

## 采购项目技术、服务、合同内容条款及商务要求

### 一、项目概况：

1、项目名称：宜宾市翠屏区宗场镇2022年农村生活污水治理“千村示范工程”实施项目

2、项目简介：宜宾市农村的经济发展水平较落后，相应的基础设施建设不到位，致使农村生活污水的排放呈现出随意性，严重污染了农村的环境，本项目将采取有效的方法解决这一问题，使农村生活污水的处理工作朝着健康的方向发展。

3、采购预算资金：1489275元。资金来源：财政资金。

4、本项目共1个包，每个包设置一名成交供应商。

### 二、采购方式：竞争性谈判

### ★三、项目清单及技术参数要求

#### (1) 方案实施范围

第一部分 集中居民点生活污水治理			
编号	居民点名称	常住居民户数	备注
1	宗场镇孜岩口居民点	20户	新建
2	宗场镇罗家村居民点	25户	新建
3	宗场镇烂坝子居民点	18户	新建
第二部分 极度分散农户生活污水治理			
编号	村名	治理户数	备注
1	宗场镇赤岩村 分散农户户用化粪池	60	新建

#### (2) 治理内容统计表

第一部分 集中居民点生活污水治理					
序号	治理地点	居民户数	处理方式	排放标准	排放去向
1	宗场镇孜岩口居民点	20户	A/O一体化污水处理设备10m <sup>3</sup> /d	《四川省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)中的三级标准	处理达标后排入临近水田，农田消纳
2	宗场镇罗家村居民点	25户	A/O一体化污水处理设备10m <sup>3</sup> /d	《四川省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)中的三级标准	处理达标后排入临近水田，农田消纳

3	宗场镇烂坝子居民点	18户	A/O一体化污水处理设备10m <sup>3</sup> /d	《四川省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)中的三级标准	处理达标后排入临近水田,农田消纳
第二部分 极度分散农户生活污水治理					
序号	治理地点	居民户数	处理方式	排放标准	排放去向
1	宗场镇赤岩村	60户	户用三格式化粪池(2m <sup>3</sup> 化粪池)	《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021:旱作)	还田还地还林农用

(3) 项目内容估算表

第一部分 集中居民点生活污水治理							
序号	项目	规格	数量	单位	限价(元)	合计(元)	备注
一 孜岩口居民点							
1	一体化污水处理设备	处理能力: 10m <sup>3</sup> /d	1	套	1280000	1280000	
2	调节池	容积8m <sup>3</sup>	8	m <sup>3</sup>	450	3600	
3	检查井	成品, Φ700	20	套	550	11000	
4	PE管	DN200	300	m	180	54000	出户管
5	波纹管	DN200	370	m	150	55500	收集主管
6	波纹管	DN300	460	m	250	115000	收集主管
7	围栏	H=2m, (含绿化)	30	m	350	10500	
8	不锈钢宣传栏	1.2×2.6m	1	块	2000	2000	
9	电桩及电表安装		1	套	6000	6000	
10	设备基础	双层双向钢筋混凝土, 12mm钢筋; 单平方米承重5吨	10	m <sup>3</sup>	420	4200	
11	污水处理智能管控监控系统	系统软件及硬件	1	套	26000	26000	
合计						415800	
二 罗家村居民点							
1	一体化污水处理设备	处理能力: 10m <sup>3</sup> /d	1	套	128000	128000	
2	调节池	容积8m <sup>3</sup>	8	m <sup>3</sup>	450	3600	
3	检查井	成品, Φ700	25	套	550	13750	

