

三、 资信标文件

(一) 企业综合实力

投标人综合实力情况						
投标人企业名称	深圳市晟龙信息科技有限公司		法定代表人姓名	蒋健健		
企业性质	有限责任公司		企业注册（办公）地址	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区天安云谷产业园二期4栋2411		
成立时间	2011. 11. 29		企业注册金额	1000 万元人民币		
企业认证情况						
建筑机电安装工程专业承包三级/施工劳务不分等级/电子与智能化工程专业承包二级						
投标人业绩情况						
序号	项目名称	项目类型	项目所在地	合同签订日期	合同金额（万元）	备注
1	民治地下水质净化厂 BOT 项目		深圳民治	2020	259.0661 万元	
2	东涌污水处理厂工程项目		广州	2021	738.1623 万元	
3	惠州市第七综合污水处理厂三期		惠州	2020	635 万元	
履约评价情况						
序号	项目名称	评价单位	评价等级	评价日期	备注	
1						
2						
...						

(二) 企业认证情况

1. 高新技术企业



（三）投标人业绩情况

1. 民治地下水质净化厂 BOT 项目-自控系统

民治地下水质净化厂 BOT 项目

自控系统采购合同

合同编号： PA200909-MZBOT-002

甲方（买方）： 深圳市浩瑞泰科技有限公司

乙方（卖方）： 深圳市晟龙信息科技有限公司

签订地点： 深圳市

签订日期： 2020年9月9日

目录

- 一、设备买卖协议书
- 二、合同条款
 - 1、定义
 - 2、质量标准
 - 3、专利权
 - 4、交货时间
 - 5、包装标准、包装物的供应与回收
 - 6、装运与唛头
 - 7、交货和单据
 - 8、乙方对质量负责的条件及期限
 - 9、随机的必备品、配件、工具数量及供应办法
 - 10、伴随服务
 - 11、保险
 - 12、检验标准、方法、地点及期限
 - 13、结算方式、时间及地点
 - 14、合同的变更与解除
 - 15、违约责任
 - 16、索赔
 - 17、不可抗力
 - 18、合同争议的解决方式
 - 19、其他
- 三、合同附件
 - 附件 1：合同价格表
 - 附件 2：技术附件

一、采购协议书

甲方：深圳市浩瑞泰科技有限公司

乙方：深圳市晟龙信息科技有限公司

甲方与乙方于2020年9月9日就民治地下水质净化厂BOT自控系统供应事宜，经协商达成一致，同意按下述条款和条件签署本协议书：

第一条 甲方为获得民治地下水质净化厂BOT项目自控系统供货、安装、调试和伴随服务（详见合同价格表及附件），同意接受乙方按本协议的约定提供价格表及技术附件中规定的货物和服务。

第二条 合同价格

乙方同意以总额大写：人民币：贰佰伍拾玖万零陆佰陆拾壹元伍角叁分（¥2,590,661.53）（以下简称“合同价格”）向甲方提供附件规定的货物和服务；甲方同意在乙方履行了设备供货、安装、调试及伴随服务义务时，向乙方支付相应的合同价款。

上述总价组成：自控系统采购总价：人民币：贰佰壹拾柒万伍仟叁佰柒拾壹元伍角叁分（¥2,175,371.53，税点 13%）；技术服务费用：人民币：肆拾壹万伍仟贰佰玖拾元整（¥415,290.00，税点 6%）。

说明：1. 以上报价包含设备材料费、线管电缆费、安装施工费、系统调试服务费、自控程序开发编程费、检测费、运费、卸车费、税费、保费、安全文明费等全部费用。

2. 本套系统为乙方设计方案并完成最终所有施工安装及调试，完成配电及控制配套，并配合集成到全厂自控系统。设备清单中没有列明或者数量不够的材料，但确实是本系统必须的，也属乙方供货范围，本项目是交钥匙工程，一切严格按照招标文件执行。

3. 合同签订一周内，乙方需要提供设计原理框图、控制柜外形图、布置图的二次深化设计图等，调试完毕后，乙方需提供完整图纸、程序源代码、源代码注释、提供信号点表、上位点表等资料。

第三条 合同文件

下列文件将构成甲方与乙方之间的完整合同，并且每一份文件都将作为合同的组成

部分来阅读和理解：

- A、本协议书
- B、合同条款
- C、合同价格表
- D、合同技术附件
- E、施工图纸

第四条 合同附件

4.1 本协议所列附件应被视为本合同协议书不可分割的一部分。

4.2 合同所指的任何附件均指在本协议书乙方、甲方签订（盖章）位置后面所附的附件，且合同应被相应地阅读和理解。

为此，甲方和乙方由其委托代理人在本协议书上签字盖章，协议自签字盖章之日起生效。

甲方：深圳市浩瑞泰科技有限公司

住所：深圳市南山区科技南路 16 号深圳湾科技生态园 11 栋 A 座 17 楼

委托代理人：

电话：0755-26418656

传真：

开户行：建设银行深圳蛇口支行

账号：44201502800052531918

税号：914403006911719755

邮政编码：

乙方：深圳市晟龙信息科技有限公司

住所：深圳市龙岗区坂田街道雪岗路 2018 号天安云谷产业园一期 3 栋 B 座 2204-2 单元

委托代理人：

电话：0755-26495423

传真：

开户行：中国建设银行股份有限公司深圳宝安路支行

账号：4420 1525 5000 5251 1178

税号：91440300586718422F

邮政编码：

附件 1: 合同价格表

序号	产品名称	型号规格	品牌	数量	单位	单价	金额	备注
一、控制系统								
1、1#配电间 ILCU 控制柜 (352×DI, 80×D0, 32×AI, 12×A0, 工业现场总线 10;)								
1	ILCU 控制柜	2200H×800W×1000D 冷板烤漆, 含断路器、继电器、开关电源、导线等柜内辅材, 主要材料采用 ABB 品牌	ABB	2	台	13006.00	26012.00	
2	UPS 电源	在线式 UPS 220VAC 5KVA 30min 备电;	台达	1	台	16185.25	16185.25	
3	环网交换机	SICOM3016B-4G16T-L3	东土	1	台	6763.12	6763.12	
4	电源模块	6EP1332-4BA00	西门子	2	块	1026.03	2052.06	
5	安装导轨	6ES7590-1AB60-0AA0	西门子	2	块	302.51	605.02	
6	CPU 1513R-1 PN	6ES7513-1RL00-0AB0	西门子	2	块	16453.07	32906.14	
7	存储卡 12 MB	6ES7954-8LE02-0AA0	西门子	2	块	1300.60	2601.20	
8	X208 交换机	6ES75208-0BA10-2AA3	西门子	1	块	6008.77	6008.77	
9	电源模块	6EP1334-2BA20	西门子	1	块	2707.17	2707.17	
10	Profinet 总线配适器	6ES7193-6AR00-0AA0	西门子	2	块	538.54	1077.08	
11	IM 接口模块	6ES7155-6AU01-0CN0	西门子	2	块	1944.16	3888.32	
12	DI16 输入模块	6ES7131-6BH01-0BA0	西门子	23	块	628.14	14447.22	
13	DQ16 输出模块	6ES7132-6BH01-0BA0	西门子	5	块	710.03	3550.15	
14	A18 模拟量输入模块	6ES7134-6GF00-0AA1	西门子	4	块	1385.38	5541.52	

