

项目需求书

(一) 建设地点：东丽湖街道赏湖苑社区东丽湖生态体育公园。

(二) 技术参数

第1包：

序号	名称	单位	数量	技术参数
1	围网	m ²	764	<p>一、基本要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1、阻燃性：主架构件应为阻燃性能高的钢制件，要求不易燃。2、不得存在任何使用、钩挂等的潜在危险存在。3、易触及到的部件所有棱边和尖角均要求采用不小于 R3.0mm 的倒圆角处理。4、易接触的管材末端须采用专用封口、封堵结构。5、环保要求：器材在正常使用过程中，没有染色、掉沫以及感官能感受到的异味等。6、钢制件表面：要求采用静电喷涂工艺。7、器材的金属涂饰件外表面要求：光滑平整、色泽均匀、结合牢固，没有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。 <p>二、立柱及围网：</p> <ol style="list-style-type: none">1、场地四周采用围网封闭，围网及立柱的布置具有刚度、稳定性。2、主要承载立柱的钢管直径$\geq 75\text{mm} \times 2.5\text{mm}$，立柱间隔$\leq 3\text{m}$，围网高度$\geq 4\text{m}$。3、所有管材表面经过静电粉末喷塑，颜色为墨绿色。4、围网网丝材料为 PE（聚乙烯）包塑高强度冷拔丝，内包丝

				<p>径为$\geq 2.5\text{mm}$，包塑后直径$\geq 4.0\text{mm}$。表面光滑、耐腐蚀、耐高温。网孔$\leq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 勾花网，颜色为墨绿色。</p> <p>5、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>6、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>
2	灯光	组	9	<p>一、灯柱：</p> <p>1、阻燃性：应为阻燃性能高的钢制件，要求不易燃。</p> <p>2、不得存在任何使用、钩挂等的潜在危险存在。</p> <p>3、环保要求：在正常使用过程中，没有染色、掉沫以及感官能感受到的异味等。</p> <p>4、钢制件表面：要求采用静电喷涂工艺。</p> <p>5、器材的金属涂饰件外表面要求：光滑平整、色泽均匀、结合牢固，没有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。</p> <p>6、灯柱整体采用规格为$\geq \phi 114 \times t3.0\text{mm}$ 的优质钢管，灯安装高度不小于6m。</p> <p>7、灯柱颜色要求为墨绿色。</p> <p>二、LED 球场专用灯：</p> <p>1、照明系统灯源应采用节能环保产品。光源采用$\geq 200\text{W}$ LED 灯，每组含有两盏光源。</p> <p>2、一根灯柱为一组，每根灯柱上安装2盏灯。</p>
3	门	扇	2	<p>1、尺寸：≥ 1.5米宽、≥ 1.8米高的门作为出入口，门可安装在围网四周的任意一个区间，可任意选择内开或外开。主要承载立柱的钢管直径$\geq 60\text{mm} \times 2.0\text{mm}$。</p>

				<p>2、所有管材表面经过静电粉末喷塑，颜色为墨绿色。</p> <p>3、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>4、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>
4	硅PU	m ²	1505	<p>1、铺装平均厚度$\geq 8\text{mm}$；</p> <p>2、硅PU地胶由下到上至少依次满足防水底涂、硅PU弹性层、面漆、划线漆等；</p> <p>3、硅PU地胶须满足：苯：$\leq 0.05\text{ (g/kg)}$；甲苯、二甲苯、乙苯总和需满足：$\leq 1.0\text{ (g/kg)}$；3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和需满足：$\leq 1.0\text{ (g/kg)}$；3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和需满足：$\leq 1.0\text{ (g/kg)}$；短链氯化石蜡需满足：$\leq 1.5\text{ (g/kg)}$；重金属含量需满足：可溶性铅$\leq 50\text{ (mg/kg)}$、可溶性镉$\leq 10\text{ (mg/kg)}$、可溶性铬$\leq 10\text{ (mg/kg)}$、可溶性汞$\leq 2\text{ (mg/kg)}$；游离甲醛需满足：$\leq 0.50\text{ (g/kg)}$；挥发性有机化合物需满足：$\leq 50\text{ (g/L)}$；</p> <p>4、外观要求：场地表面应无裂痕、无分层；面层与场地基础应粘接牢固、无空鼓；场地表面各区域应色泽均匀；</p> <p>★5、产品须完全符合GB36246-2018标准要求，提供第三方检测机构出具的检验报告。</p>
5	篮球架	套	2	<p>1、主要材料：钢管；</p> <p>2、主要承载立柱尺寸：不小于$150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 4\text{mm}$；</p> <p>3、主要承载横梁尺寸：不小于$150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 4\text{mm}$；</p> <p>4、各撑人体的表面所有棱边和尖角的半径不小于3.0mm；</p> <p>5、易接触的零部件的其他所有棱边予以圆弧过渡或加以防护；</p> <p>6、没有任何方向的倾斜、翻倒或较明显的永久变形现象；</p>

			<p>7、安装方式：包厢移动式；</p> <p>★8、产品须符合 GB19272-2011 标准，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p> <p>★9、产品须提供国家体育用品质量监督检验中心（国家体育用品质量检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p>	
6	看台座椅	把	134	<p>1、看台两边及后边有安全防护栏杆，安全护栏采用$\geq \phi 32\text{mm}$和$\geq \phi 20\text{mm}$钢性圆管，经拼装焊接后，表面喷涂，颜色同活动看台本色，护栏支架相邻杆间具最大不超过 100mm，护栏在伸缩过程中无需插拔。</p> <p>2、结构特点：</p> <p>(1) 驱动系统：活动看台采用进口蜗杆电机四轮电动驱动伸缩系统，包括电机、驱动转轴、变速箱、驱动轮、减速机等。具有冲击小、运行平稳、噪音低、经久耐用、适用性强、安全可靠、免维护等特点。</p> <p>(2) 脚轮：采用宽幅 PU 轮，直径为$\geq \Phi 125\text{mm}$，轮辐为 B=40mm。内层采用两个滚珠轴承，中间为尼龙层，再覆以高韧性耐磨聚氨酯层，能承受巨力且不磨损地板。</p> <p>(3) 伸缩脚：每排伸缩脚的数量可根据场地的大小及要求设置。每只伸缩脚下装有 4 个脚轮。在地板上滚动时，不伤害地板并不会留下滚动痕迹。</p> <p>(4) 骨架：材料采用 Q235 钢材，所有承重组件的杆件中间没有焊接，支撑组件钢板厚度$\geq 2\text{mm}$，通过高强度冷弯型材连接而成。折边成型后再喷塑，使其既具有良好的耐腐蚀性能，又具有平滑光洁的外表面。主承重大梁采用“己”字型一次成型，外形尺寸$\geq 200 \times 50 \times 2.5\text{mm}$，主承载立柱是$\geq 100 \times 50 \times 3\text{mm}$，</p>

