

办学条件提升项目早期教育系教学教研项目

# 公开招标文件

采购单位名称：内蒙古民族幼儿师范高等专科学校

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：**ESZC-G-H-250105**

2025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

鄂尔多斯市政府采购中心 受 内蒙古民族幼儿师范高等专科学校 委托，采用公开招标方式组织采购 办学条件提升项目早期教育系教学教研项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称： 办学条件提升项目早期教育系教学教研项目

项目编号： ESZC-G-H-250105

采购计划备案号： 427[2025]08364

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,593,900.00

采购包最高限价（元）： 3,593,900.00

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	教辅 * 钢制档案柜	67. 00	120,600. 00	组	工业	否	否	否	否
2	教辅 * 文件柜	38. 00	73,872.0 0	组	工业	否	否	否	否
3	教辅 * 办公桌	10. 00	17,280.0 0	张	工业	否	否	否	否
4	教辅 * 办公椅	10. 00	6,720.00	张	工业	否	否	否	是
5	教辅 * 整理活动桌	3.0 0	17,280.0 0	张	工业	否	否	否	否
6	教辅 * 凳子	18. 00	8,550.00	张	工业	否	否	否	否
7	教辅 * 展示储物柜	3.0 0	20,736.0 0	组	工业	否	否	否	否
8	教辅 * 会议桌	1.0 0	25,920.0 0	张	工业	否	否	否	否
9	教辅 * 会议椅	30. 00	46,800.0 0	把	工业	否	否	否	否
10	门禁电源	11. 00	1,892.00	块	工业	否	否	否	否
11	电磁锁（单门锁）	11. 00	2,596.00	块	工业	否	否	否	否

12	出门开关	11.00	1,012.00	个	工业	否	否	否	否
13	闭门器	11.00	2,376.00	个	工业	否	否	否	否
14	物联场景交互管理终端	11.00	132,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	智能空调控制器	11.00	3,476.00	个	工业	否	否	否	否
16	智能窗帘控制器（含电机电源）	11.00	4,796.00	组	工业	否	否	否	否
17	投影幕布控制器	11.00	5,676.00	个	工业	否	否	否	否
18	智能照明控制器（双开）	11.00	4,796.00	个	工业	否	否	否	否
19	无线电源控制器	11.00	2,816.00	个	工业	否	否	否	否
20	物联网边缘高聚合网关	11.00	72,160.00	台	工业	否	否	否	否
21	环境监测终端	11.00	19,052.00	套	工业	否	否	否	否
22	烟雾传感器	11.00	6,072.00	套	工业	否	否	否	否
23	臻全彩海螺型网络摄像机	11.00	5,280.00	套	工业	否	否	否	否
24	教辅 * 分组讨论桌	6.00	132,000.00	张	工业	否	否	否	否
25	智慧黑板	10.00	340,000.00	套	工业	是	否	否	否
26	视频展台	9.00	16,065.00	台	工业	否	否	否	否
27	智能讲台	10.00	241,500.00	套	工业	否	否	否	否
28	无感扩声系统	9.00	84,105.00	套	工业	否	否	否	否
29	常态化录播系统	9.00	302,400.00	套	工业	否	否	否	否
30	AI教学评价系统	1.00	108,000.00	项	工业	否	否	否	否
31	对接服务	1.00	108,000.00	项	工业	否	否	否	否

32	教辅 * 备课桌椅	2.0 0	4,880.00	套	工业	否	否	否	否
33	专业全频音箱	2.0 0	7,600.00	套	工业	否	否	否	否
34	壁挂式专业音箱支架	2.0 0	320.00	个	工业	否	否	否	否
35	专业立体声功放	1.0 0	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
36	数字音频处理器	1.0 0	7,150.00	台	工业	否	否	否	否
37	专业调音台	1.0 0	3,810.00	套	工业	否	否	否	否
38	真分集无线麦克风	3.0 0	7,590.00	套	工业	否	否	否	否
39	无线会讨主席单元	1.0 0	2,120.00	个	工业	否	否	否	否
40	数字反馈抑制器	1.0 0	3,150.00	台	工业	否	否	否	否
41	多功能电源管理器	2.0 0	2,860.00	台	工业	否	否	否	否
42	党建橱窗展示	8.0 0	48,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
43	党建文化宣传	6.0 0	12,240.0 0	项	工业	否	否	否	否
44	系统集成、设备安装 及辅料	1.0 0	65,296.0 0	项	工业	否	否	否	否
45	环境提升	1.0 0	280,830. 00	项	工业	否	否	否	否
46	制度公告展示云设备	33. 00	260,700. 00	台	工业	否	否	否	否
47	教辅 * 活动课桌椅	490 .00	389,060. 00	套	工业	否	否	否	否
48	教辅 * 学生电脑桌、 凳	30. 00	57,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
49	服务器	1.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	是	是
50	交换机	1.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
51	云桌面机房管理平台	60. 00	18,000.0 0	项	工业	否	否	否	否

52	教辅 * 分组讨论椅	36.00	24,192.00	组	工业	否	否	否	否
53	86寸党建融屏	1.00	71,280.00	项	工业	否	否	否	否
54	党建画框屏	8.00	63,200.00	项	工业	否	否	否	否
55	机柜	1.00	2,494.00	台	工业	否	否	否	否
56	教师机	1.00	7,500.00	台	工业	否	否	是	是
57	学生机	60.00	291,000.00	台	工业	否	否	是	是

## 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：

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：鄂尔多斯市政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区湖滨路(鄂尔多斯市公共资源交易大厦)

邮编：017000

联系人：杨先生

联系电话：15000000000

采购单位名称：内蒙古民族幼儿师范高等专科学校

地址：鄂尔多斯市东胜区铁西教育园区

邮编：017000

联系人：袁慧

联系电话：04775119688

## 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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名



22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	合同融资：凡已在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记，并依法取得内蒙古自治区内政府采购合同的区内中小企业（含个体工商户）供应商，均可申请政府采购合同融资。相关资料可查阅： ( <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/</a> )

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

#### 2.2投标保证金的退还

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

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

#### 2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；

- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

### 三.说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

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

#### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古民族幼儿师范高等专科学校。

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鄂尔多斯市政府采购中心。

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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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:

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2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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:

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

为进一步提升早期教育系教学教研场所设备智能化、信息化，同时促进跨学科教研协作。拟定对早期教育系教学教研场所设备采购。本项目质保期为1年。供应 商须提供针对本项目的货物供应保障措施；货物安装调试方案；培训方案；售后服务方案；货物质量保障措施。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日内
2		标的提供地点	内蒙古民族幼儿师范高等专科学校办学条件提升项目
3		合同履约期限	合同生效后至质保期结束
4		合同履约地点	内蒙古民族幼儿师范高等专科学校办学条件提升项目
5		验收要求	符合国家标准及行业规范要求
6		合同支付方式	1、支付比例100%，货到安装调试经采购人验收合格后支付合同金额的100%。（如需审计则按审计结算金额支付），达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：教辅 \* 钢制档案柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥900*500*1800mm，柜体钢板:采用冷轧钢板，柜体板件采用≥0.7mm钢板；2、柜体结构:采用整体焊接式，焊点平整，结构稳固，承重、承压性好；所有部件均经打磨，砂光处理，免除钢板表面的毛刺、棱角确保对人体可能造成的伤害
2		表面处理:塑粉喷涂，事前经清洗，除油、磷化等前置处理程序，确保质量完美。
3		▲塑粉要求依据GB/T 30647-2014标准，达到总铅（Pb）≤90mg/kg，符合标准。
4		五金配件：全部采用品牌铰链，具有安装快速，结构简单，开启灵活、锁具可靠、避免因锁具能够相互打开引发的安全问题
5		▲冷轧钢板要求依据 GB/T 22788-2016标准，达到总铅含量未检出，符合标准。
6		提供第三方检测机构出具的检测报告复印件等佐证材料，其中包含第3项、第5项的检测内容。

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：教辅 \* 文件柜

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

1		≥900*500*1800mm，材料：板材采用优质冷轧板，经酸洗磷化，喷塑处理。2、技术说明：全部工艺采用：水洗—酸洗—磷化—静电喷塑处理，表面喷塑光滑，五毛刺及包边等
2		▲五金配件:滑珠导轨依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验-盐雾试验》标准达到中性盐雾连续喷雾≥150小时耐腐蚀;总铅依据GB/T22788-2016标准，符合标准。
3		提供第三方检测机构出具的检测报告复印件等佐证材料，其中包含第2项的检测内容。
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：教辅 \* 办公桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1200*600*750mm，面材：采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板，具有阻燃、耐酸碱、耐磨、防水、硬度高等特点
2		▲基材：采用符合E1优质刨花板，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形。依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001标准，达到甲醛释放量≤1.5mg/L；依据GB6675.4-2014标准：钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷符合标准；
3		封边：采用2mm厚优质同色PVC封边条。
4		提供第三方检测机构出具的检测报告等佐证材料，其中包括第2项的检测内容。
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：教辅 \* 办公椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥600*585*960mm
2		材料：面料采用优质阻燃布艺网布，55度以上高密度PU成型发泡海绵，电镀脚架及优质脚轮。
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：教辅 \* 整理活动桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥2000mm×（1000mm-600mm）×760mm
2		面材：采用优质三聚氰胺板饰面刨花板，硬度高，不易磨花，具有防火性。
3		基材：选用优质环保板（三聚氰胺生态板），具有环保、质地均匀恒定的特点。台面厚度为25mm；经防潮、防虫、防腐处理，通过全自动电脑数控裁板锯设备进行裁板后使用加工中心机加工出相关的数据和图形，达到更加精准数据和款式图形；

