

回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设

公开招标文件

采购单位名称：呼和浩特市回民区太平街小学

采购代理机构名称：内蒙古亿正项目管理咨询有限公司

项目编号：**150103-YZXG-GK-20240001**

2024年08月12日

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

内蒙古亿正项目管理咨询有限公司受呼和浩特市回民区太平街小学委托，采用公开招标方式组织采购回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设。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：回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设

项目编号：150103-YZXG-GK-20240001

采购计划备案号：回政采计划[2024]00287

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设	6	详见招标文件	2,033,757.50

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、税收违法黑名单、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，投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设）：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：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

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：内蒙古亿正项目管理咨询有限公司

地址：呼和浩特市金隅环球D座4楼4088室

联系人：李荣 刘明涛

联系电话：18447111076

采购单位名称：呼和浩特市回民区太平街小学

地址：呼和浩特市回民区太平街6号

联系人：敖日格乐

联系电话：18104711165

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	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包 1 （回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设）：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	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。
11	联合体投标	包 1 ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：成交金额 1.5%
15	投标保证金	回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设：保证金人民币： 0.00 元整。
16	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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

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呼和浩特市回民区太平街小学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古亿正项目管理咨询有限公司。

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在线生成“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、税收违法黑名单、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、税收违法黑名单、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

回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设

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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料或承诺。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或承诺。
具有履行合同所必须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证明材料或声明。
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。
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。

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

回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起30日内
标的提供的地点	内蒙古财经大学附属学校
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例60%，合同签订后支付 2期：支付比例30%，货物运送到后并安装调试完毕后支付 3期：支付比例10%，项目验收合格后支付
验收要求	1期：达到国家验收标准并满足采购人要求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 核心产品说明：本项目核心产品为全光网络中4口POE交换机 其他说明其他说明：本项目技术参数要求均为基本要求，投标人提供产品可优于招标文件要求。

2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	其他信息化设备	全光网络	批	1.00	1,063,712.50	1,063,712.50	否	工业	详见附表一
2		其他信息化设备	校园安防	批	1.00	485,190.00	485,190.00	否	工业	详见附表二
3		其他广播发射设备	校园广播	批	1.00	196,676.00	196,676.00	否	工业	详见附表三
4		其他信息化设备	智慧教室	批	1.00	233,100.00	233,100.00	否	工业	详见附表四
5		其他信息技术服务	智慧办公	批	1.00	23,100.00	23,100.00	否	工业	详见附表五
6		其他信息化设备	小会议室建设	批	1.00	31,979.00	31,979.00	否	工业	详见附表六

附表一：全光网络 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

产品名称：出口网关与认证系统

数量：1台

技术参数：

1、需支持固化千兆电口 ≥ 6 个，固化千兆光口 ≥ 1 个，固化万兆光口 ≥ 1 个，硬盘容量 $\geq 1T$ ，内存 $\geq 2GB$ ，应用特征库升级服务 ≥ 10 年

2、需支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理。

3、需支持显示地址池使用情况，包含地址数、址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示。

▲4、需支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。无需安装任何采购人端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制。

1

5、需支持终端迁移告警，可显示迁移终端IP及MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备IP及MAC，迁移前后VLAN及端口。

6、需支持VPN内流量的可视化监控。

7、需支持外发文件、外发信息、虚拟身份审计，能够在设备上查询到详细信息。

8、需支持网络资源加速（主动缓存），可对网络资源提供热点资源本地化服务。

9、需支持安全域：支持基于IP的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分。

10、为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供 ≥ 400 个免费SSL VPN接入授权。

▲11、需支持防共享上网，支持一键防共享开关，发现共享后可以提供只检测、不允许上网、限速上网三种处理方式，

12、需支持直接对接网安平台，满足网监要求。

▲13、需支持对无线AP进行管理：可自动发现接入AP，默认可管理AP数量为64个，最大可扩容至128个；可设置无线用户黑白名单，需支持反制非法AP；需支持AP状态信息查看，需支持AP批量升级。

产品参数前标“▲”的（4、11、13项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。

产品名称：核心交换机

数量：1套

技术参数：

1、主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎≥2个，独立业务插槽数≥3个。

2、电源槽位≥2个，配置2块电源，电源≤500W。

3、配置万兆光口≥30个，不得采用主控引擎自带接口。配置万兆单模模块≥36个，配置千兆电口模块≥4个。

4、设备高度≤4U，设备深度≤600mm；

5、交换容量≥150T，包转发性能≥35000Mpps

6、需支持VXLAN二三层分布式网关，支持EVPN，支持VXLAN双活

7、需支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道

支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping。

8、主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控风扇、电源、环境，无需单独配置硬件监控板卡

9、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，支持一键虚拟化升级。

10、需支持IPV6 SAVI防地址欺骗解析欺骗策略，支持专门针对CPU保护机制，支持基础安全保护策略，可实现ARP等各种攻击的自动防御；支持BFD 功能故障检测周期≤50ms；设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、进行监控；支持光口故障隔离技术，可监测光模块状态，光模块出现短路可马上识别、并将故障模块隔离。

