

一、采购清单及要求

序号	标的名称	参数规格	单位	数量	最高限制单价	最高限制总价	所属行业
1	弹性平衡篮球架	1. 四周佩戴软体海绵护套，室内外使用； 2. 篮球架伸臂为2.25m，篮圈上沿离地面3.05m。 3. 篮球架底座尺寸：长宽高：≥长2000mm×宽1100mm×前高1050mm×后高650mm，篮球架底座采用≥80mm×80mm×3mm方管和120mm×80mm×3.0mm矩形管拼焊而成，底板采用≥3.0mm铁板在专用折边机上折边而成。 4. 篮球架前后立柱采用≥200mm×100mm×3.0mm和100mm×100mm×3.0mm方管拼焊而成。 5. 篮球架横梁采用≥200mm×150mm×3.0mm异型管和120×120×3.0mm方管拼焊而成。 6. 双锁紧杆采用≥Φ48mm×3.0mm和Φ40mm×3.0mm伸缩装置，另一个固定装置采用≥Φ48mm×3.0mm无缝钢管组合而成螺纹锁紧。 7. 篮球架上拉杆采用≥Φ48mm×3mm圆管在数控弯管机上一次折弯成型，上拉杆前端免调节，用材料堵口，无锈、防水、防腐。 8. 篮板：高强度安全钢化玻璃篮板规格：1800x1050mm，并在篮板下沿侧面覆盖有EVA保护胶条；篮板外围边框采用≥4mm厚，40mm宽的铝型材经模具压制而成；篮板边框连接件、篮板与篮圈连接件、篮板与上拉杆连接件均采用铸铝工艺一次浇注成型，内置筋板结构，使用强度高；国标安装孔距。 9. 篮筐采用Φ18mm实心圆钢制作，三簧设计，360度，圈下均匀焊有十二个成型挂钩，间隙≤8mm，抗弯性能好。配尼龙篮球网。 10. 篮球架螺丝采用达克罗螺丝，所有钢制件表面均经抛丸除锈处理，后在自动喷涂流水线上采用静电环氧基粉末喷涂完成表面处理。 11. 产品结构原理：篮架底座放置五根弹簧与前立柱相连，利用杠杆原理和弹簧系统中的弹性平衡，实现篮球架的升降功能。	副	2	75000	150000	工业
2	青少年升降式篮球架（室外）	1. 伸臂0.75m-0.85m，篮圈上沿离地面自由升降范围：2.05m-3.05m，高度与伸臂适合儿童与成人的练习使用。篮球架场地≥32m。	副	6	12000	72000	工业

		<p>2. 底座与立柱配一体式海绵护套，室内外使用。</p> <p>3. ▲球架底座尺寸：≥长1600mm x宽1000mm x高410mm，采用≥2.5mm厚的整张钢板经模具一次冲压成型，正面无焊缝，四周边角均采用弧形无棱角设计。底座前端两个万向轮带刹车功能，后端配两个定向轮。根据需求可以随时移动篮球架的位置。</p> <p>4. 篮架立柱底部采用≥180mmx180mm大圆角方管，厚度≥3mm，立柱顶部采用≥150mmx150mm大圆角方管，厚度≥3mm，拼焊而成。</p> <p>5. 篮球架下伸臂采用1组≥60mmx40mm矩形管，拼焊组成；篮球架上伸臂采用1组≥40mmx40mm方管，拼焊组成，无需助力可轻松旋转手柄实现平行升降伸臂。</p> <p>6. 篮球架后拉杆采用2组≥40mmx40mm方管，在自动弯管机上一次折弯成型，免调节设计，安装更方便。后拉杆两端采用封口焊接防水、防腐、防锈、防划伤。</p> <p>7. 产品结构原理：手动转动摇把，实现螺旋升降伸臂，升降范围在2.05m-3.05m的各种使用高度。</p> <p>8. 篮板配高强度安全钢化玻璃，篮板规格：1200mmx900mm，并在篮板下沿侧面覆盖有EVA保护胶条。</p>					
3	计时钟	1. 20秒计时钟，指针旋转计时，比赛计时，内置电池无需接入电源。	只	2	300	600	工业
4	篮球	1. 7号、6号、5号球各50颗；材质：PU，高级合成皮革，室内外兼用产品，辅助材料加强内层，保持耐久力及球形。	颗	150	120	18000	工业
5	篮球赛记分器	<p>1. 外形尺寸：≥长1230mm*宽570mm*高1560mm</p> <p>2. 移动拆装式，由支架、翻分牌面等部分组成，通过手动拨动牌面上的数字来更新比分。</p> <p>3. 立柱采用直径≥30mm的优质管焊接而成</p> <p>4. 采用优质工程塑料板做成的推动式字幕框，推动式字幕框与支架能牢固连接；</p> <p>5. 金属架抛丸喷砂或酸洗磷化，静电喷涂。</p>	套	2	980	1960	工业
6	球类推车	1. 采用不锈钢材质，外形尺寸：≥长950*宽750*高760mm，主管直径≥19mm，壁厚1.1mm，副管直径≥12.7mm，壁厚≥0.7mm。同时配备优质的万向轮。	台	5	600	3000	工业

7	手提扩音器	1. 塑壳外包，黑白配色，带扩音系统。电池供电。可录音，可外放。	个	5	500	2500	工业
8	移动式电子球类记分牌	1. 尺寸：≥ 1972mmx742mmx70mm 2. 显示点阵≥1920mmx640mm 3. 供电方式 AC 190~250V 4. 通讯方式 无线通讯 (LORA 扩频 433M)，多通道可变防止干扰 5. 整机功率 ≤130W 6. 结构材质 铁 7. 声音提示 ≥110dB	套	2	8500	17000	工业
9	篮球赛翻分牌	1. 移动拆装式，由支架、翻分牌面组成，通过手动拨动牌面上的数字来更新比分。可升降三角支架手翻式记分牌 PVC 材质，五档可调 1620mm/1780mm/1940mm/2100mm/2240mm，翻分牌框架≥600mm*800mm，三角支架尺寸宽≥1000mm。	个	2	600	1200	工业
10	篮球队员犯规次数牌	1. 9 支每套，硬质 PVC 板材质，颜色：白底黑字或白底红字。暂停/换人，总长≥340mm 牌长≥240mm 宽≥170mm，柄长≥100mm 直径≥250mm。	套	2	200	400	工业
11	场地胶带	1. 黄、白、红颜色可选，50mm 宽，≥20m 长	卷	100	15	1500	工业
12	篮球赛全队犯规器	1. 尺寸：≥338x200x200 (mm)，供电方式：AC 190~250V，通讯方式：有线通讯，控制方式：控制台控制，整机功率：≤30W，结构材质：全钣金机箱。	套	1	4000	4000	工业
13	篮球圈高度丈量尺	1. 铝合金材质，≥长度 2000mm，宽 40mm*厚 10mm，分度值为≤10mm，固定长度，边缘带刻度，测量平面直线距离。	根	1	50	50	工业
14	篮球示教板	1. 折叠式，配笔、磁石（1-12 数字一套），展开尺寸≥275mm*420mm，折叠尺寸：≤210mm*275mm，板面印有微缩的仿真篮球场图形，包括三分线、罚球线、禁区等区域。	个	2	80	160	工业
15	双音哨	1. 比赛用，双音。	个	15	80	1200	工业
16	篮球网	1. 丙纶材质，长度：40 厘米-45 厘米，网线直径 3mm-6mm。	副	20	30	600	工业
17	7 人制足球门	1. 门柱及横梁均采用≥φ89mm×3.0mm 优质钢管； 2. 球门宽度 5500mm±10mm，球门高度为 2000mm±10mm，下方深度 2000mm 3. 后支撑管采用≥φ48mm 圆管折弯成型。球门为白色，表面色泽一致； 4. 表面处理工艺：脱脂—抛丸—静电喷涂	副	1	6500	6500	工业

18	5 人制足球门	1. 门柱及横梁均采用 $\geq \phi 76\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ 优质钢管; 2. 球门宽度 $3000\text{mm} \pm 10\text{mm}$ , 球门高度为 $2000\text{mm} \pm 10\text{mm}$ , 下方深度 $1500\text{mm}$ ; 3. 后支撑管采用 $\geq \phi 48\text{mm}$ 圆管折弯成型。球门为白色, 表面色泽一致; 4. 表面处理工艺: 脱脂—抛丸—静电喷涂	副	2	5500	11000	工业
19	3 人制足球门	1. 移动式, 门宽 $1200\text{mm}$ , 门高 $80\text{cm}$ , 立柱 $60\text{mm}$ ; 2. 镀锌钢管, 表面经烤漆或静电喷塑处理; 3. 球门网: 尼龙材质。 4. 可拆卸、组装式设计, 便于携带和收纳, 5. 表面处理: 所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂。 6. 焊接要求: 焊缝均匀、成型美观, 牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣。	副	6	900	5400	工业
20	足球角旗	1. 弹簧地钉加 $1.5\text{m}$ 杆子, 加荧光旗面; 整体高度 $1.6\text{m}$ , $\phi 25\text{mm}$ , 杆身为塑料, 底部连接件为金属, 钉长 $150\text{mm}$ , 头部圆盘设计, 方便插入地面并增强稳定性。	面	4	50	200	工业
21	手旗	1. 不锈钢杆手柄, 长 $\geq 450\text{mm}$ , 直径 $19\text{mm}$ ; 旗面 $300\text{mm} \times 360\text{mm}$ , 旗面采用聚酯纤维耐磨布料; 柄长 $110\text{mm}$ , 直径 $28\text{mm}$ , 手柄表面有防滑设计, 方便握持。	面	8	20	160	工业
22	足球战术演示板	1. 面板: 采用可擦写的材料制作, 教练可以根据需要随时用专用笔在战术牌上进行绘制、修改和擦除, 快速调整战术布置。支架: 用于支撑板面, 使其能够直立放置在地面上。外形尺寸: $\geq 1200\text{mm} \times 900\text{mm}$ 。	块	2	1500	3000	工业
23	足球	1. 规格: 5 号机粘足球, 重量: $410\text{g}-450\text{g}$ , 圆周: $680\text{mm}-700\text{mm}$ , 球压标准: 6-8 磅, 皮革材质: 方块纹 PU 革, 中胎材质: 抗冲击 10000 次以上比赛级中胎, 足球构造: 橡胶内胆, 中胎, 外皮革三层。	颗	120	80	9600	工业
24	足球标志杆	1. $2\text{kg}$ 橡胶底座, 标志杆 $1.5\text{m}$ , PVC 材质。红白色。	根	20	50	1000	工业
25	软式练习跨栏架	1. 材质: XPE 环保塑料发泡材料, 由底板横板和侧板构成, 侧板与横板之间以及侧板与底座之间 均 为 榫 卯 连接, 可拆, 横板长: $700\text{mm}$ , 宽 $90\text{mm}$ 底板长: $700\text{mm}$ , 宽 $220\text{mm}$ 侧板下底长 $220\text{mm}$ , 高 $560\text{mm}$ ; 高度可三档调节为: $300\text{mm}$ 、 $500\text{mm}$ 、 $600\text{mm}$ 。所有板的厚度 $\geq 18\text{mm}$	副	24	150	3600	工业
26	足球换人牌	1. 双面足球换人牌, 荧光显示牌四位显示, $380\text{mm} \times 840\text{mm}$ 标准尺寸, 显示内容: 双面都可显示球员号码, 不同颜色区分双方, 每个数字位 0-9, 可	套	2	150	300	工业

