**采购需求**

**3.1采购项目概况**

本项目是四川天府新区生态环境和城市管理局为满足兴隆湖游玩市民如厕需求，拟通过公开招标方式采购智慧环卫公厕，中标人需提供兴隆湖智慧环卫公厕产品并负责安装调试。

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,940,000.00

采购包最高限价（元）: 1,845,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 智慧环卫公厕 | 2.00 | 1,845,000.00 | 个 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：智慧环卫公厕

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、采购项目概况  本项目是四川天府新区生态环境和城市管理局为满足兴隆湖游玩市民如厕需求，拟通过公开招标方式采购智慧环卫公厕，中标人需提供兴隆湖智慧环卫公厕产品并负责安装调试。  二、兴隆湖智慧环卫公厕主要参数内容及要求  ★建设标准：厕所设计符合“《旅游厕所质量要求与评定》（GB/T 18973-2022）”，“CJJ14-2016城市公共厕所设计标准”,“无障碍设计规范GB-50763-2012”和“建筑给排水设计规范GB50015-2010"等标准。  ★收集形式：真空自吸式  ★单次冲水量：≤1L  ★供电类型：AC220V/50Hz  ★用电总功率：≤14KW  ★供电接入主线：≥16平方毫米  ★网络接入：光纤宽带/4G无线路由器  ★用水方式：市政自来水（水压2.5-3kg）  ★供水管径：PPR管DN32-DN50  ★排放方式：经真空泵站及污水中继站抽排至市政污水管网后汇入污水处理厂集中处理  ★安装方式：工厂模块化生产，现场吊装组合  ★外型尺寸：长8900mm\*宽3000mm\*高3200mm（±20mm）(公厕尺寸)  长11000mm\*宽5200mm\*高6500mm（±20mm）(兔子造型)  长10250mm\*宽4600mm\*高4700mm（±20mm）(熊猫造型)  **详细配置清单**  **智慧公厕一、儿童中心点位兔子造型驿站**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **模块名称** | **技术参数及要求** | **单位** | **数量** | |  | 驿站框体 | 驿站框体 | 1. 外框结构：轻钢结构，专用设备制造，要求须进行防腐处理；   ▲整体架构采用焊接方式组装,为确保整体结构安全，投标人需提供带CMA标志的钢结构焊接质量检测报告；   1. 舱体材料采用挤塑聚苯乙烯(XPS)泡沫芯材FRP复合板+钣金加工件，复合板内外蒙皮为FRP板，中间芯材为XPS，通过真空高压整体粘接。厚度为53mm（±2mm）。具有超强的结构强度及抗弯曲抗压能力。抗冲击性能好，不易断裂。防火性能能达到国家B1级防火标准。保温隔热性能好。吸音降噪效果好。吸水率低，防潮耐湿，不变型不开裂；抗污能力好，易清洗。抗刮痕，耐磨损。抗紫外线，美观耐用；室内地面采用FRP复合板工艺，一次性整体粘接成型，室内看面为塑胶防滑地板；   3.功能模块配置：1个主模块+4个厕所功能模块（1坐便+2蹲便+1小便间）+1个设备间/管理间模块；  4.整体设计寿命：≥20年；  5.规格尺寸：长8900mm\*宽3000mm\*高3200mm（±20mm）；  6.安全监控：具备公共间2个，室外2个广角摄像头，实时报警和防盗摄像功能；  7.通过接口能够将厕位空间监控数据能在物联网信息屏上实时显示。 | 座 | 1 | | 2 | 主模块 | 主厅中央综合信息广告一体机 | 1.55英寸嵌入式IPS高清广告一体机/钢化防暴；  2.机身尺寸：≥长1250mm\*高720mm\*厚70mm（含挂架厚度）；  3.显示面积：≥1209mm\*680mm（H×V）；  4.分辨率：≥3840\*2160；  5.可视角度：≥89/89/89/89；  6.显示比例：16:9；  7.背光类型：LED；  8.屏幕亮度：≥400cd/m2（典型值）；  9.刷新频率：≥60HZ；  10.支持颜色：16.7M(8-bit)；  11输入接口：USB\*2 TF卡槽\*1；  12.操作系统：性能不低于Android7.1；  13.运行内存≥1G，存储内存≥16G；  14.