

2026 上海体育大学游泳球类馆 健身器材设备

更正文件

（项目编号：310000000260611117734-00362175）

代理机构内部编号：YTTYG-260801

预算编号：0026-W00037662

采购人：上海体育大学

采购代理机构：远眺（上海）招标服务有限公司

2026 年 09 月 18 日

2026 上海体育大学游泳球类馆健身器材设备

更正文件

更正内容 1

原招标文件“第三章采购需求 二、技术参数要求”中：

序号	名称	设备参数	单位	数量
1	跑步机	1、控制面板：≥18" TFT 控制台； 2、交流马达功率≥4HP； 3、速度范围：0.5-25km/h； 4、坡度升降角度满足：0%至 20%； 5、跑步区域尺寸：≥1500*600mm； 6、跑带厚度≥3mm； 7、跑板厚度≥28mm； 8、最大承重：≥180KG； 9、仪表显示：时间，速度，坡度，距离，心率，卡路里，步数； 10、支持安卓操作系统；支持无线网络；支持在线安装应用 APP；支持蓝牙、USB 接口；支持音箱系统； 11、支持至少 100 种自动程式以及实景模拟功能； 12、具有急停与软停止功能，多媒体系统，立体声高保真音响，时间、距离、卡路里设置，编程跑模式，记步显示功能，速度/坡度直选按键，故障自检系统，手握测心率功能，硅胶减震系统，高密度耐磨弹性跑板，跑带印字提醒运动安全，防滑边条，自动加油顺滑系统。	台	12
2	椭圆机	1、EMS 系统（外接电源 220V）、电磁阻力；后置式驱动； 2、飞轮直径≥φ243mm（重量≥12kg）； 3、展开尺寸（长*宽*高）≥2000*800*1700mm； 4、仪表显示器尺寸≥15.5" TFT 触摸屏； 5、主体钢架主要管材≥PT100*50*2.5mm 椭圆管，把立管规格≥Φ32*2mm； 6、不少于 20 档坡度调节功能； 7、仪表功能：时间、速度、距离、心率、热量、坡度，不少于 32 档阻力调节，多种不同模式运动程序。	台	2
3	卧式健身车	1、自发电系统（不需外接电源）、电磁铁阻力； 2、飞轮直径≥φ243mm（重量不小于 15.5kg）； 3、组装尺寸（长*宽*高）不小于 1700*600*1300mm；	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		4、LED 仪表，支持蓝牙、USB 接口、2.0 及以上音箱系统，三级及以上调速风扇； 5、仪表显示时间、路程、卡路里、心跳、速度、阻力等；不低于 32 档阻力调节，不少于 12 种不同模式运动程序； 6、主体钢架坚固，稳定，刚性好；主要管材：GJ 管 $\geq 140*68*\delta 2.5\text{mm}$ ； 7、最大载重不小于 180kg。		
4	立式健身车	1、自发电系统（不需外接电源）、电磁铁阻力； 2、飞轮直径不小于 243mm（重量不小于 15.5kg） 3、LED 仪表，支持蓝牙、USB 接口、2.0 及以上音箱系统，三级及以上调速风扇； 4、仪表显示时间、路程、卡路里、心跳、速度、阻力等；不低于 32 档阻力调节，不少于 12 种不同模式运动程序； 5、主体钢架坚固，稳定，刚性好；把立管规格： $\geq 140.8*68*3\text{MM}$ ；坐立管： $\geq 80*40*2.5\text{MM}$ 6、展开尺寸（长*宽*高）不小于 1200*600*1400mm。	台	1
5	楼梯机	1、电子表功能：时间、卡路里、心率，速度； 2、供电方式：插电； 3、心率系统：手握心率； 4、机台特色：依据正常楼梯的 25 度（ $\pm 5\%$ ）斜坡设计； 5、档位调节不少于 15 档； 6、防滑楼梯面尺寸不小于 50*20*20cm； 7、外形尺寸不小于 1420*810*2400mm； 8、最大训练载荷：200KG。	台	3
6	自发电磁阻动感单车	1、主管尺寸不小于 50*75*3mm； 2、组装尺寸不小于 150*50*120cm； 3、最大承重不小于 180KG； 4、自发电仪表显示：距离、阻力档位、RPM（每分钟转速）、功率输出消耗热量（卡路里）、运动时间、阻力级别 0-100%、运动距离等核心运动数据； 5、阻力系统：后置型磁控阻力；阻力显示：屏显准确阻力数值； 6、可调节部位：座椅多方位调节，可调节车把与座椅的高低、前后位置； 7、采用飞轮后置设计，且配有防护罩。	台	3
7	坐式推肩训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*120* $\delta 3\text{mm}$ 光亮平椭圆管材； 2、占地尺寸不小于 150*150*160cm； 3、选择片规格（重量*数量）不低于 6KG*19 片； 4、配重重量不小于 260 磅（LBS）。	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
8	坐式推胸训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*120* 8 3mm 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 140*120*160cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 6KG*19 片; 4、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
9	三头肌训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*120* 8 3mm 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 110*90*160cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 6KG*19 片; 4、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
10	坐式背肌训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*120* 8 3mm 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 147x132x204cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 6KG*19 片; 4、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
11	俯卧腿弯举训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*120* 8 3mm 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 125*113*166cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 6KG*19 片; 4、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
12	后蹬训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*120* 8 3mm 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 211*102*163cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 为 6KG*19 片; 4、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
13	高拉背肌/坐姿划船训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*100* 8 3 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 180*120*220cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 7.5KG*15 片; 4、配重重量不小于 120KG。	台	1
14	坐式夹胸/扩胸训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*100* 8 3 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 140*110*210cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 7.5KG*15 片; 4、配重重量不小于 120KG。	台	1
15	二头肌/三头肌训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*100* 8 3 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 110*100*150cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 7.5KG*15 片; 4、配重重量不小于 120KG。	台	1
16	臂屈伸引体向上训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*100* 8	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		3 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 150*100*220cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 7.5KG*15 片; 4、配重重量不小于 120KG。		
17	大腿内/外侧肌训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*100* δ 3 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 170*60*150cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 4.5KG*19 片; 4、配重重量不小于 90KG。	台	1
18	腿部弯曲/伸展训练器	1、主架管材均采用不小于 PT50*100* δ 3 光亮平椭圆管材; 2、占地尺寸不小于 130*100*150cm; 3、选择片规格 (重量*数量) 不低于 7.5KG*15 片; 4、配重重量不小于 120KG。	台	1
19	哈克深蹲训练器	1、主架管材均采用不小于 100*50* δ 3mm 的平椭圆管; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺, 涂层检测符合环保要求; 3、靠垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质, 并通过环保检测; 内置 PU 发泡海绵密度为 120° ($\pm$ 5%); 把手采用铝合金材质管材, 进行氧化处理; 4、所有旋转轴不得小于 ϕ 25, 轴承规格不得小于 6005。所有铃片杆均采用光圆表面镀铬处理, 外加增强尼龙 OP 套, 且小孔及大孔铃片均可用; 5、配有 M20 螺纹调节缓冲垫, 抗压耐磨; 底脚配高稳定性橡胶脚垫, 可保护室内地板; 6、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固。所有电镀件均通过 48 小时盐雾测试; 7、器材尺寸不小于 180*160*120cm; 8、最大训练载荷: 不小于 150KG, 最大配重: 不小于 400KG。	台	1
20	分动式倒蹬机	1、主架管材均采用不小于 100*50* δ 3mm 的方管; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺, 涂层检测符合环保要求; 3、靠垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质, 并通过环保检测; 内置 PU 发泡海绵密度为 120° ($\pm$ 5%); 把手采用铝合金材质管材, 进行氧化处理; 4、所有旋转轴不得小于 ϕ 25, 轴承规格不得小于 6005。所有铃片杆均采用光圆	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		表面镀铬处理,外加增强尼龙 OP 套,外表美观耐磨,且小孔及大孔铃片均可用; 5、配有 M20 螺纹调节缓冲垫,抗压耐磨; 底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 6、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固。所有电镀件均通过 48 小时盐雾测试; 7、器材尺寸:不小于 260*150*160cm; 8、最大训练载荷:不小于 150KG,最大配重:不小于 400KG。		
21	小飞鸟训练器	1、主架管材均采用不小于 100*50* δ 2.5mm 光亮平椭圆管材; 2、镀硬铬导杆,静音顺滑,耐磨耐腐;不小于两组 200 磅精加工配重选择片,材质为全钢,耐冲击,表面电泳处理,选择插销选用强磁插销; 3、配重选择片两侧铁皮护罩,护罩表面经过静电喷涂处理,厚度不小于 δ 1.2mm;采用银色 PVC 边条镶边。内侧护罩配有运动说明图片,上面有操作说明、起止动作说明图、注意事项、锻炼部位图示等; 4、自润滑含油钢丝绳直径不小于 ϕ 6mm,保证有效使用寿命不小于 50 万次;高强度塑料滑轮,直径不小于 ϕ 90mm,有静音效果,同时配有防护罩; 5、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺,涂层检测符合环保要求; 6、坐、靠垫均采用 PU 发泡一体成型,面皮选用厚度不小于 1.1mmPU 材质,并通过环保检测;内置 PU 发泡海绵密度为 120° ($\pm$ 5%),稳定舒适。上靠垫可调节; 7、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖; 8、底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 9、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 10、所有电镀件均通过 48 小时盐雾测试; 11、占地尺寸:不小于 1000*1600*2400mm	台	2
22	史密斯机	1、主架使用不小于 100*50*2.5mm 光亮平椭圆钢管管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺,涂层检测符合环保要求; 3、平衡式杠铃杆设计; 4、不少于 12 档调位; 5、自润滑含油钢丝绳直径不小于 ϕ 6mm,	台	2

