

**新能源学院智慧教学管理中心建设**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：内蒙古工业大学**

**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-260039**

2026年03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 内蒙古工业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 新能源学院智慧教学管理中心建设。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： 新能源学院智慧教学管理中心建设
- 项目编号： NMGZC-G-H-260039
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]00413
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 4,442,488.00
- 采购包最高限价（元）： 4,442,488.00
- 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	智慧指挥中心联动显示设备	1.00	253,000.00	套	工业	否	否	是	否
2	智慧指挥中心工业级条形显示终端	1.00	25,660.00	套	工业	否	否	否	否
3	小组研讨系统（教师端）	10.00	85,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
4	小组研讨系统（学生端）	65.00	227,500.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
5	录播视频会议主机	56.00	756,000.00	台	工业	是	否	否	否
6	教师主控台	14.00	279,790.00	台	工业	否	否	否	否
7	吸顶AP	10.00	25,400.00	台	工业	否	否	否	否
8	交换机	10.00	33,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	智慧操作台	42.00	651,588.00	台	工业	否	否	否	否
10	专业扩声音箱	122.00	299,510.00	台	工业	否	否	否	否

11	AI自适应音频处理器 (2×300W)	53.00	516,750.00	台	工业	否	否	否	否
12	音频处理器	4.00	35,980.00	台	工业	否	否	否	否
13	专业四通道功放	4.00	16,336.00	台	工业	否	否	否	否
14	线性阵列麦克风	56.00	56,896.00	台	工业	否	否	否	否
15	二合一桌面麦克风(锁版单麦)	56.00	145,768.00	台	工业	否	否	否	否
16	多媒体智能终端	56.00	268,800.00	台	工业	否	否	否	否
17	物联网智慧教学融合平台	1.00	317,600.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
18	语音数据应用服务端	1.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
19	IP网络电话机	4.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
20	数据处理应用服务端	1.00	15,750.00	台	工业	否	否	否	否
21	考试数据备份设备	2.00	2,400.00	台	工业	否	否	否	否
22	服务器机柜	2.00	8,330.00	台	工业	否	否	否	否
23	智慧班牌	56.00	190,400.00	套	工业	否	否	否	否
24	教育教学质量管理平台	1.00	176,530.00	套	软件和信息技术服务业	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	A02021104 液晶显示器	智慧指挥中心联动显示设备	智慧指挥中心联动显示设备
2	A02021103 LED 显示屏	智慧指挥中心工业级条形显示终端	智慧指挥中心工业级条形显示终端
3	A08060303 应用软件	小组研讨系统（教师端）	小组研讨系统（教师端）
4	A08060303 应用软件	小组研讨系统（学生端）	小组研讨系统（学生端）
5	A02090505 视频信息处理设备	录播视频会议主机	录播视频会议主机
6	A02010601 机柜	教师主控台	教师主控台

7	A02010209 终端控制器	吸顶AP	吸顶AP
8	A02010202 交换设备	交换机	交换机
9	A02010601 机柜	智慧操作台	智慧操作台
10	A02091211 音箱	专业扩声音箱	专业扩声音箱
11	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	AI自适应音频处理器（2×300W）	AI自适应音频处理器（2×300W）
12	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	音频处理器	音频处理器
13	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	专业四通道功放	专业四通道功放
14	A02090405 收音设备	线性阵列麦克风	线性阵列麦克风
15	A02090405 收音设备	二合一桌面麦克风(锁版单麦)	二合一桌面麦克风(锁版单麦)
16	A02010209 终端控制器	多媒体智能终端	多媒体智能终端
17	A08060303 应用软件	物联网智慧教学融合平台	物联网智慧教学融合平台
18	A02010104 服务器	语音数据应用服务端	语音数据应用服务端
19	A02081106 数字电话电报终端机	IP网络电话机	IP网络电话机
20	A02010104 服务器	数据处理应用服务端	数据处理应用服务端
21	A02010502 磁盘阵列	考试数据备份设备	考试数据备份设备
22	A02010601 机柜	服务器机柜	服务器机柜
23	A02091104 平板显示设备	智慧班牌	智慧班牌
24	A08060303 应用软件	教育教学质量管理平台	教育教学质量管理平台

## 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：合同包一

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敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 李伟奇；质疑联系人： 阮佳

联系电话： 0471-5332614；质疑联系电话： 0471-5332613

采购单位名称： 内蒙古工业大学

地址： 内蒙古工业大学

邮编： 010010

联系人： 柴春敏

联系电话： 0471-3825180

## 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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
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	1.质疑联系人：阮佳，质疑联系电话：0471-5332613（需要邮寄质疑的供应商请邮寄给质疑联系人，收件人错误导致错过质疑期的，后果由供应商自行承担）。2.本项目要求演示，具体演示内容详见“技术标准与要求”和“评标方法及标准”相关内容。演示为远程演示，届时可能需要较长时间等待，请供应商做好准备，注意不要错过演示通知。3.供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点：（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。（2）货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。（3）货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《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。（4）供应商依据“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）”确定中小企业划型。

## 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时，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工业大学。

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：合同包一

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	投标人2024年度或2025年度会计师事务所出具的财务审计报告，或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明，或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”投标人书面承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“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：合同包一

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

- (1) 国家教育规划对高等教育质量提升的要求
- 我国的十四五规划明确提出高等教育要迈入普及化阶段，核心在于提高高等教育质量，分类建设一流大学和一流学科，加速培养理工农医类专业紧缺人才。这一规划为本科院校的发展指明了方向，强调了提升教育质量和优化人才培养结构的重要性。在当前的教育形势下，传统的教学环境和模式已经难以适应“金课”建设的要求，无法跟上教育改革的步伐，导致教学效果和质量受到影响。因此，本科院校急需借助信息化手段，打造全新的教学环境，以满足国家对高等教育质量提升的期望。
- (2) 教务教室日常管理相关业务系统
- 教务日常管理相关业务系统有多个管理平台，如教室管控系统、录播系统、教务课表系统、计算机云桌面系统、IP电话系统、监控系统等，按照学校建设整体规划，为满足现有多媒体信息化设备的远程网络集中控制，如控制投影仪、电脑、扩声、灯光、窗帘、空调等设备，系统支持智能巡检，支持数据对接课表，支持接入校园卡、企业微信扫码等进行鉴权开关机，支持接入校方已购控制平台、教学平台等业务平台实现无缝管理。统一平台管理、统一身份认证、多业务模块单点登录，从根本上解决教室管理、教学督导管理、运维管理、数据分析等系列问题，以新技术手段实现教室的可视化、远程化、智能化，结合大数据统计分析，统一决策管理，真正实现校园业务一体化，探索物联网智慧教学融合平台+智慧教室建设新模式，加快推进学校教学信息化、智慧化，提升教学服务质量。
- (3) 教室管理需求
- 随着教育技术的发展和教育信息化的推进，高校多媒体教室、智慧教室的数量成倍增加，系统设备功能不断拓展，使用频率急剧提高。如何加强多媒体教室、智慧教室的建设和管理工作，已成为高校教室管理部门一项核心任务，针对普遍存在的系统设计落后、管理分散和资源不能共享等弊端，必须结合学校校多媒体教学及教育技术建设和管理实际，创新多媒体教室、智慧教室的管理运行模式。从根本上解决多媒体教室、智慧教室日常管理、使用、维护过程中存在的一系列问题，所有教室进行统一平台集中管理和运维，以新技术手段实现教室的可视化、远程化、智能化、联动化运行管理。

