

设施设备采购项目(四次)

公开招标文件

采购单位名称：赤峰新城实验小学

采购代理机构名称：赤峰市政府采购中心

项目编号：2026CG050HW-3

2026年06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

赤峰市政府采购中心 受 赤峰新城实验小学 委托，采用公开招标方式组织采购 设施设备采购项目(四次) 。欢迎符合资格条件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： 设施设备采购项目(四次)
- 项目编号： 2026CG050HW-3
- 采购计划备案号： 赤政采计划[2026]02171
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 电子设备
- 采购包预算金额（元）： 1,576,049.25
- 采购包最高限价（元）： 1,576,049.25
- 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	摄像机	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	单反相机	1.00	11,500.00	台	工业	否	否	否	否
3	交换机	6.00	19,380.00	台	工业	否	否	否	否
4	计算机教室管理软件	2.00	12,540.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
5	网络机柜	2.00	4,200.00	台	工业	否	否	否	否
6	网线	10.00	12,416.70	箱	工业	否	否	否	否
7	耳麦	112.00	11,200.00	个	工业	否	否	否	否
8	电源线	12.00	11,324.04	捆	工业	否	否	否	否
9	电源插排	112.00	8,960.00	个	工业	否	否	否	否
10	教师桌	2.00	1,748.26	个	工业	否	否	否	是
11	教师椅	2.00	1,092.66	个	工业	否	否	否	是

12	配电箱	2.00	1,823.76	套	工业	否	否	否	否
13	智慧黑板	41.00	1,066,000.00	台	工业	是	否	否	否
14	壁挂展台	41.00	49,692.00	台	工业	否	否	否	否
15	移动式智能一体机	3.00	78,000.00	套	工业	否	否	否	否
16	高清录播主机	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	录播流媒体处理软件	1.00	20,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
18	智能跟踪处理软件	1.00	11,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
19	高清全景摄像机	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	高清特写摄像机	3.00	12,600.00	台	工业	否	否	否	否
21	摄像机跟踪拍摄软件	5.00	12,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
22	壁挂式触控面板	1.00	1,900.00	台	工业	否	否	否	否
23	拾音话筒	6.00	5,700.00	支	工业	否	否	否	否
24	电源管理器	1.00	900.00	台	工业	否	否	否	否
25	教学视频资源管理平台	1.00	24,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	资源平台主机	1.00	16,610.00	台	工业	否	否	否	否
27	智慧黑板	1.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	无线话筒	1,300.00	1,300.00	套	工业	否	否	否	否
29	互动抬头屏	1.00	2,516.67	台	工业	否	否	否	否
30	音箱	1.00	900.00	对	工业	否	否	否	否
31	功放	1.00	2,300.00	台	工业	否	否	否	否
32	机柜	1.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否

33	多媒体讲桌	1.00	8,500.00	台	工业	否	否	否	是
34	课堂环境提升	1.00	44,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
35	互动抬头屏	2.00	5,033.34	台	工业	否	否	否	否
36	管理终端	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	专业会议音箱	4.00	11,800.00	只	工业	否	否	否	否
38	双通道数字会议功放	2.00	10,122.30	台	工业	否	否	否	否
39	支架	4.00	722.32	只	工业	否	否	否	否
40	专业音频处理器	1.00	6,840.00	台	工业	否	否	否	否
41	12路调音台	1.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
42	真分集无线话筒	2.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
43	电源时序器	1.00	900.00	台	工业	否	否	否	否
44	卡侬头（母）-卡侬头（公）	12.00	547.20	条	工业	否	否	否	否
45	机柜	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
46	多媒体地插	1.00	250.00	只	工业	否	否	否	否
47	3.5转双莲花	1.00	250.00	条	工业	否	否	否	否
48	专业音响线	300.00	2,880.00	米	工业	否	否	否	否
49	音频线（咪线）	300.00	1,800.00	米	工业	否	否	否	否
50	电源线	200.00	1,100.00	米	工业	否	否	否	否
51	布线管	200.00	1,100.00	米	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	通用摄像机	摄像机	摄像机
2	数字照相机	单反相机	单反相机

3	交换设备	交换机	交换机
4	应用软件	计算机教室管理软件	计算机教室管理软件
5	机柜	网络机柜	网络机柜
6	其他网络设备	网线	网线
7	话筒设备	耳麦	耳麦
8	绝缘电线和电缆	电源线	电源线
9	电源插座和转换器	电源插排	电源插排
10	教学、实验用桌	教师桌	教师桌
11	教学、实验椅凳	教师椅	教师椅
12	配电箱	配电箱	配电箱
13	触控一体机	智慧黑板	智慧黑板
14	触控一体机	壁挂展台	壁挂展台
15	触控一体机	移动式智能一体机	移动式智能一体机
16	摄录一体机	高清录播主机	高清录播主机
17	应用软件	录播流媒体处理软件	录播流媒体处理软件
18	应用软件	智能跟踪处理软件	智能跟踪处理软件
19	专业摄像机和信号源设备	高清全景摄像机	高清全景摄像机
20	专业摄像机和信号源设备	高清特写摄像机	高清特写摄像机
21	应用软件	摄像机跟踪拍摄软件	摄像机跟踪拍摄软件
22	触控一体机	壁挂式触控面板	壁挂式触控面板
23	话筒设备	拾音话筒	拾音话筒
24	其他电源设备	电源管理器	电源管理器
25	基础软件	教学视频资源管理平台	教学视频资源管理平台
26	其他终端设备	资源平台主机	资源平台主机
27	触控一体机	智慧黑板	智慧黑板
28	话筒设备	无线话筒	无线话筒
29	触控一体机	互动抬头屏	互动抬头屏
30	音箱	音箱	音箱
31	扩音设备	功放	功放
32	机柜	机柜	机柜
33	教学、实验用桌	多媒体讲桌	多媒体讲桌
34	触控一体机	互动抬头屏	互动抬头屏
35	终端控制器	管理终端	管理终端
36	音箱	专业会议音箱	专业会议音箱
37	扩音设备	双通道数字会议功放	双通道数字会议功放
38	其他照相机及器材	支架	支架
39	其他音频设备	专业音频处理器	专业音频处理器
40	其他音频设备	12路调音台	12路调音台
41	话筒设备	真分集无线话筒	真分集无线话筒

42	控制设备	电源时序器	电源时序器
43	话筒设备	卡侬头（母）-卡侬头（公）	卡侬头（母）-卡侬头（公）
44	机柜	机柜	机柜
45	电源插座和转换器	多媒体地插	多媒体地插
46	话筒设备	3.5转双莲花	3.5转双莲花
47	话筒设备	专业音响线	专业音响线
48	绝缘电线和电缆	音频线（咪线）	音频线（咪线）
49	绝缘电线和电缆	电源线	电源线
50	其他建筑建材	布线管	布线管

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：电子设备
- 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： 赤峰市政府采购中心

地址： 内蒙古自治区赤峰市松山区兴安街道

邮编： 024000

联系人： 张志超

联系电话： 0476-8833970

采购单位名称： 赤峰新城实验小学

地址： 松山区机场路以南，海苏沟以西，新城实验中学以南，托斯卡纳小区以东地块

邮编： 024000

联系人： 李云楠

联系电话： 18747167181

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否

24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，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赤峰新城实验小学。

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赤峰市政府采购中心。

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：电子设备

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺函。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺函。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的承诺函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”的承诺函。
6	信用记录	审查供应商出具的“到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的承诺函。
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：电子设备

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

学校整体基础设施设备采购，包含不限于电子设备、教学家具、功能教室设备、体育器材及用品、食堂设备、图书设备等货物采购，优化育人环境，保障教学办公正常运转，提升校园信息化与安全水平，满足师生教学需求。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：电子设备