序号	名称	设备参数	单位	数量
		保证有效使用寿命不小于 50 万次；高强度铝合金滑轮，直径不小于 $\phi 114\text{mm}$ ，操作舒适，有静音效果； 6、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖； 7、底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 8、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 9、所有电镀件均通过 48 小时盐雾测试； 10、占地尺寸不小于 $2100*1500*2300\text{mm}$ 。		
23	史密斯多功能训练器	1、主架管材采用不小于 $75*50*\delta 2.5\text{mm}$ 光亮矩形管材； 2、自润滑含油钢丝绳直径不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ ，保证有效使用寿命不小于 50 万次；高强度塑料滑轮，直径分别不小于 $90\text{mm}/114\text{mm}$ ，有静音效果，同时配有防护罩； 3、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺，涂层检测符合环保要求； 4、设备配有炮台拉杆、压腿架、双杠撑架等附件，拓展更多训练功能； 5、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖； 6、底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 7、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 8、所有电镀件均通过 48 小时盐雾测试。 9、配有不少于 6 个杠铃片储存牛角，牛角与地面成上斜角，防止杠铃片滑脱； 10、不少于 10 档调位； 11、占地尺寸不小于 $2000*1700*2200\text{mm}$ 。	台	1
24	标准式框架训练器	1、整个框架稳定牢固； 2、附件与机架接触部位采用尼龙垫板隔开，防止磕碰； 3、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺，涂层检测符合环保要求； 4、铃片杆采用光圆表面镀铬处理，外加增强尼龙 OP 套，外表美观耐磨，且小孔及大孔铃片均可用； 5、所有电镀件均通过 48 小时盐雾测试； 6、底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 7、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 8、设计符合人体运动生理学和人体工学原理； 9、人性化调整设计使用者可轻易操作调整；	套	3

序号	名称	设备参数	单位	数量
		10、占地尺寸不小于 240*170*270cm; 11、含自由深蹲小托架,安全深蹲托架,多把位引体向上架,辅助引体向上踏板,双杠曲臂撑,炮台架,战绳架,杠铃杠架、可移动式铃片架、悬吊训练支架、弹力带抗阻训练配套支架等多种功能架组合; 12、配备三维训练数据监测系统,基于人工智能的 3D 动作捕捉技术,通过传感器多维捕捉并测量杠铃杆的运动速度,无需在杠铃杆上绑定其它设备。数据指标及呈现形式:系统可反馈每次动作的平均做功、峰值做功、累计做功、平均速度、峰值速度、平均功率、峰值功率、平均行程、最大行程等不少于 9 种数据,以数字和条形图形方式展现。用户可通过触摸显示屏实时查看训练数据及动作影像回放。并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料 13、搭载的训练管理平台提供的体能测试项目不少于 14 种,至少包括 12 分钟跑、YO-YO 测试、深蹲测试、卧推测试、肌力测试、爆发力测试、肺活量测试、无氧耐力测、垂直纵跳、引体向上、立定跳远、坐位体前屈、3000 米测试、30 米折返跑等,管理员可自行编辑并记录成绩,比较不同时期的体能变化情况。并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料 14、硬件组成:主机×1、3D 视觉传感器×2、触摸式显示屏×1、人脸识别摄像头×1。尺寸要求:3D 视觉传感器(深度相机)的尺寸不大于 90mm×25mm×25mm,主机尺寸不大于 344mm×304mm×161mm。并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料		
25	举重平台	1、展开尺寸不小于 3960*2130*100mm; 2、净重不小于 400kg。	套	3
26	多功能伸展放松架	1、主架管材不小于 $\Phi 32 \times 2$mm 圆管; 2、配备多方位拉伸支架; 3、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺,涂层检测符合环保要求; 4、脚踏部位均配有橡胶垫,防滑耐磨;底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 5、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 6、所有电镀件均通过 48 小时盐雾测试;	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		7、占地尺寸不小于 1500*1000*2200mm; 8、主要锻炼部位：拉伸全身部位肌肉。		
27	可调哑铃凳	1、主架管材采用不小于 100*50* δ 3mm 光亮平椭圆管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺, 涂层检测符合环保要求; 3、坐垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质, 并通过环保检测; 内置 PU 发泡海绵密度为 120° (±5%); 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫, 可保护室内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、可徒手训练或者配合哑铃和史密斯机进行多功能训练; 8、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固; 9、占地尺寸不小于 1430*750*450mm。	台	4
28	水平练习椅	1、主架管材采用不小于 100×50× δ 3mm 光亮平椭圆管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺, 涂层检测符合环保要求; 3、坐垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质, 并通过环保检测; 内置 PU 发泡海绵密度为 120° (±5%); 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖, 表面光亮且握感舒适, 经久耐用, 永不褪色; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫, 可保护室内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、可徒手训练或者配合哑铃和史密斯机进行多功能训练; 8、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固; 9、占地尺寸不小于 1290*730*430mm。	张	2
29	多功能训练椅	1、主架管材采用不小于 75×50× δ 2.5mm 光亮矩形管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺, 涂层检测符合环保要求; 3、坐背垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质, 并通过环保检测, 稳定舒适; 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖, 表面光亮且握感舒适, 经久耐用,	张	2

