

附件1投标报价明细表

单位：人民币元

序号	名称	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、硬件设备						
1	机场	6	台	132000	792000	包含飞机、4G图传模块
2	喊话器荷载	6	台	2500	15000	
3	喊话对讲机	7	台	1000	7000	
4	电池	6	块	2000	12000	
5	5G图传模块	6	台	10000	60000	
6	专业级多焦段无人机	1	台	23988	23988	
7	轻便型无人机	2	台	2799	5598	
8	专业级无人机保险(含三责20万)	1	台/3年	10000	10000	
9	机巢及无人机保险(含三责20万)	6	台/3年	28000	168000	
10	便携式无人机反制枪	3	台	78000	234000	

11	平台软件 服务器	1	套	85414	85414	
二、软件平台						
85ECA6D5 1	系统平台 定制开发 及本地化 部署	1	套	330000	330000	
2	AI识别应 用及融合 推送（人 、车、车 牌等）	1	套	166000	166000	
三、运维服务						
1	机场站址 租赁	6	套	14000	84000	
2	无人机机 场安装调 试费	6	台	5000	30000	
3	人员驻场 服务	1	年	80000	80000	
4	机场和飞 机维护保 养费用	6	台/3年	15000	90000	
5	机场电费	6	台/3年	9000	54000	
6	机场20M 专线	6	台/3年	6480	38880	
7	服务器网 络300M	1	3年	15600	46800	
8	流量费用	6	台/3年	1000	18000	

9	保证系统 正常运行 及新功能 更新	1	3年	105920	105920	
合计报价					2456600	

85ECA6D5

注：1.此表应按要求填写，表格可按格式接续（删除）。

2.此表应如实填写，合计报价应与磋商函及磋商函附录所投价格保持一致。

投标人(盖单位章): 中国移动通信集团河南有限公司漯河分公司
 法定代表人或授权委托人(签字或盖章): _____

日期: 2025年12月19日

85ECA6D5

附件2技术参数偏离表

85ECA6D5

硬件设备

序号	名称	招标要求参数	所投参数	偏离描述	偏离说明
1 固定式机巢 机库 含飞 机	(一) 机巢要求	(一) 机巢要求	(一) 机巢要求	无偏 离	
		尺寸(长×宽×高)：闭合状态： ≤700mmx800mmx800mm，展开状 态：≤1800mm × 800mm × 500mm ；	尺寸(长×宽×高)：闭合状态 ：640mmx745mmx770mm，展开 状态：1760mm × 745mm × 485mm；	无偏 离	
		重量：≤100kg；	重量：55kg (不包含飞行器)；	无偏 离	
		与无人机通讯距离：最大通讯距 离≥5km (开阔地域)；	与无人机通讯距离：最大通讯距 离≥5km (开阔地域)；	无偏 离	
		机场工作环境温度：-30℃ ~ 45 ℃；	机场工作环境温度：-30℃ ~ 45℃；	无偏 离	
		防雨能力：机场设备具备不低于 IP56的防护等级；	防雨能力：机场设备具备不低于 IP56的防护等级；	无偏 离	
		应急操作：一键设备急停；	应急操作：一键设备急停；	无偏 离	
		支持无人机轴距：≤500mm；	支持无人机轴距：500mm；	无偏 离	

85ECA6D5

			离
	外部供电: $\geq 100V$ (交流电) ;	外部供电: 100V至240V (交流电) ;	无偏 离
	后备电源: 外部供电发生通断变化时, 提供平滑不间断的内部电源, 供电切换间隙: 无闪断间隙;	后备电源: 外部供电发生通断变化时, 提供平滑不间断的内部电源, 供电切换间隙: 无闪断间隙;	无偏 离
	备用电源供电时长: $\geq 4h$;	备用电源供电时长: 大于4h;	无偏 离
	充电方式: 接触式、自动;	充电方式: 接触式、自动;	无偏 离
	单次充电耗时: ≤ 30 分钟。	单次充电耗时: 27分钟。	无偏 离
	(二) 无人机要求	(二) 无人机要求	无偏 离
	裸机重量: ≤ 1850 克;	裸机重量: 1850克;	无偏 离
	轴距/翼展: $\leq 400mm \times 420mm \times 220mm$;	轴距/翼展: 377.7mm \times 416.2mm \times 212.5mm;	无偏 离
	空载续航能力: $\geq 50min$;	空载续航能力: 54min;	无偏 离
	GPS模式: 支持单北斗模式	GPS模式: 支持单北斗模式	无偏 离
	抗风能力: ≥ 5 级;	抗风能力: ≥ 5 级;	无

