

标段编号： 2017-440300-78-03-091693034001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称： 深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程（紫外消毒系统）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳海川环境科技有限公司

日期： 2026年10月14日

一、投标人业绩情况

(一) 业绩表

序号	项目名称	合同金额（万元）	签订时间	货物名称及型号	安装地点
1	昆明市第二水质净化厂设施设备更新改造项目	96.9	2025.6.25	GT3333 紫外消毒设备	昆明市第二水质净化厂
2	绵阳安州污水处理厂二厂紫外设备采购项目	50	2022.10.27	GT3333 紫外消毒设备	绵阳安州污水处理厂二厂
3	泸州市城东污水处理厂二期工程项目	57	2024.11.27	GT3333 紫外消毒设备	泸州市城东污水厂
4	合江张湾污水厂项目	47.5	2021.9.29	GT3333 紫外消毒设备	合江张湾污水厂
5	叙永县城市污水处理厂二期工程	26.9	2022.3.13	GT3333 紫外消毒设备	叙永县城市污水处理厂二期

(二) 业绩合同证明

1、昆明市第二水质净化厂设施设备更新改造项目

紫外线消毒设备购销合同

买受方（甲方）：河南兆琛贸易有限责任公司

出卖方（乙方）：深圳海川环境科技有限公司

工程名称：昆明市第二水质净化厂设施设备更新改造项目

工程地点：云南省昆明市官渡区六甲街道办事处福保路 268 号

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为规范合同当事人的交易行为，保护合同双方的合法权益，就本合同事宜协商一致，达成如下一致条款：

1、合同标的物

产品名称、型号、数量、价格：

（单位：元）

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税单价	含税总价	备注
1	紫外线消毒设备	1. GT3333 2. A 渠 1 套 10 个模块，每个模块 6 灯管，60 支灯管。 消毒指数：粪大肠菌 < 1000 个/L，单套满足 2 万方出水，所需计量 > 20000uw.Sec/CM2。灯管：light sources，包含控制柜、液位传感器、液压站及支架等，实现自动清洗，运行、故障信号接入中控室，能够实现远程/就地模式启/停。西门子 PLC	海川环境	套	1	213000.00	213000.00	
2	紫外线消毒设备	1. GT3333 2. B 渠 2 套串联安装，每套 12 个模块，每个模块 10 灯管，B 渠总共 12*10+12*10=240 支灯管。消毒指数：粪大肠菌 < 1000 个/L，2 套满足 8 万方出水，所需计	海川环境	套	2	378000.00	756000.00	

		量>20000uw.Sec/CM2。灯管: light sources, 包含控制柜、液位传感器、液压站及支架等, 实现自动清洗, 运行、故障信号接入中控室, 能够实现远程/就地模式启/停。西门子 PLC							
	合计金额	大写: 人民币玖拾陆万玖仟元整						969000.00	
说明:									
1、上述含税单价包括设备费、包装费、运输费(到项目现场)、安装材料(含所有紧固件、预埋地脚螺栓、螺母、垫圈等)、指导安装费、试验检测费、维保费、验收合格、供应过程的安全费、利润、技术培训及售后服务费、13 %增值税专用发票等所有费用。									
2、设备自身质量问题乙方负责免费保修或更换, 质保期限为调试工程竣工验收合格后 24 个月(或货到项目 30 个月, 以先到为准), 其中紫外线灯管质保 12000 小时, 镇流器质保 3 年。									

2、质量标准, 按下列优先顺序项(或第 2.4 项)执行:

- 2.1 按国家标准执行。
- 2.2 无国家标准而有行业标准的, 按行业标准执行。
- 2.3 无国家和行业标准的, 按生产企业标准执行。

2.4 没有上述标准的, 或虽有上述标准, 但需方有特殊要求的, 按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行。
双方约定的质量标准和技术要求为: ____/____。

3、交货方式及时间

3.1 乙方交货时间为 合同签订后, 收到甲方预付款 30 天内供货, 现场安装调试时间 5 天。乙方根据甲方现场情况负责完成指导安装, 安装所需材料由乙方提供。

如需分批交货并安装, 以甲方短信、微信、邮件(任选其一)通知为准。

3.2 乙方在甲方指定地点 昆明市第二水质净化厂(云南省昆明市官渡区六甲街道办事处福保路 268 号), 协助甲方按双方确认的图纸安装。

3.3 乙方应遵守国家及地方有关安全、环境保护的要求，同时应遵守甲方施工现场的管理规定，提前做好安全、环境等防护措施，自带安全防护用品。

3.4 交货安全：乙方人员在交货过程中发生的所有人身伤害、财产损失、意外事件、交通事故等，由乙方自行处理并承担责任。乙方与乙方人员之间因任何形式的用工关系产生的纠纷，由乙方自行处理并承担责任。

3.5 甲方指定（姓名：郭阳阳，联系电话：13839408605）为有权收货人员，须在收货单上签字确认方为有效。

乙方指定（姓名：康建强联系电话：15087088748）送货\换货\结算，作为乙方代表。

4、货物数量及质量的验收

4.1 乙方应严格按照甲方要求的交货日期、产品种类、规格及数量等交货。乙方在每次送货时，向甲方提供相应产品规格的质保书、合格证等资料 4 份。甲乙双方共同对货物（包括合同约定的附件等）数量及外观质量进行验收，分批供货的分批验收，双方在发货单上签字确认。

4.2 对于货物的规格型号、数量、材质等与约定不符或在使用后发现不符合标准等其他质量问题的，经核实乙方应无条件补足或退货并赔偿损失。乙方在接到甲方通知后 3 日内不取回货物，视为甲方对该货物具有所有权和处置权，乙方承担处置费用及违约责任，甲方可单方解除合同。

4.3 在合同履行期限内，涉及变更合同货物品种、数量、质量标准、送货地点及调高单价、利息等，必须以书面形式并加盖甲方公章方为有效。

4.4 安装验收：安装完毕，乙方按技术标准进行产品的最终质量检验，并向甲方出具产品安装检验报告。甲方如需试运行，乙方给予甲方 30 天的试运行时间。试运行期间，未发生质量事故，甲、乙双方办理设备安装竣工验收。甲方付清合同约定的应付款项，乙方在收

到上述款项后 30 日内依据法律明确规定办理移交手续，乙方将设备、随机图册、文件图册、资料及相关证书报告移交甲方，甲方予以盖章签收。

5、设备安装与调试

5.1、设备使用现场具备安装条件后，应及时通知乙方。接到甲方通知，乙方在 2 日内派遣技术工程师抵达甲方现场，指导甲方对设备进行安装与调试。

5.2、设备联动调试结束，工程竣工验收合格后，甲方应签署《设备移交单》。

5.3、设备（及配套仪表）由乙方工程师对安装过程进行指导。安装内容包括：设备基础预埋件安装、设备就位、管路焊接、管路隔音与保温、通讯线缆和动力线缆敷设等。

5.4、设备安装调试过程中，乙方技术工程师应服从甲方现场负责人的领导，遵守甲方现场工作秩序，全力配合甲方工作。如遇特殊情况，影响设备安装、调试进度，由双方协商解决。

