

政府采购货物买卖合同

项目名称: 陕西省汉江监狱生命探测仪设备采购计划

合同编号: _____

甲 方: 陕西省汉江监狱

乙 方: 西安中瑞长信科技有限公司

签订时间: 2025年12月13日



甲方（全称）：陕西省汉江监狱（采购人）

乙方（全称）：西安中瑞长信科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关
的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响
应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况
及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：陕西省汉江监狱生命探测仪设备采购计划

采购项目编号：ZZB-2025-ZC011

（2）采购计划编号：ZZB-2025-ZC011

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：生命探测仪设备

品牌：华诺星空 规格型号：DN-VM/VML

（4）政府采购组织形式：公开招标

2. 合同金额

（1）合同金额小写：1186000.00

大写：壹佰壹拾捌万陆仟元整

（2）合同定价方式：固定总价，本合同涉及的所有税费、运输费、保险
费及其他杂费均由乙方全额承担。

（3）付款方式：安装验收合格及甲方审计后，甲方向乙方支付合同金额
的 100.00%货款，在甲方给乙方付款同时，乙方给甲方开具增值税普通发票。
同时乙方向甲方支付甲方合同金额的 3%做履约保证金，在履约叁年到期，甲方

在 15 日内向乙方全额返还该履约保证金。甲方应在收到乙方完整结算资料后 30 日内完成审计，但因乙方提交材料不完整或存在争议的情形除外。

3. 合同履行

(1) 起始日期：合同签订之日起 3 日内，设备到达甲方指定地点。

(2) 履约地点：陕西省汉江监狱

(3) 履约担保：收取履约保证金

收取履约保证金形式：银行对公转账

收取履约保证金金额：叁万伍仟伍佰捌拾元整（¥：35580.00）

履约担保期限：自设备验收合格之日起叁年

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织；验收主体：陕西省汉江监狱

(2) 履约验收时间：设备安装调试完毕，供应商提出书面验收申请之日起 7 日内组织验收

(3) 履约验收方式：一次性验收。若首次验收不合格，乙方须在甲方指定时间内免费更换或修复，并赔偿甲方额外支出；若二次验收仍不合格，甲方有权解除合同，乙方须退还全部款项并支付合同总价 30%作为违约金。

5. 质保期

质量保证期为叁年，自乙方向甲方交付本合同项下约定的所有产品并经甲方最终验收合格之日起计算。售后服务实行 7×24 小时全天候服务机制，无论工作日、法定节假日、午休时段，均确保售后服务渠道畅通，保障采购人随时提出的需求能被及时接收与响应，完全符合招标文件中“质保期内提供 7×24 小时上门服务”的核心要求。质保期内产品发生质量问题（因人为使用、

维护不当造成的故障，不属于质保范围），乙方应 24 小时内免费上门维修或更换；同一故障维修超过三次仍无法正常使用的，乙方须无条件更换全新设备并重新计算三年质保期；质保期满产品出现故障，乙方仍应继续提供维修保养服务，仅收取维修保养所需零配件费用（按成本价收取）。

6. 技术服务

1. 售后服务方式

乙方服务工程师判断设备出现硬件故障后，立即通知乙方项目经理，如果乙方有备件，乙方项目经理立即安排更换备份；如果没有备件，乙方立即通知乙方客服部，由乙方客服部进行设备报修，报修时间记录在《维护服务记录》中，并针对更换设备填写，按照《不合格品控制程序》进行处理。并提供 7×24 的技术咨询和技术服务热线。

1.1. 甲方档案

乙方专门建立甲方的服务档案，甲方档案将详细记录应用系统各个环节的服务支持档案，包括出现的故障现象、故障分析、故障解决的时间、解决方法等详细细节。

1.2. 软件升级

在质量保证期内，乙方提供升级版本和相应的支持服务，并能对甲方管理及业务流程的变化引起的局部开发工作给予及时响应。

1.3. 现场支持

该项目实施有乙方现场技术人员不间断驻扎在现场；对于系统问题，乙方即时作出响应，根据故障的具体情况进行故障诊断，尽快排除故障。该项目验收后乙方将就近派驻人员，对发生的故障实现快速现场响应支持。

