

鄂伦春中学信息化建设项目

# 竞争性谈判文件

采购单位名称：鄂伦春自治旗教育体育局

采购代理机构名称：内蒙古万顺达工程项目管理有限公司

项目编号：**HZCELCS-J-H-250004**

2025年03月

# 目录

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

# 第一章 谈判邀请

内蒙古万顺达工程项目管理有限公司 受 鄂伦春自治旗教育体育局 委托，采用竞争性谈判方式组织采购 鄂伦春中学信息化建设项目 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称： 鄂伦春中学信息化建设项目  
项目编号： HZCELCS-J-H-250004  
采购计划备案号： 鄂政采计划[2025]00063

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：  
采购包预算金额（元）： 1,103,945.00

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	国产化办公软件	20 .0 0	18,200. 00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	智慧黑板	11 .0 0	352,000 .00	台	工业	是	否	否	否
3	视频展台	16 .0 0	24,000. 00	台	工业	否	否	否	否
4	电子班牌	20 .0 0	116,000 .00	台	工业	否	否	否	否
5	双15寸音箱	1. 00	9,500.0 0	对	工业	否	否	否	否
6	调音台	1. 00	3,480.0 0	个	工业	否	否	否	否
7	无线麦克风	1. 00	2,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
8	音响	2. 00	19,800. 00	台	工业	否	否	否	否
9	多媒体音箱	4. 00	5,920.0 0	对	工业	否	否	否	否
10	智能音乐键盘	1. 00	9,500.0 0	套	工业	否	否	否	否

11	讲台	1.00	2,400.00	套	工业	否	否	否	否
12	录播主机	1.00	11,250.00	台	工业	否	否	否	否
13	导播系统	1.00	8,750.00	套	工业	否	否	否	否
14	互动系统	1.00	8,750.00	套	工业	否	否	否	否
15	视频处理系统	1.00	7,500.00	套	工业	否	否	否	否
16	教师定位辅助摄像机	1.00	2,500.00	台	工业	否	否	否	否
17	教师摄像机图像处理系统	1.00	3,750.00	套	工业	否	否	否	否
18	学生定位辅助摄像机	1.00	2,500.00	台	工业	否	否	否	否
19	学生摄像机图像处理系统	1.00	3,750.00	套	工业	否	否	否	否
20	机械云台摄像机	4.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	云台摄像机图像处理系统	4.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
22	阵列麦克风	3.00	11,250.00	套	工业	否	否	否	否
23	音频处理系统	3.00	7,500.00	套	工业	否	否	否	否
24	互动电视	1.00	4,900.00	台	工业	否	否	是	是
25	远程互动助手软件	1.00	5,850.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	专业功放	1.00	3,750.00	套	工业	否	否	否	否
27	专业音响	1.00	3,750.00	对	工业	否	否	否	否
28	Ai课堂分析系统	1.00	12,500.00	套	工业	否	否	否	否
29	观摩电视	1.00	4,900.00	台	工业	否	否	是	是
30	有源音箱	1.00	1,500.00	对	工业	否	否	否	否

31	三个课堂校级应用管理平台	1.00	17,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
32	专业导播台	1.00	3,720.00	台	工业	否	否	否	否
33	导播控制台应用系统	1.00	7,500.00	套	工业	否	否	否	否
34	导播显示器	1.00	1,755.00	台	工业	否	否	否	否
35	线材、配件等辅料及安装、培训	1.00	37,500.00	套	工业	否	否	否	否
36	教室环境处理	1.00	115,500.00	套	建筑业	否	否	否	否
37	网关	1.00	17,800.00	台	工业	否	否	否	否
38	防火墙	1.00	28,900.00	台	工业	否	否	否	否
39	防火墙授权	1.00	6,900.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
40	上网行为管理	1.00	49,000.00	台	工业	否	否	否	否
41	上网行为管理授权	1.00	4,500.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
42	POE交换机	10.00	32,550.00	台	工业	否	否	否	否
43	门禁设备	5.00	9,300.00	台	工业	否	否	否	否
44	门禁设备	5.00	14,900.00	台	工业	否	否	否	否
45	门禁设备	5.00	225.00	台	工业	否	否	否	否
46	对讲产品	5.00	840.00	台	工业	否	否	否	否
47	门禁设备	5.00	18,750.00	台	工业	否	否	否	否
48	门禁设备	5.00	3,250.00	把	工业	否	否	否	否
49	门禁设备	5.00	780.00	只	工业	否	否	否	否

50	门禁设备	5.00	175.00	台	工业	否	否	否	否
51	门禁管理	5.00	150.00	门	工业	否	否	否	否

## 二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，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，相关情况通过“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：

1、承诺函：中标供应商在公布中标结果之日起，7个工作日内，按照投标文件中所应标的技术参数，提供产品样机。如产品样机存在不满足招标文件中标“★”参数，按照虚假投标和骗取中标处理，其中标无效，采购人取消其中标资格，中标人承担法律责任，依法承担赔偿责任;构成犯罪的，依法追究刑事责任。(投标时单独提供承诺函，格式自拟)

## 三.获取谈判文件的时间、地点、方式

详见竞争性谈判公告

其他要求：

无

## 四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为0元人民币。

## 五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见竞争性谈判公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古万顺达工程项目管理有限公司

