

人工智能技术应用专业

竞争性谈判文件

采购单位名称：鄂尔多斯职业学院

采购代理机构名称：内蒙古益德项目管理有限公司

项目编号：**ESZCS-J-H-250252**

2025年10月

目录

第一章 谈判邀请

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 谈判邀请

内蒙古益德项目管理有限公司 受 鄂尔多斯职业学院 委托，采用竞争性谈判方式组织采购 人工智能技术应用专业 。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： 人工智能技术应用专业

项目编号： ESZCS-J-H-250252

采购计划备案号： 427[2025]14595

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,681,280.00

采购包最高限价（元）： 2,681,280.00

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	人工智能教学 实训平台	1.0 0	550,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
2	人工智能科研 开发平台	1.0 0	110,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
3	人工智能实验 实训箱	21. 00	803,880. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
4	鸿蒙北向开发 套件	42. 00	113,400. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
5	学生实训工作 站	86. 00	684,560. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
6	资源管理工作 站	1.0 0	41,440.0 0	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
7	高性能图形工 作站	2.0 0	216,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
8	机房环境改造	1.0 0	162,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	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.获取谈判文件的时间、地点、方式

详见竞争性谈判公告

其他要求：

无

四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为**0**元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见竞争性谈判公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古益德项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区东环路**7**号街坊宏源一品商住小区**D座-23楼-230**

1室

邮编： **017000**

联系人： 张燕霞

联系电话： **15134818861**

采购单位名称： 鄂尔多斯职业学院

地址： 鄂尔多斯市康巴什区赛罕街**1**号

邮编： **017000**

联系人： 杨振宇

联系电话： **18648011617**

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	竞争性谈判
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：最低评标价法 根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。
6	获取谈判文件时间	详见竞争性谈判公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性谈判公告
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”。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	响应文件数量	(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	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	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见下浮20%
13	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
14	保证金	不收取保证金
15	电子响应文件签字、盖章要求	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。 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。

17	投标客户端	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
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效供应商家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	其他	无

二.谈判须知

1.竞争性谈判采取网上响应方式，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，获取所响应项目谈判文件，并按照谈判文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错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，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。未成交供应商的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，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) 除因不可抗力或谈判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竞争性谈判公告载明的时间等要求参加竞争性谈判，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竞争性谈判公告载明的时间和地点参加竞争性谈判。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) 供应商未按谈判文件要求提供“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

本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）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谈判文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照谈判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

本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判结果如何，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。本谈判文件的采购人特指 鄂尔多斯职业学院。

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。本谈判文件的采购代理机构特指 内蒙古益德项目管理有限公司。

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“谈判小组”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符合本谈判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.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.谈判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、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，

澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。更正公告的内容为谈判文件的组成部分，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

响应文件应按照谈判文件第七章“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供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含谈判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”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.样品

4.1谈判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。

4.2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）。

4.3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，应当按照谈判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谈判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 谈判邀请）。

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。

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：

人工智能应用技术专业作为2025年新招生专业，需建设实训室，包含相关教学实训平台、实训资源等，保障该专业的基础教学工作

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	采购人规定地点
3		合同履行期限	签订合同后30日内
4		合同履行地点	采购人指点地点
5		验收要求	符合国家及行业验收合格标准
6		合同支付方式	1、安装调试完成经甲方验收合格后一次性付清全款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：人工智能教学实训平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		具有用户在线制作实验环境功能，满足不同的教学场景需求。具有生成Docker容器功能，Linux环境下多种操作系统，并且具有单机和集群两种模式，可以自定义每一个虚拟机或容器的物理配置。
2		具有镜像管理功能，系统内置镜像≥200个，具有对镜像自定义标签功能，具有查询和复用功能。
3		具有内置录屏功能，提供容器、Jupyter录屏环境。具有对屏幕录像和文档素材进行管理功能，文档素材具有word、ppt和excel格式支持。
4		具有实验报告模板管理功能，内置文档编辑器，具有在线编辑模板功能。
5		具有课程管理、编辑功能，包含系统内置课程和教师自建课程。具有按照课程标签快速筛选课程功能。具有对系统内置课程复用功能，方便快速创建课程，具有对章节内容的编辑功能，可以添加实验、视频、课件等课程内容。
6		具有对班级成员进行分组功能，具有手动和随机分组功能，具有组长设置功能。
7		具有学生在线实验功能，至少具有删除实验、保存实验、临时关闭、共享桌面、上传文件、下载文件、全屏操作、剪切板8项基本环境操作功能。学生实验时在未完成当前实验的情况下，不依赖于当前章节编辑顺序，可随意跳转并完成实验。具有一键重置实验功能。具有小窗口播放教学视频功能。