▲11、设备需支持硬件健康状态可视化，对风扇状态、电源、温度、进行监控；光口故障隔离技术，可监测光模块状态，光模块出现短路可马上识别、并将故障模块隔离。

产品参数前标“▲”的（11项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。

2

3	<p>产品名称：无线控制器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、固化千兆电口数≥ 6；固化千兆光口数≥ 2个，固化万兆光口数≥ 2个。 2、配置管理AP数≥ 96个，最大可支持管理面板AP数≥ 1000个AP，单台设备最大可配置AP数目≥ 2000个。 3、需支持本地认证功能。 4、需支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络。 5、需具备AP逃生功能，当在AC不可达造成AP离线时，离线的AP能够继续维持已经接入的终端保持业务正常。 9、需具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员AC的统一管理。 10、需具备频谱导航功能，可以引导双频STA 连接到接入容量更高的5G 频段，从而减轻2.4G 频段的压力。 11、需支持对非法无线接入点进行探测。 12、需支持实现基于用户的PSK认证，用户之间不能共享Wi-Fi密钥。 13、需具备ARP攻击防护功能。当网络中存在STA端的ARP攻击时，无线控制器能够抑制ARP报文的持续泛洪。
4	<p>产品名称：列头柜</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机柜尺寸：高度$\geq 2000\text{mm}$，宽$\geq 600\text{mm}$，深度$\geq 600\text{mm}$ 2、总控：需具备2个3P断路器，断路器 $\geq 160\text{A}$。 3、空调：需具备2个3P断路器，断路器 $\geq 32\text{A}$。 4、IT机柜：用$\geq \text{C64}$开关1个，C32开关4个，C20开关4个。
5	<p>产品名称：42U网络机柜</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需要包含隔板≥ 3块，风扇≥ 2个。 2、机柜尺寸:高度$\geq 2000\text{mm}$，宽$\geq 600\text{mm}$，深度$\geq 600\text{mm}$ 3、厚度：方孔条$2.0\pm 0.2\text{mm}$,侧板及其他$1.2\pm 0.2\text{mm}$。 4、门板：前玻璃门后金属门。
6	<p>产品名称：Kvm切换器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸≥ 17英寸。 2、可操控≥ 6台计算机。 3、需支持同时开机及热插拔，多平台兼容技术。

7	<p>产品名称：PDU</p> <p>数量：5个</p> <p>技术参数： 需≥16A输出，≥8位插座。</p>
8	<p>产品名称：精密空调</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数： 1、输入电压范围：220~240V。 2、工作环境温度：室内0℃~+30℃,室外-15℃~45℃,湿度：≤95%RH。 3、温度调节范围：+17℃~+28℃。 4、风冷型恒温恒湿机型，上前送风，多面回风设计，单台总制冷量≥5KW 5、制热量：≥1KW； 6、加湿量：≥2kg/h；</p>
9	<p>产品名称：动环监控系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数： 可监测温湿度、烟感、水浸、精密空调、智能电表等，具有短信告警功能。</p>
10	<p>产品名称：48口光电混合交换机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术参数： 1、配置≥40个下行光口，单端口速率≥2.5G，配置上行万兆SFP+光口≥2个，配置上行40G光口≥2个。 2、单主机需支持≥40个POE供电端口，整机最大PoE输出功率≥1500W。 3、交换容量≥2Tbps，包转发率≥600Mpps。 4、需支持简化部署，无线AP可以通过光电混合缆传输数据和供电。 5、支持有线/无线逻辑隔离和基于不同vlan的数据转发。 6、支持统一管理，零配置接入AC，在AC设备进行统一升级，统一光衰排查等。 7、支持无线用户二层隔离、基于SSID的无线用户隔离。 8、支持IPv6技术，包括报文透传,IPv6终端接入认证。 9、支持PSK、WEB、802.1X、MAC。 10、支持SNMP,支持SYSLOG。 11、需支持供电链路保护功能；支持CPU保护功能。 ▲12、支持安全保护策略；支持供电端口状态展示；支持光口状态展示；支持查看光链路的链路状态。 产品参数前标“▲”的（12项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。</p>
11	<p>产品名称：48口光电混合理线盒</p> <p>数量：4套</p> <p>技术参数： 1、使用光电混合缆进行POF远供而设计的光电理线盒，实现光纤跳线+电源线到光电混合缆的转换，上联光纤供电交换机，下联远供WiFi光AP 2、可接入≥48根光电混合缆，配置≥48根光电混合尾纤</p>

12	<p>产品名称：24口光电混合交换机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、至少配置24个下行光口，单端口速率$\geq 2.5G$；至少配置4个上行光口，单端口速率$\geq 10G$。 2、单主机支持≥ 24个POE供电端口可以支持对AP进行集中供电，供电功率$\geq 460W$。 3、交换容量$\geq 880Gbps$，包转发率$\geq 420Mpps$。 4、支持简化部署，主机和光AP可以通过光电混合缆传输数据和供电。 5、室内最大支持1100米光电混合缆部署； 6、支持有线/无线逻辑隔离和基于不同vlan的数据转发； 7、支持对无线终端负载均衡，支持本地数据转发； 8、需支持供电链路保护功能；支持CPU保护功能。 ▲9、支持安全保护策略；支持供电端口状态展示；支持光口状态展示；支持查看光链路的链路状态。 <p>产品参数前标“▲”的（9项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。</p>
13	<p>产品名称：24口光电混合理线盒</p> <p>数量：2套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、使用光电混合缆进行POF远供而设计的光电理线盒，实现光纤跳线+电源线到光电混合缆的转换，上联光纤供电交换机，下联远供WiFi光AP 2、可接入≥ 24根光电混合缆，配置≥ 24根光电混合尾纤
14	<p>产品名称：万兆光模块</p> <p>数量：60个</p> <p>技术参数：</p> <p>万兆双纤光模块，LC接口需支持波长1310，传输距离$\geq 3km$。</p>
15	<p>产品名称：2.5G光模块</p> <p>数量：298个</p> <p>技术参数：</p> <p>2.5G单纤光模块，LC接口需支持波长1310/1550，传输距离$\geq 10km$。</p>
16	<p>产品名称：4口POE交换机</p> <p>数量：70台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、固化10/100/1000M以太网电口≥ 4个，1G/2.5G SFP光接口≥ 1个,通过光电混合缆远程供电。 ★2、交换容量$\geq 432Gbps$，包转发率$\geq 78Mpps$。 3、需支持专门针对CPU的保护机制 4、需支持生成树协议STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛 5、需支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略。

