

通用设备购置

公开招标文件

采购单位名称：赤峰市红山区教育局

采购代理机构名称：赤峰市红山区公共资源交易中心

项目编号：**CFZCHS-G-H-240064**

2024年07月28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

赤峰市红山区公共资源交易中心受赤峰市红山区教育局委托，采用公开招标方式组织采购通用设备购置。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：通用设备购置

项目编号：CFZCHS-G-H-240064

采购计划备案号：赤政采计划[2024]红山01488

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	通用设备购置	26	详见招标文件	6,690,000.00

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（通用设备购置）：

1)无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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：赤峰市红山区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区赤峰市红山区红山区桥北阳光希望家园一期3号厅

联系人：张女士

联系电话：5988911

采购单位名称：赤峰市红山区教育局

地址：红山区昭乌达路36号

联系人：李百林

联系电话：8882313

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（通用设备购置）：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	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	通用设备购置：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（通用设备购置）：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赤峰市红山区教育局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指赤峰市红山区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“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

通用设备购置

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内近的银行资信证明
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查1.提供递交投标文件截止之日前一年内（任意一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（任意一个月）的缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的证明材料
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采购活动前3年内的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
特定资格性要求	无
落实政府采购政策	无

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

为满足各中小学校设备基本需求，提升教学质量，保证学校安全及正常的教育教学秩序，实现教学及办公所需设备的常使用功能。需采购相应网络设备及监控设备，设备须符合国家通用标准，满足日常教学和办公使用需求，满足采购文件技术及商务要求。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（通用设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	各所需学校
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90%，货物全部运至现场并安装调试完毕且验收合格后，支付总价款的90% 2期：支付比例10%，从《验收报告》签署之日起一年如无质量问题，无息付清剩余10%货款
验收要求	1期：货物全部运至现场并安装调试完毕，采购人组织专家进行验收，验收合格出具《验收报告》 2期：自《验收报告》签订之日起一年，采购人自行组织验收
履约保证金	不收取
其他	

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		LED 显示屏	7米条形单色显示屏	m ²	8.00	2,520.00	20,160.00	否	工业	详见附表一
2		LED 显示屏	室内LED全彩拼接屏	m ²	8.60	9,800.00	84,280.00	否	工业	详见附表二
3		终端控制器	控制器	台	1.00	31,860.00	31,860.00	否	工业	详见附表三
4		应用软件	多屏控制软件	套	1.00	5,000.00	5,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表四
5		LED 显示屏	LED显示屏	m ²	5.00	2,600.00	13,000.00	否	工业	详见附表五
6		交换设备	核心交换机	台	2.00	51,000.00	102,000.00	否	工业	详见附表六
7		交换设备	48口接入交换机	台	7.00	4,300.00	30,100.00	否	工业	详见附表七

8	交换设备	poe交换机（24口）	台	8.00	5,500.00	44,000.00	否	工业	详见附表八
9	终端接入设备	网络控制器	台	2.00	32,000.00	64,000.00	否	工业	详见附表九
10	终端接入设备	楼层ap	台	65.00	1,950.00	126,750.00	否	工业	详见附表一十
11	终端接入设备	办公室AP	台	22.00	1,450.00	31,900.00	否	工业	详见附表一十一
12	其他系统集成实施服务	ap综合布线	个	40.00	750.00	30,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十二
13	不间断电源	UPS	台	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表一十三
14	安全审计设备	上网行为审计	台	2.00	184,000.00	368,000.00	否	信息传输业	详见附表一十四
15	网关	多链路融合网关	台	2.00	68,400.00	136,800.00	否	工业	详见附表一十五
16	交换设备	监控poe交换机（24口）	台	22.00	3,500.00	77,000.00	否	工业	详见附表一十六
17	其他系统集成实施服务	校内综合布线	个	329.00	750.00	246,750.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十七
18	磁盘阵列	硬盘	块	96.00	3,250.00	312,000.00	否	工业	详见附表一十八
19	服务器	网络视频存储服务器	台	6.00	45,000.00	270,000.00	否	工业	详见附表一十九
20	视频监控设备	网络球型摄像机	台	7.00	3,250.00	22,750.00	否	工业	详见附表二十
21	视频监控设备	网络枪型摄像机	台	2.00	535.00	1,070.00	否	工业	详见附表二十一

22		视频监控设备	广角摄像头	台	14.00	1,085.00	15,190.00	否	工业	详见附表二十二
23		录像机	网络硬盘录像机	台	1.00	3,964.00	3,964.00	否	工业	详见附表二十三
24		磁盘阵列	硬盘	块	8.00	2,350.00	18,800.00	否	工业	详见附表二十四
25		视频监控设备	超高清网络球型摄像机	台	10.00	4,861.00	48,610.00	否	工业	详见附表二十五
26	△	触摸式终端设备	智慧黑板	台	15.70	29,188.00	4,582,516.00	否	工业	详见附表二十六

