

2025年宝鸡市凤翔区中央财政森林防火项目

采 购 合 同

甲方：宝鸡市凤翔区林业局

乙方：陕西亿宏信救援设备有限公司



依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》，甲方通过竞争性谈判招标采购森林防火装备，并接受了乙方以价格大写：肆拾玖万柒仟叁佰陆拾元整，¥：497360.00元(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

本合同在此声明如下：

1、合同标的和数量

序号	产品名称	规格型号	品牌	数量	单价	小计	备注
1	油锯	MS251	斯蒂尔	10	2300	23000	/
2	割灌机	FS230	斯蒂尔	5	2500	12500	/
3	风力灭火机a	BR600	斯蒂尔	10	5200	52000	/
4	风力灭火机b	BR800	斯蒂尔	10	5500	55000	/
5	强光手电	YJ7210B	斯蒂尔	30	260	7800	/
6	便携式森林消防水泵系统	LS-396G	林昊	3	38560	115680	/
7	对讲机	HP780	海能达	20	2350	47000	/
8	综合扑火服(森警款)	LSFZ-SJ	林昊	20	2350	47000	/
9	综合扑火服(普通款)	LSFZ-G	林昊	100	600	60000	/
10	望远镜	Z5007	哈迈	6	2500	15000	/
11	语音警示版太阳能哨位终端	JY-SF36	嘉阳	15	3300	49500	/
12	组合工具	LSZHJ-2	林昊	30	300	9000	/
13	手投式灭火弹	SMF-1500	澳德华	97	40	3880	/
总价	大写：肆拾玖万柒仟叁佰陆拾元整，¥497360.00						

2、合同价款

2.1. 合同总价:人民币(大写)肆拾玖万柒仟叁佰陆拾元整(¥497360.00)。

2.2. 本合同总价还包含乙方售后服务的费用。

3、验收及付款方式

3.1. 双方合同签订后,乙方把货物送到甲方指定地点,需要安装的按甲方指定的地点安装到位后,甲方组织人员验收,查看参数、性能等是否符合要求。

3.2. 经甲方验收合格后,乙方缴纳总货款的3%质量保证金,甲方一次性支付乙方全部货款,质保金在质保期满且无任何质量问题后向乙方支付。

3.3. 乙方需向甲方出具合法有效的完税发票,甲方进行支付结算。

3.4. 结算方式: 银行转账

4、交货期: 自合同签订后30日历天。

7、交货地点: 甲方指定地点。

8、质保期: 两年。

9、合同实施:

9.1 成交人应在合同签订后3个日历日内安排人员与使用单位就送货运输等工作进行安排、部署。

9.2 若未能在交货期内完成合同规定的义务,由此对采购人造成的延误和一切损失,由成交人承担和赔偿。

10、违约责任:

10.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

10.2 未按合同要求提供产品或货物质量不能满足技术要求,采购人有权终止合同,并对供方违约行为进行追究,同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

11、本合同一式肆份,其中,甲方叁份,乙方壹份。

12、本合同由甲乙双方共同签字盖章之日起生效。

需方单位 (盖章)	 宝鸡市凤翔区林业局	供方单位 (盖章)	 陕西佑宏信救援设备有限公司
地址		地址	陕西省西安市未央区凤城二路瑞和唐府邸
电话		电话	13572059987
税号		税号	91610112MAB11YPD1Y
代表签字	杨仁计	代表签字	肖蛟
开户行		开户行	中国银行股份有限公司 西安西影路东段支行
账号		账号	102101091989

此合同为2025年宝23市凤翔区中央财政森林防头项目
 签约时间: 2025年9月28日

采购合同.

