

采购需求

一、项目基本情况

1. 采购内容：为省直单位配置健身设施，包含不限于商用跑步机、商用划船器、上肢牵引器、二位太空漫步机和 PVC 运动地胶等室内外全民健身设施设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

2. 合同履行期限：合同签订后 60 日历天（其中合同签订后 30 日历天内供货完毕，30 日历天内安装实施并验收完毕）。

二、A 包技术要求参数要求

注：本项目 A 包核心产品：商用跑步机、二位太空漫步机。

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
1	商用跑步机	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 主电机：变频交流电机，额定功率不小于 2.2kw； 3) 坡度范围：0~15%； 4) 速度范围：1-20km/h； 5) 配备手握及无线双重心率监测系统； 6) 具有自检和自动保护功能； 7) LED 显示或触摸屏显示：时间、距离、热量、心率、速度、坡度、程序、故障原因等功能； 8) 8 种以上内置程序； 9) 跑步区域大于等于 1500mm×500mm；跑板厚度不小于 25mm； 10) 跑带厚度不小于 2.2mm，跑带应有明显标识，以便识别跑带的运动或静止状态；后滚筒处跑带应被护罩罩住不小于 10mm； 11) 跑步机应有紧急/安全停止开关； 注：具备国家认证认可监督管理委员会备案的体育器材质量认证机构的产品质量认证，投标文件提供有效期内的产品质量认证证书。	台	8
2	商用划船器	1) 采用电磁阻力或风阻； 2) 阻力多档位调节； 3) 手把设计； 4) 采用液晶屏或 LED 点阵显示； 5) 运行平稳流畅、低噪音； 6) 静音导轨；	台	2
3	动感单车	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 惯性轮重量：≥20KG； 3) 坐垫采用人体工学坐垫，座椅可调节前后和上下位置（不需要使用工具）；	台	5

		4) 把手采用可上下调节的人体工学多位把手（不需要使用工具）； 5) 踏板有固定脚部的装置，防止意外移动； 6) 踏板上任何刚性部件与地面或地面框架之间的垂直距离不小于 60mm； 7) 应配置紧急制动系统； 8) 有平衡调节装置，地面不平时，可微调器械，使器械放置平稳；		
4	商用椭圆机	1) 电子表功能：时间输入、速度、距离、热量、心跳等功能； 2) 允许体重：不小于 150kg； 3) 飞轮：有； 4) 功率：不小于 300W； 5) 阻力形式，磁控调节；	台	5
5	室内单双杠训练器	1) 主要锻炼部位：背阔肌、肱三头肌、肱二头肌、三角肌、前锯肌等； 2) 可进行曲臂提膝、手臂屈伸、引体向上等运动； 3) 提供多种引体握持角度，包括宽握、窄握及对握； 4) 器材允许使用者的最大体质量不小于 150kg； 5) 器材主要材料厚度不小于 2.5mm；	台	1
6	爬楼机	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 仪表不小于 10.1 寸 TFT 屏，仪表显示包括速度、里程、热量、档位、心率、时间、配速等； 3) 含有多种实景模拟锻炼及多种运动模式； 4) 具有音乐及视频播放功能； 5) 自发电或外接电源电磁阻力调节，阻力调节档位不少于 8 档； 6) 步幅不小于 350mm； 7) 不少于 6 种锻炼程序； 8) 心率采集：手握式或无线式心率；	台	1
7	哑铃及哑铃架（含哑铃凳）	1. 哑铃架： 1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 主架壁厚不小于 2.5mm； 3) 应至少可放置 12 只哑铃； 2. 哑铃： 1) 应采用铸铁包胶结构，胶含量应在 40%左右； 2) 手柄采用滚花防滑，并电镀处理； 3) 2.5/5/7.5/10/12.5/15/17.5/20KGg 各一对。外表包裹层为 PU（环保浇筑型聚氨酯弹性体），中孔不锈钢套为 304 不锈钢材质，内部配重铸铁材质为 20#铸铁； 4) 重量误差应在+0.2%至-0.1%之间。 3. 可调节哑铃凳 1) 主体管材不小于 100×50×2.5mm 平椭圆钢管； 2) 靠垫位置、坐垫均可调档位； 3) 与哑铃配套使用，进行坐式、上斜式、平卧式推举、飞鸟等训	组	3

		练动作；		
8	双功能二头肌训练器	1) 主要锻炼部位：肱二头肌、肱三头肌； 2) 可调节坐位设计； 3) 器材允许使用者的最大体质量不小于 150kg，最大训练载荷不小于 60kg； 4) 器材主要材料厚度不小于 2.5mm；	台	1
9	上斜推举训练器（含铃杠和铃片）	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 主要管材壁厚不小于 3.0mm； 3) 每套包含：杠铃杆 1 根、杠铃片 1 套，配有 2 个杠铃片放置位，有杠铃锁紧机构，杠铃片每组（2.5、5、10、15、20kg）各 2 片，带辅助人员站立平台； 4) 靠垫采用高密度泡沫材质，表面使用 PU 皮革包覆，舒适耐用； 5) 器材允许使用的最大使用者重量应不小于 150kg，配重支撑杆：不小于 Φ50 镀铬； 6) 锻炼肌肉：胸大肌上部、三角肌前部、肱三头肌和前锯肌；	套	1
10	多功能综合训练器	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示；可供 3 人以上同时使用； 2) 调节机构应可靠、易于识别，不应与运动范围干涉； 3) 主架壁厚不小于 2.0mm； 4) 应防止第三方不受控地接近配重块的挤压和剪切点； 5) 所有滑轮等动态组件均有防护设置，防止引入点对使用者及周围人群造成伤害； 6) 重块选择销应配置防止疏忽变更或锻炼时松动的紧固装置； 7) 功能要求：可进行（高拉训练、平拉训练、低拉训练、腹肌训练、推胸训练、推肩训练、坐姿踢腿训练、坐姿勾腿训练、单杠训练、不同高度的单臂训练和不同高度的双臂分动训练）等；	台	1
11	深蹲训练器（含配重片）	1) 主要锻炼部位：大腿、小腿及臀部肌群； 2) 器材允许使用者的最大体质量不小于 130kg，最大训练载荷不小于 150kg； 3) 随器材配置不少于 105 公斤杠铃片及杠铃杆 1 根； 4) 器材主要材料厚度不小于 3mm；	台	1
12	坐式蹬腿训练器	1) 主要功能：锻炼股四头肌、臀大肌、腓肠肌等； 2) 阻力形式：配重块；总重不小于 90kg；最小调节重量 5kg； 3) 最大人体承重：不小于 150kg； 4) 主要管材规格：龙门架规格不小于 130×40×2.0mm； 5) 导杆：实心、镀铬； 6) 滑轮：尼龙+玻璃纤维； 7) 防护罩：龙门架两侧防护；材质：铁皮+亚克力板；	台	1
13	双功能推胸肩训练器	1) 主要功能：胸大肌、三角肌、肱三头肌、斜方肌等部位肌肉； 2) 阻力形式：配重块；总重不小于 90kg，最小调节重量 5kg； 3) 最大人体承重：不小于 150kg； 4) 主要管材规格：龙门架：不小于 130×40×2.0mm；主架：100	台	1

