

5 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2023]0158 号 项目名称：常州市人防机动指挥所换代建设  
 单位：人民币元

报价

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
(一) 综合信息分系统								
1. 信息网络子系统								
1	短波电台	宝通	BT-H401。含 PC 端数传软件、送受话器手柄、电源、北斗天线及通信/供电线缆、车载隔振器	125W 新一代自主选频数字化短波电台，全面兼容军用第三代 125W 数字化短波电台；通信模式：定频、自适应、自动控制通信、自主选频；业务种类：声码话、数据报文、短信、非实时语音。含配套的 PC 端数传软件、送受话器手柄、电源、北斗天线及通信/供电线缆、车载隔振器等。	1	套	320000.00	320000.00
2	短波半环天线系统	宝通/东盛	天调：宝通 TCP113；天线：东盛 TCP113-2	车载半环形电动倒伏 NVIS 宽带天馈系统，含配套的天调、线缆。	1	套	160000.00	160000.00
3	动中通卫星天线	飞思	FSG600U	国产自主 Ku 频段二维电扫有源相控阵天线，等效口径 $\geq$ 0.5m，跟踪精度：不劣于 $0.2^\circ$ RMS；接收频率：10.7GHz~12.7GHz，发射频率：13.7GHz~14.5GHz；内置卫星功放、LNB、合/分路器，E1RP $\geq$ 46dBW；防护等	1	套	918000.00	918000.00
4	卫星功放（ODU）				1	台		
5	LNB				1	台		
6	分/合路器				1	套		
7	辅材				1	批		

				级:不低于 IP67。通过高通量卫星运营商入网认证。				
8	卫星 Modem	亚太星通	TDA200	卫星 Modem 国产自主产品,支持 QPSK、8PSK、16APSK 等调制方式:最大业务通道信息速率:≥50Mbps;可接入高通量国产卫星主站网管系统,具备本地参数设置、状态显示功能,具备远程监控功能。	1	台	70000.00	70000.00
9	网关路由器	-	-	WAN 11:2GELANLI:AGE, 支持 VPN	0	台	-	0.00
10	卫星通信信道监测器	-		含频 USB 接口谱监测模块和信号监测软件。可以直观显示信号频谱和分析计算信噪比或者 Eb/No 值。工作频率范围:950MHz~1750MHz,可通过中心频率间隔选择,进行大步距快速连续信号搜索和监测;最大输入承受功率:≥20dBm;最大输入测量功率:≥0dBm;扫描带宽:0.25、0.5、1、2、4、10、20、30、40、80MHz 可选;最小分辨带宽:100Hz;最小本底噪声电平:优于-115dBm;信号电平测量误差:≤1dB;信噪比估计误差:≤0.6dB。	0	套	-	0.00
11	超短波中转台	海能达	RD980S, 含杰赛双工器, SFF50-3-2 跳线 2 根, 2 米长玻璃钢天线一根, 7D-FB 馈线 15 米, N 型接头。	支持与全省人防现有系统完全兼容互通。数字 TDMA 模式下 2 个同步语音或数据信道;高功率下 100%连续工作周期;可在模拟或数字模式下工作;射频输出功率:5~50W;频率范围:400~470MHz;信道间隔:12.5kHz;频率稳定性:±0.5PPM;接收机互调:75dB;邻近信道选择:60dB/12.5kHz。	1	台	27000.00	27000.00
12	专业中继台电源	拓海	13.8V, 300W	中继台配套电源,工作电压:交流 100~240V,输出:直流 13.8V 16A;	1	台	1400.00	1400.00
13	超短波手持机	海能达	PD780, 含 GPS、北斗功能	采用 PDT 制式,兼容模拟体制,能与已有基地台入网互通;频率范围:400~470 MHz;信道数:1024;信道间隔:12.5kHz, 25kHz;输出功率:1W-4W;接收/	10	台	4800.00	48000.00

				发射器频率稳定度：±0.5 ppm；互调：70dB；带彩色中文显示屏；数字键盘；支持个呼，组呼和全呼；支持 IP 互联功能；带 GPS，支持数字集群功能；防护等级：IP67				
14	宽带自组网便携台	海能达		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 4G\5G 技术特性，支持多达 32 个设备无中心快速组网，快速提供大面积的无线网络覆盖；</li> <li>2. 智能快速部署，全链路节点联动告警，及时识别最佳布点位置；</li> <li>3. 支持智能选频、动态跳频，增强链路稳定性，保证业务的连续性；</li> <li>4. 支持 MIMO 模式、常规模式、载波聚合模式，适应不同的电磁环境；</li> <li>5. 工作频段：512-582MHz；可定制</li> <li>6. 工作带宽：5MHz, 10MHz, 20MHz</li> <li>7. 吞吐率：100Mbps（最大）</li> </ol>	2	套	140000.00	280000.00
15	音视频指挥调度平台软件包	海能达	Hytera HyTalk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 语音：支持语音个呼、语音组呼、强插、紧急呼叫</li> <li>2. 视频：支持视频个呼、视频组呼</li> <li>3. 数据：支持个呼短消息、组播短消息、存储转发</li> <li>4. 网管：支持用户运营、开号分组、呼叫时长配置、账号到期提醒、SN 查询</li> <li>5. 调度：支持定位、强插、监听、视频推送/转发、视频上拉、强拉、动态重组、终端在线呈现</li> <li>6. 安全：支持机卡号绑定、强密码</li> <li>7. 用户许可：含 100 个终端许可（可升级）</li> <li>8. 加密：调度或录音软件加密</li> </ol>	1	套	22000.00	22000.00
16	指挥调度客户端	海能达	Hytera HyTalk Web 调度客	调度客户端 license。	1	个	2000.00	2000.00