8	★	具有在线课堂功能，提供在线互动电子白板，应具有多种批注工具（图形、文字、手写等），具有实时批注与多用户实时批注功能。具有在线录屏、签到、随机提问、实验监控、实验环境观看共享等功能。在课堂中，可进行在线讨论，可以设置主持和演示的权限，并且具备调整其他演示者及主持人权限的功能。（需提供软件功能截图证明材料复印件并加盖公章）
9	★	具有教师在统一入口创建多种教学工具功能：至少具有容器、Jupyter、图像分类、目标检测、机器学习等演示环境。（需提供软件功能截图证明材料复印件并加盖公章）
10	★	需提供机器学习演示环境。需具有通过鼠标拖拽算法的方式快速生成机器学习训练模型的功能，具有查看关键算法代码和算法说明功能，具有手动调参优化模型功能。具有查看模型训练历史版本功能。具有用户查看模型训练样本的模型评估报告功能，具有查看当前版本的模型训练的基本属性、机器学习算法、算法属性功能。（需提供软件功能截图证明材料复印件并加盖公章）
11		需提供深度学习目标检测演示环境。具有用户完成目标检测模型训练功能，具有选择不同的数据集进行循环多次训练功能，具有分配数据集训练、验证与测试的数据比例功能；具有设置模型训练参数功能，包含优化器、模型迭代次数、Batch-size及学习率；具有设置神经网络框架与算法以及计算资源环境等参数功能。具有对模型效果进行测试功能；具有展示模型应用效果功能。
12	★	深度学习目标检测演示环境，需具有自动生成评估报告功能，评估报告至少包含mAP、mAP@.50IOU、mAP@.75IOU、mAP(small)、mAP(medium)、mAP(large)等mAP值的相关数据，具有以列表方式呈现模型训练效果功能。（需提供软件功能截图证明材料复印件并加盖公章）
13		需提供深度学习图像分类演示环境，具有配置单点计算模式或分布式计算模式功能；具有配置深度学习神经网络功能；具有配置底层计算框架功能，包含Keras，其中Keras提供不少于11种预训练模型；具有CPU、GPU的单机或集群环境支持功能，具有单GPU卡或多GPU卡方式进行计算功能。
14		深度学习图像分类演示环境，需具有随时读取当前训练信息与训练任务进度信息功能，具有查看训练数据信息功能，具有以TensorBoard方式实时监控图像分类训练过程功能。具有对模型效果进行测试功能；具有展示模型应用效果功能。
15		具有课堂管理功能。具有查看学生在线或离线情况、实验报告提交情况功能，具有通过远程协助进入学生正在试验的环境功能；具有快照管理功能，可查看和删除学生虚拟机快照。
16		具有虚拟机管理功能。可查看和关闭学生虚拟机。具有平台小助手模块，可随时管理虚拟机，具有设置平台小助手的透明度功能。

