

## 第二部分 技术要求

序号	产品名称	单位	数量	参考图片	招标技术参数
1	双位太空漫步机	台	23		<p>1. 规格不小于：2160×550×1300mm；主立柱采用不小于φ110×3.0mm 优质钢管，钢制盖帽；</p> <p>2. 采用内限位装置，摆杆采用不小于φ60×3.0mm 优质钢管，扶手采用不小于φ42mm×3.0mm 优质钢管，器材之活动连接处采用对称轴径Φ30mm 双轴承连接转动装置，并作防水、防尘密封，对轴承形成良好保护，防止雨水的浸透而造成轴承的生锈坏死；摆臂采用62°限位、防刚性碰撞，止退装置设计；摆杆与立柱内空65mm，与地面内空120mm尺寸设计；脚踏采用防滑、四周设有30mm高的防护挡板，踏板前后两端装有防撞装置设计，可同时二人使用；</p> <p>3. 连接件采用防盗盖连接装置，不锈钢螺丝、螺母连接，螺丝、螺母藏于轴承座内部，可防锈防盗、防松动；</p> <p>4. 器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理，采用计算机控制静电粉末喷涂设备，粉末回收采用小旋风滤芯，高效率回收，不污染环境；</p> <p>5. 主立柱明显位置铆接0.7mm厚，大小为260mm×90mm的不锈钢警告说明牌；方形设计，防止划伤；字体采用照相腐蚀，环保耐用；</p> <p>6. 锻炼下肢运动，能增进心肺功能，锻炼身体协调能力。</p> <p>▲7. 器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》（GB19272-2011）中的相关技术标准，需提供CMA或CNAS资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函，扫描件加盖公章。</p>

2	钟摆扭腰器	台	23		<p>1. 规格不小于：1300×740×1430mm；主立柱采用不小于<math>\phi 110 \times 3.0</math>mm 优质钢管，钢制盖帽；</p> <p>2. 扶手选用不小于<math>\phi 38 \times 3.0</math>mm 优质钢管；摆杆选用不小于<math>\phi 60 \times 3.0</math>mm 优质钢管；</p> <p>3. 摆臂采用 62° 限位、防刚性碰撞，止退装置设计；摆臂下端向内弯曲，以保证与立柱内空 65mm，与地面内空 120mm 尺寸设计；脚踏采用防滑、设有 30mm 高的防护挡板，踏板左右两端装有防撞装置设计；</p> <p>4. 扭腰盘<math>\phi 320</math>mm，扭腰盘轴承采用双轴承结构加推力轴承设计，防水、防尘密封加阻力结构设计，对轴承形成良好保护，防止地面有积水或沙尘破坏轴承；厚钢板制作，且表面有防滑凸纹；</p> <p>5. 连接件选用防盗盖连接装置、不锈钢螺母内固定止退设计，可防锈防盗、防松动；</p> <p>6. 器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理，采用计算机控制静电粉末喷涂设备，粉末回收采用小旋风滤芯，高效率回收，不污染环境；</p> <p>7. 主立柱明显位置铆接 0.7mm 厚，大小为 260mm×90mm 的不锈钢警告说明牌；方形设计，防止划伤；字体采用照相腐蚀，环保耐用；</p> <p>8. 全方位锻炼腰腹部及背部和臀部，美体塑身。</p> <p>▲9. 器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》（GB19272-2011）中的相关技术标准，需提供 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函，扫描件加盖公章。</p>
3	上肢牵引器	台	23		<p>1. 规格不小于：990×660×2350mm；主立柱采用不小于<math>\phi 110 \times 3.0</math>mm 优质钢管，钢制盖帽；</p> <p>2. 横梁采用不小于<math>\phi 60 \times 3.0</math>mm 优质钢管，拱形管采用不小于<math>\phi 42 \times 3.0</math>mm 优质钢管；</p> <p>3. 连接件采用产品防盗盖连接装置，转动装置采用双轴承结构，并作防水、</p>

