

周口市政府采购合同（货物类）

政府采购项目名称：周口市公安局建设地下靶场项目

政府采购项目编号：周财磋商采购-2025-78

采 购 人：周口市公安局

供 应 商：陕西鑫靶心科贸有限公司

合 同 签 订 地：周口市

合 同 签 订 时 间：



采购合同内容

采购人（甲方）： 周口市公安局
 供应商（乙方）： 陕西鑫靶心科贸有限公司
 签订地点：周口市川汇区
 项目名称：周口市公安局建设地下靶场项目
 项目编号：周财磋商采购-2025-78
 财政委托号： 周财磋商采购-2025-78 (财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用 竞争性磋商 采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（见附件一，附表须加盖公章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
激波隐显精度报靶器	XBX-JBJDB-001	套	4	66,500.00	266,000.00	
射手报靶终端	XBX-JDBFJ-001	套	4	4,680.00	18,720.00	
室内靶场总控系统	XBX-JZKZXT-001	套	1	58,600.00	58,600.00	
智能单兵战术靶	XBX-DBB-BJ01	套	4	21,680.00	86,720.00	
单兵靶遥控器	XBX-DBB-YKQ01	套	1	2,368.00	2,368.00	
轮式移动靶车	XBX-YDBC-001	套	1	39,860.00	39,860.00	
左右横移靶机	XBX-ZYHY-001	套	1	14,800.00	14,800.00	
移动射击间	XBX-DGNSJJ-001	套	4	12,580.00	50,320.00	
同屏报靶观摩设备	XBX-TPXSQ-001	台	1	6,280.00	6,280.00	
训练安全回放设备	XBX-SJZTHF-004	套	1	14,680.00	14,680.00	
组合式环保胶帘式收弹器	XBX-HBSDQ-003	套	7.5	27,960.00	209,700.00	
防弹矮墙	XBX-BJFHQ-001	套	7.5	4,480.00	33,600.00	
顶部消音防护器	XBX-QMXY-001	套	1	152,250.00	152,250.00	
侧面收弹器	XBX-CQSD-001	套	60	2,468.00	148,080.00	

侧面跳弹防护器	XBX-CQXD-001	套	104	858.00	89,232.00	
地面防跳弹器	XBX-DMXD-001	套	210	430.00	90,300.00	
强弱光战术训练系统	XBX-HLDGXL-001	套	1	60,480.00	60,480.00	
靶场智能通风设备	XBX-ZNTFXT-001	套	1	212,800.00	212,800.00	
安全防护门	XBX-AQFHM-001	套	1	8,200.00	8,200.00	
除湿机	DX-9288D	套	1	6,690.00	6,690.00	
合同总价款 <u>壹佰伍拾陆万玖仟陆佰捌拾元整</u> (小写 <u>1,569,680.00</u> 元) 备注: 上述产品报价含产品生产、运输(送达至甲方指定地点并下货)、安装、调试、现场测试及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准(包括质量要求), 按下列第(4)项执行:

- ①按国家标准执行; ②按部颁标准执行; ③若无以上标准, 则应不低于同行业质量标准;
 ④有特殊要求的, 按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行;

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定, 所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的, 是完全符合以上质量标准的正品; 相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的; 乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下, 在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收, 按下列第(4)项执行:

- ①按国家标准执行; ②按部颁标准执行; ③若无以上标准, 则应不低于同行业质量标准;
 ④有特殊要求的, 按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行;

乙方提供和交付的货物包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致, 且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法, 按下列第(1)项执行:

- ①乙方送货上门; ②乙方代运; ③甲方自提自运。

2. 到货地点: 甲方指定的任何地点 (甲方指定的任何地点, 安装并调试。)

3. 产品的交货期限: 合同签订后 60 日历天, 年 月 日至 年 月 日。

第五条 合同总价款

合同总价款：人民币 1,569,680.00 元。

第六条 付款条件

1. 本合同以人民币付款。
2. 乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。
3. 鉴于该项目款项由财政资金拨付，双方确认甲方提报财政付款申请后即视为甲方履行了按期付款义务，因政府原因、财政流程原因等非甲方原因导致的付款迟延不视为甲方违约。

