

## 技术商务评分明细（陈志刚）

项目名称：警用装备购置（无人机装备购置）（HSZB-2024-794）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江金剑安全器材有限公司	杭州中汇通航航空科技有限公司	欣朝科技有限公司	杭州憬盾科技有限公司
1	技术	<p>一、大载重多旋翼无人机部分</p> <p>1. 载重无人机主体</p> <p>① ★最大起飞重量：≥90千克；</p> <p>② 最大负载重量：≥30千克；</p> <p>③ 最大悬停时间：≥25分钟；</p> <p>④ 最大空载飞行距离：≥25千米；</p> <p>⑤ 最大满载飞行距离：≥15千米；</p> <p>⑥ 最大满载飞行时间：≥15分钟；</p> <p>⑦ 工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>⑧ 整机防护等级：≥IP55；</p> <p>⑨ ★悬停精度：启用实时动态载波相位差分定位：水平≤10厘米，垂直≤10厘米；；未启用实时动态载波相位差分定位：水平≤60厘米，垂直≤30厘米</p> <p>⑩ 最大满载上升速度：≥5米/秒；最大满载下降速度：垂直下降：≥3米/秒；最大满载水平飞行速度：≥20米/秒；</p> <p>⑪ 最大空载飞行海拔高度：≥5000米。</p> <p>2. 载重无人机飞行电池：</p> <p>① ★电池容量：≥35000毫安时；</p> <p>② 电池工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>③ 最大充电功率：≥5千瓦。</p> <p>3. 载重无人机电池充电器：★最大输出功率：≥7000瓦</p> <p>4. 载重无人机遥控器：</p> <p>④ ★屏幕尺寸：≥7英寸；</p> <p>⑤ 防护等级≥IP54；</p> <p>⑥ 遥控器工作续航时间：≥2h。</p> <p>5. 载重无人机遥控器外挂电池：</p> <p>① 容量：≥4500毫安时；</p> <p>② 电压：≥7.6伏。</p> <p>6. 载重无人机4G图传增强模块：</p> <p>① 设备可接入4G网络，实现联网、增强图传等多项功能。</p> <p>② 在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，支持通过4G网络远程控制无人机。</p> <p>7. 载重无人机空吊系统套件：★需带有悬挂消摆功能、称重功能、减速保护功能。                      （带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分，其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分，扣完为止。以上技术参数★项为重要参数，要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据，普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。）</p>	0-14.5	9.5	14.5	14.5	14.5

