

移动泵车维护保养的合同

合同统一编号：11N25006432W2026408

合同各方：

甲方：上海市排水管理事务中心

乙方：上海晓春汽车维修有限公司

法定代表人：张小春（男）

地址：上海市厦门路180号

地址：上海上海市长宁区

邮政编码：

邮政编码：200336

电话：17301768908

电话：13301705599

传真：

传真：

联系人：刘博

联系人：张小春

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关规定，本合同当事人经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 服务内容

1.1 乙方所提供的服务内容、要求和服务质量等详见合同附件。

2. 服务费用、地点和期限

2.1 服务费用：本合同服务费用总额为：1930490元整（壹佰玖拾叁万零肆佰玖拾元整）。乙方提供本合同服务而发生的所有费用均已包含在本合同服务费用总额中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 服务地点：甲方指定地点。

2.3 服务期限：自2026年1月1日至2026年12月31日。

2.4 本合同履约期限：自2024年1月1日起至2026年12月31日止，本合同服务项目采购采用一次招标三年沿用、合同一年一签的方式实施。

3. 质量标准和要求

3.1乙方所提供的服务质量标准，应当按照国家标准、行业标准准确确定，具体服务质量标准详见本合同附件1。

3.2乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4.1乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4.2乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收方式

5.1乙方提供的服务根据本合同的约定完成后，甲方应及时组织验收。

5.2如果属于乙方原因致使服务未能通过验收的，乙方应当负责整改，直至服务完全符合验收标准，并自行承担相关费用。

5.3如果属于甲方原因致使服务未能通过验收的，甲方应在合理时间内整改后，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同约定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5.4甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方应签署验收意见。

6. 保密义务

6.1本合同服务期间，乙方知悉或了解的本合同有关信息、数据和资料等，负有保密义务，并应采取必要的保密措施。

7. 付款方式

7.1本合同服务费用，甲方按照以下方式支付：

(1) 本合同生效后，支付服务费用总额的30%；

(2) 乙方完成三季度工作后，支付服务费用总额的50%；

(3) 乙方提交的服务经甲方验收通过后，支付服务费用的余款（具体金额按最终实际工作量测算）。

若项目验收发生在12月工作量完成前的，项目尾款应在甲方收到乙方发票和未完成工作量等额的履约保函后予以支付。乙方提供履约保函有效期应与甲方协商确定。

8. 甲方权利义务

8.1对没有达到本合同规定的服务质量或标准的服务事项，有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8.2如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成项目无法正常进行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担。

8.3本合同履行期间，有义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8.4当设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8.5确因需要对本合同原有约定进行调整的，应及时与乙方协商解决。

9. 乙方权利义务

9.1应根据本合同规定的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9.2有权要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9.3未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件。

9.4本合同履行期间，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9.5确需第三方合作才能完成本合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并承担第三方提供服务的费用。

9.6本合同服务期间，保证更换的部件是全新的、未使用过的，且更换的部件质量符合有关技术规范和标准。

10. 不可抗力

10.1因不可抗力而导致本合同实施延误或不能履行的，由双方根据国家有关规定协商处理。

11. 争议解决方式

11.1因履行本合同发生的争议，由双方协商解决。协商不成的，双方同意向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决。

12. 违约责任

12.1甲方未按本合同约定支付服务费用的，应按银行同期贷款利息计算向乙方支付违约金。

12.2乙方未按本合同约定的期限提供服务的，应按本合同服务费用总额的0.2%/日计算向甲方支付违约金。但此项违约金最高不超过本合同服务费用总额的5%。

12.3乙方未按本合同约定的要求提供服务的，应按本合同服务费用总额的5%计算向甲方支付违约金。

12.4未经甲方书面同意，乙方擅自将本合同服务义务转由第三方履行的，应按本合同服务费用总额的20%计算向甲方支付违约金，甲方并有权解除本合同。

12.5因一方违约造成对方经济损失的，违约方应当承担赔偿责任。

13. 其他约定事项

13.1本合同一式两份，双方各执一份，并自双方签章之日起生效。

13.2补充条款：若本合同服务期满，甲方需要乙方继续提供服务的，服务期限自动延续至下一年度服务合同生效日止。延续期间的服务费用由下一年度中标服务商承担。

13.3附：服务内容、要求和服务质量等3附件。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人：

法定代表人或授权委托人：

日期：2026年03月19日

日期:2026年03月19日

合同签订点:网上签约

附件：1

服务内容、质量和要求

一、服务内容

上海市排水管理事务中心29辆移动泵车及25辆手推式转子泵拖车的维护保养服务。

二、服务质量和要求

(一) 移动泵车

1、服务对象

序号	车辆名称	车牌号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	生产厂商	停放地址
1	FLG5150TPS15E “龙吸水”大流量排水抢险车	沪DK2833	1000	22	福建侨龙应急装备有限公司	惠南镇城南路1239号
2	FLG5160TGP05E “龙吸水”大流量排水抢险车	沪DK1959	1500	17	福建侨龙应急装备有限公司	协和路199号
3	FLG5160TPS22E “龙吸水”大流量排水抢险车	沪DK1782	3000	15	福建侨龙应急装备有限公司	曹安公路万镇路路口
4	FLG5160TPS22E “龙吸水”大流量排水抢险车	沪DJ6431	3000	15	福建侨龙应急装备有限公司	曹安公路万镇路路口
5	NJ2044XGC2G越野工程车	沪BDN562	630	12	南京南汽畅通公路机械有限公司	爱辉路1018-8-2号
6	NJ2044XGC2G越野工程车	沪BEJ280	630	12	南京南汽畅通公路机械有限公司	博园路601弄12号

