

巴林右旗义务教育学校信息化设备更新购置项目

公开招标文件

采购单位名称：巴林右旗教育局

采购代理机构名称：巴林右旗政府采购中心

项目编号：CFZCYQ-G-H-260007

2026年03月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

巴林右旗政府采购中心 受 巴林右旗教育局 委托，采用公开招标方式组织采购 巴林右旗义务教育学校信息化设备更新购置项目 。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： 巴林右旗义务教育学校信息化设备更新购置项目
- 项目编号： CFZCYQ-G-H-260007
- 采购计划备案号： 赤政采计划[2026]右旗00468
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 11,611,761.25
- 采购包最高限价（元）： 11,611,761.25
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	智慧黑板	113.0 0	2,823,305 .00	套	工业	是	否	否	否
2	壁挂展台	113.0 0	100,721.0 0	套	工业	否	否	否	否
3	设备运维系统	113.0 0	90,282.48	套	工业	否	否	否	否
4	教学终端	1,271 .00	4,542,554 .00	台	工业	否	否	否	否
5	显示器	1,271 .00	1,289,641 .00	台	工业	否	否	是	是
6	云桌面系统	1,271 .00	170,576.7 0	点	工业	否	否	否	否
7	机房管理软件	1,271 .00	196,035.4 0	点	工业	否	否	否	否
8	办公管理软件	1,271 .00	132,465.7 0	套	工业	否	否	否	否
9	台式计算机	264.0 0	1,344,200 .00	台	工业	否	否	是	是
10	高清录播主机	4.00	142,433.3 3	台	工业	否	否	否	否
11	AI分析辅助摄像机	4.00	33,943.33	台	工业	否	否	否	否

12	高清摄像机	20.00	103,933.33	台	工业	否	否	否	否
13	壁挂式触控环境主机	4.00	16,256.67	台	工业	否	否	否	否
14	音频处理器	4.00	19,993.33	台	工业	否	否	否	否
15	采访话筒	24.00	15,736.00	台	工业	否	否	否	否
16	AI课堂分析系统	4.00	11,383.33	套	工业	否	否	否	否
17	资源平台主机	4.00	210,503.31	台	工业	否	否	否	否
18	智慧黑板	4.00	82,540.00	台	工业	否	否	否	否
19	互动抬头屏	8.00	37,888.00	台	工业	否	否	否	否
20	音箱	4.00	12,056.00	台	工业	否	否	否	否
21	机柜	4.00	5,666.67	个	工业	否	否	否	否
22	多媒体讲桌	4.00	34,480.00	台	工业	否	否	否	否
23	录播室课桌椅	200.00	57,166.67	套	工业	否	否	否	是
24	电子阅览室	1.00	138,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 巴林右旗政府采购中心

地址： 内蒙古自治区赤峰市巴林右旗大板镇索博日嘎街中段北侧

邮编： 025150

联系人： 萨如拉

联系电话： 0476-6229088

采购单位名称： 巴林右旗教育局

地址： 巴林右旗大板镇巴林路南段

邮编： 025150

联系人： 周峰梅

联系电话： 15849962537

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。

23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投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	投诉举报渠道 线上渠道：供应商投诉可登录：（1）“内蒙古自治区政府采购云平台”行政裁决系统，在线登记投诉；（2）通过内蒙古政务服务网（蒙速办）—直通部 23 其他 门—自治区财政厅—办事服务—政府采购投诉处理路径，在线登记投诉；在线提交投诉资料后，投诉人可以实时查询处理进度及结果。

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巴林右旗教育局。

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。本招标文件的采购代理机构特指巴林右旗政府采购中心。

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下除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025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近一年内出具的银行资信证明或供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”承诺函。（格式自拟加盖公章）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的（1）或（2）均可：（1）a、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）b、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）（2）投标人出具的“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”承诺函。（格式自拟加盖公章）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据。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	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明（格式自拟加盖公章）。
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、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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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的提供投诉书的副本。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

巴林右旗义务教育学校信息化设备更新购置

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后20个日历日内完成供货，合同签订后60个日历日内完成安装调试。
2		标的提供地点	采购人要求地点
3		合同履约期限	自政府采购合同签订之日起至质保期结束
4		合同履约地点	采购人要求地点，巴林右旗25所义务教育学校
5		验收要求	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕 205号）、《内蒙古自治区财政厅关于加强政府采购履约验收工作的通知》（内财购函〔2025〕 558号）等相关法律法规以及采购人验收制度，由采购人结合项目实际情况，制定验收方案，对供应商进行履约验收，包括但不限于供应商交付的货物是否符合合同及采购文件约定的、投标文件承诺的技术履约内容、商务履约内容等，需满足国家及行业相关标准，验收合格后签署《验收书》。采购人与供应商对验收结果存在异议的，任何一方可提出委托具备相应资质的第三方检测机构进行检测；第三方机构由双方协商确定，协商不成的由采购人依法选定。检测费用由提出方先行垫付，最终由责任方承担；检测报告为验收最终依据。
6		合同支付方式	1、供应商在完成供货、安装、调试，验收合格后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的100.00%，达到付款条件起7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

8		其他	<p>1、是否接受进口产品：本次采购不接受进口产品投标。</p> <p>2、异常低价审查：按《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2号）》相关规定执行。</p> <p>3、供货要求：（1）中标供应商应保证货物是原装、全新、未使用过的合格产品，质量达到国家有关标准规范的合格要求。（2）签订合同时，采购人对中标供应商投标文件提供材料的真实性和有效性进行核验，中标供应商应配合提供与投标产品相关的证明资料，中标供应商未按要求提供资料，或提供的资料不符合招标文件要求、与投标响应不一致，或经核验资料的真实性和有效性存在问题，采购人有权依据法律法规及合同约定追究其责任；属于《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定情形的，采购人将向同级财政部门报告并配合调查。（3）中标供应商如不能按时、按需、按质供货，影响使用单位使用，承担相应责任，同时将此行为上报行政监督部门，取消中标资格，并给予相应处罚。（4）交货时，中标供应商应保证所供产品与投标文件中响应的内容一致，否则按违约处理。（5）中标供应商应严格按国家标准规范及技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物正常运转。在质量保证期内，中标供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。（6）中标价格包含货物成本、包装、运输、安装调试（含安装工具、耗材等）、保险、技术培训、检验检测等验收合格前产生的一切费用，供应商在报价时应把上述费用因素考虑在内。（7）因合同及合同有关事项发生争议时，应向项目所在地有管辖权的人民法院起诉。</p>
9		其他	<p>4、质保要求：（1）此项目采购的所有设备均至少提供2年质保，质保期自项目验收合格之日开始计算，所有软件免费升级。质保期内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换。在质保期内出现质量问题中标供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标供应商承担。（2）质保期过后，中标供应商应对本项目采购的设备提供终身维护。如需更换零配件，应只收取零配件成本费并免费维修，不再收取任何其他费用。</p> <p>5、售后服务及培训要求：（1）中标供应商应在合同规定时间内完成设备的安装调试，并达到技术文件（说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。（2）产品到货后如因非人为因素导致的产品质量问题供应商应免费更换。（3）中标供应商应免费为产品使用单位提供现场安装、调试及培训等服务。安装工程师现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供设备使用手册、培训教材、应用文章等。保证使用单位相关人员掌握基本操作，可以正确操作使用设备。对使用单位定期进行售后回访，及时处理回访意见。（4）中标供应商在接到维修通知后2小时内响应，24小时内做出有效处理，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好或更换。节假日照常服务。若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</p>

10	其他	<p>6、违约责任：（1）供应商应按照招标文件要求、投标文件响应的内容及合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果供应商遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知采购人。采购人在收到供应商通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。（2）如果供应商没有按照招标文件要求、投标文件响应的内容及合同规定的时间交货和提供相关服务，采购人有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，每迟延1日，采购人扣除合同总价款1‰的违约金，但不超过合同总金额的百分之十；迟延超过90日的，采购人有权单方解除本合同全部或部分约定。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，采购人可要求继续履行或者采取其他补救措施。采购人解除本合同全部或部分约定，不影响未解除部分供应商的合同履行，不减轻或免除供应商的违约责任。（3）供应商提供的货物不属于生产厂家的原装正品的，采购人有权单方解除合同。（4）供应商提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，采购人有权要求供应商及时修理、重作、更换，并承担由此给采购人造成的损失。（5）在质保期内产品出现质量问题，供应商必须在接到采购人通知后按照投标文件约定的响应时效到达现场解决，否则采购人有权另行委托第三方解决，由此产生的费用由供应商承担，产生的损失由供应商赔偿。（6）供应商提供的货物不符合合同约定或无法通过采购人验收或无法正常使用的，供应商应在收到采购人整改通知后15日内完成整改，逾期未整改或整改仍不合格的，采购人有权要求供应商支付合同金额10%的违约金，违约金不足以弥补损失的，供应商应另行赔偿。</p> <p>7、其他要求：（1）供应商所投货物及货物制造商应满足国家相关法律、行政法规规定的相关强制性要求，包含但不限于：供应商所投货物属于CCC强制认证目录内的产品，须取得有效CCC认证证书；所投货物属节能产品政府采购品目清单内的标★产品，须取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。（2）由于投标客户端格式所限，供应商须在投标文件中结合招标内容提供详细的分项报价表，供应商须认真核对招标内容明细，不得缺项漏项，保证投标内容及报价的完整性和正确性。</p>
----	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、★整机屏幕≥86英寸，书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准。</p> <p>2、★整机设备副屏耐腐蚀性符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃)，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落。</p> <p>3、整机显示比例16:9，整机采用超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160。</p> <p>4、整机采用红外触控技术，主流操作系统下支持≥50点触控。</p> <p>5、整机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整机上书写或点</p>

压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。

6、★整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角 $\geq 130^\circ$ ，满足GB40070-2021关于亮度可视角 $\geq 120^\circ$ 要求。

