

4、价格部分

4.1、开标一览表

单位名称（公章）：南京润景丰创信息技术有限公司

项目总报价	金额（大写）：壹佰捌拾伍万元人民币 ¥：1850000.00 元
项目合同履行期限	45 日历天供货并安装完毕。

注：1. “项目总报价”包括本次招标要求提供的货物已支付或将支付的所有费用；

2. 投标人必须据实填写此表，报价所含与招标文件要求的内容一致；

3. 报价保留至小数点后两位，四舍五入。

法定代表人签字或盖章：



日期：2025 年 4 月 28 日

4.2、清单及明细报价表

射击区尺寸：35.2m 长*15.2m 宽*6m 高（梁下高度8m） 观摩区尺寸：16.8m 长*15.2m 宽*4.5m 高 配置：6 套精度射击训练设备、6 套战术射击训练设备						
序号	名称	技术参数	单位	数量	全费用单价 (元)	合计 (元)
一、射击场馆总控制设备						
1	靶标控制设备	一、科目编辑： ▲1、通过对设备编号任意选择，可实现对靶标的独立控制与集中控制； 2、通过集中控制功能可一键选择所有设备进行集中控制； ▲3、具备普通训练与速射训练射击科目选择功能； 4、精度靶具备靶标类型选择功能，可选择半身靶、B27 靶及其他靶型射击训练； ▲5、具备显靶时间、隐靶时间、循环次数设置功能； 6、可对战术靶进行转靶时间、命中次数设置，报靶设备可按照预设科目运动； 7、具备手动显靶、隐靶及弹点清除、退出等操作功能； ▲8、设备可任意调整出靶延时的时间； 9、设备采用按键和触屏双模式操作； 10、设备可同时控制 1~200 台靶机； 二、成绩显示： ▲1、精度靶具备当前成绩、误命中数、总计成绩、总计发数显示功能； ▲2、战术靶具备命中次数、总计发数、误命中数、命中时间显示功能。 三、设备自检	套	1	130000.00	130000.00

		▲1、显控设备启动后可对设备进行报靶信息、控制信号、电量信息进行自检及显示； 四、信息管理： ▲1、射手信息管理：主要包含射手信息添加、修改、删除、输出，支持 EXCEL 批量导入人员信息； 2、成绩信息：历史打靶成绩查询、显示，图形化成绩分析、输出及打印（含成绩、明细和靶标打印），支持导出射击成绩； 五、成绩发布：将当命中次数、总计发数、误命中数、命中时间等靶标命中信息传送到成绩发布设备进行显示。 六、我公司产品无侵权。打“▲”指标项为重要参数，我公司提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。				
2	靶场控制显示设备	1、总控台：放置总控设备、指挥对讲等设备设施；通过国家家具质量监督检验中心检验，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求；形状和位置公差：翘曲度：0.2mm；平整度：0.03mm；着地平稳性：0.2mm。 2、靶标集中控制设备：报靶设备设施控制、射击成绩统计分析、实现对靶场靶标、报靶设备、语音播报集中控制、成绩显示。 3、语音对讲：语音对讲设备 1 套，可实现教官指挥，射击区与观摩区通信指挥，声音模拟。 4、图传设备：采用高清图传设备，射击区 6 套、观摩区 2 套，可清晰覆盖射击区人员战术态势。 5、我公司产品无侵权。	套	1	20000.00	20000.00

3	辅助控制设备	1、机柜式场馆设备的自动和手动控制设备； 2、设备具有自动/手动双模控制，在总控设备失灵的情况下可以采用手动方式控制各路设备的供电； 3、设备内装网络通讯信号处理嵌入式主板，信号光耦处理，采用非触电方式进行强电的通断，可由控制器命令转为动力输出，根据不同型号可控制多路设备； 4、可控制的设备包括训练设备供给电、场馆灯光分路分模式照明、场馆智能通风（各路风机控制开关、控制进出风转换）、天候模拟等； 5、控制器安装在主控硬件设备中，通过有线网络与辅助单元控制器相连。（主控硬件设备由采购人提供）	套	1	2000.00	2000.00
4	移动射击靶位设备	一、具有对靶机的独立控制、集中控制、科目编辑、成绩显示功能，主要参数： 1、具备普通训练与速射训练射击科目； 2、具备靶标类型选择功能，可选择各靶型射击训练； 3、具备置显靶时间、隐靶时间、显隐次数设置功能，报靶设备可按照预设科目显隐； 4、具备手动显靶、隐靶及弹点清除、退出等操作功能； 5、可对所有靶标设备进行单独或集中导条控制； 6、具备命中次数、总计发数、误命中数、命中时间等靶标命中信息显示功能； ▲7、可自动计算射击成绩，语音报靶。可显示弹点位置、单发成绩、弹序、射击时间和总成绩； ▲8、可携带胸环靶、B27、半身、头靶、人质、人形、部位、匪徒八种靶形。 二、我公司产品无侵权。打“▲”指标项为重要参数，我公司提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。	套	6	10000.00	60000.00

