

授权委托书

本人杨勇（身份证号：152630197012220017）系乌兰察布市水利局的法定代表人，现委托戴建军（身份证号：152601197303260519）为我局代理人。代理人根据授权，全权代表我局处理 2026 年乌兰察布市防汛抗旱物资设备购置项目的相关事务，并以我局名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改有关文件、协议及合同。我单位对委托代理人签署内容负全部责任。

委托期限：2026 年 8 月 14 日至 2026 年 8 月 24 日。

代理人无委托权。



法定代表人（签字）：杨勇

委托代理人（签字）：戴建军

单位名称（公章）



2026 年 8 月 24 日

政府采购合同

合同编号: WLCBSFXWZ-2026-0814

甲方: 乌兰察布市水利局

地址: 内蒙古自治区乌兰察布市集宁区兴工路9号

乙方: 河北承江应急装备科技有限公司

地址: 河北省衡水市冀州区冀州镇杨孔五村桃园南大街 12 号-A 区

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及防汛抗旱物资设备购置项目项目WSZCS-G-H-260038的中标(成交)结果、招标文件或询价通知书、投标文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下:详见附件1。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件2-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: 合同签订后30日历天内交货

(二) 交付地点: 甲方所属地点

(三) 交付货物的名称及数量：汽车式泵车1台、拖挂式防汛排涝泵组2台、拖挂式防汛排涝泵组2台、防汛应急发电车1台、水下应急抢险机器人1台、便携式应急潜水泵30台、2寸污水泵100台、3寸污水泵60台、4寸污水泵20台、6寸柴油一体泵30台、装配式防汛子堤12套、防汛水泥毯10000m²、防汛膨胀袋15000条、镀锌加厚泵管830根/3米、移动式照明灯塔20台、水位监测仪10套、防汛防水对讲机200部、防汛大号扩音喇叭50台、应急抢险工具包200套、应急强光手电500台、防汛专用雨伞500把。

(四) 乙方交付货物代表及联系电话：杜士前：13315469168

(五) 甲方接收货物代表及联系电话：戴建军：15332833339

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足：

1. 符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；
2. 符合甲方招标文件或询价通知书对货物的质量要求；
3. 符合乙方在投标文件中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。

上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标文件或询价通知书的相关要求、投标文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足：

1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；
2. 符合甲方 招标文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；
3. 符合乙方在投标文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；
4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路：

运输方式：专车运输

运输线路：河北省衡水市至内蒙古自治区乌兰察布市水利局。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后5日内，由甲乙双方或第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物七日内，如发现质量问题，甲方应在三日内向乙方提

出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在五日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中做出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接收货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为3075116元（小写）叁佰零柒万伍仟壹佰壹拾陆元整（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：达到付款条件起15日内，支付合同总金额的100.00%即人民币3075116元（小写）叁佰零柒万伍仟壹佰壹拾陆元整（大写）

（二）付款条件：签订合同后货物供货完成并经甲方验收合格后，甲方一次性向乙方支付合同全部价款。乙方在付款前向甲方开具等额合法有效增值税发票，甲方收到发票且资料齐全后完成全款支付。

（三）乙方账户信息

乙方名称：河北承江应急装备科技有限公司

开户银行：中国农业银行冀州市支行

银行账号：50411001040024425

开户行号：103148241100

九、货物质量保证及售后服务

免费质保期二年，质保期内非人为损坏问题免费更换与维修，质保期后维修只收取成本费，质保期起始时间为货物签收时间。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期1日，甲方应按照逾期支付合同总金额的万分之一承担违约责任。延期达到30日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期1日，乙方应按照合同总金额的万分之一承担违约责任。延期达到30日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额1%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在七天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交至守约方仲裁委员会仲裁。

（二）向守约方人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式四份，中标（成交）供应商两份，采购单位、采购代理机构各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单详见附件1（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单详见附件2
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标文件或询价通知书
- 5、乙方投标文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款_____无_____。