技术商务资信评分明细表

2	技术	<p>二、系留无人机部分</p> <p>1. 系留无人机飞行器主体</p> <p>① 多旋翼无人机对称电机轴距: <math>\leq 350\text{mm}</math>;</p> <p>② 无人机展开尺寸: <math>\leq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 无人机重量(含功能组件): <math>\leq 1.5\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★自带断电保护功能: 无人机飞行过程中, 地面电源异常中断时, 无人机可正常完成自动降落;</p> <p>⑤ ★支持带线遥控功能, 在2.4G/5.8G频段可防干扰、防反制;</p> <p>⑥ 无人机具有导航辅助、自动起飞、定点悬停、自动降落等功能; 当遥控信号中断时, 无人机可持续悬停; 遥控器信号重新连接后, 可以继续对无人机进行操作;</p> <p>⑦ ★可承受风速: <math>\geq 6</math>级风;</p> <p>⑧ ★可承受雨量: 满足GB/T4208中IPX5要求;</p> <p>⑨ 工作环境温度: <math>\geq -20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>⑩ 平飞速度: <math>\geq 5\text{m/s}</math>; 上升速度: <math>\geq 2\text{m/s}</math>; 下降速度: <math>\geq 0.5\text{m/s}</math>;</p> <p>⑪ 水平、垂直悬停精度: <math>\leq 0.5\text{m}</math>。</p> <p>2. 系留平台及缆绳:</p> <p>① ★系留线缆重量 <math>\leq 750\text{g}</math>, 长度 <math>\geq 50\text{m}</math>;</p> <p>② ★缆绳抗拉力: <math>\geq 80\text{kg}</math>;</p> <p>3. 视频系统:</p> <p>① 视频储存分辨率: <math>\geq 1080\text{P}</math> 60/30帧/秒</p> <p>② 照片分辨率: <math>\geq 1200</math>万</p> <p>③ ★系统具有远程实时图传、储存及回放功能;</p> <p>4. 照明系统: ★光通量: <math>\geq 700001\text{lm}</math></p> <p>5. 供电方式:</p> <p>① 电压: <math>110-220 \pm 20\text{V}</math> 50/60Hz;</p> <p>② 额定功率: <math>\geq 2.4\text{kw}</math>;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-13.5	11.5	13.5	13.5	13.5
3	技术	<p>三、多功能无人机查打一体执法仪部分</p> <p>1. 多功能无人机查打一体执法仪设备主体</p> <p>① 设备为便携式, 需同时具备频谱侦测、电磁打击、导航诱骗功能;</p> <p>② 整机尺寸: <math>\leq 800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 整机重量: <math>\leq 10\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★设备侦测功能: 需同时具备单站目标定位(针对大疆机型的协议解析、针对支持无人机主动播报的远程识别信息协议解析)和频谱侦测(针对其他机型的频谱侦测)功能, 其中频谱侦测需具备全向探测和定向测向两种模式;</p> <p>⑤ ★探测测向至少包含: 433M/800M/900M/1.4G/2.4G/5.2G/5.8G七个频段;</p> <p>⑥ 测向精度: <math>\leq 30^{\circ}</math> (频谱侦测模式), <math>\leq 0.5^{\circ}</math> (协议解析模式);</p> <p>⑦ 最大探测/测向距离: <math>\geq 3\text{km}</math> (净空环境下);</p> <p>⑧ ★反制频段至少包含: 800M/900M/1.2G/1.4G/1.6G/2.4G/5.2G/5.8G八个频段;</p> <p>⑨ ★诱骗频段需支持: 全球定位系统/L1、北斗/B1、格洛纳斯/G1;</p> <p>⑩ 最大有效干扰距离: <math>\geq 2\text{km}</math> (通视条件); 干通比: <math>\geq 20:1</math>;</p> <p>⑪ 工作时间: 侦测待机时间 <math>\geq 1.5\text{h}</math>, 反制连续不间断工作时间 <math>\geq 15\text{min}</math>;</p> <p>⑫ 防护等级: <math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>2. 多功能无人机查打一体执法仪配套手持设备:</p> <p>① ★侦测定位: 需具备定位功能, 能显示无人机的工作频段、品牌型号、电子指纹、方位、距离、经纬度、飞行高度等信息, 能在电子地图上显示标识图标和飞行轨迹;</p> <p>② ★飞手定位: 能够显示飞手经纬度、距离、方位等信息, 能在电子地图上显示遥控器表示图标, 以及对无人机标识图标的连线;</p> <p>③ 探测频率范围: 25MHz-6000MHz;</p> <p>④ 续航时长: 持续工作时间 <math>\geq 4\text{h}</math>;</p> <p>⑤ ★具备单目标多次识别功能: 多次探测识别到同一架次无人机入侵时, 能自动整合该无人机的入侵信息, 且多条记录中的无人机电子指纹ID相同;</p> <p>⑥ ★具备多目标定位功能: 能同时探测并定位不少于10架的无人机目标, 并显示其轨迹;</p> <p>⑦ ★无人机特征信号库需包含: 无人机品牌数量 <math>\geq 25</math>个, 机型 <math>\geq 100</math>种;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-14	13.0	13.5	14.0	14.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	1. 提供质保期内服务方案：内容详细合理，满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。 2. 提供培训方案，包括产品的功能、操作使用、注意事项、日常维护事项等方面：内容详细合理、满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	4.0
5	技术	① 投标人承诺提供符合采购需求的载重无人机、系留无人机保险。需明确具体条款。 ② 投标人承诺提供7*24小时服务热线，接到采购人产品质量申告电话后于1小时内响应，如问题未能在2小时内通过远程支持得到解决，4小时内到达现场进行故障处理，一般非重大的故障保证在4小时之内修复，重大故障保证在8小时之内修复。 ①②提供承诺并符合要求的每一项得2分，未提供不得分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	2.0	4.0
6	技术	保密要求承诺：承诺接受采购人对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，签订保密协议、安全保密承诺书，遵守具体安全管理内容，履行安全保密义务和责任，得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
7	技术	配备1名项目负责人，负责与采购人对接，对接处理技术及其他售后问题，以保证采购人的正常使用。人员满足要求且具有具有同类无人机售后或维护工作经验的，得3分。（投标时提供社保缴纳证明、合同或业主证明材料，需体现人员姓名信息）加盖公章。	0-3	0.0	3.0	3.0	3.0
8	商务	自投标截止之日近三年（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每个得1分，最高的4分，没有的不得分。提供合同复印件加盖公章 【在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同和用户验收报告原件，予以确认其的真实性和有效性】	0-4	0.0	4.0	4.0	4.0
合计			0-60	43.0	57.5	56.0	60.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（陈仙英）

项目名称：警用装备购置（无人机装备购置）（HSZB-2024-794）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江金剑安全器材有限公司	杭州中汇通航航空科技有限公司	欣朝科技有限公司	杭州憬盾科技有限公司
1	技术	<p>一、大载重多旋翼无人机部分</p> <p>1. 载重无人机主体</p> <p>① ★最大起飞重量：≥90千克；</p> <p>② 最大负载重量：≥30千克；</p> <p>③ 最大悬停时间：≥25分钟；</p> <p>④ 最大空载飞行距离：≥25千米；</p> <p>⑤ 最大满载飞行距离：≥15千米；</p> <p>⑥ 最大满载飞行时间：≥15分钟；</p> <p>⑦ 工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>⑧ 整机防护等级：≥IP55；</p> <p>⑨ ★悬停精度：启用实时动态载波相位差分定位：水平≤10厘米，垂直≤10厘米；；未启用实时动态载波相位差分定位：水平≤60厘米，垂直≤30厘米</p> <p>⑩ 最大满载上升速度：≥5米/秒；最大满载下降速度：垂直下降：≥3米/秒；最大满载水平飞行速度：≥20米/秒；</p> <p>⑪ 最大空载飞行海拔高度：≥5000米。</p> <p>2. 载重无人机飞行电池：</p> <p>① ★电池容量：≥35000毫安时；</p> <p>② 电池工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>③ 最大充电功率：≥5千瓦。</p> <p>3. 载重无人机电池充电器：★最大输出功率：≥7000瓦</p> <p>4. 载重无人机遥控器：</p> <p>④ ★屏幕尺寸：≥7英寸；</p> <p>⑤ 防护等级≥IP54；</p> <p>⑥ 遥控器工作续航时间：≥2h。</p> <p>5. 载重无人机遥控器外挂电池：</p> <p>① 容量：≥4500毫安时；</p> <p>② 电压：≥7.6伏。</p> <p>6. 载重无人机4G图传增强模块：</p> <p>① 设备可接入4G网络，实现联网、增强图传等多项功能。</p> <p>② 在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，支持通过4G网络远程控制无人机。</p> <p>7. 载重无人机空吊系统套件：★需带有悬挂消摆功能、称重功能、减速保护功能。 （带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分，其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分，扣完为止。以上技术参数★项为重要参数，要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据，普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。）</p>	0-14.5	9.5	14.5	14.5	14.5