附表一：7米条形单色显示屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.LED封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。</p> <p>2.物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321点/m²。</p> <p>3.单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m²。</p> <p>4.水平视角：≥120°；垂直视角：≥120°。</p> <p>5.杂点率：≤1/10000且无连续失控点</p> <p>6.平均无故障时间：≥10000H</p> <p>7.控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16扫描。</p> <p>8.环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃。</p> <p>9.亮度调节方式：软件0到16无级调节。</p> <p>10.后期安装含电源接收卡 操作系统为无线</p> <p>整体尺寸：高：1.15米 宽度：7米</p> <p>11.LED灯管的每个像素点由1纯红LED灯构成。</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。

附表二：室内LED全彩拼接屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯；</p> <p>2.LED显示屏用$\leq 1.86\text{mm}$点间距；</p> <p>3.LED显示屏模组尺寸$320\text{mm} \times 160\text{mm}$；</p> <p>4.LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；</p> <p>5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级；</p> <p>6.LED显示屏亮度可达到$200\text{-}800\text{CD}/\text{m}^2$，可通过配套软件$0\text{-}100\%$调节，设置亮度定时调节；</p> <p>7.LED显示屏对比度$\geq 10000: 1$；LED显示屏杂点率$\leq 1/100000$且无连续失控点；LED显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；LED显示色度均匀性$\pm 0.001\text{Cx,Cy}$之内；LED显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1\%$；LED显示屏观看水平/垂视角$\geq 175^\circ$；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟；</p> <p>8.LED显示屏刷新频率$\geq 4200\text{Hz}$，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>9.LED显示屏色温$100\text{K}\text{-}20000\text{K}$连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$；</p> <p>10.LED显示屏峰值功耗为$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$；LED显示屏平均功耗为$\leq 125\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>11.LED显示屏，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，板厚$\geq 1.6\text{mm}$，铜厚≥ 1盎司。</p> <p>12.LED显示屏阻燃等级达到V-0等级；</p> <p>13.LED显示屏在温度25°C、湿度$40\%\text{RH}$、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压$< 2\text{db}$；</p> <p>14.LED显示屏具有抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>15.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；</p> <p>16.后期安装含电源 接收卡</p> <p style="text-align: center;">★投标产品须提供有效“CCC”认证证书。</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：控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.采用≥3U金属结构机箱；最大支持安装输入槽位：≥6张；最大支持安装输出槽位：≥4张；回显槽位：≥1张（占用输入槽位）；</p> <p>2.采用FPGA架构，内部无操作系统，开机启动响应时间不超过18秒；</p> <p>3.单张板卡支持2/4/6/8分割画面显示，每个单独分割窗口可随意拖动、缩放、漫游，也可对信号窗口添加字符；</p> <p>4.支持条幅功能，支持在拼接屏上显示字幕条幅，条幅布局可变，内容可调，背景颜色及透明度分区域可配，字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配；</p> <p>5.支持台标显示,可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字或图片大小位置、字体颜色；</p> <p>6.支持板卡热插拔，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常；</p> <p>7.支持输入板卡备份,不同输入卡的两个端口可以实现对输入信号的板卡间备份，任意一路信号中断,显示图像不受影响；</p> <p>8.支持Genlock参考同步，可实现设备与设备之间级联后同步；</p> <p>9.支持整面多行多列显示屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂，错位等现象；</p> <p>10.支持在线编辑EDID，所有输入输出信号都可通过EDID编辑来自定义分辨率；</p> <p>11.支持分组管理，最大支持≥9组，每组可独立控制，可独立设置每组输出分辨率；</p> <p>12.支持异形拼接，每个输出口任意自定义分辨率，任意布局显示；</p> <p>13.支持智能中控功能，可配置中控卡对大屏环境进行控制；</p> <p>14.支持故障智能自检，可在软件查询相关硬件故障信息，方便问题排查；</p> <p>15.支持亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换；</p> <p>16.支持PC场景，可导出场景文件，作为备份；</p> <p>17.支持截取输入图像的局部进行显示；</p> <p>18.支持场景定时，场景轮播；</p> <p>19.支持3.5mm音频输入/输出以及HDMI随路音频输入；</p> <p>20.支持PC端，pad端，手机端，中控密令等方式进行控制，场景可任意调取切换；</p> <p>21.支持多用户管理，多个用户可同时登录，主用户可给二三级用户授权功能使用；</p> <p>22.支持C/S架构控制方式；</p> <p>23.支持B/S架构，可通过浏览器直接访问设备，进行信号源切换，场景调用；</p> <p>24.客户端软件支持运行于Windows、iOS、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统；</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：多屏控制软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、可根据场景业务的不同，自定义用户操作页面的布局,包括：logo自定义、标题自定义、场景名称自定义、场景个数自定义、组件摆放自定义</p> <p>2、支持语音控制整体预案切换</p> <p>3、支持语音控制电视墙模块操作：清空屏幕、预案轮巡、切换预案、开关屏幕</p> <p>4、支持语音控制声光电设备：预案切换、灯光开关、窗帘闭合等</p> <p>5、支持场景中电视墙、声光电及自定义预案的一键切换,并可通过语音实现快速切换</p> <p>6、根据场景需求预设屏幕布局及视频调整,并支持一键同步所有布局。</p> <p>7、支持输入源收藏夹管理,重要及常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理</p> <p>8、支持信号源拖动上墙、手势开窗、移动、滑动删除、双击全屏、双指缩放等手势操作</p> <p>9、支持画面模式和文字模式的切换，软件界面支持20路信号回显</p> <p>10、支持对接视频云综合应用平台，包括：电视墙切换、信号源上墙、预案切换、云台控制</p> <p>11、支持现场声光电根据任意需求编排并保存预案，并可以根据需求任意调用</p> <p>12、支持接入灯光设备，并进行开、关、亮度调节；接入窗帘设备，并进行开、关、停，显示进度百分比；接入空调设备，并进行电源开关、调节模式、调节风速、调节温度</p> <p>13、支持环境监测数据通过图标单元实时展示在客户端上,环境数据包括:PM2.5、温度、湿度；接入音频控制设备，并实现音量增加、音量减少、静音</p> <p>14、应对管理平台的用户进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台</p> <p>15、支持设置电视墙预案轮巡功能、支持单窗口信号切换、电视墙预案切换、所有设备信号源通道的展示</p> <p>16、支持信号通道模糊搜索</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：LED显示屏 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装，LED封装形式：SMD3535黑灯；</p> <p>2.LED显示屏采用$\leq 10\text{mm}$点间距，像素点密度≥ 10000点/m^2；</p> <p>3.LED显示屏采用标准钣金箱体，单箱尺寸（宽）960mm*（高）960mm，箱体分辨率$96*96$点；</p> <p>4.LED显示屏采用后维护方式；</p> <p>5.LED显示屏具备正面IP65/背面IP54防护等级；</p> <p>6.LED显示屏可承受抗拉力$\geq 5000\text{N}/\text{m}^2$；</p> <p>7.LED显示屏可承受抗压力$\geq 50000\text{N}/\text{m}^2$；</p> <p>8.LED显示屏模组信号筒牛、电源座、线路板双备份设计；</p> <p>9.LED显示屏支持VICO指数测试值在$0 \leq \text{VICO} < 1$间，属于1级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度A+级；</p> <p>10.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据；</p> <p>11.LED显示屏亮度可达到$4200\text{CD}/\text{m}^2$，可通过配套软件0-100%多级调节，0-255及灰度调节；LED显示屏对比度$\geq 10000: 1$；LED显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；LED显示色度均匀性$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$之内；</p> <p>12.LED显示屏观看水平/垂直视角$\geq 170^\circ$；</p> <p>13.LED显示屏具备3840Hz刷新，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>14.LED显示屏用恒流驱动芯片；</p> <p>15.LED显示屏色温1000K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$；</p> <p>16.LED显示屏峰值功耗：$\leq 990\text{W}/\text{m}^2$；LED显示屏平均功耗：$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>17.LED显示屏PCB采用表面沉金处理，板厚$\geq 1.2\text{mm}$；LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度$\geq 50\mu$；LED显示屏单元整体防火阻燃满足V-0等级要求级；LED显示屏符合8级以上抗震性能；</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：核心交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、交换容量≥50Tbps/180Tbps；</p> <p>2、包转发率≥10000Mpps/37000Mpps；</p> <p>3、主控槽位≥2，业务槽位≥3；</p> <p>4、整机支持≥2个电源模块，支持电源1+1冗余供电方式，且可通过可视化界面操作实现，支持电源运行过程异常状态记录；</p> <p>5、支持GE、10G、40G、100G等端口速率板卡；业务板卡支持最高端口密度为52个端口，且可通过管理平台查看1:1还原可视化面板；</p> <p>6、机框高度≤6U；</p> <p>7、■支持横向N:1虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备；（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并将检测报告中对应的佐证参数部分的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等进行明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>8、支持通过网管中心平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机；</p> <p>9、支持业务卡堆叠，可灵活配置堆叠方式；</p> <p>10、单台实配：总装机箱1套，主控板2块，交流电源模块2块，满配风扇框；万兆光口8个，千兆光口16个，千兆电口16个；</p> <p>★所投核心交换机须提供电信设备进网许可证。</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。