1.4. 服务热线

乙方提供 7x24 全天候技术支持热线，乙方将以热线方式及时、准确地解答甲方在产品使用中遇到的各种问题，并提供相应的技术经验，使甲方更好地应用乙方的信息产品，解决甲方的后顾之忧。并负责收集、处理甲方的反馈意见，记录到甲方档案中，确保甲方的所有问题能及时、准确的得到解决，保证并不断提高乙方的服务质量。

乙方如果电话响应不能解决问题，乙方服务工程师应赴现场解决问题。如果是硬件问题，乙方则需携带相关设备到甲方现场，如需相关配件，乙方则通过与相关厂商就具体情况协商解决。

遇到重大技术问题，乙方将迅速组织有关技术专家进行诊断，并采取相应措施以确保设备可以正常的运行。

1.5. 技术支持服务

(1) 技术售后服务

乙方在维保期内对甲方提供包括所有版本的软件维护、故障诊断、故障排除、故障修复、版本升级、补丁程序等技术支持服务。乙方提供实验室技术支持（含远程故障的诊断），及 7*24*365 技术热线在线支持，并提供现场支持。

(2) 投诉受理服务

乙方为本项目成立专门的产品投诉受理服务热线，受理甲方对产品和服务方面的意见和建议。

(3) 甲方回访服务

乙方客服中心将不定期对甲方进行回访，回访内容包括对乙方服务人员的服务质量跟踪、甲方意见和建议的采集以及节假日关怀回访等。及时更新甲方

档案，听取甲方对本公司售后服务的意见和建议，并加以改善。

(4) 产品出现质量问题的应对措施

对于本项目在系统和设备出现故障，甲方的系统管理员、远程协助和电话技术支持不能及时解决时，乙方将以甲方实际利益为重，及时提供技术支持工程师到甲方现场进行服务。在本项目的维护期内（产品质保期）根据甲方需要，乙方将及时安排经验丰富的技术支持工程师赴现场分析故障原因，并根据故障现象对设备进行故障分析、测试、诊断，并制定业务恢复和故障解决技术方案，乙方先保证优先实施业务恢复，在恢复业务的前提下，再进行彻底的故障修复。针对不同情况乙方将单独或同时采取以下几种应急措施。

备机替换

当业务系统不能在约定时间内恢复正常时，乙方将从售后服务网点把备机运往甲方现场，替换故障设备来运行业务程序，保障甲方业务系统在最短的时间内恢复运行。

紧急调用工程师

乙方具有优秀的服务工程师及技术支持队伍，当有突发或并发事件发生时，会从乙方平台或者紧急服务响应平台快速调用工程师紧急赶赴甲方现场完成服务。

当有突发或并发事件发生时，调用异地工程师。

当第一次现场服务无法排除故障时，调用更高技术水平或更加专业的工程师紧急赶赴现场协助乙方项目经理。

紧急调用备件

当乙方本地备件库无法提供有效备件时，乙方将从其他备件库渠道紧急调

用备件，并在最短的时间内用最快的方式发至甲方现场。

紧急调用第三方资源

乙方与许多原厂商及业界同行建立有紧密的商务合作关系，紧急情况下乙方可以调用第三方后备厂商资源，包括备件、技术资源、技术工程师等。

技术专家远程支持

如果甲方在使用乙方产品过程中遇到一些基本的产品问题，支持工程师或专家可以通过远程方式登录到甲方设备上来查看问题的所在，并指导甲方排除故障的方式方法。这种方式可以更快、更及时的达到亲临现场解决问题的效果。

1.6. 例行工作会议

乙方与产品制造商将定期和甲方举行例行工作会议，听取甲方的反馈，了解合同内设备、软硬件设备运行情况，对设备进行检查、诊断、维护。对所有甲方的要求和记录进行整理，评估设备的运行状况，及时发现问题隐患，保证甲方设备高效、稳定地运行。