			<p>副梁尺寸 C 型$\geq 60 \times 40 \times 20\text{mm}$，厚度$\geq 2.0\text{mm}$。前沿采用抗足够承载力的冷轧钢板，经折边后再喷塑，使其既具有良好的耐腐蚀性能，又具有平滑光洁的外表面。主承重梁与挑梁、前沿、踏板直接连接，增强看台的稳定性。</p> <p>(5) 踏板：采用$\geq 15\text{mm}$ 厚高强度层压板复合和 1mm 厚三聚氰胺耐磨防水胶合板，</p> <p>(6) 床架前沿及踏步采用 80×60 特制铝钛合金包边，并在型材表面附有特制防滑线条(加强磨擦力，防止观众走动时滑倒),以增安全系数。</p> <p>(7) 同步伸缩与防跑偏装置：采用双层导向设计，各驱动装置采用钢性轴连接，看台支撑结构采用机械反馈式同步伸缩装置，确保伸展与回缩同步一致，无定向跑偏。看台走轮支脚采用冷弯型材，设计导向滑槽，每组看台上层每米增加同步滑轮导向机构，保证在伸缩及制动时，均为平衡的直线运动，运动无噪音。</p> <p>(8) 锁紧及处理系统：床架每排有锁紧装置，锁钩采用偏心原理，在活动看台伸出时，锁扣依靠自重，自动锁死定位，在活动看台收缩时，后阶通过前阶开锁档块碰撞自动解锁，从而实现开锁、解锁自动化</p> <p>(9) 看台过道：每层设一个箱形踏步（工艺与看台台面制作相同）。</p> <p>(10) 喷塑：钢构件均经酸洗磷化后在自动喷涂线上完成静电喷塑，以增强其抗腐蚀性。所有构成伸缩看台的金属部件经脱脂、水洗、硅烷、水洗处理后确保表面无油渍、污渍，最后一道喷塑程序是通过静电作用将粉末涂料氧化喷塑，约在 190 度下进行 20 分钟固化成型。</p> <p>3. 动力和电源系统说明</p>
--	--	--	---

			<p>(1) 活动看台电动系统采用电动控制式，具备无线遥控和手控两项功能。</p> <p>(2) 采用小型进口减速马达带动齿轮传动，通过特制宽幅 PU 磨擦轮与地板磨擦运动，推动看台运动。马达通过刚性连接轴的一系列传动，并保证在遇到地面缺陷和障碍时，提供充足动力，运动不跑偏，使看台自由伸出或缩进。</p> <p>(3) 看台电机系统采用小型进口欧特士轮蜗杆减速机和电机组成的传动机构的减速马达确保运行动力及稳定。驱动电机通过 3C 认证。整个看台具有防漏电设计，在活动看台开启使用及无移动运行状态下，所有安全性能符合国家相关要求。每个电机功率 0.75KW，电压 380V，它具有减速比大、效率高、噪音低、免维护等特点。</p> <p>4. 座椅参数：</p> <p>(1) 座椅的设计、造型及安装方式均符合国际通用要求，既造型美观又座感舒适，同时兼顾便于安装维护和管理。</p> <p>(2) 依照人体工学设计，以提供最佳承托力及舒适度，具有适度弹性，久坐后不易产生疲劳感。</p> <p>(3) 要求采用无级变频多点壁厚控制技术，确保产品整体铸型均匀一致，质地更显平常、柔和。</p> <p>(4) 选用原装新加坡进口高密度聚乙烯（HDPE）5502 纯原料为基材，不含碳酸钙，模具造型新颖，中空吹塑一次成型，加入 UV 防老化剂、抗氧剂、紫外线吸收剂，可保持长期不褪色。</p> <p>(5) 座椅尺寸：椅宽\geq450mm，深\geq300mm，总高度\geq220mm。</p> <p>(6) 综合性能：符合相关行业标准；</p> <p>(7) 耐候性能：在+75℃高温下 72 小时，无龟裂、斑点、气泡及明显变形等外观变化。在-40℃低温下 24 小时，无局部变</p>
--	--	--	--

				化、龟裂、斑点、气泡及明显变形等外观变化。
7	围网	m ²	288	<p>一、基本要求：</p> <p>1、阻燃性：主架构件应为阻燃性能高的钢制件，要求不易燃。</p> <p>2、不得存在任何使用、钩挂等的潜在危险存在。</p> <p>3、易触及到的部件所有棱边和尖角均要求采用不小于 R3.0mm 的倒圆角处理。</p> <p>4、易接触的管材末端须采用专用封口、封堵结构。</p> <p>5、环保要求：器材在正常使用过程中，没有染色、掉沫以及感官能感受到的异味等。</p> <p>6、钢制件表面：要求采用静电喷涂工艺。</p> <p>7、器材的金属涂饰件外表面要求：光滑平整、色泽均匀、结合牢固，没有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。</p> <p>二、立柱及围网：</p> <p>1、场地四周采用围网封闭，围网及立柱的布置具有刚度、稳定性。</p> <p>2、主要承载立柱的钢管直径$\geq 75\text{mm} \times 2.5\text{mm}$，立柱间隔$\leq 3\text{m}$，围网高度$\geq 4\text{m}$。</p> <p>3、所有管材表面经过静电粉末喷塑，颜色为墨绿色。</p> <p>4、围网网丝材料为 PE（聚乙烯）包塑高强度冷拔丝，内包丝径为$\geq 2.5\text{mm}$，包塑后直径$\geq 4.0\text{mm}$。表面光滑、耐腐蚀、耐高温。网孔$\leq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 勾花网，颜色为墨绿色。</p> <p>5、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>6、螺栓、螺母均防松、防盗、防锈，螺纹突出部分不超过其</p>

				螺距的 3 倍长度。
8	灯光	组	4	<p>一、灯柱：</p> <p>1、阻燃性：应为阻燃性能高的钢制件，要求不易燃。</p> <p>2、不得存在任何使用、钩挂等的潜在危险存在。</p> <p>3、环保要求：在正常使用过程中，没有染色、掉沫以及感官能感受到的异味等。</p> <p>4、钢制件表面：要求采用静电喷涂工艺。</p> <p>5、器材的金属涂饰件外表面要求：光滑平整、色泽均匀、结合牢固，没有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。</p> <p>6、灯柱整体采用规格为$\geq \phi 114 \times t3.0\text{mm}$的优质钢管，灯安装高度不小于 6m。</p> <p>7、灯柱颜色要求为墨绿色。</p> <p>二、LED 球场专用灯：</p> <p>1、照明系统光源应采用节能环保产品。光源采用$\geq 200\text{W}$ LED 灯，每组含有两盏光源。</p> <p>2、一根灯柱为一组，每根灯柱上安装 2 盏灯。</p>
9	门	扇	1	<p>1、尺寸：≥ 1.5 米宽、≥ 1.8 米高的门作为出入口，门可安装在围网四周的任意一个区间，可任意选择内开或外开。主要承载立柱的钢管直径$\geq 60\text{mm} \times 2.0\text{mm}$。</p> <p>2、所有管材表面经过静电粉末喷塑，颜色为墨绿色。</p> <p>3、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>4、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>