			户端 license					
17	多模手持机	海能达		<p>融合 PDT 数字集群技术和 2G/3G/LTE/WLAN 等宽带技术的专业多模终端, 支持 PDT 集群业务、室内外精准定位、PDT 语音室内通信、视频采集和传输等多种业务, 保障关键通信, 提升业务效率。</p> <p>1. PDT/模拟频段: 400~470MHz</p> <p>2. 宽带频段: 宽带专网/公网全网通</p> <p>3. WLAN: 支持</p> <p>4. 蓝牙: 支持</p> <p>5. 定位: GPS/北斗/格洛纳斯/伽利略/QZSS/A-GPS</p> <p>6. 屏幕: 顶屏:0.92 英寸, 主屏:3.6 英寸, 1280X720 像素</p> <p>7. 摄像头: 前置:800 万像素, 后置:1300 万像素</p> <p>8. 操作系统: 安卓 10.0</p> <p>9. 电池: 标配:2400mAh</p> <p>10. 发射功率: 1W/4W</p>	4	套	8700.00	34800.00
18	4/5G 路由器	四信	F-NR100	4G、5G 全网通, 4 个全千兆 LAN 口, 支持 IPv6、NAT、VPN, 带外接天线吸盘天线, 天线安装于车顶。	1	台	6000.00	6000.00
19	上网流量卡	电信	600G*12 个月	600G*12 个月	1	张	2000.00	2000.00
21	天通/4G 融合终端	星联芯通	T1	双卡双待, 地面全网通与天通一号卫星网络无缝切换, 北斗/GPS 双模快速定位导航, 采用 Android6.0 操作系统, 可加载用户定制 App, 64GB 机身存储, 高语音质量, 长续航能力, 三防设计, 支持 IP68, 防盐雾, 4.7 英寸电容式触摸屏。	2	台	9800.00	19600.00
22	天通卫星移动电话资费	星联芯通	接入费及一年内 750 分钟国内通话费、240MB 数据流	语音与数据包年套餐, 含接入费及一年内 750 分钟国内通话费、240MB 数据流量。	2	项	7000.00	14000.00

			量					
23	统一威胁管理安全网关	网御星云	Power V6000-U1301-PJ	提供 AAA 服务、防火墙、病毒防护、URL 过滤、垃圾邮件防护、深度安全防护、安全日志及统计、NAT 等网络安全服务功能，以及 L2TP VPN、GRE VPN、IPSec、IKE 等 VPN 业务。提供 4GE 接口、1 个 CON 接口。	1	台	28000.00	28000.00
24	终端防病毒软件	360	1 个服务器端+5 个客户端	网络防病毒软件企业版，集防杀与管控于一体，5 用户	1	套	2000.00	2000.00
25	保密设备接口	-	-	预留接口及安装空间	1	项	0.00	0.00
26	多 WAN 口路由交换机	华为	 AR2204-27GE-P	转发性能 2Mpps，防火墙性能 1.2Gbps；WAN 口：3 个 GE 电口（1 个 Combo），LAN 口：24 个 GE 电口（其中 8 口支持 PoE），LAN 口可配置成 WAN 口；支持 IEEE 802.1P，IEEE 802.1Q，IEEE 802.3，VLAN 管理，MAC 管理，MSTP，NAT，子接口管理等；支持单播转发/组播转发，TCP，UDP，IP Option，IP Unnumber，策略路由，Netstream，sFlow 等；支持 IP4 及 IP6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng；支持 OSPF，OSPFv3；支持 IS-IS，IS-ISv6；支持 BGP，BGP4+ for IPv6；支持策略路由，ECMP；支持 IPSec VPN，GRE VPN，DSVPN，A2A VPN，L2TP VPN；支持 ACL、Radius、ARP 防攻击、802.1x 认证、RSA、IPSec 等安全措施，支持 VRRP、SNMP 等。	1	台	6000.00	6000.00
27	网络交换机	华为	S5735S-S24T4S-XA	背板带宽 336Gbps，包转发率 96Mbps。支持 802.1Q VLAN（4K 个 VLAN），L3；24 个 10/100/1000Base-T，4 个千兆 SFP 口。支持 SNMP。	1	台	4000.00	4000.00
28	单模光收发模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	1000BASE-LX SFP 接口（1310nm）	2	块	400.00	800.00
<b>2. 信息处理子系统</b>								
1	车载计算机主机	恒研	JPC-8205。酷睿 i7/16GB/256 SSD，千兆网	19 英寸标准 2U 车载上架加固型。配置不低于：酷睿 i7/16GB/256 SSD，千兆网卡，刻录光驱、独显支持双	2	台	29000.00	58000.00

