

第二部分 技术要求

序号	名称	明细名称	单位	数量	参数																								
1	EPDM 塑胶健身步道	EPDM 塑胶健身步道	m²	5075	1、环保要求																								
					保证材料的环保无毒无害。																								
					2、塑胶成品面层化学性能国家标准《中小学合成面层运动场地》GB36246-2018 要求：																								
					<table><tr><th>序号</th><th>检测项目</th><th>技术指标</th></tr><tr><td>1</td><td>18 种多环芳烃总和 ， mg/kg</td><td>≤20</td></tr><tr><td>2</td><td>苯并[a]芘, mg/kg</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>3</td><td>可溶性铅 ， mg/kg</td><td>≤50</td></tr><tr><td>4</td><td>可溶性镉 ， mg/kg</td><td>≤10</td></tr><tr><td>5</td><td>可溶性铬 ， mg/kg</td><td>≤10</td></tr><tr><td>6</td><td>可溶性汞 ， mg/kg</td><td>≤2</td></tr><tr><td>7</td><td>高聚物总量 ， %</td><td>≥20</td></tr></table>	序号	检测项目	技术指标	1	18 种多环芳烃总和 ， mg/kg	≤20	2	苯并[a]芘, mg/kg	≤1.0	3	可溶性铅 ， mg/kg	≤50	4	可溶性镉 ， mg/kg	≤10	5	可溶性铬 ， mg/kg	≤10	6	可溶性汞 ， mg/kg	≤2	7	高聚物总量 ， %	≥20
					序号	检测项目	技术指标																						
					1	18 种多环芳烃总和 ， mg/kg	≤20																						
					2	苯并[a]芘, mg/kg	≤1.0																						
					3	可溶性铅 ， mg/kg	≤50																						
					4	可溶性镉 ， mg/kg	≤10																						
					5	可溶性铬 ， mg/kg	≤10																						
6	可溶性汞 ， mg/kg	≤2																											
7	高聚物总量 ， %	≥20																											
3、环保型单组份粘合剂技术指标参数																													
<table><tr><th colspan="2">检 验 项 目</th><th>单位</th><th>技术要求</th></tr><tr><td></td><td>3 种邻苯二 甲酸酯类 化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和</td><td>g/kg</td><td>≤1.0</td></tr></table>	检 验 项 目		单位	技术要求		3 种邻苯二 甲酸酯类 化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和	g/kg	≤1.0																					
检 验 项 目		单位	技术要求																										
	3 种邻苯二 甲酸酯类 化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和	g/kg	≤1.0																										

						3 种邻苯二甲酸酯类 化合物 (DNOP、DINP、 DIDP)总和	g/kg	≤1.0	
						短链氯化石蜡 (C1。-C13)	g/kg	≤1.5	
						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	≤10	
					有害 物质 含量	挥发性有机化合物	g/L	≤50	
						游离甲醛	g/kg	≤0.50	
						苯	g/kg	≤0.05	
						甲苯、二甲苯和乙苯总和	g/kg	≤1.0	
						可溶性铅	mg/kg	≤50	
						可溶性镉	mg/kg	≤10	
						可溶性铬	mg/kg	≤10	
						可溶性汞	mg/kg	≤2	

2	智能动感自行车	智能动感自行车	组	4	1、防雨防尘防盗防撞击，符合 IP55 户外防护标准； 2、支持人脸识别功能，用户进入设备后开始采集人脸数据，识别用户身份； 3、支持用户运动模式选择，可选择单人、竞赛、多人协作三种运动模式； 4、支持增强采集精度功能，能适应如人脸角度、光线明暗等特殊环境情况； 5、支持语音播报功能，系统应能播报欢迎语音，当身份识别不通过时能够播报引导注册语句，运动结束后能够播报运动及体能测试结果； 6、支持运动音乐智能播报功能，系统以 1 台单车为一组，当用户在单车上运动时会播报音律，并可根据参与运动人数多少智能混合成音乐，音乐的节奏快慢变化随着运动速度智能调节； 7、支持用户在单车上运动时与车体内置 LED 七彩灯带互动，可随着运动速度及音乐快慢智能调节灯带闪烁频率； 8、支持单车运动数据采集上传至平台、手机客户端； 9、支持单车运动过程中无接触采集用户的心率、呼吸、面温等体能数据并上传至平台、手机客户端； 10、支持用户用手机端查看历史运动数据和健康数据，通过各项数据信息，健康云平台能够给予用户提示及健康建议。 11、内置液晶屏，支持显示用户的心率、体温、呼吸、运动时长、里程、能耗等数据。 12、支持设备远程管理及远程系统升级维护功能。
---	---------	---------	---	---	---