附件：货物清单及参数

序号	货物名称	参数
1	油锯	1、发动机：混合2冲程发动机，符合国Ⅱ以上排放标准。 2、常温起动性能(s)：5。 3、锯切效率(cm^2/s)：47。 4、锯切燃油消耗率(g/m^2)：77。 5、主机比质量(kg/kw)：2.27。 6、发动机功率(kw)：2.2。 7、发动机最低燃油消耗率($\text{g}/\text{kw}\cdot\text{h}$)：602。 8、气缸排量(cm^3)：47。 9、净质量(kg)：5。 10、手感振动(m/s^2)：5.2。 11、耳旁噪音($\text{dB}(\text{A})$)：怠速76、高速空转104、满负荷103。 12、发动机额定转速及100%负荷下所允许的排气系统最大背压：8.7kpa。
2	割灌机	1、发动机：混合2冲程发动机。 2、常温起动性能6s。 3、整机净质量7.5kg。 4、功率：1.55kw。 5、排量：36.3 cm^3 。 6、变速箱壳体温升32℃。 7、最高转速：10000rpm。 8、传动杆直径：26mm。 10、符合GB/T14176-2012《林业机械以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机》规定。
3	风力灭火机a	1、排量(cm^3)：64.8。 2、功率(Kw)：2.9。 3、发动机：混合4冲程发动机。 4、最大排风量(m^3/h)：1720。 5、油箱容量(L)：1.4。 6、满负荷运行转速(r/min)：7200。 7、空转转速(r/min)：2500。 8、手感振动(m^2/s)：1.76。 9、常温起动(s)：5。 10、有效风力灭火距离(m)：1.70。 11、净质量(kg)：9.8(含风管)。 12、性能：自动减压阀、防震系统、可调节带透气减震垫的双肩背带、多功能把手、免工具的油箱盖、风管固定绑带。
4	风力灭火	1、发动机：4-mix混合4冲程发动机，符合国Ⅱ以上排放标准。

序号	货物名称	参数
	机b	2、气缸排量：79.9cm ³ 。 3、功率：3.2kw。 4、整备质量：10.2kg。 5、出风口风量：0.46m ³ /s。 6、最大风速：107m/s。 8、最大排风量（m ³ /h）：2025。 7、满负荷运行转速：7200r/min。 8、空转转速：2500r/min。 9、油箱容量：2.0L。
5	强光手电	1、防爆标志：ExibIICT6Gb，防护等级：IP66。 2、外壳材质：高硬度合金材料。 3、射距500米。设计为强、弱、频闪三挡光。 4、额定电压3.7V，额定功率3w，电池容量4.4AH。 5、电池使用寿命1000循环次。 6、外形尺寸：40×27×240mm（±2mm）。 7、连续工作时间：6H。
6	便携式森林消防水泵系统	1、发动机型式：单缸二冲程强制水冷和自然风混合冷却式发动机，发动机排量150cc。 2、发动机最大功率15HP/8600r/min。 3、扬程243米；出水口压力2.40MPa。 4、最大射程37.5米，最大吸深7m。 5、汽油机综合油耗3.5L/h。 6、发动机冷机启动性能8s。 7、油箱容积24L。 8、最大流量6.9L/s。 9、工况1：额定压力0.85Mpa时额定流量5.5L/s，吸深4m。 10、工况2：额定压力0.98Mpa时额定流量5.2L/s，吸深4m。 11、工况3：额定压力1.1Mpa时额定流量4.6L/s吸深4m。 12、工况4：额定压力1.6Mpa时额定流量4.4L/s，吸深4m。 13、工况5：额定压力1.8Mpa时额定流量3.15L/s，吸深4m。 14、最大压力工况时机体应无渗漏。 15、可背负、可手提。水泵之间可串联、并联可达更远距离输水灭火。 16、水泵应配有超速保护装置。 17、启动方式：防水拉绳启动和一键式电启动方式；电启动马达必须安装主机上（不得分体），电启动马达与主机连接处为整体模具，防止进水，不得后期改装。 18、水泵净质量12kg（不含电启动装置）。