			卡,刻录光驱、独显支持双显示器(VGA/HDMI接口)、≥2个串口、2个网口、1个音频接口、加固机专用电源、1个电源航插接口	显示器(VGA/HDMI接口)、≥2个串口、2个网口、1个音频接口、加固机专用电源、1个电源航插接口。符合GJB151B、GJB322A、GB4798标准。				
2	便携计算机	联想	thinkpad E14 I7-1255U/16G/512G/MX550 2G/WIN11 带原装包鼠	轻薄商务办公笔记本, I7-1255U/16G/512G/MX550 2G/WIN11 带原装包鼠, 14英寸IPS屏, 1920x1080分辨率; 10/100/1000Mbps网口	1	台	8000.00	8000.00
3	KVM一体机	迈拓维矩	MT-17308HL, 配无线键鼠	带键盘、17寸液晶抽屉式显示器(VGA/HDMI接口)、无线鼠标, 分辨率1920x1080。	2	台	5500.00	11000.00
4	办公一体机	立思辰	GA7029dn	国产信创、体积紧凑的A4黑白激光多功能一体机(有线网络打印、扫描、复印三合一)。支持国产操作系统, 支持双面打印。	1	台	3000.00	3000.00
5	主显示器	newline	TT-7519PTC	触控智能会议平板一体机, 75吋4K全贴合液晶显示屏, 20点高精度电容触摸, 触控精度: ±1mm, 视角178x178, 不低于i5 CPU的PC模块, HDMI/RS232/USB/TYPED/TYPE C/LAN接口, 含无线传屏器、电容笔。弹簧减震挂架安装。	1	台	33000.00	33000.00
6	P3三基色LED条屏	凌鸿	定制	P3表贴、带纯黑面罩, 无眩光。含电源、框架、通信控制卡。与主屏等宽, 垂直方向64像素。异步屏, 可独立、脱离控制计算机显示天文时间、作战时间及条幅三部分内容。	1	套	6000.00	6000.00
7	机架式多联屏	瑞鸽	TLS480HD-4	机架式4联LCD监视器, 屏幕尺寸4.8吋, 分辨率不低于800x480; 可视角度≥160度(水平、垂直), 支持HDMI/DVI、HD-SDI输入, HD-SDI输出。	1	台	17800.00	17800.00
8	视频矩阵	讯维	XW-HX1616, 含软件预览、	输入16路, 输出16路; 输入: CVBS、YPBPR、VGA、	1	台	78000.00	78000.00

			多面分割器	DVI、DVI PLUS、DVI HDCP、3G-SDI、HDMI、Fiber、HDBaseT；输出：CVBS、YPBPR、VGA、DVI、3G-SDI、HDMI、Fiber、HDBaseT；面板按键：控制方式：按键，控制信号：触点；RS-232：控制接口：DB9；波特率与协议波特率：9600 数据位：8 位 停止位：1 位，无奇偶校验位 串行控制口结构：2=TX，3=RX，5=GND；TCP/IP：接口：RJ45 网络控制协议：UDP；TCP/IP。含四画面分割器一台，在高分辨率的显示设备上以全屏或多窗口模式同时显示 4 路视频。4 路视频信号输入，每张板卡配置 HDMI typeA 19 P/VGA DB-15 /BNC 接口，1 路 HDMI 输出，VGA 输出。				
9	调音台	DVKY	DA-1616	 <p>模拟输入输出通道数量:16*16; 幻象电源:+48V; 频率响应(20~20kHz):±0.5dB; 最大电平: +18dBu; 总谐波失真+噪声:0.002% @4dBu; 动态范围(模拟通道):108dB; 动态范围(Dante 通道):N/A; 输入阻抗(平衡接法):5.6kΩ; 输出阻抗(平衡接法):102Ω; 系统延时:&lt;3ms。</p>	1	台	22000.00	22000.00
10	集控可视化操控平板	华为	BAH4-W19 (华为 MatePad 10.4/BAH4-W19(2022 款 WiFi 6GB+128GB)	<p>1. 集控可视化操控平板，10.4 吋 IPS 电容式触摸屏，分辨率 1920*1200；</p> <p>2. 续航时间:≥8 小时；</p> <p>3. 2+6 核 CPU、6 核 GPU，6GB 内存、128GB ROM；</p>	1	台	3000.00	3000.00
11	集控无线 AP	迈普	MPAX18	2.4G/5G 双频千兆路由器，802.11A/G/N，1 个 WAN、4	1	台	300.00	300.00