4		▲封边: ≥2.0mm同色优质PVC封边; 采用全自动封边机进行封边, 封边条使用高成份PVC粉做为原料来生产封边条, 弹性好, 耐撞击; PVC封边条要求依据QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》、GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准, 达到甲醛释放量、氯乙烯单体符合标准; 可迁移元素包括可溶性铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均未检出; 6种邻苯二甲酸酯总量≤1%, 均符合标准; 外观(封边条)、规格尺寸以及偏差(包括厚度和宽度), 形状公差(包括边缘直线度、截面翘曲度), 理化性能(包括耐干热性、耐光色牢度(灰色样卡)、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性)等均符合标准;
5		配件: 采用优质五金件。
6		提供第三方检测机构出具的检测报告等佐证材料, 其中包括第4项的检测内容。
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：教辅 \* 凳子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格: ≥W300mm×H450mm
2		▲凳面: 采用ABS耐冲击塑料一体注塑成型, 尺寸: 直径≥30cm。中间有内弧造型, 深度为≥8mm, ABS材料要求满足如下要求: ①依据GB6675.4-2014检测测定八大可迁移元素(铅、镉、铬、汞、砷、硒、锑、钡), 检测结果符合要求; ②依据GB 28007-2011检测有害物质限量: 六种邻苯二甲酸酯(DBP/BBP/DEHP/DNOP/DINP/DIDP)总量≤0.1%,检测结果为未检出; ③依据GB 28481-2012检测测定有害物质限量要求: 多环芳烃(苯并[a]芘、16种多环芳烃(PAH)总量)、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚检测结果为未检出;
3		钢架: 材质及形状: ≥34mm×16mm弓形脚(格物椅子同款椅架)
4		提供第三方检测机构出具的检测报告等佐证材料, 其中包括第2项的检测内容。
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：教辅 \* 展示储物柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥2050*500*2400mm, 侧板两长边镶嵌≥20mm*16mm铝合金, 正面玻璃移门, 上部为≥80mm*50mm宽铝合金上槽, 并有专用槽与顶板连接, 内置专用吊轮和8mm钢化玻璃, 下部采用≥40mm*37mm铝合金双槽下槽, 槽内设置防撞毛条, 并有专用槽与中国固板连接, 层板立杆为≥15mm*20mm铝合金材质, 层板采用≥8mm厚玻璃, 高低可调。下柜为木制储物柜, 采用优质五金配件三合一连接件连接, 柜身基材采用≥16mmE1级刨花板外贴三聚氰胺刨花板制作。
2		▲五金配件:三合一连接件依据GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准, 金属镀层抗盐雾理化性能检测(18h)符合标准。
3		提供第三方检测机构出具的检测报告等佐证材料, 其中包含第2项的检测内容
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：教辅 \* 会议桌

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

1		≥6000*1500*750mm，面材：采用优质三聚氰胺板饰面，硬度高，不易磨花，具有防火性。
2		基材：选用优质环保板，具有环保、质地均匀恒定的特点。台面厚度为≥25MM；经防潮、防虫、防腐处理，通过全自动电脑数控裁板锯设备进行裁板后使用加工中心机加工出相关的数据和图形，达到更加精准数据和款式图形；
3		封边：≥2.0mm同色优质PVC封边；采用全自动封边机进行封边，封边条使用高成份PVC粉做为原料来生产封边条，弹性好，耐撞击；
4		配件：采用优质五金件
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：教辅 \* 会议椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥620*560*1020，优质西皮饰面
2		采用高密度原生切割海棉,回弹性好
3		≥20MM高温一体成型弯板
4		直径≥2MM,≥2.0MM管壁厚度，表面电镀工艺
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：门禁电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国际通用100-240V~宽压输入
2		12V直流输出电压，5A输出电流
3		配置PTC保险，安全电流范围为0.65~1.1A
4		支持门禁控制功能，门禁延时可调节0~45S
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：电磁锁（单门锁）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		最大工作电流：≤DC12V/1000MA,正常工作低于500MA
2		抗拉力：≥280KG
3		工作模式：通过智慧管理终端发送指令控制
4		锁体材质：铝合金
5		信号功能：具有门状态信号反馈
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：出门开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		类型: 常开常闭型
2		接线柱：3个脚
3		规格：86型
4		材质：PC阻燃材质

5		尺寸：≥86mm*86mm
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：闭门器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：铸铝
2		颜色分类：银灰色
3		产品类型：液压闭门器
4		适合门重：25-65公斤
5		关门速度：在180度到15度范围可调
6		调节区间：2段闭门器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物联场景交互管理终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥7英寸触摸屏，全屏触摸
2		屏下刷卡，IC卡
3		语音喇叭提示，具有任意中文提示功能
4		同时具备POE供电，外部12V供电功能
5		壁挂式
6		功耗小于5W
7		带无线控制功能（2.4G频率）
8		可以列表及图形化展示所有实训室门状态、灯光状态、空调风扇状态、温湿度、空气质量、设备状态，可单独操作控制每间实训室设备如门禁、照明空调风扇等
9		可联动实训室预约、上课使用情况，自动联动开闭实训室空调，达到高效用电节约用电，保护设备的效果，也可远程在线控制
10		环境监测及智能联动：可外接传感器检测实训室内温湿度，CO2浓度，TVOC等有毒气体；并联动超标提醒，联动语音及排气扇空调等开闭
11		设备自检功能，可设置自检计划，自检管控设备的状态，把隐患自动上报给指定人员
12		可以联动控制室内无线电器控制器,窗户/窗帘等智能设备
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：智能空调控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		工作电压：AC 185V-265V 或者5VDC
2		待机功耗：<0.5W
3		工作频率：2.4GHz
4		通信距离：20-30m
5		空调控制方式:红外信号遥控;6个方位同时发射信号
6		遥控距离：大于5米

7		空调控制功能：支持控制空调开关；支持控制进行模式包含制冷、制热、换气模式，温度调节
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：智能窗帘控制器（含电机电源）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无线控制：采用无线传输技术，可通过远程方式控制窗帘的开、关以及半开状态
2		利用智能交互终端可轻松控制窗帘开启或关闭，如为左右开，则可控制窗帘左右开合及停止
3		可随意添加、移除设备，系统扩展简单、灵活、方便
4		电源 AC 85V-265V
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：投影幕布控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		要求：无线通信，无需布线
2		无线通信频段：2.4G
3		无线通信距离：无障碍直线不低于50米
4		支持幕布开关控制
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：智能照明控制器（双开）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		额定电压：220V
2		额定频率：50Hz
3		功耗：整机静态功耗小于2W，动态功耗小于3W
4		继电器数量：2个16A的继电器
5		通信方式：无线通信
6		工作温度：-5°~+45°C
7		电源保护和防护等级：具备过流保护(10A总电流保护)
8		86面板式
9		双色指示灯,触摸玻璃面板,无电气接触,安全
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：无线电源控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		要求：无线通信，无需布线
2		指示灯：须具有供电情况指示灯，通电时，指示灯亮起，断电后指示灯关闭
3		无线通信频段：2.4G
4		无线通信距离：无障碍直线不低于50米
5		控电点位：≥1路

6		保护电流: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：物联网边缘高聚合网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		具有数据流通指示灯：系统数据流通会自动闪烁
2		设备工作状态指示灯，联网和断网分别亮起不同的指示灯，如正常联网绿色，断网红色；
3		与系统联动管理设备控制信号
4		控制数量：不低于100个点位
5		支持一对一、一对多、双向数据交互多种工作模式
6		无线通信频段：2.4G
7		无线通信距离：无障碍直线不低于80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：环境监测终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		室内环境检测，实时采集室内环境数据并上报
2		具备温湿度采集上传功能
3		具备二氧化碳浓度采集上传功能
4		具备TVOC浓度采集上传功能
5		具备PM2.5采集上传功能
6		具备甲醛浓度采集上传功能
7		具备音量分贝检测上传功能
8		具备光照强度检测上传功能
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：烟雾传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		传感器：烟雾光电
2		报警浓度：烟雾：1%~5%/FT OBS
3		静态电流：<2mA
4		报警电流：<10mA
5		工作电压：DC9到35V
6		工作温度：-30℃~90℃
7		工作湿度：≤95%RH
8		安装方式：吸顶安装
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：臻全彩海螺型网络摄像机

