

多媒体教学设备及教学桌椅电脑设备购置

公开招标文件

采购单位名称：呼和浩特市赛罕区南门外小学

采购代理机构名称：呼和浩特市政府采购中心

项目编号：150105-HSZC-GK-20260009

2026年07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

呼和浩特市政府采购中心 受 呼和浩特市赛罕区南门外小学 委托，采用公开招标方式组织采购 多媒体教学设备及教学桌椅电脑设备购置 。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： 多媒体教学设备及教学桌椅电脑设备购置
项目编号： 150105-HSZC-GK-20260009
采购计划备案号： 赛政采计划[2026]00865

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）： 3,785,000.00
采购包最高限价（元）： 3,785,000.00
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	网络广播系统 主机	1.00	21,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	网络广播软件	1.00	11,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
3	电源时序器	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
4	遥控套件	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	卫星校时器	1.00	4,860.00	台	工业	否	否	否	否
6	天线放大器	1.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
7	有源周期天线	2.00	3,400.00	只	工业	否	否	否	否
8	同轴线缆	2.00	1,900.00	条	工业	否	否	否	否
9	无线话筒（一 拖二）	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
10	网络寻呼话筒	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	网络解码音箱	1.00	2,480.00	只	工业	否	否	否	否
12	前置放大器	1.00	2,450.00	台	工业	否	否	否	否
13	CD播放器	1.00	2,125.00	台	工业	否	否	否	否
14	有线话筒	1.00	700.00	只	工业	否	否	否	否
15	壁挂扬声器	62.0 0	17,360.0 0	只	工业	否	否	否	否
16	壁挂扬声器	24.0 0	6,720.00	只	工业	否	否	否	否

17	纯后级数字功放	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	室外音柱	8.00	13,600.00	只	工业	否	否	否	否
19	纯后级数字功放	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	机柜	1.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	喇叭线	4,800.00	52,800.00	米	工业	否	否	否	否
22	音频连接线	1.00	1,250.00	套	工业	否	否	否	否
23	会议音箱	4.00	9,800.00	只	工业	否	否	否	否
24	数字功放	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	无线会议主机	1.00	10,500.00	台	工业	否	否	否	否
26	无线接收机	1.00	4,625.00	台	工业	否	否	否	否
27	无线主席单元	1.00	1,995.00	台	工业	否	否	否	否
28	无线客席单元	5.00	9,975.00	台	工业	否	否	否	否
29	USB充电箱	1.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	无线手持麦	1.00	4,950.00	套	工业	否	否	否	否
31	反馈抑制器	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
32	数字调音台	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	电源时序器	1.00	2,720.00	台	工业	否	否	否	否
34	音箱线	200.00	2,400.00	米	工业	否	否	否	否
35	音频连接线	1.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否
36	智慧教研循证系统	1.00	29,500.00	套	工业	否	否	否	否
37	智慧黑板	45.00	1,260,000.00	套	工业	是	否	否	否
38	交互智能平板显示设备	1.00	31,000.00	套	工业	否	否	否	否
39	课桌椅	3,410.00	1,377,640.00	套	工业	否	否	否	否
40	办公桌1	180.00	243,000.00	套	工业	否	否	否	是
41	办公椅	187.00	102,850.00	张	工业	否	否	否	是
42	办公桌2	7.00	15,400.00	张	工业	否	否	否	是

43	办公沙发	2.00	6,000.00	张	工业	否	否	否	是
44	电脑桌	15.00	15,000.00	张	工业	否	否	否	是
45	设备安装与调试	1.00	200,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
46	搬运	1.00	250,000.00	项	其他未列明行业	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	A02099900 其他广播、电视、电影设备	网络广播系统主机	网络广播系统主机
2	A08060303 应用软件	网络广播软件	网络广播软件
3	A02091299 其他音频设备	电源时序器	电源时序器
4	A02099900 其他广播、电视、电影设备	遥控套件	遥控套件
5	A02099900 其他广播、电视、电影设备	卫星校时器	卫星校时器
6	A02089900 其他通信设备	天线放大器	天线放大器
7	A02081699 其他天线	有源周期天线	有源周期天线
8	A02091299 其他音频设备	同轴线缆	同轴线缆
9	A02091206 话筒设备	无线话筒（一拖二）	无线话筒（一拖二）
10	A02091206 话筒设备	网络寻呼话筒	网络寻呼话筒
11	A02091211 音箱	网络解码音箱	网络解码音箱
12	A02111700 电声放大器	前置放大器	前置放大器
13	A02091301 音视频播放设备	CD播放器	CD播放器
14	A02091206 话筒设备	有线话筒	有线话筒
15	A02091211 音箱	壁挂扬声器	壁挂扬声器
16	A02091211 音箱	壁挂扬声器	壁挂扬声器
17	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	纯后级数字功放	纯后级数字功放
18	A02091211 音箱	室外音柱	室外音柱
19	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	纯后级数字功放	纯后级数字功放
20	A02010601 机柜	机柜	机柜
21	A02091299 其他音频设备	喇叭线	喇叭线
22	A02091299 其他音频设备	音频连接线	音频连接线
23	A02091211 音箱	会议音箱	会议音箱

24	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	数字功放	数字功放
25	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	无线会议主机	无线会议主机
26	A02090300 广播和电视接收设备	无线接收机	无线接收机
27	A02091206 话筒设备	无线主席单元	无线主席单元
28	A02091206 话筒设备	无线客席单元	无线客席单元
29	A02019900 其他信息化设备	USB充电箱	USB充电箱
30	A02091206 话筒设备	无线手持麦	无线手持麦
31	A02091299 其他音频设备	反馈抑制器	反馈抑制器
32	A02090402 调音台	数字调音台	数字调音台
33	A02091299 其他音频设备	电源时序器	电源时序器
34	A02091299 其他音频设备	音箱线	音箱线
35	A02091299 其他音频设备	音频连接线	音频连接线
36	A08060303 应用软件	智慧教研循证系统	智慧教研循证系统
37	A02020800 触控一体机	智慧黑板	智慧黑板
38	A02020800 触控一体机	交互智能平板显示设备	交互智能平板显示设备
39	A05010203 教学、实验用桌	课桌椅	课桌椅
40	A05010201 办公桌	办公桌1	办公桌1
41	A05010301 办公椅	办公椅	办公椅
42	A05010201 办公桌	办公桌2	办公桌2
43	A05010499 其他沙发类	办公沙发	办公沙发
44	A05010299 其他台、桌类	电脑桌	电脑桌

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： 呼和浩特市政府采购中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区呼和浩特市丁香路2号

邮编： 010000

联系人： 呼市政府采购中心

联系电话： 0471-4669352

采购单位名称： 呼和浩特市赛罕区南门外小学

地址： 呼和浩特市赛罕区学苑西街15号

邮编： 010020

联系人： 卢亚辉

联系电话： 15849162175

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： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
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	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
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	无

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呼和浩特市赛罕区南门外小学。

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呼和浩特市政府采购中心。

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查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
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

本项目为呼和浩特市赛罕区南门外小学教学系统及配套设施采购，完善校园教学体系，升级校内教学运行配套条件

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	合同签订后30日历天内完成全部货物供货、安装、调试并通过验收。
2		标的提供地点	呼和浩特市赛罕区南门外小学指定地点
3		合同履约期限	合同签订后30日历天内完成全部货物供货、安装、调试并通过验收。
4		合同履约地点	呼和浩特市赛罕区南门外小学指定地点。
5		验收要求	依据投标 (响应) 文件、招标 (采购) 文件中相关条款及相关技术参数。中标 (成交) 供货方提供的货物均需满足招标 (采购) 文件中技术部分规定的技术参数要求，如有负偏离，视为验收不合格。本技术参数要求提供的检测报告，中标人须在中标后五个工作日内将检测报告原件提交至采购人处备查。在货物到达采购人交货现场后，采购人有权委托具有检测资格的第三方检测机构对本项目货物进行抽检并出具检测报告，同时要求中标人演示部分产品功能 (依据招标文件参数要求); 如检测结果或演示功能不符合招标文件技术参数要求，采购人有权要求退货或换货处理，并由中标人承担违约责任；经退换货后货物仍不满足招标（采购）文件技术参数要求的，采购人上报监管部门，由监管部门依法处置。
6		合同支付方式	1、货物送达并完成安装、调试、验收合格后一次性支付全部合同款项。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：网络广播系统主机