			偏 离
	工作环境： -20° C至50° C；	工作环境： -20° C至50° C；	无 偏 离
	最大飞行速度： ≥20米/秒；	最大飞行速度： 21米/秒；	无 偏 离
	载荷： 自带双光云台相机；	载荷： 自带双光云台相机；	无 偏 离
	充电： 支持自动充电；	充电： 支持自动充电；	无 偏 离
	悬停精度： 0.1–0.3m；	悬停精度： 0.1–0.3m；	无 偏 离
	云台： 3轴， 一体化云台；	云台： 3轴， 一体化云台；	无 偏 离
	镜头载荷参数要求：	镜头载荷参数要求：	无 偏 离
	红外相机： ≥28倍变焦640×512 30Hz；	红外相机： 28倍变焦640×512 30Hz；	无 偏 离
	可见光： 变焦倍数不低于112倍， CMOS1/132英寸， 支持4K30P视频 录制；	可见光： 变焦倍数不低于112倍 ， CMOS1/132英寸， 支持4K30P 视频录制；	无 偏 离
	云台： 角度抖动量 ± 0.005° ；	云台： 角度抖动量 ± 0.005° ；	无 偏 离
	工作温度： -20 至 45° C； 。	工作温度： -20 至 45° C； 。	无

			偏 离
	4G模块：可直接插入机身内部，不用额外的安装套件。	4G模块：可直接插入机身内部，不用额外的安装套件。	无 偏 离
	可让设备接入4G网络，实现联网、增强图传等多项功能。	可让设备接入4G网络，实现联网、增强图传等多项功能。	无 偏 离
	尺寸:≤60MM*23MM*8MM	尺寸:60MM*23MM*8MM	无 偏 离
	1.电气接口:Type.2.尺寸 :71*62*115nM	1.电气接口:Type.2.尺寸 :71*62*115nM	无 偏 离
	3.重量:110g	3.重量:110g	无 偏 离
	4.防护等级:IP44	4.防护等级:IP44	无 偏 离
2	5.额定功率:15W	5.额定功率:15W	无 偏 离
	6.最大声压级:120dB	6.最大声压级:120dB	无 偏 离
	7.TTS一米处声压:114dB	7.TTS一米处声压:114dB	无 偏 离
	8.喊话方式:音频播放、文本喊话、实时喊话	8.喊话方式:音频播放、文本喊话、实时喊话	无 偏 离
	9.广播距离:≥300m	9.广播距离:≥300m	无

			偏 离
	10.文本音色:各地方言、多国语言	10.文本音色:各地方言、多国语 言	无 偏 离
	11.双向对讲:支持喊话器收音回传	11.双向对讲:支持喊话器收音回 传	无 偏 离
	12.颜色:红、绿、黄、蓝、白	12.颜色:红、绿、黄、蓝、白	无 偏 离
	13.闪烁频率:1-252	13.闪烁频率:1-252	无 偏 离
	14.出光角:90°	14.出光角:90°	无 偏 离
	15.可见距离:500r	15.可见距离:500r	无 偏 离
	16.安装方式:螺丝快拆	16.安装方式:螺丝快拆	无 偏 离
	17.控制方式:手持麦、小程序、APP 、网页	17.控制方式:手持麦、小程序、 APP、网页	无 偏 离
3	喊话对讲机重量: ≥550g	重量: 550g	无 偏 离
	系统: 满足喊话器进行语音交互	系统: 满足喊话器进行语音交互	无 偏 离
	传输方式: 4G网络	传输方式: 4G网络	无

				偏 离	
4 电 池	85ECA6D5	工作环境温度: $\geq -20^{\circ}\text{C}$ 至 50°C	工作环境温度: -20°C 至 50°C	无 偏 离	
		防护等级: $\geq \text{IP55}$	防护等级: IP55	无 偏 离	
		容量: ≥ 6500 毫安时;	容量: 6768毫安时;	无 偏 离	
		电压: ≤ 22 伏;	电压: 22伏;	无 偏 离	
		电池类型: Li-ion 6S;	电池类型: Li-ion 6S;	无 偏 离	
		化学体系: 镍钴锰酸锂;	化学体系: 镍钴锰酸锂;	无 偏 离	
		能量: ≥ 140 瓦时;	能量: 149.9瓦时;	无 偏 离	
		重量: ≤ 650 克;	重量: 650 克;	无 偏 离	
		循环次数: ≥ 400 次;	循环次数: 400 次;	无 偏 离	
		充电温度范围: $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 至 45°C 。	充电温度范围: 5°C 至 45°C 。	无 偏 离	
5	5	处理器: 不小于4 核 ARM 1.5GHz	处理器: 4 核 ARM 1.5GHz	无	

G 图 传 模 块	内存: $\geq 2\text{GB LPDDR4}$	内存: 2GB LPDDR4	偏 离
	存储: $\geq 8\text{GB EMMC*}$	存储: 8GB EMMC*	无 偏 离
	编码能力: 1 路 4K@30fps 或 4 路 1080P@30fps, H264/H265/VP8	编码能力: 1 路 4K@30fps 或 4 路 1080P@30fps, H264/H265/VP8	无 偏 离
	AI 算力: 支持2TOPS, tensorflow, caffe, pytorch	AI 算力: 支持2TOPS, tensorflow, caffe, pytorch	无 偏 离
	无人机接口: 支持PSDK 接口, TTL 接口, USB3.0(OTG)接口	无人机接口: 支持PSDK 接口, TTL 接口, USB3.0(OTG)接口	无 偏 离
	天线: 支持轻量化天线, MMCX, 2/3/4/5G, LTE-TDD/LTE-FDD/NR(sub6G)	天线: 支持轻量化天线, MMCX, 2/3/4/5G, LTE-TDD/LTE-FDD/NR(sub6G)	无 偏 离
	SIM 卡: 支持Nano-SIM 接口, 内置 eSIM	SIM 卡: 支持Nano-SIM 接口, 内置 eSIM	无 偏 离
	TTL: 支持高速 TTL 接口, 支持标准串口速度, 定制速率最高支持 1.5Mbps	TTL: 支持高速 TTL 接口, 支持标准串口速度, 定制速率最高支持 1.5Mbps	无 偏 离
	LED 指示灯: 支持三色指示灯, 运行状态及网络状态指示	LED 指示灯: 支持三色指示灯, 运行状态及网络状态指示	无 偏 离
	尺寸: 不小于52x42x17mm	尺寸: 52x42x17mm	无 偏 离
	重量: ≤ 80 克 (包含天线)	重量: 80 克 (包含天线)	无