15	AQ4 模拟量 输出模块	6ES7135-6HD00-0BA1	西门子	3	块	1481.72	4445.16	
16	MODBUS 通信 模块	6ES7137-6AA00-0BA0	西门子	2	块	2095.41	4190.82	
17	BUAO 型直插 式端子	6ES7193-6BP00-0DA0	西门子	7	块	195.57	1368.99	
18	BUAO 型直插 式端子	6ES7193-6BP00-0BA0	西门子	27	块	98.27	2653.29	
19	触摸屏	12 寸	西门子	1	块	9634.07	9634.07	
20	串口服务器	KPS3204	东土	1	个	3121.44	3121.44	
21	光纤收发器	MC1111A+WC114B 工业级	TPLINK	3	对	648.37	1945.11	
22	总线电缆	6XV1840-2AH10	西门子	200	米	20.23	4046.00	
23	以太网总线 连接器	6GK1901-1BB10-2AA0	西门子	20	块	559.74	11194.80	
24	浪涌保护器	LZZ-DC-24	雷震子	60	个	211.95	12717.00	
25	软件调试	PLC 程序及触摸屏调试	晟龙	1	项			
2、2#配电间 2LCU 控制柜 (528×DI, 144×DO, 40×AI, 16×AO, 工业现场总线 3)						小计:	179661.70	
1	2LCU 控制柜	2200H×800W×1000D 冷板烤漆, 含断路器、继电器、开关电源、导线等柜内辅材, 主要材料采用 ABB 品牌	定制	3	台	13006.00	39018.00	
2	交换机	SICOM3024-4GX24T-IV	东土	1	台	8844.08	8844.08	
3	UPS 电源	在线式 UPS 220VAC 5KVA 30min 备电;	台达	1	台	16185.25	16185.25	
4	电源模块	6EP1332-4BA00	西门子	2	块	1026.03	2052.06	
5	安装导轨	6ES7590-1AB60-0AA0	西门子	2	块	302.51	605.02	
6	CPU1513R-1 PN	6ES7513-1RL00-0AB0	西门子	2	块	16453.07	32906.14	

7	存储卡 12 MB	6ES7954-8LE02-0AA0	西门子	2	块	1300.60	2601.20	
8	X208 交换机	6ES7208-0BA10-2AA3	西门子	1	块	6008.77	6008.77	
9	电源模块	6ES71334-2BA20	西门子	2	块	2707.17	5414.34	
10	总线适配器 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	西门子	4	块	538.54	2154.16	
11	IM 接口模块	6ES7155-6AU01-0CN0	西门子	4	块	1944.16	7776.64	
12	DI16 输入模 块	6ES7131-6BH01-0BA0	西门子	34	块	628.14	21356.76	
13	DQ16 输出模 块	6ES7132-6BH01-0BA0	西门子	9	块	710.03	6390.27	
14	AI8 模拟量 输入模块	6ES7134-6GF00-0AA1	西门子	5	块	1385.38	6926.90	
15	AQ4 模拟量 输出模块	6ES7135-6HD00-0BA1	西门子	4	块	1481.72	5926.88	
16	MODBUS 通信 模块	6ES7137-6AA00-0BA0	西门子	2	块	2095.41	4190.82	
17	BUAO 型直插 式端子	6ES7193-6BP00-0DA0	西门子	9	块	195.57	1760.13	
18	BUAO 型直插 式端子	6ES7193-6BP00-0BA0	西门子	46	块	98.27	4520.42	
19	触摸屏	12 寸	西门子	1	块	9634.07	9634.07	
20	串口服务器	KPS3204	东土	1	个	3121.44	3121.44	
21	光纤收发器	MC111A+MC114B 工业级	TPLINK	3	对	648.37	1945.11	
22	浪涌保护器	LZZ-DC-24	雷震子	70	个	211.95	14836.50	
23	软件调试	PLC 程序及触摸屏调试	晟龙	1	项			
3、3#配电间 3LCU 控制柜 (224×DI, 64×DO, 16×AI, 8×AO, 工业现场总线 2)						小计:	204174.96	

1	3LCU 控制柜	2200H×800W×1000D 冷板烤漆, 含断路器、继电器、开关电源、导线等柜内辅材, 主要材料采用 ABB 品牌	定制	1	台	13006.00	13006.00
2	交换机	SICOM3016B-4G16T-L3	东土	1	台	6763.12	6763.12
3	UPS 电源	在线式 UPS 220VAC 5KVA 30min 备电;	台达	1	台	16185.25	16185.25
4	电源模块	6EP1332-4BA00	西门子	2	块	1026.03	2052.06
5	安装导轨	6ES7590-1AB60-0AA0	西门子	2	块	302.51	605.02
6	CPU 1513R-1 PN	6ES7513-1RL00-0AB0	西门子	2	块	16453.07	32906.14
7	存储卡 12 MB	6ES7954-8LE02-0AA0	西门子	2	块	1300.60	2601.20
8	X208 交换机	6ES7208-0BA10-2AA3	西门子	1	块	6008.77	6008.77
9	电源模块	6EP1334-2BA20	西门子	1	块	2707.17	2707.17
10	总线适配器 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	西门子	1	块	538.54	538.54
11	IM 接口模块	6ES7155-6AU01-0CN0	西门子	1	块	1944.16	1944.16
12	DI16 输入模块	6ES7131-6BH01-0BA0	西门子	15	块	628.14	9422.10
13	DQ16 输出模块	6ES7132-6BH01-0BA0	西门子	4	块	710.03	2840.12
14	A18 模拟量输入模块	6ES7134-6GF00-0AA1	西门子	3	块	1385.38	4156.14
15	MODBUS 通信模块	6ES7137-6AA00-0BA0	西门子	1	块	2095.41	2095.41
16	AQ4 模拟量输出模块	6ES7135-6HD00-0BA1	西门子	2	块	1481.72	2963.44
17	BUAO 型直插式端子	6ES7193-6BP00-0DA0	西门子	5	块	195.57	977.85

18	BUAO 型直插式端子	6ES7193-6BP00-0BA0	西门子	18	块	98.27	1768.86	
19	触摸屏	12 寸	西门子	1	块	9634.07	9634.07	
20	浪涌保护器	LZZ-DC-24	雷震子	20	个	211.95	4239.00	
21	串口服务器	RPS3204	东士	1	个	3121.44	3121.44	
22	光纤收发器	MC111A+MC11.4B 工业级	TPLINK	3	对	648.37	1945.11	
23	软件调试	PLC 程序及触摸屏调试	晟龙	1	项			
4、备品备件						小计:	128480.97	
1	PLC CPU 模块	6ES7513-1RL00-0AB0 CPU1513R-1 PN	西门子	1	块	16453.07	16453.07	仓库冷备
2	PLC 电源模块	6ES75070RA000AB0	西门子	1	块	3933.59	3933.59	仓库冷备
3	PLC 以太网通讯模块	6ES75208-0BA10-2AA3	西门子	1	块	6008.77	6008.77	仓库冷备
4	PLC 工业总线通讯模块	6ES7193-6AR00-0AA0	西门子	1	块	538.54	538.54	仓库冷备
二、中控室设备						小计:	26933.97	
1	服务器 (SERI)	R740:4210R/16G DDR4/600G SAS 10K*2 /1.2T SAS 10K*2/57416/H330/750W	DELL	2	台	27264.43	54528.86	中控室
2	操作员工作站 (OP1~OP2), 工程师站 (EN1)	T40/E-2224C/16G DDR4/1T SATA/DVDRW/P620-2G 独显	DELL	3	台	8892.25	26676.75	中控室
3	显示器	U2415	DELL	3	台	1806.39	5419.17	
4	监控组态软	IFIX 开发版	GE	1	套	52226.32	52226.32	