				个 LAN 接口				
12	红外发射棒	司特尔	定制	波长 nm, 角度 $\geq 30$ 度。	1	套	500.00	500.00
13	集控触摸控制软件	司特尔	定制	根据车内待控设备及操作需求定制。操作界面直观简洁、方便, 支持一键操控。(主机与车载运行管理主机共用)	1	套	12000.00	12000.00
14	桌面会议话筒	DVKY	DV320	电容式心型单指向, 幻像供电, 灵敏度优于 $-40 \pm 3\text{dB}@1\text{kHz}$ , 拾音距离: 20cm-40cm, 卡农插头。	2	支	1900.00	3800.00
15	手持有线话筒	DVKY	DV350E	电容式超心型单指向, 幻像供电, 灵敏度优于 $-40 \pm 3\text{dB}@1\text{kHz}$ , 拾音距离: 20-40cm, 线长 $\geq 5$ 米, 卡农插头。接于车外信号接口窗, 用于车外广播或宣传。	1	支	2000.00	2000.00
16	音频功放	湖山	PE2200	机架式, 输出通道 2 通道, 额定输出功率每输出通道不低于 200W。频率响应 (20Hz~20KHz): $\pm 1\text{dB}$ ; 信噪比 (20Hz~20KHz): $>100\text{dB}$ (A) 加权, 在满负荷工作时)。可通过面板开关将输出在连接的车内、外喇叭间切换。	1	台	3200.00	3200.00
17	车内音箱	湖山	HY100A	3路同轴, 灵敏度(85~95)dB/W/m, 信噪比不低于 90dB, 额定功率 60W	2	只	800.00	1600.00
18	车外喇叭	星际	YD-100AI	8 $\Omega$ , 灵敏度不低于 100dB/w/m) 信噪比不低于 80dB, 频率范围: 不劣于 300Hz~10000Hz, 防水。	4	只	550.00	2200.00
19	视频会议终端	旭顶	LeadMeet 1000	与全省人防统型产品、现固定指挥所完全兼容互通, 受控于人防固定指挥所 MCU。	1	台	35000.00	35000.00
20	MCU	旭顶	LeadMeet MCU-HD	支持 24 路 1080P60 全编全解处理能力; 采用嵌入式操作系统, 防止病毒攻击; 支持 H. 323 和 SIP 视频通讯协议; 支持 H. 264、H. 264HP、H. 265 压缩算法; 支持 H. 239 协议; 省、常州市人防的现有 MCU 进行互控级联操作, H. 239 协议双流的级联发送和接收; 与市人防的	1	台	230000.00	230000.00

				现有 MCU 进行双机热备；接入省人防的会议管理平台，支持会议预约、调度、会议通知功能；提供分布式的 MCU 统一管理功能；一键式创建会议；支持虚拟会议室的使用；可通过省人防的视频会议管理平台，实现省、市、区（县）全网统一控制和管理。				
21	视频会议摄像机	旭顶		1/2.8 英寸 ExmorCMOS 成像器件；20 倍光学变焦；分辨率：1080/59.94P、50P；1080/59.94I、50I；水平广角 63.7 度，最低照度 1.4LUX；水平角度-170~170 度，水平转速 100 度/秒；垂直角度-20~90 度，垂直 90 度/秒；16 个预置位；视频输出接口：HD-SDI 以及 RJ45 输出支持 1080/59.94P, 50P；控制接口 RS422/RJ-45；支持正装和吊装。支持三码流；自适应帧率控制：H.264；含电源及安装附件。	1	台	6000.00	6000.00
22	高清编解码一体机	-	-	兼容高清和标清，同编同解，在编解码过程中实现互转；能够适应无线最大 50% 以内的错包率；H.265、H.264 Hi-Profile 视频编码；QoS 保证；支持 TOS 值配置，满足 TCP/IP 网络对数据传输质量管理和优先级控制要求；低功耗。	0	台	-	0.00
23	北斗车载用户机	-	-	既有设备与天馈线迁移安装与调试。	1	台	1000.00	1000.00
<b>3. 防护救援子系统</b>								
1	GPS 导航及车前/车后监视	汉诺	DCZY-Q7	通用型车载导航系统，含车前及倒车摄像图像。	1	套	3000.00	3000.00
2	车顶监视摄像机	-	-	≥400 万数字高清、红外夜视、室外防水型网络摄像机，支持 PoE 供电。	0	台	-	0.00
3	车内监视摄像机	保凌	VCC-HD720B-SMCN	12 倍光学变焦；分辨率：1080/60P；水平角度-170~170 度；垂直角度-20~90 度；≥16 个预置位；支持吊	1	台	7000.00	7000.00