技术商务资信评分明细表

2	<p>技术</p> <p>二、系留无人机部分</p> <p>1. 系留无人机飞行器主体</p> <p>① 多旋翼无人机对称电机轴距: <math>\leq 350\text{mm}</math>;</p> <p>② 无人机展开尺寸: <math>\leq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 无人机重量(含功能组件): <math>\leq 1.5\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★自带断电保护功能: 无人机飞行过程中, 地面电源异常中断时, 无人机可正常完成自动降落;</p> <p>⑤ ★支持带线遥控功能, 在2.4G/5.8G频段可防干扰、防反制;</p> <p>⑥ 无人机具有导航辅助、自动起飞、定点悬停、自动降落等功能; 当遥控信号中断时, 无人机可持续悬停; 遥控器信号重新连接后, 可以继续对无人机进行操作;</p> <p>⑦ ★可承受风速: <math>\geq 6</math>级风;</p> <p>⑧ ★可承受雨量: 满足GB/T4208中IPX5要求;</p> <p>⑨ 工作环境温度: <math>\geq -20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>⑩ 平飞速度: <math>\geq 5\text{m/s}</math>; 上升速度: <math>\geq 2\text{m/s}</math>; 下降速度: <math>\geq 0.5\text{m/s}</math>;</p> <p>⑪ 水平、垂直悬停精度: <math>\leq 0.5\text{m}</math>。</p> <p>2. 系留平台及缆绳:</p> <p>① ★系留线缆重量 <math>\leq 750\text{g}</math>, 长度 <math>\geq 50\text{m}</math>;</p> <p>② ★缆绳抗拉力: <math>\geq 80\text{kg}</math>;</p> <p>3. 视频系统:</p> <p>① 视频储存分辨率: <math>\geq 1080\text{P}</math> 60/30帧/秒</p> <p>② 照片分辨率: <math>\geq 1200</math>万</p> <p>③ ★系统具有远程实时图传、储存及回放功能;</p> <p>4. 照明系统: ★光通量: <math>\geq 700001\text{lm}</math></p> <p>5. 供电方式:</p> <p>① 电压: <math>110\sim 220 \pm 20\text{V}</math> 50/60Hz;</p> <p>② 额定功率: <math>\geq 2.4\text{kw}</math>;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-13.5	11.5	13.5	13.5	13.5
3	<p>技术</p> <p>三、多功能无人机查打一体执法仪部分</p> <p>1. 多功能无人机查打一体执法仪设备主体</p> <p>① 设备为便携式, 需同时具备频谱侦测、电磁打击、导航诱骗功能;</p> <p>② 整机尺寸: <math>\leq 800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 整机重量: <math>\leq 10\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★设备侦测功能: 需同时具备单站目标定位(针对大疆机型的协议解析、针对支持无人机主动播报的远程识别信息协议解析)和频谱侦测(针对其他机型的频谱侦测)功能, 其中频谱侦测需具备全向探测和定向测向两种模式;</p> <p>⑤ ★探测测向至少包含: 433M/800M/900M/1.4G/2.4G/5.2G/5.8G七个频段;</p> <p>⑥ 测向精度: <math>\leq 30^{\circ}</math> (频谱侦测模式), <math>\leq 0.5^{\circ}</math> (协议解析模式);</p> <p>⑦ 最大探测/测向距离: <math>\geq 3\text{km}</math> (净空环境下);</p> <p>⑧ ★反制频段至少包含: 800M/900M/1.2G/1.4G/1.6G/2.4G/5.2G/5.8G八个频段;</p> <p>⑨ ★诱骗频段需支持: 全球定位系统/L1、北斗/B1、格洛纳斯/G1;</p> <p>⑩ 最大有效干扰距离: <math>\geq 2\text{km}</math> (通视条件); 干通比: <math>\geq 20:1</math>;</p> <p>⑪ 工作时间: 侦测待机时间 <math>\geq 1.5\text{h}</math>, 反制连续不间断工作时间 <math>\geq 15\text{min}</math>;</p> <p>⑫ 防护等级: <math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>2. 多功能无人机查打一体执法仪配套手持设备:</p> <p>① ★侦测定位: 需具备定位功能, 能显示无人机的工作频段、品牌型号、电子指纹、方位、距离、经纬度、飞行高度等信息, 能在电子地图上显示标识图标和飞行轨迹;</p> <p>② ★飞手定位: 能够显示飞手经纬度、距离、方位等信息, 能在电子地图上显示遥控器表示图标, 以及对无人机标识图标的连线;</p> <p>③ 探测频率范围: 25MHz-6000MHz;</p> <p>④ 续航时长: 持续工作时间 <math>\geq 4\text{h}</math>;</p> <p>⑤ ★具备单目标多次识别功能: 多次探测识别到同一架次无人机入侵时, 能自动整合该无人机的入侵信息, 且多条记录中的无人机电子指纹ID相同;</p> <p>⑥ ★具备多目标定位功能: 能同时探测并定位不少于10架的无人机目标, 并显示其轨迹;</p> <p>⑦ ★无人机特征信号库需包含: 无人机品牌数量 <math>\geq 25</math>个, 机型 <math>\geq 100</math>种;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-14	13.0	13.5	14.0	14.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	1. 提供质保期内服务方案：内容详细合理，满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。 2. 提供培训方案，包括产品的功能、操作使用、注意事项、日常维护事项等方面：内容详细合理、满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	4.0
5	技术	① 投标人承诺提供符合采购需求的载重无人机、系留无人机保险。需明确具体条款。 ② 投标人承诺提供7*24小时服务热线，接到采购人产品质量申告电话后于1小时内响应，如问题未能在2小时内通过远程支持得到解决，4小时内到达现场进行故障处理，一般非重大的故障保证在4小时之内修复，重大故障保证在8小时之内修复。 ①②提供承诺并符合要求的每一项得2分，未提供不得分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	2.0	4.0
6	技术	保密要求承诺：承诺接受采购人对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，签订保密协议、安全保密承诺书，遵守具体安全管理内容，履行安全保密义务和责任，得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
7	技术	配备1名项目负责人，负责与采购人对接，对接处理技术及其他售后问题，以保证采购人的正常使用。人员满足要求且具有具有同类无人机售后或维护工作经验的，得3分。（投标时提供社保缴纳证明、合同或业主证明材料，需体现人员姓名信息）加盖公章。	0-3	0.0	3.0	3.0	3.0
8	商务	自投标截止之日近三年（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每个得1分，最高的4分，没有的不得分。提供合同复印件加盖公章 【在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同和用户验收报告原件，予以确认其的真实性和有效性】	0-4	0.0	4.0	4.0	4.0
合计			0-60	43.0	57.5	56.0	60.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（陆景平）