5	件 监控组态软 件	• IFIX 运行版	GE	2	套	37948.62	75897.24	
6	PLC 编程软 件	与 PLC 硬件系统配套, 含编程电缆	西门子	1	套			本次取消采购
7	OPC 接口软 件	KepserverEX Manufacturing Suit, 开放式 协议平台, 支持所有使用到的协议的互通	kepsserver	1	套	28902.22	28902.22	
8	打印机	M437dn A3 数码复合机 自动双面 打印 复 印 扫描 有线网络	HP	1	台			本次取消采购
9	打印机	150nw A4 彩色激光打印机	HP	1	台			本次取消采购
10	环网交换机	SICOM3016B-4G16T-L3	东土	1	台	6763.12	6763.12	
11	接入以太网 交换机 (0E00)	SICOM3014GV-4GX10GE-L15	东土	1	套	7013.61	7013.61	
12	工业以太网 交换机 (0E01~0E0 2)	S5720I-28X-SI-AC	华为	2	套	6599.34	13198.68	
13	不间断电源	在线式 UPS, 输入: 380VAC, 输出 220VAC; 5KVA 30min 备电, 功率因数不小于 0.98, RS232 通讯接口;	台达	1	台	16185.25	16185.25	
14	不间断电源 机柜	2200H×1000W×600D (mm), 19" 国际标准, 42U, IP53	图腾	1	台	3949.97	3949.97	
15	通信机柜	2200H×1000W×600D (mm), 19" 国际标准, 42U, IP54	图腾	1	套	3949.97	3949.97	
16	服务器机柜	2200H×1000W×600D (mm), 19" 国际标准, 42U, IP54	图腾	1	套	3949.97	3949.97	

5	件 监控组态软 件	IFIX 运行版	GE	2	套	37948.62	75897.24	
6	PLC 编程软 件	与 PLC 硬件系统配套, 含编程电缆	西门子	1	套			本次取消采购
7	OPC 接口软 件	KepserverEX Manufacturing Suit, 开放式 协议平台, 支持所有使用到的协议的互通	kepsserver	1	套	28902.22	28902.22	
8	打印机	M437dn A3 数码复合机 自动双面 打印 复 印 扫描 有线网络	HP	1	台			本次取消采购
9	打印机	150nw A4 彩色激光打印机	HP	1	台			本次取消采购
10	环网交换机	SICOM3016B-4G16T-L3	东土	1	台	6763.12	6763.12	
11	接入以太网 交换机 (0E00)	SICOM3014GV-4GX10GE-L15	东土	1	套	7013.61	7013.61	
12	工业以太网 交换机 (0E01~0E0 2)	S5720I-28X-SI-AC	华为	2	套	6599.34	13198.68	
13	不间断电源	在线式 UPS, 输入: 380VAC, 输出 220VAC; 5KVA 30min 备电, 功率因数不小于 0.98, RS232 通讯接口;	台达	1	台	16185.25	16185.25	
14	不间断电源 机柜	2200H×1000W×600D (mm), 19" 国际标准, 42U, IP53	图腾	1	台	3949.97	3949.97	
15	通信机柜	2200H×1000W×600D (mm), 19" 国际标准, 42U, IP54	图腾	1	套	3949.97	3949.97	
16	服务器机柜	2200H×1000W×600D (mm), 19" 国际标准, 42U, IP54	图腾	1	套	3949.97	3949.97	

17	VPN 硬件防火墙	USG6331E-AC 最大吞吐量: 150Mbps, 8 个快速以太网端口, 无用户数限制, 并发连接数: 25000; 支持 VPN	华为	1	套	7707.26	7707.26	
18	路由器	ER6120G 多业务路由器, 3 个千兆网络接口, 支持 QoS, 支持 VPN, 内存 512M	TP-LINK	1	套	1878.64	1878.64	
19	操作台	1000W*900D*800H 尺寸、规格、布置方式及位置按业主要求按实际需要决定	定制	8	套	4817.04	38536.32	
20	外部网络接入	外部三网光纤接入工程		1	项	9634.07	9634.07	
21	防静电地板	控制中心约 120 平, 公园管理用房约 20 平	国产	140	m2	0.00	0.00	本次取消采购
22	控制中心接地工程	电子设备等电位联结及接地、机房等电位联结、防静电地板接地工程	国产	1	项	0.00	0.00	本次取消采购
23	地下厂区室分系统	地下厂区或信号无法覆盖范围, 三网 2345G 全网通信号覆盖, 三个运营商提供	国产	1	套	192681.49	192681.49	需厂外能接收到 5G 信号
24	软件开发及调试	上位机软件开发及调试	晟龙	1	项			
三、自控工程电缆、管材						小计:	549098.91	
1	网线	阻燃型, 六类屏蔽双绞线 (包括 RJ45 模块), ZR-CAT6 STP	金环宇	100	米	3.85	385.00	
2	光缆	室外钢带纵包层绞式聚乙烯护套 6 芯单模 9/125um 光缆	国产	3600	米	3.85	13860.00	
3	低烟无卤阻燃计算机电	ZR-DJYVP 2x2x1.0	金环宇	5000	米	10.60	53000.00	

[illegible]

四、厂区视频监控系统

1	一体化彩色半球形摄像机（室内安装）	DS-2CD225C2-I	海康	0	套	0.00	0.00	本次取消采购
4	一体化彩色球形摄像机（室外安装）	DS-2DE7220IW-A	海康	0	套	0.00	0.00	本次取消采购

5	大屏幕拼接 墙系统	LCD 液晶显示单元： 尺寸：55 英寸；分辨率：1920 × 1080@60 Hz (向下兼容)； 视角：178° (水平) / 178° (垂直)； 响应时间：8 ms (G to G)； 对比度：1200:1； 亮度：500cd/m²； 物理拼缝：3.5mm； 输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, VPbPr × 1, CVBS × 1, USB × 1 输出接口：DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 2 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 2 可定制接口：3G SDI (输入×1、输出×1)、 DP、HDbaseT、TVI (输入×1、输出×1)、网 络源； 功耗：≤ 192 W； 电源要求：100~240 VAC, 50/60 Hz； 寿命：≥ 60000 小时； 工作温度和湿度：0℃~40℃, 10%~80% RH (无冷凝水)； 外形尺寸：1213.50 (W) mm × 684.30 (H) mm × 70.59 (D) mm； 边框宽度：2.3mm (左/上), 1.2mm (右/下)；	海康	1	宗	0.00	0.00	本次取消采购
6	12 路拼接解 码器	DS-6912UD	海康	1		0.00	0.00	本次取消采购
五、厂区门禁控制系统						小计：	0.00	