3	自发电健身器材	太阳能休闲椅遮阳棚	件	3	1. 外形尺寸$\geq 4280 \times 2980 \times 4000$ (mm) ; 2. 主立柱采用直径$\geq 114\text{mm}$, 壁厚不低于 3mm 的标准钢管; 3. 伞架立柱采用直径$\geq 114\text{mm}$, 壁厚不低于 3mm 的标准钢管, 顶部安太阳能板; 4. 横梁采用$\geq \phi 76 \times 3\text{mm}$ 优质钢管, 支撑管为径$\geq 48\text{mm}$, 壁厚$\geq 2.5\text{mm}$ 的国标钢管; 5. 座椅主架采用$\geq 40\text{mm} \times 60\text{mm}$, 壁厚不低于 3mm 的方管, 座面采用长方形塑木; 6. 伞顶采用 PVC 涂层膜, 基布材料为超低收缩涤纶, 柔性大抗载荷变形, 雕塑性好, 使伞外形有起伏感, 表面 PVDF 处理, 透光率 8%, 具有阻燃、防冻裂、防霉、抗老化; 7. 太阳能供电系统包货 50w 单晶硅太阳能板、12V、30AH 锂电池一块、12v、3w 直流射灯两个、USB 手机充电器接口一个。
		智能自发电推拉训练器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 1460 \times 820 \times 1400$ (mm) ; 2. 立柱和座椅及坐蹬法兰采用国标钢板激光切制作; 3. 主立柱采用$\geq 100 \times 150\text{mm}$ 国标方管, 把手采用直径$\geq 42\text{mm}$ 壁厚$\geq 3\text{mm}$ 国标钢管弯管工艺; 4. 主架采用国标钢板拼接而成, 两侧用雕刻 PE 板贴合, 座椅和靠背采用 PU 材质开模制作; 5. 屏幕可显示运动时间等数据, 阻力调节系统通过自发电磁阻电机高速运转发出电流, 为显示屏及其硬件供电, 阻力大运动强度高, 阻力小运动强度低;
		智能自发电背肌训练器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 680 \times 840 \times 1510$ (mm) ; 2. 立柱和座椅及坐蹬法兰采用国标钢板激光切制作; 3. 主立柱采用$\geq 100 \times 150\text{mm}$ 国标方管, 座椅立柱采用$\geq 80 \times 80\text{mm}$ 国标方管;

					4. 主架采用国标钢板拼接而成，两侧用雕刻 PE 板贴合，座椅采用 PU 材质开模制作； 5. 屏幕可显示运动时间等数据，阻力调节系统通过自发电磁阻电机高速运转发出电流，为显示屏及其硬件供电，阻力大运动强度高，阻力小运动强度低。
		智能自发电 二头训练器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 870 \times 1080 \times 1510$（mm）； 2. 立柱和座椅及坐蹬法兰采用国标钢板激光切制作； 3. 主立柱采用$\geq 100 \times 150\text{mm}$ 国标方管，座椅立柱采用$\geq 80 \times 80\text{mm}$ 国标方管； 4. 主架采用国标钢板拼接而成，两侧用雕刻 PE 板贴合，座椅和垫臂板采用 PU 材质开模制作； 5. 屏幕可显示运动时间等数据，阻力调节系统通过自发电磁阻电机高速运转发出电流，为显示屏及其硬件供电，阻力大运动强度高，阻力小运动强度低。
		智能自发电 划船训练器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 1500 \times 940 \times 1060$（mm）； 2. 骨架采用国标钢板和方管拼接而成； 3. 把手采用直径$\geq 42\text{mm}$ 壁厚$\geq 3\text{mm}$ 国标钢管弯管工艺； 4. 两侧用雕刻 PE 板贴合，座椅和靠背采用 PU 材质开模制作； 5. 屏幕可显示运动时间等数据，阻力调节系统通过自发电磁阻电机高速运转发出电流，为显示屏及其硬件供电，阻力大运动强度高，阻力小运动强度低；

