

合同编号：610829-20250225

吴堡县城市投资经营集团有限公司 2025 年度黄河河道采砂管理信息系统维护服务项目

项目名称：吴堡县城市投资经营集团有限公司 2025 年度黄河河道采砂管理信息系统维护服务项目

甲 方：吴堡县城市投资经营集团有限公司

乙 方：云河（河南）信息科技有限公司

合同协议书

甲方：吴堡县城市投资经营集团有限公司

乙方：云河（河南）信息科技有限公司

本合同甲方委托乙方就吴堡县城市投资经营集团有限公司 2025 年度黄河河道采砂管理信息系统维护服务项目进行专项技术服务，并支付相应的服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守：

一、服务内容

乙方按照甲方要求，提供“河湖采砂数字孪生监管系统”在吴堡县下山畔、槐树港上段、槐树港下段、冉湾采砂区中运行的相关技术支持，具体服务内容如下：

1. 硬件维护服务：包括合同附件内设备的维护、保养、管理、设备损坏后更换（不包含人为损坏及因雷击、地震等自然灾害造成的损坏）及因设备老化无法满足使用的更换（包含电池、由信息化公司建设的线路等易耗设备）等服务。

2. 软件维护服务：包括采砂管理系统、采砂监管平台、手机 app 的日常维护、更新升级（不包含因甲方需求所定制开发内容）；采砂监管平台的年度使用授权；数据库的备份及安全性检查；软件相关的后台服务支持；软件相关机房线路租赁及硬件维护。

3. 人工维护服务：乙方为甲方提供 7*24 小时的电话技术支持。在出现无法远程解决的问题时，将指派项目经理进行现场维护，根据不同的故

障类型划分为三个故障等级，一级故障为因设备或软件问题砂场无法出砂，且地磅传感器、地磅及出入口取证摄像头、服务器及部分后台服务等影响采砂监管流程的故障，该种故障 12 小时内提出解决办法，48 小时内恢复砂场正常运行。二级故障为因设备或软件问题砂场无法出砂，且地磅传感器、地磅及出入口取证摄像头、服务器及部分后台服务等不影响采砂监管流程的故障，6 小时内提出解决方法，24 小时内恢复砂场正常运行。三级故障为设备故障或软件出现问题但砂场可以正常出砂，该种故障由甲方报修后 24 小时内到达现场，72 小时内维修完毕。

二、服务期限

本协议服务期限为 12 个月，自 2025 年 02 月 25 日至 2026 年 02 月 24 日。如下一年度甲方需要继续进行维护服务，双方可在服务期届满前一个月重新签订合同。

三、服务费用及支付方式

1、费用标准参照 2009 年 5 月水利部制定的《水利信息系统运行维护定额标准》，详细清单见附件 1。

维护服务费用：

吴堡县城市投资经营集团有限公司 2025 年度黄河河道采砂管理信息系统

维护服务项目测算汇总表

序号	项目	项目名称	单价	数量	单位	合计	备注
1	硬件	智能地磅改造（单磅含出入口）	5816.04	4	套	23264.16	
2		现场控制中心	16993.74	4	套	67974.96	
3		地磅传感器及仪表改造	1980.00	4	套	7920.00	

4		采砂船智能管理系统 1 套(两艘船)	3487.20	6	套	20923.20		
5		视频监控点（一枪机）	884.94	12	处	10619.28		
6		视频监控点（一枪一球机）	1436.94	12	处	17243.28		
7		太阳能视频监控点（二枪机一球机）	5477.10	4	处	21908.40		
8		数据中心	7722.42	1	套	7722.42		
9		县局监管系统	999.00	1	套	999.00		
10	人工	异地维护人工费用	42435.90	4	套	169743.60		
11	软件	软件维护及平台使用费	60000.00	4	套	240000.00		
12		合计价格	588318.30					

2、支付方式:

本合同签订之日起五个工作日内,甲方支付乙方合同总价款的 50%(¥294159.15 元)人民币大写:贰拾玖万肆仟壹佰伍拾玖元壹角伍分整。

乙方收到预付款后组织设备、物资进场,进行维护工作。甲方应在本合同签订后五个月,即 2025 年 07 月 26 日之前,向乙方支付合同总价款 50%(¥294159.15 元)人民币大写:贰拾玖万肆仟壹佰伍拾玖元壹角伍分整。如甲方逾期未支付,乙方有权提前终止系统维护,所产生的后果由甲方承担。

四、甲方的权利与义务

1. 甲方在本协议约定的期限和使用范围之内享有系统的使用权。
2. 本协议中定制开发的软、硬件系统设备、设施所有权及知识产权归乙方所有,不随协议转让。
3. 甲方有义务按本合同约定向乙方支付维护费用。
4. 甲方有义务提供乙方在本服务实施过程中所必需的工作场地,并安

