

项目需求

注:

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、采购人提出的技术服务要求

健身步道是材质为环保 EPDM（三元乙丙橡胶）与聚氨酯胶粘剂混合比例为不低于 6: 1，单层一次性现场整体铺设，厚度为 14mm(±1)（利用三针测厚仪按规范进行检测），喷涂运动场水性面漆进行罩面，步道宽度约为 120CM，总面积为 4800 平方米。EPDM 颗粒粒径为 1-3mm, 高聚物总量≥20%，底与面同样材质，系渗水型塑胶步（跑）道，以红色为主，色彩柔和不炫目，不折射光线，表面色泽均匀、耐久，面层无裂痕无凹凸现象。在铜山镇范围内多点多路段铺设。同时，须在地面按采购人要求划设牢固的标志线、暖民心快乐健身 LOGO 图案等。

(1) 技术参数要求

序号	产品名称	技术参数要求	数量
1	环保 EPDM 塑胶健身步道	<p>*1. 外观及标志线: 无裂痕或分层现象；无凹凸；表面色泽均匀、耐久。标志线应清晰、不反光，无明显虚边，与面层粘合牢固。各标志线位置距终点线间的距离长度不允许出现负差，其正差应小于 1/1000。</p> <p>*2. 工艺: 塑胶步道由粒径 1-3mmEPDM(三元乙丙橡胶)颗粒加聚氨酯胶粘剂按不低于 6:1 的比例搅拌均匀摊铺平整、压实而成，单层施工一次成型，施工过程不得使用发泡工艺，步道采用运动场水性面漆整体罩面。</p> <p>*3. 厚度:14mm（±1mm）（利用三针测厚仪按规范进行检测）</p> <p>*4. 平整度合格率及场地排水要求: 任何位置 3 米塔尺 3mm 水平误差以下，整体平整度合格率不小于 85%。步道表面要求在雨后无积水。</p> <p>5. 非固体原料（聚氨酯胶粘剂）中有害物质限量要求:</p> <ol style="list-style-type: none">1) 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和 ≤ 1.0 (g/kg)2) 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和 ≤ 1.0 (g/kg)3) 短链氯化石蜡 (C₁₀-C₁₃) / (g/kg) ≤ 1.54) 游离甲苯二异氰酸酯 (TDI) 和游离六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 总和 / (g/kg) ≤ 105) 挥发性有机化合物 / (g/L) ≤ 506) 游离甲醛 / (g/kg) ≤ 0.50	4800 m ²

		<p>7) 苯/(g/kg) ≤ 0.05</p> <p>8) 甲苯、二甲苯和乙苯总和/(g/kg) ≤ 1.0</p> <p>9) 可溶性铅/(mg/kg) ≤ 50</p> <p>10) 可溶性镉/(mg/kg) ≤ 10</p> <p>11) 可溶性铬/(mg/kg) ≤ 10</p> <p>12) 可溶性汞/(mg/kg) ≤ 2</p> <p>☆提供依据 GB36246-2018 标准检测, 判定结果均为“合格”并带有“CMA”标识的检测(验)报告。</p> <p>6. 固体原料(EPDM 颗粒等)中有害物质限量要求:</p> <p>(1) 18 种多环芳烃总和/(mg/kg) ≤ 50</p> <p>(2) 苯并[a]芘/(mg/kg) ≤ 1.0</p> <p>(3) 可溶性铅/(mg/kg) ≤ 50</p> <p>(4) 可溶性镉/(mg/kg) ≤ 10</p> <p>(5) 可溶性铬/(mg/kg) ≤ 10</p> <p>(6) 可溶性汞/(mg/kg) ≤ 2</p> <p>☆提供依据 GB36246-2018 标准检测, 判定结果均为“合格”并带有“CMA”标识的检测(验)报告。</p> <p>7. 固体原料(EPDM 颗粒)中高聚物总量: 高聚物总量必须 ≥ 20%。</p> <p>☆提供依据 GB/T14837.1 和 GB/T14837.2 标准检测结果为 ≥ 20% 并提供带有“CMA”标识的检测(验)报告。</p> <p>8. 步道模拟样块拉断伸长率 ≥ 40%</p> <p>☆提供依据 GB36246-2018 标准检测, 步道模拟样块成品判定结果为“符合”并提供带有“CMA”标识的检测(验)报告。</p> <p>9. 步道模拟样块耐久(耐老化)性能: 在耐人工气候老化性能(≥ 1000h 条件下)检验拉伸强度 ≥ 1MPa。</p> <p>☆提供采用 GB/T16422.2-2014 中规定的方法进行步道模拟样块成品老化试验检测判定结果为“符合”并提供带有“CMA”标识的检测(验)报告。</p> <p>10. 步道罩面的运动场水性面漆耐温变性、抗划伤性、抗热胎压痕性能:</p> <p>1. 耐温变性: 漆膜表面无起泡、剥落、无裂纹、变色等现象,</p> <p>2. 抗热胎压痕性: $\Delta E \leq 3.0$、</p> <p>3. 表面耐划伤: 划伤性 $\Delta E \leq 0.5$</p> <p>☆提供依据 GB/T22374-2018 《地坪涂装材料》耐温变性、抗划伤性、抗热胎压痕性能检测判定结果为“合格”并提供带有“CMA”标识的检测(验)报告。</p>	
2	告示牌	<p>1、主要立柱规格: $\geq \Phi 114 \times 3.0$</p> <p>2、主要承载横梁 $\geq \Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$ 或 $20\text{mm} \times 30\text{mm} \times 2\text{mm}$</p> <p>3、牌框使用 $\geq 20 \times 30 \times 2\text{mm}$ 的优质矩形管焊接而成</p>	1 套

