

## 项目需求书

### （一）安装地点

序号	街道	详细地址	建设内容	建设方案
1	无瑕街	无瑕街道圆月里党群服务中心对面西花园	健身步道	1000 平方米
2	东丽湖街	东丽湖街道澜景雅园社区三源花雨轩前户外健身广场	多功能运动场	32 米*19 米
3	中体		新（改）建柔道馆配建体育设施	1 套

### （二）技术参数

序号	名称	数量	单位	技术参数
健身步道				
1	健身步道	1000	平方米	<p>铺设 EPDM 步道，厚度<math>\geq 13\text{MM}</math>，面层须采用环保彩色 EPDM 颗粒。</p> <p>健身步道中线十米一分双向标识线，宽度<math>\geq 5</math> 公分，标线分健身步道起点终点。</p> <p><b>步道配置心率柱 1 个</b></p> <p>1、主要承载立柱尺寸：<math>\geq 130\text{mm} \times 120\text{mm}</math> 截面为鼓形，钢、铝、塑木结构，主承载钢管<math>\geq 120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 3.0\text{mm}</math> 矩形钢管；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸<math>\geq 40\text{mm} \times 25\text{mm} \times 2.0\text{mm}</math></p> <p>3、闭合开口、不完全闭合开口符合 GB 19272-2011 的要求；</p> <p>4、器材具有心率测试、语音播报等功能，进行心率测试时有语音提示测试方法，测试结果将通过语音播报呈现。</p>

			<p>正常工作温度范围为-40°~80° C，在-30° C环境下工作时，持续时间不少于 48h，在 80° C 环境下工作时，持续时间不少于 12h；同时可做太阳能蓄电储能，可为其他智能设备供电。</p> <p>5、心率握把设置在主立柱上优质管材+优质工程塑料底座+不锈钢钢片，隐藏式螺钉设计，外观上无螺钉外露；</p> <p>6、供电方式：太阳能供电+无线自供电组合方式，需实现太阳能系统一旦停止工作，自动切换至备用电池组工作，待太阳能系统恢复正常，自动切换回太阳能系统，耗材 8 年内免费更换；</p> <p>7、安装方式：采用预埋式地埋深度≥600mm；</p> <p>8、外形尺寸：≥680×380×4150mm</p> <p>9、地基尺寸≥500×500×700mm</p> <p><b>健身步道引导牌（含防止踩踏草坪内容的警示牌）6 块</b></p> <p>1、规格尺寸：不小于 600×900mm 厚度不小于 50mm；双立柱设计立柱尺寸≥50×50×1.5mm；</p> <p>2、材质：热镀锌钢板，厚度不小于 1.2mm；</p> <p>3、步道起点/中间/终点设有指示牌，显示步道距离，运动建议、安全提示、宣传等；</p> <p>4、图样文字按照采购人要求制作。在健身步道明显处设置标识牌。</p> <p>5、牌面显示呈 120° 设计，牌面设计醒目，便于查看。</p> <p>★ 1、步道 EPDM 颗粒满足阻燃性能 I（级），气味等级（级）≤3。提供有 CMA 和 CNAS 认证标识国家级质量监督检验机构出具依据 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准出具的检测报告，其中 EPDM 颗粒检测报告样品</p>
--	--	--	---

