

标段编号：2304-440300-04-01-507366006001

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：沙湾二水厂原水改建工程流量计采购项目（二次）

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市水务科技有限公司

日期：2024年11月29日

# 资 信

## 一、综合实力情况

综合实力情况(企业基本情况、企业性质、近3年(2021-2023年)纳税情况等。注：  
1、提供企业基本情况表、企业性质、近3年(2021-2023年)纳税证明等证明文件原件扫描件；

### (一) 企业基本情况

#### 一、投标人综合实力情况

企业名称	深圳市水务科技有限公司	成立时间	1998年10月9日
企业类型	<input type="checkbox"/> 制造商 <input checked="" type="checkbox"/> 代理商	注册资本 (万元)	2000万元人民币
企业性质	<input checked="" type="checkbox"/> 国企 <input type="checkbox"/> 民营	近3年 纳税情况 (万元)	2020年：1794.732544万元 2021年：1789.933348万元 2022年：3337.884860万元 2023年：2169.615949万元
主营业务范围	一般经营项目是：自动化监控、网络通信、信息系统的设计与软件开发；水处理自动化设计、设备成套安装调试；计算机产品及水处理机电设备的技术开发、销售；货物及技术进出口业务；经营电子商务；工程招标；市场调研；数据处理；水务行业的技术服务、技术咨询、技术转让、技术培训；从事广告业务；会务策划；展览展示策划；消防给水设备产品的技术开发及销售。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；环境保护专用设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；可穿戴智能设备制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；智能基础制造装备制造；智能仪器仪表制造。		

	(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动), 许可经营项目是: 互联网信息服务业务; 期刊、图书的出版与销售。		
注册地址	深圳市福田区深南中路 1019 号万德大厦 705 室		
办公地址	深圳市福田区沙嘴路绿景红树湾壹号 A 座 37 层		
生产基地地址	深圳市福田区沙嘴路绿景红树湾壹号 A 座 37 层		
企业邮箱	416225361@qq.com		
企业人员情况	缴纳社保总人数: 208 人	生产规模	2020 年-2022 年总营业额: 81469.34531 万元

### (三) 近3年(2021-2023年)纳税情况

#### 1. 纳税情况一览表

单位：深圳市水务科技有限公司

序号	年份	纳税额(万元)	备注
1	2020年	1794.732544万元	无欠缴税费
2	2021年	1789.933348万元	无欠缴税费
3	2022年	3337.884860万元	无欠缴税费
4	2023年	2169.615949万元	无欠缴税费
合计		9092.166701万元	无欠缴税费

## 2. 2020 年纳税证明

### 纳税证明

深税纳证〔2023〕51021号

深圳市水务科技有限公司(统一社会信用代码:91440300708455545L)在2020年1月1日至2020年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

#### 一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	287.3	0
2	城市维护建设税	904,952.6	0
3	企业所得税	3,097,678.24	0
4	印花税	104,842.1	0
5	教育费附加	387,836.85	0
6	增值税	12,458,868.27	0
7	房产税	8,805.64	0
8	地方教育附加	258,557.87	0
9	残疾人就业保障金	44,951.63	0
10	其他收入	653,854.68	0
11	车辆购置税	26,690.26	0
	合计	17,947,325.44	0
	其中,自缴税款	16,602,124.41	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2016年26.33元,2017年52.66元,2018年52.65元,2019年2,688,161.52元,2020年15,259,032.28元。

#### 二、已退税情况

- (一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。  
(二) 除出口退税以外的各类退税1,775,240.96元(壹佰柒拾柒万伍仟贰佰肆拾圆玖角陆分),已在上表的“自缴税费”中扣减。

#### 三、欠缴税费情况

截至2023年1月10日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn)

咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522301105528071693



### 3. 2021 年纳税证明

## 纳税证明

深税纳证〔2023〕51028号

深圳市水务科技有限公司(统一社会信用代码:91440300708455545L)在2021年1月1日至2021年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

#### 一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	106.63	0
2	城市维护建设税	995,159.05	0
3	企业所得税	996,256.03	0
4	印花税	141,737.9	0
5	教育费附加	426,496.73	0
6	增值税	14,080,354.74	0
7	房产税	7,489.51	0
8	地方教育附加	284,331.16	0
9	残疾人就业保障金	51,288.56	0
10	其他收入	884,761.14	0
11	车辆购置税	31,352.03	0
	合计	17,899,333.48	0
	其中,自缴税款	16,252,455.89	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2020年3,069,804.28元,2021年14,829,529.2元。

#### 二、已退税费情况

- (一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。  
(二) 除出口退税以外的各类退税费1,810,187.94元(壹佰捌拾壹万零壹佰捌拾柒圆玖角肆分),已在上表的“自缴税费”中扣减。

#### 三、欠缴税费情况

截至2023年1月10日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522301105553071700



#### 4. 2022 年纳税证明

### 纳税证明

深税纳证〔2023〕51033号

深圳市水务科技有限公司(统一社会信用代码:91440300708455545L)在2022年1月1日至2022年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

#### 一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	119.79	0
2	城市维护建设税	1,593,423.46	0
3	企业所得税	6,766,664.69	0
4	印花税	136,568.75	0
5	车船税	2,520	0
6	教育费附加	682,895.76	0
7	增值税	22,763,192.17	0
8	房产税	7,489.51	0
9	地方教育附加	455,263.85	0
10	残疾人就业保障金	52,866.31	0
11	其他收入	877,808.9	0
12	车辆购置税	40,035.41	0
合计		33,378,848.6	0
其中:自缴税款		31,310,013.78	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2019年14,587.12元,2021年17,826,522.15元,2022年15,566,913.57元。

#### 二、已退税情况

(一)出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。

(二)除出口退税以外的各类退税14,587.12元(壹万肆仟伍佰捌拾柒圆壹角贰分),已在上表的“自缴税费”中扣减。

#### 三、欠缴税费情况

截至2023年1月10日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: shenzhen.chinatax.gov.cn

咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522301105615071714



## 5. 2023 年纳税证明

### 纳税证明

深税纳证(2024)108596号

深圳市水务科技有限公司(统一社会信用代码91440300708455545L)在2023年1月1日至2023年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

单位:元

一、已缴税费情况:

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	119.79	0
2	城市维护建设税	776,646.69	0
3	企业所得税	7,828,972.04	0
4	印花税	160,578.8	0
5	车船税	1,350	0
6	教育费附加	332,848.58	0
7	增值税	11,094,952.47	0
8	房产税	6,426.68	0
9	地方教育附加	221,899.04	0
10	残疾人就业保障金	62,958.73	0
11	其他收入	1,167,229.68	0
12	车辆购置税	42,176.99	0
	合计	21,696,159.49	0
	其中,自缴税款	19,911,223.46	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2020年-1,062.83元,2022年16,738,075.77元,2023年4,959,146.55元。

#### 二、已退税费情况

- (一)出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。
- (二)除出口退税以外的各类退税1,948,016.31元(壹佰玖拾肆万捌仟零壹拾陆圆叁角壹分),已在上表的“自缴税费”中扣减。

#### 三、欠缴税费情况

截至2024年1月18日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询:shenzhen.chinatax.gov.cn 咨询电话:0755-12366

文书凭证序号:522401184900154143





## 二、企业认证情况

企业认证情况(具有 ISO 质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证情况。注:1、提供有效期内相关认证证书扫描件;2、提供设备制造商的相关证明材料。

### 变更通知

致: \_\_\_\_\_

因公司发展需要,自2024年11月18日起,我公司“开封仪表有限公司”名称变更为“开封仪表(集团)有限公司”,公司经营范围、统一社会信用代码、纳税人识别号、银行账号等信息不变。

公司更名后,业务主体和法律关系不变,原签订的合同继续有效,原有的权利和义务及业务关系不变。

因公司名称变更给您带来的不便,我们深表歉意!衷心感谢您一贯的支持和关怀,我们将一如既往地和您保持愉快的合作关系,并希望继续得到您的关心和支持。

附:

单位名称:开封仪表(集团)有限公司

统一社会信用代码:91410200761671132T

开户行:中国工商银行开封分行城东支行

银行账号:170 302 020 904 802 0606



质量管理体系认证证书



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书



售后服务认证证书



# 特种设备生产许可证

## 中华人民共和国 特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment  
People's Republic of China

编号: TS2741125-2027

单位名称: 开封仪表有限公司

住 所: 开封市汴京路 38 号

制造地址: 开封市汴京路 38 号

经审查, 获准从事以下特种设备生产活动:

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
压力管道元件制造	元件组合装置(流 量计(壳体))		限流量计 (壳体)
压力管道元件制造	元件组合装置(燃 气调压装置)		限燃气调 压装置
压力管道元件制造	元件组合装置(工 厂化预制管段)		限工厂化 预制管段

发证机关: 河南省市场监督管理局

公章:

发证日期: 2023 年 3 月 10 日

有效期: 2023 年 3 月 13 日 至 2027 年 3 月 12 日



# 两化融合管理体系评定证书



中国船级社  
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

格式/Form: A040101(03/21)

## 两化融合管理体系评定证书

INTEGRATION OF INFORMATIZATION AND INDUSTRIALIZATION MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

证书编号/ No. AIIITRE-00223IIMS0590702

# A

兹证明

### 开封仪表有限公司

与 A 级新型能力对应等级的两化融合管理体系符合

GB/T 23001-2017《信息化和工业化融合管理体系 要求》及 GB/T 23006-2022《信息化和工业化融合管理体系 新型能力分级要求》

### 本证书对下述评定范围有效:

位于开封市汴京路 38 号的开封仪表有限公司, 与价值创造的过程有关的 A 级多品种小批量流量仪表产品的供销存协同管控能力建设相关的两化融合管理活动。

发证日期: 2023年1月20日

有效期至: 2026年1月19日



评定机构: 中国船级社质量认证有限公司

授权代表 (签字) 田 伟

本证书根据中国船级社质量认证有限公司有关程序颁发, 每一页证书(含附件) 均须有本公司盖章方可生效, 当本证书包括证书附件时, 则附件必须与主证书同时使用, 任何单位或个人均不应摘录或节选本证书的内容, 有关各方对所持证书的真实性有疑问时, 可向我公司咨询, 本证书的最新状态可在两化融合管理体系评定管理平台 [www.dlitx.com/gltx](http://www.dlitx.com/gltx) 查询。

中国船级社质量认证有限公司 北京市东城区东黄城根南街 40 号楼 100006 电话: +86(10) 56313400 网址: [www.ccs-c.com.cn](http://www.ccs-c.com.cn)

# 中国环境保护产品认证证书

  
中国环境保护产品认证  
**CEP**

## 中国环境保护产品认证证书

证书编号：CCAEP-EP-2022-507

申请单位名称：开封仪表有限公司  
申请单位注册地址：开封市汴京路 38 号  
制造商名称：开封仪表有限公司  
制造商地址：开封市汴京路 38 号  
生产厂名称：开封仪表有限公司  
生产厂地址：河南省开封市汴京路 38 号  
产品名称：电磁流量计  
产品商标/型号/规格：MF 型  
认证依据：《环境保护产品技术要求 电磁管道流量计》  
(HJ/T 367-2007)  
认证模式：工厂（现场）检查+产品检验+认证后监督

发证日期：2022 年 7 月 29 日  
有效期至：2025 年 7 月 28 日

发证机构：中环协（北京）认证中心

法定代表人：苏磊

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书有效性查询



武器装备质量管理体系认证证书



# 测量管理体系（AAA）认证证书



## 测量管理体系（AAA）认证证书

编号：11324ZMMS30006R0M

兹 证 明

### 开封仪表有限公司

河南省开封市汴京路 38 号

统一社会信用代码：91410200761671132T

其测量管理体系符合：

**GB/T 19022-2003/ISO 10012：2003 标准**

**《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》全部要求**

认证范围：

流量仪表、流量测量校验（准）装置、流量显示仪表、物位仪表的设计开发、  
生产所涉及的测量管理活动

颁证日期：2024 年 8 月 13 日 有效期至：2029 年 8 月 12 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效；扫描二维码可验证  
此证书真伪及动态管理信息



**北京中水卓越认证有限公司**

地址：北京市朝阳区东三环南路58号1、2号楼1号楼（A座）2层201室  
电话：010-58672798 / 27212677 / 25672383 / 2787 邮编：100022  
邮箱：zsbcc@zsbcc.net 传真：010-58672721 网址：www.zsbcc.net

# 企业诚信管理体系认证证书



## 企业诚信管理体系认证证书

编号：11324ZCX1010ROM

兹 证 明

**开封仪表有限公司**

河南省开封市汴京路 38 号

统一社会信用代码：91410200761671132T

其企业诚信管理体系符合：

GB/T31950-2023 标准

认证范围：

流量仪表、流量测量校验（准）装置、流量显示仪表、物位仪表的设计开发、  
生产所涉及场所的相关诚信管理活动

颁证日期：2024 年 8 月 13 日 有效期至：2027 年 8 月 12 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效；扫描二维码可验证  
此证书真伪及动态管理信息



**北京中水卓越认证有限公司**

地址：北京市朝阳区东三环南路58号1、2号楼1号楼（A座）2层201室  
电话：010-58672798 / 27212677 / 25672383 / 2787 邮编：100022  
邮箱：zsbcc@zsbcc.net 传真：010-58672721 网址：www.zsbcc.net

# 电磁流量计型式证书



中华人民共和国

## 计量器具型式批准证书

开封仪表有限公司 (单位):

根据中华人民共和国计量法第十三条和中华人民共和国计量法实施细则有关规定, 对你单位申请型式批准的计量器具新产品经审查合格, 现予批准, 并可使用以下标志和编号:



批准日期: 二〇一八年六月十一日  
批准人签名: 唐远游

经批准的计量器具新产品 (名称、类别、型号):

电磁流量计

其技术指标为:

序号	型号	规格	准确度	序号	型号	规格	准确度
1	MF	DN15	0.3级	18	MF	DN500	0.3级
2	MF	DN20	0.3级	19	MF	DN600	0.3级
3	MF	DN25	0.3级	20	MF	DN700	0.5级
4	MF	DN32	0.3级	21	MF	DN800	0.5级
5	MF	DN40	0.3级	22	MF	DN900	0.5级
6	MF	DN50	0.3级	23	MF	DN1000	0.5级
7	MF	DN65	0.3级	24	MF	DN1200	0.5级
8	MF	DN80	0.3级	25	MF	DN1400	0.5级
9	MF	DN100	0.3级	26	MF	DN1600	0.5级
10	MF	DN125	0.3级	27	MF	DN1800	0.5级
11	MF	DN150	0.3级	28	MF	DN2000	0.5级
12	MF	DN200	0.3级	29	MF	DN2200	0.5级
13	MF	DN250	0.3级	30	MF	DN2400	0.5级
14	MF	DN300	0.3级	31	MF	DN2600	0.5级
15	MF	DN350	0.3级	32	MF	DN2800	0.5级
16	MF	DN400	0.3级	33	MF	DN3000	0.5级
17	MF	DN450	0.3级				

批准部门 (盖章)

# 文丘里流量计型式证书



中华人民共和国

## 计量器具型式批准证书

开封仪表有限公司 (单位):

根据中华人民共和国计量法第十三条和中华人民共和国计量法实施细则有关规定, 对你单位申请型式批准的计量器具新产品经审查合格, 现予批准, 并可使用以下标志和编号:



批准日期: 二〇一七年三月二十日  
批准人签名: 傅利军

经批准的计量器具新产品 (名称、类别、型号):

经典文丘里管式差压式流量计

其技术指标为:

序号	型号	规格	准确度
1	LGW	DN50	0.5级
2	LGW	DN65	0.5级
3	LGW	DN80	0.5级
4	LGW	DN100	0.5级
5	LGW	DN125	0.5级
6	LGW	DN150	0.5级
7	LGW	DN200	0.5级
8	LGW	DN250	0.5级
9	LGW	DN300	0.5级
10	LGW	DN350	0.5级
11	LGW	DN400	0.5级
12	LGW	DN450	0.5级
13	LGW	DN500	0.5级
14	LGW	DN600	0.5级
15	LGW	DN700	0.5级
16	LGW	DN800	0.5级
17	LGW	DN900	0.5级
18	LGW	DN1000	0.5级
19	LGW	DN1200	0.5级

批准部门 (盖章)

### 三、流量计设备供货业绩情况

#### (一) 投标人和制造商同类工程流量计设备供货业绩情况表

序号	项目名称	合同金额(万元)	签订时间	项目供水规模	货物名称及型号	安装地点
1	东湖水厂智慧改造工程	248	2022年08月	50万/d	文丘里管流量计 DN2200 两套	深圳东湖水厂
2	珠三角水资源配置工程	1289.5	2021年9月	200万/d	文丘里管流量计 DN2000 6套 DN3000 3套	广州南沙、深圳罗田、东莞沙溪、东莞松木山
3	东莞配套松山湖一期配水管线工程	89.45	2022年12月	110万/d	电磁流量计 DN1000-DN2000 共计10套	东莞松木山水厂
4	郑州龙湖水厂工程	127	2022年02月	35万/d	电磁流量计 DN200-DN1600 共计24套	郑州龙湖水厂
5	高州三通五化农村集中供水	152.142	2023年12月	20万/d	电磁流量计 DN150-DN1200 共计32套	广东高州各镇区
6						