17		具有在线考试功能。可以自定义试题难度系数和权重。能够对试题来源、所属科目和试题题型等属性进行编辑，题型多元化，至少支持设置单选题、多选题、判断题、简答题、填空题及实验题等；考试题具有在线编辑添加和文件导入添加操作方式，系统内置word试题模板；具有通过图形显示不同题型分配比例和数量统计功能。
18		具备自定义学习路径功能。可对课程进行学科分类、内容定位及适用职业划分，支持新增学习路径分类、小类和岗位。同时，提供学习路径可视化分析，展示岗位能力达成图、技术能力分布图和学习路径课程分布图，并能通过课程、班级及姓名进行筛选查看。
19		具备教师查看班级实验报告分析的功能。能展示满分、最高分、最低分、平均分、已提交人数等数据，并呈现班级成绩排名图和实验分析图；学生可查看个人实验报告分析，包括完成率、提交次数及报告成绩分析图。
20		具有安全管理功能。具有对当前数据库进行备份功能，具有按时间段查询所有备份的数据库信息功能、具有备份的恢复与删除功能。
21		具有添加、导入及批量删除敏感词功能，具有对已有敏感词状态进行开启或关闭操作功能，具有对所选敏感词进行编辑及删除操作功能。
22	★	平台具备兼容各类边缘计算设备的功能，支持设置设备参数，包括设备名称、UI类型、SSH IP、SSH端口、用户名、密码和VNC端口，并提供通过NOVNC或SSH远程访问设备的功能。（需提供软件功能截图证明材料复印件并加盖公章）
23	★	平台需兼容的设备类型，需涵盖英伟达 Jetson 系列的视觉与图像类边缘计算设备（需至少支持 Jetson Nano、Jetson Xavier、Jetson NX 等型号），以及 RobOS 类型机器人、各类智能机械臂和无人驾驶车等。（需提供软件功能截图证明材料复印件并加盖公章）
24		平台需兼容各类常见操作系统功能，须至少支持redhat、Debian、kylin、UOS、openuler、Centos等；兼容各类数据库功能，至少需支持MySQL、MariaDB、MongoDB等数据库。
25		具有集中算力与周边设备、周边系统之间数据通信功能，具有一键上传或下载数据或模型功能，具有自定义用户名、登录密码、指定下载位置、配置下载文件、指定设备、配置目标位置等功能。
26		相关功能模块具有自主载入神经网络模型功能，快速捕捉多目标检测，具有自动捕捉人脸功能，自动判断MASK类型等功能。
27	★	二次开发要求：本模块具有部分定制化设备对接需求，包含软件定制化开发以及配套硬件整体集成，以满足未来可能新增设备的使用对接。由于软件功能建设需求存在不可完全预知的特点，所以投标人在满足当前功能要求的基础上必须承诺在功能实践过程中，对用户方新增或变更的需求进行无条件响应，不得以涉及变动技术架构或需求不属于产品定义范畴等理由拒绝修改。（需提供承诺函并加盖公章）
28		具备系统架构与资源管理功能。具有Docker与OpenStack双底层虚拟化架构功能，实现对计算、存储、网络等资源的统一池化与管理。具备资源统一监控、GPU/CPU调度、Pod管理与容器编排能力。
29		具备容器管理与调度功能。具有提供完整的Docker容器生命周期管理功能，支持启动、停止、重启、资源限制（CPU/内存/IO）等；具有私有镜像仓库（Docker Registry），具备应用部署、滚动升级、负载均衡与服务发现能力。

30		具有云主机管理功能。可自定义云主机配置（CPU、内存、镜像等），具备快照创建与恢复、动态调整配置、热迁移、安全组策略加载等功能。需具备Web控制台访问、浮动IP分配、密钥对登录、操作日志记录与查询功能。
31		具备网络安全功能：具有用户自定义私有网络，包括虚拟交换机、路由器、防火墙等功能；提供灵活的网络安全策略，支持防火墙规则自定义、网络拓扑可视化和多种网络插件与结构。
32		具备集群资源使用情况监控（CPU、内存、存储），支持项目级资源使用统计与服务状态监控；具有计算节点虚拟机状态与数量监控功能，具备身份认证与访问控制机制。
33		具备GPU虚拟化功能。平台具备每张物理 GPU 切分的 vGPU 数量的能力，可根据业务的实际需求来进行划分；具备限制 vGPU 显存的功能；具备限制 vGPU 的计算单元的功能；GPU 虚拟化功能应能支持现有程序无需修改即可运行。对应的虚拟化层应能正确识别和调度 GPU 资源，使应用程序能够在虚拟环境中正常运行；具备虚拟显存功能，能使虚拟机在使用共享 GPU 资源时如同使用本地显存一样。

34	<p>配套课程资源至少包括以下内容：(1)《数据分析与可视化》课程，至少涵盖Python数据分析与挖掘、数据可视化工具使用及Excel与Python结合的商业数据分析与可视化等；提供不少于30个实验；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(2)《数据采集处理与数据标注》课程，至少包括Python网络爬虫、多源数据清洗与处理、图像与目标检测数据标注（LabelImg/LabelMe等）及格式转换；提供不少于40个实验；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(3)《深度学习技术应用》课程，至少涵盖深度学习基础算法、主流深度学习框架应用、典型实例与实战案例，包括图像识别、自然语言处理等；提供不少于40个实验手册，交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(4)《计算机视觉应用》课程，至少包括人脸识别、图像分割、目标检测、交通监控图像处理、车牌识别等典型计算机视觉任务。提供于14个实验；交付内容至少包括实验手册、实验环境、图像数据集、模型文件、应用案例</p> <p>(5)《智能设备部署与调试》课程，至少涵盖智能设备选型、环境搭建、主流工业通信协议配置及故障排查等实训，可通过模拟硬件方式开展；提供不少于13个实验；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(6)《ROS系统应用及编程》课程，至少包括ROS基础环境搭建、通信机制、机器人仿真、传感器数据处理、自主导航与路径规划等；提供不少于不少于15个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(7)《Python矿井数据分析实训》课程，至少涵盖矿井生产与安全数据的采集、清洗、分析与可视化，涵盖回归预测、故障预警、风险评估等典型场景；提供不少于不少于12个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(8)《智能巡检机器人开发实训》课程，基于ROS与Python开发环境，实现巡检机器人仿真、路径规划、多传感器融合与协同巡检等综合应用；提供不少于不少于10个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(9)《工矿环境计算机视觉识别实训》课程，至少包括工矿图像采集与标注、传统与深度学习图像分类、目标检测、图像分割与缺陷检测等；提供不少于不少于10个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(10)《自然语言与语音处理》课程，至少涵盖自然语言处理（文本分类、情感分析、聊天机器人等）与语音信号处理（采集、分析、降噪、合成等）两大模块；提供不少于不少于20个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(11)《人工智能综合项目开发》课程，基于Flask框架开发Web应用，集成数据可视化、预测模型、目标检测系统等，完成综合项目部署。；提供不少于不少于15个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(12)《人工智能系统部署与运维》课程，至少包括Docker容器技术、镜像构建、网络与存储管理、K8s集群部署、日志系统搭建等运维核心技能；提供不少于不少于20个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p> <p>(13)《大模型系统部署与应用》课程，至少涵盖大模型本地部署（Ollama）、Web交互（OpenWebUI）、图像生成（ComfyUI）、智能体开发（Dify/Coze）及提示词工程等内容；提供不少于不少于45个实验手册；交付内容至少包括实验手册、配套实验环境、代码、数据集</p>
----	---

