



用户需求书

一、项目概况：

包号/名称	安装区域	总套数	件/每套	总预算（万元）
A 包：健身园	海口市2个、三亚市1个	3	24	228.45
B 包：健身苑（场地 1）	海口市4个、文昌市1个、万宁市3个、陵水县2个、白沙县2个、儋州市2个、澄迈县1个、定安县6个	21	16	313.11
C 包：健身苑（场地 2）	三亚市2个、琼中县1个、保亭县1个、五指山市5个、乐东县2个、洋浦经济开发区10个	21	16	313.11
D 包：健身点（场地 1）	海口市9个、定安县2个、文昌市6个、琼海市8个、陵水县2个、万宁市5个、临高县5个、琼中县4个、澄迈县9个	50	12	245.5
E 包：健身点（场地 2）	三亚市4个、白沙县4个、屯昌县8个、东方市4个、保亭县6个、五指山市6个、儋州市8个、昌江县5个、乐东县5个	50	12	245.5

二、单套器材种类及器材具体要求

A 包：健身园					
序号	名称(参考)	数量/单位：件	占地空间	技术参数及功能	参考图片
1	智能钟摆训练器	1	3000mm × 1500mm × 2790mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 80×40×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、摆杆有限位装置，且单侧摆动幅 61°，摆动管采用 φ60×3mm 优质钢管。其他管材实际壁厚 3mm；</p> <p>3、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高 30mm、长度>踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边全部以≥2mm 的 R 圆弧过渡；脚踏部位有防滑措施，站立使用单脚防滑面 48450mm²，摩擦系数 0.6；</p> <p>4、摆动部件下缘距地面或底面最小高度 130mm；摆杆与主立柱内侧的最小距离 87mm；</p> <p>5、踏板左右两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施；</p> <p>6、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>7、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>8、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×600mm。</p> <p>9、主要功能：本器材可以增强腹部及腰部的肌肉力量，发展腰部的柔韧性和灵活性。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：手握把手，脚踩踏板，通过自身重量进行反复运动。</p>	
2	智能双位推揉器	1	3000mm × 1500mm × 2930mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 φ60×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、揉推轮采用直径 450mm 的 Q235、t2.5 冲压盘，周边有 φ30 卷边，并且设置阻尼装置；两相邻揉推轮间距 270mm；转轴采用直径为 φ30mm 的 45#钢；</p> <p>3、使用深沟球轴承，内设阻尼装置；有防止超速转动的阻尼装置。</p> <p>4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显</p>	

				<p>示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>5、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>6、安装方式：预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm。</p> <p>7、主要功能：本器材可以舒展肩部肌肉，增强肩、肘、腕、髌、膝等关节部位的活动能力以及小脑的协调性。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：双腿站立或呈马步，双手虎口部握压转轮，向相同或相反方向转动。</p>	
3	智能双位椭圆机	1	3000 × 1500 × 2790mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 50×50×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边全部以不小于 2mm 的 R 圆弧过渡；</p> <p>3、脚踏部位有防滑措施，站立使用的单脚防滑面 47600mm²，摩擦系数 0.6；</p> <p>4、摆杆与立柱最小距离 111mm；曲柄与脚踏管最小距离大于 30mm，脚踏管下底面与地面或机架垂直距离 152mm。相邻两踏板的间距 210mm；</p> <p>5、把手端直径 42mm；</p> <p>6、采用阻尼+配重结构，更好的达到训练效果。</p> <p>7、采用全封闭结构。</p> <p>8、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>9、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>10、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×600mm。</p> <p>11、主要功能：本器材可对腰部、臀部、腿部、腹部、手臂的肌肉进行充分的锻炼，同时还能增强心肺功能，提高人体有氧运动的能力。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：手握扶手两脚踏板，交替做走步运动。</p>	
4	智能太空漫步机	1	3000 × 1500 × 2790mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 60×60×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；摆杆采用 60×60×3mm 优质钢管，扶手花纹管材 φ32×3mm；</p> <p>2、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 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 R2mm；脚踏部位有防滑措施，站立面使用的单脚防滑面 47600mm²，摩擦系数 0.6；</p>	

				<p>3、摆杆有可靠限位装置，单侧摆幅 61°，踏板前后采取防止碰撞第三者的缓冲措施；不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；摆杆与主立柱内侧的最小距离 83mm；摆动部件下缘距地面或底面 100mm；相邻运动的两踏板的间距 114mm；</p> <p>4、转轴采用直径 30mm，轴承座最薄处壁厚≥6mm，轴承选用 6206 承载能力的深沟球轴承；主轴进行表面处理，硬度为 38HRC；</p> <p>5、扶手与主立柱之间采用正焊接连接，立柱间用横管焊接成整体连接；</p> <p>6、每站器材均装置有智能显示屏，可显示心率次数、运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>7、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>8、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×600mm。</p> <p>9、主要功能：本器材锻炼下肢肌肉力量灵活性，提高人体有氧运动能力和身体的协调性、平衡能力。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：手握扶手，脚踏踏板，两腿前后摆动。</p>	
5	智能腹部训练器	1	3000 × 2085 × 2790mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁不小于 100×50×3mm；勾腿管规格尺寸：Φ76×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；不存在和使用功能无关的凸出物；腹肌板面板采用优质 PE 材料，防水、抗老化性能好；</p> <p>3、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>4、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>5、安装方式：安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×600mm。</p> <p>6、主要功能：本器材主要增强腹直肌，腹外斜肌，腹内斜肌等肌群的肌肉力量，同时可以按摩锻炼的肌肉。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：脚勾横杠，做仰卧起坐动作。</p>	

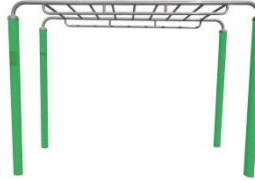


6	智能双位扭腰器	1	3000mm × 1500mm × 2930mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 $\Phi 38 \times 3\text{mm}$；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、扭腰盘直径 320mm，板材厚度 4mm；扭腰盘采用钢板冲压一次成型的防滑面结构；扭腰盘转轴直径 30mm；扭腰盘设置设置阻尼结构，内部采用尼龙套加单向推力球轴承的安装结构；扭腰盘的转动中心到立柱内侧的直线距离 600mm；</p> <p>3、脚踏部设有防滑措施，站立使用的单脚踏滑面积为 35325mm²，摩擦系数 0.6；</p> <p>4、脚或腿的卡夹活动部件底面与地面或其他部件的间距为 100mm；</p> <p>5、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>6、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>7、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×500mm。</p> <p>8、主要功能：本器材可以增强腰部和腹部的肌肉力量，改善腰椎及髋关节柔韧性，灵活性，较大幅度的转腰活动能使腰部肌肉放松，起到通经活络促进气血畅通。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：手握扶手，平稳站立转盘上，向左右反复做转体运动。</p>	
7	智能双位蹬力器	1	3000 × 1500 × 2790mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 $\Phi 76 \times 3\text{mm}$；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、座椅、靠背上表面边缘以 $R \geq 3\text{mm}$ 圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边圆滑过渡；座椅及靠背采用优质塑木材料；</p> <p>3、蹬力器摆杆有限制摆幅的限位装置，蹬力器摆杆选用 $\Phi 60 \times 3\text{mm}$ 优质钢管；</p> <p>4、脚踏部位有防滑措施；摩擦系数 0.5；</p> <p>5、蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离 352mm；活动部件下底面距地面距离 408mm；</p> <p>6、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；不存在和使用功能无关的凸出物；</p> <p>7、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>8、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>9、安装方式：预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm。</p> <p>主要功能：本器材可以增强腿部的肌肉力量，协调下肢的运动能力。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：坐上座椅，脚踏挡管，以自身为重量反复做蹬腿练习。</p>	

