



# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：专用设备购置类项目-首师大附中体质健康  
设备购置其他体育设备设施采购项目

项目编号/包号：11000025210200133947-XM001/1

采 购 人：首都师范大学附属中学

采购代理机构：北京德盛源咨询有限公司

日 期：二零二五年四月



# 目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	5
第三章	资格审查.....	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	23
第五章	采购需求.....	31
第六章	拟签订的合同文本.....	56
第七章	投标文件格式.....	70

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：11000025210200133947-XM001/1
2. 项目名称：专用设备购置类项目-首师大附中体质健康设备购置其他体育设备设施采购项目
3. 项目预算金额：148.887万元、项目最高限价（如有）：148.887万元
4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	首师大附中体质健康设备购置	148.887	1批	通过科学、准确、实时的体质健康测试项目的监测，实时反应学生的锻炼情况和体质状况，为学校和教师提供精准的体质健康测试项目数据支持。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装、调试并交付使用。
6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。
7. 本项目是否允许进口产品：是 否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

### 3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■ 否

□ 是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

### 3.2 其他特定资格要求： / 。

## 三、获取招标文件

1. 时间： 2025年4月23日至2025年4月28日，每天上午9:00至16:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年5月13日13点30分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，无需到达现场。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）促进中小企业发展政策
- （2）促进残疾人就业政策
- （3）支持监狱企业发展政策

- (4) 节能产品、环境标志产品政府采购相关政策
- (5) 政府采购扶持贫困地区
- (6) 进口产品管理

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

### 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

### 2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

### 2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

### 2.4 获取电子招标文件

供应商使用CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按

采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

## 2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

## 2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

## 2.7 电子开标

供应商在开标地点使用CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：首都师范大学附属中学

地址：北京市海淀区北洼路33号

联系方式：杨老师 010-68901712

### 2. 采购代理机构信息

名称：北京德盛源咨询有限公司

地址：北京市西城区德胜门外大街36号德胜凯旋大厦B座605

联系方式：010-82097339

### 3. 项目联系方式

项目联系人：李艳 、孙工

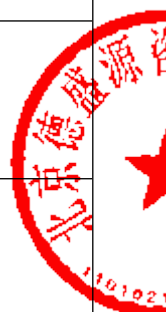
电 话：010-82097339

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目_包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目_包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目_1_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>AI篮球</u> 。						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要						
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">包号</th> <th style="width: 45%;">标的名称</th> <th style="width: 40%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td>首师大附中体质健康设备购置</td> <td style="text-align: center;">制造业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	首师大附中体质健康设备购置	制造业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	首师大附中体质健康设备购置	制造业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						
12.1	投标保证金	投标保证金金额：¥28000.00 投标保证金收受人信息： 开户名称：北京德盛源咨询有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司北京德外支行 账号：0200001309200068030。						



条款号	条目	内容
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>10</u> 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分评审</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式（除原件外，需将加盖公章后的文件扫描件和word版源文件同时发送至代理机构邮箱并通知采购代理机构）。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京德盛源咨询有限公司； 联系电话：010-82097339； 电子邮箱：deshengyuanbeijing@126.com 通讯地址：北京市西城区德胜门外大街36号德胜凯旋B座6层605
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号），按差额定率累进法（货物类）计算； 缴纳时间：成交供应商应在领取成交通知书时一次性向采购代理机构交纳中标服务费。

# 投标人须知

## 一 说明

### 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

### 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

### 3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

### 4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标

标准》。

## 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

### 5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

### 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中

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。

**5.2.1.3** 在货物采购项目中，供应商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，不享受中小企业扶持政策。

**5.2.1.4** 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。

**5.2.2** 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

**5.2.3** 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

**5.2.3.1** 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

**5.3.3** 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

**5.3.4** 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### **5.4 正版软件**

**5.4.1** 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

#### **5.5 网络安全专用产品**

**5.5.1** 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

#### **5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）**

**5.6.1** 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市



生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5.7 采购需求标准

### 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

### 5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

## 6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 招标文件

## 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

## 第五章 采购需求

## 第六章 拟签订的合同文本

## 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

## 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三 投标文件的编制

## 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应

附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

## 10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响

应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、

培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

### 14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

### 16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

## 17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人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的情形的，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提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

### 19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

### 20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问



题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

### 26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、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。采购人、采购代理机构在收

到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

**26.2.2** 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**26.2.3** 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

**26.2.4** 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

**26.3** 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## **27 代理费**

**27.1** 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 、 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 <b>投标无效</b> 。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	本项目（包）专门面向中小企业采购，投标人应在《资格证明文件》中提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	
3-2	政府购买服务承接主体的要求	本项目不属于政府购买服务	格式见《投标文件格式》
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	提供保证金汇款底单
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。	

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
9	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	进口产品	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
12	公平竞争	<p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>
13	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p>
14	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
15	其他无效情形	<p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为：\_\_\_\_\_
- 无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

### 3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

#### 3.2 评标方法和评标标准

##### 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，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。

**3.2.2** 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

**3.2.3** 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）评见《评标标准》。

### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

■ 其他方式，具体要求：评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价低者获得中标人推荐资格；若投标报价仍相同，由评标委员会确定技术评审得分较高的投标人获得中标人推荐资格。

4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

## 5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

序号	评审因素	评审标准
1	报价 30分	满足招标文件要求且响应价格最低的报价为评审基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评审基准价/投标人报价）*分值。
商务部分评审		
2	业绩 6分	投标人需提供 2022 年 3 月 1 日至开标前的同类项目业绩，每提供一个得 1 分，最高得 6 分(关键页包括首页、金额页、清单页、盖章页复印件加盖单位公章)。
3	政策性得分 1分	政府采购的强制采购产品除外： （1）投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，且投标人出具了国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书的得 0.5 分；不提供不得分； （2）投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，且投标人出具了国家确定的认证机构出具的环境标志产品认证证书的得 0.5 分；不提供不得分；
技术部分评审		
4	技术响应 30分	投标人所投产品的技术指标及要求完全满足招标文件的得 30 分。每有一项不满足扣 1 分，本项扣完为止。
5	供货方案 10分	投标人提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 10 分； 投标人提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求，得 7 分； 投标人提供的方案内容基本能够满足采购需求，具有一定可行性，得 4 分； 投标人提供的方案不完整、重点不清晰，不具有针对性，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
6	安装及调试方案 3分	投标人提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 3 分； 投标人提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，基本能够满足采购需求，得 2 分； 投标人提供的方案不完整、重点不清晰，不具有针对性，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
7	售后保障方案 10分	投标人提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 10 分； 投标人提供的方案内容较完整、较详实可行、具有针对性，符合采购需求，得 7 分； 投标人提供的方案内容基本能够满足采购需求，具有一定可行性，得 4 分； 投标人提供的方案不完整、重点不清晰，不具有针对性，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
8	验收方案 3分	方案合理、措施充分能保证验收效率，得 3 分； 方案可行，有基本措施得 2 分； 欠合理、可行性差得 1 分； 不提供不得分。
9	应急预案 4分	投标人提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 4 分；



序号	评审因素	评审标准
		投标人提供的方案内容较完整、较详实可行、具有针对性，符合采购需求，得 3 分； 投标人提供的方案内容基本满足采购需求，具有一定可行性，得 2 分； 投标人提供的方案不完整、重点不清晰，不具有针对性和可行性，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
10	培训方案 3分	根据投标人培训方案、经验、计划安排等内容进行评审： 提供内容完整、详实可行的方案，有很强的针对性和可行性，得 3 分； 提供内容较完整、详实可行的方案，基本满足采购需求，得 2 分； 方案内容不完整，不具备可行性，得 1 分； 未提供培训方案，得 0 分。

## 第五章 采购需求

### 一、项目概述

中共中央、国务院印发的《关于深化教育教学改革全面提高义务教育质量的意见》、《中国教育现代化2035》等文件都提出“坚持‘五育并举’，全面发展素质教育”。应更加重视体育在“五育并举”中的筑基作用，进一步丰富以体育人内涵，推动实现以体树德、以体增智、以体育美、以体促劳，积极促进青少年全面健康发展。

通过科学、准确、实时的体质健康测试项目的监测，实时反应学生的锻炼情况和体质状况，为学校 and 教师提供精准的体质健康测试项目数据支持，先进的体育科学监测技术，助力学校提升体育教学质量与水平，结合体育学科的教学实践，建立学生体质健康档案、定期体质测试与评估、提供个性化运动处方的“三位一体”的体质健康管理体系，有针对性地对学生的体质状况进行监督与评价，实现培养学生终身体育意识，全面提升学生体质健康水平的目标。

### 二、采购标的

序号	设备名称	单位	数量	是否是核心产品
1	学生体质健康测试管理软件	套	1	否
2	学生体质健康测试管理主机	台	1	否
3	专用无线网络	项	1	否
4	身高体重测试仪（含身高体重测试系统软件）	台	1	否
5	肺活量测试仪（双测位、含肺活量测试系统软件）	台	1	否
6	立定跳远测试仪（双测位、含立定跳远测试系统软件）	台	1	否
7	坐位体前屈测试仪（双测位、含坐位体前屈测试系统软件）	台	1	否
8	引体向上测试仪（含引体向上测试系统软件）	台	1	否
9	仰卧起坐测试仪（双测位、含仰卧起坐测试系统软件）	台	1	否
10	校园管理平台	套	1	否
11	AI 跳绳（单人&多人）	台	1	否
12	AI 立定跳远	台	1	否