			<p>特性和状态必须为“颗粒”；并且报告中有明确标识此项检测判定为合格。提供检验报告复印件并加盖公章。</p> <p>★2、步道 EPDM 颗粒满足短链氯化石蜡 (C10-C13) (g/kg) <math>\leq 1.5</math>, 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和 (g/kg), 标准 <math>\leq 1.0</math>。提供有 CMA 和 CNAS 认证标识国家级质量监督检验机构出具依据 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准出具的检测报告, 其中 EPDM 颗粒检测报告样品特性和状态必须为“颗粒”；并且报告中有明确标识此项检测判定为合格。提供检验报告复印件并加盖公章。</p> <p>★3、步道 EPDM 颗粒提供由权威质量监督检验机构出具耐臭氧龟裂静态拉伸试验温度 40 摄氏度, 臭氧浓度 50pphm 时间 168h, 检测结果为无龟裂的报告。检验报告复印件并加盖公章。</p> <p>★4、步道 EPDM 颗粒提供由权威质量监督检验机构出具硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定, 磨耗量小于等于 140mm<sup>3</sup> 的报告。提供国家级检验中心出具的检验报告并加盖公章。</p>
笼式多功能运动场			
2	笼式多功能运动场	1	<p>一、笼式多功能运动场长 <math>\geq 32</math> 米宽 19 米</p> <p>二、立柱及围网要求:</p> <p>1、场地四周采用围网封闭, 围网及立柱的布置具有足够的刚度、稳定性。</p> <p>2、主要承载立柱的热镀锌钢管直径 <math>\geq 76\text{mm} \times 3\text{mm}</math>, 立柱间隔 <math>\leq 3\text{m}</math>, 围网高度 <math>\geq 4\text{m}</math>。</p> <p>3、采用的热镀锌钢管表面须经过静电粉末喷塑。</p> <p>4、所有管材表面经过静电粉末喷涂处理, 立柱采用直埋</p>

			<p>式，埋入地下深度不小于 500mm。</p> <p>5、围网分为上、下二层；下层采用全组式围网框架，管壁厚度不低于 2mm 的优质钢管。先搭建主要承载立柱，后整体式悬挂安装钢管围网片框架，框架钢管采用优质 Q235 的钢管焊接制成，波浪编织网钢丝直径不小于 <math>\phi</math> 6mm，网孔：<math>\leq 65 \times 120 \text{mm} (\pm 2 \text{mm})</math>，波浪编织网片焊接在框架上。上层围网具有良好的抗冲击性、耐生物老化、防腐、防水等性能。围网风载荷标准值 <math>\geq 0.35 \text{Kn/m}^2</math>。</p> <p>6、易接触的管材末端采用零部件封住，除使用工具外不可拆卸。</p> <p>7、螺栓、螺母均防松防盗防锈，螺纹突出部分不超过其螺距的 3 倍长度。</p> <p>二、照明要求：</p> <p>1、照明灯柱尺寸：直径 114mm<math>\times</math>3.0mm，高 <math>\geq 6\text{m}</math>。</p> <p>2、照明灯柱数量：6 根。</p> <p>3、每根灯柱配备 2 盏 200W 的 LED 球场专用灯（6 根照明灯柱共需配备 12 盏灯），可角度调节，亮度符合标准，光照度均匀，灯光柔和不刺眼，场地照度 <math>\geq 150 \text{Lx}</math>。</p> <p>4、照明辅助材料一批。</p> <p>三、配备足球门篮球架 1 付、排球柱 1 付。</p> <p><b>足球门篮球架 1 付</b></p> <p>1、立柱及横梁采用 <math>\geq \phi 89 \text{mm}</math>，壁厚 <math>\geq 3.0 \text{mm}</math> 钢管；</p> <p>2、结构尺寸须符合 GB 23176-2008 中 4.1 规定的练习型</p> <p>3、篮板选用 GB19272-2011 中 5.12.1.3.2 规定的 <math>\geq 1800 \text{mm} \times 1050 \text{mm}</math> 的矩形篮板（材质为 SMC），篮板面板厚度 <math>\geq 5 \text{mm}</math>，翻边宽度 <math>\geq 50 \text{mm}</math>，翻边厚度 <math>\geq 7.8 \text{mm}</math>，背面用“井”字形</p>
--	--	--	--