			偏 离
	工作温度: -25~65°C	工作温度: -25~65°C	无 偏 离
	存储温度: -40~85°C	存储温度: -40~85°C	无 偏 离
	电源需求: 支持PSDK 输入, 电源范围 10~32VDC	电源需求: 支持PSDK 输入, 电源范围 10~32VDC	无 偏 离
	平均功耗: ≤3W	平均功耗: <3W	无 偏 离
	最大功耗: ≤5W (算力, 4K@30fps 编解码, 5G)	最大功耗: 5W (算力, 4K@30fps 编解码, 5G)	无 偏 离

		1. 飞行器平台 飞行性能：在无风环境下，最大飞行时间不低于50分钟。最大水平飞行速度不低于90公里/小时。最大抗风能力不低于12米/秒（6级风）。 工作环境：最大起飞海拔高度不低于6000米。 安全性：具备完善的故障检测与保护机制。 2. 影像系统 摄像头配置：必须搭载三摄像头系统，包含广角主相机、中长焦相机及长焦相机，实现多焦段无缝切换。	1. 飞行器平台 飞行性能：在无风环境下，最大飞行时间51分钟。最大水平飞行90公里/小时速度（25米/秒）。最大抗风能力12米/秒（6级风）。 工作环境：最大起飞海拔高度6000米。 安全性：具备完善的故障检测与保护机制。 2. 影像系统 摄像头配置：搭载三摄像头系统，包含广角主相机、中长焦相机及长焦相机，实现多焦段无缝切换。	
6	无人机	多段光圈：广角主相机： 传感器：不小于4/3英寸CMOS。 有效像素：不低于1亿像素。 物理光圈：必须具备f/2.0 – f/11可调物理光圈。 中长焦相机： 等效焦距：约 70mm。 传感器：不小于 1/1.3 英寸CMOS。 有效像素：不低于4800万像素。 长焦相机： 等效焦距：约168mm。 有效像素：不低于5000万像素。 视频录制性能： 主相机最高支持6K/60fps视频录制。 三摄像头均需支持4K/60fps HDR视频录制。 全部摄像头须支持10-bit色深及	广角主相机： 传感器：4/3英寸CMOS。 有效像素：1亿像素。 光圈：具备f/2.0 – f/11可调物理光圈。 中长焦相机： 等效焦距：70mm。 传感器： 1/1.3 英寸CMOS。 有效像素：4800万像素。 长焦相机： 等效焦距：168mm。 有效像素：5000万像素。 视频录制性能： 主相机最高支持6K/60fps视频录制。 三摄像头均需支持4K/60fps HDR视频录制。 全部摄像头须支持10-bit色深	无偏离

	<p>Log/HLG等专业色彩模式，为后期制作提供广阔空间。</p> <p>须支持4K/120fps高帧率慢动作视频拍摄。</p> <p>3.云台系统</p> <p>搭载多角度万向云台，俯仰轴转动范围不小于-90至+70，支持垂直拍摄、仰拍等特殊角度，具备360旋转能力，以实现丰富的镜头语言。</p> <p>4.感知与避障系统</p> <p>避障能力：必须具备 全向双目视觉感知系统（前、后、左、右、上、下）。</p> <p>环境适应性：感知系统在照度低至0.1 Lux的微光环境下仍能正常工作。</p> <p>辅助传感器：前方需集成 激光雷达测距模块，以提升复杂环境的感知精度和飞行安全性。</p> <p>智能功能：具备高级智能跟随、焦点跟随及高级返航功能。</p> <p>5.图传系统</p> <p>核心图传：采用行业领先的无线图传技术，在无干扰环境下，最远通信距离不低于30公里（FCC标准），支持实时传输 1080p/60fps 及以上画质，并支持10-bit HDR视频流。</p> <p>增强图传（必须配备）：</p> <p>需配备增强图传模块（至少2个），通过4G/5G蜂窝网络技术，在主图传信号受遮挡时自动切换，确保</p>	<p>及Log/HLG等专业色彩模式，为后期制作提供广阔空间。</p> <p>支持4K/120fps高帧率慢动作视频拍摄。</p> <p>3.云台系统</p> <p>搭载多角度万向云台，俯仰轴转动范围-90至+70，支持垂直拍摄、仰拍等特殊角度，具备360旋转能力，以实现丰富的镜头语言。</p> <p>4.感知与避障系统</p> <p>避障能力：具备 全向双目视觉感知系统（前、后、左、右、上、下）。</p> <p>环境适应性：感知系统在照度低至0.1 Lux的微光环境下仍能正常工作。</p> <p>辅助传感器：前方需集成 激光雷达测距模块，以提升复杂环境的感知精度和飞行安全性。</p> <p>智能功能：具备高级智能跟随、焦点跟随及高级返航功能。</p> <p>5.图传系统</p> <p>核心图传：采用行业领先的无线图传技术，在无干扰环境下，最远通信距离30公里（FCC标准），支持实时传输 1080p/60fps 及以上画质，并支持10-bit HDR视频流。</p> <p>增强图传（必须配备）：</p> <p>需配备增强图传模块（至少2个），通过4G/5G蜂窝网络技术，在主图传信号受遮挡时自动切</p>	
--	--	--	--