13	AI 仰卧起坐	台	1	否
14	AI 引体向上	台	1	否
15	AI 坐位体前屈	台	1	否
16	AI800/1000 米跑	台	1	否
17	AI 排球	套	1	否
18	<b>AI 篮球</b>	套	1	<b>是</b>
19	AI 足球	套	1	否
20	AI 实心球	套	1	否
21	数据查询屏	台	1	否
22	体育教学终端	套	1	否
23	多功能健康柱	台	1	否
24	管理与服务云平台	套	1	否
25	人脸识别系统	套	1	否

★注：本项目不接受进口产品。

### 三、技术要求

#### （一）基本要求

##### 1、采购标的需实现的功能或者目标

建立和完善学生体质健康监测体系，定期进行体质测试，建立学生健康档案，制定个性化的体质提升计划，针对学生的不同体质状况提供科学的锻炼建议和指导。

全面提升学生的体质健康水平，增强学生的身体素质和运动能力；构建学生体质健康数据库，提升体质健康数据分析能力；建立健全学生体质健康监测体系，完成首次全校性体质测试；初步形成多样化的体育课程内容和形式；提升学生体质健康水平，体质测试合格率、优秀率达到预期目标；提高学生参与体育锻炼的积极性和兴趣。

##### 2. 产品供应

（1）投标人向采购人供应的产品的品种、数量以双方签字确认并盖章的订单为准。投标人应在投标文件中**明确承诺**所投产品均为原装正品。

（2）投标人所投产品应为满足、相当于或者高于本采购需求要求的货物。软硬件设备需具备可靠性、安全性，符合国家和相关行业标准。

（3）采购人保留对投标人资格证明文件原件复核的权力，对造假者将按照政府采购相关规定进行查处。

3. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准。

4. 产品的安装要求：投标人派专业技术人员安装设备；设备要随附详实的安装图纸、安装说明、安装注意事项等资料；安装设备的同时要安装告示牌，内容包括：器材名称、功能介绍、使用方法、必要的警示标志 以及企业名称、生产地址、安装日期、安全使用年限、报废时间、服务电话、新产品质量认证标志。

## (二) 详细技术要求

序号	设备名称	参数功能	单位	数量
1	学生体质健康测试管理软件	<p>1. 基本设置：</p> <p>(1) 用户分类 分为考务员、裁判员、成绩打印、检录员等人员分类。</p> <p>(2) 考生信息 考生信息的导入、包含考生基本信息（考号、报名号、年级、班级、学校、性别、姓名等信息），考生报考的测试项目、考试时间、考试地点等内容。</p> <p>(3) 评分规则 支持中考的各类评分规则的自定义导入。</p> <p>(4) 测试项目 考生测试项目的设置，支持单项测试项目的权重设置、男女生必考项和选考项，及总分的权重设置。</p> <p>2. 检录：</p> <p>(1) 多种检录方式 支持多种检录方式：IC卡、条码、学籍卡、身份证、人脸识别检录。</p> <p>(2) 检录统计 统计已检录人数及未检录人数、具体人员名单、男、女生人数等。</p> <p>(3) 分组表打印 打印分组表，按分组组号打印或者学校打印。</p> <p>(4) 现场分组 支持现场分组功能，可设置每组人数。</p> <p>3. 成绩管理</p> <p>(1) 成绩采集：数据测试后实时采集、实时评分。</p> <p>(2) 考试成绩的管理查询功能。</p> <p>(3) 考试成绩的打印，可分组打印、单人打印，也可分组单项打印及单人单项打印，适应不同的打印需求。</p> <p>(4) 考试成绩的导出，可以分项目导出、全部导出、分学校导出等。</p> <p>(5) 成绩确认。</p> <p>(6) 统计分析：缺考人数、成绩异常情况、日志查询、多次成绩查询、评分的查询、每天考生人数统计、单项考试人数统计。</p> <p>4. 设备管理</p> <p>(1) 考试设备注册管理 场内设备实现考试系统中注册机制，防止场外或者未注册的设备进行成绩传输作弊。</p> <p>(2) 考试设备注册查询 注册设备的查询、主机编号等信息。</p>	套	1

2	学生体质健康测试管理主机	<p>功能：</p> <p>成绩管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成绩采集：数据测试后实时采集、实时评分。</li> <li>2. 考试成绩的管理查询功能。</li> <li>3. 考试成绩的打印，可分组打印、单人打印，也可分组单项打印及单人单项打印，适应不同的打印需求。</li> <li>4. 考试成绩的导出，可以分项目导出、全部导出、分学校导出等。</li> <li>5. 成绩确认。</li> <li>6. 统计分析：缺考人数、成绩异常情况、日志查询、多次成绩查询、评分的查询、每天考生人数统计、单项考试人数统计。</li> </ol> <p>设备管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 考试设备注册管理 场内设备实现考试系统中注册机制，防止场外或者未注册的设备进行成绩传输作弊。</li> <li>2. 考试设备注册查询 注册设备的查询、主机编号等信息。</li> </ol> <p>主机配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows : CPU: <math>\geq</math>Intel Celeron J1900 核硬盘: <math>\geq</math>32G SSD 内存: <math>\geq</math>2G DDR3</li> <li>2. 系统参数: 显卡:集成显卡, 主板:低功耗工控主板 音频:集成音频芯片 系统:预装 Windows7 网络:集成千兆网卡 触摸类型:电容十点触摸 次触摸寿命:&gt;5000 万</li> <li>3. 触摸屏参数 触摸方式:手指/触摸笔 表面硬度:&gt;3H 响应时间:&lt;5ms 透光率:&gt;85% 使用寿命:<math>\geq</math>5000 万次 线性误差:&lt;1.5%</li> <li>4. 设备支持接口: VGA*1、HDMI*1、COM*2(插针接口)</li> <li>5. 尺寸参数:49 寸 分辨率:1920*1080 比例:19:6</li> </ol>	台	1
3	专用无线网络	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无线通讯距离<math>\geq</math>1000 米；预留 USB 接口，利用 USB 导入导出数据。</li> <li>2. 可同时用有线、无线采集主机数据。</li> <li>3. 当遇到空间电磁干扰时，收发端能够同步自动跳频，以保证通讯质量。不受任何空间电磁干扰。</li> <li>4. 配合 PC 机软件，自动采集各测试主机数据。</li> <li>5. 内置无线模块，采用 2.4G 无线数据传输协议，抗干扰性强，1000 米可靠传输，可以实时采集主机数据。</li> <li>6. 允许多台采集器同时使用，提高采集速度。</li> <li>7. 直流电源：DC -6V 1A 多种接口设计：标准 RS-232，计算机通讯接口；RS485 接口，有线采集数据接口</li> </ol>	项	1

4	身高体重测试仪 (含身高体重测试系统软件)	<p>主机部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不小于 10 寸屏幕, 屏幕分辨率 1024*600, 采用 16:10 显示比例, 可以显示测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等, 测试过程语音提示。</li> <li>2. 使用 Android 操作系统, 四核 CPU, 主频<math>\geq 1.2\text{GHz}</math>, 内存<math>\geq 1\text{GB}</math>, FLASH 存储<math>\geq 4\text{GB}</math>。</li> <li>3. 触摸式电容感应按键, 寿命可达 100 万次以上。</li> <li>4. 主机可存储 100 万条以上数据。主机内置测试数据查询界面, 可查询用户的测试数据。测试数据中包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作人员信息、测试时间等, 以便数据复核查验。</li> <li>5. 主机内置可充电锂电池, 保证主机提供 10 小时以上的持续电能, 低电量时可 220V 交流供电或外接大容量锂电池供电。</li> <li>6. 主机内置条码扫码、IC/ID 卡、人脸识别、CPU 卡输入或身份证模块, 可支持扫描一维码和二维码, 支持数字及英文键盘输入。同时身份识别可支持条码与人脸识别、刷卡与人脸识别、身份证与人脸识别同时验证方式。主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</li> <li>7. 主机与上位机双向通讯, 可实现一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机, 主机可实时上传数据或批量上传数据。</li> <li>8. 具备多种组网及通信方式, 包括 433MHz、2.4G、蓝牙、WiFi 或有线网络连接, 确保设备在不同的网络环境下均可以无阻碍传输数据。</li> <li>9. 主机具有外接 HDMI 高清显示接口, 外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。</li> <li>10. 主机具有外接 U 盘接口, 可以通过 U 盘导入测试信息、照片等, 同时可导出测试成绩。</li> <li>11. 主机具有多种类型接口, 满足多场景使用需求, 不少于 1 个 HDMI 接口, 2 个 DB9 接口, 1 个 RJ45 接口, 1 个 TF 卡插口, 1 个 Micro Usb 接口, 1 个音频插口, 1 个电源插口, 2 个 UBS 接口。</li> <li>12. 主机具备通用性, 可通过按键操作选择项目, 不通过连接电脑主机内置, 所有菜单随时互换其它测试项目, 无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</li> <li>13. 主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</li> <li>14. 测试主机主板具备两个芯片, 达到存储和测试数据双层备份功能, 提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储, 且单机存储量在 50000 条以上。</li> <li>15. 产品具有有效期内的 NSCC 国体认证证书。</li> </ol> <p>外设部分:</p> <p>测量范围: 90~210cm 5.0~200kg 分度值: 0.1cm 0.1kg 误差: <math>\pm 0.2\%</math> <math>\pm 0.3\%</math></p> <p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 同时测试身高与体重, 并同时显示身高和体重两项数据, 可显示 BMI 指数值, 可以交替查看身高和体重数值。</li> <li>2. 身高测试采用机电加光栅感应双测量校准, 精度高不受外界干扰。</li> <li>3. 身高体重外设可外接 12V 直流移动电源, 不间断连续工作可达 12 小时。</li> <li>4. 全自动测量, 测试结果数据自动上传到主机显示, 测试结</li> </ol>	台	1
---	--------------------------	--	---	---