- (4) 教学环境管理需求
- 传统教室设备繁多，教师操作复杂，不当的操作还会造成设备损坏；教室环境不能够自动调节，教师在上课学习的过程中还需分心进行设备操作，占用上课时间，影响上课效率；教室人数众多，教室空气环境会影响师生身体健康。教室空气环境状态监测、智能调控，便捷可控的教学环境管理，可为师生提供舒适的教学环境，使师生全心投入教与学中。（2）AI 助力教学管理与评价智能化在教育数字化转型浪潮下，内蒙古工业大学新能源学院积极推进智慧教室改造项目，旨在提升教学体验与管理效率，聚焦智慧教学平台与教学质量管理的融合需求，关注 AI 数字化教学质量分析平台如何适配日常教学督导、课程评价。内蒙古工业大学新能源学院计划对1间集大屏显示、物联管控、AI 教学分析于一体的智慧管理中心，旨在构建“教 - 学 - 管”一体化智慧教学生态。为保障项目科学推进，开展多主体需求调研，全面洞察产业、市场及落地需求。

#### 二.主要商务要求、技术要求

- 1.主要商务要求
- 采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同生效后收到采购人安装通知后30天内运输、安装在招标人的规定位置，并且完成调试及线下培训。
2		标的提供地点	内蒙古工业大学新能源学院-内蒙古自治区鄂尔多斯市高新技术产业开发区



3		合同履约期限	合同生效后收到采购人安装通知后30天内运输、安装在招标人的规定位置，并且完成调试及线下培训。
4		合同履约地点	内蒙古工业大学新能源学院-内蒙古自治区鄂尔多斯市高新技术产业开发区
5		验收要求	<p>一、售后服务要求：</p> <p>（1）质保期限为3年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由中标供应商承担；</p> <p>（2）保修期限为5年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内中标供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。</p> <p>（3）涉及软件的终身使用、升级服务的具体要求：质保期内的服务内容包括系统维护（确保系统正常使用）、软件升级、漏洞修复、因数据变动必须进行的数据对接调整等。</p> <p>（4）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。按原价维修（按中标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），中标供应商应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>（5）售后服务响应时间：质保期内接到招标人维修仪器需求，0.5小时内响应，1小时到现场。</p> <p>二、包装、运输等要求：</p> <p>（1）投标人提供的全部设备涉及商品包装和快递包装的，需按国家相关行业标准规范执行，保证产品完好到达用户所在地。</p> <p>（2）投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由投标人承担。</p> <p>三、其他要求：</p> <p>（1）货物完整性要求：中标供应商应保证向招标人提供该设备（耗材等无法独立运行的设备除外）正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，原则上招标人只需提供电源即可保证设备正常运行，中标供应商必须提供，达到装置能够正常运行为止，才能验收。</p> <p>（2）货到后安装要求：接到招标人安装通知后，根据实际现场条件在2日内派工程师到现场进行安装调试工作，设备安装调试过程中所产生设备运行必需的耗材应由中标（成交）供应商提供。</p> <p>（3）试运行要求：货物安装调试完成后试运行10日无问题，培训完成后，中标供应商提出验收申请后，招标人组织履约验收。</p> <p>（4）培训要求：在安装调试结束后，服务工程师对招标人进行仪器操作培训。培训内容包括：仪器工作原理，设备结构，仪器操作及校准，仪器其日常保养及基本维修常识。</p> <p>（5）中标供应商于交货的时，应向招标人提供货物清单、合格证书等资料。中标供应商应充分考虑节假日以及合同订立时已发生但持续的突发事件影响等各种因素，除出现不可抗力，重大变更且经招标人书面同意的，否则交货时间不予调整。</p> <p>（6）中标供应商应保证所提供货物必须符合国家有关标准，保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规</p>

			<p>定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。中标供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。</p> <p>（7）对货物制造商提供的货物升级改进服务，中标供应商有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（8）中标人应保证知识产权无瑕疵，采购人在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。因本项目致使采购人遭受第三人主张权利或因知识产权产生的一切后果，中标人应承担全部责任。</p> <p>四、其他内容详见《附件：合同（货物）》</p>
6		合同支付方式	1、货到、安装、验收合格后且培训完成后成交供应商需提供增值税专业发票一次性支付全部合同款。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 5</p> <p>缴纳说明：（1）中标人须在合同签订后3个工作日内向采购人提交履约保证金（中标金额的5%）。（2）提交形式：采用支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。（3）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。（4）以支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非资金方式提交履约保证金的，其有效期（担保期、保证期等）不得早于约定的验收日期。（5）如中标人未按合同履行，采购人将有权不退还其履约保证金。</p> <p>（6）内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息：统一社会信用代码：121500004600293062；建设银行基本存款帐户：户名：内蒙古工业大学；账号：15050170663200000636；开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行；联行号：105191071081。</p>

## 2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：智慧指挥中心联动显示设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.液晶拼接屏：（屏幕尺寸≥55寸×18块，LED光源），产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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。
2		▲1.1 双边拼缝≤0.9mm，响应时间≤8ms；亮度≥500cd/m2；分辨率：≥1920×1080，对比度不低于4000:1；水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°；显示色彩≥8bit，可显示≥10.7亿色；液晶显示单元工作温度应为0-50度；液晶显示单元亮度均匀性≥90%。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）

3		2. 视频处理器
4		√2.1 纯硬件设计架构，19英寸标准机架式安装，金属结构机箱；
5		√2.2 HDMI输入口：≥22路，HDMI输出口≥18路。
6		√2.3 整机规模最大同时接入≥15个输入卡和≥9个输出卡，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；输出板卡支持≥8个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；支持双电源、双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
7		√2.4 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑 控制、上屏操作，可预览其他用户操作；支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对OSD属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等；
8		√2.5 系统需具备兼容性，拼接器配置软件至少支持windows、麒麟、IOS、Android、Linux等主流操作系统访问设备及交互操作。
9		√3. 接收卡6张：带载不低于256×1024；输出:≥12×HUB75；支持≥32扫、支持固件程序版本回读、≥18bit、双程序备份、固件程序版本回读。
10		√4. 钢结构：上下左右各5（±0.05）cm包边
11		√5. 配电柜：额定功率(KW)：≥10；主断路器：D25A 3P；额定输入电压(V)：AC380V±10%；额定输出电压(V)：AC220V±10%；单路输出功率(KW)：2.5；输出路数：≥6；柜体尺寸mm：(H)×(H)×(D)约400×600×180。控制方式：支持手动启动/停止控制、PLC远程启动/停止控制、中控控制启动/停止；电气保护功能：具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施；通讯方式RJ45 RS232
12		6. 控制系统
13		√6.1 系统软件播放时支持常规的分辨率，包括4：3、16：9。节目制作能够分为多个分区，包括一、二、四个分区。
14		▲6.2 每个操作员可以设定不同的互动区域，并且在指定区域设计各种互动素材信号源。实现对资料素材文件进行文件夹分类管理，对每个文件夹可支持任意子目录新建、重命名、删除功能，从而实现多素材的集中与分类管理，减少管理工作量。网络控制器支持自动清理过期节目，过期的素材文件将被自动删除。支持所有网络控制器的开关机时间在控制中心进行统一的管理，支持每个网络控制器每天3对开关机时间自由设置。并且能检测控制器的状态（正常/关机/异常）系统能够检测到网络控制器的状态。（以上功能需提供软件界面截图予以佐证）

