

《承德市政府采购计划需求方案》

计划名称：市级防汛抗旱物资采购项目
单位名称：承德市水务局（盖章）
单位预算编码：518001 主管部门：承德市水务局
填报联系人：付松山 固话：0314-2057907 手机：13293296321

一、采购项目基本情况：

（一）项目概况：为进一步有效应对极端天气引发的洪涝、干旱等灾害，提升我市应急管理 with 风险抵御能力，计划对油锯、高压气泵、汽油发电机、抛投器等防汛设备、物资进行采购。

（二）资金来源情况：

1. 本次采购预算 81.20 万元；[其中：本年财政资金 81.20 万元；其他资金 万元；需跨年度安排资金 万元]

（三）该项目（否）集中采购目录内容，采购品目编码：

A02060101，品目名称 发电机，拟委托 承德泽屿项目管理
有限公司 组织采购

（四）拟选采购方式：公开招标；邀请招标；竞争性谈判；询价；竞争性磋商；单一来源

（五）评审规则：综合评分法（其中报价分占比 ）；最低评标价法。

（六）该项目（否）分包

（七）本项目对于采购需求管理中的重点风险事项，是否已组织对采购需求和采购计划的审查：一般性审查；重点

审查。

(八) 采购意向公开(中国河北政府采购网)于 2026 年 4 月 24 日发布, 满足 30 日要求。

二、落实政府采购政策情况:

(一) 中小企业政策落实情况。①专门面向中小企业;②专门面向小微企业③设置采购包, 分包专门面向中小企业。面向中小企业占项目总预算的___%;④要求以联合体形式参加或合同分包的, 确定中小企业合同金额达到的比例___%;

⑤非预留份额的采购项目或采购包, 确定对小微企业产品价格优惠扣除比例为___%。(含监狱和残疾人企业优惠政策)

(二) (否) 进口产品。

(三) (是) 采购节能、环境标志产品。

(四) (是) 落实政府采购绿色采购要求。

(五) (否) 收取投标保证金。

(六) (是) 适用支持本国产品。

三、资格要求:

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求;

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目专门面向中小企业采购

(三) 本项目的特定资格要求: 无

四、技术要求：

采购明细：

序号	名称	单位	规格	2026年计划采购数量	备注
1	油锯	台	ZM5200	13	
2	高压气泵	台	30cmX24cm X14cm	2	
3	汽油发电机	台	7.5KW	25	
4	抛投器	台	PTQ22-Y90	10	
5	移动式柴油水泵	台	6寸	20	
6	组合式防洪板	片	ABS, UV	196	
7	重型救生衣	件	JJSY200-B S	75	
8	电镐	套	JH-150	5	
9	发电机组	台	BD-W100	1	

1、油锯

符合《GB/T5392-2017 林业机械 便携手持式油锯》国家标准。

- 1、常温起动性能：≤6s；
- 2、净质量：<11kg；
- 3、发动机标定功率：≥5.4kW；
- 4、排量：≥91.6cc；
- 5、发动机最低燃油消耗率：≤500g/kW.h；
- 6、主机比质量 ≤2.5kg/kW；
- 7、锯切效率：≥110cm²/s；
- 8、锯切燃油消耗率：≥51g/m²；
- 9、怠速性能：怠速不高于标定转速的40%，怠速波动率为实际怠速值的±3.2%，
怠速转速：3160r/min；

10、怠速翻转性能：在怠速工况下稳定运转 3min 后进行翻转，各位置停留时间大于 5s, 油锯未熄火；

11、加速稳定性：油锯在怠速下稳定运行 30s 后，突加油门至节气门全开时没有出现供油或供气不足引起的转速响应迟缓、在 3S 内达不到最高空载稳定转速或熄火等异常现象；11、减速稳定性：油锯在最高空载稳定转速下稳定运行 30s 后，突减油门至扳机完全释放状态时没有出现供油或供气不足或过量引起的转速响应过快、在 6s 内怠速达不到稳定要求或熄火等异常现象；

