

新建改建市民益智健身苑点设备采购竞争性磋商文件更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：310109000250218176213-09203817

原公告的采购项目名称：新建改建市民益智健身苑点设备采购

首次公告日期：2025 年 05 月 09 日

二、更正信息

更正事项：竞争性磋商文件(具体详见附件)

更正内容：响应文件提交截止时间、响应文件开启时间更改为 2025 年 5 月 26 日 09:30；地点：网上投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>。

首轮磋商时间更改为 2025 年 5 月 26 日 09:45，磋商地点：上海市延安东路 1200 号 11 楼第四会议室。

更正日期：2025 年 05 月 20 日

三、其他补充事宜

/

四、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：上海市虹口区体育局

地 址：上海市虹口区东江湾路 444 号

联系方式：021-65871362

2. 采购代理机构信息

名 称：上海上咨建设工程咨询有限公司

地 址：上海市延安东路 1200 号 17 楼

联系方式：17765126622

3. 项目联系方式

项目联系人：鲍鑫

电 话：17765126622

新建改建市民益智健身苑点设备采购竞争性磋商补充文件

一、原竞争性磋商文件第六章采购需求更正如下：

第六章 项目采购需求

- 1、项目名称：新建改建市民益智健身苑点设备采购。
- 2、交货完工期：60 日历天
- 3、安装地点：采购人指定地点
- 4、器材保修：自产品验收合格之日起，供应商产品正常使用安全寿命为捌年，正常使用安全寿命期内，因质量问题造成的损坏，供应商负责免费维修（免费上门服务，免费提供更换配件）。
- 5、环保塑胶：自产品验收合格之日起，供应商产品正常使用安全寿命为捌年，保修期为五年，因质量问题造成的损坏，供应商负责免费维修；超出五年范围维修，需收取上门服务费与支付修补材料费用。
- 6、其他要求

（一）包装、保险及发运、保管要求

1）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标单位承担。

2）中标单位负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4）货物在现场的保管由中标单位负责，直至项目安装、验收完毕。

5）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标单位负责，中标单位负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

6）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标单位负责。

7）供应商所投标的产品应该具备生产厂家对该项目的唯一授权。

（二）安装、调试与验收

1）中标单位必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。


2) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4) 中标单位应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。



5) 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标单位承担。



7、采购内容技术参数及清单

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
1	棋牌桌	参考尺寸：≥1500×1500×700mm（长×宽×高）； 使用功能：休闲娱乐，锻炼涵养，增进感情。 锻炼方法：放自备的棋或牌，采取配对搭档进行非正式的比赛与交流运动。 a. 立柱规格：不小于∅ 114×3mm 钢管； b. 承载管规格：不小于∅ 35×18×2.0mm、t6mm 钢管； c. 牌面采用 SUS304#制作； d. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水，防渗水、防内壁上锈； e. 坐板材质碳钢实际壁厚 4 毫米；表面采用凹凸设计，坐板上表面边缘 R3mm 的圆弧过渡；坐板下部棱边 2mm 的半圆弧予以过渡。 f. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm； g. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；	2	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
2	上肢伸展器 (上肢摆臂联动训练器)	<p>参考尺寸：$\geq 1000 \times 800 \times 1500\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）；</p> <p>使用功能：活动腕、肘、肩关节；运动手臂肌群，舒展腰背部肌肉，增强人体肩关节的灵活性，扩大肩关节的活动范围，增强相关肌群的柔韧性和心肺功能，增加身体的血液循环，促进新陈代谢。</p> <p>锻炼方法：练习者双手握住手柄，两手均衡受力，上下做交替往复运动。</p> <p>a. 立柱规格：不小于$\Phi 114 \times 3\text{mm}$ 钢管；</p> <p>b. 承载管规格：不小于$\Phi 45 \times 3\text{mm}$ 钢管；</p> <p>c. 棱边和棱角半径大于 3.0mm；</p> <p>d. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水. 预防立柱内部生锈；</p> <p>e. 摆杆有内置限位装置；</p> <p>f. 活动部位内置具有符合人体生物学规律的阻尼装置，有效防止惯性伤害；</p> <p>g. 转动部位采用国家标准的轴承. 轴承选用 6007 的深沟球轴承，并采用有效的防水. 防尘措施；</p> <p>h. 转动主轴为 45#钢，直径为 40mm；</p> <p>i. 把手端部直径大于 50mm. 避免产生眼睛刺穿伤害；</p> <p>j. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗. 防锈. 防松功能，需专用工具方可拆卸；</p>	2	
3	腰腹俯卧撑训练器	<p>参考尺寸：$\geq 1800 \times 500 \times 1000\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）；</p> <p>使用功能：增强腰腹肌肉力量，提高腰部柔韧性，改善腹直肌的轮廓，提高腹直肌的力量，促进手指抓握能力的提高，增强人体的腹肌、侧腰肌群和背部肌群的肌肉力量。</p> <p>锻炼方法：练习者仰卧于撑板，双脚勾住圆管，双手交叉抱于脑后，腹肌用力收缩，使上体抬起向前弯，双肘触膝，然后慢慢返回原位反复练习，练习者面向练习器，手扶把手，双脚并拢，挺胸收紧腰腹部，然后屈肘让重心下降，然后慢慢返回原位反复练习。</p> <p>a. 主承载立柱：不小于$\Phi 114 \times 3\text{mm}$</p> <p>b. 主要承载横梁：不小于$\Phi 40 \times 2.5\text{mm}$ 钢管</p> <p>c. 棱边和棱角半径大于 3.0mm；</p> <p>d. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水. 预防立柱内部生锈；</p> <p>e. 人体易接触区域无剪切点、卡夹、钩挂、缠绕结构；</p>	2	



