

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：安全生产与管路拆装实训室建设

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