17	<p>产品名称：高密AP</p> <p>数量：35台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持802.11ax标准. 2、需支持8条空间流，整机最大无线速率≥6Gbps 3、需支持≥3个射频卡同时工作在5G频段； 4、需支持5G以太网光口≥1个，5G以太网电口≥1个，支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，可外置扩展物联网模块。 5、整机最大终端接入数不小于1550个 <p>▲6、需支持精细化识别各个应用，能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度。具有非法AP的检测、精确反制和模糊反制功能。</p> <p>▲7、为保障移动终端的网络性能，需支持在不影响射频无线接入性能的情况下，可进行环境扫描，并将信息上传 AC，由AC 引导终端漫游到附近信号更好的AP；支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响，不同虚拟 AP之间数据隔离。</p> <p>▲8、设备需自带网管功能；支持全局视角、楼栋视角、楼层视角的网络状况查看；支持进行设备稳定度、接入终端数、接入体验、延时丢包等指标呈现；支持导入楼层平面图，并在平面图上按照实际物理位置放置AP；支持查看楼层AP基本信息、在线状态、终端负载；支持在楼层平面图上基于终端的漫游轨迹回放，可设置开始时间、观测时间长度；支持在AP部署的楼层平面图上快速查看危险WiFi信号，可以一键设置信任或反制。</p> <p>产品参数前标“▲”的（6、7、8项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。</p>
18	<p>产品名称：8口面板AP</p> <p>数量：44台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持802.11ax标准 2、需支持4条空间流，整机最大接入速率≥2.9Gbps 3、需配置≥1个光口，单端口速率≥2.5G。 4、需配置≥6个以太网电口，单端口速率≥1000M 5、供电主机和光面板AP之间可以通过光电混合缆传输数据和供电 6、支持即插即用，更换面板AP后，无需做任何配置，即可替换使用 <p>▲7、可视化VLAN划分，搭配网管软件，可以查看AP设备详情页面LAN口的VLAN ID；支持在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务优先处理实现应用加速。光口统一运维，在配合网管软件可以排查链路情况。</p> <p>▲8、设备自带网管功能，支持全局视角、楼栋视角、楼层视角的网络状况查看；进行设备稳定度、接入终端数、接入体验、延时丢包等指标呈现；支持导入楼层平面图，并在平面图上按照实际物理位置放置 AP，支持查看楼层AP基本信息、在线状态、终端负载；在楼层平面图上基于终端的漫游轨迹回放，可设置开始时间、观测时间长度；在AP部署的楼层平面图上快速查看危险WiFi信号，可以一键设置信任或反制。</p> <p>产品参数前标“▲”的（7、8项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。</p>

19	<p>产品名称：交换机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，10G SFP+光接口≥4个 2、交换容量≥336Gbps，转发性能≥120Mpps 3、要求所投设备MAC地址≥16K 4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 5、要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN 6、需支持CPU保护功能 7、需支持专门基础网络保护机制
20	<p>产品名称：光纤尾纤</p> <p>数量：418条</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、长度：≥1M； 2、接口类型：LC； 3、纤芯：OS2单模单芯尾纤；
21	<p>产品名称：12芯单模光纤</p> <p>数量：1000米</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光纤芯数，12芯单模OS2； 2、允许拉伸力(N)，短期≥1500，长期≥600； 3、允许压扁力(N/100mm)，短期≥1000，长期≥300； 4、弯曲半径(mm)：静态10D，动态20D； 5、单根钢丝中心加强芯。 6、外护套采用阻燃材料。
22	<p>产品名称：22U网络机柜</p> <p>数量：6台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需要包含隔板≥2块，风扇≥2个。 2、机柜尺寸:高度≥1200mm，宽≥600mm，深度≥600mm 3、厚度：方孔条2.0±0.2mm,侧板及其他1.2±0.2mm。 4、门板：前玻璃门后金属门。
23	<p>产品名称：光电混合缆</p> <p>数量：5卷</p> <p>技术参数：</p> <p>室内4芯2*1.0mm²</p>

24	<p>产品名称：六类非屏蔽线缆</p> <p>数量：26箱</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、线缆中心采用十字骨架； 2、带宽：满足250MHz测试符合最新六类标准； 3、外护套采用阻燃材料； 4、外径：6.00±0.2mm； 5、导体：24AWG，实芯裸铜导线； 6、工作温度：-20℃到75℃； 		
25	<p>产品名称：光缆线缆布线</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>各楼层、体育馆，地面线管，桥架光缆线缆绑扎、前后端到位。光纤熔接，穿线、卡接面板，跳线安装贴标整理等</p>		
26	<p>产品名称：辅材费</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>包含本项目所需所有设备辅材如电线、线管等</p>		
27	<p>产品名称：有线无线网络系统集成</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>整体规划设计、项目实施管理、多系统对接配合、安装调试服务等</p>		
28	<p>产品名称：4口面板AP</p> <p>数量：36台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持802.11ax标准 2、需支持4条空间流，整机最大接入速率≥2.9Gbps 3、1G以太网上联口≥1个，1G以太网下联口≥4个 4、需支持SSID隐藏，每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性。 5、需支持基于SSID、射频卡的用户数限制。 6、需支持基于终端数或流量的智能负载均衡。 7、需支持带宽限制，支持基于STA/SSID/AP的限速。 8、需支持用户隔离。 		
说明	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投标无效。		
附表二：校园安防 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1861 300 1951">序号</td> <td data-bbox="300 1861 1501 1951">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>产品名称：半球网络摄像机</p> <p>数量：142台</p> <p>技术参数：</p> <p>1、400万1/2.7"CMOS半球摄像机，分辨率≥2560*1440。</p> <p>2、最低照度彩色：0.0005lx，黑白0.0001lx，红外补光距离≥30M</p> <p>3、需支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测等智能事件；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，ROI区域增强编码</p> <p>4、内置1个麦克风，信噪比≤55dB。需支持IP66防尘防水。支持DC12V或poe供电，1个RJ45网络接口</p>
2	<p>产品名称：网络摄像机</p> <p>数量：66台</p> <p>技术参数：</p> <p>1、分辨率≥2560*1440。需支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境；支持ROI感兴趣区域增强编码；支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议</p> <p>2、内置1个麦克风，1个RJ45网络接口。</p> <p>3、信噪比≤55dB。需支持IP66防尘防水。支持DC12V或poe供电。</p>
3	<p>产品名称：组合式立杆</p> <p>数量：19根</p> <p>技术参数：</p> <p>高度不低于3.5米，包含配套摄像机支臂、鸭嘴支架、弱电箱、电源插板等辅件。</p>
4	<p>产品名称：安防核心交换机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1、需实配10G接口数≥20，25G接口数量≥4，40G接口数≥2，整机可扩展支持10G接口数≥32，配置双冗余电源（电源功率≥150W），交换容量≥2.56T</p> <p>2、需支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</p> <p>▲3、包转发率≥560Mpps；需支持所有端口在64字节下100%线速；支持硬件层级双系统引导程序，实现硬件级系统引导程序冗余备份；支持监测光模块状态；支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控；支持CPU保护功能。</p> <p>4、需支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，故障恢复时间<35ms；支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约；支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow、NETCONF协议标准。</p> <p>产品参数前标“▲”的（3项），需提供第三方检测机构测试报告复件。</p>