7	NJ5101XXH 救险车（高扬程潜水泵）	沪DK1751	1125	43	南京南汽畅通公路机械有限公司	中山北路1431号
8	NJ5101XXH救险车（高扬程潜水泵）	沪DK1966	1125	43	南京南汽畅通公路机械有限公司	南蕴藻路1277弄30号
9	NJ5101XXH救险车（自吸泵）	沪DJ9747	1000	25	南京南汽畅通公路机械有限公司	浦瑞路833弄1号
10	畅达牌 NJ5071XDY	沪DK3930	560	32	南京南汽畅通公路机械有限公司	祁连山南路378号
11	畅达牌 NJ5071XDY	沪D83951	200	40	南京南汽畅通公路机械有限公司	斜土东路81号
12	畅达牌 NJ5071XDY	沪D83932	200	40	南京南汽畅通公路机械有限公司	延安西路559号，靠近镇宁路
13	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪BXS653	540*2	20	江苏鸿运汽车科技有限公司	杨浦区政悦路652号
14	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪BXN519	540*2	20	江苏鸿运汽车科技有限公司	闵行区吴河路东申嘉湖高速下养护基地
15	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪DFJ583	540*2	20	江苏鸿运汽车科技有限公司	青浦区明珠路800号徐泾镇建设大楼
16	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪BWE782	540*2	20	江苏鸿运汽车科技有限公司	普陀区中山北路1678号
17	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪DGJ378	540*2	20	江苏鸿运汽车科技有限公司	浦东新区东泰林路 799弄后面厂房
18	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪DEK690	540*2	20	江苏鸿运汽车科技有限公司	浦东新区金桥路2260号

19	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪DFN215	540*2	20	江苏鸿运汽车 科技有限公司	虹口区广粤支路 86号
20	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪DFT767	540*2	20	江苏鸿运汽车 科技有限公司	上海市杨浦区 闸殷路71弄
21	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪DCV836	540*2	20	江苏鸿运汽车 科技有限公司	宝山区南大路713号
22	宏运牌 HYD5045XXHF2P	沪DBB991	540*2	20	江苏鸿运汽车 科技有限公司	徐汇区长华路198号
23	宏运牌 HYD5125XXH	沪ED9729	225*4	50	江苏鸿运汽车 科技有限公司	杨浦区闸殷路71弄
24	宏运牌 HYD5125XXH	沪EK0167	225*4	50	江苏鸿运汽车 科技有限公司	浦东新区康桥 东路 568号
25	宏运牌 HYD5125XXH	沪ED5301	225*4	50	江苏鸿运汽车 科技有限公司	嘉定区博园路601弄 12号
26	宏运牌 HYD5125XXH	沪EQ3083	225*4	50	江苏鸿运汽车 科技有限公司	普陀区曹安路 真光路
27	NJ5071XDY电源 (泵)车(转 子泵)	沪DL9728	500	25	南京南汽畅通 公路机械有限 公司	排水公司谈家 桥防汛仓库
28	NJ5071XDY电源 (泵)车(转 子泵)	沪DL9638	500	25	南京南汽畅通 公路机械有限 公司	排水公司谈家 桥防汛仓库
29	NJ5071XDY电源 (泵)车(转 子泵)	沪DL9495	500	25	南京南汽畅通 公路机械有限 公司	排水公司谈家 桥防汛仓库

29辆车有9种型号，第1种：FLG5160TPS22E“龙吸水”大流量排水抢险车2辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	东风天龙二类底盘	DFH1160A40；带全功率取力器、国四排放。汽车底盘上的东风康明斯柴油发动机额定功率为257KW；驾驶室配暖风及空调、助力转向；最高车速为90km/h。
2	液压轴流泵	CZB400；流量3000m ³ / h；扬程15米。
3	高压油泵及离合分离器	A2F355, 额定压力25MPa, 最高压力：35Mpa, 排量：355ml/r。
4	子车履带式移动泵站改装	QLXL-3000；外形尺寸：2500mm×1900mm×1500mm、最大翻转举升角度为90度、最大滑轨行程600mm、最高车速4km、最大爬坡角度35度。
5	母车厢体制作加工	厢体尺寸：6200mm×2500mm×3075mm，根据其功能分隔为液压油箱及风冷室、水带绞盘室、液压油管绞盘室、子车放置室。
6	液压控制及管路系统	FLG-HYCC-1000A；该车采用专门定制生产的控制系统，操作控制系统是排水作业过程的控制中心，采用全液压控制，电子模块按键操作，并可实现无线遥控操作
7	无线控制系统	T系列；通过无线100米+有线15米控制模式，控制子车所有动作，并可遥控调整液压系统压力，无线遥控半径为100米。
8	辅助操作遥控系统	TX-9018-LFW5；电子模块按键操作，可实现无线遥控操作。
9	油箱及附件 (含液压油)	容量1.2立方米
10	照明系统 升降照明灯	BSD-L12280；优良的操作系统：操作系统采用气压控制装置，密封性强，可连续支持系统工作24小时，无需增压。
11	油管液压绞盘系统	YZ-036Z；整车车上配4副软管绞盘，每副软管绞盘可收放30米排水软管，绞盘通过液压驱动
12	液压油管 (32mm通径)	32mm通径；选用光面高压油管，收放时摩擦阻力小，能承受32MPa的高压，
13	液压油管 (40mm通径)	40mm通径；选用光面高压油管，收放时摩擦阻力小，能承受17MPa的高压，

14	DN300TPU排水软管(聚氨酯排水软管)	300mm内径；采用具有耐磨、耐压、抗皱、抗拉、抗老化的聚氨酯材料，排水软管工作压力为0.3MPa，30米一段，共4段，共120米。
15	DN300内扣式铝合金快速接头	300mm口径；铝合金材质。
16	消防	手提式干粉灭火器2只。

