德盛源咨询

北京市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：开办类事务-设备购置-首师大附中专业教室设备购置教学仪器采购项目（体育）

项目编号/包号：11000026210200178610-XM001/4

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 O 二六年八月

目　　录

第一章　投标邀请 2
第二章　投标人须知 7
第三章　资格审查 25
第四章　评标程序、评标方法和评标标准 29
第五章　采购需求 40
第六章　拟签订的合同文本 80
第七章　投标文件格式 98

注：采购文件条款中以 “■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11000026210200178610-XM001/4

2.项目名称：开办类事务-设备购置-首师大附中专业教室设备购置教学仪器采购项目（体育）

3.项目预算金额：166.4812 万元、项目最高限价（如有）：166.4812 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
4	专业教室设备购置教学仪器（体育）	166.4812	1 批	满足教学要求，详见采购需求

5.合同履行期限：2027 年 1 月 15 日前完成供货、安装、调试工作（具体进场安装时间以采购人通知为准）

6.本项目是否接受联合体投标：□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小微企业制造、服务全部由符合政策要求的小微企业承接。

□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：2026 年 8 月 20 日至 2026 年 8 月 26 日，每天上午 9 至 12，下午 1 至 4（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：投标人使用 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：2026 年 9 月 23 日 9 点 0 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

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政策

（5）政府采购中实施本国产品标准及相关政策

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请投标人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（投标人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

投标人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

投标人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

投标人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。

投标人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

投标人使用 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。

投标人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，投标人无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

投标人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，投标人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

投标人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

投标人在开标地点使用 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：邓老师　010- 68902975

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

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

3.项目联系方式

项目联系人：吴启函、丁建丰、孙一玮、李德红、彭细苑、高凯路、张微

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： □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目__包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 ■本项目 4 包为非单一产品采购项目，核心产品为：AI 篮球体测仪、AI 排球体测仪。
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年_月_日_点_分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □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： ■不需要 □需要

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>5.3.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table><tr><td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>4</td><td>专业教室设备购置教学仪器（体育）</td><td>制造业</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定：
■无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
<tr><td>12.1</td><td rowspan="2">投标保证金</td><td>投标保证金金额：¥30000.00
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</td></tr>
<tr><td>12.8.2</td><td>投标保证金可以不予退还的其他情形：
■无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
<tr><td>13.1</td><td>投标有效期</td><td>自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。</td></tr>
<tr><td>18.2</td><td>解密时间</td><td>解密时间：15 分钟</td></tr>
<tr><td>22.1</td><td>确定中标人</td><td>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：
■否
□是
中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：
■得分且投标报价均相同的，以项目实施方案得分高者为中标人
□随机抽取</td></tr>
<tr><td>25.5</td><td>分包</td><td>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：
■不允许</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
		□允许
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）。有需求的投标人，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：将加盖公章后的文件以书面形式提交，并及时通知采购代理机构。
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： □采购人 ■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）计取； 缴纳时间：中标人应在领取中标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“投标人”、“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，以一个投标人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政策要求）

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 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30 号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 投标人提供的货物、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。

5.3.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 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。

5.3.2 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。

5.3.3 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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

5.3.3.4 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；

5.3.3.5 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）；

5.3.3.6 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。

5.3.4 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》。

5.3.5 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》。

5.3.6 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》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 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。

5.4.2 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）。

5.4.3 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**；

5.4.4 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）。

5.5 正版软件

5.5.1 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）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 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。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 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，投标人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》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 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》。

5.8.2 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 采购人不得向投标人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投标人操作手册要求编制、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。依法自行选定评审专家的，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投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标投标人放弃中标项目的，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 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

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，分包投标人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投标人依法提出的询问，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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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
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（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 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**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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）专门面向小微企业采购，此时建议在《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》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	本项目（包）未要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购，投标人无须提供。	/
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	/	/
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，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》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	/	/
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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、评标程序、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	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；

9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	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）
11	进口产品 （如有）	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；
12	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	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： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，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； 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） 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，投标人应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
13	公平竞争	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；
14	串通投标	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；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	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。

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　异常低价处理

2.2.1　政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值×50 %；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×50 %；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2　评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其

中，属于第（3）项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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 2.4.2-2.4.7 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 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3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。（注：本项目专门面向小微企业采购，不再参与价格扣除）

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 4 %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。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

2.6.3 投标人提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

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）详见《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，由评标委员会按“项目实施方案”得分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	评分因素	分值	评分标准
1	同类业绩	3 分	提供 2023 年 8 月 1 日至本项目响应截止时间同类项目业绩。每提供一份得 1 分，最高得 3 分。提供合同关键页复印件（关键页包括首页、金额页、清单页、盖章页、签署日期），以上文件均须加盖投标人公章。
2	技术规格要求的响应程度	30 分	所投产品全部满足采购要求的为 30 分； 每有一项负偏离扣减 1 分，扣分最高不超过 30 分。
3	政策性得分	2 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，每提供 1 份得 0. 5 分，最高 1 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，每提供 1 份得 0. 5 分，最高 1 分。
4	项目团队人员配置	5 分	对投标人拟投入到本项目的服务团队组成及人员经验、人员分工等进行评审： 服务团队管理制度完善，人员架构和岗位职责分工明确，服务人员配置方案和管理方案详细、合理，完全满足要求，得 5 分； 服务团队管理制度较完善，人员架构和岗位职责分工较清晰，提供部分服务人员配置方案和管理方案，基本满足要求，得 3 分； 服务团队管理制度一般，人员架构和岗位职责分工不清晰，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
5	供货方案	7 分	对投标人的供货方案（包括但不限于产品的生产、加工、检测、运输等方面）的详细程度、完整性、适用性、项目保障措施等内容进行评审： 方案根据项目的时间要求，各阶段节点安排清晰，措施具体、合理，完全能够保障项目需求，得 7 分； 方案各阶段时间节点安排基本清晰，措施待完善，基本保障项目需求，得 4 分； 方案各阶段时间节点安排不清晰，措施简单笼统，能够保障项目部分需求，得 1 分； 未提供相关内容，得 0 分。
6	项目实施方案	7 分	对投标人提供的具体实施方案（包括但不限于项目前期验收、成品保护、安装、调试等方面）的详细程度、完整性、适用性、项目保障等内容进行评审： 实施方案切合项目实际，充分考虑项目实施过程中所涉及的各种情况，各环节保障措施具体明确、具有较强的可行性，得 7 分； 实施方案内容基本全面，对项目实施过程中各环节保障措施较明确，基本满足项目实施需要，得 4 分；

			实施方案内容简略，各环节保障措施不明确，满足部分项目实施需要，得 1 分。 未提供方案，得 0 分。
7	应急方案	3 分	结合项目的招标内容，充分考虑有可能出现的影响项目实施的突发情况（包括但不限于交通管控、政策与标准调整、公共卫生事件），并做出相应的应急预案。 应急方案内容完整清晰，应急措施可实施性强，得 3 分； 应急方案内容基本完整，应急措施待完善，得 2 分； 应急方案内容简单笼统，应急措施无针对性，得 1 分； 未提供相关内容，得 0 分。
8	售后服务方案	10 分	对投标人提供的具体售后服务方案（包括但不限于定期回访与巡检、技术培训、投诉机制、配件保障、售后服务人员安排）的详细程度、完整性、适用性、项目保障等内容进行评审: 投标人的售后服务方案内容完整、具有针对性，各项保障措施充分考虑采购人后续的使用，得 10 分； 投标人的售后服务方案内容基本完整，各项保障措施基本能考虑采购人后续的使用，得 7 分； 投标人的售后服务方案不完整，对采购人后续的使用保障考虑欠缺，得 4 分； 投标人提供通用售后服务方案，与本项目关联不高，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
9	验收配合方案	3 分	对投标人提供的具体方案（包括但不限于前期资料准备、验收整改、资料移交）进行评审: 方案内容完整，措施充分，得 3 分； 方案可行，有基本措施，得 2 分； 方案一般、可行性差，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
10	报价	30 分	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，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： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。
	合计	100	

第五章　采购需求

一、采购标的（★注：本项目不接受进口产品）

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

序号	项目名称	规格参数需求	计量单位	数量
四　体育				
1	室外体育学科数据查询仪	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外预埋固定化部署。 2、室外主机屏幕≥65 寸，支持触控，主机屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、内置摄像头，RJ45 接口，支持有线以太网连接。 5、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。 6、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。 7、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。 8、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。 9、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。 10、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。 11、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。 12、排行榜显示的体测项目 10-15 个，体能项目 40-45 个。 13、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。 14、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。 15、提供运动记录查看，体能项目、体测项目分别呈现，测试模式下的体测项目记录可以查看测试报告和视频回放。	台	1

