

A包

核心产品：分段计时系统

开封市金明实验小学

序号	器材名称	技术参数	数量
1	径赛电动计时设备	<p>一、主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 24 位全彩图像，CMOS 千帧高速相机； 2. 抓取机、控制接收机集成一体； 3. 实时视频调节对终点线； 4. 具有 720 高清图像输出； 5. 最大支持≥ 2000 帧/秒； 6. 千兆以太网通讯接口； 7. 同时保存终点成绩图像及终点冲刺视频； 8. 变焦工业镜头 C 接口焦距 7-36mm, 相机镜头 EF 接口 10-20mm； 9. 计时精度≤ 0.1 毫秒； 10. 无线传感器发令，空旷环境有效距离≥ 1000 米； 11. 支持无线拍摄按钮采集图像； 12. 支持多次发令及重置发令时刻； 13. 停止计时可继续抓取； 14. 图像自动裁剪，过滤无效图像； 15. 图像压缩预览，快速定位判读。 <p>二、通讯天线：433MHZ 天线、 5DB 全向天线, 长度≥ 19.5 厘米；</p> <p>三、工业变焦镜：FA 7-36mm 1: 2.8C；</p> <p>四、镜头：焦距 10-20，佳能接口；</p> <p>五、三维微动云台：内置齿轮，30 度平面微动；</p> <p>六、三脚架：展开高度范围 50cm~177cm，净重≤ 2.5KG，最大承重≥ 30KG，收纳长度≤ 65 厘米；</p> <p>七、拍摄按钮：5 米长耐油耐磨控制线；</p> <p>八、电源适配器：输入电压：交流 AC100-240V 50/60HZ，输出电压：直流 DC12V 输出电流：最大 2A；</p> <p>九、网线：长度≥ 5M，硅胶万兆网线；</p>	1

		<p>十、供电电池：18650 锂电池，容量$\geq 12\text{v}20\text{AH}$，$\geq 2$ 米供电线；</p> <p>十一、无线发令手柄：内置锂电池供电，TYPE-C 充电接口；</p> <p>十二、电子发令：</p> <p>1. 发令距离≥ 500 米；</p> <p>2. 电池类型：充电锂电池；</p> <p>3. 续航时间：≥ 12 小时；</p> <p>4. 主机尺寸$\leq 15 \times 9 \times 3\text{cm}$；</p> <p>5. 主机带闪光灯。</p> <p>十三、航空箱：内嵌防潮防震海绵，外尺寸$\leq 50 \times 40 \times 21$ 厘米；</p> <p>十四、无线发令音响：外尺寸$\leq 28 \times 22 \times 45$ 厘米，功率 200W。</p>	
2	跳高房	<p>1. 全套产品包含：防护棚+底架+海绵垫+训练双气囊+训练柱；</p> <p>2. 防护棚：</p> <p>2.1 规格尺寸$\geq 6.4 \times 4.4 \times 1.5$ 米；</p> <p>2.2 顶板由 16 块 $2400 \times 910 \times 0.5\text{mm}$ 板材构成，互相咬合，钻尾螺丝固定；侧板为 $4200 \times 1100 \times 1\text{mm}$、$3100 \times 1100 \times 1\text{mm}$ 镀锌钢板；框架为 $40 \times 40 \times 2\text{mm}$、$20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 镀锌方管拼装焊接而成；</p> <p>2.3 防护棚底部设有 16 个滚轮，移动方便。</p> <p>3. 底架：</p> <p>3.1 规格尺寸$\geq 5.8 \times 3.8 \times 0.13$ 米；</p> <p>3.2 每块底架主要采用 $20 \times 40 \times 2\text{mm}$、$20 \times 20 \times 2\text{mm}$、$40 \times 60 \times 2\text{mm}$ 镀锌方管拼焊组成；</p> <p>4. 海绵垫：</p> <p>4.1 主体由三层重磅发泡海绵（20Kg/M3）组成；</p> <p>4.2 海绵垫形状为“凸”字形，海绵垫中层人体落地区域配有“井”字形框架结构，用以满足落地时人体对弹性及缓冲的要求；</p> <p>4.3 海绵垫表面罩有防水帆布套，套子侧面装有拉链，且四周设有排气孔；</p> <p>5. 配有便携训练双气囊，上下气囊可独立充气，中间夹嵌稳定板，整体尺寸$\leq 40 \times 40 \times 15\text{cm}$，上位为圆形气囊，下位为对称双瓣双工字形气囊，</p>	1

		<p>表面布满凸钮，投标文件中须提供上下气囊及充气孔等细节截图并加盖投标人公章；</p> <p>6. 配有便携训练柱，尺寸$\leq 50 \times 7.5 \text{cm}$，重量$\geq 1200 \text{g}$，半圆柱体，气压可调，上表面布满$\geq 550$个凸钮，下表面光滑，用于激活和训练，投标文件中须提供训练柱及充气孔等细节截图并加盖投标人公章。</p>	
3	气阻后蹬起爆机	<p>1. 可进行爆发力训练、耐力训练、步频训练，能实时显示运动产生的爆发力、速度、位移等参数，并能在训练后对数据进行处理；</p> <p>2. 阻力范围：单气缸 0Kg-100Kg；</p> <p>3. 阻力精度：$\leq 1 \text{Kg}$；</p> <p>4. 可以显示单组训练或者多组训练的界面；</p> <p>5. 单组训练时，屏幕上可分别显示左右两侧的实时爆发力值、最大爆发力值、最大爆发力产生位置、最大速度、实时行程等，单击重量可打开修改按钮；</p> <p>6. 多组训练时，屏幕上可显示当前阻力值、组间隔时间、训练组（含预设重量及每组预设次数），点击每个训练组可打开修改按钮，屏幕上还有增加预设组数按钮；</p> <p>7. 设备长*宽*高$\geq 2590 \times 855 \times 1500 \text{mm}$，重量$\geq 150 \text{kg}$。</p>	12
4	无动力跑步机	<p>1. 跑带尺寸$\geq 3600 \times 480 \text{mm}$；</p> <p>2. 跑步面积$\geq 1500 \times 430 \text{mm}$；</p> <p>3. 限速范围：0-20km/h；</p> <p>4. 档位调节最多 8 档可调；</p> <p>5. 具有 3 种运动模式；</p> <p>6. 制动模式：磁控阻力调节；</p> <p>7. 最大承重$\geq 180 \text{KG}$；</p> <p>8. 驱动方式：重力作用；</p> <p>9. 屏幕能显示：时间、速度、路程、热量等参数。</p>	8
5	站姿摆腿训练器	<p>1. 尺寸$\geq 131 \times 115 \times 165 \text{cm}$，净重$\geq 170 \text{KG}$；</p> <p>2. 整机采用 50x50x2.5mm 优质钢管材，PA 滑轮，铁轴承端盖，不锈钢螺丝，采用 T2.5mm 厚优质热轧板材折弯成型全封闭护罩；</p>	7