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

1		1、≥15.6吋全高清触摸屏幕； ▲2、≥5个COM接口；≥4路MIC输入；≥ 8路USB接口；≥6路线路输入接口；≥2个RJ45接口；≥1路VGA接口和1路DVI-D视频接口；≥1路PS/2接口；（提供设备实物接口图） 3、≥6×4音频矩阵功能：≥6路线路输入接口，每一路线路输入≥2个编组按键发送到任意编组混音； 4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，≥9个音量调节旋钮，≥9组（18个）高低音调节旋钮；（提供设备实物接口图） 5、面板≥1个可以编程的紧急按键； 6、≥2组线路输出接口； 7、内置监听功能，监听音量可以单独调整； 8、≥1路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。
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：网络广播软件

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

1	1、网络广播系统控制的核心软件； 2、无需互联网静态IP地址即可与IP广播管理平台主控软件互联； 3、注册方式以USB加密狗硬件注册方式； 4、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定； 5、自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭； 6、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播； 7、领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话； 8、语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口； ▲9、支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障；（提供“考试模式”软件截图） 10、结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能； 11、支持LED显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息； 12、支持同时监控≥5个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储； 13、具备声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出，满足特殊教育等多种特殊场合使用，不同的任务可以指定不同的灯光； 14、具备自动增益功能：内置自主算法、自主技术的DSP处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度； 15、具备一键巡检功能，可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。（提供体现终端设备检测到的低音、中音、高音百分比以及警示图标显示故障终端的软件功能截图）
---	--

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：电源时序器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭； 2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动； 3. 单路电源电流≥10A；16路电源总电流≥40A； 4、硬件接口：RS232控制口≥1路；RS422数据接口≥2路。

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：遥控套件

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

1		1、≥12键无线遥控器，≥6个功能键，≥6个任务键； 2、无阻挡遥控距离不低于1200米； 3、广播软件进行遥控任务编辑4。
---	--	--

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：卫星校时器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.机柜式设计； 2.接收频率精确稳定。采用GPS和北斗两种方式校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒； 3.设备开机自动显示日期、时间及GPS/北斗天线信号的强度； 4.支持远程配置IP地址； 5.支持标准NTP网络时间协议； 6.设备具有≥1路GPS接口，≥1路RS232接口以及≥1路网口。

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：天线放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、适用频宽范围： 500MHz – 850MHz； 2、输入截断点： +15dBm； 3、输出/输入增益： +1.0dB±1dB； 4、输出端隔离度： >18dB 在500MHz – 850MHz； 5、输出/入阻抗： 50Ω； 6、天线输出接头： TNC插座； 7、天线输入接头电源： 天线A、B输入端各提供约8V DC,250 mA(max)。

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：有源周期天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果，集成式放大器具有28档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失； 2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上； 3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8-12 伏直流偏压； 4、该天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。

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：同轴线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		50欧姆同轴线缆，≥25米

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：无线话筒（一拖二）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、载波频段: UHF530-690.000MHZ; 2、单机频带宽度≥50MHz; 3、单机频道数量≥2000个; 4、频率间隔≥25KHz; 5、音频灵敏度: -48±3dB; 6、综合S/N比 : >100dB(A); 7、指向性频响曲线: 300-2000Hz≤-8dB; 8、综合T.H.D. : <0.5%@1kHz; 9、频率响应 : 65Hz-15kHz; 10、天线: 50Ω/TNC, 支持天线环路输出; 11、发射器拾音头: 动圈式。
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：网络寻呼话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥7寸高清IPS液晶屏, 工业级设计, 精致美观; 2.可对全区, 分区, 指定终端发起广播寻呼喊话, 分区数量不限; 3.支持麦克风, 外接输入音源自由切换; 4.支持本地U盘和服务器媒体库点播, 指定终端或分区播放; 5.支持在播放界面显示文件名称, 播放区域范围, 播放总时长, 当前文件时长, 用户体验更友好; 6.支持外部音源采播, 直接采集外部音频广播; 7.支持寻呼和网络文件广播混音输入, 双路并行至终端或分区播放, 混音音量比例可调; 8.支持同时创建≥30路实时广播, 同时开启≥6路平行广播, 无需登录客户端, 具备强大的播控能力; 9.可对分组或终端进行环境音实况监听, 支持分组循环监听, 灵活设置监听时间; 10.可进行远程升级和本地USB升级; 11.支持本地静态IP和DHCP双配置, 跨网段, 跨路由, 灵活方便; 12.具有无操作进入屏保与休眠, 屏保状态具有播控浮窗功能; 13.支持多种界面主题风格自由切换; 14、网络传输速率: 优于10M/100M; 15、喇叭额定输出功率: ≥3W/8Ω; 16、广播延时: 端到端≤40ms。
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：网络解码音箱

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

1		1. ≥ 1路线路输入，≥ 1路话筒输入，≥ 1路线路输出接口； 2. 内置$\geq 2 \times 20W$数字功率放大器，可接副箱。功放具有：过热保护、短路保护、输出直流保护、过压欠压保护、开关机防冲击保护，保证运行的安全性与可靠性； 3. 支持网络远程打开功放，无任务自动待机；功放播音时自动打开，功放输出功率长时间小于$0.5W$自动进入待机模式； 4. 内置信号限幅器，保证到喇叭的音频信号不失真； 5. 话筒、线路具有独立的音量调节旋钮，话筒具有高低音调节旋钮； 6. 网络广播模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，可以远程配置网络广播音量；支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传；支持远程固件升级； 7. 具备可扩展模块功能区：可选配推送模块，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行；可选配无线$2.4G$话筒接收模块，实现本地语音扩声；可选配定压广播模块，实现定压备份广播；可选配巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常；可选配模拟音频备份模块，在网络或定压功放故障时也能无缝对接远距离传输模拟广播信号（与模拟音频保障主机配合）； 8. 内置开关电源，支持宽范围市电供电； 9. ≥ 2路受控的$24V$输出接口，可以实现声光同步指示； 10. 带USB接口，可用于U盘播音； 11. 具有多级信号优先级，自动切换。优先级由高到低：网络报警广播->网络业务广播->usb播音->定压备份广播->应急信号广播->本地扩声； 12. 带RS232接口，可以外接其他RS232设备； 13. 可以外接音控器，方便设备吊挂后控制设备音量。
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：前置放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥ 13路输入通道：包括常规话筒输入：$\geq TRS6 .35 \times 5$，紧急话筒输入：$\geq TRS6 .35 \times 2$，消防信号输入：$\geq TRS6 .35 \times 1$，双声道标准线路输入：$\geq RCA \times 5$，消防控制接口：$\geq$工业接线端子$\times 2$；输出通道：$\geq TRS6 .35 \times 3$、$RCA \times 1$；（提供检测机构出具的检测报告复印件，检测机构须具有“CMA”认证资格） 2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路$DC24V$任意一路均可将输出强切为消防信号； 3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒1（MIC1）具有默音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；5路话筒（MIC）输入每一路都带$48V$幻象功能，由拨码开关单独控制； 4、≥ 20个音调调节旋钮，分别调节≥ 5路线路输入，≥ 5路话筒输入的高音和低音；（提供实物接口图） 5、带钟声提示功能，且钟声音量可调。
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：CD播放器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. DVD支持解码格式：DVD、VCD、HDCD、CD、MP4、MP3格式； 2. U盘支持解码格式：MP3、WAV、WMA格式； 3. 支持蓝牙：支持； 4. 收音：最高存储80个电台，频率范围（FM：87.5~108MHZ）； 5. 输入电源：AC220V~240V/50~60H； 6. 信号噪声比：>65dB； 7. 音频输出频率范围：50HZ-20K Hz。
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：有线话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、换能方式： 电容式； 2、指 向 性： 心型指向； 3、频率响应： 40Hz-18KHz； 4、输出阻抗：600Ω±30%； 5、MIC灵敏度：-39dB±3dB； 6、供电电压： DC12V(外置电源)或9V(层叠电池)。
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：壁挂扬声器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输入电压：70V-100V； 2、 额定功率：≥10W； 3、频率范围：130Hz-17KHz ±10%； 4、灵敏度：88dB ±3dB。
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：壁挂扬声器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输入电压：70V-100V； 2、 额定功率：≥10W； 3、频率范围：130Hz-17KHz ±10%； 4、灵敏度：88dB ±3dB。
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：纯后级数字功放