6、付款方式及时间

6.1 甲方付款以收到乙方开具的等额、合法、有效的增值税发票为前提。所有税款均已含入本合同价款。

6.2 付款方式：

1) 合同签订后，7 天内甲方支付合同总金额的 20%作为预付款，乙方开出等额增值税专用发票；

2) 设备主体到货后 7 天内支付合同总金额的 50%，最晚付款时间不超过货到现场之日起 30 天；

3) 货到现场并安装调试且通过甲方验收合格后一个月内（或货到现场验收合格一年内，以先到者为准）甲方支付合同总金额 27%；

4) 余 3%作为质保金，待安装调试验收合格 2 年后，设备无任何质量问题的情况下，一次性无息支付。

付款方式为：电汇/银行承兑汇票。

6.3 乙方指定收款账户信息如下：

开户行：中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

账号：4425 0100 0018 0000 0268

单位名称：深圳海川环境科技有限公司

7、税票要求

7.1 乙方向甲方收款时应向甲方开具增值税专用发票，税率为
13 %。

甲方开票信息如下：

名称：河南兆琛贸易有限责任公司；

纳税人识别号：91410100MAEFEA8G1X；

账号：1702321309100110646；

开户行：中国工商银行股份有限公司郑州北环支行；

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）地润路 18 号 A 座 901
号；

7.2 乙方提供的增值税发票必须是真实的、合法的。如果被甲方
或相关部门查出虚假或虚开，乙方补开发票同时按增值税发票票面金
额的 50%承担违约金。

7.3 如因国家政策变化发生税率调整，本合同项下不含税价不变，
税金与税率相应调整，如因此导致甲方税率抵扣损失，应由乙方承担。

8、违约责任

8.1 乙方逾期交货一日，应当按 1000 元承担违约金，违约金累
计计算至乙方实际交货并通过甲方验收之日。逾期交货达 10 日，甲
方有权立即单方无责解除本合同，乙方按不能交货处理。

8.2 货物经检测不符合国家标准或合同约定质量标准或甲方要求
的，乙方应无条件换、退货，所有费用乙方自行承担。如不能按甲方
要求换货、退货的，按乙方不能交货处理。

8.3 乙方不能交货的，乙方应当立即退还甲方已经支付的全部货
款，并一次性支付合同总价 30%违约金，如甲方因此被业主要求承担
违约金或损失的，该违约金或损失由乙方承担。

8.4 甲方收到本合同项下的货物，并不表示甲方自动放弃因延期

交货、货物不合格或货物与本合同不相符造成的损失而提出索赔的权利。

8.5 若货物名称、型号、规格、数量、质量等不符合本合同约定，甲方可在收货后随时向乙方提出异议，乙方应免费更换直至货物完全符合本合同约定，且乙方需承担逾期交货的责任。如甲方考虑接收，乙方按甲方要求折价处理。甲方未提出异议的，乙方仍应于货物质保期内承担保固责任。甲方对货物的验收手续仅仅证明乙方交货的行为，并不能免除乙方应当承担的货物质量瑕疵责任。

8.6 因乙方全部或部分违约导致双方发生的诉讼/仲裁或甲方与第三方发生的诉讼/仲裁，乙方同意承担甲方因此而支出的全部诉讼费、律师费、调查费、交通费及其他合理费用。

8.7 质保期内，出现产品质量及指导安装失误问题，由乙方负责维修，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方书面通知后24小时内做出反应，48小时内派员到现场维修。

若乙方不履行质保责任的，甲方有权另行委托第三方进行维修或更换零部件等质保服务，所有费用乙方承担。

8.8 本协议项下设备由乙方指导安装。乙方对指导安装的正确性负责，并承担因错误指导发生的所有问题。甲方有权对乙方指导安装过程全程录音录像或对指导安装步骤照相留存，作为证据使用，甲方不持异议。如果双方因为是否属于错误指导发生的问题存在争议，任一方均有权聘请鉴定机构进行鉴定。如果是指导错误导致的问题，鉴定费用乙方承担。

8.9 乙方负责乙方人员在指导安装过程中的人身安全、财产安全及乙方人员可能发生的任何意外事件。对此，乙方承担一切经济责任及法律责任，不得以任何理由要求甲方承担任何责任。因乙方指导安装发生的安全事故，乙方承担一切经济责任及法律责任。

9、争议解决

9.1 本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。协商不成，双方同意向交货地法院即昆明市官渡区人民法院提起诉讼。

9.2 本合同关于争议解决方式的约定具有最高的效力，双方以后发生的补充合同、会议纪要、来往函件、发料单、结算单等涉及到争议解决方式的，均不得对抗此约定。

9.3 乙方确认：与履行本合同有关的通知，可由双方书面确认的授权人签署，也可以书面形式通过中国邮政 EMS（通过其他快递公司邮寄或其他邮寄方式无效）寄送至乙方的以下地址，视为送达：

乙方收件人：熊美玲

乙方地址：深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路6号天安数码城天经大厦八层C3

联系电话：18320879722

9.4 若邮件邮寄至上述地址被拒收或无人签收，视为已经送达；乙方变更地址的，应提前通知其他合同当事人，否则甲方按原地址邮寄的，视为送达，由此引起的不利后果由该责任方承担。

10、合同如有未尽事宜，经双方协商一致，可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

11、本合同经双方盖章、委托代理人签字后生效，本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

12、附件 1：营业执照复印件；

附件 2：法人身份证复印件；

附件 3：开票信息；

附件 4：设备清单、技术参数及技术要求、售后服务承诺书

甲方（名称并加盖公章）：

河南兆琛贸易有限责任公司

法定代表人或

委托代理人（签字）：

2025年6月28日

乙方（名称并加盖公章）：

深圳海用环境科技有限公司

法定代表人或

委托代理人（签字）：

2025年6月25日

技术参数及技术要求

2.1 方案概述

1)、参考标准

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

《城市给排水紫外线消毒设备》（GB/T19837-2005）

《给排水工程结构设计规范》（GBJ69-84）

其它国内及国际的相关通用标准。

2)、紫外线消毒系统设计参数如下：

- a)平均流量：100000m³/d
- b)峰值流量：130000m³/d
- c)TSS：≤ 10 mg/L，最大值（定时取样）
- d 紫外透光率 253.7nm：≥65%
- e)平均固体颗粒物尺寸：≤ 30 微米
- f)消毒指标：粪大肠菌群数≤ 1000 个/升（满足 GB18918-2002 一级 A 标）

3)、方案简要：

采用明渠式低压高强灯紫外消毒系统，按 2 条渠道设计（1#，2#），紫外设备采用模块化结构：1#渠道沿水流方向安装 2 个模块组，每个模块组共含 12 模块，每个模块 10 根灯管，单个模块组 120 根灯管，1#渠道总共 240 根灯管。2#渠道沿水流方向安装 1 个模块组，每个模块组共含 10 模块，每个模块 6 根灯管，2#渠道总共 60 根灯管。1#2#渠道总共 300 根灯管。

