

铜仁市政府采购合同

甲方（采购人）：贵州梵净山国家级自然保护区管理局

乙方（成交供应商）：重庆绿友森防装备有限公司

签订地点：贵州梵净山国家级自然保护区管理局

签订日期：2020 年 9 月 30 日

根据甲方委托铜仁市公共资源交易中心对 2020 年梵净山森林防火物资采购进行采购（项目编号：TRZFCG-2020-127）的采购结果，乙方为成交供应商，现依照谈判文件、重庆绿友森防装备有限公司响应文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1. 合同标物的和合同价格

产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单价	总价	交货期
新式扑火服（服装、头盔、鞋子、防护手套）	LYFZ-03	绿友机械集团股份有限公司	20 套	1250	25000	签订合同后 1 个月内
背负式割灌机	LY35H	淮安中绿园林机械制造有限公司	13 台	1900	24700	
油锯	YD59	绿友机械集团股份有限公司	10 台	1300	13000	
脉冲式森林灭火弹	QWMB-1	北京九州尚阳科技有限公司	350 枚	171	59850	
对讲机	DP-910	深圳普罗迪通信有限公司	14 台	2300	32200	
砍刀	GZCHSF-10	贵州昌华森防器材装备有限公司	100 把	37	3700	
消防斧	LYGJ-08	绿友机械集团股份有限公司	30 把	70	2100	
消防水带	20-40-30	浙江恒胜消防设备有限公司	36 个	450	16200	
便携式望远镜	MZW12×50	昆明昆光光电科技有限公司	4 台	850	3400	
消防铲	LYGJ-06	绿友机械集团股份有限公司	30 把	60	1800	
背负式风力灭火机	PB-778	绿友机械集团股份有限公司	15 台	3950	59250	
二号工具	LYGJ-02	绿友机械集团股份有限公司	900 把	35	31500	
压缩机	MCH6	上海才通吉高压压缩机械有限公司	6 台	18500	111000	
背负式水泵	GREENMAN Pack E	绿友机械集团股份有限公司	6 台	38500	231000	



柴刀	LYGJ-07	绿友机械集团股份有限公司	200 套	37	7400	
镰刀	LYGJ-05	绿友机械集团股份有限公司	700 个	37	25900	
合计	人民币（大写）：陆拾肆万捌仟元整 （小写）：¥648,000.00 元					

2. 交货方式和交货地点

2.1 交货方式：现场交货

2.2 交货地点：采购人指定地点。

3. 供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4. 付款方式与条件

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以电汇方式在 7 天内向乙方一次性支付合同金额 95% 的货款，即人民币大写：陆拾壹万伍仟陆佰元整；一年后无质量问题支付合同金额 5% 的货款，即人民币大写：叁万贰仟肆佰元整。

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

4.1 金额为有关合同货物价格 100% 的正式发票。

4.2 制造厂家出具的货物质量合格证书。

4.3 甲方已收讫货物的验收凭证。

4.4 甲方签发的验收合格文件。

5. 质量要求和技术标准

质量和技术要求详见后面附表。

6. 安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

6.1 安装调试：乙方应在采购合同签订后 30 个日历日内交货并完成安装调试。

6.2 技术服务、人员培训及技术资料：

乙方就相关货物的调试、操作、维修、保养等免费对甲方技术人员进行培训，包括使用前的培训和甲方认为需要的培训，直至甲方的操作人员能独立操作。

6.2.1 培训内容

操作使用，维护保养，森林消防知识技能以及其他甲方要求的培训内容等。

6.2.2 培训目的

- ① 使甲方操作人员能够按照操作规范熟练操作使用产品，充分发挥产品效能。
- ② 使甲方操作人员能够按照产品特点正确维护保养产品，延长产品使用寿命。
- ③ 通过理论培训和实际操作，提高甲方操作人员森林消防相关的基本素质和知识技



能。

6.2.3 培训方式

① 技术讲座：使招标人技术人员及相关人员对所有设备的基本原理、调试、操作使用、保养维修和应该注意的事项有一个基本的掌握。

② 现场培训

我公司针对设备安装使用部分进行安装使用现场培训，对现场服务技术人员进行进一步安装、配置、调试实际操作培训，使其可以到达独立维护

6.2.4 培训时间、地点和人数

① 交货时我公司派出2名以上专业技术人员，现场为甲方安装、调试设备，对甲方使用人员进行操作使用，维护保养的讲解和演示，直至甲方使用人员学会为止。

② 甲方日常演练、抢险需要时，甲方提前一周通知乙方，乙方派出2名以上专业技术人员现场提供技术支持。

③ 甲方认为需要的定期和不定期培训，提前两周与乙方沟通确定具体时间。每次培训至少1天以上，地点、人数均由采购方确定。

7. 验收

7.1 验收标准：

国家相关技术标准、招标文件要求以及投标文件响应。

7.2 验收方法：

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，乙方配合甲方按以下方案进行验收：

7.2.1 货物到达现场后，乙方在甲方人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。（其中新式扑火服的上衣和甲方协商后确定将反光线绣字：“森林防火-森林防火-梵净山自然遗产管理局”改成：魔术背贴“梵净山管理局”）。