附表七：48口接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、48个千兆电口，4个1G SFP千兆光口；</p> <p>2、1个Console口，1个Manage口；</p> <p>3、交换性能：≥430Gbps/4.3Tbps；</p> <p>4、包转发率：≥130Mpps/160Mpps；</p> <p>5、■支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>6、支持4K个VLAN；</p> <p>7、■支持MAC地址≥32K，提供官网截图证明；</p> <p>8、■支持通过网管中心平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机，（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>★ 所投48口接入交换机须提供电信设备进网许可证。</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。

附表八：poe交换机（24口） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、千兆POE电口≥24个， 1G/2.5G光口≥4个； Console口≥1个；</p> <p>2、交换容量≥400Gbps/4Tbps；</p> <p>3、包转发率≥150Mpps；</p> <p>4、支持IEEE 802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥370W；</p> <p>5、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式；</p> <p>6、支持基于交换机单端口、聚合口的ACL策略；支持基于源目IP地址、MAC地址的ACL策略；支持基于协议（例如：OSPF、UDP、ARP），同时支持自定义协议号的ACL策略；支持基于时间的ACL策略；支持基于802.1p、IP及服务等级、DSCP的优先级设置；</p> <p>7、支持4K个VLAN；</p> <p>8、支持16K MAC地址；支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；</p> <p>9、■支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，（提供测试报告复印件加盖厂家公章提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>★须提供电信设备进网许可证</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。