2	室外 AI50 米跑测试仪	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外固定化部署在短跑项目起点。 2、室外主机，屏幕≥21 寸，支持触控，屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、配置 1-3 个有源防水音响。 6、支持 50 米跑步测试 7、检录模式支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发人。 8、检录模式支持上一组跑步过程中开启下一组检录。 9、发令模式支持设备自动发令，或者教师点击设备屏幕发令。 10、短跑项目支持抢跑、窜道、踩线的违规提示。 11、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。12、设备屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试违规、测试成绩。 13、在跑步测试设备屏幕上查看今日记录，不会导致正在测试项目中断测试。 14、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、点评与建议等。 15、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。 16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。	套	1

3	室外 AI800 米测试仪	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外固定化部署在长跑项目起点。 2、室外主机，屏幕≥21 寸，支持触控，屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、配置 1-3 个有源防水音响。 6、支持 800 米跑步测试。 7、支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发人，或教师点击设备屏幕发令。 8、800 米跑步测试可以同时起跑。 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。 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。 11、设备屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试成绩。 12、在跑步测试设备屏幕上查看今日记录，不会导致正在测试项目中断测试。 13、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。 14、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。 15、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。	套	1

4	室外AI1000米测试仪	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外固定化部署在长跑项目起点。 2、室外主机，屏幕≥21寸，支持触控，屏幕1920×1080以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、配置AI摄像机，AI摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、支持1000米跑步测试。 6、支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发人，或教师点击设备屏幕发令。 7、1000米跑步测试可以同时起跑。 8、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。 9、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。 10、设备屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试成绩。 11、在跑步测试设备屏幕上查看今日记录，不会导致正在测试项目中断测试。 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。 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。 14、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服务器。	套	1

5	室外 AI 班级阳光跑测试仪	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，是室外固定化部署。 2、室外主机，屏幕≥21 寸，支持触控，屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、内置摄像头，RJ45 接口，支持有线以太网上网模式。 5、支持无需任何穿戴设备，人脸识别实现计时计数。 6、每个运动者独立计时计数，屏幕展示当前正在运动人员的运动里程、运动耗时等数据。 7、设备屏幕呈现参与人次、累计里程、累计时长。 8、设备屏幕呈现运动记录，包括跑步里程、跑步用时、速度。 9、提供体育数据概览，呈现不同学年的测试数据、锻炼数据、排行榜、运动记录。 10、数据概览可视化呈现成绩合格率、运动人次（项目或年级）、运动时长、平均分等数据。 11、排行榜呈现不同项目的个人运动排行、班级运动排行，可按性别、时间（本周或当日）分别查看。 12、排行榜可查看的体测项目 10-15 个，体能项目 40-45 个。 13、通过人脸识别可查询本人的体育报告，包含体育测试、体育锻炼等数据、运动能力雷达图、运动能力点评。 14、提供运动记录查看，体能项目、体测项目分别呈现，测试模式下的体测项目记录可以查看测试报告和视频回放。 15、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。 16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。	套	1

6	室外 AI 体育教学-跳绳测试仪	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃。室外固定化部署。 2、室外主机屏幕≥43 寸，支持触控，屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、USB 接口 2-4 个，RJ45 接口 1-3 个，支持有线以太网上网网模式。 5、项目支持 AI 视觉识别与计数，项目包含换脚跳绳、双脚跳绳、 6、体能锻炼项目支持 8-10 人同时跳绳，具备动作示范视频，支持选择运动时长、多人接龙、校内 PK 挑战，运动结束后显示运动曲线。 7、专项训练项目支持 AI 视觉识别与计数，项目包括跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上。 8、球类训练项目支持 AI 视觉识别与计数，项目包括足球盘球、足球颠球、篮球高位运球、篮球中位运球、篮球低位运球、篮球交叉运球、篮球 V 字运球、排球垫球。 9、运动项目基于 AI 技术进行趣味性设计，趣味性项目包括俄罗斯方块、飞毛腿作战、节奏跳跃、国旗收藏家、123 木头人、石头剪刀布、顺序摸球。 10、拥有跨学科特点的趣味性锻炼项目，即语文、英语和数学同运动锻炼相结合。 11、多个锻炼项目组成课堂接力，具备动作示范视频，支持查看规则示意图。 12、拥有掷实心球、排球垫球、跳绳、立定跳远、中长跑、篮球运球、引体向上、游泳、短跑、足球运球绕杆等体育教学微课视频。 13、支持体育赛事、体育理论知识答题。 14、实时统计月、周各个运动项目不同年级、不同性别学生的运动排名。 15、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。 16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。	套	1

7	室外 AI 体测仪-引体向上	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外固定化部署。 2、室外主机，屏幕≥21 寸，支持触控,屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、室外主机配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、配置 1-3 个有源防水音响。 6、引体向上支持 1-2 人同时进行 7、引体向上项目支持双腿摆动、反手握杠的违规提示。 8、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等体能项目 5 人同时运动。 9、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。 10、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。 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。 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。 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。 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。 16、设备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。 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。 18、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。	套	1

8	室外 AI 体测仪-立定跳远	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外固定化部署。 2、室外主机，屏幕≥21 寸，支持触控，屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、室外主机配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、配置 1-3 个有源防水音响。 6、支持立定跳远项目测试模式。 7、立定跳远支持踩线、单脚起跳的违规提示。 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。 9、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等体能项目 5-8 人同时运动。 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。 11、训练模式和测试模式支持举手自动切换。 12、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动， 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。 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。 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。 16、设备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。 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。 18、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。	套	1

9	室外 AI 体测仪-仰卧起坐	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外固定化部署。 2、室外主机，屏幕≥21 寸，支持触控，屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、室外主机配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、配置 1-3 个有源防水音响。 6、仰卧起坐支持 2-4 人同时进行。 7、配置 1 个有源防水音响。 8、仰卧起坐支持 3 人同时进行。 9、仰卧起坐项目支持双手未抱头、双腿未屈膝的违规提示。 10、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等体能项目 5 人同时运动。 11、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。 12、训练模式和测试模式支持举手自动切换。 13、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。 14、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。 15、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。 16、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。 17、设备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。 18、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。 19、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。 20、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。	套	1

10	室外 AI 实心球体测仪	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，室外固定化部署。 2、室外主机，屏幕≥21 寸，支持触控，屏幕 1920×1080 以上分辨率。 3、室外主机主机处理器≥8 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、配置 1-3 个有源防水音响。 6、支持实心球项目测试，实心球支持踩线、单手掷球、出手点低于头顶违规提示。 7、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，实时显示成绩。 8、扫描设备屏幕二维码，登录后能添加学生、查看和分享排行榜。 9、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。 10、设备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。 11、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。 12、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。	套	1
11	AI 篮球体测仪	一、硬件指标 1.AI 智能摄像头 支持 2-4 台 AI 摄像机联动进行动作捕捉动作识别， 机体 230-250cm*30-50cm*45-50cm，全身五金冷轧钢板喷涂，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，≥400 万像素 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&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°。 最大功耗不超 26.8 W 。 支持 1-3 路音频输入，持 1-3 路音频输出；持 1-3 路报警输入； 网络接口：支持 1 -3 个（RJ-45 网口,支持 10M/100M/1000M 网络数据） 支持 1-3 个 RS485 接口，支持采用半双工模式 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≥256 GB MicroSD 卡存储；	套	1

		支持人脸识别、人脸检测、人数统计、视频结构化； 2.图像计算工作站： 机体 230-250cm*30-50cm*45-50cm，全身五金冷轧钢板喷涂，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 60%-90%，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏。整机 CPU ≥酷睿 i7-12 代，CPU 主频 3.0GHz 及以上配置，≥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 1-3 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； 支持 1-3 个独立千兆网口；4-6 个 USB3 接口,1-3 个 HDMI 接口；1-3 个音频输出/麦克风输入。 二、功能指标 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篮球考试用时，篮球投篮进球次数，是否犯规，并通过语音进行实时播报。 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。 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。 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。		
12	AI 足球体测仪	一、硬件指标 1.AI 智能摄像头 支持 2-4 台 AI 摄像机联动进行动作捕捉动作识别， 机体 230-250cm*30-50cm*45-50cm 全身五金冷轧钢板喷涂，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，≥400 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&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°。 最大功耗不超 26.8 W 。 支持 1-3 路音频输入，支持 1-3 路音频输出；支持 1-3 路报警输入； 网络接口：支持 1 -3 个（RJ-45 网口,支持 10M/100M/1000M 网络数据） 支持 1-3 个 RS485 接口，支持采用半双工模式；	套	1

