

## 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1 采购项目概况

采购 1 座装配式环卫公厕

### 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）：600,000.00

采购包最高限价（元）：600,000.00

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	1 座装配式 环卫公厕	1.00	600,000.00	套	其他 未列 明行 业	是	否	是	是

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：1 座装配式环卫公厕

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、技术服务要求

1、装配式环保厕所面积： $\geq 60$ 平方米，装配式环保厕所布局：该厕所分为男厕、女厕、设备间，其中男厕共3个蹲便器、1个坐便器、4个小便器；女厕共7个蹲便器，2个坐便器。大厅包含盥洗台4个。

2、装配式环保厕所收集技术采用：真空环保厕所技术。

#### **真空环保公厕集便方式**

整个系统包括：真空基站、真空基站控制系统，真空一体式收集装置、排导粉碎装置、红外线感应加手动按钮、真空管材管件。

系统稳定性高，民用化强，能满足高频率连续使用、寿命长、无需繁琐清掏维护。

▲3、装配式环保厕所冲水时间 $\leq 4.5S$ ，自吸时间 $\leq 1.3S$ ，冲水量 $\leq 0.6L/次$ 。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）

真空智能主基站由隔音罩、底座、真空储存罐、真空泵、排污粉碎泵、真空压力表、循环冷却水箱、真空管道组成。

4、污物经过真空负压厕所系统粉碎处理后，压力排放。

▲5、排污泵：重量 $\leq 56kg$ ，流量 $\geq 30m^3/h$ （扬程 $\geq 12$ 米），叶轮尺寸 $\geq \phi 120$ 。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）

6、真空基站控制系统采用PLC集中控制，电器元件均采用常规标准。

7、真空一体式收集装置由陶瓷真空专用蹲式/坐式收集装置、底箱、电磁阀、真空隔膜阀、排气管、换向阀、点位控制器等组成。

▲8、陶瓷真空专用蹲式收集装置；载荷 $\geq 130kg$ ，排污口径为 $\leq 40mm$ ，自带U型层水弯与机械隔离相结合。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）

▲9、陶瓷真空专用坐式收集装置；材质：白色陶瓷，启动按钮为白色ABS，水压： $3\sim 10Bar$ ，操作真空度： $-0.3\sim -0.7Bar$ ，耗水量 $\leq 0.6L/次$ ，耗气量（正常大气）： $60\sim 100L/次$ ，冲水方式：环状喷水，喷水圈喷水出口数量： $\geq 5$ 个，排放方式：气动控制。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件）

▲10、真空系统核心部件隔膜阀外壳采用

聚丙烯材质，内部膜片采用硅橡胶材质；且内部结构简单可靠，无弹簧、无导向、无需添加润滑剂；保证真空隔膜阀正常使用。整个工作流程采用气动控制原理，能耗低，稳定性强，隔膜阀在开启状态时阀体内通径 $\geq 45\text{mm}$ 。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件）

▲11、每个便器配备双隔膜阀结构，保证在恶劣环境下正常使用。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件）

12、真空管材、管件：采用工业用硬聚氯乙烯（PVC-U）。

## 二、厕所清单

参数序号	项目名称	单位	数量	备注
<b>厕所房体</b>				
1	公厕主体结构	项	1	1. 钢结构主龙骨尺寸： $100\text{mm}(\pm 1.5\text{mm}) \times 100\text{mm}(\pm 1.5\text{mm})$ ；厚度： $3\text{mm}(\pm 0.25\text{mm})$ 2. 副龙骨 $80\text{mm}(\pm 1.5\text{mm}) \times 80\text{mm}(\pm 1.5\text{mm})$ ；厚度： $2.0\text{mm}(\pm 0.25\text{mm})$ 3. 次龙骨 $40\text{mm}(\pm 1.5\text{mm}) \times 60\text{mm}(\pm 1.5\text{mm})$ ；厚度： $1.5(\pm 0.25\text{mm})$
2	公厕内部装修	项	1	1、内墙墙面：墙面 $1.2\text{M}$ 以下采用通体砖，尺寸： $800\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，砖缝采用美缝剂勾缝； $1.2\text{M}$ 以上采用集成墙板；腰线采用 $304$ 不锈钢（定制） 2、室内地面：地面采用防滑通体砖，尺寸： $800\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，砖缝采用美缝剂勾缝 3、室内吊顶：吊顶采用铝扣板（烤漆白色哑光网孔）

				板),尺寸:600mm×600mm,厚度:0.7mm。主龙骨和三角龙骨采用硬度强、质量轻的不锈钢制作。主龙骨间距≤800mm,丝杆间距≤1200mm 4、厕间窗户采用铝合金材质 5、包含:材料、人工、运输、安装等费用
3	公厕外观装修	项	1	1、外墙面喷白色真石漆 2、外墙基层采用高密度水泥板,尺寸2440mm×1220mm×8mm 3、公厕外观造型采用矩管、圆管喷漆 4、包含:材料、人工、运输、安装等费用
4	公厕内部给水排水及电力系统	项	1	4. 供水供电管采用PPR管:外直径20mm\25mm\32mm\40mm 5. 供电线采用铜芯线:4.0、2.5、1.5平方毫米 6. 排水采用真空专用工业级排水管道U-PVC,外直径φ50mm 7. 包含:材料、人工、运输、安装等费用
5	公厕标识牌	项	1	8. 标识牌采用亚克力材质制作 9. 尺寸(由采购人提供) 10. 包含:材料、人工、运输、安装等费用
6	厕间门(男厕、女厕、设备间)	套	3	11. 采用木材质不锈钢包边 12. 尺寸:900mm×2100mm(宽、高)(±10mm)
<b>真空负压厕所设备</b>				
7	一体式真	套	1	1、外形尺寸(长×宽×高):1350mm×1000mm×

