

投标报价明细表

单位：元

序号	名称	服务内容	投标品牌及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
一	靶机系统		鹰击科技	1	项		713215	无
1	转动精度靶机	1、具有卡机自行保护能力，靶机显靶时，人为阻挡，靶机自动停止运行，撤销阻挡后无需重新开机，靶机再次运行正常； 2、交直流两种供电方式，采用可充电电池，电池连续工作时间 12 小时； 3、靶机重量：≤20kg，无线型靶机，与外界无任何线缆连接，轻便，无需拆解下便可搬动，单人可轻松搬运移动； 4、靶机隐显模式：0° -90° 、90° -180° ，360° 连续转动； 5、报靶时间：0.2 秒； 6、显靶\隐靶反应时间：0.7 秒； 7、动作\复位时间：0.7 秒； 8、报靶稳定，不漏报多报，准确率高，漏误报率：<0.1%； 9、报靶精度：误差<1mm； 10、报靶形式：语音与图像报靶； 11、激波报靶，控制方式灵活多样：无线便携式遥控器、各类电脑，智能操控电脑系统可编程控制； 12、无线便携式成品设计，可在靶场快速安装使用，首次安装调试时间半小时，系统不需要现场进行复杂调试，一键操作，自动检测，自动联网； 13、靶机具有开机自检，故障报警功能； 14、靶机设备和配套设备通过无线传输数据，靶机移动后，无需重新	鹰击科技 YJ-ZJ2021	6	套	81872	491232	无

		开机和校正，可直接使用； 15、有效控制距离：150 米，室内和室外均适用。 靶机和报靶设备为一体化、整体便携式设计，无任何外置设备，可满足公安用户的日常基础、战术训练及考核要求，硬件组成：靶机、报靶器、靶架、靶夹、靶板、靶杆、激波报靶传感器、终端报靶显示器（平板电脑安装于射击间上）、辅材，软件功能：精度自动报靶，也可实现速射、隐显等功能，操控设备运行，发布训练成绩、显示观摩等。						
2	智能型机器人靶车	1、靶机采用四轮驱动，适应能力强，各类复杂路面均可行走； 2、靶机运动方式：无轨和有轨通用，靶车在有轨运动下，可设置定距停车； 3、靶机承载能力强，承载 100kg 重量后，仍可进行运动； 4、有效控制距离：150 米，室内和室外均适用； 5、靶机具有前进后退方向指示灯，便于识别行进方向； 6、靶机可进行速度调节，调节档位数≥ 8 档，最大运行速度 4m/s； 7、靶机具有自动刹车功能，自动刹车距离 0--3m；靶机危险自处理：在前进方向上遇到人或其它障碍物时，靶车能在 1.5 米外的距离自动停车； 8、爬坡（平稳跨越$\geq 30^\circ$ 陡坡），越障（平稳跨越$\geq 8\text{cm}$ 高障碍物）； 9、靶机防护和靶机一体式设计，自带防护钢板，防护性高，安全性强； 10、靶机需同时具备多种功能：分别为转动、正面起倒、侧起、侧倒、摇摆，无需更换靶夹，可同时实现正面起倒、侧起、侧倒、摇摆多种功能；靶机自带电池盒，电池盒可单独拆卸充电，使用方便便捷；充满电正常使用时间 24 小时； 11、靶机起靶能力：靶机起倒模式下可起$\geq 5\text{kg}$ 重型靶板；充满电的	鹰击科技 YJ-JQR2021	1	套	65359	65359	无

