**附件3**

**采购需求**

说明：

1、投标人须根据广西中医药大学2025级学生军训保障物资租赁项目明细需求 、商务需求提供一一对应的响应偏离表。

2、本章中带▲号条款为实质性内容要求，投标时必须满足。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、▲物品参数需求** | | | | |
| **序号** | **采购物品名称** | **参考**  **品牌** | **数量**  **单位** | **项目要求及物品参数需求** |
| 1 | 激光射击系统  （高精度版） | 国产 | 6付 | 主要材质为橡胶及部分铝合金元件/仿95式步枪，，**全枪可拆卸组装**： **1.N95-1激光发射器** 射击距离：50-100米音效：开枪、上弹、击中环数播报重量：1.6KG开枪效果：仿真枪声、模拟抖动壳体材质:工程塑料 ABS显示：枪体数码显示电量：2000MA电压：12.6V功能：拉栓上弹，增强战斗真实性;显示窗可显示：编号、靶环、总分2.电子感应简易靶面（含可调节支架）尺寸:60cm\*60cm\*2cm电量:2000MA锂电池输入电压:DC-12V温度:-40-50 度接收范围:5-10 环 **3.备用设备数量：**供应商需额外提供 4套完整备用装备，与主设备完全一致（包括型号、功能、配件等），确保无缝替换。  **4.服务要求：**使用时间5天，供应商需配备至少2名技术人员全程驻点服务，负责随时修理和校准工作。具体职责如下：1. 安装与调试；2. 实时技术支持；3. 设备维护与校准；4. 突发情况处理；5. 培训与指导；6. 数据管理与分析；7. 安全保障；8. 其他支持。 |
| 2 | 激光射击系统  （专业版） | 国产 | 3付 | **模块化设计，可适配多种发射器，支持多人使用，系统装备箱为数码林地迷彩色，内含主要装备：**  **一、N95-1激光发射器**  1.尺寸：长度740mm（±10mm）\*高度300mm（±10mm）；  2.重量：3.5KG（±200G）；  3.材质：合金+ABS工程塑料，外表光滑整洁，色泽均匀，无划伤；  4.工作环境：-30至60℃，室内、室外、阳光下均可使用；  5.弹夹：内置动力电池，可更换，电池电压18V-25.2V，容量≥2500mAh，每次正确充电后发射≥2000发，充电50分钟；  6.激光功率：100mw，采用650nm波段激光信号；  7.通讯频段：433M，射击距离：200米；  8.采用电磁后坐力结构，用户可感受后座射击体验，实现模拟实弹的60-70%后坐力。  9.激光发射器激光方向可调（上下、左右）；  10.发射器可通过按键进行单发、连发射击切换；  11.发射功率：20dBm；  12.接收灵敏度：-129dBm；**精准度：0.01环**  13.单发，连发，轨迹，震动力度调节 **二、N92参数激光发射器**  1. 通讯频段：433M； 2. 射击距离：50米； 3. 发射功率：19dBm； 4. 接收灵敏度：-129dBm； 5. 激光功率：50mw； 6. 激光波长：650nm; 7. 电池电压:12V-16.8V; 8. 功能:单发，连发，轨迹 9. 弹夹：内置动力电池，可更换，电池电压12V-16.8V，每次正确充电后发射≥800发，充电20分钟；   **三、标准胸环靶**  技术参数  1.尺寸：长520mm（±10mm）\*宽520mm（±10mm）\*厚35mm（±5mm）、感应阵列尺寸：500mm（±10mm）\*500mm（±10mm）；  2.整体组成：(金属靶箱、金属支架、激光感应阵列红色可见激光，靶面接收感应点不得少于470个）、锂电池、无线通讯模组等组成，接收波长：650nm-980nm，不使用路由器架设局域网，开机后直接使用，无需调试；  3.实时采集弹点位置至报靶终端，识别延时：≤100ms；识别精度：**靶环识别精度：0.01环**；  4.