		3. 采用冷轧钢配重片，重量 70KG。	
--	--	----------------------	--

南阳市宛西育才实验学校

序号	器材名称	技术参数	数量
1	径赛电动计时设备	<p>一、主机</p> <p>1. 具有 24 位全彩图像，CMOS 千帧高速相机；</p> <p>2. 抓取机、控制接收机集成一体；</p> <p>3. 实时视频调节对终点线；</p> <p>4. 具有 720 高清图像输出；</p> <p>5. 最大支持≥ 2000 帧/秒；</p> <p>6. 千兆以太网通讯接口；</p> <p>7. 同时保存终点成绩图像及终点冲刺视频；</p> <p>8. 变焦工业镜头 C 接口焦距 7-36mm, 相机镜头 EF 接口 10-20mm；</p> <p>9. 计时精度≤ 0.1 毫秒；</p> <p>10. 无线传感器发令，空旷环境有效距离≥ 1000 米；</p> <p>11. 支持无线拍摄按钮采集图像；</p> <p>12. 支持多次发令及重置发令时刻；</p> <p>13. 停止计时可继续抓取；</p> <p>14. 图像自动裁剪，过滤无效图像；</p> <p>15. 图像压缩预览，快速定位判读。</p> <p>二、通讯天线：433MHZ 天线、 5DB 全向天线, 长度≥ 19.5 厘米；</p> <p>三、工业变焦镜：FA 7-36mm 1: 2.8C；</p> <p>四、镜头：焦距 10-20，佳能接口；</p> <p>五、三维微动云台：内置齿轮，30 度平面微动；</p> <p>六、三脚架：展开高度范围 50cm\sim177cm，净重≤ 2.5KG，最大承重≥ 30KG，收纳长度≤ 65 厘米；</p> <p>七、拍摄按钮：5 米长耐油耐磨控制线；</p> <p>八、电源适配器：输入电压：交流 AC100-240V 50/60HZ，输出电压：直流 DC12V 输出电流：最大 2A；</p> <p>九、网线：长度≥ 5M，硅胶万兆网线；</p> <p>十、供电电池：18650 锂电池，容量$\geq 12v20AH$，≥ 2 米供电线；</p>	1

		<p>十一、无线发令手柄：内置锂电池供电，TYPE-C 充电接口；</p> <p>十二、电子发令：</p> <p>1. 发令距离≥ 500 米；</p> <p>2. 电池类型：充电锂电池；</p> <p>3. 续航时间：≥ 12 小时；</p> <p>4. 主机尺寸$\leq 15 \times 9 \times 3$cm；</p> <p>5. 主机带闪光灯。</p> <p>十三、航空箱：内嵌防潮防震海绵，外尺寸$\leq 50 \times 40 \times 21$ 厘米；</p> <p>十四、无线发令音响：外尺寸$\leq 28 \times 22 \times 45$ 厘米，功率 200W。</p>	
2	中小学运动 训练配套器 材	<p>1. 跳高训练包：包括跳高架、跳高垫、跳高横杆；</p> <p>2. 跨栏架：栏板长 1000-1200mm，宽度 50mm~70mm，高度 700-762mm 可调节；</p> <p>3. 实心球：3 种规格，1000g，1500g，2000g；</p> <p>4. 铅球：3 种规格，3kg，4kg，5kg；</p> <p>5. 标枪及标枪训练器：标枪具有 2 种规格，500g~530g，600g~630g，枪身铝合金，枪头不锈钢；标枪训练器呈球形，表面具有 16 条弧线和 5 条环线，防滑，直径 10cm（$\pm 3\%$），重量分别为 400g、600g、800g，具有突出手柄，手柄尺寸：6x2.5x3cm，适合标枪等项目的投掷练习，投标文件中须提供标枪训练器的页面细节截图并加盖投标人公章；</p> <p>6. 接力套装：含接力棒和起跑器；</p> <p>7. 跳跃训练包：含山羊、跳箱、跳垫、助跳板；</p> <p>8. 场地标记工具：含标志筒、标志杆、划线器；</p> <p>9. 体操课套装：含单杠、双杠、体操棒、体操凳；</p> <p>10. 艺术体操套装：含艺术体操球、艺术体操圈、艺术体操棒、艺术体操绳、艺术体操带，能满足学生艺术体操课、艺术体操训练比赛要求，其中体操球包括 16cm 和 19cm 两种规格，重量分布为 300g 和 420g，且具有金色、橙、粉、红、紫、蓝、绿、白、黑、黄、绿等共 14 种颜色可选，投标文件中须提供各种颜色球的页面截图并加盖投标人公章；</p> <p>11. 敏捷训练：敏捷梯复合材质+高密度编织带，8 米 16 节；敏捷球可</p>	1