十七、本合同未尽事宜， 由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：乌兰察布市水利局（章）

甲方法定代表人或委托代理人：_____（签字）

2026 年 8 月 14 日

乙方名称：河北承江应急装备科技有限公司（章）

乙方法定代表人或负责人：_____（签字）

2026 年 8 月 14 日

附件1

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度
1	汽车式泵车		最大总质量： $\leq 7400\text{kg}$	最大总质量：7360kg	满足
			排水系统： $\geq 1500\text{m}^3/\text{小时}$ ，配 ≥ 3 台便携式超轻型高速潜水泵，单台水泵流量可达 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ，总流量 $\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 10 米，功率 $\geq 22\text{KW}$ ，单泵重量 $\leq 32\text{KG}$ 。发电机组： $\geq 85\text{KW}$	排水系统： $1500\text{m}^3/\text{小时}$ ，配3台便携式超轻型高速潜水泵，单台水泵流量可达 $500\text{m}^3/\text{h}$ ，总流量 $1500\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程10米，功率22KW，单泵重量 $28\text{KG}\pm 1\text{KG}$ 。发电机组：88KW	满足
		▲	轴距： $\geq 3800\text{mm}$	轴距：3800mm	满足
		▲	车体尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高： $\leq 7100\text{mm}\times 2200\text{mm}\times 3200\text{mm}$	车体尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高：7050mm $\times$ 2180mm $\times$ 3140mm	满足
		▲	接近角： $\geq 22^\circ$ ，离去角： $\geq 9^\circ$	接近角： 22° ，离去角： 9°	满足
		▲	发动机排量： $\geq 2950\text{mL}$	发动机排量：2953mL	满足
			排放标准：国VI	排放标准：国VI	满足
			额定功率： $\geq 120\text{KW}$	额定功率：120KW	满足
			最高时速： $\geq 100(\text{km/h})$	最高时速：105(km/h)	满足
			排放标准：国VI	排放标准：国VI	满足
			变速箱： ≥ 6 档	变速箱：6档	满足
		▲	前悬/后悬(mm)： $\leq 1100/2200$	前悬/后悬(mm)：1061/2189	满足
			轴数： ≥ 2	轴数：2	满足
2	拖挂式防汛排涝泵组		1、移动式柴油自吸泵车组成：自吸泵、柴油机、四轮移动拖车及防雨箱罩集成，具备运输移动便捷、运行稳定特点，满	1、移动式柴油自吸泵车组成：自吸泵、柴油机、四轮移动拖车及防雨箱罩集成，具备运输移动便捷、运行稳定特点，满足复杂	满足

		足复杂条件下防汛抗旱抢险排涝使用需要。	条件下防汛抗旱抢险排涝使用需要。	
		2、水泵机组： 流量：≥1000m³ 吸程：≥6m 扬程：≥15m 进水口径：≥200mm*2 出水口径：≥200mm*2	2、水泵机组： 流量：1000m³ 吸程：6m 扬程：15m 进水口径：200mm*2 出水口径：200mm*2	满足
		3、柴油发动机： (1) 柴油机功率≥132KW。 (2) 转速：≥1500rpm。 (3) 柴油发动机直列，水冷，直喷，启动方式：电启动；蓄电池：DC24V	3、柴油发动机： (1) 柴油机功率 132KW。 (2) 转速：1500rpm。 (3) 柴油发动机直列，水冷，直喷，启动方式：电启动；蓄电池：DC24V	满足
		4、自吸泵材质：泵壳：铸铁，叶轮：铸铁，密封：填料。	4、自吸泵材质：泵壳：铸铁，叶轮：铸铁，密封：填料。	满足
		5、动力传动形式：柴油机发动机与水泵直联。	5、动力传动形式：柴油机发动机与水泵直联。	满足
		6、四轮拖车及箱罩： (1) 四轮拖车采用高强度型钢焊接底盘，真空轮胎，带驻车制动，拖挂结构采用缓冲设计，方便连接 (2) 油箱容积≥80L。 (3) 柴油机防雨箱罩厚度≥1.5mm。 (4) 防雨箱材质为优质镀锌板，需经过喷砂、防锈、防腐处理，经高温喷塑工艺，具有防锈、防风、防雨功能；厢体前后设置有进风、排风百叶窗，箱体两侧设有设备检修工作门。	6、四轮拖车及箱罩： (1) 四轮拖车采用高强度型钢焊接底盘，真空轮胎，带驻车制动，拖挂结构采用缓冲设计，方便连接 (2) 油箱容积 80L。 (3) 柴油机防雨箱罩厚度 1.5mm。 (4) 防雨箱材质为优质镀锌板，经过喷砂、防锈、防腐处理，经高温喷塑工艺，具有防锈、防风、防雨功能；厢体前后设置有进风、排风百叶窗，箱体两侧设有设备检修工作门。	满足
		7、进水管： (1) 塑筋管 (2) 进口配套进水管长度≥6米，并配套过滤底阀。	7、进水管： (1) 塑筋管 (2) 进口配套进水管长度 6 米，并配套过滤底阀。	满足
		8、出水管： (1) 耐磨排水带； (2) 进口配套出水带长度≥20米	8、出水管： (1) 耐磨排水带； (2) 进口配套出水带长度 20 米	满足
3	拖挂式防汛排涝泵组	1、移动式柴油自吸泵车组成：自吸泵、柴油机、四轮移动拖车及防雨箱罩集成，具备运输	1、移动式柴油自吸泵车组成：自吸泵、柴油机、四轮移动拖车及防雨箱罩集成，具备运输移动	满足