工作温度：-40℃—50℃；工作环境：室内、室外，阳光下可用；  5.内置无线通讯功能，通过433M传输模块实现与模拟射击训练系统中其他部件快速稳定链接，通讯距离：200米。发射功率：22dBm，  6.供电方式：内置锂电池，电池电压：9V-12.6V电池单次工作时间≥12h。  7.接收灵敏度：-129dBm，  **四、报靶终端**  技术参数：  1.尺寸：外径长430mm（±10mm）\*宽330mm（±10mm）\*高140mm（±10mm）；  2.外壳材质：ABS工程塑料+金属面板；  3.通讯频段：433M，通讯距离：200米，发射功率：22dBm；  4.接收灵敏度：-129dBm；  5.屏幕尺寸：≥15.6寸；屏幕分辨率：≥1366\*768；触摸屏类型：电容屏，TFT材质；  6.工作温度：-40℃—50℃；工作环境：室内、室外，阳光下可用；  7.内置音响，可调语音报靶，音响功率≥15W,电压≥11.1V；  8.供电方式：内置锂电池，电池电压9V-12.6V，电池容量10400mAh，满电单次工作时间≥4-8H,可直接交流供电；  9.开机时间3秒内开机，无需配置直接开机使用。非电脑操作系统，不卡顿。 弹着孔的轨迹分析；可在射击结束后现场打印射击成绩。 **五、备用设备数量：**供应商需额外提供 2套完整备用装备，与主设备型号、功能、配件完全一致，确保无缝替换。  **六、备用设备要求**  1.功能兼容性：备用设备需与主设备在精度、通信协议、操作界面等方面完全兼容。  2.独立运行：每套备用设备为完整系统（含发射器、感应器、控制模块），可独立使用无需依赖其他设备。  3.快速替换：备用设备支持快速拆卸与安装，替换时间不超过 5分钟/套。 **七、服务要求：**使用时间2天，供应商需配备至少2名技术人员全程驻点服务，负责随时修理和校准工作。具体职责如下：1. 安装与调试；2. 实时技术支持；3. 设备维护与校准；4. 突发情况处理；5. 培训与指导；6. 数据管理与分析；7. 安全保障；8. 其他支持。 |
| 3 | 瞄准景况教具（胸环靶） | 国产 | 15把 | 主要材质为EVA材质；靶面尺寸：50\*50cm；不仅适用于激光射击系统，也可配合其他类型的射击训练设备使用。 |
| 4 | 模拟战术基础匍匐网 | 国产 | 5套 | **尺寸：**8米 x 8米（可根据需求裁剪调整大小）  **材料：**加厚带刺铁丝，确保具备至少600℃的耐高温性能，适用于实战模拟训练中铺设燃烧物的需求。  **固定桩**  **材料：**钢铁合金，经过防腐蚀处理，增强抗腐蚀能力，延长使用寿命。  **高度：**40至60厘米（可调节），以适应不同场地的需求。  **主要功能**  **耐高温设计：**所有金属部件均能承受至少600℃的高温，满足教官在实战模拟训练中对铺设燃烧物的要求。  **防腐处理：**通过先进的防腐技术处理，有效提高设备的抗腐蚀性，从而大幅延长其使用寿命。  **简易组装：**采用模块化设计理念，使得该装备易于拆卸和组装，能够快速适应不同的训练场地和环境。 备用器材保障 备用设备数量**：**供应商需额外提供 2套完整备用装备，与主设备型号、功能、配件完全一致，确保无缝替换。 快速调换机制：一旦发现装备存在破损、变形或其他影响使用的问题，立即启用备用装备进行替换；库存储备能力：供应商需具备充足的库存和配件供应能力，确保设备损耗后能迅速补给。 在租赁期间，教官将根据具体的训练需求铺设燃烧物。因此，供应商所提供的产品必须严格符合耐高温、耐烧的要求。如果因为产品未能达到所宣称的耐高温标准而导致任何损失或损坏，所有相关责任及损失将由租赁供应商自行承担。此外，供应商应准备充足的备用装备，以便及时替换任何出现故障或不满足要求的产品，确保训练活动不受影响。 |