		显示的范围为 00 - 99，操作简单，无需电源。					
27	足球模拟人墙	1. 高度 $\geq 160\text{cm}$ ，主体材质：采用加厚 PP 材质，配底座，能在不同地面保持稳定。	套	2	1500	3000	工业
28	足球记分器	1. 移动拆装式，采用直径 $\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm}$ 的优质不锈钢管管焊接而成。 2. 外形尺寸： $\geq$ 长 1060mm 宽 1260mm 高 400mm。 3. 号码簿：塑料制成，六位数，手翻式。 4. 底部带万象刹车轮，移动方便。	套	1	500	500	工业
29	足球训练套装	1. 含敏捷梯 1 套、拉力带 1 套、按摩棒 1 套； 2. 敏捷梯：材质：横档采用塑料材质，连接部分使用尼龙材质的带子。 工艺：塑料横档通过注塑工艺成型，表面光滑，无毛刺，确保运动员在训练过程中不会被划伤。尼龙带与横档的连接采用牢固的缝合或热压工艺，保证连接的稳定性。技术参数：4 米 8 节. 含便携收纳袋。 3. 拉力带：材质：采用天然乳胶制成。工艺：通过硫化工艺处理，表面经过光滑处理，手感舒适，无粘性。技术参数： $\geq$ 长度 2 米，厚度 4.5mm，宽度 45mm。拉力：100-120 磅。 4. 按摩棒：材质：PVC 材质内圈，EVA 材质内圈。技术参数：长度 33cm，直径 14cm，空心结构。表面有浮点。	套	5	600	3000	工业
30	7 人制足球网	1. 网宽 5500mm，高 2000mm，聚乙烯合股网	副	4	500	2000	工业
31	5 人制足球网	1. 网宽 3000mm，高 2000mm，聚乙烯合股网	副	4	450	1800	工业
32	球网兜	1. 尼龙材质，可容纳 12-15 颗球。	副	20	15	300	工业
33	配重式排球柱	1. 移动式，高度调节范围 2240mm-2430mm；零部件全部采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径为 89mm*2.75mm，内管直径为 76mm*2.5mm，支架顶部加滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。 2. 排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸： $\geq 700\text{mm} \times 400\text{mm} \times 280\text{mm}$ ；箱体盖板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，箱体铁板厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 。含混凝土配重。 3. 金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室	副	2	4000	8000	工业

		外专用优质烤漆粉末喷涂。					
34	排球网标志带	1. 白色，长 1m，宽 0.05m；材质为结实耐用的帆布或其他合成纤维材料	条	16	20	320	工业
35	排球标志杆	1. 长度：1.80 米，直径：10 毫米；材质玻璃钢；颜色：为红白相间的颜色，每段长度为 20 厘米。	根	16	50	800	工业
36	可调式排球裁判椅	1、优质钢管及香樟木组合制作； 2、钢结构表面采用超耐候聚酯粉末喷涂，原木材料经风干、防腐、防虫处理，表面再刷涂透明聚脂漆； 3、支架采用全新八字型可分拆组合设计，结构稳固、上下方便；后置式移动尼龙脚轮，方便移动；高弹橡胶椅脚管套保护设计； 4、裁判椅靠背高度贴合腰部； 5、配有遮阳棚插孔设计，可配置遮阳棚。 6、占地尺寸：≥长 1160mm×宽 640mm×高 2310mm 7、座位高度：≥1860mm	个	2	5000	10000	工业
37	排球网高丈量尺	1. 铝合金，长度 2500mm，宽 40mm*厚 10mm，分度值为 10mm，固定长度，边缘带刻度，适合测量平面直线距离；刻度印制清晰，无断线，尺身无破损，目测无扭曲、变形现象。	根	2	50	100	工业
38	排球钢丝绳	1. 包塑钢丝绳，直径大于 4mm, 长度 10 - 12 米；可承受拉力拉力：5000 - 8000 千克。	条	8	30	240	工业
39	排球备球架	1. 4 层、尺寸：≥长 1230mm 高 1150mm 宽度 380mm；底脚：万向轮带刹车	台	2	750	1500	工业
40	排球讯响器	1. 尺寸 ≥175mmx150mmx120mm，供电方式 AC 190~250V，整机功耗 10W 结构材质： 数控钣金机箱；声音： 双声≥130dB 控制方式 外接按钮控制 / 打分台联动控制	套	2	1500	3000	工业
41	排球示教板	1. 折叠式，配笔、磁石（1-12 数字两套），展开尺寸≥275mm*420mm，折叠尺寸：≥210mm*275mm，采用可擦写的材料制作，教练可以根据需要随时用专用笔在战术牌上进行绘制、修改和擦除，快速调整战术布置。	块	2	100	200	工业
42	排球	1. 5 号球；合成皮革。	颗	50	100	5000	工业
43	软式排球	1. 材质:EVA，规格:5 号， 工艺:机缝， 内胆:PVC 内胆。尺寸: 65-67cm 重量:120-130g	个	30	100	3000	工业
44	排球记分牌	1. 基本尺寸：长×宽×高≥490×240×275（mm）	台	2	400	800	工业

		2. 翻分牌为台式，主要由翻分牌框架和翻分牌组成 3. 翻分牌框架采用硬纸板外复 PVC 基才制成。					
45	乒乓球台	1. 台面尺寸：2740mm×1525mm；台高：760mm；弹性：220 - 250mm；弹性均匀度：≤10mm；台面光泽度：≤10 度；台面摩擦系数：≤0.4；球台稳定性：≤7mm；台面材质：18mm 厚高密度纤维板；台面颜色：蓝色；桌脚尺寸：40mm 金属外脚；脚轮：有脚轮，脚轮可推；调节装置：拱形脚底部和球台连结处有高度微调装置，可调节球台高低。	副	2	8000	16000	工业
46	双折移动乒乓球台	1. 台面尺寸：2740mm×1525mm；台高：760mm；弹性：220-250mm；弹性均匀度：≤10mm；台面光泽度：≤10 度；台面摩擦系数：≤0.4；球台稳定性：≤7mm；台面厚度：≥18mm，采用高强度压缩木材，台面弹性及摩擦系数达到比赛标准。脚轮规格：≥40MM 方管外脚，台脚装 75MM 脚轮，半副可竖放，移动方便。	副	5	4600	23000	工业
47	乒乓球赛翻分牌	1. 盒式翻分器，材质：工程塑料外壳特制纸板芯页；使用尺寸：≥388*190*200mm 折叠尺寸：≥388*210*35mm	副	5	200	1000	工业
48	乒乓球场地挡板	1. 组装式，牛津布材质。规格：≥1400*750mm。	块	48	100	4800	工业
49	乒乓球	1. 40mm+有缝球，颜色分类:黄色/白色，	颗	200	3	600	工业
50	乒乓球拍	1. 底板：五层纯木；面材:经典中式木材；胶皮：PF4 强粘性反胶；打法：强化控制型。	副	80	150	12000	工业
51	乒乓球发球机	1. 模式：定点、自编、考试设定；出球频率：30~100 球/分钟；出球速度 5-50M/S 侧；旋转角度±45 度；弧度可调节角度 23 度，可设置发球数量，发球频率、旋转弧度，长短球，自定义组合球路，配多功能控制键盘。	台	2	4500	9000	工业
52	乒乓球网架	1. 夹台网架，铸铁	副	6	80	480	工业
53	移动式羽毛球柱	1. 90kg 铸铁配重，1.55m 高立柱。含羽毛球网。	副	4	3000	12000	工业
54	羽毛球挑边器	1. 双面不同颜色设计，树脂或金属材质，重量≥15g，厚度≥5mm，	只	4	10	40	工业
55	羽毛球裁判椅	1. 尺寸≥900mm*800mm*1720mm。座位采用中空吹塑材质，整体采用直径为≥38mm 优质钢管焊接而成；裁判椅底部带两个轮，方便移动；金属外表面	张	2	1500	3000	工业