	<p>在复杂城市环境或障碍物后方飞行时，控制与图传信号的连续性。</p> <p>6.机身存储</p> <p>飞行器内置存储容量不低于512GB，并支持高速数据传输协议。</p> <p>7.专业遥控器及套装</p> <p>专业级遥控器：</p> <p>屏幕：配备一体化高亮显示屏，尺寸不小于7英寸，峰值亮度不低于2000尼特，支持10-bitHDR显示。</p> <p>设计：采用可折叠设计，方便携带，展开即用。</p> <p>续航：内置电池续航时间不低于4小时。</p> <p>存储：遥控器自身存储容量不低于128GB，并支持扩展。</p> <p>标准套装内容：</p> <p>飞行器、专业遥控器、智能飞行电池（至少3块）、并行充电管家、增强图传模块（至少2个）、高功率桌面充电器（不低于240W）、专业防护单肩包及全套配件。</p>	<p>换，确保在复杂城市环境或障碍物后方飞行时，控制与图传信号的连续性。</p> <p>6.机身存储</p> <p>飞行器内置存储容量512GB，并支持高速数据传输协议。</p> <p>7.专业遥控器及套装</p> <p>专业级遥控器：</p> <p>屏幕：配备一体化高亮显示屏，尺寸7英寸，峰值亮度2000尼特，支持10-bitHDR显示。</p> <p>设计：采用可折叠设计，方便携带，展开即用。</p> <p>续航：内置电池续航时间4小时。</p> <p>存储：遥控器自身存储容量128GB，并支持扩展。</p> <p>标准套装内容：</p> <p>飞行器、专业遥控器、智能飞行电池（至少3块）、并行充电管家、增强图传模块（至少2个）、高功率桌面充电器（不低于240W）、专业防护单肩包及全套配件。</p>	
--	---	--	--

7	<p>85ECA6D5</p> <p>轻便型无人机</p>	<p>1.飞行器平台 整机重量：低于249克 (含电池、螺旋桨及存储卡)。 机身尺寸：采用可折叠设计，便于携带。 最长飞行时间：不低于 31分钟 (无风环境匀速飞行)。 最大水平飞行速度：不低于 57.6 公里/小时 (16米/秒)。 最大抗风等级：不低于 5级 (风速 10.7米/秒)。 最大起飞海拔：不低于 4000米。</p> <p>2.影像系统 影像传感器：不小于 1/2.3英寸 CMOS 传感器。 有效像素：不低于 1200万像素。 视频录制：最高支持 4K/30fps 超高清视频录制。云台系统：必须配备 三轴机械云台，以保障画面稳定。</p> <p>3.图传与遥控 图传技术：采用先进的数字图传技术。 最近图传距离：在无干扰环境下，图传距离不低于10公里(FCC标准)。 遥控器：配备专用遥控器，需支持通过转接线连接主流移动设备。</p> <p>4.智能功能与安全 智能拍摄：具备一键短片 (需含渐远、环绕、螺旋、冲天、彗星等多种模式) 及全景拍摄功能。 起降与返航：支持一键起降、自动</p>	<p>1.飞行器平台 整机重量：246克 (含电池、螺旋桨及存储卡)。 机身尺寸：采用可折叠设计，便于携带。 最长飞行时间： 31分钟 (无风环境匀速飞行)。 最大水平飞行速度： 57.6公里/小时 (16米/秒)。 最大抗风等级：5级 (风速10.7米/秒)。 最大起飞海拔：4000米。</p> <p>2.影像系统 影像传感器：1/2.3英寸CMOS 传感器。 有效像素：1200万像素。 视频录制：最高支持 4K/30fps 超高清视频录制。云台系统：必须配备 三轴机械云台，以保障画面稳定。</p> <p>3.图传与遥控 图传技术:采用先进的数字图传技术。 最近图传距离:在无干扰环境下，图传距离不低于10公里(FCC 标准)。 遥控器：配备专用遥控器，需支持通过转接线连接主流移动设备。</p> <p>4.智能功能与安全 智能拍摄：具备一键短片 (需含渐远、环绕、螺旋、冲天、彗星等多种模式) 及全景拍摄功能。</p>	无偏离