序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
4	双位太空漫步机	<p>参考尺寸：≥2900×800×1900mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：锻炼使用者身体的协调性和、平衡能力，提高人体有氧运动能力，运动娱乐兼具，娱乐身心。</p> <p>锻炼方法：可供双人同时使用，手握扶手，脚踏踏板，两脚前后摆动；手不握扶手，脚踏踏板，两脚前后摆动。</p> <p>a. 主要承载立柱采用不小于Φ114×3.0mm的钢管及Φ89×3.0mm的钢管；</p> <p>b. 主要承载横梁采用不小于Φ75×35×2.5mm的钢管；</p> <p>c. 转动部位采用国家标准的轴承，并采用有效的防水、防尘措施；</p> <p>d. 脚踏部位有防滑措施，摩擦系数大于0.5；</p> <p>e. 面板：不小于4mm铝塑板，内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容；</p> <p>f. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p>	16	
5	双位上肢牵引器	<p>参考尺寸：≥1400×800×2300mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：锻炼使用者上肢的协调能力与肌肉力量，增强人体的平衡能力，增强心肺功能。</p> <p>锻炼方法：可供双人同时使用，双手位于牵引绳上往复运动。</p> <p>a. 主要承载立柱采用不小于Φ114×3.0mm的钢管及Φ89×3.0mm的钢管；</p> <p>b. 主要承载横梁采用不小于Φ45×2.5mm的钢管；</p> <p>c. 面板：不小于4mm铝塑板，内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容；</p> <p>d. 内置软性限位，防止非正常使用导致人体受伤；</p> <p>e. 拉绳为Φ16mm六股钢丝涤纶绳；</p> <p>f. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p>	16	


序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
6	双位扭腰器	<p>参考尺寸：≥1600×500×1900mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：增强腰部、腹部的肌肉力量,改善腰椎及髋关节柔韧性,灵活性,有利于健美体形,运动娱乐兼具，娱乐身心。</p> <p>锻炼方法：可供双人同时使用，双手握扶手，站稳后向左、右转动身体。</p> <p>a. 主要承载立柱不小于Φ114×3.0mm 的钢管与Φ89×3.0mm 的钢管；</p> <p>b. 主要承载横梁不小于Φ30×2.5mm 的钢管；</p> <p>c. 转盘材质碳钢实际壁厚不小于4毫米；表面采用凹凸设计，转盘上表面边缘不小于R3mm的圆弧过渡；</p> <p>转盘下部棱边不小于2mm的半圆弧予以过渡；</p> <p>d. 转盘转动部位内置阻尼装置.具有符合人体生物学规律的阻尼；</p> <p>e. 脚踏部位应有防滑措施，摩擦系数大于0.5；</p> <p>f. 转动部位采用深沟球轴承+推力球轴承。深沟球轴承选用不小于6205承载能力的深沟球轴；推力球轴承选用不小于51105承载能力的推力球轴承；</p> <p>g. 面板：不小于4mm铝塑板，内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容；</p> <p>h. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p>	16	
7	双位揉推器	<p>参考尺寸：≥1700×1400×1900mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：增强腰部、腹部的肌肉力量,改善腰椎及髋关节柔韧性,灵活性,有利于健美体形,运动娱乐兼具，娱乐身心。</p> <p>锻炼方法：可供双人同时使用，双手按住转盘，左右转圈。</p> <p>a. 主要承载立柱采用不小于Φ114×3.0mm 的钢管及Φ89×3.0mm 的钢管；</p> <p>b. 主要承载横梁采用不小于Φ55×2.5mm 的钢管；</p> <p>c. 转盘材质采用工程塑料,滚塑成型，表面采用凹凸设计，起到按摩作用；</p> <p>d. 转盘转动部位内置阻尼装置，具有符合人体生物学规律的阻尼；</p> <p>e. 转盘间距大于230mm，无卡夹危险；</p> <p>f. 面板：不小于4mm铝塑板，内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容；</p>	16	



序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		g. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸;		
8	双位蹬力器	<p>参考尺寸: $\geq 2700 \times 600 \times 1900\text{mm}$ (长\times宽\times高);</p> <p>使用功能: 增强腰部、腹部的肌肉力量, 改善腰椎及髋关节柔韧性, 灵活性, 有利于健美体形, 运动娱乐兼具, 娱乐身心。</p> <p>锻炼方法: 可供双人同时使用, 先坐上座椅, 脚蹬挡管, 以自身为重量, 反复多次蹬腿训练。</p> <p>a. 主要承载立柱不小于 $\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管与 $\Phi 89 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管;</p> <p>b. 主要承载横梁采用不小于 $\Phi 75 \times 2.5\text{mm}$ 的钢管及 $75 \times 75 \times 2.5\text{mm}$ 的矩形钢管;</p> <p>c. 采用内置限位装置, 摆臂与主立柱间距大于 230mm, 无挤压卡夹危险;</p> <p>d. 不存在剪切点、挤压点、引入点, 不允许存在刚性碰撞;</p> <p>e. 座板采用不小于 15mm 的 PE 板, 距地面大于 230mm, 无卡夹危险;</p> <p>f. 脚踏部位有防滑措施, 摩擦系数大于 0.5;</p> <p>g. 面板: 不小于 4mm 铝塑板, 内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容;</p> <p>h. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸;</p>	14	
9	双位健身车	<p>参考尺寸: $\geq 2400 \times 500 \times 1900\text{mm}$ (长\times宽\times高);</p> <p>使用功能: 锻炼使用者下肢的协调能力与肌肉力量, 健美体形。</p> <p>锻炼方法: 可供双人同时使用, 坐于座板之上, 双手扶住扶手, 双脚位于踏板上往复运动。</p> <p>a. 主要承载立柱材料及尺寸: 不小于 $\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 钢管;</p> <p>b. 主要承载横梁材料及尺寸: 不小于 $\Phi 55 \times 2.5\text{mm}$ 钢管;</p> <p>c. 面板: 不小于 4mm 铝塑板, 内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容;</p> <p>d. 不存在剪切点、挤压点、引入点, 不允许存在刚性碰撞;</p> <p>e. 把手端部直径大于 50mm, 无穿刺危险;</p> <p>f. 转动部位采用国家标准的轴承, 并采用有效的防</p>	9	



