

人工智能产教融合实训基地建设项目

竞争性磋商文件

采购单位名称：内蒙古民族幼儿师范高等专科学校

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：**ESZC-C-F-250242**

2025年11月

目录

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 磋商邀请

鄂尔多斯市政府采购中心 受 内蒙古民族幼儿师范高等专科学校 委托，采用竞争性磋商方式组织采购 人工智能产教融合实训基地建设项目 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 人工智能产教融合实训基地建设项目

项目编号： ESZC-C-F-250242

采购计划备案号： 427[2025]15047

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,897,727.38

采购包最高限价（元）： 2,897,727.38

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	人工智能教学实 验综合平台	1. 00	626,730. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
2	AI教科研大模型 智能体	1. 00	381,900. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
3	人工智能多场景 实验台	6. 00	350,784. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
4	AI数据采集平台	1. 00	273,925. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
5	智能数据处理平 台	1. 00	273,925. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
6	智能数据可视化 分析平台	1. 00	274,175. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
7	远程直播与录播 系统	1. 00	78,636.0 0	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
8	算力服务器	1. 00	282,585. 00	台	工业	否	否	是	是
9	学生电脑	51 .0 0	300,817. 38	台	工业	否	否	是	是
10	教学一体机	2. 00	47,538.0 0	台	工业	否	否	否	否

11	多媒体讲台	2.00	6,712.00	台	工业	否	否	否	否
----	-------	------	----------	---	----	---	---	---	---

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

详见竞争性磋商公告

其他要求：

无

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间和地点

详见竞争性磋商公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区湖滨路(鄂尔多斯市公共资源交易大厦)

邮编：017000

联系人：鄂尔多斯市政府采购中心

联系电话：0477-8398694

采购单位名称：内蒙古民族幼儿师范高等专科学校

地址：鄂尔多斯市东胜区铁西教育园区

邮编：017000

联系人：袁慧

联系电话：04775119688

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	竞争性磋商
3	开启方式	远程开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	采购包1：综合评分法
6	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性磋商公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	<p>(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”)</p> <p>(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。</p> <p>(3) 纸质投标文件(正本) 0份; 纸质投标文件(副本) 0份。</p>
10	成交人确定	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	联合体响应	采购包1: 不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
13	磋商保证金	不收取保证金
14	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式与要求”, 使用单位电子签章(CA)进行签字、加盖公章。</p> <p>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响应文件。</p>
15	投标客户端	<p>投标客户端需要供应商登录“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</p>
16	面向中小企业采购	采购包1: 不属于专门面向中小企业采购。
17	有效供应商家数	采购包1: 3家
18	中标供应商数量	采购包1: 1名
19	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
20	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
21	现场考察	采购包1: 组织现场踏勘: 否

22	兼投兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	其他	合同融资：凡已在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记，并依法取得内蒙古自治区内政府采购合同的区内中小企业（含个体工商户）供应商，均可申请政府采购合同融资。相关资料可查阅：（ https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/ ）

二.磋商须知

1.磋商采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目磋商文件，并按照磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.磋商保证金

2.1磋商保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取磋商保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将磋商保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错磋商保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的磋商保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，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，由于磋商保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2磋商保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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**。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间等要求参加磋商，在响应文件开启时间前**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。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后**30分钟**内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）CA证书无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间和地点参加磋商。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）CA证书无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按磋商文件要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4. 供应商可以通过“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

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2. 适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关的费用。不论磋商结果如何，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。本磋商文件的采购人特指 内蒙古民族幼儿师范高等专科学校。

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。本磋商文件的采购代理机构特指 鄂尔多斯市政府采购中心。

4.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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供应商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，就合同约定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.现场考察

8.1磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在

提交首次响应文件截止时间至少5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5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和磋商文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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 供应商提交的质疑函，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）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

为满足人工智能技术应用专业要求，目前需要建设人工智能技术应用专业实验、实训室，确保能够顺利开展人工智能数据服务、计算机视觉应用开发、自然语言处理应用开发、智能语音处理及应用开发、人工智能系统部署与运维等实验、实训活动。同时支撑以人工智能技术应用为核心的人工智能专业群建设，构筑人工智能+教育新生态。服务期三年，供应 商须提供针对本项目的项目实施方案、人员安排及进度计划、培训方案、售后服务方案、质量保证措施。

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	签订合同后30日内。
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履约期限	合同生效后至服务期结束
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	按招标文件和投标文件验收
6		合同支付方式	1、签订合同后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的50.00% 2、付完成经甲方验收合格后支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.主要技术要求

采购包1：

标的名称：人工智能教学实验综合平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平台采用B/S架构，基于可扩展技术架构搭建，支持多种浏览器内核，支持平台用户使用Web页面（B/S架构）方式访问平台。
2		平台采用容器虚拟化技术，多工作节点分布式部署模式，具备敏捷、可靠、高弹性、易拓展等特性。
3		支持管理员进行组织架构搭建、支持学院、院系、专业、班级、学生五级结构树形结构展示。
4		支持管理员进行学生信息管理，根据学院、院系、专业、班级、学生五级结构，支持新增、编辑、删除。
5		支持管理员进行教师信息管理，根据学院、院系、专业、班级、教师五级结构，支持新增、编辑、删除。
6		支持管理员进行排课信息管理，根据学院、院系、专业、教师、课程、班级进行关联排课，支持新增、编辑、删除。

7		教师可以对课程进行创建、设置基础课程信息，加载上传课程资源，包括教学课件、视频、实训指导书等。
8		教师可以修改、删除未发布的课程，课程拥有教学课件、作业、实验等多种类型。
9		▲平台提供一系列人工智能内置课程，支持教师将内置课程添加到我的课程，并支持以内置课程为模板进行课程课件、实训指导书等内容的二次开发。
10		支持教师在线修改课件，支持教师在线查看视频、在线播放PPT课件。
11		支持教师创建基于操作系统、在线笔记本以及其他平台（采集平台、处理平台及可视化平台）的相关实验。
12		▲支持教师分享自己创建的课程，支持教师以其他教师分享的课程为模板创建、修改自己的课程。
13		教师可以将课程发布给班级，可以进行课堂的配置及维护，将几个班级组成一个虚拟课堂。
14		支持学生加入多个课堂，加入课堂后，学生便可以进入课程学习。
15		提供教师对实验、实训任务创建、编辑、删除等管理功能。
16		▲实训环境集成实训指导书和实验环境，可同屏显示。左边可查看实训指导书及提交实验报告，右边可编写代码。支持实训环境与云主机进行文件传输，且支持批量传输。支持文件传输、粘贴文本、重置环境和退出实训功能。
17		提供教师对实训任务进行发布给班级，班级学生可以看到发布后的实训任务，同时可以取消发布。
18		学习统计。提供实训任务学习人数统计，并能查看每个学生的学习情况、报告提交情况。
19		批改报告。学生提交报告后，教师可以在实训任务列表中对学习人数查看状态，批阅报告。
20		课程及实训中所有的文档都是以在线文档的方式查看，编辑和保存，支持word、excel、pdf、ppt等文档的在线编辑，支持线上添加ppt动画，线上播放ppt动画。
21		成绩导出：支持导出所有实训任务所有学生的各任务成绩。
22		课程学习：支持学生根据老师分配的课程在线学习。
23		实验实训：支持学生在线完成实验实训。
24		实训报告：学生完成实训任务后需要撰写实训报告，实训报告提供在线编写、保存、提交，支持文字和附图、排版等功能。
25		提供数据资源中心，支持对数据资源进行查询、新增、查看、编辑、删除、下载等操作。
26		数据资源提供数据集和数据报告两种形式。
27		数据资源自带标签进行分类，可以提供标签检索。
28		支持内置数据资源和教师上传自定义数据资源。
29		▲数据集：提供企业、电商、金融、教育、餐饮、旅游等各领域多类别的数据，满足院校科研、教学、实训需求。
30		▲数据报告：提供多行业领域的数据分析报告，满足院校科研、教学、实训需求。
31		资源中心需包含视频库、课件库、虚拟机库、工具库，提供教师之间的教学资源共享空间。

32		虚拟机提供基于 docker 的实验实训环境。
33		支持自定义虚拟机环境。
34		提供试题中心、试卷中心和考试中心三大功能模块，用于试题、试卷和考试的维护管理。
35		试题中心支持题目新增、编辑、分享、克隆和删除功能。支持根据试题类型、试题来源、试题内容及考点进行试题查询。
36		▲支持单选题、多选题、判断题、填空题、综合题、综合大题 6 种题型的题库维护建设。
37		支持试题导入模板下载，支持按照附件模板格式，批量导入题库内容。
38		支持试卷新建，支持根据题型、题目数量进行智能组卷及选题组卷的试卷组卷方式。
39		支持在线考试，支持设定考试名称、开考时间、考试时长、选择考卷和考试班级。
40		支持教师在线评阅试卷，支持客观题系统自动评分。
41		课程资源。平台配套 8 门人工智能专业课程资源，包含教学课件及实验手册等，同时提供 7 个真实行业案例实践项目，全面覆盖人工智能知识体系。
42		专业课程。《人工智能导论》《机器学习》《深度学习》《计算机视觉》《自然语言处理》《 Python 程序设计》《智能数据采集技术》《智能数据分析与可视化技术》。
43		项目实训案例。 AI 平台环境搭建（容器环境）；京东商城烟台苹果数据处理；高校学生消费数据挖掘分析；电商评价数据情感分析；中国各省份的经济产业结构差异分析；淘宝商品数据分析及可视化综合实训；胸部 X 光片肺炎诊断预测实训案例。
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：**AI**教科研大模型智能体

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持根据用户输入主题或关键词， AI 自动生成 PPT 大纲和内容，支持一键生成 PPT 。支持大纲更换，重新生成 PPT 。
2		支持内容大纲下载功能。
3		支持本地参考文件上传，可识别pdf、docx、txt、markdown、Freemind、Xmind多种格式的文档，自动提取关键信息、数据及写作思路，辅助生成与参考文体风格、内容逻辑一致的 PPT 大纲，并生成 PPT 。
4		支持markdown格式的大纲文本解析，生成 PPT 。
5		支持自由输入文本内容，支持对内容进行智能优化生成 PPT 。
6		▲支持生成 PPT 的在线编辑。支持大纲编辑、模板替换、插入元素、文字设置、形状设置、背景设置、图片设置等功能。
7		提供ppt导出接口，支持将演示文稿导出为pptx、pdf、png格式。
8		提供不少于 100 个专业 PPT 设计模板（涵盖教育培训、总结汇报、营销推广、分析报告等场景）。
9		提供不少于五万次账号调用服务。
10		▲支持多类型文档的一键式生成，包括但不限于文章、总结汇报、方案策划、通知、会议纪要、周报、公告等，满足多样化写作需求。
11		▲支持根据选定知识库文件，生成文稿内容。

