

调整后的货物需求一览表

序号	产品名称	单位	数量	技术参数要求	备注
1	告示牌	件	45	▲ 1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 900\text{mm} \times 114\text{mm} \times 1400\text{mm}$。 ▲ 3. 安装方式：直埋式。 ▲ 4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管。 6. 主要承载横梁尺寸$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2.5\text{mm}$。 7. 结构设计： 1) 管材处理：外露管材末端无刚性封闭，无安全隐患； 2) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度$< 6\text{mm}$； 3) 无剪切、挤压、缠绕等危险结构，无向上小于 60° 的 V 形开口； 4) 距地面$> 600\text{mm}$ 处无间距$< 230\text{mm}$ 且深度$> 45\text{mm}$ 的 U 形开口，开口结构不卡夹头颈。 8. 环保：零部件无染色、掉沫、异味； 9. 告示牌采用不锈钢材质，板材厚度不小于 1mm，图样及字样蚀刻处理。 10. 采用双立柱，双不锈钢面板结构。内容根据要求定制。内容为有关训练和锻炼方法及注意内容等。	
2	两位漫步机	件	47	▲ 1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）：$\geq 1800\text{mm} \times 450\text{mm} \times 1000\text{mm}$。 ▲ 3. 安装方式：直埋式。 ▲ 4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管。 6. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管或$\geq 60\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3\text{mm}$。 7. 结构设计： 1) 基材厚度$< 6\text{mm}$ 的外露边缘，圆滑过渡曲率半径为基材厚度的一半，无尖角、锐边、毛刺。 2) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度$< 6\text{mm}$；覆盖件直径与高度比值> 3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$，覆盖件高于安装面部分，为类球形。 3) 无向上小于 60° 的 V 形开口，活动部件与固定部件间距$\geq 60\text{mm}$。	

				4) 手及手指卡夹防护：手指防护间隙$\geq 30\text{mm}$，运动中不变间隙$< 8\text{mm}$。 5) 脚和腿卡夹防护：活动部件与固定部件（含地面）间距$\geq 80\text{mm}$。 6) 外露管材末端无刚性封闭，无剪切、挤压、缠绕等危险结构。 8. 功能部件： 1) 脚踏面：应具有防护功能，表面摩擦系数≥ 0.5，主运动方向防滑凸台高度$\geq 30\text{mm}$，凸台长度超脚踏面周长$2/3$，单脚面积$\geq 3 \times 10^4\text{mm}^2$，无积水设计； 2) 活动部件：单侧摆动幅度$\leq 70^\circ$，无刚性碰撞； 3) 抓握部件：握持截面尺寸$16\text{mm} \sim 45\text{mm}$区间，符合人体工学。 9. 环保指标：运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$，零部件无染色、掉沫、异味。 10. 跌落高度$\leq 2000\text{mm}$。	
3	上肢牵引器	件	45	▲ 1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 500\text{ mm} \times 500\text{ mm} \times 2200\text{mm}$ ▲ 3. 安装方式：直埋式。 ▲ 4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管。 6. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 89\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管。 7. 当紧固件与覆盖件组合使用时，覆盖件高于安装面部分应为类球形，覆盖件的直径与高度比值应大于 3，且覆盖面直径不小于 50mm。嵌入式紧固件（含突出物）应被永久覆盖； 8. 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。器材不应存在向上的小于 60° 的 V 形开口。 9. 使用者在器材下面的，其活动部件刚性底部距地面间的距离均不应小于 1850mm。 10. 活动部件和固定部件不应存在刚性碰撞； 11. 用于握持的部件截面任一方向的尺寸应不小于 16mm 且不大于 45mm。当握持部件具有把手功能时，应进行防滑处理。与柔性部件连接的活动把手，把手（不含柔性部件）质量不应大于 600g。	
4	腰背按摩器	件	48	▲ 1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 700\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1400\text{mm}$。	

				▲3. 安装方式：直埋式。 ▲4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管。 6. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 48\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管。 7. 结构设计： 1) 潜在伤害活动部件应置于使用者视野左右各 75° 范围内，否则需有物理隔离等防护措施； 2) 基材厚度$<6\text{mm}$ 的外露边缘应圆滑过渡，曲率半径等于基材厚度的一半； 3) 外露管材末端不应使用刚性封闭； 4) 把手端部直径$\geq 50\text{mm}$，棱边半径$\geq 5\text{mm}$； 5) 球形面紧固件突出高度$<6\text{mm}$； 6) 覆盖件应为类球形，直径与高度比值>3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$。 7) 腰部使用坐式设计。 7. 安全防护： 1) 人体易接触区域无剪切、挤压、卡夹、缠绕及强制运动钩挂结构； 2) 无向上小于 60° 的 V 形开口； 3) 无头、颈卡夹结构，固定开口符合附录 D. 2. 1. 2 检验要求； 4) 活动部件间距：可能危及手指的间隙$\geq 30\text{mm}$；运动中保持不变的距离$<8\text{mm}$。 8. 功能部件-活动部件：活动部件和固定部件不应存在刚性碰撞。 9. 功能部件-抓握部件： 1) 握持部件截面形心任一方向尺寸：$16\text{mm} \sim 45\text{mm}$； 2) 当握持部件具有把手功能时，应进行防滑处理； 3) 外加式手把套应永久固定。 10. 环保： 1) 使用噪声$\leq 65\text{dB(A)}$； 2) 无染色、掉沫及感官可觉察异味。 11. 跌落高度：$\leq 2000\text{mm}$。	
5	双人扭腰器	件	44	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2024) 的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 1200\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1200\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。	