| 5 | 模拟蛇腹铁丝网 | 国产 | 5套 | **主要材质：**低碳钢丝，确保有足够的柔韧性和耐用性，同时减少对使用者造成伤害的风险。  **外圈直径：**50cm  **覆盖长度：**10±0.5米  **安全性设计：**表面经过特殊处理，去除尖锐边缘，防止刮伤或刺伤学生。  **便携性：**折叠设计，易于折叠存放，方便运输和储存。 备用器材保障 备用设备数量**：**供应商需额外提供 2套完整备用装备，与主设备型号、功能、配件完全一致，确保无缝替换。 快速调换机制：一旦发现装备存在破损、变形或其他影响使用的问题，立即启用备用装备进行替换；库存储备能力：供应商需具备充足的库存和配件供应能力，确保设备损耗后能迅速补给。 |
| 6 | 战术伪装网 | 国产 | 5套 | **网面材料**：主要采用尼龙布，具有良好的耐用性和适应性。**尺寸：**标准网面大小为8m x 8m，可根据需求裁剪调整大小。主要功能伪装效果：提供高效的视觉伪装，帮助模拟复杂战场环境，增强训练的真实感。适应性强：适合多种地形布置，易于创建多样化的训练场景。特别声明在租赁期间，教官可根据需求裁剪调整大小以适应不同的场地布局或战术要求。由此产生的任何损耗或损坏将由租赁供应商自行承担。 备用设备数量**：**供应商需额外提供 2套完整备用装备，与主设备型号、功能、配件完全一致，确保无缝替换。 |
| 7 | 迫击炮 | 国产 | 2付 | 采用高密度复合金属材料，具备高强度、耐冲击、抗变形能力。  **表面处理**：阳极氧化/喷塑工艺，增强防锈、防腐蚀性能，适用于户外及恶劣环境使用。  **底座系统**：可充电式电子底座，内置低功耗控制系统。 **弹药类型：**专用模拟弹药（非实弹），采用环保、低燃点、低危险系数材料制成，符合军用训练弹标准（如M90系列模拟弹） **发射方式：**通过电子点火系统实现精准发射，支持角度调节和距离控制，最大模拟射程不低于50米。 **备机比例：**按实际租赁数量不少于1:5的比例提供备用器材，且保证随时可用。 **维修响应时间：**接到故障报告后，供应商应在15分钟内响应，并于1小时内到达现场进行修复或更换备用设备**。**  **快速调换机制：**一旦发现设备异常或损坏，供应商应立即提供替换设备并完成更换，不得影响训练进度。 |
| 8 | 火箭筒 | 国产 | 2付 | 采用高分子塑胶材料加固加厚，具备高强度、轻量化特点，同时具有良好的耐冲击性和抗老化性能。  **表面处理：**特殊涂层工艺，增强耐磨性及防滑性能，确保在各种环境下的使用稳定性和舒适度。 **适用弹药类型：**可适用专用模拟弹药（非实弹），由环保材料制成，危险系数低、可燃系数低。**备机比例：**按实际租赁数量不少于1:5的比例提供备用器材，且保证随时可用。 **维修响应时间：**接到故障报告后，供应商应在15分钟内响应，并于1小时内到达现场进行修复或更换备用设备**。**  **快速调换机制：**一旦发现设备异常或损坏，供应商应立即提供替换设备并完成更换，不得影响训练进度。 |
| 9 | 重机枪 | 国产 | 2付 | **主要材质：**复合金属材料仿真特性：外观：该教学装备采用部队实际使用过的重机枪作为模型基础，经过处理后用于教学目的。其外观保持了原始装备的真实性和细节，包括但不限于枪身上的标记、磨损痕迹等。重量：大约在20-30公斤左右。功能：能模拟真实开火声/ **备用设备数量：**供应商需额外提供 2套完整备用装备，与主设备型号、功能、配件完全一致，确保无缝替换。 |
| 10 | 信号旗 | 国产 | 10付 | **1.尺寸：**  杆子长度约为45厘米；海绵握把长度约为11厘米；旗面尺寸为36厘米 x 30厘米。  **2.材质**：杆子采用不锈钢，旗面采用棉质材料。  **3.颜色：**随机分配（红色、蓝色、绿色、黄色、白色等）。具体的颜色及每个颜色的数量由教官根据实际训练需求指定。供应商应具备充足的供货能力以满足不同颜色和数量的需求。 4.备用器材保障快速调换机制：当发现设备存在缺陷或损坏时，供应商应迅速提供替换设备，确保训练活动顺利进行。库存储备：供应商需具备充足的库存，以便及时补充任何缺失或损坏的部件。 **5.责任承担** 若因产品质量问题导致训练中断或其他损失，供应商须承担全部责任并赔偿相应损失。 |