#### 代理商业绩

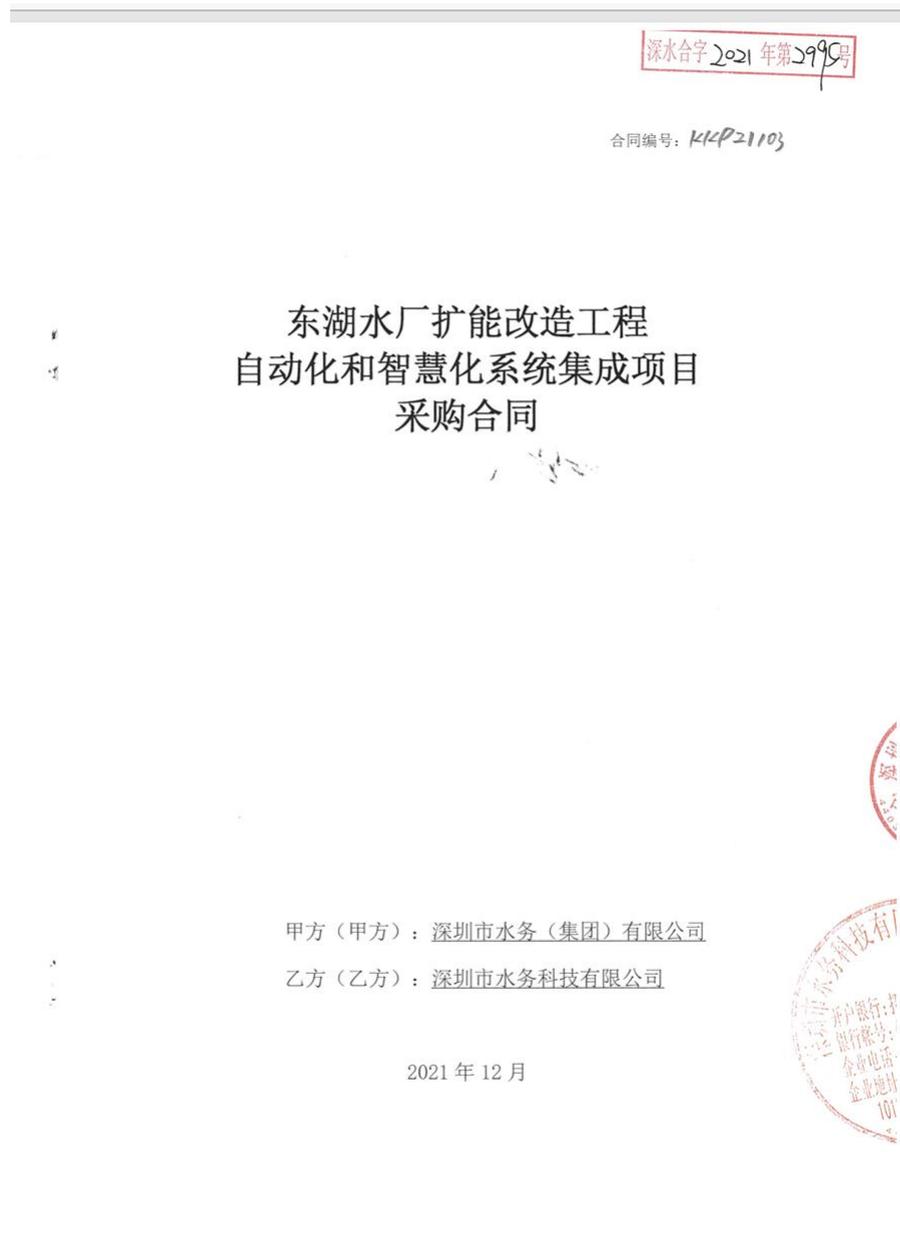
序号	项目名称	日期	金额	项目供水规模	货物名称及型号	使用单位	备注
1	湘潭市第	2020.1.13	298万	30万/d	流量计	湘潭	

	三水厂提质改造和扩建工程自控监控及仪表系统设备采购项目		元		DN1400 两套	市第三水厂	
2	平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目	2021. 4. 22	1898 万元	20 万/d	流量计 DN1800	深圳市苗坑水厂	
3	红木山水厂二期工程自控、仪表、安防系统集成采购项目	2019	1446 万元	20 万/d	流量计 DN1800	红木山水厂	
4	深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设	2023. 4. 18	3398 万元	36 万/d	流量计 DN1400	深圳市中心城水厂	

	备采购						
5	观澜茜坑水厂深度处理工程自控集成系统采购项目(含仪表)	2021.12	2380万元	20万/d	电磁流量计 DN1800	观澜茜坑水厂	
6	罗田水厂新建工程自控、仪表、安防系统集成采购项目	2024.3.13	1918万元	110万/d	电磁流量计 DN1000-DN1600	罗田水厂	
7	沙湖水厂一期工程(自控、仪表、安防系统)	2024.2.28	1773万元	35万/d	电磁流量计 DN200-DN1600	沙湖水厂	
8	朱坳水厂深度处理工程自控、仪表、安防系统集成及智慧水务采购	2023.11.14	2256万元	20万/d	电磁流量计 DN150-DN1200	朱坳水厂	
9	五指耙水厂改扩建工程自控、	2021.11	1792万元	20万/d	电磁流量计 DN150-DN1200	五指耙水厂	

	仪表、安防 系统集成 采购						

## 1. 东湖水厂智慧改造工程合同关键页



水管、固液分离配水提升池、高密度沉淀池、臭氧接触池、上向流活性炭池、砂滤池、清水池、辅助车间（综合加药间、反冲洗泵房、排水池等）、送水泵房、污泥浓缩组合池、脱水机房，以及配套的综合楼、门卫等附属设施。

本项目主要完成东湖水厂全厂范围内的智慧水厂建设,包括:工程设计、设备采购、安装调试。项目内容包括但不限于:取水口及原水管、固液分离配水提升池、高密度沉淀池、臭氧接触池、上向流活性炭池、砂滤池、清水池、辅助车间（综合加药间、反冲洗泵房、排水池等）、送水泵房、污泥浓缩组合池、以及配套的综合楼、门卫等附属设施等车间相关的仪表,安防,自动化,信息化建设,智慧厂站建设的设备供货,安装,调试。

一阶段主要完成:预臭氧配水池,1#综合加药间,1#高效沉淀池,2#综合加药间,反冲洗泵房,型滤池滤格子站,二级泵房,厂站中控系统等车间工艺段智慧信息化系统相关的设备安装,调试,数据采集,实现一阶段建设的各车间工艺参数实时监测及自动控制等智慧化系统建设。

二阶段主要完成:综合净水车间V型滤池,综合净水车间炭滤池滤格,综合净水车间臭氧发生器间,2#高效沉淀池,污泥处理组合池,预浓缩池,浓缩池,脱水机房脱水系统,中控系统等车间工艺段智慧信息化系统相关的设备安装,调试,数据采集,实现全厂工艺参数的实时监测及自动控制,数据分析并评估各流程运行效果,完成全厂智慧化系统建设。

### 三. 合同价格

1. 本合同为暂定总价为人民币玖仟肆佰陆拾柒万伍仟壹佰肆拾贰元肆角肆分(¥94,675,142.44元),不含税价为人民币捌仟叁佰柒拾捌万叁仟叁佰壹拾壹元捌角玖分(¥83,783,311.89元),增值税为人民币壹仟零捌拾玖万壹仟捌佰叁拾元伍角伍分(¥10,891,830.55元)。其中,主材及设备费(含税)为人民币玖仟肆佰陆拾柒万伍仟壹佰肆拾贰元肆角肆分(¥94,675,142.44元),需提供13%增值税普通发票。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,根据政策变动情况双方协商调整合同条款。

2. 本合同价格为包含了购买货物及其相关服务的费用和所需缴纳的所有税费,并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用。

3. 本项目分两阶段进行,当第一阶段项目调试合格后,乙方及时向甲方提交当前阶段结算书及完整的结算资料。收到结算资料后,甲方应于14个工作日内委托第三方造价咨询单位按实际工程量审核结算。第二阶段项目结算参照第一阶段方式执行。

(《东湖水厂扩能改造工程自动化和智慧化系统集成项目采购合同》签署页，本合同套印无效，即双方同意合同签章均以原件为准。)

甲方(盖章): 深圳市水务(集团)有限公司  
法定代表人或授权代表签字:



签字日期: 2021年12月24日

乙方(盖章): 深圳市水务科技有限公司  
地址: 深圳市福田区深南大道1019号万德大厦705室  
法定代表人或授权代表签字:



开户银行: 招商银行上步支行

开户名称: 深圳市水务科技有限公司

账号: 814583748110001

签字日期: 2021年12月24日

## 1. 合同专用条款

重要提示:

1. 本合同专用条款是根据招标项目的具体情况对合同通用条款的补充和修改, 如果两者之间有抵触, 应以专用条款为准。

2. 合同专用条款的序号将与合同通用条款序号相对应。

序号	条款号	现文	要求
1	第一条	甲方: 本合同甲方指深圳市水务(集团)有限公司。	
2	第一条	乙方: 本合同乙方指深圳市水务科技有限公司。	
3	第一条	现场: 本合同项下的货物安装和运行地点位于 深圳罗湖区爱国路 4002 号 (深圳市东湖水厂)。	
4	第一条	甲方享有乙方为本合同项下提供的产品、技术资料的使用权, 并无需交纳特许使用费。	
5	第六条	有关货物的包装要求必须满足合同的要求。	
6	第五条	<p>付款方法和条件:</p> <p>合同签订后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付合同额 30% 的预付款。</p> <p>乙方配合设计院出具东湖水厂扩能改造工程自动化和智慧化系统集成项目的二次深化图纸及方案并提交甲方, 经甲方审核通过后甲方向乙方支付至合同暂定总价的 40%。</p> <p>一阶段主要设备到货后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付至合同暂定总价的 50%。</p> <p>一阶段调试合格后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付至合同暂定总价的 60%。</p> <p>二阶段主要设备到货后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付至合同暂定总价的 70%。</p> <p>二阶段调试合格后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付至合同暂定总价的 80%。</p>	

东湖水厂扩能改造工程一阶段仪表价

序号	名称	型号	单位	数量	单价	合价	地点
一阶段-仪表系统							
一、固液分离机配水提升池							
1	电磁流量计	DN2200, 分体式, AC220V, Profibus-DP输出	套	2	8000.00	16000.00	
2	雷达液位仪	0~15m, 二线制, 4-20mA输出, 带显示	套	2	1000.00	2000.00	
3	雷达液位仪	0~15m, 二线制, 4-20mA输出, 带显示	套	2	1000.00	2000.00	
4	雷达液位仪	0~5m, 二线制, 4-20mA输出, 带显示	套	2	1000.00	2000.00	
5	液位开关	电导式, 2点	台	2	1000.00	2000.00	
6	浊度仪	0~200NTU, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	10000.00	10000.00	
7	pH仪	1~12, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	3500.00	3500.00	
8	电导仪	0~2000us/m, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	4000.00	4000.00	
9	溶氧仪	0~2mg/l, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	9800.00	9800.00	
10	氨氮仪	0~2mg/l, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	38000.00	38000.00	
11	COD仪	0~20mg/l, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	28000.00	28000.00	
12	生物预警系统	AC220V, Profibus-DP输出	套	1	28000.00	28000.00	
13	预处理装置	清洗过滤及控制装置, 仪表配套	套	1	15000.00	15000.00	
14	温湿度仪	0~50℃, 0~100%RH	套	1	14000.00	14000.00	
15	烟感探测器	感烟探测, 24VDC	套	4	0.00	0.00	
二、1#高效沉淀池							
1	电磁流量计	DN900, 分体式, AC220V, Profibus-DP输出	套	6	8000.00	48000.00	
2	超声波液位仪	0~6m, 二线制, 4-20mA输出, 带显示	套	6	1000.00	6000.00	
3	低浊度仪	0~5NTU, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	0.00	0.00	
4	pH仪	1~12, AC220V, Profibus-DP输出	套	1	3500.00	3500.00	
5	余氯仪	0~10ppm, AC220V, 4-20mA输出	套	1	0.00	0.00	
6	取样泵	0~20L/h, AC220V	套	8	0.00	0.00	
7	超声波液位仪	0~6m, 二线制, 4-20mA输出, 带显示	套	6	1000.00	6000.00	
8	污泥浓度仪	浸入式, 0~3%, AC220V, Profibus-DP输出	套	6	0.00	0.00	
9	压力变送器	0~0.2MPa, 二线制, 4-20mA输出, 带显示	只	9	0.00	0.00	

东湖水厂扩能改造工程								
序号	名称	型号	单位	数量	单价	总价	地点	备注
取水头部设备								
1	单法兰限位伸缩接头	DN2200 BF	套	4				
2	文丘里流量计	DN2200	套	2	1	00		
3	电磁流量计	DN2200	套	2		.00		
	次要项目	5%						
	小计					00.00		
	安装费	12%						
	合计					00.00		
加药间设备								
一、加矾系统								
1	耐腐蚀渣下泵	Q=30m <sup>3</sup> /h, 15m, 3.0kW	套	2				
2	化工离心泵	Q=330L/h, 30m, 0.75kW	套	16				
3	化工离心泵	Q=25L/h, 30m, 0.75kW	套	4				
4	化工离心泵	Q=60L/h, 30m, 0.75kW	套	3		000.00		
5	溶液池搅拌机	池2000X2000X2100, 3.0kW	套	4				
6	配管及阀门	配管及阀门	套	1				
二、次氯酸钠								
1	隔膜计量泵	Q=300L/h H=3bar 1.5kW	套	3				
2	隔膜计量泵	Q=60L/h H=3bar 1.5kW	套	16				
3	隔膜计量泵	Q=30L/h H=3bar 1.5kW	套	3				
4	隔膜计量泵	Q=250L/h H=3bar 1.5kW	套	3				
5	隔膜计量泵	Q=120L/h H=3bar 1.5kW	套	2				
6	隔膜计量泵	Q=100L/h H=3bar 1.5kW	套	4				
7	次氯酸钠储存罐	Φ3200X4.5m(H)容积33m <sup>3</sup>	只	4				
8	配管及阀门	配管及阀门	套	1				
	次要项目	5%				185,000.00		
	小计					3,885,000.00		
	安装费	12%				466,200.00		
	合计					4,351,200.00		

## 2. 珠三角水资源配置工程合同关键页

# 珠江三角洲水资源配置工程 文丘里流量计及其附属设备采购合同

合同编号：CD88-GC09-2021-0068

买方：广东粤海珠三角供水有限公司

卖方：开封仪表有限公司

日期：二〇二一年九月



## 第一节 合同协议书

### 珠江三角洲水资源配置工程 文丘里流量计及其附属设备采购项目合同协议书

(合同编号: CD88-GC09-2021-0068)

买方: 广东粤海珠三角供水有限公司

卖方: 开封仪表有限公司

广东粤海珠三角供水有限公司(简称“买方”)经过公开招标确定开封仪表有限公司(简称“卖方”)为珠江三角洲水资源配置工程文丘里流量计及其附属设备采购项目的中标人,依照《中华人民共和国民法典》等法律、法规,经双方协商一致,同意按下述条款签署本合同协议书(以下简称“合同”)。

#### 1. 合同文件

本合同由下列文件组成,并按下列顺序进行解释。

- (1) 补充协议;
- (2) 合同协议书;
- (3) 专用合同条款及合同附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 中标通知书;
- (6) 投标函及投标函附录;
- (7) 招标文件技术标准和要求(技术条款);
- (8) 设计图纸;
- (9) 已标价设备清单;
- (10) 中标设备技术性能指标的详细描述;
- (11) 技术服务和质保期服务计划;
- (12) 招标文件及其补充、说明、解释和澄清等;
- (13) 投标文件及其补充、说明、解释和澄清等;
- (14) 经双方确认进入合同的其他文件。

以上文件均为本合同的组成部分,互为补充和解释。合同文件内容出现不一致的,除本合同另有明文规定外,按顺序排列在前者为准,同一顺序文件出现不一致的,以时间在后者为准;但经买方认定卖方的有关承诺比顺序在前的文件对买方更有利的,就该承诺事项以该特定承诺为准。

#### 2. 合同范围和条件

9 台套文丘里流量计及其附属设备、备品备件、专用工具、流量计三维安装拆卸演示视频和附件等,具体清单和要求见技术文件;所有产品的设计、制造、试验、包装、运输、交货、设计联

2



络、提供技术文件和技术服务等。

3.合同设备和数量

本合同项下所供合同设备和数量详见附件六。

4.合同金额

本合同项下币种为人民币。合同总金额为人民币（大写）壹仟贰佰捌拾玖万伍仟元整（¥12895000元）。

其分项价格详见附件六。

5.合同设备的支付条件、交货时间、交货地点和验收等详见合同文件。

6.本协议书经双方法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖本单位公章（或合同章）后生效。

7.本协议书一式贰拾份，买方执壹拾肆份，卖方执陆份。

8.合同双方中的任何一方未取得另一方同意前，不得将本合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

买方：广东粤海珠三角供水有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：李永河

地址：广州南沙区黄阁镇黄阁西路5号

电话：0755-22178717

传真：020-66315909

邮政编码：511458

开户银行：招商银行广州分行淘金支行

账号：120912595110201

卖方：开封仪表有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：李平

地址：开封市汴京路38号

电话：0371-22950915

传真：0371-22912822

邮政编码：475002

开户银行：中国工商银行开封城东支行

账号：1703020209048020606

签约日期：2021年09月日

签约地点：广州·南沙



#### 1.4.2 文丘里流量计

南沙支线高新沙水库引水口事故检修闸门下游量水间室内设置 2 台 DN2000 文丘里流量计，流量计下游设置工作阀、检修蝶阀。

沙溪分水口位于沙溪高位水池，量水间室内设置 2 台 DN2000 文丘里流量计，流量计上游设检修蝶阀，下游设置工作阀，量水间设置电动桥式起重机。

罗田进库闸量水间位于输水干线罗田水库进库闸，量水间室内设置 3 台 DN3000 文丘里流量计，设置电动桥式起重机。

松木山水库进库闸量水间位于东莞分干线松木山水库进库闸，量水间室内设置 2 台 DN2000 文丘里流量计，流量计上游设检修蝶阀，下游设置工作阀，量水间设置电动桥式起重机。