12、最高空载稳定转速性能：在最高稳定空载转速下稳定运行 1min 后，转速的波动率 $\pm 3.0\%$ ；

13、最高转速：12500r/min；

14、整机密封性：油锯在静置状态下，没有燃油和锯链润滑油的渗漏，油锯在进行各项试验中和/或完成试验后，其各个部位(润滑油出油口部位除外)都没出现漏气、漏油或渗油现象；

15、手拉起动器：对于耐久期不大于 125h 的发动机，应保证操作者连续拉动 5000 次后，起动器仍能正常工作；

16、燃油箱：燃油箱容积应满足油锯以 90%~100%标定工率工况工作时，发动机连续工作时间应不小于 15min，容积：0.85L；

17、耳旁噪声怠速 dB(A)： ≤ 75 ；

18、手把振动： $\leq 8\text{m/s}^2$ ；

2、高压气泵

1、输出最大压力：可调节，最大 160PSI

2、高压模式打气速度： $\geq 50\text{L/分钟}$

3、充电方式：USB-C 快充(45W 双向 PD)

- 5、电池容量： $\geq 38400\text{mAh}$
- 6、压力单位：可选择，3种：BAR、PSI、KPA
- 7、LED灯：低档照明灯、高档照明灯、慢速频闪灯、SOS灯
- 8、鼓风模式出气量： $\geq 500\text{L}/\text{M}$ 或 18CFM
- 9、真空吸气功能：真空储物袋
- 10、产品裸机重量： $\leq 3.0\text{KG}$
- 11、产品裸机尺寸： $\leq 30\text{cm} \times 24\text{cm} \times 14\text{cm}$
- 12、机械结构强度可以经受正常使用中可能出现的野蛮搬运。
- 13、配件种类（可选）：钢丝伸缩管*1、45W充电器*1、锥形吹气嘴*1、球针*1、法式铜、转接头*1、T型快接头*1、布袋*1
- 14、保护方式：异常开机保护、过充保护、低压启动保护、压力传感器保护、过放保护、过流保护、短路保护、堵转保护、温度保护、充电高压保护、充电超时保护等

3、汽油发电机

（一）发电机参数

- 1、额定功率： $\geq 8\text{KW}$
- 2、备用功率： $\geq 8.5\text{KW}$
- 3、额定频率：50HZ
- 4、额定电压：220/380V
- 5、功率因素：0.8
- 6、相数：单/三相

（二）发动机参数

- 1、耗油量： $\leq 400\text{g}/\text{kw} \cdot \text{h}$
- 2、油箱容积： $\geq 15\text{L}$

- 3、机油容积： $\geq 1L$
- 4、绝缘等级： $\geq H$
- 5、启动方式：电启动（选配全自动）
- 6、燃油型号：92 号或以上汽油
- 7、调速方式：自动调速
- 8、冷却方式：风冷
- 9、额定转速： $\geq 3000r/min$
- 10、缸体结构：单缸、四冲程
- 11、排放：440CC
- 12、机油型号：SF 级别机油 夏季 15W/30 冬季 10W/30

（三）整机参数

- 1、工作时间：8-12H
- 3、机器重量： $\leq 90kg$
- 4、外形尺寸： $\leq 700*530*540mm$

（四）符合 GB/T 2820.1-2022《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 1 部分：用途、定额和性能》、GB/T 2820.5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 5 部分：发电机组》、GB/T 2820.6-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 6 部分：试验方法》、JB/T 10304-2020《工频汽油发电机组技术条件》、GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 A：低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 B：高温》、JB/T 6776-2020《工频汽油发电机组额定功率、电压及转速》

4、抛投器

1. 符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求。

2. 发射主机（含折叠枪托）：工作压力 $\geq 7\text{MPa}$ ；发射主机重量 $\leq 3\text{KG}$ ，配可折叠枪托。

3. 动力源标配 ≥ 8 个 CO_2 气瓶充气装置 CO_2 气瓶容量 $\geq 33\text{g}$ 。

4. 陆地救援弹及水用救援弹：陆地救援弹与水用救援弹由高强度 ABS 工程塑料为主材，弹体颜色与发射主机均采用醒目、易于识别的颜色。固定尾翼内置铝合金骨架，固定尾翼确保弹头飞行姿态稳定，具备抗风性能。陆用救援弹、水用救援弹和自动充气救生圈可重复使用，救援弹入水 ≤ 5 秒内自动充气成为救生圈，救生圈浮力 $\geq 8\text{kg}$ 。