7、整机具备自动屏幕亮度调节功能，在不同光照环境下可自动调整不同亮度。

8、在屏幕中心亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ 、整机水平方向法线60度视角下，屏幕观看有效亮度 $\geq 110\text{cd/m}^2$ 。

9、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别。

10、屏幕采用 $\leq 3\text{mm}$ 防眩光钢化玻璃保护，莫氏硬度 ≥ 7 级，透光率不低于91%，雾度 $\leq 8\%$ 。

11、整机具备 ≥ 4 前置按键，可实现开关机、音量+一等功能。

12、▲整机采用 ≥ 12 核国产化嵌入式芯片，CPU ≥ 8 核，整机具备嵌入式系统，主频 $\geq 1.6\text{GHz}$ ，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，DDR最大速率 $\geq 2666\text{MT/S}$ ，存储空间 $\geq 32\text{GB}$ 。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）

13、整机内置 ≥ 8 阵列麦克风，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。

14、▲整机内置麦克风声源定位算法，可以识别回答问题的学生方位。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）

15、整机内置语音助手，可通过智能笔唤醒语音助手，支持语音调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容。

16、整机无需外接无线网卡，在操作系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。

17、整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。

18、▲整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）

19、整机PC通道及辅助系统通道各具备一颗不低于WiFi6无线芯片，PC和移动端通道均可通过大屏发送WiFi热点以及连接WiFi的路由器。

20、整机支持蓝牙Bluetooth5.4或以上标准。

21、Wi-Fi和AP热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。

22、整机内置 ≥ 2.0 声道扬声器，最大功率 $\geq 80\text{W}$ 。

23、▲整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA） ≥ 0.75 。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）

24、整机内置摄像头，PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。

25、整机内置非独立摄像头 ≥ 5000 万像素数的照片。

26、▲整机支持趣味画板功能，支持调用整机麦克风进行录音，并将录音和画作合成为作品保存在画廊；在画廊查看作品时支持录音回放功能。（需提供具有CMA标识的第三

方检测报告复印件或扫描件)

27、整机支持通过人脸识别进行登录账号。

28、▲整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）

29、整机内置专业硬件自检维护工具，支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。

30、整机内置AR授课工具，支持对视频展台所采集的画面中叠加动态的3D模型。3D模型包括：动物、微生物、人体骨骼、乐器、星球、地形。

31、具备侧边栏文件管理功能，可便捷打开存放在桌面上的文件、文件夹；支持快速打开桌面文件夹目录，以便查看更多文件。

32、▲整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）

33、整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时。

34、整机自带学生古诗词学习软件，提供古诗词的赏析与作者背景介绍，部分诗词配套音频或视频资源。软件搭载游戏闯关模式，可进行古诗词相关的答题挑战。

35、整机支持通过机器序列号定向进行软件OTA升级。

36、OPS配置：

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

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

（3）硬盘 $\geq 256\text{GB}$ SSD固态硬盘。

37、具备个人账号及个人空间功能，个人云空间支持上传存储互动课件、云教案和其他教学资源，支持通过数字账号、APP二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

38、具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于150个；具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本不少于十六万份的互动课件。

39、具备AI智能备课功能，能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分智能补充课件缺失的部分。

40、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。

41、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式。

42、软件支持全文快速搜索，支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找对应的文本匹配项。

43、提供教案模板，不少于7个，支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用，云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。

		<p>44、内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，思维导图支持自定义连接线、节点样式。</p> <p>45、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>46、为便于校园党建文化宣传，提供≥80节党建微课视频，微课内容可在线点播，下载至课件播放。</p> <p>47、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。</p> <p>48、具备语文学科工具，支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。</p> <p>49、具备数学几何工具，可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等几何图形。</p> <p>50、具备英语学科工具，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等。</p> <p>51、具备化学学科工具，支持输入一个化学元素，自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。</p> <p>52、支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。</p> <p>53、支持线上集体研讨功能，支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，可用于跨校教研场景，支持生成集体备课报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>54、支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>55、支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，支持同步到校本资源库，支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集体备课数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>56、▲整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>57、▲支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>58、★提供处于有效期内的产品3C证书。</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：壁挂展台

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

1		<p>1、≥800万像素摄像头；≥A4大小拍摄幅面，壁挂式安装。</p> <p>2、支持画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3、展示托板正上方具备LED补光灯。</p> <p>4、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5、支持延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>6、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动进行检测，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</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：设备运维系统

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，通过浏览器打开登录完成鉴权，即可查看校园设备各项指标数据。</p> <p>2、基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>3、支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。</p> <p>4、▲支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>5、支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。</p> <p>6、支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁。</p> <p>7、支持实时展示不少于15台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持文字检索设备名称。</p> <p>8、支持同时查看不少于20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。</p> <p>9、支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。</p> <p>10、支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价。</p> <p>11、支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p>

1	<p>12、支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，</p> <p>13、支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师</p> <p>14、支持实时查看和导出学校设备整体使用数据。</p> <p>15、▲支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>16、支持开启/关闭指定设备的倒计时服务。</p> <p>17、支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。</p> <p>18、支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>19、支持实时强制转播时事新闻，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件等2种及以上转播方式；支持立即、定时循环转播；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。</p> <p>20、支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>21、支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。</p> <p>22、支持通过不少于五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。</p> <p>23、支持AI运维协助，支持智能解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。</p> <p>24、支持管理者配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序；支持学校设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率。</p> <p>25、支持设备盘点功能，支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况。</p> <p>26、系统内置校园宣传资源，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容。</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：教学终端

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

1		1、CPU：主频≥2.7GHz、≥8核处理器8线程，二级缓存≥8MB。 2、内存：16GB/DDR4/2666MT/s内存或以上。 3、硬盘：≥512GBM.2NVMeSSD硬盘。 4、支持拓展9.5mm标准光驱。 5、支持1000Mbps。网口支持wakeonLAN。 6、集成标准声卡。 7、配备有USB有线键盘、鼠标。 8、前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一） 9、支持物理网络开关按键。 10、关机状态下，支持≥3前置USB端口对外供电。 11、后置面板：USB3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥2个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；PS/2≥2个；串口≥1个。 12、内部插槽：PCIEX16≥1个；PCIEX8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个。 13、机箱体积：≤8L。 14、电源功率：≤200W。 15、★提供处于有效期内的产品3C证书。
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：显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≥23.8显示屏幕，分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250nit； 2、支持VGA≥1，HDMI≥1； 3、显示屏幕sRGB色域覆盖率≥99%； 4、对比度≥1000:1，屏幕刷新率≥100Hz，响应时间≤7ms； 5、可视角度≥178°； 6、显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项； 7、上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.6mm，屏占比≥92%； 8、★提供处于有效期内的产品3C证书。 9、★提供处于有效期内的产品节能证书。
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：云桌面系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定云桌面系统安装位置，同时支持在现有终端设备上部署利旧使用，可灵活支持U盘、网络等多种部署方式 2、支持将嵌入式操作系统的物理机部署成云桌面终端，无需使用USB存储、PXE，仅需在物理机操作系统中运行安装程序即可将设备部署成云桌面终端。 3、出厂自带网络同传，独立界面操作同传。 4、支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况；

- 5、不同网段的终端可以镜像同传。
- 6、支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。支持P2P同传方式。
- 7、支持P2P同传，同传的设备可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。
- 8、支持硬盘保护，支持常见硬盘，如SSD硬盘，不受病毒影响，重启即可还原。
- 9、支持配置多网卡网络，支持分别配置IP地址和DNS的自动或手动设置，支持显示网线连接状态与速率，配置的网络信息同步到启动的云桌面镜像中保持一致，多个系统切换启动后的网络信息保持一致，便于网络安全审计。
- 10、支持监测网络状态，支持查看当前网络类型，支持查看终端设备IP地址，支持查看与管理平台的网络连接质量，支持IP冲突、网关连通状态、互联网连通状态检测。
- 11、支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持TCP延迟、CONNECT延迟、ICMP延迟、外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。
- 12、支持查看设备型号、关联学校、镜像数量、网络状态、IP地址、掩码、网关、速率、丢包率；支持使用PING进行IP或域名的网络连通性检测，支持导出结果。
- 13、支持系统启动模式配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统；支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置；支持配置使用该功能的鉴权使用方式：无需鉴权即可使用、密码验证后使用、禁止切换等模式。
- 14、为方便正版软件的部署和使用，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版或者恢复系统也不会破坏激活信息，无需重新激活。
- 15、支持配置管理平台地址，支持搜索发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务器IP地址），支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置。
- 16、支持手机扫码配置管理平台绑定，支持手机扫码查看设备SN、软件版本、BIOS版本；支持连续扫码多台设备并配置关联学校、分组、编号、设备名称等信息；支持手机扫码多台终端设备后，统一设置IP地址等网络信息，支持动态获取或静态IP，支持静态IP与座位编号关联递增。
- 17、支持系统重置，恢复出厂设置。
- 18、支持通用镜像，通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不、跨越不同代的CPU。
- 19、支持标准镜像格式QCOW2，可基于标准格式镜像创建和更新用于TCI云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理。
- 20、支持自主选择不同的镜像启动且多个镜像系统环境可快速切换。
- 21、支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像管理：查看信息、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作。
- 22、支持管理员从USB移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称，支持自动识别操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息。
- 23、支持管理员导出指定云桌面镜像至USB移动存储设备，支持选择导出纯净镜像或包含自定义修改内容的镜像，支持导出过程中查看进度、传输速度等信息。
- 24、支持镜像分层差分盘技术，用于存储用户系统盘产生的数据。

