

第三章 采购需求

一、技术要求

(一)、货物需求

1、购置内容

名称	数量	功能模块	整体占地尺寸	内部功能	控制价 (万)	备注
城市服务驿站	1座	5G智慧驿站模块	2.8*10.1*3.1M(宽*长*高)	4个通用厕位间+1个无障碍间+1个管理间	65	整体装配、可整体移动
		服务驿站模块	3.0*11.4*3.0M(宽*长*高)	1个城管工作站、1个休息室、1个开放活动空间		

2、详细配置技术要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1	5G智慧驿站模块					
1.1	▲驿站主体外框结构与装饰部分	<p>一、外框结构：</p> <p>1、主框架：Q235镀锌方矩管为主框架</p> <p>2、底架：120#国标槽钢</p> <p>3、立柱：不小于50*50mm镀锌方钢</p> <p>4、横柱：不小于50*50mm镀锌方钢、不小于30*40mm镀锌方钢、不小于30*50mm镀锌方钢所有焊接点须做有效防腐防锈处理,以确保产品使用寿命。</p> <p>★5、金属框架通过中性盐雾测试，测试后样品无锈蚀。（需提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件上传至电子标书）。</p> <p>二、墙、地面部分</p> <p>★1、外墙面：不小于1.5mm镀锌钢板做防</p>	1套	工业	是	

		<p>防腐防锈底漆处理，表面做汽车漆, 提供智慧驿站在选用油漆产品时充分考虑油漆的防腐防锈性能。技术要求[耐水性、无异常，涂层耐温变性（5 次循环）、无异常]；（需提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件上传至电子标书）。</p> <p>★2、内墙面：集成内墙饰面板；内墙装饰面板应充分考虑其阻燃性，以达到更高的防火要求。内墙装饰面板具有阻燃性，燃烧增长速率指数(FIGRA0.4MJ) ≤250W/s；甲醛释放量<0.10mg/L；含水率≤2.0%； （需提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件上传至电子标书）。</p> <p>3、地面：不小于 18mm 水泥纤维压力板上铺防滑地胶饰面；</p> <p>三、屋顶</p> <p>1、结构基层板：镀锌钢板；</p> <p>2、隔热防水层：镀锌板折板屋檐、高分子防水材料；</p> <p>3、吊顶：耐用吊顶板；</p> <p>4、吊钩：采用不小于 20mm 钢板（在顶部设定吊点）；</p>				
1.2	门、窗	<p>1、大门：自动感应玻璃门，无框厚度不小于 12mm 钢化玻璃、红外感应、安全防夹</p> <p>2、管理间及设备间门：不小于 800*2000mm，钢质门；</p> <p>3、通用间门：不小于 650*2000mm，材质青古铜拉丝不锈钢；</p> <p>4、无障碍间门：不小于 850*2000mm，钢质门；</p> <p>所有的门：除大门外其他门均为内开或是外开，具体根据实际情况或实物确定</p> <p>5、窗户：断桥铝合金悬窗、平开窗或者推</p>	1 套	工业	否	

		拉窗；				
1.3	云管理平台（含智能管理终端服务器与智能管理系统）	<p>一、智能管理控制系统</p> <p>1、具备显示驿站使用状态，可视化监视及控制画面、本地操作屏上可自定义显示当前室内外温湿度数据、通过双目客流计数器统计如厕人次等；</p> <p>2、可根据需要通过手机 APP、小程序、电脑等远程设置相关功能设备的工作参数；</p> <p>3、具备智能语音引导功能，可根据如厕人员位置智能语音引导；</p> <p>4、系统具备离线工作能力，具备离线状态下满足本地系统正常运行和控制能力；</p> <p>5、设施设备安全：设备过载、过流、漏电检测保护功能，并能自动上报数据给维护管理人员。</p> <p>二、智能管理终端服务器</p> <p>1、具备用户管理模块、指挥调度模块、驿站管理模块；</p> <p>2、用户管理模块：具备用户权限管理、合作伙伴权限管理（公司、人员等权限管理）、账号信息管理等；</p> <p>3、指挥调度模块：具备所有公厕使用人次、能耗情况、公厕内空气质量、设备状态、公厕位置及数量、终端告警监控、公厕运行状况监控、公厕评价信息显示等；并集成其他已建成驿站的日常运行数据；</p> <p>4、驿站管理模块：具备终端设备控制、设备告警信息管理、设备运行参数设置、驿站维修管理系统、驿站保洁管理系统等；查看、调取、回放、存储驿站内监控视频；</p> <p>★5、具备对第三方提供 API 开放接口能力，满足第三方集成需要。（需提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件上传至电子标书）。</p>	1 套	工业	否	

