

信息化建设项目

公开招标文件

采购单位名称：宁城县八里罕中学

采购代理机构名称：宁城县公共资源交易中心

项目编号：CFZCNC-G-H-260015

2026年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

宁城县公共资源交易中心 受 宁城县八里罕中学 委托，采用公开招标方式组织采购 信息化建设项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 信息化建设项目
- 项目编号： CFZCNC-G-H-260015
- 采购计划备案号： 赤政采计划[2026]宁城01179
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 5,024,694.00
- 采购包最高限价（元）： 5,024,694.00
- 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	网络改造、智慧黑板、IP广播、计算机教室、智慧教室	1.000	5,024,694.00	批	其他未列明行业	是	否	否	否

- 3.是否涉及本国产品
- 采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02020800 触控一体机	网络改造、智慧黑板、IP广播、计算机教室、智慧教室	网络改造、智慧黑板、IP广播、计算机教室、智慧教室

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1： 合同包一
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：宁城县公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区赤峰市宁城县天义镇哈河大街109号

邮编：024200

联系人：姚晓雨

联系电话：0476-4257700

采购单位名称：宁城县八里罕中学

地址：内蒙赤峰市宁城县天义镇苏木皋社区

邮编：024200

联系人：田铁军

联系电话：13274765561

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： 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	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
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	1、成交供应商应保证货物是原装、全新未使用过的合格产品，否则采购人有权终止合同，由此产生的一切费用均由供应商自行负责。 2、供应商在确认订单前，供应商应联系采购人现场提供系统中上传佐证材料的复印件，如不能提供或提供不真实，采购人有权拒绝签订政府采购合同，如给采购人造成损失需承担相应的赔偿责任。 3、除采购清单中要求提供的检测报告或证书等佐证材料外，供应商所投产品应满足国家法律法规强制性标准及准入要求，供应商应在中标后主动提供相应的报告或证书，若不能提供采购人有权拒绝签订合同，如给采购人造成损失的需承担相应赔偿责任。

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宁城县八里罕中学。

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宁城县公共资源交易中心。

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：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查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。
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：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
落实政府采购政策需满足的资格要求	1、本项目不专门面向中小企业采购；供应商可自愿提供《中小企业声明函》、残疾人福利性单位声明函、省级以上监狱管理局出具的监狱企业证明文件；小微企业评审时给予20%价格扣除，扣除后价格参与评审。 2、残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业，符合条件可享受小微企业同等优惠政策；

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

宁城县八里罕中学采购网络设备（有线、无线网改造建设）、智慧黑板、智慧教室、校园广播、学生云电脑机房，构建智慧校园，智能互通，简便好用，可持续升级，改变繁琐的日常工作，繁杂的技术交由服务商及产品解决，减负老师日常工作以提升教学效率与质量为核心，具体详见招标文件。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2026年9月30日完成设备的安装调试，能正常使用
2		标的提供地点	宁城县八里罕中学校内
3		合同履约期限	2026年9月30日之前完成安装调试，可正常使用
4		合同履约地点	宁城县八里罕中学校内
5		验收要求	1）中标供应商应保证货物是原装、全新、未使用过的合格产品，质量达到国家有关标准规范的合格要求。（2）中标单位所供产品应与投标文件中承诺的一致，如不能按时、按需、按质供货，发现所投真实产品的功能及技术参数与招标文件要求的功能及技术参数不符，影响采购单位使用，承担相应责任，同时将此行为上报行政监督部门，取消中标资格，并给予相应处罚。（3）中标供应商应严格按国家标准规范及技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物正常运转。在质量保证期内中标供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责
6		合同支付方式	1、合同签订后分期支付项目款，项目所涉全部设备到场后，达到付款条件，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的40.00% 2、实施完成并校内验收合格后，达到付款条件，达到付款条件起60日内，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：合同包一

标的名称：网络改造、智慧黑板、IP广播、计算机教室、智慧教室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、网络改造

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
	核心	一、硬件架构与性能参数 1. 核心架构与供电配置 采用多核架构 具备可插拔冗余电源模块，且配置冗余电源 2. 核心性能指标 吞吐量≥6 Gbps 并发连接数≥500 万 新建连接数≥5 万 3. 接口规格参数 千兆电接口≥16 个 千兆光接口≥6 个 Combo 口≥4 个 万兆光接口≥2 个 扩展槽位≥2 个 4. 功能模块升级、质保服务 ●URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块配置≥3 年原厂硬件维保服务和规则库升级服务（需提供承诺函） 二、软件功能与安全防护能力 1. 路由协议支持 ●支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议(需提供佐证材料) 2. NAT 及 ALG 功能 支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT 支持 DNS、FTP、H.323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP 差错报文、TFTP、RTSP、SMTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP 等多种 NAT ALG 功能 3. VPN 相关功能 ●支持 IPsec VPN 智能选路, 可根据隧道质量调度流量（需提供佐证材料） 支持 IPsec 故障诊断功能, 诊断模式≥3 种(数据流、接口、IP 地址), 可检测 I			

		1	防火墙	Psec 连接状态,协助排查配置问题并提供故障可能原因 4. 基础安全管控功能 可实现安全区域划分、访问控制列表、配置对象及策略、动态包过滤、黑名单、MAC 和 IP 绑定、基于 MAC 的访问控制列表、802.1q VLAN 透传等功能 5. 安全策略调优能力 支持策略风险调优、安全策略优化分析、策略数冗余及命中分析 支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优 ●可根据流量、应用、风险类型等维度粒度展示策略情况,并给出总体安全评分(需提供佐证材料) 6. 入侵防御能力 支持对操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略 支持基于漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等分类的防护策略 支持基于服务器、客户端的防护策略 支持至少 4000 种独立 Web 特征的攻击检测和防御特征库 7. 流量管控功能 支持基于应用层协议设置流控策略,可配置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等 支持带宽通道独占及共享管理模式 支持多用户共享上网行为管理 8. 高可靠性部署能力 ●支持 2 台设备堆叠成一台设备使用,实现统一管理、统一配置,支持高可靠性部署(需提供佐证材料) 9. 攻击行为取证能力 ●支持对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包,方便对攻击行为进行取证(需提供佐证材料)	1	台	核心机房
				一、硬件基础规格 1. 设备形态与架构 机架式独立硬件设备,多核架构设计,			

采用模块化结构设计

2. 接口配置

千兆电接口≥12 个

千兆光接口≥8 个

万兆光接口≥4 个

扩展槽位≥2 个

支持镜像接口

3. 供电配置

具备可插拔冗余电源模块，且配置冗余电源

二、核心性能指标

吞吐量≥10Gbps, 并发连接数≥400 万，新建连接数≥10万

三、部署与组网模式

支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式

部署模式切换无需重启设备

支持虚拟线配置，虚拟线双接口支持状态联动，数据传输支持 vlan tag 过滤

四、网络基础功能

1. 路由相关功能

●支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议(需提供佐证材料)

●支持 VRF 功能, 不同 VRF 下接口可配置相同 IP 地址（需提供佐证材料）

●支持花生壳 DDNS 客户端及域名 IP 绑定功能（需提供佐证材料）

2. NAT 及 ALG 功能

支持一对一、多对一、多对多等多种 NAT 形式

支持 DNS、FTP、H.323、RTSP 等多类 NAT ALG 功能

3. VPN 相关功能

●支持 IPsec VPN 智能选路(按隧道质量调度流量，需提供佐证材料)

支持≥3 种 IPsec 故障诊断模式(数据流、接口、IP 地址), 可协助排查配置问题

五、安全防护能力

上

			网 行 为 管 理	1. 基础安全管控 支持安全区域划分、MAC/IP 绑定、802.1q VLAN 透传等基础安全功能 支持防私接路由（可设封堵阈值、自定义阻断时间、配置白名单） 支持内网资产梳理及问题资产 IP 阻断 2. 策略调优与分析 支持策略风险调优、冗余 / 冲突策略分析等能力 ●可按多维度展示策略情况并生成安全评分（需提供佐证材料） 3. 入侵防御能力 ●支持≥8000 条预定义入侵攻击特征，覆盖 Web 防护、DDoS 防护等多场景（需提供佐证材料） 支持多类保护对象、攻击分类的防护策略 支持≥4000 种独立 Web 特征的攻击检测防御特征库 4. 终端行为管控 支持按资产 / 用户 / 分组配置终端行为策略 终端注册后可自动获取策略并上报审计日志 六、审计分析与可视化能力 1. 首页大屏监控 ●支持网络状态、系统资源、流量统计等多维度大屏展示（需提供佐证材料） 2. 单用户行为分析 ●支持单用户全天行为多维度报表展示及网站访问质量检测（需提供佐证材料） 3. 网络行为审计 支持网络聊天、邮件外发等行为的全维度记录 七、流量管控功能 支持应用层协议流控策略配置 支持带宽通道独占 / 共享管理及多用户上网行为管理 八、高可用与取证能力 ●支持 2 台设备堆叠实现统一管理与高	1	台	核心机房
--	--	--	-----------------------	---	---	---	------