7.2.2 乙方保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由乙方负责调换、补齐或赔偿。

7.2.3 乙方提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

① 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

② 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

③ 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

④ 在规定时间内完成交货并验收，并经甲方确认。

7.2.4 乙方提供的货物未达到投标文件规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

7.2.5 甲方需要厂家对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家将予以配合，并出具书面意见。



持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13. 合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，选择以下其中一种方式解决：

13.1 向（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

13.2 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14. 其他约定

14.1 本采购项目的谈判文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式五份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执二份，送采购代理机构备案一份，具有同等效力。

14.4 乙方应当自合同签订之日起2个工作日，将合同在铜仁市政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方 贵州梵净山国家级自然保护区管理局

乙方

重庆绿发森防装备有限公司

单位地址

单位地址

重庆市九龙坡区九龙园区蟠龙大道68号附18号

委托代理人

委托代理人

电 话

电 话 023-68168668

开户银行

开户银行

工行重庆九龙坡区九龙园支行

账 号

账 号

3100026809100112343

签约日期：2020年9月30日

签约日期：2020年9月30日



7.2.6 产品包装材料归甲方所有。

7.2.7 按照国家及行业相关标准验收，验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定
的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

7.2.8 验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合
同填好验收结果并签名盖章。

8. 质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 12 个月（电子产品质保期为货
物经最终验收合格后 24 个月），在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故
障通知后 12 小时内委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，
并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若 24 小时
内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。
质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。谈判响应供应商视自身能力在响
应文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9. 知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标
权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与
第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该
损失。

10. 违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：乙方应按付款总额月利率 1% 向甲方支付违约金，由甲
方从待付货款中扣除。

11. 违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通
知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲
方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合
同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

12. 不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履
行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及



