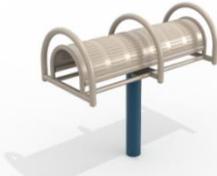


# 采购需求

## 一、项目概况：

名称	安装区域	总套数	每套	总预算（万元）
成套器材种类（告示牌、伸腰展背器、二位漫步机、三位扭腰器、太极揉推器（塑料盘）、二位上肢牵引器、立式腰背按摩器、肋木架、二位蹬力训练器、仰卧起座板、腿部按摩器、健身车）	采购人指定安装地点	60	12件	300
可移动篮球架		2	1副	
室内乒乓球桌		10	1台	

二、成套器材种类及具体要求				
序号	名称(仅供参考,以技术参数及功能为准)	数量/单位:件	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	告示牌	1	器材符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2011)要求; 1、主要立柱规格不小于 $\Phi 114 \times 3.0\text{mm}$ 2、牌框使用不小于 $20 \times 30 \times 2\text{mm}$ 的优质矩形管焊接而成牌面采用一张两面腐蚀不锈钢板与牌框铆接 3、安装方式:直埋,埋地深度不小于 $500\text{mm}$ 4、主要功能:警示说明告知注意事项、广告宣传。	
2	伸腰展背器	1	器材符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2011)要求; 1、主要承载立柱尺寸不小于 $\Phi 114 \times 3\text{mm}$ ; 2、主要承载横梁尺寸不小于 $\Phi 32 \times 2.5\text{mm}$ 或不小于 $80\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ ; 3、主要功能:锻炼人体腰腹部肌群的力量,提高身体的协调能力和腰部柔韧性。	
3	二位漫步机	1	器材符合《室外健身器材的安全通用要求》(GB19272-2011)要求; 1、摆杆应不能存在刚性碰撞,轴承应能满足GB19272-2011中5.12.2.3.6冲击试验要求。 2、主要承载立柱应采用不小于 $\Phi 114\text{mm}$ 、厚度不小于 $3\text{mm}$ 标准管材,主要承载横梁尺寸不小于 $40 \times 60 \times 3.0\text{mm}$ 或 $\Phi 60 \times 3.0\text{mm}$ ;扶手管 $\Phi 38\text{mm}$ ,表面经过酸洗磷化喷塑工艺,使用不锈钢防盗盖帽,并与其它管材同时满足GB19272-2011标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求。 3、摆杆与立柱内侧最小距离应不小 $60\text{mm}$ 。 4、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 $30\text{mm}$ 、长度大于踏板周长 $2/3$ 的防滑脱的凸台或护板,凸台顶部棱边应全部以不小于 $2\text{mm}$ 的R圆滑过渡。 5、脚踏部位应有防滑措施,站立使用的单脚防滑面磨擦系数应不小 $0.5$ 。 6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小 $80\text{mm}$ , 7、相邻运动的两踏板间的间距应不小 $100\text{mm}$ , 8、主要承载立柱应采用直埋方式,立柱埋地尺寸不得小于 $500\text{mm}$ 9、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。	
4	三位扭腰器	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主要承载立柱应采用不小于<math>\Phi 114\text{mm}</math>、厚度不小于<math>3\text{mm}</math>标准管材,并与其他管材同时满足GB19272-2011标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求；</li> <li>2、扭腰盘主立柱管采用不小于<math>\Phi 32*3\text{ mm}</math></li> <li>3、脚踏部位应有防滑措施,双脚站立防滑面,摩擦系数应不小于<math>0.5</math>；</li> <li>4、主要承载立柱应采用直接埋入地下的结构,立柱埋入深度<math>500\text{mm}</math>。</li> <li>5、主要功能:增强腰部的肌肉力量,改善腰椎胸椎骶椎及髋关节柔韧性和灵活性,放松腰椎和骶椎的肌肉和韧带缓解腰肌劳损和周身乏力。</li> </ol>	
5	太极揉推器（塑料盘）	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主体立柱采用不小于<math>114*3\text{mm}</math>立柱,器材之活动连接处采用轴承连接,轴承采用轴径<math>25\text{毫米}</math>深沟球轴承;转盘支承管径采用不小于<math>\Phi 50\times 3.0</math>标准焊管;</li> <li>2、转盘直径不小于<math>\phi 600</math>,材质为ABS,内注塑有塑料加强筋,不易损坏,转盘面有凸起的半圆防滑球,在运动锻炼中手部可得到按摩;两转盘内侧距离大于<math>230\text{mm}</math>;</li> <li>3、转盘转动位具有阻尼装置,防止器材空转,地埋尺寸不小于<math>500\times 500\times 600\text{mm}</math> ;</li> <li>4、主要功能:锻炼肩部肌肉,韧带,增强练习者腕肘、肩、髋膝关节的灵活性和稳定性,提高以上各关节周围肌肉肩带的柔韧性。</li> </ol>	
6	二位上肢牵引器	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主要承载立柱应采用不小于<math>\Phi 114\text{mm}</math>、厚度不小于<math>3\text{mm}</math>标准管材,其他管材同时满足GB19272-2011标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求；</li> <li>2、器材活动连接处采用轴承连接,轴承直径<math>\phi 30\text{mm}</math>;</li> <li>3、采用塑料把套,以增强使用时的舒适度感,手柄端部直径<math>\phi 50\text{mm}</math>;上肢牵引器活动把手（不含柔性部件）质量不大于<math>600\text{g}</math>;</li> <li>4、器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力不低于<math>14000\text{N}</math>;</li> <li>5、安装方式:采用直埋式 埋地深度不小于<math>600\text{mm}</math></li> <li>6、主要功能:锻炼手腕、手臂部肌肉,促进上肢灵活性。</li> </ol>	
7	立式腰背按摩器	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主要承载立柱应采用不小于<math>\Phi 114\text{mm}</math>、厚度不小于<math>3\text{mm}</math>标准管材,并与其他管材同时满足GB19272-2011标准中相关静载荷、稳定性试验要求；</li> <li>2、主要承载横梁尺寸不小于<math>\Phi 32\times 3\text{mm}</math></li> <li>3、按摩轮与刚性固定部件最小距离大于<math>30\text{mm}</math>,按摩轮长度不小于<math>400\text{mm}</math>;</li> <li>4、安装方式:采用直埋式 地埋深度不小于<math>500\text{mm}</math></li> </ol>	