序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		水. 防尘措施; g. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗. 防锈. 防松功能, 需专用工具方可拆卸;		
10	双位钟摆器	<p>参考尺寸: $\geq 1900 \times 900 \times 1900\text{mm}$ (长\times宽\times高);</p> <p>使用功能: 增强身体血液循环, 促进新陈代谢, 活动腰部关节, 增强腰部肌群的柔韧性, 运动娱乐兼具, 娱乐身心。</p> <p>锻炼方法: 可供双人同时使用, 双脚站于同一踏板上, 手紧握护杆扶手, 腰部用力做钟摆式运动。</p> <p>a. 主要承载立柱采用不小于 $\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管及 $\Phi 89 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管;</p> <p>b. 主要承载横梁采用不小于 $\Phi 75 \times 35 \times 2.5\text{mm}$ 的钢管;</p> <p>c. 面板: 不小于 4mm 铝塑板, 内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容;</p> <p>d. 内置软性限位, 防止非正常使用导致人体受伤;</p> <p>e. 摆动部件底面距地面高度大于 80mm;</p> <p>f. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸;</p>	12	
11	双位背部训练器	<p>参考尺寸: $\geq 2100 \times 1300 \times 1900\text{mm}$ (长\times宽\times高);</p> <p>使用功能: 增强腰部、腹部的肌肉力量, 改善腰椎及髋关节柔韧性, 灵活性, 有利于健美体形, 运动娱乐兼具, 娱乐身心。</p> <p>锻炼方法: 可供双人同时使用, 双手握扶手, 站稳后向左、右转动身体。</p> <p>a. 主要承载立柱采用不小于 $\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管及 $\Phi 89 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管;</p> <p>b. 主要承载横梁不小于 $55 \times 55 \times 2.5\text{mm}$;</p> <p>c. 摆动部件底面距地面高度大于 80mm;</p> <p>d. 摆动部位有内置限位装置。摆动件与立柱内侧距离及在使用中各结构件的内侧距离大于 230mm, 防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能;</p> <p>e. 把手端部直径大于 50mm, 无穿刺危险;</p> <p>f. 脚踏面采取防滑措施, 座板为不小于 15mmPE 板;</p> <p>g. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸;</p> <p>h. 面板: 不小于 4mm 铝塑板, 内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容;</p>	2	



序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
12	双位推举训练器	<p>参考尺寸：$\geq 2400 \times 1400 \times 1900\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）；</p> <p>使用功能：增强腰部、腹部的肌肉力量,改善腰椎及髋关节柔韧性,灵活性,有利于健美体形,运动娱乐兼具，娱乐身心。</p> <p>锻炼方法：可供双人同时使用,手握把手，坐于座板之上，手握把手向上做推举动作。</p> <p>a. 主要承载立柱采用不小于$\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$的钢管及$\Phi 89 \times 3.0\text{mm}$的钢管；</p> <p>b. 主要承载横梁采用不小于$55 \times 55 \times 3.0\text{mm}$的钢管；</p> <p>c. 摆动部件底面距地面高度大于80mm；</p> <p>d. 摆动部位有内置限位装置。摆动件与立柱内侧距离及在使用中各结构件的内侧距离大于230mm，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能；</p> <p>e. 把手端部直径大于50mm，无穿刺危险；</p> <p>f. 转动部位采用国家标准的轴承，并采用有效的防水、防尘措施；</p> <p>g. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p> <p>h. 座板和背板均为不小于15mmPE板；</p> <p>i. 面板：不小于4mm铝塑板，内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容；</p>	1	
13	双位椭圆机	<p>参考尺寸：$\geq 3400 \times 500 \times 1900\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）；</p> <p>使用功能：提高人体有氧运动能力,增强人体的平衡能力，增强人体协调性。</p> <p>锻炼方法：可供双人同时使用,锻炼者先踏上脚踏板，手扶扶手，两脚交替向后蹬。</p> <p>a. 主要承载立柱采用不小于$\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$的钢管及$\Phi 89 \times 3.0\text{mm}$的钢管；</p> <p>b. 主要承载横梁采用不小于$45 \times 25 \times 2.5\text{mm}$的钢管；</p> <p>c. 面板采用不小于$5\text{mmPC}$板，内附器材使用说明；</p> <p>d. 人体易接触区域没有剪切点、卡夹、钩挂、缠绕结构；</p> <p>e. 把手端部直径大于50mm，无穿刺危险；</p> <p>f. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p> <p>g. 面板：不小于4mm铝塑板，内附器材使用说明、锻炼方法、主要功能、锻炼图示、注意事项、锻炼等级、主要锻炼部位等内容；</p>	1	



