**采购内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | | 服务要求及配置 | 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或小程序的方式，至少实现以下功能：  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。 | 1项 | 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或小程序的方式，至少实现以下功能：  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； | 1项 |
| 维修厕所人员使用APP或小程序的方式，至少实现以下功能：  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；  5.具有对作业数据智能统计功能； |
| 县级监管端 | 县级厕主管部门使用PC端，可掌握管辖区域农村卫生厕所的管护情况，至少实现以下功能：  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； | 1项 |
|  |  | 管理端 | 县级管理员手机端使用APP或小程序的方式，至少实现以下功能：  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； | 1项 |  |
|  |  |  | 镇级管理员手机端使用APP或小程序的方式，至少实现以下功能：  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； |  |
| 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，需实现功能：  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 | 1项 |
| 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。 | 3年 |  |
| 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 | 3年 |  |
|  |  | 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。 | 3年 |  |
| 3 | 现场宣传培训服务 | 明白贴设计印刷 | 1、明白贴设计要求:含版面设计；  2、明白贴尺寸要求:约 21cm\*15cm;  3、明白贴质量标准:材质采用反光膜贴纸； | 30000户 |  |
| 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。 | 8个/镇办 |  |
| 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。 | 30000户 |  |
| 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或5G网络传输  3.视频压缩格式：H.264压缩编码或其他  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音频格式或其他  10.录像存储：配≥128G SD卡  **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：≥1920X1080；  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-75Ω | 14套 |  |
|  |  | 防乱倒传感器 | 1.工作原理：根据监测环境情况，选择合理测距方式；  2.通讯方式：4G或5G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：不低于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 | 14套 |  |
|  |  | 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。 | 1项 |  |
|  |  | 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。 | 14套 |  |
| 流量卡 | 用于车辆行为监管设备数据传输服务，≥12G/月流量 | 14套 |  |
| 6 | 农村公厕硬件集成服务 | 室外视频监控器 | 1.图像传感器：≥1/3"英寸 CMOS  2.传输方式：4G或5G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高效压缩算法及其他  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 | 2套 |  |
| 公厕智能液位传感器 | 工作原理：根据监测环境情况，选择合理测距方式；  通讯方式：4G或5G无线传输方式；  供电方式：市电或不低于3000 mAh锂电池供电；  测量精度：≤0.4%FS  最大测量距离：≥2.5m  防水等级：不低于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。 | 2套 |  |
| 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。 | 1项 |  |
| 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。 | 2套 |
| 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。 | 2套 |  |
| 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。 | 2套 |  |
| 7 | 粪污集中处理设施管护硬件集成服务 | 智能液位传感器 | 工作原理：根据监测环境情况，选择合理测距方式；  通讯方式：4G或5G无线传输方式；  供电方式：太阳能板供电；  最大测量距离：≥4.5m  测量精度：≤0.4%FS  防水等级：不低于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 | 5套 |  |
| 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或5G网络传输  3.视频编码格式：H.265高效压缩算法及其他  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 | 5套 |  |
| 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。 | 1项 |  |
| 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。 | 5套 |  |
| 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； | 5套 |  |
| 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。 | 5套 |  |
| 流量卡 | 用于视频数据流量传输，≥12G/月，3年使用期限。 | 5套 |  |
| 8 | 县、镇办平台硬件设备 | 信息处理站 | 1.处理器：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 | 10套 |  |
| 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/㎡  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  8.平均寿命时间MTBF≥100000小时，能够满足用户24小时。  9.输入接口至少包括：VGA、BNC、HDMI、RGB、DVI；输出接口至少包括：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。 | 1套 |  |
| 条形屏 | 1.条形屏尺寸：约4954\*394（mm）  2.亮度:≥150cd/㎡  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 | 1套 |
| 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 | 1套 |
| 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 | 1套 |
| 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 | 1套 |
| 功放 | 1.输出功率:8Ω---≥2x250W  2.具备过载保护电路，电源软启动 | 1套 |
| 音响 | 1.阻 抗:8Ω  2.额定功率:≥80W | 1套 |
| 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 | 1套 |
| 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,HDTV1920x1080P@60\_36bit  3.最大传输延时5nS(±1nS)  4.切换速度≤200ns | 1套 |
| 机柜 | 1.22U，冷轧钢板  2.采用加厚五金件 | 1套 |