

# 政府采购合同

甲方：灵台县发展和改革局

乙方：山西宝佳达商贸有限公司

代理机构：甘肃弘顺合工程管理咨询有限责任公司

甲乙双方根据 2025 年 6 月 13 日 灵台县发展和改革局  
2025 年应急抢险救灾物资采购项目 中标结果和招标文件的要  
求，并经双方协商一致，签订灵台县规划事务中心实施合同。

## 一、采购内容、服务期、金额见下表：

序号	三包
名称	灭火机器人
数量	1台
采购要求及规格	<p>1.1 整机总体性能符合 XF(GA) 892.1-2010《消防机器人第1部分：通用技术条件》标准的要求，需提供具有 CNAS 或 CMA 资质认定认可的检验检测机构出具的检验报告。</p> <p>1.2 机器人本体</p> <p>1.2.1 驱动型式：四驱，四履带可单独随地面地势自动进行翻转，翻转角度不小于±30°，可原地转向。</p> <p>1.2.2 动力源：水冷柴油发动机，额定功率≥45kW。</p> <p>1.2.3 整机质量：≤2500kg。</p> <p>1.2.4 直行速度：≥4.5m/s。</p> <p>1.2.5 越障高度：≥800mm。</p> <p>1.2.6 爬坡能力：≥45°。</p> <p>1.2.7 直行跑偏量：≤1%。</p> <p>1.2.8 最大倾覆稳定角：≥40°。</p> <p>1.2.9 连续工作时间：≥16h。</p> <p>1.2.10 音频传输距离，视频传输距离，无线遥控距离：≥1000m。</p> <p>1.2.11 整机牵引力：≥20kN。</p> <p>1.2.12 转弯半径：可原地转弯。</p> <p>1.2.13 机器人前端安装有避障传感器，具有避障功能，制动距离≤0.2m。</p> <p>1.2.14 侦检功能：可同时检测至少8种有毒有害或易燃易爆气体，检测浓度结果应能实时回传并显示在后方遥控器上。</p> <p>1.2.15 具有现场环境温度实时侦检功能，能开启水幕喷淋系统进行自降温，水幕喷头≥12个，确保整机在高温的环境下正常工作。</p> <p>1.2.16 安装有自动脱带装置，具有远程遥控机器人和水带自动脱离的功能。</p> <p>1.2.17 在水炮进水口处安装有水路单向阀，防止部分水带开裂时水路里压力泄露；安装有自动排水阀，水路泄压后可以自动放水，防止水路结冰胀破管路。</p> <p>1.2.18 机器人内部装有快速充电机，机器人蓄电池可在20分钟内充满电。</p> <p>1.2.19 发动机仪表应采用集成控制仪表，具有显示发动机转速、累计工作时间、燃油油位、发电机发电指示、油压报警指示、水温报警指示。</p> <p>1.2.20 车身装有不少于4个工作照明灯，不少于2个警示灯。</p> <p>1.2.21 底盘防护等级：≥IP67。</p>