8	智能双位背部训练器	1	3400mm × 1500mm × 2930mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 φ 60×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、脚踏部有防滑措施；</p> <p>3、把手端部直径 42mm，活动部件下底面距地面最小距离 429mm，活动部件底面与其他部件最小间距 369mm；</p> <p>4、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；不存在和使用功能无关的凸出物；</p> <p>5、座椅上表面边缘以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；座椅下部棱边圆滑过渡；座椅采用优质塑木材料；</p> <p>6、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>7、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>8、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 1000×500×600mm。</p> <p>9、主要功能：本器材主要增强腰方肌，竖脊肌等肌群的肌肉力量，同时可按摩锻炼的肌肉。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：坐于座椅上，背部紧靠按摩轮，脚踏挡管、手握把手，身体前后移动，按摩背部。</p>	
9	智能双位划船器	1	3470mm × 1500mm × 2930mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 φ 60×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、限位主轴采用 φ 30 冷拨圆钢加工而成；限位轴采用 φ 30 冷拨圆钢加工而成；轴承采用 6205 轴承，内限位结构，采用聚氨酯垫；采用不锈钢防盗盖帽；</p> <p>3、摆动部件下底面距地面最小距离 430mm；摆动部件与其他部件之间的最小距离为 343mm；</p> <p>4、器材所使用的所有紧固件均有防锈、防松、防盗功能；底座高度最高处 706mm；最低处 587mm；</p> <p>5、脚踏部位设有防滑措施，摩擦系数 0.5。</p> <p>6、座椅、靠背上表面边缘以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边圆滑过渡；座椅及靠背采用优质塑木材料；</p> <p>7、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>8、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p>	



				<p>9、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 1200×500×600mm。</p> <p>10、主要功能：本器材主要增强背阔肌，斜方肌，肱三头肌等肌群的肌肉力量。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。锻炼方法：坐在座椅上双手握紧手柄，两脚踏牢踏板，做划船运动。</p>	
10	智能双位跷跷板	1	3140mm × 1500mm × 2930mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 φ89×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；扶手管采用 φ32×3mm 优质钢管；</p> <p>2、内有符合人体生物学的限位设置，防止意外挤压；座板为优质塑木板材，用防盗螺栓固定；不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；</p> <p>3、转轴直径 φ30mm；使用者在器材上面，横杆运动到最低位时，活动杆件底部距地面距离 330mm，有前扶手，最大跌落高度 903mm，倾斜角度 12°，使用者在器材下面的，其活动杆件底部距地面间的距离 1850mm；</p> <p>4、座椅上表面边缘以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；其他易触及的棱边以圆弧圆滑过渡；在坐位的中心侧向施加 695N 的力，单侧偏摆量 0.4%；</p> <p>5、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>6、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>7、安装方式：安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×600mm。</p> <p>8、主要功能：本器材可以锻炼下肢协调性，增强人体的平衡能力。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：手握扶手坐于座位，靠腿蹬地，和对方协调运动</p>	
11	智能双位推举训练器	1	3550 × 1500 × 2745mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 φ60×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、座椅、靠背上表面边缘以 R≥3mm 圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边圆滑过渡；座椅及靠背采用优质塑木材料；</p> <p>3、有限位装置；活动部件的下底面距地面的最小高度为 410mm；把手端直径 44mm；</p> <p>4、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；不存在和使用功能无关的凸出物；</p> <p>5、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>6、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制</p>	

				<p>器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>7、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 1200×500×600mm。</p> <p>8、主要功能：本器材主要增强胸大肌， 弘三头肌等臂力肌群肌肉力量。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：坐在座椅上，双手紧握手柄， 用力向上推动，手柄缓慢复位，重复动作。</p>	
12	智能双位健身车	1	<p>3000mm × 1500mm × 2930mm</p>	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 120×60×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、座椅上表面边缘以 R≥3mm 圆弧过渡；座椅下部棱边圆滑过渡；座椅采用优质塑木材料；</p> <p>3、采用阻尼+配重结构，更好的达到训练效果。采用全封闭结构；把手端直径 32mm；脚或腿的卡夹活动部件底面与地面的间距 153mm；两人使用时能体现互动竞赛特征（竞赛结果可用数据或灯光显示均可）；</p> <p>4、有防止高速旋转的阻尼装置,不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；不存在和使用功能无关的凸出物；</p> <p>5、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>6、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>7、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×600mm。</p> <p>8、主要功能：本器材在腿部为中心的锻炼过程中，臀部、腰部、背部、手臂的肌肉都能得到充分的锻炼，同时还能增强心肺功能，提高人体有氧运动的能力。经常锻炼可以增强心肺功能和肌肉力量，改善身体柔韧性和协调能力，提高关节稳定性，对活动障碍、肌肉无力、肌肉萎缩等症状有康复作用。</p> <p>锻炼方法：坐于座板，手握扶手，脚踏踏板往复踩踏。</p>	
13	智能告示牌	1	<p>2670mm × 1330mm × 2890mm</p>	<p>1、立柱规格 φ 114mm×3mm；主要承载横梁不小于 120×80×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>2、告示牌采用双面腐蚀标准 304 不锈钢材质，牌面尺寸不小于 900×600mm，板材厚度 1mm，图样及字样蚀刻处理，蚀刻深度不低于 0.3mm。不锈钢板边缘及尖角无外露。</p> <p>3、器材均装置有智能语音播报系统，当使用者靠近器材时，通过感应发出信号，语音播报系统开始启动，播报器材的注意事项。智能播报组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>4、器材上方左右各装置一个 LED 照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能供电系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>5、设计方案符合国家体育总局《关于印发<彩票公益金资助项目宣传管理办法>的通知》中《体育彩票公益金资助项目目标牌设计及安装规范》的规定。</p> <p>6、安装方式：预埋，埋地深度不小于 700mm，地基尺寸不小于 500×500×800mm。</p>	

				<p>主要功能：器材使用前,请仔细阅读告示牌背面的使用要求及安全注意事项,如器材有使用异常或损坏情况,请立即停止使用,并通知器材维护部门,或直接拨打服务热线,让器材得到及时的维修。</p>	
14	智能双位深蹲训练器	1	3858 × 1500 × 2745mm	<p>1、主要承载立柱内衬矩形钢管规格不小于 160×120×3mm，两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；主要承载横梁 ϕ 60×3mm；遮阳棚采用 3mm 厚的 6061-T6 合金铝板，采用镀膜技术，具有抗腐蚀、抗氧化的能力；</p> <p>3、有限位装置：活动部件的下底面距地面的最小高度为 410mm；把手端直径 44mm；</p> <p>4、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；不存在和使用功能无关的凸出物；</p> <p>5、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65。</p> <p>6、器材上方左右各装置一个太阳能照明灯，光线不足时可会自动开启，无人时自动关闭。所有用电均采用太阳能供电，节能环保。太阳能系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)及 LED 灯组成。</p> <p>7、安装方式：中间立柱预埋，地基尺寸不小于 500×500×800mm；两侧功能器材直埋，地基尺寸不小于 500×500×600mm。</p> <p>8、主要功能：本器材主要增强股四头肌,股二头肌,臂大肌等肌群的肌肉力量,同时按摩肩部肌肉。</p> <p>深蹲锻炼臀部、手臂、肩部、腹部、腿部。</p>	
15	双杠	1	2400mm × 771mm × 1580mm	<p>1、主立柱规格不小于 130mm×120mm,内衬不小于 120mm×80mm×3mm 优质钢管，两边修饰塑木边条；承载横梁采用 ϕ 48×3mm 优质无缝钢管；</p> <p>2、杠面外径不小于 48mm；两杠内侧距离不小于 500mm，杠长 2500mm，相应纵向立柱中心距为不小于 1500mm，横向中心距离不小于 650mm，杠面高度不小于 1500mm；</p> <p>3、器材安装后按图纸要求铺设缓冲层，设置不小于 200mm 高沙层为缓冲层；</p> <p>4、安装方式：直埋，埋地深度 500mm，地基尺寸：不小于 500×500×600mm；</p> <p>锻炼功能：增强上肢及肩带肌群力量。 锻炼方法：双杠屈臂、支臂支撑举腿等。</p> <p>备注：该产品安装时需铺设规格为不小于 5400mm×3771mm×200mm 的缓冲层，缓冲材料为沙子。</p>	
16	单杠	1	2840 × 140 × 2320 (mm)	<p>1、主立柱规格不小于 130mm×120mm,内衬不小于 120mm×80mm×3mm 优质钢管，两边修饰塑木边条；承载横梁采用 ϕ 28mm 优质无缝钢管；</p> <p>2、使用宽度不小于 1200mm、1250mm，杠面高度不小于 1900mm、2200mm，两杠内侧距离不小于 500mm,杠长 2500mm，相应的纵向立柱中心距不小于 1500mm，横杠 ϕ 32mm；</p> <p>3、器材安装后按图纸要求铺设缓冲层；设置不小于 300mm 高沙层为缓冲层；</p> <p>4、安装方式：直埋，埋地深度不小于 600mm，地基尺寸：不小于 500mm×500mm×700mm；</p> <p>锻炼方法:跳起,双手正握杠，做引体向上；跳起,双手握杠后做悬垂举腿运动。</p> <p>主要功能：锻炼胸部及手臂肌肉；锻炼腹部肌肉。</p>	