29辆车有9种型号，第2种：NJ2044XGC2G越野工程车2辆，基本配置见下

表：

序号	配置	内容
1	工程车	依维柯牌 NJ2044XGC2G 型四驱越野工程车，外形尺寸 5995*2080*2470mm，柴油发动机功率95kw。涉水深度 ≥ 1000 mm（为避免车辆涉水时排气管进水造成发动机故障，排气管从后舱内部改装到车顶部排气，做好隔热、防震措施），乘员人数5人，带冷暖空调。颜色黄。尾部对开门窗户及左右侧最后两个窗户均为盲窗。
2	乘员舱	车辆改装后分为乘员舱、设备舱两个部分，其中乘员舱可乘坐5人。
3	设备舱	设备舱安装不锈钢工具柜、不锈钢工具架、车顶不锈钢内饰、地板为不锈钢花纹防滑板、安装地环用来固定动力站等、配备铁锹洋镐撬棍榔头等工具、设备舱左右窗内部用钢板防护。
4	动力输出接口1套	底盘取力驱动液压输出接口一套，额定流量30L/min, 额定压力：14MPa。可用于驱动液压设备，如渣浆泵等；输出接头、压力表、操作杆等安装在设备舱右侧工具箱尾部，输出接头靠左侧安装，方便连接，安装板加强，以便接插接头时强度足够。
5	史丹利35HP双回路液压动力站1台	美国进口史丹利HPR35-60液压动力站，双回路动力输出，可同时驱动两台液压渣浆泵，动力站可移动，功率35hp/25.7kw，输出压力155bar，输出流量2*20/2*30/2*40。重量180kg。动力站顶部制作起吊挂钩，方便吊机起吊。配备汽油桶一只，用来补充动力站汽油。
6	小型吊机1套	设备舱安装小型吊机一套，方便起吊动力站。
7	史丹利TP08渣浆泵3台	美国进口史丹利TP08重型嵌入式渣浆泵，可以泵送大量的水、泥浆、砂浆、淤泥浆和直径达到10cm的固体。排水能力210m ³ /h，扬程12m。
8	液压油管6根	每台泵标准配置液压油管2根，共6根，每根20米，自带快速接头。

9	排水管6卷	每台渣浆泵出口配置出水软管66m（33米/卷*2），软管为快速接头连接，操作方便，安全可靠。水管内径4寸，耐磨，耐压，快速接头为铝合金制作。共6卷。
10	外部照明2只	配2只遥控探照灯，安装在汽车尾部顶上，可遥控操作，遥控距离30m，灯头可旋转360度，照射距离1200m。
11	倒车雷达1台	可视倒车雷达，7寸彩色液晶屏，配4只安全探头。
12	消防2只	手提式干粉灭火器2只。

29辆车有9种型号，第3种：NJ5101XXH救险车（高扬程潜水泵）2辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	救险车（高扬程潜水泵）	畅达牌NJ5101XXH型救险车。7785*2480*3680mm。涉水深度500mm。
2	车辆底盘1台	采用五十铃国四QL11019LARY底盘改装，轴距4175mm，总质量10055Kg，单排驾驶室，带空调、助力转向、导流罩。
3	发电机组1台	进口沃尔沃柴油发电机组，机组型号HC150GF，发动机型号TAD732GE，常用功率150KW，带8小时底座油箱，凯讯GU620A控制器。
4	控制系统	凯讯GU620A控制器，在机组出现水温高、油压低、超速等故障时自动对机组实行保护、报警提示。
5	潜水泵3台	阿特拉斯高扬程进口离心潜水泵3台，型号WEDA90，最大流量375m ³ /h，最大扬程43m，功率30KW，离心潜水泵3台。单泵重量180kg，配30米电缆，电缆带防水快速接头。
		该泵启动采用软启动器启动，PLC程序控制，可降低水泵启动时的瞬间电流，保护发电机组。
6	外接电缆3套	每台泵另配备50米电缆，电缆规格3*16+1*10铜芯软电缆。可为水泵远距离使用，并配电缆卷盘3套，方便移动。
7	排水管12卷	配置12卷（约33米/卷）出水软管，软管为快速接头连接，操作方便，安全可靠。水管内径6寸，耐磨，耐压10kg，快速接头为铝合金制作。
8	静音厢体	厢体外部钢材为优质冷轧钢板，内衬优质冷轧钢板折弯骨架，工艺先进，强度牢固。厢体为全密封结构，具备运输、防雨、防腐、防火、防锈要求。
9	内部照明	车厢内安装直流照明灯，采用车辆直流电瓶电源供电。
10	外接电源1套	车厢配备外接电源插座1套，方便施工时取电（220V/16A、380/25A）。

11	液压支腿4只	车辆安装四只液压支撑腿，可在驻车状态均分车辆静压，保护车轮及弹簧钢板。选用优质阀组，加装液压锁，各缸动作可采用手柄单独调节，并配备取力器啮合警示装置。
12	高杆灯1套	车尾部顶上安装高杆照明灯，升降高度1.8米，2个灯头，遥控操作。
13	倒车雷达	铁将军牌可视倒车雷达，7寸显示屏，配4只安全探头。提高驾驶安全性。
14	汽车液压尾板1套	这样上下抢险设备时可以节省大量的时间，更可以减轻操作工员的劳动强度。
15	小推车3台	每台水泵配置移动推车一台，方便水泵移动。
16	灭火器2只	手提式干粉灭火器2只。