附表九：网络控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1、千兆以太网口数≥3，并需提供1个RJ-45 Console管理口；</p> <p>2、提供USB接口数≥2；</p> <p>3、最大可支持管理AP数≥255；</p> <p>4、对接LDAP系统、Radius系统、Oracle数据库系统、Mssql数据库系统结合802.1X、Web认证方式接入无线网络功能；</p> <p>5、支持对接钉钉、企业微信等做基于OAuth2.0协议的用户认证；</p> <p>6、支持控制器平台逃生功能，当云控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络；</p> <p>7、■可识别6000种网络应用，3000万条海量预分类的URL地址（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）</p> <p>8、管理无线AP和交换机可以实现记录内网终端流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、下发策略阻断风险终端访问动作的全周期东西向流量安全可视化管控；</p> <p>9、可以自行对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况，可以24小时周期性检测并第一时间告警运维人员，可以引导运维人员怎么排查故障到最终解决问题；</p> <p>10、支持终端接入网络的不同服务阶段（接入、认证、关联、使用、离线为一个服务周期）、不同行为（DHCP获取、网关检测等）的相关质量；</p> <p>11、支持配置网络质量感知的阈值，支持周期性检测，时间不超过20分钟；</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。	
附表一十：楼层ap 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作，为保障无线网络体验，要求2.4G和5G射频最高支持802.11ax协议；</p> <p>2、整机采用双射频设计，2.4G最大传输速率≥575Mbps，5G最大传输速率≥2.4Gbps，整机最大传输速率≥2.975Gbps；</p> <p>3、内置智能天线；</p> <p>4、千兆以太网口≥1个；并提供1个RJ-45 Console管理口；</p> <p>5、支持802.3at标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式；</p> <p>6、支持基于SSID的接入用户数限制；</p> <p>7、支持ATF(Airtime Fairness，发送时间公平性)技术；</p> <p>8、内置BLE5.1功能模块；</p> <p>9、支持Fat和Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在Fat和Fit两种工作模式中切换。</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。	

附表一十一：办公室AP 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作，为保障无线网络体验，要求2.4G和5G射频最高支持802.11ax协议；</p> <p>2、整机采用双射频设计，2.4G最大传输速率≥575Mbps，5G最大传输速率≥2.4Gbps，整机最大传输速率≥2.975Gbps；</p> <p>3、内置智能天线；</p> <p>4、千兆以太网口≥1个；并提供1个RJ-45 Console管理口；</p> <p>5、支持基于SSID的接入用户数限制；</p> <p>6、支持ATF(Airtime Fairness，发送时间公平性)技术。</p> <p>7、内置BLE5.1功能模块；</p> <p>8、支持Fat和Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在Fat和Fit两种工作模式中切换，同时可以根据应用需求，选择工作模式。</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。	

附表一十二：ap综合布线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ol style="list-style-type: none"> 1.电缆选型： 国标。 2.网络数据传输： 6类千兆网线（纯无氧铜） 3.电源供电： 采用220V市电位线缆， 直径不小于4平方 4.电线槽材料： 钢制线槽 5.网络设备点位： 布线覆盖40个网络设备点位， 按照实际布局规划布线路径和长度 6.安全保护： 安装适当的保护装置， 如过载保护器、 漏电保护器等， 确保系统安全可靠 7.保护装置： 10A 断路器 8.接地情况： 单点接地， 接地电阻 < 1Ω 9.环境条件： 温度25℃， 湿度50%， 非腐蚀性环境 10.防火要求符合国家标准。
---	---

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。

附表一十三： UPS 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.额定容量:2400W 2.输入电压:(115~300)VAC 3.电池备用时间:>4.5min 4.输入频率:(40-70)Hz 5.电池充电时间:7小时回冲至90% 6.输入功因:≥0.98 7.转换时间:0ms时间切换 8.输出频率:50Hz±0.05Hz(电池模式下) 9.输出电压:220x(1±2%)VAC(电池模式下) 10.输出功因:40℃环境温度下0.8， 30C环境温度下0.9 11.过载能力:105%-150%， 47s-25s;150%-200%， 25s-300ms;200%以上200ms(输出功因0.8) 12.LED指示灯:负载指示灯、 电池供电指示灯、 UPS运行状况指示灯等电池放电:当输入电压断电时每四秒一叫， 当电池将用尽时每一秒一叫 13.运行环境:温度0℃-40C湿度20-90%(无凝露)

