

四、报价明细表

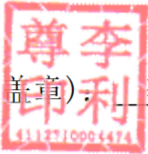


序号	名称	数量	单价	总价
1	无人机改装服务	3	25500	76500
2	灭火弹	20	1000	20000
3	前端应急指挥系统	1	362700	362700
合计		大写： 肆拾伍万玖仟贰佰元整 小写： 459200 元		



响应供应商(盖章)： 中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)： 李利尊



日 期： 2025 年 8 月 25 日

附件 1：技术参数偏离表

序号	名称	招标技术参数要求	投标品牌和型号	投标产品技术参数	偏离 (正/负)	备注
1	无人机改装服务	一、抛投功能改装 1. 使现有无人机实现灭火弹、水袋、物资等的定点抛投功能； 2. 抛投重量$\geq 100\text{KG}$，具备断电自锁功能，额定工作电压$\leq 7.2\text{V}$； 3. 供电方式支持机身或电池双向供电； 4. 使用寿命≥ 10 万次； 5. 控制频段需满足 1100-1900us； 6. 抛投开口距离需$\geq 10\text{mm}$； 7. 控制距离：最大可不受距离限制； 8. 抛投系统支持按键、平台控制等两种及以上的操作方式； 9. 防护等级$\geq \text{IP56}$； 10. 支持过载保护，且过载后自动断电； 11. 单词续航≥ 1000 次； 12. 支持拓展控制。 二、遥控续航服务 1. 续航时间$\geq 3.5\text{h}$。 三、图传增强系统 1. 技术标准支持 TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA； 2. 具有 TypeC (2.0) 接口$\geq X$ 个，SIM 卡接口$\geq X$ 个； 3. 续航时间$\geq 3\text{h}$。 四、无人机服务管理平台 1. 无人机监视服务：无人机及载荷设备管理服务、系统基础信息管理服务、飞行监视服务。 2. 无人机控制服务：无人机航线飞行服务、无人机实时摇杆服务、载荷控制服务。 3. 飞行作业管理服务：可根据航线为无人机创建飞行作业，支持一次	国产化/定制	一、抛投功能改装 1. 使现有无人机实现灭火弹、水袋、物资等的定点抛投功能； 2. 抛投重量 100KG，具备断电自锁功能，额定工作电压 7.2V； 3. 供电方式支持机身或电池双向供电； 4. 使用寿命 10 万次； 5. 控制频段满足 1100-1900us； 6. 抛投开口距离 12mm； 7. 控制距离：500m、不限制、2Km(根据控制方式确定) 8. 抛投系统支持按键、平台控制等两种及以上的操作方式； 9. 防护等级 IP56； 10. 支持过载保护，且过载后自动断电； 11. 单次续航 1000 次； 12. 支持拓展控制。 二、遥控续航服务 1. 续航时间 4h。 三、图传增强系统 1. 技术标准支持 TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA； 2. 具有 TypeC (2.0) 接口 2 个，SIM 卡接口 2 个； 3. 续航时间 3h。 四、无人机服务管理平台 1. 无人机监视服务：无人机及载荷设备管理服务、系统基础信息管理服务、飞行监视服务。 2. 无人机控制服务：无人机航线飞行服务、无人机实时摇杆服务、载荷控制服务。 3. 飞行作业管理服务：可根据航线为无人机创建飞行作业，支持一次	无 偏 离	无