		智能自发电 深蹲训练器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 1000 \times 700 \times 1500$ (mm) 2. 立柱法兰采用国标钢板激光切制作，主立柱采用$\geq 100\text{mm} \times 150\text{mm}$ 国标方管， 3. 主架采用国标钢板拼接而成，两侧用雕刻 PE 板贴合，垫臂板采用 PU 材质开模制作。屏幕可显示运动时间等数据，阻力调节系统通过自发电磁阻电机高速运转发出电流，为显示屏及其硬件供电，阻力大运动强度高，阻力小运动强度低。
		智能自发电 抬腿屈腿训练器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 800 \times 1000 \times 1500$ (mm) 2. 立柱和坐蹬法兰采用国标钢板激光切制作，主立柱采用$\geq 100\text{mm} \times 150\text{mm}$ 国标方管，座椅立柱立柱采用 $80\text{mm} \times 80\text{mm}$ 国标方管。 3. 把手采用直径$\geq 42\text{mm} \times 3\text{mm}$ 国标钢管弯管工艺，主架采用国标钢板拼接而成，两侧用雕刻 PE 板贴合，座椅和靠背采用 PU 材质开模制作。 4. 屏幕可显示运动时间等数据，阻力调节系统通过自发电磁阻电机高速运转发出电流，为显示屏及其硬件供电，阻力大运动强度高，阻力小运动强度低。
4	二代智能健身器材	①二代智能腹肌板	件	1	1. 外形尺寸$\geq 2400 \times 1646 \times 3200$ (mm)。 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$ (mm) 钢管。 3. 主要承载横梁：采用直径$\geq 76 \times 3$ (mm) 的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$ (mm)；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50\text{W}$ 太阳能板，12V 锂电池，电池容量$\geq 16\text{Ah}$，在充满电的情况下，可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位，可 2 人同时使用；

				5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：增强腰腹肌力量与弹性，对消除腹部多余赘肉效果明显，是瘦身塑形健美形体的必备器材。 8. 使用方法：练习者将背部平躺在板面上，脚勾牢横杆，双手交叉放在脑后保护头部，腹肌用力收缩使身体抬起，还原时腹肌继续用力缓慢躺下，重复动作。
		②二代智能划船器	件	1 1. 外形尺寸$\geq 2470 \times 1663 \times 3200$（mm）。 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$（mm）钢管。 3. ★主要承载横梁：采用直径$\geq 88 \times 3$（mm）的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$（mm）；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50W$ 太阳能板，12V 锂电池，电池容量$\geq 16Ah$，在充满电的情况下，可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位，可 2 人使用； 5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。

				6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：发展和增强人体上肢各部位肌肉力量，加强各部位肌肉的耐力强度，增强上肢肌肉的灵活性和柔韧性，提高人体上肢肌肉的协调配合；增强人体心肺功能。 8. 使用方法：面对划船器站立，双手先握紧划船器上方扶手，然后坐在划船器坐垫上坐稳，上身自然挺起，双脚用力前蹬，双臂用力后拉，做划船式伸缩动作，动作要均匀有力。
		③二代智能健身车	件	1 1. 外形尺寸$\geq 2400 \times 1200 \times 3200$（mm）。 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$（mm）钢管。 3. 主要承载横梁：采用直径$\geq 76 \times 3$（mm）的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$（mm）；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50W$ 太阳能板，12V 锂电池，电池容量$\geq 16Ah$，在充满电的情况下，可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位，可 2 人使用； 5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。