		可用部署（需提供佐证材料） ●支持攻击行为前后报文自动化抓包取证（需提供佐证材料） 九、功能模块升级、质保服务 ●配置 ≥3 年原厂硬件维保服务和特征库升级服务			
	3	核心交换机扩容板卡	1、主控交换模块,S类*1, 2、24端口万兆以太网光接口模块（SFP+,LC）(FD)*2 3. 允许同品牌原厂板卡或能提供与原有交换机所需的技术指标、接口类型、兼容性标准（如“支持与其他主流品牌核心交换机兼容并提供相关证明”）兼容证明的第三方板卡 4. 与原有核心交换机H3C S7506无缝对接 4、提供≥3年质保	1	台 核心机房利旧，原有核心交换机H3C S7506

4	无线控制器	一、硬件规格 端口类型：16个千兆电口（GE）、8个千兆光口（SFP）、2个万兆光口（SFP+） 电源：支持双电源冗余供电 二、核心性能指标 管理AP数：常规AP最大数量≥768 转发性能：集中转发性能≥20Gbps 三、组网能力 支持标准IETF 5415 CAPWAP协议 AP和AC间支持L2/L3层网络拓扑 AP与控制器间支持DTLS加密CAPWAP隧道 四、认证加密 支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证 支持Portal在线用户与DHCP租约联动，可联动用户自动下线 五、无线功能 无线漫游：支持AC内、跨AC间、跨VLAN三层漫游 雷达检测SSID逃生：AP射频检测到雷达信号时，SSID自动迁移至其他射频 六、质保要求：提供3年质保	1	台	核心机房
---	-------	---	---	---	------

5	86 式 面 板 无 线A P	一、硬件规格 ●接口设计：≥1个10/100/1000Mbps上行接口；≥1个10/100/1000Mbps下行接口（需提供佐证材料） 设备尺寸：标准86mm×86mm 安装方式：支持壁挂、吸顶、面板安装 供电方式：采用POE供电 兼容性要求：设备须支持标准 IETF CAP WAP 协议, 确保与主流厂商无线控制器（包括但不限于 H3C、华为、锐捷等）实现无缝对接、统一纳管、策略同步 二、核心性能指标 工作模式：整机双频4流设计，支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 协商速率：整机≥2.7Gbps，5G射频≥2.4Gbps，2.4G射频≥0.5Gbps 接入用户数：整机最大≥256 三、资质要求 ●承诺提供国家工信部型号核准证； 四、质保要求 提供≥3年质保	14 4	台	1、教学楼 1放5个 2、教学楼 2放8个 3、教学楼 3放8个 5、宿舍楼 1放3个 4、宿舍楼 2放3个 5、宿舍楼 3放66个 6、体艺楼 放1个 7、综合楼 放43个 8、餐厅放 7个
---	-----------------------------------	--	---------	---	---

6	放 装 式 无 线A P	一、硬件规格 接口配置：≥1个GE上行光口，≥1个GE下行电口 上行链路：支持光、电同时上行，具备上行链路备份功能 供电方式：采用POE供电 兼容性要求：设备须支持标准 IETF CAP WAP 协议, 确保与主流厂商无线控制器 (包括但不限于 H3C、华为、锐捷等) 实现无缝对接、统一纳管、策略同步。 二、核心性能指标 工作模式：整机双频4流设计，支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 协商速率：整机≥2.7Gbps，5G射频≥2.4Gbps，2.4G射频≥0.5Gbps 上传信号监测：监测上传方向信号可达性，信号不可达时关闭射频，恢复后自动开启 ●WLAN上行链路检测：实时监测链路可行性，不可达时关闭射频，恢复后自动开启（提供佐证材料） ●高峰期任务优化：网络拥堵时识别信号数据，优先处理低延迟关键任务（提供佐证材料） ●6G频段支持 三、资质要求 资质要求：承诺提供国家工信部WIFI型号核准证 • 质保要求 提供≥3年质保	21 7	台	1、教学楼 1放29个 2、教学楼 2放24个 3、教学楼 3放24个 4、宿舍楼 3放8个 5、体艺楼 放35个 6、综合楼 放86个 7、餐厅放 11个
---	-----------------------------	--	---------	---	---

		一、硬件规格 接口设计：≥3个接口，含1个10G光口、1个100/1000M/2.5G电口、1个100/1000M电口 ●6G频段支持：软件切换可支持6G频段（需提供佐证材料） ●物联网扩展：支持≥5个外置物联网模块扩展（需提供佐证材料） 供电方式：POE供电 兼容性要求：设备须支持标准 IETF CAP WAP 协议, 确保与主流厂商无线控制器（包括但不限于 H3C、华为、锐捷 等）实现无缝对接、统一纳管、策略同步。 二、核心性能指标 工作模式：整机三频8流设计，支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be模式 协商速率：整机接入速率≥9.7Gbps 应用识别与调度：准确识别多种应用，分析流量特征，支持优先调度功能 ●WLAN上行链路检测：实时监测链路可行性，不可达时关闭射频，恢复后自动开启（提供佐证材料） ●高峰期任务优化：网络拥堵时识别信号数据，优先处理低延迟关键任务（提供佐证材料） ●6G频段支持 三、资质要求 ●1：承诺提供国家工信部WIFI型号核准证 • 质保要求 提供≥3年质保			
7	室外高密AP		6	台	报告厅

		一、硬件规格 端口配置:24个1000BASE-X SFP端口 (含8个GE Combo口), 4个1G/10G BASE-X SFP Plus端口 防雷保护: 内置防雷, 业务接口可抵御≥ 10KV雷电冲击 虚拟集群: 支持虚拟集群部署, 集群规 模≤9台及以上 模式切换: 支持常规工作模式与Openfl ow模式切换 二、核心性能指标 交换容量: ≥672Gbps 包转发率: ≥171Mpps VLAN支持: 支持基于端口、协议、MA C的VLAN, 最大VLAN数≥4096 路由协议:支持IPv4静态路由、RIP V1/ V2、OSPF; 支持IPv6静态路由、RIPn g ACL支持:支持L2/L3/L4 ACL, 基于端 口和VLAN的ACL, IPv6 ACL, 出方向A CL 环网保护:支持BFD FOR VRRP、RRP P (故障恢复≤50ms)、Smartlink (收 敛≤50ms)、RSTP/MSTP/PVST (收 敛均≤50ms) 网络隔离: 可依据端口、传输协议、设 备物理地址进行分区隔离 CPU防护: 具备核心处理单元防护机制 , 拦截异常报文恶意侵扰 三、质保要求 提供≥3年质保	8	汇 聚 交 换 机	10 台	各教学楼总 汇聚点教学 楼3台、综 合楼6台、 体艺楼1台
		一、硬件规格 端口配置: 实配10GE光接口≥24个, 扩 展插槽≥1个 电源与环境: 支持双电源, 工作环境温 度-5℃~45℃ (需提供佐证材料) ●插卡支持: 支持防火墙插卡及多类型业 务插卡 (需提供佐证材料) 堆叠功能: 最大堆叠台数≥9台, 支持标 准以太网端口堆叠、远程堆叠 二、核心性能指标				