				装。含电源及安装附件。				
4	车顶升降杆摄像机	索尼	FCB CV7500	一体化机芯，1/2.8英寸 ExmorCMOS 成像器件；最高分辨率：不低于 1080p60；水平视角：不低于 63.7°（广角）、2.3°（远端）；VISCA 控制接口；30 倍电动光学变焦、12 倍数字变焦；普通模式照度：不低于 0.1Lx@彩色；日、夜转换；C/N≥50dB；HD-SDI 输出。	1	套	7000.00	7000.00
5	车外摄像机防护罩	亚安	YA4718SHW	带雨刷、风扇、加热、遮阳功能；自动温控（加热开：8℃±5℃/关：20℃±5℃）；铝合金材料主体；透明玻璃视窗；IP66 防护。	1	套	800.00	800.00
6	高清布控球	旭顶	 leadMeet BKQ	1、支持电信、移动、联通 4G 网络，支持 WIFI、有线网络； 2、支持 1080P；支持 4M 速率；支持 SIP 视频通讯协议；支持 H.264、H.264HP、H.265 压缩算法；无缝接入现有的视频会议系统； 3、布控球自带电池使用时间不少于 8 小时； 4、布控球支持音频输入、音频输出。 5、支持接入现有系统	2	台	25000.00	50000.00
7	车载运行管理主机	司特尔	STL-VMC1.0	可对车内信息网络、信息处理、防护救援、供配电子系统设备状态与参数，升降杆/倒伏机构/支撑腿等的状态进行监控。监控点不少于 128 个；支持 TCP/IP 协议；支持冷热双机备份；具有联动控制、智能分析、系统监测、拓扑管理、协议网管、告警管理功能。	1	台	86000.00	86000.00
8	设备联网协议器	司特尔	定制	支持 TCP/IP、UDP、SNMP、Telnet；联网接口数不少于 12 路；具有开放式控制协议的串行接口。	1	台	6000.00	6000.00
9	电源管理模块	司特尔	定制	设备电源开关控制，电压、电流等参数监控，电量告警。	1	套	7000.00	7000.00

10	监控管理终端	-	-	与信息流调度系统中的可视化操控平板合用。	0	台	-	0.00
11	监控管理软件	司特尔	定制	可视化监控管理软件。实时监控。	1	套	20000.00	20000.00
12	设备标识	司特尔	定制	采用二维码电子标签，防水防磁。	1	套	8000.00	8000.00
13	移动气象站	-	-	便携式，专业厂家的设备。支持温度、湿度、风速、风向等测量，支持本机显示及有/无线远传，锂电池供电，防护：IP63。含移动三角架、便携箱。	0	套	-	0.00
14	一体化车内环境监测器	惠悦通	SGW-A	车内外温湿度、车内烟雾监测告警，监测数据采集并入集中控制系统一并显示与处理。	1	套	15000.00	15000.00
15	互联网接入设备	四信	F-NR100, 含一年资费	4G/5G 全网通，全千兆 LAN 口，支持 WiFi、IPv6、NAT、VPN，带外接天线。含包年套餐。	1	套	8000.00	8000.00
16	互联网终端	联想	thinkpad E14 I7-1255U/16G/512G/MX550 2G/WIN11 带原装包鼠	轻薄商务办公笔记本 I7-1255U/16G/512G/MX550 2G/WIN11 带原装包鼠。14 英寸 IPS 屏，≥1920x1080 分辨率；10/100/1000Mbps 网口	1	台	8000.00	8000.00
17	既有无人机	-	-	由本车运载执行任务。	1	套	0.00	0.00
18	M300 无人机改造系留	咸亨	XH-XL895	<p>机载供电模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置照明灯控制电路，可控制照明灯</li> <li>2. 连续工作时长：不低于 24 小时</li> <li>3. 断电保护功能：无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，无人机可正常飞行及降落</li> <li>4. 过流保护功能：输出过载时，自动保护不输出</li> <li>5. 外壳材料为铝合金</li> <li>6. 快拆结构：免工具快速拆装</li> </ol> <p>地面控制箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：≤390mm×292mm×203mm±4mm</li> <li>2. 便捷性：具备手拎、背包背负等功能</li> <li>3. 箱体重量：≤8.8kg</li> </ol>	1	套	163000.00	163000.00

				<p>4. 输出功率：<math>\geq 3000W</math></p> <p>5. 配备可伸缩的线缆支架，线缆支架顶端安装有近场照明灯，照明灯具有常规亮度、高亮、闪烁切换功能</p> <p>6. 金属外壳，防火、防酸碱腐蚀、阻燃</p> <p>7. 坚固抗压，可承受 40 公斤压力不损坏</p> <p>8. 配备双路 USB 输出口，可给遥控器、近场照明灯充电等</p> <p>9. 双散热风扇，独立控制：系留箱交流接入后，小功率风扇启动；高压电源开始工作后，大功率风扇启动</p> <p>10. 配备手摇柄收线功能，系留箱没有电时，可以通过手摇柄收线</p> <p>11. 配备扭矩旋钮，可调整线缆上的拉力大小</p> <p>12. 手机监测：通过手机 APP 可实时监测电压、电流、功率、工作状态等</p> <p>照明灯：</p> <p>1. 重量：<math>\leq 560g</math></p> <p>2. 照明灯组有效照明范围 <math>10000\text{ m}^2</math>，最佳照明范围 <math>6000\text{ m}^2</math></p> <p>3. 功率：<math>\geq 600W</math></p> <p>3. . 照明灯控制：支持系留箱按键控制、额外配独立小遥控器控制</p> <p>4. 输入电压<math>\geq 410</math> 伏，从系留线缆直接取电，与无人机电池隔离不导通，效率高、更安全</p> <p>5. 安全提醒功能：发电机或市电供电中断后，机载照明灯自动熄灭，提醒飞手降落</p> <p>系留电源系统说明</p>			
--	--	--	---	--	--	--	--