1.7. 服务保障措施

1.7.1. 服务保障的管理措施

1. 严格按照项目负责制进行项目实施

加强全程控制机制，严格把控质量关。凡是不符合甲方要求的软件和硬件，禁止提供给甲方，实事求是的把好各个环节的质量关。及时通报不合格的部门和责任人，以质量来保证甲方的利益。

2. 采用项目跟踪制

任何一个项目都必须严格按照项目进度执行，乙方项目经理跟踪项目进度，发现问题及时解决。

3. 项目实施备案制

对甲方所有项目实施的技术文档、资料、过程进行文字存档；建立质量信息库；通过销售渠道和售后服务渠道，对问题进行反馈，建立甲方信息库，相关信息反馈到相关部门，要求给予及时、有效的解决，同时乙方对甲方提出的问题进行跟踪解决。

4. 服务质量奖惩机制

根据项目实际情况制定合理的人性化的以奖为主，以惩为戒的奖惩管理机制。其目的以保交付、促进步、提凝聚为核心。

对服务过程中，根据服务的及时性、服务质量、甲方满意度等进行评估，对服务团队成员进行响应的奖惩措施，保障服务质量的不断提升。

7. 违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约行为给对方造成的经济损失。但因甲方不可抗力、乙方违约或第三方原因导致的甲方未能履行义务，甲方不承担赔偿责任。乙方未全面履行本合同项下义务（包括但不限于产品质量瑕疵、验收不合格、技术服务违约、7×24 小时响应服务违约、保密义务违反等），除应退还甲方已支付的全部款项外，应按合同总价款的 20%向甲方支付惩罚性违约金。

2. 乙方逾期交货或未按时完成安装调试、验收不合格等履约瑕疵，每逾期一天，应按合同总价款千分之五每日的标准向甲方支付逾期违约金，且甲方有权从履约保证金中直接扣除

8. 保密条款

乙方应对本合同内容以及在签订、履行过程中知悉或获得的所有有关甲方

信息予以保密，包括但不限于直接或间接获取的相关信息。未经甲方书面同意，乙方不得将保密信息用于本合同以外的目的，并不得泄漏给任何第三方，否则应向甲方支付本合同总价款 10%的违约金并赔偿全部损失。

9. 不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行和同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由，在不可抗力事件发生后 24 小时内向甲方提供书面证明及影响评估报告，否则视为乙方违约。由双方协商变更或解除合同。

10. 争议解决

合同履行中发生纠纷时，甲乙双方应友好协商解决；经协商仍不能解决时，双方均有权向汉台区人民法院起诉解决

11. 合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字之日起生效。

12. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年12月12日

合同订立地点：汉中市汉台区

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	

		拥有者性别	男
住 所		住 所	陕西省西安市高新区科技二路西安软件园汉韵阁 A 座 5 层 501-A061
联 系 人		联 系 人	袁嘉阳
联系电话		联系电话	18710567700
通信地址		通信地址	陕西省西安市高新区科技二路西安软件园汉韵阁 A 座 5 层 501-A061
邮政编码		邮政编码	710075
电子邮箱		电子邮箱	17531068@qq.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91610131MA6WWEPP31
		开户名称	西安中瑞长信科技有限公司
		开户银行	中国银行股份有限公司西安逸翠园支行
		银行账号	103 682 271 327

附件 1、

生命探测仪设备配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	总控主机	DN-VM/VML	套	1	主机 1 台、显示器 1 台
2	微震雷达融合软件	DN-VM/VML	套	1	
3	微震主机	DN-VM/VML	套	1	主机 1 台、显示器 1 台
4	微震分析软件	DN-VM/VML	套	1	
5	无线微震传感器	DN-VM/VML	个	5	1 个地面无线传感器和 4 个横向吸附式车辆无线传感器
6	雷达主机	DN-VM/VML	台	3	1 个 H 型雷达（水平）和 2 个 D 型雷达（吊装）
7	全向智能移动底盘	DN-VM/VML	套	1	
8	充电装置	DN-VM/VML	套	1	含 1 个嵌入式充电装置 1 个便携式充电装置
9	无线收发装置	DN-VM/VML	套	1	
10	专用机柜	DN-VM/VML	套	1	
11	散热装置	DN-VM/VML	套	1	
12	声光报警设备	DN-VM/VML	套	1	
13	远程遥控装置	DN-VM/VML	套	1	含 1 个遥控器和 1 个接收器
14	雷达安装配件	DN-VM/VML	套	1	含 2 根 80 米网络电源二合一线缆、2 个雷达安装支架、1 套雷达控制机箱

