

# 高考综合改革信息化建设项目设备采购

## 公开招标文件

采购单位名称：乌海市第十中学

采购代理机构名称：内蒙古柏臣工程项目管理有限责任公司

项目编号：**WHZCS-G-H-240099**

**2024年10月23日**

# 目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古柏臣工程项目管理有限责任公司受乌海市第十中学委托，采用公开招标方式组织采购高考综合改革信息化建设项目设备采购。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：高考综合改革信息化建设项目设备采购

项目编号：WHZCS-G-H-240099

采购计划备案号：乌海政采计划[2024]01986

### 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	高考综合改革信息化建设项目设备采购	53	详见招标文件	3,966,839.00

## 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（高考综合改革信息化建设项目设备采购）：无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

### 其他要求：

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

## 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

## 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古柏臣工程项目管理有限责任公司

地址：内蒙古自治区乌海市海勃湾区内蒙古自治区乌海市海勃湾区公园南路景宜园东新小区活动室

联系人：王娜

联系电话：13284735107

采购单位名称：乌海市第十中学

地址：乌达区胜利东街9号

联系人：杨鹏

联系电话：13848356757

## 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 <b>1</b> 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 <b>1</b> （高考综合改革信息化建设项目设备采购）：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 <b>1</b> 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： <b>400-0471-010</b> 转 <b>2</b> 键
9	投标文件数量	（ <b>1</b> ）加密的电子投标文件 <b>1</b> 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”） （ <b>2</b> ）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 <b>U</b> 盘（或光盘） <b>0</b> 份。 （ <b>3</b> ）纸质投标文件（正本） <b>0</b> 份；纸质投标文件（副本） <b>0</b> 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 <b>1</b> ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。
15	投标保证金	高考综合改革信息化建设项目设备采购：保证金人民币： <b>0.00</b> 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（ <b>CA</b> ）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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留
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（高考综合改革信息化建设项目设备采购）：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乌海市第十中学。

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内蒙古柏臣工程项目管理有限责任公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8. 现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

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

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

### 3.投标有效期

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

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

#### **4.投标文件的递交**

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### **5.投标文件的修改和撤回**

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### **6.样品**

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

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

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

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

### **六.开标、评标、中标公告、中标通知书**

#### **1.开标**

##### **1.1程序**

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

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

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

##### **1.2疑义**

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

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

##### **1.3备注说明**

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

#### **2.资格审查**

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

投标资格。

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

### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

## 资格审查表

### 高考综合改革信息化建设项目设备采购

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。（投标人须提供2021-2023年度财务审计报告，成立时间不足三年的，按成立时间至今提供。成立时间不足1年的，不提供）
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。（投标人须提供投标截止时间前半年内任意1个月缴纳税收和社会保障资金凭证）
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。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

## 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

乌海市第十中学高考综合改革信息化建设项目设备采购，内容包括照明系统、网络资源、综合性设施设备等内容，详见采购清单

### 二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（高考综合改革信息化建设项目设备采购）

#### 1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成交货、安装
标的提供的地点	乌海市第十中学
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30%，合同签订后预付款 2期：支付比例40%，设备到场后 3期：支付比例27%，设备安装验收合格后 4期：支付比例3%，质保期结束后
验收要求	1期：一次性验收
履约保证金	不收取
其他	本次内容共 <b>54</b> 项，其中智能研修平台为高考综合改革信息化项目配套内容，不单独报价，该项内容包含在投标总价中。：智能研修平台参数要求详见采购文件附件第二部分：网络资源、综合性设施设备中附件8内容 <b>质保期：1年</b>

#### 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		室内照明灯具	室内照明灯具	套	630.00	660.00	415,800.00	面向中小企业	工业	详见附表一
2		室内照明灯具	室内照明灯具	套	210.00	680.00	142,800.00	面向中小企业	工业	详见附表二
3		开关电器设备	开关电器设备	套	70.00	50.00	3,500.00	面向中小企业	工业	详见附表三
4		室内照明灯具	室内照明灯具	根	1,680.00	12.00	20,160.00	面向中小企业	工业	详见附表四
5		室内照明灯具	室内照明灯具	米	3,000.00	6.00	18,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五

6		数据录入设备	数据录入设备	台	76.00	8,300.00	630,800.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表六
7		软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	76.00	6,800.00	516,800.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表七
8		软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	76.00	1,000.00	76,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表八
9		通用摄像机	通用摄像机	台	76.00	1,988.00	151,088.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表九
10		通用摄像机	通用摄像机	台	76.00	1,988.00	151,088.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十
11		软件集成实施服务	软件集成实施服务	支	76.00	1,000.00	76,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十一
12		交换设备	交换设备	台	76.00	499.00	37,924.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十二
13		软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	1.00	48,000.00	48,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十三
14		软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	1.00	32,500.00	32,500.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十四
15		网络存储设备	网络存储设备	台	1.00	43,119.00	43,119.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十五
16		其他存储设备	其他存储设备	片	36.00	1,650.00	59,400.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十六
17		交换设备	交换设备	套	1.00	76,890.00	76,890.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十七
18		控制器	控制器	套	1.00	22,945.00	22,945.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十八

19		其他信息化设备	其他信息化设备	台	9.00	8,600.00	77,400.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表一十九
20		其他信息化设备	其他信息化设备	套	96.00	1,500.00	144,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十
21		其他信息化设备	其他信息化设备	台	9.00	2,266.00	20,394.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十一
22		其他信息化设备	其他信息化设备	套	47.00	750.00	35,250.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十二
23		其他信息化设备	其他信息化设备	台	18.00	119.00	2,142.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十三
24		其他信息化设备	其他信息化设备	台	76.00	1,350.00	102,600.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十四
25		其他信息化设备	其他信息化设备	台	4.00	2,300.00	9,200.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十五
26		其他信息化设备	其他信息化设备	台	80.00	142.00	11,360.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十六
27		软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	1.00	38,500.00	38,500.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十七
28		其他信息化设备	其他信息化设备	台	3.00	1,299.00	3,897.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十八
29		软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	1.00	15,000.00	15,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表二十九
30		其他信息化设备	其他信息化设备	台	4.00	7,800.00	31,200.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十
31		其他信息化设备	其他信息化设备	台	4.00	3,780.00	15,120.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十一

32		其他信息化设备	其他信息化设备	台	4.00	8,800.00	35,200.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十二
33		其他信息化设备	其他信息化设备	个	4.00	260.00	1,040.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十三
34		其他信息化设备	其他信息化设备	台	2.00	5,640.00	11,280.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十四
35		其他信息化设备	其他信息化设备	台	2.00	3,600.00	7,200.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十五
36		其他信息化设备	其他信息化设备	台	1.00	518.00	518.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十六
37		其他信息化设备	其他信息化设备	套	2.00	1,300.00	2,600.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十七
38		音箱	音箱	只	4.00	229.00	916.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十八
39		话筒设备	话筒设备	台	1.00	2,280.00	2,280.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表三十九
40		软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	1.00	800.00	800.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十
41		机柜	机柜	台	2.00	2,600.00	5,200.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十一
42		其他网络设备	其他网络设备	项	1.00	360,000.00	360,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十二
43		音频功率放大器设备（功放设备）	音频功率放大器设备（功放设备）	台	1.00	1,999.00	1,999.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十三
44		音箱	音箱	只	2.00	450.00	900.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十四

45	话筒设备	话筒设备	套	1.00	2,280.00	2,280.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十五
46	路由器	路由器	台	1.00	429.00	429.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十六
47	软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	1.00	100,000.00	100,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十七
48	软件集成实施服务	软件集成实施服务	套	1.00	250,000.00	250,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十八
49	其他网络设备	其他网络设备	箱	96.00	680.00	65,280.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表四十九
50	其他网络设备	其他网络设备	米	6,300.00	6.40	40,320.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表五十
51	其他网络设备	其他网络设备	米	700.00	14.80	10,360.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表五十一
52	其他网络设备	其他网络设备	米	3,500.00	8.00	28,000.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表五十二
53	其他信息化设备	其他信息化设备	台	80.00	142.00	11,360.00	面向中小企业	信息传输业	详见附表五十三