		情况下，可连续起倒次数≥ 800次； 12、靶机具备智能电量百分比显示功能，可随时了解靶机使用能力； 13、具有卡机自行保护能力，靶机显靶时，人为阻挡，靶机自动停止运行，撤销阻挡后无需重新开机，靶机再次运行正常； 14、靶机移动后，无需重新开机和校正，可直接使用； 15、控制方式灵活多样：无线便携式遥控器、各类电脑；智能操控电脑系统可编程控制； 16、靶机具有开机自检，故障报警功能。 17、无线便携式成品设计，放在靶场即可快速部署使用，靶机设备及配套设备通过无线传输数据，系统不需要现场进行复杂调试，一键操作，自动检测，自动联网。 18、靶机结构要求具有功能扩展接口，配有命中控制器，可设置命中数量，命中后靶机自动隐靶，误报率：千分之五。可根据训练需求灵活摆放、自由设置；硬件组成：靶车、靶机、靶夹、靶板、靶杆、传感器、辅材；软件功能：跑动、冲撞，后退，转圈等，可满足公安用户更高层次的战术对抗、冲撞训练，靶板等使用耗材成本极低。						
3	多 功 能 战 术 靶 机	1、每台靶机需同时具备多种功能：分别为转动、正面起倒、侧起、侧倒、摇摆，无需更换靶夹，可同时实现正面起倒、侧起、侧倒、摇摆多种功能； 2、靶机自带电池盒，电池盒可单独拆卸充电，使用方便便捷；充满电正常使用时间 12 小时；充满电的情况下，可连续起倒次数≥ 800次； 3、靶机具有开机自检，故障报警功能； 4、靶机结构要求具有一体式、箱体集成式设计，靶机体积小巧，方便携带布设，要求靶机、电池、靶架、遥控器、充电器、安装工具均内置在同一个小箱体内，箱体（靶机）	鹰击科技 YJ-ZHS2021	2	套	29806	59612	无

		尺寸不大于：长 490mm 宽 400mm 高 223mm（±10mm）； 5、有效控制距离：150 米，室内和室外均适用； 6、使用便捷性：靶机功能按键外置，更换模式便捷；更换模式无需打开箱体即可更换靶机模式； 7、靶机机身：抗摔塑料机身，具有防摔性； 8、控制方式灵活多样：无线便携式遥控器、计算机，智能操控电脑系统可编程控制； 9、靶机起靶能力：靶机起倒模式下可起≥5kg 重型靶板； 10、靶机显靶时间：0.7 秒； 11、靶机待机时间长，空载隐显次数：≥1000 次； 12、卡机自保护，靶机显靶时，人为阻挡，靶机自动停止运行，撤销阻挡后无需重新开机，靶机再次运行正常； 13、靶机移动后，无需重新开机和校正，可直接使用； 14、靶机结构要求具有功能扩展接口，配有命中控制器，可设置命中数量，命中后靶机自动隐靶，误报率：千分之五； 15、便携式设计，放在靶场即可快速部署使用，靶机训练设备及配套设备通过无线传输数据。系统不需要现场进行复杂调试，一键操作，自动检测，自动联网。既可搭载在智能型机器人移动靶车上做为射击目标，也可放在地面，做为独立的靶机单独使用；可满足公安用户更高层次的战术对抗、冲撞训练，可根据训练需求灵活摆放、自由设置， 硬件组成：靶机、靶夹、靶板、靶杆、传感器、辅材；靶板等使用耗材成本极低。						
4	智能操控系统	1、智慧信息化系统。硬件组成：控制柜（可控制照明、通风、监控系统等）、操控台桌、椅、工控主机、液晶显示器、打印机、线管辅材； 2、软件功能：综合管理考评系统，	鹰击科技 YJ-CK2021	1	套	92762	92762	无

		将训练人员信息集中统一管理，可实时操控，观看、监控、记录、存储、回放射击馆全场场景、训练成绩、人员信息等，射击馆操控台与观摩电视、射击间上的平板电脑三屏同步发布训练成绩。 3、提供靶场人员的身份认证和访问区域权限控制，射手身份识别可选固定或移动终端通过人脸识别方式识别进入系统； 4、系统软件用户的操控、展示可以部署到远程终端上，可随时随地浏览当前实时状态，控制靶场内的各种设备； 5、配置靶场信息实时管理系统、训练人员分组排号等系统；操制响应时间 2 秒，靶机状态查询响应时间 2 秒； 6、环境灯光、通风采用按钮控制，可分别分类分组控制。						
5	无线便携式遥控器	1、可通过除电脑、手机以外的无线便携式遥控器对所有靶机实现控制，可单机、全体控制，同一台遥控器能同时适用于转动精度靶机、机器人移动靶车、多功能战术靶机的控制； 2、同一台无线便携式遥控器能同时控制多台同类型和不同类型的靶机； 3、无线便携式遥控器小巧轻便，重量（含电池）<300g，外形尺寸长×宽×高分别<25 cm×6cm×3 cm； 4、无线便携式遥控器内置红外触发器，能设置感应区，可实现所有靶机的智能启动，人员经过遥控器红外触发器覆盖区域，触发后靶机出靶（各类靶机自动显靶）； 5、无线便携式遥控器采用 7 号电池，使用更换便捷； 6、遥控器具有延时控制功能：遥控器可自行设定时间，延时隐靶，实现所有靶机在设定时间内自动隐靶；遥控器兼容性强，今后增加靶机设备均能控制； 7、有效控制距离：150 米，室内和	鹰击科技 YJ-BX2021	1	套	4250	4250	无

