周口市消防救援支队2026年装备采购项目-更正公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：周财招标采购-2026-65

2、原公告的采购项目名称：周口市消防救援支队2026年装备采购项目

3、首次公告日期及发布媒介：2026年11月3日在《河南省政府采购网》、《周口市公共资源交易中心网》上发布

4、原投标截止时间(投标文件递交截止时间)：2026年11月24日10时00分（北京时间）

二、更正信息

1、更正事项：采购公告、采购文件

原采购文件内容

第三章 货物需求一览表 包7

类别	装备名称	单位	数量	参数
侦检类	侦察机器狗（核心产品）	台	1	一、轮足机器人平台 1、基础参数：站立尺寸（长×宽×高） 820mm×430mm×570mm 2、趴地尺寸（长×宽×高）：820mm×600mm×185mm 3、整机重量 整机重量（带电池）≤36kg 4、外接电源接口：72V;24V;5V(USB) 5、外接通讯接口：千兆网口; WiFi;USB3.0 6、背载空间 ：背部可供加装负载设备的平整区域长度≥40cm，背部可供加装负载设备的导轨长度≥30cm。 7、运行速度 标准负载下工作速度≥2m/s，极限速度≥9m/s; 8、斜坡攀爬能力：支持攀爬≥45°的斜坡; 9、楼梯攀爬能力：带有效负载（26kg），支持连续上下高度≥25cm，坡度≥45°的台阶。 10、地形适应能力：带有效负载（26kg），支持正向上下≥80cm的台阶。 11、续航时间 空载运动续航时间≥4h（双电池供电），25kg负载运动续航时间2.5h（双电池供电）。 12、有效负载：最大可持续负载重量 35kg，运行2h以上。

				13、最大负载：100kg 14、续航要求：空载续航里程≥17km，25kg 负载续航里程≥12.5km。 15、防护等级：整机防护等级 IP67（安装两块电池）；。 16、工作环境温度：-30℃ ~55℃； 17 模块参数：电池性能 电池容量：电池容量 4500mAh，标称电压≥72v；额定能量≥324Wh。 18、电池充电：两块电池同时充电，充电时长 1.5h，支持自主充电； 19、电池热插拔：巡检机器人本体与电池应采用分体式设计，配置两块高性能锂电池，支持无工具辅助快速更换电池，支持单电池驱动与热插拔换电，支持机器人不关机即可完成电池更换。 20、轮足规格：轮胎尺寸不大于 7 英寸，轮最大转速≥68rad/s；轮胎为实心轮胎，支持更换防滑胎、雪地胎。 21、自由度：整机自由度：16；单腿自由度：4； 22、关节电机设计：采用集编码器、减速器、电机、驱动器于一体的全自研关节模组。 24、内置算力：内置感知控制处理器，内置算力八核 64 位工业级处理器(16GB+128GB)×3。 25、广角相机：机器人前后各内置 1 组高清广角相机，广角相机分辨率≥1080p，帧率≥30fps，视场角 H:≥140°，V:≥70°。 26、激光雷达：机器人前后各内置 1 颗激光雷达，每颗：（1）线数：≥128 线，（2）视场角：≥360°×95°，（3）精度：≤2cm。（4）最大检测距离：≥60m。 27、算法及功能：智能感知交互参数（1）导航方式：3D 激光雷达+IMU 融合定位导航；可选配 rtk 模块，支持在室外部署 3D 激光雷达+RTK 融合定位导航； 28、全向避障能力：在装载上装的情况下，需具备全向停避障的能力。支持遥控模式下 360°停障和避障功能，且碰撞风险会通过本体指示灯提示；自主导航过程中可实现动态绕障和停障。 29、自主切换步态：机器狗可以识别平地和楼梯并自主切换步态。 30、自主导航：搭配导航软件包，自主导航定位、动态避障，可实现狭窄无法转体空间正向走倒向走，并能实现前后障碍物无死角检测避免碰撞。可用于 SLAM、地形建图开

				发可通行障碍物识别　机器人能自动识别障碍物类型，判断能否安全通过（如杂草可支持通行　） 31、遥控器标点：需具备遥控器标点功能， 32、自主充电：可在遥控端一键控制机器狗到充电桩充电。 33、灯语交互：具备灯语交互能力，可以通过灯光信息来提示低电量、停避障、充电动作；（需提轮足机器人供灯语状态说明书）。 34、保护模式：软硬急停保护；低电压报警；过温报警，轮足机器人尾部配备红色一键硬急停按钮；操控手柄界面配备一键软急停保护。全内走线机器狗本体无外置可见线缆。 35、本体状态检测：柄端实时监测关节温度，并支持可视化展示，手柄端支持异常报警；异常发生时，机器人会触发自我保护机制：后台可通过接口获取状态信息和异常信息。 36、头尾对称：机器人头尾对称，腿部采用 X 构型，手柄 APP 端支持一键换向功能，并通过指示灯带来表示当前的运动正方向；单次换向时间≤1 秒， 37、前肘后膝&前肘后肘状态切换：机器人膝关节支持反关节，支持机器人在前肘后膝形态（前腿膝关节前折、后腿膝关节后折）和前肘后肘形态（前后腿膝关节均前折）间自由切换。 38、 OTA 升级：支持通过手柄 APP 便捷 OTA 升级整机软件； 二、双光云台 一、热成像参数 1、探测器类型号：非制冷氧化钒红外焦平面探测器 2、探测器像素： 640*512 3、焦距：25mm 4、测温范围 ：低温：-20~150℃；高温：0~550℃ 5、测温距离：20m 二、可见光参数 1、图像传感器： 1/2.7 " Progressive Scan CMOS 2、最大像素： 2688*1520 3、可见光像素： 400 万 4、最低照度：0.003 Lux/F1.65（彩色）， 0.0021Lux/F1.65（黑白） 5、镜头焦距： 4.5-148.5mm

