

师生一站式服务网厅采购项目

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：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：**ESZC-J-H-250197**

2025年09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

鄂尔多斯市政府采购中心 受 鄂尔多斯职业学院 委托，采用竞争性谈判方式组织采购 师生一站式服务网厅采购项目 。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： 师生一站式服务网厅采购项目

项目编号： ESZC-J-H-250197

采购计划备案号： 427[2025]12590

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,500,000.00

采购包最高限价（元）： 1,500,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	低代码开发平台	1.00	240,000.00	套	信息传输业	否	否	否	否
2	微服务应用定制化开发	1.00	300,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	AI大模型管理平台	1.00	200,000.00	套	信息传输业	否	否	否	否
4	AI知识库管理平台	1.00	240,000.00	套	信息传输业	否	否	否	否
5	AI智能体开发平台	1.00	300,000.00	套	信息传输业	是	否	否	否
6	融合门户升级	1.00	140,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	数据业务卡	1.00	80,000.00	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：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：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：王真

联系电话：8396952

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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标(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	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	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.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 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“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：

整合服务资源，简化办事流程，提供智能便捷服务，提升师生体验。通过低代码、大数据及人工智能技术，集敏捷开发工具、生成式数据智能等多项能力，提升开发效率、增强业务的灵活性、降低技术门槛，促进信息技术与教育教学的深度融合，提升学校数字化管理水平，从而满足学校各部门潜在的、大量的、非传统的、不确定的和师生主动参与的信息化需求。

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15日内
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履约期限	签订合同后15日内
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	符合技术参数要求及行业标准
6		合同支付方式	1、安装调试经采购人验收合格后支付合同金额的100%，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：低代码开发平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数据库管理： 1、支持可视化配置数据库信息、在线连接测试，支持多种数据库。 2、支持对数据库进行统一管理，可以快速启用或禁用。
2		数据字典管理： 1、要求可以快速建立代码表，代码项。 2、要求代码项拓展支持文本、数字、小数等多种类型，同时提供批量导入、导出。
3		数据源管理： 1、要求支持自定义数据源，并可以进行分组管理。 2、要求数据源支持选项、级联、树多种数据结构。 3、要求存储类型支持数据库、查询、枚举、级联、分发、脚本、API、外部API等多种形式。 4、支持设置参数，参数可以设置必填或选填。 5、支持数据源在线预览，可以选择正常、连接、平铺、连接的末节点、组合的末节点多种数据形式生成预览结果。

4		<p>数据逻辑定义：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求可视化进行数据逻辑定义，同时支持从连接的数据库中直接生成数据逻辑。 2、要求生成表、视图两种形式。 3、要求数据库与数据逻辑双向更新、并支持回退修改。 4、要求支持数据类型、长度、精度、主键、必填、默认值多种设置。 5、要求数据类型支持字符串、长文本、整数、有精度小数、无精度小数、日期、日期时间、时间、年月、时间戳、是否。 6、要求可以设置统一的审计字段，审计字段包括创建人、创建时间、修改人、修改时间、是否删除。 7、支持数据逻辑设置所有者，保障数据安全。
5	★	<p>业务逻辑定义：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求支持可视化配置业务逻辑，支持从数据逻辑中选择表或视图进行关联。关联支持一对一、一对多直接存储，同时也支持主表存储，辅表展示。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明可视化配置业务逻辑的操作流程） 2、要求关联支持设置条件。 3、要求业务逻辑设置同时，支持设置额外条件。 4、要求业务逻辑设置后，直接从关联的数据逻辑中批量生成字段。 5、要求字段支持默认值、数据权限、主键、必填、多选、泛查询、类型、约束内容设置，以满足多种字段展示形式。 6、要求在生成的字段基础中可以新增数据逻辑之外的字段进行字段。 7、支持对选择的字段采用拖拽的形式进行直接排序。 8、要求字段类型支持字符串、长文本、富文本、整数、无精度小数、有精度小数、日期、日期时间、年、年月、月、星期、时间、时间点、时间戳、是否、整数区间、小数区间、日期区间、日期时间区间、时间区间。 9、要求字段类型支持图片、附件、坐标点、区间、级联。 10、要求字段类型支持用户ID、用户代码、用户姓名、用户部门、登录人ID、登录人组织ID、登录人组组织ID、登录人组织名称。 11、要求字段类型支持业务自定义的业务类型，可扩展。 12、要求字段设置约束支持从文本、数据字典、数据源进行选择设置。 13、要求字段设置的文本约束支持长度范围、文本格式设置，其中文本格式包括手机号、电话、邮箱、网址、身份证号多种格式，同时支持自定义。 14、要求字段设置的数据源约束，支持数据形式包括正常、连接、平铺、连接的末节点、组全的末节点。 15、要求字段设置的数据字典约束，支持数据形式包括简单、连接、平铺、连接的末节点、树型，支持设置上级代码、附加数据、层级。 16、支持字段设置模型及模型公式。

6		<p>页面搭建：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求搭建的应用采用微前端技术，支持子应用技术栈无关、子应用间自由通信、子应用更新不影响主应用、子应用运行时、样式隔离、HTML Entry方式接入、主应用已集成常用功能服务。 2、要求可视化、拖拽方式进行页面搭建，包括常规页面、统计页面。 3、支持表单复制，快速搭建。 4、支持表单的在线预览，预览包括电脑端、移动端的预览，并可操作。 5、页面搭建后要求自动适配电脑端、手机端。
7	★	<p>常规页面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求页面搭建包括列表设置、查询设置、表单设置、模板设置、按钮设置、导入设置、API设置。 2、列表设置要求支持设置锁定固定列，便于列多时，一屏显示不全时，固定常用的列，其它列可以滚动查看；支持设置隐藏列，便于不方便展示用户的列可以进行隐藏；支持设置排序方式、排序级别，根据业务需要进行多种排序；支持对敏感数据进行脱敏设置，可以设置脱敏类型；支持根据条件设置字体、背景颜色、字体样式、字体装饰、字重，并支持在线预览；支持字体样式设置，包括格式为常规字符、时间格式、数字格式，并支持在线预览；支持字段宽度、对齐方式、显示样式设置；支持对字段标题、代码的修改、行编辑、单元格编辑设置；支持分页、多选设置、表头API调用、数据API调用及多级表头灵活设置。 3、要求查询设置支持开启查询或关闭查询、模糊查询设置、级联查询条件设置、查询条件采用拖拽方式进行排序；支持代码、标题、提示必填项、默认值、组件类型设置。 （要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明查询设置的操作流程） 4、要求分组查询支持设置数据源、数据权限配置、导航映射。 5、要求表单设置采用可视化配置，支持拖拽方式进行快速配置、管理端和移动端配置、在线预览；拖拽组件支持组织类型、属性名、标签、标签位置、标签宽度、联级设置，拖拽的组件包括通用组件、字段组件、附加组件、自定义组件，通用组件包括表格、标签页、卡片、时间线、二维码、插槽、静态文字，附加组件包括选择文件，自定义组件包括文本、文本域、数字、富文本、评分、条件限定、绑定树、树、级联、表格、地图、开关，并支持可扩展；拖拽的组件采用拖拽支持任意调整顺序，拖拽的组件设置好后，支持复制，表单支持标签位置、标签对齐方式、标签宽度设置，支持对拖拽的组件进行占位内容进行编辑，便于填写时提醒字段输入格式，支持对拖拽的组件进行必填、隐藏、禁用、生成、开关选择、条件设置、字数统计设置、行数设置。 6、模板设置要求对word表单进行模板设置，并支持模板下载打印，模板类型支持word、html类型，支持在线可视化设计、编辑、支持引用字段API、数据API，将业务逻辑定义的字段、业务、关联字段直接引用；支持模板下载。 7、按钮设置要求提供常规按钮，包括新增、编辑、复制、删除、导入、下载模板、导出、打印、启用、禁用、显示二维码；支持自定义按钮，对按钮名称、按钮代码、操作类型、行为类型、数据选择进行设置，同时也支持对行为配置、API配置，包括调用数据加载API、数据提交API；支持添加命令、配置按钮的数据权限、对按钮进行分组管理。

		<p>8、要求导入设置支持可视化对导入模板进行设置，采用从业务逻辑定义的属性中进行选择；支持插入、更新多种导入方式设置；支持采用拖拽的方式进行字段的排序；支持对模板字段必填项、列宽度进行设置；支持进行导入唯一标识进行设置；支持对导入发生错误时是否要忽略错误进行设置；支持导入时进行异步设置，不占用用户时间，导入任务可以进入任务列表，便于查看导入情况；支持导入时当发生错误时可以在任务列表中下载错误文件，根据错误文件重调整导入模板内容再进行导入；支持导入模板来源于子模型时，提供设置子模型的数量。</p> <p>9、要求API设置支持可视化进行API设置、在线调试API设置的正确与否、API的复制。</p>
8	★	<p>统计页面：</p> <p>1、包括分组设置、查询设置。</p> <p>2、配置的统计页面支持下载、打印。</p> <p>3、要求在线预览，支持电脑端、手机端预览查看，在线操作。</p> <p>4、支持列表、图形多种统计样式，其中图形支持饼图、柱形、拆线多种形式，支持可扩展。</p> <p>5、要求分组设置（统计分组设置）支持从业务逻辑定义中选择字段进行统计分组；支持调用API，API类型分为替换或后置；支持行转列分组、行转列统计设置；支持字段标题、宽度、对齐方式、显示样式、排序方式、排序顺序、默认显示、适配手机设置；提供多行标题合并设置。</p> <p>6、要求分组设置支持字段标题、宽度、对齐方式、显示样式、排序方式、排序顺序、默认显示、适配手机设置；要求支持统计函数设置，包括计数、最小值、最大值、求和、平均值。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明分组设置及统计函数设置支持的各类指标项）</p> <p>7、要求查询设置支持开启查询或关闭查询、模糊查询设置、级联查询条件设置、查询条件采用拖拽方式进行排序；支持标题、提示、组件类型、必填项、默认值设置。</p>