4	PE管	DN200	250	m	180	45000	出户管
5	波纹管	DN200	380	m	150	57000	收集主管
6	波纹管	DN300	470	m	250	117500	收集主管
7	围栏	H=2m, (含绿化)	30	m	350	10500	
8	不锈钢宣传栏	1.2×2.6m	1	块	2000	2000	
9	电桩及电表安装		1	套	6000	6000	
10	设备基础	双层双向钢筋混凝土, 12mm钢筋; 单平方米承重5吨	10	m <sup>3</sup>	420	4200	
11	污水处理智能管控监控系统	系统软件及硬件	1	套	26000	26000	
合计						413550	
三	烂坝子居民点						
1	一体化污水处理设备	处理能力: 10m <sup>3</sup> /d	1	套	128000	128000	
2	调节池	容积8m <sup>3</sup>	8	m <sup>3</sup>	450	3600	
3	检查井	成品, Φ700	15	套	550	8250	
4	PE管	DN200	200	m	180	36000	出户管
5	波纹管	DN200	380	m	150	57000	收集主管
6	波纹管	DN300	390	m	250	97500	收集主管
7	围栏	H=2m, (含绿化)	30	m	350	10500	
8	不锈钢宣传栏	1.2×2.6m	1	块	2000	2000	
9	电桩及电表安装	4	1	套	6000	6000	

10	设备基础	双层双向钢筋 混凝土, 12mm 钢筋; 单平方 米承重5吨	10	m <sup>3</sup>	420	4200	
11	污水处理智能 管控监控系统	系统软件及硬 件	1	套	26000	26000	
合计						379050	
第二部分 极度分散农户生活污水治理							
序号	项目	规格	数量	单位	限价 (元)	合计 (元)	备注
1	赤岩村新建户 用三格式化粪 池	2m <sup>3</sup>	60	套	2400	144000	
备注: 以上预算价包括安装调试、运输、二次转运、税费、人力成本等全部费用。							

(4) 一体化生活污水处理设备 (10吨/日) 型号规格明细表

设备名称	规格型号	单位	数量
一体化设备 (A/O)			
一体化设 备 (A/O)	名称: 一体化污水处理设备 设备尺寸: 3.0*1.5*2.0 (米) 组成: 缺氧池、好氧池、沉淀池、清水池 集成: 缺氧区水力停留时间为 4~4.5h、好氧区水力停留时间为 6~6.5h、沉淀区, 曝气 系统、回流系统、控制系统 材质: Q235 碳钢, 整体板材厚度 4-6mm, 底板厚度6-8mm 防腐: 设备内壁/底板/管道防腐采用环氧煤沥青漆 (防腐处理不低于 2 次), 表面采用 环氧树脂做底漆, 聚氨酯面漆设备本体使用寿命不低于 8 年 加固: 底部、侧面槽钢加固	套	1

	其他：设备含观察孔、爬梯等		
调节池			
调节池提升泵	名称：调节池提升泵 型号：50WQ5-8-0.37 规格：Q=5m <sup>3</sup> /h,H=8m,N=0.37Kw,电压=220V 减振装置形式、数量：详设计	套	1
液位控制器	名称：液位控制器 规格：0-6m, 4-20mA 本项清单的设备按成套购置考虑，包-括构件、标准件、附件和设备内部连线	套	6
流量计	名称：流量计 规格：1-6m <sup>3</sup> /h, 4-20mA	套	5
缺氧池			
组合式生物填料	名称：组合式生物填料 填料直径：φ80mm 间距：上下 80mm, 左右 150mm 采用固定组合填料，填充率不小于 70%，组合填料悬挂方式为垂直悬挂，倾角 90°；有效附着于填料上的生物量不小于 6kg/填料，附着生物量中硝化菌所占比例不低于 4%；比表面积不小于 700m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	套	1
填料支架	名称：填料支架 材质：7#角钢和 φ12mm 圆钢 安装方式：所有支架双面焊接,连接必须牢靠	套	1

	防腐：表面采用环氧树脂做底漆，聚氨酯面漆		
好氧池			
组合式生物填料	<p>名称：组合式生物填料</p> <p>填料直径：φ80mm</p> <p>间距：上下 80mm，左右 150mm</p> <p>采用固定组合填料，填充率不小于 70%，组合填料悬挂方式为垂直悬挂，倾角 90°；有效附着于填料上的生物量不小于 6kg/填料，附着生物量中硝化菌所占比例不低于 4%；比表面积不小于 700m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></p>	套	1
填料支架	<p>名称：填料支架</p> <p>材质：7#角钢和 φ12mm 圆钢</p> <p>安装方式：所有支架双面焊接,连接必须牢靠</p> <p>防腐：表面采用环氧树脂做底漆，聚氨酯面漆</p>	套	1
微孔曝气器	<p>类型：微孔曝气器</p> <p>型号、规格：Φ215,ABS</p> <p>特点：流量 1.5~3m<sup>3</sup>/个，服务面积 0.3m<sup>3</sup>/个</p> <p>安装支架：ABS，可调节</p> <p>连接管道：UPVC，DN40</p>	套	1
曝气管道	<p>名称：曝气管道</p> <p>型号、规格：DN40、1.6MPa</p>	套	套