		室外均适用。					
二	情景交互式影像射击训练系统（高配）		鹰击科技 YJ-QJ2021	1	项		207230 无
6	高增益投影幕布	1、投影方式：正投，亮度增益系数：0.7—2.0； 2、幕面颜色：可定制，白色、灰色、银色； 3、对比度：5000:1； 4、均匀度：96%； 6、解像力：125 线/mm； 7、图像还原性：97%； 8、环境光吸收率：80%； 9、入射角度：18 度±5； 10、屏幕材质：白玻纤高增益幕布； 11、屏幕大小：4 米×3 米； 12、收纳方式：可电动升降。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	块	3825	3825 无
7	激光弹点采集系统	1、设备配置有与投影机镜头焦距相适应的军品级激光小型高清镜头，捕捉感知激光点更敏感，识别率更高，定位摄像机安装在投影机的一侧不显眼处。水平 1080P 线红外摄像机，近红外探测镜头，可见光截止滤光片，红外窄带滤波器：中心波长 850nm，带宽正负 10nm；三维 CCD 采集定位调节机构；激光采集精度不低于 1024*768 像素； 2、内置精确定位计算硬件和软件，软件系统独立开发，具有极强激光捕捉和定位辨识率，同时具有极强的定位精度算法，整屏激光定位精度均值：1 个像素；模拟射击误报率：千分之四，无需屏幕激光标点和摘脱滤光片，即可进行校正的计算机自动校正技术。 3、激光定位精度检验：橡胶幕距离主控机 4.5m 时，92 式激光训练枪光束投影点位与主控机给出的打击点位的偏差 1 个像素； 4、激光定位组件具有计算机辅助校正技术，校准时无需人工在荧幕上进行激光标点等非自动化的动作和过程； 5、单台定位组件可同时跟踪处理 3 个以上的连续激光点信号，同时输	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	25330	25330 无

		出描述激光轨迹信号，保证报靶的连续性和同步性。						
8	影像投影系统	1、专业工程投影机，独立控制系统； 2、支持色彩数目：10.7 亿色； 3、缩放比：1.2:1； 4、显示技术：三片 LCD 技术； 5、灯泡功率：210W； 6、对比度：15000:1； 7、5000 流明； 8、梯形校正范围：±30 度； 9、灯泡寿命：8000(不含)-10000(含)小时； 10、灯泡类型：UHE 灯泡（冷光源灯泡）。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	8483	8483	无
9	防弹精密安装结构	和投影机一体化设计，精密三维自由度调节基座，防弹外罩，无需外置防护设施。成型后表面喷塑；防弹组件采用 4mm 厚的防弹钢板；外壳上开有投影机对应的孔位、散热窗口，外壳底部配有检修、维护窗口；投影机固定在精密三维自由度调节基座上，可进行上下左右前后精密调节。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	12750	12750	无
10	设备控制服务器	1、CPU：六核十二线程；显卡：多通道独立 3D 专业图形绘制卡；内存：≥8GB，DDR4 3200HZ；硬盘：SSD 固态硬盘≥256GB；机箱：铝合金面板，专业服务器机箱；电源：≥600W；键盘：无线光电套装；显示器：≥27 英寸；必要的网络通讯设备，设备工作状态显示设备等，具有高清实时 3D 渲染和运行能力，无线靶道输出显示功能，外置超高清摄像头接入功能，控制天候模拟设备的能力； 2、系统处于 50℃高温状态，2h 可持续正常工作，试验后系统可正常工作。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	8330	8330	无
11	系统功能	系统应具有基础教学、精度射击、应用射击、情景交互四种训练模式，训练科目 100 余套，开放式接口，便于系统升级，可与用户合作拍摄实景，制作成科目增加到系统中。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	29665	29665	无
12	武力使用教学程序	1、可以播放各种警械、武器的基本介绍、使用方法等教学视频； 2、可以播放包括伸缩警棍、催泪喷射器、防暴盾牌等在内的各种警械基本构成、使用方式等一系列的	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	12750	12750	无

