

招 标 文 件

项目编号

CYAH2025-09001

项目名称

污水处理站维修改造项目

四川长江液压件有限责任公司

二零二五年九月

第一部分 投标邀请

四川长江液压件有限责任公司对污水处理站维修改造项目的下述维修改造及服务进行国内公开性招标。现邀请合格的投标人参与投标。

- 1、招标编号：CYAH2025-09001
- 2、招标货物名称、数量及主要技术规格：见后附：招标货物一览表
- 3、投标截止时间、地点：投标文件应于 2025 年 10 月 21 日 10：00（北京时间）之前提交到四川省泸州市江阳区泰安镇酒谷大道四段 12 号四川长江液压件有限责任公司办公楼一楼会议室，逾期收到的或不符合规定的投标文件将被拒绝。
- 4、开标时间、地点：2025 年 10 月 21 日 13：00（北京时间）于四川长江液压件有限责任公司办公楼一楼会议室
- 5、投标人若通过邮寄方式递交投标文件，请在邮寄密封袋外注明函件内容（即：招标编号、货物名称、招标机构接受人名称、地址、邮政编码，同时写明投标人的名称、地址、联系人、联系电话，以便将迟交的投标文件原封退还）。

招标机构：四川长江液压件有限责任公司

地 址：四川省泸州市江阳区泰安镇酒谷大道四段 12 号

邮 编：646000

电 话：13982744062

传 真：0830-3589255

联 系 人：潘小兰

现场或业务咨询：

石鹏山 18113569293

徐 伟 13980254423

王 波 18683005518

招标文件由我司提供，对招标文件有任何疑问，请与潘小兰女士了解咨询。

四川长江液压件有限责任公司

2025 年 10 月 08 日

附：

招标货物一览表

合同 包号	品目号	货物名称	数量	技术规格及要 求
1	1-1	污水处理站维修改造	1 套	详见招标文件 第二部分

说明：投标人必须在外包装封面上注明所投货物名称。

第二部分 技术规格及要求

提示：

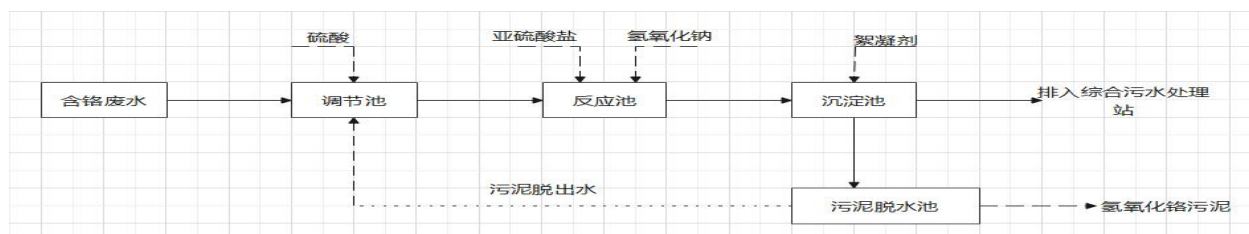
- 1、全文中带有“*”的条款为必须实质性响应条款，对这些条款的任何负偏离或不满足将导致废标。
- 2、若招标文件中其它部分的相关条款与第二部分发生理解冲突，则以第二部分条款解释为准；如发生招标文件的修改，则相关条款以更改通知为准。
- 3、图纸是招标文件不可分割的一部分，若招标文件第二部分的内容与图纸的内容发生冲突，则以招标文件第二部分的内容解释为准。招标文件第二部分未体现的内容，若图纸有体现，则以图纸的内容解释为准。
- 4、招标文件以联系人发送的标书为准。
- 5、招标文件中所涉及货物的品牌、型号均为参考条款，投标人可投与之同档次或更高档次的相应货物，低于该档次将导致废标。
- 6、本项目以合同包为单位，投标人必须完整地提供合同包要求的所有货物和服务，否则将导致该合同包废标。
- 7、本文所述技术要求，应视为保证运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则，一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。
- 8、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一货物招标中同时投标，否则作废标处理。
- 9、投标人具有独立企业法人资格，且其经营范围涵盖所报的设备。
- 10、具有良好的银行资信、商业信誉和供货业绩，经营和合作风险可控。
- 11、投标人必须是投标产品的制造商或有产品制造商发出的针对本次招标项目授权代理证书的产品代理商或具有投标产品在国内具有销售资格并得到授权代理证书的产品代理。

