

项目需求书

(一) 安装地点：各 1 套

序号	街道	详细地址	步道长度(米)	步道宽度	步道面积(m ²)	建设方案
1	张贵庄街	张贵庄先锋里社区东丽公园	200	1.20	240	系列 6
2	华明街	华明街道华明广场(弘泽大街与七经路交口)	200	1.20	240	系列 6
3	无瑕街	无瑕街春瑕里社区银河广场长廊北侧	200	1.20	240	系列 6

(二) 技术参数

序号	名称	数量	单位	技术参数
一、新建户外微场地				
1	预制卷材	720	m ²	<p>1、物理机械性能满足 GB36246-2018 表 2 中田径场地要求。</p> <p>2、有害物质限量和气味符合 GB36246-2018 表 4 要求。</p> <p>3、撕裂强度$\geq 15\text{kN/m}$</p> <p>4、加热尺寸变化率，横向和纵向均$\leq 0.1\%$</p> <p>5、材质为橡胶材料，提供依据 GB/T7764-2017 标准的橡胶成分检测报告。</p> <p>6、有害物（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）全部未检出；</p> <p>7、有害物质苯并[a]芘,短链氯化石蜡,MOCA,TDI,HDI,MDI 全部未检出。</p> <p>8、胶粘剂有害物质含量：游离甲醛，苯，甲苯、二甲苯和乙苯总和，全部未检出。</p>

			<p>★9、耐温变性能 40 次循环（23℃水中浸泡不少于 18h，-20℃冷冻不少于 3h，50℃烘箱放置不少于 3h，为 1 次循环）后，外观无开裂、剥落、起泡、变色等现象，抗滑值（湿测）≥ 47，拉断伸长率$\geq 200\%$。</p> <p>★10、经过耐人工气候老化$\geq 7000\text{h}$，粉化 0 级；老化前后冲击吸收$\geq 20\%$，抗滑值 80-110。</p> <p>★11、经过耐人工气候老化$\geq 7000\text{h}$后，外观不起泡、不开裂，耐磨性（500r-1500r 之间的质量损失）$\leq 4\text{g}$。</p> <p>★12、经过雨水浸泡$\geq 3000\text{h}$，质量变化率$\leq \pm 1\%$。</p> <p>★13、为保证使用寿命，需分别提供雨水浸泡$\geq 3000\text{h}$、耐人工气候老化$\geq 7000\text{h}$符合老化要求的检测报告。</p> <p>14、厚度$\geq 13\text{mm}$，宽度$\geq 120\text{cm}$，颜色：红色/蓝色/绿色</p> <p>注：★项为实质性响应内容，需提供带“CMA”标志的检测报告，并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图，未提供或不满足做无效响应。</p>
2	告示牌和体彩宣传牌	3	件 <p>1、按照天津市体育局要求，告示牌和体彩宣传牌两牌合一，牌面尺寸、内容等按照天津市体育局关于《天津市体育局体育彩票公益金资助项目宣传管理办法实施细则》的通知和告示牌要求制作；</p> <p>2、板面采用不锈钢材质，图样及字样蚀刻处理；</p> <p>3、主要承载立柱尺寸：$\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$。</p> <p>4、采用优质圆形钢管，主要承载立柱尺寸：$\geq \varnothing 114\text{mm} \times 3\text{mm}$；</p> <p>5、主要承载横梁尺寸：$\geq \square 30 \times 30 \times 1.5\text{mm}$；</p> <p>6、告示牌版面采用双面不锈钢材质，板材规格$\geq 900 \times 600 \times 0.8\text{mm}$，图样及字样蚀刻处理</p>
3	智能健身	3	套 <p>1、规格：$\geq 5500 \times 5500 \times 5000$（mm）</p> <p>2、该驿站包括张拉膜系统、配套健身器材不少于 8 件。</p>