1	门禁系统管理软件		海康	1	套	1926.81	1926.81	
2	发行器	DS-K1F180-D8E	海康	1	套	162.82	162.82	
3	工业以太网交换机 (MSW01)	DS-3E2528-H 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个100/1000Base-X SFP 端口	海康	1	套	1978.84	1978.84	
4	网络一体式门禁控制器	DS-K1T8115M	海康	7	套	1403.68	9825.76	
5	网络双门门禁控制器	DS-K2802	海康	1	套	0.00	0.00	本次取消采购
6	开门按钮	EB29	海康	7	套	14.45	101.15	
7	读卡器	DS-K1801MK	海康	7	套	84.78	593.46	
8	电锁	DS-K4H258D	海康	7	套	259.16	1814.12	
9	门磁	DS-1T610N	海康	7	套	42.39	296.73	
10	直流电源线	ZC-KYYP2*4	金环宇	1000	套	20.23	20230.00	
11	光缆	室外钢带纵包层绞式聚乙烯护套6芯单模9/125um 光缆	国产	600	米	3.85	2310.00	
12	光纤收发器	MC1111A+MC114B 工业级	TPLINK	6	套	648.37	3890.22	
13	施工费用		晨龙	60	工日			
六、综合信息系统						小计:	43129.91	
1	模拟电话机	HCD868(79) 1)桌面式,防潮型, RJ11 接口;2)可设置预拨快捷拨号功能, 号码及时间记录; 3)支持DTMF/FSK 双制式;	TCL	15	套	0.00	0.00	本次取消采购

2	IP PBX(IP PBX电话系统)	智科 U20 2 个(接口标准 RJ11; FXO 外线或 FXS 内线), 32 分机; 20 SIP/IMS 中继(建议); 10 个会议室; 15 并发通话; IVR 层级无限制; 500000 通话记录(CDR); 队列数量无限制	智科	1	套	0.00	0.00	本次取消采购
3	语音网关	智科 16S 1)16 个模拟接口, 满并发, 支持 SIP 协议和 MGCP 协议; 2)语音接口卡热插拔; 3)双千兆网口冗余, 双直流/交流电源冗余;	智科	2	套	0.00	0.00	本次取消采购
4	IP 电话交换软件			1	套	0.00	0.00	本次取消采购
5	综合信息插座	G07T212 含网络、电话插座各 1 个(RJ45、RJ11 模块)	公牛	32	套	0.00	0.00	本次取消采购
6	网络插座	G07T102 含网络电视插座 1 个(RJ45 模块)	公牛	8	套	0.00	0.00	本次取消采购
7	无线 AP	AP4050DE-M	华为	12	套	7023.24	84278.88	
8	无线 AP 管理器	AC6507S	华为	1	台	17755.92	17755.92	
9	阻燃 PVC 管	SC25	国产	500	米	0.00	0.00	本次取消采购
10	以太网交换机	5720S-52P-ST-AC	华为	3	套	0.00	0.00	本次取消采购
11	光端口配线架	八个 10/100M/1000M 端口	国产	3	套	0.00	0.00	本次取消采购
12	网络屏蔽配线架	WAN-16 六类 24 口配线架 60 对六类配线架, 1U 工业机架式, 带屏蔽	国产	3	套	0.00	0.00	本次取消采购
13	语音配线架	WAN-13 100 对 110 型 50 对语音配线架 1U, 110 型	国产	3	套	0.00	0.00	本次取消采购

1	门禁系统管理软件		海康	1	套	1926.81	1926.81	
2	发行器	DS-K1F180-D8E	海康	1	套	162.82	162.82	
3	工业以太网交换机 (MSW01)	DS-3E2528-H 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 100/1000Base-X SFP 端口	海康	1	套	1978.84	1978.84	
4	网络一体式门禁控制器	DS-K1T8115M	海康	7	套	1403.68	9825.76	
5	网络双门门禁控制器	DS-K2802	海康	1	套	0.00	0.00	本次取消采购
6	开门按钮	EB29	海康	7	套	14.45	101.15	
7	读卡器	DS-K1801MK	海康	7	套	84.78	593.46	
8	电锁	DS-K4H258D	海康	7	套	259.16	1814.12	
9	门磁	DS-1T610N	海康	7	套	42.39	296.73	
10	直流电源线	ZC-KYP2*4	金环宇	1000	套	20.23	20230.00	
11	光缆	室外钢带纵包层绞式聚乙烯护套 6 芯单模 9/125um 光缆	国产	600	米	3.85	2310.00	
12	光纤收发器	MC111A+MC114B 工业级	TPLINK	6	套	648.37	3890.22	
13	施工费用		晨龙	60	工日			
六、综合信息系统						小计:	43129.91	
1	模拟电话机	HCD868 (79) 1) 桌面式, 防潮型, RJ11 接口; 2) 可设置预拨快捷拨号功能, 号码及时间记录; 3) 支持 DTMF/FSK 双制式;	TCL	15	套	0.00	0.00	本次取消采购

14	综合楼网线	阻燃型,六类屏蔽双绞线(包括RJ45模块), ZR-CAT6 STP	金环宇	1000	米	0.00	0.00	本次取消采购
15	综合楼电话线	电话线	金环宇	1000	米	0.00	0.00	本次取消采购
16	无线AP网线	阻燃型,六类屏蔽双绞线(包括RJ45模块), ZR-CAT6 STP	金环宇	500	米	3.85	1925.00	无线AP
17	光纤收发器	DS-3D201T-3E(SC)+DS-3D201R-3E(SC)	海康	4	对	190.75	763.00	
18	施工费用	无线AP施工	晟龙	15	工日			
19	施工费用	综合楼施工费	晟龙	30	工日		0.00	本次取消采购
						小计:	104722.80	
六、脱机房系统施工								
1	动力电缆	YJV 4×2.5	金环宇	350	米	8.86	3101.00	
2	动力电缆	YJV 4×4	金环宇	300	米	13.68	4104.00	
3	动力电缆	YJV 4×6	金环宇	200	米	19.75	3950.00	
4	动力电缆	YJV 5×2.5	金环宇	200	米	11.56	2312.00	
5	动力电缆	YJV-3×35+1×16	金环宇	100	米	82.18	8218.00	
6	动力电缆	YJV-3×70+1×50	金环宇	30	米	168.79	5063.70	
7	动力电缆	YJV-4×10	金环宇	300	米	30.15	9045.00	
8	信号电缆	YJV 3×1.5	金环宇	200	米	4.82	964.00	
9	信号电缆	ZR-KYYP 12×1.5	金环宇	400	米	24.09	9636.00	
10	信号电缆	ZR-KYYP 7×1.5	金环宇	1200	米	15.41	18492.00	
11	信号电缆	ZR-KYYP 4×1.5	金环宇	500	米	9.63	4815.00	
12	铝合金电缆桥架	槽式,300x200*1.5,包括盖板、端板、螺栓、 接地跨接、接头及连接附件、隔板全套	国产	100	米	168.60	16860.00	
13	铝合金电缆桥架	槽式,150x100*1.2,包括盖板、端板、螺栓、 接地跨接、接头及连接附件、隔板全套	国产	50	米	70.33	3516.50	
14	镀锌桥架支	镀锌角铁加工 400*400*3.0	国产	100	个	24.09	2409.00	