12		支持参考文件上传，可识别pdf、docx、txt等多种格式，自动提取关键信息、数据及写作思路，辅助生成与参考文体风格、内容逻辑一致的优质文稿。
13		▲支持深度思考模型以及常规生成模型的切换，满足复杂程度不同的写作场景。
14		支持根据用户输入主题或关键词，AI自动生成教案内容。
15		支持根据用户输入主题或关键词，按照上传教案模板，自动生成教案内容。
16		▲支持自动生成的教案根据对教案内容的修改意见，进一步修改完善。
17		支持参考文件上传，可识别pdf、docx、txt等多种格式，自动提取关键信息、数据及写作思路，辅助生成教案内容。
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：人工智能多场景实验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		AI四轴机械臂：AI机械臂主要由机械臂主体、主控板、神经网络加速棒、摄像头、智能总线舵机组等组成。
2		▲AI四轴机械臂：主控板：四核处理器，ARMV8架构，内存≥2G，USB3.0≥3，USB OTG≥1，MiniPCle≥1。
3		AI四轴机械臂：搭载神经网络加速棒，提供2.0TopsAI算力，支持Pytorch、TensorFlow、MxNET、Caffe、ONNX等深度学习框架。
4		AI四轴机械臂：产品底座长≤320mm，宽≤140mm，产品高度≤280mm。
5		AI四轴机械臂：产品重量：≥3kg。
6		AI四轴机械臂：产品搭载不少于3个舵机（控制机械臂支持左右、上下、前后三个方向上的运动）。
7		AI四轴机械臂：电源适配器1个，规格（12V/5A）。
8		AI四轴机械臂：产品工作半径：≤300mm、工作角度：≤240度。
9		AI四轴机械臂：摄像头：支持640*480、1280*720、1280*960分辨率。
10		AI四轴机械臂：编程方式：支持C++、python。
11		AI四轴机械臂：支持算法：yolov5目标检测、yolov8分类算法。
12		AI四轴机械臂：支持案例实践，提供实验手册或源码，配套机械臂垃圾分类实验、机械臂简易计算实验、机械臂色块分拣实验，并提供相关资源含案例地图、案例道具。
13		AI四轴机械臂：提供3个及以上基础AI模型，模型通过人工智能教育云平台的模型部署工具将模型部署至神经网络加速棒。通过神经网络加速棒实现模型迁移至设备实现同一设备多案例语音切换。
14		智能无人车实训平台：人工智能小车主要由小车主体、基于自主技术核心平台、神经网络加速棒、摄像头等主要模块组成。
15		智能无人车实训平台：主控板：核心数≥4，最高主频≥1.8GHz，内存≥2GLPDDR4，千兆自适应网口≥1，USB2.0Type-A≥3，USB2.0Type-C≥1，USB3.0Type-A≥1，MINI-PCIE接口≥1。
16		智能无人车实训平台：搭载神经网络加速棒，提供2.0TopsAI算力，支持Pytorch、TensorFlow、MxNET、Caffe、ONNX等深度学习框架。
17		智能无人车实训平台：产品尺寸：长≥260mm，宽≥150mm，高≥150mm。