		移动便捷、运行稳定特点，满足复杂条件下防汛抗旱抢险排涝使用需要。	便捷、运行稳定特点，满足复杂条件下防汛抗旱抢险排涝使用需要。	
		2、水泵机组： 流量：≥500m³ 吸程：≥6m 扬程：≥15m 进水口径：≥250mm*1 出水口径：≥250mm*1	2、水泵机组： 流量：500m³ 吸程：6m 扬程：15m 进水口径：250mm*1 出水口径：250mm*1	满足
		3、柴油发动机： (1) 柴油机常用功率≥60KW。 (2) 转速：≥1500rpm。 (3) 柴油发动机直列，水冷，直喷， 启动方式：电启动；蓄电池：D C24V	3、柴油发动机： (1) 柴油机常用功率 60KW。 (2) 转速：1500rpm。 (3) 柴油发动机直列，水冷，直喷，启动方式：电启动；蓄电池：DC24V	满足
		4、自吸泵材质：泵壳：铸铁，叶轮：铸铁，密封：填料。	4、自吸泵材质：泵壳：铸铁，叶轮：铸铁，密封：填料。	满足
		5、动力传动形式：柴油机发动机与水泵直联。	5、动力传动形式：柴油机发动机与水泵直联。	满足
		6、四轮拖车及箱罩： (1) 四轮拖车采用高强度型钢焊接底盘，真空轮胎，带驻车制动，拖挂结构采用缓冲设计，方便连接 (2) 油箱容积≥60L。 (3) 柴油机防雨箱罩厚度≥1.5mm。 (4) 防雨箱材质为优质镀锌板，需经过喷砂、防锈、防腐处理，经高温喷塑工艺，具有防锈、防风、防雨功能；厢体前后设置有进风、排风百叶窗，箱体两侧设有设备检修工作门。	6、四轮拖车及箱罩： (1) 四轮拖车采用高强度型钢焊接底盘，真空轮胎，带驻车制动，拖挂结构采用缓冲设计，方便连接 (2) 油箱容积 60L。 (3) 柴油机防雨箱罩厚度 1.5mm。 (4) 防雨箱材质为优质镀锌板，经过喷砂、防锈、防腐处理，经高温喷塑工艺，具有防锈、防风、防雨功能；厢体前后设置有进风、排风百叶窗，箱体两侧设有设备检修工作门。	满足
		7、进水管： (1) 塑筋管 (2) 进口配套进水管长度≥6米，并配套过滤底阀。	7、进水管： (1) 塑筋管 (2) 进口配套进水管长度 6 米，并配套过滤底阀。	满足
		8、出水管： (1) 耐磨排水带； (2) 进口配套出水带长度≥20米	8、出水管： (1) 耐磨排水带； (2) 进口配套出水带长度 20 米	满足

4	防汛应急发电车	▲	最大总质量: $\leq 4500\text{kg}$	最大总质量: 4495kg	满足
			发电机组: 柴油发电机 $\geq 50\text{KW}$	发电机组: 柴油发电机 50KW	满足
		▲	轴距: $\leq 3360\text{ mm}$	轴距: 3360 mm	满足
		▲	车体尺寸:长 $\times$ 宽 $\times$ 高: $\leq 5995\text{mm}\times 2000\text{mm}\times 3050\text{mm}$	车体尺寸:长 $\times$ 宽 $\times$ 高: 5980mm $\times$ 1955mm $\times$ 3020mm	满足
			底盘型号:江铃、庆铃、东风、五十铃或同等品牌	底盘型号:五十铃品牌	满足
		▲	接近角: $\geq 19^\circ$, 离去角: $\geq 14^\circ$	接近角: 20° , 离去角: 14°	满足
			发动机排量: $\geq 2490\text{mL}$	发动机排量: 2499mL	满足
			排放标准: 国 VI	排放标准: 国 VI	满足
			额定功率: $\geq 85\text{KW}$	额定功率: 93KW	满足
			最高时速: $\geq 100\text{ (km/h)}$	最高时速: 100 (km/h)	满足
			驱动型式: 后驱	驱动型式: 后驱	满足
			下缘离地高: $\geq 380\text{mm}$	下缘离地高: 380mm	满足
			变速箱: ≥ 5 档	变速箱: 5 档	满足
		▲	前悬/后悬(mm) $\leq 1100/1600$	前悬/后悬(mm) 1090/1530	满足
			轴数 ≥ 2	轴数 2	满足
5	水下应急抢险机器人		一、潜航器	一、潜航器	满足
			1. 尺寸: $\geq 380*267*165\text{mm}$	1. 尺寸: 380*267*165mm	满足
			2. 重量: $\leq 5\text{KG}$	2. 重量: 4.5KG	满足
			3. 最大深度: $\geq 100\text{m}$	3. 最大深度: 100m	满足
			4. 综合续航: $\geq 3.5\text{h}$	4. 综合续航: $\geq 3.5\text{h}$	满足
			5. 电池: $\geq 95\text{Wh}$	5. 电池: 97.68Wh	满足
			6. 工作温度: $-10^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$	6. 工作温度: $-10^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$	满足