35	★	课程配套周期：中标后，中标方需在本年度验收前提供至少 6 门课程资源，包括《数据分析与可视化》《深度学习技术应用》《计算机视觉应用》《自然语言与语音处理》《人工智能系统部署与运维》《大模型系统部署与应用》。若涉及其余课程的进一步开发，中标方须在中标之日起 5 个月内完成全部资源的开发与交付。此外，中标方还需提供不少于 2 门课程对应的实验手册电子资料，供采购方进行二次编写，并负责二次编写后的电子资料整理并正式出版。（需提供承诺函并加盖公章）
36		甲方对以上参数对应的平台系统及模块具有完全的使用权，均无使用期限限制；甲方对以上参数对应的配套课程资源具有完全的使用权，均无使用期限限制；在利用课程资源进行出版、参赛或其他教育教学和科研活动时，均无版权限制要求（需提供承诺函并加盖公章）
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：人工智能科研开发平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	平台在相关测试环境中，需提供至少 5p tops 的可用算力供使用（需提供相关佐证材料并加盖公章）
2	★	具备智能对话功能：任务执行过程实时显示，关键节点支持弹窗获取人类反馈和确认。具备接入组织知识库，与已有知识体系无缝对接的功能。能够输出可直接使用的结果文件，至少需包括报告、表格、文件等多种格式。【需提供软件功能截图证明材料】
3	★	具备答案溯源功能：支持展示大模型的回复内容及标注大模型自动抽取的回复结果关键词，通过筛选回复结果中的关键词，溯源到最匹配的源文档。【需提供软件功能截图证明材料】
4	★	具备安全管理功能，采用关键词匹配方法对会话内容进行实时监控与过滤。平台至少提供两种敏感词表设置方式：预置敏感词表及用户手动输入或上传敏感词表。安全审查功能支持开启与关闭，默认处于关闭状态。开启后，用户可在应用配置界面进行详细设置，并自定义安全审查命中的自动回复内容.【需提供软件功能截图证明材料】
5	★	具备使用自然语言描述一句话创建大模型应用的功能。能自动生成提示词并自动选择外部工具。系统可根据用户的助手描述，自动对助手画像进行优化，同时自动完成对助手的相关配置，至少包括模型配置、开场引导、知识库选择、工具选择、技能选择。【需提供软件功能截图证明材料】
6		具备多类型基础大模型选用及对应的参数配置的能力
7		具备应用开场白及引导问题配置的功能
8		具备知识库、智能插件、高级智能体的选用和能力集成的功能
9	★	具备用户利用镜像中心既有模型镜像“一键”加载模型运行所需要的配套软件环境的功能【需提供软件功能截图证明材料】
10		具备容器服务异常告警功能，容器服务非正常停止时，通过邮件及平台内告警告知用户
11		具备用户查看非平台创建的裸金属服务器容器状况的功能
12		平台使用和服务年限需 ≥3 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：人工智能实验实训箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		处理器：国产处理器， ≥ 4 核，具有64位ARM处理器+AI处理器
2		AI算力：整数精度（INT8） ≥ 20 TOPS。
3		内存&存储：内存类型LPDDR4X，容量 ≥ 24 GB；存储 ≥ 64 GB。
4		接口： ≥ 2 个2.5G网口； ≥ 3 个USB3.0 Host 接口, ≥ 1 个Type-C USB3.0 OTG 接口； ≥ 2 个HDMI 接口。
5		具有多轴机械臂：单总线舵机驱动，不少于5自由度，可完成大模型机械臂自动点餐实验。具备通过板载功能按键手动控制，支持上下左右四方向控制。
6		具有下沉式微型输送机： ≥ 12 V直流电机。板载调速旋钮，支持无极调速。板载仪器面板，可显示输送机工作状态。支持python代码控制输送机启停。
7		板载 ≥ 7 寸80键标准键盘
8		具有工业相机：有效像素 ≥ 500 万像素
9		具有液晶显示屏：上盖集成，不小于17寸，分辨率不低于1920*1080。（需提供该模块的产品及功能截图证明）
10		具有深度相机：测距原理采用双目结构光，深度范围最小支持0.25m。深度流输出分辨率 $\geq 1280 \times 800 @ 30\text{fps}$ ；RGB传感器分辨率 $\geq 1920 \times 1080 @ 30\text{fps}$ ；尺寸 $\leq 69 \times 26 \times 20\text{mm}$ ，配合云台可以完成视觉颜色追踪、人脸追踪实验。
11	★	具有板载二自由度云台：二自由度总线伺服舵机控制，配合AI高清相机具备视觉颜色追踪、人脸追踪等实验。板载功能按键，支持手动控制云台偏航角与俯仰角。板载扩展接口，支持连接PC端上位机软件，实现自动化控制。（提供该模块的产品及功能截图证明）
12		智能传感器单元的数量不少于5块，至少包括智能安防、智能交通、智能医疗、智能家居、智慧农业等场景板。传感器类型至少包括超声波测距传感器、声音检测传感器、三轴加速度传感器、心率血氧传感器、红外对管、蜂鸣器、OLED屏、摇杆按键、4位数码管、继电器、电位器、5个多彩LED、手势传感器、舵机、光敏传感器、控制按键、空气质量传感器、温湿度传感器、调光LED、颜色识别传感器。每个场景板需板载Type-C USB接口，可用于程序的下载及调试。
13	★	智能传感器单元需具有磁吸式插槽，与实验箱磁吸吸合安装，支持快速编组实验。（需提供磁吸模块图片和磁吸底座图片证明）
14		具有路麦克风阵列：7路麦克风阵列，支持声源定位、语音增强、语音降噪、回声消除、声音拾取等功能。
15		需板载“急停”按钮、“机械臂启动”按钮、“输送机启动”按钮、“云台和机械臂一键复位”按钮，并提供相应功能。
16		实验箱箱体：实验平台应以单个实验箱形式交付，平台硬件应全部位于实验箱内部，开箱即用，无需重新接线，无需重新安装，无需占用其他额外空间。上盖集成液晶显示屏，下盖固定安装实验所需硬件和收纳放置配套电源适配器、线材、配件等设备。