		或多次作业执行，并根据业务需要进行作业审批。 4. 支持实时飞行任务可生成二维码，手机端扫描二维码后可在线观看飞行实时画面。 5. 任务报告。支持无人机作业结束后自动生成作业报告，作业报告内容包括无人机任务航线、无人机设备等，并支持以二维码的形式分享作业报告，支持作业报告 PDF 格式下载。 6. 平台包含不小于 50G 存储空间。 7. ★平台关键模块（包括并不限于设备管理、飞行监视、航线管理等）需提供相应的平台方面的软著证明的扫描件或复印件。 8. ★支持不同厂商不同机型无人机接入平台管理、飞行数据实时展示，需提供不少于 8 家无人机相关设备厂家接入证明材料（需厂家盖章）。 9. ★平台通过信息系统安全等级保护第 3 级认证测试，获得公安部备案证明（提供备案证明）。		或多次作业执行，并根据业务需要进行作业审批。 4. 支持实时飞行任务可生成二维码，手机端扫描二维码后可在线观看飞行实时画面。 5. 任务报告。支持无人机作业结束后自动生成作业报告，作业报告内容包括无人机任务航线、无人机设备等，并支持以二维码的形式分享作业报告，支持作业报告 PDF 格式下载。 6. 平台包含不小于 50G 存储空间。 7. ★平台关键模块（包括并不限于设备管理、飞行监视、航线管理等）软著证明的扫描件详见“★”项参数证明材料。 8. ★支持不同厂商不同机型无人机接入平台管理、飞行数据实时展示，提供不少于 8 家无人机相关设备厂家接入证明材料（厂家盖章）。 9. ★平台通过信息系统安全等级保护第 3 级认证测试，获得公安部备案证明（提供备案证明）。		
2	灭 火 弹	1. 灭火剂类型虚伪干粉灭火剂； 2. 充装量$\geq 6\text{Kg}$； 3. 作业方式应为凌空爆破抛洒方式； 4. 触发方式应为雷达测距定高或延时触发爆破方式，并支持根据实际情况进行调节； 5. 点火系统应电热式电子点火系统； 6. 覆盖范围$\approx 12\text{m}^3$； 7. 有效使用温度：$-20^{\circ}\text{C}-55^{\circ}\text{C}$ 8. 灭火种类:A 类、B 类 9. 有效期≥ 2 年。 需提供专业机构对产品的检测报告。	天域/定制	1. 灭火剂类型虚伪干粉灭火剂； 2. 充装量 6Kg； 3. 作业方式为凌空爆破抛洒方式； 4. 触发方式为雷达测距定高或延时触发爆破方式，并支持根据实际情况进行调节； 5. 点火系统电热式电子点火系统； 6. 覆盖范围 12m^3； 7. 有效使用温度：$-20^{\circ}\text{C}-55^{\circ}\text{C}$ 8. 灭火种类:A 类、B 类 9. 有效期 2 年。 提供专业机构对产品的检测报告。	无 偏 离	
3	前 端 应	1. 一体化拉杆箱滚轮设计。设备尺寸$\leq 580\text{mm} \times 360\text{mm} \times 250\text{mm}$，重量$\leq 25\text{kg}$。 2. ★整机集成指挥视频终端、调度台、音视频矩阵、电话、话筒、音	华平 /CS3100-UH	1. 一体化拉杆箱滚轮设计。设备尺寸 $560\text{mm} \times 355\text{mm} \times 235\text{mm}$，重量 22kg。 2. ★整机集成指挥视频终端、调度台、音视频矩阵、电话、话筒、音箱、网络、锂电池等模块，具有视	无 偏 离	