			7. 负载(前进): $\geq 3.2\text{kg}$, 负载(上浮): $\geq 2.6\text{kg}$, 负载(横移): $\geq 2.6\text{kg}$	7. 负载(前进): 3.2kg , 负载(上浮): 2.6kg , 负载(横移): 2.6kg	满足
			二、相机	二、相机	满足
			1. 光圈: $\geq F2.8$	1. 光圈: $F2.8$	满足
			2. 焦点范围: $0.3\text{m} \sim \infty$	2. 焦点范围: $0.3\text{m} \sim \infty$	满足
			3. ISO 范围: 100-6400	3. ISO 范围: 100-6400	满足
			4. 视场角: $\geq 150^\circ$	4. 视场角: 150°	满足
			5. 照片最大分辨率: $\geq 12\text{M}$	5. 照片最大分辨率: 12M	满足
			6. 照片格式: JPEG/DNG	6. 照片格式: JPEG/DNG	满足
			7. 视频最大码流: $\geq 60\text{M}$	7. 视频最大码流: 60M	满足
			8. 视频格式: MP4	8. 视频格式: MP4	满足
			9. SD 卡: $\geq 64\text{G}$	9. SD 卡: 64G	满足
6	便携式 应急潜 水泵		充电式	充电式	满足
			1. 功率: $\geq 120\text{w}$	1. 功率: 200w	满足
			2. 流量: $\geq 3.5\text{m}^3/\text{h}$	2. 流量: $3.5\text{m}^3/\text{h}$	满足
			3. 扬程: ≥ 7 米	3. 扬程: 7 米	满足
			4. 口径: ≥ 1 吋	4. 口径: 1 吋	满足
			5. 重量: $\leq 5\text{kg}$	5. 重量: $3.5\text{kg} \pm 0.5\text{kg}$	满足
7	2 寸污 水泵		口径 ≥ 50 mm	口径 50 mm	满足
			流量 $\geq 18\text{m}^3/\text{h}$	流量 $18\text{m}^3/\text{h}$	满足
			扬程 $\geq 15\text{m}$	扬程 15m	满足
			功率 $\geq 1.5\text{kw}$	功率 1.5kw	满足

8	3 寸污 水泵		口径 ≥ 80 mm	口径 80 mm	满足
			流量 $\geq 43\text{m}^3/\text{h}$	流量 $43\text{m}^3/\text{h}$	满足
			扬程 $\geq 13\text{m}$	扬程 13m	满足
			功率 $\geq 3\text{kw}$	功率 3kw	满足
9	4 寸污 水泵		口径 $\geq 100\text{mm}$	口径 100mm	满足
			流量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$	流量 $60\text{m}^3/\text{h}$	满足
			扬程 $\geq 10\text{m}$	扬程 10m	满足
			功率 $\geq 3\text{kw}$	功率 3kw	满足
10	6 寸柴 油一体 泵		口径 $\geq 150\text{mm}$	口径 150mm	满足
			流量 $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$	流量 $100\text{m}^3/\text{h}$	满足
			扬程 $\geq 13\text{m}$	扬程 13m	满足
			功率 $\geq 7.5\text{kw}$	功率 7.5kw	满足
11	装配式 防汛子 堤		1、产品每套 10m	1、产品每套 10m	满足
			2、子堤单元宽： $\geq 1\text{m}$	2、子堤单元宽：1m	满足
			3、适用堤质：沙壤土、壤土、粘土	3、适用堤质：沙壤土、壤土、粘土	满足
			4、子堤高： $\geq 1.2\text{m}$	4、子堤高：1.2m	满足
			5、安全系数 K:2.0-3.35;	5、安全系数 K:2.0-3.35;	满足
			6、设计风速： $\geq 6.0\text{m/s}$;	6、设计风速:6.0m/s;	满足
			7、设计河面宽/风浪高:4km/0.3m;	7、设计河面宽/风浪高:4km/0.3m;	满足
			8、产品毛重（包括木箱）： $\leq 20\text{kg}$;	8、产品毛重（包括木箱）:200kg $\pm 5\text{kg}$;	满足
			9、产品净重（不包括木箱）： $\leq 180\text{kg}$;	9、产品净重（不包括木箱）:160kg $\pm 5\text{kg}$;	满足
			10、构筑速度:60 分钟 100 人/km	10、构筑速度:60 分钟 100 人/km	满足

			11、支架外观:防汛子堤铝合金支架接口处切割边缘光滑,连接处安装牢固、灵活,子堤无破损	11、支架外观:防汛子堤铝合金支架接口处切割边缘光滑,连接处安装牢固、灵活,子堤无破损	满足
			12、支架材质:铝合金	12、支架材质:铝合金	满足
			13、支架参数:三角支架铝管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$,横梁铝管壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$	13、支架参数:三角支架铝管壁厚 1.0mm ,横梁铝管壁厚 1.0mm	满足
			14、支架高度: $\geq 1\text{m}$	14、支架高度: 1m	满足
12	防汛水泥毯		1、剥离强度: $\geq 65\text{N/m}$	1、剥离强度: 65N/m	满足
			2、抗折强度: $\geq 1.0\text{MPa}$	2、抗折强度: 1.0MPa	满足
			3、抗冻性:经25次冻融循环,无起层、剥落等破坏现象	3、抗冻性:经25次冻融循环,无起层、剥落等破坏现象	满足
			4、不透水性:平板反面未出现湿痕或水滴	4、不透水性:平板反面未出现湿痕或水滴	满足
			5、硬化厚度: $\geq 5\text{mm}$	5、硬化厚度: 5mm	满足
13	防汛膨胀袋		材质:无纺布	材质:无纺布	满足
			膨胀方式:吸水	膨胀方式:吸水	满足
			尺寸 $\geq 40*60(\text{cm})$	尺寸 $40*60(\text{cm})$	满足
14	镀锌加厚泵管		壁厚 $\geq 3\text{mm}$,直径 $\geq \text{DN}80\text{mm}$ 加厚镀锌	壁厚 3mm ,直径 $\text{DN}80\text{mm}$ 加厚镀锌	满足
15	移动式照明灯塔		1. 4个 $\geq 500\text{W}$ 卤素灯头,灯头均匀分布四个方向,也可单独上下左右大角度调节旋转实现 360° 照明,4个灯头可单独调节角度实现 360° 照明,整体灯盘可旋转 360°	1. 4个 500W 卤素灯头,灯头均匀分布四个方向,也可单独上下左右大角度调节旋转实现 360° 照明,4个灯头可单独调节角度实现 360° 照明,整体灯盘可旋转 360°	满足
			2. 发电机组功率应 $\geq 2500\text{W}$,发电机应能在 5s 内顺利启动	2. 发电机组功率 2500W ,发电机能在 5s 内顺利启动	满足
		▲	3. 照明装置外部带电端子与机壳之间以及电源接线端子与地之间的绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$ 。	3. 照明装置外部带电端子与机壳之间以及电源接线端子与地之间的绝缘电阻 $500\text{M}\Omega$ 。	满足
			4. 照明装置的移动底盘应装有万向轮和定向轮,万向轮应有刹车装置	4. 照明装置的移动底盘装有万向轮和定向轮,万向轮有刹车装置	满足

			5. 交流电源供电照明装置在 20 0V-250V 电压波动范围内应能正常工作	5. 交流电源供电照明装置在 20 0V-250V 电压波动范围内能正常工作	满足
		▲	6. 升降杆可在 50 秒内可启动气泵使升降杆至最高处, 可在 32 秒内将高最处的升降杆降落到最低处	6. 升降杆可在 44.71 秒可启动气泵使升降杆至最高处, 可在 31.03 秒将最高处的升降杆降落到最低处	满足
		▲	7. 防护等级 $\geq$ IP55	7. 防护等级 IP55	满足
			8. 发电机组供电, 发电机供电连续工作时间 $\geq$ 8 小时, 也可直接接 220V 市电,	8. 发电机组供电, 发电机供电连续工作时间 8 小时, 也可直接接 220V 市电,	满足
		▲	9. 限位性能: 升降系统应有良好的限位性, 升降杆在达到最大高度后, 1h 内升降杆下滑应不超过 6cm	9. 限位性能: 升降系统有良好的限位性, 升降杆在达到最大高度后, 1h 内升降杆下滑不超过 6cm	满足
		▲	10. 抗弯性能: 升降杆顶部在承受按公式 $F=W_p \times S$ 计算的水平拉力 10min 后, 不得产生永久性变形	10. 抗弯性能: 升降杆顶部在承受按公式 $F=W_p \times S$ 计算的水平拉力 10min 后, 没有产生永久性变形	满足
16	水位监测仪		一、工作原理	一、工作原理	满足
			声波在空气中速度为 340 米/秒, 在水中为 1500 米/秒左右。声波在水下往返 750 米正好是 1 秒钟, 测量声波的往返时间, 可以计算水下目标深度。超声波是频率高于人耳听力的声波, 适合于水下探测。	声波在空气中速度为 340 米/秒, 在水中为 1500 米/秒左右。声波在水下往返 750 米正好是 1 秒钟, 测量声波的往返时间, 可以计算水下目标深度。超声波是频率高于人耳听力的声波, 适合于水下探测。	满足
			测深仪通过超声波换能器, 既发射超声波, 也接收超声波, 通过记录将水下目标显示在液晶屏上, 计算出水底深度进行显示。	测深仪通过超声波换能器, 既发射超声波, 也接收超声波, 通过记录将水下目标显示在液晶屏上, 计算出水底深度进行显示。	满足
			二、技术参数	二、技术参数	满足
			1、采用分辨率字符型中文 LCD 液晶屏, 数字、图形显示	1、采用分辨率字符型中文 LCD 液晶屏, 数字、图形显示	满足
			2、高亮度 LED 背光	2、高亮度 LED 背光	满足
			3、自动量程跟踪测量, 能实时、精确、稳定地测量	3、自动量程跟踪测量, 能实时、精确、稳定地测量	满足

			4、显示：水深、水温、水中障碍物显示	4、显示：水深、水温、水中障碍物显示	满足
			5、工作频率：≥200KHZ	5、工作频率：200KHZ	满足
			6、盲区：≤0.5m（标准环境）	6、盲区：0.5m（标准环境）	满足
			7、自动温度显示、温度补偿计算	7、自动温度显示、温度补偿计算	满足
			8、量程：≥150m。精度：±1%*量程 （最小显示）	8、量程：150m。精度：±1%*量程 （最小显示）	满足
			9、工作≥9V（锂电池或者叠层电池）	9、工作9V（锂电池）	满足
			10、温度、水深英制、公制可切换	10、温度、水深英制、公制可切换	满足
			11、仪表尺寸≥205*55mm，带挂绳	11、仪表尺寸205*55mm，带挂绳	满足
			12、声呐角度18° ±2°（或者30° 可选）	12、声呐角度18° ±2°（或者30° 可选）	满足
			13、电池工作时间：≥6h	13、电池工作时间：6h	满足
17	防汛防水对讲机	▲	1. 对讲机需具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP67；	1. 对讲机具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级 IP68；	满足
			2. 对讲机频率范围支持400-470MHz。	2. 对讲机频率范围支持400-470MHz。	满足
			3. 对讲机电池容量≥2800mAh；支持座充。	3. 对讲机电池容量5000mAh；支持座充。	满足
			二、规格参数：	二、规格参数：	满足
			一般规格	一般规格	满足
			频率范围：UHF:400-470MHz	频率范围：UHF:400-470MHz	满足
			信道数量：≥16个	信道数量：99个	满足
			工作电压：DC7.4V	工作电压：DC7.4V	满足
			频率稳定度：±2.5 PPM	频率稳定度：±2.5 PPM	满足
			工作温度范围：-20° to+60° C	工作温度范围：-20° to+60° C	满足
			天线阻抗：50欧	天线阻抗：50欧	满足

			尺寸: $\geq 145\text{mm}$ (高) * 60mm (宽) * 35mm (厚)	尺寸: 225mm (高) 61mm (宽) 42mm (厚) (含天线)	满足
			发射部分	发射部分	满足
			输出功率: 高功 $\leq 10\text{W} \pm 0.5$ /低功 $\leq 2\text{W} \pm 0.5$	输出功率: 高功 $5\text{W} \pm 0.5$ /低功 $2\text{W} \pm 0.5$	满足
			发射电流: 高功 $\leq 2.8\text{A}$ /低功 $\leq 1.2\text{A}$	发射电流: 高功 2.8A /低功 1.2A	满足
			调频失真: 宽带 $\leq 7\%$ /窄带 $\leq 10\%$	调频失真: 宽带 5% /窄带 5%	满足
			接收部分	接收部分	满足
			接收灵敏度: $\leq -121\text{dBm}$	接收灵敏度: -121dBm	满足
			阻塞特性: $\geq 85\text{dB}$	阻塞特性: 85dB	满足
			邻道选择性: 宽带 $\geq 65\text{dB}$ /窄带 $\geq 60\text{dB}$	邻道选择性: 宽带 65dB /窄带 60dB	满足
			互调抗扰性: 宽带 $\geq 65\text{dB}$ /窄带 $\geq 60\text{dB}$	互调抗扰性: 宽带 65dB /窄带 60dB	满足
			杂散抗扰性: 宽带 $\geq 65\text{dB}$ /窄带 $\geq 60\text{dB}$	杂散抗扰性: 宽带 65dB /窄带 60dB	满足
			音频功率: $\geq 0.65\text{W}@10\%$	音频功率: $0.65\text{W}@10\%$	满足
			音频失真: $\leq 10\%$	音频失真: 5%	满足
18	防汛大号扩音喇叭	▲	1. 基本功能: 具有扩音、录音、110 警音、119 警音、照明、红蓝光闪烁、WIFI 连接、APP 进程控制、文字转语音等功能。	1. 基本功能: 具有扩音、录音、110 警音、119 警音、照明、红蓝光闪烁、WIFI 连接、APP 进程控制、文字转语音等功能。	满足
			2. 尺寸: 长度 $\geq 260\text{mm}$, 喇叭口最大外径 $\geq 180\text{mm}$ 。	2. 尺寸: 长度 263.8mm , 喇叭口最大外径 189.4mm 。	满足
		▲	3. 重量: 不大于 480g (含内置锂电池, 不含四节 5 号电池)。	3. 重量: 479.8g (含内置锂电池, 不含四节 5 号电池)。	满足
		▲	4. USB 接口: 可读取 U 盘音频文件, 具有移动电源功能 (可对手机、执法记录仪、对讲机等电子设备应急充电)。	4. USB 接口: 可读取 U 盘音频文件, 具有移动电源功能 (可对手机、执法记录仪、对讲机等电子设备应急充电)。	满足
			5. 充电接口: Type-C 接口。	5. 充电接口: Type-C 接口。	满足
		▲	6. 扩音功能: 扣动扳机一键喊话, 当喊话器处于最大音量时, 距离出声口 1m 处声压级不小于 120dB(A) 。	6. 扩音功能: 扣动扳机一键喊话, 当喊话器处于最大音量时, 距离出声口 1m 处声压级 120dB(A) 。	满足