- 25、支持在系统中查看设备的CPU型号、系统型号、BIOS版本等系统信息显示与终端物理设备信息一致。
- 26、支持使用相的教学应用工具，支持教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件、电子教室软件等教学应用工具。
- 27、支持高清显示，嵌入式操作系统等不同的云桌面中均支持不低于4K分辨率，不低于29帧，不低于50M码率的高清视频流畅解码播放。
- 28、支持使用DirectX诊断工具，DirectDraw加速、Direct3D加速、AGP纹理加速均已启用。
- 29、终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录。
- 30、无需配置服务器，远程访问管理平台域名即可管理；同时支持C/S架构B/S架构并行管理，中文图形化操作界面；同时支持有服务器和无服务器模式部署；无服务器部署时无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开域名即可运维管理云桌面终端设备，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权。支持基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装。基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。支持PC终端设备与云桌面终端设备统一管理，支持在同一个设备分组中添加不同类型的PC和云桌面设备，并支持对选择的PC和云桌面设备的批量操作。支持终端设备分组管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为分组启用座位编号管理。支持批量修改计算机名、IP地址；支持在终端使用嵌入式操作系统的云桌面镜像时，自动同步计算机名，也支持单独设置群组内某一终端的计算机名。支持终端批量配置，通过管理平台批量修改终端设备的所属组织（学校、校区、租户等）、设备名称、网络IP、自动还原系统盘与数据盘等设置，无需逐台配置。
- 31、支持修改BIOS配置来控制设备上电自启动。
- 32、无需配置服务器，远程访问管理平台域名即可管理；支持终端批量配置，通过管理平台导出设备列表模板批量修改终端设备的设备名称、网络IP、座位编号、操作系统激活密钥，无需逐台配置。支持日志信息管理，对终端、镜像、设置等操作信息进行汇总；支持筛选操作者与时间段。支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录启动的云桌面镜像均可访问公共数据分区。支持管理平台指定启动镜像且多个镜像系统环境可快速切换，支持为相同分组下或批量选中的不同型号的设备分别指定切换启动的镜像，无镜像切换数量限制；支持配置系统启动模式，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统；支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置；支持配置使用该功能的鉴权使用方式：无需鉴权即可使用、密码验证后使用、禁用等模式。支持配置还原模式，开启还原后终端设备的云桌面镜像系统的使用记录与数据将不被保留。支持策略生命周期管理，包括新建、删除、启用、停用；支持设备计划关机，支持按照全部设备、指定分组、指定设备，设置终端关机操作，并可设置某时间单次执行或周期循环执行。支持一键打开管理平台的帮助手册。
- 33、系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转让，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理和操作日志。教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：

		<p>教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel批量导入，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色的管理范围。</p> <p>34、无需配置服务器，远程访问管理平台域名即可管理；支持管理多种架构的终端设备，无需部署服务器即可管理；支持受管理的终端启动国产化操作系统且断网可用；支持受管理的终端使用手机扫码登录、网络诊断等功能。支持同一分组中的不同设备，分别设置不同的登录模式、还原策略、默认镜像、鉴权管理设置。</p> <p>35、无需配置服务器，远程访问管理平台域名即可管理；支持下载嵌入式操作系统云桌面镜像；支持下载到访问设备本地、指定终端，或添加到镜像仓库。</p> <p>36、无需配置服务器，远程访问管理平台域名即可管理；支持管控终端设备的USB使用权限无需依赖虚拟化层，支持USB设备策略黑白名单管理，支持查看终端USB设备信息，包括名称、类型、PID、VID与权限状态。</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：机房管理软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、登录方式多样性：支持二维码扫码登录和账号密码登录；支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录；提供无账号登录选项，无需账号信息即可进入系统授课。</p> <p>2、设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。</p> <p>3、人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。</p> <p>4、教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。支持上传的格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf;图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif;音视频：mp3、wav、vma、ogg、aac、mp4</p> <p>5、教师广播关闭接收端设备音频：教师发起屏幕广播后支持把学生接收端原先的播放的音频输出关闭。</p> <p>6、教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到10页。</p> <p>7、学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</p> <p>8、课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。</p> <p>9、课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。</p> <p>10、学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生名单。</p> <p>11、切换课堂通知：在当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。</p>

1	<p>12、广播互动答题：在教师广播过程中，支持自动截取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题数据。</p> <p>13、离线续播：当教师对一台或多台学生设备进行广播教学时，学生终端在重启后能够自动重新加入当前的广播教学，实现离线续播。</p> <p>14、▲移动传屏广播：教师可通过移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>15、▲移动摄像广播：教师可通过移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>16、登录模式支持免输入姓名：在登录模式下，教师可选择允许特定设备免输入姓名直接进入课堂。</p> <p>17、远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。</p> <p>18、教学白板课件同步：支持同步教学软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照文件类型进行筛选。</p> <p>19、文件上传：支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。</p> <p>20、文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。</p> <p>21、授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。</p> <p>22、作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。</p> <p>23、文件自动补发：学生端设备重启被还原时，系统自动重新下发资料，无需手动操作。</p> <p>24、黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。</p> <p>25、离线自动黑屏：支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。</p> <p>26、设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线时会自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备IP。</p> <p>27、程序限制：支持设置应用程序白名单。</p> <p>28、违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。</p> <p>29、一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课的违规使用应用程序进行一键禁用。</p> <p>30、网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>31、应用防卸载：支持防止卸载学生端应用。</p> <p>32、应用进程防杀：支持结束学生端应用进程时，立即自动重启应用。</p> <p>33、学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。</p> <p>34、学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。</p> <p>35、教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。</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：办公管理软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、登录方式多样性：支持帐号和手机 App扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定 AppID与帐号的对应关系，绑定后可通过 App扫码登录。</p> <p>2、终端关联设备：设备支持通过APP扫码绑定学校的设备管理系统，支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。</p> <p>3、设备详情：支持设备功能，支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。支持查看系统信息，包括：操作系统、系统激活状态、连接ID、SN号、MAC地址、内外网IP。</p> <p>4、设备运行状态：支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU使用率、硬盘、系统盘和网速信息。</p> <p>5、文件协同：支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。</p> <p>6、文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档类型的文件。</p> <p>7、文件发送：支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域；支持查看待发送的文件列表；支持在待发送列表中移除文件。</p> <p>8、快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。</p> <p>9、离线暂存：支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。</p> <p>10、其他：支持查看传输文件的发送进度；支持上传失败的文件重试。</p> <p>11、个性接收夹：支持在接收端创建接收夹；支持设置文件夹名称和图标颜色；接收文件时接收夹支持新文件提醒。</p> <p>12、文件列表：支持查看接收端接收夹的文件列表，文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息；支持打开已下载的文件，支持手动下载未下载和下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>13、自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。</p> <p>14、自动清理：支持自动清理超过14天的文件。</p> <p>15、查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；列表展示方式包含列表视图和栅格视图；列表视图中，支持展示文件更新时间和大小。支持在栅格视图中展示小预览图，支持在列表视图中展示文件格式预览图；支持对资料夹文件进行排序，支持按照文件名称、更新时间和大小排序；支持对资料夹文件进行筛选，支持图片、音视频和文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，支持点击文件路径跳转至目标文件夹；文件支持根据窗口的显示大小会进行适配，一行显示不同的数量；</p> <p>16、编辑：支持在资料夹创建文件夹，支持对文件夹重命名；支持对上传的文件和文件夹进行重命名；支持对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持删除文件和文件夹。</p> <p>17、上传下载：支持上传文件至资料夹中，上传过程中支持查看上传进度和取消上传文件；支持对资料夹文件进行下载，支持设置下载地址，下载过程中按照队列依次下载；支持在下载过程中查看下载进度与完成情况；支持取消正在下载的文件；</p> <p>18、预览：支持资料夹中在线预览图片、音视频、文档；支持预览的图片格式有：BMP、GIF、JPE、JPEG、JPG、PNG。支持预览的音频格式有：WAV、MP3、OGG。支持预览的视频格式有：3GP、F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV。支持预览的视频格式有：3GP、F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV。支持预览的文档格式有：</p>

DOC、DOCX、PDF、PPTX、PPT、XLS、XLSX。

19、发送到班级：支持在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，接收端软件自动下载该文件。

20、快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。

21、最近使用课件：助手栏支持展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。

22、编辑：支持自定义助手栏内容，支持对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。

23、网站：支持添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。

24、移动：支持拖动助手栏到屏幕的任意位置，拖动助手栏至屏幕右侧边缘时会自动收到侧边；支持鼠标移动至侧标栏区域时调起助手栏，拖动助手栏至其他区域会取消侧边栏收起。

25、对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。

26、写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。

27、评价：支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。

28、提示词：进入百宝箱后支持展示3条提示词，支持一键询问AI问题。

29、生成编辑：支持对AI生成的内容复制或重新生成。

30、批量生成：支持批量生成学生的奖状；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。

31、下载：支持将生成的奖状一键下载到本地。

32、截屏：支持自定义框选截屏区域；截取的内容支持使用画笔标注，支持选择画笔粗细和画笔颜色；支持提取文字功能，支持对识别截图截取文字内容，支持对识别的文字进行复制；支持保存截图到电脑本地；支持保存截图到剪切板，并能粘贴到目标位置；支持快捷键唤起截图功能。

33、录屏：支持录屏功能，支持对录制区域（全屏录制/区域录制）、音频设备、摄像头设备进行录制；支持切换录制的分辨率，支持在录制过程中使用画笔和擦除工具，录制结束后支持对录屏视频进行文字快剪、视频编辑。

34、传屏：支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到班班通设备；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。

35、设备连接：支持通过连接码的方式与班班通设备建立传屏关系；

36、独占模式：支持独占模式，该模式下其他设备无法传屏至班班通设备。

37、PDF格式转化：支持在线对PDF的文件进行转换格式，支持转换格式为XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源PDF保持一致；PDF文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。

		<p>38、图片转格式：支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。</p> <p>39、提取文字：支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。</p> <p>40、文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。</p> <p>41、远程关联：学校管理员支持通过手机APP扫描接收端软件的二维码登录，支持选择学校并输入设备名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。</p> <p>42、退出关联：支持学校管理员可通过手机APP扫描接收端软件的二维码退出学校，退出后普通老师无法在该学校对该设备远程创建接收夹。</p> <p>43、设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑设备状态、归属用户、操作系统、IP地址、上线时间与最后在线时；支持对设备进行分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。</p> <p>44、设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。</p> <p>45、指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。</p> <p>46、状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速数据信息，离线的设备展示最后的数据信息。</p> <p>47、▲办公管理软件的系统功能通过GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》标准的功能性质量特性测试要求。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</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：台式计算机