		教学视频； 3、可以播放包括 64 式手枪、92 式手枪、95 式步枪等在内的各种武器的基本构成、使用方式等一系列的教学视频； 4、可以播放各种警械和武器的基本使用训练节目，并提供基础训练科目供警员进行基本动作练习使用。						
13	基础射击训练程序	投影显示各种靶标靶型，供警员进行基础射击能力的训练使用。可模拟靶场打靶训练，并可编辑靶标形状、射击距离、射击靶位数、射击背景图，可将靶标设定为固定靶、隐现靶、移动靶；1、可选择各种训练靶型，包括胸环靶、跑步靶、劫持人质靶、掏枪靶、背身靶等；2、可设置靶标距离受训人员的距离、可根据受训人员距离屏幕距离调整靶标的距离； 3、可设置同一屏幕中的靶标数量（1-5 个），最多五个同时射击，分别识别，分别报靶； 4、可设置靶标各种出靶变化方式，包括起倒、侧转等，并可设置出靶的次数、显示时间和隐藏时间； 5、可设置靶标在屏幕中的运动轨迹和运动速度； 6、可设置各种靶标的投放背景； 7、可显示射击命中位置，并记录成绩，统计射击成绩； 8、可记录训练人员身份信息。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	12750	12750	无
14	应用射击模拟训练程序	采用 3D 程序制作，可以显示各种钢板靶标靶型，供警员进行应用射击能力的训练使用。 可模拟野外打靶训练，并可编辑钢板靶形状、天气情况、射击背景图；1、可选择各种训练靶型，包括头靶、树状靶、劫持靶、全身靶、风车靶等；2、可设置靶标距离受训人员的距离；3、可设置同一屏幕中的靶标数量，数量不限；4、可设置靶标各种位置组合；5、可设置靶标在屏幕中的运动轨迹和运动速度；	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	12750	12750	无

		6、可设置各种靶标的投放背景； 7、可显示射击命中位置，并记录射击时间、射击弹数、命中率、统计 射击成绩； 8、可选择晴天、雾天、雨天等不同气候情况。						
15	3D 影像训练程序	各类靶场和训练背景由 3D 技术制作而成，打造沉浸式虚拟训练的效果，模拟各种不同训练场景、突发事件。通过智能数据控制，每次出现靶标和人物的顺序、距离、数量等会根据电脑程序随机出现，使得每次训练面对的情况都有所不同，真正达到真实情景的目的。同时配有飞碟、气球、飞鸟等趣味射击功能。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	16150	16150	无
16	警务执法交互训练程序	将公安民警执法过程中可能遇到的警情案例播放出来，警员根据视频 中的内容判断案情的发展方向，系统接收到相应信号，会自动控制视频跳转，展现相应的使用效果。情景交互训练模式包括执法流程规范训练、武力选择训练和情景射击训练； 1、可添加多个案例节目，可根据需求在列表中选择节目播放； 2、训练科目包括执法规范、武力选择、情景射击三大类，情景射击包括劫持人质、路线搜索、武装对抗等科目； 3、射击或使用警械时，可记录训练截图、射击位置、统计成绩； 4、根据受训警员的表现，情景会给出科学判定，告知受训警员武力使用是否合理； 5、可通过主控机内置摄像头摄录受训人员训练过程，并在训练结束后进行回放，录像分辨率应为 1920*1080； 6、系统可对训练过程进行分析，并判断和统计训练结果，给出成绩列表。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	12750	12750	无
17	嵌入式人机互动训练系统	1、 播放节目时，可根据教官训练需求随时改变情节走向； 2、 根据训练人员的反应节目情节也会及时发生变化，达到教官、受训人员、节目中的人员三者互动的效果。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	10897	10897	无