		<p>充气调球压，直径$\geq 12\text{cm}$，重量$\geq 190\text{g}$，投标文件中须提供敏捷球和充气孔的页面截图并加盖投标人公章；</p> <p>12. 充气工具包：含打气筒和电动打气泵，可用于篮、足、排、手、艺术体操等学校用球的充气，打气筒的抽气杆上部中空，内里专门用来存储气针，顶上用盖子保护，投标文件中须提供打气筒的细节截图并加盖投标人公章；</p> <p>13. 裁判工具包：含扩音设备、口哨、数字秒表、布卷尺、发令枪；</p> <p>14. 存储工具包：含体育器材架、装球车，器材架 $2000 \times 600 \times 2000\text{mm}$，装球车四轮可折叠；</p> <p>15. 钉鞋：35-45 码，TPU 鞋面，呼吸网织，防散鞋带，耐磨钢钉，鲨鱼齿，耐磨防滑底，单鞋重量$\leq 200\text{g}$；</p> <p>16. 篮球（7 号）：需提供 CMA、CNAS 认可的国家级环保产品检验机构的检测报告；</p> <p>17. 篮球架：需提供 CMA、CNAS 认可的国家级环保产品检验机构的检测报告；</p> <p>18. 智能盘：直径$\leq 45\text{cm}$，具有热身、自测、测训及互动游戏等四部分程序，具备内置运动传感器和无线蓝牙传输技术，实现测试和训练，可将结果实时显示到终端设备，并以 PDF 格式导出，自测程序包括双脚、左右脚交替两部分，测训部分包括双脚、交替、右侧、左侧共四部分，每部分至少具有 5 个难度级别，包括静态和动态测训（上下、左右、水平、垂直、旋转、恒速、加速、随机等方式），投标文件中须提供上述四部分程序页面截图并加盖投标人公章。</p>	
3	中小学跳绳训练器材	<p>1. 跳绳联赛专用设备，可以参加任何线下和线上跳绳赛事；</p> <p>2. 设备支持：安卓，能多人远距离同测，支持 60 人直径距离 50 米同测；</p> <p>3. 采用双模手柄：2. 4G 和蓝牙可切换，可连接设备进行多人数据采集，也可单独连接 APP，单个手柄支持安卓和 IOS，运动数据直接上传；</p> <p>4. 计数精准，360 度单轴承精钢手柄，轴承顺滑，具有 LED 高清显示屏；</p> <p>5. 家校数据互通，可同时多维度数据采集；</p> <p>6. 实时传输投屏，可视化数据，实时了解比赛成绩情况；</p>	1

		<p>7. 手柄:</p> <p>7.1 材质: ABS, 线孔兼容 0.5-6mm 的所有绳体;</p> <p>7.2 重量\leq100g(套), 尺寸约: 155mm(长)x25mm(直径);</p> <p>7.3 供电方式: 锂电池, 续航能力: 连续跳绳时长\geq13 小时, 待机时长约 30 天;</p> <p>7.4 传输方式: 蓝牙& 2.4G 传输, 通讯距离\geq50 米;</p> <p>8. 盾的重量\leq33.3g, 尺寸\leq81mmx34mmx18mm;</p> <p>9. 充电桩重量\leq240g, 尺寸\leq13.9x8.5x3.6cm;</p> <p>10. 充电桩线长\geq1m, 压输出电: 5V;</p> <p>11. 配置包括: 平板 1 台、盾 1 个、60 根定制版智能跳绳、60 对鱼眼扣、3 个充电桩+36 条充电线、60 根跳绳绳体、60 个手柄标识橡胶套、1 个拉杆收纳箱。</p>	
4	智能中长跑 计时系统	<p>1. 系统支持 400 米、800 米、1000 米、1500 米、3000 米、5000 米等多种训练考核科目计时评分;</p> <p>2. 系统兼容智能腕带芯片、胸牌芯片、号码布式背心芯片、鞋子芯片、游泳芯片等各类芯片;</p> <p>3. 工作频率: 超高频, 工作频段 920~925MHz;</p> <p>4. 实时时钟: 支持通过电脑应用软件设置时间, 主机内部记忆存储时间;</p> <p>5. 计时精度: \leq0.01 秒;</p> <p>6. 智能芯片具备中长跑计时计圈功能;</p> <p>7. 机载内存: 芯片数据被实时存储在内部存储器中, 内部存储器可以存储\geq250 万条有效芯片数据;</p> <p>8. 计时系统自带内部存储, 可以接电脑实现数据同步、时间同步、成绩同步等计时功能, 也能够野外无电脑环境下考核计时;</p> <p>9. 规格尺寸: \leq6 米 x0.6 米;</p> <p>10. 材质: 蓝色环保防滑多孔 PVC 材质;</p> <p>11. 通讯方式: 支持以太网、WIFI 通信;</p> <p>12. 读取距离: \geq2 米, 读取距离可通过 WiFi 连接手机或电脑进行调整, 方便快捷;</p>	4

