

附件 1

福建省射击射箭运动管理中心 进口射箭器材采购需求报告

采 购 人：福建省射击射箭运动管理中心

项目名称：射箭器材

年 度：2026 年

第一部分 采购需求

一、采购项目实施的必要性：

我单位是福建省体育局下属的射箭专业运动队，主要任务是代表福建省参加全国和国际射箭比赛，为了达到竞技比赛的要求，我们使用的射箭器材需符合国际射箭协会和中国射箭协会的要求，体育比赛竞争激烈，各省在选好体育人才外，在器材方面要求也比较高，我们现在所使用的射箭器材都是进口产品，需买相应型号的配件。

本次采购设备均不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中禁止或限制产品。弓把、弓片、碳素箭及其他配件、复合弓装备均为进口产品，与国内产品的相比较有以下差异。

一、弓把：国内弓把稳定率 ≤ 10 万支箭以下，碳纤维技术碳素弓把，保证弓把稳定性和减震性，无重力平衡系统、防扭转系统，不符合国际箭联专业比赛规定。进口产品稳定率 ≥ 21 万支箭以上，碳纤维技术碳素弓把，弓把稳定性和减震性强，拥有重力平衡系统、防扭转系统、完美握柄技术，符合国际箭联专业比赛规定。国内产品无法满足实际训练和比赛需要，且该设备不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中禁止或限制产品，故申请购买进口弓把。

二、弓片：国内弓片外部非碳纤维结构，碳矩阵稳定性不够；

射准率 ≤ 10 万支箭以下，不符合国际箭联专业比赛规定。进口弓把外部为碳纤维结构，碳纳米泡沫核心科技层压制成，利用分子机构调整增强提升碳矩阵的稳定性；射准率 ≥ 16 万支箭以上，符合国际箭联专业比赛规定。国内产品无法满足实际训练和比赛需要，申请购买进口弓片。

三、碳素箭：进口碳素箭由碳素箭，铝包碳箭，箭杆三种材料组成，最里层为高强度合金铝芯，铝芯外包裹碳纤维材料，最外层使用碳纤维材料用无方向性的缠绕工艺制成。每支箭的重量范围为正负 0.5 格林，笔直度为正负 0.0015 英寸，射准率 ≥ 5 万支箭，散布误差 $\leq 5.5\text{cm}$ ，符合国际箭联专业比赛规定。国产碳素箭非铝包碳箭；每支箭的重量范围为正负 0.8 格林，笔直度为正负 0.005 英寸；射准率 ≤ 3 万支箭。散布误差 $\geq 8\text{cm}$ ，不符合国际箭联专业比赛规定。

四、配件：除了以上三个主要器材，配件也是射箭项目的必备器材，包括箭头、护胸、护臂、护指、弓弦线、缠弦线等多种配件，进口配件与弓把、弓片的吻合达到 100%。而国内射箭器材配件与弓把和弓片匹配度不高，不符合国际射联专业比赛规定。

五、复合弓器材：

进口复合弓普遍采用航空级碳纤维及高精度模压工艺，其材料强度、重量比及耐久性经过国际标准（如 ISO 认证）验证。国

产复合弓虽在材料上逐步改进，但部分产品仍依赖传统层压工艺，长期使用中可能出现形变或疲劳问题。进口品牌通常具备成熟的自动化生产线和严格的质量检测流程（如激光校准、应力测试），产品一致性较高。国产复合弓的生产标准尚未完全统一，不同批次间可能存在性能差异，影响使用稳定性。进口复合弓的箭速、能量传递效率等参数常通过第三方机构（如 ATA、IBO）测试并公开数据。国产复合弓的测试标准尚未完全与国际接轨，部分参数缺乏透明公开的验证依据。进口复合弓的配件（如瞄准器、箭台、弓弦）遵循国际通用规格，用户可灵活选配。国产复合弓的配件体系相对封闭，更换或升级时可能面临兼容性限制。

二、开展需求调查

（一）根据《需求管理办法》第二十八条确定编制单位

编制单位：福建省射击射箭运动管理中心

编制时间：2026 年 5 月

（二）需求调查情况

1. 根据《需求管理办法》第十一条填写相应情形

应当开展调查

采购进口产品

不重复开展调查

/

不需开展调查

2. 根据《需求管理办法》第十条填写需求调查事项相应情形

项目名称	进口射箭器材采购项目
调查人员	陈旭凡、沈春华
调查对象	常宁市鑫箭体育用品有限公司、广州云舒屿体育用品有限公司、广州豪威体育用品有限公司、德州皇冠体育用品有限公司
调查时间	2026.5
调查地点	全国
调查方式	咨询