第七条 具体付款方式：签订合同后，供应商完成供货，经验收合格，付款流程完成后甲方进行付款。

第八条 验收方法

1. 乙方安装调试后，在 7 天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。由此产生的相关额外费用均由乙方自行承担。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4. 甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：检测、验收所产生的费用由乙方承担。

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在 7 个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在 7 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出

的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务,否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修 1 年,保修期从 竣工验收合格之日 开始。乙方应在接到报修通知后 2 小时内上门维修,负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失,甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后 3 天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但费用和 risk 由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后,乙方应对其提供的货物负有维修义务,但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1. 合同签订后 60 日内,乙方不能交货的,应向甲方偿付不能交货部分货款的 1% (通用产品的幅度为 1%—5%,专用产品的幅度为 10%—30%) 的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的,如果甲方同意利用,应当按质论价;如果甲方不能利用的,应根据产品的具体情况,由乙方负责包换或包修,并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时,乙方应按规定,对更换件相应延长质量保证期,并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的,按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定,必须返修或重新包装的,乙方应负责返修或重包装,并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的,乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的,乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的,应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方有权解除合同,由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失,应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任,并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方无故单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款 5 %违约金。

第十一条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的,视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在取得有关部门证明以后,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约(或质量)保证金

本项目不收取履约保证金。

第十四条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。否则,甲方有权解除合同,且乙方还应赔偿因此给甲方造成的损失。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下,乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方书面同意的情况下,不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要,在事先未得到甲方书面同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

3. 如乙方在事先未得到甲方书面同意的情况下使用或向任何第三人透露前款所列的任何文件和资料,则乙方应负担由此而产生的一切损失。

第十六条 合同纠纷调处

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失,应当在明确责任后 10 天内,按银行规定的结算办法付清,否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解,调解不成,按以下第(2)项方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

4、守约方为主张权利而支出的包括但不限于诉讼费、保全费、保险费、律师费、公告费、鉴定费等各项费用均应当由违约方承担。

5、甲乙双方一致确认,以下地址为各方合同履行、争议解决(包括但不限于协商、调解、仲裁、诉讼等)过程中各类法律文件、通知、函件的法定送达地址:

甲方送达地址: _____, 收件人: _____, 联系电话: _____

乙方送达地址: 西安市高陵昭慧天街4号楼西安国际协作创新中心2-C070, 收件人: 师婷, 联系电话: 17392730217

前述送达地址及联系方式涵盖合同履行全周期,包括合同订立、履行、变更、解除及后续争议处理的一审、二审、再审、执行等全部法律程序,各方均认可该地址的法律效力,以中国邮政 EMS 或双方认可的其他快递方式寄送,即使邮件被退回、拒收、无人签收,仍视为已有效送达。任何一方如需变更送达地址,应提前 7 个工作日以书面形式(需加盖公章/签字确认)通知对方,通知需明确新的送达地址、收件人及联系方式,变更自对方收到通知之日起生效。若一方未按约定履行地址变更通知义务,或变更后地址不明确、无法送达,原确认的送达地址仍视为有效送达地址,由此产生的文书无法送达、送达延误等法律后果由该方自行承担。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称周口市公安局建设地下靶场项目(项目编号:周财磋商采购-2025-78)的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:①招标文件;②乙方提供的投标文件;③服务承诺;④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式肆份,甲乙双方各执贰份,自双方当事人的法定代表人或委托代理人签字盖章之日起生效。

此页无正文

采购人(甲方): 周口市公安局(公章) 供货人(乙方): 陕西鑫靶科贸有限公司(公章)

地址:

地址: 西安市高陵昭慧天街4号楼西安国际协

作创新中心2-C070

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话: 17392730217

开户银行:

开户银行: 中国民生银行股份有限公司西安

文景路支行

账号:

账号: 651360163

日期: 2025年12月5日

日期: 年 月 日



附件一：采购需求清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	激波 隐显 精度 报靶 器	设备安装于收弹墙前方位置 主要功能： (1) 实时检测并可记录弹着点、弹序、自动统计着靶发数和命中环数； (2) 实现对手枪、步枪、冲锋枪等轻武器的自动报靶； (3) 射手射击成绩散步域评估分析。 ▲1. 传感器布阵方式：单边布阵；采集传感器数量≥3点, 温度传感器≥1点； ▲2. 便携性：单机重量≤4.8kg (不含防护及支架)； ▲3. 报靶类别：封闭式报靶和敞开式报靶； ▲4. 报靶精度：≤2mm； ▲5. 报靶时间：≤0.3秒； ▲6. 报靶位置：满靶面报靶； ▲7. 报靶要求：误报率≤0.1%； ▲8. 封闭式报靶：EVA发泡收缩靶板，印刷胸环靶面； ▲9. 满靶面报靶：头部、左肩、右肩、左下、右下均能满足报靶精度要求； 10. 封闭式报靶：安装高分子耐弹靶腔，靶板耐弹性：≥10发/平方厘米； 11. 校靶方式：半自动校靶； 12. 直流供电：采用可充电锂电池，电池连续工作时间≥8小时； 13. 适用距离：25米、50米、75米、100米、200m等； ▲14. 转靶功能：转靶方式多变，靶板可进行隐靶、正显靶90°、反显靶180°旋转； ▲15. 转靶时间：90°转靶≤0.7秒，至少四档速度可调； ▲16. 安装方式：靶标自带移动小车，可单人移动；可支持地面摆放和顶部吊装两种方式； ▲17. 语音播报模式：开机播报靶机类别、编号、当前模式等； ▲18. 转动靶机具备主控面板：触摸屏，屏幕尺寸≥4.5寸； ▲19. 转动靶机主控面板实时显示靶机当前角度，靶标预设角度后，动作过程中显示角度实	套	4	

		时变化；并且最终偏差度 ≤ 0.01 度； ▲20. 转动靶机自动修正角度：每2秒扫描一次角度，如发现因外部原因（如风吹、误碰等）引起的角度偏差，靶机会自动修正回原来的角度。			
2	射手报靶终端	1. ≥ 12 寸专用显示设备，连续工作时间 ≥ 10 小时； 2. 图像和语音两种播报方式； 3. 能语音报靶，显示靶位的弹点位置、单发成绩、弹序、射击时间和总成绩； 4. 数据传输方式：无线局域网； 5. 显示终端体积小、重量轻，可方便移动、随身携带。	套	4	
3	室内靶场总控系统	配置靶场专用设备的各类控制设备，能够对供电、照明、通风、靶机等设备进行控制并监控靶场射击情况和射手状态。指挥员通过广播对讲系统、光电指挥系统进行设备设置与人员控制。 1. 可编辑人体感应单元控制靶机，动作间隔时间控制，可设置射击训练采用集中控制方式，一台控制器可控制多台靶机，并可以对设备进行独立控制、顺序控制、自动控制等，让训练更具备灵活性； 2. 射击成绩都可在中控计算机实时显示并可储存、查询和分析，与数据集中器配套使用； 3. 与配套各设备无线自动组网，打开之后无需手动，即可自动组网连接，正常使用报靶； 4. 操作端口：网口或USB口； 5. 成绩可以储存，查询，打印，并可以导出为EXCEL格式或者PDF格式（防止恶意修改成绩）可单独打印靶标图片； 6. 具有靶标故障报警功能； 7. 感应时间隐靶，延时显靶，多次感应显靶。 8. 软件可同时控制激波靶机和导电靶机； 9. 软件具有语音报靶功能； 10. 支持红外线触发起倒靶、联动目标起倒靶、延迟起倒靶、遥控。	项	1	
4	智能单兵战术靶	1. 尺寸： $\leq$ 长500mm*宽400mm*高220mm； 2. 设备具有人工自检、故障报警功能，可手动测试靶机隐显功能； ▲3. 卡机自保护：靶机运行中，遇到外部因素造成卡机，撤销卡机因素后，靶机不重新启动，再次控制能够正常运行； 4. 设置模式：起倒、转动、摇摆模式、180度大	套	4	

