

# 智慧操场系统采购项目

## 公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区华研中学

采购代理机构名称：内蒙古亿锋项目管理有限公司

项目编号：**ESZCDSS-G-H-240153**

**2024年10月12日**

# 目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古亿锋项目管理有限公司受鄂尔多斯市东胜区华研中学委托，采用公开招标方式组织采购智慧操场系统采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：智慧操场系统采购项目

项目编号：ESZCDSS-G-H-240153

采购计划备案号：428[2024]03559

### 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	智慧操场系统采购项目	31	详见招标文件	1,100,000.00

## 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（智慧操场系统采购项目）：无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

### 其他要求：

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

## 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

## 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古亿锋项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区

联系人：王女士

联系电话：13848541112

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区华研中学

地址：鄂尔多斯市东胜区

联系人：朱女士

联系电话：18648375389

## 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> （智慧操场系统采购项目）：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。 采购机构代理服务收费标准：中标价的 <b>1.5%</b>
15	投标保证金	智慧操场系统采购项目：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（智慧操场系统采购项目）：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鄂尔多斯市东胜区华研中学。

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亿锋项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

## 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

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

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

### 3.投标有效期

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

期。

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

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6.样品

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

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

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

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

### 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

#### 1.开标

##### 1.1程序

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

##### 1.2疑义

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

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

##### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

#### 2.资格审查

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

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

### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://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

### 智慧操场系统采购项目

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。
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。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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

智慧操场系统采购项目，包括智慧体育教学练测评系统平台、智能体测主机、实心球测试仪、短跑视觉测试仪、AI阳光跑、AI智慧体育终端、中长跑视觉测试仪、一分钟跳绳视觉测试仪、立定跳远视觉测试仪、仰卧起坐视觉测试仪、坐位体前屈视觉测试仪、引体向上视觉测试仪、智慧体育平台、智能交互运动教学机、智能交互运动镜、教学机显示终端相关设备及辅材采购

### 二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（智慧操场系统采购项目）

#### 1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30天内
标的提供的地点	鄂尔多斯市东胜区华研中学
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50%，验收合格后支付合同款的50% 2期：支付比例30%，使用2周后无质量问题、无安全隐患、满足采购人使用要求支付合同款30% 3期：支付比例20%，使用2个月无质量问题、无安全隐患、满足采购人使用要求支付合同款20%
验收要求	1期：按照国家行业标准验收。
履约保证金	不收取
其他	质保期：一年

#### 2. 技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	面向 对象 情况	所属行业	招标技术 要求
1		其他计算机软件	智慧体育教学 练测评系统平 台	套	1. 0 0	50,000.0 0	50,000.0 0	面向中 小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表一
2		其他体育设备设施	智能体测主机	套	1. 0 0	7,600.00	7,600.00	面向中 小企业	工业	详见附表二
3	△	其他体育设备设施	实心球测试仪	套	1. 0 0	20,000.0 0	20,000.0 0	面向中 小企业	工业	详见附表三
4		其他体育设备设施	短跑视觉测试仪	套	1. 0 0	81,000.0 0	81,000.0 0	面向中 小企业	工业	详见附表四

5		其他体育设备设施	AI阳光跑	套	1.00	145,000.00	145,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五
6	△	其他终端设备	AI智慧体育终端	套	1.00	18,000.00	18,000.00	面向中小企业	工业	详见附表六
7		其他体育设备设施	中长跑视觉测试仪	套	1.00	88,000.00	88,000.00	面向中小企业	工业	详见附表七
8		其他体育设备设施	一分钟跳绳视觉测试仪	套	2.00	35,000.00	70,000.00	面向中小企业	工业	详见附表八
9		其他体育设备设施	立定跳远视觉测试仪	套	2.00	28,500.00	57,000.00	面向中小企业	工业	详见附表九
10		其他体育设备设施	仰卧起坐视觉测试仪	套	2.00	32,000.00	64,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十
11		其他体育设备设施	坐位体前屈视觉测试仪	套	2.00	20,000.00	40,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十一
12		其他体育设备设施	引体向上视觉测试仪	套	2.00	19,100.00	38,200.00	面向中小企业	工业	详见附表一十二
13		其他计算机软件	智慧体育平台	套	1.00	22,000.00	22,000.00	面向中小企业	软件和信息技术服务业	详见附表一十三
14		其他计算机	智能交互运动教学机	台	1.00	25,000.00	25,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十四
15		其他体育设备设施	智能交互运动镜	套	1.00	28,100.00	281,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十五
16		其他计算机	教学机显示终端	台	1.00	22,200.00	22,200.00	面向中小企业	工业	详见附表一十六
17		音响电视组合机	室外防水双10线阵音响	只	8.00	3,600.00	28,800.00	面向中小企业	工业	详见附表一十七

18	音响电视组合机	室外防水单18寸线阵低音音响	只	2.00	4,500.00	9,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十八
19	铸铁管附件	线阵防水田字架	套	2.00	1,000.00	2,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十九
20	音频功率放大器设备（功放设备）	线阵音箱专业功放	台	4.00	1,500.00	6,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二十
21	音频功率放大器设备（功放设备）	专业低音大功率功放	台	1.00	2,650.00	2,650.00	面向中小企业	工业	详见附表二十一
22	话筒设备	远程功能型无线话筒	套	4.00	1,700.00	6,800.00	面向中小企业	工业	详见附表二十二
23	话筒设备	胸麦2个	套	1.00	1,700.00	1,700.00	面向中小企业	工业	详见附表二十三
24	放大器	天线放大器	套	1.00	1,500.00	1,500.00	面向中小企业	工业	详见附表二十四
25	其他音频设备	数字音频处理器	台	1.00	2,600.00	2,600.00	面向中小企业	工业	详见附表二十五
26	其他输入输出设备	反馈抑制器	台	1.00	1,560.00	1,560.00	面向中小企业	工业	详见附表二十六
27	其他电源设备	电源时序器	台	2.00	460.00	920.00	面向中小企业	工业	详见附表二十七
28	调音台	调音台	台	1.00	2,000.00	2,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二十八
29	其他有线传输线路	专业音箱线	批	1.00	3,500.00	3,500.00	面向中小企业	工业	详见附表二十九
30	其他音频设备	音频辅材	批	1.00	1,000.00	1,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十

3 1	机柜	机柜	个	1. 0 0	970.00	970.00	面向中 小企业	工业	详见附 表三十 一
--------	----	----	---	--------------	--------	--------	------------	----	-----------------

附表一：智慧体育教学练测评系统平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>基础功能</p> <p>▲1、支持具备教学中心、设备管理、体质测试、赛事活动、信息管理、数据看板等功能模块（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>2、支持PC端、Pad端、手机端登录平台，可操作系统平台开展“教学练测评”等体育教学活动；</p>
	2	<p>教学中心</p> <p>▲1、支持查看各类项目课程资源，通过上传、收藏，打造教师个人课程资源库；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>2、支持通过测试终端进行考勤签到，在pc端可查看、编辑、确认每节课学生考勤签到情况；</p> <p>3、支持分班级、学生等多种方式定项定时定量为学生分发体育锻炼作业；</p> <p>4、支持分项目、班级、个人查看快速测试、自主练习成绩；</p> <p>▲5、支持对个人成绩查看、确认、编辑并导出运动报告（包含项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动评价建议、视频回放等内容）；</p>
	3	<p>设备管理（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>1、支持查看设备概览，包括设备总量、设备可用数量；</p> <p>▲2、支持查询设备预约排课日历信息，并进行设备预约；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>3、支持查看设备使用排行榜；</p> <p>▲4、支持对设备状态进行管理、增删设备、远程开启或关闭设备；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p>