17		需配套物联网应用基础云平台。支持本地化部署和云端部署两种方式，支持学生将感知层设备（如传感器、执行器等）接入物联网云服务平台；支持物联网规则编辑器，无需编写代码即可编辑复杂的自动化控制策略；提供可视化控件库，支持至少GIS地图、曲线图、柱状、饼图、按钮、仪表图等6个及以上的控件。
18		需配套人工智能麦克风阵列语音前处理软件。需支持至少以下5类实验并提供所有源代码：声源定位、语音增强、语音降噪、回声消除、声音拾取实验。
19		需配套提供成套的《智能机器人应用与开发》课程教学资源、《计算机视觉应用》和《自然语言与语音处理》课程的实训资源，用户可以按照学期长度和实际教学情况安排教学，须配备实验指导书，实验指导书可以提供10~18周、每周2~6节课的教学实验需要。包含但不限于以下知识实验课程：1）支持AI综合实验，包括不限于智慧工厂、智能家居、智慧工地、智慧交通、智慧停车场等，实验数量不少于7个。2）支持生成式模型及大模型实验，包括但不限于Pix2Pix实现图像转换、en0.5b聊天机器人、基于qwen的deepseek蒸馏模型等实验数量不少于10个。3）支持人工智能视觉实验，包括但不限于图像基础操作、图像色彩空间转换、边缘检测、图像轮廓检测与绘制、二维码或条形码识别、汉字检测、传统机器学习、深度学习视觉、基于MindSpore的在线模型、YOLOV5、YOLOv8、测试训练模型并导出、模型转换、模型推理等实验数量不少于50个。4）支持人工智能语音实验，包括但不限于语音处理、自然语言处理、云端语音语言应用等实验数量不少于26个。5）支持人工智能综合实验，提供讲义、完整源码、AI数据集、模型文件、精剪课程视频，至少包括该课程须提供讲义、完整源码、AI数据集、模型文件、精剪课程视频，课程至少包括但不限于Android开发环境配置、基本控件、布局的知识讲解以及基本案例实现、数据库基本知识的讲解以及基本案例实现、管理系统的功能模块实现、管理系统的功能模块实现、AI开发环境配置、模型训练场景以及目标检测算法的基本使用、目标检测到关键点检测以及关键点检测算法的数据标注、模型训练以及精度分析、关键点检测算法的导出和部署流程以及算法解析等内容。6）支持深度相机实验，实验数量不少于20个。7）支持python传感器实验，实验数量不少于20个。8）支持机械臂实验，实验数量不少于7个。
20		甲方对以上参数对应的软硬件系统具有完全的使用权，均无使用期限限制；甲方对以上参数对应的配套课程资源具有完全的使用权，均无使用期限限制；在利用课程资源进行出版、参赛或其他教育教学和科研活动时，均无版权限制要求（需提供承诺函并加盖公章）
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：鸿蒙北向开发套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内置国产处理器，使用ARM架构；支持国产标准操作系统，支持多系统；
2		核心芯片：核数≥4核、主频≥2.0GHz、内存≥2GB、存储空间≥32GB；算力：≥1Tops；
3		必须具备：USB2.0 Host；eDP；HDMI；以太网接口≥1个；支持WiFi和蓝牙；（需提供产品说明证明）
4		开发套件与提供的操作系统应获得国产标准系统兼容性认证证书，需适用于《鸿蒙应用开发》课程教学