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

1	<p>1、CPU：主频≥2.7GHz、≥8核处理器≥8线程，二级缓存≥8MB。</p> <p>2、内存：16GB/DDR4/2666MT/s内存或以上。</p> <p>3、硬盘：≥512GBM.2NVMeSSD硬盘。</p> <p>4、支持拓展9.5mm标准光驱。</p> <p>5、支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。</p> <p>6、集成标准声卡。</p> <p>7、配备有USB有线键盘、鼠标。</p> <p>8、前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一）</p> <p>9、支持物理网络开关按键。</p> <p>10、关机状态下，支持≥3前置USB端口对外供电。</p> <p>11、后置面板：USB3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥2个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；PS/2≥2个；串口≥1个。</p> <p>12、内部插槽：PCIEX16≥1个；PCIEX8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个。</p> <p>13、机箱体积：≤8L。</p> <p>14、电源功率：≤200W。</p> <p>15、显示器：≥23.8显示屏幕，分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250nit；</p> <p>16、支持VGA≥1，HDMI≥1；</p> <p>17、显示屏幕sRGB色域覆盖率≥99%；</p> <p>18、对比度≥1000:1，屏幕刷新率≥100Hz，响应时间≤7ms；</p> <p>19、可视角度≥178°；</p> <p>20、显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项；</p> <p>21、上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.6mm，屏占比≥92%；</p> <p>22、★提供处于有效期内的产品3C证书。</p> <p>23、★提供处于有效期内的产品节能证书。</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：高清录播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、主机配置：</p> <p>1、主机采用集成化设计，具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、虚拟抠像、物联控制、远程运维参数设置等能力。</p> <p>2、主机CPU采用至少采用64位八核架构，最高主频不低于2.4GHz，内存≥8GB。</p> <p>3、主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>4、▲支持录制清晰度设置，分辨率可设置4K、1080P、720P，并估算视频录制的大小。支持录制清晰度自定义设置，可设置分辨率为4K、1080P、720P、VGA、QVGA，可设置帧率为60、30、25FPS，可设置画质≥5种档位，可设置码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小及估算视频录制的大小。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p>

- 5、内置无线麦克风音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线麦克风的连接及音频信号传输，并支持同时 ≥ 2 个无线麦克风接入，支持 ≥ 2 种对频模式。支持显示无线麦克风电量程度大小。
 - 6、支持网络认证功能，可选择网络认证的线路，选择http协议或https协议。
 - 7、支持通过浏览器或电脑应用程序，连接互联网查看主机SN码、IP地址、MAC地址。支持查看系统版本信息、软件版本信息、设备信息，并可通过手动更新查找最新安装包，进行升级。支持主机内插件批量升级。
 - 8、支持通过互联网，进行终端管理。通过地区、学校、终端类型、设备状态、绑定状态、接入时间、SN、应用版本、设备类型、最后在线时间进行多条件同时筛选搜索，查看设备状态。
 - 9、为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF） ≥ 200000 小时。
 - 10、支持通过Type-C接口实现音视频输出，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。
 - 11、支持HDMI输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。
 - 12、支持H.264(BP/MP/HP)编码与解码、H.265视频编码/解码，支持 ≥ 32 路1080p@30fps编/解码。
 - 13、支持完全断电的情况下，从主机的音频输入通道上输入的音频，可以从主机的音频输出通道实现输出，且 ≥ 2 个音频输入通道可以支持该功能。
 - 14、支持USB接口接入标准USB声卡，实现双向音频通信。
 - 15、支持双网卡设计，可设置1个网卡的IP、网关、子网掩码、DNS，可调整为自动获取IP或手动填写IP。
 - 16、支持H.264Slice模式的设置，可在Multi-slice、Single-slice两种模式进行切换。
 - 17、▲支持开启AI分析功能，开启后可进行课堂行为分析，在平台中生成报告。报告中可查看课堂实录、课堂热力图、AI建议分析；教学行为分析及总结；问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、问答实录分析及总结；弗兰德斯互动分析、S-T/Rt-Ch教学分析及总结。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）
 - 18、支持数字调音台功能，通过网页及客户端均可以进行主机音频输入、输出矩阵调整，可独立设置任意一个音频通道的混音模式。支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量，或选择是否开启静音。
 - 19、▲支持设置AI降噪强度，可选择高、中、低、自定义、关闭。自定义参数支持 ≥ 100 级AI降噪等级设置及 ≥ 100 级传统降噪等级设置。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）
 - 20、支持Micin及无线麦克风风压制策略设置，可选择开启、关闭或自定义。可设置最大压制幅度0~60dB可调，压制策略阈值上/下界可联动调节。
- 二、流媒体控制处理系统：
- 1、支持互动清晰度设置，分辨率可设置1080P、720P。支持互动清晰度自定义设置，可设置分辨率为1080P、720P、VGA、QVGA，可设置帧率为60、30、25FPS，可设置画质 ≥ 4 种档位，可设置码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小。
 - 2、支持互动清晰度自适应，在互动时根据网络情况选择最优清晰度。
 - 3、支持设置主机互动模式，可选择开启或关闭互动双流设置，开启后可选择第二路流

的画面，支持≥6个画面选择。画面设置支持开启或关闭直播推流CDN设置，开启后可选择推流画面，支持≥7个画面选择。

4、支持互动协议设置，可设置主机视频通信协议，协议支持添加及参数修改。支持设置云服务器地址，可选择公有服务器或私有服务器。

5、支持互动状态下的导播模式设置，可设置手动、半自动、全自动导播模式；支持选择互动状态下的录制画面设置，可选择≥7路画面进行录制。

6、支持登录状态自动提示。开始上课时如主机为未登录状态，系统自动提示使用APP扫码登录，登录后显示用户头像和用户名；如是已登录状态，系统自动创建并进入互动课堂，并自动开启录制。

7、支持选择自动开启直播，开始上课后将显示直播中。

8、支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前CPU使用率。

9、支持互动过程中，进行推流质量查看。可查看视频分辨率、视频质量、延时、丢包率、视频帧率、视频码率、音频帧率、音频码率。

10、支持在系统总丢包率50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。

11、支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测，系统可自动框选跟踪区域，快速清除快照区域，调用相机配置，自动确定跟踪区域。

三、导播管理控制系统：

1、支持通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制。

2、录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持1路电影模式加6路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。

3、支持选择≥3种导播模式，具备手动、半自动、全自动可选。

4、支持≥9种多画面合成布局选择，可自定义选择布局中的画面，选择后自动更新布局种画面的名称。

5、支持≥16种转场特效的选择。选择对应特效后，切换画面将应用该特效。特效过渡时间0.5~1.5秒可调。

6、支持通过U盘导入片头片尾。片头片尾支持≥3种格式导入，包含图片格式及视频格式文件，支持单个图片文件≤20MB，单个视频文件≤200MB。

7、支持多种字幕格式，可输入≥50个字符；支持通过≥5种预设颜色调整字体颜色。

8、支持通过U盘导入台标。台标支持≥2种图片格式导入，支持总共导入≥30个大小≥19MB的图片文件。导入后支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节台标任意位置，或通过≥5个预设位置调整台标位置。支持批量管理台标，可批量勾选并删除。

9、支持通过触控实现云台摄像机的控制；可通过录播主机的触控屏幕实现摄像机画面的放大缩小。支持≥3种云台转动灵敏度设置。

10、支持可调用≥9个预置位，可设置预置位≥8个。

11、支持通过单击预览画面进行画面选择，选中后将框选该画面。支持通过单击画面切换按钮或双击画面进行画面导播切换。

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分析辅助摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、镜头水平视场角≥90°。 2、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等分辨率。 3、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4、传感器尺寸：≥CMOS1/2.8英寸。 5、传感器有效像素≥800万。 6、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。 7、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 8、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 9、图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 10、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。 11、支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。 12、支持开启/关闭跟踪功能。

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：高清摄像机

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

1		1、传感器尺寸≥CMOS1/2.8英寸。 2、传感器有效像素≥800万。 3、支持≥40倍变焦。 4、支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°。 5、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°。 6、支持水平视场角≥75°。 7、支持≥4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 8、支持AAC、G711A两种音频编码格式。 9、支持TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP,组播等网络协议。 10、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。 11、支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置。 12、支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面。 13、支持GB/T 28181-2022协议。 14、支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式6种模式切换。 15、支持人脸检测、人形检测AI算法。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：壁挂式触控环境主机