4	<p>体质测试</p> <p>▲1、支持通过班级名单或人脸识别方式开启测试，最终成绩记录匹配学生信息；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>▲2、支持自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，科学分析运动姿态；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>3、支持班级成绩整体统计，可分析整体平均成绩、优秀率、良好率、合格率、不合格率等；</p> <p>4、支持各阶段学校年度国家体测功能，实现各类运动项目数据自动采集、录入、整理、分析，同时具备人工测试数据上传功能；</p> <p>5、可根据《国家学生体质健康标准》测试规定，支持对测试结果赋予优秀、良好、及格和不及格四个等级并对测试数据进行统计和分析；</p> <p>6、可记录全校体测优秀、良好、及格、不及格率，全校年度体测达标情况各项等级占比、追溯近三年历史达标率（总达标率、男生达标率、女生达标率、优良率、不及格率）、支持查看年级体测成绩优秀、良好、及格、不及格率；</p> <p>7、支持根据体测结果自动做出分析报告并导出功能（需含单项成绩、近三年体质状况、达标等级、体质成长轨迹、特色项目逐年变化、运动建议等）；</p> <p>8、支持学生体测模式下限制次数，记录体测成绩，学生超过测试次数后不可进行测试，系统提示学生已完成测试；</p>
5	<p>赛事活动</p> <p>1、支持新增各类赛事，对运动会各类项目学生成绩进行查询、确认、编辑、排名，可选择分学期、分年级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选；</p> <p>▲2、支持每日运动时长统计，查看近一周、一月、本学期学生每日运动达标情况；支持查看全校每日运动达标人数占比、各年级每日运动人数占比等统计；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>3.支持分学年、学期查看学生累积运动时长及个人运动锻炼报告并导出；</p> <p>▲4.支持阳光跑数据实时上传，支持不同周期下按学生、性别、班级、年级、全校跑步记录的查看、分析、汇总；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>5.支持定时远程开启或关闭阳光跑设备；</p>
6	<p>信息管理</p> <p>1.支持行政班与分项班班级管理；</p> <p>2.支持教师、学生名单管理，可一键导入名单信息；</p> <p>3.支持可进行人脸信息录入、本地化存储和管理；</p> <p>4.支持自动化升学年；</p> <p>5.支持基于老师、班级、学校等不同人员角色分配平台功能模块权限，分层分级管理；</p> <p>6.支持公告发布（设备启用/停用信息、赛事发布、测试发布等）；</p>
7	<p>数据看板</p> <p>▲1、支持体育校级数据分析与查看，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>2、支持各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单；</p> <p>3、支持查看各项目实时使用情况，可展示各项目实时拍摄画面并进行轮播</p>

	信息安全
8	▲1、产品需具有公安部门颁发的二级以上含群体运动监测及体质健康评价与干预内容的《信息系统安全等级保护证明》；（须提供证明复印件并加盖生产厂家公章）
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：智能体测主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用≥12英寸触控电容屏，分辨率≥1920*1080；具有电量显示、音量调节；
	2	主机运行内存≥4GB、存储≥128GB，支持≥10万条测试数据存储和双备份。
	3	▲主机支持游客模式、测试模式2种模式（包括但不限于2种测试模式），便于测试者体验感知日常测试和体质体测使用；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）
	4	▲内置测试指导视频，可自动识别切换不同外设测试仪使用，测试过程具有语音播报功能。（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）
	5	▲支持跨设备在任意主机上查询当前学生的各项目2种类型成绩（包括但不限于测试成绩和练习成绩）等。（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）
	6	支持人脸识别、IC卡刷卡、扫码至少三种方式进行身份检录。
	7	可根据不同的场景应用，主机支持外接音响、检录扫码枪、专用发令枪、键盘、鼠标等设备。
	8	▲可自由设置连接相同项目的外设测试仪数量，通过无线实现主机与测试仪之间一对一、一对多（不少于16个）连接测试使用。（须提供软件功能截图，加盖生产厂家公章）
	9	主机可连接多种不同项目的外设测试仪设备，具有即插即连，测试便捷。
	10	主机系统内嵌国家学生体质健康标准及国民体质监测评分标准，适用于体测。
★	11	可将测试成绩和练习成绩，自动上传至软件平台，并可实现本机查询和平台实时查询。（须提供软件功能截图，加盖厂商公章）
	12	▲主机分别具有适配多种操作软件和将测试数据上传多种系统平台功能，包括但不限于体育测试、中考测试操作软件和体育测试达标、中考测试后台系统等。（须提供说明书或彩页证明，加盖生产厂家公章）
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：实心球测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	该测试仪分别由投掷区组件、测量组件和显示模块组件构成
	2	规格尺寸：投掷区组件≤1500mm×170mm×30mm、测量区组件≤9000mm×130mm×75mm，显示模块≥380mm×200mm×50mm。
	3	锂电池容量≥10Ah，可为设备提供≥8小时的持续测试供电
	4	主控数字显示尺寸≥4英寸，采用4组8位数码显示屏，可显示设备连接状态、电量、投掷距离等
	5	测试仪组件采用了具有采用冲击力度强、不受温度影响、耐磨不易变形、高硬度的碳钢材料和具备防滑、减震功能、可防止出现意外伤害的ABS为材料构成
	6	采用2.4G和433M双频段通信技术，在可视范围≥40米，可实现测试仪与主机之间、测试仪与测试仪之间自动组网、数据互联互通、无线数据传输等
	7	在无外部网络环境状态下，测试仪与主机连接使用时，可对测试者实现实心球项目测试

	8	测试仪各组件连接线路配有保护铁片可防止暴晒、雨水侵入和人为搬运损坏连接线
	9	测试仪对应组件在投掷区有效宽度 $\geq 4$ 米、可测量区长度为 $\geq 13$ 米
★	10	采用红外对射技术，自动检测、计算、具有踩线犯规和投掷区无人犯规判定功能（包括但不限于2种判定功能）
	11	投掷区距离可通过主机进行调节，调节距离 $\geq 6$ m
	12	支持测试者可按规定多次测试，在规定次数范围内任意一次成绩满分时，无需继续测试，可提前确认取最优成绩。（须提供说明书或彩页证明，并加盖厂商鲜章）
	13	测量范围：量程：0~40m，分度值：5cm，误差： $\leq \pm 5$ cm
★	14	提供第三方检测机构出具的《国民体质测试器材》标准的检测报告
	15	▲提供提供第三方检测机构出具的NSCC标志的产品认证证书
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：短跑视觉测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功能要求：</p> <p>1、成绩计量：支持50/100米短跑计时，分度值为0.1秒；</p> <p>2、成绩误差 <math>\leq 0.2</math>s；</p> <p>3、响应速度 <math>\leq 1</math>秒；</p> <p>▲4、违规识别：支持智能检测起跑踩线、抢跑等违规动作识别（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）并实时语音反馈；</p> <p>5、背景抗干扰：支持测试过程中测试区域外的人员检测与屏蔽，支持终点横穿人员屏蔽；</p> <p>6、测试效率：支持最大标准跑道8人同测；</p> <p>▲7、项目切换：支持同一起点的50/100项目的一键切换，支持与其他跑步类项目同一起点；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>8、人工修订：支持通过测试回放进行成绩修订；</p> <p>9、无感交互：支持手势进入，自动人脸监测与识别，支持进入测试过程语音自动提示；</p> <p>10、智能语音：支持本地端TTS实时智能语音合成，贴近真人发声；</p> <p>▲11、精度校正：支持起跑线终点线跑道线的自动校正，并提供手动校正子程序，可自主应对使用过程中外力造成的精度丢失；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>▲12、多模测试：支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>13、显示屏参数：</p> <p>（1）即时反馈：支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名，成绩，图片，视频镜像，报告等即时性内容反馈；</p> <p>（2）<math>\geq 15.6</math>英寸LCD一体屏：，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，亮度<math>\geq 1500</math>nit，户外宽温面板，被动式散热设计<math>\geq 60^\circ\text{C}</math>高温，表面防眩光处理。集成人脸识别摄像头，支持NFC刷卡识别器；</p> <p>▲14、产品需符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分: 通用要求》中对安全试验的检测标准，并提供第三方检测机构出具的符合性检测报告；</p> <p>▲15、产品需进行过计时测试项目的功能性能实验测试，并提供第三方检测机构针对该项目测试内容出具的符合性检测报告；</p>