18		智能无人车实训平台：车轮：车轮 ≥ 4 个。
19		智能无人车实训平台：动力：4轮驱动，电机转速比1:90，最大负载500G。
20		智能无人车实训平台：电源： ≥ 1 个电池2500mAH。电源适配器1个，规格（12V/5A）。
21		智能无人车实训平台：摄像头： ≥ 500 万像素，130度无畸变，手动调焦。
22		智能无人车实训平台：支持 ≥ 4 种控制方式：自动驾驶、视觉跟踪、手势控制、无线遥控。
23		智能无人车实训平台：编程方式：支持python。
24		智能无人车实训平台：算法模型：yolov5。
25		智能无人车实训平台：支持《OpenCV基础教程》《深度学习与神经网络》课程实践授课。
26		▲智能无人车实训平台：支持案例实践，提供实验手册或源码，配套自动驾驶、避障循迹、无线遥控、手势指挥等多个案例并提供相关资源含案例地图、案例道具。
27		智能无人车实训平台：提供3个及以上基础AI模型，模型通过人工智能教育云平台的模型部署工具将模型部署至神经网络加速棒。通过神经网络加速棒实现模型迁移至设备实现同一设备多案例语音切换。
28		AI视觉机器人：产品主要由车底盘、芯片组（含主控板和拓展板）、神经网络加速棒、机械臂、摄像头、锂电池组等组成。
29		AI视觉机器人：产品尺寸： $\geq 280*230*450$ （mm）。
30		AI视觉机器人：车轮：麦克纳姆轮。
31		AI视觉机器人：机械臂自由度：六自由度。
32		AI视觉机器人：机械臂工作半径：350mm。
33		AI视觉机器人：电源：12V/8A，电源适配器1个。
34		AI视觉机器人：主控板：核心数 ≥ 4 ，最高主频 ≥ 1.8 GHz，内存 ≥ 2 GLPDDR4，网口：千兆自适应网口 ≥ 1 ，USB2.0Type-A ≥ 3 ，USB2.0Type-C ≥ 1 ，USB3.0Type-A ≥ 1 ，MINI-PCIE接口 ≥ 1 。
35		▲AI视觉机器人：产品搭载神经网络加速棒可提供2.0Tops算力，支持Pytorch、TensorFlow、MxNET、Caffe、ONNX等深度学习框架，支持兼容基于自主技术操作系统。
36		AI视觉机器人：摄像头2个。规格1:1080P分辨率，120度广角，200万像素；规格2:1080P分辨率，120度广角， ≥ 200 万像素。
37		AI视觉机器人：编程方式：python。
38		AI视觉机器人：控制方式：遥控控制、串口控制。
39		AI视觉机器人：支持案例：智能搬运、智能采摘、自动驾驶、物体跟随、手势指挥、遥控控制。
40		AI视觉机器人：提供2个及以上基础AI模型，模型通过人工智能教育云平台的模型部署工具将模型部署至神经网络加速棒。通过神经网络加速棒实现模型迁移至设备实现同一设备多案例语音切换。
41		人形机器人：产品构成：本产品由机器人主体、主控板、神经网络加速器、摄像头及串口舵机等关键模块组成。

42		▲人形机器人：神经网络加速模块：配备高性能神经网络加速模块，提供≥2.0Tops的AI计算能力，兼容PyTorch、TensorFlow、MxNET、Caffe、ONNX等深度学习框架。
43		人形机器人：主控板：核心数≥4，最高主频≥1.8GHz，内存≥2GLPDDR4，网口：千兆自适应网口≥1，USB2.0Type-A≥3，USB2.0Type-C≥1，USB3.0Type-A≥1，MINI-PCIE接口≥1。
44		人形机器人：产品尺寸：高度不超过440mm，宽度不超过240mm，厚度不超过130mm。
45		人形机器人：机体重量：不少于3kg。
46		人形机器人：材料选择：采用铝合金和软钢材质。
47		人形机器人：摄像头配置：配备≥200万像素摄像头，支持1280*720分辨率。
48		人形机器人：电源配置：随产品提供1个12V/3A电源适配器。
49		人形机器人：伺服电机：搭载≥20个伺服电机，支持机器人各关节的精确控制，实现多样化复杂动作。
50		人形机器人：编程语言：支持Python编程。
51		人形机器人：支持算法：包括SSD、OpenPose、YOLOv5等先进算法。
52		人形机器人：实践案例：提供实验手册或源码，支持通过编程实现人体姿态关节识别、机器人姿态跟随、语音控制、物体识别以及小球颜色识别控制等功能。
53		人形机器人：提供2个及以上基础AI模型，模型通过人工智能教育云平台的模型部署工具将模型部署至神经网络加速棒。通过神经网络加速棒实现模型迁移至设备实现同一设备多案例语音切换。
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：AI数据采集平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统需采用B/S架构设计，支持本地化方式部署。
2		需支持所有互联网公开网站网页数据采集（robots.txt文件明确禁止或限制爬虫访问的除外）。
3		系统需采用用户图形界面，拖拉拽方式轻松配置采集规则流程，无需编写代码。
4		▲需支持定义变量、selenium、SQL、循环、注释、执行函数、子流程、OCR识别组件。
5		需支持Xpath/JsonPath/CSS选择器/正则提取/混搭提取。
6		需支持按照用户需要自由定制采集字段。
7		需支持采集数据输出到数据库及输出到CSV文件两种方式。
8		需支持JSON/XML/二进制格式。
9		需支持多种数据库，Oracle、SQLServer、MySQL、Hive数据库。
10		需支持自定义函数、支持全局变量定义。
11		需支持爬取JS动态渲染（或ajax）的页面。
12		需支持常用字符串、日期、文件、加解密等函数。
13		平台需支持采集任务的定时启停。

14		需支持采集任务监控，跟踪每一个任务的执行日志，当出现错误或采集失败的情况时可以根据日志信息调整任务配置。
15		平台案例：游玩景区套餐数据采集项目；旅游网站门票信息爬取项目；机票信息数据采集项目；电商商城商品信息数据采集项目；电商商城商品类目数据采集项目。
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：智能数据处理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		资源库管理模块：需支持内置默认资源库，支持资源库的编辑及资源库连接测试。
2		脚本管理模块：需支持数据源与数据资源目录的关联挂载。
3		脚本管理模块：需支持根据脚本类型、脚本名称新增数据处理脚本。
4		脚本管理模块：脚本类型需支持转换和作业两种类型。
5		脚本管理模块：需支持可视化拖拉拽配置方式编程完成数据处理任务。
6		脚本管理模块：需支持脚本查询、重命名、跳转到编程界面及删除操作。
7		脚本管理模块：需提供可视化的代码开发、工作流设计界面。
8		脚本管理模块：需支持大量语法规则，支持复杂语法解析。
9		脚本管理模块：需支持数据处理规则灵活配置，包括需要处理的数据项、处理的规则、处理频率、异常处理措施等。
10		定时管理模块：需支持新增定时策略，支持cron代码方式。
11		▲定时管理模块：需支持根据执行方式、脚本名称、脚本参数、定时策略，记录日志级别、失败重试等新增定时任务。
12		定时管理模块：执行方式需支持资源库方式运行、文件方式运行及FTP运行三种方式。
13		定时管理模块：需支持选择已创建的定时策略。
14		定时管理模块：记录日志级别需支持错误日志、最小日志、基本日志、详细日志、调试日志、行级日志方式。
15		监控管理模块：需支持任务执行监控功能。
16		监控管理模块需支持查看监控详情。
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：智能数据可视化分析平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲数据源模块：平台需支持多种数据源数据的分析及可视化，支持file文件、http、jdbc数据库三种类型的数据源。
2		数据源模块：需支持数据源列表显示。
3		数据源模块：需内置mysql数据源并内置真实数据。
4		▲数据源模块：需支持文件数据源数据在线预览查看、支持文件数据源编辑与删除。
5		数据视图模块：需支持新建数据视图及新建目录。新建目录下可存放多个数据视图。
6		数据视图模块：需支持表视图和SQL视图两种数据视图。
7		数据视图模块：表视图需支持从数据源中选择数据表，配置它们之间的关联关系，来获取最终需要的数据。

8		数据视图模块：SQL视图类型时，编辑区会变为代码编辑器，支持编辑SQL语言，执行获取数据。
9		数据视图模块：需支持查询结果预览，执行成功之后，编辑器下方区域会以表格形式展示查询结果供开发者预览。
10		数据视图模块：需支持用户根据可视化展现的需要，自行修改数据模型中字段的类型或结构。
11		数据视图模块：需支持数据视图高级配置，支持并发控制与延迟更新，支持缓存功能。
12		可视化开发模块：需支持仪表盘&数据图表两种可视化展现方式。
13		可视化开发模块：需支持拖拉拽配置方式生成可视化图表及可视化大屏。
14		可视化开发模块：需支持自动布局和自定义布局。
15		可视化开发模块：需支持柱状图、折线图、饼图、散点图、轮廓地图等常用的不少于20种数据展示方式。
16		可视化开发模块：可视化图表编辑器分为左侧关联数据视图的字段列表，用于拖拽到配置区数据栏中进行可视化属性配置，中部配置区以及右侧的图像预览区。
17		▲可视化项目案例：电子商务线上消费全景一区域检测大屏展示案例；电子商务线上消费全景一直播电商大屏展示案例；商品营销数据可视化分析；店铺数据分析（词云图、各区域店铺占比情况、店铺与销售额对比、商品类型店铺占比）。
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：远程直播与录播系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		互动录播主机：主机需采用≥3颗ARM架构处理器，主处理器采用8核架构，2颗协处理均采用4核架构，主机系统内存≥8GB，主机存储容量不低于1TB。
2		互动录播主机：内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。
3		互动录播主机：主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。
4		互动录播主机：内置音频接收模块，支持断电扩声。
5		互动录播主机：支持≥2个HDMI，≥4路高清视频输出，≥5个RJ45接口，≥5个USB。
6		互动录播主机：支主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥7路画面，通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。
7		互动录播主机：支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始
8		▲互动录播主机：支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务连通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（提供第三方检测机构出具的检测报告）
9		互动录播主机：主机内置扬声器，支持音频检测。
10		互动录播主机：支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动
11		互动录播主机：支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。

12		互动录播主机：支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能。
13		互动录播主机：设备支持本地升级、可通过U盘实现设备升级，同时支持OTA远程在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。
14		互动录播主机：主机采用 ≥ 15.6 英寸触控电容屏，采用全贴合工艺，屏幕色域 $\geq 72\% \text{NTSC}$ ，表面硬度 $\geq 7\text{H}$ ，屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。主机供电采用安全电压，整机供电电压 $\leq 24\text{V}$ 。
15		互动录播主机：为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF） ≥ 25000 小时。
16		导播系统：自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，支持定时切换设置。
17		导播系统：支持多种画面模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。
18		导播系统：支持本地导播、远程导播。
19		导播系统：支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度。支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。
20		导播系统：支持云台摄像机控制，支持PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦）。
21		导播系统：在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共六路画面。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。
22		导播系统：支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。
23		导播系统：支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材。支持设定片头片尾保持时间，片头片尾素材可直接在录播主机一体化屏幕上进行删除。
24		导播系统：支持多种格式的字幕。支持调节文字大小、文字透明度。支持 ≥ 5 种文字颜色设置。支持滚动字幕。
25		导播系统：支持通过录播主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位 ≥ 9 个。
26		导播系统：支持通过录播主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。
27		互动系统：同时支持自动连线 and 手动连线，支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P@60fps全高清视频互动。
28		▲互动系统：支持互动清晰度设置，支持课程预约功能，支持微信扫码登录，支持手动切换发给远端的画面。（提供第三方检测机构出具的检测报告）
29		互动系统：互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，支持互动通讯录功能，可通过通讯录实现一键呼叫。
30		互动系统：支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。
31		互动系统：支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制。支持通过PC客户端软件进行远程导播控制。
32		互动系统：PC客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。
33		互动系统：无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态。