5		提供产品配套《鸿蒙应用开发》课程教学资源：课程知识点内容包括ArkUI与Stage模型、ArkTS语法、常用布局与组件、日志、导航栏组件、弹窗、动画等核心内容，同时着重讲解基于MVVM模式的数据渲染和状态管理这块难点内容以及通过Canvas自定义更加丰富的图形组件、数据管理、文件管理、网络通信、后台任务、并发、音视频多媒体开发等核心技术栈；配置PPT不少于29个，实验手册以及配套代码不少于29个（提供课程大纲截图）
6	★	5年内提供不少于5次线上或线下的技术培训或大赛指导服务，以及不少于200人次的开源鸿蒙人才认证服务（需提供承诺书并加盖公章）
7		甲方对以上参数对应的软硬件系统具有完全的使用权，均无使用期限限制；甲方对以上参数对应的配套课程资源具有完全的使用权，均无使用期限限制；在利用课程资源进行出版、参赛或其他教育教学和科研活动时，均无版权限制要求（需提供承诺函并加盖公章）
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：学生实训工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机型：工作站产品，在官网或产品认证中为工作站产品；提供彩页或截图或其他佐证材料
2	★	CPU：核心数≥6；线程数≥12；基本频率≥2.50GHz；最高频率≥4.40GHz；缓存≥18MB；最大功耗≤120W；提供彩页或截图或其他佐证材料
3	★	内存：≥32G DDR5；单条内存容量≥16G；整机支持DDR5内存≥128G；提供彩页或截图或其他佐证材料
4	★	显卡：需为独立显卡，显存为GDDR6以上技术，GDDR6显存≥12G，CUDA核心数≥3584，位宽≥192bit，需支持HDMI和DP接口的视频信号输出
5		声卡：集成声卡，音频接口≥2个
6		硬盘：固态硬盘数量≥1；机械硬盘数量≥1。单块固态硬盘容量≥500G；单块机械硬盘容量≥1TB
7		网卡：集成10/100/1000M以太网卡；支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
8		显示器：尺寸≥23寸；分辨率≥1920*1080，视频接口支持HDMI
9		扩展槽：主板PCIe x16插槽数量≥2、板载PCIe M.2接口≥2个；至少支持1个双槽位专业显卡安装
10		键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；连接方式为有线，连接线长≥1.5米
11		接口：≥9个USB 3.2接口(前置至少1个TYPE-C接口)，主板集成至少1个HDMI接口，1个DP接口
12		电源：≥500W；电源转化效率≥85%，电源需满足工作站最高负载工作的功率要求；需符合国家节能、环保要求，投标文件提供所投产品有效的节能产品认证证书扫描件
13		操作系统：需支持同时安装双系统并能在开机时选择要进入的系统；
14		可维护性：插入显卡的情况下，Bios需能在开机时进入、并能对系统引导顺序、网络启动等进行配置

