二、采购要求

（一）技术需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 基本参数 | 数量 |
| 1 | 小学篮球架 | 一、篮球架符合GB19851.3。 二、篮球架型式：箱体式 1.箱体材料采用厚度2.5mm优质钢板折弯焊接而成，从而达到箱子底坐的牢固性，其底座箱子尺寸为：长2000\*宽1000\*高430mm 2.伸臂为梁式结构，主梁采用200x200X3.5mm优质矩形钢管，背梁采用40X80x2.5mm优质钢管，伸臂长度为：2250mm。立柱200X200x3.5MM，篮筐离地面高度：2750MM。 3.篮板：选用钢化安全板，其四边选用20\*40mm镀锌钢管外包铝合金边框，篮板下沿包有安全保护条，尺寸为1800\*1050mm，厚度≥12mm。 4.篮圈尺寸：篮圈为优质直径18mm的A3实心圆钢材料制成，篮球圈直径450mm(国际标准尺寸), 篮球网材料：尼龙网 5.拉杆：大梁后部分与底座箱子连接采用梯形式拉杆，材料选用40\*40\*2.5mm优质钢管作为拉杆能巩固篮球架的稳定性和牢固性，篮板与架体采用五个点作为支撑连接从而达到安全稳定，其拉杆选用直径38\*3mm优质钢管，并用弯管机一次成形“U”型，拉杆与篮球板连接处前端配有调节螺杆，便于调节篮球版的垂直度。 6.五金件：螺钉,、螺母为防锈钢件防锈级别与器材使用寿命相匹配,并加防盗帽。 三、安全性能：严格按国家篮球架要求，框架与配种整付设计合理，符合力学和相关安全标准。 四、工艺流程：下料、表面处理、管材加工、焊接、打磨、抛砂处理、表面喷涂、组装、调试， 架体焊接部位全部采用CO2气体保护焊，焊接接头强度≥300Mpa；表面处理经过打磨抛砂处理，采用长沙美福隆室外优质塑粉进行静电粉末喷涂工艺烘烤200度，喷塑表面不低于GB1740中的1级；能耐酸碱,耐湿热,抗老化,耐腐蚀,能适合潮湿和酸雨环境,色彩选择合理,整体色彩效果明显,并确保能保持色彩长久不裉色。 | 10.5副 |
| 2 | 初中篮球架 | 一、篮球架符合GB19851.3。 二、篮球架型式：箱体式 1.箱体材料采用厚度2.5mm优质钢板折弯焊接而成，从而达到箱子底坐的牢固性，其底座箱子尺寸为：长2000\*宽1000\*高430mm 2.伸臂为梁式结构，主梁采用200x200X3.5mm优质矩形钢管，背梁采用40X80x2.5mm优质钢管，伸臂长度为：2250mm。立柱200X200x3.5MM，篮筐离地面高度：3050MM。 3.篮板：选用钢化安全板，其四边选用20\*40mm镀锌钢管外包铝合金边框，篮板下沿包有安全保护条，尺寸为1800\*1050mm，厚度≥12mm。 4.篮圈尺寸：篮圈为优质直径18mm的A3实心圆钢材料制成，篮球圈直径450mm(国际标准尺寸), 篮球网材料：尼龙网 5.拉杆：大梁后部分与底座箱子连接采用梯形式拉杆，材料选用40\*40\*2.5mm优质钢管作为拉杆能巩固篮球架的稳定性和牢固性，篮板与架体采用五个点作为支撑连接从而达到安全稳定，其拉杆选用直径38\*3mm优质钢管，并用弯管机一次成形“U”型，拉杆与篮球板连接处前端配有调节螺杆，便于调节篮球版的垂直度。 6.五金件：螺钉,、螺母为防锈钢件防锈级别与器材使用寿命相匹配,并加防盗帽。 三、安全性能：严格按国家篮球架要求，框架与配种整付设计合理，符合力学和相关安全标准。 四、工艺流程：下料、表面处理、管材加工、焊接、打磨、抛砂处理、表面喷涂、组装、调试， 架体焊接部位全部采用CO2气体保护焊，焊接接头强度≥300Mpa；表面处理经过打磨抛砂处理，采用长沙美福隆室外优质塑粉进行静电粉末喷涂工艺烘烤200度，喷塑表面不低于GB1740中的1级；能耐酸碱,耐湿热,抗老化,耐腐蚀,能适合潮湿和酸雨环境,色彩选择合理,整体色彩效果明显,并确保能保持色彩长久不裉色。 | 7.5副 |
| 3 | 乒乓球桌 | 1.外形尺寸（长×宽×高），≥mm 2740×1570×912  2.主要承载立柱材料及尺寸，≥mm 钢管，φ60×3mm (壁厚） 3.主要承载横梁材料及尺寸，≥mm 钢管，30×20×2.0 4.球台面板选用3mm优质铁板折压制成；台面支撑框采用四横四纵支撑管连接. 支撑管规格;30mm×20mm×2.5mm。 5.棱边和棱角半径不小于3.0mm； 6.球台台面的颜色为蓝色或绿色，表面无光泽；端、边线和中线为白色。含钢制球网。 7.球台表面平整无开裂、伤痕、明显翘曲等缺陷。 | 179张 |
| 4 | 五人制足球门 | 1.外形尺寸（长×宽×高），≥mm 3152×1578×2076 mm 2.主要承载立柱材料及尺寸，≥mm 钢管，φ76×3mm(壁厚） 3.主要承载横梁材料及尺寸，≥mm 钢管，φ76×3mm(壁厚） | 29个 |
| 5 | 羽毛球架、网 | 1. 外形尺寸（长×宽×高），≥mm 838×660×1550 mm 2.主要承载立柱材料及尺寸，≥mm 钢管，φ40×3mm(壁厚） | 35套 |
