

理工科专项设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古师范大学

采购代理机构名称：内蒙古协众工程项目管理有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250760**

2025年10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

内蒙古协众工程项目管理有限责任公司 受 内蒙古师范大学 委托，采用公开招标方式组织采购 理工科专项设备采购项目。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：理工科专项设备采购项目

项目编号：NMGZCS-G-H-250760

采购计划备案号：内政采计划[2025]29278

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,499,830.00

采购包最高限价（元）：1,499,830.00

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	图形工作站	47.00	699,830.00	台	工业	是	否	否	否
2	本科人工智能训练服务器	1.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	电子档案袋系统	1.00	350,000.00	个	工业	否	否	否	否
4	专业建设与达成管理系统	1.00	200,000.00	个	工业	否	否	否	否
5	在线电子阅卷系统	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,197,020.00

采购包最高限价（元）：1,197,020.00

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	气相色谱仪	1.00	220,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	高效液相色谱仪	1.00	270,000.00	台	工业	是	否	否	否

3	傅里叶变换红外光谱仪	1.0 0	140,000 .00	台	工业	否	否	否	否
4	荧光光谱仪	2.0 0	312,000 .00	台	工业	否	否	否	否
5	紫外分析仪	1.0 0	5,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	超声波清洗机	1.0 0	5,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	万分之一电子天平	4.0 0	48,000. 00	台	工业	否	否	否	否
8	钢玻试剂架（加灯）6465 0*400*400mm	64. 65	56,892. 00	组	工业	否	否	否	否
9	试剂架13200*300*750 mm	13. 20	10,296. 00	组	工业	否	否	否	否
10	吊柜23200*300*600m m	23. 20	19,488. 00	套	工业	否	否	否	否
11	洗眼器（1个）+滴水架（ 4个）	2.0 0	4,820.0 0	套	工业	否	否	否	否
12	挡水板1400*80mm	14. 00	8,204.0 0	组	工业	否	否	否	否
13	挡水板2250*80mm	3.0 0	3,330.0 0	组	工业	否	否	否	否
14	插座	11 9.0 0	28,560. 00	组	工业	否	否	否	否
15	水龙头（1个）+水盆（1 个）	18. 00	17,640. 00	套	工业	否	否	否	否
16	显微镜储存柜1250*500* 2000mm	9.0 0	47,790. 00	组	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,809,599.00

采购包最高限价（元）：1,809,599.00

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	AI算力平台	2.0 0	660,000. 00	套	工业	是	否	否	否
2	人形机器人	1.0 0	175,000. 00	套	工业	否	否	否	否

3	人工智能+智能制造实训系统	1.0 0	70,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
4	数字人智能问答互动一体机	1.0 0	85,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
5	ROS机器人	1.0 0	17,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
6	激光雷达	1.0 0	12,899.0 0	套	工业	否	否	否	否
7	8工位手套箱	1.0 0	250,000. 00	套	工业	否	否	否	否
8	箱式高温炉	2.0 0	35,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
9	电热加温板	8.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
10	磁力搅拌器	8.0 0	16,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
11	切片机	2.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
12	压片机1	2.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	封装机	4.0 0	23,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	真空烘箱	2.0 0	14,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
15	充放电仪	12. 00	84,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
16	电化学工作站	2.0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否
17	管式炉	5.0 0	58,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	鼓风烘干箱	2.0 0	15,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	千分之一天平	8.0 0	16,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
20	压片机2	8.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	研钵	16. 00	16,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
22	抛磨一体机	4.0 0	26,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

23	工作台	4.0 0	18,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	金相显微镜	2.0 0	19,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	金相显微系统	2.0 0	38,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

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：

无

采购包2：

无

采购包3：

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： 内蒙古协众工程项目管理有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区锡林南路恩和大厦1101.1102

邮编： 010020

联系人： 刘艳虹、耿智伟

联系电话： 0471-6244103

采购单位名称： 内蒙古师范大学

地址： 内蒙古师范大学

邮编： 010022

联系人： 孙老师

联系电话： 0471-4392543

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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（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：代理服务费参照原内工建协【2022】34号文件《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见(试行)》之规定按标准计取，由中标/成交供应商支付。
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	中标人提供纸质投标文件2份

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的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师范大学。

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协众工程项目管理有限责任公司。

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：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书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	查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或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）的缴纳税收的相关凭证或依法缴纳税收的声明函（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）的缴纳社会保障资金的相关凭证或依法缴纳社会保障资金的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要按上述要求提供相关材料。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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
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，供应商未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书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	查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或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）的缴纳税收的相关凭证或依法缴纳税收的声明函（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）的缴纳社会保障资金的相关凭证或依法缴纳社会保障资金的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要按上述要求提供相关材料。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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
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，供应商未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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3：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书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	查供应商 2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或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）的缴纳税收的相关凭证或依法缴纳税收的声明函（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）的缴纳社会保障资金的相关凭证或依法缴纳社会保障资金的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要按上述要求提供相关材料。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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
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，供应商未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

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
本采购包属于专门面向中小企业采购。	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
本采购包属于专门面向中小企业采购。	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
本采购包属于专门面向中小企业采购。	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

本项目主要内容包括本科人工智能训练服务器、定制电子档案袋系统、搭建数学与应用数学专业建设平台、定制在线阅卷与课程达成分析系统、AI算力平台、人形机器人、人工智能+智能制造实训系统、数字人智能问答一体机、ROS机器人、激光雷达、手套箱及材料实验检测仪器、气相色谱仪、高效液相色谱仪、傅里叶变换红外光谱仪等

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日内供货完成
2		标的提供地点	内蒙古师范大学
3		合同履约期限	自合同签订之日起至质保期满
4		合同履约地点	内蒙古师范大学
5		验收要求	根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收，由采购人进行验收测评
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起30日，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 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 10 缴纳说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的10%；待全部验收合格后,办理退还手续。若中标人不能按期完成内容，采购人将不退还履约保证金

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日内供货完成
2		标的提供地点	内蒙古师范大学
3		合同履约期限	自合同签订之日起至质保期满
4		合同履约地点	内蒙古师范大学
5		验收要求	根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。 1.实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。 2.技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；投标人是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告

6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起30日，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 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%)：10 缴纳说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的10%；待全部验收合格后,办理退还手续。若中标人不能按期完成内容，采购人将不退还履约保证金

采购包3:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后3个月内完成交付、安装与调试
2		标的提供地点	内蒙古师范大学
3		合同履行期限	自合同签订之日起至质保期满
4		合同履行地点	内蒙古师范大学
5		验收要求	交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。验收内容包括实物验收和技术验收两部分。(1)实物验收:通过对比合同、到货清单和到货实物，完成外观、数量、型号、材质、配置、技术资料(如货物说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表)等实物内容的核对及检查工作。对包装、型号规格、外观、数量、技术资料或配置不符合约定的货物，采购人将予以拒收部分或全部货物，采购人拒收的部分视为供应商未按时供货。如采购人对货物予以接受且验收合格，双方在实物验收单签字确认。(2)技术验收:检查货物是否按规范进行安装、调试;通过试运行(包括功能调试、技术指标调试、整机统调等)对性能指标、技术质量等是否符合约定进行检测;对供应商是否按照约定或要求提供培训等进行检验。完全符合约定或要求的，双方在技术验收单签字确认，技术验收单签字确认之日为货物验收合格之日。(3)采购人对货物的清点、检验、确认、初步验收等不免除或减轻供应商提供合格货物的责任，货物验收后在使用期内发现货物缺陷、质量问题的，供应商仍应承担责任。供应商应在安装调试完成后、采购人技术验收前自行测试各项指标，如果一项或数项指标未能达到约定或要求的，供应商应立即改进货物及其安装调试，由此产生的费用由供应商承担
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起30日，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 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%)：10 缴纳说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的10%；待全部验收合格后,办理退还手续。若中标人不能按期完成内容，采购人将不退还履约保证金

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：图形工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>性能不低于如下：</p> <p>1、机型：工作站；</p> <p>2、处理器（性能参照不低于同等类型）：≥Intel 14代酷睿 I7-14700处理器；</p> <p>3、内存：≥64GB DDR4，2根内存插槽，最大支持64GB DDR4 3200MHz内存；</p> <p>4、硬盘：≥2TB M.2 Nvme固态硬盘；</p> <p>5、显卡：≥RTX4070S 12G独立显卡；</p> <p>6、主板：Intel B760及以上芯片组；SATA接口≥4个；</p> <p>7、音频：集成；</p> <p>8、网卡：集成10/100/1000M自适应千兆网卡；</p> <p>9、USB接口：≥10个USB接口，其中前置≥6个USB（非TYPE C 接口）接口；</p> <p>10、其他接口：主板原生不少于VGA + HDMI + DP 3个视频输出端口； 2个PS/2接口，1个串口，1个RJ-45接口；</p> <p>11、键盘鼠标：标准USB键盘鼠标；</p> <p>12、电源功率：≥750W电源；</p> <p>13、机箱：≥28L，需要极高散热性及扩展性，前置电源开关；</p> <p>14、插槽：≥1个PCIe x16、≥2个PCIe x1、≥1个PCI，≥3个M.2；</p> <p>15、操作系统：预装正版Windows 11中文64位操作系统；</p> <p>16、显示器：尺寸：27寸 LED 液晶显示器；亮度≥300nits，对比度不低于1000:1；面板类型：IPS；屏幕类型，防眩光；视角（垂直/水平）：178°/178°；最大分辨率：2560X1440， ≥144HZ；屏幕宽高比：16：9；色域：≥100%sRGB；ΔE≤2；旋转升降底座。</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：本科人工智能训练服务器

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

1		1.规格:≥4U机架式服务器; 2.CPU:≥2 颗 Intel Xeon 5318Y 处理器, 单颗≥24 核心、主频≥2.1GHz、三级缓存 ≥ 36MB; 3.内存:≥8 条 32GB DDR4 3200MHz 及以上内存; 4.硬盘:≥2 块 960G SSD 硬盘+2 块 2.4TB SAS 硬盘; 5.RAID 卡:≥1 块八通道高性能 SAS RAID 卡, 2GB缓存; 6.网卡:≥2 个万兆网口(含多模模块), ≥2 块双口千兆电网卡; 7.GPU 卡:配置 4 块 Nvidia L20 显存≥48G 显卡; 8.管理: 配置1个 1Gb 管理网口, 支持对于服务器带外 BMC 密码托管, 实现定期按照规则进行修改; 支持纯带外/PXE/带内方式裸机部署服务器; 9.电源: ≥4 块 3000W 热插拔冗余电源, 提供 80PLUS 认证, 50%负载下转换效率不低于96%; 10.三年原厂质保服务。
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: 电子档案袋系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.提供管理每学期教务课程, 可对接教务系统或者导入教务课程数据; ▲2.提供教师给本学期开设的每门课程中按要求上传课程大纲、考试 A-B 卷、试 卷答案、过程性考核材料(平时成绩、论文、考试材料)、期末考试材料完整、 课程目标达成分析报告等; 3.提供教学日历上传后, 系主任、学院负责人、课程负责人审核并在文档指定位置插入签名; 4.提供教师基础信息与课程信息展示; 5.提供录入近 4 年学院所有课程的上述信息, 形成统一管理; 6.具有学院任课教师、教学管理人员分层管理功能, 可自定义用户角色分配权限; 7.按照学院教学档案导出要求能够导出相应材料包和汇总信息; 8.满足二次开发服务; 9.具有电子签章功能, 支持审批人在线签名; 10.支持对接学校现有教务系统, 与平时成绩互通, 同时提供对接考试系统,能够一键导入考试成绩到电子档案袋系统中; 11.质保期三年。
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: 专业建设与达成管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、岗位能力模型 ▲1.1提供查看学科专业信息, 提供各学科相关专业的专业概述、人才培养类型、 专业培养目标、专业课程、专业证书、发展前景等。同时, 结合大数据分析, 提取了国内热门专业、高薪专业、热门区域 TOP5、热门行业 TOP5、热门企业 TOP5等数据;