				1. 系留箱的输入电压是交流 220 伏, 可用市电、发电机供电				
19	摄像、中继、照明等吊舱	威亨	定制	随系留无人机配置, 与各任务载荷相适配。	1	套	8000.00	8000.00
<b>4. 业务软件</b>								
1	实景协同指挥	-		全程基于现场三维实景 GIS 底图, 包括三维实景 GIS 生成/更新, 卫星遥感数据下发, 多端协同可视化, 指挥预案场景化, 场景快速自动启动与切换, 预警态势分析, 多源信息无缝嵌入、调度, 会商标绘、行动方案下发叠加, 资源力量可视化调度等。	0	套	-	0.00
<b>(二) 支撑保障分系统</b>								
<b>1. 供配电子系统</b>								
1	超静音柴油发电机	中奕和创	ZY-25CSS-2	车载超静音型柴油发电机, 额定输出功率 20.5KW (考虑为系留无人机预留裕量); 带隔音罩, 额定输出功率时的噪声声级 (1 米处) 小于 70 分贝; 含配套发电机控制面板, 支持发电机控制与状态监测, 含配套的水冷散热器。选配系留无人机时需同步考虑其供电电压、容量需求。	1	套	286000.00	286000.00
2	车载 UPS 及电池包	英威腾	U3K, 内置电池包	机架在线式, 额定功率 3KVA, 供电时间不低于 10 分钟, 初级加固标准。具有标准 RS232 通讯口, 能实时监控 UPS 的输入、输出、电池的参数指标; 通过计算机能检测当前 UPS 内置电池的状态情况。30%冗余, 功率 3KVA; 具有输入过压、欠压保护; 输出过载保护、自动旁路。	2	套	8000.00	16000.00
3	免维护蓄电池	风帆	6QW-100	12V100AH 阀控密闭免维护铅酸蓄电池	2	只	600.00	1200.00
4	智能充电机	怡蔚信邦	BC1230N	输入电压 220V, 免维护蓄电池配套。充电程式: 恒流	1	台	1200.00	1200.00



				一均充减流一涓流浮充。				
5	配电控制器	莱斯	CPK-1	具有自动切换市电、发电机供电方式功能，对整车电源进行总体控制、供电参数显示及监测告警。	1	台	35000.00	35000.00
6	电源分配单元	司特尔	定制	多路电源分路控制输出，具有电压、电流监测功能，支持 SNMP 协议，监测数据采集入可视化集中控制系统进行显示与处理。	1	台	4000.00	4000.00
7	PDU	司特尔	定制	每个提供 8 位 10A 国标电源插座。数量满足设备供电需要并留有适当裕量。	1	批	8000.00	8000.00
8	机架式集中电源	-		为直流供电设备提供多路直流供电集中输出，支持直流 5V、12V、24V 输出，总功率 300W，每路独立 LED 指示、独立保险。过压、过流、过热、分路短路保护，故障排除输出自动恢复。	0	台	-	0.00
<b>2. 环境保障子系统</b>								
1	风道式空调	天鹅	ZWD-50V、ZWD-50V/A	车载专用一体化风道式空调，制冷 5000W、制热 3000W，计算确定功率。	2	台	24000.00	48000.00
2	燃油水暖加热器	-	-	安装于发电机舱，与发电机共用柴油油箱。含主机（泵）、油/水/排气管路与阀门等，热功率≥12KW，DC12/24V 供电，具备温度自动控制、启停控制、状态监测与自我诊断、安全保护等功能，IPX6 防水，工作温度-41~55℃。	0	套	-	0.00
3	强制散热器	-	-	安装车内两侧踢脚线位置，与燃油水暖加热器一起实现车内取暖。高效铜管铝片式热交换器进行热交换，贯流风机强制散热，热交换量≥3.2kW。	0	组	-	0.00
4	车外照明	星际/亚安	星际 DJR150、DFR150/亚安 YP3060HN-K	一聚光、一泛光，功率不低于 200W，含全向云台、云台控制、夜间红外补光，与升降杆摄像机一起安装于升降杆顶端。	1	套	9000.00	9000.00