序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
14	告示牌	<p>参考尺寸：≥1200×114×1200mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：提高使用说明与注意事项，对锻炼者起正确引导作用与警示作用，避免一些意外事故的发生。</p> <p>a. 立柱规格：不小于\varnothing 114×3mm 钢管；</p> <p>b. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水；棱边和棱角半径不小于 3.0mm；</p> <p>c. 立柱顶部不允许高出牌面框架. 立柱顶端有防吊挂结构设计. 不存在衣服钩挂结构；</p> <p>d. 采用横式不锈钢牌面. 耐蚀性能相当于 0Cr18Ni9（SUS304），厚度为 0.8mm，图样及字样蚀刻处理；</p> <p>e 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；</p> <p>f. 器材安全警示牌有图示方式的安全提示；</p> <p>g. 牌面采用夹层式设计. 防止产生刮伤的可能</p> <p>h. 告示牌内容包含；</p> <p>1) 简明的热身运动说明；</p> <p>2) 图示方式介绍正确的锻炼方法.</p> <p>3) 安全警示说明；</p> <p>4) 包括发现器材有缺陷应立即停止使用直到修复的说明；</p> <p>5) 器材供应商的全称及售后服务电话；</p> <p>6) 管理维护单位及联系电话。</p>	27	
15	太空漫步机	<p>参考尺寸：≥2000*600*1300mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：增强练习者腰部、髋部和腿部的肌肉力量和肌肉耐力,提高腰椎、骶椎及髋关节的灵活性及关节周围肌肉和韧带的柔韧性，提高髋关节、膝关节的稳定性。增强人体的平衡能力及协调性。</p> <p>锻炼方法：练习者双手扶把，两脚分别踏在两个踏板上，抬头挺胸，目视前方，腰直立,双腿模仿行走，自然交替，前后摆动。</p> <p>a. 立柱规格：不小于\square115×80×3mm 钢管；</p> <p>b. 扶手管规格：不小于ϕ 38×2.5mm 钢管；</p> <p>c. 塑木侧板规格：不小于 110×20×1400mm；</p> <p>d. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm；</p> <p>e. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水. 预防立柱内部生锈；</p> <p>f. 转动部位采用国家标准的轴承. 并采用有效的防水. 防尘措施；</p> <p>g. 摆杆有内置限位装置，且单侧摆动幅度在 55° - 65° 之间，摆杆选用 55×55×3mm 钢管；</p>	10	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		h. 摆杆与立柱内侧的距离为 80mm; i. 踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度为 33mm, 长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台式护板, 凸台顶部棱边应全部以 2mm 的 R 角圆弧过渡; j. 脚踏部位有防滑措施, 摩擦系数不小于 0.5; k. 摆动部件下边缘距地面高度为 90mm; l. 相邻运动的两踏板的间距不小于 100mm; m. 转轴直径 35mm; n. 踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施; o. 不存在衣服, 头发钩挂或缠绕结构; p. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗. 防锈. 防松功能, 需专用工具方可拆卸;		
16	椭圆机	参考尺寸: $\geq 1000 \times 500 \times 1500$ mm (长 \times 宽 \times 高); 使用功能: 增强练习者腰部、髋部和腿部的肌肉力量和肌肉耐力, 提高腰椎、骶椎及髋关节的灵活性及关节周围肌肉和韧带的柔韧性, 提高髋关节、膝关节的稳定性。 锻炼方法: 双脚分别站于踏板上, 双手紧握把手, 上肢做前后屈伸、下肢做椭圆运动。 a. 立柱规格: 不小于 $\square 115 \times 80 \times 3$ mm 钢管; b. 扶手管规格: 不小于 $\Phi 48 \times 30 \times 2.5$ mm 钢管; c. 塑木侧板规格: 不小于 $110 \times 20 \times 1400$ mm; d. 立柱顶部采用外扣式合金盖帽, 避免淋入雨水; e. 转动部位采用国家标准的轴承. 并采用有效的防水. 防尘措施; f. 摆杆与立柱内侧的距离为 80mm; g. 踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度为 33mm, 长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台式护板, 凸台顶部棱边应全部以 2mm 的 R 角圆弧过渡; h. 脚踏部位应有防滑措施, 摩擦系数不小于 0.5; i. 摆动部件下边缘距地面或底面最小高度不小于 230mm; j. 摆动部件后端部不超过固定部件; k. 转轴直径为 35mm; l. 不存在衣服, 头发钩挂或缠绕结构; m. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm; n. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗. 防锈. 防松功能, 需专用工具方可拆卸;	9	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
17	骑马机	<p>参考尺寸：≥1400*600*1300mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：增强人体四肢及脊椎各关节的灵活性，增大以上各关节的运动幅度，充分拉伸腹直肌，舒展髋关节和脊柱，防松腰背部肌群，提高人体在运动过程中全身协调用力及掌握平衡、控制平衡的能力。</p> <p>锻炼方法：运动者坐于座垫上，手抓前方立柱的扶手，脚踩踏板，缓慢向后弯曲身体，使腰部得到充分舒展，依靠自身重量使座椅前后摆动，反复进行。</p> <p>a. 立柱规格：不小于□115×80×3mm 钢管；</p> <p>b. 横管规格：不小于Φ55×2.5mm 钢管；</p> <p>c. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm；</p> <p>d. 塑木侧板规格：不小于 110×20×1400mm；</p> <p>e. 立柱顶部采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水；</p> <p>f. 转动部位采用国家标准的轴承，并应采用有效的防水、防尘措施；</p> <p>g. 有内置限位装置，摆动件与立柱内侧距离及在使用中各结构件的内侧距离大于 230mm，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能；</p> <p>h. 摆动部件下边缘距地面或底面最小高度不小于 120mm；</p> <p>i. 脚踏位有防滑措施，摩擦系数不小于 0.5；</p> <p>j. 座位材质为优质工程塑料，采用滚塑加工成型；</p> <p>k. 不存在卡夹，衣服、头发钩挂或缠绕结构；</p> <p>l. 连接板厚度应不小于 6mm；</p> <p>m. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p>	10	
18	上肢牵引器	<p>参考尺寸：≥800*700*2400mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：增强人体肩关节的灵活性，扩大肩关节的活动范围，增强肩关节周围肌肉及韧带的柔韧性，改善先天性肩周炎及陈旧性肩部损伤程度。</p> <p>锻炼方法：练习者站在设备下方，两臂向上伸直，两手分别抓握手柄，两臂同时均衡施力，互为阻力，相互对抗，同时用力，垂直上下交替拉动，重复进行。</p> <p>a. 立柱规格：不小于□115×80×3mm 钢管；</p> <p>b. 塑木侧板规格：不小于 110×20×1400mm；</p> <p>c. 立柱顶部采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水；</p> <p>d. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm；</p> <p>e. 把手端部直径大于 50mm，无穿刺危险；</p>	10	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		f. 采用内置限位装置. 把手重量小于 600 克, 柔性连接装置小于把手重量; g. 摆杆运动至极限位置时, 摆杆最低点与地面的距离大于 1850mm; h. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗. 防锈. 防松功能, 需专用工具方可拆卸;		
19	双人扭腰器 (扭腰器)	参考尺寸: $\geq 1600 \times 500 \times 1300\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高); 使用功能: 增强练习者脊柱周围的肌肉力量. 改善腰椎、胸椎、骶椎及髋关节的灵活性. 缓解腰肌劳损及周身疲乏, 对肩、背酸困, 颈部僵硬有较好的放松作用。 锻炼方法: 双手握紧扶手, 双脚平稳站在圆形踏板上, 上身保持不动, 抬头目视前方, 腰部用力带动下肢旋转。 a. 立柱规格: 不小于 $\square 115 \times 80 \times 3\text{mm}$ 钢管; b. 承载管规格: 不小于 $\phi 60 \times 2.5\text{mm}$ 钢管; c. 采用站式和立式结构; d. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm; e. 立柱顶部采用钢制封头焊接, 避免淋入雨水. 预防立柱内部生锈; f. 转盘材质碳钢实际壁厚 4 毫米; 表面采用凹凸设计, 转盘上表面边缘 R3mm 的圆弧过渡; 转盘下部棱边 2mm 的半圆弧予以过渡; g. 轴为 45#钢, 直径为 25mm; h. 转动部位内置阻尼装置 (扭力值: 2.5N·M). 具有符合人体生物学规律的阻尼; i. 脚踏部位应有防滑措施, 摩擦系数大于 0.5; j. 转动部位采用深沟球轴承+推力球轴承, 深沟球轴承选用 6205 承载能力的深沟球轴; 推力球轴承选用 51305 承载能力的推力球轴承; k. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗. 防锈. 防松功能, 需专用工具方可拆卸;	10	
20	太极揉推器	参考尺寸: $\geq 1300 \times 1100 \times 1300\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高); 使用功能: 活动腕、肘、肩关节, 同时舒筋活络, 缓解肩部疲劳。 锻炼方法: 练习者双腿马步状站立, 人体中心置于两腿之间, 上身保持正直, 手掌贴在圆盘边沿处, 然后双臂作顺或逆时针方向转动圆盘。 a. 立柱规格: 不小于 $\square 115 \times 80 \times 3\text{mm}$ 钢管; b. 承载管规格: 不小于 $\phi 48 \times 2.5\text{mm}$ 钢管;	9	