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起30日内完成供货、安装调试及完工交付
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履约期限	合同签订之日起30日内完成供货、安装调试及完工交付
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	一次性验收。供应商在完成供货、安装、调试后，采购人组织（专家）验收小组进行验收，按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕 205号）、《内蒙古自治区财政厅关于加强政府采购履约验收工作的通知》（内财购函〔2025〕 558号）等相关法律法规以及采购人验收制度，由采购人结合项目实际情况，对供应商进行履约验收，包括但不限于供应商交付的货物是否符合合同及采购文件约定的、投标文件承诺的技术履约内容、商务履约内容、标的物的数量、质量、性能等，需满足国家及行业相关标准，验收合格后签署《验收书》。验收过程全程记录、可追溯，验收资料完整。采购人与供应商对验收结果存在异议的，任何一方可提出委托具备相应资质的第三方检测机构进行检测；第三方机构由双方协商确定，协商不成的由采购人依法选定。检测报告为验收最终依据。
6		合同支付方式	1、供应商在完成供货、安装、调试并验收合格后，达到付款条件起7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
			1、供货要求：（1）中标供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品，质量达到国家和行业有关标准规范的合格要求。（2）交货时须出具符合国家规定的货物说明书和货物合格证书等有关货物的合格证明材料及详细技术资料等。中标供应商应保证所供产品与投标文件中承诺的一致，否则按违约处理。（3）货物到达采购人要求的地点后，由采购人组织对货物进行核对，核对无误后方可交货。（4）中标供应商应严格按国家行业标准规范及技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内中标供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。（5）所涉及到的所有材料必须符合最新国家行业相关标准。

8	其他	2、质保要求：（1）此项目采购的所有设备均提供2年质保，质保期自项目验收合格之日开始计算，质保期内所有软件免费升级。质保期内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换。在质保期内出现质量问题中标供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标供应商承担。（2）质保期过后，中标供应商应对本项目采购的设备提供终身维护。如需更换零配件，应只收取零配件成本费并免费维修，不再收取任何其他费用。 3、售后服务及培训要求：（1）中标供应商应在合同规定时间内完成设备的安装调试，并达到技术文件（说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。（2）产品到货后因非人为因素导致的产品质量问题供应商应免费更换。（3）中标供应商应免费为产品使用单位提供现场安装、调试及培训等服务。安装工程师现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供培训教材、应用文章等。保证使用单位相关人员掌握基本操作，可以正确操作使用设备。对使用单位定期进行售后回访，及时处理回访意见。（4）中标供应商在接到维修通知后2小时内响应，24小时内做出有效处理，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好或更换。节假日照常服务。若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。 4、其他要求： （1）本次采购不接受进口产品投标。 （2）异常低价审查：按《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2号）》相关规定执行。 （3）供应商所投货物应满足国家相关法律、行政法规规定的相关强制性要求，包含但不限于：供应商所投货物属于国家强制认证目录内的产品，须取得有效中国强制性产品认证（CCC）证书；所投货物属节能（节水）、环保产品政府采购品目清单内的标★产品，须取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（节水）、环保产品认证证书；以及所投货物必须取得工业产品生产许可证、产品卫生安全评价报告等国家产品强制性认可证书、报告的。所投产品涉及上述内容的，供应商或货物制造商需提供相应认证证书或报告。 （4）中标后签订合同前采购人依法视必要性对中标人的实质性响应内容及相关证明材料与货物进行核验，包括但不限于提供原件及产品复检，检后不符视为虚假应标，提供虚假材料谋取中标，采购人有权终止合同、追究其相关责任并报财政部门依法进行处罚。 （5）除文件中有明确规定外，所投产品规格尺寸在不影响产品功能效果的前提下允许$\pm 3\%$的数值偏差，但涉及厚度的参数指标不允许出现负偏离。
---	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：电子设备

标的名称：摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.4K摄像机，直播摄像机，摄照一体机，闪存摄像机 2.传感器类型 CMOS

3.传感器尺寸 $\geq 1/2.5$ 英寸

4.有效像素 ≥ 800 万

5.镜头参数:

光学变焦 ≥ 24 倍

实际焦距 $f=4.12-98.9\text{mm}$

等效35mm焦距 25-600mm

最大光圈 $\geq F1.8$

滤镜直径 $\geq 62\text{mm}$

6.显示参数:

液晶屏类型 翻转屏:液晶屏尺寸 ≥ 3.5 英寸

取景器描述 OLED电子取景器, ≥ 0.39 英寸

7.摄像性能 视频压缩方法:

MOV/MP4: H.264/MPEG-4 AVC High Profile, H.265/MPEG-4 HEVC Main10 Pro file

AVCHD: H.264/MPEG-4 AVC High Profile

8.音频压缩方法:

MOV: LPCM、48kHz/24 位、2 声道

MP4: AAC、48kHz/16 位、2 声道

AVCHD: Dolby Audio、48kHz/16 位、2 声道

9.对焦方式: 自动对焦, 手动对焦

10.快门速度 59.94Hz模式:

60i/60p: 1/60、1/100、1/120、1/180、1/250、1/350、1/500、1/750、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/8000 秒

30p: 1/30、1/50、1/60、1/100、1/120、1/180、1/250、1/350、1/500、1/750、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/8000 秒

24p: 1/24、1/48、1/50、1/60、1/100、1/120、1/180、1/250、1/350、1/500、1/750、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/8000 秒

11.快门速度 50.00Hz模式:

50i/50p: 1/50、1/60、1/100、1/125、1/180、1/250、1/350、1/500、1/750、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/8000 秒

25p: 1/25、1/50、1/60、1/100、1/125、1/180、1/250、1/350、1/500、1/750、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/8000 秒

10.慢快门速度 59.94Hz模式:

59.94i/59.94p: 1/8、1/15、1/30 秒

29.97p: 1/8、1/15 秒

23.98p: 1/6、1/12 秒

11.慢快门速度 50.00Hz模式:

50i/50p: 1/6、1/12、1/25 秒

25p: 1/6、1/12 秒

12.最低照明度 1.5lux

13.白平衡 自动/自动跟踪白平衡锁定/3200K/5600K/VAR (2000K-15000K)/Ach 固

		定/Bch 固定 14.手动环： 焦距/变焦或光圈 15.双槽功能： 中继录制、同步录制、后台录制 16.录制参数： 录制格式 MOV、MP4、AVCHD 静态影像 录制格式： JPEG (DCF/Exif2.2) 录制图像大小： 视频播放模式： 3840 x 2160 (16:9)、1920 x 1080 (16:9)、1280 x 720 (16: 9) 17.内置麦克风 18.支持扬声器 19.功能参数： 无线性能 WiFi 接口性能 USB接口 Type-C, USB2.0 HDMI接口 支持 20.其它接口 3.5毫米立体声插孔 x1, 2.5毫米直径超迷你插孔 x1 21.存储性能： 存储介质 SDHC/SDXC卡, 兼容 UHS-I 最大支持容量 512GB 22.电池性能： 电池类型 ≥7.28V（电池） 23.包括镜头遮光罩、电池和眼罩 24.存储卡类型： microSDXC 25.存储卡容量： 128G 26.读取速度： 190MB每秒
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：单反相机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.产品类型 微单 2.操作方式 全手动操作> 3.传感器类型 CMOS> 4.传感器尺寸 APS-C画幅（22.3*14.8mm） ▲5.有效像素 ≥3250万像素 6.影像处理器 DIGIC X 7.最高分辨率 6960×4640 8.图像分辨率 L(大):约3230万像素(6960×4640), M(中):约1540万像素（4800×3200）, S1（小1）：约810万像素（3472×2320）, S2（小2）：约380万像素（2400×1600）, RAW/C-RAW：约3230万像素（6960×4640） 9.高清摄像 4K超高清视频 10.焦距： f=18-150mm