| 11 | 轮式装甲车 | 国产 | 2辆 | 载员容量：10人  车长：6.02米  车宽：2.55米  车高：约在2.73米左右  结构：车体为焊接结构 服务要求：供应商需提供每辆装甲车的运输、、人工、租赁服务，并配备至少1名具备资质的专业驾驶人员。具体职责如下：1. 装备安装与调试；2. 实时技术支持；3. 设备维护与校准；4. 突发情况处理；5. 培训与指导；6. 数据管理与分析；7. 安全保障；8. 其他支持。驾驶人员需于军训第十三天到达指定地点，租赁期限为两天，第十五天下午退场。参与会操彩排及第十五天总结大会。 |
| 12 | 警棍 | 国产 | 200 | **1.材质与外观**  主体材质：采用高强度黑色橡胶制成，具有良好的柔韧性和耐用性，能够承受反复弯曲和打击而不易损坏。  长度：36厘米（±0.5厘米），适合大多数成年使用者的手持操作。  形状设计：钢丝环状手柄设计，提供更好的握持感和控制力，防止在使用过程中滑脱。  **2. 结构特点**  表面处理：特殊纹理设计，增加摩擦力，即使在潮湿环境下也能保持稳定的抓握。  重量平衡：优化的重量分布确保了使用的舒适度和打击的准确性。  耐久性测试：通过严格的抗冲击测试，保证产品在长时间使用后仍能维持其性能不变。 3.备用器材保障快速调换机制：当发现设备存在缺陷或损坏时，供应商应迅速提供替换设备，替换时间≤5分钟/把，确保训练活动顺利进行。库存储备：供应商需具备充足的库存，主设备与备用设备的配备比例为 200:30，以便及时补充任何缺失或损坏的部件。 **4.责任承担**  若因产品质量问题导致训练中断或其他损失，供应商须承担全部责任并赔偿相应损失。 |
| 13 | 盾牌 | 国产 | 200 | **1. 基本规格**  外形尺寸：900mm（长）× 500mm（宽）× 3.0mm（厚度），误差范围±2mm。  颜色选择：黑色或墨绿色，带透明观察孔（可根据教官需求统一或混配）。  材料构成：  主体板材：采用高强度聚碳酸酯（PC）透明板材热压成型，具备高抗冲击性、耐穿刺性及良好的透光率（≥85%）；  表面处理：防刮花涂层保护层，提升耐磨性和使用寿命；  边缘包边：ABS工程塑料包边，增强整体结构强度并防止割伤。  **2. 观察孔设计**  观察窗口：配备一个居中设置的透明观察孔，尺寸为150mm×100mm；  视窗材料：同主材一致，保证视野清晰且不易破损；  边缘处理：圆角过渡，避免使用过程中对使用者造成划伤。  **3. 手柄系统**  手柄类型：双指握持式防滑手柄，符合人体工学设计；  材质：TPU软质橡胶包裹金属骨架，提供良好握感和稳定性；  固定方式：四点加固连接，确保在高强度对抗训练中不松动、不断裂。 4.售后服务与保障 **现场技术支持**：在军训或训练期间，供应商应安排至少一名技术人员驻场，负责设备调试、操作指导、故障排查等工作。  **维修响应时间**：接到故障或损坏报告后，供应商应在**10分钟内响应，并于30分钟内完成初步修复或更换备用器材**。  **定期巡检**：每日训练开始前对所有盾牌进行全面检查，重点检查手柄连接、观察窗完整性及表面磨损情况。 5.备用器材保障 **快速调换机制**：一旦发现盾牌存在破损、变形或其他影响使用的问题，立即启用备用设备进行替换，替换时间≤5分钟/片； **库存储备能力**：供应商需具备充足的库存，主设备与备用设备的配备比例为 200:30，以便及时补充任何缺失或损坏的部件。 |
| **二、▲商务需求** | | | | |
| **服务期限及地点** | | 1. 服务期限 ：合同所规定的日期内。  对于序号1和序号2（激光射击系统），技术人员需全程驻点服务。对于序号11（轮式装甲车），租赁期限为两天，在军训开始后的第十三天到达采购人指定地点，并于第十五天下午退场。 2、服务地点：广西中医药大学仙葫校区、明秀校区。 | | |