					7. 主要功能：通过全身协调运动可显著强心肺功能,缓解疲劳 8. 使用方法：使用者坐在座板上，双手握住扶手，双脚分别蹬踏左右踏板做骑车运动，重复动作。
		④二代智能浪板	件	1	1. 外形尺寸$\geq 2400 \times 1200 \times 3200$（mm）。 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$（mm）钢管。 3. ★主要承载横梁：采用直径$\geq 100 \times 5$（mm）的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$（mm）；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50W$ 太阳能板，12V 锂电池，电池容量$\geq 16Ah$，在充满电的情况下，可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位，可 2 人使用； 5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：增强心肺功能及下肢、腰部肌肉力量；改善下肢柔韧性和协调能力；提供下肢各关节稳定性。 8. 使用方法：双手握住手柄，双脚同时踩在踏板上,身体做左右摆动动作，摆动幅度不宜过大。

		⑤二代智能 太极揉推 器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 2400 \times 1430 \times 3200$ (mm)。 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$ (mm) 钢管。 3. 主要承载横梁：采用直径$\geq 76 \times 3$ (mm) 的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$ (mm)；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50W$ 太阳能板，12V 锂电池，电池容量$\geq 16Ah$，在充满电的情况下，可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位，可 2 人同时使用； 5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：增强肩带肌群力量，改善肩关节、肘关节、腕关节柔韧性与灵活性。 8. 使用方法：使用者双腿微蹲马步，上身直立，双手按压转轮，同时向相同或相反方向转动揉推器。
		⑥二代智能 转腰器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 2400 \times 1200 \times 3200$ (mm) 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$ (mm) 钢管。 3. 主要承载横梁：采用直径$\geq 76 \times 3$ (mm) 的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸≥ 150

					×150（mm）；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅≥50W 太阳能板，12V 锂电池，电池容量≥16Ah，在充满电的情况下，可供设备使用≥24 小时。器材具有 2 站式运动位，可 2 人同时使用； 5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：增强腰部、腹部肌肉力量，改善腰椎及髋关节柔韧性、灵活性，利于健美体形。较大幅度转腰活动能使腰部肌肉牵张放松，起到通经活络促进气血畅通，强腰固肾作用适用于腰部活动障碍、体弱肾虚、腰肌劳损及周身疲乏等症。 8. 使用方法：双手紧握手柄，双脚平衡站在圆形踏板上或蹲在转腰盘上，腰部发力带动下肢或身体左右扭转，转动幅度不宜过大。
		⑦二代智能坐蹬器	件	1	1. 外形尺寸≥2400×1200×3200（mm） 2. 主要承载立柱：采用≥150×120×3（mm）钢管。 3. 主要承载横梁：采用直径≥76×3（mm）的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸≥150×150（mm）；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采

				用单晶硅$\geq 50\text{W}$ 太阳能板, 12V 锂电池, 电池容量$\geq 16\text{Ah}$, 在充满电的情况下, 可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位, 可 2 人同时使用; 5. 产品特性: 显示屏供电采用太阳能自发电系统, 软件具有后台数据统计和处理系统平台, 屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能, 并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年, 符合 GB19272-2011 标准要求, 提供检测报告; 通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能: 增强下肢力量, 提高膝、踝关节的稳定性。8. 使用方法: 使用者坐在座板上, 前脚掌蹬在横管上, 用力蹬起, 复位时膝关节退让用力, 缓慢还原, 重复动作。
		⑧二代智能推举训练器	件	1 1. 外形尺寸$\geq 2400 \times 1200 \times 3200$ (mm)。 2. 主要承载立柱: 采用$\geq 150 \times 120 \times 3$ (mm) 钢管。 3. 主要承载横梁: 采用直径$\geq 76 \times 3$ (mm) 的钢管。 4. 技术指标: 主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合, 立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$ (mm); 器材上顶采用张拉膜结构, 耐候性强, 对使用者起到一定的遮阳、避雨作用, 伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯, 满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50\text{W}$ 太阳能板, 12V 锂电池, 电池容量$\geq 16\text{Ah}$, 在充满电的情况下, 可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位, 可 2 人同时使用; 5. 产品特性: 显示屏供电采用太阳能自发电系统, 软件具有后台数据统计和处理系统平台, 屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能, 并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。