				交换容量：≥2.56Tbps 转发性能：≥480Mpps ●地址表规格：整机最大路由地址表≥16K；ARP地址表≥16K；MAC地址表≥32K（提供佐证材料） 路由协议：支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；支持IPv4/IPv6策略路由；支持IPv6手动隧道、6to4隧道、ISATAP隧道 ACL与认证：支持L2/L3/L4 ACL、基于端口/VLAN的ACL、IPv6 ACL、出方向ACL；支持802.1x认证、集中式MAC地址认证 环网保护：支持BFD FOR VRRP、RRPP（故障恢复≤50ms）、Smartlink、RSTP、MSTP、PVST VLAN支持：支持基于端口、协议、MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094 组播功能：支持IGMP v1/v2/v3、MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping、MLD Proxy、组播VLAN；支持PIM-DM；支持MSDP、MSDP for IPv6；支持MBGP、MBGP for IPv6 VPN与隧道：支持VxLAN二层互通、集中式网关互通、EVPN分布式网关三层互通；支持MPLS L2VPN、L3VPN、SR功能及MPLS缝接功能测试 其他技术：支持智能网络质量分析（iNQA）技术；支持SAVI功能（提供佐证材料） ●防护功能：支持CPU保护功能（提供佐证材料） 镜像功能：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包镜像；支持本地、远程端口镜像及流镜像 管理与OAM：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM（802.1AG			
	9	汇 聚 交 换 机	1	台	综合楼有线和无线汇聚交换机		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11	教室交换机	一、硬件规格 端口类型：≥5个10/100/1000Mbps自适应以太网电口 供电方式：外置Type-C电源适配器，5V/1A DC供电 ●防雷保护：支持端口防雷6kV（需提供佐证材料） 散热与尺寸：无风扇自然散热，工作温度：0℃~45℃ 二、核心性能与功能 性能要求：交换容量≥10Gbps，包转发率≥7.4Mpps MAC地址容量：≥2K 工作模式：支持标准交换、端口隔离、防私接三种模式切换 提供≥3年质保	98	台	各个教室有线网接入
12	办公室交换机	一、硬件规格 端口类型：≥16个10/100/1000Base-T电口（含2个uplink口，可作上行口） 供电方式：100V~240V AC供电 散热设计：无风扇设计，自然散热 温度范围：工作0℃~40℃，存储-40℃~70℃ 二、核心性能与功能 性能要求：交换容量≥32Gbps，包转发率≥23.8Mpps 存储规格：MAC地址容量≥8K，包缓存≥4Mbit 工作模式：支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种模式切换 三、质保要求 提供≥3年质保	72	台	各个办公室有线网接入

13	POE交换机	一、硬件规格 端口类型: ≥8个10/100/1000Base-T电口, ≥2个1000Base-X SFP光口 POE供电: 支持POE供电, 最大功率135W ●管理方式: 支持SNMPV2/3、SSH等; 可console管理, 支持命令行调试(提供官网截图) 二、核心性能与功能 ●性能要求: 交换容量≥396Gbps, 包转发率≥78Mpps(需提供佐证材料) 组播功能: 支持组播VLAN, 实现同一组数据在不同用户VLAN间复制转发 ●环路防护: 支持端口自环检测; 支持STP/RSTP/MSTP生成树协议【提供佐证材料】 带宽管理: 支持端口限速、流限速功能 故障告警: 支持Dying Gasp, 实现断电设备网络故障精准告警 ●安全防护: 支持防私接DHCP Snooping(需提供佐证材料); 支持802.1X、PORTAL、MAC认证, 支持客户端版本检测、Guest VLAN ●流量相关: 支持sflow流量统计分析; 支持广播风暴抑制【提供佐证材料】 ●IPv6支持: 支持IPv6业务特性及多种IPv6管理手段【提供佐证材料】 三、质保要求 提供≥3年质保	4	台	POE交换机楼内的无线AP网络汇聚点, 宿舍楼3台, 报告厅1台
14	万兆光模块	光模块SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) 提供≥1年质保	60	个	
15	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) 提供1年质保	60	个	

16	网线	国标纯铜六类非屏蔽网线	21000	米	
17	光缆	国标 电信级≥24芯光缆	5000	米	
18	桥架	国标镀锌100*200 含托臂、吊架、转角	5000	米	
19	壁挂机柜	一、基本规格要求 机柜类型：19英寸标准壁挂式机柜，适用于小型机房、弱电间及楼道等场景 外形尺寸：高度≥266.7mm（6U，1U=44.45mm），宽度600mm，深度450mm 安装空间：有效安装高度≥260mm，标准U数=6U，兼容19英寸标准设备安装 承载能力：静态承载≥400kg，满足交换机、PDU、光猫等设备安装需求 防护等级：≥IP20，具备防尘、防轻度异物侵入能力 二、结构与材质要求 主体材质：采用优质冷轧钢板，立柱厚度≥1.2mm，横梁/安装角轨厚度≥1.0mm，侧板/顶板/门板厚度≥0.8mm 表面处理：经酸洗、磷化、静电喷塑工艺处理，涂层厚度≥50μm，耐盐雾腐蚀≥48小时,符合GB/T 10125-2021标准 门板配置：前单开钢化玻璃门（玻璃厚度≥4mm，透光率≥90%，防眩光）或全钢板门，后门可选单开网孔门（网孔率≥65%）或封闭钢板门 壁挂设计：背部配备≥4个加强壁挂支架，支架承重≥500kg，适配混凝土、砖墙等墙面安装，提供安装膨胀螺栓 五金配件：合页、锁具、螺丝等采用不锈钢或镀锌材质， 三、功能配置要求 散热配置：柜门或侧板预留通风孔（通风率≥20%），可选配2个60mm静音风扇，实现自然散热+强制散热结合	60	台	

		线缆管理：机柜内部配备≥ 2个垂直线缆理线架，底部设可开启线缆进出孔（配防尘盖板），支持强弱电分离布线 接地保护：机柜主体与门、侧板间设专用接地导线，接地电阻$\leq 0.1\Omega$，符合GB 50174-2017数据中心设计规范 防盗设计：前门配备防盗机械锁，支持钥匙统一管理，防止非授权开启 四、环境与安全要求 工作环境：工作温度$-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，相对湿度$10\%\sim 85\%$（无凝露），存储温度$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 阻燃要求：柜体材料阻燃等级$\geq \text{V1}$级，符合GB/T 2408-2021标准 电磁兼容性:符合GB/T 9254-2021 Cl			
20	线槽	ass A级要求，降低电磁干扰 国标40 ± 5 PVC线槽	6000	米	
		一、基本规格要求 机柜类型：19英寸标准服务器机柜，立式落地安装 外形尺寸：高度$\geq 1200\text{mm}$，宽度600mm，深度600mm 安装空间：有效安装高度$\geq 1180\text{mm}$，标准U数$\geq 27\text{U}$（$1\text{U}=44.45\text{mm}$） 承载能力：静态承载$\geq 800\text{kg}$，动态承载$\geq 600\text{kg}$ 防护等级：$\geq \text{IP20}$，具备防尘、防异物侵入能力 二、结构与材质要求 主体材质：采用优质冷轧钢板，立柱厚度$\geq 1.5\text{mm}$，横梁/安装角轨厚度$\geq 1.2\text{mm}$，侧板/顶板/门板厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 表面处理：经酸洗、磷化、静电喷塑工艺处理，涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$，耐盐雾腐蚀≥ 48小时,符合GB/T 10125-2021标准 门板配置：前单开钢化玻璃门（玻璃厚度$\geq 5\text{mm}$，透光率$\geq 90\%$，防眩光），后双开网孔门（网孔率$\geq 70\%$，保证散热）			

		21	机柜	侧板设计：可拆卸双侧板，侧板开启处配防盗锁，防止非授权拆卸 五金配件：合页、螺丝、接地螺栓等采用不锈钢或镀锌材质 三、功能配置要求 散热配置：机柜顶部预留2个80mm/120mm风扇安装位（含风扇），后部可选配风扇模组，支持上下贯通式散热 线缆管理：机柜后部配备≥4个垂直线缆管理槽，两侧设水平线缆理线架，支持强弱电分离布线；底部/顶部设可开启线缆进出孔（配防尘盖板） 接地保护：机柜主体与门、侧板间设专用接地导线，接地电阻≤0.1Ω，符合GB 50174-2017数据中心设计规范 防盗设计：前门、后门及侧板均配备防盗锁，支持统一钥匙管理 四、环境与安全要求 工作环境：工作温度-5℃~45℃，相对湿度10%~85%（无凝露），存储温度-40℃~70℃ 阻燃要求：柜体材料阻燃等级≥V0级，符合GB/T 2408-2021标准 电磁兼容性:符合GB/T 9254-2021 Class A级要求，减少电磁干扰	10	台	