急 指 挥 系 统	箱、网络、锂电池等模块，具有视频指挥调度、视频切换、语音通信、显示控制、音源组合、电话值守、信息展示等功能。（须提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 3. ★具备接入三门峡市应急局指挥调度管理平台，对平台内图像资源进行视音频调度和语音对讲，可对图像资源的视频码率、分辨率、帧率等参数远程调节。（须提供原厂商对三门峡市应急管理局指挥调度管理平台的无缝接入证明函。） 4. 设备面板上具备主控一键开关机，具备指挥终端、调度台、视频矩阵、音频矩阵、网络模块、电话模块、无线麦、内置摄像头模块独立开关机。 5. 支持通过语音控制音视频矩阵、网络模块、电话模块、内置摄像头模块、指挥终端等功能模块的开关机。 6. 支持视频调度、语音调度、视频会商、地图调度和远程录像等可视化指挥调度功能。 7. ★支持在终端上直接创建和召开调度会议，并具备会议模板设置、音视频广播、视频轮询、云台控制、会议录像、预案调度、邀请、请出、锁定等会控功能。（须提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 8. 内置指挥调度软件，具备多分屏多画面显示，单屏具备画面≥30，分屏间视频画面具备鼠标拖拽漫游切换。 9. 支持通过触控屏操作控制画面分割，同时在显示屏中显示画面分割效果，画面分割控制数≥4。 10. 支持电话呼入呼出功能，支持呼叫手机、座机等语音设备；支持与无线对讲机集群语音通信。 11. 支持多码流，具有高码流、中码流、低码流可选。		频指挥调度、视频切换、语音通信、显示控制、音源组合、电话值守、信息展示等功能。（须提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 3. ★具备接入三门峡市应急局指挥调度管理平台，对平台内图像资源进行视音频调度和语音对讲，可对图像资源的视频码率、分辨率、帧率等参数远程调节。（须提供原厂商对三门峡市应急管理局指挥调度管理平台的无缝接入证明函。） 4. 设备面板上具备主控一键开关机，具备指挥终端、调度台、视频矩阵、音频矩阵、网络模块、电话模块、无线麦、内置摄像头模块独立开关机。 5. 支持通过语音控制音视频矩阵、网络模块、电话模块、内置摄像头模块、指挥终端等功能模块的开关机。 6. 支持视频调度、语音调度、视频会商、地图调度和远程录像等可视化指挥调度功能。 7. ★支持在终端上直接创建和召开调度会议，并具备会议模板设置、音视频广播、视频轮询、云台控制、会议录像、预案调度、邀请、请出、锁定等会控功能。（须提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 8. 内置指挥调度软件，具备多分屏多画面显示，单屏支持 36 画面显示，分屏间视频画面具备鼠标拖拽漫游切换。 9. 支持通过触控屏操作控制画面分割，同时在显示屏中显示画面分割效果，支持 4 个屏多画面电视墙控制。 10. 支持电话呼入呼出功能，支持呼叫手机、座机等语音设备；支持与无线对讲机集群语音通信。 11. 支持多码流，具有高码流、中码流、低码流可选。		
----------------------------------	---	--	---	--	--

	12. 视 频 支 持 H. 265/H. 264BP/H. 264HP。 13. ★视频分辨率支持 4K（3840×2160）、1080P（1920×1080）、720P（1280×720）、AUTO；帧率支持 1fps/5fps/10fps/15fps/30fps/60fps。（须提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 14. 折叠三联屏设计，三个屏幕均 ≥15 英寸液晶屏，单屏幕分辨率不低于 1920×1080；支持显示屏间图像切换，可以同时显示现场视频调度、GIS 地图和业务调度画面，并支持通过 HDMI 输出接口将指定屏幕画面按需投影至上级大屏系统显示。 15. 双主控模块设计，主控模块采用可插拔设计。 16. 集成触摸控制屏，屏幕尺寸 ≥8 英寸，具备视频矩阵切换、4 画面分割控制、显示模式控制、音频切换、对讲机 PTT、拨打电话、键盘切换、电池电量显示、充电状态显示、模块开/关机状态显示等功能，其中 4 画面分割控制具备全屏、双屏、1 大 3 小的视频拼接多种模式。 17. 至少具有 1 个 RCA 输入接口、1 个 3.5mm 输入接口、1 个卡侬输入接口；2 个 RCA 输出接口、1 个 3.5mm 输出接口；具有鹅颈麦和无线麦，鹅颈麦与无线麦有独立的静音物理按键。 18. ★至少具有 6 个 HDMI 输入接口、1 个 SDI 输入接口；6 个 HDMI 输出接口；内置 1 个 1080P 高清摄像头，支持水平 270° 和垂直 105° 旋转。（须提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 19. 支持 4×USB 接口，4×4G/5G 天线接口，2×4G/5G SIM 卡槽，1×电话 SIM 卡槽，1×对讲机接口。		12. 视频支持 H. 265/H. 264BP/H. 264HP。 13. ★视频分辨率支持 4K（3840×2160）、1080P（1920×1080）、720P（1280×720）、AUTO；帧率支持 1fps/5fps/10fps/15fps/30fps/60fps。（提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 14. 显示采用可折叠三联屏设计，单个屏幕 15.6 英寸液晶屏，分辨率 1920x1080。支持显示屏间图像切换，可以同时显示现场视频调度、GIS 地图和业务调度画面，并支持通过 HDMI 输出接口将指定屏幕画面按需投影至上级大屏系统显示。 15. 双主控模块设计，主控模块采用可插拔设计。 16. 集成触摸控制屏，屏幕尺寸 8 英寸，具备视频矩阵切换、4 画面分割控制、显示模式控制、音频切换、对讲机 PTT、拨打电话、键盘切换、电池电量显示、充电状态显示、模块开/关机状态显示等功能，其中 4 画面分割控制具备全屏、双屏、1 大 3 小的视频拼接多种模式。 17. 具有 1 个 RCA 输入接口、1 个 3.5mm 输入接口、1 个卡侬输入接口；2 个 RCA 输出接口、1 个 3.5mm 输出接口；具有鹅颈麦和无线麦，鹅颈麦与无线麦有独立的静音物理按键。 18. ★具有 6 个 HDMI 输入接口、1 个 SDI 输入接口；6 个 HDMI 输出接口；内置 1 个 1080P 高清摄像头，支持水平 270° 和垂直 105° 旋转。（提供带有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告证明材料。） 19. 支持 4×USB 接口，4×4G/5G 天线接口，2×4G/5G SIM 卡槽，1×电话 SIM 卡槽，1×对讲机接口。 20. 支持接入 MESH 自组网，支持 5G 全网通；支持设置 VPN 协议为 L2TP、	
--	---	--	--	--