		×40×t2.0mm; 5) 导杆: 实心、镀铬; 6) 滑轮: 尼龙+玻璃纤维; 7) 防护罩: 龙门架两侧防护; 材质: 铁皮+亚克力板;		
14	高拉力背肌训练器	主要功能: 主要锻炼背阔肌, 斜方肌下束, 肱二头肌。 1) 配重≥70kg, 最小调节重量 5kg; 2) 垫类(坐/背/胸/肘垫): 坐垫高度可调节, PU 发泡成型; 3) 最大人体承重不低于 150kg; 4) 主要管材规格: 龙门架平椭≥100*50*t2.0mm, 5) 环保 PVC 材质, 导杆为实心、镀铬; 6) 龙门架两侧加防护罩防护, 紧固件为不锈钢材质;	台	2
15	可调节仰卧板	1) 锻炼部位: 腹直肌、腹外斜肌; 2) 主框架: 材质: Q235A; 3) 使用者最大重量: 不小于 150KG; 4) 坐垫: 材质: 胶合板+EVA+仿皮; 5) 管塞: 材质: 塑料, 把手端盖: 材质: 铝合金; 6) 靠垫位置不少于 5 档可调;	个	1
16	可调节哑铃凳	1) 主体管材不小于 100×50×2.5mm 平椭圆钢管; 2) 靠垫位置、坐垫均可调挡位; 3) 与哑铃配套使用, 进行坐式、上斜式、平卧式推举、飞鸟等训练动作;	个	1
17	可调节练习椅	1) 锻炼部位: 辅助性器材; 2) 主框架材质: Q235A; 3) 规格: 主架平椭不小于 100×50×2.5mm; 4) 最大训练载荷: 不小于 300KG;	个	4
18	智能体测仪	1) 训练功能描述: 可进行人体成分分析: 体重、肌肉量、脂肪量、蛋白质、无机盐、身体总水分、内脏脂肪(等级)、身体质量(BMI)、体型判定、体脂百分比、调节建议(脂肪量, 肌肉量)等。可进行人体姿态评估; 2) 测量方法使用多频率生物电阻抗测量法(DSM-BIA); 3) 报告类型支持外设打印报告纸/微信小程序/后台管理系统, 自动存储所有数据报告; 4) 语音提示全程真人语音导航;	台	1
19	室内乒乓球台	1) 移动式乒乓球台。拱形结构, 多重折叠方式。半副球台可折叠推动。拱形外脚可折叠置于台面下, 台脚轮直径≥75mm, 可半幅竖放; 2) 台面尺寸: (2740×1525) mm, 球台高度 760±3mm, 台板厚度应为 18-30mm 的中密度纤维板, 球台端部至近端台脚的距离应≥150mm, 台面侧边至近侧端台脚的距离应≥100mm, 端横杆与地面之间距离应≥300mm; 3) 台高: 760mm, 弹性: (220-250) mm, 弹性均匀度: ≤5mm; 4) 台面光泽度: ≤4 度, 台面摩擦系数: ≤0.3; 5) 每张台配有一套拦网、2 副乒乓球拍、一个记分牌;	台	3

		6) 器材应配有详细的使用说明书、示范图表及安全警示;		
20	乒乓球围挡	1) 规格: (长×宽×高): 1400×300×760mm; 2) 弹性均匀度: 15MM; 3) 所有材质应无毒、无异味, 符合国家环保要求。	个	46
21	台球桌 (含台球、台球杆)	1) 外框尺寸: 2810×1530×840mm; 2) 主架采用木材, 小邦表面贴立体纹路防火板饰面, 带抗倍特板; 3) 国产台呢, 国产胶条, 美式球 1 付, 球杆 2 支, D-12 杆 2 支, 木制三角框 1 个, 木制球杆架 1 个, 青石板 1 套, 小邦表面贴红色立体纹路防火板饰面, 人造板; 4) 其它附件台罩 1 个, 巧克粉 12 粒, 10mm 皮头 10 粒, 胶水 1 袋; 5) 库逊和台面台呢粘接应平展、牢固, 受力均匀, 无褶皱; 6) 袋口应安装牢固。胶条应粘接牢固、平整;	套	1
22	瑜伽垫	1) 材质: TPE; 2) 尺寸: 不小于 180cm×60cm, 厚度不小于 8mm; 3) 所有材质应无毒、无异味, 符合国家环保要求;	张	65
23	史密斯机 (含配重片)	1) 采用滚珠直线轴承导轨式结构, 负重结构之下必须有安全保护结构, 防止训练中杠铃杆脱落伤害人体; 所有滑轮等动态组件均有防护设置, 防止引入点对使用者及周围人群造成伤害; 2) 主架壁厚不小于 2.5mm; 3) 采用 $\Phi \leq 30\text{mm}$ 表面镀硬铬的实心金属导杆; 4) 采用挂片式配重结构; 5) 配重要求: 金属包胶配重片, 随器材配置不少于 105 公斤杠铃片; 6) 可以完成深蹲、推举等训练动作;	台	1
24	壶铃	主体采用铸铁材质, 配防滑手柄; 包含: 6kg*2 只、10kg*2 只、12kg*2 只、14kg*2 只、16kg*2 只、20kg*2 只。	个	12
25	上肢牵引器	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 60 \times 3.0\text{mm}$; 4) 上肢牵引器活动把手 (不含柔性部件) 质量不超过 600g; 5) 活动杆件底部距离地面的距离 $\geq 1850\text{mm}$;	个	10
26	四联压腿按摩器	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 50 \times 3.0\text{mm}$; 4) 设有四个不同高度运动位, 按摩轮采用 PVC 材质; 5) 安装方式: 采用直埋式;	个	7
27	二位太空漫步机	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 48 \times 3.0\text{mm}$; 4) 摆杆有限位装置, 且单侧摆动幅度不大于 70° ; 5) 摆杆与主立柱内侧的最小距离应不小于 60mm;	个	9