34		互动系统：支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。
35		互动系统：听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。
36		互动系统：听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面。
37		互动系统：1教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常。支持自动导播和手动导播模式切换。自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面。
38		互动系统：支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。
39		互动系统：互动过程中，可在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数，累计音频卡顿次数和当前视频参数，其中当前视频参数包括上
40		互动系统：支持授课预监功能，设备双向互动过程中，在系统总丢包率50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。
41		互动系统：支持3Mbps网络带宽环境下实现1080P@60fps视频双向互动。
42		互动系统：支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。
43		互动系统：支持1带3互动，支持三种
44		视频处理系统：支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。
45		视频处理系统：支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。
46		视频处理系统：支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。
47		视频处理系统：支持不少于3种编码复杂度，包括：BaselineProfile、Mainprofile、Highprofile。
48		视频处理系统：支持不少于两种码率控制方式：CBR、VBR。
49		视频处理系统：主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。
50		视频处理系统：支持POE摄像机接入。
51		视频处理系统：HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。
52		教师定位摄像机：传感器尺寸≥CMOS1/2.8英寸，传感器有效像素≥800万，镜头水平视场角≥40度。
53		教师定位摄像机：一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。
54		教师定位摄像机：内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。
55		教师定位摄像机：全景画面支持畸变矫正功能。
56		教师定位摄像机：全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。
57		教师定位摄像机：支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。

58		教师定位摄像机：为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间（MTBF）应 ≥ 250000 小时。
59		教师摄像机图像处理系统：4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，可实现跟踪定位控制功能。
60		教师摄像机图像处理系统：系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换。
61		教师摄像机图像处理系统：当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景。
62		教师摄像机图像处理系统：当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。
63		教师摄像机图像处理系统：支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。
64		教师摄像机图像处理系统：支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。
65		教师摄像机图像处理系统：图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。
66		教师摄像机图像处理系统：支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。
67		教师摄像机图像处理系统：支持RTMP推流，支持ONVIF协议、GB28181协议。
68		教师摄像机图像处理系统：支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。
69		教师摄像机图像处理系统：支持至少1个矩形导播跟踪区划定，至少2个导播屏蔽区划定。
70		教师摄像机图像处理系统：支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式。
71		教师摄像机图像处理系统：支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。
72		教师摄像机图像处理系统：支持开启/关闭跟踪功能。
73		学生定位摄像机：传感器尺寸 $\geq \text{CMOS} 1/2.8$ 英寸，传感器有效像素 ≥ 800 万，镜头水平视场角 ≥ 90 度。
74		学生定位摄像机：一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。
75		学生定位摄像机：内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。
76		学生定位摄像机：全景画面支持畸变矫正功能。
77		学生定位摄像机：全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。
78		学生定位摄像机：支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。
79		学生定位摄像机：为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间（MTBF）应 ≥ 250000 小时。
80		学生摄像机图像处理系统：4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，可实现跟踪定位控制功能。

81		学生摄像机图像处理系统：系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 ≥ 2 路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换。
82		学生摄像机图像处理系统：学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景。
83		学生摄像机图像处理系统：学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。
84		学生摄像机图像处理系统：支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。
85		学生摄像机图像处理系统：支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。
86		学生摄像机图像处理系统：图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。
87		学生摄像机图像处理系统：支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。
88		学生摄像机图像处理系统：支持RTMP推流，支持ONVIF协议、GB28181协议。
89		学生摄像机图像处理系统：支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。
90		学生摄像机图像处理系统：支持至少1个六边形导播跟踪区划定。
91		学生摄像机图像处理系统：跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域。
92		学生摄像机图像处理系统：支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。
93		学生摄像机图像处理系统：支持开启/关闭跟踪功能。
94		高清云台摄像机：传感器尺寸： $\geq \text{CMOS1/1.8英寸}$ ，有效像素 ≥ 800 万，不少于40倍变焦。
95		高清云台摄像机：支持畸变矫正功能，畸变 $< 1.5\%$ ，校正后可实现视觉无畸变。
96		高清云台摄像机：最低照度： $0.5\text{Lux}@(\text{F1.8}, \text{AGCON})$ 。
97		高清云台摄像机：镜头： $\text{F1.58} \sim \text{F3.95}$ ，快门： $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$ 。
98		高清云台摄像机：支持自动白平衡功能、背光补偿功能、图像冻结功能。
99		高清云台摄像机：支持POE供电，支持2D&3D数字降噪，信噪比 $\geq 55\text{dB}$
100		高清云台摄像机：支持预置位个数 ≥ 255 个，预置位精度 ≤ 0.1 度。
101		高清云台摄像机：支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围： ± 170 度，垂直转动范围： -30 度 $\sim +90$ 度。
102		高清云台摄像机：支持最大水平视场角 ≥ 60 度，最大垂直视场角 ≥ 35 度。
103		高清云台摄像机：支持最大水平转动速度 ≥ 100 度/s，最大垂直转动速度 ≥ 69 度/s。
104		高清云台摄像机：为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间（MTBF）应 ≥ 25 万小时。
105		云台摄像机图像处理系统：设备采用ARM硬件架构。
106		云台摄像机图像处理系统：支持自动白平衡、背光补偿功能。
107		云台摄像机图像处理系统：3支持2D、3D数字降噪。
108		云台摄像机图像处理系统：4支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc
109		云台摄像机图像处理系统：支持AAC、G711A两种音频编码格式。

