

# 采购项目技术、服务及商务要求

## 一、项目概述

四川省宜宾市第四中学校因日常办学需要，现拟通过竞争性谈判的方式采购体育设备一批，本次采购包含货物的运输、安装、调试及售后服务等。

## 二、产品所属行业

序号	产品（标的）名称	产品所属行业
1	室内移动式篮球架	工业
2	篮球 7 号球	工业
3	篮球	工业
4	篮球网	工业
5	移动式羽毛球柱	工业
6	羽毛球网	工业
7	羽毛球拍	工业
8	室内折叠乒乓球台（带滑轮）	工业
9	室外折叠乒乓球台	工业
10	乒乓球拍	工业
11	排球	工业
12	排球	工业
13	室内直插式比赛排球柱	工业
14	排球柱	工业

15	排球网	工业
16	11人制足球门	工业
17	7人制足球门	工业
18	足球	工业
19	七人制足球网	工业
20	跳高架	工业
21	横杆	工业
22	接力棒	工业
23	海绵包	工业
24	储球车	工业
25	象棋	工业
26	拔河绳	工业
27	肺活量一次性吹嘴	工业
28	实心球	工业
29	软体跳箱	工业
30	皮尺	工业
31	移动式钢化玻璃黑板	工业
32	推水器	工业

### 三、项目清单及技术参数

序号	产品名称	技术参数及配置要求	数量	单位	备注
1	室内移动式篮球架	<p>1. 四周佩戴 120mm 软体海绵护套，室内外使用，适用场地至少 34.5m，全部篮球架尺寸遵循国际篮球联合会（FIBA -2 级标准）。</p> <p>2. 篮球架伸臂为 2.15m（含保护套），篮圈上沿离地面 3.05m，产品适合国际赛事。螺丝采用达克罗螺丝，保证 8 年不生锈。</p> <p>3. 篮球架底座长 2000mm×宽 1100mm×前高 1050mm×后高 650mm，篮球架底座采用 80mm×80mm×3.0mm 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 篮球架上拉杆采用 Φ48mm×3m 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。</p> <p>8. 篮板配用国际通用的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 保护胶条抗老化不退色，能有效保护运动员扣篮时不受到伤害，★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，★篮板自带红黄色灯带，灯带为内嵌式、不外露、宽度≥10mm，每节比赛时间结束时红色灯带亮起，覆盖篮板边缘≥90%；国标安装孔距。以上带★为实质性响应参数，投标时，提供所投产品具有 CNAS 或 CMA 认证标识的国家级检测机构出具的检验报告复印件佐证并加盖供应商公章佐证。</p> <p>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，间隙不大于 8mm，抗弯性能好。配尼龙篮球网。</p> <p>10. 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，涂层厚度 70-80um，硬度达 3H+，进行 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀&lt;2mm，</p>	4	只	

		有良好的耐酸碱性、耐湿热性、抗老化等优点。 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。			
2	篮球 7 号球	1. 用于中考或比赛级，室内室外通用，丁基胶内胆，PU 材质，复合材料表皮，表皮湿感处理，吸湿防滑，每个篮球都具有唯一防伪验证码。	210	个	
3	篮球	1. 专用赛级球，竞赛复合 PU 材质，丁基胶内胆，表皮增强颗粒，每个篮球都具有唯一防伪验证码；	20	个	
4	篮球网	用于中考或比赛级 1、篮球网规格：长度不短于 400mm，也不长于 450mm。 2、篮球网为白色，设有 12 个环孔，便于悬挂在篮圈上。 3、篮球网软硬适中，能使篮球穿过篮圈时稍受阻力。 备注：一副 2 只 CBA 比赛款。	20	副	
5	移动式羽毛球柱	用于中考或者比赛级 1. 移动式羽毛球柱由底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成。 2. 羽毛球底座采用铸件，底座内配置水泥配重块，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 PU 滚轮，移动方便且不损伤地板。 3. 羽毛球柱立柱选用 $\Phi 40 \times 4\text{mm}$ 优质钢管制作，一根立柱上置有系绳柱，系网方便，另一根立柱外侧置有锁绳装置，该装置锁紧可靠，不会产生卡滞或自动反松现象。 4. 立柱顶部设有高度微调装置，通过手动微调即可实现网的高度要求：1550mm。 5. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差 $\leq 1/500$ ，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。	10	副	
6	羽毛球网	用于中考或比赛级 1、羽毛球网规格：长 6100mm，高 760mm。 2、羽毛球网为咖啡色 12 股网片，网眼为正方形，边长在 15~20mm 之间，网眼大小基本一致。 3、羽毛球网的上沿采用 75mm 宽坛白布对折包边，两端通孔，穿 $\phi 5$ 硬绳线，两端设气眼便于拉绳。 4、羽毛球网的底边及两侧采用 12 股网线将羽毛球网绳与网片一起拷边，增加网片的棱角度和成形度。 备注：一副 2 只比赛款。	14	副	
7	羽毛球拍	用于中考或比赛级 1. 颜色：蓝绿； 2. 材质拍框铝合金，拍杆碳素纤维，握把尺寸 G1；	300	副	