排人员协助乙方工作。

5. 本协议项下的系统仅供甲方内部使用，未经乙方书面同意，甲方不得对系统进行修改，不得将系统数据泄密给第三方，因此造成的损失及法律责任由甲方承担。

6. 因甲方原因造成的系统不能正常运行，乙方对此不承担责任，可提供有偿修复服务。

五、乙方的权利与义务

1. 乙方应按照本协议约定为甲方提供服务。

2. 乙方有权根据本协议确认的时间和方式接收甲方协议价款，并开具发票。

3. 乙方有义务对甲方技术人员进行必要的现场培训。

4. 乙方拥有本协议中使用产品的知识产权或知识产权使用权，承担产品知识产权纠纷的法律责任。

六、知识产权

乙方提供的产品或服务相关的过去有效的、现行有效的或即将产生的权利均归乙方所有，包括但不限于专利权、商标权、著作权及其他知识产权以及相关申请的权利。未经乙方书面许可，任何人不得以任何形式使用或创造相关衍生作品，或用于其他任何商业目的。

七、违约责任

1、乙方必须严格按合同要求按时、安装调试完毕后交付甲方使用。乙方应如约提供维护服务，维护服务不符合约定的，乙方应承担因乙方原因造成的全部损失。

2、甲方应当严格按照合同约定支付款项，逾期支付的，每逾期一日，按照应付未付金额的1%向乙方支付违约金。

3、甲乙双方任何一方违约给另一方造成的损失，由违约方承担，违约方还应向守约方承担如下损失（包括但不限于诉讼费，律师费，保全费，差旅费，诉讼保全责任保险费，文印费，公证费，鉴定费等相关费用）。

八、合同修改及争议的解决

任何对合同条款的变更或修改均须双方签订书面的补充合同。合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。友好协商不能解决的，可向原告所在地的法院提起诉讼。

九、其他

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，原件的电子版扫描件具有同等法律效力。

甲方：吴堡县城市投资经营
集团有限公司



法定代表人：



2025年2月25日

乙方：云河（河南）信息科技
有限公司



法定代表人：

侯仁雨

2025年2月25日

附件 1

吴堡县城市投资经营集团有限公司 2025 年度黄河河道采砂管理信息系统维护服务项目分项合同清单

智能地磅改造（单磅含出入口）										
仅限地磅可做为砂场唯一出入口的情况下使用										
序号	设备名称	单位	数量	单价 (元)	定额编号	维护费定额	系数	金额 (元)	备注	
1	道闸机	台	2	2100.00	参考定额按照设备价格 10%计算	210.00	1.2	504.00		
2	地磅 led	台	2	1450.00	参考定额按照设备价格 10%计算	145.00	1.2	348.00		
3	雷达	台	6	1020.00	参考定额按照设备价格 10%计算	102.00	1.2	734.40		
4	星光摄像机	台	4	530.00	SXYS-1802	460.00	1.2	2208.00	含支架	
5	车牌识别摄像头	台	4	1320.00	参考定额按照设备价格 10%计算	132.00	1.2	633.60		
6	数据处理模块	台	1	2750.00	参考定额按照设备价格 10%计算	275.00	1.2	330.00		
7	户外防水配电箱	台	2	1000.00	参考定额按照设备价格 10%计算	100.00	1.2	240.00		
8	光电转换器	个	1	210.00	SXYJ-1610	51.20	1.2	61.44		
9	交换机	台	2	320.00	SXYJ-1604	124.25	1.2	298.20		
10	插座	个	2	90.00	参考定额按照设备价格 10%计算	9.00	1.2	21.60		
11	led 补光灯	台	4	310.00	参考定额按照设备价格 10%计算	31.00	1.2	148.80		
12	道闸机 led	台	2	1200.00	参考定额按照设备价格 10%计算	120.00	1.2	288.00		
	合 计							5816.04		