10	悬浮地板	m ²	315	<p>悬浮拼装地板需采用软连接结构设计，连接稳固，更好缓解热胀冷缩。均应满足相应材料产品标准的质量、安全和环境要求。</p> <p>1、悬浮拼装地板采用 PP 改性聚丙烯，无毒、无味、绿色环保。地板安装后舒适、平稳、防滑。地板采用软连接镂空设计，防止热胀冷缩，排水效果好，拼接牢固，运动安全。地板厚度不低于 10mm；</p> <p>2、抗滑值：80-110；</p> <p>3、垂直变形：0.6-3.0mm；</p> <p>4、拉伸强度：≥0.4MPa；</p> <p>5、苯：≤0.1mg/(m²·h)；</p> <p>6、甲醛：≤0.4mg/(m²·h)；</p> <p>7、苯并[a]芘≤1.0mg/kg；</p> <p>8、邻苯二甲酸二甲酯(DMP)、邻苯二甲酸双十三酯(DTDP)、邻苯二甲酸二正丙酯(DPrP)、邻苯二甲酸甲基丁基酯(BMP)、邻苯二甲酸正丁基辛基酯(BOP)等不低于邻苯二甲酸酯类 53 种：≤0.01g/kg；</p> <p>★9、为保证产品的耐盐腐蚀性（如雨水，汗水等），中性盐雾试验不低于 6500h 后且报告须附带 CMA 认可标识，拉伸强度应≥0.7MPa；断裂伸长率应≥60%（须提供第三方检验机构出具的检测报告扫描件，须提供可验证的官方查询网址及查询方法）；</p> <p>★10、自然光老化不低于 30 个月后且报告须附带 CMA 认可标识，垂直变形应符合 GB36246-2018 标准 0.6-3.0mm(须提供第三方检验机构出具的检测报告扫描件，须提供可验证的官方查询网址及查询方法)；</p> <p>★11、臭氧老化不低于 10000h 后且报告须附带 CMA 认可标识，邵氏硬度依据 GB/T531.1-2008 检测标准应为 70-90Shore A(须提供第三方检验机构出具的检测报告扫描件，须提供可验证的官方查询网址及查询方法)；</p> <p>★12、有害物质镉、砷、钡等不低于 8 种可迁移元素未检出且报告须附带 CMA 认可标识(须提供第三方检验机构出具的检测报告扫描件，须提供可验证的官方查询网址及查询方法)。</p>
11	羽毛	副	1	<p>1、羽毛球柱主要由底座、立柱、锁紧装置组成；</p>

	球网柱			2、立柱选用不低于 $\Phi 40 \times 4.0$ mm无缝钢管制作，移动式羽毛球底座是由不多于三个组成，运输节约空间安装方便，羽毛球底座采用铸铁底座，重量：不低于 180 公斤/副，底座尺寸：不小于 600*310*170mm，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性。羽毛球柱底座装有尼龙滚轮，移动方便且不损伤地面。
12	防风网	m ²	47	颜色：墨绿色，要求采用优质 PVC 涂层工艺，防风、防透光专用挡风网，网孔直径要求 ≤ 2.0 mm，网片上要求装有双面铜环，易于紧固。
13	围网	m ²	288	<p>一、基本要求：</p> <p>1、阻燃性：主架构件应为阻燃性能高的钢制件，要求不易燃。</p> <p>2、不得存在任何使用、钩挂等的潜在危险存在。</p> <p>3、易触及到的部件所有棱边和尖角均要求采用不小于 R3.0mm 的倒圆角处理。</p> <p>4、易接触的管材末端须采用专用封口、封堵结构。</p> <p>5、环保要求：器材在正常使用过程中，没有染色、掉沫以及感官能感受到的异味等。</p> <p>6、钢制件表面：要求采用静电喷涂工艺。</p> <p>7、器材的金属涂饰件外表面要求：光滑平整、色泽均匀、结合牢固，没有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。</p> <p>二、立柱及围网：</p> <p>1、场地四周采用围网封闭，围网及立柱的布置具有刚度、稳定性。</p> <p>2、主要承载立柱的钢管直径$\geq 75\text{mm} \times 2.5\text{mm}$，立柱间隔$\leq 3\text{m}$，围网高度$\geq 4\text{m}$。</p> <p>3、所有管材表面经过静电粉末喷塑，颜色为墨绿色。</p>

				<p>4、围网网丝材料为 PE（聚乙烯）包塑高强度冷拔丝，内包丝径为$\geq 2.5\text{mm}$，包塑后直径$\geq 4.0\text{mm}$。表面光滑、耐腐蚀、耐高温。网孔$\leq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 勾花网，颜色为墨绿色。</p> <p>5、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>6、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>
14	灯光	组	4	<p>一、灯柱：</p> <p>1、阻燃性：应为阻燃性能高的钢制件，要求不易燃。</p> <p>2、不得存在任何使用、钩挂等的潜在危险存在。</p> <p>3、环保要求：在正常使用过程中，没有染色、掉沫以及感官能感受到的异味等。</p> <p>4、钢制件表面：要求采用静电喷涂工艺。</p> <p>5、器材的金属涂饰件外表面要求：光滑平整、色泽均匀、结合牢固，没有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。</p> <p>6、灯柱整体采用规格为$\geq \phi 114 \times t3.0\text{mm}$ 的优质钢管，灯安装高度不小于 6m。</p> <p>7、灯柱颜色要求为墨绿色。</p> <p>二、LED 球场专用灯：</p> <p>1、照明系统灯源应采用节能环保产品。光源采用$\geq 200\text{W}$ LED 灯，每组含有两盏光源。</p> <p>2、一根灯柱为一组，每根灯柱上安装 2 盏灯。</p>
15	门	扇	1	<p>1、尺寸：≥ 1.5 米宽、≥ 1.8 米高的门作为出入口，门可安装在围网四周的任意一个区间，可任意选择内开或外开。主要承</p>