		<p>果系统自动锁定生成,人工无法干预。</p> <p>5. 测试仪底板带有水平仪校对功能,精度高,数据自动清零。</p> <p>6. 经过负载实验,不应产生断裂、开焊及较明显的永久变形等现象。</p>		
5	肺活量测试仪 (双测位、含肺活量测试系统软件)	<p>主机部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不小于 10 寸屏幕,屏幕分辨率 1024*600,采用 16:10 显示比例,可以显示测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等,测试过程语音提示。</li> <li>2. 使用 Android 操作系统,四核 CPU,主频<math>\geq 1.2\text{GHZ}</math>,内存<math>\geq 1\text{GB}</math>,FLASH 存储<math>\geq 4\text{GB}</math>。</li> <li>3. 触摸式电容感应按键,寿命可达 100 万次以上。</li> <li>4. 主机可存储 100 万条以上数据。主机内置测试数据查询界面,可查询用户的测试数据。测试数据中包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作人员信息、测试时间等,以便数据复核查验。</li> <li>5. 主机内置可充电锂电池,保证主机提供 10 小时以上的持续电能,低电量时可 220V 交流供电或外接大容量锂电池供电。</li> <li>6. 主机内置条码扫码、IC/ID 卡、人脸识别、CPU 卡输入或身份证模块,可支持扫描二维码和二维码,支持数字及英文键盘输入。同时身份识别可支持条码与人脸识别、刷卡与人脸识别、身份证与人脸识别同时验证方式。主机屏幕可翻转角度,有利于测试中查看成绩。</li> <li>7. 主机与上位机双向通讯,可实现一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机,主机可实时上传数据或批量上传数据。</li> <li>8. 具备多种组网及通信方式,包括 433MHZ、2.4G、蓝牙、WiFi 或有线网络连接,确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据。</li> <li>9. 主机具有外接 HDMI 高清显示接口,支持外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。</li> <li>10. 主机具有外接 U 盘接口,可以通过 U 盘导入测试信息、照片等,同时可导出测试成绩。</li> <li>11. 主机具有多种类型接口,不少于 1 个 HDMI 接口,2 个 DB9 接口,1 个 RJ45 接口,1 个 TF 卡插口,1 个 Micro Usb 接口,1 个音频插口,1 个电源插口,2 个 UBS 接口。</li> <li>12. 主机具备通用性,可通过按键操作选择项目,不通过连接电脑主机内置,所有菜单随时互换其它测试项目,无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</li> <li>13. 主机屏幕可翻转角度,有利于测试中查看成绩。</li> <li>14. 测试主机主板具备两个芯片,达到存储和测试数据双层备份功能,提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储,且单机存储量在 50000 条以上。</li> </ol> <p>外设部分:</p> <p>量程: 100~9999mL 分度值: 1mL 误差: <math>\pm 2.5\%</math></p> <p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可任意设定测量次数,自动存储最佳测试数据。</li> <li>2. 可查询三次肺活量值和最佳值。</li> <li>3. 外设到主机数据传输是通过非流量管方式,避免口水汽进入主机;呼气装置采用压差传感技术,可防止多次吹气后口水在气筒内聚集、防止交叉传染,通气道可清洗;采</li> </ol>	台	1

		用一次性吹嘴更换方便。 4. 全自动测量, 测试结果数据自动上传到主机显示, 测试结果系统自动锁定生成, 人工无法干预。		
6	立定跳远测试仪 (双测位、含立定跳远测试系统软件)	<p>主机部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不小于 10 寸屏幕, 屏幕分辨率 1024*600, 采用 16:10 显示比例, 可以显示测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等, 测试过程语音提示。</li> <li>2. 使用 Android 操作系统, 四核 CPU, 主频<math>\geq 1.2\text{GHZ}</math>, 内存<math>\geq 1\text{GB}</math>, FLASH 存储<math>\geq 4\text{GB}</math>。</li> <li>3. 触摸式电容感应按键, 寿命可达 100 万次以上。</li> <li>4. 主机可存储 100 万条以上数据。主机内置测试数据查询界面, 可查询用户的测试数据。测试数据中包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作人员信息、测试时间等, 以便数据复核查验。</li> <li>5. 主机内置可充电锂电池, 保证主机提供 10 小时以上的持续电能, 低电量时可 220V 交流供电或外接大容量锂电池供电。</li> <li>6. 主机内置条码扫码、IC/ID 卡、人脸识别、CPU 卡输入或身份证模块, 可支持扫描一维码和二维码, 支持数字及英文键盘输入。同时身份识别可支持条码与人脸识别、刷卡与人脸识别、身份证与人脸识别同时验证方式。主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</li> <li>7. 主机与上位机双向通讯, 可实现一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机, 主机可实时上传数据或批量上传数据。</li> <li>8. 具备多种组网及通信方式, 包括 433MHZ、2.4G、蓝牙、WiFi 或有线网络连接, 确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据。</li> <li>9. 主机具有外接 HDMI 高清显示接口, 支持外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。</li> <li>10. 主机具有外接 U 盘接口, 可以通过 U 盘导入测试信息、照片等, 同时可导出测试成绩。</li> <li>11. 主机具有多种类型接口, 不少于 1 个 HDMI 接口, 2 个 DB9 接口, 1 个 RJ45 接口, 1 个 TF 卡插口, 1 个 Micro Usb 接口, 1 个音频插口, 1 个电源插口, 2 个 UBS 接口。</li> <li>12. 主机具备通用性, 可通过按键操作选择项目, 不通过连接电脑主机内置, 所有菜单随时互换其它测试项目, 无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</li> <li>13. 主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</li> <li>14. 测试主机主板具备两个芯片, 达到存储和测试数据双层备份功能, 提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储, 且单机存储量在 50000 条以上。</li> </ol> <p>外设部分: 量程: 0~320cm 分度值: 1cm 误差: <math>\pm 1\text{cm}</math></p> <p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用非接触式红外对射管技术。</li> <li>2. 自动监测起跳时是否踩线或犯规, 并语音提醒。</li> <li>3. 采用加厚防滑垫, 防滑减。</li> <li>4. 单一起跳线, 全量程测试, 无需选择起跳点。</li> <li>5. 可外接 12V 移动电源, 不接市电的情况下可以完成一个工</li> </ol>	台	1

		<p>作日的测试。</p> <p>6. 支持 LED 显示屏显示功能, 与主机同步显示测试成绩, 显示屏分辨率<math>\geq 64X16</math>。</p>		
7	坐位体前屈测试仪（双测位、含坐位体前屈测试系统软件）	<p>主机部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不小于 10 寸屏幕，屏幕分辨率 1024*600，采用 16:10 显示比例，可以显示测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等，测试过程语音提示。</li> <li>2. 使用 Android 操作系统，四核 CPU，主频<math>\geq 1.2\text{GHZ}</math>，内存<math>\geq 1\text{GB}</math>，FLASH 存储<math>\geq 4\text{GB}</math>。</li> <li>3. 触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上。</li> <li>4. 主机可存储 100 万条以上数据。主机内置测试数据查询界面，可查询用户的测试数据。测试数据中包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作人员信息、测试时间等，以便数据复核查验。</li> <li>5. 主机内置可充电锂电池，保证主机提供 10 小时以上的持续电能，低电量时可 220V 交流供电或外接大容量锂电池供电。</li> <li>6. 主机内置条码扫码、IC/ID 卡、人脸识别、CPU 卡输入或身份证模块，可支持扫描一维码和二维码，支持数字及英文键盘输入。同时身份识别可支持条码与人脸识别、刷卡与人脸识别、身份证与人脸识别同时验证方式。主机屏幕可翻转角度，有利于测试中查看成绩。</li> <li>7. 主机与上位机双向通讯，可实现一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机，主机可实时上传数据或批量上传数据。</li> <li>8. 具备多种组网及通信方式，包括 433MHZ、2.4G、蓝牙、WiFi 或有线网络连接，确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据。</li> <li>9. 主机具有外接 HDMI 高清显示接口，外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。</li> <li>10. 主机具有外接 U 盘接口，可以通过 U 盘导入测试信息、照片等，同时可导出测试成绩。</li> <li>11. 主机具有多种类型接口，满足多场景使用需求，不少于 1 个 HDMI 接口，2 个 DB9 接口，1 个 RJ45 接口，1 个 TF 卡插口，1 个 Micro Usb 接口，1 个音频插口，1 个电源插口，2 个 UBS 接口。</li> <li>12. 主机具备通用性，可通过按键操作选择项目，不通过连接电脑主机内置，所有菜单随时互换其它测试项目，无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</li> <li>13. 主机屏幕可翻转角度，有利于测试中查看成绩。</li> <li>14. 测试主机主板具备两个芯片，达到存储和测试数据双层备份功能，提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储，且单机存储量在 50000 条以上。</li> </ol> <p>外设部分：</p> <p>量程：-20 ~ 40cm 分度值：0.1cm 误差：<math>\pm 0.2\text{cm}</math></p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数；外设采用低功耗设计，3 分钟未使用自动关机。</li> <li>2. 推板可自动回位，自动测试数据。</li> <li>3. 支持 LED 显示屏显示功能, 显示屏分辨率<math>\geq 64X16</math> 可带绑腿, 防止测试者屈膝。</li> </ol>	台	1