		3.长度：675 士 1mm，平衡点：295 士 7mm； 4.中杆软硬度：适中			
8	室内折叠乒乓球台 (带滑轮)	用于中考或者比赛级 1.台面尺寸：2740×1525mm，台高：760mm； 2.弹性：220-250mm； 3.弹性均匀度：≤10mm； 4.台面光泽度：≤10度； 5.台面摩擦系数(COF值)：≤0.4； 6.球台稳定性：≤7mm，装箱尺寸：1740×1460×210mm；	10	张	
9	室外折叠乒乓球台	用于中考或者比赛级 1.台面材质:SMC； 2.台面颜色:蓝色； 3.球台尺寸:台长:2740mm; 4.台宽:1525mm 台高:760mm; 5.装箱尺寸:面板(装箱)尺寸:1580x1420x120(mm); 6.重量:80(kg); 7.底架(装箱)尺寸:2500x770x80(mm); 8.网架(装箱)尺寸:1570x210x130(mm);	20	张	
10	乒乓球拍	用于中考或比赛级，三星级乒乓球拍，双面反胶， 1.五层杨木底板，加硬红蓝海绵，磨砂反胶，重量200G，厚度14.1MM； 备注：一副2只比赛款。	200	副	
11	排球	1.学生中考比赛训练标准用球，单凹槽超细纤维材质，18片嵌板空气动力学设计，机器贴皮，耐磨柔软，不伤手；	30	个	
12	排球	训练比赛用球，PU柔软贴皮，橡胶内胆，防滑耐打	120	个	
13	室内直插式比赛排球柱	用于中考或者比赛级 1.排球柱由内外立柱，紧线机构和预埋件组成。 2.排球柱外立柱选用Φ76×5的优质无缝管，内立柱选用Φ65×5光亮管制作，外立柱内置一对互成90度的斜齿轮，配合螺纹的螺杆升降机构，通过摇动升降手柄，使内立柱上下移动，实现网高调节高度：1920~2550mm。 3.外立柱中，一立柱外侧置有网钩，绳系在网钩上，另一立柱上外侧置有紧线锁紧机构，此机构是采用蜗轮蜗杆传动原理，具有结构紧凑，承载能里大，工作平稳，可以自锁（起到安全保护作用）等优点。通过调节锁紧手柄，可调节钢丝绳的松紧，确保钢丝绳牢固拉紧，并实现网的高度要求。 4.球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，	2	副	

