

政府采购合同（货物）

合同编号：JH202506-12

项目名称：南京市公安局 2025 年警用物资保障中心补充装备项目（分包三）-四足、轮式多用途机器人平台

项目编号：JSZC-320100-NJHG-G2025-0009

甲方（买方）：南京市公安局

乙方（卖方）：福建省军豪特种装备有限公司

甲、乙双方根据南京恒广工程管理有限公司组织的南京市公安局 2025 年警用物资保障中心补充装备项目（分包三）-四足、轮式多用途机器人平台项目公开招标结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：南京市公安局 2025 年警用物资保障中心补充装备项目（分包三）-四足、轮式多用途机器人平台

1.2 标的质量：符合国家、行业现行的规范和标准要求，并满足招标文件要求以及投标承诺。

1.3 标的数量（规模）：

序号	名称	数量	单价	合价
1	四足机器人平台（大型 1）	1	521600 元	521600 元
2	四足机器人平台（大型 2）	1	540000 元	540000 元
3	四足机器人平台（中型）	2	356000 元	712000 元
4	四足机器人平台（小型）	1	150000 元	150000 元
5	轮足式侦查机器人	2	98000 元	196000 元

1.4 履行时间（期限）：合同签订后 60 天内交付并完成安装调试及验收等相关工作。

1.5 履行地点：采购人指定地点。

1.6 履行方式：按招标文件及投标文件执行。

1.7 包装方式：按招标文件及投标文件执行。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：合计贰佰壹拾壹万玖仟陆佰圆（2119600 元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供货物（包含与货物相关的服务）的

有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。保密期至保密内容按照相关法律法规规定,以合法方式和途径将其全部披露或本合同终止后 5 年为止,以两者孰长为准。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物(包含与货物相关的服务)或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权、工业设计权、商业秘密等知识产权的起诉。一旦出现侵权,由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物(包含与货物相关的服务)的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 本项目乙方无需缴纳履约保证金。

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 除招标文件接受分包并经甲方同意,乙方可按分包意向协议分包情况外,乙方不得将合同标的分包给他人履行。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为,甲方有权解除合同,并要求乙方按合同金额的 15%承担违约责任。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及时间

8.1.1 合同签订后,甲方支付合同总价款的 30%作为预付款。

8.1.2 供货结束并验收合格,结算审计后,甲方支付至审定价的 100%。

本项目如需政府审计或备案,则最终结算价以审计机关结论为准,甲方将根据最终结算价调整付款基数,乙方应无条件配合。

结算审计核减率 5%以下的,审计费用由采购方承担,核减率 5%(含)以上的,审计费用由供应商承担。

8.1.3 满足合同约定支付条件的,甲方收到乙方发票后 10 个工作日内,将资金支付到合同约定的乙方账户。

8.2 根据工业和信息化部关于印发《保障中小企业款项支付投诉处理暂行办法》的通知(工信部企业〔2021〕224 号),甲方未按合同约定支付款项的,乙方可以向有关部门投诉。

8.3 当采购数量与实际使用数量不一致时,乙方应根据实际使用量供货,合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

九、税费

9.1 本合同执行中的相关税费均由乙方负担。

十、质量保修范围和保修期及售后服务、产品使用年限

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商可按以下方式处理：

10.2.1 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

10.2.2 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

10.2.3 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方应在接到甲方通知后__小时内到达甲方现场。

10.4 质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 质保期为自交货验收合格之日起三年，因人为因素出现的故障不在质保范围内。超过质保期的乙方负责终生维修，维修时只收取部件成本费。

10.6 产品使用年限：8年

十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方可邀请参加本项目投标的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收结论的参考。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同约定对乙方履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件。验收时甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金退还挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十二、货物的包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损

装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方偿付拒收货物总价款 5% 的违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，应按逾期付款总额每日 5‰ 向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，应按逾期交货总额每日 1‰ 向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，应向甲方支付合同总价 10% 的违约金。

13.4 乙方所交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

13.5 甲乙双方任何一方违反本合同约定的，除应承担上述违约责任外，违约方还应当赔偿因此给守约方造成的一切直接和间接损失，包括但不限于守约方的实际损失、预期可得利益损失以及为实现债权而产生的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、保全担保费、律师费、公证费、鉴定费、差旅费）。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商确定是否继续履行合同。

十五、解决争议的方法

15.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。协商不成的由甲方住所地人民法院管辖。

十六、合同生效及其它

16.1 本合同经双方代表人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》有关条文执行。

16.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲方三份、乙方一份。

甲 方：（公章）南京市公安局

乙 方：（公章）福建省军豪特种装备有限公司

地 址：南京市秦淮区洪公祠一号

地 址：福建省南安市霞美镇滨江
开发区南7路5号

法定代表人或授权代表：

侯健

法定代表人或授权代表：

(Signature)

联系电话：

联系电话：17859669990

签订日期：

2015年7月7日

2015.7.3

附件 1、分项报价表

[illegible]