附表一：室内照明灯具 是否允许进口：否

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

	1	<p>护眼灯（教室灯）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、LED 教室灯额定功率<math>\leq 55W</math>。</li> <li>2、LED 教室灯长度<math>\geq 1200mm</math>；为一体化格栅防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。须提供技术参数确认函复印件。</li> <li>3、LED 教室灯色温（或相关色温）3300-5300K。</li> <li>4、LED 教室灯显色指数 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</li> <li>5、LED 教室灯色容差<math>\leq 5</math> SDCM。</li> <li>6、LED 教室灯色彩保真度 <math>R_f \geq 95</math>。</li> <li>7、LED 教室灯噪声<math>\leq 18</math> dB（A）。</li> <li>8、LED 教室灯通过人体电磁辐射测试。</li> <li>9、LED 教室灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</li> <li>10、LED 教室灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</li> <li>11、LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB/T31897.1》标准满足透光罩无黄变。12、LED 教室灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认</li> <li>13、LED 教室灯至少依据《GB/T 33721》标准通过寿命认证。</li> <li>14、LED 教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</li> <li>15、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</li> <li>16、LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》及《GB/T31897.201》标准 通过结构安全认证。</li> <li>17、LED 教室灯在大气压力<math>\geq 80kPa</math>，平均湿度<math>\geq 30\%RH</math> 及极值空气温度<math>\geq 35^\circ C</math>的实地 环境条件下至少持续运行 100 小时，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准通过可靠认证。</li> <li>18、LED 教室灯在环境温度 <math>20 \pm 10^\circ C</math> 及大气压力 <math>96 \pm 10kPa</math> 条件下存放 48 小时运行 后，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率<math>\leq \pm 0.05\%</math>。</li> </ol>
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：室内照明灯具 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>护眼灯（黑板灯）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>LED 黑板灯额定功率<math>\leq 55W</math>。</li> <li>LED 黑板灯长度<math>\geq 1200mm</math>；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。须提供技术参数确认函复印件。</li> <li>LED 黑板灯色温（或相关色温）3300-5300K。</li> <li>LED 黑板灯显色指数 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 50</math>。</li> <li>LED 黑板灯色容差<math>\leq 5</math> SDCM。</li> <li>LED 黑板灯色彩保真度 <math>Rf \geq 95</math>。</li> <li>LED 黑板灯噪声<math>\leq 18</math> dB（A）。</li> <li>LED 黑板灯通过人体电磁辐射测试。</li> <li>LED 黑板灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</li> <li>LED 黑板灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</li> <li>LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB/T31897.1》标准满足透光罩无黄变。 12、LED 黑板灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</li> <li>LED 黑板灯至少依据《GB/T 33721》标准通过寿命认证。</li> <li>LED 黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</li> <li>LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</li> <li>LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》及《GB/T31897.201》标准 通过结构安全认证。</li> <li>LED 黑板灯在大气压力<math>\geq 80kPa</math>，平均湿度<math>\geq 30\%RH</math> 及极值空气温度<math>\geq 35^{\circ}C</math>的实地 环境条件下至少持续运行 100 小时，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准通过可靠认证。</li> <li>LED 黑板灯在环境温度 <math>20 \pm 10^{\circ}C</math> 及大气压力 <math>96 \pm 10kPa</math> 条件下存放 48 小时运行 后，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》 及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率<math>\leq \pm 0.05\%</math>。</li> </ol>
2	<p>智能控制开关</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>输入电压:220V/50Hz。</li> <li>无线通讯协议:Zigbee3.0，通讯频率:2.4GHz。</li> <li>通讯距离：<math>\geq 30m</math>（室内）。</li> <li>按键数量：<math>\geq 6</math> 个；支持场景数量：<math>\geq 4</math> 个(板书、投影、考试、放学等，满足不同教学场景需要)；按键功能：至少包含板书、投影、考试、放学、亮度+、亮度-等；支持亮度调节功能，能够实现同一网下灯具的批量亮度调节；实现开关控制、智能控制。</li> <li>工作温度：<math>-10^{\circ}C \sim 45^{\circ}C</math>，工作湿度：<math>\leq 80\%</math>。</li> <li>支持动态指示灯功能，实时显示当前操作。</li> <li>支持 OTA(在线升级)远程升级功能。</li> <li>安装方式:86 型场景面板，明盒/暗盒安装。</li> </ol>

3	<p>护眼灯（黑板灯）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>LED 黑板灯额定功率<math>\leq 55W</math>。</li> <li>LED 黑板灯长度<math>\geq 1200mm</math>；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。须提供技术参数确认函复印件。</li> <li>LED 黑板灯色温（或相关色温）3300-5300K。</li> <li>LED 黑板灯显色指数 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 50</math>。</li> <li>LED 黑板灯色容差<math>\leq 5</math> SDCM。</li> <li>LED 黑板灯色彩保真度 <math>Rf \geq 95</math>。</li> <li>LED 黑板灯噪声<math>\leq 18</math> dB（A）。</li> <li>LED 黑板灯通过人体电磁辐射测试。</li> <li>LED 黑板灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</li> <li>LED 黑板灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</li> <li>LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB/T31897.1》标准满足透光罩无黄变。 12、LED 黑板灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</li> <li>LED 黑板灯至少依据《GB/T 33721》标准通过寿命认证。</li> <li>LED 黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</li> <li>LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</li> <li>LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》及《GB/T31897.201》标准 通过结构安全认证。</li> <li>LED 黑板灯在大气压力<math>\geq 80kPa</math>，平均湿度<math>\geq 30\%RH</math> 及极值空气温度<math>\geq 35^{\circ}C</math>的实地 环境条件下至少持续运行 100 小时，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准通过可靠认证。</li> <li>LED 黑板灯在环境温度 <math>20 \pm 10^{\circ}C</math> 及大气压力 <math>96 \pm 10kPa</math> 条件下存放 48 小时运行 后，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》 及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率<math>\leq \pm 0.05\%</math>。</li> </ol>
---	--

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：开关电器设备 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>智能控制开关</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>输入电压:220V/50Hz。</li> <li>无线通讯协议:Zigbee3.0，通讯频率:2.4GHz。</li> <li>通讯距离：<math>\geq 30m</math>（室内）。</li> <li>按键数量：<math>\geq 6</math>个；支持场景数量：<math>\geq 4</math>个(板书、投影、考试、放学等，满足不同教学场景需要)；按键功能：至少包含板书、投影、考试、放学、亮度+、亮度-等；支持亮度调节功能，能够实现同一网天下灯具的批量亮度调节；实现开关控制、智能控制。</li> <li>工作温度：<math>-10^{\circ}C \sim 45^{\circ}C</math>，工作湿度：<math>\leq 80\%</math>。</li> <li>支持动态指示灯功能，实时显示当前操作。</li> <li>支持 OTA(在线升级)远程升级功能。</li> <li>安装方式:86 型场景面板，明盒/暗盒安装。</li> </ol>

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：室内照明灯具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	护眼灯吊杆 铝制吊杆
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：室内照明灯具 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线材 国标，RVV2*1.5，全铜
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：数据录入设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>AI录播主机</b></p> <p>1、主机配置要求：</p> <p>1)采用壁挂式设计，嵌入式ARM双核处理器，Linux系统；</p> <p>2)机身内嵌7英寸触控液晶屏，液晶触控屏支持输入密码后进入，支持视频画面预览、摄像机云台控制，支持设置及查看主机IP地址、系统信息、网络、编码、云台等参数，支持控制录制开始、暂停及停止，支持控制终端SDI接口全部或指定某一路的POC供电开关；</p> <p>3)内置1TB硬盘，支持录制课件的本地存储；</p> <p>4)内嵌2路USB端口，插入USB存储设备后可拷贝录像资源；</p> <p>5)内置视频模块，主机内嵌4路HD-SDI输入接口、2路VGA输入接口和2路HDMI输入接口，内嵌1路VGA输出接口、1路HDMI输出接口；</p> <p>6)内置音频处理器，主机内嵌2路话筒（48V幻象）输入接口、1路线性输入接口、1路线路输出接口；具有噪声抑制和智能混音功能，具有极高的信噪比，音质清晰自然，通过简单的连接，即可达到极好的远程互动效果和本地录音效果。</p> <p>7)支持可视化的音频处理器设置；可以完成对增益控制（AGC）噪声抑制（NR）智能混音器（AutoMixer）等音频特性的个性化设置。</p> <p>8)内置独立的AI模块，采用4核ARM处理器及双核AI芯片，内存2GB，存储128GB，实现课堂教学行为分析；</p> <p>9)内置控制模块，主机内嵌4路RS-232接口，可外接摄像机云台等；</p> <p>10)内置网络模块，主机内嵌2个10/100/1000Mbps自适应网口；</p> <p>11)采用硬件采集、编码方式，支持H.264视频编码，支持PCMA（G.711A）、PCMU（G.711U）、G.722、OPUS、AAC音频编码；</p> <p>12)主机SDI输入格式支持1920×1080P@25/30fps、1280×720P@25/30/50/60fps，VGA输入格式支持800×600P@60fps到1920×1080P@30fps可调；</p> <p>13)视频编码帧率支持5/10/15/20/25/30fps可选，视频编码分辨率支持最高1920×1080；</p> <p>14)视频编码码率支持256Kbps～8Mbps可调，主码流（录制）支持1Mbps～8Mbps可调，副码流（导播）支持256Kbps～1Mbps可调；音频采样率支持48KHz，码流支持96Kbps、128Kbps可调；</p> <p>15)支持TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP、MQTT等网络协议，支持IPv4和IPv6双栈网络通信协议；</p> <p>16)支持主机直接上云，无需配置独立的代理服务器或者映射公网IP地址，支持直接接入公有云平台实现录播、直播、互动管理等；</p>

- 17)支持插上显示屏、鼠标键盘即可开展本地无延迟导播;
- 18)支持POC供电,实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起,在一根同轴线上传输为摄像机供电,支持POC摄像机及非POC摄像机视频信号的同时采集;
- 19)支持EPTZ电子云台,在采用两台4K高清摄像机的情况下,可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄;
- 20)支持扩展内置教学互动功能,可通过红外遥控器控制1vN的教学互动,遥控器至少具备方向键、返回键、取消键、数字键、删除键、呼叫键、菜单键、静音键、投屏键、首页键、确认键、音量控制键、云台控制键、电源键等;支持设备与设备直接进行教学互动;
- 21)支持通电自动开机,电源接口具备自锁开关;
- 22)采用DC 24V安全电压适配器供电。
- 2、内置AI模块:
- 1)支持内置AI模块的功能自诊断,提供实时分析和人脸训练两种运行模式,支持通过平台远程控制AI模块运行模式切换;
- 2)支持通过网页浏览器访问内置AI模块,查看教师和学生实时分析界面,实现教师及学生检测及行为分析,并可生成课堂分析报告;
- 3)支持实时显示内置AI模块的处理器、内存、硬盘使用率、温度信息,支持对分析状态、网络及视频通断状态进行检测;
- 4)支持自定义设置时间服务器地址,自动同步系统时间;
- 5)支持设定课程分析计划后自动执行分析;
- 6)支持自定义配置内置AI模块的网络信息、教师区摄像机及学生区摄像机网络视频流信息,自定义设置教师摄像机和学生摄像机分析的区域范围;
- 7)支持音量状态及分析时长监控,支持9种行为分析的自定义显示控制;至少支持教师讲授、板书、巡视、师生互动、学生听讲、举手、读写、应答、生生互动等行为分析;
- 8)支持系统调试过程,自定义开关师生头部识别框、开关课堂行为百分比信息呈现、开关系统自动框选的学生分析范围等,支持以多种颜色进行识别行为的分类标记,支持课堂教学场景VGA画面状态监测;
- 9)支持自动生成系统运行日志。