## 2. 工作范围

### 2.1 供货范围

卖方负责所有流量计及配套的传力接头等附属设备的设计、制造工作。全部项目的规格和数量详见表 1-1。以下设备布置在工程沿线 100 余公里长的分水口、交水点，到货地点、交货时间详见商务部分。

表 1-1 流量计制造项目表

序号	项目名称	型式及规格	数量	备注
一、文丘里流量计				
1	南沙支线量水间	DN2000-1.0MPa 文丘里流量计	2 台	含配对法兰
		DN2000-1.0MPa 双法兰松套传力接头	2 台	
2	沙溪分水口量水间	DN2000-1.0MPa 文丘里流量计	2 台	含配对法兰
		DN2000-1.0MPa 双法兰松套传力接头	2 台	
3	罗田进库闸量水间	DN3000-1.0MPa 文丘里流量计	3 台	含配对法兰
		DN3000-1.0MPa 双法兰松套传力接头	3 台	
4	松木山水库进库闸量水间	DN2000-1.0MPa 文丘里流量计	2 台	含配对法兰
		DN2000-1.0MPa 双法兰松套传力接头	2 台	

### 2.2 供货界限

(1) 卖方提供流量计、仪表箱（柜）、基础埋件、流量计与仪表箱（柜）之间所有电缆套管。

(2) 卖方提供文丘里流量计上、下游配套法兰。

(3) 卖方提供流量计安装所需传力接头。

### 3. 东莞配套松山湖一期配水管线工程合同关键页

YF2307120013

合同编号：HJGS-GN20220034-WH-2023-005

东莞配套松山湖水厂一期配水管线工  
程项目流量计物资  
采购合同

采购方：中国电建市政建设集团有限公司

供应方：开封仪表有限公司



## 流量计采购合同

合同编号：HJGS-GN20220034-附-2023-005

甲方（采购方）：中国电建市政建设集团有限公司

乙方（供应方）：开封仪表有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经双方协商一致，签订本合同。

### 1 货物

1.1 本合同所称“货物”是指乙方按本合同要求，向甲方提供的流量计及所有相关技术资料 and 证明文件。

1.2 货物的名称、数量、规格型号详见下表。

序号	货物名称	规格型号	计量单位	数量	备注
1	电磁流量计	DN1800 PN1.0Mpa MF/C1821021200CR202	套	2	
2	电磁流量计	DN2000 PN1.0Mpa MF/C2021021200CR202	套	1	
3	电磁流量计	DN1400 PN1.0Mpa MF/C1421021200CR202	套	2	
4	电磁流量计	DN1600 PN1.0Mpa MF/C1621021200CR202	套	1	
5	电磁流量计	DN1000 PN1.0Mpa MF/C1021021200CR202	套	1	
	合计			10	

1.3 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定公制计量单位。

1.4 流量计生产厂家为开封仪表有限公司，品牌为开仪。

1.5 第 1.2 款表格中规定的货物数量是暂估数量，实际数量以甲方、乙方共同验收的实际合格量为准。如有增加规格型号，双方协商确定。

### 2 质量要求

2.1 本合同项下的货物应符合中国国家标准及行业标准，应符合设计规范

助乙方提供开票所需资料。

(5) 乙方应当按照下列信息向甲方开具增值税专用发票：

甲方名称：中国电建市政建设集团有限公司

甲方统一社会信用代码：9112 0116 1672 7056 38

甲方住所：天津市华苑产业区榕苑路2号4-2101

甲方开户行：中国建设银行股份有限公司天津海益国际中心支行

甲方账号：1200 1795 6000 5250 0886

甲方联系电话：022-58569065

甲方付款信息：

单位名称：中国电建市政建设集团有限公司珠三角水资源配置工程

东莞配套松山湖水厂一期配水管线工程项目部

账号：509000014747804

(6) 如果甲方丢失增值税专用发票联和抵扣联，乙方应向甲方提供加盖乙方发票专用章的相应发票记账联复印件；若甲方丢失增值税电子发票数据，乙方应配合甲方提供原电子发票数据文档。

## 7 供货

7.1 供货时间为甲方向乙方提交订货通知后，乙方按甲方计划安排分批交货。合同供货期自本合同签订之日起至本工程完工。乙方在收到甲方提交的订单起的30天后开始交货。若供货时间发生改变，甲方应提前5日书面通知乙方；乙方同意甲方根据实际情况对供货时间做出调整。

7.2 乙方应按照甲方要求分期分批将货物运输至中国电建市政建设集团有限公司珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期配水管线工程项目施工现场，或甲方指定地点。甲方负责交货地点的卸货。

7.3 乙方应向甲方提供其货物发出的出库凭证、物流信息及票据。如果本合同项下货物系由第三方发出，则乙方需要提供与第三方签订的采购合同、委托第三方发货的出库凭证、物流信息及票据等证明资料。

7.4 乙方应承担货物运抵甲方指定地点并办理交接手续前货物毁损、灭失的风险。

7.5 本合同履行过程中，乙方不能按照合同约定或甲方的要求按时交货时，应在相关情况发生后2小时内以传真、电子邮件、邮政快递等书面形式将拖延的事实、原因以及可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权视具体情况决定采取如下方式之一进行处理：

(1) 酌情延长交货时间；

及数量，遵守其的安全作业规定，不得违章操作，进入施工场地要遵守甲方管理规定，听从甲方管理人员的指挥，不得在甲方工地随意逗留。

10. 认真贯彻“谁供货谁负责”的原则，乙方人员（包括乙方雇佣的运输司机等和临时人员）在产品供应、搬运等过程中造成伤亡、火灾、机械等重大事故时，乙方应承担全部责任。乙方人员、行人伤亡等），双方应协力紧急抢救伤员和保护现场，按照国务院493号令规定在事故发生后应当立即上报，事故的损失和善后处理费用，由责任方负责。

11. 以上对乙方的安全环保管理要求由甲方负责解释，乙方随时可向甲方咨询。

12. 若乙方违反本协议，甲方有权对其采取适当的经济惩罚。

13. 本协议作为流量计采购合同的一部分，协议内容自双方签订之日起生效并开始实施。

甲方（盖章）：中国城建市政建设  
集团有限公司

代表（签字）：

年 月 日

乙方（盖章）：开封仪表有限公司

代表（签字）：

年 月 日

## 4. 郑州龙湖水厂工程合同关键页

**HNAC**

产品购销合同

签订地点：长沙市岳麓区

购买方：华自科技股份有限公司（以下简称“甲方”）

合同编号：1122011374

销售方：开封仪表有限公司（以下简称“乙方”）

签订日期：2022-02-24

鉴于甲方愿意购买，乙方愿意销售，甲乙双方本着互惠互利，共同发展的原则，根据《中华人民共和国合同法》之规定，经双方充分协商，达成一致意见，特订立本合同以共同遵守。

### 1 交易内容：

1.1 本合同总金额（税率13.00）：金额大写：壹佰贰拾柒万元整（小写¥1270000.00）：

存货名称	规格型号	单位	数量	单价	价税合计	项目编码	到货日期	备注
电磁流量计	DN200	台	2.00		0	2201004-5301	2022-03-31	传感器：DN200，IP68； PN10；衬里材料：聚 氟丁橡胶；电极材料： 不锈钢 316L；带 10 米连接电缆；变送器： 4-20mA Modbus 通 讯；IP65；220VAC； 挂墙安装；
电磁流量计	DN600	台	1.00			2201004-5301	2022-03-31	传感器：DN600，IP68； PN10；衬里材料：聚 氟丁橡胶；电极材料： 不锈钢 316L；带 15 米连接电缆；变送器： 4-20mA Modbus 通 讯；IP65；220VAC； 挂墙安装；
电磁流量计	DN700	台	6.00			2201004-5301	2022-03-31	传感器：DN700，IP68； PN10；衬里材料：聚 氟丁橡胶；电极材料： 不锈钢 316L；带 30 米连接电缆；变送器： 4-20mA Modbus 通 讯；IP65；220VAC； 挂墙安装；
电磁流量计	DN400	台	1.00			2201004-5301	2022-03-31	传感器：DN400，IP68； PN10；衬里材料：聚 氟丁橡胶；电极材料： 不锈钢 316L；带 40 米连接电缆；变送器： 4-20mA Modbus 通 讯；IP65；220VAC； 挂墙安装；
电磁流量计	DN1200	台	2.00			2201004-5301	2022-04-02	传感器：DN1200，IP68； PN10；衬里材料：聚 氟丁橡胶；电极材料：

地址：长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号

审批号：CP20220200016

第 1 页 / 共 5 页



扫描全能王 创建

**FINAC**

**产品购销合同**

签订地点：长沙市岳麓区

							不锈钢 316L; ;带 30 米连接电缆; 变送器; 4-20mA Modbus 通讯; IP65; 220VAC; 挂墙安装;
电磁流量计	DN1400	台	2.00		2201004-5301	2022-04-02	传感器: DN1400, IP68; PN10; 衬里材料: 聚氯丁橡胶; 电极材料: 不锈钢 316L; ;带 15 米连接电缆, 配套标定管; 变送器: 4-20mA Modbus 通讯; IP65; 220VAC; 挂墙安装;
电磁流量计	DN1600	台	1.00		2201004-5301	2022-04-02	传感器: DN1600, IP68; PN10; 衬里材料: 聚氯丁橡胶; 电极材料: 不锈钢 316L; ;带 10 米连接电缆, 配套标定管; 变送器: 4-20mA Modbus 通讯; IP65; 220VAC; 挂墙安装;
电磁流量计	DN900	台	8.00		2201004-5301	2022-03-31	传感器: DN900, IP68; PN10; 衬里材料: 聚氯丁橡胶; 电极材料: 不锈钢 316L; ;带 30 米连接电缆; 变送器: 4-20mA Modbus 通讯; IP65; 220VAC; 挂墙安装;
电磁流量计	DN1200	台	1.00		2201004-5301	2022-04-02	传感器: DN1200, IP68; PN10; 衬里材料: 聚氯丁橡胶; 电极材料: 不锈钢 316L; ;带 15 米连接电缆, 配套标定管; 变送器: 4-20mA Modbus 通讯; IP65; 220VAC; 挂墙安装;
热式质量流量计	详见备注	台	2.00		2201004-5301	2022-04-01	分体式; 变送器: 4~20mA Modbus 通讯, 220VAC 传感器; DN400; 插入式, IP10 4. 附流量调节器、在线更换安装套件等安装附件等。投标品牌为开封仪表。

地址：长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号

审批号：CP20220200016

第 2 页 / 共 5 页



扫描全能王 创建

- 1.2 甲方因河南郑州市龙湖水厂工程自控设备采购项目 4-2 项目需要，以下所列内容向乙方采购上述产品。所有供货内容需进行技术交底，请与甲方相关技术人员进行技术交底，如乙方未按要求进行技术交底，造成的损失由乙方全部承担，交底过程中的相关文件作为本合同的附件与本合同同样具有法律效力。附加要求：技术交底：张芳，电磁流量计含招标要求的国家大口径流量计量站校准证书及小口径机械工业第十三计量测试中心站校准证书，热式质量流量计工厂标定。所供产品最终全部需满足招标要求、业主要求及验收要求。
- 1.3 合同设备本身的任何附件或辅助装置在合同、招投标、技术协议、配置清单等文件中未专门提到，但对于构成一个完整的性能良好的设备是必不可少的，或者对于设备稳定运行或者对于改善设备运行品质是必要的或安装过程中易损坏的零部件、设备、技术资料等，乙方应予以提供，其费用包括在设备总价中。（特别说明：不带设备与管线相连的螺栓螺母、管线配对法兰及非设备本身辅助装置等附件，仅提供设备本身。）
- 1.4 乙方提供的所有合同标的物的质量要求及检验方法按国家有关强制标准、行业标准及合同要求（或满足双方签订的技术协议、设计交底图纸要求等）执行。发生矛盾时，以要求较高者为准。乙方所供产品的技术状态变更、其生产线和工艺或设备发生变化时，乙方需及时告知甲方。本条款规定在本合同期满、解除或终止后仍然有效，不因本合同的终止而终止。
- 1.5 乙方承诺根据本合同所提出的时间、数量、规格、质量等要求组织货源并供货到甲方指定地点。乙方充分理解甲方可能出现的特殊需求及可能出现的临时变更，并承诺充分配合处理甲方出现的特殊需求。
- 1.6 乙方应提供如下随机纸质资料：合格证、出厂检验报告、安装和使用说明书、特种设备第三方证书（如有）、甲方通知需提供的其他与产品验收相关资料（如需）；如为国外项目，乙方应按甲方要求提供中英文或其他语言版本的上述资料。
- 1.7 售后服务：免费提供电话技术指导及现场调试、培训等服务。

**2 运输、包装方式及费用承担：**

- 2.1 产品包装物满足国家标准、长途运输、多次转运要求（如国外项目或直发港口的合同标的物，需提供出口包装），且满足各种工具装卸条件（如叉车、吊车等），包装物不回收（如危险品，乙方负责回收包装物），因运输及装卸损坏包装或货物，乙方承担责任；
- 2.2 交付地点为甲方所在地（长沙市高新区麓谷麓松路 609 号，厂内收货人：喻向阳 18874082553/分机 4131）或甲方另行通知的国内任意指定地点（直接发往现场的设备，请邮寄业主办方签收的回执函至我公司），乙方负责运输，送货上门并卸货（若业主或施工单位未协助卸货时），运费由乙方承担，以保证按时送达及保证质量为前提。
- 2.3 乙方提供的所有合同标的物的所有权自交付甲方时起转移，此前的风险及费用均由乙方承担。

**3 产品监造**

- 3.1 甲方有权对该合同项下乙方提供的产品（含乙方外购与外协的产品）进行驻场监造及出厂验收，乙方应全力配合甲方监造人员提交监造资料及相关工作，乙方为甲方工作人员提供食宿的便利，并承担甲方工作人员在监造时期的食宿行费用。
- 3.2 甲方监造代表在检查过程中发现任何与合同、技术协议、其它约定、图纸、相关标准规范等不符合的要求或缺陷时，乙方应立即按照甲方要求进行整改或更换，由此造成的所有损失和费用由乙方承担。
- 3.3 乙方对所提供产品（含乙方外购与外协产品）的质量负有全部责任，甲方是否参与监造、出厂检验以及签署的相关文件，均不能免除乙方按合同规定应承担的质量责任。

**4 验收标准及质量保证：**

- 4.1 乙方保证提供的所有合同标的物中的产品是最近三个月内生产的、技术先进的和品质优秀的。所有合同标的物要求达到国家、行业相关标准及合同要求（或满足双方签订的技术协议、设计交底图纸要求）。

地址：长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号

审批号：CP20220200016

第 3 页 / 共 5 页



扫描全能王 创建

发生矛盾时，以要求较高者为淮。

4.2 乙方提供的合同标的物质保期为货到现场拾个月或调试合格后壹年，以先到为准；如质保期内出现质量问题，甲方可自主选择退换货或乙方在使用现场进行维修，乙方应在甲方通知后1日内积极响应处理，由此产生的全部费用由乙方承担；超出质保期维修时乙方只收取维修材料成本费用，维修部分重新计算质保期，甲方在质保期结束后，为合同项目下所有设备进行最终验收，最终验收材料将作为支付的有效文件。

4.3 当合同标的物出现任何问题，乙方不能明确证明或排除非本身原因，乙方同意认定为产品的质量问题的。

#### 5 发票及付款方式：

5.1 支付方式：电汇、转账或银行承兑汇票均可；甲方支付合同款项前（预付款除外），乙方需提供相应金额或全额的增值税专用发票申请支付。

5.2 付款方式：预付30%，提货前付67%，安装调试验收合格付3%，承兑支付（国内大银行3个月银行承兑支票）。

#### 6 安全、环保、知识产权及保密等相关之规定：

6.1 合同总价已包含安全措施费，乙方在执行本合同的全过程中安全生产、作业标准必须符合国家、地方、行业、企业的有关法律、法规的要求。安全生产贯穿乙方合同执行始终，包括但不限于乙方人员或工具设备在乙方工厂、运输途中、甲方工厂、项目现场等工作地点作业，乙方应采取相应安全措施和购买保险保障人身及财产安全，如为执行本合同过程中发生安全事故，乙方自行承担一切责任。

6.2 合同总价包含环境保护措施费，乙方提供的合同标的物以及原材料必须满足国家、地方、行业的有关环境保护的法律、法规的要求；如为执行本合同过程中有违反，乙方自行承担全部责任。

6.3 乙方保证所提供合同标的物涉及的知识产权具有合法所有权或处置权，不侵犯任何第三方，涉及第三方知识产权的，乙方须提供合法授权使用证明，对于上述知识产权，乙方许可甲方在后续的生产、使用、销售过程中使用，发生知识产权纠纷时，乙方承担一切经济和法律职责。甲方提供给乙方的设计图纸及资料的知识产权归甲方所有，未经甲方书面许可，不得用于本合同之外的其他用途，不得申请知识产权；乙方根据甲方提供的技术资料申请的知识产权应当无偿转让给甲方所有，乙方在甲方提供的技术资料上进行的再次研发创造，知识产权归属于甲方所有，乙方对甲方提供的所有技术资料负保密义务，保密义务不因本合同的终止而终止。