序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		c. 塑木侧板规格：不小于 $110 \times 20 \times 1400\text{mm}$ ； d. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm ； e. 立柱顶部采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； f. 转盘材质须采用工程塑料，滚塑成型，表面采用凹凸设计，起到按摩作用； g. 转盘转动部位内置阻尼装置，阻尼力矩范围： 1. $5-3\text{N} \cdot \text{M}$ ； h. 转盘间距大于 230mm ，无卡夹危险； i. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；		
21	蹬力训练器	参考尺寸： $\geq 2400 \times 500 \times 1600\text{mm}$ （长 \times 宽 \times 高）； 使用功能：增强下肢及腰腹部的肌肉力量，尤其是增加股四头肌的肌肉力量，提高踝关节、膝关节和髋关节的稳定性和灵活性，增强腿部柔韧性及心肺功能，改善下肢运动能力，延缓人体衰老的进程。 锻炼方法：可供双人同时使用，练习者坐于座板上，双脚蹬在踏板上，用力蹬直双膝，复位时膝关节退让用力，缓慢还原，反复循环。 a. 立柱规格：不小于 $\square 115 \times 80 \times 3\text{mm}$ 钢管； b. 承载管规格：不小于 $\Phi 50 \times 50 \times 2.5\text{mm}$ 钢管； c. 塑木侧板规格：不小于 $110 \times 20 \times 1400\text{mm}$ ； d. 立柱顶部采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； e. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm ； f. 轴承座支架、耳片壁厚大于 8mm ； g. 采用内置限位装置，摆臂与主立柱间距大于 230mm ，无挤压卡夹危险； h. 不存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞； i. 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 ； j. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；	3	
22	压腿训练器	参考尺寸： $\geq 2500 \times 100 \times 900\text{mm}$ （长 \times 宽 \times 高）； 使用功能：增强人体腰、腿部的活动幅度，提高踝关节、膝关节和髋关节的柔韧性。 锻炼方法：练习者单脚站立，另一腿伸直放于杠上，可做正侧压腿。 a. 立柱规格：不小于 $115 \times 80 \times 3\text{mm}$ 钢管；	1	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		b. 承载管规格：不小于 $\Phi 38 \times 2.5\text{mm}$ 钢管； c. 塑木侧板规格：不小于 $110 \times 20 \times 1400\text{mm}$ ； d. 立柱顶部采用外扣式尼龙合金盖帽和钢制封片焊接，避免淋入雨水； e. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm ； f. 立柱顶部高度低于杠面，顶端有防吊挂结构设计，不存在衣服吊挂现象；		
23	儿童乐园 (儿童滑梯)	参考尺寸： $\geq 4400 \times 3300 \times 4000\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高)； 使用功能：适合儿童嬉戏玩耍，丰富儿时生活，有助于增强儿童身体平衡能力和全身协调性，有助于身体柔韧性和灵活性的提高； 锻炼方法：使用者经由楼梯或者B型梯到平台上，然后通过独木桥到另一个平台；使用者经由滑梯滑下或者由另一个爬梯下；使用者使用滑梯时，身体坐下，上身微前倾。双手张开扶着滑梯两侧，保持平衡滑下。 a. 塑胶件采用进口LLDPE优质工程塑料，经滚塑工艺加工成型； b. 平台走梯采用冷板加工成型，经防锈处理、表面在披覆缓冲层，保证了产品使用更具有安全性、耐磨性； c. 立柱及附件采用优质碳素钢定制管材，加工成型后对焊道进行封闭处理，表面全部采用低污染的优质纯聚酯粉末涂装，其附着力好、冲击强度高； d. 专用紧固件采用韧性好、强度高、在高碱性和高酸性环境中均不生锈的不锈钢材质，达到防锈、防盗，无安全隐患； e. 整套设施结构稳固，各连接部位安全可靠，滚塑件表面光滑无毛边、无凸点和凹痕，钢制部件棱角均采用圆滑过渡，更具有安全性，设施和基础连接牢固，稳定性好；	1	
24	狐狸摇摆机	参考尺寸： $\geq 750\text{mm} \times 350\text{mm} \times 765\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高)； 使用功能：活锻炼手臂及下肢力量，有利于身体的平衡协调能力，增强身体的柔韧性及身体各部位肌肉、耐力等，增加身体的血液循环，促进新陈代谢。 锻炼方法：双手分别抓握手柄，脚踏踏板，坐稳后身体向前后方向摇摆。 a. 底部固定盒规格：不小于 $290 \times 240 \times 40\text{mm}$ ； b. 承载主立柱规格：不小于 $80 \times 40 \times 2.5\text{mmQ235A}$ ； c. 扶手钢管规格：不小于 $\Phi 25 \times 2.0\text{mmQ235A}$ ； d. 侧板及座板材质：HDPE； e. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm ；	1	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		f. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸;		
25	狮子摇摆机	<p>参考尺寸: $\geq 800\text{mm} \times 350\text{mm} \times 770\text{mm}$ (长\times宽\times高);</p> <p>使用功能: 活锻炼手臂及下肢力量, 有利于身体的平衡协调能力, 增强身体的柔韧性及身体各部位肌肉、耐力等, 增加身体的血液循环, 促进新陈代谢。</p> <p>锻炼方法: 双手分别抓握手柄, 脚踏踏板, 坐稳后身体向前后方向摇摆。</p> <p>a. 底部固定盒规格: 不小于 $370 \times 160 \times 70\text{mm}$;</p> <p>b. 承载主立柱规格: 不小于 $80 \times 40 \times 2.5\text{mm}$ Q235A;</p> <p>c. 扶手钢管规格: 不小于 $\varnothing 25 \times 2.0\text{mm}$ Q235A;</p> <p>d. 侧板及座板材质: HDPE;</p> <p>e. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm;</p> <p>f. 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸;</p>	3	