				▲4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$。 7. 结构设计： 1) 潜在伤害活动部件应置于使用者视野左右各 75° 范围内，否则需有物理隔离等防护措施； 2) 厚度$<6\text{mm}$ 的外露边缘圆滑过渡，曲率半径等于基材厚度一半； 3) 存在重心超过管材末端风险时，外露管材末端不应使用刚性封闭； 4) 覆盖件应为类球形，直径与高度比值>3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$。 8. 安全防护 1) 人体易接触区域无剪切、挤压、卡夹、缠绕及强制运动钩挂结构； 2) 无向上小于 60° 的 V 形开口； 3) 无头、颈卡夹结构，固定开口符合附录 D. 2. 1. 2 检验要求； 4) 活动部件间距离$<8\text{mm}$（运动中保持不变）； 5) 活动部件与固定部件/地面距离$\geq 80\text{mm}$。 9. 功能部件-脚踏面 1) 具备防滑功能，表面摩擦系数≥ 0.5； 2) 单脚面积$\geq 3 \times 10^4\text{mm}^2$； 3) 脚踏面不应积水。 10. 功能部件-活动部件 1) 转动惯性可能造成损害的器材应采取限位等技术措施； 2) 单侧最大偏转角度$\leq 180^\circ$； 3) 应标示初始位置。	
6	室外直立健身车	件	46	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 900\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1000\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。 4. 主要承载立柱尺寸：$\geq 120\text{mm} \times 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 或 $\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 5. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 结构设计： 1) 边缘处理：基材厚度$<6\text{mm}$ 外露边缘圆滑过渡曲率半径为基材厚度一半； 2) 管材防护：外露管材末端无刚性封闭；	

				3) 紧固件规格: 覆盖件直径与高度比值>3, 覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$, 覆盖件高于安装面部分, 为类球形; 嵌入式紧固件永久覆盖; 4) 安全防护: 无剪切/卡夹结构, 脚腿卡夹间距$\geq 80\text{mm}$; 7. 功能部件: 1) 脚踏面: 防滑且无积水; 2) 抓握部件: 截面尺寸 $16\text{--}45\text{mm}$ 区间, 防滑处理。 8. 环保与稳定性: 1) 环保指标: 运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$, 无染色/掉沫/异味; 2) 跌落高度$\leq 1000\text{mm}$。	
7	伸展训练器	件	44	▲ 1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2024) 的标准。 2. 外形尺寸: $\geq 1500\text{mm} \times 400\text{mm} \times 700\text{mm}$。 ▲ 3. 产品主要材质: 镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 4. 主要承载立柱尺寸: $\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 5. 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 48\text{mm} \times 3\text{mm}$。 ▲ 6. 安装方式: 直埋式。 7. 结构设计: 1) 边缘处理: 基材厚度$<6\text{mm}$ 的外露边缘, 圆滑过渡曲率半径为基材厚度的一半; 2) 管材处理: 外露管材末端无刚性封闭; 3) 紧固件规格: 嵌入式紧固件永久覆盖。 8. 安全防护结构: 1) 无向上小于 60° 的 V 形开口, 无剪切、挤压、卡夹等危险结构; 2) 手及手指卡夹防护: 手指防护间隙$\geq 30\text{mm}$, 运动中不变间隙$<8\text{mm}$; 3) 身体卡夹防护: 活动部件与固定部件(含地面)间距$\geq 400\text{mm}$。 9. 功能部件: 1) 活动部件: 停止使用时应能回到初始位置; 2) 抓握部件: 握持截面尺寸 $16\text{mm--}45\text{mm}$ 区间, 做防滑处理。 10. 环保与稳定性: 1) 环保指标: 运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$, 零部件无染色、掉沫、异味; 2) 跌落高度$\leq 1000\text{mm}$。	
8	双人手、腿部按	件	45	▲ 1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2024) 的标准。	