6.4 乙方对已知悉的本合同的内容和甲方信息（商务、财务、技术、产品的信息、用户资料等）保守秘密，未经甲方书面同意，不得向任何第三方披露。本条款规定在本合同期满、解除或终止后仍然有效，保密义务不因本合同的终止而终止。

6.5 乙方采用的运输工具排放的废气、噪声、冲洗废水等必须符合相关的法律、法规的要求，优先低排放或新能源车辆，运输车辆应当车况良好，禁止使用未经年检、国家或地方已明令禁止使用的，或已达到报废标准车辆，严格遵守《道路交通安全法》，在甲方区域内行驶时，应严格遵守区域内的规定线路，并限速（10km/h、15km/h）行驶，禁止鸣笛并礼让行人，同时服从甲方人员的协调指挥，禁止野蛮作业，应防止安全事故发生。

#### 7 违约责任：

7.1 如乙方提供的合同标的物不是原厂最近（三个月内）生产的全新优质设备或未满足本合同第1、2、3条要求，由乙方负责免费整改至合格，如经限期整改乙方仍达不到要求的，甲方有权解除合同重新组织采购，如因此带给甲方的全部损失，由乙方承担，违约金不低于合同总额的30%。

7.2 乙方未按约定到货日期交付的（因乙方产品质量问题导致的时间损失按延期计算），乙方向甲方支付违约金按合同总额5%/天计算，但最低不少于1000元/天，并承担延期交付给甲方造成的全部损失。如果甲方未能按期提货，超过15天后对乙方产生了库存在库费，仓储费用按市场行情计算。

地址：长沙高新开发区麓谷麓松路609号

审批号：CP20220200016

第4页/共5页



扫描全能王 创建

- 7.3 严禁任何形式的转包。未经甲方书面同意，乙方不得就合同标的物的部分或全部内容进行分包，否则，甲方有权单方面解除合同，乙方从解除之日起一周内退还甲方已支付的全部款项，并承担甲方的全部损失，违约金不低于合同总额的30%。
- 7.4 合同一旦签订，乙方不得以工期紧张、生产紧张、停产、原材料缺乏、成本上涨等理由拒绝履行合同，一旦发生此违约行为，乙方向甲方支付的违约金最低不少于合同总价的30%，并承担因此给甲方造成全部损失。
- 7.5 乙方承诺不以礼品、礼金、回扣、宴请娱乐、参股等方式贿赂甲方相关人员，如有发生，则乙方每次向甲方支付20万元违约金，同时甲方有权追究乙方刑事责任。
- 7.6 对乙方违反本合同第6条款之规定，按1000元/人/次进行无上限累计处罚，且甲方可提出整改意见，对整改不符或拒绝整改，可能造成安全事故、环境污染、侵犯知识产权、泄密的行为，甲方有权终止合同，由乙方承担因此给甲方造成的全部损失，违约金不低于合同总额的30%。
- 8 解决合同纠纷方式：双方协商解决，协商不成，在项目发生所在地法院诉讼。
- 9 本合同中乙方提供的所有合同标的物均使用于业主方所属的河南郑州市龙湖水厂工程自控设备采购项目4.2项目；乙方作为甲方的供货商是经过业主方认可的，因此本合同所有关于产品质量、产品性能、交货时间、技术服务、违约责任、验收等，都必须另经甲方得到业主方的确认及认可；业主方与甲方签订的主合同中与乙方相关的对于甲方的约束及要求同样适用于乙方，乙方就本合同条款中提到的内容也可直接对业主方负责。
- 10 本合同自双方授权代表签字、盖章之日起正式生效，具有法律效力；合同一式三份，甲乙双方各执一份，传真件或扫描件具有同等法律效力（涂改无效）。

甲方（章）：华自科技股份有限公司

委托代理人签字：

签订日期： 年 月 日

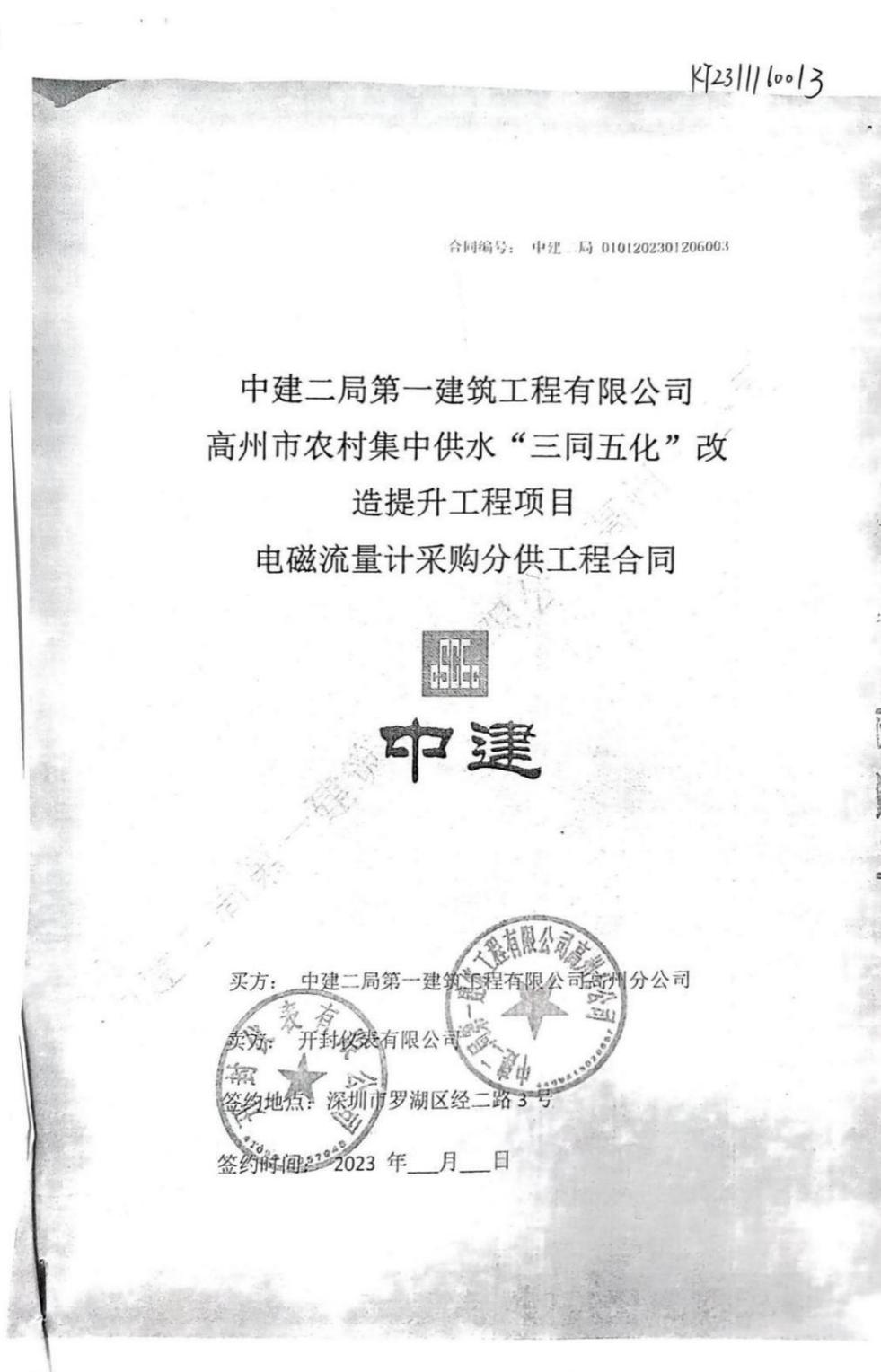
乙方（章）：湖南封仪表有限公司

委托代理人签字：

签订日期：2022年2月24日



## 5. 高州三通五化农村集中供水合同关键页



4.5 卖方须向买方提供制造商出具的书面质量保证书。

4.6 卖方提供由其企业法人签署的：《原、辅材料质量承诺书》。

5. 价格

高州市农村集中供水“三同五化”改造  
提升工程项目电磁流量计采购清单

序号	物资名称	型号	技术参数	单位	暂定数量	不含税单价	税率	税金	含税单价	价税合计
1	电磁流量计	DN1200	MF/C1221021200CR102 DN1200\PN1.6MPa	台	1.00					
2	电磁流量计	DN800	MF/C8011021200CR102 DN800\PN1.0MPa	台	1.00					
3	电磁流量计	DN600	MF/C6011021200CR102 DN600\PN1.0MPa	台	1.00					
4	电磁流量计	DN500	MF/C9011021200CR102 DN500\PN1.0MPa	台	6.00					
5	电磁流量计	DN400	MF/C4011021200CR102 DN400\PN1.0MPa	台	4.00					
6	电磁流量计	DN300	MF/C9011021200CR102 DN300\PN1.0MPa	台	1.00					
7	电磁流量计	DN250	MF/C2511021200CR202 DN250\PN1.0MPa	台	1.00					
8	电磁流量计	DN200	MF/C2011021200CR202 DN200\PN1.0MPa	台	4.00					
9	电磁流量计	DN150	MF/C1511621200CR202 DN150\PN1.6MPa	台	13.00					
10	太阳能供电系统			项	34.00					
	合计									1521420.00

5.3.1 合同总金额：（暂估）

拾元整）。其中：（暂估）

叁佰捌拾玖元叁角捌分），（暂估）

零叁拾元陆角贰分），增值税税率13%。上

方在5.2表格中明确的（暂估）数量计算得出的（暂估）

实际数量结算。

5.3.1 月度分包结算金额为暂定金额，仅作为月度付款

最终结算金额以承包人二审通过后出具的签字盖章的《分包

书》为准，若有三审，则以三审通过后出具的签字盖章的《分

包人支付罚金，如报送金额超过双方最终审定的10%以上，则

审核汇签表》为准。

5.3.2 分包人应按照本合同计价、计量约定规则报送竣工结算，

送金额超过双方最终审定的5%-10%，则分包人应按照分包合同

包人支付罚金，如报送金额超过双方最终审定的10%以上，则

价款（含税）的2%向承包人支付罚金，罚金在最终结算时扣除。

5.3.3 若分包人未在该期限内上报结算资料，或结算资料不符合本条约定，则

分包人违反本合同约定，承包人有权根据承包人现有资料，单方面进行计

结算价格，分包人应无条件接受，且不得提出异议。承包人并有权扣留本合同约定结

算完成后应付的任何款项，直至结算最终办理完毕，且分包人无权要求承包人承担任

23.3 双方往来均以书面形式（指合同书、函件、传真）为准。

23.4 本合同一式 肆 份，承包方执 叁 份，卖方执 壹 份。

23.5 附件：本合同附件 肆 份，都是本合同的组成部分，与本合同具有同等效力。

附件：

- 1、工程量清单
- 2、营业执照复印件（加盖红章）
- 3、纳税人资格证明（加盖红章）
- 4、《原、辅材料质量承诺书》
- 5、《廉洁协议书》
- 6、环境保护协议
- 7、分包承诺书

（以下无正文）

买方（盖章）：



法定代表人：

委托代理人：

签署日期：



月 日

卖方（盖章）：



法定代表人：

委托代理人：

签署日期：

年 月 日

投标人（盖章）： 深圳市水务科技有限公司

序号	项目名称	日期	金额	使用单位	备注
1	湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程自控监控及仪表系统设备采购项目	2020.1.13	298 万元	湘潭市第三水厂	
2	平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目	2021.4.22	1898 万元	深圳市苗坑水厂	
3	罗田水厂新建工程自控、仪表、安防系统集成采购项目	2024.3.13	1918 万元	罗田水厂	
4	沙湖水厂一期工程（自控、仪表、安防系统）	2024.2.28	1773 万元	沙湖水厂	
5	朱坳水厂深度处理工程自控、仪表、安防系统集成及智慧水务采购	2023.11.14	2256 万元	朱坳水厂	
6	五河县城南新区地表水厂自控及仪表设备与安装	2019.1.24	349 万元	亳州市城南地表水厂	
7	深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自	2023.4.18	3398 万元	深圳市中心城水厂	

	控仪表、电气等设备采购				
8	红木山水厂二期工程自控、仪表、安防系统集成采购项目	2019	1446 万元	红木山水厂	
9	五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成采购	2021. 11	1792 万元	五指耙水厂	
10	观澜茜坑水厂深度处理工程自控集成系统采购项目（含仪表）	2021. 12	2380 万元	观澜茜坑水厂	

注：

1. 有效业绩是指：招标公告发布日近五年签定的同类设备供货合同或用户证明（提供合同关键页或用户证明复印件）。若合同或用户证明是同一项目的只能作为一项有效业绩；若提供的合同或用户证明不能清晰地反映为有效业绩，评标专家将视为非有效业绩。

## 6. 湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程自控监控及仪表系统设备采购项目

### (1) 中标通知书

## 中 标 通 知 书

中标通知书编号: 43030419122001138--001

项目编号: 43030419122001138

深圳市水务科技有限公司:

很高兴通知您,湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程自控监控及仪表系统设备采购项目 评标工作已经结束,经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果并报主管部门备案,确定贵单位为中标人,有关情况如下。

采购项目	项目名称	湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程自控监控及仪表系统设备采购项目	采购方式	公开招标
中标单位	中标金额 (大写)	贰佰玖拾捌万玖仟玖佰柒拾捌元整	执行期限	2019-12-20
	(小写)	2989978.00(元)		
	联系人	詹传文	联系电话	15019257036
	地 址	深圳市福田区深南中路 1019 号万德大厦 705		
采购单位	联系人	黄 鑫	联系电话	13873282718
	地 址	湘潭市岳塘区河东大道建设路口潭水大厦 8 楼		

请贵单位在收到本通知书原件后 30 天内,与招标人联系办理合同签订等有关事项。

付款方式:按合同约定执行。

特此通知。

采购单位: (法人签字或盖章)

采购单位: (公章)

招标代理机构: (法人签字或盖章)

招标代理机构: (公章)

招投标监管机构备案(盖章)



2019 年 12 月 23 日

(2) 合同书

合同编号: XTZH/HT-TZ-2019004



湘潭中环水务有限公司

中国节能 General Water Of China Co., Ltd.

合同书

合同名称:湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程

自控、监控及仪表系统设备采购项目合同

买 方:湘潭中环水务有限公司

卖 方:深圳市水务科技有限公司

生效日期:2020年1月13日

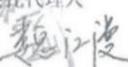
## 合同协议书

湘潭中环水务有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程自控、监控及仪表系统设备采购项目（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受深圳市水务科技有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

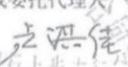
1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：
  - (1) 中标通知书；
  - (2) 专用合同条款及其附件（包括补充签订的有效文件）；
  - (3) 通用合同条款；
  - (4) 投标函；
  - (5) 供货要求；
  - (6) 商务和技术偏差表；
  - (7) 分项报价表；
  - (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
  - (9) 技术服务和质保期服务计划；
  - (10) 其他合同文件。
2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。
3. 签约合同价：人民币（大写）贰佰玖拾捌万玖仟玖佰柒拾捌元整（¥ 2,989,978.00元）。
4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。
5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书一式陆份，合同双方各执叁份。
7. 本合同自签字盖章之日起生效。
8. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(本页以上无正文)

买方(公章):  


法定代表人或委托代理人  
(签字):   
统一社会信用代码:  
914303007656437882  
地址: 湘潭市岳塘区河东大道  
建设路山水大厦  
邮政编码: 411101  
电话: 0731-58593349  
传真: 0731-58593349  
开户银行: 中国建设银行股份有限公司  
湘潭岚园支行  
账号: 4300 1530 6630 5000 0299

卖方(公章): 深圳市水务科技有限公司

法定代表人或委托代理人  
(签字):   
统一社会信用代码:  
9144 0300 7084 5554 5L  
地址: 深圳市福田区深南中路1019号万德大厦705室  
邮政编码: 518031

电话: 0755-82368786  
传真:  
开户银行: 招商银行股份有限公司深圳上步支行  
账号: 814583 7481 10001

序号	货物(分项)名称	品牌	型号规格	制造厂商名称	单价	数量	合计	备注
			DT-Ring, 支持 DRP, DRP 自愈时间<20ms; IP40; 支持-40℃~+85℃宽温工作范围; 通过 UL508、Class 1 Div 2、CE、FCC、KEMA 认证, 卡规式, DC24V 供电					
14	UPS 电源	山特	C10KS, 10KVA, 在线式, 后备时间 1h	山特电子(深圳)有限公司		1		
15	UPS 电源机柜	山特	H×W×D=2200×800×800mm	山特电子(深圳)有限公司		1		
16	服务器、交换机机柜	图腾	含电源、线槽、托盘、接线等	广州图腾精典电子设备有限公司		1		
17	工程师站软件	西门子	6AV63812BS075AV0	西门子(中国)有限公司		1		
18	AS 运行 100 PO 授权	西门子	6AV63812BC075AV0	西门子(中国)有限公司		6		
19	历史数据服务器软件 OS 服务器软件	西门子	6AV63812BH075AV0	西门子(中国)有限公司		1		
	OS 服务器软件-服务器 选件	西门子	6AV63711CA075AX0	西门子(中国)有限公司		2		
	OS 服务器软件-冗余 选件	西门子	6AV63711CF075AX0	西门子(中国)有限公司		1		
	归档扩展 1500 变量	西门子	6AV63711DQ175AX0	西门子(中国)有限公司		2		
20	Web 服务器软件-3Web	西门子	6AV63622AD000BB0	西门子(中国)有限公司		2		
	Web 服务器软件-1Web	西门子	6AV63622AB000BB0	西门子(中国)有限公司		4		