1.4	卫生间智慧引导模块	1、液晶尺寸：不小于 32 英寸 2、分辨率：不小于 1920*1080 3、显示比例：不小于 16:9 4、亮度： $\geq 350\text{cd/m}^2$ 5、系统接口：DC-IN*1 HDMI 输出*1 RJ45*1 耳机座*1 TF 卡座*1 USB*2 视频播放：支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等多种格式 6、图片播放：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等多种格式 7、网络通信：支持以太网、WIFI，支持扩展 3G/4G 8、定时开关机：支持自定义设置开关机时间 9、输入电压：AC220V 10、工作功率： $\leq 53\text{W}$ 11、功能：通过数据接口读取本地控制系统和云端平台相关参数，在公厕本地显示今日客流，累计客流，氨气，硫化氢，温度，湿度，设备状态参数等作为入厕可视化引导内容，同时支持云端自定义发布图片、视频、文字、天气或组合方式发布相关多媒体信息。	1 套	工业	否	
1.5	室内中央展示模块	1、液晶尺寸：不小于 55 英寸 2、分辨率：超高清 4K 3、显示比例：不小于 16:9 4、亮度： $200\text{--}300\text{cd/m}^2$	1 套	工业	否	
1.6	P4 户外 LED 展示模块	整体安装尺寸不小于 3.6 平方米（P4）户外 LED 显示模块； 1、亮度： $\geq 4500\text{cd/m}^2$ 2、亮度均匀性： >0.95 3、屏幕水平视角： 140 ± 10 度 屏幕垂直视角 130 ± 10 度 4、最佳视距： $\geq 4\text{m}$	3.6 m^2	工业	否	

		5、使用环境： 户外 6、每平方模组最大功率： $\leq 909\text{W/m}^2$ 7、配电功率： $\leq 1371\text{W/m}^2$ 8、灰度等级： 红、绿、蓝各 14-16bits; 9、换帧频率： ≥ 60 帧/秒 10、刷新频率： $\geq 1920\text{Hz}$ 11、控制方式： 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256 级 手动/自动 12、输入信号： DVI/VGA，视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 13、使用寿命： ≥ 10 万小时 平均无故障时间 ≥ 1 万小时; 14、衰减率(工作 3 年) $\leq 15\%$ 15、连续失控点： 0 16、离散失控点： < 0.0001 ，出厂时为 0 盲点率 < 0.0003 ，出厂时为 0 17、工作温度范围： $-20\sim 40^\circ\text{C}$ 18、工作湿度范围： $10\%\sim 90\%\text{RH}$ 19、防护性能： 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 20、屏幕水平平整度： $< 1\text{mm/m}^2$ 屏幕垂直平整度： $< 1\text{mm/m}^2$				
1.7	户外广告灯箱	1、玻璃面板户外广告灯箱 2、整体展示尺寸不小于 850mm*550mm 3、自带照明功能，夜间显示效果良好	1 套	工业	否	
1.8	公共间模块	配备以下模块： 1、室外高清摄像头 2、室内高清摄像头 3、声光报警器 4、触摸评价器 5、室内空气质量传感器 6、智能感烟探测器	1 套	工业	否	