	▲	7. 录音功能：可通过触发相应按键进行录音，可储存超过 3 600 秒的录音文件。	7. 录音功能：可通过触发相应按键进行录音，可储存超过 3600 秒的录音文件。	满足
	▲	8. 110 警音：通过按键和 APP 控制 110 警音开启或关闭。	8. 110 警音：通过按键和 APP 控制 110 警音开启或关闭。	满足
	▲	9. 119 警音：通过按键和 APP 控制 119 警音开启或关闭。	9. 119 警音：通过按键和 APP 控制 119 警音开启或关闭。	满足
	▲	10. 照明功能：灯珠 ≥ 13 个，具备强光，弱光、SOS、红蓝光爆闪、待机 5 种模式，通过按键和 APP 控制开启或关闭。	10. 照明功能：灯珠 13 个，具备强光，弱光、SOS、红蓝光爆闪、待机 5 种模式，通过按键和 APP 控制开启或关闭。	满足
	▲	11. WIFI 连接：喊话器可通过 WIFI 与移动终端连接，并通过软件快速添加或者删除喊话器内存中的音频文件。	11. WIFI 连接：喊话器可通过 WIFI 与移动终端连接，并通过软件快速添加或者删除喊话器内存中的音频文件。	满足
	▲	12. APP 近程控制：通过 APP 可控制喊话器所有功能启闭。	12. APP 近程控制：通过 APP 可控制喊话器所有功能启闭。	满足
	▲	13. 文字转语音：可在软件中将编辑好的中文或者英文转换成音频文件并通过 WiFi 传输到喊话器本地内存播放。	13. 文字转语音：可在软件中将编辑好的中文或者英文转换成音频文件并通过 WiFi 传输到喊话器本地内存播放。	满足
		14. 工作电压：锂电池 $\geq 4.2V$ ，干电池 $\geq 6.4V$ ，最大额定功率 $\geq 3W$ ，工作电流 700-800mA。	14. 工作电压：锂电池 4.2V，干电池 6.4V，最大额定功率 3W，工作电流 700-800mA。	满足
		15. 供电方式：内置 $\geq 2500mAh$ 可充电锂电池供电或者四节 5 号电池供电，具备电池防反接保护，电池反接开机不应损坏。	15. 供电方式：内置 2500mAh 可充电锂电池供电，具备电池防反接保护，电池反接开机没有损坏。	满足
	▲	16. 电量显示：具有充电指示和电量显示，可显示 25%、50%、75%、100%的电量；安卓 APP 软件界面具有电量显示功能；充电时红灯闪烁，充满红灯常亮。	16. 电量显示：具有充电指示和电量显示，可显示 25%、50%、75%、100%的电量；安卓 APP 软件界面具有电量显示功能；充电时红灯闪烁，充满红灯常亮。	满足
		17. 外壳防脱色性能：用酒精擦拭 100 次无脱色掉漆情况。	17. 外壳防脱色性能：用酒精擦拭 100 次无脱色掉漆情况。	满足
		18. 工作时间：连续播放时间大于等于 12 小时。	18. 工作时间：连续播放时间 12 小时。	满足
	▲	19. 外壳防护等级： $\geq IP65$ 。	19. 外壳防护等级：IP65。	满足
		20. 高低温性能： $60^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 下 2h 内功能正常； $-40^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ 下 2h 内功能正常。	20. 高低温性能： $60^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 下 2h 内功能正常； $-40^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ 下 2h 内功能正常。	满足