	20. 支持接入 MESH 自组网，支持 5G 全网通；支持设置 VPN 协议为 L2TP、IPSec、VPN、APN；具有至少 3 个千兆网口。 21. 支持在 ≤1Mbps 带宽的网络条件下将任意 4 路图像合成 1 路并转发至图像综合管理平台的三级指挥中心(国家、省、市)，且图像分辨率不低于 1080P@30fps，视频效果稳定流畅。 22. 支持在 AC(90~264)V 范围内正常工作，AC 供电接口为标准 C14 电源插座；具备内置电池供电；工作频率(47~63)Hz。使用内置电池供电时，续航时间不低于 2 小时，具备关机状态下可查看电池电量。 23. 内置单北斗定位模块，仅单北斗定位功能。 24. 机器自带配件收纳槽，所有标准配件都可以收纳入设备内。 25. 工作环境温度支持 -20℃ ~ 45℃ 正常工作。		IPSec、VPN、APN；具有至少 3 个千兆网口。 21. 支持在 1Mbps 带宽的网络条件下将任意 4 路图像合成 1 路并转发至图像综合管理平台的三级指挥中心(国家、省、市)，且图像分辨率不低于 1080P@30fps，视频效果稳定流畅。 22. 支持在 AC(90~264)V 范围内正常工作，AC 供电接口为标准 C14 电源插座；具备内置电池供电；工作频率(47~63)Hz。使用内置电池供电时，续航时间不低于 2 小时，具备关机状态下可查看电池电量。 23. 内置单北斗定位模块，仅单北斗定位功能。 24. 机器自带配件收纳槽，所有标准配件都可以收纳入设备内。 25. 工作环境温度支持 -20℃ ~ 45℃ 正常工作。		
--	--	--	---	--	--

响应供应商(盖章): 中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): 李利尊

日 期: 2025 年 8 月 25 日

注: 供应商应对照磋商文件技术规格要求, 反映所提供货物和服务对磋商文件的技术规格要求的全部正/负偏离(优于磋商文件要求的为正偏离、低于磋商文件要求得为负偏离)情况。未在本表中做出偏离说明的项目, 视为与磋商文件要求一致; 在本表中做出偏离说明的项目, 供应商必须提供所投设备的具体参数值, 并在技术标中提供详细资料。

注: 此表格若不够用, 可根据实际自行扩展表格。