地址： 呼伦贝尔市海拉尔区

邮编： 021000

联系人： 朱艳锋

联系电话： 18604808444

采购单位名称： 鄂伦春自治旗教育体育局

地址： 鄂伦春旗阿里河镇

邮编： 022450

联系人： 王春生

联系电话： 13847096767

## 第二章 供应商须知

### 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	竞争性谈判
3	开启方式	远程开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	采购包1：最低评标价法 根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。
6	获取谈判文件时间	详见竞争性谈判公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性谈判公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“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	响应文件数量	(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	成交人确定	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	联合体响应	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照关于《内蒙古自治区建设工程招标投标代理服务收费指导意见》的通知-内工建协[2022]34号文件标准，按7.5折收取
13	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。
14	保证金	不收取保证金

15	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”，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响应文件。
17	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效供应商家数	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	采购包1：总价
23	其他	无

## 二.谈判须知

### 1.竞争性谈判采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目谈判文件，并按照谈判文件的要求制作、上传电子响应文件。

### 2.保证金

#### 2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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** 供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

**2.1.2** 供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的保证金”格式注明，以便核对。

**2.1.3** 供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，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，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

#### 2.2保证金的退还



2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 本文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间等要求参加竞争性谈判，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

#### 3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间和地点参加竞争性谈判。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按谈判文件要求提供“备用标书”的；

(3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4. 供应商可以通过“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

本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照谈判文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

#### 2.适用范围

本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判结果如何，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。本谈判文件的采购人特指 鄂伦春自治旗教育体育局。

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。本谈判文件的采购代理机构特指 内蒙古万顺达工程项目管理有限公司。

4.3“供应商”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“谈判小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

#### 5.合格的供应商

5.1符合本谈判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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

## 四.谈判文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。更正公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

## 五.响应文件

### 1.响应文件的构成

响应文件应按照谈判文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

### 2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

### 4.样品

4.1谈判文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

4.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

4.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照谈判文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六.开启、评审、结果公告、成交通知书

### 1.开启

#### 1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和谈判文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

## 1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

## 2.评审

详见第五章

## 3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

## 4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

# 七.询问、质疑与投诉

## 1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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** 供应商提交的质疑函，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 谈判邀请）。

### **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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

鄂伦春中学搭建物联网、云计算、人工智能、空间地理信息集成等新一代信息集成技术，在我校建设高质量智慧校园上给予搭建“智慧校园”信息整合数据库平台、大数据分析平台、智能智慧公共服务平台三大基础平台，为“智慧校园”建设提供基础支撑。

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		交货时间	签订合同后30日内完成供货、安装调试。
2		交货地点	鄂伦春中学
3		合同支付方式	1、产品交付安装完毕后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的90.00% 2、产品交付安装完毕12个月后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的10.00%
4		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：国产化办公软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		专业版办公软件、单机防病毒软件、教学软件
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：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件设备： 1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤106mm。主屏支持普通粉笔直接书写。两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔进行板书书写。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、整机屏幕采用86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3、整机具备输入接口HDMI≥2路、RS232≥1路、USB≥3路，输出接口音频≥1路，触控USB≥1路 ★4、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供检测报告复印件） ★5、采用电容触控技术，支持Windows系统和Android系统中进行38点以上触控。（提供检测报告复印件）

- ★6、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离 $\geq 10\text{m}$ 。（提供检测报告复印件）
- 7、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。
- ★8、整机内置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，总功率58W。（提供检测报告复印件）
- 9、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
- 10、支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。
- 11、整机具备至少6个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。
- ★12、设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供检测报告复印件）
- 13、整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。
- ★14、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。（提供检测报告复印件）
- ★15、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 $\geq 4$ 个，其中内置非独立式3个智能拼接摄像头，视场角 $\geq 141^\circ$ ，可拍摄 $\geq 1600$ 万像素的照片（提供检测报告复印件）
- 16、整机支持提笔书写，在Windows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。（提供检测报告复印件）
- ★17、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0（提供检测报告复印件）
- 18、电脑模块：采用抽拉内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，无任何裸露。
- 1、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，方便后期维护。
- 2、搭载Intel 酷睿i5 CPU：，内存：8GB DDR4，硬盘：256GB固态硬盘。
- ★3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。（提供检测报告复印件）
- 4、具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB接口。
- 5、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。
- 二、教学软件：
- 1.具备个人账号功能，支持通过数字账号、微信二维码等方式登录教师个人账号。
- 2.具备数字化教研能力，支持信息化教学研讨功能，教师可选择教案、课件等资源上传发起集体备课，同时支持校外专家跨校以音视频形式在线参与教研，系统自动记录会议

内容并进行关键词及核心对话提炼，并生成可回放记录回溯研讨内容。

★3.为便于教师备课，具备AI智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库对应课件资源，具有至少十万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。（提供检测报告复印件）

★4.支持PPT课件的导入编辑，为便于文件导入，至少支持单个PPT课件或一整个文件夹形式导入，导入后可添加互动性元素转变为交互式课件，同时可导出为PPT文件、PDF文档或链接。（提供检测报告复印件）

★5.软件支持线上直播课功能，不安装其他软件同时实现语音直播，可以进行课件展示教学，支持师生进行问答、举手等互动形式。为了解教学效果可支持发放答题板进行测试并自动统计学生作答结果和详情。（提供检测报告复印件）

6.为适配不同种类显示设备，支持16:9、4:3画面显示比。

★7.提供教案模板，方便老师日常编辑撰写教案，提供不少于7个预置模板。提供云端校本教案模板，管理员在校本后台设置校本模板后，老师可调用云端模板。（提供检测报告复印件）

8.可插入文本框输入文本并支持文本样式设置支持字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号等文字设置。