序号	货物名称	参数
		19两级离心式水泵，防腐处理的铝合金材质。 20、背架材质：采用304#不锈钢焊接，无锈斑，经过防锈处理。 21、配置附件：配有水泵专用的多功能行军附件背包和机油。附件包含：油箱，吸油管，引水泵，水带扳手、水带修补环、二冲程机油；进水管，底阀，止水钳，单向阀，三通，转换接头，直流喷枪，雾流喷枪，维修工具套装、启动电池。 22、每台水泵配1个2吨水囊。 23、每台水泵配串联水带300米，性能参数如下： (1) 整体要求满足《高压消防水带检验大纲》标准； (2) 外径40mm，水带两头均配有相应口径的内涨式森林消防接口； (3) 爆破压力为10.0MPa且在爆破时，未出现经线断裂的情况。 (4) 试验压力情况下升至7.5MPa，保压5min，试样未出现渗漏现象； (5) 聚氨酯衬里消防水带，外编织层经纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织； (6) 水带编织层与衬里之间的附着强度55.0N/25mm，轴向延伸率5%，直径膨胀率5%，单位长度质量350g/m； (7) 每条水带长度30米。 24、每台水泵配4个背包用于背负水袋，背包性能参数如下： (1) 森林消防水带专用背包，双肩背负，可背负标准水带3-4条，颜色红色。 (2) 外形尺寸430x260x520mm，框架尺寸:410xx250x510mm(±5mm)。 (3) 净重2.5kg，承重50KG。 (4) 背包材料:面料1680D牛津布，底部防水布料背包外围加强带>3条，底部排水孔、防磨垫>4个。 (5) 产品结构:铝合金框架，框架可拆卸。
7	对讲机	1、频率范围：UHF：350-390MHz/400-450MHz/420-470MHz/440-490MHz；VHF：136-174。 2、信道数量：16个。 3、电池容量：操作电压：7.4V，锂电池1700mAh。 4、工作时间：14小时。 5、产品尺寸：119x54x34mm(±2mm)。 6、产品重量：315g。
8	综合扑火服(森警款)	防火服： 1、颜色：桔红色，色号：16-1462TPx(国际潘通色卡)，色差△E3.5。 2、面料材质：采用永久阻燃100%芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能。 3、检验判定依据：GB/T33536-2017《防护服装森林防火服》。 4、森林防火服面料阻燃、隔热性能、物理化性能为：续燃时间0.0s，阴燃时

序号	货物名称	参数
		间0s。损坏长度：T50mm，W50mm；热防护系数TPP (kw.s/m²) 300；无熔融、滴落现象。断裂强力：经向2000N、纬向2000N；撕破强力：经向100N、纬向100N；甲醛含量：未检出。水洗尺寸变化率：-1.0%~+1.0%。 5、耐光色牢度4级，耐水洗色牢度4-5级，耐摩擦色牢度4-5级，耐汗渍色牢度4-5级。 6、缝纫线断裂强力38N。 7、森林防火服单衣片接缝断裂强力600N。 8、反光带：续燃时间0.0s，阴燃时间0s，损坏长度：39mm，无熔融、滴落现象。逆反射率系数440cd/(lx*m²)。 9、衣服中标后印字要求：按照客户要求印字。 10、全套外挂标牌。 11、左手臂处自带两块毛面魔术贴，右手臂自带1块毛面魔术贴。 12、左前胸带悬挂袢及自由固定收紧式魔术贴。 13、大腿面部采用耐磨菱形格加强面料加固缝制。 14、全套收紧：领口紧(采用魔术贴收紧)，袖口紧(采用魔术贴收)。衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧)，衣服下口收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧)，裤口双重收紧(采用魔术贴及拉链调节松紧)。 15、裤腰自由调节大小(采用魔术贴调节大小，调节范围0-20cm)。 16、衣服背部：采用风琴折凑方式制作(保证扑火队员运动时宽松)。 17、补强处理：肩、肘、膝部应采用磨层加厚处理。 18、全套拉链不小于5号。 19、上衣至少具备6个包、裤采用外挂风琴包设计。 头盔： 1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、L型导轨及下颏带、悬挂系统、EPS、内衬组成。 2、盔壳由高强度轻质复合材料制成。悬挂后部有可调松紧的调节装置。 3、下颏带、头盔悬挂系统组件完整，紧急脱扣应扣解方便，下颏带可调节。 4、悬挂带可调节长度为505mm~580mm，悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸。 5、头盔两侧设有L型导轨：L型导轨固定在护耳上方。用来固定手电、护目镜等及其他辅件。 6、头盔成品的总重量790g。 7、冲击吸收性能：头模所受冲击力2335N；帽壳不得有碎片脱落。 8、阻燃性能：续燃时间不超过0.5s；帽壳不得烧穿。 9、耐穿透性能：经低温预处理钢锥不应与头模建立接触； 10、热稳定性能：头盔在180℃的烘箱中保持5min后，其边沿无变形；硬质附件保持功能完好；反光材料表面无碳化、脱落现象。 11、电绝缘性能：泄漏电流不超过1.0mA。