		7、智能免费取纸机 8、语音播放器 9、手提式灭火器				
1.9	智慧 厕间 模块	配备以下模块： 1、每个厕间配置 1 个自吸式陶瓷蹲便器、1 个智能梳妆镜、1 个洗手台、1 个置物台、1 个衣帽挂钩、1 套扶手、1 套 LED 照明、1 个垃圾桶、1 个烘手机、1 个自动皂液机； 2、有无人状态显示功能； 3、厕间自动除异味及空气消毒杀菌功能； 4、智能空调系统； 5、智能新风系统； 6、一键求助功能；	4 个	工业	否	
1.10	无障 碍卫 生间 模块	1、配置 1 个陶瓷坐便器、1 个感应式小便池、1 个智能梳妆镜、1 个洗手台、1 个排气扇、1 个置物台、1 个衣帽挂钩、1 套无障碍辅助设施、1 套 LED 照明、1 个垃圾桶、1 个烘手机、1 个自动皂液机； 2、智慧语音引导功能； 3、有无人状态显示功能； 4、厕间自动除异味及空气消毒杀菌功能； 5、智能空调系统； 6、智能新风系统； 7、一键求助功能；	1 个	工业	否	
1.11	管理 间模 块	包含：1 套管理专用座椅、1 个置物架、1 套照明设施，1 个 AC220V 插座，1 个空调出风口、1 个新风出风口，满足控制箱、配电箱、通讯网关等设备安装需求；	1 个	工业	否	
1.12	共享 充电 模块	1、名称:充电模块（手机充电宝） 2、安装方式:嵌入式安装 3、类型：不少于 6 个独立充电模块	1 套	工业	否	
1.13	室外 自助	1、采用嵌入框体结构，零售柜整体尺寸不小于（高 1900mm*宽 800mm*深 850mm），表面颜色与公厕色彩吻合，具备卖饮料、食品、	1 台	工业	否	

	零售柜	日用品等常规销售货道， 2、具备电源模块，控制模块，扫码使用（微信、支付宝）等； 3、室外自助零售柜采用前维护面板设计； 4、具备自动检测室外温度，具备货物制冷功能； 5、室外自助零售柜为户外专用设计，设备满足在太阳暴晒、雨天环境正常使用能力。				
2	城市服务驿站技术参数及要求					
2.1	功能配置要求	<p>一、结构形式：热镀锌结构焊接框架</p> <p>1、名称：城市服务驿站</p> <p>2、外形尺寸(mm)：≥ 3000mmx11400mmx3000mm</p> <p>3、室内净高(mm)：≥2400mm</p> <p>二、主体框架要求：钢结构</p> <p>1、四周支柱：≥100mm*100mm*3.0mm 镀锌国标方管</p> <p>2、主体底座：≥12 国标槽钢</p> <p>3、中间墙体：≥50mm*50mm*2.0mm 镀锌方钢、 ≥50mm*25mm*2.0mm 镀锌矩管、 ≥30mm*40mm*1.5mm 镀锌矩管。</p> <p>三、电气性能</p> <p>1、供电方式：220V/50Hz</p> <p>2、额定功率：≥6KW</p> <p>3、电源进户线：配套使用 进线：≥ 6mm² 护导线 设备控制线：≥1.5mm²</p> <p>4、含漏电保护开关</p> <p>5、接地装置：物体接地达到接地电阻防止雷击</p> <p>四、辅助功能</p> <p>室外标识：各种室外指示牌</p> <p>使用提示标识：亚克力温馨提示牌</p>	1 套	工业	否	
2.2	休息	配备制冷制暖系统	1 台	工业	否	