22	PD U 电 源	一、基本规格 额定输入：220V~50Hz，额定电流≥15A 输出位数：≥8位10A国标五孔插座 输入线缆：≥3×1.5mm ² 铜芯线缆，长度≥1.5m 接口类型：输入端配16A国标插头，输出端支持防误插设计 机身材质：采用阻燃ABS材质，阻燃等级≥V0级 安装方式：支持19英寸标准机柜安装，适配1U/2U高度 二、核心功能要求 过载保护：内置过载保护装置，过载时自动切断电源，故障排除后可手动复位 防雷保护：具备≥2kV浪涌防护能力，有效抵御雷击和电网浪涌冲击	20	个	
		状态指示：配备电源指示灯、过载指示灯，直观显示工作状态 二、智慧黑板 提供≥1年质保			
序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
		一、整机硬件规格 屏幕配置：UHD超高清A规LED液晶屏，显示尺寸≥86英寸，16:9，分辨率≥3840*2160 贴合设计：液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合或全贴合设计 外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤100mm 内置设备：内置麦克风，支持远场拾音，信噪比≥65dB，超高灵敏度≥-38dB；支持AGC、AEC、NN智能AI降噪算法技术，信噪比（SNR）为0dB的情况依然可以清晰拾音，回声≤100dB可消除。内置摄像头≥4800W像素，无外接线材及拼接痕迹			

				前置接口：≥5个非转接接口，含1路HDMI、2路双通道USB3.0（Win/Android均识别）、1路全功能Type-C（PD 65W）、1路USB-Type-B（Touch） Type-C功能：支持USB-PD3.0（65W）、正反插、DP1.4（18Gbps, 4K 60Hz）、USB3.0（5.0Gbps） 后置接口：≥10个，含≥2路HDMI2.0、≥2路USB2.0、≥1路RS232、≥1路RJ45、≥1路TOUCH USB、≥1路mic in3.5mm、≥1路LINE out3.5mm、≥1路HDMI OUT 外壳材质：全金属外壳，铝合金边框，金属背板；圆角包边，无尖锐边缘，具备电磁屏蔽 Android系统：≥Android 14, ≥八核处理器，内存≥4GB，存储≥32GB 音频配置：内置2.2声道扬声器，2个20W全频+2个15W高音，额定总功率≥70W，峰值≥80W，STI-PA≥0.8 显示参数：亮度350~400cd/m²，色彩覆盖率≥85%NTSC，对比度≥4000:1 刷新率：≥60Hz，4K分辨率，无频闪 玻璃性能：全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H、莫氏≥7级，透光率≥90% 前置按键：≥6个，含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量- 网络配置：支持WiFi6，内置2.4G/5G Hz双频WiFi 麦克风阵列：≥8个内置非独立扩展麦克风，拾音距离≥12m，拾音角度≥180° 触控技术：电容触控，支持手指/书写笔等，Win系统≥50点触控，触摸分辨率≥32768×32768 磁吸附功能：副板支持磁吸板擦等教具吸附 投屏功能：支持HDMI、Type-C有线投屏及无线投屏，内置第三方主流投屏软件			
--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

操作【提供佐证材料】

●画笔工具：一键调取3层功能，≥4种笔型，支持手写体转印刷体（≥5种格式）【提供佐证材料】

擦除工具：≥4种模式，手势擦除可自动调整面积

撤销恢复：支持撤销、恢复操作

●聚焦工具：≥3种截取格式，≥5种调整模式【提供佐证材料】

自动收起：1分钟无操作自动收起，显示工具状态，双击切换画笔与选择

侧边菜单：≥5种快捷入口，支持上课/下课自动登录/退出

智能手势：≥5种操作，如调用菜单、窗口最小化等

录课功能：≥2种调取方式，支持关键视频切片提取

录制功能：支持屏幕+声音录制，可录全屏/局部，录制中可书写

微课剪辑：支持按时间点剪辑、删除，生成分享二维码

课后查阅：支持分类管理、搜索，关键帧定位，增减关键帧

保存分享：支持微信/微博分享，至少2种方式，可分享至教师/班级/校本库

备授课同步：云端同步备课资源至电子教材

电子课本：覆盖高中学段，语文/英语有点读功能，支持标注、擦除等操作

课件制作：可插入互动活动及各类资源

电子白板：支持多人书写（≥20条轨迹），≥10个主题模板

语文学科：≥5种工具，含诗词卡片、朗读评测等

平面几何：支持多种图形及操作，可绘辅助线

●函数工具：支持多种函数绘制及参数调节，手写转函数图像【提供佐证材料】

●尺规工具：≥4种，支持调整大小、旋转，可输入指定角度【提供佐证材料】

			】 英语学科：≥8种工具，含四线三格、单词评测等 物理学科：≥21种电路实验，≥26种元件，≥5种操作 化学学科：≥50种仪器，提供元素周期表及元素卡片 地理/历史学科：提供对应教学模块资源 艺术学科：美术画板含≥6种笔形、≥12种颜色，支持调色盘及基础操作 ●AI中文识别：手写中文转印刷体，支持朗读、评测等【提供佐证材料】 ●AI英文识别：手写英文转印刷体，支持朗读、评测等【提供佐证材料】 AI中文划词：圈画后推荐拼音、笔顺等卡片 ●AI英文划词：圈画后推荐发音、翻译、例句卡片【提供佐证材料】 提供≥3年系统升级服务。 四、资质要求 ●提供教学系统软件著作权登记证书【提供复印件】			
--	--	--	---	--	--	--

2	书 写 笔	按键与功能：笔身≥5个按键，支持≥9个功能（上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯） 自定义功能：≥2个用户自定义按键，支持放大镜、聚光灯、窗口切换、画笔颜色切换自定义 翻页功能：短按上下翻页（白板/PPT/PDF等文档），长按下翻页3s实现PPT播放/退出 麦克风配置：内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离0-15cm 信噪比：≥80dB，嘈杂环境下≥75dB 一键扩音：支持Windows/安卓系统，扩音延迟≤15ms 连接方式：2.4G频段，抗干扰、防串联设计 有效距离：连接距离≥20m 充电方式：内置大容量锂电池，支持有线充电；快充10分钟使用≥1小时，满电充电时长≤1小时 续航能力：满电待机≥120小时，连续书写≥8小时，连续扩音≥8小时 智能休眠：5min≤无人操作<30min浅休眠，无人操作≥30min深度休眠 提供≥1年质保	85	支		
		系统瘦身：支持系统磁盘深度清理，可一键清理回收站、临时文件、日志文件 文件迁移：支持系统磁盘个人文件一键迁移至非系统盘指定位置 病毒查杀：支持病毒查杀及U盘查杀，可防护隔离U盘中恶意病毒软件 文件隔离：支持隔离引擎构建隔离区，提供一键恢复隔离文件、彻底清除风险文件功能 弹窗拦截：支持一键拦截广告弹窗、新闻弹窗 拦截方式：支持手动拦截、截图拦截、超级拦截3种方式 拦截规则：支持黑白名单两套拦截规则				

3	校级集控控制软件	，客户端可实时查看拦截次数 软件分发：支持应用软件及常用工具分发安装，内置软件管理可管理教学软件安装、更新、运行 软件卸载：提供软件卸载入口，支持快速卸载及静默删除卸载残余 冰点还原：支持冰点还原功能，可设置冰点穿透白名单，白名单内应用不受还原影响 终端信息收集：支持收集单个终端基本信息（在线/离线、IPv4、MAC、操作系统、客户端版本），信息变更自动更新 硬件信息监控：支持收集展示单个终端硬件信息（Windows版本、CPU、内存、硬盘），实时监控CPU使用率/温度、内存/硬盘使用率；软件管理提供软件名称、类型、内存占用、安装时间 远程控制：支持远程桌面控制，管理员可通过集控平台远程维护故障终端	86	点位	85套终端件，1套管理软件		
		软硬件检测：支持一键检测、摄像头/网络/声音检测、系统资源/设置检测、软件/工具软件检测 网络检测：支持网络域名检测，一键获					
序号	产品名称	取网络情况及连接状态 数据总览：支持实时查看管控设备数、参数 开机设备数、设备异常数 使用情况统计：支持查看设备活跃分布		数量	单位	备注	
		、开机时长分布、开机长时间未使用情况 提供≥3年系统升级服务。					