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: 软件集成实施服务 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>录直播系统</p> <p>1.★支持音视频信号采集、录制、导播、直播、跟踪、摄像机电源管理、LED显示屏控制等功能集成一体化设计;</p> <p>2.支持本地导播、网页导播及集控平台客户端导播等多种导播方式;</p> <p>3.★支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种录制、直播工作模式,资源模式支持≥6路视频图像同时录制、直播,“电影+资源”模式支持 ≥6路资源模式视频图像及1路电影模式视频图像同时录制、直播,支持录制文件自动存储到相同路径下;</p> <p>4.★支持显示系统运行的录直播状态、录像模式、跟踪状态、录像时间、硬盘空间、视频源启用状态、SDI及屏幕VGA视频信号分辨率、电影模式画面分辨率、录制编码、录制帧率、帧间隔、直播地址等信息,提供独立的信息显示页面,支持单页面信息汇总呈现;</p> <p>5.★具备≥28种特效,无需手动编辑,支持推拉、覆盖、擦除等模式,特效过渡时间支持0.5S、0.8S、1.0S、1.2S可调节;</p>

★	1	<p>6.★具备≥16种画中画模式，包括左右大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等，具备画面交换功能，支持画面快速对调；</p> <p>7.支持添加台标、字幕、片头、片尾等，支持自定义设置字幕字号大小、颜色等，设置的字体颜色支持保存，可保存≥16种颜色；支持台标及显示位置设置，支持仅电影模式显示台标；支持图片、视频等格式片头、片尾添加，片头、片尾时间支持1s~5s可调；</p> <p>8.★采用双导播窗口设计，具备PVW窗口和PGM窗口，支持在PVW窗口编辑视频画面的台标、字幕、画中画等，设置完成支持推送PGM窗口（直播/电影模式窗口）进行录制、直播；</p> <p>9.★支持≥4路摄像机的云台、变倍、聚焦、光圈控制，摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮；具备≥4种摄像机固定位变焦，支持一键调用；支持摄像机设置≥8个预置位；</p> <p>10.★支持自动、手动及半自动三种跟踪模式，支持自定义设置软件跟踪或硬件跟踪；</p> <p>11.支持一键开启录像、直播，一键设置开机启动录像或直播；支持查看系统版本信息，恢复系统出厂设置等；</p> <p>12.支持自定义输入视频源启用或禁用，支持有线、网络、交织、私有协议等多种视频采集方式，支持设置视频信号去抖动缓存时长；</p> <p>13.支持设置音频编码码率、降噪等级、输入增益、输出增益，支持设置输入及输出音量大小，支持导播画面及电影画面的双显输出设置；</p> <p>14.★支持录制编码、录制帧率、IP地址、内置时间、视频输出、互动功能、电源控制、LED屏显示、定时开关机、定时重启等参数设置；</p> <p>15.支持自定义开启双VGA探测、双分屏跟踪功能，支持自定义设置自动跟踪的教学大屏信号源；</p> <p>16.支持LED屏显示信息配置，可自定义设置上课时长、显示字幕、显示格式等，显示格式支持呈现距离下课时间、现在时间、启动录像时间等；</p> <p>17.支持自定义添加管理用户，设置用户信息及管理权限等；</p> <p>18.支持自定义设置直播信号源、直播服务器信息，支持向≥3个直播服务器进行直播推流；</p> <p>19.支持录像信息设置，至少包含学校代码、学校单位、学年学期、学科、授课年级、课程名称、教师、授课课时、开课时间、授课地点及课程描述等教学信息；</p> <p>20.★支持录像分割时长设置，具备≥8种录制时长可选，支持15分钟~240分钟可选；支持自定义设置录像存储天数；</p> <p>21.具备录像管理功能，支持查看录像列表、录像点播、下载、修改属性、删除等操作，录像文件支持自动上传平台且自动删除本地文件；</p> <p>22.支持磁盘格式化、磁盘满载后支持停止录像和覆盖模式两种可选；支持对设备异常断电造成损坏的视频文件进行修复；</p> <p>23.支持扩展远程1vN互动教学，实现录播界面与互动界面相互切换，支持一键开启互动；支持控制AI模块启用、禁用；</p> <p>24.★支持POC供电控制，具备系统POC供电是否启用开关及≥4路SDI接口POC供电的独立开关。</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：软件集成实施服务 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>智能跟踪系统软件</p> <p>1. 智能图像识别, 结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪, 直接对录制视频图像进行分析, 无需在教室安装任何定位设备, 完全实现常态化教学。(含板书跟踪、鼠标移动侦测);</p> <p>2. 抗干扰能力: 采用领先的防抖动人体特征跟踪算法, 图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响;</p> <p>3. 系统结构: 设计合理, 结构简单, 实现全自动的跟踪识别; 定位与实时: 自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位, 并且能够特写模式拍摄。</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：通用摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>教师4K摄像机</p> <p>1.★支持1台摄像机输出1路全景和1路特写的1080P视频画面;</p> <p>2.★传感器: 有效像素≥829万;</p> <p>3.摄像机镜头: 水平视场角: ≥42°;</p> <p>4.自动对焦: 支持;</p> <p>5.最低照度: ≤0.5Lux@ (F1.8, AGC ON) ;</p> <p>6.电子快门: 1/30s~1/10000s;</p> <p>7.支持2D、3D数字降噪;</p> <p>8.支持背光补偿;</p> <p>9.★内置教师跟踪算法, 支持教学自动跟踪功能;</p> <p>10.支持标准 H.265、H.264、MJPEG 视频编码, 支持AAC 音频编码;</p> <p>11.支持32Kbps~16384Kbps 视频码率可调;</p> <p>12.支持96Kbps、128Kbps、256Kbps 音频码率可调;</p> <p>13.支持TCP/IP、HTTP、RTSP、DHCP、组播等网络协议;</p> <p>14.★具备≥1路SD接口, 支持POC;</p> <p>15.具备≥1路Line In接口, 3芯凤凰口;</p> <p>16.具备≥1路RS-485接口, 2芯凤凰口, 支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议;</p> <p>17.具备≥1路RJ45接口, 10M/100Mbps自适应, 支持PoE;</p> <p>18.★支持DC12V、POC、POE供电方式可选。</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：通用摄像机 是否允许进口：否

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

★	1	<p>学生4K摄像机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.★支持1台摄像机输出1路全景和1路特写的1080P视频画面；</li> <li>2.★传感器：有效像素≥829万；</li> <li>3.摄像机镜头：水平视场角：≤95°；</li> <li>4.自动对焦：支持；</li> <li>5.最低照度：≤0.5Lux@（F1.8，AGC ON）；</li> <li>6.电子快门：1/30s~1/10000s；</li> <li>7.支持2D、3D数字降噪；</li> <li>8.支持背光补偿；</li> <li>9.★内置学生跟踪算法，支持教学自动跟踪功能；</li> <li>10.支持标准 H.265、H.264、MJPEG视频编码，支持AAC音频编码；</li> <li>11.支持32Kbps~16384Kbps视频码率可调；</li> <li>12.支持96Kbps、128Kbps、256Kbps音频码率可调；</li> <li>13.支持TCP/IP、HTTP、RTSP、DHCP、组播等网络协议；</li> <li>14.★具备≥1路SD接口，支持POC；</li> <li>15.具备≥1路Line In接口，3芯凤凰口；</li> <li>16.具备≥1路RS-485接口，2芯凤凰口，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议；</li> <li>17.具备≥1路RJ45接口，10M/100Mbps自适应，支持PoE；</li> <li>18.★支持DC12V、POC、POE供电方式可选。</li> </ol>
---	---	--

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：软件集成实施服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>数字阵列拾音系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.★采用嵌入式架构，国产品牌处理器芯片设计；</li> <li>2.★支持麦克风阵列，内置≥7个拾音麦，远距离清晰拾音，拾音距离≥8米；</li> <li>3.支持教师在教室更大范围内自由走动，教室内学生发言都可被拾取；</li> <li>4.采用盲波束形成技术，自动对准发言人，语音智能跟踪和语音增强，自适应声场环境，抗干扰；</li> <li>5.内置音频处理单元，无需额外机柜放置机架式音频处理器；</li> <li>6.★内置多重音频算法，自动增益控制，智能抑制环境声学混响，降低环境噪声，消除回声和抑制啸叫；</li> <li>7.针对异地互动教学场景，师生可以互相听到对方来自远端清晰的语音，双讲无压制；</li> <li>8.灵敏度：≥-26dBFS；</li> <li>9.信噪比：≥64dB（A）；</li> <li>10.频率响应：≥20HZ-16kHz；</li> <li>11.采样率：≥32K采样，高清宽带音频；</li> <li>12.具备≥2路3.5mm线性音频输出接口，≥1路3.5mm线性音频输入接口；</li> <li>13.具备≥1路支持UAC协议的USB即插即用接口，支持音频数据通信、软件升级和参数配置；</li> <li>14.支持数字音频和模拟音频双模应用。</li> </ol>