序号	名称	设备参数	单位	数量
		永不褪色; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、可徒手训练或者配合哑铃和史密斯机进行多功能训练; 8、人性化调整设计使用者可轻易操作调整; 9、设计符合人体运动生理学和人体工学原理; 10、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 11、占地尺寸不小于 1380*750mm,高度调节范围 490mm 至 1270mm。		
30	可调式腹肌板	1、主架管材采用不小于 100×50×δ 3mm 光亮平椭圆管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺,涂层检测符合环保要求; 3、坐、靠垫均采用 PU 发泡一体成型,面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质,并通过环保检测;内置 PU 发泡海绵密度为 120° (±5%),稳定舒适。可多方位角度调节; 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖,表面光亮且握感舒适,经久耐用,永不褪色; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 8、占地尺寸不小于 1550*730*860mm。	台	2
31	背肌伸展训练椅	1、主架管材均采用不小于 100X50X δ 3mm 光亮平椭圆管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺,涂层检测符合环保要求; 3、靠垫均采用 PU 发泡一体成型,面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质,并通过环保检测;内置 PU 发泡海绵密度为 120° (±5%)。靠垫下部配备拉销,可调节; 4、把手采用铝合金材质管材,进行氧化处理; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉,使	张	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		器材连接稳固; 8、占地尺寸不小于 1235*1017*802mm。		
32	双层哑铃架	1、主架管材采用不小于 100×50× 8 2.5mm 光亮平椭圆管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺,涂层检测符合环保要求; 3、配置塑料哑铃托盘; 4、底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 5、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 6、可同时至少 10 对哑铃; 7、占地尺寸不小于 2483*741*793mm。	台	2
33	PEV 多边哑铃	1、黑黄双色,环保 PEV,碳钢铁芯,合金钢手柄镀铬,重量±3%; 2、2.5-25KG,共 10 对。	套	2
34	铃片架	1、主架管材采用不小于 100×50× 8 3mm 光亮平椭圆管材; 2、规格:不小于 700*680*1200mm。	台	1
35	奥林匹克杠铃杆	长度 2200mm,全硬铬,承重 1500LB,八轴承,握杆陶瓷烤漆+中心喷黄圈,套筒硬铬,法兰套胶圈。	个	3
36	全胶黑色铃片	全天然橡胶,耐磨配方,无铁芯,不锈钢中圈,厚度不大于 26MM,直径不大于 450MM,重量±3%。	套	8
37	杠铃架	1、材质:钢管; 2、规格:不小于 1200*890*1400mm; 3、可放置不少于 10 根一体杠铃; 4、杠铃材质:CPU+钢。	台	1
38	直杆杠铃	直杆,材质合金钢,电镀,铜套,中间把手直径 28MM,长度 1200MM。	个	1
39	曲杆杠铃	普弯,材质合金钢,电镀,铜套,中间把手直径 28MM,长度 1200MM。	个	1
40	多功能置物架	1、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺,涂层检测符合环保要求; 2、底脚可配套膨胀螺丝与地面连接; 3、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 4、规格不小于 250*100*230cm; 5、适配各种体能小件储物架各种体能小件储物架(包含药球、墙球、能量包、牛角包、平衡半球、超级训练带、弹力带、训练粗绳、敏捷梯、壶铃、哑铃、震颤棒、按摩棒等小件储存架)。	台	1
41	智能训练评价体系	1、智能训练评价系统应从四个维度进行评价,包含体适能评价,关节活动度评价,体态评价,身体成分测试,同时具备动作视频指导功能;并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		书等证明材料 2、智能训练评价系统应采用惯性传感器技术进行动作数据采集评价，整套评价设备惯性传感器数量不少于6个； 3、惯性传感器穿戴方式:惯性传感器依托可调节智绑带进行标记，调节范围应覆盖 1.1-2.2 米身高，应适用于 20-120kg 体重人群； 4、系统应具备高清触摸交互显示屏的尺寸应≥ 55 英寸，分辨率$\geq 3840 \times 2160$px；并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料 5、体适能评价动作不少于 5 项，包括但不限于以下五个动作:闭眼单脚站立、立位体前屈、原地快跑、平板支撑、卷腹等；并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料 6、体适能评价报告需包含:运动成绩统计、体适能分析(柔韧、协调、速度、耐力、平衡、灵敏)、训练建议等；并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料 7、关节活动度评价不少于 8 项,应包含:颈部侧倾,手臂弯举,腰部侧屈,髋部外展,抬腿弯举,腰部后伸,弓步前蹲,弓步侧蹲等；并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料 8、体态评价报告不限于以下分析:头部前倾、高低肩、驼背、脊柱侧弯、膝内/外翻、盆骨前/后倾、足内/外八、训练建议等； 9、人体成分评价报告应包含:体重、骨骼肌、身体质量参数 BMI、体脂肪、蛋白质、无机盐、身体总水分、肥胖度、脂肪/肌肉控制、节段脂肪/肌肉、内脏脂肪等级、基础代谢率、腰臀比、健康评分、生物电阻抗、指标解读、训练建议、体型评估、体型预测等； 10、人体成分评价设备测量模式应为不少于两频段八电极电阻抗测试模式，与评价系统通过蓝牙传输连接； 11、输出评价报告的功能模式:显示屏输出，打印输出，微信扫码输出、后台存储； 12、评价系统配备惯性传感器空间角度精度需$\leq 0.9^{\circ}$。		
42	TPE 瑜伽垫	材质 tpe，尺寸不小于 1860*600*6mm，黑色。	张	5