		转动（反靶）； ▲5. 靶机总质量：$\leq 19.5\text{KG}$（含电池）； ▲6. 靶机动作能力：携带靶板转动次数≥ 2000次、摇摆次数≥ 2000次、起倒次数≥ 2000次； ▲7. 靶机起靶能力：靶机起倒模式下可起$\geq 7\text{kg}$重型靶板； ▲8. 靶机主控面板：触摸屏，屏幕尺寸≥ 4.5寸； 9. 最大出靶延时设置时间：$\geq 99\text{s}$可调； ▲10. 转动速度：最快显靶速度$\leq 0.5\text{s}$，且五个及以上挡位可调； 11. 自动模式循环次数：≥ 500次； ▲12. 语音播报模式：开机播报靶机类别、编号、当前模式等； ▲13. 靶机主控面板实时显示靶机当前角度，靶标预设角度后，动作过程中显示角度实时变化，并且最终偏差度≤ 0.01度； ▲14. 靶机主控面板显示靶机当前状态，（如显靶等），并随着靶机状态变化同步改变（如改变为隐靶等）； ▲15. 自动修正角度：每2秒扫描一次角度，如发现因外部原因（如风吹、误碰等）引起的角度偏差，靶机会自动修正回原来的角度，修正误差：0.01度； ▲16. 延时设置：靶机控制界面可设置延时动作，包含显靶延时、隐靶延时、左摇摆延时、右摇摆延时、反靶延时等，延时设置区间0至99s； ▲17. 语音播报：开机语音播报频道号和机位号，切换模式自动播报当前模式； 18. 便携性：单人单手可以提起靶机，单手可拎起配固定底座； ▲19. 供电电源：锂电池，金属电池盒，可快装快卸，靶机具有电路显示功能； ▲20. 充电方式：可通过靶机充电孔直接充电，也可快速拆下电池盒进行充电； ▲21. 配备靶机固定底座，设有固定卡箍，底座两边均设有折叠提手，重量$\leq 4.8\text{kg}$。			
5	单兵靶遥控器	▲1. 控制方式：触屏控制； ▲2. 屏幕尺寸：≥ 6吋； 3. 最大显靶延时设置时间：$\geq 99\text{s}$可调； 4. 最大隐靶延时设置时间：$\geq 99\text{s}$可调； 5. 最大控制数量：≥ 300台；	套	1	

		▲6. 角度控制:0 度、45 度、90 度、135 度、180 度等角度可调; ▲7. 科目序列:序列数≥5 组, 循环次数:≥500 次; ▲8. 随机出靶功能:限定 0-10 台靶机, 开启随机出靶, 靶机随机进行显靶; ▲9. 控制模式: 基础模式、旋转模式、反靶模式、摇摆模式、编程模式、随机模式等六种及以上模式; ▲10. 调节靶机挡位: ≥6 档; ▲11. 归位延时设置: 显靶归位延时 0-99s (包含但不限于), 正靶归位延时 0-99s, (包含但不限于), 反靶归位延时 0-99s, (包含但不限于), 左摇摆延时 0-99s, (包含但不限于), 右摇摆延时 0-99s, (包含但不限于); ▲12. 随机出靶功能:限定 2-99 台靶机, 开启随机出靶, 靶机随机进行显靶, 并显示当前显靶靶机机号; ▲13. 编程模式: 转动/起倒动作回合循环编程, 可以设置 4 个及以上靶机动作回合, 可设置执行至第几回合, 可设置所有回合重复循环的次数; 14. 遥控器壳体: 采用 PETG 环保塑料材质, 尺寸: ≤210mm*150mm*60mm, 符合人体工程力学不易脱手, 遥控器背部设有可调节防脱手带。			
6	轮式移动靶车	1. 设备尺寸: ≤83*46*25(cm); 2. 运行速度: ≥8KM/H; 3. 底盘高度: ≥5CM ; 4. 机器总高: ≤27CM; 5. 防护等级: ≥IP65; 6. 载重: ≥160KG; 7. 额定功率: ≥1000W; 8. 转向角度: 0-360° ; 9. 行驶速度: ≥3M/S; 10. 轮胎类型: 橡胶轮式、≥6 轮驱动; 11. 刹车距离: 0-3M; 12. 适应环境: 水泥、平坦草地、平坦土路等地面; 13. 连续工作时间: ≥2 小时; 14. 最大控制距离: ≥1500m。	套	1	
7	左右横移靶机	1. 产品结构: 每个运动靶机主要由机头, 电路箱、靶标和电源组成; ▲2. 运动方式: 左右横向循环移动, 无极变速; ▲3. 运动速度: 5cm/s~30cm/s;	套	1	