	摩器			2. 外形尺寸：$\geq 400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 1400\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。 4. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 5. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 48\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 结构设计： 1) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度$< 6\text{mm}$；覆盖件直径与高度比值> 3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$，覆盖件高于安装面部分，为类球形； 2) 安全防护：无剪切/卡夹结构，开口不卡夹头颈。 7. 功能部件： 1) 抓握部件：截面尺寸 16mm-45mm。 8. 环保指标：运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$，无染色/掉沫/异味。	
9	室外乒乓球桌	张	43	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2024)的标准。 ▲2. 安装方式：预埋式。 3. 主要承载立柱尺寸：不小于$\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$圆管。 4. 主要承载横梁尺寸：不小于$\Phi 32\text{mm} \times 2\text{mm}$圆管。 5. 尺寸参数： 1) 外形尺寸(长$\times$宽$\times$高)：$\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm} \times 760\text{mm}$； 2) 台面长度：2740~2745mm； 3) 台面离地高度：$760 \pm 3\text{mm}$； 4) 半张台面对角线之差：$\leq 4\text{mm}$； 5) 半张台面平面度：$\leq 5\text{mm}$； 6) 端、边线宽度：$20 \pm 1.5\text{mm}$； 7) 中线宽度：$3 \pm 1\text{mm}$； 8) 中线对称度：$\leq 2\text{mm}$； 9) 中线与网线距离：$\leq 50\text{mm}$； 10) 中线与端线距离：$\leq 10\text{mm}$。 6. 结构安装要求： 1) 所有边缘圆滑过渡，无尖角、锐边、毛刺，管材末端圆滑； 2) 紧固件突出高度：$< 6\text{mm}$； 3) 安装固定方式：不得使用膨胀螺栓，应采用地脚螺栓并具备防松防护措施。 7. 材料与性能： 1) 台面颜色：深暗色(如蓝、绿)，均匀无缺陷； 2) 油漆附着力：≥ 2级； 3) 冲击强度：试验后无裂纹、剥落； 4) 阻燃性能：燃烧斑块直径$\leq 50\text{mm}$；	

				5) 防水性能：质量变化率$\leq 1\%$; 6) 结构强度（静载）：2800N/5min，无损坏、变形、松动; 7) 冲击载荷：1040g/1000mm 冲击后无开裂、破损; 8) 稳定性（1800N，0.5mm）：后无倾斜、翻倒、明显变形; 9) 弹性性能：230mm~260mm。 8. 球台外观： 1) 球台面颜色：应为深暗色（如蓝色、绿色），球台漆色应均匀一致，无脱漆、斑点、气泡、凹凸等缺陷 2) 球台油漆：应牢固，球台在正常使用过程中以乒乓球不染色球台面颜色为准; 3) 球台的端、边线和中线：应为白色，漆膜厚度不应有手感凸起; 4) 球台整体：应无开裂、脱胶、明显翘曲等缺陷; 5) 球台脚架颜色：不应用白色或荧光色。	
10	双人晃板训练器	件	1	▲ 1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 1000\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1000\text{mm}$。 ▲ 3. 安装方式：直埋式。 4. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 5. 主要承载横梁尺寸：$\geq 80\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 结构设计： 1) 边缘处理：基材厚度$< 6\text{mm}$的外露边缘，圆滑过渡曲率半径为基材厚度的一半; 2) 管材处理：外露管材末端无刚性封闭; 3) 把手规格：端部直径$\geq 50\text{mm}$，棱边半径$\geq 5\text{mm}$; 4) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度$< 6\text{mm}$; 覆盖件直径与高度比值> 3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$，覆盖件高于安装面部分，为类球形。 7. 安全防护结构： 1) 无向上小于60°的V形开口，无剪切、挤压、卡夹等危险结构; 2) 手及手指卡夹防护：活动部件间距$\geq 60\text{mm}$，运动中不变间隙$< 8\text{mm}$; 3) 脚腿防护：活动部件与固定部件（含地面）间距$\geq 80\text{mm}$。 8. 功能部件 1) 脚踏板：表面摩擦系数≥ 0.5，主运动方向防滑凸台高度$\geq 30\text{mm}$，凸台长度超脚踏面周长$2/3$；单脚面积$\geq 3 \times 10^4\text{mm}^2$，无积水设计;	