项目名称：警用装备购置（无人机装备购置）（HSZB-2024-794）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江金剑安全器材有限公司	杭州中汇通航航空科技有限公司	欣朝科技有限公司	杭州憬盾科技有限公司
1	技术	<p>一、大载重多旋翼无人机部分</p> <p>1. 载重无人机主体</p> <p>① ★最大起飞重量：≥90千克；</p> <p>② 最大负载重量：≥30千克；</p> <p>③ 最大悬停时间：≥25分钟；</p> <p>④ 最大空载飞行距离：≥25千米；</p> <p>⑤ 最大满载飞行距离：≥15千米；</p> <p>⑥ 最大满载飞行时间：≥15分钟；</p> <p>⑦ 工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>⑧ 整机防护等级：≥IP55；</p> <p>⑨ ★悬停精度：启用实时动态载波相位差分定位：水平≤10厘米，垂直≤10厘米；；未启用实时动态载波相位差分定位：水平≤60厘米，垂直≤30厘米</p> <p>⑩ 最大满载上升速度：≥5米/秒；最大满载下降速度：垂直下降：≥3米/秒；最大满载水平飞行速度：≥20米/秒；</p> <p>⑪ 最大空载飞行海拔高度：≥5000米。</p> <p>2. 载重无人机飞行电池：</p> <p>① ★电池容量：≥35000毫安时；</p> <p>② 电池工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>③ 最大充电功率：≥5千瓦。</p> <p>3. 载重无人机电池充电器：★最大输出功率：≥7000瓦</p> <p>4. 载重无人机遥控器：</p> <p>④ ★屏幕尺寸：≥7英寸；</p> <p>⑤ 防护等级≥IP54；</p> <p>⑥ 遥控器工作续航时间：≥2h。</p> <p>5. 载重无人机遥控器外挂电池：</p> <p>① 容量：≥4500毫安时；</p> <p>② 电压：≥7.6伏。</p> <p>6. 载重无人机4G图传增强模块：</p> <p>① 设备可接入4G网络，实现联网、增强图传等多项功能。</p> <p>② 在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，支持通过4G网络远程控制无人机。</p> <p>7. 载重无人机空吊系统套件：★需带有悬挂消摆功能、称重功能、减速保护功能。                      （带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分，其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分，扣完为止。以上技术参数★项为重要参数，要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据，普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。）</p>	0-14.5	9.5	14.5	14.5	14.5