			5、主要功能：按摩腰、背部穴位和毛细血管，缓解腰、背部疲劳，改善血液循环和调节腰背部神经系统，经常锻炼可以改善睡眠。	
8	肋木架	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <p>1、立柱为不小于<math>\Phi 114*3\text{mm}</math>的优质圆钢管；横管为不小于<math>\Phi 32*3\text{mm}</math>优质圆管</p> <p>2、安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于600mm，桩基水平尺寸不小于400*400mm；</p> <p>3、主要功能：增强人体上肢、下肢及腰腹部肌肉群力量，提高身体的协调能力和灵活性。</p> <p>4、需对该区域地面进行硬化处理；水泥基础标号C20,平整度，排水坡度，密实度符合相关要求。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。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>	
9	二位蹬力训练器	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <p>1、立柱规格不小于<math>\phi 114\text{mm}\times 3\text{mm}</math>,蹬力器摆杆规格不小于<math>\phi 60\text{mm}\times 3\text{mm}</math>,蹬力器摆杆应有内限位装置，器材间不能有刚性碰撞。</p> <p>2、轴承座支架、耳片壁厚不小于10mm；</p> <p>3、轴承应采取有效的防水、防尘措施。不允许存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞；</p> <p>4、碰撞区域应符合GB 19272-2011要求。</p> <p>5、增强腿部肌肉力量及下肢的运动能力</p>	
10	仰卧起座板	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <p>1、主要承载立柱尺寸不小于<math>\Phi 42\times 3.0\text{mm}</math>或不小于100*60*3.0mm</p> <p>2、主要承载横梁尺寸不小于<math>\Phi 42\times 3.0\text{mm}</math>或不小于80*40*3.0mm</p> <p>3、整体式板面，板材厚度不小于2mm</p> <p>4、增强腹部、背部肌肉力量及柔韧性</p>	
11	腿部按摩器	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <p>1、主要承载立柱尺寸不小于<math>\Phi 114\times 3.0\text{mm}</math></p> <p>2、主要承载横梁尺寸不小于<math>\Phi 42\times 3.0\text{mm}</math></p> <p>3、增强人体腰、腿部肌肉力量及柔韧性，消除下肢疲劳</p>	

12	健身车	1	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）要求；</p> <p>1、主立柱不小于<math>\phi 114 \times 3\text{mm}</math>，主横梁不小于<math>\phi 60 \times 3\text{mm}</math>；</p> <p>转动部位内置可靠的阻尼装置，阻尼力矩符合人体运动学规律；</p> <p>2、踏板与地面间距大于 80mm，踏板部位具有防滑结构设计，摩擦系数大于 0.5；</p> <p>3、轴承部位采用国家标准轴承，并采用有效的防水和防尘措施；</p> <p>4、主要功能：锻炼身体腰部和腿部肌肉力量，提高身体腰部和腿部等部位肌肉群。</p>	
合计		12		