					<p>防尘密封,对轴承形成良好保护,防止雨水的浸透而造成轴承的生锈坏死;具有内限位装置,防止无限制旋转设计;防盗防松不锈钢螺丝;</p> <p>4.器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理,采用计算机控制静电粉末喷涂设备,粉末回收采用小旋风滤芯,高效率回收,不污染环境;</p> <p>5.主立柱明显位置铆接0.7mm厚,大小为260mm×90mm的不锈钢警告说明牌;方形设计,防止划伤;字体采用照相腐蚀,环保耐用;</p> <p>6.增强上肢灵活性及手脑的协调能力,同时对肩肘腕关节有康复和保健作用。</p> <p>▲7.器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》(GB19272-2011)中的相关技术标准,需提供CMA或CNAS资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函,扫描件加盖公章。</p>
4	俯卧压腿组合器	台	23		<p>1.规格:不小于900mm×800mm×1000mm,主架采用不小于<math>\phi 114 \times 2.5</math>mm,主要承载横梁不小于<math>\phi 42 \times 2.0</math>mm优质钢管,用直埋方式,安全可靠。</p> <p>2.主立柱明显位置铆接0.7mm厚、大小为260mm×90mm的不锈钢警告说明牌和0.7厚、大小为90mm×60mm的不锈钢二维码标牌,字体采用照相腐蚀,环保耐用。</p> <p>▲3、器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》(GB19272-2011)中的相关技术标准,需提供CMA或CNAS资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函,扫描件加盖公章。</p>
5	骑马器	台	23		<p>1.规格不小于:1400×400×1100mm;主立柱采用<math>\phi 110 \times 3.0</math>mm优质钢管,钢制盖帽;</p> <p>2.主支撑横梁采用不小于<math>\phi 60 \text{mm} \times 3.0 \text{mm}</math>优质钢管,扶手采用不小于<math>\phi 38 \text{mm} \times 3.0 \text{mm}</math>优质钢管,座椅采用优质钢板冲制而成;</p> <p>3.连接件采用产品防盗盖连接装置,转动装置采用双轴承结构,并作防水、</p>

					<p>防尘密封,对轴承形成良好保护,防止雨水的浸透而造成轴承的生锈坏死;具有限位装置;防盗防松不锈钢螺丝;</p> <p>4.器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理,采用计算机控制静电粉末喷涂设备,粉末回收采用小旋风滤芯,高效率回收,不污染环境;</p> <p>5.主立柱明显位置铆接0.7mm厚,大小为260mm×90mm的不锈钢警告说明牌;方形设计,防止划伤;字体采用照相腐蚀,环保耐用;</p> <p>6.增强心肺功能、提高上肢、腰部、腹部、腿部、背部肌肉力量和四肢协调能力。对腕、肘、髋关节屈伸功能性障碍,四肢及腰背酸痛等有康复作用。</p> <p>▲7.器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》(GB19272-2011)中的相关技术标准,需提供CMA或CNAS资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函,扫描件加盖公章。</p>
6	腰背按摩器	台	23	 <p>1.规格不小于:1330×700×1450mm;主立柱采用不小于φ110×3.0mm优质钢管,钢制盖帽;</p> <p>2.扶手采用不小于φ38×3.0mm优质钢管,按摩轮采用ABS工程材料;</p> <p>3.连接件选用防盗盖连接装置、不锈钢螺丝内连接止退设计,可防锈防盗、防松动;</p> <p>4.器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理,采用计算机控制静电粉末喷涂设备,粉末回收采用小旋风滤芯,高效率回收,不污染环境;</p> <p>5.主立柱明显位置铆接0.7mm厚,大小为260mm×90mm的不锈钢警告说明牌;方形设计,防止划伤;字体采用照相腐蚀,环保耐用;</p> <p>6.改善血液循环,减轻腰背部疲劳,经常练习可改善睡眠。</p> <p>▲7.器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》(GB19272-2011)中的相关技术标准,需提供CMA或CNAS资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和</p>	