9.支持思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具。

★10.支持课堂活动智能填写功能，至少支持常态课堂活动中选词填空、判断对错和趣味选择三大类型活动；设置对应文本内容后，自动调整文本结构，设置题目内容及答案项目，完成课堂活动的制作，减轻教师负担。（提供检测报告复印件）

11.支持蒙语输入法在此软件中进行直接输入及编辑，输入的蒙文需符合蒙古文语言逻辑，字与字之间从上到下，列与列之间从左到右。

12.支持试题批量上传，教师可通过文档、照片等形式上传并转换为电子试题，并进行作业布置。

★13.至少具备音标教学助手功能，可点击音标实现标准音标示范发音，同时并至少支持将字母、单词、句子转化为音标，文本形式插入对应课件，也可插入对应音标或国际音标表进行教学展示。（提供检测报告复印件）

14.至少提供化学方程式快速编辑工具、画板工具、音乐工具、放大镜、板中板等学科及教学工具。

15.提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。

★16.为便于校园党建文化宣传，提供至少90节党建微课视频，视频下载至课件播放，并支持重点时间点标记，实现重点内容一键跳转。（提供检测报告复印件）

★17.为便于学校云端优质资源留存，软件至少支持教师云端空间及学校云端空间，并支持教师优质课件、教案、视频、音频、图片等资源上传分享，教师备课中可自由调取相关多媒体资源插入课件使用，课件资源也可下载获取。（提供检测报告复印件）

教研软件系统：

1.支持建设校级教研数字化管理平台，可在平台中进行学校教研管理工作，同时支持数据统计。

2.支持学校管理者在网页浏览器登陆，可查看全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。



	<p>3.支持管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，了解关键数据环比上周的的具体情况；通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全自治区均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。（提供检测报告复印件）</p> <p>4.支持将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全自治区均值对比。（提供检测报告复印件）</p> <p>5.支持管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。</p> <p>6.支持展示本校部分师资力量，直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，教师评价有根源。（提供检测报告复印件）</p> <p>7.支持学校自定义构建部门，可将教师导入相应的部门，支持管理者审核教师入校。</p> <p>8.支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出Excel表格，支持导出课程的评课报告为PDF文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为Word文件。</p> <p>9.支持自定义设置学校专属评课表，支持预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（提供检测报告复印件）</p> <p>10.支持创建教师的教研组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。</p> <p>11.支持管理员发送学校通知，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</p> <p>12.支持查看学科教研组的资源上传/获取数据、集备发起/研讨数据、章节备课覆盖率和备课组的数据详情。支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看课程资源和集体备课等数据。可以查看不同教材下已上传备课资源或集体集备的课程，占总课程的比值。（提供检测报告复印件）</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：视频展台

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

1	<p>1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>2、采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>3、采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4、采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</p> <p>5、采用PDAF相位对焦技术，自动对焦速度低于300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。</p> <p>6、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精确对焦。</p> <p>7、支持两倍无损变焦放大，1080P分辨率下输出解析度<math>\geq</math>TV 1000线。</p> <p>8、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9、自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。摄像头杆在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染镜头。</p> <p>10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>11、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。</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：电子班牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、硬件：</p> <p>1.高强度一体无缝折弯合金外框，防刮防掉色。</p> <p>2.屏幕正面采用整幅防眩光玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。</p> <p>3.防眩光玻璃采用钢化材质，保证使用安全。</p> <p>4.采用21.5英寸电容式触摸屏，支持10点触控，分辨率<math>\geq</math>1920*1080，显示比例16:9。</p> <p>5.屏幕可视角度：89/89/89/89 (Typ.)(CR<math>\geq</math>10)(左/右/上/下)。</p> <p>6.屏幕亮度<math>\geq</math>500cd/m<sup>2</sup>；对比度<math>\geq</math>4000:1。（提供检测报告复印件）</p> <p>7.无外置电源适配器，线材上出。</p> <p>8.与墙面紧密贴合，整机与平整墙面间隙不大于2.5mm，保障师生操作时的安全性。</p> <p>9.整机结构设计做到防水防尘，适合半户外的场景使用，防护等级做到了IP65或以上。</p> <p>10.为保障整机功能的稳定性和可靠性，整机主板采用三合一设计，在一块主板上集成整机电源控制、信号处理、屏幕背光恒流控制功能，无需额外配置电源板和背光恒流板，减少内部连接线。（提供照片予以佐证，必要时可进行样机演示）</p> <p>11.摄像头：500W像素，可至少同时支持5人做离线人脸识别检测，可支持学生无卡考勤签到、登录个人界面等。</p> <p>12.麦克风：高灵敏度的全向麦克风，支持半米内的拾音，支持学生的语音留言并转发到家长微信，了解学生动态及突发情况。</p> <p>13.喇叭：2.0声道的喇叭，支持视频播放及家长留言播放。</p> <p>14.刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备刷卡</p>

1	<p>签到、登录个人界面等。</p> <p>二、平台软件：</p> <p>1.系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送；</p> <p>2.信息联动：发布的校级图片、视频、新闻、公告，可同时传到班牌和一体机（安装校园信息视窗软件）上展示</p> <p>3.设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。</p> <p>4.系统内置丰富的屏保云图库，包括卫生健康、科普知识、党建文化等，云图库数量不低于200张。</p> <p>5.支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。</p> <p>6.为方便发布发布通知公告，系统内置超过20套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。</p> <p>7.系统为学校提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。</p> <p>8.支持以EXCEL形式快速导入或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。</p> <p>9.管理员管理课程表，也可授权班主任自助管理本班课程表。</p> <p>10.系统支持发布全校和年级课程作息时间表，每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间表。</p> <p>11.系统为学生提供个人空间，学生可在个人空间中查询与自己个人相关的信息，也可与家长进行留言互动。</p> <p>12.学生无需到指定班牌进行身份验证，在全校任意班牌通过刷卡或者人脸识别都登录学生个人空间。</p> <p>13.个人空间可查看每日课程表，包含上课时间、场地、任课老师等信息。</p> <p>14.支持学生在个人空间查看个人每日考勤记录。</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：双15寸音箱