[illegible]

2. 东涌污水处理厂工程项目-设备、管道、电气、自控设备材料采购合同

东涌污水处理厂工程项目 —设备、管道、电气、自控设备材料 采购合同

甲方：广州中科建禹环保有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城科研路18号

电话：020-32016868

传真：020-32016228

乙方：深圳市晟龙信息科技有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田街道岗头社区天安云谷产业园二期4栋2411

电话：0755-26495423

传真： /

合同签订地点：广州市黄埔区

日期：2021年9月

1、总 则

1.1 广州中科建禹环保有限公司 (以下简称“甲方”) 按照本合同向 深圳市晟龙信息科技有限公司 (以下简称“乙方”) 采购 设备、管道、电气、自控设备材料 (详见附件一)。

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》及其他相关法律、法规规定, 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。本合同须经双方法定代表人或授权代表签字并加盖签约单位公章或合同专用章后生效。

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。

2、设备名称及供货内容

2.1 清单及价格详见附件。

本合同供货范围包括了本系统中提及的所有材料设备、系统深化设计、指导安装服务、指导调试及试运行、技术资料及服务、专用工具、易损易耗件、备品备件等, 但在执行本合同过程中如发现漏项和短缺, 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, 或者是满足对本合同设备的性能保证值要求所必须的, 均属于本合同约定的 设备、管道、电气、自控设备材料 一部分, 应由乙方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等在 48 小时内补齐, 发生的额外费用由乙方承担。

2.2 本合同中由乙方提供的设备的设计和制造标准须符合甲方招标文件及澄清要求, 如清单的设备品牌和技术规格与技术协议书和图纸不同, 以技术协议书和图纸为准。

2.3 乙方应按照本合同第 4 条之规定, 出具相应金额增值税专用发票给甲方, 否则甲方有权延迟付款, 直至乙方提供相应增值税发票为止。

2.4 乙方开具增值税发票所需信息为:

公司名称: 广州中科建禹环保有限公司

地址: 广州高新技术产业开发区科学城科研路 18 号

纳税人识别号: 91440116729925294H

开户行: 中国工商银行股份有限公司广州经济技术开发区支行

账户: 3602005719200388177

3、价 款

3.1 本合同供货范围内的设备主体、配属部件、备品备件、技术资料、技术服务、指导安装调试费、运杂、装车费、运输过程中二次转运费、培训费价款合计: 人民币(大写) 柒佰叁拾捌万壹仟陆佰贰拾叁元伍角柒分; (小写) 7,381,623.57 元, 以上本合同价款为含税价(13%增值税专用发票)。

3.1.1 本合同及附件中所规定的乙方交付给甲方的技术资料 and 图纸的费用、设备运输费均包括在本合同价款之内。

3.2 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:

3.2.1 由于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。

3.2.2 由于甲方要求改变设备的材质。

3.2.3 由于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。

3.2.4 由于交货地点变更, 导致由乙方承担的运费有所变化。

3.3 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。

4、价款支付

4.1 本合同的各项货款, 甲方均通过银行电汇或转帐方式支付给乙方。

乙方指定账号为: 4420 1525 5000 5251 1178

账户名为: 深圳市晟龙信息科技有限公司

开户行为: 中国建设银行股份有限公司深圳宝安路支行

乙方对上述账号(包括账户名、开户行)的真实性、有效性负责。若乙方要求变更该账号, 必须提前书面通知甲方, 甲方接到书面通知后按新账号付款。

4.2 合同签订后 7 日内, 甲方支付乙方本合同总价 30% 的预付款, 合计人民币(大写) 贰佰贰拾壹万肆仟肆佰捌拾柒元零柒分; (小写) ¥2,214,487.07 元。

4.3 乙方按约定时间内分批将设备材料运至甲方指定交货地点, 经开箱验收合格, 同时提供设备清单、质量检验合格证明、检测报告、货运清单等, 甲方在 30 个日历天内支付该批货物对应价款的 45% 为到货款, 支付比例不超过合同总金额的 45%。

4.4 所有设备及材料安装调试完成, 并系统通水达标验收通过后, 经甲、乙、监

理、总包、业主五方核对确认后,甲方在 30 个日历天内支付乙方合同总额的 10% 货款为通水达标验收款,合计人民币(大写)柒拾叁万捌仟壹佰陆拾贰元叁角陆分; (小写) ¥738,162.36 元。

4.5 项目竣工验收通过后,甲方在 30 个日历天内支付乙方合同总额的 10% 货款为竣工验收款,合计人民币(大写) 柒拾叁万捌仟壹佰陆拾贰元叁角陆分; (小写) ¥738,162.36 元。

4.6 质保金 5%, 合计人民币(大写) 叁拾陆万玖仟零捌拾壹元壹角捌分; (小写) ¥369,081.18 元。质保期满后 30 个日历天内支付。

4.7 每次付款前,甲方有权先行扣除乙方应当承担的违约金、维修费、赔偿金等款项,每次付款前,乙方提交的请款材料不齐全或者不符合甲方要求的,甲方有权拒绝付款。

4.8 以上每次付款前乙方需向甲方提供相应金额的发票,乙方收取竣工验收款前应开具合同剩余所有未开金额的发票。

4.9 上述款项甲方应按期支付,如迟延支付,按延期支付条款规定办理。

4.10 运输方式: 海运或铁路运输+陆运

4.11 交货地点: 深圳市东涌污水处理厂厂内, 联系人: 曾庆程 13609794135。

4.12 货物的运输、运杂、装车费、运输过程中二次转运费由 乙方 承担。

5、交货期限

5.1 乙方须在 2021 年 10 月 15 日 前使本合同内所有设备、材料均具备发货条件。并按照现场施工进度及甲方要求时间到货。甲方应于到货前不少于 5 个日历天向乙方提出到货时间要求。

5.2 甲方如对交货期限有变更要求,应提前 10 个日历天通知乙方新的交货期限。乙方应提前做好预案和备案,确保交货期限变更后按时供货。若因乙方迟延交货影响项目进度的,则按照本合同第 11 条的约定,由乙方承担相应的违约责任。

5.3 所有设备的安装时间为自设备到现场之日为起始日,乙方须在 15 个日历天内完成指导安装工作并具备调试条件(安装条件和人数、速度由甲方负责)。

5.4 所有设备的调试时间为自设备安装完成之日为起始日,乙方须在 15 个日历天内完成设备指导调试工作(含单机、联动和配合工艺调试)。

6、图纸和技术资料



- 合同条款及附件
- 《技术协议》
- 合同补充协议或双方认可的说明

双方有关设备的洽商、变更等书面协议或文件均视为本合同的组成部分。前后文件有矛盾时,以最后确认的内容为准。

13.12 本合同签订地:广州市黄埔区

13.13 合同附件

- 设备价格表(元)。
- 主要设备一览表
- 备品备件清单及专用工具清单(两年用量)
- 技术协议
- 图纸
- 保密承诺书
- 廉政合同
- 廉政承诺书

甲方(盖章):广州中科建禹环保有限公司

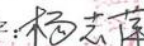
授权代表签字: 