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

1		1.D类数字功率放大器； 2.≥1路TRS6.35接口,≥1路XLR输入接口,≥2路凤凰音频输入接口,≥1组（2路）莲花输入接口， ≥1路莲花输出接口， ≥1路紧急信号输入接口； 3.≥1路短路控制接口， ≥1路短路报警强切接口， ≥1路24V报警强切接口； 4.采用100V定压输出、70V定压输出、定阻（8Ω）输出三种输出方式； 5.≥1路RS485接口：实现RS485远程监控功能。通过广播管理系统主机能监测功放的输出电流，电压，输出模式，功放温度，网络状态，功放保护状态； 6.可选配网络广播模块； 7.网络音频信号优先或混音可选； 8.输出功率：≥1300W； 9.输入灵敏度：≥775mv； 10.线路输出：≥775mv； 11.频率响应：120Hz-20KHz（定压 100V） 20Hz-20KHz （+0.5dB~-3dB）（定阻）； 12.信噪比：≥100dBA (A 计权)； 13.总谐波失真：≤1%(1kHz，额定输出功率)； 14.过载源电动势：≥14dB； 15.功放输出调整率：400HZ ≤2； 4KHZ ≤2.5。
---	--	---

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：室外音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输入电压：70V-100V； 2、额定功率：≥90W； 3、频率响应：120Hz-18KHz (±10%) ； 4、灵敏度：≥89dB； 5、最大声压级：≥109dB； 6、喇叭单元：≥LF：5"×6；≥HF：1"吋高音。

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：纯后级数字功放

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

1		1.D类数字功率放大器； 2.≥1路TRS6.35接口,≥1路XLR输入接口,≥2路凤凰音频输入接口,≥1组（2路）莲花输入接口，≥1路莲花输出接口，≥1路紧急信号输入接口； 3.≥1路短路控制接口，≥1路短路报警强切接口，≥1路24V报警强切接口； 4.采用100V定压输出、70V定压输出、定阻（4Ω）输出三种输出方式； 5.≥1路RS485接口：实现RS485远程监控功能。通过广播管理系统主机能监测功放的输出电流，电压，输出模式，功放温度，网络状态，功放保护状态； 6.可选配网络广播模块； 7.网络音频信号优先或混音可选； 8.输出功率：≥1800W； 9.输入灵敏度：≥775mv； 10.线路输出：≥775mv； 11.频率响应：120Hz-20KHz（定压 100V） 20Hz-20KHz（+0.5dB~-3dB）（定阻）； 12.信噪比：≥100dBA (A 计权)； 13.总谐波失真：≤1%(1kHz，额定输出功率)； 14.过载源电动势：≥14dB； 15.功放输出调整率：400HZ ≤2； 4KHZ ≤2.5。
---	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用模块化组装结构； 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门； 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板； 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求； 5.全系列标准尺寸，适应不同使用场景； 6.带刻度可调节标准19英寸安装立柱； 7.高度(mm):≥2000,宽度(mm):≥600,深度(mm):≥600。

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：喇叭线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.导体材料选用无氧铜（OFC），其中一芯为裸铜丝束合，另一芯为镀锡铜丝束合，单丝直径≥0.08mm，束合后导体柔软，传输音质出色。20℃时每公里导体电阻，裸铜≤13.3Ω，镀锡铜≤13.7Ω； 2.绝缘采用聚氯乙烯塑料，透明、柔软，质感好； 3.用于室内各种音响设备连接。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：≥0.3mm。根据设备接口配置。
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：会议音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥4×3.5"全频单元； 2、额定功率≥150W/8Ω； 3、特性灵敏度≥93dB； 4、最大声压级≥121dB； 5、额定频率范围（-10dB）110Hz-18000Hz； 6、覆盖角度（H×V）：≥120°×60°。 ▲以上参数第3、4、5、6项应出具内容相符合的第三方检测报告，报告出具机构符合CMA认可。 ▲为保证项目质量、技术性能真实性，技术参数第5项应出具内容相符合的KLIPPEL或CLIO或LMS或B&K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的测试响应曲线图。
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：数字功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、保护功能：电源软启动、短路，过载、直流、过热、变压器过热、DC漂移等多重检测保护； 2、支持平台化管理功能，可以通过网络接入物联网运维管理平台，实现功放的关机、静音、故障报警，以及音频通道信号电压、电流和温度的实时监控； 3、输入通道具有静音、增益、噪声门、延时、相位、分频和均衡功能； 4、输出通道具有静音、增益、延时、相位、分频、均衡和压限功能； 5、输入输出不少于7段参量均衡，可调增益范围-20dB至15dB（步进0.1dB），Q值0.404至28.852，滤波器模式：EQ，高架、低架、一阶全通、二阶全通； 6、输出高低通滤波器支持三种类型，6dB至48dB可调8阶衰减斜率； 7、额定功率：≥2×450W/8Ω，≥2×675W/4Ω，≥1×1350W/8Ω； 8、频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）； 9、总谐波失真≤0.1%； 10、串音衰减≥70dB； 11、信噪比（A计权）≥100dB； 12、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250； 13、电压适应范围：AC110-242V，50Hz/60Hz。
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：无线会议主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持有线/无线单元混用，可实现有线、无线终端共用视像跟踪功能； 2、具有双机热备份功能，密码保护功能，支持热插拔，支持系统备份连接； 3、具有≥4.3寸全贴合触控屏,支持触摸设置≥50项功能参数调节，图形化人机操作界面，具有待机显示功能； 4、具有终端编号功能，采用ID寻址方式，可对终端自定义ID编号； 5、具有终端身份设置功能，任意终端均可设置为主席、代表、VIP身份，VIP终端不受主席优先和会议模式控制； 6、具有终端灯环设置功能，终端指示灯环可由主控机统一开启或关闭； 7、具有自由模式、轮替模式、限制模式、申请模式、计时模式、声控模式、PTT模式、VIP模式等会议模式； 8、支持正计时、倒计时发言管理，支持终端时钟显示开关设置，万年历时间同步设置； 9、支持有线终端自由模式时发言人数不受限制，轮替、限制模式发言人数可设定1-9人； 10、支持无线终端同时发言人数到25只，主席数量不受限制； 11、限制模式，支持队列排队发言功能开关； 12、系统具有≥32级电子音量调节，≥15级系统高频、低频损耗补偿调节功能； 13、支持对任意终端多级增益、监听音量、EQ调节，一键恢复出厂参数设置； 14、支持视像跟踪功能，支持RS-232/RS-422/RS-485,支持PELCO-D/VISCA控制协议； 15、具有≥4路HDMI高清输入接口、≥4路HDMI高清输出接口，可实现高清信号无缝自动切换输出，也可设置为无缝切换矩阵控制使用； 16、支持高清矩阵自定义设置功能，信号切换、输出设置、EDID设置，最高分辨率3840x2160@30Hz，断电记忆功能、支持中控控制； 17、具有签到、表决、选举、评议、服务呼叫功能； 18、具有角色分离输出功能，终端根据ID号独立标记输出，支持通过语音转写设备对接实现角色分离； 19、具有3.5mm监听接口，监听音量可调，支持Dante、光纤、同轴音频输出； 20、具有≥4路8P-DIN单元接口、≥4路RJ45网口单元接口； 21、具有≥3路RS232、≥1路RS485/RS422、≥1路WEB网页控制网口、≥1路网络控制接口； 22、具有≥2路48V模拟音频输入接口、≥4路RCA音频输入接口、≥4路RCA音频输出接口、≥1路XLR音频输出接口、≥1路3.5mm监听接口、≥1路6.35mm无线独立音频输出接口、≥1路USB录音接口； 23、具有≥1路数字网络扩展接口，可外接无线接收盒实现有线无线混用系统，网线连接，集音频、控制数据和电源供电传输； 24、支持TCP/IP远程物联控制，查看话筒在线状态、正在发言列表、申请终端列表、当前会议模式限制人数等，可设定会议模式、摄像控制、话筒开关及系统主机IP设置等； 25、具有网络控制接口，实现PC软件参数设置、线路检测、会议全周期管理；

		26、具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息等； 27、供电：AC220V-240V 50Hz-60Hz 、音频延时≤4ms、频率响应：20Hz-20KHz、底噪：≤-95dBV（A）、综合失真度（THDN）≤0.2%。
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：无线接收机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持双电源冗余设计，安装方式支持壁挂/吸顶安装； 2、支持有线、无线终端混用，可实现有线、无线终端共用视像跟踪功能； 3、支持限制模式，可设置同时发言终端数量不低于5台； 4、支持轮替模式，可设置同时发言终端数量不低于5； 5、具有LAN口数字音频传输、凤凰端子模拟音频平衡输出； 6、频率范围：636.300MHz-679.500MHz； 7、音频信道数：≥5路(主席数量不受限制)； 8、控制编组数：≥10组； 9、信号覆盖范围：≥30米； 10、音频频率响应：50Hz-20KHz； 11、信噪比：≥60dBA； 12、综合失真度（THDN）：≤0.3%； 13、通讯方式：UHF无线（双向）； 14、系统容量：支持无线终端数≥999个。
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：无线主席单元