序号	货物(分项)名称	品牌	型号规格	制造厂商名称	单价	数量	合计	备注
6	模拟量输出模块	西门子	6ES75325ND000AB0 4A0	西门子(中国)有限公司		1		
	前连接器 40针		6ES75921AM000XB0	西门子(中国)有限公司		14		
	通讯接口模块		6ES71555AA010AB0	西门子(中国)有限公司		1		
7	交换机		(已统一至中心控制室清单)					
8	触摸屏	西门子	6AV21240MC010AX0 TP1200 12寸	西门子(中国)有限公司		1		
9	二级电源防雷器	科安	KPB385-4020R	深圳市科安技术有限公司		1		
10	信号电涌保护器	科安	KSC24-201 24,单通道	深圳市科安技术有限公司		51		
11	中间继电器	施耐德	用于D1回路和D0回路	施耐德电气(中国)有限公司		114		
12	PLC控制柜	怡富	H×W×D=2200×1000 ×600mm	深圳市怡富通讯科技有限公司		1		
							<b>自控设备小计:</b>	<b>1176888.12</b>
3.1.2 仪表需求								
A	送水泵房							
1	超声波液位计	E+H	FMU90+FDU91 10米 (变送器+探头)	恩德斯豪斯(中国)自动化有限公司		1		
2	超声波液位计	E+H	FMU90+FDU91 10米	恩德斯豪斯(中国)自动化有限公司		1		
3	压力计	E+H	PMC51-1MPa	恩德斯豪斯(中国)自动化有限公司		1		

序号	货物(分项)名称	品牌	型号规格	制造厂商名称	单价	数量	合计	备注
1	超声波流量计(FIT004)	美国 Delta-p hase	DN1200, Alpha3000-4- AC-I-C30	德菲电气 (北京)有限 公司	902.0 0	1	902.00	
2	超声波流量计(FIT005)	美国 Delta-p hase	DN1400, Alpha3000-4- AC-I-C30	德菲电气 (北京)有限 公司	902.0 0	1	902.00	
3	超声波流量计(FIT006)	美国 Delta-p hase	DN1400, Alpha3000-4- AC-I-C30	德菲电气 (北京)有限 公司	902.0 0	1	902.00	
4	超声波流量计(FIT007)	美国 Delta-p hase	DN1200, Alpha3000-4- AC-I-C30	德菲电气 (北京)有限 公司	902.0 0	1	902.00	
5	超声波流量计(FIT008)	美国 Delta-p hase	DN1400, Alpha3000-4- AC-I-C30	德菲电气 (北京)有限 公司	902.0 0	1	902.00	
6	超声波流量计(FIT009)	美国 Delta-p hase	DN800, Alpha3000-4-A C-I-C30	德菲电气 (北京)有限 公司	902.0 0	1	902.00	

### (3) 证明

## 证 明

湘潭中环水务有限公司下属的湘潭市第三水厂(净水厂)提质改造工程建设日处理能力为 30 万吨/日, 工程建设地点: 湘潭市河东五里堆。

项目规模: 原有规模 20 万吨/天, 扩建至 30 万吨/天 (项目概况: 原有一期工程规模为  $6.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  生产线转为备用; 原有二期工程  $14 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  生产线按  $10.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  运行; 新建  $10.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  常规处理生产线; 新建臭氧活性炭深度处理构筑物, 并对排泥水进行妥善处理, 深度处理与排泥水处理构筑物按远期规模  $30 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  建设)。

该厂全厂自控系统、仪表系统由深圳市水务科技有限公司于 2019 年中标建设, 并于 2021 年投入使用。

该系统采用德国西门子公司生产的 PLC 控制器及德国 E+H 公司生产过程仪表和分析仪表。

系统自投运以来, 一直稳定可靠、设计合理、界面友好方便、简单实用, 达到设计要求, 仪表运行正常, 采集数据及时准确。

特此证明

联系人: 黄鑫 13873282718



# 7. 平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目

## (1) 中标通知书

**中 标 通 知 书**

标段编号：2017-440300-46-03-082839006001

标段名称：平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目

建设单位：深圳市平湖自来水有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务科技有限公司//沈阳华运天成科技有限公司

中标价：1898.506800万元

中标工期：110天

项目经理(总监)：

本工程于 2021-01-23 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司龙岗分中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章)：  招标代理机构(盖章)： 

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章)：  法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章)： 

日期：2021-03-18

查验码：8480361784603132 查验网址：[zjj.sz.gov.cn/jsjy](http://zjj.sz.gov.cn/jsjy)

## (2) 合同协议书

深圳市平湖自来水有限公司  
合同管理备案章

合同编号: NO:深龙(水)平合字(2021)年(316)

平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智  
慧水厂及仪表类采购项目

## 合同协议书

甲方: 深圳市平湖自来水有限公司

乙方: 深圳市水务科技有限公司/沈阳华运天成科技有限公司

签订地点: 深圳市

签订日期: 2021年4月22日



## 第一节 合同协议书

甲方（买方）：深圳市平湖自来水有限公司

乙方（卖方）：深圳市水务科技有限公司/沈阳华运天成科技有限公司

深圳市平湖自来水有限公司在平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目中所需电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类设备经深圳市深龙港建设监理有限公司以公开方式招标。经评标委员会评定，确定深圳市水务科技有限公司/沈阳华运天成科技有限公司为联合体中标人。买、卖双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 合同补充协议（如果有）
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同专用条款
- (5) 合同通用条款
- (6) 招标文件、货物需求书
- (7) 技术要求
- (8) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如果有）
- (9) 合同其他附件（如果有）

### 二. 合同设备及价款

本合同项下总价款为人民币：18985068.00元（大写：壹仟捌佰玖拾捌万伍仟零陆拾捌元整）。货物名称、规格、数量、分项价款等详见附件（乙方的投标报价清单）。附件与本合同具有同等效力。

注：合同价款包含设备费、运输费、安装、调试费、保险费、装卸费、税费、培训费等，合同签订后乙方不得以任何理由上调价格。

本次招标范围包括苗坑水厂项目中的配电设备、自动控制系统（含自控及仪表设备）、全厂数字化安防管理系统（含视频、门禁、周界、出入口管理系统）智能基建（含无线WIFI、智能穿戴、智慧照明、智慧喷淋、

配套 IT 等)、智慧运营管控平台等几部分部分。

主要技术参数、工艺形式和性能要求、其他设备技术要求、控制系统等详见《自控设备技术规格书》。

承包范围:

1. 包含全部设备、材料及备品备件、专用工具及安装工程所必须的专用材料及辅件的设计、生产、采购、催交、安装、检验检测、设备认证(如有)、包装、保险、装车、运输、卸货、交验、现场必要的检验检测、培训、性能测试;配合联合调试及试运行、竣工验收;负责供货设备的缺陷修复、质量保修、技术服务(包括工程现场技术服务)等工作并承担相应责任。

2. 在满足本工程工艺及土建设计需要前提下,按照施工图纸及业主和甲方的要求,确定材料及设备技术参数,进行设备选型、设备生产、厂家选定、采购、检验检测等工作。

3. 乙方所采购的材料、设备、专用工具、备品备件等的品牌、数量、包装、规格型号、性能、质量等需符合业主、甲方及相关行政部门的要求,业主及甲方有权要求乙方对不符合要求的材料、设备及备品备件、专用工具等无条件更换或维修,直至符合为准。

4. 在满足总承包工程需求及业主和甲方要求的前提下,全面管理、组织、协调合同货物的提供及相关技术服务工作,并对安全、质量、工期及费用控制负责。

5. 向甲方提供技术资料、过程验收资料、竣工验收资料及相关工程档案。

6. 乙方应详细查看审查合格的全套施工图纸,以审查合格的施工图纸和供货清单为主要依据进行合同和图纸范围内(包括且不限于施工图中主要材料表、主要设备一览表)的采购和安装。

7. 乙方不负责与本合同范围内设备安装有关的土建工程预埋件(包括施工图中已标注的预埋件以及施工图中未标注但为确保工艺正常运行所必需的预埋件)安装工作,但需安排技术人员进行现场指导和参与预埋件验收。乙方因上述义务履行不到位造成预埋、预留问题的,应自行承担处理费用。

### 三. 设备包装和质量保证

1. 乙方承诺向甲方提交的合同设备具有全新的原生产厂家包装,并适应于该设备的运输和保管。

2. 乙方向甲方提交的合同设备必须符合国家相关标准规范和招投标文件所规定的技术标准。

3. 乙方保证向甲方提交的合同设备具有符合原生产厂家出厂标准的附件,包括出厂检验报告、随机介质、合格证、说明书、保修卡、设备配件和连接线等。

4. 乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时,不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有

纠纷，乙方应承担全部责任，包括但不限于因此而产生的诉讼费、律师费等费用。

#### 四. 交货

1. 交货方式：现场交货。

1.1 乙方负责运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险、在途风险和装卸等一切费用和风险由乙方承担。

1.2 所有货物运抵现场的日期为交货日期。

1.3 乙方应在交货日 7 日前，向甲方提供交货计划（内容包括：合同号、货物名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时通知甲方。

1.4 其他约定事项：

2. 交货日期：乙方（中标人）收到中标通知书后 110 日历天内完成全部供货、安装、调试并试运行，达到验收标准。

3. 运输方式：汽运。

4. 交货（安装、调试、服务）地点：深圳市龙岗区平湖苗坑水厂二期工地现场。

#### 五. 设备安装和验收

1. 合同设备的装填等由乙方完成，乙方负责合同设备在约定交货日期内完成安装、调试并试运行；乙方承诺如甲方有要求时，在接到甲方电话通知之后的 24 小时内乙方的技术人员到达甲方现场免费解决合同设备的安装调试问题。

2. 合同设备经甲方运行完成后，如甲方、监理、使用单位确认合同设备能达到设计要求和招标文件验收标准，则为验收合格；如不能达到设计要求和招标文件验收标准的，则甲方有权向乙方要求退货，因退货而发生的费用由乙方承担。合同设备经甲方验收合格之后（配电设备部分须取得供电局的验收合格证），由甲乙双方共同签署设备验收报告作为结算付款依据。

#### 六. 支付和结算方式

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2. 双方的账户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

### 3. 付款方式

3.1 预付款：合同签订后 15 个工作日内，乙方向甲方提供支付合同总价 10%无条件见索即付履约保函（有效期一年）和 20%的预付款银行保函（有效期 9 个月），甲方收到乙方付款申请后 15 个工作日内支付合同总价的 30%作预付款。

3.2 货到付款：乙方将合同货物全部运抵交货地点并经甲方核对无误，双方签署收货证明后经甲方抽样乙方送检合格 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 40%，预付款保函原件退回乙方。

3.3 检验后付款：合同货物安装到位、试运行完成，经甲方确认符合验收标准要求的装填高度并检验合格，双方签署验收证书后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 25%。

3.4 保修期满后付款：合同货物的保修期（合同货物的保修期自全部货物验收合格，双方签署证书之日起算）期满后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 5%作为本合同最终结款。

4. 乙方在收到甲方约定付款期限届满 15 个工作日前，应向甲方开具相应金额的发票（增值税/普通，具体由甲方指定）。

5. 如乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其他赔偿时，甲方在通知乙方后，有权从上述付款中扣除该款项。

### 七. 培训

1. 乙方承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。

1.1 培训时间：从 年 月 日至 年 月 日，共 日。

1.2 培训地点：。

1.3 参加人员和人数：。

1.4 培训标准和要求：。

### 八. 保修责任和技术服务

1. 乙方向甲方提供的所有设备从安装验收合格起须提供年的质量保证期（简称“质保期”），质保期内乙方免费对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。若厂家规定的质保期或合同货物主要部件的质保期长于本合同质保期，应使用长于本合同的质保期。

2. 乙方对合同设备提供的质保期自合同设备经甲方验收合格之日起计。

3. 乙方承诺对合同设备在质保期内提供的保修服务为全包式免费上门服务，包括对合同设备的故障维修、技术咨询、技术支持。

4、合同设备在质保期内的故障维修和保修服务所发生的备件费、人工费、交通费等所有费用均由乙方承担。对甲方人为因素、不可抗力因素造成的合同设备故障，乙方将免费进行修复，必须更换的零部件成本费用由甲方向乙方支付，具体金额由甲乙双方另行商定。

5、乙方对甲方的故障通知将首先提供深圳地区电话技术咨询和支持服务，对电话技术咨询和支持服务不能解决的问题派出技术人员两小时内到达服务现场向甲方提供现场技术支持服务。如需更换硬件，需在接到故障申报后 48 小时内更换硬件或提供备件。乙方承诺在合同货物的质量质保期内免费为甲方提供合同货物的技术指导 and 维修服务，提供此项服务的时间是：每周天×小时（工作时间）。

6、乙方承诺在对合同设备提供的质保期届满之后，乙方有责任继续为需方提供产品维修服务，且只向需方收取人工费和材料成本费。

7、自控部分的组态软件及平台软件等软件系统 5 年内乙方承诺免费升级。

8、其他专用合同条款中约定的责任。

9、服务机构：

- |                 |       |
|-----------------|-------|
| 1) 本项目服务负责人：    | 联系电话： |
| 2) 本项目服务技术人员 1： | 联系电话： |
| 3) 本项目服务技术人员 2： | 联系电话： |
| 4) 技术负责人：       | 联系电话： |

九. 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价款的 10% 违约金。

2、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1% 的滞纳金。如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价款 10% 的违约金。如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方还应承担超出部分的全部赔偿责任。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格以及质量不符合合同规定的或有违反本合同第三条的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付合同总价款 10% 的违约金，如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方还应承担超出部分的全部赔偿责任。乙方货物已经安装或使用的，甲方有权不予退还，需要清理、重新装填等费用全部由乙方承担，如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方还应承担超出部分的全部赔偿责任。

4、在乙方承诺的质保期内，如经乙方一次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，

乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

5、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的 10%向甲方承担违约责任，如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方应承担超出部分全部的赔偿责任。

6、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任，甲方有权继续追究乙方该项或其他违约责任。

#### 十. 法律适用及争议解决

本合同适用中华人民共和国法律。

在本合同的履行过程中产生任何争议，双方同意友好协商解决；如果协商不能解决争议，则向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

#### 十一. 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或部分不能履行的理由，在取得有关机构证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，甲乙双方对此互不提出赔偿责任。

#### 十二. 合同的生效

本合同经双方法定代表人（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

#### 十三. 其他约定事项

1. 本合同的附件以及所有经甲乙双方签署确认的文件（包括招标文件、投标文件、技术资料、会议纪要、补充协议、往来函件、补充与修正文件等）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。

2. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

3. 一方当事人未经另一方书面同意，不得将其合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三方，否则，违约方应向守约方承担合同金额 100%的违约责任。

4. 本合同一式 8 份，甲方执 6 份，乙方执 2 份，均具同等法律效力。

5. 与本合同有关的通知可采用传真、邮件、邮递、微信等方式送达。采用邮递方式的，自交邮之日期 3 日内视为送达。向本合同主体约定地址的送达均有效。

(以下无正文)



甲方(公章):

法定代表人或

授权委托人(签字):

*[Handwritten signature]*

地址:

电话:

日期:

乙方(公章):

法定代表人或

授权代表(签字):

地址:

电话:

日期:



签订地点: 深圳市龙岗区

## 第二节 合同通用条款

### 1. 定义和解释

1.1 定义: 本合同中的下列术语应解释为:

买方: 指根据合同条款中购买货物和服务的单位, 即与中标人签署供货合同的单位。

卖方: 指根据合同约定提供货物和相关服务的公司。

合同: 指双方签署的、合同格式中列明的买卖双方已经达成的协议, 包括合同通用条款、合同专用条款、技术规则、双方的投标文件以及对其投标文件的澄清说明、承诺内容的等所有的文件组成。

永久工程: 是指根据合同将实施的永久工程(包括工程设备)。

临时工程: 是指各类为了实施和完成工程以及修补任何缺陷所需要或有关的所有各种临时工程(但卖方的施工机械设备除外)。

工程设备: 是指预定构成或构成永久工程一部分的机械、仪器以及类似设备。

材料: 是指合同中约定的(工程设备除外)用于永久工程的各种物品和物资。

货物: 是“材料”和“工程设备”的总称, 可以是单指“材料”或“工程设备”, 应联系上下文进行相应理解。卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件, 包括工具、手册等其他相关资料。

合同价格: 是中标通知书中写明的, 按照合同规定, 为了工程的实施、完成极其任何缺陷的修补应支付给卖方的价格。

费用: 是指现场之内或之外已发生或将要发生的全部开支, 包括管理费和应合理分摊的其他支出, 但不包括利润。

投标文件: 是指卖方根据招标文件及其附件的各项约定, 为工程的实施、完成和修补任何缺陷, 向买方提出并为中标通知书接受的报价文件及其附属文件。

				中控室设备小计:		1521993.00	
<b>II、PLC 控制柜设备</b>							
1、一期沉淀池站（沉淀池、格栅、前臭氧接触池）							
1	电源模块	6ES7505-0KA00-0AB0	块	2			西门子
2	背板	6ES7590-1AF30-0AA0	块	1			西门子
3	背板	6ES7590-1AF30-0AA0	块	1			西门子
4	CPU 模块	6ES7515-2AM02-0AB0	块	1			西门子
	存储卡	6ES7954-8LF03-0AA0	块	1			西门子
5	32DI 模块	6ES7521-1BL10-0AA0	块	7			西门子
6	32DO 模块	6ES7522-1BL10-0AA0	块	4			西门子
7	8AI 模块	6ES7531-7KF00-0AB0	块	2			西门子

