

行知楼教室设备升级及改造（二次）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古师范大学

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-250705**

2025年09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

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古师范大学 委托，采用公开招标方式组织采购 行知楼教室设备升级及改造（二次）。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：行知楼教室设备升级及改造（二次）

项目编号：NMGZC-G-H-250705

采购计划备案号：内政采计划[2025]24578

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：4,995,012.00

采购包最高限价（元）：4,995,012.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	LED显示终端	6.00	556,800.00	台	工业	否	否	否	否
2	智慧黑板	1.00	71,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	投影仪1	60.00	651,000.00	个	工业	否	否	是	是
4	投影仪2	24.00	385,920.00	个	工业	否	否	是	是
5	智能信息终端	11.00	71,500.00	台	工业	否	否	否	否
6	触控面板	11.00	46,420.00	台	工业	否	否	否	否
7	智能升降讲台	7.00	50,050.00	套	工业	否	否	否	否
8	采集终端（半球）	134.00	329,640.00	台	工业	否	否	否	否
9	采集终端（球型）	134.00	495,800.00	台	工业	否	否	否	否
10	高灵敏度拾音器	268.00	64,320.00	台	工业	否	否	否	否
11	存储平台	5.00	289,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	互动录播主机	7.00	68,320.00	台	工业	否	否	否	否
13	录播软件	7.00	93,100.00	套	工业	否	否	否	否
14	音频采集系统	14.00	7,952.00	台	工业	否	否	否	否
15	教师跟踪摄像机	7.00	38,850.00	套	工业	否	否	否	否
16	学生跟踪摄像机	7.00	38,850.00	台	工业	否	否	否	否
17	遥控器	7.00	2,380.00	个	工业	否	否	否	否
18	音箱	28.00	38,920.00	只	工业	否	否	否	否
19	反馈抑制器	7.00	25,900.00	台	工业	否	否	否	否
20	功率放大器	7.00	31,640.00	台	工业	否	否	否	否
21	AI音频终端	7.00	36,330.00	台	工业	否	否	否	否
22	电源时序器	7.00	18,760.00	台	工业	否	否	否	否
23	麦克风	7.00	2,520.00	只	工业	否	否	否	否
24	电子时钟	108.00	85,860.00	个	工业	是	否	否	否
25	NTP校时终端	1.00	20,960.00	台	工业	否	否	否	否
26	教室管理终端	84.00	477,120.00	台	工业	否	否	是	是
27	综合布线	1.00	165,000.00	项	工业	否	否	否	否
28	系统集成	85.00	297,500.00	项	工业	否	否	否	否
29	分离式光主机	4.00	144,800.00	台	工业	否	否	否	否
30	汇聚交换机	2.00	81,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	接入交换机	108.00	307,800.00	个	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1:

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称: 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编: 010055

联系人: 李婉君

联系电话: 0471-5332600

采购单位名称: 内蒙古师范大学

地址: 内蒙古师范大学

邮编: 010010

联系人: 杨老师

联系电话: 4392543

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：最低评标价法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投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	质疑联系人：阮佳 联系电话：0471-5332613

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**分钟内完成全部已招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**证书完成全部已招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

标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古师范大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断

以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的关于其具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的近三年的依法缴纳税收和社会保障资金的缴费记录凭据。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或

者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

统一所有多媒体教室投影仪、智慧黑板或LED显示屏，更新中控设备，更换标准化考场监控设备，增加常态化录播设备及扩声系统。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2025年12月10日前
2		标的提供地点	内蒙古师范大学盛乐校区行知楼
3		合同履行期限	合同签订后三个月
4		合同履行地点	采购人指定
5		验收要求	货物内容和服务执行情况符合采购要求，严格执行合同。
6		合同支付方式	1、签订合同后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的40.00% 2、验收通过后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的60.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：LED显示终端

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

1	★	<p>尺寸：≥3.52m*1.92m（2块） 像素间距：≤2.0mm；像素密度：250000点/m²；</p> <p>亮度均匀：≥99.5%；亮度：≥500cd/m²,亮度调节自动/手动，0-100%可调；亮度鉴别等级：符合SJ/T11141-2017标准C级，Bj≥20； 基色主波长误差：符合SJ/T11141-2017标准C级；色温：1000K-21000K可调；色度均匀性：±0.001； 换帧频率：60 Hz,支持120Hz等3D显示技术；工作频率：50/60Hz； 峰值功耗≤280W/m²；平均功耗≤100W/m²；模组供电：4.2-4.5VDC；智能节电：具有智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上；泄漏电流：≤1.5mA/m²；电源平均效率：电源具备PFC功能；模组表面绝缘：绝缘电阻应≥800MΩ；能源效率：达到能效一级标准；提供第三方检测报告。辐射骚扰(EMC)：符合ClassA；电源端子骚扰电压：符合ClassA；提供第三方检测报告。IP防护等级：IP6X；稳定性：7x24小时连续工作无故障； 逐点校正功能：单点亮度色度校正功能校正后亮度损失<8%；所投LED显示屏制造商应符合IECQC080000:2017-有害物质过程管理体系要求并提供认证证书。显示颜色：≥281.4trillion；长时间未使用，屏体自动进入除湿模式，屏体从10到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯珠的效果；支持8K超高清显示，符合8K超高清显示； 支持广电、商用、监控院运用场景快速切换；采用PWM恒流驱动芯片，高刷新、高灰度、高亮度；LED显示屏产品的拐角与棱缘倒圆和磨光；提第三方检测报告。输入接口：1路DVI，1路HDMI1.3，1路VGA，1路USB播放；支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。支持创建6个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用；支持连接中控设备； 支持手动分闸后，本地锁定功能启动，此时设备不能远程合闸；支持一键启、停，分步上电及断电；支持分步自动逐级上电，启动间隔可在1~10秒内自行设置，最多可实现72级延时启动；具备温度检测、湿度检测、烟雾检测功能，可实现自动断电。具备漏电保护、防雷保护，缺相自动检测，当发生过流、短路时自动断； 结构框架材料采用国家标准材料施工制作，满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，整体要求美观大方并与周边环境配套，含设备安装调试辅材等 视频拼控器：总点数：260万，最宽3840，最高1920；输出：4网口；输入：DVI*1、HDMI*1、VGA*1； 套件材质：采用聚碳和玻璃纤维材质</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>采用整体主副主设计，交互黑板长度≥5800mm，高度≥1300mm。 智能交互黑板采用三段式结构，显示尺寸≥98英寸，分辨率≥3840*2160，电容触控技术，在双系统下均支持不小于40点书写划线（官方网站功能截图）； 智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度≤3.5mm，硬度≥莫氏7级或≥9H； 智能交互黑板需采用全贴合设计，屏体表面无可见金属条纹，以45度角观察屏幕，钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透；178度可见屏体图像。（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告复印件或官方网站功能截图） 智能交互黑板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳；全通道支持纸质护眼模式；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰； 智能交互黑板可进行硬件自检，包括但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置</p>