地址:广州高新技术产业开发区科学城科研路18号

电话: 020-32016868 传真: 020-32016228

日期: 2021年9月15日

乙方(盖章):深圳市晟龙信息科技有限公司

授权代表签字: 

地址:深圳市龙岗区坂田街道岗头社区天安云谷产业园二期4栋2411

电话: 0755-26495423 传真:

日期: 年 月 日

竣工验收单

项目名称	东涌污水处理厂工程项目—设备、管道、电气、自控设备材料采购合同		
项目地点	深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区工作站对面		
建设单位	广州中科建禹环保有限公司		
施工单位	深圳市晟龙信息科技有限公司	完工日期	2022 年 9 月 30 日
项目概况	东涌污水处理厂工程项目—设备、管道、电气、自控设备材料采购合同项目，现施工单位已安装完成合同内约定的全部内容，符合设计规范及技术要求，满足用户需求，具备验收条件。		
验收意见	验收合格		
施工单位(签章)	建设单位(签章)		
项目负责人:	 	 	
日期: 2023 年 4 月 6 日	日期: 2023 年 4 月 8 日		

3. 惠州市第七综合污水处理厂三期自控、仪表及配电系统合同

惠州市第七综合污水处理厂三期 自控、仪表及配电系统合同

买方（甲方）：深圳市孚峰科技有限公司

卖方（乙方）：深圳市晟龙信息科技有限公司

甲乙双方通过友好协商，就广东省惠州市第七污水处理厂三期项目的自控及配电系统设备采购及部分设备/软件安装调试等相关事宜，达成以下合同内容：

第一条 合同标的概况

- 1、项目名称：惠州市第七综合污水处理厂三期
- 2、工程地点：惠州市仲恺高新区陈江镇观田村
- 3、服务内容：具体标的设备及服务内容详见本合同附件《惠州第七综合污水处理厂三期工程自控仪表及配电系统清单》：

- （1）供应厂区所需的自控仪表及配电系统设备；
- （2）负责厂区自控仪表系统设备及相关配电箱的安装及调试；
- （3）供应厂区所需的各类软件并提供编程服务和连通服务。

第二条 合同总价

1、合同总价为：¥6350000.00 元（大写：人民币陆佰叁拾伍万元整）。其中硬件设备价款合计为¥5950000.00 元（大写：人民币伍佰玖拾伍万元整），乙方需提供 13%的增值税专用发票；软件及技术服务费合计为¥400000.00 元（大写：人民币肆拾万元整），乙方需提供 6%的增值税专用发票。

2、上述合同总价包括了设备购置费、安装调试费、包装运输费、卸货费、劳务费、机械、工具、管理费、利润、保险、税费、培训费等全部费用。

3、上述合同总价为包干价，在甲方工艺或设备不做变更及调整的情况

下，乙方保证乙方所供的设备及系统能符合图纸要求并能实现污水厂的正常运行要求。

第三条 付款方式

1、本合同签订之日起 7 个工作日内甲方向乙方支付合同总价款的 40% 作为预付款；

2、货到并验清设备规格、数量符合合同要求后 7 个工作日内甲方支付至合同总价款的 80% 给乙方；

3、乙方提供指导安装及调试服务，待设备及软件安装调试好且验收合格后 7 个工作日内甲方支付至合同总价款的 95% 给乙方；

4、剩下合同总价款的 5% 作为质量保证金，质保期满 1 年后 10 个工作日内甲方无息支付给乙方。

5、乙方在甲方按约定支付货款前，向甲方开具相应款项等额的增值税专用发票。乙方保证所提供的发票为真实、合法、有效的，若相关票据被相关政府主管部门认定为异常发票/凭证，如走逃（失联）发票、失控发票等，因此造成的甲方损失，乙方应予以赔偿并承担相关的法律责任。

第四条 工程进度及交货时间

乙方应根据整个厂区自控、配电系统以跟踪工艺设备进度为原则，保证与工艺设备同步安装调试。具体安排如下：

1、自本合同生效之日起 7 个工作日内，乙方应完成施工图设计，并交甲方审核；

2、施工图经甲方审核确认后 60 天内，乙方应确保货到现场；

3、接到甲方安装通知后 3 个工作日内，乙方应进场开始安装，并于在进场之日起一个月内完成所有设备、自控、仪表的安装调试工作；同时乙方需保证在 2020 年 5 月 30 日前完成所有安装调试工作。

4、现场安装完成后，乙方须配合工艺调试完成所有软件及通讯的

安装及联合运行调试。

第五条 质量检验标准

本合同采购的标的设备应同时符合以下标准，如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

- 1、必须是全新未经使用过的设备，完全符合本合同所要求的设备品牌、型号、规格、数量等技术标准；完全符合设计要求达到的性能和参数。
- 2、符合同类产品的中华人民共和国国家相关标准或行业标准（若有）；
- 3、符合中华人民共和国国家环保设备质量标准及进口设备检验标准（若有）。

第六条 质保期

1、质保期是指标的设备经安装调试检验合格后，在正常使用条件下可达到的品质保证使用寿命期限。乙方为所供应的标的设备提供的质保期为壹年，自设备安装调试验收合格之日起算。

2、若标的设备安装调试后检验不合格，部分设备需更换的，则更换设备质保期从更换后的安装调试验收合格之日起计壹年。

3、在质保期内乙方免费提供设备正常使用情况下的维修、保养或更换服务，乙方负责免费维修或更换，若属甲方使用不当造成的损坏，乙方有偿提供服务，如需更换，乙方将以最优惠的价格收取工本费。

4、乙方保证提供 48 小时保障服务，自接到甲方通知之日开始，保证在 48 小时内赶到现场处理问题，直到故障完全排除，恢复正常工作为止。同时乙方免费提供足够的零配件，以满足用户的维修需要。若乙方在承诺的时间内不到位，甲方可另请其他单位前来维修，由此产生的维修费用及经济损失由乙方承担，且因此造成的设备使用延误，则质保期相应顺延。

5、质保期满后，若有零部件出现故障，经第三方机构鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件的正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。

6、质保期满后，乙方承诺应以最优惠价格向甲方提供必须的零配件。

第七条 包装

1、乙方应保证所交付标的设备要有适合长途运输和多次搬运、转运、装卸、储存等的包装，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和广东地区的气候特点，以及露天存放的需要，如出现包装破损，乙方应采取补救措施，保证设备及备品备件在运输过程中不受损失及损坏。如出现损失或损坏，责任由乙方承担。

2、专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

3、每一包装箱两个侧面用不褪色的油漆和明显易见的中文字样做出标记。标记内容包括：箱（件）号、毛重、尺码（长×宽×高用mm表示）、净重（kg）、到货地址、收货人名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等。

第八条 运输及保险

1、乙方应负责标的设备从生产厂家到项目现场的全部运输及保险，运输方式由乙方自行安排，运输风险由乙方承担。相关运费及保险费由乙方自行承担并支付，甲方不再另行支付。

2、乙方负责安排设备到项目现场后的卸货及相应费用。

第九条 交付及所有权转移

1、标的设备配套的使用说明书、原产地证明、报关单、出厂检验报告、装箱清单等设备附属资料原件（设备附属资料均应提供对应中文翻译版本）应与标的设备同时交付给甲方。

2、乙方在系统工程完成后，应向甲方提供如下资料：

① 制造商随产品提供的全部随机资料；

② 乙方编制的施工图、I/O 点表、系统操作维护手册等资料一式四套；

③ 提供相关电子版资料以及技术说明书；

3、标的设备的产权在交货点检查收合格之日起由乙方转移至甲方。标的设备损坏、灭失的风险在设备验收合格之日起由乙方转移至甲方。

4、乙方交由承运人运输在途标的设备，毁损、灭失的风险由乙方承担。

第十条 验收

1、设备到现场当日，由甲乙双方工作人员会同设备使用单位代表现场共同到现场进行初步验收，初步验收事项包括但不限于查验外包装是否完好无损、开箱验收、根据厂家装箱清单或送货单清点设备数量、核对设备品牌规格型号、检查设备外观质量等。

初步验收合格后则甲方签收货物单据以作收货凭证。若经初步验收，发现本批次设备短缺或品牌规格型号等外观条件不符合本合同约定要求的，则各方代表可在货物单据上注明验收瑕疵情况或形成文件详细说明，甲方可要求乙方限期补货/更换，若乙方拒不补货/更换的，则甲方有权拒收货物，因此造成的退货风险及全部费用由乙方承担并支付。

2、设备/软件进行安装调试期间，乙方应遵守甲方现场的各项管理规定及要求，在安装调试前，乙方技术人员应对项目现场情况与设备/软件匹配程度进行预估，并拍照/录像记录。待乙方安装调试完成后，乙方通知甲方前来验收，甲方对乙方所供的标的设备/软件运行进行验收，待标的设备/软件达到正常稳定运行条件且符合相关设计参数要求时，双方签订验收合格书后则视为标的设备/软件验收合格。

第十一条 技术服务及售后服务

1、前期设计联络：乙方提供技术人员配合甲方及设计院进行设计联络，以保证乙方所提供标的设备及软件能符合项目施工需要及技术参数要求，确保施工图设计满足项目进度要求。

送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自电子文件内容按本合同约定通讯终端填写且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。电子送达与书面送达具有同等法律效力。

任何一方变更注册地址/办公地址、联系人、通信终端（包括但不限于电子邮箱、微信、短信、传真的，均应以书面方式通知另一方，如因合同任一方提供的地址、联系人或通信终端不准确或不能通邮，或自行更改不履行通知义务的，造成送达错误、延迟或退回，视为已送达，因此产生的相关责任由该过错方自行承担。

甲 方		乙 方	
公司名称 (盖章):	深圳市孚峰科技有限公司	公司名称 (盖章):	深圳市晟龙信息科技有限公司
注册地址:	深圳市龙岗区布吉街道西环路德福花园豪苑 C5 座 1401	注册地址:	深圳市龙岗区坂田街道雪岗路 2018 号天安云谷产业园一期 3 栋
办公地址:	深圳市龙岗区布吉街道西环路德福花园豪苑 C5 座 1401	办公地址:	深圳市龙岗区坂田街道雪岗路 2018 号天安云谷产业园一期 3 栋
法定代表人:		法定代表人:	
委托代理人:		委托代理人:	
日期:		日期:	2020.3.24
电话:		电话:	0755-26495423
传真:		传真:	
税号:	9144 0300 0551 3719 4F	税号:	9144 0300 5867 1842 2F
开户银行:	中国建设银行深圳景田支行	开户银行:	中国建设银行股份有限公司深圳宝安路支行
开户行账号:	44201600600052524719	开户行账号:	4420 1525 5000 5251 1178
电子邮箱		电子邮箱	

惠州第七污水厂三期工程自控、仪表及配电系统报价清单

序号	名称	型号规格	数量	单位	品牌	安装位置	备注
硬件设备采购							
一、自控系统							
中控室设备							
1	27 寸显示器	飞利浦 27 英寸 IPS 技术屏 广视角 低蓝光 护眼 可壁挂 电脑液晶显示器 HDMI 273V7QDSBF	4	台	飞利浦	中控室	
2	服务器	戴尔 (DELL) T30/T130/T140 小型塔式服务器主机台式电脑整机 T30【至强 E3-1225V5 4 核】 4G 内存 1*1TB 硬盘	4	台	戴尔	中控室	
3	工业级以太网交换机	H3C S5120V2-28P-SI 24 千兆电口/4 光口	1	台	H3C	中控室	
4	LED 显示屏						
	55 寸拼接单元	DHL550UCM-EG	9	套	大华	中控室	
	拼接屏底座	DHL550-DZ	6	套	大华	中控室	
	拼接线缆		9	套	大华	中控室	
	18 路高清拼接解码器	DH-NVD1805DH-4K	1	套	大华	中控室	
5	黑白激光打印机	A4 激光 惠普 (HP) M1136 多功能三合一 黑白激光一体机 (打印 复印 扫描) 升级型号 132a/132nw 打印速度高达 18 ppm. 首页打印时间仅需 8.5 秒.打印质量分辨率高达 600 x 600 dpi (1200 dpi 有效).打印负荷最高 8000 页.其它功能介质重量 (根据进出纸路径区分) 60 到 163 克/平方米	1	台	惠普	中控室	

6	彩色喷墨打印机	A3彩色喷墨 惠普 (HP) 打印机 a3 7110 商用办公 彩色喷墨 无线 wifi 推荐一体机 7720 最高分辨率 600 x 1200 dpi.墨盒 932/933 或 932XL/933XL 接口 USB2.0/以太 网端口/无线端口.支持纸张尺寸 A3/A4/A5/A6/B5/6 x 8 英寸.噪音水平 47dB(A).黑白打印速度 A4 草稿: 33ppm; ISO: 15ppm.耗电量打印 25.4 瓦、待机 1.92 瓦、睡眠 1.04 瓦.彩色打印速度 A4 草稿: 29ppm; ISO: 8ppm	1	台	惠普	中控室	
7	不间断电源	C6KVA, 6KVA, 60min 塔式 6000VA/4800W,纯在线式,有效功率.每套配 16 节 38AH 电池后备 1 小时	2	套	山特	中控室	
8	硬件防火墙	F100-S-EI 1000Mbps, 网管型	1	套	华三	中控室	
9	便携式电脑 (编程器)	华为 MateBook E 2019 款 12 英寸二合一平板电脑商务办公笔记本电脑【扩展坞套装】钛金灰 高通 850 8GB 512G 官方标配+华为手写笔	1	台	华为	中控室	
10	操作台及附件	六位直型平台式操作台 材料 1.2-1.5mm H760×W4240×D975mm 冷轧板, 配置: 每套承重层板 6 块; 哈博螺钉 50 套/包, 台面配 10mm 钢化白色磨砂玻璃。技术要求: 按客户确认图纸定做。	1	套	国标	中控室	
11	光纤交换机	含中控室、鼓风机系统、脱水机系统等自带系统交换机,如还有其他系统则还需要根据实际情况增加交换机数量	3	台	东土电信	中控室	
12	单模光缆	六芯单模	2000	米	国标	中控室	
13	光纤辅材		1	批	国标	中控室	
14	网络机柜	42U	1	套	国标	中控室	
自控系统							
(一) 鼓风机房控制站		DI=203\DO=175\AI=38					
1	CPU 模块	6ES7 315-2EH14-0AB0	1	块	西门子	鼓风机房	

