

采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概述

- 1、项目名称：特种装备车车载卫星通信系统采购项目
- 2、项目地点：屏山县。
- 3、采购方式：竞争性谈判

二、采购内容：

Ku 相控阵卫星天线 1 台、Ku 卫星调制解调器（外置）1 台、云台摄像机 1 台、平板电脑 1 台、路由器 1 台、车载支架 1 套、备用移动电源 1 台、车辆改装包括车载云台摄像机安装及车辆加固改装、新增设备车载供电系统改装。

三、采购项目清单及技术要求

特种装备车车载卫星通信系统采购项目采购清单及参数

标的序号	标的名称	参数性质			参数序号	技术参数与性能指标
		无标识	星号标识	三角标识		
1	Ku相控阵卫星天线(核心产品)				1	功能要求： 具备卫星通信功能，包括双向通信、地面网与指挥车组网通信，支持图像、视频、语音传输功能； 具备快速对星、精准跟踪、遮蔽消失后快速恢复功能； 具备各种路面行进中保持正常通信功能； 上电自动对星入网，支持高轨卫星波束自动切换； 支持信标、DVB、检波对星方式；具备北斗和GPS定位、授时功能； 具备自检功能，实时监控设备运行状态以及各模块故障状态； 具备状态指示功能，能对设备工作和故障进行状态灯指示； 支持Web人机交互界面，如状态显示、参数配置、日志查询、升级维护等功能； 内置WIFI功能。
					2	设备性能要求： 天线类型：全电扫二维有源相控阵天线； 射频、上下变频、GPS/北斗、天线控制器等一体化集成于天线内部； 工作频率：接收 10.7GHz-12.75GHz；发射 13.7~14.5GHz GHz。 天线口径≥0.6m； 天线增益：接收G/T值：≥12dB/K@0°；发射EIRP：≥48dBW@0°； 极化方式：线极化； 极化调整：0~180°自动跟踪； 交叉极化隔离度：≤-30dB@0°； 卫星跟踪范围：方位0°~360°，离轴0~60°； 跟踪精度：≤1/8倍3dB波束宽度； 设备总重量≤24kg； 设备外观尺寸≤980mm *宽600mm*高75mm； 功耗：≤600W(典型值)； 防护等级≥IP65； 工作环境温度：-40C ~55C； 供电支持：AC220V 和 DC48V。
2	Ku卫星				1	支持接入亚洲9号卫星；

	调制解调器(外置)					<p>可与应急管理部主站卫星调制解调器直接互联互通；</p> <p>同时支持网管和业务两个信道；</p> <p>具备本地参数设置、状态显示功能、远程监控功能；</p> <p>中频频率:950MHz~2150MHz；</p> <p>输出电平:-55dBm~-5dBm；</p> <p>输出杂散:≤-55dBc/4kHz；</p> <p>网管信道调制解调方式支持BPSK、QPSK；</p> <p>业务信道调制解调方式支持BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM；</p> <p>采用1U机架式形态；</p> <p>支持48V或24V供电。</p>
3	云台摄像机			1	<p>400万像素逐行扫描 1/1.8" CMOS, 支持最大2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出；</p> <p>采用H.265视频压缩算法；</p> <p>焦距f=5.9~147.5 mm, 25倍光学变倍, 16倍数字变倍；</p> <p>支持超低照度, 0.005 Lux/F1.5 (彩色), 0.001 Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR；</p> <p>支持三码流、ROI、透雾、宽动态、电子防抖等功能；</p> <p>支持3D定位功能, 通过客户端/IE可实现点击跟踪和放大；</p> <p>支持巡航扫描、花样扫描等多种扫描方式；</p> <p>支持守望功能, 预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态)；</p> <p>水平方向360°连续旋转, 垂直方向+90°~-90°旋转；</p> <p>水平速度为0.1°~150°/s, 垂直速度为0.1°~80°/s；</p> <p>支持比例变倍功能, 旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整；</p> <p>雨刷采用汽车雨刮片；</p> <p>支持音频/报警, 可配合声光报警及报警联动应用；</p> <p>区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测；</p> <p>人脸抓拍: 支持同时检测10张人脸, 支持快速抓拍人脸, 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图；</p> <p>机动车属性: 车牌信息、车型、品牌、子品牌、车身颜色；</p> <p>红外250米；</p> <p>外甩线支持侧出方式；</p> <p>防水等级: ≥IP66；</p> <p>重量≤9kg。</p>	
4	平板电脑			1	<p>采用国产化产品及操作系统；</p> <p>网络连接: 支持WiFi连接；</p> <p>屏幕类型: 采用LCD屏, 分辨率≥2800*1840；</p> <p>运行内存: 12GB；</p> <p>内存容量: 256GB；</p> <p>防水等级: ≥IP65；</p> <p>重量≤2kg。</p>	
5	路由器			1	<p>企业级千兆路由器；</p> <p>具备远程管理、Web页面管理功能；</p> <p>支持企业VPN；</p> <p>支持上网行为管理；</p> <p>支持AP管理；</p> <p>采用WiFi5协议；</p> <p>带机数量≥600台；</p> <p>Wifi覆盖面积≥150m²；</p> <p>防水等级: ≥IP65；</p> <p>重量≤5kg。</p>	
6	车载支架			1	提供适配客户指定车辆的车载支架	