17	云梯	1	3023 × 1023 × 2200 (mm)	<p>1、主立柱采用 $\phi 114 \times 3\text{mm}$ 优质钢管，主要承载横梁采用 $\phi 48 \times 3\text{mm}$ 优质钢管，横管间距 230mm，立柱顶部不超出横管；</p> <p>2、两立柱间距不小于 1000mm，使用高度不小于 2200mm；手握横杆间距不小于 285mm；</p> <p>3、天梯上部不存在钩挂结构；器材安装后按图纸要求铺设不小于 300mm 缓冲层；</p> <p>4、安装方式：直埋。主立柱埋地深度不小于 600mm，地基尺寸不小于 $500 \times 500 \times 700\text{mm}$。</p> <p>锻炼方法：双手紧握天梯横杆，身体悬空，双手交替前行。</p> <p>主要功能：促进肩部、臂部灵活性，增强上肢及上身肌肉力量。</p>	
18	秋千	1	4220 × 720 × 2146 (mm)	<p>1、主立柱采用 $\phi 75 \times 3\text{mm}$ 优质钢管，主要承载横梁采用 $\phi 75 \times 3\text{mm}$ 优质钢管；设置不小于 200mm 缓冲层；</p> <p>2、主轴直径 $\phi 35\text{mm}$，使用 6205 深沟球轴承，限位轴直径 $\phi 25\text{mm}$，并有防转措施；</p> <p>3、柔性构件（链环）与刚性摆杆的连结点至摆动轴心的长度不小于 100mm，秋千的摆动中心距地面的高度不小于 2200mm，其座板上表面距地面之间的距离不小于 500mm，座板外缘距支承立柱内侧的距离不小于 628mm，中间部位无支撑立柱的多位秋千的相邻座板外缘之间的距离不小于 1090mm，座椅符合新国标的柔性座椅；</p> <p>4、器材承受主要载荷的牵索、链结构环、连接接头的抗拉力为 20000N；</p> <p>5、安装方式：直埋，埋地深度不小于 600mm，地基尺寸不小于 $925 \times 500 \times 700\text{mm}$。</p> <p>锻炼方法：坐于座板上荡秋千。</p> <p>主要功能：提高身体柔韧性、灵活性、平衡能力及四肢协调能力。</p>	
19	上肢牵引器	1	681 × 343 × 2390 (mm)	<p>1、主立柱规格不小于 $130\text{mm} \times 120\text{mm}$，内衬不小于 $120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质钢管，两边修饰塑木边条；主要承载横梁采用 $\phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质钢管；</p> <p>2、器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力 14500N；不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；轴承采取有效的防水、防尘措施；</p> <p>3、活动杆件底部距地面间的距离不小于 1908mm；</p> <p>4、牵引把手（不含柔性部件）质量 68.8g；柔性部件质量 $\leq 600\text{g}$，六股钢丝牵引绳索，牵引结构设置内限位结构；若使用链环结构时，链扣之间最大间隙 $\leq 8\text{mm}$；</p> <p>5、安装方式：直埋，埋地深度不小于 600mm，地基尺寸不小于 $500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 700\text{mm}$；</p> <p>锻炼方法：双手各握一手柄，一只手臂用力向下牵引，另一只手臂被迫向上跟进，交替进行。</p> <p>主要功能：锻炼臂力，活动肩部。</p>	

20	腰背按摩器	1	939 × 812 × 1621 (mm)	<p>1.主立柱规格不小于 130mm×120mm,内衬不小于 120mm×80mm×3mm 优质钢管, 两边修饰塑木边条; 主要承载横梁采用 $\phi 38\text{mm}\times 3\text{mm}$ 优质钢管;</p> <p>2、转轴采用直径 $\phi 30\text{mm}$; 按摩轮采用橡胶材料, 表面不掉色;</p> <p>3、采用双运动位, 使用者均背向器材站立使用;</p> <p>4、不存在剪切点、挤压点、引入点、刚性碰撞; 不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险;</p> <p>5、安装方式: 直埋, 地埋深度不小于 500mm, 地基尺寸: 不小于 500mm×500mm×600mm;</p> <p>锻炼方法: 腰部: 背对下扶手站立, 腰部紧靠按摩柱, 双手握扶手, 按摩柱随着身体上下运动而运动; 背部: 双腿呈马步, 背靠两按摩柱, 双手握扶手, 身体左右运动, 滚柱随背部运动而运动。</p> <p>主要功能: 主要锻炼腰、背部肌肉, 缓解腰背部疲劳。</p>	
21	臂力训练器	1	845mm × 771mm × 1722.5mm	<p>1、主立柱规格不小于 130mm×120mm,内衬不小于 120mm×80mm×3mm 优质钢管, 两边修饰塑木边条; 承载横梁采用 $\phi 70\text{mm}\times 7\text{mm}$ 优质钢管;</p> <p>2、转盘转轴处有阻尼装置, 防止转动过快伤人; 转轴直径 $\phi 30\text{mm}$; 转盘直径 $\phi 480\text{mm}$, 采用辐射板为 t5mm 的热板;</p> <p>3、角力轮具有符合人体生物学规律的阻尼装置; 所有紧固件均有防锈、防松、防盗功能; 器材在使用时噪声测试值为 51dB (A); 用于紧抓部位的厚度为不小于 55mm;</p> <p>4、安装方式: 直埋, 埋地深度不小于 500mm, 地基尺寸: 不小于 500mm×500mm×600mm;</p> <p>锻炼功能: 锻炼平衡能力及灵活性。</p> <p>锻炼方法: 双手握紧转轮手柄, 向顺时针或逆时针方向转动。</p>	
22	压腿器	1	4056 × 114 × 1015 (mm)	<p>1、主立柱规格不小于 130mm×120mm,内衬不小于 120mm×80mm×3mm 优质钢管, 两边修饰塑木边条; 主要承载横梁采用 $\phi 42\text{mm}\times 3\text{mm}$ 优质钢管;</p> <p>2、扶手管上下横管之间距离不小于 450mm; 压腿杠面高度不小于 1000mm, 800mm, 600mm;</p> <p>3、安装方式: 直埋, 埋地深度不小于 400mm,地基尺寸: 不小于 500mm×500mm×500mm。</p> <p>增强人体腰、腿部肌肉力量及柔韧性, 消除下肢疲劳</p>	
23	肋木架	1	1265 × 140 × 2150 (mm)	<p>1、主立柱规格不小于 130mm×120mm,内衬不小于 120mm×80mm×3mm 优质钢管, 两边修饰塑木边条; 主要承载横梁采用 $\phi 32\text{mm}\times 3\text{mm}$ 优质钢管;</p> <p>2、横管间距不小于 360mm, 最下方横杠距底面不小于 450mm, 两立柱间距不小于 1180mm; 使用宽度不小于 1195mm; 使用高度不小于 2100mm, 立柱顶端采用平封结构, 无钩挂;</p> <p>3、闭合开口、不完全闭合开口符合 GB 19272-2011 的要求; 肋木架上部不存在 G5 的钩挂结构; 器材安装后按图纸要求铺设缓冲层, 不小于 300mm 高沙层缓冲层;</p> <p>4、安装方式: 直埋, 地埋深度不小于 600mm, 地基尺寸: 不小于 500mm×500mm×700mm;</p> <p>锻炼方法: 可进行弹振压腿, 下蹲提膝, 攀登等训练。</p> <p>主要功能: 拉伸腿部肌肉, 进行热身或整理运动, 强化腹肌促进四肢灵活性。</p>	




