

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：2501-110106-04-05-867640 首都经济贸易大学人工智能赋能新文科建设交叉融合实践
创新平台设备更新项目—人工智能 AIGC 全球胜任力交叉新文科平台设备更新

项目编号/包号：GT2511P4B

采 购 人：首都经济贸易大学

采购代理机构：国讯招标集团有限公司



2025 年 9 月

目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知.....	6
第三章	资格审查.....	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	25
第五章	采购需求.....	33
第六章	合同文本.....	86
第七章	投标文件格式.....	93

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号: GT2511P4B

2. 项目名称: 2501-110106-04-05-867640 首都经济贸易大学人工智能赋能新文科建设交叉融合实践创新平台设备更新项目—人工智能 AIGC 全球胜任力交叉新文科平台设备更新

3. 项目预算金额: 1472.10 万元

4. 采购需求:

序号	标的名称	数量	单位	预算金额	是否接受进口产品
1	AI 语言环境数字孪生实训及展示设备	1	台	1472.10 万元	否
2	AI 智能集成语音识别与文档翻译自动化设备	1	台		
3	智能化语音语料库融合设备	1	台		
4	人工智能多语种实训设备	1	台		
5	AI+多语双线实训设备	1	台		
6	AI 无线同传设备	1	台		
7	UNICLUB 分级活动设备	1	台		
8	UNICLUB 混合现实融合实践设备	1	台		
9	UNICLUB 综合展示设备	1	台		
10	AI 自动评阅与分析服务器	1	台		
11	多语大模型实训一体机	1	台		
12	术语当代应用库实训设备	1	台		
13	iTeach 对外传播数字设备	1	台		
14	Clio 语音实训设备	1	台		
15	iTeach 承载处理设备	1	台		

5. 合同履行期限: 甲方通知后 30 日内完成交货、安装调试等工作, 并具备验收条件。

6. 本项目是否接受联合体投标: ☐ 是 ☒ 否。

7. 本项目为 1 个包, 确定一家中标人。供应商须对包中全部内容进行投标, 不得拆分, 评标、授标以包为单位。

二、申请人的资格要求(须同时满足)

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向 □中小 □小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与响应：□是 ■否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：■否 □是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体：

3.3 其他特定资格要求： / 。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 9 月 29 日至 2025 年 10 月 14 日，每天上午 09：00 至 12：00，下午 12：00 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，相关操作如下：

（1）办理 CA 认证证书（北京一证通数字证书）：操作流程详见北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”，投标人按照程序要求办理，服务热线 010-58511086。

（2）投标人注册：操作流程详见北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”，投标人按照程序进行自助注册绑定。

（3）证书驱动下载：下载地址详见北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”。

（4）招标文件获取：投标人按照规定办理 CA 数字认证证书（北京一证通数字证书）后，自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件（未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效）。

4、注意：请投标人认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册，如有疑问，请与技术支持服务热线 010-86483801 联系。

通过电子交易平台在线申领：登录北京市政府采购电子交易平台（网址：<http://zbcg-bjz>

c.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home)按照网站相关规定和要求进行申领。

5. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2025 年 10 月 21 日 09 点 00 分（北京时间）。

2. 开标地点：北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际 A 座 18B 层 18B01A 室。（逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展管理办法（财库[2020]46 号）；

（2）政府采购支持监狱企业发展政策（财库[2014]68 号）；

（3）关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）；

（4）财政部关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9 号）；

（5）《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）等。

2. 本公告在北京政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等媒体同时发布。

3. 本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，请供应商认真学习北京政府采购电子交易平台发布的相关操作手册，办理 CA 认证证书、进行北京政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线—010-58511086

技术支持服务热线—010-86483801

3.1 办理 CA 认证证书

供应商登录北京政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

3.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定的期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：首都经济贸易大学

地 址：北京市丰台区花乡张家路口 121 号

联系方式：侯老师

联系电话：010-83952332

2. 采购代理机构信息

名 称：国讯招标集团有限公司

地 址：北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际 A 座 18B 层 18B01A 室

联系方式：张工、010-63722237

邮箱：3360427381@qq.com

3. 项目联系方式

项目联系人：严工、张工

电 话：010-63722237、13521664975

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物 ☐ 工程				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否				
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目_1_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>AI 自动评阅与分析服务器</u> 。				
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。				
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：_年_月_日_点_分 召开地点：_____。				
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1)样品制作的标准和要求： <u>详见招标文件《第五章 采购需求》</u> ； (2)是否需要随样品提交相关检测报告： ☒ 不需要 ☐ 需要 (3)样品递交要求： <u>详见招标文件《第五章 采购需求》</u> ； (4)未中标人样品退还： <u>采购代理机构将在中标结果公告公示后 15 个工作日内退还，具体退还时间另行通知</u> ； (5)中标人样品保管、封存及退还： <u>采购代理机构将中标人的投标样品转交至采购人留做后期验收比对使用</u> ； (6)其他要求（如有）：____/____。				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：				
		<table><tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>2501-110106-04-05-867640 首都经济贸易大学人工智能赋能新文科建设交叉融合实践创新平台设</td><td>软件和信息技术服务业及其他未列明行业</td></tr></table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	2501-110106-04-05-867640 首都经济贸易大学人工智能赋能新文科建设交叉融合实践创新平台设	软件和信息技术服务业及其他未列明行业
		标的名称	中小企业划分标准所属行业			
2501-110106-04-05-867640 首都经济贸易大学人工智能赋能新文科建设交叉融合实践创新平台设	软件和信息技术服务业及其他未列明行业					

条款号	条目	内容
		备更新项目一人工智能 AIGC 全球 胜任力交叉新文科平台设备更新
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：147210.00 元 保证金收受人信息： 账户名称：国讯招标集团有限公司 开户行：招商银行北京丽泽商务区支行 账 号：110932339510101 备注： （1）采用银行汇款、电汇支付的投标保证金，必须保证投标前到达采购代理机构指定账户（需备注项目名称、编号）可简写。 （2）投标保证金未按招标文件规定的金额，在招标文件规定的响应截止时间未能到达采购代理机构指定账户的，均视为无投标保证金，投标保证金有效期与投标有效期一致。 （3）保证金退还流程： 未中标人：自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金； 中标人：自采购合同签订（中标人通过邮箱向采购代理机构提交已经签订的采购合同电子文件，证明已经签订）之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☒ 无 ☐ 有，具体情形。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。

条款号	条目	内容
14.1	投标文件签署、盖章	投标文件资格册：正本：1份，副本：4份，电子版：1份。 投标文件商务技术册：正本：1份，副本：4份，电子版：1份。 （电子文件须提供可编辑 word 文档和 PDF 加盖公章扫描版文件，存储载体为 U 盘或光盘） 电子文件规定格式为： （1）文本文件采用 DOC、RTF、TXT、PDF 格式； （2）图像文件采用 JPEG、TIFF 格式； （3）影像文件采用 MPEG、AVI 格式； （4）声音文件采用 WAV、MP3 格式。 注：投标文件一律采用 A4 幅面（图纸、彩页等除外），左侧装订。装订应牢固紧密，不易松动散落，不得采用活页式装订，采购人或采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。副本可以是正本的复印件。
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>在法定期限内以书面形式提出</u>

条款号	条目	内容																								
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系人：<u>国讯招标集团有限公司</u>； 联系电话：<u>张工、010-63722237</u>； 邮箱：<u>3360427381@qq.com</u> 通讯地址：<u>北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际 A 座 18B 层 18B01A 室。</u>																								
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：按照差额定率累进法计算； <table border="1"> <tr> <th> 费 服务类型 率 中标金额（万元） </th><th>货物招标</th><th>服务招标</th></tr> <tr> <td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td></tr> <tr> <td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td></tr> <tr> <td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td></tr> <tr> <td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td></tr> <tr> <td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td></tr> <tr> <td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr> <tr> <td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr> </table> 缴纳时间：中标人在领取中标通知书时一次向采购代理机构交纳所有服务费。 缴纳方式：<u>电汇</u> 账户名称：<u>国讯招标集团有限公司</u> 开户行：<u>招商银行北京丽泽商务区支行</u> 账号：<u>110932339510101</u>	费 服务类型 率 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	100 以下	1.5%	1.5%	100-500	1.1%	0.8%	500-1000	0.8%	0.45%	1000-5000	0.5%	0.25%	5000-10000	0.25%	0.1%	10000-100000	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%
费 服务类型 率 中标金额（万元）	货物招标	服务招标																								
100 以下	1.5%	1.5%																								
100-500	1.1%	0.8%																								
500-1000	0.8%	0.45%																								
1000-5000	0.5%	0.25%																								
5000-10000	0.25%	0.1%																								
10000-100000	0.05%	0.05%																								
100000 以上	0.01%	0.01%																								

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 进口产品

- 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同

时满足以下条件：

- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%(含 25%)，并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者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）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.4 支持乡村产业振兴管理
- 5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。
- 5.5 正版软件
- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。
- 5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。
- 5.6 信息安全产品
- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009

年第 33 号)范围的,采购经国家认证的信息安全产品,否则**投标无效**。

关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48 号)。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理,贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求,相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购〔2020〕2381 号)。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的,属于强制性标准的,供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准(具体标准见第五章《采购需求》),否则**投标无效**;属于推荐性标准的,优先采购,具体见第四章《评标方法和评标标准》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分:

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性,并对招标文件做出实质性响应,否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,将在原公告发布媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知,按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出,因提供的信

息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人签字或盖章后才有效。

14.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标人应准备投标文件正本 1 份、副本 4 份、电子版 1 份，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”或“电子版”。若正本和副本不符，以正本为准；电子版为正本扫描件，为 PDF 格式。

15.2 投标时，投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封正面标明“正本”“副本”字样。将电子版投标文件单独密封后在信封正面表明“电子版”字样。

15.3 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”原件单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。投标文件中也应附此表原件。

15.4 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金（投标担保函/银行保函）”单

独密封（若投标保证金以汇款方式递交，须将汇款底单复印件加盖单位公章单独密封），并在信封上标明“投标保证金（投标担保函/银行保函）”字样，在投标时单独递交。

15.5 所有信封上均应：

- 1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。
- 2) 注明招标公告或投标邀请书中指明的货物名称、招标编号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。
- 3) 在信封的封装处加盖投标人公章。

15.6 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，包括未单独提交投标保证金、开标一览表及投标文件电子版的，其投标将被拒绝，且招标采购单位对投标文件的误投或过早启封概不负责。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件递交招标采购单位。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可对所提交的投标文件进行书面补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回应通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。
- 17.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.4 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人法定代表人和授权代表均未出席开标大会的投标将被视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工

作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

26.2.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应

当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加响应，则分支机构参加响应的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件的复印件加盖单位公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：首次投标文件提交截止时间以后、资格性检查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间为准； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他招标文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1	中小企业声明函	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，提供如下资料： 1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。 注 1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。 注 2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	

序号	检查因素	检查内容	格式要求
3-1	是否接受联合体	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。 3、本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的加盖单位公章 格式见《投标文件格式》

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	响应文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不

		同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入

比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☒随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） / 。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及） / 。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☒随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序

排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价 (30 分)	报价 (30 分)	(1) 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times 30$ (2) 监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。 参与采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》。 注：价格分数保留两位小数。	30
商务部分 (4.43 分)	类似业绩 (4 分)	投标人近三年(2022 年 10 月 1 日至本项目递交投标文件截止时间止，以签订日期为准)与本项目类似业绩（至少包含核心产品），每提供 1 份有效业绩，得 1 分，最多得 4 分。 注：须提供合同关键页复印件并加盖公章。【包括合同首页、合同金额页、合同签订时间、合同盖章页及显示项目内容的相关页】	4
	环保节能 (0.43 分)	(1) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加 0.2 分，否则不加分。 (2) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加 0.23 分，否则不加分。	0.43
技术部分 (65.57 分)	技术响应 (30.57 分)	投标人对采购需求“一、技术要求”中“（二）技术参数”的响应情况，全部满足要求可得满分 30.57 分。 共 700 条指标（其中★号 5 条；#号 81 条；无标识项 614 条） (1) “★”代表实质性指标, 不满足该指标项将导致投标被拒绝； (2) “#”代表重要指标，每有一项不满足，扣 0.15 分，扣完为止。 (3) “无标识项”则表示一般指标项，每有一项不满足，扣 0.03 分，扣完为止。 注：	30.57

		①“证明材料要求”填“是”的，供应商须按要求提供证明材料。未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。 ②所有要求提供证明材料的参数，均需逐项一一提供，并且所有证明材料均需在《采购需求偏离表》中标明页码及具体位置。漏报技术条款视为该项不满足。 ③证明文件与《采购需求偏离表》不一致以证明文件为准。 ④因未在《采购需求偏离表》注明证明资料具体位置或位置不准确（如页码或序号）导致评审不得分的，由投标人自行承担由此产生的一切后果。	
	服务方案 (35 分)	(1) 质保期、售后服务方案 (7 分) 运维、售后服务和培训方案详细，售后服务跟踪制度明确，培训方案针对性强、有科学明确的培训计划，满足用户需求，完全满足招标文件要求，优秀得 7 分； 运维、售后服务和培训方案基本完整，售后服务跟踪制度基本明确、有一定针对性，基本满足用户需求，满足招标文件要求，良好得 3 分； 运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能较好满足用户需求，一般得 1 分； 未提供响应方案得 0 分。 (2) 培训、验收的方案和措施 (7 分) 培训、验收的方案优于招标文件要求，提供了有效的保障措施，方案有针对性，流程高效，可实施性强，优秀得 7 分； 培训、验收的方案完全满足招标文件要求，保障措施方案有欠缺，可实施性不足，良好得 3 分； 培训、验收的方案满足部分招标文件要求，一般得 1 分。 未提供响应方案得 0 分。 (3) 供货、安装、调试方案 (7 分) 供货方案详细，服务体系完备，供货措施得力，服务内容完整全面的，优秀得 7 分； 服务内容基本完整，服务体系和供货措施基本得力，良好得 3 分； 服务内容不完整，服务体系和供货措施欠缺的，一般得 1 分； 未提供响应方案得 0 分。	35

	(4) 实施方案 (7 分) 项目实施方案内容全面、明确重点, 进度控制, 安装、调试、验收方案详细合理、针对性强、贴近项目需求, 为该项目提出合理化建议, 重点、难点分析全面; 技术措施可靠、有保障, 优秀得 7 分; 方案内容充实较全面, 但存在部分非核心工作表述不清晰, 针对性一般, 有重难点分析, 技术措施较可行, 良好得 3 分; 方案内容简单、无针对性, 无重难点分析, 技术措施不可行, 一般得 1 分; 未提供相应方案, 得 0 分。 (5) 技术方案 (7 分) 对本项目需求分析、应答状况, 结构情况等进行说明: 产品配置全面, 产品的整体性能和配置优秀, 需求分析透彻、应答准确完整, 结构完整, 整体方案, 优秀得 7 分; 产品配置全面, 产品的整体性能与配置一般, 需求分析较透彻、应答较准确, 结构较完整, 整体方案, 良好得 3 分; 产品配置和整体性能基本满足采购需求 (略有缺陷, 但不影响采购人使用) 有简单的分析理解、应答状况偏离少, 结构基本完整, 整体方案, 一般得 1 分; 未提供相应内容得 0 分。	
合计		100

第五章 采购需求

一、技术要求

(一) 采购清单

序号	名称	数量	分包预算金额（万元）	是否接受进口产品
1	AI 语言环境数字孪生实训及展示设备	1 台	1472.10 万元	否
2	AI 智能集成语音识别与文档翻译自动化设备	1 台		
3	智能化语音语料库融合设备	1 台		
4	人工智能多语种实训设备	1 台		
5	AI+多语双线实训设备	1 台		
6	AI 无线同传设备	1 台		
7	UNICLUB 分级活动设备	1 台		
8	UNICLUB 混合现实融合实践设备	1 台		
9	UNICLUB 综合展示设备	1 台		
10	▲AI 自动评阅与分析服务器	1 台		
11	多语大模型实训一体机	1 台		
12	术语当代应用库实训设备	1 台		
13	iTeach 对外传播数字设备	1 台		