				2) 活动部件: 摆动部件加速度峰值 $\leq 50g$, 单侧摆动幅度 $\leq 70^\circ$, 可自动回初始位置, 无刚性碰撞; 3) 抓握部件: 握持截面尺寸 16mm-45mm 区间, 做防滑处理, 外加式手把套永久固定。 9. 环保与稳定性: 1) 环保指标: 运行噪声 $\leq 65dB(A)$, 零部件无染色、掉沫、异味; 2) 跌落高度 $\leq 2000mm$。	
11	室外划船器	件	2	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2024) 的标准。 2. 外形尺寸: $\geq 1100mm \times 900mm \times 900mm$。 ▲3. 安装方式: 直埋式。 4. 主要承载立柱尺寸: $\geq \Phi 114mm \times 3mm$。 5. 主要承载横梁尺寸: $\geq 100mm \times 50mm \times 3mm$。 6. 结构设计: 1) 边缘处理: 基材厚度 $< 6mm$ 外露边缘圆滑过渡曲率半径为基材厚度一半; 2) 管材防护: 外露管材末端无刚性封闭; 3) 把手规格: 端部直径 $\geq 50mm$, 棱边半径 $\geq 5mm$; 4) 紧固件规格: 覆盖件直径与高度比值 > 3, 覆盖面直径 $\geq 50mm$, 覆盖件高于安装面部分, 为类球形; 5) 安全防护: 无剪切/挤压等危险结构, 脚腿卡夹间距 $\geq 80mm$, 身体卡夹间距 $\geq 400mm$。 7. 功能部件: 1) 脚踏面: 防滑且无积水; 2) 活动部件: 停止使用时可回到初始位置; 3) 抓握部件: 截面尺寸 16mm-45mm, 防滑处理。 8. 环保与稳定性: 1) 环保指标: 运行噪声 $\leq 65dB(A)$, 无染色/掉沫/异味; 2) 跌落高度 $\leq 1000mm$。	
12	扭腰器	件	5	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2024) 的标准。 2. 外形尺寸: $\geq 1100mm \times 1100mm \times 1200mm$。 ▲3. 安装方式: 直埋式。 ▲4. 产品主要材质: 镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸: $\geq \Phi 114mm \times 3mm$。 6. 主要承载横梁尺寸: $\geq \Phi 32mm \times 3mm$。 7. 结构设计: 1) 边缘处理: 基材厚度 $< 6mm$ 的外露边缘, 圆滑过渡曲率半径	

				为基材厚度的一半； 2) 管材处理：外露管材末端无刚性封闭； 3) 紧固件规格：覆盖件直径与高度比值>3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$，覆盖件高于安装面部分，为类球形； 4) 无向上小于60°的V形开口，开口结构不卡夹头颈； 5) 脚腿防护：活动部件与固定部件（含地面）间距$\geq 80\text{mm}$。 8. 功能部件： 1) 脚踏转盘：表面摩擦系数≥ 0.5，无积水设计；单脚面积$\geq 3 \times 10^4 \text{mm}^2$；单侧最大偏转角度$\leq 180^\circ$，设初始位置标示，有限位装置防惯性伤害； 2) 抓握部件：握持截面尺寸$16\text{mm} \sim 45\text{mm}$区间，符合人体工学。 9. 环保指标：运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$，零部件无染色、掉沫、异味； 10. 可供三人同时使用。	
13	双人坐蹬训练器	件	3	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 1800\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1500\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。 ▲4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 主要承载横梁尺寸：$\Phi 76\text{mm} \times 3\text{mm}$。 7. 结构设计： 1) 边缘处理：基材厚度$< 6\text{mm}$的外露边缘，圆滑过渡曲率半径为基材厚度的一半； 2) 无向上小于60°的V形开口，无剪切、卡夹结构； 3) 身体防护：活动部件与固定部件（含地面）间距$\geq 400\text{mm}$。 8. 功能部件 1) 脚踏面：防滑设计，无积水； 2) 活动部件：可自动回初始位置，无刚性碰撞。 9. 环保与稳定性 1) 环保指标：运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$，零部件无染色、掉沫、异味； 2) 跌落高度$\leq 1000\text{mm}$。	
14	双位多功能训练器	件	2	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 1000\text{mm} \times 900\text{mm} \times 1900\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。 4. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 5. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 48\text{mm} \times 3\text{mm}$。	