沉淀池			
污泥漏斗	名称：污泥漏斗 类型：定制锥形漏斗 材质：碳钢防腐	套	1
污泥回流泵	名称：污泥回流泵 型号：50WQ5-8-0.37 规格：Q=5m <sup>3</sup> /h, H=8m, N=0.37Kw, 电压=380V 减振装置形式、数量：详设计	套	3
中心沉淀筒	名称：中心沉淀筒 型号、规格：Φ110 材质：镀锌钢 含支架安装	套	1
排泥阀	名称：排泥阀 型号、规格：DN40、1.6MPa	套	2
清水池			
出水法兰	名称：活套法兰 材质：化工塑料 PVC-U, 执行标准 GB/T4219.1-2008 规格：DN110、1.6MPa 连接形式：粘接（符合设计及相应规范要求）	套	1
设备间			
风机	名称：风机 8 型号：Q=0.095m <sup>3</sup> /min, P=19.6KPa, N=76w 含减振装置含法兰, 电机外置 支架、基础制作	套	2



	安装，除锈刷油满足规范要求各类运输、调试等		
真空压力表	名称：真空压力表 型号、规格：-0.1~0.3MPa 含铜旋塞阀、仪表接头、取源部件等全套 含支架安装、本体校验调试脱脂	套	3
PLC 控制柜	PLC+触摸屏,配套现场控制柜 实现全智能化运行，实时监控，通过动态工艺流程图形式仿真实时展示现场工艺处理工程；支持现场触摸屏、 电脑端、监控中心大屏、移动端多屏画面同步显示，同步控制； 实现故障报警，通过设置设备和工艺传感器报警规则，向用户推送消息，报警记录可导出； 设备数据可以通过曲线、报表等方式查询展示，报表可导出； 平台能实现给用户分配不同权限； 用户可以通过 GPS 地图查看所有设备的分布和在线情况，点击相应图标即可查看详细运行画面； 系统软件基于鲲鹏、龙芯、麒麟等国产软硬件生态体系且通过相应兼容性测试（如：鲲鹏认证、华为认证）； 控制柜应预留多种监测设备(如:PH、DO、COD、NH3-N、TN、TP、视频监控等)数据接口以备今后升级	套	1
其他设备			

电线电缆	规格:RVV4*2.5, RVV2*2.5 国标纯铜	套	1
管道阀门	规格:DN40、DN25、DN110、1.6MPa 连接方式:粘接连接 材质:U-PVC, 包含管件	套	1
五金杂件	名称:法兰盘、螺丝、五金件等	套	1

### (一) 质量要求

1. 供应商须提供全新的货物(含使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

2. 供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范, 以及谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题, 供应商应负责三包(包修、包换、包退), 费用由供应商负担, 采购人有权到产品生产厂家生产场地检查货物质量和生产进度。

4. 货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题, 供应商亦应负责更换, 但费用由采购人负担。

### (二) 履约能力要求

履约能力要求应包含: 质量保障方案、配送方案、安全保障方案、针对本项目设专业技术人员和一对一电话进行跟踪服务、说明响应产品的使用注意事项及贮存方式、使用过程中的技术支持等内容。

注: 其他有利于项目实施的承诺或相关证书(由供应商根据采购项目性质自行提供)。

## ★四、商务要求(实质性要求)

### (一) 商务要求

1、报价要求: 本项目要求进行分项报价, 各分项报价合计须等于总价。若在项目服务过程中出现增量或减量, 最终结算价以合同签订金额为准, 采购人不再另行结算。

注: 项目预算包括运维费, 运维费为136875元, 运维费不参与报价。

2、质保期: 2年(以验收合格之日起计算)。

3、工期要求: 自合同签订之日起60日历天。如果承包人无故拖延工程超过完工日期, 逾期每日扣成交金额1%的违约金, 并且采购人有权无条件解除合同, 并要求供应商赔偿一切损失。