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：交换设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换机 ≥8个10/100/1000Mbps自适应电口+2个10/100/1000Mbps自适应上联电口，其中8个口支持PoE/PoE+ 供电，最大PoE功率80W，交换机容量≥20Gbps，包转发率≥14.88Mpps
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：软件集成实施服务 是否允许进口：否

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

★	1	<p>可视化集控管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.★支持至少两级架构部署，实现下级平台无缝接入上级平台；</li> <li>2.支持模块管理，实现用户、角色、权限、课表、教室、设备、服务器、录像、日志等管理；</li> <li>3.支持设备管理，实现对教室内录播主机、高清摄像机进行远程集中管控；</li> <li>4.支持自动复位，实现在启动课程录制时控制摄像机自动复位，支持一键复位所有摄像机位置；</li> <li>5.★支持自动开关机，实现对教室内录播主机、高清摄像机、网络摄像机进行单个或批量开、关、重启，支持通过PDU对教室进行集中供电；</li> <li>6.支持远程录播管理，实现电影、资源及“电影+资源”三种模式进行录制、直播、点播，支持全自动、半自动及手动录播控制；</li> <li>7.支持远程导播，实现录像控制、云台推拉摇移、云台预置位设置及调用、电影画面输入控制、画中画模式切换、场景切换特效等；</li> <li>8.★支持查看系统状态信息，包括查看每间教室内录设备的在线状态、上课状态、录像状态、课表安排情况、当前是否有课、服务器配置等信息，支持查看平台录像回传情况；</li> <li>9.支持课表管理，管理员可批量导入和手动创建课表，实现基于课表自动录像，录像结束后自动回传到配套平台生成线上课程；</li> <li>10.支持在线巡课，可通过客户端实时巡视教室内录播及网络摄像机采集的画面，支持查看教师授课、学生听讲及电脑屏幕等画面；</li> <li>11.★支持多画面巡视，可自定义设置4、9、16等多种分屏方式，支持教室图像解码上墙显示，针对有课和无课教室可进行颜色区分，支持标记有课教室；</li> <li>12.支持分组轮巡、手动或自动轮巡，支持巡视过程中进行截图、本地录制、填写督课报告，支持自定义督课评分量表；</li> <li>13.★支持自定义巡课界面视频显示方式，具备教师、学生、VGA及电影模式四个通道画面；</li> <li>14.支持在线巡考，可自定义考试计划及考场，支持对考试教室进行实时监控、抓取截图和本地录像，自动生成巡考记录，支持巡考录像批量下载；</li> <li>15.支持在线督导，可依据课表对课程进行实时督导，督导过程支持对课程进行打分、评论，支持查看课程名称、教师姓名、授课教室及班级等信息；</li> <li>16.支持资源管理，管理员可依据课程对录制资源进行视频批量下载或删除，具备资源回收站，支持对误删除资源进行恢复；</li> <li>17.支持查看、点播录像资源，支持批量删除录播主机及服务器资源，支持对服务器存储空间进行监控，达到设定警告值后进行告警；</li> <li>18.支持权限管理，可依据教师、学生、管理员等角色进行权限设置，支持依据不同权限对资源进行删除、下载操作；</li> <li>19.★支持校园广播，实现基于电脑发启音频广播、直播广播、文件广播、字幕广播等；</li> <li>20.支持直播分享，可将特定教室部分画面生成网页进行分享，支持设置访问时效、访问密码，支持用户对该时段内课程进行评课、实时聊天交互；</li> <li>21.支持班级管理，可按教室、时段设定节次方案，支持按节次预约课表，支持教室数量、设备数量、课表排课数量、临时排课数量、课堂录像数量、课堂直播数量、直播分享数量、监考考场数量的统计，生成学期课程分布时序图；</li> <li>22.支持对已添加或未添加课表任务的教室进行查询，支持设置客户端名称、图标等；</li> <li>23.支持信息统计，可对设备增长趋势、运行时长及分布、巡课统计、设备监管等信息进行统计分析；</li> <li>24.支持查看系统监管设备总量、实时在线设备数量，查看不同录播、摄像机等各类设备数量分布情况，查看不同机构巡课数量等等。</li> </ol>
---	---	--

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：软件集成实施服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>AI巡课系统</p> <p>1、AI巡课分析</p> <p>1) 系统通过教室部署的AI智能分析录播主机针对课表上课、课堂纪律等开展实时分析。</p> <p>2、课表上课</p> <p>1) ★支持针对教师是否存在缺课、脱岗、拖堂等情况进行实时分析；</p> <p>2) ★支持针对课堂学生到课率、抬头率、前排就坐率、背坐率、趴桌率等进行实时分析。</p> <p>2、实时巡课</p> <p>1) ★支持用户通过网页查看、检索学校的教室列表，支持自定义选择教室开展教学场景实时巡课，巡课画面支持1、4、9、16分屏呈现，支持全屏巡课，巡课画面间隔时间支持5s、10s、15s、20s、30s自定义设置；</p> <p>2) 支持巡课分屏记忆功能，巡课过程用户离开巡课页面开展其他操作后再次切回时，巡课分屏保持不变；</p> <p>3) ★支持巡课界面的教室分屏画面呈现对应教室的教室信息、教师信息、AI课堂分析的正常及异常指标数量、AI预警条数等；</p> <p>4) 支持进入教室详情页时，页面在呈现该教室巡课画面的同时在画面下方自动呈现教室内AI分析终端接入的其它视频画面，实现教室全方位无死角巡视；</p> <p>5) ★支持在教室详情页查看该教室的AI预警取证信息、巡课截图及巡课评价数据等；</p> <p>6) 支持通过AI预警取证部分查看该教室预警总览信息，包括课表上课及课堂纪律的各类指标的正常和异常状态、预警条数，支持针对“严重”、“一般”及“提示”各级预警级别自动抓取课堂违纪图片，支持用户基于预警信息手动添加、修改或删除备注说明；</p> <p>7) 支持基于系统预设巡课评价量表针对课堂教学过程进行人工评价。</p> <p>3、数据看板</p> <p>1) 支持查看当日汇总数据，如课程数、学生数、教师数、预警课程数、预警数、平均预警数、百节课预警率；</p> <p>2) 支持查看实时课堂列表，快速浏览实时课堂数据；</p> <p>3) 支持查看实时预警，及时了解当日不同级别（严重、一般、提示）的预警统计情况及预警内容，支持查看预警课程详情；</p> <p>4) 支持查看当日不同预警指标出现的预警次数排行及预警等级分布情况；</p> <p>5) 支持查看当日教师出现预警的情况分布；</p> <p>6) 支持按学科查看当日不同预警等级的预警数量分布情况；</p> <p>7) ★支持查看所选时间周期下的汇总数据，如课程数、学生数、教师数、预警课程数、预警数、预警课程数占比、预警教师数、百节课预警率等；</p> <p>8) ★支持查看所选时间周期下的预警类型分布情况；</p> <p>9) 支持查看所选时间周期下的不同预警指标下百节课预警率分布情况；</p> <p>10) ★支持查看所选时间周期下的教师预警次数分布及老师预警课堂数分布列表；</p> <p>11) ★支持查看所选时间周期下按时间维度查看预警数量的变化趋势；</p> <p>12) ★支持查看所选时间周期下按学科查看不同预警级别的预警数分布情况。</p> <p>4、应用管理</p> <p>1) 支持系统管理员自定义设置巡课评价量表；</p> <p>2) 支持基于AI智能分析录播主机分析的AI课堂数据，管理员可以自定义启用或禁用任意AI预警指标，启用的指标类型</p>