1	★	<p>电脑、CPU使用率等进行状态提示及故障提示；智能交互黑板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告复印件或官方网站功能截图）；智能交互黑板前置面板具备≥1路HDMI接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路Type-C接口；后置标配非扩展HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告复印件或官方网站功能截图）；智能交互黑板前置按键≥3个，可实现音量加减、电源开关等功能；智能交互黑板采用≥12核国产化驱动芯片，备用系统内存≥4G，存储≥32G（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告）；采用2.2声道，具有≥6个发声单元或扬声器，最大功率≥80W，扬声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；最低谐振频率不高于100Hz，内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率≥5100*3800的图片与视频，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告复印件或官方网站功能截图）；智能交互黑板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计或隐藏设计（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告复印件或官方网站功能截图）；具备无线（包括但不限于Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模块，支持单独拆卸；蓝牙不低于5.4。智能交互黑板内置Wi-Fi6及以上无线网卡，支持2.4G、5G双频。智能交互黑板内置系统连接Wi-Fi上网（STA）的情况下，嵌入式电脑会同步连接网络。智能交互黑板内置系统支持自定义AP无线热点名称和密码，满足IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax wave2协议标准，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境；无需打开智能交互黑板背板，前置接口面板支持单独前拆维护（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告复印件或官方网站功能截图）支持磁性材质教具吸附；板面光泽度需符合GB 28231-2011标准，不高于8光泽度以免产生眩光。板面符合GB/T9286-2021标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于5%达到0级标准（需提供权威的第三方检测机构出具的检测报告）板面抗冲击性需符合GB/T1732-2020标准，漆膜耐冲击无裂纹现象。采用不小于80pin通用标准接口，即插即用，易于维护；采用不低于8核12线程CPU，主频不低于2.0GHz；内存：≥16GDDR4；硬盘：≥512G SSD固态硬盘；适合于“双显示”教室环境中，满足16:9和32:9画面展示，实现PPT课件及板书的双屏互动、多资源对比教学。主屏和扩展屏上均具备教学软件菜单栏，教师可在任意教学终端菜单栏上进行操作，便于授课。同步教学：支持双屏同步显示PPT课件，支持在课件上进行批注，批注内容同步且自动保存在当前PPT页面，支持将批注后的内容分享给学生，学生通过二维码扫描即可下载。对比教学：双大屏显示两两不同内容，支持主屏打开其他格式文件如Word、Excel、图片、网页、PDF等，扩展屏放映PPT课件；支持一边大屏打开黑板，另外一边屏幕放映PPT课件，实现课件+黑板的对比教学模式，帮助教师更好的讲解知识点，实现多资源对比教学。PPT课件上下页联动：支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件下一页面，方便展示更多课件内容。课件支持跨屏显示，两个屏幕显示一个课件，同时支持展示32:9的课件，课件全屏展示，无需调整屏幕分辨率及比例。软件自带黑板功能，具有黑板复制、黑板异显、黑板跨屏模式，教师在任意一侧教学终端上都可打开，前后翻页时系统自动调取显示原书写内容并显示且支持继续修改。支持“新建、软笔、橡皮、撤销、恢复、漫游、选择、菜单、保存”等常用操作功能，软笔具有</p>
---	---	--