技术商务资信评分明细表

2	<p>技术</p> <p>二、系留无人机部分</p> <p>1. 系留无人机飞行器主体</p> <p>① 多旋翼无人机对称电机轴距: <math>\leq 350\text{mm}</math>;</p> <p>② 无人机展开尺寸: <math>\leq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 无人机重量(含功能组件): <math>\leq 1.5\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★自带断电保护功能: 无人机飞行过程中, 地面电源异常中断时, 无人机可正常完成自动降落;</p> <p>⑤ ★支持带线遥控功能, 在2.4G/5.8G频段可防干扰、防反制;</p> <p>⑥ 无人机具有导航辅助、自动起飞、定点悬停、自动降落等功能; 当遥控信号中断时, 无人机可持续悬停; 遥控器信号重新连接后, 可以继续对无人机进行操作;</p> <p>⑦ ★可承受风速: <math>\geq 6</math>级风;</p> <p>⑧ ★可承受雨量: 满足GB/T4208中IPX5要求;</p> <p>⑨ 工作环境温度: <math>\geq -20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>⑩ 平飞速度: <math>\geq 5\text{m/s}</math>; 上升速度: <math>\geq 2\text{m/s}</math>; 下降速度: <math>\geq 0.5\text{m/s}</math>;</p> <p>⑪ 水平、垂直悬停精度: <math>\leq 0.5\text{m}</math>。</p> <p>2. 系留平台及缆绳:</p> <p>① ★系留线缆重量 <math>\leq 750\text{g}</math>, 长度 <math>\geq 50\text{m}</math>;</p> <p>② ★缆绳抗拉力: <math>\geq 80\text{kg}</math>;</p> <p>3. 视频系统:</p> <p>① 视频储存分辨率: <math>\geq 1080\text{P}</math> 60/30帧/秒</p> <p>② 照片分辨率: <math>\geq 1200</math>万</p> <p>③ ★系统具有远程实时图传、储存及回放功能;</p> <p>4. 照明系统: ★光通量: <math>\geq 700001\text{lm}</math></p> <p>5. 供电方式:</p> <p>① 电压: <math>110\sim 220 \pm 20\text{V}</math> 50/60Hz;</p> <p>② 额定功率: <math>\geq 2.4\text{kw}</math>;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-13.5	11.5	13.5	13.5	13.5
3	<p>技术</p> <p>三、多功能无人机查打一体执法仪部分</p> <p>1. 多功能无人机查打一体执法仪设备主体</p> <p>① 设备为便携式, 需同时具备频谱侦测、电磁打击、导航诱骗功能;</p> <p>② 整机尺寸: <math>\leq 800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 整机重量: <math>\leq 10\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★设备侦测功能: 需同时具备单站目标定位(针对大疆机型的协议解析、针对支持无人机主动播报的远程识别信息协议解析)和频谱侦测(针对其他机型的频谱侦测)功能, 其中频谱侦测需具备全向探测和定向测向两种模式;</p> <p>⑤ ★探测测向至少包含: 433M/800M/900M/1.4G/2.4G/5.2G/5.8G七个频段;</p> <p>⑥ 测向精度: <math>\leq 30^{\circ}</math> (频谱侦测模式), <math>\leq 0.5^{\circ}</math> (协议解析模式);</p> <p>⑦ 最大探测/测向距离: <math>\geq 3\text{km}</math> (净空环境下);</p> <p>⑧ ★反制频段至少包含: 800M/900M/1.2G/1.4G/1.6G/2.4G/5.2G/5.8G八个频段;</p> <p>⑨ ★诱骗频段需支持: 全球定位系统/L1、北斗/B1、格洛纳斯/G1;</p> <p>⑩ 最大有效干扰距离: <math>\geq 2\text{km}</math> (通视条件); 干通比: <math>\geq 20:1</math>;</p> <p>⑪ 工作时间: 侦测待机时间 <math>\geq 1.5\text{h}</math>, 反制连续不间断工作时间 <math>\geq 15\text{min}</math>;</p> <p>⑫ 防护等级: <math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>2. 多功能无人机查打一体执法仪配套手持设备:</p> <p>① ★侦测定位: 需具备定位功能, 能显示无人机的工作频段、品牌型号、电子指纹、方位、距离、经纬度、飞行高度等信息, 能在电子地图上显示标识图标和飞行轨迹;</p> <p>② ★飞手定位: 能够显示飞手经纬度、距离、方位等信息, 能在电子地图上显示遥控器表示图标, 以及对无人机标识图标的连线;</p> <p>③ 探测频率范围: 25MHz-6000MHz;</p> <p>④ 续航时长: 持续工作时间 <math>\geq 4\text{h}</math>;</p> <p>⑤ ★具备单目标多次识别功能: 多次探测识别到同一架次无人机入侵时, 能自动整合该无人机的入侵信息, 且多条记录中的无人机电子指纹ID相同;</p> <p>⑥ ★具备多目标定位功能: 能同时探测并定位不少于10架的无人机目标, 并显示其轨迹;</p> <p>⑦ ★无人机特征信号库需包含: 无人机品牌数量 <math>\geq 25</math>个, 机型 <math>\geq 100</math>种;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-14	13.0	13.5	14.0	14.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	1. 提供质保期内服务方案：内容详细合理，满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。 2. 提供培训方案，包括产品的功能、操作使用、注意事项、日常维护事项等方面：内容详细合理、满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	4.0
5	技术	① 投标人承诺提供符合采购需求的载重无人机、系留无人机保险。需明确具体条款。 ② 投标人承诺提供7*24小时服务热线，接到采购人产品质量申告电话后于1小时内响应，如问题未能在2小时内通过远程支持得到解决，4小时内到达现场进行故障处理，一般非重大的故障保证在4小时之内修复，重大故障保证在8小时之内修复。 ①②提供承诺并符合要求的每一项得2分，未提供不得分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	2.0	4.0
6	技术	保密要求承诺：承诺接受采购人对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，签订保密协议、安全保密承诺书，遵守具体安全管理内容，履行安全保密义务和责任，得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
7	技术	配备1名项目负责人，负责与采购人对接，对接处理技术及其他售后问题，以保证采购人的正常使用。人员满足要求且具有具有同类无人机售后或维护工作经验的，得3分。（投标时提供社保缴纳证明、合同或业主证明材料，需体现人员姓名信息）加盖公章。	0-3	0.0	3.0	3.0	3.0
8	商务	自投标截止之日近三年（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每个得1分，最高的4分，没有的不得分。提供合同复印件加盖公章 【在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同和用户验收报告原件，予以确认其的真实性和有效性】	0-4	0.0	4.0	4.0	4.0
合计			0-60	43.0	57.5	56.0	60.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（陈晓钢）

项目名称：警用装备购置（无人机装备购置）（HSZB-2024-794）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江金剑安全器材有限公司	杭州中汇通航航空科技有限公司	欣朝科技有限公司	杭州憬盾科技有限公司
1	技术	<p>一、大载重多旋翼无人机部分</p> <p>1. 载重无人机主体</p> <p>① ★最大起飞重量：≥90千克；</p> <p>② 最大负载重量：≥30千克；</p> <p>③ 最大悬停时间：≥25分钟；</p> <p>④ 最大空载飞行距离：≥25千米；</p> <p>⑤ 最大满载飞行距离：≥15千米；</p> <p>⑥ 最大满载飞行时间：≥15分钟；</p> <p>⑦ 工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>⑧ 整机防护等级：≥IP55；</p> <p>⑨ ★悬停精度：启用实时动态载波相位差分定位：水平≤10厘米，垂直≤10厘米；；未启用实时动态载波相位差分定位：水平≤60厘米，垂直≤30厘米</p> <p>⑩ 最大满载上升速度：≥5米/秒；最大满载下降速度：垂直下降：≥3米/秒；最大满载水平飞行速度：≥20米/秒；</p> <p>⑪ 最大空载飞行海拔高度：≥5000米。</p> <p>2. 载重无人机飞行电池：</p> <p>① ★电池容量：≥35000毫安时；</p> <p>② 电池工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>③ 最大充电功率：≥5千瓦。</p> <p>3. 载重无人机电池充电器：★最大输出功率：≥7000瓦</p> <p>4. 载重无人机遥控器：</p> <p>④ ★屏幕尺寸：≥7英寸；</p> <p>⑤ 防护等级≥IP54；</p> <p>⑥ 遥控器工作续航时间：≥2h。</p> <p>5. 载重无人机遥控器外挂电池：</p> <p>① 容量：≥4500毫安时；</p> <p>② 电压：≥7.6伏。</p> <p>6. 载重无人机4G图传增强模块：</p> <p>① 设备可接入4G网络，实现联网、增强图传等多项功能。</p> <p>② 在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，支持通过4G网络远程控制无人机。</p> <p>7. 载重无人机空吊系统套件：★需带有悬挂消摆功能、称重功能、减速保护功能。 （带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分，其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分，扣完为止。以上技术参数★项为重要参数，要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据，普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。）</p>	0-14.5	9.5	14.5	14.5	14.5