2	<p>硬件要求:</p> <p>▲1、≥400万至臻全彩摄像机, ≥F1.0光圈镜头, 具有红外补光系统, ≥120db宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</p> <p>▲2、边缘计算机CPU≥ 8核64位,主频≥2.1GHz,NPU:算力≥12TOPs,具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16混合运算;</p> <p>3、边缘计算机运行内存≥8GB, ≥64GB 本地存储;</p> <p>4、≥320mmx160mm:P4户外全彩LED点阵屏, 亮度≥5500nits;</p> <p>5、≥20W户外全频高保真扬声器;</p> <p>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</p> <p>▲7、环境要求: 整机防护≥IP54以上级别, 防雷击, 整机工作温度-20℃到+60℃;</p> <p>8、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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: AI阳光跑 是否允许进口: 否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>功能要求:</p> <p>1、成绩计量: 支持跑步里程、时长、配速, 分度值为1米, 1秒, 1米/秒;</p> <p>2、成绩误差: 里程≤5%、时长≤5%;</p> <p>3、响应速度 ≤1秒;</p> <p>4、测试人数: 支持≥1000人同测;</p> <p>5、作弊检测: 支持操场布置有多个识别区, 支持学生跑步过程必须在相邻无感识别区被识别, 相应里程才会被汇总计入;</p> <p>▲7、抄近道检测: 支持没有按照识别区顺序被依次识别, 则相应里程不会计入总里程; (须提供软件功能截图, 并加盖厂商公章)</p> <p>8、速度违规检测: 支持对于速度过快/过慢的运动记录会进行过滤, 不计入总里程;</p> <p>9、违规区域检测: 支持对于不符合跑步区域要求的运动记录会进行过滤, 不计入总里程;</p> <p>10、成绩展示: 支持在运动先锋榜大屏展示全校跑步榜单, 支持筛选年级和性别, 支持展示当前操场正在跑学生的头像和今日跑步里程, 让测试者知道自己实时跑步的里程, 同时展示全校月榜;</p> <p>11、成绩查询: 支持测试人员在运动先锋榜大屏通过人脸识别登录后, 查询到自己当日、本月、本学期累计里程和平均配速; 每日里程和每日平均配速趋势图; 每次跑步记录, 包括里程、时长、配速、时间;</p> <p>12、教师管理: 管理人员可以通过校级平台, 按班级查看学生跑步里程、达标率, 按学生查看明细数据;</p> <p>13、人工修订: 支持通过测试回放进行成绩修订;</p> <p>14、多场景支持: 支持学生晨跑、大课间跑操、课前热身、课后练习等场景, 可支持多达上千人同时跑步;</p> <p>15、无感跟随: 支持无感识别跟随, 无需穿戴设备, 无需配合打卡。学生任意位置起跑, 任意位置结束, 智慧操场通过无感人脸识别, 自动捕捉学生跑步信息, 计算每位学生每次跑步的总里程、时间和配速。无需学生停顿、看摄像头和做其他与跑步无关的动作;</p> <p>16、滚动显示: 支持跑步过程LED实时数据大屏能即时展示当前在跑学生当前运动里程、配速、当日名次、日榜和月榜等。</p>

2	<p>硬件要求:</p> <p>▲1、≥800万至臻全彩摄像机, ≥F1.0光圈镜头, 具有红外补光系统, ≥120db宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</p> <p>▲2、AI计算工作站CPU≥i7 14700KF, 20核心28线程以上性能处理器,主频≥2.5GHz,NPU:算力≥40TOPs,具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16/FP16/FP32混合运算;</p> <p>3、AI计算工作站运行内存≥32GB, ≥1T SSD固态硬盘本地存储, 机械硬盘可按需扩展;</p> <p>4、≥960mmx480mmP4户外全彩LED点阵屏, 亮度≥5500nits, 可支持不少于10人信息同时显示, 支持滚动播放;</p> <p>5、≥100W户外全频高保真扬声器;</p> <p>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</p> <p>▲7、环境要求: 整机防护≥IP54以上级别, 防雷击, 整机工作温度-20℃到+60℃;</p> <p>8、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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: AI智慧体育终端 是否允许进口: 否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>功能要求:</p> <p>▲1、支持通过人脸识别、账号输入等多种方式登陆数据平台; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</p> <p>2、支持校方各级人员查看各项目实时使用情况, 可展示各项目实时拍摄画面并进行轮播;</p> <p>3、支持查看各运动项目实时排行榜单, 并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单, 可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧;</p> <p>4、支持分周榜、月榜、学期榜进行查看;</p> <p>▲5、支持各运动项目实时排行榜单, 并支持根据年级、性别等类别进行分类查看排行榜单; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</p> <p>6、支持学生通过大屏自主查询个人成绩档案, 包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现;</p> <p>7、支持学生通过大屏进行人脸识别, 课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据;</p>
2	<p>硬件要求:</p> <p>1、屏幕尺寸: ≥55英寸户外触控屏;</p> <p>2、亮度: ≥2000cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>3、分辨率: ≥3840*2160;</p> <p>4、内存/存储: ≥8GB/64G;</p> <p>5、≥4K高清钢化玻璃触摸屏, 自带人脸识别摄像头;</p> <p>6、≥防护等级: IP65; 支持防雨、防尘、防、过热、户外喷涂、防球击;</p> <p>7、工作温度: -30℃ ~ +50℃</p> <p>8、工作湿度: 5% ~ 90%</p> <p>9、外壳: ≥1.5mmSGCC镀锌钢板, 内层喷涂富锌底粉, 表层喷涂杜邦户外塑粉保护, 使用年限确保10年以上;</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: 中长跑视觉测试仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成绩计量: 支持800/1000米长跑计时, 分度值为0.1秒;</li> <li>2、成绩误差 <math>\leq 0.3s</math>;</li> <li>3、响应速度 <math>\leq 1</math>秒;</li> <li>4、异常判定: 支持自动过滤异常成绩, 学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限定时长;</li> <li>5、人工修订: 支持通过测试回放进行成绩修订;</li> <li>6、无感交互: 支持手势进入, 自动人脸监测与识别, 支持进入测试过程语音自动提示;</li> <li>7、智能语音: 支持本地端TTS实时智能语音合成, 贴近真人发声;</li> <li>8、运动报告: 支持自动生成平均速度等运动指标数据并结合历史数据形成过程性评价与建议;</li> <li>▲9、精度校正: 支持开机过程中的起跑线终点线跑道线的自动校正, 并提供手动校正子程序, 可自主应对使用过程中外力造成的精度丢失; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲10、多模测试: 支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>11、显示屏参数: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)、即时反馈: 支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名, 成绩, 图片, 视频镜像, 报告等即时性内容反馈;</li> <li>(2)、<math>\geq 15.6</math>英寸LCD一体屏; 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>, 亮度<math>\geq 1500nit</math>, 户外宽温面板, 被动式散热设计<math>\geq 60^{\circ}C</math>高温, 表面防眩光处理。集成人脸识别摄像头, 支持NFC刷卡识别器;</li> </ol> </li> <li>▲12、产品需符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分: 通用要求》中对安全试验的检测标准, 并提供第三方检测机构出具的符合性检测报告;</li> <li>▲13、产品需进行过计时测试项目的功能性能实验测试, 并提供第三方检测机构针对该项目测试内容出具的符合性检测报告;</li> </ol>
	2	<p>硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1、<math>\geq 400</math>万至臻全彩摄像机, <math>\geq F1.0</math>光圈镜头, 具有红外补光系统, <math>\geq 120db</math>宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</li> <li>▲2、边缘计算机CPU<math>\geq 6</math>核64位,主频<math>\geq 1.5GHz</math>,NPU:算力<math>\geq 40TOPs</math> (INT8),具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16/FP32混合运算;</li> <li>3、边缘计算机运行内存<math>\geq 8GB</math>, <math>\geq 128GB</math> 本地存储;</li> <li>4、<math>\geq 320mm \times 160mm</math>:P4户外全彩LED点阵屏, 亮度<math>\geq 5500nits</math>;</li> <li>5、<math>\geq 20W</math>户外全频高保真扬声器;</li> <li>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</li> <li>▲7、环境要求: 整机防护<math>\geq IP54</math>以上级别, 防雷击, 整机工作温度<math>-20^{\circ}C</math>到<math>+60^{\circ}C</math>;</li> <li>8、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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。	
附表八: 一分钟跳绳视觉测试仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成绩计量: 支持智能检测有效跳绳个数, 分度值为个;</li> <li>2、成绩误差: <math>\leq 1</math>个/分钟;</li> <li>3、响应速度: <math>\leq 1</math>秒;</li> <li>▲4、违规识别: 支持智能检测假跳识别, 不拿绳空跳、单手甩绳跳、中途换人跳等假跳行为, 不计入有效成绩; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲5、区域限定: 支持在终端上对测试者测试区域范围进行限定, 超过限定区域可认定为犯规或在区域外不计成绩; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>6、测试效率: 支持最大10人同时测试;</li> <li>7、干扰屏蔽: 支持测试过程中测试区域外多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测;</li> <li>8、人工修订: 支持通过测试回放进行成绩修订;</li> <li>9、无感交互: 支持手势进入, 自动人脸监测与识别, 支持进入测试过程语音自动提示;</li> <li>10、智能语音: 支持本地端TTS实时智能语音合成, 贴近真人发声;</li> <li>11、运动报告: 支持对平均速率(次/秒)、中断个数、前8s个数、后8s个数等数据的收集并结合历史数据和动作标准形成过程性评价与建议;</li> <li>▲12、点位校正: 支持人员站立点位自动校正, 并提供手动校正子程序, 可自主应对使用过程中外力造成的点位丢失; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲13: 多模测试: 支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试; (须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>14、显示屏参数: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)、即时反馈: 支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名, 成绩, 图片, 视频镜像, 报告等即时性内容反馈;</li> <li>(2)、<math>\geq 15.6</math>英寸LCD一体屏; 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>, 亮度<math>\geq 1500</math>nit, 户外宽温面板, 被动式散热设计<math>\geq 60^{\circ}\text{C}</math>高温, 表面防眩光处理。集成人脸识别摄像头, 支持NFC刷卡识别器;</li> </ol> </li> <li>▲15、产品需符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分: 通用要求》中对安全试验的检测标准, 并提供第三方检测机构出具的符合性检测报告;</li> <li>▲16、产品需进行过不少于60秒计时测试和跳绳计数测试等项目的功能性能实验测试, 并提供第三方检测机构针对该项目测试内容出具的符合性检测报告;</li> </ol>
2	<p>硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1、<math>\geq 400</math>万至臻全彩摄像机, <math>\geq F1.0</math>光圈镜头, 具有红外补光系统, <math>\geq 120\text{db}</math>宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</li> <li>▲2、边缘计算机CPU<math>\geq 8</math>核64位,主频<math>\geq 2.1\text{GHz}</math>,NPU:算力<math>\geq 6\text{TOPs}</math>,具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16混合运算;</li> <li>3、边缘计算机运行内存<math>\geq 8\text{GB}</math>, <math>\geq 64\text{GB}</math>本地存储;</li> <li>4、<math>\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}</math>:P4户外全彩LED点阵屏, 亮度<math>\geq 5500\text{nits}</math>;</li> <li>5、内置<math>\geq 20\text{W}</math>全频高保真扬声器;</li> <li>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</li> <li>▲7、环境要求: 整机防护<math>\geq \text{IP54}</math>以上级别, 防雷击, 整机工作温度<math>-20^{\circ}\text{C}</math>到<math>+60^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>8、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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。