5. 发射枪体与压缩气瓶导气管采用快接方式，配有压力表，可实时监控、调整发射体内的发射压力。

6. 救援绳尺寸： $\geq \Phi 3\text{mm} \times 120$ 米。

7. 抛射性能：发射抛绳抛投距离 ≥ 170 米，抛射偏差角 $\leq 2.46^\circ$ ；发射水用抛绳抛投距离 ≥ 120 米，偏差角 $\leq 1.74^\circ$ ；抛绳拉力 $\geq 2.55\text{KN}$ ，水用抛绳拉力 $\geq 6.85\text{KN}$ 。

8. 整套救生抛投器包括：发射主机（含折叠枪托及收绳器）1套；33g CO_2 气瓶 8只；16克 CO_2 压缩气瓶 4只；陆地救援弹及水用救援弹各 2套；训练弹头 1个；水溶药片触发剂 4个，水用保护套 1个，外接救生绳包 1个，吹绳头 1个，铝合金手提箱 1个、减压吹绳器 1个、减压充气接头 1个。

5、移动式柴油水泵

机组部分：

- 1、水泵类型：清水泵，自吸泵，抽水排水泵；
- 2、进水口直径：150mm(6寸)；
- 3、出水口直径：150mm(6寸)；
- 4、标定流量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 5、最大流量 $\geq 170\text{m}^3/\text{h}$ ；

6、扬程 $\geq 25\text{m}$;

7、最大吸程 $\geq 8\text{m}$ 。

发动机部分:

1、发动机类型: 单缸, 四冲程, 柴油发动机;

2、冷却方式: 强制风冷;

3、缸径 x 行程 $\geq 90 \times 75\text{mm}$;

4、排量 $\geq 400\text{ml}$;

5、标定转速 $\geq 3000\text{rpm}$;

6、最大功率 $\geq 9.5\text{kW}$;

7、启动方式: 电启动和手拉启动。

其它部分

1、配备机架和 4 个辅助滚轮, 其中 2 个带卡锁功能万向轮、2 个定向轮;

2、配备水笼头 1 个、6 寸 PVC 加厚钢丝软管 8 米, 6 寸消防水带 20 米 (含两个铝合金快速接头和两个管箍)。

6、组合式防洪板

1、防洪板适用于坚硬平整的地面上使用, 采用“L 型书挡原理”;

2、防洪板可阻挡 $\geq 110\text{cm}$ 高的洪水

3、外径尺寸: $\geq 130\text{cm} \times 70\text{cm} \times 110\text{cm}$

4、每块板上都有卡扣结构和连接结构, 可灵活组装;

5、塑料 ABS 材料, 表面抗 UV 涂层

6、平均厚度 $\geq 6\text{mm} \pm 5\%$

7、每块重量 $\geq 13\text{kg} \pm 5\%$

8、拉伸强度: $\geq 45\text{MPa}$

- 9、弯曲强度： $\geq 65\text{MPa}$
- 10、硬度 HD： ≥ 80
- 11、简支梁冲击强度： $\geq 60\text{KJ/立方米}$
- 12、表面抗 UV。

7、重型救生衣

符合 GB/T 4303-2023 船用救生衣、GB/T 21196.2-2007 纺织品马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 2 部分 试样破损的测定、GB/T 3923.1-2013 纺织品织物拉伸性能 第 1 部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）、GB/T 3917.3-2009 纺织品织物撕破性能 第 3 部分：梯形试样撕破强力的测定、GB/T 13773.1-2008 纺织品 织物及其制品的接缝拉伸性能 第 1 部分：条样法接缝强力的测定、GB/T 3920-2008 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度 GB/T 3921-2008 纺织品色牢度试验 耐皂洗色牢度