	<p>才会在巡课业务中预警和统计，未启用时则不预警；</p> <p>3) 课表上课预警指标包含迟到、早退/中途离岗、拖堂等，支持依据迟到、早退/中途离岗、拖堂的时长设置“严重”、“一般”及“提示”三级预警级别、支持自定义设置各级预警的时长指标；</p> <p>4) 课堂纪律预警指标包括课堂学生到课率、抬头率、前排就坐率、背坐率、趴桌率等，支持依据各类数据的课堂占比设置“严重”、“一般”及“提示”三级预警级别、支持自定义设置各级预警的时长指标；</p> <p>5) 支持课堂巡课过程中先启用后禁用AI预警指标的情况，已产生的AI预警数据不受影响，仍可正常显示和统计；</p> <p>6) 支持自动统计系统巡课记录数据。</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：网络存储设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>网络存储设备</p> <p>4U机架式 ≥36盘位</p> <p>/1536Mbps接入带宽/企业级SATA硬盘/双颗64位多核处理器</p> <p>≥16GB缓存（可扩展至256GB）</p> <p>≥4个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/VRAID2.0</p> <p>网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）</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：其他存储设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>硬盘</p> <p>≥8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM空气盘；</p> <p>CMR传统磁记录 传输速率≥255 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧；</p> <p>MTBF≥2,000,000小时，高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐；满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求。</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：交换设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>核心交换机</p> <p>1.★交换容量≥47Tbps。包转发率≥36000Mpps。提供佐证材料，如有X/Y值，以X值为准。</p> <p>2.主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力。</p> <p>3.★支持1+1冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数。提供佐证材料。</p> <p>4.设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。</p> <p>5.★为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个，整机转发业务物理端口≥156个；提供佐证材料。</p> <p>6.支持VXLAN二三层分布式网关，支持EVPN。</p> <p>7.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由。</p> <p>8.支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道；支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping。</p> <p>9.支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障了CPU安全。</p> <p>10.★支持基础安全保护策略，可实现ARP等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行；</p> <p>11.支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集。</p> <p>12.配置双引擎、双电源、千兆电口≥24个，千兆光口≥8个，万兆光口≥40个，万兆单模光模块≥18块。</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：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>无线控制器</p> <p>1.★固化千兆电口数≥8；固化千兆光口数≥2个，提供证明材料。</p> <p>2.配置可管理AP数≥160个，最大可支持管理AP数量≥320个</p> <p>3.★802.11转发性能≥8G，提供证明材料。</p> <p>4.★为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器符合国标GB/T 20138-2006即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK07。提供第三方权威测试报告。</p> <p>5.对Wall AP可支持的容量翻倍。</p> <p>6.要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。</p> <p>7.支持AC分级功能，中心AC可对分支AC起到备份作用，中心AC可以统一监控各个分支AC的运行状态、AP和用户信息，中心AC可以统一对分支AC进行软件升级，分支AC可以共享中心AC的AP容量License。</p> <p>8.无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员AC的统一管理、在成员AC间共享License、统一将AP接入虚拟AC中。</p> <p>9.无线控制器具备黑白名单控制功能，当开启黑名单功能时，配置的黑名单用户将无法接入到无线网络中，当开启白名单功能时，只有配置的黑名单用户才能允许接入到无线网络中，其他用户均无法接入。</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：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>供电主机</p> <p>1.交换容量≥880Gbps，包转发率≥420Mpps。</p> <p>2.★单主机固化1G/2.5G光口≥24个，支持对AP进行光电混合缆供电。提供证明材料。</p> <p>3.上行万兆SFP+光口≥4个。</p> <p>4.★ PoE+供电端口≥20个，PoE++供电端口≥4个。整机最大PoE输出功率≥480W。提供证明材料。</p> <p>5.支持简化部署，光供电主机和光AP可以通过光电混合缆传输数据和供电，室内最大支持1100米光电混合缆部署。</p> <p>6.★配合管理软件实现供电端口可视化展示，可以展示端口供电情况（包括不仅限于电源开启状态、供电状态、功率、电流、电压）。提供证明材料。</p> <p>7.★配合管理软件实现供电端口可视化展示，可以展示光口通讯状态（包括不仅限于接收功率、发送功率、温度、电压、电流），提供证明材料。</p> <p>8.供电链路支持短路保护，当发生短路时，主机可识别短路，并停止供电，当检测短路状态恢复，可再次上电。</p> <p>9.支持PSK、WEB、802.1X、MAC、PPSK。</p> <p>10.★提供工信部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。

附表二十：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>面板型AP</p> <p>1.支持802.11ax标准，采用双射频设计，整机4条空间流，设备含2.5G光模块≥2块。</p> <p>2.★整机最大接入速率≥2.97Gbps。5GHz单射频支持2*2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率≥2.4Gbps。2.4GHz单射频支持2*2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率≥0.574Gbps</p> <p>3.支持多种形态安装，可壁挂或86盒安装</p> <p>4.★上联2.5G以太网光口≥1个，下联1G以太网电口≥8个，提供证明材料。</p> <p>5.支持1个Micro USB的Console接口</p> <p>6.★支持1个凤凰接线端子受电。支持DC直流供电或光电混合缆供电。提供佐证材料。</p> <p>7.★支持简化部署，主AP和微AP可以通过光电混合缆传输数据和供电。提供佐证材料。</p> <p>8.支持即插即用，更换微AP后，无需做任何配置，即可替换使用。</p> <p>9.支持光口统一运维，在配合网管软件可以排查链路情况、光模块光衰情况。</p> <p>10.提供无线电发射设备型号核准证复印件</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：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>光电理线盒</p> <p>1.★整体高度1U，可接入≥24根光电混合尾纤和≥24根光电混合缆。</p> <p>2.★机壳外观采用金属钣金成型。</p> <p>3.前面板可拆卸，上下各有≥24口路入线口，支持光电混合尾纤从上端接入或者下端接入。</p> <p>4.内置U型卡槽，支持≥24根尾纤固定，防止拉拽影响内部熔纤的可靠性。</p> <p>5.内置接线卡座，支持≥24对铜缆压接。</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。
----	-------------------------------------

附表二十二：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	光电混合缆 1.★混合缆中光缆采用蝶形光缆，内含2根磷化钢丝，1根光纤。 2.★混合缆中含有≥2芯铜缆，且铜缆截面积≥0.5 3.光电混合缆中光纤颜色：单芯光纤为蓝色，两芯光纤为蓝色和橙色。 4.光电混合缆中光纤类型为二氧化硅单模光纤。 5.光电混合缆中光纤零色散波长为1300~1324nm。 6.光电混合缆中光纤包层直径为125.0±1.0μm。 7.每卷光电混合缆≥305米

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：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	万兆单模光模块 万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口

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：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	放装AP 1.支持802.11ax协议；整机支持≥4条空间流；整机最大无线速率≥2.97Gbps，配置2.5G光模块≥2个。 2.★至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口；提供证明材料。 3.内置蓝牙5.1 4.★由于放装AP部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标GB/T 4208-2017即《外壳防护等级（IP代码）》，防尘防水等级至少达到IP41。提供第三方权威测试报告佐证。 5.所投AP具有WLAN自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过AP配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。 6.为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。 7.为避免无线网络中私接非法AP的影响，设备应支持802.11w防御Deauth攻击功能，保证终端正常关联使用。  8.★产品支持WPA3安全标准。提供Wi-Fi联盟出具的认证证书。  9.★提供无线电发射设备型号核准复印件。

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：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>高密AP</p> <p>1.★支持802.11ax标准。采用硬件独立的四射频设计。提供证明材料。</p> <p>2.★整机支持8条空间流，整机最大无线速率≥6Gbps。提供证明材料。</p> <p>3.至少1个10/100/1000Base-T以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块。</p> <p>4.★支持5G光电复用接口≥1个，配置2.5G光模块≥2个。提供证明材料。</p> <p>5.★整机最大终端接入数≥1550个。提供证明材料。</p> <p>6.为保障移动终端的网络性能，所投AP可使用额外的一个射频进行环境扫描，并将信息上传AC，由AC引导终端漫游到附近信号更好的AP，减少网络中的粘性终端以及避免终端主动漫游产生的丢包。</p> <p>7.为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。</p> <p>8.支持内置蓝牙5.1</p> <p>9.支持USB 3.0</p> <p>10.支持SSID隐藏，每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性。</p> <p>11.支持基于SSID、射频卡的接入用户数限制。</p> <p>12.支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</p> <p>13.数据加密支持WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3、WEP（64/128位）。</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：其他信息化设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	AP配套光模块1 光模块-SFP 2.5GBIDI光模块-TX1550/RX1310-工业级，3km，LC
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。	

**附表二十七：软件集成实施服务 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>准入认证系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★6个GE电口，1个RJ-45配置口，USB口≥2个，提供证明材料。</li> <li>★硬盘≥1T，DDR2内存≥2G，支持Linux操作平台，支持PostgreSQL数据库</li> <li>为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和USB-KEY CA证书认证（EAP-TLS），CA证书认证功能。</li> <li>支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。</li> <li>访客二维码名片/公共二维码注册。提供技术白皮书</li> <li>支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证。</li> <li>★支持与第三方Radius联动，将认证信息转发给第三方Radius服务器进行认证，即实现统一身份源。提供证明材料。</li> <li>支持与数据库SQL SERVER、MySQL、ORACLE、DB2、PostgreSQL对接</li> <li>★昵称认证：采用昵称代替用户名认证</li> <li>★支持用户上线后弹出广播消息、网页；支持设置禁止认证时段，在该时段内用户禁止认证，无法上网。提供证明材料。</li> <li>★首次登陆账号激活，并强制修改密码。首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一。提供证明材料。</li> <li>支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能</li> <li>支持禁止已认证用户给未认证用户提供代理服务；禁止已认证用户启用拨号服务，进行非法外连；支持设置用户密码输错的次数上限，防暴力破解</li> <li>★支持直接获取用户网卡的物理MAC地址，防止篡改MAC地址。提供证明材料。</li> <li>禁止用户非法外连互联网，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备ACL、设备VLAN、主机ACL的网络权限控制。</li> <li>实配并发在线许可≥500终端。</li> </ol>
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。	

附表二十八：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>人脸门禁一体机</p> <p>操作系统：嵌入式Linux操作系统；屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；</p> <p>人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持2万人脸库、5万张卡，15万条事件记录；硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA类型USB接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1（最大支持512GB）；</p> <p>通信方式：有线网络；使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）。</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。	
----	-------------------------------------	--

附表二十九：软件集成实施服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>访客系统</p> <p>操作系统: Android 11; 屏幕参数: 访客侧: 10.1寸显示屏, 1280*800分辨率; 管理员侧: 10.1寸触摸屏, 1280*800分辨率系统参数: 处理器4核, 2.0GHz, 内存4GB, 闪存16GB;</p> <p>摄像头参数: 采用宽动态200万双目摄像头;</p> <p>硬件接口: RJ45*1、USB2.0*3、开关机按键*1、预留RS485*1、预留IO输入*1、预留门锁*1; 通信方式: TCP/IP、Wifi; 使用环境: 室内使用; 工作电压: DC12V/3A (标配电源适配器); 功能介绍: 人证功能: 设备支持人证(身份证)比对功能, 即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对, 验证是否为本人, 比对时间≤1s;</p> <p>凭条打印功能: 支持选配一体化底座, 通过底座热敏打印机打印凭条, 或通过USB接口外接打印机打印访客凭条; 扫码功能: 通过底部单目500W像素摄像头扫码; 测温功能: 支持接入测温模块, 实现访客登记并测温功能, 同时温度会与访客信息绑定。记录查询: 可查看访客记录, 支持按姓名、身份证号查询, 并可通过U盘导出访客记录, 访客记录容量30万条; 联网版访客软件: 访客预约功能: 支持微信公众号、企业微信、钉钉等多种途径进行线上预约; 已预约访客登记: 对访客已预约的情况, 当访客到达园区时, 当到达园区时只需找到原预约内容, 进行访客登记即可。访客登记共有三种方式, 二维码登记、身份证登记, 访客码/手机号码登记。未预约访客登记: 对未预约直接来访的访客, 支持通过刷身份证在人工访客机上进行未预约登记; 访客多级审批: 可根据用户单位自身情况, 灵活设置不同形式的审批模式, 例如一级、二级、三级等多级审批流程; 健康信息查询: 搭配园区出入人员测温管理软件, 访客预约登记/登记时查验健康码、行程码、核酸等健康信息; 访客发卡: 设备支持通过设备给访客发卡(IC卡、CPU卡序列号、身份证序列号或身份证号码), 使访客能够在被授权的门禁刷卡通行;</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。	