附表九：立定跳远视觉测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功能要求：</p> <p>1、成绩检测：支持有效立定跳远距离输出，分度值为<b>0.1</b>厘米；</p> <p>2、成绩误差：<b>≤1</b>厘米；</p> <p>3、响应速度：<b>≤1</b>秒；</p> <p>▲4、违规识别：支持起跳踩线、单脚起跳、跳出测试区域等违规动作识别（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）并实时语音反馈；</p> <p>▲5、防作弊：支持对“一人跳出一人跳进”的中途接力跳作弊过程的识别与判定；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>▲6、容错判定：若用手支撑在近起跳线端，支持按最近端（手）计算成绩；若落地后往前滑动，支持按起跳线最近端（脚）计算成绩；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>7、背景抗干扰：支持测试过程中测试区域外的人员检测与屏蔽；</p> <p>8、人工修订：支持通过测试回放进行成绩修订；</p> <p>9、无感交互：支持手势进入，自动人脸监测与识别，支持进入测试过程语音自动提示；</p> <p>10、智能语音：支持本地端TTS实时智能语音合成，贴近真人发声；</p> <p>11、姿态回放：支持测试过程的摆臂、起跳、腾空、落地等关键帧图像的抓取，支持测试过程的运动姿态提取，支持视频回放；；</p> <p>12、运动报告：支持自动生成对摆臂角度、屈膝角度、起跳角度、折叠角度、平均速度等运动姿态指标数据并结合历史数据和动作标准形成过程性评价与建议（需在PC端、Pad端或数据信息大屏进行查看）；</p> <p>▲13、精度校正：支持精度自动校正，并提供手动校正子程序，可自主应对使用过程中外力造成的精度丢失；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>▲14、多模测试：支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试；（须提供软件功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>15、即时反馈：支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名，成绩，图片，视频镜像，报告等即时性内容反馈；</p> <p>▲16、产品需符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分:通用要求》中对安全试验的检测标准，并提供第三方检测机构出具的符合性检测报告；</p> <p>▲17、产品需进行过不少于20秒计时测试和跳远距离测试等项目的功能性能实验测试，并提供第三方检测机构针对该项目测试内容出具的符合性检测报告；</p>