14	Clio 语音实训设备	1 台		
15	iTeach 承载处理设备	1 台		

标注“▲”项设备为本项目核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同时，通过资格审查、符合性审查的投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（二）技术参数

1. 指标按重要性分为“★”、“#”、“无标识项”。“★”代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，“#”代表重要指标，“无标识项”则表示一般指标项。

2. “证明材料要求”项可填“是”或“否”。填“是”的，投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料（招标文件技术参数表中有明确规定的，须按照技术参数表中要求提供相应证明材料，），未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

1. AI 语言环境数字孪生实训及展示设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥4U 机架式	否
2	#	处理器	配置≥2 颗 X86 处理器，支持 CISC 复杂指令集，每颗 CPU 核心数≥32 核，≥64 线程，每颗 CPU 基频≥3.2GHz，功耗≤280W	否
3		内存	配置内存总容量≥512GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM，支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置≥2 块 960GB SSD 硬盘，≥3 块 1.92T NVME SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持≥24 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，兼容 NVMe 硬盘，支持主板板载≥2 个 M.2 SSD 插槽	否
6		网络接口	配置≥2 个万兆光纤网口，含模块	否

7		RAID 卡	配置≥1 块磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/5/10/50/60，缓存≥4GB Cache	否
8		PCIe 扩展插槽	可支持≥12 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置≥4 块 GPU 加速卡，整机 FP32 算力≥330TFLOPS，单卡显存≥24GB GDDR6X，支持主动散热，配置≥3 个 DP 接口	否
10		电源	配置≥4 个 2700W 热插拔冗余电源，支持 2+2 冗余。	否
11	#	安全管理	支持隔离原生 ssh 非安全访问、支持 WEB 操作二次认证等安全增强功能、支持 BIOS/BMC 固件更新时的完整性校验和 CPLD 固件平台验证功能，提供截图证明	是
12		便捷维护	为了方便客户进行机器信息运维，服务器前后均支持配置抽拉条，配置二维码信息，可扫码查询产品 SN 条码等信息，提供实物图片	是
13		统一门户	为了方便机型运维，提供计算服务运营能力，包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、运营状况统计等功能	否
14		融合架构	可对多种不同硬件平台进行融合管理与调度，可实现高性能计算与智能计算业务形态融合管理，可实现国产 CPU 与非国产 CPU 统一调度	否
15	#	分权管理	系统管理用户分为系统管理员，安全保密管理员，安全审计员，三权分立；提供产品功能截图	是
16		资源上架	开通用户申请资源，配置队列、用户限额、设置单价，设定开通基本信息等，资源上架，明确资源类型、存储、计算资源等，设定区域、开通类型等	否
17	#	团队/课题组管理	支持课题组管理，课题组管理员可以创建、管理组内用户，对组内用户进行添加、删除，课题组管理员还能查看所属组内是否用户账单信息等，提供产品功能截图	是
18	#	计费管理	支持针对用户的充值计费功能，可以针对用户和用户组的计费、收支明细账单管理，实现对费用的精细化管理和控制，包括预计费功能、灵活的用户配额制度、直观的资源配额查询、详细的充值明细记录等功能，提供产品功能截图	是
19		账单统计	提供异构资源计量计费模型，支持灵活设置相关参数，支持按照月度、年度等时间段定期输出计量计费账单；可从不同维度查看消费账单；同时根据不同资源类型 CPU、GPU、存储空间的计费，支持查看用户/团队收支明细	否
20		通知中心	支持普通用户和管理员接受系统通知，通过邮件或消息方式通知，接受欠费、资源到期、作业开始运行、作业完成、作业异常等进行业务通知。	否
21		数据内容	覆盖北京市五环内（含五环）不少于 7749km 道路里程，路名数据总量不少于 5610 条，包	否

			含不少于 2194 路类类型名称、不少于 370 条巷类类型名称、不少于 1244 条街类类型名称、不少于 237 条条类类型名称、以及其他类型不少于 1565 条。	
22		数据内容	提供北京五环内英文道路路名：数据来源需基于主流互联网导航地图翻译的英文路名数据成果；	否
23		数据内容	提供相应的道路坐标串：采用标准经纬度格式，完整覆盖道路走向，精确对应空间位置，保证底板数据与提供的路名、坐标串保持空间一致性。	否
24		二维地图	支持多种二维地图图层，如卫星影像、电子地图栅格图、矢量瓦片图。兼容开放协议图层，如 WMS、WMTS、TMS 栅格地图协议，MVT 矢量瓦片图协议。	否
25	#	三维地图	支持多种三维地图图层，如地形 DEM、倾斜摄影 3DTiles 等，提供产品功能截图	是
26		互联网地图专题图	支持 2.5D 矢量地图（无极缩放），实时路况图，车道级高精度地图。	否
27	#	三维模型	支持常见的三维模型格式渲染，如 obj、gltf/glb、fbx 等，提供产品功能截图	是
28		实例化格网	若要渲染大量拥有相同的几何体与材质且具有不同的世界变换的物体，使用 GeoInstancedMesh 它能够减少绘制调用从而提升性能；例：植被。	否
29		二维图标	支持显隐、删除、样式、贴图、颜色、不透明度、大小、高度等参数配置。	否
30		三维图标	支持显隐、删除、样式、贴图、颜色、不透明度、大小、高度、动画、是否发光等参数配置。	否
31		自定义图标	支持显隐、删除、样式、贴图、颜色、不透明度、大小、高度等参数配置。	否
32		气泡点	支持显隐、删除、样式、颜色、不透明度、动画、心跳速度、大小、高度等参数配置。	否
33		扇形点	支持显隐、删除、扇形颜色、扇形不透明度、底色、底色不透明度、扇形高度、扇形点尺	否

			寸、动画速度、扫描类型等参数配置。	
34		文本	支持显隐、删除、字体样式、颜色、不透明度、字号大小、高度、是否显示外描边（宽度、颜色）是否避让等参数配置。	否
35		标签	支持显隐、删除、样式（系统默认、自定义）、颜色、不透明度、大小、高度等参数配置。	否
36		散点	支持显隐、删除、颜色、不透明度、大小、自发光等属性配置，其中颜色和大小可以统一配置或通过数据携带配置。	否
37		光柱	支持显隐、删除、颜色（纯色&渐变色）、不透明度、柱体边数、高度（支持通过数据驱动）等参数配置。	否
38		柱状热力	支持显隐、样式（柱子、锥体）、渐变色、不透明度、宽度、高度等参数配置。	否
39		区域热力	支持显隐、删除、渐变色、不透明度、高度、热力半径、权重等参数配置。	否
40		聚合点	支持显隐、删除、颜色、不透明度、高度、是否显示文字（颜色、字号）等参数配置。	否
41		自定义_事件弹窗	支持自定义弹窗，支持显隐、删除，支持图标、文字、颜色、大小、位置、背景样式、高度、间距等参数配置；可结合事件绑定实现弹窗。	否
42		自定义_DOM 弹窗	支持弹窗内容自定义配置，支持显隐、删除，包括但不限于 icon、文字、图片、视频等。	否
43		自定义_信息标牌	支持显隐、删除、颜色、不透明度、高度、自定义标题、内容等参数配置。	否
44		路径线	支持显隐、删除，支持样式选择、颜色、不透明度、宽度、高度、平铺、是否发光、是否随图缩放、是否深度测试配置。	否
45		OD 线	支持显隐、删除，线底色、底色不透明度、底色宽度、流动物颜色、发光、长度、宽度、流动速度等参数配置。	否
46		区域面_基础面	支持显隐、删除，支持样式选择、颜色、不透明度、纹理贴图、高度等参数配置。	否
47		区域面_立体区界面	支持显隐、删除，支持颜色、不透明度、纹理贴图、高度、是否动画、是否发光等参数配置。	否

48		画线生成模型	支持通过绘制线，通过 LineInstancedMesh 进行模型的生成。支持修改模型类型、渲染间隔、缩放大小、旋转参数。	否
49		实时情报板	支持情报板模型接入实时文字信息展示其对应的文案，支持是否发光参数配置。	否
50		实时信号灯态	支持信号灯模型接入实时灯态展示其对应的灯色、箭头、倒计时等信息，支持是否发光参数配置。	否
51		感知车	提供渲染车流的方法，自动按帧率进行补帧，支持自定义车辆样式、颜色，支持数据驱动车辆样式、颜色变更。	否
52		风机	支持数据驱动风机是否运行，支持自定义风机开关控制。	否
53		升降杆	支持数据驱动升降杆状态，支持自定义开关控制。	否
54		上升线条	支持自定义配置烟花的颜色、高度、动画速度、拖尾长度、动画间隔、自发光效果等，另外颜色和高度可以通过属性携带传递。	否
55		萤火虫粒子	支持自定义颜色、大小、数量、动画速度、是否发光参数配置。	否
56		光球	支持显隐、删除、颜色、不透明度、半径、动画、垂直分段数、垂直起始角度、垂直扫描角度、水平分段数、水平起始角度、水平扫描角度等参数配置。	否
57		发光	支持发光颜色、强度、半径参数配置。	否
58		动态发光材质	支持发光颜色、强度、半径、纹理贴图、动画参数配置。	否
59		自定义生成车流	支持自定义绘线生成车流，车辆类型、车身颜色随机生成，支持自定义速度、间距参数配置。	否
60		自定义生成模型	支持自定义绘线随机生成模型，支持大小、间距参数配置。	否
61		动态水系	支持水系纹理贴图、法线贴图、颜色、波纹密度、水流速度、水流方向、是否接受环境倒影、是否接受阴影等参数配置。	否

62		路面元素显隐控制	支持斑马线、车道线、停止线、路面、绿化带、护栏、设备设施显隐控制。	否
63		设备增删改查	支持对高精地图中各种设备进行增删改查。	否
64		csv	支持输入的数据源是满足特定格式的 CSV 数据；	否
65		geojson	支持输入的数据源是 GeoJSON 格式的数据；	否
66		json	支持输入的数据源是 JSON 格式的数据；	否
67		视角切换	支持第一人称、第三人称视角切换。	否
68	#	视野切换	支持平移、旋转、缩放视野查看，提供产品功能截图	是
69	#	视野漫游	支持设置漫游动画、动画时长、视野距离、视野偏离等参数配置。支持播放和暂停，提供产品功能截图	是
70		天气	支持模拟自然界中的雨、雪、雾等天气。	否
71		天空盒子	支持天空纯色填充、贴图。	否
72		动态天空	支持模拟 24 小时昼夜变化。	否
73		灯光参数	支持三维场景中的环境光、平行光参数配置。	否
74		量测	支持自定义距离、区域测量。	否
75		标绘	支持点、线、面自定义标绘。	否
76		坡度分析	支持三维场景中添加坡度分析。	否
77		可视域分析	支持三维场景中添加可视域分析。	否
78		通视分析	支持三维场景中添加通视分析。	否
79		天际线分	支持三维场景中添加天际线分析。	否

		析		
80		挖填方分析	支持三维场景中挖填方分析。	否
81		坡度测量	支持三维场景中坡度测量。	否
82		曲率测量	支持三维场景中曲率测量。	否
83		淹没分析	支持三维场景中添加淹没分析。	否
84		PC 端	支持点击、悬停、平移、旋转、缩放基础操作。	否
85		移动端	支持手势点击、平移、旋转、缩放基础操作。	否

2. AI 智能集成语音识别与文档翻译自动化设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		配置	显示性能：≥86 英寸，图像分辨率不低于 3840×2160。 采用红外触控技术，支持在不低于 20 点触控与书写。 定位精度：±0.1mm；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm。 采用模块化方案，插拔内置式，含 OPS 模块 设备前置接口：≥2 路 USB3.0（双通道）；≥1 路 HDMI 接口（非转接）；≥1 路 Type-C 全通道接口，一根数据线同时实现音视频与触控传输。 屏幕采用≤3.0mm 防眩钢化玻璃保护，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度； 具备供电保护模块，在 OPS 未固定的情况下，不给 OPS 供电。 具备物理防蓝光功能和智能护眼功能，双重保护师生视力。 节能低功耗：整机测试结果符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。 具备前置电脑系统还原物理按键，具有中文丝； 内置音箱：前置 15W×2, 多声道组合	否

2		内置评测模块	(1) 发布考试时, 平台需支持管理员和教师对试卷进行策略设置, 可选择一套试卷、多套试卷横向打乱或多套试卷随机 AB 卷;	否
3			(2) 发布考试时, 平台需支持管理员和教师设置考试终端, 包括电脑浏览器、客户端和手机移动端;	否
4			(3) 平台需支持管理员和教师设置考试权限;	否
5			(4) 平台需支持将口语与非口语题型(听、读、写、译)设置在同一试卷中进行发布与作答;	否
6			(5) 平台需支持口语考试, 考试支持常见口语题型, 包含不限于句子跟读、短文朗读、口语问答等口语题型。	否
7			(6) 口语考试需支持学生在线录音、教师在线阅卷。	否
8			(7) 平台需支持口语简短问答(一道题目中下设多个小题进行连续问答)与双人互动题型;	否
9			(8) 平台需支持四六级口语考试全真模拟, 考试流程与官方四六级口语考试流程一致, 考中支持学生与模拟考官作答互动、学生间两两匹配同步作答, 考后支持按照考中的分组进行线上阅卷;	否
10			(9) 平台需支持管理员对考试进行预约报名相关设置;	否
11			(10) 平台需支持管理员对报名规则进行设置, 包括预约报名时段、进入考试时间、取消报名策略、报名人数限制、学生范围限制;	否
12			(11) 平台需支持答题数据按分钟实时存储, 可保障断电、断网等意外情况发生时的数据完整与安全。	否
13			(12) 平台需支持限制学生多终端同时考试, 限制同时对 B/S(Browser/Server) 和 C/S(Client/Server)生效。	否
14			(13) 平台需支持试题内容修改自动、即时生效。	否
15			(14) 平台需管理员与教师查看进行中考试的考试人数、交卷情况、答题情况。	否
16			(15) 考试期间, 平台需管理员与教师随时下载已交卷考生的成绩和答题详情;	否
17			(16) 平台需支持管理员与教师在考前与考中阶段一键加入, 加入后考生即可自动收到考试。	否
18		内置训练模块	(1) 平台需支持教师发布班级训练;	否
19			(2) 班级训练需支持听、说、读、写、译全题型;	否
20			(3) 平台需支持教师设置班级训练模式, 包含挑战模式与练习模式。挑战模式可设置达标分数, 练习模式可查看试题解析;	否
21			(4) 平台需支持教师基于技能、题型对题目进行筛选, 系统可自动根据筛选提条件进行抽	否

			题；	
22			(5) 平台需支持班级训练支持发布到班级、或班级中的部分学生；	否
23			(6) 平台需支持管理员手动或自动设置学生自主训练题库及试卷，学生可进行模考训练；	否
24			(7) 平台需支持学生自主训练，且提供至少 10000 道训练题目；	否
25			(8) 平台需支持学生在训练记录中查看错题本；	否
26			(9) 平台需支持教师查看班级内学生日常训练情况，包括班级训练、模考训练和自主训练，查看班级内学生参加各项训练的总体情况，包括训练数量、平均分、最高分、最低分等，支持教师导出训练数据明细；	否
27			(10) 平台需支持管理员查看全校学生日常训练情况，包括班级训练、模考训练和自主训练，可以查看全校学生参加各项训练的总体情况，包括训练数量、平均分、最高分、最低分等，支持管理员导出训练数据明细。	否
28		内置成绩分析模块	(1) 平台需支持教师和管理员查看考试和训练数据；	否
29			(2) 平台需支持学生在成绩报告中查看答题详情和参考答案解析；	否
30			(3) 平台需支持教师查看成绩分布统计、难度与干扰项分析等数据，支持一键导出数据；	否
31			(4) 平台需支持导出并归档学校考试的试卷包、考生答卷、成绩单，试卷包包括学生的试卷信息和作答，答卷明细包括学生各题答案详情以及各题得分详情；	否
32			(5) 平台需支持管理员和教师合并导出学生多场考试成绩到同一个表格中，且导出成绩包括原始分和百分制两个维度。	否

