

2026年学院智慧教学设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：NMGZC-G-H-260577

2026年08月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古农业大学职业技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 2026年学院智慧教学设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 2026年学院智慧教学设备采购项目
- 项目编号： NMGZC-G-H-260577
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]24000
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 2026年学院智慧教学设备采购项目
- 采购包预算金额（元）： 5,100,000.00
- 采购包最高限价（元）： 5,100,000.00
- 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	智慧黑板（98）	25.00	1,075,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	智慧黑板（90）	3.00	74,250.00	套	工业	否	否	否	否
3	电子时钟	89.00	97,010.00	套	工业	否	否	否	否
4	教学讲课平台	78.00	351,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	智能融合信息终端	78.00	551,460.00	套	工业	否	否	否	否
6	集中控制系统	1.00	95,030.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	中控硬件平台	2.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	音频处理主机	65.00	207,350.00	台	工业	否	否	否	否
9	智能物联网控制器	1.00	44,460.00	套	工业	否	否	否	否
10	电子班牌	39.00	156,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	学生端摄像头	117.00	152,100.00	台	工业	否	否	否	否

12	教师端摄像头	39.00	50,700.00	台	工业	否	否	否	否
13	POE交换机	117.00	64,350.00	台	工业	否	否	否	否
14	全向拾音麦	39.00	17,550.00	套	工业	否	否	否	否
15	AI智慧教学平台	1.00	1,586,000.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
16	录播硬件平台	2.00	78,000.00	套	工业	否	否	否	否
17	网络存储平台	1.00	379,990.00	套	工业	否	否	否	否
18	AI采集终端	1.00	52,650.00	套	工业	否	否	否	否
19	24口万兆交换机	5.00	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
20	48口万兆交换机	1.00	8,600.00	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02020800 触控一体机	智慧黑板（98）	智慧黑板（98）
2	A02020800 触控一体机	智慧黑板（90）	智慧黑板（90）
3	A02019900 其他信息化设备	电子时钟	电子时钟
4	A02010499 其他终端设备	教学讲课平台	教学讲课平台
5	A02010499 其他终端设备	智能融合信息终端	智能融合信息终端
6	A02019900 其他信息化设备	中控硬件平台	中控硬件平台
7	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	音频处理主机	音频处理主机
8	A02019900 其他信息化设备	智能物联网控制器	智能物联网控制器
9	A02010401 触摸式终端设备	电子班牌	电子班牌
10	A02091107 视频监控设备	学生端摄像头	学生端摄像头
11	A02091107 视频监控设备	教师端摄像头	教师端摄像头
12	A02010202 交换设备	POE交换机	POE交换机
13	A02091299 其他音频设备	全向拾音麦	全向拾音麦

14	A02019900 其他信息化设备	录播硬件平台	录播硬件平台
15	A02010299 其他网络设备	网络存储平台	网络存储平台
16	A02019900 其他信息化设备	AI采集终端	AI采集终端
17	A02010202 交换设备	24口万兆交换机	24口万兆交换机
18	A02010202 交换设备	48口万兆交换机	48口万兆交换机

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
采购包1：2026年学院智慧教学设备采购项目
无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：
- 无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 详见招标公告

六.联系方式

- 采购代理机构名称： 内蒙古自治区公共资源交易中心
- 地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号
- 邮编： 010055
- 联系人： 云锦鸿；质疑联系人： 阮佳
- 联系电话： 0471-5332339；质疑联系电话： 0471-5332613
- 采购单位名称： 内蒙古农业大学职业技术学院
- 地址： 内蒙古自治区包头市土默特右旗阿勒坦大街5号
- 邮编： 014109
- 联系人： 胥凤琪
- 联系电话： 04728886207

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	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	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否

24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	供应商对采购需求和评审结果的质疑，向采购人提出。采购人接收质疑函联系人：胥凤琪 联系电话：0472-8886207 邮寄或送达地址：内蒙古包头市土默特右旗阿勒坦大街5号 内蒙古农业大学职业技术学院 自治区公共资源交易中心质疑咨询电话0471-5332 613，联系人：阮佳

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；

- (5) 在签订合同时, 投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的;
- (6) 投标文件中提供虚假材料的;
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后, 撤回投标文件的;
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”, 未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的, 视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时, 请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作, 并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式(投标人无需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 投标人自行留存, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标, 在开标时间前30分钟, 应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时, 投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密, 若出现系统异常情况, 工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测, 保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的;
- (2) CA证书无法解密投标文件的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式(投标人需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 由投标人自行刻录、存储, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”, 电子存储设备(U盘或光盘)表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时, 投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的;
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古农业大学职业技术学院。

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。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：2026年学院智慧教学设备采购项目

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	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（声明函格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人出具的“参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（承诺书格式自拟）。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（声明函格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前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	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：2026年学院智慧教学设备采购项目

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动

的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

2026年学院智慧教学设备采购项目，共1包。主要包括智慧黑板、电子时钟、电子班牌、教学讲课平台、智能融合信息终端、学生4K云镜摄像机、智慧教学平台、AI分析引擎等教学设备。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：2026年学院智慧教学设备采购项目

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 20日内
2		标的提供地点	内蒙古农业大学职业技术学院
3		合同履约期限	合同签订后60日内
4		合同履约地点	内蒙古农业大学职业技术学院
			一、验收、交付标准和方法： （1）设备到货验收 货物运抵采购人指定地点后，由采购人组织使用方、中标供应商、资产管理等部门共同参与到货验收。验收内容应逐项核对采购清单中每一设备的技术参数、外观尺寸、技术特点及配件完整性，确保与投标文件及合同约定完全一致。中标供应商须针对招标文件中所列明的关键技术参数，检测日期不得晚于开标日期，且检测结论为合格。验收过程中如发现货物与要求不符、存在外观损伤或检测报告缺失等问题，采购人有权拒绝接收，并要求中标供应商在7日内完成更换或补正，逾期视为违约。 （2）功能演示及验证 设备到货后、安装调试前，中标供应商须在采购人指定场所搭建临时演示环境，按照招标文件中的功能需求清单逐项进行现场演示。演示内容应涵盖AI巡课督导、专业课分析、专业发展分析、以及专业教室联动等核心应用功能，并模拟真实教学场景进行全流程操作。演示结果须经采购人技术专家当场确认并签字。若任一功能项未能实现或与招标要求存在实质性偏差，采购人有权判定该部分验收不通过，中标供应商须在15日内完成整改并重新演示，整改期间不计入工期。演示完成后，中标供应商须提交完整的系统部署方案、操作手册及维护文档。 （3）项目验收 项目施工及调试全部完成后，由采购人（甲方）组织使用方代表及中标供应商共同组成验收小组，进行现场项目验收。验收内容包括但不限于：设备实际安装位置与规划的一致性、所有线缆敷设及接头的工艺质量、前端设备的供电方案合理性、系统平台各项功能的完整性及稳定性、数据对接与互联互通效果、安全防护措施落实情况等。验收小组依据招标文件、投标文件、合同及变更记录进行逐项核对，形成验收报告，所有成员签字确认。验收不合格的，中标供

5	验收要求	应商须在限定时间内整改完毕，直至验收合格，相关费用由中标供应商承担。 (4) 交付标准 施工及交付标准须严格执行国家及采购人学校信息化的相关规范。具体包括： 线缆敷设：所有线缆（包括电源线、网线、信号线等）必须穿管或走线槽，不得裸露在外；线缆标识清晰，两端标注唯一编号；线缆选型须符合国家标准（如GB/T 50312-2016等），并提供线缆出厂合格证。 供电设计：涉及前端点位需要供电的，必须采用整体集中供电或分楼层集中供电的设计方案，严禁从教室内部插座私拉乱接。集中供电应配置符合安全标准的供电模式，未按此要求设计的，一律视为不合格，不予验收，中标供应商须无条件返工。 标签与文档：所有设备、线缆等必须粘贴统一规范的标签（含设备名称、编号等信息）。 安全与美观：施工不得破坏原有建筑结构及装饰，墙面、地面开槽须恢复原状；设备安装须牢固、水平、美观，不影响正常教学活动。同时，须配合学校完成各平台系统的网络安全等级保护申报与备案工作。供货方应满足本次采购项目的所有主要商务条款要求（包括标的提供时间、标的提供地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按照承诺履行的，供货方自行承担相应的后果和责任。 (5) 其他要求 验收应满足使用方使用要求和资产管理部门的其他要求。 二、质量保修范围和保修期： (1) 整体质保3年（自产品安装调试并经验收合格之日起计算，其中智慧黑板（98）、智慧黑板（90）、电子班牌为5年），终身维护，保修期内提供免费线上线下技术支持服务，提供配件1年，保证采购内容的正常使用。 (2) 质保期内，所有非人为原因导致的产品故障或坏损均提供上门保修及更换零备件，由此产生的费用由供应商承担。 三、履约验收内容： 1.技术履约内容 所提供的设备技术参数满足或高于招标文件要求，供应商提供设备安装及调试，达到使用标准，售后技术服务及时。采购方有权对产品进行测试，且产品符合招标文件的技术参数要求。若在合同规定的质保期内，采购方发现产品的参数、功能与合同要求不符，采购方有权向供货方提出维修维护，直至符合合同要求为止。 2.商务履约内容 供货方应满足本次采购项目的的所有主要商务条款要求（包括标的提供时间、标的提供地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按照承诺履行的，供货方自行承担相应的后果和责任。
---	------	--

			四、履约验收标准：
6		合同支付方式	供货方提供的货物满足国家相关标准和招标文件要求。 1、中标供应商依据合同约定完成全部采购设备按时到货，凭设备到货详单作为付款依据，支付合同总金额30%。（专票），达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 2、全部设备完成安装、调试工作，经采购方整体验收合格后，支付合同总金额60%。（专票），达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 3、自项目整体验收合格之日起满 30 个工作日，且全部设备运行状况良好、中标供应商完成全员培训、完整移交全套项目资料，前述条件全部达成后，采购方支付合同剩余 10% 尾款。（专票），达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：中标供应商须在签订合同后7日内向采购人缴纳中标金额5%的履约保证金。当以支票、汇票、本票、金融机构(担保机构)出具的保函或现金形式（银行转账）提交履约保证金，中标人在整个履约期间，如无质量和服务问题，履约保证金于货物验收合格后1个月内一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装完毕，或经整改后验收仍不合格，或存在其他严重违约行为，采购人有权不退还履约保证金。