附件2、

技术参数表

序号	名称	技术参数
1	总控主机	总控主机（主机1台、显示器1台） 1、处理器：i5-14400；内存：16G；硬盘：512GB SSD+2TB HDD；接口：4个USB2.0、1个以太网接口、VGA接口等标准接口； 2、显示器：23.8英寸液晶显示器，分辨率1920*1080； 3、操作系统：Win10专业版操作系统，
2	微震雷达融合软件	微震雷达融合软件（1套） ▲1、探测模式设置功能，系统应具备无线微震传感器、水平生命探测雷达、竖直生命探测雷达的单种或多种组合的探测模式； 2、检测及报警功能，系统应具备车辆人员探测报警功能，当被探测车辆上有人时，系统应能探测到并发出红色警报提示；当被探测车辆上无人时，系统探测完毕，并发出绿色提示； 3、探测时间设置功能，设置范围为7s~30s； 4、微震传感器监视功能，甲方端软件实时显示微震传感器波形信号； ▲5、雷达生命探测功能，系统应能通过生命探测雷达探测车辆内部是否有生命体，应能在甲方端软件显示探测结果； 6、系统应具备自检功能，检测各组件的连接状态和微震传感器的电量状态并在甲方端软件显示，其中电量以百分比数值和图标形式显示； 7、系统应具备故障报警功能，当检测到组件连接异常时，甲方端软件应有故障报警； 8、系统应具备车辆检测信息录入功能，应能通过甲方端软件手动或外接车牌识别相机自动录入车辆车牌，并能录入车辆其它信息； 9、系统应具备一键切换功能，能通过甲方端软件实现有线传感器和无线传感器的切换使用，支持切换过程中设备可正常使用，无需重启系统； ▲10、系统能在水平和竖直方向配置生命探测雷达，实现从车辆后方向前水平方

		向探测和从车辆顶部向下竖直方向探测生命体； 11、系统应具备雷达控制功能，应能控制生命探测雷达开始探测、停止探测及退出，并支持配置雷达主机 IP 地址等参数； 12、环境震动等级评估功能试验，系统应能通过地面传感器探测环境震动情况进行评估，并以字母、文字、数字形式显示评估等级； ▲13、系统应支持国产安全可靠认证操作系统； ▲14、系统应支持国产安全可靠认证数据库； 15、系统应支持 AI 人工智能生命探测算法，能根据现场环境学习优化，无需选择车型即可一键检测； ▲16、具有软件著作权证书； 17、系统支持多级连动，可与综合管理平台互联，支持 SDK 二次开发工作，可融合对接车牌识别系统等安检子系统。
3	微震主机	微震主机（主机 1 台、显示器 1 台） 1、处理器：飞腾 D2000 处理器，八核 2.3G； 2、内存：8GB；硬盘：128GB SSD+1TB HDD；接口：4 个 USB 接口， 2 个网络接口； 3、操作系统：麒麟桌面操作系统 V10 4、显示器：15° 倾斜角度嵌入式安装，分辨率 1280×1024，屏幕比例 1.25，屏幕尺寸 19 英寸。
4	微震分析软件	微震分析软件（1 套） 1、探测模式设置功能，应具备有线微震传感器、无线微震传感器的单种或多种组合的探测模式； 2、检测及报警功能，当被探测车辆上有人时，应能探测到并发出红色警报提示；当被探测车辆上无人时，探测完毕并发出绿色提示； 3、微震传感器监视功能，甲方端软件实时显示微震传感器波形信号； 4、自检功能，各组件的连接状态和微震传感器的电量状态检测并在甲方端软件显示，其中电量以百分比数值和图标形式显示； 5、车辆检测信息录入功能，通过甲方端软件手动或外接车牌识别相机自动录入车辆车牌，并能录入车辆其它信息； 6、无线传感器应具备防丢功能，当车辆人员检测结束后，传感器离开检测区域时，