序号	名称	设备参数	单位	数量
43	健身球	50%pvc (± 5%)、50%tbc (± 5%)，约 1500 克 (± 5%)，直径 65cm	个	1
44	健身球	50%pvc (± 5%)、50%tbc (± 5%)，约 1500 克 (± 5%)，直径 75cm	个	1
45	瑜伽砖	重量 425±20 克，尺寸：230*150*76mm，密度 40-45KG/m ³	个	1
46	PU 十字壶铃	壶铃 10KG，环保 PU，CPU 标贴，钢制球体内置混合填充物，合金钢实心手柄，镀铬防锈	个	2
47	PU 十字壶铃	壶铃 12KG，环保 PU，CPU 标贴，钢制球体内置混合填充物，合金钢实心手柄，镀铬防锈	个	2
48	PU 十字壶铃	壶铃 16KG，环保 PU，CPU 标贴，钢制球体内置混合填充物，合金钢实心手柄，镀铬防锈	个	2
49	PU 十字壶铃	壶铃 20KG，环保 PU，CPU 标贴，钢制球体内置混合填充物，合金钢实心手柄，镀铬防锈	个	2
50	墙球	1000D 革墙球，4KG； 皮革 1000D pvc，填充的矿砂，PP 绵，直径 35cm。	个	1
51	墙球	1000D 革墙球，6KG； 皮革 1000D pvc，填充的矿砂，PP 绵，直径 35cm。	个	1
52	墙球	1000D 革墙球，8KG； 皮革 1000D pvc，填充的矿砂，PP 绵，直径 35cm。	个	1
53	墙球	1000D 革墙球，10KG； 皮革 1000D pvc，填充的矿砂，PP 绵，直径 35cm。	个	1
54	踏板	1、踏板表面 TPR 包胶，更防滑更安全；PP 材质，可至少承重 150kg。底部防滑垫，易拆卸，可调节不少于 3 种高度； 2、尺寸不小于 970*370*150/200/250mm。	个	1
55	弹力带	乳胶、拉力值 2-15kg、拉力值 5-22kg、拉力值 12-30kg、拉力值 15-45kg、拉力值 20-65kg、拉力值 25-80kg 各一根。	套	1
56	弹力圈	弹力圈 15 磅	根	1
57	橡胶地垫	1、材质：高弹性 EPDM/SBR 聚合物； 2、规格：长≥50cm*宽≥50cm，厚度不小于 2.5cm； 3、橡胶地垫检测总挥发性有机化合物 (TVOC)[mg/(m ² ·h)]≤0.45，甲醛[mg/(m ² ·h)]≤0.018，4-苯基环己烯含量为未检出，并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料。 4、橡胶地垫依据 GB/T 19889.8-2006 检测橡胶地垫成品计权撞击声压级改善量	平米	123

序号	名称	设备参数	单位	数量
		$\Delta LW \geq 19\text{dB}$ ，并提供包括但不限于第三方机构的检测报告、技术白皮书等证明材料。 5、橡胶地垫依据 GB/T 9780-2013 对常规接触污染物（茶、咖啡、碳酸软饮料、汗水、鞋油、石灰、酒精、汽油）进行检测，要求耐污染性等级均为 0 级，并提供具备 CMA 标识的第三方检测报告。 6、橡胶地垫依据 GB/T24128-2018 标准，检测地垫面层防霉等级，对黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉进行评价，要求材料达到部分可防止霉菌侵蚀或一般不易受到霉菌侵蚀，等级评价为 ≤ 1 级，并提供具备 CMA 标识的第三方检测报告。 7、橡胶地垫依据 HG/T3747.1-2011、GB/T31838.2-2019、GB/T31838.3-2019 标准，检测地垫产品残余凹陷度 $\leq 0.03\text{mm}$ ，体积电阻率 $\geq 2.3 \times 10^{11} \Omega \cdot \text{m}$ ，体积电阻 $\geq 2.4 \times 10^{11} \Omega$ ，表面电阻率 $\geq 2.1 \times 10^{14} \Omega$ ，表面电阻 $\geq 2.6 \times 10^{12} \Omega$ ，并提供具备 CMA 标识的第三方检测报告。		

注：

1. 一般指标中要求提供证明材料的，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

2. 除有特殊说明之外，本设备参数中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是采购人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

3. 本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代工艺、材料、标准、技术方案，这种代替要实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求。投标人应当在投标文件中列明替代标准实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求具体依据，并说明该替代能够实质满足采购人的采购需求。但对无法实质性满足需求的技术指标将不予认可。

现更正为:

序号	名称	设备参数	单位	数量
1	跑步机	1、控制面板: $\geq 18"$ TFT 控制台; 2、交流马达功率 $\geq 4\text{HP}$; 3、速度范围: $0.5\text{--}25\text{km/h}$; 4、坡度升降角度满足: 0% 至 20% ; 5、跑步区域尺寸: $\geq 1500*600\text{mm}$; 6、跑带厚度 $\geq 3\text{mm}$; 7、跑板厚度 $\geq 28\text{mm}$; 8、最大承重: $\geq 180\text{KG}$; 9、仪表显示: 时间, 速度, 坡度, 距离, 心率, 卡路里, 步数; 10、支持安卓操作系统; 支持无线网络; 支持在线安装应用 APP; 支持蓝牙、USB 接口; 支持音箱系统; 11、支持至少 100 种自动程式以及实景模拟功能; 12、具有急停与软停止功能, 多媒体系统, 立体声高保真音响, 时间、距离、卡路里设置, 编程跑模式, 记步显示功能, 速度/坡度直选按键, 故障自检系统, 手握测心率功能, 硅胶减震系统, 高密度耐磨弹性跑板, 跑带印字提醒运动安全, 防滑边条, 自动加油顺滑系统。	台	12
2	椭圆机	1、EMS 系统 (外接电源 220V)、电磁阻力; 后置式驱动; 2、飞轮直径 $\geq \phi 243\text{mm}$ (重量 $\geq 12\text{kg}$); 3、展开尺寸 (长 * 宽 * 高) $2000*800*1700\text{mm}$ (允许 $\pm 5\%$ 偏差); 4、仪表显示器尺寸 $\geq 15.5"$ TFT 触摸屏; 5、主体钢架主要管材厚度 $\geq 2.5\text{mm}$, 把立管规格厚度 $\geq 2\text{mm}$; 6、不少于 20 档坡度调节功能; 7、仪表功能: 时间、速度、距离、心率、热量、坡度, 不少于 32 档阻力调节, 多种不同模式运动程序。	台	2
3	卧式健身车	1、自发电系统 (不需外接电源)、电磁铁阻力; 2、飞轮直径 $\geq \phi 243\text{mm}$ (重量不小于 15.5kg); 3、组装尺寸 (长 * 宽 * 高) $1700*600*1300\text{mm}$ (允许 $\pm 5\%$ 偏差); 4、LED 仪表, 支持蓝牙、USB 接口、 2.0 及以上音箱系统, 三级及以上调速风扇; 5、仪表显示时间、路程、卡路里、心跳、速度、阻力等; 不低于 32 档阻力调节, 不少于 12 种不同模式运动程序; 6、主体钢架坚固, 稳定, 刚性好; 主要	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		管材矩形钢管厚度 $\geq 2.5\text{mm}$; 7、最大载重不小于 180kg。		
4	立式健身车	1、自发电系统（不需外接电源）、电磁铁阻力; 2、飞轮直径不小于 243mm（重量不小于 15.5kg） 3、LED 仪表，支持蓝牙、USB 接口、2.0 及以上音箱系统，三级及以上调速风扇; 4、仪表显示时间、路程、卡路里、心跳、速度、阻力等；不少于 32 档阻力调节，不少于 12 种不同模式运动程序; 5、主体钢架坚固，稳定，刚性好；把立管规格厚度 $\geq 3\text{MM}$ ；坐立管厚度： $\geq 2.5\text{MM}$ 6、展开尺寸（长*宽*高）1200*600*1400mm（允许 $\pm 5\%$ 偏差）。	台	1
5	楼梯机	1、电子表功能：时间、卡路里、心率，速度; 2、供电方式：插电; 3、心率系统：手握心率; 4、机台特色：依据正常楼梯的 25 度（ $\pm 5\%$ ）斜坡设计; 5、档位调节不少于 15 档; 6、防滑楼梯面尺寸 50*20*20cm（允许 $\pm 5\%$ 偏差）; 7、外形尺寸 1420*810*2400mm（允许 $\pm 5\%$ 偏差）; 8、最大训练载荷：200KG。	台	3
6	自发电磁阻动感单车	1、主管尺寸厚度不小于 3mm; 2、组装尺寸 150*50*120cm（允许 $\pm 5\%$ 偏差）; 3、最大承重不小于 180KG; 4、自发电仪表显示：距离、阻力档位、RPM（每分钟转速）、功率输出消耗热量（卡路里）、运动时间、阻力级别 0-100%、运动距离等核心运动数据; 5、阻力系统：后置型磁控阻力；阻力显示：屏显准确阻力数值; 6、可调节部位：座椅多方位调节，可调节车把与座椅的高低、前后位置; 7、采用飞轮后置设计，且配有防护罩。	台	3
7	坐式推肩训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材; 2、占地尺寸 150*150*160cm（允许 $\pm 5\%$ 偏差）; 3、配重重量不小于 260 磅（LBS）。	台	1
8	坐式推胸训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材; 2、占地尺寸 140*120*160cm（允许 $\pm 5\%$ 偏差）;	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		3 配重重量不小于 260 磅 (LBS)。		
9	三头肌训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 110*90*160cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
10	坐式背肌训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 147x132x204cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
11	俯卧腿弯举训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 125*113*166cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
12	后蹬训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 211*102*163cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 260 磅 (LBS)。	台	1
13	高拉背肌/坐姿划船训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 180*120*220cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 120KG。	台	1
14	坐式夹胸/扩胸训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 140*110*210cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 120KG。	台	1
15	二头肌/三头肌训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 110*100*150cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 120KG。	台	1
16	臂屈伸引体向上训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 150*100*220cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 120KG。	台	1
17	大腿内/外侧肌训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 170*60*150cm (允许±5%偏差)； 3、配重重量不小于 90KG。	台	1
18	腿部弯曲/伸展训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、占地尺寸 130*100*150cm (允许±5%	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		偏差)； 3、配重重量不小于 120KG。		
19	哈克深蹲训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 的管材； 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 3、靠垫均采用 PU 发泡一体成型，面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质；内置 PU 发泡海绵密度为 120°（±5%）；把手采用铝合金材质管材，进行氧化处理； 4、所有旋转轴不得小于 $\phi 25$ ，轴承规格不得小于 6005。所有铃片杆均采用光圆表面镀铬处理，外加增强尼龙 OP 套，且小孔及大孔铃片均可用； 5、配有 M20 螺纹调节缓冲垫，抗压耐磨；底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 6、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固。 7、器材尺寸 180*160*120cm（允许±5%偏差）； 8、最大训练载荷：不小于 150KG，最大配重：不小于 400KG。	台	1
20	分动式倒蹬机	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 的方管； 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 3、靠垫均采用 PU 发泡一体成型，面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质；内置 PU 发泡海绵密度为 120°（±5%）；把手采用铝合金材质管材，进行氧化处理； 4、所有旋转轴不得小于 $\phi 25$ ，轴承规格不得小于 6005。所有铃片杆均采用光圆表面镀铬处理，外加增强尼龙 OP 套，外表美观耐磨，且小孔及大孔铃片均可用； 5、配有 M20 螺纹调节缓冲垫，抗压耐磨；底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 6、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固。 7、器材尺寸：260*150*160cm（允许±5%偏差）； 8、最大训练载荷：不小于 150KG，最大配重：不小于 400KG。	台	1
21	小飞鸟训练器	1、主架管材厚度均采用不小于 2.5mm 光亮管材； 2、镀硬铬导杆，静音顺滑，耐磨耐腐；不小于两组 200 磅精加工配重选择片，材质为全钢，耐冲击，表面电泳处理，选择插销选用强磁插销； 3、配重选择片两侧铁皮护罩，护罩表面经过静电喷涂处理，厚度不小于 8	台	2

序号	名称	设备参数	单位	数量
		1. 2mm; 采用银色 PVC 边条镶边。内侧护罩配有运动说明图片, 上面有操作说明、起止动作说明图、注意事项、锻炼部位图示等; 4、自润滑含油钢丝绳直径不小于 $\phi 6\text{mm}$, 保证有效使用寿命不小于 50 万次; 高强度塑料滑轮, 直径不小于 $\phi 90\text{mm}$, 有静音效果, 同时配有防护罩; 5、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺; 6、坐、靠垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不小于 1.1mmPU 材质; 内置 PU 发泡海绵密度为 120° ($\pm 5\%$), 稳定舒适。上靠垫可调节; 7、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖; 8、底脚配高稳定性橡胶脚垫, 可保护室内地板; 9、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固; 10、占地尺寸: $1000*1600*2400\text{mm}$ (允许 $\pm 5\%$ 偏差)		
22	史密斯机	1、主架管材厚度使用不小于 2.5mm 光亮钢管管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺; 3、平衡式杠铃杆设计; 4、不少于 12 档调位; 5、自润滑含油钢丝绳直径不小于 $\phi 6\text{mm}$, 保证有效使用寿命不小于 50 万次; 高强度铝合金滑轮, 直径不小于 $\phi 114\text{mm}$, 操作舒适, 有静音效果; 6、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖; 7、底脚配高稳定性橡胶脚垫, 可保护室内地板; 8、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固; 9、占地尺寸 $2100*1500*2300\text{mm}$ (允许 $\pm 5\%$ 偏差)。	台	2
23	史密斯多功能训练器	1、主架管材厚度采用不小于 2.5mm 光亮矩形管材; 2、自润滑含油钢丝绳直径不小于 $\phi 4.8\text{mm}$, 保证有效使用寿命不小于 50 万次; 高强度塑料滑轮, 直径分别不小于 $90\text{mm}/114\text{mm}$, 有静音效果, 同时配有防护罩; 3、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺; 4、设备配有炮台拉杆、压腿架、双杠撑架等附件, 拓展更多训练功能; 5、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖;	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		6、底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 7、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 8、配有不少于 6 个杠铃片储存牛角,牛角与地面成上斜角,防止杠铃片滑脱; 9、不少于 10 档调位; 10、占地尺寸 2000*1700*2200mm (允许±5%偏差)。		
24	标准式框架训练器	1、整个框架稳定牢固; 2、附件与机架接触部位采用尼龙垫板隔开,防止磕碰; 3、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺; 4、铃片杆采用光圆表面镀铬处理,外加增强尼龙 OP 套,外表美观耐磨,且小孔及大孔铃片均可用; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫,可保护室内地板; 6、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉,使器材连接稳固; 7、设计符合人体运动生理学和人体工学原理; 8、人性化调整设计使用者可轻易操作调整; 9、占地尺寸 240*170*270cm (允许±5%偏差); 10、含自由深蹲小托架,安全深蹲托架,多把位引体向上架,辅助引体向上踏板,双杠曲臂撑,炮台架,战绳架,杠铃杠架、可移动式铃片架、悬吊训练支架、弹力带抗阻训练配套支架等多种功能架组合; ▲11、配备三维训练数据监测系统,基于人工智能的 3D 动作捕捉技术,通过传感器多维捕捉并测量杠铃杆的运动速度,无需在杠铃杆上绑定其它设备。数据指标及呈现形式:系统可反馈每次动作的平均做功、峰值做功、累计做功、平均速度、峰值速度、平均功率、峰值功率、平均行程、最大行程等不少于 9 种数据,以数字和条形图形方式展现。用户可通过触摸显示屏实时查看训练数据及动作影像回放。提供包括但不限于产品说明书/技术白皮书等任意一项或多项等能体现满足以上要求的证明材料 ▲12、搭载的训练管理平台提供的体能测试项目不少于 14 种,至少包括 12 分钟跑、YO-YO 测试、深蹲测试、卧推测试、肌力测试、爆发力测试、肺活量测试、无氧耐力测、垂直纵跳、引体向上、	套	3