		<p>13. 读取性能:可同时读取芯片数量≥ 300 张/秒, 芯片读取速度 80km/h;</p> <p>14. 触发控制:可通过主机触发、软件触发和无线触发等多种方式触发;</p> <p>15. 供电方式: 12V 电源, 配套锂电池容量 14AH, 可支持≥ 12 小时连续工作, 系统支持电池边工作边充电, 不间断永续供电;</p> <p>16. 具有夜间灯光指示及声光提醒, 防雷、防水、防凝结。</p>	
5	起跑器	<p>1. 该产品由底座和踏脚座组成, 塑胶场地与灰渣场地两用;</p> <p>2. 材质是加宽加厚航空铝材, 底部设有固定防滑钉;</p> <p>3. 加厚皮垫有防滑条纹, 使用寿命长;</p> <p>4. 刻度清晰, 激光打标刻字, 尺寸标准;</p> <p>5. 具有手提把手, 固定在主体中间;</p> <p>6. 起跑器尺寸约为: 91x24x6cm, 踏板 14x16cm, 胶皮 23x11x2cm;</p> <p>7. 可手动调节起跑器踏板高度, 1 档: 17x14x16cm, 2 档: 17x14x19cm, 3 档: 17x14x20cm, 4 档: 17x14x22cm;</p> <p>8. 单个脚蹬重≥ 1.45kg;</p> <p>9. 整体包装尺寸约为: 92x40x12cm, 带包装重量≥ 6.5kg。</p>	8
6	龙门架深蹲架哑铃凳多功能组合	<p>1. 具有飞鸟夹胸、深蹲、双杠、炮筒提拉、引体向上、二头弯举等功能训练模式;</p> <p>2. 整机尺寸$\geq 1380\text{mm} \times 1480\text{mm} \times 2200\text{mm}$, 承重: 500KG;</p> <p>3. 材质是 $50 \times 100 \times 2\text{mm}$ 椭圆钢管材;</p> <p>4. 使用加粗钢丝绳$\geq 6\text{mm} \times 7$ 股, 耐磨, 承重力强;</p> <p>5. 具有防滑纹理的踏板, 精钢轴承滑轮组, 实心碳钢保护杠;</p> <p>6. 配备 2 个可变形可充气双面可用的便携球垫, 直径$\leq 20\text{cm}$, 重量共$\leq 600\text{g}$, 扁平时可训练反应敏捷和协调能力, 椭圆球时增加难度, 投标文件中须提供该产品扁平 and 椭圆时的截图并加盖投标人公章;</p> <p>7. 该器材须配备动力组合链一套, 包含 3 个环和 2 条连接带, 可单独使用单环, 也可用连接带组合使用双环或三环, 单环重量为 3kg ($\pm 3\%$), 外环直径 32cm ($\pm 3\%$), 内环直径 22cm ($\pm 3\%$), 高 5cm ($\pm 3\%$), 环上有≥ 4 组双纹, 组合后重量为 6kg ($\pm 3\%$) 或 9kg ($\pm 3\%$), 可置于手中或肩部、背部等使用, 投标文件中须提供该产品截图并加盖投标人</p>	1

		<p>公章；</p> <p>8. 配件还包括：飞鸟把手、引体向上架、炮筒架、保护杠、双杠、杠铃杆收纳支架、杠铃片收纳架、划船踏板、安全限位孔、钢丝绳线组、调节插销、奥杆挂钩。</p>	
7	跆拳道电子护具	<p>1. 包括智能护胸、智能护头、智能护脚、智能解析器、操作软件、专用充电器和打分器；</p> <p>2. 智能护胸：连续上分时间间隔$\leq 500\text{ms}$，无限指令相应$\leq 200\text{ms}$，可以感应不同击打力度的数值，Micro USB 接口充电，具有≥ 7个型号，支持身高 110cm-190cm、体重 30-190 斤穿戴；</p> <p>3. 智能护头：连续上分时间间隔$\leq 500\text{ms}$，无限指令相应$\leq 200\text{ms}$，可以感应不同击打力度的数值，Micro USB 接口充电，具有≥ 5个型号，支持头围 59cm-75cm 穿戴；</p> <p>4. 智能解析器：是信号采集、解析、处理、传输一体机，硬件连接为 Micro USB 接头，无线通讯距离$\geq 100\text{m}$，能支持≥ 4个电子护具信号、4个电子头盔信号，可同时连接≥ 30个装备，连接方式是无线+USB；</p> <p>5. 智能护脚：具有≥ 4个芯片，确保符合国际最新跆拳道技术标准的后踢、旋踢等跆拳道得分技术，具有≥ 5个型号，支持欧码 29-46 码穿戴；</p> <p>6. 操作软件：具有中英文操作界面，支持自组装备，支持自主设置规则，支持导入实战训练数据，后期可以免费迭代升级；</p> <p>7. 专用充电器：一次可充 1 套护具（4 件）；</p> <p>8. 打分器：适用于竞技打分、品势打分，可以自主设置上分组合。</p>	1
8	匹克球发球机	<p>1. 适合球型：比赛球、训练球；</p> <p>2. 至少具有如下发球方式：丁克球，近网球，非截击区球，编程发球，平击球，截击球，高吊球，定点球，深浅球，宽/中/窄两线球，三线球，交叉球，旋球，全场随机发球；</p> <p>3. 至少具有以下功能：智能语音、支持 APP、微信小程序、遥控器控制、软件远程升级、开机上电自检、异常报警提醒、电量显示、自主编程；</p> <p>4. 电源类型：DC 12V-18AH；</p> <p>5. 频率范围是 1.8-9 秒/球，最大频率≥ 1.8 秒/球；</p>	1

		6. 最大运行功率：≥50W； 7. 展开尺寸：≥46x36x75cm； 8. 收拢尺寸：≤46x36x50cm； 9. 重量：≤18KG； 10. 装球容量≥140 个。	
9	羽毛球发球机	1. 装球容量≥200 个； 2. 出球频率为 0.75~7.0 秒/球，最快≥0.75 秒/球； 3. 水平角度 70°，仰角角度-15°~35° 4. 具有≥4 种交叉球练习； 5. 能自主编程≥21 个落点； 6. 具有≥5 组编程模式； 7. 至少可以发随机球、四方球、平抽球、高远球； 8. 具有防滑移动轮，可手动升降； 9. 外置电源，充满电至少可以使用半天时间； 10. 须具有手机 APP 和无线遥控器等多种模式； 11. 产品尺寸≥122x100x230-300cm，净重≥25KG； 12. 供电：DC24V AC100-240V(选配)。	1

修武县韩愈小学

序号	器材名称	技术参数	数量
1	分段计时系统	1. 无线计时系统，工作温度需能胜任：0℃ / +45℃，无线传输距离最大可覆盖半径≥150 米的场地； 2. 具备≥8 个可以设置的通信频道，在一个场地可以同时有≥8 组设备使用，而互不干扰； 3. 配有便携背包，套装背包内有安全衬垫，便于携带和运输，系统具有可扩展性，切光器数量根据需要可以另行增加； 4. 具备分段计时、折返跑、双人同时出发模式、间歇性跑、灵敏性（程序灵敏、反应灵敏）等训练功能； 5. 需配有便携的计时主机，能直接编辑比赛、编辑运动员信息、查看测试结果，轻便便携，重量≤337g，尺寸≤214 x 100 x 36 mm，配有彩色显示屏，分辨率≥320x 240，显示屏尺寸≥59x44 mm，且显示屏	1 套