		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≥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； 2.图像计算工作站： 机体 230-250cm*30-50cm*45-50cm 全身五金冷轧钢板喷涂，防雷、防水、防尘，可移动可固定摆放。 整机屏前保护玻璃采用至少 6-8mm AR 防爆玻璃，透光率 60%-90%，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏。整机 CPU ≥酷睿 i7-12 代，CPU 主频 ≥3.0GHz≥8 核+16 线程；内存 DDR5，≥16G； 性能不低于华硕主板/INTEL B760 主板，M-ATX 结构； 独立显卡 1-3 个，显存≥10G，显存类型 GDDR6； 带有散热风扇；ATX 机箱结构，电源功率≥650w ；一体式水冷/风冷散热；安静涡轮风扇； 支持 1-3 个独立千兆网口；4-6 个 USB3 接口,1-3 个 HDMI 接口；1-3 个音频输出/麦克风输入。 二、功能指标 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。 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。 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。 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。		
13	AI 排球体测仪	一、硬件指标 1、AI 智能摄像头 支持 2-4 台 AI 摄像机联动进行动作捕捉动作识别 机体 230-250cm*30-50cm*45-50cm，全身五金冷轧钢板喷涂，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，≥400 万像素 电源输入：DC12 V； 灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 焦距&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°。 最大功耗不超 26.8 W 。 支持 1-3 路音频输入，1-3 路音频输出；1-3 路报警输入； 网络接口：支持 1-3 个（RJ-45 网口,支持 10M/100M/1000M 网络数据）	套	1

		支持 1-3 个 RS485 接口，支持采用半双工模式； 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≥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； 2. 图像计算工作站： 机体 230-250cm*30-50cm*45-50cm，全身五金冷轧钢板喷涂，防雷、防水、防尘，可移动可固定摆放。 整机屏前保护玻璃采用 6-7mm AR 防爆玻璃，透光率 60%-90%，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏。整机 CPU ≥酷睿 i7-12 代，CPU 主频 ≥3.0GHz 及，≥8 核+16 线程；内存 DDR5，≥16G； 性能不低于华硕主板/INTEL B760 主板，M-ATX 结构； 独立显卡 1-3 个，显存≥10G，显存类型 GDDR6； 带有散热风扇；ATX 机箱结构，电源功率≥650w ；一体式水冷/风冷散热；安静涡轮风扇； 支持 1-3 个独立千兆网口；4-6 个 USB3 接口,1-3 个 HDMI 接口；1-3 个音频输出/麦克风输入。 二、功能指标： 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。		

14	体育学科大数据平台	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、年级数据和班级数据支持按学年或日期查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。 4、校内体锻支持按学年、年级、项目查询学生运动记录，运动记录可导出、可删除。 5、校内体锻支持按学年、日期、年级查询运动排行，可查询的项目≥40 个。 6、校外体锻的学校数据支持按学年查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。 7、校外体锻支持按学年、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。 8、校外体锻支持查询运动排行，具备作业管理功能。 9、赛事管理可增加赛事，对已有赛事进行编辑，查询赛事记录。 三、体育测试管理 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。 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。 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。 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。 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。 6、平台能够查看 10-15 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。 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。	套	1

		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。 9、体测排行管理支持 10-15 个测试项目的排行查询。 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。 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。 四、体育教学管理 1、平台支持课堂教学管理、课程设置管理与教学视频管理。 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。 3、课程设置管理支持用户创建 AI 运动课程，系统提供 5-10 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） 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。		
15	运动负荷监测系统	系统：1、课堂运动负荷监测系统：心率臂带可以为全校任意年级、任意班级和任意运动队的体育课堂和运动监测功能。 2、能够根据教师需求设定课程目标、选择课程类型、指定课程名称、课程时长、课程目标运动强度、课程各部分（开始、准备、基本和结束）的时间分配，各部分时间分配可以由系统默认计算，也可以由教师在上课时调整。 3、上课过程中可以查看班级整体数据和整体曲线，也可以对个人进行查看，数据应包含：平均心率、运动密度、练习密度、有效锻炼密度、最大心率等运动负荷指标。 4、每个学生的图标需要按照心率强度显示不同颜色。为上课时超过警示心率的学生提供声光报警功能。 5、实时曲线应包含平均心率曲线、最大心率曲线、最低心率曲线，并呈现班级和个人心率曲线对比图。 6、课后分析和统计系统呈现班级和个人运动负荷指标，指标包含有效运动时间、平均心率、运动密度、练习密度、有效锻炼密度、心率指数、卡路里等。 7、数据涵盖运动密度、平均心率、心率达到 120 次/分的时间、最大心率、心率指数等技术指标。 8、曲线应当按照各个部分时间显示，并标注最高点时间。 9、呈现体育课各个部分平均心率和强度持续时间表。采集器：1.基本参数：主机尺寸 47-55×35-40×12-15mm（长×宽×高）；主机材质：PC；臂带安装方式：可更换； 2.核心参数：加速度传感器：三轴加速度；心率传感器：PPG（光电容积脉搏波描记法） 3.电性能参数：聚合物锂电池；容量：≥90mAh；充电时长：	套	1

		充电 1-2 小时；待机时长：≥8 天。上课模式连续心率测量时间达到 24 小时以上。 4.电量: （1）按下开机按键时，如果没有灯亮起或者绿灯闪一下，则表明此设备处于低电状态，需要充电； （2）本品采用磁吸式充电，在充电过程中蓝绿灯交替闪烁，充满后设备将持续亮蓝灯，此时可以停止充电，一般充电时长在 2-3 个小时。 5.开机：按下开机按键，LED 灯快速闪烁蓝光，手坏开始采集心率，采集到有效心率数据后，蓝光由快闪变为慢闪； 6.关机：不使用时按下开机按键，显示快速闪烁的绿灯 之后即进入关机状态;		
16	移动式篮球架	1、产品规格 篮球架伸臂长≥2.25m，篮圈上沿离地面 3.05m，篮架底座尺寸长 x 宽≥2.0x1（m）。 2、产品用材 球架立柱采用定制口≥150x150x4 优质大圆角方管制作，圆角≥R30mm，通过调节上拉杆，可调节篮板的平面度和垂直度。球架底座轮廓采用优质铁板冲压成型拼焊成型，为了增强球架的使用安全性，单只球架可放置配重物≥510kg。 3、篮板 规格：1800x1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。 4、篮圈 篮圈采用实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮圈抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成型。 5、紧固件 篮架所有紧固件均采用热镀锌处理，能保证长年不生锈。 6、移动 篮架置有走轮，配有方向操纵杆及轮子升降操纵杆。 7、防护措施 篮架前立柱、底座前部配有专用护套，能有效地保护运动员免受撞击，底座下部设有防震垫，能有效的保证使用时的安全性及美观性。	副	4

17	移动式双面篮球架	1、产品规格 篮球架伸臂长 2.25-2.50m，篮圈上沿离地面 3.05m，篮架底座尺寸长×宽 2.0-2.5×1-1.5m。 2、产品用材 球架立柱采用 150-160×150-160×4-5mm 优质大圆角方管制作，通过调节上拉杆，可调节篮板的平面度和垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。球架底座轮廓采用特制内卷槽钢一次拼焊成型，为了增强球架的使用安全性，放置配重不少于 220kg。 3、篮板 规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。 4、篮圈 篮圈采用实心圆钢制作，篮圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮圈抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成篮型。 5、紧固件 篮架所有紧固件均采用热镀锌处理，能保证长年不生锈。 6、移动 篮架置有走轮，配有方向操纵杆和轮子升降操纵杆。 7、防护措施 篮架前立柱、底座前部配有专用护套，能有效地保护运动员免受撞击，底座下部设有防震垫，能有效的保证使用时的安全性及美观性。	副	4
18	足球门	1.移动式，门宽 5000mm，门高为 2000mm,下深≥1500mm,上深≥900mm。 2.门柱和门围均采用≥89mm×2.75mm 钢管焊接。 3.球门为白色表面色泽一致。 4.割角焊接，接触地面部分采用≥40mm*60mm 方管，后面梯形采用 42 折弯成型，厚度≥2.5mm。 5.表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 6.焊接要求：焊缝均匀，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。适用于体育教学和健身训练使用，结构合理，组装简便，使用安全、稳定。	副	1