5	<p>产品名称：交换机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，10G SFP+光接口≥4个 2、交换容量≥336Gbps，转发性能≥120Mpps 3、要求所投设备MAC地址≥16K 4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 5、要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN 6、需支持CPU保护功能 7、需支持专门基础网络保护机制。
6	<p>产品名称：Poe交换机</p> <p>数量：20台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需实配千兆PoE电口数量≥8，千兆光口数量≥2，支持6 KV防浪涌（PoE口），支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准交，换容量≥20Gbps，转发性能≥14.88Mpps。 2、需支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看 3、需交换机支持不同拓扑连接，包括网线连接、光纤连接、无线连接 4、需支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 5、需支持通过管理平台和手机APP对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入 6、需支持SNMP管理、LLDP功能 7、需支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能 8、浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5 9、支持64Bytes-1518Bytes下均能线速转发

7	<p>产品名称：网络存储设备</p> <p>数量：4台</p> <p>技术参数：</p> <p>1、≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓盘，标配≥2个千兆网口。</p> <p>2、需具有24块硬盘热插拔插槽；需支持硬盘热插拔。</p> <p>3、设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密、等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖。</p> <p>4、可对事件的1个或多个不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期</p> <p>▲5、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS规格的硬盘。</p> <p>▲6、需支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图。</p> <p>▲7、可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出。</p> <p>▲8、需支持国标GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；</p> <p>产品参数前标“▲”的（5、6、7、8项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。</p>
8	<p>产品名称：存储硬盘</p> <p>数量：88块</p> <p>技术参数：</p> <p>10T企业级</p>

9	<p>产品名称：视频解码器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用嵌入式架构，使用DSP解码。 2、为保证产品兼容性，需提供设备支持GB/T 28181-2022的证明。 3、需支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。 4、需支持PC 软件采购人端、WEB 浏览器采购人端、平台采购人端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 5、需支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示；支持平均分割；支持通过采购人端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。 6、可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过采购人端软件切换样机场景。 <p>▲7、显控系统设备间需支持信息交互功能，通过平台/采购人端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。</p> <p>▲8、显控系统需支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系。</p> <p>▲9、显控系统需支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。</p> <p>▲10、显控系统需支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作。</p> <p>产品参数前标“▲”的（7、8、9、10项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。</p>
10	<p>产品名称：42U网机柜</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需要包含隔板≥3块，风扇≥2个。 2、机柜尺寸:高度≥2000mm，宽≥600mm，深度≥800mm 3、厚度：方孔条2.0±0.2mm,侧板及其他1.2±0.2mm。 4、门板：前玻璃门后金属门。
11	<p>产品名称：22U网络机柜</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需要包含隔板≥2块，风扇≥2个。 2、机柜尺寸:高度≥1200mm，宽≥600mm，深度≥600mm 3、厚度：方孔条2.0±0.2mm,侧板及其他1.2±0.2mm。 4、门板：前玻璃门后金属门。
12	<p>产品名称：PDU</p> <p>数量：3个</p> <p>技术参数：</p> <p>需≥16A输出，≥8位插座。</p>

13	<p>产品名称：光模块</p> <p>数量：54个</p> <p>技术参数： 千兆单纤光模块单纤光模块，LC接口，需支持波长1310/1550，传输距离≥10km。</p>
14	<p>产品名称：12芯单模光纤</p> <p>数量：2000米</p> <p>技术参数： 1、光纤芯数，12芯单模。 2、允许拉伸力(N)，短期≥1500，长期≥600。 3、允许压扁力(N/100mm)，短期≥1000，长期≥300。 4、弯曲半径(mm)：静态10D，动态20D。 5、单根钢丝中心加强芯。 6、外护套采用阻燃材料。</p>
15	<p>产品名称：光纤尾纤</p> <p>数量：54条</p> <p>技术参数： 1、长度：≥1M； 2、接口类型：LC； 3、纤芯：OS2单模单芯尾纤；</p>
16	<p>产品名称：六类非屏蔽线缆</p> <p>数量：3箱</p> <p>技术参数： 1、线缆中心采用十字骨架； 2、带宽：满足250MHz测试符合最新六类标准； 3、外护套采用阻燃材料； 4、外径：6.00±0.2mm； 5、导体：24AWG，实芯裸铜导线； 6、工作温度：-20℃到75℃；</p>
17	<p>产品名称：光缆线缆布线</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数： 各楼层、体育馆，地面线管，桥架光缆线缆绑扎、前后端到位。光纤熔接，穿线、卡接面板，跳线安装贴标整理等</p>
18	<p>产品名称：辅材费</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数： 包含本项目所需所有设备辅材如电线、线管等</p>

	19	<p>产品名称：有线无线网络系统集成</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>整体规划设计、项目实施管理、系统对接配合、安装调试服务等</p>
说明	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投标无效。	
附表三：校园广播 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品名称：IP广播系统服务器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1、需使用≥ 15英寸触摸屏操控，兼容键鼠操控，具备音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</p> <p>2、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控；</p> <p>3、需实现多套节目同时播放功能，并对每套节目可进行独立控制；对终端进行单点、区域控制、音量控制。</p> <p>4、需实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；广播监听功能，远程分控讲话；报警联动，报警强插功能等。</p> <p>5、屏幕操作，可编程分区；可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂；</p>
	2	<p>产品名称：IP网络广播系统软件</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>1、全数字化传输，以局域网/互联网为主要传输媒介，传输距离不受限制，利用现有网络架设。</p> <p>2、具有分控与互动功能，支持无限多个分区，分区和分组可任意组合。对各分区或分组独立“手动播放”或以“手动任务”的形式播放音源节目。</p> <p>3、需支持按预先编制的程序，时间、分区自动播放各种音源类型的节目，</p> <p>4、定时节目支持单双周、节假日，多套定时方案。</p> <p>5、对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作，可通过终端拓展音频输入。</p> <p>6、需支持设置多个网络智能寻呼站，两个寻呼站之间可相互寻呼对讲、并且可以设置不同的优先级，网络寻呼站可快捷寻呼任何分区、分组或全部分区。</p> <p>7、系统的控制软件能安装到局域网内任意一台电脑。</p>
	3	<p>产品名称：IP网络寻呼话筒</p> <p>数量：1个</p> <p>技术参数：</p> <p>1、具备≥ 7英寸触摸屏，需支持TCP/IP传输协议。</p> <p>2、对具有操作权限的分区进行寻呼，具有多段电平指示。</p> <p>3、带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼。</p> <p>4、可关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容。</p> <p>5、可手动设置IP地址，支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址)</p>