	<p>背光可调，内置锂电池，满电可以续航≥ 10 个小时；</p> <p>6. 计时主机需配有 0~9 数字键、上下左右选择键、快捷项选择键、信号锁键、返回键、确认键、启动键、结束键，可以通过 USB 线充电，可通过电脑给计时主机充电，并附带电量指示，精确度\leq千分之 0.4 秒，系统计时的精度选择有 1/10 秒，1/100/秒，1/1000 秒，速度显示单位选择有：m/s - km/h - mph - knots；</p> <p>7. 计时主机可以直接查看和编辑运动员信息、测试信息、测试结果等，也可以根据需求定义新的测试类型，同时可以测试切光器的无线信号强度；</p> <p>8. 系统有配套的管理软件，能跟计时主机互传数据，管理软件可对计时主机进行固件升级、数据清空，能进行批量导入导出被试者信息，并进行分组；能新建编辑删除测试，具备图形化新建测试功能，能图形化查看分析测试结果（折线图、柱状图），能上传被试者的照片等图像信息，然后快速导入到计时主机上，测试时显示在主机计时界面上；</p> <p>9. 切光器除了单光门模式之外，可根据需要组成双光门模式，即把一个切光器置于另一个切光器的上方，因此只有同时中断两个切光器的信号，才能获得一个无线信号；</p> <p>10. 切光器重量$\leq 169\text{g}$，尺寸$\leq 75 \times 103 \times 48 \text{ mm}$，内置锂电池，佩戴的充电器，可以同时给 4 个切光器充电，也可以通过 USB 线进行充电，也可通过笔记本充电，并佩戴有电量指示灯，满电可续航≥ 10 个小时；</p> <p>11. 切光器具备信号多发功能，以防信号丢失，计时精度$\leq 0.125\text{ms}$，无线传输距离≥ 145 米，整个 400 米跑道都可以接收到信号；</p> <p>12. 切光器可以预先设置使用位置，如开始、结束、中间段，可以安装在专用支架上；</p> <p>13. 显示屏内置≥ 16 种预置程序模式，能显示：时间、速度、倒计时、北京时间等；</p> <p>14. 显示屏轻便有提手，可以安装在三脚架上，重量$\leq 2.9\text{kg}$，尺寸$\leq 13 \times 41.5 \times 6\text{cm}$，显示屏内置可充电电池，满电可续航$\geq 10$ 个小时, 显示</p>	
--	--	--

		屏可显示 1/100s 的时间精度，速度单位可选择 m/s - km/h - mph, 测量分辨率 \leq 千分之 0.4s, 无线传输距离 \geq 145 米，内置无线模块，可单独与切光器使用。	
2	24 功能两站 位综合训练 机	1. 该设备须需要符合 GB17498-2008 国标要求并提供国家体育用品质量监督检验中心检验合格的检验报告； 2. 规格： $\geq 1600 \times 880 \times 2200\text{mm}$ ； 3. 主管材壁厚： $\geq 2.5\text{mm}$ ； 4. 功能：可调式滑轮组能提供 ≥ 20 种不同的高度，搭配短直杆可做深蹲训练；搭配脚套可做后蹬臀肌训练、大腿内外侧肌训练、不同高度的单臂训练和不同高度的双臂分动训练、飞鸟训练等； 5. 钢索直 $\geq \phi 4.8\text{mm}$ 国产钢索； 6. 产品配重： $\geq 90\text{kg} \times 2$ ； 7. 具有 ≥ 2 个站位。	5 组
3	冲刺训练器	1. 产品尺寸 $\geq 315\text{mm} \times 325\text{mm} \times 315\text{mm}$ ； 2. 裸机重量 $\geq 20\text{kg}$ ； 3. 阻力绳长度：120 米/60 米，可定制 180 米； 4. 阻力绳破断力 $\geq 160\text{kg}$ ； 5. 可提供阻力：0-15kg； 6. 最大牵引速度 $\geq 13\text{m/s}$ ； 7. 电池电压：48V； 8. 充电时间：30min； 9. 采样频率： $\geq 1000\text{hz}$ ； 10. 数据分析频率： $\geq 200\text{hz}$ ； 11. 可采集数据包括：速度、距离、力、功率、时间； 12. 具有四种功能模式：自由模式（阻力训练模式），阻力模式（阻力测试模式），变阻模式，牵引模式； 13. 自由模式：设置阻力以及安全距离后，无需操作，可以一直按照预设参数进行训练； 14. 阻力模式：可以在 0-15kg 之间进行阻力设置，每档增加重量 \leq	1 套