| 6 | 排球架 | 产品结构：由底座、立柱和排球网组成 调节高度：男子比赛高度：2430mm±5mm，女子比赛高度2240mm±5mm；中学生比赛高度：2000mm±5mm，小学生比赛高度1800mm±5mm。 适用场地：适合两片场地之间尺寸≥4100mm 底座外壳材料：高密度聚乙烯材料（HDPE） 底座外壳聚乙烯原材料（PE）抗菌性能：依据GB/T31402-2015对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抗菌率达到99.9%以上。 底座工艺：中空吹塑制造一次加工成型 底座底板材料：10mm钢板，材质：Q235B，工艺：激光切割一次成型 底座方管材料：φ140×140×3焊管，工艺：激光切割一次加工成型 底座圆管材料：∅102×5.5无缝管，工艺：数控下料 底座防震垫：每只底座设5块防震垫,满足底座摩擦力要求 底座配重物：单只灌装配重物≥265kg，满足产品稳定性要求 立柱材料外立柱：φ89×3.75焊管，内立柱：φ70×3异型钢管 立柱调节装置弹簧助推，手柄锁紧，操作方便，高度调节升降灵活，无卡滞现象 立柱包扎物：包扎物高度≥1850mm，厚度≥25mm，具有一定缓冲性能，防止肢体陷入。 立柱紧线机构：棘爪式紧线锁紧机构，紧线方便，锁定可靠，无卡滞或自动返松现象 立柱导套：外管上封套和内管内套，材质：ABS，防止立柱内管摩擦而引起表面漆膜脱落 立柱底部缓冲：立柱底部配置缓冲垫，与底座缓冲接触，延长产品使用寿命 立柱垂直度：球网被拉紧时，网柱应稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差应不大于15mm。  立柱刚性要求：网柱能承受≥600N的外力，球柱不产生永久变形，无倾倒现象。 排球网网片规格：长9500mm~10000mm,高1000mm，网眼为正方形，100×100mm（±5）。 排球网主要材料：网片：黑色涤纶长丝，上包边：白色PVC布，双层，宽为70mm，下包边：白色坛白布，双层，宽为50mm 排球柱制作工艺：工艺过程：下料—焊接--抛丸--脱脂--水洗--无磷转化--水洗--烘干--静电粉末--固化（所有表面处理均在全自动喷涂流水线上作业） 工艺特性：产品涂层附着力应≥1级，硬度≥2H，耐腐蚀度≥6级。 | 25套 |
| 7 | 排球 | 1.颜色：黄色/白色/蓝色 2.规格：5号球 3.材质：合成革材质+橡胶内胆 4.重量：5号球重量在 260 - 280 克 5.特点：柔软耐打，比赛适用 | 805个 |
| 8 | 篮球 | 1.7#球，适用于中小学体育教学练习及比赛。 2.球重量为470 - 500 克。 3.内胆由橡胶或丁基橡胶制成。 4.在胆外面缠绕多层纱线。 5.球面材料采用合成皮革材料制作，革皮质地松软，外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象、颜色均匀明显，做工精细。6.球体装一内陷式气阀,作充气用,保证密封性能良好。 | 1160个 |
| 9 | 教练篮球 | 七号室内款，采用牛皮材质，教练推荐，十字型，吸湿材料优良。 | 1个 |
| 10 | 足球 | 4#，直径约 19.8 厘米，圆周在 63.5 - 66 厘米之间，重量在 300 - 340 克。反弹高度1300～1400㎜，表皮：足球采用天然皮革或合成皮革作为表皮材料。内胆：由橡胶或丁基橡胶制成，具有良好的弹性和气密性。球胎由多层聚酯纤维或尼龙等材料编织而成，能够提高足球的强度和耐磨性。外观：足球是由 12 块正五边形和 20 块正六边形的皮块拼接而成。 | 1170个 |
| 11 | 羽毛球拍 | 1.规格:2只 2.装质:合金 3.重量:5U，重量为 75-79.9克 4.手柄粗细：G6，握把直径约为 20.0mm 5.磅数:14-18LBS 6.适合打法:攻守结合 | 1230副 |
| 12 | 乒乓球拍 | 1.规格:158mm×150mm，成品拍 2.套胶:正胶、反胶 3.底板层数:5层 4.拍柄类型:横拍 5.适合打法:快攻结合弧圈型 6.海绵规格：海绵厚度一般在 1.5 毫米到 2.5 毫米之间；海绵硬度中级别。  7.重量规格：乒乓球拍的重量一般在 80 克到 100 克之间 | 1268副 |

**其它说明：**

**1.签订合同前，提供篮球架、乒乓球台、排球架、羽毛球架、足球门所用钢材小样，排球、篮球、足球、羽毛球拍、乒乓球拍样品各一个（需要接受破坏性检测）。通过验收后签订合同，按验收后的成品开始供货，完成合同履约。**

**2.以上技术需求为采购基本要求，若指向特定品牌及生产厂家时仅供参考，投标人可用满足或优于要求的产品参与投标。**

**3.中标供应商在提交验收申请前，须接受所有货物随机破坏性验收，破坏性验收货物损耗由供应商承担并补齐采购数量。**

**4.中标单位提供成品做破坏性检测结果与本次招标采购需求中参数不一致视为恶意中标做无效中标处理，并追究相关法律责任。**