		6) 踏板的主运动方向和易滑脱方向设置长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板, 凸台顶部棱边全部以圆弧过渡; 7) 脚踏部位有防滑措施, 脚踏面不应积水; 8) 转轴直径不小于 25mm, 轴承选用不小于 6205 承载能力的深沟球轴承; 9) 踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 10) 人体易接触区域不应存在剪切、挤压、卡夹、缠绕结构, 强制运动不应存在钩挂结构; 11) 安装方式: 采用直埋式; 注: 具备国家认证认可监督管理委员会备案的体育器材质量认证机构的产品质量认证, 投标文件提供有效期内的产品质量认证证书。		
28	三位扭腰器	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 32 \times 2.0\text{mm}$; 4) 扭腰盘采用镀锌钢板材质, 壁厚 4mm, 表面有防滑花纹; 5) 扭腰盘上标记初始位置, 设置有限位, 运动时单侧最大偏转角度 $\leq 180^\circ$; 6) 脚踏板有防滑措施, 单脚站立防滑面积 $\geq 30000\text{mm}^2$, 摩擦系数 ≥ 0.5 ;	个	10
29	室外棋牌桌	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 桌面采用 304 不锈钢材质; 4) 座椅面板采用 4.0mm 厚的钢板冲压成型, 表面有防滑花纹;	个	7
30	二位太极揉推器	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 45 \times 3.0\text{mm}$; 4) 按摩盘表面采用凹凸设计, 按摩盘上表面边缘圆弧过渡; 5) 按摩轮转轴直径 $\geq \Phi 25\text{mm}$; 6) 安装方式: 采用直埋式;	个	10
31	室外划船器	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq 50 \times 50 \times 3.0\text{mm}$; 4) 按摩盘表面采用凹凸设计, 按摩盘上表面边缘圆弧过渡; 5) 安装方式: 采用直埋式;	个	9
32	腹肌板	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 42 \times 3.0\text{mm}$; 3) 人体易接触区域不应存在剪切、挤压、卡夹、缠绕结构, 强制运动不应存在钩挂结构; 4) 安装方式: 采用直埋式;	个	10
33	告示牌	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$;	个	6

		3) 框架尺寸: $\geq 32 \times 32 \times 1.5\text{mm}$; 4) 告示牌采用不锈钢材质, 规格 $800 \times 600\text{mm}$, 不锈钢板材厚度 $\geq 0.8\text{mm}$, 表面字体腐蚀深度 $\geq 0.3\text{mm}$; 5) 安装方式: 直埋式;		
34	室外乒乓球台	1) 主要材质: 钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 60 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载结构尺寸: $\geq \Phi 32 \times 1.5\text{mm}$; 4) 球台长度 $2740 \sim 2745\text{mm}$, 球台宽度 $1525 \pm 3\text{mm}$, 球台高度 $760 \pm 3\text{mm}$ 。球台台面采用 SMC 材料, 台面翻边高度 $< 100\text{mm}$; 台板背面采用井字型结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性; 5) 采用彩虹腿设计结构, 台腿弧形管之间有横撑; 台板底部采用支撑框架, 每半块板面支撑框架不少于 4 纵 4 横支撑管连接, 螺栓连接牢固; 6) 台网及网架采用金属件材质, 防锈、防松、防盗、防损坏; 7) 所有紧固件及预埋螺母开口处进行防水、防松、防盗和防锈处理; 采用预埋件防盗螺栓固定安装;	个	9
35	立式腰背按摩器	1) 主要承载立柱材料及尺寸: 矩形钢管 $\geq 125 \times 75 \times 3.0\text{mm}$, 热镀锌, 立柱两侧修饰塑木边条, 塑木边条上镶嵌铝条, 具有美观、耐冲击和抗老化的作用; 2) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 42 \times 3.0\text{mm}$ 圆钢; 3) 按摩轮与刚性固定部件最小距离 64mm ; 4) 按摩轮采用 PVC 材质, 转轴直径为 $\Phi 25\text{mm}$; 5) 扶手使用软性手把套, 避免意外刚性碰撞, 提高使用安全性; 6) 安装方式: 采用直埋式;	个	5
36	运动休息椅	1) 主要承载立柱采用优质钢管, 并采取耐腐蚀强化处理措施; 2) 主要承载横梁尺寸不小于 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3.0\text{mm}$; 3) 座板采用防腐木或塑木; 4) 整体长度不小于 1200mm ;	个	14
37	二联单杠	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 28\text{mm}$ 圆钢; 4) 器材采用隔离围栏, 在运动时防止其他人员误闯入器材运动区域;	组	3
38	双杆	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 42 \times 3.0\text{mm}$; 4) 两杠内侧距离应为 $390\text{mm} \sim 550\text{mm}$, 杠长应为 $2000\text{mm} \sim 2500\text{mm}$ 、相应的纵向立柱中心距应为 $1200\text{mm} \sim 1500\text{mm}$, 杠面高度应为 $1200\text{mm} \sim 1700\text{mm}$; 5) 器材活动区域应按国标要求铺设缓冲层; 6) 安装方式: 采用直埋式;	组	3
39	伸腰展背	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 60 \times 3.0\text{mm}$;	个	6

	架	主要承载横梁尺寸： $\geq \Phi 48 \times 3.0\text{mm}$ ； 3) 面板采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚的钢板冲压成型或采用不锈钢材质； 4) 扶手管直径规格 $\geq \Phi 32\text{mm}$ ； 5) 安装方式：采用直埋式；		
40	天梯	1) 主要材质：镀锌或其他防腐体系设计钢管； 2) 主立柱尺寸： $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ ； 3) 主要承载横梁尺寸： $\geq \Phi 60 \times 3.0\text{mm}$ ； 4) 立柱顶部不高出横管； 5) 横杆距缓冲层上表面最大距离不小于 2000mm； 6) 产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定； 7) 安装方式：直埋；	组	2
41	可移动羽毛球网架	1) 立柱采用直径不小于 $\Phi 42\text{mm}$ ，壁厚不小于 3.0mm 钢管； 2) 采用配重箱体式结构，底座尺寸不小于 $600 \times 450 \times 110\text{mm}$ ，内置移动轮，可移动搬运； 3) 球网采用纤维材料， 4) 外表采用静电喷塑工艺，器材配有不锈钢标识牌，提示相关注意事项和出厂日期；	套	13
42	可移动匹克球网架	1) 主要材质：球柱支架采用镀锌管或其他防腐体系设计管； 2) 整体总长： $6820\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，网柱两端高度 $914\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，双侧加长稳定底座，底座长度 600mm； 3) 匹克球中网：配备专用匹克球网，网孔 35~50mm，网孔均匀，匹克球无法穿透； 4) 应配备球网张紧机制，紧线装置安全灵活； 5) 球架配有移动轮，方便移动，并配备有移动轮锁紧装置。	套	1
43	室外篮球架（移动式）	1) 主要材质：镀锌钢管、钢管； 2) 主立柱尺寸： $\geq 150 \times 150 \times 4.0\text{mm}$ ； 3) 主要承载结构尺寸： $\geq 150 \times 150 \times 3.0\text{mm}$ ； 4) 篮板选用 $1800 \times 1050\text{mm}$ 的矩形 SMC 篮板，翻边宽度 50mm，背面用“井”字形加强筋； 5) 篮圈：弹性篮圈，采用实心钢材制成，篮圈圈条直径为 16~20mm，篮圈内径为 450~459mm；篮圈下沿有 12 个均匀分布篮网装置，装置无锐边、毛刺，且装置 $\leq 8\text{mm}$ 的间隙；篮圈在去除压力后可自动返回原位置；篮圈上沿距地面高度 $3050 \pm 6\text{mm}$ ，悬臂长度 $\geq 1800\text{mm}$ ； 6) 所有金属件焊后抛丸，静电喷涂，要求喷涂表面均匀全覆盖，结合牢固，不起皮脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。各部件焊接牢固，无漏焊、虚焊、夹渣、裂纹等缺陷；	个	9
44	笼式多功能运动场（篮、羽）	场地尺寸：不小于长 36 米、宽 19 米。合理配置 2 个出入口。（使用方场地基础硬化尺寸：长 37 米，宽 20 米）。 1. 围网： 围网立柱采用不小于 $\Phi 76\text{mm}$ ，管壁厚度为不小于 3mm 的优质钢管，	套	1