- 1.2 提供查看相关专业的行业信息，并提供对应的匹配岗位及岗位数量；
- 1.3 岗位能力需求分析中提供按岗位招聘溯源查看原始招聘网站招聘信息。需要 提供通过大模型（如deepseek,kimi,豆包） 自动抽取岗位招聘信息为岗位能力要求并可对比展示；
- 1.4 提供按行业类型、企业类型对区域岗位进行分析，展示区域岗位的岗位需求人数和平均薪资，并对城市需求人数以及城市平均薪资进行排名；
- 1.5 可以在岗位薪资分析中，按不同地区、不同行业类型查看岗位分析。提供薪 资分析中查看薪资的区间分布以及人才经验、学历对薪资的影响。
- 2、人才培养方案管理
- ▲2.1 具有人才培养方案数据库，通过输入专业名称、院校名称、院系名称等关键词可查找对应人才培养方案；
- 2.2 提供培养方案的在线编辑，包括：方案修订的规划设计、结构化组件分析； 提供组件生成数据的自动计算及校验功能；提供培养方案的智能导入；（演示）
- ▲2.3 提供管理端对方案修订进行全流程管理，包括修订任务管理、多纬度查询 修订情况、培养方案组件的自定义、编辑器显示项的设置、查看课程拓扑图、查 看修订过程的日志、导出各类格式的培养方案。
- ▲2.4 提供专业关键数据梳理，提供手动编辑专业关键数据，也可自动同步人才 培养方案中的培养目标、毕业要求、毕业要求指标点等关键数据。
- 3、教学大纲管理
- ▲3.1 提供教学大纲设置，实现大纲内容的在线编辑管理，可视化、结构化展示， 以及线上审核流程管理；
- 3.2 教学大纲后台管理端提供按课程、专业、年级设置教学大纲模板；
- 3.3 提供自定义教学大纲模板结构和数据内容；
- 3.4 提供管理员对教学大纲建立审批流，并提供按角色设置审批内容；
- 3.5 提供教学大纲的课程目标数据同步到专业课程下；
- 3.6 提供教师端选择大纲模板后，进行在线编辑、预览和提交审核，并查看审核 结果等；
- 3.7 教学大纲内容包括课程信息、课程目标、考核方式、成绩评定办法、课程目 标与毕业要求支撑关系、考核与评价标准表、教学内容管理、教师团队等，可在线直接编辑相关信息；（演示）
- 3.8 教学大纲设置考核方式可选择教学功能模块中的课堂积分、必学任务点、作 业、章节测验、章节学习次数、讨论、线下成绩、直播等直接关联考核成绩。
- ▲3.9 教师端生成的教学大纲提供再编辑、导出（word 、pdf）、提交审核等。
- 4、专业图谱
- 4.1 在专业门户中提供展示专业体系、专业预览、课程体系、知识图谱、问题图 谱、目标图谱、岗位图谱、竞赛图谱等。
- 4.2 提供在门户界面和课程知识图谱展示互相切换便于搜索相关课程。
- 4.3 提供在专业图谱门户中显示专业下所建设的课程展示，可展示课程数量，每 个专业不少于 15 门。
- ▲4.4 提供在专业体系中展示 3D 立体样式的专业层级关系包括毕业要求、毕业要 求指标点、课程、课程目标等，提供切换 2D 平面样式；清晰的查看本专业的毕 业要求、

毕业要求指标点以及毕业要求与课程之间的支撑关系；

▲4.5 提供查看专业体系中培养目标、毕业要求、毕业要求指标点、专业课程、课程目标等各层次的详细内容及对应支撑关系，包括知识点与课程、课程与毕业要求指标点等。

4.6 提供对培养目标、毕业要求、毕业要求指标点等添加详细描述，并在专业体系中展示。

4.7 提供在课程体系中展示专业中的课程，提供查看专业课程拓扑图。

▲4.8 提供查看此问题关联的知识点小图谱，基于问题支线进行知识串联，能更好的进行同一问题场景下的知识学习，提供学生通过问题层面进行知识点的学习。

▲4.9 负责人可在个人空间管理负责课程目标，并根据学校培养方案设定专业毕业管理要求，提供按专业、版本管理毕业要求。

4.10 专业个性化图谱提供建设专业相关的结构化关系图谱，如：培养目标、毕业要求、专业课程、知识点等。

▲4.11 提供筛选专业，并且全局查看该专业-版本毕业要求、毕业要求二级指标点、专业课程的数量，以及未设置毕业要求二级指标点的毕业要求一级指标点、未设置支撑课程的毕业要求二级指标点、未设置知识点的课程目标数量，方便校级管理员、专业负责人把握本专业建设完成度情况。

5、目标达成分析报告分析

5.1 提供线上课程和线下课程做课程目标达成分析。

5.2 线上或线下课程均可提供在系统中设置课程目标，可一键同步专业关键数据中的课程目标。

▲5.3 提供课程设置考核方式、考核内容和考核权重。线上课程可直接引用网络课中的考核项作为考核内容，也提供对接学校考试系统中的对应考试的成绩作为考核项。

5.4 课程达成统计方式提供“按课程目标最低计算”“按课程目标平均计算”“加入课程目标权重计算”等多种方式。（演示）

▲5.5 提供从课程目标和学生两个层面展示综合达成统计、课程目标达成分析、学生数据分析等内容，全面体现课程教学基于成果导向的教学质量分析数据。

5.6 提供 AI 一键生成课程目标达成分析报告，给 AI 提供课程达成文件描述，如适用专业、考核方式、考核内容以及提示词描述，AI 通过分析需求输出目标达成分析报告。（演示）

▲5.7 提供按班级、专业、学生个人维度输出课程达成结果，报告提供自定义表格、标题、内容，内容包括课程基本信息、课程目标信息、考核与评价表、课程目标与毕业要求权重表等。在专业建设的课程层达成数据输出上，高效准确的自动生成整体分析报告。

5.8 课程目标达成分析报告应符合最新的教育部师范类专业认证中课程目标达成要求。

6、专业成果展示

6.1 提供展示培养体系、专业介绍、知识体系、专业图谱等内容。

▲6.2 提供查看当前专业基本信息，包括培养目标、毕业要求、知识点等构建的数量情况。

		<p>6.3 提供展示专业培养体系，包括专业下建设课程总数、公共基础课程、专业核 心等课程的建设情况。</p> <p>▲6.4 提供展示专业图谱建设情况，包括知识图谱、问题图谱、目标图谱、能力 图谱等。</p> <p>6.5 提供展示专业课程体系图谱，查看到专业各个学期开设课程情况，以及显示 课程之间的先修后继关系。</p> <p>6.6 专业门户布局设置：门户提供设置全局模块，包含头部、全局轮播图、底部、 飘窗、快捷入口等模块，提供隐藏或开启全局模块。</p> <p>6.7 专业门户编辑方式：具有可视化页面设计后台，提供拖拽式布局管理，各应 用模块自由调整。</p> <p>6.8.免费运维三年</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：在线电子阅卷系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、题库管理</p> <p>1.1 题库分类：题库提供自定义多级分类管理，对分类提供增加、删除、修改操作。</p> <p>▲1.2 题库加密：为保障系统题库安全，题库建设者可为自己所负责的的题库设 置安全密码，只有输入密码才能进入题库。</p> <p>1.3 题型提供：至少应提供单选、多选、填空、判断、简答、名词解析等常见题 型。</p> <p>1.4 试题设置：对试题的相关属性进行设置，如难度等级、所属知识点等。</p> <p>1.5.试题导入：教师建设题库时除可以手动录入外应提供模板导入功能，模板至 少提供常用的 word 和 excel 两种格式。</p> <p>▲1.6 智能识别：题库建设时可直接从文档中智能识别题目并录入题库。</p> <p>1.7 文件夹管理：每个题库提供按文件夹形式对题库中的试题进行分类管理。</p> <p>1.8 题库中的所有题提供一键导出。</p> <p>▲1.9 题库审核：提供开启题库审核并设置题库审批流程，审核通过之后题库才 可使用。</p> <p>1.10 听力题：听力题提供设置音频播放次数，播放达到听力次数，将不能再次播放。 （演示）</p> <p>1.11 提供每个试题一键关联课程大纲中的课程目标。老师阅卷时，主观题可按课 程目标给试题打分，客观题自动打分，方便之后计算课程目标达成。</p> <p>2、试卷管理</p> <p>2.1 智能组卷：设置好组卷逻辑之后，可以从指定的题库中按照设置的组卷逻辑 进行随机抽题组卷。</p> <p>2.2 手动组卷：提供手动从题库选择试题进行组卷。</p> <p>2.3 试卷编辑：对组建完成的试卷可进行预览、编辑、复制、删除、等。</p> <p>2.4 试卷导出：提供试卷按标准版和模板导出，按模板导出时，可以自定义模板 内容，导出后按照标准的线下考试试卷进行排版，可直接打印用于线下考试。（演示）</p> <p>2.5 导入课程平台试卷：提供从课程平台导入课程中已经存在的试卷，并提供在 考试系统中发布考试。</p>