19	室外移动式排球架	1、移动式，高度调节范围 2240mm-2430mm；零部件采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径为 89-92mm×2.75-2.95mm，内管直径 76-80mm*2.5-3.0mm，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。 2、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸：700-750mm*400-450mm*280-300mm；箱体盖板厚度 3-5mm，箱体铁板厚 1.8-2.0mm。 3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，具有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好。	副	2
20	移动式高单杠	产品材质:60-70 圆管 安装方式:可移动 移动单杠使用说明 壁厚: 2.5-3.0mm 使用人群:中学生 商品规格:2400-2500*2500-3000*1600-1800 1.产品规格：地上高度 2400-2500mm，宽 2000-2200mm，采用≥¢28mm 实心圆钢横杆，立柱管径 114-116mm，壁厚 3-5mm，地埋 500mm-7000mm，优质漆。 2.在横杠中心作用静载荷力≥3600N，取消外力，变形≤1mm；钢管耐蚀级别不低于 5 级；横杠无裂痕、夹渣等缺陷。 3.表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 4.焊接要求：采用保护焊焊接成型，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋单杠适用于体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。	副	4

21	移动式低单杠	产品材质:立柱≥60 圆管 安装方式:可移动 移动单杠使用说明 壁厚：2.5-2.8mm 使用人群:中小学生 商品规格：2400-2500*2500-2600*1600-1800mm 使用方法:引体向上:手正握杆，身体不能摇晃 悬垂前摆下:身体用力前摆落地点高垂线投影点越远越好。功能:增强人体肩部肌群的力量 1.产品产品规格：地上高度 1300-1500mm 宽度：0.5-0.8m 。杠面直径 42-45mm，具有良好的耐久性和耐候性。 2.立管采用 Φ114-115mm×3-4mm 钢管。 3.地埋尺寸 0.5-0.8m；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。 4.表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，涂层厚度 70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 5.焊接要求：采用保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋双杠适用于体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。	副	2
22	移动式双杠	1. 产品产品规格：地上高度 1300-1500mm 宽度：0.5-0.8m 杠长 3-3.5m。杠面直 42-45mm，具有良好的耐久性和耐候性。 2.立管采用≥Φ114mm×3mm 钢管。 3.地埋尺寸不小于 0.5m；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。 4.表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 5.焊接要求：采用保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋双杠适用于体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。	副	2
23	户外垂直纵跳摸高架	外形尺寸（长×宽×高）：997-1000mm×114-120mm×2715-2800mm	副	2

24	跳高垫移动车	1、基本规格尺寸：≥5.4×3.4×1.08（m） 2、跳高海绵防护棚主要由顶棚和框架组成，框架采用 40-50×40-50 方管拼装焊接而成，顶棚采用 25-30×25-30 方管拼焊而成。顶棚上面覆盖有彩钢瓦，彩钢瓦上采用铝合金压条压住，用铆钉固定，顶棚设有漏雨槽，能防止漏雨。 3、顶棚由 4-6 个顶棚盖组成，顶棚盖与前后、侧面框架之间使用固定块连接。 4、防护棚底部设有滚轮，移动方便。 5、产品涂层厚度 70—80um。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。1、此产品置于≥5×3×0.7 米跳高海绵垫底部。 1、基本尺寸：≥4.8×2.8×0.1（m）； 2、跳高海绵垫底架由五小块底架通过连接片连接而成。防锈蚀性强，每块底架主要采用≥30×20 方管拼焊组成，焊接牢固，焊缝表面均匀光滑，无虚焊。 3、产品涂层厚度 70—80um。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	套	1
25	攀爬机	产品功能：1.脚踏具有快速拆卸装置，上下肢训练可迅速转换；2.具有不同身高挡位，满足不同身高需求；3.多种阻力模式：包括阻力模式、间歇模式、距离模式；4.训练数据实时显示：以直观数字、柱状图、等方式，实现训练数据实时显示，包括时间、力量、速度、功率、位移、心率等参数 5.可连接 WIFI，支持软件系统远程升级； 产品特点：1.可测量左右侧的平衡数据，占地面积 200-2500mm*1250-1500mm*2380-2400mm・器材重量：80-100KG ・下肢范围：0050 厘米，上肢范围：0-50 厘米。	台	1
26	电控划船器	1)手旋式阻力控制、操纵方便 2)固定式前扶手，更安全，更舒心 3)超大调节式踏板设计 4)全面塑身、调节心肺功能 5)外箱尺寸：(L)1550-1600x (W)90-100x(H)180-200 mm 组立尺寸：2470-2500*525-530*940-950mm 净重：55-60KG,毛重：60-70KG 载重：150-160KG	台	1

27	功率自行车	1、中轴粗度直径≥40mm 2、脚踏轴直径≥18mm 3、通过磁阻力调节产生阻力，静音 4、车把和座椅可以上下和前后调节，太空铝材质 5、主钢架管材 50-55*100-120*2-3mm 椭圆管,最大承重 150-200kg 6、大轮重量：1820-1850kg 7、产品净重 65-70kg 8、产品毛重 70-80kg 9、产品尺寸：1200-1250*600-650*1260-1300mm 10、包装尺寸：1200-1250*240-260*960-1000mm	台	1
28	跑步机	1、变频器：向量控制交频器 H3HP(连续)/7HP（峰值） 2、交流变频马达 220V　8.6A　3.0HP/MAX7.0HP 3.升降马达：220v　1/6HP 交流升降马达 4、电子表显示：400M 环形跑道、记圈数、时间、速度、路程、卡路里、心率、坡度、故障咨询。 5、跑带厚度：≥3.0mm 厚度钻石纹跑带，抗静电 6、跑板限度：≥25mm 双面耐磨层 7、滚筒直径：前后滚筒均为不小于 90cm 8、速度范围：1.0-20.0km/h 9、坡度范围：0%--15%电动调节 10、允许体重：≥180kg 11、跑步有效面积：≥（长*宽）620*1580mm 12、占地面积：（长*宽*高）2050-2100*950-1000*1600-17500mm 13、包装尺寸： 跑台木箱（长*宽*高）2160-2200*1000-1050*470-500mm 表头纸箱：（长*宽*高）1150-1200*1020-1050*470-500mm 14、净重：174-180kg 15、毛重：222-250kg	台	1
29	椭圆机	1.显示功能：时间、距离、速度、卡路里、心率、运动模式。 2.模式：自动模式和记忆模式组合。 3.整车带有手握心跳和心率回复功能 4.阻力控制：1-6 段、EMS 自发电磁阻系统。 5.飞轮采用强磁磁石精准的吸附阻力调整系统 6.输出电压：220v 50HZ 6VDC 1A. 7.电力系统：自发电。 8.占地面积：2100-2200*640-650*1800-1850mm 9.包装尺寸：2130-2250*735-750*895-800mm 10.净重：100-120kg 11；毛重：130-175kg	台	1

30	单杠训练器	1、主框架采用三维立体弯管设计。主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度达 2.5--5mm，连接部件板材厚度达 5-10mm。 2、主体采用 50-60*100-110*2.5-3.0mm，50-55*50-55*2.5-3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。 3、配重片调节采用强磁插销，数字标识。 4、配重以及走线采用安全装置 ，全封闭式保护罩，无安全隐患。 5、高密度复合防滑把手，把手尾部以铝边包裹，可以有效防止防滑套在使用时脱落伤及使用者。 6、超强钢丝绳≥ø5.8mm，外裹 PU，可承受≥4400LBS。 7、座椅采用聚氨酯发泡工艺，贴边包缝，座椅调校采用卡扣，方便快捷。 8、易于阅读的运动训练图解，标示出针对性的肌肉群和使用方法。 9、配重：100-120kg，精密冷轧钢片。 10、产品尺寸：120-125cm×155-160cm×225-250cm 净重：270 -300kg	台	1
31	推举训练器	1、主框架采用三维立体弯管设计，新颖独特。主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度达 2.5--5mm，连接部件板材厚度达 5-10mm。 2、主体采用 50-55*100-105*2.5-3mm，50-55*50-55*2.5-3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。 3、配重片调节采用强磁插销，数字标识。 4、配重以及走线采用安全装置 ，全封闭式保护罩，无安全隐患。 5、高密度复合防滑把手，把手尾部以铝边包裹，可以有效防止防滑套在使用时脱落伤及使用者。 6、超强钢丝绳≥ø5.8mm，外裹 PU，可承受 4400-5000LBS。 7、座椅采用聚氨酯发泡工艺，贴边包缝，座椅调校采用卡扣，方便快捷。 8、易于阅读的运动训练图解，标示出针对性的肌肉群和使用方法。 9、配重 70-80kg，精密冷轧钢片。 10、产品尺寸：160-170cm×140-150cm×158-160cm WT: 218-230 kg	台	1