5	车内照明	溧阳二十八所	定制	LED 条形照明灯，照度 $\geq 200$ lux。	1	套	3000.00	3000.00
6	防空照明	溧阳二十八所	定制	具有灯火控制功能。	1	套	1000.00	1000.00
7	应急照明	星际	TZ2600	LED 应急灯，可充电。	1	套	500.00	500.00
<b>3. 辅助配套子系统</b>								
1	线缆盘	溧阳二十八所	 定制	支持手动/电动，固定在电源与信号接口窗旁的裙边舱内，使用时无需搬动。线缆含：50m 超五类双绞线 2 根，50m 220V 单相电源线 2 根，50m 380V 三相电源线 1 根，便携式电源插排 1 个。	1	套	10000.00	10000.00
3	行车记录仪	圳轲	D551	前、后双摄，像素 1080P，支持夜视功能，行车记录仪专用存储卡，32G。	1	台	1260.00	1260.00
4	土木工具	溧阳二十八所	定制	含铁镐、铁锹、铁锤、多用斧头等。	1	套	1000.00	1000.00
5	维护工具	世达	世达 09535	常用电工电子维护检修组合工具箱，内含万用表、56 件常用工具。	1	套	1100.00	1100.00
8	其它	国产	下置式温热饮水机 1 台、超细干粉灭火器 2 只、专业望远镜 1 只，充电式 LED 防水 (IPx4) 强光头灯 2 个等。	下置式温热饮水机 1 台、干粉灭火器 2 只、专业望远镜 1 只，充电式 LED 防水 (IPx4) 强光头灯 2 个等。	1	套	5000.00	5000.00
9	有线对讲	军信	KDD-4C	双向话柄按键有线对讲。支持电池供电工作，通话语音清晰。	1	套	1000.00	1000.00
10	避雷设施	溧阳二十八所	定制	电源、信号及天线馈线避雷器、SPD	1	套	1000.00	1000.00
11	接地设施	溧阳二十八所	定制	舱体设置单点接地柱 1 个，10m 接地编织线 2 根、1.5 米接地铜棒 1 根。机柜内部接地铜线。	1	套	1500.00	1500.00

12	等电位连接器	溧阳二十八所	定制	雷电冲击电流(10/350us) 100kA, 电压保护水平(1n) ≤4kV, 响应时间≤100ns, 防护等级 IP65.	1	套	1000.00	1000.00
13	电源接口窗	溧阳二十八所	定制	配置 380V 电源输入接口 1 个、220V 电源输入接口 1 个、220V 电源输出接口 1 个(380V 电源输出接口视需)、电源总开关 1 个、220V 漏电保护模块 1 个、380V 漏电保护模块 1 个、220V 防雷保护模块 1 个、380V 防雷保护模块 1 个、接地柱 1 个。接口采用军用航空插件。	1	个	5000.00	5000.00
14	信号接口窗	溧阳二十八所	定制	2 个数据接口(带避雷器), 1 路 HDMI 输入和 2 个单模光纤接口(FC)、1 个卡农麦克风座等。除 HDMI、卡农座外其余接插件采用军用航空插头座。	1	个	5000.00	5000.00
15	会议桌信息接口盒	溧阳二十八所	定制	2 个数据、1 个五孔电源插座、1 个 HDMI 接口、1 路卡农麦克风输入端口。安装于桌面下横梁的两侧。	2	个	1500.00	3000.00
16	机柜接口面板	溧阳二十八所	定制	不少于 2 路网络、1 路卡农麦克风、2 路电源。网口既用于相关设备配置, 又用于网络通信。	1	套	1500.00	1500.00
17	舱壁信息接口盒	溧阳二十八所	定制	带 USB 供电口的五孔电源插座、双网口插座	2	套	1500.00	3000.00
<b>(三) 装载平台</b>								
<b>1. 底盘</b>								
1	中型二类底盘	汕德卡	ZZ5186XXYN561GF1	底盘类别: 二类; 车身长度约 8890mm; 车身宽度 ≤2500mm; 车身高度 3335mm; 整车允许总质量: 18000kg; 轴数: 2; 净功率 254kW; 依据标准: GB17691-2018 国 VI, 燃油种类: 柴油; 驾驶室准乘人数: 2。	1	辆	363000.00	363000.00
<b>2. 方舱</b>								
1	非扩展方舱	溧阳二十八所	定制	夹芯复合整体热压大板式结构, 技术指标满足《人民防空机动信息处理系统装车规范(征求意见稿)》8.2.1.2 节要求。含裙边舱、门窗、地板及孔口。	1	套	260000.00	260000.00

