

项目招标编号: TWZB2025-057

2024 年泾阳县农村厕所革命后期管护 (平台信息服务) 项目

服 务 合 同

建设单位: 泾阳县农业农村局

承接单位: 西安秦之祥软件有限公司

签订时间: 2025 年 7 月 28 日



服务合同

委托人（甲方）：泾阳县农业农村局

受托人（乙方）：西安秦之祥软件有限公司

为解决农村卫生厕所的管护问题，形成长效管护机制，利用移动互联、物联网技术，以信息化手段解决改厕后的设施维护、厕污处理等长期管护工作，解决管护中容易出现的各项问题，有效提升管护效率。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，现就 2024 年泾阳县农村厕所革命后期管护（平台信息服务）项目，达成以下服务合同。

一、项目名称及实施地点

项目名称：2024 年泾阳县农村厕所革命后期管护（平台信息服务）项目，实施地点：泾阳县域内。

二、合同内容

1. 2024 年泾阳县农村厕所革命后期管护（平台信息服务）项目，项目编号 TWZB2025-057，服务内容主要包括：智能管护软件系统开发服务、云计算服务、印刷宣传物料、群众宣传服务、数据录入服务、车辆硬件安装、公厕硬件采购安装、大三格硬件采购安装、管护大屏采购安装、街镇硬件采购安装等服务内容。

2. 质保期：平台服务期 3 年，硬件设备质保期为 1 年。

3. 采购清单、规格型号：详见后附件。

三、合同价款

1. 合同总价款：壹佰零玖万伍仟元整（¥：1095000.00）。

2. 合同总价包括服务费用、人员费用、税金等履行合同产生的一切相关费用。

3. 本合同为固定总价合同，不受市场价格变化因素的影响。

四、款项结算

(一) 付款方式：合同签订后，甲方按照合同金额分三次支付。

1. 合同签订后 15 日之内甲方向乙方支付人民币 219000.00 元，大写金额贰拾壹万玖仟元整；

2. 项目实施完成并经验收后，7 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 60%，即人民币 657000.00 元，大写金额陆拾伍万柒仟元整。

3. 项目审计定案后，再次进行核算，待项目验收审计完成后，甲方向乙方支付合同总金额的 20%，即人民币 219000.00 元，大写金额贰拾壹万玖仟元整。

(二) 支付方式：银行转账。

(三) 结算方式：乙方在接受进度款前开具相应金额的增值税发票给甲方。

(四) 甲方应当自收到发票后 15 日内将资金支付到合同约定的乙方账户。

五、服务地点及服务期

1. 服务地点：甲方指定地点。

2. 服务期：3 年。

六、双方的权利和义务

1. 甲方的权利与义务

甲方享有对服务项目的方案进行审核、监督、检查、指导、接收项目成果的权利；承担按约定及时付款的义务。

2. 乙方的权利与义务

承担项目方案确定的服务义务，接受甲方的管理、指导、信息保密及质量保证义务。

七、服务质量保证

1. 乙方需派一名项目负责人，直接与甲方沟通，项目负责人接收甲方提出的问题与要求，并及时反馈给工作组，解决在项目实施过程中遇到的问题。

2. 项目在实施过程中会出现不可预料的需求变更，乙方需积极配合甲方的需求变更，并按照变更后的需求继续进行方案实施。

3. 乙方需提交所有实施方案流程及说明文档。

八、合同争议解决的方式

与本合同有关的或因本合同所产生的一切争执，由甲乙双方友好协商解决，不能解决时向合同履行地人民法院诉讼解决。

九、合同变更

1. 在乙方提供服务过程中，对于因乙方原因导致的需变更原合同约定的服务的，乙方应及时告知甲方，并提出变更理由、修正方案及变更清单，经双方协商并签署有关文件（作为合同附件）后实施。

2. 因甲方的原因变更合同的，甲方应以书面形式通知乙方，并经双方协商一致签署有关变更文件。如因此造成乙方履行合同义务的价格或时间增减，双方将在有关部门审批同意后，对合同价、交