	围网采用模块拼接式，单个网片规格不大于 3000(长)mm×2000(高)mm，围网总高度不小于 4 米，立柱选用独立地埋固定方式，立柱间隔不大于 3 米，所有管材表面须经过静电粉末喷塑，颜色为墨绿色。立柱埋入地下深度应不小于 400mm，地基尺寸应不小于 400×400×400mm（深）。围网带有两个不小于 1.4 米宽、1.9 米高的单开式框架进出口，与围网模块结构一致。围网全部采用防盗镀锌或不锈钢螺栓，并采用防松螺母防松方式，保证连接长期可靠。立柱与连接横管采用固态粉静电喷涂工艺，颜色为墨绿色，色泽保持不变，围网风载荷标准值应不小于 0.35kn/m²；网丝:包塑网片丝浸塑处理后网片径不小于 Φ4mm，采用低碳镀锌钢丝，处理前丝径不小于 Φ3 mm，勾花网，网孔 50±3mm，颜色为墨绿色，表面光滑细腻。 2. 运动悬浮地板： 各项运动指标满足篮球、五人制足球、羽毛球等运动技术要求，产品须采用高性能（PP）环保材料；冲击吸收不小于 15%，球反弹率不小于 90%，湿测抗滑值不小于 40，干测抗滑值 80~110，垂直变形不大于 3.5，厚度不小于 1.27mm，尺寸为：250mmx250mm，表面为米字型或正三角形加云纹伸缩结构网格，每块地板需要有安装固定孔可以视需要和基础连接固定，材料硬度在邵氏 D50 度-70 度之间。连接方式：锁扣式结构，使用年限 8 年以上。 3. 一体式篮球架足球门组合： 产品功能：进行篮球、足球运动。主要承载立柱尺寸：≥Φ89mm×3mm；篮板选用 1800×1050mm 的矩形 SMC 篮板；主架采用圆钢管一体弯管成形；立柱采用防腐加强措施；篮架支点与篮板结合处设优质钢板加固；篮圈上沿距地面高度 3050±6mm，悬臂长度不小于 1800mm。符合 GB19272-2024《室外健身器材的安全通用要求》要求。篮圈：采用实心钢材制成，篮圈圈条直径为 16-20mm，篮圈内径为 450-459mm；篮圈下沿有 12 个均匀分布篮网装置，装置无锐边、毛刺，且装置间隙不大于 8mm；采用弹簧篮圈，篮圈在去除压力后可自动返回原位置。篮板支撑：篮架上、下拉杆采用≥Φ48×2mm 优质钢管在弯管机上一次成型，通过调节上下拉杆可调节篮板的平面度和垂直度。足球网采用涤纶材料，符合 GB/T19851.14 标准要求，足球门尺寸不小于 3m×2m×1.5m，满足 5 人制足球的使用需要。所有金属件焊后抛丸，静电喷涂，要求喷涂表面均匀全覆盖，结合牢固，涂层厚度不小于 70μm；各部件焊接牢固，无漏焊、虚焊、夹渣、裂纹等缺陷。 4. 配套灯光系统：灯柱为围网的一部分，在整场围网中亦为围网的主立柱，增强围网的稳定性，灯柱采用直径不小于 Φ114×3.0mm 的钢管，6 米高照明灯柱 8 根，每根 1 盏不小于 30W LED 灯，采用太阳能供电系统，光伏太阳能板功率不小于 60W，配置不少于 30AH 锂电池，可根据使用需要设置灯光开启时间。灯柱采用直埋方式，深度不小于 600mm。 5. 宣传标识牌：不少于 2 个，应牢固固定于进出口区域，面板采用不锈钢材质，耐腐蚀性能相当于 0Cr18Ni9（SUS304），尺寸不小	
--	---	--

		于 800×500mm，厚度不小于 0.8mm，面板边缘及尖角不得翘起，图样及字样蚀刻处理；内容至少包含以下内容：须有中国体育彩票标识；产品名称；简明的科学健身提示，产品使用安全注意事项；产品供应商的全称，售后服务电话及督查电话；管理维护单位及联系电话。		
45	智能健身 驿站	1) 室外智能健身驿站主体外形结构呈伞形，伞膜由主立柱、横支撑管、斜拉管共同支撑设置。 2) 室外智能健身驿站伞膜由上、下固定支架夹紧后采用顶紧装置进行涨紧，涨紧装置位于伞膜的下方。 3) 室外智能健身驿站 6 根立柱均匀分布，并配置 12 种运动器材，其中智能器材不少于 6 种；12 件运动器材全部固定于驿站立柱之上，器材不得超出伞膜的覆盖范围。所有器材均应符合 GB 19272-2024《室外健身器材的安全通用要求》。 4) 室外智能健身驿站主立柱采用地埋结构固定，主立柱选用钢、塑木、铝合金结构，外形尺寸不小于 190mm×140mm。 5) 智能健身驿站整体高度不小于 5 米，驿站伞膜直径不小于 8 米，伞膜有效覆盖面积不小于 50 m²，顶端装置有一块“健身驿站”牌匾。 6) 智能器材具有数据采集、数据传输、数据处理、夜间照明等功能，遮阳棚与安装环境相融合。数据采集包括运动次数、运动时间等参数；数据处理的结果应采用固定显示屏呈现方式，并可以用手机微信小程序查询。智能器材能通过显示屏或微信小程序进行视频训练指导。器材有专用二维码标识，用于提报安装信息。 7) 智能驿站使用太阳能供电模式，采用蓄电池，充电后能满足不少于 50 小时正常使用。太阳能板到蓄电池的连线及蓄电池密封。器材安全使用寿命 8 年；其中作为易损部件的电子部件及供电系统使用寿命 2 年。 8) 通用安全要求： 表面易接触材料有害物质限量符合《室外健身器材的安全通用要求》GB19272-2024 中的要求。器材各部位螺钉、螺母等紧固件紧固可靠且防锈、防松和防盗；螺纹突出部分不超过其螺距 3 倍的长度；易接触区域的螺栓、螺钉永久的覆盖住突出的螺栓螺纹或采用覆盖件在其安装面以上直角部分的高度不超过 3mm 或采用突出部分外角不小于 105° 或不有易钩挂形状。器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角，使其半径不小于 3.0mm；使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边予以圆滑过渡或加以防护。易接触的管材末端采用零部件或管塞封住，除使用工具外，不可拆卸。 器材结构防止有对人体头部、颈部、躯干、手、手指、脚部的挤压、剪切、卡夹伤害的可能；防止有对衣物、头发产生钩挂、缠绕伤害的可能；在使用者头部或视线高度范围外，无不可预知的障碍物和突起物，防止产生碰撞伤害的可能； 9) 器材配有完整的说明书，包含三图（安装示意图、安装跌落空间图、碰撞区域图）、三表（器材安装检查表、器材定期检查表、	套	1