7	备用移动电源			1	支持储存电量≥3000WH; 接口：≥2个DC48V电源输出口; ≥2个DC12V电源输出口; ≥2个USB3.0充电输出口; 重量：≤20kg; 防水等级：≥IP65。
8	车辆改装			1	车辆拆装：全车侧壁，底盘内饰拆装 电源系统改装：原车电源与副电池组连接，外接充电等 电池组：900AH磷酸铁锂蓄电池，1000W功率。 充电逆变器：1000W工业级逆变充电机 机柜底座：参照座椅安装固定结构做机柜减震器架（底座尺寸1180X600），承重不低于120Kg 机柜：尺寸1100X600，表面黑色烤漆 实木软包台面 车顶支架加固：车顶加固，行李架加固 加装设备安装：加装云台、支架等设备安装，走线。

注：本项目清单内所有技术参数不允许负偏离，如供应商提供产品参数等于或优于该产品参数，视为有效。

四、商务要求（实质性要求）

1、**交货时间：**合同签订后 30 日内。

2、**交货地点：**具体地点由采购人指定。

3、**合同价款及付款方式：**

3.1 合同价款：合同价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所涉及成本、装卸费、运杂费(含多次转运)、仓储费、发放费、税费、保险费、检测费、技术培训指导费等全部费用。供应商只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效响应处理。

3.2 付款方式：货物安装调试完毕并验收合格，且成交供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料 15 日内，支付合同总金额的 95%；质保服务期届满且经验收合格后 15 日内，支付合同总金额的 5%。

4. 质保与售后：

(1) 质量保修范围：包括本次采购的所有产品的主件和零部件。

(2) 质保期：为验收合格报告出具之日起 2 年（生产厂家质保期长于 2 年的，以生产厂家质保期为准），且质保期内每年至少两次免费巡检。

(3) 售后服务要求：

①成交供应商应针对本项目配备固定的维护、维修技术人员及工程师（具体人员名单及其联系方式、电话等，单独提供售后服务承诺函），成交供应商更换维修人员或联系方式、维修联系电话的，应当自更换之日起 3 日内书面告知采购人，成交供应商应保持维修电话 24 小时畅通并有专人负责接听。采购人根据成交供应商承诺提供的联系方式连续三次通知成交

供应商（如果以电话联系则以采购人电话呼出记录为凭证），不论成交供应商是否成功接收，即视为成交供应商成功接收。

②产品交付后交供应商应委派工程师驻地为采购人使用该产品系统设备提供免费培训，直至采购人能够达到熟练使用掌握程度（需单独提供承诺函）。

③质保期内，货物质量出现问题由成交供应商负责三包(包修、包换、包退)，并自行承担相关费用；如因采购人使用不当导致故障需要维修或更换，成交供应商也应按时响应并处理，可根据实际情况收取一定费用，但只收取材料费。成交供应商应保证在任何时候接到采购人通知后 2 小时内做出维修响应，48 小时内（元旦、春节、劳动节、国庆节四个法定节日除外）处理完毕。