特殊功能：通电自动开机；  ▲为确保厕所电源使用安全性能及电磁兼容性能，投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 3 | 广告一体机 | 1.32英寸嵌入式IPS高清广告一体机/钢化防暴；  2.机身尺寸：≥长739mm\*高433mm\*厚63mm；  3.显示面积：≥699×393mm（H×V）；  4.分辨率：≥1920×1080；  5.可视角度：≥89/89/89/89；  6.显示比例：16:9；  7.背光类型：LED；  8.屏幕亮度：≥400cd/m2（典型值）；  9.刷新频率：≥60HZ；  10.支持颜色：16.7M(8-bit)；  11输入接口：USB\*2 TF卡槽\*1；  12.操作系统：性能不低于Android7.1；  13.运行内存≥1G，存储内存≥16G；  14.特殊功能：通电自动开机；  ▲为确保厕所电源使用安全性能及电磁兼容性能，投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 4 | 直饮水模块 | 1、功率：3千瓦；  2、5级反渗透净化；  3、开水出水量≥40L/h；  4、直饮水出水量≥60L/h；  5、带温度数字显示。 | 台 | 1 | | 5 | 共享充电模块 | 1.认证：CQC；  2.充电仓：8个；  3.尺寸(长\*宽\*高)≥260mm\*210mm\*295mm；  4.电气参数：输入电压： 100V ~240V；静态输入功耗：2.5 W ~4.5W;最大输入功耗：50W;最大输入电流：0.2A~0.5A ;静态用电量：（24小时）：0.05度~0.1度；  5.环境温度： 0℃~45℃。 | 套 | 2 | | 6 | 共享雨伞模块 | 1.共享伞数量不少于10把，单伞尺寸≥825mm\*φ1080mm，整机尺寸≥宽550mm\*高950mm\*深160mm；  2.伞面PG布，黑胶防晒，UPF>30,UVA<5%；  3.用户通过客户端小程序扫码使用，通过微信或支付宝移动支付结算。 | 套 | 1 | | 7 | 人脸识别取纸机 | 屏幕尺寸：≥21.5英寸； 取纸形式：人脸检测取纸，可设置取纸长度； 广告投放：可任意下发广告内容显示； 后台管控：智能数据分析统计，免费提供管控后台； 其他功能：约10万次使用无卡纸，自带切纸功能；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 8 | 灭火器 | 干粉灭火器，5KG。 | 个 | 2 | | 9 | 急救箱 | 尺寸规格：≥长355mm\*宽200mm\*高220mm；  材质：铝合金；  内部应配套相关急救用品。 | 个 | 1 | | 10 | 厕所模块 | 厕所模块 | 厕所环保处理组件（硬件设备+软件系统）；1个坐便位，洁具采用真空自吸式陶瓷坐便器，洁具尺寸620mm\*379mm\*430mm（±10mm）；2个蹲便位，洁具采用真空自吸式陶瓷蹲便器，洁具尺寸654mm\*484mm\*250mm（±10mm）；3个小便位，洁具采用真空自吸式陶瓷小便器，洁具尺寸328mm×300mm×525mm（±10mm）；  2.厕所物联系统（中英文有无人显示屏、环境监测，定时空间消毒，烟感报警功能；  3.厕位间吸烟探测报警功能（真人语音提醒与报警）；  4.厕所每日定时自动空间杀毒功能；  5.厕位配有成品洗手台，手纸盒（含手机架），感应垃圾桶，感应皂液机，烘手机、抽纸盒、美容镜、助力扶手、衣帽钩等辅助设施；  ▲为确保厕所通风换气效果，投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS环保厕所室内通风检测报告及环保厕所室内空气检测报告。 | 套 | 1 | | 11 | 设备间模块 | 真空系统主机 | 设备尺寸：≥长1300\*宽1090\*高1370mm；  电气要求:AC 220V/380V 50Hz，功率≥4.5KW；  真空泵: 水环真空泵2BV2 061型 1.5KW 1台（50Hz 1.5KW 52m³/h)；  排污泵：50ZW10-20型自吸式排污泵 1台(50Hz 2.2KW 流量：10m³/h 扬程:20米；  工作环境：环境温度0～50℃；  真空罐容积：≥160L；  气水分离器容积：≥60L；  最大能效:52m³/h；  真空罐进污接口：DN65法兰；  真空站排污接口：DN40管；  冲洗负荷:480次/h；  适用量:≤7个真空界面单元；  系统控制:PLC自动控制。 | 套 | 1 | | 12 | 管理间配置 | 电控柜：防护等级≥IP43，材质采用碳钢喷塑，内部设置空气开关、漏电保护器；  拖布池：陶瓷材质，配备不锈钢水龙头；  3、工具挂架：不锈钢材质，用于放置拖布等清洁工具。 | 套 | 1 | | 13 | 安防监控 | 视频监控模块 | 1、监控像素：400万像素及以上；  2、夜视类型：红外夜视；  3、云台范围：水平350°以上，垂直0~90°；  4、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG，支持smart265、smart264编码；  5、视频分辨率：至少支持50Hz：25fps（1920 \*1080，1280\*960，1280\*720）；  6、存储方式：AVR具备至少1个月不间断视频存储能力；  7.具备公共间2个，室外2个广角摄像头，实时报警和防盗摄功能；  8.支持实施视频流推送及历史视频查询接口，系统支持云联功能，用户可通过手机随时随地查看实时监控画面或回放，同时可将监控画面实时在室内物联网屏显示。 | 套 | 1 | | 14 | 智慧系统硬件部分 | 智能管理终端 | 智能管理终端，独立本地布署与上传平台，一个千兆以太网接口，二路4K高清HDMI显示接口，2路USB-3.0，2路USB-2.0,二路RS485输入，1路继电器控制，3路lora无线同步数据交互与联动；  供电方式：DC12V；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 15 | 智能网关 | 1、功能需求：为智能控制器提供网络通信功能；  2、参数要求：内存：DDR3L 1333 4G内存，硬盘：128G SSD，面板I/O端口：含USB，COM口（485模式）；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 16 | 移动路由 | 支持4G无线路由器+物联网流量卡，每月流量不小于100G； | 台 | 1 | | 17 | 环境检测一体机 | 物联硬件设备：5合1，集成温度、湿度、PM2.5、氨气、硫化氢检测；  供电方式：DC12V；  数据传输：LORA无线上传数据，5分钟内数据更新；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 18 | 智能水表 | 1、测量口径：DN15-DN200；  2、支持瞬时流量、累积流量等水流测量功能；  3、通讯功能：具备4G/WIFI/蓝牙无线通讯，提供相应接口对接到软件平台。 | 台 | 1 | | 19 | 智能电表 | 1、测量功能：支持电压、电流、有功功率能电网参数测量功能；  2、通讯功能：具备4G/WIFI/蓝牙无线通讯，提供相应接口对接到软件平台。 | 台 | 1 | | 20 | Ai毫米红外激光雷达检测器 | 检测距离活动距离：30-700cm 检测距离可通过APP设定；  隐动距离30-420cm；  检测角度40° ，俯仰角度 45°，府仰角度调整 0-30° ；  工作电压DC-12V；  工作电流90mA；  传输模式Lora无线 ；  无线发射距离50m 20 DBI功率时 ；  联动控制可联动显示有人无人显示屏界面显示；  安装高度距离地面1.5—5M ；  定制功能支持语音播报。 | 套 | 4 | | 21 | 香烟烟雾检测 | 吸烟检测并报警，真人话音提示报警。 | 套 | 4 | | 22 | 声光报警器 | 声光报警器，求助报警，烟雾报警。 | 套 | 1 | | 23 | 无线烟感 | 无线烟雾报警。 | 套 | 1 | | 24 | 有无人指示屏 | 中英文有无人显示，LORA无线控制，2芯电源。 | 套 | 4 | | 25 | 智慧系统  软件部分 | 驿站本地管理系统 | 1.本地系统对接多个参数的数据接口，可显示日人流量，月人流量，年人流量。可显示温度，湿度，氨气，硫化氢、PM2.5、用水、用电等环境信息。可提供其它媒体信息显示等；  2.本地系统提供驿站设备运行状态的监控和检测数据实时显示（室内空间监测数据能在综合信息显示屏上实时显示）；  3.驿站本地系统可在综合信息大屏或物联屏上查看监控画面。 | 项 | 1 | | 26 | 驿站云管理服务平台 | 1.系统提供管理用综合信息大屏管理介面；  2. 