	<p>硬件要求:</p> <p>▲1、≥400万至臻全彩摄像机, ≥F1.0光圈镜头, 具有红外补光系统, ≥120db宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</p> <p>▲2、边缘计算机CPU≥ 8核64位,主频≥2.1GHz,NPU:算力≥6TOPs,具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16混合运算;</p> <p>3、边缘计算机运行内存≥8GB, ≥64GB 本地存储;</p> <p>4、≥15.6英寸LCD一体屏:, 分辨率≥1920*1080, 亮度≥1500nit, 户外宽温面板, 被动式散热设计≥60°C高温, 表面防眩光处理。集成人脸识别摄像头, 支持NFC刷卡识别器;</p> <p>5、内置≥20W全频高保真扬声器;</p> <p>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</p> <p>▲7、环境要求: 整机防护≥IP54以上级别, 防雷击, 整机工作温度-20°C到+60°C;</p> <p>▲8、产品采用一体化设计, 摄像头、边缘计算机和音箱集成在统一的算法箱体内, 非分体式安装;</p> <p>9、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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: 仰卧起坐视觉测试仪 是否允许进口: 否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 831 300 927">序号</td> <td data-bbox="300 831 1511 927">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>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成绩计量: 支持仰卧起坐有效个数计数, 分度值为个;</li> <li>2、成绩误差: <math>\leq 1</math>个/1分钟;</li> <li>3、响应速度:<math>\leq 1</math>秒;</li> <li>▲4、违规识别: 支持智能检测臀部离垫、双手未在头部位置、未触膝、未躺平等违规动作识别(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)并实时语音反馈;</li> <li>▲5、防作弊: 支持对“一人下一人上”的中途接力测试作弊过程的识别与判定;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>6、背景抗干扰: 支持测试过程中测试区域外的人员检测与屏蔽;</li> <li>7、人工修订: 支持通过测试回放进行成绩修订;</li> <li>8、无感交互: 支持手势进入, 自动人脸监测与识别, 支持进入测试过程语音自动提示;</li> <li>9、智能语音: 支持本地端TTS实时智能语音合成, 贴近真人发声;</li> <li>▲10、姿态回放: 支持测试过程的平躺, 抱头过膝等关键帧图像的抓取, 支持测试过程的运动姿态提取, 支持视频回放;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>11、运动报告: 支持自动生成对屈膝角、仰卧速度、身体与大腿夹角角等运动姿态指标数据并结合历史数据和动作标准形成过程性评价与建议;</li> <li>▲12、精度校正: 支持开机过程中的仰卧起坐垫位置自动校正, 并提供手动校正子程序, 可自主应对使用过程中外力造成的精度丢失;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲13、多模测试: 支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>14、即时反馈: 支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名, 成绩, 图片, 视频镜像, 报告等即时性内容反馈;</li> <li>▲15、产品需符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分: 通用要求》中对安全试验的检测标准, 并提供第三方检测机构出具的符合性检测报告;</li> <li>▲16、产品需进行过不少于60秒计时测试和计数测试等项目的功能性能实验测试, 并提供第三方检测机构针对该项目测试内容出具的符合性检测报告;</li> </ol>
2	<p>硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1、<math>\geq 400</math>万至臻全彩摄像机, <math>\geq F1.0</math>光圈镜头, 具有红外补光系统, <math>\geq 120\text{db}</math>宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</li> <li>▲2、边缘计算机CPU<math>\geq 8</math>核64位,主频<math>\geq 2.1\text{GHz}</math>,NPU:算力<math>\geq 6\text{TOPs}</math>,具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16混合运算;</li> <li>3、边缘计算机运行内存<math>\geq 8\text{GB}</math>, <math>\geq 64\text{GB}</math>本地存储;</li> <li>4、<math>\geq 15.6</math>英寸LCD一体屏:, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>, 亮度<math>\geq 1500\text{nit}</math>, 户外宽温面板, 被动式散热设计<math>\geq 60^\circ\text{C}</math>高温, 表面防眩光处理。集成人脸识别摄像头, 支持NFC刷卡识别器;</li> <li>5、内置<math>\geq 20\text{W}</math>全频高保真扬声器;</li> <li>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</li> <li>▲7、环境要求: 整机防护<math>\geq \text{IP54}</math>以上级别, 防雷击, 整机工作温度<math>-20^\circ\text{C}</math>到<math>+60^\circ\text{C}</math>;</li> <li>▲8、产品采用一体化设计, 摄像头、边缘计算机和音箱集成在统一的算法箱体内, 非分体式安装;</li> <li>9、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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: 坐位体前屈视觉测试仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成绩计量: 支持有效坐位体前屈距离输出, 分度值为<b>0.1</b>厘米;</li> <li>2、成绩误差: <math>\leq 0.5</math>厘米;</li> <li>3、响应速度: <math>\leq 1</math>秒;</li> <li>▲4、违规识别: 支持智能检测双腿弯曲、单手推、脚未正确摆放等违规动作识别(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)并实时语音反馈;</li> <li>▲5、防作弊: 支持对“一人下一人上”的中途接力测试作弊过程的识别与判定;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>6、背景抗干扰: 支持测试过程中测试区域外的人员检测与屏蔽;</li> <li>7、人工修订: 支持通过测试回放进行成绩修订;</li> <li>8、无感交互: 支持手势进入, 自动人脸监测与识别, 支持进入测试过程语音自动提示;</li> <li>9、智能语音: 支持本地端TTS实时智能语音合成, 贴近真人发声;</li> <li>10、姿态回放: 支持测试过程的折叠角度、肩最大前屈角、姿态保持时长、下肢长度、上下肢长度比等关键帧图像的抓取, 支持测试过程的运动姿态提取, 支持视频回放; ;</li> <li>11、运动报告: 支持自动生成对折叠角度、肩最大前屈角、姿态保持时长、下肢长度、上下肢长度比等运动姿态指标数据并结合历史数据和动作标准形成过程性评价与建议;</li> <li>▲12、精度校正: 支持开机过程中的坐位体前屈刻度尺的自动校正, 并提供手动校正子程序, 可自主应对使用过程中外力造成的精度丢失;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲13、多模测试: 支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>14、即时反馈: 支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名, 成绩, 图片, 视频镜像, 报告等即时性内容反馈;</li> <li>▲15、产品需符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分: 通用要求》中对安全试验的检测标准, 并提供第三方检测机构出具的符合性检测报告;</li> <li>▲16、产品需进行过不少于20秒计时测试和距离测试等项目的功能性能实验测试, 并提供第三方检测机构针对该项目测试内容出具的符合性检测报告;</li> </ol>

	<p>硬件要求:</p> <p>▲1、≥400万至臻全彩摄像机, ≥F1.0光圈镜头, 具有红外补光系统, ≥120db宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</p> <p>▲2、边缘计算机CPU≥ 8核64位,主频≥2.1GHz,NPU:算力≥6TOPs,具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16混合运算;</p> <p>3、边缘计算机运行内存≥8GB, ≥64GB 本地存储;</p> <p>4、≥15.6英寸LCD一体屏:, 分辨率≥1920*1080, 亮度≥1500nit, 户外宽温面板, 被动式散热设计≥60°C高温, 表面防眩光处理。集成人脸识别摄像头, 支持NFC刷卡识别器;</p> <p>5、内置≥20W全频高保真扬声器;</p> <p>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</p> <p>▲7、环境要求: 整机防护≥IP54以上级别, 防雷击, 整机工作温度-20°C到+60°C;</p> <p>▲8、产品采用一体化设计, 摄像头、边缘计算机和音箱集成在统一的算法箱体内, 非分体式安装;</p> <p>9、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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: 引体向上视觉测试仪 是否允许进口: 否					
参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 831 300 927">序号</th> <th data-bbox="300 831 1514 927">具体技术(参数)要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	具体技术(参数)要求		
序号	具体技术(参数)要求				

1	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成绩计量: 支持引体向上有效个数计数, 分度值为个;</li> <li>2、成绩误差: <math>\leq 1</math>个;</li> <li>3、响应速度: <math>\leq 1</math>秒;</li> <li>▲4、违规识别: 支持智能检测反手抓握、下颌未过杠、手臂未打直等违规动作识别(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)并实时语音反馈, 动作间隔10s以上自动停止计数;</li> <li>▲5、防作弊: 支持对“一人下一人上”的中途接力测试作弊过程的识别与判定;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>6、背景抗干扰: 支持测试过程中测试区域外的人员检测与屏蔽;</li> <li>7、人工修订: 支持通过测试回放进行成绩修订;</li> <li>8、无感交互: 支持手势进入, 自动人脸监测与识别, 支持进入测试过程语音自动提示;</li> <li>9、智能语音: 支持本地端TTS实时智能语音合成, 贴近真人发声;</li> <li>▲10、姿态回放: 支持测试过程的手臂打直, 下颌过杆等关键帧图像的抓取, 支持测试过程的运动姿态提取, 支持视频回放;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲11、运动报告: 支持自动生成手臂弯曲角等运动姿态指标数据并结合历史数据和动作标准形成过程性评价与建议;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲12、精度校正: 支持开机过程中的单杠位置自动校正, 并提供手动校正子程序, 可自主应对使用过程中外力造成的精度丢失;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>▲13、多模测试: 支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试;(须提供软件功能截图, 并加盖生产厂家公章)</li> <li>14、即时反馈: 支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名, 成绩, 图片, 视频镜像, 报告等即时性内容反馈;</li> <li>▲15、产品需符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分: 通用要求》中对安全试验的检测标准, 并提供第三方检测机构出具的符合性检测报告;</li> <li>▲16、产品需进行过不少于10秒计时测试和计数测试等项目的功能性能实验测试, 并提供第三方检测机构针对该项目测试内容出具的符合性检测报告;</li> </ol>
2	<p>硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1、<math>\geq 400</math>万至臻全彩摄像机, <math>\geq F1.0</math>光圈镜头, 具有红外补光系统, <math>\geq 120\text{db}</math>宽动态, 支持背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D数字降噪, 畸变校正;</li> <li>▲2、边缘计算机CPU<math>\geq 8</math>核64位,主频<math>\geq 2.1\text{GHz}</math>,NPU:算力<math>\geq 6\text{TOPs}</math>,具有独立编解码芯片, 支持多路视频编解码, 支持INT4/INT8/INT16混合运算;</li> <li>3、边缘计算机运行内存<math>\geq 8\text{GB}</math>, <math>\geq 64\text{GB}</math>本地存储;</li> <li>4、<math>\geq 15.6</math>英寸LCD一体屏:, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>, 亮度<math>\geq 1500\text{nit}</math>, 户外宽温面板, 被动式散热设计<math>\geq 60^\circ\text{C}</math>高温, 表面防眩光处理。集成人脸识别摄像头, 支持NFC刷卡识别器;</li> <li>5、内置<math>\geq 20\text{W}</math>全频高保真扬声器;</li> <li>6、网络要求: RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口, 有线网络;</li> <li>▲7、环境要求: 整机防护<math>\geq \text{IP54}</math>以上级别, 防雷击, 整机工作温度<math>-20^\circ\text{C}</math>到<math>+60^\circ\text{C}</math>;</li> <li>▲8、产品采用一体化设计, 摄像头、边缘计算机和音箱集成在统一的算法箱体内, 非分体式安装;</li> <li>9、硬件须提供产品彩页用于验证参数, 并加盖生产厂家公章</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。