4	<p>产品名称：IP网络报警主机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自适应TCP/IP网络传输协议.支持100/10Mbps。 2、单台设备控制分区≥ 32个，支持无限个消防分区的通道扩展。 3、可以安装在网络化系统局域网/广域网内的任意一点上。 4、报警节目源支持列表播放，支持顺序播放、列表循环播放。 5、需支持IP公共广播系统与消防中心之间的接线自动检测功能，有故障报警功能。
5	<p>产品名称：IP网络采集终端</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可采集来自线路、MIC、本地USB等信号源。 2、具备多个快捷按键，支持一键播放的终端。 3、需配备MP3播放器，USB接口，数码屏，显示播放状态。 4、需支持≥ 1路辅助音频输入、≥ 1路话筒输入(话筒优先级)、≥ 1路短路输入、≥ 1路短路输出。 5、话筒输入、辅助音频输入、音频信号输入需自动检测打开分区。
6	<p>产品名称：前置放大器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持手动/自动/频率直接输入等多种调谐。 2、需支持频道浏览播放功能，≥ 60个电台频率储存。 3、红外线全功能遥控； 4、音频输出：$< 500\text{mV}$，$10\text{Kohms}(\Omega)$，非平衡； 5、频率范围：AM:522KHz~1620KHz FM:87MHz~108MHz； 6、失真度：$< 0.01\%$ at 1KHz； 7、信噪比：AM：$> 40\text{dB}$ FM：$> 45\text{dB}$； 8、频率响应：20Hz~18KHz； 9、电源：AC220V$\pm 10\%$ 50~60Hz；
7	<p>产品名称：DVD/MP3播放器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通电自动播放，红外线远距离全功能遥控。 2、兼容DVD、VCD、CD、MP3、SVCD、MPEG4等格式的碟片； 3、需具有MP3读卡器，可插入U盘进行播放； 4、需具有高清视频输出接口； 5、失真加噪音：$\leq -60\text{dB}$； 6、音频信噪比：$\geq 80\text{dB}$； 7、频率响应：20Hz~18KHz； 8、电源：AC220V$\pm 10\%$ 50~60Hz；

8	<p>产品名称：数字调谐器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持手动/自动/频率直接输入等多种调谐。 2、需支持频道浏览播放功能，≥60个电台频率储存。 3、红外线全功能遥控； 4、音频输出：<500mV，10Kohms(Ω)，非平衡； 5、频率范围：AM:522KHz~1620KHz FM:87MHz~108MHz； 6、失真度：<0.01% at 1KHz； 7、信噪比：AM：>40dB FM：>45dB； 8、频率响应：20Hz~18KHz； 9、电源：AC220V±10% 50~60Hz；
9	<p>产品名称：电源时序器</p> <p>数量：1块</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2U机架式安装； 2、需支持按顺序开启/关闭受控设备电源； 3、机器输出总容≥2.5KW 5、动作时间间隔：0.4S ~ 0.5S； 6、通道切换能力：≥2 kW(VA)； 7、可控制电源输出：≥16路；
10	<p>产品名称：42U网络机柜</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需要包含隔板≥3块，风扇≥2个。 2、机柜尺寸:高度≥2000mm，宽≥600mm，深度≥600mm 3、厚度：方孔条2.0±0.2mm,侧板及其他1.2±0.2mm。 4、门板：前玻璃门后金属门。
11	<p>产品名称：PDU</p> <p>数量：2个</p> <p>技术参数：</p> <p>需≥16A输出，≥8位插座。</p>

12	<p>产品名称：IP网络音箱</p> <p>数量：36个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需内置数字功放，功率$\geq 2 \times 25W$，能够直接驱动8Ω副音箱。需内置DSP音效处理芯片，具备CD音质。 2、需支持采样率$\geq 48kHz$，数字音频码流解码$\geq 16bit$。 3、需自带MP3播放器，U盘接口≥ 1个,可通过红外遥控器进行本地U盘节目的播放等操作。需支持SD卡脱机定时功能,在没有服务器存在的情况下也能定时打铃。 4、需支持DC24V电源输入备份功能，当市电出现故障的情况下，自动切到DC24V电源输入。 5、需支持≥ 1辅助音频输入、≥ 1辅助音频输出、≥ 1短路输出、≥ 1短路输入。 6、需支持现场环境声监听和输出音频监听，工作状态、网络状态、电源状态LED指示 7、 可选配2.4G话筒，开机3秒内自动完成配对，同一话筒可在任意教室使用,且互不干扰， 内置锂电池充电≤ 3小时，可使用≥ 6小时,发射器一键控制话筒音量。 8、需支持脱机接受紧急寻呼功能。 9、需支持关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容。 10、需支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器 11、需支持一键复位功能，当丢失了IP地址之后，可以通过该按键来复位到默认的IP。
13	<p>产品名称：网络副音箱</p> <p>数量：36个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、喇叭单元：同轴。 2、最大声压级：$104 \pm 3dB$ 3、尺寸(LxWxH)：不低于$210mm \times 310mm \times 170mm$。 4、灵敏度(1m,1w)：$90 \pm 3dB$ 5、频率响应：75-20,000Hz