2.技术标准与要求

采购包1：2026年学院智慧教学设备采购项目

标的名称：智慧黑板（98）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲设备由左右两侧书写副屏与中间≥98英寸显示主屏组合构成，主屏、右侧副屏均具有粉笔直接书写功能，左侧副屏支持多种笔杆书写，整体宽度≥4500mm。主屏分辨率≥3840*2160，可视角度≥175°，整机显示屏幕采用全贴合方式，整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角≥130°，屏幕中心亮度≥350cd/m²、对比度≥5000:1。整机水平方向法线60度视角下，屏幕观看有效亮度≥110cd/m²。（本单元格中内容需要提供截图）
2		√内置CPU核心数≥8核；操作系统≥Android 16（或同等主流国产化操作系统）；主频≥2.2GHz，运行内存≥4GB，DDR内存最低速率≥2666MT/s，存储空间≥64GB。整机主控CPU采用国产处理器；具有≥三种传输模式，包含但不限于扫码传输、Wi-Fi直连等手机与设备间的文件互传功能。

3		√整机具有自定义图像设置。机身前置物理按键数量≥6个，可直接实现开机、关机、音量增加、音量减小、录屏、调出菜单功能。采用电容触控技术，兼容主流操作系统，实现≥50点同时触控操作。蓝牙模块、Wi-Fi模块及扬声器均采用模块化设计，可单独拆卸维护。内置≥双路Wi-Fi6无线芯片。Wi-Fi模块应为内置设计，需支持2.4GHz/5GHz。USB独立非外扩展接口≥2个。内置无线通信模块，无需额外外接无线网卡，在主流操作系统环境下，可同时实现Wi-Fi无线上网、AP无线热点发射及BT蓝牙连接功能。在Android下无线设备同时连接数量≥32个。整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个，≥5000万像素。搭载AI人声语言增强技术，精准提取视频/音频中的人声信号并优化增强。整机内置≥2.0声道高保真扬声器，最大功率≥80W。整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤5度，可以识别回答问题的学生方位。内置智能语音助手，可通过语音交互方式完成多项操作，包括调节整机音量、屏幕亮度，启动系统已安装应用（如白板、计算器、画板等），以及搜索指定网页内容。
4		√具有系统自动登录、硬件自检与故障报警等动能
5		▲ops模块：（1）CPU：主频≥2.3GHz，处理器核数≥10核，≥16线程。（2）内存：≥16GB DDR4内存。（3）硬盘：≥512GB SSD固态硬盘。（4）系统：配置正版系统。（本单元格中内容需要提供截图）
6		√管理平台：提供≥25个设备管理使用授权（含授权节点/许可）。具有通过移动端实时查看教室设备运行状态、异常情况；具有向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况。提供≥5年质保服务承诺函，服务期间提供设备与管理平台对接、无偿维修、升级、培训等内容。
7		√1.左侧副屏为磁性复合书写板（1）单块磁性复合书写板尺寸：宽≥1130mm，高≥1300mm，厚≤100mm。下边框具有可调节托板，可根据触控一体机高度进行调整，兼具置物功能。边框采用铝合金材质。（2）黑板侧面应采用侧封板，用于遮挡磁性复合书写板与墙面间的缝隙，侧封板在非拆除形式下，能够调整侧封板与墙面的闭合距离。（3）黑板四角应为圆角，且径向半径≥4mm。采用多种笔杆均可在板面进行书写，整体/局部擦除寿命均≥10万次。板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离≥20米，可视角度≥150°。（4）磁性复合书写板的光泽度≤30光泽单位。板面粗糙度Sa≤0.5μm。书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于380nm的紫外线阻隔率≥99.5%。一键擦除时间≤2秒，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间≤0.4秒。（5）黑板表面具有暗格，用以提供师生在书写板书时的直线参照。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具。磁性复合书写板的左侧或右侧应具有触摸快捷键。（6）软件要求：磁性复合书写板可与触控一体机进行互动，将磁性复合书写板的内容与触控一体机连接，教师在磁性复合书写板上的书写内容可同步显示在触控一体机上；板书界面与电脑桌面/PPT课件之间，可以来回切换；可以通过触摸快捷键快速切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示；设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；对板书的电子文档进行分享，具备存储在本PC端，同时生成二维码，每台设备配书写笔20支。2.右侧副屏为书写黑板，尺寸与左屏一致；板面平直，具有粉笔/无尘粉笔书写功能。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲设备由左右两侧书写副屏与中间≥90英寸显示主屏组合构成，主屏、右侧副屏均具有粉笔直接书写功能，左侧副屏支持多种笔杆书写。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。宽≥4200mm，高≥1250mm，厚≤115mm。主屏采用≥90英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160，可视角度≥175°。（本单元格中内容需要提供截图）
2		√具有护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式、纸质护眼模式。整机背光系统具有DC调光方式，多级亮度调节，用于提升显示对比度。整机具备≥6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。
3		√主屏嵌入式系统版本≥Android13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。整机内置≥2.0声道扬声器，额定总功率≥60W。整机内置非独立外扩展的≥8阵列麦克风，拾音角度≥180°。采用电容触控技术，操作系统中支持40点或以上触控。整机内置≥双Wi-Fi6无线网卡，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，整机配备蓝牙≥Bluetooth5.4标准。
4		√整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个，其中内置≥3个摄像头，像素值均≥800万。整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，输出MJPG、H.264视频格式。整机上边框内置非独立式摄像头，像素≥1600万，照片和视频分辨率≥8192×2048，具有画面畸变矫正功能。
5		√通道画中画：整机具有画中画模式，可对整机HDMI通道、内置PC通道等非安卓通道进行画面快速预览。具有实时授课字幕：整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。
6		▲ops模块：（1）CPU：主频≥2.3GHz，处理器核数≥10核，≥16线程。（2）内存：≥16GB DDR4内存。（3）硬盘：≥512GB SSD固态硬盘。（本单元格中内容需要提供截图）
7		√管理平台：提供≥3个设备管理使用授权（含授权节点/许可）。具有通过移动端实时查看教室设备运行状态、异常情况；具有向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况。提供≥5年质保服务承诺函，服务期间提供设备与管理平台对接、无偿维修、升级、培训等内容。

8		√1.左侧副屏为磁性复合书写板（1）单块磁性复合书写板尺寸：宽≥1130mm，高≥1300mm，厚≤100mm。下边框具有可调节托板，可根据触控一体机高度进行调整，兼具置物功能。边框采用铝合金材质。（2）黑板侧面应采用侧封板，用于遮挡磁性复合书写板与墙面间的缝隙，侧封板在非拆除形式下，能够调整侧封板与墙面的闭合距离。（3）黑板四角应为圆角，且径向半径≥4mm。采用多种笔杆均可在板面进行书写，整体/局部擦除寿命均≥10万次。板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离≥20米，可视角度≥150°。（4）磁性复合书写板的光泽度≤30光泽单位。板面粗糙度Sa≤0.5μm。书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于380nm的紫外线阻隔率≥99.5%。一键擦除时间≤2秒，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间≤0.4秒。（5）黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具。磁性复合书写板的左侧或右侧应具有触摸快捷键。（6）软件要求：磁性复合书写板可与触控一体机进行互动，将磁性复合书写板的内容与触控一体机连接，教师在磁性复合书写板上的书写内容可同步显示在触控一体机上；板书界面与电脑桌面/PPT课件之间，可以来回切换；可以通过触摸快捷键快速切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示；设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；对板书的电子文档进行分享，具备存储在本地PC端，同时生成二维码，每台设备配书写笔20支。2.右侧副屏为书写黑板，尺寸与左屏一致；板面平直，具有粉笔/无尘粉笔书写功能。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子时钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√面板材质：有机玻璃面板，外框尺寸：≥560*200*35（mm），产品功耗：整屏≤12W，产品寿命：无故障时间≥10万小时，断电续航：整机断电后保持≥96小时连续走时；数据保存：断电数据保存≥7天，通讯方式：采用RJ45接口、NTP校时的方式，具有设置定时开关机时间、软件远程开关机功能，显示内容：时分秒自动显示或文字通知方式，校准方式：具备网络时间同步功能，能通过校园网自动同步标准时间，在无网环境下，具有手动设置与自动守时运行功能。采用24小时制，刷新率≥1Hz，月度走时误差≤5s。
2		√提供一套时钟同步管理平台：（1）软件校时可设置定时开关机时间，支持软件远程开关机。（2）软件可远程设定闹钟（≥20个），此功能可远程打开或关闭。（3）显示模式（时分/时分秒/年月日+星期+时分秒），时钟字体采用标准粗体，文字使用正常字库，通知滚动速度可设定。（4）软件可检测时钟是否在线/超时、电子钟安装位置、IP地址、最后授时时间。（5）软件可选择以电脑本机时间或者NTP服务器时间进行同步。（6）倒计时功能，软件可远程设定时间，开启，关闭。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学讲课平台

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

1		▲屏体的屏幕采用≥ 23.8英寸电容触摸屏，采用防眩光钢化玻璃面板，厚度$\geq 2\text{mm}$；具有≥ 10点触控；具有屏幕手动角度调节功能，可实现与桌面形成20°至80°角度调节；屏体侧面具有物理实体快捷按键≥ 6个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对所连接的显示设备进行一键熄屏、音量加、音量减等功能。屏体侧边具有≥ 2路USB数据口，≥ 1路Type-C和HDMI IN接口，均可单路将外接笔记本电脑画面同步显示在讲台屏幕及所连接的主显示设备上，其中Type-C接口具有音视频传输、触控回传及对外充电功能；具有≥ 1个220V国标五孔电源接口，支持对外供电。屏体底座内置接口：HDMI IN≥ 2个；HDMI OUT≥ 1个；USB≥ 4个；RJ45≥ 1个；AUDIO OUT≥ 1个；RS232≥ 1个。屏体内置NFC模块；讲台屏具有NFC刷卡、二维码等多种方式实现设备使用前的用户身份认证功能。（本单元格中内容需要提供截图）
2		▲讲台屏自带定制化独立正版操作系统，基于Android 11及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。屏幕可调出中控菜单界面，具有一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机；具有对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；当接入教室内的录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制等功能；当接入教室内的物联产品时，可视化显示物联设备且可进行应用场景化管理；（本单元格中内容需要提供截图）。提供高灵敏触控笔，每套教学讲课平台配置≥ 4根，内置高灵敏AI触控芯片，响应速度≤ 5毫秒。
3		√智能讲台一体机教学软件应具有与≥ 2种主流课程教学资源平台对接功能，可汇聚整合各平台的课程资源内容，为教学活动及学生自主学习提供统一访问入口。
4		√钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度$0.8\text{mm} \sim 1.5\text{mm}$，老师接触位置为木质桌面，桌面采用E0级环保高密度板。讲台尺寸设计为长$\times$宽$\times$高：$\geq 1100 \times 550 \times 1030$（mm），环抱式设计，讲台桌面高度$1000 \sim 1300$（mm）。讲台全封闭设计，整体外观圆弧设计，无棱角处理。讲台具有标准机柜收纳，具有≥ 12U的设备收纳空间，收纳空间（含机柜部分）$\geq 965\text{mm} \times 505\text{mm} \times 600\text{mm}$，前后门都可以打开，前门采用隐藏式按压弹簧开关设计，后门采用双开门式设计；讲台机柜门采用大面积散热孔设计。讲台下方配有对应尺寸的附台。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能融合信息终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√外壳应采用工业级材质（如压铸铝合金等）；集成电源、音视频切换、控制、通讯等模块，机身厚度$\geq 2\text{U}$，可接触控面板，具备系统锁定功能；支持管理平台远程控制，包括刷卡解锁上课、课表自动上课等功能；支持本地控制面板及管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换，一键开关系统。