能够显示指定驿站的当地信息（日客流量，累计客流，氨气，硫化氢，温度，湿度，PM2.5，用水、用电设备状态参数等）；  3. 后台具备广告屏视频播放内容审核、管理、上传功能；  4.系统具备与天府新区环卫固废智慧监管服务平台对接整合功能，可提供标准数据查询接口，第三方通过接口提取相关数据。 | 项 | 1 | | 27 | 外部装饰 | 外部兔子造型 | 1.外壳尺寸：≥11000L\*5200W\*6500H（具体根据内部设备及现场空间尺寸进行调整）；  2.成品材质：金属材质外壳+轻钢结构龙骨；  3.工艺：雕塑三维建模，3D打印1:30小样，样品经确认后制作。高硬度阻燃泡沫雕刻1:1模型翻制玻璃钢模具，玻璃钢模具厚度5-8mm，内置骨架。整体3mm304不锈钢手工锻造一体成型，无焊疤、焊缝、拼接缝等影响外观的瑕疵，表面光滑弧度流畅。主体内部主龙骨80\*80\*4热镀锌矩管，次龙骨40\*60\*3热镀锌矩管，造型部分骨架采用30\*30\*3热镀锌矩管，焊接处防锈处理。表面喷环氧底漆及刮原子灰打磨交替作业不低于2道，喷有色底漆（氟碳漆）1层，色漆（氟碳漆）2层，面漆（氟碳漆）2层。 | 项 | 1 |   **智慧公厕二、湖畔里红云长熊猫造型驿站**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **模块名称** | **技术参数及要求** | **单位** | **数量** | | 1 | 驿站框体 | 驿站框体 | 1.外框结构：轻钢结构，专用设备制造，要求须进行防腐处理；  ▲整体架构采用焊接方式组装,为确保整体结构安全，投标人需提供带CMA标志的钢结构焊接质量检测报告；  2.舱体材料采用挤塑聚苯乙烯(XPS)泡沫芯材FRP复合板+钣金加工件，复合板内外蒙皮为FRP板，中间芯材为XPS，通过真空高压整体粘接。厚度为53mm（±2mm）。具有超强的结构强度及抗弯曲抗压能力。抗冲击性能好，不易断裂。防火性能能达到国家B1级防火标准。保温隔热性能好。吸音降噪效果好。吸水率低，防潮耐湿，不变型不开裂；抗污能力好，易清洗。抗刮痕，耐磨损。抗紫外线，美观耐用;室内地面采用FRP复合板工艺，一次性整体粘接成型，室内看面为塑胶防滑地板；  3.功能模块配置：1个主模块+4个厕所功能模块（1坐便+2蹲便+1小便间）+1个设备间/管理间模块；  4.整体设计寿命：≥20年；  5.规格尺寸：长8900mm\*宽3000mm\*高3200mm（±20mm）；  6.安全监控：具备公共间2个，室外2个广角摄像头，实时报警和防盗摄像功能；  7.通过接口能够将厕位空间监控数据能在物联网信息屏上实时显示。 | 座 | 1 | | 2 | 主模块 | 主厅中央综合信息广告一体机 | 1.55英寸嵌入式IPS高清广告一体机/钢化防暴；  2.机身尺寸：≥长1250mm\*高720mm\*厚70mm（含挂架厚度）；  3.显示面积：≥1209mm\*680mm（H×V）；  4.分辨率：≥3840\*2160；  5.可视角度：≥89/89/89/89；  6.显示比例：16:9；  7.背光类型：LED；  8.屏幕亮度：≥400cd/m2（典型值）；  9.刷新频率：≥60HZ；  10.支持颜色：16.7M(8-bit)；  11输入接口：USB\*2 TF卡槽\*1；  12.操作系统：性能不低于Android7.1；  13.运行内存≥1G，存储内存≥16G；  14.特殊功能：通电自动开机；  ▲为确保厕所电源使用安全性能及电磁兼容性能，投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 3 | 广告一体机 | 1.32英寸嵌入式IPS高清广告一体机/钢化防暴；  2.机身尺寸：≥长739mm\*高433mm\*厚63mm；  3.显示面积：≥699×393mm（H×V）；  4.分辨率：≥1920×1080；  5.可视角度：≥89/89/89/89；  6.显示比例：16:9；  7.背光类型：LED；  8.屏幕亮度：≥400cd/m2（典型值）；  9.刷新频率：≥60HZ；  10.支持颜色：16.7M(8-bit)；  11输入接口：USB\*2 TF卡槽\*1；  12.操作系统：性能不低于Android7.1；  13.运行内存≥1G，存储内存≥16G；  14.