193 / 258

8	8AO 模块	6ES7532-5HF00-0AB0	块	1			西门子
9	DI/DO 模块链接电 缆		条	11			西门子
10	AI 模块端子	6ES7592-1BM00-0XB0	条	2			西门子

25	超声波液位计	FMU90-L11CA111AA3A FDU91-LG2AA 分体式, 0-10m	套	1	0.00	0.00	E+H
26	超声波液位计	FMU90-L11CA111AA3A FDU91-LG2AA 分体式, 0-10m	套	6	0.00	0.00	E+H
27	超声波液位计	FMU90-L11CA111AA3A FDU91-LG2AA 分体式, 0-10m	套	1	0.00	0.00	E+H
28	超声波液位计	FMU90-L11CA111AA3A FDU91-LG2AA 分体式, 0-10m	套	1	0.00	0.00	E+H
29	电磁流量计	MF/C1821021200CR102 DN1800, PN1.0	个	1	5.00	0.00	开封
30	电磁流量计	MF/C1621021200CR102 DN1600, PN1.0	个	2	5.00	0.00	开封
31	电磁流量计	MF/C1021621200CR102 DN1000, PN1.0	个	2	56.00	0.00	开封
		MF/C8011021200CR102					

213 / 258

### (3) 竣工验收报告

## 竣工验收报告

项目名称	平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、 自控系统智慧水厂及仪表类采购项目	年度预算编号 或合同编号	深龙(水)平合字 (2021)年(31G)
开工日期	2021.7.6	验收日期	2022.11.15
项目概况	<p>平湖苗坑水厂位于平湖街道富安西路三号,用地面积69499平方米,建筑面积21084平方米,水厂二期扩建工程规模为10万m<sup>3</sup>/d常规处理,同时建设20万m<sup>3</sup>/d深度处理工艺和污泥处理设施。</p> <p>本次采购项目包括:(1)电气设备如高压开关柜、低压开关柜、干式变压器等的供货及安装调试;(2)自控系统智慧水厂及仪表类采购,包括苗坑水厂自控系统升级和设备冗余改造、全厂数字安防管理系统改造、厂级智慧运营管控平台建设、智能化基础设施建设共计四个大项的安装与调试。供货的设备、材料与招标文件《货物需求及数量一览表》相一致。</p> <p>通过自控系统、智能安防、智能基建、仪表部分等系统的安装调试,以及开发建立的信息化、智能化、一体化的厂级运营管控平台,实现了水厂生产过程的自动化、智慧化,并具备了自主运行/调节、智慧安防、决策辅助等主要功能,使水厂能够在少人/无人条件下安全、优质、高效的运行。各系统各项功能完全满足招标文件功能方面的要求。</p>		
验收结论	同意验收。		
施工单位(合同乙方)项目负责人:(签字)	莫也永		
	施工单位:(盖章)		
			
建设单位(合同甲方)项目负责人:(签字)			
	建设单位:(盖章)		
			
	年 月 日		

#### (4) 用户证明

### 用户证明

平湖苗坑水厂位于深圳市龙岗区平湖街道，水厂现状设施为供水规模 10 万 m<sup>3</sup>/d 的常规处理，目前在建新增 10 万 m<sup>3</sup>/d 供水规模的常规处理设施，以及 20 万 m<sup>3</sup>/d 深度处理设施及排泥水处理设施，实现改造后水厂供水规模 20 万 m<sup>3</sup>/d。

深圳市水务科技有限公司（牵头单位）、沈阳华运天成科技有限公司（联合体成员）于 2021 年 1 月 23 日中标“平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目”，本项目建设内容包括但不限于：高压开关柜、低压开关柜、干式变压器，自控系统智慧水厂及仪表类采购包括苗坑智慧水厂项目中的自控系统升级和设备冗余改造、全厂数字安防管理系统改造、厂级智慧运营管控平台、智能化基础设施四个大项。

特此证明！

项目联系人：黄工

联系电话：18392350327

深圳市平湖自来水有限公司

2022 年 4 月 22 日



## 8. 红木山水厂二期工程自控、仪表、安防系统集成采购项目

### (1) 合同协议书

深水龙华(本)合字2019年第166)号(c)

合同编号: KKP1921-M

## 红木山水厂二期工程自控、仪表、安防系统 集成采购项目

# 合 同 协 议 书

甲方: 深圳市深水龙华水务有限公司

乙方: 深圳市水务科技有限公司

签订地点: 深圳市龙华区致远北路

签订日期: 2019年6月

## 合同协议书

甲方（买方）：深圳市深水龙华水务有限公司

乙方（卖方）：深圳市水务科技有限公司

深圳市深水龙华水务有限公司 在 红木山水厂二期工程自控、仪表、安防系统集成采购项目 中所需自控系统设备、仪表系统设备、安防系统设备等设备经友和保险经纪有限公司 以公开方式招标。经评标委员会评定，确定深圳市水务科技有限公司 为中标人。买、卖双方根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 合同补充协议（如果有）
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同专用条款
- (5) 合同通用条款
- (6) 招标文件、货物需求书
- (7) 技术要求
- (8) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如果有）
- (9) 合同其他附件（如果有）

### 二. 合同设备及价款

本合同项下价税合计款项为人民币：（大写）壹仟肆佰肆拾陆万陆仟玖佰玖拾捌元整，（小写）¥14,466,998.00，货物名称、规格、数量、分项价款等详见附件一（乙方的投标报价清单）。附件与本合同具有同等效力。

注：合同价款包含设备费、运输费、安装、调试费、保险费、装卸费、税费、培训费等，合同签订后乙方不得以任何理由上调价格。

### 三. 设备包装和质量保证

1. 乙方承诺向甲方提交的合同设备具有全新的原生产厂家包装，并适应于该设备的运输和保管。

2. 乙方方向甲方提交的合同设备必须符合国家相关标准规范和招投标文件所规定的技术标准。

3. 乙方保证向甲方提交的合同设备具有符合原生产厂家出厂标准的附件，包括出厂检验报告、随机介质、合格证、说明书、保修卡、设备配件和连接线等。

4. 乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任，包括但不限于因此而产生的诉讼费、律师费等费用。

#### 四. 交货

1. 交货方式：现场交货。中标通知书发出后 5 日历天内乙方（中标人）提供设备结构尺寸图及安装详图。合同签订并接到甲方供货通知后 90 日历天内货到现场，到货后 90 日历天内完成设备安装，以及调试、培训并试运行，达到验收标准。

1.1 乙方负责运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险、在途风险和装卸等一切费用和 risk 由乙方承担。

1.2 所有货物运抵现场的日期为交货日期。

1.3 乙方应在交货日 7 日前，向甲方提供交货计划（内容包括：合同号、货物名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时通知甲方。

1.4 其他约定事项：

2. 交货日期：中标通知书发出后 5 日历天内乙方（中标人）提供设备结构尺寸图及安装详图。合同签订并接到甲方供货通知后 90 日历天内货到现场，到货后 90 日历天内完成设备安装，以及调试、培训并试运行，达到验收标准。

3. 运输方式：汽运。

4. 交货（安装、调试、服务）地点：深圳市龙华区致远北路红木山水厂。

#### 五. 设备安装和验收

1. 乙方负责合同设备在约定交货日期内完成到货、指导安装调试并试运行；乙方承诺如甲方有要求时，在接到甲方电话通知之后的 24 小时内乙方的技术人员到达甲方现场免费解决合同设备的安装调试问题。

2. 合同设备经甲方运行完成后，如甲方、监理、使用单位确认合同设备能达到设计要求和招标文件验收标准，则为验收合格；如不能达到设计要求和招标文件验收标准

的,则甲方有权向乙方要求退货,因退货而发生的费用由乙方承担。合同设备经甲方验收合格之后,由甲乙双方共同签署设备验收报告作为结算付款依据。

## 六. 支付和结算方式

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2. 双方的账户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3. 付款方式

3.1 预付款:合同签订后 15 个工作日内,乙方向甲方提供合同总价 10%无条件见索即付履约保函(有效期一年)和合同总价 20%预付款保函(有效期 6 个月),甲方收到乙方付款申请后 15 个工作日内支付合同总价的 30% 作预付款,即人民币 4340099.4 元 (大写:肆佰叁拾肆万零玖拾玖元肆角)。

3.2 货到付款:乙方将合同货物全部运抵交货地点并经甲方核对无误,双方签署收货证明后经甲方验收合格 15 个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的 40%,即人民币 5786799.2 元 (大写:伍佰柒拾捌万陆仟柒佰玖拾玖元贰角)。预付款保函原件退回乙方。

3.3 检验后付款:合同货物安装到位、试运行完成,经甲方确认符合验收标准并检验合格,双方签署验收证书后 15 个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的 25%,即人民币 3616749.5 元 (大写:叁佰陆拾壹万陆仟柒佰肆拾玖元伍角)。

3.4 质保期满后付款:合同货物的质保期(合同货物的质保期自全部货物验收合格,双方签署证书之日起算)期满后 15 个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的 5%,即人民币 723349.9 元 (大写:柒拾贰万叁仟叁佰肆拾玖元玖角)。作为本合同最终结款。

4. 乙方在收到甲方约定付款期限届满 15 个工作日前,应向甲方开具相应金额的发票(增值税/普通,具体由甲方指定)。

5. 如乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其他赔偿时,甲方在通知乙方后,有权从上述付款中扣除该款项。

## 七. 培训

1. 乙方承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。

1.1 培训时间: 由甲方根据实际情况确定。



1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价款的 10%违约金。

2、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1%的滞纳金。如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价款 10%的违约金。如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方还应承担超出部分的全部赔偿责任。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格以及质量不符合合同规定的或有违反本合同第三条的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付合同总价款 10%的违约金，如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方还应承担超出部分的全部赔偿责任。乙方货物已经安装或使用的，甲方有权不予退还，需要清理、重新装填等费用全部由乙方承担，如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方还应承担超出部分的全部赔偿责任。

4、在乙方承诺的质保期内，如经乙方一次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

5、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的 10%向甲方承担违约责任，如因此给甲方造成的经济损失超过本合同总价款的 10%，乙方应承担超出部分全部的赔偿责任。

6、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任，甲方有权继续追究乙方该项或其他违约责任。

#### 十. 法律适用及争议解决

本合同适用中华人民共和国法律。

在本合同的履行过程中产生任何争议，双方同意友好协商解决；如果协商不能解决争议，则向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

#### 十一. 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或部分不能履行的理由，在取得有关机构证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，甲乙双方对此互不提出赔偿责任。

#### 十二. 合同的生效

本合同经双方法定代表人（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

### 十三. 其他约定事项

1. 本合同的附件以及所有经甲乙双方签署确认的文件（包括招标文件、投标文件、技术资料、会议纪要、补充协议、往来函件、补充与修正文件等）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。

2. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

3. 一方当事人未经另一方书面同意，不得将其合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三方，否则，违约方应向守约方承担合同金额 100%的违约责任。

4. 本合同一式 8 份，甲方执 6 份，乙方执 2 份，均具同等法律效力。

5. 与本合同有关的通知可采用传真、邮件、快递、微信等方式送达。采用快递方式的，自交邮之日期 3 日内视为送达。向本合同主体约定地址的送达均有效。

（以下无正文）

甲方：深圳市深水龙华水务有限公司

单位名称：（章）

单位地址：

邮编：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

税号：

开户银行：

帐号：

日期：2019.6.3

签订地点：深圳市龙华区致远北路

乙方：深圳市水务科技有限公司

单位名称：（章）

单位地址：深圳市福田区深南中路1019号万

德大厦 705 室

邮编：518031

法定代表人：

委托代理人：

电话：

税号：9144 0300 7084 5554 5L

开户银行：招商银行股份有限公司深圳上步支

帐号：814583 7481 10001

日期：2019.6.3

附件一

投标分项报价表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注
一、货物价格								
(一) PLC 站及中控室设备								
取水泵站主站(PLC0 1#机架、2#机架)		DI=256, DO=128, AI=32, AO=8						
1	电源模块	1606-XLS480E Power Supply XLS 480 W Power Supply	个	1			美国 A B	
2	电源模块	1756-PA72 85-265 VAC Power Supply (5V @ 10 Amp)	个	2			美国 A B	
3	CPU 模块	1756-L71 Logix5571 Controller With 2 Mbytes Memory	个	1			美国 A B	
4	以太网通讯模块	1756-EN2TR EtherNet 10-100M Bridge Module (2-Ports)	个	2			美国 A B	
5	DI 模块 32 路	1756-IB32 10-31 VDC Input 32 Pts (36 Pin)	个	8			美国 A B	
6	DO 模块 32 路	1756-OB32 10-31 VDC Output 32 Pts (36 Pin)	个	4			美国 A B	
7	AI 模块 16 路	1756-IF16 Analog Input - Current/Voltage 16 Pts (36 Pin)	个	2			美国 A B	
8	AO 模块 8 路	1756-OF8 Analog Output - Current/Voltage 8 Pts (20 Pin)	个	1			美国 A B	
9	MODBUS 模块	MVI56E-MCM Modbus Master/Slave	个	2			美国	

		Enhanced Communication Module					A B
1 0	13 槽机架模块	1756-A13 1756 Chassis 13 slots	个	2			美国 A B
1 1	接线端子 36 针	1756-TBCH 36 Pin Screw Clamp Block With Standard Housing	个	14			美国 A B
1 2	接线端子 20 针	1756-TBNH 20 Position NemA Screw Clamp Block	个	1			美国 A B
1 3	盖板	1756-N2 Empty Slot Filler for 1756 Chassis	个	6			美国 A B
1 4	Profibus 模块	PROFIBUS Master V1 Communication Module	个	1			美国 A B
1 5	触摸屏 10.4 寸	2711P-T10C21D8S Graphic Terminal, Standard Model, Extended Features, 10.4 in., TFT Color, Standard Aspect Ratio, Touch screen, Ethernet, 18-30 V DC	个	1			美国 A B
1 6	交换机	SICOM3000-2GX8T 工业级交换机, 2 个千兆光口, 8 个百兆电口, 光纤交换机, 带网管, 支持冗余环网, 卡轨式	个	1			东土 电 信
1 7	取水泵站主站控制柜	800*2000*600+200 座	个	2			深圳 怡 富
	柜内辅材		套	2			国 标
	防雷器		批	2			深圳

9	进水流量计	MAG6000 变送器 +MAG5100W 传感器 分体式, 变送器 Profibus-DP, 220VAC。传感器, DN1600, IP67, PN10	个	2			00	德国 西 门 子	预臭 氧前 两条 DN16 00管, 每条 一个
	预臭氧及格栅								

1 0	液位计	SITRANS LUT400 变 送器 +Echomax XRS-5 传 感器 0-10m (0-8m)	个	2			00	德 国 西 门 子	格 栅 前 与 格 栅 后
	新建沉淀池								
1 1	新建沉淀池进水 pH	PD1R1+sc200 1-14, Profibus-DP, 220VAC	个	2			00	美 国 哈 希	每 格 一 个
1 2	新建沉淀池进水 流量计	MAG6000 变送器 +MAG5100W 传感器 分体式, 变送器 Modbus 通讯, 220VAC。传感器,	个	2			00	德 国 西 门 子	每 格 一 个

## (2) 证明

# 证 明

深圳市深水龙华水务有限公司下属的红木山水厂日处理能力为30万吨/日，分两期建成（处理能力各为15万吨/日），一期自控系统原本采用 OPP22 模块组成，二期扩建后，全厂自控系统由二期自控中标厂家设计重建。

该厂的自控仪表系统、CCTV 监控系统、液晶屏系统由深圳市水务科技有限公司中标承建。该厂自控仪表系统由预处理、滤池、泵房、污泥脱水、加药间等子站构成，该系统采用美国 AB 公司生产的 PLC 控制器及常规过程仪表，分析仪表采用美国 HACH 公司的产品，过程仪表采用德国西门子公司的产品，视频监控系统及液晶屏系统才用浙江大华公司的产品。

系统 2019 年 11 月底投运以来，一直稳定可靠、设计合理、界面友好方便、简单实用，达到设计要求。仪表设备运行稳定，数据准确。项目经理杨镇梓服务态度良好。

特此证明

联系人：詹工

联系电话：15019257036

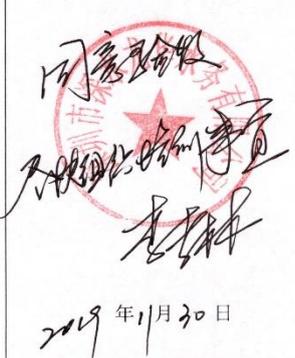
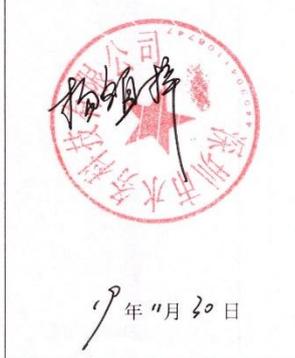
深圳市深水龙华水务有限公司