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

1		频率响应(-3dB): 40Hz-20kHz 频率响应(-10dB): 35Hz-20kHz 单元组成: 2×15 " (385mm)/3 " voice coil LF、1×1 " (25mm)/1.7 " voice coil HF 额定功率: 700W RMS,2800W peak 灵敏度: 100dB 1watt/1 metre 声压级: 128dB continuous,134dB peak 额定阻抗: 4 ohms nominal 指向性(-6dB): 100°×50° 分频点: 2.2kHz passive 输入方式: 2×Speakon NL4 包装尺寸: 宽≥ 565mm×≥高555mm×≥长1270mm 净重: ≥ 41 kg/pc 毛重: ≥ 47 kg/pc
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：调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.每通道3路均衡 2.1个辅助输出，可用于效果和舞台监听 3.内置99种DSP数码效果 4.1组主输出 5.带蓝牙，录音功能 6.48V DC 幻象电源 7.双段7路主均衡 8.1辅助返送，可用于效果和放音设备 9.带USB 10.带功放4欧2*650W 11.每通道带有静音和监听功能
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：无线麦克风

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

1		技术参数： 载波频率：UHF610MHZ-670MHZ 供电方式：直流12V400mA输入 调制方式：FM 最大输出电平：+10dbv 接收灵敏度：12dbuV(80dbuV) 动态范围：100dB 麦克风功耗：120mAh 咪芯指向性：（手持式）超心形指向 拾音灵敏度：12-32dBm(1V) 发射功率：高功率30MW 低功率3MW 麦克风功耗：120MhA 音频相应：80HZ-18KHZ 频率响应：40—18.000HZ 信噪比：S/N:>105dB 失真度THD:<0.5% 发射器类型 动圈话筒 管体材料 锌铝合金 供电 两节5号（AA）电池
---	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、12英寸JBL低音扬声器 2、四个真实的EQ预设 3、dbx AFS自动反馈抑制功能 4、蓝牙集成允许立体声流式播放音乐，音轨和背景音乐。 5、一触式闪屏会自动降低音乐音量。 6、宽频率响应：53 Hz – 20 kHz 7、灵敏度（SPL）：127 dB 8、重量：<28磅 9、瓦数：1,300W 10、2个XLR / TRS组合插孔和1个XLR输出插孔提供了多种连接选择。 11、麦克风/线路选择开关增强多功能性 12、符合人体工程学的手柄 13、蜂窝钢格栅经过路测 14、内置杆架扩展了系统设置选项。 充电池加拉杆

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：多媒体音箱

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

1		1、音箱类别：桌面式音箱 2、有源 3、两声道 4、功率：31W+31W，Total 62W RMS 5、频率响应：60Hz-20kHz(±3dB，Free Space) 6、蓝牙模式：5.0 7、调节形式：支持低音调节，旋钮 8、供电模式：电源供电 9、输入接口：莲花头接口 10、产品尺寸：高≥162×长≥230×宽≥188mm 11、重量：Master主箱：2.6kg，Slave副箱：2.2kg420W功率； 12、其他配置：3U专业机箱；MP3音乐播放系统，支持蓝牙、U盘、收音功能;U段防啸叫；红外自动对频；接收距离100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：智能音乐键盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、琴键数：61键电钢琴键 2、音色数：标准GM音色(128种) 3、节奏数：内置200种常用节奏 4、显示：≥4.7寸彩色液晶显示面板，实体触摸按键，LED简谱显示 5、操作：采用数字按键、+/键配合 6、变调：五线谱12中变调，并显示调名 7、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换键和铉自动和弦 8、录音：录音时间超过两小时 9、音量：具有32级音量调节范围 10、FUNCTION：延音、颤音、节拍器等 11、接口：双教鞭接口；MIDI输入/输出；线路输入/输出 12、速度：可在40280范围选择 13、其他：具有U盘、SD卡接口；可直接播放U盘、SD卡内的MP3文件
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：讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：长≥800*深≥680*高≥1000mm 1、 讲台整体采用0.8mm优质冷轧钢板，表面静电喷涂，防腐防锈耐磨。台面平面设计，可放笔记本，台面木板采用优质密度板铁皮而成，两侧扶手为橡木，颜色可供客户选择。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：录播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用<math>\geq 3</math>颗ARM架构处理器，主控采用8核处理器，2颗协处理器采用4核处理器。采用Linux深度定制操作系统。</p> <p>2.主机系统内存<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>★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。（提供检测报告复印件）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★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。（提供检测报告复印件）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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<math>\geq 2</math>个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq 2</math>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。</p> <p>★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<math>\geq 2</math>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。（提供检测报告复印件）</p> <p>12.支持<math>\geq 2</math>个HDMI高清采集接口，支持分辨率至少包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz。</p> <p>13.支持<math>\geq 1</math>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。</p> <p>14.支持<math>\geq 4</math>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<math>\geq 3</math>路且UVC视频输出<math>\geq 1</math>路。</p> <p>★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。（提供检测报告复印件）</p> <p>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<math>\geq 5</math>种等级；录制编码码率<math>\geq 16\text{Mbps}</math>。</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：导播系统