2.6 试卷中每个题目可与多个课程目标进行关联。（演示）

3、线上考试管理

3.1 考生管理：考生提供手动添加、批量导入。

3.2 考试时间：可以设置考试起止时间、考试时长等。

3.3 指定 Ip：提供考试只能在指定 ip 下才能参加考试。

3.4 题目乱序：每位考生所收到试卷的题目顺序进行打乱排列。

3.5 选项乱序：提供对于选择题的每个选项进行打乱排列。

▲3.6 考生终端：提供学生通过客户端在学校机房考试，满足集中考试需求。可按学校需求设置考试承诺书，学生考试时可先浏览承诺书。

3.7 阅卷机制：客观题提供系统自动阅卷，主观题提供老师人工阅卷。

3.8 流水判卷：可提供对主观题进行流水判卷，按题分配阅卷教师，实现多位老师流水阅卷，且提供设置教师批阅时隐藏考生信息。（演示）

3.9 水印：具有答题水印，学生在答题时可显示水印，老师在阅卷时也可显示水印。

4、考试答题纸管理

4.1 线下成绩录入：提供线下成绩批量导入。

4.2 线上成绩管理：成绩管理应包括考生姓名、学号、试卷名称、考试成绩等信息，提供成绩一键导出。

4.3 提供设置答题纸纸张大小：A3、B4、8K、A4、B5。4.4 提供设置打印方式：提供单面、双面打印。

4.5 提供填涂纯数字考号以及含一位字母的考号。

4.6 提供考号条形码粘贴。

4.7 答题纸提供设置缺考、作弊、违纪填涂标识，进行线下监考。

4.8 提供生成线下阅卷（先阅后扫）答题纸阅卷信息，为主观题生成打分条与阅卷人签名区。

4.9 答题纸提供显示罗马文题序。

4.10 客观题提供设置每列题组的题目数量。

4.11 答题纸提供设置客观题横向排序显示。

4.12 填空题提供设置题空长度与高度；简答题、论述题等主观题作答区域提供跨版面或跨页面；简答题提供调整作答高度、提供设置作答区样式；提供简答题设置作答横线、作文方格等。（演示）

4.13 复合题简答题小节的作答框为空白或横线（实线、虚线），提供插入图片，拖拽、调整大小。

4.14 线下组卷，线上可以提供设置空白答题纸。自动生成无试题的答题纸，以及常规设置包括纸张大小与样式、布局、印刷方式；可设置是否显示课程信息、是否显示相关考生信息；设置并编辑考试承诺书；选择考号采集方式，如选择填涂考号，可设置考号位数。（演示）

4.15 提供设置答题纸模版：提供按学校需求，设置统一的答题纸样式与布局、显示的配置项，并要求本单位所有答题纸均按统一样式生成时使用。

5、考试扫描管理

5.1 扫描答题纸

（1）混合考试扫描：提供将多批次、多场次的多场考试答题纸混合扫描，提供首张反

向进纸的预警。

(2) 单个考试扫描：提供先生成、打印试卷答题纸，后发布考试。可通过考试 扫描管理页选择线下考试，将试卷答题纸扫描为某个考试的答题纸。

(3) 多机操作：提供多机多窗口同时扫描、识别、处理。

▲(4) 筛选功能：当在扫描任务列表创建多个扫描任务时，提供按照任务状态 进行筛选，提供筛选待处理异常的任务。

5.2 考试扫描详情

(1) 统计考试答题纸数据：提供以考试为单位查询扫描统计，可根据考试码、 考试名称、试卷名称模糊检索，也可根据考试提交状态、处理异常状态检索；查 看考试内考生答题纸扫描、识别状态，及存在异常的答题纸情况。

(2) 缺考：提供缺考填涂扫描后标记考生缺考状态；提供无需扫描直接标记缺 考；提供缺考学生不参与阅卷功能；

(3) 作弊：提供作弊填涂扫描后标记考生作弊状态；提供无需扫描直接标记作 弊；提供作弊学生不参与阅卷功能；

(4) 缺卷提示：提供对扫描后无完整的正常答题纸的考生标记为缺卷状态。

(5) 提供查看考生答题纸。

(6) 提供线上审核考生答题纸识别结果。可线上审核更正答题纸的识别结果，如客观题填涂结果、主观题打分结果等。

5.3 处理异常

▲(1) 自动归类：扫描过程中，提供对答题纸异常的类型自动归类。

▲(2) 同步处理：自动识别二维码破损、无考试信息或考试发布错误、考号填涂 错误出现未填/重号/错号、缺考标记被填涂、选择题内容出现不确定性的异常填 涂等情况，提供边扫描边线上检查、处理；处理提供批量处理。

▲(3) 自动修复异常图像：提供图像不完整（部分缺失、扫描纸张折角）、图像 存在污渍（印刷漏墨、扫描镜头污渍）、定位点有误（缺失或变形）情况提供手 动或自动修改图像，重新识别。

5.4 线下考试批阅设置：提供设置在批阅页面显示考生答题纸；设为匿名批阅的 考试，批阅页面查看考生答题纸时隐藏考生信息。

5.5 线上批阅（先扫后阅）

▲(1) 客观题批阅：客观题系统自动批阅，无需教师人工干预。针对特殊情况， 提供教师修改客观题学生得分。

▲(2) 主观题批阅：提供教师按照批阅设置（整卷批阅、流水批阅）进行批阅试 题。

3. 线下批阅（先阅后扫）

(1) 主观题线下阅：批阅教师在答题纸打分条、签名区域填涂填写后，系统将识别填涂打分条的分值信息，回传线上批阅模块，并保留批阅痕迹。针对特殊情 况，提供教师修改学生得分。

(2) 客观题线上阅：客观题系统自动批阅。针对特殊情况，提供教师修改客观 题学生得分。

批阅留痕：提供在考试详情中查看识别结果、批阅数据以及批注留痕数据的图像；

6、统计分析

6.1 综合统计：提供对考试系统运行整体情况进行综合分析，包括但不限于发放 考试

		次数、参与人数、合格率等。 6.2 考试统计： 针对每一次考试进行统计分析，呈现内容包括但不限于考试名称、 题量、考试时长、满分、平均分数等。 ▲6.3 考试分析： 针对每一次考试生成详细的考试分析，包括但不限于客观题正 确率、每道题的统计详情等并提供一键导出。具有不同维度的分析，分别从教师、 管理者、学生个人的角度进行分析成绩。 6.4 能够分析每次考试的难易程度。 6.5 产品具有信息安全等级保护测评 2 级证书。
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：
标的名称：气相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.技术要求： 1.1温度要求：10℃~40℃； 1.2湿度要求：5%~95%； 1.3电源要求：220V±10%。 2色谱主机 2.1. 10种EFC电子流量控制功能，精确控制载气、分流、检测器氢气、空气、尾吹等辅助气的流量与压力； 2.2. 独立控温进样器，最多可以安装3个进样器； 2.3.高精度的控温精度，具有5个标准控温区，4个可选控温区，共9个控温区； 2.4.两个电源插座 24V（每个最大电流 1A）； 2.5. 8个标准独立外部事件，8个可选外部事件，时间事件最多可设定30个； 2.6. 主机具有存储功能，可存储50个操作方法，随时调用 2.7. 全反控工作站，3路独立数字信号输出； 2.8 仪器自带平板反控功能，同时具有中文 (简体中文和繁体中文)，英语语言可选。 3柱箱 ▲3.1内容积≥ 28cm(宽) x20cm（深）x28cm（高）； 3.2操作温度：室温上+4℃—450℃（最小增量0.1℃）； ▲3.3最大升温速率≥全电压范围内180℃/min； 3.4环境温度影响：室温变化1℃时柱温箱变化<0.01℃； 3.5程序升温平台≥23/24(阶/平台)； 3.6保留时间重复性<0.008% or < 0.0008 min（十五烷程序升温条件测试验证）； 3.7峰面积重复性RSD<1%； 3.8降温速度：柱温箱温度从450℃降至50℃，少于4.0min； 3.9温度设置精度≤0.1℃； ▲3.10最大运行时间：≥24900min 。 4进样口 4.1最多可安装三个进样口，一个自动进样器可兼顾两个进样口进样； 4.2柱压及流量控制：电子流量控制（EFC）；

- 4.3 EFC类型：4种进样口EFC类型；
- 4.4 压力控制：全量程范围内精度0.1%；
- 4.5 压力设定分辨率：0.001psi；
- 4.6 流量控制准确度和精度：全量程范围内准确度2.0%，精度0.2%；
- 4.7 流量控制重复性：0.5%。
- 5 分流/不分流进样口
- 5.1 压力设定范围：0~150 psi；
- 5.2 总流量：500 ml/min(N₂)，1500ml/min(He)；
- 5.3最高设定温度：450℃；
- ▲5.4分流比设定范围：1-10,000(依色谱柱类型而定)；
- 5.5适用色谱柱类型：宽口径毛细管色谱柱(0.53mm)，
细口径毛细管色谱柱(0.05~0.32mm)；
- 5.6 具有恒压、恒流、恒定线速度以及压力脉冲进样等模式。
- 6.检测器**
- 6.1 检测器气体流量通过DEFC电子控制；
- 6.2 分辨率：0.1或1 mL/min；
- ▲6.3 同时最多可安装3个检测器,并可同时工作无需拆卸；
- 6.4 所有检测器数据采集速率：600Hz；
- 6.5 热导检测器TCD；
- ▲6.5.1 最高操作温度≥450℃；
- 6.5.2 检测限≤10000mV.mL/mg；
- 6.5.3 基线噪声≤0.05mV；
- 6.5.4 基线漂移≤0.2mV/30min；
- 6.5.5 线性动态范围≥10⁶；
- 6.5.6 定性重复性≤0.5%；
- 6.5.7 定量重复性≤2%；
- 6.5.8 运行性能：具有灯丝保护功能；自动桥平衡。
- 7 自动进样器**
- 7.1 样品容量≥100×2 ml进样瓶；
- 7.2 大体积溶剂洗瓶：2×120ml；
- ▲7.3 进样模式：双进样口进样模式、重复进样模式；
- 7.4 进样速度：50μL/s；
- ▲7.5 操作模式：液体进样、环境温度顶空进样、SPME进样(固相微萃取)；
- 7.6 预设进样针模式：1ul，2ul，5ul，10ul，100ul，250ul；
- 7.7 样品加热和冷却装置（选配）；
- 7.8 可自动添加内标。
- 8. 标配反控工作站**
- 8.1 电脑控制气相色谱仪所有模块参数，无需键盘设定；8.2 3路信号输出；
- 8.3 信号采集频率≥600Hz可设定；
- 8.4 反控软件/数据处理软件；