	室配置要求	排风系统: 吸顶式排气扇	1 个	工业	否	
		照明系统: 节能 LED 灯	1 套	工业	否	
		室内墙面: 不小于 10mm 环保竹木纤维集成墙板	1 项	工业	否	
		室内地面: 地面铺设不小于 600*600mm 玻化地砖	1 项	工业	否	
		吊顶: 集成扣板	1 项	工业	否	
		门: 双开地弹簧玻璃门	1 扇	工业	否	
		配备网络无线 WiFi	1 项	工业	否	
		通风窗: 铝合金推拉窗+纱窗+防盗网	1 个	工业	否	
2.3	城管工作 站配置要求	通风窗: 铝合金推拉窗+纱窗+防盗网	1 个	工业	否	
		排风系统: 吸顶式排气扇	1 套	工业	否	
		照明系统: 节能 LED 灯	1 套	工业	否	
		室内墙面: 不小于 10mm 环保竹木纤维集成墙板	1 项	工业	否	
		室内地面: 地面铺设不小于 600*600mm 玻化地砖	1 项	工业	否	
		吊顶: 集成扣板	1 项	工业	否	
		配备制冷制暖系统	1 台	工业	否	
		电控箱: 整体电源供电及保护配电箱, 综合配电箱内含有保护电气, 底座, 配电柜体	1 套	工业	否	
		配备漏电保护开关	1 套	工业	否	
		弱电控制箱: 光网宽带接入端, 无线 WiFi	1 套	工业	否	
2.4	活动空间配置要求	照明系统: 节能 LED 筒灯	1 套	工业	否	
		地面: 不小于 300*600*20mm 芝麻白大理石	1 个	工业	否	
		休息长椅: 成品钢木混合椅	1 台	工业	否	
		座椅: 成品座椅	1 个	工业	否	
2.5	外部配置要求	外墙面: 不小于 1.5mm 厚镀锌板, 表面处理: 环氧底漆+汽车漆	1 项	工业	否	
		格栅: 不小于 40*80mm 镀锌矩管格栅, 表面处理: 环氧底漆+汽车漆	1 项	工业	否	

2.6	其他要求	城管工作站、劳动者休息室室内各 1 个高清摄像头，休息室外 1 个高清摄像头 驿站整体所有摄像头录像本地存储，录像存储 60 天以上	1 项	工业	否	
-----	------	---	-----	----	---	--

以上标 “▲” 号的为本项目核心产品

（二）报价要求

本项目采用报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、生产加工、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。

（三）其他要求

（1）上水系统：公厕采用自来水直接供水，供应商应延伸至室外连接供水管网，可正常使用。

（2）电路系统：供应商应延伸至室外连接室外总电源，可正常使用。

（3）下水系统：公厕污水通过化粪池排进污水管网，供应商应延伸至室外，连接污水管网，可正常使用。

（4）智慧驿站市政施工及外观建筑要求：①驿站内部地面须高于地面 $\geq 15\text{cm}$ ，防止暴雨雨水淹没。应按照采购人提供的场所、工期、水电源头、污水排放等条件充分考虑在施工中增加费用的因素，进行合理安排施工作业，并在施工过程中须尽最大努力恢复原来的地貌并保护园林绿化、市政道路设施的绝对安全；

（5）整体质量和配置要求：①驿站必须是全新的、未经使用；②驿站必须通过生化除臭、达到厕所内外无臭味、无异味；③驿站属于整体拼装、道路改造、规划变动一般能满足整体多次吊动、重复使用；④每个蹲位有温馨提示牌；⑤需按照业主需求完善工作站、休息室内部配套设施的配置工作。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黟县住房和城乡建设局
2	供货完成时限	自合同签订之日起 15 日内供货安装调试完成。 注：本项目需供应商提供整体设计方案，由采购方根据摆放地点选择样式及配色，需经采购人同意后方可实施。
3	货物包装运输要求	本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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）〉的通知》执行。 除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。
4	货物质保期	两年
5	货物售后服务	1、投标人需承诺设有 7×24 小时维修服务电话，负责解答用户在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。 2、售后服务响应时间：投标人需建立完善的故障响应机制。如货物出现质量问题，电话响应无法解决，成交供应商必须在接报修电话 6 小时内到达现场，且故障修复时间不超过 24 小时，如现场不能解决问题，须提供替代的货物备用。
6	验收	经采购人验收合格
7	付款	付款人：黟县住房和城乡建设局 付款方式：在签订合同后付合同金额的 50%作为预付款（成交供应商需提供银行、保险或担保公司等金融机构出具的预付款保函或其

		他担保措施), 供货安装调试完成并经采购人验收合格后付清余款。
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金:</p> <p><input type="checkbox"/> 否; <input checked="" type="checkbox"/> 是: 合同金额的 <u>2.5</u> %。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳, 如以保函方式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户签订合同前由采购单位提供, 成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>