技术商务资信评分明细表

2	技术	<p>二、系留无人机部分</p> <p>1. 系留无人机飞行器主体</p> <p>① 多旋翼无人机对称电机轴距: <math>\leq 350\text{mm}</math>;</p> <p>② 无人机展开尺寸: <math>\leq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 无人机重量(含功能组件): <math>\leq 1.5\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★自带断电保护功能: 无人机飞行过程中, 地面电源异常中断时, 无人机可正常完成自动降落;</p> <p>⑤ ★支持带线遥控功能, 在2.4G/5.8G频段可防干扰、防反制;</p> <p>⑥ 无人机具有导航辅助、自动起飞、定点悬停、自动降落等功能; 当遥控信号中断时, 无人机可持续悬停; 遥控器信号重新连接后, 可以继续对无人机进行操作;</p> <p>⑦ ★可承受风速: <math>\geq 6</math>级风;</p> <p>⑧ ★可承受雨量: 满足GB/T4208中IPX5要求;</p> <p>⑨ 工作环境温度: <math>\geq -20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>⑩ 平飞速度: <math>\geq 5\text{m/s}</math>; 上升速度: <math>\geq 2\text{m/s}</math>; 下降速度: <math>\geq 0.5\text{m/s}</math>;</p> <p>⑪ 水平、垂直悬停精度: <math>\leq 0.5\text{m}</math>。</p> <p>2. 系留平台及缆绳:</p> <p>① ★系留线缆重量 <math>\leq 750\text{g}</math>, 长度 <math>\geq 50\text{m}</math>;</p> <p>② ★缆绳抗拉力: <math>\geq 80\text{kg}</math>;</p> <p>3. 视频系统:</p> <p>① 视频储存分辨率: <math>\geq 1080\text{P}</math> 60/30帧/秒</p> <p>② 照片分辨率: <math>\geq 1200</math>万</p> <p>③ ★系统具有远程实时图传、储存及回放功能;</p> <p>4. 照明系统: ★光通量: <math>\geq 700001\text{lm}</math></p> <p>5. 供电方式:</p> <p>① 电压: <math>110-220 \pm 20\text{V}</math> 50/60Hz;</p> <p>② 额定功率: <math>\geq 2.4\text{kw}</math>;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-13.5	11.5	13.5	13.5	13.5
3	技术	<p>三、多功能无人机查打一体执法仪部分</p> <p>1. 多功能无人机查打一体执法仪设备主体</p> <p>① 设备为便携式, 需同时具备频谱侦测、电磁打击、导航诱骗功能;</p> <p>② 整机尺寸: <math>\leq 800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 整机重量: <math>\leq 10\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★设备侦测功能: 需同时具备单站目标定位(针对大疆机型的协议解析、针对支持无人机主动播报的远程识别信息协议解析)和频谱侦测(针对其他机型的频谱侦测)功能, 其中频谱侦测需具备全向探测和定向测向两种模式;</p> <p>⑤ ★探测测向至少包含: 433M/800M/900M/1.4G/2.4G/5.2G/5.8G七个频段;</p> <p>⑥ 测向精度: <math>\leq 30^{\circ}</math> (频谱侦测模式), <math>\leq 0.5^{\circ}</math> (协议解析模式);</p> <p>⑦ 最大探测/测向距离: <math>\geq 3\text{km}</math> (净空环境下);</p> <p>⑧ ★反制频段至少包含: 800M/900M/1.2G/1.4G/1.6G/2.4G/5.2G/5.8G八个频段;</p> <p>⑨ ★诱骗频段需支持: 全球定位系统/L1、北斗/B1、格洛纳斯/G1;</p> <p>⑩ 最大有效干扰距离: <math>\geq 2\text{km}</math> (通视条件); 干通比: <math>\geq 20:1</math>;</p> <p>⑪ 工作时间: 侦测待机时间 <math>\geq 1.5\text{h}</math>, 反制连续不间断工作时间 <math>\geq 15\text{min}</math>;</p> <p>⑫ 防护等级: <math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>2. 多功能无人机查打一体执法仪配套手持设备:</p> <p>① ★侦测定位: 需具备定位功能, 能显示无人机的工作频段、品牌型号、电子指纹、方位、距离、经纬度、飞行高度等信息, 能在电子地图上显示标识图标和飞行轨迹;</p> <p>② ★飞手定位: 能够显示飞手经纬度、距离、方位等信息, 能在电子地图上显示遥控器表示图标, 以及对无人机标识图标的连线;</p> <p>③ 探测频率范围: 25MHz-6000MHz;</p> <p>④ 续航时长: 持续工作时间 <math>\geq 4\text{h}</math>;</p> <p>⑤ ★具备单目标多次识别功能: 多次探测识别到同一架次无人机入侵时, 能自动整合该无人机的入侵信息, 且多条记录中的无人机电子指纹ID相同;</p> <p>⑥ ★具备多目标定位功能: 能同时探测并定位不少于10架的无人机目标, 并显示其轨迹;</p> <p>⑦ ★无人机特征信号库需包含: 无人机品牌数量 <math>\geq 25</math>个, 机型 <math>\geq 100</math>种;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-14	13.0	13.5	14.0	14.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	1. 提供质保期内服务方案：内容详细合理，满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。 2. 提供培训方案，包括产品的功能、操作使用、注意事项、日常维护事项等方面：内容详细合理、满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	4.0
5	技术	① 投标人承诺提供符合采购需求的载重无人机、系留无人机保险。需明确具体条款。 ② 投标人承诺提供7*24小时服务热线，接到采购人产品质量申告电话后于1小时内响应，如问题未能在2小时内通过远程支持得到解决，4小时内到达现场进行故障处理，一般非重大的故障保证在4小时之内修复，重大故障保证在8小时之内修复。 ①②提供承诺并符合要求的每一项得2分，未提供不得分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	2.0	4.0
6	技术	保密要求承诺：承诺接受采购人对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，签订保密协议、安全保密承诺书，遵守具体安全管理内容，履行安全保密义务和责任，得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
7	技术	配备1名项目负责人，负责与采购人对接，对接处理技术及其他售后问题，以保证采购人的正常使用。人员满足要求且具有具有同类无人机售后或维护工作经验的，得3分。（投标时提供社保缴纳证明、合同或业主证明材料，需体现人员姓名信息）加盖公章。	0-3	0.0	3.0	3.0	3.0
8	商务	自投标截止之日近三年（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每个得1分，最高的4分，没有的不得分。提供合同复印件加盖公章 【在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同和用户验收报告原件，予以确认其的真实性和有效性】	0-4	0.0	4.0	4.0	4.0
合计			0-60	43.0	57.5	56.0	60.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（彭亮）

