

### 1.3、投标分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320400-CZZH-G2024-0074、包1 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 报价单位：人民币元

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- RZSDQ -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1m<sup>2</sup>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：                      (1) 第一层8个射击位悬挂一层1m<sup>2</sup>大小3cm厚聚酯PU板；                      (1) 第二层通过钢架和轨道斜置悬挂</p>	38	m <sup>2</sup>	10000	380000

				<p>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: 58 kN/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: <math>\geq</math>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	润景 丰创	RJFC- ZMXFS SDQ-0 3	<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)：&lt;5mg/kg；</p> <p>(3) 可溶性锡 (Sn)：&lt;3mg/kg；</p> <p>(4) 可溶性钡 (Ba)：&lt;50mg/kg；</p> <p>(5) 可溶性镉 (Cd)：&lt;5mg/kg；</p> <p>(6) 单位面积总质量：25023g/m<sup>2</sup></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：6</p>	15	m <sup>2</sup>	2800	42000
---	--------------------	----------	------------------------------	--	----	----------------	------	-------



				<p>15kPa;</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	润景丰创	RJFC-定制	<p>1、靶场内环境空气净化</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>定制靶场专用排风排烟口; 铝合金厚度<math>\leq</math>1.2MM ; 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)</p> <p>定制靶场专用进风新风口; 不锈钢 314 散流板 ; 带过滤</p>	1	项	95000	95000

				<p>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 &lt; 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 &lt; 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控制；</p> <p>9、设备基础、安装支架</p> <p>10、电缆 YJV3×16+2×6 平方毫米，YJV3×10+2×4 平方毫米配套线槽；</p>				
4	吊顶及灯光修复	润景丰创	RJFC-定制	<p>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；</p> <p>2、原靶场灯光昏暗，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</p>	850	m²	220	187000



				<p>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 <math>\geq 300</math> Lux；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。</p>				
5	靶场控制显示系统	润景丰创	RJFC-ZKXT-01	<p>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；</p> <p>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</p>	1	套	3000	3000

				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；				
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： 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：&gt;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≥10</p>	3	套	19000	57000

				<p>00 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> <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</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>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>26、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：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</p>			
--	--	--	--	--	--	--



				<p>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-FKJSJ-02	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。 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。	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

注：

1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
3. 上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：南京润景丰创信息技术有限公司

日期：2024年9月18日