		<p>笔形、颜色、粗细等选择，橡皮具有点擦、圈擦、清页等功能，同时具有单页版面延伸功能，方便理工科老师推导公式使用。具有索引 功能，能够快速定位切换页回顾教学知识点；具有一键放大、缩小等常用操作功能。 复制模式，书写内容支持一键复制至另一个屏幕，无需教师手动打开黑板，即可调起另 外一块黑板；书写的内容、无线漫游、背景切换、书写放大、书写缩小等操作同步显示 。 黑板具备异显模式，软件自动调起另外一个大屏黑板，双大屏黑板具备独立操作权 限；书写内容等操作不同步。具备跨屏显示模式，支持笔记漫游、放大缩小等操作， 板书内容支持扫码分享并保存在电脑本地。 系统具备多种辅助教学工具，如放大镜、 聚光灯、黑屏等，帮助教师在 教学过程中更好的讲解知识点。</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：投影仪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>依据强制性国家标准（GB32028-2015）关于投影机的节能界定需根据所使用的产品的流明度计算得出。提供所响应产品的节能证书和环境标志产品认证证书(复印件加盖供应商公章) 3LCD：≥0.64”多晶硅有源矩阵式液晶显示板； 亮度：≥5000流明；投射比： 0.44:1 ； 分辨率：≥1920*1200； 对比度： 5000,000:1(动态)； 噪音：节能模式 ≤27dB；标准模式≤37dB； 端口：IN:VIDEO*1、RCA端子左右*1、VGA*1、USB A*1、USB-B*1、LAN*1、HDMI*2、AUDIO（3.5mm接口）*1、RS-232*1、遥控 窗前后各*1； OUT:VGA*1、AUDIO（3.5mm接口）*1； 光源类型：纯激光光源，波 长455nm； 整机外壳防护等级：≥IP5X；光学引擎防护等级：≥IP6X； 键自动图像调 整功能：只需按遥控器上的的“AUTO”键，即可自动根据电脑输入信号调整画面较优显 示；支持标准、影院、彩鸿、配色板、沉浸、动态、黑板（绿）、个人设定不少于6种 模式设定； 扩展功能：清洁滤网或更换提醒功能；自定义开机画面及按键锁定功能； 当某个通道信号中断后，将自动切换到其他备份信号的通道； 数字放大功能：可将演 示图片进行四倍放大； 投影机功耗：支持AC100-240V宽电压，功耗≤280W，待机功 耗： ≤0.5W； 扬声器功率： 16W，声音在0-25档大小可调； 支持不少于26种语言菜 单操作。本产品属于国家强制性产品认证目录范围及强制节能产品政府采购名单，投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制性产品认证证书及节能产品证书。</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：投影仪2

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

1	★	<p>依据强制性国家标准（GB32028-2015）关于投影机的节能界定需根据所使用的产品的流明度计算得出。提供所响应产品的节能证书和环境标志产品认证证书(复印件加盖供应商公章) 3LCD：≥0.64”多晶硅有源矩阵式液晶显示板； 亮度：≥5500流明； 投射比：0.44:1； 分辨率：≥1920*1200； 对比度：6000,000:1(动态)； 噪音：节能模式 ≤27dB；标准模式≤37dB； 端口：VIDEO*1、RCA端子左右*1、VGA*1、USB-A*1、USB-B*1、HDMI*2、AUDIO（3.5mm接口）*1；输出端口：VGA*1、AUDIO（3.5mm接口）*1；控制端口：RS232*1、LAN（RJ45）*1； 镜头变焦及投射比：变焦≥ 1.6倍，投射比1.2-2.0:1； 激光冷却系统：散热管冷却系统； 激光光源寿命：25000 小时（标准模式）； 40000小时（节能模式）； 整机外壳防护等级：≥IP5X； 光学引擎防护等级：≥IP6X； 清无白色幕面时，可根据成像介质色彩，选择红、蓝、黄或绿 板模式，提高图像质量； 支持同一品牌软件著作权的集中控制软件，可通过网络实现 对投影机的远程控制和管理。 数字放大功能：会议支持功能：演讲计时功能、密码开 机功能、一键静音功能、一键黑屏功能； 数字放大功能：可将演示图片进行四倍放大； pwPresenter软件：可使用局域网络将当前电脑图像投影出来； 投影机功耗：支持 AC100-240V宽电压，功耗≤290W，待机功耗：≤0.5W； 扬声器功率：16W，声音 在0-25档大小可调； 支持不少于26种语言菜单操作。（含幕布）本产品属于国家强制性产品认证目录范围及强制节能产品政府采购名单，投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制性产品认证证书及节能产品证书。</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：智能信息终端

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

1	★	<p>机柜式终端，1U机架式设计，内置Linux操作系统。集成千兆交换机功能，具备4个RJ45网口。具备4路RS232通信端口，具备1路RS485通信端口，具备1路干接点接口，具备1路12V/2A输出接口，具备2路GPIO接口。板载集成HDMI4*4全交叉无缝矩阵，具备4路HDMI输入接口，具备6路HDMI输出接口。输入和输出接口均支持4K高清分辨率。集成2*80W(4Ω)数字功放，具备2路3.5mm音频线性输入接口，1路3.5mm无线麦克风音频输入接口，具备3路3.5mm音频线性输出。具备1路48V幻象供电有线麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。使用状态下整机底噪≤1mVrms，失真度（THD）<0.1%，信噪比（SNR）>81dB，频率响应（70~16kHz）±1dB，（20~20kHz）±4dB。有线麦克风通道具备DSP处理能力，支持远距离拾音、AFC自动反馈控制、AGC音量增益自动控制、6段EQ调制、0~11.35dB增益调制。（需提供产品实行运行使用截图及CMA和CNAS标识的检测报告扫描件）具备1路USB通信接口,具备一进四出USBKVM切换能力。（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件加盖公章）</p> <p>国标市电输入，支持本机能耗检测；支持通过IP网络、串口或Modbus协议绑定智能配电模块实现强电管理。具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。集成物联网网关功能，支持能耗数据上报。支持MQTT协议，支持扩展最大30路2.4G无线物联模块，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。具备音频硬解码能力，具备平台推送的音频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，配合系统平台支持0-100级广播级别选择。通过授权可支持高清视频广播播放功能，支持H.264、AAC等主流媒体格式，智能终端在待机状态下接收系统平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播支持0-100级广播优先级选择。（提供产品实行运行使用截图）支持通过控制面板或远程控制暂停广播输出和调节广播音量，强制广播模式（例如消防应急广播）下禁止控制面板操作广播暂停和调节音量。（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件）支持web配置界面，支持本地系统参数、网络参数、串口参数、面板参数、音视频矩阵参数、IO接口参数、显示设备参数等配置。支持开关机场景及自定义场景配置。通过配套触控面板可完成一键开关机设备、音量调节。支持IC卡刷卡或插卡、扫码、IP对讲等功能，支持离线状态下启用面板开机功能,支持无线麦克风接入及扩声。支持设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联机网络信息、终端ID信息、运维电话等。支持≥6路大屏/投影机同屏显示或≥4路大屏/投影机异屏显示及控制，支持输出画面冻结功能。（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件）支持自有品牌麦克风的接入、控制和状态查询，包括麦克风电量、使用状态、充电状态及锁止状态等。支持在线升级功能，支持版本信息查看，网络配置等功能。支持通过RS232串口控制协议，实现对第三方设备的接入控制，包括：智能交互平板、投影机、录播主机、音频处理器等设备。通过RS485串口控制协议，实现对RS485从设备的控制。</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：触控面板