29辆车有9种型号，第4种：FLG5150TPS15E“龙吸水”大流量排水抢险车1辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	东风天锦二类底盘	DFL1160BX6；带全功率取力器、国四排放。汽车底盘上的东风康明斯柴油发动机额定功率为180KW；驾驶室配暖风及空调、助力转向；最高车速为90km/h。
2	液压轴流泵	CZB300；流量1000m ³ / h；扬程22米。
3	高压油泵及离合分离器	A2F160R2, 额定压力25MPa, 最高压力：35Mpa, 排量：160ml/r。
4	子车履带式移动泵站改装	QLXL-1000；外形尺寸：1900mm×1700mm×1300mm、最大翻转举升角度为90度、最大滑轨行程600mm、最高车速4km、最大爬坡角度35度。
5	母车厢体制作加工	FLG5150TPS15E；厢体尺寸：6100mm×2500mm×2940mm，根据其功能分隔为液压油箱及风冷室、水带绞盘室、液压油管绞盘室、子车放置室。
6	液压控制及管路系统	FLG-HYCC-1000A；该车采用专门定制生产的控制系统，操作控制系统是排水作业过程的控制中心，采用全液压控制，电
		子模块按键操作，并可实现无线遥控操作
7	无线控制系统	T系列；通过无线100米+有线15米控制模式，控制子车所有动作，并可遥控调整液压系统压力，无线遥控半径为100米。
8	辅助操作遥控系统	TX-9018-LFW5；电子模块按键操作，可实现无线遥控操作。
9	油箱及附件（含液压油）	容量1.2立方米。
10	照明系统升降照明灯	BSD-L12280；优良的操作系统：操作系统采用气压控制装置，密封性强，可连续支持系统工作24小时，无需增压。
11	油管液压绞盘系统	YZ-036Z；整车车上配4副软管绞盘，每副软管绞盘可收放30米排水软管，绞盘通过液压驱动

12	液压油管 (25mm口径)	25mm口径; 选用高压油管, 收放时摩擦阻力小, 能承受32MPa的高压,
13	液压油管 (32mm口径)	32mm口径; 选用高压油管, 收放时摩擦阻力小, 能承受17MPa的高压,
14	DN300TPU排水软管(聚氨酯排水软管)	300mm内径; 采用具有耐磨、耐压、抗皱、抗拉、抗老化的聚氨酯材料, 排水软管工作压力为0.3MPa, 30米一段, 共4段, 共120米。
15	DN300内扣式 铝合金快速接头	300mm口径; 铝合金材质。
16	消防	手提式干粉灭火器2只。

29辆车有9种型号，第5种：FLG5160TGP05E“龙吸水”大流量排水抢险车1辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	东风天锦二类底盘	DFL1160BX6；带全功率取力器、国四排放。汽车底盘上的东风康明斯柴油发动机额定功率为180KW；驾驶室配暖风及空调、助力转向；最高车速为90km/h。
2	液压轴流泵	500HPZL-1500；液压驱动，无堵塞，大流量，单泵流量1500立方米 / 小时；单泵扬程17米；水泵吸水口离水面作业最小深度为150mm；水泵动力来自源二类汽车底盘发动机动力，并由全功率取力器输出。
3	高压油泵及离合分离器	A2F200；额定压力30MPa，最高压力：35Mpa，排量：200ml/r。
4	液压控制及管路系统	FLG-HYCC-1500A1；采用全液压控制，电子模块按键操作，可实现无线遥控操作。系统能清晰体现发动机转速、水泵转速、对各个系统的控制有明确标识，操作简单方便。
5	旋转机构	FLG5160TGP05E；泵管工作平台可在承载的汽车底盘上作水平平面内沿汽车底盘纵向向左或向右旋转，向左旋转可达90°，向右旋转可达90°（即最大旋转角度为泵管的中心线可与汽车底盘的纵向成90°角）。
6	平移机构	FLG5160TGP05E；作业时，可平移伸缩泵工作平台，其最大长度为1.2m。
7	两级滑移机构	FLG5160TGP05E；两级滑移功能，泵管可利用滑移装置向外最大滑出一级4.5米+二级2.4米。
8	伸缩机构	FLG5160TGP05E；伸缩功能（即在泵管中再套有泵管并可实现伸缩），可利用伸缩装置向外伸出3.7米。
9	辅助操作遥控系统	315MHz/433.92MHz；采用全液压控制，电子模块按键操作，可实现无线遥控操作。
10	工作照明系统	YFW6211/HK；吸附式摇控探照灯：两个灯头，可左右360度旋转，上下0-180度旋转，用汽车上直流发电机供电，可在抽排水作业中全天候工作；额定功率35W。

11	油箱及附件 (含液压油)	容量1.2立方米。
12	液压支腿	YG1190G; 由液压驱动, 可在驻车状态分担压力, 保证水泵平稳作业, 保护车轮和弹簧钢板, 支撑系统能够实现自动操作, 且支撑系统的每个支撑腿能够单独调节。
13	排水软管液 压绞盘系统	YZ-036Z; 采用液压驱动, 能实现自动将软管收放在绞盘上。
14	DN300TPU排水软 管(聚氨酯排水软 管)	300mm内径; 采用具有耐磨、耐压、抗皱、抗拉、抗老化的聚氨酯材料, 排水软管工作压力为0.3MPa, 30米一段, 共2段, 共60米。
15	DN300内扣式 铝合金快速接头	300mm口径; 铝合金材质
16	长排工程警示灯	TBD-XF-1600; 采用环保型冷光源设计, 不发烫、免维修; 方向性强, 光线柔和不刺眼; 光电转换率高; 功耗低; 耗电量小; 使用寿命长, 有效使用寿命高达数万小时; 模块集成式构造, 性能稳定; 电压范围宽。
17	消防	手提式干粉灭火器3只。