	<p>返航（智能、低电量、失控）功能。</p> <p>感知系统：具备下视视觉感知系统，可实现稳定悬停与精准降落。</p> <p>5.存储与拓展</p> <p>机载存储：不配备内置存储，需通过microSD卡进行扩展</p> <p>6.标准套裝配置</p> <p>投标产品需提供包含以下配件：</p> <p>飞行器 × 1</p> <p>专用遥控器 × 1</p> <p>智能飞行电池 × 3</p> <p>双向充电管家 × 1</p> <p>单肩包 × 1</p> <p>备用螺旋桨（对）× 3</p> <p>全套连接线与工具。</p>	<p>起降与返航：支持一键起降、自动返航（智能、低电量、失控）功能。</p> <p>感知系统：具备下视视觉感知系统，可实现稳定悬停与精准降落。</p> <p>5.存储与拓展</p> <p>机载存储：不配备内置存储，需通过microSD卡进行扩展</p> <p>6.标准套裝配置</p> <p>投标产品需提供包含以下配件：</p> <p>飞行器 × 1</p> <p>专用遥控器 × 1</p> <p>智能飞行电池 × 3</p> <p>双向充电管家 × 1</p> <p>单肩包 × 1</p> <p>备用螺旋桨（对）× 3</p> <p>全套连接线与工具。</p>	
8 保险	专业级无人机保险 包含机场及无人机设备险(设备价值额度)、第三者责任险20万。	包含机场及无人机设备险(设备价值额度)、第三者责任险20万。	无偏 离
9 机巢及无人	包含机场及无人机设备险(设备价值额度)、第三者责任险20万。	包含机场及无人机设备险(设备价值额度)、第三者责任险20万。	无偏 离

	机 保 险			
1 0 便 携 式 无 人 机 反 制 设 备 1 0	85ECA6D5 无人 机 反 制 设 备 85ECA6D5	1 工作模式:雷达-光电-干扰	1 工作模式:雷达-光电-干扰	无 偏 离
		2 工作频率: 2.4G/5.8G/1.4G/800MHz/GNSS	2 工作频率: 2.4G/5.8G/1.4G/800MHz/GNSS	无 偏 离
		3 探测范围: ≥2000米	3 探测范围: ≥2000米	无 偏 离
		4 探测方位角:定向探测	4 探测方位角:定向探测	无 偏 离
		5 识别时间: ≤3s	5 识别时间: ≤3s	无 偏 离
		6 误报率 :1 次/天	6 误报率 :1 次/天	无 偏 离
		7 识别能力: 可同时检测识别的 无人机数量≥5架	7 识别能力: 可同时检测识别的 无人机数量≥5架	无 偏 离
		8 电源: DC24V 10A (可选电源适 配器)	8 电源: DC24V 10A (可选电源 适配器)	无 偏 离
		9 持续工作: ≥90min	9 持续工作: ≥90min	无 偏 离
1 1	平 台 软 器	服务 务 器 器 AI服务器: CPU≥64核, 运行内存 ≥64GB, GPU算力≥RTX4090, 视 频储存硬盘空间≥1TB) 。	AI服务器: CPU64核, 运行内存 64GB, GPU算力≥RTX4090, 视频储存硬盘空间1TB) 。	无 偏 离

件 服 务 器	资 源	无人机控制服务器: CPU≥32核, 运行内存≥64G, 硬盘空间≥2TB 。	无人机控制服务器: CPU32核, 运行内存64G, 硬盘空间2TB。	无 偏 离
------------------	--------	---	--	-------------

85ECA6D5

注: 1.此表应按要求填写, 表格可按格式接续(删除)。

2.供应商保证, 除技术偏离表列出的偏离外, 供应商人响应竞争性磋商文件的全部要求。

3.此表应如实填写。

投标人(盖单位章): 中国移动通信集团河南有限公司漯河分公司

法定代表人或授权委托人(签字或盖章): _____

日 期: 2025年12月19日

85ECA6D5

85ECA6D5

软件平台

序号	名称	招标要求参数	所投参数	偏离描述	偏离说明
1	软件系统（三网融合）	1.支持展示当前系统接入的无人机设备列表，包括名称、状态、是否开启直播，可以1、4、9分屏的形式展示直播画面。	1.支持展示当前系统接入的无人机设备列表，包括名称、状态、是否开启直播，可以1、4、9分屏的形式展示直播画面。	无偏离	
		2.支持展示选中无人机相关飞行参数，包括航高、航速、航向角、俯仰角、横滚角、电量、经度及纬度信息。	2.支持展示选中无人机相关飞行参数，包括航高、航速、航向角、俯仰角、横滚角、电量、经度及纬度信息。	无偏离	
		3.支持对直播的画面进行视频录制、视频截图、问题上报。	3.支持对直播的画面进行视频录制、视频截图、问题上报。	无偏离	
		4.支持地图展示禁飞区域、禁降区域、航线信息以及当前直播无人机实时位置情况。	4.支持地图展示禁飞区域、禁降区域、航线信息以及当前直播无人机实时位置情况。	无偏离	
		5.支持对飞行中的无人机远程操控，进行前进、向左转向、向左平移、后退、向右转向、向右平移等。	5.支持对飞行中的无人机远程操控，进行前进、向左转向、向左平移、后退、向右转向、向右平移等。	无偏离	
		6.支持在平台端进行开始任务、起飞、降落、强制降落、恢复航线、结束、暂停、返航等操作。	6.支持在平台端进行开始任务、起飞、降落、强制降落、恢复航线、结束、暂停、返航等操作。	无偏离	
		7.支持在平台端进行相机进	7.支持在平台端进行相机进	无偏离	