12、中标人必须提供增值税发票。

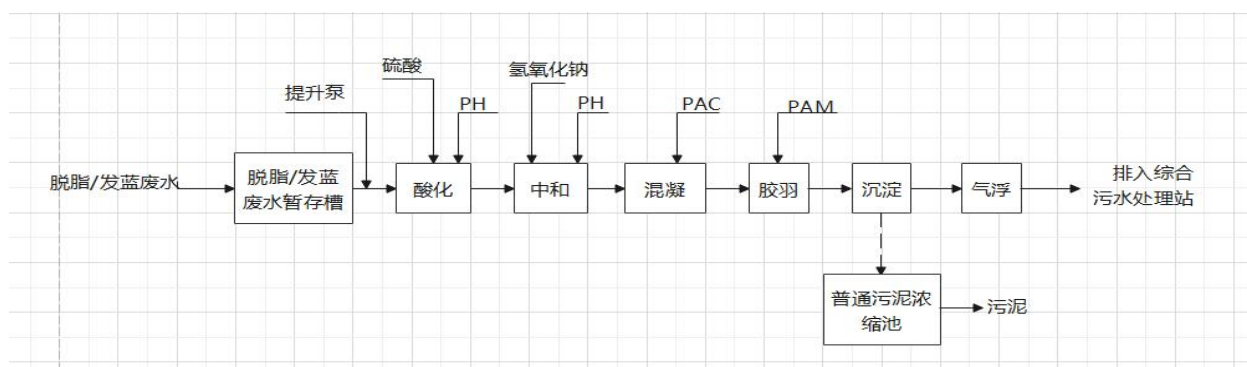
一、污水处理站工艺情况说明

1、目前电镀工段产生含铬废水、发蓝废水各 $10\text{m}^3/\text{d}$, 污水处理站采用间歇性处理的运行方式。

1、污水处理工艺流程图：



2、发蓝废水/脱脂废水：



二、污水处理站维修改造项目和技术要求

（一）污水站处理日均处置能力达 $20\text{m}^3/\text{d}$, 执行电镀行业废水排放标准。

*1、总体阐述污水处理站维修改造项目设计思路。

1.1 出具废水处理设计原理及设计说明。

1.2 废水处置能力（如小时值、日均值）。

*2、废水工艺流程设计说明。

2.1 出具污水处理站设计改造后的总平面图、总工艺处置流程图。

（二）公司废水总排污口增设巴歇尔槽。

*1、在总排口现有蓄水池内设计安装巴歇尔槽。

1.1 提供巴歇尔槽设计相关尺寸、出具蓄水池整体设计布局安装图。

*2、安装超声波流量计。

2.1 超声波流量计量程为 0-50m³/小时，提供相关证明资料。

2.2 超声波计量显示终端通过地理管线安装在风机泵房。

（三）污水处理站隔油池、调节池、沉淀池、反应池、应急池、废水暂存池清理淤泥以及防腐层维护。

1.清理池底淤泥，污泥由招标方合规处置。

*2、池体防腐层检维修或翻新。

2.1 检查池体表面玻璃钢防渗漏措施，若出现局部空壳、鼓包以及损坏的痕迹，按三布五油工序局部更换。根据实际检查情况，个别池体存在渗漏风险的需在原有防渗层基础上再附加一油一布。