				6. 结构设计 1) 管材处理：使用者重心超管材末端时，外露管材末端无刚性封闭； 2) 把手规格：端部直径 $\geq 50\text{mm}$ ，棱边半径 $\geq 5\text{mm}$ 3) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度 $< 6\text{mm}$ 。 7. 安全防护结构： 1) 无向上小于 60° 的 V 形开口，无剪切、挤压、卡夹等危险结构； 2) 开口防护：开口结构不卡夹头颈，距地面 $> 600\text{mm}$ 的固定开口经试棒检验达标； 3) 无衣服、头发钩挂缠绕结构。 8. 功能部件： 1) 抓握部件：握持截面尺寸 $16\text{mm}-45\text{mm}$ 区间，做防滑处理。 9. 环保与稳定性 1) 环保指标：零部件无染色、掉沫、异味； 2) 跌落高度 $\leq 2000\text{mm}$ 。	
15	儿童跷跷板	件	1	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸： $\geq 2000\text{mm} \times 400\text{mm} \times 700\text{mm}$ 。 ▲3. 安装方式：直埋式。 ▲4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸： $\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm} \times 3\text{mm}$ 镀锌管或 $\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 。 6. 主要承载横梁尺寸： $\geq \Phi 89\text{mm} \times 3\text{mm}$ 7. 结构设计 1) 管材处理：外露管材末端无刚性封闭； 2) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度 $< 6\text{mm}$ ； 3) 把手规格：端部直径 $\geq 50\text{mm}$ ，棱边半径 $\geq 5\text{mm}$ ； 4) 安全防护结构：无向上小于 60° 的 V 形开口，头劲卡夹开口间距 $\geq 230\text{mm}$ ； 5) 手指防护：活动部件间隙 $\geq 30\text{mm}$ ，运动中不变间隙 $< 8\text{mm}$ 。 8. 功能部件： 1) 抓握部件：握持截面尺寸 $16-45\text{mm}$ 区间，做防滑处理； 2) 活动部件：无刚性碰撞，运动轨迹可控。 9. 环保与稳定性 1) 环保指标：运行噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，零部件无染色、掉沫、异味； 2) 跌落高度 $\leq 1000\text{mm}$ 。	
16	太极推揉训练器	件	2	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。	

				2. 外形尺寸：$\geq 1100\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 1200\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。 ▲4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$。 7. 结构设计： 1) 管材防护：外露管材末端无刚性封闭； 2) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度$< 6\text{mm}$；覆盖件直径与高度比值> 3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$，覆盖件高于安装面部分，为类球形； 3) 安全防护：无剪切/卡夹结构，开口不卡夹头颈。 8. 环保指标：运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$，无染色/掉沫/异味；	
17	立式腰背按摩器	件	1	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 700\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1400\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。 ▲4. 产品主要材质：镀锌钢管、钢管、塑木或铝木材质。 5. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$ 或 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3\text{mm}$。 7. 结构设计 1) 管材处理：外露管材末端无刚性封闭； 2) 把手规格：端部直径$\geq 50\text{mm}$，棱边半径$\geq 5\text{mm}$，无尖锐边角； 3) 紧固件规格：球形面紧固件突出高度$< 6\text{mm}$；覆盖件直径与高度比值> 3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$，覆盖件高于安装面部分，为类球形； 4) 安全防护结构：无剪切、挤压结构，开口不卡夹头颈，无向上小于60°的V形开口。 8. 功能部件： 1) 抓握部件：握持截面尺寸$16\text{mm} \sim 45\text{mm}$，做防滑处理。 9. 环保指标：运行噪声$\leq 65\text{dB(A)}$，零部件无染色、掉沫、异味。	
18	背肌训练器	件	1	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸：$\geq 700\text{mm} \times 600\text{mm} \times 700\text{mm}$。 ▲3. 安装方式：直埋式。 4. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。	

				5. 主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 或 $\geq 60\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3\text{mm}$。 6. 结构设计： 1) 边缘处理：基材厚度$<6\text{mm}$ 外露边缘圆滑过渡曲率半径为基材厚度一半； 2) 管材防护：外露管材末端无刚性封闭； 3) 把手规格：端部直径$\geq 50\text{mm}$，棱边半径$\geq 5\text{mm}$； 4) 紧固件规格：覆盖件直径与高度比值>3，覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$，覆盖件高于安装面部分，为类球形； 5) 安全防护：无剪切/卡夹结构，开口不卡夹头颈。 7. 功能部件： 1) 脚踏面：防滑且无积水； 2) 抓握部件：截面尺寸 16-45mm 区间，防滑处理。 8. 环保指标：无染色/掉沫/异味；	
19	固定式篮球架	副	11	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）：不小于 $2500\text{mm} \times 1800\text{mm} \times 3900\text{mm}$。 3. 主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 219\text{mm} \times 4\text{mm}$ 镀锌钢管，主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 219\text{mm} \times 4\text{mm}$ 镀锌钢管。 ▲4. 地埋深度：不小于 900mm。 5. 表面处理工艺：脱脂 - 酸洗 - 磷化 - 静电喷涂 / 脱脂 - 抛丸 - 静电喷涂。 6. 立柱防腐处理：热镀锌 + 喷塑耐腐蚀强化处理。 7. 结构强度：施加 3700N 载荷，无损坏、裂纹、永久变形，连接无松动。 8. 安装稳定性：承受 1800N 水平拉力，无倾斜、翻倒、永久变形。 9. 篮板支撑刚性：130N 静载荷下，水平变形量 $\leq 10\text{mm}$。 10. 篮板支撑稳定性：2700N 静载荷下，垂直变形量 $\leq 10\text{mm}$。 11. 篮板（材质为 SMC） 1) 尺寸：1050mm~1070mm（宽），1800mm~1830mm（长）； 2) 篮板内小框高 450mm~458mm，篮板内小框宽：590mm~610mm；	
20	移动式篮球架	副	1	▲1. 产品符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2024）的标准。 2. 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）：$\geq 3800\text{mm} \times 1800\text{mm} \times 3950\text{mm}$。 3. 主要承载立柱尺寸：$\geq$方管方 150mm$\times$4mm。 4. 主要承载横梁尺寸：矩形管 150mm$\times$100mm$\times$4mm。 5. 材料与工艺：	