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



1		<p>1.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。</p> <p>2.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。</p> <p>3.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。</p> <p>4.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。</p> <p>5.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。</p> <p>6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11.支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位<math>\geq 9</math>个。</p> <p>12.支持<math>\geq 7</math>种导播切换特效，，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。</p> <p>13.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件<math>\geq 200\text{MB}</math>，单个图片文件<math>\geq 20\text{MB}</math>，可保存<math>\geq 10</math>个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在1s~5s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。</p> <p>14.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量<math>\geq 200</math>个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持<math>\geq 5</math>种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。</p> <p>15.支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，支持<math>\geq 20\text{MB}</math>台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。</p> <p>16.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p> <p>17.支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持<math>\geq 3</math>种云台转动灵敏度设置。</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：互动系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。</p> <p>3.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>4.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>6.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>8.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>10.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>11.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>12.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>13.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。</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：视频处理系统

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

1		<p>1.支持合成4K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。</p> <p>2.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。</p> <p>3.支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4.支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5.支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。</p> <p>6.支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7.POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。</p> <p>8.HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</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：教师定位辅助摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1)4K摄像机镜头水平视场角：40°。</p> <p>2)传感器尺寸：CMOS 1/2.8英寸。</p> <p>3)传感器有效像素：846万。</p> <p>4)最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。</p> <p>5)支持2D&amp;3D数字降噪。</p> <p>6)支持H.264、H.265视频编码格式。</p> <p>7)网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>8)输入电压：DC 12V/PoE（IEEE802.3af）。</p> <p>9)全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>10)整机接口:1路RJ45。支持POE网络供电，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>11)支持EPTZ，以不动制动，放得更大，看的更清。</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：教师摄像机图像处理系统

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

1		<p>1)4K教师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。</p> <p>2)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：</p> <p>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；</p> <p>b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；</p> <p>3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6)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</p> <p>7)支持rtmp推流，推流地址可设置</p> <p>8)支持TRSP推流，推流地址可设置</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：学生定位辅助摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1)4K摄像机镜头水平视场角：95°。</p> <p>2)传感器尺寸：CMOS 1/2.8英寸。</p> <p>3)传感器有效像素：846万。</p> <p>4)最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。</p> <p>5)支持2D&amp;3D数字降噪。</p> <p>6)支持H.264、H.265视频编码格式。</p> <p>7)网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>8)输入电压：DC 12V/PoE（IEEE802.3af）。</p> <p>9)全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>10)整机接口:1路RJ45。支持POE网络供电，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>11)支持EPTZ，以不动制动，放得更大，看的更清。</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：学生摄像机图像处理系统

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

1		<p>1)4K学生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。</p> <p>2)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：</p> <p>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；</p> <p>b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6)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</p> <p>7)支持rtmp推流，推流地址可设置</p> <p>8)支持TRSP推流，推流地址可设置</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：机械云台摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1)传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸</p> <p>2)传感器有效像素≥800万</p> <p>3)支持不少于40倍变焦</p> <p>4)扫描方式：逐行</p> <p>5)支持畸变矫正功能，畸变&lt;1.5%，校正后可实现视觉无畸变</p> <p>6)最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>7)镜头： F1.58 ~ F3.95</p> <p>8)快门： 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>9)支持POE供电</p> <p>10)支持2D&amp;3D数字降噪，信噪比≥55dB</p> <p>11)支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°</p> <p>12)支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°</p> <p>13)支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°</p> <p>14)支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s</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：云台摄像机图像处理系统

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

1		1)设备采用ARM硬件架构，linux操作系统 2)支持自动白平衡、背光补偿功能，支持2D、3D数字降噪 3)支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 4)支持AAC、G711A两种音频编码格式 5)支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 6)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度等
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：阵列麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1)采用多核DSP专用音频芯片 2)支持不少于6路差分输入，且6路均支持幻象供电 3)支持幻象供电开关，可开启和关闭幻象供电功能 4)支持不少于2路线路信号输入，且两路均支持立体声 5)支持不少于2路线路信号输出，且两路均支持立体声 6)支持不少于2个USB接口，且两个USB接口均可以双向传输音频 7)采用多合一传输技术，USB可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级 8)支持不少于1个监听口，监听口可输出系统所有声音 9)套件至少应标配6支麦克风和6套安装支架 10)麦克风应采用不小于9.7mm大直径电容拾音单元 11)麦克风频率响应不低于50Hz~16KHz 12)麦克风应采用心型指向 13)支持一键复位
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音频处理系统

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

1		1)支持全频带全双工自适应回声消除算法 2)支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达18dB 3)支持自动增益控制 4)支持啸叫抑制 5)支持ducker算法，可设置ducker深度 6)支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频 7)支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置 8)支持输入输出增益修改，最高支持12dB增益 9)支持高通滤波、低通滤波 10)支持音频限压器 11)支持EQ均衡 12)支持回声抑制和回声消除 13)支持音频延时设置 14)支持音频参数调节，可通过软件进行不少于20项音频参数调整
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：互动电视

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕物理尺寸≥55吋。 2.屏幕分辨率≥3840*2160。 3.屏幕刷新率≥60Hz。 4.屏幕可视角度≥±176度。 5.整机功耗≤120W。 6.待机功耗≤0.5W。 7.内置喇叭个数≥2。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：远程互动助手软件