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

1	★	支持桌面及墙面固定安装方式。 具备1个RJ45千兆网口， 1路HDMI输入接口， 1路USB接口， 1路3.5mm音频输入接口， 1路3.5mm音频输出接口， 1路12V/1A输出接口,1路干接点接口,1路GPIO接口；支持POE或DC12V/3A受电。 基于Android系统，采用4核CPU、4GBRAM、32GBEMMCFLASH，内置1TNPU。配备10.1英寸工业触控屏，支持10点触控，屏幕分辨率1920×1200，亮度500nits；集成200万像素双目摄像头；集成IC卡读卡器；内置扬声器2W*2、拾音器；具备音视频编解码能力。 具备人体近场感应能力（正面1.5米范围内），实现屏幕自动唤醒功能。 配合系统平台支持远程IP对讲、语音监听、二维码正/反扫、人脸识别、课表同步、IC卡同步等功能。 配合智能融合终端支持一键上下课、画面切换、声音调整、物联网设备控制、音视频广播控制、直播课堂、录播预览及控制等功能。（提供产品实际运行截图） 开放UI控制接口，支持界面自主定制。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能升降讲台

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

1	★	<p>智慧讲台采用钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度≥1.2mm，坚固耐用，（讲台硬度符合GB/T6739-2006检测标准并提供含ilac-MRA、CNAS标识的检测报告复印件）；桌面板材采用25mm厚度三聚氰胺免漆板，颜色：白色；桌板前部具备≥20mm实木高围挡设计，可防止桌面物品滚落；桌面封边：≥2mmPVC直封边，封边条颜色可于面板颜色不同，整体色彩需协调；讲台尺寸：1640*767*883-1483mm（单位：毫米；长*宽*高-升降行程）；环抱老师式设计，桌面防静电，（提供含ilac-MRA、CNAS标识的检测机构出具的符合GB/T17626.2-2018检测及判定依据的防静电检测报告复印件根据人体工学设计。讲台具备电动升降功能，升降行程883-1483mm，满足大部分用户的最适使用高度，物理升降按键，具备3档记忆功能，并支持显示当前的桌面高度；优质钢材，表面处理选用静电喷涂技术，颜色白色，桌面前部具备有完整平面的前挡板设计，方便拆卸，便于设备的安装和检修，可自由粘贴学校的校徽Logo；智慧讲台钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈，喷涂工艺符合GB22374-2018涂装材料标准（提供提供含ilac-MRA、CNAS标识的检测机构报告复印件）；讲台上配有23.8寸以上触摸显示器，电容十点触摸屏，采用全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm，屏幕比例:16:9，接口类型:VGA,HDMI，面板类型:IPS，刷新率:60Hz，屏幕类型:WLED，屏幕分率:1920x1080像素；显示器嵌入讲桌后四周无缝隙，与桌面仰角≥18°，同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。触控显示器具有国家认可的CCC证书、中国节能认证证书，提供证书复印件。显示器左侧放置标准接口面板，铝合金材质，（接线盒标准配置：电源插座*1,USB*2，HDMI*1,两个抽线孔）；便于笔记本、手机、平板电脑等日常设备的充电；桌板上配有嵌入式触控板键盘，固定安装在桌面上，安全防盗；讲台内部备有走线孔位，可用于穿插讲桌内部设备和外部设备之间的连接线缆，避免绊脚拉线；外部配备铝合金隐藏走线槽，高档美观，提高使用的安全性；桌板下方配有杯托和铝合金置物挂钩，可用于放置水杯、书包等物品；讲桌下方具有设备标准机架安装区域，具备10U设备空间，方便安装和检修；讲台整体产品符合环保要求，其中钢板、木板、涂层结构件中铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚含量符合GB/T26125-2011的标准要求，桌面木板及桌面木板涂层符合GB18584-2001（甲醛和重金属）的检验标准；(提供ilac-MRA、CNAS标识的检测机构报告复印件) 智能讲台需与触控显示器须保证兼容性和稳定性。</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：采集终端（半球）