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

1		1、具有≥2.8英寸IPS高清显示屏，可显示终端开关状态、电量、终端角色、ID、音量、计时、通道等信息； 2、具有轮替模式、限制发言模式等； 3、内置锂电池模块，具有Type-C充电接口； 4、支持倒计时发言、顺计时发言功能； 5、系统采用ID智能寻址，自动规避编号冲突，支持视像跟踪功能； 6、主席数量、通道不受限制，支持主席优先模式控制； 7、换能方式：电容式； 8、指向性：超心型指向； 9、供电：≥3.7V锂电、≥2500mAh容量； 10、使用时长：待机≥14小时，发言状态≥8小时； 11、连接方式：UHF； 12、频率范围：636.300MHz-679.500MHz； 13、音频信道数：≥5路； 14、控制编组数：≥10组； 15、频率响应：50Hz-20kHz； 16、信噪比：≥70dBA； 17、咪管长度：≥400mm。
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：无线客席单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具有≥2.8英寸IPS高清显示屏，可显示终端开关状态、电量、终端角色、ID、音量、计时、通道等信息； 2、支持轮替模式、限制模式发言； 3、内置锂电池模块，具有Type-C充电接口； 4、支持倒计时发言以及顺计时发言功能； 5、系统采用ID智能寻址，自动规避编号冲突，支持视像跟踪功能； 6、换能方式：电容式； 7、指向性：超心型指向； 8、供电：≥3.7V锂电、≥2500mAh容量； 9、使用时长：待机≥14小时，发言状态≥8小时； 10、连接方式：UHF； 11、频率范围：636.300MHz-679.500MHz； 12、音频信道数：≥5路； 13、控制编组数：≥10组； 14、频率响应：50Hz-20kHz； 15、信噪比：≥70dBA； 16、咪管长度：≥400mm。
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：USB充电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具有≥16路USB-A和≥4路Type-C接口；可同时为不同接口的终端充电； 2、内置开关电源，输入工作电压范围: AC200V-230V； 3、输出电压范围：3V至12V根据充电协议自动调整； 4、Type-C端口输出功率：最大18W（5V/3A，9V2A，12V1.5A）； 5、USB-A接口输出功率：最大20W（5V4A，9V2.2A，12v1.7A）； 6、支持5V/9V/12V电压输出； 7、具有输出过压保护，输出欠压保护，输出短路保护，输出过电流保护，输出超载保护、机器过温保护等。
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：无线手持麦

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、载波频段: UHF530-690.000MHZ； 2、单机频带宽度≥50MHz； 3、单机频道数量≥2000个； 4、频率间隔≥25KHz； 5、音频灵敏度: -48±3dB； 6、综合S/N比：>100dB(A)； 7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB； 8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz； 9、频率响应：65Hz-15kHz； 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出； 11、发射器拾音头：动圈式。
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：反馈抑制器

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

1		1、最大输入电平≥18dBu； 2、频率响应：80Hz～15kHz ±2dB； 3、总谐波失真（1kHz）：≤0.01%； 4、信噪比（A计权）：≥105dB； 5、串音：≥100dB； 6、过载源电动势≥6.1V； 7、陷波器数量≥双通道18段； 8、≥12段参量均衡，内置高低通滤波器； 9、监测速度：高/中/低可选； 10、输出电平：高/中/低可选； 11、配备≥4个场景保存调用功能； 12、前面板≥2英寸液晶显示屏； 13、支持密码锁功能； 14、中英文语言选择功能； 15、支持PC软件全功能控制。
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：数字调音台

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

1		1、≥10路模拟输入（6路Mic，2组RCA），≥1路USB输入； 2、≥7英寸电容触摸屏1024x600分辨率； 3、≥9个100mm电动推子； 4、中英文界面随时切换无需重启； 5、内置USB录音、放音功能； 6、内置≥6个通道独立的反馈抑制器； 7、≥1个Ethernet接口； 8、开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232控制指令； 9、≥2个DCA； 10、支持PC、Android、IOS端控制，iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步； 11、支持修改设备位置、设备描述、IP地址、掩码地址和APP登录密码； 12、内置≥1个效果器模块； 13、每个输入通道≥4段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相； 14、每个输出通道≥8段参量均衡、高低通、压缩、反相； 15、≥2路主输出、≥4路BUS、≥1路HeadPhone（L/R）、≥2路监听； 16、≥4个BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）； 17、支持≥100组场景预设功能，可从USB存储器或电脑导出、导入，便于数据备份； 18、≥100个PEQ模式存储； 19、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声； 20、通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据； 21、≥8个推子编组、≥4个静音编组； 22、通道名称可自定义； 23、≥3个自定义快捷键； 24、频率响应：20Hz～20kHz（-2dB，+0.5dB）； 25、总谐波失真：≤0.2%@4dBu，20Hz～20kHz； 26、信噪比：≥100dB； 27、最大输入电平：≥14dBu； 28、最大输出电平：≥14dBu； 29、串音：≤-100dB。
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：电源时序器

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

1		1、≥8路可控电源、≥2路常通电源； 2、单通道最大输出电流≥10A； 3、额定总输出电源≥30A，内置≥30A电源滤波器总电源带空气开关； 4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持0-999秒设定； 5、前面板带市电电压显示； 6、支持过压、欠压保护设置； 7、支持上电自启功能，并可实现定时开关机设置； 8、≥8组用户存储模式； 9、设备自带编码ID检测和设置，支持系统级联，可级联≥255台； 10、控制接口≥1路RS232、≥1路线路控制、级联输入输出接口≥1路、≥1路USB。
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：音箱线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.导体材料选用无氧铜（OFC），其中一芯为裸铜丝束合，另一芯为镀锡铜丝束合，单丝直径≥0.08mm，束合后导体柔软，传输音质出色。20℃时每公里导体电阻，裸铜≤13.3Ω，镀锡铜≤13.7Ω； 2.绝缘采用聚氯乙烯塑料，透明、柔软，质感好； 3.用于室内各种音响设备连接。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：≥0.3mm。根据设备接口配置。
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：智慧教研循证系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、教学音频采集模块 1.采用一体化结构，内部集成8个传感器单元，构成线阵列麦克风； 2.内置阵列麦克风，支持360°全向拾音，清晰拾音的最大距离不低于10米； 3.音频处理采用国产4核音频处理芯片； 4.阵列麦克风设有至少1个状态指示灯，用于显示工作状态：绿灯常亮表示正常，红灯常亮表示级联失败； 5.支持通过网络传输数字音频数据； 6.接口包括：2个RJ45级联接口（其中PoE IN支持RJ45音频输入，PoE OUT支持网络级联及数据输出，同时均可用于PoE供电）、1个Type-C调试接口，以及1个红绿双色指示灯用于显示产品工作状态； ▲7.支持PoE有线网络供电，仅需一根网线即可同时实现供电与信号传输；（提供第三方机构出具的检测报告复印件） 8.支持PoE供电，其中一路为PoE IN，另一路为PoE OUT，可为外部PoE设备供电；

- 9.支持网络级联，最大级联数量为3级；
- 10.支持波束成形、噪声抑制及增益控制功能。

二、教师行为采集模块

- 1.采用一体化结构，内置4K摄像头；摄像头的水平视场角 $\geq 40^\circ$ ，对角线视场角 $\geq 49^\circ$ ；
- 2.内置的摄像头传感器有效像素不低于5000万，并支持输出4K超高清影像；
- 3.能够提供3840×2160分辨率的图像编码输出，同时向下兼容1920×1080和1280×720分辨率；
- 4.可同时输出两路编码信号：一路为1920×1080分辨率的课堂实录画面，帧率为30fps；另一路为1920×1080分辨率的板书画面，帧率可在1至20帧之间调节；
- 5.内置的视频处理器采用四核架构，运行Linux 5.1及以上版本操作系统，配备 $\geq 512\text{MB}$ 系统内存和 $\geq 128\text{MB}$ 存储空间；
- ▲6.整机支持离线无外网环境运行，可对主屏板书、副屏板书画面分别完成板书内容与教师人物分层处理：主屏可实现被教师身体遮挡板书透视可视化；副屏可识别板书图像，支持隐藏人物或调节人物透明度；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）
- 7.至少包含2个RJ45级联接口、1个DC接口、1个红绿双色、1个针孔按键；
- 8.内置一个红绿双色指示灯，用于显示不同工作状态：正常上电后为红色常亮，开始推流后变为绿色常亮，OTA升级时绿灯闪烁，复位状态亦可通过指示灯识别；
- 9.支持两种供电方式：PoE供电和DC 12V供电；
- 10.支持通过PoE有线网络供电，仅需一根网线即可同时实现供电和网络信号传输，并支持同时输出全景画面与板书记忆等多路画面。