29辆车有9种型号，第6种：NJ5101XXH救险车（自吸泵）1辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	救险车 (1000立方 自吸泵)	畅达牌NJ5101XXH型救险车。7485*2480*3680mm。涉水深度500mm。
2	车辆底 盘1台	采用五十铃国四QL11019LARY底盘改装，轴距4175mm，总质量10055Kg，单排驾驶室，带空调、助力转向、导流罩。
3	发电机 组1台	进口沃尔沃柴油发电机组，机组型号HC150GF，发动机型号TAD732GE，常用功率150KW，带8小时底座油箱，凯讯GU620A控制器。
4	控制系统	凯讯GU620A控制器，在机组出现水温高、油压低、超速等故障时自动对机组实行保护、报警提示。
5	自吸 泵1台	配SZX12.1000.25自吸泵一台，功率90kw，扬程25米，流量1000m ³ /h，带真空辅助抽吸功能。
		该泵启动采用软启动器启动，PLC程序控制，可降低水泵启动时的瞬间电流，保护发电机组。
6	进口抽 水管4根	抽水管采用8寸美国进口抽水管，质量轻，拿取方便，水管3.5米一节，共4节，接头采用东方式快速接头，并配抽水滤网等。
7	90°弯 头2只	进水管配备90°弯头，可满足车辆左右两侧抽吸作业环境。
8	水管保 套2套	可有效避免抽水管急弯挤压、磨损情况，延长水管使用寿命。
9	鸭嘴式接 头2只	配置鸭嘴式接头，能够抽吸路面低水位积水。
10	排水管10卷	配置10卷（约33米/卷）出水软管，软管为快速接头连接，操作方便，安全可靠。水管内径5寸，耐磨，耐压10kg，快速接头为铝合金制作。

11	静音厢体	厢体外部钢材为优质冷轧钢板，内衬优质冷轧钢板折弯骨架，工艺先进，强度牢固。厢体为全密封结构，具备运输、防雨、防腐、防火、防锈要求。
12	液压支腿4只	车辆安装四只液压支撑腿，可在驻车状态均分车辆静压，保护车轮及弹簧钢板。选用优质阀组，加装液压锁，各缸动作可采用手柄单独调节，并配备取力器啮合警示装置。
13	外接电源1套	车厢配备外接1套电源插座，方便施工时取电（220V/16A、380/25A）。
14	内部照明	车厢内安装直流照明灯，采用车辆直流电瓶电源供电。
15	高杆灯1套	车尾部顶上安装高杆照明灯，升降高度1.8米，2个灯头，遥控操作。
16	倒车雷达	铁将军牌可视倒车雷达，7寸显示屏，配4只安全探头。提高驾驶安全性。
17	消防	手提式干粉灭火器2只。

29辆车有9种型号，第7种：畅达牌NJ5071XDY移动泵车6辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	电源（泵）车	畅达牌NJ5071XDY型电源车，整车尺寸：6928*2000*3100。
2	车辆底盘	跃进NJ1071ZHDCMS底盘，轴距3800mm，总质量7350kg，带空调、助力转向，乘员6人，发动机SOFIM8140.43D4，国四排放标准，功率92kw。
3	发电机组	东风康明斯发动机，50KW发电机组。
4	潜水泵	流量100m ³ /h，扬程24m，功率10KW，离心潜水泵两台。单泵重量78kg，配30米电缆，电缆带快速接头。
5	潜水泵	流量100m ³ /h，扬程40m，功率18KW，离心潜水泵一台。单泵重量140kg，配30米电缆，电缆带快速接头。
		该泵启动采用软启动器启动，PLC程序控制，可降低水泵启动时的瞬间电流，保护发电机组。
6	控制系统	在机组出现水温高、油压低、超速等故障时自动对机组实行保护、报警提示。
7	内部照明	车厢内安装直流照明灯，采用车辆直流电瓶电源供电。
8	液压支腿	车辆安装2只液压支撑腿，可在驻车状态均分车辆静压，保护车轮及弹簧钢板。选用优质阀组，加装液压锁，各缸动作可采用手柄单独调节，并配备取力器啮合警示装置。
9	小吊机及推车	吊机及推车配合使用，便于进行潜水泵的上下车作业。

29辆车有9种型号，第8种：宏运牌HYD5045XXHF2P移动泵车10辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	电源（泵）车	宏运牌HYD5045XXHF2P型电源车，整车尺寸：5995×2080×2840。
2	车辆底盘	依维柯军用越野四驱底盘，采用SOFIM8140.43S5发动机，排量2798ml，功率95kw，排放标准国V，轴距3310mm，带空调、助力转向、ABS。乘员5人。
3	发电机组	常用功率30KW帕金斯柴油发电机组，凯讯控制器，启动电瓶。
4	变频潜水泵（世都）	配备两台变频潜水泵，变频器控制启动，两台水泵流量合计1080m ³ /h。单台水泵最大扬程20m，单台水泵额定功率11KW，泵体及叶轮为合金材质，泵体表面防腐蚀及工艺氧化处理，单台质量26.5kg，水泵口径150mm，适用于输送含有坚硬固体、纤维物的液体。电缆与泵体采用接插器连接，防护等级IP68。可分离运输及存储。水泵最低抽水深度150mm。
5	控制系统	1. 控制系统采用集中操控，方便操作；2. 在机组方面可以显示水温、油压、速度、电流、电压等，出现异常会报警直至停机，有效保护发电机组。
6	内部照明	直流照明电源，安全保证车内光线无死角。
7	接地装置	整车接地线，采用低压接地线，并配备可拆卸式接地针，截面积不小于16mm ² 。可用不同接地工况使用。
8	车载吊机	吊机及推车配合使用，便于进行潜水泵的上下车作业。
9	车载网络照明云台摄像机（欧克）	配置全天候环境设高亮的进口HID照明灯灯高速云台摄像机，实现现场视频的实时采集。
10	车载键盘显示器（欧克）	集成8寸显示和4维控制键盘为一体设计，体积小，重量轻，外观优美。用于控制高速球和云台。
11	监控集中管理软件（网波）	实现泵车排水信息的实时采集与传输，数据可接入到上海市防汛应急排水调度指挥系统。