附表一十三：智慧体育平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持为每名学生创建体育与健康数字化档案，以学期为时间单位留存相关历史记录
	2	支持将学生的各项体育与健康数据经过特殊算法处理，统计计算后生成每个学生的数字画像
	3	支持根据学生数字画像分析报告，生成针对学生个体的运动改善建议和运动改善计划
	4	学生数字画像支持呈现学生基础信息，包括学生姓名、年级、班级、身高、体重、BMI等数据
	5	学生数字画像支持实时动态更新、记录学生当前学期的最近一次体育与健康成绩相关数据，包括该学生各项体测成绩、成绩换算后的得分和等第、排名及排名变化，并提示最后一次的测试时间
	6	学生数字画像支持实时动态更新学生各项体测成绩的详细情况，包括该学生各项成绩、等第、测试时间、同年级对比、近三次趋势、班内排名等数据；其中同年级对比具备最低成绩、最高成绩、中位成绩标尺统计功能
	7	▲支持能够依据体测成绩形成个人的15维能力模型(上肢肌肉力量、上肢爆发力、核心肌肉力量、平衡性、下肢肌肉力量、下肢爆发力、反应速度、上肢肌肉耐力心肺耐力、核心肌肉耐力、下肢肌肉耐力、位移速度)（投标文件中需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构检验报告扫描件）
	8	▲支持定位个人的优势和劣势，并给出针对性训练建议。（投标文件中需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构检验报告扫描件）
	9	▲支持针对个人的能力模型，系统制定周期训练计划，每天运动时长不低于半小时，训练内容包含的动作组合数不低于 10。（投标文件中需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构检验报告扫描件）
	10	学生个体运动改善建议至少包含能力模型分析、体型建议、体能建议、能力点评、运动建议、膳食建议等内容
	11	学生个体运动改善计划至少包含训练时长、计划周期、训练清单、训练日程、运动强度、训练频度、动作难度
	12	支持学校创建、角色分配、班级信息管理、教师管理、学生管理等基础信息管理功能
	13	支持教师与班级的1对1或者1对多匹配关系，适应教师在校内多种管理模式
	14	支持自动化学籍升级功能
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：智能交互运动教学机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持HDMI连接显示设备，输出高清画质图像
	2	支持3.5mm或USB接口连接扬声器设备，输出音源声音
	3	支持视频、图片格式的教学资源播放与展示
	4	可对同一网络环境下的交互运动镜进行联动管理，同步播放教学或训练视频
	5	在播放视频时，支持外接2个USB摄像头，并可将画面单独或同时展现在画面中，呈现最多三个图像窗口多窗口界面功能
	6	多窗口界面功能支持画面录制，并生成回看，可在完成后进行播放回看
	7	体能教学资源学段划分，涵盖热身阶段、学练阶段、竞赛阶段、放松阶段及课后作业体育教学环节，支持集体训练、分组训练、游戏训练多种学练模式

8	内嵌配套知识体系的教学视频资源和训练套路（体能、武术、体操、舞蹈、搏击），至少包括不少于150组基础体能课件，不少于5套专项运动课程
9	专项教学：武术、体操等教学课程动作拆解，逐步学练
10	具备数据看板功能，支持实时测试数据滚动播放及排名
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：智能交互运动镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	综合运用3D结构光视觉技术、三维空间骨架跟踪算法和人体运动工学量化算法等技术，可实现专项运动技能（武术、舞蹈、体操等）的教学、学生课下自主训练体能和学生个性化运动改善；
	2	▲体能运动教学和训练视频资源：内置 175 套体能教学和训练视频资源，针对学生体能素养的十五项维度，分别是上肢肌肉力量、核心肌肉力量、下肢肌肉力量、上肢肌肉耐力、核心肌肉耐力、下肢肌肉耐力、上肢爆发力，下肢爆发力、心肺耐力、位移速度、柔韧性、敏捷性、反应速度、协调性和平衡性；（投标文件中需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构检验报告扫描件）
	3	▲专项运动教学和训练视频资源：设备内置武术、舞蹈、体操专项运动技能教学和训练视频资源，包括：少年连环拳、八段锦、hand clap、we will rock you、奇妙的惊喜、战斗之星、重拳出击、舞动青春、放飞理想、七彩阳光、希望风帆。（投标文件中需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构检验报告扫描件）
	4	▲动作捕捉与打分：采用 3D 视觉技术，在三维空间内运动姿态全方位实时捕捉，并在显示屏上实时反馈动作合规得分，结束后统计成绩；（投标文件中需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构检验报告扫描件）
	5	数字画像报告：配套软件为每名学生生成数字画像分析报告，报告内容包括：学生身高、体重、BMI 等基础信息；体育与健康成绩、得分、排名；十项体能维度数据；国家体质健康测试项目最近一次成绩、历史最佳成绩、与同期同龄成绩对比数据；各测试项目近三次成绩趋势对比、测试项目班级排名；
	6	运动改善建议：根据学生数字画像分析，为每名学生生成针对个体的运能改善建议，其中包含了画像分析解读、改善方向、参考目标、训练建议、建议强度、膳食建议等内容；
	7	▲运动改善计划：在运动建议的基础上，综合参考学生的体质健康测试数据、AI 体能自测数据进行多维度数据模型分析，生成专属运动改善计划，训练总周期 28 天，每天推荐不同训练内容，训练维度包含：训练目标、训练难度、单组强度、训练组次，完成度及训练质量；（投标文件中需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构检验报告扫描件）
	8	人脸识别认证：学生在设备前完成身份认证后（支持人脸识别和手动选择），可查看个人运动改善建议和计划；
	9	任务清单时长：运动改善计划单日纯训练总时长 12 分钟~50 分钟，根据体能数据分析反馈，训练时长也将依据体能状况有所变动；
	10	训练效果评估报告：运动改善计划 28 天为一个周期，训练过程进行数据监控，可统计到以下数据：训练出勤率、训练完成度、累计训练时长、实到数据、有效训练质量、累计训练组次、计划进度进展、日完成度、日有效训练质量、日训练时长、每项训练内容的完成情况、完成度、训练质量，对训练数据全面统计分析，周期结束后结合最新复验数据生成新一期改善计划；
	11	【工作环境】室内5℃ ~ 40℃ 湿度<90%
	12	【输入电压】220V

	13	【最大功率】<100W
	14	【显示区域】880mm×500mm
	15	【网络】RJ45/Wifi接入
	16	【算力】NPU 5.0TOPS
	17	【相机】结构光3D摄像机+防逆光无畸变摄像机
	18	【整体】触摸式镜面+铝合金超薄机身
	19	【移动支架】1.5MM厚背板
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：教学机显示终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕分辨率：超高清4K
	2	屏幕尺寸：75英寸
	3	USB3.0接口数：无USB3.0
	4	HDMI2.1接口数：无
	5	HDMI2.0接口数：2个
	6	USB2.0接口数：2个
	7	网络参数：连接方式
	8	无线/有线：功耗参数
	9	待机功率：0.5W
	10	电源功率：230W
	11	工作电压：220V
	12	外观设计边框材质：金属
	13	安装孔距：400*400mm
	14	底座材质：塑胶
	15	屏占比：≥97%
	16	WIFI频段：2.4G&5G
	17	存储内存：32GB
	18	运行内存/RAM：2GB
	19	背光方式：直下式/DLED
	20	CPU架构：四核A35
	21	显示类型：LCD显示
	22	音响功率：20W
	23	发声单元个数：2
	24	静态对比度：6000：1
	25	响应时间：8.5ms
	26	屏幕比例：16:9
	27	色域标准：DCI-P3
	28	色域值：78%