		均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末。					
56	羽毛球网高丈量尺	1. 铝合金材质，长度 2000mm，宽 40mm*厚 10mm，分度值为 10mm，固定长度，边缘带刻度，适合测量平面直线距离；刻度印制清晰，无断线，尺身无破损，目测无扭曲、变形现象。	根	2	50	100	工业
57	羽毛球拍	1. 铝合金一体，尼龙球网； 2. 长度≤660mm，球拍上宽度≤200mm，球拍弦面长度≤245mm； 3. 整体重量：95g-120g； 4. 拍弦直径：0.9mm； 5. 手柄长 150mm，握柄直径 25mm	支	50	180	9000	工业
58	羽毛球	1. 由羽毛和球托两部分组成，球托为圆顶形或半球形，总高 75mm~85mm，球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，羽毛为鹅毛，单根羽毛长度需在 62~70mm 之间，且所有羽毛的长度误差需控制在 1mm 内，。羽片顶端需修剪整齐，形成直径约 65mm 的圆形平面，确保空气阻力均匀,重量 4.50g~5.80g，必须为 16 根羽毛（规则强制要求）能通过对称受力保证飞行轨迹稳定，且均匀排列在球托周围，形成对称的圆锥形结构。	筒	100	120	12000	工业
59	羽毛球网	1. 羽毛球网长度≥6100mm，宽度 760mm±25mm，包边，含钢丝绳，网的上沿应缝有 75mm 宽的双层白布，并用细钢丝绳或尼龙绳从夹层穿过，用于将球网牢固地张挂在两根网柱之间。	副	5	120	600	工业
60	羽毛球地胶	1. 产品厚度≥5.0mm、绿色砂砾纹 2. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A） 3. 拉伸强度≥1.5MPa 4. 拉断伸长率≥120% 5. 面质量偏差≤±3% 6. 加热尺寸变化率（纵向，横向）≤0.4% 7. 耐磨性 T 级，体积损失≤2.0mm³ 8. 焊接强度，平均值≥500N/50mm；最小值≥400N/50mm 9. 防滑性(湿法)≥0.6 10. 阻燃性：I 级 11. 可溶性重金属铅含量≤20mg/m²	块	4	16200	64800	工业



		12. 可溶性重金属镉含量 $\leq 20\text{mg/m}^2$ 13. 灰分含量 $\leq 0.2\%$ 14. 氯乙烯含量：未检出 15. 检测日期 $\geq 28$ 天，甲苯、乙苯释放量 $(\text{mg/m}^3)$ 和释放速率 $\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 均未检出； ▲16. 抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等5种及以上细菌），抗菌率 $\geq 99.5\%$ 。 17. 耐酸耐碱循环处理（检测周期 $\geq 6000\text{h}$ ），阻燃性达到Ⅰ级阻燃，耐磨性 $\leq 4\text{g}$ ，抗滑值80-110； 18. 耐环境应力开裂（检测起止日期 $\geq 6000\text{h}$ ），达到破裂率0%； 19. 耐人工气候（透过窗玻璃）老化（检测日期 $\geq 7000\text{h}$ ），冲击吸收 $\geq 20\%$ ，抗滑值 $(20^\circ\text{C})/\text{BPN}$ 80-110（干测）；					
61	发令套袖	1. 底色红色，嵌黄色线条；长度：25~35cm。宽度：10~15cm。	只	4	30	120	工业
62	起跑器	1. 主要由底座和脚踏组成，起跑器长 $\geq 63.5\text{cm}$ ，卡槽宽 $\geq 95\text{mm}$ ，连接板宽 $\geq 225\text{mm}$ ；脚踏长 $\geq 165\text{mm}$ ，宽 $\geq 105\text{mm}$ ，表面镶嵌 $\geq 10\text{mm}$ 厚的防滑胶垫，胶垫长 $\geq 160\text{mm}$ 宽 $\geq 90\text{mm}$ 厚 $\geq 10\text{mm}$ ，前后可调，为卡式调节。调节范围为0mm-550mm可调，高140mm-160mm六档可调；带有提手，方便携带，背面设有12个地插钉，防止移位。	套	10	500	5000	工业
63	起跑器运送车	1. 可放8个起跑器，外形尺寸： $\geq 1000\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 1200\text{mm}$ 圆管采用直径 $\geq 3$ mm钢管，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，带万向轮，器材放入对应的摆放槽内，手握把手推动推车即可。	台	2	1600	3200	工业
64	道次墩	1. 材质：玻璃钢，颜色与标识：主体颜色为白色。	只	8	1500	12000	工业
65	道次盒	1. 玻璃钢材质；号码1-8号	个	8	200	1600	工业
66	训练跨栏架	1. 可升降，最低762mm，材质：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为PVC成型材料，其规格为：1200mm $\times$ 70mm $\times$ 20mm。跨栏架可调高度为：762mm-1067mm，共五档。底部方管：50mm $\times$ 50mm 竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔。	副	100	300	30000	工业
67	小跨栏架	1. 可升降，最低400MM，材质：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、	副	20	180	3600	工业

		调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为 PVC 成型材料，其规格为：1200mm×70mm×20mm。跨栏架可调高度为：400mm-600mmM，共三档。底部方管：50mm*50mm 竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。					
68	跨栏架搬运车	1.可放 10 个跨栏，外形尺寸：≥1500mm*1100mm*1100mm,圆管采用≥ø32mm 钢管，方管采用≥40mm*40mm 钢管，带万向轮，器材放入对应的摆放槽内，手握把手推动推车即可。	台	2	1500	3000	工业
69	秒表	1.三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命 3 年,二种秒表功能模式。	只	40	100	4000	工业
70	终点铜钟	1.由底座、立杆、翻分牌和铜钟等部分组成，底座采用较厚的铁板一次冲压而成；立杆用于支撑翻分牌和铜钟；翻分牌可用于显示相关比赛信息；铜钟则是核心部件，通过敲击发出声响，底座直径是 450x3mm 的钢板一次冲压成型，立柱是 40x2.5mm 的优质钢管，手推式记圈牌，铜钟口径≥100mm。	个	1	1500	1500	工业
71	终点记圈显示牌	1.记圈牌主要由记录板和支架组成。 2.记圈牌记录板采用复合玻璃钢板四周铝合金包边制成，外形基本尺寸：约长×宽≥1200×900（mm） 3.记圈牌支架采用≥Φ32×2 圆管和约 Φ25×25×2 方管制作，整体可装拆，运输方便。 4.计圈牌支架底部配有万向轮，移动方便。 5.计圈牌配备磁性珠≥16 颗，珠子上印有号码。	套	1	800	800	工业
72	终点柱	1.高度≥1.2m，底座圆形橡胶底座，直径≥30cm。	套	1	300	300	工业
73	标志旗	1.旗杆不锈钢杆材质，长≥450mm，直径≥19mm；旗面≥300mm*360mm，旗面采用聚酯纤维等耐磨布料；柄长≥110mm，直径≥28mm，手柄表面有防滑设计。	面	5	10	50	工业
74	发令旗	1.旗杆不锈钢杆材质，长≥450mm，直径≥19mm；旗面≥300mm*360mm，旗面采用聚酯纤维等耐磨布料；柄长≥110mm，直径≥28mm，手柄表面有防滑设计。	面	5	10	50	工业
75	弯道旗	1.弯道旗由旗面、旗杆和底座组成。2.旗面为≥250x200 呈三角形的涤纶	面	8	300	2400	工业

		布料。旗杆为 $\geq \Phi 22 \times 1.5\text{mm}$ 的铝合金管。底座采用玻璃钢制作。3. 弯道旗颜色为红色。					
76	风向标	1. 由旗面、旗杆和底座组成。2. 旗面呈圆筒形。旗杆为 $\geq \Phi 22 \times 1.5\text{mm}$ 的铝合金管。底座采用玻璃钢制作。	套	1	200	200	工业
77	记圈牌	1. 由旗面、旗杆和底座组成。2. 旗面呈圆筒形。旗杆为 $\geq \Phi 22 \times 1.5\text{mm}$ 的铝合金管。底座采用玻璃钢制作。	套	1	1500	1500	工业
78	签筒、签	1. 签筒采用木质制作，呈筒状，配有盖子。2、签采用 2mm PVC 板制作，白色，签 20 支，签上印有红色数字（1、2……20）	套	2	100	200	工业
79	终点裁判台	1. 24 座终点裁判台，伸展长度 $\geq 4.6\text{m}$ ，收缩长度 2.3m；宽度 $\geq 1.5\text{m}$ ，高 2m；第一层不设座椅，第一层使用 T=3.0mm 的花纹板起到防滑作用。 2. 裁判台两侧设有扶手，后面设有后护栏，扶手管主要材料为直径为 $\Phi 32\text{mm}$ 的圆管折弯成型； 3. 中空吹塑座椅， 4. 非使用状态下可收缩至紧凑尺寸。	台	1	22000	22000	工业
80	发奖台	1. 颁奖台尺寸总长 $\geq 3000\text{mm}$ ，宽度 $\geq 500\text{mm}$ ，三个奖台的规格尺寸分别为：1000mm*500mm*200mm，1000mm*500mm*400mm，1000mm*500mm*600mm。	套	1	2200	2200	工业
81	手提话筒	1. 手提折叠式，传输距离 $\geq 300\text{m}$ ，外壳材质：塑料；外观尺寸：25×14.5cm，产品重量：0.435kg；录音功能，便携式喇叭，配电池、充电器、峰值功率 25W；电源两用。	个	5	60	300	工业
82	高远度成绩牌	1. 高远度成绩牌外形基本尺寸： $\geq \text{长} \times \text{宽} \times \text{高} \geq 1600 \times 770 \times 2000$ （mm）。 2. 成绩牌由底座和记分牌组成，底座采用 $\geq 30 \times 30 \times 2$ 方管和 $\geq \Phi 30 \times 2$ 、 $\geq \Phi 25 \times 2$ 圆管拼焊而成，记分牌框架采用 $\geq 25 \times 25 \times 2$ 方管、 $\geq 21 \times 14 \times 1.2$ 方管和 12 铁板拼焊而成，底座与记分牌框架通过 M6 手柄连接。 3. 记分牌为手推式 PVC 翻分盒。	套	1	3500	3500	工业
83	成绩公告牌	1. 规格尺寸： $\geq 1.8 \times 1.2$ （m）、复合玻璃钢板四周铝合金包边	套	1	1500	1500	工业
84	抢道标志块	1. 尺寸： $\geq 50$ 毫米×50 毫米。高度： $\leq 15$ 厘米。颜色：通常为鲜艳的颜色，如红色、黄色等，以便运动员清晰识别。材质：木质，具有一定的重量。	个	10	50	500	工业
85	抢道旗	1. 尺寸与规格：旗面尺寸： $\geq 40$ 厘米×40 厘米（正方形） 重量：整体重量不超过 500 克，确保裁判挥动灵活。	面	20	10	200	工业