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。

附表一十四： 上网行为审计 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、网络层吞吐量≥5.8G，支持用户数≥4000，最大并发连接数≥500000；硬盘≥128G SSD+960G SSD，接口≥6千兆电口+2万兆光口。</p> <p>2、支持为用户添加属性（职位、临时项目组、邮件组等），能够根据用户属性配置上网权限策略、流控策略，审计策略等；</p> <p>3、■支持图形化查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量；（提供产品功能界面截图）</p> <p>4、支持用户名密码认证、IP/MAC认证、短信认证等本地认证方式；</p> <p>5、不同用户推送不同认证页面，该认证页面可自定义，编辑内容包括文字、颜色风格、图片，且图片支持轮询播放；</p> <p>6、■支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；（提供产品功能界面截图）</p> <p>7、支持在不同线路上，根据不同的应用、目标IP、时间段、日期、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量，可根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级；</p> <p>8、能够实时看到各级流控通道的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽，启用状态等；</p> <p>9、■支持网络故障排查，支持PPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DOS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；（提供产品功能界面截图）</p> <p>10、支持根据IP、端口、协议等自定义应用规则；支持根据端口设定用户不允许访问的目标IP组提供的服务；支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝；</p> <p>11、■支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；（提供产品功能界面截图）</p> <p>12、设备内置应用识别规则库，支持超过9000条应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；</p> <p>13、能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制；</p> <p>14、■Web访问质量检测，针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；（提供产品功能界面截图）</p> <p>15、支持根据访问的URL和网页关键字进行网页过滤，支持设置拒绝以IP访问网页行为；支持根据文件类型限制HTTP、FTP方式上传、下载行为；</p> <p>16、■支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；（提供产品功能界面截图）</p> <p>17、支持SSL加密网页的内容检查，可对SSL加密网页进行解密并识别、过滤其内容，针对加密后的钓鱼网站、非法网站，可对用户进行重定向告警；</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。

附表一十五：多链路融合网关 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1977 300 2078">序号</td> <td data-bbox="300 1977 1511 2078">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>1、4层吞吐量≥2Gbps，四层并发连接数≥3000000，4层新建连接数CPS≥90000，7层新建连接数RPS≥80000；标准1U设备，硬盘容量≥128G MSATA SSD，接口≥6千兆电口+2千兆光口；</p> <p>2、支持静态IP和PPPOE两种线路接入方式；</p> <p>3、■支持在Web页面配置实现基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度；（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）</p> <p>4、ssl加密套件和客户端认证证书的https/ssl健康检查；</p> <p>5、■支持通过Web页面进行智能选路的路由测试功能；（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）</p> <p>6、支持在WEB管理页面设置抓包时间；</p> <p>7、■支持基于应用协议的智能选路，内置网上银行、Web流媒体、游戏、音频视频规则库，并且规则库不少于5000条；（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）</p> <p>8、支持对安全设备进行健康检查，在安全设备运行状态失效后，不再对其进行流量分配，实现故障设备自动切换；健康检查方法可选择多个，同时可以对安全设备有效条件选择为至少或全部；</p> <p>9、■支持对设备的管理日志进行新旧配置对比，及时发现设备管理上的变化；（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）</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。

附表一十六： 监控poe交换机（24口） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、千兆POE电口≥24个，千兆 SFP光口≥4个；</p> <p>2、交换容量≥337Gbps；</p> <p>3、包转发率≥126Mpps；</p> <p>4、支持IEEE 802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥370W；</p> <p>5、支持4K个VLAN；</p> <p>6、支持16K MAC地址；支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；</p> <p>7、实际配置：千兆电口24个，千兆光口4个。</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。

附表一十七： 校内综合布线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

		<p>1.网络数据传输：采用6类千兆网线（纯无氧铜），确保良好的数据传输性能</p> <p>2.电线槽材料：选择耐久性强、安装方便的钢制线槽，以支撑长距离的布线需求</p> <p>3.网络设备点位：布线覆盖所须学校329个网络设备点位，需进行合理的布线规划，确保信号质量和布线效率</p> <p>4.布线路径优化：考虑最短路径、最小化弯曲和交叉，以降低信号衰减和干扰风险</p> <p>5.网络结构优化：采用合适的网络拓扑结构，如星型、总线型等，以满足网络通信的需求</p> <p>6.安全保护：确保在布线过程中遵循安全操作规程，减少事故发生的风险，保护设备和人员安全</p> <p>7.电缆选型：符合国标。</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。	
附表一十八：硬盘 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.★单盘容量：20TB；</p> <p>2.SATA接口、CMR磁记录方式；</p> <p>3.转速：7200RPM；</p> <p>4.缓存：512MB；</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。	
附表一十九：网络视频存储服务器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.采用64位高性能多核处理器，嵌入式Linux系统，WEB操作界面，单控制器；</p> <p>2.标配16GB高速缓存，可扩展至64GB；</p> <p>3.硬盘接口≥24个，单盘最大支持20TB，支持CMR；</p> <p>4.最大支持768路（2048Mbps）前端接入、存储、转发，48路（96Mbps）网络回放；</p> <p>5.可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头；</p> <p>6.■可将录制的视频图像进行合并，并支持延迟摄影视频的预览及下载，支持按照自定义的时间间隔抽帧生成视频（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>7.■支持纠删码技术，支持8个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入.创建RAID后即为同步完成状态（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>8.■主机单控可通过更换板卡方式可支持13个千兆电口，或者5个千兆电口+4个万兆光口,或者9个千兆电口+2个万兆光口。主机可采用双控制器结构，双控制器结构最多支持26个千兆电口，或者10个千兆电口+8个万兆光口,或者18个千兆电口+4个万兆光口（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p>