15		<p>■6.3 大屏开四个窗口可通过麦克风语音对窗口一中的网页链接进行跳转切换，通过麦克风语音对窗口二中的图片进行翻页和跳页操作（例如翻到第五页）操作；通过麦克风语音对窗口三中的PPT进行翻页；通过麦克风语音对窗口四中的视频进行暂停、播放、快进、快退操作。支持≥2个麦克风与≥2个PAD对一个大屏内显示的软件界面进行同步控制。支持在屏幕内分三个分区，第一个视频分区内播放视频、第二个PPT分区内播放PPT、第三个图片分区内播放多张图片，用激光遥控器演示视频分区内视频播放时实现快进、快退、暂停播放的功能，用激光遥控器演示PPT分区内播放PPT时实现上下翻页功能，用激光遥控器演示图片分区内播放图片实现上下翻页功能。三个分区的激光遥控器的演示功能要能同时满足。以上功能需提供视频演示（所有演示内容须采用预先录制的连续完整视频现场直接播放；以照片拼接、PPT 演示及其他非视频形式展示均视为无效演示）</p>
16		<p>▲6.4 支持自定义软件界面内按钮的语音字符集，通过麦克风语音说话与设置的按钮字符集匹配实现页面的自由切换。支持通过麦克风语音进行字幕显示切换，支持字幕的颜色、大小、字体、背景色、的设置，支持超快、快速、慢速、超慢字幕滚动速度。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）</p>
17		<p>标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧指挥中心工业级条形显示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 条形屏
2		<p>√1.1 显示面积：≥7.04×0.32m；点间距：≤P1.86；总像素：≥3784×172；单张模组尺寸：320mm×160mm；模组数量：≥宽22×高2；白平衡亮度：≥500nits支持通过配套软件0-100%无级调节；视角：水平：≥160°，垂直：≥140°；对比度：≥5000:1；色温：3000K-35000K可调；平均功耗：≤100W/m<sup>2</sup>；平均使用寿命：≥100000小时。</p>
3		<p>√2. 播放器：2.1 输出：带载：≥130万像素（极限分辨率4096×4096），支持自定义非标准分辨率（像素时钟≤153MHz）；≥2路LED千兆输出网口；≥1路48kHz立体音频输出（需匹配48kHz采样率）；≥1路HDMI 1.3输出（≤1920×1200@60Hz，支持Loop环出）；输入：≥1路HDMI 1.3输入（同步模式支持全屏自适应播放）；控制接口：≥1路USB 3.0（Type A）：支持U盘节目播放、固件升级、扩容；≥1路千兆网口。2.2 硬件性能：处理器：≥4核A55 ARM（主频≥1.8GHz）；解码能力：至少支持H.264/H.265 4K@60Hz视频解码；存储：≥1GB运行内存+≥16GB内部存储；播放能力：同时支持播放≥6路视频；多终端控制：支持PC、手机、Pad等发布节目/控制屏体；WiFi功能：支持双开模式；支持AP+Sta模式（同时连WiFi和开热点）；同步/异步模式：异步模式用内部视频源，同步模式用HDMI输入源。</p>

4		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：小组研讨系统（教师端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 基于Windows版本的教师授课多屏控制软件，与智慧课堂系统搭配使用，可将教师、小组、学生自由组合。
2		√2. 多屏互动功能：配合小组研讨系统，支持主屏及各小组屏显示内容控制，包含以下模式：主屏广播，各屏独立显示，小组广播，多屏对比。支持多屏多路投屏功能：支持各小组屏同时多路投屏，同组支持≥6路手机投屏同步展示及投屏内容覆盖手机桌面、文件、实时拍摄视频。
3		▲3. 多屏讨论：1）教师下发研讨任务后，各小组进入内部独立讨论模式，小组屏幕中显示“教师下发任务内容”，“小组讨论过程”（包括语音、文字、图片、视频组员投屏等讨论内容）以及“小组讨论结果”。同时支持最多任意隐藏两部分列表内容。2）所有研讨任务支持学生回顾查看，并保存在教学平台。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
4		√4. 分组教学：分组包括主屏虚拟分组模式和多屏分组模式，主屏虚拟分组模式支持小组竞赛，小组答题，小组讨论，各小组提交的主观答案，教师可以放大全屏展示，也可选择多个小组答案进行对比教学。多屏分组模式：除具有主屏虚拟分组模式功能外还包括分组投屏，分组讨论，分组答题。分组答题模式下，各小组可以针对小组任务进行讨论，讨论方式包括语音、文字、图片、视频等内容，各小组屏同步展示小组讨论过程及结果，讨论过程可保存，图片可放大。
5		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：小组研讨系统（学生端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 产品为基于Windows及国产版本的小组端软件，依赖于多屏研讨管理系统和智慧课堂系统运行。实现小组内部的讨论，屏幕的共享。
2		√2. 在局域网模式下，学生手机或PAD可以直投到主屏或小组屏上，投屏内容包括学生端屏幕、文件或实时拍摄的视频；分组研讨模式下，支持各小组同时分组多路投屏。分组讨论具有手机投屏、自由书写、APP输入等不同输入方法。

3		▲3. 分组答题：支持包括语音、文字、图片、视频等内容的讨论，各小组屏同步展示小组讨论过程及结果，讨论过程可保存，图片可放大、缩小。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
4		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：录播视频会议主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 支持≥5×网口，其中≥4个100M/1000M自适应网口应支持POE，≥4个MIC IN输入均支持幻象供电，≥2路LINE IN，≥3个LINE OUT输出，≥2路HDMI视频输入，≥3路HDMI输出接口，≥4×USB接口，其中≥2×USB 3.0 HOST用于插U盘录课，≥1×USB 3.0 device，UVC/UAC接口用于模拟USBCAM对接互联网视频会议，≥4个RS232。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
2		▲2. 支持资源模式和合成画面录像均录制到U盘，支持≥6路（老师特写、讲台全景、板书特写、学生全景、课件、合成画面）视频同时实时写入U盘，在无硬盘或硬盘异常的情况下，U盘也可正常录像。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
3		√3. 支持H.264，H.265，编码帧率1~60fps可调，支持4K@60fps且向下兼容；支持≥12路1080P@30fps视频解码能力。支持实时混音及音频闪避功能，可设置音频输入源优先级；支持PPT切片，支持对课件画面的实时流进行切片，切成单独的图片并支持下载，支持切片灵敏度配置，可选1，2，3，根据课程的开始和结束时间进行PPT切片，结束后生成图片文件。
4		▲4. 支持6A音频算法，包括自动增益（AGC）、噪声抑制（ANC）、反馈抑制（AFC）、自动混音（AM）、自动均衡（AEQ）、自动回声抵消（AEC）。支持≥12路网络音频收发，网络音频传输音频格式至少支持AES67 RTP。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
5		√5. 内置≥1T SSD，支持查看当前硬盘信息，如硬盘状态、存储空间等，硬盘故障异常时录播主机客户端可显示提示信息；支持磁盘满自动循环覆盖以及满停止策略，支持一键删除硬盘录像。
6		■6. 支持≥8路RTMP推流，支持对通道进行推送、停止推送操作，支持推送参数配置，包括推送视频码流、推送URL、是否推送音频。以上功能需提供视频演示（所有演示内容须采用预先录制的连续完整视频现场直接播放；以照片拼接、PPT演示及其他非视频形式展示均视为无效演示）