					年度确认函，扫描件加盖公章。
7	告示牌	台	23		<p>1. 规格不小于：1020×110×1500mm；主立柱采用不小于<math>\phi 110 \times 3.0</math>mm 优质钢管，横梁采用不小于<math>40 \times 20 \times 2.5</math>mm 优质钢管，钢制盖帽；</p> <p>2. 板面采用不小于<math>700 \text{mm} \times 500 \text{mm}</math>的优质不锈钢板，字体采用照相腐蚀，环保耐用，1mm厚；</p> <p>3. 连接件选用不锈钢防盗防松螺丝；</p> <p>4. 器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理，采用计算机控制静电粉末喷涂设备，粉末回收采用小旋风滤芯，高效率回收，不污染环境；</p> <p>5. 主立柱明显位置铆接0.7mm厚，大小为<math>260 \text{mm} \times 90 \text{mm}</math>的不锈钢警告说明牌；方形设计，防止划伤；字体采用照相腐蚀，环保耐用；</p> <p>6. 可作宣传板使用，有宣传效用。</p> <p>▲7. 器材符合GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》，需提供CMA或CNAS资质的检测机构出具的检验合格的报告扫描件，原件备查。</p>
8	棋牌桌	台	23		<p>1. 规格不小于：1780×1780×640mm；主立柱采用<math>\phi 110 \times 3.0</math>mm 优质钢管；</p> <p>2. 桌面采用不小于<math>660 \text{mm} \times 660 \text{mm}</math>的优质不锈钢板，字体采用照相腐蚀，环保耐用；</p> <p>3. 椅柱支撑采用不小于<math>\phi 76 \times 3.0</math>mm 优质钢管，椅面<math>\phi 320</math>mm，4mm厚，坐板采用厚钢板制作，且表面有防滑凸纹；</p> <p>4. 连接件选用防盗盖内限位装置、不锈钢螺丝内固定止退设计，可防锈防盗、防松动；</p> <p>5. 器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理，采用计算机控制静电粉末喷涂设备，粉末回收采用小旋风滤芯，高效率回收，不污染环境；</p> <p>6. 主立柱明显位置铆接0.7mm厚，大小为<math>260 \text{mm} \times 90 \text{mm}</math>的不锈钢警告说明牌；方形设计，防止划伤；字体采用照相腐蚀，环保耐用；</p> <p>7. 有助于开发智力，发展技能、陶冶情操、促进交流，有助于市民休闲、</p>

					<p>娱乐和丰富业余活动。</p> <p>▲8. 器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》（GB19272-2011）中的相关技术标准，需提供 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函，扫描件加盖公章。</p>
9	移动式篮球架	副	10		<p>1. 规格不小于：5100*1800*3950mm；</p> <p>2. 篮板采用普通 SMC 材料，篮板一次模压成型；篮板背部密实网格加强筋结构；长期保持在户外使用不翘曲、不变形、不开裂、不起皮等性能；</p> <p>3. 篮球架立柱采用不小于 <math>\phi 150 \times 150 \times 3\text{mm}</math> 优质方钢管，伸臂长规格 2250mm；</p> <p>4. 伸臂与篮板连接拉杆采用不小于 <math>\phi 48 \times 3.0\text{mm}</math> 圆钢管；</p> <p>5. 篮框采用弹性篮框（含尼龙篮网），篮框离地面高度 3050mm；</p> <p>6. 底座大小：1200×2300×400mm，配重：采用混凝土配重块；配重重量达 660 kg/台；</p> <p>7. 各连接部位坚固，螺栓、螺钉防锈、防松、防盗；</p> <p>8. 器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理，采用计算机控制静电粉末喷涂设备，粉末回收采用小旋风滤芯，高效率回收，不污染环境；</p> <p>9. 主立柱明显位置铆接 0.7mm 厚，大小为 260mm×90mm 的不锈钢警告说明牌；方形设计，防止划伤；字体采用照相腐蚀，环保耐用。</p> <p>▲10. 器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》（GB19272-2011）中的相关技术标准，需提供 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函，扫描件加盖公章。</p>
10	室外乒乓球台	张	20		<p>1. 规格不小于：2740*1525*760mm；主要承载主柱不小于 <math>\phi 60 \times 3.0\text{mm}</math>，主要承载横梁不小于 <math>\phi 40 \times 20 \times 2.5\text{mm}</math>，优质钢管。</p> <p>2. 台面采用高端 SMC 材料；采用全 SMC 模压一次成型，台面底部采用网格</p>