④质保期外，成交供应商应优先为采购人提供设备更换、维修等服务，且只收取材料费用，不收取人工技术费用等。

5、违约责任与解决争议的方法

合同生效后，双方必须共同遵守，执行合同中的各项约定，保证合同的正常履行。如一方未按合同约定实际履约，守约方有权要求违约方支付合同总金额的 10%作为违约金，并赔偿因此给守约方造成的损失以及采购人实现债权的费用（包括但不限于诉讼费、财产保全费、差旅费、执行费、评估费、拍卖费、公证费、送达费、公告费、律师代理费等）。

（1）采购人的违约责任

采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之十的违约金，违约金不足以弥补成交供应商损失的，还应按成交供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给成交供应商。采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向成交供应商偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过 15 天的，成交供应商有权解除或终止合同。

（2）成交供应商的违约责任

成交供应商未在本合同约定期限内交付全部货物或申请、参加交货验收的，成交供应商自逾期之日起按本合同金额的万分之五/天向采购人支付违约金，并按本合同前述有关条款的期限内交付货物；逾期超过 15 天的，采购人有权解除或终止合同，成交供应商应按前述条款承担违约责任，并赔偿应此给采购人造成的损失。成交供应商未按约定和承诺提供售后服务，或因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商除按采购人要求支付违约赔偿金外，还应对此承担全部的赔偿责任。成交供应商缴纳的履约保证金，作为违约金的一部分及用于赔偿采购人因成交供应商

不能履行合同义务而蒙受的损失以及采购人实现债权的费用（包括但不限于诉讼费、财产保全费、差旅费、执行费、评估费、拍卖费、公证费、送达费、公告费、律师代理费等）。如果履约保证金不足以支付违约金、赔偿金的，不足部分从货物价款中扣抵；如果价款已经结清或仍不足以支付违约金、赔偿金的，采购人可依法向成交供应商追偿。

6、验收方法和标准

（1）验收依据。

- a. 《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）；
- b. 采购文件；
- c. 成交供应商响应文件；
- d. 采购合同；
- e. 本项目产品相关的现行国家/行业标准、规范、技术要求；
- f. 政府采购相关法律法规规定。

（2）验收方法。由采购人根据货物特性，视具体情况选择目测清点、查阅资料、实操测试、质量抽检、随机抽样当场进行破坏性试验等适宜的方法进行。验收后最迟于验收结束之日起10日内，由双方验收人员共同对合格货物签署无异议的书面验收记录；对显而易见不合格的货物应在验收记录上加注表示货物不合格的文字或符号，由双方验收人员共同签字。

（3）判定标准。

①货物验收的判定：

- a. 验收中如果发现货物种类、数量不齐，或性能参数指标中任一项不符合采购文件要求，或规格、质量、性能不符，或资料不全，或有安全隐患、有“三无”产品等产品问题情形之一的，或检验时虽然货物外观完好无损但货物内部存在上述产品问题之一的，成交供应商应于5日内无偿给予更换（维修）、补齐并交付到采购人指定地点，经二次更换（维修）、补齐仍未达到验收标准要求的，即视为该品种货物验收不合格。
- b. 如果核心产品被判定为不合格或者采购文件明确的所有产品参数要求项中不符合项共达到5项及以上的，履约验收结论判定为总体评价不合格。
- c. 如果核心产品判定为合格但其他产品有被判定为不合格的，履约验收结论判定为部分不合格。
- d. 所有产品均验收合格且与验收活动相关的资料齐全完善，履约验收结论判定为合格或通过。

②商务验收的判定：验收时发现成交供应商存在违反合同任一约定事项且无正当理由的，即视为商务验收不合格。

7、其他要求

7.1. 政府采购合同签订时间：供应商成交后，自成交公示期满之日起，须按政府采购相关法律法规要求，在规定时间内与采购单位签定政府采购合同。

7.2. 供应商应保证所提供的服务和货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

7.3. 采购人定期核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改。

7.4. 供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。

7.5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

7.6. 在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，供应商与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权。

7.7. 未尽事宜具体合同中约定。