15		机箱：塔式标准机箱，≤17L
16		服务：原厂3年质保服务
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：资源管理工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机型：工作站产品，在官网或产品认证中为工作站产品；提供彩页或截图或其他佐证材料
2	★	CPU：数量≥2；单CPU核心数≥8；单CPU线程数≥16；单CPU基本频率≥2.60GHz；单CPU最高频率≥4.10GHz；单CPU缓存≥22MB；单CPU热设计功耗≤130W；提供彩页或截图或其他佐证材料
3	★	内存：≥64G DDR5；单条内存容量≥32G；整机支持DDR5内存≥2T；提供彩页或截图或其他佐证材料
4	★	显卡：需为独立显卡，显存≥4G，CUDA核心数≥384，位宽≥64bit，需支持HDMI信号输出
5		声卡：集成声卡
6		硬盘：固态硬盘容量≥1T；机械硬盘容量≥6TB；板载至少支持4个3.5寸硬盘；板载至少支持3个板载M.2 SSD
7		RAID：至少支持RAID 0, 1, 5, 10或以上冗余；支持SATA接口且速率≥6Gb/s
8		网卡：千兆及以上网口数量≥4；万兆网卡数量≥1
9		扩展槽：板载PCIe x16插槽数≥4；板载PCIe M.2接口≥3；至少支持4个双槽位专业显卡安装
10		键盘、鼠标：提供防水键盘、抗菌鼠标；连接方式为有线，连接线长≥1.5米
11		接口：≥10个USB接口（前置4个USB 3.2 GEN 2接口，后置6个USB接口）
12		电源：额定功率≥1850W；电源转化效率≥92%，符合国家节能、环保要求，投标文件提供所投产品有效的节能产品认证证书扫描件
13		可维护性：插入显卡的情况下，Bios需能在开机时进入、并能对系统引导顺序、网络启动等进行配置
14		机箱：≥50L立式机箱，具备免工具拆卸、需内嵌式把手易于搬运；需具备线锁插槽，防止机器被整机搬迁；需具备防入侵开关；
15		服务：原厂3年质保服务
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：高性能图形工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机型：必须为工作站产品，在官网或产品认证中为工作站产品；提供彩页或截图或其他佐证材料
2	★	CPU：数量≥2；单CPU核心数≥24；单CPU线程数≥48；单CPU基本频率≥2.0GHz；单CPU最高频率≥3.8GHz；单CPU缓存≥45MB；单CPU热设计功耗≤190W；提供彩页或截图或其他佐证材料

3	★	内存：≥512G DDR5；单条内存容量≥64G；整机支持DDR5内存≥2T；提供彩页或截图或其他佐证材料
4	★	显卡：独立显卡数量≥4；单卡显存≥24G DDR6，单卡CUDA核心数≥10496，位宽≥384bit，需支持HDMI和DP接口的视频信号输出
5		声卡：集成声卡
6		硬盘：固态硬盘容量≥1T；机械硬盘容量≥12TB；板载至少支持4个3.5寸硬盘；板载至少支持3个板载M.2 SSD
7		RAID：至少支持RAID 0, 1, 5, 10或以上冗余；支持SATA接口且速率≥6Gb/s
8		网卡：千兆及以上网口数量≥4；万兆网卡数量≥1
9		扩展槽：板载PCIe x16插槽数≥4；板载PCIe M.2接口≥3；至少支持4个双槽位专业显卡安装
10		键盘、鼠标：提供防水键盘、抗菌鼠标；连接方式为有线，连接线长≥1.5米
11		接口：≥10个USB接口（前置4个USB 3.2 GEN 2接口，后置6个USB接口）
12		电源：数量≥2；单个电源额定功率≥1850W；电源转化效率≥92%，符合国家节能、环保要求，投标文件提供所投产品有效的节能产品认证证书扫描件
13		可维护性：插入显卡的情况下，Bios需能在开机时进入，可对系统引导顺序、网络启动等进行配置
14		机箱：≥50L立式机箱，具备免工具拆卸、需内嵌式把手易于搬运；需具备线锁插槽，防止机器被整机搬迁；需具备防入侵开关；
15		服务：原厂3年质保服务
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：机房环境改造