序号	名称	设备参数	单位	数量
		立定跳远、坐位体前屈、3000 米测试、30 米折返跑等，管理员可自行编辑并记录成绩，比较不同时期的体能变化情况。提供包括但不限于产品说明书/技术白皮书等任意一项或多项等能体现满足以上要求的证明材料 13、硬件组成：主机× 1、3D 视觉传感器×2、触摸式显示屏× 1、人脸识别摄像头× 1。		
25	举重平台	1、展开尺寸 3960*2130*100mm（允许±5%偏差）； 2、净重不小于 400kg。	套	3
26	多功能伸展放松架	1、主架管材厚度不小于 2mm； 2、配备多方位拉伸支架； 3、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 4、脚踏部位均配有橡胶垫，防滑耐磨； 底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 5、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 6、占地尺寸 1500*1000*2200mm（允许±5%偏差） 7、主要锻炼部位：拉伸全身部位肌肉。	台	1
27	可调哑铃凳	1、主架管材厚度采用 3mm 光亮管材； 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 3、坐垫均采用 PU 发泡一体成型，面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质；内置 PU 发泡海绵密度为 120°（±5%）； 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖； 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性； 7、可徒手训练或者配合哑铃和史密斯机进行多功能训练； 8、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 9、占地尺寸 1430*750*450mm（允许±5%偏差）。	台	4
28	水平练习椅	1、主架管材厚度采用不小于 3mm 光亮管材； 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 3、坐垫均采用 PU 发泡一体成型，面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质；内置 PU 发泡海绵密度为 120°（±5%）； 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖，表面光亮且握感舒适，经久耐用，永不褪色； 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室	张	2

序号	名称	设备参数	单位	数量
		内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、可徒手训练或者配合哑铃和史密斯机进行多功能训练; 8、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固; 9、占地尺寸 1290*730*430mm (允许±5%偏差)。		
29	多功能训练椅	1、主架管材厚度采用不小于 2.5mm 光亮矩形管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺; 3、坐背垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质, 稳定舒适; 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖, 表面光亮且握感舒适, 经久耐用, 永不褪色; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫, 可保护室内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、可徒手训练或者配合哑铃和史密斯机进行多功能训练; 8、人性化调整设计使用者可轻易操作调整; 9、设计符合人体运动生理学和人体工学原理; 10、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固; 11、占地尺寸 1380*750mm (允许±5%偏差), 高度调节范围 490mm 至 1270mm。	张	2
30	可调式腹肌板	1、主架管材厚度采用不小于 3mm 光亮管材; 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺; 3、坐、靠垫均采用 PU 发泡一体成型, 面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质; 内置 PU 发泡海绵密度为 120° (±5%), 稳定舒适。可多方位角度调节; 4、把手端部采用经过氧化处理的铝质封盖, 表面光亮且握感舒适, 经久耐用, 永不褪色; 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫, 可保护室内地板; 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性; 7、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉, 使器材连接稳固; 8、占地尺寸 1550*730*860mm (允许±5%偏差)。	台	2

序号	名称	设备参数	单位	数量
31	背肌伸展训练椅	1、主架管材厚度均采用不小于 3mm 光亮管材； 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 3、靠垫均采用 PU 发泡一体成型，面皮选用厚度不少于 1.1mmPU 材质；内置 PU 发泡海绵密度为 120°（±5%）。靠垫下部配备拉销，可调节； 4、把手采用铝合金材质管材，进行氧化处理； 5、底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 6、把手和滚轮的配合设计实现移动之便利性； 7、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 8、占地尺寸 1235*1017*802mm（允许±5%偏差）	张	1
32	双层哑铃架	1、主架管材厚度采用不小于 2.5mm 光亮管材； 2、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 3、配置塑料哑铃托盘； 4、底脚配高稳定性橡胶脚垫，可保护室内地板； 5、连接部位采用高强度不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 6、可同时至少 10 对哑铃； 7、占地尺寸 2483*741*793mm（允许±5%偏差）。	台	2
33	PEV 多边哑铃	1、黑黄双色，PEV 材质，碳钢铁芯，合金钢手柄镀硬铬，重量±3%； 2、2.5-25KG，共 10 对。	套	2
34	铃片架	1、主架管材厚度采用不小于 3mm 光亮管材； 2、规格：700*680*1200mm（允许±5%偏差）。	台	1
35	奥林匹克杠铃杆	长度 2200mm，全硬铬，承重 1500LB，八轴承，握杆陶瓷烤漆+中心喷黄圈，套筒硬铬，法兰套胶圈。	个	3
36	全胶黑色铃片	全天然橡胶，耐磨配方，无铁芯，不锈钢中圈，厚度不大于 26MM，直径不大于 450MM，重量±3%。	套	8
37	杠铃架	1、材质：钢管； 2、规格：1200*890*1400mm（允许±5%偏差）； 3、可放置不少于 10 根一体杠铃； 4、杠铃材质：CPU+钢。	台	1
38	直杆杠铃	直杆，材质合金钢，电镀，铜套，中间把手直径 28MM，长度 1200MM。	个	1
39	曲杆杠铃	普弯，材质合金钢，电镀，铜套，中间	个	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		把手直径 28MM，长度 1200MM。		
40	多功能置物架	1、器材表面采用两喷两烤喷涂工艺； 2、底脚可配套膨胀螺丝与地面连接； 3、连接部位采用不低于 8.8 级螺钉，使器材连接稳固； 4、规格 250*100*230cm(允许±5%偏差)； 5、适配各种体能小件储物架各种体能小件储物架（包含药球、墙球、能量包、牛角包、平衡半球、超级训练带、弹力带、训练粗绳、敏捷梯、壶铃、哑铃、震颤棒、按摩棒等小件储存架）。	台	1
41	智能训练评价体系	1、智能训练评价系统应从四个维度进行评价，包含体适能评价，关节活动度评价，体态评价，身体成分测试，同时具备动作视频指导功能； 2、智能训练评价系统应采用惯性传感器技术进行动作数据采集评价，整套评价设备惯性传感器数量不少于 6 个； 3、惯性传感器穿戴方式:惯性传感器依托可调节智绑带进行标记，调节范围应覆盖 1.1-2.2 米身高，应适用于 20-120kg 体重人群； 4、系统应具备高清触摸交互显示屏的尺寸应≥55 英寸，分辨率≥3840*2160px； 5、体适能评价动作不少于 5 项，包括但不限于以下五个动作:闭眼单脚站立、立位体前屈、原地快跑、平板支撑、卷腹等； 6、体适能评价报告需包含:运动成绩统计、体适能分析(柔韧、协调、速度、耐力、平衡、灵敏)、训练建议等； ▲7、关节活动度评价不少于 8 项，应包含:颈部侧倾，手臂弯举，腰部侧屈，髋部外展，抬腿弯举，腰部后伸，弓步前蹲，弓步侧蹲等；提供包括但不限于产品说明书/技术白皮书等任意一项或多项等能体现满足以上要求的证明材料 8、体态评价报告不限于以下分析:头部前倾、高低肩、驼背、脊柱侧弯、膝内/外翻、盆骨前/后倾、足内/外八、训练建议等； 9、人体成分评价报告应包含:体重、骨骼肌、身体质量参数 BMI、体脂肪、蛋白质、无机盐、身体总水分、肥胖度、脂肪/肌肉控制、节段脂肪/肌肉、内脏脂肪等级、基础代谢率、腰臀比、健康评分、生物电阻抗、指标解读、训练建议、体型评估、体型预测等； 10、人体成分评价设备测量模式应为不少于两频段八电极电阻抗测试模式，与	台	1