3. 需求调查结果

(1) 相关产业发展情况

弓把、弓片、碳素箭、箭头、护胸、护臂、护指、弓弦线、缠弦线等多种配件，这些产品是专业射箭队必备的器材，日常训练、比赛需求多，使用量大。目前该产品行业领先的国家是韩国、美国、德国、日本。他们生产的产品被国际射箭联合会以及业内认可。每年花费大量经费用于研发不断推陈出新，对于室内外场地的适应变化、气候温度的差异、室外场地的抗风抗雨、不同年龄段选手的需求等各个方面予以改进和加强。对于整个射箭运动

的发展有着主导性的推动作用，使得专业射箭的成绩显著提升。近年来国内的射箭爱好者人数在递增式的扩大，越来越多人开始认识射箭，参与射箭运动，对于专业射箭项目的后续发展相当有利。因此国内专业射箭队均使用进口产品，技术提高显著。国内同类产品在生产、技术、安全等各方面起步较晚，产品精确性及稳定性等未被业内认可，无法与其相比较。

(2) 市场供给情况

弓把、弓片、碳素箭、箭头、护胸、护臂、护指、弓弦线、缠弦线等多种配件，这些产品是专业射箭队必备的器材，日常训练、比赛需求多，使用量大。目前国内主要使用韩国、美国、德国、日本等国家的产品，专业技术被国际、国内业内认可，产品质量有保障、使用安全性高，售后服务一流。目前国内专业射箭队均使用此类进口产品，对射箭技术提高有显著提升。国内同类产品研发时间较晚，质量相对落后，各方面均无法与进口产品相比较，存在隐患，不利于射箭竞技比赛中运动员更好的发挥比赛成绩。

(3) 同类采购项目历史成交信息

提供中标或成交结果公告及网址或者采购合同文本复印件

序号	项目名称	采购人名称	网址（若有）
----	------	-------	--------

1	2025 年度射箭 专项器材	贵州省射击 射箭运动发 展中心	中国政府采购网贵州分 网 (https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202601/t20260122_26105571.htm)
2	临汾市射击射 箭运动中心射 击、射箭器材及 射箭耗材采购 项目	临汾市射击 射箭运动中 心	全国公告资源交易平台 (山西省) (https://prec.sxzwfw.gov.cn/jyxxzccb/894138.jhtml)
3	2025 年射箭专 用器材及配件 购置项目	河北省体育 局射击射箭 运动中心	全国公告资源交易平台 (河北省) (http://ssl.hebpr.cn/hbjyzx/jydt/001002/001002001/001002001001/20250701/586a2a54-9380-4516-a3c2-2144d2ea1585.html)
4	采购射箭器材	吉林省射击	吉林省公共资源交易公

	项目供货合同	射箭运动管理中心	共服务平台 (https://www.jl.gov.cn/ggzy/zfcg/htgs/202508/t20250808_9300306.html)
5	2025年射箭复合弓装备采购	江苏省方山体育训练基地	江苏省体育局 (https://jsstyj.jiangsu.gov.cn/art/2025/9/26/art_84013_11647695.html)
6	福建省射击射箭运动管理中心射箭器材采购项目	福建省射击射箭运动管理中心	中国政府采购网 (https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202410/t20241018_23399470.htm)

(4) 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

本项目需采购的产品为训练使用易耗品，使用过程中无需升级更新。产品保修期为 12 个月，国外供应商在国内均设有代理商或分公司，后期使用过程中如需维护或维修，大部分工作可以

				位			口
1	1-1	箭杆 (含 箭头)	碳素箭, 铝包碳箭, 箭杆有三种材料组成, 最里层为高强度合金铝芯, 铝芯外包裹特制的碳纤维材料, 最外层使用高强度的碳纤维材料用无方向性的缠绕工艺制成, 每支箭的重量范围为 ± 0.5 格令 (gr), 笔直度为 ± 0.0015 英寸 (inch) (即 $\pm 0.038\text{mm}$)。符合国际射箭联合会标准。	打	80	280000	是
1	1-2	钨钢 箭头	钨钢材质, 重量 $100\sim 120$ 格令 (gr) (允差 ± 1 格令), 由三层组成, 最里层为高强度合金铝芯, 铝芯外包裹特制的碳纤维材料, 最外层使用高强度的碳纤维材料用无方向性的缠绕工艺制成, 每支箭的重量范围为 ± 0.5 格令 (gr), 笔直度为 ± 0.0015 英寸 (inch)	盒	30	75000	是