			1) 金属涂饰件附着力≥ 2级; 2) 金属涂饰件冲击强度, 试验后无裂纹、剥落; 3) 易燃材料阻燃性能, 燃烧斑块直径$\leq 50\text{mm}$; 4) 易吸水材料防水性能, 质量变化率$\leq 1\%$; 5) 焊接工艺, 外露焊缝光滑、规整, 无漏焊、虚焊、烧穿、明显焊瘤、咬边等缺陷。 6. 结构安全与设计 1) 所有使用者易接触的棱边、尖角半径$\geq 3.0\text{mm}$; 2) 外露管材末端, 必须为封闭结构; 3) 覆盖件应为类球形, 覆盖面直径$\geq 50\text{mm}$, 直径与高度比值>3 4) 不应存在易接触且与使用功能无关的突出物; 5) 不应存在剪切、挤压、卡夹、缠绕、钩挂结构; 6) 不应存在向上的小于 60° 的 V 形开口。 7. 篮板 (材质为 SMC) 1) 篮板高度: $1050\text{mm}-1070\text{mm}$; 2) 篮板宽度: $1800\text{mm}-1830\text{mm}$; 3) 篮板形状与平整度: 矩形, 相邻边垂直, 表面平整光滑, 无裂纹、缺角、掉块; 4) 两对角线之差: $\leq 6\text{mm}$; 5) 中心挠度 (500N, 1min): $\leq 6\text{mm}$, 卸载后 1 分钟内恢复原状; 6) 内边框 (小框) 高: $450\text{mm}-458\text{mm}$; 7) 内边框 (小框) 宽: $590\text{mm}-610\text{mm}$; 8. 篮圈 1) 篮圈上沿距地面高度: $3050\text{mm} \pm 6\text{mm}$; 2) 篮圈材料: 实心钢材; 3) 篮圈圈条直径: $16\text{mm}-20\text{mm}$; 4) 篮圈内径: $450\text{mm}-459\text{mm}$; 5) 篮圈内沿至篮板面距离: $151\text{mm} \pm 2\text{mm}$; 6) 弹性篮圈受力旋转角度 ($1050\text{N}$, 1min): $10^\circ - 30^\circ$; 7) 系篮网装置: 下沿设 12 个均匀装置, 无锐边、毛刺, 间隙$\leq 8\text{mm}$。 9. 性能要求 1) 安装 (放置) 后牢固稳定; 2) 冲击载荷 (1040g, 落高 1000mm): 试验后, 无开裂、破损; 3) 强度载荷 (篮板上, 3700N, 5min): 无损坏、裂纹、永久变形, 连接无松动;	
--	--	--	---	--

				4) 器材稳定性 (1800N, 0.5min): 无倾斜、翻倒或明显永久变形。	
21	球场太阳能灯	套	2	每套 4 根 (1) 杆灯: 总高不低于 7.5 米, 采用 Q235 国标钢材, 上口径 89mm, 下口径 180mm, 厚度 3.5mm, 灯杆整体热镀锌处理后喷优质户外氟碳漆; (2) 太阳能系统: 18V 太阳能发电板 260W. 储能锂电池不小于 160AH, 控制器 40A 加 20A, 光控加时控, 自动调节过充过放维保功能, 每天亮灯时间大于 8 小时, 连续 3 到 5 个阴雨天。 (3) 光源: 3*100W LED, 色温: 5000K, 防护等级: IP65。 (4) 法兰: 约 Φ400mm*400mm*16mm, 孔距: 约 Φ300mm*300mm*35 条孔。 (5) 地笼: 约 Φ300mm*300mm*H1200mm*24 螺杆, 含地笼, 含灯杆上面的主线。 (6) 产品须符合 GB/T 7000.1-2023《灯具 第 1 部分: 一般要求与试验》。	
22	运动地板(羽毛球)	个	1	PVC 运动地板, 100%原生料生产加工而成, 无毒、无味、绿色环保, 耐磨抗污, 刚性支撑夹带层, 双色双倍率无钙致密发泡弹性层, 背板为密闭式防移动背板。 产品规格: 1. 水晶砂总厚度 4.6mm$\pm$0.1mm; 2. 残余凹陷$\leq$0.35mm 3. 焊接强度平均值$\geq$240N/50mm 4. 防滑性干测$\geq$0.8 5. 氯乙烯单体$\leq$5mg/kg 6. 可溶性铅$\leq$20mg/m² 7. 可溶性镉$\leq$20mg/m² ●8. 为保证产品在四季变化条件下性能稳定, 需完成环境适应性试验, 循环测试(湿热-冻融-氙灯-雨水浸泡)总时长不低于 2000h 后, 检测周期不低于老化时长, 外观: 无出油、无裂纹、无塌陷、无折皱、无污染、无粉化, 无明显色差, 灰卡等级 4-5 级。 ●9. 自然光老化不低于 1000 天后, 检测周期不低于老化时长, 冲击吸收符合 GB36246-2018 标准 20%-50%, 垂直变形符	