3. 智能化语音语料库融合设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥4U 机架式	否
2	#	处理器	配置≥2 颗 X86 处理器，支持 CISC 复杂指令集，每颗 CPU 核心数≥32 核，≥64 线程，每颗 CPU 基频≥3.2GHz, 功耗≤280W	否
3		内存	配置内存总容量≥512GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM, 支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置≥2 块 960GB SSD 硬盘，≥3 块 1.92T NVME SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持≥24 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，兼容 NVMe 硬盘，支持主板板载≥2 个 M.2 SSD 插槽	否

6		网络接口	配置≥2 个万兆光纤网口，含模块	否
7		RAID 卡	配置≥1 块磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/5/10/50/60，缓存≥4GB Cache	否
8		PCIe 扩展插槽	可支持≥12 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置≥4 块 GPU 加速卡，整机 FP32 算力≥330TFLOPS，单卡显存≥24GB GDDR6X，支持主动散热，配置≥3 个 DP 接口	否
10		电源	配置≥4 个热插拔冗余电源，支持 2+2 冗余。	否
11	#	安全管理	支持隔离原生 ssh 非安全访问、支持 WEB 操作二次认证等安全增强功能、支持 BIOS/BMC 固件更新时的完整性校验和 CPLD 固件平台验证功能，提供截图证明	是
12		便捷维护	为了方便客户进行机器信息运维，服务器前后均支持配置抽拉条，配置二维码信息，可扫码查询产品 SN 条码等信息，提供实物图片	是
13		统一门户	为了方便机型运维，提供计算服务运营能力，包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、运营状况统计等功能	否
14		融合架构	可对多种不同硬件平台进行融合管理与调度，可实现高性能计算与智能计算业务形态融合管理，可实现国产 CPU 与非国产 CPU 统一调度	否
15	#	密级管理	支持数据安全等分保相关要求，在系统页面上进行标密和密级管理，密级控制按照主体控制到单个用户，客体控制到信息类别，对涉密信息和重要信息实现访问控制，禁止高密低传，禁止低密级人员访问高密级涉密信息；提供产品功能截图	是
16	#	应用管理	支持应用软件、服务类目的跨域资源管理，实现应用订阅即用，支持搭建统一应用仓库，实现异地多集群的统一应用管理和安装规范，管理员可以根据业务场景灵活配置（如 Abaqus、Gaussian、Vasp、Tensorflow 等），提供产品功能截图	是
17		资源上架	开通用户申请资源，配置队列、用户限额、设置单价，设定开通基本信息等，资源上架，明确资源类型、存储、计算资源等，设定区域、开通类型等	否
18	#	配额管理	系统支持配额管理，基于并行文件存储的用户和用户组的磁盘配额管理，用户创建后默认提供一定数量的配额，当使用量不足时可以在线扩展。提供产品功能截图	是
19		账单统计	提供异构资源计量计费模型，支持灵活设置相关参数，支持按照月度、年度等时间段定期输出计量计费账单；可从不同维度查看消费账单；同时根据不同资源类型 CPU、GPU、存储空间的计费，支持查看用户/团队收支明细	否
20		通知中心	支持普通用户和管理员接受系统通知，通过邮件或消息方式通知，接受欠费、资源到期、作业开始运行、作业完成、作业异常等进行业务通知。	否

21		语言数据库管理	语言数据库管理：支持 ≥ 5 个多语种文档的语言语料数据导入；支持批量导入和检索分析。	否
22			语言数据库管理：提供5个语种的平行语料，语料规模形符 ≥ 100 万。	否
23		教学场景-语篇管理	教学场景-语篇管理：支持 ≥ 5 个语对语言数据的语篇查询	否
24			教学场景-语篇管理：提供句级原文、译文对齐	否
25			教学场景-语篇管理：提供原文、译文语境查询	否
26			教学场景-语篇管理：提供语篇切换功能	否
27		教学场景-翻译策略与技巧管理	教学场景-翻译策略与技巧管理：提供 ≥ 5 个语对的语言数据的查询	否
28			教学场景-翻译策略与技巧管理：提供基于翻译策略技巧的语言数据查询	否
29			教学场景-翻译策略与技巧管理：高亮显示翻译策略与技巧在语言数据的应用	否
30		词表分析与检索	词表分析与检索：提供多语篇的词表信息的分析	否
31			词表分析与检索：提供 ≥ 5 个语种词表检索	否
32			词表分析与检索：提供基于不同词性的检索	否
33			词表分析与检索：提供基于排除词性的检索	否
34			词表分析与检索：提供词性分组结果展示	否
35			词表分析与检索：提供包括词云、表格的方式进行词表展示	否
36			词表分析与检索：词表提供词频、占比数据的展示	否
37		词簇管理	词簇管理：提供多语篇的词簇信息的分析	否
38			词簇管理：提供 ≥ 5 个语种词簇检索	否
39			词簇管理：提供基于关键词的检索	否
40			词簇管理：提供自定义词簇长度的检索	否

41			词簇管理：提供基于表格的词簇结果展示	否
42			词簇管理：词簇提供词簇的频率、占比的展示	否
43		搭配管理	搭配管理：提供多语篇的词表搭配信息的分析	否
44			搭配管理：提供 ≥ 5 个语种词检索	否
45			搭配管理：提供节点词、节点词左右位置检索	否
46			搭配管理：提供基于排除标点的节点词检索	否
47			搭配管理：提供图形和表格的显示	否
48			搭配管理：提供图形节点进行网状检索，创建自定义的节点词网状检索功能	否
49			搭配管理：提供表格结果中搭配词、搭配强度、左右位置统计、不同位置的具体频次展示	否
50		索引行管理	索引行管理：提供多语篇的索引信息的分析	否
51			索引行管理：提供 ≥ 5 个语种检索	否
52			索引行管理：提供基于词的检索	否
53			索引行管理：提供句级对齐结果展示	否
54			索引行管理：提供基于排除词的检索	否
55			索引行管理：支持查询结果词性展示	否
56			索引行管理：支持查询结果多语种展示	否
57			索引行管理：支持查询词高亮显示	否
58		术语库管理	术语库管理：提供 ≥ 5 个语种语料检索	否
59			术语库管理：提供基于关键词的术语检索	否
60			术语库管理：提供 ≥ 5 个术语结果展示	否

61			术语库管理：提供多语种的术语解释显示	否
62		典故库管理	典故库管理：提供 ≥ 5 个语种检索	否
63			典故库管理：提供基于关键词的典故检索	否
64			典故库管理：提供 ≥ 5 个典故结果展示	否
65			典故库管理：提供多语种的术语解释显示	否
66		文献库管理	文献库管理：提供 ≥ 5 个语种检索	否
67			文献库管理：提供基于标题、作者、时间、类型的文献检索	否
68			文献库管理：提供自动链接文献实际地址的功能	否

4. 人工智能多语种实训设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		配置	配置不少于 2 颗 CPU 处理器，单颗物理核心数不少于 48 核，主频不小于 2.0GHz；内存：不少于 32GB LPDDR5X；硬盘：不少于 2TB 固态硬盘；显卡：板载不低于 12G GDDR6 显存、23.04TFLOPS 单精度浮点性能；(1920X1200)；	否
2		课程管理模块功能	支持教师新建或删除课程功能，教师可编辑课程名称、课程编号、任课教师姓名、学年学期、学时学分、课程类型等基本信息。	否
3			支持教师编辑课程简介、课程教学目标以及课程考核方式。	否
4			支持教师设置学习时限功能，可以设置永久有效或者具体的学习时间段。	否
5			支持教师设计教学大纲功能，教师可新建章节，可设置章节名称、授课方式等内容。	否
6			支持教师上传 Word、PPT、Excel、TXT、图片、音频、视频、网页、应用程序等类型的课件。	否
7			支持教师编辑、删除、下载课件功能。	否
8			支持教师添加课程学生列表功能，方便学生实时查看课程内容。	否

9			支持标准化的在线组织和实施考试功能，支持快速创建考试和上传多道试题；可配置如评卷流程、防作弊设置、限时限次考试等考场环境。	否
10	#		支持证书管理功能，用户可以自定义设置证书模板，包括选择证书模板、输入文字、插入印章图片和证书变量内容，可实现证书可视化预览；支持证书批量分发，用户可随时预览及下载电子证书。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
11			支持教师完成作业管理，创建作业后可直接下发给班级学生，支持机器自动批改评分与人工审阅结合的评阅方式。	否
12		班级成员管理模块功能	支持班级成员数量不设上限，管理员可以邀请或者添加新的团队成员，并可设置不同角色，包括管理员、项目经理、资源经理、译员、审校多种角色，不同的角色有不同的操作权限。	否
13			支持管理员、项目经理、资源经理、译员、审校等多个角色在同一编辑器页面进行协同翻译，无需手动刷新页面即可实时同步所有译文结果。	否
14			管理员可以创建、邀请、查看、修改、删除成员账号。	否
15			管理员可以批量创建班级成员账号，也可以批量删除班级成员。	否
16			支持创建班级名称以及任教教师姓名，可添加或删除学生账号。	否
17			支持多团队管理功能，支持在已有团队管理模式上新增组织管理层级，可提供多种组织管理角色。	否
18			支持组织管理层级，组织创建人可在组织设置中创建组织管理员角色，组织管理员自动成为所有团队的管理员，并拥有团队管理员的权限。	否
19			支持组织层级数据看板，组织创建人及组织管理员可在组织管理面板中选择查看组织和团队使用数据，帮助组织创建人清晰概览组织数据、语言资产数据、项目数据，实时掌握组织和团队动态，减少进入多个团队数据统计的工作量。	否
20	#		支持多团队切换，组织创建人及组织管理员拥有进入多个团队的权限，可从组织管理层级的团队管理入口查看各团队信息，并进入相应团队完成管理工作。支持快速切换团队，通过“团队名+组织名”快速定位到相应团队中。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
21		实训模块功能	支持按照标准流程创建考试或大赛；支持灵活的考试设置、自定义评卷流程等；考试结束后，支持选择成绩发布方式，成绩发布后，考生即可查看在考试中的成绩和标准参考译文。	否
22			支持对考试进行人工阅卷，教师被分配评卷任务后，可在统一的评卷列表按照分配顺序依次阅卷，若评分有误可再次修改。	否
23			支持设置考试自定义评卷流程，可进行多轮评卷，所有流程的评卷结果皆可导出，便于教师留档存查。	否

24			支持作业管理，便捷完成作业设置，如作业名称、作业时间、作业须知等，选择是否开启机器自动评分及 AI 助手。作业试题支持机器翻译译后编辑模式，学生成绩及译文均可一键导出，学生完成作业后也可下载译文及参考资料。	否
25			支持考试开启防作弊设置，考试进入评阅阶段时，可设置考生姓名是否对评卷人匿名，确保评阅环节公平公正展开。	否
26			支持译后编辑考试，教师可在上传试题时选择是否启用机器翻译预翻译，教师阅卷时支持查看考生译文的修订痕迹，帮助老师直观展示学生的译后编辑操作	否
27			支持设置教师的权限为项目经理，教师可以创建翻译项目，设置项目名称、截止日期、语言方向、翻译流程和上传文档等操作。	否
28			支持作业模式功能，教师在该模式下可将作业一键批量分配给多人，还可实时查看学生作业完成情况并下载作业汇总报告，方便教师管理作业。	否
29			支持原文更新功能，用户可在项目翻译过程中一键更新原文档，系统会保留已有译文的内容和备注，用户只需处理更新后的内容。	否
30			支持翻译项目流程实时监控功能，教师可以实时监管学生翻译或审校进度，查看翻译或审校的完成字数。	否
31			支持导出项目和文件的 QA 报告，报告以表格形式列出句段总数和 QA 罚分统计情况。	否
32	#	项目管理模块功能	支持自定义项目流程功能，用户可以根据翻译要求自定义项目翻译流程，可以设置 5 个以上的流程环节（如：翻译+一审+二审+终审+校对），可以让更多的译者参与到同一项目的不同流程环节中。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
33			翻译过程中支持选择一个或多个句段进行流程的前进和回退操作，流程回退后，系统将通知相应流程的译员进行再次编辑确认，句段支持显示退回图标。	否
34			支持在项目创建以后追加一个或多个工作流程，更灵活应对实际需求变化造成的工作流程变更。	否
35			支持在线创建、编辑、导入自定义词典，添加到词典的内容不会在拼写检查中报错。	否
36			支持按需将内部重复、跨文件重复、100%记忆库匹配等句段设置为锁定，锁定后的句段译员不可编辑，项目经理仍可编辑。	否
37			支持项目句段译文之间的自动相互同步功能，开启同步功能后，文件内、文件间相同句段译文支持实时同步。	否
38			支持自动填充仅含非译元素的原文至译文，非译元素包括数字、符号等。	否
39			支持根据待译原文自动替换记忆库匹配结果中的日期、时间、数字、度量单位、首字母缩	否

			写词、字母数字字符串等非译元素，且可对日期、时间、数字进行自动本地化，自动替换后的句段支持显示自动替换标识和匹配率。	
40			支持拖放或从本地文件中选择一个或多个文件上传，多文件上传时支持按照文件名称、修改日期排序，文件解析后需保持上传时设置的文件顺序。	否
41			支持为项目添加一名或多名协作项目经理，协作项目经理与项目经理拥有一致的权限，支持修改或删除协作项目经理。	否
42			支持在译前进行多维度字数统计，支持按项目总计和按文件分别计数，支持选择特定文件和记忆库进行统计。	否
43			字数统计支持查看历史统计记录、支持重新生成报告、支持下载统计报告到本地存档等功能。	否
44			支持启用语言质量保证（LQA）功能，启用后审校人员可在编辑器中针对译文错误添加错误类型和错误级别，支持自定义错误类型、新增严重级别并设置罚分，以满足实际翻译项目对语言质量的要求。	否
45	#		支持查看 LQA 可视化报告并可下载至本地，报告内容支持以表格形式呈现质量评估概况及严重级别与罚分，以饼图形式呈现错误类型及严重级别，以柱状图形式呈现各严重级别出现的次数，并支持导出 xlsx 格式的语言质量报告文件。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
46			支持新建翻译记忆库和术语库，可自定义名称、语言方向、分类标签。	否
47			创建记忆库和术语库支持进行权限设置，支持选择仅自己可见，仅自己可见的记忆库和术语库除超级管理员和资产经理外，其他成员将不可查看、使用、导出或删除。	否
48			翻译记忆库支持导入 tmx、sdltm、xls、xlsx 和 csv 格式；术语库支持导入 tbx、xls、xlsx 或 csv 格式。	否
49	#		记忆库支持存储标记及占位符，在应用记忆库结果至译文区域时，支持将标记及占位符一同填充至译文，从而减轻手动调整格式工作量。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
50			支持多语种记忆库和术语库，记忆库和术语库支持同时存储多个语种的内容，多语种可平行展示。支持添加条目、在线编辑，可根据项目目标语言写入相应语种内容。	否
51			翻译记忆库和术语库支持导入、导出、手动添加、写入、在线编辑、查看、删除、修改等功能。	否
52			翻译记忆库、术语库 xlsx 格式导入时，支持选列导入、支持导入记忆库和术语库条目原文和属性等信息。	否
53			记忆库、术语库管理列表支持按照名称、源语言、目标语言、标签、访问权限等快速过滤	否