26	四人跷跷板	<p>参考尺寸: $\geq 2600 \times 400 \times 750\text{mm}$ (长\times宽\times高);</p> <p>使用功能: 活锻炼手臂及下肢力量, 有利于身体的平衡协调能力, 增强身体的柔韧性及身体各部位肌肉、耐力等, 促进使用者心里、技能、观察、应变等综合能力的提高。</p> <p>锻炼方法: 2 或 4 名使用者按照对称坐在跷跷板上进行娱乐活动。</p> <p>a. 主横梁规格: 不小于 $120\text{mm} \times 80 \times 3.0\text{mm}$; Q235A</p> <p>b. 底部固定盒组件规格: 不小于 $800\text{mm} \times 290\text{mm} \times 270\text{mm}$; Q235A</p> <p>c. 棱边和棱角半径不小于 3.0mm;</p> <p>d. 弹簧有专用铝合金, 无手指卡夹危险;</p> <p>e. 转动部位应采用国家标准的轴承, 并应采用有效的防水、防尘措施;</p> <p>f. 转动部位内置限位装置, 且单侧摆动幅度不大于 20° ;</p> <p>g. 标准件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸;</p>	2	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
27	划船器	<p>参考尺寸：≥950×730×1000mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：运动上肢肌群，提高上肢力量,提高肌肉的弹性和增强韧性,提高心脏机能。</p> <p>锻炼方法：使用者坐在座板上，双手握紧扶手，用力向后拉至自己极限位置，然后谢力，使油缸恢复到起始位置，重复此运动，运动前可以根据自身情况调节液压阻尼缸的不同档位。</p> <p>a. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水；</p> <p>b. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸；</p> <p>c. 采用单项液压阻尼缸，具有 8 档位可以调节阻尼大小，适合不同人群使用；</p> <p>d. 坐板及背板材质为 PUR 发泡材料，具有较强耐油、耐臭氧、耐老化、耐辐射、耐低温等极端户外使用性能。上部装饰板为 PE 板雕刻而成，外形美观，并具有系列一致性。</p>	1	
28	深蹲训练器	<p>参考尺寸：≥1000×550×1400mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：运动上肢肌群，提高上肢力量,提高肌肉的弹性和增强韧性,提高心脏机能。</p> <p>锻炼方法：使用者坐在座板上，双手握紧扶手，用力向后拉至自己极限位置，然后谢力，使油缸恢复到起始位置，重复此运动，运动前可以根据自身情况调节液压阻尼缸的不同档位。</p> <p>a. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水；</p> <p>b. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸；</p> <p>c. 采用单项液压阻尼缸，具有 8 档位可以调节阻尼大小，适合不同人群使用；</p> <p>d. 坐板及背板材质为 PUR 发泡材料，具有较强耐油、耐臭氧、耐老化、耐辐射、耐低温等极端户外使用性能。上部装饰板为 PE 板雕刻而成，外形美观，并具有系列一致性。</p>	1	
29	腿部伸展训练器	<p>参考尺寸：≥1500×550×1400mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：增强下肢及腰腹部的肌肉力量,提高膝关节、踝关节、髋关节的稳定性和灵活性,增强腿部柔韧性及心肺功能，改善下肢运动能力，延缓人体衰老的进程。</p> <p>锻炼方法：使用者坐在座板上，双手握紧扶手，用力向后拉至自己极限位置，然后谢力，使油缸恢复到起始位置，重复此运动，运动前可以根据自身情况调节</p>	1	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		<p>液压阻尼缸的不同档位。</p> <p>a. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水；</p> <p>b. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p> <p>c. 采用单项液压阻尼缸，具有 8 档位可以调节阻尼大小，适合不同人群使用；</p> <p>d. 坐板及背板材质为 PUR 发泡材料，具有较强耐油、耐臭氧、耐老化、耐辐射、耐低温等极端户外使用性能。上部装饰板为 PE 板雕刻而成，外形美观，并具有系列一致性。</p>		
30	坐式斜推训练器	<p>参考尺寸：≥700×400×1400mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：运动上肢肌群，提高上肢力量，提高肌肉的弹性和增强韧性，提高心脏机能。</p> <p>锻炼方法：使用者坐于座板上，手从下端拖住扶手把手并握紧，手肘支撑或悬空，前臂向上用力，使肘关节弯曲并向自身胸前运动至自身极限位置后慢慢谢力，使油缸回复到起始位置，重复此运动，运动前可以根据自身情况调节阻尼液压缸的不同档位。</p> <p>a. 立柱顶部采用钢制封头焊接，避免淋入雨水；</p> <p>b. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗、防锈、防松功能，需专用工具方可拆卸；</p> <p>c. 采用单项液压阻尼缸，具有 8 档位可以调节阻尼大小，适合不同人群使用；</p> <p>d. 坐板及背板材质为 PUR 发泡材料，具有较强耐油、耐臭氧、耐老化、耐辐射、耐低温等极端户外使用性能。上部装饰板为 PE 板雕刻而成，外形美观，并具有系列一致性。</p>	1	
31	卡通系列	<p>参考尺寸：≥9100×5500×3900mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：适合儿童嬉戏玩耍，丰富儿时生活，有助于增强儿童身体平衡能力和全身协调性，有助于身体柔韧性和灵活性的提高。</p> <p>锻炼方法：适合儿童嬉戏玩耍，丰富儿时生活，有助于增强儿童身体平衡能力和全身协调性，有助于身体柔韧性和灵活性的提高，使用者可以通过爬梯到达平台，通过滑梯或滑筒滑下，或通过钻网到达另外平台，通过楼梯走下，或通过平面攀网到达另一平台，通过塑胶踏板或梅花桩离开，使用者可以坐在平台上休息、玩耍。</p> <p>a. 塑胶件采用进口 LLDPE 优质工程塑料，经滚塑工艺加工成型。</p>	1	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
		<p>b.平台走梯采用冷板加工成型，经防锈处理、表面在披覆缓冲层，保证了产品使用更具有安全性、耐磨性。</p> <p>c.立柱及附件采用优质碳素钢定制管材，加工成型后对焊道进行封闭处理，表面全部采用低污染的优质纯聚酯粉末涂装，其附着力好、冲击强度高。</p> <p>d.专用紧固件采用韧性好、强度高、在高碱性和高酸性环境中均不生锈的不锈钢材质，达到防锈、防盗，无安全隐患。</p> <p>e.整套设施结构稳固，各连接部位安全可靠，滚塑件表面光滑无毛边、无凸点和凹痕，钢制部件棱角均采用圆滑过渡，更具有安全性，设施和基础连接牢固，稳定性好。</p> <p>f.滚塑件平均厚度大于等度 5mm，平台厚度为 80mm；</p>		
32	青少年系列	<p>参考尺寸：≥9500×3700×2500mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能:适合儿童嬉戏玩耍，丰富儿时生活，有助于增强儿童身体平衡能力和全身协调性，有助于身体柔韧性和灵活性以及力量的提高。</p> <p>锻炼方法:使用者可以通过抓手爬梯、攀爬网、高低吊装组件向前攀爬，使用者可以坐在梅花桩上休息、玩耍，使用者可以通过三联钻圈向上攀爬，坐稳后身体向前后方向摇摆，</p> <p>a. 塑胶件采用进口 LLDPE 优质工程塑料，经滚塑工艺加工成型；</p> <p>b. 立柱及附件采用优质碳素钢定制管材，加工成型后对焊道进行封闭处理，表面全部采用低污染的优质纯聚酯粉末涂装，其附着力好、冲击强度高；</p> <p>c. 专用紧固件采用韧性好、强度高、在高碱性和高酸性环境中均不生锈的不锈钢材质，达到防锈、防盗，无安全隐患；</p> <p>d. 整套设施结构稳固，各连接部位安全可靠，滚塑件表面光滑无毛边、无凸点和凹痕，钢制部件棱角均采用圆滑过渡，更具有安全性，设施和基础连接牢固，稳定性好；</p> <p>e. 滚塑件平均厚度大于等度 5mm；</p>	1	