2019年12月18日



### (3) 验收报告

## 验收报告

项目名称	红木山水厂二期 自控、仪表、安防 系统集成采购项目	合同编号	KKP1921-M	合同金额	1446.6998 万元
委托单位	深圳市深水龙华水务有限公司				
承建单位	深圳市水务科技有限公司				
合同签订日	2019 年 5 月	竣工日期	2019 年 11 月 25 日	验收日期	2019 年 11 月 30 日
验收内容	1、一期自控仪表系统拆除； 2、一期自控系统、仪表系统、安防系统的供货及安装调试； 3、二期自控系统、仪表系统、安防系统、中控设备的供货及安装调试。				
验收意见	所供自控系统、仪表系统、安防系统、中控设备等货物型号和规格符合合同规定，质量达到国家标准。 系统经过壹个月时间运行，软件和硬件设备稳定可靠，软件各项功能设计合理，用户介面友好，操作方便，完全达到合同规定的各项要求，且技术支持及时到位，竣工资料详细完整，同意通过验收。				
委托单位（盖章）	监理单位：（盖章）		建设单位（盖章）		
 2019 年 11 月 30 日	 2019 年 11 月 30 日		 2019 年 11 月 30 日		

深圳市水务（集团）有限公司

## 9. 深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购

### (1) 中标通知书

**中 标 通 知 书**

标段编号：2020-440307-46-03-016122013001

标段名称：深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购

建设单位：深圳市深水龙岗水务集团有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务科技有限公司

中标价：3398.672500万元

中标工期：120天

项目经理(总监)：

本工程于 2023-01-11 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-02-22 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：

招标人(盖章)：  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：

日期：2023-02-27

查验码：2542728129795645 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>



**10.深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、  
电气等设备采购**

(2) 合同书

项目名称: 深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购项目



# 合同书

甲方: 深圳市深水龙岗水务集团有限公司

乙方: 深圳市水务科技有限公司

日期: 2023 年 3 月

## 第一节 合同协议书

甲方（买方）：深圳市深水龙岗水务集团有限公司

乙方（卖方）：深圳市水务科技有限公司

深圳市深水龙岗水务集团有限公司在深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购项目中所需自控仪表、电气等设备经深圳市广得信工程造价咨询有限公司以公开方式招标。经评标委员会评定，确定深圳市水务科技有限公司为中标人。买、卖双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 合同补充协议（如果有）
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同专用条款
- (5) 合同通用条款
- (6) 招标文件、货物需求书
- (7) 技术要求
- (8) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如果有）
- (9) 合同其他附件（如果有）

### 2. 合同设备及价款

本合同项下总价款为人民币：叁仟叁佰玖拾捌万陆仟柒佰贰拾伍元整，（小写）¥33,986,725元，货物名称、规格、数量、分项价款等详见附件1（乙方的投标报价清单）。附件与本合同具有同等效力。

注：合同价款包含为按照招标文件要求完成本项目所必须的一切成本和费用。包含但不限于所有成本、货物（含所有业主未提及的必要的元件、器材、附件、配套设备和相应材料等辅材）的加工制造、深化设计、设计联络、生产监造、制造、工厂检验和试验、出厂检验、包装、运输（含二次运输）、装卸、安装、调试、指导试运行、培训、质保期、缺陷责任期的服务等全过程所产生的所有成本以及保险、管理费、利润、规费、税金、原材料价格变动及供货期变化等风险，投标报价还应包含卖方按施工验收规范检验批次进行送检的检测费等。

合同签订后乙方不得以任何理由上调价格。

### 3. 包装

- 3.1 卖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、抗压及防止其它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 卖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 卖方负责安排运输并承担运输费、保险费等相关费用。货物发运前，卖方应至少提前 7 天以书面形式通知买方有关合同号、货物名称、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称、发运日期及预计抵达日期等情况，并提出合理的现场存放条件以便买方提前做好准备。

4.2 卖方应在货物装运后 24 小时内以书面形式将合同号、货物名称、数量、箱数、毛重、体积和启运日期通知买方。

4.3 卖方交由承运人运输的在途货物，毁损、灭失的风险由卖方承担。

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

4.5 所有管道、管件、阀门及其它设备的端口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设备或物品）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 交货期：乙方（中标人）收到中标通知书后，10 日历天内完成二次深化设计，提供设备结构尺寸图及安装详图，120 日历天内货到现场。

5.2 合同设备交货时，卖方应提供以下资料，包括但不限于下述文件 1 份（同时提供电子版）  
装箱单、检测报告、图纸、说明书、操作维护手册。进口设备还须提交报关单、原产地证明以及图文资料的中文译本。

5.3 货物运抵项目现场移交后的保管责任由买方负责，买方或其指定的安装单位应按卖方通知单上列明的存放条件做好货物的现场保管工作。

#### 6、检验

##### 6.1 工厂检验

6.1.1 在交货前，卖方应对所有合同设备的质量、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。

6.1.2 发货前检验：买方有权对主要产品进行发货前的检验，卖方应邀请不少于 3 人的买方人员到卖方工厂检查制造工艺、原材料质量和产品质量以及产品出厂试验（但不作为最终验收），检查合格产品才允许出厂。卖方应为买方上述检查提供便利条件，相关手续、行程、费用等全部由卖方承担。设备验货、设计联络、技术培训的费用包括在投标总价中，全程费用包干（含医疗、

安全保险费等), 时间安排在合同签订时或另行协商确定。

#### 6.2 商品检验

6.2.1 属法定检验商品, 卖方负责商检的全部事宜并承担全部费用。

6.2.2 对于非法定检验商品, 到货后由买方、监理、施工方、卖方共同检验。买方有权指定商检机构或者第三方检测机构进行检验鉴定, 相关费用由卖方承担。

6.2.3 卖方必须安排专人负责合同设备的清点、试验等现场交接事宜。

#### 6.3 到货检验

6.3.1 货物到达项目现场后, 须由买方、卖方、施工单位、监理单位等四方组成的验收小组, 与买方一起检验。如发现设备由于卖方原因(包括运输)有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同中规定的质量标准 and 规范时, 由卖方处理解决, 并做好记录, 由四方代表签字, 各执一份, 作为买方向卖方提出修理和/或更换和/或索赔的依据。同时, 买方有权指定商检机构进行检验鉴定, 相关费用由卖方承担。

6.3.2 卖方应派遣检验人员参加现场检验工作, 买方应为卖方检验人员提供工作方便。如检验时, 卖方人员未按时赴现场, 买方有权自行开箱检验, 检验结果和记录对双方同样有效, 并作为买方向卖方提出索赔的有效证据。

6.3.3 卖方还应提交一份完整的(包括单台设备和整套系统)检验办法和验收标准。作为买方的验收依据。

### 7、安装、调试与验收

7.1 卖方负责合同设备的安装和调试。

7.2 买方提前 5 个工作日通知卖方到场进行安装和调试, 卖方必须按照买方要求指派专业人员按时到场(项目负责人及至少 1 名有经验的现场工程师必须同时在场), 由卖方指导施工单位进行设备安装、分部试运、调试和启动, 并解决合同设备在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题, 直到设备正常运行。如果安装调试现场无卖方人员或卖方人员不按时到场, 延误调试进度及工期进度, 买方将在履约评价中进行相应扣分, 履约评价结果另有应用。

7.3 卖方派出的技术人员应自备在安装调试过程中所需的特殊工具和专用仪器仪表等。

7.4 所有合同设备均应在安装后按照技术规范要求进行调试, 以证明其适用性和保证值。

货物单机调试验收: 货物全部调试合格并得到买方认可。货物的验收标准按招标文件技术要求执行并参照国家或行业相关标准。

货物通水调试验收: 货物通水调试合格并得到买方认可。货物的验收标准按招标文件技术要求执行并参照国家或行业相关标准。

验收合格条件

- (1) 性能测试和设备调试验收时出现的问题已解决。
  - (2) 已提交了合同规定的全部货物的资料。
  - (3) 招标文件规定的培训任务已经完成。
  - (4) 调试过程中使用的专用工具、备品备件已全部转移给买方使用。
- 7.5 如果由于卖方的原因导致合同设备的任何部分未能无故障地通过调试，买方有权要求卖方对该部分进行维修或更换，由此产生的一切费用由卖方承担。
- 7.6 合同设备安装调试完毕，检测合格，符合招标文件及合同技术协议要求的，买方应出具验收合格报告。但该报告不能免除卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而在后续产生的故障或质量问题所应承担的责任。如果买方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），买方有权要求卖方免费更换有缺陷的货物或部件。买方应在发现该情况之日起三日内以书面形式通知卖方，卖方应在收到买方通知后十日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由卖方承担。

#### 7.7 技术培训

合同设备交接前，卖方应提供人员培训计划，明确培训内容、资料、人员等，保证买方运行人员能对设备的维护保养、检修及实际运行操作获得全面的知识了解，能够进行设备的操作、测试和维修，保证系统稳定运行。

卖方承诺按照以下规定为买方提供技术培训，并不收取任何费用。

培训时间：买方根据实际情况确定，不少于 16 学时/人，无上限，根据买方要求需多次响应。

培训地点：买方根据实际情况确定

参加人员和人数：买方根据实际情况确定

培训标准和要求：买方根据实际情况确定

#### 8、质量保证

- 8.1 卖方保证所供货物是原厂生产的、全新的、未使用过的、并完全符合买方要求和合同规定。如无相应技术规范，应符合中华人民共和国国家最新标准及规范要求。
- 8.2 卖方保证所有技术资料完整、清晰、正确。
- 8.3 质保期：自设备安装调试合格双方签署验收合格报告证书之日起，2 年。质保期内因卖方的原因导致设备出现质量或技术问题，卖方免费维护、更换产品，如必须完全停止运行，或卖方未能及时维修、替换缺陷设备，该质保期相应延长。更换的零部件的质量保证期从更换之日再延长一年。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，仍由卖方免费负责维修，直至解决故障。逾期处理

的，买方有权自行或委托第三方处理，费用由卖方支付。

8.4 在质保期内发生问题，卖方必须于 24 小时内响应买方的故障通知，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。逾期处理的，买方有权自行或委托第三方处理，费用由卖方支付。

8.5 在质保期满后 30 天内，买方因在质保期内发现合同设备有缺陷而出具的索赔证明仍然有效。

8.6 如发现设备未按照技术规范使用、保养及维护要求进行，卖方不承担质保责任。

#### 9、侵权与保密

9.1 卖方应保证，买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。如果任何第三方对此提出起诉，卖方应负责与之交涉并承担由此引起的一切法律责任及经济损失。

9.2 除了卖方为执行合同所雇人员外，在未经买方书面同意的情况下，卖方不得将合同或任何与合同有关的资料（包括水厂运行水量和水质等数据）透露给与履行本合同无关的任何人。

#### 10、违约和索赔

10.1 对于合同设备在装运、检验、安装、调试、验收、质保期等任一阶段，由于卖方原因，导致设备出现任何质量问题，买方有权提出索赔。卖方应根据买方要求，承担维修、增补、更换设备所需的一切费用，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。

10.2 如果买方提出索赔通知后 7 天内卖方未能予以答复，则视为卖方已接受该索赔。

##### 10.3 延期交货的违约责任

如卖方未按合同规定的交货日期向买方交货时，每逾期一天，买方将扣除合同金额的 0.05% 作为违约金，如逾期超过 30 天，买方有权解除合同，卖方承担违约责任。违约金的最高限额不超过合同金额的 5%。卖方支付逾期交货违约金并不免除卖方交货的责任。

10.4 卖方提供的设备及零部件有以下情形的，买方有权单方解除合同，卖方应向买方支付合同总额的 20% 的违约金：

- (1) 设备及零部件不是合同确定的品牌的；
- (2) 设备及零部件不是全新的或存在质量问题；
- (3) 设备及零部件侵犯第三人知识产权的；
- (4) 设备及零部件无合法来源的（合法来源是指能提供有效票据、证明文件等资料）。

10.5 卖方提供的设备存在质量问题，并经其更换或维修且安装到位后，经调试运行三个月后，仍达不到买方招标文件及合同技术协议的要求，无法通过验收的，买方有权单方解除合同，卖方应在合同解除后十个工作日内向买方退还已支付的所有合同款项，并向买方支付合同总额的 20%

的违约金。

- 10.6 卖方提供的设备及零部件严禁为假冒伪劣产品、贴牌产品等，否则一经查实，合同自动解除，卖方须在合同解除后十个工作日内向买方退还已支付的所有合同款项，并向买方支付合同总额20%的违约金，并须全部承担由此给买方造成的所有经济损失。

#### 11、付款

- 11.1 预付款：合同签订后 15 个工作日内，卖方向买方提供合同总价 10%无条件见索即付履约保函（有效期一年）和合同总价 20%预付款保函（有效期 4 个月），买方收到卖方付款申请后 15 个工作日内支付合同总价的 30%作预付款；即人民币 10,196,017.5 元（大写：壹仟零壹拾玖万陆仟零壹拾柒元伍角）。预付款保函必须采用银行出具的不可撤销的履约保函。
- 11.2 货到付款：卖方将合同货物全部运抵交货地点并经买方核对无误，双方签署收货证明后经买方验收合格 15 个工作日内，买方向卖方支付合同总金额的 40%，即人民币 13,594,690 元（大写：壹仟叁佰伍拾玖万肆仟陆佰玖拾元整）。预付款保函原件退回乙方。
- 11.3 调试验收后付款：合同货物安装到位、试运行完成，经买方确认符合验收标准并检验合格，双方签署验收合格报告证书后 15 个工作日内，买方向卖方支付合同总金额的 25%，即人民币 8,496,681.25 元（大写：捌佰肆拾玖万陆仟陆佰捌拾壹元贰角伍分）。
- 11.4 质保期满后付款：合同货物的质保期（合同货物的质保期自全部货物验收合格，双方签署验收合格报告证书之日起算）期满后，经使用单位确认已完成维保任务，买方对卖方进行履约评价，具体履约评价办法见附件 1，履约评价合格后买方向卖方支付合同总价的 5%。即人民币 1,699,336.25 元。（大写：壹佰陆拾玖万玖仟叁佰叁拾陆元贰角伍分）。作为本合同最终结款。如履约评价不合格，则不予支付质保金。
- 11.5 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。买方向卖方支付每笔付款前，卖方向买方开具相应金额的增值税普通发票。

#### 12、转让与分包

- 12.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分或全部转让其在本合同项下的义务。
- 12.2 卖方在未得到买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进行分包。

#### 13、免责条款

- 13.1 不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。
- 13.2 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

13.3 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成相关损失承担责任。

13.4 合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

**14、合同争议的解决**

14.1 所有与本合同有关的争议，买卖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，该争议提交合同签订地的人民法院诉讼。诉讼过程中发生律师费、调查取证费等合理费用由败诉方承担。

14.2 诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分应继续执行。

**15、合同生效及其他**

15.1 本合同自买卖双方法定代表人或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（包括招标文件、投标文件、技术协议、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 本合同原件一式捌份，买方执陆份，卖方执贰份，均具同等法律效力。

买方（公章）：深圳市深永水务集团有限公司 卖方（公章）：深圳市水务科技有限公司  
法定代表人或 法定代表人或  
授权委托人（签字）： 授权代表（签字）：  
地址： 地址：深圳市福田区华强路景虹大厦 37 层 A

电话：  
日期： 2023.4.18

签订地点：深圳市龙岗区

二、仪表						一二期滤池各1台
序号	名称	规格和型号	单位	数量	尺寸	备注
1	电磁流量计	西门子，分体式，精度0.2% 变送器:Modbus 通讯, 220VAC, IP65, 墙挂; 传感器: DN1400, IP68, PN10 法兰连接; 含传感器至变送器电缆 80 米 含伸缩节、法兰、垫片、螺栓	台	2	1.6米	总图原水流量计 (原水超越管流量计) 一台为格栅后到预臭氧接触池 一台为原水到预臭氧接触池 FIT010101 FIT010104
2	电磁流量计	西门子，分体式，精度0.2% 变送器:Modbus 通讯, 220VAC, IP65, 墙挂; 传感器: DN1200, IP68, PN10 法兰连接; 含传感器至变送器电缆 80 米 含伸缩节、法兰、垫片、螺栓	台	1	1.4米	总图原水更新 (现状原水超越管流量计更新) FIT010105
3	雷达液位计	西门子，一体型带现场显示，IP68 0-15M 两线制 4-20MA 防腐；附法兰安装附件	只	3	155.6mm* 94mm	LIT010101-3 总图 预臭氧接触

18	雷达液位计	西门子, 一体式 8 米	套	2	155.6mm*94mm	提升泵图 WC041-5
19	雷达液位计	西门子, 一体式 5 米	套	2	155.6mm*94mm	提升泵
20	液位开关	麦克, 浮球 2 个 8 米	套	2	1 米	提升泵
21	电磁流量计	西门子, 分体式, 精度 0.2% 变送器: Modbus 通讯, 220VAC, IP65, 墙挂; 传感器: DN1800, IP68, PN10 法兰连接; 含传感器至变送器电缆 120 米 含伸缩节、法兰、垫片、螺栓	套	2	2 米	提升泵 FIT050201-02 提升泵及臭氧接触池到碳滤池
22	电磁流量计	西门子, 分体式, 精度 0.2% 变送器: Modbus 通讯, 220VAC, IP65, 墙挂; 传感器: DN1200, IP68, PN10 法兰连接; 含传感器至变送器电缆 120 米 含伸缩节、法兰、垫片、螺栓	套	1	1.4 米	提升泵 FIT050203
23	PH 分析仪	哈希, PH: 0~14, 温度: 0~50C, 4~20MA。支持 Modbus 协议	套	1	144×144×181mm	提升泵
24	浊度仪	哈希, 0-10NPT	套	1	25.4 × 30.5 ×	提升泵