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

1

- ★1)支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。（提供检测报告复印件）
- 2)支持临时创建直播，通过设置主题、时长即可生成直播二维码。
- 3)支持将直播视频保存至云平台，并支持回看及在线播放。
- ★4)可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。（提供检测报告复印件）
- ★5)书写笔迹支持至少3种不同粗细选择，12种不同颜色选择。（提供检测报告复印件）
- 6)默认颜色：系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。
- 7)支持≥6个视频信号自定义设置，可调网络摄像头、本地摄像头等信号。
- ★8)授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。（提供检测报告复印件）
- ★9)支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。（提供检测报告复印件）
- 10)支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬。
- ★11)支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。（提供检测报告复印件）
- 12)授课端和听课端得悬浮工具条采用差异化设计。
- ★13)授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。（提供检测报告复印件）
- ★14)授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。（提供检测报告复印件）

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：专业功放

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



1		1.支持1个LINE IN线性输入接口，接口类型为3.5mm 3级标准。 2.支持1个RS232接口，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。 3.支持8个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。 4.支持1个船型电源开关。 5.输出功率8Ω 150W*2；4Ω 300W*2。 6.MIC输入灵敏度10mV。 7.音频信号输入灵敏度200mV。 8.信噪比≥90dBA。 9.声音分离度50dBA。 10.谐波互调失真<0.17%@1KHz 150mV。
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。 2.单音柱具备≥4个喇叭单元。 3.标准阻抗：8Ω。 4.频率响应：20Hz～20kHz。 5.单音柱额定功率≥120W。 6.单音柱最大功率≥240W。 7.灵敏度：95dB/1W/1M。 8.最大声压级：120dBSPL。 9.单音柱覆盖角度：水平120°、垂直120°。
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课堂分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.支持基于语音识别、说话人身份识别、语义分析算法，分析教师的语音内容，提取课堂中教师发言中的高频词汇，按照词云样式展示，并可以查看具体的词频列表。 2.支持识别教师提问、学生齐读、上台互动、学生举手、课堂讨论等课堂教学关键行为，将课堂实录视频自动切割为关键片段，在默认播放模式下片段与片段间的时间轴将自动跳过。 3.支持识别并统计学生在课堂中的学习状态，按时间维度统计学生抬头率变化。 4.支持统计课程时长，通过语音识别教师发言，统计课堂中教师讲授时长；借助语音转写算法统计课堂中教师讲授字数，计算出教师授课语速，同时会参照教学语速合理范围，判断本节课的教学语速是否符合，并进行分析解读。 5.支持通过分析教师授课内容，借助生成式人工智能模型，提取课堂关键信息，总结本节课的摘要内容。 6.支持统计课堂中教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习等关键行为的时间分布情

况，按照时序图样式展示，可查看本节课不同课堂行为的开展推进情况。

7.支持统计课堂中教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习等关键行为的时间分布情况，按照饼状图样式展示，可查看本节课不同课堂行为的时间分配情况。

8.支持通过分析课堂中的教师行为、学生行为，按照S-T互动分析编码系统绘制S-T曲线图，同时S-T曲线中的打点可以定位至对应的视频时间点播放。

9.支持基于生成式人工智能模型，自动分析本节课的ST编码序列，通过对课堂师生行为的理解，做到对课堂S-T曲线图的文字版分析解读，可以更好理解S-T图所传达出的重要信息。

10.支持通过对S-T编码序列的深度分析，计算本节课的教师行为占有率 $R_t$ 、师生行为转换率 $Ch$ ，基于本节课的 $R_t$ 值、 $Ch$ 值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型。

11.支持通过视觉识别算法支持识别学生上台互动、学生举手、师生问答等课堂教学行为，根据权重规则计算每一位学生的活跃情况；以教师视角将教室建模形成虚拟映射鸟瞰图，根据学生的活跃情况生成热力图。

12.支持基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃度，针对学生活跃度高低可展示不同深浅颜色的座位标记。

13.支持点击课堂活跃热力图中的对应学生头像，可回看该学生的活跃片段视频，并可统计该学生的课堂活跃数据。

14.支持通过视觉算法识别教师在课堂中的巡堂轨迹，并且在课堂活跃热力图中显示。

15.支持通过分析教师在课堂中的巡堂轨迹，按照 讲台、学生区域左侧、学生区域右侧三个位置划分巡堂区域，统计教师在课堂不同位置的巡堂时长。

16.支持通过分析教师在课堂中的巡堂轨迹，按照课堂时间推进的方式展示具体的巡堂情况，可查看巡堂开始时间、巡堂所在位置以及停留时长，点击可弹窗观看对应时间点的视频。

17.支持通过语音语义算法、视觉算法分析教师提问内容和学生应答内容，通过自然语言理解对发言内容进行分类，统计不同师生问答模式的次数，并以柱状图统计呈现，点击不同课堂问答模式，可以弹窗展示对应问答模式的教师提问内容、学生应答内容，点击每个问答文字可以跳转对应视频进行播放。

18.支持通过分析教师语音语义内容，提取教师提问内容，基于语义理解分析教师提问内容的提问深度，按照布鲁姆教学目标分类法，将教师提问内容按照：记忆型、理解型、应用型、分析型、评价型、创新型进行分类，统计每一个提问类型的问题次数，点击提问详情可查看问题明细，支持查看每一个问题的内容及对应类型，点击每一条问题可以跳转至对应时间点进行播放。