12	开井器及常用工具套装	配备一条开井撬杠，一套常用工具套装。
----	------------	--------------------

29辆车有9种型号，第9种：宏运牌HYD5125XXH移动泵车4辆，基本配置见下表：

序号	配置	内容
1	电源（泵）车	宏运牌HYD5125XXH型电源车，整车尺寸：7680×2420×3800。
2	车辆底盘	东风DFL1120B21底盘，轴距3800mm，带空调助力转向。驾驶室自带卧铺，可方便抢险工人休息排放标准国V。发动机功率132kw。导流罩，冷暖空调，动力转向，取力器。涉水深度550mm，车辆进排气管改装，高度超过550mm，能有效避免车辆涉水时发动机进水。
3	发电机组	常用220kw康明斯柴油发电机组，冬季启动方便快捷。水冷，四冲程直喷涡轮增压发动机，带EFC电子调速。凯讯控制器，启动电瓶，底座油箱满足8h作业要求。柴油机备用功率291kw。
4	变频潜水泵（世都）	配备四台上海世都变频水泵，变频器控制启动，水泵流量225m ³ /h，扬程50m，电机45KW，泵体及叶轮为合金材质，并防腐处理，单台单台质量46.9kg，水泵口径150mm，适用于输送含有坚硬固体、纤维物的液体。电缆与泵体采用接插器连接，防护等级IP67。可分离运输及存储。泵体机械密封。水泵最低抽水深度150mm。
5	控制系统	1. 控制系统采用集中操控，方便操作；可实现一键启动水泵。 2. 在机组方面可以显示水温、油压、速度、电流、电压等，出现异常会报警直至停机，有效保护发电机组。
6	内部照明	直流照明电源，安全保证车内光线无死角。
7	液压支腿	车辆安装四只液压支撑腿，单腿支撑力10048Kg，可在驻车状态均分车辆静压，保护车轮及弹簧钢板。选用优质阀组，加装双向液压锁，采用手动控制调节各缸动作，手动控制手柄，放在车厢高位，方便抢险人员操作。
8	移动爬梯	配置不锈钢爬梯一套，方便上下车以及检修使用。
9	外接电源	车厢配备外接1套电源插座，方便施工时取电（220V/16A、380/25A）。

10	高杆灯	<p>1. 车尾部顶上安装高杆照明灯，升降高度1.8米，遥控操作。</p> <p>2. 灯具功率：150W*2，水平旋转角度：380°，垂直旋转角度：330°</p> <p>3. 灯具之间加装摄像机安装支架，预留摄像机视频线及控制线。摄像机垂直定位角度180°，水平旋转旋转角度380°。</p>
11	排水管（世都）	配置8根消防水带排水管，每根长度40m，每台泵配2根。排水管采用双层结构，外层为合成纤维，内外图耐磨防水树脂，耐压大于0.6mpa。耐磨防穿刺。配置4套304卡箍式快速接头及4只带V型槽的304卡箍。
12	移动电柜（世都）	配置4台移动电柜，控制系统采用变频器控制，具有可视化界面。可调转速，控制系统可采用发电机供电也可接入380v市电工作。方便拆卸离车。每个控制柜配10m进线及40m出线，采用工业接插器连接。防护等级IP67。整车另配100m备用电缆。
13	车载网络照明云台摄像机（欧克）	配置全天候环境设高亮的进口HID照明灯灯高速云台摄像机，实现现场视频的实时采集。
14	车载键盘显示器（欧克）	集成8寸显示和4维控制键盘为一体设计，体积小，重量轻，外观优美.用于控制高速球和云台。
15	车载NVR扩展模块（欧克）	4G全网通支持GPS或北斗定位及组合定位。实现车辆的定位、报警、跟踪调度等功能。
16	开井器及常用工具套装	配备一条开井撬杠，和常用随车工具。
17	倒车雷达	可视倒车雷达，彩色液晶屏，配4只安全探头。

服务质量与要求

序号	保养项目及内容	保养周期
一	汽车底盘	
1	检查车轮螺栓和螺母	每3个月
2	检查蓄电池电解液的比重	每6个月
3	检查车架与车厢连接的螺栓和螺母	每3个月
4	检查减震器是否漏油	每6个月
5	检查制动液	每6个月
6	更换发动机油、机油滤清器	每6个月
7	检查制动蹄片和制动鼓的磨损	每6个月
8	检查排气管及其安装零件的损伤和松动	每6个月
9	更换空气滤清器滤芯、散热器冷却液	每12个月
10	更换离合器制动液、变速器齿轮油、差速器油	每12个月
二	发电机(泵)组	
1	检查发电机组以及底座与底盘之间固定螺栓是否松动	每月
2	润滑机油液面、冷却液液面	每月
3	燃油、机油、冷却液是否渗漏	每月
4	皮带松弛和磨损	每月
5	风扇有无损坏、声音有无异常、烟色有无异常	每月
6	机油压力、冷却水温度、油—水分离器放水	每月
7	更换发动机机油、机油滤清器、水滤器	每6个月