				合 GB36246-2018 标准 0.6-3.0mm。 ●10. 所投运动地板原料具有急性经皮毒性试验，急性全身毒性试验，急性经口毒性试验，急性眼刺激性腐蚀性试验后，测试无毒性或无刺激性的等不少于 4 种试验。	
23	运动地板（匹克球）	个	4	匹克球运动专用地胶,采用密实的纯 PVC 材料，高品质环保原材料，无毒无味，绿色安全。耐高低温，安装便捷，色彩美观。抗褪色、抗紫外线、抗老化出油，专业纹路，加入防滑颗粒处理，适合专业匹克球场地使用。 产品规格： 1. 匹克球总厚度：3.0mm±0.1mm； 2. 残余凹陷≤0.35mm 3. 焊接强度平均值≥240N/50mm 4. 防滑性干测≥0.8 5. 氯乙烯单体≤5mg/kg 6. 可溶性铅≤20mg/m² 7. 可溶性镉≤20mg/m² ●8. 耐湿热老化不低于 336h 后，检测周期不低于老化时长，检测结果指标值符合 GB/T43565-2023 标准，拉伸强度老化前后≥0.7MPa, 拉断伸长率老化前后≥90%，老化前后保持率≥80%。 ●9. 为了有效降低病毒的传播效率，提供安全可靠的运动环境，耐消毒水-中性洗涤剂循环试验不低于 2000h 后，检测周期不低于老化时长，尺寸变化率≤0.4%，抗滑值依据 GB36246-2018 标准 80-110。 ●10. 臭氧老化不低于 10500h 后，检测周期不低于老化时长，邵氏硬度≥70Shore A。	
24	移动匹克球柱	套	4	1、材质：全铝合金型材制作可完全回收重复利用，304 不锈钢螺丝； 2、工艺：表面经超耐候纯聚脂粉末喷涂，适合全天候环境使用； 3、设计：专为多功能球场设计，配备专用匹克球网(含中心索带)； 4、规格：底座采用不小于 80x40x2mm 铝管，柱子采用不小于 40x8mm 铝管； 5、参数：线径≥2mm，网孔≥45x45mm（单层）； 6、占地面积：≥长 6800×宽 750×高 900mm	

			7、带移动轮，方便使用。 ●8、为保证产品的品质及耐用性，球柱管材需具有紫外老化试验，通过$\geq 1500\text{h}$ 紫外老化试验后，检测结果样品无气泡、无裂纹、变色等级≤ 2 级。 ●9、为保证场管材的强度及安全性，球柱管材需具有力学性能试验，检测结果夏比 V 型缺口冲击吸收功不低于平均值 7.0(j), (KV2)。 ●10、为保证产品的稳固性，产品固定螺丝需具有防松动性能试验报告，经受≥ 100 万次频率 100Hz、振幅 0.2mm 的正弦波震动试验后，检测结果螺丝均无松动。	
--	--	--	---	--

调整后的评分标准

序号	评审因素	评审因素具体内容	分值
1	价格分	1. 本项目专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 2. 本国产品价格折扣： （1）政府采购活动中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。仅有本国产品参与竞争的，不执行本国产品价格扣除政策。 （2）当采购项目中含有一种产品，投标人为该采购项目提供的符合本国产品标准的产品成本之和应占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上，方可依法享受本国产品价格扣除。 （3）投标人提供的产品同时满足《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）有关规定的，在原报价基础上享受本国产品价格扣除政策。 （4）投标人在其投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。如果所有参与竞争的投标人均可享受本国产品价格评审优惠，则统一不进行价格扣除。 （5）政策性扣除计算方法：评标价=投标人投标报价×（1-本国产品政策扣除比例），除上述政策性扣除情况外，评标价=投标人投标报价。 3. 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价报价得分为 30 分。 4. 价格分计算公式： $\text{某有效供应商价格分} = \frac{\text{有效供应商最低评标价金额（元）}}{\text{某有效供应商评标价金额（元）}} \times 30 \text{ 分}$	30 分
2	技术分	评审因素	
2.1	产品性能分	产品性能分（满分 12 分） “货物需求一览表”中共计 24 项产品，经评审认定一般技术参数（非	12 分