	驿站	<p>3、主架结构：主架由四根立柱平均分布在直径不小于 4.2m 的圆上，单个立柱高度不小于 2.6m。立柱由铝合金包角、塑木板、Q235 优质内衬钢管组合而成。内衬管规格不小于 120*120*3mm 方管，外包塑木和铝合金包角后的尺寸不小于 150*150mm。立柱顶部与上顶采用法兰盘连接。</p> <p>4、伞中心柱结构：伞中心柱采用悬空结构，利用支撑杆及横梁使其固定在主架上方正中悬空固定支撑伞膜。支撑伞膜部分为活动结构，可调节伞膜高度。中心柱采用不小于 $\phi 114 \times 3\text{mm}$ 优质钢管，调节部分活动套管采用不小于 $\phi 127 \times 5\text{mm}$ 无缝钢管。中心柱底部距地面高度为 2.73m，可调节部分距地面最低高度为 3.98m（即伞膜距中心地面最低高度为 3.98m），有利于对伞膜进行调。</p> <p>5、横梁结构：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。横梁采用不小于 $\phi 76 \times 3\text{mm}$ 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，以中心柱为中心，360° 平均分布。横梁最外侧均分布在直径不小于 5.33m 的圆上。</p> <p>6、太阳能供电系统：</p> <p>①80w 单晶硅太阳能板</p> <p>②12V，30AH 锂电池一块</p> <p>③微波感应控制器 1 块</p> <p>④12v5w 直流射灯 4 展</p> <p>⑤USB 手机充电器接口一个</p> <p>⑥一个 5W2 Ω 的蓝牙音响系统</p> <p>⑦器材按照 GB19272-2011 标准进行相关静载荷、稳定性及疲劳试验，并符合标准要求。</p> <p>★7、产品需符合 GB19272-2011 标准《室外健身器材的安全通用</p>
--	----	--

			要求》，提供国家体育用品质量监督检验中心检验报告和有效期内的 NSCC 国体认证证书及确认函复印件加盖公章。
4	儿童滑梯	3	套 <p>一、规格尺寸：≥800×400×375cm；</p> <p>二、配置：立柱不少于 8 根，四方平台 3 个，120H 双滑 1 套，90H 拼接滑 1 套，格排不少于 4 个（含圆镜牌，炸弹隔排等），树屋四角顶 1 个，其他配套造型单柱顶若干（不少于 2 个），90H 圆筒滑道 1 套，90H 楼梯 1 套，EPDM 橡胶地面 1 套。</p> <p>三、参数：</p> <p>1、质材坚固，所有镀锌管钢制件均经除锈表面处理后喷塑，长期使用不锈蚀。</p> <p>2、塑料为食品级塑料，安全、无毒，颜色稳定、抗老化。</p> <p>3、产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。</p> <p>5、立柱材质：镀锌管主支柱直径不小于 11.4cm×壁厚 0.2cm，原材料采用 CO2 气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将阿克苏漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过不低于 230 度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。</p> <p>6、四方平台尺寸不小于 116.4×116.4×8cm。材质：高强度冷轧钢板，原材料采用 CO2 气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将阿克苏漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过不低于 230 度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。</p> <p>7、镀锌管配件：材质：镀锌管外径不小于 3.2/4.8cm 镀锌管，壁</p>

			<p>厚 0.15cm。原材料采用 CO2 气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将阿克苏漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过不低于 230 度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。</p> <p>8、塑料：采用食品级专用塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚$\geq 0.6\text{cm}$）。先将塑料原料加入模具中，然后模具沿两垂直轴不断旋转并使之加热，使模内的塑料原料在重力和热能的作用下，逐渐均匀地涂布、熔融粘附于模腔的整个表面上，成型为所需要的形状，再经冷却定型、脱模，最后获得制品。提供塑料片通过 GB/T 2423.24—2022 标准的检测报告，内容为不低于 470 小时的模拟太阳辐射及太阳辐射试验和气候老化试验。</p> <p>9、连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，经久耐用，经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。提供底盘检测依据：GB/T 10125-2021、GB/T 1766-2008 的检测报告，检测内容包括：人造气氛腐蚀试验盐雾试验、色漆和清漆涂层老化的评级方法，盐雾试验≥ 460 小时后评级，评级为 0 级。</p> <p>10、五金零件：材质：不锈钢半圆头，T 型平头螺丝。表面处理：机械抛光。</p> <p>11、EPDM 橡胶颗粒要求：</p> <p>1) ★EPDM 橡胶颗粒按照 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》检测合格，其中高聚物总量$\geq 20\%$，气味等级≤ 3。须提供第三方检验机构出具的检验(测)报告复印件加盖公章佐证。</p> <p>2) ★为确保耐用性，环保 EPDM 橡胶颗粒依据 GB/T3681-2011，经</p>
--	--	--	--