		易损件明细表)、器材安全使用寿命、器材维护保养注意事项、及寿命周期内对易损件及时更换的承诺等内容;		
46	篮球场太阳能 LED 灯	1) 灯柱采用直径不小于 $\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管, 照明灯柱高 6 米, 每根 1 盏不小于 30W LED 灯。 2) 采用太阳能供电系统, 光伏太阳能板功率不小于 60W, 配置不少于 30AH 锂电池, 可根据使用需要设置灯光开启时间。 3) 灯柱采用直埋方式, 深度不小于 600mm。	盏	16
47	PVC 运动地胶	1) 所用材质无毒、无味、绿色环保, 耐磨防滑, 要求双色双倍率无钙发泡缓冲层, 密实稳定加强层, 高强度玻纤网格布稳定层, 背板为防移动背板, 总厚度不小于 5.0mm; 2) 冲击吸收: 20%-50%, 抗滑值: 80-110, 垂直变形: 0.6-3.0mm; 3) 甲苯、二甲苯和乙苯总和: $\leq 1.0\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, 甲醛: $\leq 0.4\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, 可溶性铬含量: $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$; 4) 拉伸强度 $\geq 0.5\text{MPa}$; 断裂伸长率 $\geq 40\%$;	m^2	978
48	硅 PU 运动面层	1) 外观要求: 无裂纹、分层、龟裂、鳄鱼皮裂和玻璃裂纹等现象, 无明显凹凸现象, 表面色泽均匀、耐久。标志线: 标志线应清晰、不反光, 无明显虚边、与面层粘合牢固。平整度合格率: 硅 PU 面层平整度合格率不小于 85%。 2) 硅 PU 球场面层为系统结构, 弹性层、加强层为单组份有机硅改性聚氨酯材料, 耐磨面层为双组份丙烯酸水性涂料。硅 PU 厚度不小于 5mm。主要硅 PU 材料须通过相关检测; 3) 硅 PU 材料的物理性能需达到以下标准: 硬度(邵 A) 35-50; 冲击吸收不小于 20%; 球反弹率不小于 75%; 拉伸强度不小于 0.5MPa; 扯断伸长率不小于 90%; 阻燃性 1 级。 4) 所用原材料必须符合 GB 36246-2018 中 5.6.2 的规定。平行试样样品的有害物质含量及气味满足 GB 36246-2018 标准 5.6.1 中表 4 的规定;	m^2	275
49	运动悬浮拼装地板	各项运动指标满足篮球、五人制足球、羽毛球等运动技术要求, 产品须采用高性能 (PP) 环保材料; 冲击吸收不小于 15%, 球反弹率不小于 90%, 湿测抗滑值不小于 40, 干测抗滑值 80~110, 垂直变形不大于 3.5, 厚度不小于 12.7mm, 尺寸为: 250mmx250mm, 表面为米字型或正三角形加云纹伸缩结构网格, 每块地板需要有安装固定孔可以视需要和基础连接固定, 材料硬度在邵氏 D 50 度-70 度之间。连接方式: 锁扣式结构, 使用年限 8 年以上。	m^2	1100
50	橡胶地垫 (地砖)	规格: 500 $\times$ 500 $\times$ 20mm。色泽稳定、防爆裂、抗老化, 无起泡, 弹性好、耐压缩性强、耐冲击性强。所有材质应无毒、无异味, 符合国家环保要求;	m^2	91

三、B 包技术参数要求

本项目 B 包核心产品：商用跑步机、二位太空漫步机。

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
1	商用跑步机	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 主电机：变频交流电机，额定功率不小于 2.2kW； 3) 坡度范围：0~15%； 4) 速度范围：1-20km/h； 5) 配备手握及无线双重心率监测系统； 6) 具有自检和自动保护功能； 7) LED 显示或触摸屏显示：时间、距离、热量、心率、速度、坡度、程序、故障原因等功能； 8) 8 种以上内置程序； 9) 跑步区域大于等于 1500mm×500mm；跑板厚度不小于 25mm； 10) 跑带厚度不小于 2.2mm，跑带应有明显标识，以便识别跑带的运动或静止状态；后滚筒处跑带应被护罩罩住不小于 10mm； 11) 跑步机应有紧急/安全停止开关； 注：具备国家认证认可监督管理委员会备案的体育器材质量认证机构的产品质量认证，投标文件提供有效期内的产品质量认证证书。	台	14
2	商用划船器	1) 采用电磁阻力或风阻； 2) 阻力多档位调节； 3) 手把设计； 4) 采用液晶屏或 LED 点阵显示； 5) 运行平稳流畅、低噪音； 6) 静音导轨；	台	4
3	直立健身车	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 器材应采用自发电装置，无外接电源配置，应至少具备手握式心率测量功能； 3) 显示屏应能显示使用时间、速度、距离、热量消耗、心率等锻炼数据； 4) 应采用多楔带式传动方式，阻力等级不少于 5 档； 5) 鞍座位置高低可调节，调节和锁紧机构应安全可靠； 6) 把手立杆应可调节或有不同的握持位置； 7) 器材的曲柄直径大于护罩直径时，曲柄和固定部件的距离应大于 10mm，传动件、风扇和惯性轮应加以防护； 8) 器材最大承重应不低于 150kg；	台	2
4	动感单车	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 惯性轮重量：≥20KG； 3) 坐垫采用人体工学坐垫，座椅可调节前后和上下位置（不需要使用工具）；	台	8