附表三十: 其他信息化设备 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>车辆道闸</p> <p>高度集成: 快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏、防砸雷达、语音播报集成道闸, 传动效率高, 性能稳定, 快速抬杆慢速落杆, 实现快速通行支持400万像素高清摄像机支持LED显示智能补光技术, 支持时控和光控, 满足不同场景需求支持电动变焦镜头, 便于调试支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 支持车型识别, 车标识别, 车身颜色识别, 子品牌检测支持授权名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别支持跟车不落杆, 实现快速通行机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺, 不起皮, 不褪色, 防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求; 一体化结构设计, 布线简单, 调试方便。摄像机传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS最低照度: 彩色0.022lx (F2.0, AGC ON)镜头: 3.1~6mm电动变焦镜头自动光圈: DC驱动ICR切换: 支持日夜转换模式: ICR红外滤片式数字降噪: 3D数字降噪网络功能支持协议: TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持FTP上传图片智能识别: 车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌, 车身颜色识别补光灯控制: 补光灯自动光控、时控可选; 接口通讯接口: 1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1个RS-232接口补光灯: 内置9颗LED补光灯外部接口: 2路触发输入; 2路继电器输出, 支持道闸开、关防护等级: IP54道闸参数杆子类型: 直杆运行噪音: ≤65dB遥控距离: ≥40米内杆子长度: ≥4米机箱材质: ≥2mm冷轧钢板寿命: ≥500W次显示屏参数显示分辨率: 分辨率64*64显示亮度: 最大1000cd/m²屏幕类型: LED</p> <p>显示屏尺寸: ≥192mm*192mm</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。	

附表三十一: 其他信息化设备 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>出入口控制终端</p> <p>双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用≥8个百兆兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备≥1个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备；标配128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强支持大容量图片存储，可选配一块3.5寸机械硬盘；预安装BIOS，自主设计开发BIOS，系统运行稳定可靠；3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备HDMI/VGA显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入。</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。	

附表三十二：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>人行通道摆闸</p> <p>功能：1. 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置；2. 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3. 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；4. 断电通行：设备标配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；5. 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；6. 双重防夹：设备支持机械/红外双重防夹功能；7. 尾随报警：当通道中同时通行人数超过其允许通行的人数时会有报警提示，同时上传报警事件；8. 红外屏蔽：若通道内红外对射有损坏，可通过屏蔽已损坏的红外对射，让通道暂时恢复使用；</p> <p>9. NFC连接：支持带NFC功能安卓手机通过触碰快速无线接入设备，并登录手机WEB进行设备管理。</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。	

附表三十三：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>控制器</p> <p>一个遥控器可以同时控制最多6个通道，一个通道最多支持32个遥控器，空旷条件下遥控距离可达30m。</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。	

附表三十四：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>紧急报警柱</p> <p>采用嵌入式Linux操作系统,高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠；</p> <p>支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟；支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现5米对讲；支持视频采集功能，内置200W高清彩色摄像头，实现全天候24小时实时监控；支持音频扩展，3.5mm标准音频接口可外接有源音箱和麦克风；支持防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击，防撬锁等功能；支持红外补光，支持语音对讲、广播；</p> <p>支持远程开锁；支持双网口；</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。	

附表三十五：其他信息化设备 是否允许进口：否

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

	<p>紧急报警管理机</p> <p>集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品。支持1080P视频显示，支持H.264/H.265解码，支持最大256G Micro SD卡存储；</p> <p>支持4路开关量输入，4路继电器输出；支持VGA、HDMI同源输出；支持1路3.5mm音频输入，1路3.5mm音频输出；话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电。</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。

附表三十六：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>紧急报警盒</p> <p>适用于室内场景4mm优质铝合金氧化工艺面板，内置全频段优质扬声器和高灵敏度麦克风，支持有线网络和管理中心双向语音对讲；支持中心监听、录音与广播功能；</p> <p>支持多种网络通信协议：TCP/IP、RTSP；支持外接警灯警号；支持DC12V&amp;POE供电，自带DC12V/2A适配器，支持防拆报警/喧哗报警；防护等级：IP54 防暴等级：IK08</p> <p>最大支持256G Micro SD卡存储</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。

附表三十七：其他信息化设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>配电柜</p> <p>1、功率：20KW；三相五线配电箱，</p> <p>2、具有过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施；</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。

附表三十八：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>吸顶音箱</p> <p>1、Φ166mm高音质扬声器。2、单个额定功率10W-20W,灵敏度：92dB，频率响应范围：80-18000Hz；输入电压：70V-120V。</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。

附表三十九：话筒设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>无线话筒</p> <p>一拖二无线专业真分集会议麦克风，</p> <p>工作频率：610-670MHz</p> <p>1、音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）</p> <p>2、综合信噪比：&gt;95dB</p> <p>3、综合失真：≤0.5%</p> <p>4、工作距离：≥80m（在理想环境的情况下）</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。

附表四十：软件集成实施服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功放系统 箱体尺寸485*90*345mm, 采用先进高效功率放大电路, 设有2路话筒输入, 3路线路输入, 1路辅助输出, 电压输出为70V/100V, 定阻输出为4-16Ω, 输出功率为360W, 输出频响范围为100~16KHz; 每路输入音量可独立控制, 带有高低音音量调节; 话筒1设为最高优先功能, 自动抑制其他输入信号; 设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性。 2U标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用。
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。	

**附表四十一：机柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	服务器机柜 服务器机柜, 规格: ≥2000*600*1000mm,SPCC优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条》2.0mm, 安装梁》1.5mm, 其它》1.2mm
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。	

**附表四十二：其他网络设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>“优质教育资源输出”项目, 旨在促进国家优质教育的全面均衡发展, 助力教育公平。</p> <p>本项目需配套智慧教学内容及平台作为项目保障, 确保“优质教育资源输出”项目中的各学科的回看功能, 为学生提供海量线上题库, 赋能课后学科, 为教师提供线上资料下载、查看班级学生学习情况的功能等。</p> <p><b>“优质教育资源输出”项目教育教学资源服务内容</b></p> <p>为高2025届“优质教育资源输出”班, 提供2024-2025学年(2025年7月31日截止)全面的教育教学资源支持, 包括但不限于直播课程、其他教学视频、课件、练习题等。本项目服务要求不仅需要涵盖教学资源的提供, 还需包括教师培训、教学管理、学生辅导等多个方面, 以此助力乌海十中教育教学水平的全面提升。</p> <p><b>日常教育教学资源服务</b></p> <p>为乌海十中“优质教育资源输出”班的主要学科提供全日制在线直播课程, 课程要求如下:</p> <p>★资源输出端无特殊安排(大型考试、运动会等)情况下, 每周在线直播5天, 每天按各年级既定课表进行在线直播课程。</p> <p>★高2025届课程内容涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治等主要学科, 语文、数学、英语、物理、化学、生物为直播科目。</p> <p>▲每节直播课后提供录播视频, 方便学生课后复习。</p> <p>▲资源输出端的直播课程需由经验丰富的一线教师授课, 以此确保教学质量。</p> <p><b>教研工作合作</b></p> <p>与资源输出端学校集中开展教研工作, 具体措施/要求包括:</p> <p>▲每周定期组织各学科周教研会议, 讨论教学进度、教学方法及学生反馈。</p> <p>▲每天按照课表组织各学科教研, 直播教师与乌海十中教师讨论直播课程内容、教学方法, 确保课堂上的教师协同。</p> <p>▲资源输出端教师与乌海十中教师共同备课, 分享教学资源和经验。</p> <p>针对乌海十中学生的学习情况, 双方通过教研活动, 协同制定个性化教学方案, 确保因材施教。</p> <p><b>考情分析</b></p>

与资源端输出学校联考的考试结束后，与资源输出端学校共同阅卷、分析考试数据，具体措施/要求包括：  
资源输出端根据“双师课堂”班的教学进度，提供考试试题。

统一评卷标准，确保评分公正、准确。

结合考试结果，对学生进行分层辅导，并帮助识别学困生和学优生。

根据考试分析结果，输出详细的考试报告，报告内容包括各科目得分情况、学科薄弱点、整体成绩分布等。

根据考试分析报告，提供针对性教学建议，帮助改进教学方法，提高学生成绩。

### 讲座

服务期内为乌海十中“双师课堂”班提供一次线上或线下的讲座，讲座内容包括但不限于：

针对学生的学科教学答疑：解决学生在学习过程中遇到的具体问题。

学习方法和学习习惯指导：帮助学生掌握科学的学习方法，养成良好的学习习惯。

学习心态和激励课程：通过心理辅导和激励课程，帮助学生树立积极的学习态度和自信心。

考试心态辅导：指导学生如何应对考试压力，调整心态，发挥最佳水平。

大学院校介绍：介绍国内外知名院校的情况，帮助学生了解不同院校的特色和优势。

专业和职业解读：介绍各类专业的学习内容和就业前景，帮助学生进行职业规划。

### “双师课堂”软件支持及平台保障

为确保乌海十中“优质教育资源输出”项目效果最大化，本项目要求资源输出端提供除以班级为单位的资源服务外，还需为本项目学生和教师匹配软件支持及平台保障，并通过平台或软件呈现直播课程资源及学科课后赋能资源。资源输出端需为乌海十中“双师课堂”班的学生和教师提供以下“软件”服务：