附件 2、服务方案

我公司根据在供货完成的情况下，提供售后技术支持、质量保证期内服务，以及保证期后服务的延续，是本项目供货商应认真履行的责任与义务。因此，我方将以良好的质量保证体系，继续做好售后服务工作，为产品正常的运行提供可靠的保障。

在使用我公司提供的产品过程中，对于客户不能解决的关键问题，我方免费提供支持与服务。

我公司承诺：

（1）质保期

①质保期：3 年

②质保期内，每年维护保养 1 次，维护保养及更换损坏件的费用包含在投标总价中。

③质保期内，一旦产品发生质量问题，我公司接到报修请求，在 2 小时内响应，12 小时内维修人员到达现场进行修理、更换或退货，费用由我公司负责。如供应商在接到通知后 2 小时内没有答复，则视为承认质量问题并承担由此发生的一切费用。质保期内产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失全部由我公司负责。无法短时间完成维修的，应向采购人提供应急备用产品。

④质保期内维修（人为因素除外）费用包含在投标总价中，质保期外提供不高于市场价格的终身维护。中标后提供质保期外配件价格明细表。

（2）产品/系统故障报修的响应时间：产品/系统故障报修的响应时间：1 小时，若电话中无法解决，运维人员应到达现场进行维护，排除故障时间为 8 小时以内。产品/系统故障报修的到场时间：周一至周五 8:30~18:00 期间为 2 小时，其余时间为 4 小时，紧急情况下应 2 小时到场，并在 24 小时内排除故障。

（3）如果产品故障在检修 8 小时后仍无法排除，我司在 48 小时内替换为不低于故障产品规格型号档次的备用产品使用，直至故障产品修复。

（4）所有产品/系统保修服务方式均为我司或原厂家上门保修。

（5）维护期内，我司负责对其提供的产品整机进行维修和软件维护、应用软件升级。

（6）责任维护期内，我司在南京市市区派驻稳定的专业技术队伍，负责本系统的维护工作，并开通报修电话，确保每天 24 小时不间断接听系统故障报修（包括节假日）。

（7）维护期内，如果乙方维修不及时，甲方有权利另请技术团队进行维修，所产生的一切费用从乙方质保金里扣除。

（8）我司制定保修期内对产品的巡检制度，保证在责任维护期内的巡检维护工作，巡检内容包括外场产品运行状态、供电线路等项目所属内容。

附件 3、保证措施

(1) 产品质量保障措施

1. 所供产品为原装产品，符合国家三包标准、质量检测标准或国际公认的与上述标准相当或更好的标准。

2. 交货时就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书，对产品的合法供货渠道说明

3. 我公司保证提供的产品，其技术配置完全符合招标文件的要求，其技术参数完全符合招标文件的要求，其质量标准不低于投标文件所承诺的标准。

4. 质保期：3 年。

(2) 交货保障措施

交货期限：按照采购人要求执行。

我公司如在本次投标中中标，将及时与采购人沟通联系，提前在仓库内备好足够的保证采购人需要的产品，以便在采购人提出需求时能够立即响应。

产品到到达现场前提前与采购方采购管理人员进行联系，共同对产品的数量和质量进行验收，并出具有验收人和单位负责人签字的验收单。

由甲方进行外表检验，检查产品包装是否全新、完好。如发现在此之前已被拆封，甲方有权拒绝接收或者要求更换，我方不会以任何理由拒绝或拖延，并承担由此造成的一切损失。

客户依据采购合同、产品装箱单，对所有的货物进行验收。如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，需方做出详尽的现场记录。此现场记录可用作缺失、更换货物的有效证据。供方按需方验收报告在限期内进行补货、更换货物，由此产生的有关费用由供方承担。逾期未完成货物交付的，由供方承担相关的违约责任。

附件 4、产品基本简介

序号	产品名称	功能、性能、配置要求
1	四足机器人平台 (大型 1)	- 尺寸: 1200mm × 600mm × 800mm (长×宽× 高) (站立状态) - 整机重量: 85kg , 静态负载 80 公斤。 - 安全功能: 具备自主导航模式, 实现避障绕行等功能。 - 具备全地形建模导航功能: 自主规划路径、自主导航, 包含 rtk 模块, 激光雷达大于等于 16 线, 室内定位精度 5 米, 航向 1 度。 - 防尘防水: IP67 - 电池容量: 20Ah - 机器设备由复合金属材料制成。适用温度: -40℃-55℃ - 常态最高速度: 3m/s - 行走速度: ≥1.0m/s - 具备 2 个激光雷达。前后各 1 个 - 具备 4 个环视相机。 - 遥控器: 分辨率 1920*1200 , 续航大于 8 小时, 屏幕尺寸 7 寸。独立二维度云台控制杆, 屏幕可显示广角画面。 可拓展机械臂等拓展配件操作功能。 拓展件技术指标: (一) 多功能挂载套件 (1 套) - 重量: 3kg - 转动角度: 俯仰 0-90° - 减震: 根据挂载不同, 选装合适减震 - 摄像头: 自带高清摄像头 - 控制: 可远程控制 (二) 机械臂(1 套) 可折叠收放, 可实现远距离遥控。具备抓取、移动、拧转动作, 臂、爪有锁止功能等。 - 有效负载: 远端 6kg, 近端 15kg - 自由度: 6 - 本体重量: 10KG - 抓取最大高度: 2 米 - 观察相机: 1 台 - 长度: 1500mm - 手爪张合: 200mm - 供电方式: 集成供电 - 防护等级: IP54(机械臂本体) - 材质: 铝合金