		2. 颜色与标识 旗面颜色：红色（国际赛事标准色），醒目且易与跑道背景区分。 图案：纯色无图案。 3. 材质与工艺 旗面：防水涤纶或尼龙布料，抗风防晒，不易褪色。					
86	信号旗	1. 分类与颜色：红色旗：表示“召回/取消资格”（如抢跑犯规时挥动）。 黄色旗：表示“警告”或“注意”（如运动员未按规定准备时示意）。 绿色旗：表示“允许起跑”或“比赛继续”。 白色旗：部分赛事用于“示意完成比赛”（如马拉松终点裁判指示）。 2. 尺寸与规格 旗面尺寸：标准为 30 厘米×40 厘米（长方形）	面	20	10	200	工业
87	30m 布卷尺	1. 皮尺长度 30m。 2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺；摇把金属制成。 3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确。	把	4	50	200	工业
88	50m 布卷尺	1. 皮尺长度 50m。 2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。 3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	把	4	60	240	工业
89	标志筒	1. 全塑料制品，方底座，高度为 500mm，呈圆锥体状，放置平稳，有较好的韧性和抗冲击性，不易破裂。	个	20	15	300	工业
90	50m 钢卷尺	1. 长度 50m；采用加厚钢带；表面特殊处理，尺带超强耐磨； 2. 尺带头部衬有不锈钢拉环，抗腐蚀。 3. 尺带采用加厚钢带，挺值强劲不易折断。 4. 塑架式壳体采用高强度 ABS 塑胶，耐磨性强。	把	4	100	400	工业
91	30m 钢卷尺	1. 长度 30m；采用加厚钢带；表面特殊处理，尺带超强耐磨； 2. 尺带头部衬有不锈钢拉环，抗腐蚀。 3. 尺带采用加厚钢带，挺值强劲不易折断。 4. 塑架式壳体采用高强度 ABS 塑胶，耐磨性强。	把	4	80	320	工业
92	实心球	1. 1.5kg，圆周长 400mm~780mm，重量 1500g±30g；圆球形，充气式橡胶	个	60	15	900	工业

		实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10m 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。					
93	实心球	1. 2kg，圆周长 420mm~780mm,重量 2000g±30g 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10m 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	个	60	15	900	工业
94	垒球	1. 10 寸垒球，PU 材质、颜色为白色，木屑芯具有一定弹性和硬度，确保球体的耐用性和反弹性能，圆周长 200mm±10mm,重量 80g±5g，1000mm 高度自由落体落下，回弹高度应≥300mm，表面光滑且有缝线，缝线不仅是结构固定的需要，也能帮助球员更好地握持和控制球的旋转。	组	30	10	300	工业
95	跳远起跳板	1. 规格≥1220mm×300mm×100 mm，起跳板为长方形，用优质材料拼接而成，木材经防水处理，不变形，防水淋，漆成白色。 2. 起跳板顶部铺一个长度为 1220mm，宽度为 100mm，厚度为 2mm 的橡皮泥显示板。	块	6	600	3600	工业
96	起跳板底座	1. 优质钢板，底座尺寸：≥1260mm*340mm*110mm 搭配起跳板使用。	块	6	600	3600	工业
97	起跳板盖板	1. 采用优质钢板，盖板尺寸：≥1270mm*340mm*45mm，搭配起跳板使用。	块	6	500	3000	工业
98	铅球投掷圈	1. 整体喷塑，白色，中心有加强金连接加固，铅球投掷圈直径 2135mm（±5mm）；钢制。	块	1	1000	1000	工业
99	铅球抵趾板	1. 实木材质≥1200mm*280mm*95mm，中间位置宽 100mm；形状：呈圆弧形，契合铅球投掷圈的形状，表面进行白色喷漆处理。	块	1	500	500	工业
100	平砂板	1. 长≥1700mm，宽≥780mm，圆管直径≥280mm，齿长≥60mm，圆管直径 28mm，齿长 60mm； 2. 表面处理经过阳极氧化、化学转化膜处理、喷漆、机械抛光等表面处理工艺。	块	2	300	600	工业
101	橡皮泥板	1. 长度为≥1220mm，宽度为≥100mm，厚度为≥2mm。	块	6	100	600	工业
102	比赛跳高架	1. 跳高架由底座，移动立柱，横杆托架,微调支脚构成。底座：≥	副	1	1500	1500	工业

		<p>280mm*380mm。</p> <p>2. 固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间选用燕尾槽配合，表面氧化处理，固定立柱采用 50mm*80mm 的铝合金异型方管，刻度调节范围 500mm-2500mm，升降立柱采用 30mm*30mm 的铝合金异型方管，两端塑料塞封口。</p> <p>3. 底座铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。</p> <p>4. 跳高架具有防腐性，安全，牢固等优点且上下移动方便。</p> <p>5. 跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。</p>					
103	跳高丈量尺	<p>1. 铝合金，长度 2500mm，宽 40mm*厚 10mm，分度值为 10mm，固定长度，边缘带刻度，适合测量平面直线距离；刻度印制清晰，无断线，尺身无破损，目测无扭曲、变形现象。</p>	根	2	50	100	工业
104	跳高横竿	<p>1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。</p> <p>2. 横杆采用 <math>\Phi 30\text{mm}</math> 的玻璃钢材制作，总长为 4000mm，重量小于 2000g。</p> <p>3. 横杆接头采用特殊的外形结构。</p> <p>4. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm。</p> <p>5. 横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂应不超过 70mm。</p>	根	5	120	600	工业
105	跳高海绵垫底座	<p>1. 尺寸 5.8m*3.8m*0.1m；方管拼焊组成，焊接牢固，焊缝表面均匀光滑。</p> <p>2. 表面处理在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸—静电粉末—固化等过程，具有耐酸。</p>	块	1	4000	4000	工业
106	跳高海绵垫	<p>1. 产品规格：4000mm×6000mm×700mm，海绵垫主要由海绵垫主体、覆盖层组成，海绵垫主体由三块高密度防水帆布海绵包组成，海绵包整体形状为“凸”字形，弹力均衡，柔软适中，满足落地时人体对弹性及缓冲作用的要求，海绵垫覆盖层厚 90mm，用魔术粘扣将其与拼装好的垫子连接。表面网孔材质，可防止穿着钉鞋对垫子表面破坏，缓冲保护：当运动员越过横杆后下落，海绵包能够迅速吸收和分散运动员身体所受到的冲击力，减少对运动员身体的伤害，保护运动员的安全，避免因落地冲击导致的骨折、扭伤等损伤，稳定支撑：支撑机构为海绵包提供了稳定的支撑，使其在承受运动员的重量时不会出现过度变形或塌陷，保证海绵包能够持续发挥缓</p>	块	1	32000	32000	工业

		冲作用，有助于保持海绵包表面的平整，避免运动员落地时因表面不平整而受到额外的伤害。					
107	跳高海绵垫防护棚	1. 产品尺寸：6.4m×4.4m×1.4m，跳高海绵防护棚主要由顶棚和框架组成，整体框架采用 40mm×20mm×2mm 方管拼装焊接而成，顶棚采 40mm×60mm×2mm 和 40mm×40mm×2mm 方管拼装而成，棚外包钢板厚度 1.5mm，设有漏雨槽，能防止漏雨，防护棚底部设有滚轮，移动方便，遮风挡雨：能有效阻挡雨水和风雪，防止跳高海绵包被淋湿受潮，避免因水分渗透导致海绵发霉、变质，影响其缓冲性能和使用寿命，同时也能保护相关器材免受风雨侵蚀，防晒隔热：可遮挡阳光直射，减少紫外线对海绵包和器材的损害，延缓材料老化和褪色速度，降低因高温导致海绵包内材料性能下降的风险，使海绵包能更好地保持弹性和缓冲效果。保护器材：为跳高海绵包、横杆架、横杆等器材提供一个相对封闭的空间，防止器材受到外界物体的碰撞、刮擦等损坏，也能避免无关人员随意接触和破坏器材，起到一定的安全防护作用。	套	1	26000	26000	工业
108	铅球	1. 比赛型 3kg 4kg 5kg；直径 90-100mm；铸铁。	组	2	400	800	工业
109	铅球	1. 训练型 3kg 4kg 5kg；直径 90-100mm；铸铁。	组	3	300	900	工业
110	铅球回送器	1. 铅球回送器长 18m。由底座、立柱、回送轨道等组成。	副	1	3500	3500	工业
111	铅球插牌	1. 基本尺寸：长 x 宽≥200x100mm。 2. 插牌主要采用≥1.6 铁板和≥9 圆钢拼焊而成，表面喷黑漆。 3. 插牌可写字，可插入地面。	个	50	60	3000	工业
112	铅球架	1. 可放 14 个铅球，外形尺寸：1000mm*1150mm*1150mm；圆管采用≥ø32mm 钢管，方管采用≥40mm*60mm 钢管； 2. 带万向轮，器材放入对应的摆放槽内，手握把手推动推车即可。	副	1	1800	1800	工业
113	低单杠	1. 产品规格：地上高度≥2000mm，宽 2000mm，Φ 28mm 实心圆钢横杆，立柱管径 114mm，壁厚 3mm，地埋 500mm，优质漆。 2. 在横杠中心作用静载荷力 3600N，取消外力，永久变形≤1mm；钢管耐蚀级别不低于 5 级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。 3. 表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确	副	4	1200	4800	工业