9		<p>布局设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对页面进行可视化布局，布局方式自定义，可拖拽。 2、支持在线预览，在线操作。 3、布局设置提供布局组件，包括切分、标签页、卡片、文字、插槽、表单、页面、html渲染、注册组件，支持可扩展。 4、表单设置可以调用已配置的表单，进行表单属性、条件设置。 5、表单设计要求采用可视化配置，支持拖拽方式进行快速配置；支持管理端和移动端配置、在线预览；拖拽组件支持组织类型、属性名、标签、标签位置、标签宽度、级联设置；拖拽的组件包括通用组件、字段组件、附加组件、自定义组件，通用组件包括表格、标签页、卡片、时间线、二维码、插槽、静态文字，附加组件包括选择文件，自定义组件包括文本、文本域、数字、富文本、评分、条件限定、绑定树、树、级联、表格、地图、开关，并支持可扩展；拖拽的组件采用拖拽支持任意调整顺序，设置好后，支持复制；表单支持标签位置、标签对齐方式、标签宽度设置；支持对拖拽的组件进行占位内容进行编辑，便于填写时提醒字段输入格式；支持对拖拽的组件进行必填、隐藏、禁用、生成、开关选择、条件设置、组件字数统计、行数设置。 6、模板设计支持对word表单进行模板设置，并下载打印，模板类型支持word、html类型；支持在线可视化设计、编辑、支持引用字段API、数据API，将业务逻辑定义的字段、业务关联字段直接引用；支持模板下载。 7、api设计支持可视化进行设置，支持在线调试API设置的正确与否，支持API的复制
10	★	<p>业务编排：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持对搭建的页面进行业务编排，业务编排采用可视化进行配置，支持各种串行/分支/循环/判断/校验逻辑控制。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明业务编排支持参数要求的各类逻辑控制） 2、支持对业务片段配置事务。 3、支持结合低代码特性的单表/业务模型/原生SQL数据操作。 4、支持通过简单配置调用数据源/字典数据。 5、支持通过配置进行外部HTTP调用。 6、支持对已有API嵌套调用。 7、支持针对复杂业务逻辑的脚本在线编写和调试。 8、支持配置消息发送平台对接能力调用。 9、支持业务逻辑在线调试。 10、支持在线预览。 11、支持复制。

11		<p>流程引擎：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求内置流程引擎，可视化、可拖拽配置流程。 2、流程设计支持同一个应用或服务设计多版本流程，发布流程版本。 3、流程支持串行、并行、分支、条件判断多种形式。 4、流程节点支持业务表单、打印模板设置。 5、流程节点支持消息推送设置。 6、流程节点支持事件设置。 7、流程节点审核人支持人员选择组件配置，包括用户组织、用户关系，其中用户组织可以自定义配置各自身份标签，用户关系可以自定义配置。 8、流程节点审批方式支持设置。
12		<p>流程页面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持现有表、新建表定义流程页面数据。 2、支持业务逻辑定义。 3、支持表单设计。 4、支持API设计及调用。 5、支持打印模板设计。 6、支持复制功能，复制将流程页面相关内容一起复制。
13		<p>可视化图表：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求可视化配置图表，支持拖拽。 2、支持可视化配置数据源，支持OLTP、OLAP、数仓或数据湖、API等方式，其中OLTP包括DB2、MySQL、Oracle、SQL Server主流数据库。 3、支持配置后在线校验。 4、支持多种形式数据集配置，包括数据库数据集、SQL数据集、Excel数据集、关联数据集、API。 5、支持在线运行调试、导出。 6、支持参数设置、连接方式设置。 7、提供多种图表模板，在模板基础上支持在线编辑图表，对图表视图的数据、样式进行设置。 8、数据支持数据集选择、图表类型设置、维度、指标、刷新频率、结果展示、条件过滤进行设置。 9、样式支持图形颜色、大小、标签、提示属性设置，同时支持横轴、纵轴、标题、图例组件样式进行设置。 10、位置支持上、左、宽、高像素设置。 11、支持全屏展示，电脑端和手机端自动适配展示。 12、支持批量设置。 13、组件支持编辑、复制、层级、联动设置、跳转设置、组件样式设置、超链接设置。 14、支持分享给不同用户、角色和组织。

14		<p>数据填报：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持定义数据逻辑。 2、支持定义业务逻辑。 3、对数据填报内容支持可视化表单配置，采用拖拽形式快速搭建。 4、支持定义填报的人员、自定义人员填报范围。 5、支持数据填报管理人员、查看人员。 6、支持数据填报内容的打印模板设置，采用在线编辑打印模板内容。 7、支持导出、下载。
15	★	<p>API管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持API流程灵活配置，通过数据查询、存储、读取完成数据管理任务；通过串行、分支、循环、条件判断、事务控制节点控制业务逻辑；通过异常处理模块进行异常管控；通过其他一些控制节点完成外部接口调用、API嵌套调用、复杂业务的脚本处理功能。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明配置API的操作流程） 2、要求针对不同的节点，设置相关参数和规则，如端口号、协议类型、请求处理逻辑，以确保API服务的正常运行和高效响应。 3、支持API调试，以确保其正确性和稳定性，调试过程中需要根据每个节点的输入输出日志，发现并修复潜在的问题和错误。 4、要求可视化进行定时任务配置，支持调用API，参数设置。 5、要求可视化查找日志，通过日志定位到问题，便于解决问题。 6、要求开放的数据接口API，支持第三方服务回调。
16	★	<p>API交换共享中心：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基于API网关管理模式进行注册、管理、发布API接口，可以添加插件，达到代理、负载均衡、健康检查、日志、登录功能。 2、各类服务支持自定义单条或多条网关，统一服务发布标准。同时还支持多网关的优先级设置。 3、API注册包括：名称、描述、标签、地址、重连次数、超时时间。提供可视化服务，直观反映应用、服务、插件、路由之间的依赖关系，方便服务中心的维护与管理。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明注册API的操作流程及可视化服务能力） 4、可以单独管理每条服务所关联的插件和路由，随时启用或停止。 5、提供可视化的编程界面，能够在线开发API。支持通过拖放工具、连接操作，快速可靠地创建各种服务的业务逻辑流程。提供丰富的业务组件单元，并通过图形化操作编程元素来处理组件逻辑。基于模块的业务处理隔离机制，可单个模块启动、停止，同时支持在模块间进行数据传递。

17		<p>应用发布管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持父子结构二级管理模式，允许用户创建和管理具有父子关系的系统。 2、支持应用关联，用户可以更清晰地查看每个系统或环境下运行的应用程序，从而进行更有效的管理和监控。 3、支持制品关联，通过应用管理，将应用中的制品关联到系统，用户可以更直观的查看系统中相关的制品信息。 4、要求与低代码平台无缝衔接，提升开发效率，要求前台工程与平台对接，完成开发扩展能力。 5、支持项目需求管理，描述需求详细内容、验收标准。 6、支持制品包上传，制品版本管理，制品模块配置。 7、支持各种发布环境配置管理，提高发布的灵活性和效率。 8、支持命名空间配置。 9、支持全面的应用发布，涵盖数据库、普通应用以及前端应用多种类型，无论是数据库迁移、更新，还是普通应用的部署，以及前端应用的上线，都可以通过该平台进行统一管理和操作。 10、支持一键执行功能，只需在平台上配置好发布任务，包括需要发布的应用类型、目标环境、发布参数，然后点击一键执行按钮，系统便会自动完成整个发布过程。
18		<p>集成服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、门户集成：与学校统一服务门户及移动端APP集成，实现统一认证、单点登录。 2、统一服务中心对接：基于API网关管理模式对低代码开发平台的对外服务接口进行注册、管理、发布。 3、统一消息中心对接：实现低代码开发平台消息推送统一由学校消息平台分发，包括i鄂院APP、微信服务号、微信企业号、短信、邮件消息渠道。 4、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量数据库视图及字典说明。 5、本项目为交钥匙工程，项目预算包含所有业务对接或数据对接接口费，校方不再另行支付费用。