2		▲面板：操作系统≥Android11；处理器≥4核1.8GHz；存储配置≥4G内存，≥64G存储；显示≥10英寸电容触控屏；分辨率≥1920×1200；对比度≥800:1；≥1路LAN网络端口，≥1个RS485接口，≥1个USB接口，≥1个3.5mm音频输出；≥1路HDMI输出；≥1路Type-C接口；≥1个复位键。主机端音视频接口：≥4路HDMI输入、≥4路HDMI输出，需支持4×4 HDMI高清矩阵切换功能，支持同步/异步信号切换。≥2路HDMI独立输出接口。具有EDID读取、设置（适配投影机、显示器、触控屏等设备），支持≥1920×1080等多种分辨率；≥1路3.5mm音频输入，≥2路3.5mm音频输出。通讯与控制接口：≥12路RS232接口；≥1路RS485接口；≥4路I/O接口；≥1路LAN网络控制接口；≥1路读卡器接口（RJ45类型）；≥1路交互面板接口（RJ45类型，数据通讯）；USB接口≥4路USB输入，≥4路USB输出；具备≥4×4USB矩阵切换功能，支持同步、异步切换；具有USB KVM切换功能；电源控制端口≥3路220V可控电源插座；≥2路220V幕布控制端口；电源规格：输入220V~50Hz 10A，输出220V~50Hz 9A。（本单元格中内容需要提供截图）
3		▲具备IC卡权限管理功能，本地存储≥1万张IC卡数据及≥3万条刷卡记录，由学院管理平台统一授权；具有课表自动管控功能，可按课表时间自动执行系统开启和关闭；具有≥180天，每天≥16节次课表数据本地存储；内置≥500万像素摄像头；可用于人脸识别与二维码刷码身份鉴权。支持人脸采集终端离线认证，人脸数据存储≥3000张，在断网时本地人脸认证功能可正常开启教室设备。（本单元格中内容需要提供截图）
4		▲可编程配置：具有通过浏览器或专用软件自定义功能键码、逻辑序列（如“上、下课模式”一键触发信号切换等），具有终端设备IP地址、MAC地址扫描；具有设备位置绑定；支持固件升级；具有云端配置数据备份功能。根据用户需求具有操作界面可视化编程，可自定义背景图片、功能按键图标、单页\多页面切换和控制逻辑，适配个性化场景需求；具有与多媒体智能终端联动控制（如上下课指令、设备开关、信号切换、录播控制等）；具有与录播系统融合，在控制面板上提供对录播系统的控制功能，如开始、暂停、结束、切换视角等；具有在控制面板上实时拉流预览录制画面或摄像头视频，实时显示视频流状态；可以对录播系统进行画中画、三画面等导播操作切换。（本单元格中内容需要提供截图）
5		√具有IP语音对讲功能，支持SIP协议，可配置分机号码，能够接入IP语音服务器，实现各教室与控制室IP语音通话功能；内置读卡器（支持IC卡、CPU卡、NFC卡），支持刷二维码、手机扫码、人脸识别、密码等多种身份鉴权验证模式；本地存储的人脸数据可与学院人脸库数据进行周期性自动同步，为保证容错性，同步周期要求为一周一次全量同步，每天一次增量同步；当学院人脸库信息变动时，终端人脸信息数据可自动同步。
6		√具有动态二维码显示，和老师统一身份数据对接后，二维码可用于手机扫码身份权限验证；具有密码验证解锁功能，开启系统；密码支持在后台实时自定义更新；与蓝牙终端物联模块实现无线通信，实现对蓝牙终端的实时管控和状态监测。具有嵌入操作说明，具有嵌入图片和视频两种格式操作说明，触发操作说明按键后可打开电子文档、播放视频说明，视频播放时具有暂停、播放进度控制。具有TCP、UDP网络传输协议，可直接与网络中的其他设备进行数据双向传输与远程控制。具有网络管理平台直接调用控制面板操作界面，远程控制和状态查看，平台端与教室端控制面板同步。

7		√具有通过浏览器或专用软件自定义配置，具有网络远程配置，具有IP地址、MAC地址扫描，具有IP地址设置，具有固件升级；具有配置程序云端备份； 具有AI助手功能，教师可通过控制面板上“AI助手”按键，一键调取计算机上AI大模型入口，触发后自动跳转并打开AI大模型网页，方便在教学过程中获取智能辅助支持；具有自定义大模型参数配置；AI助手按钮具有悬浮标识。配套操作鼠标和键盘。投标时提供本项目≥五年的售后服务承诺函。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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：集中控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√平台采用B/S架构，具有Web界面登录，可通过标准浏览器实现系统所有功能和操作，无需额外安装客户端，确保跨平台兼容性与便捷性。平台兼容国产主流服务器操作系统、国产关系型数据库。
2		▲具备完善的多用户、多角色管理体系，具有对用户的基础信息的全面配置与管理，包括但不限于用户名称、登录编号、登录密码、精细化权限角色（管理员、教师、督导、运维等）、隶属部门、工号、手机号、性别以及个性化头像等。具备教室基础信息配置管理，涵盖学院名称、校区、教学楼、楼号、教室编号、教室名称、教室类型、教室容量等教室基础信息的配置与管理，支持数据的添加、修改、删除和查询操作。具备教室设备基础信息管理，包括智能控制终端主机、读卡器、教学电脑、网络摄像机、IP电话、电子班牌、智能电源控制器、智能灯光控制器、空调控制器等设备信息的添加、批量导入、导出与修改，支持自定义设备图标，以满足个性化管理需求，需要出示添加功能截图。系统具备实时监测各教室设备运行状态，通过图形化方式直观呈现教室与设备状态（包括在用、空闲、离线等），需支持不同状态筛选；具备可视化远程管理操作，可实时查看教室内的视频画面、电脑桌面画面，同时具备监听教室内声音的功能；具备控制面板快捷操作按键，能够远程控制各教室的多媒体设备，如开关机、面板加锁、解锁、音量调节、信号切换等，支持远程接管多媒体教室的计算机。（本单元格中内容需要提供截图）

3	▲1.系统集成电视墙功能，需接入教室原有摄像机及教学计算机视频信号，实现监控画面与教学电脑画面集中上墙显示。所有视频画面可绑定课程、教室、授课教师等业务信息，支持单路、4路、9路、16路、25路等多路实时视频同步预览；支持自由配置分屏行列布局，同时支持多画面自动轮巡播放。具备数据大屏展示功能，可展示教室基本数据、资产设备数据、教室运行数据、设备故障数据、运维数据、教室及设备使用时长数据；可根据不同的业务场景和管理需求，实现多场景数据展示大屏的一键切换。2.需要匹配对应的数据展示平台1套。拼接单元规格≥3（列）×3（行）；拼接单元屏幕尺寸≥55寸，分辨率 1920×1080，显示区域≥1205（H）×680（V）mm，显示面板类型 TFT-LCD；亮度≥500nit；双边物理拼缝≤3.5mm；显示比例 16:9；背光显示类型直下式 LED；色彩≥8（bit）16.7M；对比度 ≥6000:1（静态）；可视角度≥178°（H）/178°（V）；响应时间≤6.5 ms；启动时间≤6s；色域 100% sRGB；色温 10000K(Typ.)；使用寿命 ≥30000 小时；配套落地支架及部署实施所需的电源线、网线、高清线等线材和耗材，配置1台≥1进10出的视频信号分配器。需要安装数据展示平台上方亚克力“智慧教学平台”发光字。3.提供智慧管理操作台2套：每套尺寸：≥1200*900*950mm（箱体宽度≥600mm）；操作台采用拼装结构，整体钢木结合，烤漆处理。整体采用≥1.2mm优质冷轧钢板制作；操作台台面预留≥50mm过线孔，台面为≥25mm厚E0级环保板加聚氨酯手枕边，侧板喷漆处理。侧板为≥25mm厚板材喷漆；操作台门为开启式，带可上下调节拆卸式托盘，以便放置工控机，电源放大器，控制器，主机等设备；操作台台面下配有键盘托盘，前门冲孔，后门冲有散热孔以便散热，前门左、右开启，后门做可脱落式；需支持按要求定做规格及样式；配套座椅≥2把，座椅的整体结构采用分区差异化用材设计：靠背框架与扶手为PP尼龙材质；座面及靠背接触层选用双层加厚网布；坐垫内部填充高密度海绵；底部及承重骨架采用≥1.5mm管材。（本单元格中内容需要提供承诺函）
4	▲1.具备定时计划自动控制功能，可让用户根据实际需求配置计划名称、执行周期（如每天、单次、指定星期等）、精确执行时间、具体执行功能及教室选择，实现对教室设备的自动化管理和调度。支持添加、导入或对接教务课表，系统可根据课表时间自动、准确地开启和关闭教室多媒体系统。具备课表数据查询功能，可查询详细的上课教室名称、课程名称、上课班级、上课教师、星期、节次等信息；支持按教室、任课教师姓名查询排课信息；具备课表数据导出功能。具备IC卡基础数据的管理和IC授权设置，支持刷卡记录详细数据检索查询及导出；具备手机扫码、人脸识别操作记录查询功能，支持操作记录详细数据检索查询及导出。2.具备IP对讲视频弹窗及录音功能，当教室IP电话呼入时，管理平台会自动弹出该教室的名称、摄像头画面和设备的控制界面，摄像头画面和设备的控制按键在同一操作界面显示，可边看边操作，远程协助教师解决问题。视频弹窗支持自动或手动切换到来电教室的可视化管理界面，IP电话呼入后立即生成相应的运维工单，记录来电教室、时间、设备信息等关键数据。支持IP电话呼叫记录查询。3.具备在线巡课功能，支持教室音视频画面与计算机课件双画面的实时同步显示，可灵活切换教室内不同监控摄像头的画面。能够清晰地收听到老师的上课声音，并支持对监听声音进行静音控制。系统可实时显示课程名称、教室名称、节次、教师名称、上课班级等重要信息。（本单元格中内容需要提供截图）