24	健骑机	1	1197mm × 541mm × 1256mm	<p>1、主立柱规格不小于 130mm×120mm,内衬不小于 120mm×80mm×3mm 优质钢管,两边修饰塑木边条; 主要承载横梁采用 Φ 60mm×3mm 优质钢管;</p> <p>2、器材设置内限位结构,避免刚性碰撞,有效防止意外挤压;器材脚踏处采用防滑式结构;不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险;不存在剪切点、挤压点、引入点;</p> <p>3、主转轴直径 Φ 30mm,使用 6006 深沟球轴承,其余转轴直径 Φ 25mm,使用 6205 深沟球轴承;活动部件下底面距地面距离不小于 745mm;活动部件底面与地面的间距不小于 192mm,活动部件与其他部件的间距不小于 97mm;</p> <p>4、安装方式:直埋,地埋深度不小于 500mm,地基尺寸不小于 500mm×500mm×600mm;锻炼功能:锻炼上下肢力量,增强身体协调性。</p> <p>锻炼方法:坐上座椅,脚踏踏板,双手握住把手,脚前蹬,双手向后用力拉,然后回原位,重复进行。</p>	
地面硬化	地面硬化处理和缓冲层建设	1		<p>每个健身园整体面积为 600 平方米;需对该区域地面全部进行硬化处理:水泥基础标号 C20,平整度,排水坡度,密实度符合相关要求。</p> <p>跌落高度超过 600mm 的器材在其跌落空间内进行着陆缓冲层建设。</p> <p>缓冲层采用 EPDM 材料进行现场铺装,厚度为 13mm;EPDM 的硬度、拉伸强度、扯断延长率、压缩复原率、回弹值、阻燃性必须符合相关标准。</p>	
合计		24			

注:占地空间仅供参考,不作为评审因素。

B 包：健身苑（场地 1）和 C 包：健身苑（场地 2）


序号	名称（参考）	数量/单位：件	占地空间	技术 参 数 及 功 能	参考图片（仅供参考，以技术参数及功能为准）
1	三联单杠	1	4623 × 123 × 2300（mm）	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要承载立柱尺寸不小于 $\phi 114 \times 3.0\text{mm}$； 2、主要承载横梁尺寸不小于 $\phi 28\text{mm}$（圆钢）； 3、安装方式：采用直埋式、埋地深度：500mm； 4、锻炼方法：跳起，双手正握杠，做引体向上；跳起，双手握杠后做悬垂举腿运动。 5、主要功能：锻炼胸部及手臂肌肉；锻炼腹部肌肉。 	
2	天梯	1	3272 × 1400 × 2360（mm）	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要承载立柱尺寸不小于 $\phi 114 \times 3.0\text{mm}$； 2、主要承载横梁尺寸不小于 $\phi 60 \times 3.0\text{mm}$； 3、安装方式：采用直埋式、埋地深度：600mm； 4、锻炼方法：双手紧握天梯横杆，身体悬空，双手交替前行。 5、主要功能：促进肩部、臂部灵活性，增强上肢及上身肌肉力量。 6、产品限定使用人数：1 人；允许使用者最大体重小于 100Kg。 	
3	肋木	1	1299 × 114 × 2441（mm）	<ol style="list-style-type: none"> 1、外型尺寸不小于 125 × 125mm，内衬矩形钢管不小于 125 × 75 × 3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 2、主要承载横梁材料及尺寸不小于 $\phi 32 \times 3.0\text{mm}$； 3、产品管材末端均采用钢件焊接封口； 4、横管间距 300mm；立柱顶部不高出横管； 5、安装方式：直埋； 6、锻炼方法：可进行弹振压腿，下蹲提膝，攀登等训练。 7、主要功能：拉伸腿部肌肉，进行热身或整理运动，强化腹肌促进四肢灵活性。 	

4	儿童秋千	1	4374×1656×2430 (mm)	<p>1、外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸小于 $\phi 60 \times 3.0\text{mm}$；</p> <p>3、用 $\phi 8$ 铁链串联作为拉绳，且符合 GB19272-2011 标准中 5.3.7 要求；</p> <p>4、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>5、安装方式：直埋</p> <p>6、锻炼方法：坐于座板上荡秋千。</p> <p>7、主要功能：提高身体柔韧性、灵活性、平衡能力及四肢协调能力。</p>	
5	跷跷板	1	2600 × 390 × 840(mm)	<p>1、外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸不小于 $\phi 89 \times 5.0\text{mm}$；</p> <p>3、使用者在器材上面，运动至下极限位置时，后动杆件底部距地面的距离不低于 300mm，有前扶手；</p> <p>4、座椅上表面边缘以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；其他易触及的棱边以圆滑过渡；</p> <p>5、安装方式：采用直埋式；</p> <p>6、锻炼方法：两人分别坐于器材两端座板上，双手握把，两腿交互用力，互相跷起。</p> <p>7、主要功能：锻炼儿童腰腿部力量及平衡能力。</p>	
6	室外漫步机	1	2020 × 570 × 1170 (mm)	<p>1、外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、摆杆尺寸不小于 $\square 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times t3.0\text{mm}$，扶手把尺寸不小于 $\phi 32\text{mm} \times t3.0\text{mm}$</p> <p>3、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 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 R 不小于 2mm；</p> <p>4、脚踏部位有防滑措施，站立使用的单脚防滑面不小于 40000 mm²，摩擦系数不小于 0.5；</p> <p>5、踏板前后采取防止碰撞第三者的缓冲措施；</p> <p>6、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；</p> <p>7、安装方式：直埋</p> <p>8、锻炼方法：双手握把，两脚分踏于左右踏板上，两脚前后交替自然摆动，进行漫步动作。</p> <p>9、主要功能：锻炼下肢肌肉力量、灵活性；促进心血管系统及心肺呼吸系统的健康。</p>	

7	三位扭腰器	1	1446 × 1295 × 1470	<p>1、外型尺寸不小于125×125mm，内衬矩形钢管不小于125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸不小于Φ32×3.0mm；</p> <p>3、扶手尺寸规格不小于Φ32*t3.0mm；</p> <p>4、转盘采用钢制冲压而成，直径不小于300mm，表面采用防滑措施，单脚防滑面积不小于40000mm²，棱边和尖角采用不小3mm的圆角过渡；</p> <p>5、转动部位采用深沟球轴承+圆锥滚子轴承；深沟球轴承选用不小于6206承载能力的深沟球轴；圆锥滚子轴承选用不小于30206承载能力的推力球轴承，转轴直径不小于32mm；</p> <p>6、器材具有3站式运动位，可三人同时使用；</p> <p>7、产品管材末端均采用采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>8、安装方式：直埋；</p> <p>9、锻炼方法：双手紧握扶手，立于踏板上向左、右转动。</p> <p>10、主要功能：主要锻炼腰、髋部位，增强腰部的灵活性和柔韧性。</p>	
8	太极揉推器	1	1435 × 1200 × 1330 (mm)	<p>1、外型尺寸不小于125×125mm，内衬矩形钢管不小于125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸不小于Φ50×3.0mm；</p> <p>3、两转盘间的开口距离不小于245mm；</p> <p>4、设有符合人体生物学规律的阻尼结构；</p> <p>5、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>6、安装方式：直埋；</p> <p>7、锻炼方法：双腿呈马步，双手平展后压紧转盘凸台，向相同或相反方向转动即可。</p> <p>8、主要功能：增强肩肘髋膝等部位的活动能力，适宜老年人。</p>	
9	腰背按摩器	1	1076×750×1672 (mm)；	<p>1、外型尺寸不小于125×125mm，内衬矩形钢管不小于125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸不小于Φ38×2.5mm；</p> <p>3、按摩架采用内限位结构；</p> <p>4、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>5、安装方式：直埋；</p> <p>6、锻炼方法：腰部：背对下扶手站立，腰部紧靠按摩柱，双手握扶手，按摩柱随着身体上下运动而运动；背部：双腿呈马步，背靠两按摩柱，双手握扶手，身体左右运动，滚柱随背部运动而运动。</p>	