18	92G 制式激光仿真枪	1、提供正规枪厂的枪支制造许可证，制造品种为气枪； 2、92 式激光训练枪扣动扳机可发出红外激光； 3、92 制式气动后坐力激光仿真枪（每支含 50 个气瓶），产品结构为塑胶外壳，金属主体，重量、外形、尺寸、组件位置与真枪基本一致；配合高压气瓶击发装置；采用 8g CO2 抛弃式气瓶；每个气瓶击发弹数 50 发。 4、拉动枪身到最后位，在复进机构作用下复进到位次数 3 万次，扣动扳机次数 3 万次； 5、枪支具备上膛、待发、双动、装卸弹夹等功能，射击操作动作与真实枪支基本一致； 6、枪支独立、无需外接线管，不受电路限制； 7、机械结构简单，易损件少，结实耐用； 8、可满足单人或者多人同时进行射击训练，分别识别，分别报靶；	鹰击科技 YJ-QJ2021	2	支	3400	6800	无
19	催泪喷射器	1、催泪喷射模拟器按下喷射按钮后，可给主控机发出喷射信号； 2、催泪喷射器，触发按钮，能够与屏幕进行情景互动。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	2975	2975	无
20	体感警棍感应器	伸缩警棍模拟器甩出警棍后，至少挥动 1 次，可给主控机发出打击信号； 1、警棍自带螺纹可匹配制式警棍，可直接连接在配发警棍头部，采用体感识别技术，能够识别挥动速度、力度和行程； 2、能够与警棍一起插入标准警棍套内； 3、触发方式与实际使用一致，当正常挥动警棍做击打动作时，感应器便发出击打信号。 4、能够与屏幕进行情景互动。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	2975	2975	无
21	战术掩体	1、高 2 米宽 0.8 米，高 1 米宽 1.2 米； 2、采用专用底座，精工板材切割，掩体表面图案可定制，例如墙体、汽车、油桶等图案。	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	2550	2550	无
22	天候控制系统	能根据训练节目的画面情况自动模拟天候效果，能实现枪支、警械、	鹰击科技	1	套	12750	12750	无

		自然模拟环境的射击训练功能；能根据教官的需要实时改变正在播放训练画面的天候状况。	YJ-QJ2021					
23	天 候 系 统 硬 件 组 成	包含雪机、雾机、频闪灯，模拟雾、雪、雷鸣电闪等不同天候场景	鹰击科技 YJ-QJ2021	1	套	12750	12750	无
三	射击馆安全防护工程		鹰击科技	1	项		1136335	无
24	射 击 馆 正 面 受 弹 系 统	1、8 毫米专业定制防弹钢板（步枪防护等级）；2、若干 10mm 厚可移动式专用耐弹软帘，安全、环保；3、确保手枪弹头 90%以上完整、不爆裂，极大程度地降低铅污染；4、维护便捷，可局部更换，提升截弹利用率，降低耗材成本，可满足目前公安配备的所有枪种的防护等级。	鹰击科技 YJ-HB2021	69	m²	12013	828897	无
25	射 击 馆 两 侧 墙 体 局 部 受 弹 系 统	1、靠近正面受弹系统的两侧各 10 米安装钢板式受弹系统，可满足目前公安配备的手枪铅芯弹的防护等级。设计成 U 型三面受弹墙，可实现多角度、多目标战术射击训练。2、3 米高整体防弹钢板底板（8 毫米专业定制防弹钢板）+方管龙骨框架+9mm 厚阻燃板+面层 2.5 公分厚防跳弹吸音高密度橡胶砖，平整结构。	鹰击科技 YJ-BY2021	60	m²	2722	163320	无
26	智 能 型 多 功 能 射 击 间	1、无线轻便型，底座安装有万向轮，可由一人轻松地灵活推动，整体重量 100KG；2、整体全防弹玻璃（防爆型）通透式设计，扩大靶场立体空间，视觉效果好；3、可满足射击人员相互之间的安全隔断。4、防弹玻璃可抗各类手枪及“七九式”微冲的近距离射穿，避免失准子弹误射到观摩厅，防弹玻璃厚度 20mm，在常温条件下，在 5M 距离处，用 79 式 7.62mm 轻型冲锋枪、51B 式 7.62mm 手枪弹（钢芯弹）对一块防弹玻璃射击有效弹数 3 发，弹速范围 515m/s±10m/s。弹头或弹片未穿透防弹透明材料，防弹透明材料背面无飞溅物。5、防弹玻璃的防弹等级为 B 级，透光度为 83%。	鹰击科技 YJ-SJJ2021	6	套	6986	41916	无
27	防 弹 玻 璃 隔 断 上 方 框 架 及 两	E1 级 12mm 厚高档环保型冲孔吸音板+基层+龙骨框架+专用消音岩棉，可局部更换，便于维护维修	鹰击科技 YJ-SK2021	66	m²	306	20196	无