19		<p>服务要求：</p> <p>1、提供3年技术支持与维护服务，包括系统实施服务、功能配置和调整；系统故障修复；数据备份和恢复；安全加固和漏洞补丁升级；生产环境扩容和迁移等服务。</p> <p>2、服务期内提供软件升级，包含BUG修复、重要功能升级完善、操作界面升级优化、使用手册完善等。</p> <p>3、服务期内，供应商应对由于设计、系统隐含缺陷及制造缺陷而产生的故障负责。如果证实系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，供应商应在接到使用单位通知后2个工作日内完成模块的更换或修复。</p> <p>4、服务期内，每年供应商提供不少于2次技术培训和和使用支持，并免费为采购方培训系统管理人员。</p> <p>5、中标方在签订合同后3个工作日内，派遣软件产品生产厂商工程师进场部署实施，在进场后3个工作日内系统软件原型安装完毕，同时按照招标文件进行现场验证形式的演示。3个工作日内不能进行原型部署的、部署后不能演示的、演示与招标文件不符的，采购人有权解除合同，由此带来的经济损失由中标方承担。有实质性响应技术参数要求的中标方，须在签订合同15日内，完成需求开发并上线运行。</p> <p>6、供应商提供7x24小时技术支持服务，保证在接到故障电话后的10分钟内以电话、邮件的形式提供技术支持及远程服务等方式响应甲方的要求，如问题不能解决，在2小时内派员工上门现场服务直至最终排除故障。</p> <p>7、要求提供1人3年驻场实施服务，驻场技术人员工作经验不少于5年。（提供驻场实施承诺函并加盖投标人单位公章）。</p>
20		<p>安全要求：</p> <p>1、要求对日常安全检查出的主机和系统漏洞问题、等级保护过程中的问题在2小时内响应，2个工作日内进行整改。</p> <p>2、部署的相关系统每月进行巡检，月底前向校方出具巡检报告。</p>
21		技术参数接口对接由采购人负责协调对接
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微服务应用定制化开发

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>微服务应用定制化开发：</p> <p>要求投标厂商通过低代码开发平台，建设不少于30个微应用。包括但不限于资产盘点、年度考核、网络报修、活动预约、会议签到、师德师风、五年规划管理、工会管理、出租出借管理、职业规划咨询预约、体检卡发放管理、廉政风险防控预、临时人员管理、兼职教师管理、纪委检举信息管理、捐赠管理、电动车管理、问卷调查、分组抽签、接诉即办等。</p>
2		<p>数据展示大屏定制化开发：</p> <p>要求对接学校全域数据中心，根据学校实际需求，提供不少于18个数据展示大屏定制化开发服务，包括但不限于学校全景数据分析大屏、宿管监控大屏、教职工信息监控大屏、学生管理监控大屏、后勤保障监控大屏、教学管理监控大屏、图书管理监控大屏、实训中心大屏、科研管理数据分析大屏等。</p>

3	★	<p>集成服务：</p> <p>1、门户集成：与学校统一服务门户及移动端APP集成，实现统一认证、单点登录。</p> <p>2、统一服务中心对接：基于API网关管理模式对全部微应用的对外服务接口进行注册、管理、发布。</p> <p>3、统一消息中心对接：实现全部微应用消息推送统一由学校消息平台分发，包括i鄂院APP、微信服务号、微信企业号、短信、邮件消息渠道。</p> <p>4、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量数据库视图及字典说明。</p> <p>5、本项目为交钥匙工程，项目预算包含所有业务对接或数据对接接口费，校方不再另行支付费用。</p>
4	★	<p>集成服务：</p> <p>1、门户集成：与学校统一服务门户及移动端APP集成，实现统一认证、单点登录。</p> <p>2、统一服务中心对接：基于API网关管理模式对全部微应用的对外服务接口进行注册、管理、发布。</p> <p>3、统一消息中心对接：实现全部微应用消息推送统一由学校消息平台分发，包括i鄂院APP、微信服务号、微信企业号、短信、邮件消息渠道。</p> <p>4、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量数据库视图及字典说明。</p> <p>5、本项目为交钥匙工程，项目预算包含所有业务对接或数据对接接口费，校方不再另行支付费用。</p>
5	★	<p>安全要求：</p> <p>1、要求对日常安全检查出的主机和系统漏洞问题、等级保护过程中的问题在2小时内响应，2个工作日内进行整改。</p> <p>2、部署的相关系统每月进行巡检，月底前向校方出具巡检报告。</p>
6		技术参数接口对接由采购人负责协调对接
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大模型管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>平台门户：</p> <p>1、平台管理</p> <p>平台首页：系统应提供统一平台首页入口，支持用户快速访问核心功能模块，展示关键数据概览及常用操作导航。</p> <p>用户管理：系统应提供平台级组织机构、用户、角色管理，租户级组织机构、用户、角色管理。</p> <p>管理端角色：系统应维护管理端的角色信息，确保只有被授权的管理员才能执行特定的管理任务，保障系统的安全和秩序。</p>
		<p>平台门户：</p> <p>1、平台管理</p> <p>平台首页：系统应提供统一平台首页入口，支持用户快速访问核心功能模块，展示关键数据概览及常用操作导航。</p>

用户管理：系统应提供平台级组织机构、用户、角色管理，租户级组织机构、用户、角色管理。

管理端角色：系统应维护管理端的角色信息，确保只有被授权的管理员才能执行特定的管理任务，保障系统的安全和秩序。

租户管理：系统应提供租户空间管理功能，支持授权给租户可使用的产品范围，支持面向租户进行组织管理，支持租户内空间管理。系统应提供租户管理功能，支持租户信息的创建、修改和查看操作，帮助管理员有效管理平台上的各个租户。

租户权限设置：系统应实现租户权限设置功能，根据不同租户的需求赋予相应的权限，确保各租户在平台上的操作符合其角色和职责。

LDAP配置：系统应支持**LDAP**配置功能，允许管理员通过配置**LDAP**来增强用户的认证和授权机制。

单点登录：系统应配置单点登录方式，简化用户的登录流程，提升用户体验和安全性。

平台级记忆：系统应配置平台级记忆事实功能，作用于所有租户的应用，确保关键信息在不同租户间的一致性和可访问性。

菜单管理：系统应具备菜单管理功能，维护菜单信息，实现管理端和前台的权限控制，优化用户的操作界面。

日志管理：系统应提供全面的日志管理功能，包括查看平台操作日志、错误日志和登录日志，确保系统运行状态透明且可追溯。

集群管理：系统应支持集群管理功能，配置与监控**K8S**集群信息，保证集群环境的稳定性和高效运作。

标签管理：系统应提供标签管理功能，支持对大模型、数据集、工具资源进行标签的添加、编辑和删除操作，以便于分类管理和快速检索。

2、租户/用户中心

用户注册：系统应支持新用户完成平台注册流程，包括基础信息填写、邮箱/手机号验证，确保注册信息的完整性和安全性。注册用户默认归属至指定租户空间，并可由管理员进行权限分配。

用户修改密码：系统应提供用户自主修改登录密码功能，支持密码复杂度校验、历史密码限制安全策略，保障账户安全。

用户登录/登出：系统应支持用户通过平台标准账号、**LDAP**账号或单点登录（**SSO**）方式进行身份认证，实现统一身份管理。支持多因素认证增强安全性，并记录登录日志用于审计追踪。提供安全退出机制，清除会话信息并释放资源。

用户管理：系统应提供租户级用户管理能力，支持新增、编辑、删除平台用户与**LDAP**用户。支持用户状态管理（启用/禁用）、角色绑定、权限配置功能。

LDAP配置：系统应支持在管理端配置**LDAP**服务器参数，实现与学校现有目录服务集成，提升用户管理效率。支持**LDAP**连接测试与同步策略设置。

角色管理：系统应提供角色创建、编辑、删除管理功能，支持基于角色的权限控制机制（**RBAC**）。可设定系统预置角色与自定义角色，满足不同业务场景下的权限划分需求。

权限管理：系统应基于**RBAC**模型实现细粒度权限控制，支持对功能模块、菜单项、按钮级权限的灵活配置。支持权限继承、批量授权高级功能，便于大规模用户群体的权限管理。

	<p>集群设置：系统应支持租户级运行环境配置，包括集群添加、编辑、监控、删除操作。支持对接公有云/私有云集群，实现资源统一调度与管理。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰展示参数要求的权限管理各项功能）</p> <p>个人中心：系统应提供用户个性化设置中心，支持头像上传、密码修改、Access Token生成、SSH Key管理功能。所有操作均需身份验证，确保用户信息的安全性。</p> <p>驾驶舱（Dashboard）：系统应提供租户专属工作台驾驶舱，实时展示资源使用情况、应用运行状态、任务执行趋势关键指标。支持图表化展示与自定义仪表盘布局，提升可视化体验。</p> <p>租户级记忆：系统应支持租户级记忆事实配置，可在租户范围内共享通用上下文信息，提升AI应用交互一致性。支持记忆内容的增删改查及生效范围设置。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰展示参数要求的租户级记忆各项功能）</p> <p>日志监控：系统应提供统一的日志监控模块，支持对AI应用对话日志、API调用异常日志的集中查看与分析。支持按时间、用户、接口维度进行日志筛选与导出，便于问题定位与审计。</p> <p>用户提示：系统应在页面控件中提供友好提示信息（Tooltips），帮助用户理解操作含义与注意事项。支持国际化提示内容展示，适配多语言环境。</p> <p>用户引导：系统应支持首次使用时的新手引导功能，通过高亮标注、步骤说明方式引导用户熟悉平台操作流程。引导内容可配置、可跳过，支持后续再次开启。</p> <p>语言切换系统应支持中英文语言切换功能，界面文案自动适配当前语言环境。</p> <p>3、市场管理</p> <p>数据集市场管理：系统应提供数据集市场管理功能，实现对数据集的上下架控制、标签设置操作，确保数据集的有效管理和使用。</p> <p>大模型市场管理：系统应提供大模型市场管理功能，允许管理员对大模型执行上下架操作，并能够为大模型打上相应的标签，便于用户根据需求查找和应用。</p> <p>AI能力市场管理：系统应具备AI能力市场管理功能，支持对AI能力进行上下架处理以及标签管理，方便用户依据自身需求选择合适的AI能力。</p> <p>AI应用市场管理：系统应配置AI应用市场管理模块，使管理员可以对AI应用进行上下架操作及标签设定，以满足用户的多样化需求。</p> <p>MCP市场管理：系统需集成MCP市场管理功能，让管理员能够管理MCP服务的上下架情况并为其分配标签，促进MCP服务的有效利用。</p> <p>工具集市场管理：系统应包含工具集市场管理功能，支持对工具集的上下架操作以及标签维护，提高工具使用的灵活性和便捷性。</p> <p>提示词框架管理：系统应支持提示词框架管理功能，允许用户对提示词框架进行增加、删除和修改操作，确保提示词内容的准确性和时效性。</p>
--	---