*3、隔油池、调节池、污泥池、反应池、废水暂存池外围防护栏修补，池体表面用钢框架作基础，整体平铺格栅板。

*4、在隔油池增设隔油装置，提高隔油效果，效率达 90%。

4.1 提供隔油装置工艺处理技术及设计图纸。

*5、发蓝废水、含铬废水加药反应池维修或更换曝气管路，提高曝气反应效率。

*6、梳理污水处理站管道布局。

6.1 提供污水处理站全局管道设计图（含反应池、处理池、板框压滤、气浮机/刮渣机、加药管道系统）。

6.2 修缮池体进水管沟。

（四）污水自动处理系统硬件设施修缮、改造。

1、废水自动处理系统池仓外体、楼梯、立柱、走廊等除锈刷漆。

*2、含铬废水自动处理系统改造。

2.1 处理池、沉淀池槽体污泥清理，内壁涂防腐层三布五油。

2.2 增大废水处理量（每小时处理量不小于 2m^3 ）重新设计或改造并出具平面布置设计图、及局部工艺流程图。

2.3 布置加药管道、PH 检测仪。

2.4 沉淀池新设斜管。

2.5 设标志牌及作业操作规程。

*3、发蓝废水自动处理系统改造。

3.1 处理池、沉淀池各槽体污泥清理，内壁涂防腐层三布五油。

3.2 增大废水处理量（每小时处理量不小于 2m^3 ），出具加药处理池、沉淀池设计图。

3.3 重新布置加药管道、PH 检测仪。

3.4 沉淀池新设斜管。

3.5 设标志牌及作业操作规程。

*4、拆除报废板框压滤机，新增一台板框压滤机，通过管道设计和布局实现发蓝污泥、含铬污泥共用同一台板框压滤机，板框压滤机采用冗余设置方式，实现一备一用。

4.1 新增板框压滤机 $N=4\text{kw}$ ，带自动拉板功能，过滤面积达 30m^2 。

4.2 提供板框压滤机品牌、规格型号、设计图纸和安装平面图。

4.2 原含铬污泥板框压滤机利旧维修，恢复其原设计负荷量。

*5、维修气浮机/刮渣机，提高过滤沉淀效果。

5.1 槽体污泥清理，内壁涂防腐层三布五油。

5.2 更换提升泵、驱动电机、链条以及管线。

5.3 电气部分、线管需更换。

6、罗茨泵、螺杆泵利旧保养。

（五）污水自动处理加药系统、关键仪表、电控柜更换、改造。

*1、加药系统摒弃原有伺服设计原理，设计简单带自动（可手动）的 PLC 控制系统（含 ORP 检测仪），电器原件可利旧。

*2、原能用磁力加药泵利旧，反应池新增带搅拌的加药系统 2 套（酸碱和还原剂）。

*3、更换损坏的 PH 检测仪，电磁流量计。

*4、新增含铬废水、发蓝废水提升泵各一套（耐酸碱），扬程达 15 米。

（六）污水处理站维修改造所用材料、设备明细汇总（需满足前面一至五项内容）及整体含税费用。

*1、材料、设备明细的清单，包含品牌、规格型号、数量、单价。

*2、维修改造项目含税费用。

三、货物相应条款

1、工作环境：

1.1、电源电压：三相五线制 $380V \pm 10\%$ 频率： $50HZ \pm 2\%$ 。

1.2、公司可提供的压缩气源，压力： $0.4 \sim 0.6\text{Mpa}$ 。

2、安全、环保要求：维修改造使用的材料应符合国家相关规定、规范。

3、设备附件及选项：

3.1 在投标文件中详细列出随机配置的专用维修工具、易损件清单。

3.2 列出可提供的设备附件、和专用工具清单，单独报价并计入投标总价。

3.3 其它要求：

*3.3.1 应列出技术服务、培训的内容，如果是有偿服务或其他需求，则单独报价，并计入投标总价。

4、技术文件（投标人中标后需提供）：

4.1 中标人保证提供设备用于安装、维修、使用检验必备的全套技术文件，包括不仅限

于以下技术文件 2 份，并提供电子版一份，电气原理图、动力配置图、接线图、使用操作手册、检测和维护手册、主要部件图、易损件/备件资料或图纸、外购件说明书及技术数据等；

4.2 相关设备提供出厂检验报告、出厂合格证各一份。

4.3 提供所有外购件清单，内容包括物件名称、型号规格、数量、生产厂家、合格证。

*5、维修改造施工与验收：

5.1 维修改造入场前，与中标人签订施工过安全管理协议，并进行入厂安全培训和安全交底，中标人需指定维修改造项目负责人，便于施工过程沟通。

5.2 初次验收：合同生效后立即签订技术协议，维修改造完后进行初次验收。初次验收按相关标准进行，验收内容包括：设备功能演示，考察合同物品是否按合同要求准备完备。

5.3 培训：试运行不得少于 20 日，中标人应负责对买方最终免费提供 20 个工作日的人员培训，培训内容包括设备使用、维修、保养、操作，招标方可提供宿舍以及餐补。

5.4 终验收：维修改造以及相关设备最终验收在安装所在地进行，最终验收的标准按国家相关法律法规、技术标准、合格证内容、技术协议进行。废水处理调试合格，各项指标达标排放后，整个维修改造项目以及相关设备进入质保期。

6、设备技术售后服务：

6.1 设备的质保期内中标人将提供免费维修服务、免费提供零配件，质保期内服务应附有买方确认的书面记录。

6.2 设备质保期内的维修工作对质保期内设备由于质量问题出现的故障，中标人承诺做到：

6.2.1 在质保期内，接到买方报修通知后，中标人应在买方提出问题的 12 小时内作出回复，如有必要，中标人维修人员须在 24 小时内到达现场，并做到故障不排除，维修人员不撤离。协助买方解决使用中出现的的问题。否则视为违约，拖延到达的时间将顺延设备保证期，同时每日中标人应向买方支付设备总额千分之一的违约金；维修人员提前撤离的，中标人