5		▲1.具有教室空气环境物联传感器数据采集（如温度、湿度、二氧化碳、PM2.5、PM10等），通过智能中控终端自动获取物联传感器数据，采集的空气环境数据自动上传到管理平台。具备对教室电脑的详细配置信息采集，包括计算机名称、操作系统版本、处理器型号、主板规格、内存容量、硬盘大小等信息。具有对教室电脑信息数据进行导出的功能。具备设备异常报警信息查询功能，对多媒体网络中控、读卡器、电脑、IP电话等设备的异常报警信息进行实时监控和查询，支持报警数据的图表分析。可按日期对教室及设备使用总时长进行查询统计，同时可查询单间教室的详细使用时长，支持对教室使用时长数据进行分析、导出。2.具备教室预约功能，可提交详细的预约信息，包括预约人姓名、联系电话、预约教室、教室类型、使用用途、开始时间、结束时间、星期等。管理人员可对预约信息进行审核，审核通过后，系统可自动配置借用教室的使用计划。同时，支持对预约教室的使用记录进行查询。3.具有运维工单处理进度展示，包含提交中、处理中、已完成状态；支持工单详细信息查询，可编辑工单并回复处理结果。具备运维工单不同维度管理统计，支持客服工作量、工单完成情况分析、故障类型工单、资产类型工单、工单位置（教学楼、教室）、工单状态、资产厂商等数据统计分析，并且可将分析数据导出形成数据报告。平台具有与教室智能融合信息终端控制面板上的AI助手数据推送功能。具备访问量记录功能，并可根据访问量自动对AI大模型进行排名。（本单元格中内容需要提供截图）
6		√移动客户端：管理平台具备移动端APP控制管理；可查看教室状态：所在楼、教室号、位置，查看教室使用状态和数量，具有全部教室控制和单独教室控制功能。具备控制面板快捷键、单独指令控制键。远程控制教室设备，包括：上课、下课、开关投影机、升降幕布、调整音量、面板加锁、解锁等功能。具备课表管理查询：可按教室号查询排课数据。具有定时管控：可查看定时计划、自动控制功能、执行时间、教室；可修改定时功能；可添加定时计划功能。具有可视化管理，需接入教室现有摄像机和计算机，实现远程可视化管理。具有查看运维工单，支持待处理、处理中、已完成工单状态查询。可添加教室资产信息，实现资产名称、位置、类型、品牌、型号等数据添加。可通过手机端IP电话呼叫到教室IP电话，支持教室电话转移到手机移动端功能。
7		√数据对接：具有与第三方系统进行融合对接功能(支持APP、微信小程序、企业微信、钉钉等)，对接后老师使用学院APP、企业微信、钉钉等方式实现扫码上课，扫描教室智能融合信息终端推送的动态二维码，认证通过后，自动开启所有教学设备。人脸数据库对接后，可自动与学院人脸库数据进行周期性同步，为保证容错性，同步周期为一周一次全量同步，一天一次增量同步；若学院人脸库信息发生变动，终端人脸信息数据可自动同步；人脸应用服务器分类筛选、下发的数据（包括人脸照片、学工号、用户姓名、用户性别、部门名称、用户身份）可在终端进行人脸特征码提取注册和信息关联。人脸认证通过后自动开启所有教学设备；可对接校方教务排课系统或学院中台数据，自动解析并同步课表数据。系统实时获取排课信息后，可按照上/下课时自动开关投影仪、大屏等教室设备，实现无人值守智能运行。当教务排课数据发生调整，系统会自动完成数据更新，并同步下发至教室智能终端，保证两端数据统一。本设备所涉及的数据，须支持与数据中台对接，支持导入与导出功能。

8		√流媒体软件：兼容主流Linux系统与国产操作系统，支持HTTP/HTTPS协议访问。兼容主流品牌摄像机，支持端口密码认证、RTSP等通用协议，可自定义视频分辨率、码率及帧率。支持HTTP-FLV、RTMP、M3U8等流媒体格式，兼容VNC协议，可实现远程桌面预览与操控。支持多路视频高并发访问，采用WebRTC技术实现低延时传输；提供完整API接口，支持第三方平台对接功能。可同时处理并转发多路视频流与计算机桌面流，满足教学、监控等复杂应用场景需求。支持≥2路视频和≥1路计算机桌面组合的多画面流媒体转发，可将画面实时同步至学院智慧教学系统。
9		√1.嵌入式IP电话报修系统：具有IP语音设备运行状况的监听（如通话状况、录音、故障信息等）。支持SIP协议；可兼容多种IP语音网关。支持WEB配置，支持网络远程管理；支持通话录音管理，录音可回放、音频可下载。支持与集中控制系统兼容，实现教室IP电话呼入时，平台端来电时教室管控界面自动弹窗提示并实现该教室视频画面定位切换功能。2.教室管理授权≥100点位。IP电话报修系统≥2套呼叫总机。支持≥150个终端接入。提供本项目≥五年的售后服务承诺函。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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：中控硬件平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√设备类型：标配静态或滚珠式机架安装导轨。
2		√处理器(CPU)：配置≥1颗处理器，物理核心数≥10核逻辑线程≥20线程，主频范围≥2.2GHz。内存配置：≥16GB ECC DDR4/DDR5内存；主板板载内存插槽数量≥4个。网络：集成千兆嵌入式网络控制器，≥2个千兆网口。
3		▲预装正版WindowsServer或Linux，兼容主流企业级操作系统，并完成基础环境优化配置。系统盘：配置≥2块SSD硬盘，单盘容量≥480GB。组建RAID1（镜像）以保障操作系统高可用。数据盘：具有2～8盘位3.5英寸SATA 热插拔机械硬盘，单盘容量≥4TB，实配≥2块，转速≥7200rpm。RAID控制器：配置独立SAS阵列卡，≥1G缓存，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60。电源：标配冗余双电源，单电源额定功率≥500W。提供原厂≥3年 整机质保（含所有配件）。（本单元格中内容需要提供截图） 注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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：音频处理主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲主机CPU核心数量≥4个，CPU主频≥1.5GHz，采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块。具备动态波束成形算法，可对讲台区域发声源进行精准跟踪，以保证讲台区域老师的拾音清晰度与均匀度。具备虚拟音幕功能，在麦克风前方≥180°的讲台区域可以正常扩声，在麦克风后方≥180°的学生区域无法扩声，从而实现对学生区域嘈杂声的精准过滤。（本单元格中内容需要提供截图）

2		√具备一键声场检测功能，可对教室混响时间、环境噪声、频率响应、谐波失真等声学参数进行检测。内置自适应音频处理算法，实现自动校准，收敛时间≤3s。具备自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫，声反馈增益≥18dB，支持≥5个等级的反馈抑制强度调节。具备低时延AI降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度≥30dB。具备全频带全双工自适应回声消除算法，回声消除幅度≥90dB，回声消除长度≥1s。具备通过RS485接口实现串口通信，通过RJ45网口实现网络通信。
3		√具备拾扩一体功能，可通过一只吊装麦克风实现本地扩声和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声。功率放大器的输出额定功率≥2*150W。频率响应范围20Hz~20kHz。失真度≤0.1%；信噪比：≥100dB；输出阻抗：≥200Ω。具备通过软件对音频主机进行音频矩阵配置、算法参数调节、升级等功能。支持通过音频线与录播主机进行通信，可实现录播主机音频矩阵的自动化配置。
4		▲每台配1套吊装麦克风和1套鹅颈麦， 吊装麦克风采用线阵列设计，内置≥6个传感器单元。麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。麦克风采用≥2个网口进行模拟音频信号传输，配以强驱动输出电路，实现强抗干扰能力。麦克风拾音距离≥6米。麦克风频率响应范围为100Hz~20KHz。麦克风灵敏度为-37dB±3dB。麦克风信噪比≥70dB。麦克风输出阻抗为100Ω±20%。麦克风最大声压级≥110dB SPL。麦克风采用标准螺口，适配各种类型标准吊杆。吊杆伸缩长度75cm~150cm。鹅颈麦：采用电容式驻极体音头。频率响应范围为100Hz~16KHz。指向性为超心型指向。输出阻抗为2kΩ。灵敏度为-40dB±2dB 注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。（本单元格中内容需要提供承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能物联网控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲由智能电源控制器，智能灯光控制器，空调控制器组成。此设备包含智能电源控制器≥80套，智能灯光控制器≥80套，空调智能控制器≥18套。（本单元格中内容需要提供承诺函）