		<p>4. 全自动测量, 测试结果数据自动上传到主机显示, 测试结果系统自动锁定生成, 人工无法干预。</p> <p>5. 可设定测量次数, 自动存储最佳测试数据。</p> <p>6. 可查询三次测量值和最佳值。</p>		
8	引体向上测试仪 (含引体向上测试系统软件)	<p>主机部分:</p> <p>1. 不小于 10 寸屏幕, 屏幕分辨率 1024*600, 采用 16:10 显示比例, 可以显示测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等, 测试过程语音提示。</p> <p>2. 使用 Android 操作系统, 四核 CPU, 主频<math>\geq</math>1.2GHZ, 内存<math>\geq</math>1GB, FLASH 存储<math>\geq</math>4GB。</p> <p>3. 触摸式电容感应按键, 寿命可达 100 万次以上。</p> <p>4. 主机可存储 100 万条以上数据。主机内置测试数据查询界面, 可查询用户的测试数据。测试数据中包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作人员信息、测试时间等, 以便数据复核查验。</p> <p>5. 主机内置可充电锂电池, 保证主机提供 10 小时以上的持续电能, 低电量时可 220V 交流供电或外接大容量锂电池供电。</p> <p>6. 主机内置条码扫码、IC/ID 卡、人脸识别、CPU 卡输入或身份证模块, 可支持扫描一维码和二维码, 支持数字及英文键盘输入。同时身份识别可支持条码与人脸识别、刷卡与人脸识别、身份证与人脸识别同时验证方式。主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</p> <p>7. 主机与上位机双向通讯, 可实现一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机, 主机可实时上传数据或批量上传数据。</p> <p>8. 具备多种组网及通信方式, 包括 433MHZ、2.4G、蓝牙、WiFi 或有线网络连接, 确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据。</p> <p>9. 主机具有外接 HDMI 高清显示接口, 外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。</p> <p>10. 主机具有外接 U 盘接口, 可以通过 U 盘导入测试信息、照片等, 同时可导出测试成绩。</p> <p>11. 主机具有多种类型接口, 满足多场景使用需求, 不少于 1 个 HDMI 接口, 2 个 DB9 接口, 1 个 RJ45 接口, 1 个 TF 卡插口, 1 个 Micro Usb 接口, 1 个音频插口, 1 个电源插口, 2 个 UBS 接口。</p> <p>12. 主机具备通用性, 可通过按键操作选择项目, 不通过连接电脑主机内置, 所有菜单随时互换其它测试项目, 无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</p> <p>13. 主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</p> <p>14. 测试主机主板具备两个芯片, 达到存储和测试数据双层备份功能, 提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储, 且单机存储量在 50000 条以上。</p> <p>外设部分: 量程: 0~9999 次 误差: <math>\pm</math>1 次 分度值: 1 次。</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 测试支架采用三角固定设计, 无需固定在单杠杆上, 可针对不同高度单杠进行灵活换用, 稳定且不受场地和极端</p>	台	1

		<p>天气限制。</p> <p>2. 支持 LED 显示屏显示功能, 与主机同步显示测试成绩, 显示屏分辨率<math>\geq 64 \times 16</math>。</p> <p>3. 全自动测量, 测试结果数据自动上传到主机显示, 测试结果系统自动锁定生成, 人工无法干预。</p> <p>4. 内置大容量锂电池, 连续工作 10 小时以上, 全程低压测试。</p> <p>5. 应用 2.4G 无线传输技术, 与外设无线连接, 可支持多个外设同时工作, 互不干扰。</p> <p>6. 非接触式上下两点检测, 不在身体上附加任何装置, 受测者不会受到测试设备任何影响和束缚。</p>		
9	仰卧起坐测试仪 (双测位、含仰卧起坐测试系统软件)	<p>主机部分:</p> <p>1. 不小于 10 寸屏幕, 屏幕分辨率 1024*600, 采用 16:10 显示比例, 可以显示测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等, 测试过程语音提示。</p> <p>2. 使用 Android 操作系统, 四核 CPU, 主频<math>\geq 1.2</math>GHZ, 内存<math>\geq 1</math>GB, FLASH 存储<math>\geq 4</math>GB。</p> <p>3. 触摸式电容感应按键, 寿命可达 100 万次以上。</p> <p>4. 主机可存储 100 万条以上数据。主机内置测试数据查询界面, 可查询用户的测试数据。测试数据中包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作人员信息、测试时间等, 以便数据复核查验。</p> <p>5. 主机内置可充电锂电池, 保证主机提供 10 小时以上的持续电能, 低电量时可 220V 交流供电或外接大容量锂电池供电。</p> <p>6. 主机内置条码扫码、IC/ID 卡、人脸识别、CPU 卡输入或身份证模块, 可支持扫描一维码和二维码, 支持数字及英文键盘输入。同时身份识别可支持条码与人脸识别、刷卡与人脸识别、身份证与人脸识别同时验证方式。主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</p> <p>7. 主机与上位机双向通讯, 可实现一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机, 主机可实时上传数据或批量上传数据。</p> <p>8. 具备多种组网及通信方式, 包括 433MHZ、2.4G、蓝牙、WiFi 或有线网络连接, 确保设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据。</p> <p>9. 主机具有外接 HDMI 高清显示接口, 支持外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。</p> <p>10. 主机具有外接 U 盘接口, 可以通过 U 盘导入测试信息、照片等, 同时可导出测试成绩。</p> <p>11. 主机具有多种类型接口, 不少于 1 个 HDMI 接口, 2 个 DB9 接口, 1 个 RJ45 接口, 1 个 TF 卡插口, 1 个 Micro Usb 接口, 1 个音频插口, 1 个电源插口, 2 个 UBS 接口。</p> <p>12. 主机具备通用性, 可通过按键操作选择项目, 不通过连接电脑主机内置, 所有菜单随时互换其它测试项目, 无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</p> <p>13. 主机屏幕可翻转角度, 有利于测试中查看成绩。</p> <p>14. 测试主机主板具备两个芯片, 达到存储和测试数据双层备份功能, 提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储, 且单机存储量在 50000 条以上。</p> <p>外设部分:</p>	台	1

		<p>计数量程：0~99次 分度值：1次 误差：±1次          计时量程：0~60s 分度值：1秒 误差：±0.3秒          功能要求：          1. 可自动计数，外设为床体设计，高低杆双红外感应装置，两点式检测，可根据身高调节红外感应位置。          2. 全自动测量，测试结果数据自动上传到主机显示，测试结果系统自动锁定生成，人工无法干预；可智能判断有效次数。          3. LED显示屏显示功能，与主机同步显示测试成绩，显示屏分辨率≥64X16。</p>		
10	校园管理平台	<p>一、基础管理功能          1、平台整合智慧体育锻炼数据、智慧体育测试数据，总体呈现学生人数、运动时长和测试次数。          2、平台支持班级管理、学生管理、账号管理、屏保管理，用户可创建班级、批量导入基础信息、设置账号角色和权限。          二、体育锻炼管理          1、平台支持校内体育锻炼管理、校外体育锻炼管理和赛事管理。          2、校内体育锻炼管理支持学校数据、年级数据、班级数据的概览，提供运动记录、运动排行的查询。          3、校内体锻的学校数据支持按学年或日期查询，可视化呈现全校运动人数、男女运动比例、运动总时长、各年级运动人数、各年级人均运动时长、运动项目、各项目运动占比。          4、校内体锻的年级数据支持按学年、日期、年级查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长、各班运动人数、各班人均运动时长、运动项目、各项目运动占比。          5、校内体锻的班级数据支持按学年、日期、年级、班级查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长、运动项目、各项目运动占比。          6、校内体锻支持按学年、日期、年级、班级、性别、项目查询学生运动记录，运动记录可导出、可删除。          7、校内体锻支持按学年、日期、年级、班级、性别查询运动排行，可查询的项目不少于50个。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章）          8、校外体锻的学校数据支持按学年或日期查询，可视化呈现全校运动人数、男女运动比例、运动总时长、人均运动总时长、各年级运动人数、各年级运动时长、各年级人均运动时长、日运动人均时长、每日运动人均时长，以及各年级的项目运动时长和人均每分钟运动个数。          9、校外体锻支持按学年、日期、年级、班级查询运动记录，记录呈现每一位运动者得运动总时长、日均运动时长，记录可导出          10、校外体锻支持按学年、日期、项目、年级、班级、性别查询运动排行。          11、校外体锻的作业管理功能，可查看计划概览、参与详情与排名。          12、赛事管理的赛事列表可增加赛事，对已有赛事进行搜索、编辑、删除，查看赛事排名。          13、赛事管理的赛事记录支持按学年、年级、班级、性别、排序方式、赛事名称、项目等条件进行筛选、查询，支持查看视频、删除记录。</p>	套	1