				7、主要功能：主要锻炼腰、背部肌肉，缓解腰背部疲劳。	
10	上肢牵引器	1	725×410×2520 (mm)；	<p>1、主要承载立柱材料及尺寸：外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸不小于 $\Phi 60 \times 3.0\text{mm}$；</p> <p>3、2 种不同高度站位，满足不同身高需求。</p> <p>4、采用橡塑手把套，内衬钢丝绳，手柄端部直径不小于 48mm，除专用工具外不可拆；</p> <p>5、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>6、安装方式:直埋式</p> <p>锻炼方法：双手各握一手柄，一只手臂用力向下牵引，另一只手臂被迫向上跟进，交替进行。</p> <p>7、主要功能：锻炼臂力，活动肩部。</p>	
11	二位蹬力训练器	1	1950mm×400 mm×1955 (mm)	<p>1、外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧有塑木边条修饰；塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸不小于 $\Phi 76 \times 3.0\text{mm}$；</p> <p>3、摆杆采用内限位结构；摆杆尺寸不小于 $\Phi 60 \times 3.0$；</p> <p>4、座椅及靠背采用塑木材质，表面有木纹设计，</p> <p>5、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>6、安装方式：直埋式；</p> <p>锻炼方法：坐于座板上，确保双脚可靠蹬于前方蹬管上，循环屈伸双腿进行训练。</p> <p>7、主要功能：增强下肢及腰部肌肉力量，强化腿、腰部肌肉。</p>	
12	按摩揉推器	1	555 × 285 × 1720 (mm)	<p>1、外型尺寸不小于 125×125 mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸不小于 $\Phi 25\text{mm}$；</p> <p>3、转盘设有防止高速转动的阻尼装置；</p> <p>4、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>5、安装方式：直埋；</p> <p>6、锻炼方法：一只手放在盘面上，单腿放在按摩轮上，用手推动揉推盘的同时，用小腿往复滚动按轮，也可单独左腿部或手部运动。</p> <p>7、主要功能：活动腕、肘、肩、膝关节，并可舒筋活络，缓解肩、腿等部位疲劳。</p>	

13	仰卧起座板	1	2370 × 490 × 800 (mm)	<p>1、外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸不小于 $\phi 32 \times 3.0\text{mm}$；</p> <p>3、仰卧板采用优质钢材，规格不小于 1080×390mm，钢板厚度不低于 1.5mm；</p> <p>4、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>5、安装方式：直埋；</p> <p>6、锻炼方法：坐在座板上，双脚勾住圆管，双手交叉抱头后仰，在器械上作仰卧起坐。</p> <p>主要功能：锻炼腰部肌肉，增强腹部肌肉力量。</p>	
14	骑马机	1	1400mm × 430mm × 1145mm	<p>1、外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸不小于 $\Phi 60 \times 3.0\text{mm}$；</p> <p>3、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>4、安装方式：直埋式；</p> <p>5、锻炼功能：锻炼上下肢力量，增强身体协调性</p> <p>6、锻炼方法：坐上座椅，脚踏踏板，双手握住把手，脚前蹬，双手向后用力拉，然后回原位，重复进行。</p>	
15	压腿训练器	1	4135 × 120 × 1255 (mm)	<p>1、外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、主要承载横梁材料及尺寸不小于 $\phi 32 \times 2.5\text{mm}$；</p> <p>3、横杠管不小于 $\phi 32 \times 2.5\text{mm}$，便于运动时的舒适性；</p> <p>4、产品管材末端均采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定；</p> <p>5、安装方式：直埋；</p> <p>6、增强人体腰、腿部肌肉力量及柔韧性，消除下肢疲劳</p>	
16	告示牌	1	1216 × 122 × 1353 (mm)	<p>1、主要承载立柱材料及尺寸：外型尺寸不小于 125×125mm，内衬矩形钢管不小于 125×75×3.0mm，两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；</p> <p>2、框架尺寸不小于 35mm×20mm×1.0mm</p> <p>3、告示牌采用不锈钢材质，规格不小于 800×600 mm，,不锈钢板材厚度不小于 0.8mm；</p> <p>4、产品管材末端采用钢质冲压式外盖封头，并采用铆钉与管材进行固定。</p> <p>5、安装方式：直埋式；</p> <p>6、每套产品配有双面不锈钢标识牌，且两层版面之间采用框架结构，增强版面的平整及牢固性；标识牌由不锈钢材质表</p>	

				面蚀字工艺制作而成，在整套产品安全使用寿命期限内可保证内容清晰可见。具体内容可视用户要求制作。	
地面硬化	地面硬化处理和缓冲层建设	1		<p>每个健身苑整体面积为 200 平方米；需对该区域地面全部进行硬化处理；水泥基础标号 C20,平整度，排水坡度，密实度符合相关要求。</p> <p>跌落高度超过 600mm 的器材在其跌落空间内进行着陆缓冲层建设。</p> <p>缓冲层采用 EPDM 材料进行现场铺装，厚度为 13mm；EPDM 的硬度、拉伸强度、扯断延长率、压缩复原率、回弹值、阻燃性必须符合相关标准。</p>	
合计		16			
注：占地空间仅供参考，不作为评审因素。					

D 包：健身点（场地 1）及 E 包：健身点（场地 2）

序号	产品名称 (参考)	数量/单位: 件	占地空间	技术 参 数 及 功 能	参 考 图 片
1	告示牌	1	1147 × 137 × 1620 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管、不锈钢面板 2、主要承载立柱尺寸$\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 3、主要承载横梁尺寸:$\Phi 25 \times 3.0\text{mm}$ 4、告示牌采用不锈钢材质, 板材厚度不少于 1.0mm, 图样及字样蚀刻处理;不锈钢板边缘及尖角不允许外露。 5、健身路径功能提示; 指导正确使用健身路径, 警告及注意事项。 	
2	仰卧板	1	1727 × 428 × 755 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管 2、主要承载立柱尺寸:$\Phi 42 \times 3.0\text{mm}$ 3、主要承载横梁尺寸: $\Phi 60 \times 3.0\text{mm}$ 4、整体式板面, 板材厚度 2mm 5、增强腹部、背部肌肉力量及柔韧性 	
3	伸腰伸背器	1	1164 × 720 × 1224 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管 2、主要承载立柱尺寸:$\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 3、主架管规格为 $\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$, 其他管材壁厚为 3mm; 4、锻炼腰腹肌肉, 增强柔韧性, 缓解疲劳 	
4	太空漫步机	1	2166 × 570 × 1375 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管、橡胶件 2、摆杆应有限位装置, 且单侧摆动幅度不大于 65°, 摆杆选用不小于 $\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 或等强度规格的管材, 其他管材实际壁厚不小于 2.5mm, 器材部件间不应存在刚性碰撞。 3、立柱规格 $\Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$; 4、摆杆与主立柱内侧的最小距离处应大于 60mm; 5、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 R 应不小于 2mm; 6、脚踏部位应有防滑措施, 站立使用的单脚防滑面应不小于 (3×104) mm^2, 摩擦系数应不小于 0.5; 7、摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于 80mm; 8、相邻运动的两踏板的间距应不小于 100mm; 9、转轴直径不小于 25mm, 并辅以调质热处理或选用直径不小于 35mm; 轴承座最薄处壁厚不小于 5.5mm, 轴承选用不小于 6205 承载能力的深沟球轴承; 10、踏板前后应采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 11、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。 	

				12、轴承应采取有效的防水、防尘措施。提高人体有氧运动能力和身体的协调性、平衡力	
5	扭腰器	1	1416 × 1215 × 1144 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管、橡胶件 2、立柱规格为$\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$，其他管材壁厚为 3mm; 3、转动部位采用深沟球轴承+圆锥滚子轴承；深沟球轴承选用不小于 6205；圆锥滚子轴承选用不小于 30205； 4、转动部位有有效的防尘防水措施； 5、扭腰盘材质为 Q235A； 6、扭腰盘上表面边缘应以 R 为 10mm 的圆弧过渡；扭腰盘下部棱边 R 为 2mm； 7、脚踏部位有防滑措施，双脚站立防滑面为 $9 \times 104 \text{ mm}^2$，摩擦系数为 0.8； 8、扭腰盘有阻尼装置，扭腰盘半径为 160mm，阻尼值力矩 2-2.5N·M 提高腰、腹肌肉的柔韧性 	
6	太极推揉器	1	1375 × 1198 × 1330 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管、橡胶件 2、立柱规格$\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$，其他管材壁厚不小于 2.5mm； 3、两转盘间的开口距离不小于 230mm； 4、转盘应具有阻尼装置。转动半径小于 300mm 时，阻尼值力矩范围为 0.45 N·M-2.25 N·M 双腿呈马步，双手平展后压紧转盘凸台，向相同或相反方向转动即可。 5、主要功能：增强肩肘髋膝等部位的活动能力，适宜老年人。 	
7	上肢牵引器	1	844 × 759 × 2487 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管、橡胶件 2、立柱规格$\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$，其他管材壁厚不小于 2.5mm； 3、活动把手（不含柔性部件）质量不大于 600g； 4、柔性部件质量不大于 600g； 5、若使用链环结构时，链扣之间最大间隙小于 8mm。 6、轴承应采取有效的防水、防尘措施。 7、双手各握一手柄，一只手臂用力向下牵引，另一只手臂被迫向上跟进，交替进行。 8、主要功能：锻炼臂力，活动肩部。 	