货时间进行公平调整。除非甲方书面同意，否则乙方保证不因上述的调整影响服务正常进度。

3. 合同履行期限内，除不可抗力（即因地震、火灾等自然灾害、战争、罢工停电、政府和军队行为等）造成双方不能履行本合同外，甲乙双方在履行义务的前提下任何一方不得变更或解除合同。一方如需解除或变更合同，应提前 10 天通知对方。

十、违约责任

1. 甲、乙双方必须严格履行合同，对不能履行合同的一方，另一方有权终止合同，并索赔相应的经济损失；

2. 甲方应按合同约定按时支付乙方项目款，否则甲方应承担未付项目款同期银行贷款利率形成的利息。

3. 若乙方无正当理由单方终止本合同，应向甲方支付合同标的 10% 的违约金。

4. 若乙方违反本合同上述有关规定，不能按工期竣工、质量达不到设计规范或要求、存在较大安全隐患或发生安全事故以及发生其他导致本合同无法履行的行为，甲方有权单方解除本合同，乙方对该行为给甲方造成的经济损失应当予以赔偿。

十一、验收

（一）乙方配合甲方验收；若存在验收费用，由乙方自行承担。

（二）合同所有内容完成后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方验收。甲方根据采购合同约定，对合同内容进行验收。

（三）验收依据

1. 本合同及附加文本；
2. 招标文件、成交供应商的响应文件及附件；
3. 国家相应的标准、规范文本。

十二、知识产权

1. 乙方将服务成果交付甲方，并且经甲、乙双方共同验收合格后，将使用权授权于甲方，乙方保证所交付的服务成果在使用期内，应确保其产品在知识产权方面没有瑕疵或侵犯他人知识产权，如甲方因乙方产品的知识产权问题被第三方(含国家机关)追索或处罚，乙方应负责处理或协助处理，并承担由此产生的一切损失(包含甲方因此产生的一切损失)。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

3. 本合同没有任何条款涉及到乙方任何知识产权的转移。

十三、保密条款

甲乙双方均有责任对本合同内容保守秘密，对因合同内容信息的公开而造成经济和名誉损失，有责任的一方应该承担法律责任。

十四、合同生效

1. 本合同须经甲、乙双方的法定代表人或授权代理人在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

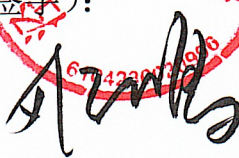
2. 合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违约者承担相应法律责任。

3. 本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

4. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执壹份，

壹份报送政府采购监督管理部门备案，一份采购代理机构存档。

甲方（盖章） 泾阳县农业农村局

法定代表人（签字）：

开户行名称：

开户账号：

办公地址：

联系电话：

签订日期：2025.7.28

乙方（盖章） 西安秦之祥软件有限公司

法定代表人（签字）：

开户行名称：

开户账号：

办公地址：

联系电话：

签订日期：2025.7.28



附件：合同内容

序号	详细内容			单位	数量	备注
1	户厕智能管护软件系统开发服务	村管端	村管理员通过手机 APP 的方式，实现以下功能： 1. 具有改厕档案维护功能； 2. 具有用户信息维护功能； 3. 具有报抽、报修功能； 4. 具有对未处理作业超时提醒功能； 5. 具有对已经完成的抽厕、维修信息进行评价功能； 6. 具有显示管理员所进行报抽、报修的作业记录功能； 7. 具有对报抽、报修信息智能统计功能； 8. 具有对报抽、报修信息查询功能； 9. 具有通过通讯录查询清运、维修人员联系方式，一键拨打电话等功能。	项	1	秦之祥、定制开发 全县平台系统部署、系统升级、二次开发、无限期技术支持。 一次性收费，终身使用
		作业端	抽厕员通过 APP 的方式，实现以下功能： 1. 具有抽厕员自动接收报抽信息，对任务进行处理功能； 2. 具有将抽厕任务自主转交给其他车辆功能； 3. 具有对报抽位置进行导航功能； 4. 具有对超时未处理作业提醒功能； 5. 具有对完成作业进行智能统计功能； 维修厕所人员使用 APP 的方式，实现以下功能： 1. 具有维修员自动接收村民、村级管理员提交的报修信息； 2. 具有对任务进行处理功能； 3. 具有对报修位置的导航功能； 4. 具有超时未处理作业提醒功能；	项	1	秦之祥、定制开发 全县平台系统部署、系统升级、二次开发、无限期技术支持