7		√7. 支持设置多种导播指令，包括启动初始化、教师走下讲台、教师走出讲台、多人无法跟踪、学生起立、学生坐下、PPT切换；支持配置多种导播参数，包括优先级、灵敏度、保持时间、检查触发事件、最短保护时间。支持根据内置模板在录制过程中自动生成所需片头和片尾，对内容叠加字幕、图片和水印；可自定义台标信息，持续时间、课程名称、主讲教师、课程单位、导播模式、日期、时间，支持详细设置对齐方式、字体大小、字体颜色，添加片头图片。支持SFU协议，支持通过此协议注册服务器，可用于远程交互，支持1对3及以上互动；支持与H.323协议、SIP协议，支持H.239双流接收和发送。
8		▲8. 支持语音转写，支持HDMI输出显示和合成画面叠加两种字幕显示方式，支持字幕配置，可配置字体、字体大小、字体颜色、对齐方式；支持课程录像转写配置，根据课程录像的开始和结束时间进行转写，结束后生成语音转写文件；在特定条件下语音转写准确率≥98%。支持人数统计，支持绑定多个学生视角，支持区域配置，可配置区域，图片上报时间间隔，检测置信度；设备人数统计准确率应≥98%。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
9		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：教师主控台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 外观尺寸：长约1600±100mm，宽约750±50mm，采用三节双电机升降脚架，桌面高度电动可调，升降范围约750~1250mm；桌面环保板材，厚度≥25mm；桌面板边采用弧形设计，可以定制学校LOGO（材质为PVC或金属材质）；要求前、左、右挡板、机箱和机柜采用≥1.2mm 冷轧钢板，标准机架空间≥22U，主机柜门带有磁吸式小门可开关电脑。钣金部分采用高温、静电喷涂工艺；升降脚架采用SPCC 冷轧型钢，钢管厚度≥2mm；支持触控显示屏嵌入讲桌；
2		2. 镶嵌智能书写终端：
3		√2.1 智能书写终端整机具备信号显示、书写白板、主屏辅屏互动、物联管控、一键呼叫等功能。主机采用主屏、辅屏与读卡器一体化设计，集成书写显示屏（主屏）、交互控制面板（辅屏）、读卡器、二维码读码器、一键对讲功能；表面采用蚀刻AG防炫光玻璃。支持书写屏与交互控制面板大小屏交互，在交互控制面板上，可以对电脑上打开的程序进行预览，预览内容包括不限于WPS、office、浏览器、视频播放器等各类应用软件；辅屏可根据用户需求自编程设计，支持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），支持固件升级和配置程序在云端备份。辅屏支持动态二维码显示扫码上课；内置读卡器，支持刷IC卡方式身份权限验证，解锁系统；内置≥200万像素摄像头；用于人脸识别验证老师权限开启系统；支持密码验证解锁功能，输入正确密码后面板解锁，开启系统；支持嵌入操作说明，支持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；

4		√2.2 主屏显示尺寸≥23英寸；分辨率≥1920×1080；显示比例16：9；对比度≥1000：1；亮度≥250cd/平米；触摸采用电容、电磁触控技术，包含一支无源书写笔，采用电磁压感技术；手写分辨率≥5080LPI，压感级别≥8192级；接口要求≥1路HDMI、≥1路VGA；≥2路USB扩展接口；辅屏显示尺寸≥10英寸，分辨率≥800×1280；屏幕比例10：16；对比度≥1000：1；亮度≥250cd/平米；内置Android操作系统，≥四核1.8G主频处理器，≥16G存储，≥4G内存；
5		√2.3 具备批注功能，多种笔形选择可以通过批注功能将当前教学的重点内容进行批注；具备板书功能、老师在画板上可以自由进行涂画和书写，支持画笔颜色、笔粗细、板书背景颜色设置，支持擦除、清空、页面选择、保存板书等操作；支持板书漫游。具备IP语音对讲功能，支持接入学校IP语音服务器，实现各教室与控制室IP语音通话功能；
6		√2.4 支持与录播系统无缝对接，在辅屏上对录播系统的控制功能；支持在辅屏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；（以上功能需提供软件界面截图予以佐证）
7		√2.5 可实现AI助手功能，一键可调取AI大模型入口。可统计访问量，按照访问量进行大模型的顺序排布；AI助手按钮支持悬浮标，可随意拖动；
8		√3. 智能讲台需要支持与多媒体智能终端主机和镶嵌智能书写终端兼容对接，对接后实现通过镶嵌智能书写终端右侧控制面板上按键控制讲台升降、一键调用预置高度，控制书写屏升降角度调节。
9		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：吸顶AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√传输速率：≥2.976Gbps；频率范围：双频（2.4GHz，5GHz）；网络接口：≥1个10/100/1000/2500Base-T 以太网口，支持PoE供电；≥1个10/100/1000Base-T SFP口 供电方式：PoE供电，DC供电；
2		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 固化100/1000M以太网端口≥24个，10G SFP+模块×2，SFP+光接口≥4个，交换容量≥670Gbps，转发性能≥170Mpps；千兆光模块×2。



2		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：智慧操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 产品尺寸L×W×H（mm）：1200×810×1000mm(±5mm)；桌面离地高度：约900mm(±5mm)。钢木结合，讲桌上下层钣金采用1.0-2.0mm冷轧钢板。桌面采用≥18MM木质材料。布局设计：可选配支架臂；桌面左右侧整体平整设计，为教学教具提供更大放置区域；讲桌上层立面设计一个托腕式的键盘抽屉，抽屉尺寸：约570×193×48.5mm，抽屉采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为1.2mm。上层配有直径≥Φ80mm ABS材料的水杯架，深度≥80mm；可旋转角度≥90度，实现隐藏式安装。上层桌面安装嵌入接线盒，配置电源插口×1，USB×2，并预留直径50mm过线孔。下层机柜安装空间≥14U，机柜深度≥440mm，前后都可以开门。
2		2. 镶嵌智能书写终端：
3		√2.1 智能书写终端整机具备信号显示、书写白板、主屏辅屏互动、物联管控、一键呼叫等功能。主机采用主屏、辅屏与读卡器一体化设计，集成书写显示屏（主屏）、交互控制面板（辅屏）、读卡器、二维码读码器、一键对讲功能；表面采用蚀刻AG防炫光玻璃。支持书写屏与交互控制面板大小屏交互，在交互控制面板上，可以对电脑上打开的程序进行预览，预览内容包括不限于WPS、office、浏览器、视频播放器等各类应用软件；辅屏可根据用户需求自编程设计，支持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），支持固件升级和配置程序在云端备份。辅屏支持动态二维码显示扫码上课；内置读卡器，支持刷IC卡方式身份权限验证，解锁系统；内置≥200万像素摄像头；用于人脸识别验证老师权限开启系统；支持密码验证解锁功能，输入正确密码后面板解锁，开启系统；支持嵌入操作说明，支持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。
4		√2.2 主屏显示尺寸≥23英寸；分辨率≥1920×1080；显示比例16：9；对比度≥1000：1；亮度≥250cd/平米；触摸采用电容、电磁触控技术，包含一支无源书写笔，采用电磁压感技术；手写分辨率≥5080LPI，压感级别≥8192级；接口要求≥1路HDMI、≥1路VGA；≥2路USB扩展接口；辅屏显示尺寸≥10英寸，分辨率≥800×1280；屏幕比例10：16；对比度≥1000：1；亮度≥250cd/平米；内置Android操作系统，≥四核1.8G主频处理器，≥16G存储，≥4G内存。
5		√2.3 具备批注功能，多种笔形选择可以通过批注功能将当前教学的重点内容进行批注；具备板书功能、老师在画板上可以自由进行涂画和书写，支持画笔颜色、笔粗细、板书背景颜色设置，支持擦除、清空、页面选择、保存板书等操作；支持板书漫游。具备IP语音对讲功能，支持接入学校IP语音服务器，实现各教室与控制室IP语音通话功能。