				6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：增强上肢及背部肌肉力量，提高人体的心肺功能。 8. 使用方法：练习者坐在器械上，背部靠紧靠背，双手握住手柄后用力向前推，缓慢还原，重复动作使用。
		⑨二代智能 跷跷板	件	1 1. 外形尺寸$\geq 2400 \times 1820 \times 3200$（mm）。 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$（mm）钢管。 3. ★主要承载横梁：采用直径$\geq 88 \times 3$（mm）的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$（mm）；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50W$ 太阳能板，12V 锂电池，电池容量$\geq 16Ah$，在充满电的情况下，可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 4 站式运动位，可 4 人同时使用； 5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：增强练习者上肢及下肢的肌肉力量，提高全身协调用力的能力。在相互练习过程中增加友谊，放松神经，提升练习过程中的娱乐性和趣味性。

					8. 使用方法：两人分别坐在跷跷板两端，手抓扶手，一使用者双脚用力蹬离地面，将另一侧的使用者悬空，再利用自身重量缓慢下降，两人交替重复使用。
		⑩二代智能坐式膝关节腓肠肌组合按摩器	件	1	1. 外形尺寸$\geq 2490 \times 1275 \times 2900$（mm）。 2. 主要承载立柱：采用$\geq 150 \times 120 \times 3$（mm）钢管。 3. ★主要承载横梁：采用直径$\geq 100 \times 5$（mm）的钢管。 4. 技术指标：主立柱外部两侧采用铝型材与塑木板相结合，立柱整体外形尺寸$\geq 150 \times 150$（mm）；器材上顶采用张拉膜结构，耐候性强，对使用者起到一定的遮阳、避雨作用，伞顶内部配置 2 盏 LED 节能照明灯，满足夜晚健身照明需求。太阳能系统采用单晶硅$\geq 50W$ 太阳能板，12V 锂电池，电池容量$\geq 16Ah$，在充满电的情况下，可供设备使用≥ 24 小时。器材具有 2 站式运动位，可 2 人同时使用； 5. 产品特性：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。 7. 主要功能：膝关节：按摩腿部肌肉，增强膝关节柔韧性与灵活性。腓肠肌：用于运动腿部肌肉群，有效消除下肢肌肉疲劳，缓解肌肉酸胀，促进血液循环。 8. 使用方法：膝关节：使用者坐在座板上，双手握住扶手，双腿自然下垂在按摩棒前面或后面，腿部用力，向后或向前抬起按摩棒，反复此动作。腓肠肌：练习者坐在座椅上，后背靠在靠背上，双手握住手柄，两腿抬起伸直自然搭放在按摩轮上，双手向前