灯管类型	低压高强灯	质保 12000h
模块组数量	3 组	沿水流方向顺流布置
功率	38.4KW+38.4KW+19.2kw	——
水渠结构	2 条水渠安装模块	——
每条水渠设计尺寸		详见图纸

技术参数及技术要求

2.1 方案概述

1)、参考标准

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

《城市给排水紫外线消毒设备》(GB/T19837-2005)

《给排水工程结构设计规范》(GBJ69-84)

其它国内及国际的相关通用标准。

2)、紫外线消毒系统设计参数如下:

- a)平均流量: 100000m³/d
- b)峰值流量: 130000m³/d
- c)TSS: ≤ 10 mg/L, 最大值(定时取样)
- d 紫外透光率 253.7nm: ≥65%
- e)平均固体颗粒物尺寸: ≤ 30 微米
- f)消毒指标: 粪大肠菌群数≤ 1000 个/升(满足 GB18918-2002 一级 A 标)

3)、方案简要:

采用明渠式低压高强灯紫外消毒系统,按2条渠道设计(1#,2#),紫外设备采用模块化结构:1#渠道沿水流方向安装2个模块组,每个模块组共含12模块,每个模块10根灯管,单个模块组120根灯管,1#渠道总共240根灯管。2#渠道沿水流方向安装1个模块组,每个模块组共含10模块,每个模块6根灯管,2#渠道总共60根灯管。1#2#渠道总共300根灯管。

灯管类型	低压高强灯	质保 12000h
模块组数量	3 组	沿水流方向顺流布置
功率	38.4KW+38.4KW+19.2kw	——
水渠结构	2 条水渠安装模块	——
每条水渠设计尺寸		详见图纸

供货范围（1#渠道）

序号	货物名称		数量	材质	备注
NO1	紫外模块 24个	紫外线灯管	240 根	石英	10 根灯管每模块 Lightsources 灯管
		石英套管	240 根		
NO2	配电中心		2 套	304 SST	PLC 触摸屏：西门子 镇流器：GIANT
NO3	模块支撑架		2 套	304 SST	—
NO4	清洗装置		2 套	配套	在线机械清洗
NO5	低水位传感器		2 个	304 SST	—
NO6	紫外线强度探头		2 个	配套	—
NO7	液压站		2 套	配套	

·故障的查找

(3)技术交底、设计联络

序号	设备类别	联络地点	次数	人数	备注
1	紫外线消毒系统	污水厂现场	根据需要	1人以上	技术人员5年以上经验并能胜任设计联络工作。

供货商: 深圳海川环境科技有限公司

日期: 2025年6月

2、绵阳安州污水处理厂二厂紫外设备采购项目

绵阳安州区城市生活污水处理厂二厂

紫外线消毒设备合同

买方：四川众汇成商贸有限公司

卖方：深圳海川环境科技有限公司

二〇二二年十月二十七日



购 销 合 同

项目名称： 安州区城市生活污水处理厂二厂及配套管网项目

买 方： 四川众汇成商贸有限公司

地 址： 四川省绵阳市安州区花菱镇好医生大道（华丰春天）2 幢 104 铺

卖 方： 深圳海川环境科技有限公司

地 址： 广东省深圳市车公庙天安数码城 F3.8 栋 C.D 座八楼

一、本合同由买卖双方订立，根据本合同规定的条款，买方同意购买，卖方同意出售下述商品：

货名及规格	数量	单价（RMB）	总价（RMB）
紫外线消毒系统 GT3333	2	250,000.00	500,000.00
合同总值（小写）：	500,000.00 元		
合同总值（大写）：伍拾万元整			

注：本合同价中包括设备费、运输费、各种税费、技术资料费、现场服务费、指导安装和调试费、操作维修人员培训费等。以上报价为固定价，不得变更。

- 二、制造商名称：深圳海川环境科技有限公司；
- 三、交货时间：收到预付款之日起 30 个日历天内到货；
- 四、交（提）货方式、地点：安州区城市生活污水处理厂二厂；
- 五、包装：

须用坚固的木箱包装，适合长途运输的包装，防湿、防潮、防震、耐粗暴搬运。由于包装不良所发生的损失，由于采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何锈损，卖方应免费更换，赔偿受损部分。

六、运输标识：

卖方应在每件包装上，用不褪色油墨清楚地标刷件号、尺码、毛重、净重、“此端向上”、“小心轻放”、“切勿受潮”等字样。

七、付款方式：

- 1、 合同签定后 7 个工作日内，买方向卖方支付合同总金额的 30%作为合同设备预付款，
- 卖方在收到相应货款后向买方开具合同金额 100%的增值税专用发票，发票以快递方

绵阳安州区城市生活污水处理厂二厂紫外线消毒设备合同

买方单位名称（章）四川众汇成商贸有限公司

买方法定地址：四川省绵阳市安州区花菱镇好医生大道（华丰春天）2幢104铺

签约代表签字：

日期：2022年10月27日

电话：15984695181

传真：

开户银行：绵阳市商业银行股份有限公司安州花菱支行

帐号：1603 1600 0001 33

卖方单位名称（章）：深圳海川环境科技有限公司

卖方法定地址：深圳市福田区天安车公庙工业区 F3.8 栋 C.D 座八楼

签约代表签字：

日期：2022年10月27日

电话：0755-83300666

传真：0755-83300726

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

帐号：4425 0100 0018 0000 0268

附件：紫外线消毒系统技术要求

1)、紫外线消毒系统设计参数如下：

- a)平均流量： 50000 m³/d
- b)峰值流量： 65000 m³/d（以该流量计算紫外剂量）
- c)TSS： ≤ 10 mg/L，最大值（定时取样）
- d)紫外透光率 253.7nm： ≥65%
- e)平均固体颗粒物尺寸： ≤ 30 微米
- f)消毒指标： 粪大肠菌群数≤ 1000 个/升（日均值，满足 GB18918-2002 一级 A 标）

2)、方案简要：

明渠式低压高强灯紫外消毒系统，共 2 条渠道；采用模块化结构，每条渠道内沿水流方向安装 1 个模块组，每个模块组 8 个模块，每个模块 8 根灯管，总共 128 根灯管。