14	<p>产品名称：IP网络天花喇叭</p> <p>数量：17个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需内置数字功放，功率$\geq 2*25W$，能够直接驱动8Ω副音箱。需内置DSP音效处理芯片，具备CD音质。 2、需支持采样率$\geq 48kHz$，数字音频码流解码$\geq 16bit$。 3、需自带MP3播放器，U盘接口≥ 1个,可通过红外遥控器进行本地U盘节目的播放等操作。需支持SD卡脱机定时功能,在没有服务器存在的情况下也能定时打铃。 4、需支持DC24V电源输入备份功能，当市电出现故障的情况下，自动切到DC24V电源输入。 5、需支持≥ 1辅助音频输入、≥ 1辅助音频输出、≥ 1短路输出、≥ 1短路输入。 6、需支持现场环境声监听和输出音频监听，工作状态、网络状态、电源状态LED指示 7、 可选配2.4G话筒，开机3秒内自动完成配对，同一话筒可在任意教室使用,且互不干扰， 内置锂电池充电≤ 3小时，可使用≥ 6小时,发射器一键控制话筒音量。 8、需支持脱机接受紧急寻呼功能。 9、需支持关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容。 10、需支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器 11、需支持一键复位功能，当丢失了IP地址之后，可以通过该按键来复位到默认的IP。
15	<p>产品名称：网络副音箱</p> <p>数量：17个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 功率：$\geq 30W/8\Omega$; 2、 频响：$90Hz-20KHz$; 3、 灵敏度：$90\pm 3 dB$; 6、 安装形式：吸顶式;
16	<p>产品名称：IP网络音柱</p> <p>数量：19个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需内置数字功放，功率$\geq 2*25W$，能够直接驱动8Ω副音箱。需内置DSP音效处理芯片，具备CD音质。 2、需支持采样率$\geq 48kHz$，数字音频码流解码$\geq 16bit$。 3、需支持输出音频监听，支持可脱机接受紧急寻呼功能。 4、需支持关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容。 5、需支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器 6、功率输出：$\geq 80W$ 7、音频位率：$8Kbps\sim 320Kbps$自适应 8、信噪比：$\geq 90dB$ 9、采样率：$8K\sim 48KHz$ 10、总谐波失真：$\leq 10\%$

17	<p>产品名称：IP无线遥控终端</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持接入网络化广播系统的局域网内的任意一点，内置无线遥控接收模块，无线传输距离，开阔地≥ 1.5公里。 2、无线遥控器集成≥ 10个按键，支持定制相应的功能键,可控制选定的分区进行播放，支持顺序播放、列表循环、随机播放。 3、需支持在软件或浏览器进行设置IP地址，支持域名登陆。 4、需支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器。 5、需支持支持一键复位功能。
18	<p>产品名称：无线话筒（手持一拖二）</p> <p>数量：1个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率进行锁定。 2、需支持接收机与发射机一键同步对码。 3、需支持对干扰信号的阻隔技术。 4、需支持显示，指示RF和AF信号强度、电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态。 5、频率范围：UHF640-699MHZ 6、频率稳定：$\pm 0.005\%$ 7、音频响应：80Hz-18KHz(± 3db) 8、系统失真：$\leq 0.5\%$
19	<p>产品名称：无线信号放大器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持多频道同时使用排除混频干扰。 2、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。 3、天线输入插座需支持供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 4、频率范围：500-900MHz
20	<p>产品名称：音频线</p> <p>数量：1000米</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无氧铜双层保护套。 2、总芯数≥ 600。
21	<p>产品名称：辅材费</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>包含接头制作、短连接线缆等</p>

	22	<p>产品名称：校园广播系统集成</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数： 整体规划设计、项目实施管理、安装调试服务等</p>
说明	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投标无效。	
附表四：智慧教室 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品名称：电子班牌</p> <p>数量：4台</p> <p>技术参数： 1.班牌显示尺寸≥21.5寸 2.班牌屏幕采用钢化玻璃材质，边框为金属材质，采用圆角设计。 3.班牌达到高清显示，显示分辨率≥1920*1080。 4.班牌需内置摄像头、拾音麦克风。 5.班牌需配置后台管理系统。</p>
	2	<p>产品名称：会议电视</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数： 1、整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧设计。 2、屏幕尺寸≥86英寸，分辨率≥3840*2160。 3、超薄机身设计，三级能效、电源功率≥75W，屏幕占比≥90%。 4、运行内存≥1GB，支持WIFI连接。 5、需支持HDMI输入，支持USB、同轴音频输出。</p>

3	<p>产品名称：常态化录播机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术参数：</p> <p>1、主机需采用嵌入式硬件架构，集供电、控制、视频传输等一体化设计；需支持壁挂式安装；内置国产化八核处理器、内存≥8GB，硬盘≥1T,支持每周7*24小时工作。</p> <p>2、需支持HDMI输入接口≥2路，HDMI输出接口≥3路，本地画面≥1路输出，合成画面≥1路输出。线性输入≥1路，3.5mm音频输入≥1路。RS232控制接口≥2路。TYPE-C接口≥1路，USB3.0接口≥3路，支持连接鼠标、键盘进行导播控制。</p> <p>3、主机内置不低于2个5W的扬声器，用于播放本地视频声音。</p> <p>4.视频编码：需支持H.265和H.264两种视频编码协议，分辨率≥3840*2160视频的编码和录制。</p> <p>5、需支持IPV4、IPV6链路地址、IPV6外网地址三个网络地址配置，支持启用DHCP自动获取IP地址。</p> <p>▲6、需内置≥17英寸电容触控液晶屏，用户可直接通过主机查看已录制的视频，需支持在主机上直接播放查看录制视频效果，并可使用U盘拷贝；主机需满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，需支持远程互动教学。</p> <p>▲7、需支持多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒；支持摄像机智能组网，摄像机即插即用；RJ45网口≥5，POE网口≥5</p> <p>产品参数前标“▲”的（6、7项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。</p>
---	---