		保涂层能在户外长期使用。					
114	单杠	<p>1. 产品规格：地上高度<math>\geq 2000\text{mm}</math>，宽 <math>2000\text{mm}</math>，<math>\varnothing 28\text{mm}</math> 实心圆钢横杆，立柱管径 <math>114\text{mm}</math>，壁厚 <math>3\text{mm}</math>，地埋 <math>500\text{mm}</math>，优质漆。</p> <p>2. 在横杠中心作用静载荷力 <math>3600\text{N}</math>，取消外力，永久变形<math>\leq 1\text{mm}</math>；钢管耐蚀级别不低于 5 级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。</p> <p>3. 表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 <math>70\text{--}80\mu\text{m}</math>，确保涂层能在户外长期使用。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。</p> <p>4. 焊接要求：采用 <math>\text{CO}_2</math> 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。</p>	副	4	1500	6000	工业
115	高单杠	<p>1. 产品规格：地上高度<math>\geq 1500\text{mm}</math> 宽度：<math>0.5\text{m}</math> 杠长 <math>3\text{m}</math>。杠面直径 <math>42\text{mm}</math>。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 <math>\Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 钢管。地埋尺寸<math>\geq 0.5\text{m}</math>。</p>	副	4	1800	7200	工业
116	低双杠	<p>1. 产品规格：地上高度 <math>1300\text{mm}</math> 宽度：<math>0.5\text{m}</math> 杠长 <math>3\text{m}</math>。杠面直径 <math>42\text{mm}</math>。</p> <p>2. 立管采用 <math>\Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 钢管。</p> <p>3. 地埋尺寸<math>\geq 0.5\text{m}</math>。</p>	副	4	1500	6000	工业
117	双杠	<p>1. 产品规格：地上高度 <math>1300\text{mm}</math> 宽度：<math>0.5\text{m}</math> 杠长 <math>3\text{m}</math>。杠面直径 <math>42\text{mm}</math>。</p> <p>2. 立管采用 <math>\Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 钢管。</p> <p>3. 地埋尺寸<math>\geq 0.5\text{m}</math>。</p>	副	4	1600	6400	工业
118	高双杠	<p>1. 产品规格：地上高度 <math>1500\text{mm}</math> 宽度：<math>0.5\text{m}</math> 杠长 <math>3\text{m}</math>。杠面直径 <math>42\text{mm}</math>。地埋尺寸<math>\geq 0.5\text{m}</math>。</p>	副	4	1800	7200	工业
119	云梯	<p>1. 室外地埋平梯，立柱地上高度 <math>2200\text{mm}</math>，平梯长 <math>4000\text{mm}</math>，平梯横杠内有效使用宽度 <math>600\text{mm}</math>。</p> <p>2. 立柱采用 <math>\Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 优质圆钢管，横梁 <math>\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}</math>，梯杆采用 <math>\Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 优质圆钢管。梯步：每端<math>\geq 2</math> 梯，顶部梯步每 <math>300\text{mm}</math> 间距设一步。</p> <p>3. 安装采用直埋方式，立柱地埋深度<math>\geq 500\text{mm}</math>。桩基尺寸：<math>800\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}</math>。</p>	副	2	3000	6000	工业
120	肋木架	<p>1. 外形尺寸 <math>1900 \times 114 \times 2316\text{mm}</math>，主要承载立柱为 <math>\Phi 114 \times 3\text{mm}</math>，主横梁为 <math>\Phi 32 \times 3\text{mm}</math> 优质钢管</p>	副	2	2200	4400	工业



		2. 使用人数：2 人 3. 横肋采用 32×3mm 优质钢管，中心间距为 300mm。 4. 顶部横梁采用弯管通过焊接冲压弧形管帽与立柱连接，单人使用宽度 780mm； 5. 安装方式：直埋式，地埋深度：500mm。					
121	电动充气泵	1. 电动充气, 适合给各种球类充气。	台	2	200	400	工业
122	拔河绳	1. 拔河绳用麻绳多股绞合而成, 绳长 30m, 直径 $\Phi$ 30mm, 绳的两端结孔, 绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷, 中线位于绳身正中间, 通常用红色固定标记 (如布条、胶印), 作为双方发力的基准点, 握绳时, 绳子表面应粗糙但不扎手 (防滑同时保护皮肤); 轻微拉动时, 绳子不应有明显 “弹性回弹” (弹性过强会导致发力延迟, 影响体验)。	根	2	300	600	工业
123	山羊	1. 升降 1000mm-1300mm, 升降间距 50mm, 山羊头内用实木拼接, 外包革面, 尺寸: 500mm×300mm×260mm±5mm。腿外管直径 60mm, 内管直径 48mm, 壁厚 3mm; 羊脚底为椭圆面材质为铸铁材质, 山羊身必须平整, 软硬适宜, 手感舒服, 底托, 箍于腿连接牢靠内外管配合严密, 升降灵活, 组装后落地平稳, 应色泽一致, 不允许有伤疤, 缝线应不漏针跳线, 无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂, 酸洗磷化除锈, 表面静电喷涂, 全部使用优质纯聚酯室外粉末, 厚度不低于 80um 色彩鲜艳。	台	2	800	1600	工业
124	小山羊	1. 升降 800mm-1000mm, 五档调节, 山羊头内用实木拼接, 外包革面, 尺寸: 500mm×200mm×230mm±5mm。腿外管直径 46mm, 内管直径 38mm, 羊脚底为椭圆面材质为铸铁材质, 山羊身必须平整, 软硬适宜, 手感舒服, 底托, 箍于腿连接牢靠内外管配合严密, 升降灵活, 组装后落地平稳, 应色泽一致, 不允许有伤疤, 缝线应不漏针跳线, 无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂, 酸洗磷化除锈, 表面静电喷涂, 全部使用优质纯聚酯室外粉末, 厚度不低于 80um 色彩鲜艳。	台	2	500	1000	工业
125	跳箱	1. 跳箱长 1080mm, 高 1000mm。上宽 300mm 下宽 620mm 分为 7 级, 用 20mm 厚硬杂木制成 (桦木除外), 面涂有起保护和装饰用的漆层, 箱体间拼装稳定牢固, 平直, 接地平稳。跳箱从上至下逐渐增大呈梯形, 跳箱盖平整, 软硬适宜, 手感舒适。表面用优质皮革包制, 泡钉封口, 级间用内撑木插联组合。每节衔接应平整, 紧凑。	套	2	800	1600	工业

126	跳箱	1. 五节跳箱长 1000mm，高 840mm，上宽：260mm，下宽：580mm，用 20mm 厚硬杂木制成，面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。2、跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重体海绵做成弧形，表面用优质人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合，每节衔接应平整，紧凑。	套	2	600	1200	工业
127	助跳板	1. 助跳板长 1200mm，宽 600mm，高 250mm。上板厚 18mm，下板厚 24mm 四簧直径大 8mm，小 6mm。上盖有防滑层。S 型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理。弹性可调节（通过调整内部弹簧张力或木板硬度），适应不同运动员的力量和技术需求；底部有防滑固定装置，避免使用时移位。	块	4	500	2000	工业
128	海绵垫	1. 规格为 2000mm×1000mm×100mm。内胆材质为珍珠海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	10	220	2200	工业
129	折叠海绵垫	1. 规格为 1200mm×600mm×50mm。内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	20	200	4000	工业
130	体操垫（小）	1. 规格为 1200mm×600mm×50mm。内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	60	70	4200	工业
131	体操垫（大）	1. 大体操垫规格为 2000mm×1000mm×100mm。内胆材质为珍珠海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	12	200	2400	工业

132	体操支撑架	1.长 2000mm,宽: 190mm,高 290mm,板厚: 38mm,外观颜色鲜艳醒目,材质: 凳面采用优质的松木木材,凳腿同样使用坚固的木材,经过精心加工和打磨,确保与凳面连接牢固,能够承受人体的重量和各种动作带来的压力。放置稳固,表面平整,棱角光滑,无毛刺、缺损、木芥。	张	8	200	1600	工业
133	沙包	1.尺寸: 70mm*70mm*70mm 帆布,重量常规 50g-70g;具有耐磨、结实、透气性较好等特点,内部填充稻壳、木屑等材料,颜色多样,常见的有军绿色、红色、蓝色、花色等;沙包的边缘通常采用缝合工艺,针脚细密均匀,以确保沙包的牢固性。	个	100	5	500	工业
134	跳绳	1.材质: PP+硅胶后盖+ABS 竹节 TPE 2.重量: 134g 3.尺寸: 珠宽 0.7 厘米 4.手柄长度: 17 厘米 5.手柄直径: 2.2 厘米 6.适用对象: 初学者,尤其是幼儿园和小学生 7.颜色: 珊瑚粉、清新绿、活力紫 8.绳长: 2.8 米(绳长可调)	根	100	20	2000	工业
135	软式练习标枪	1.整体呈火箭形状,枪身为 EPE 环保塑料泡沫管,外覆 PVC 薄膜,枪身笔直,枪头为圆形弧状,里边为 EVA, 外边套有硅胶套,四片尾翼由 XPE 塑料发泡材料制成并呈十字形拼插,与枪身结合牢固,不易脱落,标枪的重心应在枪身中间偏后位置;长: 800mm;直径: $\phi$ 50mm 尾翼宽度: 200mm 正常投掷飞行距离 $\geq$ 20m。	支	15	120	1800	工业
136	运动计数器	1.材质: ABS 彩色塑钢,金属指环和按键,通过旋转侧面按钮可以随时回零;数字显示范围: 0-9999	个	6	80	480	工业
137	软式教学铁饼	1.柔软塑胶材料制 成的空心结构,边缘有一处做成 锯齿状,该处对侧边缘处镂空形成一个把手,在饼的两面分别有直径 200-220mm 中心厚度 35-45mm 边缘厚度 12-15mm 重量: 400g 标示旋转方向的箭头和表示左、右手持握的 L 和 R 英文字母。	个	12	200	2400	工业
138	跳绳	1.供中小学体育教学及训练用; 2.长 3000mm,绳体为彩色,实心棉线制成,直径 4mm; 3.手柄采用塑料材质,握柄处有海绵包裹,耐用防滑;	根	50	30	1500	工业