	进行操作，广角、变焦、红外、FPV模式切换、可调整角度、变焦倍数、拍照及视频录制。	行操作，广角、变焦、红外、FPV模式切换、可调整角度、变焦倍数、拍照及视频录制。		
	8.平台支持无人机以三维的形式模拟真实飞行状态。	8.平台支持无人机以三维的形式模拟真实飞行状态。	无偏离	
	9.支持实时播放机场视频直播信息。	9.支持实时播放机场视频直播信息。	无偏离	
	10.支持展示当前系统接入的无人机机场设备列表，包括名称、状态、是否开启直播，支持设置自动机场控制与调试模式。	10.支持展示当前系统接入的无人机机场设备列表，包括名称、状态、是否开启直播，支持设置自动机场控制与调试模式。	无偏离	
	11.支持自动机场远程调试模式，可对机场进行舱盖，推杆的开启与关闭，远程开关无人机，对无人机进行远程充电，远程开关机场空调，对机场进行远程重启以及数据清除等操作。	11.支持自动机场远程调试模式，可对机场进行舱盖，推杆的开启与关闭，远程开关无人机，对无人机进行远程充电，远程开关机场空调，对机场进行远程重启以及数据清除等操作。	无偏离	
	12.支持地图展示无人机机场覆盖范围、机场位置等信息。	12.支持地图展示无人机机场覆盖范围、机场位置等信息。	无偏离	
	13.支持自动机场任务执行、任务取消、一键返航、取消返航、航线暂停、恢复航线等操作。	13.支持自动机场任务执行、任务取消、一键返航、取消返航、航线暂停、恢复航线等操作。	无偏离	
	14.平台支持远程按键及摇杆进行云台操控、拍照、录像、变焦等操作。	14.平台支持远程按键及摇杆进行云台操控、拍照、录像、变焦等操作。	无偏离	
	15.平台支持无人机远程喊话功能。	15.平台支持无人机远程喊话功能。	无偏离	

		喊话、照明、警灯等载荷操控，喊话包含语音喊话、文字喊话、播放音频等方式。	话、照明、警灯等载荷操控，喊话包含语音喊话、文字喊话、播放音频等方式。		
		16.平台支持无人机远程飞行操控，按键操控，摇杆操控	16.平台支持无人机远程飞行操控，按键操控，摇杆操控	无偏离	
		17.平台支持一键起飞，一键暂停，一键恢复航线，一键返航	17.平台支持一键起飞，一键暂停，一键恢复航线，一键返航	无偏离	
		18.平台支持指点飞行，指点查看。	18.平台支持指点飞行，指点查看。	无偏离	
		19.平台支持航点航线绘制、二维及三维航线制作，支持远程同步至无人机航线库，支持航点动作、航速、航高、航线执行完成后动作等参数修改。	19.平台支持航点航线绘制、二维及三维航线制作，支持远程同步至无人机航线库，支持航点动作、航速、航高、航线执行完成后动作等参数修改。	无偏离	
		20.支持自动机场定时任务派发，支持单次及重复任务设定，重复模式支持单日、周的形式设置。	20.支持自动机场定时任务派发，支持单次及重复任务设定，重复模式支持单日、周的形式设置。	无偏离	
		21.支持对警情进行管理，支持查询、删除等操作。	21.支持对警情进行管理，支持查询、删除等操作。	无偏离	
		22.支持出警配置，根据不同的接警场景，用户可提前预设到达现场后无人机的相关动作。	22.支持出警配置，根据不同的接警场景，用户可提前预设到达现场后无人机的相关动作。	无偏离	
		23.支持工单配置，结合无人机现场传输的照片，用户可发起不同的工单。	23.支持工单配置，结合无人机现场传输的照片，用户可发起不同的工单。	无偏离	
		24.平台支持车辆识别算法，可选中设备应用该算法	24.平台支持车辆识别算法，可选中设备应用该算法。	无偏离	