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

1		<p>1、主机采用≥7寸LED屏，四边进行圆角设计，可通过内置传感器模块实现对空气温湿度、光照、甲醛、CO2、TVOC、PM2.5和PM10的对教室内环境进行实时监测。</p> <p>2、整机内置WIFI2.4GHz模块，带二维码模块：可通过扫描设备二维码查询设备监测数据，并可对设备进行远程管理。</p> <p>3、★主机频率容限：≤20ppm、频率范围：2400-2483.5MHz、发射功率：≤20dBm(EIRP)、占用带宽：≤40MHz、杂散发射限制：≤-30dBm；主机符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准要求（提供《无线电发射设备型号核准证》，型号与核准证必须相符）。</p> <p>4、▲主机通过下列检测：GB/T2423.1-2008《电子电工产品环境试验第2部分:试验方法试验A:低温试验》，耐低温性能；GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验B:高温》，耐高温性能；GB/T2423.3-2016《环境试验第2部分:试验方法试验Cab:恒定湿热试验》，耐湿热工作性能；GB/T2423.10-2019《环境试验第2部分:试验方法试验Fc:振动(正弦)》，振动试验。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>5、▲主机符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》、《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》、《达标管理目录限用物质应用例外清单》。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6、配备有环境监测云平台，支持学校用户通过PC端或移动端完成对物联网设备的管理操作，方便教师进行管理；支持智能物联技术，通过壁挂式触控环境主机、智慧网关、电动窗帘控制器、灯光电源控制器等设备，实现对教室的远程可控的管理。以卡片的方式呈现所有物联网设备的位置，包括智慧黑板、灯光、窗帘等设备，支持点击设备图标查看设备详细信息等。可实现教室内智慧黑板、灯光、窗帘等设备的控制，也可设置分组进行控制，支持设置场景联动模式触发。支持对室内智慧黑板、灯光、窗帘等设备的在线状态巡检。支持手机端小程序，实现远程智慧黑板、灯光、窗帘等设备的操作。实时监测教室温度、湿度、光照强度、空气质量等环境数据，可自动开关灯光和窗帘等设备，支持异常数据等报警。数据记录与统计：历史数据查询、异常报告、使用记录等。权限管理：多级用户权限（管理员、教师），支持设备管理权限分配。</p> <p>7、▲环境监测云平台应符合国产化环境的信创要求，系统前后端在基于国产芯片及国产操作系统、国产数据库上能正常运行；（需提供具有CMA标识的第三方检测报告或信创相关证书复印件或扫描件）</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：音频处理器

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

1	<p>1、主机需采用不低于ARM架构处理器，CPU核心数量≥4个，CPU主频≥1.5GHz，运行嵌入式操作系统。</p> <p>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。</p> <p>3、具备虚拟音幕功能，在麦克风前方180°的讲台区域可以正常扩声，在麦克风后方180°的学生区域无法扩声，从而实现对讲台区学生区域嘈杂声的精准过滤。</p> <p>4、具备动态波束成形算法，可对讲台区域发声源进行精准跟踪，以保证讲台区域老师的拾扩清晰度与均匀度。</p> <p>5、具备≥2路RJ45网口音频输入；支持≥6路凤凰端子差分输入，其中≥4路支持48V电源供电。</p> <p>6、具备≥2路凤凰端子差分输出，支持≥2路凤凰端子功放输出。</p> <p>7、具备通过RS485接口实现串口通信，支持通过RJ45网口实现网络通信。</p> <p>8、功率放大器的输出功率≥2*150W。</p> <p>9、采样率≥48KHz。</p> <p>10、频率响应范围为100Hz~20KHz。</p> <p>11、总谐波失真≤0.1%。</p> <p>12、信噪比≥100dB。</p> <p>13、具备低时延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≥30dB。</p> <p>14、内置自适应音频处理算法，实现自动校准，收敛时间≤3s。</p> <p>15、具备拾扩一体功能，可通过一只吊装麦克风实现本地扩声和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声。</p> <p>16、支持通过音频线与录播主机进行握手通信，可实现录播主机音频矩阵的自动化配置。</p> <p>17、配备有麦克风，采用线阵列设计，内置≥6个传感器单元。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。麦克风采用≥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。麦克风拾音距离≥6米。麦克风频率响应范围为100Hz~20KHz。麦克风灵敏度为-37dB±3dB。麦克风信噪比≥70dB。麦克风输出阻抗为100Ω±20%。麦克风最大声压级≥110dB SPL。</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：采访话筒

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

1		<p>1、▲采访话筒支持≥2个数字音频接口，支持数字音频传输，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告或信创相关证书复印件或扫描件）</p> <p>2、采访话筒拾音半径≥8m。</p> <p>3、采访话筒无需额外适配器供电，能够通过网线实现采访话筒供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>4、采访话筒支持数字音频传输。</p> <p>5、支持全频带全双工自适应回声消除算法。</p> <p>6、支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。</p> <p>7、支持智能混音，可智能选择最佳采访话筒采集音频。</p> <p>8、支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。</p> <p>9、支持远程OTA升级。</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：AI课堂分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、系统支持对师生互动行为，进行2D还原重建，并标识对应学生的头像及互动情况。支持行列式教室布局、方形桌小组讨论布局、圆形桌小组讨论布局。</p> <p>2、系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、智慧黑板的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换。支持行列式教室布局、方形桌小组讨论布局、圆形桌小组讨论布局。</p> <p>3、系统支持自动识别课堂学生互动情况，并统计不同学生的提问举手次数、回答问题次数，按照人员的形式呈现。点击头像可以跳转对应的视频片段。</p> <p>4、在2D/3D课堂孪生界面中，通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。</p> <p>5、在2D/3D课堂孪生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。</p> <p>6、在2D/3D课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长；支持教师巡堂轨迹回放。</p> <p>7、支持报告归属者对报告进行重命名、修改学科学段信息。修改后，会按照新的学段学科信息重跑AI课堂建议。</p> <p>8、系统依据采集到的音视频数据，自动生成课程总览、课堂提问、师生互动、合作学习四个维度的课堂反馈建议，可查看课程知识点、课堂思维导图、符合知识性目标的提问、对课堂提问的建议、师生互动建议、课堂互动建议。</p> <p>9、系统根据教学内容，基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征，形成用户教学流程分布执行情况，支持以进度样式展示，展示不同课堂行为环节的开展时长和占比，课堂行为包括：交互教学、探究学习、讲解教学、知识总结、作业发布、迁移应用、巩固检测、识记学习、演示教学、体验学习。</p> <p>10、系统支持自动识别课堂中学生抬头率情况，按照每分钟学生抬头率的均值，绘制成曲线，点击曲线，可以播放对应时间节点的视频片段。</p>

- 11、系统支持统计课程时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。
- 12、系统自动统计教师讲授、师生问答、学生活动、自主学习的时间分布情况，支持按照时序图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。
- 13、系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。支持中英混杂识别显示；支持数学、物理公式识别显示。
- 14、系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，所有的提问自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。
- 15、系统支持对识别出的文字进行手动校准，支持修改说话人角色，删除对话内容。
- 16、系统支持识别课堂学习内容及学生学习，对课前与课中链接、课中与课后链接进行分级评价。支持对学生完成自主学习、提供学习资源、分析学生学习数据、布置课后学习任务四个维度，形成四级评价标准，并给出对应的改进建议。
- 17、系统支持对老师的核心提问进行抽取，结合提问-学生回答-教师评价，按照加权计算方式，给出每组提问的有效性评分，从而构建成平均有效性。按支持标记每组提问的发生时间与对有效性评分，并给出对应的分析建议。
- 18、系统支持自动识别问题分类，按照布鲁姆提问类型，分为记忆型、理解型、应用型、分析型、评价型、创造型。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口，显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。
- 19、系统支持自动识别问题分类，可按照4MAT（四何类型）识别，分为是何、为何、如何、若何。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口，显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。
- 20、系统支持自动识别教师评价分类，可识别为简单肯定、针对肯定、激励、否定、重复。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口，显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。
- 21、系统支持自动识别教师提问后的等待回答时长，可分类为3秒以内，3-5秒，5秒以上。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口，显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。
- 22、系统支持自动识别学生互动行为表现，统计课堂的学生平均抬头率、平均举手率、平均参与度，并给出对应的AI分析建议。
- 23、系统支持自动识别学生学习行为分布，分为主动学习和被动学习，按照听讲、阅读、视听、演示、讨论、实践和教给他人进行统计，支持按照占比和时间形式统计切换。
- 24、系统支持自动识别学生回答内容，并且按照前结构、单点结构、多点结构、关联结构、抽象拓展结构的形式进行分析。点击分析结果可以跳转到对应的视频片段。
- 25、系统支持自动识别老师的核心提问，并且会将提问片段进行抽取，可以看到片段总体的抬头率、回答问题的举手率。点击片段明细，可以按照座位图的方式，查阅具体学生举手和回答的情况。
- 26、系统支持自动识别学生回答时长，可分类为5秒以内，5-15秒，15秒以上。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口，显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。
- 27、系统自动对课堂按照教学内容进行切片划分，支持显示片段的标题和内容小结，支持查看不同片段的视频和课堂对话文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行

分段分句。会自动统计片段中教室提问、学生回答、教师评价发生的情况，并标记每个提问与回答的类型。

28、系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒1次的打点，自动计算出启发/指导比（I/D）、学生稳态比（PSSR）、教学内容比（CCR）、学生发言比（PIR）、教师提问比（TQR）的指标数值，通过雷达图呈现。

29、系统支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数据进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息，每1秒为一个点，将课堂的全部过程进行打点标记。

30、系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面与互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。

31、系统支持将报告以docx格式下载至本地，报告中包含基础数据、AI建议、教学时间分配、讲学环节时间轴、PTA模型、问答模型、提问类型、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch教学分析图、提问数据统计、提问详情列表。

32、系统支持计算本节课的教师行为占有率Rt、师生行为转换率Ch，基于本节课的Rt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。

33、系统支持以海报、二维码的方式分享给他人。

34、系统支持在移动端查看报告。

35、系统支持将听评课记录关联，通过听课记录快速跳转课堂实录片段，并能抽象出评课摘要，呈现本节课人工评价各维度的评分。

36、系统支持将两节课数据进行对比，实现同课异构分析，包含教学时间分配、问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、弗兰德斯互动分析、S-T教学分析、Rt-Ch教学分析等多个模型。

37、系统支持将老师多节课数据分析，形成老师的成长趋势，包含巡堂轨迹变动，教学时间分配变化，提问类型及数量变化

38、系统支持以学校为单位，查阅本校设备报告录制情况，直接查阅每份报告，并能查阅部署设备数、累计使用人数、报告生成数、昨日新增数、本校学科使用分布、教室有效报告数排名；支持以教师的形式进行查阅。

39、系统支持以学校为单位，查阅本校设备所生成的报告，按照报告数据进行统计分析，将数据分为课堂艺术、课堂调控、思维激发、评价反馈、目标达成、整体发展、合作探究、学习体验八个维度，每个维度对应应有多个不同指标，从而构建学校课堂质量分析框架。分析页面支持生成学校均值，与全国均值进行对比，支持进行时间的切换，并且生成对应的解析与建议。