序号	货物名称	参数
		12、侧向刚性：最大变形不超过40mm，卸载后变形不超过2mm。 13、下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度不应大于15mm 防火鞋： 1、款式：长靴款式，高18cm，颜色为黑色，鞋帮为U型口门系带式结构；鞋面为铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革，鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物；鞋底为阻燃橡胶大底，帮底结合采用胶黏工艺；鞋底具有防加塞泥沙功能，防穿刺，耐磕碰性能。 2、鞋帮抗刺穿性能301N；鞋底抗刺穿性能1400N；防滑性能：始滑角20°。 3、隔热性能：在隔热性能实验中加热30min时，鞋底内表面的温升15℃。 4、鞋帮抗辐射热渗透性能：鞋帮表面经辐射热通量为10Kw/m²，辐照1min后期内表面温升5.7℃。 5、阻燃性能：火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间0s；损毁长度40mm；无熔融、熔滴或剥离。 防火手套： 1、款式：长度40CM，带两道反光条；手腕有两道收紧设计。 2、面料：芳纶阻燃面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层；可以和扑火服连成一体，防止火星和灰尘进入，形成整体保护。 3、性能参数：续燃时间0s；阴燃时间0s；损毁长度100mm；断裂强力（洗涤50次后）1100N，撕破强力（洗涤50次后）100N；甲醛含量75mg/kg；热稳定性2.0%；PH值6.0-7.0；热防护系数TPPKW.S/m²250N。 腰带： 1、颜色：黑色。 2、钎头：塑料。 3、锦纶编织带：宽40mm，厚：2.2mm。 头套： 1、成份：100%芳纶；克重230g/m²。 2、续燃时间0s、损毁长度100mm、无熔融滴落现象。 3、热稳定性：尺寸变化率10%，无变色、熔融和滴落现象。 4、水洗尺寸变化率：5%；抗起球性能3级；甲醛75mg/kg；PH值：4.0-7.5。 5、缝纫线耐高温性能：无熔融炭化现象；接缝强力185N；针距密度：每3cm12针；整体质量：300g。符合国家标准GA/869-2010。 挎包：采用尼龙材质，横款方形、单肩带可调节。暗拉链、暗袋分类、后部有名片卡，尺寸30cm×22cm×8cm。
9	综合扑火服（普通款）	防火服： 1、扑火服面料采用永久阻燃的100%防静电直贡缎全棉面料加工而成，具有阻燃、防火、防静电的功能；面料克重450g/m²；面料织有1x1cm的静电丝；面料颜色为桔红色。 2、款式：（1）前胸、后胸、手臂、腿部有醒目反光材料，左臂有“森林消防

序号	货物名称	参数
		”专用臂章，背后有“森林消防”字样，前胸刺绣有“中国森林消防”胸标；（2）胸口和裤腿口采用紧扣设计，防止灰尘进入，采用钩、扣便于连结解脱，扣、钩不易燃，不易融。（3）上衣有五个口袋设计合理，上衣采用金属拉链，裤腿两侧有两个立体口袋设计，有隔热和存储物品作用。 3、扑火服阻燃性能符合GB/8965.1-2009的A级要求。 4、面料阻燃性能：续燃时间0s；阴燃时间0s；损毁长度25cm；无熔融、滴落；透湿量9580g/（m²·24h）。 5、面料理化性能：断裂强力（洗涤50次后），经纬向1320N，纬向1240N；撕破强力（洗前），经纬向144N；甲醛含量：未检出。 6、缝纫线强力1800N。 7、反光带采用5cm阻燃反光带，在260±5℃环境中，经5min热稳定试验后，表面无碳化、脱落现象。反光带位置在胸口、袖口、裤腿膝盖处，并且360°可视。 头盔： 1、扑火头盔用高强度塑料压模而成，质地坚韧，强度高，抗冲击，盔壳冲击吸收性能500kg，表面光洁，色泽醒目。 2、面罩透光率好，透光率90%，视角大，视野开阔清晰。 3、扑火头盔下部有披肩，可与扑火服连成一体，提供对头部和肩部的整体保护。 4、盔体中间有加强股，头盔两侧各有三个矩形孔，方便队员头部热量散出并可方便聆听声音，两侧有“森林消防”字样或按照客户要求印字。 5、头盔面罩采用外置有机玻璃，耐高温，厚度3MM；面罩面积大，有效面积大、隔热效果好。 6、性能参数：续燃时间0.1s；阴燃时间0.1s；损毁长度17mm；断裂强力（洗涤50次后）2300N，撕破强力（洗涤50次后）250N；甲醛含量0mg/kg；热稳定性1.0%；PH值6.0-7.0；热防护系数TPPKW.S/m²290。 手套： 1、扑火手套整个手部采用纯皮制作，柔软并且阻燃。 2、扑火手套加有阻燃面料，可以和扑火服连成一体，防止火星和灰尘进入，形成整体保护。 防火鞋： 1、款式：长靴款式，高18cm，颜色为黑色，鞋帮为U型口门系带式结构；鞋面为铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革，鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物；鞋底为阻燃橡胶大底，帮底结合采用胶黏工艺；鞋底具有防加塞泥沙功能，防穿刺，耐磕碰性能。 2、鞋帮抗穿刺性能330N；鞋底抗穿刺性能1400N；防滑性能：始滑角20°。 3、隔热性能：在隔热性能实验中加热30min时，鞋底内表面的温升15℃。 4、鞋帮抗辐射热渗透性能：鞋帮表面经辐射热通量为10Kw/m²，辐照1min后

