

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：常州市公安局

乙方（全称）：南京润景丰创信息技术有限公司

乙方项目负责人：王雷

根据常州正衡招投标有限公司 2024 年 9 月 18 日进行的 JSZC-320400-CZZH-C2024-0074 招标，甲、乙双方就乙方中标的常州市人民警察培训学校室内靶场射击设备改造项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：常州市人民警察培训学校室内靶场射击设备改造项目

采购项目编号：JSZC-320400-CZZH-G2024-0074

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：

序号	分项名称	规格型号	技术参数	数量	单位
1	正面软质收弹器	RJFC-RZSDQ-02	1、对原轮胎收弹器内部轮胎、钢架、弹头碎片、橡胶块、橡胶帘等整体进行拆除，对内部防弹钢板进行检测、修补除锈处理，钢板表面通过钢架和轨道斜置悬挂三排 12mm 厚聚酯 PU 板，每条 PU 板采用分段自锁式连接固定，外侧增加 8 块 1m ² 大小 3cm 厚聚酯 PU 板；最外层悬挂原靶场橡胶帘 1 层，橡胶帘悬挂轨道隐藏式安装，可左右移动，拼接处重叠不小于 50mm，如原橡胶帘尺寸数量不足需根据实际情况进行补充，轨道通过正面吸附式收弹器防护，底部安装收弹抽屉对掉落的弹头进行收集；可满足 92 手枪、微冲训练时弹头完整率达到 95%要求。 2、PU 板安装要求： (1) 第一层 8 个射击位悬挂一层 1m ² 大小 3cm 厚聚酯 PU 板； (1) 第二层通过钢架和轨道斜置悬挂 PU 板，PU 板挂钩中心点间距 3cm，PU 板面层间距 2cm； (2) 第三层通过钢架和轨道斜置悬	38	m ²

			<p>挂 PU 板，在 8 个靶面后方 1.2m 宽位置满挂 PU 板挂钩中心点间距 3cm，PU 板面层间距 2cm，其余位置 PU 板挂钩中心点间距 6cm，PU 板面层间距 5cm；</p> <p>(3) 第四层通过钢架和轨道斜置悬挂 PU 板，在 8 个靶面后方 1.2m 宽位置满挂 PU 板挂钩中心点间距 3cm，PU 板面层间距 2cm；</p> <p>▲3、PU 板性能要求：</p> <p>(1) 压缩永久变形：1%；</p> <p>(2) 回弹性：40%；</p> <p>(3) 撕裂强度：58kN/m；</p> <p>(4) 拉伸强度：28.8MPa；</p> <p>(5) 拉断伸长率：720%；</p> <p>(6) 旋转辊筒式耐磨性能：质量损失 85mg ；</p> <p>(7) 冲击法脆化温度：破坏数：0；</p> <p>(8) 邵氏硬度：≥A/15：80。</p> <p>4、PU 板做为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数项，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。</p>		
2	正面上方 吸附式收 弹器	RJFC-ZMXFSS DQ-03	<p>正面上方部分软质收弹器采用吸附式收弹器对 PU 板和橡胶帘的整体钢架和轨道进行防护，解决射击过程中跳弹产生的风险。</p> <p>1、设备结构：平行于墙面焊接 8mm 厚防弹钢板，角铁框架支撑外粘贴靶场专用 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖。</p> <p>2、橡胶砖材质、含胶量满足枪弹射击要求，确保无反弹，材料易局部更换。</p> <p>3、防弹钢板性能要求：▲提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。射击最大弹痕深度不超过 0.7mm，背面弹痕高度为 0。</p> <p>▲4、橡胶砖性能要求：</p> <p>(1) 全天然环保胶丝状、一次压铸成型；</p> <p>(2) 可溶性铅 (pb)：<5mg/kg；</p> <p>(3) 可溶性锡 (Sn)：<3mg/kg；</p> <p>(4) 可溶性钡 (Ba)：<50mg/kg；</p> <p>(5) 可溶性镉 (Cd)：<5mg/kg；</p>	15	m ²