	面装饰							
28	防弹玻璃隔断	1、防弹玻璃可抗各类手枪及“七九式”微冲的近距离射穿，避免失准子弹误射到观摩厅，防弹玻璃厚度20mm，在常温条件下，在5M距离处，用79式7.62mm轻型冲锋枪、51B式7.62mm手枪弹（钢芯弹）对一块防弹玻璃射击有效弹数3发，弹速范围515m/s±10m/s。弹头或弹片未穿透防弹透明材料，防弹透明材料背面无飞溅物。2、防弹玻璃的防弹等级为B级，透光度为83%，连接处平整度误差1mm，连接处的缝隙2mm。3、安全隔断、通透观摩，2米高落地式设计。	鹰击科技 YJ-GD2021	27	m²	1286	34722	无
29	防弹玻璃隔断底座及两面装饰	E1级12mm厚高档环保型冲孔吸音板+基层+龙骨框架+专用消音岩棉，可局部更换，便于维护维修	鹰击科技 YJ-DZ2021	12	m²	253	3036	无
30	防弹玻璃双开门	1、防弹玻璃可抗各类手枪及“七九式”微冲的近距离射穿，避免失准子弹误射到观摩厅，防弹玻璃厚度20mm，在常温条件下，在5M距离处，用79式7.62mm轻型冲锋枪、51B式7.62mm手枪弹（钢芯弹）对一块防弹玻璃射击有效弹数3发，弹速范围515m/s±10m/s。弹头或弹片未穿透防弹透明材料，防弹透明材料背面无飞溅物。2、防弹玻璃的防弹等级为B级，透光度为83%，连接处平整度误差1mm，连接处的缝隙2mm。配智能门锁。	鹰击科技 YJ-FD2021	1	扇	6763	6763	无
31	顶部安全防护设施	1、防跳弹；2、保护顶部风管、照明、监控等配套设施不被子弹破坏；3、6mm防护钢板+25mm厚高密度耐弹橡胶砖。4、共设计3道，斜置安装。5、安装方式：角钢框架（1米*15米*3道）将钢板和顶面固定+E1级12mm厚多层板（1米*15米*3道+背面0.6米*15米*3道）板+将橡胶砖用环保型胶水、枪钉和多层板固定，背面封铝塑板（0.6米*15米*3道）	鹰击科技 YJ-AF2021	45	m²	833	37485	无