三、教师行为分析大模型

- 1.系统可在 2D 与 3D 课堂孪生场景中，依据学生上台展示、举手发言、课堂问答等数据综合计算互动活跃度，并通过颜色深浅进行可视化呈现，颜色越深代表学生课堂参与度越高；
- 2.系统支持在 2D、3D 孪生界面上展示教师巡堂行走轨迹，以颜色深浅标识停留时长，颜色越深表示停留时间越久，并可对巡堂轨迹进行完整回放；
- 3.系统支持对课堂师生互动行为进行 2D 场景还原与重建，在画面中标注学生头像及对应互动详情，兼容行列式标准教室、方形桌小组研讨、圆形桌合作学习等多种教室布局模式；
- 4.系统可实时将课堂师生语音转写为文本，并依据语境自动切分对话片段；支持展开查看完整文本内容，并可直接跳转至对应视频段落。语音识别支持中英混合场景，同时可准确识别数学、物理等学科公式并正常显示；
- 5.系统能够智能识别课堂教学内容与学生学习状态，对课前-课中、课中-课后的知识衔接程度进行分级评价。围绕学生自主学习完成情况、学习资源供给、学习数据分析、课后任务布置四个维度建立四级评价体系，并生成针对性改进建议；
- 6.系统可自动抽取教师课堂核心提问，结合“教师提问—学生作答—教师点评”完整链路进行加权评分，得出单组提问有效性及课堂平均提问有效性。支持标记提问发生时间节点与对应评分，并生成专业分析与优化建议；
- 7.系统可自动解析学生回答内容，按照前结构、单点结构、多点结构、关联结构、抽象

拓展结构五个层次开展思维结构分析，点击分析结果可直接定位至对应课堂视频片段；

▲8.系统支持自动提取教师关键提问片段，统计该片段内学生整体抬头率、举手作答率；点击片段详情，可通过座位分布图直观查看每位学生的举手与回答情况；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

9.系统可自动统计学生单次回答时长，并划分为 5 秒以内、5-15 秒、15 秒以上三类。点击任一类别即可跳转至对应课堂实录窗口，同步展示按师生角色区分、分段分句的文字转录明细；

10.系统支持教师画面与学生画面双屏同步展示，小窗口支持自由拖拽与画面切换；课堂视频与互动课件精准同步，点击课件缩略图可快速跳转至对应教学视频片段；

11.系统可关联听评课记录，通过评课笔记快速定位课堂实录关键片段，自动提炼评课摘要，并展示本节课各维度人工评分结果；

12.系统支持生成并下载课堂质量分析报告，文件以 docx 格式导出，内容涵盖模型构建说明、实践应用数据分析、后续发展规划、测评框架解读等完整模块。

四、学生行为分析大模型

▲1.自动识别学生认真听讲、举手、答题等课堂行为，课后生成 AI 教学建议，教师可增删修改学生点评；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

2.支持通过座位表图片、导入 Excel 还原并管理班级座位布局；

3.按周、月自动生成班级报表，可查看全体教师及单个教师的数据；

4.自动生成周期内待关注学生列表，按情绪波动、专注度下降等标签展示头像及姓名，支持下钻查看学生改进、点评变化及 AI 评语；

5.自动生成周期内标杆学生清单，按小红花数量、专注度等标签展示头像及姓名，支持下钻查看学生改进、点评变化及 AI 评语；

6.自动生成周期内标杆小组清单，展示小红花数量前三的小组；

7.支持一键生成奖状，可修改模板、姓名、内容、称号、颁发人及日期，支持删除、撤回奖状并发送站内通知；

8.依据学生情绪、专注度、点评数据生成全班成长报告，可按头像选择查看，支持调整学期时间；

9.综合点评、专注度及情绪数据，自动生成 AI 评语；

10.自动采集学生点评、专注度、情绪数据并支持下钻；可查看表扬 / 待改进次数及趋势，对比班级均值，以饼图展示点评分布，支持查阅点评记录；

▲11.基于点评统计自动生成综合素质评价，按学习表现、品行素养、身心健康、社会实践、艺术审美五个维度生成雷达图及 AI 评价，支持与班级均值对比；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

▲12.根据各学科专注度、愉悦度数据进行学科兴趣分析并生成 AI 建议，支持下钻查看个性化评价、专注度与情绪变化、点评数据；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

13.自动采集学生奖状，生成班级荣誉墙；

14.支持绑定班级信息，开启定时录制，上传人脸信息完成绑定，可自定义 AI 点评项。

五、智能算力终端

1.正面铝合金外壳，顶部出线配线槽屏蔽盖，一体圆角包边设计，背板金属材质防辐射，壁挂式螺丝锁紧固定；

- 2.内置接口：≥2 路千兆以太网交换口，分别接外网与教学设备；≥3 路 PoE 千兆网口，可级联网络摄像机与阵列麦克风；≥1 路 MicroSD 卡接口，支持系统升级；≥1 路 Type-C 接口，用于调试控制；
- 3.配备工作指示灯；
- 4.底部设独立按键：休眠模式短按唤醒算力模块，长按 5 秒以上可强制重启系统；
- 5.内置网卡与独立千兆交换机，支持双网口有线联网，实现教学设备与 AI 算力模块通信；
- 6.处理器为不低于 8 核 A53 芯片，主频≥2.3GHz；系统支持 Linux 5.4 及以上，采用≥16GB LPDDR4 内存、≥256GB SSD 存储，支持 TCG-OPAL 2.0 硬件加密；
- 7.搭载国产 AI 算力芯片，峰值算力≥32TOPS@INT8；支持 H.264/H.265 编解码，解码能力≥32 路 1080P@25fps、8 路 4K@25fps 及 8K，编码能力≥12 路 1080P@25fps、3 路 4K@25fps 及 8K；支持 JPEG 编解码 1080P@60fps，分辨率≥32768×32768；
- ▲8.存储加密密钥与设备唯一绑定，不影响读写性能并保障数据安全；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）
- 9.支持 Web 后台管理，可定时开关机、远程关机、查看在线状态，支持云端固件升级；
- 10.无任务无操作 5 分钟后自动进入低功耗模式，AC220V 独立供电，整机功耗≤80W。

六、学生行为采集模块

- ▲1.采用一体化设计，内置5个摄像头和8阵列麦克风，支持PoE供电及DC 12V直流供电；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）
- 2.提供至少2个RJ45接口、1个Type-C接口以及1个DC 12V电源输入接口；
- 3.RJ45接口支持PoE功能，可实现至少3级PoE级联的阵列麦克风；Type-C接口用于整机功能调试，可查看设备工作状态及系统配置；电源输入接口支持12V直流输入；
- 4.设有至少2个LED状态指示灯，分别用于指示音频系统和视频系统的工作状态；
- 5.配置独立系统内存不低于1GB，存储空间不低于8GB；采样率不低于16kHz，AAC 编码码率不低于32kbps；
- 6.内置独立的音频CPU处理器，将采集的音频拆分为两路信号：一路用于课堂回放音频，另一路用于AI语音分析；支持音频3A算法，以提升麦克风拾音效果；
- 7.内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可采集教室环境音频，拾音距离≥12米；
- 8.内置不少于4核的视频处理器，操作系统为Linux 5.1或更高版本，配备≥1GB系统内存和≥256MB存储空间；
- 9.支持H.264视频编码格式，可输出1080p、4K、8K分辨率画面；
- 10.采用一体化集成设计的非独立摄像头，摄像头总数≥5个；像素配置为至少1个800万像素和4个1300万像素；均支持3D降噪算法及数字宽动态范围成像（WDR）技术，支持输出H.264视频格式；
- 11.内置1路独立式高清摄像头，视场角≥145°，水平视场角≥130°，支持输出16:9比例的视频；支持1920×1080分辨率输出，在该分辨率下可实现25帧的视频输出；
- 12.内置4个非独立拼接摄像头，在1.5米距离处拍摄ISO 12233标准8倍尺寸测试图卡