			定位。	
54			编辑器中存在重复句段时，支持重复首句标识，并可快速过滤，非重复首句的重复句段，可快速跳转至所重复的首句，此功能可方便译员根据相同句段的不同语境快速对比、修改译文。	否
55			支持合并翻译记忆库和术语库功能，可选择是否删除原有的库，支持设置合并后的语料访问权限。	否
56			支持中文、英语、法语等多语种查看单个翻译记忆库或术语库条目内容并可进行检索、编辑和保存操作。	否
57			翻译记忆库支持导出为 TMX 和 Excel 格式文档。	否
58	#		支持语言资产审计功能，超管可查看团队语言资产的使用情况，按时间段查询、编辑、删除、合并、导入、导出等操作，可导出语言资产审计日志，便于团队管理者加强对语言资产的管理。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
59			支持传统蒙古语等语种的竖向显示，以符合用户阅读习惯。	否
60			支持处理常见文件类型，包括办公文件 doc/docx, xls/xlsx, ppt/pptx, rtf, vsdx, ods, ots, otg, odg, odp, otp, odt, ott, sxw, stw, sxi, sti, sxc, stc, sxd, std; CAD 工程文件 dwg, dxf; 本地化文件 yml, json, xml, php, yaml, properties, po, strings; 网页文件 html, htm; 技术写作文件 dita, ditamap; 双语文件 xliff, sdxliff, txml, xlf; 排版文件 pdf, idml, md, mif, srt, svg; 文本文件 txt, csv; 压缩包文件 zip, rar4 等文件格式，支持所有文件格式导出双语译文。	否
61			支持对上传的 Word、PPT、PDF、Excel、Markdown、IDML、DITA、CAD、XML、YAML 等格式文档进行高级设置。	否
62			支持对 XML 文件进行高级解析设置，团队可创建一个或多个 XML 解析配置规则，在规则中可配置特定 XPath 下的内容是否要提取到编辑中进行翻译、是结构还是内嵌标记、是否是非打印字符等；规则间可设置优先级，可在项目设置中使用配置。	否
63			集成主流的机器翻译和大语言模型机器翻译引擎，包括谷歌翻译、有道翻译、百度翻译、DeepSeek、ChatGPT、融合翻译、文心一言、通义千问、智谱清言、小牛翻译、DeepL、阿里翻译、同花顺翻译、火山翻译、亚马逊翻译、微软翻译、阿里电商和医疗垂直领域翻译等机器翻译引擎，支持对上述机器翻译译文做译后编辑处理。	否
64			支持机器翻译自动优选功能，可以根据原文内容从集成的机器翻译引擎中自动预测最优的引擎并获取引擎的翻译结果。	否

65		支持在项目设置中启用或写入术语库，支持设置 QA 术语库功能，启用并写入 QA 术语库后，系统可根据 QA 术语库对译文自动进行术语质量检查，如译文中相关表达与该术语库中标准术语不一致，编辑器中会提示报错。	否
66		支持编辑器句段的高级筛查，筛查条件包含句段编号、句段状态、句段流程、句段匹配类型、句段标记等。	否
67		支持在线添加备注功能，可对翻译句段添加备注，并能够实时同步到同一项目成员的工作界面上。	否
68		翻译记忆库支持 100%匹配、101%匹配、102%匹配和模糊匹配。100%匹配指与记忆库 100%匹配的译文；101%匹配指记忆库中的句段与原文句段 100%匹配，且两个句段的上一句或下一句相同；102%匹配指记忆库中的句段与原文句段 100%匹配，且两个句段的上一句和下一句相同；模糊匹配指与记忆库匹配度介于 30%~100%的译文。	否
69		具备相关搜索功能，能在翻译记忆库中为单词或词组查找相关翻译建议。	否
70		支持预翻译功能，用户可调用已有的翻译记忆库或者机器翻译进行预翻译，在相似度阈值以上的记忆库内容会自动填充到译文区。	否
71		支持历史记录保留功能，可保存翻译对每一个句段的编辑修改记录，并可以记录修改来源。	否
72		支持在线 QA（质量检查）功能，包括重复标点、拼写、原文和译文首字母大小写不一致、术语不一致等常见 QA 规则；翻译的同时，可自动检查和警告可能存在的翻译质量问题，支持错误类型的自动提示。	否
73		在翻译编辑器界面可启用跟踪修订模式，系统会以颜色标记、删除的形式显示翻译文件新增、删除、变更的部分。	否
74		支持编辑器术语标识功能，系统会在编辑器术语原文、译文上方展示术语标识，用户点击带术语的句段时，可实时查看术语相关信息。	否
75		编辑器偏好设置中预设谷歌、必应、百度等搜索引擎，用户还可自行选择和编辑搜索引擎，翻译时选中原文相关内容并单击鼠标右键选择“在网页中搜索”功能，系统可快速跳转到相应的搜索引擎页面。	否
76		支持 docx、doc、pptx、xlsx 等格式的原文和译文预览功能，用户在翻译编辑器中可自行选择原文和译文预览功能，可实时体验所译即所得的效果。	否
77		支持自动填充标记功能，启用该功能后，系统可根据标记在原文中的位置，将其自动填充至译文的相应位置，可减少人工填充的时间，提高翻译编辑效率。	否
78		支持编辑器样式可视化功能，该功能可将原文的颜色、粗体、斜体、上下标、下划线等文	否

		本样式在编辑器中直观地显示出来，让文本效果更加清晰明了。	
79		支持中英文两种界面，用户可自行选择界面语言。	否
80		支持原文编辑功能，用户可对原文进行编辑修改。	否
81		支持大模型术语干预功能，系统会根据已启用的术语库，使用大模型将术语库译文应用到机器翻译结果中，可确保术语一致性和提高翻译及审校效率。	否
82		支持融合翻译功能，支持将待译原文匹配到的记忆库、术语库结果与大模型机器翻译译文融合，使机器翻译译文更贴近用户表达习惯。	否
83		支持 AI 助手功能，在编辑器中可使用基于 DeepSeek R1/V3、GPT、文心一言、智谱清言、千问等大语言模型，可实现译文润色、同义词查询、实时问答等功能。	否
84	#	支持机器翻译质量评估功能，在无人工参考译文的情况下，可自动为机器翻译划分质量等级，并预测编辑时间和编辑距离，用于评估译后编辑难度。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
85		编辑器中支持对译文区的内容执行句首字母大写、小型大写、全部大写、全部小写、切换大小写等操作，方便用户一键操作字母大小写要求。	否
86		支持单语或双语术语提取功能，支持通过词频和词长对术语提取结果进行过滤筛选，并支持导出 excel 文件。	否
87		支持新建或基于已有项目创建项目模板功能，将业务流程和功能选项保存为默认设置，在新建项目时直接应用。	否
88		支持在项目设置时对记忆库和术语库设置优先级排序，在翻译参考区域，命中的记忆库和术语库结果可按照此顺序排序。	否
89		支持在项目中选择多个文件创建视图，后续可点击“视图”标签页快速访问；视图中多个文件内容可在编辑器中连续展示、协同编辑，支持按照文件名称快速定位，支持进行关键词检索、查找替换等，和单个文件编辑模式一致。	否
90	#	支持 APE（自动译后编辑）功能，开启自动译后编辑功能后，系统将调用大语言模型自动完成机器翻译译后编辑流程；APE 结果将自动填充至译文框并保留基于 MT 译文的修改痕迹。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
91	#	支持导入及导出 XLIFF 格式文件功能，可实现任务分发和译文回传，确保跨平台协作的顺畅进行。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
92	#	支持文本和文档两种快捷翻译功能，当输入待译文本或文档并选择机翻引擎后即可一键生成获取译文。文本翻译还需支持选择多个引擎，从而对比显示各个引擎的翻译结果。团队	是

			成员可灵活选择术语库，利用术语库和机器翻译结果完成术语干预功能，从而提升翻译质量与确保术语一致性。（提供软件功能界面截图证明材料）	
93	#		支持大模型智能评估译文功能，支持调用大模型对学生提交的译文进行智能评估与批改，需提供句段评估得分及详细的错误评析，从而为教学提供智能化辅助工具。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
94	#		支持在线创建工作任务，设置任务名称、源语言、目标语言，任务中可上传原文及译文，支持上传包括办公文件 doc/docx, xls/xlsx, ppt/pptx, rtf, vsdx, ods, ots, otg, odg, odp, otp, odt, ott, sxw, stw, sxi, sti, sxc, stc, sxd, std; CAD 工程文件 dwg, dxf; 本地化文件 yml, json, xml, php, yaml, properties, po, strings; 网页文件 html, htm; 技术写作文件 dita, ditamap; 双语文件 xliff, sdxliff, txml, xlf; 排版文件 pdf, idml, md, mif, srt, svg; 文本文件 txt, csv; 压缩包文件 zip, rar4 等文件格式，支持开展实时术语审校任务。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
95			支持任务列表展示现有任务，列表含任务名称、源语言、目标语言、源文件、目标文件、创建时间等信息。支持通过任务名称、源语言、目标语言快速筛选定位任务。支持批量勾选多个任务后删除，可同期处理多个审校任务。	否
96				否
97		术语语料库 翻译规范化 模块	云端存储任务：在保障用户数据安全、保障数据完整私密的基础上，术语审校结果、在线编辑情况、个人术语库文件均会自动保存到云端，方便用户持续进行术语审校任务。	否
98			平台预置公共规范术语库，用户可在编辑器按需勾选参考，更具参考价值。	否
99			平台支持创建并上传 xlsx、tbx 等格式的个人术语库，支持用户导出编辑后的最新术语库文件、删除术语库等。个人术语库可应用在多个审校任务中，实现资产复用。	否
100			个人术语库支持在线编辑原文、译文、词性、术语类型、大小写敏感、是否禁用、是否优先选择、描述、来源、备注等信息。	否
101			个人术语库支持添加、删除单条术语，支持根据术语内容在线快速检索。	否
102			上传待审校文档后，平台支持依据断句规则自动拆分并对齐段落。支持手动上移或下移原文句段位置，支持手动拆分和合并段落。	否
103			支持开启修订模式，以在导出的文件中保留修订痕迹。	否
104			支持对编辑器进行字号设置，将字号设置为小、中、大或特大。	否
105			支持在编辑器中按需选择一个或多个个人和规范术语库，以对原文、译文出现的术语进行一致性检查，快速进行多重术语对比，有效减轻人工比对成本。	否

106			支持识别个人及规范库中术语在用户上传的文本中出现的位置，并以橙色上划线的形式在术语原文及对应译文处予以标识。	否
107			支持显示原文和译文中的文本样式、Tag 标记，提供更多语境信息。	否
108	#		支持一键进行全文分析，以侧边栏可视化标识、右侧面板显示详细信息来体现译文是否通过术语一致性检查，结果直观。（提供软件功能界面截图证明材料）	是
109			支持在译文区域直接修改译文并保存文本，光标失焦后自动重新进行该句术语检查，方便对在文件审定阶段发现的错误进行快速修正。	否
110			支持在右侧面板根据术语检查是否通过、是否为当前定位句段来快速筛选术语检查结果。	否
111			术语识别结果支持区分大小写，即术语字母一致但大小写不一致时仍可识别出错误，术语审校更严谨。	否
112			支持在面板中分别上传原文和译文文件功能，支持上传 doc/docx、xls/xlsx、ppt/pptx 和 dita 格式，可修改译文，支持导出审校后的译文文件和保留原文件样式和排版，从而减轻排版压力。	否

5. AI+多语双线实训设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		配置	配置不少于 2 颗 CPU 处理器，单颗物理核心数不少于 48 核，主频不小于 2.0GHz；内存：不少于 32 GB LPDDR5X；硬盘：不少于 2TB 固态硬盘；显卡：板载不低于 12G GDDR6 显存、23.04TFLOPS 单精度浮点性能；(1920X1200)；	否
2		内容模块	平台支持各阶段法语学习者使用，从基础入门到进阶提升，涵盖不同难度、不同主题，包括法语教学、法语考试、旅游留学、文字演讲等；	否
3			平台每天更新海量听力库，包括 JT2、RFI 等法媒最新资讯，专四、专八、TCF、DELFI 等最新考试听力资料，以及法语区热门播客 Podcast 节目；	否
4			平台与拥有海量词库的《法语助手》无缝集成，查词典、背单词轻松搞定，支持同步生词本与笔记；	否
5			平台包含不低于 40 精品课程，和官方知名品牌联合推出适合法语学习者的实用课程，包含	否

			语法强化、词汇积累、外刊阅读等多种专项课程。	
6		功能模块	提供智能语音高亮跟随功能，聚焦学习内容，逐词高亮显示，提高学习专注度；	否
7			支持长按查词，无缝集成《法语助手》，长按生词即可查看释义和 AI 语境解析；	否
8			提供长难句语法解析和重点短语解析，帮助积累表达，让学习更加深入；	否
9			支持多模式学习，包括阅读模式、AB 复读模式、单句精听、测验练习，满足不同学习需求；	否
10		实训模块	支持配音跟读，在首页【热门配音】及【推荐配音课】处，可选择难度合适的资源进行练习，在轻松有趣的配音过程中提升口语；	否
11			支持 AI 口语对话，覆盖多场景话题，提供多维度分析报告，且支持自定义主题及背单词对话；	否
12			支持上传资源及播放百度网盘和本地文件中的音视频文件，并可生成 AI 双语字幕；	否
13			支持生词本管理功能，在该页面可将单词导出为 PDF 文件，选中单词后可进行 AI 对话背单词或通过 AI 短文助记生成相应文章；	否
14			支持看视频学单词，帮助轻松掌握单词在真实语境中的应用；	否
15			平台支持同桌组队打卡，组队成功后可在留言板互相留言鼓励，共同每日打卡，成功后可获得相应奖励；	否
16			支持离线下载听力资源，没网也能练听力；	否
17			支持更换软件界面主题、建立收藏夹、设置学习打卡目标、使用听力闹钟以及获取听力积分徽章等。	否
18			支持通过 WEB 浏览器、电脑客户端及手机移动端等多终端使用，无设备型号及登录数量限制。	否
19			支持班级管理功能，教师可创建班级播单、班级跟读任务，以及查看班级成员的听力打卡、单词学习及口语训练情况；	否
20		班级管理功能	支持教师查看班级学生的学习情况，并可导出指定日期内班级成员的听力打卡、跟读配音、单词学习及口语训练相关数据。	否

6. AI 无线同传设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		系统专用主机	零网络配置	否
2			完全符合以太网 (IEEE802.3) 标准	否
3			支持电缆冗余环路连接	否
4			具有不少于 2 个音频输入和输出接口	否
5			内置以太网交换机	否
6			频率响应：不劣于 30Hz - 20kHz	否
7			额定电平时的 THD：<0.1 %	否
8			动态范围：>95dB	否
9			信噪比：>95dB	否
10		译员功能	支持语言≥99 种	否
11			每个译员间可配置≥9 个译员台	否
12			可自定义的按钮用于快速访问所需功能	否
13			内置 NFC 读卡器载入个人预设	否
14			支持热插拔、即插即用	否
15			可以自动选择外接耳麦话筒	否
16			译员耳机具有“听觉保护”功能	否
17			为视力障碍翻译员提供听觉反馈和凸点按键提示	否
18			支持软件对语言和系统进行配置	否
19			支持 POE+供电的网络型译员台	否
20		接收功能	易于清洁卫生，符合国际同传标准，支持不少于 100 点信号接收	否
21			阻抗：不劣于 32 欧姆	否
22			频率响应：不小于 50Hz~18kHz (+/-10dB)	否
23			灵敏度：不小于 102+/-3dB (1 KHz/mW 时)	否

24			THD: 不大于 1% (频率为 1 kHz、功率为 1 mW 时)	否
25		红外发射功能	最多可支持 31 种语言和 1 种会场语言	否
26			发射完全由会议系统控制, 不需要进行任何配置。	否
27			至少 1 个 BNC 连接器, 用于从另一个发射机接收 HF 信号。	否
28			至少 6 个 BNC 连接器, 用于输出 HF 信号至多达 30 个辐射板	否
29		语言许可	使用额外的语言通道扩展发射机	否
30			可添加不低于 28 个许可证	否

7. UNICLUB 分级活动设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥4U 机架式	否
2	★	处理器	配置≥4 颗国产 C86 处理器, 支持 CISC 复杂指令集, 每颗 CPU 核心数≥64 核, ≥128 线程, 每颗 CPU 基频≥3.0GHz, 三级缓存≥256MB, 支持国密算法	否
3		内存	配置内存总容量≥768GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM, 支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置≥2 块 960GB SSD 硬盘, ≥2 块 3.84T NVME SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持≥24 个 2.5 寸硬盘, 兼容 NVMe 硬盘, 支持主板板载≥2 个 M.2 SSD 插槽	否
6		网络接口	配置≥2 个千兆电口, ≥2 个万兆光纤网口, 含模块	否
7		RAID 卡	配置≥1 块磁盘阵列控制器, 支持 RAID0/1/5/10/50/60, 缓存≥4GB Cache	否
8		PCIe 扩展插槽	可支持≥12 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置≥2 块国产 GPU 加速卡, 单卡 FP64 算力≥9.7 TFLOPS, 单卡显存≥32G HBM2, 支持 TensorFlow/Pytorch 等主流深度学习框架	否
10		电源	配置≥4 个热插拔冗余电源, 支持 2+2 冗余。	否
11	#	安全管理	支持隔离原生 ssh 非安全访问、支持 WEB 操作二次认证等安全增强功能、支持 BIOS/BMC 固件更新时的完整性校验和 CPLD 固件平台验证功能, 提供截图证明	是