		系统应能以语音和文字方式同时提示传感器丢失。
5	无线微震传感器	无线微震传感器（5个） 1、可测低频 0.4Hz~20Hz；加速度灵敏度达到 3.5V/g，加速度分辨率达到 $2 \times 10^{-7}g$； 2、充满电后待机时间应不小于 12 小时，充满电时间应小于 4 小时，工作温度达到 $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$； 3、内置高精度电量计，电池电量的监测精度不大于 1%，正常使用过程中，电量显示应能以不大于 1%的刻度下降； 4、外形美观、集成度高，应内置射频天线及 RFID 防丢模块； ▲5、无线传感器整体防护等级应达到 GB/T 4208-2017 标准 IP68； 6、无线传感器应具备 LED 信号灯提示，当无线传感器处于无线信号传输时，传感器的绿色 LED 灯闪烁提示；当电量低于预设值时，传感器的红色 LED 灯闪烁提示，并在甲方端软件产生低电量提醒； 7、无线传感器上方和下方能磁力吸附，且应能吸附不小于 5KG 金属物体而不掉落； ▲8、无线传感器整体体积不大于 75mm*75mm*130mm，整体重量（带磁力吸附部件）不超过 0.6kg； 9、无线传感器支持通过 2.8m 高度自由跌落防摔； 10、最低配置要求提供 1 个地面无线传感器和 4 个横向吸附式车辆无线传感器并支持同时工作； 11、任意车辆传感器应能设置为地面传感器，以便地面传感器发生故障时替换使用； ▲12、无线车辆传感器支持水平探测方式，以便于横向吸附车辆。
6	雷达主机	雷达主机（3台） 1、包括雷达发射机、雷达接收机、雷达发射天线、雷达接收天线及信号处理模块； 2、内含两路高速 ADC 数据采集的数采模块、高性能 FPGA 数采控制及数据预处理模块、以及数据处理平台来运行高性能的雷达信号处理算法； 3、外形尺寸：不大于 650mm×320mm×120mm； 4、具有电源及信号指示灯，当雷达通电时，红色指示灯常亮，未通电时熄灭；当雷达与主机通信时，绿色指示灯常亮，未通信时熄灭； ▲5、具有二维定位功能，能在甲方端软件显示生命体的二维坐标，以获取车内生命体的二维坐标；

		▲6、具备探测范围设置功能，系统能调整雷达探测区域，把待测车辆限定在区域内，滤除区域外部干扰目标，以便根据检测的车型和环境确定有效目标； ▲7、穿透能力：能穿透 15 米厚的装有棉麻织物、珍珠棉和塑料的纸箱堆积物探测到生命体； 8、响应时间：对运动目标的探测响应时间应小于等于 3s，对静止目标的探测响应时间应小于等于 3s； 9、雷达整机的工作温度需达到-40℃~60℃； ▲10、雷达整机的防护等级需达到 GB/T 4208 标准 IP68。
7	全向智能移动底盘	全向智能移动底盘（1 套） 1、材质：高强度金属材质，喷涂防腐涂层；载重：不小于 18kg； 2、移动方式：前进、后退、左移、右移，原地转向，移动速度可调； ▲3、水平生命探测雷达的离地高度能在 1.5m 至 2.0m 范围内上下调节，以适应不同检测车型； 4、外形尺寸：不大于 880mm×700mm×1520mm（含雷达）； 5、配备推杆无线遥控器，手动遥控底盘移动，断电时能手动推动；配备紧急制动按钮，具备紧急制动功能；配置自锁开机按钮，开机时亮白灯，关机时熄灭； 7、应配置行程 700mm、负重 100Kg 的三节伸缩自动升降杆，及上升和下降两个按钮，通过控制按钮电动自动实现对移动雷达高度的自由操控； 8、应配置四个橡胶轮，应能防滑、耐磨、减震，四个轮子支持电驱动 360 度旋转变向和正驱动与反驱动；应配置雷达安装转向节，应能实现 90°、180° 旋转以调整雷达方向； 9、内置可充电 30AH 锂电池，正常使用状态下每周充电一次，能显示自身电池电量信息，配置工业级手动充电器； ▲10、无外部助力情况下，底盘通过自身电驱能力，应能越过 4.5CM 高的台阶或木板等障碍物，应能在倾斜角不小于 20° 的斜坡移动实现上下坡移动； ▲11、智能防撞功能感知试验：通过防撞胶条感应到障碍物后自动停止移动，并支持障碍物移除后自动恢复移动； ▲12、冲击试验：15g，11ms，6 个面各三次，试验后功能应正常； ▲13、振动试验：（10~55）Hz，振幅 0.35mm，5min 为一个循环，每个轴向循环扫频 3 次，三个轴向，试验后功能应正常。