		4) 把手采用可上下调节的人体工学多位把手（不需要使用工具）； 5) 踏板有固定脚部的装置，防止意外移动； 6) 踏板上任何刚性部件与地面或地面框架之间的垂直距离不小于60mm； 7) 应配置紧急制动系统； 8) 有平衡调节装置，地面不平时，可微调器械，使器械放置平稳；		
5	商用椭圆机	1) 电子表功能：时间输入、速度、距离、热量、心跳等功能； 2) 允许体重：不小于 150kg； 3) 飞轮：有； 4) 功率：不小于 300W； 5) 阻力形式，磁控调节；	台	8
6	室内单双杠训练器	1) 主要锻炼部位：背阔肌、肱三头肌、肱二头肌、三角肌、前锯肌等； 2) 可进行曲臂提膝、手臂屈伸、引体向上等运动； 3) 提供多种引体握持角度，包括宽握、窄握及对握； 4) 器材允许使用者的最大体质量不小于 150kg； 5) 器材主要材料厚度不小于 2.5mm；	台	4
7	爬楼机	1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 仪表不小于 10.1 寸 TFT 屏，仪表显示包括速度、里程、热量、档位、心率、时间、配速等； 3) 含有多种实景模拟锻炼及多种运动模式； 4) 具有音乐及视频播放功能； 5) 自发电或外接电源电磁阻力调节，阻力调节档位不少于 8 档； 6) 步幅不小于 350mm； 7) 不少于 6 种锻炼程序； 8) 心率采集：手握式或无线式心率；	台	1
8	哑铃及哑铃架（含哑铃凳）	1. 哑铃架： 1) 器材应配有详细的使用说明书，及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示； 2) 主架壁厚不小于 2.5mm； 3) 应至少可放置 12 只哑铃； 2. 哑铃： 1) 应采用铸铁包胶结构，胶含量应在 40%左右； 2) 手柄采用滚花防滑，并电镀处理； 3) 2.5/5/7.5/10/12.5/15/17.5/20 kg 各一对。外表包裹层为 PU（环保浇筑型聚氨酯弹性体），中孔不锈钢套为 304 不锈钢材质，内部配重铸铁材质为 20#铸铁； 4) 重量误差应在+0.2%至-0.1%之间。 3. 可调节哑铃凳 1) 主体管材不小于 100×50×2.5mm 平椭圆钢管； 2) 靠垫位置、坐垫均可调档位； 3) 与哑铃配套使用，进行坐式、上斜式、平卧式推举、飞鸟等训练动作；	组	3

9	大腿内外侧肌训练器	1) 器材应配有详细的使用说明书, 及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示; 2) 主要锻炼部位: 大腿内收及外展肌群; 3) 可调节座位设计; 4) 器材允许使用者的最大体质量不小于 150kg, 最大训练载荷不小于 90kg; 5) 器材主要材料厚度不小于 2.5mm;	台	1
10	上斜推举训练器(含铃杠和铃片)	1) 器材应配有详细的使用说明书, 及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示; 2) 主要管材壁厚不小于 3.0mm; 3) 每套包含: 杠铃杆 1 根、杠铃片 1 套, 配有 2 个杠铃片放置位, 有杠铃锁紧机构, 杠铃片每组 (2.5、5、10、15、20kg) 各 2 片, 带辅助人员站立平台; 4) 靠垫采用高密度泡沫材质, 表面使用 PU 皮革包覆, 舒适耐用; 5) 器材允许使用的最大使用者重量应不小于 150kg, 配重支撑杆: 不小于 $\Phi 50$ 镀铬; 6) 锻炼肌肉: 胸大肌上部、三角肌前部、肱三头肌和前锯肌;	套	2
11	多功能综合训练器	1) 器材应配有详细的使用说明书, 及清晰、易懂的使用示范图表及安全警示; 可供 3 人以上同时使用; 2) 调节机构应可靠、易于识别, 不应与运动范围干涉; 3) 主架壁厚不小于 2.0mm; 4) 应防止第三方不受控地接近配重块的挤压和剪切点; 5) 所有滑轮等动态组件均有防护设置, 防止引入点对使用者及周围人群造成伤害; 6) 重块选择销应配置防止疏忽变更或锻炼时松动的紧固装置; 7) 功能要求: 可进行 (高拉训练、平拉训练、低拉训练、腹肌训练、推胸训练、推肩训练、坐姿踢腿训练、坐姿勾腿训练、单杠训练、不同高度的单臂训练和不同高度的双臂分动训练) 等;	台	2
12	大飞鸟训练器	1) 锻炼部位: 胸大肌、三角肌、肱二头肌、肱三头肌、背阔肌等 2) 主框架: 材质: Q235A; 规格: 主架平椭圆管 $\leq 100 \times 50 \times t2.0\text{mm}$ 或者同等以上强度管材。 3) 主转轴: 材质: 圆钢; 规格: $\Phi \leq 25\text{mm}$ 4) 钢索: 高柔韧性含油钢丝绳, 表皮: PA 材质, 规格: $\Phi \leq 5.0\text{mm}$ 5) 导杆: 实心、镀铬; 6) 滑轮: 尼龙+玻璃纤维; 7) 把手护套: 材质: PVC/塑胶, 撕不破; 颜色: 黑色 8) 插销: 铝合金把手亮面插销。 9) 配重铁: 材质: 铸铁, 最大配重 $\leq 90\text{kg}$, 共两组;	台	1
13	坐式蹬腿训练器	1) 主要功能: 锻炼股四头肌、臀大肌、腓肠肌等; 2) 阻力形式: 配重块; 总重不小于 90kg; 最小调节重量 5kg; 3) 最大人体承重: 不小于 150kg; 4) 主要管材规格: 龙门架规格不小于 $130 \times 40 \times 2.0\text{mm}$; 5) 导杆: 实心、镀铬;	台	1

		6) 滑轮：尼龙+玻璃纤维； 7) 防护罩：龙门架两侧防护；材质：铁皮+亚克力板；		
14	背部伸展训练器	1) 锻炼部位：肱二头肌； 2) 主框架：材质：Q235A；规格：主弯管规格不小于 100×40×2mm，支撑管规格不小于 80×40×T2.0mm； 3) 坐垫：材质：胶合板+EVA+仿皮； 4) 最大训练载荷：不小于 150KG；	台	2
15	高拉力背肌训练器	主要功能：主要锻炼背阔肌，斜方肌下束，肱二头肌。 1) 配重≥70kg，最小调节重量 5kg； 2) 垫类（坐/背/胸/肘垫）：坐垫高度可调节，PU 发泡成型； 3) 最大人体承重不低于 150kg； 4) 主要管材规格：龙门架平椭圆≥100*50*t2.0mm， 5) 环保 PVC 材质，导杆为实心、镀铬； 6) 龙门架两侧加防护罩防护，紧固件为不锈钢材质；	台	2
16	可调节仰卧板	1) 锻炼部位：腹直肌、腹外斜肌； 2) 主框架：材质：Q235A； 3) 使用者最大重量：不小于 150KG； 4) 坐垫：材质：胶合板+EVA+仿皮； 5) 管塞：材质：塑料，把手端盖：材质：铝合金； 6) 靠垫位置不少于 5 档可调；	个	2
17	可调节练习椅	1) 锻炼部位：辅助性器材； 2) 主框架材质：Q235A； 3) 规格：主架平椭圆不小于 100×50×2.5mm； 4) 最大训练载荷：不小于 300KG；	个	2
18	智能体测仪	1) 训练功能描述：可进行人体成分分析：体重、肌肉量、脂肪量、蛋白质、无机盐、身体总水分、内脏脂肪（等级）、身体质量（BMI）、体型判定、体脂百分比、调节建议（脂肪量，肌肉量）等。可进行人体姿态评估； 2) 测量方法使用多频率生物电阻抗测量法（DSM-BIA）； 3) 报告类型支持外设打印报告纸/微信小程序/后台管理系统，自动存储所有数据报告； 4) 语音提示全程真人语音导航；	台	1
19	蝴蝶机	1) 主体管材规格选用不小于 100mm×50mm×2.5mm 平椭圆钢管； 2) 产品采用全封闭金属防护罩； 3) 坐垫高度位置可以调节，靠背可前后调节； 4) 传动系统采用拉力带或钢丝绳，并配有防跑偏轮； 5) 配重重量不少于 90kg；	台	1
20	乒乓球自动发球机	至少具备 6 种以上出球旋转模式，出球频率不少于 20 球/分钟，出球速度不小于 3 米/秒，出球角度可调范围不小于±35 度，出球落点不少于 10 个。	台	4
21	室内	1) 移动式乒乓球台。拱形结构，多重折叠方式。半副球台可折叠推动。	台	6