		<p>8.4.1可以控制主机所有模块参数，如流量、温度、电流、量程等；</p> <p>8.4.2可以保存方法参数，随时调用，方法包含所有GC参数。</p> <p>8.4.3具有保留时间锁定，自定义报告等功能；</p> <p>配置：主机1台、TCD检测器1个、分流不分流进样口：1个、30m色谱柱1个、自动进样器：1台、氢气发生器：1台、空气发生器：1台、40L氮气钢瓶减压阀及高纯气体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：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.技术指标：</p> <p>1.1泵单元：</p> <p>1.1.1 四元梯度泵单元：</p> <p>1.1.1.1最大溶剂数：4；</p> <p>1.1.1.2输液原理：串联式双柱塞往复泵，全冲程柱塞,自动脉冲抑制；</p> <p>▲1.1.1.3 柱塞容量：主泵头100μL，副泵头50μL；</p> <p>▲1.1.1.4 脉冲抑制方式：CPU芯片高速反馈，实时控制，无需额外装置；</p> <p>1.1.1.5流速范围：0.001-9.999mL/min，增量0.001mL/min；1.1.1.6流速精密度：≤0.06%RSD或者≤0.02min，取较大者；压力范围：≥39.0MPa；</p> <p>1.1.1.7 梯度控制原理：时间比例阀梯度；</p> <p>▲1.1.1.8 梯度混合方式：泵后高压区混合；</p> <p>1.1.1.9梯度混合范围：0-100%；</p> <p>1.1.1.10 梯度混合准确度：±1%；</p> <p>1.1.1.11 配备柱塞自动清洗单元；</p> <p>1.1.1.12 4路在线脱气单元内置，不占额外空间；</p> <p>1.1.1.13 漏液传感器：标准配置；</p> <p>1.2 自动进样器：</p> <p>1.2.1 进样方法：全部体积直接进样方式（高压进样）；</p> <p>▲1.2.2 样品数：≥200个（标准1.5ml样品瓶）；</p> <p>1.2.3 扩展样品数：4mL×128；</p> <p>1.2.4 标准进样体积：0.1—50μL（100μL标准注射器）；</p> <p>▲1.2.5 扩展进样体积：0.1—4500μL；</p> <p>1.2.6 注射器速度可设：5种速度；</p> <p>1.2.7 进样重复性：<0.3%RSD；</p> <p>1.2.8 样品残留：CV<0.01%；</p> <p>1.2.9 每个样品最大进样次数：99；</p> <p>1.2.10 最大循环时间：990.0min；</p> <p>1.2.11 漏液传感器：标准配置。</p> <p>1.3 柱温箱：</p> <p>1.3.1 控温方式：空气循环+半导体温度控制，可以制冷，标配流动相预热模块；</p> <p>▲1.3.2 柱温控制：室温以下15℃～65℃；</p>

1.3.3 控温准确度: $SD < 0.2^{\circ}\text{C}$;

▲1.3.4 色谱柱容量: $30\text{cm} \times 3$;

1.3.5 标准配置漏液传感器;

1.3.6 标准配置气体传感器。

1.4 二极管阵列检测器;

▲1.4.1 光电二极管数: 1024位;

▲1.4.2 光源: D2灯, W灯, Hg灯 (用于波长校验);

▲1.4.3 波长范围: $190 \sim 900\text{nm}$;

1.4.4 波长准确度: $< \pm 1\text{nm}$;

1.4.5 光谱带宽: 1nm , 4nm 可调;

1.4.6 噪音: $< 0.5 \times 10^{-5}\text{AU}$;

1.4.7 漂移: $< 0.5 \times 10^{-3}\text{AU/hr}$;

▲1.4.8 波长校验: 自动校验, 利用内置Hg灯254nm特征谱线;

1.4.9 漏液传感器: 标准配置。

1.5 色谱工作站:

1.5.1 中文版操作界面, 带中文在线帮助系统和丰富的向导功能;

1.5.2 能够记录仪器耗材的使用情况, 以及灯能量、波长准确度等信息, 方便日常维护保养;

1.5.3 可双通道采集数据, 具备谱图处理功能和定量分析功能 (包括面积百分比法、外标法、内标法等);

1. 5.4 可实时监控和采集压力、柱温等辅助曲线, DAD检测器可实时监控和采集等高线图及5个波长的色谱图;

1.5.5 内置系统适应性评估功能, 方便用户计算理论塔板数、拖尾因子、分离度、信噪比等验证指标;

1. 5.6 具有灵活的报告模板, 可自由编辑和排版报告格式, 可生成单个数据报告和系列报告, 报告可以Excel和PDF格式导出;

1.5.7 色谱图以及DAD的3D原始数据可通过多种方式导出, 包括csv、txt、AIA等格式。

1.6 色谱柱:

1.6.1 C18色谱柱, 含保护柱套和柱芯;

1.6.2 规格: $250\text{mm} \times 4.6\text{mm}$, $5\mu\text{m}$ 。

2 配置

2.1 组织器一个

2.2 四元梯度泵一个, 带柱塞自动清洗单元, 在线脱气单元

2.3 自动进样器一个, 带200只 1.5mL 样品瓶 (含瓶盖, 隔垫)

2.4 柱温箱一个, 带制冷和预热功能;

2.5 DAD检测器一个;

2.6 全中文界面色谱工作站一套;

2.7 C18色谱柱一套。

3. 售后服务

		<p>3.1 安装工程师上门免费安装调试</p> <p>3.2 现场免费培训仪器操作人员一至两名</p> <p>3.3仪器保修期为一年。保修期外仍由本技术服务中心负责维修。</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：傅里叶变换红外光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.工作条件</p> <p>1.1工作环境：湿度：0-70%；</p> <p>1.2电源：100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz。</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 系统配置最新的模数转换器及32位动态范围，电子噪声更小；</p> <p>▲2.2干涉仪：恒久准直，使用寿命≥10年；</p> <p>2.3分束器：国产中红外分束器及窗片；</p> <p>▲2.4光谱范围：8000-350cm⁻¹ 可选5000-500cm⁻¹；</p> <p>2.5光谱分辨率：<1cm⁻¹；</p> <p>2.6 波数精度：优于0.01 cm⁻¹；</p> <p>2.7 信噪比：40000：1</p> <p>2.8检测器：采用高灵敏度的DLATGS检测器，内置ADC；</p> <p>2.9 红外光源：长寿命中红外陶瓷光源，1550K；</p> <p>2.10 网络化：红外主机与计算机之间通过网线连接；</p> <p>2.11 激光器：半导体激光器，使用寿命≥10年；</p> <p>2.12仪器密闭系统：仪器具有良好的密封防潮性能，软件实时显示仪器内部温度和湿度数值，并有湿度自动报警功能，软件可自动提示；具有可再生的旋拧干燥管，可提供干涉仪和检测器的长期防护；</p> <p>2.13 ATR附件，可以直接安装在样品仓内，对薄膜样品进行快速分析；</p> <p>▲2.13.1能量值≥透射能量值的 12%；重现性： ≥99%（聚苯乙烯薄膜）；测试对象：固体、液体、粘稠状样品等；压头要求：采用旋转设计，具有压力保护功能；</p> <p>2.13.2耐受性：耐磨损、抗腐蚀、易清洗；灵活性：可以选择其他类型的晶体。 不同的晶体盘可以相互更换；接口：衰减全反射附件和主机采用自动电子识别功能， 主机可以自动识别该附并实现附件的自检；</p> <p>2.14红外操作软件：Win10操作系统下的全中文版处理软件，中文数据处理、中文操作。功能包括：红外光谱测量软件、光谱数据预处理、谱图快速比较、用户自建标准谱库、定量分析等。需要提供软件界面截图证明；</p> <p>▲2 . 1 5 软件具有智能混合物搜索功能，结合数学算法，可连续进行谱图剥离搜索，快速获得混合样品的主要成分；软件可设置差减的次数；并且软件可以自动进行合成谱图，和测量谱图进行对比，进一步核验搜索结果；软件还可以给出各个组分的谱图的相对占比比例，给用户提供半定量的参考含量。需要提供软件界面截图证明；</p> <p>2.16 软件具有显示/隐藏功能，可显示/隐藏预处理光谱、快速比较区域、标记峰位等项目；采集的光谱文件，可以自动添加编号、添加测试时间、并自动保存到当天的文件夹</p>

		<p>中，便于归档和查找。检测结果可以保存为图片格式或者生成 PDF 报告。需要提供软件界面截图证明；</p> <p>2.17软件具有智能标峰功能，可自动/手动对透射、反射和吸收谱图进行标峰，可以显示/隐藏峰位线和峰标记点，可自主调节峰高比例和相对峰高的参数，可以使用竖线、水平及十字线标记峰位，可以对感兴趣的峰位和标记线更改颜色，可以对谱图的背景增加网格线及改变颜色，可以更改横坐标为微米/纳米/波数。标记后的峰位可以单独保存到文件或者拷贝为图片进行直接使用。需要提供软件界面截图证明；</p> <p>2.18操作工作站，1套；</p> <p>2.19其它辅助配套附件，包括：电源、网线等；</p> <p>3.配置：主机他1台、配套软件及工作站1套、ATR1个、压片机：1台</p> <p>3.1 压片机附件参数：</p> <p>3.1.1粉末压片机，压力15吨，1台；压片模具，直径13mm，1套；玛瑙研钵及研棒，1套，直径60mm；光谱纯KBr粉末：50克，纯度达99.99%，样品勺、专用镊子。</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：荧光光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1 主机性能</p> <p>1.1光源：紫外区能量150 W连续氙灯；</p> <p>▲1.2高效除臭氧技术：采用高效除臭氧装置；</p> <p>1.3波长测定范围： 激发（EX）200 nm-900 nm 发射（EM）200 nm-900 nm；</p> <p>1.4光谱带宽：激发1 nm； 2.5 nm； 5 nm； 10 nm； 20 nm； 5档 发射1 nm； 2.5 nm； 5 nm； 10 nm； 20 nm； 5档</p> <p>1.5波长示值误差：激发波长±2 nm；发射波长±2 nm；</p> <p>1.6波长重复性：激发波长≤1 nm；发射波长≤1 nm；</p> <p>▲1.7信噪比：RMS≥1400:1；RMS（BG）≥18000:1；使用R928光电倍增管测试（测试条件：测试时间10min，EX带宽5nm；EM带宽5nm，PMT增益700V）；</p> <p>▲1.8可视化波长反馈功能，主机外部指示灯可通过颜色变化实时反馈光栅运行状态；</p> <p>▲1.9 一体式铸铝底座，所有光学均固定在一体式铸铝底座上，保证仪器稳定及准直性；</p> <p>1.10波长扫描速度最大30000nm/min， 30, 60, 240, 1,200, 2,400, 12,000, 30,000 nm/min 七档可调；</p> <p>1.11光谱校正功能：所有测量模式均有光谱校正功能，激发侧全波段采用实时动态扣除灯源影响，发射侧全波段采用覆盖紫外和可见波段的标准光源校正；避免采用依赖氙灯能量（随时会发生变化）并采用罗丹明B和可见区标准光源来标定的分段式光谱校正模式；</p> <p>1.12 扫描间隔：0.2-10.0 nm；</p> <p>1.13响应时间：0.02S； 0.2S； 0.5S； 1S； 1.5S； 2S； 5S； 7档；</p> <p>▲1.14自增益功能：0-900 V连续可调（1V/档）；</p>