- 11.镜头卡口 兼容RF卡口镜头
- 12.显示屏类型 触摸屏
- 13.显示屏尺寸 ≥ 3 英寸
- 14.显示屏像素 ≥ 162 万像素液晶屏
- 15.液晶屏特性 视野率：垂直/水平约100%（记录画质为L，长宽比为3：2时）
- 16.角度调节：打开角度：约0~175°，旋转角度：向前约0~90°，向后约0~180°
- 17.亮度调节：手动
- 18.色调调整：暖色，标准，冷色1，冷色2
- 19.菜单语言 简体中文
- 20.取景器类型 电子
- 21.取景器描述 监视器尺寸和点数： ≥ 0.39 英寸
- 22.视野率：垂直/水平方向约为100%
- 23.放大倍率：约1.15倍(-1m-1, 长宽比3:2, 使用RF50mm F1.2 L usm对无限远处对焦)
- 24.眼点：约22mm（自目镜透镜最尾端起-1m-1）
- 25.屈光度调节范围：约-4.0~+2.0m-1（dpt）
- 26.亮度调节：自动/手动
- 27.色调调节：暖色，标准，冷色1，冷色2
- 28.色调微调：蓝色/琥珀色方向： ± 2 级，洋红色/绿色方向： ± 2 级
- 29.快门类型 电子控制焦平面快门
- 30.快门速度（机械快门/电子前帘快门）：1/8000至30秒，支持B门
- 31.电子快门：1/16000秒，1/8000~30秒，支持B门（1/16000秒的快门速度仅限Tv及M模式，HDR模式、对焦包围或改变光圈时保持曝光的情况下，最高快门速度为1/8000秒）
- 32.机械快门闪光同步速度：1/250秒
- 33.电子前帘快门闪光同步速度：1/320秒
- 34.闪光灯类型 支持外接
- 35.其它闪光灯性能 闪光测光：自动闪光
- 36.闪光曝光补偿：在 ± 3 级间以1/3或1/2级为单位调节
- 37.闪光曝光锁：具备
- 38.连拍优先模式：使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用
- 39.闪光灯控制：闪光灯功能设置，闪光灯自定义功能设置
- 40.曝光模式 自动曝光, 程序自动曝光(P), 光圈优先(A), 快门优先(S), 手动曝光 (M)
- 41.曝光补偿 手动：在 ± 3 级间以1/2或1/3级为单位调节
- 42.自动包围曝光：在 ± 3 级间以1/2或1/3级为单位调节（可与手动曝光补偿组合使用）
- 43.测光方式 使用图像感应器进行实时测光，384分区（24×16）测光
白平衡 自动（氛围优先），自动（白色优先），预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯），用户自定义，色温（约2500-10000K），具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能

		44.感光度 ISO 100~32000 45.其它曝光性能 多重曝光次数：2~9次曝光 46多重曝光控制：加法，平均，明亮，黑暗 47.防抖性能 ≥8档防抖 48.自拍功能 包括2秒、10秒两种 49.连拍功能 高速连拍+：最高约30张/秒（电子快门），最高约15张/秒（机械快门/电子前帘快门） 50.高速连拍：最高约15张/秒（电子快门），最高约8张/秒（电子前帘快门），最高约6.5张/秒（机械快门） 51.低速连拍：最高约3张/秒 52.存储卡类型 双卡槽，SD/SDHC/SDXC存储卡（兼容UHS-II存储卡） 53.产品接口 数码端子:SuperSpeed Plus USB(USB 3.2 Gen 2), 接口类型:Type-C 54.HDMI输出端子：HDMI微型端子（D型） 55.外接麦克风输入：3.5mm直径立体声微型插孔 56.耳机端子：3.5mm直径立体声微型插孔 57.遥控端子：用于快门线RS-60E3 58.无线遥控：无线遥控器（蓝牙连接） 59.无线功能 WiFi（IEEE 802.11b/g/n），蓝牙4.2以上
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.支持≥24个10/100/1000BASE-T电口,支持≥4个1000BASE-X SFP端口,支持AC； 2.交换容量： ≥336Gbps 3.包转发率： ≥108Mpps ； 4.路由协议：支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 5.二层环网协议:支持STP/RSTP/MSTP协议，支持STP Root Protection 支持RRPP。
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：计算机教室管理软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.全面支持国产操作系统。 2.教学视图，提供不少于7种视图。支持视图切换：监控视图、详情视图、分组管理、策略视图、文件提交、计划任务、功能视图。监控视图：默认显示学生端的桌面缩略图，可手动放大和缩小。详情视图：用列表的形式展现学生单的电脑名、IP、登录名、登录状态、版本号等信息。功能视图：执行对应功能时会切换到功能视图。 3.分组管理：支持新增、编辑、删除分组，分组时可按照IP地址、IP 地址范围、电脑名称、登录名称等方式分组，也可手动指定学生分组。 4.屏幕广播，支持将老师机的桌面广播给学生机，广播无延时、画面清晰流畅，支持全

- 屏、窗口两种广播方式。屏幕广播的同时也可以执行语音广播，支持本地声音和麦克风声音单一广播和全部广播。教师端有多个屏幕时，可以设定广播主屏或者副屏。
- 5.学生演示：老师可以指定一个学生操作学生自己的电脑并将画面转播给其他学生，遇到问题时，老师也可以遥控协助学生电脑进行演示。
- 6.摄像头广播：支持将教师机摄像头画面广播给学生。
- 7.影片广播：支持将教师端的视频广播给学生，支持本地、网络共享路径等来源视频，教师可以手动调整视频的帧率、码率、画质，支持列表循环和单视频循环播放，支持设置倍速播放，可以设置0.5、0.75、1.0、1.5、2.0倍速播放。支持avi/amv/asf/f4v/flv/m1v/m2v/m4v/mkv/mov/mp3/mp4等常见格式。
- 8.电子白板，支持切换背景板，如软件操作界面、文档等，老师进行电子板书演示，提供铅笔、直线、圆形、箭头、矩形、文字、标签、橡皮擦等工具，支持一键清除板书内容。
- ▲9.老师发起抢答，抢答题目可以临时出题，也可以使用历史记录题目快速出题，学生端收到抢答题目后抢答，则第一个抢答的学生作答。
- 10.支持随堂测试，支持判断题和选择题，支持题目插入图片，设置正确答案，进行课堂练习。
- 11.文件传输，支持从教师机传送文件到学生机，可传送文件与文件夹，文件及文件夹的大小没有限制。
- 12.提交文件，支持学生端主动提交文件传输至教师端，教师端在文件视图中可查看学生端提交文件的文件名称、路径、文件大小信息以及在传输过程中的进度。教师端可选择接受策略，如允许上传/不允许上传，在设置中可以设置接受文件的路径、规则限制。
- 13.远程管理支持学生端管控，包括黑屏肃静、解除黑屏、批量远程控制学生电脑关机、开机、重启等。
- 14.远程桌面，可实时监看学生端电脑桌面，支持设置同时浏览的学生端数量，支持切换显示的时间间隔，包括手动、自动切换，自动切换支持秒数设置。
- 15.支持远程遥控学生端桌面，教师端可进行“手把手”的教学，提升课堂效率。
- 16.老师可进行课堂电子点名，查看学生出勤情况，点名信息包括姓名、班级、学号，支持保存点名记录，将学生点名姓名结果应用到客户端座表，支持点名结果导入导出功能。
- 17.屏幕录制：老师可以将上课过程录制成视频，录制操作同时可以录制本地播放声音和麦克风声音，便于后续学生学习。
- ▲18.计划任务：老师可以创建计划任务，支持在线任务和离线任务，可以对部分或全部学生端设定，可以设置重启、开机、关机操作，可以指定时间后设置单次执行或者每天/每周/每月循环执行，支持设定计划任务之前提醒学生。
- ▲19.远程命令，支持教师机设置批量执行命令，支持自定义命令参数，远程打开学生端文件、文件夹、网页、应用程序如打开画板、计算器等，管理员也可以新建与删除命令。
- 20.远程设置：支持教师机远程设定学生端播放和录音音量，支持远程设定学生机关闭显示器和进入睡眠的时间，支持远程设置学生机的分辨率和缩放比例。
- ▲21.学生端密码保护，管理员可以单独修改学生端密码，也可以通过教师端批量修改

		学生端密码。支持学生向老师发起举手请求，便于及时反馈问题。便于老师专心上课，也可设置禁止学生举手和提交文件。 22.连接设置：支持教师端批量修改学生端连接的频道或者IP地址，可以选择是否覆盖原有列表。 ▲23.频道教学，教师端和学生端通过频道号连接，最大可支持100个频道教室同时上课互不影响，可切换频道号连接指定教师端上课。支持通过教师端批量远程设置学生端的登录频道以及登录密码。 ▲24.上网限制，教师机可以远程设置学生端访问网页策略，支持全部禁止、全部开放、黑白名单模式，支持对不同学生设置不同策略，并可以统计查看指定周期内和指定记录数量的学生端浏览网页的历史纪录。 ▲25.程序限制，教师机可以远程设置学生端的程序运行策略，支持全部开放、黑名单及高级设置，支持对不同学生设置不同策略。 26.设备管理，教师机可以远程设置学生端的U盘控制策略，支持开放及禁止两种模式，支持对不同学生设置不同策略。 27.主题设定，教师端设定不少于9种主题。 28.账户管理，支持教师端创建多个账户并给不同账户分配不同功能权限，支持密码保护防止数据泄露，支持对创建的账户执行启用和禁用操作。
--	--	---

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：网络机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准网络三层机柜1200mm*600mm*600mm 2.前玻璃门后网格门。 3.厚度≥1.2mm 。 4.三个托板。钢制板材。

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：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标8芯非屏蔽六类网线，每箱≥300米。线径≥0.57cm.无氧纯铜

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：耳麦

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.喇叭直径：≥40.00mm 2.阻抗：32Ω 3.频率响应：20-20Khz 4.插头直径：3.5mm 5.输出声压：95dB±3dB 6.线长：≥2米 7.咪头尺寸：≥6.0*5.0mm 8.灵敏度：-58dB±3dB 9.方向性：全指向 10.阻抗：2.2KΩ
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：电源线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.国标RVV3*4mm ² ， 2.每捆≥100米； 3.纯铜
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：电源插排

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标三孔三位插排，线长≥3米。最大功率2500W/250V/10A.
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：教师桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：1500*600*760mm 2.台面：E1级三氯氰胺防水双贴面板（厚度为≥25MM）。 3.结构：板式结构，台身主体背板及吊板≥18mm厚E1级三氯氰胺防水双贴面板，所有外露板边 PVC封边,接缝严密,连接牢固。滑道三联钢珠静音滑道,承重≥50KG,带抽屉。 4.教师桌底部：≥1.2mm厚优质冷轧钢管框架，静电喷涂工艺，内设有机箱
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：教师椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、凳面尺寸：≥50*50cm，靠背高度为≥55cm.可调节高度为≥15cm。 2、材质：椅面、靠背选用网布面料，透气、无异味。背垫、座垫高密度发泡成型棉。配活动脚轮，气压调节座位高度。 3、承载力≥100kg
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：配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 配电箱含100A空开1个63A空开7个 2. 单排KA17-20位 3. 产品尺寸425*220*90mm 4. 开孔尺寸405*200*75mm 5. 国标
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 1.整机全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机背板金属材质。 2.整机屏幕≥86英寸LED液晶显示器，显示分辨率≥3840x2160，可视角度≥175°。 3.在屏幕中心亮度≥350cd/m ² 下，整机水平方向法线60度视角下，屏幕的观看有效亮度≥110cd/m ² 。 4.整机国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6 GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5.整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均国产自主芯片。 6.整机内置2.2 声道扬声器，最大功率≥80W。 7.整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。 8.整机内置麦克风能实现声源定位功能，声源定位精度≤6度。 9.整机听力模式下具备人声语言增强功能，支持强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度。 10.整机内置8阵列麦克风，拾音距离≥10m。 11.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 12.支持自定义图像设置，可对屏对比度、色彩空间等调节设置。 13.整机Wi-Fi和蓝牙模块，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 14.整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 15.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。 16.双系统各具备一颗WiFi6无线芯片，均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。 17.整机内置摄像头组，可拍摄≥4800万像素数的照片，上边框内置非独立式广角高清摄像头，摄像头支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出视频格式。

18.整机内置智能体AI图像生成功能。

19.整机支持文件传输应用，支持通过三种及以上方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。

20.整机内置AI智能体（非第三方应用），支持用户通过当前设备与智能体进行对话交流。用户可通过语音方式向智能体提问，智能体能够根据用户的问题提供准确、详细的回答，支持多轮对话。（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告）

21.整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。

22.ops模块：

（1）CPU：主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，处理器核数 ≥ 8 核， ≥ 12 线程。

（2）内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4笔记本内存或以上配置。

（3）硬盘： $\geq 256\text{GB}$ 或以上SSD固态硬盘。

23.配备智能笔。

二、软件

1.教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课和授课两种模式。

2.教学软件支持教师自己注册账号，支持账号密码、微信扫码等方式登录。

3.支持为教师提供免费的10GB云存储空间，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到100TB，教师可在个人空间中上传存储教学资源。

4.具有互动式教学课件资源，需包含教学章节、专题教育、特殊教育等教学资源，要求各学段各地区教材版本不少于80个。

5.教学软件支持PPT的原生解析，可将pptx课件转化为互动教学课件。

6.备课课件库中具备不少于15万份的课件资源，可按照教学环节、思维导图或整份课件等方式插入到课件中使用。

7.录课功能需内置于交互式课件工具中，录课结束后生成二维码图片，便于分享。

8.提供多类型课堂活动模板，如分类题型、连线题型等，提升课堂趣味性。

9.具有课堂活动智能填写功能，输入文本后，自动将内容进行填充，完成课堂活动的制作。

10.软件内置智能语义分析模块，对输入的英文句型、语法等内容进行错误检查并进行纠错。

11.软件具备国际音标表，能实现发音，支持将句子转写为音标，并可以直接插入到课件中进行使用。

12.教学软件内需具备教案模板，需提供不少于7个预置模板，云教案支持插入表格、文档附件等内容，支持教案和课件关联绑定，云教案内容可自动同步至云空间，便于老师备课时使用。

13.教学软件支持将Word文档转换为云教案，云教案中支持插入课件页，插入后的课件可以窗口形式全屏进行预览。

14.教学软件中需具备党建微课视频。

15.教学软件中需具备远程直播功能，（不接受额外安装部署直播软件），教师可一键

	开课生成课程海报，学生扫描课程二维码即可加入直播课堂，学生可在课堂中提问、互动，教师可发起答题，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情，直播过程中可向学生发放奖杯，课程结束后自动生成直播回放。 16.教学软件内需具备校本资源库的功能，支持上传课件、教案及多媒体文件，支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据，校本资源支持在线预览，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。 17.支持跨校进行教研，支持选择教案、课件资源上传发起集体备课，参会人可通过评论区发表观点，可在线对教案进行随文式批注，完成研讨后，主备人可直接进入编辑页面进行编辑，更新稿件后会给参会老师同步教研动态，可对集体备课中的内容进行横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。 18.集体备课中的参会成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用，集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参会人可前往校本资源库获取集体备课终稿，集体备课报告生成后，参会人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 19.软件自带听评课功能，支持在教学软件中发起授课评价，评课人可直接扫码进行评课，评课人可查看评课记录，同时支持导出评课详情。 20.登录数量不限，终身免费升级软件。 三、智能笔 1.1.笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2.2.4G蓝牙无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。 3.笔尖PE材质，书写精度$\leq 3\text{mm}$。 4.电池驱动。 5.具备单接收器，支持Android、windows双系统响应智能笔的操作指令。 6.支持白板课件、PPT、WPS、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 8.支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动其他应用软件等。
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：壁挂展台

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

1	1.≥800万像素摄像头； USB电源直接供电，箱内USB连线隐藏式设计。 2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒，托板可承重≥3kg，整机壁挂式安装。 3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4.整机圆弧式设计；同时托板磁吸吸附式机构。 5.展示托板正上方具备LED补光灯，补光灯开关触摸按键设计，同时可通过配套软件直接控制开关。 6.带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封。 7.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接。 8.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、等操作。 9.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 10.可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式。 11.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示。
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：移动式智能一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件 1.整机一体设计，屏占比≥89%。 2.整机屏幕≥86英寸液晶显示器，边框具备磁吸功能，边框可吸附具备磁吸功能的书写笔，磁吸拉力≥60g。 4.整机≥12核国产化嵌入式芯片,CPU≥8核,整机嵌入式系统版本≥Android 15,主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5.整机全通道支持4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道。 6.整机设备支持非外部插拔式运行内存扩展技术。 7.整机扬声器模块化设计。 8.内置摄像头、麦克风。 9.整机自带书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 10.整机听力模式下具备人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。 11.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 12.整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）独立模块化设计。 13.整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。

- 14.整机PC通道及安卓通道各具备一颗WiFi无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送WiFi热点以及连接WiFi的路由器。
 - 15.整机内置非独立的高清摄像头。
 - 16.整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。
 - 17.整机触控书写功能集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度 $\geq 50\text{cm/s}$ ，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。
 - 18.整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。
 - 19.整机内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况。
 - 20.整机内置智能体（非第三方应用），支持用户通过当前设备进行对话交流。
 - 21.ops模块：
 - (1) CPU：主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，处理器核数 ≥ 8 核， ≥ 12 线程。
 - (2) 内存： $\geq 8\text{GB DDR4}$ 笔记本内存或以上配置。
 - (3) 硬盘： $\geq 256\text{GB}$ 或以上SSD固态硬盘。
- ## 二、软件
- 1.教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课和授课两种模式。
 - 2.教学软件支持教师自己注册账号，支持账号密码、微信扫码等方式登录。
 - 3.支持为教师提供免费的10GB云存储空间，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到100TB，教师可在个人空间中上传存储教学资源。
 - 4.具有互动式教学课件资源，需包含教学章节、专题教育、特殊教育等教学资源，要求各学段各地区教材版本不少于80个。
 - 5.教学软件支持PPT的原生解析，可将pptx课件转化为互动教学课件。
 - 6.备课课件库中具备不少于15万份的课件资源，可按照教学环节、思维导图或整份课件等方式插入到课件中使用。
 - 7.录课功能需内置于交互式课件工具中，录课结束后生成二维码图片，便于分享。
 - 8.提供多类型课堂活动模板，如分类题型、连线题型等，提升课堂趣味性。
 - 9.具有课堂活动智能填写功能，输入文本后，自动将内容进行填充，完成课堂活动的制作。
 - 10.软件内置智能语义分析模块，对输入的英文句型、语法等内容进行错误检查并进行纠错。
 - 11.软件具备国际音标表，能实现发音，支持将句子转写为音标，并可以直接插入到课件中进行使用。
 - 12.教学软件内需具备教案模板，需提供不少于7个预置模板，云教案支持插入表格、文档附件等内容，支持教案和课件关联绑定，云教案内容可自动同步至云空间，便于老师备课时使用。
 - 13.教学软件支持将Word文档转换为云教案，云教案中支持插入课件页，插入后的课件可以窗口形式全屏进行预览。
 - 14.教学软件中需具备党建微课视频。
 - 15.教学软件中需具备远程直播功能，（不接受额外安装部署直播软件），教师可一键

	开课生成课程海报，学生扫描课程二维码即可加入直播课堂，学生可在课堂中提问、互动，教师可发起答题，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情，直播过程中可向学生发放奖杯，课程结束后自动生成直播回放。 16.教学软件内需具备校本资源库的功能，支持上传课件、教案及多媒体文件，支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据，校本资源支持在线预览，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。 17.教学软件内需具备集体备课的功能，支持跨校进行教研，支持选择教案、课件资源上传发起集体备课，参备人可通过评论区发表观点，可在线对教案进行随文式批注，完成研讨后，主备人可直接进入编辑页面进行编辑，更新稿件后会给参备老师同步教研动态，可对集体备课中的内容进行横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。 18.集体备课中的参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用，集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集体备课终稿，集体备课报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 19.软件自带听评课功能，支持在教学软件中发起授课评价，评课人可直接扫码进行评课，评课人可查看评课记录，同时支持导出评课详情。 三、智能笔 1.笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2.2.4G蓝牙无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。 3.笔尖PE材质，书写精度$\leq 3\text{mm}$。 4.电池驱动。 5.具备单接收器，支持Android、windows双系统响应智能笔的操作指令。 6.支持白板课件、PPT、WPS、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 8.支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动其他应用软件等。 四、移动支架 1.尺寸（长×宽×高）：1160×660×1600mm。 2.最大承重：100kg。 3.要求配置挂板、脚轮等附件，与移动式智能一体机配套使用。
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：高清录播主机

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

1	1.机柜内部署，高度≤1U； 2.终端嵌入式架构，基于Linux操作系统，具备录制、导播、存储、点播、互动功能； 3.终端支持≥2路HDMI 输入；≥2路HDMI 输出,且输入输出分辨率均支持1080P@30fps； 4.支持摄像机通过RJ45≥5路，支持进行供电、控制、视频信号同传； 5.终端支持≥2路线性音频模拟信号输入接口；≥2路线性音频输出接口；≥6路MIC IN 输入接口； 6.终端支持≥2路Console控制接口，支持RS232串行进行外接控制； ▲7.支持≥2路USB接口、不少于1路支持UVC输出，输出分辨率不低于720P；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） 8.终端支持标准H.264视频编解码能力，支持4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps； 9.支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈； 10.存储容量：≥2TB； ▲11.支持录制视频文件要求音频视频相对延迟≤120ms；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） ▲12.终端支持后期扩展人工智能课堂行为分析能力，支持呈现师生的行为、表情、语音、实时考勤分析数据；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） 13.支持在多画面布局以及多流录制、多流直播的同步效果； 14.支持中英双语切换； 15.支持通电模式选择，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式； 16.支持离线文件升级、在线升级和定时自动升级三种升级方式； 17.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等； 18.支持定时休眠唤醒功能； 19.支持设置管理员用户与普通用户权限，普通用户无法更改终端关参数与配置修改； 20.支持实时查看终端当前CPU温度、磁盘空间、录制参数配置和录制的视频时长、录制视频大小信息； 21.支持H.264编码协议、AAC音频编码协议； 22.支持多流录制主码流和子码流的高低双码流录制，支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式； 23.支持录像文件循环覆盖功能，支持硬盘在已存储90%的空间将删除录播内现存时间最早的录像文件； ▲24.终端主机具备拓展课堂语音的AI分析能力；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） ▲25.支持内置互动模块，支持“1+3”的互动授课模式；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） 26.支持FTP文件传输协议，终端录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传； 27.支持多流录制、多流直播，支持在多画面接入的情况下所有画面高度同步。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用； 2.录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权； 3.录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持1080P高清分辨率录制，用MP4视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储； ▲4.多流录制：支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等不少于3路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） 5.要求录播主机支持录制质量设置，提供1080P、720P等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数； 6.要求录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供分段录制方式选择。实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存； 7.支持插入U盘进行录制，可以同步另存一份视频文件到U盘中； 8.要求录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于HTTP协议的API接口以及RS232通信协议对设备进行相关控制； 9.录播主机支持B/S软件架构无需下载相关软件APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换； 10.录播主机支持8个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置的画面； 11.录播主机支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置Logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设5个字幕作为后选； 12.录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一键静音功能； 13.录播主机支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长； 14.支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效； 15.支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果； 16.支持不少于4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播； 17.支持自定义直播分辨率和码率，最高支持4K@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性； 18.要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式； ▲19.要求支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） 20.要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以

		互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上； 21.通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式； 22.要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应； ▲23.要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能跟踪处理软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑； 2.检测区域：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得； 3.跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等； 4.跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略； 5.智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等； 6.全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换； 7.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方,所屏蔽的地方系统将不对其进行AI分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。（提供跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图）
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：高清全景摄像机

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

1		1.CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸； 2.有效像素≥800万； 3.视频分辨率最大可支持3840×2160并向下兼容； 4.支持自动和手动变焦，综合变焦倍数≥22倍； 5.具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于90°/s，垂直转动速度最大不少70°/s； 6.支持高速与慢速快门速度，最快不小于1/10000s，最慢不小于1/25s； 7.支持水平视场角≥70°，垂直视场角≥43°； 8.支持H.265、H.264高清视频编码协议； 9.支持数字视频输出口（RJ45）≥1、HDMI视频输出口≥1、RS232/RS422≥1、USB ≥1、Line in输入口≥1、RJ45网络接口≥1；并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出； 10.支持OPUS、G.711A、ACC等常用音频编码协议； 11.支持2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB； 12.支持对同品牌录播主机实现视频数据传输实现≤100ms的声画同步； 13.内置跟踪算法，支持水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪； 14.支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况； 15.支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式；
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：高清特写摄像机

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

1		1.CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸； 2.有效像素≥800万； 3.视频分辨率最大可支持3840×2160并向下兼容； 4.支持自动和手动变焦，综合变焦倍数≥30倍； 5.具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于90°/s，垂直转动速度最大不少于70°/s； 6.支持高速与慢速快门速度，最快不小于1/10000s，最慢不小于1/25s； 7.支持水平视场角≥70°，垂直视场角≥43°； 8.支持H.265、H.264高清视频编码协议； 9.支持数字视频输出口（RJ45）≥1、HDMI视频输出口≥1、RS232/RS422≥1、USB≥1、Line in输入口≥1、RJ45网络接口≥1；并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出； 10.支持OPUS、G.711A、ACC等常用音频编码协议； 11.支持2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB； 12.支持对同品牌录播主机实现视频数据传输实现≤100ms的声画同步； 13.内置跟踪算法，支持水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪； 14.支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况； 15.支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式；
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：摄像机跟踪拍摄软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.摄像机传输处理软件需B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 2.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 4.支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；； 5.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪； 6.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度； 7.支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等； 9.支持自动/手动两种聚焦锁定模式； 10.支持设置预置位数量≥255，预置位设置精度≤0.1°； 11.支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪；
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：壁挂式触控面板

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

1		1.支持壁挂式上墙部署。 2.具备≥10英寸高清显示屏幕。分辨率支持≥1280*800高清全视角显示屏幕 3.存储缓存容量≥2G,存储容量≥16G； 4.操作系统 Android 5.1及以上版本； 5.接口支持SD 卡槽≥1， USB≥1， 网络接口≥1， 3.5mm耳麦接口≥1； 6.控制功能：支持对录播主机的开关机、休眠、录制、远程互动、资源管理等功能。 7.支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作。 8.支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫，支持实时预览互动画面，并对直播互动进行控制。 9.支持录像资源管理，通过直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放。 10.支持录制资源下载操作，将文件下载至U盘进行移动共享。
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：拾音话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz—16kHz 3.灵敏度≥-7dB±1dB 4.最大声压级≥110dB 5.信噪比≥62dB 6.动态范围≥78.5dB 7.使用电源：麦克风一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口
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：电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2.支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3.支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4.具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5.支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口； 6.支持RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学视频资源管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 2.支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可向区平台提交数据资源。

- 3.平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；支持预约信息的申请。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。
- 4.支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据发布时间、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。
- 5.支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。
- 6.平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、时事新闻等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。
- 7.支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括as f、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。
- 8.支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。支持快速点击知识点、教学环节跳转到相应节点播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图。
- 9.▲支持弗兰德教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。（提供S-T功能界面截图和编辑界面截图）。
- 10.支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。
- 11.支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。
- 12.支持设置指定播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行重要视频的统一播放和管理。
- 13.▲流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计，访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持以曲线图形式展现10天内的访问流量变化趋势。支持对视频直播量、点播量统计。（提供功能界面截图）。
- 14.平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。
- 15.支持基于FLV、HLS主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS等）视频点播观看。
- 16.支持流媒体转发服务，平台支持不少于200点以上高清直播功能。
- 17.支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。
- 18.点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。
- 19.支持直播权限及密码设置。
- 20.支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时下载附件。
- 21.提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发。
- 22.支持微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。

		23.支持专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。 。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。 24.支持对接现有已建设的录播设备的AI数据分析的内容呈现。
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：资源平台主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备高度：≤1U： 2.硬件架构：嵌入式ARM 架构设计，主机出厂内置 视频资源管理平台： 3.系统支持：Linux系统； 4.数据库支持：MYSQL； 5.存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in；6、网络连接： RJ45 千兆网口； 7.通讯接口：支持两个以上USB2.0接口： 8.支持Rst 设备-键复位功能： 9.安全电压≤ DC36V供电，无风扇设计，低噪音； 10.支持流媒体转发、直播、点播功能,单台主机 支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播：
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 1.整机全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机背板金属材质。 2.整机屏幕≥86英寸LED液晶显示器，显示分辨率≥3840x2160，可视角度≥175°。 3.整机内置全视角背光增光膜，在屏幕中心亮度≥350cd/m²下，整机水平方向法线60度视角下，实际屏幕的观看有效亮度≥110cd/m²。 4.整机国产化嵌入式芯片,CPU≥8核,整机嵌入式系统版本≥Android 15,主频≥1.6 GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5.整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均国产自主芯片。 6.整机内置2.2 声道扬声器，最大功率≥80W。 7.整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。 8.整机内置麦克风能实现声源定位功能，声源定位精度≤6度。 9.整机听力模式下具备人声语言增强功能，支持强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度。 10.整机内置8阵列麦克风，拾音距离≥10m。 11.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 12.支持自定义图像设置，可对屏对比度、色彩空间等调节设置。 13.整机Wi-Fi和蓝牙模块，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。