				<p>加强筋结构，且加强筋网格均不大于 160mm×160mm；台板边框总厚度为 50mm；且台板材料厚度 5mm；台板具有密度大、弹性好、耐酸碱、耐热、防潮等；能长期保持不翘曲、不变形、不开裂、不起皮等性能。台面表面无光泽；端、边线和中线为白色，油漆牢固，漆色均匀一致，无脱漆、无明显的斑点，厚度无手感凸起感觉；</p> <p>3. 台面背部采用钢管支撑架连接，支撑框架管壁厚度 2.5mm，每半块板面支撑框架 4 横 4 纵支撑管连接，连接孔位符合 GB19272-2011 中 5.12.1.4.2 条的规定；</p> <p>4. 球腿采用不小于 Φ60×3.0mm 优质管材，球腿采用弧形彩虹对称结构设计；</p> <p>5. 球网采用 1.5mm 厚冷轧冲孔网板，周边用 Φ20×2.0 优质管材包边；</p> <p>6. 球台所有连接件均采用内六角不锈钢螺丝、螺母，具有防盗、防锈、防松功能；</p> <p>7. 器材表面采用户外环保聚酯静电粉末喷涂处理，采用计算机控制静电粉末喷涂设备，粉末回收采用小旋风滤芯，高效率回收，不污染环境；</p> <p>8. 主立柱明显位置铆接 0.7mm 厚，大小为 180mm×70mm 的不锈钢警告说明牌；方形设计，防止划伤；字体采用照相腐蚀，环保耐用。</p> <p>▲9. 器材符合《室外健身器材的安全 通用要求》（GB19272-2011）中的相关技术标准，需提供 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检验报告和国家认监委认可的第三方认证机构出具年度有效的认证证书或认证证书和年度确认函，扫描件加盖公章。</p>
11	人造草坪	平方米	1370	<p>1、50mm 高填充人造草坪</p> <p>工艺：加捻工艺，草丝不带绒毛、不包纱。</p> <p>草丝材质：高碳 PE</p> <p>草高：50 mm±5%</p> <p>行距：5/8 英寸</p>

				<p>密度：≥10500 簇/m<sup>2</sup></p> <p>草丝形状：钻石型单丝</p> <p>分特值：≥10000DTEX</p> <p>草丝宽度：1.3mm±5%</p> <p>草丝厚度：240μm±5%</p> <p>草丝颜色：田野绿+嫩绿</p> <p>渗水率：透水率：≥30 升/分钟/ m<sup>2</sup>（无填充物）</p> <p>底布：双层组合高束缚力底部</p> <p>背胶：丁苯乳胶</p> <p>有效幅度：4.0 米</p> <p>长度：根据客户铺装要求而定</p> <p>标线颜色：白色</p> <p>标线宽度：依场地实际需要而确定</p> <p>环保填充颗粒：环保橡胶颗粒，粒径为 1-3mm</p> <p>石英砂：白色无粉尘，要求大小均匀、无尖锐棱角，粒径为 20-40 目，按不低于 28kg/平方米填充。</p> <p>接缝带：抗撕裂耐紫外线专业接缝带</p> <p>施工粘接材料：进口环保人造草专用胶黏剂</p> <p>人造草坪必须符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》检测要求</p> <p>▲1、产品稳定性能：人造草坪在自然光老化 150 天后，依据 GB/T 328.13-2007 标准尺寸稳定性≥98%。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲2、耐磨性性能：提供在自然光老化 150 天后人造草坪耐磨性符合要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲3、人造草坪在自然光老化 150 天后，依据 GB/T 21604-2022 标准急性</p>
--	--	--	--	---

				<p>皮肤刺激性检测结果为无刺激性。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲4、人造草坪在自然光老化 150 天后，撕裂强力符合 GB/T 328.19-2007 标准。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲5、冲击吸收性能：人造草坪在自然光老化 150 天后，冲击吸收和垂直变形符合 GB/T14833-2020 标准。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲6、阻燃性能：人造草坪在自然光老化 150 天后，依据 GB/T20394-2019 标准阻燃性≤50mm。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲7、拔出力要求：人造草坪在自然光老化 150 天后，依据 GB/T20394-2019 标准单簇草丝拔出力≥30N、单簇草丝拔出力保留率≥90%。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲8、草丝拉断力：人造草坪在自然光老化 150 天后，依据 GB36246-2018 标准草丝拉断力≥16N、草丝拉断力保留率≥90%。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲9、外观要求：人造草坪在自然光老化 150 天后，依据 GB/T20394-2019 标准外观无破损，表面无明显胶斑，底背涂胶均匀，无明显漏针；依据 GB/T 250-2008 标准灰卡等级≥4 级。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p> <p>▲10、可溶性金属限值要求：人造草坪在自然光老化 150 天后，依据 GB/T 6041-2020 标准，可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞均未检测出。提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告。</p>
--	--	--	--	--