			5. 具有对作业数据智能统计功能;			支持。 一 次 性 收 费, 终 身 使用
		县级监 管端	县级改厕主管部门使用 PC 端, 可掌握管辖区域农村卫生厕所的管护情况, 实现以下功能: 1. 具有查看管护数据、镇级抽厕、维修数据汇总情况功能; 2. 具有查看村级抽厕、维修数据明细功能; 3. 具有查看镇级满意度功能; 4. 具有抽厕、维修信息以可视化地图、柱状图等直观形式显示功能; 5. 具有改厕用户信息管理功能; 6. 具有查看抽粪车作业信息、作业明细功能; 7. 具有在统计各项数据的基础上进行数据分析功能; 8. 具有镇/街信息管理维护功能; 9. 具有村庄信息管理维护功能; 10. 具有车辆信息管理维护功能; 11. 具有对司机信息管理维护功能; 12. 具有对维修员信息管理维护功能; 13. 具有用户反馈管理功能; 14. 具有通知公告管理功能;	项	1	秦之祥、定制开发 全县平 台系统 部署、系 统升级、 二次开 发、无限 期技术 支持。 一 次 性 收 费, 终 身 使用
		管理端	县级管理员手机端使用 APP 的方式, 实现以下功能: 1. 具有改厕用户维护功能; 2. 具有汇总统计镇报抽数据; 3. 具有汇总统计镇报修数据; 4. 具有村民反馈回复功能; 5. 具有发布公告信息功能;	项	1	秦之祥、定制开发 全县平 台系统 部署、系 统升级、 二次开
			镇级管理员手机端使用 APP 的方式, 实现以下功能: 1. 具有改厕档案维护功能; 2. 具有用户信息维护功能; 3. 具有改厕档案审核功能;			

			4. 具有对司机进行作业调度功能; 5. 具有作业数据智能统计功能; 6. 具有村民反馈回复功能;			发、无限 期技术 支持。 一 次 性 收 费, 终 身 使用
		数据管 理系统	数据管理系统由县改厕主管部门和 镇/街办级改厕主管部门使用, 负责 农村卫生厕所的基础数据管理, 实现 功能: 可查看管护单位信息、镇/街办信息、 村庄信息、改厕档案信息、改厕档案 审核、用户信息、村管理员信息、车 辆信息、维修员信息、处理站信息、 改厕报抽、改厕报修、改厕告警、车 辆作业统计、维修作业统计、任务来 源统计、司机作业统计、村管理人员 作业统计、镇/街办作业统计、通知 公告发布等	项	1	秦之祥、 定制开 发
		智能电 话服务	30000 户改厕村民使用智能电话服 务, 进行上报抽厕维修及反馈需求。 报抽报修及反馈: 提供改厕村民拨打 智能服务电话, 通过自动获取用户拨 打电话时的号码或者手动输入用户 身份证, 获取系统中的用户身份信 息, 根据智能服务电话语音提示进行 报抽、报修、投诉或建议功能。	年	3	秦之祥、 定制开 发
2	云计算 服务	云服务 器	提供 CPU: 8 核, 内存: 32G, 存储: 2TB, 5M 专线带宽的云服务能力, 用 于软件系统的部署、数据云存储和分 析计算	年	3	秦之祥、 租赁华 为云
		云计算 运行维 护	日常巡检: 检查数据库备份情况, 检 查数据库运行状况, 错误日志分析, 数据库空间的情况使用及规划管理 等; 服务器、网络、应用系统的日常 监控、报警, 故障排除、故障优化等。	年	3	秦之祥、 运行维 护
3	现场宣 传培训	明白贴 设计印	1、明白贴设计要求:含版面设计; 2、明白贴尺寸要求:21cm*15cm;	户	30000	秦之祥、 设计印