				<p>载立柱的钢管直径$\geq 60\text{mm} \times 2.0\text{mm}$。</p> <p>2、所有管材表面经过静电粉末喷塑，颜色为墨绿色。</p> <p>3、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>4、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>
16	硅PU	m ²	210	<p>1、铺装平均厚度$\geq 8\text{mm}$；</p> <p>2、硅PU地胶由下到上至少依次满足防水底涂、硅PU弹性层、面漆、划线漆等；</p> <p>3、硅PU地胶须满足：苯：≤ 0.05 (g/kg)；甲苯、二甲苯、乙苯总和需满足：≤ 1.0 (g/kg)；3种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和需满足：≤ 1.0 (g/kg)；3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和需满足：≤ 1.0 (g/kg)；短链氯化石蜡需满足：≤ 1.5 (g/kg)；重金属含量需满足：可溶性铅≤ 50 (mg/kg)、可溶性镉≤ 10 (mg/kg)、可溶性铬≤ 10 (mg/kg)、可溶性汞≤ 2 (mg/kg)；游离甲醛需满足：≤ 0.50 (g/kg)；挥发性有机化合物需满足：≤ 50 (g/L)；</p> <p>4、外观要求：场地表面应无裂痕、无分层；面层与场地基础应粘接牢固、无空鼓；场地表面各区域应色泽均匀；</p> <p>★5、产品须完全符合GB36246-2018标准要求，提供第三方检测机构出具的检验报告。</p>
17	室外乒乓球台	件	4	<p>1、主要材料：钢管；</p> <p>2、主要承载立柱尺寸：不小于$\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$；</p> <p>3、主要承载横梁尺寸：不小于$20\text{mm} \times 30\text{mm} \times 3\text{mm}$；</p> <p>4、各撑人体的表面所有棱边和尖角的半径不小于3.0mm；</p> <p>5、易接触的零部件的其他所有棱边予以圆弧过渡或加以防护；</p>

				<p>6、没有任何方向的倾斜、翻倒或较明显的永久变形现象；</p> <p>7、安装方式：预埋式；</p> <p>★8、产品须符合 GB19272-2011 标准，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p>
18	防风网	m ²	71	<p>颜色：墨绿色，要求采用优质 PVC 涂层工艺，防风、防透光专用挡风网，网孔直径要求≤2.0mm，网片上要求装有双面铜环，易于紧固。</p>
19	趣味投篮	套	2	<p>1、主要材料：钢管；</p> <p>2、主要承载立柱尺寸：不小于Φ114×3mm；</p> <p>3、主要承载横梁尺寸：不小于Φ60mm×3mm；</p> <p>4、支撑人体的表面所有棱边和尖角的半径不小于3.0mm；</p> <p>5、易接触的零部件的其他所有棱边予以圆弧过渡或加以防护；</p> <p>6、没有任何方向的倾斜、翻倒或较明显的永久变形现象；</p> <p>7、安装方式：直埋式；</p> <p>8、需至少具备以下功能：太阳能供电系统；进球数统计、运动时长等；60s 投篮、90s 投篮等；适用人群：青少年、成人；</p> <p>9、产品规格：不小于宽4米×高4.5米。</p>
20	趣味投篮灯光	组	2	<p>一、灯柱：</p> <p>1、阻燃性：应为阻燃性能高的钢制件，要求不易燃。</p> <p>2、不得存在任何使用、钩挂等的潜在危险存在。</p> <p>3、环保要求：在正常使用过程中，没有染色、掉沫以及感官能感受到的异味等。</p> <p>4、钢制件表面：要求采用静电喷涂工艺。</p>

				<p>5、器材的金属涂饰件外表面要求：光滑平整、色泽均匀、结合牢固，没有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。</p> <p>6、灯柱整体采用规格为$\geq \phi 114 \times t3.0\text{mm}$的优质钢管，灯安装高度不小于6m。</p> <p>7、灯柱颜色要求为墨绿色。</p> <p>二、LED 球场专用灯：</p> <p>1、照明系统灯源应采用节能环保产品。光源采用$\geq 200\text{W}$ LED 灯，每组含有两盏光源。</p> <p>2、一根灯柱为一组，每根灯柱上安装2盏灯。</p>
21	趣味 投篮 硅 PU	m ²	280	<p>1、铺装平均厚度$\geq 8\text{mm}$；</p> <p>2、硅 PU 地胶由下到上至少依次满足防水底涂、硅 PU 弹性层、面漆、划线漆等；</p> <p>3、硅 PU 地胶须满足：苯：≤ 0.05 (g/kg)；甲苯、二甲苯、乙苯总和需满足：≤ 1.0 (g/kg)；3种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP)总和需满足：≤ 1.0 (g/kg)；3种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP)总和需满足：≤ 1.0 (g/kg)；短链氯化石蜡需满足：≤ 1.5 (g/kg)；重金属含量需满足：可溶性铅≤ 50 (mg/kg)、可溶性镉≤ 10 (mg/kg)、可溶性铬≤ 10 (mg/kg)、可溶性汞≤ 2 (mg/kg)；游离甲醛需满足：≤ 0.50 (g/kg)；挥发性有机化合物需满足：≤ 50 (g/L)；</p> <p>4、外观要求：场地表面应无裂痕、无分层；面层与场地基础应粘接牢固、无空鼓；场地表面各区域应色泽均匀；</p> <p>★5、产品须完全符合 GB36246-2018 标准要求，提供第三方检测机构出具的检验报告。</p>
22	棋牌	件	2	<p>1、主要承载立柱尺寸：$\geq 114\text{mm} \times 3\text{mm}$；</p>

	桌			<p>2、主要承载横梁尺寸：$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 3\text{mm}$（或同等规格质量的圆管）；</p> <p>3、安装方式：直埋式，埋入深度：400mm，基础坑不小于 $500 \times 500 \times 500\text{mm}$；</p> <p>4、各支撑人体的表面所有棱边和尖角的半径不小于 3.0mm；</p> <p>5、易接触的其他零部件的棱边予以圆弧过渡；</p> <p>6、把手端部直径应不小于 50mm；</p> <p>7、用于握持的支撑部位的横截面在任何方向上应不小于 16mm 且不大于 45mm；</p> <p>★8、产品须符合 GB19272-2011 标准，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p>
23	EPDM	m ²	100	<p>1. 铺装平均厚度：$\geq 13\text{mm}$，底胶$\geq 8\text{mm}$，面层$\geq 5\text{mm}$。面层须采用彩色 EPDM 颗粒，含胶量不低于 10%，须采用 EPDM 颗粒专用胶水，胶水和 EPDM 颗粒配比须为 1：5.5。</p> <p>★2. EPDM 颗粒须符合：按照 GB36246-2018 标准检测合格，要求型式检验，其中高聚物总量$\geq 20\%$，气味等级≤ 3；为确保耐用性，环保 EPDM 橡胶颗粒依据 GB/T3681-2011，经过自然气候暴露老化不低于 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；为保障运动环境，环保 EPDM 橡胶颗粒提供 ODS 含量不低于 146 种环境有害物质含量检测，检测结果应为未检出的检测报告；环保 EPDM 橡胶颗粒符合 HG/T3747.1-2011 标准检测，其中耐灼烧≥ 3，耐污≥ 2，氧指数$\geq 25\%$；环保 EPDM 橡胶颗粒符合 GB/T528-2009、GB/T1682-2014 在低温（-50℃）脆性下无破坏，拉伸强度（速度：500mm/min），MPa≥ 4，断裂伸长率（速度：500mm/min），%≥ 500，等三项合格；对致癌性的分析检测极限值$\leq 15\text{mg/kg}$，要求检测结果为 ND（不含有）。以上相关指标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。</p>