序号	名称	设备参数	单位	数量
		评价系统通过蓝牙传输连接; 11、输出评价报告的功能模式: 显示屏输出, 打印输出, 微信扫码输出、后台存储; 12、评价系统配备惯性传感器空间角度精度需 $\leq 0.9^{\circ}$ 。		
42	TPE 瑜伽垫	材质 tpe, 尺寸 1860*600*6mm (允许 $\pm 5\%$ 偏差), 黑色。	张	5
43	健身球	50%pvc ($\pm 5\%$)、50%tbc ($\pm 5\%$), 约 1500 克 ($\pm 5\%$), 直径 65cm	个	1
44	健身球	50%pvc ($\pm 5\%$)、50%tbc ($\pm 5\%$), 约 1500 克 ($\pm 5\%$), 直径 75cm	个	1
45	瑜伽砖	重量 425 ± 20 克, 尺寸: 230*150*76mm (允许 $\pm 5\%$ 偏差), 密度 40-45KG/m ³	个	1
46	PU 十字壶铃	壶铃 10KG, 环保 PU, CPU 标贴, 钢制球体内置混合填充物, 合金钢实心手柄, 镀铬防锈	个	2
47	PU 十字壶铃	壶铃 12KG, 环保 PU, CPU 标贴, 钢制球体内置混合填充物, 合金钢实心手柄, 镀铬防锈	个	2
48	PU 十字壶铃	壶铃 16KG, 环保 PU, CPU 标贴, 钢制球体内置混合填充物, 合金钢实心手柄, 镀铬防锈	个	2
49	PU 十字壶铃	壶铃 20KG, 环保 PU, CPU 标贴, 钢制球体内置混合填充物, 合金钢实心手柄, 镀铬防锈	个	2
50	墙球	1000D 革墙球, 4KG; 皮革 1000D pvc, 填充的矿砂, PP 绵, 直径 35cm。	个	1
51	墙球	1000D 革墙球, 6KG; 皮革 1000D pvc, 填充的矿砂, PP 绵, 直径 35cm。	个	1
52	墙球	1000D 革墙球, 8KG; 皮革 1000D pvc, 填充的矿砂, PP 绵, 直径 35cm。	个	1
53	墙球	1000D 革墙球, 10KG; 皮革 1000D pvc, 填充的矿砂, PP 绵, 直径 35cm。	个	1
54	踏板	1、踏板表面 TPR 包胶, 更防滑更安全; PP 材质, 可至少承重 150kg。底部防滑垫, 易拆卸, 可调节不少于 3 种高度; 2、尺寸 970*370*150/200/250mm (允许 $\pm 5\%$ 偏差)。	个	1
55	弹力带	乳胶、拉力值 2-15kg、拉力值 5-22kg、拉力值 12-30kg、拉力值 15-45kg、拉力值 20-65kg、拉力值 25-80kg 各一根。	套	1
56	弹力圈	弹力圈 15 磅	根	1
57	橡胶地垫	1、材质: 高弹性 EPDM/SBR 聚合物; 2、规格: 长 ≥ 50 cm*宽 ≥ 50 cm, 厚度不	平米	123

序号	名称	设备参数	单位	数量
		小于 2.5cm; ▲3、橡胶地垫依据 GB 18587-2001 检测总挥发性有机化合物 (TVOC) [mg/(m ² ·h)] ≤0.45, 甲醛[mg/(m ² ·h)] ≤0.018, 4-苯基环己烯含量为未检出, 提供包括但不限于产品说明书/技术白皮书/第三方检测报告等任意一项或多项等能体现满足以上要求的证明材料 4、橡胶地垫依据 GB/T24128-2018 标准, 检测地垫面层防霉等级, 对黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉进行评价, 要求材料达到部分可防止霉菌侵蚀或一般不易受到霉菌侵蚀, 等级评价为≤1 级。 5、橡胶地垫依据 HG/T3747.1-2011、GB/T31838.2-2019、GB/T31838.3-2019 标准, 检测地垫产品残余凹陷度 ≤0.03mm, 体积电阻率 ≥2.3×10 ¹¹ Ω·m, 体积电阻 ≥2.4×10 ¹¹ Ω, 表面电阻率 ≥2.1×10 ¹⁴ Ω, 表面电阻 ≥2.6×10 ¹² Ω。		

注:

1. 指标中要求提供证明材料的, 未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的, 该指标按不满足处理。

2. 除有特殊说明之外, 本设备参数中所有指定的具体技术参数或参数范围, 均应理解为是采购人可接受的最低要求。也即, 当对应技术参数或参数范围是越小越好时, 则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围; 当对应技术参数或参数范围是越大越好时, 则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

3. 本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准 (若有时) 仅起说明作用, 并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代工艺、材料、标准、技术方案, 这种代替要实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求。投标人应当在投标文件中列明替代标准实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求具体依据, 并说明该替代能够实质满足采购人的采购需求。但对无法实质性满足需求的技术指标将不予认可。