		<p>0.5kg，自由设置阻力重量，同时可设置数据采集距离，用0.5m/s的速度阈值收集数据；</p> <p>15. 变阻模式：0-15kg 阻力设置，0.5KG 调节，随心设置阻力的变化以及变化的距离；</p> <p>16. 牵引模式：最大牵引速度$\geq 13\text{m/s}$，无需设置速度以及牵引力，分为三档调节，1 档 2-4kg，2 档 4-6kg，3 档 6-8kg，牵引力无极自调节。</p>	
4	啦啦操卷垫 (艺术体操垫)	<p>1. 材质：环保 XPE 发泡材质；</p> <p>2. 总尺寸：1600\times1600\times5CM；</p> <p>3. 备注：蓝色垫，长条可卷，配区域边界线。</p>	1 组
5	史密斯机	<p>1. 整机尺寸$\geq 1760 \times 2200 \times 2250\text{mm}$，重量$\geq 410\text{kg}$，功能支持 50+复合训练动作，覆盖深蹲、卧推、引体向上、划船、蝴蝶夹胸、倒蹬等多部位肌肉群训练，适配自由轨迹与固定轨迹双模式；</p> <p>2. 包括：深蹲架，2.2 米杠铃杆$\times 1$，80kg 彩色片（15KG 彩色片$\times 2$，10KG 彩色片$\times 2$，5KG 彩色片$\times 4$，2.5KG 彩色片$\times 4$），多功能哑铃凳；</p> <p>3. 整机采用精密数控加工铝滑轮，耐磨损不变形；</p> <p>4. 具有 6mm\times7 股高强度钢丝绳，抗拉承重强，具有$\geq 25\text{mm}$实心限位光轴，两侧共≥ 4颗精钢直线轴承，可避免因钢管开槽所造成结构撕裂损坏；</p> <p>5. 杠铃杆直径$\geq 30\text{mm}$，实心碳钢，高强承重，杠铃挂钩厚度$\geq 6\text{mm}$；</p> <p>6. 双侧可插销式调节配重，飞鸟立柱倾斜设计，角度/高度可调，垂直倒蹬采用弹簧拉销卡槽装卸，拉动弹簧插销即可快速装卸固定；</p> <p>7. 短间歇台（挂取杠铃杆）/长间歇台（保护/自由硬拉起始）高度自由调节，后置悬挂收纳孔可整理短/长间歇台、双杠等配件；</p> <p>8. 具有多重安全防护，双挂钩限位+胶垫弹簧缓冲，有效避免杠铃滑落，机器两侧配置 4 块金属防护板，可避免配重滑落对身体产生的伤害；</p> <p>9. 具有 H 异型握把，能提供三种不同的训练抓握方式；</p> <p>10. 机身两侧配训练图贴，蝴蝶臂滑套内配直线轴承，具有加宽加厚靠/坐垫，采用高弹舒适透气皮革，可拆卸；</p> <p>11. 该器材须配备 1 个便携气枕，尺寸$\leq 20 \times 11\text{cm}$，气压可调，半花生</p>	1 组

		<p>球形状，表面布满凸钮，用于训练后的放松，投标文件中须提供该产品细节截图并加盖投标人公章；</p> <p>12. 该器材须配备 1 个软旋转拍，重量$\leq 150\text{g}$，拍子呈圆形，直径$\geq 13\text{cm}$一面光滑，中间是手柄，手柄$\geq 5\text{x}3\text{cm}$，另一面具有≥ 35 个凸钮，握住手柄，轻轻施压旋转或者拍打，可以舒缓浅筋膜，投标文件中须提供该产品细节截图并加盖投标人公章；</p> <p>13. 该器材须配备 1 个楔形气垫，用于主动动态坐姿、感觉运动训练，一边高，一边低，气压和坡度均可充放气调节，尺寸$\geq 36\text{x}37\text{cm}$，重量$\leq 1500\text{g}$，投标文件中须提供该产品细节截图并加盖投标人公章；</p> <p>14. 该器材须配备 1 双训练鞋，鞋底可以充放气，气压可调，鞋子尺寸$\geq 40\text{x}14\text{x}8\text{cm}$，鞋重$\geq 2300\text{g}$，鞋面的魔术贴可调松紧度，鞋码适配 37 - 46 码，投标文件中须提供该产品鞋底充气孔等细节截图并加盖投标人公章；</p> <p>15. 该器材须配备下列配件：含多功能哑铃凳、引体向上架、加固横梁、航空级铝制滑轮护板、飞鸟滑套、助力引体装置、史密斯深蹲、倒蹬装置、蝴蝶夹胸、护板短间歇台、不锈钢立柱、配重块、长间歇台、划船踏板、闲置挂片区、双杠装置、安全限位、炮筒装置等。</p>	
--	--	--	--

B包

核心产品：直臂夹胸训练器

焦作市山阳区焦东路小学

序号	器材名称	规格参数	数量
1	室外篮球架	<p>规格：</p> <p>1. 底座$\geq 1.95 \times 1.1\text{m}$（长*宽）、篮架伸臂$\geq 2.25\text{m}$、篮圈高度$\geq 3.05\text{m}$。</p> <p>底座：</p> <p>1. 除后立柱支撑板采用$\delta \geq 6\text{mm}$ 铁板外，其余均采用$\delta \geq 3\text{mm}$ 铁板；</p> <p>2. 底座配重单只配重$\geq 450\text{Kg}$。</p> <p>前后立柱：</p> <p>1. 采用$\text{口} \geq 120 \times 70 \times 3\text{mm}$、$\text{口} \geq 70 \times 70 \times 3\text{mm}$、$\text{口} \geq 100 \times 100 \times 3\text{mm}$、$\delta \geq 12\text{mm}$、$\delta \geq 6\text{mm}$、$\phi \geq 30\text{mm}$ 等方管、铁板及圆钢组成。</p> <p>拉杆：</p> <p>1. 采用$\phi \geq 48 \times 2\text{mm}$ 的圆管。</p> <p>伸臂：</p> <p>1. 采用$\text{口} \geq 140 \times 70 \times 3\text{mm}$、$\text{口} \geq 70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 等方管组成。</p> <p>弹性篮圈：</p> <p>1. 篮网使用白色尼龙绳，半硬式。</p> <p>技术指标：</p> <p>1. 篮圈内沿至篮板板面的最近间距$\geq 150\text{mm}$</p> <p>2. 篮板高$\geq 1052\text{mm}$；</p> <p>3. 篮板宽$\geq 1802\text{mm}$；</p> <p>4. 篮板内小框高$\geq 450\text{mm}$；</p> <p>5. 篮板内小框宽$\geq 590\text{mm}$；</p> <p>6. 边框线宽$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>7. 篮圈上沿距地间距$\geq 3050\text{mm}$；</p> <p>8. 篮板正平面距立柱距离$\geq 2250\text{mm}$；</p> <p>9. 篮板两对角线之差$\geq 2\text{mm}$；</p> <p>10. 提供第三方检测报告。</p>	2 副