		4. 主机尺寸: $\leq 1700 \times 410 \times 200 \text{mm}$; ▲5. 设备重量: $\leq 35 \text{KG}$; 6. 靶头直径: 默认直径 5cm 圆盘, 厚度 8mm, 材质为防弹钢板, 适用于步枪和手枪钢芯弹; 7. 抗风等级: ≥ 5 级; 8. 遥控距离: $\geq 500 \text{m}$; 9. 控制方式: 无线远程控制; 10. 工作温度: $-20^{\circ} \text{C} \sim +55^{\circ} \text{C}$; 11. 工作电压: DC24V; ▲12. 靶机壳体材质: 无线路裸露、金属材质, 可防水、防腐。			
8	移动射击间	1. 尺寸: $\geq 1800 \text{mm} \times 1200 \text{mm}$; 2. 底座: 钢制, 设有万向轮; 3. 可单人轻松推动; 4. 防弹玻璃: $\geq 24 \text{mm}$ 厚夹胶防弹玻璃; 5. 放枪台: 折叠式; 6. 报靶无线分机及耳机预留支架; 7. 拾音耳罩 功能: 拾音降噪耳机专为用户提供安全可靠的听力保护设计。采用专业降噪电路, 在嘈杂的环境中有效减少噪音和射击时枪声对听力的伤害。同时, 优化后的拾音功能让你清晰听到周围环境音, 保持良好清晰的沟通能力。其中, 耳机具备蓝牙 5.3 技术, 支持降噪状态下连接设备, 自由享受音乐、接听或拒绝来电, 增加通信娱乐多样性。 产品特性: (1) 旋钮式控制开关及音量; (2) NRR +23dB; (3) 符合人体工学设计; (4) 微弱环境声音放大; (5) 密封性耳垫; (6) 抑制 $\geq 82 \text{ dB}$ 以上的有害噪声; (7) 人声追踪系统; (8) 可折叠, 便于存储和保护; (9) $\geq \text{IPX5}$ 防水性能; (10) $\geq 2 \times \text{AAA}$ 电池供电; (11) ≥ 4 小时无操作自动关机设置; (12) 蓝牙 5.3 技术, 支持降噪状态下连接设备; 8. 配备防护眼镜 采用 PC 材料抗冲击设计同时拥有 UV 400 紫外线防护的护目镜。能为使用者提供更全面的保护和舒适的佩戴体验, 适用于工业生产和射	套	4	

		击等使用环境。 一个镜架含3副镜片。 透明黄（透光率： $\geq 82\%$ ） 烟灰色（透光率： $\geq 78\%$ ） 透明色（透光率： $\geq 98\%$ ）			
9	同屏 报靶 观摩 设备	1. 硬件： ≥ 65 寸，LED液晶电视，可移动； 2. 软件：同屏显示系统软件。	台	1	
10	训练 安全 回放 设备	1. 超清画质/全彩夜视/清晰度：3MP； 2. 像素： $\geq 450W$ 像素； 3. 工作温度： -10°C — 55°C 电源：12V2A； 4. 可视距离：0-50米距离。安装位置靶场四个角，带回放功能。	套	1	
11	组合 式环 保胶 帘式 收弹 器	一、收弹器上部： 1. 支撑骨架，承重 $\geq 200\text{kg}/\text{m}^2$ ； 2. 底层截弹钢板： (1) 厚度： $\geq 8\text{mm}$ ； (2) 类别：防弹钢板； (3) 工艺：焊接、防锈漆处理； (4) 钢板硬度： $\geq 500\text{HB}$ ； 3. 收弹腔体方管： (1) 材质：方管； (2) 尺寸：长 $\geq 40\text{mm}$ *宽 $\geq 40\text{mm}$ *厚 $\geq 3\text{mm}$ ； (3) 安装位置：在底层截弹钢板上安装牢固； (4) 安装密度：方管间隔 $\leq 500\text{mm}$ ； 4. 防跳弹木质隔板： (1) 材质：防水防潮木质隔板； (2) 尺寸：厚度 $\geq 15\text{mm}$ ； (3) 安装位置：在方管上安装牢固； 5. 面层专用环保橡胶砖： (1) 材质：胶丝橡胶砖； (2) 尺寸：厚度 $\geq 25\text{mm}$ ； (3) 安装位置：在防跳弹木质隔板上安装牢固。 二、收弹器下部： 1. 整体钢制骨架： (1) 承重： $\geq 600\text{kg}/\text{m}^2$ ； (2) 材质及尺寸：方管，长 $\geq 80\text{mm}$ *宽 $\geq 80\text{mm}$ ； 2. 收弹器安装结构： (1) 胶帘安装轨道，材质：铝合金轨道； (2) 高分子收弹板和阻弹高分子耐单钢板钢制悬挂支架； 3. 背部钢板：厚度 $\geq 8\text{mm}$ ；钢板硬度 $\geq 500\text{HB}$ ； 4. 防跳弹橡胶帘；	套	7.50	