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

1	★	符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 支持≥200万(1920×1080)@25fps； 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 支持ROI，H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 支持通用行为分析智能，支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测； 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照自动调节曝光参数。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件）。支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 支持≥三码流功能； 内置高效红外补光灯，红外监控距离≥60米； 具有自动维护功能，在IE浏览器设置时间段可自动重启系统或自动删除日志文件。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章）。支持≥报警3进2出，音频≥1进1出，支持≥256G MicroSD卡，≥1路RS485，≥1路BNC，≥1个MIC； 支持在DC12V±10%供电条件下正常工作； 支持PoE供电。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件）。支持≥IP67，≥IK10防护等级 要求满足与学校已建设的国家教育考试网上巡查系统存储设备实现设备添加和数据传输。
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：采集终端（球型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范。支持≥20倍光学变倍，≥16倍数字变倍。采用≥200万像素1/2.8英寸CMOS传感器。支持星光级低照度，彩色：0.005Lux@F1.6，黑白：0.0005Lux@F1.6。支持H.265编码，实现超低码流传输。在同一个IE浏览器上，可最多同时开启≥20个视频窗口进行画面浏览。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件） 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区。因各种原因导致与网络链接断开，当与网络恢复链接时，应能自动侦测到网络状态的恢复，并自动重新建立连接。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件） 支持≥IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护。 10.静音设计，1米距离外，设备正常运行小于40分贝。可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片可设。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件） 最低照度：彩色≤0.0031lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，黑白≤0.00011lx能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件） 要求满足与学校已建设的国家教育考试网上巡查系统存储设备实现设备添加和数据传输。（需提供承诺函并加盖投标人公章）
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：高灵敏度拾音器

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

1	★	动态范围:0dB~90dB 最大承受音压:120dBSPL 拾音范围:0m~5m 灵敏度:-32dB 输出信号幅度:2.5Vpp 信噪比:90dB 频率响应:20Hz~20kHz 音频传输距离:≥500m
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：存储平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 支持WEB、本地GUI界面操作； 支持前面板液晶屏操作展示； 支持≥1280Mbps接入、1280Mbps储存、1024Mbps转发网络性能； 支持≥2路32M@30fps； 2路24M@30fps； 4路16MP@30fps； 5路12MP@30fps； 8路8MP@30fps； 12路5MP@30fps； 16路4MP@30fps解码。或开智能：1路32MP@30fps； 1路24MP@30fps； 2路16MP@30fps； 2路12MP@30fps； 3路8MP@30fps； 6路5MP@30fps； 7路4MP@30fps解码； 支持≥16路视频回放； 支持多目摄像机接入：支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目摄像机、全局摄像机，分辨率为3840×2160、8192×1800、8192×2700、8192×3840的摄像机并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局；（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件）。 支持≥2路VGA输出，4路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示，HDMI3最大支持8K显示，HDMI4最大支持1080P显示；异源模式：VGA1和HDMI1同源输出，VGA2和HDMI2同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2和HDMI3最大支持4K显示，HDMI4最大支持1080P显示； 精准检索功能：支持对检索结果进行收藏夹保存，备份和隐藏，同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像，可对播放录像进行视频冻结，进行二次检索。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件）。 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 每个通道可单独配置一种后智能应用； 支持鱼眼矫正功能：支持6种矫正预览回放模式，360°、2P、1+3等模式；在预览和回放模式下，支持对接入的鱼眼视频按照不同拼接方式进行后矫正功能。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件）。含4T*8块企业级硬盘 13)支持后智能：人脸检测比对、视频结构化、周界防范、智能动检； 14)支持8路后 智能人脸检测比对；或8路后智能视频结构化；或32路后15)支持抽帧预览功能：在 客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无 花屏、马赛克现象产生。（提供第三方测试机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章）。 要求满足与学校已建设的国家教育考试网上巡 查系统三合一平台实现双向互联互通，从而最终实现与已建设的自治区、教育部国家教 育考试网上巡查系统的互联互通。（需提供承诺函并加盖公章）</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：互动录播主机