			络 广 播 系 统 服 务 平 台	定时巡更：自定义巡更时间、重复周期，指示灯闪烁间隔0-30s 任务查看：支持今日任务列表查看，展示定时任务信息及执行状态 日志记录：记录系统运行、终端工作状态，呼叫、通话、广播操作均有记录 功率分区：支持≥8路功率分区终端控制，web后台及分控客户端均可设置 时间显示：可设1-6级亮度，支持断网后不显示时间模式 灯光模式：自定义红/绿/蓝灯亮灭时间0-10S 终端冻结：可配置冻结时间，冻结期间禁止终端执行任务 录音与文本广播：支持广播、对讲等录音；文本转语音，后台可调语速 后台个性化：支持换肤，终端明细导出，批量修改定时任务时间及执行终端 模块自定义：首页快捷入口配置，提供2*3、3*3、2*4、3*4排列布局 优先级配置：支持4x100级自定义任务优先级（服务器、任务、用户、终端） 在线服务：支持小程序提交工单（维护、调试等类型），实时查询进度，历史记录可搜索及再次申请 设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	1	套	

3	控制主机	机箱与显示：工控机机箱设计，带LED液晶触摸控制屏，分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 操作系统：支持Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012 R2及以上 便捷设计：抽拉式键盘；≥ 1路短路触发开机接口，支持定时驱动开机 接口配置：$\geq 1 \times \text{PS/2}$、$\geq 6 \times \text{串口}$、$\geq 1 \times \text{VGA}$、$\geq 1 \times \text{HDMI}$、$\geq 8 \times \text{USB}$、$\geq 2 \times \text{千兆网口}$、$\geq 1 \times \text{Audio}$、$\geq 1 \times \text{DVI}$ 硬件配置：处理器≥ 4核8线程，主频$\geq 3.4 \text{ GHz}$；内存$\geq 8\text{G}$；硬盘$\geq 256\text{G mSATA}$ 录音功能：支持录音存储，后台可自定义录音文件保存路径 软件模块：学科类：含语文（诗词鉴赏、文言文解读等）、英语（人教版英语、听力沙龙等）、综合类（文化生活、科学视野等）模块，APP可查阅点播 软件模块：党建类：含学“习”专栏、党员教育、先进典型、学法普法模块，APP可查阅点播 设备提供≥ 2年的免费上门售后服务和质保服务	1	台	
---	------	--	---	---	--

4	纯后级功放	外观结构：2U精简黑色氧化铝拉丝面板，内部结构紧凑，制造工艺严谨 功放技术：采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 额定功率：额定输出功率≥1000W 散热系统：管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统 接口配置：≥1通道LINE不平衡TRS/XLR多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出 电源技术：内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制 音质保障：功放电路零交越失真 失真保护：内置智能削顶失真和过流压限系统，保护扬声器单元 安全保护：具备过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统 输出模式：支持2种输出模式，4-16Ω（定阻）/100V（定压）可选择 设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	7	台	
5	前置放大器	输入接口：≥5路MIC输入，≥3路AUX标准信号输入，≥2路EMC紧急线路输入 优先权限：MIC5具备最高优先、强行切入功能；MIC5与EMC最高优先权限可通过拨动开关切换 紧急优先：紧急输入线路具备二级优先、强行切入功能 辅助输入：MIC1-5及≥2路EMC通道均附设线路辅助输入接口 调节旋钮：配备默音深度调节旋钮、EMC输入增益调节旋钮 灵敏度调节：MIC2-5通道灵敏度可通过拨码开关选择 频率响应：20Hz-20kHz(±3dB) 设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	7	台	

6	话筒	1.换能方式：驻极体 2.钟声提示：带钟声提示功能 3.线材配备：≥10米（卡农母头转6.35音频线） 4.咪杆长度：≥420mm 5.话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 6.设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	5	套	
7	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	14	根	
8	IP终端	1.设备采用≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2.具有≥1路线路输入接口和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 4.具有≥2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5.支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 6.设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	9	台	

9	IP网络音箱	1.内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口, ≥100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放, 功率≥2×20W (MAX), ≥1路接主音箱, ≥1路外接副音箱。 4.内置≥2级优先级功能设计: (1) AUX与网络背景音乐信号同级, 混音输出。(2) 网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 5.支持IPv6、IPv4网络协议。 6.设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	161	套	
10	音柱	1. 额定功率≥10W 2. 灵敏度: 91dB±3dB 3. 频率响应: 130Hz-18KHz 4. 喇叭单元: 6.5"×1 5. 防护等级: IP5X 6.设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	30	支	
11	音柱	1. 额定功率≥90W 2. 灵敏度≥93dB 3. 频率响应: 110Hz-15KHz 4. 防护等级: IP66 5. 喇叭单元: 6.5"×3+3"×1 6.设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	24	支	
12	音柱	1. 额定功率≥120W 2. 灵敏度≥94dB 3. 频率响应: 110Hz-15KHz 4. 防护等级: IP66 5. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1 6.设备提供≥2年的免费上门售后服务和质保服务	8	支	
13	广播线	不低于国标300芯*2*0.12纯铜 双层外被广播线缆	800	米	

14	绝缘胶布	室外防水胶布	100	卷	
15	线管	20PVC 国标线管	500	米	
四、计算机教室					
序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
	•	硬件配置 平板单元 1 . 处理器：≥八核，≥2.7GHz（最新迭代产品） 2. 内存：≥6GB 4. 硬盘：≥120GB 5. 网络：5G WIFI 蓝牙 6. 摄像头：前/后≥500W 7. 光驱：无 9. 附件：标配键鼠套装 学生耳机 10. 电源：≤20W，≥8000mA电池 1 1 . 插槽与接口：≥Type-C×1（支持充电 USB3.0数据传输 DP输出 1 2 . 屏幕：≥10寸，分辨率≥1920X1200 IPS显示屏 显示单元 1. 屏幕：≥23.8寸IPS屏幕，分辨率≥1920×1080P 2. 接口：≥HDMI IN×1、≥USB 3.0×4、≥RJ45×1、音频接口×1； 二、云桌面管理模块 1. 架构要求：X86架构，分布式，支持终端PC操作系统及应用环境虚拟化，实现集中控制与管理 2 . 管理平台：支持B/S和C/S架构，桌面更新模式含自动更新、手动更新			

				3 . 更新保障：提供BT服务端及客户端设置功能，避免工作期间更新影响业务 4 . 终端管理：WEB管理界面支持云终端管理与状态监控（在线时长、IP、MAC、机器名等），可批量生成、删除 5. 硬件监控：可查看云终端硬件资产信息，监控CPU、硬盘温度等硬件状态，记录硬件资产信息变更 6. 系统恢复：云终端可按权限自主快速恢复/还原，1分钟内回溯至健康状态；个人系统资料磁盘可按群组设定重开机是否还原 7. 计算处理：本地进行计算处理，利用本地硬件资源，可流畅运行大型设计、视频制作、图像处理等应用 8. 远程控制：管理端可远程开机、重启、关机，发送消息，自定义编写存储系统命令下发执行 9. 镜像管理：服务器树状结构存储镜像文件，单一镜像可提供上千个不同语言及版本应用环境；支持与虚拟机数据迁移 10 . 高可用保障：支持虚拟磁盘IO服务器分流及备援，DHCP/Boot/IO管理及备援架构实现双机热备；支持多网卡负载均衡 11. 虚拟盘格式：支持.vhd虚拟盘格式，保障磁盘稳定性及系统兼容性 12 . 多系统引导：支持通过启动引导程序启动不同操作系统，实现多系统菜单功能 13. IP管理：服务器可修改云终端IP，云终端无法自行更改 14 . 缓存技术：支持本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术，全盘缓存含写入模式、只读模式 15 . 差异盘功能：支持多重差异盘，可按用户/计算机群组设定操作系统，提供专属使用环境 16 . 个性化存储：支持虚拟硬盘直接写入保存模式，提供个人化虚拟磁盘，保存个人系统环境及软件设置 17 . 个性化功能：支持文件个性化、注册表个性化功能，支持基于域名解析			
--	--	--	--	---	--	--	--