2		√微电脑时控开关+适配交流接触器成套。额定工作电压：AC 220V，额定工作频率50 Hz；交流接触器线圈电压匹配AC 220V。具有≥16组开启、≥16组关闭定时设置，可切换日循环/周循环控制模式，时间设定最小精度≤1分钟。具备断电记忆功能，内置备用电池，停电状态下可保持时钟运行和程序存储不丢失；具备自动键盘锁定功能，无操作15秒自动上锁，防止误操作。接触器机械寿命≥100万次，电寿命≥10万次。智能灯光控制器，零火供电，最大电流≥10A，总负载功率≥2000W，单路负载功率≥450W。标准86型安装方式，外盒材质采用阻燃PC。按键开关，具有≥3路电源输出，≥3个按键开关。采用蓝牙通讯协议，室内无障碍通讯距离≥15m。具备状态反馈功能，实时监测用电设备状态。内置LED指示灯，可以实时显示开关状态。具有与智能融合信息终端对接，实现本地控制；具有与集中控制系统对接，实现远程控制功能。空调智能控制器，通过控制器可控制教室内空调开关、温度调节等功能。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子班牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲采用≥21.5英寸横屏式电容显示屏，具有≥10点触控，屏幕分辨率≥1920×1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/m²。系统运行内存≥2GB，存储容量≥8GB；操作系统版本≥Android9.0。（本单元格中内容需要提供截图）
2		√整机防护等级≥IP65，整机最大厚度≤29mm，整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm。整机正面不采用贴膜方式，应具备防眩光功能。
3		√可拍摄≥200W像素的照片，支持≥5人同时进行人脸识别。整机在逆光（人像处于背景照度≥60000Lux）环境下距离≤0.5m可正常进行人脸识别。内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径≥0.5m。内置≥2.0立体声道功放。刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。整机具备≥1路RJ45网络接口；具备≥2路USB2.0接口。
4		√具有远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W，应支持来电自启功能。具有在设备端显示当前场地占用情况，包含课程、场地预约的占用信息。具有在设备端显示该场地当天所有场地使用安排。支持预约人和参会人员在设备端进行场地签到；支持刷脸/刷卡/二维码方式签到。支持被授权人在设备端通过刷脸/刷卡/二维码方式完成鉴权后发送开门指令。设备端涉及解除触控锁定、绑定场地、系统设置（网络设置、解绑场地）、重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。设备端具有查看本机配置信息，包含版本号、设备序列号、IP地址、开关机时间。支持设备端根据后台发布的信息进行全屏展示，内容包括图片、视频、公告，设备端支持接入教室空间内摄像头视频流，可通过终端实时查看教室内的影像，巡班老师不用进入教室，通过门口终端即可查看室内的教学情况。在管理后台发布课程考勤后，支持刷脸/刷卡/二维码等方式在设备端完成考勤签到。支持设备端开展师生课程考勤，支持教师与学生同时进行考勤。设备端的人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下设备端仍可以进行人脸识别考勤。
5		√中标供应商所供电子班牌须与管理系统实现数据对接，对接应基于标准接口（如开放API、SDK、ONVIF等通用协议）实现，采购人提供必要的技术资料与协调支持，合理的接口对接费用包含在投标报价中。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：学生端摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲图像传感器：≥8MP像素，≥1/2.7英寸4K CMOS传感器；3.0~5.0mm镜头；≥F2.5光圈。每台摄像机可同时输出≥1080P码流的图像，至少包含全景画面和特写画面。视场角：水平≥43°，垂直≥24°，支持自动曝光（AE）。（本单元格中内容需要提供截图）
2		√宽动态：支持WDR。白平衡：自动白平衡（AWB）。数字降噪：2D/3D。信噪比：≥50dB。视频调节：支持亮度、色度、饱和度、对比度、锐度调节。最大帧率：≥4K@25fps。
3		√音频接口：≥1路3.5mm LINE IN。网络接口：≥1路RJ45(10M/100M支持POE)。USB接口：≥1路USB2.0 Device。网络协议：支持HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP。视频压缩：支持H.265、H.264。
4		√码流：主码流、子码流、第三码流、第四码流。分辨率不低于：主码流：1080P，720P；子码流：4K(3840*2160)，1080P，720P；第三码流：720P；第四码流：1080P，720P。音频压缩：AAC。USB参数：视频压缩支持H.264、H.265、MJPG，分辨率应支持：3840*2160、1920*1080、1280*720；帧率：≥25。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教师端摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲图像传感器：≥8MP像素，≥1/2.7英寸4K CMOS传感器；6.0~8.0mm镜头；≥F2.5光圈。每台摄像机可同时输出≥1080P码流的图像，至少包含全景画面和特写画面。视场角：水平≥43°，垂直≥24°，支持自动曝光（AE）。（本单元格中内容需要提供截图）
2		√宽动态：支持WDR。白平衡：自动白平衡（AWB）。数字降噪：2D/3D。信噪比：≥50dB。视频调节：支持亮度、色度、饱和度、对比度、锐度调节。最大帧率：≥4K@25fps。
3		√音频接口：≥1路3.5mm LINE IN。网络接口：≥1路RJ45（10M/100M支持POE）。USB接口：≥1路USB2.0 Device。网络协议：支持HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP。视频压缩：支持H.265、H.264。
4		√码流：主码流、子码流、第三码流、第四码流。分辨率不低于：主码流：1080P，720P；子码流：4K(3840*2160)，1080P，720P；第三码流：720P；第四码流：1080P，720P。音频压缩：AAC。USB参数：视频压缩支持H.264、H.265、MJPG，分辨率应支持：3840*2160、1920*1080、1280*720；帧率：≥25。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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：POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√提供：≥8个千兆网口，其中≥4个POE端口，≥1个上联端口；供电标准IEEE 802.3at/af PoE；供电≥72W；外壳材质：金属；
2		√需要配置独立室内弱电箱，尺寸≥400*300*100mm，应采用冷轧钢板材质，材质厚度≥1mm，面板可拆卸，配备安装支架。具备散热孔。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全向拾音麦

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√传感器类型：驻极体电容极头。拾音距离半径≥6米。灵敏度-42dB±3dB（0dB=1V/Pa@1kHz）。信噪比：≥71dB。
2		√输出连接方式：应具有通过网线实现供电和音频信号一体化传输（如PoE或类似供电技术），传输介质应符合国标六类及以上标准。注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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智慧教学平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	本地化部署要求。平台所有软件系统均要求本地化部署，所有业务数据须全程在学院内环境流转。 供应商须提供完整的本地化部署方案，包括：服务器节点配置要求、网络拓扑建议、操作系统及依赖环境说明、高可用部署架构（具有集群部署、负载均衡、故障转移）。部署完成后，须验证系统在断网环境下，本地化核心服务（课表同步、课堂录制、AI分析等）仍能正常运行，数据不丢失。 供应商须在投标文件中明确支撑≥200间教室同时进行课堂录制和AI分析峰值负载所需的最低服务器配置方案，并在该配置方案下确保常规页面操作平均响应时间≤2秒、视频资源加载及首帧响应时间≤6秒、五级驾驶舱大屏页面加载时间≤3秒、课程AI分析报告生成时间≤10分钟。统一身份认证。 平台须与学院统一身份认证系统对接，实现单点登录。对接完成后，平台须具有PC端浏览器及移动端的统一身份认证登录，用户账号状态随人事系统、学工系统自动同步变更（教师入职/离职、学生入学/毕业对应自动启用/禁用账号）。对接涉及的接口开发、调试、测试等全部费用包含在本次报价中，采购人不再另行支付。数据中台对接。平台须与学院数据中台对接，实现教学、用户、课表等数据的双向同步与汇聚。平台所需的基础数据须通过数据中心提供的数据接口获取，平台产生的业务数据须全量同步至数据中心。同步方式支持定时增量同步（同步时间点可全部由采购人自定义配置）和手动全量同步。对接涉及的接口开发、调试、测试等全部费用包含在本次报价中，采购人不再另行支付。教务系统对接。平台须与学院教务管理系统对接，实现调停课信息、课表数据、课程信息、教学班学生名单的同步更新，同步频率不低于每15分钟一次。同步内容包括：教学任务、教学班学生名单、课程信息等。课表数据同步后，须具有教师课表、班级课表、教室课表三种视图展示，支持周视图切换和学期周次筛选。对接涉及的接口开发、调试、测试等全部费用包含在本次报价中，采购人不再另行支付。（本单元格中内容需要提供承诺函）

2		√开放API接口。系统须提供标准化接口，须具有与学院智慧校园平台、教务系统、学工系统、就业系统、人才培养方案系统等第三方系统的对接能力，预留数据交换标准接口，为新功能模块预留接口。对接费用包含在本次报价中，采购人负责提供对接所需的原系统相关技术资料。
3		▲垂直大模型与智能体基座。平台须基于垂直领域大模型构建。模型须采用本地化部署方案，所有训练、推理及数据存储均在校内完成。平台须提供低代码/零代码智能体构建工具，使得教师无需编程即可通过拖拽组件、配置参数等方式创建和配置教学智能体。具有智能体的全生命周期管理。可为不同课程、不同教学场景配置专属智能体，包括但不限于：课程专属AI助教、AI学伴等。可设置智能体的知识库范围、能力边界、交互模式。支持智能体的版本管理与灰度发布。支持在一个教学场景中同时调用多个智能体，支持智能体之间的上下文传递与对话接力。平台须为每个智能体独立配置知识库，知识库须支持多类型数据源接入，支持知识库的自动更新与人工审核，支持知识库的分级挂载与权限管理。平台需提供智能体使用情况的统计与分析功能，包括：各智能体的调用次数、使用人次、平均交互时长、用户满意度等。支持按课程、按类型、按时间段筛选查看智能体使用数据，支持生成智能体使用效果分析报告。（本单元格中内容需要提供截图）
4		▲产教融合分析与岗位能力图谱构建。平台须具备≥5个专业群所面向产业链的自动化分析功能，能够根据学院现有专业布局，自动生成包含产业链环节划分、典型岗位及技能要求、发展趋势分析的专业群产业链分析报告，并以产业链结构图、岗位分布图、热点词云图等形式可视化呈现。系统须构建“岗位—工作任务—能力点—技能点”的岗位能力图谱，明确岗位群划分、典型工作任务分解及能力点提取。供应商须在投标文件中提供数据来源及分析方法论的书面说明材料，确保产业链分析及岗位能力图谱构建的数据来源合法、方法科学、结论可信，能够直接支撑后续专业建设分析与课程优化工作。人才培养方案结构化拆解与专业能力图谱生成。平台须具有学院现有专业人才培养方案的结构化拆解和可视化展示，包含专业简介、专业培养目标、专业毕业要求，并清晰地呈现培养目标与毕业要求之间的支撑关系。能够基于人才培养方案自动生成对应专业的能力图谱，包含专业通用能力、专业核心能力、拓展能力等层级，能力点须与培养目标、毕业要求形成关联支撑关系。能够将专业能力进一步分解至课程层面，生成课程能力目标与专业能力的关联关系，明确每门课程在专业能力培养中的定位与贡献。能够生成多门课程知识图谱的关联分析及可视化呈现，展示课程之间的知识衔接关系、能力递进逻辑及内容重叠情况，为课程体系优化提供数据支撑。（本单元格中内容需要提供截图）