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

1	★	<p>要求主机采用嵌入式架构不接受X86服务器架构，Linux系统，ARM四核处理器，4GB系统内存；要求主机支持录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置等功能；为保证教室内设备安装整洁，要求主机采用壁挂式安装且主机应无内置风扇，支持静音运行，避免影响上课；主机应自带不小于10.1寸高清液晶触控屏幕，触控屏要求可设置自动息屏时间，从而避免因屏幕亮度影响学生课堂专注力。触控屏功能要求，支持老师进行常规操作和预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面；主机屏幕要求满足无蓝光危害，符合IEC62471:2006要求。为防止液晶屏幕表面刮花，要求加装不小于2mm厚的钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥6H；视频输入接口：要求RJ45≥6路，HDMI≥1路，其中要求≥2路RJ45接口支持POE供电功能。仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和为摄像机供电。单个RJ45支持输入两路视频信号，实现两个RJ45输入4路1080P30帧画面，支持IPC信号类型的图像信号输入；1路HDMI-IN输入接口支持输入3840*2160@30HZ、1920*1080P@60Hz、1920*1080@50HZ等视频信号；主机支持对全部视频输入信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）视频编解码能力要求支持H.264、H.265协议；支持6路高清1080P视频摄像机信号进行同步处理，实现录制、直播、远程高清音视频互动等功能；支持对4K超高清、1080p、720p、480p、360p、240p分辨率自适应调整处理；支持CBR、VBR两种码流控制方式；音频编码协议采用AAC高清编码；视频输出接口：HDMIOUT接口不少于2路；满足导播视频画面、远端互动画面的同时输出，同时可以同步输出音频信号，满足多种场景应用；音频输入接口：要求具有不少于2路48V幻像供电的麦克风接口；≥1路Linein；≥1路MIC-IN，满足多种音频信号输入；音频输出接口：≥1路Lineout音频接口，支持输出远端音频信号或本地音频；要求主机应支持接入USB无线音频设备，兼容3种以上不同类型的无线麦克风，包括蓝牙、2.4G、UHF数字、UHF模拟等；要求主机内置音频处理模块，支持对于无线音频信号、电脑信号、远端信号进行音频同步处理，音频处理模块应支持智能混音、EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制、音频自动闪避功能。要求模块可根据环境，一键自动调音，智适应降噪、自动增益和回声处理；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）数据接口要求主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。≥2路1000M自适应LAN网络接口与POE接口组成内部局域网，方便进行跟踪调试；≥2路1000M自适应WAN网络接口支持进行远程导播和摄像机跟踪调试，方便对录播系统远程跟踪调试；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）主机应具有前置三合一按键（开机、关机和节能三键合一），轻触按键，显示屏唤醒亮起和息屏，长按5秒，设备开机或提示关机或重启；三合一按键应具有提示灯光便于监看主机运行状态</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：录播软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		支持通过Web浏览器进行设备管理，包括录播质量设置、导播设置、直播设置、字幕设置、台标设置、课程信息设置、片尾片头设置等功能；（需提供具有CNAS或CMA标识

1	★	<p>的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）支持通过Web浏览器进行远程导播；主机应支持断网情况的本地视频录制，录制文件保存在主机的内置硬盘中；应支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，支持MP4视频封装格式，支持自定义录制分辨率、码流；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）为便于老师使用，支持在授课大屏上安装录制工具，控制录播主机的录制、暂停、停止、分享二维码直播、下载视频、播放视频、上传对应的个人空间或资源平台；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持运行过程中任意切换导播模式；手动导播模式下，要求支持手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持8个或以上预置位设置；支持单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等6种分屏效果；支持台标、字幕插入功能，支持设置台标透明度和位置设置；支持设置字幕字号、颜色、位置等设置；支持自动生成片头片尾，片头片尾支持自定义图片、时长等并支持通过虚拟软键盘输入字幕内容以及片头片尾内容；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件或功能截图证明）</p> <p>7.自动导播模式下，要求根据跟踪系统、PC（含双PC）、板书（含双板书）、互联黑板等设备信号进行自动导播；支持导播间隔时间设定，即在导播切换前调节好摄像机的焦距和角度，有效避免垃圾镜头；8.支持授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT翻页等动作并将VGA/HDMI画面切入导播画面。同时支持用户手动对电脑变化检测区域进行设定，支持绘制至少4个检测区，从而有限规避因电脑上程序的自动运行而导致的录播画面误切换；9.支持设置跟踪屏蔽区域，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果；10.跟踪定位系统采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接，对指定区域进行跟踪分析，具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；支持学生起立特写跟踪；支持多个学生起立学生全景拍摄；支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面；11.支持通过浏览器直接登入web端，查看属于自己的资源，支持在线搜索、播放、下载、删除等操作；12.支持搭配互动遥控器，对教学课程进行控制，如直接调整所控电脑的系统音量大小。支持ppt翻页功能，可直接控制电脑的ppt的翻页功能；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>13.要求录制下的资源支持本地硬盘存储、云资源管理平台分享及支持直接上传到第三方FTP服务器。支持上传策略设置：闲时上传、定时上传、实时上传；支持上传到网络存储服务器，提供上传网络存储服务器设置选项；要求支持三种文件预览和下载方式：（1）录播软件预览，通过助手控制录播停止录制之后可立即播放已录制的视频，可同步下载录制的视频；（2）Web预览，通过Web方式登录到录播主机，可直接预览录制视频效果，可同步下载录制的视频；（3）通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音，可同步下载录制的视频到U盘；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）15.支持同步实时直播，通过互动软件自动生成直播海报实现课程的实时旁听，采用二维码分享观看，旁听并发数不少于10000点；支持设置直播评论功能，评论默认打开，用户可以关掉；</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：音频采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	类型：电容式；指向性：全指向；灵敏度：-34dB±3dB(0dB=1V/Paat1KHz)；频率响应：30Hz~18KHz；输出阻抗：250Ω平衡输出；48V幻象供电。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教师跟踪摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1/2.7英寸HDCMOS或以上图像传感器，有效像素不少于800万；镜头应支持自动对焦，不小于M12镜头卡口，水平视场角不少于44°；支持自动变焦和手动变焦，变焦倍数≥8倍；最低照度：0.5Lux@(F1.8, AGCON)；电子快门1/30s~1/10000s；支持自动、手动等多种白平衡模式；数字降噪支持2D和3D降噪算法；图像信噪：55dB；支持背光补偿功能；支持EPTZ电子云台控制方式，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作；视频编码支持不少于H.265/H.264/MJPEG三种格式；单台摄像机支持进行4路视频流编码输出，输出视频分辨率支持4K和1080P等标准视频分辨率格式；视频码率32Kbps~16384Kbps可调；帧率1~30fps可调；音频编码支持不少于AAC/G.711a两种格式；支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB28181、组播等协议；具有不少于1个USB2.0接口，支持外接U盘、麦克风等设备；具有不少于1个RJ45接口，支持PoE功能并支持系统管理和RTSP协议网络视频输出；支持通用浏览器直接访问进行管理，支持曝光模式设置、摄像机图像质量调节；音频接口不少于1路3.5mmLINEIN接口和1路3.5mmLINEOUT接口；供电方式采用POE供电、电源适配器供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；内置图像识别技术和跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，准确定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适。
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：学生跟踪摄像机