四	射击馆装修及辅助工程		鹰击科技	1	项		686362	
32	射击馆地面专用防跳弹橡胶砖	无异味（双面 EPDM 材质，最高环保级别），环保型专用软性防跳弹吸音橡胶砖，1 米*1 米*2.5 公分厚，错缝整体铺设，美观大方，可局部更换，便于维护维修。	鹰击科技 YJ-JZ2021	525	m²	408	214200	无
33	射击馆墙面专用消音设施	E1 级 12mm 厚高档环保型冲孔吸音板+基层+龙骨框架+专用消音岩棉，可局部更换，便于维护维修	鹰击科技 YJ-XY2021	262	m²	306	80172	无
34	射击馆造型吊顶（消音）	1、0.8mm 厚微孔铝扣板+铝塑板+钢架+E1 级 12mm 厚松木板+专用消音岩棉，和各类照明灯具配套设计，可局部更换，便于维护维修；2、波浪形吊顶叠层设计，保证良好的吸音效果；3、全场所有灯具安装均安装在造型吊顶的背面，射手向前方射击时看不到灯具，灯具既不会被子弹破坏，又保证了光线的照度，柔和、不需光、不刺眼。	鹰击科技 YJ-DD2021	633	m²	280	177240	无
35	射击馆全场智能灯光系统（模拟真实作战环境）+靶机专用照明系统	1、可实现各种类型灯光的分组分路和集中控制，明亮柔和，结合各类爆闪、顺光、频闪等灯光，渲染贴近实战的训练环境。可模拟白天、黑夜、微光、黄昏、闪电等效果。2、灯具可局部更换，便于维护维修。靶机专用照明系统采用 LED 投光灯。3、按钮控制方式。	鹰击科技 YJ-ZM2021	525	m²	169	88725	无
36	射击馆专用通风系统	1、设计一路进风、三路出风系统，风机和风管分别对应，专业定制低噪音离心风机箱，风机安装、风管之间连接、风机风管及风管风口之间加装调节阀、消音器及保温处理；2、可实现每小时空气循环 20-25 次，确保打枪产生的硝烟及时快速排出，提供良好的训练环境。风口可局部更换，便于维护维修。3、风管+风口+柜式离心力风机+调节阀+消音器+保温处理+降噪处理+风机安装支架、侧墙开风口洞及风机吊装、辅材等。	鹰击科技 YJ-TF2021	1	套	102000	102000	无
37	射击馆全场监	1、射击馆全场 360 度无死角监控、查询、存储、回放，可实时查看射	鹰击科技	1	项	17066	17066	无

	控系统	击馆全场任意位置场景；2、图像存储时间≥2个月，由智能操控系统集中控制。	YJ-JK2021					
38	射击馆对讲、广播及门禁系统	功放、音箱、无线话筒，防弹玻璃门智能门禁系统：使用人脸和指纹识别系统。	鹰击科技 YJ-ZN2021	1	项	6959	6959	无
五	观摩厅配置		鹰击科技	1	项		100096	
39	观摩成绩发布系统	50英寸液晶电视、遥控器、专业定制微型工控机、无线键鼠、线管等辅材；用于实时发布显示、观摩精度靶机训练成绩。	鹰击科技 YJ-FB2021	7	项	2278	15946	无
40	观摩厅装修	石膏板造型吊顶+筒灯灯带，墙面防霉乳胶漆，地面600*600釉面防滑地砖，2台5匹吸顶空调，控制室座椅1把，3连座航空排椅6排。装修要求：美观大方，和射击区内的装修风格协调。	鹰击科技 YJ-ZX2021	90	m²	935	84150	无
六	实弹射击区三面墙体增加钢板	在原墙体上安装Q235钢板厚5mm，刷防锈漆，包含固定方钢、螺栓、固定件等。	南钢 Q235	432	m²	288	124416	无
七	实弹射击区内吸顶空调系统及安装	实弹射击区内吸顶空调系统及安装：8台5匹吸顶空调（美的）；制热功率：5KW；制热量：13KW；制冷量：12KW；制冷功率：4.76KW；电辅加热功率：3KW；最高功率：8KW；最大噪音：49dB；外机能效等级：二级制冷；内机循环风量：34立方米/分钟；最大输入电流：16A；包括配套的内机、外机、铜管、分歧管、温控器等附件。	美的	8	套	10227	81816	无
八	射击馆专用除湿机	大功率专用工业除湿机，功率：5000W，软管排水，适用面积：500-600 m²，除湿量：150公斤/小时，日除湿量360升。	湿美电气 MS-9380B	1	套	8530	8530	无
投标总价				小写：3058000 元				
				大写：叁佰零伍万捌仟元				