			18. 安全保障：服务器端镜像资源包虚拟化存储，实现多系统跨平台存储，保障服务端不受病毒感染 19. 断网/宕机运行：断网情况下可启动运行指定虚拟桌面系统；服务器宕机可启动运行四个以上系统环境；多系统切换启动时间≤3分钟（按实际机型设置） 20. 批量配置：支持云终端批量注册，提供Windows全系列及Linux系统虚拟桌面，可自动批量配置IP地址等 21. 在线维护：支持管理端在不影响用户使用的情况下维护更新节点、新增软件，可按预设时间、带宽自动增量部署，新旧系统环境独立 22. 使用管理：提供使用时间设置功能 23. 计划任务：可设定系统自维护策略和背景更新（如指定时间自动更新病毒库） 24. 分支支持：支持缓存服务器，为分支机构、分校云终端提供高性能桌面服务 25. 远程配置：可远程修改云终端IP、计算机名、网关、掩码 26. 权限管理：支持创建多个管理员账号，自定义管理权限，实现分级安全管理WEB管理页面完成所有操作 ●27. 资质要求：提供云桌面软件著作权登记证书 三、云课堂互动模块 （一）整体要求 1. 部署升级：安装部署快捷，升级简易；全中文界面，配备在线帮助；支持多种操作方式 2. 网络适配：采用动态局部截屏及实时压缩技术，支持网络补偿强度、广播录制效率调节 3. 教学维护：具备防杀进程、断线保护、卸载密码保护等功能 4. 文件操作：文件分发和提交支持拖拽添加，可一次性处理多个文件夹或文件 5. 集成性：与云虚拟桌面无缝集成 （二）课堂教学 1. 教师演示：实时广播教师机屏幕及声音			
1	微 机 室 电 脑			102	套	

，支持全屏/窗口模式，适配不同分辨率

2. 演示优化：屏幕广播支持多种画面质量调节

3. 辅助工具：配备屏幕笔，支持突出显示、添加注释及批注

4. 视频广播：采用流媒体技术，同步广播视频，支持主流音视频格式及720p、1080p高清视频

5 . 视频直播：通过USB摄像头广播教师画面

6. 语音广播：广播教师机音频输入，支持学生发言广播

7. 语音对讲：支持教师与单个学生双向语音交谈，可动态切换对讲对象

8. 学生演示：选定学生机进行示范教学

9. 分组教学：分派组长开展小组教学，支持既有分组调用，教师可监控分组进度

10 . 分组讨论：支持创建多个小组，同组师生可通过文字、表情、图片等交流

11 . 屏幕录制：教师机可录制操作及讲解过程为ASF文件, 支持Windows Media Player播放

12 . 学生端录制：自动录制教师广播内容，支持课后回放

13. 文件分发：支持多盘符目录/文件分发，自动处理目录创建，校验路径合法性，提供文件覆盖选项

14 . 作业提交：学生提交作业至教师机，支持审批机制，可限制提交文件数目及大小

15 . 网络快照：监控学生时可对画面拍快照并保存

16 . 屏幕监视：支持单/多/全体学生屏幕监视，可调节切换速度，支持手动/自动循环监视

17 . 频道教学：支持 ≤ 32 个频道划分，支持单教师多班级、多教师多班级同时教学

(三) 教学评测

1 . 随堂小考：支持单题考试/随堂调查，限定时间，即时显示结果及柱状图分析、答题时间

(四) 课堂管理

1. 签到管理：提供学生名单管理、点名功能，支持登录记录保留、考勤统计信息导出与对比
2. 班级模型：独立管理界面，支持导入、导出及调用
3. 上网限制：支持网站黑白名单设置，限制多浏览器访问
4. 程序限制：可限制游戏、聊天工具等程序运行
5. 学生端查看：可获取学生端设备信息、应用程序及进程，支持远程终止进程
6. 系统日志：显示并自动保存关键事件记录
7. 黑屏肃静：支持单/多/全体学生黑屏，可自定义黑屏内容与图片
8. 远程命令：支持远程开机、关机、重启，关闭学生端应用程序
9. 分组管理：支持分组创建、删除、重命名，成员添加/删除及小组长设置
10. 分组保存：分组信息随班级模型永久保存，可复用
11. 图标监看：班级模型中显示学生机桌面缩图，支持大小调节
12. 自动锁屏：具备断线保护自动锁屏技术，通过网卡状态锁定屏幕
13. 防杀进程：防止学生结束学生端程序进程
14. 请求帮助：学生可发起帮助请求，教师可远程遥控解决
15. 远程消息：支持师生文字交流，可允许/阻止学生发送消息
16. 远程设置：可远程设置学生桌面主题、背景、屏幕保护等，配置频道号、音量、卸载密码等参数
17. 数据迁移：支持多种数据迁移方式，配备一键搬家工具
18. 数据安全：具备登录认证、身份鉴权、数据隔离等能力，保障数据私密性
19. 资源调配：支持CPU、内存、存储等

			配置扩容，实现在线一键升级 ●20.云服务提供移动端平台的兼容能力，支持多设备接入，包括安卓、iOS、鸿蒙等。（需提供佐证材料） 21.支持最小化托盘设置，虚拟机分辨率自适应，支持调整桌面清晰度、缩放比例。 ●22.云桌面提供一键装机能力，支持预制模板批量装机，支持对云服务进行重装系统操作。（需提供佐证材料） 23.云服务工具栏支持图像压缩设置，具备双屏屏幕扩展显示功能。 24.服务期限：≥3年；硬件质保≥1年。			
	2	机 房 地 板	一、规格与结构参数 地板尺寸：600mm×600mm×30mm 结构分层： 面层：防静电陶瓷砖，厚度 10-12mm 基材：水泥基复合板 / 硫酸钙板 / 铝合金板 底层：防静电发泡胶垫，厚度 2-3mm 架空安装高度：常规 100-300mm, 最大可至 1000mm 配套配件： 支架：镀锌钢材质，高度可调 横梁：镀锌钢，截面 ≤20mm×30mm 紧固件：防锈不锈钢螺丝 二、防静电核心性能参数 系统电阻值：1.0×10⁶ Ω ~ 1.0×10¹⁰ Ω （符合 GB/T 36032-2018） 面层表面电阻值：1.0×10⁶ Ω ~ 1.0×10⁹ Ω 静电衰减时间：≤0.5s（2000V~500V 电压区间） 接地要求：网格状接地，接地电阻≤4Ω 三、物理力学性能参数 抗压强度：整体≥30MPa；陶瓷面层≥80MPa 抗折强度：基材≥12MPa；陶瓷面层≥15MPa	180	平方 米	

		耐磨性:莫氏硬度≥6 级, 耐磨转数≥10 000 转 (符合 GB/T 4100-2015) 防火等级:整体 GB 8624-2012 B1 级 ; 陶瓷面层 A 级 (不燃) 平整度: 拼装后表面偏差≤0.2mm/m 拼装缝隙: 相邻板缝宽≤0.2mm, 高低差≤0.1mm 四、耐化学腐蚀性能参数 耐酸性:5% 盐酸溶液浸泡 24h, 表面无腐蚀、变色、气泡 耐碱性:5% 氢氧化钠溶液浸泡 24h, 表面无软化、剥落 耐油污性: 接触机油、柴油后无渗透、变色, 擦拭后复原 五、环境适应性参数 工作温度范围: -20℃ ~ +60℃ 温度骤变耐受性: ±20℃温差, 无开裂、变形 湿度适应性:25℃、相对湿度≤90% 时, 无返潮、变形, 防静电性能稳定			
五、智慧教室					
序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
		一、基础参数 1. 架构及系统: 嵌入式架构, Linux操作系统, 集成音视频采集、导播、自动跟踪等多功能 2 . 外观设计: 标准1U机架式, 机身与机箱耳朵一体化压铸 3 . 核心配置: ≥ARM四核处理器, 主频≥1.5GHz, 内存≥6G 4 . 硬件模块: 内置互动录播、AI硬件分析、网络交换等独立模块, 支持本地录制、直播、AI分析并发 5 . 存储接口: 内置硬盘≥1TB; 内嵌USB接口≥2路 (含USB3.0)			