	服务	刷	3、明白贴质量标准:材质采用反光膜贴纸;			刷
		现场宣传培训	包含县级、所有镇街级管理员、作业司机、维修员系统使用培训、入村现场宣传推广服务。	个/镇办	8	秦之祥、宣传培训
4	数据录入服务	数据采集整理	村民基础信息数据采集服务如姓名、电话、改厕类型、改厕年份等,编制每户档案资料,如农户改厕调查表、户厕提升改造竣工验收表,户厕提升改造所配套的照片资料等。	户	30000	秦之祥、服务
		纸质资料扫描	改厕一户一档(户调查表、竣工验收表、影像)及县、镇办级改厕纸质档案的逐页扫描,并添加封面、目录,最终形成 PDF 格式电子文档;县、镇村各级改厕纸质资料的扫描、电子文档制作。			
		资料上传录入	改厕档案资料的详细录入以及将改厕档案上传平台等服务工作。			
5	吸粪车智能硬件集成服务	车辆行为监管设备	物联网控制器 1. 视频输入、输出: 4 路高清视频输入, 1 路视频输出; 2. 传输方式: 4G 网络传输 3. 视频压缩格式: H. 264 压缩编码 4. 双码流: 支持双码流 5. 预览功能: 支持 1、4、6 画面拼接预览, 支持事件触发全屏和拼接切换显示功能 6. 支持 4CIF、4D1、AHD、1080P 编码格式 7. CIF/D1/720P/1080P 分辨率可选; 8. 音频输入、输出: 4 路输入、1 路输出 9. 压缩格式: 采用 G726 音频格式 10. 录像存储: 配 128G SD 卡 11. 开关机: 支持延时开关机, 支持钥匙开关机和定时开关机等 12. 录像回放: 支持本机回放, 最大支持 4 路同步回放, 同时对文件中的车辆信息进行分析; 支持快进、快退、播放、暂停控制, 支持 2, 4, 8, 16 倍速度快进或快退, 支持选时回放控制	套	14	博实结、BSJ-GD02

6	农村公	室外视	定位系统（内置） 1. 实时轨迹:选择相应的地区和车辆,在地图上可实时查看车辆的行驶状态; 2. 轨迹回放:选择相应的车辆终端和时间段,可查看该车辆在该时间段的轨迹行驶状况。 3. 状态监控:可实时监控车辆状态,查看车辆是否在线。 视频监控摄像头 1. 成像器件:1/3" 英寸 CCD; 2. 分辨率: 1920×1080; 3. 最低照度: 0.8LUX; 4. 日夜模式: 彩色; 5. 红外距离: 20m, 6. 符合 HDTVI 标准, 7. 视频输出: 1 路 1Vp-75 Ω 8. 背光补偿:自动 9. 增益控制:自动 10. 白 平 衡:自动			
		防乱倒传感器	1. 工作原理:根据监测环境情况,选择超声波测距方式; 2. 通讯方式: 4G 无线传输方式; 3. 外壳材料: 不锈钢材质或 PC+ABS; 4. 测量精度: 0.4%FS 5. 防水等级: IP67; 6. 工作温度: -15℃~+60℃; 7. 供电方式: 车载电源供电; 工作电压: 3.3V~12V。 8. 含 3 年内数据传输流量卡	套	14	秦之祥、CD17
		集成服务	各硬件系统集成包含:功能集成、网络集成、软件界面集成、各类设备、子系统间的接口对接、协议对接、数据传输处理,解决各硬件系统与智能管护软件系统之间的互连和互操作性等问题。	项	1	秦之祥、服务
		安装服务	硬件设备的运输、安装、调试、扎带、膨胀螺丝等辅材耗材。	套	14	秦之祥、服务
		流量卡	用于车辆行为监管设备数据传输服务, 12G/月流量	套	14	移动、4G
6	农村公	室外视	1. 图像传感器: 1/3"英寸 CMOS	套	2	海康威