		法。		
		25.平台支持人员识别算法，可选中设备应用该算法。	25.平台支持人员识别算法，可选中设备应用该算法。	无偏离
		26.平台支持人员聚集识别算法，可选中设备应用该算法。	26.平台支持人员聚集识别算法，可选中设备应用该算法。	无偏离
		27.平台支持飞行记录列表，可搜索查看指定飞行记录信息。	27.平台支持飞行记录列表，可搜索查看指定飞行记录信息。	无偏离
		28.平台支持统计当前组织内无人机使用情况，包括无人机飞行时长、飞行里程、飞行架次、发现问题数量、无人机设备数量等。	28.平台支持统计当前组织内无人机使用情况，包括无人机飞行时长、飞行里程、飞行架次、发现问题数量、无人机设备数量等。	无偏离
		29.平台支持对无人机进行管理、包含无人机设备序列号、型号、所属飞行组织等基本信息，支持对无人机新增、修改、删除、查询等操作。	29.平台支持对无人机进行管理、包含无人机设备序列号、型号、所属飞行组织等基本信息，支持对无人机新增、修改、删除、查询等操作。	无偏离
		30.平台支持对组织内飞行组织进行管理，支持新增、修改、删除、查询等操作。	30.平台支持对组织内飞行组织进行管理，支持新增、修改、删除、查询等操作。	无偏离
		31.平台支持无人机拍摄数据（包括照片、视频等数据）实时回传，自动对回传数据进行分类管理，支持对数据进行文件夹分类、重命名、编辑、删除等操作。	31.平台支持无人机拍摄数据（包括照片、视频等数据）实时回传，自动对回传数据进行分类管理，支持对数据进行文件夹分类、重命名、编辑、删除等操作。	无偏离

		32. 平台支持5G直传视频至公安视频网，通过视频转码服务应用在系统实现多网交互。	32. 平台支持5G直传视频至公安视频网，通过视频转码服务应用在系统实现多网交互。	无偏离	
85ECA6D5	AI识别应用及融合推送	1、数据私有化部署：确保系统存储和处理的敏感数据仅供内部使用，不对外公开或共享。	1、数据私有化部署：确保系统存储和处理的敏感数据仅供内部使用，不对外公开或共享。	无偏离	
2	AI识别应用及融合推送	2、航线飞行、手动控制飞行、指点飞行：无人机按照预设的航线进行自主飞行，减少人工操作，提高效率。可通过平台对无人机进行实时控制。可指定一个目标点，无人机将自动飞往该点。	2、航线飞行、手动控制飞行、指点飞行：无人机按照预设的航线进行自主飞行，减少人工操作，提高效率。可通过平台对无人机进行实时控制。可指定一个目标点，无人机将自动飞往该点	无偏离	
3、无人机专网终端实时直播、控制：通过专网将终端与无人机连接，实现航拍画面的实时传输和观看。同时支持通过系统对无人机进行一定程度的控制，如调整云台角度、拍摄参数等。	3、无人机专网终端实时直播、控制：通过专网将终端与无人机连接，实现航拍画面的实时传输和观看。同时支持通过系统对无人机进行一定程度的控制，如调整云台角度、拍摄参数等。	无偏离			
4、车牌识别：利用图像识别技术，对车牌进行高精度识别，用于车辆身份识别或追踪。	4、车牌识别：利用图像识别技术，对车牌进行高精度识别，用于车辆身份识别或追踪。	无偏离			
5、人车识别：可通过人车特征，对相关区域人车信息进行识别记录。	5、人车识别：可通过人车特征，对相关区域人车信息进行识别记录。	无偏离			
6、罂粟识别：通过图像识别技术，对种植罂粟地	6、罂粟识别：通过图像识别技术，对种植罂粟地进	无偏离			

		方进行标记。	行标记。		
		7、交通流量识别：通过图像识别技术，识别道路拥堵情况。	7、交通流量识别：通过图像识别技术，识别道路拥堵情况。	无偏离	
		8、人员聚集识别：通过图像识别技术，识别人员聚集情况。	8、人员聚集识别：通过图像识别技术，识别人员聚集情况。	无偏离	
		9、联动警情，指点起飞悬停：当接收到警情信息时，无人机可以指点起飞并飞往指定地点。在指定地点自动悬停，进行空中监控或拍摄。	9、联动警情，指点起飞悬停：当接收到警情信息时，无人机可以指点起飞并飞往指定地点。在指定地点自动悬停，进行空中监控或拍摄。	无偏离	
		10、照明、喊话、夜间红外成像：配备照明设备，为夜间或低光环境提供照明，具备夜间起降能力。通过喊话设备，向地面人员传达指令或警告。利用红外成像技术，在夜间或低光环境下进行清晰拍摄。	10、照明、喊话、夜间红外成像：配备照明设备，为夜间或低光环境提供照明，具备夜间起降能力。通过喊话设备，向地面人员传达指令或警告。利用红外成像技术，在夜间或低光环境下进行清晰拍摄。	无偏离	
		11、二、三维飞行控制地图：具备二、三维飞行控制地图界面，方便操作员进行无人机飞行控制和监控。	11、二、三维飞行控制地图：具备二、三维飞行控制地图界面，方便操作员进行无人机飞行控制和监控。	无偏离	
		12、起飞时间：接收到起飞命令后可快速起飞，确保快速响应和高效执行应急任务。	12、起飞时间：接收到起飞命令后可快速起飞，确保快速响应和高效执行应急任务。	无偏离	
		13、实时态势：对当前登录用户所属组织下机场	13、实时态势：对当前登录用户所属组织下机场及无	无偏离	