2	导轨	6ES7390-1AF30-0AA0	2	块	西门子	鼓风机房	
3	通讯模块	6ES7 153-4AA01-0XB0	2	块	西门子	鼓风机房	
4	电源模块	6ES7 307-1EA01-0AB0	3	块	西门子	鼓风机房	
5	通讯模块	6ES7 341-1CH02-0XB0	1	块	西门子	鼓风机房	
6	32 点 DI 模块	6ES7 321-1BL00-0AB0	7	块	西门子	鼓风机房	
7	32 点 DO 模块	6ES7 322-1BL00-0AB0	6	块	西门子	鼓风机房	
8	8 点 AI 模块	6ES7 331-1KF02-0XB0	7	块	西门子	鼓风机房	
9	触摸屏	10 寸	1	个	威伦	鼓风机房	
10	UPS 电源	C3KVA 3KVA、60min 塔式 3000VA/2400W,纯在线式,有效功率,每套配 8 节 38AH 电池后备 1 小时	1	套	山特	鼓风机房	
11	PLC 控制柜	含柜内接线端子、线槽、电缆等辅材 2000X1000X600	3	块	国际	鼓风机房	
12	电源防雷器	V20-C/I+NPE	1	个	德国 OBO	鼓风机房	
13	信号防雷器	FLD24	38	个	德国 OBO	鼓风机房	
14	信号隔离器		38	个	SUM	鼓风机房	
15	24V 中间继电器	MY2J	175	个	欧姆龙	鼓风机房	
16	交换机		1	台	东土电信	鼓风机房	
(二) 1#MBR 池							
1	CPU 模块	6ES7 315-2EH14-0AB0	1	块	西门子	1#MBR 池	
2	导轨	6ES7390-1AF30-0AA0	3	块	西门子	1#MBR 池	
3	通讯模块	6ES7 153-4AA01-0XB0	3	块	西门子	1#MBR 池	
4	通讯模块	6ES7 341-1CH02-0XB0	2	块	西门子	1#MBR 池	
5	电源模块	6ES7 307-1EA01-0AB0	4	块	西门子	1#MBR 池	
6	32 点 DI 模块	6ES7 321-1BL00-0AB0	11	块	西门子	1#MBR 池	
7	32 点 DO 模块	6ES7 322-1BL00-0AB0	6	块	西门子	1#MBR 池	
8	8 点 AI 模块	6ES7 331-1KF02-0XB0	12	块	西门子	1#MBR 池	
9	触摸屏	10 寸	1	个	威伦	1#MBR 池	
10	UPS 电源	C3KVA 3KVA、60min 塔式 3000VA/2400W,纯在线式,有效功率,每套配 8 节 38AH 电池后备 1 小时	1	套	山特	1#MBR 池	

1#AAO 生化池							
7	ORP 测量仪	0~25mg/L、4~20mA、220VAC	2	套	美国哈希	双探头、生化缺氧池	二期使用的品牌
		SC200 变送器	2				
		PHD™ 差分 ORP 电极	2				
		Ryton 电极保护套	2				
		浸入式安装支架	2				
8	DO 测量仪	(-2500)~(2500mV)、4~20mA、220VAC	2	套	美国哈希	生化好氧池	二期使用的品牌
		SC200 变送器					
		LDO 溶解氧电极					
		杆式安装支架					
9	涡街流量计	DN350、4~20mA、220VAC	2	套	美国 FOX	生化池	
10	污泥浓度检测仪器	0~18g/L、4~20mA、220VAC	1	套	美国哈希	生化池	二期使用的品牌
		SC200 变送器					
		Ts-Line sc 悬浮固体/浊度传感器					
		浸入式安装支架					
11	PH 计 (含温度)	0~14、4~20mA、220VAC	2	套	美国哈希	生化池	二期使用的品牌
		SC200 变送器	2				
		PHD™ 差分 PH 电极	2				
		Ryton 电极保护套	2				
		浸入式安装支架	2				
12	电磁流量计	OPTIFLUX2050W DN900、4~20mA、220VAC	1	套	科隆	生化池	
2#AAO 生化池							
13	ORP 测量仪	0~25mg/L、4~20mA、220VAC	2	套	美国哈希	双探头、生化缺氧池	二期使用的品牌
		SC200 变送器	2				
		PHD™ 差分 ORP 电极	2				
		Ryton 电极保护套	2				

1	轴流风机控制箱 (AC917-918)	H800xW600xD300 户内挂端	2	套		
2	搅拌机按钮箱 (AX906-907)	H500xW400xD250 不锈钢户外, 含支架	2	套		
3	PAC 计量泵按钮箱 (AX901)	H500xW400xD250 不锈钢户外, 含支架	1	套		
4	计量泵按钮箱 (AX904)	H500xW400xD250 不锈钢户外, 含支架	1	套		
十一 机修间						
1	轴流风机控制箱 (AC1001)	H800xW600xD300 户内挂端	1	套		
2	轴流风机控制箱 (AC1002)	H600xW500xD300 户内挂端	1	套		
四、视频安防系统						
1	400 万像素防水枪式摄像机	DH-IPC-HFW5433M-I1	9	台	大华	
2	400 万像素网络半球机	DH-IPC-HDBW5433R-AS	12	台	大华	
3	网络视频交换机		5	台	东土电信	中控室
4	8 盘位 32 路硬盘录像机	DH-NVR4832-4KS2	1	台	大华	中控室
5	4T 监控硬盘	ST4000VX000	4	台	希捷	
6	键盘		1	台	大华	
7	电源线	KVV22-4X1.5	450	米	国优	
8	电源线	KVV-4X1.5	350	米	国优	
9	视频线	超五类网线	200	米	国优	
10	视频线	六类网线	450	米	国优	
11	视频线	单模光纤	300	米	国优	
12	电缆保护管	PC20	320	米	国优	
13	热镀锌钢管	SC100	20	米	国优	
				硬件设备总计:		
技术服务费						
1	软件及编程					
	组态软件	FIX 无限点 开发版、运行版各一套	1	套	美国 GE	中控室
	数据库软件	10000 点	1	套	美国 GE	中控室

	监控软件		1	套	美国 GE	中控室	
	编程软件		1	套	美国 GE	中控室	
	操作系统软件		1	套	微软	中控室	
	软件编程费		1	套			
2	安装调试费	(不包含电磁流量计的安装)	1	套			
3	配电设备安装及调试费						
	运输装卸保险费		1	项			
	现场槽钢底座		1	批			
	现场安装、调试费		1	项			
3	税金		1	套			
4	全厂线缆的敷设	电缆沟敷设	1	套			
				总计:			

备注:

1、本报价低压柜框架断路器，塑壳断路器，微型断路器，变频器，双电源开关，接触器，热继电器，继电器，按钮，信号灯采用施耐德（ABB、GE 等系列）的产品，其他元器件采用国产名牌产品

2、不锈钢控制箱、采用双门带观察窗

（四）履约评价情况

无