3. 改装									
1	底盘改装	溧阳二十八所	定制	油箱、尾气管及悬挂等改制，不影响原底盘的技术性能、结构强度，外形尺寸不得超过限值。	1	套	80000.00	80000.00	
2	平台副车架	溧阳二十八所	定制	承重结构托盘框架	1	套	80000.00	80000.00	
3	车内地板、内饰等	溧阳二十八所	定制	环保石塑地板、波音软片	1	套	20000.00	20000.00	
4	内部隔断	溧阳二十八所	定制	含显示墙装饰	1	套	8000.00	8000.00	
5	空调风道	溧阳二十八所	定制	含导风管槽	1	套	5000.00	5000.00	
6	排通风	溧阳二十八所	定制	进出排通风装置	1	套	3000.00	3000.00	
7	导流罩	溧阳二十八所	定制	随原底盘配置	1	套	10000.00	10000.00	
8	裙边舱	溧阳二十八所	定制	防水，不影响原底盘接近角、离去角、最小离地间隙等指标参数。舱内应根据放置对象定制相应的固定机构，保证其稳固无震动、声响。	1	套	10000.00	10000.00	
9	舱顶平台	溧阳二十八所	定制	不锈钢围栏及花纹铝板、加固等改装。	1	套	20000.00	20000.00	
10	油漆及外部标识	溧阳二十八所	定制	环保高耐性油漆。	1	套	10000.00	10000.00	
11	登顶梯	溧阳二十八所	定制	不锈钢，防滑。	1	套	3000.00	3000.00	
12	登车梯	溧阳二十八所	定制	抽拉式，防滑，带可取下的扶手。收纳于进舱门下方舱与副车架之间的轨槽里，使用时抽出至卡止位向下	2	套	4000.00	8000.00	

				翻折。轨槽内铺减震胶条，避免行车中的碰撞异响。				
13	发电机舱	溧阳二十八所	定制	舱内隔层、百叶窗，降噪、隔热隔音措施，50L 副油箱，及燃油加热器等的安装。	1	套	6000.00	6000.00
14	内部综合布线	溧阳二十八所	定制	含线缆、上装设备安装材料及装车人工	1	项	10000.00	10000.00
15	会议桌	溧阳二十八所	定制	实木台面，环保漆，上铺透明环保软玻璃。桌面对应于桌面下信息接口盒的位置留 2 个线缆孔。	1	张	9000.00	9000.00
16	会议条椅	溧阳二十八所	定制	真皮、长条沙发式。座垫下部空间设储物箱。	2	张	5000.00	10000.00
19	翻板折叠椅	溧阳二十八所	定制	固定于舱内壁，自动折叠。	1	张	500.00	500.00
20	工作台板	溧阳二十八所	定制	实木台面，带小抽屉，环保漆，带软玻璃。	1	张	3000.00	3000.00
21	窗帘	溧阳二十八所	定制	动车式下拉窗帘。	1	项	3000.00	3000.00
22	设备机柜	溧阳二十八所	定制	型材整体框架结构，带有减震装置，托盘/插箱带有导轨、走线钢带，阻尼器等，支持前、后维护。	3	台	8000.00	24000.00
23	资料备件柜	溧阳二十八所	定制	内含隔断和抽屉，下部存放文件资料、备件工具，上部通过固定装置安装办公一体机。	1	组	5000.00	5000.00
24	频闪灯	星际	LTE141	符合《人民防空车载电声警报器通用要求》。	1	套	3600.00	3600.00
25	支撑腿	京恒扬	ZS/4A	四点直升式电动支撑腿，电动模式全自动控制、自动找平，支持手动模式，单腿支撑力不低于车体总重的 1/2。收起时不降低原车最小离地间隙指标。带支撑垫板。	1	套	48000.00	48000.00
26	升降杆	俊东	JDZ6C50	云台摄像机用。方杆，电动+手动式，升展总长 6 米，升展时可停于任意高度并自动锁止；垂直载重不低于	1	套	32000.00	32000.00

				30kg, 提供上、下到位信号输出。				
27	升降杆	俊东	JDZ6C50	宽带自组网(或专网)基站天线用。方杆, 电动+手动式, 升展总长6米, 升展时可停于任意高度并自动锁止; 垂直载重不低于20kg, 提供上、下到位信号输出。	1	套	32000.00	32000.00
28	电动云台	拓海	TH-TX5300G	宽带自组网(或专网)基站天线用。承载不低于15kg, 编程为车内控制垂直面内90度俯仰。集成天线安装横杆。	1	套	10000.00	10000.00
29	升降杆螺旋线	万博	定制	随升降杆升降不缠绕, 线缆接头及入舱处防水。	1	套	6000.00	6000.00
30	电动天线倒伏机构	拓海	TH-TX5300B	垂直角度: $90^{\circ} \pm 2^{\circ}$ (相对于水平面); 倒下角度: $10^{\circ} \pm 5^{\circ}$ (相对于水平面); 垂直或倒下时间: $\leq 10$ 秒, 工作转矩不低于 $3\text{kg}\cdot\text{m}$ 。车内遥控操作, 带状态指示。平均无故障倒伏次数 $\geq 1$ 万次。	1	套	10000.00	10000.00
31	警灯警报器	星际	TBD154161G+JDS(CJB)300R	1.6米长排, 红黄两色, 人防专用, 带喊话功能。	1	套	8800.00	8800.00
A	车辆上牌、公告费				1	项	90000.00	90000.00
B	设备集成、系统联调、总体培训				1	项	370000.00	370000.00
C	合计							4913960.00

注: 1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的服务内容如表格中填写不下的, 可以逐项另页描述。

投标人名称(加盖公章):  溧阳二十八所系统装备有限公司

日期: 2023年8月14日