32	肩部训练器	1、主框架采用三维立体弯管设计，新颖独特。主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度达2.5--5mm，连接部件板材厚度达 5-10mm。 2、主体采用 50-55*10-1050*2.5-3.0mm，50-55*50-55*2.5-3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。 3、配重片调节采用强磁插销，数字标识。 4、配重以及走线采用安全装置 ，全封闭式保护罩，无安全隐患。 5、高密度复合防滑把手，把手尾部以铝边包裹，可以有效防止防滑套在使用时脱落伤及使用者。 6、超强钢丝绳≥ø5.8mm，外裹 PU，可承受≥4400-5000LBS。 7、座椅采用聚氨酯发泡工艺，贴边包缝，座椅调校采用卡扣，方便快捷。 8、易于阅读的运动训练图解，标示出针对性的肌肉群和使用方法。 9、配重 70-100kg，精密冷轧钢片。 10、产品尺寸：114-120cm×124-120cm×158-160cm WT:218-250 kg	台	1
33	腿部训练器	1、主框架采用三维立体弯管设计，新颖独特。主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度达2.5--5mm，连接部件板材厚度达 5-10mm。 2、主体采用 50-55*10-1050*2.5-3.0mm，50-55*50-55*2.5-3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。 3、配重片调节采用强磁插销，数字标识。 4、配重以及走线采用安全装置 ，全封闭式保护罩，无安全隐患。 5、高密度复合防滑把手，把手尾部以铝边包裹，可以有效防止防滑套在使用时脱落伤及使用者。 6、超强钢丝绳≥ø5.8mm，外裹 PU，可承受 4400-5000LBS。 7、座椅采用聚氨酯发泡工艺，贴边包缝，座椅调校采用卡扣，方便快捷。 8、易于阅读的运动训练图解，标示出针对性的肌肉群和使用方法。 9、配重 70-100kg，精密冷轧钢片。 10、产品尺寸：150-160cm×103-110cm×158-165cm WT: 252 -280kg	台	1

34	腹部训练器	1、主框架采用三维立体弯管设计，新颖独特。主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度达2.5--5mm，连接部件板材厚度达 5-10mm。 2、主体采用 50-55*10-1050*2.5-3.0mm，50-55*50-55*2.5-3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。。 3、配重片调节采用强磁插销，数字标识。 4、配重以及走线采用安全装置 ，全封闭式保护罩，无安全隐患。 5、高密度复合防滑把手，把手尾部以铝边包裹，可以有效防止防滑套在使用时脱落伤及使用者。 6、超强钢丝绳≥ø5.8mm，外裹 PU，可承受≥4400LBS。 7、座椅采用聚氨酯发泡工艺，贴边包缝，座椅调校采用卡扣，方便快捷。 8、易于阅读的运动训练图解，标示出针对性的肌肉群和使用方法。 9、配重 100-120kg，精密冷轧钢片。 10、产品尺寸：120-125cm×155-160cm×225-250cm 净重：270-280 kg， 毛重：316-320kg WT: 194-200 kg	台	1
35	背部训练器	1、主框架采用三维立体弯管设计，新颖独特。主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度达2.5--5mm，连接部件板材厚度达 5-10mm。 2、主体采用 50-55*10-1050*2.5-3.0mm，50-55*50-55*2.5-3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。。 3、配重片调节采用强磁插销，数字标识。 4、配重以及走线采用安全装置，全封闭式保护罩，无安全隐患。 5、高密度复合防滑把手，把手尾部以铝边包裹，可以有效防止防滑套在使用时脱落伤及使用者。 6、超强钢丝绳≥ø5.8mm，外裹 PU，可承受≥4400LBS。 7、座椅采用聚氨酯发泡工艺，贴边包缝，座椅调校采用卡扣，方便快捷。 8、易于阅读的运动训练图解，标示出针对性的肌肉群和使用方法。 9、配重 100-120kg，精密冷轧钢片。 10、产品尺寸：120-125cm×155-160cm×225-250cm 净重：270-280 kg， 毛重：316-320kg WT: 194-200 kg	台	1
36	深蹲架	1、主框架采用三维立体弯管设计，主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度 2.5-5mm，连接部件板材厚度 5-10mm。 2、主体采用 50-55*10-1050*2.5-3.0mm，50-55*50-55*2.5-	台	1

		3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。 3、尺寸：157-160cm×124-125cm×234-250cm WT：154-160kg		
37	卧推架	1、1、主框架采用三维立体弯管设计，新颖独特。主要部件使用一次成型优质钢材，采用整体焊接技术，主体管材厚度达 2.5-5mm，连接部件板材厚度达 5-10mm。 2、主体采用 50-55*10-1050*2.5-3.0mm，50-55*50-55*2.5-3.0mm 方管，Q235 钢材，配重片钢板。 3、座椅采用聚氨酯发泡工艺，贴边包缝。 4、尺寸：173-175cm×178-180cm×122-130cm WT：82 -90kg	台	1
38	杠铃杆	电镀纯钢制成，2.2 米长，卡簧结构双轴承（配 2-4 个弹簧卡头） 手柄直径 30-32mm，承重 270-300kg	个	1
39	杠铃片	环保包胶材质，无毒无刺激杠铃片 2.5kg/5kg 10kg/15kg 20kg/25kg 各 2 片共 155kg	套	1
40	壶铃	环保浸塑壶铃，无毒无刺激 规格：4kg,6kg,8kg,10kg,12kg, 16kg 20kg,24kg,28kg,32kg。 每个规格 1 个，共 160kg	个	1
41	智能身体成分测试仪	1.1 动作传感器穿戴方式：可调节智能绑带，调节范围应覆盖 1.1-2.2 米身高，应适用于 20-120kg 体重人群。 2.1 绑带数量：5 组或以上 2.2 传感器数量:：10 块或以上 2.3 嵌入式传感器尺寸：小于或等于 25mm*10mm*5mm 重量小于 1.5g 数量五个或以上； 2.4 传感器无线发射模块尺寸：小于 37mm*37mm*14mm 重量小于 30g 数量五个或以上 2.5 传感器电池 锂聚合物电池，充电方式：USB type-c 2.6 可支持 5 个或以上传感器同时充电 2.7 传感器待机时间：48 小时及以上 2.8 传感器续航时间：3 小时及以上 2.9 传感器充电时间：不大于 90 分钟 2.10 硬件内部刷新频率：1000Hz 及以上 2.11 动捕实时传输刷新频率：55Hz 及以上 2.12 角度分辨率小于或等于 0.01° 2.13 延时小于或等于 20ms 2.14 加速度量程不小于±8g 2.15 角速度量程不小于±2000 dps 2.16 姿态解算静态精度 Roll<0.5 deg，Pitch<0.5 deg，	台	1

		Yaw<1 deg 2.17 无线数据信号传输方式:5.8 GHz 802.11g/n Wifi，无线传输频段支持: 2.4/5.8 GHz Wifi 2.18 直线无线传输距离：不小于 50m 2.19 数据采集频率：不小于 50 fps 2.20 人体成分分析仪电极数量：≥双手 8 电极 3.功能测试项目及报告 3.1 综合体能 8 项或以上，应包含:反应时测试、原地跳跃、仰卧起坐、俯卧撑、高抬腿、闭眼单腿站立、立位体前屈、原地快跑等; 3.2 输出报告的功能模式；显示屏输出，打印输出，微信扫码输出。 3.3 综合体能测试报告需包含：运动数据统计、运动成绩评级、运动表现分析、关节损伤分析（肩、肘、髋、膝、踝等的关节冲击指数和关节损伤风险系数）、肌肉力量分析（上肢、大腿、小腿、背部、胸部、腰腹、臀部等分析）、体能分析（平衡性、协调性、反应时、爆发力、速度、灵敏等分析）、动态体态分析（肩膀、骨盆、脊柱、背部、膝盖、足部等分析）、训练建议等; 3.4 人体成分分析报告应包含:人体成分分析（体重、身体水分、蛋白质、无机盐等含量）、肌肉脂肪分析（体脂肪、去脂体重、骨骼肌等含量）、肥胖分析（BMI、体脂百分比等）、肌肉均衡分析（左右上、下肢的肌肉量评估等）、节段脂肪分析（左右上、下肢的脂肪量评估等）、生物电阻抗（左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢等）、肥胖评估分析（BMI、体脂百分比等）、腰臀比、内脏脂肪等级、研究项目（去脂体重、基础代谢率、肥胖度等）、体重控制（目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制等）等; 4.外部硬件接入支持 4.1 应支持 2 种及以上不同品牌型号人体成分分析仪数据接入 4.2 应支持 3 种及以上不同型号打印机数据输出		
42	室内悬垂篮球架	1、产品技术规格及用材 篮球架主要由铝合金减速电机、传动系统、主支架、保险带、防坠器（有效行程为 15m-18 米）及篮板、篮圈组成。使用时，篮圈上沿距离地面 3.05m。支撑管采用 100-120×70-80×3-5mm 方管、横梁采用 120-125×120-125×-3-4mm 方管，主支架采用 120-125×120-125×3-4mm 折叠管，保险带为高强丝保险带。 2、篮板 规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（玻璃篮板（13-15mm 双层夹胶玻璃），具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在	副	1

		篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均≥20mm，底面厚度≥50mm，符合 FIBA 规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。 篮板弹性 500N/1m，中心挠度≤6mm，取消外力 1min 后篮板恢复原状。 3、篮圈 篮圈内径Φ450±2mm，篮圈圈条直径Φ19mm。篮圈下沿有 12 个均匀的网钩，用白色绞合网结成的篮网应均匀地悬挂在网钩上，当篮球投入时能受到一定的阻力。篮圈设有弹性机构，复位性能好，并能增加使用寿命。篮圈具有抗弯性能：篮圈顶部受到一定外力（≥1500N 静载荷）1 秒钟时间，卸载后，其顶部下垂量不超过 5-8mm。 篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105kg时，篮圈无转动，当静载荷≥105kg时，篮圈向下转动，角度不超过 30-35 度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。 4、表面处理 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 5、配备单面电子 24 秒计时器，通过 FIBA 认证、具有国际篮联认证证书，证书信息网上可查询核实。		
43	室内壁挂式篮球架	1、产品规格 篮球架伸臂长 1.8m 以内（特制），篮圈上沿离地面 3.05m， 2、产品用材 篮架伸臂采用≥δ3 铁板拼焊而成，篮架后拉杆采用优质≥50-55×40-45×3-3.5mm 方管,通过螺栓与墙体固定，后拉杆上有调节螺丝可调节调节伸臂的水平和篮板垂直度。 3、篮板 规格：1800x1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员运动时不受伤害。 4、篮圈 篮圈采用≥Φ17 实心圆钢制作，内径 450-460mm。篮圈水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板采用优质钢板一次冲压成型. 5、表面处理 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度	副	2

		均匀、质地牢固的涂层。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 6、安装要求 篮架安装可采用特制专用预埋件预埋在墙体内或通过化学螺栓将其伸臂底板与墙面紧固连接。		
44	室内地插式排球架柱	1. 排球柱由内外立柱，紧线机构和预埋件组成。 2. 排球柱外立柱选用Φ76×5 的优质无缝管，内立柱选用Φ65×5 光亮管制作，外立柱内置一对互成 90 度的斜齿轮，配合螺纹的螺杆升降机构，通过摇动升降手柄，使内立柱上下移动，实现网高调节高度：1920~2550mm。 3. 外立柱中，一立柱外侧置有网钩，绳系在网钩上，另一立柱上外侧置有紧线锁紧机构，此机构是采用蜗轮蜗杆传动原理，具有结构紧凑，承载能里大，工作平稳，可以自锁（起到安全保护作用）等优点。通过调节锁紧手柄，可调节钢丝绳的松紧，确保钢丝绳牢固拉紧，并实现网的高度要求。 4. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差≤1/500，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 5. 排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与预埋件相配时起缓冲作用，能有效延长预埋件及立柱的使用寿命。 6.排球柱外表包裹有模压成形的防护套，能有效保护好运动员的安全。 7. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	副	2

45	室内 AI 智能体测仪-坐位体前屈	1、处理器≥4 核，内存≥4GB，存储≥64GB。 2、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 3、提供 2-3 路 USB 接口，1-2 路 HDMI 输入接口。 4、支持坐位体前屈测试（2-3 人）、仰卧起坐（2-3 人）、引体向上（1-2 人）、跳绳（5-7 人）。 项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。 5、训练模式和测试模式支持举手自动切换。 6、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。 7、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。 8、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。 9、设备可通过移动端切换项目，供选择的项目≥15 个。 10、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。 11、设备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。 12、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。 13、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。 体前屈测试仪： 1、测量范围-20～40cm，分度值：±0.1cm，误差±0.2cm。 2、自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位。 3、单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸。 4、单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 5、带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 6、支持 2.4G 无线传输。	套	1
46	打气筒	高压打气筒 含储气罐气压表 气压: 160-180PSI/11Bar 尺寸: 590-600mm* 205-210mm* 38-40mm 重量: 762-800 克	个	2
47	电动充气泵	1、工作电压：AC220V-240V，双缸。 2、整机重量 2.6-3.0kg,气流量 30-35L/分钟，金属 30-40MM 气缸，适用各种球类等。 3、打气速度快，操作简单，使用方便。	个	2

48	数字秒表	三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命 1-2 年,二种秒表功能模式	个	8
49	布卷尺	1、供中小学体育教学测试用，50m。2、皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm，最小分度值≤10mm,整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	个	6
50	木尺	木质长度 2000-2100mm，材质为木质，宽 40-45mm*厚 10-15mm，分度值为 10mm。刻度印制清晰，无断线。尺身无破损，目测无扭曲、变形现象。	个	3
51	体育器材架	规格：2000-2200mm*600-650mm*2000-2500mm，立柱为：40-45mm*80-85mm*0.6-0.8mmC 型钢，冲孔为：蝴蝶孔横梁为 40-50mm*80-85mm*0.5-0.6mmP 型钢。板厚 0.3-0.4mm	套	1
52	体育器材车	外形尺寸 1850-1900mm*900-950mm*400-420mm，上边三层玻璃对开门，钢化玻璃厚度≥3.5mm，下边两层。中间隔板高度可以随意调节。整体采用≥0.6mm 钢板制作而成，拆装式，方便移动和运输。	台	1
53	接力棒	1、长度 250-300mm，直径 30-35mm。 2、用铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头。 3、表面涂彩色油漆，色泽鲜艳。	个	10

54	跳高架	1.跳高架由底座，移动立柱，横杆托架,微调支脚构成。底座：≥280mm*380mm，产品形式简洁，结构合理，可拆装，便于运输和包装。 2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间选用燕尾槽配合，表面氧化处理，固定立柱采用≥50mm*80mm 的铝合金异型方管，刻度调节范围≥500mm-2500mm，升降立柱采用≥30mm*30mm 的铝合金异型方管，两端塑料塞封口。 3.底座铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。 4.跳高架具有防腐蚀性，安全，牢固等优点且上下移动方便。 5.跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 6.喷涂工件的表面处理分两个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基本的结合力，是提高产品表面 处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末 通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀，质地牢固的涂层。产品具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	副	1
55	跳高垫	≥3000mm×2000mm×300mm 采用牛津布外皮；内胆为海绵,经防静电处理,强力好,接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实.色泽均匀一致。表面层不得由对视觉由干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动，聚乙稀高泡海棉。	套	2
56	跳高横杆	比赛型。 1．跳高横杆由横杆和横杆接头组成。 2．横杆采用≥Φ30mm 的玻璃钢材料制作，总长≥4000mm，质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。 3．横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm。 4．横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂应不超过 70mm。	根	10

57	跨栏架	比赛型，可升降，最低 762mm，材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为 PVC 成型材料，其规格为：1200mm×70mm×20mm。跨栏架可调高度为：762mm-1067 mm，共五档。底部方管：≥50mm*50mm 竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	个	10
58	起跑器	主要由底座和脚踏组成，起跑器长≥635mm，卡槽宽≥95mm，连接板宽 225mm；脚踏长≥165mm，宽≥105mm，表面镶嵌≥10mm 厚的防滑胶垫，胶垫长≥16cm 宽 9cm 厚 1cm,前后可调，为卡式调节。调节范围为 0mm-550mm 可调，高 140mm-160mm 六档可调；带有提手，方便携带，背面设有 12 个地插钉，防止移位。	个	4
59	发令枪	双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质,5.6mm 定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100m 处不小于 60 分贝；烟雾：≥150m 处清晰可见。符合教学标准要求。含≥100 发/盒，铜壳	把	2
60	实心球	2kg 圆周长 420mm～780mm,质量 2000g±30g 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用≥4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10m 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	个	50
61	起跳板	≥1220mm×300mm×100mm，起跳板为长方形，用优质材料拼接而成，木材经防水处理，不变形，防水淋，漆成白色。2.起跳板顶部铺一个长度为 1220mm，宽度为 100mm，厚度为 2mm 的橡皮泥显示板。	个	1
62	体能训练绳梯	带包，红布带宽≥25mm，黄梯片长≥500mm 宽 38mm 厚 3mm，20 片，间隔可根据训练需求调整，梯带为高强度织带，耐磨且有韧性，横杆采用 PE 塑料材质，质地稍硬，能保持形状；可折叠或卷起来收纳，附带的收纳袋便于存放和携带	套	8