3	★	<p>集群管理：</p> <p>1、云环境列表</p> <p>系统应提供云环境列表展示功能，支持通过关键字搜索环境信息，并以卡片形式清晰展示所有新增的环境列表，便于用户快速浏览和识别当前可用集群资源。</p> <p>2、新增本地环境</p> <p>系统应支持新增本地云环境功能，在新增过程中，需通过上传或填写文件校验本地集群的连通性，确保环境配置正确且可访问。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明新增本地环境的操作流程）</p> <p>3、新增公有云环境</p> <p>系统应支持新增公有云集群环境功能，在添加公有云集群时，用户需选择集群供应商，并填写名称、别名、控制台地址、描述信息关键参数，系统将结合AK/SK密钥对集群进行连通性验证，确保集群接入安全可靠。</p> <p>4、云环境修改</p> <p>系统应具备云环境修改能力，用户可通过编辑界面修改已有环境的名称、别名、控制台地址、描述配置信息，实现灵活的环境维护与更新操作。</p> <p>5、云环境监控</p> <p>系统应提供云环境实时监控功能，支持对CPU使用率、内存占用、磁盘空间及GPU资源的实时监控与可视化展示，帮助用户全面掌握各集群资源运行状态。</p> <p>6、云环境删除</p> <p>系统应支持云环境删除功能，租户可删除其私有拥有的云环境，删除操作前应进行权限校验与确认提示，保障数据与资源配置的安全性。</p>
---	---	--

4	★	<p>AI能力管理：</p> <p>1、AI能力管理</p> <p>AI能力市场检索与查看：系统应提供AI能力市场浏览功能，租户可在平台端探索并查看已发布的各类AI能力资源，包括模型介绍、调用方式、适用场景详细信息。</p> <p>AI能力复制到个人工作台：支持将AI能力从AI能力市场复制至个人工作台，便于用户在自有空间中快速调用、测试或集成使用。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明AI能力复制到个人工作台的操作流程）</p> <p>2、AI能力</p> <p>AI能力SDK开放与展示：系统应提供AI能力对应的SDK下载与展示功能，确保开发者能够便捷获取接口文档、示例代码及调用规范，提升集成效率。</p> <p>音视频转文字SDK：提供音视频转文字能力的SDK，支持对音频或视频文件进行语音识别，输出结构化文本内容，适用于会议记录、字幕生成场景。</p> <p>文字转音频SDK：集成文字转语音（TTS）能力，提供高质量语音合成SDK，可应用于智能播报、语音助手场景。</p> <p>文本生成图片SDK：支持通过自然语言描述生成图像内容的SDK，集成AIGC模型能力，满足创意设计、视觉辅助多样化需求。</p> <p>OCR SDK + API：提供光学字符识别（OCR）功能的SDK及标准API接口，支持从图像或PDF中提取文本信息，广泛用于票据识别、证件识别业务。</p> <p>Embedding SDK：集成文本嵌入（Embedding）处理能力的SDK，可用于语义相似度计算、向量搜索、推荐系统AI下游任务。</p> <p>ChatTTS SDK：提供对话式文本转语音（ChatTTS）SDK，支持自然流畅的多轮对话语音合成，适用于虚拟客服、AI陪聊交互型应用。</p> <p>多路召回检索RAG SDK：支持基于多路召回机制的RAG（Retrieval-Augmented Generation）检索SDK，提高知识增强型问答系统的准确率与覆盖率。</p> <p>句子窗口检索RAG SDK：提供基于句子窗口策略的RAG检索能力，优化长文档上下文理解，提升局部语义匹配精度。</p> <p>自动合并检索RAG SDK：集成支持多段检索结果自动合并的RAG检索SDK，提升复杂查询下的答案完整性和连贯性。</p> <p>文字转BI SDK + API：提供将自然语言描述直接转换为可视化图表或数据分析结果的能力，支持在工作空间内调用SDK，以及对外部应用开放标准API接口，实现智能BI分析能力的快速集成。</p>
---	---	---

5	★	<p>AI能力管理：</p> <p>1、AI能力管理</p> <p>AI能力市场检索与查看：系统应提供AI能力市场浏览功能，租户可在平台端探索并查看已发布的各类AI能力资源，包括模型介绍、调用方式、适用场景详细信息。</p> <p>AI能力复制到个人工作台：支持将AI能力从AI能力市场复制至个人工作台，便于用户在自有空间中快速调用、测试或集成使用。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明AI能力复制到个人工作台的操作流程）</p> <p>2、AI能力</p> <p>AI能力SDK开放与展示：系统应提供AI能力对应的SDK下载与展示功能，确保开发者能够便捷获取接口文档、示例代码及调用规范，提升集成效率。</p> <p>音视频转文字SDK：提供音视频转文字能力的SDK，支持对音频或视频文件进行语音识别，输出结构化文本内容，适用于会议记录、字幕生成场景。</p> <p>文字转音频SDK：集成文字转语音（TTS）能力，提供高质量语音合成SDK，可应用于智能播报、语音助手场景。</p> <p>文本生成图片SDK：支持通过自然语言描述生成图像内容的SDK，集成AIGC模型能力，满足创意设计、视觉辅助多样化需求。</p> <p>OCR SDK + API：提供光学字符识别（OCR）功能的SDK及标准API接口，支持从图像或PDF中提取文本信息，广泛用于票据识别、证件识别业务。</p> <p>Embedding SDK：集成文本嵌入（Embedding）处理能力的SDK，可用于语义相似度计算、向量搜索、推荐系统AI下游任务。</p> <p>ChatTTS SDK：提供对话式文本转语音（ChatTTS）SDK，支持自然流畅的多轮对话语音合成，适用于虚拟客服、AI陪聊交互型应用。</p> <p>多路召回检索RAG SDK：支持基于多路召回机制的RAG（Retrieval-Augmented Generation）检索SDK，提高知识增强型问答系统的准确率与覆盖率。</p> <p>句子窗口检索RAG SDK：提供基于句子窗口策略的RAG检索能力，优化长文档上下文理解，提升局部语义匹配精度。</p> <p>自动合并检索RAG SDK：集成支持多段检索结果自动合并的RAG检索SDK，提升复杂查询下的答案完整性和连贯性。</p> <p>文字转BI SDK + API：提供将自然语言描述直接转换为可视化图表或数据分析结果的能力，支持在工作空间内调用SDK，以及对外部应用开放标准API接口，实现智能BI分析能力的快速集成。</p>
---	---	---

6	★	<p>AI工具管理：</p> <p>1、AI工具集管理</p> <p>内部工具创建：系统应支持将内部开发工具接入平台，实现对工具插件的支持，提升工具调用的智能化程度。</p> <p>内部工具分类管理：提供对内部工具中API的分类管理功能，支持按业务模块、功能类型维度进行分类。支持分类的新增、编辑和删除操作，便于维护工具目录结构的清晰性和可扩展性。</p> <p>内部工具API管理：系统应提供对各工具中具体API接口的增删改操作，确保工具功能的灵活配置与更新。支持API参数定义、请求方式设置、返回格式说明元信息维护。</p> <p>内部工具导入功能：支持通过标准接口文档快速导入已有工具，简化工具接入流程，提高集成效率。导入后可自动识别API列表及调用逻辑，并支持后续手动调整优化。</p> <p>内部工具基础设置：用户可对已接入的内部工具进行名称、描述基本信息的设置，增强工具的可识别性和可读性。支持设置工具图标、标签辅助信息，提升用户界面友好度。</p> <p>工具集授权与权限管理：系统应提供对工具集的统一授权机制，支持基于用户的权限分配。可控制不同用户或租户对特定工具的访问、调用、编辑操作权限，保障工具使用的安全性与合规性。支持细粒度权限配置，如只读、调用、配置修改操作级别权限划分。</p> <p>2、AI工具</p> <p>系统集成的AI工具：系统至少应集成不少于40种不同的工具，涵盖内容创作、信息检索、数据分析、多语言服务、自动化效率提升多个方面。</p> <p>内容创作与设计：集成Dall-e 3、Stable Diffusion图像生成工具，以及HiDream系列（文生图、文生视频、图生图、图生视频、智能拓图）工具，支持从文字到图像/视频转换及高级图像编辑。提供柱状图、饼图、线形图多种图表工具，助力数据可视化。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明系统具备内容创作与设计要求的各项AI能力）</p> <p>信息检索与知识管理：系统应集成搜索引擎（Tavily、Bing、Google）、维基百科、Arxiv文献搜索、Pubmed，覆盖广泛的信息来源，满足用户对不同领域知识的需求。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明系统具备信息检索与知识管理要求的各项AI能力）</p> <p>数据分析与处理：系统应包含代码解释器、SQL执行工具，为用户提供强大的数据处理和分析功能。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明系统具备数据分析与处理要求的各项AI能力）</p> <p>多语言服务：系统应提供翻译工具（如Seamless-m4t-v2-large、Google Translate、百度翻译）以支持多种语言之间的文本翻译。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明系统具备多语言服务要求的各项AI能力）</p> <p>自动化与效率提升：系统应集成Firecrawl爬虫工具、Text2SQL工具、Codestral代码生成工具，帮助用户实现工作流程的自动化，提高工作效率。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明系统具备自动化与效率提升要求的各项AI能力）</p> <p>外部资源支持：系统应支持飞书群机器人、钉钉群机器人、企业微信群机器人，便于团队沟通和协作。</p>
---	---	---

