

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						
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	

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

附件2技术参数偏离表

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（库含飞机）	（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	
		外部供电：≥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：≥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：≤400mmx420mmx220mm；	轴距/翼展：377.7mmx416.2mmx212.5mm；	无偏离	
		空载续航能力：≥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	

85ECA6D5

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

85ECA6D5

85ECA6D5				偏	
		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	
		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。	离	
		尺寸:≤60MM*23MM*8MM	尺寸:60MM*23MM*8MM	无偏	
	2	1.电气接口:Type.2.尺寸:71*62*115nM	1.电气接口:Type.2.尺寸:71*62*115nM	离	
		3.重量:110g	3.重量:110g	无偏	
		4.防护等级:IP44	4.防护等级:IP44	离	
		5.额定功率:15W	5.额定功率:15W	无偏	
		6.最大声压级:120dB	6.最大声压级:120dB	离	
		7.TTS一米处声压:114dB	7.TTS一米处声压:114dB	无偏	
		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	离	
		9.广播距离:≥300m	9.广播距离:≥300m	无	

85ECA6D5					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	
					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	

85ECA6D5

4				偏离	
		工作环境温度：≥-20℃ 至 50℃	工作环境温度：-20℃ 至 50℃	无偏离	
		防护等级：≥IP55	防护等级：IP55	无偏离	
	电 池	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：≥5℃ 至 45℃。	充电温度范围：5℃ 至 45℃。	无偏离	
	5	处理器：不小于4 核 ARM 1.5GHz	处理器：4 核 ARM 1.5GHz	无	

85ECA6D5

85ECA6D5	G 图 传 模 块			偏 离	
		内存: $\geq 2\text{GB}$ LPDDR4	内存: 2GB LPDDR4	无 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	

85ECA6D5				偏 离	
		工作温度：-25~65℃	工作温度：-25~65℃	无 偏 离	
		存储温度：-40~85℃	存储温度：-40~85℃	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	

6	单兵无人飞机	<p>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）。</p> <p>工作环境：最大起飞海拔高度不低于6000米。</p> <p>安全性：具备完善的故障检测与保护机制。</p> <p>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。</p> <p>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。 光圈：必须具备f/2.0 – f/11可调物理光圈。</p> <p>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</p>	<p>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）。</p> <p>工作环境：最大起飞海拔高度6000米。</p> <p>安全性：具备完善的故障检测与保护机制。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	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）：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）：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 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 专业级遥控器： 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。 设计：采用可折叠设计，方便携带，展开即用。 续航：内置电池续航时间不低于4小时。 存储：遥控器自身存储容量不低于128GB，并支持扩展。 标准套装内容： 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 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 专业级遥控器： 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。 设计：采用可折叠设计，方便携带，展开即用。 续航：内置电池续航时间4小时。 存储：遥控器自身存储容量128GB，并支持扩展。 标准套装内容： 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	轻便型无人机	<p>1.飞行器平台</p> <p>整机重量：低于249克（含电池、螺旋桨及存储卡）。</p> <p>机身尺寸：采用可折叠设计，便于携带。</p> <p>最长飞行时间：不低于 31分钟（无风环境匀速飞行）。</p> <p>最大水平飞行速度：不低于 57.6公里/小时（16米/秒）。</p> <p>最大抗风等级：不低于 5级（风速10.7米/秒）。</p> <p>最大起飞海拔：不低于 4000米。</p> <p>2.影像系统</p> <p>影像传感器：不小于 1/2.3英寸CMOS 传感器。</p> <p>有效像素：不低于 1200万像素。</p> <p>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</p> <p>图传技术：采用先进的数字图传技术。</p> <p>最远图传距离：在无干扰环境下，图传距离不低于10公里(FCC标准)。</p> <p>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</p> <p>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> <p>起降与返航：支持一键起降、自动</p>	<p>1.飞行器平台</p> <p>整机重量：246克（含电池、螺旋桨及存储卡）。</p> <p>机身尺寸：采用可折叠设计，便于携带。</p> <p>最长飞行时间： 31分钟（无风环境匀速飞行）。</p> <p>最大水平飞行速度： 57.6公里/小时（16米/秒）。</p> <p>最大抗风等级：5级（风速10.7米/秒）。</p> <p>最大起飞海拔：4000米。</p> <p>2.影像系统</p> <p>影像传感器：1/2.3英寸CMOS传感器。</p> <p>有效像素：1200万像素。</p> <p>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</p> <p>图传技术：采用先进的数字图传技术。</p> <p>最远图传距离：在无干扰环境下，图传距离不低于10公里(FCC标准)。</p> <p>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</p> <p>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	
---	--------	--	--	-----	--

		返航（智能、低电量、失控）功能。 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。 5.存储与拓展 机载存储：不配备内置存储，需通过microSD卡进行扩展 6.标准套装配置 投标产品需提供包含以下配件： 飞行器 ×1 专用遥控器 ×1 智能飞行电池 ×3 双向充电管家 ×1 单肩包 ×1 备用螺旋桨（对）×3 全套连接线与工具。	起降与返航：支持一键起降、自动返航（智能、低电量、失控）功能。 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。 5.存储与拓展 机载存储：不配备内置存储，需通过microSD卡进行扩展 6.标准套装配置 投标产品需提供包含以下配件： 飞行器 ×1 专用遥控器 ×1 智能飞行电池 ×3 双向充电管家 ×1 单肩包 ×1 备用螺旋桨（对）×3 全套连接线与工具。		
8	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	机巢及无人机	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	无 人 机 反 制 设 备	便 携 式 无 人 机 反 制 枪	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: $\leq 3s$	5 识别时间: $\leq 3s$	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: $\geq 90min$	9 持续工作: $\geq 90min$	无 偏 离
1 1	平 台 软 件	服 务 器	AI服务器: CPU ≥ 64 核, 运行内存 $\geq 64GB$, GPU算力 $\geq RTX4090$, 视 频储存硬盘空间 $\geq 1TB$) 。	AI服务器: CPU64核, 运行内存 64GB, GPU算力 $\geq RTX4090$, 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	
--	------------------	--------	---	--------------------------------------	-------------	--

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

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）	软件系统	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。	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。	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。	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。	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。	无偏离	
			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	15.平台支持无人机远程喊	无偏离	

85ECA6D5

		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	24.平台支持车辆识别算法，可选中设备应用该算法。	无偏离	

85ECA6D5

		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	

2	AI识别应用及融合推送	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	
		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、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，对种植罂粟地方进	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	

85ECA6D5		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：及时为无人机场安装最新的软件版本，提升系统功能 and 安全性。	软件更新：及时为无人机场安装最新的软件版本，提升系统功能 and 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	网络	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		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。	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