特殊功能：通电自动开机；  ▲为确保厕所电源使用安全性能及电磁兼容性能，投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 4 | 直饮水模块 | 1、功率：3千瓦；  2、5级反渗透净化；  3、开水出水量≥40L/h；  4、直饮水出水量≥60L/h；  5、带温度数字显示； | 台 | 1 | | 5 | 共享充电模块 | 1.认证：CQC；  2.充电仓：8个；  3.尺寸(长\*宽\*高)≥260mm\*210mm\*295mm；  4.电气参数：输入电压： 100V ~240V；静态输入功耗：2.5W ~4.5W;最大输入功耗：50W;最大输入电流：0.2A~0.5A ;静态用电量：（24小时）：0.05度~0.1度；  5.环境温度： 0℃~45℃。 | 套 | 2 | | 6 | 共享雨伞模块 | 1.共享伞数量不少于10把，单伞尺寸≥825mm\*φ1080mm，整机尺寸≥宽550mm\*高950mm\*深160mm；  2.伞面PG布，黑胶防晒，UPF>30,UVA<5%；  3.用户通过客户端小程序扫码使用，通过微信或支付宝移动支付结算。 | 套 | 1 | | 7 | 人脸识别取纸机 | 屏幕尺寸：≥21.5英寸； 取纸形式：人脸检测取纸，可设置取纸长度； 广告投放：可任意下发广告内容显示； 后台管控：智能数据分析统计，免费提供管控后台； 其他功能：约10万次使用无卡纸，自带切纸功能；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 8 | 灭火器 | 干粉灭火器，5KG。 | 个 | 2 | | 9 | 急救箱 | 尺寸规格：≥长355mm\*宽200mm\*高220mm；  材质：铝合金；  内部应配套相关急救用品。 | 个 | 1 | | 10 | 厕所模块 | 厕所模块 | 厕所环保处理组件（硬件设备+软件系统）；1个坐便位，洁具采用真空自吸式陶瓷坐便器，洁具尺寸620mm\*379mm\*430mm（±10mm）；2个蹲便位，洁具采用真空自吸式陶瓷蹲便器，洁具尺寸654mm\*484mm\*250mm（±10mm）；3个小便位，洁具采用真空自吸式陶瓷小便器，洁具尺寸328mm×300mm×525mm（±10mm）；  2.厕所物联系统（中英文有无人显示屏、环境监测，定时空间消毒，烟感报警功能；  3.厕位间吸烟探测报警功能（真人语音提醒与报警）；  4.厕所每日定时自动空间杀毒功能；  5.厕位配有成品洗手台，手纸盒（含手机架），感应垃圾桶，感应皂液机，烘手机、抽纸盒、美容镜、助力扶手、衣帽钩等辅助设施；  ▲为确保厕所通风换气效果，投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS环保厕所室内通风检测报告及环保厕所室内空气检测报告。 | 套 | 1 | | 11 | 设备间模块 | 真空系统主机 | 设备尺寸：≥长1300\*宽1090\*高1370mm；  电气要求:AC 220V/380V 50Hz ， 功率≥4.5KW；  真空泵: 水环真空泵2BV2 061型 1.5KW 1台（50Hz 1.5KW 52m³/h)；  排污泵：50ZW10-20型自吸式排污泵 1台(50Hz 2.2KW 流量：10m³/h 扬程:20米；  工作环境：环境温度0～50℃；  真空罐容积：≥160L ；  气水分离器容积：≥60L；  最大能效:52m³/h ；  真空罐进污接口：DN65法兰；  真空站排污接口：DN40管；  冲洗负荷:480次/h；  适用量:≤7个真空界面单元；  系统控制:PLC自动控制。 | 套 | 1 | | 12 | 管理间配置 | 电控柜：防护等级≥IP43，材质采用碳钢喷塑，内部设置空气开关、漏电保护器；  拖布池：陶瓷材质，配备不锈钢水龙头；  3、工具挂架：不锈钢材质，用于放置拖布等清洁工具。 | 套 | 1 | | 13 | 安防监控 | 视频监控模块 | 1、监控像素：400万像素及以上；  2、夜视类型：红外夜视；  3、云台范围：水平350°以上，垂直0~90°；  4、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG，支持smart265、smart264编码；  5、视频分辨率：至少支持50Hz：25fps（1920 \*1080，1280\*960，1280\*720）；  6、存储方式：AVR具备至少1个月不间断视频存储能力；  7.具备公共间2个，室外2个广角摄像头，实时报警和防盗摄功能；  8.