	乒乓球台	拱形外脚可折叠置于台面下，台脚轮直径 $\geq 75\text{mm}$ ，可半幅竖放； 2) 台面尺寸：(2740 $\times$ 1525) mm, 球台高度 760 $\pm$ 3mm，台板厚度应为 18-30mm 的中密度纤维板，球台端部至近端台脚的距离应 $\geq 150\text{mm}$ ，台面侧边至近侧端台脚的距离应 $\geq 100\text{mm}$ ，端横杆与地面之间距离应 $\geq 300\text{mm}$ ； 3) 台高：760mm，弹性：(220-250)mm，弹性均匀度： $\leq 5\text{mm}$ ； 4) 台面光泽度： ≤ 4 度，台面摩擦系数： ≤ 0.3 ； 5) 每张台配有一套拦网、2 副乒乓球拍、一个记分牌； 6) 器材应配有详细的使用说明书、示范图表及安全警示；		
22	乒乓球围挡	1) 规格：(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)：1400 $\times$ 300 $\times$ 760mm； 2) 弹性均匀度：15MM； 3) 所有材质应无毒、无异味，符合国家环保要求。	个	36
23	台球桌(含台球、台球杆)	1) 外框尺寸：2810 $\times$ 1530 $\times$ 840mm； 2) 主架采用木材，小邦表面贴立体纹路防火板饰面，带抗倍特板； 3) 国产台呢，国产胶条，美式球 1 付，球杆单节 2 支，D-12 杆 2 支，木制三角框 1 个，木制球杆架 1 个，青石板 1 套，小邦表面贴红色立体纹路防火板饰面，人造板； 4) 其它附件台罩 1 个，巧克粉 12 粒，10mm 皮头 10 粒，胶水 1 袋； 5) 库迹和台面台呢粘接应平展、牢固，受力均匀，无褶皱； 6) 袋口应安装牢固。胶条应粘接牢固、平整；	套	4
24	瑜伽垫	1) 材质：TPE； 2) 尺寸:不小于 180cm $\times$ 60cm，厚度不小于 8mm； 3) 所有材质应无毒、无异味，符合国家环保要求；	张	12
25	瑜伽球	1) PVC 材质，直径不小于 55 cm，不超过 75 cm； 2) 表面光洁，无明显变形、划痕、擦伤、失圆现象； 3) 表面色泽均匀无透底，无起皮、毛边等缺陷； 4) 所有材质应无毒、无异味，符合国家环保要求； 5) 静压测试和疲劳测试符合相关标准要求；	个	6
26	史密斯机(含配重片)	1) 采用滚珠直线轴承导轨式结构，负重结构之下必须有安全保护结构，防止训练中杠铃杆脱落伤害人体；所有滑轮等动态组件均有防护设置，防止引入点对使用者及周围人群造成伤害； 2) 主架壁厚不小于 2.5mm； 3) 采用 $\Phi \leq 30\text{mm}$ 表面镀硬铬的实心金属导杆； 4) 采用挂片式配重结构； 5) 配重要求：金属包胶配重片，随器材配置不少于 105 公斤杠铃片； 6) 可以完成深蹲、推举等训练动作；	台	1
27	握力器	1) 握力器外表面无刮手毛刺及锐角，手感光滑，镀层无脱皮、起泡、锈迹等缺陷； 2) 握力器手柄色泽均匀，直径大于 0.5mm 的杂质不超过 2 处，无杂色、破损及明显划伤； 3) 握力器塑料件以聚丙烯(PP)为原料的，应符合 GB/T12670 的规定，其它辅料原材料按照相应的产品材料行业标准执行。	个	20

28	壶铃	主体采用铸铁材质,配防滑手柄;包 2 包含:6kg*2 只、8kg*2 只、10kg*2 只。	个	6
29	室外 篮球架(移动式)	1) 主要材质:镀锌钢管、钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq 150 \times 150 \times 4.0\text{mm}$; 3) 主要承载结构尺寸: $\geq 150 \times 150 \times 3.0\text{mm}$; 4) 篮板选用 $1800 \times 1050\text{mm}$ 的矩形 SMC 篮板,翻边宽度 50mm,背面用“井”字形加强筋; 5) 篮圈:弹性篮圈,采用实心钢材制成,篮圈圈条直径为 16~20mm,篮圈内径为 450~459mm;篮圈下沿有 12 个均匀分布篮网装置,装置无锐边、毛刺,且装置 $\leq 8\text{mm}$ 的间隙;篮圈在去除压力后可自动返回原位置;篮圈上沿距地面高度 $3050 \pm 6\text{mm}$,悬臂长度 $\geq 1800\text{mm}$; 6) 所有金属件焊后抛丸,静电喷涂,要求喷涂表面均匀全覆盖,结合牢固,不起皮脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。各部件焊接牢固,无漏焊、虚焊、夹渣、裂纹等缺陷;	个	2
30	上肢 牵引器	1) 主要材质:镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 60 \times 3.0\text{mm}$; 4) 上肢牵引器活动把手(不含柔性部件)质量不超过 600g; 5) 活动杆件底部距离地面的距离 $\geq 1850\text{mm}$;	个	2
31	四联 压腿 按摩器	1) 主要材质:镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 50 \times 3.0\text{mm}$; 4) 设有四个不同高度运动位,按摩轮采用 PVC 材质; 5) 安装方式:采用直埋式;	个	2
32	二位 太空 漫步机	1) 主要材质:镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 48 \times 3.0\text{mm}$; 4) 摆杆有限位装置,且单侧摆动幅度不大于 70° ; 5) 摆杆与主立柱内侧的最小距离应不小于 60mm; 6) 踏板的主运动方向和易滑脱方向设置长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板,凸台顶部棱边全部以圆弧过渡; 7) 脚踏部位有防滑措施,脚踏面不应积水; 8) 转轴直径不小于 25mm,轴承选用不小于 6205 承载能力的深沟球轴承; 9) 踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 10) 人体易接触区域不应存在剪切、挤压、卡夹、缠绕结构,强制运动不应存在钩挂结构; 11) 安装方式:采用直埋式; 注:具备国家认证认可监督管理委员会备案的体育器材质量认证机构的产品质量认证,投标文件提供有效期内的产品质量认证证书。	个	2
33	三位 扭腰	1) 主要材质:镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 32 \times 2.0\text{mm}$;	个	2