			<p>(6) 单位面积总质量：25023g/m²</p> <p>(7) 20%应变压缩应力：458kPa；</p> <p>(8) 回弹性：41%；</p> <p>(9) 撕裂强度：5.43kN/m；</p> <p>(10) 拉伸强度：615kPa；</p> <p>(11) 断裂伸长率：62%。</p> <p>5、500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖作为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数项，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。（本参数表中其他500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖同注）</p>		
3	靶场通排风设备	RJFC-定制	<p>1、靶场内环境空气净化 射击场馆内原排风管道布置不合理，通排风效果不佳，重新对整体风管二次处理；</p> <p>2、空气净化排风排烟管道 4 套；带吸音棉，内部软连接，二级过滤；</p> <p>3、空气净化进风新风管道 2 套带吸音棉，内部软连接，二级过滤；</p> <p>4、专用排风排烟口（带调节阀）定制靶场专用排风排烟口；铝合金厚度<1.2MM；带软连接；风量调节阀；</p> <p>排风排烟设置 4 排分别在 25 米、15 米、7 米、设备区射击地线附近上方；</p> <p>5、专用进风新风口（带调节阀）定制靶场专用进风新风口；不锈钢 314 散流板；带过滤网风量调节阀；含铝合金吊架 1 套；进风新风口 2 排分别设置在靶场入口处及 45 米射击地线上方；</p> <p>6、镀锌风管 6 组：国标镀锌铁皮（厚度<1.0MM） 采用共板连接，两个共板之间用角扣连接，进排风管道消音处理，风机噪音≤65 分贝；</p> <p>7、调节阀及防火阀 6 套：镀锌铁皮（厚度<1.0MM），根据机组及现场安装环境定制；70 度防火；</p> <p>8、风管控制阀 2 套： 排风排烟管道增加两个电动控制阀，可根据实际训练需求进行风管</p>	1	项

			控制; 9、设备基础、安装支架 10、电缆 YJV3×16+2×6 平方毫米, YJV3×10+2×4 平方毫米配套线 槽;		
4	吊顶及灯光修复	RJFC-定制	1、因新风系统改造风管进行重新布置,需对原靶场吊顶进行拆除和修复; 2、原靶场灯光灰暗,模式单一,无法满足日常训练需求,同时因新风系统风管进行重新布置,需对靶场整体灯光进行重新铺设修复,现对前 15 米射击区域配置频闪灯和 LED 平板灯加调光模块,通过射击场专用灯光软件和智能操作平台实现分路 1%-100%强光、弱光、闪烁等不同光线环境模拟;靶场后端区域安装 LED 平板灯,可分路控制开关,防弹梁前方安装 LED 投光灯进行靶场整体补光,实现射击区平均照度 ≥300Lux; 要求: BV2.5 线缆穿 PVC 线管布设穿线、DMX512 控制线及 512 控制台,灯光整体通过射击场灯光专用软件和智能操作平台实现控制调节。	850	m ²
5	靶场控制显示系统	RJFC-ZKXT-01	1、定制终端控制系统智能一体机: 内存类型: 1600MHz DDR3; 硬盘接口: SATA2; 芯片类型: HD4000; 显卡类型: 集成显卡; 屏幕尺寸: 13.3 英寸; 硬盘容量: 256GB; 内存容量: 8GB; 操作系统: windows; 操作方式: 触屏、键盘鼠标双控制; 2、集中控制系统: 可通过射击场专用灯光软件和智能操作系统单独或者集中控制靶场整体频闪灯、LED 平板灯加调光模块和 LED 投光灯对场馆灯光进行控制,可实现常亮、频闪、强光、弱光控制; 3、对可调灯光进行无极档位显示控制,满足射击时不同光线的需求;	1	套
6	多功能战术靶机	RJFC-DGN-01	一、小型化、便携式战术射击训练设备,可满足室内、室外靶场快速移动部署。可实现前起倒、后起倒、	3	套

			<p>侧转、旋转、回转、摇摆等多样化战术动作，可设置时序射击、突击攻坚、循环射击、随机分组、搜索射击等各类科目，基本满足日常训练科目和大型比武科目的各种要求。</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、适应场所：室内射击馆/全地形室外靶场； ▲2、靶机主体全重：10kg； 3、箱体尺寸：≤316mm×186mm×180mm； 4、携靶能力：>13Kg 5、外观材质：主体采用高强度、高韧性 ABS 材料 3D 打印, 高光黑色烤漆； 6、通信方式：无线/有线通信； 7、供电方式：支持 24V 适配器和 DC24V 便携式电源； 8、待机时间： 电池供电待机 8 小时后，显隐次数≥1000 次； 9、命中报靶方式：支持导电报靶与振动报靶； 10、精度报靶方式：可搭配热成像精度报靶器实现精度报靶； 11、战术动作：通过更换靶夹可实现起倒、侧转、摇摆、回转出靶模式； 12、远程关机：软件控制系统对靶机进行远程关机控制； 13、夜训照明：支持 LED 照明灯具，亮度 0-100%可调； 14、负载检测：自动检测负载，并根据负载等级, 自动调整运行速度，避免超限使用造成靶标硬件损坏，负载超过携靶能力时自动告警； 15、扩展接口：支持外接照明设备，可以通过数据接口实现与智慧靶场数据分析展示平台进行数据交互； 16、级联输入、级联输出接口：可实现多台战术靶串联供电及控制； 17、报靶接口：可采集导电靶板、震动靶板命中信息； 18、测试开关：可通过测试开关手动控制设备显隐； 19、故障报警：设备出现故障时进 		
--	--	--	--	--	--

			<p>行蜂鸣报警、指示灯报警；</p> <p>20、电量信息：靶机显示屏可显示靶机电池电量、电流、电压信息，可根据不同型号电池进行配置；</p> <p>21、售后信息：设备主体载明设备名称、使用注意事项、生产单位、服务电话等信息；</p> <p>22、工作环境：温度-20℃~+50℃，湿度≥90%RH；</p> <p>23、防护等级：IP65，尘密等级 6 级；防喷水等级 5 级；</p> <p>24、战术指标：</p> <p>(1) 起倒模式：</p> <p>a. 支持前起靶/前倒靶、后起靶/后倒靶；</p> <p>b. 起倒角度 0-180°，可调；</p> <p>c. 90° 起倒时间，0.8s-2s 可调；</p> <p>(2) 侧转/回转模式：</p> <p>a. 支持双面显靶、隐靶；</p> <p>b. 90° 侧转时间，0.8s-1s 可调；</p> <p>(3) 摇摆模式：</p> <p>a. 支持左侧起/左侧倒、右侧起/右侧倒、双面摇摆；</p> <p>b. 侧起倒角度：0-180°；</p> <p>c. 摇摆幅度：±90°；</p> <p>d. 90° (±45°) 摇摆时间：0.8s-2s 可调；</p> <p>e. 左右摇摆角度可任意设置；</p> <p>25、打“▲”指标项为重要参数，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。</p> <p>二、CQB 战术控制器：支持起倒靶、侧转靶、摇摆靶靶科目设置；满足训练人员模拟近距离战斗情景下的近身射击、枪支互换射击、人员编组、战斗位置、火力配置、走位、队形、通信指挥等训练。 1、设备参数如下：(1) 重量：≤300g；(2) 尺寸：145mm*84mm*35mm；(3) 外壳材质：3D 打印 ABS 工程塑料材质；(4) 工作温度：-20℃-55℃；(5) 防护等级：IP65；(6) 连续无故障工作时间：200 小时；(7) 通讯方式：支持 WIFI/有线两种模式；(8) 供电方式：内置锂电池；(9) 按键方式：触摸屏；(10) 续航能力：</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>充一次电可连续工作 8 小时；（11）命中检测：控制器主界面可直观显示每次科目训练过程中各靶标命中发数；（12）触发模式：支持红外光栅、门磁开关等多种触发方式对战术靶进行控制动作，也可搭配无线和有线手拍计时器进行与设备同步动作并计时；（13）携靶能力：根据实际战术训练需要，可自由组合搭配精度靶、多功能靶等各系列靶机 1-10 台；（14）参数设置：通过战术控制器能直接更改当前所携靶标的显靶隐靶速度等级，运动起始和终止角度等参数配置；（15）科目类型：支持时序射击、突击攻坚、循环射击、随机分组、搜索射击等五大类运行科目模式，基本满足日常训练科目和大型比武科目的各种要求。 2、可设置科目参数如下：（1）起倒设置 速度等级：1-5，一般取值 4；隐靶角度：0，一般取值 0 或 180，分前倒和后倒；显靶角度：90，一般取值为 0；（2）侧转设置 速度等级：1-5，一般取值 4；隐靶角度：0，一般取值为 0；显靶角度：90，一般取值为 90；（3）摇摆设置 速度等级：1-5，一般取值 4；起始角度：0-180，根据需要配置(15 步进单位)；终止角度：0-180，根据需要配置(15 步进单位)；间隔时间：200ms；</p>		
7	移动射击位	RJFC-FKJSJ-02	<p>1. 主体结构由防弹玻璃、靶标显控平板及枪械放置平台组成，在射击区地面铺设防弹橡胶地砖，充分考虑枪械走火、跳弹飞弹的安全防护。底部安装轮子，可移动到不同射击位置。</p> <p>2. 防弹玻璃提供具有检测资质的第三方检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的有效检测报告加盖公章。</p>	1	套
8	护目镜	/	射击专用护目镜	20	副

2、合同金额

(1) 合同金额小写： 778000.00

大写：柒拾柒万捌仟元整

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：合同签订后，收到发票后 15 个工作日内支付合同总价的 30%；设备安装调试完毕及验收合格后，收到发票后 15 个工作日内支付合同总价的 50%；项目审计结算完毕后，收到发票后 15 个工作日内支付至项目审定价的 90%；项目质保期满后，收到发票后 15 个工作日内一次性支付剩余费用。

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3、合同履行

(1) 交付期：合同签订后 60 天内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试。

(2) 交付方式：乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项。

(3) 交付地点：甲方指定地点

4、合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：采购人组织验收

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____ / _____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 2 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：1. 设备到达交货地点后，采购人和中标人在 2 日内共同检验设备数量、质量等状况，由中标人负责并承担相关费用，采购人积极配合。中标人进行安装调试并经过性能测试后，由采购人组织联合验收小组验收，设备厂家技术服务人员按照相关标准条款承诺的产品指标书配合采购人。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

2. 对产品的外观或质量问题，采购人应在发现和应当发现之日起 30 日内向中标人提出书面异议，中标人在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。

3. 经双方共同验收，设备性能参数达不到采购合同要求的，采购人可以拒收，并可以解除合同。

(5) 履约验收的内容：正面软质收弹器、正面上方吸附式收弹器、靶场通排风设备、吊顶及灯光修复、靶场控制显示系统、多功能战术靶机、移动射击位、护目镜（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：按国家相关规定或标准一次性验收合格。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项： / （产权过户登记等）

5、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6、合同生效

本合同自合同签订之日起生效。

7、合同份数

本合同一式肆份，甲方执2份，乙方执2份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：____常州市公安局____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	常州市公安局	单位名称（公 章或合同章）	南京润景丰创信息技术有限 公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理 人（签章）	
住 所	常州市新北区龙锦路 1588 号	住 所	南京市栖霞区尧化街道科创 路 1 号金港科创园二期 2 号 楼二层 062 室
联 系 人		联 系 人	聂文杰
联系电话		联系电话	025-85317110
通信地址	江苏省常州市新北区龙锦路 1588 号	通信地址	南京市栖霞区尧化街道科创 路 1 号金港科创园二期 2 号 楼二层 062 室
邮政编码	213000	邮政编码	210042
电子邮箱		电子邮箱	rjfc110@163.com
统一社会信用代 码	11320400014109605W	统一社会信用 代码	91320113558865038P
		开户名称	南京润景丰创信息技术有限 公司
		开户银行	工行南京郁金香路支行
		银行账号	4301013609100139186
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标，供应商不得为联合体。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	/
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	/
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	7 年【免费保修期从设备验收合格之日起计算】，提供终身维护、技术支持服务。1 年内设备、产品或者零部件出现质量问题(人为因素除外)，供应商应无条件提供更换服务且不收取任何费用。免费质保期内主要部件正常使用损耗进行维护过程中，不收取人工费用，仅收取材料成本费用。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	对重大技术问题提供现场技术支持，货物若出现问题 4 小时内响应，24 小时内派技术人员到现场维修，并在 72 小时内完成用户方提出的维修要求，不得借故推托而不到现场；备品及备件需能及时提供，如不能提供同种规格型号的配件，用其他升级型号配件代替时，需经采购人同意，且不补差价。否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由中标人承担。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后，收到发票后 15 个工作日内支付合同总价的 30%；设备安装调试完毕及验收合格后，收到发票后 15 个工作日内支付合同总价的 50%；项目审计结算完毕后，收到发票后 15 个工作日内支付至项目审定价的 90%；项目质保期满后，收到发票后 15 个工作日内一次性支付剩余费用。

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	/
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	/
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	∠
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	∠
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	∠
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决： (1) 向_____ / _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_∠____； (2) 向_____ 甲方所在地 _____ 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附:

投标分项报价表

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	正面软质收弹器	润景丰创	RJFC-RZSD Q-02	<p>1、对原轮胎收弹器内部轮胎、钢架、弹头碎片、橡胶块、橡胶帘等整体进行拆除，对内部防弹钢板进行检测、修补除锈处理，钢板表面通过钢架和轨道斜置悬挂三排 12mm 厚聚酯 PU 板，每条 PU 板采用分段自锁式连接固定，外侧增加 8 块 1 m² 大小 3cm 厚聚酯 PU 板；最外层悬挂原靶场橡胶帘 1 层，橡胶帘悬挂轨道隐藏式安装，可左右移动，拼接处重叠不小于 50mm，如原橡胶帘尺寸数量不足需根据实际情况进行补充，轨道通过正面吸附式收弹器防护，底部安装收弹抽屉对掉落的弹头进行收集；可满足 92 手枪、微冲训练时弹头完整率达到 95% 要求。</p> <p>2、PU 板安装要求：</p> <p>(1) 第一层 8 个射击位悬挂一层 1m² 大小 3cm 厚聚酯 PU 板；</p> <p>(1) 第二层通过钢架和轨道斜置悬挂 PU 板，PU 板挂钩中心点间距 3cm，PU 板面层间距 2cm；</p> <p>(2) 第三层通过钢架和轨道斜置悬挂 PU 板，在 8 个靶面后方 1.2m 宽位置满挂 PU 板挂钩中心点间距 3cm，PU 板面层间距 2cm，其余位置 PU 板挂钩中心点间距 6cm，PU 板面层间距 5cm；</p> <p>(3) 第四层通过钢架和轨道斜置悬挂 PU 板，在 8 个靶面后方 1.2m 宽位置满挂 PU 板挂钩中心点间距 3cm，PU 板面层间距 2cm；</p> <p>▲3、PU 板性能要求：</p> <p>(1) 压缩永久变形：1%；</p> <p>(2) 回弹性：40%；</p> <p>(3) 撕裂强度：58kN/m；</p>	38	m ²	10000	380000

				<p>(4) 拉伸强度：28.8MPa； (5) 拉断伸长率：720%； (6) 旋转辊筒式耐磨性能：质量损失 85mg ； (7) 冲击法脆化温度：破坏数：0； (8) 邵氏硬度：≥A/15：80。 4、PU 板做为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数项，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。</p>				
2	正面上方 吸附式收 弹器	润景丰创	RJFC-ZMXF SSDQ-03	<p>正面上方部分软质收弹器采用吸附式收弹器对 PU 板和橡胶帘的整体钢架和轨道进行防护，解决射击过程中跳弹产生的风险。 1、设备结构：平行于墙面焊接 8mm 厚防弹钢板，角铁框架支撑外粘贴靶场专用 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖。 2、橡胶砖材质、含胶量满足枪弹射击要求，确保无反弹，材料易局部更换。 3、防弹钢板性能要求：▲提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。射击最大弹痕深度不超过 0.7mm，背面弹痕高度为 0。 ▲4、橡胶砖性能要求： (1) 全天然环保胶丝状、一次压铸成型； (2) 可溶性铅 (pb)：<5mg/kg； (3) 可溶性锡 (Sn)：<3mg/kg； (4) 可溶性钡 (Ba)：<50mg/kg； (5) 可溶性镉 (Cd)：<5mg/kg； (6) 单位面积总质量：25023g/m² (7) 20%应变压缩应力：458kPa； (8) 回弹性：41%； (9) 撕裂强度：5.43kN/m； (10) 拉伸强度：615kPa； (11) 断裂伸长率：62%。</p>	15	m ²	2800	42000

				5、500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖作为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数项，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。（本参数表中其他 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖同注）				
3	靶场通排风设备	润景丰创	RJFC-定制	<p>1、靶场内环境空气净化 射击场馆内原排风管道布置不合理，通排风效果不佳，重新对整体风管二次处理；</p> <p>2、空气净化排风排烟管道 4 套； 带吸音棉，内部软连接，二级过滤；</p> <p>3、空气净化进风新风管道 2 套 带吸音棉，内部软连接，二级过滤；</p> <p>4、专用排风排烟口（带调节阀） 定制靶场专用排风排烟口；铝合金厚度\leq1.2MM；带软连接；风量调节阀； 排风排烟设置 4 排分别在 25 米、15 米、7 米、设备区射击地线附近上方；</p> <p>5、专用进风新风口（带调节阀） 定制靶场专用进风新风口；不锈钢 314 散流板；带过滤网风量调节阀；含铝合金吊架 1 套； 进风新风口 2 排分别设置在靶场入口处及 45 米射击地线上方；</p> <p>6、镀锌风管 6 组： 国标镀锌铁皮（厚度\leq1.0MM） 采用共板连接，两个共板之间用角扣连接，进排风管道消音处理，风机噪音\leq65 分贝；</p> <p>7、调节阀及防火阀 6 套： 镀锌铁皮（厚度\leq1.0MM），根据机组及现场安装环境定制；70 度防火；</p> <p>8、风管控制阀 2 套： 排风排烟管道增加两个电动控制阀，可根据实际训练需求进行风管控制；</p>	1	项	95000	95000

				9、设备基础、安装支架 10、电缆 YJV3×16+2×6 平方毫米，YJV3×10+2×4 平方毫米配套线槽；				
4	吊顶及灯光修复	润景丰创	RJFC-定制	3、因新风系统改造风管进行重新布置，需对原靶场吊顶进行拆除和修复； 4、原靶场灯光灰暗，模式单一，无法满足日常训练需求，同时因新风系统风管进行重新布置，需对靶场整体灯光进行重新铺设修复，现对前 15 米射击区域配置频闪灯和 LED 平板灯加调光模块，通过射击场专用灯光软件和智能操作平台实现分路 1%-100%强光、弱光、闪烁等不同光线环境模拟；靶场后端区域安装 LED 平板灯，可分路控制开关，防弹梁前方安装 LED 投光灯进行靶场整体补光，实现射击区平均照度≥300Lux；要求：BV2.5 线缆穿 PVC 线管布设穿线、DMX512 控制线及 512 控制台，灯光整体通过射击场灯光专用软件和智能操作平台实现控制调节。	850	m ²	220	187000
5	靶场控制显示系统	润景丰创	RJFC-ZKXT-01	1、定制终端控制系统智能一体机： 内存类型：1600MHz DDR3； 硬盘接口：SATA2； 芯片类型：HD4000； 显卡类型：集成显卡； 屏幕尺寸：13.3 英寸； 硬盘容量：256GB； 内存容量：8GB； 操作系统：windows； 操作方式：触屏、键盘鼠标双控制； 2、集中控制系统：可通过射击场专用灯光软件和智能操作系统单独或者集中控制靶场整体频闪灯、LED 平板灯加调光模块和 LED 投光灯对场馆灯光进行控制，可实现常亮、频闪、强光、弱光控制； 3、对可调灯光进行无极档位显示控制，满足射击时不同光线	1	套	3000	3000

				的需求；				
6	多功能战术靶机	润景丰创	RJFC-DGN-01	<p>一、小型化、便携式战术射击训练设备，可满足室内、室外靶场快速移动部署。可实现前起倒、后起倒、侧转、旋转、回转、摇摆等多样化战术动作，可设置时序射击、突击攻坚、循环射击、随机分组、搜索射击等各类科目，基本满足日常训练科目和大型比武科目的各种要求。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、适应场所：室内射击馆/全地形室外靶场；</p> <p>▲2、靶机主体全重：10kg；</p> <p>3、箱体尺寸：≤316mm×186mm×180mm；</p> <p>4、携靶能力：>13Kg</p> <p>5、外观材质：主体采用高强度、高韧性 ABS 材料 3D 打印，高光黑色烤漆；</p> <p>6、通信方式：无线/有线通信；</p> <p>7、供电方式：支持 24V 适配器和 DC24V 便携式电源；</p> <p>8、待机时间： 电池供电待机 8 小时后，显隐次数≥1000 次；</p> <p>9、命中报靶方式：支持导电报靶与振动报靶；</p> <p>10、精度报靶方式：可搭配热成像精度报靶器实现精度报靶；</p> <p>11、战术动作：通过更换靶夹可实现起倒、侧转、摇摆、回转出靶模式；</p> <p>12、远程关机：软件控制系统对靶机进行远程关机控制；</p> <p>13、夜训照明：支持 LED 照明灯具，亮度 0-100%可调；</p> <p>14、负载检测：自动检测负载，并根据负载等级，自动调整运行速度，避免超限使用造成靶标硬件损坏，负载超过携靶能力时自动告警；</p> <p>15、扩展接口：支持外接照明设备，可以通过数据接口实现与智慧靶场数据分析展示平台进行数据交互；</p> <p>16、级联输入、级联输出接口：可实现多台战术靶串联供电及控制；</p> <p>17、报靶接口：可采集导电靶板、震动靶板命中信息；</p>	3	套	19000	57000

			<p>18、测试开关：可通过测试开关手动控制设备显隐；</p> <p>19、故障报警：设备出现故障时进行蜂鸣报警、指示灯报警；</p> <p>20、电量信息：靶机显示屏可显示靶机电池电量、电流、电压信息，可根据不同型号电池进行配置；</p> <p>21、售后信息：设备主体载明设备名称、使用注意事项、生产单位、服务电话等信息；</p> <p>22、工作环境：温度-20℃~+50℃，湿度≥90%RH；</p> <p>23、防护等级：IP65，尘密等级 6 级；防喷水等级 5 级；</p> <p>24、战术指标：</p> <p>(1) 起倒模式：</p> <p>a. 支持前起靶/前倒靶、后起靶/后倒靶；</p> <p>b. 起倒角度 0-180°，可调；</p> <p>c. 90° 起倒时间，0.8s-2s 可调；</p> <p>(2) 侧转/回转模式：</p> <p>a. 支持双面显靶、隐靶；</p> <p>b. 90° 侧转时间，0.8s-1s 可调；</p> <p>(3) 摇摆模式：</p> <p>a. 支持左侧起/左侧倒、右侧起/右侧倒、双面摇摆；</p> <p>b. 侧起倒角度：0-180°；</p> <p>c. 摇摆幅度：±90°；</p> <p>d. 90° (±45°) 摇摆时间：0.8s-2s 可调；</p> <p>e. 左右摇摆角度可任意设置；</p> <p>25、打“▲”指标项为重要参数，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告加盖公章。</p> <p>二、CQB 战术控制器：支持起倒靶、侧转靶、摇摆靶靶科目设置；满足训练人员模拟近距离战斗情景下的近身射击、枪支互换射击、人员编组、战斗位置、火力配置、走位、队形、通信指挥等训练。 1、设备参数如下：（1）重量：≤300g；（2）尺寸：145mm*84mm*35mm；（3）外壳材质：3D 打印 ABS 工程塑料材质；（4）工作温度：-20℃-55℃；（5）防护等</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>级：IP65；（6）连续无故障工作时间：200 小时；（7）通讯方式：支持 WIFI/有线两种模式；（8）供电方式：内置锂电池；（9）按键方式：触摸屏；（10）续航能力：充一次电可连续工作 8 小时；（11）命中检测：控制器主界面可直观显示每次科目训练过程中各靶标命中发数；（12）触发模式：支持红外光栅、门磁开关等多种触发方式对战术靶进行控制动作，也可搭配无线和有线手拍计时器进行与设备同步动作并计时；（13）携靶能力：根据实际战术训练需要，可自由组合搭配精度靶、多功能靶等各系列靶机 1-10 台；（14）参数设置：通过战术控制器能直接更改当前所携靶标的显靶隐靶速度等级，运动起始和终止角度等参数配置；（15）科目类型：支持时序射击、突击攻坚、循环射击、随机分组、搜索射击等五大类运行科目模式，基本满足日常训练科目和大型比武科目的各种要求。</p> <p>2、可设置科目参数如下：（1）起倒设置 速度等级：1-5，一般取值 4；隐靶角度：0，一般取值 0 或 180，分前倒和后倒；显靶角度：90，一般取值为 0；（2）侧转设置 速度等级：1-5，一般取值 4；隐靶角度：0，一般取值为 0；显靶角度：90，一般取值为 90；（3）摇摆设置 速度等级：1-5，一般取值 4；起始角度：0-180，根据需要配置(15 步进单位)；终止角度：0-180，根据需要配置(15 步进单位)；间隔时间：200ms；</p>					
7	移动射击位	润景丰创	RJFC-FKJS J-02	<p>1. 主体结构由防弹玻璃、靶标显控平板及枪械放置平台组成，在射击区地面铺设防弹橡胶地砖，充分考虑枪械走火、跳弹飞弹的安全防护。底部安装轮子，可移动到不同射击位置。</p> <p>2. 防弹玻璃提供具有检测资质的第三方检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的有效检测报告加盖公章。</p>	1	套	7500	7500	
8	护目镜	猛虎营	/	射击专用护目镜	20	副	325	6500	
合 计									778000