6		▲2.4 支持与录播系统无缝对接，在辅屏上对录播系统的控制功能；支持在辅屏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。（以上功能需提供软件界面截图予以佐证）
7		√2.5 可实现AI助手功能，一键可调取AI大模型入口。可统计访问量，按照访问量进行大模型的顺序排布；AI助手按钮支持悬浮标，可随意拖动。
8		▲3. 桌面三侧采用包围式一体设计，围边采用木质弯曲工艺，围边材料为厚度15MM的木质材料；其中左右两侧围边采用模具一体成形，长570mm，宽370mm，高210mm，采用R100圆弧模具弯曲成型，围边的前面与侧面的角度成直角。侧面围边的扶手与桌面呈5°的夹角，围边的边角圆弧为R20；前面凸字形木围边衔接，尺寸为：698×270×15mm，提供LOGO制作空间。（提供设计图并加盖公章予以佐证）。
9		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：专业扩声音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 高音单元：≥1只1寸高音单元，低音单元：≥1只 6.5寸单元，频响范围： 80Hz-20kHz(-3dB)，灵敏度1瓦/峰值@1米:88dB / 110 dB，覆盖范围(水平/垂直):90x90°
2		√2. 额定输入功率：≥60W，最大输出功率：≥175W,输入阻抗; 8Ω(欧姆)，尺寸：≥260mmx198mmx212mm，供电方式：欧姆插口
3		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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自适应音频处理器（2×300W）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 内置≥8×8音频矩阵，AI自动反馈抑制算法，自适应背景降噪（ANS）：降噪幅度≥15dB；增益控制幅度：-20dB - +20dB，声压级提升幅度≥10-15dB；回声消除幅度：≥50-60dB，支持多路音频输入，包括≥3路高灵敏麦克输入、≥1路线路输入、≥1路平衡输入、网络数字音频输入、≥1路无线手持麦克风输入、≥1路桌面式话筒输入，可联动平台软件，实现平台对硬件设备的实时工作状态监测、定时作息管理、远程声学参数检测，远程自适应参数调节，电源供电：AC220V/50Hz；功放功率：≥2×300W。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）

2		√2. 实现抑制室内声学混响和彻底消除啸叫。自动增益算法，自动根据发音距离远近调节话筒增益，音量大小稳定输出。
3		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 内置≥8×8音频矩阵，AI自动反馈抑制算法，自适应背景降噪（ANS）：降噪幅度≥15dB；增益控制幅度：-20dB - +20dB，声压级提升幅度≥10-15dB；回声消除幅度：≥50-60dB，支持多路音频输入，包括≥3路高灵敏麦克输入、≥1路线路输入、≥1路平衡输入、网络数字音频输入、≥1路无线手持麦克风输入、≥1路桌面式话筒输入，可联动平台软件，实现平台对硬件设备的实时工作状态监测、定时作息管理、远程声学参数检测，远程自适应参数调节，电源供电：AC220V/50Hz；无功放。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
2		√2. 实现抑制室内声学混响和彻底消除啸叫，实现高保真度、高清晰度、高稳定扩音。自动增益算法，自动根据发音距离远近调节话筒增益，音量大小稳定输出。
3		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：专业四通道功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√ 功率输出：立体声模式（8Ω）：≥300W×4；立体声模式（4Ω）：≥380W×4；桥接模式（8Ω）：≥1500W；频率响应范围：20Hz~20kHz（±0.5dB）；输出峰值电流：60A（瞬态）；输入阻抗：20kΩ（平衡）/10kΩ（非平衡）；电压增益：33.2dB（固定增益）；接口配置：XLR输入≥1，NL4MP输出≥2；控制接口：电源开关（带状态反馈）、音量调节旋钮（前面板）；供电要求：AC220V 50HZ。
2		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：线性阵列麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 内置≥23个高精度音头，拾音距离3-5米捕捉声源，分频段过滤优化频谱。
2		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：二合一桌面麦克风(锁版单麦)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 二合一设计，既可用作桌面式麦克风，又可从桌面式底座取出用作手持式麦克风，充满电后可持续使用≥8小时以上，无线手麦采用磁铁吸附接入底座后可以自动锁定，至少支持两种解锁方式，对接中控或者扫码解锁；通信方式：TCP/IP；灵敏度：-34dB±2dB(0dB=1V/Pa1KHz)；信噪比：≥76dB；换能方式：电容式；频率响应：30Hz-20KHz
2		√2. 平台联动自检，助力管理，当麦克风未接入充电平台，会自动切断麦克风的电源，同时在平台端进行预警提醒。在平台端可实时监测教室内麦克风的使用情况，包括当前的麦克风启用状态监测、麦克风的电量监测；
3		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多媒体智能终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 终端主机集成电源、音视频、通讯等模块，支持接入配套的交互控制主机连接。支持教室数据采集功能，接入物联环境传感设备后，支持教室温度、湿度，PM2.5、PM10等数据实时监测，监测数据自动上传到管理平台；支持投影机状态检测和投影机灯泡时长采集。身份鉴权管理：支持IC卡权限管理功能，支持IC卡数据本地存储，可以保存≥4万张IC卡数据、≥4万条刷卡记录，断网时不影响老师使用，支持≥180天课表授权数据存储，按课表自动执行系统开启和关闭。
2		▲2. 终端主机音视频信号≥4进6出HDMI输入输出接口，传输信号时音频同步；具备≥4 x 4HDMI高清矩阵切换功能,支持同步异步信号切换,支持无缝切换；支持自适应不同显示设备，支持EDID读取、设置，支持4K、1080P、720P等多种分辨率；接口参数：≥4路HDMI输入，≥6路HDMI输出；≥4路I/O接口；≥1路LAN网络接口；≥1路读卡器接口；≥2路交互控制面板接口，支持提供12V供电；≥3路220V可控电源插座；≥2路220V幕布控制端口；≥4路单刀双掷开关控制端口。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）