维护内容:									
现场控制中心									
序号	设备名称	单位	数量	单价 (元)	定额编号	维护费定额	系数	金额 (元)	备注
1	交换机	台	1	1300.00	SXYJ-1604	124.25	1.2	149.10	
2	电池	块	4	990.00	SXJD-3329	576.00	1.2	2764.80	
3	太阳能电池板	块	4	700.00	参考定额按照设备价格 10%计算	70.00	1.2	336.00	
4	太阳能充电控制器	台	1	540.00	参考定额按照设备价格 10%计算	54.00	1.2	64.80	
5	太阳能板支架	个	1	800.00	参考定额按照设备价格 10%计算	80.00	1.2	96.00	
6	太阳能机箱	台	1	250.00	参考定额按照设备价格 10%计算	25.00	1.2	30.00	
7	逆变器	台	1	1200.00	SXJD-3337	800.00	1.2	960.00	
8	“河道清淤智能管理系统” 控制中心服务器	台	1	48500.00	SXYJ-1643	480.00	1.2	576.00	特殊定 制防尘 防潮
9	“河道清淤智能管理系统” 用户服务器	台	1	36500.00	SXYJ-1643	480.00	1.2	576.00	特殊定 制防尘 防潮
10	硬盘录像机 DVR	台	1	1450.00	SXYS-1812	196.00	1.2	235.20	
11	硬盘	台	4	1350.00	参考定额按照设备价格 10%计算	135.00	1.2	648.00	
12	高拍仪	台	1	1200.00	参考定额按照设备价格 10%计算	120.00	1.2	144.00	
13	室内取证摄像机	台	1	240.00	SXYS-1801	200.00	1.2	240.00	

14	室内球机	台	1	830.00	SXYS-1801	200.00	1.2	240.00	
15	显示终端	台	2	4200.00	SXYS-1834	352.50	1.2	846.00	
16	显示器	台	2	1250.00	SXYS-1833	150.00	1.2	360.00	
17	打印机	台	1	2300.00	SXYJ-1664	159.00	1.2	190.80	
18	机柜	台	1	1430.00	参考定额按照设备价格 10%计算	143.00	1.2	171.60	
19	UPS 机头	台	1	2200.00	SXJD-3333	1120.00	1.2	1344.00	
20	ups 机箱	个	1	638.00	参考定额按照设备价格 10%计算	63.80	1.2	76.56	
21	电池	块	8	990.00	SXJD-3329	576.00	1.2	5529.60	
22	光纤交换机	台	2	1650.00	参考定额按照设备价格 10%计算	165.00	1.2	396.00	
23	电源	台	3	198.00	参考定额按照设备价格 10%计算	19.80	1.2	71.28	
24	CPU 读写器	台	2	400.00	参考定额按照设备价格 10%计算	40.00	1.2	96.00	
25	DTU	台	1	1100.00	参考定额按照设备价格 10%计算	110.00	1.2	132.00	
26	数据加密终端	台	1	6000.00	参考定额按照设备价格 10%计算	600.00	1.2	720.00	
	合 计							16993.74	

维护内容:

采砂船智能管理系统 1 套 (两艘船)

序号	设备名称	单 位	数 量	单 价 (元)	定额编号	维护费定额	系 数	金 额 (元)	备 注
1	网络覆盖	套	1	4200.00	参考定额按照设备价格 10%计算	420.00	1.2	504.00	

2	网络接收	台	2	150.00	参考定额按照设备价格 10%计算	15.00	1.2	36.00	
3	空间定位模块	个	2	250.00	参考定额按照设备价格 10%计算	25.00	1.2	60.00	
4	数据处理模块	台	2	1650.00	参考定额按照设备价格 10%计算	165.00	1.2	396.00	
5	太阳能电池板	块	4	110.00	参考定额按照设备价格 10%计算	11.00	1.2	52.80	
6	采砂深度监测模块	套	2	3850.00	参考定额按照设备价格 10%计算	385.00	1.2	924.00	
7	太阳能充电控制器	台	2	70.00	参考定额按照设备价格 10%计算	7.00	1.2	16.80	
8	电池	台	2	110.00	SXJD-3329	576.00	1.2	1382.40	
9	定制安装套件及支架	套	2	400.00	参考定额按照设备价格 10%计算	40.00	1.2	96.00	
10	设备盒	个	2	80.00	参考定额按照设备价格 10%计算	8.00	1.2	19.20	
	合 计							3487.20	

维护内容:

地磅传感器及仪表改造

序号	设备名称	单位	数量	单价 (元)	定额编号	维护费定额	系数	金额 (元)	备注
1	现在有地磅传感系统改造	套	1	16500.00	参考定额按照设备价格 10%计算	1650.00	1.2	1980.00	
	合 计							1980.00	

维护内容:

视频监控点 (一枪一球机)

序号	设备名称	单位	数量	单价 (元)	定额编号	维护费定额	系数	金额 (元)	备注
1	枪型摄像机	台	1	500.00	SXYS-1802	460.00	1.2	552.00	含支架
2	球型摄像机	台	1	1760.00	SXYS-1802	460.00	1.2	552.00	含支架
3	led补光灯	台	2	310.00	参考定额按照设备价格10%计算	31.00	1.2	74.40	
4	光电转换器	对	1	210.00	SXYJ-1610	51.20	1.2	61.44	
5	交换机	台	1	150.00	SXYJ-1604	124.25	1.2	149.10	
6	插座	个	1	90.00	参考定额按照设备价格10%计算	9.00	1.2	10.80	
7	配电箱	个	1	310.00	参考定额按照设备价格10%计算	31.00	1.2	37.20	
	合计							1436.94	