			<p>加强筋，加强筋厚度不低于 5mm。</p> <p>4、篮板的质量满足 GB19272-2011 中 5.12.1.3.3 条至 5.12.1.3.6 条的要求；矩形篮板背部连接有不少于 5 点的连接安装位置，且安装位置尺寸符合 GB9272-2011 中图 21a) 的要求。</p> <p>5、篮球架伸臂钢管<math>\geq 150\text{mm} \times 100\text{mm} \times 3\text{mm}</math>。</p> <p>6、篮圈：采用实心钢材制成，篮圈圈条直径为 16-20 mm，篮圈内径为 450-459 mm；篮圈下沿有<math>\geq 12</math> 个均匀分布篮网装置，装置无锐边、毛刺，且装置不大于 8 mm 的间隙；篮圈在去除压力后可自动返回原位置。</p> <p>7、篮板支撑：篮架上、下拉杆采用<math>\geq \Phi 48\text{mm} \times 2\text{mm}</math> 优质钢管在弯管机上一次成型。通过调节上下拉杆可调节篮板的平面度和垂直度。</p> <p>8、安装技术参数：篮圈上沿距地面高度<math>\geq 3050\text{mm}</math>，悬臂长度不低于 1800mm。</p> <p>9、所有金属件焊后抛丸，静电喷涂，要求喷涂表面均匀全覆盖，结合牢固，不起皮脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷，涂层厚度<math>\geq 70\mu\text{m}</math>。产品涂料配方中有毒有害元素的含量须满足 GB19272-2011 中 5.2.6 的要求。各部件焊接牢固，无漏焊、虚焊、夹渣、裂纹等缺陷。</p> <p>10、各连接部位采用螺栓、螺钉紧固，防松、防盗、防锈。</p> <p>11、采用直埋安装方式，安全可靠，地基尺寸<math>\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm} \times 700\text{mm}</math>。</p> <p>12、主立柱明显位置铆接不锈钢警告说明牌；方形设计，防止划伤；字体采用凹凸腐蚀，环保耐用。</p> <p>13、产品须具备 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）</p>
--	--	--	--

			<p>证书，提供认证证书复印件加盖公章。</p> <p><b>排球柱 1 付</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、立柱采用<math>\geq \Phi 89\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 钢管；</li> <li>2、高度可调节, 调节管采用<math>\geq \Phi 76\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 管材；</li> <li>3、配重箱体式结构，外扣式钢板，四周大圆角，安全美观，箱体的壁厚不小于 3mm；</li> <li>4、带有包胶滚轮，可随时移动搬运；</li> <li>5、采用棘轮棘爪涨紧装置和不小于 <math>\Phi 3</math> 包覆钢丝绳，安全可靠；</li> <li>6、斜支撑结构设计，连接牢固，稳定可靠，避免立柱安装后出现倾倒等不良现象；</li> <li>7、球网采用天然纤维材料。</li> </ol> <p>四、出入球场门 2 个：门宽 1.4 米高 2.05 米，钢制框架，带不锈钢门插，符合国家标准。</p> <p>五、按照国家《体育彩票公益金资助项目标牌设计及安装规范》制作，要求与围网系统融为一体，在出入口合理设计 1 个告示牌尺寸<math>\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm}</math>，采用不锈钢材质。内容为：多功能运动场；厂家信息、服务电话等。</p> <p><b>笼式多功能运动场符合：GB19272-2011、GB/T19851.13-2007GB/T19851.15-2007、足球竞赛规则、篮球竞赛规则排球竞赛规则，具有国体认证。</b></p> <p>六、多功能运动场采用悬浮式拼装地板采用无毒、无味、绿色环保材料。</p> <p><b>产品参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、地板规格：30.48*30.48cm，厚度<math>\geq 1.58\text{cm}</math></li> </ol>
--	--	--	---

				<p>2、垂直变形：0.6-3.0mm</p> <p>3、滚动负荷：施加载荷<math>\geq 1500N</math>时，地板不应有裂纹，断裂、劈裂等损坏</p> <p>4、球反弹率：<math>\geq 90\%</math></p> <p>5、平面接触率：<math>\geq 93\%</math></p> <p>6、甲苯、二甲苯和乙苯总和：<math>\leq 1.0mg/(m^2 \cdot h)</math></p> <p>7、甲醛：<math>\leq 0.4mg/(m^2 \cdot h)</math></p> <p>8、可溶性铅含量：<math>\leq 50mg/kg</math></p> <p>9、有害物质短链氯化石蜡、中链氯化石蜡、长链氯化石蜡：未检出</p> <p>10、★耐酸雨老化不低于 5000h 后且报告须附带 CMA 和 CNAS 标识，球反弹依据 GB/T14833-2020 检测标准<math>\geq 90\%</math>（须附带全国认证认可信息公共服务平台查询截图）</p> <p>11、★自然光老化不低于 36 个月后且报告须附带 CMA 和 CNAS 标识，垂直变形符合 GB36246-2018 标准 0.6-3.0mm（须附带全国认证认可信息公共服务平台查询截图）</p> <p>12、★重金属镉、砷、钡等不低于 8 种可迁移元素未检出，且报告须附带 CMA 和 CNAS 标识（须附带全国认证认可信息公共服务平台查询截图）</p> <p>以上加★项为实质响应项，未满足按无效处理，投标时须提供国家认可的检测机构出具的检测报告原件扫描件。</p>
新（改）建柔道馆配建体育设施				
3	垫子	100	平米	<p>1、柔道垫材质：外层是优质 1.3mm 厚用耐撕裂柔道革，优质的内芯是 1 厘米 230 密度压缩海绵+4 厘米 PE+EVA 底布带防滑底纹。</p>