支持实施视频流推送及历史视频查询接口，系统支持云联功能，用户可通过手机随时随地查看实时监控画面或回放，同时可将监控画面实时在室内物联网屏显示。 | 套 | 1 | | 14 | 智慧系统硬件部分 | 智能管理终端 | 智能管理终端，独立本地布署与上传平台，一个千兆以太网接口，二路4K高清HDMI显示接口，2路USB-3.0，2路USB-2.0,二路RS485输入，1路继电器控制，3路lora无线同步数据交互与联动；  供电方式：DC12V；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 15 | 智能网关 | 1、功能需求：为智能控制器提供网络通信功能；  2、参数要求：内存：DDR3L 1333 4G内存，硬盘：128G SSD，面板I/O端口：含USB，COM口（485模式）；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 16 | 移动路由 | 支持4G无线路由器+物联网流量卡，每月流量不小于100G； | 台 | 1 | | 17 | 环境检测一体机 | 物联硬件设备：5合1，集成温度、湿度、PM2.5、氨气、硫化氢检测；  供电方式：DC12V；  数据传输：LORA无线上传数据，5分钟内数据更新；  ▲投标人需提供国家认证第三方检测机构出具的CMA或CNAS检测报告。 | 台 | 1 | | 18 | 智能水表 | 1、测量口径：DN15-DN200；  2、支持瞬时流量、累积流量等水流测量功能；  3、通讯功能：具备4G/WIFI/蓝牙无线通讯，提供相应接口对接到软件平台。 | 台 | 1 | | 19 | 智能电表 | 1、测量功能：支持电压、电流、有功功率能电网参数测量功能；  2、通讯功能：具备4G/WIFI/蓝牙无线通讯，提供相应接口对接到软件平台。 | 台 | 1 | | 20 | Ai毫米红外激光雷达检测器 | 检测距离活动距离：30-700cm 检测距离可通过APP设定；  隐动距离30-420cm；  检测角度40° ，俯仰角度 45°，府仰角度调整 0-30° ；  工作电压DC-12V ；  工作电流90mA；  传输模式Lora无线；  无线发射距离50m 20 DBI功率时；  联动控制可联动显示有人无人显示屏界面显示；  安装高度距离地面1.5—5M；  定制功能支持语音播报，可定制播报内容。 | 套 | 4 | | 21 | 香烟烟雾检测 | 吸烟检测并报警，真人话音提示报警。 | 套 | 4 | | 22 | 声光报警器 | 声光报警器，求助报警，烟雾报警 | 套 | 1 | | 23 | 无线烟感 | 无线烟雾报警。 | 套 | 1 | | 24 | 有无人指示屏 | 中英文有无人显示，LORA无线控制，2芯电源。 | 套 | 4 | | 25 | 智慧系统  软件部分 | 驿站本地管理系统 | 1.本地系统对接多个参数的数据接口，可显示日人流量，月人流量，年人流量。可显示温度，湿度，氨气，硫化氢、PM2.5、用水、用电等环境信息。可提供其它媒体信息显示等；  2.本地系统提供驿站设备运行状态的监控和检测数据实时显示（室内空间监测数据能在综合信息显示屏上实时显示）；  3.驿站本地系统可在综合信息大屏或物联屏上查看监控画面。 | 项 | 1 | | 26 | 驿站云管理服务平台 | 1.系统提供管理用综合信息大屏管理介面；  2. 能够显示指定驿站的当地信息（日客流量，累计客流，氨气，硫化氢，温度，湿度，PM2.5，用水、用电设备状态参数等）；  3. 后台具备广告屏视频播放内容审核、管理、上传功能；  4.系统具备与天府新区环卫固废智慧监管服务平台对接整合功能，可提供标准数据查询接口，第三方通过接口提取相关数据。 | 项 | 1 | | 27 | 外部装饰 | 外部熊猫造型 | 1.外壳尺寸：≥10250L\*4600W\*4700H（具体根据内部设备及现场空间尺寸进行调整）  2.成品材质：金属材质外壳+轻钢结构龙骨；  3.工艺：雕塑三维建模，3D打印1:30小样，样品经确认后制作。高硬度阻燃泡沫雕刻1:1模型翻制玻璃钢模具，玻璃钢模具厚度5-8mm，内置骨架。整体3mm304不锈钢手工锻造一体成型，无焊疤、焊缝、拼接缝等影响外观的瑕疵，表面光滑弧度流畅。主体内部主龙骨80\*80\*4热镀锌矩管，次龙骨40\*60\*3热镀锌矩管，造型部分骨架采用30\*30\*3热镀锌矩管，焊接处防锈处理。