			<p>过自然气候暴露老化 24 个月后，灰卡等级≥ 4级，外观无明显变色、无粉化、无剥落、无起泡、无开裂、无发粘、无发硬。须提供第三方检验机构出具的检验(测)报告复印件加盖公章佐证。</p> <p>3) ★为保证耐用性，环保 EPDM 橡胶颗粒依据 ISO 10638-2017《橡胶 气相色谱法/质谱法抗降解物的鉴定》，含有 TMQ、6PPD、o-MBp14 等抗老化剂成分。须提供第三方检验机构出具的检验(测)报告复印件加盖公章佐证。</p> <p>4) ★环保 EPDM 橡胶颗粒依据 GB 4806.11-2016 进行感官测试，应色泽正常，无异臭无污物，浸泡液进行迁移试验后无着色，不浑浊。环保 EPDM 橡胶颗粒依据 GB 31604.2-2016 检测高锰酸钾消耗量，结果$\leq 15\text{mg/kg}$。须提供第三方检验机构出具的检验(测)报告复印件加盖公章佐证。</p> <p>5) ★环保 EPDM 橡胶颗粒依据 ISO16000，分析仪器为热脱附-气相色谱质谱联用仪（TDS-GC/MS）和高效液相色谱仪（HPLC），检测挥发性有机化合物（VOCs）、15 种醛酮类物质，60 天挥发量均为 ND（未检出）。须提供第三方检验机构出具的检验(测)报告复印件加盖公章佐证。</p> <p>12、EPDM 橡胶地面必须大于设备外沿 2 米，总厚度$>13\text{mm}$，多种颜色可选。</p> <p>12、其他：接触面材料及结合角铁均经导圆角处理，以维护使用者的安全。</p>
--	--	--	---

5	智能 椭圆 机	3	件	<p>1、外形规格尺寸：$\geq 2900 \times 1200 \times 2900$（mm）；</p> <p>2、主要承载立柱尺寸：$\geq 150 \times 120 \times 3$（mm）；</p> <p>3、主要承载横梁尺寸：$\geq 76 \times 3$（mm）或$100 \times 100 \times 3$（mm）；</p> <p>4、主要材料：钢管、塑木、铝合金；</p> <p>5、表面处理工艺：脱脂-抛丸-静电喷塑；</p> <p>6、工作电压：DC 12V；</p> <p>7、数据采集：运动时间、运动次数；</p> <p>8、数据传输方式：无线传输；</p> <p>9、数据呈现方式：语音播报、固定显示屏、智能终端；</p> <p>10、安装方式：预埋式或者直埋式；</p> <p>★11、产品需符合 GB19272-2011 标准《室外健身器材的安全通用要求》，提供国家体育用品质量监督检验中心检验报告和有效期内的 NSCC 国体认证证书及确认函复印件加盖公章。</p>
6	智能 背部 按摩 器	3	件	<p>1、外形规格尺寸：$\geq 2400 \times 1400 \times 2900$（mm）；</p> <p>2、主要承载立柱尺寸：$\geq 150 \times 120 \times 3$（mm）；</p> <p>3、主要承载横梁尺寸：$\geq 60 \times 3$（mm）；</p> <p>4、主要材料：钢管、塑木、铝合金；</p> <p>5、表面处理工艺：脱脂-抛丸-静电喷塑；</p> <p>6、工作电压：DC 12V；</p> <p>7、数据采集：运动时间、运动次数；</p> <p>8、数据传输方式：无线传输；</p> <p>9、数据呈现方式：语音播报、固定显示屏、智能终端；</p> <p>10、安装方式：预埋式或者直埋式；</p>

				<p>★11、产品需符合 GB19272-2011 标准《室外健身器材的安全通用要求》，提供国家体育用品质量监督检验中心检验报告和有效期内的 NSCC 国体认证证书及确认函复印件加盖公章。</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。