139	呼啦圈	1. 直径范围：70cm（适合 6-12 岁）；外层材质：PVC 塑料或软质海绵，减少运动时对腰腹皮肤的，摩擦填充物：产品采用可弯曲软胶材质或加厚海绵，降低磕碰风险。	个	50	60	3000	工业
140	花毽	1. 毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽，扎成圆形。毽垫直径 30mm~32mm；厚度 3mm~4mm，球高 100mm，球重 13g~15g。	个	100	4	400	工业
141	体操棒	1. 长度 60-100 厘米，直径 2.5-3 厘米，重量 0.2 千克至 0.5 千克，采用木质材质	个	50	60	3000	工业
142	软式飞盘	1. PU 制成，质地柔软，圆型饼状外观，采用最外圈围度边沿厚，里圈薄的设计。直径：225mm；边沿厚度：20mm；重量：120g。	个	50	20	1000	工业
143	软式壶铃	1. 柔软塑胶材料制成，包括把手与球体，呈中空状，可充气，球体表面与把手相应位置处设有弧形凹槽，便于持握；球形：Φ190mm 重量：550g	个	12	150	1800	工业
144	橡皮拉力带	1. 尺寸：3 米； 2. 材质：橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化； 3. 特点：轻阻力；	条	30	30	900	工业
145	体育器材架	1. 基材：优质冷轧钢板，板厚 0.6mm，耐压、强度大、抗冲击不易变形、表面水平底≤0.5mm，最大间隙 2mm。 2. 表面处理：酸洗、磷化、高压静电喷塑、绿色环保、表面平滑、涂层坚固、内外涂层色泽一致； 3. 规格：≥1800×850×390mm；	个	5	1800	9000	工业
146	智慧体育大数据服务平台	1. 具备自由练习、国家体测、赛事、家庭作业等功能模块；配 55 吋室内显示屏 2. 支持手机端登录一站式 AI 智慧体测评云系统，可操作系统平台开展测试； 3. 支持学生个人、班级、年级、全校体测成绩分析及汇总； 4. 支持学生信息管理、学生体测数据报表导出、体测功能设置； 5. 支持测试视频存储与测试数据分析服务；支持学生视频数据推送家长端； 6. 支持基于老师、班级、学校分别开通管理账号，分层分级管理； 7. 支持基于班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出； 8. 支持体育校级大数据平台展现跳绳、跳远、各类体测项目展示；	套	1	20000	20000	软件和信息技术服务业

	<p>9. 支持跨校比赛，可查看各校各项目数据排行榜；</p> <p>10. 可一键生成体测成绩上报表、体测分析表等；</p> <p>11. 可查看学生体质档案，包含在校运动档案、体测档案；</p> <p>12. 学生通过看摄像头，自动识别学生人脸，显示学生个人运动档案：个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图 5 个维度（力量、耐力、速度、柔韧、灵敏）、体质评定及运动处方，校长通过看摄像头，自动识别校长人脸，显示近一个月全校学生运动档案：总运动人次、跳绳排行榜、跳远排行榜、各项运动达标率、成绩统计、各项活跃度、优秀年级占比排名、日运动趋势图；</p> <p>13. 手机 APP 支持学生对着手机摄像头或者平板摄像头进行跳绳、开合跳、高抬腿等运动，视频 AI 可以自动识别动作并进行计数，运动完成后，系统会生成运动报告，方便学生和家长进行查看；支持老师布置的单日、周期体育作业；学生家庭体育作业打卡提交，与校端 APP 数据同步，学生通过 APP 对着手机或者平板摄像头完成作业，老师可查看学生完成作业情况；学生可通过完成运动挑战获得运动积分和勋章，并根据学生锻炼情况，系统为学生制定个性化提升方案和练习视频指导等，提升学生在家运动锻炼的兴趣和持续性；</p> <p>14. 支持全区/全校学生运动数据，体质健康数据查询；支持班级/个人学生运动数据，体质健康数据查询；</p> <p>15. 支持全区各校各项运动周达标率，月达标率，学期达标率呈现；</p> <p>16. 可在学校指定大屏上查看全校的各项运动活跃度，运动成绩达标率，并支持按周，月，学期的时间维度统计。</p> <p>17. 人脸采集功能：应用系统内拍摄；可选择学生编号，可选择学生性别。</p> <p>18. 大屏设置功能：自定义大屏所要播放的排行榜内容，并进行画面预览；选择各榜单播放的间隔时间及声音大小；可权限设置——仅管理员有权配置。</p> <p>19. 手机控制功能：支持手机端切换体测模式、运动项目，视频可逐帧回放、逐帧定格画面、测试时间选择；支持出现身份信息不匹配时，手动修改；支持手机端控制开始、重置设备；支持手机回放、查看历史记录，可对回放记录进行投屏，并切换相应遥控器。</p> <p>20. 运动数据查看：全校概览支持查看全校学生的运动测试数据，运动成绩</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		占比率，全校及个人成绩的汇总，平均分；能查看学生个人档案、成绩、曲线图，可查看单项目运动历史成绩记录以及相对应运动处方建议，历史视频可保存 15 天；测试记录可查看学生运动时间、成绩、平均分，可手动排序、成绩生成表格一键导出；运动视频自动储存，可回放查看作弊，保证数据有效真实性，若有误可进行手动修改。					
147	AI 体测吧	<p>1.AI 体测吧单设备支持多个运动项目：5 人肺活量测试；3 人身高体重测试；2 人坐位体前屈测试；3 人仰卧起坐测试；1 人立定跳远测试；配室内 55 寸显示屏。</p> <p>2.AI 智慧身高体重测试仪： 在 1 个摄像头下，可支持 3 人同时测试，过程中实现人脸识别、身份信息匹配，举手开始身高体重测试，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏呈现身高体重数值；</p> <p>3. ▲直接测量人体的身高体重和计算出体重指数（BMI），反映被测者身体匀称度和发育形态；</p> <p>4. 身高体重测试时未站正或异常姿态违规检测功能</p> <p>5. 测试仪与主控系统无线连接时，主控系统具有绝对控制权，单机无法操作，并且侧屏显示单机与主控系统的连接状态图标；</p> <p>6. 身高测试触头可折叠，与主体控制版无线通讯。</p> <p>7. 身高触头可持续工作 30 万次以上，供电方式采用可更换 2450/3.3V 纽扣电池。</p> <p>8. 身高采用步进电机与光电编码器相结合，更加准确，无误差。</p> <p>9. 身高量程，采用“欧姆龙”限位传感器，检测距离≤2.4mm, 防护等级 IP67，更加准确，无误差。</p> <p>10. 测试仪身高杆与体重秤采用内部防呆接头连接，无任何连接线裸露在外侧。防止在测试过程中，测试人员易踩线、易绊线、易摔跤等，增加测试过程的安全性。</p> <p>11. 体重测量范围：0.5~150kg，分度值：0.1kg，误差：±0.1kg；身高测量范围：90~210cm，分度值：0.1cm，误差±0.1cm。</p> <p>12.AI 智慧肺活量测试仪：</p> <p>13. 在 1 个摄像头下，可支持 5 人同时测试，过程中实现人脸识别、身份信息匹配，举手开始肺活量测试，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试</p>	套	2	45000	90000	工业

	<p>结果大屏呈现肺活量数值。可支持一台主机与<math>\geq 5</math> 台外接设备连接并同时测试。</p> <p>14. 测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。</p> <p>15. 吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据；</p> <p>16. 采用 LCD 液晶显示屏，具备 LED 高亮背光，读数方便。采用内置 1000mAh 锂电池供电，Type-C 接口充电，具备充电指示，30 秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏，带低电量提示功能；</p> <p>17. 单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。</p> <p>18. 与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有单机测试及清零功能。</p> <p>19. 测量范围：0~9999mL，分度值 1mL，误差<math>\pm 1.5\%</math>。</p> <p>20. AI 智慧坐位体前屈测试仪：</p> <p>测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。</p> <p>21. 一台主机、2 个测试位、随来随测，在测试位自动识别身份，测试区域请勿站人提示，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；</p> <p>22. 采用图像测距，无机械推板；</p> <p>23. 犯规检测：双腿屈膝、单手推板，可语音播报违规；</p> <p>24. 测试屏幕在无人测试状态下显示个人 / 班级实时排行榜数据；</p> <p>25. 测试屏幕分别实时显示 2 名测试者身份信息、实时成绩，实时头像。</p> <p>26. 测试结束，成绩实时上传，可在 App 实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理。</p> <p>27. 测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示；</p> <p>28. 测试范围：-20.0cm~40.0cm；分度值：0.1cm；允许误差：<math>\pm 0.1\text{cm}</math>；</p> <p>29. AI 智慧立定跳远测试仪：</p> <p>30. 运动过程中应可实现人脸识别、身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，自动识别踩线、单脚起跳、垫步跳、出界等犯规提示、成绩的实时交互呈现；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>31. 立定跳远过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；</p> <p>32. 跳远地垫刻度自动识别检测，可左右移动随意摆放；</p> <p>34. 测试仪器无需跳毯，可直接在塑胶操场上进行测试，适应室内外测试环境，不受强光影响。跳落区两侧无障碍，跳毯两侧不能有其他辅助设备，不影响跳远动作，保障人员、设备安全。</p> <p>35. 测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据；</p> <p>36. 测试屏幕实时显示测试者身份信息、实时成绩，实时头像，分时动作切片组合图。</p> <p>37. 测试结束，成绩实时上传，可在 App 实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理。</p> <p>38. 测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示。</p> <p>39. 测试范围：0~300cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm；</p> <p>40. AI 智慧仰卧起坐测试仪： 测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。</p> <p>41. 一台主机支持 3 个测试位、仰卧起坐过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；</p> <p>42. 测试设备自动判别动作有效性，无穿戴装备。有固定测试床和固定脚勾，体测床两侧无其他辅助设备，不影响测试动作。</p> <p>43. 犯规检测：肩胛骨未触垫、手臂未触膝、膝盖未弯曲、顶胯、未抱头。可自主选择调试违规检测难度；</p> <p>44. 测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据</p> <p>45. 测试屏幕分别实时显示 3 名测试者身份信息、实时成绩，实时头像，违规个数；</p> <p>46. 测试结束，成绩实时上传，可在 App 实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理。</p> <p>47. 测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位举右手进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。考试模式由老师控制，统一发令进行测试。测试成绩在屏幕实时显示</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		48. 测试范围：0~99 次；分度值：1 次；允许误差：±1 次；					
148	AI 运动吧	<p>1. AI 运动项目单设备支持多个运动项目 5 人跳绳测试；1 人立定跳远测试；3 人纵跳摸高测试；5 人开合跳测试；3 人仰卧起坐测试；5 人深蹲测试；5 人高抬腿（踩球）测试；2 人象限跳测试；5 人左右跳（踩球运球）；2 人坐位体前屈；配 55 吋显示屏。能查看学生个人档案、成绩、曲线图，可查看单项目运动历史成绩记录以及相对应运动处方建议，历史视频可保存 15 天。各项目运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等 AI 识别内容，以及实时的计数结果。</p> <p>2. AI 智慧跳绳测试仪：在 1 个摄像头下，可支持 5 人运动同时测试、同时计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，前端大屏跳绳过程数据实时显示、跳出测试区域提示、运动结束后分时间段计数、中断数的呈现。</p> <p>支持过程中人体姿态追踪，转体跳跃后仍正常计数。</p> <p>竞赛模式：单设备可支持 3 人同时跳绳竞赛；</p> <p>测试范围：0-2000 次，分值 1 次，允许误差：±1 次。</p> <p>运动结束后，形成个人运动报告，跳绳速率，并给出测评点评和锻炼建议，手机端查看视频回放。</p> <p>3. AI 智慧立定跳远测试仪：</p> <p>运动过程中应可实现人脸识别、身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，自动识别踩线、单脚起跳、垫步跳、出界等犯规提示、成绩的实时交互呈现；</p> <p>立定跳远过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；</p> <p>跳远地垫刻度自动识别检测，可左右移动随意摆放；</p> <p>测试仪器无需跳毯，可直接进行测试，适应室内外测试环境；</p> <p>测试屏幕在无人测试状态下显示个人 / 班级实时排行榜数据；</p> <p>测试屏幕实时显示测试者身份信息、实时成绩，实时头像，分时动作切片组合图；</p> <p>测试结束，成绩实时上传，可在 App 实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理。</p> <p>测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成</p>	套	2	65000	130000	工业