表面喷环氧底漆及刮原子灰打磨交替作业不低于2道，喷有色底漆（氟碳漆）1层，色漆（氟碳漆）2层，面漆（氟碳漆）2层。 | 项 | 1 |   **其他要求**  投标人可自行安排现场踏勘，采购人不统一组织。本次驿站安装的基础、真空泵站、污水中继站、室外井、通水、通电及污水排放和场地平整等前期工作均由中标人一并实施。并自行负责办理建设、环保、水务等所涉行业手续。采购人仅负责项目用地的合法性并在下达中标通知书后将安装场地交付中标人。  点位一：儿童中心兔子造型驿站：安装位置及水电接入位置示意图如下，给水接入距离约150米、排水接入距离约45米、电力接入距离约100米；需根据建筑占地大小平整安装场地并做好基础地坪硬化，保证基础承重强度。给排水及电力管网开挖埋深后需按照采购人要求恢复表面绿化。驿站入口位置应设置无障碍坡道，坡道需符合无障碍设计规范GB-50763-2012标准要求。    点位二：湖畔路红云长梯熊猫造型驿站安装位置及水电接入位置示意图如下，给水接入距离约200米、排水接入距离约100米、电力接入距离约50米（中间有三个路口，路面开挖后需做好恢复）；需根据建筑占地大小平整安装场地并做好基础地坪硬化，保证基础承重强度。给排水及电力管网开挖埋深后需按照采购人要求恢复表面绿化。驿站入口位置应设置无障碍坡道，坡道需符合无障碍设计规范GB-50763-2012标准要求。另该安装点位污水井距离安装现场水平落差约30米，因此中间需设置2座污水中继站进行二次中转；污水中继站：数量2套；尺寸规格：1.5\*1.5\*0.8米；材质：采用碳钢材质污水箱，钢板厚度不小于5mm，内外需做防腐处理，每套中继站配套2台污水提升泵（一备一用），功率不小于3KW；中继站采用地埋式，采用液位自动控制污水提升。      ★人员配置要求：投标人须为本项目配置不少于7人的项目实施团队。  **三、商务要求（实质性要求）：**  1.供货期：中标人须在签订合同后随即进场开展前期工作，并在签订合同之日起7个日历天内完成建模打样并报经采购人确认。样品经采购人确认后中标人40日历天内完成送货及安装调试，并完成地面恢复、场地清理等工作，并交付采购人正常使用。  2.交付地点：采购人指定地点。  3.售后服务要求：  3.1驿站框体和外部装饰（外部兔子造型、外部熊猫造型）质保期：10年（自采购人验收合格之日起开始起算）。质保期内，设备外观如出现质量问题（包括但不限于脱漆、开裂，变形、脱皮等），供方应在收到需方相关通知后48小时内作出响应，并尽快修复。  3.2其余设备售后期一年（自采购人验收合格之日起开始起算）内，供应商提供免费更换零配件及查缺补漏工作，及时修复保证公厕的正常使用。  4.付款方式：  合同签订生效后，采购人收到供应商出具等额合法有效的增值税发票及凭证后14日内将合同总金额的40%支付到合同约定的供应商账户。公厕安装调试完成并交付经采购人验收合格后，采购人收到供应商出具等额合法有效的增值税发票及凭证后14日内支付合同总金额的60%到合同约定的供应商账户。  5. 验收交付标准和方法：  （1）履约验收的主体：四川天府新区生态环境和城市管理局。（2）邀请验收对象：中标人及验收小组成员。（3）验收时间：中标人书面通知采购人履约完毕后 5 日内进行验收。（4）验收方式：书面验收。验收合格的由采购人出具书面验收报告。（5）验收程序：一次性验收。（6）验收内容：采购文件、采购合同规定的每一项技术服务及商务要求。（7）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。  6.违约责任  （1）采购人和供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的合法正常履行。  （2）如因供应商在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。  （3）供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，供应商提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，采购人有权要求供应商限期整改，供应商拒绝整改或整改后仍不能达到采购人要求的，视为违约一次，每次违约应支付采购人合同总价1%的违约金。供应商在合同有效期内出现超过三次（包含）上述违约情形的，采购人有权无条件解除本合同并要求供应商退还已收取的费用，由此造成的采购人经济损失由供应商承担。  （4）在承担上述一项或多项违约责任后，供应商仍应继续履行合同规定的义务（采购人解除合同的除外）。采购人未能及时追究供应商的任何一项违约责任并不表明采购人放弃追究供应商该项或其他违约责任。  （5）本项目实施过程中产生的知识产权归采购人所有，供应商保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权或其他合法权益，否则视为供应商违约，由此产生的一切损失由供应商承担。  7.知识产权归属和处理方式  （1）供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。  （2）采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。  （3）如供应商在项目实施过程中采用自有知识成果，需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。  （4）如供应商采用自身所不拥有的知识产权，仍需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久合法使用使用权，且不承担该知识产权的相关费用。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起47日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

采购人指定地点。

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 合同签订生效后，采购人收到供应商出具等额合法有效的增值税发票及凭证后 ，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 公厕安装调试完成并交付经采购人验收合格后，采购人收到供应商出具等额合法有效的增值税发票及凭证后 ，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 60.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

（1）履约验收的主体：四川天府新区生态环境和城市管理局。（2）邀请验收对象：中标人及验收小组成员。（3）验收时间：中标人书面通知采购人履约完毕后 5 日内进行验收。（4）验收方式：书面验收。验收合格的由采购人出具书面验收报告。（5）验收程序：一次性验收。（6）验收内容：采购文件、采购合同规定的每一项技术服务及商务要求。（7）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

1、驿站框体和外部装饰（外部兔子造型、外部熊猫造型）质保期：10年（自采购人验收合格之日起开始起算）。质保期内，设备外观如出现质量问题（包括但不限于脱漆、开裂，变形、脱皮等），供方应在收到需方相关通知后48小时内作出响应，并尽快修复。 2、其余设备售后期一年（自采购人验收合格之日起开始起算）内，供应商提供免费更换零配件及查缺补漏工作，及时修复保证公厕的正常使用。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1、供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3、供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作，若由于供应商原因导致合同迟延履行，供应商应承担采购合同中约定的违约金。 4、供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商未按要求履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。 5、有下列情形之一的，当事人可解除合同：①因不可抗力致使不能实现合同目的（同于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；②当事人一方迟延履行主要合同，经催告后在合理期限内仍未履行；③当事人一方迟延履行合同或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；④法律规定的其他情形。解决争议的方法合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。

**3.5其他要求**