		<p>4、牌面采用一张两面腐蚀不锈钢板与牌框铆接（图文内容须经采购人审核确定）</p> <p>5、表面处理工艺：相应工艺-镀锌-静电喷塑</p> <p>6、安装方式：直埋，埋地深度：500mm</p>	
3	双位太空漫步机	<p>1、摆杆应不能存在刚性碰撞，轴承应能满足 GB19272-2011 中 5.12.2.3.6 冲击试验要求。</p> <p>2、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114\text{mm}$、厚度不小于 3mm 标准管材，主要承载横梁尺寸：$\geq 40*60*3.0\text{mm}$ 或 $42\text{mm} \times 3\text{mm}$；扶手管 $\Phi 42 \pm 5\text{mm}$，表面经过酸洗磷化喷塑工艺，使用不锈钢防盗盖帽，并与其它管材同时满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求。</p> <p>3、摆杆与立柱内侧最小距离应不小 60mm。</p> <p>4、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板，凸台顶部棱边应全部以不小于 2mm 的 R 圆滑过渡。</p> <p>5、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面磨擦系数应不小 0.5。</p> <p>6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小 80mm，</p> <p>7、相邻运动的两踏板间的间距应不小 100mm，</p> <p>8、主立柱采用钢制盖帽，以防止雨水淋入。</p> <p>9、主要承载立柱应采用直埋方式，立柱埋地尺寸不得小于 500mm</p> <p>★10、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。</p>	1 套
4	骑马器（健骑机）	<p>1、立柱规格 $\geq \Phi 114 \times 3(\text{mm})$；</p> <p>2、主要承载横梁 $\geq \Phi 60 \times 3(\text{mm})$；</p> <p>3、座板板材壁厚 $\geq 4\text{mm}$；</p> <p>4、脚或腿的卡夹（活动部件底面与地面或其它部件的间距）应不小于 80mm；</p> <p>5、活动部件下底面距地面距离（净高度）应不小于 400mm；</p> <p>6、手把握持位置应有纹理表面，脚踏部位具有防滑措施，具有限位缓冲装置；</p> <p>7、立柱采用焊接式钢制封头；</p> <p>★8、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。</p>	1 套
5	腰背按摩器	<p>1、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114\text{mm}$、厚度不小于 3mm 标准管材，并与其他管材同时满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性试验要求；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 60*40*3.0\text{mm}$ 或 $\Phi 60*3.0\text{mm}$；</p> <p>3、按摩轮与刚性固定部件最小距离大于 30mm，按摩轮长度不小于 400mm；</p> <p>4、按摩轮轴直径为 $\Phi 25 \pm 5\text{mm}$；</p>	1 套

		5、安装方式：采用直埋式地埋深度 500mm； ★6、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。	
6	划船器	1、主要承载横梁尺寸： $\geq 40 \times 60 \times 3.0$ mm 或 60×3.0 mm，限位耳板厚度 ≥ 10 mm，转轴直径 $\Phi 30 \pm 5$ mm，夹环厚度不小于 6mm； 2、不允许存在挤压、刚性碰撞； 3、应有靠背，限位装置； 4、脚踏面应采取防滑措施； 5、各转轴直径应不小于 25mm； ★6、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。	1 套
7	三位扭腰器	1、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114$ mm、厚度不小于 3mm 标准管材，并与其他管材同时满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求； 2、扭腰盘主立柱管采用 $\geq \Phi 76 \times 3$ mm； 3、脚踏部位应有防滑措施，双脚站立防滑面，摩擦系数应不小于 0.5； 4、主要承载立柱应采用直接埋入地下的结构，立柱埋入深度 500mm； ★5、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。	1 套
8	臂力训练器	1、主立柱： $\geq \phi 114 \times 3$ mm； 2、主承载横梁：采用 $\geq \phi 70 \text{mm} \times 3 \text{mm}$ 优质钢管。 3、器材扶手管采用 $\geq \phi 32 \times 2.5$ mm，扶手采用厚度 ≥ 4 mm 的铁板加固； 4、轴采用 30 花键轴，轴承为深沟球轴承 6206，具有符合人体生物学规律的阻尼。 5、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 6、主要功能：增强手臂，胸肌群的力量及脊柱周围的肌肉力量。 ★7、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。	1 套
9	双位坐蹬器	1、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114$ mm、厚度不小于 3mm 标准管材。 2、承载管规格： $\geq \Phi 60 \times 3$ mm 钢管； 3、立柱顶部采用钢制封头焊接；棱边和棱角半径不小于 3.0mm；轴承座支架、耳片壁厚大于 8mm；摆臂与主立柱间距大于 230mm，无挤压卡夹危险；不允许存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞；座板距地面大于 400mm，无卡夹危险；脚踏部位有防滑措施；摩擦系数大于 0.5； 4、紧固件具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB19272-2011 中 5.2.6 的要求； 5、安装采用直埋方式，单根立柱埋地尺寸不得小于（500）mm； ★6、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构	1 套