序号	名称	技术规格及要求	数量 (套)	示意图片
33	环保塑胶 EPMD-13	a. 采用单组份胶水与环保 EPDM 颗粒搅拌均匀摊铺施工; b. 具有强韧的缓冲性能, 可吸收强劲的冲击, 表面不会受损; c. 表面颜色柔和, 颗粒状表层, 防止刺眼光线的反射, 美观耐久, 并可采用多色彩搭配; d. 拉伸强度 $\geq 0.40\text{Mpa}$ 、拉断伸长率 $\geq 40\%$ 、冲击吸收 $35\sim 50\%$ 、垂直变形 $0.6\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ 、抗滑值 BPN $20^{\circ}\text{C}\geq 47$ 、阻燃性 I 级。	2964 平方	/
34	地面开挖/垃圾处理	a. 原塑胶地面铲除; b. 原地砖地面铲除; c. 原草地地面铲除 d. 铲除垃圾外运到指定地点	1432 平方	/
35	地面硬化	a. 原有硬化地面清理; b. 浇筑 $\geq 5\text{cm}$ C25 混凝土; c. 磨整平修复做精细处理; d. 垃圾外运到指定地点;	954 平方	/

说明：以上技术参数及其要求是采购人根据项目建设计划，并借鉴市场在用产品提出的基本要求，有些参数借鉴某一产品进行描述，仅为技术指标参考。投标人提供的产品须满足，或相当于，或优于上述标准。

以上健身器材的主要要求：

（一）器材配置要求

1. 器材配置时应根据场地面积及周边环境，综合考虑力量训练与有氧训练、康复训练、益智锻炼等多种需求，进行合理配置。每个益智健身苑点的力量训练器材一般不少于整体器材数 50%，儿童健身器材不少于 1 件。针对场地面积有限、中老年人居多的老城厢老式里弄及中青年为主的青年公寓、人才公寓等，可因地制宜进行合理配置。

2. 器材配置时应考虑各类使用人群的健身需求，合理配置。场地条件允许的情况下，尽量安排更多功能的健身器材，形成“一站式”健身长廊。针对使用群体的不同，有条件的宜对器材配置进行分区域布置。

3. 原有社区健身苑点改造时，器材配置应充分征求居民意见，在保留原有功能的基础上，合理配置适老化及适儿化健身器材，适当增加力量训练器材及益智功能器材的配置。

(二) 其他要求

1) 器材钢制件表面进行喷丸除锈、磷化等处理后，表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理；喷漆后表面光滑平整、色泽均匀、结合牢固，无起皮脱落、漏涂、锈蚀、裂痕等缺陷，保证器材在户外 8 年以上基本保持不褪色；且产品涂料配方需出具专业检测报告，达到国家环保标准，不含有毒元素，避免损害使用者健康。

2) 设备的生产以人群为导向，以人体工程学和运动医学为科学依据，通过材料力学和结构力学论证合理选材。


3) 安装方法：采用直埋式安装，浇铸器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20，且在地基没有完全凝固前，派有专人监护；器材地基及其周围的硬化表面不高于安装器材周围的地面。

4) 器材应按照产品认证要求配置二维码等信息监管标识，对可能因使用不当造成人身伤害或造成零部件损坏的器材设置警示标志。

8、售后服务提供

投标供应商在上海设立常驻售后服务机构，提供完善的售后服务。在接到报修电话通知后 2 小时内响应；12 小时内到场，质保期内维修过程中所需的备品由投标供应商免费提供。