		<p>1.15检出限：5×10⁻¹¹g/mL；</p> <p>1.16 线性：Y≥0.995（硫酸奎宁溶液）；</p> <p>1.17零线漂移：≤0.3%(10 min内)；</p> <p>1.18荧光强度示值变化：±1.5%（10 min内）；</p> <p>▲1.19 荧光信号范围：0-70000；</p> <p>1.20 固体样品支架：360°角度可调，有效避免杂散光；</p> <p>▲1.21可耦合980nm激光上转换荧光耦合附件，无需光纤耦合，直接光路激发样品（提供实物连接图片）。</p> <p>2 软件功能</p> <p>2.1中英文版本可选，主机由软件控制在Windows环境下工作。发光强度、激发和发射波长、激发侧狭缝、发射侧狭缝等信息实时显示；</p> <p>2.2软件具备以下数据处理功能：滤波；多阶导数；检索波峰/谷；计算峰面积；测试参数快捷导入/导出；图谱运算；</p> <p>2.3图谱保存及调出；图谱窗口处理；图谱显示方式转换；绘制标准曲线（1-3次）；自动S/N比测定；激发光谱、发射光谱、同步扫描光谱、时间扫描、3D扫描、定点测量、定量测试；</p> <p>▲2.4自动仪器性能检测，三维扫描时间指示。</p> <p>3 打印输出：定性及定量分析的打印，屏幕图谱拷贝。</p> <p>4 电源220V±22V、50Hz+1 Hz；额定功率300W。</p> <p>5 主机尺寸：长800mm宽601mm高258 mm。</p> <p>配置：主机1套，分析软件：1套，荧光比色皿：2对</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：紫外分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主要参数：</p> <p>1.无需暗室，方便使用；</p> <p>2.标配紫外光透射功能；</p> <p>3.抽屉式透照台；</p> <p>4.两侧配有切胶口；</p> <p>5.预留相机口，可外接数码相机拍照成像；</p> <p>6.紫外光透射面积：200×250mm；</p> <p>7.透射紫外波长：302nm；</p> <p>8.紫外灯功率：8×8W。</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：超声波清洗机

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

1	<p>特点：</p> <p>1. 控制电路采用具有记忆功能的微电脑，能记忆前次设定的工作状态。</p> <p>2. 功率电路采用新型震荡器，且具备反馈采集功能。</p> <p>3. 功率电源采用大功率晶闸管供电。</p> <p>4. 超声波换能器采用全铝结构，减少发热，输出平滑。</p> <p>5. 超声定时设定更改为一分钟增减。</p> <p>6. 发热元件改用管道式加热器。</p> <p>7. 清洗篮采用不锈钢网筛氩焊成形。</p> <p>8. 壳采用304不锈钢板制作。</p> <p>9. 清洗槽采用304不锈钢一次冲压成形，无焊接处。</p> <p>10. 配有排水球阀和散热风扇。</p> <p>主要参数：</p> <p>1. 外形尺寸：约355*325*375mm。</p> <p>2. 内槽尺寸≥300*240*200mm。</p> <p>3. 容量≥14L。</p> <p>4. 超声频率≥40kHz。</p> <p>5. 超声功率≥400W。</p> <p>6. 超声功率可调范围：0-100%。</p> <p>7. 加热功率：800W。</p> <p>8. 温度设定范围：室温-80℃。</p> <p>9. 工作时间可调：1-99min。</p> <p>10. 其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架。</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：万分之一电子天平

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

1		<p>1、主要特点：</p> <p>▲1.1全铝合金铸造基座，有良好的稳定性和抗震性；</p> <p>1.2 全自动内校系统、可以手动启动校准或者根据设定的校准条件(时间温度)启动自动校准程序；</p> <p>1.3 RS232接口（可连接电脑或者打印机）；</p> <p>▲1.4 LCD真空荧光屏；</p> <p>1.5 USB设备连接；</p> <p>1.6 机械防盗措施和密码保护；</p> <p>1.7 去皮功能、内置时钟、下挂称重、单位换算、百分比称量、计数、动物称量、密度测量、累加汇总、记录；</p> <p>1.8 自动重复性测试；</p> <p>1.9 统计图表功能；</p> <p>1.10 独立的称重室结构，减少气流影响；</p> <p>▲1.11 独特的电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修，降低使用成本。</p> <p>2、主要参数：</p> <p>2.1最大称量范围：220g；</p> <p>2.2可读性: 0.1mg；</p> <p>2.3 重复性: 0.1mg；</p> <p>2.4 线性误差: 0.2mg；</p> <p>2.5 典型称量时间: 1-3S；</p> <p>2.6 秤盘尺寸: ø90mm；</p> <p>2.7 风罩尺寸: 175*200*255mm；</p> <p>3、配置：天平主机、防风罩</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：钢玻试剂架（加灯）64650*400*400mm

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、立柱40mm×120mm×1.0mm；材质：采用1.0mm一级冷扎钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。</p> <p>2、护栏10 mm×1.0mm,空心304不锈钢管。</p> <p>3、支撑件1.0mm厚的镀锌冷轧钢板冲压成型，表面环氧树脂静电喷涂，高温固化。边试剂架宽为300mm，中试剂架宽为400mm 。支撑件悬挂于立柱上，上下可自由调节。</p> <p>4、层板：2层层板采用8mm厚度钢化玻璃或钢制层板，每层层板离台面的高度均可调节，适用于各种使用情况。</p> <p>5、电源118型10孔插座。</p> <p>6、固定件4mm厚专用合金件。</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：试剂架13200*300*750mm

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

1		<p>1、立柱40mm×120mm×1.0mm；材质：采用1.0mm一级冷扎钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。</p> <p>2、护栏10 mm×1.0mm,空心304不锈钢管。</p> <p>3、支撑件1.0mm厚的镀锌冷轧钢板冲压成型，表面环氧树脂静电喷涂，高温固化。边试剂架宽为300mm，中试剂架宽为400mm 。支撑件悬挂于立柱上，上下可自由调节。</p> <p>4、层板：2层层板采用8mm厚度钢化玻璃或钢制层板，每层层板离台面的高度均可调节，适用于各种使用情况。</p> <p>5、电源118型10孔插座。</p> <p>6、固定件4mm厚专用合金件。</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：吊柜23200*300*600mm

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、柜体材料</p> <p>基材:采用1.0mm冷轧钢板制成，；金属喷漆(型)涂层硬度≥3H，24h耐腐蚀测试无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；乙酸盐雾试验24小时，镀层本身的耐腐蚀≥10级，镀层对基体的保护≥10级；</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：洗眼器（1个）+滴水架（4个）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>桌上型洗眼器</p> <p>1、主体:SUS304不锈钢。</p> <p>2、洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱。</p> <p>3、莲蓬头护罩：Φ70mm橡胶质护杯，紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。</p> <p>4、防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时自动被水冲开，并降低突然短暂的高水压，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。</p> <p>5、水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成。</p> <p>6、前置过滤器：配有小型前置过滤器，去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质。</p> <p>7、供水软管:长度≥1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>8、洗眼量：>6L/min。</p> <p>滴水架：</p> <p>1、材料：采用高密度PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹。</p> <p>2、款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃<1mm。</p> <p>3、接水底部：中间设有排水孔。</p> <p>4、可拆卸式滴水棒，滴水棒27根PP基材滴水架。</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：挡水板1400*80mm

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		挡水板高度≥150mm，与台面材质一致，挡水板为一体实心陶瓷烧制而成，五面上釉，有效防止液体外溢。
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：挡水板2250*80mm

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		挡水板高度≥150mm，与台面材质一致，挡水板为一体实心陶瓷烧制而成，五面上釉，有效防止液体外溢。
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：插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		220V/10A、优质国标插座、三相电、十孔
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：水龙头（1个）+水盆（1个）

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

1		水盆：550*450*350mm（防腐防酸碱、实验室专用）两口平头水龙头，主体为优质黄铜材质。涂层为高亮度环氧树脂涂层耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯:90度旋转，使用寿命开关达≥20万次，静态最大耐压≥35帕。开关旋钮为高密度PP/ABS，人体工学设计，手感舒适。所选龙头要求可拆卸。龙头阀芯能单独更换配件。
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：显微镜储存柜1250*500*2000mm

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.厚度采用≥1.0mm优质镀锌钢板，整体焊接，不变形、不凹凸、表面光滑，面层采用环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。 2.采用优质阻尼铰链，单个重量≥100g，开启角度≥90°，开启次数≥10万次。 门玻璃：采用4-5mm厚钢化防爆玻璃；
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：

标的名称：AI算力平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.基础架构 采用4U标准机架式设计，搭载双路64核/128线程处理器（基础频率≥3.1GHz，三级缓存≥256MB），支持高并发多线程计算任务，满足海量数据处理需求。 内存配置512GB DDR5 ECC REG（16×32GB，4800MHz），支持12通道并行，提供≥460GB/s内存带宽，确保数据高速读写与稳定性。 2.核心算力单元 集成8张GPU，单卡配备32GB以上 GDDR7显存，显存带宽≥1.5TB/s；支持FP32单精度算力≥100 TFLOPS、FP16半精度算力≥200 TFLOPS，适配复杂AI训练与推理任务。同时，支持DLSS 4多帧生成，Transformer模型驱动，全卡支持PCIe 5.0 ×16高速互联，实现多卡协同，提升分布式计算效率。 3.存储与冗余 系统盘不低于：3.84TB PCIe 4.0 NVMe U.2固态硬盘，顺序读取速度≥7500MB/s，加速系统响应。 数据盘不低于：16TB企业级SATA机械硬盘（7200RPM），搭配独立硬件RAID控制器（缓存≥2GB），支持RAID 0/1/5/10及在线迁移，提供数据冗余与故障保护。 4 提供5年质保。 5.环境控制系统（2套设备配套一套温控系统） 配套精密温控系统，制冷量≥5.7kW，风量≥1800m³/h，温控精度：±1℃。 6.配套在线式UPS，该不间断电源系统应配置额定容量为5-6 kVA（约对应3.5-4.2 kW实际输出功率）的纯在线式（Online Double Conversion）设备，其转换时间为零毫秒，能够为负载提供最高级别的洁净、稳定电源保护。同时，设备在满负荷条件下须具备不低于15分钟的备用时间，以确保系统遭遇断电时有充足的时间执行安全关机流程或启动后备发电机，保障业务连续性。