3		▲3. 支持自定义编程配置，通过浏览器设置平台网络远程配置，支持终端设备IP地址、MAC地址扫描，支持DHCP自动获取IP地址和静态IP地址设置；支持按需求设置功能键码、功能序列；支持设备位置添加、删除、绑定等管理；支持远程固件升级，支持云端配置数据备份。（以上功能需提供软件界面截图予以佐证）
4		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：物联网智慧教学融合平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 智慧管理中心
2		√1.1 支持多用户及多角色层级管理体系，满足用户基础信息灵活配置需求，涵盖用户名称、登录编号、登录密码、权限角色、手机号、性别、头像等字段，满足不同场景下的账户信息管理与权限分配需求。提供教室基础信息的配置与管理功能，支持对学校名称、校区、教学楼、楼号，以及教室编号、教室名称等多层级信息进行系统化录入与维护。支持教室设备基础信息管理功能，支持对智能终端主机、IC卡读卡器、电脑、网络摄像机、IP电话等设备信息进行添加与管理。支持设备信息的批量导入、导出及批量修改操作。根据教室设备类型自定义专属设备图标，满足设备管理与可视化展示需求。集成化控制按键执行上课/下课模式切换、操作面板锁定/解锁、投影机开关、幕布升降、信号源切换等远程控制功能，实现设备状态查看与指令操作的一体化管理。
3		√1.2 系统支持IC卡授权数据管理，涵盖部门、姓名、性别、工号、IC卡号等基础数据管理及授权配置，提供刷卡记录查询与导出功能。具备全流程自动化处理能力，当教室IP电话呼入时，系统自动触发弹窗提醒，无需人工操作即可同步跳转至对应教室管理界面并加载实时监控画面，同时基于预设规则自动生成标准化运维工单。具有无人值守智能运行模块，支持多维度课表配置与自动化设备管控，提供录入接口，支持通过Excel/CSV文件批量导入教务课表；同时支持无缝对接学校现有教务系统实现数据同步。基于课表时间规则，能自定义设备启停策略。
4		√1.3 支持对各教室设备运行状态实时监测及教室设备的实时状态。支持查看在用/空闲/离线教室的使用状态，提供大/小图标/列表等多样化显示方式，满足可视化管理需求。支持批量或单间教室控制开关机操作，针对单间教室设备控制时，在统一可视化操作界面内同步实现教室内电脑画面实时预览/视频信号。支持控制面板按键自定义，常用操作直显主界面；支持网络摄像头云台控制；支持多媒体教室PC机远程接管，协助教学故障处理。
5		■1.4 具备AI智能语音转工单功能，将IP语音对讲通话内容解析后自动生成运维工单的能力，同时支持全自动生成提交工单与人工审核确认后再提交工单，两种处理流程。内置智能语义分析引擎，能自动识别通话中的设备报修信息，提取故障设备类型、现象描述及具体位置等关键要素。以上功能需提供视频演示。（所有演示内容须采用现场演示方式，对投标产品功能进行逐项真实的现场操作展示，不得使用预录视频或模拟环境）

6		√1.5 支持自动采集投影灯时功能并上传至管理平台。支持自动采集教室电脑配置信息，实时呈现操作系统、处理器、主板、内存、硬盘等详情，并支持一键导出配置数据。支持教室预约功能，具备预约人、联系电话、预约教室、教室类型、用途、开始时间、结束时间、星期，预约信息申请；管理人员审核通过后，可配置借用教室自动计划，开始时间、结束时间、启用时间及执行功能；支持预约教室使用记录查询。支持多媒体网络中控、读卡器、电脑、IP电话等设备异常报警信息查询；支持报警信息数据导出。支持按日期查询统计教室使用总时长，支持单间教室详细时长查询，支持教室使用时长数据导出。
7		▲1.6 支持教室固定资产全维度信息管理，涵盖名称、品牌、型号、位置归属字段，支持手动录入及 Excel 模板批量导入，并可将资产与教室位置关联绑定；提供资产信息批量导出功能（支持 Excel/CSV 格式），同时支持一键生成资产专属二维码，满足资产数字化建档与高效管理需求。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
8		√1.7 支持全场景运维工单自动化管理，通过教室 IP 语音对讲报修时可自动生成含教室位置、电话号码、通话时间的语音工单，控制主机、刷卡器等设备报警时实时抓取信息生成工单，同时支持 PC 端后台按规则自动创建新工单，实现报修、故障场景的工单全流程数字化处理。支持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，支持工单编辑回复处理结果。支持在线添加、导入方式创建个性化知识库；具备知识库权限管理；支持常见故障、操作方法、维修维护经验知识查找等功能。
9		▲1.8 平台支持数据大屏展示，具备整合多业务系统数据，将教室设备报警、IC 卡刷卡记录、使用时长、运维工单、故障分析、教室状态等以图表形式统一呈现，支持自定义配置展示内容及位置，预设主题大屏并实现一键切换，助力数据直观化。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
10	★	★1.9 平台具备与学校企业微信对接，对接后自动生成各教室专属二维码并同步下发至教室终端设备，教师通过企业微信扫码即可快速完成设备开机。（提供投标产品出具的无缝对接承诺函和对接技术方案）
11		√1.10 支持无人值守音视频广播功能，主讲教室通过校园网实时将音视频直播至指定听课教室，听课端即可接收观看。主讲教室关闭设备后，听课教室设备同步自动断电，全程无需人工干预。具备数据备份功能，支持数据库配置（教室设备IP、位置等）自动备份到服务器指定目录，同时支持备份数据自动云端备份。
12		▲1.11 具备AI智能巡检功能采用图像识别、语音转写等AI技术手段对教室内显示设备、扩声设备以及计算机等主要设备进行设备巡检；可配置巡检时长，支持巡检明细查询，内容包含巡检开始和结束时间、巡检教室数量、正常和异常数量、正常设备和异常设备数量；用户可以通过巡检备注内容了解有关扩声系统、显示系统的分析佐证结果。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）

13		▲1.12 具备巡检数据分析功能，支持巡检教室状态概况展示，巡检教室状态占比分析，设备类型状态分析、教室设备巡检记录分析、设备异常次数排名分析等图表展示；支持对接微信小程序，巡检完成将报告自动推送到教室管理员微信中。支持巡检告警内容转成运维工单，记录运维全过程的管理和统计分析。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
14		■1.13 具备空闲教室发布功能，支持以校区、教学楼为单位进行教室空闲/在用状态发布（空闲/在用颜色区分），支持通过平台管理界面独立配置各单位展示权限与内容。提供可视化编辑工具，可自由设置空闲教室大屏标头标题。支持配置城市天气 API 链接，系统自动抓取所在城市当日天气信息。支持配置动态公告栏功能，支持滚动展示教学楼提示信息、宣传语，内容可实时编辑，支持一键同步到各教学楼显示终端上。以上功能需提供视频演示（所有演示内容须采用现场演示方式，对投标产品功能进行逐项真实的现场操作展示，不得使用预录视频或模拟环境；）
15		√1.14 平台授权点位数量≥70间教室。
16		√1.15 数据对接：统一身份认证系统对接：无缝对接包括数字校园在内的每个第三方应用，通过实现统一身份认证，只需一个用户名密码就可以完成多个应用系统/平台的登录操作；平台需要支持通过JSON方式与校园管理系统进行身份验证，支持同步人员基础信息和部门基础信息，平台支持SSO方式对业务进行整合；教务课表对接：要求平台与校方教务排课系统数据实时同步，不需要人工录入。对接后实时获取教务排课系统课表数据并推送至平台，根据课表信息自动开启、关闭系统，根据课表信息，实现教室设备的自动控制。支持当教务排课数据发生变更时，对接程序自动与校方数据中心同步更新；教务一卡通数据对接：要求平台与校方教务一卡通系统数据对接。对接后实现数据自动同步，不需要人工录入。对接后实时获取教务一卡通系统数据并推送至平台，根据结合一卡通数据和课表信息开启、关闭系统，严格的权限管理。支持当一卡通数据发生变更时，对接程序自动与校方数据中心同步并且自动下发到多媒体教室。扫码上课对接：支持与第三方系统进行融合对接(支持APP、微信小程序、企业微信、钉钉等)，对接后老师使用学校APP、企业微信、钉钉等方式实现扫码上课，扫描教室前端液晶屏推送的动态二维码，认证通过后，自动开启多媒体系统。
17		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：语音数据应用服务端