			空负压中央控制设备 (核心产品)		<p>1250mm</p> <p>2、电压：220V/380V（由业主选配）、功率：3KW 平均功耗：80W</p> <p>13. 真空负压冲洗技术，冲水时间<math>\leq</math>4.5S，自吸时间<math>\leq</math>1.3S, 每次冲水量<math>\leq</math>0.6L</p> <p>14. 污物经过真空负压厕所系统粉碎处理后，压力排放</p> <p>5、排污泵：重量<math>\leq</math>56kg, 流量<math>\geq</math>30m<sup>3</sup>/h(扬程<math>\geq</math>12米)，叶轮尺寸<math>\geq</math> <math>\phi</math>120</p> <p>6、真空基站由底座、隔音罩、真空罐、真空泵、排污泵、压力表、循环水箱、管道及附件等组成且整个基站做隔音、降噪处理</p> <p>7、系统稳定性高，民用化强，能满足高频率连续使用、寿命长、无需繁琐清掏维护</p> <p>8、真空基站控制系统采用PLC 集中控制，电器元件均采用常规标准</p> <p>9、真空管材、管件：采用工业用硬聚氯乙烯（PVC-U）</p> <p>10、包含：材料、人工、运输、安装等费用</p>	
		8	真空蹲式收集装置	套	10	<p>包含项：</p> <p>1、载荷<math>\geq</math>130kg，排污口径为<math>\leq</math>40mm，蹲自带U型层水弯与机械隔离相结合，保证厕间无臭味</p> <p>2、一体式隔膜阀，真空系统核心部件隔膜阀外壳采用聚丙烯材质，内部膜片采用硅橡胶材质；且内部结构简单可靠，无弹簧、无导向、无需添加润滑剂；保证真空隔膜阀正常使用。整个工作流程采用气</p>

					<p>动控制原理，隔膜阀在开启状态时阀体内通径<math>\geq 45\text{mm}</math>，每个便器配备双隔膜阀结构，保证在恶劣环境下正常使用</p> <p>3、电磁水阀，DC24v 材质：铜底座；通径：20mm</p> <p>4、感应式手自一体，尺寸：130mmX130mm；材质：5mm亚克力</p> <p>5、气动电磁阀，真空专用设备</p> <p>6、真空蹲位独立控制器，两档控制；外壳材质：ABS；尺寸：135mmX100mmX40mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）</p> <p>7、检修口，尺寸：450mmX450mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）</p> <p>8、真空附件集成装配板，尺寸：420mmX370mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）</p>	
		9	真空坐式收集装置	套	3	<p>包含项：</p> <p>1、启动按钮为白色 ABS，水压：3~10Bar，操作真空度：<math>-0.3\sim-0.7\text{Bar}</math>，耗水量<math>\leq 0.6\text{L/次}</math>，耗气量（正常大气）：60~100L/次，冲水方式：环状喷水，喷水圈喷水出口数量：<math>\geq 5</math>个</p> <p>2、一体式隔膜阀，真空系统核心部件隔膜阀外壳采用聚丙烯材质，内部膜片采用硅橡胶材质；且内部结构简单可靠，无弹簧、无导向、无需添加润滑剂；保证真空隔膜阀正常使用。整个工作流程采用气动控制原理，隔膜阀在开启状态时阀体内通径<math>\geq 45\text{mm}</math>，每个便器配备双隔膜阀结构，保证在恶劣环境下正常使用</p> <p>3、电磁水阀，DC24v 材质：铜底座；通径：20mm</p>

					<p>4、感应式手自一体，尺寸：130mmX130mm；材质：5mm亚克力</p> <p>5、气动电磁阀，真空专用设备</p> <p>6、真空蹲位独立控制器，两档控制；外壳材质：ABS；尺寸：135mmX100mmX40mm（±5mm）</p> <p>7、检修口，尺寸：450mmX450mm（±10mm）</p> <p>8、真空附件集成装配板，尺寸：420mmX370mm（±10mm）</p>
<b>男女厕间其它配置</b>					
10	隔断（小便位）	套	3	1、尺寸：400mm×900mm（±10mm），15mm 抗贝特板	
11	成人蹲便器	套	10	1、采用白色陶瓷釉面材质 2、尺寸：556mm×450mm×210mm（±10mm）	
12	成人坐便器	套	3	1、采用白色陶瓷釉面材质 2、尺寸：530mm×390mm×420mm（±10mm）	
13	感应小便器	套	4	1、采用白色陶瓷釉面节水感应式小便器 2、尺寸 745mm×365mm×365mm（±10mm）	
14	助力扶手	套	13	1、采用高强度抗菌不锈钢材质 2、尺寸：580mm（长）（±10mm）、直径 35mm	
15	智能应急照明灯	套	4	1、应急时间≥90 分钟 2、通光量≥50LM 3、材质：喷塑灯体 阻燃灯头	
16	厕位挂衣钩	套	13	1、不锈钢材质，单钩承重≥5KG	
17	蹲位隔断	套	13	1、采用 15mm 抗贝特板制作 2、隔断底部及顶部配件采用铝合金材质，五金配件	