8	腰背按摩器	1	1350 × 874 × 1425 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管、塑料件、橡胶件 2、按摩轮与刚性固定部件间的间隙为 2mm; 3、不存在剪切点、挤压点、引入点, 不存在刚性碰撞; 4、立柱规格 $\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$,主立柱以外其他各连接管实际壁厚为 3mm,耳片厚度为 10mm; 5、转轴直径为 25.2mm; 6、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险; 7、按摩腰、背部肌肉及中枢神经, 缓解疲劳按摩腰、背部肌肉及中枢神经, 缓解疲劳 	
9	压腿训练器	1	2514 × 122 × 930 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管 2、主要承载立柱尺寸:$\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 3、主要承载横梁尺寸: $\Phi 42 \times 3.0\text{mm}$ 4、压腿横管采用扁圆管或圆管, 壁厚不小于 2.5mm 5、增强人体腰、腿部肌肉力量及柔韧性, 消除下肢疲劳 	
10	蹬力器	1	2360 × 428 × 2057 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管 2、座垫与靠垫应采用厚度不小于 22mm, 周边倒 R 角不小于 5mm; 其他易触及的棱边应圆滑过渡; 3、立柱规格 $\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$,蹬力器摆杆规格不小于 $\phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$,蹬力器摆杆应有内限位装置, 器材间不能有刚性碰撞。 4、轴承座支架、耳片壁厚不小于 10mm; 5、轴承选用不小于 6006 承载能力的深沟球轴承, 轴承应采取有效的防水、防尘措施。 6、不允许存在剪切点、挤压点、引入点, 不允许存在刚性碰撞; 7、脚踏部位应有防滑措施; 摩擦系数应不小于 0.5; 8、蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离应大于 230mm; 9、蹬力器摆动杆最下端与场地表面之间的最小距离应大于 400mm; 10、转轴直径不小于 30mm; 11、碰撞区域应符合 GB 19272-2011 要求。 12、增强腿部肌肉力量及下肢的运动能力 	
11	多功能推揉器	1	865 × 295 × 1655 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管、塑料件 2、立柱规格 $\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$,扶手管壁厚 2mm; 3、推揉盘转轴直径不小于 $\phi 25\text{mm}$; 4、推揉盘应采用厚度不小于 22mm 塑木板或其他材料, 周边倒 R 角不小于 5mm; 5、旋转部分应具有阻尼装置, 转动半径小于 300mm 时, 阻尼值力矩范围为 0.45 N·M-2.25N·M 6、所有轴承应采取有效的防水、防尘措施。 7、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险; 增强肩、肘、髌、膝等部位的活动能力, 适用于中老年人, 放松腿部肌肉 	

12	肋木架	1	1273 × 123 × 2550 (mm)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要材料:钢管 2、立柱规格为$\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$，横管直径为 32mm，壁厚为 3mm； 3、横管间距为应不小于 230，测量中到中 291mm 4、立柱顶部没有高出横管； 5、两立柱间距为 1124m； 6、共有 7 根横杆； 7、最下方横杆下缘与地面缓冲层间的距离不小于 400mm。 8、锻炼方法：可进行弹振压腿，下蹲提膝，攀登等训练。 9、主要功能：拉伸腿部肌肉，进行热身或整理运动，强化腹肌促进四肢灵活性。 	
合计		12			
<p>注：占地空间仅供参考，不作为评审因素。</p>					

三、器材的通用要求：

1、涂层、橡胶、塑料等材料有害物质限量应符合 GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》中 5.2.6 的要求；

2、螺钉、螺母应防锈、防松和防盗；并应采取措施对螺栓、螺纹永久覆盖。覆盖件在其安装面以上直角部分的高度小于3mm；突出部分外角应不小于105° 或不应有易钩挂形状；

3、器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角，应使其半径不小于3mm；使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护；

4、不允许存在和使用功能无关的凸出物；

5、闭合开口、不完全闭合开口符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》中 5.3.2 的要求；

6、器材承载主立柱的钢管直径应不小于 110mm，框架式和高度不大于 1500mm 的器材可适当减小钢管直径，钢管实际壁厚应不小于2.75mm；

7、扶手直径应不小于16mm且不大于45mm；

8、把手端部直径不小于50mm；

9、带有轴承的器材，轴承应采取防水、防尘措施，可采取接触式密封，设润滑剂添加装置；

10、器材安全使用寿命不低于 8 年；

11、器材埋地深度应符合 GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》的要求；

12、钢铁制件（不锈钢除外）表面，应经过酸洗、磷化处理或经过脱脂、抛丸处理后，进行表面喷塑处理，涂层厚度不小于 70 μ m；

13、摆动式、摇动式、滑行式、攀爬式器材等，具有超过 600mm 跌落高度的和（或）强制使用者身体运动的器材，在所有的碰撞区域应有着陆缓冲层，跌落高度大于 600mm 小于1000mm 的器材缓冲层使用橡胶地板，跌落高度大于 1000mm 的器材缓冲层使用碎石子，缓冲层的面积和厚度应满足 GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》中 5.3.3 条款要求；

14、器材应配有完整的说明书，应包含三图（安装示意图、安装跌落空间图、碰撞区域图）、三表（器材安装检查表、器材定期检查表、易损件明细表）、器材安全使用寿命、器材维护保养注意事项、及寿命周期内对易损件及时更换的承诺等内容；

15、器材安全警示应采用图示方式提示使用者可能存在风险；

16、器材应符合 GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》。

四、交货及安装地点、时间

- 1、交付期：签订合同后 90 个日历天内安装完毕。
- 2、交货地点：采购人指定地点（单套包装送货到点）
- 3、安装地点：

1.健身园（3个）

序号	市县名称	接收单位	安装地址	联系人	联系电话	安装数量(套)	配建类别(健身点)	备注
1	海口	海口市万绿园管理处	万绿园	林志明	13307656595	1	园	
2		琼山区园林局	琼山区红城湖公园	雷鸣	13322065558	1	园	
3	三亚	金鸡岭桥头公园	天涯区金鸡岭桥头公园	朱亚玲	13876665253	1	园	
备注		全民路径工程健身园 3 个。其中：海口市 2 个、三亚市 1 个。						

2.健身苑（42个）

序号	市县名称	接收单位	安装地址	联系人	联系电话	安装数量(套)	配建类别(健身点)	备注
1	海口	海口新城佳园物业服务有限公司	美兰区海甸街道新安社区水岸星城 A	吴志家	13034928266	1	苑	
2		海口凯域资产管理有限公司永秀花园物业管理处	秀英区长流镇长流墟社区永秀花园	林蓉	13158903900	1	苑	
3		美兰区灵山镇美庄村委会	美兰区灵山镇美庄村	陈苏一	18078977792	1	苑	乡村振兴
4		秀英区永兴镇雷虎村委会	秀英区永兴镇雷虎村	吴多兴	18907654266	1	苑	
5	三亚	三亚亚龙共享农庄	吉阳区亚龙湾高铁站科技园隧道旁亚龙共享农庄	黎灵璐	18808924091	1	苑	椰级乡村旅游点
6		天涯区新建社区	天涯区解放一路 13 号建港新城小区	林尧	17789779664	1	苑	
7	文昌	潭牛镇潭北村委会	潭牛镇潭北村	叶保留	13976703809	1	苑	乡村振兴
8	万宁	万城镇北坡村委会	万城镇北坡村	刘学飞	13379875602	1	点	乡村振兴
9		兴隆华侨旅游经济区政府管理委员会	兴隆职工文化广场	陈勤源	13876131313	1	苑	
10		山根镇人民政府	山根镇大石岭村	曾宪蕃	18976823095	1	苑	
11	陵水	陵水顺洁物业管理有限公司	提蒙乡珍珠湾风情小镇	谢信	13876858829	1	苑	