		<p>三、体育测试管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、平台支持年级、班级、学生的体测数据管理，体测记录、成绩、排行的查询，以及测试计划管理。</li> <li>2、体测的学校数据支持按学年、日期、模式查询，可视化呈现测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各年级测试人数、各年级成绩合格率、各年级平均分、各年级男女平均分，以及分年级查看男生或女生的各项目平均分与等级。</li> <li>3、体测的年级、班级、学生数据支持按学年、日期、模式、年级、性别等条件查询成绩，成绩可导出。</li> <li>4、平台能够可视化呈现班级概览数据，数据包括测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各项目平均分与等级。</li> <li>5、平台能够可视化呈现学生概览数据，数据包括成绩合格率、成绩平均分、班级排名、年级排名、各项目平均分、各项目成绩详情。</li> <li>6、平台能够查看 10 个测试项目成绩报告，AI 智能分析运动过程，报告包含测试成绩、成绩等级分布、成绩记录、肌群状态、点评与建议。</li> <li>7、体测记录管理支持查询记录、删除记录、记录导出、批量导入记录、成绩设置为有效或无效。</li> <li>8、体测成绩管理可按不同评分标准查询成绩，以及查看测试报告和视频。成绩可按学生或项目导出。</li> <li>9、体测排行管理支持不少于 10 个测试项目的排行查询。</li> <li>10、测试计划创建能够选择国家体质健康标准，设置测试名称、日期、年级、班级等信息，已创建的计划可编辑或删除。</li> <li>11、测试计划可查看总测试人数、各班级完成测试人数、各项目测试进度及平均分，支持免考设置和成绩导出。</li> </ol> <p>四、体育教学管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、平台支持课堂教学管理、课程设置管理与教学视频管理。</li> <li>2、课堂教学管理支持用户按学年、日期、项目、年级、班级、性别查看学生在各项目的成绩情况。</li> <li>3、课程设置管理支持用户创建 AI 运动课程，系统提供不少于 40 个动作供用户选择，用户可设置课程适合学段、每组训练动作、每个动作时间、组循环次数、组间休息时间、拉伸动作及时间、封面。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</li> <li>4、教学视频管理支持用户上传自有视频，并对视频进行标签。</li> </ol>		
11	AI 跳绳（单人&多人）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP55 要求，固定化部署。</li> <li>2、液晶屏（LCD），屏幕≥21 寸，支持触控，不低于 1920×1080 分辨率。</li> <li>3、处理器≥4 核，内存≥4GB，存储≥64GB。</li> <li>4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。</li> <li>5、有源防水音响。</li> <li>6、跳绳项目支持≥5 人同时开始。</li> <li>7、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等体项目，同时运动人数≥5 人。</li> <li>8、基于 AI 视觉技术，实现人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。</li> <li>9、训练模式和测试模式支持举手自动切换。</li> </ol>	台	1

		<p>10、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。</p> <p>11、体测项目支持测试模式，所有学生识别成功后同时开始，同时结束，中途离开不会自动结束。</p> <p>12、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。</p> <p>13、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换项目、切换模式、添加学生。</p> <p>14、支持移动端查看和分享排行榜。</p> <p>15、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>16、支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。</p> <p>17、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>18、测试项目精度需符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>		
12	AI 立定跳远	<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP55 要求，固定化部署。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕≥21 寸，支持触控，不低于 1920×1080 分辨率。</p> <p>3、处理器≥4 核，内存≥4GB，存储≥64GB。</p> <p>4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。</p> <p>5、有源防水音响。</p> <p>6、支持立定跳远项目。</p> <p>7、立定跳远支持踩线、单脚起跳的违规提示。</p> <p>8、立定跳远项目测试结束后，实时呈现测试成绩、测试过程截图。</p> <p>9、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等项目，同时运动人数≥5。</p> <p>10、基于 AI 视觉技术，实现人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。</p> <p>11、训练模式和测试模式支持举手自动切换。</p> <p>12、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动。</p> <p>13、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。</p> <p>14、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换项目、切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。</p> <p>15、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>16、支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。</p> <p>17、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>18、测试项目精度需符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>	台	1

13	AI 仰卧起坐	<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP55 要求，固定化部署。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕≥21 寸，支持触控,不低于 1920×1080 分辨率。</p> <p>3、处理器≥4 核，内存≥4GB，存储≥64GB。</p> <p>4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。</p> <p>5、有源防水音响。</p> <p>6、仰卧起坐支持≥3 人同时进行。</p> <p>7、仰卧起坐项目支持双手未抱头、双腿未屈膝的违规提示。</p> <p>8、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等项目，同时运动人数≥5 人。</p> <p>9、基于 AI 视觉技术，支持人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。</p> <p>10、支持训练模式和测试模式支持举手自动切换。11、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。</p> <p>12、体测项目支持测试模式，所有学生识别成功后同时开始，同时结束，中途离开不会自动结束。</p> <p>13、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。</p> <p>14、支持扫描设备屏幕二维码，登录后能切换项目、切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。</p> <p>15、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>16、支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。</p> <p>17、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>18、测试项目精度需符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>	台	1
14	AI 引体向上	<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP55 要求，固定化部署。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕≥21 寸，支持触控,不低于 1920×1080 分辨率。</p> <p>3、处理器≥4 核，内存≥4GB，存储≥64GB。</p> <p>4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。</p> <p>5、有源防水音响。</p> <p>6、引体向上支持≥2 人同时进行</p> <p>7、引体向上项目支持双腿摆动、反手握杠的违规提示。</p> <p>8、基于 AI 视觉技术，实现人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。</p> <p>9、训练模式和测试模式支持举手自动切换。</p> <p>10、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。</p> <p>11、体测项目在测试模式下，所有学生识别成功后同时开始，同时结束，中途离开不会自动结束。</p> <p>12、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。</p>	台	1

		<p>13、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换项目、切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。</p> <p>14、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>15、支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。</p> <p>16、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p>		
15	AI 坐位体前屈	<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP55 要求，固定化部署。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕<math>\geq 21</math>寸，支持触控，不低于 1920<math>\times</math>1080 分辨率。</p> <p>3、处理器<math>\geq 4</math>核，内存<math>\geq 4</math>GB，存储<math>\geq 64</math>GB。</p> <p>4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存<math>\geq 2</math>GB，存储<math>\geq 16</math>GB。</p> <p>5、有源防水音响。</p> <p>6、坐位体前屈支持<math>\geq 3</math>人同时进行。</p> <p>7、坐位体前屈项目支持违规提示。</p> <p>9、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等项目，同时运动人数<math>\geq 5</math>人。</p> <p>10、基于 AI 视觉技术，支持人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。</p> <p>10、支持训练模式和测试模式支持举手自动切换。</p> <p>11、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。</p> <p>12、体测项目支持测试模式，所有学生识别成功后同时开始，同时结束，中途离开不会自动结束。</p> <p>13、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。</p> <p>14、支持扫描设备屏幕二维码，登录后能切换项目、切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。</p> <p>15、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>16、支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。</p> <p>17、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>18、测试项目精度需符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>	台	1
16	AI800/1000 米跑	<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合 IP55 要求，固定化部署在长跑项目起点。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕<math>\geq 21</math>寸，支持触控，不低于 1920<math>\times</math>1080 分辨率。</p> <p>3、处理器<math>\geq 8</math>核，内存<math>\geq 4</math>GB，存储<math>\geq 64</math>GB。</p> <p>4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存<math>\geq 2</math>GB，存储<math>\geq 16</math>GB。</p> <p>5、有源防水音响。</p> <p>6、支持 800 米跑步测试、1000 米跑步测试。</p> <p>7、支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发人，或教师</p>	台	1

		<p>点击设备屏幕发令。</p> <p>8、800 米跑步测试和 1000 米跑步测试可以同时起跑。</p> <p>9、长跑项目完全基于 AI 视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，自动计算出成绩并上传系统，无需穿戴电子设备或号码服。</p> <p>10、在跑步测试设备屏幕，通过触控操作，能够删除已识别的学生。</p> <p>11、屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试成绩。</p> <p>12、扫描设备屏幕二维码，登录管理系统后查看跑步项目测试报告，报告内容包括学生信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数、点评与建议。</p> <p>13、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>14、测试项目精度需符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p> <p>金属立杆，工业烤漆，加厚金属管柱。</p> <p>按照田径场地施工环境和不同跑步项目需求，定制尺寸。</p>		
17	AI 排球	<p>一、硬件指标</p> <p>1、AI 智能摄像头</p> <p>2-4 台，AI 摄像机联动进行动作捕捉动作识别</p> <p>机体≥230cm*30cm*45cm，全身五金冷轧钢板喷涂，满足 IP55 防护等级，防雷、防水、防尘，可移动可固定摆放。</p> <p>配备 2-4 个 AI 智能摄像头，≧400 万像素</p> <p>电源输入：DC12 V；</p> <p>灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>焦距&amp;视场角：2.7~12 mm：水平视场角：99.6°~49.8°，垂直视场角：52.3°~22.4°。</p> <p>最大功率不超 26.8 W。</p> <p>防护：IP67；</p> <p>1 路音频输入，1 路音频输出；1 路报警输入；</p> <p>网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）</p> <p>支持 1 个 RS485 接口，采用半双工模式；</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>支持标准的 256 GB MicroSD 卡存储；</p> <p>支持人脸识别、人脸检测、人数统计、视频结构化；</p> <p>图像计算工作站：</p> <p>机体≥230cm*30cm*45cm，全身五金冷轧钢板喷涂，满足 IP55 防护等级，防雷、防水、防尘，可移动可固定摆放。</p> <p>整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上。</p> <p>CPU ≥酷睿 i7-12 代，CPU 主频 3.0GHz 及以上，不低于 8 核+16 线程；内存 DDR5，不低于 16G；</p> <p>性能不低于华硕主板/INTEL B760 主板，M-ATX 结构；</p> <p>独立显卡 1 个，显存不低于 10G，显存类型 GDDR6；</p> <p>带有散热风扇；ATX 机箱结构，电源功率不低于 650w；一体式水冷/风冷散热；安静涡轮风扇；</p> <p>1 个独立千兆网口；4 个 USB3 接口，1 个 HDMI 接口；1 个音频输出/麦克风输入。</p>	套	1