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。	
<b>附表一十七：室外防水双10线阵音响 是否允许进口：否</b>		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统类型：双8"二分频防水线阵音箱模块；支持定做外分频设计；
	2	喇叭规格：低音:8"x2只防水涂层处理，压缩驱动器高音:x2只
	3	频率响应: 70Hz-20KHz±3dB
	4	灵敏度：（1W/1M/1KHz)96dB
	5	分频点：1.3KHz
	6	阻抗负载: 8Ω
	7	额定功率: 500WATTS
	8	声压级: Cont122dB Peak128dB
	9	峰值功率: 2000WATTS
	10	覆盖角度: 100°x 10°
	11	连接器: 两个NL4插座FR:1+1-Link thro':2+2-
	12	安装方式: 快速组装
	13	箱体材料:18mm优质高密度夹板
	14	表面处理:黑色防水漆，金属防锈处理
	15	尺寸:高255宽590深375mm
	16	重量: 21kg
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。	

<b>附表一十八：室外防水单18寸线阵低音音响 是否允许进口：否</b>		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统类型：低音:18"x1只防水线阵音箱模块
	2	频率响应: 35Hz-1KHz
	3	灵敏度：（1W/1M/1KHz)98dB
	4	阻抗负载: 8Ω
	5	额定功率: 600WATTS
	6	峰值功率: 2400WATTS
	7	声压级: Cont125dB Peak131dB
	8	连接器: 两个NL4插座FR:1+1-Link thro':2+2-
	9	安装方式: 快速组装
	10	箱体材料:18mm优质高密度夹板
	11	表面处理:黑色防水漆，金属防锈处理
	12	尺寸:高530宽590深510mm
	13	重量: 49kg
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：线阵防水田字架 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加厚黑色钢材, 按吊装需求制作, 田字外观, 起固定一列线阵音箱作用, 含音箱固定插销;
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：线阵音箱专业功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源软启动防冲击功能; 具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能; 采用输入输出信号比较电路, 在功放即将进入削波状态即时衰减输入信号, 进一步减少削顶, 即保证音质不失真输出也防止烧毁后端音箱喇叭;
	2	输入立体声、桥接、并接功能;
	3	具有EFFECT专属效果开关, 可直通、DISCO1、DISCO2选择, 低频表现更佳
	4	前面板LCD点阵屏幕显示每通道信号电平指示,失真指示、温度指示、保护指示内容
	5	频率响应: 15Hz-25KHz(+0/-1dB)
	6	总谐波失真: <0.03%
	7	通道分离度: >80dB
	8	信噪比(A主权): >110dB
	9	阻尼系数1KHz@8Ω: >400:1
	10	输入阻抗: 20千欧平衡输入
	11	输入接口: XLR卡侬x2
	12	输出接口:黑红接线柱*4与SPEAKON安全插座*2
	13	8Ω立体声功率:2x800W
	14	4Ω立体声功率:2x1200W;
	15	8Ω桥接功率: 1x1600W;
	16	尺寸:90mm*485*435mm
	17	重量: 20.5kg;
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：专业低音大功率功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源软启动防冲击功能; 具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能; 采用输入输出信号比较电路, 在功放即将进入削波状态即时衰减输入信号, 进一步减少削顶, 即保证音质不失真输出也防止烧毁后端音箱喇叭
	2	输入立体声、桥接、并接功能
	3	具有EFFECT专属效果开关, 可直通、DISCO1、DISCO2选择, 低频表现更佳
	4	前面板LCD点阵屏幕显示每通道信号电平指示,失真指示、温度指示、保护指示内容
	5	频率响应: 15Hz-25KHz(+0/-1dB)
	6	总谐波失真: <0.03%
	7	通道分离度: >80dB

8	信噪比(A主权): >110dB
9	阻尼系数1Khz@8Ω: >400:1
10	输入阻抗: 20千欧平衡输入
11	输入接口: XLR卡侬x2
12	输出接口:黑红接线柱*4与SPEAKON安全插座*2
13	8Ω立体声功率:2x800W
14	4Ω立体声功率:2x1200W
15	8Ω桥接功率: 1x1600W
16	尺寸:90mm*485*435mm
17	重量: 20.5kg;
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: 远程功能型无线话筒 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双通道分集接收一拖二无线麦克风系统
	2	采用UHF600M-900MHz频段
	3	PLL数字锁相环多信道频率合成技术
	4	将发射机红外对频窗口对准接收机, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频
	5	高档液晶显示屏, 使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作ID、工作频率等状态一目了然
	6	带模拟导频功能, 能有效解决假接收产生噪音
	7	可任意搭配手持、头戴/领夹麦腰包发射器使用
	8	频率稳定度: ±0.05%
	9	调制方式: FM(调频)/PLL(锁相环频率合成)
	10	频率响应: 30Hz~18KHz
	11	邻频干扰比: >80dB
	12	镜像干扰比: >80dB;
	13	话筒电源供应: 5号电池2节
	14	接收机供电: DC12V/500mA(开关电源适配器)
	15	接收机供电: DC12V/500mA(开关电源适配器)
	16	音频输出接口: TRS混合输出 0~200mV, 双通道XLR分立输出: 0~400mV;
	17	系统工作温度: -10°C—+40°C;
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: 胸麦2个 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双通道分集接收一拖二无线麦克风系统
	2	采用UHF600M-900MHz频段
	3	PLL数字锁相环多信道频率合成技术
	4	将发射机红外对频窗口对准接收机, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频
	5	高档液晶显示屏, 使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作ID、工作频率等状态一目了然

6	带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音
7	可任意搭配手持、头戴/领夹麦腰包发射器使用
8	频率稳定度： $\pm 0.05\%$
9	调制方式：FM（调频）/ PLL（锁相环频率合成）
10	频率响应：30Hz~18KHz
11	邻频干扰比： $> 80\text{dB}$
12	镜像干扰比： $> 80\text{dB}$
13	话筒电源供应：5号电池2节
14	接收机供电：DC12V/500mA（开关电源适配器）
15	音频输出接口：TRS混合输出 0~200mV，双通道XLR分立输出：0~400mV
16	系统工作温度： $-10^{\circ}\text{C}—+40^{\circ}\text{C}$
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：天线放大器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线
	2	以简化天线装配工程，提升接收距离及性能
	3	采用高动态低噪声之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计；具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1
	4	天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组
	5	天线输入接座具有供应强波器的电源
	6	可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内置强波器的对数定向天线组
	7	天线翼适用于多种型号的无线接收器使用
	8	四组电源输出：12V/600~1000mA
	9	频率范围：500-950MHz
	10	输入截断点： $+22\text{dBm}$
	11	噪声比：4.0dB Type(Center Band)
	12	增益： $+6-9\text{dB}$ (Center Band)
	13	输出阻抗：15dB min
	14	阻抗： $50\Omega$
	15	频宽：450MHz
	16	插座：BNC female
	17	电源供应：100-240V/50/60Hz
	18	电源消耗：170mA
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：数字音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模拟输入通道：8
	2	模拟输出通道：8

3	处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD; DSP处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS
4	采样率:48 kHz, ± 100 ppm
5	▲内置USB声卡, 支持音乐播放、录制, 提供真实有效配套产品软件功能截图并盖有原厂鲜章进行佐证
6	总线式AEC, 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB
7	独立通道的AFC(反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB; 每个通道应8个点的自适应反馈抑制
8	噪声抑制(ANS), 信噪比提升18dB
9	英式8段参量均衡, 提供5种滤波器选择: Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass; 具有分频器、延时器、限幅器、相位反转功能
10	▲具有增益共享自动混音(AMC)、自动增益(AGC)功能; 提供真实有效配套产品软件功能截图并盖有原厂鲜章进行佐证
11	支持输入输出通道LINK和分组功能
12	支持RS232、RS485、UDP三种控制方式
13	提供终端用户订制操作界面, 最大支持30台设备同一个界面管理; 支持16种模式保存, 可PC导入导出预设
14	输入增益:0/6/12/18/24/30/36/42/48dB, 幻象电源:+48V/10mA max, 频率响应(20~20kHz):±0.5dB, 最大电平:+18dBu, THD+N:<-100dB @17dBu, 输入动态范围: 110dB, 输出动态范围: 112dB, 通道隔离度 @1kHz:108dB, 输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ, 输出阻抗(平衡接法):600Ω, 系统延时:<3ms;