#### 学生课后学习资源（APP端/PC端）

每个参与本项目的学生都将获得一个课后学习账号，功能包括：

直播课程回看：学生可以随时回看当天的直播课程内容。

题库：提供丰富的题库资源，方便学生练习和复习。

错题练习：针对学生的错题进行专项练习，帮助他们巩固知识。

家校共育资源：提供家长和学校共同参与的教育资源，促进家校合作。

考试报告：提供学生个人的考试报告，帮助学生了解自己的学习情况和进步。

开阔视野：提供拓展性学习资源，激发学生学习兴趣，拓宽知识面。

学习数据记录：记录并分析学生的学习数据，帮助教师了解学生的学习进度和效果。

PC端增加在线直播课程功能：学生可以在家中通过PC端参与在线直播课程。

#### 教师资源管理平台服务

提供教师后台账号：每个本项目相关教师需获得一个教师后台账号，功能包括：

教研回看：教师可以随时回看教研活动内容。

直播课程回看：本学科的教师可以回看已上过的直播课程。

直播老师课件PPT：提供资源输出端直播教师的课件PPT，供乌海十中教师参考和二次备课。

线上阅卷和考试报告分析：提供线上阅卷功能和详细的学生考试报告分析，帮助教师评估学生的学习效果。

教研管理系统：通过教研管理系统，实现两端教师的线上同备课、同教研和同授课，促进教师间的交流和合作。

查看本班学生课后的学习情况：班主任可以通过教师资源管理平台查看本班学生在APP或PC端的学习情况，随时掌握学生的学习状态。

#### 云存储和远程指导服务

教育教学资源云存储：提供安全稳定的云存储服务，确保教育教学资源的长期保存确保乌海十中教师能够随时调用教学资源。

远程指导服务：提供远程技术支持和指导服务，确保教师和学生在使用平台时遇到的问题能够及时得到解决。

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。	
附表四十三：音频功率放大器设备（功放设备） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功放、调音一体机</p> <p>1、先进的外观工艺，时尚、专业的铝合金型材面板，1U高度设计，适合安装在任何标准的19时机柜内，整机工艺布局更加合理。</p> <p>2、经典D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度。</p> <p>3、完善的保护功能：</p> <p>电源软启动功能，保证开机瞬间不对电网形成冲击。</p> <p>采用双重无失真压缩电路，确保功放不过激失真和超功率工作。</p> <p>电压、电流跟踪技术，确保功放长期工作在安全区域。</p> <p>多点温度监控，确保功放不过热。</p> <p>模具成型的绝缘和风道设计，保证了安规的要求和功放不过热。</p> <p>进口导热材料，保证MOS管高效有效的散热。</p> <p>4、完善的输入、输出接口：XLR孔形卡侬插座，并机简单快捷。输出接口采用快装接口，避免错接，系统连接高效。</p> <p>5、具有低通功能选择：方便系统连接低音音箱，无需额外增加电子分频器。</p> <p>6、具有桥接功能选择：方便系统桥接应用模式的功率扩展。</p> <p>7、额定功率：2×200W/8Ω，2×300W/4Ω，1×600W/8Ω；</p> <p>8、频率响应：20Hz~20kHz +1,-3dB；</p> <p>9、输入灵敏度：0dBu（0.775V）；</p> <p>10、输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ；</p> <p>11、总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%；</p> <p>12、信噪比(A计权)：≥100dB；</p> <p>13、最大功率消耗：850W；</p> <p>14、电压适应范围：AC110-240V，50Hz/60Hz</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。	

附表四十四：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>音箱</p> <p>1、额定频率范围：110~18000Hz</p> <p>2、全频扬声器：3.5"×4</p> <p>3、覆盖角度（H×V）：120°×60°</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。	

附表四十五：话筒设备 是否允许进口：否

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

	<p>无线麦克风</p> <p>1、采用UHF超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节；</p> <p>2、先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用；</p> <p>3、独特ID码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象；</p> <p>4、采用真分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关；</p> <p>6、接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作；</p> <p>7、高端液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然；</p> <p>8、理想环境操作半径大于50米，适用于多种场合；</p> <p>9、天线接口：TNC/50Ω</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。

附表四十六：路由器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>企业级无线路由器</p> <p>1.理论总带机量100-150台；</p> <p>2.LAN接口数量（千兆）：4；</p> <p>3.天线数量：8根；</p> <p>4.适用频段：2.4GHz；5GHz；2.4GHz+5GHz；</p> <p>5.天线：外置天线；</p> <p>6.WAN接入口：千兆网口；</p> <p>7.无线速率：2600M；</p> <p>8.无线协议：WiFi 5；</p> <p>9.LAN输出口：千兆网口。</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。

附表四十七：软件集成实施服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>3D思政智慧教学系统（智慧沙盘）</p> <p>一、硬件部分</p> <p>1.全新投射式电容屏，标配10点触摸，手指和令牌（marker）触摸，都流畅顺滑；配合独有令牌（marker）可实现物体识别功能；原装高清4K液晶屏幕；</p> <p>2.铝合金边框，钣金后壳，底部有脚轮方便移；PC屏幕一体化设计，部件全部以板卡形式可升级易维护；有独立触控开关；有独立维护门标配2个触控令牌。</p> <p>3.面板尺寸：43寸，CPU：i5 9400F，内存：8G，显卡：A4000 12G，硬盘：512G固态；</p> <p>4.AR智慧沙盘：必须包含独立的新时代带智慧党建中控管理平台，可设置开机自启动，开机进入中控管理平台</p> <p>二、精神谱系资源部分</p> <p>1、伟大建党精神</p> <p>中国共产党的先驱们在创建政党的实践中，形成了宝贵的精神财富——伟大建党精神，它既是中国共产党的精神之源，也是引领我们党团结带领人民走过百年光辉历程、创造出诸多人类奇迹、战胜各种艰难险阻的精神支柱和强大动力。共分3个部分：1、伟大建党精神的形成；2、伟大建党精神的实质内涵；3、弘扬伟大建党精神。</p>

## 2、红船精神

一条小船，诞生了一个大党。历史川流不息，精神代代相传。我们要继续弘扬光荣传统、赓续红色血脉，永远把红船党精神继承下去、发扬光大！共分3个部分：1、红船精神的形成；2、红船精神的实质内涵；3、红船精神的时代价值。

## 3、井冈山精神

井冈山精神是以毛泽东同志为代表的中国共产党人在井冈山创建革命根据地、开辟中国革命新道路、进行艰苦卓绝的革命斗争中培育和形成的革命精神。井冈山斗争的伟大实践，对中国革命道路的探索和抉择、对中国共产党和人民军队成长具有关键意义，所孕育的井冈山精神，烛照着中国革命一步步迈向成功。共分3个部分：1、井冈山精神的形成；2、井冈山精神的实质内涵；3、井冈山精神的时代价值。

## 4、长征精神

中国共产党人和红军将士用生命和热血铸就了伟大长征，长征是一次理想信念的伟大远征，长征是一次检验真理的伟大远征，长征是一次唤醒民众的伟大远征，长征是一次开创新局的伟大远征。在中国工农红军长征过程中，培育形成了伟大长征精神。长征精神是共产党人极其宝贵的精神财富，是中华民族光芒四射的精神丰碑！共分3个部分：1、长征精神的形成；2、长征精神的实质内涵；3、长征精神的时代价值。

## 5、遵义会议精神

遵义会议是党的历史上一个生死攸关的转折点。这次会议结束了“左”倾教条主义错误在中央的统治，确立了以毛泽东同志为主要代表的符合中国革命实际的马克思主义正确路线，开始形成以毛泽东同志为核心党的第一代中央领导集体，开启了党独立自主解决中国革命实际问题的新阶段，在最危急关头挽救了党、挽救了红军、挽救了中国革命。共分3个部分：1、遵义会议精神的形成；2、遵义会议精神的实质内涵；3、遵义会议精神的时代价值。

## 6、延安精神

党的延安时期以毛泽东同志为代表的中国共产党人将马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，凝练而形成的延安精神，是中国共产党人在革命道路上发掘出的精神宝藏。延安精神作为中国共产党人精神谱系中的重要内容，是马克思主义中国化的精神成果。新时代，延安精神对建设社会主义现代化强国仍具有重要的现实指导意义。共分3个部分：1、延安精神的形成；2、延安精神的实质内涵；3、延安精神的时代价值。

## 7、红旗渠精神

红旗渠精神，是中国共产党的初心和使命的集中体现，是中华民族精神的重要组成部分，也是中国人民奋斗圆梦的生动写照，其强大的生命力历久弥新，彰显出顺应历史潮流的时代价值。共分3个部分：1、红旗渠精神的形成；2、红旗渠精神的实质内涵；3、红旗渠精神永放光芒。

## 8、两弹一星精神

在中国共产党集中统一领导下、我国科技工作者在为“两弹一星”事业的奋斗中，培育和发扬了热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀的“两弹一星”精神。共分3个部分：1、两弹一星精神的形成；2、两弹一星精神的实质内涵；3、两弹一星精神的时代价值。