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

1		≥400万臻全彩海螺型网络摄像机
2		臻全彩海螺型网络摄像机，采用全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像，提供更清晰与流畅的视频流输入
3		支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测
4		支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境
5		支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m
6		支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，1个内置麦克风
7		符合IP67防尘防水设计，可靠性高
8		传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS
9		最低照度：彩色：0.0005 Lux
10		宽动态：120 dB
11		调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°
12		焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105°，垂直视场角：55°，对角视场角：125°
13		4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：48°，对角视场角：104°
14		6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：64°
15		景深范围：2.8 mm：2.5 m~∞
16		4 mm：2.8 m~∞
17		6 mm：6.8 m~∞
18		补光灯类型：柔光灯
19		补光距离：最远可达30 m
20		防补光过曝：支持
21		最大图像尺寸：2560 × 1440
22		视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码
23		子码流：H.265/H.264/MJPEG
24		第三码流：H.265/H.264
25		网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口
26		SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB
27		音频：1个内置麦克风
28		1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡
29		1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡
30		报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）
31		电源输出：DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电
32		复位：支持
33		产品尺寸：≥Ø130.1 × 103.1 mm
34		设备重量：≥500 g
35		包装尺寸：≥165 × 165 × 115 mm



36		启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）
37		恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复
38		电流及功耗：DC：12V，0.67A，最大功耗：8W
39		PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：9.5W
40		供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护
41		PoE：IEEE 802.3af，Class 3
42		电源接口类型：Ø5.5mm圆口
43		防护：IP67
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：教辅 \* 分组讨论桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥2400*1200*750，箱体材质：立柱≥2.0mm厚冷轧钢板，箱体框架采用≥1.2mm厚冷轧钢板，表面除油除锈后静电喷粉
2		桌面材质：E1级实木颗粒板，表面高压高档防火板，总体厚度不低于≥25mm，操作员接触位置镶嵌≥27mm实心聚氨酯鸭嘴型圆弧边沿
3		显示器左右两侧需具备有冷板制作的圆弧防撞板，防止外物直接撞击显示器
4		显示屏安装背板需和桌体采用一体化设计，方便讨论桌整体移动和布置
5		桌子底部具有设备箱，设备箱前后盖均可打开，方便维护设备。左右两侧具有百叶散热孔。设备箱上部设计有漏斗形底座，用于收纳多余线缆
6		产品自带液晶显示器，屏幕尺寸≥55寸，屏幕分辨率≥3840*2160，刷新频率≥30Hz。
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
1		产品采用全金属外壳，三拼接平面一体化无推拉式结构设计，外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤106mm,屏幕边缘采用圆角包边防护，产品背板采用金属材料。
2		产品屏幕采用86英寸液晶显示器,显示比例16:9，分辨率3840×2160,多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。
3		▲产品具备嵌入式辅助系统，内存≥2GB，存储空间≥8GB。
4		采用电容触控技术，支持电脑操作系统中进行40点或以上触控。
5		支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。
6		▲产品支持提笔书写，在操作系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（
7		产品触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在产品上书写或点压时，产品能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。
8		产品具备≤6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。
9		前置输入接口具备3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。

10	★	产品系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在嵌入式系统通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。
11		▲产品支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。
12		纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰
13	★	产品上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 $\geq 4$ 个,至少三个摄像头像素值大于800 万。
14	★	产品上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角 $\geq 142$ 度且水平视场角 $\geq 121$ 度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。
15		产品上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离产品1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。
16	★	产品上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines $\geq 1600$ lines。视场角 $\geq 141$ 度且水平视场角 $\geq 139$ 度，可拍摄 $\geq 1600$ 万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。
17		产品摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。
18	★	产品支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。
19		产品内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。
20		▲支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。产品内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。
21		产品无需外接无线网卡，在电脑操作系统和产品辅助系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。
22		▲产品支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。产品PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需产品进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。
23	★	产品支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与产品无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。
24		▲产品Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6,产品内置双Wi-Fi6无线网卡（不接受外接），可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。
25		产品全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器
26		产品设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源
27	★	产品操作系统通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。

28		▲产品设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。
29		产品具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。
30		产品关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复所有操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。
31		OPS配置:（1）内存： <b>≥16GB</b> 内存或以上配置；（2）硬盘： <b>512GB</b> 或以上SSD固态硬盘。
32		提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，其中包括第3项、第6项、第10项、第11项、第13项、第14项、第16项、第18项、第20项、第22项、第23项、第24项、第27项、第28项的检测内容
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：视频展台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸 <b>≥A4</b> 面积，托板可承重 <b>≥3kg</b> ，托板可收起，采用磁吸吸附式机构
2		采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输
3		支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果
4		采用 <b>USB</b> 接口，单根 <b>USB</b> 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线
5		摄像头可拍摄不少于 <b>1300</b> 万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 <b>A4</b> 画幅，显示视频输出像素最大可支持 <b>3120×4208</b> 像素数
6		支持实时降噪功能，可开关控制
7		支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦
8		展展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作
9		至少支持 <b>3</b> 档 <b>LED</b> 补光，可进行亮度补充
10		摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 <b>IP4X</b> 级别
11		支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、画面锁定的操作
12		支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动
13		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
14		可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 <b>5</b> 秒或 <b>10</b> 秒延时模式，可调整拍摄内容
15		支持故障自动检测，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本问题，并给出引导性解决方案。在出现显卡驱动、摄像头占用问题导致无法显示展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因

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：智能讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		讲桌为钢木结合设计,采用冷轧钢板桌体,钢版厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；讲桌采用双层木质桌面设计，上层桌体木板厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，下层桌面厚度 $\geq 12\text{mm}$
2		升降立柱最大承重为 $\geq 120\text{kg}$ ，讲桌具备垂直平面水平位置 $\geq 110\text{N}$ 推力位移仍不超过 $5\text{mm}$ 的移动
3		讲桌尺寸设计为长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 1620\text{mm}\times 770\text{mm}\times 875\text{mm}$ ，讲台桌面支持升降功能，水平桌面支持电动升降功能， $1080\text{mm}\geq$ 水平桌面距地高度 $\geq 780\text{mm}$ ，根据人体工学设计，水平桌面高度合适教师站、坐教学
4		讲桌具有升降控制器设计，至少具备水平桌面距地高度LED数字显示、上升按键、下降按键；还具有一键调节水平桌面到出厂默认适合教师坐姿的高度和一键调节水平桌面到出厂默认适合教师站姿的高度，且均为独立按键，不与任何其他功能键复用，出厂即可使用，无需任何现场部署设置
5		讲桌支持桌面同品牌讲台屏体控制升降，无需使用升降控制器物理按键操作，并可通过软件与老师账号绑定记录老师独有的升降高度数据
6		支持过流过压保护、遇阻反弹保护
7		讲台正面支持学校进行LOGO定制
8		屏体的屏幕采用 $\geq 23.8$ 英寸电容触摸屏，采用防眩光钢化玻璃面板，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；支持 $\geq 10$ 点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成 $20^\circ$ 至 $80^\circ$ 角度调节
9		屏体侧面具有物理实体快捷按键 $\geq 6$ 个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏（如智慧黑板，简称：大屏）进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减
10		屏体侧边具有 $\geq 2$ 路USB数据口，可接入U盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯； $\geq 1$ 路Type-C和HDMI IN接口，均可单路将连接外界笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，其中Type-C还可连接外接移动桌面系统终端（如PAD、笔记本、手机等）即可将移动桌面系统终端画面显示在主屏幕及匹配的大屏上并可用于充电；具有 $\geq 1$ 个 $220\text{V}$ 国标五插电源接口，支持对外供电
11		屏体侧边内置NFC模块；讲台屏至少支持NFC刷卡、二维码2种方式实现设备使用前的用户身份认证
12		讲台屏自带定制化独立操作系统，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作
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：无感扩声系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		智能音频主机：CPU核心数量 $\geq 4$ 个，CPU主频 $\geq 1.5\text{GHz}$ 。
2		主机采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块
3		主机采用数字功放芯片组，自带散热风扇
4		主机外壳采用全金属设计，机身高度 $\leq 1\text{U}$
5		主机采用 $\geq 1$ 个船型开关控制电源供电

6		主机具备 $\geq 2$ 个状态指示灯，可显示主机工作状态，红色电源指示灯常亮表示正常上电状态，绿色运行指示灯常亮表示正常工作状态
7		主机具备 $\geq 9$ 个音量调节旋钮，支持调节各输入输出通道的音量大小，音量调节旋钮均带箭头指示标识
8		音量调节旋钮采用内陷式防误触设计，防止用户误触调节音量大小
9		支持 $\geq 2$ 路RJ45网口音频输入；支持 $\geq 6$ 路凤凰端子差分输入，其中 $\geq 4$ 路支持 48V幻象电源供电
10		支持 $\geq 2$ 路凤凰端子差分输出，支持 $\geq 2$ 路凤凰端子功放输出
11		支持通过RS485接口实现串口通信，支持通过RJ45网口实现网络通信
12		功率放大器的输出功率 $\geq 2 \times 150W$
13		采样率 $\geq 48KHz$
14		频率响应范围为100Hz~20KHz
15		总谐波失真 $\leq 0.1\%$
16		信噪比 $\geq 100dB$
17		内置自适应音频处理算法，实现自动校准，收敛时间 $\leq 3s$
18		支持自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫，声反馈增益 $\geq 18dB$ ，支持 $\geq 5$ 个等级的反馈抑制强度调节
19		支持低时延AI降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度 $\geq 30dB$
20		支持全频带全双工自适应回声消除算法，回声消除幅度 $\geq 90dB$ ，回声消除长度 $\geq 1s$
21		阵列麦克风：麦克风采用线阵列设计，内置 $\geq 6$ 个传感器单元
22		麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输
23		麦克风采用 $\geq 2$ 个网口进行模拟音频信号传输，配以强驱动输出电路，实现强抗干扰能力
24		麦克风采用12V直流供电
25		麦克风拾音距离 $\geq 6$ 米
26		麦克风频率响应范围为100Hz~20KHz
27		麦克风灵敏度为 $-37dB \pm 3dB$
28		麦克风信噪比 $\geq 70dB$
29		麦克风输出阻抗为 $100\Omega \pm 20\%$
30		麦克风最大声压级 $\geq 110dB SPL$
31		麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆
32		无源音箱：音箱采用 $\geq 2$ 个喇叭单元，其中1个 $\geq 6$ "中低音喇叭单元，1个 $\geq 1$ "高音喇叭单元
33		音箱外壳采用高强度的HIPS材料
34		标配原厂壁挂支架，支持水平方向 $\pm 90^\circ$ 、垂直方向 $\pm 90^\circ$ 范围调节
35		额定功率 $\geq 30W$
36		最大功率 $\geq 60W$
37		阻抗为 $8\Omega$

38		最大声压级≥105dB SPL
39		灵敏度为86dB（±3dB）
40		频率响应范围为70Hz~20KHz
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：常态化录播系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		录播主机：为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥3颗处理器，主控采用8核处理器，2颗协处理器采用4核处理器。
2		主机系统内存≥8GB
3		▲支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。
4		支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面
5		内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制
6		支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件
7		▲支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。
8		内置专业音频隔离模块，3.5mm音频通道均可实现音频隔离，可有效解决地环路带来电流声
9		主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能
10		内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态
11		▲支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。
12		支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率至少包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz
13		支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭
14		支持≥4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路
15		▲支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。

16		支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps
17		导播系统：自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间
18		支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择
19		导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换
20		支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制
21		支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域
22		支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试
23		视频处理系统：支持合成1920*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面
24		支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入
25		支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流
26		支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile
27		支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）
28		支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索
29		POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入
30		HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集
31		教师定位辅助摄像机：采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°
32		摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率
33		内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰
34		镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失
35		全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致
36		摄像机接口支持RJ45≥1路，Type-C≥1路，Line in接口≥1路
37		支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面
38		传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸
39		教师摄像机图像处理系统：摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能

40		系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。
41		支持设置摄像机分辨率、帧率、码率
42		支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度
43		图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启
44		支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP
45		支持rtmp推流，推流地址可设置
46		支持TRSP推流，推流地址可设置
47		学生定位辅助摄像机：采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角 $\geq 110^\circ$ ，特写镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$
48		摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率
49		内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰
50		镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失
51		全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致
52		摄像机接口支持RJ45 $\geq 1$ 路，Type-C $\geq 1$ 路，Line in接口 $\geq 1$ 路
53		支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面
54		传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸
55		学生摄像机图像处理系统：摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能
56		系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能
57		支持设置摄像机分辨率、帧率、码率
58		支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度
59		图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启
60		支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP
61		支持rtmp推流，推流地址可设置
62		支持TRSP推流，推流地址可设置
63		全向麦克风：麦克风采用 $\geq 4$ 核的音频芯片
64		麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz
65		麦克风信噪比 $\geq 68$ dB



66		麦克风声压级≥130dB SPL，10%THD@1 KHz
67		麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整
68		麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插
69		麦克风支持≥1个Type-C接口
70		麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护
71		麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法
72		麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰
73		支持≥8个阵列麦克风级联，通过一根网线接入主机，可实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置
74		全向麦克风音频处理系统：支持全频带全双工自适应回声消除算法
75		支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB
76		支持自动增益控制
77		支持啸叫抑制
78		支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频
79		支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置
80		支持音频参数调节
81		支持波束成形
82		支持远程OTA升级
83		支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接电脑，并为其提供音频输入
84		提供第三方检测机构出具的检测报告复印件等佐证材料，其中包括第3项、第7项、第11项、第15项的检测内容
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI教学评价系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		AI量表设置
2		指标库管理：支持提供AI分析指标库，指标数量≥10
3		AI评测量表管理：支持根据指标库指标，新增AI评价维度，支持用户自定义评价维度分数权重；支持对评价维度中的指标选择计分或者不计分，并支持修改指标内容及分值
4		自定义评价模版：支持用户自定义AI教评模版，可自定义填写维度名称、维度权重、选择维度下需观测指标、每项指标分数
5		指标模式设置：支持设置指标是否纳入AI评分，或仅在报告展示而不纳入评分
6		AI分析管理：支持手动开启或停用AI分析量表
7		分析报告
8		分析报告：支持巡课页面查看巡课视频，并展示课堂分析报告
9		评价总结：支持根据课堂分析内容得出总分，并生成AI评语
10		教师出勤：支持展示教师出勤情况，通过时间轴标记计划上/下课时间点、教师到课时间点、教师离开时间点，并生成文字结论
11		敏感词：支持展示教师授课过程中出现敏感词数量及提及次数，并可展示对应时间点及语音转写的内容

12		肢体语言：支持展示教师在课堂中的肢体语言表现程度，生成曲线图
13		课堂管理：支持统计教师在课堂中，对考勤的管理
14		着装仪态：支持分析教师的着装规范程度
15		课程目标：支持分析本节课程的目标，根据教师语音转写，总结教师本节课的教学目标内容及对应时间点
16		课程重难点：支持总结本节课程教师讲授的重难点知识，根据时间点展示重难点内容
17		学科特点与思维：支持总结本节课程教师设置的学科思维、学科历史、学科前沿、跨学科联系内容，分别展示知识重点及对应时间点
18		教学提问分析：分析教学过程中教师提问时序图；通过四何提问模型对教师所有问题进行分类，可点击查看各分类下的问题
19		教学互动分析：支持通过课堂师生行为，绘制S-T图，Rt-Ch图
20		课堂板书：支持分析教学过程中老师板书次数和时长，绘制时序图
21		引导课后学习：支持分析课堂音视频，总结判断课堂中教师是否引导学生课后进行深入思考
22		课堂素养：支持总结课堂中审辩思维、沟通能力、合作能力、课程思政的教学内容
23		学生出勤率：支持展示本节课的应到人数，统计学生出勤率
24		前排就坐率：支持展示本节课的学生前排就坐率
25		抬头率：支持展示本节课的平均抬头率，并可通过曲线图查看每个时间段的学生抬头情况，分析课堂专注度
26		课堂监测
27		异常课堂监测设置：支持自定义设置监测值范围，监测异常状态维度 $\geq 9$ 个；设置后可自动筛查出符合监测值的课堂记录与分析报告
28		示范课堂监测设置：支持自定义设置监测值范围，监测示范状态维度 $\geq 9$ 个；设置后可自动筛查出符合监测值的课堂记录与分析报告
29		异常课堂监测：支持选择日期范围查询异常课堂，或选择开课学院，搜索课程名称与教师名查询异常课堂；异常课堂展示课堂信息、异常类型、AI评分；异常类型可选择 $\geq 9$ 种
30		示范课堂监测：支持选择日期范围查询示范课堂，或选择开课学院，搜索课程名称与教师名查询示范课堂；示范课堂展示课堂信息、示范类型、AI评分；示范类型可选择 $\geq 9$ 种
31		人员导览
32		开机自启动：教学楼的显示设备开机时，客户端支持自动调起并全屏展示当前教学楼的教室实时数据
33		实时人数统计：支持统计教室的实时人数；客户端页面中的教室状态包含上课中、考试中、借用中和空闲中；使用中的教室显示课程信息；空闲中的教室显示当前教室的实时人数、总座位数
34		今日课表：支持显示每间教室当天各节课的使用情况，按照上课中、考试中、借用中、空闲中的状态进行分类显示
35		教室统计：支持通过饼状图显示上课状态

36		移动端扫码：客户端页面展示二维码，支持用户在手机端扫码打开教室实时统计页面，手机端页面支持与学校应用对接
37		人数统计：支持用户手动滑动或自动滑动方式切换页面，页面支持定时自动滑动并更新教室实时人数数据
38		页面解锁：客户端默认是锁定状态，输入解锁密码密码后，可进行修改配置和退出客户端操作
39		适配多种终端：支持电脑端，手机端。
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：对接服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		课表系统数据对接调试
2		单点登录对接调试
3		提供课表对接服务，支持对接学校原有的课表系统标准API接口对接，实现按课表安排。
4		提供教职工信息对接服务，和学校原有教务系统对接教工学生信息标准API接口对接，保障系统数据一致。
5		提供单点登录系统与原有学校系统对接，满足学校统一登录需求
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：教辅 \* 备课桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		桌子：规格：≥2000*1000*760mm；台面采用≥25mmE1级三聚氰胺饰面刨花板，后成型贴≥0.5mm厚防火板，拉板采用≥1700*300mm*16mm厚内层材料用环保胶水，具有防腐蚀，防污染，耐磨抗静电，不变形等特点，桌腿采用方管钢板材料25*50*1.5mm厚一次性弯曲成型，立柱板材采用优质冷扎板厚度1.0mm冲压成型，桌架柱体中心预留220V电源插座设置功能，经酸洗磷化、防锈、防腐处理,塑料底脚采用环保聚乙烯材料做成，美观牢固，永不脱落。
2		椅子：总高：≥104 CM，背高：≥60 CM，座高：≥46 CM，座深：≥51 CM，内宽：≥50 CM 外宽：≥62 CM，PP玻纤黑色背扶手，3D透气耐磨座背网，高密度切割棉，≥1.2厚黑色喷漆圆管弓形架。
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：专业全频音箱

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

1		一款无需供电的具备高中低音频效果输出的音箱，含有≥1.75英寸航天级钕磁钢高音压缩单元和≥15英寸航天级钕磁钢中低音单元，具有高灵敏度，中、高音通透清晰，低频力度震撼等声场特性。内置高斜率衰减的无源二分频分频器和扬声器保护电路，最大限度减少频段重叠和保护偶发性过载。运用扬声器高音减震和箱体无谐振技术，保护声波免受干扰。均匀的频响和清晰度表现，呈现出了高品质的音质，清晰柔和的声音效果为听众提供非常愉悦的音频体验。箱体有多个吊挂点，适用于流动平放、吊、挂固定式安装。
2		产品经过严格的防水、防尘和防盐雾处理，防护级别测试达到IP66
3		单元组合：15"中低音*1，1.75"高音*1
4		频率响应：60Hz～20KHz
5		灵敏度（折算到1m，1W）：98dB
6		最大声压级：124dB peak,@1m.
7		输入阻抗：8Ω
8		额定功率：400W,最大功率：800W
9		辐射角度(1KHz)(H*V)：90°*60°
10		尺寸（高*宽*深）：≥690*438*448mm，箱体：高密度中纤维板+单元外壳铁丝网
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：壁挂式专业音箱支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材料：金属+钢管
2		重量：≥3.6kg
3		承重：≥50kg
4		长度：280-360mm
5		特点：安装、使用方便
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：专业立体声功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一款输出负载电阻恒定的二声道立体声功率放大设备。两路电压电流反馈回路设计，为功放提供尽可能宽的动态范围和频率响应，实现最小的失真，效率值高达91%以上。采用放大电路的增益自动随信号强度而调整技术，使音频信号时刻处于高保真输出状态，并能有效保护设备免受削波失真的冲击。当输入的音频信号低于正常值时，设备将开启自动待机状态，从而节省电量，当输入的音频信号恢复到正常值以上时，设备会被自动唤醒。
2		设备具有开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护等保护电路设计。
3		设备平均无故障工作试验时长（MTBF）超过10000H。
4		输出功率：（定阻模式）额定输出/立体声8Ω700W*2，额定输出/立体声4Ω1050W*2，额定输出/桥接8Ω2100W（定压模式）可选70V定压输出，输出功率720W×2
5		输出接口：Speakon and Binding
6		频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB）

7		输入灵敏度：0.775V/1.4V/26dB
8		平衡输入阻抗：20kΩ/Balanced,10kΩ/un-Balanced
9		信噪比：≥95dB
10		失真度：≤0.03%
11		额定输出功率8 ohm 1KHz时分离度：>70dB
12		阻尼系数f=1KHz 8 OHMS：>240
13		转换速率：15V/μS
14		保护：Soft Start,Short Circuit,Limiter,DC Fault,AC Line Fuse,Thermal Cut
15		电源：AC220-230V 50Hz/60Hz
16		尺寸 (W*D*H)：≥482*346*88mm，金属箱体。
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：数字音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一款带有八进八出音频切换矩阵的数字音频处理器设备；8路平衡式信号输入，带+48V DC10mA幻象电源，并提供0、10、20、30、48dB多级增益调节；8路平衡式信号输出
2		设备内嵌信号发生器、自动混音（AM）、自动控制增益（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法
3		每路输入通道均具有：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡（支持类型包括PEO/High-Shelf/Low-Shelf/LP/HP等）
4		每路输出通道均具有：31段图示均衡及8段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器
5		内置分量式矩阵调节，全功能矩阵混音；支持多种音频格式的立体声播放；还可扩展USB多媒体存储录制功能
6		具有双向串行RS232/485协议控制接口；可控制外部其它设备如：音视频矩阵、摄像机、幕布、灯光、电源时序器等设备。也可接受中控平台控制，内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码
7		具有8路逻辑输入/输出，4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO可编程控制接口
8		内置自动摄像跟踪功能，并支持8种场景预设，断电自动保护记忆，轻松实现视频会议
9		设备可通过WiFi、USB、RJ45接口等连接方式，实现移动终端无线控制，以及电脑、中控平台、按键面板、触摸面板等有线方式控制
10		输入输出通道数量:8+8
11		输出阻抗：平衡100Ω，非平衡50Ω
12		输入共模拟制比：≥78dB(1KHz)
13		输出动态范围：112dBu
14		幻象电源：+48V DC10mA
15		输出电平：0/-6 dB
16		采样频率/量化位数：48KHz/24bi

17		DSP处理器：40-bit浮点运算引擎
18		A/D及D/A转换器动态范围：≥117dB（带宽22KHz）
19		频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB
20		信噪比：>90dB@1KHz 0dBu
21		失真度：< 0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz
22		本底噪声(A-计权-模拟): -89dBu
23		共模抑制比 @60Hz: 80dB
24		信道分离度：>100dB（1KHz）
25		功耗：≤45W
26		电源：AC110V/220V 50/60Hz
27		产品尺寸（宽*深*高）：≥482*260*44mm，金属箱体。
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：专业调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一款八路麦克风输入四编组信号输出的调音设备，金属机身。
2		8路XLR平衡式麦克风输入兼容8路AUX线路输入共用接口；2组立体声输入，2路RCA输入，可连接立体声音源设备
3		2路立体声主输出、4编组XLR平衡式输出、3路AUX辅助输出、1路耳机监听输出、2路效果FX输出
4		内置双99种DSP数字混响效果；每路输入支持四段均衡调节，总输出支持双七段图示均衡调节，同时输出支持双9段信号监听功能，实时监听输出信号的状态
5		内置麦克风音频信号放大器，可对音频进行压缩处理、均衡处理、DA转换等
6		每路XLR平衡式麦克风输入自带静音开关，带有48V幻象电源，支持一键开启幻象供电
7		内置MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘播放音乐，支持录音功能
8		每个通道支持3路AUX辅助输出、1路效果FX发送输出
9		支持无线蓝牙播放，可连接移动终端蓝牙进行音乐的播放
10		通道灵敏度：MIC（-60dB）、立体声（-40dB）、效果发送（-20dB）、效果返回（-20dB）
11		总谐波失真：0.1%below(1KHz Full Power)
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：真分集无线麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一款UHF频段无线手持式麦克风设备套装，含一台无线信号接收主机和两支铝制无线手持麦克风
2		具有两通道接收信号,每通道有200个信道可选
3		设备采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，工作更加稳定
4		内置高效抑制噪声线路，最大限度的防止啸叫

5		设备不局限于一支麦克风只能配对一个通道，可实现同一支麦克风在两个通道 <b>400</b> 个信道中互通互用，尽显人性化的高技术设计
6		采用稳定的数字身份验证（ID），高效收发技术防止断频，多级距离设定适应不同环境
7		自动红外搜索对频，接收主机有 <b>4</b> 条接收天线，空旷环境使用距离可达 <b>80-100</b> 米。接收主机设有 <b>2</b> 个平衡输出和 <b>1</b> 个混合非平衡输出，适合连接各种音频信号接收设备
8		手持麦克风耗电量为 <b>80mA</b> ，使用 <b>1.5V</b> 电池（ <b>2</b> 粒）供电，可连续使用 <b>12</b> 小时
9		手持麦克风有射频功率（Hi）或（Lo）档选择，选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间
10		接收主机参数：
11		振荡方式：锁相环频率合成(PLL Syntheized)
12		频率范围UHF：500MHz～900MHz
13		频率稳定性：±0.001%
14		调制方式：FM
15		信噪比：>60dB
16		失真度：<0.5%@1KHz
17		灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB
18		电源供应：DC12V～17V
19		音频独立输出(Free standing )：0～400mV
20		音频混合输出(Mixed style )：0～300mV
21		无线手持麦克风参数：
22		电源供应：DC4.5V（1.5V AA*3）
23		话筒耗电量：100mA
24		载波频率UHF：500MHz～900MHz
25		频率稳定度：±0.001%
26		最大频率偏：±30KHz
27		信噪比：>60dB
28		邻频干扰比：>80dB
29		动态范围：≥100dB
30		音头规格动圈式：心型指向
31		频率响应：40Hz～20KHz
32		麦克风灵敏度：-43±3dB@1KHz
33		续用时间：8-12小时
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：无线会讨主席单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一款传输音频和控制信号的无线数字会议系统主席单元设备
2		无线话筒采用独特的无线传输技术，在安装使用时其优秀的传输性能和绕过障碍物能力可大大的降低各种干扰信号对系统运行的影响

3		采用专业级音频压缩-扩展技术，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。如防手机电磁波干扰等
4		话筒具备完善的通信协议最大限度的保证了会议内容的安全，可轻松应对低、中、高端会议场合。话筒杆采用短咪杆和高灵敏度拾音设计，外观简洁大气、不失美观，整体表现出简约庄重的会议风格
5		应用D-PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠
6		数字LCD显示屏，清晰明确地显示接收机的实时工作状态
7		UHF载波频率600MHz-840MHz
8		内置电量监视功能，实时显示电池电量
9		可选择1到4只话筒发言的先入先出模式
10		红色多角度雾面指示灯设计,指示发言状态
11		单元内置3200MAH方形锂电池，可连续待机10小时以上，连续工作7-8小时
12		采用超强的抗手机、电磁干扰设计
13		采用磁动插拔话筒咪杆设计，方便随时插拔和替换长/短咪杆
14		技术参数：
15		指向特性：超心型
16		换能方式：14毫米电容式阵列高保真镀金*1（可选双咪芯定制）。
17		麦克风灵敏度：>20dBm（1V）
18		信噪比：105dB
19		动态范围：95dB
20		频率响应：20-18kHz
21		总谐波失真：≤0.05%
22		音频无线传输延时：<5ms
23		射频功率输出：≤10dBm(参考值)
24		通信频段：600MHz-840MHz
25		供电：3.7V
26		功耗：10mW
27		电池容量：3200mAH
28		电池寿命：> 12小时/ 以3200mAH计算
29		充电接口：Type-c
30		换能方式：横向阵列电容式
31		指向特性：超心型单指向
32		颜色：深灰色
33		安装方式：桌面式
34		产品咪杆尺寸(L) 金属铁：≥380mm
35		产品底座尺寸(L×W×H):≥ 107.5×145.9×50.8mm
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：数字反馈抑制器

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



1		一款四通道的抑制音箱啸叫的音频处理设备；2路平衡式2路非平衡式信号输入，2路平衡式2路非平衡式信号输出
2		反馈加移频设计方案，移频4档可选
3		每通道设12个陷波器,工作频率20-20KHZ，自动扫描啸叫点并抑制
4		独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰
5		输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态
6		响应时间快中慢3速可定，更具人性化
7		配有专业的PC调试软件，USB免驱动即插即用，方便快捷
8		采用LCD显示屏显示功能和各种工作状态，中英文操作界面任意切换
9		模拟输入：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入,电子平衡/不平衡
10		输入阻抗：平衡47Ω,不平衡20KΩ
11		最大线路电平输入：+18dBu
12		模拟输出：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入,电子平衡/不平衡
13		输出阻抗：平衡>120Ω,不平衡>60Ω
14		最大输出电平：+20dBu
15		频率响应：20Hz-20KHz,±0.3db
16		信噪比：>105db(A)
17		动态范围：103db
18		总谐波失真+噪声0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025%
19		工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz
20		接口：输入3芯XLR母插座/6.3插咀 输出3芯XLR公插座/6.3插咀 USB接口 电源插口 3芯IEC 插座 电源90至240V 50/60Hz
21		耗电量：<30瓦
22		尺寸（宽*深*高）:≥535*250*80MM，箱体：金属。
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：多功能电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一款有八路可受控万能插座口和二路万能直通插座口的大功率电源输出设备，为带有各类型电源插头的设备供电
2		设备带有≥2寸彩屏，可显示电压、日期、时间，通道工作状态和参数设置，支持万能直通插座独立关闭
3		按键式轻触开关，一键延时顺序开启逆序关闭（时间间隔可调）
4		支持RS232协议控制协议，可对接中控系统进行控制
5		两个级联叠机控制接口，ID:0-255，级联状态自动检测并设置，实现一键群控
6		内置时钟芯片，根据日期时间设定，可定时开关机，无需人工操作。
7		支持欠压、过压检测报警关闭，面板LOCK锁定功能。
8		支持10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷
9		输出电源插座采用阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座
10		双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理

11		设备采用过流保护和接地故障保护设计
12		技术参数：
13		电源输出：8+2路万能插座
14		单路承载功率：2000W/10A
15		总功率：6000W/10A
16		电源总容量：277VAC，30A
17		时序间隔：可调
18		供电方式：AC220-240V/50-60HZ
19		产品尺寸（宽*深*高）：≥480*290*44mm
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：党建橱窗展示

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		党建橱窗6m*2m*0.35m采用≥1.5mm厚镀锌方管焊接，内容≥1.2cm 厚PVC板亚克力板光油极窄曲面发光制作。
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：党建文化宣传

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		墙面面积10.2平方，采用不低于1.2cm厚PVC板亚克力面板UV雕刻制作。
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：系统集成、设备安装及辅料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		综合布线及辅材（本项目涉及18间教室全部网线（超五类）以上3000米，电源线2.5平方以上500米等相关辅材插座、理线器、配线架、桥架等及综合布线工作）
2		设备安装调试（本项目所涉及18间教室的所有信息化、智能化设备安装和调试工作）；
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：环境提升

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

1	<p>教室环境提升：1.墙、顶面处理：面积96平米，墙面翻新：石膏找平，三遍大白，打磨，喷乳胶漆。（306党建活动室） 2.顶部造型:面积64平米，采用≥0.51mm厚轻钢龙骨骨架，石膏板吊顶，亚克力高透光吸塑党徽，党徽内铺设高亮点光源，直径不小于一米软膜灯箱及配套电源和控制器各两套。（306党建活动室） 3.灯光：圆形筒灯及顶部内嵌式吸顶灯。（306党建活动室） 4.墙面造型文化：（1）301房间墙面造型≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共2.16平米。（2）304房间墙面造型≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共10.1平米。画框：40*60不少于6个；30*40 不少于4个；20*30不少于4个。（3）306房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共43平米。（4）312房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共2.16平米。（5）405房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共20.42平米。（6）505房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共7.96平米。（7）513房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共20.82平米。（8）514房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共8.16平米。（9）515房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共9.02平米。（10）516房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共17平米。（11）518房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共11平米。（12）519房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共11平米。（13）520房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共11平米。（14）521房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共15平米。（15）522房间墙面造型：≥1.5厘米厚PVC底板加0.3厘米厚亚克力板UV雕刻，共15平米。（16）红旗加标语，位于房间黑板正上方。(505、513、514、515、516、518、519、520、521、522房间)。（17）党旗加伸缩旗杆2组，桌面党旗、国旗加水晶底座10组。（18）名言60*90不少于18副（505、514、515、516、518、519、520、521、522房间每个房间2副）。 5.房间绿植：小盆绿植不少于15盆（夏威夷竹、红掌），大盆绿植不少于20盆。(金钱树、茱平安树、龙须)</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：制度公告展示云设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		硬件参数：≥1021×609×60mm
2		整机采用无风扇设计将主板发热导出致外壳7*24小时无间断性工作
3		采用高密度白木实木，且木材自带树叶洞，具有热胀冷缩的天然优势，防止外框由于气温产生变形。以专用木材胶水及三层装订封边的形式组成框架，保证拼缝的严密性和木框的稳定性
4		采用原装类纸雾面屏，雾度高达≥25%，起到防眩光的效果
5		屏幕亮度≥450cd/m²
6		设备分辨率支持2K或4K
7		采用宽压100-240V~50/60Hz一体电源

8		兼容多种多媒体格式，支持BMP、JPEG、PNG、GIF；支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
9		支持HDMI信号接入，并实现在发布时，如果有HDMI信号接入时，自动切换到HDMI界面的功能，不需要借助遥控器等外设操作
10		壁挂架采用高强度钣金材质，壁挂板与机器最少有四个固定孔，保证机器安装好之后与墙壁的稳定性和平整度
11		整机前置红外遥控接收功能，遥控灵敏，不需要将遥控器放到侧边木框与墙的缝隙处才能遥控，并且木框的侧面四周无任何开孔，包括走线孔，USB孔，红外遥控孔等，保证机器整体的美观性
12		设备支持重力感应模块功能（根据屏幕方向自动调整显示方向），支持专用的旋转壁挂支架，旋转方向时无需将设备拆下即可完成操作
13		支持投/同屏模块功能，支持电脑、手机 等设备进行投屏，且投屏采用5G网络连接，实现无延迟，高网速，音视频同步传输方案，操作更流畅，支持多设备同时进行连接投屏操作，支持镜像投屏、投音视频、投图片、投文档、镜像反控、无线快照、无线发言、遥控器功能
14		支持自动感光模块功能，根据环境光线亮度，设备自动调节屏幕显示亮度
15		支持语音遥控模块功能，通过语音识别，遥控设备完成指令，如：调小音量/调大音量等操作
16		支持电容触摸功能，触摸点击屏幕完成相应的操作
17		设备支持实体按键对播放的节目进行翻页、暂停/播放操作
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：教辅 \* 活动课桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		课桌：≥650*450*760（±3mm）
2		▲1.台面：基材为≥18mm厚E0级多层实木板材，面贴三聚氰胺板，灰色≥1.5mm厚PVC封边条；台面置有笔槽，采用ABS注塑成型。两桌含子母扣功能，可横向连接。桌面具备放置“准考证”磁吸式定位功能。依据GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、HJ571-2010《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》的标准，达到甲醛释放量≤0.05mg/m³;总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/m³，表面耐划痕、耐磨、耐干热、耐龟裂等.符合标准）
3		钢管：脚管采用≥32*1.5mm圆管弯管成型，横梁管采用≥40*20*1.5mm椭圆管，热固性粉末静电喷塑处理。钢管：耐腐蚀100h后符合要求；耐腐蚀（乙酸盐雾）10级（喷雾周期100h)符合要求
4		挡板：基材为≥9mm中纤板，面贴三聚氰胺板，≥1.2mm软炭黑封边
5		桌斗：≥1.2mm冷轧钢板折弯成型，前端压死边，静电喷塑处理。桌斗尺寸要求：上部内空宽度≥420 mm，下部内空宽度≥390mm，净深度≥350mm，桌斗距离桌面板净高度≥113mm
6		塑胶件：前后脚套均为深灰色塑胶，材质为PA6；垫圈为深灰色塑胶，材质为PP

7		学生椅：≥485*500*800
8		塑料座靠板：使用PP材料混入加强纤维，经模具一次注塑成型，椅背采用倒U型镂空设计。椅面边缘厚度≥4mm,椅面座深：≥390 mm。椅面带有腰靠，腰靠尺寸：305*120mm，腰靠边缘渐薄设计，边缘尺寸：≥2 mm。椅面多色可选
9		脚套：主体选用PA材料制作，与地面接触面采用毛毡软性材料，具有优质的耐磨性和保护地面的特点，前端脚套尺寸：≥40*43mm，后脚垫尺寸：≥85*100*33mm
10		钢管：C型椅架设计，具有较强的舒适性，椅脚采用≥φ32*1.8mm圆管；椅面固定管采用φ25*1.5mm圆管，弯管焊接加工。耐腐蚀100h后符合要求；耐腐蚀（乙酸盐雾）10级（喷雾周期100h)符合要求
11		悬挂功能：单椅可直接悬挂在桌面上
12		提供第三方检测机构出具的检测报告复印件等佐证材料，其中包括第2项的检测内容。
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：教辅 \* 学生电脑桌、凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1500mm*600mm*750mm1.桌面采用≥25 毫米优质防火板，前鸭嘴后直边造型（两侧材质为 PVC 封边），面材采用优质 环保防火板饰面，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好；桌面基材选用环保 型颗粒板, 甲醛释放达到国家 E1 级环保要求
2		液晶屏翻转器说明：翻转面板置于桌面中间，关闭后与桌面平齐一致，外部面板与桌面同样 颜色，材质、厚度大于 12mm。翻转器采用冷轧钢板材料，钢板厚度不小于 1.2 毫米，采用全 自动激光切割机、数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑，翻转器颜色:国标7035。安装液晶屏尺寸：17-24 寸，翻转器外形尺寸：≥650mm*490mm*180mm，翻转板尺寸：≥606mm*435 mm*16mm，开孔尺寸：≤615mm*465mm ， 制动方式为弹舌拉手，或上面为弹舌拉手，下面为钥匙，实行双重制动。大阻力气压杆，加入 PVC 弹簧阻尼缓冲效果，防止快速回弹，损坏显示器和给使用者造成伤害，配减速减震阻尼装 置，翻转过程中噪音小，轻便顺畅，安全性高。能隐藏液晶屏显示器，笔记本电脑，一体机的 同时还可以隐藏键盘和鼠标，并且配有单独放鼠标的鼠标槽，一体机翻起后直立于桌面，键盘鼠标同时升起与桌面平齐
3		产品特点：1、手动控制、翻转自如、外形美观。 2、气动翻转、稳定性好
4		学生凳：≥340*440*240
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		处理器 ≥6核 ≥1.9GHZ
2		内存： ≥32G DDR4 3200/2933 最大支持 16根 DIMM
3		硬盘 ≥2*2T 企业级硬盘 最大支持8块3.5寸硬盘
4		RAID ≥RAID5350-8i 阵列卡 支持 RAID0 1 5 10
5		网卡 ≥ 2个千兆以太网口

6		电源 550W 有导轨
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		交换容量 $\geq 3\text{Tbps}$ ,包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$
2		接口要求：48个千兆电口，4个千兆SFP4.支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用
3		支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能
4		支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议
5		支持IGMP v1/v2/v3 Snooping
6		支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击
7		支持DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping功能
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：云桌面机房管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲融合管理要求：服务端采用开源操作系统，支持同时管理实体终端、虚拟机，支持对虚拟机和实体机的操作系统镜像生成与统一分发管理。
2		支持分组管理，可将终端进行分组，用于添加、编辑、删除、调整设备分组等功能，支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输，可以大幅提升传输效率
3		为适配学校复杂网络环境，支持跨校区、跨广域网部署，IP可达即可部署
4		支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机，支持管理员对客户端远程协助排障
5		▲硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包含但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间等。
6		硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包含但不限于终端名称、CPU温度、开机时间、硬盘信息等
7		软件资产管理，支持收集平台中所有终端的软件信息，包含但不限于程序名称、版本、程序大小等
8		为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题
9		可提供网盘功能：支持用户在终端登录网盘，实现数据漫游与数据共享；支持用户将网盘中的文件分享给其他用户，其他用户可通过链接和提取码查看文件
10		▲网盘回收站功能：为防止误删重要文件，删除的文件会先保留在回收站，可根据实际情况按需取回。
11		为满足客户单位形象与风格的统一要求，支持系统名称、LOGO、登录背景图等可按需修改成客户单位名称，多种主题风格可供管理员选择
12		▲要求提供对应云桌面产品的知识产权证明
13		▲终端支持部署多种操作系统：支持统信UOS、麒麟KOS、Linux、Windows全系列等。
14		支持部署在终端设备上，实现异构设备的统一管理

15		为保障使用体验与传统PC无异，客户端采用分布式运算模式，在日常教学办公时无延时响应、颜色失真等现象，场景包括但不限于打开Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E等软件，打开并播放1080P视频文件
16		支持镜像本地缓存：支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存
17		支持用户在终端登录网盘，实现数据漫游与数据共享；支持用户将网盘中的文件分享给其他用户，其他用户可通过链接和提取码查看文件。个人资料和数据，随个人账户随机漫游
18		▲支持本地桌面备份与恢复，用户可以将自己运行的系统进行本地备份。当自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户可以自助从本地备份的快照恢复系统。
19		▲支持复杂网络环境及跨校区部署管理，支持客户端通过网络引导部署系统，客户端可通过VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。
20		提供第三方检测机构出具的检测报告复印件等佐证材料，其中包括第1项、第5项、第10项、第12项、第13项、第18项、第19项的检测内容。
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：教辅 \* 分组讨论椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用优质颐达网布面料，防磨防污性好；颜色可选
2		采用高密度高弹力海绵，可防氧化,软硬适中，回弹性良好，不易变形
3		采用尼龙塑料五脚，抗拉性高，一次性成型固定扶手
4		带有调节锁定逍遥功能
5		金属气杆采用100#下沉5喷涂气杆，厚度2.5以上气杆。
6		三级锁定底盘
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：86寸党建融屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1953*1152*93mm
2		硬件建议配置：≥86寸红外液晶触摸屏双系统
3		主机：内存≥4G 内置存储≥32G
4		ops配置：运行≥8G，存储≥256G
5		软件功能：全景创新党建智屏是以集党员集中学习、党建活动、党建成果宣传展示、基层特色党建文化和智能政治生活服务五大功能于一体的新生态党建智屏，创新政治生活组织和内容方式，实现党建引领发展的新模式，打造“一个区域，一个品牌；一个支部，一个特色”的新时代党建发展
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：党建画框屏

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

1		硬件参数:
2		整机采用无风扇设计将主板发热导出致外壳7*24小时无间断性工作
3		采用原装类纸雾面屏, 雾度高达 $\geq 25\%$ , 起到防眩光的效果
4		屏幕亮度 $\geq 450\text{cd/m}^2$
5		设备分辨率支持2K或4K
6		采用宽压100-240V~50/60Hz一体电源
7		兼容多种多媒体格式, 支持BMP、JPEG、PNG、GIF; 支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
8		支持HDMI信号接入, 并实现在发布时, 如果有HDMI信号接入时, 自动切换到HDMI界面的功能, 不需要借助遥控器等外设操作
9		壁挂架采用高强度钣金材质, 壁挂板与机器最少有四个固定孔, 保证机器安装好之后与墙壁的稳定性和平整度
10		整机前置红外遥控接收功能, 遥控灵敏, 不需要将遥控器放到侧边木框与墙的缝隙处才能遥控, 并且木框的侧面四周无任何开孔, 包括走线孔, USB孔, 红外遥控孔等, 保证机器整体的美观性
11		支持投/同屏模块功能, 支持 电脑、手机 等设备进行投屏, 且投屏采用5G网络连接, 实现无延迟, 高网速, 音视频同步传输方案, 操作更流畅, 支持多设备同时进行连接投屏操作, 支持镜像投屏、投音视频、投图片、投文档、镜像反控、无线快照、无线发言、遥控器功能
12		支持自动感光模块功能, 根据环境光线亮度, 设备自动调节屏幕显示亮度
13		支持语音遥控模块功能, 通过语音识别, 遥控设备完成指令, 如: 调小音量/调大音量等操作
14		支持电容触摸功能, 触摸点击屏幕完成相应的操作
15		▲ 符合高温存储GB/T2423.2-2008;符合低温存储GB/T2423.1-2008;符合高温负荷GB/T2423.2-2008;符合低温负荷GB/T2423.1-2008;符合低温开机GB/T2423.1-2008; 符合静电放电抗扰度GB/T17618-2015。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件等佐证材料)
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		$\geq 1000\text{mm}$ 深19"标准机柜, 黑色, 金属网门; 防护等级:IP20 主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ , 脚轮托盘 $\geq 2.0\text{mm}$ , 骨架和安装梁1.5mm, 其他1.2mm;表面处理:方孔条和安装梁镀蓝锌; 其余脱脂、磷化、静电喷塑
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: 教师机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机箱机箱 $\geq 13.6\text{L}$ , 支持全高全长扩展卡
2		CPU物理核心数 $\geq 8$ 核, 每颗CPU主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ , 所有核心智能频率可提升至 $\geq 3.3\text{GHz}$ , 三级缓存 $\geq 16\text{MB}$ , 支持超线程技术



3		内存配置≥32GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽
4		显卡标配2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示
5		硬盘≥512GB M.2接口NVME协议SSD；1T SATA3 7200转硬盘支持机械硬盘扩展
6		电源 电源功率≥180W；符合政采节能、环保的要求
7		网络1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口
8		接口扩展 1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；音频接口：前置麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口
9		易用性免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装），支持键盘开机
10		数据安全 支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）无论计算机因为病毒、系统错误、程序错误等造成的系统崩溃，均可以恢复至出厂设置。
11		质控水平
12		静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，设备的噪声声功率级≤3.13Bel，噪声声压级≤27.41dB；2、环境适应性：考虑使用环境差异，设备通过温度0~40℃/低气压61.6 kPa（4000m）的环境适应性要求；3、电磁兼容性：考虑设备工作稳定：设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性要求；4、无故障运行时间 MTBF≥1000000小时
13		显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI
14		▲同品牌系统管理软件 原厂预装同品牌终端管家的软件，软硬件无缝兼容，软件随主机永久正版，；并具备以下6点功能：1.支持通过终端安全管理软件查看终端型号、主机编号，方便保修；2.为方便客户解决使用过程中出现的问题,终端安全管理软件菜单有客服功能,点击就可以直接联系客服进行保修和咨询问题.其中自助功能不限于上门服务/远程服务/到店服务和维修网点3.为保证用户安全使用,终端安全管理软件拥有全面检查功能，能够支持包括故障检测（包括病毒防护、系统防护、上网防护、弹窗拦截、捆绑拦截）、速度检测、垃圾检测、安全检测;4.为保证终端的正常使用,通过终端安全管理软件可实现一键驱动安装更新;5.为方便用户管理终端,终端安全管理软件拥有工具箱功能，其中功能不少于应用权限管理/软件弹窗拦截/网站测速/软件卸载/浏览器保护/网络诊断等;6.为方便用户下载升级软件,避免非官方途径下载的软件安装包携带捆绑软件以及病毒木马等，终端安全管理软件需集成同品牌软件商店功能，并具备软件升级、软件分类下载等功能。
15		提供第三方检测机构出具的检测报告复印件等佐证材料，其中包括第14项的检测内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机箱机箱≥13.6L，支持全高全长扩展卡
2		CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术
3		内存配置≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽
4		显卡标配2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示

5		硬盘≥512GB M.2接口NVME协议SSD；支持机械硬盘扩展
6		电源 电源功率≥180W；符合政采节能、环保的要求
7		网络1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口
8		接口扩展 1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；音频接口：前置麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口
9		易用性免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装），支持键盘开机
10		数据安全 支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）无论计算机因为病毒、系统错误、程序错误等造成的系统崩溃，均可以恢复至出厂设置。
11		质控水平
12		静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，设备的噪声声功率级≤3.13Bel，噪声声压级≤27.41dB；2、环境适应性：考虑使用环境差异，设备通过温度0~40℃/低气压61.6 kPa（4000m）的环境适应性要求；3、电磁兼容性：考虑设备工作稳定：设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性要求；4、无故障运行时间 MTBF≥1000000小时
13		显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 目录 封面

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。

### 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符合性审查中有任意一项未通过的，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：

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书”，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：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 <b>53.00</b> 分 商务部分 <b>12.00</b> 分 报价得分 <b>35.00</b> 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	一般技术参数	一般技术参数中标注“▲”的参数，投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求，并提供了相应佐证材料的得 <b>23</b> 分。每有一项不满足的扣 <b>1</b> 分，扣完为止。本项最多得 <b>23</b> 分。	<b>23.00</b>	客观
	货物供应保障措施	投标人针对本项目制定的供货保障措施，包括但不限于:①供货方案；②人员配备；③工作部署④突发情况⑤计划合理的供货时间，以上内容都包含的得基础分 <b>3</b> 分。措施完善、科学合理、针对性强，加 <b>3</b> 分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加 <b>2</b> 分；不够详细、部分准确、科学性及合理性一般，加 <b>1</b> 分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得 <b>6</b> 分。	<b>6.00</b>	主观
	货物安装调试方案	投标人针对本项目制定的产品安装调试方案，包括但不限于:①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排，以上内容都包含的得基础分 <b>3</b> 分。措施完善、科学合理、针对性强，加 <b>3</b> 分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加 <b>2</b> 分；不够详细、部分准确、科学性及合理性一般，加 <b>1</b> 分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得 <b>6</b> 分。	<b>6.00</b>	主观
	培训方案	投标人针对本项目制定的产品使用及维护培训方案，包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理，以上内容都包含的得基础分 <b>3</b> 分。措施完善、科学合理、针对性强，加 <b>3</b> 分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加 <b>2</b> 分；不够详细、部分准确、科学性及合理性一般，加 <b>1</b> 分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得 <b>6</b> 分。	<b>6.00</b>	主观



	售后服务方案	投标人针对本项目制定的售后服务方案及承诺：包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法，以上内容都包含的得基础分3分。措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得6分。	6.00	主观
	货物质量保障措施	投标人针对本项目制定的质量保证体系、质量控制计划、岗位责任、设备的维修安装等质量保证措施等，以上内容都包含的得基础分3分。措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得6分。	6.00	主观
商务评审	业绩	2022年1月1日至投标截止之日（以签订合同日期为准），投标人需提供与本项目类似的办公设备类业绩，每有1项业绩得2分，最高得10分。（投标文件提供采购合同或销售合同及销售发票原件扫描件，且合同内容载明产品符合上述要求。）	10.00	客观
	质保期	在满足招标文件质保期一年要求的基础上，每超出一一年得1分，最高得2分。（以投标文件主要商务要求承诺书中内容为准）	2.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

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%	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。
---	-----------------------	------------------	--------	---

## 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。

## 7.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。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 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,见合同附件一工程清单

## 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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日



## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

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: 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: 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: 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: 投标人基本情况表

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

#### 技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表