		，边缘及中心的TV lines清晰度均不低于1800 lines； 13.内置的智能拼接摄像头，视场角>151°，水平视场角>132°，具备多摄像头画面智能拼接技术，拼接画面可在1秒内完成快速动态融合； 14.内置非独立式广角高清摄像头，在距离设备1.7米处，拍摄范围可覆盖摄像头垂直法线左右两侧各不小于4米的区域，并能够实现人脸识别； 15.支持在距离摄像头≥10米的位置进行AI人脸识别； 16.内置非独立摄像头模组，可同时输出至少3路视频流，分别用于课堂远程巡课、课堂教学数据采集以及本地画面预览（拍照或视频录制）； 17.支持PoE供电，其中一路为PoE IN，另一路为PoE OUT，可为外部PoE设备供电。
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：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件要求 1.设备采用金属机身外壳，采用一体式平面造型设计，屏幕边角做圆角防护处理，设备背板整体为金属材质；机身无外露接线，设备整体外观尺寸：宽度≥4200mm，高度≥1200mm； 2.搭载86英寸及以上液晶显示屏幕，屏幕显示比例为16:9，屏幕表层配置钢化玻璃，起到防护作用； 3.采用电容触控感应技术，适配多系统，可实现不少于30点触控操作及手写划线功能； 4.设备核心主控芯片采用国产芯片，性能可满足日常基础使用场景的全部需求； 5.整机搭载嵌入式操作系统，设备处理器主频≥1.6GHz，运行内存≥2GB，机身存储容量≥32GB； 6.设备内置一体式扬声器，采用模块化便捷结构设计，支持快速拆卸，便于后期检修与维护； 7.设备搭载听力增强功能，可多档位调节音效增强效果，有效提升人声及语言清晰度，适配常态化教学扩声使用场景； 8.支持熄屏扩声运行模式，设备屏幕关闭状态下，仍可正常播放音频文件、完成本地课堂扩声工作； ▲9.整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用；（提供第三方机构出具的检测报告复印件） 10.设备Wi-Fi、蓝牙无线模块采用外置便捷拆装结构，无需拆解设备后壳即可完成模块更换、检修操作； 11.蓝牙适配版本为Bluetooth 5.0及以上标准，兼容各类蓝牙外设设备； 12.支持 WiFi 直连功能，可近场自动识别周边教学大屏设备，省去扫码及账号密码登录流程，直接完成设备连接与登录。依托统一身份认证体系，可实现其他教学软件的免登录无缝接入； ▲13.内置智能语音转文字工具，既可通过整机内置麦克风拾取外部语音实时转译文字，也支持抓取整机系统播放的音视频音源完成文字转译，转译内容均以悬浮字幕形式展示在屏幕上；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

- 14.设备多系统运行通道均支持Wi-Fi网络连接，网络运行稳定，可充分满足日常教学网络使用需求；
- 15.支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整；
- 16.设备上边框集成一体化高清摄像头，可拍摄高清图片、录制高清视频，完全满足日常课堂教学拍摄、课件录制等使用需求；
- 17.具备外接信号自动唤醒功能，设备关机通电待机状态下，接入HDMI视频信号即可自动开机启动；
- 18.支持账号密码登录、手机扫码登录等多种主流登录方式，多重登录模式保障设备使用安全、操作便捷；
- 19.内置自习、朗读双功能工具，可通过整机麦克风实时监测教室声音：自习模式下识别学生音量，音量超出设定阈值时屏幕自动弹窗提醒，规范自习纪律；朗读模式下采集学生朗读声音，并以游戏化界面直观反馈朗读音量大小；
- 20.内置高性能硬件模块：处理器主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，核心数量 ≥ 8 核，线程数量 ≥ 12 线程；搭载8 GB DDR4及以上规格笔记本运行内存；配备256 GB及以上SSD固态硬盘。

二、配套备受课软件

- 1.软件授课界面内置全套教学辅助工具，涵盖手写书写、智能擦除、标准图形绘制、专属学科工具以及海量在线教学资源，满足课堂多样化授课操作需求；
- 2.课堂录制的电子板书支持多种格式导出，可直接保存为文档或课件格式，方便教师课后整理、归档与复用；
- 3.授课全过程支持调用板中板功能，可实时开展批注标注、图片插入、音视频添加等操作，且所有操作均独立呈现，不会干扰主课件的正常展示与播放；
- 4.教师对互动课件进行的所有编辑、修改操作，系统可自动同步至云端服务器，无需人工手动保存，有效避免内容丢失问题；
- 5.具备PPT课件智能转化能力，可将普通静态PPT一键转换为可交互教学课件，同时支持单文件独立导入、整文件夹批量导入两种资源导入模式，适配不同备课场景；。
- 6.支持对课件内多个素材对象进行精细化排版管理，可自由调整对象层级、对齐样式，支持批量组合、批量锁定素材；拖动移动素材时，系统自动弹出对齐线、等距线，辅助教师完成规整排版，提升课件制作效率；
- 7.搭载全文极速检索功能，可通过专属快捷键快速唤起搜索窗口，输入关键词即可精准匹配、定位课件及教案中的对应内容，实现内容快速查找；
- 8.内置不少于5套标准化预设教案模板，同时支持学校自定义校本模板搭建。管理员可在后台统一上传、配置各类教学模板，教师可直接调取模板快速撰写教案；实现教案与课件双向关联，支持同一操作面板下双屏预览、对照查看，备课更直观；
- ▲9.可依托系统自动生成的教学提纲，一键生成完整成套教学课件；支持上传课程主题相关配套附件，辅助系统生成更精准、贴合教学需求的课件内容；具备单页课件智能扩展能力，支持手动输入内容描述，同时可基于上下文语境智能推荐适配内容；支持对提纲节点进行新增、修改、删减等编辑操作，编辑后可自动同步更新对应课件内容；针对课件生成文字，提供润色、扩写、精简三种智能优化模式，同时支持手动修改、删除课件文字内容，可替换系统自动生成的课件配图；支持拖拽式调整文字排版布局，可一键

切换课件主题风格，同时具备课件演示预览、线上分享、一键复制教学活动设计等功能；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

▲10.支持根据既定课件教学目标，智能生成至少三级层级结构的思维导图式教学提纲，生成的教学提纲可结合对应的教学活动设计，自动匹配适配课堂互动工具、思维导图组件、学科专用工具等各类互动教学资源；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

11.课堂互动游戏资源可一键保存至教师个人云空间，支持跨课件、跨课堂重复调用使用，无需教师反复编辑制作，大幅降低备课工作量；

12.搭建完善的集体备课教研体系，教师可上传教案、课件、微课等各类教学资源，发起线上集体备课研讨活动；支持设置多级精细化访问权限，可跨校邀请校外教师参与研讨；活动结束后可自动生成包含完整研讨记录、参与数据统计的集体备课报告，支持在线查看、本地下载；

▲13.支持个性化自定义编辑教学提纲，可自主新增二级、三级主题目录，同时配套开放课件全内容编辑权限；搭载AI智能拓展优化功能，提供智能拓展、跨学科融合、新课标适配三种内容拓展模式，以及互动升级、趣味优化两种课件优化模式；新增二级主题并输入对应内容后，可通过对应智能功能，基于输入的主题内容进一步细化、拓展生成完整提纲内容；所有编辑操作支持一键撤回，灵活修正编辑失误；（提供第三方机构出具的检测报告复印件）

14.支持多人实时在线协同编辑课件，可通过专属链接分享课件，灵活设置编辑权限、只读查看权限；支持将普通PPT转化为交互式课件后开展多人协同编辑、修改工作，适配团队集体备课场景；

15.内置专业几何图形绘制工具，可快速绘制长方体、正方体、圆柱、圆锥等各类立体几何图形，支持自由调整图形形态、按比例整体缩放图形，也可单独微调图形各项参数，适配理科教学绘图需求；

16.系统具备专业集体备课教研功能，支持上传教案、课件、微课等各类教学资源，发起专项集体备课研讨；

17.支持线上线下融合的集体备课混合教研模式，可通过交互式智能平板快速发起集体备课活动，开展线下实时研讨交流。

三、集中控制管理软件

1.系统采用浏览器/服务器架构模式，兼容微信扫码、账号密码登录、微信授权等多种身份核验登录方式，适配多元化登录场景；

2.配置统一Web端登录认证体系，集成手机号注册、账号登录、密码找回、扫码登录及账号信息综合管理等全套功能；

3.支持超级管理员创建多名协同管理账号，可快速完成高级管理权限移交，同时能够针对普通管理员进行分级、分权限的精细化权限分配；

4.支持自定义设备类型及设备数量参数，精准统筹校内信息化资产分布情况；可基于教师、学科、设备类型等多维度生成设备使用排名数据，并依托运行数据智能输出信息化设备利用率优化提升方案；

5.支持巡视水印同步叠加展示，水印可覆盖于摄像头监控画面及设备屏幕画面之上；配备个性化巡视配置功能，可自主自定义巡视水印的展示样式、文字内容、显示颜色，同时支持对指定摄像头、麦克风设备进行屏蔽过滤设置；