		依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。	
10	三位上肢牵引器	<p>1、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114\text{mm}$、厚度不小于 3mm 标准管材，其他管材同时满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：$\geq \Phi 60 \times 2.5\text{mm}$，器材活动连接处采用轴承连接，轴承直径 $\Phi 30 \pm 5\text{mm}$；</p> <p>3、采用塑料把套，以增强使用时的舒适度感，手柄端部直径 $\Phi 50 \pm 5\text{mm}$；上肢牵引器活动把手（不含柔性部件）质量不大于 600g；</p> <p>4、器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力不低于 14000N；</p> <p>5、安装方式：采用直埋式 埋地深度：$\geq 600\text{mm}$</p> <p>★6、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。</p>	1 套
11	太极揉推器	<p>1、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114\text{mm}$、厚度不小于 3mm 标准管材，支撑管 $\geq \Phi 60 \times 3\text{mm}$，并与其他管材同时满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求；</p> <p>2、转盘采用钢板整体冲压周边卷边成形直径应在（$\Phi 440 \sim \Phi 450$）mm，两转盘内侧距离应大于 230mm，转盘轴直径应不小于 $\Phi 25\text{mm}$，材料应采用 45#钢；主立柱采用钢制盖帽，应避免雨水淋入；轴承位应采用防水措施，转盘轴承室必须有封盖，封盖与盘不得有相对运动；</p> <p>3、安装应采用直埋方式，立柱埋地尺寸不得小于 500mm；</p> <p>4、双人使用，转盘式；</p> <p>★5、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。</p>	1 套
12	撑体腹肌训练器	<p>1、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114\text{mm}$、厚度不小于 3mm 标准管材；</p> <p>2、主承载横梁 $\geq \Phi 42 \times 3\text{mm}$ 钢管；</p> <p>3、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；</p> <p>4、腹肌板板面采用整体并冲压防滑凸起。</p> <p>★5、须提供经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据 GB19272-2011 标准出具的产品质量认证证书，响应文件中提供证书及确认函扫描件。</p>	1 套

注：

(1) 室外健身器材要求

- 1、标“★”参数为实质性参数，必须完全满足，否则，其磋商响应无效。
- 2、所有器材均采用地埋式或预埋式安装，地埋安装尺寸须符合国标 GB19272-2011 认证规范要求。

(2) 其它要求

1) 本项目整体建设标准应符合安徽省体育局安徽省自然资源厅安徽省住房和城乡建设厅安徽省林业局关于印发《安徽省城市健身步道建设指南（试行）》的通知（皖体群〔2022〕38号）要求。

室外健身器材标准应符合安徽省体育局安徽省财政厅安徽省市场监管局关于转发《体育总局财政部市场监管总局关于印发〈关于加强公共场所全民健身器材配建管理工作的意见〉的通知》的通知（皖体群〔2022〕8号）文件要求。

2) 由于本项目实施现场环境因素不尽相同，成交供应商需充分考虑所投产品、施工工艺、施工环境、材料等影响因素。如成交供应商出现漏项、缺项内容而产生的费用由成交单位承担，务必保证通过验收。

3) 售后服务：质保期（三年）内出现质量问题，成交人须无偿负责维修或更换，并承担相应的费用。

二、本项目核心产品：固体原材料 EPDM 颗粒

三、主要标的一览表

此表中主要标的由采购人列出，产品由供应商填写，将随成交结果公告一并发布，接受社会监督。

货物类
名称：环保 EPDM 塑胶健身步道（固体原材料 EPDM 颗粒）
品牌（如有）：
规格型号：
数量：4800 平方米
单价：元/平方米