5	射击成绩管理设备	1、成绩发布管理器：显示各个靶位的当前环数、当前方位、总计发数、总计环数、时间等信息。 2、我公司产品无侵权。	套	6	10000.00	60000.00
小计						272000.00
二、精度射击训练设备						
1	超声自动报靶设备	1、适用场所：室内/室外射击馆； ▲2、报靶方式：超声（或激波/声电）精确定位报靶； 3、可实现 7 米、15 米、25 米、50 米及任意射距长短枪实弹精度实时报靶功能； ▲4、适用靶型：胸环、B27、半身、头靶、人质、人形、部位、匪徒八种靶型； 5、自动报靶，可显示靶型、弹着点、弹序和环数等相关信息； ▲6、报靶精度：2.5mm； ▲7、误报率：0.5%； ▲8、靶标可实现可 90° 侧转、180° 反转显隐战术动作； 9、转靶时间 0.8s/90°； 10、控制方式：总控室集中控制或单靶道分控； ▲11、靶板寿命：10 发/cm ² ▲12、设备带测试开关，可进行手动开机测试； 13、设备带电池箱与照明设备接口，可 0-100 调节，具备常亮、闪烁模式，满足夜间训练需求； 14、设备具备通信与编程接口； 15、后期可根据训练需求通过通信与编程接口进行控制程序升级；	套	6	80000.00	480000.00

		▲16、设备采用铸造防水箱体，防护等级IP65； ▲17、通讯方式：无线通信； 18、供电方式：220V AC 或 48V DC； 19、报靶设备与电池采用分体式设计； 20、待机时间：用电池组供电时待机10小时后，显隐次数≤500次； 21、携靶重量：11.5Kg； 22、靶机重量：16.6Kg； 23、使用环境条件： 工作温度：-20℃—+50℃； 存储温度：-30℃—+60℃； 环境湿度：湿度≤90%。 24、设备底部安装轮子，可来回移动。 25、打“▲”指标项为重要参数，我公司提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。				
2	高密度靶腔	高密度聚乙烯靶腔，受弹后弹孔基本闭合，四周无金属边框，尺寸为：600X1000X80。	套	30	250.00	7500.00
3	普通靶纸	普通胸环靶纸	张	200	1.00	200.00
小计						487700.00
三、战术射击训练设备						

1	多功能战术靶 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、升降、平移等多样化战术动作，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。 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：>13Kg 5、通信方式：无线/有线通讯； 6、供电方式：支持 24V 适配器和 DC24V 便携式电源； ▲7、待机时间： 电池供电待机 12 小时后，显隐次数≥1000 次； 8、命中报靶方式：导电报靶； 9、精度报靶方式：可搭配热成像精度报靶器实现精度报靶； ▲10、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；具备升降、平移功能。 11、远程关机：可对靶机进行远程关机控制； 12、夜训照明：支持 LED 照明灯具，亮度 0-100%可调； 13、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； 14、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； 15、GPS 接口：支持与第三方军事地图数据交互，提供设备位置信息，定位精度 5mm； 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；	套	6	25000.00	150000.00
---	--	---	---	----------	-----------

	19、故障报警：设备出现故障时进行蜂鸣报警、指示灯报警； 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； 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； 22、抗风等级：6级风（含）以下确保靶板稳定，能够正常使用； 22、防雨性能：满足 200mm/h 雨量，0.5h 内正常使用； 23、工作环境：温度-30℃~+60℃，湿度≥90%RH； 24、防护等级：IP65，尘密等级 6 级；防喷水等级 5 级； 25、战术指标： （1）起倒模式： a. 支持前起靶/前倒靶、后起靶/后倒靶； b. 起倒角度 0-180°，可调； c. 90° 起倒时间，0.2s 到任意时间可调； （2）侧转/回转模式： a. 支持双面显靶、隐靶； b. 90° 侧转时间，0.1s 到任意时间可调； （3）摇摆模式： a. 支持左侧起/左侧倒、右侧起/右侧倒、双面摇摆； b. 侧起倒角度：0-180°； c. 摇摆幅度：±90°； d. 90°（±45°）摇摆时间：0.2s 到任意时间可调； e. 左右摇摆角度可任意设置； （4）升降/平移模式（总数 6 套中共计配置 2 套升降平移功能）： a. 有效行程 1000mm，幅值 0-100%； b. 速度支持 3~10 档可调节。 26、总数 6 套中，侧转、起倒、摇摆功能 6 套，升降平移功能 2 套。 27、我公司产品无侵权。				
--	--	--	--	--	--