8	检查进气系统管系有无裂纹、漏气	每月
9	检查空气滤清器阻力不得大于635毫米水柱	每月
10	检查清理水箱散热片	每月
11	更换燃油滤清器、冷却液滤清器	每3个月
12	检查防冻液、冷却液、添加剂浓度	每月
13	高压供油管通气、低压供油管通气、燃油系统放气	每月
14	检查、调整气门间隙	每月
15	检查驱动皮带张力、检查张紧轮轴承	每月
16	检查风扇轴毂及轴承	每月
17	清洗冷却系统	每6个月
18	更换防冻液、冷却液、冷却液滤清器	每6个月
19	清洗冷却系统	每6个月
20	检查减震器	每月
三	水泵	
1	叶轮垃圾清理	
2	电缆插头异物清理	
3	检查电机风扇是否转动灵活	每月
4	检查自吸泵管路及结合处有无松动现象	每月
5	检查轴承油	每月
6	检查水管有无划伤、泄漏，接头处是否密封	每月
7	检查真空管路是否划伤、泄漏，接头处是否密封	每月

8	检查真空泵润滑油是否进水（发白）	每月
9	连接电缆是否有划伤、漏电（适合潜水泵）	每月
10	联轴器螺栓是否松动，膜片是否变形（适合泵组）	每月
四	电气和控制装置	
1	变频器电路及信号检修	每月
2	线缆插头检修	每月
3	电器控制柜组检修	每月
4	高杆灯检修	每月
5	离合器检查调整	每月
6	检查软轴是否松动、取力器软轴接头是否松动	每月
7	检查线路是否有接触损伤，接头地线是否松动	6个月
五	液压系统	
1	油量检查（液压油、离合器油、刹车油）	每月
2	检查管路是否松动、漏油	每月
3	清洗油箱和过滤网	月度
4	更换油箱液压油	每6个月
六	轴承	
1	轴承加注黄油	每月
2	更换电缆卷盘轴承润滑油	每6个月
七	取力器以及控制方面	
1	检查接通和断开是否顺畅牢靠	每月

2	检查有无噪声等异常显现	每月
3	检查是否漏油、螺栓是否松动	每月
4	软轴调整、油量检查	每月
八	其他	
1	轴承加注黄油	每月
2	检查灭火器固定情况、有无泄漏、腐蚀及使用期限	每月
3	检查备胎托架固定螺母和托架固定状态	每月
4	检查各部位固定螺栓是否松动	每月
5	更换电缆卷盘轴承润滑油	每6个月
6	更换水管托架润滑油	每6个月
7	车漆修补	按需求实施

(二) 手推式泵车

1、服务对象

设备名称	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	数量	停放地址
手推式转子泵拖车	155	15	25	徐汇区拖挂式泵车驻点基地

手推式转子泵拖车基本配置见下表

序号	货物名称	技术规格及技术标准
1	水泵机组 (凸轮转子泵 YK-MI-210Q)	最大工况启动时间8S内
2		满足技术参数各项要求, 其中运行功率12.9KW
3		水泵具备自吸, 无堵塞排污, 无需灌水开机
4		可吸排大颗粒直径45mm
5		使用环境温度大于60℃, 7米处噪音75分贝以下。

6		转子泵体积效率90%以上，节能，结构紧凑
7		流量155m ³ /h
8		吸程9m
9		扬程18m
10		总重量390KG
11		空运转时间40min
12		汽油机组
13	防护等级IP55	
14	拖车底盘	小型，承载600KG以上
15		有车架、转向、牵引、承载轴、支撑、防护装置、制动、电气系统
16		涉水深度大于500mm
17	支撑系统	支撑系统配有防震支腿，平均分布在拖车各角，各支腿单独控制。

2、服务质量与要求

序号	保养项目及内容	保养周期
1	机油更换	每6个月
2	空气滤清器更换	每6个月
3	机油滤清器更换	每6个月
4	泵油更换	每6个月
5	空气滤清器清洗	每月
6	发动机机油位检查	每月
7	化油器调整	每月
8	泵接口密封保养检查	每月
9	发电量、电瓶电流检查	每月

10	检查转子泵、管路及结合处有无松动现象，用手转到转子泵，试看转子泵是否灵活；	每月
11	向轴承体内加入轴承润滑油，观察油位应在油标的中心线处，及时更换或补充润滑油；	每月
12	检查转子泵是否有异常声音	每月
13	检查轴承套的磨损情况，磨损较大后应及时更换	每月
14	车漆修补	按需求实施

（三）维修服务事项

1、根据送修单上填写的拟维修项目对送修车辆进行检测、拟定维修方案，未征得送修方同意和认可，不得擅自更改维修项目。

2、所采用的零部件、配件等材料必须符合国家或部颁标准，不得使用假冒伪劣产品或以次充好。经送修人同意，可以用旧件，但汽车修理企业必须在材料清单中注明为旧件。

3、妥善保管好更换的旧件，出厂时交送修方处理，未经送修方同意不得擅自丢弃。对可以维修的部件，不得以换代修；不得与任何人串通，虚假修车或虚假维修项目，损害甲方或车属单位的利益。

（四）车辆保险及年检验车服务事项

1、乙方负责购买移动泵车保险，共29辆车的交强险和商业险费用，车辆保险类别及险种：交强险、车损险（按原车价）、驾驶员险（1万元），车上人员险（1万元），第三责任险（100万元），不计免赔险。

2、乙方负责车辆年检及相关费用。年检内容：灯光检查、刹车系统保养维修调试达标、传动系统加注润滑脂、发动机功率调试达标、尾气排放调试达标、灯光亮度调节或更换灯泡或总成达标、外观油漆整形维修达标。

（五）服务内容以外的其他部件维修及更换

1、服务内容以外的其他部件维修（易损件除外）及更换的相关费用由乙方承担，以下情况例外：一是因甲方操作不当引起的零部件维修及更换，由甲方负责承担故障维修费用；二是当车辆重要零件出现故障时，如发动