1. 腰部两侧设计 ≥ 2 组梯型扣，尼龙织带调整松紧 ≥ 2 公分，底部尼龙带 ≥ 4 公分加固；
2. 采用背心式设计，胸襟采用开口拉链，后领口增加手提式松紧提拉带；
3. 强度：救生衣衣身能承受 $\geq 3250\text{N}$ 的作用力 30min 而不损坏。肩部能承受 $\geq 1000\text{N}$ 的作用力 30min 而不损坏。
4. 裆带与救生衣衣体之间能承受 $\geq 900\text{N}$ 的作用力而不发生脱离或损坏；
5. 缚带断裂强度 $\geq 9000\text{N}$ ，快脱带断裂强度 $\geq 4000\text{N}$ ；
6. 耐磨性能：试样在 9kPa 压力下，经 2000 次循环摩擦后未损坏。
7. 外层面料断裂强度：经向 $\geq 3400\text{N}$ ，纬向 $\geq 2700\text{N}$ 。外层面料撕破强力：经向 $\geq 770\text{N}$ ，纬向 $\geq 500\text{N}$ 。外层面料接缝强力： $\geq 700\text{N}$ 。
8. 耐摩擦色牢度 ≥ 4 级、耐皂洗色牢度 ≥ 4 级。
9. 环绕胸部设置一条多功能腰带，前胸是设置 PFD 自救装置，后背部设有牵引绳

连接拉环，拉环拉绳破断力 $\geq 1200\text{kg}$ 。

10. 活饵快卸系统：环绕胸部腰带一条，宽 5cm 的尼龙织带，使用一组不锈钢日型环及塑钢固定，拉环上配置一根快速牵引绳，可以固定于肩部，不影响救援动作；

11. 正面配置 2 个大容量排水网布构成的置物袋（可拆卸式设计），肩部配置一个对讲机口袋（可拆卸式设计）。后背同时也增加一个大容量置物袋（可拆卸式设计）；

12. 多个前置挂点的设计方便使用者在使用和固定刀、口哨时都方便快捷；

13. 前后面缝制 $\geq 1\text{m}$ 的反光条，下摆部带有连接点，用于连接腿带固定带；

14. 激流救援型救生衣浮力 $\geq 200\text{N}$ ，浮力损失 $\leq 0.95\%$ 。

15. 扣件闭合状态下承受 $\geq 2500\text{N}$ 拉力持续 5min，织带相对扣件滑移 $\leq 11\text{mm}$ ，且扣件未出现开启或损坏现象。

16. 哨笛用细索系牢在救生衣，其音量为 $\geq 120\text{dB}$ 。

8、电镐

1、采用可背负式电池供电；纯铜电机。配备专用储运箱 1 个

2、额定功率： $\geq 2\text{kw}$

3、额定频率：50/60HZ

4、负载功率： $\geq 3.5\text{KW}$

5、冲击能量：149J

6、额定直流电压：48-75V

7、重量： $\leq 16\text{kg}$

8、电池容量：20AH

9、工作时间： ≥ 7 小时

10、锤击频率 ≥ 1900 次/min；单次锤击能量 $\geq 75\text{J}$

11、每台配防滑减震手柄、360° 旋转手柄、(铲, 镐)头 1 套，机油一份

9、发电机组

- 1、额定输出： $\geq 100\text{KVA}$
- 2、备用功率： $\geq 110\text{KVA}$
- 3、额定频率：50Hz
- 4、额定电压：400V
- 5、额定转速：1500
- 6、发电机类型：箱体拖车式
- 7、启动方式：电启动
- 8、相数：三相
- 9、功率因数： $\text{COS } \Phi = 0.8$ （滞后）
- 10、调节方式：AVR（自动电压调节器）
- 11、发动机技术参数：
- 12、气缸排列方式：直列排列
- 13、气缸数量：6缸
- 14、冷却方式：封闭式水循环冷却
- 15、供油方式：直喷燃烧式
- 16、调速方式：机械调速
- 17、消音装置：工业静音器
- 18、进气方式：涡轮增压
- 19、机油型号：SAE10W30(或 CD)
- 20、燃油型号：0# -10#柴油
- 21、柴油油箱： $\geq 150\text{L}$

