【体育教学课外锻炼设备更新项目】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目采购体育教学课外锻炼设备116套，包括商用免维护触屏跑步机（21.5 寸屏）10 套、杠铃杆 10 套、杠铃片（10 - 25kg 四对）10 套、椭圆机 10 套、商用磁阻单车 10 套、包胶哑铃 2 套、陆上划船器 40 套、龙舟划船器 24 套。用于兴庆校区体育课程教学实践、学生日常体育锻炼活动的设备更新补充。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为：工业。

2.**□ 本采购项目允许进口产品参加。**

**（说明：请项目单位根据采购实际情况在“□”中打勾（☑）。未进行勾选的，视为只接受本国产品参加）**

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称：体育教学课外锻炼设备更新项目

（二）采购数量及计量单位：116套

（三）最高限价：人民币105.758万元。

（四）交付时间：合同签订后30天内。

（五）交付地点：西安交通大学兴庆校区文体中心。

（六）付款进度安排：验收合格后付款。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

一、产品质量与材料要求

（一）商用免维护触屏跑步机（21.5寸屏）

参考品牌：军霞、英吉多、力动等同类品牌

1.管材材质需符合《GB17498.1-2008固定式健身器材》国家标准。

2.管材厚度不低于1.8mm。

3.跑带采用优质材料，具备耐用性和安全性。质保期内跑带正常损坏需免费更换。

4.变频器、马达、升降电机等选用优质厂家产品。

5.主要基础参数详见附表1对应章节。

（二）杠铃杆

优质弹簧钢，带2个铜套，内置4个轴承，整体镀硬铬，承重1000磅（配两个弹簧卡）

（三）杠铃片（10-25kg四对）

轮毂竞技举重片，表面浇注型聚氨酯弹性体（简称CPU)，环保无味，弹性好，耐磨，强度高；统一规格直径450mm，孔直径52mm，皮纹面设计材质为冷轧钢，重量准确。

（四）椭圆机

参考品牌：军霞、英吉多、力动等同类品牌

1.明确使用管材材质，符合《GB17498.1-2008固定式健身器材》国家标准。

2.产品管材厚度不低于2mm。

3.踏板采用优质材料，具备耐用性和安全性。质保期内踏板正常损坏需免费更换。

4.中轴等选用优质厂家产品。

5.主要基础参数详见附表1对应章节。

（五）商用磁阻单车

参考品牌：军霞、英吉多、力动等同类品牌

1.明确使用管材材质，符合《GB17498.1-2008固定式健身器材》国家标准。

2.产品管材厚度不低于2mm。

3.脚踏采用优质材料，具备耐用性和安全性。质保期内脚踏正常损坏需免费更换。

4.中轴等选用优质厂家产品。

5.主要基础参数详见附表1对应章节。

（六）包胶哑铃

内部材质为优质钢材，外部包胶材质环保、无毒无害。

（七）陆上划船器

参考品牌：Concept2、军霞、英吉多、力动等同类品牌

1.明确使用管材材质，需符合《GB17498.1-2008固定式健身器材》国家标准。

2.产品管材厚度不低于1.8mm。

3.链条采用优质材料，具备耐用性和安全性。质保期内链条正常损坏需免费更换。

4.显示板、下控板选用优质厂家产品。

5.主要基础参数详见附表1对应章节。

（八）龙舟划船器

参考品牌：军霞、船道、力动等同类品牌

1.明确使用管材材质，需符合《GB17498.1-2008固定式健身器材》国家标准。

2.阻力类型:风阻(涡轮扇叶)

3.档位数量:10档(无极变档)