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

1		√1. 嵌入式IP电话系统，设备运行稳定、安全可靠、通话质量清晰，支持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G.711, G.722, G.726, G.729 A, GSM, ADPCM, H261,H263, H263p, H264, MPEG4等多种语音编码；支持SIP (RFC3261), IAX2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。支持机架固定安装，固定安装在设备机柜。支持不少于150个终端接入。
2		▲2. 支持与物联网智慧教学管理平台兼容，实现教室IP电话呼入时，管理平台端来电教室管控界面自动弹窗提示和实现该教室视频画面定位切换功能。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
3		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：IP网络电话机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. IP网络电话机，实现教室与总控室之间通话，支持SIP标准协议，标准的10/100M以太网接口，支持G.711A/U,G.722,G.723,G.729,G.726-32,ILBC,AMR,AMR-WB语音编码，支持WEB浏览器远程设置话机，中文操作界面；支持动态、静态IP地址设置。
2		√2. 话机具备LED液晶显示屏，具备设置导航键、重拨键、数字键盘、电话本键；通话记录查询、来电回拨、免提扬声器功能。
3		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数据处理应用服务端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. CPU：≥2×C4215R（8C 3.2GHz）；内存：≥64G DDR4；硬盘：≥3×4T SATA；独立阵列卡：RAID5；网卡：2×GE+2×10GE（含光模块）；电源：≥2×900W 导轨
2		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。 参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。



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：考试数据备份设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 硬盘：≥4TB；硬盘尺寸：2.5英寸；接口：至少支持Type-C-USB3.0接口(附带数据线)；速度：30-100MB/s；
2		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：服务器机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 尺寸：≥2000mm（42U）×800mm×1000mm（高×宽×深）；材质：SPCC冷轧钢；厚度：立柱：≥2.0mm，框架帽子底座≥1.0mm，托盘、四周门≥1.2mm；顶部四周散热，风扇≥4个散热。
2		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：智慧班牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 硬件
2		√1.1 采用系统定制，学生无法跳出班牌节目界面，不能设置班牌密码。支持后台统一管理，班牌终端软件支持交互操作。班牌主屏可根据用户需求显示相应功能模块。用户也可切换副屏，可打开通知、班级相册、班级视频、课表、巡课、考勤等应用。
3		√1.2 采用Android 11.0及以上操作系统，CPU性能≥四核，主频≥2.0GHz，存容量（RAM）≥2G，内置存储(ROM)≥16G。
4		√1.3 整机屏幕≥21.5英寸；屏幕采用A规液晶屏体，采用直下式背光，屏幕显示分辨率≥1920×1080。屏幕帧率60HZ；可视角度为：≥178度(H) / ≥178度(V)；屏体对比度≥3000:1，亮度≥500cd/m <sup>2</sup> ；内置摄像头≥500万像素，采用≥78°±3°水平视角。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）

5		√1.4 屏幕表面采用钢化玻璃；要求钢化玻璃可见光透射比≥85%；屏幕硬度≥7H；采用防黑化设计；采用电容式触摸屏，触控方式采用G+G，支持≥10指触控。触控响应时间≤20ms。扬声器采用侧边开孔设计，支持双声道输出，内置双通道4Ω×3W×2扬声器；最大音量可达 80±3dB。内置高保真麦克风，拾音距离≥1m班牌工作电压不高于DC 12V，功耗≤60W。
6		√1.5 设备接口：≥1路 DC IN，≥1 路千兆自适应RJ45网口，≥1路门禁接口，≥2 路 USB 3.0；设备采用隐藏式拨码设备开关及复位按钮，防止学生误触；支持100M/1000M自适应以太网（有线）、支持2.4G WIFI网络；支持IC M1 NFC协议。读卡距离≤20mm，读卡时间≤150ms。
7		2.电子班牌终端软件
8		√2.1 支持课程模式、考场模式、会议模式多种空间应用场景切换。支持课程模式，首页突出展示课程名称、主讲教师、应到学生、空间状态；班牌首页功能区≤4个，功能区的功能不固定，可自由定义和替换；最少有一个功能区可在小窗口播放视频，点击小窗口视频即可全屏播放，并可拖动进度条任意快进快退。支持刷卡的方式进行考勤，考勤成功后，学生头像短暂显示；如考勤未成功，则红叉显示考勤失败并提示原因；在权限允许的条件下，支持查询课程考勤记录，包括应到、未到、实到数据，并显示人员头像，已到人员头像亮起，未到人员头像灰色。持考场模式，首页突出展示考试科目、教室号、考试时间、监考老师、参考人数、下节考试科目；可视化图例显示考生实到率、考试时间倒计时；考场模式功能模块包括考生身份验证、签到详情、科目查询。
9		√2.2 班牌支持终端预约和后台预约两种模式，也可对接学校原有办公自动化系统，在不改变预约习惯的前提下，实现预约查询、显示、考勤。支持人员在终端上通过刷卡/刷脸/密码三种方式验证身份查询自己的预约记录；支持通过终端利用空间类型、日期、时间、容纳人数等条件可查询自己想要预约的空间；支持系统终端、后台、电磁锁组成门禁系统，实现对进入房间门禁的控制及管理。支持设置房间白名单控制进入权限，开通权限的人可终端人脸识别或刷卡开门进入房间。
10		▲2.3 本教室空间的占用情况及课表信息，在权限允许的条件下，可在班牌上自由查询。支持在终端上查询显示当前空间的日课程表；支持日历视图选择日期，并查看当前空间任意时间的课表，并针对当前时段判断节次以颜色底纹加深显示。支持终端查询对应空间任意时间段的使用情况及课表信息，包括上课时间、课程信息、授课教师信息、课程应到人数，方便查询；学生和老师的个人课表信息，在身份验证通过后，可在班牌上查询本人的相关信息。可查看课程详情，包括课程时间、课程内容、授课地点。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
11		√2.4 支持教师通过身份验证进入班牌巡课模块；支持发起服务跟踪，设置设备维修时间，查询维修记录及空间设备运维状态。支持视频语音通话功能，可进行双向视频通话。
12		3. 电子班牌管理系统