		11. 控制器：机械臂同机器人平台一个控制器集成控制。APP 功能齐全，智慧界面友好。 (三) 三合一套装(1 套) 1. 具备远程操作、视频采集实时回传、巡检喊话、红蓝灯警示、夜间照明等功能 2. 数字广播功能：支持对讲，录音回放，警报等模式 3. 警示灯功能：12 种闪烁模式，支持外部协议控制 4. 语音广播功能：数字编解码传输，音量等级十级可调 5. 尺寸：300*150*150 (mm) 6. 重量：1000g 7. 最大声压 130dB 8. 功率：照明 30W、喊话器 30W 红蓝灯 10W 9. 声音传输最大距离 800m
2	四足机器人平台 (大型 2)	1. 站立尺寸：100CM*50CM*70CM 2. 重量：60Kg(整机含电池) 3. 自由度：(1) 整机自由度 12，单腿自由度 3 4. 电池：容量 22Ah，电压 72V 5. 充电时长：3h 6. 续航能力：综合运行续航 6h。 7. 站立负载：负载重量 80Kg 8. 持续行走负载：负载重量 20Kg 9. 最大行走速度：2m/s 10. 最大奔跑速度：4m/s 11. 防护等级：IP67 12. 传感器：(1) 固态激光雷达 4 个 (2) FOV：水平 360°，垂直 59° (3) 检测距离 40m，(4) 广角相机 1 个 13. 内部搭载 2 台主机，用于运动控制和环境感知计算 14. 自主导航：可现场实时自主学习规划路线，自主按照规划好路线导航，进行规定路径移动、楼梯行走能力：最大台阶高度 25cm 15. 攀爬能力：可正反向上向下爬越高度 25cm 台阶 16. 斜坡行走能力：可爬越角度 45° 17. 避障能力：支持全向感知，可以识别机器周围 360° 的障碍，可实现停障、绕障两种操作方式，可在遥控器切换辅助模式，并显示碰撞预警；
3	四足机器人平台 (中型)	1. 站立尺寸：800CM*50CM*60CM 2. 重量：30Kg(整机含电池) 3. 站立负载：负载重量 20Kg 4. 持续行走负载：负载重量 10Kg 5. 最大行走速度：5m/s

		6. 内部搭载 2 台主机，用于运动控制和环境感知计算 7. 关节模组外径 81mm；整机自由度 16；单腿自由度 4 8. 支持 WiFi 连接 9. 支持智能 OTA 升级； 10. 楼梯行走能力：最大台阶高度 20cm； 11. 攀爬能力：可正反向上向下爬越高 20cm 台阶； 12. 斜坡行走能力：可爬越角度 45°；
4	四足机器人平台 (小型)	1. 整机重量（带电池）：16kg 2. 长续航电池，容量不低于 15000mAh，额定能量不低于 432Wh 3. 长宽高（站立时）700*350*400 mm 长宽高（趴下时）800*350*200 mm 4. 负载能力：静态站立最大负载能力 20kg（持续时间 10 分钟） 5. 行走时最大负载能力 8kg。 6. 最大运动速度：3.5m/s 7. 具备 APP 高清图传、遥控、机器狗状态查看等功能，具备图形化编程功能 8. 最大爬坡角度可 40° 9. 最大攀爬落差高度 16cm （三）三合一套装(1 套) 1. 具备远程操作、视频采集实时回传、巡检喊话、红蓝灯警示、夜间照明等功能 2. 数字广播功能：支持对讲，录音回放，警报等模式 3. 警示灯功能：12 种闪烁模式，支持外部协议控制 4. 语音广播功能：数字编解码传输，音量等级十级可调 5. 尺寸：300*150*150(mm) 6. 重量：1000g 7. 最大声压 130dB 8. 功率：照明 30W、喊话器 30W 红蓝灯 10W 9. 声音传输最大距离 800m
5	轮足式侦查机器人 (主要产品)	1. 站立尺寸：400mm x 450mm x 850mm 2. 材质：铝合金+工程塑料 3. 净重：20kg 4. 续航时间：2h（额定工况） 5. 负载能力：10kg 6. 运动速度：双点足 $\geq 1\text{m/s}$ ；双足 $\geq 1\text{m/s}$ ；双轮足 $\geq 5\text{m/s}$ 7. 内置 RGBD 相机：1 台 8. IMU 传感器：1 台 9. 外设安装位：1 个