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

1	<p>至少2间教室的改造,包括但不限于墙体粉刷、防静电地板、网络布线, 智能门锁、文化墙等</p> <p>1、实施设备包括: 六类网线(符合国际标准(如ISO/IEC 11801), 至少支持1000Mbps传输速率。)、水晶头、室内光缆(至少支持10Gbps传输速率)、线标(具备防水、耐磨、耐高温等特性)、三芯护套电源线(电流输出不小于4000W, 线径应满足电流需求, 使用3×2.5mm²或更大规格)、空开及配电箱(≥3P, 额定电流不小于63A)、机柜隔板、理线架、PVC线槽、镀锌线槽、电源插排(≥三插位, 电流输出不小于4000W, 符合国家电气标准, 至少满足一台工作站和一个试验箱的供电需求)、电子元器件、光模块(至少支持10Gbps传输速率)、铜牌、辅材</p> <p>2、静电地板: 表面为柔光, 需耐磨、防蚀, 面层为防静电瓷砖; 基材为钢板壳结构、水泥填充, 产品为全钢组件; 支架上、下板采用冷轧钢板, 上板厚度≥2.5mm, 下板厚度≥1.5mm, 圆管外径≥2.5mm; 支架组件表面作白色镀锌防腐处理。需满足绿色环保的相关国家标准; 需通过信息产业部防静电产品质量监督检测中心检测; 防火等级需达A级;</p> <p>3、网络机柜, 尺寸≥600mm(宽)×600mm(深)×1200mm(高), 容量≥22U。采用优质冷轧钢板, 厚度≥1.5mm, 表面耐腐蚀、耐磨。前门可选钢化玻璃或网状门, 带锁; 后门为网状, 侧门全钢且装卸方便。内部有可调节托盘, 支持强弱电分离。配备重型脚轮, 静载能力≥500kg。通风良好, 可选配智能温控风扇。前后门配高质量锁, 有接地装置, 防护等级高。</p>
2	<p>1、提供至少86台工作站、至少3年以上的还原和运维服务; 提供的工作站还原功能无时间限制, 且提供还原功能的数量不随工作站硬件变化而减少。还原应能够支持独立环境功能, 可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境, 且不被还原。</p> <p>2、还原系统同时支持C/S或B/S管理模式, 管理主界面应至少具有: 镜像管理、群组管理、客户端管理等功能模块, 管理人员可以在一个界面内自由切换实现所有管理功能。</p> <p>3、WEB管理: 需支持创建任意多个管理员帐号, 并可自定义管理权限, 通过WEB管理页面可以实现所有的管理操作。</p> <p>4、缓存空间: 要求基于UEFI功能下, 缓存空间与镜像中操作系统的实际占用空间大小相同且支持不同镜像不同快照可以随意切换, 无需重新缓存。</p> <p>5、网络传输协议: 需兼容INTEL PXE协议, 在不修改交换机配置的情况下, 学生机可以无条件跨网关, 支持外部DHCP、固定IP、自动提供三种方式。</p> <p>6、具有远程协助功能, 便于远程管理: 需支持在服务器端不需要借助第三方软件即可实现远程登录客户机, 可以在软件中远程监看客户端的屏幕并进行远程控制; 系统管理员远程控制客户端时, 具备直接控制和授权控制两种方式。</p> <p>7、管理端具有网络拓扑模块, 可以按照实际网络情况, 把终端分配到不同的交换机下</p> <p>8、客户端开机后可以提供多种桌面应用环境给用户选择, 也可以由管理员在服务器端指定教学桌面环境给特定的云终端; 云终端内置与服务端管理平台配套的受控组件, 管理平台可向任意云终端发送远程命令, 包括自动时间校对、文件分发、远程开关机等, 并能自定义远程控制命令; 支持终端网络唤醒功能。</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 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谈判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、按照谈判文件要求，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

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1谈判小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判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具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件规定的办法进行评审。

3.谈判小组

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。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。

3.1谈判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竞争性谈判小组成员总数的2/3。

3.2谈判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谈判小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定谈判文件；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

谈判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。

谈判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谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2谈判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) 供应商未按照谈判文件要求提交保证金的，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) 未实质性响应谈判文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和谈判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谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判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《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的情形外，在采购过程中符合竞争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、法规以及谈判文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，谈判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，具体按照本谈判文件相关要求执行。

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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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%	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。	开标一览表 分项报价表

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谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，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；

谈判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.提供递交响应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.提供递交响应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供应 商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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谈判小组依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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、公章使用等符合谈判文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合谈判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.响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求。
6	其他要求	谈判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.谈判

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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

谈判结束后，谈判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，可以根据谈判情况退出谈判。

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.汇总、排序

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

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 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进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人基本情况表

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: 中小企业声明函

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: 技术偏离表

详见附件: 联合体协议

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: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 投标人承诺函

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: 其他材料

详见附件: 投标人业绩情况表

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: 主要商务要求承诺书

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: 项目组成人员一览表

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: 分项报价表

详见附件: 开标一览表