		28、打“▲”指标项为重要参数，我公司提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。				
2	战术训练靶标控制器	支持起倒靶、侧转靶、摇摆靶、升降平移靶科目设置；满足训练人员模拟近距离战斗情景下的近身射击、长短枪互换射击、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) 案件方式：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。	套	2	1000.00	2000.00

		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 ； (4) 升降平移设置 速度等级：1-5，一般取值 4 ； 起始位置：0-100，一般取 0 ； 终止位置：0-100，一般取 100 ； 间隔时间：200ms 3、我公司产品无侵权。				
3	战术感应器	可通过手动、自动遥控等方式触发战术外接光栅、门磁，红外，手拍计时器等方式自动感应训练人员，无线控制靶机，自动启动训练，配合靶机分区控制器实现战术训练的 起倒、侧转、摇摆、回转等战术模式。	套	4	200.00	800.00
4	模拟掩体	1、高掩体：0.8mX1.8m； 2、矮掩体：0.8mX1.2m； 3、掩体采用防弹钢板外层铺设高密度橡胶砖或黏贴残垣、砖墙、垃圾桶等喷绘装饰，掩体使用万向轮可便携移动对场馆内部和各类靶机	套	8	150.00	1200.00

		等设备设施进行防护。				
5	塑料靶杆	聚酯纤维靶杆（搭配便携式多功能战术靶）	根	60	20.00	1200.00
6	靶板	聚乙烯导电膜靶板（搭配便携式多功能战术靶）	张	60	100.00	6000.00
小计						161200.00

四、安全防护及辅助设备

1	正面软质截弹器	尺寸：15 米宽*3 米高，位置：正面 3 米以下位置。 1、墙面背板采用 8.2mm 厚度防弹钢板防护，钢板表面通过轨道斜置悬挂三排 10mm 厚燃烧性能达到 B1 级阻燃聚氨酯 PU 板，第一排 PU 板中心间距 3cm，第二排 PU 板中心间距 6cm、靶面后方 0.5m 宽位置 PU 板中心间距 3cm，第三排位于靶面后方 0.5m 宽位置 PU 板中心间距 3cm 安装，每条 PU 板两端均开好挂孔，其中 2 个靶道主受弹区悬挂 750*1000*50mm 聚氨酯 PU 板用于长枪训练，最外层悬挂 5mm 橡胶帘，橡胶帘拼接处重叠不小于 100mm。悬挂轨道隐藏式安装，轨道通过正面吸附式收弹器防护。可有效满足 92 手枪、微冲训练时弹头完整率达到 95%要求。其中 2 个靶道安装 1000*1000*50mmPU 板用于长枪训练。 ▲2、防弹钢板性能要求：我公司提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告，95 步枪射击最大弹痕深度不超过 0.7mm，背面弹痕高度为 0。 ▲3、PU 板性能要求： （1）压缩永久变形：2%； （2）回弹性：39%； （3）撕裂强度：56kN/m； （4）拉伸强度：28.8MPa；	m²	45	5500.00	247500.00
---	---------	---	----	----	---------	-----------

		(5) 拉断伸长率: 660%; (6) 旋转辊筒式耐磨性能: 质量损失 94mg; (7) 冲击法脆化温度: 破坏数: 0; (8) 邵氏硬度: A/15: 81。 ▲4、橡胶帘性能要求: (1) 回弹性: 76% ; (2) 撕裂强度: 31N/mm ; (3) 拉伸强度: 19.3MPa ; (4) 拉断伸长率: 720%; (5) 邵氏硬度: 36Shore A; (6) 密度 0.96g/cm³。 5、PU 板、橡胶帘做为靶场主材料, 打“▲”指标项为重要参数, 我公司提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。 6、我公司产品无侵权。				
2	正面 吸附 式截 弹器	1、数量:15 米宽*3 米高。位置: 正面 3 米以上位置。 2、设备结构: 平行于墙面焊接 8.2mm 厚防弹钢板, 角铁框架支撑外粘贴靶场专用 500*500*30mm 耐弹橡胶砖。 ▲3、防弹钢板性能要求: 我公司提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告, 95 步枪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) 可溶性铅 (pb): 不超过 5mg/kg; (2) 可溶性锡 (Sn): 不超过 3mg/kg; (3) 可溶性钡 (Ba): 不超过 50mg/kg; (4) 可溶性镉 (Cd): 不超过 5mg/kg; (5) 单位面积总质量: 25023g/m² (6) 20%应变压缩应力: 458kPa; (7) 回弹性: 41%;	m ²	45	1000.00	45000.00