	<p>绩在屏幕实时显示。</p> <p>测试范围：0~300cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm；</p> <p>4. AI 智慧纵跳摸高测试仪：</p> <p>在 1 个摄像头下，可支持 3 人同时进行摸高测距测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，跳出界违规显示；</p> <p>支持前端大屏跳高结果数据显示、瞬间画面呈现。支持“新纪录”等特效动画及声音提示；</p> <p>测试范围：0~320cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm；</p> <p>5. AI 智慧开合跳测试仪：</p> <p>6. ▲在 1 个摄像头下，可 5 人同时运动计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，支持前端大屏开合跳过程数据实时显示，支持前端大屏结束后的计数呈现；犯规动作不计数：需双手双脚运动，手不动或脚不动不计数；</p> <p>测试范围：0~500 次；分度值：1 次；允许误差：±1 次；</p> <p>7. AI 智慧仰卧起坐测试仪：</p> <p>测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。</p> <p>一台主机、3 个测试位、仰卧起坐过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；</p> <p>测试设备自动判别动作有效性，无穿戴装备。有固定测试床和固定脚勾，体测床两侧无其他辅助设备，不影响测试动作。</p> <p>犯规检测：肩胛骨未触垫、手臂未触膝、膝盖未弯曲、顶胯、未抱头。可自主选择调试违规检测难度；</p> <p>测试屏幕在无人测试状态下显示个人 / 班级实时排行榜数据；</p> <p>测试屏幕分别实时显示 3 名测试者身份信息、实时成绩，实时头像，违规个数。</p> <p>测试结束，成绩实时上传，可在 App 实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理；</p> <p>测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位举右手进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。考试模式由老师控制，统一发令进行测试。测试成绩在屏幕实时显示；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>测试范围：0~99 次；分度值：1 次；允许误差：±1 次；</p> <p>8. AI 智慧深蹲测试仪：</p> <p>在 1 个摄像头下，可支持 5 人同时深蹲测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。</p> <p>测试范围：0~500 次；分度值：1 次；允许误差：±1 次；</p> <p>9. AI 智慧高抬腿测试仪：</p> <p>在 1 个摄像头下，可支持 5 人同时高抬腿测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。可支持高抬腿踩球运动，屏幕实时显示运动个数。</p> <p>可支持高抬腿踩球运动，屏幕实时显示运动个数；</p> <p>测试范围：0~500 次；分度值：1 次；允许误差：±1 次；</p> <p>10. AI 智慧象限跳测试仪：</p> <p>在 1 个摄像头下，可支持 2 人象限跳，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示；</p> <p>测试范围：0~500 次；分度值：1 次；允许误差：±1 次；</p> <p>11. AI 左右跳测试仪：</p> <p>在 1 个摄像头下，可支持 5 人左右跳、踩球运球左右跳，屏幕实时显示运动个数；</p> <p>运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示；测试范围：0~500 次；分度值：1 次；允许误差：±1 次；</p> <p>12. AI 智慧坐位体前屈测试仪：</p> <p>测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示；</p> <p>一台主机、2 个测试位、随来随测，在测试位自动识别身份，测试区域请勿站人提示，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；</p> <p>采用图像测距，无机械推板，无易损件；</p> <p>犯规检测：双腿屈膝、单手推板，可语音播报违规；</p> <p>测试屏幕在无人测试状态下显示个人 / 班级实时排行榜数据；</p> <p>测试屏幕分别实时显示 2 名测试者身份信息、实时成绩，实时头像；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>测试结束，成绩实时上传，可在 App 实时查看，支持历史记录视频回放；</p> <p>成绩可纳入教学管理；</p> <p>测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示；</p> <p>测试范围：-20.0cm~40.0cm；分度值：0.1cm；允许误差：±0.1cm；</p>					
149	AI 操场 50 米跑 包含（50 米-8 折返跑）	<p>一、高清摄像头</p> <p>1. 像素：≥400 万，可变焦距；</p> <p>2. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数据降噪；</p> <p>3. 120dB 宽动态，适应不同监控环境；</p> <p>4. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；</p> <p>5. 摄像头帧率≥25，支持 3 路视频码流。</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1. 尺寸：32 吋卡箍式液晶显示屏；</p> <p>2. 背光类型：DLED；</p> <p>3. 分辨率：1920 × 1080；</p> <p>4. 显示尺寸(mm)：702×396；</p> <p>5. 外壳采用 1.5mm 镀锌钢板，喷户外专用粉末；</p> <p>6. 结构设计防水边，满足 IP55 防护等级；</p> <p>7. 整机屏前保护玻璃采用 6mm 防爆钢化玻璃；</p> <p>8. 采用高亮度显示屏，亮度达到 1500cd/m²；</p> <p>9. 采用工控板卡和工业级开关电源，稳定、长寿命；</p> <p>10. 具有漏电、防雷等保护配置；</p> <p>11. 配置定时器，可设置按天、周、月设置定时开关机；</p> <p>12. 智能温控，根据机箱内不同的温度智能调整风机转速，达到良好控温，并降低整机能耗和机箱噪音；</p> <p>13. 环境光调节，户外广告机根据环境的光线强度变化，自动调整液晶屏亮度，达到最优视觉效果及节能作用。</p> <p>三、智能 AI 边缘控制终端</p> <p>1. CPU：八核；</p> <p>2. GPU：ARM Mali G610 3D GPU；内嵌高性能 2D 加速硬件；</p>	套	1	72309	72309	工业

		<p>3.算力：≥6T；</p> <p>4.内存：≥8GB；</p> <p>5.存储：≥64GB；</p> <p>四、智慧系统</p> <p>1.系统支持同一场景，一套设备支持 50 米*8 折返跑、100m 跑测试项目。</p> <p>2.支持 4-8 跑道同时测试，无穿戴设备，随来随测，具备防替考功能；</p> <p>3.▲采用 AI 人脸识别秒级识别测试者身份信息，AI 人体轨迹追踪智能识别踩线、抢跑，在终点屏幕显示违规信息，成绩无效；</p> <p>4.自助测试模式：测试者在起跑线通过立杆上摄像头举右手进行无配合的无感身份识别，识别成功后音箱自动发令起跑，到达终点，终点屏幕显示测试者信息；</p> <p>5.考试模式：老师在 App 统一控制，音箱随机发令，到达终点，终点屏幕显示测试者信息，支持召回重跑，可手动取消违规成绩，手动添加学生信息。</p> <p>6.考核结束，成绩实时上传，测试者可在 App 实时查看。</p> <p>7.终点屏幕显示测试者实时成绩，实时头像，起跑反应时间，成绩排行及违规信息。</p> <p>8.测量范围：0~999.99s，分度值：0.01s，误差：±1%</p>					
150	AI 智慧操场-足球绕杆	<p>一、高清摄像头</p> <p>1.像素：≥400 万，可变焦距；</p> <p>2.支持背光补偿，强光抑制，3D 数据降噪；</p> <p>3.120dB 宽动态，适应不同监控环境；</p> <p>4.支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；</p> <p>5.摄像头帧率≥25，支持 3 路视频码流；</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1.尺寸：32 吋单立柱液晶显示屏；</p> <p>2.背光类型：DLED；</p> <p>3.分辨率：1920 × 1080；</p> <p>4.显示尺寸(mm)：702×396；</p> <p>5.外壳采用 1.5mm 镀锌钢板，喷户外专用粉末；</p>	套	1	50000	50000	工业