更正内容 2

原招标文件“第五章 评标办法及程序 评分细则 (二) 技术商务标得分”中

序号	评审因素	分值	评分标准说明
----	------	----	--------

1	项目需求响应	30	投标人应对采购需求“二、技术参数要求”中技术参数进行逐项响应，完全响应得 30 分；技术参数每有一项负偏离的扣 1 分，扣完为止。 注：投标人须逐项应答，并根据招标文件要求提供相应的证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的视为不满足。 为防止误评或漏评，投标人尽量在其技术偏离表的备注栏中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标识。
2	总体实施方案	14	根据投标人提供的总体实施方案，包括但不限于供货、安装、定制、进度安排、培训计划等内容进行综合评审。 1、方案阐述清晰完整，供货、安装、定制、进度安排、培训计划合理、可行，方案满足采购人需求得 10-14 分； 2、实施方案阐述基本清晰完整，供货、安装、定制、进度安排、培训计划基本合理，但部分内容存在缺陷或不足得 4-9 分； 3、实施方案阐述不太清晰，供货、安装、定制、进度安排、培训计划不太合理或有缺漏，方案不太满足采购人需求得 1-3 分； 4、未提供相应内容，不得分。
3	货物质量保证措施	11	根据投标人提供的与本项目货物相关质量保障实施方案进行综合评审。 1、有具体详细、可行的产品质量管理体系及服务质量保障体系及措施得 8-11 分； 2、产品质量管理体系及服务质量保障体系，保障措施基本完整，但存在缺陷或不足得 4-7 分； 3、产品质量管理体系及服务质量保障体系，保障措施存在缺漏或不合理得 1-3 分。 4、未提供相应内容，不得分。

4	售后服务方案	10	根据投标人提供的售后服务方案，包括但不限于提供的服务响应时间、巡检方案、售后服务措施及售后服务人员的配备、免费保修期满后的承诺等内容进行综合评审。 1、售后保障服务方案详实、条理清晰、步骤具体，完全满足采购人需求的得 7-10 分； 2、售后保障服务方案基本详实、条理基本清晰、步骤较为完整，但存在缺陷或不足，基本满足采购人需求的得 3-6 分； 3、售后服务方案内容存在缺失，缺乏可操作性得 1-2 分； 4、未提供相应内容，不得分。
5	类似项目业绩	5	根据各投标人自投标截止之日起往前三年的类似项目经验情况进行综合评分，每提供一项业绩得 1 分，最多加至 5 分。 （时间以合同签订日期为准，是否属于有效业绩由评标委员会认定）。 须提供证明材料，未提供本项不得分。证明材料应为合同复印件，合同中应体现项目名称、项目内容、签约主体、落款盖章信息（涉及商业机密信息可不体现）。证明材料模糊无法辨认的不予认可。
合计		70	

现更正为：

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	一般技术参数响应	26	投标人应对采购需求“二、技术参数要求”中一般技术参数进行逐项响应，完全响应得 26 分；技术参数每有一项负偏离的扣 0.1 分，扣完为止。 注：投标人须逐项响应，在技术参数偏离表中注明偏离情况（正偏离、无偏离、负偏离），如未注明，将视作负偏离；一般参数中要求提供证明材料的，如未提供，将视作负偏

			离。
2	重要技术参数 响应	4	投标人应对采购需求“二、技术参数要求”中“▲”重要技术参数进行逐项响应，完全响应得4分；重要技术参数每有一项负偏离的扣1分，扣完为止。 注：投标人须逐项响应，并按采购需求的要求提供参数逐项证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，按负偏离处理。
3	供货、交付进度 计划	4	1. 供货、交付进度计划完整详实，包含货源组织、备货周期（含货物定制）、物流运输、到货防护等内容，有与本项目器械供货特点相关的落地措施且针对性强；有完整明确的全周期节点计划，能够保障项目在合同履行期限内完成相关工作得3-4分； 2. 具有供货、交付进度计划相关内容，但部分环节描述简略缺乏针对性或个别环节存在缺失，很难保障交付时限履约要求得1-2分； 3. 未提供不得分。
4	安装调试方案	4	1. 安装调试方案完整明确，包含进场部署、安装流程、设备就位及调试、成品保护等内容，充分考虑到本项目新建场馆2楼现场环境、大型力量器械、地垫铺设作业条件，方案内容针对性和落地性强得3-4分； 2. 具备相关安装调试方案，但部分内容针对性不足或个别环节存在缺失得1-2分； 3. 未提供不得分。
5	培训方案	4	1. 培训的人员完全熟悉设备性能，培训内容完整，培训形式多样化，针对高校场馆器材管理人员，使用人员分别定制对应的培训方案，且方案内容贴合本项目采购的跑步机、力量器械、智能训练评价体系等设备实际使用情况得3-4分； 2. 有基本的培训方案，但内容简略缺乏针对性得1-2分；

			3. 未提供不得分。
6	产品质量管理体系	5	1. 质量管理体系、标准执行、质量控制流程完整，明确各器械设备原材料入场、生产过程、出厂检验等控制要点，贴合本项目货物特点，措施可落地得 3-5 分； 2. 具备质量体系相关制度内容，但内容缺少针对本项目多品类货物的差异性管控要点，部分内容简略得 1-2 分； 3. 未提供不得分。
7	服务质量保障措施	4	1. 明确本项目各类货物包装环节质量管控要求，具备完整开箱质量核验、验收配合，贴合本项目货物特点，措施可落地得 3-4 分； 2. 具备交付阶段质量保障相关内容，通用性强，但缺少针对性，部分内容简略得 1-2 分； 3. 未提供不得分。
8	质保期服务及故障响应机制	4	1. 故障受理、上门处置流程完整详实，明确质保期内备品备件保障、售后回访机制，结合本项目大量健身器械同时运行、学校场馆使用时段特点定制，完全匹配采购需求响应时限要求，方案针对性强得 3-4 分； 2. 响应内容基本齐全满足要求，但通用性描述较多，针对本项目场馆场景针对性不足得 1-2 分； 3. 未提供不得分。
9	年度巡检计划	2	1. 年度巡检计划方案完整详实，内容包含本项目全部器材清单，方案针对性强得 1-2 分； 2. 未提供不得分。
10	售后人员配置	4	1. 明确本项目人员组织架构，岗位职责、现场到场保障机制，人员分工明确能覆盖本项目全部器材维保工作，方案体现人员专业技术能力，维保保障经验，落地性强得 3-4 分； 2. 提供售后人员配置相关内容，有基础岗位职责描述，但组织架构或到场保障机制描述简略，分工不够细化，针对

			性不足得 1-2 分； 3. 未提供不得分。
11	质保期满后服务承诺	4	1. 零配件供应、维修收费标准、供货承诺完整，结合本项目采购的各类健身器械设备，承诺内容具备落地性得 3-4 分； 2. 承诺内容笼统空泛或个别承诺存在缺失，不针对本项目设备得 1-2 分； 3. 未提供不得分。
12	类似项目业绩	5	根据各投标人自投标截止之日起往前三年的类似项目经验情况进行综合评分，每提供一项业绩得 1 分，最多加至 5 分。 (时间以合同签订日期为准，是否属于有效业绩由评标委员会认定)。 须提供证明材料，未提供本项不得分。证明材料应为合同复印件，合同中应体现项目名称、项目内容、签约主体、落款盖章信息(涉及商业机密信息可不体现)。证明材料模糊无法辨认的不予认可。
合计		70	

注：1. 本更正文件所提及内容与原招标文件相关表述不一致处，以本更正文件为准，本更正文件为招标文件的一部分，与招标文件具有同等法律效力。

2. 本次投标截止时间及开标时间延期至 2026 年 10 月 16 日 10 时 00 分。

远眺（上海）招标服务有限公司

2026 年 09 月 18 日