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: 反馈抑制器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双通道输入, 支持TRS/XLR接口
	2	双通道输出, 支持TRS/XLR接口
	3	支持通道联调, 独立输出输出, 每通道支持8个静态滤波器、5段8Hz移频、12段PEQ、噪声门, 压缩器, 增益调节
	4	响应时间快中慢3速可定
	5	2英寸TFT彩色屏, 中英文菜单可选
	6	可存储12种工作模式供用户编辑、调用
	7	配有专业的PC直观调试软件, USB免驱动即插即用
	8	输入阻抗: 平衡47Ω, 不平衡20KΩ
	9	输出阻抗: 平衡>120Ω, 不平衡>60Ω
	10	频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3dB
	11	信噪比: >105dB(A)
	12	动态范围: >103dB

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: 电源时序器 是否允许进口: 否

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

1	电力输入条件(单相3线): AC90-260V
2	通道数量: 8路万用插座继电器受控与前2路万用插座直接输出; 配空气开关
3	继电器受控输出最大承受单路功率/总功率: 2500W/7000W最大承受功率
4	输出电源插座规格: 阻燃ABS材料, 最大可承受13A电流, 黄铜材质, 标准万用插座
5	功能特点: 支持8路独立开关
6	每路开关间隔时间/定时时间: 1秒
7	输出继电器触点电流: 30A 277VAC
8	电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理
9	供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压AC90-260V 50-60HZ
10	主电缆线规格: 3*4平方电缆线, 总长度为1.5米带3C插头
11	开启类型: 船型开关
12	功能显示电压显示表类型: 红色数码管显示电压表
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: 调音台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	混合型十二路输入
	2	两路立体声主输出, 四路编组输出; 四组AUX母线辅助输出(包括EFF)
	3	一组立体声RETURN返回(可分配主输出或编组输出); 一组监听耳机输出
	4	来自立体声的LPF低通滤波器输出(60-150HZ可调)
	5	内置24种DSP数字效果器
	6	内置USB播放器, MP3播放, USB直插, 内置蓝牙5.0接收播放; USB音频(连接电脑)将电脑播放的声音通过数据线传输到调音台
	7	▲内置48V幻象电源供电, 每个通道带独立开关, 提供产品实物高清图盖有厂家鲜章佐证
	8	XLR输入晶体管双差分话放; 单声通道80Hz低频衰减开关(高通滤波器)
	9	▲MIC输入通道3段参量均衡, 单声通道带(350Hz-3.5K中音扫频); 主输出9段立体声图示均衡器, 提供产品实物高清图盖有厂家鲜章佐证
	10	每输入通道MUTE静音开关, PFL耳机监听开关
	11	▲12V(LAMP)DJ灯卡侬接口, 提供产品实物高清图盖有厂家鲜章佐证
	12	最大输出电平: +18dB
	13	S/N信噪比: ≥83dB
	14	总谐波失真度: ≤0.02% @ 0dB 1KHz
	15	频率响应: 20Hz~20KHz±0.5dB
	16	▲内置无线接收, 在应用市场下载原厂授权APP注册后与手机连接, 可即将手机当无线麦克风使用, 手机音频播放, 实现无线手麦功能, 提供‘用手机当话筒与蓝牙音箱同步扩音系统’字样软件著作权登记证书
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: 专业音箱线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2*2.5室外纯铜抗拉线

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：音频辅材 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频线，跳线等

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：机柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42U 尺寸：60cm*60cm*200cm

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（智慧操场系统采购项目）：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（智慧操场系统采购项目）

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

智慧操场系统采购项目

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）。

智慧操场系统采购项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分
技术参数 (35.0分)	1、标有“▲”号关键技术指示参数，产品完全满足所有技术性能指标的得30分，每有1项负偏离或不满足扣2分，扣完为止。 2、所有一般技术参数，产品完全满足所有技术性能指标的得5分，每有1项负偏离或不满足扣完0.5分，扣完为止。 注：本项评分参考投标文件中技术偏离表以及技术参数中要求提供的有关证明的内容描述进行认定，未提供或不符合要求均视为不满足。备注：方便查找，技术偏离表中备注提供有关证明文件对应页码（如：P1-P9）
供货方案 (5.0分)	供货方案包含：①有产品外包装保护方案；②有产品运输方案；③有运输人员配备方案；④有产品出库方案；⑤有发货及配送突发情况应急预案。方案切实可行得5分，方案较可行得3分；方案一般得1分，无方案不得分。

技术部分	项目实施方案 (5.0分)	投标供应商需提供项目实施方案，内容应包含：安装施工程序、施工方法、使用设备、劳动力配置、施工周期，要素内容完整、方案科学、措施合理。方案切实可行得5分，方案较可行得3分；方案一般得1分，无方案不得分
	安装调试方案 (5.0分)	安装调试方案包含：①人员配备；②安装措施；③调试措施；④安装调试的工期保障措施；⑤安装调试的应急预案。方案切实可行得5分，方案较可行得3分；方案一般得1分，无方案不得分
	售后服务方案 (5.0分)	投标供应商需提供项目售后服务方案，内容应包含：（1）服务范围和内 容；（2）服务响应能力；（3）备品备件管理（4）服务流程；（5）售后 巡检跟踪。方案切实可行得5分，方案较可行得3分；方案一般得1分，无 方案不得分
	培训方案 (3.0分)	培训方案包含：①培训计划及培训时间；②培训内容重点难点；③培训结 果保障措施；④培训效果跟踪。方案切实可行得3分，方案较可行得2分； 方案一般得1分，无方案不得分
	供货期保障措施 (3.0分)	供货期保障措施包含：①供货流程安排；②供货时间安排。措施切实可行 得3分，措施较可行得2分；措施一般得1分，无措施不得分。
	质量保证措施 (3.0分)	质量保证措施包含：①有建立质量保证管理体系；②有质量控制节点措施 ；③在保证质量前提下有降低成本措施方案；④明确质量保障目标。措施 切实可行得3分，措施较可行得2分；措施一般得1分，无措施不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人近年（2021年-至今，以合同签订时间为准）承担过类似项目销售 或供货业绩，每提供一项业绩得2分，最多得6分。类似业绩：包含智慧校 园设备相关内容或智慧体育设备相关内容，以单项销售合同业绩为准，合 同金额、签章必须清晰，不清晰不予评分；（投标文件须提供类似业绩合同 扫描件）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件 要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯 一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标 基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

## 6. 汇总、排序

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

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

## 7. 确定中标人

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

## 第六章 合同与验收

### 一、合同

#### 1、合同要求

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

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

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

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

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

## 2.合同格式及内容

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交投标人名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: \_\_\_\_\_

(二) 交付地点: \_\_\_\_\_ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

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

#### 三、乙方交付货物的质量

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

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

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交投标人名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: \_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): \_\_\_\_\_

(三)服务地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

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

### 六、合同金额

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

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: \_\_\_\_\_

(二)付款条件: \_\_\_\_\_

### （三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

### 八、知识产权

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

### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

### 十、不可抗力

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

### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 十二、合同保存

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

### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

## 二.验收

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

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

## 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

## 投标文件目录格式：

### 目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购单位名称和采购代理机构名称）

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

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

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

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

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

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

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

## 二、开标一览表（报价表）

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

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

### 开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

### 开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

### 三、分项报价表

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

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

#### 分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

投标人(盖章):

日期:

#### 分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

#### 分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

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

投标人（盖章）：

日期：

**分项报价表**  
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

#### 四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

授权委托人(签字)：\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

## 六、投标人基本情况表

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

## 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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

## 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

## 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

## 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

### 十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，\_\_\_\_\_（项目名称），项目编号：\_\_\_\_\_，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 十二、联合体协议书

\_\_\_\_\_ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 的投标, 项目编号: \_\_\_\_\_。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: \_\_\_\_\_。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 十三、中小企业声明函

#### 中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<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。