12		便捷维护	为了方便客户进行机器信息运维，服务器前后均支持配置抽拉条，配置二维码信息，可扫码查询产品 SN 条码等信息，提供实物图片	是
13		统一门户	为了方便机型运维，提供计算服务运营能力，包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、运营状况统计等功能	否
14		融合架构	可对多种不同硬件平台进行融合管理与调度，可实现高性能计算与智能计算业务形态融合管理，可实现国产 CPU 与非国产 CPU 统一调度	否
15	#	密级管理	支持数据安全等分保相关要求，在系统页面上进行标密和密级管理，密级控制按照主体控制到单个用户，客体控制到信息类别，对涉密信息和重要信息实现访问控制，禁止高密低传，禁止低密级人员访问高密级涉密信息，提供截图证明	是
16		应用管理	支持应用软件、服务类目的跨域资源管理，实现应用订阅即用，支持搭建统一应用仓库，实现异地多集群的统一应用管理和安装规范，管理员可以根据业务场景灵活配置（如 Abaqus、Gaussian、Vasp、Tensorflow 等）	否
17		资源上架	开通用户申请资源，配置队列、用户限额、设置单价，设定开通基本信息等，资源上架，明确资源类型、存储、计算资源等，设定区域、开通类型等	否
18	#	配额管理	系统支持配额管理，基于并行文件存储的用户和用户组的磁盘配额管理，用户创建后默认提供一定数量的配额，当使用量不足时可以在线扩展。提供产品功能截图	是
19		账单统计	提供异构资源计量计费模型，支持灵活设置相关参数，支持按照月度、年度等时间段定期输出计量计费账单；可从不同维度查看消费账单；同时根据不同资源类型 CPU、GPU、存储空间的计费，支持查看用户/团队收支明细	否
20		通知中心	支持普通用户和管理员接受系统通知，通过邮件或消息方式通知，接受欠费、资源到期、作业开始运行、作业完成、作业异常等进行业务通知。	否
21		内置备课支持模块	资源库集成：提供教材配套课件、教案、微课、动画、音频、图片等官方权威资源；支持一键匹配素材快速制作课件，简化备课流程。	否
22			课件编辑工具：内置高效编辑功能，支持多媒体作业提交和学习轨迹追踪。	否

23		授课管理模块	双模式授课：支持在线授课与离线下课无缝切换，无网络时仍可使用课件资源。	否
24			教材与课件双屏切换，师生实时互动工具（如课堂签到、随堂测验）。	否
25			数字教材应用：调用教材点读、听说训练等功能，适配教室大屏教学场景。	否
26		练习与测评模块	同步题库：提供教材同步练习、听说专项题库。	否
27			学情监控：实时追踪学生作业完成度、测试成绩，生成学情报告辅助教学调整。	否
28			智能评测：集成 AI 口语陪练、作文语法纠错系统，响应速度低于 0.8 秒。	否
29		教学管理模块	班级管理：管理班级学生信息，分配学习任务，监控整体进度。	否
30			权限与安全：采用 RBAC 权限模型，数据经 SSL 加密传输，账户注销后 30 日内清除信息。	否
31		教师管理后台模块	班级阅读看板：实时显示班级平均阅读时长、难度分布、热门文本，生成学生阅读行为雷达图（速度/准确率/互动频次）	否
32			定制化任务系统：按教学大纲创建阅读计划，支持设置必读/选读书目，自动生成配套练习题（选择题/简答题/续写题）	否
33			学术诚信管理：检测阅读笔记的原创性，高亮显示与网络文本的重合部分，记录异常登录设备，防止代读行为	否

8. UNICLUB 混合现实融合实践设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥4U 机架式	否
2	★	处理器	配置≥4 颗国产 C86 处理器，支持 CISC 复杂指令集，每颗 CPU 核心数≥64 核，≥128 线程，每颗 CPU 基频≥3.0GHz, 三级缓存≥256MB, 支持国密算法	否

3		内存	配置内存总容量 $\geq$ 768GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM, 支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置 $\geq$ 2 块 960GB SSD 硬盘, $\geq$ 2 块 3.84T NVME SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持 $\geq$ 24 个 2.5 寸硬盘, 兼容 NVMe 硬盘, 支持主板板载 $\geq$ 2 个 M.2 SSD 插槽	否
6		网络接口	配置 $\geq$ 2 个千兆电口, $\geq$ 2 个万兆光纤网口, 含模块	否
7		RAID 卡	配置 $\geq$ 1 块磁盘阵列控制器, 支持 RAID0/1/5/10/50/60, 缓存 $\geq$ 4GB Cache	否
8		PCIe 扩展 插槽	可支持 $\geq$ 12 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置 $\geq$ 2 块国产 GPU 加速卡, 单卡 FP64 算力 $\geq$ 9.7 TFLOPS, 单卡显存 $\geq$ 32G HBM2, 支持 TensorFlow/ Pytorch 等主流深度学习框架	否
10		电源	配置 $\geq$ 4 个热插拔冗余电源, 支持 2+2 冗余。	否
11	#	安全管理	支持隔离原生 ssh 非安全访问、支持 WEB 操作二次认证等安全增强功能、支持 BIOS/BMC 固件更新时的完整性校验和 CPLD 固件平台验证功能, 提供产品功能截图	是
12		便捷维护	为了方便客户进行机器信息运维, 服务器前后均支持配置抽拉条, 配置二维码信息, 可扫码查询产品 SN 条码等信息, 提供实物图片	是
13		统一门户	为了方便机型运维, 提供计算服务运营能力, 包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、运营状况统计等功能	否
14		融合架构	可对多种不同硬件平台进行融合管理与调度, 可实现高性能计算与智能计算业务形态融合管理, 可实现国产 CPU 与非国产 CPU 统一调度	否
15	#	密级管理	支持数据安全等分保相关要求, 在系统页面上进行标密和密级管理, 密级控制按照主体控制到单个用户, 客体控制到信息类别, 对涉密信息和重要信息实现访问控制, 禁止高密低传, 禁止低密级人员访问高密级涉密信息, 提供截图证明	是
16		应用管理	支持应用软件、服务类目的跨域资源管理, 实现应用订阅即用, 支持搭建统一应用仓库, 实现异地多集群的统一应用管理和安装规范, 管理员可以根据业务场景灵活配置 (如 Abaqus、Gaussian、Vasp、Tensorflow 等)	否

17		资源上架	开通用户申请资源，配置队列、用户限额、设置单价，设定开通基本信息等，资源上架，明确资源类型、存储、计算资源等，设定区域、开通类型等	否
18	#	配额管理	系统支持配额管理，基于并行文件存储的用户和用户组的磁盘配额管理，用户创建后默认提供一定数量的配额，当使用量不足时可以在线扩展。提供产品功能截图	是
19		账单统计	提供异构资源计量计费模型，支持灵活设置相关参数，支持按照月度、年度等时间段定期输出计量计费账单；可从不同维度查看消费账单；同时根据不同资源类型 CPU、GPU、存储空间的计费，支持查看用户/团队收支明细	否
20		通知中心	支持普通用户和管理员接受系统通知，通过邮件或消息方式通知，接受欠费、资源到期、作业开始运行、作业完成、作业异常等进行业务通知。	否
21		技术架构	前端交互层：支持多终端适配（Android/iOS/Web），提供分阶闯关、AR 情景对话等沉浸式学习场景。	否
22			应用服务层：集成智能陪练、行业词库、赛事模拟等功能，结合市场需求与课标要求动态调整内容难度	否
23			算法引擎层：自研 NLU（自然语言理解）引擎：支持 200 余种行业特定表达句式识别，在商务函电写作中可自动检测格式规范与礼貌用语，提供即时修改建议	否
24			动态间隔重复算法：根据遗忘曲线规划复习节点，实验数据显示长期记忆留存率提升 63%	否
25			数据存储层：存储用户学习行为数据（如发音记录、评测结果）、系统配置信息及行业术语库，支持跨平台数据同步	否
26		核心模块	多模态口语录制：支持 3 分钟速练、长文本跟读、情景对话录制，兼容移动端与 Web 端碎片化场景	否
27			AI 语伴实时交互：基于 NLU 引擎的虚拟语伴，支持自然对话与专业场景模拟（如商务谈判、医疗问诊）	否
28			行业词库动态管理覆盖跨境电商、法律、航空等 12 大领域，支持术语库实时更新与个性化推荐	否
29			赛事级评测引擎：对标 CELTA、TOEIC 等国际标准，提供发音、语法、逻辑多维评分与改进建议	否
30			混合现实情景化实训：通过手机摄像头映射虚拟场景，支持空间音频交互。	否

31			学习数据中台：汇聚多终端学习行为数据，生成能力雷达图、进步曲线等可视化报告，采用 Flink 实时流处理框架，支持百万级用户数据并发分析，提供教师端/学生端差异化视图	否
32		算法优化	语音识别：采用 LSTM-CNN 混合模型，将语音转文本后与标准答案强制对齐，计算错误率	否
33			语音评测：基于声学模型（MFCC 特征提取）与语言模型（N-gram 统计），结合深度学习优化发音评分	否
34			语义理解：通过 BERT 模型判断回答是否涵盖核心观点，检测语法错误与逻辑连贯性	否
35			人工复核机制：支持教师对 AI 评测结果进行二次审核，修正误判	否
36			动态校准：根据用户反馈数据持续优化模型，例如针对法语考官追问场景调整语义理解权重	否
37		内置阅读资源智能分级模块	多模态语料库构建：整合教材、新闻、学术文章等全领域文本，支持 PDF/EPUB/音频/视频格式	否
38			难度动态标定：采用 CEFR/蓝思值分级等标准，通过自然语言处理技术自动测算文本复杂度	否
39			主题标签体系：基于 LDA 主题模型生成 200+个教育相关标签，支持多标签组合检索	否
40			文化适配引擎：内置中国传统文化知识点图谱，自动标注涉及文化负载词的文本段落	否
41			精准定级：搭载专业定级平台，先测后读，一键匹配最合适的起点读物。定期复测，清晰绘制阅读成长曲线，进步效果一目了然	否
42			读练一体：全面配套“听音频”“词汇练习”“阅读理解”“趣味配音”等读前、读中、读后全流程功能，深度强化输入与输出，真正提升阅读能力	否
43		内置交互式阅读模块	智能注解系统：点击弹出音标/例句/近义词，自动生成语法结构树状图，链接至文化百科数据库	否
44			伴读助手：实时语音纠错：跟读时识别发音错误，提供改进建议，语义理解检测：通过 NLP 技术判断复述内容是否涵盖核心观点	否
45			协作阅读空间：支持多人共读同一文本，实时显示他人批注，发起话题讨论，系统自动归类相关段落	否

46		内置阅读效能分析模块	多维度评估报告：词汇增长曲线：对比 CEFR 词汇量要求，阅读策略分析：识别预测、推断、总结等技能使用频率	否
47			错误模式挖掘：生成常见错误热力图（如时态混淆、主谓不一致），推荐针对性训练微课程	否
48			预测预警系统：当阅读速度持续低于同级学习者 20%时，触发阅读障碍预警	否

9. UNICLUB 综合展示设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		配置	显示性能：≥86 英寸，图像分辨率不低于 3840×2160。 采用红外触控技术，支持在不低于 20 点触控与书写。 定位精度：±0.1mm；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm。 采用模块化方案，插拔内置式，含 OPS 模块 设备前置接口：≥2 路 USB3.0（双通道）；≥1 路 HDMI 接口（非转接）；≥1 路 Type-C 全通道接口，一根数据线同时实现音视频与触控传输。 屏幕采用≤3.0mm 防眩钢化玻璃保护，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度； 具备供电保护模块，在 OPS 未固定的情况下，不给 OPS 供电。 具备物理防蓝光功能和智能护眼功能，双重保护师生视力。 节能低功耗：整机测试结果符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。 具备前置电脑系统还原物理按键，具有中文丝； 内置音箱：前置 15W×2, 多声道组合	否
2		技术架构	（1）前端交互层：支持多终端适配（Android/iOS/Web），提供分阶闯关、AR 情景对话等沉浸式学习场景。	否
3			（2）应用服务层：集成智能陪练、行业词库、赛事模拟等功能，结合市场需求与课标要求动态调整内容难度	否
4			（3）算法引擎层：自研 NLU（自然语言理解）引擎：支持 200 余种行业特定表达句式识别，在商务函电写作中可自动检测格式规范与礼貌用语，提供即时修改建议	否

5			(4) 动态间隔重复算法：根据遗忘曲线规划复习节点，实验数据显示长期记忆留存率提升 63%	否
6			(5) 数据存储层：存储用户学习行为数据（如发音记录、评测结果）、系统配置信息及行业术语库，支持跨平台数据同步	否
7		核心模块	(1) 多模态口语录制：支持 3 分钟速练、长文本跟读、情景对话录制，兼容移动端与 Web 端碎片化场景	否
8			(2) AI 语伴实时交互：基于 NLU 引擎的虚拟语伴，支持自然对话与专业场景模拟（如商务谈判、医疗问诊）	否
9			(3) 行业词库动态管理覆盖跨境电商、法律、航空等 12 大领域，支持术语库实时更新与个性化推荐	否
10			(4) 赛事级评测引擎：对标 CELTA、TOEIC 等国际标准，提供发音、语法、逻辑多维评分与改进建议	否
11			(5) AR 情景化实训：通过手机摄像头映射虚拟场景，支持空间音频交互。	否
12			(6) 学习数据中台：汇聚多终端学习行为数据，生成能力雷达图、进步曲线等可视化报告，采用 Flink 实时流处理框架，支持百万级用户数据并发分析，提供教师端/学生端差异化视图	否
13		算法优化	(1) 语音识别：采用 LSTM-CNN 混合模型，将语音转文本后与标准答案强制对齐，计算错误率	否
14			(2) 语音评测：基于声学模型（MFCC 特征提取）与语言模型（N-gram 统计），结合深度学习优化发音评分	否
15			(3) 语义理解：通过 BERT 模型判断回答是否涵盖核心观点，检测语法错误与逻辑连贯性	否
16			(4) 人工复核机制：支持教师对 AI 评测结果进行二次审核，修正误判	否
17			(5) 动态校准：根据用户反馈数据持续优化模型，例如针对法语考官追问场景调整语义理解权重	否
18		展示反馈	(1) NLP 自动分析：提取反馈中的关键词（如“发音不准”“评测延迟”），生成可视化报告供管理层决策	否
19			(2) 动态调整：根据用户建议优化功能，例如增加多设备同步兼容性测试	否
20		与数据安全	(1) 合规性：未成年人数据需经监护人授权，采用匿名化处理	否
21			(2) 权限管理：麦克风、相机等敏感权限需用户显式授权，支持本地缓存加密存储	否

10. AI 自动评阅与分析服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥4U 机架式	否
2	★	处理器	配置≥4 颗国产 C86 处理器，支持 CISC 复杂指令集，每颗 CPU 核心数≥64 核，≥128 线程，每颗 CPU 基频≥3.0GHz, 三级缓存≥256MB, 支持国密算法	否
3		内存	配置内存总容量≥768GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM, 支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置≥2 块 960GB SSD 硬盘，≥2 块 3.84T NVME SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持≥24 个 2.5 寸硬盘，兼容 NVMe 硬盘，支持主板板载≥2 个 M.2 SSD 插槽	否
6		网络接口	配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光纤网口，含模块	否
7		RAID 卡	配置≥1 块磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/5/10/50/60，缓存≥4GB Cache	否
8		PCIe 扩展插槽	可支持≥12 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置≥2 块国产 GPU 加速卡，单卡 FP64 算力≥9.7 TFLOPS，单卡显存≥32G HBM2，支持 TensorFlow/Pytorch 等主流深度学习框架	否
10		电源	配置≥4 个热插拔冗余电源，支持 2+2 冗余。	否
11	#	安全管理	支持隔离原生 ssh 非安全访问、支持 WEB 操作二次认证等安全增强功能、支持 BIOS/BMC 固件更新时的完整性校验和 CPLD 固件平台验证功能，提供截图证明	是
12		开发环境	提供 TensorFlow、PyTorch 等开发框架，提供 JupyterLab、VS Code、RStudio 等开发工具，支持开发环境自定义	否
13		数据集管理	支持将个人数据集共享至平台，可选择同步共享的标注版本，配置共享范围和共享模式（只读或允许克隆）	否
14		算法管理	支持将个人模型算法添加至平台，并共享给平台其他用户，可配置共享范围	否
15	#	模型训练	对 TensorFlow 和 Pytorch 等框架下的训练任务提供 Horovod 训练模式，支持通过 Horovod 进行大规模 Ring All Reduce 训练，提供截图证明材料	是
16		在线推理	支持基于 docker 容器的在线推理功能，用户可自定义推理使用的框架版本，模型路径，模型输出层及前后处理脚本。集成图像分类，目标检测、语义分割等推理应用类型，可进行数据批量推理，显示原始图片、推理结果及必要标注信息，提供截	是