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

1	★	<p>1/2.7英寸HDCMOS或以上图像传感器，有效像素不少于800万； 镜头应支持自动对焦，不小于M12镜头卡口，水平视场角不少于95°； 支持自动变焦和手动变焦，变焦倍数≥8倍； 最低照度：0.5Lux@(F1.8, AGCON)； 电子快门1/30s~1/10000s； 支持自动、手动等多种白平衡模式； 数字降噪支持2D和3D降噪算法； 图像信噪：55dB； 支持背光补偿功能； 支持EPTZ电子云台控制方式，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作； 视频编码支持不少于H.265/H.264/MJPEG三种格式； 单台摄像机支持进行4路视频流编码输出，输出视频分辨率支持4K和1080P等标准视频分辨率格式； 视频码率32Kbps~16384Kbps可调； 帧率1~30fps可调； 音频编码支持不少于AAC/G.711a两种格式； 支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB28181、组播等协议； 具有不少于1个USB2.0接口，支持外接U盘、麦克风等设备； 具有不少于1个RJ45接口，支持PoE功能并支持系统管理和RTSP协议网络视频输出； 支持通用浏览器直接访问进行管理，支持曝光模式设置、摄像机图像质量调节； 音频接口不少于1路3.5mmLINEIN接口和1路3.5mmLINEOUT接口； 供电方式采用POE供电、电源适配器供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。 图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 20.内置图像识别技术和跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，准确定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适。</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：遥控器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>要求机身采用ABS塑料，握感舒适； 遥控器与接收器之间使用要求2.4G控制方式，空旷环境下，有效接收范围≥10米；接收器可内置在遥控器电池仓内； 支持鼠标操控功能，通过遥控器自身传感器，通过晃动遥控器，即可完成对电脑鼠标位置的移动； 支持通过遥控器按键，支持电脑音量控制功能，可直接调整所控电脑的系统音量大小。支持课件播放功能，可直接控制课件上下翻页； 支持通过遥控器直接控制录播主机进行导播切换，包括教师、学生、桌面画面切换，支持一键开启自动导播；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 支持一键开/关听讲教室麦克风，控制数量≥3间；（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</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：音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>额定/峰值功率：80W/320W 额定阻抗：8Ω 特性灵敏度：92dB/W/m 输出声压级：112dB/W/m(Continues)118dB/W/m(Peak) 额定频率范围:50~20KHz 扬声器单元：LF:8英寸HF:1英寸丝膜高音 箱体材料：15mm中密度纤维板 输入接口：接线盒 吊挂点：专用壁挂 箱体尺寸(mm)：430(H)×263(W)×243(D) 净重(kg)：6.5</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：反馈抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	输入通道2CH:XLR&1/4"TRS 输出通道2CH:XLR&1/4"TRS 输入阻抗10Kohm 最大输出+18dBu 5.输出阻抗600ohm 最大输出18dBu THD+N: <0.05% S/N: 105dB(A) 频率响应: 30Hz-18KHz 陷波点数: 18x2静动态可设 监测速度: 高/中/低 压缩功能: -40~+12dB 均衡场景: 4组 均衡段数: 12段参量均衡+高低通滤波器 面板锁: 密码锁定/解锁
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：功率放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	额定功率：2×200W/8Ω，2×300W/4Ω，桥接：1×600W/8Ω； 频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）； 输入灵敏度：0dBu（775mV）； 输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ； 总谐波失真(1kHz)：≤0.1%； 信噪比(A计权)：≥100dB； 串音衰减(1kHz)：≥70dB 增益差：≤1dB； 阻尼系数：≥250； 最大功率消耗：850W； 电压适应范围：AC110-242V，50Hz/60Hz
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI音频终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	高度1U，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内；为防止误操作，前面板只有电源开关和音量调节旋钮；（提供产品面板图） 2路平衡式麦克风输入，支持48V幻象供电；2路平衡式无线麦输入；4路平衡式线路输入，均采用凤凰端子； 6路平衡式线路输出，2路功放功率输出，均采用凤凰端子；1个USB2.0A型接口，可被电脑识别为USB声卡，用于双向传输回声消除数字音频，可整合到电脑作为USB声卡，无缝对接在线教学平台及软会议平台音频系统；1个RS-232串口，可外接控制终端;1个MIC桌面静音按键，静音两路路扩声麦克风;1个RJ45接口，可外接配置电脑；1个RESET按键，用于恢复默认出厂设置；（提供三方检验报告加盖章） 自适应反馈抑制尾长时间（ms）7档可调。（提供软件功能界面截图加盖章） 支持去混响功能，去混响效果明显； 支持回声消除功能，具备轻微、适中、重度三档可调，非线性处理（NLP）0.2-20共19个参数值可供选择。（提供软件功能界面截图） 支持AGC自动增益控制功能，AFC自适应声反馈抑制功能，传声增益提升幅度≥15dB，AEC自适应回声消除功能，ANS动态自适应降噪技术，更高保真度，信噪比提升≥18dB。 支持闪避功能：当无线麦启用时自动降低吊麦的声音，让扩声以无线麦为主。 频率响应(20Hz~16kHz@+4dBu):±3dB 10.DSP信号处理模块：包括高通滤波器、低通滤波器、参量均衡调节模块、内置限幅器、压缩限制器； 信噪比：≥85dB 最大增益：麦克风通道：50dB,线路输入通道：12dB 输入阻抗：麦克风通道：6kΩ,线路输入通道：20kΩ 输出阻抗：300Ω A/D-D/A转换器：32-bit 幻象电源：DC48V 功放额定功率（RMSTHD<1%）：2x80W/8Ω/立体声（>1min） 2x100W/4Ω/立体声（>10s） 1x180W/8Ω/桥接（>10s） 输入灵敏度（额定功率，8Ω，1kHz）：0.895±0.02Vrms
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电源时序器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	2英寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态； 定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作； 8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 配置RS232接口，支持外部中控设备控制； 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 支持面板Lock锁定功能，防止误操作 可控电源路数：8路（另有2路辅助通道）； 每路可控时间：0～999秒； 通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A 辅助通道输出电流：10A(不受时序控制)； 整机额定总输出电流：30A； 工作电压:AC180V～AC240V，50Hz/60Hz
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	换能方式:ECM电容式 指向性:心形单指向 频率响应:65Hz-20KHz 灵敏度:-44dB±3dB 输出阻抗:2KΩ±15% 工作电压:两节五号（AA）电池或幻像48V
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：电子时钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	产品尺寸（长*宽）：≥690*290mm 光源类型：红色LED数码管 数码管：4英寸 产品功能：显示小时，分钟，秒，公历，星期，温度 工作温度：-20℃～60℃ 工作湿度：10%～95% 工电方式：POE供电 内置网络模块，通过网线连接自动校时，与标准时间同步，无需人工调试。 校时频率：每次通电后自动同NTP服务器校时，每天22点左右自动同NTP服务器校时。 外壳材质：钢化玻璃面板，一体成型铝合金边框，生态背板 安装方式：挂壁安装。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：NTP校时终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	支持GPS、北斗等多种卫星信号 支持NTPv2、NTPv3、NTPv4、SNTP等多种协议 支持服务器模式和广播模式 内部精度达100ns，网络授时精度达0.5ms~10ms 支持跨网段授时，可为上万台客户端提供授时服务 使用进口工业级芯片，采用低功耗、无风扇设计 使用嵌入式系统，完全避免了数据被篡改的风险，保证系统、数据安全性 直接Web网页配置和管理，不需安装第三方软件 Web网页直接查询设备IP信息、工作状态、卫星数量、时间来源、系统时间、开机时间、对时次数、对时记录等信息
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：教室管理终端