		立柱轴线对水平面的垂直公差 $\leq 1/500$ ，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 5. 排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与预埋件相配时起缓冲作用，能有效延长预埋件及立柱的使用寿命。 6. 排球柱外表包裹有模压成形的防护套，能有效保护好运动员的安全。			
14	排球柱	用于中考或者比赛级 1. 排球柱由内外立柱，紧线机构和底座组成，排球柱和裁判椅都有专用保护套。 2. 排球柱外立柱选用 $\Phi 76 \times 5$ 的优质无缝管，内立柱选用 $\Phi 65 \times 4$ 光亮管制作，外立柱内置一对互成90度的斜齿轮，配合螺纹的螺杆升降机构，通过摇动升降手柄，使内立柱上下移动，实现网高调节高度：1800~2430mm。 3. 外立柱中，一立柱外侧置有网钩，绳系在网钩上，另一立柱上外侧置有紧线锁紧机构，此机构是采用蜗轮蜗杆传动原理，具有结构紧凑，承载能里大，工作平稳，可以自锁（起到安全保护作用）等优点。通过调节锁紧手柄，可调节钢丝绳的松紧，确保钢丝绳牢固拉紧，并实现网的高度要求。 4. 排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与底座柱套相配时起缓冲作用，能有效延长底座柱套及立柱的使用寿命。 5. 排球柱底座单只重256kg, eva一次吹塑料圆弧成型。	1	副	
15	排球网	用于中考或者比赛级 1、排球网规格：长9500mm,高1000mm。 2、排球网为黑色，网眼为正方形：100×100mm（±5），网线直径为 $\Phi 2.5$ mm。 3、排球网的上边全长缝有双层白色PVC布包边，宽为70mm,下边和两端采用坛白布包边,宽为50mm,上下包边两端有圆孔，用于铆接气眼，方便于穿拉网绳。 4、排球网的上下两边均配有涤纶拉绳。	3	副	
16	11人制足球门	用于中考或者比赛级，尺寸：加粗壁厚732*190*244Cm 1. 11人足球门符合GB/T19851.15-2007标准，门内口宽度7320mm±10mm，高度2440mm； 2. 门柱及横梁直径不低于 $\Phi 120$ mm。足球门能承受的水平拉力1000N，足球门横梁能承受2700N的静负荷；球门立杆和横梁均采用 $\Phi 120$ mm×4mm钢管制成，上设网勾，置网方便，球网系线柱两侧撑杆采用 $\Phi 48$ mm×2.75mm的钢管制成，两侧横杆和后侧横	4	个	

		<p>杆均采用 100mm×40mm×3mm 方管制作；横梁和立杆上没有支持能危害到运动员安全的连接物件露在外面。</p> <p>3. 球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90°，连接件周边处理圆滑，无棱角。</p> <p>4. 在球门后侧横杆位置配置了球门固定压板，保证球门的位置不因运动员的冲撞而移动位置；球门整体支持装拆，便于运输和安装</p> <p>5. 产品涂层厚度 70um-80um，铅笔硬度达 3H+。</p> <p>6. 表面抛丸处理后高温静电喷涂处理。</p>			
17	7 人制足球门	<p>用于中考或者比赛级，尺寸：500*140*200CM</p> <p>1. 7 人足球门符合 GB/T19851.15-2007 标准, 门内口宽度 5000mm，高度 2000mm。</p> <p>2. 球门立杆和横梁均采用 <math>\phi 89\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 钢管制成，上设网勾，置网方便，球网系线柱两侧撑杆采用 <math>\phi 32\text{mm} \times 2.5\text{mm}</math> 的钢管制成，两侧横杆和后侧横杆均采用 <math>\square 80\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3\text{mm}</math> 方管制作。</p> <p>3. 横梁和立杆上没有支持能危害到运动员安全的连接物件露在外面；球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90°，连接件周边处理圆滑，无棱角。</p> <p>4. 球门两侧撑杆采用钢丝绳连接紧固，既支持增强球门整体稳定性，又支持起到撑网的作用。</p> <p>5. 在球门后侧横杆位置配置了球门固定压板，保证球门的位置不因运动员的冲撞而移动位置；球门整体支持装拆，便于运输和安装。产品涂层厚度 70um-80um，铅笔硬度达 3H+。</p> <p>6. 表面抛丸处理后高温静电喷涂处理。</p>	4	个	
18	足球	1. 比赛款 5 号，高级 PU，手缝工艺	80	个	
19	七人制足球网	1. 6MM 专业比赛加粗型，用于中考或者比赛级，7 人制足球网，涤纶四角加粗加重重型足球网，球网线径 6MM；	8	副	
20	跳高架	<p>用于中考或者比赛级</p> <p>1、跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装。</p> <p>2、固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：600-2600mm。</p> <p>3、底座选用 <math>\delta 4</math> 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、跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性、安全、牢固等优点且上下移动方便。</p>	2	副	