附：质量要求和技术标准

序号	货物名称	响应实际参数
1	新式扑火服（服装、头盔、鞋子、防护手套）	（一）扑火服（衣、裤） 1、防火服阻燃性能及款式符合《GB/T 33536-2017 防护服装森林防火服》标准要求。2、扑火服（衣、裤）材质：采用永久阻燃、防静电高强度芳纶纤维布料。3、颜色：森林防火的颜色为桔红色，合国际标准色卡潘通，色号值为 16-1462TPX，色差 $\Delta E < 3.5$。4、阻燃性能：（1）续燃时间：经向 0s，纬向 0s；（2）阴燃时间：经向 0s，纬向 0s；（3）损毁长度：经向 15mm，纬向 14mm；（4）熔融、滴落：无；（5）面料热稳定性：经向 0.5%，纬向 0.1%。5、物理性能：（1）面料断裂强力：经向 1440N，纬向 1150N；（2）面料撕破强力：经向 216N，纬向 152N；（3）甲醛含量：0；（4）耐洗色牢度：变色 4-5 级，沾色 4-5 级；（5）电荷面密度：$1.0 \mu C/m^2$；（6）裤后裆接缝和肩缝强力：651N；（7）尺寸变化率：$\pm 1.4\%$ 之间；（8）色牢度：耐汗 4-5 级，耐摩擦 4 级；（9）单位面积质量：210g/m²。5、其他：以上条款未列出的技术参数，应当满足《GB/T33536-2017 防护服装森林防火服》标准要求。包括前胸、后背、手臂、腿部有醒目阻燃反光材料；背后魔术背贴：“森林防火-梵净山自然遗产管理局”，手臂有国家森林防火标志，整体保证：袖口、领口、裤口紧，上衣穿着时盖住裤子上端，裤腿下部采用阻燃魔术贴包或阻燃钮扣缝制，腋下、裤裆采用双排芳纶线缝制，服采用阻燃金属双头拉链+金属四合扣+阻燃魔术贴闭合，所有金属拉链和金属扣均必须设有内襟掩饰，不允许与皮肤直接接触等。 （二）扑火头盔 1、材质：高强度 ABS 增强塑料模压而成。2、外置加长头盔面罩，视角宽阔、清晰，面罩透光率：90%。3、头盔顶部有加强凸棱，后部有 5cm 帽沿，对头顶、颈部有很好的缓冲保护。4、头盔内部大小、松紧可调节，舒适性更强。5、阻燃铝箔披肩可与扑火服连成一体，防热辐射，能够更好第保护扑火队员头部、颈部。6、头盔右侧配有头灯（手电）支架。7、前部有森林防火帽徽，两侧有森林防火字样。 （三）扑火鞋 1、材质：鞋面为反毛皮，鞋帮为纯棉阻燃防水帆布、反毛皮高帮。2、鞋帮舌与鞋帮面一体设计，可防止灰尘、火星进入；帮高 220mm，鞋帮内侧设有防水透气铝合金材质透气孔。3、帮底剥离强度：85N/cm。4、鞋底：采用耐高温合成阻燃橡胶与非金属防扎网膜压。5、外底耐磨性能：5mm。6、阻燃性能：阴燃时间 1s，续燃时间 1s。7、功能特点：具有阻燃、防水，防尘，防滑，防割，防扎功能；具有穿着轻便舒适，美观，适合野外灭火实战的特点。 （四）扑火手套 1、扑火手套由复合羊皮材料制作，具有防刺、防滑、隔热性能；2、手臂护套由阻燃纯棉面料制作，加强保护作用，戴着舒适，手臂护套长度不小于 25cm。
2	背负式割灌机	1、汽油机型式：单缸、四冲程、强制空气冷却；2、排量：35.8 ml；3、功率：0.8kw/7000r/min；4、燃油箱容积：0.63L；5、润滑油容积：0.1L；6、重量：7.8kg；7、工作形式：侧挂式；8、刀具类型：直刀刀片或圆锯片。
3	油锯	1、动力：两冲程风冷汽油发动机；2、排量：59cc；功率：3.1kw/4.2ps；3、燃油箱：0.55L；4、链条润滑油箱：0.26L；5、锯链节距：0.325inch；6、导板尺寸：18inch；7、重量：5.5kg。
4	脉冲式森林灭火弹	1、射程：射角 30° 时 104m；2、全弹长：400mm；3、全弹重：1kg；4、点火方式：脉冲高压气体冲击；5、发射方式：脉冲气压；6、灭火剂抛洒半径：2.5m；7、灭火剂种类：水基灭火剂；8、灭火剂装填量：0.75kg；9、密集度：15° 射角，65 米处立靶，纵向 3m，横向 3m；10、安全半径：22m；11、保质期：5 年。
5	对讲机	1、频率范围：UHF:400-470MHz VHF:136-174MHz；2、信道容量：32；3、区域