12		提蒙乡远景村委会	提蒙乡远景村	周岁云	15091957640	1	苑	榔级乡村旅游点
13	乐东	莺歌海镇	莺歌海镇莺一社区	陈辉俊	13976578857	1	苑	旅游扶贫示范村
14		莺歌海镇	莺歌海镇莺二社区	陈辉俊	13976578857	1	苑	旅游扶贫示范村
15	白沙	白沙县人民武装部	白沙县人民武装部	刘小碧	15692584860	1	苑	
16		白沙县龙腾家园小区	龙腾家园小区	王 玫	18204637771	1	苑	
17	澄迈	桥头镇红坎岭陶艺园	澄迈县桥头镇沙土村	崔杨鹤	13379812928	1	苑	榔级乡村旅游点
18	定安	黄竹镇南海居大带村	黄竹镇南海居大带村	刘坤	13379835083	1	苑	美丽乡村
19		定城镇莫村社区	定城镇莫村社区排坡村	莫德鑫	18689739377	1	苑	美丽乡村
20		定城镇水冲坡村委会	定城镇水冲坡村委会	朱倩	13876123833	1	苑	党建点
21		龙门镇里沙塘村委会	龙门镇里沙塘村委会	程范杰	18907594660	1	苑	党建点
22		龙门镇大山村委会	龙门镇大山村委会	倪志坚	13876560883	1	苑	党建点
23		雷鸣镇北斗村委会	雷鸣镇北斗村委会	张昌钰	13876022015	1	苑	党建点
24	琼中	黎母山镇阳江居	黎母山镇阳江居嘉园小区	符茂全	13876415038	1	苑	
25	保亭	新政镇毛文村委会	新政镇毛文村	黄 磊	15120935446	1	苑	乡村振兴
26	五指山	通什镇河南东居委会	锦绣花园一期	文 兵	13307672509	1	苑	
27		通什镇河南东居委会	锦绣花园二期	文 兵	13307672509	1	苑	
28		通什镇河北东居委会	山水青城 B 区	靳立强	17700980265	1	苑	
29		通什镇河北东居委会	圣河湾小区	李 莉	13647516868	1	苑	
30		通什镇河北东居委会	水墨雨林小区	王经理	18217989233	1	苑	
31	儋州	兰洋镇人民政府	兰洋温泉风情小镇	张弛宜	17689700090	1	苑	
32		和庆镇人民政府	和庆镇才成村	唐贻国	13976349550	1	苑	
33	洋浦	冠英村委会	冠英村祠堂（原冠英小学）	刘留善	13976991134	1	苑	
34		干冲区洋浦社区	洋浦社区篮球场旁边	吴喜章	13976809080	1	苑	

35		三都区颜村村委会	三都区颜村委会迪锡村	羊业丰	13647561338	1	苑	
36		海南瑞特物业	半岛海天小区	王成东	13876777206	1	苑	
37		海南瑞恒物业	古盐田白鹭湾小区	林冠才	13976012665	1	苑	
38		干冲区夏兰居委会	夏兰王宅新球场	周琼献	13976489762	1	苑	
39		德义村委会	德义村委会茅陋村	符志才	13976586690	1	苑	
40		新英湾居委会	洋浦德馨北花园北区	郑安振	15338985558	1	苑	
41		三都区棠柏村委会	三都区棠柏村委会看塘村	陈公浩	15120830608	1	点	乡村振兴
42		洋浦控股物业	洋浦常乐花园小区	万明光	15091919600	1	苑	
备注	全民路径工程健身苑 42 个。其中：海口市 4 个、三亚市 2 个、文昌市 1 个、万宁市 3 个、陵水县 2 个、乐东县 2 个、白沙县 2 个、澄迈县 1 个、定安县 6 个、琼中县 1 个、保亭县 1 个、五指山市 5 个、儋州市 2 个、洋浦经济开发区 10 个。其中：椰级点 3 个、旅游扶贫示范村 2 个、乡村振兴点 4 个，美丽乡村 2 个、党建点 4 个。							

3.健身点（100 个）

序号	市县名称	接收单位	安装地址	联系人	联系电话	安装数量(套)	配建类别(健身点)	备注
1	海口	海南鹏辉物业服务	美兰区海甸岛四东路鹏晖新天地	林丽萍	13876358502	1	点	
2		美兰区演丰镇演中村委会	美兰区演丰镇演中村	蔡泽源	13337605366	1	点	
3		美兰区大致坡镇美良村委会	美兰区大致坡镇美良村	黄书记	13698973998	1	点	
4		美兰区灵山镇美庄村村委会	美兰区灵山镇美庄村	陈苏一	18078977792	1	点	
5		琼山区旧州镇文新村村委会	琼山区旧州镇文新村	韦积山	13876045022	1	点	
6		琼山区龙塘镇文道村委会	琼山区龙塘镇文道村	王恭史	18389884466	1	点	
7		海南日报有限责任公司后勤保障中心	海南日报金盘小区	银海德	13976169680	1	点	
8		美兰区桂林洋振家社区	桂林洋振家社区	吴淑武	13697530333	1	点	乡村振兴
9		秀英区东山镇溪南村委会	秀英区东山镇溪南村	冯文沧	13322021864	1	点	乡村振兴
10	三亚	三亚市凤凰国际机场有限责任公司	天涯区金鸡岭街170号	吴永鹏	15120720722	1	点	
11		崖州区旅文局	崖州区创意产业园区	陈碧	13976184979	1	点	
12		育才生态区青法村委会	育才生态区青法一组	胡永忠	18789640082	1	点	

13		育才生态区马亮村委会	育才生态区马亮一村	董克荣	13700473742	1	点	
14	文昌	文城镇横山村委会	文城镇横山村	许达虎	15348800333	1	点	乡村振兴
15		冯坡镇昌里村委会	冯坡镇昌里村	云大德	13005085064	1	点	乡村振兴
16		冯坡镇贝山村委会	冯坡镇贝山村	符 帅	13976879606	1	点	乡村振兴
17		文城镇农机公司小区	文城镇农机公司小区	黄良辉	13006002898	1	点	
18		东阁镇东海村委会	东阁镇东海村	范高岑	18789713876	1	点	乡村振兴
19		冯坡镇昌里村委会	冯坡镇昌里村	云大德	13005085064	1	点	乡村振兴
20		琼海	万泉镇文南村委会	万泉镇文南村	杜昌民	13876216550	1	点
21	万泉镇大雅村委会		万泉镇大雅村	陈振标	13807603395	1	点	
22	长坡镇牛角村委会		长坡镇牛角村	李明香	13876924018	1	点	
23	石壁镇南星村委会		石壁镇南星村	张世涛	13178988200	1	点	
24	大路镇清廊村委会		大路镇清廊村	符家敏	13876809965	1	点	
25	博鳌镇田垌村委会		博鳌镇田垌村	林觉安	13876928448	1	点	
26	博鳌镇仰大村委会		博鳌镇仰大村	林书奕	15091928719	1	点	
27	塔洋镇孟里村委会		塔洋镇孟里村	王 雄	13976762688	1	点	
28	万宁	万城镇水边村委会	万城镇水边村	李远飞	12807629823	1	点	
29		龙滚镇水坡村委会	龙滚镇水坡村	龚春勋	13976023116	1	点	
30		后安镇龙唇村委会	后安镇龙唇村	文春川	13307523698	1	点	
31		后安镇七星村委会	后安镇七星村委会院内	吴碧玉	13807622219	1	点	
32		大茂镇人民政府	大茂镇政府大院	许海川	13118989206	1	点	
33	陵水	文罗镇龙马村委会	文罗镇龙马村	王石雄	18789173568	1	点	
34		新村镇盐尽村委会	新村镇盐尽村	陈林雄	13976154999	1	点	
35	乐东	佛罗镇丰塘村委会	佛罗镇丰塘村	陈永孝	13389800031	1	点	
36		万冲镇三柏村委会	万冲镇三柏村	刘明仁	13647581239	1	点	乡村振兴
37		尖峰镇岭头村委会	尖峰镇岭头村	姜 丽	13604341186	1	点	乡村振兴
38		利国镇冲坡村委会	利国镇冲坡村	黄宗云	13627579078	1	点	
39		利国镇乐二村委会	利国镇乐二村	林志雄	15103034155	1	点	