		(1) 材质: 高分子耐弹材料; (2) 厚度$\geq 5\text{mm}$; (3) 尺寸: 长$\geq 2800\text{mm}$*宽$\geq 1100\text{mm}$; (4) 耐受性: ≥ 10000 发/m^2; 5.重点区域阻弹高分子耐弹板: (1) 材质: 高分子耐弹材料; (2) 厚度$\geq 30\text{mm}$; (3) 尺寸: 长$\geq 1500\text{mm}$*宽$\geq 800\text{mm}$; (4) 数量: 1 块/靶位; 6.阻弹胶条: (1) 材质: 高分子耐弹材料; (2) 厚度$\geq 12\text{mm}$; (3) 尺寸: 长$\geq 1600\text{mm}$*宽$\geq 250\text{mm}$; (4) 数量: ≥ 5 层; 7.收弹效果要求: 集中收弹区手枪弹、冲锋枪弹丸基本不破碎, 完整收纳, 杜绝铅污染, 最大限度保护场内人员身体健康。			
12	防弹矮墙	1. 50 角钢焊接固定三角形支架, 角度: 30°, 尺寸: 1000mm (长) * (宽) 1000mm * (高) 800mm; 2. 防弹面尺寸: 1000mm (长) * (宽) 1500mm * (厚) 80mm; 3. 材质: (1) 底层 8mm 厚防弹钢板, 刷 2 遍防锈漆, 硬度$\geq 470\text{Hb}$; (2) 钢板上安装固定 40mm*60mm 方钢, 间隔 500mm, 刷 2 遍防锈漆; (3) 方钢上固定 18mm 厚防跳弹木质隔板, 隔板刷两遍防火涂料; (4) 隔板上安装 25mm 厚环保胶丝橡胶砖。	套	7.50	
13	顶部消音防护器	一、顶部消音防跳弹部分 1. 骨架: 钢制骨架; 2. 防跳弹板材质为防水防潮木质隔板, 尺寸为厚度$\geq 15\text{mm}$, 安装在钢制骨架上; 3. 面层: 聚酯吸音板, 厚度$\geq 9\text{mm}$。 二、顶部设备防护部分 1. 顶部隐藏截弹钢板固定支架: (1) 材质: 方管; (2) 尺寸: 长$\geq 40\text{mm}$*宽$\geq 40\text{mm}$*厚$\geq 3\text{mm}$; (3) 安装密度: 方管间隔$\leq 500\text{mm}$; 2. 设备防弹钢板 (1) 厚度: $\geq 4\text{mm}$; (2) 类别: 防弹钢板; (3) 工艺: 焊接、防锈漆处理; (4) 钢板硬度: $\geq 450\text{Hb}$。	套	1	