		1	6 . 网口配置：背板10/100/1000Mbps 自适应网口≥5路，含POE网口≥4路 7 . 视频接口：HDMI输入≥1路（4K）， HDMI输出≥2路 8 . 音频接口：音频输入≥4路，音频输出 ≥3路 9 . 控制及供电接口：RS-232控制串口≥ 3路；供电接口≥1路（支持DC5V、 DC12V） 10 . 编码方式：硬件采集编码，支持H.2 64视频编码、AAC音频编码 11. 音视频格式：视频输入支持3840×2 160P@30fps等；编码支持1920×108 0P@5-30fps可选；HDMI输出支持384 0×2160P@30fps等 12 . 码率及采样率：视频编码码率 256Kbps~8Mbps可调（主码流1-8Mb ps，副码流256Kbps-1Mbps）；音频 采样率48KHz，码流96Kbps、128Kbp s可调 13. AI模块配置：独立AI模块，≥四核CP U，主频≥1.2GHz，≥双核BPU，主频≥ 1GHz，≥单核MCU，主频≥500MHz， 内存≥2GB，存储空间≥128GB 14 . 网络协议：支持TCP、UDP、RTMP 等，支持IPv4/IPv6双栈 15. 上云功能：支持直接上云，无需代理 服务器或公网IP，可接入公有云 16. POE功能：支持POE网口为摄像机供 电，复合传输视频、控制信号及电源 17. EPTZ功能：支持EPTZ电子云台，2 台4K摄像机可实现4个画面拍摄 18. 开机及电源：支持通电自动开机，电 源接口带自锁开关；DC 48V供电 19.提供3年质保。 二、内置AI模块参数 1 . 功能诊断：支持功能自诊断，含实时 分析、人脸训练模式，支持平台远程切换 2 . 访问及分析：支持网页访问，实现师 生检测及行为分析，可生成课堂分析报告	5	台
--	--	---	--	---	---

		3 . 状态监控：显示处理器、内存、硬盘使用率及温度，检测分析、网络、视频通断状态 4 . 时间同步：支持自定义时间服务器地址，自动同步系统时间 5 . 分析计划：支持设定课程分析计划并自动执行 6 . 配置自定义：可配置网络信息、摄像机流信息，自定义师生摄像机分析区域 7 . 行为分析：支持≥9种行为分析及自定义显示，含教师讲授、板书等 8 . 调试功能：支持开关识别框、行为百分比呈现等，多颜色标记行为，监测VGA画面状态 9 . 日志功能：支持自动生成系统运行日志 10.提供3年系统升级服务。 三、其他 1.支持课表关联，实现自动录制、直播、资源上传 2.支持.巡课：支持AI教研、自动巡课、课堂预警、量表评分等 3.支持终端远程集中管控 4、提供≥3年系统升级服务。			
		●1. 功能集成:音视频采集、录制、导播、直播、跟踪、电源管理等一体化设计【提供佐证材料】 2 . 导播方式：支持本地、网页、集控平台客户端导播，可通过导播控制台控制 ●3. 录制直播模式:电影、资源、“电影+资源”三种模式；资源模式≥5路同时录制直播；“电影+资源”模式≥5路资源+1路电影同时录制直播，文件自动存储同路径【提供佐证材料】 4 . 信息显示：支持录播状态、录像模式、时间、硬盘空间等多信息显示，独立页面汇总呈现 5 . 特效功能：≥28种特效（推拉、覆盖、擦除等），过渡时间0.5S、0.8S、1.0S、1.2S可调 6 . 画中画模式：≥15种（大小、左右、			

			平铺、三分屏等),支持画面交换、快速对调			
			7.叠加功能:支持台标、字幕、片头、片尾添加;字幕字号颜色可自定义,保存≥12种颜色;台标位置可设,支持仅电影模式显示;片头片尾支持图片/视频格式,时长1s~5s可调			
			8.导播窗口:双窗口设计(PVW+PGM),PVW窗口编辑后可推送至PGM窗口录制直播			
			9.摄像机控制:支持≥4路云台、变倍、聚焦、光圈控制(手动/自动);≥4种固定位变焦,一键调用;≥8个预置位设置			
			10.跟踪模式:自动、手动、半自动三种,支持自定义软件/硬件跟踪			
		2	11.快捷操作:一键录像/直播,一键设置开机启动录像/直播;支持版本查看、出厂设置恢复	5	套	
		全 高 清 录 播 系 统	12.视频源管理:自定义视频源启用/禁用;支持多种采集方式;可设置视频去抖动缓存时长			
			13.音频设置:支持音频编码码率、输入/输出增益、音量大小设置;支持导播/电影画面双显输出			
			●14.参数设置:支持录制编码、帧率、内置时间、视频输出、互动功能、电源控制、定时开关机/重启等【提供佐证材料】			
			15.跟踪功能配置:自定义开启双VGA探测、双分屏跟踪;可设置自动跟踪教学大屏信号源			
			16.用户管理:自定义添加用户,设置用户信息及管理权限			
			17.直播推流:自定义直播信号源、服务器信息,支持向≥3个直播服务器推流			
			18.录像信息设置:含学校名称、学年学期、学科等多类教学信息设置			
			●19.录像分割:≥8种时长可选(15分钟~240分钟);支持自定义录像存储天数【提供佐证材料】			
			20.录像管理:支持列表查看、点播、下			

			载、属性修改、删除；文件可自动上传平台并删除本地；磁盘满载支持停止录像/覆盖模式；支持异常断电视频修复 21. 扩展功能：支持SIP协议1vN远程互动，录播/互动界面切换，一键开启互动；可控制AI模块启用/禁用 22. 提供≥3年质保及系统升级服务。			
	3	教师高清摄像机	1. 视频输出：1台摄像机支持输出1路全景+1路特写1080P视频画面 2. 传感器：有效像素≥829万 3. 镜头：水平视场角≥42° 4. 自动对焦：支持 5. 最低照度：≤0.5Lux@（F1.8，AGC ON） 6. 电子快门：1/30s~1/10000s 7. 降噪功能：支持2D、3D数字降噪 8. 背光补偿：支持 9. 跟踪功能：内置教师跟踪算法，支持教学自动跟踪 10. 编码格式：支持H.265、H.264、MJPEG视频编码，AAC音频编码 11. 视频码率：32Kbps~16384Kbps可调 12. 音频码率：支持96Kbps、128Kbps、256Kbps可调 13. 网络协议：支持TCP/IP、HTTP、RTSP、DHCP、组播等 14. SDI接口：≥1路，支持POC 15. 音频输入接口：≥1路Line In, 3芯凤凰口 16. 控制接口：≥1路RS-485, 2芯凤凰口，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议 17. 网口：≥1路RJ45, 10M/100Mbps自适应，支持PoE 18. 供电方式：支持DC12V、POC、POE可选 19. 提供≥3年质保。	5	台	

4	学 生 高 清 摄 像 机	1. 视频输出: 1台摄像机支持输出1路全景+1路特写1080P视频画面 2. 传感器: 有效像素≥ 829万 3. 镜头: 水平视场角$\leq 95^{\circ}$ 4. 自动对焦: 支持 5. 最低照度: $\leq 0.5\text{Lux}@ (F1.8, AGC ON)$ 6. 电子快门: $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$ 7. 降噪功能: 支持2D、3D数字降噪 8. 背光补偿: 支持 9. 跟踪功能: 内置学生跟踪算法, 支持教学自动跟踪 10. 编码格式: 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码, AAC音频编码 11. 视频码率: 32Kbps$\sim$16384Kbps可调 12. 音频码率: 支持96Kbps、128Kbps、256Kbps可调 13. 网络协议: 支持TCP/IP、HTTP、RTSP、DHCP、组播等 14. SDI接口: ≥ 1路, 支持POC 15. 音频输入接口: ≥ 1路Line In, 3芯凤凰口 16. 控制接口: ≥ 1路RS-485, 2芯凤凰口, 支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议 17. 网口: ≥ 1路RJ45, 10M/100Mbps自适应, 支持PoE 18. 供电方式: 支持DC12V、POC、POE可选 19. 提供≥ 3年质保。	5	台
---	---------------------------------	---	---	---