			图证明材料	
17	#	超参调优	支持 TPE 自动搜索算法,多参数同时调优,用户可自定义调参任务的调优参数类型、调参范围,使用的框架版本、容器数量、GPU 数量、内存、GPU 型号等内容,并可以实时查看调参曲线输出,监控各容器内资源使用状况,提供截图证明材料	是
18		镜像管理	支持公有镜像管理,用户可以订阅平台公有的容器镜像资源进行使用;管理员可以向公有镜像库上传镜像资源。	否
19	#	多加速器兼容	支持在同一调度器中,同时管理、调度和监控业界主流等国产加速器,提供截图证明材料	是
20		IDE 工具	支持以远程后端形式对接 Pycharm 等本地 IDE 工具	否
21		题库资源	提供大学英语(四六级)系列题库、托福雅思类题库、英语专业(专四专八)题库、国才考试题库等;	否
22		监考模块	需支持在线监考操作,包括为学生重置考试状态、重置听力、重置口语、过期允许临时进入考试、延时等;	否
23			支持记录考生进入考试的登录数据,包括 IP、考试终端等;	否
24			支持通过调用考生考试设备自带的摄像头进行考中抓拍,教师监考时,可查看抓拍的图像。	否
25			支持人脸识别功能,系统在考前、考中多次采集抓拍考生图像,对多个图像进行人脸对比,并对异常情况进行标记;	否
26			支持设置人脸识别失败一定次数后,自动交卷,且对网页端、客户端和移动端均生效。	否
27			支持对考生考中切屏行为进行管理,包括记录与查看考生切屏次数(支持电脑浏览器、电脑客户端与手机移动端),设置切屏多次后自动交卷等;	否
28			支持设置最短交卷时长;	否
29	#		需支持系统自动生成考试码与教师手动设置考试码,考生输入考试码方能进入考试,提供对应的软件功能截图佐证;	是
30			(9) 平台需支持对考生考中异常异常状态进行标记,以供教师查看;	否
31			(10) 平台需支持教师一键筛选异常考生列表,查看考生异常行为数据。	否

32		评阅模块	支持机评、师评、机评和师评结合等多种评阅方式；	否
33			试题答案修改后，平台需支持答案自动更新、试卷自动重新评阅；	否
34			需支持客观题与主观题自动评阅，主观题包括写作、翻译、口语等主观题机评；	否
35			主观题机评可应用于系统题库与教师自建题库；	否
36			主观题机评采用自动、即时评分方式，无需对特定题目进行定标训练即可完成机评；	否
37			需支持写作智能评分，包括作文总分、评语，以及语言、内容、篇章结构、技术规范四个维度的分项分；	否
38			需支持提供作文详细反馈功能。作文反馈体系包括五大错误类别：句法类、词法类、搭配类、技术规范类与其他类，大类下包括 71 种细分错误类型；	否
39			需支持跟读题、对话题等题型的口语智能评分，包括总分、分项分（完整度、流利度、发音），及针对每个单词音素或每个句子的得分；	否
40			需支持按试题分配阅卷和按试卷分配阅卷；	否
41	#		需支持分项分评阅，可自定义分项分维度与各维度占比，提供对应的软件功能截图佐证；	是
42	#		需支持阅卷护眼模式，可调整答案背景色、调节字体大小，提供对应的软件功能截图佐证；	是
43	#		支持一卷多阅，并可以根据所设分差自动分配仲裁，提供对应的软件功能截图佐证；	是
44	#		需支持管理员设置评分标准，教师阅卷时可以查看评分标准，提供对应的软件功能截图佐证；	是
45			支持对未评阅内容进行重新分配。	否
46			支持阅卷质量监控，可以通过平均分、给分分布、标准差不同维度监控教师阅卷情况。	否
47	#		支持可以根据机评分数抽取部分学生试卷进行评阅，提供对应的软件功能截图佐证；	是
48	#		评阅内容包含：雅思、托福、商务英语等可升级题库，提供对应的软件功能截图佐证；	否

49		成绩分析模块	需支持教师和管理员查看考试和训练数据；	否
50			需支持学生在成绩报告中查看答题详情和参考答案解析；	否
51			需支持教师查看成绩分布统计、难度与干扰项分析等数据，支持一键导出数据；	否
52			需支持导出并归档学校考试的试卷包、考生答卷、成绩单，试卷包包括学生的试卷信息和作答，答卷明细包括学生各题答案详情以及各题得分详情；	否
53			需支持管理员和教师合并导出学生多场考试成绩到同一个表格中，且导出成绩包括原始分和百分制两个维度。	否

11. 多语大模型实训一体机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥2U 机架式	否
2	#	处理器	配置≥2 颗 X86 处理器，支持 CISC 复杂指令集，每颗 CPU 核心数≥12 核，≥24 线程，每颗 CPU 基频≥2.4GHz，功耗≤150W	否
3		内存	配置内存总容量≥192GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM，支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置≥2 块 960GB SSD 硬盘，≥≥4 块 480GB SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持≥12 个 3.5 寸硬盘，可支持 SAS/SATA/NVMe SSD 混插，支持主板板载≥2 个 M.2 SSD 插槽	否
6		网络接口	配置≥2 个万兆光纤网口，含模块	否
7		RAID 卡	配置≥1 块磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/5/10/50/60，缓存≥4GB Cache	否
8		PCIe 扩展插槽	可支持≥8 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置≥1 块国产 GPU 加速卡，采用 GPGPU 架构处理器，单卡指标：FP32≥49TFLOPS 算力，TF32 算力≥98 TFLOPS，BF16 算力≥196TFLOPS，显存：≥64G，TDP：≤400W，兼容 JAX、PyTorch、TensorFlow 等主流人工智能框架，提供白皮书证明	是
10		电源	配置≥2 个热插拔冗余电源，支持 1+1 冗余。	否
11	#	便捷管理	为了方便运维，支持前后抽拉条，可扫码查询产品 SN 条码信息，提供实物截图证	是

			明	
12		便捷维护	为了方便客户进行机器信息运维，服务器前后均支持配置抽拉条，配置二维码信息，可扫码查询产品 SN 条码等信息，提供实物图片	是
13		统一门户	为了方便机型运维，提供计算服务运营能力，包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、运营状况统计等功能	否
14		融合架构	可对多种不同硬件平台进行融合管理与调度，可实现高性能计算与智能计算业务形态融合管理，可实现国产 CPU 与非国产 CPU 统一调度	否
15	#	密级管理	支持数据安全等分保相关要求，在系统页面上进行标密和密级管理，密级控制按照主体控制到单个用户，客体控制到信息类别，对涉密信息和重要信息实现访问控制，禁止高密低传，禁止低密级人员访问高密级涉密信息，提供产品功能截图	是
16		应用管理	支持应用软件、服务类目的跨域资源管理，实现应用订阅即用，支持搭建统一应用仓库，实现异地多集群的统一应用管理和安装规范，管理员可以根据业务场景灵活配置（如 Abaqus、Gaussian、Vasp、Tensorflow 等）	否
17		资源上架	开通用户申请资源，配置队列、用户限额、设置单价，设定开通基本信息等，资源上架，明确资源类型、存储、计算资源等，设定区域、开通类型等	否
18	#	配额管理	系统支持配额管理，基于并行文件存储的用户和用户组的磁盘配额管理，用户创建后默认提供一定数量的配额，当使用量不足时可以在线扩展。提供产品功能截图	是
19		账单统计	提供异构资源计量计费模型，支持灵活设置相关参数，支持按照月度、年度等时间段定期输出计量计费账单；可从不同维度查看消费账单；同时根据不同资源类型 CPU、GPU、存储空间的计费，支持查看用户/团队收支明细	否
20		通知中心	支持普通用户和管理员接受系统通知，通过邮件或消息方式通知，接受欠费、资源到期、作业开始运行、作业完成、作业异常等进行业务通知。	否
21		系统基础管理功能	采用互联网云计算架构，支持教师和学生随时随地在公网环境下登录使用，无任何时空，地域限制；	否
22			支持 WEB 浏览器，并支持电脑客户端和手机移动端多终端使用；	否
23			支持在线出题、组卷、审卷、考试、监考、阅卷以及成绩统计分析和归档等全流程的考务工作；	否

24	#		具备独立校内端，支持公网+局域网考试。考试阶段可断开公网，支持学生在校内局域网考试、教师在校内局域网监考，包含为学生重置考试状态、重置听力、重置口语、过期临时允许进入考试、延时等。局域网考试结束后，支持数据同步至公网进行统一阅卷、导出成绩等管理，提供对应的软件功能截图佐证；	是
25			满足院校组织全校高利害考试、班级测试、自主训练等多类型考试需求，考试题目需包括听、说、读、写、译全题型；	否
26			支持多语种考试；	否
27			支持管理员查看全校所有角色（学生、教师、管理员）的使用数据，包括教师和管理员发布考试的数据；	否
28			支持管理员查看学生考试总时长、参与学校考试和班级考试总数量、学校考试和班级考试缺考数量；	否
29			支持管理员查看教师自建试题、试卷、模板数量、发布班级考试人数、班级考试数量、阅卷份数、阅卷任务数量以及监考任务数量；	否
30			支持管理员查看教师发布考试情况，包括考试开始和结束时间、考试当前状态、参考人数和参考率；	否
31			支持查看管理员使用情况和发布考试数据，包括管理员自建题库、模板、试题、试卷数量；发布考试数量、计划考试人数、实际参考人数、参考率；	否
32			支持管理员查看全校教师和管理员的操作日志，需支持恢复已删除的题库与考试；	否
33	#		平台提供命题工具，支持对阅读素材进行难度定级，提供改编反馈，提供对应的软件功能截图佐证。	是
34		批改模块	发布考试时，平台需支持管理员和教师对试卷进行策略设置，可选择一套试卷、多套试卷横向打乱或多套试卷随机 AB 卷；	否
35			发布考试时，平台需支持管理员和教师设置考试终端，包括电脑浏览器、客户端和手机移动端；	否
36	#		支持管理员和教师设置考试权限，提供对应的软件功能截图佐证；	是
37	#		支持将口语与非口语题型（听、读、写、译）设置在同一试卷中进行发布与作答，提供对应的软件功能截图佐证；	是
38			支持口语考试，考试支持常见口语题型，包含不限于句子跟读、短文朗读、口语	否

			问答等口语题型。	
39			口语考试需支持学生在线录音、教师在线阅卷。	否
40	#		支持口语简短问答（一道题目中下设多个小题进行连续问答）与双人互动题型，提供对应的软件功能截图或演示佐证；	是
41	#		支持作文模拟同步作答，作答后支持线上批改，提供对应的软件功能截图佐证；	是
42			支持管理员对考试进行预约报名相关设置；	否
43			支持管理员对报名规则进行设置，包括预约报名时段、进入考试时间、取消报名策略、报名人数限制、学生范围限制；	否
44			支持答题数据按分钟实时存储，可保障断电、断网等意外情况发生时的数据完整与安全。	否
45			支持限制学生多终端同时考试，限制同时对 B/S (Browser/Server) 和 C/S (Client/Server) 生效。	否
46			支持试题内容修改自动、即时生效。	否
47			管理员与教师查看进行中考试的考试人数、交卷情况、答题情况。	否
48			考试期间，平台需管理员与教师随时下载已交卷考生的成绩和答题详情；	否
49			支持管理员与教师在考前与考中阶段一键加人，加人后考生即可自动收到考试。	否
50	#	实训模块	支持教师发布班级训练，提供对应的软件功能截图佐证；	是
51	#		支持教师设置班级训练模式，包含挑战模式与练习模式。挑战模式可设置达标分数，练习模式可查看试题解析，提供对应的软件功能截图佐证；	是
52	#		支持教师基于技能、题型对题目进行筛选，系统可自动根据筛选提条件进行抽题，提供对应的软件功能截图佐证；	是
53	#		支持班级训练支持发布到班级、或班级中的部分学生，提供对应的软件功能截图佐证；	是
54			需支持管理员手动或自动设置学生自主训练题库及试卷，学生可进行模考训练；	
55			需支持学生自主训练，且提供至少 10000 道训练题目；	否

56		需支持学生在训练记录中查看错题本；	否
57		需支持教师查看班级内学生日常训练情况，包括班级训练、模考训练和自主训练，查看班级内学生参加各项训练的总体情况，包括训练数量、平均分、最高分、最低分等，支持教师导出训练数据明细；	否
58		需支持管理员查看全校学生日常训练情况，包括班级训练、模考训练和自主训练，可以查看全校学生参加各项训练的总体情况，包括训练数量、平均分、最高分、最低分等，支持管理员导出训练数据明细。	否

12. 术语当代应用库实训设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥4U 机架式	否
2	★	处理器	配置≥4 颗国产 C86 处理器，支持 CISC 复杂指令集，每颗 CPU 核心数≥64 核，≥128 线程，每颗 CPU 基频≥3.0GHz，三级缓存≥256MB，支持国密算法	否
3		内存	配置内存总容量≥768GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM，支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置≥2 块 960GB SSD 硬盘，≥2 块 3.84T NVME SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持≥24 个 2.5 寸硬盘，兼容 NVMe 硬盘，支持主板板载≥2 个 M.2 SSD 插槽	否
6		网络接口	配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光纤网口，含模块	否
7		RAID 卡	配置≥1 块磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/5/10/50/60，缓存≥4GB Cache	否
8		PCIe 扩展插槽	可支持≥12 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置≥2 块国产 GPU 加速卡，单卡 FP64 算力≥9.7 TFLOPS，单卡显存≥32G HBM2，支持 TensorFlow/ Pytorch 等主流深度学习框架	否
10		电源	配置≥4 个热插拔冗余电源，支持 2+2 冗余。	否
11	#	安全管理	支持隔离原生 ssh 非安全访问、支持 WEB 操作二次认证等安全增强功能、支持 BIOS/BMC 固件更新时的完整性校验和 CPLD 固件平台验证功能，提供截图证明	是
12		便捷维护	为了方便客户进行机器信息运维，服务器前后均支持配置抽拉条，配置二维码信	是

			息，可扫码查询产品 SN 条码等信息，提供实物图片	
13		统一门户	为了方便机型运维，提供计算服务运营能力，包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、运营状况统计等功能	否
14		融合架构	可对多种不同硬件平台进行融合管理与调度，可实现高性能计算与智能计算业务形态融合管理，可实现国产 CPU 与非国产 CPU 统一调度	否
15	#	密级管理	支持数据安全等分保相关要求，在系统页面上进行标密和密级管理，密级控制按照主体控制到单个用户，客体控制到信息类别，对涉密信息和重要信息实现访问控制，禁止高密低传，禁止低密级人员访问高密级涉密信息；提供产品功能截图	是
16	#	应用管理	支持应用软件、服务类目的跨域资源管理，实现应用订阅即用，支持搭建统一应用仓库，实现异地多集群的统一应用管理和安装规范，管理员可以根据业务场景灵活配置（如 Abaqus、Gaussian、Vasp、Tensorflow 等），提供产品功能截图	是
17		资源上架	开通用户申请资源，配置队列、用户限额、设置单价，设定开通基本信息等，资源上架，明确资源类型、存储、计算资源等，设定区域、开通类型等	否
18	#	配额管理	系统支持配额管理，基于并行文件存储的用户和用户组的磁盘配额管理，用户创建后默认提供一定数量的配额，当使用量不足时可以在线扩展。提供产品功能截图	是
19		账单统计	提供异构资源计量计费模型，支持灵活设置相关参数，支持按照月度、年度等时间段定期输出计量计费账单；可从不同维度查看消费账单；同时根据不同资源类型 CPU、GPU、存储空间的计费，支持查看用户/团队收支明细	否
20		通知中心	支持普通用户和管理员接受系统通知，通过邮件或消息方式通知，接受欠费、资源到期、作业开始运行、作业完成、作业异常等进行业务通知。	否
21		题库及术语库管理模块	支持自建题库，自建试题题型包含不限于填空题、选择题、写作题、改错题、完形填空、阅读理解、翻译题、口语题等国内外考试常见题型；	否
22	#		支持管理员和教师设置自建题库、自建试卷与自建试题的查看权限，须提供对应的软件功能截图佐证；	是
23			支持教师对试卷模块、试卷、试题进行增、删、改、查等操作；	否
24			支持教师对模板批量设置题型，对试题设置分值；	否