		▲标参数) 每有 1 项产品的“技术参数要求”均无负偏离的, 得 0.5 分, 满分 12 分, (▲标参数不允许有负偏离, 否则投标无效) 注: ①如某项产品的“一般技术参数要求”有其中一点不满足采购需求的, 则认为该项产品存在负偏离。 ②投标人须提供投标货物(序号 1 至序号 20) 提供有效的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件、国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构的认证证书及确认函。 ③投标人须提供投标货物(序号 21 号) 提供有效的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件及检测报告的官网查询截图。 ④投标人须提供投标货物(序号 22 至序号 24) 带●项(提供有效的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件及检测报告的官网查询截图)。 ⑤如未提供、未按要求提供认证证书或提供的检测结果不满足招标文件需求, 将视为负偏离。	
2.2	项目实施方案分	由评委根据投标人提供项目实施方案确定所属档次并在相应档次内独立打分。 一档 (0 分): 未提供方案或提供方案不符合要求的得 0 分。 二档 (6 分): 项目实施方案包含项目安装、调试、验收计划方案, 确保质量及交付期的组织计划方案, 能满足项目实施要求。 三档 (12 分): 项目实施方案包含项目安装、调试、验收计划方案, 确保质量及交付期的组织计划方案、项目实施计划, 项目实施进度方案、拟投入的人力资源和技术力量满足项目实施需要, 技术服务、技术培训的内容完整、能保障项目实施质量及按期交付。 四档 (18 分): 项目实施方案包含项目安装、调试、验收计划方案, 确保质量及交付期的组织计划方案、项目实施计划, 应急保障实施方案、拟投入的人力资源和技术力量满足项目实施需要, 技术服务、技术培训的内容完整、能保障项目实施质量并承诺提前交货期。	18 分
2.3	生产能力和质量保障方案	一档 (0 分): 未提供方案或提供方案不符合要求的得 0 分。 二档 (5 分): 投标人或投标产品生产厂家产品生产保障措施, 有质量管控措施, 工厂生产设备满足本项目产品的生产要求。	15 分

		三档（10分）：投标人或投标产品生产厂家产品生产保障措施，有生产过程对环境保护措施、生产设备性能及功能描述、产品生产工艺流程等方案。工厂生产设备满足本项目产品的生产要求。 四档（15分）：投标人或投标产品生产厂家产品生产保障措施详细，有生产过程对环境保护措施、生产设备性能及功能描述、产品生产工艺流程、生产管理及标准化措施规范、原材料质量保障措施、质量管理体系完善健全等。工厂生产设备完全满足本项目产品的生产要求。	
2.4	售后服务分	由评委在打分前根据投标人的产品售后方案独立确定供应商所属档次并在相应档次内打分。 一档（0分）：未提供售后服务方案或方案不符合要求的得0分。 二档（6分）：售后服务方案包含培训计划及安排、故障响应时间、到达故障现场时间；能满足招标要求。 三档（12分）：售后服务方案包含培训计划及安排、故障响应时间、到达故障现场时间、人员配备情况、故障出现解决方案，定期回访（注明时间），保修期外维修方案，符合本项目实际需要。 四档（18分）：售后服务方案包含培训计划及安排、故障响应时间、到达故障现场时间优于招标文件要求，承诺1小时内响应，3小时内到达现场维修并提供维修方案。拟投入售后服务人员充足、技术力量可靠、故障出现解决方案、定期回访（注明时间）、保修期外维修方案，提供维护保养计划且计划内容详细，服务体系完善。承诺每年回访不少于两次（明确具体时间），对产品实行跟踪服务。	18分
3	商务分	评审因素	
3.1	信誉分	1. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书得1分，满分1分； 2. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的职业健康安全管理体系认证证书得1分，满分1分； 3. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书得1分，满分1分。 注：投标人提供证书材料并加盖投标人CA电子签章，否则不予计分。	3分

3.2	业绩分	投标人 2023 年 1 月 1 日以来具有同类销售业绩（同类业绩指曾销售过与本次采购项目相似或相同产品，合同应该包含买卖双方名称、产品名称、签署日期、双方盖章页，否则不予认可），每提供 1 份业绩得 0.5 分，满分 3 分。 注：投标人提供合同书并加盖投标人 CA 电子签章，否则不予计分。	3 分
3.3	政策功能分	每有一项投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品或《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的，提供有效的节能产品或环境标志产品认证证书复印件得 0.5 分，满分 1 分。（招标文件中或相关法律法规强制要求的除外，须提供清晰的证书复印件，否则不予计分）。	1 分
总得分=1+2+3			