19.支持教师发起提问后，进一步识别学生的应答内容，通过语音识别、说话人身份识别、语义分析算法，对学生应答内容按照：直接回答、解释性回答类型进行区分，支持查看具体教师提问和学生应答的文字内容及对应类型，点击每一条问题可以跳转至对应视频时间点进行播放。

20.支持教师发起提问、学生应答后，进一步识别教师理答评价内容，通过语音识别、说话人身份识别、语义分析算法，对教师理答评价内容按照：肯定型评价、否定型评价、激发型评价类型进行区分，支持查看具体教师提问、学生应答、教师理答评价的文字内容及对应类型，点击每一条问题可以跳转至对应视频时间点进行播放。

		<p>21.支持基于语音识别、说话人身份识别算法，识别课堂师生语音内容，按照课堂时序展示教师和学生的语音转文本内容，文本列表支持按照发言人身份进行筛选查看，支持师生问答筛选，点击则展示师生对答的文本内容；发言人身份和文本内容支持用户点击修改。</p> <p>22.支持基于语音识别、说话人身份识别、语义分析算法，分析教师的语音内容，提取课堂中教师发言中的高频词汇，按照词云样式展示，并可以查看具体的词频列表。</p> <p>23.支持海报分享、二维码分享、链接分享等多种分享方式，支持在移动端查看报告。</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：观摩电视

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.屏幕物理尺寸≥55吋。</p> <p>2.屏幕分辨率≥3840*2160。</p> <p>3.屏幕刷新率≥60Hz。</p> <p>4.屏幕可视角度≥±176度。</p> <p>5.整机功耗≤120W。</p> <p>6.待机功耗≤0.5W。</p> <p>7.内置喇叭个数≥2。</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：有源音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3.输出额定功率≥2*15W。</p> <p>4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。</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：三个课堂校级应用管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1)系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2)教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>3)视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>4)课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便</p>

1

用户按不同维度查找课程。

5)课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。

6)课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。

7)消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。

8)设备管理：显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。

9)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。

★10)活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（提供检测报告复印件）

11)导出签到数据：支持教师以Excel格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。

12)督导巡课：用户可查看校内正在直播授课的教室实时画面；支持至少6个教室画面同屏预览，快速掌握各教室基本情况；用户进入教室详情，可获取该教室当前授课信息、实时的音频、视频；支持进入“自动巡课”模式，自动进入浏览器全屏模式，按每10秒/15秒/20秒轮播各教室画面；支持教师在巡课过程对课堂进行文字点评、评课表打分，并按教师与课程统计巡课评课的历史记录。

13)教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。

14)教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。

15)评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标

★16)支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。（提供检测报告复印件）

★17)插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。（提供检测报告复印件）

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：专业导播台

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

1		<p>1)整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。</p> <p>2)支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。</p> <p>3)为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流。</p> <p>4)整机支持≥2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式。</p> <p>5)整机通信接口≥2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口。</p> <p>6)整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备。</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：导播控制台应用系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1)整机支持不少于5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。</p> <p>2)支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。</p> <p>3)整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。</p> <p>4)支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。</p> <p>5)支持≥6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局。</p> <p>6)支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6个导播通道控制。</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：导播显示器

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

1		1.不小于23英寸。 2.显示比例16:9
---	--	--------------------------

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：线材、配件等辅料及安装、培训

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源线、SDI线、话筒线、音箱线、网线、VGA线、HDMI线等国标线材、8口千兆交换机、各类接头等辅材及设备安装布线调试培训等。

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：教室环境处理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		吊顶处理：1.矿棉板：环保吸音矿棉板，长≥600mm*宽≥600mm,防火性能：产品为不燃材料。2.龙骨规格：主骨高≥32*宽≥24*长≥3000mm 高≥38*宽≥24*≥长3000mm，副骨高≥26*宽≥24*≥长600mm，边骨高≥22*宽≥22*≥长3000mm，槽形有黑色、白色可供选择，层次感强。 墙面处理：使用聚酯吸音棉与吸音板相结合，使室内更有层次感。 地面处理：塑胶地板。地板颜色需在施工前与采购方确认。施工前需与采购方确认塑胶地板颜色与材质。 隔断：轻钢龙骨石膏板墙、观摩玻璃、暗门 灯光处理：吊顶LED平板灯，规格：长≥60*宽≥60cm。 讲台：木制主体，长度尺寸和背面黑板成相应比例，高度20cm,贴面和地面用同一材质铺设 窗帘：浅色遮光窗帘，窗帘选用厚重，表面粗糙的窗帘。施工前需与采购方确认窗帘颜色、材质。 踢脚线：PVC材质，高≥8cm；

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：网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		固话8个千兆电口，2个千兆光口，2个万兆光口，标准1U设备，4G内存，6G吞吐量，推荐带机终端1200个

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：防火墙

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

1		新一代防火墙主机，固化8个千兆电口，2个千兆光口，4个万兆光口，2个扩展槽，1U高度，标配1个电源，支持扩展热插拔冗余电源(RG-NSEC-PA70I)，可支持扩展1T企业级硬盘(RG-NSEC-HDD-1T)
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：防火墙授权

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		标准机架式高性能可扩展云管防火墙的入侵防御、防病毒、应用识别特征库多合一授权，每个授权提供1年IPS,AV,APP升级服务
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：上网行为管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		标准1U机架设备，6个千兆电口，2个万兆光接口，1个扩展槽位（支持扩展4千兆光4千兆电/4口万兆光），默认支持300M审计带宽，2T硬盘，单电源。RG-UAC 6000-U3210支持审计带宽按需弹性扩展以350M为到单位最高扩展到1G。
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：上网行为管理授权