4.阻力类型:约80-220

5.仪表精度:配速精度误差小于0.1%

6.电源规格:内置可充电锂电池，type-c接口充电

7.续航时长:200小时

8.主要基础参数详见附表1对应章节。

二、安全性能要求

（一）防护装置

部分器材如跑步机、椭圆机、商用磁阻单车、陆上划船器、龙舟划船器等应配备必要的防护装置，且防护装置具备足够强度和稳定性，能有效防止使用者受到意外伤害。

（二）紧急停止功能

对于跑步机、动感单车（商用磁阻单车）等具备运动部件的器材，配备紧急停止功能，以应对突发情况，确保使用者安全。

（三）警示标识

所有器材机身应具有清晰、明显的健身指示标贴和警示标贴，告知使用者正确使用方法和注意事项。

三、人体工程学与舒适性要求

（一）坐靠垫设计（如适用）

部分器材如商用磁阻单车若有坐靠垫，应采用舒适、耐用的材料，厚度不低于20mm，并保证使用者在锻炼过程中的舒适度和不变形性。

坐靠垫的角度和高度应可调节，以满足不同使用者的需求。

（二）把手设计（如适用）

器材把手如跑步机、椭圆机、商用磁阻单车等的把手应采用防滑、舒适的材质，直径不低于22mm。

把手的尺寸和形状应符合人体工程学设计，方便使用者抓握，减少手部疲劳。

（三）运行与噪音要求

确保器材如跑步机、椭圆机、商用磁阻单车、陆上划船器、龙舟划船器等运行顺畅、平稳，设计符合人体工学，以降低运动时对膝、踝关节的损伤。

器材在使用时产生的噪音符合国家标准的规定要求。

四、功能与性能要求

（一）商用免维护触屏跑步机（21.5寸屏）

锻炼功能多样性，能够锻炼到不同的肌肉。

最低启动速度不大于1KM/H，最大速度不低于16KM/H，具有坡度升降功能，具有紧急停止功能。

提供产品的使用寿命和耐用性指标，确保器材在正常使用和维护条件下，能够长期稳定运行。

（二）椭圆机

阻力级别可调节。

锻炼功能多样性，能够锻炼到不同的肌肉。

提供产品的使用寿命和耐用性指标，确保器材在正常使用和维护条件下，能够长期稳定运行。

（三）商用磁阻单车

阻力可调节，具有紧急停止功能。

锻炼功能多样性，能够锻炼到不同的肌肉。

提供产品的使用寿命和耐用性指标，确保器材在正常使用和维护条件下，能够长期稳定运行。

（四）陆上划船器、龙舟划船器

锻炼功能多样性，能够锻炼到不同的肌肉。

提供产品的使用寿命和耐用性指标，确保器材在正常使用和维护条件下，能够长期稳定运行。

五、外观与环保要求

（一）外观设计

所有器材的外观设计应美观大方，色彩搭配协调。

（二）环保要求

产品的涂装工艺应符合环保标准，提供相关的环保检测报告。

与人体接触的烤漆、把手套等，均无毒无害。

六、售后服务要求

（一）质保期限

投标方对所有产品提供不低于3年的质保服务，在质保期内对产品的质量问题负责免费维修或更换零部件。

（二）维修响应时间

明确维修响应时间，在接到用户维修请求后的48小时内到达现场进行维修服务。

（三）培训服务

投标方应提供产品的使用培训服务，包括对使用方法、日常维护和简单故障排除等方面的培训，确保用户能够正确使用和维护器材。

附表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 参考技术参数 |
| 1 | 商用免维护触屏跑步机（21.5寸屏） | 1.屏幕：21.5寸高清触控屏，屏幕系统可OTA远程升级；WIFI连接在线视频音频播放； 2.手机一键投屏； ▲3.手机无线充电； 4.实景跑模式，场景切换速度与跑步速度自动适应； 5.使用微信扫描二维码快速注册运动账户，定制运动习惯，运动数据长期存储； 6.特色程序：闯关模式、地图模式、竞赛模式、城市闯关、勋章墙、运动排行榜等； 7.支持U盘音频播放； ▲8.铸铝后滚筒防护罩； ▲9.自动上油润滑加油系统，多楔带自动涨紧系统； ▲10.跑带厚度：≥2.2mm； 11.连续功率：≥3.0HP，最大功率：≥4.5HP ▲12.调速范围：优于等于1-20km/h； ▲13.坡度范围：优于等于0~16%； ▲15.跑步面积：≥1600\*580mm， 16.占地面积：≤2200\*920mm；  ▲17.最大载重：≥150kg。 上述标记▲的参数需提供第三方器材检测报告。 |
| 2 | 椭圆机 | 1.屏幕：LED数码显示屏； 2.蓝牙功能：可通过蓝牙播放音乐，增加娱乐性； 3.免维护系统：故障自检系统； 4.机身材质：钢材立杆，不锈钢导轨， ▲5.15KG大质量飞轮，塑料一体成型； 6.阻力系统：1-40级，模拟各种运动功能；  7.组装尺寸：≤2210\*730\*1650mm ▲8.最大载重：≥150kg 上述标记▲的参数需提供第三方器材检测报告。 |
| 3 | 商用磁阻单车 | 1.座椅、把手均为铝合金调节架；下压式紧急刹车系统；商用三件式中轴及热处理重型曲柄和高强度铝合金脚踏； 2.阻力系统：磁控阻力 3.调节方式：无级变速 4.传动方式：静音耐磨皮带 5.飞轮材质：铝圈飞轮 6.占地面积：≤1200\*580\*1550 7.最大限重：150kg 上述标记▲的参数需提供第三方器材检测报告。 |
| 4 | 陆上划船器 | 1.监测器：优于等于PM5 2.全长：≤96 英寸 (244 cm) 3.链条镀镍，链条/电线外壳半封包PM发电技术。 4.最大允许体重：500磅 (227 kg) 5.支脚：铝合金前脚，钢制后脚监测器臂架ABS塑料。 枢轴用于存储和调整监测器高度。监测器角度也可调整，涂层粉末涂层。 6.配色：红色或黑色 |