| ****运输要求**** | | 1、供应商须负责将所有采购物品（含设备、配件、备用器材）按采购人指定的数量、型号、规格，在合同签订后指定日期运送至广西中医药大学仙葫校区、明秀校区的指定训练场地。  2、运输过程中需提供全程物流跟踪服务，并购买足额运输保险，确保货物安全送达。若因运输不当导致设备损坏，供应商需承担全部修复或更换费用。 | | |
| ****交付验收要求**** | | 1、供应商需在运输完成后2小时内完成设备的卸货、安装调试及首次功能验证，并提交完整的验收报告（含设备清单、功能测试记录）。  2、所有设备需附带出厂合格证、检测报告及操作手册，验收不合格者需无条件退换并承担由此产生的额外费用。 | | |
| **付款条件** | | 合同约定时间完成任务，供应商在15个工作日内开具发票。 | | |
| **三、▲其他要求** | | | | |
| ****现场核验**** | | 为确保供应商所供装备及服务质量符合采购要求，要求中标供应商需于中标3个工作日内提供所有产品至我校仙葫校区进行现场核验（装甲车辆可远程核验），供应商不得拒绝或拖延配合。 ****检验内容包括但不限于以下方面，由采购方随机指定：**1.**装备实物是否与投标承诺的技术参数一致；2.是否提供完整的产品功能及配套服务（如驻点技术人员、驾驶人员资质等）；3.库存储备能力：要求供应商提供真实有效的库存证明（如仓库照片、库存清单、物流单据等），并随机抽查备用装备数量及可用性，需与主设备**完全一致**（型号、功能、配件），确保无缝替换；4.履约能力验证：包括但不限于生产能力、备件供应周期、应急响应方案（如突发故障时的调货流程及时间承诺）；5.报价真实性：核查报价是否包含全包费用（运输、安装、维护、保险、人工等），禁止低价恶性竞争。****不合格处理措施：****若经检验发现供应商存在以下情形之一，采购方有权：1.**立即取消中标资格、终止合同执行**，并要求供应商无条件退场，采购方可以根据实际情况选择直接与其他备选供应商谈判或者重新启动招标程序来确定新的中标者。；2.**全额扣除履约保证金**；3.**依法追究违约责任**，并要求赔偿因延误产生的全部损失（含重新招标成本、军训计划调整等）；4.将其列入政府采购不良行为记录名单，并通过政采云平台、财政监管部门等渠道予以通报。 | | |
| **总结大会**  **支持要求** | | ****响应内容：**在采购方军训最后一天进行检阅时，供应商需提前对所有装备进行全面检查，确保装备正常运行。同时，供应商必须准备并提供备用装备，以应对可能发生的突发状况。如遇装备故障或无法正常使用的情况，供应商应立即提供备用装备替换，确保军训活动顺利进行不受影响。** **响应时间：**现场一旦收到采购方关于装备出现故障的通知，供应商应在10分钟内提供并替换为备用装备。 | | |
|  | | **▲1、10个工作日内完成供货，并于结束所有供货当天提供相关发票。**  **▲2、本项目按服务费用内进行报价，报价必须含以下部分：①采用全包方式即合同金额，包括一切租赁设备、人工费、各种保险费、税费等一切费用。**  **▲3、供应商应采取合理措施保障服务的安全性，自愿承担一切风险和责任。如因检测中可能遭受的任何纠纷或损失应当由供应商承担全部责任。** ▲4、供应商应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价，如供应商低价恶意竞价、且成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足参数要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利，通过报备政采云平台及财政厅监管部门，并按规定对投标人公司予以处罚和进行网上通报处理，追究投标人的法律责任，由此引发的一切后果由投标人承担。 | | |