			(即±0.038mm)。				
1	1-3	箭尾	套式竞赛箭尾, 口径 4.5mm (允差±0.05mm), 材质: 马臀皮配有碳素铝合金托板, 尾部圆环设计和独特的滑动调整系统, 支撑小指的板可以微调, 也可以拆卸。规格: 4.5/1x (25 粒)。	包	120	25200	是
1	1-4	弓把	铝合金锻造弓把, 单体锻造、电脑辅助设计完成, 提供了超高的精确度和强度。长度 25 英寸 (inch) (635mm), F 型插口, 重量 1252 克 (g) (允差±10g)。创新的口袋调节系统使用弦张力技术通过点击器提供可定制的感觉。材料: 反曲弓把锻造铝合金材质, 机加工铝。推把下移获得更大的弓窗和增加射手稳定性, 自带减震系统模块, 上下	把	1	6430	是

			插片处增加减震,使得弓把整体减震效果显著提升。左手和右手版本均有。				
1	1-5	弓片	高级碳纤维母片木片合成弓片,由枫木和最精密的碳纤维织物而成,拥有极佳的稳定性和准确性,碳片的柔韧性,不变形,震动性小。内部的微调装置和空气动力学设计将风的影响降至最小,平滑、带有6个备芯和3个软硬不同的调节弹簧。规格:70-42(3副)	副	3	27000	是
1	1-6	弓把	碳纤维材质弓把,25寸/23寸,25寸-1.22kg(允差±0.02kg),23寸-1.1kg(允差±0.02kg),国际通用插口式。	把	1	6540	是
1	1-7	弓片	高级碳纤维弓片,2026年最新款。弓片长度为592mm(允差±1mm),最大宽度40mm(允	副	3	10950	是

			差±0.5mm)，最小宽度 21mm (允差±0.5mm)，一付的重 量为 441 克(g)(允差±5g)， 材质为碳纤维和陶瓷层压组 成。外观质量表面光滑，无毛 刺，颜色均匀，字迹清晰。规 格：68-42 (spine 值，3 副)。			
1	1-8	信号 片	6-32A 响片，厚度 0.25mm (允 差±0.02mm)；长度 1-3/4 英寸 (inch) 至 2.5 英寸 (inch) (即 44.5~63.5mm， 允差±1mm)，各色。透明采 用高分子复合材料制成，抗风 抗雨性能良好，不易变形。每 包 50 片，含安装双面胶带和 热缩管，适合右手选手使用。	个	10	1150 是
1	1-9	丝线	采用高分子织物加工，材料 100%超高分子量聚乙烯纤维， 无延展性，无伸缩性，耐磨擦， 用于缠绕箭口和弓弦耳朵，护	捆	10	2300 是

			弦和便于搭箭,缠附于弓弦表面。型号有 0.015/0.018/0.021/0.026 英寸 (inch) (即 0.38/0.46/0.53/0.66mm) 可 选,红蓝各色。				
1	1-10	延长 杆	碳纤维延长杆,长度4英寸 (inch) (即101.6mm,允差 ±0.5mm),表面光滑无毛刺, 色泽均匀,用于连接和固定瞄 准器与弓把。	个	10	1350	是
1	1-11	弓弦 蜡	采用混合材料合成,蜂蜡基 底,蜡能轻易渗入弦中,有塑 料外壳保护不粘手,耐水耐 尘。	个	10	400	是
1	1-12	减震 球	减震球,直径3/4英寸(inch) (即19.05mm),螺纹1/4-20 M/F,重量1.5oz(盎司)(即 42.5g,允差±1g)。中轴芯 转动上下调整,铝合金结构碳	个	20	4000	是

			素纤维网状组成。降低重量的同时提高减振效果。长度 ≤ 9 英寸(inch)(即 $\leq 228.6\text{mm}$), 高度 ≤ 4.85 英寸(inch)(即 $\leq 123.2\text{mm}$), 重量 ≤ 7.1 盎司(oz)(即 $\leq 201.3\text{g}$)。				
1	1-13	指套皮(前后皮)	马臀皮材质, M、L、S各10副。耐磨、柔软、贴合手指曲线, 不影响搭箭和撒放。	副	30	8700	是
1	1-14	护臂	碳素护臂, 合金底板, 板面角度可上下调节, 板后配置优质马臀皮中间分离。长度18cm(允差 $\pm 1\text{mm}$), 宽度6.5cm(允差 $\pm 1\text{mm}$), 贴合人体手臂, 符合专业比赛要求。黑白各10个。	个	20	5200	是
1	1-15	弓把减震球	减震球, 直径1英寸(inch)(即25.4mm), 螺纹5/16-24 M/E, 重量1.7oz(盎司)(即48.2g, 允差 $\pm 1\text{g}$)。铝合金	个	16	3200	是

			结构碳素纤维网状组成,降低重量的同时提高减振效果。				
1	1-16	护指	镁铝合金主板,带托腮和勾指,手心处设计为平形结构,顺滑流线型设计,马臀皮材质。右手使用,交叉编织尼龙护胸,采用人体工程学设计使护胸贴合性更佳,侧面的连接带雌雄搭扣设计。大号、中号、小号可选,材质:钨钢。	个	3	1110	是
1	1-17	缠线器	专业级缠线器,用于弓弦丝线的缠绕作业,操作顺畅,张力均匀。	个	2	780	是
1	1-18	螺旋羽毛	螺旋羽毛,长度1.75英寸(inch)(即44.5mm,允差 $\pm 0.5\text{mm}$),各颜色平均分配。材质:高分子碳素,骨架状结构,所有不必要的部分被剪掉,使其非常轻便。光滑的外表面在受到弓弦冲击时产生	包	230	31050	是

			的摩擦力较小。				
1	1-19	弓弦线	高性能弓弦线，黑色 5 卷、绿色 3 卷、蓝色 2 卷。高分子材料制造，耐磨、低延展、强度高。	捆	10	5300	是
1	1-20	瞄准器瞄头	竞赛级瞄准器瞄头，8mm/12mm/15mm 三种规格可选（允差±0.05mm）。延长杆长度 228mm（允差±0.5mm），微调格最小刻度为 0.1mm，微调顺畅，无卡滞留现象。用途主要在射箭的比赛和训练中使用，起到提高射箭精度的作用。外观质量应表面光滑无毛刺，色泽均匀。	个	10	2700	是
1	1-21	画线器	画线器，用于在箭杆上标记定位线，精度高，操作简便。	个	2	640	是
1	1-22	箭侧垫	箭侧垫，螺纹 5/16"-24，适用范围 17.5~23.0mm（允差±0.1mm）。材质：钢片，弹簧	个	10	9000	是

			钢挤压而成。特点：表面光滑，使用时能发出明确清脆的声音信号，安装操作简单可精准调节。钢片厚度：0.30mm（允差±0.02mm）。				
1	1-23	热熔胶	低温热熔胶，直径0.5英寸（inch）（即12.7mm）×长度8英寸（inch）（即203.2mm），允差±1mm，用于箭头与箭杆的粘接固定，熔点适中，粘接力强。	根	50	2000	是
2	2-1	竞技射准复合裸弓	复合弓（弓把+弓片+弦），符合国际箭联专业比赛要求，国际箭联认证。弓片为上下四块单片七层缠绕型碳纤维材料制作组成。逐步收窄的高分子弹性，要求中轴垂直，稳定性好，发射箭速为≥324公里/小时（km/h），具有较强抗震功能。标配旋转内凸轮模块，	把	3	45000	是

			可以 1/2"（即 12.7mm）增量 轻松调节。材料：反曲弓把煅 造铝合金材质，机加工铝。竹 碳泡沫弓片，采用高性能碳层 设计。				
2	2-2	复合 弓裸 弓	竞赛级复合裸弓，含弓把、弓 片、弦。符合国际箭联标准， 碳纤维弓片，铝合金弓把，稳 定性好，发射箭速高，具有较 强抗震功能。	把	2	30000	是
2	2-3	撒放 器	三指竞赛撒放器，半铝半黄铜 材质，三四指随意切换、更窄 钩嘴，更小扭矩，更安静的击 发，黄铜部分加重设计，提升 手感稳定性。	个	2	4800	是
2	2-4	撒放 器	金属拇指撒放器，重金属材 质，手感沉稳，击发干脆，适 合竞技射准使用。	个	2	4800	是
2	2-5	撒放 器	三指竞赛撒放器，2024 年新 款，材质优良，手感舒适，击		2	5000	是

			发稳定，适合竞技比赛使用。				
2	2-6	瞄架	9英寸（inch）（即228.6mm，允差±1mm）碳纤维复合弓瞄架，中间轴半碳结构，多级调节系统和独特的拉弓锁定系统，无任何噪音和振动，连接上下可调式滑动系统，调节准芯左右位置的螺栓可以轻微且巧妙地调整。符合国际箭联对装备器材的要求。	个	6	30000	是
2	2-7	主平衡杆	复合弓专用主平衡杆，钨钢沙粗款，用于调整复合弓整体重心平衡，提高射击稳定性。	根	4	12000	是
2	2-8	侧平衡杆	复合弓专用侧平衡杆，钨钢沙粗款，用于调整复合弓侧向平衡，配合主平衡杆使用。	根	8	16000	是
2	2-9	碳铝射准箭	基础参数·材质：高强度碳纤维+7075铝合金芯（碳铝复合A/C）·表面：黑色抛光碳层（厚度9微米，允差±1μm）·直	打	40	144000	是

			度: +0.001 英寸 (inch) (即 +0.025mm), 重量公差: ± 0.5 格令 (gr) /打 • 设计: 前锥后且内径: 3.2mm (允差 ± 0.05 mm)				
2	2-10	箭羽	塑胶高分子胶羽, 2.0#规格, 长度 1.5 英寸 (inch) (即 38.1mm, 允差 ± 0.5 mm), 100 片/包, 预涂助粘剂, 粘接牢固, 飞行稳定。	包	30	4500	是
2	2-11	双边 V 座	双边 V 座, 航空级 7075 铝材制造, 精度高, 表面光滑, 用于箭台的安装固定。	个	6	1200	是
2	2-12	钢片箭台	竞赛级钢片箭台, 调节开口适合所有的弓片宽度, 脚部调节高度有长短可分, 简单可折叠, 腿部也可以调整, 以允许让你的弓调整到最佳的平衡角度。	个	8	14400	是
2	2-13	弦料	竞赛级弦料, 高分子材料制	磅	10	7000	是

			造。弦料颜色：白色、粉色、红色、浅蓝、紫色、黑色、日落橙、荧光黄、荧光绿可选。 规格：1/4 磅、1/8 磅。				
2	2-14	护弦	高性能护弦，高分子材料制造。黑色和白色可选。另含 D 绳，直径 2.0mm（允差±0.05mm），#24 规格。	磅	2	1000	是

3. 根据《需求管理办法》第六条、第八条、第九条设置技术要求和商务要求

商务要求	1、交付地点：福建省福州市鼓楼区江厝路 15 号
	2、交付时间：合同签订后（30）天内交货
	3、交付条件：经采购人验收合格
	4、是否收取履约保证金；是
	5、是否邀请投标人参与验收：否
	6、验收方式：验收期次，按招标文件要求
	7、交付方式：支付期次：一次性，100%。验收合格后 7 个工作日内缴纳合同总金额的 10%作为质量保证金，无其他任何特殊情况保证金将在验收合格半年后无息退还。

8、售后服务要求

a) 售后服务:

由供应商负责设备的现场安装和调试，在接到用户通知后派技术人员到现场进行免费安装调试，直至验收合格（由采购单位签字确认，附验收报告）；安装须符合我国国家有关技术规范和技术标准。

b) 安装调试：由供货方负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成交货、安装、调试、验收完毕。在设备的安装、调试、试运行期间，供货方安装调试人员一切费用自理。

c) 包装和发运:

为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、缺失或损坏，由成交人承担一切责任。

d) 质保期及售后服务要求

质量保证期（简称“质保期”）为一年，质保期内供应商对所供货物实行包换、包退。如送达货物不符合规格要求，供应商必须无条件接受退货，并在采购人要求的时间内将合格货品送达采购人指定地点。由此产生的费用由供应商承担。