| 5 | 龙舟划船器 | 1.阻力类型:风阻(涡轮扇叶) 2.档位数量:10档可调 3.阻力系数范围:约80-220 4.仪表精度:配速精度误差小于0.1% 5.电源规格:内置可充电锂电池，type-c接口充电 6.续航时长:≥200小时 7.适配软件:器材 (个人版、教练版) 8.锻炼模式:个人训练、多人训练、线上竞赛等 9.信号传输:蓝牙BLE(支持蓝牙FTMS协议) 10.固件升级:支持蓝牙OTA升级固件 11.参数显示:配速、桨频、功率、心率、拉力曲线、拉桨长度、拉桨时间、完赛预计等 12.拉绳材质:尼龙 13.桨柄材质:木质或碳纤维 14.坐凳规格:人体工程学软凳 15.滑轨材质:铝合金型材，不锈钢贴面 16.滑轨长度:总长≥1370mm，坐垫移动距离≥1000mm 17.支架材料:钢制支架 18.最大承重:135kg 19.移动方式:前侧滑轮移动 |
| 6 | 杠铃杆 | 弹簧钢，带2个铜套，内置4个轴承，整体镀硬铬，承重1000磅（配两个弹簧卡头） |
| 7 | 杠铃片（10-25kg四对） | 轮毂竞技举重片，表面浇注型聚氨酯弹性体（简称CPU)，环保无味，弹性好，耐磨，强度高；统一规格直径450mm，孔直径52mm，皮纹面设计 |
| 8 | 包胶哑铃 | 黑色表面，采用天然橡胶制成，中间为304不锈钢中套，环保耐用 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 改善基本办学条件（设备资料购置类）项目设备明细表 | | | |
| 单位：体育中心 | | | |
| 设备名称 | 项目名称：体育教学课外锻炼设备更新项目 |  | 单位：元 |
| 单价 | 数量 | 总价 |
| 商用免维护触屏跑步机（21.5寸屏） | 24608 | 10 | 246080 |
| 杠铃杆 | 1000 | 10 | 10000 |
| 杠铃片（10~25kg四对） | 3500 | 10 | 35000 |
| 椭圆机 | 16500 | 10 | 165000 |
| 商用磁阻单车 | 7560 | 10 | 75600 |
| 包胶哑铃 | 4950 | 2 | 9900 |
| 陆上划船器 | 10800 | 40 | 432000 |
| 龙舟划船器 | 3500 | 24 | 84000 |
| 合计 |  | 116 | 1057580.00 |
| 备注:经费用于购置所必需的仪器设备，不允许购置办公设备和材料。表中单价为最高限价。 | | | |

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期：≥3年，质保期内免费维保≥2次/年，免人工服务费。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
2. 培训要求：提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少2名操作人员进行为期至少3天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 现场的检验指标及方法 | | | |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 | |
| **项目建设单位验收要求：** | | | |
| 1 | 货物外包装与外观无损伤 | 现场核查 | |
| 2 | 货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。 | |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。 | |
| 4 | 提供《培训视频》影像资料 | 现场核查 | |
| 5 | 验证测试设备的运行稳定性 | 试运行验证测试设备运行稳定达标 | |
| 6 | 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。 | | |
| **学校验收复核要求：** | | | |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 | | |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 | | |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 | | |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 | | |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | | 是□ | 否☑ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | | 是☑ | 否□ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 | | | |
| 除现场验收外，是☑否□需提供部分第三方检测报告 | | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。  对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 | |