25		支持系统自动组卷与教师手工选题组卷两种方式；	否
26		支持跨题库组卷；	否
27		支持整卷录入，可批量输入选项或小题，支持一键暂存；	否
28		支持教师对试题进行批量操作，包括批量发布与批量取消发布、批量变更题库、批量修改共享状态；	否
29		支持 word 导入试卷和试题，智能识别试卷结构和内容。导入后的试卷，支持同时按照试卷、试题两种维度自动保存；	否
30	#	创建试卷时，平台需支持教师随时切换题库选题或手工录题，提供对应的软件功能截图佐证；	是
31		支持批量组卷，可设置批量组卷试卷间的重复率；	否
32		支持教师对试题、试卷、模板设置私有、共享属性；	否
33		支持教师自定义试题标签；	否
34		支持在模板与试题中使用文本合成听力音频功能，可将英文、中文的文本合成为音频；	否
35		合成音频时，平台需支持语速调节，可按 0.6-1.5 倍速调整语速；	否
36	#	合成音频时，平台需支持一键去除段首的“M:”、“W:”、“Q:”角色标记，提供对应的软件功能截图佐证；	是
37		合成音频时，平台需支持设置音色，可支持男女对话类型的多音色音频合成；	否
38		自建题库时，平台需支持按照试题、试卷维度对自建内容进行查重，并提供重复标记，查重结果可导出；	否
39		支持对同一考试下的多套试卷，多场考试下的多套试卷进行查重；	否
40		支持对题库内、题库间的试题进行查重；	否
41		试卷查重后，平台需支持一键去重操作，可一键替换试卷中的重复试题。	否
42	平台题库资源和	试题资源库具有合法授权；	否

43		术语库资源	支持校方大学外语课堂教学和测试评估，题库内容和主题与该校大学外语教学、测试评估具有高度的一致性、适应性和相关性。题库具有合法使用权，并提供具有法律效力的证明材料，确保不存在对任何第三方的版权侵权行为；	否
44			为保障使用校的合法权益，平台所使用的教材相配套原发题库具有合法使用权，投标时需提供具备法律效力的相关证明材料，确保不存在对任何第三方的版权侵权行为；	否

13. iTeach 对外传播数字设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		机型	≥4U 机架式	否
2	★	处理器	配置≥4 颗国产 C86 处理器，支持 CISC 复杂指令集，每颗 CPU 核心数≥64 核，≥128 线程，每颗 CPU 基频≥3.0GHz，三级缓存≥256MB，支持国密算法	否
3		内存	配置内存总容量≥768GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM，支持内存 ECC 保护	否
4		硬盘容量	配置≥2 块 960GB SSD 硬盘，≥2 块 3.84T NVME SSD 硬盘	否
5		硬盘扩展	最大支持≥24 个 2.5 寸硬盘，兼容 NVMe 硬盘，支持主板板载≥2 个 M.2 SSD 插槽	否
6		网络接口	配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光纤网口，含模块	否
7		RAID 卡	配置≥1 块磁盘阵列控制器，支持 RAID0/1/5/10/50/60，缓存≥4GB Cache	否
8		PCIe 扩展插槽	可支持≥12 个 PCIe 5.0 插槽	否
9	#	GPU 卡	配置≥2 块国产 GPU 加速卡，单卡 FP64 算力≥9.7 TFLOPS，单卡显存≥32G HBM2，支持 TensorFlow/ Pytorch 等主流深度学习框架	否

10		电源	配置≥4个热插拔冗余电源，支持 2+2 冗余。	否
11	#	安全管理	支持隔离原生 ssh 非安全访问、支持 WEB 操作二次认证等安全增强功能、支持 BIOS/BMC 固件更新时的完整性校验和 CPLD 固件平台验证功能，提供截图证明	是
12		便捷维护	为了方便客户进行机器信息运维，服务器前后均支持配置抽拉条，配置二维码信息，可扫码查询产品 SN 条码等信息，提供实物图片	是
13		统一门户	为了方便机型运维，提供计算服务运营能力，包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、运营状况统计等功能	否
14		融合架构	可对多种不同硬件平台进行融合管理与调度，可实现高性能计算与智能计算业务形态融合管理，可实现国产 CPU 与非国产 CPU 统一调度	否
15	#	密级管理	支持数据安全等分保相关要求，在系统页面上进行标密和密级管理，密级控制按照主体控制到单个用户，客体控制到信息类别，对涉密信息和重要信息实现访问控制，禁止高密低传，禁止低密级人员访问高密级涉密信息；提供产品功能截图	是
16		应用管理	支持应用软件、服务类目的跨域资源管理，实现应用订阅即用，支持搭建统一应用仓库，实现异地多集群的统一应用管理和安装规范，管理员可以根据业务场景灵活配置（如 Abaqus、Gaussian、Vasp、Tensorflow 等）	否
17		资源上架	开通用户申请资源，配置队列、用户限额、设置单价，设定开通基本信息等，资源上架，明确资源类型、存储、计算资源等，设定区域、开通类型等	否
18	#	配额管理	系统支持配额管理，基于并行文件存储的用户和用户组的磁盘配额管理，用户创建后默认提供一定数量的配额，当使用量不足时可以在线扩展。提供产品功能截图	是
19		账单统计	提供异构资源计量计费模型，支持灵活设置相关参数，支持按照月度、年度等时间段定期输出计量计费账单；可从不同维度查看消费账单；同时根据不同资源类型 CPU、GPU、存储空间的计费，支持查看用户/团队收支明细	否
20		通知中心	支持普通用户和管理员接受系统通知，通过邮件或消息方式通知，接受欠费、资源到期、作业开始运行、作业完成、作业异常等进行业务通知。	否
21		数据梳理与对接	数据资产梳理：对单位现有业务数据进行全面梳理，包括但不限于各部门业务系统数据（如 ERP、CRM、OA 等）、手工录入数据、外部采集数据等，形成详细的	否

			数据资产清单，明确数据来源、格式、更新频率、业务含义等信息。	
22		数据源对接	配置 API 接口对接：依托 API 配置功能，通过标准的 RESTful API 协议，与具备 API 接口的业务系统（如 ERP 系统）建立双向数据通道。在实际操作中，先对 ERP 系统的 API 文档进行深度解析，明确数据交互格式、接口权限及调用频率限制；随后进行接口参数配置，实现关键业务数据的实时同步，确保两端数据的一致性与及时性。同时，通过接口监控功能，对数据传输过程中的异常情况进行预警，保障数据对接的稳定性。	否
23			开发 Excel 导入模板及自动化导入流程：针对手工维护的 Excel 数据，设计标准化的 Excel 导入模板，通过设置数据校验规则（如数据类型、必填项、唯一性约束等），规范数据录入格式，降低数据错误率。搭建自动化导入流程，支持用户一键上传 Excel 文件，系统自动解析文件内容，并根据预设规则对数据进行清洗、转换，最终将处理后的数据无缝导入到指定数据表中。此外，还可生成导入日志，详细记录导入过程中的成功与失败数据，方便用户追溯和修正错误。	否
24			配置数据库直连：对于数据库型业务系统，通过 JDBC/ODBC 等标准数据库连接协议，直接与 MySQL、SQL Server 等主流数据库建立连接。在配置过程中，可灵活设置数据同步策略，支持全量同步、增量同步及定时同步等多种模式，满足不同业务场景下的数据更新需求。同时，通过数据映射功能，实现数据的高效迁移与整合，为后续数据分析提供可靠的数据基础。	否
25		数据模型构建	数据结构设计：基于梳理后的业务数据及分析需求，在平台设计合理的数据表结构，包括主表、子表及关联表，确保数据存储的规范性与完整性。	否
26			数据关联关系建立：通过关联功能，建立不同数据表之间的关联关系（如一对一、	否

			一对多、多对多），实现数据的联动查询与分析。	
27			数据清洗与转换规则配置：针对对接的原始数据，配置数据清洗规则（如去除重复值、处理空值、修正异常值等）和数据转换规则（如数据格式转换、单位换算、字段计算等），提升数据质量。	否
28		数据分析与报表开发	根据各部门业务需求，开发各类标准报表，包括但不限于：	否
29			业务运营报表（如销售日报/月报、生产进度报表、采购执行报表等）	否
30			管理分析报表（如成本分析报表、利润分析报表、绩效指标报表等）	否
31			数据统计报表（如用户增长统计、业务量统计、资源使用统计等）	否
32			自定义分析功能开发：基于高级分析功能，开发支持用户自主分析的数据模块，包括：	否
33			配置多维度分析看板，支持用户按不同维度（如时间、区域、部门、产品等）进行数据筛选与分析	否
34			开发数据钻取功能，实现从汇总数据到明细数据的逐层钻取查看	否
35			配置数据对比分析功能，支持不同时间段、不同业务单元的数据对比	否
36			数据预警设置：针对关键业务指标，设置预警规则，当指标超出预设阈值时，通过系统消息、邮件等方式自动提醒相关人员。	否
37		可视化仪表盘设	角色专属仪表盘开发：根据不同岗位的关注点，设计并开发专属的可视化仪表盘，	否

		计	集中展示其关注的关键指标与分析结果。	
38			多样化图表展示：运用图表组件，实现多样化的数据可视化展示，包括柱状图、折线图、饼图、散点图、地图、漏斗图、仪表盘等，并优化图表样式，提升可读性与美观度。	否
39			图表联动配置：配置图表之间的联动关系，实现点击某一图表的特定元素时，其他相关图表自动筛选展示对应数据，提升数据分析的便捷性。	否
40			移动端适配：优化仪表盘在移动端的展示效果，确保在手机、平板等移动设备上能够清晰、便捷地查看数据分析结果。	否
41		系统配置与权限管理	用户与角色配置：创建系统用户账号，根据单位组织架构及业务需求，配置不同的用户角色（如系统管理员、数据分析师、普通用户等）。	否
42			权限设置：基于角色配置数据访问权限与操作权限，包括：	否
43			数据权限：控制不同角色可查看的数据范围（如部门数据、全单位数据等）	否
44			操作权限：控制不同角色可进行的操作（如查看报表、编辑报表、配置预警等）	否
45			系统参数配置 ：配置系统运行所需的各项参数，如数据缓存时间、报表刷新频率、预警通知方式等。	否

14. Clio 语音实训设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		配置	显示性能：≥86 英寸，图像分辨率不低于 3840×2160。 采用红外触控技术，支持在不低于 20 点触控与书写。 定位精度：±0.1mm；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm。 采用模块化方案，插拔内置式，含 OPS 模块 设备前置接口：≥2 路 USB3.0（双通道）；≥1 路 HDMI 接口（非转接）；≥1 路 Type-C 全通道接口，一根数据线同时实现音视频与触控传输。 屏幕采用≤3.0mm 防眩钢化玻璃保护，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度；具备供电保护模块，在 OPS 未固定的情况下，不给 OPS 供电。 具备物理防蓝光功能和智能护眼功能，双重保护师生视力。 节能低功耗：整机测试结果符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。 具备前置电脑系统还原物理按键，具有中文丝； 内置音箱：前置 15W×2, 多声道组合	否
2		学生信息管理模块	（1）跨域数据同步：支持局域网考试数据与公网系统的双向同步，采用增量同步技术确保 500+并发用户数的数据一致性	否
3			（2）动态权限引擎：基于 RBAC 模型实现字段级权限控制，支持按角色分配数据操作权限	否
4			（3）智能档案补全：实现学生模板数据的自动化导入与完整性校验，结合 NLP 模型校验数据完整性	否
5			（4）多维度检索：支持组合查询，返回结果可做趋势分析	否
6			（5）隐私保护机制：敏感字段默认脱敏展示，支持国密 SM4 算法加密存储	否
7			（6）数据备份恢复：每日凌晨自动备份全量数据，支持管理员手动触发备份，72 小时内可完成任意时间点数据恢复	否
8			（7）信息变更审计：记录所有字段修改历史，包括修改前内容、修改人、修改时间，支持导出审计日志	否
9		课程排课管理模块	（1）混合排课算法：结合遗传算法与规则引擎，自动处理教室容量、教师连续课时、设备占用等 12 类约束条件	否
10			（2）终端适配矩阵：可配置课程对应终端类型（浏览器/客户端/移动端），支	否

			持按课程类型自动推荐最优终端	
11			(3) 冲突检测系统: 实时校验教师、教室、设备的时间重叠, 提供调课建议方案;	否
12			(4) 临时调课流程: 教师提交调课申请后, 系统自动通知相关师生, 支持在线确认与历史记录查询	否
13		教学资源管理模块	(1) 多模态格式支持: 文档类 (Word/PPT/PDF)、音视频类 (MP3/MP4/H5)、交互类 (SCORM/xAPI)	否
14			(2) 标签体系: 支持知识点标签, 教师可手动修正标签权重	否
15			(3) 动态更新策略: 旧资源 3 个月未使用自动进入归档池, 支持按访问量自动升降级存储层级	否
16			(4) 资源评价系统: 学生可对资源进行 1-5 星评分, 支持评论与收藏功能	否
17		语音实训作业管理模块	(1) 全题型支持: 写作 (润色辅助)、听力 (语音转写)、阅读 (篇章分析)、口语 (AI 评分) 等 8 类题型	否
18			(2) 智能组题引擎: 根据课程目标自动筛选题目, 支持按难度系数 (0.6-0.8) 动态调整题库	否
19			(3) 多维度批改: 客观题即时批阅+主观题教师划词评价, 支持作业成绩与课程目标的关联分析	否
20			(4) 补交作业流程: 支持学生申请作业补交, 教师可设置补交截止时间与扣分规则	否
21			(5) 听说题库: 提供实训素材语音练习、听说专项题库。	否
22		考试训练管理模块	(1) 智能组卷系统: 支持 AB 卷随机派发、题库横向混排、知识点覆盖率校验 ($\geq 95\%$), 基于 IRT 项目反应理论难度校准、动态调整试题曝光率	否
23			(2) 多模态监考: 支持在线监考, 包括为学生重置考试状态、重置听力、重置口语、过期允许临时进入考试、延时等;	否
24			(3) 通过调用考生考试设备自带的摄像头进行考中抓拍, 教师监考时, 可查看抓拍的图像。	否
25			(4) 应急处理机制: 断网时自动缓存答题数据, 网络恢复后 30 秒内完成数据续传	否
26			(5) 成绩即时反馈: 客观题提交后即时显示得分, 主观题 24 小时内完成初评	否
27			(6) 补考申请流程: 学生可提交补考申请, 教师审核后自动生成补考场次	否

28			(7) 监考日志审计：记录所有监考操作（如重置考试、人脸识别结果），支持导出作为诚信档案依据	否
29		学生成绩管理模块	(1) 动态评价模型：构建包含形成性评价与终结性评价的双轨指标体系	否
30			(2) 可视化分析套件：教师端雷达图展示班级能力矩阵，热力图揭示知识点掌握度；学生端进度条显示相对排名，折线图追踪能力变化趋势	否
31			(3) 数据导出引擎：支持原始分/百分制/等级制多维度导出，格式兼容 Excel/CSV/SPSS	否
32			(4) 双向反馈机制：学生可对作业/考试评分发起申诉，教师可响应并修正	否
33			(5) 成绩复核流程：学生可申请成绩复核，教师重新评阅后系统自动更新成绩并发送通知	否
34			(6) 预测预警系统：基于历史数据预测学生挂科风险，当连续两次作业得分低于 60 分时自动触发预警	否