4、合同签订期: 自成交通知书发出之日起5日内。

5、服务地点: 孜岩口居民点、罗家村居民点、烂坝子居民点。

6、本项目所有工程安全责任(含事故)由成交供应商全部承担, 与采购人无

关，成交供应商在进场后须严格按照相关规范要求进行施工，并无条件遵从业主提出的科学、规范、合理意见。成交供应商(施工单位)在施工过程中无条件接受业主的监督、检查、审核和技术指导。

7、2m<sup>3</sup>化粪池须提供第三方检测报告。检测内容至少包括壁厚尺寸及偏差(要求：壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ，产品尺寸偏差范围为 $\pm 5\%$ )、拉伸强度、弯曲强度、吸水率、巴氏硬度、冲击性能试验、渗漏性试验，结果评价须合格或符合要求。本项目成交后，由成交单位向采购人提供带二维码的检测报告原件验真伪，若虚假提供，采购人将有权拒绝签订采购合同并取消其成交资格。

8、付款方式：签订合同后预付合同金额的30%，工程进度达到50%支付合同金额的40%，项目完成并经采购人验收合格后支付合同金额的30%。

9、质保期内产品出现质量问题，供应商在接到通知后4小时内响应到场，12小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。供应商针对本项目提供的其他有利于项目售后保障措施。

#### 10、履约保证金

合同签订前，成交供应商应以银行转账方式向采购人支付合同总价款的5%作为履约保证金。若供应商无违法、违规或违约行为，采购人在质保期满之日起的15个工作日内无息退还履约保证金。

#### 11、履约验收

1. 供应商在设备安装并正常运行1个月内通知采购人，采购人在接到通知后5个工作日内组织履约验收，验收合格，双方签署《验收报告》。若在验收过程中涉及第三方检测机构验收费，费用由成交单位支付。

2. 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。

3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延，但最长不得超过7个日历天，不得影响采购人正常工作的开展。

4. 供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5. 如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

6. 项目验收结果合格的，供应商凭验收合格证明书至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

7. 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。

## 12、售后服务要求

1. 供应商应有完善的技术支持与服务体系，不少于三人负责与采购人联系售后服务事宜(提供人员名单、联系电话、身份证复印件、任职证明)，必要的售后机具配置、具有专门的服务电话，并能提供本地化服务。供应商负责对采购人技术人员(1~2 人次)进行免费现场培训，培训内容包括设备的性能、操作、保养和维护等。

2. 安装调试达到采购人可独立使用，并在培训后免费提供使用咨询，每年不得少于 2 次巡检，定期维护终身维修等。

3. 质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。保修期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。若采购人遇故障后求援，需要保证 1~2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，即使有特殊情况，需要保证在 2~3 个工作日内到现场处理。供应商按市场平均价打折提供各相应零配件季消耗性材料，并进行安装或补充。质保期内出现质量问题，如货物经供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。质保期外的质量问题，列明维修费用清单并载明费用。

4. 供应商承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供设备常规备品备件。

### 13、违约责任

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履约保证金(例如：每迟延一天扣除每日 1%的履约保证金)。

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，若供应商瑕疵履行采购合同，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，当事人可以解除合同：

5.1 因不可抗力致使不能实现合同目的(由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)；

5.2 当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；

5.3 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；

5.4 法律规定的其他情形。

注意：①带“★”号条款为实质性要求，供应商若未满足的，将被视为无效投标。

②本章的要求不能作为资格性条件要求评审，如存在资格性条件要求，应当认定谈判文件编制存在重大缺陷，谈判小组应当停止评审。

③根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2020〕9号)，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及

强制采购的，供应商在投标时须按照《通知》要求提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书和提供该产品所在品目清单页截图，否则其响应文件将被作为无效处理。

④本项目涉及的相关标准描述与国家最新要求不一致时，以最新要求为准。

RCSBH