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：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)≥1320x450x200mm，高宽厚(折叠)≥690x450x300mm。</p> <p>2.总自由度(关节电机)≥23。</p> <p>3.单腿自由度≥6个，腰部自由度≥1个，单手臂自由度:5个。</p> <p>4.可支持自由扩展三指或五指灵巧手。</p> <p>▲5.膝关节最大扭矩≥120N.m。</p> <p>▲6.手臂最大负载≥3kg。</p> <p>7.小腿+大腿长度≥0.6m。</p> <p>8.手臂臂展≥0.45m。</p> <p>9.超大关节运动空间：腰部Z轴关节≥ ±155°</p> <p>10.全关节中空内走线。</p> <p>11.具备≥100Tops超大算力的拓展坞，含AI算法及技术支持。</p> <p>12.感知传感器，配置D435i深度相机、3D激光雷达、4麦克风阵列、5W扬声器。</p> <p>13.智能OTA升级，支持。</p> <p>▲14.支持高层和底层的二次开发。</p> <p>15.提供技术支持服务，完善的开发手册及生态支持。</p> <p>16.整机1年质保。配套移动电源（提供2度电以上）和耗材包，包括 FOC控制器12个，步进电机24个，减速器24个，42相步进电机（带磁柱 长度40 40 34mm）12个，35相步进电机（带磁柱 长度28 28 22mm）12个，42电机闭环驱动板12个，35电机闭环驱动板12个，mini8谐波减速器（减速比50）4个，mini11谐波减速器（减速比50）16个</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：人工智能+智能制造实训系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.包含86英寸交互智能平板（2套）+移动支架+无线投屏器，包含激光3D打印机一台，配备27寸显示屏10个，要求，能够将激光打印界面呈现在交互平板上，方便学生学习，激光3D打印机指标要求如下，1.成型技术：熔融沉积成型（FDM）。</p> <p>2.打印尺寸：</p> <p>单喷嘴模式：≥325 * 320 * 325 mm³；</p> <p>双喷嘴交集：≥300 * 320 * 325 mm³；</p> <p>双喷嘴并集：≥350 * 320 * 325 mm³。</p> <p>3.单机机身尺寸：≥492 * 514 * 626 mm³。</p> <p>4.产品净重：≥31kg。</p> <p>5.外壳框架：机壳为铝材和钢材构成，外壳为塑料和玻璃构成</p> <p>6.挤出机类型：双挤出轮近程挤出机。</p> <p>7.挤出机齿轮类型：高强度硬化钢斜齿设计齿轮组，啮合传动过程平稳、寿命更长。</p> <p>8.工具头：全金属热端，硬化钢喷嘴，内置工具头切刀。</p>

- 9.支持热端快拆。
- 10.可打印耗材直径：≥1.75mm
- 11.喷嘴直径：标配0.4mm口径硬化钢喷嘴；可拓展0.2mm、0.6mm、0.8mm直径喷嘴。
- ▲12.工具头最大移动速度：≥1000 mm/s。
- 13.工具头最大加速度：≥20000 mm/s²（即20 m/s²，此为正确单位，创想三维K1系列可符合）
- 14.热端最大流量：≥35mm³/s。
- 15.喷嘴温度：≥350℃。
- 16.热床温度：≥120℃。
- 17.主动腔温控制：支持。
- 18.支持多色打印（需搭配自动供料系统），最多可打印颜色数≥4种。
- 19.打印平台：标配PEI纹理打印面板，可扩展光面PEI打印面板。
- 20.支持主动振动补偿、全自动平台校准、自动热床调平。
- 21.打印方式：U盘/无线网络。
- 22.联网方式：无线网络。
- 23.WIFI协议：IEEE 802.11a/b/g/n。
- 24.显示屏：≥5英寸，分辨率≥1280 * 720，触摸屏
- 25.照明灯：支持，通过打印机屏幕控制开关，且可在APP端及PC端远程开关。
- 26.断电续打：支持断电自动保存数据，支持来电恢复打印。
- 27.冷却系统：内置部件冷却风扇、热端风扇、主板风扇、腔体外排风扇、腔体加热循环风扇、辅助部件冷却风扇，通过闭环控制确保散热。
- 28.断料检测：挤出机具备断料检测传感器，能够实时检测到材料用尽并暂停打印，支持断料续打。
- 29.空气净化：高性能滤芯由G3初效过滤器、H12 HEPA滤芯和高性能椰壳活性炭滤芯复合而成，可有效过滤打印过程中产生的颗粒物及气味。
- 30.振纹优化：支持自研算法振纹优化，降低打印噪音。
- 31.支持耗材：PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, PPA-CF, PP A-GF, PPS-CF, PPS-GF。
- 32.打印文件格式：Gcode
- 33.切片支持格式：3mf, stl, stp, step, amf, obj格式。
- 34.健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态。系统一旦检测异常，会通过APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户。
- 35.自动轴孔补偿：支持通过软件校准优化装配精度。
- 36.自动供料系统：
 - a.每台放置≥4卷耗材；
 - b.具备耗材烘干功能，烘干最高温度：≤65℃；
 - c.配有湿度传感器和密封外壳，可保证耗材干燥，并显示内部的湿度状态；
 - d.支持进料缓冲，确保送料和挤出机出料节奏同步；
 - e.支持耗材自动识别与续料功能，可实现同类耗材自动切换与余量预估；
 - f.支持第三方耗材手动设置；

g.自适应风门：支持自动排气以利除湿和密封；

h.自旋转均匀：烘干过程中，料盘可自动转动，使烘干均匀；

i.陶瓷进料口：维氏硬度达到1200的陶瓷材质进料口，提升耐用度。

▲37.携带40W激光切割模组

a.激光类型：半导体激光器；

b.激光波长：

a)雕刻激光： $\geq 455\text{ nm} \pm 5\text{ nm}$ 蓝光；

b)高度测量激光： $\geq 850\text{ nm} \pm 5\text{ nm}$ 红外光；

c.激光功率： $\geq 40\text{ W} \pm 2\text{ W}$ ；

d.激光光斑尺寸： $\leq 0.14\text{ mm} \times 0.2\text{ mm}$ ；

e.工作温度： $0 \sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；

f.最大雕刻速度 $\geq 1000\text{ mm/s}$ ；

g.最大切割厚度： $\geq 15\text{ mm}$ （椴木胶合板）；

h.激光模块的激光安全等级：4类；

i.整体激光安全等级：1类；

j.雕刻区域： $\geq 310\text{ mm} \times 250\text{ mm}$ ；

k.加工高度范围： $0 - 280\text{ mm}$ ；

l.XY定位方法：视觉定位；

m.XY定位精度： $< 0.3\text{ mm}$ ；

n.Z 高度测量方法：微型激光雷达；

o.Z 高度测量精度： $\leq \pm 0.1\text{ mm}$ ；

p.支持火焰检测；

q.支持温度检测；

r.支持门传感器；

s.支持激光模块安装检测；

t.支持雕刻延时摄影；

v.气泵：内置； $\leq 30\text{ kPa}$ ， $\leq 30\text{ L/min}$ ；

w.通风管接头外径： $\leq 100\text{ mm}$ ；

x.支持的材料类型：木材、橡胶、金属板、皮革、深色丙烯酸、石头等。

38.切割模块

a.切割区域： $\geq 300 * 285\text{ mm}^2$ ；

b.绘图区域： $\geq 300 * 255\text{ mm}^2$ ；

c.支持笔直径： $10.5 - 12.5\text{ mm}$ ；

d.切割垫类型：LightGrip 和 StrongGrip 切割垫；

e.刀片类型： $\geq 45^{\circ} \times 0.35\text{ mm}$ ；

f.刮刀压力范围： $50 - 600\text{ g}$ ；

g.最大切割厚度： $\geq 0.5\text{ mm}$ ；

h.支持刀片和笔识别；

i.支持切割垫类型检测；

j.支持的图像类型：位图与矢量图像；

k.支持的材料类型：纸张、乙烯基、皮革等；

		39.需配套3D打印切片软件。
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：数字人智能问答互动一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、语音识别模块（ASR）</p> <p>1.本地化部署：支持纯离线语音识别，响应速度$\leq 100\text{ms}$。</p> <p>2.多语种支持：中文、英文、粤语及中英文混合语音输入识别。</p> <p>3.识别性能：</p> <ul style="list-style-type: none">•10秒语音输入识别完成时间≤ 1.5秒；•1分钟长语音识别完成时间≤ 9秒。 <p>二、语音合成模块（TTS）</p> <p>1.音色克隆：支持基于客户样本的声音克隆定制。</p> <p>2.多语种播报：支持中文、英文及中英文混合语音输出。</p> <p>3.永久授权：克隆声音模型可永久使用。</p> <p>三、数字人核心技术指标</p> <p>1.形象类型：</p> <ul style="list-style-type: none">•支持2D真人、2.5D真人形象；•提供≥ 6种公共形象（3男3女，含中国籍与外籍）。 <p>2.定制能力：</p> <ul style="list-style-type: none">•支持客户形象克隆定制，定制后永久使用；•支持界面元素定制（LOGO、背景等）。 <p>3.表现力要求：</p> <ul style="list-style-type: none">•口型与语音精准匹配；•支持自然眨眼、微表情、神态及肢体动作；•支持语音播报过程中实时打断。 <p>4.输出性能：</p> <ul style="list-style-type: none">•视频输出分辨率$\geq 1080\text{P}$；•支持WebRTC/RTCrush/RTMP至少3种流媒体协议；•推理速度$\geq 75\text{FPS}$，播报响应时间≤ 3秒。 <p>5.系统能力：</p> <ul style="list-style-type: none">•支持多终端独立并发运行（互不干扰）；•兼容Windows/Android/Linux系统。 <p>6.模型兼容性：</p> <ul style="list-style-type: none">•支持主流开源问答模型架构；•支持上下文关联推理。 <p>7.知识库管理：</p> <ul style="list-style-type: none">•文本容量≥ 500万字；•支持向量化自动处理及知识切片；•提供可视化界面进行知识库增删改查。

		<p>8.智能体管理：</p> <ul style="list-style-type: none">•支持创建多场景独立智能体；•单智能体可关联多个知识库；•支持角色/任务/逻辑规则自定义编排。 <p>9.响应速度：流式输出响应时间≤1秒。</p> <p>四、硬件基础指标</p> <p>显示模块</p> <p>1.屏幕尺寸≥75英寸，16:9比例，有效显示面积≥1652×929mm；</p> <p>2.物理分辨率：3840×2160 UHD；</p> <p>3.亮度≥400cd/m²，对比度≥5000:1；</p> <p>4.刷新率≥60Hz，响应时间≤8ms。</p> <p>触控模块</p> <p>1.红外10点触控，支持HID免驱；</p> <p>2.钢化玻璃面板厚度≥4mm；</p> <p>3.触控响应速度≤8ms，定位精度≤2mm；</p> <p>4.兼容Windows/Linux/Android系统；</p> <p>5.支持二次开发。</p> <p>6.提供3年以上质保。</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：ROS机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>搭载70TOPS以上算力的边缘计算GPU，配合双高精度传感器，激光雷达（30米测距、20000点/秒扫描频率）与深度相机（30fps RGB-D感知），支持全场景3D建图导航与AI视觉功能（如Yolo物体识别、KCF目标跟踪）。机器人采用无刷轮毂电机+摆式悬挂系统，提供大于等于2.4m/s移动速度和60kg负载能力，内置24V 6000mAh磷酸铁锂电池（至少6.5小时续航）并支持自动回充。全铝合金机身集成隐藏式雷达设计，配六麦克风阵列实现声源定位与语音交互。软件生态上，其开源的ROS/FreeRTOS双系统支持TEB/DWA路径规划、激光雷达跟随等进阶功能，并提供全套开发资料与技术支持，适用于园区巡检、服务机器人等高阶应用场景。</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：激光雷达