产品名称：常态化录播系统

数量：4套

技术参数：

- 1、系统需支持至少两种登录模式，录制模式支持电影模式、资源模式，需支持1路电影模式加6路资源录制，同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。
- 2、录制格式支持MP4/FLV/TS，录制分辨率最大支持3840*2160，支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps。码流支持1000-20000kbps。
- 3、需支持添加字幕，预设字幕支持≥9种设置，系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置；系统界面需支持虚拟软键盘，支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号等。
- 4、需支持导播模式设置：支持手动、半自动、全自动模式。
- 5、需支持≥4种的片头和尾添加，可以设置插入片头片尾的时间。
- 6、需支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择≥8种特效切换速度。
- 7、需支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、聚焦、上下左右位置调整，以及≥8个预置位的设置，需支持手指触控操作。
- 8、需支持推送公网直播功能，设备上支持自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。
- ▲9、需支持手指点控模式；导播模式下需支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随；需支持多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，通过手指触控可直接拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随；需支持手指拖动方式控制屏幕的亮度，对屏幕亮度进行设置。
- ▲10、需支持内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型；需支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。
- ▲11、需支持不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取；需支持行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。
- ▲12、需支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态；进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。
- 13、系统支持中英文版本切换，满足多种应用场景。

产品参数前标“▲”的（9-12项），需提供第三方检测机构测试报告复印件。

5	<p>产品名称：教师双目摄像机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、摄像机需采用全景+特写双镜头设计，摄像机传感器要求$\geq 1/2.7$英寸，特写镜头≥ 800万像素。 2、需支持无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 3、需支持4K超高清分辨率图像，可提供4K图像编码输出，同时向下兼分辨率。 4、教师机特写镜头最大视场角不小于21°。全景镜头最大视场角不小于44° 5、支持多种白平衡方式供选择，包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 色温。 6、特写镜头支持自动对焦。 7、支持网口音视频编码输出，支持 H.264 / MJPEG 视频编码标准；支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T 28181, 组播等网络协议。 8、支持EPTZ功能，至少支持3X数字变焦。 9、支持LINE IN外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出。支持音频AAC、G711A编码标准，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。 10、同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥ 55dB。 11、DC12V/PoE输入，功耗≤ 12W。
6	<p>产品名称：学生双目摄像机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、摄像机需采用全景+特写双镜头设计，摄像机传感器要求$\geq 1/2.7$英寸，特写镜头≥ 800万像素。 2、需支持无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 3、需支持4K超高清分辨率图像，可提供4K图像编码输出，同时向下兼分辨率。 4、教师机特写镜头最大视场角不小于21°。全景镜头最大视场角不小于44° 5、支持多种白平衡方式供选择，包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 色温。 6、特写镜头支持自动对焦。 7、支持网口音视频编码输出，支持 H.264 / MJPEG 视频编码标准；支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T 28181, 组播等网络协议。 8、支持EPTZ功能，至少支持3X数字变焦。 9、支持LINE IN外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出。支持音频AAC、G711A编码标准，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。 10、同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥ 55dB。 11、DC12V/PoE输入，功耗≤ 12W。
7	<p>产品名称：教室无线耳麦</p> <p>数量：4个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、操作范围(无障碍):≥ 100 米。 2、频率响应:20Hz-20KHz。 3、内置电池续航时长:≥ 5 小时。

8	<p>产品名称：指向拾音话筒</p> <p>数量：8个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.类型：电容式麦克风 2.指向性：心型指向性 3.频率响应：20Hz~20KHz 4.阻抗：$\leq 150\Omega$ 5.负载阻抗：$\geq 1k\Omega$ 6.信噪比：65dB,1kHz at 1Pa 7.最大耐声压级（THD<0.5%）：110dB SPL 8.电流耗量：$\leq 3mA$ 		
9	<p>产品名称：资源管理平台应用系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、平台需支持多级部署应用，既可以部署于区域信息中心也可以部署于学校机房。以满足区域教育资源的共建共享和校本资源建设与管理。 2、需采用B/S架构设计，支持主流浏览器访问。 3、系统需支持后台配置相应模块的开启或关闭，支持自定义平台名称、平台LOGO信息，本身无任何弹窗、广告等垃圾信息。 4、需支持快速导航，方便快速跳转至相关功能模块，支持自定义导航栏名称、顺序等，支持创建二级导航菜单，方便学校个性化设置。 5、需支持公告发布和管理：可直观展示学校通知、直播活动、行政公告、教育新闻等信息。 6、需支持用户管理，通过手机号、微信扫码注册，注册完成后可以通过账号密码、微信扫码和手机验证码等方式进行登录。支持根据不同的角色分配相应权限。 7、需支持设备管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、视频存储，并具备直播和点播功能。支持录播设备管理功能，可远程预览录播画面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。 8、需支持后台管理：查看存储空间使用情况，课程永久权限开启/关闭，个性化设置等。 		
10	<p>产品名称：辅材费</p> <p>技术参数：1项</p> <p>包含连接接头制作、面板制作、短线缆制作等</p>		
11	<p>产品名称：智慧教室系统集成</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>整体规划设计、项目实施管理、安装调试服务等</p>		
说明	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投标无效。		
附表五：智慧办公 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1906 300 2002">序号</td> <td data-bbox="300 1906 1503 2002">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>产品名称：云桌面服务端系统</p> <p>数量：15套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、云桌面软件应支持主流虚拟化平台。 2、支持专用桌面池，公用桌面池的功能。专用桌面专属于某个用户，满足个性化办公要求；公用桌面支持灵活的虚拟桌面分配方式和回收方式，支持断开连接回收、注销回收、服务器关机回收 3、支持为不同的教学场景配置不同的桌面模板和桌面池 4、支持桌面资源跨节点均衡调度，即同一个桌面池的桌面可以分布到集群的多个主机，实现桌面池的跨节点分配和资源备份；支持桌面会话连接的负载均衡，集群中任意一台服务器都可以处理终端的桌面连接，并转发连接到其它服务节点
2	<p>产品名称：瘦终端</p> <p>数量：15台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持高清显示分辨率（1920*1080） 2、支持多种常用协议和VDI解决方案
3	<p>产品名称：键盘鼠标</p> <p>数量：15套</p> <p>技术参数：</p> <p>USB接口键盘鼠标</p>
4	<p>产品名称：辅材费</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>包含连接接头制作、短线缆制作等</p>
5	<p>产品名称：云桌面系统集成</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>整体规划设计、项目实施管理、安装调试服务等</p>
说明	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投标无效。