5	摄像机协议管理软件	1 . 镜头及云台控制：支持摄像机镜头上下左右转动、推进拉远；支持云台转动速度、镜头变倍速度控制 2 . 预置位管理：支持云台摄像机预置位设置、视频画面查看、一键恢复预置位 3 . 视频选项配置：支持视频制式、编码等级配置；支持一/二码流编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等配置 4 . 画面参数调节：支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节；支持画面上下、左右翻转设置 5 . 音频参数设置：支持音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量R/L、AD TS开关控制 6 . 设备及账户管理：支持摄像机工作模式配置、重启控制；支持管理软件登录用户名及密码设置 7. RTMP配置：支持RTMP一/二码流开启/关闭、音视频控制；支持MRL地址配置 8 . 协议及鉴权控制：支持鉴权功能开启/关闭、ONVIF协议开启/关闭；支持鉴权功能开关控制 9 . 组播功能配置：支持组播功能开启/关闭；支持端口及地址配置 10.提供≥3系统升级服务。	10	套	
---	-----------	---	----	---	--

6	数字阵列拾音系统	1 . 架构及芯片：嵌入式架构，处理器芯片 2 . 拾音配置：支持麦克风阵列，内置拾音麦≥7个，拾音距离≥8米 3 . 拾音范围：覆盖教师大范围走动区域，支持学生发言拾取 4 . 拾音技术：盲波束形成技术，语音智能跟踪+增强，自适应声场，抗干扰 5 . 音频单元：内置音频处理单元，无需额外机架式音频处理器 6 . 音频算法：含自动增益控制，抑制混响、噪声、回声，消除啸叫 7 . 互动音质：支持异地互动，双讲无压制，远端语音清晰 8. 灵敏度：≥-26dBFS 9. 信噪比：≥64dB (A) 10. 频率响应：≥20HZ-16kHz 11. 采样率：≥32K，高清宽带音频 12. 音频接口：3.5mm线性输出≥2路，3.5mm线性输入≥1路 13. USB接口：≥1路UAC协议USB接口，支持音频通信、升级、参数配置 14. 音频模式：支持数字、模拟音频双模应用 15.提供≥3年质保。	5	支	
7	录播平台服务器	外观：2U机架式，配备机架安装套件 处理器：≥2颗，10个物理核心，主频≥2.2GHz 内存：≥64GB DDR4 2666MHz 硬盘：≥8个热插拔硬盘插槽，≥3块2.5" 300GB/10000RPM/12Gb/SAS磁盘，支持RAID 网卡：板载≥2个千兆网口，≥1个万兆网口 电源：白金级电源 提供≥3年质保。	1	台	

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：

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 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

- 1.符合性审查
- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分61.00分 商务部分9.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术参数响应	根据投标人提供的产品技术参数指标详细描述进行评审,全部满足招标文件要求的,得29分,当实质性条款（★号条款）不满足时作无效投标处理；标注“●”为重要技术参数需在投标文件中提供相应佐证材料，未提供或提供材料无法佐证的，每项扣0.5分；其他技术参数未达到要求的，每项扣0.2分，最高扣29分，扣完为止。注：1、重要技术参数要求提供的佐证材料，应按要求提供对应的佐证材料，未明确要求佐证材料类型的可提供权威检测机构出具的检测报告或真实系统功能界面或产品实拍复印件，否则按要求扣除相应分值。2、投标人须真实响应采购要求并对投标内容负责，项目评标结束后、签订合同前，招标人有权要求中标候选人提供产品参数比对表、真实产品现场逐条参数演示，如投标人确实为谋取中标而提供虚假材料的，招标人有权认定候选中标人投标无效。同时上报财政等主管部门，参照相关法律法规进行相应处理。	29.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	项目实施方案	投标人根据对本项目的需求理解编制项目实施方案包括但不限于，1、项目总体建设方案；2、产品质量保证措施；3、项目安装调试计划；4、重点难点控制；5、安全管理等进行评审。评审：1. 内容完整且符合项目实际，条理清晰，具有实用性、专业性、针对性，切实可行，符合项目需求最多得5分。2. 内容基本完整，基本符合项目实际，存在部分缺陷，最多得3分。3. 内容不完整、不合理，不符合项目实际，存在诸多缺陷，偏离项目实际最多得1分。4. 未提供不得分。 （注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。）	5.0000	主观
				封面 目录

				具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
产品证书	1、所投微机室电脑产品通过国内权威机构的可信云-企业级SaaS服务能力检验，提供通过检验证明材料扫描件。 2、所投微机室电脑产品通过国内权威机构颁发的云服务体验保障检验，提供通过检验证明材料扫描件。 3、提供所投微机室电脑产品有效期内的国家强制性产品认证证书。 每提供一个真实有效的证明材料得1分，本项最高3分，未按要求提供不得分。	3.0000	客观	封面 目录

技术评审	延保服务	根据投标人提供的增值服务进行评审:微机室电脑一体化服务每额外提供1年服务期加1分，最多得5分，投标人需提供延保服务承诺函并加盖公章。	5.0000	客观	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录

	核心产品智能识别技术能力保障	为满足教学应用，所投核心产品应用的智能识别技术应能够充分保障教学应用：1、数字、字符手写体识别正确率 $\geq 90\%$ ；2、函数、化学方程式手写体识别正确率 $\geq 90\%$ 。并提供三方检测机构出具的智能识别技术检测报告。 每项1.5分，共3分。	3.0000	客观	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		针对智慧黑板需提供教学系统，投标人需对核心的教学场景应用进行			

	视频演示以或随电子投标文件一起上传，确保系统功能和技术能为实际教学情境提供有效支撑。（投标人需用真实平台或真实应用系统现场演示或按要求在线视频演示以下功能或提供带时间戳的录像视频，录像须为MP4格式、1080P以上分辨率、含不可编辑系统时间水印，录像录制需在视频中清晰展示项目名称及录制日期水印；评标时可要求实时登录系统验证功能真实性。不得使用PPT、FLASH或演示DEMO软件等方式演示，演示所需电脑、网络等设备，由投标人自行准备，同时，合理评估 8 项功能的演示复杂度，适当延长演示时间）按下列要求逐条演示，共8项，全部满足得16分。演示内容每缺少一项扣2分，每项每有一处内容存在缺陷扣1分，扣完16分为止。未提供功能演示的，此项不得分。注：内容存在缺陷是指：①该项内容不完整或缺少关键点；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容不能有效满足采购需求的；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容不利于本项目实施或现有条件下无法实现的。 演示内容要求： 1.需提供覆盖高中学段的电子版本教材，其中语文、英语学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读； 2.支持教师电子课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至电子课本中。授课过程中，支持对课本进行画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。 3.语文学科工具：需支持提供≥5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读； 4.立体几何工具：需支			
功能演示		16.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件

		持手绘至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N棱柱、N棱锥； 5.立方体需支持≥8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 6.英语学科工具：需提供≥8种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用； 7.化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 8.函数工具：需支持常用函数类型工具，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。			主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内开展经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		根据投标人所提供售后服务方案评			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表

商务评审	售后服务方案	审，包括但不限于：1、售后服务总体目标；2、售后服务计划及流程；3、售后服务响应时间及响应方案；4、售后服务保障；5、应急处理方案；评审：1. 内容完整且符合项目实际，条理清晰，具有实用性、专业性、针对性，切实可行，符合项目需求最多得5分。2.内容基本完整，基本符合项目实际，存在部分缺陷，最多得3分。3.内容不完整、不合理，不符合项目实际，存在诸多缺陷，偏离项目实际最多得1分。4.未提供不得分。（注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。）	5.0000	主观	关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表

	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审：包括但不限于：1、培训目标； 2、培训计划；3、培训方式；4、培训内容； 评审：1. 内容完整且符合项目实际，条理清晰，具有实用性、专业性、针对性，切实可行，符合项目需求最多得4分。2. 内容基本完整，基本符合项目实际，存在部分缺陷，最多得2分。3. 内容不完整、不合理，不符合项目实际，存在诸多缺陷，偏离项目实际最多得0.5分。4.未提供不得分。（注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。）	4.0000	主观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	---

价格扣除

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
					开标一览表 分项报价表 封面 目录

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。	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					开标一览表 分项报价表

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	--	--------	---	---

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

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。

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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