9、本项目核心产品

23	儿童乐园（儿童滑梯）	<p>参考尺寸：≥4400*3300*4000mm（长×宽×高）；</p> <p>使用功能：适合儿童嬉戏玩耍，丰富儿时生活，有助于增强儿童身体平衡能力和全身协调性，有助于身体柔韧性和灵活性的提高；</p> <p>锻炼方法：使用者经由楼梯或者B型梯到平台上，然后通过独木桥到另一个平台；使用者经由滑梯滑下或者由另一个爬梯下；使用者使用滑梯时，身体坐下，上身微前倾。双手张开扶着滑梯两侧，保持平衡滑下。</p> <p>a. 塑胶件采用进口 LLDPE 优质工程塑料，经滚塑工艺加工成型；</p> <p>b. 平台走梯采用冷板加工成型，经防锈处理、表面在披覆缓冲层，保证了产品使用更具有安全</p>	1	
----	------------	--	---	---

	<p>性、耐磨性；</p> <p>c. 立柱及附件采用优质碳素钢定制管材，加工成型后对焊道进行封闭处理，表面全部采用低污染的优质纯聚酯粉末涂装，其附着力好、冲击强度高；</p> <p>d. 专用紧固件采用韧性好、强度高、在高碱性和高酸性环境中均不生锈的不锈钢材质，达到防锈、防盗，无安全隐患；</p> <p>e. 整套设施结构稳固，各连接部位安全可靠，滚塑件表面光滑无毛边、无凸点和凹痕，钢制部件棱角均采用圆滑过渡，更具有安全性，设施和基础连接牢固，稳定性好；。</p>		
--	---	--	--

10、验收标准

序号	项目	验收内容	备注
1	产品数量认证	按照货物清单要求进行供货，产品数量及型号与清单要求相匹配、无出入，供货清单为同一品牌。	
2	产品质量认证	<p>供应商提供投标产品列表货物所要求第三方认证，配有器材锻炼方法及科学健身的指导意见，器材应有专用二维码标识，用于提报安装信息。</p> <p>器材在户外 8 年以上基本保持不褪色；且产品涂料配方需出具专业检测报告，达到国家环保标准，不含有毒元素，避免损害使用者健康。</p>	
3	产品保险情况	器材投有产品责任险、产品质量险、公众责任险。	
4	前期准备	<p>根据本项目特点制定的完成方案，包括进度的组织安排、技术人员配备、工具配备等。</p> <p>合理、科学地安排、配备专业等级安装调试人员，技术工程师。</p>	
5	产品安装进度	在采购方规定的时限范围内完成器材安装并且经校验无误后可正常投入使用。	
6	产品安装规范度	采用直埋式安装，浇筑器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20，且在地基没有完全凝固前，派有专人监护；器材地基及其周围的硬化表面不高于安装器材周围的地面。	
7	产品安装质量	有检测设备，产品安装完成后，进行专业检测，安装质量过关、无安全隐患，可投入使用。	
8	售后	售后服务团队完善，所有健身器材免费保修年限为八年。	

11、苑点信息

序号	所在街镇	名 称	地 址 (具体路名弄号)	面积 (m²)	新建/改建
1	北外滩街道	马厂路健身苑点	马厂路 49 弄	90	改建
2	北外滩街道	长江大楼健身苑点	东大名路 1096 号	40	改建
3	北外滩街道	前进小区健身苑点	周家嘴路 86 弄	46	新建
4	北外滩街道	和泰玫瑰园健身苑点	东长治路 665 弄	50	改建
5	曲阳路街道	东五居委健身苑点	曲阳路 643 号旁健身苑	182	改建
6	曲阳路街道	上农一居委健身苑点	中山北一路 1100 弄	165	改建
7	曲阳路街道	银联居委健身苑点	东体育会路 1051 号	36	新建
8	曲阳路街道	广纪路桥下运动空间	广纪路如家酒店东侧高架桥下	160	新建
9	江湾镇街道	奎照居委市民健身苑点	奎照路 320 弄/水电路 1421 弄	130	改建
10	江湾镇街道	场中二居委市民健身苑点	场中路 842 弄	65	改建
11	江湾镇街道	逸仙居委市民健身苑点	场中路 4 弄	285	改建
12	江湾镇街道	镇北居委市民健身苑点	三门路 719 弄	304	改建
13	江湾镇街道	胜利居委市民健身苑点	广粤路 1577 弄（胜利小区）	162	改建
14	江湾镇街道	江湾公园健身苑点	新市北路 1509 号	74	改建
15	广中路街道	广中居委宝华健身苑点	株洲路 399 弄 9 号宝华物业旁边	45	改建
16	广中路街道	何家宅居委健身苑点	中山北一路 131 弄 1 支弄 35 号对面	150	改建
17	广中路街道	广三居委健身苑点	广中三村 40 号后门	194	改建
18	欧阳路街道	虹仪居委市民健身苑点	欧阳路 377 弄 6 号	45	改建
19	欧阳路街道	北郊新小区健身苑点	曲阳路 483 弄	82	新建
20	嘉兴路街道	建邦 16 区健身苑点	天宝路 466 弄建邦 16 区小区内	84	改建

序号	所在街镇	名 称	地 址 (具体路名弄号)	面积 (m ²)	新建/改建
21	嘉兴路街道	海昌苑健身苑点	海伦路 306 弄	60	改建
22	嘉兴路街道	飘鹰花苑健身苑点	周家嘴路 1063 弄	60	改建
23	凉城新村街道	汶二居委健身苑点	汶水东路 690 弄 35 号	105	改建
24	凉城新村街道	秀苑居委健身苑点	广灵四路 572 弄	40	改建
25	凉城新村街道	中虹翡翠苑健身苑点	广灵四路 561 弄	280	改建
26	四川北路街道	浙兴居委健身苑点	邢家桥北路 269 弄	30	改建

二、竞争性磋商文件与本竞争性磋商补充文件不符之处，以本补充文件为准。

三、采购人对竞争性磋商文件的补充说明如下：

1) 磋商响应文件提交截止时间/响应文件开启时间更改为 2025 年 5 月 26 日 09:30；地点：网上投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>。

首轮磋商时间更改为 2025 年 5 月 26 日 09:45，磋商地点：上海市延安东路 1200 号 11 楼第四会议室。

竞争性磋商文件其他内容不变。

上海市虹口区体育局
上海上咨建设工程咨询有限公司
2025 年 5 月 20 日