		<p>二、功能指标:</p> <p>被测试者支持人脸识别或者刷 IC 卡进行身份识别。 基于 AI 动作识别与感知, 学生进入运动区域后, 举手即可开始准备考试。 考试过程中支持实时显示学生排球考试用时, 排球垫球次数, 剩余垫球次数, 垫球得分, 垫球是否犯规, 排球发球次数, 剩余发球次数, 发球得分, 发球是否违规, 并通过语音进行实时播报。 考试结束以后自动播报排球考试垫球用时, 垫球得分, 发球次数, 发球得分, 成绩, 犯规情况, 支持用户对考试过程视频回看。 支持无网络使用, 测试过程不受外部网络环境波动影响。 支持在无学生运动的情况下设置自动显示排球考核成绩排行榜。 支持学生查询个人历史考试成绩, 每条成绩按照时间倒序进行排序。点击每条测试成绩信息可以查询详情和视频回看。详情包括: 排球考试垫球用时, 垫球得分, 发球次数, 发球得分, 成绩, 犯规情况, 支持用户对考试过程视频回看。</p>		
18	AI 篮球	<p>一、硬件指标</p> <p>1、AI 智能摄像头</p> <p>2-4 台 AI 摄像机联动进行动作捕捉动作识别</p> <p>机体<math>\geq 230\text{cm} \times 30\text{cm} \times 45\text{cm}</math>, 全身五金冷轧钢板喷涂, 满足 IP55 防护等级, 防雷、防水、防尘, 可移动可固定摆放。 配备 2-4 个 AI 智能摄像头, <math>\cong 400</math> 万像素 电源输入: DC12 V; 支持 ROI, AI/Smart H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 焦距&amp;视场角: 2.7~12 mm: 水平视场角: <math>99.6^\circ \sim 49.8^\circ</math>, 垂直视场角: <math>52.3^\circ \sim 22.4^\circ</math>。 最大功耗不超 26.8 W。 防护: IP67 ; 1 路音频输入, 1 路音频输出; 1 路报警输入; 网络接口: 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M/1000M 网络数据) 支持 1 个 RS485 接口, 采用半双工模式; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 支持标准的 256 GB MicroSD 卡存储; 支持人脸识别、人脸检测、人数统计、视频结构化;</p> <p>2. 图像计算工作站:</p> <p>机体<math>\geq 230\text{cm} \times 30\text{cm} \times 45\text{cm}</math>, 全身五金冷轧钢板喷涂, 满足 IP55 防护等级, 防雷、防水、防尘, 可移动可固定摆放。 整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃, 透光率<math>\geq 97\%</math>, 高透光, 减反射, 横式 16:9 液晶屏, 防护标准 IP55 及以上。 <math>\geq</math>CPU 酷睿 i7-12 代, CPU 主频 3.0GHz 及以上, 不低于 8 核+16 线程; 内存 DDR5, 不低于 16G; 性能不低于华硕主板/INTEL B760 主板, M-ATX 结构; 独立显卡 1 个, 显存不低于 10G, 显存类型 GDDR6; 带有散热风扇; ATX 机箱结构, 电源功率不低于 650w ; 一体式水冷/风冷散热; 安静涡轮风扇;</p>	套	1



		<p>1 个独立千兆网口；4 个 USB3 接口,1 个 HDMI 接口；1 个音频输出/麦克风输入。</p> <p>二、功能指标</p> <p>被测试者支持人脸识别或者刷 IC 卡进行身份识别。</p> <p>基于 AI 动作识别与感知，学生进入运动区域后，举手即可开始准备考试。</p> <p>考试过程中支持实时显示学生篮球考试用时，篮球投篮进球次数，补篮次数，是否犯规，并通过语音进行实时播报。</p> <p>考试结束以后自动播报篮球考试用时，得分，成绩，犯规情况，支持用户对考试过程视频回看。</p> <p>支持无网络使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>支持在无学生运动的情况下设置自动显示篮球考核成绩排行榜。</p> <p>支持学生查询个人历史考试成绩，每条成绩按照时间倒序进行排序。点击每条测试成绩信息可以查询详情和视频回看。详情包括:篮球考试用时，分值，犯规及原因，视频回看。</p>		
19	AI 足球	<p>一、硬件指标</p> <p>1. AI 智能摄像头</p> <p>2-4 台 AI 摄像机联动进行动作捕捉动作识别， 机体<math>\geq 230\text{cm} \times 30\text{cm} \times 45\text{cm}</math>，全身五金冷轧钢板喷涂，满足 IP55 防护等级，防雷、防水、防尘,可移动可固定摆放。 配备 2-4 个 AI 智能摄像头，<math>\geq 400</math> 万像素 电源输入：DC12 V； 支持 ROI, AI/Smart H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 焦距&amp;视场角：2.7~12 mm：水平视场角：<math>99.6^\circ \sim 49.8^\circ</math>，垂直视场角：<math>52.3^\circ \sim 22.4^\circ</math>。 最大功率不超 26.8 W。 防护：IP67； 1 路音频输入，1 路音频输出；1 路报警输入； 网络接口：1 个（RJ-45 网口,支持 10M/100M/1000M 网络数据） 支持 1 个 RS485 接口，采用半双工模式； 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 支持标准的 256 GB MicroSD 卡存储； 支持人脸识别、人脸检测、人数统计、视频结构化；</p> <p>3. 图像计算工作站：</p> <p>机体<math>\geq 230\text{cm} \times 30\text{cm} \times 45\text{cm}</math>，全身五金冷轧钢板喷涂，满足 IP55 防护等级，防雷、防水、防尘,可移动可固定摆放。 整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率<math>\geq 97\%</math>，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上。 <math>\geq</math>CPU 酷睿 i7-12 代，CPU 主频 3.0GHz 及以上，不低于 8 核+16 线程；内存 DDR5，不低于 16G； 性能不低于华硕主板/INTEL B760 主板，M-ATX 结构； 独立显卡 1 个，显存不低于 10G，显存类型 GDDR6；</p>	套	1

		<p>带有散热风扇；ATX 机箱结构，电源功率不低于 650w ；一体式水冷/风冷散热；安静涡轮风扇；</p> <p>1 个独立千兆网口；4 个 USB3 接口,1 个 HDMI 接口；1 个音频输出/麦克风输入。</p> <p>三、功能指标</p> <p>被测试者支持人脸识别或者刷 IC 卡进行身份识别。</p> <p>基于 AI 动作识别与感知，学生进入运动区域后，举手即可开始准备考试。</p> <p>考试过程中支持实时显示学生足球考试用时，足球射门进球次数，是否犯规，并通过语音进行实时播报。</p> <p>考试结束以后自动播报足球考试用时，得分，成绩，犯规情况，支持用户对考试过程视频回看。</p> <p>支持无网络使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>支持在无学生运动的情况下设置自动显示足球考核成绩排行榜。</p> <p>支持学生查询个人历史考试成绩，每条成绩按照时间倒序进行排序。点击每条测试成绩信息可以查询详情和视频回看。详情包括:足球考试用时，分值，犯规及原因，视频回看。</p>		
20	AI 实心球	<p>一、硬件指标</p> <p>1、全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上。</p> <p>2、屏幕≥21 寸；分辨率：1920×1080 及以上；亮度：≥1200cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>3、内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机分辨率≥2560(H)x1440(V)，像素≥400 万，帧率≥25fps@2K，支持手动曝光和自动曝光。</p> <p>4、电容触控，十点触摸，响应时间小于 15ms。</p> <p>5、四核 64 位处理器，频率≥2.0GHz；GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：支持 4K 分辨率高清硬解码，1080P60 的硬件编码。</p> <p>6、内存≥2GB；存储≥16GB。</p> <p>7、网络支持有线以太网/无线 WiFi 网络/4G 网络连接。</p> <p>8、外置 1 个 25W 及以上的有源防水音响。</p> <p>二、功能指标</p> <p>1、支持实心球项目。</p> <p>2、实心球支持踩线、单手掷球、出手点低于头顶违规判断。</p> <p>3、基于 AI 动作识别与感知，学生进入运动区域后，举手即可开始人脸识别，识别成功后开始投掷，球落地后实时显示并语音播报成绩，全程无需人工干预。</p> <p>4、支持在运动过程中实时查看个人信息、运动成绩和违规提示。</p> <p>5、支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>6、在排行榜中有实时当周的测试排名。</p> <p>三、技术指标</p> <p>1、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。</p> <p>2、产品设备包含 AI 计算芯片，支持算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器。</p>	套	1