40、支持下载对应的课堂质量分析报告，以docx格式进行保存，内容包含模型构建说明、应用实践数据分析、后续发展规划、测评框架说明内容。

41、系统支持以区域为单位，查阅本区域设备部署情况，报告生成数量，报告学科分布，并支持查阅不同学校的教师参与率，可以下钻到学校内部，直接查阅报告。

42、支持报告管理能力，能对报告收藏、移除、下载视频、重命名以及关联听评课。

43、系统支持学校、老师下载报告所录制的视频，支持完整视频或者视频片段两种形式，以mp4格式进行保存。

44、▲AI课堂分析系统的系统功能通过GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统

		与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》标准的功能性质量特性测试要求。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件）
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：资源平台主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、内存类型：≥DDR4，内存空间：不小于16GB；</p> <p>2、硬盘空间：物理空间不小于24TB；</p> <p>3、网络接口：RJ45≥4，支持10/100/1000Mbps自适应；</p> <p>4、远程运维：支持远程升级应用，远程修复故障。</p> <p>5、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>6、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>7、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>8、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，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>9、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。</p> <p>10、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。</p> <p>11、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。</p> <p>12、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。</p> <p>13、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。</p> <p>14、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。</p> <p>15、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。</p> <p>16、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，</p>

	<p>并按教师与课程统计巡课评课的历史记录。</p> <p>17、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。</p> <p>18、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。</p> <p>19、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</p> <p>20、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，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>21、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学习。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、★整机屏幕≥86英寸，书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准。</p> <p>2、★整机设备副屏耐腐蚀性符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃)，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落。</p> <p>3、整机显示比例16:9，整机采用超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160。</p> <p>4、整机采用红外触控技术，主流操作系统下支持≥50点触控。</p> <p>5、整机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整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>6、★整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角≥130°，满足GB40070-2021关于亮度可视角≥120°要求。</p> <p>7、整机具备自动屏幕亮度调节功能，在不同光照环境下可自动调整不同亮度。</p> <p>8、在屏幕中心亮度≥350cd/m²、整机水平方向法线60度视角下，屏幕观看有效亮度≥110cd/m²。</p> <p>9、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别。</p> <p>10、屏幕采用≤3mm防眩光钢化玻璃保护，莫氏硬度≥7级，透光率不低于91%，雾度≤8%。</p> <p>11、整机具备≥4前置按键，可实现开关机、音量＋－等功能。</p> <p>12、整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，整机具备嵌入式系统，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。</p> <p>13、整机内置≥8阵列麦克风，拾音距离≥12m。</p> <p>14、整机内置麦克风声源定位算法，可以识别回答问题的学生方位。</p> <p>15、整机内置语音助手，可通过智能笔唤醒语音助手，支持语音调节整机音量、亮度，</p>

语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容。

16、整机无需外接无线网卡，在操作系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。

17、整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。

18、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。

19、整机PC通道及辅助系统通道各具备一颗不低于WiFi6无线芯片，PC和移动端通道均可通过大屏发送WiFi热点以及连接WiFi的路由器。

20、整机支持蓝牙Bluetooth5.4或以上标准。

21、Wi-Fi和AP热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。

22、整机内置 ≥ 2.0 声道扬声器，最大功率 $\geq 80\text{W}$ 。

23、整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA） ≥ 0.75 。

24、整机内置摄像头，PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。

25、整机内置非独立摄像头 ≥ 5000 万像素数的照片。

26、整机支持趣味画板功能，支持调用整机麦克风进行录音，并将录音和画作合成为作品保存在画廊；在画廊查看作品时支持录音回放功能。

27、整机支持通过人脸识别进行登录账号。

28、整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。

29、整机内置专业硬件自检维护工具，支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。

30、整机内置AR授课工具，支持对视频展台所采集的画面中叠加动态的3D模型。3D模型包括：动物、微生物、人体骨骼、乐器、星球、地形。

31、具备侧边栏文件管理功能，可便捷打开存放在桌面上的文件、文件夹；支持快速打开桌面文件夹目录，以便查看更多文件。

32、整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。

33、整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时。

34、整机自带学生古诗词学习软件，提供古诗词的赏析与作者背景介绍，部分诗词配套音频或视频资源。软件搭载游戏闯关模式，可进行古诗词相关的答题挑战。

35、整机支持通过机器序列号定向进行软件OTA升级。

36、OPS配置：

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

- (2) 内存≥8GDDR4笔记本内存或以上配置。
- (3) 硬盘≥256GBSSD固态硬盘。
- 37、具备个人账号及个人空间功能，个人云空间支持上传存储互动课件、云教案和其他教学资源，支持通过数字账号、APP二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。
- 38、具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于150个；具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本不少于十六万份的互动课件。
- 39、具备AI智能备课功能，能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分智能补充课件缺失的部分。
- 40、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。
- 41、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式。
- 42、软件支持全文快速搜索，支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找对应的文本匹配项。
- 43、提供教案模板，不少于7个，支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用，云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。
- 44、内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，思维导图支持自定义连接线、节点样式。
- 45、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑
- 46、为便于校园党建文化宣传，提供≥80节党建微课视频，微课内容可在线点播，下载至课件播放。
- 47、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。
- 48、具备语文学科工具，支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。
- 49、具备数学几何工具，可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等几何图形。
- 50、具备英语学科工具，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等。
- 51、具备化学学科工具，支持输入一个化学元素，自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。
- 52、支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。
- 53、支持线上集体研讨功能，支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，可用于跨校教研场景，支持生成集体备课报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。
- 54、支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。

		<p>55、支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，支持同步到校本资源库，支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>56、整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。</p> <p>57、支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。</p> <p>58、★提供处于有效期内的产品3C证书。</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：互动抬头屏

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英寸。</p> <p>2、屏幕分辨率≥3840*2160。</p> <p>3、屏幕刷新率≥60Hz。</p> <p>4、USB接口数量≥1。</p> <p>5、HDMI输入通道数量≥3。</p> <p>6、AV接口≥1。</p> <p>7、支持HDMI接入检测开机，HDMI有输入信号后，可自动开机，至少有3个HDMI接口支持该功能。</p> <p>8、支持HDMI接入检测关机，HDMI输入信号消失后2分钟，可自动进入关机状态，至少有3个HDMI接口支持该功能。</p> <p>9、★提供处于有效期内的产品3C证书。</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：音箱