		6. 结构设计防水边，满足 IP55 防护等级； 7. 整机屏前保护玻璃采用 6mm 防爆钢化玻璃； 8. 采用高亮度显示屏，亮度达到 1500cd/m2； 9. 采用工控板卡和工业级开关电源，稳定、长寿命； 10. 具有漏电、防雷等保护配置； 11. 配置定时器，可设置按天、周、月设置定时开关机； 12. 智能温控，根据机箱内不同的温度智能调整风机转速，达到良好控温，并降低整机能耗和机箱噪音； 13. 环境光调节，户外广告机根据环境的光线强度变化，自动调整液晶屏亮度，达到最优视觉效果及节能作用。 三、智能 AI 边缘控制终端 1. CPU：八核，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ； 2. 算力： $\geq 6\text{T}$ ； 3. GPU： $\geq$ 四核 Mali-G610 MP4 GPU； 4. 内存： $\geq 8\text{GB}$ ； 5. 存储： $\geq 64\text{GB}$ ； 四、智慧系统 1. 自动检测杆子摆放位置，随放随用；系统支持成绩自动检测：足球绕杆运球计时，测试过程声音提示； 2. 违规智能识别：漏绕标志杆；球/人出界（可实时进行声音干预提醒）； 3. 球跟人的轨迹自动跟踪，球跟人的轨迹在大屏上实时显示； 4. 实时响应速度： $\leq 1\text{s}$ 秒内出分析结果； 5. 可自主选择家校联通模式； 6. 手机操控，成绩确认流程，支持开始，重置，取消成绩，包含项目重测和成绩修改； 7. 可设置学生身份，上传成绩，数据保存到云端； 8. 支持手机端成绩查询，数据通过手机端直接导出； 9. 支持两次成绩确认流程，记录较好成绩； 10. 测量范围：0~999.99s，分度值：0.01s，误差： $\pm 1\%$					
151	AI 智慧操场-篮	一、高清摄像头 1. 像素： $\geq 400$ 万，可变焦距；	套	1	41000	41000	工业

	球绕杆	<p>2. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数据降噪；</p> <p>3. 120dB 宽动态，适应不同监控环境；</p> <p>4. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；</p> <p>5. 摄像头帧率<math>\geq 25</math>，支持 3 路视频码流。</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1. 尺寸：32 吋单立柱液晶显示屏；</p> <p>2. 背光类型：DLED；</p> <p>3. 分辨率：1920 × 1080；</p> <p>4. 显示尺寸(mm)：702×396；</p> <p>5. 外壳采用 1.5mm 镀锌钢板，喷户外专用粉末；</p> <p>6. 结构设计防水边，满足 IP55 防护等级；</p> <p>7. 整机屏前保护玻璃采用 6mm 防爆钢化玻璃；</p> <p>8. 采用高亮度显示屏，亮度达到 1500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>9. 采用工控板卡和工业级开关电源，稳定、长寿命；</p> <p>10. 具有漏电、防雷等保护配置；</p> <p>11. 配置定时器，可设置按天、周、月设置定时开关机；</p> <p>12. 智能温控，根据机箱内不同的温度智能调整风机转速，达到良好控温，并降低整机能耗和机箱噪音；</p> <p>13. 环境光调节，户外广告机根据环境的光线强度变化，自动调整液晶屏亮度，达到最优视觉效果及节能作用。</p> <p>三、智能 AI 边缘控制终端</p> <p>1. CPU：八核，主频<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>；</p> <p>2. 算力：<math>\geq 6\text{T}</math>；</p> <p>3. GPU：<math>\geq</math>四核 Mali-G610 MP4 GPU；</p> <p>4. 内存：<math>\geq 8\text{GB}</math>；</p> <p>5. 存储：<math>\geq 64\text{GB}</math>；</p> <p>四、智慧系统</p> <p>1. 系统支持成绩自动检测：篮球绕杆运球计时；违规智能识别：漏绕标志杆、球/人出界；</p> <p>2. 球跟人的轨迹自动跟踪，球跟人的轨迹在大屏上实时显示；</p>					
--	-----	---	--	--	--	--	--

		3. 实时响应速度：≤1s 秒内出分析结果； 4. 可自主选择家校联通模式； 5. 测试过程声音提示； 6. 支持手机端成绩查询，数据通过手机端直接导出； 7. 测量范围：0~999.99s，分度值：0.1s，误差：±1%					
152	AI 智慧排球	<p>一、高清摄像头</p> 1. 像素：≥400 万，可变焦距； 2. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数据降噪； 3. 120dB 宽动态，适应不同监控环境； 4. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 5. 摄像头帧率≥25，支持 3 路视频码流。 <p>二、边缘显示终端</p> 1. 尺寸：32 吋单立柱液晶显示屏； 2. 背光类型：DLED； 3. 分辨率：1920 × 1080； 4. 显示尺寸(mm)：702×396； 5. 外壳采用 1.5mm 镀锌钢板，喷户外专用粉末； 6. 结构设计防水边，满足 IP55 防护等级； 7. 整机屏前保护玻璃采用 6mm 防爆钢化玻璃； 8. 采用高亮度显示屏，亮度达到 1500cd/m2； 9. 采用工控板卡和工业级开关电源，稳定、长寿命； 10. 具有漏电、防雷等保护配置； 11. 配置定时器，可设置按天、周、月设置定时开关机； 12. 智能温控，根据机箱内不同的温度智能调整风机转速，达到良好控温，并降低整机能耗和机箱噪音； 13. 环境光调节，户外广告机根据环境的光线强度变化，自动调整液晶屏亮度，达到最优视觉效果及节能作用。 <p>三、智能 AI 边缘控制终端</p> 1. CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU； 2. GPU: 256-core NVIDIA Pascal GPU；	套	1	43000	43000	工业



	3. 内存：≥4GB； 4. 存储：≥16 GB； 4. 1*USB3.0；1*USB2.0； 5. 操作系统：UBUNTU 系统，JETPACK 默认支持最新； 四、智慧系统 1、运动过程中实现无感人脸识别、身份信息匹配，成绩自动检测，大屏可实时显示排球对空垫球高度和排球对空垫球有效个数； 2、违规智能识别：垫球高度未达规定高度（可实时进行声音干预提醒）； 3、球的轨迹自动跟踪，球的轨迹在大屏上实时显示； 4、测试范围：0~999 次；分度值：1 次；误差：±1 次。					
合计	1262379					

## 二、主要技术参数及要求

注：1. 标注“▲”货物，若有一种负偏离或不满足扣相应的分值，具体扣除分值详见评标办法。应提供佐证材料，如：相关检测报告或技术白皮书或产品彩页或官网参数截图或产品照片或其它可以佐证的材料。未附相关技术佐证材料或提供的技术佐证材料未真实反映该参数指标的，视为不满足或负偏离。

2. 未作标记的其它货物，若有一种负偏离或不满足扣相应的分值，具体扣除分值详见评标办法。

## 三、商务要求

### （一）供货要求

1. 交货时间：合同签订之日起 20 日历天完成（具体供货期合同中约定）（不包含验收时间）供货、安装、调试完毕，如遇不可抗力因素供货时间由招标人和中标人另行协商。

2. 包装方式要求：均需采用原厂包装。

（二）供货地点：呼和浩特市玉泉区银河北街小学（具体以招标人指定地点为准）

（三）交货方式：运输方式由投标人自定，运输费用等由投标人承担。投标人在运输过程应做好应急防护措施。

（四）报价要求：投标人的报价为一次性成交报价，全部费用全部由中标人承担，包括不限于货物及伴随的工程和服务的生产制造、运输、安装、调试、人工、培训等全部费用。

（五）其他要求：满足采购人要求。

（六）质保期及质保期要求

1. 质保期：质保期至少一年。

2. 在质保期内，凡属设计、制造、材质等非使用、维护原因出现故障影响正常使用时，中标人应采取相应方式排除故障，包括但不限于无偿维修或更换装备，由此产生的一切费用（包括但不限于零部件的成本费用及安装、维修、更换费用等）由中标人自行承担，如 24 小时内无法修复的，招标人有权要求投标人免费提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品（或采用应急措施）供招标人临时使用，不得影响招标人的正常工作，直到故障产品修复。属使用、维护不当造成的产品故障或在中标人承诺的质保期外的期限内发生故障，中标人应对所有设备实行有偿维护，发生维修只收取配件、材料及人工成本费。

3 产品在质保期内出现一切故障，中标人投标人应当为招标人提供售后技术服务。电话咨询，乙方提供 7×24 电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务，解答用户在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作办法。现场服务，出现故障时，中标人在接

到招标人或招标人使用单位需求之时起 1 小时内响应，48 小时（偏远地区 72 小时）内到达现场服务，遇到重大技术问题，中标人应及时组织有关技术专家进行会诊，并采取相应措施以确保产品的正常运行。

#### （七）培训要求

根据招标人的要求，中标人应当为招标人及各用户相关人员提供培训，培训内容包括：操作使用、日常维护保养等；培训场所、培训资料、培训器材、培训物资等一切培训所需必备条件由中标人提供；培训人数由招标人确定，中标人无权拒绝；培训应当使相关人员具备操作使用、日常维护保养且能够处理产品常见问题的能力，经中标人培训后仍无法达到上述标准的，招标人有权要求中标人更换人员进行培训或要求中标人再次培训。在招标人提出培训要求时，中标人应在 7 个工作日内提供培训服务，培训计划方案需经招标人审核同意。

#### （八）验收要求

由招标人组建验收小组组织验收工作，验收小组对供应商提供的货物及伴随的工程或服务的品牌、名称、型号、配置、规格、外观、产地、生产厂商、技术性能、数量、服务承诺及结果等，对照政府采购合同、供应商投标文件等逐项进行现场检验、核对和验收。验收过程中，如出现产品验收不合格情况，招标人有权部分或全部拒收，并要求中标人更换合格产品，中标人需承担由此给招标人造成的损失以及相应违约责任。

## 分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: 银河北街小学（民大附中呼市分校小学部）功能教室及智慧校园设施设备采购

包号: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
1-3	3								
1-4	4								
1-5	5								
...	...								

备注: 投标人应依据上述“采购清单”中的分项报价表逐项填写, 并将此分项报价表放入投标文件中。