		(8) 撕裂强度: 5.43kN/m; (9) 拉伸强度: 615kPa; (10) 断裂伸长率: 62%; (11) 含胶量: 30%。 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,提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告(或提供承诺函,承诺:货物进场前提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。))。				
3	侧面 吸附 式截 弹器	1、数量: 15 米长*6 米高*2 面。位置: 两侧墙面前部。 2、设备结构: 平行于墙面焊接 6mm 厚防弹钢板,角铁框架支撑外粘贴靶场专用 500*500*30mm 耐弹橡胶砖。 3、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。 ▲4、橡胶砖性能要求: (1) 可溶性铅 (pb): 不超过 5mg/kg; (2) 可溶性锡 (Sn): 不超过 3mg/kg; (3) 可溶性钡 (Ba): 不超过 50mg/kg; (4) 可溶性镉 (Cd): 不超过 5mg/kg; (5) 单位面积总质量: 25023g/m² (6) 20%应变压缩应力: 458kPa; (7) 回弹性: 41%; (8) 撕裂强度: 5.43kN/m; (9) 拉伸强度: 615kPa; (10) 断裂伸长率: 62%; (11) 含胶量: 30%。 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,提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告(或提供承诺函,承诺:货物进场前提供由具有相应检测资质的	m²	180	1000.00	180000.00

		第三方检测机构出具的检测报告。)				
4	侧墙木丝吸音	1、数量：20 米长*6 米高*2 面。位置：两侧墙面后五 2、安装 40*40*4 角钢支撑钢架，每处用 40*40*4 角钢与墙面通过膨胀螺栓固定； 3、龙骨架上满铺 15 厚阻燃板，燃烧性能达到 B1 级阻燃； 4、安装木丝板，枪钉固定，木丝吸音板燃烧性能达到 B1 级阻燃。 5、侧墙木丝吸音厚度 2.5CM。	m ²	240	100.00	24000.00
5	顶部吸音	龙骨要求： 1、弹线定位，确定标高、8mm 膨胀螺栓安装丝杆、安装 38 主龙骨、T 龙骨、边龙骨、安装玻纤板。 2、于主龙骨交点处安装反向支撑，采用膨胀螺栓固定支撑杆，下端与主龙骨采用螺栓固定，支撑杆间距不超过 2 米。 玻纤板要求： 1、采用 600*600*20mm 厚高容量玻璃纤维棉板+透声吸音面层。 2、NRC 降噪系列：0.85/0.95。 3、CAC 隔音等级：MINIMUM 最小 27。 4、反光度：LR0.85/0.89。 5、防火特性：A2 级（火焰蔓延度 25 或以下）	m ²	525	80.00	42000.00
6	顶部防弹梁	1、射击区顶部呈特定角度设置 8 道 1m 宽防弹梁，采用 6mm 厚特种钢板，受弹面安装 500*500*30mm 高密度橡胶砖，对顶部管线、照明等设备设施进行防护。 ▲2、橡胶砖性能要求： （1）可溶性铅（pb）：不超过 5mg/kg； （2）可溶性锡（Sn）：不超过 3mg/kg； （3）可溶性钡（Ba）：不超过 50mg/kg； （4）可溶性镉（Cd）：不超过 5mg/kg； （5）单位面积总质量：25023g/m ²	m ²	120	600.00	72000.00