无条件同意买方对设备的退货处理，中标人将负责一切费用。

6.2.1 中标人维修人员在到达现场十日后未排除设备故障的，第十一起每日中标人应向买方支付设备总额千分之一的赔偿金并顺延设备保证期；中标人同时承诺:维修人员到达现场二十五日后仍未排除设备故障的，无条件同意买方对设备的退货处理，中标人将负责一切费用。

7、质量、功能要求、中标人对质量负责的条件和期限：按合同附件相关内容。

8、设备交付买方投产前，设备保管由中标人负责。

***9、交付使用期（起算时间为合同生效之日起至终验收完成交付使用日止）：不得超过3个月（除非发生不可抗力而推迟交货，但中标人应在发生后5个工作日内向买方申请延期交货、并经买方同意）。**

10、验收标准、方法及提出异议时间：按合同附件相关内容要求。

11、随机备品配件及数量：按合同附件相关内容。

12、违约责任：按合同附件相关内容。

四、设备质量标准及技术服务要求

1、投标人提供设备的制造标准与运行技术规范、废水排放标准等有关资料必须符合国家相应有关标准、规范要求，并满足买方所提供的各项指标要求及生产工艺的需要。

2、投标人认为有必要提供的其它技术资料及需买方配合的事宜。并注明主机、主要零部件、易损件的品牌、产地、生产厂家及正常运行工况下的使用寿命和无故障连续运行时间。

3、投标人应承诺中标后供货时免费提供必要的易损件和消耗品、专用工具、配套部件及设备说明书、原图纸资料、设备出厂检验试验报告、出厂合格证、原产地证书、质量保证书，亦必须有相关的检验合格证明。

4、安装、调试：中标人的技术人员负责现场安装调试，性能指标经验收合格后（附废水验收检测报告），由买方签字确认。

4.1 在调试过程中，中标人负责对所提供的产品性能、参数、品质、效果进行全面的调试和现场验证。买方和相关单位给予创造条件积极配合。

5、投标人应结合设备的实际情况，对买方派出的管理、维保人员进行设备的使用、维护保养技术提出书面的培训计划，以保证售后设备的良好运行状态。

6、投标人在投标文件中应提供详细说明其维修机构及零部件供应中心所在具体地点、联系电话、传真等。

7、投标人应详细描述所投设备的规格型号，所供设备各零部件应为供货品牌生产厂家生产产品，同时提供相关证明。如有非本厂生产的零部件，应另列清单，并说明生产厂家及产地。

8、质量要求：

8.1 投标人维修改造以及所投设备要有产地、品牌、型号标志及相应的技术规格、性能保证。

8.2 投标人所投设备必须是原生产厂家、正规渠道的设备，必须保证提供原产、正宗品牌设备，不得用伪劣设备替代；如出现上述质量问题买方有权退货；如造成损失的，买方可要求中标人给予赔偿。

9、投标人必须在投标文件中承诺，中标后及时提供相应的配合工作，全程跟踪服务；且给予无条件免费的技术支持和服务。

***10、质保期：在正常操作下，整体项目质保 5 年（除机械、电气等易损件及维修部分配件等质保不低于 1 年）自设备终验收合格签字之日起，质保期内免费维修及更换损坏零部件。**

11、中标人需有完善的售后服务保证，质保期内外，应能做到及时、优质的服务，中标人自接到买方设备故障通知后 24 小时予以答复，48 小时内维修人员到达现场解决问题。

12、设备质保期满之后，中标人依然能提供广泛而优惠的技术支持，并保证设备零配件、

易损件的长期供应(投标时同时提供常用维修配件长期供货价格清单)。

***13、投标人在投标文件中详细对货物质量保证及售后服务方案作出承诺，并加盖投标人有效公章。**

五、设备验收标准与要求

***1、投标人应承诺确保设备的安装调试，直至通过验收交付买方使用。**

2、投标人应提供设备的技术规范、制造标准、安装标准及验收标准等有关资料,提供的设备应符合相应的国际标准、中华人民共和国国家标准、设备、行业标准、生产厂家的产品验收标准及设备出厂标准、以及招标文件规定的技术要求。