1	<p>9.■支持接入 SMR 硬盘；混合支持 SATA 磁盘、 SAS 磁盘、 SSD磁盘、 NVME 硬盘；样机在工作状态下，可独立对每个硬盘进行热插拔维护，磁盘可自动识别，接入过程中有提示信息；可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>10.样机支持扩展 MiniSAS HD 接口，支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信；</p> <p>11.设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨；</p> <p>12■.支持任意 N 台设备（N≥2）通过 SAS数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>13.■可将选择时间段和录像类型（报警、事件、定时等）的录像文件进行回传，支持每日自动定时回传（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>14.可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；</p> <p>15.支持一键诊断功能：支持硬盘状态、单盘性能、RAID状态、raid配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断，诊断用户配置合规性；</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。

附表二十：网络球型摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1.传感器靶面尺寸≥1/2.8英寸CMOS，分辨率≥2560×1440；</p> <p>2.光学变倍≥25倍，镜头最大焦距≥125mm；</p> <p>3.支持H.265、H.264视频压缩标准</p> <p>4.红外补光距离≥100米</p> <p>5.水平旋转范围0°~360°，垂直旋转范围-15°~90°自动翻转180°后连续监视；</p> <p>6.支持人脸检测抓拍，可提取≥6种人脸属性；</p> <p>7.支持绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、人员聚集等智能分析功能；</p> <p>8.支持≥300个预置点、5条自动巡航路径；</p> <p>9.支持≥1对音频接口（输入/输出）、1对报警接口（输入/输出）；</p> <p>10.外壳防护等级≥IP66</p> <p>11.工作温度-40℃~+70℃（含支架）</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。

附表二十一：网络枪型摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
------	------------------

	<ol style="list-style-type: none"> 1.摄像机像素≥400万，传感器≥1/3英寸CMOS，分辨率≥2560×1440； 2.支持H.265、H.264视频压缩标准； 3.红外夜视距离≥50米； 4.最低照度彩色≤0.011x、黑白≤0.0011x； 5.宽动态范围≥106dB，信噪比≥62dB，灰度等级≥11级； 6.支持背光补偿、强光抑制、增益控制、宽动态、白平衡和降噪等功能； 7.支持内置MIC； 8.外壳防护等级IP67； 9.供电方式DC12V； 10.工作温度-40℃~+70℃（含支架、电源）
--	---

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。

附表二十二：广角摄像头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.广角摄像机由2颗1/2.8英寸CMOS组成，像素≥400万，最大分辨率≥3840×1080； 2.■水平视场角≥190°，垂直视场角≥60°（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）； 3.支持H.265、H.264视频压缩标准； 4.■红外夜视距离可识别≥100米处的人体轮廓，内置不低于4颗红外灯（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）； 5.最低照度彩色≤0.0011x、黑白≤0.00011x； 6.宽动态范围≥105dB，信噪比≥58dB，灰度等级≥11级； 7.支持区域入侵、绊线入侵、快速移动、徘徊、人员聚集等智能分析功能； 8.内置MIC和扬声器； 9.支持DC12V/POE供电方式； 10.外壳防护等级IP67； 11.工作温度-40℃~+70℃（含支架、电源）

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。

附表二十三：网络硬盘录像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.采用工业级微控制器，嵌入式Linux操作系统，支持≥8个SATA接口；</p> <p>2.支持32路网络视频接入，支持384Mbps接入、384Mbps存储、384Mbps转发；</p> <p>3.■支持同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920*1080P分辨率的视频图像或者16路H.265或H.264编码2560×1440分辨率的视频图像或者8路H.265或H.264编码4096×2160分辨率的视频图像或者2路H.265或H.264编码8192×3840分辨率的视频图像（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>4.■支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>5.支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>6.支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；</p> <p>7.支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>8.支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；</p> <p>9.支持即时回放功能，在预览画面下回放通道的录像；</p> <p>10.■搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>11.■支持CGI命令配置设备配置参数（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>12.支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p> <p>13.支持预览图像与回放图像的电子放大；</p> <p>14.工作温度-10℃~+55℃</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。

附表二十四：硬盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.硬盘磁记录方式需为CMR；</p> <p>2.单盘容量16TB，缓存256MB，转速7200RPM，硬盘接口SATA；</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。	

附表二十五：超高清网络球型摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.传感器靶面尺寸≥1/2.8英寸CMOS，分辨率≥2560×1440；</p> <p>2.光学变倍≥40倍，镜头最大焦距≥190mm；</p> <p>3.支持H.265、H.264视频压缩标准</p> <p>4.红外补光距离≥150米</p> <p>5.水平旋转范围0°~360°，垂直旋转范围-20°~90°；</p> <p>6.最低照度彩色≤0.00051x、黑白≤0.00011x；</p> <p>7.■支持人脸检测抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>8.■支持智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测，触发后联动报警上传、联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）；</p> <p>9.支持≥300个预置点、8条自动巡航路径；</p> <p>10支持≥1对音频接口（输入/输出）、1对报警接口（输入/输出）</p> <p>11.外壳防护等级≥IP66；</p> <p>12.工作温度-40℃~+70℃</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。