5					推动扶手，使按摩轮在腿部下方前后移动以按摩腿部肌肉。
	驿 站 区	振 动 亭	套	1	1. 外形尺寸$\geq 6000 \times 6000 \times 5000$（mm）。 2. 主要功能：为健身者提供遮阳避雨的空间，在配合太阳能发电系统，实现太阳能供储电及能源转换控制、智能光控、无线蓝牙音响控制等功能，是集健身、发电、照明、娱乐，并自成一景的多功能健身中心。 3. 智能系统：显示屏供电采用太阳能自发电系统，软件具有后台数据统计和处理系统平台，屏幕可显示日期、运动时间、运动次数、运动卡路里等功能，并能通过手机微信小程序显示上述数据、统计锻炼数据及提供锻炼建议。 4. 技术参数：亭子采用五根主立柱，内部采用$\geq \Phi 140 \times 3\text{mm}$ 钢管外部采用铝合金套筒结构包裹立柱；上顶采用张拉膜结构，骨架部分采用分体式设计结构，便于安装与运输，上顶骨架主横梁采用$\geq \Phi 76 \times 3\text{mm}$ 钢管，张拉膜部分耐候性强，顶部配置太阳系统单晶硅太阳能板$\geq 80\text{w}$，尺寸为$\geq 780 \times 670\text{mm}$，12V 锂电池$\geq 30\text{AH}$，采用微波感应控制直流 12v5w 射灯$\geq 5$ 盏，USB 手机充电器接口可实现夜间自动照明及手机 24 小时充电功能。 5. ★产品配置脚踏背部按摩器 1 台：器材采用机械传动结构，通过脚踏骑行运动，带动背部按摩装置上下凸起运动，产生按摩背部效果，从而实现主动与被动运动；外壳采用 ABS 注塑成型，保证整体外观及质量，产品符合国标：GB19272-2011 质量标准，并获得检验报告。 6. ★产品配置手摇振动训练器 1 台：器材采用机械传动结构，通过手摇转盘，带动脚踏板上下运动，产生振动效果，从而实现主动与被动运动；外壳采用 ABS 注塑成型，

					保证整体外观及质量，产品符合国标：GB19272-2011 质量标准，并获得检验报告。 7. ★产品配置骑行联动训练器 1 台：器材采用机械传动结构，一方通过骑行运动，带动另一方产生振动效果，从而实现主动与被动运动；外壳采用 ABS 注塑成型，保证整体外观及质量，产品符合国标：GB19272-2011 质量标准，并获得检验报告。 8. ★产品配置肩关节振动训练器 1 台：器材采用机械传动结构，通过手摇转盘，带动脚踏板上下运动，产生振动效果，从而实现主动与被动运动；外壳采用 ABS 注塑成型，保证整体外观及质量，产品符合国标：GB19272-2011 质量标准，并获得检验报告。 9. ★产品配置卧式联动训练器 1 台：器材采用机械传动结构，一方通过骑行运动，带动另一方产生振动效果，从而实现主动与被动运动；外壳采用 ABS 注塑成型，保证整体外观及质量，产品符合国标：GB19272-2011 质量标准，并获得检验报告。
		老年驿	套	1	1. 规格：5000*5000*5000（mm）。 2. 主要功能：为健身者提供一个避免日晒雨淋的健身和休闲的场所，内设配套各式健身器材。采用太阳能供电系统、可实现 USB 接口手机充电、手机蓝牙音响播放。 3. 产品配置：该驿站包括张拉膜系统、配套健身器材不少于 6 种功能 4. 主架结构：主架由不少于四根立柱平均分布在直径≥ 4.2m 的圆上，单个立柱高度≥ 2.6m。立柱由铝合金包角、塑木板、Q235 优质内衬钢管组合而成。内衬管规格≥ 120*120*3mm 钢管，外包塑木和铝合金包角后的尺寸≥150*150mm。立柱顶部与上顶采用法兰盘连接。横梁由八件组成，利用拉杆固定，一端与中心立柱上的耳板螺接，其中四件另一端与立柱法兰连接。横梁采用≥ ϕ 76×3mm 优质钢管，通过连接板和法兰分别与中心柱及主立柱组成悬空支撑结构。

					5. 太阳能供电系统：单晶硅太阳能板$\geq 80\text{W}$，尺寸$\geq 780*670\text{mm}$；12V 锂电池$\geq 30\text{AH}$ 一块；微波感应控制器 1 块；12v3w 直流射灯不少于 4 展；USB 手机充电器接口不少于一个；蓝牙音响系统$\geq 5\text{W}2\ \Omega$。 6. ★产品使用寿命 8 年，符合 GB19272-2011 标准要求，提供检测报告；通过经国家认可的器材质量认证机构的产品质量认证证书。
--	--	--	--	--	--