13		√3.1 支持多种模式切换，课程模式、会议模式、考场模式，每种模式支持单独配置；支持空间预约：查询；支持预约审核机制，审核结果可以通过终端、后台查看；用户可以在终端/后台查看自己的预约记录，便捷管理自己的预约；支持后台针对人员设定三种预约权限，预约者/审核者/管理者，每种权限功能管理不同，操作的视图页面也不相同。支持考场管理：支持通过后台一键切换课程模式、考场模式，支持在考试前20分钟(可设定)自动从课程切换为考场模式，考试结束后自动切回课程模式；支持后台对接考务系统或手动方式录入考试数据，将教室号转换为考场。
14		▲3.2 服务跟踪：支持服务内容自定义添加；支持开通权限的人员发起服务请求，服务即时上传到后台管理系统，再由系统通知对应的服务人员；服务过程可追溯，包括服务响应时间、服务过程时间、服务完成时间等数据可自动统计；支持多种服务状态，发起服务请求后，有待处理、服务中和服务完成三种状态，方便对服务整个过程进行跟踪记录。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
15		▲3.3 信息发布与班牌界面切换：终端开机默认为信息发布界面，不使用班牌时，自动播放校园公播信息、班级信息、活动图片、教学视频短片等多媒体信息；使用班牌时，在信息发布界面单击即可跳转到班牌界面，进行班牌界面的操作；当班牌界面按照预设定的时间不操作时，会自动跳转到信息发布界面，展示校园风采；支持后台设定终端信发播放多种模式，分别为：关闭自动跳转手动播放、按照设定多条时间段内自动播放、根据空闲下课时间自动播放、根据无人使用时自动播放。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
16		√3.4 支持教师巡课：巡课教师无需进教室即可通过终端查看任意一间教室内实时教学画面；支持对接校园网络监控系统，在终端上可以通过教室内网络摄像机显示教室内实时教学情况；支持设置教师巡课权限，开通权限的人员可查看实时教学画面。
17		√3.5 信息互动管理：支持播放图片、视频、动态文本等多种媒体样式；支持显示LOGO、日期/时间/星期、天气预报等；支持在WEB后台添加发布滚动字幕通知，支持在终端显示。
18		▲3.6 视觉算法通用软件：完全独立离线的SDK，离线激活，完全脱离网络影响，班牌断网后可以独立使用；支持同时识别≥10人；毫秒级识别，识别速度≤200ms，支持检测人脸大小≥50px×50px；离线状态下，单个班牌支持≥10000名学生面部识别，精准识别每个学生获取对应权限。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件予以佐证）
19		√3.7 扩展功能：支持对接学校门户新闻网站，在终端中互动查询。支持对接第三方程序以程序跳转方式实现终端交互；支持后台对应终端自由编辑图片文字内容，以教室文化或班级文化方式展示。支持功能、运维服务项图标文字修改，首页卡片视窗可自由编辑名称替换显示；视频通话：终端独立视频语音通话功能，支持多对一呼叫，实时双向视频通话；注册报到：按照注册时间批次对接注册名单，开学时学生通过人脸识别注册报到，支持人员多种状态智能判断，实时上报注册记录，拍照留存；并且支持查询以往注册记录。

20		▲4. 数据管理以及对接：支持系统平台与学校系统对接，数据对接分教务系统和一卡通对接两部分；教务系统对接人员基础数据、建筑基础数据、课程数据；一卡通对接卡号关联获得学生、教师、楼宇、教室、课程等相关的数据信息；教务系统和一卡通对接支持定时增量、全量同步；支持后台自定义设置课程/考试的考勤时段，考勤数据自动留存可导出，以备后期统计分析；支持设定考勤签到界面的出现时间，并设定正常签到、迟到的时间段。（出具承诺书）
21		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：教育教学质量管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 课堂直播系统：支持直播课件生成（含PPT自动识别、教师视频采集、学生视频采集、课堂音频采集），PPT识别准确率≥98%；视频清晰度≥1080P，帧率≥30fps，直播延迟≤3秒；支持扫码观看、点赞、收藏、实时答题（支持单选/多选/判断）、学情分析（参与率/正确率统计）功能；支持≥00人同时在线观看，无卡顿、丢帧；兼容Chrome、Edge、Safari主流浏览器，移动端适配率≥95%。（需提供截图予以佐证）
2	★	★2. 质量分析报告：支持自动生成教学质量分析报告（按教师、课程、学院、学期维度），报告包含评分数据、预警数据、巡查数据；报告生成时间≤10分钟（单学期数据），报告格式支持PDF、Word；支持报告自定义（选择展示模块、调整数据维度）；支持报告导出和在线预览，导出成功率≥98%；支持报告历史版本保存，保存数量≥5个版本。（提供截图予以佐证）
3		■3. 教学质量评估报告专用指标库：完成教学质量评估报告专用指标数据库建库；院校层面：覆盖院校监测指标≥15个、院校“画像”指标≥24个；专业层面：覆盖专业监测指标≥12个、专业“画像”指标≥21个；每个指标包含计算逻辑、数据来源。以上功能需提供视频演示（所有演示内容须采用预先录制的连续完整视频现场直接播放；以照片拼接、PPT演示及其他非视频形式展示均视为无效演示）
4		√4. 前端设备对接：上述功能实现需基于对教室内音视频设备的无缝对接予以实现（包括但不限于教师视频采集、学生视频采集、课堂音频采集设备的对接等）。
5		标记“★”为核心技术指标，标记“▲”为重要技术指标，标记“√”为一般技术指标，标记“■”项为演示项。参数说明：技术参数中明确须提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>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</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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%	<p>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。</p> <p>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</p>	<p>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</p>
---	----------	--	--------	--	---

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：合同包一

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60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00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
技术参数响应情况	根据对采购文件技术要求的响应情况进行评分：标记“★”为核心技术指标（共计3项），若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效；标记“▲”为重要技术指标（共计26项），每负偏离1项扣1分，最多扣26分；标记“√”为一般技术指标（共计69项），每负偏离1项扣0.3分，最多扣20.7分。本项合计46.7分，扣完为止。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	46.7000	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
	演示	标记“■”项为演示项（共计5项）。在开标当天，投标人根据参数中演示项的要求逐项进行现场演示，每提供一项演示且演示内容完全满足采购文件要求的得1分，本项最高得5分，不演示不得分，应按照参数要求进行演示，未按要求进行演示的不得分。（演示要求：20分钟内演示完毕，采用远程演示）	5.0000	客观	
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
	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案评审：①供货进度安排计划、保障措施；②产品质量保证措施；③设备运输、安装方案，④安装后调试、试运行、验收方案及缺陷处理方案；⑤应急措施包括：承担事故责任的能力、安全防范措施。针对以上5项内容进行评审，每项1.26分，最高得6.3分。每缺少一项内容扣1.26分，每项中每存在一处缺陷扣0.63分，最多扣1.26分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	6.3000	主观	封面 目录

	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审：①提供日常操作、调试内容、故障分析、故障预防内容，常见故障排除及维修保养事项；②培训方案包括但不限于培训时间、培训师资、培训方式等。针对以上2项内容进行评审，每项1分，最高得2分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	2.0000	主观	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 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	业绩	投标人近三年（自2023年3月1日 起至投标截止之日止）同类项目业 绩（提供合同复印件并加盖公章， 应至少提供合同首页、合同关键内 容页、签字盖章页及与合同相关的 支付凭证或验收相关资料，否则不 得分，以合同签订日期为准），每 提供一份得1分， 满分5分。	5.0000	客观	
商务评审					

					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
	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障处理措施；③技术支持、技术指导；④售后服务团队及人员配置情况；⑤质保期满后的售后服务内容。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	5.0000	主观	

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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

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	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

				业，按小微企业的扣除比例执行。	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	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	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	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

		、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		%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	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
--	--	-------------------------------	--	---	---

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标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的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；
- （3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；
- （4）.评标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。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（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。

7.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整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

## 六、合同金额

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

## 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

#### 十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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

## 一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：合同包一

#### 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