2	一体轮滑热塑机	规格参数: 1. 长 $\geq 41\text{cm}$, 宽 $\geq 52\text{cm}$, 高 $\geq 48\text{cm}$; 2. 功率 $\geq 2300\text{W}$ 。 特点: 1. 采用旋转温控开关和旋转及时开关; 2. 使用安全耐用钢化玻璃门; 3. 前门使用向上抽拉开关方式; 4. 温度可根据不同鞋型自行控制。	2 台
3	速装红外线计时器	规格参数: 1. 铝合金手提箱 $\geq 52*33*20\text{cm}$; 2. 设备重量 $\geq 20\text{kg}$ 。 特点: 1. 拍摄速度 ≥ 2000 帧/秒; 2. 无线电通信频率 $\geq 2.4\text{G}$; 3. 无线电子发令枪, 使用无线传感器发令, 空旷环境有效距离 ≥ 1000 米; 4. 摄像头三脚架最高 ≥ 2.06 米, 承重 $\geq 5\text{KG}$ 。	8 台
4	速滑电子计时系统 (高速摄像)	规格参数: 1. 屏幕 $\geq 28\text{cm}*9\text{cm}*3\text{cm}$; 2. 激光盒 $\geq 9\text{cm}*9\text{cm}*3\text{cm}$; 3. 收纳箱 $\geq 32\text{cm}*23\text{cm}*14\text{cm}$ 。 特点: 1. 六位数字显示计时精度可调节; 2. 无线传输距离 $\geq 500\text{m}$ 。	2 套
5	24 功能两站位综合 训练机	1. 整机尺寸 $\geq 3938*3230*2098$ (mm) ; 2. 产品重量 $\geq 608\text{kg}$; 3. 主立管规格采用 $\geq 50.8 \times 76.2\text{mm}$ 、管壁厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ 的钢管; 4. 提供第三方检测报告。	5 组
6	篮球	1. 表皮采用 PU 材质;	50 个

		2. 采用尼龙缠纱； 3. 7 号篮球。	
7	篮球	1. 表皮采用 PU 材质； 2. 采用尼龙缠纱； 3. 5 号篮球。	100 个
8	足球	1. 外皮使用 TPU 材质； 2. 内胆使用橡胶内胆； 3. 4 号足球。	300 个
9	足球	1. 外皮使用 TPU 材质； 2. 内胆使用橡胶内胆； 3. 5 号足球。	100 个
10	气排球	1. 表皮使用加厚 PU； 2. 中层采用高密度缠纱； 3. 使用橡胶内胆； 4. 标准 5 号气排球。	120 个
11	冲刺训练器	1. 长*宽*高 \geq 400mm*400mm*320mm； 2. 重量： \geq 38kg； 3. 牵引绳长度： \geq 140 米； 4. 工作电压： \geq 24V。	5 个

漯河市舞阳县贾湖中学

序号	器材名称	技术参数	数量
1	综合力量训练架套装	1. 尺寸 \geq 2842mm*2207mm*2458mm； 2. 占地面积： \geq 6.3 m ² ； 3. 产品净重： \geq 585KG； 4. 可承重 \geq 2000KG。	3 台
2	跑步机	1. 外观尺寸 \geq 1960mm*850mm*1520mm； 2. 跑带尺寸 \geq 520mm*1450mm； 3. 产品净重 \geq 130kg。	10 台
3	竞技哑铃组合	1. 哑铃架尺寸 \geq 1664mm*757mm*916mm；	4 套

		<p>2. 哑铃架净重：≥61.5kg；</p> <p>3. 哑铃架钢板厚度：≥3.0mm；</p> <p>4. 哑铃组合包含：2.5KG≥2个，5KG≥2个，7.5KG≥2个，10KG≥2个，12.5KG≥2个，15KG≥2个，17.5KG≥2个，20KG≥2个，22.5KG≥2个，25KG≥2个，27.5KG≥2个，30KG≥2个。</p>	
4	篮球训练投篮机	<p>规格参数：</p> <p>1. 产品尺寸展开≥166cm*236.5cm*362cm 收拢≥98cm*64cm*173cm；</p> <p>2. 净重：≥126KG；</p> <p>3. 功率：≥360W；</p> <p>4. 装球容量：1-3个；</p> <p>5. 发球距离：4-10米；</p> <p>技术指标：</p> <p>1. 塑料外壳抗电强度实试验，使用DC电压波形，2500V电压未击穿；</p> <p>2. 内部电路及输出电路，电功率源电路分级≥PS3级；</p> <p>3. 内部元件恒定力试验，使用推拉力计，力10N, 持续时间5s，试验后，无损坏，无危险；</p> <p>4. 外壳恒定力试验，使用推拉力计，力250N，持续时间5s，试验后，无损坏，无危险；</p> <p>5. 外壳冲击测试，试验后外壳保持完整，没有裂缝/开口；</p> <p>6. 提供第三方检测报告。</p>	3台
5	篮球架	<p>规格参数：</p> <p>1. 球架底座尺寸：长*宽*前高*后高≥1.95x1.1x0.675x0.4（M）、伸臂≥2.35m、篮圈高度≥3.05m。</p> <p>底座：</p> <p>1. 篮球架底座采用≥6mm的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架采用≥6mm铁板折边制作；</p> <p>2. 底座配重单只配重≥450Kg；</p> <p>3. 底座置有PU轮，前轮可通过篮架的升降来实现轮子的升降，后轮通过手动微调调节脚的方式来升降轮子。</p>	1副

		<p>篮板：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 玻璃厚度$\geq 12\text{mm}$； 2. 采用高强度双层夹胶钢化玻璃篮板, 四周包裹铝合金材质框；左下、右下和下边框贯通包裹模压成型的优质软性护套。 <p>篮圈：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用白色尼龙绳，半硬式设计。 <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 篮圈内沿至篮板板面的最近间距$\geq 150\text{mm}$； 2. 篮板高$\geq 1050\text{mm}$； 3. 篮板宽$\geq 1800\text{mm}$； 4. 篮板内小框高$\geq 450\text{mm}$； 5. 篮板内小框宽$\geq 590\text{mm}$； 6. 边框线宽$\geq 50\text{mm}$； 7. 篮圈上沿距地间距$\geq 3050\text{mm}$； 8. 篮板正平面距立柱距离$\geq 2250\text{mm}$； 9. 篮板两对角线之差$\geq 2\text{mm}$； 10. 篮圈圈条直径$\geq 19\text{mm}$； 11. 篮圈内径$\geq 451\text{mm}$； 12. 提供第三方检测报告。 	
--	--	--	--