## 9、改革开放精神

改革开放是决定当代中国命运的关键一招。改革开放铸就的伟大改革开放精神，极大丰富了民族精神内涵，成为当代中国人民最鲜明的精神标识！共分3个部分：1、改革开放精神的形成；2、改革开放精神的实质内涵；3、改革开放精神的时代价值。

## 10、新时代北斗精神

2020年7月31日，北斗三号全球卫星导航系统正式建成开通，标志着我国建成独立自主、开放兼容的全球卫星导航系统，成为世界上第三个独立拥有全球卫星导航系统的国家。共分3个部分：1、新时代北斗精神的形成；2、新时代北斗精神的实质内涵；3、新时代北斗精神的时代价值。

## 11、科学家精神

我国广大科技工作者遵循科学发展的基本原理，汲取中华优秀传统文化元素，形成了科技界独特的气质，孕育出了以爱

★

1

国主义为主要内容的科学家精神。共分3个部分：1、科学家精神的形成；2、科学家的实质内涵；3、科学家的时代价值。

#### 12、丝路精神

坚持以和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢的丝路精神，推动构建人类命运共同体。共分3个部分：1、丝路精神的形成；2、丝路的实质内涵；3、丝路的时代价值。

#### 13、抗疫精神

在这场同严重疫情的殊死较量中，中国人民和中华民族以敢于斗争、敢于胜利的大无畏气概，铸就了生命至上、举国同心、舍生忘死、尊重科学、命运与共的伟大抗疫精神。共分3个部分：1、抗疫精神的形成；2、抗疫精神的实质内涵；3、抗疫精神的时代价值。

#### 14、党的精神谱系系列—脱贫攻坚精神

在迎来建党100周年之际，我国脱贫攻坚战取得了全面胜利，现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫，832个贫困县全部摘帽，12.8万个贫困村全部出列，区域性整体贫困得到解决，完成了消除绝对贫困的艰巨任务，创造了又一个彪炳史册的人间奇迹！共分3个部分：1、脱贫攻坚精神的形成；2、脱贫攻坚精神的实质内涵；3、脱贫攻坚精神的时代价值。

#### 15、党的精神谱系系列—三牛精神

发扬为民服务孺子牛、创新发展拓荒牛、艰苦奋斗老黄牛的精神，始终保持慎终如始、戒骄戒躁的清醒头脑，始终保持不畏艰险、锐意进取的奋斗韧劲，在全面建设社会主义现代化国家新征程上奋勇前进。共分3个部分：1、三牛精神的形成；2、三牛精神的实质内涵；3、三牛精神的时代价值。

#### 三、《伟大复兴》系列资源：

1、站起来—挺直脊梁:包含戈壁滩解放军建设场面、实验室内科学家忙碌的场面、我国首颗原子弹爆炸场景、酒泉火箭发射中心体验长征一号发射，东方红一号、23位“两弹一星”功勋的照片简介等。

2、富起来—赶上时代:包含十一届三中全会报道、安徽凤阳小岗村、特区展示、南方谈话、高铁、袁隆平及水稻、神舟五号载人飞天、“雪龙号”极地考察、“蛟龙号”载人潜海等。

3、强起来—走向复兴:包含北斗三号全球卫星导航系统建成运行、嫦娥五号卫星进入轨道，天眼系统投入运转，电磁弹射式福建舰航母下水、C919大飞机投入商业运营等。

★投标人需提供针对本项目的所列资源软件界面截图；

★为保证投标产品为具有自主知识产权的正版产品。

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。
----	-------------------------------------

#### 附表四十八：软件集成实施服务 是否允许进口：否

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

1	<p>综合档案管理系统</p> <p>一、综合档案管理软件：建立档案核心资源总库为目标，涵盖信息资源的采集、接收、整理、保管、鉴定、统计、利用等全过程规范化管理，由此建立档案数字化综合应用平台，提高档案馆业务管理的效率和资源服务的安全可靠性，满足利用者和档案管理者需求。系统包含档案接收、档案管理、档案保管、档案鉴定、档案编研、档案利用、档案备份与恢复、档案统计、系统管理功能模块</p> <p>二、数据库：</p> <p>1.支持多种数据类型，包括字符类型、数值类型、二进制类型、大对象类型等；支持非关系数据的操作，包括XML类型、JSON类型、CSV类型、TXT类型、空间类型（地理信息 GIS 数据类型）。</p> <p>2.支持分区表，类型包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等；支持组合分区，如可以实现列表、范围组合分区等；支持增加分区、删除分区、合并分区、拆分区、交换分区、截断分区、重命名分区等分区操作。提供国家级测评机构出具的测试报告。3.支持虚拟列，支持在虚拟列上建索引；支持自增列的创建、使用、删除操作，支持手工插入自增列。提供国家级测评机构出具的测试报告。</p> <p>4.单表支持创建2048列；支持分区表，包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等；支持组合分区，如可以实现列表、范围组合分区等；支持单表分区数量为65535个；支持分区键包含多列，列数最多达到16列；支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作；支持分区表迁移。</p> <p>5.支持多种索引，包括B树索引、聚集索引、唯一索引、非唯一索引、函数索引、分区索引（包括本地分区索引和全局分区索引）、位图索引、位图连接索引、空间索引、数组索引；支持创建索引时指定表空间；支持设置索引可见和不可见；支持设置索引失效；支持重建索引；支持索引监控。</p> <p>三、中间件：用于为上层应用提供运行环境，实现对上层应用的部署和动态管理。主要功能包括WEB容器，EJB容器、数据源服务、集群管理等；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：其他网络设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>网线</p> <p>满足国际标准，6类网线,Cat6非屏蔽双绞线</p> <p>标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线缆250MHz标准</p> <p>线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分</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。
----	-------------------------------------

附表五十：其他网络设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源线</p> <p>国标，RVV2*2.5，无氧铜，护套</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。
----	-------------------------------------

附表五十一：其他网络设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源线</p> <p>国标 3*4平方，无氧铜，护套</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。
----	-------------------------------------

**附表五十二：其他网络设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线槽 PVC线槽40mm*20mm
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。	

**附表五十三：其他信息化设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	AP配套光模块2 光模块-SFP 2.5GBIDI光模块-/RX1310/TX1550-工业级，3km， LC
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（高考综合改革信息化建设项目设备采购）：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（高考综合改革信息化建设项目设备采购）

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

### 三、评标程序

#### 1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有一项未通过的，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

高考综合改革信息化建设项目设备采购

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书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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）。

高考综合改革信息化建设项目设备采购

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
技术参数响应 (20.0分)	所有产品技术参数响应招标要求，得20分。标“★”重要参数每有一条不满足或负偏离扣0.5分，扣完为止。注：“★”重要参数须提供公开发布的产品彩页或系统截图、第三方检测报告、计算机软件著作权登记证书或制造商盖章的技术说明材料等相关证明文件，未提供佐证材料视为负偏离。每条负偏离扣1分扣完为止。
项目需求理解及分析 (10.0分)	根据投标人针对本项目提供的项目需求理解及分析进行评分，包括业务现状分析，项目需求分析，总体目标描述，项目总体建设方案，方案完整得10分，以上内容每缺少一项扣2.5分，每项内容不完整不合理扣1分，未提供不得分。

技术部分	实施方案 (5.0分)	根据投标人提供的项目进度计划进行评分，包括项目实施目标，实施阶段，实施内容，项目实施进度，管理方法，方案完整得5分，以上内容每缺少一项扣1分，每项内容不完整不合理扣0.5分，未提供不得分。
	质量保证方案 (5.0分)	根据投标人提供的质量保证方案进行评分，包括质量目标，质量体系，质量控制，质量监督，质量保证措施，方案完整得5分，以上内容每缺少一项扣1分，每项内容不完整不合理扣0.5分，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评分，包括培训计划，培训方式，培训内容，培训人员，课时安排，方案完整得5分，以上内容每缺少一项扣1分，每项内容不完整不合理扣0.5分，未提供不得分。
	服务方案 (5.0分)	根据投标人提供的服务方案进行评分，包括服务响应方案，服务承诺，人员配置方案，服务保障方案，运维服务方案，方案完整得5分，以上内容每缺少一项扣1分，每项内容不完整不合理扣0.5分，未提供不得分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人提供的2021年1月至今相同或类似业绩做出评价，以采购合同扫描件或中标通知书为准，每提供一份得2.5分，此项最高10分。注：业绩需提供中标（成交）通知书或采购合同扫描件，且合同业绩中主要内容、标的、金额清晰可见，否则不予加分。
	投标人资信 (5.0分)	投标人提供有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO20000IT服务管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书，证书齐全得5分，每缺一项扣1分。（投标文件须附证书扫描件）
	项目团队 (5.0分)	1、拟派技术负责人需具备信息系统项目经理师；系统规划与管理师；系统分析师；系统架构设计师。每拥有一项得0.5分，不提供不得分，本项最多得2分。须提供技术负责人相关资质证书及社保证明扫描件（投标截止时间前1年内任意1个月的社保缴纳证明材料），否则不得分。2、项目团队须配备专业技术人员，具备信息安全工程师2人、信息安全保障人员(CISSAW)2人、ITSS IT服务工程师2人；注：项目团队成员某人具有上述多本证书的按一本计算，不重复得分。本项满分3分，每少一名专业技术人员扣0.5分，须提供团队人员相关资质证书及社保证明扫描件（投标截止时间前1年内任意1个月的社保缴纳证明材料），否则不得分。
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<sup>1</sup>，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：

<sup>1</sup>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<sup>1</sup>，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：

<sup>1</sup>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。