附表六：小会议室建设 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品名称：壁挂电视</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸98英寸，分辨率≥3840*2160。 2、超薄机身设计，三级能效、电源功率≥90W，屏幕占比≥90%。 3、运行内存≥4GB，支持WIFI连接。 4、需支持≥2路HDMI输入，支持USB、同轴音频输出。

2	<p>产品名称：主扩阵列声柱</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、频率范围：100Hz~19kHz； 2、额定阻抗：4Ω； 3、功率：≥270W； 4、最大承载功率：≥1080W； 5、特性灵敏度级（m/W）：≥92.7dB； 6、频带内的声压级：≥113.4dB； 7、导向系统：前置≥9条非对称圆形波导风管；
3	<p>产品名称：专业功放</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持2U安装，金属机箱设计 2、谐波失真（1kHz,8ohms）：<0.02% 3、频率响应：20Hz-20kHz：+0/-0.5dB 4、灵敏度:0.775V/1.0V/1.4Vrms 5、信噪比：≥100dB（A计权） 6、阻尼系数：（≥250@8ohms）
4	<p>产品名称：无线话筒(手持一拖二)</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率进行锁定。 2、需支持接收机与发射机一键同步对码。 3、需支持对干扰信号的阻隔技术。 4、需支持显示，指示RF和AF信号强度、电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态。 5、频率范围：UHF640-699MHZ 6、频率稳定：±0.005% 7、音频响应：80Hz-18KHz(±3db) 8、系统失真：≤0.5%

5	<p>产品名称：无线话筒（台式一拖四）</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率进行锁定。 2、需支持接收机与发射机一键同步对码。 3、需支持对干扰信号的阻隔技术。 4、需支持显示，指示RF和AF信号强度、电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态。 5、频率范围：UHF640-699MHZ 6、频率稳定：±0.005% 7、音频响应：80Hz-18KHz(±3db) 8、系统失真：≤0.5%
6	<p>产品名称：电源时序器</p> <p>数量：1个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2U机架式安装； 2、需支持按顺序开启/关闭受控设备电源； 3、机器输出总容≥2.5KW 5、动作时间间隔：0.4S ~ 0.5S； 6、通道切换能力：≥2 kW(VA)； 7、可控制电源输出：≥16路；
7	<p>产品名称：22U网络机柜</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需要包含隔板≥2块，风扇≥2个。 2、机柜尺寸:高度≥1200mm，宽≥600mm，深度≥600mm 3、厚度：方孔条2.0±0.2mm,侧板及其他1.2±0.2mm。 4、门板：前玻璃门后金属门。
8	<p>产品名称：配套线缆</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>电源线、音频线、话筒线、高清HDMI线等</p>
9	<p>产品名称：辅材费</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>包含连接接头制作、短线缆制作等</p>
10	<p>产品名称：小会议室系统集成</p> <p>数量：1项</p> <p>技术参数：</p> <p>整体规划设计、项目实施管理、安装调试服务等</p>

说明

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投标无效。

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

包1（回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设）：综合评分法

最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

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

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，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，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：

合同包1（回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设

技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

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

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

回民区太平街小学（祥生城校区）设备采购，智慧校园建设

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分
技术参数响应 (13.0分)	审查投标文件对招标文件技术参数的响应程度：完全满足招标文件技术要求得13分；“▲”号项为重要技术参数，重要技术参数（“▲”号项）每有一项不满足（负偏离）扣0.5分，扣完为止。

	项目实施方案 (15.0分)	投标人提供适用本项目实施方案，包括但不限于：①供货方案②设备部署、安装、调试方案③安全管理方案④项目实施进度安排⑤验收方案，方案内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得15分（每小项分值为3分，缺项扣3分），每小项如出现凭空编造、内容前后不一致、逻辑混乱、不符合采购需求、内容缺失、内容不合理的情况，每出现一种情况扣1分，每小项最多扣3分。
技术部分	培训方案 (9.0分)	投标人应结合采购内容及项目特点提供详细的培训方案，①培训标准及培训内容 ②培训计划 ③培训人员安排，方案内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得9分（每小项分值为3分，缺项扣3分），每小项如出现凭空编造、内容前后不一致、逻辑混乱、不符合采购需求、内容缺失、内容不合理的情况，每出现一种情况扣1分，每小项最多扣3分。
	售后服务 (15.0分)	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案，包括但不限于①售后内容及范围②售后服务保障措施③售后服务团队④技术支持与运行维护⑤培训方案进行评审，方案内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得15分（每小项分值为3分，缺项扣3分），每小项如出现凭空编造、内容前后不一致、逻辑混乱、不符合采购需求、内容缺失、内容不合理的情况，每出现一种情况扣1分，每小项最多扣3分。
	质量保障措施 (8.0分)	根据投标人针对本项目制定的质量保障措施，包括但不限于①对质量管理组织机构是否健全②质量保证措施是否得当，方案内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得8分（每小项分值为4分，缺项扣4分），每小项如出现凭空编造、内容前后不一致、逻辑混乱、不符合采购需求、内容缺失、内容不合理的情况，每出现一种情况扣1分，每小项最多扣4分。
商务部分	类似项目业绩 (6.0分)	投标人提供2021年01月01日至投标截止时间类似项目业绩，每有一项得1分，最多得6分。注：（1）提供中标（成交）通知书或合同扫描件，并提供相对应的发票作为佐证；（2）时间以合同签订时间为准。
	团队成员 (4.0分)	1.拟派项目经理具备与本项目相关的《计算机技术与软件专业技术资格》证书的得2分。2.拟派项目技术负责人具备与本项目相关的中级及以上职称证书的得2分。本项最多得4分。注：须提供相关证书及劳动合同扫描件。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【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。

最低评标价法：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）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。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、投标人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）投标人的名称和住所、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）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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、成交投标人名称)

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服务的前提下,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：_____

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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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	
投标人	
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.投标人的承诺、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>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人履约情况进行逐一确认。
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. 其他投标人代表：</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 style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

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	
投标人	
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.投标人的承诺、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>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人履约情况进行逐一确认。
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. 其他投标人代表：</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 style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的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。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人，参加_____ (项目名称) 的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方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。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
		★	1.1...			
1			1.2...			
			...			
		★	2.1...			
2			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。