		(6) 20%应变压缩应力: 458kPa; (7) 回弹性: 41%; (8) 撕裂强度: 5.43kN/m; (9) 拉伸强度: 615kPa; (10) 断裂伸长率: 62%。 (11) 含胶量: 30% 3、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, 提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告 (或提供承诺函, 承诺: 货物进场前提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。)				
7	底防弹墙	1、采用斜坡式底防弹墙, 由 8.2mm 厚防弹钢板制作, 表面黏贴 30mm 厚高密度橡胶砖。 ▲2、防弹钢板性能要求: 提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告, 95 步枪射击最大弹痕深度不超过 0.7mm, 背面弹痕高度为 0。 ▲3、橡胶砖性能要求: (1) 可溶性铅 (pb): 不超过 5mg/kg; (2) 可溶性锡 (Sn): 不超过 3mg/kg; (3) 可溶性钡 (Ba): 不超过 50mg/kg; (4) 可溶性镉 (Cd): 不超过 5mg/kg; (5) 单位面积总质量: 25023g/m²; (6) 20%应变压缩应力: 458kPa; (7) 回弹性: 41%; (8) 撕裂强度: 5.43kN/m; (9) 拉伸强度: 615kPa;	m ²	15	1000.00	15000.00

		(10) 断裂伸长率: 62%。 (11) 含胶量: 30% 4、橡胶砖做为靶场主材料, 打靶指标项为重要参数, 提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告 (或提供承诺函, 承诺: 货物进场前提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。)				
8	射击区防跳弹地面	地面铺设 1000*1000*25mm 高密度颗粒橡胶砖, 起防跳弹作用, 橡胶砖表面铺设 5mm 厚无缝 PU。 完成面采用环保平光划线漆于对应射击地线处设置靶位线。 防跳弹地面全部采用环保材料, 用不同颜色分隔靶道。紧密铺设, 弹壳容易清扫, 靶场干净整洁。 橡胶砖性能要求: 1、一次压铸成型; 2、可溶性铅 (pb): 不超过 5mg/kg; 可溶性锑 (Sb): 不超过 10mg/kg; 可溶性钡 (Ba): 不超过 50mg/kg; 可溶性镉 (Cd): 不超过 10mg/kg; 3、20%应变压缩应力: 1000kPa; 4、回弹性: 37%; 5、撕裂强度: 5kN/m。6、含胶量: 30%; 7、单位面积总质量: 26kg/m²。	m ²	525	300.00	157500.00
9	防弹玻璃幕墙/门	▲1、防弹玻璃为三层公称厚度同为 8mm 玻璃, 分别与厚度 0.76mm 的 PVB 胶膜黏贴复合而成, 背面为厚度 0.3mm 增强防爆防弹贴膜。 ▲2、防弹玻璃符合行业标准 GA 165-2016 中 3 级 B 类、环境温度适应 I 级防弹要求和 GA 844-2018 中 A 级 S 类、环境温度适应 I 级防砸要求。 3、防弹玻璃的连接处平整度不能大于 0.5mm。 4、防弹玻璃连接处的缝隙小于 2mm。 5、防弹玻璃基座外包铝塑板平整, 不得有凹凸现象。 6、防弹玻璃门的地弹簧选用重型地弹簧。 7、防弹玻璃周边防护墙采用双层方管、角钢制作龙骨网架、内侧铺设防弹钢板、外侧铺设 15mm 厚多层板, 外包铝塑板。	m ²	24	750.00	18000.00

		8、防弹玻璃作为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数，提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。				
10	防弹玻璃幕墙周边	75 型轻钢龙骨骨架，外层粘贴 25mm 厚木丝吸音板，有效的降低枪声对耳膜的损伤，木丝吸音板燃烧性能达到 B1 级阻燃。	m ²	66	450.00	29700.00
11	拾音降噪耳罩	1、音量超过 82dB 自动降路低至安全音量； 2、具有 3 档可调音效增益功能； 3、增强听觉 EMI 过滤功能； 4、有效抑制外界电磁信号干扰； 5、具备人声追踪功能； 6、两颗 1.5V 的 AAA 电池供电，待机时间高达 350 小时； 7、无操作待机 4 小时后自动关闭电源； 8、防水等级 IPX5； 9、产品尺寸：长度：150MM 宽度：100MM 高度 120MM； 10、重量：362g(不含电池)。	套	8	350.00	2800.00
12	护目镜	1、产品规格：弧长 170mm、高度：50mm、重量 39g； 2、三片装，带有黄色 白色 黑色镜片，； 3、镜架快速释放杠杆可以立刻锁或解锁镜片功能； 4、100%防止紫外线广角镜片； 5、附有双层镜片薄膜，外防磨，内防雾； ▲6、佩戴 2.4 毫米防弹高清镜片，可防 18.4mm 防暴枪使用 18.4mm 杀伤弹 5m 射距 0 度角射击不击穿； 7、镜片带有防火阻燃功能、防激光功能； 8、打“▲”指标项为重要参数，提供承诺函，承诺：货物进场前提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。	套	8	350.00	2800.00