	器	4) 扭腰盘采用镀锌钢板材质, 壁厚 4mm, 表面有防滑花纹; 5) 扭腰盘上标记初始位置, 设置有限位, 运动时单侧最大偏转角度 $\leq 180^{\circ}$; 6) 脚踏板有防滑措施, 单脚站立防滑面积 $\geq 30000\text{mm}^2$, 摩擦系数 ≥ 0.5 ;		
34	室外 棋牌 桌	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 桌面采用 304 不锈钢材质; 4) 座椅面板采用 4.0mm 厚的钢板冲压成型, 表面有防滑花纹;	个	1
35	二位 太极 揉推 器	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 45 \times 3.0\text{mm}$; 4) 按摩盘表面采用凹凸设计, 按摩盘上表面边缘圆弧过渡; 5) 按摩轮转轴直径 $\geq \Phi 25\text{mm}$; 6) 安装方式: 采用直埋式;	个	1
36	室外 划船 器	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 114 \times 3.0\text{mm}$; 3) 主要承载横梁尺寸: $\geq 50 \times 50 \times 3.0\text{mm}$; 4) 按摩盘表面采用凹凸设计, 按摩盘上表面边缘圆弧过渡; 5) 安装方式: 采用直埋式;	个	1
37	立式 腰背 按摩 器	1) 主要承载立柱材料及尺寸: 矩形钢管 $\geq 125 \times 75 \times 3.0\text{mm}$, 热镀锌, 立柱两侧修饰塑木边条, 塑木边条上镶嵌铝条, 具有美观、耐冲击和抗老化的作用; 2) 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 42 \times 3.0\text{mm}$ 圆钢; 3) 按摩轮与刚性固定部件最小距离 64mm; 4) 按摩轮采用 PVC 材质, 转轴直径为 $\Phi 25\text{mm}$; 5) 扶手使用软性手把套, 避免意外刚性碰撞, 提高使用安全性; 6) 安装方式: 采用直埋式;	个	1
38	运动 休息 椅	1) 主要承载立柱采用优质钢管, 并采取耐腐蚀强化处理措施; 2) 主要承载横梁尺寸不小于 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3.0\text{mm}$; 3) 座板采用防腐木或塑木; 4) 座椅整体长度不小于 1200mm;	个	6
39	伸腰 展背 架	1) 主要材质: 镀锌或其他防腐体系设计钢管; 2) 主立柱尺寸: $\geq \Phi 60 \times 3.0\text{mm}$; 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 48 \times 3.0\text{mm}$; 3) 面板采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚的钢板冲压成型或采用不锈钢材质; 4) 扶手管直径规格 $\geq \Phi 32\text{mm}$; 5) 安装方式: 采用直埋式;	个	1
40	可移 动羽 毛球 网架	1) 立柱采用直径不小于 $\Phi 42\text{mm}$, 壁厚不小于 3.0mm 钢管; 2) 采用配重箱体式结构, 底座尺寸不小于 $600 \times 450 \times 110\text{mm}$, 内置移动轮, 可移动搬运; 3) 球网采用纤维材料, 4) 外表采用静电喷塑工艺, 器材配有不锈钢标识牌, 提示相关注意事项	套	2

		项和出厂日期;		
41	篮球场太阳能LED灯	1) 灯柱采用直径不小于 $\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管, 照明灯柱高6米, 每根1盏不小于30W LED灯。 2) 采用太阳能供电系统, 光伏太阳能板功率不小于60W, 配置不少于30AH锂电池, 可根据需要使用需要设置灯光开启时间。 3) 灯柱采用直埋方式, 深度不小于600mm。	盏	6
42	PVC运动地胶	1) 所用材质无毒、无味、绿色环保, 耐磨防滑, 要求双色双倍率无钙发泡缓冲层, 密实稳定加强层, 高强度玻纤网格布稳定层, 背板为防移动背板, 总厚度不小于5.0mm; 2) 冲击吸收: 20%-50%, 抗滑值: 80-110, 垂直变形: 0.6-3.0mm; 3) 甲苯、二甲苯和乙苯总和: $\leq 1.0\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, 甲醛: $\leq 0.4\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, 可溶性铬含量: $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$; 4) 拉伸强度 $\geq 0.5\text{MPa}$; 断裂伸长率 $\geq 40\%$;	m^2	546
43	橡胶地垫(地砖)	规格: $500 \times 500 \times 20\text{mm}$ 。色泽稳定、防爆裂、抗老化, 无起泡, 弹性好、耐压缩性强、耐冲击性强。所有材质应无毒、无异味, 符合国家环保要求。	m^2	40

四、商务要求

1. 供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件), 如安装或配置软件的, 须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

2. 投标报价包括本项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、保险、税金, 货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

3. 采购人在授予成交人合同时, 保留对货物数量予以增减的权利。供应商不得在此情况下对响应文件作出修改, 如单价、交货期、售后服务等。

4. 合同签订: 合同由采购人与成交人签订。

5. 交货要求:

5.1 包1交货地点: 郑州市金水区金水东路18号、郑州市金水区金水东路9号、郑州市金水区正光北街16号、周口市扶沟县白潭镇陈家村、周口市西华县西夏亭镇曹湾村、周口市沈丘县莲池镇西王庄行政村、周口市沈丘县白集镇尹庄行政村、信阳市固始县沙河堡镇梓树村。

5.2 包2交货地点: 郑州市金水区纬二路5号、郑州市金水区纬五路40号、郑州市金水区金水路15号、郑州市金水区博学路与学理路交叉口向东200米、郑州市金水区河南出版产业园D座3楼。

5.3 供应商应严格按照产品的制造、安装、检测及验收标准执行。

5.4 提供制造商完整的技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

6. 包装和发运

6.1 货物的包装和发运须符合货物特性要求；

6.2 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、缺失或损坏，由成交人承担一切责任。

7. 培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

8. 验收

8.1 供应商完成全部供货、安装、调试及对采购人使用及管理人員的操作、维护培训，并移交全部技术资料后，向采购人提交验收申请及合同、设备资料、质保承诺、产品合格证等材料，采购人在 5 个工作日内组织验收。

8.2 采购人组建验收小组，对照采购合同、采购需求等资料开展现场核验，验收发现问题的，书面告知供应商限期整改。整改完成后，采购人组织复验，直至问题解决。无法整改或逾期未整改的，不予验收通过，按合同约定追责。

8.3 验收书的效力：验收合格的，验收书是采购人支付合同款项、退还履约保证金（如有）的必备依据。未经验收或验收不合格的项目，采购人不得支付相应合同款项。采购人应当按合同约定的时间和条件支付合同款项，不得将采购文件和合同未规定的义务作为向供应商付款的条件。验收结论仅针对本次验收范围内的内容作出，不免除供应商在质量保修期内的质量责任。质量保修期自验收合格之日起计算（合同另有约定的从其约定）。

8.4 检验和验收标准：按国家现行验收规范和标准，满足采购人要求规定。