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

1	★	提供所响应产品的节能证书和环境标志产品认证证书(复印件加盖供应商公章) 处理器： ≥Intel酷睿13代i7处理器 内存：≥16GDDR5，不少于2个DDR5内存插槽； 硬盘：≥ 512GB固态硬盘，不少于2个M.2SSD插槽； 网卡：集成10/100/1000M以太 网卡； 显卡：集成显卡； 扩展槽：1个PCI-E*16、1个PCI-E*1槽位； 接口：≥9个US B接口(其中包含一个typc-C接口，总接口不少于7个USB3.2接口)、1*VGA接口、1*H DMI接 口； 显示器：与现有中控台匹配。 电源：≥180W高效电源； 安全特性：US B屏蔽 技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；（提供 功能截图）； 机箱：≤8.5L标准式机箱； 操作系统：正版操作系统； 通过国家节 能产 品认证、CCC认证（提供证书复印件）； 对本项目的售后服务（三年以上主要部 件生 产厂家保修证书加盖公章） 含云桌面服务端、云桌面客户端、电子教室软件。本产品属 于国家强制性产品认证目录范围及强制节能产品政府采购名单，投标人在投标文件中必 须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制性产品认证证书及节能产品 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：综合布线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	本项目所有设备安装时所需的线材、辅料等 六类网线；光缆：国标；电缆：国标。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：系统集成

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	设备安装调试、软件部署、技术培训等，其它相关配件
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：分离式光主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥430Mpps。 实配2块1600WPoE电源。 整机最大路由地址表≥80K，整机最大ARP地址表≥64K，整机最大MAC地址表≥160K。 实配千兆光接口≥48个，1G/10G光接口≥4个，40G光接口≥2个，48个PoE++接口；4*SF P+万兆模块(1310nm,10km,LC);48*光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)。 支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP。 支持IPv6静态路由、RIPng、OSP Fv3、ISISv6、BGP4+。
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：汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps。 高度1U，固定接口交换机。 提供的电源模块功率不超过500W。 整机最大路由地址表≥128K，整机最大ARP地址表≥128K，整机最大MAC地址表≥256K 2*250W交流电源模块（电源面板侧出风）;2*风扇模块(风扇面板侧出风)。 10GE光接口≥24个，40GE光接口≥2个，扩展插槽≥2个；4* SFP+ 万兆单模模块;2*QSFP+40G光模块(1310nm,2km,LR4L,LC)

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：接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	交换容量≥430Gbps，包转发率≥90Mpps。 高度≤1U，固定接口交换机。 固化端口： 8个10/100/1000BASE-TPoE+端口， 8个10/100/1000BASE-T端口， 2个1/2.5/10GEFP+受电端口， 1*光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)。 无风扇静音， ≤20dB。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 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，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，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：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

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