序号	货物名称	参数
		期内表面温升5.5℃。 5、阻燃性能：火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间0s；损毁长度40mm；无熔融、熔滴或剥离。 腰带： 1、颜色：黑色。 2、钎头：塑料。 3、锦纶编织带：宽40mm，厚：2.2mm。 挎包：采用尼龙材质，横款方形、单肩带可调节。暗拉链、暗袋分类、后部有名签卡，尺寸30cm×22cm×8cm。
10	望远镜	1、放大倍数：12倍。 2、目镜直径：22mm，物镜直径：50mm。 3、目镜组成：5片三组，物镜组成：4片三组。 4、镜片组成：ED低色散镜片 5、镜体材质：钛镁合金。 6、聚焦系统：内调焦。 7、近焦距离：2.4米。 8、出瞳直径：4.1毫米。 9、出瞳距离：17毫米。 10、眼罩类型：旋升式。 11、棱镜系统：屋脊系统。 12、IPX7级充氮防水。 13、棱镜玻璃：BaK-4。 14、镜片镀膜：SMC全多层宽带镀膜。 15、棱镜镀膜：高介质膜+相位膜。
11	语音警示版太阳能哨卫终端	1、多晶硅50W的太阳能板。 2、20AH的电池(锂电池)。 3、15W的高音质喇叭。 4、红外感应2~12米。 5、警用红兰闪灯。 6、主体橘红色，总高3.5米，立杆直径Φ0.09米高度3米，太阳支架0.5米。 7、宣传牌两块，金属材质，每块尺寸0.7米*0.3米（文字可定制）。 8、IP6级防水。 9、安装指定地点。 10、基座参数：预埋件采用直径为12毫米圆钢制成，外形尺寸为250×250×700(毫米)基坑用混凝土浇筑而成
12	组合工具	1、组合工具主要包括组合锹、五齿耙、扑火拍、连接杆、砍刀、锯、斧头、工具包八件。

序号	货物名称	参数
		2、该套工具携带方便，用途广泛，是防火队伍扑大火隔离带、开辟防火通道、上山灭火的有效工具。 3、连接杆可与铁锹、扑火拍、五齿耙任意连接，功能齐全，具有多种用途，并可以一套工具同时供多人使用。 4、组合锹：钢板厚度1.5mm，锹面有效尺寸205mm×155mm，锹体可折叠。 5、五齿耙：钢板冲压成五齿，外形尺寸205mm×175mm，厚度2mm。 6、扑火拍：阻燃橡胶，条宽20mm，厚3mm，条数10。 7、连接杆：金属，两节可组合连接。
13	手投式灭火弹	1、灭火剂型式：干粉或水剂。 2、充装量1500g。 3、有效灭火面积：6m²。 4、使用温度：-10℃~55℃。 5、抛撒剂量：3.9g。 6、发货率试验：99%。 7、引火线燃烧速度：13m/s-23m/s。 8、重量1500±50g。 9、储存期5年，生产日期不能早于2025年。