24	EPDM	m ²	180	<p>1. 铺装平均厚度：≥13mm，底胶≥8mm，面层≥5mm。面层须采用彩色 EPDM 颗粒，含胶量不低于 13%，须采用 EPDM 颗粒专用胶水，胶水和 EPDM 颗粒配比须为 1：5.5。</p> <p>★2. EPDM 颗粒须符合：按照 GB36246-2018 标准检测合格，要求型式检验，其中高聚物总量≥20%，气味等级≤3；为确保耐用性，环保 EPDM 橡胶颗粒依据 GB/T3681-2011，经过自然气候暴露老化不低于 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；为保障运动环境，环保 EPDM 橡胶颗粒提供 ODS 含量不低于 146 种环境有害物质含量检测，检测结果应为未检出的检测报告；环保 EPDM 橡胶颗粒符合 HG/T3747.1-2011 标准检测，其中耐灼烧≥3，耐污≥2，氧指数≥25%；环保 EPDM 橡胶颗粒符合 GB/T528-2009、GB/T1682-2014 在低温（-50℃）脆性下无破坏，拉伸强度（速度：500mm/min），MPa≥4，断裂伸长率（速度：500mm/min），%≥500，等三项合格；对致癌性的分析检测极限值≤15mg/kg，要求检测结果为 ND（不含有）。以上相关指标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。</p>
25	双杠	件	2	<p>1、立柱规格不小于 114×3mm；</p> <p>2、主要支撑横梁不小于 48×3mm；</p> <p>3、安装方式：直埋式，基础坑不小于 500×500×600mm；</p> <p>4、各支撑人体的表面所有棱边和尖角的半径不小于 3.0mm；</p> <p>5、易接触的零部件的其他所有棱边予以圆弧过渡或加以防护；</p> <p>★6、产品须符合 GB19272-2011 标准，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p>
26	平行天梯	件	2	<p>1、主要材料：钢管；</p> <p>2、主要承载立柱尺寸：不小于 Φ114×3mm；</p>

			<p>3、主要承载横梁尺寸：不小于Φ60mm×3mm；</p> <p>4、各撑人体的表面所有棱边和尖角的半径不小于3.0mm；</p> <p>5、易接触的零部件的其他所有棱边予以圆弧过渡或加以防护；</p> <p>6、没有任何方向的倾斜、翻倒或较明显的永久变形现象；</p> <p>7、安装方式：直埋式；</p> <p>★6、产品须符合GB19272-2011标准，须提供NSCC国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p>	
27	EPDM	m ²	207	<p>1. 铺装平均厚度：≥13mm，底胶≥8mm，面层≥5mm。面层须采用彩色EPDM颗粒，含胶量不低于13%，须采用EPDM颗粒专用胶水，胶水和EPDM颗粒配比须为1：5.5。</p> <p>★2. EPDM颗粒须符合：按照GB36246-2018标准检测合格，要求型式检验，其中高聚物总量≥20%，气味等级≤3；为确保耐用性，环保EPDM橡胶颗粒依据GB/T3681-2011，经过自然气候暴露老化不低于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；为保障运动环境，环保EPDM橡胶颗粒提供ODS含量不低于146种环境有害物质含量检测，检测结果应为未检出的检测报告；环保EPDM橡胶颗粒符合HG/T3747.1-2011标准检测，其中耐灼烧≥3，耐污≥2，氧指数≥25%；环保EPDM橡胶颗粒符合GB/T528-2009、GB/T1682-2014在低温（-50℃）脆性下无破坏，拉伸强度（速度：500mm/min），MPa≥4，断裂伸长率（速度：500mm/min），%≥500，等三项合格；对致癌性的分析检测极限值≤15mg/kg，要求检测结果为ND（不含有）。以上相关指标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。</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。

第2包:

序号	名称	单位	数量	技术参数
1	大型儿童滑梯	套	1	<p>1、尺寸：大型组合滑梯：≥1290*700*610cm(长×宽×高)。</p> <p>2、立柱：国标镀锌管，直径≥114MM 厚度≥2MM 涂层高温固化，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落。</p> <p>3、平台材质：高强度冷轧钢板，厚度≥2MM，表面应浸塑防滑，非 pvc 硬塑。保证 5 年以上不褪色、不锈蚀、不剥离。</p> <p>4、钢管：厚度≥2MM，表面光滑，防锈处理。</p> <p>5、塑料配件材质：聚乙烯工程塑料为原料，具有抗冲击性、抗 UV 六级以上、防静电、耐低温、耐磨性、不脆化。</p> <p>6、脚盘、夹环材料：优质铝合金压铸成型，表面机械抛光处理。表面采用低金属静电粉末喷涂处理，粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，达到不低于五级抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳，符合国家游乐设备安全标准。</p> <p>7、紧固件：不低于 304 不锈钢材质；种类：采用半圆头内六角安全螺丝与 T 型平头六角螺丝。螺丝要求一般工具无法松动，可预防任意调整功能。</p>
2	大型儿童体育训练	套	1	<p>1、产品外形尺寸：1215*1185*270cm(长×宽×高)。</p> <p>2、立柱材料：直径 114mm, 厚度 2.0mm 镀锌管。表面采用静电粉末喷涂处理，表面粉末喷涂材料采用低金属含量材质，符合国家安全标准，通过重金属含量标准。粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，达到八级抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳。</p> <p>2、塑料配件材质：工程塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂，表面处理：模铸面；要求采用原生工程塑料不添加回收料。聚乙烯原料。颜色粉末与聚乙烯基材充分混合，颜色与基材密不</p>

			<p>可分，防褪色、脆化、静电等元素长久不会流失。</p> <p>3、夹环材料：铝合金。表面处理：机械抛光。</p> <p>4、绳网绳子采用高强度缆绳，直径不小于 15mm，中芯不少于 5 股钢丝绳（每股不少于 5 根钢丝），每股钢丝绳外需套胶管后编织而成，间距均匀，可长期使用不变形。</p> <p>5、游乐设备基本配置至少包含：钻洞组合爬架 1 套、直立攀岩爬架 1 套、绳网过桥 1 套、梅花桩桥 1 套、直立钻洞组合爬架 1 套、动物造型座椅 6 个、植物造型座椅 5 个、单人转盘 1 个、独立梅花桩 1 个、动物造型车 1 个、弧形双孔攀岩 1 个等组成。</p>	
3	大型 儿童 秋千	套	1	<p>1、长×宽×高：≥1150*450*230cm，主要承载立柱尺寸：≥\varnothing 114×3mm；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：≥\varnothing 76mm×2.75mm；</p> <p>3、器材表面经过脱脂抛丸处理后，进行表面喷塑处理，涂层厚度不小于 90 μm；</p> <p>4、转动部位采用 6004 轴承，并采用有效的防水和防尘措施；</p> <p>5、柔性构件与刚性摆杆的连结点至摆动轴心的长度为 105mm；</p> <p>6、柔性构件采用不锈钢链制成；</p> <p>7、座板表面采用软性材料，内部采用不锈钢片，并与安全使用寿命相匹配；</p> <p>8、摆动中心距地面的深度为 1963mm，座板上表面距地面之间的距离为 568mm；</p> <p>9、座板外缘距支承立柱内侧的距离为 620mm，多位秋千的相邻座板外缘之间的距离为 1020mm；</p> <p>10、转轴直径为\varnothing 20mm。</p>