19	应急抢险工具包		1. 摩擦色牢度/级：干擦 4-5/湿擦 4-5	1. 摩擦色牢度/级：干擦 4-5/湿擦 4-5	满足
			2. 可分解有害芳香胺染料：≤300mg/kg	2. 可分解有害芳香胺染料：未检出	满足
			3. 缝合线迹：上下线吻合，线迹平直，针距均匀。背提包前大面、前盖不应有空针、漏针、跳针。不应有超过 15mm 长的线迹歪斜。单个产品上空针、漏针、跳针各不应超过 1 处，空针、漏针、跳针各不应超过 2 针。	3. 缝合线迹：上下线吻合，线迹平直，针距均匀。背提包前大面、前盖每有空针、漏针、跳针。没有超过 15mm 长的线迹歪斜。单个产品上空针、漏针、跳针各不超过 1 处，空针、漏针、跳针各不超过 2 针。	满足
			4. 应急随身包所用物品：雨衣，警示棒，半胶手套，存电手电带应急闪光灯，创可贴，口罩，折叠小铁锹，塑料口哨，水壶	4. 应急随身包所用物品：雨衣，警示棒，半胶手套，存电手电带应急闪光灯，创可贴，口罩，折叠小铁锹，塑料口哨，水壶	满足
20	应急强光手电	▲	1、重量≤68g	1、重量 68g	满足
		▲	2、设备尺寸：长≥54mm × 宽≥57mm × 高≥20mm	2、设备尺寸：长 54mm × 宽 57mm × 高 20mm	满足
		▲	3、泛光灯板尺寸：长≥38mm × 宽≥40mm	3、泛光灯板尺寸：长 38mm × 宽 41mm	满足
			4、电量显示：灯具有 4 格指示灯，能显示剩余电量	4、电量显示：灯具有 4 格指示灯，能显示剩余电量	满足
			5、携带方式：灯具可以通过背夹固定在肩上或者胸前作为警示和照明	5、携带方式：灯具可以通过背夹固定在肩上或者胸前作为警示和照明	满足
		▲	6、配置功能：灯具应具备底部磁吸和背部磁吸功能，可吸附在铁质表面	6、配置功能：灯具具备底部磁吸和背部磁吸功能，可吸附在铁质表面	满足
		▲	7、发光模式：灯具能切换白光聚光、白光泛光、红光、红光爆闪、绿光、绿光爆闪、红蓝慢闪、红蓝快闪模式	7、发光模式：灯具能切换白光聚光、白光泛光、红光、红光爆闪、绿光、绿光爆闪、红蓝慢闪、红蓝快闪模式	满足
			8、开关功能：两个独立开关，待机时长按电源键 2 秒开启聚光，工作时长按电源键 2 秒关闭聚光；长按泛光开关 2 秒切换泛光模式，再按任意挡，长按开关 2 秒关闭泛光	8、开关功能：两个独立开关，待机时长按电源键 2 秒开启聚光，工作时长按电源键 2 秒关闭聚光；长按泛光开关 2 秒切换泛光模式，再按任意挡，长按开关 2 秒关闭泛光	满足
		▲	9、光通量：超强聚光光通量≥200lm；强聚光光通量≥100lm	9、光通量：超强聚光光通量 201lm；强聚光光通量 103lm	满足
		▲	10、光照度：0.5 米处超强聚光照度≥5000lx	10、光照度：0.5 米处超强聚光照度 5005lx	满足

			0.5 米处强聚光照度 $\geq 2000lx$ 0.5 米处中聚光照度 $\geq 600lx$ 0.5 米处弱聚光照度 $\geq 220lx$ 0.5 米处泛白光照度 $\geq 20lx$ 1 米超强聚光照度 $\geq 900lx$ 1 米处强聚光照度 $\geq 500lx$ 1 米处中聚光照度 $\geq 150lx$ 1 米处弱聚光照度 $\geq 50lx$	0.5 米处强聚光照度 2010lx 0.5 米处中聚光照度 608lx 0.5 米处弱聚光照度 242lx 0.5 米处泛白光照度 25lx 1 米超强聚光照度 911lx 1 米处强聚光照度 512lx 1 米处中聚光照度 156lx 1 米处弱聚光照度 52lx	
		▲	11、续航时间：强聚光 ≥ 2 小时；中聚光 ≥ 5 小时；弱聚光 ≥ 12 小时；泛白光 ≥ 4 小时；泛红光 ≥ 3 小时；泛绿光 ≥ 3 小时；警示灯 ≥ 5 小时	11、续航时间：强聚光 2 小时；中聚光 5 小时；弱聚光 12 小时；泛白光 4 小时；泛红光 3 小时；泛绿光 3 小时；警示灯 5 小时	满足
		▲	12、充电时长 ≤ 60 分钟	12、充电时长 60 分钟	满足
		▲	13、外壳防护等级： $\geq IP67$	13、外壳防护等级：IP67	满足
			14、工作温度： $-10^{\circ}C-50^{\circ}C$	14、工作温度： $-10^{\circ}C-50^{\circ}C$	满足
		▲	15、开关耐久性：灯具的开关经 50000 次可靠性试验后应保持完好, 且灯具应能正常点亮并实现强、光切换	15、开关耐久性：灯具的开关经 50000 次可靠性试验后应保持完好, 且灯具能正常点亮并实现强、光切换	满足
			16、绝缘性能：在常温环境下, 灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应不小于 $20M\Omega$, 交变湿热试验后应不小于 $5M\Omega$	16、绝缘性能：在常温环境下, 灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻 $>1000M\Omega$, 交变湿热试验后 $990M\Omega$	满足
21	防汛专用雨伞		17、电池额定电压为 DC4.2V, 容量 $\geq 500mAh$	17、电池额定电压为 DC4.2V, 容量 500mAh	满足
			伞面材质：加厚黑胶碰击布防水防风	伞面材质：加厚黑胶碰击布防水防风	满足
			纤维伞骨	纤维伞骨	满足
			伞下直径 $\geq 120CM$ 适合 2-3 人	伞下直径 120CM 适合 2-3 人	满足