6.具备点播巡视功能，可关联课程表数据，快速定位当前授课、即将授课的班级及授课

	教师，实现远程线上听课；支持搭载多种评课模板，可全程记录、留存课堂教学评价数据； 7.具备校园基建优化智能分析能力，依托设备长期运行采集的大数据，自动生成校园网络、硬件设备、网络安全等维度的专项优化整改方案； 8.具备教师信息化素养提升智能建议功能，通过深度分析教师设备使用、软件操作等行为数据，精准推送教师信息化能力提升方向，同时提供教学软件普及、替换、拦截的合理化落地建议； 9.可实时查询设备当前使用教师信息，同步展示设备近期解锁时间、解锁验证方式、操作管理人员等全量溯源信息； 10.设备可接收管理端远程控制指令，支持批量执行磁盘清理运维任务，涵盖指定文件夹清理、系统盘备份文件、缓存文件、日志文件清理，系统盘多媒体文件、文档文件迁移，以及非系统盘格式化等运维操作； 11.支持自定义设备无人值守时段，设备可根据预设时间参数，自动执行屏保启动、设备锁屏、屏幕息屏、设备关机节能管控操作； 12.内置多重安全管控规则，支持一键下课锁屏、设备开机自动锁屏、断网状态下身份验证解锁、联网状态下密码解锁禁用等安全机制，全方位保障设备使用安全； 13.设备可实时接收并展示管理端远程推送的文字消息、语音通知，同时可同步展示管理员录入的设备备注信息、课堂听课评价内容； 14.设备处于冰冻保护锁定状态时，可持续接收远程管控指令及软件安装包，设备关机后可自动执行穿透操作，无人工解冻干预，即可自动完成指令执行与软件安装部署； 15.支持冰点还原及穿透功能，可对处于冰冻保护状态的设备远程下发管控指令、推送软件安装任务，设备关机后自动执行穿透机制，完成对应指令操作与软件安装工作； 16.具备智能网址过滤能力，可针对全校终端设备统一配置网络访问黑名单、白名单，规范校园网络访问行为； 17.支持管理员自主上传各类应用软件，可针对批量终端设备执行后台静默安装、统一部署操作； 18.设备可接收批量软件安装指令，全程在后台静默完成软件下载、安装、部署全流程，无需终端用户手动操作； 19.可开启AI智能拦截机制，自动识别、屏蔽设备运行过程中弹出的各类不良信息弹窗，净化设备使用环境； ▲20.依托AI智能识别技术，可自动监测设备画面中出现的色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容及违规元素，支持自定义违规警告文案，识别到不良画面后自动触发预警提醒；每日风险监测数据可自动推送至管理公众号，实现移动端实时预警，同时支持按设备、画面维度回溯查询历史不良画面监测记录与数据。（提供第三方机构出具的检测报告复印件）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：交互智能平板显示设备

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

1		1. 红外交互智能平板尺寸≥100寸，ops模块：CPU核心数八核，内存≥8GB，存储容量≥256GB固态硬盘； 2.全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示； 3. 整机支持人工智能画质调节模式（AI-PQ）； 4. 屏幕采用100英寸UHD液晶面板，显示比例16:9，分辨率3840*2160； ▲5. 支持4K 60Hz MEMC画面运动补偿模式；（提供第三方权威检测机构检测报告复印件） 6. 50点红外触控技术； 7. 采用全物理钢化玻璃，厚度≥4mm； 8. 整机内置高清摄像头，拍摄像素数≥3200万； 9. 整机内置2.2声道音响系统，支持AI鸿鹄音效2.0模式调节； ▲10.整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸；（提供第三方权威检测机构检测报告复印件） 11. 嵌入式安卓系统版本Android 15，内存≥4GB，存储空间≥32GB；（提供第三方权威检测机构检测报告复印件） 12. 整机内置NFC模块； ▲13. 整机蓝牙及Wi-Fi模块，支持便捷拆除及恢复，且拆除后不影响非WIFI 蓝牙模块外的其它功能；（提供第三方权威检测机构检测报告复印件） 14. 整机与电脑模块连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps； ▲15. 具备双向蓝牙功能；（提供第三方权威检测机构检测报告复印件） ▲16. 整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失；（提供第三方权威检测机构检测报告复印件） 17. 整机前置≥4路USB输入接口，1路HDMI接口； 18. 整机具备供电保护功能； ▲19. 具备分级降屏（1/3、1/2）功能；（提供第三方权威检测机构检测报告复印件） 20. 整支持微信公众号报修和扫描整机自带二维码直接报修。
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：课桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、课桌： 1、规格：≥W600mm*D400mm*H685mm（455-685mm高度可调）； 2、桌面：≥600mm*400mm*25mm，桌面采用超薄加围边设计，使桌面美观又牢固，靠胸前处有一处弧造型设计，四周及底部完全无毛边，光滑安全，整体呈现平滑流水线造型，桌面四个边角为倒圆角，表面细纹咬花，不反光； 3、书斗：尺寸：外腔宽510mm×深345mm×高155mm(±5)，净储存440mm*深345*高138mm(±5)，书箱底部设有4排排水、透气槽每排20条，以利保持通风干爽； 4、桌钢架： （1）采用椭圆管钢管焊接而成，钢管架焊接部位牢固，无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀，无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷；

(2) 桌脚底部钢管尺寸 (mm) $30 \times 60 \times 1.2 (\pm 0.1)$;

(3) 桌脚立脚尺寸 (mm) $30 \times 60 \times 1.2 (\pm 0.1)$;

(4) 套管 (mm) $25 \times 50 \times 1.2 (\pm 0.1)$;

(5) 桌脚链接管尺寸为: $25 \times 50 \times 1.2 \text{mm} (\pm 0.1)$ 椭圆管;

5、桌书栏: 15mm圆钢管和4mm钢筋焊接而成, 书栏内腔长470*内深160mm*高150mm;

▲6、依据QB/T 4071-2021《课桌椅》; GB 18584-2024《家具中有害物质限量》, 课桌主要尺寸和尺寸偏差检测合格; 课桌覆面(软、硬质)理化性能耐液性检测合格、课桌桌面耐污染检测合格、耐光色牢度 ≥ 4 ; 课桌表面涂层可迁移元素未检出; 课桌甲醛释放量 $\leq 0.5 \text{mg/L}$ 。(提供第三方权威机构出具的检测报告, 封面上须有CMA认证标志)

二、课椅:

1、规格: $\geq W402 \text{mm} \times D490 \text{mm} \times H860 \text{mm}$ (坐面高度300~435mm高度可调);

2、靠背: 尺寸 (mm): $415 \times 360 (\pm 5)$; 靠背根据青少年脊椎曲线设计椅背弯曲, 保证背脊及两侧肌肉得到完美支撑, 能有效降低疲劳。椅背上方自带提手孔, 方便移动椅子;

3、座垫: 尺寸 (mm): $415 \times 420 (\pm 5)$;

4、椅钢架: 采用椭圆管钢管焊接而成, 钢管架焊接部位牢固, 无脱焊、虚焊、焊穿, 焊缝均匀, 无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷; 椅脚底部钢管尺寸 (mm) $30 \times 60 \times 1.2 (\pm 0.1)$;

椅脚立脚尺寸 (mm) $30 \times 60 \times 1.2 (\pm 0.1)$ 套 (mm) $20 \times 40 \times 1.2 (\pm 0.1)$; 椅脚链接管尺寸为: $25 \times 50 \times 1.2 \text{mm} (\pm 0.1)$ 椭圆管;

三、课桌桌面、书斗、课椅靠背、座垫均采用生物抗菌净化塑料, 具有净化空气作用同时释放一定浓度负氧离子。产品可以去除空气中的甲醛、甲苯等有毒有害物质, 改善室内空气质量, 确保房间内空气质量达到国家环保检测标准。

为保证产品质量, 需要提供生物抗菌净化塑料甲醛、甲苯去除率检测报告:

★(1) 通过有资质的第三方检测机构检测 (检测报告封面有CMA认证标识) 依据QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测: 甲醛去除率 $\geq 70\%$ 。(提供第三方机构出具的检测报告复印件)

★(2) 通过有资质的第三方检测机构检测 (检测报告封面有CMA认证标识) 依据QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测: 甲苯去除率 $\geq 25\%$ 。(提供第三方机构出具的检测报告复印件)

四、桌钢架、椅钢架经酸洗、脱脂、磷化处理, 表面采用生物抗菌净化涂层, 具备耐腐蚀、去除室内空气中甲醛、去除甲苯等有毒有害物质的功能。

为确保产品功能的体现, 需提供以下检测报告佐证:

▲1、通过有资质的第三方检测机构检测 (检测报告封面有CMA认证标识), 检测依据: GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》, 检测项目为中性盐雾试验76h, 检测结果为无可视锈蚀, 评级结果为10级。(提供第三方机构出具的检测报告复印件)