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		应用识别特征库+URL库升级授权，每个授权提供1年库升级服务，授权到期不再提供库更新服务，不影响功能使用
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：POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		二层非网管交换机，交换容量52Gbps，包转发率38.69Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机（支持PoE/PoE+，PoE功率370W），固化2个SFP千兆光口，支持云端发现，云端查看设备状态。
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：门禁设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数：≥ 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率≥600*≥1024； 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；

人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；

存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；

硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1；

通信方式及网络协议：有线网络；

使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；

安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；

工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；

产品尺寸：长 $\geq 209.2$ \*宽 $\geq 110.5$ \*厚 $\geq 24$ mm；

设备重量：净重 $\geq 0.56$ kg，毛重 $\geq 0.88$ kg

功能介绍：

可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；

视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264；

口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；

安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；

识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；

认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；

认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；

工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式

外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；

外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；

读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；

门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；

组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式

多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；

报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；



		<p>事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p><b>WEB管理</b>：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</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：门禁设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>模块功能：支持拓展指纹（1万指纹容量）识别、身份证内容识别、蓝牙开门功能</p> <p>模块尺寸：高≥110.5mm*宽≥71.7mm*≥长23.7mm</p> <p>物理接口：Type C*1</p> <p>使用环境：室内室外</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：门禁设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>造型美观、安装便捷，为人脸门禁一体机遮阳使用。</p> <p>人脸门禁一体机室外使用时，必须搭配遮阳罩。</p> <p>使用环境：室内室外</p> <p>安装方式：卡扣式安装</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：对讲产品

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>产品尺寸：长≥98*≥宽97*≥高38mm；</p> <p>输入电压：100-240VAC；</p> <p>输出电压：12VDC；</p> <p>输出电流：4.17A；</p> <p>输出功率：50W；</p> <p>纹波与噪声：&lt; 150mVpp；</p> <p>电压调整范围：11-14Vdc；</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度：-10℃-+70℃；</p> <p>工作湿度：&lt;95%；</p> <p>重量：0.23kg；</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：门禁设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*≥480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号）、身份证采集； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7、尺寸：高≥122mm*≥宽125mm*长≥138mm
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：门禁设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		明装式防水磁力锁； 最大拉力：350kg静态直线拉力； 支持锁状态反馈，门磁输出； 断电开锁； 锁体尺寸：长≥227.6*宽≥52.6*厚≥28.5(mm)； 吸板尺寸：长≥190*宽≥45*厚≥11(mm)； 使用环境：室内外； 工作电压：12V/480mA； 适用门型：木门、金属门、防火门。
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：门禁设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		防水磁力锁LZ支架 L型支架：长≥228mmx宽≥54mmx厚≥31.5mm Z型支架：长≥190mmx宽≥57mmx厚≥50mm
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：门禁设备

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

1		开门按钮 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 <b>1.25A</b> ，电压 <b>250V</b> ； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸： <b>86*86mm</b> ； 重量： <b>≥0.07kg</b> ；
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：门禁管理

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

1		<p>基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。</p> <p>一、提供门禁权限管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；</li> <li>2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；</li> <li>3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；</li> <li>4、支持权限增量下发、初始化下发；</li> <li>5、支持按时段配置门的常开常闭状态；</li> <li>6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；</li> <li>7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；</li> <li>8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；</li> <li>9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。</li> <li>10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息；</li> <li>11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</li> </ol> <p>二、提供门禁事件管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持配置平台接收到事件类型；</li> <li>2、支持配置事件保存时长；</li> <li>3、支持查询人员出入事件和设备事件；</li> </ol> <p>三、提供门禁状态查看及远程控制应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；</li> <li>2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；</li> <li>3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，CS客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；</li> </ol> <p>四、提供人员出入记录实时展示应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示</li> </ol>
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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加谈判和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照谈判文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评审

### 一.评审要求

#### 1.评审方法

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

#### 2.评审原则

2.1谈判小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件规定的办法进行评审。

#### 3.谈判小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。

3.1谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。

3.2谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3谈判小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定谈判文件；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

（7）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

#### 6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照谈判文件要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应谈判文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

#### 7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及谈判文件规定的其他情形。

#### 8. 成交

评审结束后，谈判小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

## 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，具体按照本谈判文件相关要求执行。

### 2. 促进中小企业发展

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

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

2.3 在政府采购活动中，供应商提供的货物、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，供应商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	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	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

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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.评审程序

1.资格审查

1.1谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；



谈判小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

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	审查供应商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	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商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书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商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	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
承诺函	中标供应商在公布中标结果之日起，7个工作日内，按照投标文件中所应标的技术参数，提供产品样机。如产品样机存在不满足招标文件中标“★”参数，按照虚假投标和骗取中标处理，其中标无效，采购人取消其中标资格，中标人承担法律责任，依法承担赔偿责任;构成犯罪的，依法追究刑事责任。(投标时单独提供承诺函，格式自拟)

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

2.符合性审查

2.1谈判小组依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

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	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合谈判文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合谈判文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求。
6	其他要求	谈判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。

### 3.谈判

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 4.最后报价

谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

### 5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

### 7.汇总、排序

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

## 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.合同格式及内容

### 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	<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: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人基本情况表

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: 中小企业声明函

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: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 投标人承诺函

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: 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: 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: 技术偏离表

详见附件: 其他材料

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 主要商务要求承诺书

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: 项目组成人员一览表

#### 报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表