4	转盘 转椅	套	1	<p>1、立柱材料：直径$\geq 60\text{mm}$，厚度$\geq 2.0\text{mm}$镀锌管。表面采用低金属静电粉末喷涂处理，粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，达到不低于五级抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳，符合国家游乐设备安全标准。</p> <p>2、采用优质 PE 板，运用大型激光机多次分色工艺雕刻成型。图案极其立体精美，强度好，不褪色，耐热晒雨淋，耐风化，抗酸碱度好。</p> <p>3、紧固件：不低于 304 不锈钢材质；种类：采用半圆头内六角安全螺丝与 T 型平头六角螺丝。螺丝要求一般工具无法松动，可预防任意调整功能。</p> <p>4、尺寸：\geq直径 150cm*高度 120cm</p>
5	EPDM (休息区)	m ²	140	<p>1. 铺装平均厚度：$\geq 10\text{mm}$，底胶$\geq 6\text{mm}$，面层$\geq 4\text{mm}$。面层需采用彩色 EPDM 颗粒，含胶量不低于 10%；采用 EPDM 颗粒专用胶水，胶水和 EPDM 颗粒配比须不低于 1:5.5。</p> <p>★2. EPDM 颗粒须符合：按照 GB36246-2018 标准检测合格，要求提供第三方检验机构出具的合格检验报告复印件加盖公章。</p>
6	EPDM	m ²	2000	<p>1. 铺装平均厚度：$\geq 13\text{mm}$，底胶$\geq 8\text{mm}$，面层$\geq 5\text{mm}$。面层需采用彩色 EPDM 颗粒，含胶量不低于 10%；采用 EPDM 颗粒专用胶水，胶水和 EPDM 颗粒配比须不低于 1:5.5。</p> <p>★2. EPDM 颗粒须符合：按照 GB36246-2018 标准检测合格，要求提供第三方检验机构出具的合格检验报告复印件加盖公章。</p>
7	轨道 象棋 桌	件	2	<p>1、长\times宽\times高：$\geq 1620\text{mm} \times 1620\text{mm} \times 820\text{mm}$；2、主要承载立柱尺寸：$\geq \varnothing 114\text{mm} \times 3\text{mm}$；</p> <p>3、主要承载横梁尺寸：$\geq \varnothing 60\text{mm} \times 3\text{mm}$；</p> <p>4、器材表面经过脱脂抛丸处理后，进行表面喷塑处理，涂层厚度不小于 90 μm；</p>

				5、桌面、棋子采用 PE 材质，安装后不能拆卸，不能被盗窃。
8	滚珠式围棋桌	件	2	1、长×宽×高：≥1620mm×1620mm×820mm；2、主要承载立柱尺寸：≥∅ 114mm×3mm； 3、主要承载横梁尺寸：≥∅ 60mm×3mm； 4、器材表面经过脱脂抛丸处理后，进行表面喷塑处理，涂层厚度不小于 90 μ m； 5、桌面、棋子采用 PE 材质，安装后不能拆卸，不能被盗窃。。
9	新式组合训练器	件	2	1、规格：≥3640mm*1035mm*2450mm。 2、主要承载立柱：立柱为不锈钢钢管，其横截面积尺寸不小于 Φ89mm×3mm； 3、使用者或第三者易接触的零部件的所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护； 4、可做引体训练动作，符合相应标准，安全可靠； 5、器材应符合人体运动学规律，并应具有安全性、可操作性、舒适性和适应性； 6. 器材应符合 GB19272-2011 《室外健身器材的安全通用要求》，提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告复印件加盖公章。
10	EPDM	m ²	109	1. 铺装平均厚度：≥13mm，底胶≥8mm，面层≥5mm。面层需采用彩色 EPDM 颗粒，含胶量不低于 10%；采用 EPDM 颗粒专用胶水，胶水和 EPDM 颗粒配比须不低于 1:5.5。 ★2. EPDM 颗粒须符合：按照 GB36246-2018 标准检测合格，要求提供第三方检验机构出具的合格检验报告复印件加盖公章。

11	门球 草坪	m ²	374	<p>一、场地基本配置包含：专用门球人造草坪、门球门等。</p> <p>二、地面要求：采用人造草坪，挤出型纯曲草。</p> <p>1、草丝颜色：翠橄榄绿+白+红</p> <p>2、草纤维磅重（Dtex）：≥5400</p> <p>3、草高：≥15mm（直丝状态）、≥12mm（卷曲完厚度）</p> <p>4、针密度：≥52500 针/m²</p> <p>5、底布类型：双层底部</p> <p>6、背胶：丁苯乳胶</p> <p>7、走针方式：一型走针</p> <p>★8、为保证人造草坪物理性能，提供人造草坪通过拉伸屈服应力的检测报告，多次测试结果平均值≥6Mpa，并同时通过断裂拉伸应变检测，多次测试平均值≥100%，提供检测报告复印件加盖公章。</p> <p>★9、投标人需提供人造草坪产品具备 CMA 标志认证的国家权威检测机构依据 GB36246-2018 对人造草坪产品底布+背胶有害物质含量，有害物质释放量的专项合格检测报告。提供检测报告复印件加盖公章。</p> <p>★10、投标人需提供人造草坪产品具备国家权威机构依据 GB4806. 7-2016 食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品的合格检测报告，提供检测报告复印件加盖公章。</p> <p>★11、投标人需提供人造草坪产品具备依据 GB/T18426-2021 标准-40℃低温弯折专项检测合格报告，提供检测报告复印件加盖公章。</p> <p>★12、人造草坪厂家需出具依据 GB/36246-2018、GB/T20394-2019 的检测标准下，在高温 96℃，低温-55℃下各 3000 小时后，草坪单簇草拔出力≥50N；底布拉断力/（N/5cm）</p>
----	----------	----------------	-----	--