		三、功能: 1. 功能: 防止跳弹, 有效消减回声, 保护顶部设备; 2. 防护面积: 210 平方米。			
14	侧面收弹器	1. 支撑骨架, 承重$\geq 200\text{kg/m}^2$; 2. 底层截弹钢板: (1) 厚度:$\geq 6\text{mm}$; (2) 类别: 防弹钢板; (3) 工艺: 焊接、防锈漆处理; (4) 钢板硬度:$\geq 500\text{Hb}$; 3. 收弹腔体方管: (1) 材质: 方管; (2) 尺寸: 长$\geq 40\text{mm}$*宽$\geq 40\text{mm}$*厚$\geq 3\text{mm}$; (3) 安装位置: 在底层截弹钢板上安装牢固; (4) 安装密度: 方管间隔$\leq 500\text{mm}$; 4. 防跳弹木质隔板: (1) 材质: 防水防潮木质隔板; (2) 尺寸: 厚度$\geq 15\text{mm}$; (3) 安装位置: 在方管上安装牢固; 5. 面层吸弹防跳弹橡胶砖: (1) 材质: 胶丝橡胶砖; (2) 尺寸: 厚度$\geq 25\text{mm}$; (3) 安装位置: 在防跳弹木质隔板上安装牢固; (4) 耐受性:≥ 5000 发/m^2; 6. 防护面积: 1 平方米。	套	60	
15	侧面跳弹防护器	1. 骨架: 钢制骨架; 2. 防跳弹板材质为防水防潮木质隔板, 尺寸为厚度$\geq 15\text{mm}$, 安装在钢制骨架上; 3. 面层: 材质为胶丝橡胶砖, 厚度$\geq 15\text{mm}$; 4. 防护面积: 1 平方米。	套	104	
16	地面防跳弹器	1. 地面早“品”字型安装 25mm 厚专用环保橡胶砖, 防止子弹直接击中混凝土地面发生子弹跳弹现象, 兼具有安全防护效果; 2. 防护面积: 1 平方米。	套	210	
17	强弱光战术训练系统	1. 作用面积: 210 平方米; 2. 配电箱安装: 强电线路桥架及辅材铺设; 3. 灯具铺设, 斜面灯 led 光源, 平顶平面灯 LED 光源; 4. 分路开关等配件安装; 5. LED 可调光照明, 分路控制; 配套铺设供电线路及开关; 6. 照度要求: 靶面区域的照度大于 500lux, 其余区域的照度在 350lux–400lux 之间; 照明系统所有设备管线全部进行了安全保护措施, 防	套	1	

		止弹头、弹片损坏；系统实行分路控制，以便节约能源。			
18	靶场智能通风设备	1. 一进一出负压推排式通风系统，主要用于补充场内新鲜空气，加促场内空气循环； 2. 配备专业静音新风机 1 台、排风机 1 台；风机静压静音处理； 3. 配套送排风管道隔音处理、出风口、风机及风管支架减震装置及线路铺设； 4. 负压式通风应确保气流流向一致，避免产生涡流，负压比:110%； 5. 通风效果:换气效率 ≥ 10 次/小时； 6. 场馆工作面噪音 $\leq 70\text{FB}$ 。	套	1	
19	安全防护门	1. 尺寸:2000mm*2000mm； 2. 40mm*40mm 镀锌方管焊接框架，间距 600mm； 3. 方管框架上焊接 6mm 厚防弹钢板，防锈漆处理，硬度 $\geq 470\text{Hb}$ ； 4. 钢板上安装固定 40mm*60mm 方管，间隔 500mm，刷 2 遍防锈漆； 5. 方管上固定 15mm 厚防跳弹木质隔板，隔板刷两遍； 6. 面层 15mm 厚环保胶丝橡胶砖饰面。	套	1	
20	除湿机	1. 适用面积 330 平方米—400 平方米； 2. 除湿量: $\geq 10\text{L/h}$ ； 3. 最大功率 $\geq 4\text{KW}$ 、大功率除湿 380V、功率 $\geq 4\text{KW}$ ； 4. 风量: $\geq 2600\text{m}^3/\text{h}$ ； 5. 尺寸: 长宽高 $\geq 700\text{mm}*500\text{mm}*1700\text{mm}$ ； 6. 重量 ≥ 120 公斤； 7. 具有自动除湿功能。	套	1	