5		√岗位能力图谱与专业能力图谱关联分析及人才培养方案联动优化。系统需将岗位能力图谱与专业能力图谱进行自动/半自动关联分析。系统须将岗位能力点与专业能力点进行逐项匹配，计算各专业能力对岗位需求的覆盖度，精准识别能力缺口与过剩，并生成“岗位—能力—课程”关联分析报告。当匹配度低于阈值时，系统须自动触发预警。基于关联分析结果，系统须自动生成人才培养方案优化建议报告，包含：培养目标与产业需求的匹配度分析、课程体系与岗位能力的覆盖度评估、专业能力结构与行业标准的差距分析、课程内容优化建议（含新增知识点建议、强化内容建议、淘汰内容建议）。具有查看同专业跨院校对比功能。供应商须在投标文件中说明关联匹配的算法逻辑及模型架构。上述分析结果均须以结构化、可视化方式展示，包含但不限于培养目标—毕业要求—课程体系矩阵图、专业能力图谱、岗位能力图谱、岗位—能力—课程关联关系图、知识图谱关联分析图等。
6		▲教学资源库平台。平台须提供统一的教学资源门户，支持管理员自定义门户（LOGO、平台名称、轮播图等），支持创建≥20个自定义课程分类，资源须经审核通过后方可上架。具有多类型资源存储与管理（课堂实录视频、AI智慧课程、精品课程、微课、课件PPT、教学设计文档、试题库、虚拟仿真资源包、校企共建课程、认证与比赛课程资源等），具有资源版本管理与版本回溯。支持按学期、学院、专业、课程、资源类型等多维度检索，支持按专业维度组织和筛选校本资源，每个专业可拥有独立门户页面。支持资源按照课程知识点进行标引，可通过知识点快速检索相关资源。支持按学期展示全院资源建设总数、今日新增资源数、资源使用总数、课程资源学习总时长等统计信息。设有热门资源排行榜（按访问量、学习时长、点赞收藏数排序），设有教师资源建设排行榜。支持按学院、院系、专业、教研组、教师个人进行分级管理，每个子库可设置独立的管理人员；支持设置资源访问权限。（本单元格中内容需要提供截图）
7		√AI备课与课程建设工具。具有教师利用AI工具开展高效备课与课程建设功能。支持AI辅助生成教案，生成内容需教师审核确认后使用。支持AI辅助生成课件PPT，支持上传已有课件模板，AI按模板风格生成新课件。支持基于课程知识点和教学目标，AI自动推荐相匹配的教学资源（视频、文档、习题等），支持教师一键引用至课程。支持教师按课程发布教学公告、作业、测验、讨论等活动，支持学生在线提交作业、参与测验和讨论。支持教师发布课后作业（支持附件、截止时间、在线批阅），发布在线测验（客观题自动批阅），发布调查问卷。支持智能组卷出题。提供教学设计模板和支架工具，支持教师快速完成教学设计。
8		√AI课堂与无感录课。平台须与教务系统课表深度融合，具有按课表自动录制、自定义录制计划、手动录制三种模式，自动关联课程元数据，教师无需任何额外操作即可完成课堂实录。须支持4K高清视频录制，支持教师摄像机、学生摄像机、课件画面等多路画面同步采集与独立存储。须支持360°全向拾音扩声。录制视频须自动上传至校本资源库，按课程、教师、学期等维度自动归类。须提供录播任务执行日志，具有查看录制状态、失败原因及重试记录。录播系统须具备断流自动重连功能，重连后可恢复录制并生成连续单个视频文件。单台录播服务器须具有≥200路信源并发录制。具有基于语音转写、知识点标签、教学环节识别，自动识别关键知识点讲解片段并推荐剪辑，自动生成微课切片（2—10分钟），自动归入校本资源库。关键知识点讲解片段识别准确率≥85%。

9		√AI课中互动与直播。具有教师课中实时发布签到、单选/多选投票、抢答、弹幕上墙等活动，学生通过手机/电脑参与，结果实时统计展示。具有随堂测验，从题库自动抽题，即时批改客观题，生成正确率分布和薄弱知识点提示。具有管理员创建并发布直播活动，满足公开课等大型活动线上直播需求；具有设置活动海报、封面、活动名称、活动描述、活动时间和主讲人；具有≥500路并发观看，直播画面延迟≤2秒。具有直播画面监看，管理员可实时查看直播画面状态、观看人数及在线讨论内容。
10		√AI数字人微课。具有上传教师照片或短视频，结合语音合成技术，生成教师虚拟形象的数字人分身；具有输入文本或导入已有课程讲稿，数字人自动生成讲解视频（含口型同步、肢体动作），具有自动生成字幕功能。
11		▲AI课堂智能分析。具有课堂语音实时/离线转写为文字，按说话角色区分教师与学生说话内容，生成带时间戳的文字看板，支持点击文字跳转至视频对应位置。字错率须满足：安静环境≤15%，常规教室噪声≤20%。具有课堂授课时间分析、授课语速分析和音量变化分析、师生互动分析。可分析课堂专注度和活跃度，生成时间曲线，展示平均专注度和活跃度，自动生成课堂教学内容摘要。具有按教学环节识别和标引功能（回顾复习、知识导入、知识讲解、作业安排、课堂互动、预告学习等），按时间轴生成课堂分段总结。可自动生成课程内容摘要、知识要点总结、课程质量分析报告，同时包含课程思政内容分析，思政库包含政治理论、法治教育、时事政治、中华优秀传统文化、劳动教育、生态文明教育、心理健康教育、国家安全等专题。AI助教与AI学伴。具有课程专属AI智能体，基于课程知识库训练，能够针对课程内容进行专业问答、学习辅导、习题答疑等；支持通过自然语言对话方式进行交互，可对接国产通用大模型。每个课程专属AI助教须具有独立配置知识库范围、对话风格与能力边界。为学生提供7×24小时学习辅助服务，包括自由对话、知识答疑、课程知识问答、学习路径推荐、学习提醒、常见问题自动解答等。具备多语言翻译、AI绘图、代码辅助等能力。可根据学生学习行为数据自动推送定制化习题、微课、案例资源。须提供学生端独立访问入口，支持PC端浏览器及移动端访问。AI回答须标注“AI生成内容，仅供参考”，并提供“不准确”反馈按钮以便持续优化。具有教师使用AI讲伴辅助课堂教学功能，教师可在课堂与AI讲伴对话，支持教师使用讲伴向学生发起互动，AI讲伴可实时记录教师上课内容并生成课后总结。（本单元格中内容需要提供截图）
12		√学生能力画像与学情预警。具有全流程采集学生学习行为数据（课程观看记录、互动记录、笔记内容、测验成绩、作业提交等），数据采集须覆盖课前预习、课中学习、课后复习全过程。基于学生课程学习数据、实训数据、竞赛参与情况、考试成绩等，生成学生个人能力画像（专业通用技能、专业基础技能、方向技能），具有雷达图可视化展示。基于测验、作业、互动数据，结合课程知识图谱，分析各知识点掌握度，生成掌握度热力图。具有教师按班级、按课程查看全体学生的知识点掌握度分布。自动生成学情预警清单。针对薄弱知识点，AI自动生成个性化学习建议，推荐微课、习题等学习资源。

13		√AI知识图谱与课程知识体系。具有基于课程大纲和教学内容自动或半自动抽取知识点及其关系（前驱、后继、关联），生成可视化知识图谱。知识图谱须包含知识点、知识关系、教学资源关联、能力指标关联等内容。知识图谱须具有可视化展示和交互式浏览。具有按照课程维度构建课程知识点库和试题库，具有手动导入、添加、修改与删除试题，支持多级结构管理。具有基于知识点库自动组卷出题，具有设置知识点、难度、题型等参数，自动生成试卷。具有在线测验考试功能。
14		▲AI督导巡课与评价管理。平台须具有≥200间教室的AI自动巡课管理，通过平台实时查看教室监控画面（教师摄像机画面、学生摄像机画面）及教学主机画面（PPT/课件画面），支持单画面、四画面、六画面等多画面布局监看，可设置自动轮巡时间间隔进行自动画面轮巡，画面延迟≤1秒。通过学生摄像机自动统计出勤人数、出勤率、前排就座率，出勤率统计准确率≥95%。具有AI自动分析课堂到课率、抬头率，可对异常课堂进行自动识别和预警，支持用户自定义异常判断标准和门限。平台须自动生成AI督导报告和课堂教学报告，从教学效果、教学内容、教学过程、教学规范等多维度构建分析体系。支持领导、督导、同行、学生、学生信息员等多角色评课，评课方式包括现场评课、直播评课、点播评课。支持自定义评价模板，可设置督导听课、领导听课、同行评价、学生评教、信息员评教等评价模板类型，包含等级、分值、意见等指标类型，可在每项评价指标下自动展示AI评价结论、理由和评价依据，评价依据可定位至实录视频对应位置。支持查看和检索评课记录，支持导出。具有督导工作管理功能，可查看所有督导员的基本信息、应评次数、实评次数、评价平均得分等，支持查看督导画像及所有评价记录。AI课程建设。供应商须首期完成≥30门课程的AI智慧课程建设，每门课程≥16学时，三年内完成≥100门AI智慧课程建设目标。每门AI课程须包含：课程专属AI环境搭建、课程知识图谱构建、课程专属AI智能体（AI助教）训练、课程AI知识库建设、AI助教问答与学习辅导等功能模块。每门课程交付时须提供完整的课程资源包、课程知识图谱、AI助教训练报告、课程专属智能体、≥3个AI赋能教学应用场景案例。供应商须确保每门课程通过院级验收并上线平台稳定运行。（本单元格中内容需要提供截图）
15		√五级驾驶舱体系。学院驾驶舱：须展示学院整体教学运行概况、教学质量态势、课程资源建设情况、专业建设态势、能力技能图谱、产业链图谱、学生职业发展路径。等。具有全院教学运行数据一屏统览，可下钻查看各系部详情。须包含学院核心业务数据实时展示、多维度分析功能，助力管理决策高效精准。须包含数据可视化、业务指标监控、决策支持功能。系主任驾驶舱：须展示本系教学执行表现、课程执行情况、教师教学录课、学生学习状况、课程资源使用分析、专业建设情况、人才社会需求匹配度等。可按学期、专业筛选数据。教研室主任驾驶舱：须展示所辖专业的课程建设进度、教学资源、教学资源质量、学生学习效果、专业发展分析等。可查看本教研室教师教学数据对比。任课教师驾驶舱：须展示个人课堂教学质量、学生学习情况、资源建设与使用、改进建议等。可查看所授各班级学情对比。学生驾驶舱：须展示个人学习数据全景。