1		14.整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 15.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。 16.双系统各具备一颗WiFi6无线芯片，均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。 17.整机内置摄像头组，可拍摄≥4800万像素数的照片，上边框内置非独立式广角高清摄像头,摄像头支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术,支持输出视频格式。 18.整机内置智能体AI图像生成功能。 19.整机支持文件传输应用，支持通过三种及以上方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 20.整机内置AI智能体（非第三方应用），支持用户通过当前设备与智能体进行对话交流。用户可通过语音方式向智能体提问，智能体能够根据用户的问题提供准确、详细的回答，支持多轮对话。（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） 21.整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。 22.ops模块： （1）CPU：主频≥2.0Ghz，处理器核数≥8核，≥12线程。 （2）内存：≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置。 （3）硬盘：≥256GB或以上SSD固态硬盘。
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.UHF超高频段，提供多通道（32/64/99通道）选择，避免干扰 2.频率范围：500MHz-980MHz 3.调制方式：FM 4.音频响应：50Hz-15KHz 5.综合信噪比S/N：>105dB 6.综合失真：≤ 0.5% 7.微电脑CPU控制 8.PLL锁相环频率合成技术 9.杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 10.音频动态扩展及自动电平控制电路 11.频率响应：40Hz-18KHz 12.发射机： 13.发射功率：高巩固率10dBm，低功率5dBm 14.最大调制度：±45KHz
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：互动抬头屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥55英寸高清LED液晶屏；分辨率≥1920*1080；输入接口：HDMI；支持壁挂式或吊挂安装；配置对应支架
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：音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.立式多媒体音箱；一只低音单元，两只纸盆高音，动态性能良好；箱体结构计算机CAD辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测。 2.额定功率：≥100W；最大功率：≥200W；阻抗：8Ω；频率响应：75Hz-20kHz；系统类型:≥8寸二路二单元;高音单元： ≥3寸纸盆高音×2, ≥8寸低音×1;最大声压级：105dB；灵敏度：90dB/1W/1M；箱体型式：倒相式；高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；
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：功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.拥有四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱；双声道信号指示灯；带RS232控制接口；带数码显示屏；三路音源输入，带输入选择切换开关；四路话筒插口（环保麦克风插口自带DC+6V电源）；双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,线路可进行音量及高低音独立调节；能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”；机架式机箱,主要功能键暗藏式设计、有效避免产生误操作，全中文界面。 2.额定功率：≥2×150W/8Ω；频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz;线路音调控制:高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB;话筒音调控制:高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB;额定输入电平:话筒 15mV(非平衡)、线路 200mV;额定输出电平:线路 0.775V;失真度 ≤0.5%;信噪比:≥80dB(A计权)； 电源：交流220V；
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		标准机柜。高度：≥1200mm 宽度：≥600mm 深度：≥600mm 。玻璃前门
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：多媒体讲桌

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

1	1.规格：L*W*H（mm）：≥1100*780*1020； 2.材料：桌面≥9mm 高密度纤维板，边缘单面封边工艺，冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水； 3.主体1.0-1.5mm冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈。 4.上层两侧橡木扶手，正面L型高档橡木装饰板，前置活动维修门，无锁联动，下层后门打开后，上层维修门方可打开，上翻开启并可拆卸；L型板两侧为长条出音孔，预留音箱架安装位； 5.分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，内置固定螺丝孔位。拐角圆弧设计。 6.翻转显示器安装位，可安装21.5英寸到23.8英寸的显示器，显示器翻转到最大尺寸，不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴，显示器可以在0-130°中任意停留，不会出现反扣。上层等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘、鼠标安装位，键盘抽屉下方为储物抽屉。 7.单路多组笔记本电脑抽拉线，配备6个孔，加胶圈保护，配置网线*1+USB延长线*1+音频线*1+VGA线*1，翻盖磁吸开启。左侧预留过线圆孔，讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定； 8.上层使用一把锁控制，显示器位置、左前双抽联动装置，讲台显示器翻转板关闭后，仍可关闭双抽，减少重复工作。预留电子锁和弹跳锁锁具安装位。下层一把通用钥匙开启，使用和维护钥匙分开；右侧立面预留ID卡读卡器安装挡板、内置读卡器支架，方便读卡器的安装和固定； 9.下层前门对开门设计，左侧预留光驱门，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门，标配19寸国标机架，可拆卸立柱及挡板，放置中控主机，功放等多媒体设备，设备总空间≥12U，天地锁，耐用、防盗。后门单开门设计，弹簧插销固定，便于拆装，后门开门方向为从右到左顺时针方向；右门预留国标5孔插座的敲落孔；前门和左右两侧竖排国标散热孔，预留出音孔； 10.下层拼装式设计,前后门框利用螺丝进行固定，底面离地≥6CM，防潮、防锈。
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：课堂环境提升

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

1		1.顶棚设计：顶棚使用矿棉吸音板吊顶。棚顶面积：≥120平米 2.墙壁：插槽、龙骨架构，聚酯纤维吸音板。具有吸音降噪、改善音质质量、提高语音清晰度的性能，基材材料无甲醛胶制造，甲醛达到零释放。环保级别达到E1级以上，经国家相关部门检测，木材防火B1等级标准。 3.地面：室内塑胶；铺装前应对地面进行自流平处理，无毒无味；颜色由学校确定；面积≥120平米，厚度≥2.0mm卷材。 4.窗帘设计：选用双层，遮光、厚重的窗帘，暗装； 5.灯光设计：满足在窗帘关闭的情况下，录播时学生、教师面容清晰，无阴影；教师区照度在700lx左右，学生区在500lx左右，整个室内的照度要均匀，冷光源布光；灯光的色温达3500-4000K；显色指数不低于0.85。 6.灯具：600*600mm LED灯，≥15组。功率≥80W 7.供电系统:多媒体录播教室供电容量AC 220V/10kVA;视音频系统的供电、灯光照明供电、空调等大电流供电分开。 8.所有材料应环保、安全，布置完成后要保证无刺鼻性气味。符合国家标准要求。
---	--	---

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：互动抬头屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥55英寸高清LED液晶屏 2.分辨率支持≥1920*1080 3.输入接口：HDMI 4.支持壁挂式或吊挂安装 5.配置对应支架

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：管理终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.显卡类型：独立显卡 2.CPU：≥4核，主频≥2.5GHz 3.独立显卡显存容量：≥2GB 4.内存容量：≥8GB DDR4 5.硬盘容量：≥1TB 6.类型：SATA 串行 7.显示器尺寸：≥23英寸 8.分辨率：≥1920×1080 9.视频接口：VGA\HDMI接口

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：专业会议音箱

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

1		1.倒相式低频辐射的二分频扬声器系统 2.音箱顶部配备吊挂孔 3.系统组成：LF15"×1, HF1.75"×1 4.阻抗：≥8Ω 5.额定功率：≥450W 6.频率范围：55Hz-18KHz 7.灵敏度：99±2dB 8.最大声压级：126±2dB 9.指向性（H×V） 90°×50° 10.尺寸（高*宽*深）：690×435×450mm
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：双通道数字会议功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.双声道立体声专业数字功率放大器； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3.每声道音量可调；功放设备需具备故障自恢复电路功能 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω， BTL工作最小负载阻抗为8Ω； 5. 配置XLR平行输入输出接口； 6. 小信号的时候不会出现交越失真； 7. 内置电压压限。 8.各通道均配备LED工作状态指示； 9.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 三档可选 10.信噪比：≥95dB 11.频响：20Hz-20kHz（±2dB） 12.通道串扰：< -50dB 13.转换速率：≥15V/uS 14.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230 15.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件） 16.额定功率：≥2X800W@8Ω 2X1200W@4Ω 2400W@桥接8Ω 17.指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”，保护：超温、直流、短路、过流 18.电源：AC220-230/50-60Hz ▲19.功放设备需具备故障自恢复电路功能。（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告）
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：支架

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

1		1.全金属音箱壁架 2.材料：钢材 3.承重≥30公斤 5.架子伸缩长度：210MM~390MM 6.音箱支柱直径：≥35mm 7.可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节
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：专业音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持≥4路模拟输入，≥8路模拟输出 2.支持麦克风输入和线路输入自由切换 3.每路输入支持48V幻象供电，通过网页开关控制 4.每路输入支持电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器等功能 5.每路输入支持反馈抑制功能，可选两档调节 6.每路输入≥5段PEQ可调，每路输出≥32段PEQ可调 7.支持矩阵混音功能 8.支持TCP/IP协议，可通过网页端进行各种参数远程调节控制 9.支持与中控系统对接，支持RS-232、RS-485、GPIO等接口 10.支持多种模式场景预设 ▲11.音频处理装置或音频处理软件，可对音频信号进行全流程、高精度处理。（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告）； ▲12.多路电容麦的同步采样电路、系统或多路电容麦的同步采样电路系统软件，对不同频段进行均衡调节以优化音色；通过分频滤波为扬声器单元分配对应频段信号；对多通道信号进行延时校准（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告）； 13、增益限制的有效频率范围16～22kHz、总谐波失真≤1%、信噪比（线路输入）≥92.5dB、最小源电动势≤493mV、最大输出电压≥8.13V。
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：12路调音台