8	充电装置	充电装置（1个嵌入式充电装置1个便携式充电装置） 1、应具备嵌入式充电装置和便携式充电装置； 2、充电装置为可拆卸抽屉式嵌入充电柜并具备独立扩展的充电装置，能同时对不少于14个无线微震传感器进行坐式充电； 3、充电装置底座通过磁力方式吸附无线传感器，以防止充电接触不稳，通过弹性触点接触、无需拔插即可充电。
9	无线收发装置	无线收发装置（1套） 1、采用RF射频无线传输方式，私有加密无线数据传输协议，非本系统无线设备无法接入系统和窃取检测数据； 2、系统无线微震传感器无线传输距离应大于或等于100m； ▲3、单个无线接收装置应能连接不少于9个无线微震传感器； 4、无线收发装置及其天线应全部在机柜内且无外露；（成交后将实际验证该参数，虚假应标的将取消成交资格） 5、工作温度满足-40℃~70℃，防护等级满足IP68。
10	专用机柜	专用机柜（1套） 1、钢板材质，整体设计坚固牢靠，防腐防锈工艺表面处理； 2、外形美观，一体式焊接成型，无门设计，内置散热装置； 3、应内置抽屉式键盘，且键盘距离机柜底部高度应不小于90cm； ▲4、跌落试验：系统主机按正常使用位置置于光滑坚硬的混凝土或钢表面，然后以一个底边为轴翘起另一个底边的边缘，使翘起的底边的边缘与试验表面的距离为25mm±2.5mm或抬到其能够自由落回试验表面的最高点进行跌落，不应产生损坏或零件松动。
11	散热装置	散热装置（1套） 1、冷热双模式，适应寒冷及炎热环境使用； 2、额定风冷量≥400W，加热能力≥500W，工作温度-40℃~55℃； 3、机柜应安装有可通风及散热风扇，以便散热装置发生故障时，仍能继续散热以确保设备正常使用。
12	声光报警	声光报警设备（1套）

	警设备	1、语音种类：不少于3种，音量档位：不低于5个； 2、语音报警喇叭：安防专用，高音防水； 3、声光指示灯：间断发音或闪光，工作寿命不小于32000H； 4、系统支持报警语音的声级应大于等于128dB(A)
13	远程遥控装置	远程遥控装置（1个遥控器和1个接收器） 1、遥控器：双按键、大功率、远距离，带伸缩天线； 2、接收器：双路遥控，超外差接收，功耗低距离远。
14	雷达安装配件	雷达安装配件（2根80米网络电源二合一线缆、2个雷达安装支架、1套雷达控制机箱） 1、数据线缆：网络、电源二合一专用线缆；聚氯乙烯/聚乙烯/低烟无卤绝缘材料。 2、安装支架：吊装雷达支架，可根据现场环境定制；满足露天使用，防紫外线、耐磨、耐腐蚀；材质：304不锈钢，3mm厚。 3、雷达控制机箱：适应室外环境安装使用；输入220VAC，输出48VDC 2.5A；外壳材质PC，尺寸不大于400mm×200mm×140mm。