三、其他器材种类及具体要求				
序号	名称(仅供参考,以技术参数及功能为准)	数量/单位:副/台/张	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	可移动篮球架	2	<p>器材符合《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）、《篮球架》（GB23176-2008）要求；</p> <p>1、主要承载立柱不小于<math>\square 150\text{mm}</math>，钢管厚度不小于 4mm</p> <p>2、主要承载横梁不小于 150mmx100mm，钢管厚度不小于 3mm</p> <p>3、篮板为 SMC 材质，整体高温模压一次性成型，加强筋厚度不小于 5mm，翻边厚度不小于 8mm。</p> <p>4、篮板厚度为 52mm，篮板背面投篮区有不小于 800mmX160mmX5mm 的加强板进行加固。篮板长：不小于 1800mm，篮板宽：不小于 1050mm，小框宽：不小于 590mm，小框高：不小于 450mm，边框宽：不小于 50mm。</p> <p>5、篮板底边距小框下沿边框上端距离：不小于 150mm、篮板距立柱间距：不</p>	

			<p>小于 1801mm 篮圈上沿距地距离：不小于 3050mm、篮圈采用 <math>\Phi 20</math> 优质 Q235 圆钢，篮圈内径：<math>\Phi 450\text{mm}</math>。</p> <p>6、表面处理：脱脂-酸洗-磷化-静电喷涂（富锌底漆+面层粉末），涂层厚度为 <math>80\pm 5\mu\text{m}</math>，涂层附着力达到一级、硬度达到 2H，涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB19272-2011 中 5.2.6 的要求</p> <p>7、产品包装：气泡膜加编织袋双层包装。</p>	
2	室内乒乓球桌	10	<p>器材符合《乒乓球台的安全、性能要求和试验方法》GB/T 32597-2016 要求；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主要承载立柱不小于 40mm，钢管厚度不小于 1mm</li> <li>2. 主要承载横梁不小于 40mm*20mm，钢管厚度不小于 1mm</li> <li>3. 台面：高密度板台面。球台边框为优质钢管。台面符合 QB/T2700-2500 标准（按合格品要求）；</li> <li>4. 台长不小于 2740mm，台宽不小于 1525mm，台面离地高度不小于 760mm，球台面板厚度不小于 18mm，球台边框高度不小于 68mm，端、边线宽度不小于 20.1mm，中线宽度不小于 3mm。</li> <li>5. 脚架体外侧距端线外侧不小于 200mm，距边线外侧不小于 210mm。</li> <li>6. 脚架体横撑离地高度端线位置下面不小于 450mm，边线位置下面不小于 390mm。</li> <li>7. 球网组件连接区的自由空间宽度不小于 80mm，深度不小于 150mm。</li> <li>8. 台面弹性应为 230mm-260mm；</li> <li>9. 半张台面两对角线之差<math>\leq 4\text{mm}</math>，半张台面平面度<math>\leq 5\text{mm}</math>；中线与网间距<math>\leq 50</math>，中线对称度<math>\leq 3</math>；中线与端线间距<math>\leq 10</math>；球台颜色为深暗色（如蓝色、绿色），球台不应有严重反光，刷痕、明显斑点、气泡、凹凸等缺陷；</li> <li>10. 球台油漆应牢固，球台在正常使用过程中乒乓球不染色。</li> <li>11. 球台的端、边线和中线为白色，漆膜厚度不应有手感凸起；</li> <li>12. 球台整体应无开裂、脱胶、明显翘曲等缺陷。</li> <li>13. 球台在 <math>8^\circ</math> 的斜面上应保持稳定</li> <li>14. 主要功能：全面锻炼肌体灵活性，协调能力，提高思维反应能力，集健身、娱乐性、经济性于一体。</li> <li>15. 安装方式：单折移动性。</li> <li>16. 表面处理：脱脂-酸洗-磷化-静电喷涂（富锌底漆+面层粉末）</li> </ol>	

#### 四、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》。

## 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、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：采购人指定地点

## 七、其他

（1）供应商所投器材须全部通过NSCC认证。

（2）投标人投标报价中须包括运输、发放、安装、验收和技术支持等相关所有费用。

（3）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。