项目名称：警用装备购置（无人机装备购置）（HSZB-2024-794）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江金剑安全器材有限公司	杭州中汇通航航空科技有限公司	欣朝科技有限公司	杭州憬盾科技有限公司
1	技术	<p>一、大载重多旋翼无人机部分</p> <p>1. 载重无人机主体</p> <p>① ★最大起飞重量：≥90千克；</p> <p>② 最大负载重量：≥30千克；</p> <p>③ 最大悬停时间：≥25分钟；</p> <p>④ 最大空载飞行距离：≥25千米；</p> <p>⑤ 最大满载飞行距离：≥15千米；</p> <p>⑥ 最大满载飞行时间：≥15分钟；</p> <p>⑦ 工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>⑧ 整机防护等级：≥IP55；</p> <p>⑨ ★悬停精度：启用实时动态载波相位差分定位：水平≤10厘米，垂直≤10厘米；；未启用实时动态载波相位差分定位：水平≤60厘米，垂直≤30厘米</p> <p>⑩ 最大满载上升速度：≥5米/秒；最大满载下降速度：垂直下降：≥3米/秒；最大满载水平飞行速度：≥20米/秒；</p> <p>⑪ 最大空载飞行海拔高度：≥5000米。</p> <p>2. 载重无人机飞行电池：</p> <p>① ★电池容量：≥35000毫安时；</p> <p>② 电池工作温度范围：-20° C 至 45° C；</p> <p>③ 最大充电功率：≥5千瓦。</p> <p>3. 载重无人机电池充电器：★最大输出功率：≥7000瓦</p> <p>4. 载重无人机遥控器：</p> <p>④ ★屏幕尺寸：≥7英寸；</p> <p>⑤ 防护等级≥IP54；</p> <p>⑥ 遥控器工作续航时间：≥2h。</p> <p>5. 载重无人机遥控器外挂电池：</p> <p>① 容量：≥4500毫安时；</p> <p>② 电压：≥7.6伏。</p> <p>6. 载重无人机4G图传增强模块：</p> <p>① 设备可接入4G网络，实现联网、增强图传等多项功能。</p> <p>② 在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，支持通过4G网络远程控制无人机。</p> <p>7. 载重无人机空吊系统套件：★需带有悬挂消摆功能、称重功能、减速保护功能。                      （带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分，其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分，扣完为止。以上技术参数★项为重要参数，要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据，普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。）</p>	0-14.5	9.5	14.5	14.5	14.5