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

1		1.线数:16; 2.激光波长:905nm; 3.激光安全等级:Class1人眼安全; 4.测距方式为脉冲式; 5.测距能力70米; 6.精度(典型值): ±3cm; 7.水平视场角: 360°; 8.垂直视场角:30°; 9.水平角分辨率:5Hz:0.09°;10Hz:0.18°;20Hz: 0.36°; 10.垂直角分辨率:2°; 11.帧率: 5/10/20Hz; 12.转速: 300/600/1200rpm(5/10/20Hz); 13.出点数: 320000pts/s(单回波)640000pts/s(双回波); 14.UDP数据包内容: 三维空间坐标、反射强度、时间戳等; 15.以太网输出: 100 Mbps; 16.存储温度: -40℃~+85℃; 17.工作电压: +9VDC~+32VDC; 18.工作温度: -20℃~+60℃; 19.产品功率: 12W; 20.尺寸: Φ102mm*H78mm; 21.防护等级不低于: IP67; 22.冲击: 500 m/sec ² ,持续1lms; 23.振动: 5Hz-2000Hz.3G rms。
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: 8工位手套箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.手套箱功能: 1.1、工位数≥8个; 1.2、密闭循环: 手套箱内的惰性气体经循环风机和净化器密闭循环, 不断地除水除氧; 1.3、自动控制再生: 除水除氧材料可以再生, 再生过程由程序控制; 1.4、自动清洗: 手套箱内的气氛置换通过自动控制的清洗阀门完成; 1.5、箱体压力控制: 手套箱内压力通过PLC自动控制, 工作压力+/-15mbar内可以自由设定; 1.6、真空泵自动控制: 真空泵要求在系统需要时自动开启。 2.技术指标: 2.1、手套箱箱体 2.1.1、箱体: 外形: 长度≥4880mm, 宽度≥1000mm, 高度≥900mm (不含支架); 材料: 304不锈钢, 厚度3mm;

内表面：不锈钢拉丝处理；

外表面：喷塑，白色；

箱体底部配有加强筋。

2.1.2、前窗：倾斜的视窗，透明钢化安全玻璃，厚度8mm

2.1.3、手套口：材料为铝合金，原色氧化，螺母在外面，O型圈密封；

2.1.4手套：丁基橡胶，厚度0.4mm，直径8”，长度32”

2.1.5、过滤器：规格0.3微米，1个，位于气体出口

2.1.6、搁物架：≥ 2层，固定式；材料为304不锈钢；

2.1.7箱体照明：LED灯，安装在每块玻璃窗前上方，具有漫反射功能。

2.2、大过渡仓

2.2.1、过渡仓

尺寸：直径360mm，长度600mm

材料：304不锈钢；

表面：内表面为拉丝处理。

2.2.2、附件

滑动托盘：304不锈钢，易拆卸；

舱门：双门，铝合金材料，阳极氧化处理，厚度10mm，竖直操作，带提升机构；

压力表：模拟显示

2.3、小过渡仓

2.3.1、过渡仓

尺寸：直径150mm，长度300mm，进入手套箱部分长度100mm

材料：304不锈钢；

表面：内表面为拉丝处理，外表面喷塑（白色）。

2.3.2、附件

滑动托盘：304不锈钢，易拆卸；

舱门：双门，铝合金材料，阳极氧化处理，翻盖式。

压力表：模拟显示

2.3.3、控制：手动阀手动操作。

2.4、气体净化循环系统

2.4.1、净化柱

功能：气体密闭，除水、除氧；

容器材料：304不锈钢；

净化材料：铜触媒：9kg、分子筛：9kg

净化能力：除氧：120L、除水：4Kg

水氧指标：小于1ppm

2.4.2、循环系统

工作气体：氮气、氩气

循环能力：集成风机流量90m³/h，加装变频

2.4.3、再生

操作：PLC自动控制再生过程

再生气体：工作气体与氢气混合气体，(氢气5-10%)

		<p>2.4.4、阀门</p> <p>主阀：DN40KF，电气动高真空挡板阀</p> <p>控制阀：电磁集成阀</p> <p>2.5、控制系统：</p> <p>2.5.1、功能：包括自诊断、断电自启动特性，具有压力控制和自适应功能；自动控制、循环控制、密码保护；单元控制采用西门子PLC触摸屏。</p> <p>2.5.2、压力控制：控制箱体、过渡舱的压力，箱体工作压力+/-15mbar内可以自由设定。</p> <p>2.5.3、脚踏板：控制箱体压力，方便操作升压和降压</p> <p>2.6、显示系统：采用PLC触摸屏，显示运行状态，箱体压力、系统记录等</p> <p>2.7、真空系统控制：真空泵，旋片泵，带油雾过滤器，气振控制，可手动或通过PLC启动，流量12m3/h，可对过渡舱抽真空，并保持箱体压力平衡，真空泵极限真空度$\leq 2 \times 10^{-1} \text{pa}$</p> <p>2.8、水分析仪：测量范围为0~500ppm，采用P2O5传感器。</p> <p>2.9、氧分析仪：测量范围为0~1000ppm，采用ZrO2传感器。</p> <p>2.10、箱内有机溶剂吸附器：放置箱内，尺寸：直径136mm,高度256mm，填充活性炭，可快速更换材料，并且不破坏箱内高纯气氛，置于箱体循环气路进气</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：箱式高温炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、电源：AC220V/50HZ；</p> <p>2、额定功率：≥2.5KW；</p> <p>3、加热区尺寸：120长*120宽*120mm高；</p> <p>4、温度：最高使用温度：1700度；</p> <p>5、长期工作温度：1600度；</p> <p>6、升温速率：10度/min（≤1400度）；</p> <p>7、5度/min（1400-1600度）；</p> <p>8、2度/min（>1600度）；</p> <p>9、加热元件：硅钼棒；</p> <p>10、温控系统：智能化控温，PID50段编程程序控温；</p> <p>11、控温精度：≤±1℃。</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：电热加温板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、板面尺寸：300*200mm；</p> <p>2、功率：1.5KW；</p> <p>3、板面材料：高纯石墨板，厚度12mm。</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：磁力搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、电源：220V±10%，50Hz； 2、电机功率：≥25W； 3、加热功率:≥200W； 4、磁钢转速：启动-2000转/分； 5、单头最大搅拌量：1000ml； 6、加热盘直径：12cm； 7、4头。
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：切片机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、冲切尺寸：Φ3-40mm 2、2、冲切材料：0.01-0.5mm 厚极片、隔膜纸<30μm； 3、冲切行程：30mm； 4、模具材质：优质模具钢，热处理至 HRC60； 5、模具精度：±0.01mm； 6、外形尺寸：180（L）x110(W)x270(H)mm。
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：压片机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、压片直径：φ60； 2、压片厚度：0-5mm； 3、压片行程：30mm； 4、压力：0-6T； 5、结构材质：高强度的铬钢,表面经过环保电镀处理； 6、外形尺寸：240(L)x180(W)x340(H)mm。
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：封装机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、封口压力：推荐100-120kg/ cm2 2、封口行程：20mm 3、手柄操作力度：<6kg 4、封口模具：标配CR20纽扣电池封口模具 5、拆壳模具：可选配/增配各种规格 6、外形尺寸：220（L）x180(W)x300(H)mm
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：真空烘箱

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

1		1、电压：220V/50HZ； 2、功率：700W； 3、PID精确温度控制，温度控制范围：+10—200℃； 4、真空度：<133PA（压力单位转换） 5、内胆尺寸：（25L）
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：充放电仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、电流量程：0-10mA； 2、电压量程：5V； 3、单元通道：8通道，通道之间完全独立（独立编程）； 4、编程工步：恒流充放电、恒电压充电以及恒功率放电、支持倍率充放电、恒阻放电、直流内阻测试、支持负电压放电（恒压放电）、静置等工作模式； 5、充电电压：0V---5.0V； 6、放电电压：1.5V---5.0V； 7、恒电压：10mV---5.0V； 8、精度：±0.05%FS； 9、电流响应时间（10%～90%）：<5ms； 10、充电模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电、恒阻充电、倍率充电； 11、放电模式：恒流放电、恒压放电、恒功率放电、恒阻放电、倍率放电； 12充放电切换延迟时间：<10ms 13.保护条件： （1）电压保护：过压保护、欠压保护 （2）电流保护：充电电流保护、放电电流保护 （3）容量保护：充电容量保护、放电容量保护 （4）变化趋势保护：恒流充电时，监控电压保护（不能下降）；恒流放电时，监控电压保护（不能上升）；恒压充电时，监控电流保护（不能上升） （5）关联通道保护：电压辅助通道最大电压、最小电压保护；温度辅助通道最大温度、最小温度保护
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：电化学工作站

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

1	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标准机箱； 2、设备可实现多通道级联，支持无限多通道扩展； 3、通道除信号接口外，可以外挂测温热电偶功能模块； 4、通道可实现电压、电流同步采集； 5、所加电位噪声 <1.5mV 均方根值； 6、2，3，4 电极结构； 7、施加及测量电位范围 $\pm 10\text{ V}$，最大电流$\pm 1\text{ A}$； 8、最小电流量程： $\leq 1\text{ nA}$ 9、最小电流分辨率： $\leq 8\text{ fA}$ 10、电位上升时间： $\leq 500\text{ ns}$ 11、阻抗频率满足可测量范围$10\mu\text{Hz}\sim 1\text{MHz}$； 12、槽压$\pm 21\text{V}$，带宽$2\text{MHz}$； 13、AD:24位模数转换器； 14、最大数据长度：5000万点，可无限拓展； 15、通讯方式：千兆级联； 16、系统具备远程遥测控制功能，可实现远距离通讯。 <p>二、软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、软件具备的主要实验方法：开路电位、线性扫描伏安法（LSV）、循环伏安法（CV）、阶梯线性扫描伏安法（SLSV）、恒功率，恒电阻，氢扩散测试（HDT）阶梯溶出伏安法、方波溶出伏安法、六次谐波交流伏安法、控制电位EIS、控制电流EIS、计时库伦CC、恒电位间歇滴定PITT、氯离子浓度监测、宏电池电流监测、器件电阻电源内阻测量、四探针方块电阻测量、线状材料电阻率测量、刀型探头方块电阻测量、循环实验等。 2、需要提供标准的底层驱动，支持多种编译语言：Labview、C++、C#、Visual Basic、Delphi、C# Builder等，用户自己编译软件可获取设备采集数据并可自定义软件算法，需要提供底层的DEMO开发程序。 3、软件具备多仪器控制功能，一套软件可同时控制多个硬件模块，进行数据的同步采集； 4、软件具备实时存储功能，即便电脑或者设备中途通讯中断死机，也可以保存数据，保证实验的可靠性。 5、系统具备程控模拟校准功能，可以自动进行程控校验。 6、软件具备实时导出功能，在数据采集的同时亦可以设置同时导出txt格式的数据。 7、软件具备实验方法编辑功能，用户可通过软件自编辑完成自定义的组合实验。 8、系统可通过软件设置，两通道组合进行双恒实验，双恒实验方法需包括：ORR、OER、HER实验方法。 9、系统需要配套同品牌的EIS阻抗分析与绘图软件，能对EIS数据进行各种实验参数计算
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：管式炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、最高温度: 1200℃ (≤30min) 2、连续工作温度: 1100℃ 3、推荐升温速率: ≤10℃/min 4、加热区: 200 mm 5、热偶: K型热偶 6、加热元件: 掺钼铁铬铝合金 7、电压: 220V, 额定功率: 1.2KW 8、石英管口径: Φ50 x 600mm 9、真空度: 10-2torr (采用机械泵) 10、温控系统: 全自动PID控制和自整定功能, 30段可编程控制, 可根据不同的客户需求来设定升降温程序, 设有超温及断偶报警功
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: 鼓风烘干箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、恒温范围: 室温-250℃; 2、温度均匀度: ≤±2.5%; 3、内胆材质: 不锈钢; 4、内胆容积: ≥220L
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: 千分之一天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、量程0-300g 2、可读性≥0.001g 3、基础型精密天平, 手动一键外校, 标配校准砝码, 铸铝载体, LCD显示, 4种称量模式。
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: 压片机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、主油缸截面积:0.332dm 2、工作压力(吨)=0.332X压力表数(MPa) 3、额定工作压力: 120KN (36MPa) 4、限工作压力: 150KN (45MPa)/ 5、工作活塞行程: 20 mm
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: 研钵