附表二十六：智慧黑板 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>一、整机要求</p> <p>1、★整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性，整机尺寸长≥4000mm，高≥1200mm。中间区域显示屏幕采用不低于86英寸LED背光液晶面板，图像分辨率3840*2160，显示比例16:9。</p> <p>2、中间黑板表面为高强度防眩光书写钢化玻璃，可采用普通粉笔、水溶性粉笔书写、水笔、白板笔等书写，书写效果好，挂粉率高。</p> <p>3、中间黑板下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。黑板侧边书写板采用专用书写玻璃。</p> <p>4、采用电容触控，支持HID免驱技术，表面采用不低于4mm厚度玻璃，全贴合技术工艺。</p> <p>5、■整机需具有不少于8个前置实体按键实现高频教学应用，包括但不限于电源开关、进入主页、屏幕锁定、屏幕录制、触摸锁定、音量+-等，均具有清晰简体中文标识，以上功能均一键直达，非多个按键组合。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）</p>

- 6、前置电源开关按键，可实现整机开机、关机、熄屏和重启。
- 7、整机支持节能模式，可设定一定时间无操作后自动进入待机状态。
- 8、通过前置物理按键实现全通道屏幕录制功能，可在当前显示的任意通道下录制当前显示内容。
- 9、全通道屏幕录制时，可设置录制的声音来源，包括媒体声音或麦克风声音，可设置录制时的分辨率以及保存的路径。
- 10、支持前置按键实现锁屏功能，可通过密码或U盘进行解锁。
- 11、支持五指熄屏。
- 12、前置非转接接口：USB3.0≥3个，TYPE-C≥1个，USB接口均支持Windows和安卓双系统下识别。
- 13、整机具备前置天线模块，包含2.4GD单屏 WiFi连接、无线热点释放装置，Android 与 Windows 均可无线上网；
- 14、支持左右两侧快捷键实现信号源快速切换至安卓、HDMI、OPS、TYPE-C、VGA等，也可手势上滑实现信号源快速切换。
- 15、支持左右两侧快捷键实现图像设置，可设置图像比例为16:9，4:3或点对点等，支持多种图像模式，并支持自定义图像模式，支持色温设置。
- 16、支持护眼模式开启和运动补偿效果开启。
- 17、支持左右两侧快捷键实现声音设置。
- 18、整机内置安卓嵌入式系统，采用不低于八核CPU，系统版本不低于安卓12.0，内存2G RAM，存储不低于16G ROM。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）**
- 19、安卓系统主界面具有常用固定应用教学软件，支持对固定应用中软件自定义排序及删除。
- 20、安卓系统主界面具备信号源通道预览窗口，显示对应信号源当前实时画面,包括OPS、HDMI、TYPE-C、VGA等通道，可进入全屏显示。支持隐藏通道预览窗口。
- 21、支持信号源通道的名称自定义设置。
- 22、支持自定义开机通道，可设置为安卓、HDMI、OPS、TYPE-C、VGA等通道，整机开机时自动进入此通道。
- 23、支持信号源接入跳转功能。
- 24、支持当前信号源通道无信号时自动跳转至主页。
- 25、支持通道唤醒功能，支持网络唤醒、VGA唤醒和HDMI唤醒等多种唤醒方式，当整机处于待机状态时，可通过有线网络、接入VGA或接入HDMI实现自动唤醒整机，以上多种唤醒方式可自动选择关闭或开启，并支持自由组合。
- 26、任意通道下，具备罗盘小工具功能。
- 27、罗盘小工具支持设置自动收起时间。
- 28、罗盘小工具支持三指长按跟随功能。
- 29、支持无线热点功能。
- 30、支持全通道批注功能。
- 31、支持左右两侧快捷键实现秒表、倒计时、录屏、相机、计算器、冻屏、聚光灯、截屏、锁屏、日历、投票器、幕布、屏幕下移、电源等功能。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）**
- 32、支持文件快传功能。
- 33、支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于14种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。

34、支持投屏功能，支持高级和快速投票两种方式。

35、■整机须内置数字广播模块，可搭配校园广播主机实现音频播放及广播功能。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

36、■内置虚拟桌面客户端，虚拟系统可显示物理机内存信息，云终端支持关机还原模式（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

37、■安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

38、支持高清摄像头，像素≥1300W，角度≥120°可视角度方便拍摄教室画面。

二、内置OPS:

1、采用标准80针OPS-C模块化电脑方案。

2、★处理器：Intel Core i5十代及以上配置；内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256G或以上SSD固态硬盘

3、具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少5路独立USB接口，其中至少包含3个独立USB3.0接口。

三、配套教学软件

1、支持多种方式连接。

2、支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，排序，移动，列表显示或缩略图显示。

3、云盘支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。

4、■在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

5、支持多类型设备连接：支持、MAC IOS镜像投屏、安卓移动端（Android6.0及以上）与黑板互投、Windows客户端与黑板端互投。

6、支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字。

7、支持插入 MP4/AVI/WMV 等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

8、软件应用模块的入口均在统一界面上。支持精简模式和标准模式切换。

9、PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告

1

，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题)