16		√数据可视化大屏。实时展示学院课堂出勤率、前排就座率热度图、课堂专注度与活跃度实时曲线。展示AI课堂评分趋势图、督导评课覆盖率与评分分布、教师画像排名、同行评价与学生评教满意度趋势。展示全院资源建设总数、各类型资源占比、各专业资源建设数量排名与增量、热门资源排行榜。展示各专业与产业需求匹配度热力图、毕业生就业率与薪资趋势、热门岗位需求排行、企业合作成效分析。具有生成岗位能力画像、专业画像、教师画像、课程画像、学生画像等。
17		√驾驶舱交互能力。具有从院级驾驶舱逐级下钻至系级、教研室级、教师级、学生级，点击图表可查看详细数据和明细列表。驾驶舱支持PC端浏览器、移动端、大屏、多屏、超大分辨率等显示场景适配。支持数据大屏数据导出（PDF/Excel格式）。支持多角色权限配置，不同角色用户可见不同数据范围。支持管理人员按需筛选时间范围、统计维度及关键指标，自定义生成并下载相关数据报告。报告类型须涵盖数据看板、教师画像、学生画像、课程画像、院系画像等多维度报告。
18		▲AI分析服务平台包括语音分析服务、文本分析服务、视频分析服务。语音分析服务： 1.具有音频接入：支持WAV、MP3、MP4、TS等文件格式的接入；支持MP3、AAC等编码格式；支持8KHz、16KHz、44.1KHz、48KHz等音频采样率；支持8bits、16bits等采样精度；支持音频单声道和多声道。2.人声分离：基于深度学习算法，可将课堂环境音与说话声分离，并通过噪声抑制，高效过滤课堂中的嘈杂声，提高语音分析的准确度。声纹识别：具有从授课音频中提取声纹特征，能够自动识别老师的授课语音与不同学生互动语音的内容与说话时长。3.语音转写：具有语音转写为文本，支持语句时间戳标记，通过文字可快速定位到视频相应的时间点。4.音量识别：具有测量授课音频的音量，并可以分贝（dBFS）单位输出结果。5.任务管理：具有任务运行状态上报，包括转写进度和执行结果。（本单元格中内容需要提供截图）
19		√文本分析服务：1.语言表达流畅度分析：具有从语言表达连贯性、语言表达能力、语境理解、语义准确性等方面分析老师教学中的语言表达流畅度，自动分析展示优点与缺点。语言对话能力：具有强大的对话与理解能力，支持长文本对话，可以自动理解词汇、语法与上下文信息，支持生成流畅、连贯和符合语言习惯的文本回复。2.教学内容总结：具有对课堂教学内容进行理解与归纳，展示课堂的关键教学内容与信息，生成课堂教学内容摘要。

20		▲视频分析服务：1.具有摄像头设备管理：支持接入高清摄像头，可设置摄像头名称、通信IP、通信端口、用户名、密码、选择摄像头拍摄内容（学生、老师）、设备位置；支持rtsp、rtmp、udp和flv码流接入；支持展示码流个数和码流地址；具有批量导入和下载导入模板；可对高清摄像机设备信息进行编辑与删除。2.学生分析区域配置：可对学生摄像头画面划定学生区域用于学生就座分析与学生行为分析等智能分析，具有双学生摄像画面组合划定区域；可根据教室摄像头实景画面设置实际教室座位布局；可划定座位分区，可将教室分为$\geq$三个区域和九个区域。教师行为分析任务管理：具有启动/关闭教师行为分析任务，支持选择分析服务模块，展示教室名称、设备名称、设备码流、分析码流、教室配置进度、分析服务IP与状态、任务状态等。3.学生就座分析任务管理：具有启动/关闭就座分析任务，支持选择分析服务模块，展示教室名称、设备名称、设备码流、分析码流、教室配置进度、分析服务IP与状态、任务状态等。4.学生行为分析任务管理：具有启动/关闭学生行为分析任务，支持选择分析服务模块，展示教室名称、设备名称、设备码流、分析码流、教室配置进度、分析服务IP与状态、任务状态等。5.教师分析区域配置：具有根据老师摄像头画面设置讲桌区域、讲台区域与学生区域用于教师行为分析。（本单元格中内容需要提供截图）
21		▲AI算力资源平台 平台总体架构：采用异构混合计算架构，由GPU算力服务器及高密度多元计算节点共同构成，分别承载教学业务运行、语音分析与大模型推理、视频解码与行为分析任务，满足多租户隔离、资源配额管理及弹性伸缩等平台化管理要求。异构节点以下设备采用双冗余电源设计，具有热插拔更换功能；具有RAID管理功能，具有多级阵列配置、硬盘在线管理与阵列自愈重建。计算节点$\geq$1台：采用企业级机架式架构；CPU$\geq$2颗，单颗核心/线程数$\geq$10核心/20线程，主频$\geq$2.20GHz，支持超线程与硬件虚拟化加速；硬件内存$\geq$64G ECC高速服务器内存，支持数据纠错，运行稳定；硬盘容量$\geq$1TB，硬盘数量$\geq$2，支持RAID阵列容错，保障数据安全；网络接口$\geq$2个千兆RJ45网口，配置$\geq$2$\times$900W冗余电源及智能温控散热，支持远程运维管理，适配各类算力及业务部署场景。
22		▲以下设备采用双冗余电源设计，具有热插拔更换功能；具有RAID管理功能，具有多级阵列配置、硬盘在线管理与阵列自愈重建。GPU算力节点$\geq$1台：处理器$\geq$2颗，单颗核心$\geq$12核，支持x86或ARM等架构，主频$\geq$2.0GHz；内存$\geq$64G，频率$\geq$3200MHz；支持PCIe x16接口，兼容国内外主流品牌GPU；显卡$\geq$3块，单卡显存$\geq$16G，单卡$\geq$2560个CUDA核心数量，$\geq$320个Tensor核心数量，单精度浮点算力（FP32）$\geq$8 TFLOPS，半精度浮点性能（FP16）$\geq$65 TFLOPS，整数计算性能（INT8）$\geq$130 TOPS，超低精度计算（INT4）$\geq$260 TOPS；硬盘$\geq$1T，硬盘数量$\geq$2；网络接口$\geq$千兆网口*2，采用双冗余热插拔电源，服务器必须具备数据中心级高密度强效散热设计。（本单元格中内容需要提供截图）

23		▲以下设备采用双冗余电源设计，具有热插拔更换功能；具有RAID管理功能，具有多级阵列配置、硬盘在线管理与阵列自愈重建。 GPU算力节点≥1台：处理器≥2颗，单颗核心≥32核，支持x86或ARM架构，主频≥2.0GHz；内存： ≥256G，频率≥3200MHz；支持PCIe x16接口，兼容国内外主流品牌GPU；显卡≥5块，单卡显存≥24G，单卡≥15000个CUDA核心数量，单精度浮点算力（FP32）≥70 TFLOPS，光线追踪核心≥180 TFLOPS，Tensor 核心≥1300 AI TOPS（AI）；硬盘： ≥2T；网络接口：网络接口配置≥2个独立的 10GBASE-T 万兆电口（RJ45），设备采用双冗余热插拔电源，单模块电源额定功率≥1600W，双模块总输出功率需≥2800W，确保供电充足。服务器必须具备数据中心级高密度强效散热设计。（本单元格中内容需要提供截图）
24		▲以下设备采用双冗余电源设计，具有热插拔更换功能；具有RAID管理功能，具有多级阵列配置、硬盘在线管理与阵列自愈重建。 多单元计算节点≥2台：每台节点需内置≥8个独立国产化 AI 算力微处理单元模块；单模块性能≥8核处理器，主频≥2.4GHz；内存≥16GB；存储≥32GB，固态硬盘： ≥1T；机械硬盘： ≥1T，硬盘数量≥2；≥2路TYPE-C接口，外接扩展均可扩展USB和HDMI≥2路RJ45网口。整台节点需预装配套的多单元AI算力调度与管理软件，支持统一控管与任务下发。（本单元格中内容需要提供截图）
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：录播硬件平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲具备多类型设备兼容接入能力，具有录播主机、网络摄像头、视频编码器、教学摄像头等各类校园视频设备统一接入能力；全面兼容RTMP、RTSP、UDP等主流视频传输协议，支持H.264等视频编码格式，适配AAC、G711等通用音频编码格式，完美匹配校园教学音视频采集标准；单台设备支持≥200路视频信源同时接入，满足多教室、多实训场地录播需求；具有录播服务器集群化部署与智能负载均衡机制，可根据校园教学信源规模、录播并发量横向弹性扩容，均衡分配设备运行压力，保障大规模录播场景稳定运行。（本单元格中内容需要提供截图）
2		√直播服务兼容RTMP、HLS、HTTP-FLV等主流直播协议，支持校园局域网、外网多终端流畅观看教学直播，适配电脑、手机、多媒体大屏等终端设备；录像文件默认生成通用MP4格式，支持自定义时长自动分片存储；具备磁盘智能清理、存储空间循环复用功能；具备视频断流自动重连技术；单台服务器支持≥200路信源并发录制，满足全院常态化同步录播需求；支持HTTP+MP4标准化视频点播服务；兼容本地磁盘、NAS网络存储等多种存储方式；搭载设备运行状态实时监测、直播录制任务全程监控功能，实时掌握任务运行状态、及时排查异常；配备标准化开放式API接口，可对接智慧教学平台、校园教务系统、精品课程资源库等第三方信息化系统，拓展校园教学应用场景。