				纵向 ≥ 800 ，横向 ≥ 800 ；草丝拉断力保留率 $\geq 80\%$ ；草丝拉断力 $\geq 16N$ ；耐气候色牢度 ≥ 6 ；单簇草丝拔出力保留率 $\geq 80\%$ 的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章。
12	推肩训练器(推举训练器)	件	1	<p>1、尺寸规格\geq：1650\times1405\times1150mm</p> <p>2、材质：钢管、主要承载立柱尺寸$\geq \Phi 114 \times 3mm$、主要横梁立柱尺寸$\geq \Phi 60 \times 3.0mm$</p> <p>3、配重片片数：10片（每片5kg）</p> <p>4、座板和背靠板采用 PE 材质，简洁时尚，.调节杆采用电镀处理，既防止器材生锈使其能适应多雨的室外环境以外，还保证器材的美观。</p> <p>5、调节杆和器材的连接处，我们采用了内六花防盗螺栓进行组装，这样既能起到防盗的目的又不影响器材的外观。</p> <p>6. 器材应符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质量监督检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p>
13	推胸训练器(双臂训练器)	件	1	<p>1、规格尺寸$\geq 1430 \times 1260 \times 1275mm$</p> <p>2、材质：钢管、主要承载立柱尺寸$\geq 114 \times 3mm$、主要横梁立柱尺寸$\geq 60 \times 3mm$</p> <p>3、配重片片数：10片（每片5kg）</p> <p>4、座板和背靠板采用 PE 材质，简洁时尚，.调节杆采用电镀处理，既防止器材生锈使其能适应多雨的室外环境以外，还保证器材的美观。</p> <p>5、调节杆和器材的连接处，我们采用了内六花防盗螺栓进行组装，这样既能起到防盗的目的又不影响器材的外观。</p> <p>6. 器材应符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质</p>

				量检验检测中心) 出具的合格检验报告扫描件加盖公章。
14	高拉训练器	件	1	<p>1、规格尺寸$\geq 1330 \times 1960 \times 1760 \text{mm}$</p> <p>2、材质：钢管、主要承载立柱尺寸$\geq \Phi 114 \times 3 \text{mm}$、主要横梁立柱尺寸$\geq \Phi 60 \times 3.0 \text{mm}$</p> <p>3、配重片片数：10片（每片5kg）</p> <p>4、座板和背靠板采用PE材质，简洁时尚，.调节杆采用电镀处理，既防止器材生锈使其能适应多雨的室外环境以外，还保证器材的美观。</p> <p>5、调节杆和器材的连接处，我们采用了内六花防盗螺栓进行组装，这样既能起到防盗的目的又不影响器材的外观。</p> <p>6. 器材应符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质量监督检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p>
15	蹬腿训练器	件	1	<p>1、规格尺寸$\geq 1340 \times 1515 \times 1395 \text{mm}$</p> <p>2、材质：钢管、主要承载立柱尺寸$\geq \Phi 114 \times 3 \text{mm}$、主要横梁立柱尺寸$\geq \Phi 60 \times 3.0 \text{mm}$</p> <p>3、配重片片数：6片（每片2.5kg）</p> <p>4、座板和背靠板采用PE材质，简洁时尚，调节杆采用电镀处理，既防止器材生锈使其能适应多雨的室外环境以外，还保证器材的美观。</p> <p>5、调节杆和器材的连接处，我们采用了内六花防盗螺栓进行组装，这样既能起到防盗的目的又不影响器材的外观</p> <p>6. 器材应符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质量监督检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p>
16	深蹲	件	1	1、规格尺寸 $\geq 1480 \times 1155 \times 1265 \text{mm}$

	训练器			<p>2、材质：钢管、主要承载立柱尺寸$\geq \Phi 114 \times 3\text{mm}$、主要横梁立柱尺寸$\geq \Phi 60 \times 3.0\text{mm}$</p> <p>3、配重片片数：10片（每片5kg）</p> <p>4、座板和背靠板采用PE材质，简洁时尚，.调节杆采用电镀处理，既防止器材生锈使其能适应多雨的室外环境以外，还保证器材的美观。</p> <p>5、调节杆和器材的连接处，我们采用了内六花防盗螺栓进行组装，这样既能起到防盗的目的又不影响器材的外观。</p> <p>6. 器材应符合GB19272-2011《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（国家体育用品质量监督检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p>
17	EPDM	m ²	101	<p>1. 铺装平均厚度：$\geq 13\text{mm}$，底胶$\geq 8\text{mm}$，面层$\geq 5\text{mm}$。面层需采用彩色EPDM颗粒，含胶量不低于10%；采用EPDM颗粒专用胶水，胶水和EPDM颗粒配比须不低于1:5.5。</p> <p>★2. EPDM颗粒须符合：按照GB36246-2018标准检测合格，要求提供第三方检验机构出具的合格检验报告复印件加盖公章。</p>
18	智能告示牌	件	1	<p>1、器材尺寸：$\geq 1690 \times 830 \times 3060\text{mm}$；</p> <p>2、主要承载立柱采用：$\geq \Phi 114 \times t3.0\text{mm}$管材焊接</p> <p>3、主要承载横梁采用$\geq 40 \times 40 \times 2.5\text{mm}$的优质钢管；告示牌面板采用不锈钢材质；说明牌尺寸不小于600mm*800mm*t0.7mm</p> <p>4、器材表面经过脱脂抛丸处理后，进行表面喷塑处理，涂层厚度不小于70μm；</p> <p>5、告示牌面板采用不锈钢材质；加工方法为酸腐蚀后进行烤漆，字体腐蚀深度0.1mm；</p> <p>6、伞膜结构采用PVC材质高强度拉膜，确保使用寿命长达8</p>

				<p>年；</p> <p>7、采用 30W 太阳能板和 20AH 锂电池，太阳能一次充电 8 小时可提供光照持续用电 24 小时；</p> <p>★8、器材须符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质量检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p> <p>★9、产品须符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，须提供第三方认证机构出具的认证证书。</p>
19	双位智能扭腰器	件	1	<p>1. 尺寸规格$\geq 2530 \times 1440 \times 3520\text{mm}$；主要承载立柱$\geq 140 \times 140 \times 3\text{mm}$；主要承载横梁$\geq \Phi 33 \times 2.75\text{mm}$；遮阳棚不小于 $2500 \times 1400\text{mm}$；主要承载立柱钢管厚度$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>2. 扭腰盘应有防止超速转动的阻尼装置。</p> <p>3. 扭腰盘不得使用塑料材质，应为钢材材质。</p> <p>4. 伞膜结构采用 PVC 材质高强度拉膜，确保使用寿命长达 8 年；</p> <p>★5. 器材须符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质量检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p> <p>★6. 产品须符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p>
20	双位智能划船器	件	1	<p>1、尺寸规格$\geq 2530 \times 1605 \times 3520\text{mm}$，主要承载立柱$\geq 140 \times 140 \times 3\text{mm}$；主要承载横梁$\geq \Phi 76 \times 2.75\text{mm}$；遮阳棚不小于 $2500 \times 1400\text{mm}$。</p> <p>2、有限位装置；</p>