		及无人机的总览及数据统计。	人机的总览及数据统计。		
		14、智能巡检：包含设备列表、地图标注、地图照片、地图模型、地图作业区域、航线库、计划库模块。	14、智能巡检：包含设备列表、地图标注、地图照片、地图模型、地图作业区域、航线库、计划库模块。	无偏离	
		15、多路直播：提供多路低空飞行画面的实时直播功能，方便监管人员实时监控飞行活动。	15、多路直播：提供多路低空飞行画面的实时直播功能，方便监管人员实时监控飞行活动。	无偏离	
		16、多级控制：在一些特殊场景下，需要多无人机联合执法时，系统可进行多无人机控制功能，选中指定飞机可进行手动控制飞行和云台。	16、多级控制：在一些特殊场景下，需要多无人机联合执法时，系统可进行多无人机控制功能，选中指定飞机可进行手动控制飞行和云台。	无偏离	
		17、视频直传：系统需提供视频直传至公安视频网功能。	17、视频直传：系统需提供视频直传至公安视频网功能。	无偏离	

注：1.此表应按要求填写，表格可按格式接续（删除）。

2.供应商保证，除技术偏离表列出的偏离外，供应商人响应竞争性磋商文件的全部要求。

3.此表应如实填写。

投标人(盖单位章): 中国移动通信集团河南有限公司漯河分公司

法定代表人或授权委托人(签字或盖章): _____

日期: 2025年12月19日

运维服务

序号	名称		招标要求参数	所投参数	偏离描述	偏离说明
1	站址资源	机场站址	根据需求满足机场站址租赁(包含专用平台搭建)	根据需求满足机场站址租赁(包含专用平台搭建)	无偏离	
2	施工	无人机机场安装调试费	包含基建、网电、围栏、施工、运输、勘测、调试等。	包含基建、网电、围栏、施工、运输、勘测、调试等。	无偏离	
3	驻场服务	人员驻场培训服务	专人驻场培训服务时间不低于12个月。	专人驻场培训服务时间12个月。	无偏离	
4	维护	机场和飞机维护保养	无人机本体维护：定期对无人机进行外观检查、机械结构检查、电池健康度检测等，确保无人机处于良好状态。	无人机本体维护：定期对无人机进行外观检查、机械结构检查、电池健康度检测等，确保无人机处于良好状态。	无偏离	
			故障维修：对于发现的任何故障或损坏部件，及时进行维修或更换，确保无人机能够正常飞行。	故障维修：对于发现的任何故障或损坏部件，及时进行维修或更换，确保无人机能够正常飞行。	无偏离	
			性能调优：根据无人机使用情况，进行必要的性能调优，提高飞行效率和稳定性。	性能调优：根据无人机使用情况，进行必要的性能调优，提高飞行效率和稳定性。	无偏离	

			无人机场维护：定期检查无人机场的硬件设备，确保其运行正常。	无人机场维护：定期检查无人机场的硬件设备，确保其运行正常。	无偏离	
			软件更新：及时为无人机机场安装最新的软件版本，提升系统功能和安全性。	软件更新：及时为无人机机场安装最新的软件版本，提升系统功能和安全性。	无偏离	
			数据备份：定期备份地面控制站中的重要数据，防止数据丢失。	数据备份：定期备份地面控制站中的重要数据，防止数据丢失。	无偏离	
			其他辅助设备维护：包括无人机充电器、电池、遥控器、数据传输设备等，确保这些设备能够正常工作，为无人机提供稳定的支持。	其他辅助设备维护：包括无人机充电器、电池、遥控器、数据传输设备等，确保这些设备能够正常工作，为无人机提供稳定的支持。	无偏离	
5	电费	机库电费	负责机库3年用电运维费	负责机库3年用电运维费	无偏离	
6		机场20M专线	上下行带宽不低于20Mbps/s	上下行带宽20Mbps/s	无偏离	
7	网络	服务器网络300M	上下行带宽不低于300Mbps/s	上下行带宽300Mbps/s	无偏离	
8		物联网卡	每月不低于80G流量。	每月80G流量。	无偏离	
9	系统运维	保证系统正常运行	系统升级：根据无人机智能应用系统的最新发展，定期进行系统升级，增加新功能，优化系统性能。	系统升级：根据无人机智能应用系统的最新发展，定期进行系统升级，增加新功能，优化系统性能。	无偏离	

85ECA6D5	服务 及新功能更新	软件维护：修复软件中的漏洞和错误，确保系统的稳定性和安全性。提供软件使用培训和技术支持，帮助用户更好地掌握和使用系统。	软件维护：修复软件中的漏洞和错误，确保系统的稳定性和安全性。提供软件使用培训和技术支持，帮助用户更好地掌握和使用系统。	无偏离	
		数据安全：加强数据加密和备份措施，确保系统中的数据不被非法访问或泄露。定期进行数据清理和整理，提高数据访问效率。	数据安全：加强数据加密和备份措施，确保系统中的数据不被非法访问或泄露。定期进行数据清理和整理，提高数据访问效率。		

注：1.此表应按要求填写，表格可按格式接续（删除）。

2.供应商保证，除技术偏离表列出的偏离外，供应商人响应竞争性磋商文件的全部要求。

3.此表应如实填写。

投标人(盖单位章): 中国移动通信集团河南有限公司漯河分公司

法定代表人或授权委托人(签字或盖章): _____

日 期: 2025年12月19日