		容量: 3; 4、信道间隔 25/12.5KHz; 5、工作电压: $\geq 7.4V$ (额定); 6、电池: 1500mAh 锂电池; 7、电池工作时间: 模拟/数字: 12 小时; 8、重量 (带标配电池和天线): 270g; 9、频率稳定度: $\pm 0.5\text{ppm}$; 10、天线阻抗: 50Ω ; 接收部分: 11、额定音频输出功率: 0.5W; 12、额定音频失真: 3%; 13、传导发射杂散: $< -57\text{dBm}$; 发射部分: 14、输出功率: VHF 高功率 5W, VHF 低功率 1W, UHF 高功率 4W, UHF 低功率 1W; 15、音频失真: 3%; 16、环境标准: 工作温度范围: $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 储存温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$; 17、使用范围: 5 公里。
6	砍刀	1、砍刀材质: 65 锰钢。2、刀柄材质: 镀锌钢管。3、总长度: 约 600mm; 刀刃长: 约 280mm; 刀身宽: 5cm; 刀柄长: 约 320mm; 350cm。4、刀体重量: 1.0kg, 刀刃锋利, 可反复磨, 重复使用 5、刀尖部成月牙形设计; 手柄端头配置橡胶护套。
7	消防斧	斧头 45# 碳钢锻打, 刃口热处理, 硬度 48-55 之间, 手柄为一级硬杂木, 无毛刺, 无结疤; 可以砍断钢板钢丝等金属物品。
8	消防水带	1、水带材质为 PU (聚氨酯), 有衬里、耐腐蚀; 2、规格: 通径 40mm (内径: 38mm), 30.15m/根, 工作压力 2.0MPa, 爆破压力: 7.56MPa; 3、延伸率: 3.9%, 膨胀率: 6%; 4、水带接头连接旋角小于 90 度; 5、与水带连接处抗拉力 1.22 吨不脱落, 接头连接口密封压力 41.5 兆帕; 6、铸铝合金均须阳极电镀防腐处理。
9	便携式望远镜	1、放大倍率: 12X; 2、物镜直径: 50mm; 3、目镜尺寸: 18mm; 4、出瞳直径: 4.7mm; 5、棱镜系统: 保罗; 6、重量: 1.2kg。
10	消防铲	1、把柄材质: 木质, 主体材质: 高碳钢; 2、铁锹全长: 1.5 米; 3、形状: 尖锹。
11	背负式风力灭火机	1、发动机: 符合国家强制排放法规国二标准, 风冷二冲程发动机, 含有催化转化器; 2、排量 (cm^3): 63.3; 3、发动机功率/标定转速 (kW/r/min): 3.1kW/8150r/min; 4、燃油箱容积: 2L, 最大功率下的油耗: 1.8L/h; 5、一次加油连续工作时间 (min) 86; 6、重量 (kg) 含风管 11kg; 净重 (kg) 9.2kg; 7、实际使用时风量 (m^3/h) 1656 (根据 ANSI/B175.2 标准检测); 8、风速 (m^3/sec): ≥ 104.6 (根据 ANSI/B175.2 标准检测); 9、含有除静电装置 (风管内含有除静电导线);
12	二号工具	1、直径: 2.5cm; 2、长 1.5 米, 不易断裂; 3、扑火带长为 55cm、宽 2cm、厚为 2mm、每条扑火带均含有加强线/捆绑处用 2 道钢箍加固、具有耐用不脱落的特点, 每把扑火带均在 18 条或以上。
13	压缩机	1、驱动方式: 汽油机; 2、冷却方式: 风冷; 3、驱动功率: 3.3kW; 4、耳旁噪音: 85dB(A); 5、额定压力下自由空气输出量: 100L/min; 6、额定工作压力: 300bar; 7、功能要求: 可以持续工作, 连续充满 2 个 6.8L 气瓶; 必须配备空气过滤器, 压缩后的空气必须满足空气呼吸器的空气质量要求; 3 缸 3 级压缩设计, 可有效的防止抱死现象的发生; 8、重量: 54kg。
14	背负式水泵	(一) 动力 1、动力类型: 两冲程单缸风冷汽油发动机; 2、功率: 8ps (5.88kW) /7000r; 3、超速控制: 数字电子打火超速控制系统 (非模拟); 4、启动: 防水直接启动 (手拉启动、电启动两种方式); 5、空气过滤器: 不锈钢网状过滤器, 空滤两边有不锈钢套管, 永不变形, 外带金属防护罩; 6、燃油过滤器: 75 微米内置燃油过滤器, 油泵中装有滤网; 7、燃油油箱: 容积 $\geq 24\text{L}$ 卧式油箱, 设置独立加油口, 可实现不停机加油。 (二) 泵 1、类型: 单级离心泵, 采用封闭式青铜合金或不锈钢叶轮, 叶轮均通过 7000 转动平衡检测, 对水质要求低, 以达到最高效率和稳定性; 2、泵壳、泵体: 轻质高强度抗腐蚀铝合金材质, 经阳极氧化处理; 3、泵轴密封: 采用轴向陶瓷密封, 可以自调节、自润滑、防震动、耐摩擦; 4、引水: 标配铜质手动引水泵; 5、不锈钢水泵背架即是水泵支架, 与水泵连为一体; 可手提, 也可背负 (配有可调节阻燃背带), 携行方便。



		(三) 性能: 1、最大出水口压力: 16.2bar, 水泵最大扬程: 162m; 2、最大流量: 348L/min; 3、主要工况点 (1.6 米吸深 228L/min@7.0bar, 128.4L/min@10.0bar; 3、吸水口: 2.0inch (50.8mm), 出水口: 1.5" (38mm); 4、水泵重量: 13.5kg; 5、水泵可实现无限串联及并联; 6、启动电源与主机分离, 减轻主机重量, 方便多台水泵快速启动。(四) 辅件 1、合金配件箱一个。内装: 直流水枪一支、开花水枪一支、铝合金三通阀一个、单向阀一个、止水钳两把、水带修补环两个、进水口快速接头一个、出水口快速接头两个、火花塞一个、工具包一个 (含: 梅花螺丝刀、火花塞套筒扳手各一把、固定扳手五把); 2、进水管 (配齐必备配件) 一根: $\Phi 50.8\text{mm} \times 3000\text{mm}$; 3、红色耐磨出水管 (5m) 1 根。
15	柴刀	1、刀总长度: 600mm; 2、砍刀硬度: 50HRC; 3、材质: 汽车钢板; 4、手柄: 木柄, 不易折断。
16	镰刀	1、刃长: 230mm; 2、砍刀硬度: 50HRC; 3、材质: 加厚锰钢; 4、手柄: 木柄, 不易折断。