15. iTeach 承载处理设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		体系架构	存储系统支持 IP SAN、FC SAN、NAS 等组网方式，支持 iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP 等多种协议许可；NAS 功能应为非网关实现方式，硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点	否
2		控制器结构	多控制器架构，最大支持 8 个控制器，控制器之间支持缓存镜像；本次配置 $\geq$ 2 个存储控制器	否
3		可靠性	硬件部件采用全冗余无单点故障设计，控制器、电源、风扇支持在线热插拔	否
4		Cache 容量	双控制器配置 $\geq$ 64GB Cache（缓存不包含 SSD 磁盘、高速 Flash 及 NAS 控制器	否

			缓存)	
5	#	SSD 缓存加速	配置 SSD 缓存加速功能，要求同时支持读写性能加速，降低应用延迟。不接受通过存储分层方式实现，提供 SSD 缓存读写加速功能管理界面截图。	是
6		主机接口	配置≥8 个 1GbE 主机接口，≥4 个 10GbE 主机接口，配置 12Gb SAS 3.0 4X 磁盘接口	否
7		磁盘驱动器	支持 SSD、SAS、SATA 多种类型硬盘，支持在同一个磁盘阵列柜子中混合使用不同类型，本次配置≥16 块 3.5 寸 SAS 16T HDD	否
8	#	Lun 配置	单 LUN 支持最大容量≥1PB，提供存储管理界面截图证明	是
9		RAID	支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等 RAID 级别	否
10		缓存保护	配置 BBU+Flash 永久电池保护模组，不存在断电时间限制。	否
11	#	快照功能	配置 SAN、NAS 快照功能：单卷支持快照数≥512 个；支持系统定时自动创建快照，且定时快照策略可通过存储自身管理软件配置，定时快照最小时间间隔≤5 分钟，提供截图证明材料	是
12		克隆功能	配置 SAN、NAS 克隆功能，要求瞬时完成，并对克隆的数据可以进行读写更改	否
13		精简配置	配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展	否
14	#	磁盘节能	支持 MAID2.0 磁盘节能技术，当磁盘不用的时候，支持磁盘降速和停转，节省功耗，提供存储管理界面截图证明材料；	是
15		系统兼容性	支持 Windows Server, Redhat, VMware ESXi, Citrix Server 等操作系统	否
16	#	系统运维	支持智能日志导出功能，即通过 USB 端口自动将日志导出到 U 盘，且导出的日志内容需与存储界面的日志内容一致，提供证明材料	是

17		系统管理软件	提供完整的存储系统管理软件，支持集中式 GUI 管理。	否
----	--	--------	-----------------------------	---

二、交货时间及地点

1. 交货时间：甲方通知后 30 日内完成交货、安装调试等工作，并具备验收条件。
2. 交货地点：用户指定地点。

三、付款条件

1. 本合同签订生效后 7 日内，乙方应向甲方交纳合同金额 5% 的履约保证金，甲方收到履约保证金 7 日内，向乙方支付合同金额 60% 的价款。
2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕、甲方验收合格后，向乙方付清合同金额剩余 40% 的尾款。乙方无任何违约行为的、产品无任何质量问题的，自货物验收合格之日起 12 个月后由甲方无息退还履约保证金。（具体付款时间以财政到款为准）。
3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的，甲方在最后一批标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。
4. 双方约定履约保证金及合同价款以银行转账进行支付。

四、售后服务

1. **仪器到货安装**，仪器到货前卖方应将安装环境要求书面通知买方，并与买方协商到货和安装验收时间，卖方负责安装调试，现场开箱清点检查和性能测试以及验收结果需买卖双方参与并确认。
2. **质量保证**，仪器设备质保期自验收合格之日起计算，免费质保期为 3 年，配套资源 3 年免费更新。质保期内，任何由制造商引起的质量问题，卖方负责维护维修或更换部件等直至符合验收标准，并承担相关全部费用。保修期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式检查报告，如发现潜在问题，应负责解决排除。
3. **质保期服务响应**，卖方应在 1 小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题在 4 小时内现场解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则卖方应赔偿相应的损失。
4. **质保期外服务**，厂商或其代理商需提供迅速优质的售后服务和技术支持。质保期合同期外，需提供长久的保障性服务，仪器有维修需求需及时进行现场维修，以协助保障仪器设备的正常使用。

5. **技术培训**，到货安装调试完成后，卖方专业工程师现场提供系统的使用培训服务，直至买方技术人员不少于 2 人熟练掌握操作和常规维护为止。

五、验收方案

1. 履约验收主体：合同甲乙双方。
2. 履约验收时间：甲方应于乙方完成所有标的物安装、调试及培训后 30 日内组织验收。
3. 履约验收方式：甲方自行组织履约验收，相关部门和乙方共同完成。
4. 履约验收程序：乙方提出验收申请；甲方制定验收方案；成立验收小组；组织验收；验收资料归档。
5. 履约验收内容：认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单；设备现场进行安装调试后，检验设备运行状况。
6. 履约验收标准：符合采购合同、招投标文件的要求。

第六章 合同文本

政府采购合同

合同编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

标的物名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

合 同 书

甲 方(买方): _____

住 所: _____ 邮 编: _____

联系人: _____ 电 话: _____

乙 方(卖方): _____

住 所: _____ 邮 编: _____

联系人: _____ 电 话: _____

鉴于:

甲方购买的_____ (标的物名称), 经甲方委托的招标代理机构以_____ 号招标文件于_____ 年_____ 月_____ 日在国内进行公开招标☒ 竞争性谈判☐ 竞争性磋商☐ 单一来源☐。经评标委员会评定后, 乙方为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《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》等有关法律、法规的规定, 在平等、自愿、诚信的基础上, 双方签订如下合同并共同遵守执行。

一、合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分, 组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下:

1. 本合同书 (含合同附件)
2. 中标通知书 (详见附件 1)
3. 补充协议
4. 投标文件 (含澄清文件)
5. 招标文件 (含招标文件补充通知)

二、合同标的物 (货物☒ 软件系统☐ 服务☐)

1. 标的物名称_____ (详见附件 2)
2. 标的物数量、规格_____ (详见附件 2)
3. 标的物型号、功能_____ (详见附件 2)
4. 其它_____

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币(大写)_____元整, 小写: ¥_____元。前述金额中已包含税费、运输费、安装费、保险费、验收成本、培训及质量保修等乙方因履行本合同需支付的一切费用, 甲方无需再额外支付。

四、付款条件和支付方式

1. 本合同签订生效后 7 日内, 乙方应向甲方交纳合同金额 5% 的履约保证金 (人民币 (大写) _____ 元整, 小写: ¥ _____ 元), 甲方收到履约保证金 7 日内, 向乙方支付合同金额 60% 的价款, 即人民币 (大写) _____ 元整, 小写: ¥ _____ 元。

2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕、甲方验收合格后, 向乙方付清合同金额剩余的尾款, 即人民币 (大写) _____ 元整, 小写: ¥ _____ 元。乙方无任何违约行为的、产品无任何质量问题的, 自货物验收合格之日起 12 个月后由甲方无息退还履约保证金 (人民币 (大写) _____ 元整, 小写: ¥ _____ 元)。(具体付款时间以财政到款为准)。

3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的, 甲方在最后一批标的物安装调试、验收合格后支付剩余尾款。

4. 双方约定履约保证金及合同价款以支票 ☐ 汇票 ☐ 银行转账 ☒ 其它 ☐ _____ 进行支付。

5. 甲方的银行账户信息:

(1) 开户银行: _____

(2) 帐号: _____

(3) 税号: _____

6. 乙方的银行账户信息:

(1) 开户银行: _____

(2) 帐号: _____

(3) 税号: _____

7. 开票时间及开票信息:

(1) 甲方支付每笔款项前, 乙方应向甲方开具等额合法发票 (税费【 】%), 否则甲方有权拒付且不承担逾期付款的违约责任。

(2) 若乙方怠于履行上述开票义务或涉嫌开具虚假发票的, 甲方有权拒绝付款且不视为违约。

(3) 甲方的开票信息为:

1) 名称: _____

2) 纳税人识别号: _____

五、合同履行方式、期限、地点

1. 交付方式：甲方自提□ 乙方送货☒ 甲方指定第三方接收□ 乙方指定第三方送货□ 其它□。

2. 交付时间：甲方通知后 30 日内完成交货、安装调试等工作，并具备验收条件。

3. 交付地点：甲方指定地点。

六、标的物质质量保证

1. 乙方保证所交付的标的物符合国家、行业规定的质量合格标准，符合本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2. 乙方提供的软硬件产品须与校方现有集群管理平台实现无缝对接，保证统一进行管理。

3. 乙方还应提供有关标的物的质量说明，乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求。

4. 乙方保证向甲方交付的标物和与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

5. 乙方确保交付的标的物不存在任何抵押、出租、质押等权属问题。

七、安装、调试及培训

1. 标的物交付前乙方应将安装环境要求书面通知甲方，并与甲方协商到货和安装验收时间，乙方负责安装调试，现场开箱清点检查和性能测试以及验收结果需甲乙双方参与并确认。同时乙方需提供所有产品的使用手册或技术白皮书等材料。

2. 乙方在安装调试标的物、软件、系统和培训甲方相关人员时应认真负责，确保参训人员能够独立完成日常操作任务，满足甲方的需求。

3. 在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后，乙方专业工程师现场提供系统的使用培训服务，直至甲方技术人员不少于 2 人熟练掌握操作和常规维护为止。

八、验收标准和方法

1. 履约验收主体：合同甲乙双方。

2. 履约验收时间：甲方应于乙方完成所有标的物安装、调试及培训后 30 日内组织验收。

3. 履约验收方式：甲方组织履约验收，由相关部门和乙方共同配合完成。

4. 履约验收程序：乙方提出验收申请；甲方制定验收方案；成立验收小组；双方组织验收；乙方安装调试；验收资料归档。

5. 履约验收内容：认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单；设备现场进行安装调试后，检验设备运行状况。

6. 履约验收标准：符合采购合同、招投标文件的要求。

九、保修和售后服务

1. 标的物质保期自甲方验收合格之日起计算，免费质保期为 3 年，配套资源 3 年免费更新。质保期内，任何因非甲方原因引起的质量问题，乙方负责维护维修或更换部件等直至符合验收标准，并由乙方承担相关全部费用。保修期满前 1 个月内乙方应提供一次免费全面检查，向甲方出具正式检查报告，如发现潜在问题，乙方应负责解决排除。

2. 质保期内，乙方应在 1 小时内对甲方及用户的服务要求做出响应，一般问题在 4 小时内解决并修复至合格状态，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在接到通知后一周内解决并修复至合格状态，否则乙方应赔偿甲方全部损失。

乙方承诺自标的物验收合格之日起，乙方免费向甲方提供 3 年 7×24 小时线上平台支持服务。

3. 质保期结束后，乙方需提供长久的保障性服务，仪器有维修需求需及时进行现场维修，以协助保障仪器设备的正常使用。

4. 乙方对保修期和售后服务另有承诺的，应当另行书面约定，作为本合同的附件，否则适用上款的约定。详见附件3。

十、违约责任

1. 本合同书一经签订生效即具有法律效力。任何一方未能按法律或合同约定全面履行其义务（包括但不限于标的物存在质量问题、延迟交付、延迟付款、拒绝保修等），应承担违约责任。

乙方存有迟延履行发货、延迟交付、迟延将标的物修复至合格状态、迟延开具发票等违约行为的，乙方每迟延一日按合同总价款 0.05%向甲方支付违约金。乙方迟延达【15】日的，甲方有权单方解除本合同并要求乙方返还已付价款，同时甲方还有权要求乙方向甲方支付合同总价款 20%的违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方负责补足。

甲方无正当理由延迟付款的，每迟延一日，向乙方支付未付款金额 0.05%的违约金，最高不得超过【20】%，但因不可抗力的除外。

2. 本合同在履行过程中，如果一方存有本合同及法律规定的违约情形时，守约方有权要求违约方支付合同总价款 20%的违约金，违约金不足以弥补损失的，违约方负责补足。

如果违约方违约行为严重构成根本违约的，守约方有权要求单方解除本合同，并要求违约方支付合同总价款 20%的违约金，违约金不足以弥补损失的，违约方负责补足。同时，甲方作为守约方的，乙方还需向甲方返还已付价款。

3. 因不可抗力导致一方不能全面履行合同的，可根据不可抗力对合同履行造成的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免

除其违约责任。

4. 乙方交付的标的物虽然在安装调试时验收合格，但在质保期内出现质量问题，经乙方补救仍不能达到合同标准，乙方应在质保期的维修期间内为甲方更换新的标的物至甲方验收合格的标准。此种情况，乙方又不同意退换货的，甲方不仅有权单方解除本合同，还有权要求乙方退还已付价款，并向甲方支付合同总价款 20%的违约金。违约金不足以弥补损失的，乙方负责补足。

十一、争议解决

1. 本合同在履行过程中所发生的一切争议，首先甲乙双方应通过友好协商解决，协商不成的，任何一方均可依法诉诸人民法院解决，甲方所在地人民法院是本合同争议的管辖法院。

2. 双方确认，对本合同所发生的任何争议或诉讼，一方对另一方发出的通知或法院发出的传票、通知等司法文书，只要发送至本合同开头列明的地址即视为送达；因受送达人自己提供的送达地址不准确或被拒绝签收，或无人签收等原因，以快递公司官网显示的“首次投递成功”或“投递不成功记录之日”中较早者为送达日，受送达人自愿承担产生的法律后果。

十二、其他

1. 本合同书未尽事宜甲乙双方经协商后应签订补充合同或协议，补充合同或协议与本合同书具有同等法律效力。

2. 本合同书经双方代表签字和盖章后生效。本合同书一式捌份，甲方陆份，乙方贰份，具同等法律效力。

（以下为签署信息，无正文）

甲方：首都经济贸易大学

乙方：_____

名称：(印章)

名称：(印章)

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

授权代表(签字)：_____

授权代表(签字)：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电话：_____

电话：_____

附件：1. 中标通知书
2. 货物清单
3. 售后服务承诺

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行勾选）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、
撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承
担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：

--	--

附：委托代理人有效期内的身份证**正反面**电子件：

--	--

说明：1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价		投标保证金
		大写	小写	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	产品名称	型号规格	单价（元）	数量	合价（元）
1					
2					
3	...				
总价（元）（含税、运等乙方履行本合同需支付的一切费用）					

- 注：1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。

2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。

2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行勾选）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8.1 类似业绩一览表

序号	项目名称	合同签署日期	合同金额	业主名称	联系人	联系电话

注：1、承揽的同类项目是指已结束的项目。

2、近年类似项目业绩：是指 2022 年 10 月 1 日至今同类型项目业绩。

3、后附合同关键页复印件并加盖单位公章。（包括合同首页、合同金额页、合同签订时间、合同盖章页及显示项目内容的相关页）

投标人名称(盖章)：_____

法定代表人或授权委托书：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

9 中标服务费承诺书（实质性格式）

中标服务费承诺书

致：国讯招标集团有限公司：

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（招标文件编号：_____），我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以电汇、支票、汇票或现金，向贵公司即国讯招标集团有限公司（地址：北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际 A 座 18B 层 18B01A 室，开户行：招商银行北京丽泽商务区支行，账号：110932339510101），一次性支付应该交纳的中标服务费用¥_____（大写：人民币_____）。

特此承诺！

承诺方法定名称（加盖承诺方公章）：

地址：

电话：

传真：

邮编：

承诺方法人或授权代表签字或盖章：

承诺日期



国讯招标集团有限公司

CHINA GOTION TENDERING GROUP CO., LTD.

地址：北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际 A 座 18B 层 18B01A 室

邮编：100055

电话：86-010-88805800

传真：86-010-88805600

网址：<http://www.chinagotion.com>

电子邮箱：gotion@chinagotion.com

开户银行：招商银行股份有限公司北京丽泽商务区支行

账号：110932339510101