				采用优质 304 不锈钢
18	垃圾桶	个	13	1、材质:塑料;尺寸:260mm×275mm×190mm(±10mm)
19	带搁物板纸巾盒	套	13	1、材质: 不锈钢 尺寸: 140mmX98mmX104mm (±10mm)
20	节能照明灯	个	13	1、采用平板式 LED 节能灯, 室内照明≥100LX;
<b>门厅</b>				
21	感应水龙头	套	4	1、水龙头采用黄铜主体材质: 尺寸 140mm×165mm×50mm (±10mm)
22	陶瓷洗手盆	套	4	1、洗手盆采用白色陶瓷釉面: 尺寸 460mm×460mm×150mm (±10mm)
23	洗手台柜体及面板	套	4	1、台面采用人造大理石材 2、五金件采用不锈钢
24	面镜	套	4	1、材质: 玻璃 2、尺寸: 500mm×700mm (长、高); 厚度: 8mm
<p><b>注:</b> 1、本项目中所采购产品涉及国家强制 CCC 认证的, 供应商可不在响应文件中提供。成交后, 应当向采购人提供符合国家 CCC 认证的产品并向采购人提供相应产品的 CCC 认证证书, 否则采购人有权拒绝验收, 成交供应商将承担由此带来的损失。</p> <p>2、成人蹲便器、成人坐便器、感应小便器以及感应水龙头属于强制节能产品, 不作为评分项, 供应商应提供认证证书。</p> <p>3、本项目核心产品为: 一体式真空负压中央控制设备。</p>				
<p><b>★四、商务要求</b></p> <p>1、交货期限: 合同签订后 60 日内交货至采购人处, 并完成安装、调试、培训工作, 交付采购人使用。</p> <p>2、交货及安装地点: 成都市都江堰市。</p> <p>3、合同签订时间: 成交通知书发出之日起 30 日内签订政府采购合同。</p>				



		<p>4、报价要求报价货币为人民币报价，包括实施和完成本项目所需的劳务、运输、安装、管理、差旅、税金、利润等一切费用，采购人不再支付其他任何费用。</p> <p>5、付款方式：全部设备、系统安装调试完毕并验收合格之日起5日内，采购人接到供应商通知与票据凭证资料以后，向供应商支付合同总价的97%，剩余合同总额3%作为质量保证金，在质保期满两年后，无息支付。</p> <p>6、售后服务要求</p> <p>6.1 质保期：项目整体质保期为2年。</p> <p>6.2 供应商需指派专人与采购人对接售后服务相关事宜，提供全年7*24小时热线电话服务，在30分钟响应时间内提供保修、维护等技术服务。在出现系统问题的30分钟内给予问题的反馈，如需现场解决，在故障发生的24小时内，派技术人员到达现场，一般故障的排除时间不超过24个小时，重大故障排除时间不超过72小时；无法解决的，应提供备用机。</p> <p>7、验收标准：按国家有关规定以及磋商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合同约定标准进行验收；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，由采购人在磋商与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。</p> <p>8、验收方法：按照双方合同约定的相关内容和有关要求，由采购人组织验收小组或委托其他专业机构，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）等相关法律法规、技术标准与规范流程组织验收。</p> <p>9、知识产权：归采购人所有。</p> <p>10、其他要求</p> <p>10.1 供应商在服务实施过程中的安全责任由供应商负全责，采购方不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故产生的任何责任；</p> <p>10.2 其他未尽事宜采购人可在合同中补充。</p> <p><b>注：★项为实质性要求，不允许负偏离，商务及其他要求以投标人商务及其他应</b></p>
--	--	--

		答表的响应情况为准。
--	--	------------

### 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 60 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

成都市都江堰市

#### 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: 全部设备、系统安装调试完毕并验收合格之日起 5 日内, 采购人接到供应商通知与票据凭证资料以后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 97.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 剩余合同总额 3%作为质量保证金,在质保期满两年后, 无息支付, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1、验收标准: 按国家有关规定以及招标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合同约定标准进行验收; 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, 由采购人在招标文件与投标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。 2、验收方法: 按照双方合同约定的相关内容和有关要求, 由采购人组织验收小组或委托其他专业机构, 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)等相关法律法规、技术标准与规范流程组织验收。

#### 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:

项目整体质保期为 2 年。

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、如因乙方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甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应提交项目仲裁委员会仲裁。 4、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 5、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 6、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

## **3.5 其他要求**

无