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

1	<p>1、音箱采用嵌入式架构，内置≥4寸全频喇叭单元，语音清晰饱满，输入功率≥30W。</p> <p>2、音箱可连接吊装麦克风组成无感扩声系统，通过音箱内置的AI自动反馈抑制算法，增强老师的返听感的同时避免因多个发声源导致的学生专注力不集中。</p> <p>3、音箱支持AI自动降噪算法，内置≥300种噪声识别模型，可以自动识别并消除例如敲击声、掌声、电钻声、风扇声等稳态及非稳态噪音，且不影响正常扩声效果。</p> <p>4、音箱内置AI声场重构算法，通过深度神经网络分析当前音源，剔除回授信号，匹配内置标准模型数据重建语音信号。提升系统增益余量，提高鲁棒性，设备无需人工调试或软件调音、即插即用。</p> <p>5、音箱采用纯铜变压器供电，长寿命，温升高。可在AC180V-240V宽电压范围正常工作。</p> <p>6、音箱采用数字功放芯片组，具有延时开关机静音保护、短路过流保护、过热保护功能。</p> <p>7、具有≥2路麦克风输入接口，可接入两支吊装麦克风同时使用，组成师生互动扩声，且拾音距离≥5米，每路麦克风带48V电源供电。具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀。</p> <p>8、音箱具有≥1路平衡输入和≥1路隔离输入接口、≥1路录音输出接口和≥1路线路输出接口、≥1路闪避实体开关、≥1路隐藏式音量电位器和≥1路高音可调电位器、≥1路USB升级接口≥1路RS232串口通讯接口，且以上接口名称均为中文标识。（需提供接口照片作为佐证材料）</p> <p>9、调试软件具有≥5档可调啸叫抑制等级，具有≥16段GEQ图示均衡功能，图示均衡频点可自定义。具有≥6档可调降噪等级，调试软件具有保存参数、导出参数、导入参数等功能。</p> <p>10、▲音箱具有配备有触摸控制面板，控制面板具有吊麦音量加、吊麦音量减、吊麦音量静音、上下课、男生模式、女生模式等功能。控制面板具有数字显示屏，支持显示当前扩声分贝数值。（需提供控制面板实物照片作为佐证材料）</p> <p>11、音箱可以通过触摸控制面板设置降噪等级、默认音量参数。</p> <p>12、音箱具有≥1路闪避实体开关，当开关按下时，线路输入信号自动设为最高优先级，吊麦信号被自动衰减。</p> <p>13、音箱可以把音乐声、电脑声、手机声、IP广播音频、吊麦、无线麦等声音源可接入进行扩声。</p> <p>14、内置功率放大器的额定输出功率≥2*30W。</p> <p>15、频率响应：100Hz-16kHz（±3dB）。</p> <p>16、总谐波失真：≤0.1%。</p> <p>17、增益差：≤0.51dB。</p> <p>18、反馈抑制：传声增益提升幅度：≥14dB。</p> <p>19、稳态非稳态降噪：≥20dB。</p> <p>20、自动增益控制：-12dB~+12dB。</p> <p>21、音乐可调范围：-80dB~0dB。</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：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸：≥600*600mm，≥16U； 2、主要材料：冷轧钢板制作，方孔条厚≥2.0mm，其他：≥1.2mm； 3、防护等级：不低于IP20； 4、配备有物联网关（1个）：网关采用电容触摸，支持控制课室内物联硬件设备。供电方式：AC220V（零火版）；通讯类型：无线网络（以太网）；组网协议：支持ZigBee3.0协议；可接入设备数：≥255个；通信距离：≥30米（无遮挡物）；安装方式：平放、吸顶、壁挂；外壳材料：PC；待机功耗：≤0.5W；支持固件版本通过微型USB端口和远程在线升级，远程配置参数；在断开外网的情况下网关仍然可以自动运行：包含所设置的计划任务表，设备联动规则。支持通过触控开关手动控制物联网设备；支持双向通讯，实时上传运行状态至环境监测云平台，包括上线、离线状态等。
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：多媒体讲桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、屏体的屏幕采用≥23.8英寸电容触摸屏，采用防眩光钢化玻璃面板，厚度≥2mm；支持≥10点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成20°至80°角度调节； 2、屏体侧面具有物理实体快捷按键≥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。 3、屏体侧边具有≥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；≥1路Type-C和HDMIIN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≥1个220V国标五插电源接口，支持对外供电。 4、屏体底座内置接口：HDMIIN≥2个；HDMIOUT≥1个；USB≥4个；RJ45≥1个；AUDIOOUT≥1个；RS232≥1个。 5、屏体侧边内置NFC模块；讲桌屏至少支持NFC刷卡、二维码2种方式实现设备使用前的用户身份认证。 6、多媒体讲桌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。 7、屏幕可调出中控菜单界面，支持一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机；支持对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；支持当接入匹配教室内的录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制等功能；支持当接入匹配教室内的物联产品时，可视化显示物联设备且可进行应用场景化管理； 8、多媒体讲桌结构：木结构部分均采用E0级或以上木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。 9、多媒体讲桌底座尺寸及外观：（长*宽*高）≥1100*550*1030±5mm，讲桌三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲桌桌面高度合适老师放置教学用品，讲桌产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、▲桌面要求：尺寸长610mm（±2mm）*宽410mm（±2mm）*30mm（±2mm）,桌面上无杯槽，带有笔槽，笔槽深度10mm（±2mm）长468mm（±2mm）宽45mm（±2mm），靠胸前有个长度400mm（±2mm），深度27mm（±2mm）的凹型长条。桌面牢固，桌面四周边沿平滑，四角倒角设计。（桌面：符合HJ2547-2016标准，通过邻苯二甲酸酯(邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸苯基丁酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP))的总量检验结果未检出；GB/T24128-2018标准，黑曲霉等级防霉等级达到0级或以上。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件））。</p> <p>2、书籍要求：桌斗采用PP料经注塑一次性成型（PP塑料：符合GB/T32487-2016标准，塑料件外观：无裂纹、明显变形、缩水、针孔、无凹陷、飞边、折皱、疙瘩、无气泡、杂质、伤痕、白印、表面应光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍、无明显色差等符合要求；GB/T24128-2018标准，防霉等级-出芽短梗霉达到0级或以上；GB/T22048-2022标准，邻苯二甲酸酯(DIBP、DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP)检验结果全部为未检出；GB/T16422.3-2022标准，人工气候老化(≥18h)：外观评价无明显变色、无粉化、无气泡、无开裂、无剥落等现象；GB/T40971-2021标准，多环芳烃未检出；HJ2547-2016标准，产品表面涂层可迁移元素的限量锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)、硒(Se)检验结果为未检出；GB/T12000-2017标准，盐雾试验(24h)质量变化≤3%；GB/T9341-2008标准，弯曲强度≥9MPa；），桌斗外径≥576*373*145mm内径≥490*340*140mm，且书包斗≥2侧带有小型储物盒与连体书包钩方便学生放置文具悬挂书包。包斗前沿有一长≥373mm的长条用以放置笔具，内部步有≥11根条纹有效地增加摩擦避免了物品滑落。产品结实耐用，整体边缘平整圆滑。</p> <p>3、▲桌架要求：材质及形状：采用眼镜钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之桌架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿（钢管：QB/T3826-1999标准，中性盐雾试验≥18h耐腐蚀等级达到10级或以上；QB/T3827-1999标准，乙酸盐雾试验≥18h耐腐蚀等级达到10级或以上；GB/T246-2017标准，压扁试验后：试样上不应出现裂缝或裂口，检验结果为符合；GB/T10125-2021标准，铜加速乙酸盐雾试验≥18h耐腐蚀等级达到10级或以上；GB/T1865-2009标准，耐人工气候老化(≥18h)：无失光、变色、粉化、泛金、斑点、沾污、裂纹、起泡、脱落、生锈现象；GB/T230.1-2018标准，洛氏硬度，HRB≥63；HG/T2006-2022标准，I型1类热固性粉末涂料的要求：铅笔硬度(内聚破坏中擦伤)≥6H；GB/T21604-2022标准，急性皮肤刺激性试验结果为零刺激性；GB/T228.1-2021标准，抗拉强度≥356MPa。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件））。</p> <p>尺寸：桌脚贴地部管尺寸为33mm（±2mm）*66mm（±2mm）*厚1.2mm（±0.1mm）；桌脚上部固定立管尺寸为33mm（±2mm）*66mm（±2mm）*厚1.2mm（±0.1mm）；桌脚上部活动立管尺寸为26mm（±2mm）*59mm（±2mm）*厚1.2mm（±0.1mm）；表面涂装：焊接完成之桌架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐</p>

	<p>腐蚀、防锈。表面经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p> <p>4、课桌左右脚架用螺丝调节高度。调节桌高可从桌高670mm（±5mm）至桌高760mm（±5mm）共有三档螺丝调节档位。</p> <p>5、脚垫要求：材质：采用PP塑料一体注塑成型，尺寸：长66mm（±2mm）*宽33mm（±2mm）*厚3mm（±0.1mm）。</p> <p>6、▲坐垫尺寸：≥430*400mm,采用PP塑料一体注塑成型，椅面带有多条透气孔，产品中部靠前微凸，坐姿舒适（坐垫：符合HJ2547-2016标准，邻苯二甲酸酯(邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸苯基丁酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP))的总量检测结果未检出；家具中有害物质限量：重金属可溶性铅(Pb)、可溶性镉(Cd)、可溶性铬(Cr)、可溶性汞(Hg)检验结果为未检出。（需提供具有CMA标识的第三方检测报告复印件或扫描件)）。</p> <p>7、靠背尺寸：≥420*350mm，提手孔长直径为≥95mm，短直径为：≥27mm。采用PP塑料一体注塑成型。产品形状采用弧形设计，包裹背部，坐姿舒适，久坐不累；靠背带有多条透气孔，符合人体工学。</p> <p>8、椅下架要求，材质及形状：采用眼镜管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之桌架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿。尺寸：椅脚贴地部管尺寸为33mm（±2mm）*66mm（±2mm）*厚1.2mm（±0.1mm）；椅脚上部固定立管尺寸为33mm（±2mm）*66mm（±2mm）*厚1.2mm（±0.1mm）；椅脚上部活动立管尺寸为26mm（±2mm）*59mm（±2mm）*厚1.2mm（±0.1mm）。靠背管尺寸为≥20*40*1.2mm的椭圆管。</p> <p>9、表面涂装：焊接完成之椅架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。表面经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p> <p>10、课椅左右脚架用螺丝升降调节高度。调节座高可从座高360mm（±5mm）至座高440mm（±5mm）共有三档螺丝调节档位。</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：电子阅览室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、墨水屏阅读器20台：</p> <p>1、屏幕：纯平；</p> <p>2、显示屏：≥10.3寸；</p> <p>3、分辨率：≥1872*1404（227DPI）；</p> <p>4、CPU：≥4核；</p> <p>5、运行内存：≥4G；</p>

- 6、存储内存：≥64G；
- 7、按键：开关键；
- 8、麦克风阵列：支持；
- 9、无线连接方式：WiFi2.4G/5G+蓝牙；
- 10、前光：冷暖双色前光；
- 11、扬声器、麦克风：支持；
- 12、电池：≥4000MAH；
- 13、连接端口：支持TYPE-C；

二、电子阅览系统软件功能：

- 1、首页：具有推荐图书，推荐听书等推荐；
- 2、阅读：图书信息完善。包括图书阅读量、下载量、作者、分类；可对图书进行收藏或者全本下载，支持在线全文阅读；提供‘猜你喜欢’模块，推荐读者喜欢的类型图书选读；支持设置背景颜色、字体大小；为方便读者使用，电子图书具有朗读功能。看累了进行听书，保护读者眼睛；平台具有记忆功能，可记录上一次读者阅读进度，下次阅读可继续阅读；
- 3、听书：有声书籍信息完善。包括收听量、下载量以及栏目；可对有声资源进行收藏或者下载；听者可自由选择章节、选择收听进度；
- 4、我的：图书馆名称显示；可对收藏的图书、听书进行阅读收听，也可对其进行编辑；可浏览历史记录，并进行清除；对下载的电子书、有声资源进行编辑；支持修改密码、查看版本更新等；通过平台访问本馆购买的资源，将不受IP限制，而是通过认证，直接针对每一个读者进行权限控制，只要通过随身设备连接网络，就可在全球任何地点访问，无需单独分开的登录、认证等。

▲5、资源配置：热门电子图书不少于20000册，分类包含党政图书、励志成长、文学作品、少儿故事、历史军事、人文社科、古典国学、中外名著、推荐图书、教材教辅、人物传记、外语阅读、经济管理、法律政治、生活百科分类；有声图书≥20000辑，分类包括：外语学习、健康养生、文学名著、戏曲、儿童、历史、评书、科技、武侠小说、人物传记、有声书；（需提供功能截图作为佐证材料）