110		云台摄像机图像处理系统：支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。
111		云台摄像机图像处理系统：支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。
112		云台摄像机图像处理系统：支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。
113		云台摄像机图像处理系统：9图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。
114		云台摄像机图像处理系统：支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。
115		云台摄像机图像处理系统：支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置。
116		云台摄像机图像处理系统：支持ONVIF协议和GB28181协议。
117		麦克风拾音套件：麦克风采用 ≥ 4 核基于自主技术音频芯片。
118		麦克风拾音套件：麦克风频率响应范围不低于50Hz-16KHz。
119		麦克风拾音套件：麦克风拾音半径 $\geq 8\text{m}$ 。
120		麦克风拾音套件：麦克风信噪比 $\geq 68\text{dB}$ 。
121		麦克风拾音套件：麦克风声压级 $\geq 130\text{dB SPL}$ ，10%THD@1KHz。
122		麦克风拾音套件：麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。
123		麦克风拾音套件：麦克风具备 ≥ 1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。
124		麦克风拾音套件：麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。
125		麦克风拾音套件：麦克风支持 ≥ 2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。
126		麦克风拾音套件：麦克风支持 ≥ 1 个Type-C接口。
127		麦克风拾音套件：麦克风内置 ≥ 8 个硅麦传感器单元。
128		麦克风拾音套件：麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。
129		麦克风拾音套件：麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。
130		麦克风拾音套件：麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。
131		麦克风拾音套件：麦克风套件标配2支麦克风和2套安装支架。
132		麦克风音频处理系统：支持全频带全双工自适应回声消除算法。
133		麦克风音频处理系统：支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平 $\geq 24\text{dB}$ 。
134		麦克风音频处理系统：支持自动增益控制。
135		麦克风音频处理系统：支持啸叫抑制。
136		麦克风音频处理系统：支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。
137		麦克风音频处理系统：支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。
138		麦克风音频处理系统：支持音频参数调节。
139		麦克风音频处理系统：支持波束成形。
140		麦克风音频处理系统：支持远程OTA升级。

141		麦克风音频处理系统：支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。
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：算力服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：4U服务器
2		CPU：2颗（核数≥32，总线程数≥64，最大睿频频率≥3.20GHz，处理器基本频率≥2.00GHz）。
3		GPU卡：最大支持8颗GPU卡配置，本次配置4块：显存≥48G，位宽≥384bit，显存带宽≥864G/S的显卡。
4		内存：支持32条DDR4-3200MHzLRDIMM/RDIMM，本次配置20条32GB。
5		前置I/O：2个USB3.0，1个VGA接口，1个RJ45串口。
6		后置I/O：1个串口，2个USB3.0接口，1个RJ45管理口，1个OCP3.0网卡（支持NCSE功能）。
7		本地存储：≥2块960GBSSD企业级固态硬盘，≥2块3.84TB热插拔3.5寸SATA硬盘，最大支持12块3.5寸热插拔硬盘。
8		RAID支持：可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，支持Cache超级电容保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆。
9		系统散热：N+1冗余系统散热风扇。
10		电源：≥4个3000W，支持2+2冗余模式。
11		机箱：宽≥483mm，高≥175.5mm，深≥830mm。
12		工作温度：5-35度C/41度F-95度F。
13		支持原厂商3年7*24*4上门保修。
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：学生电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		CPU处理器核心：≥8核心16线程；基础主频：≥2.4GHz，最大睿频：≥4.0GHz。
2		主板：采用主流x86架构芯片组。
3		内存：≥16GB，提供≥2内存槽位。
4		显卡：集显。
5		声卡：集成声卡，支持5.1声道。
6		硬盘：≥512GSSD。
7		网卡：千兆网卡。
8		键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标。
9		电源：≥220W。
10		机箱：标准立式机箱。
11		显示器：≥21.5寸显示器。
12		不少于3年保修上门服务。

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：教学一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		整机尺寸：宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚 $\leq 100\text{mm}$ ，全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构。
2		整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。
3		整机屏幕采用 ≥ 86 英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ ，显示比例16:9，分辨率3840 \times 2160。
4		侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口。输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出。前置输入接口具备3路USB接口（包含1路Type
5		内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。
6		采用电容触控方式，支持操作系统中进行40点或以上触控。
7		整机内置位于设备上边框的扬声器，额定总功率 $\geq 60\text{W}$ ，高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。
8		整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。
9		内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。
10		支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
11		整机内置支持识别用户声纹并进行统一身份登录，可实时录制用户朗读内容。登录后自动获取个人云端教学课件列表。
12		▲整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供第三方检测机构出具的检测报告）
13		▲支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。（提供第三方检测机构出具的检测报告）
14		整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。支持透明度调节。支持色温调节。
15		整机内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。
16		整机内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以可视化界面反馈学生朗读音量大小。
17		整机支持5个自定义前置按键：设置、音量-、音量+、录屏、护眼。可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。
18		整机内置双Wi-Fi6无线网卡（不接受外接）。