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

1		1.10路XLR平衡单声道输入,2路立体声输入 2.具备8路独立PAD衰减按键输入通道 3.每个输入通道设计独立NOISE-Gate噪声门开关 4.每个输入通道设计独立48V幻相电源开关 5.各个输入通道支持3段均衡调节 6.2组AUX SEND辅助输出 7.内置≥100种DSP数字效果器 8.8个话筒输入通道支持独立1*10段LED电平信号指示表，用于通道电平监视 9.内置USB音频播放功能，格式包含：WAV,WMA,APE,FLAC,MP3等 10.双通道耳机监听 11.2*10段点距LED电平表 12.2路GROUP OUT编组输出 13.双通道MAIN OUT立体声输出 14.平滑60MM行程推子
---	--	---

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：真分集无线话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.UHF超高频段真分集接收方式，PLL双频道锁相环回路设计。 2.具有≥2路XLR平衡输出接口，≥1路6.35mm输出接口，≥1路电平调节开关，≥4路ANT天线接口。 3.具有≥1块液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息。 4.接收机及话筒具有≥2种对频模式选择，红外线对频，通道音量可独立调节。 5.配套≥1台接收主机，≥2只手持式话筒。 ▲6.为确保传声器产品的性能质量和互换性，系统音频频率响应100HZ~10000HZ容差范围符合国标GB/T14198传声器通用技术条件要求，总谐波失真：≤1.9%,信噪比：≥61.4dB；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告）

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.支持独立的≥8路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座二级欧式的圆头插座； 2.支持控制和显示≥8路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道； 3.支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备； 4.单路负荷：≥10A； 5.电源容量：总容量≥220V、16A； 6.输入电源：AC220-240/50Hz； ▲7.支持短路信号触发控制：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号输入，会顺序激活≥8路电源输出；（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告） ▲8.电源输出顺序间隔时间：≤0.66S。（提供具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检测报告）
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：卡依头（母）-卡依头（公）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		2M卡依头（母）-卡依头（公）
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.标准机柜。 2.选用冷轧钢板制作。 3.板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。 4.具有通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统，能适应兼容更多的IT设备；同时安装了万向脚轮和支撑脚。 5.上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装。 6.正门网格式设计； 7.结构：模块化设计，内置有层板，机柜侧面、后面均可开门，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理； 8.材料：≥1.0mm厚高强度冷轧钢板及≥5mm厚高强度安全钢化防爆玻璃； 9.散热：内置有两台冷却风扇； 10.地线：内置有专业的接地系统； 11.尺寸（高× 宽×深mm）：2000×600×600 12.配备PDU电源
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：多媒体地插

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

1		1.一个电源 2.一个HDMI 3.一个3.5音频 4.一个网络
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：3.5转双莲花

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3-5米，用于手机、电脑接调音台播放音乐。
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：专业音响线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		EVJE2*2.5音响线；或单股300芯，双股600芯的金银线。
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：音频线（咪线）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		两芯带屏蔽音频线纯无氧铜线芯
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：电源线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.芯数： 2； 2.绝缘材质：PVC/D型； 3.绝缘层原色：蓝色、棕色； 4.护套颜色：黑色； 5.工作温度：-20~+70℃； 6.敷设温度：0~+50℃； 7.执行标准：GB/T 5023.5；
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：布线管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.内径（DN）：≥25毫米 2.外径：≥25毫米 3.壁厚：≥1.2毫米 4.材质类型：金属穿线管 5.符合国家标准
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%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

2.5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：电子设备

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43.00分 商务部分7.00分 报价得分50.00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
					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
技术参数	根据投标供应商提供产品的技术响应情况及佐证材料进行评审：1、标记“★”条款为实质性条款，若有任何一条不满足或无法提供要求的佐证材料则投标无效。2、带“▲”标记的参数为重要参数，完全满足技术参数要求，且能够提供要求的佐证材料的，得满分27.60分。每有一项负偏离或未按要求提供相应的佐证材料的扣1.15分，扣完27.60分为止。3、其余未标记参数为一般技术参数，完全满足得满分2.40分，每有一项负偏离或未按要求提供相应的佐证材料的扣0.004分，最多扣2.40分。注：1.标记“★”和“▲”的参数须提供佐证材料，除明确要求外，佐证材料为检测（检验）报告或产品说明书或产品彩页或官网截图或功能截图等均可。2.请投标供应商在“技术偏离表”的备注中逐条注明佐证材料的页码及具体条款号，否则不得分。	30.0000	客观	开标一览表

					分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
	供货方案	根据投标供应商针对本项目提供的供货方案进行评审。评审要素包括：①供货整体实施计划与进度安排；②项目团队配置；③货源组织与供应链保障方案；④应急供货预案；⑤重点难点分析及应对方案。评审细则：1、上述5项内容全部包含，且内容完整、思路清晰、层次细化，阐述详细，与项目需求吻合、完全满足本项目要求的，得满分5分。2、上述5项内容每缺少一项扣1分，每项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完1分为止。（注：内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	

技术评审					明函
	质量管理与保证措施	根据投标供应商所提供的质量管理与保证措施进行评审。评审要素包括：①质量管理体系；②产品质量安全保障具体措施；③质量跟踪与反馈措施；④质量异常处理及退换货流程。评审细则：1、上述4项内容全部包含，且内容完整、思路清晰、层次细化，阐述详细，与项目需求吻合、完全满足本项目要求的，得满分4分。2、上述4项内容每缺少一项扣1分，每项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完1分为止。（注：内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）。	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

				书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
安装调试方案	根据投标人所提供的安装调试方案进行评审。评审要素包括：①安装总体计划与进度安排；②安装组织架构及人员配置；③安装工艺流程与实施步骤；④调试方案。评审细则：1、上述4项内容全部包含，且内容完整、思路清晰、层次细化，阐述详细，与项目需求吻合、完全满足本项目要求的，得满分4分。2、上述4项内容每缺少一项扣1分，每项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完1分为止。（注：内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

					保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	业绩	根据投标人提供的2023年1月1日至的同类业绩进行评审，提供一份有效业绩得0.5分，本项最多得1分。 注：供应商须提供包含合同关键页的合同扫描件或复印件，包括但不限于合同首页、供货内容页、签字盖章页等，时间以合同签订时间为准。（注：供应商所提供业绩需至少包含本项目所有产品中的一项）	1.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

				投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
售后服务方案	根据投标供应商所提供的售后服务方案进行评审。评审要素包括但不限于：①售后服务人员配置及服务响应时间；②售后服务保障措施；③日常维护保养及备品备件保障措施。评分细则：1、上述3项内容全部包含，且内容完整、阐述详细，思路清晰、逻辑合理，与项目需求吻合，完全满足本项目要求的，得满分3分。2、上述3项内容每缺少一项扣1分；每项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完1分为止。（注：内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能	3.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中

商务评审		实现的情形等任意一种情形。)			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
	技术培训方案	根据投标供应商所提供的技术培训方案进行评审。评审要素包含但不限于：①培训目标和计划；②培训内容。评分细则：1、上述2项内容全部包含，且内容完整、阐述详细，思路清晰、逻辑合理，与项目需求吻合，完全满足本项目要求的，得满分2分。2、上述2项内容每缺少一项扣1分；每项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完1分为止。（注：内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不	2.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

		满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。 。）			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
	产品认证证书	所投产品具有有效期内中国环境标志产品认证证书，认证范围要求包含本项目任一产品类别的，符合得1分，未提供不得分。（注：提供认证证书原件扫描件作为佐证材料。 。）	1.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责

					任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
价格评审	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	50.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会

		。			保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--	---	--	--	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
				1、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	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

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%	行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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
		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		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	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

2	实施本国产品标准	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%	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	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65%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×65%。 （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65%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×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （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 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。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进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：电子设备

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