灯管类型	低压高强灯	质保 12000h
模块组数量	2 组	沿水流方向顺流布置
系统总装机		——
水渠结构	二条水渠	——
每条水渠设计尺寸	详见图纸	——

3)、供货范围（见下页）：

序号	货物名称		数量	材质	备注
NO1	紫外模块 16 个	紫外线灯管	128 根	灯管：进口	8 根灯管每模块，品牌：美国 lightsources
		石英套管	128 根		
NO2	配电/系统控制中心		2 套 (一主一辅)	304 SST	柜内主要电气元器件：西门子 PLC（带以太网通讯）， 镇流器：GIANT
NO3	自动清洗系统		配套		
NO4	清洗驱动中心		1 套		液压驱动
NO5	支撑架		2 个	304SST	——
NO6	低水位传感器		2 个	304SST	——
NO7	紫外线强度探头		2 个	配套	包含在模块内
NO8	水位控制系统		2 个	304SST	
NO9	专用工具		1 套	——	包括面罩、操作手套
NO10	备品备件		1 套	——	2 支灯管 2 支套管

3、泸州市城东污水处理厂二期工程项目

泸州市城东污水处理厂二期工程紫外消毒设备
采购合同

编号：TTHJ20230120-001

甲方（采购方）：四川天拓环境工程有限公司

乙方（供应方）：深圳海川环境科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规，甲乙双方按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，协商一致，就“泸州市城东污水处理厂二期工程”（5万吨/天）紫外消毒设备采购、供应事宜特签订本合同，以兹共同遵守。

第一条 采购的产品

一、产品设备名称、材质（牌号）、规格、生产厂家、数量、金额等详见本合同附件1。

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	税率	备注
1	紫外消毒设备	详见附件1合同清单	套	1	570000.00	570000.00	13%	详见附件1合同清单
合计 小写：¥570000.00 元 大写：伍拾柒万元整								

注：本合同单价为全费用固定综合单价，即该价格已含产品设备深化设计费、产品设备货款、运输费用（运至甲方指定地点）、装卸费用、指导安装及调试费用、材料费、包装费、保险费、利润、国内增值税税金（税率13%）以及一期紫外线消毒设备模块安装支架、线路改造，自控改造，指导安装调试等。实际供货超过本合同约定数量，则另行签订补充协议。

第二条 合同总价

本合同含税总价为人民币大写：伍拾柒万元整，小写¥570000.00元。其中不含税价款金额¥504424.78元（大写：伍拾万肆仟肆佰贰拾肆元柒角捌分），税款金额¥65575.22元（大写：陆万伍仟伍佰柒拾伍元贰角贰分）。

第三条 包装、运输和交付、风险转移

1、乙方应对产品设备进行妥善包装，以满足运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保证产品设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2、每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

3、根据产品设备的特点和运输、保管的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

4、乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排产品设备运输。每件能够独立运行的产品设备应整套装运，该设备安装、调试、验收和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5、乙方应在产品设备预计启运前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m³表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运产品设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、保管中的注意事项等书面通知甲方。

6、本合同履行地为甲方所在地，双方共同协商选择下列交付方式：

乙方产品设备交付时间为甲方支付预付款之日起25天内。甲方支付预付款后，乙方按照甲方要求将产品送至甲方指定地点。送至指定地点按甲方要求摆放并由甲方签收后，产品毁损、灭失风险由甲方承担，甲方无正当理由拒绝签收的，不影响风险转移。运输费用由乙方承担。

甲方有权根据现场的实际情况调整交货时间、乙方需积极配合甲方，并不得以交货时间变动为由要求调整合同价格。

甲方签收仅表明甲方收到产品设备不视为甲方对产品设备规格、质量、性能等要素的接受与认可，双方应按合同约定进行安装调试、检验和验收。

第四条 付款方式

1、预付款：合同生效后3个工作日内，甲方应向乙方支付合同总价款的（30）%。乙方收到款后立即组织生产，如因甲方延迟支付货款，乙方交货时间相应顺延。

2、到货款：乙方设备货到项目现场交付甲方且验收合格之日起一个月内，甲方应支付乙方合同总金额的（40）%，作为到货款。

【以下为签章页】

单位名称	甲方（盖章）：四川天拓环境工程有限公司	乙方（盖章）：深圳海川环境科技有限公司
授权代表		
地址	成都市锦江区绿地 468 锦峰	深圳市福田区天安工业开发区
电话	028-85190186	0755-83869133
开户银行	中国民生银行股份有限公司成都骡马市支行	中国建设银行股份有限公司深圳田背支行
银行账号	633274794	44250100001800000268
签订日期：2023.1.20		签订地点：成都市锦江区

附件： 1. 合同清单

2. 技术要求及图纸

附件：1. 合同清单

5. 紫外线消毒设备（国产品牌）									
编号	名称	主要规格	单位	数量	安装位置	备注	单价	合价	所报品牌
1	紫外消毒器模块组	15个模块组成、共120根灯管，含镇流器、自动清洗系统、紫外光强监测系统、紫外光强监测系统必要配件	套	1	紫外线消毒渠	镇流器、自动清洗系统、紫外光强监测系统必要配件（15个模块组成，共120根灯管，具体详图，需满足业主要求）	570000	570000	深圳海川
2	每组消毒器中紫外灯模块数	15个模块组成	套	15	紫外线消毒渠				
3	每个紫外灯模块中灯管数	8	根	8	紫外线消毒渠				
4	配电控制中心系统	N=42.8kW	套	1	紫外线消毒渠	自带安装基础			
5	固定式出水堰板	厚度 6mm	套	2	紫外线消毒渠	甲方自购（乙方负责改造）			
6	低水位传感器	N=9V 交流电	套	1	紫外线消毒渠				
7	自动清洗装置	与紫外线模块配套	套	1	紫外线消毒渠	操作工具箱			
8	紫外光强度监测系统	与紫外线模块配套	套	每组模块组一套	紫外线消毒渠				

备注：除上述清单，为保障系统完整性，供货方提供设备需满足工艺需求，包含但不限于以上设备清单列举内容。

紫外线消毒设备

概述

泸州市城东污水处理厂二期工程紫外线消毒渠设计规模 20 万 m^3/d ，总变化系数 $K_z=1.3$ 。紫外线消毒渠分为 4 格，单格规模 5 万 m^3/d ，土建一次性建成，设备分期安装，本次安装一期设备(利旧)和二期一阶段设备。

消毒渠主要功能使污水与紫外线有足够的接触时间，保证消毒效果，且保证消毒运行安全。紫外线消毒池消毒指标：最大流量时出水粪大肠菌群数低于 1000 个/L。

技术性能参数及安装地点

编号	名称	主要规格	单位	数量	工作介质	安装位置	配套设施
1	紫外消毒器模块组	每组合模块数、灯管数由卖方确定，需满足 5 万 m^3/d 规模，且达到一级 A 排放标准的要求	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	镇流器、自动清洗系统、紫外光强监测系统必要配件
2	每组消毒器中紫外灯模块数	卖方确定	套	卖方确定	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
3	每个紫外灯模块中灯管数	卖方确定	根	卖方确定	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
4	配电控制中心系统	与紫外线模块配套	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	自带安装基础
5	固定式出水堰板	由紫外线厂家配套提供，做法详设计图纸	套	2	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
6	低水位传感器	与紫外线模块配套	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
7	自动清洗装置	与紫外线模块配套	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	操作工具箱
8	紫外光强度监测系统	与紫外线模块配套	套	每组模块组一套	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	