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

1		1、 材质：玛瑙 2、 直径：≥15cm
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：抛磨一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、磨抛盘直径：Φ203mm（8英寸），磨抛盘表面特氟龙处理； 2、磨抛盘转向：选择正反转可调节磨抛盘顺时针或逆时针转动； 3、磨抛盘转速：0-1500r/min，旋钮可无级调速；另配按键，可4档调速：450r/min、700r/min、900r/min、1400r/min； 4、电源/功率：单相，AC 220V，50Hz，0.75KW（伺服电机，超静音电机）；
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：工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、水池操作台：采用四周钢架结构，尺寸：高85CM*宽75CM*100CM（两工位共用一个水池），腐蚀台面采用12.7mm厚纤思板，耐酸碱、防腐蚀，台面需开一个水池用方孔，一个下水圆孔，台面三面围边（防水），PP水槽：尺寸：550*450*300mm；实验室专用PP高分子材料加深加厚水槽，台下盆式安装，耐酸碱防腐蚀，带过滤网。 2、抛光操作台：采用四周钢架结构，尺寸：高69CM*宽75CM*43CM，低台后面留有设备管路安装孔，台面上开有上水孔，高低台之间及后侧都安装封板，全封闭设计，12.7mm厚实心理化板台面，钢架为60*40*1.2mm冷轧钢板焊接+部份螺丝固定成型，表面环氧树脂喷涂。柜体采用独特的内镶嵌式，固定在框架内，柜体为18mm厚灰色三聚氰胺板。 3、手磨操作台：采用四周钢架结构，尺寸：高85CM*宽75CM*45CM，12.7mm厚实心理化板台面。
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：金相显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、无覆盖色差校正光学系统 2、放大倍数：50X - 500X 3、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜PL10X，视场数≥20mm，其中一支目镜带尺，目镜放大率准确度≤±1% 4、观察筒：铰链式三目，45°倾斜，固定式分光比：80%：20%，瞳距可调。 5、转换器：内定位5孔物镜转换器 6、平场消色差长工作距金相物镜：（附彩页佐证）。 LMPlan5X/NA≥0.13/WD≥15.5mm、LMPlan10X/NA≥0.25/WD≥8.7mm、LMPlan20X/NA≥0.4/WD≥8.8mm、LMPlan50X/NA≥0.60/WD≥5.1mm；
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：金相显微系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、无覆盖色差校正光学系统、放大倍数：50X - 500X</p> <p>2、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜PL10X，视场数≥20mm，其中一支目镜带尺，目镜放大率准确度$\leq \pm 1\%$</p> <p>3、观察筒：铰链式三目，45°倾斜，固定式分光比：80%：20%，瞳距可调。</p> <p>4、转换器：内定位5孔物镜转换器</p> <p>5、平场消色差长工作距金相物镜：（附彩页佐证）。</p> <p>LMPlan5X/NA≥ 0.13/WD≥ 15.5mm、LMPlan10X/NA≥ 0.25/WD≥ 8.7mm、LMPlan20X/NA≥ 0.4/WD≥ 8.8mm、LMPlan50X/NA≥ 0.60/WD≥ 5.1mm；</p> <p>6、调焦机构：调节时转换器上下为之移动，而载物台高度不变（避免出现水平度的误差），粗微调同轴；粗动每转行程≥ 38mm，微调精度≤ 0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩。</p> <p>7、630万像素显微镜摄像头成像系统</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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2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					

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。

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：

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:

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:

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书”，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 44.00 分 商务部分 5.00 分 报价得分 51.00 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

	技术响应	<p>投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度，完全响应得20.2分。标记为“▲”的技术参数为重要指标（28项），一项不满足扣0.3分；无标记为一般指标（118项），一项不满足扣0.1分；扣完为止。</p>	20.2000	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 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 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>供货、安装、调试方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：（1）产品包装方式（2）进度保障措施（3）供货方案（4）供货运输计划（5）运输风险预防及损坏处理（6）配送作业流程及配送人员安排（7）到货交接方案（8）安装方案（9）调试方案（10）应急保障措施；上述10项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化,有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得10分;每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.2分，单项扣完为止。注:缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策;或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>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 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 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>
-------------------	---	----------------	-----------	--

技术评审	质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审，内容包括但不限于：（1）质量控制制度及措施（2）产品性能佐证材料及真实性承诺（3）质保期内备品备件、易损件的供应及优惠；（4）质量问题应急保障措施；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1.2分，最高得4.8分；每缺少一项方案内容的扣1.2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等</p>	4.8000	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 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 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

售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于：（1）售后服务内容及保障措施（2）售后人员配备及联系方式（3）故障响应时间及故障处理措施；（4）技术支持、技术指导（5）系统维护周期和维护措施及维护成本；上述5项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得5分；每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.2分，单项扣完为止。</p> <p>注:缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策;或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	5.0000	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 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训方案	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于：</p> <p>（1）培训内容（2）培训方式（3）培训时间（4）培训人员配备；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得4分；每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.2分，单项扣完为止。</p> <p>注:缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策;或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	4.0000	主观	<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>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</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>
--	------	--	--------	----	---

商务评审	业绩	<p>2022年10月至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得1分,最高得5分。注：须提供《采购合同》（包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页）。</p>	5.0000	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 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 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
------	----	--	--------	----	--

价格分	价格分	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。	51.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

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
无					

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 44.00 分 商务部分 5.00 分 报价得分 51.00 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

	技术响应	<p>投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度，完全响应得31.9分。标记为“▲”的技术参数为重要指标（34项），一项不满足扣0.3分；无标记为一般指标（217项），一项不满足扣0.1分；扣完为止。</p>	31.9000	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 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 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>供货、安装、调试方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：（1）产品包装方式（2）进度保障措施（3）供货方案（4）供货运输计划（5）运输风险预防及损坏处理（6）配送作业流程及配送人员安排（7）到货交接方案（8）安装方案（9）调试方案（10）应急保障措施；上述10项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化,有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.61分，最高得6.1分;每缺少一项方案内容的扣0.61分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。</p> <p>注:缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策;或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	<p>6.1000</p>	<p>主观</p>	<p>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 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 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>
-------------------	--	---------------	-----------	--

技术评审	质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审，内容包括但不限于：（1）质量控制制度及措施（2）产品性能佐证材料及真实性承诺（3）质保期内备品备件、易损件的供应及优惠；（4）质量问题应急保障措施；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得2分；每缺少一项方案内容的扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等</p>	2.0000	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 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 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

售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于：（1）售后服务内容及保障措施（2）售后人员配备及联系方式（3）故障响应时间及故障处理措施；（4）技术支持、技术指导；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得2分；每缺少一项方案内容的扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。	2.0000	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 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训方案	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于： （1）培训内容（2）培训方式（3）培训时间（4）培训人员配备；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得2分；每缺少一项方案内容的扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。	2.0000	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 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 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

商务评审	业绩	<p>2022年10月至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得1分,最高得5分。注：须提供《采购合同》（包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页）。</p>	5.0000	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 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 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
------	----	--	--------	----	--

价格分	价格分	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。	51.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

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
无					

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 44.00 分 商务部分 5.00 分 报价得分 51.00 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

	技术响应	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度，完全响应得27.3分。标记为“▲”的技术参数为重要指标（5项），一项不满足扣0.3分；无标记为一般指标（258项），一项不满足扣0.1分；扣完为止。	27.3000	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 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 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>供货、安装、调试方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：（1）产品包装方式（2）进度保障措施（3）供货方案（4）供货运输计划（5）运输风险预防及损坏处理（6）配送作业流程及配送人员安排（7）到货交接方案（8）安装方案（9）调试方案（10）应急保障措施；上述10项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化,有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.91分，最高得10分;每缺少一项方案内容的扣0.91分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。</p> <p>注:缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策;或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	<p>9.1000</p>	<p>主观</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>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</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>
-------------------	---	---------------	-----------	---

技术评审	质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审，内容包括但不限于：（1）质量控制制度及措施（2）产品性能佐证材料及真实性承诺（3）质保期内备品备件、易损件的供应及优惠；（4）质量问题应急保障措施；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.8分，最高得3.2分；每缺少一项方案内容的扣0.8分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等</p>	3.2000	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 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 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

售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：（1）售后服务内容及保障措施（2）售后人员配备及联系方式（3）故障响应时间及故障处理措施；（4）技术支持、技术指导；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.6分，最高得2.4分；每缺少一项方案内容的扣0.6分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。	2.4000	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 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训方案	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于： （1）培训内容（2）培训方式（3）培训时间（4）培训人员配备；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得2分；每缺少一项方案内容的扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。	2.0000	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 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 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

商务评审	业绩	<p>2022年10月至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得1分,最高得5分。注：须提供《采购合同》（包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页）。</p>	5.0000	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 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 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
------	----	--	--------	----	--

价格分	价格分	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。	51.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

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
无					

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。

7.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。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

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、解决争议的方法等内容。

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、违约责任和解决争议的方法等适用《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, 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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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:

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: 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: 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:

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: 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：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：

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：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：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