3		▲硬件配置≥8核高性能处理器，标配内存≥16GB，标配系统硬盘容量≥1TB，满足高并发录播、视频转码、数据读写运行需求；整体采用微服务架构，支持分布式部署，各功能模块低耦合独立运行；设备兼容Linux、Windows Server等主流服务器操作系统；配备双冗余电源，支持热插拔更换，保障7×24小时稳定运行；配置2块及以上企业级NVMe/SAS SSD固态硬盘（单块容量≥480G），独立组建RAID1阵列，实现系统数据双重备份防护；严格实现业务数据盘与系统盘物理隔离；搭载独立硬件RAID卡，配备BBU掉电保护模块，缓存容量≥4GB；支持RAID0/1/5/10/6/50/60全系列磁盘阵列模式；具有硬盘实时监测、硬件故障自动告警功能，可提前预判设备隐患，保障录播系统长期稳定运行。（本单元格中内容需要提供截图） 注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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：网络存储平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲设备配置≥24盘位，具有硬盘热插拔、在线更换硬盘，更换过程中业务不中断；支持SAS、SATA、NVMe等硬盘适配，单盘最大支持容量≥20T，标配整机有效存储容量≥480T，支持将一台或者多台的存储空间池化为一个统一空间，支持Raid0、1、3、5、6、10、50、60等多种磁盘阵列冗余模式，支持全局热备盘、局部热备盘自定义配置；具备完善的磁盘管理能力，支持磁盘交错启动、磁盘漫游、磁盘定位、坏盘提前预警、磁盘健康状态实时监测、磁盘智能休眠节能等功能，可满足校园场景7×24小时不间断稳定存储需求。（本单元格中内容需要提供截图）
2		▲≥2颗64位多核处理器；系统内存≥16GB，支持内存扩展至≥128GB；标配≥4个千兆数据电口、≥1个千兆管理口，管理端口与业务端口物理隔离，有效规避教学数据传输干扰，保障数据传输安全稳定；预留≥4个业务扩展槽位，支持1GE、10GE、25GE光口/电口模块灵活扩展，可适配后期校园高清教学视频并发访问、多校区教学资源共 享的带宽扩容需求；支持端口聚合、链路冗余、链路故障自动切换，杜绝网络单点故障。（本单元格中内容需要提供截图）
3		√传输协议：支持IPSAN、NAS协议一体化；NAS聚合：可将一台或者多台的存储空间池化为一个统一空间； 注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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采集终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√集图像编码、解码、画面合成、可编程中控等功能于一体；输入输出和编解码同时工作，处理能力≥4K@30fps；支持TCP/UDP/RTSP/RTMP/ONVIF标准网络协议；支持视频H.264、H.265编解码算法，支持G.711、AAC音频编解码算法；
2		√具有≥1路画面合成功能，可自定义画面合成模式；具有≥4路RTSP转SIP的网关应用；视频输入：≥1路HDMI输入，≥4K@30fps；视频输出：≥1路HDMI输出，≥4K@30fps；音频输入：≥1路3.5mm立体声输入；音频输出：≥1路3.5mm立体声输出；

3		√本次部署桌面采集终端≥120个点位，分别对接教室内智慧黑板与台式电脑主机等设备。 注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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：24口万兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps；包转发率：≥160Mpps；模块：配置≥2个万兆单模光模块；接口：≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个1/10GE SFP+口；端口聚合：支持端口聚合；
2		√MAC地址表：支持8KMAC地址；支持静态、动态、黑洞MAC地址；支持设置端口MAC地址学习最大个数；VLAN：支持802.1QVLAN；支持4KVLAN；支持基于端口的VLAN；DHCP：DHCPv4/v6 Client；DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping；DHCPv4/v6 Relay；DNS：支持静态域名解析；支持动态域名解析客户端；支持IPv4和IPv6地址；管理：支持命令行接口（CLI）配置；支持Telnet远程配置；支持通过Console口配置； 注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
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：48口万兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps；包转发率：≥180Mpps；模块：配置≥2个万兆单模光模块；接口：≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个1/10GE SFP+口；端口聚合：支持端口聚合；
2		√MAC地址表：支持8K MAC地址；支持静态、动态、黑洞MAC地址；支持设置端口MAC地址学习最大个数；VLAN：支持802.1Q VLAN；支持4K VLAN；支持基于端口的VLAN；DHCP：DHCPv4/v6 Client；DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping；DHCPv4/v6 Relay；DNS：支持静态域名解析；支持动态域名解析客户端；支持IPv4和IPv6地址；管理：支持命令行接口（CLI）配置；支持Telnet远程配置；支持通过Console口配置； 注：报价含设备、全部配套辅材线材、运输、现场安装、系统调试、验收及完成本项目所需全部配套费用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

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

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

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 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 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 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 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

2	节能、环保标志产品	节能、环保产品	8.00%	节能、环保产品优先采购，对报价给予相应百分比的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 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 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 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 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，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 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 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 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：2026年学院智慧教学设备采购项目

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分10.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术参数响应	根据投标人提供的产品技术参数指标详细描述进行评审，全部满足招标文件要求的，得30分；其中：1. 标注★号项为实质性参数，如有一项不满足则为无效投标；2.标注“▲”为重要技术参数（共35条），需在投标文件中提供相应佐证材料、真实系统功能截图或承诺函，满足招标技术要求每条得0.4分，负偏离或未响应 指标不得分。最高得14分；3.标注“√”为一般技术参数（共64条），满足招标技术要求每条得0.25分，负偏离或未响应 指标不得分。最高得16分；两部分得分合计不超过30分。注：重要技术参数要求提供的材料，见每项参数后面的相应备注。	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	投标人须结合本项目采购需求编制供货保障方案，方案须包含以下5项内容：1.供货组织方案：含货源渠道、备货周期、物流安排、仓储保障等内容；2.人员配置方案：含项目团队架构、人员配置、岗位职责分工、人员保障措施等内容；3.工作部署方案：含整体工作思路、实施流程、阶段工作安排等内容；4.突发情况应急预案：含供应链中断、交货延期、物流受阻、物资短缺等措施；5.供货进度计划：含进度整体规划、关键节点时间表、里程碑管控、进度纠偏措施等内容。 上述5项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1.2分，最高得6分；每缺少一项方案内容的扣1.2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.4分，单项扣完为止。注：“缺陷”或“不足”是指内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误；或前后内容互相矛盾等。	6.0000	主观	
				封面 目录 具备履行合同所必需

					设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	实施方案	投标人须围绕以下4项内容制定详细、明确、合理的项目实施计划。 1.设备安装进度计划：须包含关键节点设置、实施计划、工期保障措施及风险应对预案、保密方案等； 2.项目团队责任分工：须明确各岗位职责、协同机制及替代补位安排，分工覆盖项目实施全流程，权责界定清晰等内容； 3.交付方案：含交付内容清单、项目交付流程、设备验收报告等内容； 4.突发事件的应急方案：含设备故障应急预案、工期延误应急预案、信息安全与数据泄露应急预案、施工安全事故应急预案等内容。上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1.5分，最高得6分；每缺少一项方案内容的扣1.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。注：“缺陷”或“不足”是指内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误；或前后内容互相矛盾等。	6.0000	主观	
技术评审					封面 目录

					具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	质量保障措施	投标人须结合本项目质量管控要求，编制质量保障方案，方案包含以下5项内容：1.质量管理组织架构与职责分工；2.全过程质量控制措施：含进货检验、安装过程检验、完工验收等各环节质量标准；3.质量风险识别：含常见质量问题预判及应对措施；4.关键控制点分析；5.产品质量异常处理及退换货保障机制。上述5项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1.2分，最高得6分；每缺少一项方案内容的扣1.2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.4分，单项扣完为止。注：“缺陷”或“不足”是指内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误；或前后内容互相矛盾等。	6.0000	主观	封面 目录

					具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	驻场服务方案	投标人须结合本项目运维服务需求，编制完整的驻场服务方案，方案必须包含以下3个核心内容：1.驻场服务内容：含日常巡检、故障处理、用户支持等；2.应急响应预案：含紧急故障的处理流程与上报机制；3.服务记录与报告：含巡检记录格式、服务周报/月报模板。上述3项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得3分；每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.3分，单项扣完为止。注：“缺陷”或“不足”是指内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际不符，存在偏差或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误；或前后内容互相矛盾等。	3.0000	主观	
					封面

	项目成员资质	项目成员具有信息系统项目管理师、信息安全工程师、网络工程师、系统架构与设计师、系统集成项目管理工程师证书（所持上述证书需达到中级及以上资格），每提供一个的1分，最高得4分，提供近三个月内的在职证明。（同一成员具备多个证书的只计算一次）	4.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面

商务评审	业绩	投标人提供2023年8月1日至投标截止日（以合同签订日期为准）的类似业绩（类似业绩是指智慧教学、AI巡课、智慧教室等软件、硬件或一体化集成项目，业绩包含上述任意一项内容即可认定为类似业绩。），每提供1项有效业绩得1分，最多得5分。投标人须提供合同关键页复印件（含合同首页、采购内容页、签订日期页、双方签字盖章页），日期以合同签订时间为准，证明材料不清晰或无法辨认的不得分。本项业绩指投标人自身业绩，子公司业绩或其上级主体业绩不予计分；分公司经总公司授权后以总公司名义投标的，可使用总公司业绩。同一项目（以合同编号或项目名称为准）不重复计分。	5.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

					封面
					目录
					具备履行合同所必需
					设备和专业技术能力
					的声明函
					具有良好的商业信誉
					和健全的财务会计制
					度的相关材料
					其他材料
					技术偏离表
					项目组成人员一览表
					关于符合本国产品标
					准的声明函
					联合体协议
					中小企业声明函
					投标人承诺函
					缴纳投标保证金证明
					材料
					本国产品成本比例声
					明表
					投标人（供应商）应
					提交的相关证明
					依法缴纳税收和社会
					保障资金的良好记录
					的相关材料
					具有独立承担民事责
					任的能力证明文件
					主要商务要求承诺书
					参加政府采购活动前
					三年内在经营活动中
					没有重大违法记录的
					书面声明
					投标人业绩情况表
					投标人基本情况表
					项目实施方案、质量
					保证及售后服务承诺
					法定代表人授权委托书
					书
					监狱企业证明文件
					残疾人福利性单位声
					明函

投标人须结合本项目的运维服务需求，编制售后服务方案，方案包含以下5项内容：1.售后服务体系：含服务团队配置、服务热线、服务网络覆盖范围等；2.用户培训方案：含面向管理人员、教师及技术运维人员的分级培训计划等；3.售后响应机制：含故障报修渠道、现场支持流程等；4.响应时效承诺；5.易损件保障：含库存配置、供应周期、核心部件更换方案等。上述5项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得5分；每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.3分，单项扣完为止。注：“缺陷”或“不足”是指内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际不符，存在偏差或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误；或前后内容互相矛盾等。

5.0000 主观

售后服务方案

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件
------	------	---	---------	----	--

					残疾人福利性单位声明函
--	--	--	--	--	-------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
2	节能、环保标志产品	节能、环保产品	8.00%	节能、环保产品优先 采购，对报价给予相 应百分比的价格扣除 ，用扣除后的价格参 与评审。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的

					书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于 货物，包括政府采购 货物项目和服务项目 中涉及的货物。适用 本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力 、城市燃气、蒸汽和 热水、水，食品、饮 料和烟草原料，无形 资产	20.00%	政府采购活动中既有 本国产品又有非本国 产品参与竞争的，依 法对本国产品给予价 格评审优惠，对本国 产品的报价给予20% 的价格扣除，用扣除 后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80 %以上时，依法对该供 应商提供的全部产品 给予价格评审优惠， 即对该供应商提供的 全部产品的总报价给	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

				予20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与 评审	参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	-------------------------------	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。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—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、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。
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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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1：2026年学院智慧教学设备采购项目

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：本国产品成本比例声明表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表