10、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题)

11、■云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题)

12、支持学校老师通过手机号码注册账号，支持手机验证码，账号、钉钉和微信扫码等登录方式；老师的个人账号提供不少于45G云端存储空间。

13、■具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、返回白板软件等。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题)

14、多媒体工具，可从软件中导入图片然后进行批注；导入PPT时可以进行全屏播放；播放视频时可以进行批注讲解、擦除操作。并且打开文件后再关闭会有缩略图呈现，可再次打开。

15、录屏功能：全屏录制、区域录制等

16、■支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持6张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题)

17、支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。

四、运维管理

1、平台采用B/S架构设计，可在Android、Windows、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智慧黑板。

2、支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智慧黑板端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题)

3、支持创建智慧黑板分组管理，可针对分组进行设置。

4、■管理平台支持远程打铃，具有三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时

长。也支持按照周一至周日实行定时打铃。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

5、支持学校管理员账号和老师管理员账号。

6、管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用U盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）

7、管理平台具有课程表功能，可针对智慧黑板设置课程表，设定智慧黑板依据课程表进行开/关屏幕。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

8、■可远程监控智慧黑板开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、软件使用情况、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

9、管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到智慧黑板，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

10、■支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于12台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

11、管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、打铃、启用/禁用U盘等。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

12管理平台具有图片展播功能，可向智慧黑板发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

13、管理平台具有屏幕锁功能，可对智慧黑板实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

14、■支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智慧黑板端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告，并对检测报告中相应佐证材料佐证相应参数的文字描述或图解用下划线、方框或箭头等明显标识标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）

	<p>视频展台</p> <p>一、整机硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、有线连接；使用USB接口供电和传输数据。 2、支持电源键、拍照键、补光键等。 3、像素不低于1300万，拍摄幅面A4。 4、只需开启视频展台设备电源，打开视频展台软件即可连接。 <p>2 5、光源：自然光+LED补光(白色)。</p> <p>二、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持软件上的拍照按钮拍照，一键拍照后图片的缩放、旋转、批注等功能。 2、支持亮度、饱和度、对比度、锐度、焦距等功能的调节。 3、支持视频展台设备按键一键拍照。支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转等操作。支持展台画面实时批注。 4、支持多种笔划粗细及颜色供选择，支持一键清除批注。还可以进行视频展台实时动态批注。
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（通用设备购置）：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（通用设备购置）

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	15%	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

通用设备购置

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）
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。
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。
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。
联合体投标	本项目不涉及
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； 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。实质性技术参数（标“★”项）及佐证材料有一项不满足招标文件要求的，为无效投标；
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

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）。

通用设备购置

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (42.0分)	根据投标人提供所投产品的各项技术指标的详细描述及重要技术参数的检测报告或功能截图或官网截图或产品说明书佐证材料进行评审：1、实质性技术参数（标“★”项）及佐证材料有一项不满足招标文件要求的，为无效投标；2、重要技术参数（标“■”项）及佐证材料有一项不满足招标文件要求的，扣1分；其他技术参数有一项不满足招标文件要求的，扣0.5分；本项满分42分，扣完42分为止。注：为方便评标，投标人在投标文件技术偏离表中标明相应佐证材料的位置、名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框方式加以明显标记。
	节能环保 (2.0分)	1、根据投标人提供的节能产品政府采购品目清单内产品（非强制产品）节能认证证书进行评审，每提供一个得0.5分，最高得1分。未提供或不符合要求的不得分。2、根据投标人提供的环境标志产品政府采购品目清单内产品的环境标志产品认证证书进行评审，每提供一个得0.5分，最高得1分。未提供或不符合要求的不得分。
	实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案进行评审，包括（供货保障及运输装卸方案、成品安全保护方案、安装调试及试运行方案、产品质量保证措施)进行评审，能够完全满足上述要求的，满分得6分；每有一项内容存在缺陷，扣1.5分，扣完6分为止。注：缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。
商务部分	售后服务方案 (5.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括（售后服务保障体系、服务人员配备情况、系统定期检查、日常维护的运营保障方案、定期回访方案）等进行评审。以上内容满分5分，方案中每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完5分为止。注：缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。
	培训方案 (4.0分)	根据投标人提供的培训方案（培训目标、培训计划、培训方式、培训内容）进行评审，以上满分得4分；每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完4分为止。缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。
	业绩合同 (6.0分)	根据投标人提供的自2021年7月1日至今的同类业绩进行评审，每提供一份有效齐全业绩得2分，本项最高得6分，未提供或不符合采购要求的不得分。（证明材料需提供①合同、中标通知书、验收报告；②业绩时间以合同签订时间为准。）

	售后服务保障 (5.0分)	根据投标人提供的智慧黑板、网络球型摄像机、核心交换机、上网行为审计、楼层AP生产厂家出具的售后服务资料进行评审。提供一份得1分，满分5分，资料中每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完5分为止。缺陷是指内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。
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		★	2.1...			
			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。