		3、测试项目精度符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求		
21	数据查询屏	<p>一、硬件指标</p> <p>1、屏幕 65 寸，分辨率 3840*2160，对比度 1200:1，支持触摸。</p> <p>2、外壳钢板，满足 IP55 防护等级，防雷、防水、防尘，高透光钢化玻璃，内置高清摄像头。</p> <p>3、CPU 为八核 64 位大小核架构，主频最高 2.4GHz；GPU:ARM Mali-G610 MC4, 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.1/3.2, OpenCL1.1, 1.2, 2.0, Vulkan1.1, 1.2。</p> <p>4、内存：≥4G；存储：≥64G。</p> <p>5、室外工作，支持 20℃至+45℃。</p> <p>6、支持有线以太网或无线 WiFi 网络。</p> <p>二、功能指标</p> <p>1、提供学校体育数据概览，体育数据可视化呈现，体育测试数据、体能锻炼数据的多维统计与综合分析。</p> <p>2、整体呈现使用人次、学生参与度（测试人数占比、锻炼人数占比），可查询各学年数据。</p> <p>3、基于体育测试数据生成可视化图表，包含测试人数、成绩合格率环形图、各年级成绩合格率、年级男女平均分。</p> <p>4、基于体能锻炼数据生成可视化图表，包含锻炼人次、运动总时长、项目运动人次、年级运动人次、年级人均运动时长。</p> <p>5、呈现体测项目或体能项目的校园排行榜与运动记录，并支持触屏切换项目，按项目查询。</p> <p>6、个人排行榜可查看当天或本周的各年级的学生排行情况，支持分男生、女生选择查询。</p> <p>7、班级排行榜可按运动时长或运动人次查看各班级的排行情况。</p> <p>8、排行榜显示的体测项目不少于 10 个，体能项目不少于 50 个。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>9、学生可以通过人脸识别查询本人的学生体育报告，包含体育测试、体育锻炼数据的综合统计可视化分析。</p> <p>10、学生可以通过人脸识别查询本人的运动次数、运动时长、成绩平均分、体测合格率，并生成包含力量、耐力、速度、柔韧、灵敏的运动能力雷达图，以及运动能力点评。</p> <p>11、学生可以通过人脸识别查询本人运动记录，体测项目记录支持查看运动报告（支持 10 个测试项目）和视频回看。</p> <p>12、学生可以通过人脸识别查看本人成绩概览、成绩等级分布、测试记录。</p>	台	1
22	体育教学终端	<p>功能指标</p> <p>1、提供学校体育数据概览，体育数据可视化呈现，体育测试数据、体能锻炼数据的多维统计与综合分析。</p> <p>2、整体呈现使用人次、学生参与度（测试人数占比、锻炼人数占比），可查询各学年数据。</p> <p>3、基于体育测试数据生成可视化图表，包含测试人数、成绩合格率环形图、各年级成绩合格率、年级男女平均分。</p> <p>4、基于体能锻炼数据生成可视化图表，包含锻炼人次、运动总时长、项目运动人次、年级运动人次、年级人均运动时长。</p>	套	1

		<p>5、呈现体测项目或体能项目的校园排行榜与运动记录，并支持触屏切换项目，按项目查询。</p> <p>6、个人排行榜可查看当天或本周的各年级的学生排行情况，支持分男生、女生选择查询。</p> <p>7、班级排行榜可按运动时长或运动人次查看各班级的排行情况。</p> <p>8、排行榜显示的体测项目不少于 10 个，体能项目不少于 50 个。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>9、学生可以通过人脸识别查询本人的学生体育报告，包含体育测试、体育锻炼数据的综合统计可视化分析。</p> <p>10、学生可以通过人脸识别查询本人的运动次数、运动时长、成绩平均分、体测合格率，并生成包含力量、耐力、速度、柔韧、灵敏的运动能力雷达图，以及运动能力点评。</p> <p>11、学生可以通过人脸识别查询本人运动记录，体测项目记录支持查看运动报告（支持 10 个测试项目）和视频回看。</p> <p>12、学生可以通过人脸识别查看本人成绩概览、成绩等级分布、测试记录。</p>		
23	多功能健康柱	<p><b>一、功能：</b> 自助触屏式操作，智能语音播报，3D 动画引导，自主测量人体身高、体重、BMI（体质指数）、人体成分（17 项：脂肪量、脂肪率、基础代谢、体水分量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率，内脏脂肪等级，骨量）、高压、低压、心率；血氧饱和度、体温等，测量完成自动打印体检报告，给出膳食营养分析、运动指导、健康指导等多项体检服务。</p> <p><b>二、性能：</b> 1. ≥21.5 寸大触摸显示屏，整个测量流程以屏幕触摸方式进行； 2. 整机流线型设计、上边三条亮光指示灯，美观补光。前脸菱形设计符合审美和操作便捷性要求。 机身乳白色和灰色双色设计，更显高级和层次感。 3. 测量结果可以通过 RS-232 串口或蓝牙（选配）或者无线 WIFI（选配）输出，上传电脑管理系统。 4. 待机状态可自动循环播放 16 张图片，宣传健康知识。 5. 手机端智能互联，可提供测量数据和使用单位微信公众号的绑定，居民在通过手机获取测量数据的同时关注使用单位公众号，方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达。测量结果发送到手机，记录每次体检报告，形成健康曲线图并提供健康建议，便于记录保存和对比。 6. 采用高速热敏打印机，安装方便，换纸方便，打印体检报告，可自行设置打印参考标准范围和健康小贴士，还可设置打印使用单位名称。</p> <p><b>三、技术指标：</b> 1. 身高测量： 方式：采用高精度超声波探头测量身高 性能：实时温度补偿 范围：0-210cm 精度：0.1cm 2. 体重测量： 性能：具有偏心负载功能，灵敏度高，测量快速精准，耐疲劳，寿命长</p>	台	1

		<p>范围：1-500kg 精度：0.1kg</p> <p>3. 体型指数测量： 性能：国际通用体格指数(BMI)，自动计算。</p> <p>4. 人体成分测量（17项）： 测量方法：人体电阻法 17项测量指标：脂肪量、脂肪率、基础代谢量、体水量、体水分率、肌肉量、肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率，内脏脂肪等级，骨量； 测量范围：身体脂肪率：5.0%-50% 分度值：0.5% 男正常体脂率约在10~20%之间，女约在17~30%之间。</p> <p>5. 血压心率测量： 测量方式：示波测定法； 测量特点：血压计可左右旋转，方便不同方位测量； 测量范围：压力：≥0-280 脉搏数：≥40-180times/min 精度：压力：≤±3mmHg（±0.4kpa） 脉搏数：≤±5%； 压力检测：压力传感器； 使用温湿度：≥+5℃~+40℃；≥15%RH~85%RH； 分辨率：0.133kPa(1mmHg)；</p> <p>6. 血氧测量： 方式：智能血氧检测仪 性能：指夹式血氧仪用于检测人体血氧饱和度，是呼吸循环的重要生理指数 范围：35%-100%（95%-99%正常状态）</p> <p>7. 体温测量： 方式：精密红外线体温测量仪 性能：采用专业人体红外线测温芯片，无需接触人体表面，自动测量体温，实时监测环境温度，温度补偿，误差值不超过±0.2度 体温范围：34℃-43℃ 分度值：0.1℃ 测量距离1-5CM</p> <p><b>四、基本属性</b></p> <p>1. 电源电压:交流（照明电）：100V-240V, 50HZ 直流（蓄电池）：12V±10%</p> <p>2. 平均功耗:≤45W</p> <p>3. 工作环境：温度：-10℃~+40℃湿度：&lt;85%</p> <p>4. 整机重量：≤45kg, 毛重：≤50kg</p> <p>5. 外形尺寸:MAX:43(L)×31(W)×235(H)cm</p>		
24	管理与服务云平台	<p>1、智慧体育家校互通平台支持体育老师向学生布置体育家庭作业，包含学生和教师两个模块入口。</p> <p>2、智慧体育家校互通小程序作业数据能同室内智慧体育运动设备打通，可以在室内智慧体育运动设备上查看和完成体育作业。</p> <p>3、学生端自动识别运动个数、时间、自动统计历史曲线，支持PK，包含以下AI运动：深蹲、蹲跳、开合跳、前后跳、波比跳、俯卧撑、跪姿俯卧撑、跳绳、仰卧起坐、敏捷摸球游戏等运动项目训练。还可支持家长在手机端查看自己孩子在校内智慧体育设备上的运动锻炼、测评数据和运动能力画像报告。</p> <p>4、学生端支持上传个性化头像，设置昵称和性别，绑定手机号，对人脸进行认证。</p> <p>5、学生端支持在个人主页查看总运动时间、总跑步里程、今日运动时长、今日运动消耗、今日跑步里程、最近一个</p>	套	1

		月跑步训练、体能训练和休闲锻炼的运动时长。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 6、教师端支持老师针对每日、每周布置体育课后锻炼作业；支持老师查看学生课后体育作业完成情况，完成比例，以及每个学生完成详细数量和时间；支持老师针对不同年级、不同班级、不同阶段留不同的云锻炼作业；支持老师针对上肢、下肢、腰腹等专项能力进行阶段性检测、以及定期组织云锻炼竞赛。		
25	人脸识别系统	采用前延技术+大容量内存可录入 3 万张人脸。识别快速精准：0.3 秒内完成人脸识别，识别准确率高于 99%，支持 0.5m-3.0m 识别； 支持实时检测和跟踪人脸； 识别库容量大：支持本地人员库≥3 万人脸； 支持云平台管理：人员管理、访客管理、设备管理、员工考勤、通行记录查询、数据报表导出、实时数据展台等功能；	套	1