机、变速器或其他重要设备的重要部件出现故障时，维修费用由双方协商处理；

2、乙方负责对车辆设备卷门及车辆顶部灯罩的的修理，费用由乙方承担。

（六）维修时间

1、根据设备出现故障的报修通知，优先安排上门维修。在全天24小时内，接到电话通知后2个小时内到达现场。

2、每年汛期前集中开展一次保养服务。

3、在防汛防台期间根据市防汛指挥部发布的预警提示，根据需求派驻专业人员协助防汛队伍抢险任务，防汛防台期间特别组建移动抢修班组24小时巡回待命，确保防汛抢险工作，直至预警解除。

4、维修保养费用采用包干制，10000元以下的配件更换不另外收取费用，上门维修不收取上门费，不设置上门次数限制。

5、更换的配件应采用原装配件，如有特殊情况，经上海市排水管理事务中心同意后可采用与原装配件具有同等技术指标和性能的配件。

（七）维修保养要求

1、维修保养工作应有专业维修工作人员负责执行，严格按照保养内容和周期进行保养。

2、乙方应建立泵车和设备管理档案，做好维修保养记录。

3、应确保泵车和设备正常运转。

4、乙方应进行设备的检查、调试以及相关的卫生清理工作，发现设备损坏或其他人为原因导致的故障应及时以书面形式与甲方取得联系，双方共同协商解决。

（八）技术人员要求

汽车维修钣金工不少于2人；汽车维修电工不少于1人；汽车维修漆工不少于1人；汽车维修工不少于1人；电工不少于1人。

附件：2

安全生产协议

甲方：上海市排水管理事务中心

乙方：上海晓春汽车维修有限公司

为贯彻“安全第一、预防为主”的方针，根据国家和上海市有关法律法规，明确双方的安全生产责任，确保生产作业安全，双方在签订《移动泵车维护保养的合同》（以下简称“主合同”）的同时，签订本协议。

一、服务项目

1. 服务项目名称：移动泵车维护保养的合同。
2. 服务项目地点：上海市。
3. 委托服务期限：自2026年1月1日起至2026年12月31日。

二、协议内容

1、甲、乙双方必须认真贯彻国家、上海市和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。

2、甲、乙双方应建立安全管理组织体制，有专职和兼职的安全干部，应有各工种的安全操作规程及各级安全生产岗位责任制、定期安全检查制度，安全教育制度等。

3、甲、乙双方安全生产的分管领导必须重视安全生产的管理，加强本单位员工安全生产责任制度及安全技术知识培训教育，增强员工的法制观念，提高员工安全生产意识和自我保护能力，督促员工自觉遵守安全生产法律法规和规章制度。

4、乙方应做好安全技术交底，指派负责本工程项目的有关安全、防火工作；甲方指派负责联系、检查督促乙方执行有关安全、防火规定。甲、乙双方应经常联系，相互协助检查和处理工程项目作业中有关的安全、防火工作，共同预防事故发生。

5. 乙方在服务期间必须严格执行《上海市安全生产条例》、《有毒有害危险场所作业安全管理规定》等现行国家、行业有关安全生产各项规定，接受甲方的督促、检查和指导。甲方有协助乙方搞好安全生产、防火管理以及督促检查的义务，对于查出的隐患，乙方必须限期整改，对甲方违反安全生产规定、制度等情况，乙方有要求甲方整改的权利，甲方应认真整改。

6. 在服务过程中的个人安全防护用品，由各方自理，甲、乙方应督促现场工作人员自觉穿戴好安全防护用品。

7. 服务现场必须设立安全警示牌等安全设施，维护好现场，防止非相关人员进入。

8. 贯彻谁服务谁负责安全的原则，乙方人员在作业期间造成伤亡、火警、火灾、机械等重大事故，由乙方负责。甲方有协助进行紧急抢救和保护现场的义务，并按规定报有关职能部门。

9. 甲、乙双方必须严格执行，由于违反本协议而造成伤亡事故，由违约方承担一切经济损失。

三、其他约定事项

1、本协议未尽事项，由双方协商解决

2、本协议一式肆份，双方各执贰份，并自双方签章后与主合同同时生效和终止。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

签约日期： 2026年03月19日

2026年03月19日
签约日期：

附件:3

廉洁协议

甲方：上海市排水管理事务中心

乙方：上海晓春汽车维修有限公司

为规范甲、乙双方在履行本合同义务的行为，保持廉洁自律工作作风，防止各种不正当行为发生，根据国家和上海市有关廉政建设的各项规定，特订立本协议如下：

一、甲、乙双方应当自觉遵守国家和上海市有关廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼物礼金、有价证券和贵重物品等，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请、健身和娱乐等活动。

五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶和子女的工作安排以及出国（境）等提供方便。

六、甲方负有管理职权的工作人员不得与乙方发生非正常的借款、委托理财等经济往来；不得介绍配偶、子女、其他特定关系人及其投资经营的企业与乙方发生经济和业务往来。

七、乙方应当通过正常途径开展相对业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼物礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员就项目承包、费用结算等进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅

游和进入营业性高档娱乐场所。

十、乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、乙方承诺，与甲方工作人员不存在利益关联。

十二、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方领导或者甲方上级单位反映。甲方不得以任何借口对乙方进行报复。

十三、违反本协议约定的，违约方应按本合同总价款的5%计算向对方支付违约金。由此造成对方经济损失的，违约方应承担赔偿责任。

十四、本廉洁协议作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

十五、本协议一式陆份，甲、乙双方各执叁份，并自双方签章之日起生效。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

2026年03月19日

签约日期： 2026年03月19日