63	小跳垫	1．体操垫规格≥1200mm×600mm×50mm。 2．内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。 3．垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 4．跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	个	100
64	大跳垫	1．大体操垫规格≥2000mm×1000mm×100mm。 2．内胆材质为珍珠海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。 3．垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 4．跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	个	20
65	初中生用篮球	规格：7 号篮球，重量：567g-650g，圆周：749mm-780mm，球压标准：7-9 磅，皮革材质：高档耐磨 PU 皮革，中胎材质：抗冲击≥10000 次，篮球构造：天然橡胶内胆，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好	个	100
66	篮球网	篮球网有 12 个挂钩以便悬挂在篮圈上，网眼边长一般在 3-4cm 左右，大小要能让篮球顺畅穿过，同时又能保证一定的阻力，使球在入网时有适当的减速和停顿，重量≥350g，圆绳直径≥5mm，扁绳直径≥10mm，长度 400-450mm，柔软有弹性，投篮入网声音清脆，材质：涤纶编织绳，球速适中不卡顿，耐磨耐晒，适用于多种场景，颜色为白色。	副	10
67	初中生用排球	规格：5 号排球，重量：260-280g，圆周：650mm-670mm，球压标准：4-6 磅，皮革材质：亚超细皮革，中胎材质：训练比赛级中胎，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，排球级别：训练比赛用球，排球特点：皮革柔软，手感极佳，弹性好	个	100
68	排球网	长 9500mm-10000mm 宽 1000mm±25mm，包边，钢丝绳，抗老化，无节网	副	2
69	足球	规格：5 号机粘足球，重量：410g-450g，圆周：680mm-700mm，球压标准：6-8 磅，皮革材质：方块纹 PU 革，中胎材质：抗冲击 10000 次以上，足球构造：橡胶内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：皮革柔软，脚感好，耐磨，弹性极佳	个	100

70	足球网	足球网宽≥7320mm，高度≥2440mm，聚乙烯合股网	副	2
71	乒乓球	直径 43.4mm～44.4mm，质量 2.20g～2.60g，弹跳 220mm～250mm，圆度 0.4mm，受冲击≥700 次无破裂	个	200
72	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	把	50
73	乒乓球台（室内）	室内专用，台面:2740mm*1525mm.台高：760mm ，标配配顶丝球网（标准通用）球台腿采用 40-45mm*40-45mm 方管外脚，台脚装脚轮.边框 20-25mm*40-45mm.台面采用高密度纤维板厚度 15-18mm.轮子直径 75-80mm	台	4
74	乒乓球发球机	出球频率 30-99 次/分钟，出球速度 5-50 公尺/秒，出球角度从定点到全台任意点。 1.可发直线无转球。2.可发长短球。3.发球可选择≥144 种不同旋转方式。4.电脑设定全台≥11 个落球点，一键设定，也可遥控半台任意落点。5.可自编训练程序，也可以按原有的设定训练程序操作发球机，内置≥50 种发球模式,总重量：20-25kg，净重 11-15kg，使用尺寸：1200-1250mm×1520-1550mm×500-550mm。	台	4
75	羽毛球	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～5.80g，毛片数量 16 片	个	60
76	羽毛球拍	1、铁分体，尼龙球网； 2、长度 650-655mm，球拍上宽度 200-205mm，球拍弦面长度 240-250mm； 3、整体重量：95g-120g； 4、拍弦直径：0.9-0.95mm； 5、手柄长 155-160mm，握柄直径 25-28mm 6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	把	20

77	移动式羽毛球网柱	1．．移动式。底座外形尺寸：400-450mm*300-320mm*170-180mm，石子配重 90-100kg，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2.柱高 1550-1600mm，使用Φ42-45mm 钢管，壁厚 2.5-3.0mm,支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。 3．外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 4.各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。	副	2
78	羽毛球网	羽毛球网长度 6100-6500mm，宽度 760mm±25mm，单包边，钢丝绳，抗老化	套	2
79	网球拍	1、铝合金一体，尼龙球网； 2．外观：球拍的击球面平坦，由连接在球拍框上的拍弦组成统一规则，拍弦在交叉的地方相互交织或相互结合的； 3、球拍长度 655-685mm，球拍上宽度 250-280mm，球拍弦面长度 330-360mm； 4、手柄长 150-180mm，握柄直径 24-34mm 5、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	把	10
80	毽球	1．毽体高度为 100-120mm。2．毽垫直径 36mm-40mm，底部为橡胶制弹性底垫。3．毽毛为四根经处理的鹅毛组成，毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。	个	30
81	装球车	采用不锈钢材质，外形尺寸：长 950-1000＊宽 750-800＊高 760-780mm，主管直径 19-21mm，壁厚 1.1-1.3mm，副管直径 12.7-13mm，壁厚 0.7-0.9mm。 同时配备优质的万向轮，移动轻松，转向灵活，能够在狭小空间内自由穿梭，方便操作，用于存放和运输篮球、足球、排球等各种球类器材，在学校的体育器材室或操场上，不锈钢球类推车可以帮助体育老师整理和管理球类器材，提高教学效率。	台	8
82	跳绳	跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长 9800mm-10000mm,直径≥Φ7mm。柄长 120mm～140mm,直径Φ21mm-25mm（木质手柄）。	个	10

83	软式飞盘	采用硅胶制作,柔软易折叠。	个	30
84	拔河绳	1．拔河绳应用麻绳多股绞合而成。2．绳长≥30m，直径≥φ30mm；3．绳的两端结孔，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	副	2
85	橡皮拉力带(高)	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	根	50
86	橡皮拉力带	轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	根	50
87	哑铃	浸塑哑铃，≥6B 一个	付	30
88	摸高架	主立柱采用直径≥114mm，壁厚≥2.5mm 的国标钢管；顶端采用外扣式钢制盖帽，避免雨水淋进.立柱总高≥3000mm 摸板采用不锈钢材质，高面最高刻度 2000mm-3000mm 底面最高刻度 1500mm-2500mm 地埋≥400mm，优质漆。钢管耐蚀级别不低于 5 级；所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。	套	2
89	身高体重测试仪	单机: 1.直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2.身高测试触头可折叠。与主体控制版无线通讯。 3.身高触头供电方式采用可更换 2450/3.3V 纽扣电池。 4.测试仪采用≥4.3 寸电容触摸屏，分辨率≥480*272，LED 高亮背光≥100 级亮度调节，G+G 结构，表面硬度≥6H，防止碰撞，显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。 5.触摸按键，具备单机测试功能。 6.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。 主机: 1.处理器≥4 核，主频≥1.2GHz 搭载 Android 或同等功能其他操作系统，屏幕≥7 寸触摸电容屏，600*1024 以上显示率，支持 5 点触摸；主机≥1GB 运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2.主机具备 RFID 刷卡模块。 3.主机具备 2-3 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插	台	2

		入 U 盘导入 300000-350000 条测试名单信息，可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 8. 主要技术参数： 测量范围： 身高：90cm～210cm　　体重：5kg ～150kg 分度值：身高：±0.1cm　　体重：±0.1kg 误差：身高：±0.1cm　　体重：±0.1kg		
90	肺活量测试仪	单机: 1. 测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2. 吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 3. 测试仪采用一体化设计，主机视域（W*H)≥39.0*17.0，读数方便,具有锁定功能。采用内置锂电池供电，Type-C 接口充电，低功耗设计，带低电量提示功能。 4. 单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 5. 与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有单机测试及清零功能。 主机: 1. 处理器≥4 核，主频≥1.2GHz 搭载 Android 或同等功能其他操作系统，屏幕≥7 寸触摸电容屏，600*1024 以上显示率，支持 5 点触摸；主机≥1GB 运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备 RFID 刷卡模块。 3. 主机具备 1-2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 300000-350000 条测试名单信息，也可直接导出	台	2

		测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 4.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 5.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 6.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 7.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 8.主要技术参数 测量范围： 量程：0～9999ml 分度值：1ml 误差：±2.5%FS		

二、商务要求

1. 交付的时间和地点

时间：2027年1月15日前完成供货、安装、调试工作（具体进场安装时间以采购人通知为准）

地点：采购人指定地点

2. 付款条件

合同签订后3个工作日内，中标人向采购人提交合同总额5%的履约保函，合同生效。采购人按照合同总价的 50 %支付中标人首付款，即（人民币大写）元整（￥_____元）；产品供货、安装、调试完成后10个工作日内，采购人支付合同总价40%的进度款，即（人民币大写）_____元整（￥_____元）；整体项目验收完成后10个工作日内，采购人支付至合同总价的100%。

注：以上合同款支付时间及金额以财政资金到位情况为准，采购人每次付款前，中标人需提供符合财务要求的发票。如年度资金未达到首付款支付比例，采购人有权按

年度预算金额付款且不承担逾期付款的违约责任。剩余未付首付款在 2027 年度财政资金到位后 10 个工作日内予以支付。

3. 包装和运输（须满足《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））

3.1 商品包装环保要求

（1）商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；

（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色；

（6）纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产；

（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

3.2 商品的运输

中标人负责产品的全程运输，采用防潮、防压、防撞包装，确保产品完好无损送达指定地点，中标人向采购人供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的费用均由中标人负担，运输过程中造成产品损坏、丢失的，由中标人负责修复或更换，相关费用自行承担，包装物由中标人清理收回。