3、投标人必须保证所供产品符合国家有安全和关环保标准。

4、设备的安装调试合格后，买方及中标人双方共同签署验收证书。

5、到货时由买方牵头组成以中标人参加的验收组按下列项目进行检查，并作出记录：A、箱号、箱数及包装情况；B、设备名称、型号和规格；C、装箱单、设备技术文件、资料操作手册、产品质量合格证、专用工器具、予装件、备品备件等；D、设备有无缺损件、表面损坏、锈蚀、变形等；E、其它需要作出记录的情况。

6、中标人交货验收时，必须提供设备的相关手续、品牌证书、装箱清单(含设备的主附件)、原产地证明书、品质保证书、使用及维护说明书。

7、中标人应确保设备的安装调试，买方在设备的使用性能验收合格后，中标人应按招标文件的要求及相关技术规定和规范，组织买方代表进行现场(竣工)验收，验收合格后，由买方出具验收报告。

8、中标人应在买方规定的时间内供货、安装。待验收组验收合格后，会签作为到货验收依据，并移交施工单位进库保管。

9、设备的包装、运输中标人负责，木箱或铁箱包装以及必要保护措施，方便整体吊装。

10、投标人应承诺未履约的责任。

六、报价与付款要求

*1、报价内容与报价方式：

投标人须以人民币进行报价，投标总价含维修改造费、运至买方指定地点的运输费（包括在买方处的卸车费用）、保险费和伴随服务费、安装启动费、调试测试费、备品备件费、税费、管理费、配合费、通过验收直至正常运行、操作人员培训费用等一切费用（投标人可在分项报价表中详细列出报价，如果所列分项报价不含以上内容，则视为已含在投标总价中）。

*2、付款方式要求：

合同签订并生效后的一周内，买方支付合同总额的 30%作为预付款；维修改造项目完成初验收合格支付合同总额的 30%；废水处理系统调试合格，并经买方最终验收合格一周内支付合同总额的 30%；设备质保期满后一周内支付合同总额的 10%。

七、其它

*1、投标人必须提供营业执照复印件。

*2、营业执照复印件上应注明与原件一致，并加盖投标人公章。

*3、投标人全权代表若不是企业法定代表人，应提供企业法定代表人的授权书(原件)。

*4、投标人资格必须是生产厂家或其授权代理商。

5、投标人必须在投标文件中承诺，中标后提供设备的主要元件的详细配置表和产地（配套厂的品牌）及零件原始的出厂合格证。

6、投标人提供生产厂家通过有关体系认证，如 ISO9001 质量管理体系认证等。

7、中标人应严格依据投标文件所做承诺履行职责，如有违约，买方有权根据协议、合同采取措施保证本次维修改造的顺利进行，并相应追究违约方的违约责任。

8、投标人提供其公司的基本情况、经营资金状况(银行资信证明)、财务盈亏状况及所投设备类型的销售情况、证明公司实力的材料(包括公司专业人员的构成、数量、经营能力等)。

9、中标人应提供备品、配件，并提供安装和维修所需的特殊专用工具及随机的易损件清单（包括一般维修说明及易损件名称、价格、更换的方法等），要求投标人在投标文件中详细说明。

10、中标人于收到中标通知书之日起 15 日内与买方签订合同。

第三部分 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

项号	条款号	编列内容
1		项目名称： 污水处理站维修改造项目 买方名称：四川长江液压件有限责任公司 招标机构名称：四川长江液压件有限责任公司 招标内容及要求：详见招标文件第二部分 资金来源：自筹 招标编号： CYAH2025-09001
2		合同价格：固定价格。
3		投标有效期：投标文件自开标之日起，投标有效期为 20 天。
4		投标人应制作投标文件正本一份、副本四份。
5		评标原则： 1、评标基本原则：评标工作应依据国家、地方政府有关招标投标法规的有关规定，遵循"公平、公正、诚实信用、科学、择优"的原则进行。评标组将按照规定只对通过资格审查的投标人进行评价和比较。 2、评标办法：本次评标采用“资格审查”、“综合评估”依次递进的方式。如“资格审查”未通过，则无法进入“综合评估”环节。资格审查通过后，投标不设置第二次报价机，本次报价为最终报价。评标组根据标书要求和投标文件的技术和商务部分进行综合评估判分，得出推荐中标方。由评标组递交公司审批，最终得出中标方。
6		拒绝任何或所有投标的权力；在特殊情况下，招标机构和买方保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。
7		质量要求：满足国家标准及招标文件“技术规范及要求”。