22、机组耗油量： $\leq 224\text{g/kw}\cdot\text{h}$

23、电机技术参数：

24、额定功率： $\geq 100\text{KW}$

25、接线方式：三相四线、Y形接法

26、绝缘等级： $\geq \text{H}$ 级别

27、电机类型：无刷电机

28、其他配置：

(1)、机组外形尺寸 (L×B×H)： $\leq 2400*940*1350\text{mm}$

(2)、机组重量 (kg)： ≤ 1700

(3)、低油压报警系统可自动关闭发动机。

(4)、电启动保证了机组可快速启动。

(5)、新型电压自动调节器，保证了电压平稳输出。

符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温》、GB/T 2820.1-2022《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第1部分：用途、定额和性能》、GB/T 2820.2-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第2部分：发动机》、GB/T2820.3-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第3部分：发电机组用交流发电机》、GB/T2820.4-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第4部分：控制装置和开关装置》、GB/T2820.5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第5部分：发电机组》、GB/T2820.6-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第6部分：试验方法》、GB/T 2820.7-2024《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第7部分：用于技术条件和设计的技术说明》、GB/T 2820.8-2022《往复式内燃机驱动的交流发电机组第8部分：对小功率发电机组的要求和试验》、GB/T 2820.9-2024《往复式内燃机驱动的交流发电机组第9部分：机械振动的测量和评价》、GB/T2820.10-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组第10部分：噪声的测量(包面法)》、GB/T2820.11-2012《往

复式内燃机驱动的交流发电机组第 11 部分：旋转不间断电源性能要求和试验方法》、GB/T2820.12-2002 《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 12 部分：对安全装置的应急供电

》、GB/T 37089-2018 《往复式内燃机驱动的交流发电机组 控制器》、GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 A：低温》、GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 B：高温》、JB/T 10303-2020 《工频柴油发电机组技术条件》

JB/T 8186-2020 《工频柴油发电机组额定功率、电压及转速》

五、商务要求：

- 1、**实施地点：**采购人指定地点。
- 2、**合同履行期限：**自合同签订之日起5日内供货。
- 3、**付款方式：**货物验收合格后，一次性付清全部货款。
- 4、**质保期：**入库验收合格后一年。

投标人承诺在质量保修期内免费为采购人提供货物的技术指导、维护保养和维修等服务。超过质量保修期后，投标人仍保持质保期内的响应服务，发生质量问题的，免收维修费，按照成本价收取零配件费用。

六、合同管理及履约验收要求：

- 1、**合同类型：**承德市政府采购合同。
- 2、**定价方式：**固定总价合同。
- 3、**合同主要条款：**①项目信息；②合同金额；③付款方式；④服务范围；⑤服务内容；⑥甲方权利与义务；⑦乙方权利与义

务；⑧税率与价格调整；⑨争议解决；⑩合同生效；⑪合同份数；⑫签订合同的双方等。

4、双方的违约责任：

1) 甲方无正当理由拒绝接受货物，到期拒付货款的，甲方向乙方偿付本合同总价的3%违约金。

2) 乙方提供的货物不符合采购文件、报价文件或合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付合同总价的3%的违约金。

3) 乙方未能按合同规定时间提供货物，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期七日未按要求供货的，甲方有权终止合同，并保留进一步追究的权利。

4) 供应商完成安装调试后，采购方进行72小时试运行测试期间，需提供现场技术支持。

5) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

5、履约验收方案：

1) 履约验收主体：承德市水务局。

2) 任务完成时限：自合同签订之日起5日内供货。

3) 验收标准：

设备由供货单位安装调试完成后，达到验收条件，由甲方单位组织供货单位及甲方相关技术人员进行专业验收。验收应依据国家及行业相关标准，确保质量符合要求和合同规定。①每台设备上均应钉有铭牌（内容包括：制造商、设备名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。②供应商将所有货

物一次性送达指定位置后向采购人申请验收。③初步验收：供应商完成安装调试后，采购方进行72小时试运行测试。测试各个仪器设备等使用功能。④最终验收：试运行无故障后，双方签署《验收合格证书》。若存在整改项，供应商需在约定期限内完成修正并重新验收。

七、其它

无。

2026年6月1日