		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。			
21	横杆	用于中考或者比赛级 1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。 2. 横杆采用碳素纤维材料制作，横杆接头采用特殊的外形结构。 3. 跳高横杆总长为 4000mm。 4. 横杆表面喷黑、黄双色漆，中间段为黑色。	4	根	
22	接力棒	用于中考或者比赛级，红白木质接力帮	20	根	
23	海绵包	用于中考或者比赛级，体操垫 3M*2M*0.2M	3	块	
24	储球车	1. 用于中考或者比赛级，椭圆形无盖，可折叠移动球车，66CM*66CM*101CM。 2. 加厚铝合金支架，加厚防水牛津布， 3. 收纳口袋设计，四角万向转轮，配带锁扣编织袋，牛津布手提包，方便收纳；	10	辆	
25	象棋	1. 用于中考或者比赛级，4.8CM 直径，1.8CM 厚优质红花梨木棋子，精致手提盒，便携式皮革棋盘；	30	副	
26	拔河绳	用于中考或者比赛级，韧芯拔河绳，全麻材质，足长 30 米，足粗 3.0 厘米，内含涤纶芯，每条覆膜单独包装，重量 12±0.25KG。	4	根	
27	肺活量一次性吹嘴	1000 个装；	5	盒	
28	实心球	1. 用于中考或者比赛级，充气实心球，中考标准教学用球，尺寸 160MM，橡胶材质，细密颗粒，内含细沙；	20	个	
29	软体跳箱	1. 4 合 1 跳箱，PVC 皮革外皮，内芯为 25KG 左右高密度纯 EPE 材质，组合高度 150CM；	4	套	
30	皮尺	1. 国标，30 米、50 米各 2 副；	2	副	
31	移动式钢化玻璃黑板	1. 尺寸：100*150cm，国标；	3	块	
32	推水器	1. 尺寸：长 1.5 米宽 0.86 米高 0.92 米，高档铝合金单胶条推水器；	10	个	

注：以上要求为产品最低配置要求，供应商所响应产品可以正偏离，但不允许负偏离。若响应产品出现负偏离，则作无效响应处理。

#### ★四、商务要求

1、交货时间：签订合同 20 日内完成设备的安装、调试、验收并交付使用。



2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：本项目交货并经采购人验收合格后 30 日内向成交供应商一次性支付合同总金额的 100%。

4、质保期：质保期一年，从货物验收合格后开始计算，在质保期内实行“三包”制，在质保期满后若需成交供应商维修，采购人只需支付成本费用。

5、售后服务要求

5.1 供应商在投标时须提供售后服务人员安排情况（分工）及售后服务联系电话（提供人员清单、身份证、售后服务联系电话）。

5.2 质保期为验收合格后壹年，质保期内质量出现问题时，成交供应商负责“三包”，成交供应商在接到通知后 2 小时内电话沟通解决问题。如电话沟通后无法解决的，24 小时内安排专业技术人员到达维修现场进行维修，48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；维修所采用的零部件质量必须符合相关技术标准。如货物经成交供应商贰次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，成交供应商更换同品牌、同型号新设备，并对产品实行“三包”服务，质保期从设备更换后验收合格签字之日重新计算，且采购人可视作成交供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。在质保期外，成交供应商提供设备更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术和上门费用。在设备的设计使用寿命期内，成交供应商保证使用方便，且更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。如有特殊要求的货物，需按照项目清单及技术要求表内售后服务要求进行。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，成交供应商亦应负责修复。

6、项目实施安全措施：供应商按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。供应商投入本项目工作人员的人身安全由供应商负责。供应商应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由供应商承担全部民事和刑事责任，采购人概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成采购人损失的，成交供应商应依法承担全部责任。

7、安全责任：由成交供应商负责；成交供应商在服务过程中项目人员的一切人身安全责任由成交供应商负责。

8、按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016)205号)及采购人根据合同规定的内容进行验收。验收完备后,采购人出具验收报告。

注:本章采购需求中标注“★”号的条款为本次采购项目的实质性要求,供应商应全部满足。