漯河市临颍县南街学校

序号	器材名称	技术参数	数量
1	史密斯深蹲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主立柱管壁厚：$\geq 3\text{mm}$； 2. 最大训练载荷：$\geq 260\text{kg}$； 3. 阻力形式：杠铃片； 4. 脚垫：橡胶材质脚垫，有效防滑并防止磕碰地板； 5. 提供第三方检测报告。 	4 台
2	倒蹬训练器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主立柱管壁厚：$\geq 2.5\text{mm}$； 2. 最大训练载荷：$\geq 140\text{kg}$； 3. 最大配重：$\geq 290\text{kg}$； 4. 调节：坐垫和靠背底部配备按压式调节拉手使用者可随时调整； 	4 台

		<p>5. 设置直线轴承导轨；</p> <p>6. 脚垫：橡胶材质脚垫，有效防滑并防止磕碰地板；</p> <p>7. 坐靠垫：坐垫和背垫采用单色高密度泡沫材质；</p> <p>8. 提供第三方检测报告。</p>	
3	直臂夹胸训练器	<p>1. 主架：椭圆形管材，40mm×80mm 双椭圆管，壁厚≥2.5mm；</p> <p>2. 护罩：半透明 PVC 双面全高防护罩，经久耐磨、抗更大冲击、更加安全，符合固定式训练器材标准要求；</p> <p>3. 坐\靠垫：采用高密度泡沫材质填充，更加舒适耐用；</p> <p>4. 钢索：进口自润滑钢索，辅以尼龙 12 复合纤维，有效寿命大于 10 万次；</p> <p>5. 水杯架：上护罩设置水杯架，便于使用者随时拿取；</p> <p>6. 调节：坐垫和靠背底部配备按压式调节拉手使用者可随时调整；</p> <p>7. 把手：铝环限位把手及 TPR 把手套，手握更舒适，运动过程更安全；</p> <p>8. 动态组件：所有滑轮、绳索等动态组件均配备防护罩，有效避免对使用者及周围人群造成伤害；</p> <p>9. 产品配重：≥77kg；</p> <p>10. 具有第三方提供的关于产品表面易接触材料（包含铅、镉、汞、铬等有害物质含量检测）检测合格的检测报告；</p> <p>11. 具有第三方关于产品表面涂层通过中性盐雾试验 1000h 达到 9 级的检测报告；</p> <p>12. 具有第三方关于产品具有所使用人造革材料关于拉伸负荷、断裂伸长率、撕裂负荷、剥离负荷、接缝强度、颜色迁移性、抗黏着性、耐热老化性检测合格的检测报告；</p> <p>13. 具有第三方关于把手套抗菌率>99.9%的检验报告；</p> <p>14. 具有第三方关于把钢丝绳破断拉力的检验报告；</p> <p>15. 倾斜 10° 试验后，健身器材应无倾倒现象；</p> <p>16. 所有棱边和尖角，均应使其半径大于 2.5mm；</p> <p>17. 所有棱边，应加以圆滑或加以防护；</p>	4 台

		<p>18. 钢丝绳应采用电镀或耐腐蚀的金属钢丝制成；</p> <p>19. 外加式手把套，将 70N 的力谨慎地施加于手把套上应无移动；</p> <p>20. 固有载荷承受人体质量（150kg）的 2 倍载荷，无永久变形；</p> <p>21. 外部载荷承受 $F = (G_k + 1.5G) * 2 * 9.81$ 即为 6376.5N 的载荷应不损坏。</p>	
4	坐式勾踢腿训练器	<p>1. 主架：椭圆形管材，40mm×80mm 双椭圆管，壁厚≥2.5mm；</p> <p>2. 护罩：半透明 PVC 双面全高防护罩，经久耐磨、抗更大冲击、更加安全，符合固定式训练器材标准要求；</p> <p>3. 坐\靠垫：采用高密度泡沫材质填充，更加舒适耐用；</p> <p>4. 钢索：使用自润滑钢索，辅以尼龙 12 复合纤维，有效寿命大于 10 万次；</p> <p>5. 水杯架：上护罩设置水杯架，便于使用者随时拿取；</p> <p>6. 调节：坐垫和靠背底部配备按压式调节拉手使用者可随时调整；</p> <p>7. 把手：铝环限位把手及 TPR 把手套，手握更舒适，运动过程更安全；</p> <p>8. 动态组件：所有滑轮、绳索等动态组件均配备防护罩，有效避免对使用者及周围人群造成伤害；</p> <p>9. 提供第三方检测报告。</p>	4 台
5	内外侧训练器	<p>1. 主架：双椭圆管≥40mm×80mm，壁厚≥2.5mm；</p> <p>2. 护罩：半透明 PVC 双面全高防护罩，经久耐磨、抗更大冲击、更加安全，符合固定式训练器材标准要求；</p> <p>3. 坐\靠垫：采用高密度泡沫材质填充，更加舒适耐用；</p> <p>4. 钢索：使用自润滑钢索，辅以尼龙 12 复合纤维，有效寿命大于 10 万次；</p> <p>5. 水杯架：上护罩设置水杯架，便于使用者随时拿取；</p> <p>6. 调节：坐垫和靠背底部配备按压式调节拉手使用者可随时调整；</p> <p>7. 把手：铝环限位把手及 TPR 把手套，手握更舒适，运动过程更安全；</p> <p>8. 动态组件：所有滑轮、绳索等动态组件均配备防护罩，有效避免</p>	4 台

		对使用者及周围人群造成伤害； 9. 产品配重： $\geq 77\text{kg}$ ； 10. 提供第三方检测报告。	
--	--	---	--