	厕硬件集成服务	频监控器	2. 传输方式：4G 无线传输方式； 3. 分辨率：2560×1440 4. 支持最低照度，0.005Lux@ (F1.2, AGCON), 0Lux with Light 5. 光圈数：F1.6 6. 补光距离：红外光 50m, 白光 30m 7. 视频编码格式：H.265 高效压缩算法 8. 存 储：支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（256GB）断网本地录像存储及断网续传 9. SD 卡 扩 展：内 置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，256GB 10. 防护：IP66			视、DS-2CD2445XM-LGL2T
		公厕智能液位传感器	工作原理：根据监测环境情况，选择超声波测距方式； 通讯方式：4G 无线传输方式； 供电方式：市电供电； 测量精度：0.4%FS 最大测量距离：2.5m 防水等级：IP67； 工作温度：-15℃到+60℃； 传输频率：2 次及以上每天，可根据使用情况调节传输频率。	套	2	秦之祥、QZX601
		集成服务	各硬件系统集成包含：功能集成、网络集成、软件界面集成、各类设备、子系统间的接口对接、协议对接、数据传输处理，解决各硬件系统与智能管护软件系统之间的互连和互操作性等问题。	项	1	秦之祥、服务
		安装服务	硬件设备的运输、安装、调试、网线、扎带、膨胀螺丝等辅材耗材。	套	2	秦之祥、服务
		流量卡	用于公厕智能液位传感器数据流量传输，300M/月，3 年使用期限。	套	2	移动、4G
		流量卡	用于室外视频监控器数据传输服务，12G/月流量，3 年使用期限。	套	2	移动、4G
7	粪污集中处理设施管护硬件	智能液位传感器	工作原理：根据监测环境情况，选择超声波测距方式； 通讯方式：4G 无线传输方式； 供电方式：太阳能板供电；	套	5	秦之祥、QZ710

	集成服务	最大测量距离：4.5m 测量精度：0.4%FS 防水等级：IP67； 工作温度：-15℃到+60℃； 传输频率：2次及以上每天，可根据使用情况调节传输频率。 抗磁干扰：抗强恒磁场和交变磁场干扰 抗覆盖干扰：传感器上有水、树叶、泥土、金属等杂物覆盖可正常工作检测			
	户外监控设备	1. 图像传感器：1/2.8" 英寸 CMOS、分辨率 1920*1080 2. 支持 4G 网络传输 3. 视频编码格式：H.265 高效压缩算法 4. 最低照度，0.005Lux/F1.6(彩色), 0.001Lux/F1.6(黑白) 5. 变焦倍数，23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 6. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离 100m 7. 含 100W 太阳能供电	套	5	海康威视、DS-2DE4223IW-D/GLT/XM(XM) (F)
	集成服务	各硬件系统集成包含：功能集成、网络集成、软件界面集成、各类设备、子系统间的接口对接、协议对接、数据传输处理，解决各硬件系统与智能管护软件系统之间的互连和互操作性等问题。	项	1	秦之祥、服务
	安装服务	硬件设备的运输、安装、调试及网线、扎带、膨胀螺丝、预埋件、立杆、监控箱、电源适配器等辅材耗材。	套	5	秦之祥、服务
	维护服务	3 年内设备运行状况检查、设备检修调试、设备保养、备品备件服务、故障处理、设备版本号升级服务；设备各系统安全运维、日常维护、故障恢复、系统更新；	套	5	秦之祥、服务
	流量卡	用于智能液位传感器数据传输，提供 300M/月，3 年使用期。	套	5	移动、4G
	流量卡	用于视频数据流量传输，12G/月，3 年使用期限。	套	5	移动、4G