7		<p>MCP服务：</p> <p>1、MCP服务管理</p> <p>创建自定义MCP服务：系统应支持用户基于业务需求创建自定义的MCP服务，允许配置服务名称、描述、接口定义及调用参数基础信息，便于灵活集成学校内部或第三方服务模块。</p> <p>MCP服务部署：系统需提供完整的MCP服务部署能力，包括服务版本管理、运行环境配置、资源分配、启动/停止控制功能，确保服务可稳定运行并支持后续的运维监控与扩展升级。</p> <p>2、MCP服务</p> <p>MCP服务：系统支持集成MCP服务，包含数据查询、文本处理、图像生成多个领域。</p> <p>数据处理与分析能力：包括MySQL、PostgreSQL、Redis数据库的管理，Neo4j图数据库支持，以及QuickChart可视化图表服务。</p> <p>信息检索与知识获取：集成如百度AI搜索、Hacker News、Pubchem、Bing搜索、谷歌学术多种搜索引擎和知识库访问能力。</p> <p>内容创作与编辑：提供Dall-e 3画图、HiDream系列工具、Stable diffusion绘画插件、Figma设计工具，支持图文视频内容的创建和编辑。</p> <p>自动化与效率提升：通过集成GitHub、Notion、飞书群机器人服务，提高项目管理和团队协作效率；同时，通过Sequential Thinking MCP服务增强逻辑思维和问题解决能力。</p> <p>跨平台与多渠道接入：支持多种社交平台、地图服务（百度地图、高德地图），以及即时通讯工具的接入，拓宽用户的信息来源和互动方式。</p> <p>教育与学习辅助：教育文字识别MCP服务、AI Word文档助手为教育行业提供专业支持。</p>
8		<p>集成服务：</p> <p>1、门户集成：与学校统一服务门户及移动端APP集成，实现统一认证、单点登录。</p> <p>2、统一服务中心对接：基于API网关管理模式对AI大模型管理平台的对外服务接口进行注册、管理、发布。</p> <p>3、统一消息中心对接：实现AI大模型管理平台消息推送统一由学校消息平台分发，包括i鄂院APP、微信服务号、微信企业号、短信、邮件等消息渠道。</p> <p>4、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量数据库视图及字典说明。</p> <p>5、本项目为交钥匙工程，项目预算包含所有业务对接或数据对接接口费，校方不再另行支付费用。</p>

9		<p>服务要求：</p> <p>1、提供3年技术支持与维护服务，包括系统实施服务、功能配置和调整；系统故障修复；数据备份和恢复；安全加固和漏洞补丁升级；生产环境扩容和迁移等服务。</p> <p>2、服务期内提供软件升级，包含BUG修复、重要功能升级完善、操作界面升级优化、使用手册完善等。</p> <p>3、服务期内，供应商应对由于设计、系统隐含缺陷及制造缺陷而产生的故障负责。如果证实系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，供应商应在接到使用单位通知后2个工作日内完成模块的更换或修复。</p> <p>4、服务期内，每年供应商提供不少于2次技术培训和使用的支持，并免费为采购方培训系统管理人员。</p> <p>5、中标方在签订合同后3个工作日内，派遣软件产品生产厂商工程师进场部署实施，在进场后3个工作日内系统软件原型安装完毕，同时按照招标文件进行现场验证形式的演示。3个工作日内不能进行原型部署的、部署后不能演示的、演示与招标文件不符的，采购人有权解除合同，由此带来的经济损失由中标方承担。有实质性响应技术参数要求的中标方，须在签订合同15日内，完成需求开发并上线运行。</p> <p>6、供应商提供7x24小时技术支持服务，保证在接到故障电话后的10分钟内以电话、邮件的形式提供技术支持及远程服务等方式响应甲方的要求，如问题不能解决，在2小时内派员工上门现场服务直至最终排除故障。</p>
10		<p>安全要求：</p> <p>1、要求对日常安全检查出的主机和系统漏洞问题、等级保护过程中的问题在2小时内响应，2个工作日内进行整改。</p> <p>2、部署的相关系统每月进行巡检，月底前向校方出具巡检报告。</p>
11	★	<p>软件成熟度要求：</p> <p>要求提供投标产品名称一致的大模型基础能力完备性测评证书及测评报告。</p>
12		技术参数接口对接由采购人负责协调对接
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知识库管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>知识库管理：</p> <p>1、知识库管理</p> <p>知识库列表展示：系统应提供知识库及其知识目录的列表展示功能，使用户能够方便地查看平台上的所有知识库和目录结构。</p> <p>访问API支持：系统需支持通过API接口对知识库进行访问，便于第三方应用或服务集成与调用。</p> <p>知识库导入功能：系统应支持通过上传压缩包的方式导入现有的知识库，简化数据迁移过程。</p> <p>平台知识库创建：系统应允许用户创建包含非结构化文档（如Web站点）在内的知识库，丰富知识管理的内容形式。</p> <p>平台知识库变更记录查看：系统应提供查看所创建知识库的变更历史记录，帮助追踪任何修改动作。</p>

2、知识目录管理

知识目录创建：系统应允许用户在系统内创建新的知识目录，以组织和管理不同类型的知识资源。

知识目录下创建知识库：系统应支持在已有的知识目录中创建新的知识库，便于对相关关联的知识资料进行分类存储。

知识目录变更记录查看：提供查看知识目录变更历史的功能，包括创建、修改操作的时间戳和执行者信息。

知识目录基础设置：用户应能修改知识目录的基本信息，如名称和描述，以便更好地标识和理解各目录内容。

知识目录权限设置：系统需提供设置知识目录访问权限的功能，确保敏感信息仅对授权用户可见。

3、文件管理

知识库文件重命名：系统应允许用户对知识库中的文件进行重命名操作，便于管理和查找。

知识库文件预览：系统应提供知识库文件在线预览功能，无需下载即可快速浏览内容。

知识库文件下载：系统应支持批量或单个下载知识库文件，方便离线查阅或备份。

知识库分段查看：用户应能查看知识库文档的具体分段情况，了解内容组织结构。

问答集分段移动：系统应支持将问答集的分段内容移动到其他问答集中，适用于批量或单个操作场景。

问答集分段禁用/启用：系统应提供禁用或启用问答集分段内容的功能，特别注意API问答集禁止启用/禁用规则。

问答集分段编辑：系统应支持对问答集分段进行增加、删除、修改操作，并允许批量删除冗余信息。

知识库自动刷新频率设置：对于来源于Web站点的知识库，系统应提供修改其自动刷新频率的选项。

知识库基础设置：支持对知识库的基础属性进行设置，包括名称、描述、元数据、索引方式及向量数据库的选择。

知识库权限设置：提供AI应用权限设置功能，允许设定知识库为公开、内部或私有访问级别。

知识库命中测试：系统应支持测试查询语句的命中率，评估知识库的搜索效果。

知识库查询溯源：对于每一次查询检索命中的文档或FAQ，系统应能追溯其来源，确保信息透明度。

同步外部数据源知识库：支持基于外部数据源创建知识库，实现跨平台的数据整合；用户可选择一个或多个外部数据源中的知识库进行同步，灵活控制数据流；提供对外部数据源知识库的详细设置功能，包括刷新频率、分段、索引方式及元数据配置；支持查看从外部数据源同步而来的知识库的所有变更历史记录。

绑定飞书应用凭证：提供绑定飞书应用凭证的功能，便于集成飞书作为知识来源。

解绑飞书应用凭证：支持解除已绑定的飞书应用凭证，维护系统的安全性和灵活性。

4、知识创建及治理功能

创建平台知识库-添加治理文件：系统应支持向知识库中添加本地文档、表格、问答集以及同步自Web站点的内容，增强知识库的信息量。

	<p>创建平台知识库-版面识别：系统应具备自动识别并分析知识库中文档版面的能力，提升信息提取效率。</p> <p>创建平台知识库-分段设置：系统应提供自动或手动设置文档分段的功能，便于更精细的知识管理和检索。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明创建平台知识库-分段设置的操作流程）</p> <p>创建平台知识库-元数据提取：系统应支持从知识库中抽取上下文、摘要、标签关键元数据，提高搜索准确性。</p> <p>创建平台知识库-索引配置：用户应能选择适合的知识库索引方式及向量数据库（如Milvus, Oracle），优化检索性能。</p> <p>知识治理-版面识别调整：系统应提供调整系统自动识别出的版面结果的功能，确保信息准确无误。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明创建平台知识库-索引配置的操作流程）</p> <p>知识治理-分段结果调整：系统应支持对系统自动划分的文档分段进行人工调整，满足特定需求。</p> <p>体验知识治理模版：系统应允许用户体验现有知识治理模版的效果，评估其适用性。</p> <p>创建知识治理模板：支持用户根据自身需求创建个性化的知识治理模板。</p> <p>创建知识治理模板体验：在创建知识治理模板时，系统应提供即时体验模板效果的功能，方便用户调整优化。</p> <p>修改知识治理模板：允许对已存在的知识治理模板进行修改，保持其与时俱进。</p> <p>知识治理模板更新：根据体验过程中收集的反馈，支持按照新配置更新知识治理模板。</p>
	<p>结构化数据管理：</p> <p>1、数据库连接</p> <p>数据库连接创建：系统应支持主流数据库（如MySQL、Oracle）的连接创建功能，便于对接各类数据源。</p> <p>数据库连接编辑：提供对已有数据库连接信息的编辑功能，支持修改连接地址、用户名、密码关键参数。</p> <p>数据库连接删除：支持对不再使用的数据库连接进行删除操作，保障系统资源的高效利用与安全性。</p> <p>2、数据管理</p> <p>数据列表展示：系统应提供统一的数据列表展示功能，支持用户查看所有已添加的数据资源，便于统一管理和维护。</p> <p>数据创建：支持用户在系统中手动创建新的数据条目，用于后续的数据建模和分析应用。</p> <p>数据表列表展示：系统应展示所有已添加的数据表信息，包括表名、所属数据库、字段数量基本信息，提升数据可视化程度。</p> <p>数据表画布展示：提供数据表模型关系图展示功能，以图形化方式呈现各数据表之间的关联关系，便于理解复杂数据结构。</p> <p>数据表添加：支持用户添加新的数据表，并配置其与数据库的连接信息，实现数据源的快速接入。</p> <p>数据表字段列表展示：系统应展示所选数据表中包含的所有字段信息，包括字段名称、类型、长度元数据属性。</p>

2	★	<p>数据表字段添加：支持用户手工添加字段，并可指定其作为维度或指标使用，增强数据灵活性与业务适配性。</p> <p>数据表权限设置：提供对数据表访问权限的精细化控制功能，支持按角色或用户组设定不同层级的数据可见范围，确保数据安全。</p> <p>数据舱列表展示：系统应展示所有已添加的数据舱列表，便于用户快速定位并管理相关数据资产。</p> <p>数据舱添加：支持用户创建新的数据舱，并可将其与数据表中的维度/指标进行绑定，构建面向业务的数据模型。</p> <p>术语列表展示：系统应展示平台内所有已定义的术语信息，帮助用户统一业务语言，提升数据理解一致性。</p> <p>术语添加：支持用户添加新的术语，并填写其近义词及解释，完善平台术语体系。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明术语添加的操作流程）</p> <p>字典列表展示：展示所有已添加的字典项，便于统一管理标准化数据字典，提高数据质量。</p> <p>字典添加：支持用户新增字典项，并填写详细描述，用于规范字段取值及业务逻辑表达。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明字典添加的操作流程）</p> <p>记忆库问答对展示：系统应展示由历史对话自动生成以及用户手工添加的问答对记录，为智能问答提供训练数据支撑。</p> <p>用户问题添加：支持用户手动添加常见问题及其标准答案，并可维护评估意见与结果，持续优化问答系统的准确性与实用性。</p>
3		<p>集成服务：</p> <p>1、门户集成：与学校统一服务门户及移动端APP集成，实现统一认证、单点登录。</p> <p>2、统一服务中心对接：基于API网关管理模式对AI知识库管理平台的对外服务接口进行注册、管理、发布。</p> <p>3、统一消息中心对接：实现AI知识库管理平台消息推送统一由学校消息平台分发，包括i鄂院APP、微信服务号、微信企业号、短信、邮件消息渠道。</p> <p>4、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量数据库视图及字典说明。</p>

4		<p>服务要求：</p> <p>1、提供3年技术支持与维护服务，包括系统实施服务、功能配置和调整；系统故障修复；数据备份和恢复；安全加固和漏洞补丁升级；生产环境扩容和迁移等服务。</p> <p>2、服务期内提供软件升级，包含BUG修复、重要功能升级完善、操作界面升级优化、使用手册完善等。</p> <p>3、服务期内，供应商应对由于设计、系统隐含缺陷及制造缺陷而产生的故障负责。如果证实系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，供应商应在接到使用单位通知后2个工作日内完成模块的更换或修复。</p> <p>4、服务期内，每年供应商提供不少于2次技术培训和和使用支持，并免费为采购方培训系统管理人员。</p> <p>5、中标方在签订合同后3个工作日内，派遣软件产品生产厂商工程师进场部署实施，在进场后3个工作日内系统软件原型安装完毕，同时按照招标文件进行现场验证形式的演示。3个工作日内不能进行原型部署的、部署后不能演示的、演示与招标文件不符的，采购人有权解除合同，由此带来的经济损失由中标方承担。有实质性响应技术参数要求的中标方，须在签订合同15日内，完成需求开发并上线运行。</p> <p>6、供应商提供7x24小时技术支持服务，保证在接到故障电话后的10分钟内以电话、邮件的形式提供技术支持及远程服务等方式响应甲方的要求，如问题不能解决，在2小时内派员工上门现场服务直至最终排除故障。</p>
5		<p>安全要求：</p> <p>1、要求对日常安全检查出的主机和系统漏洞问题、等级保护过程中的问题在2小时内响应，2个工作日内进行整改。</p> <p>2、部署的相关系统每月进行巡检，月底前向校方出具巡检报告。</p>
6		技术参数接口对接由采购人负责协调对接
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智能体开发平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>AI应用管理：</p> <p>1、AI应用构建</p> <p>系统应提供生成型AI应用开发功能，支持用户基于平台能力快速构建生成型人工智能应用，适用于文本、图像内容创作场景。</p> <p>系统应提供对话型AI应用开发功能，支持开发者创建具备自然语言理解与交互能力的对话系统，适用于客服机器人、智能问答场景。</p> <p>系统应提供增强型AI应用开发功能，支持将AI能力嵌入已有业务流程或系统中，提升现有系统的智能化水平与用户体验。</p> <p>系统应提供智能体AI应用开发功能，支持集成MCP服务、内部工具及外部插件，并可调用/唤起工作流，实现复杂任务自动化处理。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明智能体开发支持的各项技术能力）</p> <p>系统应提供自定义AI应用开发功能，支持用户上传自定义模型镜像，灵活扩展平台AI能力，满足个性化业务需求。</p>

系统应提供数据型AI应用开发功能，支持挂载学校数据舱，结合学校自有数据训练和运行AI模型，提升数据驱动决策能力。

系统应支持一键导入AI应用功能，允许用户通过导入配置包快速部署已有的AI应用，降低部署门槛，提高效率。

2、AI应用管理

AI应用基础设置：系统应提供AI应用基础设置功能，包括设置应用头像、应用名称、应用介绍基本信息，便于应用识别与管理。

AI应用权限设置：系统应提供AI应用权限设置功能，支持设定应用访问权限为公开、内部或私有模式，确保应用安全可控。

单点登录：系统应支持AI应用集成单点登录功能，便于用户统一身份认证，提升使用便捷性与安全性。

AI应用发布：系统应提供一键式AI应用发布功能，简化部署流程，实现快速上线。

AI应用试用与停止：支持用户对平台提供的集群资源或大模型进行限时试用，并在试用时间到期后自动停止运行，保障资源合理使用。

AI应用预览：提供AI应用对话界面的实时预览功能，便于用户在正式发布前验证交互效果和界面展示。

AI应用分析：系统需支持查看AI应用的运行分析结果，包括调用量、响应时间、用户行为关键指标，辅助优化模型性能。

AI应用API访问：提供标准化API接口，支持外部系统对AI应用的调用与集成，提升平台开放能力。

AI应用日志：展示已部署AI应用的运行日志与对话记录，便于问题追踪与调试分析。

AI应用嵌入：支持通过前端代码方式将AI应用无缝嵌入至第三方网站或业务系统中，提升用户体验一致性。

AI应用导入与导出：提供AI应用配置文件的导入与导出功能，便于跨环境迁移、备份及复用已有应用。

AI应用分享：支持通过生成唯一URL链接的方式分享AI应用，便于协作测试或对外展示。

应用API列表与查询：系统应提供统一的应用API列表展示功能，并支持按名称、状态、创建时间维度进行筛选与查询。

应用API详情：可查看每个AI应用的详细信息，包括调用地址、参数说明、调用频率限制内容，并支持直接调用测试接口。

3、AI应用编排

大语言模型封装与适配：系统应具备对训练完成的大语言模型进行封装与适配的能力，确保其在平台中的稳定运行。

模型与参数选择：用户应能自由选择目标大语言模型，并调整其运行参数，以适配不同应用场景的需求。

对话前提示词（Prompt）管理：系统应支持用户撰写、优化Prompt，提升AI交互的准确性和表达效果。

业务链编排功能：支持对模型和Prompt进行可视化编排，构建灵活、可复用的智能业务流程。

知识库挂载：智能体应用应支持挂载学校内部知识库，实现基于知识增强的问答与推理能力。

数据舱挂载：支持将学校数据舱作为数据源挂载至智能体应用中，用于提供上下文支撑或辅助决策。

RAG增强检索支持：系统应提供RAG（Retrieval-Augmented Generation）增强选项，提升回答的准确性与相关性。

MCP服务集成：智能体应用应支持调用MCP（Model Calling Platform）服务能力，接入多种AI模型资源。

工具集调用能力：智能体应用需具备调用API工具集的能力，扩展其对外部系统或数据的操作范围。

工作流调用支持：支持智能体应用调用已定义的工作流，实现复杂任务的自动化执行与协同处理。

记忆变量管理：提供记忆变量机制，使智能体应用能够在多轮对话中保持上下文状态。

长期记忆支持：系统应支持智能体应用的长期记忆功能，实现跨会话的信息存储与调用。

指令创建与使用：支持用户创建并使用自定义指令，提升AI应用的可操作性和响应效率。

对话开场白设置：允许为AI应用配置个性化开场白，增强用户交互体验和引导效果。

预设问题设置：支持设置3个预设问题，方便用户快速上手并理解AI应用的功能边界。

Memory机制支持：提供完善的Memory机制，涵盖短期记忆和长期记忆两种模式，适配不同场景需求。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明系统支持Memory机制的两种模式）

文段引用追问：支持将AI回复中的某段内容作为上下文，发起多轮追问，通过工程化手段增强对话连贯性和准确性。

下一步问题建议：在交互过程中，系统应能够根据当前语境推荐下一步可能的问题，提升交互流畅度。

安全围栏与内容审查：集成内容审查机制，优化关键词泛化策略，增强基于语义分析的安全围栏能力，保障输出合规性。

本地文档加载支持：增强型应用应支持加载本地文档，完成Embedding生成与内容查询，满足个性化知识调用需求。

自定义文件解析能力：支持用户指定自定义文件解析规则，适配特殊格式或非标准文档的处理需求。

语音输入与输出：增强型应用应支持语音输入识别与语音合成输出，提升交互方式的多样性与便捷性。

文件上传与处理：智能体应用应支持用户上传文件，并通过选择工作流或工具集对文件进行处理或问答交互。

业务链对话测试：提供基于对话形式的业务链示例测试功能，便于用户实时验证流程逻辑与执行效果。

对话调试：支持查看完整对话的回答调用路径，包括模型、工具、工作流各环节的执行轨迹，便于调试与优化。

AI应用自动保存：系统应支持AI应用配置的自动保存功能，避免因误操作或中断导致的数据丢失。

4、提示词管理

提示词模板管理：系统应提供个人提示词模板的管理功能，支持用户对常用**Prompt**进行分类、存储与复用。

创建提示词功能：支持用户根据业务需求自定义创建提示词，提升**AI**交互的灵活性与针对性。

运用提示词模板：用户可在实际交互中调用已保存的个人提示词模板，快速构建高质量的**Prompt**语句，提升使用效率；提供平台级通用提示词框架展示功能，帮助用户理解**Prompt**设计规范并参考使用；系统应支持对已有提示词进行优化建议或智能改写，提升**AI**响应的准确性和表达效果。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明运用提示词模板的操作流程）

5、工作流管理

创建工作流：系统应支持基于组件化的工作流编排能力，用户可自由拖拽节点进行流程设计，并支持编辑后保存为可复用的工作流模板。

工作流基础信息设置：支持设置工作流的头像、名称、描述基本信息，提升识别度与可读性。

工作流列表展示：提供工作流列表展示功能，区分已配置与未配置状态，方便用户管理和查找。

工作流访问**API**：提供通过**API**接口访问工作流的能力，便于与其他系统或应用进行集成。

工作流自动保存：系统应支持工作流配置的自动保存功能，防止因意外中断导致的数据丢失。

工作流变更历史查看：支持查看工作流的版本变更记录，包括修改人、修改时间及具体变更内容，便于审计与回溯。

工作流注释功能：支持为工作流添加注释说明，便于团队协作与后期维护。

节点整理功能：提供一键整理节点布局功能，自动优化画布上的节点排列，提升可视化编排体验。

工作流运行调试：支持在线运行与调试工作流，用户可实时查看执行状态，并支持手动停止正在运行的任务。

工作流运行历史记录：提供查看工作流执行历史的功能，包括每次运行的输入参数、执行路径、输出结果详细信息。

工作流配置管理：支持对工作流的各项参数进行配置，包括执行策略、超时设置、重试机制。

工作流发布为**MCP**服务：支持将配置好的工作流封装为**MCP**（**Model Calling Platform**）服务能力，对外提供**API**调用接口。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明工作流发布为**MCP**服务的操作流程）

工作流并行执行：支持多分支并行执行机制，提升复杂流程的处理效率与响应速度。

工作流导入导出：支持工作流的导入与导出功能，便于跨环境迁移、备份恢复或团队共享。

6、工作流编排

工作流编排 - 开始节点：支持添加开始节点，并允许配置多种输入变量类型，包括文本、段落、下拉选项、数字、单文件上传、文件列表上传，满足多样化的任务启动需求。

	<p>工作流编排 - 结束节点：支持添加结束节点，用于定义工作流执行的最终输出结果或终止条件，提升流程完整性。</p> <p>工作流编排 - LLM节点：支持集成大语言模型（LLM）节点，用于调用AI模型完成自然语言理解、生成智能处理任务。</p> <p>工作流编排 - 知识检索节点：支持添加知识检索节点，用于从知识库中提取相关信息，增强决策和响应的准确性。</p> <p>工作流编排 - 问题分类器节点：支持添加问题分类器节点，自动识别用户输入意图并进行分类，辅助后续流程分支判断。</p> <p>工作流编排 - 条件分支节点：支持设置条件分支逻辑，根据运行时数据动态决定流程走向，提升自动化处理灵活性。</p> <p>工作流编排 - 迭代节点：支持添加迭代节点，实现对重复操作或集合数据的循环处理，适用于批量任务场景。</p> <p>工作流编排 - 代码执行节点：支持添加自定义代码执行节点，用户可编写脚本实现复杂逻辑运算、数据处理功能。</p> <p>工作流编排 - 模板转换节点：支持模板转换节点，用于将输入数据按照预设格式进行结构化转换，适配不同系统接口要求。</p> <p>工作流编排 - 变量聚合器节点：支持添加变量聚合器节点，用于合并多个流程中的变量值，统一传递至后续步骤。</p> <p>工作流编排 - 参数提取器节点：支持参数提取器节点，自动从输入文本中提取关键参数，供后续流程使用。</p> <p>工作流编排 - HTTP请求节点：支持添加HTTP请求节点，调用外部RESTful API服务，实现系统间的数据交互与联动。</p> <p>工作流编排 - 文档提取器节点：支持文档提取器节点，用于解析并提取上传文档中的关键信息，如PDF、Word非结构化内容。</p> <p>工作流编排 - 列表操作节点：支持添加列表操作节点，用于对数组或列表型数据进行排序、过滤、合并操作。</p> <p>工作流编排 - 工具节点：支持添加工具节点，灵活接入内部工具或第三方插件，扩展工作流的功能边界。</p> <p>工作流编排 - 子工作流节点：支持嵌套已配置的工作流作为子流程节点，实现复杂业务流程的模块化构建。</p>
--	--

2	★	<p>开发者空间：</p> <p>1、空间管理</p> <p>空间基本信息创建与设置：系统应支持租户基于自身需求创建并配置个人工作空间的基本信息，包括空间名称、描述、归属项目，确保空间具备良好的可识别性与组织属性。</p> <p>支持对工作空间的底层硬件资源进行灵活调整，包括CPU、内存、磁盘容量及GPU资源，满足不同AI训练与推理任务对计算能力的需求。系统应提供对工作空间内AI能力的配置功能，如接入特定模型、算法框架或推理引擎，确保空间具备差异化的智能处理能力。（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明空间基本信息创建与设置各项功能的操作流程）</p> <p>空间文件管理：支持用户在工作空间中进行文件的上传、下载、删除、重命名操作，实现对开发资料、模型文件、数据集内容的有效管理。</p> <p>空间发布与运行：提供将配置完成的工作空间进行发布并启动运行的能力，支持一键部署和快速上线，提升用户使用效率。</p> <p>空间运行界面展示：系统应展示已运行工作空间的前端UI界面，便于用户直接访问其构建的应用、服务或交互式环境。</p> <p>空间后台日志监控：支持对工作空间的后台运行日志进行实时监控与查看，帮助用户掌握应用运行状态，及时发现并处理异常问题。</p> <p>2、持久层管理（要求提供完全满足此项功能要求的类似系统截图证明，能够清晰说明持久层管理各项功能的操作流程）</p> <p>MinIO按空间实例化接入：系统应支持为每个工作空间独立实例化MinIO对象存储服务，保障各空间数据的隔离性与安全性，同时提升文件存取效率。</p> <p>Milvus按空间实例化接入：提供按工作空间实例化并接入Milvus向量数据库的功能，满足AI场景下高维向量数据的高效检索与管理需求。</p> <p>Faiss按空间实例化接入：支持将Faiss向量检索引擎按照工作空间进行实例化部署，增强个性化向量搜索性能，适用于轻量级AI应用场景。</p>
3		<p>集成服务：</p> <p>1、门户集成：与学校统一服务门户及移动端APP集成，实现统一认证、单点登录。</p> <p>2、统一服务中心对接：基于API网关管理模式对AI智能体开发平台的对外服务接口进行注册、管理、发布。</p> <p>3、统一消息中心对接：实现AI智能体开发平台消息推送统一由学校消息平台分发，包括i鄂院APP、微信服务号、微信企业号、短信、邮件消息渠道。</p> <p>4、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量数据库视图及字典说明。</p> <p>5、本项目为交钥匙工程，项目预算包含所有业务对接或数据对接接口费，校方不再另行支付费用。</p>

4		<p>服务要求：</p> <p>1、提供3年技术支持与维护服务，包括系统实施服务、功能配置和调整；系统故障修复；数据备份和恢复；安全加固和漏洞补丁升级；生产环境扩容和迁移等服务。</p> <p>2、服务期内提供软件升级，包含BUG修复、重要功能升级完善、操作界面升级优化、使用手册完善等。</p> <p>3、服务期内，供应商应对由于设计、系统隐含缺陷及制造缺陷而产生的故障负责。如果证实系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，供应商应在接到使用单位通知后2个工作日内完成模块的更换或修复。</p> <p>4、服务期内，每年供应商提供不少于2次技术培训和使用的支持，并免费为采购方培训系统管理人员。</p> <p>5、中标方在签订合同后3个工作日内，派遣软件产品生产厂商工程师进场部署实施，在进场后3个工作日内系统软件原型安装完毕，同时按照招标文件进行现场验证形式的演示。3个工作日内不能进行原型部署的、部署后不能演示的、演示与招标文件不符的，采购人有权解除合同，由此带来的经济损失由中标方承担。有实质性响应技术参数要求的中标方，须在签订合同15日内，完成需求开发并上线运行。</p> <p>6、供应商提供7x24小时技术支持服务，保证在接到故障电话后的10分钟内以电话、邮件的形式提供技术支持及远程服务等方式响应甲方的要求，如问题不能解决，在2小时内派员工上门现场服务直至最终排除故障。</p>
5		<p>安全要求：</p> <p>1、要求对日常安全检查出的主机和系统漏洞问题、等级保护过程中的问题在2小时内响应，2个工作日内进行整改。</p> <p>2、部署的相关系统每月进行巡检，月底前向校方出具巡检报告。</p>
6		技术参数接口对接由采购人负责协调对接
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：融合门户升级

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>微信生态：</p> <p>1、微信服务号</p> <p>用户注册：新生注册需要输入学号、高考考号、身份证证号、姓名、手机号及验证码，系统自动校验后台学籍数据，验证通过后完成注册，无需审批。新教工注册，需要输入工号、姓名、身份证号、手机号及验证码，系统自动校验后台教职工数据，验证通过后完成注册，无需审批。</p> <p>2、微门户</p> <p>要求微信服务号提供微门户功能，通过对接统一认证中心登录，不同用户看到不同类型应用。各类应用可以实现集中的管理、注册、发布。支持应用置顶、推荐、常用、排序功能设置。支持应用描述功能，即应用的操作说明。支持应用更多属性设置，例如所属部门、标签、服务对象、类型、常用时间，方便快捷检索及智能推荐。</p> <p>3、应用迁移服务</p> <p>要求通过本次项目将“i鄂院”APP现有业务移动应用统一向微信平台迁移，逐步形成全校统一的智慧校园移动平台入口。</p>

2		<p>效能监督：</p> <p>升级学校现有统一服务门户，为学校业务部门管理员、信息化建设决策者提供从全局视角了解办事网厅访问数据、流程服务运行数据，提供服务评价体系和模型，对办理事项部门和用户评价进行分析;基于运行的流程绩效数据，为持续优化提升学校治理水平提供数据支撑。具体包括：</p> <p>1、通过服务事项数、可线上办理数查看服务事项概况；</p> <p>2、通过办理总次数、办理中流程数、办结流程数查看线上办理概况；</p> <p>3、通过访问总量、总访客数、在线访客数查看门户访问概况；</p> <p>4、按照访问量、访问次数、IP数、平均访问时长查看今日流量；</p> <p>5、按照时间查看pc/移动门户访问数，通过访问量、访客数、IP数形成曲线图进行数据分析；</p> <p>6、查看当前服务事项线上办理覆盖概率；</p> <p>7、按照学校部门查看对应的服务事项数量、可在线办理数及信息化覆盖率；</p> <p>8、按照时间段统计服务事项服务评价top10数据，并按照事项名称、所属部门、服务评价进行统计；</p> <p>9、按照时间段统计服务事项访问量top10数据，并按照事项名称、所属部门、访问量进行统计。</p>
---	--	--

3		<p>AI门户：</p> <p>要求将学校各部门建设的AI智能体集中统一AI门户入口进行访问，支持应用分类、所属部门、应用简介、面向群体设置，支持与学校已建设的统一身份认证进行对接，用户提问可以自动找到相应智能体提供问答服务。</p> <p>1、文本问答</p> <p>支持在对话界面渲染轻量级标记语言Markdown的标题语法、段落语法、换行语法、强调语法、引用语法、列表语法、代码语法、分割线语法、链接语法、图片语法。支持在对话界面直接显示纯文本内容。支持在对话界面渲染排版格式语言LaTeX的基础命令、希腊字母、运算符、关系符、箭头、集合、上下标、数学函数、分隔符、空格、矩阵。</p> <p>2、图像问答</p> <p>支持根据上传的图片和问题，识别出图片中的对象、场景信息。</p> <p>3、语音问答</p> <p>支持用户通过语音录入内容后自动转为文字，用户可对语音转成的文字内容进行修改后再发送，一次语音录入支持60s，支持多次录入。支持切换到自由对话模式，具备非特定人连续语音识别能力，自动断句、自动识别用户语音并转换为文字或语义。</p> <p>4、对话组件</p> <p>支持按照分类展示数字人关联的热门问题，可自定义热门问题，点击问题即可直接发送该问题。支持根据用户输入问题，引申意图生成多条相关问题。支持展示回复内容的参考来源，对参考来源支持查看详情。支持用户对回复内容进行停止回答、重新生成、复制、点赞、点踩、查看更多搜索结果操作。支持消息异常时给予用户网络异常提示、回复超时提示。</p> <p>5、权限控制</p> <p>支持根据用户角色不同条件，呈现不同招呼语、插件界面元素。支持根据用户角色不同条件，呈现不同知识库，仅允许在权限范围内进行知识库相关内容的回答。支持非校内用户采用手机验证码或微信认证方式登录。</p>
4		<p>集成服务：</p> <p>1、门户集成：要求在学校现有统一服务门户及移动端APP端进行升级。</p> <p>2、统一服务中心对接：基于API网关管理模式对融合门户的对外服务接口进行注册、管理、发布。</p> <p>3、统一消息中心对接：实现融合门户消息推送统一由学校消息平台分发，包括i鄂院APP、微信服务号、微信企业号、短信、邮件消息渠道。</p> <p>4、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量数据库视图及字典说明。</p> <p>5、本项目为交钥匙工程，项目预算包含所有业务对接或数据对接接口费，校方不再另行支付费用。</p>

5		<p>服务要求：</p> <p>1、提供3年技术支持与维护服务，包括系统实施服务、功能配置和调整；系统故障修复；数据备份和恢复；安全加固和漏洞补丁升级；生产环境扩容和迁移等服务。</p> <p>2、服务期内提供软件升级，包含BUG修复、重要功能升级完善、操作界面升级优化、使用手册完善等。</p> <p>3、服务期内，供应商应对由于设计、系统隐含缺陷及制造缺陷而产生的故障负责。如果证实系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，供应商应在接到使用单位通知后2个工作日内完成模块的更换或修复。</p> <p>4、服务期内，每年供应商提供不少于2次技术培训和和使用支持，并免费为采购方培训系统管理人员。</p> <p>5、中标方在签订合同后3个工作日内，派遣软件产品生产厂商工程师进场部署实施，在进场后3个工作日内系统软件原型安装完毕，同时按照招标文件进行现场验证形式的演示。3个工作日内不能进行原型部署的、部署后不能演示的、演示与招标文件不符的，采购人有权解除合同，由此带来的经济损失由中标方承担。有实质性响应技术参数要求的中标方，须在签订合同15日内，完成需求开发并上线运行。</p> <p>6、供应商提供7x24小时技术支持服务，保证在接到故障电话后的10分钟内以电话、邮件的形式提供技术支持及远程服务等方式响应甲方的要求，如问题不能解决，在2小时内派员工上门现场服务直至最终排除故障。</p>
6		<p>安全要求：</p> <p>1、要求对日常安全检查出的主机和系统漏洞问题、等级保护过程中的问题在2小时内响应，2个工作日内进行整改。</p> <p>2、部署的相关系统每月进行巡检，月底前向校方出具巡检报告。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数据业务卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	核心频率≥1440MHz，制造工艺≤5nm，L1缓存≥128KB,L2缓存≥96MB
2	★	显存≥48GB，显存带宽≥864.0GB/S
3		总线接口为PCIe 4.0
4		尺寸至少为267*111，设备接口形态可与现有设备的PCIE插槽匹配
5		集成服务：提供设备安装、调试服务，要求免费提供设备安装所需的辅材及配件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

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

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人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	开标结束后资格审查时，投标人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）	本项目不接受联合体投标。

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: 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