40	东方	东河镇西方村村委会	东河镇西方村	符振宽	13876726282	1	点	旅游扶贫示范村
41		市机关事务管理中心	市公务员小区（三区）	许沈茂	13976998836	1	点	
42		八所镇塘马园村村委会	八所镇塘马园村	吉赛云	13876438933	1	点	
43		八所镇上名山村委会	上名山村老人活动中心	钟书军	13976137987	1	点	
44	白沙	牙叉镇道埠村委会	牙叉镇道埠村	王国云	13876627854	1	点	乡村振兴
45		牙叉镇城西浪崖村	牙叉镇城西浪崖村	符君勇	18907679886	1	点	乡村振兴
46		牙叉镇志道村委会	牙叉镇志道村	符泽强	13976401267	1	点	乡村振兴
47		牙叉镇志针村委会	牙叉镇志针村	符建朝	13627578884	1	点	乡村振兴
48	澄迈	永发镇排坡村委会	永发镇排坡村	岑新达	13337577690	1	点	乡村振兴
49		永发镇排坡村委会	永发镇排坡村芭提雅小区	李植焕	13976071917	1	点	乡村振兴
50		金江镇塘北村委会	金江镇塘北村	蔡亲攀	13307629813	1	点	乡村振兴
51		金江镇新云村委会	金江镇长安新云村	邱世培	18089713688	1	点	乡村振兴
52		大丰镇文音村委会	大丰镇文音村	冯强	13307686079	1	点	乡村振兴
53		老城镇盈滨村委会	老城镇盈滨村	周学智	13379921811	1	点	乡村振兴
54		瑞溪镇北桥村委会	瑞溪镇北桥村	曾德锋	13876112501	1	点	乡村振兴
55		中兴镇福安村委会	中兴镇福安村	曾维文	18889466444	1	点	乡村振兴
56		盛世开元商务酒店有限责任公司	老城镇盛世开元商务酒店	刘青青	13718169432	1	点	
57	定安	河头村委会	黄竹镇河头村委会	吴清辉	13648663970	1	点	党建、乡村振兴
58		九所村委会	富文镇九所村委会	林尤皇	13876728322	1	点	乡村振兴
59	屯昌	南坤镇曙光村委会	南坤镇曙光村	王康时	13976073616	1	点	
60		屯城镇大陆坡村委会	屯城镇大陆坡村	林风江	13976072106	1	点	
61		屯城镇海军村委会	屯城镇海军村海军墟	曾宪珍	13518022088	1	点	
62		枫木镇南吕居	南吕居下琼居民小组下琼村	邓昌群	19989722089	1	点	
63		屯昌县融媒体中心	文中社区电视台宿舍区	叶秀鹏	13876106868	1	点	
64		广青医养康复中心	广青医养康复中心	蔡波	18907518688	1	点	

65		南坤镇太安村委会	南坤镇太安村	陈寿成	13876640389	1	点	
66		南坤镇南坤社区	南坤镇南坤社区居委会 文化室前小广场	陈益裕	15103020390	1	点	
67	琼中	黎母山镇阳江居	黎母山镇阳江场部小公园	符茂全	13876415038	1	点	
68		和平镇长沙村委会	和平镇长沙村	黄家积	13976512727	1	点	乡村振兴
69		和平镇堑对村委会	和平镇堑对村	胡开君	13876812967	1	点	乡村振兴
70		琼中县三源物业管理服务有限公司	县城中兴小区第5期	李军	13976216107	1	点	
71		县城	金垦小区	黄磊	15120935446	1	点	
72	保亭	三道镇	槟榔谷景区	黄磊	15120935446	1	点	椰级景区
73		三道居	三道居委会机关	黄磊	15120935446	1	点	
74		金江居	金江居13队	黄磊	15120935446	1	点	
75		南茂居	南茂居卫锋队	黄磊	15120935446	1	点	
76		新政镇报什村委会	新政镇报什村	黄磊	15120935446	1	点	乡村振兴
77		五指山	毛道乡人民政府	毛道乡人民政府宿舍前	刘亚朝	18889372995	1	点
78	毛道乡毛枝村委会		毛道乡毛枝大村小组	黄志雄	13876503173	1	点	
79	毛道乡红运村委会		毛道乡空程村小组	黄泽春	17396496538	1	点	乡村振兴
80	毛道乡毛卓村委会		毛道乡什托村小组	邢永珍	13976161301	1	点	乡村振兴
81	毛阳镇毛旦村委会		毛阳镇毛旦村	王政福	13907618872	1	点	乡村振兴
82	通什镇福关村委会		通什镇红路村小组	黄良辉	15289932673	1	点	乡村振兴
83	儋州	大成镇人民政府	红灯村委会红灯上村	唐达华	13976480047	1	点	乡村振兴
84		南丰镇人民政府	南丰镇尖岭村	陈志经	17689715979	1	点	乡村振兴
85		光村镇人民政府	泊潮社区海岸线路旁边	黄玉良	1397619628	1	点	乡村振兴 革命老区
86		光村镇人民政府	泊潮社区居委会	黄海坚	18976870558	1	点	乡村振兴

								革命老区
87		南丰镇人民政府	南丰镇松门村	李国良	13637665864	1	点	乡村振兴
88		和庆镇人民政府	和庆镇美灵村	符开钉	13098958303	1	点	
89		光村镇人民政府	光红村委会唐宅村 球场	唐志奇	13307538189	1	点	
90		光村镇人民政府	扁墩村委会历木村 庙堂地	王为明	13876252343	1	点	乡村振兴 革命老区
91	昌江	乌烈镇纳凤村委会	乌烈镇纳凤村委会	赵超	13976276353	1	点	乡村振兴
92		叉河镇排岸村委会	叉河镇排岸村委会 排岸村	林彬	13697555321	1	点	乡村振兴
93		石碌镇山竹沟村委会	石碌镇山竹沟村	符明财	13976270845	1	点	乡村振兴
94		七叉镇大章村委会	七叉镇宝山村	符均云	13976718865	1	点	乡村振兴
95		石碌镇保突村委会	石碌镇保突村	陆军题	13158925968	1	点	乡村振兴
96	临高	临城镇周礼村	临城镇周礼村	庄礼贤	13976262990	1	点	
97		和舍镇布佛村委会	和舍镇布佛村	李景生	13158978728	1	点	
98		加来农场群令村	加来农场群令村	符冠众	13976131488	1	点	
99		博厚镇博厚居委会	博厚镇博厚居委会	林世刚	13627524989	1	点	
100		临城镇龙茶村	临城镇龙茶村	秦阳	18289809156	1	点	
备注	全民路径工程健身点 100 个。其中：海口市 9 个、三亚市 4 个、文昌市 6 个、琼海市 8 个、陵水县 2 个、万宁市 5 个、东方市 4 个、乐东县 5 个、白沙县 4 个、澄迈县 9 个、定安县 2 个、屯昌县 8 个、琼中县 4 个、保亭县 6 个、五指山市 6 个、儋州市 8 个、昌江县 5 个、临高县 5 个。其中：椰级点 1 个、旅游扶贫示范村 1 个、乡村振兴点 45 个、革命老区 3 个、党建点 1 个。							

五、销售服务和技术支持要求

（一）售前保障

1、供应商在海南省有维修工程师和技术支持人员。

（二）售中服务

1、供应商负责安装工作，采购人与直接使用人提供相关配合和支持。

2、供应商在安装过程中积极配合采购人和直接使用人共同参与设备的开箱、验收、调试。主动向采购人有关技术人员提供关于正确使用设备的指导和培训。

（三）售后服务

1、设备保修期要求为 12 个月。在保修期内接到设备发生故障的通报，要求在 1 个小时内做出响应，并在 24 小时内赶到现场。

2、每3 个月，要求派遣售后服务人员巡访所提供的设备，做一些日常维护保养工作，并与直接使用人交流设备使用相关事宜。

（四）维修与拆除

1、处于保修期内的器材应由供应商免费维修；

2、超出保修期的器材由供应商负责维修，对维修产生的费用支出责任应通过第三方协议加以明确；

3、超过国家标准规定的安全使用寿命期的器材应报废，由器材接收方拆除。（五）

验收招标人委托国家认可的质量检测机构，根据 GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》有关规定，对器材安装进行合格验收并出具安装验收报告。

六、其他

（1）投标人投标报价中须包括运输、发放、验收和技术支持等相关所有费用。

（2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。