#### 四、商务要求

##### 1、项目实施期限、地点、相关要求：

项目履行期限：自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装、调试并交付使用。

供货地点：首都师范大学附属中学（具体位置甲方指定）。

送货到校时应附送货清单（一式肆份，采购人贰份，供应商贰份）。在供货前应至少提前三天以书面形式向采购人提交具体的发货时间表，并确定交货地点、收货人及联系电话。

##### 2、付款条件、进度和方式

合同签订后7日内，中标人向采购人提交合同总金额3%的履约保证金（具体形式以双方协商确认为准），合同生效。

履约保证金有效期至质保期满。质保期满产品无质量问题后7日内，采购人无息退还。

本项目合同款共分两期支付。第一期：合同生效后15日内，采购人向中标人支付合同总金额50%的首付款；第二期：中标人将合同货物全部安装、调试完毕并经双方验收合格后，采购人向中标人支付合同总金额的50%尾款。采购人付款将根据财政拨款进度，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款计划变动导致采购人实际付款时间迟于合同约定的，不构成采购人违约，采购人无需承担任何责任。

采购人付款前，中标人应提供等额的国家增值税发票，否则，采购人可以顺延付款且不承担任何责任。同时中标人应保证在财政资金未到位的情况下不追溯采购人延期支付资金的责任，并保证不影响服务质量与进度。

##### 3. 售后服务要求



质保期：自项目验收合格之日起五年，终身维修；

响应时间：无论质保期内还是质保期外，投标人应提供7×24小时售后响应服务，在接到采购人的报修电话或通知后，保证1小时内响应，3小时内到达采购人现场进行维修并解决问题。若出现重大问题现场不能解决的或无法修复的设备或零部件，投标人免费提供提供同样器材备用产品或周转备件供采购人使用，并于3个工作日内维修或更换好损坏的硬件。若投标人没有按照承诺要求响应维修时间，采购人采取了弥补措施，则费用由投标人自行承担。

#### **服务范围和服务内容：**

(1) 投标人按投标文件承诺的设备规格型号、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。

(2) 产品质量实行三包，包安装、包维修、包更换，三包期内同一产品、同一质量问题，连续两次维修，仍无法正常使用，投标人无条件进行更新。检查维修过程中提供的配件或者整机均是和初始供货设备保持一致，要求全新、未使用过的、原厂正宗的零部件。

(3) 每年2次定期巡检，进行相关的检查维护，终身维修，对于维修后的器材，同时记录在案，不定期进行回访。

(4) 投标人应具有专业售后服务团队，提供长期技术支持服务。

(5) 培训服务要求：投标人提供不少于2课时的原厂培训服务。培训内容包含但不限于：使用培训（日常维护过程中的操作性问题、设备运行的提示性问题、设备的功能及配置、设备结构问题等）、维护维保培训、简单维修培训等。

(6) 投诉受理服务：投标人提供投诉热线电话。采购人对服务质量的投诉，投标人应保证投诉在2个正常工作日内得到处理，并以书面形式（含传真）通知采购人。

#### **4. 其它要求**

(1) 备品备件要求：投标人需有充足的常用配件储备，并且保证各配件的供应。

(2) 费用说明：在安装或者维护过程中产生的一切费用均由投标人承担（质保期内不收取任何费用，质保期外只收取配件成本费）。

### **五、验收标准要求**

本项目采用整体验收形式。设备安装、调试完成后，投入试运行，试运行期不少于7天，试运行期出现的问题全部解决后，可以申请项目验收。中标人应对提供的成果作出全面自查并列出清单，作为采购人验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的产品及

服务成果交给采购人。由采购人、行业内专家、中标人三方共同进行验收，验收合格的，双方共同签订《验收报告》。

需提交的验收文件资料主要包括：

- (1) 项目验收申请表；
- (2) 项目合同和有关修改、调整情况的纪要文件；
- (3) 全部产品及完整的技术资料（包括但不限于使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等）；

## 第六章 拟签订的合同文本

### 首都师范大学附属中学 体育器材购置项目采购合同

(以实际签订合同为准)

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_



是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(10) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：本项目合同款共分两期支付。第一期：合同生效后15日内，甲方向乙方支付合同总金额50%的首付款，即（人民币大写）\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）；第二期：乙方将合同货物全部安装、调试完毕并经双方验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额的50%尾款，即（人民币大写）\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）。甲方付款将根据财政拨款进度，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款计划变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。

## 3. 合同履行

(1) 履行时间：自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装、调试并交付使用。

(2) 履约地点：甲方指定

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：银行转账/支票/银行保函（最终以甲乙双方协商确定的形式为准）\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：合同总额3%

履约担保期限：质保期满无质量问题后7日。

## 4. 合同验收



甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章）		单位名称（公章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等

对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履



约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2(6)项	联合体具体要求	不允许联合体
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	无
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	卖方提出验收申请之日起 7日内
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1、乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。</p> <p>2、乙方须保证所提供的产品经正确安装、正常运行，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在产品质量保证期之内，乙方须对产品自身缺陷而发生的任何故障负责。</p> <p>3、乙方应保证甲方在使用该设备时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任、费用和赔偿。</p>
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	<p>(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议</p> <p>(2) 政府采购合同专用条款</p> <p>(3) 政府采购合同通用条款</p> <p>(4) 中标通知书</p> <p>(5) 投标文件(含澄清文件)</p> <p>(6) 招标文件(含招标文件补充通知)</p>
第二节 第7.1款	包装特殊要求	无
	指定现场	买方指定地点
第二节 第7.2款	运输特殊要求	无
第二节 第7.3款	保险要求	无
第二节 第8.2(1)项	质量保证期	合同验收合格之日起60个月
第二节 第8.2(3)项	货物质量缺陷响应时间	出现重大问题现场不能解决的或无法修复的设备或零部件，投标人免费提供提供同样器材备用产品或周转备件供采购人使用，并于 3 个工作日内维修或更换好损坏的硬件。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无

第二节 第12.2款	合同价款支付时间	本项目合同款共分两期支付。第一期：合同生效后15日内，甲方向乙方支付合同总金额50%的首付款，即（人民币大写）_____元整（¥_____元）；第二期：乙方将合同货物全部安装、调试完毕并经双方验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额的50%尾款，即（人民币大写）_____元整（¥_____元）。甲方付款将根据财政拨款进度，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款计划变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	执行通用合同条款
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	1. 质保期满无质量问题后7日内，无息退还履约保证金 2. 逾期退还的违约金按中国人民银行同期利率支付相应利息
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	同质量保证期。乙方应提供7×24小时售后响应服务，在接到甲方的报修电话或通知后，保证1小时内响应，3小时内到达采购人现场进行维修并解决问题。
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	无
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	质保期内，非甲方原因导致修理、重作、更换问题，乙方应用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的质量保证期。
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	如果乙方无正当理由迟延交货，违约金按每日迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的3%。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	按中国人民银行同期利率支付相应利息。财政资金未到位或乙方未按要求出具正式发票除外。
第二节 第15.4款	其他违约责任	无
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向北京仲裁委员会申请仲裁； （2）向海淀区人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	无

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：



1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

## 1-2 投标人资格声明书

# 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

#### （2）中小企业声明函填写注意事项

《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（3）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 2-1-1 中小企业证明文件

### 中小企业声明函（货物）格式

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。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：



2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 本项目不接受联合投标

3-2 其他特定资格要求（无）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

- （1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。
- （2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。
- （3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
- （4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2 授权委托书（实质性格式）

## 授权委托书



本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_委托代理人

（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。



3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。  
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_项目名称：\_\_\_\_\_报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地	制造商统一社会信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1										
2										
3										
4										
...										
									总价（元）	

**说明：**制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

**注：** 1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格(如有)，可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》中内容矛盾。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p><b>对本项目合同条款的偏离情况</b>（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则<b>投标无效</b>；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

(1) 同类项目业绩 (格式)

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币元

序号	年份	项目名称	合同总价	委托单位名称	委托单位联系人及电话	完成情况	备注

- 注: 1、供应商必须提供能够证明上述案例真实性的合同复印件, 合同复印件中必须至少包括合同的甲乙双方, 合同详细标的, 金额和双方签章及生效时间;
- 2、如供应商成立日期不足三年, 请提供自成立之日起至投标之日的类似项目案例;
- 3、所有复印件应清晰, 并由供应商单位加盖公章;
- 4、不提供复印件的案例, 评分阶段不予以考虑。

投标人名称 (加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(2) 团队人员组成 (格式)

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币元

姓名	性别	年龄	学历、专业	职称	工作年限	备注

投标人名称 (加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日



### (3) 售后服务承诺（格式自拟）

投标人应根据对项目采购需求和技术要求的理解进行编制，格式自拟。

包括但不限于以下内容（可参考招标文件《评分标准》里的要求编写并提供相应资料）：

- 1、技术支持、培训方案；
- 2、售后服务承诺；
- 3、验收方案；
- ...