4. 人员要求

投标人应根据项目实际需求配置专业技术团队，包括但不限于项目负责人 1 名、安装及售后服务等相关人员，提供相关资质证书（如有）、投标截止前半年内任意 1 个月的社保缴纳证明。

★5. 售后服务

本项目所有货物免费质量保修期要求不低于 5 年。质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人最终验收合格后开始计算。免费质量保修期满后，中标人提供维修仅收取产品成本费，除此之外，中标人需终身维护并提供技术支持。

售后服务提供 7*24 小时热线电话，节假日照常上班，每年两次定期巡检，产品出

现问题和损坏时中标人应在 30 分钟内响应，对需上门服务的情况，接到采购人通知后应在 4 小时内派技术人员赶到现场解决问题，无法维修时应替换故障产品。

6. 验收标准

（1）采购人按照招标文件规定的的技术、服务、安全标准，对中标人履约情况进行验收，并出具验收单。

（2）验收内容不合格采取的措施及办法：产品到货后，中标人和采购人依据合同清单共同进行开箱检查，如出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，采购人有权要求退换货，直至项目验收合格。

7. 其他要求

采购人有权对中标人所提供的相关产品资料及性能参数进行核查，如与投标文件承诺不符，采购人有权取消中标人中标资格并没收投标保证金。

第六章　拟签订的合同文本

政府采购合同协议书

甲方（全称）：首都师范大学附属中学

乙方（全称）：_____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件货物明细

品牌：详见附件货物明细　　规格型号：详见附件货物明细

（3）政府采购组织形式：☐政府集中采购　☐部门集中采购　■分散采购

（4）政府采购方式：■公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（5）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：■是　　☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

■是　　☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：

☐是　　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☐否

（6）合同是否分包：☐是　　■否

（7）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　■否

（8）是否涉及进口产品：

□是 ■否

（9）是否涉及节能产品：

□是

□强制采购 □优先采购

□否

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：合同签订后 3 个工作日内，乙方向甲方提交合同总额 5%的履约保函，合同生效。甲方按照合同总价的 50 %支付乙方首付款，即（人民币大写）元整（￥_____元）；产品供货、安装、调试完成后 10 个工作日内，甲方支付合同总

价 40%的进度款，即（人民币大写）_____元整（￥_____元）；整体项目验收完成后 10 个工作日内，甲方支付至合同总价的 100%。

注：以上合同款支付时间及金额以财政资金到位情况为准，甲方每次付款前，乙方需提供符合财务要求的发票。如年度资金未达到首付款支付比例，甲方有权按年度预算金额付款且不承担逾期付款的违约责任。剩余未付首付款在 2027 年度财政资金到位后 10 个工作日内予以支付。

3. 合同履行

（1）履行时间：2027 年 1 月 15 日前完成供货、安装、调试工作（具体进场安装时间以采购人通知为准）。

（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：银行保函

收取履约保证金金额：合同总额5%

履约担保期限：履约保函在法定的货物免费质量保修期满前应完全有效。

4. 合同验收

（1）验收组织方式：■自行组织 □委托第三方组织

验收主体：甲乙双方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：□是 ■否

是否邀请专家参加验收：□是 ■否

是否邀请服务对象参加验收：■是 □否

是否邀请第三方检测机构参加验收：□是 ■否

（2）履约验收时间：安装、调试完成后，乙方提出验收申请之日起 7 日内组织验收

（3）履约验收方式：■一次性验收

□分期/分项验收

（4）履约验收程序：安装、调试工作完成后，乙方向甲方提交验收申请，甲方同意后，按照学校制定的验收办法，甲方组成验收小组进行验收，验收合格后，各验收人员签署验收报告书，对于验收不合格的产品，中标人无条件调换新产品，所有调换产品直到完全满足招标文件的质量要求和技术指标，中标人重新申请验收。

（5）履约验收的内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况

（6）履约验收标准： 符合国家、行业标准及招标文件采购需求的技术要求

（7）履约验收其他事项：乙方应对提供的成果作出全面自查并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。验收合格的，由双方共同签订《验收报告》

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标通知书

（5）投标文件

（6）招标文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）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

6. 合同生效

本合同自合同签订后 3 个工作日内，乙方向甲方提交合同总额 5%的履约保函，合同生效。

7. 合同份数

本合同一式 四 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求。

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和材料等。

（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、政策调整等为由迟延付款，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对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，属于合同履约验收的范围。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	如有质量异议，甲方应在乙方完成安装、调试后 7 日内提出，乙方应在接到甲方异议的 3 日内做出书面答复，逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
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	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。 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。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议 （2）政府采购合同专用条款 （3）政府采购合同通用条款 （4）中标通知书 （5）投标文件(含澄清文件) （6）招标文件(含招标文件补充通知)
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	保险要求	无

第 7.3 款		
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	质量保证期为 10 年。本项目所有货物免费质量保修期要求不低于 5 年。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应当尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 4 小时内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。
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	合同签订后 3 个工作日内，乙方向甲方提交合同总额 5%的履约保函，合同生效。甲方按照合同总价的 50 %支付乙方首付款，即（人民币大写）元整（￥_____元）；产品供货、安装、调试完成后 10 个工作日内，甲方支付合同总价 40%的进度款，即（人民币大写）_____元整（￥_____元）；整体项目验收完成后 10 个工作日内，甲方支付至合同总价的 100%。 注：以上合同款支付时间及金额以财政资金到位情况为准，甲方每次付款前，乙方需提供符合财务要求的发票。如年度资金未达到首付款支付比例，甲方有权按年度预算金额付款且不承担逾期付款的违约责任。剩余未付首付款在 2027 年度财政资金到位后 10 个工作日内予以支付。
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	货物质量保修期期满后，经甲方确认无质量问题后将履约保函退还乙方； 逾期退还的违约金：无
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	本项目所有货物质量保修期要求不低于 5 年。从货物供货、安装、调试正常且经甲方最终验收合格后开始计算。售后服务每年两次定期巡检，产品出现问题和损坏时乙方应在 30 分钟内响应，对需上门服

		务的情况，应在 4 小时内派技术人员赶到现场解决问题，无法维修时应替换故障产品。
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	1．质量保修期内，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风险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。 2．如果乙方在收到通知后 4 小时内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，由此引发的风险和费用将由乙方承担。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	1、违约金每一周按合同总价的 1%计收，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。但违约金的最高限额为合同总价的 5%。如果达到最高限额或经甲方催告后 30 自然日内仍无法交付的或所交付之内容仍不符合合同约定的，甲方有权无条件解除本合同。延迟交货不足 1 周时按 1 周计算。因延迟交货而使甲方遭受损失的，乙方应承担甲方由此造成的损失。解除合同并不影响乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方逾期支付款项的，应按逾期之日全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息；因财政资金尚未拨付到位，或乙方未按约定及时提供合法有效正式发票导致付款延误的，甲方无需承担逾期利息。
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 / 仲裁委员会申请仲裁； （2）向 甲方所在地 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：投标人承诺不实的，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）专门面向小微企业采购，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

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

2）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》（银发〔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[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

[1] 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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**（请进行选择）**：

□**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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（**本项目不适用**）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中___包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包**合同金额的**比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
					合计：	

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（无）



3　本项目的特定资格要求

3-1 本项目不接受联合体投标

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.若投标人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.投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.投标人应随本《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。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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/国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	外商投资类型	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“大型”、“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》。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

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
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择**投标无效**）： □**无偏离**（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，均视作投标人已对之理解和响应。） □**有偏离**（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。）					

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，均视作投标人已对之理解和响应。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　本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。

2. 单一产品采购无须提供本承诺函；投标人提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。

3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且投标人提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则投标人除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8　招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9　相关表格

（1）同类项目业绩

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

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、投标人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，金额和双方签章及签署时间；

2、如投标人成立日期不足三年，请提供自成立之日至投标之日的类似项目业绩；

3、所有复印件应清晰，并由投标单位加盖公章；

4、不提供复印件的业绩，评分阶段不予以考虑。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

（2）拟派项目人员情况汇总表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	姓名	职务	学历	职称	本项目中承担工作	从事过的同类项目及承担工作
1						
2						
3						
…						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 投标人信息采集表

投标人名称	投标人所属性别	外商投资类型

注：1.投标人如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.投标人所属性别请填写“男”或“女”，指拥有投标人 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。