8	县、镇办平台硬件设备	信息处理站	1. 处理器：兆芯 KX-6780A, 核心 8 个、缓存 8MB 2. 内存：8GB DDR4 3. 硬盘：512GB SSD 4. 光驱：内置 DVDRW 光驱 5. 配套键盘鼠标 6. 操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统 7. 显示器：23.8 英寸液晶显示器，分辨率 1920x1080	套	10	主机：联想、开天 M50Z 显示器：联想、开天 MT524
	县级管护指挥中心（硬件集成服务）	液晶拼接屏	1. 3*3 块，55 英寸液晶拼接显示单元。 2. 响应时间 5ms，屏幕比例为 16 : 9。 3. 亮度：500cd/m ² 4. 分辨率：1920×1080 5. 对比度：3500:1 6. 双边拼缝：3.5mm 7. 色彩还原能力 16.7M，亮度均匀性 90%，单屏漏光率 1cd/m ² ，漏电电流 5mA（AC 峰值） 8. 平均寿命时间（MTBF）100000 小时 9. 输入接口包括：VGA、BNC、HDMI、RGB、DVI；输出接口包括：HDMI、DVI、VGA。输出分辨率 640×480~1920×1080。 10. 含液压支架带包边，包含信号源到控制器到大屏的所有音箱线、卡农线、VGA/HDMI/DVI（根据现场信号源类型选择）线材、RS232-RJ45 转接头、挂钩、电源插座等。 11. 支持 H2S 宽动态技术；大屏具有防灼伤技术。 12. 拼接屏单元控制板，支持一组多种类型的图像信号输入，同时在一屏	套	1	金瞳、JT-5503 PJ

			幕上显示一组信号或者在拼接屏幕上实现大屏幕显示, 实现单屏, 整屏或屏体组合画面等功能; 整屏显示时, 整个屏幕显示一个完整的图像; 单屏显示时, 一个单元显示一路图像, 每个单元的输入信号可以任意设制; 任意组合显示时, 任何几个单元显示一路信号。			
		条形屏	1. 条形屏尺寸: 4954*394 (mm) 2. 亮度: 150cd/m ² 3. 最佳视距: 5.0m 4. 刷新频率: 100Hz (全灰度场) 5. 使用寿命: 10 万小时 6. 可视角度: 水平: 120 ± 20 度 垂直: 120 ± 20 度	套	1	彩虹光电、LED-SMD 2121
		移频抑制器	1. 6 路幻象供电话筒输入 2. 6 路话筒幻象供电独立切换开关选择 3. 6 路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 4. 话筒连接方式: 6 路卡龙母插座 5. 外接输入连接: 6 路话筒卡龙公、线路莲花单声道, 效果单声道 6. 输出连接: 卡龙平衡、线路莲花单声道, 效果单声道 7. 功能: 1 路外接输入移频手动切换, 6 路话筒移频手动切换, 6 路话筒幻象供电选择 8. 开关/指示: 面板电源指示灯, 移频切换指示	套	1	慧明、F100SE
		U 段一拖二无线手持麦克风	1. 调制方式: 宽带 FM 2. 信道数目: 200 3. 综合信噪比: 105dB 4. 综合失真: 0.5% 5. 工作距离: 100m	套	1	菲乐迪、FE-200L
		U 段一拖二无线鹅颈会议麦克风	1. 调制方式: 宽带 FM 2. 信道数目: 200 3. 综合信噪比: 105dB 4. 综合失真: 0.5% 5. 工作距离: 100m	套	1	菲乐迪、FL-220S
		功放	1. 输出功率: 8 Ω --- ≥ 2x250W 2. 具备过载保护电路, 电源软启动	套	1	悦霸、

			3. 输入方式: 卡龙母平衡输入, 6.35 插座输入 4. 输出方式: 音箱接线柱, 音箱卡龙			SH-7500
	音响	1. 阻抗: 8Ω 2. 额定功率: 80W 3. 最大声压级: 120dB	套	1		M+、 VK-2310
	电源时序器	1. 额定功率: 3200W 2. 输入方式: 3*2.5 平方交流电源线, 不带插头, 可与空气开关连接 3. 输出方式: 8 路电源输出, 标准通用三芯插座 4. 具有欠压过压保护功能 5. 定时设置: 每日/每周重复开关, 可自定义设置开关时间 6. 开关/指示: 每路可单独手动开关, 每路通电状态屏幕显示	套	1		M+、 MPC08
	视频矩阵	1. 8 路输入, 16 路输出 2. 最大支持分辨: Normal-PC: 1600x1200@60_24bit, HDPC 1920x1200P@60_24bit, HDTV 1920x1080P@60_36bit 3. 最大传输延时 5nS(±1nS) 4. 切换速度 200ns 5. 信号类型: HDMI 1.3 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号	套	1		快视、 KS-MAX
	机柜	1. 22U, 冷轧钢板 2. 采用加厚五金件	套	1		秦之祥、 定制