

一、技术要求

1. 采购标的名称、数量、单位及技术参数

序号	采购标的名称	技术参数	单位	数量	备注
1	弓把	1. 镁铝合金，25 寸，重量 1280g，分左右手，带有风洞，国际通用插口式弓把，可左右调节中心线，带有微调功能。	把	12	
2	弓片	1. 外部为碳纤维结构，采用复合碳纳米科技制成，利用分子结构的调整显著增强和提升了碳矩阵的稳定性，弓片为纳米泡沫核心和高分子碳纤维层压而成。长度为 66 英寸/68 英寸/70 英寸，磅数为 28 磅-48 磅之间可选。	副	24	
3	碳铝箭	1. 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正负 0.5 格林，笔直度为正负 0.0015 英寸。一打 12 支。	打	100	核心产品
4	防震杆	1. 材质：高分子横向纵向交错机织碳，在杆的两头加外套式塑料件，用于连接和固定螺口；直径 2.2CM，规格：加前杆长：4 英寸、5 英寸、6 英寸，侧杆长：11 英寸、12 英寸，中央稳定杆长：28 英寸、30 英寸。	套	10	
5	V 座	1. 碳纤维材质 V 座，重量 238g，颜色分为碳黑色和亮黑色。	个	12	
6	瞄准器	1. 微调型，碳素材质，金属前置头，带有瞄准准星。碳素瞄准器，实心式碳纤维主杆，有较强的吸震和减震作用；金属前置头印有刻度，可微调，前头采用 6061 铝合金，经过 T8T6T4 多工序处理，高硬度，高光滑度，轨道调节自如；整体精准度高。	个	12	
7	瞄准器减震豆	1. 优质橡胶，环保无味，规格为 8/32 通用丝扣。	个	12	
8	瞄准器准心	1. 不锈钢丝杠主杆，螺纹为 8/32#，黑色圆圈式准星圈，荧光红色瞄准点。	个	10	

9	护指	1. 镁铝合金主板，带托腮和勾指，手心处设计有三角形结构，利于运动员勾弦定位，马臀皮材质。	个	30	
		1. 镁铝合金主板，带托腮和勾指，手心处设计有平角形结构，曲线为硬直形，马臀皮材质。	个	10	
		1. 镁铝合金主板，带托腮和勾指，马臀皮材质，带有可变配重节块，并可自主选配配重节。	个	10	
10	护臂	1. 成熟型塑料材质，不受气候影响，软硬适度，贴臂舒适。	个	30	
		1. 硅胶塑料材质，不受气候影响，软硬适度，贴臂舒适。	个	30	
11	箭侧垫	1. 铝合金材料制成内有弹簧和塑料，弹簧柱塞结实耐用，规格：5/16"-24(17.5-23.0mm)。	个	12	
12	箭台	1. 微调磁箭台，可调式反曲箭台；镀膜支撑臂，箭杆划过时能量消耗低，偏移支撑臂设计。	个	30	
13	响片	1. 高弹性信号片，厚度 0.3mm，金属合金材质，在信号片末端带有塑料保护套，极大地保护箭杆和箭头，减少摩擦。	个	15	

14	羽片	1. 高分子材料加工而成，用于粘贴于箭杆来保持箭的飞行的平稳性，螺旋状，50 片/包。	包	500	
15	箭尾	1. 采用纳米科技技术，由高强度成熟性塑料，在气温极高和极低的情况下，不变形不脆化，不受气候影响；内径 4.5mm，尺码号 1 号和 2 号可选，25 颗/包，外套式箭尾。	包	100	
16	箭壶	1. 主要材质为太空革，辅料为不锈钢金属扣件，由数层太空革加工而成，手工编花，配备腰带、小包，加厚下底，箭壶尺寸，尺寸为 58cm*32cm*10cm。	个	6	
17	421 配重	1. 采用不锈钢材质，英制螺纹丝扣，每块重量分别为 118g、57g、28g，直径 31mm。	个	12	
18	防震杆胶球	1. 环保橡胶，尺寸为 3.75*1.8cm，英制螺丝扣纹，重量为 31.5g，规格 1/4-20 和 5/16-24。	个	20	
19	弓片减震胶	1. 天然橡胶材质，宽频弓片减震功能的宽带频率范围 20 赫兹 - 20000 赫兹，有效的减少噪音和振动。可互换的宽频环，重量轻，安装简单。	对	20	
20	支弓架	1. 铝合金材质，铝型材型号为 6061 型，尺寸为 31*9*5cm，展开总高 42cm，净重 220g，带有橡胶防滑垫，给弓身提供支撑。	个	12	
21	弓把减震球	1. 高性能能橡胶球，胶球型，吸收震动极佳，弓把或平衡杆上均可使用。减震球：优质环保橡胶，尺寸为 3.75*1.8cm，英制螺丝扣纹，重量为 31.5g，1/4-20 和 5/16-24 规格。	个	12	

22	箭头胶	1. 热熔胶棒，用于金属管壁之间的粘合，低温熔合。	个	10	
23	弓弦线	1. 采用高模量聚乙烯 HMPE 材料，具有极小的蠕变，优异的强度和耐用性，耐磨性。	轴	30	
24	望远镜	1. 规格为 10*25mm, 采用光学玻璃，棱镜表面抛光精度 $\leq 0.005\text{mm}$ ，保证全反射效果无暗角； 2. 装配偏差 $\leq 0.01\text{mm}$ ，防水等级为 IP67，防尘等级 $\geq \text{IP5X}$ 。	个	1	
25	观察镜	1. 多层镀膜，具有很好的透光性，视野明亮，色彩还原平衡真实；连续变倍，充氮防水，连接三脚架，解放双手，放大倍数为 40 倍。	个	2	
26	箭头	1. 采用高硬度钨钢材质，克重同射箭要求相符合，12 颗/盒，适用于碳素箭，内插式。	盒	94	
27	丝线	1. 采用高分子织物加工，耐磨擦，用于缠绕箭口和弓弦耳朵，护弦和便于搭箭，型号有 0.46/0.018in-100m/109yd、0.53/0.021in-80m/87yd 可选（）。	个	50	
28	绕弦器	1. 高强度硬质塑料材质主框架，成熟型塑料，设计有滑轴，可松紧，可拆卸。	个	2	
29	画线器	1. 以用来标记旋羽在箭杆上面的位置，箭杆直径最大是 7.2mm，适用于不同长度的箭羽，红色卡子可以为箭羽的位置精准的定位，适用于直羽和旋羽。	个	2	

30	草靶	1. 整体型平面箭靶，尺寸为 128*128*18cm，采用熏蒸消毒的优质稻草，整体无拼接，行距 1.5cm，列距 2.0cm，高硬度不穿箭，经久耐用，外表为白色哑光包装袋，不反光，抗紫外线照射。	个	150	
31	靶纸	1. 无纺布靶纸，根据国际箭联规则要求的色号专色印制，靶纸为铜版纸、牛皮纸、无纺布复合材料，防雨撕不烂，箭支打在靶纸上面只是一个点/眼，防风防雨，无纺布材质复合材料。	张	500	
32	弓箱	1. 此弓箱用于放反曲弓和配件器材，ABS 材质，防火阻燃，不受气候影响，有锁具，带滚轮，内置独立小包和泡沫内衬，便于运输。	个	12	
33	碳素箭 1	1. 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正负 0.5 格林，笔直度为正负 0.0015 英寸。	根	20	
34	碳素箭 2	1. 碳纤维和铝合金复合材料，铝合金为 7075 型，外包磨砂碳抛光黑碳纤维，直线度±0.001 英寸，重量公差±1grains，配备不锈钢合金箭头，不锈钢防爆环。	根	30	
35	D 环绳	1. 颜色鲜艳，耐磨抗拉，易于烧结，特殊编织技术，不宜松脱，安全可靠。	米	200	
36	防爆钉	1. 采用高硬度铝合金，直径 4.2mm，8g/个，适用于梭形箭杆，12 个/包。	包	60	
37	钨钢头	1. 采用高硬度钨钢材质，克重同射箭要求相符合，12 颗/盒，适用于碳素箭，内插式。	盒	50	

38	箭尾	1. 成熟型塑料箭尾，使用在防打钉上，用于梭形箭杆，内插式, 12 个/袋。	包	100	
39	箭羽	1. 高分子塑料，凸面底涂有催化剂，改善了羽粘合度、提高了速度，有织纹并经消光处理的表面比光滑表面能更好的操控飞行，每包 100 片。	包	100	
40	防爆环	1. 铝合金材质，冷处理高硬度，经过强烈震动后仍不变形，3Grains/颗，12 颗/包。	包	36	
41	弓弦	1. 定制尺寸弓弦，主弦 1 条+副弦 2 条为一套，采用无延展性的弦料，适应弓的磅数的股数，外加护弦线，加固处理，使用寿命长。	套	20	
42	靶纸	1. 无纺布靶纸，根据国际箭联规则要求的色号专色印制，80cm5-10 环区域，靶纸为铜版纸、牛皮纸、无纺布复合材料，防雨撕不烂，箭支打在靶纸上面只是一个点/眼，防风防雨，无纺布材质复合材料。	张	100 0	
43	单筒观察镜	1. 单筒观靶镜+三脚支架，复消色差 APO 物镜，双 ED 镧系玻璃，超广角变倍目镜恒定视场，IPX7 防水等级，表观视场 66-66°，26mm 大目镜，56mm 物镜，镜身为镁合金。	个	10	
44	双筒观察镜	1. 双筒观察镜，全表面超宽带镀膜，物镜表面和目镜表面镀疏水膜，高反介质膜+相位膜，7 级充氮防水，镁合金镜体，放大倍数 8X，口径 32mm，视野 8.2°，出瞳距离 17mm。	个	2	
45	激光测试仪	1. 外壳采用黄铜/铝合金，箭杆式，尾部螺纹，适配复合弓，外径匹配箭杆，工作维度-10°~+50°，波长为 635~650nm 红光，激光轴线与箭杆同轴。	个	2	

46	测箭直度仪	1. 检测箭杆直线度、箭尾/箭头同轴度、箭羽偏摆；挑选同批次直度一致的箭，减小散布，提升射箭精度，加装百分表/数显表、激光传感器，旋转时读取径向跳动数值，单位英寸千分（0.001"）。个	1	
----	-------	---	---	--

注：（1）多家供应商提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照竞争性磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

2. 质量保证措施

供应商提供的质量保证措施应包含质量目标设定、审核标准规范、质量控制流程、质量检测措施、多级复核制度、质量问题反馈渠道、整改跟踪机制、质量管理体系 8 项内容。

3. 供货期保证措施

供应商提供的供货期保证措施应包含进度计划编制、关键节点划分、进度跟踪工具、延误预警机制、赶工方案制定、资源调配计划、交叉作业协调、进度考核制度 8 项内容。

4. 供货方案

供应商提供的供货方案应包含供货计划制定、供货商管理、包装保护措施、运输配送方案、装卸过程中的保护措施、货物验收标准、仓储管理规范、应急补货机制 8 项内容。

5. 突发状况分析及应急预案

供应商提供的突发状况分析及应急预案应包含突发状况识别清单、应急组织机构职责、人员安排、风险评估方法、分级响应机制、应急处理流程、善后处理措施、预案演练计划 8 项内容。

二、商务要求

1. 供货期：90 日历天内交货完毕。

2. 质量要求：合格。

3. 交货地点：郑州市连云路 65 号。

4. 付款方式：合同签订后预付 70%成交金额，甲方接收货物并验收产品数量及质量合格后，由甲方根据成交通知书、政府采购合同、货物发票、支付申请，质保承诺书向乙方支付剩余 30%成交金额。

5. 包装、发运及保险

(1) 货物的包装和发运须符合货物特性要求；

(2) 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。

(3) 成交供应商负责项目供货前货物的保险。

6. 售后服务要求

(1) 提供所投产品供应商或厂家售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式等。

(2) 质保期：自验收合格使用之日起质保 1 年（如质保期内首次使用时发现质量问题，乙方无条件退换）。

(3) 供应商提供的售后服务应包括服务内容、售后服务团队、技术支持 3 项内容。

7. 履约验收：

采购人根据国家有关规定、采购文件、成交方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。