13	移动射击棚	主体结构由防弹玻璃、靶标显控平板及枪靶位置平台组成，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。防弹玻璃，提供由具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。	套	6	2300.00	13800.00
14	新风排烟设备	1、射击区排烟、排尘空气净化指标要求： 射击区内空气流速不低于每分钟 15 米流速，室内空气循环不低于 25 次/h，室内通风噪音不大于 65 分贝。 2、空气净化新风设备 新风机：2 套离心风机，无极变速控制； 新风机组：进风机组于防弹玻璃上方、25 米射击地线后上方顶部安装； 新风机箱：箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接； 新风口：靶场专用百叶新风口，铝合金厚度 1.2MM，软连接安装。 3、顶部空气净化排烟设备 排风机：2 套离心风机，无极变速控制； 排风机组：顶部排风机组于设备区、7 米、15 米、25 米射击地线前上方安装； 电动风阀：7 米、15 米、25 米射击地线处排风机组共用 1 套风机组，采用电动泵风阀控制开合，设备区风机组单独风机排烟排尘； 排风机箱：箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接； 排风口：定制靶场专用排风口，铝合金厚度 1.2MM，软连接安装；带风量调节阀。 4、侧地排空气净化排烟设备 排风机：2 套离心风机，无极变速控制； 排风机组：地面排风机组于设备区、7 米前方两侧墙面安装； 排风机箱：箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接； 排风口：定制靶场专用排风口，铝合金厚度 1.2MM，软连接安装。 5、消声静压箱：	套	1	58000.00	58000.00

		数量 6 套，采用国标 1.0MM 厚度镀锌铁皮，根据机组及现场安装环境定制，内贴 48K 玻璃棉加穿孔板，中间用穿孔板支撑； 6、镀锌风管： 数量 6 组，采用国标 1.0MM 厚度镀锌铁皮，采用法兰连接，两个法兰之间用角扣连接，进排风管道消音处理，室内风机噪音≤ 65 分贝； 7、辅材： 电缆 YJV3$\times 16+2 \times 6$ 平方毫米，YJV3$\times 10+2 \times 4$ 平方毫米配套线槽，设备基础制作、安装支架； 8、新风排烟计算分析：通过流体力学分析合理设置风机功率、风管大小、风口尺寸、风力、风向、布局等，减少场馆内扰流。 9、我公司产品无侵权。				
15	灯光环境模拟设备	1、射击区域配置频闪灯，通过环境模拟设备可实现射击区强光、弱光、闪烁、多彩等不同光线环境模拟； 2、安装 LED 照明灯，实现射击区平均照度$\geq 300\text{Lux}$； 3、靶面前方安装 LED 投光灯，靶面照度$\geq 1000\text{Lux}$； 4、BV2.5 线缆穿 PVC 线管布设穿线、DMX512 控制线及 512 控制台，确定开关位置预留 86 暗盒，安装标准 86 开关（含管线、开关）。 5、我公司产品无侵权。	m ²	525	40.00	21000.00
小计						929100.00
合计						1850000.00

注：1、指标按重要性分为 “▲” 代表重要指标，其他代表一般指标项。

2、本项目涉及的设备管线、零部件及相关材料，投标人须在采购人提供的施工图纸基础上，结合既有施工图纸进行深化设计和有效衔接，并承担相关材料的适配选型、采购运输及安装调试工作。

注：1、投标人应当按照招标文件采购需求及相关报价要求填写。

2、本项目实施时，除采购人明确提出需要变更增加外，不再增加任何费用，投标人应确保本项目能安全、正常运行并达到采购要求。

3、以上全费用报价包括但不限于设备、安装、材料、管理、利润、税金及政策性文件规定的各项应有的全部费用。

4、本表中项目总报价应与开标一览表中项目总报价保持一致。

5、报价保留至小数点后两位，四舍五入。

6、标的物报价不得为零，否则投标无效。

注1：“清单及明细报价表”依据招标文件采购需求编制，所列技术参数指标均为最低要求。投标人如提供技术性能更优的产品，可根据投标人自身的投标文件中“技术偏离表中注明正偏离项目”，对以上“清单及明细报价表”中技术参数进行调整。

注2：“清单及明细报价表”所涉及的产品品牌，可以在投标文件格式中“按招标文件要求投标人所能提供的其他文件”中明确，格式自拟。