注：(1) 投标设备的技术参数必须等于或优于所列出的技术参数。

(2) 本“采购设备清单”不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，卖方应提供所有买方未提及的必要的原件、器件、附件、配套设备和相应材料，并在投标文件报价中一一列明。

4、合江张湾污水厂项目

紫外线消毒设备合同

买方：四川世胜商贸有限公司

卖方：深圳海川环境科技有限公司



二〇二一年 9 月 29 日



购 销 合 同

项目名称： 合江县县城张湾污水处理厂增容建设项目

买 方：四川世胜商贸有限公司

地 址：泸州市龙马潭区小市杜家街 23 号楼正一层 93 号

卖 方：深圳海川环境科技有限公司

地 址： 广东省深圳市车公庙天安数码城 F3.8 栋 C.D 座七、八楼

本合同由买卖双方订立，根据本合同规定的条款，买方同意购买，卖方同意出售下述商品：

(1)货名及规格	(2)数量	(3)单价 (RMB)	(4)总价 (RMB)
1、紫外线消毒系统 GT3333	1	475,000.00	475,000.00
合同总值（小写）：			475,000.00
合同总值（大写）：肆拾柒万伍仟元整			

- 注：1、设备的技术参数必须等于或优于所列出的技术参数。
- 2、本“采购设备清单”不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，卖方应提供所有买方未提及的必要的元件、器件、附件、配套设备和相应材料，包含在合同报价中。
- 3、按泸州市兴合水环境治理有限公司提供的合江县县城张湾污水处理厂增容建设项目《设备采购及安装技术规范》和施工图、设备工艺图、工程量清单的要求。
- (1) 制造商名称：深圳海川环境科技有限公司
- (2) 交货时间：收到预付款之日起 50 天内到货。
- (3) 交货地点：合江县张湾污水处理厂；
- (4) 卸货方式：卸货机具及产生的费用由卖方负责
- (5) 包装：
- 须用坚固的木箱包装，适合长途运输的包装，防湿、防潮、防震、耐粗暴搬运。由于包装不良所发生的损失，由于采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何锈损，卖方应免费更换，赔偿受损部分。
- (6) 运输标识：

卖方应在每件包装上,用不褪色油墨清楚地标刷件号、尺码、毛重、净重、“此端向上”、“小心轻放”、“切勿受潮”等字样。

(7) 付款方式

付款方式及期限:本合同签订后,买方(15个工作日内)支付给卖方20%的预付款,既95000.00元整(玖万伍仟元整);设备制作完成发货到现场后(15个工作日内)支付货款142500.00元整(拾肆万贰仟伍佰元整),支付至合同总额的50%;货到现场安装结束且开机试车正常后(15个工作日内)支付货款142500.00元整(拾肆万贰仟伍佰元整),支付至合同总额的80%;经相关部门验收合格后支付货款71250.00元整(柒万壹仟贰佰伍拾元整),支付至合同总额的95%;剩余5%作为质保金为待质保期到期后且无任何质量问题15个工作日内无息退还卖方。

买方付款前,卖方应提前5个工作日向买方提供税率为13%的等额增值税专用发票,附送货单、买方入库单。在增值税专用发票与买方指定签收人(陈小红,电话:18982420489)和卖方指定交接人(王志晖,电话:15802880590)共同签字的签收单审核无误后,方能支付款项,因卖方增值税发票、结算依据等原因造成延期付款的,责任由卖方承担。

若合同期内国家税率调整,则根据国家调整后的税率调整合同单价。新的含税结算=原含税单价/(1+13%)×(1+新税率)。买方按新的含税结算价支付款项,卖方按新的税率开具增值税专用发票。第三次付款时,卖方应全部开具增值税发票给买方(包含质保金5%)。

(8) 质量保证:

卖方保证订货系用最上等的材料和头等工艺制成全新、未曾用过、并完全符合本合同附件规定质量,规格和性能的设备。卖方并保证本合同订货在正确安装、正常使用和维修的情况下,质保期为自安装调试正常运转之日起24个月内运转良好或货到现场后30个月(以先到日期为准)。其中灯管质保12000小时。

(9) 技术资料:

- 1、 卖方应将技术资料一整套提交给买方;
- 2、 标准操作手册(四本运行维护操作手册和电子版)。

(10) 检验和索赔:

- 1、 交货以前,制造厂应就订货的质量、规格、性能、数量/重量做出准确和全面的检验,并出具货物和本合同规定相符的证明书。

- 2、 货物到达工地以后三天内,买卖双方应就货物的质量、规格和数量/重量进行初步检验,如发现到货货物规格或数量不能满足本合同项目的要求,卖方应及时进行更换或修复,买方索赔按本合同违约责任相关条款执行。

- 3、 验收:验收指对紫外设备单体验收。

(11) 指导安装、调试、培训:

- 1、 卖方负责免费指导该项目紫外设备装运和指导安装的工作,及设备的全面调试,并提供货物组装或维修所需的专用工具。
- 2、 在签订合同后,卖方应在买方土建施工过程中予以配合确认其设备安装所需具体尺寸,必须符合要求,买方提前一周通知卖方达到工地现场,确保土建合格。

(12) 人力不可抗拒事故

由于人力不可抗拒事故,而卖方交货迟延或不能交货时,责任不在卖方,但卖方应立即将事故通知买方,并于事故发生后十四天内将事故发生地政府主管机关出具的事故证明书用航空邮寄交买方为证,并取得买方认可。在上述情况下,卖方仍负有采取一切必要措施迅速交货的责任。如果事故持续超过十个星期,买方有权撤销本合同。卖方应向使用单位、业主证明相关情况。

(13) 违约责任和争议解决:

如延迟交货除人力不可抗拒事故者外,卖方应付给买方每一星期按迟交货物总值的 0.1%的迟交罚款,不足星期的迟交日数作为一星期计算。此项罚款总额不超过全部迟交货物总值的 5%。由买方在付款时进行扣除;如延迟交货超过原定期限十星期时,买方有权终止本合同,卖方应退还买方所付款项,但卖方仍应向买方缴付以上规定之罚款,不得推诿或迟延。并承担因此给买方造成的一切损失。

凡因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方可通过友好协商给予解决。如果协调开始后五十天内还不能解决,则进入任何一方均有权将争议提交甲方所在地人民法院诉讼解决,由此产生的费用由败诉方承担。

(14) 保密协议:

未经对方同意,任何一方不得将合同内容提供给与履行本合同买卖双方无关的任何人。

(16) 合同生效

本合同在满足以下条件后生效:

- 1、 双方法定代表人或授权代表签字并合约双方盖章;

2、买方收到预付款。

(16) 附注:

与本合同有关的协议作为本合同不可分割的一部分, 与合同具有同等法律效力。

本合同壹式伍份, 买方四份, 卖方一份。

买方单位名称(章): 四川世胜商贸有限公司

买方法定地址: 泸州市龙马潭区小市杜家街 23 号楼正一层 93 号

签约代表签字:



日期: 2021 年 9 月 29 日

电话:

传真:

开户银行:

帐号:

卖方单位名称(章): 深圳海川环境科技有限公司

卖方法定地址: 深圳市福田区天安车公庙工业区 F3.8 栋 C.D 座七、八楼

签约代表签字: 王志明

开户行: 中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

账号: 4425 0100 0018 0000 0268

邮编:

电话: 0755-83300666

传真: 0755-83300726

1)、紫外线消毒系统设计参数如下:

- a)平均流量: 40000 m³/d
b)峰值流量: 57200m³/d (以该流量计算紫外剂量)
c)TSS: ≤ 10 mg/L, 最大值 (定时取样)
d)紫外透光率 253.7nm: ≥65%
e)平均固体颗粒物尺寸: ≤ 30 微米
f)消毒指标: 粪大肠菌群数≤ 1000 个/升 (日均值, 满足 GB18918-2002 一级 A 标)

2)、方案简要:

明渠式低压高强灯紫外消毒系统, 共 2 条渠道; 采用模块化结构, 每条渠道内沿水流方向安装 1 个模块组, 每个模块组 7 个模块, 每个模块 8 根灯管, 总共 112 根灯管。

灯管类型	低压高强灯	质保 12000h
模块组数量	2 组	沿水流方向顺流布置
系统总装机		——
水渠结构	二条水渠	——
每条水渠设计尺寸	详见图纸	——

3)、供货范围

序号	货物名称		数量	材质	备注
NO1	紫外模 块 14 个	紫外线灯管	112 根	灯管：进口	8 根灯管每模块
		石英套管	112 根		
NO2	配电/系统控制中心		1 套	304 SST	柜内主要电气元器件：施耐德 镇流器：GIANT
NO3	自动清洗系统		配套		
NO4	清洗驱动中心		1 套		液压驱动
NO5	支撑架		2 套	304SST	——
NO6	低水位传感器		2 个	304SST	——
NO7	紫外线线强度探头		2 个	配套	包含在模块内
NO8	水位控制系统		2 个	304SST	
NO9	专用工具		1 套	——	包括面罩、操作手套
NO10	备品备件		1 套	——	2 支灯管 2 支套管

5、叙永县城市污水处理厂二期工程

叙永县城市生活污水处理厂二期工程设备采购及安装项目
紫外线消毒系统及设备采购合同

合同编号：XY20220M4

签订地点：四川成都

甲方（买方）：四川省中曜工程管理集团有限公司

乙方（卖方）：深圳海川环境科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等法律法规，双方本着平等互利、诚实守信的原则，双方经友好协商，就叙永县城市生活污水处理厂二期工程设备采购及安装项目中中水回用系统及设备生产、安装，达成以下协议，以资共同遵守。

第一条 设备内容名称、规格、数量、价格等

序号	产品名称及规格	生产厂家	单位	数量	合同总价 (元)	备注
1	紫外线消毒设备 (进口灯管需提供 进口报关单等相关 资料)	深圳海川	套	1	269000.00	见合同附件1叙 永污水处理厂 二期紫外线消 毒系统报价书
大写合同总金额(人民币)：贰拾陆万玖仟元整						
备注	1、合同不含税价款为 <u>¥238053.10</u> 元，增值税为 <u>¥30946.90</u> 元；					

第二条 质量标准及技术标准：

- 乙方按甲方提供已盖章的：叙永县城市生活污水处理厂二期工程设备采购及安装项目紫外线消毒系统招标图纸(含工程施工图，工程范围和工程数量见合同附件1报价清单)进行加工生产和安装。质量和技术标准按照附件5技术规定与要求执行。注：本“采购设备清单”与“附件1报价清单”不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，乙方应提供所有甲方未提及的必要的元件、器件、附件、配套设备和相应材料，满足设备正常调试运行，并在合同文件报价中一一列明。
- 产品材质：见附件5技术规定与要求。

3. 执行国家相关标准，质保期贰年。

第三条 包装标准：生产厂家标准包装不回收。

第四条 随机备品、配件工具数量及供应办法：见第一条。

第五条 质保期及售后服务：质保期为产品竣工验收合格之日起贰年，其中灯管质保时间为12000小时，质保期内产品出现质量问题，乙方负责免费维修或更换，超过保修期，出现设备故障时，乙方仍需做好售后服务，并在最短时间内赶到现场及时处理解决，并收取相应的费用，配件均为出厂价。质保期内故障保修，乙方需接到定作方通知后48小时内到达维修岗位。

第六条 交货时间：收到甲方预付款后20个工作日内发货。

第七条 交货地点：项目现场，收货人：刘工，电话：17781204528。

第八条 运输方式及费用承担：乙方负责平面运输到工地卸货，运输及卸货相关费用由乙方承担。甲方协助乙方安排货物放置地，由乙方负责堆放及保管。

第九条 验收期限及方法：以业主、监理、甲方共同验收出水粪大肠菌群检测达标为准（粪大肠菌群小于1000个/L）1. 甲方对乙方交付的物品，均应按照国家相关的标准进行检验。若经甲方检验发现不合格情况，在告知乙方后五日内乙方应予以配合解决。如乙方有异议双方可共同选择具备相关资质的第三方检测单位进行复检，复检不合格由乙方承担检测费用。如果乙方逾期不予处理或收到异议通知后置之不理的，视为同意甲方提出的异议和处理意见，甲方有权将收到的货物自行处理，因此发生的费用和损失由乙方承担。

2. 有包装的物品如外包装完好无损，但包装物内发现短缺或损伤，应由乙方负责补足或更换修理，其相关费用由乙方负担。

3. 需要进行现场装配、调试的采购物品，乙方应负责派遣技术人员按合同约定的日程完成采购物品的现场装配和调试工作，并对甲方或最终使用单位指派的相关人员进行技术指导，保证使采购物品达到预定的性能指标。

4. 对于乙方多发的产品（超出合同约定数量），在甲乙双方另行签订补充协议之前甲方项目部不予签收，甲方对超出合同约定的供货不予认可。乙方应在收到甲方通知之日起5日内收回多发的产品，逾期视为对甲方的赠与，由此发生的保管等新增费用由乙方承担。因乙方误发、少发产品给甲方造成损失的，由乙方按照承担违约金并赔偿甲方损失。

第十条 安装调试及培训：

1. 乙方负责所供产品的指导安装和调试；并配合整体设备联动调试。

2. 乙方应提供后期技术支持服务，包括但不限于对后期运营方人员进行设备操作、保养、

维修等的工厂和现场培训内容。提交书面的培训教材（中文），随机资料（中文）。

第十一条 结算方式：

1. 预付款：合同生效后 10 天内甲方通过转账支付乙方合同总额的 20%作为预付款。

2. 进度货款支付约定：

（1）乙方主要产品送到工地，开箱验收合格后（由甲方、业主、监理共同验收），5 个工作日内以转账方式支付合同总额的 60 %作为货款，乙方收到此款后接甲方通知后安排技术人员进场指导安装。

（2）乙方指导安装完毕后，设备调试验收合格后（甲方、监理、业主共同验收），甲方 10 天内支付合同总额 15 %货款。

（3）剩余 5%为质保金，质保期贰年后无质量问题 10 日内无息退还。

（4）开票方式：按照甲方的付款比列开具 13%增值税专票后，甲方付相对应的款项，当付至合同 95%货款时，需开具合同金额 100%的增值税专票。如遇国家税率调整，不含税单价不变，税率根据开票当期税率执行。

3. 付款方式：

收款人：深圳海川环境科技有限公司

收款行及账户：4425 0100 0018 0000 0268，中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

第十二条 违约责任

1. 因乙方原因（包括延期交货、未按合同约定提供技术服务等）造成工程延期，每延期一天按每天 500 元支付违约金并赔偿甲方损失，违约金最高不超过合同总金额的 2%，发乙方不承担因甲方付款推迟造成的乙方延期交货责任。如果国家和地方政府环保整治检查，要求工厂暂停生产或者不准生产的特殊情况除外。

2. 乙方所发货品有不合规格、产品存在瑕疵等质量问题或其他不符合甲方、建设方、监理要求等情况，甲方有权要求乙方整改维修处理或者更换货品。

3. 因甲方原因（包括未按合同约定时间支付货款或者工地非乙方原因停工等）造成工程延期，每延期一天按每天 500 元支付违约金并赔偿乙方损失，违约金最高不超过合同总金额的 2%。如果国家和地方政府环保整治检查，要求工厂暂停生产或者不准生产的特殊情况除外。

4. 因一方原因导致本合同解除的，违约方按合同标的的 2%应向守约方支付违约金。

第十三条 争议解决方式：与本合同有关的一切纠纷，双方应友好协商解决，协商不成，

向甲方所在地人民法院起诉。

第十四条 其他约定

1. 本合同涉及相关条款内容发生变化、修改、价格调整、结算等，必须经双方合同主体签字盖章确认有效，其他任何印章、签字均为无效。甲乙双方的任何合同、协议、结算资料必须经双方公司加盖公章或合同专用章方为有效，除此以外的任何合同协议结算资料等均无效。

2. 买卖双方签订的技术协议和合同附件1、附件2、附件3、附件4和附件5作为本合同附件，与本合同具有相同法律效力。

3. 工程范围和工程数量以及结算约定：叙永县城市生活污水处理厂二期工程设备采购及安装项目工程施工图中。

4. 乙方给甲方提供跟设备安装相关图纸（安装使用说明书、基础图、预埋图纸、外形尺寸图、电气控制原理图等产品技术资料电子版发给甲方人员，另一套完整资料：安装使用说明书、合格证、检验报告。装箱清单、设备随机图纸等随设备一起发往现场）。安装技术人员的安全及食宿乙方自己负责。

5. 本合同原件共肆份，甲方两份，乙方两份，甲、乙双方主体盖章后生效，双方合同责任完结后自动失效。

（以下无正文，仅供签章）

甲方：四川省中曜工程管理集团有限公司

单位地址：四川省成都市武侯区人民南路

电话：028-85511369

开户银行：成都银行科技支行

帐号：1001300000097533

税号：915101005696558104

授权代表签字（盖章）：

年 月 日

乙方：深圳海川环境科技有限公司

单位地址：深圳市福田区天安工业开发区F3.8.8

电话：15802880590

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

帐号：4425 0100 0018 0000 0268

税号：914403002793231806

授权代表签字（盖章）：王志明

2022年3月13日

合同附件 1

序号	货物名称		数量	材质	备注
NO1	紫外模块 7 个	紫外线灯管	56 根	灯管：进口	8 根灯管每模块
		石英套管	56 根		
NO2	配电/控制中心		1 套	304 SST	镇流器 GIANT
NO3	自动清洗系统		配套		
NO4	清洗驱动系统		1 套	—	液压驱动
NO5	低水位传感器		1 个	—	—
NO6	紫外线强度探头		1 个	—	—
NO7	水位控制器		1 个	304 SST	含出水堰整套
NO8	安全操作工具		1 套	—	包括面罩、操作手套
NO9	备品备件及连接件和连接附件		1 套	—	含 1 根灯管和 2 根套管
NO10	模块安装支架		1 套	304 SST	

4.1 甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的,依据有关法律、法规给予处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给乙方造成经济损失的,应予以赔偿。

4.2 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的,依据有关法律法规处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给甲方造成经济损失的,应予以赔偿。

4.3 本责任书作为甲方双方签订采购合同的组成部分,与采购合同具有同等法律效力。经双方盖章后立即生效。

五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该合同履行完毕时止。

六、责任书份数

本责任书一式二份,甲乙双方各执一份,具有同等效力。

甲方: 四川省中曜工程管理集团有限公司 (公章)

法定地址: 四川省成都市武侯区人民南路四段 22 号 A1-13 室

联系人:

电话:

乙方: 深圳海川环境科技有限公司 (公章)

法定地址: 深圳市福田区天安工业开发区 F3.8 栋 8 号

联系人: 王工

电话: 15802880590

技术规定与要求

3.3.4 紫外线消毒设备（以项目招标技术规范文件为准）

3.3.4.1 概述

叙永县城市生活污水处理厂二期工程设计规模 2 万 m³/d，总变化系数 Kz=1.42。紫外线消毒渠分为 2 格，土建一期已建成，设备分期安装。为确保系统正常运行，要求二期新增设备出水堰形式应与一期一致。

消毒渠主要功能使污水与紫外线有足够的接触时间，保证消毒效果，且保证消毒运行安全。紫外线消毒池消毒指标：最大流量时出水粪大肠菌群数低于 1000 个/L。

3.3.4.2 技术性能参数及安装地点

序号	名称	主要规格	单位	数量	工作介质	安装位置	配套设施
1	紫外消毒器模块组数	卖方确定，需满足 2 万 m³/d 规模，且达到一级 A 排放标准的要求	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	模块支架 镇流器
2	每组消毒器中紫外灯模块数	卖方确定		卖方确定	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
3	每个紫外灯模块中灯管数	卖方确定	根	卖方确定	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
4	灯管数量	卖方确定	根	卖方确定	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	紫外灯管 石英套管 管进口
5	配电系统	与紫外线模块配套	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
6	系统控制中心	与紫外线模块配套	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	

7	出水堰	与紫外线模块配套,与一期一致	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	
8	低水位传感器	与紫外线模块配套	套	1	污水	紫外线消毒渠	
9	机械或机械加化学自动清洗装置	与紫外线模块配套	套	1	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	操作工具箱
10	紫外光强度监测系统	与紫外线模块配套	套	每组模块组一套	常温 PH4~10 城市污水	紫外线消毒渠	

注: (1) 投标设备的技术参数必须等于或优于所列出的技术参数。

(2) 本“采购设备清单”不得被认为是详尽无遗的,无论规定与否,卖方应提供所有买方未提及的必要的原件、器件、附件、配套设备和相应材料,并在投标文件报价中一一列明。

(3) 应提供灯管配置及运行成本计算书。

3.3.4.3 技术要求

(一) 供货范围

卖方提供的紫外消毒系统应包括满足标书技术规范要求的紫外灯模块、模块支架、系统控制中心、系统配电中心、及出水堰和安全运行所必需的附件、紧固件、备品备件等全套设备。

卖方提供的紫外线消毒设备应为成套装置能稳定可靠地运行。应包括:

- 1、紫外消毒器模块: 卖方设计确定, 包括灯、支架、镇流器
- 2、紫外灯管: 卖方设计确定
- 3、系统控制中心: 卖方设计确定。
- 4、配电系统: 卖方设计确定。
- 5、出水堰: 卖方设计确定。
- 6、低水位传感器: 卖方设计确定。
- 7、机械加化学自动清洗装置: 卖方设计确定。
- 8、紫外光强度自动监测系统: 卖方设计确定。

9、配套电控箱、电控箱至紫外线消毒设备、仪表的动力、控制电缆、电缆保护管、电缆固定绳及固定卡子、确保设备正常运行 3 年的备品备件, 提供设备正常运行专用工具等。

卖方应负责紫外线消毒设备及电气设备等的安装指导和调试。

PLC 控制器若加密须提供密码, 且应免费提供带详细中文注释的未加密的 PLC 编程源程

二、企业履约评价情况

(一) 履约情况表

序号	项目名称	评价等级	评价单位	评价时间
1	昆明市第二水质净化厂设施设备更新改造项目	合格	河南兆琛贸易有限公司	2026. 5. 9
2	绵阳安州污水处理厂二厂紫外设备采购项目	合格	绵阳宏博环保有限公司	2023. 3. 24
3	泸州市城东污水处理厂二期工程项目	合格	泸州市兴泸污水处理有限公司泸州分公司	2025. 3. 3
4	合江张湾污水厂项目	合格	泸州市兴合水环境治理有限公司合江污水厂	2025. 3. 4
5	叙永县城市污水处理厂二期工程	合格	泸州市兴合水环境治理有限公司叙永分公司	2025. 9. 8

(二) 履约证明

1、昆明市第二水质净化厂设施设备更新改造项目

用户证明

致：深圳海川环境科技有限公司

我司与贵司于 2025 年 6 月 25 日签订了《紫外线消毒设备购销合同》，所采购紫外消毒设备用于“昆明市第二水质净化厂设施设备更新改造项目”紫外消毒设备的更新改造，该设备日平均处理量为 100000m³/d，消毒。

此套设备自 2025 年 7 月供货、安装调试运行至今运行工况稳定、处理效果达标、故障率低、维护便捷，完全满足城镇市政污水处理达标排放（一级 A 标准）及日常连续运营要求，各项性能指标符合国家及行业市政污水处理设备相关标准。

特此证明！

用户名称：河南兆琛贸易有限公司

日期：2026 年 05 月 09 日



2、绵阳安州污水处理厂二厂紫外设备采购项目

用户证明书

深圳海川环境科技有限公司：

2022 年 11 月贵公司按合同规定为我厂提供了 1 套紫外线消毒设备，型号 GT3333，设备日均处理量 5 万吨/天，污水厂总峰值流量 6.5 万吨/天。

海川公司提供的紫外消毒设备运行良好。出水粪大肠菌群指标： $<1 \times 10^3$ MPN/L。设备运行期间性能稳定、可靠，消毒效果达标，我厂对贵公司的售后服务周到、及时、全面及设备质量感到非常满意，我们也将继续观测该设备的运行使用情况，与贵公司继续共同做好设备的维护工作。

用户名称：（盖章）

日期：2023 年 3 月 24 日

3、泸州市城东污水处理厂二期工程项目

泸州市城东污水处理厂用户证明书

致：深圳海川环境科技有限公司

2023年3月贵公司按合同规定为我厂提供了1套紫外线消毒设备,设备日均处理量5万吨/天,污水厂总峰值流量6.5万吨/天。

海川公司提供的紫外消毒设备采用的灯管品牌为美国莱索思(lightsources),且紫外消毒设备具备模块上部5排灯管横排启动功能。设备安装、运行以来已有二年多时间,目前已陆续更换一批灯管,紫外灯管累计运行时间均超过12000小时,运行良好,出水粪大肠菌群指标: $<1 \times 10^3$ MPN/L。设备运行期间性能稳定、可靠,消毒效果达标,我厂对贵公司的售后服务周到、及时、全面及设备质量感到非常满意,我们也将继续观测该设备的运行使用情况,与贵公司继续共同做好设备的维护工作。

用户名称：泸州市兴泸污水处理有限公司城东分公司

日期：2025年3月3日

4、合江张湾污水厂项目

合江张湾污水处理厂用户证明书

致：深圳海川环境科技有限公司



2022 年 5 月贵公司按合同规定为我厂提供了 1 套紫外线消毒设备,设备日均处理量 40000 吨/天,污水厂总峰值流量 57200 吨/天。

海川公司提供的紫外消毒设备采用的灯管品牌为美国莱索思 (lightsources),且紫外消毒设备具备模块上部 5 排灯管横排启动功能。设备安装、运行以来已有二年多时间,目前已陆续更换一批灯管,紫外灯管累计运行时间均超过 12000 小时,运行良好。出水粪大肠菌群指标: $<1 \times 10^3$ MPN/L。设备运行期间性能稳定、可靠,消毒效果达标,我厂对贵公司的售后服务周到、及时、全面及设备质量感到非常满意,我们也将继续观测该设备的运行使用情况,与贵公司继续共同做好设备的维护工作。

用户名称: 泸州市兴合水环境治理有限公司

合江污水处理厂

日期: 2025 年 3 月 4 日

合江污水处理厂

5、叙永县城市污水处理厂二期工程

用户证明书

致：深圳海川环境科技有限公司

2022 年 8 月贵公司按合同规定为叙永县城市污水处理厂一期和二期提供了 2 套紫外线消毒设备, 设备日均处理总量 4 万吨/天。

海川公司提供的紫外消毒设备采用的灯管品牌为德国贺利氏 (heraeus), 设备安装、运行以来已有 3 年多时间, 目前已陆续更换 2 批灯管, 紫外灯管累计运行时间均超过 12000 小时, 运行良好。出水粪大肠菌群指标: $<1 \times 10^3$ MPN/L。设备运行期间性能稳定、可靠, 消毒效果达标, 我厂对贵公司的售后服务周到、及时、全面及设备质量感到非常满意, 我们也将继续观测该设备的运行使用情况, 与贵公司继续共同做好设备的维护工作。

用户名称：泸州市兴泸污水处理有限公司叙永分公司

日期：2025 年 9 月 8 日