19		整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。
20		整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。
21		整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上，支持触摸回传、勿扰模式、暂停投屏功能。
22		整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头对角线视场角≥120度，可用于远程巡课。
23		整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。
24		整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。
25		整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。
26		PC模块：1CPU≥8核12线程，睿频≥4.4GHz。
27		PC模块：内存≥8GB，固态硬盘≥256GB。
28		PC模块：采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。
29		PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。
30		PC模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。
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：多媒体讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外形尺寸：≥1200*800*1000mm。
2		开启方式：电动调节显示器。
3		产品材质：采用优质冷轧钢板，表面酸洗、磷化、静电喷涂。
4		工艺结构：重点部位采用一次冲压成型技术，边角采用圆弧过渡，其他框架经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑高温固化等工序制作。
5		性能：全封闭防盗结构，防酸碱腐蚀、耐磨、防火、防静电等
6		功能：可放置≥21.5寸显示器、电脑主机、键盘、教学机、话筒、功放、音箱、笔记本电脑等。
7		产品配件：进口滚珠导轨，质保十万次抽拉。锁具选用专业机械锁，采用防盗设计。
8		讲台接口包括电源接口、USB扩展接口、RJ45接口、音视频等常用接口。
9		控制显示器升降。
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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照磋商文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2.评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

3.磋商小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

（3）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

（4）对响应文件进行比较和评价；

（5）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（6）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

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

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

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

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充通知规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

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

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

2.3 在政府采购活动中，供应商提供的货物、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，供应商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：【相应的价格扣除磋商】

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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.评审程序

1.资格审查

1.1磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

磋商小组应当按照查询渠道、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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2023或2024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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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。
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	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

2.符合性审查

2.1磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

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	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
6	其他要求	磋商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。

3.磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.综合评分

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 75.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 15.00 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

	一般技术参数中	<p>一般技术参数中标注“▲”的参数，投标人所 投产品技术参数完全响应招标文件要求，并 提供了相应佐证材料的得36分。每有一项不 满足的扣1.5分，扣完为止。本项最多得36分</p>	36.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>技术偏离表</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>法定代表人授权委托书</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>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>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</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>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>联合体协议</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>投标人承诺函</p> <p>其他材料</p> <p>中小企业声明函</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

实施方案	<p>针对本项目投标（实施）方案，内容包括：①总体框架设计；②能充分反映出对业务问题的深入理解和解决问题的正确思路；③能充分体现建设目标及任务，充分响应项目设计要求与功能要求；④实施方案有具体措施；⑤实施计划详细周密，⑥系统功能设计合理，⑦交付期安排合理等内容。以上内容都包含的得基础分7分，额外加分标准：措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。未提供方案或提供的方案与本项目无关，不得分。本项最多得10分</p>	10.0000	主观	封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	---------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>人员安排及进度计划</p>	<p>供应商提供针对本项目提供的人员安排及进度计划进行综合评审：①全过程有专业的专职人员；②岗位分工明确；③人员配备合理；④沟通机制健全；⑤人员的协同性和稳定性；⑥进度计划明确；⑦项目管理措施得当等内容；以上内容都包含的得基础分7分。额外加分标准：措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。未提供方案或提供的方案与本项目无关，不得分。本项最多得10分</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	------------------	---	----------------	-----------	--

培训方案	针对供应商提供的培训方案进行综合评审，包括但不限于①培训时间及地点②培训内容及形式③培训资料配备④培训人员安排⑤培训后续支持计划等，以上内容都包含的得基础分5分。额外加分标准：措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。未提供方案或提供的方案与本项目无关，不得分。本项最多得8分	8.0000	主观	封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

售后服务	<p>针对供应商提供的售后服务方案进行综合评审，内容应包括但不限于①售后服务内容②故障修复时间及方式③售后专业人员配备，以上内容都包含的得基础分3分。额外加分标准：措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。未提供方案或提供的方案与本项目无关，不得分。本项最多得6分</p>	6.0000	主观	封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	<p>质量保证措施</p>	<p>针对供应商提供的质量保证措施进行综合评审，①质量保障措施、②质量保证体系及控制计划，以上内容都包含的得基础分2分。额外加分标准：措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。未提供方案或提供的方案与本项目无关，不得分。本项最多得5分</p>	<p>5.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

商务评审	业绩	<p>投标人提供近三年（2022年1月1日至今）承接的类似实训室项目业绩，每提供一个项目合同得2分，最多得10分，不提供不得分。合同复印件需包含首页、关键页、签字或盖章页，时间以合同签订时间为准。</p>	10.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>技术偏离表</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>法定代表人授权委托书</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>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>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</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>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>联合体协议</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>投标人承诺函</p> <p>其他材料</p> <p>中小企业声明函</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	----	--	---------	----	---

价格评审	价格评审	<p>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。</p>	15.0000	客观	分项报价表 开标一览表 封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 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 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	分项报价表 开标一览表 封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

7.汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐**3**名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐**2**家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

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.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，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：技术偏离表

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：法定代表人授权委托书

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：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：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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：联合体协议

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人承诺函

详见附件：其他材料

详见附件：中小企业声明函

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表