合同备案号:2025HIBA0000



	<p>1. 2. 23 启停功能：具备远程控制机器人起始（启动）和 关闭（熄火）功能。</p> <p>1. 3 消防水炮</p> <p>1. 3. 1 水和泡沫两用消防炮（可调节流量），炮体和炮头采用铝合金硬质氧化，具有开花、直流等多种喷射方式。</p> <p>1. 3. 2 额定工作压力≤1. 2MPa；流量≥160L/s；最大射程：≥105m；水平回转角范围不小于-90° ~ 90°，俯仰角范围不小于-25° ~ 90°。</p> <p>1. 4 摄像机</p> <p>1. 4. 1 视频采集装置数量：≥6个。</p> <p>1. 4. 2 支持测温型双目热成像云台摄像机，云台摄像机 支持水平0~360°连续旋转，垂直-90° ~ 90°。连续旋转，可对前、后、左、右四个方向进行察看。</p> <p>1. 4. 3 支持自锁云台：涡轮蜗杆带自锁功能，断电可保持原位不低头。</p> <p>1. 4. 4 支持智能雨感雨刷。</p> <p>1. 4. 5 热成像摄像机：具有实时测温功能，同时支持≥1 2个测温点，测温范围-20° C ~ 550° C。</p> <p>1. 4. 6 可见光摄像机：具有光学变倍功能，光学变倍≥3 3倍，像素≥400 万。</p> <p>1. 4. 7 具有全景监控功能，遥控器能远程显示机器人本 体 360° 影像。</p> <p>1. 5 无线遥控装置</p> <p>1. 5. 1 手持式轻量化遥控器，无线控制装置质量≤5kg， 支持多路视频同时显示，应能防止同频干扰。</p> <p>1. 5. 2 遥控器和监视器采用一体式便携式设计，配备人 体 工程学背带，外形尺寸≤400mm×300mm×100mm，可同 时 观看以及控制，将现场周围的环境图像稳定的呈现给远处的操控人员，可实时显示机器人坡度角、方位角状 态、有毒有害气体浓度报警信息等，可控制机器人前进、后退、转向等运动；可控制水炮做上、下、左、右、直流、雾化、自摆动等动作。具有图像防抖动功能；具备前方、后方、及机器人周围 360° 全景影像采 集并实时传输的功能，数据传输方式为无线传输采用加 密信号。</p> <p>1. 6 消防机器人运输附件</p> <p>1. 6. 1 每台消防机器人配备专用运输无动力拖车 1辆， 与灭火机器人配合使用。</p> <p>1. 6. 2 运输拖车带有三色尾灯和雾灯、警示反光标识、牵引杆、导向轮、挡泥板、手动调节支腿、连接器、安 全链、断刹和机器人固定防护装置，便 于 快速运往灾害 现场（配合完成消防车牵引改装），配备一套便捷式机 器人上下登车桥（坡度≤23°）便 于 机器人自行上车， 配备机器人控制箱及附 件存放柜 1个能存放≥4个消防 水带支架，配备机械式支腿 4个，地板采用防 滑花纹板。</p> <p>1. 6. 3 运输拖车随行速度不小于 70km/h，车轴为扭力轴，行车制动形式为机械惯性刹车和脱离应急制动（配 辅助安全链条、断刹，防止牵引钩脱落时发生意外）， 驻车制动形式为手动机械制动，悬挂系统为扭杆独立悬 挂，驱动形式为 牵引式，轮胎数量不小于4 只，轮胎规 格 不 小 于 215/75R16C, 连接器为机械式 惯性制动专用，牵引为 Z 型牵引杆，并配重型导向轮，车尾带有三色尾 灯和雾 灯，带七芯快速插头，电压为 24V，前配2个挡 板，后装两个地环，2根紧绳器 ，防止机器人运输过程 中发生位移，两侧装防护栏。</p> <p>1. 7 供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。</p>
服务期	从验收之日起，质保期二年 合同履行期限：合同签订日起20日内完成供货、安装并验收合格，质保期自项目 验收合格之日起开始计算。
金额	大写：柒拾捌万捌仟叁佰肆拾陆元整 小写：788346元

## 二、成果提交时间及地点：

时间：甲方规定时间

地点：甲方指定地点

三、付款：

在供货结束后，一次性支付货款。

四、如发生违约纠纷，由灵台县人民法院依法解决。

五、本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方章。

六、本合同一式伍份，甲、乙双方各执贰份，代理机构壹份。

GSHSH-2025-015-003

印

红

001

甲方：灵台县发展和改革局	乙方：山西宝佳达商贸有限公司
单位名称：（章）	单位名称：（章）
地址：	地址：运城市闻喜县东镇食品厂6巷28号
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：0359-7292648
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司闻喜支行
账号：	账号：14001728208050507807
邮政编码：	邮政编码：
采购代理机构：甘肃弘顺合工程管理咨询有限责任公司	
单位名称：（章）	
地址：灵台县溪河小区8号楼下346号	
法定代表人或委托代理人（负责人）：张志伟	
电话：18034622554	

签订时间：2025年6月26日