维护内容:

视频监控点（一枪机）

序号	设备名称	单位	数量	单价 (元)	定额编号	维护费定额	系数	金额 (元)	备注
1	枪型摄像机	台	1	500.00	SXYS-1802	460.00	1.2	552.00	含支架
3	led补光灯	台	2	310.00	参考定额按照设备价格10%计算	31.00	1.2	74.40	
4	光电转换器	对	1	210.00	SXYJ-1610	51.20	1.2	61.44	
5	交换机	台	1	150.00	SXYJ-1604	124.25	1.2	149.10	

6	插座	个	1	90.00	参考定额按照设备价格 10%计算	9.00	1.2	10.80	
7	配电箱	个	1	310.00	参考定额按照设备价格 10%计算	31.00	1.2	37.20	
	合计							884.94	

维护内容:

太阳能视频监控点 (二枪机一球机)

序号	设备名称	单位	数量	单价 (元)	定额编号	维护费定额	系数	金额 (元)	备注
1	枪型摄像机	台	2	500.00	SXYS-1802	460.00	1.2	1104.00	含支架
2	球型摄像机	台	1	1760.00	SXYS-1802	460.00	1.2	552.00	含支架
3	led 补光灯	台	2	310.00	参考定额按照设备价格 10%计算	31.00	1.2	74.40	
4	交换机	台	1	150.00	SXYJ-1604	124.25	1.2	149.10	
5	插座	个	1	90.00	参考定额按照设备价格 10%计算	9.00	1.2	10.80	
6	配电箱	个	1	310.00	参考定额按照设备价格 10%计算	31.00	1.2	37.20	
7	电池	块	4	990.00	SXJD-3329	576.00	1.2	2764.80	
8	太阳能电池板	块	4	700.00	参考定额按照设备价格 10%计算	70.00	1.2	336.00	
9	太阳能充电控制器	台	1	540.00	参考定额按照设备价格 10%计算	54.00	1.2	64.80	
10	太阳能板杆上支架	个	2	1000.00	参考定额按照设备价格 10%计算	100.00	1.2	240.00	
11	电源模块	台	1	1200.00	参考定额按照设备价格 10%计算	120.00	1.2	144.00	
	合计							5477.10	

维护内容:

数据中心									
序号	设备名称	单位	数量	单价 (元)	定额编号	维护费定额	系数	金额 (元)	备注
1	“河道清淤智能管理系统” 数据中心系统服务器	台	1	78000.00	SXYJ-1643	480.00	1.2	576.00	特殊定 制防尘 防潮
2	数据存储服务器	台	1	45000.00	SXYJ-1643	480.00	1.2	576.00	特殊定 制防尘 防潮
3	录像监控服务器	台	1	6100.00	SXYJ-1643	480.00	1.2	576.00	特殊定 制防尘 防潮
4	硬盘录像机 DVR	台	1	400.00	SXYS-1812	196.00	1.2	235.20	
5	硬盘	台	1	500.00	参考定额按照设备价格 10%计算	50.00	1.2	60.00	
6	显示终端	台	1	4200.00	SXYS-1834	352.50	1.2	423.00	
7	显示器	台	1	1250.00	SXYS-1833	150.00	1.2	180.00	
8	室内球机	台	1	830.00	SXYS-1801	200.00	1.2	240.00	
9	交换机	台	1	500.00	SXYJ-1604	124.25	1.2	149.10	
10	机柜	台	1	2150.00	参考定额按照设备价格 10%计算	215.00	1.2	258.00	
11	UPS	套	1	29500.00	SXJD-3333	1120.00	1.2	1344.00	
12	电源	台	2	198.00	参考定额按照设备价格 10%计算	19.80	1.2	47.52	
13	数据解析服务器	台	1	25000.00	参考定额按照设备价格 10%计算	2500.00	1.2	3000.00	

14	短信网关	台	1	480.00	参考定额按照设备价格 10%计算	48.00	1.2	57.60	
合 计								7722.42	

维护内容:

县局监管系统

序号	设备名称	数量	数量	单价	定额编号	维护费定额	系数	合计	备注
1	“河道清淤智能监管系统” 用户服务器	台	1	36000.00	SXYJ-1643	480.00	1.2	576.00	特定 制防尘 防潮
2	显示终端	台	1	4500.00	SXYS-1834	352.50	1.2	423.00	
合 计								999.00	

维护内容:

