獭湖水厂改扩建工程设计采购施工总承包（EPC）（投加系统）工程

投标文件

业绩文件（资信标书）

项目编号：4403922026061500410Y001

投标人名称：广州市灏泽科技有限公司

投标人代表：杨鑫如

投标日期：2026 年 11 月 5 日

一、企业基本情况表

二氧化碳投加系统制造商：扬州市天龙环保设备有限公司

企业名称	扬州市天龙环保设备有限公司	成立时间	2001 年 11 月 08 日
企业类型	（投标人勾选） ☑制造商　☐代理商	企业性质	（投标人勾选） ☐国企　☑民营
生产基地地址	扬州市江都区真武镇杨庄北工业园区天龙路 2 号		
企业邮箱	tljcf@163.com		
企业人员情况	（由投标人填写） 缴纳社保总人数：　71　人	生产规模	2500 台套/年

臭氧发生器制造商：南京盟博环保科技有限公司

企业名称	南京盟博环保科技有限公司	成立时间	2009 年 6 月 22 日
企业类型	（投标人勾选） ☑制造商　☐代理商	企业性质	（投标人勾选） ☐国企　☑民营
生产基地地址	安徽省天长市杨村工业园沂湖路 6 号		
企业邮箱	1013186311@qq.com		
企业人员情况	（由投标人填写） 缴纳社保总人数：32 人	生产规模	臭氧发生器 1000kg、臭氧尾气破坏器 150 台、臭氧气体投加系统 100 套

投标人：广州市灏泽科技有限公司

企业名称	广州市灏泽科技有限公司	成立时间	2021 年 08 月 30 日
企业类型	（投标人勾选） ☐制造商　☑代理商	企业性质	（投标人勾选） ☐国企　☑民营
生产基地地址	广州市天河区天河东路 153 号国德大厦 8 层 9 单元（投标人填写）		
企业邮箱	940814858@qq.com（用于接收二次报价相关通知）		
企业人员情况	缴纳社保总人数：13 人	生产规模	∠

二、投标人业绩情况

二氧化碳投加系统制造商：扬州市天龙环保设备有限公司

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	新建 5 万吨/年 1-已烯/1-辛烯联产装置(界区外给排水)加药/加酸/加氯系统（3 套）订货合同	80.73	2025 年 12 月 1 日	次氯酸钠投加系统/加酸系统/加药系统	大庆市
2	悦来污水处理厂二期扩建工程闸门、砂水分离器、PAM 制备装置等设备	120.00	2024 年 4 月 9 日	闸门/砂水分离器/PAM 制备装置	重庆市
3	大庆石化公司水气厂污水联合车间污泥处理装置异味治理项目	79.00	2023 年 9 月 26 日	PAM 自动加药装置/TLJY-PAM-3/0.5/PAC 自动加药系统/TLJY-PAC-3/120	大庆市
4	连云港石化基地工业废水第三方治理工程(三期)设备集成	126.00	2023 年 7 月 18 日	加药设备/储罐/堰板/刮泥机	连云港徐圩新区
5	5800000756 新建 20 万吨/年 ABS 装置用加药、加酸、次氯酸钠装置	72.78	2022 年 11 月 10 日	次氯酸钠投加系统/自动加酸系统/加药系统	大庆市

业绩附件 1：中国石油大庆石化分公司加药/加酸/加氯系统（3 套）订货合同

（加药/加酸/加氯系统（3套））

订货合同

合同号：E9971.03-CG217-019

工程名称：中国石油大庆石化分公司

项目名称：新建5万吨/年1-己烯/1-辛烯联产装置（界区外给排水）

采 购 商：大庆石化工程有限公司

供 货 商：扬州市天龙环保设备有限公司

签约地点：黑龙江省大庆市

中国石油大庆石化分公司新建5万吨/年1-己烯/1-辛烯联产装置（界区外给排水）加药/加酸/加氯系统采购合同签字页。

合同编号：E9971.03-CG217-019

采购商：大庆石化工程有限公司

地址：

黑龙江省大庆市龙凤区卧里屯大街90号

法定/授权代表人：

日期：2025.12.1

开户行：中国工商银行大庆市卧里屯支行

联行号：102265006209

帐号：0905 0620 0924 8080 357

税号：91230600781927481X

联系人：杜晓峰

电话：0459-6739305/18945937305

邮箱：duxiaofeng-hqc@cnpc.com.cn

供货商：扬州市天龙环保设备有限公司

地址：江苏省扬州市江都区真武镇杨庄北工业园天龙路13号

法定代表人：

日期：2025.12.1

开户行：江都农村商业银行股份有限公司真武支行

联行号：314312500143

帐号：321088150120100001726

税号：91321012732285128J

联系人：万峰

电话：13704677023

邮箱：wanfengtl@163.com

DPEC合同审查专用章
法律顾问 赵天宇
2025 年 12 月 1 日

大庆石化工程有限公司
Daqing Petrochemical Engineering Co.,Ltd

附件1.1　主要设备/材料价格分项表

合同号：E9971.01-CG217-019

供货商：扬州市天龙环保设备有限公司

序号	货物名称	材料/规格/型号	品牌及制造地	单位	数量	单价（人民币元）	价税合计（人民币元）	请购单/材料计划编号
1	次氯酸钠投加系统	撬装供货	扬州天龙	套	1			S9971.03-GS536-06
2	加酸系统	撬装供货	扬州天龙	套	1			S9971.03-GS536-07
3	加药系统		扬州天龙	套	1			S9971.03-GS536-08
含以下内容								
1	次氯酸钠储罐	容积：10m3卧式		台	1			
2	加次氯酸钠泵	机械隔膜计量泵 流量 20~330L/h	米顿罗	台	2			
3	流量计	量程：20-500L/h带就地显示及远传功能	丹东通博	台	1			
4	现场电气控制箱及其附属设备	电气控制箱及附属电缆、密封连接 管及相关配件		套	1			
5	防腐隔膜压力表	表盘直径：Φ100	布莱迪	台	2			
6	气动隔膜泵	流量：375L/min		台	2			
7	撬装底座平台\爬梯\管线\护栏\辅材	尺寸见技术协议		套	1			
8	酸罐	容积：6m3型式：卧式		台	1			
9	磁翻板液位计		丹东通博	台	1			
10	超声波液位计			套	1			
11	加酸泵	流量 50L/h；扬程 40 米；泵头材质：316SS	米顿罗	台	2			
12	现场电气控制	电气控制箱及附属电缆、密封连接 管及相关配件		套	1			
13	箱及其附属设备	量程：10-100L/h		台	1			
14	流量计	Φ 100		台	2			
15	防腐隔膜压力表	带填料	布莱迪	台	1			
16	干燥器			套	1			
17	撬装底座平台\爬梯\管线\护栏\辅材	PE		套	1			

序号	货物名称	材料/规格/型号	品牌及制造地	单位	数量	单价（人民币元）	价税合计（人民币元）	请购单/材料计划编号
18	防酸帘			台	1			
19	呼吸阀			套	2			
20	药液罐	容积：1m3型式：立式		台	2			
21	远传液位计	磁翻板液位计，带远传功能	丹东通博	台	2			
22	计量泵	流量0-12 L/h；泵头材质：UPVC	米顿罗	台	4			
23	现场电气控制箱及其附属设备	电气控制箱及附属电缆、密封连接 管及相关配件		套	1			
24	流量计	量程：0-20 L/h		台	1			
25	防腐隔膜压力 表	表盘直径： Φ 100	布莱迪	台	2			
26	气动隔膜泵	流量 5m³/h；泵头材质UPVC		台	2			
27	撬装底座平台\爬梯\管线\护栏\辅材			套	1			
28	随机备品备件	泵隔膜\进口单向阀\出口单向阀\加药泵密封圈		套	1			

	￥807,300.00
设备材料价格合计：	￥807,300.00
预试车、试车及开车备品备件：	￥0.00
安装、试车及维修特殊工具：	￥0.00
包装费：	￥0.00
运输费、保险费：	￥0.00
设计费/文件费：	￥0.00
现场服务和人员培训费：	￥0.00
现场交货总价（人民币）：	￥807,300.00　捌拾万柒仟叁佰元

业绩附件 2：悦来污水处理厂二期扩建工程闸门、砂水分离器、PAM 制备装置等设备

悦来污水处理厂二期扩建工程闸门、砂水分离器、PAM 制备装置等设备

采购合同

合同编号：CQXG-YLEQ-003

甲方：重庆鑫宫环保科技有限公司

乙方：扬州市天龙环保设备有限公司

合同签订时间：2024 年 4 月

采购合同

甲方（买方）　　乙方（卖方）

名称：重庆鑫宫环保科技有限公司　　名称：扬州市天龙环保设备有限公司

联系人：陈亮　　联系人：江一鸣

电话、传真：18723355278　　电话、传真：13626110550

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国民法典》等相关法律规定，双方就悦来污水处理厂二期扩建工程闸门、砂水分离器、PAM 制备装置等设备采购同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守，履行合同。

一、采购物品说明

设备名称、交货范围、技术规格和价格如下表：

序号	设备名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	电动闸门	1.2mx1.2m H=1.45m	扬州天龙	台	2			球铁、格栅间进出水、速沉池进水/速沉池出水
2	电动闸门	1.5mx0.8m H=1.65m	扬州天龙	台	6			球铁、格栅间进出水、速沉池进水/速沉池出水
3	砂水分离器	Q=20L/S P=0.55kW	扬州天龙	套	2			
4	高精度水力旋流除砂机	Q=20L/S P=0.75KW	扬州天龙	套	2			不锈钢、配套增压反冲洗泵
5	移动式封闭渣箱	V=0.5	扬州天龙	台	3			
6	电动撇渣管	DN300 L=8.4m（以实际净空尺寸为准） H=1.35m P=0.75kW	扬州天龙	台	2			不锈钢、浮渣
7	拍门	DN600	扬州天龙	套	6			玻璃钢、配合混合液回流泵使用
8	电动撇渣管	DN400mm,L=7.26m, P=0.75kW	扬州天龙	套	10			SS304

9	电动方形闸门	800mmx800mm,H=3.6m	扬州天龙	台	10		球铁、双向止水、上开、进水闸门
10	电动排泥套筒阀	DN300 H=2.15m P=0.75kW	扬州天龙	台	20		不锈钢、含支架等附件、排泥量控制，不含排泥管。
11	下开式电动圆形闸门	DN1000 H 孔洞中心=1.5m	扬州天龙	台	2		成品、紫外池进水（以二次复核尺寸为准）
12	上开式电动圆形闸门	DN1200 H 孔洞中心=4m	扬州天龙	台	1		成品、消毒池出水
13	溶解搅拌机	转速 62rpm,电机功率 2.2KW D=1.6m	扬州天龙	台	5		SS316L（以二次复核功率为准）
14	PAM 絮凝剂制备和投加装置	干粉制备量 20kg/h	扬州天龙	套	1		成品、含溶解，搅拌，在线稀释装置等，真空上料，厂家配套，配套上下检修钢梯
	混合器	DN100	扬州天龙配套	套	2		
	在线稀释装置稀	稀释能力 10000L/h 稀释出药浓度 0.15%	扬州天龙配套	套	2		
15	手动球阀 DN50 1.0MPa	PAM 系统配套，UPVC	设备厂家配套	个	1		设备配套
16	Y 型过滤器 DN110 1.0MPa	PAM 系统配套，UPVC	设备厂家配套	个	1		设备配套
17	止回阀 DN40 1.0MPa	PAM 系统配套，UPVC	设备厂家配套	个	2		设备配套
18	止回阀 DN32 1.0MPa	PAM 系统配套，UPVC	设备厂家配套	个	3		设备配套
19	手动球阀 DN50 1.0MPa	PAM 系统配套，UPVC	设备厂家配套	个	3		设备配套
20	手动球阀 DN32 1.0MPa	PAM 系统配套，UPVC	设备厂家配套	个	6		设备配套
21	电动球阀	DN50 1.0MPa	配套	个	2		

22	电动球阀	DN32 1.0MPa	配套	个	2	已含	已含	
23	潜水搅拌机	D=1.6m H=4.0m n=48r/min P=7.5kW	扬州天龙	台	1			成品，PLC 自动控制开停，立式搅拌机
24	安全喷淋装置		扬州天龙配套	套	1			
25	手推车		扬州天龙配套	个	1			
乙方按以下要求提供设备控制箱，并提供自带控制箱所有连接件及安装附件。								
1	砂水分离系统控制箱	随设备配套(IP65)，防爆	设备厂家配套	套	1			设备配套
2	溶解搅拌机控制箱	随设备配套(IP65)一控二和一控三各1套	设备厂家配套	套	2			设备配套
3	絮凝剂制备装置控制箱	工艺设备配套(IP65)，防爆	设备厂家配套	台	1			设备配套
4	废水池潜水搅拌机控制箱	工艺设备配套(IP65)，防爆 1控1	设备厂家配套	台	1			设备配套
合计			¥1200000.00 元					

注：上述价格为含税价（税率 13%），包含运输费、指导安装、调试等技术服务费等本合同约定工作的所有相关费用。买方负责现场卸货，吊车费由卖方承担（以实际发生费用为准），如分批发货超过3次，卖方只承担前3次或2000元以内的吊车费用。合同内设备所配套电动执行器由甲方自行采购（执行器标配三爪连接，甲方负责发货到乙方场地，由乙方按照阀杆规格进行加工。）减速机采用 SEW 品牌、配套电机采用 SEW 品牌、轴承采用 SKF 期凯孚品牌。配套控制箱电器元件品牌见下表：

序号	设备名称	参考品牌
1	低压断路器	施耐德、 ABB、诺雅克、天水 213、常熟开关、上 海上联、长征电器等同等档次及以上品牌
2	变频器及软启动器	施耐德、 ABB、西门子、罗克韦尔、西安西驰、上海雷诺尔、西安启功等同等档次及以上品牌
3	多功能表	施耐德、 ABB、西门子、罗克韦尔、上海涌纬，广 东雅达、西安阿普顿，杭州亨斯迈、深圳中电等同等档次及以上品牌

本合同总价格为（人民币小写）：¥1200000.00 元。

本合同总价格为（人民币大写）：壹佰贰拾万元整。

本合同采用固定综合单价，按照甲方验收的实际数量结算。

3.税费

根据国家现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。根据国家现行税法对甲方征收的与合同有关的一切税费均由甲方负担。

4.如乙方不按照合同约定准时交货，应从合同约定交货日的次日起，应从合同约定交货日的次日起，每日向甲方支付应到未到货款5‰的违约金，甲方有权从待付货款中扣除；如逾期超过约定日期 10 日不能交货，甲有权单方解除该合同。不按要求进行指导安装、指导调试、联动试车不到场的甲方有权从待付货款中扣除合同总价的3%，不按要求进行培训的甲方有权从待付货款中扣除合同总价的2%。

乙方因逾期交货或因其他原因违约导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总额10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

不及时维修维护的甲方有权另行聘请第三方进行维修维护，且由此产生的一切费用均由乙方负担，甲方垫付后，甲方有权从待付货款中扣除并进行支付。

5.技术要求

符合业主要求及技术要求。

6.本合同附件应视为合同的一部分，与其他条款有同等效力。附件包括：（1）技术协议；（2）图纸文件（如有）。

7.业主和总包单位、供货厂商参加的设计交底会议纪要属于合同组成部分，对甲乙双方同具约束。

甲方（盖章）：重庆鑫宫环保科技有限公司 合同专用章 开户行：工商银行重庆西湖路支行 帐号：3100022619100038540 5001057170605

乙方（盖章）：重庆天源环保设备有限公司 合同专用章 (8)

法定代表人：

法定代表人：

经办人：

经办人：

签约时间：2024 年 4 月 9 日

签约地点：重庆市渝北区

业绩附件 3：大庆石化公司水气厂污水联合车间污泥处理装置异味治理项目

2023-11-16.

中国昆仑工程有限公司吉林分公司

设备类买卖合同

（大庆石化公司水气厂污水联合车间污泥处理装置异味治理项目）

设备名称：自动加药装置

合同编号：06TK23003IC-A002

买　　方：中国昆仑工程有限公司吉林分公司

卖　　方：扬州市天龙环保设备有限公司

签订日期：2023 年　月　日

签订地点：辽宁省沈阳市国际软件园 F7 座

合同正文

本设备买卖合同（以下简称“本合同”）由以下双方在沈阳签订。

买方（盖章）	中国昆仑工程有限公司吉林分公司	卖方（盖章）	扬州市天龙环保设备有限公司
负责人	崔国利	法定代表人	江昌富
授权代表	张明革 2023.9.22.	授权代表	万峰
联系人	庄严(往来文件/票据接收)	联系人	万峰
联系人电话	15040848333	联系人电话	13704677023
联系人传真		联系人传真	0514-86272401
联系人邮箱	zhuangyan6@cnpc.com.cn	联系人邮箱	wanfengtl@163.com
单位地址	吉林省吉林市丰满区滨江西路天山小区内龙湾公馆办公室楼 0432-65019631	单位地址	扬州市江都区真武镇杨庄北工业园区天龙路 2 号
邮政编码		邮政编码	225265
开户银行	中国工商银行吉林市分行驻吉化公司支行	开户银行	江都农村商业银行股份有限公司真武支行
		收款开户行	江都农村商业银行股份有限公司真武支行
银行帐号	0802 2118 0920 0238 148	收款银行帐号	321088150120100001172 6
		银行联行号	314312500143
社会统一信用代码	91220201MA14ACBE43	社会统一信用代码	91321012732285128J

买方和卖方以下合称为“**双方**”，单独称为“**一方**”。

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，双方本着自愿、平等、公平、诚实信用的原则，就**大庆石化公司水气厂污水联合车间污泥处理装置异味治理项目自动加药装置**买卖事宜协商一致，订立本合同，以资共同遵守。

卖方为本合同物资生产商。

一、合同标的物

序号	标的物名称	数量	备注
1	设备		
1.1	PAC 自动加药系统	1 台套	详见技术协议
1.2	PAM 自动加药系统	1 台套	详见技术协议

附件一：供货明细和分项价表

1	2	3	4	5	6	7	8	
序号	名称	规格型号	生产商名称	单位	数量	出厂单价	出厂合计	
一	PAM 自动加药系统	TLJY-PAM-3/0.5	扬州市天龙环保设备有限公司	套	1			-27
二	PAC 自动加药系统	TLJY-PAC-3/120	扬州市天龙环保设备有限公司	套	1			-17
总价：790000.00（大写：柒拾玖万元整）								

运行备件及两年备件

试运行期间的备品备件：

序号	名称规格	单位	数量	制造厂家原产地	所用部位	更换周期	单价（元）	分项合价（元）	备注
	PAM 自动加药装置随机备品备件								
1	加药泵隔膜		2		与加药泵配套				
2	加药泵出口单向阀		2		与加药泵配套				
3	加药泵入口单向阀		2		与加药泵配套				
4	加药泵油封		2		与加药泵配套				
5	加药泵密封圈		2		与加药泵配套				
6	电控柜按钮开关、指示灯		3		配套				
	PAC 自动加药装置随机备品备件								
1	加药泵隔膜		2		与加药泵配套				
2	加药泵出口单向阀		2		与加药泵配套				

3	加药泵入口单向阀		2		与加药泵配套			
4	加药泵油封		2		与加药泵配套			
5	加药泵密封圈		2		与加药泵配套			
6	电控柜按钮开关、指示灯		3		配套			
	合计							

注：本表指开车备品备件，包含在合同总价中。

业绩附件 4：连云港石化基地工业废水第三方治理工程(三期)设备集成

2023-7-9

江苏江都建设集团有限公司

与

扬州市天龙环保设备有限公司

买卖合同

签订地点：江苏江都

买卖合同

买　方：江苏江都建设集团有限公司

卖　方：扬州市天龙环保设备有限公司

合 同 号：

项目名称：连云港石化基地工业废水第三方治理工程（三期）设备集成

签订日期：2023 年 7 月 18 日

签定地点：江苏江都

买卖双方就购买物资（包括合同物资、资料、文件、服务等，以下简称产品）事宜，本着公平、公正、诚信的原则，经过充分协商达成一致签订本买卖合同，以兹共同遵守。

1. 总则

1.1 本合同中未明确规定的内容，均按《中华人民共和国合同法》的规定执行。

1.2 合同条款及其附件为合同不可分割的部分，询价过程的技术文件及经双方共同协商达成的与本合同相关协议等均属于本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 供货范围及图纸资料交付

2.1 供货范围

从所购产品的的检验、包装、运输至交货地点、安装等全部工作；如有技术协议，须执行技术协议。

2.2 图纸资料交付

卖方供货时，应同时提供产品相应的完整图纸、证明文件等全套资料（含相应的电子版资料，包括但不限于完整图纸、安装使用说明、售后服务承诺、合格证、质量证明书等资料），如有技术协议，须执行技术协议。

3. 合同价款及支付条件

3.1 合同价款

合同总价为人民币：壹佰贰拾陆万元整（小写 1260000.00 元 RMB）。

适用 13%增值税税率，增值税专用发票内容根据供货明细据实填列。增值税税额为卖方法定负担义务，在合同履行期内，税额、税率如遇国家政策调整，不含增值税金额不变，价税合计（含增值税金额）应当按照法律法规要求调整，买方将不承担因调整产生的任何税务责任。除合同另有规定外，不作调整。

合同价款包括《供货明细表》中所列产品及资料、文件、包装费、运保费、税金、安装等所有费用。

3.2 支付条件

合同款的支付均委托银行办理电汇或承兑。

付款方式：预付款付合同额的 30%，发货前付合同额的 30%，安装调试结束验收合格后 6 个月付合同额的 35%，质保金 5%（质保期两年），质保期满付清。

10.3　合同生效后，除第 8.1 款或对方其它重大违约行为的原因之外，任何一方均不能无故撤销合同，撤销合同需经双方同意，提出撤销合同方应承担相应的经济责任。

11.　合同争议

双方在合同执行过程中，一旦发生纠纷，双方应友好协商解决。协商不成时，任何一方可向买方所在地人民法院起诉。

12．人力不可抗拒因素

12.1　买卖双方任何一方由于不可抗力事情的影响而不能执行合同时，根据当时的实际情况，双方协商解决办法。不可抗力事情系指双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

12.2　受影响的一方应在不可抗力发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事情发生后 3 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。

12.3　因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的责任。

12.4　本合同一式四份，买方执二份，卖方二份。

卖　方		买　方	
单位名称	扬州市天龙环保设备有限公司	单位名称：	江苏江都建设集团有限公司
单位地址	江苏省扬州市江都区真武镇杨庄北工业园区天龙路 2 号	单位地址：	扬州市江都区舜天路 200 号建工大厦
法定代表或授权委托人		法定代表或授权委托人：	
经办人：	电话：0514-86278170	经　办　人：	电话：0514-86977150
邮政编码：	225265	邮政编码：	
邮　　箱：		邮　　箱：	

供货明细表：

序号	设备名称	规格型号	材质	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	备注
104		水解酸化池						
1	堰板	1、名称：水解酸化池出水堰调节堰A~H 2、规格：平板堰，L=40m，H=250mm，δ3mm，SUS316L，含密封橡胶、紧固件等	316	套	8			
2	堰板	1、名称：配水渠调节堰A/B 2、规格：平板堰，L=3.0m，H=250mm，δ3mm，SUS316L，含密封橡胶、紧固件等	316	套	2			
106		二沉池及回流井						
1	全桥式刮泥机	1、类型:周边传动刮泥机 2、位号:M1061AB 3、材质:316L 4、规格、型号:D=30m,P=0.55kW 5、包含但不限于设备本体、工作桥、传动装置、传动轴、电机、减速机、稳流筒、拉杆、小刮板、刮泥板、刮臂、扭矩监控和过扭矩保护装置、工作桥上的控制箱及电缆等 6、配套:刮渣设施（配套浮渣挡板及撇渣装置、渣斗）、稳流筒等 7、含基础减震措施（如有），所有固定架及其紧固件、地脚螺栓等全套配齐	水上304 水下316	台	2			
2	堰板	1、名称：二沉池溢流堰板 2、规格：三角堰板（316L），L=6.06m,H=300mm，δ3mm，含密封橡胶、紧固件等	316	套	58			每台刮泥机为双出水堰
110		综合加药间						
1	储罐	1、名称:31%盐酸储罐 2、位号:V1101 3、规格:20m3,立式,玻璃钢防腐 4、含罐体、接口、液位计根部阀、酸雾吸收器、备用口及	玻璃钢	套	1			冀州中意/河北可耐特/连云港中复连众

		人孔盲板以及连接辅件等全套配齐 5、投标人自行考虑二次深化费用						
2	储罐	1、名称:30%液碱储罐 2、位号:V1102 3、规格:20m3,立式,玻璃钢防腐 4、含罐体、接口、液位计根部阀、呼吸措施、备用口及人孔盲板以及连接辅件等全套配齐 5、投标人自行考虑二次深化费用	玻璃钢	套	1			冀州中意/河北可耐特/连云港中复连众
3	储罐	1、名称:25%乙酸钠储罐 2、位号:V1103 3、规格:20m3,立式,玻璃钢防腐 4、含罐体、接口、液位计根部阀、呼吸措施、备用口及人孔盲板以及连接辅件等全套配齐 5、投标人自行考虑二次深化费用	玻璃钢	套	1			冀州中意/河北可耐特/连云港中复连众
4	加药设备	1、名称：酸投加泵 2、位号：P1101AB 3、规格：计量泵，Q=350L/h，H=30m，变频控制 4、成套设备，包含但不限于计量泵、变频器、电机、压力表、泄压阀、背压阀、阻尼器、Y型过滤器等，包含泵组撬装支架及保温措施		套	2			
5	加药设备	1、名称：碱投加泵 2、位号：P1102AB 3、规格：计量泵，Q=800L/h，H=30m，变频控制 4、成套设备，包含但不限于计量泵、变频器、电机、压力表、泄压阀、背压阀、阻尼器、Y型过滤器等，包含泵组撬装支架及电伴热保温措施		套	2			
6	加药设备	1、名称：乙酸钠投加装置 2、位号：P1103AB		套	2			

		3、规格：计量泵，Q=800L/h，H=30m，变频控制 4、成套设备，包含但不限于计量泵、变频器、电机、压力表、泄压阀、背压阀、阻尼器、Y型过滤器等，包含泵组撬装支架及保温措施						
	运费							
	合计	壹佰贰拾陆万元整					126	
备注：报价含13%税含运费，含安装，加药罐乙方负责就位，不包含轨道连接，所有吊装费用由甲方负责。 **标文件指定品牌执行，技术要求按照技术协议要求执行。**								

业绩附件 5：5800000756 新建 20 万吨/年 ABS 装置用加药、加酸、次氯酸钠装置

2022-12-16

2022-2232　　合同编号：DQSH－2022－MM－1938

买卖合同

卖方：扬州市天龙环保设备有限公司　　签订地点：大庆市龙凤区

买方：中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司　　签订日期：2022 年 11 月 10 日

合同名称：5800000756 新建 20 万吨/年 ABS 装置用加药、加酸、次氯酸钠装置

一、产品名称、规格型号、单位、数量、价格、交（提）货时间、生产商、商标牌号、产地

序号	物资编码	物资名称及规格型号	单位	数量	含税单价（元）	含税金额（元）	交（提）货时间	生产商	商标牌号	产地	备注
1	1000 4291 242	其它工业用水处理设备 自动加酸装置 TLJS-20	套	1			2023 年 03 月 30 日之前	扬州市天龙环保设备有限公司	天龙腾跃	扬州	
2	1000 4291 241	其它工业用水处理设备 次氯酸钠投加装置 TLXD-150	套	1			2023 年 03 月 30 日之前	扬州市天龙环保设备有限公司	天龙腾跃	扬州	
3	1000 4291 213	加药装置 TLJY-80	套	1			2023 年 03 月 30 日之前	扬州市天龙环保设备有限公司	天龙腾跃	扬州	
合计人民币金额（含13%税）		大写：柒拾贰万柒仟捌佰元整人民币						小写：727800.00 元人民币			

二、质量要求、技术标准：

1、质量要求、技术标准：必须符合相关法律法规的规定，并且按照新建 20 万吨/年 ABS 装置全厂给排水加药、加酸、次氯酸钠系统采购技术协议（以下简称：技术协议）执行。

2、质量保证：质量保证期为设备安装调试合格后一年或自设备到货之日起 18 个月，二者以先到者为准。质量保证期限内，产品不符合约定的，买方可以要求卖方免费更换或者采取其他补救等措施。在更换产品期间，卖方应向买方提供替代产品，以确保满足买方的正常使用需求，否则，卖方应赔偿买方因此遭受的一切损失。发生产品损坏免费更换等情况时，该产品的质保期将重新起算。

三、价款及支付：

1、合同价款构成：含税、含运杂费、含包装费。

2、价款支付方式和时间：货物到达合同约定地点开箱验收合格后，凭发票办理入库手续，安装调试合格后付 97%，留 3%为质量保证金。质保期满后，如货物无质量问题，余款一次付清。。达到付款条件开具发票挂账后，2 个月付款，并根据买方资金情况支付适当比例商票、财票或银票，票据支付比例最高不超过付款额的 50%，期限不超过 6 个月。

四、交付：

1、交付方式：卖方一次性交付。

2、交付时间和内容：合同有效期内，见合同明细。

3、卖方应提供的单证和资料：卖方应当按照约定或者交易习惯向买方交付供货清单、产品合格证、质量验收报告等有关单证和资料，其他资料按照《新建 20 万吨/年 ABS 装置全厂给排水加药、加酸、次氯

合同专用章（1）

酸钠系统采购技术协议》提供。

4、如果卖方交付的产品数量不足合同约定的数量，买方有权选择全部拒收或接受已交付产品并要求卖方在15日内补足交货不足部分。卖方补足交货不足部分应被视作本合同的延迟交货，买方有权要求卖方承担违约责任。如果卖方交付的产品数量超过合同约定的数量，买方有权拒绝接收超过数量的部分。超量部分产品所产生的任何费用，均由卖方承担。

5、卖方应保证其所交付的标的物符合国家有关职业安全健康环境（QHSE）管理的相关要求，并承诺因违反上述要求给买方造成损害时，承担一切法律和经济责任。因产品质量不符合合同约定要求，买方可以拒绝接受产品或者解除合同。买方拒绝接受产品或者解除合同的，标的物毁损、灭失的风险由卖方承担。

6、货物交付过程中，因一方原因造成安全事故，双方均负有抢险、救灾的义务，所发生的费用由事故责任方承担。

7、本合同项下产品的所有权和风险将在买方就卖方所交付的货物、材料和技术资料验收合格之日起转移至买方。

五、包装：

1、包装标准：必须符合国家或行业制定的包装标准规范执行；若买方对包装运输有特殊要求的，应按买方要求执行。

2、包装物及标识的具体要求：包装产品必须有清晰、明显、牢固的标志。

3、包装物不计费、不回收；如有包装费用，由卖方承担，双方另有约定除外。

4、包装必须坚固，适合陆运及多次搬运，适宜于长途运输，防湿、防潮、防锈、防蚀、防震荡。凡由于对货物包装不当或采取防护措施不充分致使货物损坏、丢失以致影响买方对货物的使用时，买方有权选择要求卖方在收到买方通知后 15 日内予以免费的修理、更换或补发货，并承担因此给买方造成的损失，否则卖方应承担本合同约定的违约责任。

5、包装物应采取保护标的物并有利于节约资源、减少污染的包装方式。

六、运输：

1、运输方式：公路运输。运输时应有遮盖物，禁止与能导致产品污染的货物混装。发货地点：江苏省扬州市。交付地点：卖方负责运输到大庆石化分公司物资供应中心卧里屯总库。

2、运费及相关费用承担：卖方自行装运的，应按照本合同约定将货物运至买方指定地点，并承担货物交付前的全部风险和费用。因卖方的原因导致货物在运输过程中受损的，卖方应赔偿因此给买方造成的直接损失。如因卖方未按时发出货物造成买方无法接收货物等相关事宜，买方由此受到的所有损失和产生的所有合理费用应由卖方承担。

3、由卖方送达买方的货物，在卸货、运输过程中，应严格遵守买方在安全、环保方面的规章制度，接受买方的管理和监督，否则由此造成的经济损失和相关责任由卖方承担。

4、买卖双方须确保在购销、运输、存储、加工、使用等过程中，遵守质量、安全、环境与健康等法律法规的有关要求，并承担质量、安全、环境与健康责任。卖方在销售、运输等过程中，符合相应国家法律法规，并满足中国石油相关 HSE 内部要求。

七、验收：

1、买方应在货到后 3 日内，确定验收日期，并提前 3 日通知卖方，卖方应委派人员参加验收。如果卖方未能参加验收，将视为委托买方验收并认同买方单方验收的结果，验收的法律效力等同于双方共同验收。

2、如果买方发现产品不符合本合同约定，应在验收之日起 3 日内书面通知卖方。卖方应在接到通知后 3 日内答复。如果卖方逾期没有答复，以买方验收结果为准。

3、验收结果与合同约定不符，卖方应负全部责任，并负责按合同约定免费更换或者采取其他补救等措施。买方有权按照本合同约定要求卖方进行赔偿。

合同专用章

4、买方依据本合同拒收的产品应由卖方自费运回，买方可以协助保管这些产品直到卖方做好运输准备，买方协助保管所发生的全部费用应由卖方承担。

5、双方对验收过程中因技术和质量等方面出现的异议，应提交买方所在地产品质量和技术监督机构等商检部门进行鉴定。如果商检发现产品存在问题，则商检费用由卖方承担。

6、如发现因非买方的原因导致的产品短缺、损坏或不符合本合同及其附件规定的质量标准的情形，买方有权选择要求卖方减少合同价格、更换或补充。如卖方未能在交货期内更换或补充产品，则被视为迟延交付，卖方应承担违约责任。因更换或补充产品所发生的所有运输费、风险和检验费用均由卖方承担。

八、不可抗力：

1、由于不可抗力，如火灾、地震、台风、洪水等自然灾害及其它不可预见、不可避免、不可克服的事件，导致不能完全或部分履行本合同义务，受不可抗力影响的一方或双方不承担违约责任，但应在不可抗力发生后48小时内通知对方，并在其后7日内向对方提供有效证明文件。

2、受不可抗力影响的签约一方或双方有义务采取措施，将因不可抗力造成的损失降低到最低程度。一方未尽通知义务或未采取措施避免、减少损失的，应就扩大的损失承担相应的赔偿责任。

九、合同变更、终止和解除：

1、双方协商一致，可变更或终止合同。变更或终止合同应采用书面形式。

2、可解除合同的情形：

（1）卖方未按合同约定期限交货，经催告后30日内仍未交货，买方有权解除合同。

（2）货物质量不符合约定，且卖方未按买方要求采取必要补救措施的，买方有权解除合同。

（3）卖方破产或因其他原因丧失清偿能力，买方有权随时单方解除合同并终止履行。

（4）买方无正当理由拒绝接收货物的，卖方有权解除合同。

3、合同变更或解除，不能免除违约方应承担的违约责任，给对方造成损失的，还应承担赔偿责任。

十、违约责任：

1、在检验、验收和质量保修期内，如发现产品不符合合同约定，买方有权向卖方提出索赔。根据产品质量问题可能使买方受到损失的情况，卖方在收到买方通知后 7 个工作日内或在买方提出要求之日起 7 日内更换存在质量问题的产品，承担由此产生的一切费用，并赔偿买方受到的全部损失，卖方应相应顺延所更换产品的质量保证期。

2、卖方未按期交付货物，每逾期一天，应向买方支付迟延交付部分货款金额0.2%的违约金，同时负责赔偿给买方造成损失。如果迟延交货超过30日，则买方有权解除本合同。在买方解除本合同的情况下，卖方应退还买方已支付全部款项及自付款之日起至返还之日间的利息（按中国人民银行同期贷款利率计算），并按照上述约定支付违约金。

3、其它按《中华人民共和国民法典》规定执行。

十一、争议解决方式：

1、在本合同履行过程中发生争议时，买卖双方应及时协商解决。

2、如协商不成，依法向合同签约地人民法院提起诉讼。

十二、知识产权与保密：

1、卖方保证所提供的与本合同有关的设备、材料、工序工艺、软件及其他知识产权是卖方合法拥有或经合法授权的权利，不会侵犯任何第三方合法知识产权。若发生侵害第三方权利的情况，卖方负责与第三方交涉，并承担由此产生的全部法律和经济责任。因侵权给买方造成损失的，应给予赔偿。

2、双方因本合同所知悉的商业秘密互负保密义务。未经对方书面同意，一方不得以任何形式泄露给第三方，一方违反本约定应承担违约责任。

3、本合同的变更、解除、履行完毕等不影响本条款的效力，双方仍应履行保密义务。

十三、诚信廉洁保证：

1、买方应严格遵守物资采购人员廉洁承诺的相关纪律要求，严格执行合同签订、履行、付款等相关约定，不利用职权和职务上的便利谋取不正当利益。

2、卖方要遵守廉洁合作要求，坚持诚实守信原则，恪守商业道德。不得以任何名义直接或间接向买方有关人员及其关系人提供回扣、手续费或馈赠礼品、礼金、有价证券、购物卡等其他违纪违法行为，不得向有关人员及其关系人提供宴请、旅游等违反中八项规定精神行为。当发现买方相关人员在业务活动及合同订立、履行等过程存在索贿、变相索贿、刁难勒索、要挟胁迫等违反廉洁合作规定行为时，应予以明确拒绝，并及时向有关部门报告或举报，并配合提供真实证据和作证的义务。但不得向任何新闻媒体、第三人述及有关买方工作人员恪守商业道德方面的评价和信息，否则将追究其法律责任。

十四、效力及其它：

1、本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代理人签字（盖章）并加盖合同专用章(公章)后生效。

2、本合同未尽事宜，双方可签订补充协议。合同附件及补充协议是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力。如附件与本合同不一致，以本合同为准；如补充协议与本合同不一致，以补充协议为准。

3、安全条款：卖方进入买方现场，应当遵守买方安全管理规定，服从现场管理，在指定区域范围内工作，如出现安全事故，卖方承担全部责任。

4、卖方违反安全、环保方面的规章制度造成事故时，应立即通报买方。因未及时通知买方而影响抢险救灾工作，对于所造成的损失扩大部分，由卖方承担全部责任。

5、卖方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，除按违约处理外，应承担事故的全部责任。

6、其他：无。

（以下无正文）

卖 方

单位名称：扬州市天龙环保设备有限公司

单位地址：中国江苏江都市真武镇杨庄北工业园区天龙路 2 号

卖 方	买 方
单位名称：<<扬州市天龙环保设备有限公司>> 单位地址：<中国江苏江都市真武镇杨庄北工业园区天龙路 2 号> 法定代表人（负责人） 或委托代理人： 开户银行：江苏省江都农村商业银行真武支行 账号：321088150120100001172 6 税号：91321012732285128J 经办人：万峰 电话：13704677023	单位名称：中国石油天然气股份有限公司 大庆石化分公司 营业场所：黑龙江省大庆市龙凤区兴化村 法定代表人（负责人） 或委托代理人： 开户银行：昆仑银行股份有限公司大庆石化支行 账号： 26902000055150000028 税号： 91230600716676129P 经办人：张敬柏 电话：0459-6761895

臭氧发生器制造商：南京盟博环保科技有限公司

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	溧阳市上兴北山污水处理厂工程采购、施工、运营一体化(PCO)项目	96.00	2022 年 11 月 24 日	2-15kg/h	溧阳市
2	馆陶县污水厂现目 7 号、8 号单元臭氧发生器系统及臭氧接触氧化系统工艺包	118.00	2025 年 3 月 5 日	2-25kg/h	河北邯郸市
3	瓜州县柳沟煤化工产业园工业污水处理厂	85.00	2022 年 5 月 5 日	MB-D-F10K	江苏徐州市
4	徐州经济技术开发区运河北污水处理厂工程一期	416.00	2023 年 7 月 2 日	MB-D-F15K	徐州市经济技术开发区
5	高州市金山开发区金山污水处理厂工程	159.00	2021 年 7 月 30 日	MB-D-F10G	高州市

业绩附件 1：溧阳市上兴北山污水处理厂工程采购、施工、运营一体化(PCO)项目

签订地点：南京 江宁　　甲方合同号：LY0547-2211001

合 同 书

甲方合同号：LY0547-2211001

合同签订地点：南京 江宁

合同签订时间:2022 年 11 月 24 日

甲方：中电环保股份有限公司

乙方：南京盟博环保科技有限公司

鉴于：

1、甲方中电环保股份有限公司为从事环保水处理的高科技上市企业，开展为火电、核电、石化、煤化工、冶金等国家重点行业提供环保水处理系统解决方案、水处理设备系统集成、工程承包以及环保水处理设备运营等业务。

2、乙方南京盟博环保科技有限公司系专业制造水处理设备的厂家，对水处理设备的设计、制造均有丰富的经验。

甲方中电环保股份有限公司与乙方南京盟博环保科技有限公司就水处理（溧阳市上兴北山污水处理厂工程采购、施工、运营一体化（PC0）项目（甲方项目号：700104575J）臭氧发生器的设计并加工制造产品等事宜，按照有关法律、法规的规定，本着“自愿、平等、互利、有偿、诚实、信用”的原则，进行了友好协商，甲方根据所承接的项目需求，同意乙方就甲方的水处理要求（详见本合同技术附件）提供设计、加工及制造的设备。为此，双方特签订如下合同条款。

第一章　设计

1.1 乙方应当充分调研施工项目现场的各种情况，以确保所提供的设备能够完全满足施工项目投产后的臭氧产量运营及达标。

1.2 由乙方根据甲方及发包方对水处理项目的要求设计相应的图纸。

1.3 乙方在设计图纸等工作完成后应当交由甲方备案，以作为甲方进行验收的依据，乙方对所设计图纸及供货设备的符合性匹配性最终设备性能负责。

1.4.如因乙方设计缺陷等情形或产品缺陷导致不能实现臭氧产量达标，则甲方有权拒绝支付款项，并要求乙方进行无偿更换。如乙方拒绝更换或在收到甲方通知之日起十日内未予更换，则甲方有权寻求第三方提供产品，并要求乙方承担此项费用，包括为处理上述缺陷产生的相关费用，例如人工费、材料费、机具费、措施费、管理费，财务费等。

第二章　供货范围

2.1. 合同供货范围：本合同供货范围包括臭氧发生器一批及其随机备品备件、专用工具以及技术资料、技术服务等（具体以图纸、订货技术文件），但在执行合同过程中如发现有任何漏项和缺项，在发货清单中并未列入而且确实是乙方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件中技术规范对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由乙方负责补足，且该费

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

用应由乙方承担。

2.2. 乙方设计并供应的设备应符合甲方、设备使用环境及最终用户的要求、本合同约定的要求。乙方承诺已充分熟悉设备使用环境、技术参数要求，保证所供设备满足现场使用要求。

2.3. 乙方保证设备的技术规范、技术经济指标能满足本合同技术规范书的要求。

2.4. 乙方供货产品清单（元）：

序号	名称	型号和规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
一	臭氧发生器	（空气源，额定臭氧产量15kg/h；臭氧浓度30mg/L）；配套臭氧电源柜、臭氧发生室、电动开关阀、电动调节阀、安全阀、调压阀、温度变送器、压力变送器、涡街流量计、流量开关、工艺阀门及压力表等附件	套	2			
包含	臭氧发生室	臭氧产量15kg/h	套	2			盟博
	臭氧电源柜	电控柜材质：304不锈钢	套	2			盟博
	粉尘过滤器	除尘精度不小于0.01μm	只	2			新磊
	减压阀	AR925-14，阀后压力0.095MPa	只	2			SMC
	涡街流量计	4-20mA信号输出	只	2			苏州旺达
	电动开关阀	材质SS304	只	2			上海行力/扬修/瑞基
	电动调节阀	材质SS316L	只	2			上海行力/扬修/瑞基
	温度传感器	0-100℃	套	2			沪控
	压力传感器	0-0.25MPa	套	2			EJA
	升降式止回阀	材质SS316L	只	2			国产
	安全阀	DN25	只	2			海一
	压力表	配套	套	2			安徽天康
	PLC系统	Smart系列+7寸触摸屏	套	2			西门子
二	气源处理系统	配套空气压缩机、空气储罐、过滤器、冷冻式干燥机、吸附式干燥机等	套	2			
包含	螺杆空压机	90kw	套	2			巨风
	空气缓冲罐	3m3/0.8mpa	套	2			申江龙
	油水分离器	处理气量：≥13m3/min	套	2			新磊
	冷冻式干燥机	处理气量：≥13m3/min	套	2			新磊
	变压吸附干燥机	气源露点：-50℃	套	2			新磊
	除油过滤器	1um	套	2			新磊

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	除油过滤器	0.01um	套	2		新磊
	除尘过滤器	1um	套	2		新磊
	除尘过滤器	0.01um	套	2		新磊
三	仪器仪表	配套臭氧浓度检测仪，臭氧泄露报警仪，露点仪等	套	2		
包含	臭氧浓度检测仪	紫外吸收式，0-200mg/L	台	2		智普
	臭氧泄漏报警仪	量程 0-5ppm	只	1		顺安
	露点仪	-80~20℃	只	2		芬兰维萨拉
四	闭路内循环冷却水	配套内循环水泵、板式换热器、膨胀罐等	套	2		
包含	水泵	流量 50m3/h，扬程 25m，5.5kw	台	2		南方泵业
	板式换热器	板片 304	台	2		德孚
	膨胀罐	配套	台	2		上海
	流量开关	低流量报警	只	2		ACOL
	撬装及连接管路	配套	套	2		盟博
五	臭氧接触池系统					
包含	尾气破坏器	处理量：30kg 残余尾气。含催化罐、引风系统、加热系统、除雾器和电控柜	套	2		盟博
六	阀门	配套	批	1		配套
七	连接及安装附件	管路、线缆	套	1		配套
八	控制系统	配套臭氧主机；配套 PLC 自动控制系统（配触摸屏）及控制柜（按需配置，乙方确认）	套	2		盟博
九	专用工具	含清洗导杆、接头	套	1		盟博
	合计	CEEP361-DH-28			¥960,000.00	

备注：1、上述设备乙方严格按照甲方及现场环境的要求生产制造，成品供货到现场，并满足甲方提供的技术协议“CEEP361-DH-28”等各项指标及要求，同时乙方应负责指导接口安装、成套装置调试等工作，并负责乙方产品质量问题消缺处理、更换直至通过甲方和最终用户验收。

2.乙方需严格按照臭氧发生器订货技术文件“CEEP361-DH-28”及其附件图纸要求进行试验检验并提供相关技术资料，如乙方未按要求进行试验检验或未提供相关技术资料，甲方将按合同总额的 5%对乙方进行罚款考核。

3、上述设备乙方严格按照甲方及现场环境的要求生产制造，并满足甲方提供的技术协议等各项指标及要求，同时乙方应负责现场安装、调试、检验及消缺等工作，并负责乙方产品质量问题消缺处理、更换直至通过甲方和最终用户验收，并负责后期的维护指导。

合计人民币总价大写：玖拾陆万元整（含 13%增值税，现场安装费，调试，运费等）

小写：￥960,000.00元

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

1） 本合同价格不受原材料涨价等因素的影响，若由于甲方原因导致供货范围发生变化，乙方对增加的设备报价不超过相应的合同单项价格。根据甲乙双方确定的设计变更除外，任何其它费用、成本的变化或任何其它原因均不能改变本合同价格，否则甲方有权解除合同，同时乙方应承担合同金额30%的违约金，并按同期银行贷款利率退回甲方已付款项及利息。

2）本合同的签订,乙方被认为已经熟知为执行本合同所应适用的法律、法规、规定、以及项目所在地的各种规定和要求;乙方熟知设备图纸及相关技术要求及由此预见的在合同执行期间的各种费用；熟知执行项目所需设计、采购、安装施工以及其他工作/服务的性质与工作量；乙方熟知为执行项目所有人员、设备、材料、物资供应以及施工机具设备进、出项目现场的要求；乙方熟知为执行本项目的交通运输条件和情况,以及作为合格的卖方应当知悉的所有与执行本合同项目相关的其他事项,并已为乙方现场施工人员或技术服务人员购买人身意外伤害保险及施工机具保险。

3）合同执行中，乙方须应甲方要求免费提供任何项目需要的文件资料，以满足甲方及最终用户验收的要求。

4）合同标的是乙方在合同规定的期限内，依照合同及其附件的要求全面负责本合同设备的生产、现场指导安装工作包括但不限于此的整个合同项目合理推断（指图纸供货范围内）的相关工作。乙方充分认识到这一目标并完全接受合同的义务责任和完全承担合同可能给乙方带来风险的情况，同意履行合同的全部条款。

5）设备材质、油漆及色标需符合技术协议书要求，乙方对因材质、油漆、包装不符合技术协议要求而造成的损失承担全部责任。

6）乙方向甲方承诺，对甲方提供的技术图纸及相关技术资料严格保密，未经甲方允许，不得转让、借阅给第三方等有损于甲方的行为。

第三章　合同价款

3.1 乙方自行采购原材料并加工制造的水处理臭氧发生器及上述设备（乙方按本合同提供的设备及其附件）（详见2.4）附件的合同总价为¥960,000.00元（大写人民币玖拾陆万元整），该价格还包括乙方所应纳的13%增值税税金、辅助材料费用、所有设备及材料费用、中英文技术资料（含邮寄费用）费用、技术服务费、保险费、包装、检验费、发运装车费、设备运输至现场费用、安装费、调试费、试生产、培训消缺服务费等售后服务及所需的其它所有费用等。

3.2 乙方应提供技术附件中规定的所有服务，为履行要求的伴随服务的报价和费用已包括在合

11.30

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（签字页）

甲方：中电环保股份有限公司　(盖章)

代表人：　(签字)

单位地址：南京市江宁经济技术开发区诚信大道 1800 号

电话及传真：025-86529992/025-86524972

开户银行：中信银行南京分行营业部

帐　　号：7321010182600077582

税　　号：913201007217996411

联系地址：南京市江宁经济技术开发区诚信大道 1800 号

邮政编码：211102

联系人及方式:陈彤

乙方：南京盟博环保科技有限公司(盖章)

代表人：　（签字）

单位地址：江苏省南京市栖霞区龙潭街道飞花村工业园长网路 2 号

电话/传真：025-85704581

开户银行：中国农业银行股份有限公司南京红枫支行

帐　　号：10111501040006697

税　　号：91320113690405485K

联系地址：江苏省南京市栖霞区龙潭街道飞花村工业园长网路 2 号

邮政编码：210059

联系人及方式:赵美红

邮　　箱：489687039@qq.com

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

业绩附件 2：馆陶县污水厂现目 7 号、8 号单元臭氧发生器系统及臭氧接触氧化系统工艺

工业品买卖合同

需方：江苏远铖环保科技有限公司　　合同编号：YC2025GTCG-0305

签订地点：江苏省宜兴市

供方：南京盟博环保科技有限公司　　签订时间：2025 年 03 月 05 日

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规。供、需双方在平等、自愿、互利互惠的基础上，就馆陶县污水厂项目 7 号、8 号单元臭氧发生系统及臭氧接触氧化系统工艺包的设备采购，经双方充分协商一致订立本合同，以兹双方共同遵守！

一、产品名称、商标、型号、厂家、数量、金额。

产品名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	总金额(元)	备 注
详见合同附件：供货范围及主要设备清单。						
合同不变总价(大写人民币)：壹佰壹拾捌万圆整。(小写)￥：1180000.00 注：含 13%增值税专票税价！						

二、交货期：自本合同签订之日起计算，30 日内合同货物到达现场交货地点。若供方未按时交货，需方可以向供方追究违约责任。

三、交货地点及送货方式：中国河北省邯郸市馆陶县第一污水处理厂工地现场指定场所内，货物运输方式由供方负责，费用以及货物保险由供方承担。

四、付款方式以及发票：

1、合同签订后，需方收到供方合同全额发票后 5 个工作日内支付 30%货款；

2、货物全部到达现场后，支付 30%货款；

3、安装、调试结束，经供、需双方及业主等相关单位共同验收确认合格后，支付至合同总额的 90%，余下 10%作为质保金。

4、质保金在验收合格后，运行一年内无质量问题无息付清；货到现场后，供方 15 日内完成所有货物安装；如因需方原因导致设备安装或验收推迟 6 个月及以上（不可抗力因数除外），供方有权索要设备后续款项。待满足设备运行条件后，供方仍需继续提供服务。

五、产品包装：根据货物实际运输保护需求；若损毁，供方负责，并承担需方由此造成的影响和损失，包装物不回收。

六、产品的验收标准：按照国家相关行业最高标准执行，提供产品说明书、合格证、质保书、原材料的国家权威机构出具的第三方检验检测合格报告书等业主单位要求提供的相关资料。

七、验收方法及提出异议的期限：

1、货到交货地点后，供需双方以及业主等相关单位对货物的型号、数量、材质进行验收。

2、需方提出书面异议的，供、需双方应另行书面约定交货日期,对异议部分产品由供方负责调整或更换。

3、如业主、需方提出质疑，供方负责对质疑部分进行第三方检测，提供最终检测合格报告。

八、关于安装、调试、验收以及安全责任：

1、本合同产品的安装、调试由供方负责；

2、安装结束后进入单机调试和污水厂项目整体调试，单机调试、验收合格完成后，需方与业主方开具验收合格证明书。

3、供方派遣到现场的人员，人身安全、保险等全部由供方负责。交通、食宿等费用全部由供方负责。

九、质量保证：

1、供方保证交付的本合同产品是全新、未使用过的，在质量、规格和性能方面与合同约定相符。供方承诺对合同中的产品实行质量保证，质量保证期为污水厂项目验收合格运行之日起 24 个月内；

2、质保期内供方负责免费维修，维修后仍不能达到使用要求的，必须进行更换；

3、需方对于供方的维修或者更换应积极配合、协助。

十、货物所有权转移的时间、条件：合同所有货款付清后，合同货物的所有权转移。

十一、货物毁损灭失的风险：自合同货物验收合格交付时起转移。

十二、违约责任：违约方承担本合同总金额 50%的补偿性违约金以及本合同总金额 50%的惩罚性违约金。

十三、需方未按本合同约定支付货款，供方有权暂停售后服务。

十四、需方要求到供方监制货物的，所发生的费用由供方负责。

十五、需方要求到生产现场测试产品的，所发生的费用由供方负责。

十六、本合同未尽事宜，双方应协商解决。

十七、如双方发生争议，应友好协商解决。如不能协商，任何一方均可在本项目施工所在地法院向违约方提出诉讼、仲裁。

十八、本合同一式四份，供、需双方各执两份。

十九、本合同自双方签字、盖章后即刻生效。

二十、合同附件：供货范围及主要设备清单。

以下签字盖章栏：

需方：江苏远铖环保科技有限公司	供方：南京盟德环保科技有限公司
需方（公章）	供方（公章）
住所：宜兴市新建镇路庄工业园	住所：江苏省南京市栖霞区龙潭街道飞花村工业园长网路 2 号
法定代表人（签字）：杨清明	法定代表人（签字）：
法人授权代理人（签字）：	法人授权代理人（签字）：
电话：0510-87288058	电话：
电子邮箱：jsychbkj@126.com	电子邮箱：

合同附件：供货范围及主要设备清单

注意：本清单为主要设备，包括但不限于本清单；本合同以工艺包形式，供方应根据甲方图纸及技术指标要求供货、安装、调试、直至验收合格。

一、臭氧系统主要配置

序号	货物名称	型号规格	单位	数量	单价（万元）	小计（万元）	供应商
一	**臭氧发生器系统**	**1用1备**					
包含	臭氧电源柜	臭氧产量 25kg/h； 臭氧浓度 10wt%； 原料气体：氧气； 冷却水温度 25℃； 发生室及撬装气管路材质 304，外电极管及管板 316L； 臭氧电源柜碳钢喷塑	套	2			南京盟博
	臭氧发生室						
	PLC 系统	S7-200smart	套	2			西门子
	粉尘过滤器	GL0150M-304	只	2			盟博配套
	减压阀	AR825-14	只	2			SMC
	气动开关阀	DN65	只	2			九木自控
	气动调节阀	DN50	只	2			九木自控
	安全阀	DN25	只	2			海一
	臭氧流量计	0-300m3/h	只	2			旺达计量
	压力变送器	0-0.25MPa	只	2			沪控
	温度变送器	0-100℃	只	4			沪控
	冷却水流量开关	WFS-1001	只	2			上海袁申
	工艺阀门及就地显示压力表	配套	套	2			国标
二	**氮气补加及**						

序号	货物名称	型号规格	单位	数量	单价（万元）	小计（万元）	供应商
	仪表风系统						
包含	空压机	VW-0.45/7-Q，排气量 0.45m3/min，功率 4kw（1 用 1 备）	台	2			盟博配套
	冷干机	HAD-0.7HTF	台	1			盟博配套
	吸干机	GDN0.6	台	1			盟博配套
	过滤器	SRB007P/UR	只	2			盟博配套
	工艺阀门、仪表及底座等	配套含止回阀、手动阀、电磁阀、压力开关、流量计等集成	套	1			盟博
三	**循环冷却水系统**						
1	内循环冷却水系统	1 用 1 备					
包含	内循环水泵	功率 4.0kw	台	2			雷客
	板式换热器	板片 304	台	2			山东
	膨胀罐	配套	台	2			上海袁申
	工艺阀门、压力开关、仪表及底座	配套	套	2			盟博配套
2	方型冷却塔	100t	台	1			盟博配套
3	外循环水泵	功率 7.5kw（1 用 1 备）	台	2			雷客
4	外循环水泵组件	配套，含进出口蝶阀、橡胶软连接、出口止回阀及底座。	套	2			国产
5	Y 型过滤器	DN125	只	1			国产
6	手动蝶阀	DN125	只	3			国产
四	**臭氧投加系统**						
1	臭氧投加分配单元	一个接触池，分 2 条线，每条线 3 点投加，投加比例 2:1:1					
包含	臭氧流量计	LZB-25F（10-50）	只	2			旺达计量
	臭氧流量计	LZB-25F（2.5-25）	只	4			旺达计量
	工艺阀门及	配套	套	2			盟博配套

序号	货物名称	型号规格	单位	数量	单价（万元）	小计（万元）	供应商
	压力表						
	投加单元支架	配套	套	2	[redacted]		盟博
2	曝气盘	DN100，钛板+316L	只	336			盟博配套
3	排水器	配套	只	6			盟博配套
4	除雾器	MD125-65/65，316L	只	2			盟博
5	双向透气阀	BR80，316L	只	2	[redacted]		上海良高
五	**臭氧尾气破坏器**	**1用1备**					
每台包含	风机	按照氧气源 25kg/h 反应后尾气配置	台	2			南京盟博
	催化罐						
	温度控制器						
	加热器						
	手动开关阀						
2	排气浓度检测仪	LT-05M	只	2			智普
六	**主要仪表**						
1	露点变送器	DMT-143	台	1			维萨拉
2	在线臭氧浓度监测仪	LT-200B	台	2	[redacted]		智普
3	臭氧泄漏报警仪	LT-05MS，带声光报警	台	1			智普
4	氧气泄漏报警仪	LT-25MSO2，带声光报警	台	1			智普
七	**电控柜**						
1	配电柜	配套，负责给本表中设备间内臭氧发生器之外的用电设备配电	台	1			南京盟博
2	总控柜	西门子	台	1			南京盟博
八	**随机备品备件**						
1	放电管	L1500	只	6		免费	
2	密封圈	配套	圈	2		免费	
3	专用工具	T 型拉杆	套	1		免费	
一	**材料及安装**						
1	安装材料 1	管路材料，按清单	批	1			

序号	货物名称	型号规格	单位	数量	单价（万元）	小计（万元）	供应商
2	安装材料 2	线缆材料，按清单	批	1			
3	包装、运费	至项目地					
4	安装、调试费	至项目地					
合计优惠至人民币：¥1180000.00							

线缆安装材料清册

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	电缆	ZC-YJV 5*6	米	50	
2	电缆	ZC-YJV 5*4	米	80	
3	电缆	ZC-YJV 4*2.5	米	80	
4	电缆	ZC-YJV 3*2.5	米	310	
5	屏蔽线	ZR-RVVP 7*1.5	米	130	
6	屏蔽线	ZR-RVVP 3*1.5	米	195	
7	屏蔽线	ZR-RVVP 2*1.5	米	725	
8	LTK 超五类室外网线	8 芯	米	80	
9	光纤	单模四芯	米	200	
10	光电转换器	单模	对	1	
11	镀锌桥架带隔板	200*100	米	122	
12	镀锌桥架弯通	200*100	个	30	
13	镀锌管		米	156	
14	镀锌槽钢	C10#-Zn GB/T706	米	48	
15	镀锌角钢	∠40*40*4-Q235 GB/T706	米	60	
16	辅材		批	1	

管路管件名称	规格	核算数量	用途	备注
补氮系统及仪表风				
304 有缝管	DN15	14	空气管	
304 弯头	DN15	8	空气管	
304 三通	DN15	1	空气管	
304 有缝管	DN15	20	仪表风管	
304 弯头	DN15	8	仪表风管	
304 三通	DN15	1	仪表风管	
304 球阀	DN15	2	仪表风管	
内循环系统				
304 有缝管	DN125	36	内冷却水管	

业绩附件 3：瓜州县柳沟煤化工产业园工业污水处理厂

臭氧发生器采购合同

合同编号：

甲方：徐州瑞长合建材贸易有限公司　　签订地点：传真

乙方：南京盟博环保科技有限公司　　签订日期：2022 年 5 月 5 日

经办人：

项目名称：　瓜州县柳沟煤化工产业园工业污水处理厂

甲方和乙方经过友好平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国产品质量法》的规定，达成如下协议：

一、　货物名称、计量单位、具体规格型号、数量　单位：万

序号	名　称	型号和规格	数量	供应商	单价/万元	小计/万元
主要设备						
一	臭氧发生器	MB-D-F10K 臭氧产量：10kg/h 臭氧浓度：120~148mg/l	1 套			
	臭氧发生室	由多组玻璃臭氧发生单元组成的卧式装置,壳体全不锈钢 304 材质，δ=5.0mm 板材质，热烙焊接而成，抛光处理。	1 套	南京盟博		
	臭氧发生单元	316 不锈钢无缝管，内外表面镜面抛光，规格：Φ14×1.5mm。 高硼硅玻璃，放电气隙 0.2mm。	1 套	南京盟博		
	臭氧放电单元连接片	316 材质	1 套	南京盟博		
	粉尘过滤器	G0150HR-M-HT，除尘精度不小于 0.01μm	1 只	汉粤		
二	制氧系统					

	螺杆空压机	132kw 含变频启动	1 套	巨风	[redacted]	
	空气缓冲罐	含相关配件	1 套	专业厂家	[redacted]	
	油水分离器	处理气量：≥27m3/min	1 套	艾唯尔	[redacted]	
	高温 冷冻式干燥机	处理气量：≥27m3/min	1 套	汉粤		
	变压吸附制氧机	产品气量：80Nm3/h 氧气纯度：≥90% 氧气露点：≤-60℃ 出口压力：0.2-0.3MPa	1 套	艾唯尔		
	工艺氧气储罐	含相关配件	1 套	专业厂家	[redacted]	
	除油过滤器	1um	1 只	汉粤	[redacted]	
	除油过滤器	0.01um	1 只	汉粤	[redacted]	
	除尘过滤器	1um	1 只	汉粤	[redacted]	
	除尘过滤器	0.01um	1 只	汉粤	[redacted]	
三	**闭路循环 冷却水系统**		**1 套**			
	循环水泵	CHL20-20 304 不锈钢泵 装机功率：2.2kw	1 台	南方泵业		
	板式换热器	AISI-26*69，板片：不锈钢 304	1 台	冰力达		
	膨胀罐	W35/1.5	1 台	ACOL	[redacted]	
	小计					
仪器仪表						
一	**臭氧主机仪表**					
	氧气流量计	304 4-20mA 信号输出	1 只	苏州	[redacted]	
	温度传感器	模拟量输出，0-100℃	1 只	沪控	[redacted]	
	压力传感器	高精度带开关量输出的压力变送器，模拟量输出，0-0.25MPa	1 只	沪控	[redacted]	

	压力表	0-0.2mpa	1 套	上海天川		
二	**检测仪器仪表**					
	臭氧浓度检测仪	紫外吸收式，0-200mg/L	1 台	USIDEAL		
	臭氧泄漏报警仪	量程 0-10ppm，带声光报警	1 只	顺安		
	氧气泄漏报警仪	0-25vol%，带声光报警	1 只	顺安		
	露点仪	DMT-143	1 只	维萨拉		
	尾气浓度检测仪	0-50mg/l	1 套	USIDEAL		
	小计					
相关管路、线缆材料						
一	**臭氧间内 臭氧材料**	**不锈钢管路、线缆、设备间内桥架、支撑等耗材**	**1 批**			
	臭氧设备间臭氧管路	304/316	1 套	盟博配套		包含
	臭氧设备间线缆	配套	1 套	盟博配套		
	臭氧设备间桥架及支撑	配套	1 套	盟博配套		
	臭氧出口至预氧化池管路	316 不锈钢，DN40	130 m	盟博配套		
	臭氧出口至催化氧化池管路	316 不锈钢，DN50	100 m	盟博配套		
二	**制氧机系统 相关管路**	碳钢喷塑/304	1 套	国优		
三	**闭路循环冷却水系统管路材料**					
	管路、底座及支架	304 材质	1 套	国优		
四	**外循环冷却水系统相关管路材料**					
	碳钢	DN50/80	1 批	国优		
	小计					
阀门						
一	**臭氧发生器相关阀门**					
	减压阀	将高压的氧气调节降低气压至臭氧	1 只	日本 SMC		

		设备所需的低压气源 AR825-14，阀后压力 0.095MPa				
	电动开关阀	不锈钢材质阀体，四氟密封件。AC220V 电动执行器，数字式微调控制，通过比较微动装置控制电机旋转方向，确保输入信号与执行器相平衡，确保执行器所在位置与输入电流信号所要求的位置相吻合。	1 只	九木		
	电动开关阀	不锈钢材质阀体，四氟密封件。AC220V 电动执行器，数字式微调控制，通过比较微动装置控制电机旋转方向，确保输入信号与执行器相平衡，确保执行器所在位置与输入电流信号所要求的位置相吻合。线性调节 3%，精度 3%(256-90 度)。带手动功能，断电可手动调节。	1 只	九木		
	安全阀	DN20	1 只	YOY		
	工艺阀门	DN50/65	1 套	国产		
	小计					
电器、PLC						
一	臭氧主机电控柜					
	臭氧电源控制柜	配套	1 套	南京盟博		
	中频控制电源	MB-DY-10K 工频电通过高频逆变技术产生高频率、中高电压的电流为臭氧发生提供电源。新型高频逆变电源,核心功率器件选用 IGBT。频率范围：0.2—3khz；功率因数：>0.94；电源：380V；	1 套	盟博		
	臭氧专用电抗器	含三相进线电抗器、直流电抗器和环形电抗器	1 套	南京盟博		
	臭氧专用变压器	MB-BYQ-10K 将臭氧电源产生的中高电压经过变压器将升压达到电晕放电所需电压。为臭氧发生提供高频、高压电。高频运行形式，强制风冷，设计绝缘等级:F；	1 套	南京盟博		
	变压器风机	定制	1 套	江苏		
	高压接线柱	定制	1 套	南京盟博		

	IGBT	FF300R12KE3	1 套	INFINEON 公司		
二	**配电柜**	配套，负责给除臭氧发生器外其他用电设备配电。包含断路器、接线端子、安装连接缆线和附件等	1 台	国优		
三	**PLC 控制站（分）**					
	CPU 模块	CPU SR20 预留 20%余量	1 套	西门子		包含
	模拟量输出模块	EM AI04	1 套	西门子		
	模拟量输出模块	EM AO03	1 套	西门子		
	触摸屏	SMART700IE V3 触摸屏	1 套	西门子		
	24VDC 电源	24VDC	1 套	明纬		
	以太网交换机	满足组网要求	1 套	TP-LINK		
	其他	继电器、断路器、接线端子、安装连接缆线和附件等	1 套	国优		
	系统集成	含程序编制及调试	1 套	盟博		
	小计					
安装辅材						
一	**设备间内安装**					
	空压机引风罩	配套	1 套			
二	**安装耗材**					
	氩气	配套	1 批			
	焊丝	配套	1 批			
	焊条	配套	1 批			
	劳保用品	配套	1 批			
	小计					
卸货、安装费						
一	**卸货安装费**					
	运费	甘肃	1 批			
	人员路费	甘肃	1 批			
	设备卸装、就位	甘肃	1 批			
	现场安装费	甘肃	1 批			
	小计					
总合计：人民币 941，000.00 元整（含 13%增值税）						

最终优惠价：人民币 850，000.00 元整（含 13%增值税）

备注：

1、臭氧电控系统没有防爆要求。

2、管道界面：卖方负责

①臭氧设备间内所有管路；

②臭氧设备间到预氧化池及臭氧氧化池边 1 米的臭氧管路；

3、电缆界面：

①买方给 1 台臭氧电源柜单独供 1 路电，买方给 1 台空压机单独供 1 路电，买方给配电柜单独供 1 路电，其余用电设备由此引电；

②卖方提供配电柜、总控柜、电源柜到设备间其余用电设备的动力、控制电缆、附件及桥架。

4、设备界面：

①供方负责供货范围内设备的供货（详见设备清单）。

②供方负责将设备运送至需方指定地点，负责设备的卸货、安装及调试，并对设备保修期内的设备质量负责。

③供方预留 PLC 控制系统通讯所需的通讯接口，供需方采集（以太网接口）。

二、 免费提供备件

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	玻璃放电管	L-1500，含丝网配件	只	40	
2	T 型拉杆	配套	只	1	
3	空压机机油、机滤	首保	套	1	

三、 质量要求：

1. 货物的质量标准符合国家相关标准及行业规定，按照（国家标准、行业标准、企业标准）执行，附检验报告；货物进场依据设计图纸规定的技术参数验收，例如，不

甲方盖章 ：	乙方盖章：
单位名称：徐州瑞长合建材贸易有限公司	单位名称： 南京盟博环保科技有限公司
地　　址：新沂市新店镇双创园办公楼C区1-31	地　　址：江苏省南京市栖霞区龙潭街道长网路2号
法人代表：	法人代表：赵美红
电　　话：	电　　话：13851812662
传　　真：	传　　真：025-85704867
开 户 行：南京银行新沂支行	开 户 行：中国农业银行股份有限公司南京红枫支行
账　　号：1607260000000955	账　　号： 10111501040006697
日　　期：2022 年 05 月 05 日	日　　期：2022 年 05 月 05 日

业绩附件 4：徐州经济技术开发区运河北污水处理厂工程一期

合同编号： YHB-07-02-01

徐州经济技术开发区运河北

污水处理厂工程一期

臭氧发生器及催化氧化设备采购合同

甲方：徐州市政建设集团有限责任公司

乙方：南京盟博环保科技有限公司

日期：2023 年 07 月 02 日

甲方和乙方经过友好平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议：

工程概况

1、工程名称：　徐州经济技术开发区运河北污水处理厂工程一期

2、工程地点：　徐州市经济技术开发区

一、　货物名称、计量单位、具体规格型号、数量

本合同内所涉及的技术描述、设备工艺图以及技术规格参数要求，双方及时沟通发送至指定邮箱。

甲方邮箱：2621360793@qq.com

乙方邮箱：1987050006@qq.com

产品名称	规格型号	数量	单位	单价（人民币）	总金额（人民币）	备　注
臭氧发生器	MB-D-F15K	2	套	[redacted]	[redacted]	详见合同设备清单
臭氧催化氧化设备	非标	1	套			详见合同设备清单
合计人民币金额（大写）肆佰壹拾陆万元整　　￥：416.0万元整含13%增值税税金，含运费						

二、　免费提供备件

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	臭氧放电管	L-1500，含丝网配件	只	40	
2	T型拉杆	配套	只	1	

三、　交货规定：

1、交货方法：由乙方送货。

2、运输方式：由乙方自行选择运输方式，运输、保险费用以及安全相关事宜由乙方负担。标的货物风险抵达甲方指定地点前，货物相关全部风险由乙方承担。标的物风险自双方完成交付后方发生移转。

3、交货地点：甲方指定地点（徐州境内）。

配合调试等工作。

十、不可抗力

10.1 不可抗力是指地震、台风、火灾、战争、罢工、自然灾害、贸易禁运或其它不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

10.2 签约双方中任何一方由于不可抗力的原因不能履行或需延期履行或部分履行本合同时，应及时以电传或传真的方式尽快向对方通报有关详情。在合理期限内取得当地公证机关或主管政府机关证明后，经双方协商可以延期履行、部分履行或不履行合同约定的义务，并根据不可抗力的影响，确定承担部分责任或不承担责任。当事人延迟履行合同义务后，发生不可抗力的，不能免除责任。

十一、合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商或调解不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十二、其他：

1、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字盖章且预付款到账后生效，至合同条款履行完毕时终止。

2、合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。本合同一式 4 份，双方各执 2 分，扫描及传真件有效。

以下无正文

甲方	乙方
单位名称：徐州市政建设集团有限责任公司	单位名称：南京盟博环保科技有限公司
地　　址：徐州市民主北路 79 号	地　　址：南京市栖霞区龙潭街道长和路 2 号
法人代表	法人代表：
委托代理人：	委托代理人：赵美红
电　　话：	电　　话：13851812662
开 户 行：徐州市交行营业部	开 户 行：中国农业银行股份有限公司南京红枫支行
账　　号：323600660018000917181	账　　号：10111501040006697
税　　号：91320300136411028A	行　　号：103301011158
日　　期：2023 年 7 月 2 日	税　　号：91320113690405485K
	日　　期：2023 年 7 月 2 日

臭氧发生器及臭氧催化氧化设备清单

序号	名称	型号和规格	数量	供应商		
臭氧设备间						
一	臭氧发生器		2套			
包含	臭氧发生室	臭氧产量 15kg/h； 臭氧浓度 8-10wt%； 筒体材质：SS304 壁厚 5mm 筒体直径约 1100mm 长度约 2400mm 内电极材质：SS316L	2套	盟博环保		
	臭氧电源柜	九折型材 尺寸：3200*1000*2150mm 材质：碳钢喷塑 内含： 480KVA 臭氧专用变压器*1 700A 臭氧专用环形电抗器*1 250kw 臭氧专用电源*1	2套	盟博环保		
	粉尘过滤器	除尘精度不小于 0.01μm	2只	汉克森		
	减压阀	阀后压力 0.095MPa	2只	威腾		
	氧气流量计	4-20mA 信号输出	2只	苏州旺达		
	电动开关阀	材质 SS304	2只	九木自控		
	电动调节阀	材质 SS316	2只	九木自控		
	温度传感器	0-100℃	2只	沪控		
	压力传感器	0-0.25MPa	2只	沪控		
	安全阀	DN15	2只	海一		
	工艺阀门	配套	2套	温州启晟、特利流体或龙泽		
	压力表	配套	2套	上海天川		
	PLC 系统	Smart 系列+触摸屏	2套	西门子+昆仑		
二	制氧系统					
	螺杆空压机	160kw 水冷却	2套	罗德康普		

	一级缓冲罐	含相关配件	2 套	申江龙		
	组合式低露点干燥机	含冷干机、吸干机 处理气量：≥28m3/min	2 套	新磊		
	二级缓冲罐	含相关配件	2 套	申江龙		
	变压吸附制氧	产品气量：105Nm3/h 氧气纯度：≥90% 氧气露点：≤-60℃ 出口压力：0.2-0.3MPa 功率：0.5KW	2 套	艾泱/航达		
	工艺氧气储罐	含相关配件	2 套	艾泱配套		
	除油过滤器	1um	2 只	汉克森款		
	除油过滤器	0.01um	2 只	汉克森款		
	除尘过滤器	1um	2 只	汉克森款		
	除尘过滤器	0.01um	2 只	汉克森款		
三	**循环冷却水**		**2 套**			
包含	内循环水泵	2.2kw	2 台	南方/凯泉/东方		
	电磁流量计	配套	2 套	国产		
	板式换热器	板片材质 304	2 台	山东德孚		
	膨胀罐	VR35	2 台	上海		
	撬装及连接管路	配套	2 套	盟博环保		
	循环冷却塔	150m3/h	2 台	盟博配套		
	循环水泵 1	150m3/h，扬程 15m，功率：7.5kw	2 台	南方/凯泉/东方		
	循环水泵 2	50m3/h，扬程 15m，功率：4kw	2 台	南方/凯泉/东方		
四	**仪器仪表**					
	臭氧浓度检测仪	0-200mg/l	2 台	智普		
	露点仪	-80~20℃	2 套	维萨拉		
	臭氧泄漏报警仪	0-5ppm	1 套	智普		
	氧气泄漏报警仪	0-25vol%	1 套	智普		
五	**总控 PLC 柜**	配套	1 套	盟博		
臭氧催化氧化池						
1	专用催化氧化投加泵	Q=138m³/h H=24m N=15kW 含变频器	5 台	盟博配套		

		和臭氧接触介质材质： SS316L 4用1冷备				
2	高效催化投加装置	N=5kW 内含钛板催化电极、相关配套仪表 和臭氧接触介质材质材质： SS316L 整套提供	4套	盟博		
3	二次扩散投加设备1	Q=120m³/h 材质 SS316L	2套	盟博		
4	二次扩散投加设备2	Q=60m³/h 材质 SS316L	4套	盟博		
5	反冲洗风机	Q=11m³/min P=70kPa N=21kW 配消声器、单向阀、安全阀、启动阀、隔音罩等	1台	丰源/宜友		
6	尾气破坏器	N=11.5kW 含风机、催化罐、加热单元催化剂、除雾器等，是一体化撬装设备。 处理残余臭氧，达标排放	2套	盟博		
7	催化氧化催化剂	粒径5~8mm，堆积密度900~1100kg/m3 氧化铝、硅、氧化锰等多种 氧化物烧结贵金属材料	43.2m3	盟博		
8	16~32mm鹅卵石	粒径16~32mm	12.8m3	盟博配套		
9	8~16mm鹅卵石	粒径8~16mm	6.4m3	盟博配套		
10	水气分布滤砖	L×W×H 635mm×285mm×303mm HDPE	72m2	盟博配套		
11	呼吸器	DN200，316L	6只	盟博配套		
催化氧化池安装阀门						
1	双法兰手动蝶阀	DN200 P=1.0MPa SS316L	10台	博雷斯特		
2	Y型过滤器	DN200 P=1.0MPa SS316L	4台	上海冠森或同等		
3	可曲挠柔性接头	DN200 P=1.0MPa 三元乙丙橡胶	8只	祥瑞或同等		
4	双法兰止回阀	DN200 P=1.0MPa SS316L 水平安装	4台	上海冠环或同等		
5	双法兰手动蝶阀	DN150 P=1.0MPa SS316L	19台	博雷斯特		

6	双法兰限位伸缩接头	DN150 P=1.0MPa SS316L	6只	盟博配套		
7	底阀	DN200 P=1.0MPa SS316L	4台	悉迈或同等		
8	双法兰手动蝶阀	DN65 P=1.0MPa SS316L	1台	博雷斯特		
9	双法兰手动蝶阀	DN100 P=1.0MPa SS316L	9台	博雷斯特		
10	反洗排污泵	Q=50m³/h H=12.5m N=3kW SS316L	3台	人民或同等		
11	双法兰止回阀	DN100 P=1.0MPa SS316L 竖直安装	3台	盟博配套		
12	可曲挠柔性接头	DN100 P=1.0MPa 三元乙丙橡胶	6只	祥瑞或同等		
13	底阀	DN100 P=1.0MPa SS316L	6个	悉迈或同等		
14	引水加注口球阀	DN65 P=1.0MPa SS316L	7台	盟博配套		
注：清单内容不含安装材料。						

业绩附件 5：高州市金山开发区金山污水处理厂工程

合同编号：MB20210730-006G

签订地点：江苏南京

高州市金山开发区金山污水处理厂工程

MB-D-F10G 臭氧发生器系统

承

揽

合

同

供　方（章）：南京盟博环保科技有限公司

需　方（章）：深圳市洪梓环保科技有限公司

双方依照《中华人民共和国民法典》及国家相关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经友好协商，就需方高州市金山污水处理厂一期提标改造工程所需 MB-D-F10G 臭氧发生器系统采购事宜达成如下协议，供双方共同遵照执行。

一、物资名称、规格型号、厂家、数量、单位、单价、金额（价格含 13% 税率）

序号	物资名称	规格型号	厂家	数量	单位	单价（元）	总金额（元）	备注
1	臭氧发生器	MB-D-F10G	南京盟博	3	台套			见附件
2	闭路循环冷却水系统	——	南京盟博	3	套			见附件
3	PSA 制氧系统	80Nm³/h	南京盟博配套	2	套			见附件
4	臭氧氧化池	——	南京盟博	1	项			见附件
5	仪器仪表	——	南京盟博	1	套			见附件
6	安装材料	——	南京盟博	1	项			见附件
7	安装费	含吊机、叉车、人员、安装设备	南京盟博	1	项			见附件
8	运输费	含保险、包装	南京盟博	1	项			见附件
9	备品备件	——	南京盟博	1	项			见附件
合计	——	——	—	—	—			

最终优惠价：合计人民币金额（大写）壹佰伍拾玖万圆整（¥1590000.00）

本合同价格包含合同设备费、合同总额 13%增值税专用发票，合同设各的

运保、安装调试、技术资料费、备品备件费、卸车费和保险费以及销方履行本合同下的其他全部费用。

本合同价格为固定且确定的价格，除土建配套管件外，设备工艺内的所有管道及配件均有销方负责，即为交钥匙工程。

二、质量要求、技术标准，供方对质量负责的条件和期限

（一）供方所供产品保证是合同规定厂家原装纯正产品，确保需方安装正常使用，技术要求按双方规定和设计院图纸执行。

（二）所供产品在质保期（自安装正常使用之日起2年或货到工地验收合格后24个月，外购件空压机、冷干机、吸干机、制氧机以原生产厂家质保期为准）内，因质量问题或在正常操作中发生损坏时，供方对所供产品免费维修及更换所损坏的零部件。若在使用过程中发生故障，供方将在接到需方通知后48小时内派技术人员赶赴现场排除故障、解决问题，并定期电话或派技术人员到现场回访。

三、交（提）货时间、地点、方式

签订合同即合同签订生效，同时按照约定发货款到供方账户后，35天发往高州市金山开发区金山污水处理厂。每推迟一天交货，供方付给需方合同总价1‰的违约金，以此类推，总赔偿金额不超过合同总价的20%；若推迟超过30天仍未交货，则需方有权单方解除本合同，供方应承担由此给需方造成的所有损失。

四、运输方式及费用、包装要求

（一）运输方式及费用：运输方式由供方确定，交付需方前的一切责任及所有费用由供方自行承担。

（二）按运输要求及原厂包装(在货物发运前对其进行满足于运输距离、防

（此页无正文，为《高州市金山开发区金山污水处理厂一期提标改造工程MB-D-F10G臭氧发生器系统供需合同》，合同编号：MB20210730-006G签章页）。

供方	需方
单位名称：（章）南京盟博环保科技有限公司	单位名称：（章）深圳市洪桦环保科技有限公司
单位地址：：南京市栖霞区龙潭街道长网路2号	单位地址：深圳市龙岗区吉华街道布龙路208号上水国际文化创意园D栋二楼201室
开　　户：中国农业银行股份有限公司南京红枫支行	开　　户：中国民生银行股份有限公司深圳布吉支行
行　　号：103301011158	行　　号：
账　　号：03371111501040006697	账　　号：
税　　号：91320113690405485K	税　　号：91440300MA5ET3U06F
代 理 人：（签字）	代 理 人：（签字）
电　　话：025-85704649	电　　话：0755-28511102
传　　真：025-85704867	传　　真：0755-
手　　机：18512525811	手　　机：
签订日期：2021年7月30日	签订日期：2021年7月30日

附件（共 10 页）

高州市金山开发区金山污水处理厂工程

MB-D-F10G 臭氧发生器系统

技

术

协

议

供　方：南京盟博环保科技有限公司

需　方：深圳市洪桦环保科技有限公司

时　间：2021 年 07 月

深圳市洪桦环保科技有限公司（以下简称需方）与南京盟博环保科技有限公司（以下简称供方）共同协商，就需方高州市金山开发区金山污水处理厂工程 MB-D-F10G 臭氧发生器系统的设计、制造、供货、指导安装等有关技术条件和质量要求达成如下协议：

一、设备用途

金山开发区金山污水处理厂工程所需的臭氧发生器系统。

二、设备的规格型号、数量及配置清单

1、规格型号：MB-D-F10G 臭氧发生器系统，数量： 3 台套。

2、MB-D-F10G 臭氧发生器系统配置清单。

序号	物资名称和规格	制造商	材质	使用寿命	数量	单重（kg）	总重（kg）	备注
1	臭氧电源柜（MB-D-F10G）	南京盟博	Q235/喷塑	15	3	1500	1500	内含变压器、逆变电源及配套电气
2	臭氧放电室（MB-D-F10G）	南京盟博	SS304/SS316L/PTFE	15	3	1100	1100	内含完整的放电单元、工艺阀门
	板式换热器（100kw 散热功率）	山东德孚	成品	10	3	70	210	304 板片
3	内循环水泵（2.2kw）	南方泵业	成品	10	3	26	78	不锈钢泵头
4	膨胀罐（14L）	ACOL	碳钢	10	3	8	24	水压平衡
5	水流量开关（WFS-1001）	ACOL	成品	5	3	0.5	1.5	水流量监测
6	闭路循环水系统附件	南京盟博	配套	10	3	95	285	配套
7	螺杆式空压机（JF-175A）	江苏巨风	成品	15	2	1970	3940	风冷型
8	冷冻式干燥机（HAD-25 HTF）	广州汉粤	成品	15	2	1320	2640	风冷高温型
9	吸附式干燥机（HAD-25 WXF）	广州汉粤	成品	15	2	815	1630	无热型
10	油水分离器（HYF-30）	广州汉粤	成品	15	2	120	240	去除压缩空气中粉尘、水、

								油雾
11	除油过滤器（HF-C-026）	广州汉粤	成品	15	2	75	150	去除压缩空气中油
12	除水过滤器（HF-T-026）	广州汉粤	成品	15	2	75	150	去除压缩空气中水分
13	除尘过滤器（HF-A-002）	广州汉粤	成品	15	2	1.6	3.2	去除压缩空气中粉尘
	氧气浓度仪（P860）	上海昶艾	成品	5	2	1.0	2.0	监测氧浓度
14	PSA 制氧主机（80Nm³/h，氧浓度≥90%）	南京盟博配套	成品	15	2	4900	9800	制备氧气
15	氧气储罐（C-2.0/8）	南京盟博配套	碳钢	10	2	420	840	
16	主电源柜	南京盟博	成品	10	1	120	120	制氧系统供电及信号分配
17	制氧系统必要阀门及辅材	南京盟博	配套	10	1	1100	1100	制氧系统配套
18	尾气破坏器（N=6.5kw）	南京盟博	成品	10	2	450	900	尾气处理
19	双向呼吸阀（DN200）	南京盟博	316L	15	2	18	36	平衡池体压力
20	臭氧扩散器（DN200）	南京盟博	钛材+316L	15	32	1.8	57.6	臭氧气体投加
21	臭氧分配器（3 路投加）	南京盟博	316L	15	2	55	110	臭氧气体分配
22	气态臭氧浓度仪（UV-2300C）	USIDEAL	成品	10	3	12	36	检测臭氧出气浓度
23	臭氧泄露报警仪（ZP600-03）	USIDEAL	成品	10	1	3.2	3.2	监测环境臭氧浓度
24	氧气泄露报警仪	USIDEAL	成品	10	1	3.2	3.2	监测环

	（ZP600-02）							境氧气浓度
25	水中臭氧浓度分析仪（ZP-20）	USIDEAL	成品	10	2	16	32	监测水中臭氧浓度
26	信号分配箱	南京盟博	成品	10	1	17	17	信号分配
27	仪器仪表附件	南京盟博	成品	10	1	22	22	仪器仪表配套
28	系统间连接管道	南京盟博	304	15	1	660	660	空气输送
29	设备间臭氧管道	南京盟博	316L	15	1	1600	1600	臭氧气体输送
30	冷却水管道	南京盟博	304	15	1	420	420	冷却水输送
31	氧化池臭氧干管	南京盟博	316L	15	1	160	160	臭氧气体输送
32	氧化池臭氧支管	南京盟博	316L	15	1	190	190	臭氧气体输送
33	臭氧尾气收集管路	南京盟博	316L	15	1	38	38	尾气收集
34	扩散器支架	南京盟博	316L	15	1	42	42	固定扩散器
35	管道支架	南京盟博	Q235	15	1	50	50	固定管路
36	线缆	南京盟博	成品	15	1	360	360	提供动力及信号
37	臭氧系统其他必要阀门及辅材	南京盟博	成品	15	1	300	300	氧化池管路配套
38	臭氧放电管	南京盟博	高硼硅石英	5	20	0.5	10	产生臭氧
39	特氟龙绝缘隔离胶带	南京盟博	特氟龙	2	1	0.01	0.02	绝缘隔离
40	耐压仪（15000V）	南京盟博	成品	10	1	30	30	绝缘性检测

商。

供　方：

南京盟博环保科技有限公司

技术负责人（签字）：

日 期：2021 年 7 月 30 日

需　方：

深圳市洪桦环保科技有限公司

技术负责人（签字）：

日 期：2021 年 7 月 30 日

投标人：广州市灏泽科技有限公司

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	沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程设计采购施工总承包（EPC）精密过滤器设备采购工程	1420.5656	2024年4月30日	精密过滤器	广东省深圳市南山区沙河东路133号
2	深圳东湖水厂测量仪表系统工程项目（一期）	217.00	2022年8月29日	测量仪表	深圳市
3	深圳东湖水厂测量仪表系统工程项目（二期）	157.9051	2022年9月6日	测量仪表	深圳市
4	KKP2456-M 长流陂水厂改扩建工程加药设备采购项目	177.0221	2025年12月4日	计量泵	深圳市
5	成都品泓流体控制技术有限公司供货合同	23.8893	2025年8月8日	电机泵	成都市成华区
6	第六水厂投矾系统改造工程数字计量泵及撬装采购合同	10.36	2025年10月30日	计量泵	东莞市

业绩附件 1：沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程设计采购施工总承包（EPC）精密过滤器设备采购工程

合同编号：312023GD005-501-002

沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程设计采购施工总承包（EPC）

精密过滤器设备采购合同

买方：上海水业设计工程有限公司

卖方：广州市灏泽科技有限公司

二〇二四年四月二十日

第一部分 合同协议书

买方（全称）：上海水业设计工程有限公司

卖方（全称）：广州市灏泽科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、行政法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就买方中标的 沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程设计采购施工总承包（EPC） 项目工程总承包合同项下 精密过滤器设备和伴随服务的采购事宜经协商一致，订立本合同。

1. 工程概况

（1）工程名称：沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程设计采购施工总承包（EPC）精密过滤器设备采购工程

（2）工程内容及规模：

本工程精密过滤器设备供货、卸货指导、安装指导、调试、试运行指导、培训、服务、项目竣工验收等相关工作，最终将验收后的设施完成交付。

伴随服务包括但不限于：设备深化设计及设计配合，设备的出厂验收、现场交货、现场验收、清点的服务，设计联络，提供技术资料、设计资料和图纸，资料的翻译（如为外文资料必须翻译成中文），监督检查的服务，设备安装指导，设备和相关系统验收配合的服务，设备启动、试运行期间的服务，设备质保期内的跟踪服务和售后服务（包括但不限于提供设备的备品、备件，以及对设备的维修和保养，详见“技术规格”），为招标人对设备的监造提供配合的服务，投标设备所涉及的专利使用，与本工程的其他单位进行配合工作，在本招标文件的“技术规格”中规定的应由投标人承担的其他工作，为完成本工程的相关其他工作。用于本服务的设备的数量、清单、技术规格、交货地点、交货期详见招标文件要求。

（3）供货时间：计划开始交货日期 2024 年 12 月 1 日。具体交货日期以买方书面通知为准。

（4）交货地点：深圳市南山区沙河东路 133 号，沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程设计采购施工总承包（EPC）施工现场买方指定地点。

3. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同承诺书（如有）；

（2）合同备忘录（如有）；

（3）合同协议书；

（4）中标通知书；

（5）专用合用条款；

（6）通用合同条款；

（7）合同附件；

（8）招标文件和答疑文件；

（9）投标文件；

（10）商务和技术偏差表；

（11）供货要求；

（12）分项报价表；

（13）设备清单及技术性能指标或技术协议书；

（14）技术服务和质保期服务计划；

（15）其他合同文件。

4. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

5. 签约合同价：人民币（大写）（¥ 14,205,656.00 元 ）。

其中：不含增值税的签约合同价 12,571,376.99 元；

增值税税率为 13 % ；

增值税税额=不含增值税的签约合同价*13%= 1,634,279.01 元。

签约合同价已包括卖方履行招标文件及本合同范围内全部责任和义务所需的全部费用，包括但不限于设备的制造和加工、包装、报关（如涉及）、商检、运抵项目

买方（盖单位章）：

法定代表人或其

授权委托人：

联系电话：

手机：

传真：

账户名：上海水业设计工程有限公司

开户行：工行上海分行鞍山路支行

账号：1001256609007357752

税号：91310110133732715L

工商注册地址：上海市杨浦区国康路 3 号

卖方（盖单位章）：

法定代表人或其

授权委托人：

联系电话：

手机：

传真：

账户名：广州市灏泽科技有限公司

开户行：中国银行股份有限公司广州太古汇支行

账号：710774943899

税号：91440101MA9Y2GWK63

工商注册地址：广州市天河区天河东路 153 号国德大厦 7 层 10 单元

签订地点：上海市杨浦区国康路 3 号

签订日期：2024 年 4 月 30 日

第四部分 合同附件

附件一 合同清单

1. 合同清单

表 1 汇总表

序号	分项名称	价格	交货期
1	设备费小计		2024 年 12 月 1 日
2	质保期内备品备件		

以上设备成套提供，包括供货清单内设备及为实现功能所必须的辅助配件及质保期内的备品备件等，费用包含在设备报价中，不再另行支付。

注：（1）交货地点：深圳市南山区沙河东路 133 号，沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程设计采购施工总承包（EPC）施工现场买方指定地点。

（2）如果届时项目现场因故暂时无法按原定计划接纳所供货物，则招标人将会提前二十八（28）天通知中标人延期交货，此时中标人应按招标人通知中所明确的新的交货期要求安排运输和完成后续的设备安装指导、无负荷试车、有负荷试车、试运行、性能检验及验收配合工作。招标人不承担因要求适当提前或延后或分批交货而发生的各类费用，该项费用由中标人承担。

（3）本技术规格所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本技术规格的规定时，投标人应及时向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。

（4）本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准以及参照的品牌或型号（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足、等同或优于本技术规格的要求。

（5）除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

表 2 设备表

序号	名 称	规 格	数量	单位	单价	合计	安装位置	备 注
1	精密过滤器	单台过滤器设计峰值处理能力 30000m3/d，单台反冲洗水量为 90m3 /d，过滤精度为 10μm；减速器 0.75kW，反冲泵 4kW	8	套			精密过滤间	R300
2	精密过滤器控制箱	配套供应，不锈钢 304，IP65	8	套	已含	已含	精密过滤间	
3	PLC 电控柜	不锈钢材质 304	1	套	已含	已含	精密过滤间	
4	超声波液位计	检测范围：80~2000mm	8	套	已含	已含	精密过滤间	

表 3 备品备件、易损件报价表

提供按照出厂标准供应的质保期内每年维修保养所需的易损件（包括工装的易损件）备品备件清单

序号	名称	型号	单位	数量	单价	总价
1.	喷头	配套	个	1008	已含	已含
2	专用工具	配套	套	2	已含	已含

易损件及消耗品（5 年）

序号	名称	型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）

业绩附件 2：深圳东湖水厂测量仪表系统工程项目（一期）

合同编号：

深圳东湖水厂测量仪表系统工程项目（一期）

合同书

买方：珠海市水净环保有限公司（以下简称甲方）

卖方：广州市灏泽科技有限公司（以下简称乙方）

签定地点：深圳市　　日 期：2022 年 8 月 29 日

一、总则

1.1 珠海市水净环保有限公司（以下简称甲方）按照本合同向广州市灏泽科技有限公司（以下简称乙方）就“深圳东湖水厂测量仪表系统工程”项目订购设备。

1.2 本合同（以下简称“合同”）由甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》及双方谈判的规定，在平等自愿、诚实信用的基础上订立。附件作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等效力。

1.3 本合同及附件的任何修改和补充，应以书面形式（包括盖章版传真、信函等）签署后，方可正式生效。

二、设备清单及供货范围

本合同货物：见附件一。

三、合同价格

3.1 本合同金额为人民币：￥2170000 元(含 13%增值税)，大写：人民币贰佰壹拾柒万元整。

3.2 合同金额包括本合同的货物、包装、不含运输、装卸费、任何形式的现场服务所对应的费用。

3.3 本合同货物详细销售价格详见附件一。

3.4 本合同价款原则上为固定价格，不做调整。但在出现下列情况时，双方要重新予以协商：

3.4.1 制造商价格涨幅（增涨）。

3.4.2 甲方设备参数变更而使乙方所供设备发生数量或结构变化。

3.4.3 甲方要求改变设备的材质。

3.4.4 交货地点变更，导致由乙方承担的运费有所变化（本合同不适用）。

3.4.5 若在合同履行期间，且乙方发票未开出，如遇国家税务政策调整，双方根据税率变动情况重新商定并调整增值税税款。

3.5 本合同及附件中所规定的供货和技术服务范围发生变化时，甲乙双方应协商确定调整后的价款，并签订补充协议予以明确。

四、支付和结算方式

4.1 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付，支付方式：银行转账。

4.2 付款方式：本合同签订后甲方向乙方支付合同总价 30%预付款，乙方安排订货；乙方按合同要求备货完毕后，甲方向乙方支付合同总价的 70%提货款，乙方收到甲方提货款后会在两个工作日通知制造商厂家，两个工作日后甲方可自行到制造商指定地点进行提货。

乙方应向甲方每次付款前提供等额的增值税专用发票，税率为 13 %。

4.2.3 甲方开票信息为：

名称： 珠海市水净环保有限公司

税号：91440402MA54P9LUX7

地址： 珠海市高新区唐家湾镇情侣北路 399 号 81 栋 1601 房

电话：0756-8300185

开户行及账号：平安银行珠海分行营业部 15084680220010

五、包装与装运

5.1 包装：按制造商（E+H）原厂标准。

六、交货期与交货方式

6.1 交货期：详见合同附件。

6.2 运输方式：买方到制造商指定地方自行提货，所产生费用由买方自行承担负责。（E+H 制造商在国内提货点：苏州。）

1、本合同的成交价中，不含任何形式的现场服务所对应的费用。如买方对卖方提出现场安装培训，安装指导，开车保驾，长期维护等要求，双方可另订服务合同。

2、买方在转售卖方产品的过程中与其客户之间签署的销售合同，买方应单独向其客户承担责任。对于买方或其他任何第三方授予其客户的任何超过本合同约定的保证、赔偿或其他条款，包括但不限于质保期限条款等，卖方不受该等条款的约束，且买方应赔偿卖方使其免受因该等条款而引起的或者与之相关的任何第三方的索赔。

3、双方对因订立和履行本合同所知悉的对方商业秘密（包括但不限于技术、图纸、价格等）互负保密义务，未经对方书面同意，不得以任何方式将其所知悉的对方商业秘密泄露给第三方，如有违反，另一方有权追究其违约责任。

4、履行合同过程中发生的纠纷，双方首先协商解决；协商不成的，任何一方可将争议交合同签订地人民法院处理。

5、如因买方原因造成卖方无法按时发货的，买方应按以下标准向卖方补偿因此额外发生的仓储和运输费用，计算方法如下：500 元+合同金额 x0.2‰x（仓储周数-2 周免费周数）

13.7、本合同一式贰份，买方执壹份，卖方执壹份，本合同经双方签字盖章后生效。如买方未在本合同双方签署日之后的一个月内按照本合同约定支付预付款，则本合同自动终止。

合同签署页

买方：珠海市水净环保有限公司（甲方）	卖方：广州市灏泽科技有限公司（乙方）
法定代表人或其委托代理人：谢春超	法定代表人或其委托代理人：
电 话： 0756-8300185	电 话：020 87718373
开户行：平安银行珠海分行营业部	开户行： 710774943899
账 号：15084680220010	账 号：中国银行股份有限公司广州太古汇支行
地 址：珠海市高新区唐家湾镇情侣北路 399 号 81 栋 1601 房	地 址： 广州市天河区天河东路 153 号国德大厦 710 室
2022 年 8 月 29 日	2022 年 8 月 29 日

合同附件一：

序号	产品描述	数量	单位	质保期	交货期	单价	总价	
A1	产品名称：雷达液位计 FMR60 型号规格：FMR60-1R76/0 扩展码：FMR60-AAACAAGAA4GGJ+AK 其他参数：	38	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			√A
A2	产品名称：压力变送器 PMP51 型号规格：PMP51-PW87/0 扩展码： PMP51-AA21JA1HDCGCJA1+AK 其他参数：	21	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			√A
A3	产品名称：压力变送器 PMP51 型号规格：PMP51-7CQR6/0 扩展码： PMP51-AA21JA1MDCGCJA1+AK 其他参数	22	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			√A
A4	产品名称：压力变送器 PMP51 型号规格：PMP51-PW87/0 扩展码： PMP51-AA21JA1HDCGCJA1+AK 其他参数：	1	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			√A
A5	产品名称：压力变送器 PMP51 型号规格：PMP51-U5T6/0 扩展码： PMP51-AA21JA1KDCGCJA1+AK 其他参数：	5	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			√A
A6	产品名称：压力变送器 PMP51 型号规格：PMP51-15PE8/0 扩展码： PMP51-AA21JA1PDCGCJA1+AK 其他参数：	5	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			
A7	产品名称：超声波物位计 FMU30 型号规格：FMU30-10A1/0 扩展码：FMU30-AAHEABGHF 其他参数：	2	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			√A
A8	产品名称：压力变送器 PMP51 型号规格：PMP51-15PE8/0 扩展码： PMP51-AA21JA1PDCGCJA1+AK 其他参数：	7	pc	发货后 12个月	2022年12月 10日			√A

A9	产品名称：**T-mass 65 分离型电缆 DK6CA 型号规格：DK6CA-4A 扩展码： 其他参数：	3	pc	发货后12个月	2022年12月10日	[illegible]	
D1	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C6H, DN600 24" 型号规格：5W4C6H-LUV3/0 扩展码： 5W4C6H-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数：	2	PC	发货后12个月	收到预付款后10-14周	3[illegible]	
D2	产品名称：**插入式热式气体质量流量计 65I 型号规格：65I-50AA0AD1ACAABQ 扩展码：其他参数：	2	PC	发货后12个月	收到预付款后10-14周	2[illegible]	
D3	产品名称：**插入式热式气体质量流量计 65I 型号规格：65I-50AA0AD1ACAABQ 扩展码： 其他参数：	1	PC	发货后12个月	收到预付款后10-14周	2[illegible]	
D4	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C9H, DN900 36" 型号规格：5W4C9H-71J8/0 扩展码： 5W4C9H-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数：	6	PC	发货后12个月	收到预付款后10-14周	4[illegible]	
D5	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C1F, DN150 6" 型号规格：5W4C1F-24Q93/0 扩展码： 5W4C1F-AAELON4AHD3K0B+AKCB 其他参数：	6	PC	发货后12个月	收到预付款后10-14周	1[illegible]	
D6	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4CE0, DN2000 型号规格：5W4CE0-1VC6/0 扩展码： 5W4CE0-AAFLON4AHD2K0B+AKCD 其他参数：	1	PC	发货后12个月	收到预付款后10-14周	20[illegible]	
E1	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C9H, DN900 36" 型号规格：5W4C9H-71K3/0 扩展码：	2	PC	发货后12个月	收到预付款后10-12周	4[illegible]	

	5W4C9H-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数:						
E2	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4CT2, DN1200 48" 型号规格：5W4CT2-7KM8/0 扩展码： 5W4CT2-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数:	1	PC	发货后 12 个月	收到预付款后 10-12 周		
E3	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4CT0, DN1000 40" 型号规格：5W4CT0-6MC9/0 扩展码： 5W4CT0-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数:	5	PC	发货后 12 个月	收到预付款后 10-12 周		
E4	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4CT2, DN1200 48" 型号规格：5W4CT2-7KP4/0 扩展码： 5W4CT2-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数:	2	PC	发货后 12 个月	收到预付款后 10-12 周		
E5	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4CT0, DN1000 40" 型号规格：5W4CT0-6MD4/0 扩展码：5W4CT0-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数:	4	PC	发货后 12 个月	收到预付款后 10-12 周		
E6	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C8H, DN800 32" 型号规格：5W4C8H-8DK7/0 扩展码： 5W4C8H-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数:	1	PC	发货后 12 个月	收到预付款后 10-12 周		
合计（含税）：人民币		贰佰壹拾柒万					2170000

开

开-部分 17447元

开

业绩附件 3：深圳东湖水厂测量仪表系统工程项目（二期）

合同编号：

深圳东湖水厂测量仪表系统工程项目（二期）

合同书

买方：珠海市水净环保有限公司（以下简称甲方）

卖方：广州市灏泽科技有限公司（以下简称乙方）

签定地点：深圳市　　日 期：2022 年 9 月 6 日

一、总则

1.1 珠海市水净环保有限公司（以下简称甲方）按照本合同向广州市灏泽科技有限公司（以下简称乙方）就“深圳东湖水厂测量仪表系统工程”项目订购设备。。

1.2 本合同（以下简称“合同”）由甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》及双方谈判的规定，在平等自愿、诚实信用的基础上订立。附件作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等效力。

1.3 本合同及附件的任何修改和补充，应以书面形式（包括盖章版传真、信函等）签署后，方可正式生效。

二、设备清单及供货范围

本合同货物：见附件一。

三、合同价格

3.1 本合同金额为人民币：￥1579051 元(含 13%增值税)，大写：人民币壹佰伍拾柒万玖仟零伍拾壹元整。

3.2 合同金额包括本合同的货物、包装、运输、不含装卸费、任何形式的现场服务所对应的费用。

3.3 本合同货物详细销售价格详见附件一。

3.4 本合同价款原则上为固定价格，不做调整。但在出现下列情况时，双方要重新予以协商：

3.4.1 制造商价格涨幅（增涨）。

3.4.2 甲方设备参数变更而使乙方所供设备发生数量或结构变化。

3.4.3 甲方要求改变设备的材质。

3.4.4 甲方要求改变配套厂家或配件的档次以及配套范围发生变化。

3.4.5 交货地点变更，导致由乙方承担的运费有所变化（本合同不适用）。

3.4.6 若在合同履行期间，且乙方发票未开出，如遇国家税务政策调整，双方根据税率变动情况重新商定并调整增值税税款。

3.5 本合同及附件中所规定的供货和技术服务范围发生变化时，甲乙双方应协商确定调整后的价款，并签订补充协议予以明确。

四、支付和结算方式

4.1 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付，支付方式：银行转账。

4.2 付款方式：本合同签订后甲方向乙方支付合同总价 30%预付款（需在 2022 年 9 月 9 日前支付），乙方安排订货；乙方按合同要求备货完毕后，甲方向乙方支付合同总价的 70%提货款，乙方收到甲方提货款后会安排人员到制造商处提货并把货物发至现场。

乙方应向甲方每次付款前提供等额的增值税专用发票，税率为 13 %。

4.2.3 甲方开票信息为：

名称： 珠海市水净环保有限公司

税号：91440402MA54P9LUX7

地址： 珠海市高新区唐家湾镇情侣北路 399 号 81 栋 1601 房

电话：0756-8300185

开户行及账号：平安银行珠海分行营业部 15084680220010

五、包装与装运

5.1 包装：按制造商（E+H）原厂标准。

六、交货期与交货方式

则本合同无效。

13.6、**其他约定：**

1、买方在转售卖方产品的过程中与其客户之间签署的销售合同，买方应单独向其客户承担责任。对于买方或其他任何第三方授予其客户的任何超过本合同约定的保证、赔偿或其他条款，包括但不限于质保期限条款等，卖方不受该等条款的约束，且买方应赔偿卖方使其免受因该等条款而引起的或者与之相关的任何第三方的索赔。

2、双方对因订立和履行本合同所知悉的对方商业秘密（包括但不限于技术、图纸、价格等）互负保密义务，未经对方书面同意，不得以任何方式将其所知悉的对方商业秘密泄露给第三方，如有违反，另一方有权追究其违约责任。

3、履行合同过程中发生的纠纷，双方首先协商解决；协商不成的，任何一方可将争议交合同签订地人民法院处理。

4、如因买方原因造成卖方无法按时发货的，买方应按以下标准向卖方补偿因此额外发生的仓储和运输费用，计算方法如下：500 元+合同金额 x0.2%x（仓储周数-2 周免费周数）

13.7、本合同一式贰份，买方执壹份，卖方执壹份，本合同经双方签字盖章后生效。如买方未在本合同双方签署日之后的一个月内按照本合同约定支付预付款，则本合同自动终止。

合同签署页

买方：珠海市水净环保有限公司（甲方）	卖方：广州市灏泽科技有限公司（乙方）
法定代表人或其委托代理人：谢[illegible]	法定代表人或其委托代理人：
电 话： 0756-8300185	电 话：020 87718373
开户行：平安银行珠海分行营业部	开户行： 710774943899
账 号：15084680220010	账 号：中国银行股份有限公司广州太古汇支行
地 址：珠海市高新区唐家湾镇情侣北路 399 号 81 栋 1601 房	地 址： 广州市天河区天河东路 153 号国德大厦 710 室
2022 年 9 月 06 日	2022 年 9 月 06 日

合同附件一：

序号	产品描述	数量	单位	质保期	交货期	单价	总价
B1	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C9H, DN900 36″ 型号规格：5W4C9H-71J8/0 扩展码： 5W4C9H-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数：	6	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B2	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C1F, DN150 6″ 型号规格：5W4C1F-24Q93/0 扩展码： 5W4C1F-AAELON4AHD3K0B+AKCB 其他参数：	6	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B3	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4CE0, DN2000 型号规格：5W4CE0-1XE4/0 扩展码： 5W4CE0-AAFLON4AHD2K0B+AKCD 其他参数：	1	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B4	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C9H, DN900 36″ 型号规格：5W4C9H-71K3/0 扩展码： 5W4C9H-AAFLON4AHD2K0B+AKCB 其他参数：	2	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B5	产品名称：超声波物位计 FMU44 型号规格：FMU44-AEB2A22A 扩展码： 其他参数：	6	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B6	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C2H, DN200 8″ 型号规格：5W4C2H-1V398/0 扩展码： 5W4C2H-AAELON2AHD2K0B+AKCB 其他参数：	3	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B7	产品名称：电磁流量计 W 400, 5W4C4H, DN400 16″ 型号规格：5W4C4H-T3V8/0 扩展码： 5W4C4H-AAELON2AHD2K0B+AKCB	2	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		

	其他参数:						
B8	产品名称: 电磁流量计 W 400, 5W4C5H, DN500 20″ 型号规格: 5W4C5H-M9K4/0 扩展码: 5W4C5H-AAFLON4A1HD2K0B+AKCB 其他参数:	1	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B9	产品名称: 压力变送器 PMP51 型号规格: PMP51-PW87/0 扩展码: PMP51-AA21JA1HDCGCJA1+AK 其他参数:	14	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
B10	产品名称: 压力变送器 PMP51 型号规格: PMP51-7CQR6/0 扩展码: PMP51-AA21JA1MDCGCJA1+AK 其他参数:	14	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
C1	产品名称: 雷达液位计 FMR60 型号规格: FMR60-1R76/0 扩展码: FMR60-AAACAAGAA4GGJ+AK 其他参数:	84	PC	发货后 12 个月	2024 年 5 月		
合计（含税）：人民币		壹佰伍拾柒万玖仟零伍拾壹元整。					1579051

业绩附件 4：KKP2456-M 长流陂水厂改扩建工程加药设备采购项目

产品购销合同

甲　　方：深圳市水务科技有限公司

乙　　方：广州市灏泽科技有限公司

1. 合同价格及清单

序号	货物名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1	计量泵撬装装置	一体化撬装形式	厂家配套	4	套		
2	数字式隔膜计量泵（沉淀池前）	SIGMA C，流量：1040 L/h；0.4 MPa(4bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；电机：220 V；驱动方式：电动；功率：0.42kW。	普罗名特	6	套		
3	数字式隔膜计量泵（浓缩池）	SIGMA C，流量：243 L/h；1 MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；电机：220 V；驱动方式：电动；功率：0.42kW。	普罗名特	3	套		
4	数字式隔膜计量泵（预浓缩池）	SIGMA C，流量：243 L/h；1 MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；电机：220 V；驱动方式：电动；功率：0.42kW。	普罗名特	3	套		
5	数字式隔膜计量泵（助滤剂）	SIGMA C，流量：365 L/h；1MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；电机：220 V；驱动方式：电动；功率：0.42kW。	普罗名特	3	套		
6	计量泵附件	每台计量泵包含脉动阻尼器、DN32/DN15 安全阀、DN32/DN15 背压阀、浮子、流量计、计量泵撬装支架，以及足量的手动阀门、Y 型过滤器、排气阀、压力表、单向阀等配套的安装辅材。	厂家配套	15	套		
7	计量泵撬装装置	一体化撬装形式	厂家配套	1	套		
8	数字式隔膜计量泵	SIGMA C，流量：670 L/h；0.7 MPa(7bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；电机：220 V；功率：0.42kW。	普罗名特	4	套		
9	计量泵附件	每台计量泵包含脉动阻尼器、DN15 安全阀、DN15 背压阀、浮子、流量计、计量泵撬装支架，	厂家配套	4	套		

		以及足量的手动阀门、Y 型过滤器、排气阀、压力表、单向阀等配套的安装辅材。					
10	计量泵撬装装置	一体化撬装形式	厂家配套	7	套		
11	数字式隔膜计量泵(南厂区进水管前加氯)	SIGMA C，流量：365 L/h；1MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；信号输出：4-20 mA；流量反馈信号；电机：220 V；功率：0.42kW	普罗名特	2	套		
12	数字式隔膜计量泵(南厂区砂滤前加氯)	SIGMA C，流量：243 L/h；1MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；信号输出：4-20 mA；流量反馈信号；电机：220 V；功率：0.42kW	普罗名特	3	套		
13	数字式隔膜计量泵(南厂区清水池前主加氯)	SIGMA C，流量：243 L/h；1MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；信号输出：4-20 mA；流量反馈信号；电机：220 V；功率：0.42kW	普罗名特	5	套		
14	数字式隔膜计量泵(北厂区主加氯)	SIGMA C，流量：670 L/h；0.7MPa(7bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；信号输出：4-20 mA；流量反馈信号；电机：220 V；功率：0.42kW	普罗名特	2	套		
15	数字式隔膜计量泵(南厂区二级泵房前后补氯)	SIGMA C，流量：243 L/h；1MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；信号输出：4-20 mA；流量反馈信号；电机：220 V；功率：0.42kW	普罗名特	3	套		
16	数字式隔膜计量泵(砂滤池反冲洗水加氯)	SIGMA C，流量：365 L/h；1MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；信号输出：4-20 mA；流量反馈信号；电机：220 V；功率：0.42kW	普罗名特	2	套		
17	数字式隔膜计量泵(回用水管加氯)	SIGMA C，流量：243 L/h；1MPa(10bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；信号输出：4-20 mA；流量反馈信号；电机：220 V；功率：0.42kW	普罗名特	2	套		
18	计量泵附件	每台计量泵包含脉动阻尼器、DN15 安全阀、DN15 背压阀、浮子、流量计、计量泵撬装支架，以及足量的手动阀门、Y 型过滤器、排气阀、压力表、单向阀等	厂家配套	19	套		

		配套的安装辅材。					
19	计量泵撬装装置	一体化撬装形式	厂家配套	1	套		
20	隔膜计量泵	SIGMA C，流量：1040L/h；0.4 MPa(4bar)；泵头材质：PVDF；调节方式：4-20 mA；电机：220 V；驱动方式：电动；功率：0.42KW。	普罗名特	1	台		
21	计量泵附件	每台计量泵包含脉动阻尼器、DN32 安全阀、DN32 背压阀、浮子流量计、计量泵撬装支架，以及足量的手动阀门、电动阀门、Y 型过滤器、排气阀、压力表、单向阀、相关管路等配套的安装辅材。	厂家配套	1	套		
						以上合计：	1770221.00
合同总价人民币（大写）：壹佰柒拾柒万零贰佰贰拾壹元整，（小写）¥1770221.00 元（含 13%增值税专票）。 备注：KKP2456-M 长流陂水厂改扩建工程加药设备采购项目。							

合同价款类型：总价固定包干

备注：(1)本合同总额包括乙方设计、随机零配件、标配工具、运输保险、搬运、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

(2)货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。合同所购产品仅可使用于甲方所属项目。

(3)本合同不含增值税价格不因税率变化而变化，若在合同履行期间，如遇国家政策调整，甲方有权要求根据政策变动情况双方协商调整合同条款。当增值税税率提高时，合同总价保持不变；当增值税税率降低时，合同总价应相应调减。

2. 质量标准

符合甲方招标文件要求，符合相关国际/国家/行业标准，乙方保证所供货物为全新原厂原装正品。

3. 包装

3.1 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运输过程中损坏或变质。包装应采取防震、抗压及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运，装卸及长途运输。

3.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起货物锈蚀，损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

4. 装运

4.1 乙方应在货物装运后 4 小时内以邮件或短信等形式将合同号、货物名称、数量、箱数、毛重、体积和启运日期通知甲方。

4.2 乙方负责安排运输并承担运输费、卸货费、搬运上楼费、保险费等相关费用。

4.3 乙方交由承运人运输的在途货物，毁损、丢失的风险由乙方承担。

4.4 乙方必须将送货地址、行车路线等详细告知承运人，如果交接现场无乙方人员，甲方有权不予配合。

4.5 所有货物必须用保护盖或其他方式妥善防护。

4.6 对于特殊物品（易燃、易爆、有毒物品及其它危险品和运输过程中对温度等环境温度和震动有特殊要求的货物或物品）必须特别标明其品名、性质、特殊保护措施、保存方法以及处理意外情况的方法。

5. 交货

5.1 货期（日历日）： 指乙方在收到采购合同后，__60__日内将货物运至指定地点（除甲方另有通知送货时间）。

5.2 交货时应包括以下随机资料：装箱单、合格证、说明书等。进口货物还须提交报关单、商检证明、原产地证明以及图文资料的中文译本。

7. 检验

7.1 工厂检验

7.1.1 在交货前，乙方应对所有合同货物的质量、规格、性能、数量等按照技术规范要求进行严格的检验，并出具检验结果、数据和正式的出厂合格证书。出厂合格证书不作为货物的最终检验依据。

7.2 商品检验

7.2.1 属法定检验商品，乙方负责商检的全部事宜并承担全部费用。

7.2.2 到货后甲方有权对产品随机抽取检测，甲方将指定第三方检测机构进行检验鉴定，相关费用由乙方承担。

8.验收

8.1 货物运抵后，甲方对运抵货物的规格型号、数量、生产厂家、外观及货物质量检验资料等进行初步检查、验收，如有异议应于 15 个工作日内提出，否则，视为初步验收合格。乙方应在收到甲方通知后 5 个工作日内对该异议进行处理，否则，甲方有权拒绝收货或退货并扣除相应货款，同时乙方应向甲方支付合同货款 20%的违约金。

9. 质量保证

9.1 乙方保证所提供货物是原厂出产的、全新的、未使用过的、并完全符合甲方要求和技术文件规定。

9.2 乙方保证所有技术资料完整、清晰、正确。

9.3 质保期为货物最终验收合格之日起 **24 个月**，质保期内乙方免费维护、更换产品，如因乙方的原因导致货物出现严重质量或技术问题而必须完全停止运行，或乙方未能及时维修、替换缺陷货物，该质保期相应延长。维修、更换的零部件的质量保证期在原质保期限的基础上再延长**一年**。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发现缺陷，即使质量保证期已过，由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷造成的故障，仍由乙方免费负责维修，直至解决故障。逾期处理的，甲方有权自行或委托第三方处理，费用由乙方支付。

9.4 在质保期内发生问题，乙方必须于 2 小时内响应甲方的故障通知，24 小时内并派遣有经验的技术人员携带必备的工具和资料无条件到场服务或设备自身故障，甲方将产品作返厂维修处理，维修费及运费由乙方支付，返厂后乙方需在 3 个工作日内给出维修意见，并按双方协商期限将维修好的设备运抵甲方。维修期间乙方需提供备品备件，保证系统正常运行。乙方逾期处理的，甲方有权自行或委托第三方处理，费用由乙方支付。

9.5 在质保期满后 30 天内，甲方因在质保期内发现合同货物有缺陷而出具的索赔证明仍然有效。

10. 侵权与保密

10.1 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、著作权或其它知识产权的起诉，免受第三方因产品质量问题等原因提出的侵犯其人身及财产权利的起诉。如果任何第三方对此提出起诉，乙方应负责与之交涉并承担由此引起的一切法律及经济损失；如甲方涉诉，乙方应承担因此给甲方造成的损失，包括律师费；如生效裁判文书认定甲方应承担给付义务，乙方应于裁判文书确定的履行期内直接向权利人支付上述款项；如乙方拒绝支付，待甲方支付后，乙方应向甲方偿还上述款项并按年利率为 4 倍 LPR 的标准支付利息，并承担因此产生的律师费。

10.2 合同内所购产品的知识产权归属原设备生产厂家所有。

10.3 除了乙方为执行合同所雇人员外，在未经甲方书面同意的情况下，乙方不得将合同或任何与合同有关的资料透露给予履行本合同的任何人。

11. 索赔

11.1 对于合同货物在装运、检验、安装、调试、验收、质保期等任何一阶段，由于乙方原因，导致货物出现任何质保问题，甲方有权提出索赔。如因货物质量存在问题，造成他人人身及财产损失的，应由乙方承担。乙方应根据甲方要求，承担维修、增补、更换货物所需的一切费用，包括利息、银行费用、运费、保险费、检验费、仓储费、保管费、装卸费等。

11.2 如果甲方提出索赔通知后 7 天内乙方未能予以答复，则视为乙方已接受该索赔，甲方有权从对乙方的应付款中予以扣除。

11.3 如果乙方未能按合同规定的时间交货，乙方逾期交付货物，每逾期一天，乙方向甲方偿付合同总金额千分之一的滞纳金，累计滞纳金总额不超过合同总金额的百分之二十，乙方支付违约金后，并不解除其按照合同继续交货的义务，逾期交付超过十天，甲方有权终止合同；甲方逾期付款，每逾期一天，甲方向乙方偿付合同总金额千分之一的滞纳金，累计滞纳金总额不超过合同总金额的百分之二十，甲方支付违约金后，并不解除其按照合同继续付款的义务。

11.4 乙方提供的货物及零部件有以下情形的，甲方有权退货，且乙方应向甲方支付合同总额的 20%的违约金：

(1) 货物不是甲方要求的品牌的；

(2) 货物不是全新的或存在质量问题的货物；

(3) 货物侵犯第三人知识产权的；

(4) 货物非合法来源的（合法来源是指能提供有效票据、证明文件等资料）；

(5) 产品抽样送检不合格的；

11.5 乙方提供的货物存在质量、性能问题，或经其更换、维修后，仍达不到甲方技术文件的要求，无法通过验收的，甲方有权退还不合格货物，乙方须退还甲方已支付相应货物的合同货款，并支付全部合同货款的 20%的违约金，如该违约金不足以弥补甲方的损失，乙方应承担继续赔偿甲方相关损失和费用（包括但不限于甲方为维权而支付的调查费、律师费、评估费、诉讼费、仲裁费等）的责任。

12. 转让与分包

12.1 除甲方书面同意外，乙方不得部分或全部转让其在本合同的义务。

12.2 乙方在未得到甲方书面同意的情况下，不得进行转包或对合同的任何一部分分包。

13. 合同争议的解决

所有与本合同有关的争议，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，该争议提交甲方所在地的人民法院裁决。

14.其他

乙方在本合同履行过程中，应确保自身及相关合作单位或班组、个人依法维权，避免出现恶意上访信访或群体性事件，如出现，应由乙方自行负责处理相关纠纷并承担费用，甲方有权将乙方列入供应商黑名单，限制乙方 5 年内禁止参与甲方招采项目投标，并视情形追究乙方违约金，最高为合同金额的 30%，若不足以弥补甲方实际损失的，以实际损失为准。

15.合同生效及其他

15.1 本合同自双方授权代表签字并盖章后即告生效。

15.2 本合同的附件以及所有经买卖双方签署确认的文件（包括技术文件、技术图纸、会议纪要、补充协议、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期，除非有特殊说明，本合同所有有效组成部分中相矛盾的条款以生效日期较后的条款为准。

15.3 本合同原件一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具同等法律效力。

甲方单位名称（章）：	深圳市水务科技有限公司	乙方单位名称（章）：	广州市灏泽科技有限公司
地　　址：	深圳市福田区深南中路 1019 号万德大厦 705 室	地　　址：	广州市天河区天河东路 153 号国德大厦 8 层 9 单元
甲方代表：		乙方代表：	
经办人员：	黄培琳	经办人员：	尹天浩
联系电话：	075582368790	联系电话：	15377081813
开户银行：	招商银行上步支行	开户银行：	中国银行股份有限公司广州太古汇支行

银行帐号：	814583 7481 10001	银行帐号：	710774943899
纳税人识别号：	91440300708455545L	纳税人识别号：	91440101MA9Y2GWK63
日期：	2025. 12. 04	日期：	2025. 12. 04

业绩附件 5：成都品泓流体控制技术有限公司供货合同

瀚泽科技
HAOZE TECHNOLOGIES

供 货 合 同

合同编号：GZ-HZ-25-023

需方：成都品泓流体控制技术有限公司　　签订日期：2025-05-08

供方：广州市瀚泽科技有限公司　　签订地点：广州

1. 标的物：

序号	名 称	型号或规格	数量	含税单价（元）	含税总价（元）	备 注
1	电机泵	SCCA100061PVTS0181CN	2	[redacted]		
2	电机泵	SCCA100131PVTS0181CN	5	[redacted]		
3	电机泵	SCCA041040PVTS1181CN	5	[redacted]		
4	外控线	1001300	12	已含	已含	配套电机泵使用
含税总价：		238,893.00元	（大写人民币：贰拾叁万捌仟捌佰玖拾叁元整）			

注： 以上价格已包含包装费、进口关税，增值税和运费。

2. 付款方式及交货期： 合同签订后支付预付款50%，发货前付清全款。
货期：全款到账后两周内发货。

3. 运输方式：顺丰 交货地点：供方工厂，供方为需方代办运输并承担运费，运到如下指定地点：
发货前通知。

4. 结算方式：电汇。供方银行信息如下：

账户名称：广州市瀚泽科技有限公司

开户行：中国银行股份有限公司广州太古汇支行

账号：710774943899

5. 发票：增值税专用发票（电子票），全款到账及发货后7个工作日内开具。

公司名称：成都品泓流体控制技术有限公司　　纳税人识别号：91 510 108 399 425 990Q

公司地址：成都市成华区荆翠西路2号7栋16层1616号　　联系电话：028-83100278

开户行及账号：成都农商银行青龙支行白莲分理处 0211 0308 0120 0100 00830

6. 质保期：产品自普罗名特仓库出库之日起质保一年，配件、耗材易损件无质保。

需方（盖章）：成都品泓流体控制技术有限公司	供方（盖章）：广州市瀚泽科技有限公司
经办人：	经办人：杨鑫如
电话：	电话：020-87718373
单位地址：成都市成华区荆翠西路2号7栋16层1616号	单位地址：广州市天河区天河东路153号国锦大厦809室

业绩附件 6：第六水厂投矾系统改造工程数字计量泵及撬装采购合同

三旦旦环境 SANDANDANHUANJING

数字计量泵及撬装采购合同

甲方:广东三旦旦环境科技有限公司

乙方:广州市灏泽科技有限公司

一. 序号、产品名称、型号参数、单位、数量、含税单价、含税合价、合同总价款、备注。

序号	产品名称	型号参数	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
1	数字计量泵【品牌 Prominent（普罗名特）】	电机泵型号：SCCA100365PVTS0181CN 适用投加介质：聚氯化铝溶液，额定流量：365L/h，额定压力≥4bar，调节比不低于 1:200，泵头材质：PVDF，密封 PTFE，陶瓷阀球，投加精度：±1.0%，流量调节范围：0.1～100%，有本地及远程流量调节功能，流量调节信号：4～20mADC，泵体带投加流量显示，电源：单相 AC220V/50Hz，附带相应的电气接线用接头。	台	4			其他详见合同附件 1：《图纸》
2	计量泵撬座	配套一体式撬座（现场只需对接进/出口管即可），撬座支架材质：铝合金，撬座可安装计量泵 6 台，含 6 套计量泵配套所需附件：背压阀、安全阀、阻尼器（带压力表显示）、Y 型过滤器、标定缓冲器，含电动球阀 8 个（220VAC，无源接点开关到位反馈，双活接）及撬座所需手动切换阀、管件、固定件、标识等，管道采用化工级 UPVC 管（灰色）	套	1			
合同总价款						103600.00	
合同总价款:人民币壹拾万叁仟陆佰圆整（含 13%增值税及运费）。							
备注：合同总价款含 13%增值税及货到运费及乙方电话指导安装费及乙方电话指导调试费。							

二. 质量要求、技术标准:按本合同约定及国家相关标准要求。

三. 产品交货期:乙方收到甲方预付款之日起 15 天内货到甲方指定地点(东莞市第六水厂项目现场）。

四. 资料提供:货到时需提供产品合格证、出厂检测报告及产品使用说明书等必备资料。

五. 产品质保期:产品调试验收合格之日起 15 个月或者货到现场开箱验收合格后 18 个月，以先到为准。

六. 付款方式:合同签订 3 天内预付 30%，发货前付清尾款(乙方发货后 7 天内提供等额 13%增值税专用发票)。

七. 包装标准:包装标准乙方确保甲方使用完好无损，包装物乙方不予回收。

八. 验收标准、方法:按本合同要求及国家相关标准要求验收；合同产品在质保期内即使甲方签署了调试验收文件，均不能被视为乙方按本合同约定承担合同产品质量保证责任的解除，也不能免除乙方在合同产品质保期内须承担的责任。

九. 违约责任:(1)乙方供货产品不符合本合同规定的，乙方必须立即予以退换货；如乙方造成甲方损失的，乙方应予以赔偿甲方损失，乙方赔偿甲方此项损失的违约金总额不超过合同总价款的100%。(2)乙方未能在合同约定的交货期内交付合同产品，每逾期一天按合同总价款的3‰支付违约金，但逾期违约金不超过合同总额的5%；如逾期交付超过30天，甲方有权终止合同，乙方须全额退回已收甲方全部款项并承担违约金及赔偿因其延期交付造成甲方的一切损失。(3)合同履行期间，乙方提供本合同产品本身的质量问题引起的售后服务(处于有效质量保证期内)，乙方须及时进行处理；若未及时处理或逾期处理售后服务问题造成甲方损失的，乙方须赔偿甲方的损失；同时乙方须向甲方支付违约金，违约金按每天该项产品的3‰计算，此项违约金总额最高不超过合同总价款的5%。(4)合同履行期间，因乙方原因或乙方过错或乙方擅自终止合同的，须向甲方承担违约金并赔偿甲方一切损失。(5)非乙方原因，若甲方未按合同规定的交货日期按时提货，无正当拒付理由而延期付款的，每逾期一天，甲方应向乙方支付合同总额3‰的违约金，但逾期违约金不超过合同总额的5%。(6)本合同生效后如果一方违约，违约方除了应当承担违约责任支付违约金以外，还应当承担守约方向违约方主张权利所产生的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公证费、鉴定费等。

十. 本合同履行期间，若发生争议，甲乙双方首先应协商解决，如协商未果的，甲乙双方均可向东莞市第一人民法院提起诉讼。

十一. 本合同壹式贰份，甲乙双方各执壹份，每份均具有同等法律效力；本合同经甲乙双方法定代表人或签约代表签字盖章后即时生效，本合同有效期自生效之日起至甲乙双方合同权利和义务履行完毕后终止。

十二. 特别说明:乙方确认已认真阅读本合同，且甲方已向乙方详细解释本合同所有条款，乙方已明确本合同内容及签约的后果。

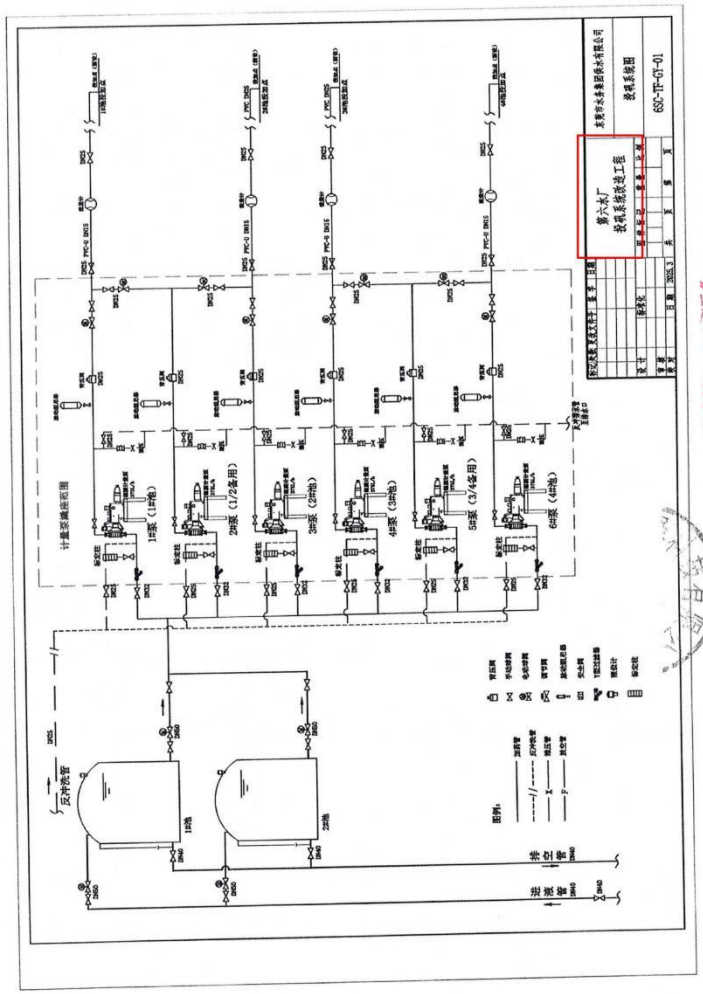
以下无正文。

以下为签署页。

甲方:广东三旦旦环境科技有限公司 地址:广东省东莞市南城街道鸿福西路南城段82号1713室 法定代表人或签约代表: 联系电话:0769-89795333 开户行:东莞农村商业银行股份有限公司南城元美分理处 账号:1101101900100012467 统一社会信用代码:91441900MA4UPH3J9P 签订地点:东莞市南城街道 签订日期:2025年10月30日	乙方:广州市瀚泽科技有限公司 地址:广州市天河区大观东路153号国德大厦8层9单元 法定代表人或签约代表: 联系电话:020-87718373 开户行:中国银行股份有限公司广州太古汇支行 账号:710774943899 统一社会信用代码:91440101MA9Y2GWK63 签订地点:东莞市南城街道 签订日期:2025年10月30日

合同附件 1《图纸》

经双方协商，数字计量泵额定流量为：365L/h，并按此型号供货。



三、企业履约评价情况

（二氧化碳投加系统制造商：扬州市天龙环保设备有限公司）

序号	项目名称	评价等级	评价单位	评价时间
1	深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程（闸门）（一阶段）	非常满意	深圳市利源水务设计咨询有限公司	2025年6月30日
2	扬子石化炼油结构调整项目260万吨/年渣油加氢装置、30万吨/年硫磺回收装置成套注入设备采购项目	优	中国石化扬子石油化工有限公司	2025年5月15日
3	江北灰渣填埋厂设备	优	徐州西于环保设备有限公司	2024年4月30日
4	南京市铁北污水处理厂扩建三期工程	优	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	2023年6月30日
5	山西省太原市晋阳湖水系连通工程一期工程部分金属结构、机电设备采购及安装工程施工项目	优	山西省水利建筑工程局集团有限公司	2023年6月29日

企业履约评价附件 1：深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程（闸门）（一阶段）

供货合同履约评价

评价项目：深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程（闸门）（一阶段）

供应商名称：扬州市天龙环保设备有限公司

1. 交货及时性：

评价标准：按照合同约定的交货时间，供应商是否准时交货，延迟情况及原因。

非常满意：准时交货，无延迟情况。

2. 产品质量：

评价标准：供应商提供的产品质量是否符合合同约定的标准，是否存在质量问题，及时反馈和解决措施。

非常满意：产品质量良好，无质量问题发生。

3. 服务态度：

评价标准：供应商在合作过程中的服务态度是否积极，对客户提出的问题是否及时回复和解决。

非常满意：服务态度友好，积极沟通，能够快速解决问题。

总体评价：非常满意

评价人签章： 

日期：2025.6.30

企业履约评价附件 2：扬子石化炼油结构调整项目

用户证明

兹有扬州市天龙环保设备有限公司参与供货扬子石化炼油结构调整项目 260 万吨/年渣油加氢装置、30 万吨/年硫磺回收装置成套注入设备采购项目，本项目所有设备（560-PA-601、630-PA-101/102/001/002、650-PA301/302 七套加药设备）已供货安装完成，设备的设计制造均符合技术协议要求。自 2024 年 3 月开始，已成功运行 1 年以上，期间计量泵、药剂罐、液位计等所有设备、仪表均稳定运行，运行数据可达到设计保证值。

特此证明。

中国石化扬子石油化工有限公司 渣油加氢联合装置

中国石化扬子石油化工有限公司

2025 年 5 月 15 日

企业履约评价附件 3：江北灰渣填埋厂设备

履约证明

由扬州市天龙环保设备有限公司参与供货项目：江北灰渣填埋厂设备，供货设备：粗格栅除污机、细格栅除污机、闸门、搅拌器等设备，设备于 2021 年 12 月设备交货完成，于 2022 年 3 月 5 日开始进行调试至 2024 年 3 月 5 日，设备运行满 2 年，在此期间设备运行情况良好，特此证明。

单位：徐州西干环保设备有限公司

日期 2024 年 4 月 30 日

企业履约评价附件 4：南京市铁北污水处理厂扩建三期工程

应 用 单 位 证 明

项目名称	南京市铁北污水处理厂扩建三期工程
项目规模	处理能力 10 万 m^3/d
产品名称	污水处理设备（闸门、堰门、格栅、桥式吸砂机、砂水分离器、单管吸泥机、格栅、刮泥机、搅拌机等非标设备）
运行单位	江苏金陵环境股份有限公司铁北污水处理厂
项目地址/联系方式	南京市栖霞区经济技术开发区恒通大道 2-1 号/025-84491700
应用单位起始时间	2020 年 4 月 15 日

应用情况、效果及效益：

我公司于 2020年度 4 月开始在南京市铁北污水处理厂中使用了扬州市天龙环保设备有限公司生产的污水处理设备后，使用过程中，该项目产品运行成功，无任何异常，至今已稳定运行三年以上。

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

2023 年 6 月 30 日

企业履约评价附件 5：山西省太原市晋阳湖水系连通工程一期工程部分金属结构、机电设备采购及安装工程施工项目

验收证明

由扬州市天龙环保设备有限公司分包的山西省太原市晋阳湖水系连通工程一期工程部分金属结构、机电设备采购及安装工程施工项目现已供货安装完毕，经相关部门调试验收，一致通过，所供金属结构、机电设备质量合格，最终确认验收合格。

山西省水利建筑工程局集团有限公司

2023 年 6 月 29 日

四、其它

资信条款不可偏离表

序号	名 称	需求说明	要求	响应情况
1	资信标	资信标要求一览表	资信标要求一览表	完全响应