			<p>3、活动部件的下底面距地面的最小高度为 260mm;</p> <p>4、可能对使用者造成跌落、翻倒、碰撞或冲击伤害的, 设置防护装置。</p> <p>5、伞膜结构采用 PVC 材质高强度拉膜, 确保使用寿命长达 8 年;</p> <p>★6、器材须符合 GB19272-2011《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(国家体育用品质量检验检测中心)出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p> <p>★7、产品须符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》, 须提供 NSCC 国体认证(国家体育用品产品认证)证书, 提供有效期内的认证证书(或官网截图)及确认函扫描件加盖公章。</p>	
21	双位智能扭腰揉推器	件	1	<p>1、规格: $\geq 2530 \times 1440 \times 3520\text{mm}$</p> <p>2、主要承载立柱 $\geq 140 \times 140 \times 3\text{mm}$, 主要承载横梁 $\geq \Phi 76 \times 3\text{mm}$; 遮阳棚不小于 $2500 \times 1400\text{mm}$。</p> <p>3、揉推一侧: 身体下肢蹲成马步, 单手紧贴轮盘凸起部分, 向相同或者相反方向转动转腰一侧: 身体下肢蹲成马步, 双手紧贴轮盘凸起部分, 向相同或者相反方向转动;</p> <p>4、转动部位应采用国家标准的轴承. 并应采用有效的防水、防尘措施;</p> <p>5、伞棚结构采用 PVC 材质高强度拉膜, 确保使用寿命不低于 8 年;</p> <p>★6、器材须符合 GB19272-2011《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(国家体育用品质量检验检测中心)出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p> <p>★7、产品须符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要</p>

				求》，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。
22	双位智能钟摆器（浪板）	件	1	<p>1. 尺寸规格$\geq 2530 \times 1440 \times 3520\text{mm}$；主要承载立柱$\geq 140 \times 140 \times 3\text{mm}$；主要承载横梁$\cong \Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$；遮阳棚不小于 $2500 \times 1400\text{mm}$；主要承载立柱钢管厚度为$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>2. 摆杆应有限位装置，且单侧摆动幅度为$\leq 50^\circ$，摆杆选用$\geq 60 \times 3\text{mm}$规格的管材。</p> <p>3. 摆杆与主立柱内侧的最小距离应：$\geq 60\text{mm}$。</p> <p>4. 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；凸台顶部棱边应全部采用圆弧过渡。</p> <p>5. 脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于 $(3 \times 10000) \text{mm}^2$，摩擦系数应不小于 0.5。</p> <p>6. 摆动部件下缘距地面或底面最小高度应：$\geq 80\text{mm}$。</p> <p>7. 踏板左右两侧应采取防止碰撞第三者的缓冲措施。</p> <p>★8、器材须符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质量检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p> <p>★9、产品须符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p>
23	双位智能仰卧	件	1	<p>1. 尺寸规格$\geq 2530 \times 1440 \times 3520\text{mm}$；主要承载立柱$\geq 140 \times 140 \times 3\text{mm}$；主要承载横梁$\geq \Phi 60 \times 2.75\text{mm}$；遮阳棚不小于 $2500 \times 1400\text{mm}$；主要承载立柱钢管厚度$\geq 3\text{mm}$。</p>

	起坐板(腹肌板)			<p>2. 各支撑管间隙应小于 8mm 或整体式板面。</p> <p>★3. 器材须符合 GB19272-2011《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（国家体育用品质量检验检测中心）出具的合格检验报告扫描件加盖公章。</p> <p>★4. 产品须符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，须提供 NSCC 国体认证（国家体育用品产品认证）证书，提供有效期内的认证证书（或官网截图）及确认函扫描件加盖公章。</p>
24	EPDM	m ²	182	<p>1. 铺装平均厚度：≥13mm，底胶≥8mm，面层≥5mm。面层需采用彩色 EPDM 颗粒，含胶量不低于 10%；采用 EPDM 颗粒专用胶水，胶水和 EPDM 颗粒配比须不低于 1:5.5。</p> <p>★2. EPDM 颗粒须符合：按照 GB36246-2018 标准检测合格，要求提供第三方检验机构出具的合格检验报告复印件加盖公章。</p>
25	户外智能体测仪	套	1	<p>1. 规格：不小于 5500×5500×4850mm；主要承载立柱采用钢管，主要承载立柱截面积总和不少于 65000mm²，单立柱构造钢管壁厚不小于 4mm，多立柱构造钢管壁厚不小于 3mm。</p> <p>2. 可以满足不少于五人同时使用。</p> <p>3. 显示屏幕为 LCD 或 TFT 彩屏，屏幕大小不小于 4.5 英寸，设备具有使用指导语音播报+文字提示功能。</p> <p>4. 设备测试至少具备 12 项检测功能：身高、体重、体脂率、静态心率、握力、闭眼单脚站立、功率车二级负荷试验、反应时、坐位体前屈、仰卧起坐、俯卧撑（跪卧撑）、纵跳等指标。</p> <p>5. 能通过个人自助体质测试，在用户手机小程序或 APP 端，可提供体质测试评估报告和运动风险评估报告，并结合大数据分析生成个性化运动训练指导方案，包括对应的组数、次数及训练周期等详细信息。</p> <p>6. 使用微信小程序连接手机端智慧平台后，可显示、存储、分</p>

				<p>析运动数据，使用者可以了解自己运动状态，可通过手机端系统实现一键报修功能。</p> <p>7. 管理方在电脑端智慧平台，可查看详细的体测数据、包括体测数据，体测分布情况等大数据。</p> <p>8. 数据传输：采用无线通讯技术，用户的测试、训练数据上传至智慧平台。</p> <p>9. 体测仪需配备完全遮挡全系统的伞膜结构顶棚，能承受一定的外荷载作用，伞膜结构经过防风雪压设计。</p> <p>10. 器材配备有智能灯光系统，测试者可以夜间进行测试，照明亮度不低于 15 勒克斯。</p> <p>11. 需要配置与此设备相匹配的地台或地面材料。</p> <p>12. 器材应符合 GB19272-2011 《室外健身器材的安全通用要求》，提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告复印件加盖公章。</p>
26	EPDM	m ²	100	<p>1. 铺装平均厚度：≥10mm，底胶≥6mm，面层≥4mm。面层需采用彩色 EPDM 颗粒，含胶量不低于 10%；采用 EPDM 颗粒专用胶水，胶水和 EPDM 颗粒配比须不低于 1:5.5。</p> <p>★2. EPDM 颗粒须符合：按照 GB36246-2018 标准检测合格，要求提供第三方检验机构出具的合格检验报告复印件加盖公章。</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。