				6、光学变倍： 33 倍 7、数字变倍： 16 倍 8、水平视场角： 57.06-3.61 度（广角-望远） 9、红外补光： 50 米 三、云台参数 1、水平范围： 360° 连续旋转 2、水平速度： 0.05° ~80° /s 3、垂直范围： -20~90° 4、垂直速度： 0.05° ~60° /s° 5、支持断电记忆和闭环反馈控制 四、专业智能 支持烟火识别、消防预警、人脸抓拍和目标检测。 五、其他 1、视频编码： 超级 265(基础模式)， 超级 265, H.265, H.264, MJPEG 2、供电方式： DC 10~24V，宽电压输入 3、工作温度： -20~60° C 4、工作湿度： <90% 5、防护等级： IP66 6、环境自适应：支持加热、除雾 三、气体传感器 1、支持六种气体和温湿度的检测，包括一氧化碳 CO、硫化氢 H2S、氧气 O2、可燃 EX、二氧化碳 CO2、氮氧化物 NOX(NO2)快速检测； 2、检测气体、量程、传感器：、分辨率： 一氧化碳 CO：0-1000ppm、0.1ppm、电化学传感器 硫化氢 H2S：0-100ppm、0.01ppm、电化学传感器 氧气 O2：0-30%vol、0.01%vol、电化学传感器 可燃 EX：0-100%LEL、0.1%EL、工业级催化燃烧传感器 二氧化碳 CO2：0-5000ppm、1ppm、红外传感器 氮氧化物 NOX:0-100ppm、0.01ppm、电化学传感器 温度 T:-40℃~+120℃，电容式 湿度 H:0-100%RH，电容式" 3、整体检测精度：≤±1%FS 4、可以在遥控手柄上实时查看气体浓度 5、使用环境：温度-20℃~50℃： 相对湿度 10-95%RH； 6、防护等级 IP66 四、5G 模块

				1、理论速率： 5G NR：NSA(DL/UL):2.2Gbps/575Mbps、SA(DL/UL):2Gbps/1Gbps； 4G LTE：DL/UL:600Mbps/150Mbps；" 2、工作频率： 5G NR：n1/n20/n28/n41/n77/n78/n79 4G LTE：B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28/B34/B38/B39/B40/B41 Wi-Fi：802.11 b/g/n" 3、以太网接口：2×10/100/1000M LAN 接口（RJ45） 4、sim 卡槽：1×Micro SIM，符合 ETSI 和 IMT-2000 规范； 5、工作温度：-20° C~70° C 五、需包含自组网机载及自组网基站，通信距离≥500m。

变更为

侦检类	侦察机器狗（核心产品）	台	1	一、轮足机器人平台 1、基础参数：站立尺寸（长×宽×高）：≤1300mm×700mm×900mm 2、整机重量（带电池）≤180kg 3、外部接口：≥24V;≥5V(USB)；千兆网口; WiFi;USB3.0 4、背载空间：背部可供加装负载设备的平整区域长度≥30cm，背部可供加装负载设备的导轨长度≥30cm。 5、极限速度≥3m/s； 6、带有效负载（≥5kg），支持连续上下高度≥20cm，坡度≥40° 的台阶;支持正向上下≥40cm 的台阶。 7、续航时间空载运动续航时间≥4h，15kg 负载运动续航时间≥2.5h。 8、有效负载：最大可持续负载重量≥15kg，运行≥2h. 9、最大负载：≥40kg 10、续航要求：空载续航里程≥15km，15kg 负载续航里程≥10km。 11、防护等级：整机防护等级≥IP66。 二、双光云台 一、热成像参数 1、探测器像素：≥640*512 2、测温范围 ：低温：-20~150℃；高温：0~550℃；测温距离：≥20m

				二、可见光参数 1、图像传感器：1/2.7 " Progressive Scan CMOS 2、最大像素：≥2688*1520 3、光学变倍：≥30 倍 4、数字变倍：≥16 倍 三、防护等级 1、防护等级：≥IP66 三、气体传感器 1、支持六种气体和温湿度的检测，包括一氧化碳 CO、硫化氢 H2S、氧气 O2、可燃 EX、二氧化碳 CO2、氮氧化物 NOX(NO2)快速检测； 2、整体检测精度：≤±1%FS 3、可以在遥控手柄上实时查看气体浓度 4、使用环境：温度-20℃~50℃：相对湿度 10-95%RH； 5、防护等级≥IP66 四、5G 模块(支持四大运营商接入) 1、工作频率： 5G NR：n1/n20/n28/n41/n77/n78/n79 4G LTE：B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28/B34/B38/B39/B40/B41 Wi-Fi：802.11 b/g/n" 2、以太网接口：2×10/100/1000M LAN 接口（RJ45） 3、sim 卡槽：1×Micro SIM，符合 ETSI 和 IMT-2000 规范； 4、工作温度：-20° C~70° C 五、需包含自组网机载及自组网基站，通信距离≥500m。

原提交投标文件截止时间、开标时间：2026 年 11 月 24 日 10 时 00 分（北京时间）

变更为：提交投标文件截止时间、开标时间：2026 年 12 月 2 日 10 点 00 分（北京时间）

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：周口市消防救援支队

地址：周口市交通路与汉阳南路交叉口西

联系人：赵开会

联系方式：0394-8580119、18738868835

2.采购代理机构信息（如有）

名称：周口市公共资源交易中心(周口市政府采购中心)

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

联系人：王硕

联系方式：0394-8106517、13525741688

3.项目联系方式

项目联系人：赵开会

联系方式：0394-8580119、18738868835