技术商务资信评分明细表

2	<p>技术</p> <p>二、系留无人机部分</p> <p>1. 系留无人机飞行器主体</p> <p>① 多旋翼无人机对称电机轴距: <math>\leq 350\text{mm}</math>;</p> <p>② 无人机展开尺寸: <math>\leq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 无人机重量(含功能组件): <math>\leq 1.5\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★自带断电保护功能: 无人机飞行过程中, 地面电源异常中断时, 无人机可正常完成自动降落;</p> <p>⑤ ★支持带线遥控功能, 在2.4G/5.8G频段可防干扰、防反制;</p> <p>⑥ 无人机具有导航辅助、自动起飞、定点悬停、自动降落等功能; 当遥控信号中断时, 无人机可持续悬停; 遥控器信号重新连接后, 可以继续对无人机进行操作;</p> <p>⑦ ★可承受风速: <math>\geq 6</math>级风;</p> <p>⑧ ★可承受雨量: 满足GB/T4208中IPX5要求;</p> <p>⑨ 工作环境温度: <math>\geq -20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>⑩ 平飞速度: <math>\geq 5\text{m/s}</math>; 上升速度: <math>\geq 2\text{m/s}</math>; 下降速度: <math>\geq 0.5\text{m/s}</math>;</p> <p>⑪ 水平、垂直悬停精度: <math>\leq 0.5\text{m}</math>。</p> <p>2. 系留平台及缆绳:</p> <p>① ★系留线缆重量 <math>\leq 750\text{g}</math>, 长度 <math>\geq 50\text{m}</math>;</p> <p>② ★缆绳抗拉力: <math>\geq 80\text{kg}</math>;</p> <p>3. 视频系统:</p> <p>① 视频储存分辨率: <math>\geq 1080\text{P}</math> 60/30帧/秒</p> <p>② 照片分辨率: <math>\geq 1200</math>万</p> <p>③ ★系统具有远程实时图传、储存及回放功能;</p> <p>4. 照明系统: ★光通量: <math>\geq 700001\text{lm}</math></p> <p>5. 供电方式:</p> <p>① 电压: <math>110-220 \pm 20\text{V}</math> 50/60Hz;</p> <p>② 额定功率: <math>\geq 2.4\text{kw}</math>;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-13.5	11.5	13.5	13.5	13.5
3	<p>技术</p> <p>三、多功能无人机查打一体执法仪部分</p> <p>1. 多功能无人机查打一体执法仪设备主体</p> <p>① 设备为便携式, 需同时具备频谱侦测、电磁打击、导航诱骗功能;</p> <p>② 整机尺寸: <math>\leq 800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}</math>;</p> <p>③ 整机重量: <math>\leq 10\text{kg}</math>;</p> <p>④ ★设备侦测功能: 需同时具备单站目标定位(针对大疆机型的协议解析、针对支持无人机主动播报的远程识别信息协议解析)和频谱侦测(针对其他机型的频谱侦测)功能, 其中频谱侦测需具备全向探测和定向测向两种模式;</p> <p>⑤ ★探测测向至少包含: 433M/800M/900M/1.4G/2.4G/5.2G/5.8G七个频段;</p> <p>⑥ 测向精度: <math>\leq 30^{\circ}</math> (频谱侦测模式), <math>\leq 0.5^{\circ}</math> (协议解析模式);</p> <p>⑦ 最大探测/测向距离: <math>\geq 3\text{km}</math> (净空环境下);</p> <p>⑧ ★反制频段至少包含: 800M/900M/1.2G/1.4G/1.6G/2.4G/5.2G/5.8G八个频段;</p> <p>⑨ ★诱骗频段需支持: 全球定位系统/L1、北斗/B1、格洛纳斯/G1;</p> <p>⑩ 最大有效干扰距离: <math>\geq 2\text{km}</math> (通视条件); 干通比: <math>\geq 20:1</math>;</p> <p>⑪ 工作时间: 侦测待机时间 <math>\geq 1.5\text{h}</math>, 反制连续不间断工作时间 <math>\geq 15\text{min}</math>;</p> <p>⑫ 防护等级: <math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>2. 多功能无人机查打一体执法仪配套手持设备:</p> <p>① ★侦测定位: 需具备定位功能, 能显示无人机的工作频段、品牌型号、电子指纹、方位、距离、经纬度、飞行高度等信息, 能在电子地图上显示标识图标和飞行轨迹;</p> <p>② ★飞手定位: 能够显示飞手经纬度、距离、方位等信息, 能在电子地图上显示遥控器表示图标, 以及对无人机标识图标的连线;</p> <p>③ 探测频率范围: 25MHz-6000MHz;</p> <p>④ 续航时长: 持续工作时间 <math>\geq 4\text{h}</math>;</p> <p>⑤ ★具备单目标多次识别功能: 多次探测识别到同一架次无人机入侵时, 能自动整合该无人机的入侵信息, 且多条记录中的无人机电子指纹ID相同;</p> <p>⑥ ★具备多目标定位功能: 能同时探测并定位不少于10架的无人机目标, 并显示其轨迹;</p> <p>⑦ ★无人机特征信号库需包含: 无人机品牌数量 <math>\geq 25</math>个, 机型 <math>\geq 100</math>种;</p> <p>(带“★”的参数每有一项技术参数负偏离扣1分, 其他参数每有一项技术参数负偏离扣0.5分, 扣完为止。以上技术参数★项为重要参数, 要求以提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据, 普通参数提供产品样本彩页或官网技术参数或提供具有CMA资质的第三方检测机构提供的检测报告为依据。)</p>	0-14	13.0	13.5	14.0	14.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	1. 提供质保期内服务方案：内容详细合理，满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。 2. 提供培训方案，包括产品的功能、操作使用、注意事项、日常维护事项等方面：内容详细合理、满足采购人要求的得2分，方案内容不详细、不合理、不符合采购需求的不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	4.0
5	技术	① 投标人承诺提供符合采购需求的载重无人机、系留无人机保险。需明确具体条款。 ② 投标人承诺提供7*24小时服务热线，接到采购人产品质量申告电话后于1小时内响应，如问题未能在2小时内通过远程支持得到解决，4小时内到达现场进行故障处理，一般非重大的故障保证在4小时之内修复，重大故障保证在8小时之内修复。 ①②提供承诺并符合要求的每一项得2分，未提供不得分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	2.0	4.0
6	技术	保密要求承诺：承诺接受采购人对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，签订保密协议、安全保密承诺书，遵守具体安全管理内容，履行安全保密义务和责任，得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
7	技术	配备1名项目负责人，负责与采购人对接，对接处理技术及其他售后问题，以保证采购人的正常使用。人员满足要求且具有具有同类无人机售后或维护工作经验的，得3分。（投标时提供社保缴纳证明、合同或业主证明材料，需体现人员姓名信息）加盖公章。	0-3	0.0	3.0	3.0	3.0
8	商务	自投标截止之日近三年（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每个得1分，最高的4分，没有的不得分。提供合同复印件加盖公章 【在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同和用户验收报告原件，予以确认其的真实性和有效性】	0-4	0.0	4.0	4.0	4.0
合计			0-60	43.0	57.5	56.0	60.0

专家（签名）：