				<p>2、规格 100*200*5CM</p> <p>3、20 倍-40 倍 EVAEPP、XPS 材质，耐磨，防滑，无热胀冷缩，无毒，无味，环保，防滑草席花纹带防滑底纹。</p> <p>4、用途：比赛用训练用柔道垫。</p> <p>5、颜色：蓝色、黄色、红色根据用户要求定制。</p>
4	柔道皮人	2	个	抗击打，结实耐用，耐磨皮革面料、模仿人体体型，弹性好不易变形。重量 20-29Kg。
5	柔道皮人	1	个	抗击打，结实耐用，耐磨皮革面料、模仿人体体型，弹性好不易变形。重量 40-49kg
6	柔道皮人	1	个	抗击打，结实耐用，耐磨皮革面料、模仿人体体型，弹性好不易变形。重量 70-79kg
7	广告金属牌	1	个	规格 60x80MM，版面内容按照甲方要求制作
8	史密斯综合训练器龙门架	2	台	<p>产品参数：</p> <p>1、外形尺寸： <math>\geq 2250\text{mm} \times 2200\text{mm} \times 2300\text{mm}</math></p> <p>2、最大人体质量：<math>\geq 200 \text{ kg}</math></p> <p>3、最大训练载荷：300 kg</p> <p>4、主立管规格：<math>\geq 50\text{mm} \times 80\text{mm} \times 3.0</math> 平椭圆</p> <p>5、具有史密斯深蹲、史密斯平板卧推、史密斯上斜卧推、自由杠铃杆深蹲、飞鸟夹胸、三头肌训练、高位下拉、机械臂自由推举、机械臂硬拉、悬挂机械臂伸展、机械臂单臂推举、机械臂单臂提拉、TRX 悬挂挂件、引体向上、腿部训练等训练功能。</p> <p>6、配件详情：体能训练绳固定组、弹力带固定组、悬挂</p>

				<p>机械臂、28 档滑动调节组。</p> <p>7、符合 GB 17498.1-2008、GB 17498.2-2008 提供国家级检验中心出具的检验报告并加盖公章。</p> <p>配备包胶杠铃片总重 150KG</p>
9	战绳	2	条	直径 50mm 长 15 米，采用高强度作业绳多股编织，牢固不散绳。
10	战绳	2	条	直径 38mm 长 15 米，采用高强度作业绳多股编织，牢固不散绳。
11	力量赛道	2	条	<p>17 块木板组成的长 34 米、宽 1.22 米、厚 35mm，±1mm 的赛道，木板上附 8mm 厚防滑橡胶，质保 1 年。</p> <p>赛道面层上有高于带加强层体 U 形复合纹路的字型花纹，是由面为防滑面层、加强层、缓冲层、稳定层构成的拔河赛道面层。</p> <p>产品特性：加强尼龙编织底层中间加强稳定层，赛道采用进口橡胶原材料等。</p> <p>特性：花纹外形 U 形复合纹路设计适用于拔河训练及比赛，在运输和储存中，应保持清洁防止阳光直射或雨雪浸淋，避免与酸、碱、油类、有机溶剂等物质接触。</p> <p>赛道底板采用 122*200cm 实木多层专用板材，板材具有纵横交错排列的独特结构，且经冷压、热压、砂光、养生等数道工序制作而成，从内应力方面解决了实木板易变形的缺陷稳定性好，不会受潮、变形。</p>

注：1. ★项为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。

2. 本项目属于工业。