三、电子图书50000册：

（一）系统功能：

- 1、系统平台具有新书公告、活动、个人中心、搜索、推荐资源、热门资源、资源上新、阅读大数据、浏览排行榜、收藏排行榜、访问人次、资源总数等功能。
- 2、平台图书按照中图法进行二级学科分类，每本图书支持二维码扫码借阅，显示阅读量和收藏量，支持发表图书评论。
- 3、平台系统对合法IP范围不限注册用户数、并发数和在线浏览数；
- 4、推荐资源：好书推荐阅读，可在首页展示，供读者快速分享查阅；
- 5、热门资源：根据读者搜索阅读图书的热门程度，图书会显示到首页；
- 6、资源上新：显示最新的上传的资源，可以推荐到首页。
- 7、浏览排行榜：基于电子图书被读者浏览的次数进行排序，展示一定时间范围内（日、周、月）内浏览最多的电子图书。
- 8、收藏排行榜：基于电子图书被读者收藏的次数进行排序，展示一定时间范围内（日、周、月）内收藏最多的电子图书。

9、图书检索：采用流行的分类树方式组织图书，可以快速找到您所需要的某一类全部书目。查询功能强大，可以根据图书的名称、作者、关键词、类型、ISBN编号等进行快速查询；

10、新书公告：后台管理支持用户单位自己编辑文本内容发布在平台中，标题，内容，封面等功能，也可以外链接形式编辑发布。

11、活动：支持热门活动和经典活动分类。同时显示图片、标题，活动时间、活动简介、作品排行、我的作品、活动流程、活动奖品等信息，系统可以统计活动数据，提交作品数量以及参与人数等。

12、个人中心：显示读者登录的用户名及修改账号密码，显示个人数据包含个人浏览量、收藏量、评论量及阅读时长；显示最近浏览的书籍，我的书架，我的收藏，我的活动，评论通知，意见反馈等功能。

13、平台为统一综合平台，支持同时管理电子图书、有声图书、图片及视频资源，可以为用户提供一站式的内容访问、管理等。

（二）后台管理功能：

1、后台管理包含有数据统计、权限管理、用户管理、机构管理、资料管理、书单管理、分类管理、评论管理、轮播图管理、新闻公告管理、阅读活动管理及友情链接管理等。

2、数据统计：支持查看图书平台当日访问量、用户总数、资源总量、总阅读量、总收藏量、用户数据包含用户的阅读量、收藏量及访问量；支持查看七天统计图，阅读量的月份统计图，阅读排行图等。

3、权限管理：支持个人资料设置，管理员管理、角色组管理、管理员日志管理等。

4、用户管理：支持添加创建个人账号密码及支持批量导入信息。

5、资源管理：系统支持用户单位自主上传图书资源、视频资源、图片资源及有声资源，可支持批量导入。

6、书单和分类管理：支持方便管理员推荐书单和图书分类管理及可自定义分类。

7、数据字段管理：支持字段名、简介、启用状态、创建人、创建时间等管理。

（三）移动端功能：

1、首页：支持查看活动、排行榜、新书公告、推荐书单功能，包含新书上架、推荐图书、热门图书等功能；

2、数字资源：同步PC端书籍种类和数量，≥22大中图法分类。

3、书架：支持新建分类标签，分类标签支持添加书籍、删除书籍、移动书籍、时间排序功能。

4、我的：支持显示阅读时长、我的浏览、我的收藏、我的评论、我的活动、意见反馈、修改密码等。

▲5、每本图书支持显示阅读量和收藏量，评论及纠错功能；支持笔记、划线和复制功能，方便读者阅读的同时做笔记记录。（需提供功能截图作为佐证材料）

（四）资源要求：

1、图书数量：中文电子图书镜像安装（5万册）；

2、图书格式：图书主要以pdf双文本国际公开标准格式保存，不可为私人模式以保持图书原有的版式，电子书资源质量高，并能越放大越清晰，图书“页”不可为图片格式压缩，以免造成占用存储容量过多和具有分辨率相关性；

	<p>3、图书种类：文学、艺术、科学、教育、哲学、社科、经济、语言文字、交通运输、航空航天、农林、生物、法学、卫生、工业技术、计算机等适合使用的图书，具体根据使用单位自选决定；</p> <p>4、图书选择：提供不低于150万册图书目录供采购单位选书；涵盖中图法22大分类；</p> <p>5、阅读方式：图书可在线全文阅读及具备二维码扫码功能，扫码后可在手机上在线阅读，阅读过程中保留阅读进度，支持收藏图书和加入书架；</p> <p>6、★版权要求：投标人须保证所提供的全部电子图书均为正版电子出版物，具有合法版权或获得权利人合法授权，不得含有任何盗版、侵权内容；（投标人须提供电子图书正版的书面承诺函，并承诺如因版权问题引发的一切法律责任及经济损失由投标人自行承担。）</p> <p>四、墨水屏充电柜1台：</p> <p>1、整机支持≥20台设备同时充电；整机尺寸：长490mm*宽400mm*高680mm（±5mm）；柜体工位可放置最大设备尺寸340mm*240mm*30mm（±2mm）；</p> <p>2、主体材质≥1.0mm冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合;采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。</p> <p>3、圆弧边角设计，可防撞伤，配备安全双重防盗锁。</p> <p>4、可提供≥20台平板电脑同时充电，免适配器，小巧轻便易于摆放。</p> <p>5、环保ABS工程塑料单机隔断，保证隔断塑料面板厚度不低于7mm，以保证隔板强度，同时在设计上采用新颖的ABS隔板四面包围方式，以保障设备用电安全，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，柜内USB线走线顺畅。同时又预留凹槽方便拿取电脑。</p> <p>6、USB供电，5V/0.5-2A直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。</p> <p>7、外置LED数字指示灯对应柜内相应位置的设备，集中显示，实时反映每台平板充电状态，无需开门即可轻松观测设备状态。</p> <p>8、配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式智能开关机功能。</p> <p>9、满足宽频电压输入，范围为110V-240V。</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。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，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：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分56.00分 商务部分14.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标响应程度	<p>根据供应商提供的各项技术指标的详细描述及重要技术参数的佐证材料进行评审，满足招标文件全部要求的，得33.0分。其中：标记“★”参数为实质性条款，任何一项不满足招标文件要求的，视为投标无效；标记“▲”的为重要技术参数，全部满足的，得28分，每有一项负偏离的，扣1分；其余参数为一般技术参数，全部满足的，得5分，负偏离≤5项的，得4分；负偏离≤10项的，得3分；负偏离≤15项的，得2分，负偏离≤20项的，得1分，负偏离≥21项的，得0分。注：（1）供应商须对招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，供应商需根据所投产品实际数值情况对设备的规格尺寸值进行响应，技术偏离表不得完全复制招标文件参数，技术偏离表中应进行明确数值响应而未进行明确响应的，视为负偏离。（2）为防止误评或漏评，对于招标文件中标“▲”技术参数要求的佐证材料，供应商须在技术偏离表中注明相应的技术佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条并在佐证材料上使用下划线、文本框、方框等方式加以明显标记。佐证材料以招标文件中明确要求的材料为准。如供应商提供的佐证材料与技术偏离表中的应答不符，以提供的佐证材料为准，若不满足或未提供，视为该项技术参数负偏离。</p>	33.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

项目实施方案	<p>根据供应商所提供的项目实施方案进行评审。项目实施方案应包含但不限于：①货品组织；②实施方案；③物流运输；④供货保障措施；⑤安装调试计划及进度安排；⑥质量保障措施等内容。每提供一项进行详细阐述且与本项目采购需求相匹配的，得1.5分，不提供不得分，总分9.0分。其中：每项中每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，单项扣满1.5分为止，总分扣完为止。注：（1）内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。（2）以本评分标准中序号阿拉伯数字（如“①”“②”“③”……）为一项。</p>	9.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

技术评审	项目应急方案	<p>根据供应商所提供的项目应急方案进行评审。项目应急方案应包含但不限于：①应急风险分类及防范措施；②应急处置流程；③应急保障措施等内容。每提供一项进行详细阐述且与本项目采购需求相匹配的，得2.0分，不提供不得分，总分6.0分。其中：每项中每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，单项扣满2.0分为止，总分扣完为止。注：（1）内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。（2）以本评分标准中序号阿拉伯数字（如"①""②""③"...）为一项。</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

产品培训方案	<p>根据供应商所提供的产品培训方案进行评审。产品培训方案应包含但不限于：①培训方式及内容；②培训人员安排；③培训计划安排；④培训结果保障措施等内容。每提供一项进行详细阐述且与本项目采购需求相匹配的，得1.5分，不提供不得分，总分6.0分。其中：每项中每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，单项扣满1.5分为止，总分扣完为止。注：（1）内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。（2）以本评分标准中序号阿拉伯数字（如"①""②""③".....）为一项。</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

	节能与环境标志产品 认证	投标产品(针对非政府强制采购产品) 具备节能产品认证证书、环境标志 产品认证证书，每提供1个有效产 品认证证书得1分，本项最高得2分 。注：投标时须提供认证证书扫描 件并加盖投标人公章，证书须在有 效期内、由国家确定的认证机构出 具，否则不予计分。	2.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函

商务评审	企业业绩	<p>2022年1月1日至投标截止时间，投标人承接过同类项目业绩的，每提供1份得1.0分，不提供不得分，本项最多得4.0分。注：须提供包含合同关键页的合同扫描件或复印件，包括但不限于合同首页、供货内容页、签字盖章页等，时间以合同签订时间为准。（所提供业绩需至少包含本项目所采产品中的一项）</p>	4.0000	客观	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------	------	--	--------	----	--

同力环卫	售后服务方案	<p>根据供应商所提供的售后服务方案进行评审，包含但不限于：①售后服务人员安排；②售后服务流程；③售后服务响应时间；④备品备件保障等内容。每提供一项进行详细阐述且与本项目采购需求相匹配的，得2.5分，不提供不得分，总分10.0分。其中：每项中每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，单项扣满2.5分为止，总分扣完为止。注：（1）内容缺陷是指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整、内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。（2）以本评分标准中序号阿拉伯数字（如"①""②""③".....）为一项。</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	---	---------	----	----------------

价格扣除

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

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- （1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；
- （2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；
- （3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；
- （4）.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

7.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,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服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：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：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表