★2、通过有资质的第三方检测机构检测 (检测报告封面有CMA认证标识), 参照QB

		／T2761—2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》测定，提供生物抗菌净化涂层的甲醛去除率检测报告，结果为甲醛去除率≥55%。（提供第三方机构出具的检测报告复印件） ★3、通过有资质的第三方检测机构检测（检测报告封面有CMA认证标识），参照QB／T2761—2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》测定，提供生物抗菌净化涂层的甲苯去除率检测报告，结果为甲苯去除率≥20%。（提供第三方机构出具的检测报告复印件）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：办公桌1

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

1		1、规格：≥1400*700*760； 2、桌面采用生物抗菌型净化高能板，通体厚度为25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成； 台面的各项功能检测须达到如下要求并提供相对应的检测报告佐证： ▲1.1、通过第三方检测机构检测，检测项目有内照射指数I_{Ra}≤1.0和外照射指数I_γ≤1.3（检测依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》），提供合格的放射性核素限量检验报告（检测报告封面上须有CMA认证标志）。 ★1.2、通过第三方检测机构检测，（检测报告封面上须有CMA认证标志）检测依据：JC/T1074—2021《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供生物抗菌型净化高能板的甲醛净化功能检测报告，要求甲醛净化效率≥50%。（提供第三方机构出具的检测报告复印件） 3、桌架： （1）桌腿采用60*30*1.5mm厚冷轧钢管； （2）调节脚采用ABS可调节胶塞保证桌架整体平稳度； （3）侧横梁采用40*25*1.2冷轧钢管； （4）侧横梁外装饰板采用1.5mm厚冷轧钢板，可根据需求雕刻校名、校徽等； （5）侧横梁与桌腿连接件采用85*65*135铝合金接头，接头装饰盖采用ABS塑胶料注塑成型； （6）连接件侧横梁底侧托梁采用60*31*2.0L型铝合金； （7）拉杆采用40*25*1.2冷轧钢管； （8）连接件采用T型铝合金连接件与两侧横梁进行连接； （9）钢架经酸洗、脱脂、磷化处理，表面采用生物抗菌型净化涂层工艺，具备耐腐蚀、去除室内空气中甲醛、去除甲苯等有毒有害物质的功能。 4、移动柜： （1）规格≥400*480*630； （2）板材采用环保生态板； （3）抽屉锁采用高端密码锁； （4）抽屉导轨采用静音缓冲导轨； （5）柜门门铰采用液压缓冲门铰； （6）底部安装静音脚轮； （7）桌上屏风采用12mm厚隔音板。
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：办公椅

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

1		1、面料：采用阻燃网布， 2、海绵：软包芯材采用生物抗菌型净化绵制作,整体具有良好的缓冲、抗震、隔音、防潮、调节干湿度、保护等作用。为保证室内环境标准达到中华人民共和国国家标准（民用建筑工程环境污染控制规范），要求生物抗菌型净化绵通过以下检测： ▲生物抗菌型净化绵可以净化室内空气中的有毒有害物质甲醛，净化效果可以保持在3年以上，并随时可抽检。投标厂家需要提供通过有资质的第三方检测机构检测（检测报告封面须上有CMA认证标识），生物抗菌型净化绵可去除室内空气中的有害物质甲醛，检测依据：QB／T2761—2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果达到甲醛去除率≥70%。（提供生物抗菌型净化绵的检测报告复印件） ▲生物抗菌型净化绵具有阻燃性功能。投标厂家需要提供生物抗菌型净化绵的阻燃性能检测报告（检测依据GB8624—2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，检测报告上需要有CMA认证），检测内容包括燃烧增长速率指数：FIGRA0.4MUJW／s≤750，60s内焰尖高度：Fsmm≤150，60s内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象：符合要求，检测结果达到B2（D）级标准； 3、胶水：采用环保喷胶； 4、气压棒：符合GB/T 29525-2013、QB/T 3832-1999、QB/T 3828-1999、GB/T 700-2006标准，气弹簧锁定在任意位置，经72h常温储存后，活塞杆不应产生位移检测合格，耐高低温性能、伸展速度检测合格，强度性能（抗压强度、侧拉强度、抗拉强度）检测合格； 5、五星脚：采用环保塑胶料一次性成型，脚轮：静音塑胶脚轮； 6、可调节腰部及头部支撑设计。
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：办公桌2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≥1600*800*760，面板采用80mm厚吸塑面板，下装基材：采用高密度生态板； ▲2、下装封边：采用PVC封边条，符合GB/T 24128-2018标准，耐干热性应无龟裂、无鼓泡，耐磨性磨30r后应无露底现象，耐老化性应无开裂，耐冷热循环应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱，甲醛释放量≤0.1mg/L，未检出邻苯二甲酸酯的总量、多溴联苯、多溴联苯醚、氯乙烯单体，防霉性能（含黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉）达到0级，（提供第三方机构出具的检测报告复印件） 3、胶水：采用环保热熔胶； 4、五金配件：采用五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。
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：办公沙发

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		面料：采用西皮，皮质柔软舒适，光泽持久，透气好，易清洁，海绵：采用高弹阻燃海绵，胶水：采用环保喷胶，实木框架：采用橡木框架。

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：电脑桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≥800*600*760； 2、面板采用25mm厚三胺板（颜色可选）扛磨损、耐热、易擦洗； 3、冷轧铁钢板经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作,经打磨、抛光表面平整光滑。表面经过酸洗、磷化、静电粉末喷涂，经高温烘烤漆面吸附力强，不易刮花、脱落，美观无气味，无污染。
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：设备安装与调试

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		本项目所有设备的安装与调试(包括辅材及人工费)
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：搬运

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全部旧设备需运送至采购人指定地点（呼和浩特市赛罕区西黄合少敬老院旁，单程搬运距离约 35 公里），并规范摆放整齐。涉及物资预估为旧课桌椅 3410 套、旧教师办公桌椅 187 套、旧电脑桌 15 套，物资数量最终以现场实际清点数量为准。
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，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，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
无					

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：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65.00分 商务部分5.00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

技术参数响应	投标所投产品的技术参数完全满足或高于招标文件技术参数且提供佐证材料得55分，其中招标文件标注“▲”的重要技术参数共计30项，有一项不满足扣1.5分，最多扣45分；投标人所有投标产品一般技术参数（非“▲”项）共计500项，全部完全满足招标文件要求的得10分，每有一项不满足或负偏离，扣0.02分，最多扣10分。	55.0000	客观	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

技术评审	供货保障措施	投标人根据本项目招标内容及特点就供货保障措施制定可行性方案,包括但不限于①项目实施方案、②供货保障方案及措施、③包装方案、④应急预案保障措施。 1.表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明, 每有1项加0.5分, 最多加2分; 2.针对关键点作出的解释说明内容符合行业或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配, 每有1项加0.5分, 最多加2分; 本评审项最多得4分。	4.0000	主观	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
质量保障措施	投标人根据本项目招标内容及特点就质量保障措施制定可行性方案，包括但不限于①质量标准及承诺、②质量管理体系、③风险识别及应对措施。 1.表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明，每有1项加0.5分，最多加1.5分； 2.针对关键点作出的解释说明内容符合行业或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配，每有1项加0.5分，最多加1.5分；本评审项最多得3分	3.0000	主观	封面 目录

		投标人根据本项目招标内容及特点提供产品安装调试方案的表述，包括但不限于①安装调试进度安排及具体安装调试方案、②安装调试保障方案③现场培训方案。 1.表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明，每有1项加0.5分，最多加1.5分； 2.针对关键点作出的解释说明内容符合行业或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配，每有1项加0.5分，最多加1.5分；本评审项最多得3分。	3.0000	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

商务评审	投标人业绩	投标人2023年6月1日至投标截止之日（以合同签订日期为准）每有一项类似业绩得1分，最高得2分。（提供采购合同原件扫描件，合同内容或合同清单中需包含同类货物）	2.0000	客观	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 开标一览表
	售后服务方案	投标人根据本项目招标内容及特点提供售后服务方案的表述，包括但不限于①售后服务承诺、②售后服务体系及服务内容、③售后服务响应计划及服务方式。 1.表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明，每有1项加0.5分，最多加1.5分； 2.针对关键点作出的解释说明内容符合行业或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配，每有1项加0.5分，最多加1.5分；本评审项最多得3分。	3.0000	主观	

					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
					书
					监狱企业证明文件
					残疾人福利性单位声
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 。依据《中华人民共和国财政部令 第87号--政府采购货物和服务招标 投标管理办法》第六十条: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。	30.0000	客观	

					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	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 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
--	--	--	--	--	---

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、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

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

2.合同内容及格式

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的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	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：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