### 3.1.2. 电气

序号	工程名称	规格型号	单位	数量	备注
1	高压开关改造	更换元器件, 整定值调整等	台	10	WC13E+现状二级泵房改造+电气 详见 2.2 详细清单
2	高压柜	详细清单	台	6	
3	高压变频器柜	电压: 10kV 电机功率: 800KW 48 脉波输出	台	1	选择高压变频器时, 应大于电机功率: 800KW, 并含旁路运行柜
4	干式电力变压器	SCB14-1250kVA/10 10/0.4kV D, yn11 Ud%=6% 带温控装置 带 风机、外壳	台	4	配金属外壳, IP4X, 相关图纸见 《WC04E-01~04》 WC04E+提升泵房及臭氧接触池 配金属外壳, IP4X WC07E+反冲洗泵房+电气 详见 2.2 详细清单
5	有源滤波柜	2DP-1~2AFP/8DP-1~2AFP 1000*1000*2200 (宽*深* 高), 上进线上出线	台	4	相关图纸见《WC04E-01~04》 WC04E+提升泵房及臭氧接触池 详见 2.2 详细清单
6	低压水泵变频器控制柜	详细清单	台	18	

		其他柜内设备				
3 2	二期反应沉淀池	西门子 S7-1500, SWKJXZ14, 柜体 800*600*2200 CPU AI40 AO16 DI112 DO 64 通讯模块: Ethernet/IP*2(支持设备及以太网), Modbus*4 柜内交换机、隔离模块等材料 PROFIBUSDP*1 +UPS 柜	套	1		

327

		5KVA 2H				
3 3	二期滤池	西门子 S7-1500, SWKJXZ15, 柜体 800*600*2000 IP54 7 寸触摸屏: 以太网接口 机架、CPU 模块、电源模块、 空槽盖板 ^8AI 8AO 32DI 32DO 通讯模块: Ethernet/IP*2(支持设备及以太网) 其他柜内设备	套	12		
3 4	高锰酸钾 PLC	SWKJJR11	项	1		
3 5	UPS	华为, SWKJU04, 柜体 800*600*2000 三相 5KVA 2H 含柜内材料	套	5		

7	室外固定摄像机	海康, 1080P, 数字式, 彩色, 具备感知功能含 3.5 米立杆、安装支架、护罩等附件	台	43	87.1*83.7*171.7mm	
8	室内固定摄像机	海康, 1080P, 数字式, 彩色, 具备感知功能含墙装支架、护罩等附件	台	72	87.1*83.7*171.7mm	
9	现场视频交换机	东土, 工业组、8 路 100/1000M 电口	台	17	440*210*44mm	
10	电、光信号转换器	东土, 工业级、1 路电口、1 路单模光纤端口	对	41	94.5*73*27mm	
11	整流器	海康, 220VAC/12VDC, 2A, 枪机电源	台	115	133*80*31mm	
12	设备箱	国产优质, IP65, 含接线设备	套	41	200*150*80mm	
13	网络电缆	圳鸿, CAT 5E-STP	米	5000	0.57mm	
14	电源电缆	圳鸿, YJV-P-3*4	米	10000	3*4.0	
15	电源电缆	圳鸿, RVVP 2*1.0	米	5000	2*1.0	
16	光缆	圳鸿, 单模八芯光缆	米	15000	8 芯	
17	电缆保护管	国产优质, 热镀锌 DN25	米	8000	DN25	
18	过路保护管	国产优质, 热镀锌 DN100	米	200	DN100	
19	辅材	国产优质, 避雷器、接地、手井等	项	1	-	

### (3) 项目初步验收表

#### 深圳市深水龙岗水务集团有限公司 项目初步验收表

项目名称	深圳市龙岗区中心水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购项目	年度预算编号或合同编号	2023041840
开工日期		初步验收日期	2023.12.13
项目概况	项目包含 PLC 自控系统（新建三期各单体 PLC 控制站，原一二期 PLC 控制站更换）、仪表系统（水质分析仪表，电磁流量计，液位计，压力变送器）、控制中心建设及网络安全、智慧运营平台及配套硬件、数字孪生、智慧水厂科学决策系统、智慧安防系统、全厂工业 WIFI 无线覆盖及办公网络改造、电缆电缆及辅材、安装调试。		
初步验收意见	已完成合同内设备供货并现场报审确认，反冲泵房等工艺段功能调试已完成，具备运行条件。完成合同进度约为 75%。		
施工单位项目负责人：（签字）  施工单位：（盖章） 2023 年 12 月 12 日			
监理单位项目负责人：（签字）  监理单位：（盖章） 2023 年 12 月 13 日			
建设单位项目负责人：（签字）  建设单位：（盖章） 2023 年 12 月 13 日			

#### (4) 用户证明

### 用户证明

深圳市龙岗中心城水厂位于深圳市龙岗区，是深圳东部地区供水规模最大的水厂之一，总规模将达 36 万立方米/天。

深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购项目由深圳市水务科技有限公司承建，中标金额：33986725.00 元，本项目主要工作内容包含：自控、仪表、安防、智慧化、电气等设备的供货和集成调试等。

特此证明！

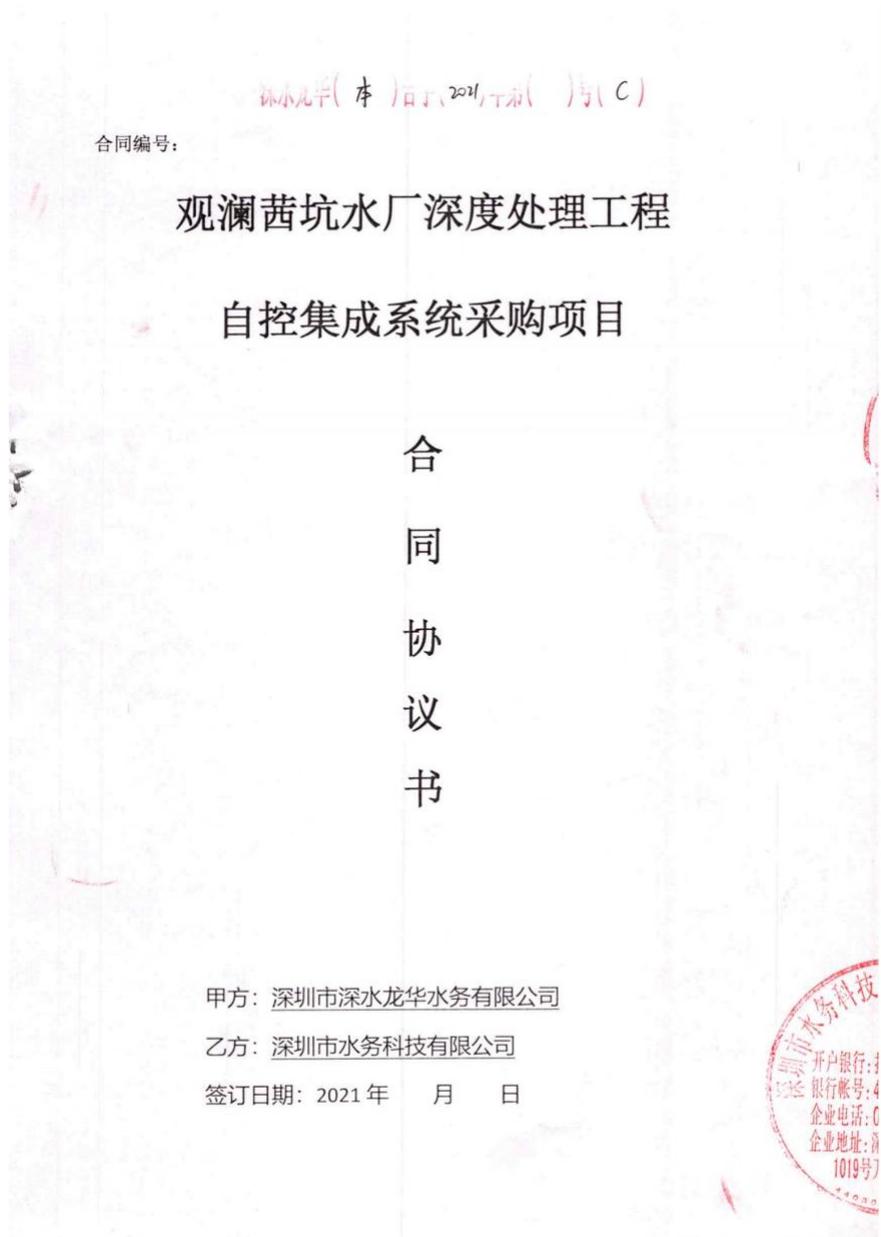
单位名称：深圳市深水龙岗水务集团有限公司

联系人：董工

日期：2023 年 9 月 15 日

0755-28697774

# 11.观澜茜坑水厂深度处理工程自控集成系统采购项目(含仪表)



## 第一节 合同协议书

甲方（买方）：深圳市深水龙华水务有限公司

乙方（卖方）：深圳市水务科技有限公司

深圳市深水龙华水务有限公司在观澜茜坑水厂深度处理工程自控集成系统采购中所需货物（详见附件清单）经深圳市深水水务咨询有限公司以公开方式招标。经评标委员会评定，确定深圳市水务科技有限公司为中标人。买卖双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 合同补充协议（如果有）
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同专用条款
- (5) 合同通用条款
- (6) 招标文件、货物需求书
- (7) 技术要求
- (8) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如果有）
- (9) 合同其他附件（如果有）

### 二. 合同设备及价款

本合同项下总价款为人民币：（大写）贰仟叁佰捌拾捌万伍仟玖佰贰拾叁元整，（小写）¥ 23885923.00，货物名称、规格、数量、分项价款等详见附件报价清单。附件与本合同具有同等效力。

注：合同价款包含为按照招标文件要求完成本项目所必须的一切成本和费用。包含但不限于所有成本、货物（含所有业主未提及的必要的元件、器材、附件、配套设备和相应材料等辅材）的加工制造、深化设计、设计联络、生产监造、制造、工厂检验和试验、出厂检验、包装、运输（含二次运输）、装卸、装填、调试、试运行、培训、质保期、缺陷责任期的服务等全过程所产生的所有成本以及保险、管理费、利润、规费、税金、原材料价格变动及供货期变化等风险，投标报价还应包含卖方按施工验收规范检验批次进行送检的检测费，提供 BIM 模型。

合同签订后乙方不得以任何理由上调价格。

### 三、包装

3.1 卖方应提供货物运至合同约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

当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

13.4 合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

#### 十四、合同争议的解决

14.1 所有与本合同有关的争议，买卖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，任何一方均有权将该争议提交甲方所在地的人民法院诉讼。乙方违约的，甲方在诉讼过程中发生的任何费用（包括但不限于诉讼费、担保费、保全费、律师费、执行费、公告费、评估费、拍卖费、鉴定费）由乙方承担。

14.2 诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分应继续执行。

#### 十五、合同生效及其他

15.1 本合同自买卖双方法定代表人或授权代表签章或盖章后即告生效。

15.2 本合同的附件以及所有经买卖双方签署确认的文件（包括招标文件、投标文件、技术协议、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 本合同附件一式捌份，买方执捌份，卖方执贰份，均具同等法律效力。

买方（公章）：深圳市深水龙华水务有限公司

卖方（公章）：深圳市水务科技有限公司

法定代表人或  
授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

法定代表人或  
授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

地址：深圳市福田区白石路 5 号综合楼

电话：\_\_\_\_\_

电话：0755-82368782

日期：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

签订地点：深圳市龙华区

五、仪表						
1	超声波液位差计	量程 0-10 米, 分体式, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出 变送器: 7ML5033-2EA10-2A 传感器: 7ML1115-OCA30 传感器: 7ML1115-OCA30	套	4.00	2190.00	1160.00
2	超声波液位计	量程 0-10 米, 分体式, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出 变送器: 7ML5050-OAA12-1DA0 传感器: 7ML1115-OCA30	套	2.00	50.00	0.00
3	超声波液位差计	量程 0-10 米, 分体式, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出 变送器: 7ML5033-2EA10-2A 传感器: 7ML1115-OCA30	套	4.00	90.00	80.00

46

4	超声波液位计	传感器: 7ML1115-OCA30 量程 0-10 米, 分体式, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出 变送器: 7ML5050-OAA12-1DA0 传感器: 7ML1115-OCA30	套	2.00	0.00	20.00
5	超声波液位计	量程 0-10 米, 分体式, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出 变送器: 7ML5050-OAA12-1DA0 传感器: 7ML1115-OCA30	套	10.00	0.00	0.00
6	超声波液位计	量程 0-10 米, 分体式, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出 变送器: 7ML5050-OAA12-1DA0 传感器: 7ML1115-OCA30	套	2.00	10.00	0.00
7	送水泵房出水总管压力表	一体式压力表, 量程 0-1Mpa, 4-20mA 信号输出, 带 Modbus 通讯 7MF0300-1QE01-5AF2-ZA00+E00+H01	套	2.00	570.00	150.00
8	浊度计	0-1NTU, 4-20mA, 220VAC, 带 Modbus 通讯 SC200+1720E	套	1.00	3927.00	27.00

		2				
小计						765450.00
4、全厂工艺联动						
1	二期清水池出水电磁流量计	DN1800 改造为电磁流量计配通讯模块、配伸缩节配仪表箱不包安装 7ME6580-8TB14-2AA1-Z Y41 7ME6920-1AB10-1AA0 FDK-085U0234 FDK-085U1018 FDK-083F0121*2	套	1.00	700.00	700.00
2	二期原水进水管阀门接自控	DN1600, 可调型, DI: 12 DO: 6 AI: 3 AO: 3	台	3.00	300.00	900.00
3	二期滤后水电磁流量计	二期 DN1600, AI: 2, 需改造为电磁流量计配通讯模块、配伸缩节不含土建安装只供货不包安装 7ME6580-8PB14-2AA1-Z Y41 7ME6920-1AB10-1AA0 FDK-085U0234 FDK-085U1018 FDK-083F0121*2	台	2.00	700.00	1400.00

54

## 附件报价清单

序号	货物名称	规格和型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
一、厂区 PLC 站						
1、现状 PLC 冗余改造						
1	一期配电间及送水泵房主站	包括 CPU、电源、冗余机架(含 3KVA UPS 电源)机柜	套	1.00		339.00
1.2	交流输入 PLC 电源模块	1756-PA72	块	2.00	150.00	300.00
1.3	PLC 处理器	1756-L71	块	2.00	150.00	300.00
1.4	冗余套件	1756-RMEN1	套	1.00	200.00	200.00
1.5	3 口交换机	1783-ETAP	块	1.00	200.00	200.00
1.6	交流输入 PLC 电源模块	1756-PA75	块	1.00	200.00	200.00
1.7	17 槽 PLC 机架	1756-A17	块	1.00	200.00	200.00
1.8	PLC 双口以太网	1756-EN2TR	块	1.00	300.00	300.00
1.9	PLC 32 点数字量输入模块	1756-IB32	块	1.00	200.00	200.00
1.10	PLC 32 点数字量输出模块	1756-OB32	块	1.00	200.00	200.00
1.11	PLC 16 通道模拟量输入模块	1756-IF16IH	块	1.00	300.00	300.00
1.12	PLC 36 针接线臂	1756-TBCH	块	10.00	20.00	200.00
1.14	PLC 空槽模块	1756-N2	块	13.00	20.00	260.00
1.15	机柜	2200*1200*800 双面开门柜	套	1.00	1000.00	1000.00

## 12. 罗田水厂新建工程自控、仪表、安防系统集成采购项目

### (1) 合同书

宝水松岗合字2024年第0050号

宝水集合字(2024)年第(61)号

合同编号: \_\_\_\_\_

## 罗田水厂新建工程自控、仪表、安防 系统集成采购项目 合同书

甲方: 深圳市深水宝安水务集团有限公司

乙方: 深圳市水务科技有限公司

丙方: 深圳市宝安松岗自来水有限公司

签订地点: 深圳市宝安区

签订日期: 2024年 3 月 13日

深圳市水务科技有限  
开户银行: 招行  
银行账号: 45887  
企业电话: 0751  
企业地址: 深圳  
1018号万章  
2024

1.1 投标文件组成

- (4) 合同通用条款
- (5) 中标通知书
- (6) 招标文件、货物需求书
- (7) 技术要求
- (8) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如果有）
- (9) 合同其他附件（如果有）

1.2 上述文件若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前及时间在后者为准。

## 二、合同设备及价款

### 2.1 合同价格与内容

(1) 本合同固定总价为人民币壹仟玖佰壹拾捌万柒仟玖佰肆拾壹元整(¥19187941.00)，其中本合同设备采购部分固定总价为人民币壹仟柒佰伍拾捌万柒仟玖佰肆拾壹元整(¥17587941.00)，其中不含税价为人民币壹仟伍佰伍拾陆万肆仟伍佰肆拾玖元伍角陆分(¥15564549.56)，增值税为人民币贰佰零贰万叁仟叁佰玖拾壹元肆角肆分(¥2023391.44)。

本合同软件部分固定总价为人民币壹佰陆拾万元整(¥1600000.00)，其中不含税价为人民币壹佰伍拾万玖仟肆佰叁拾叁元玖角陆分(¥1509433.96)，增值税为人民币玖万零伍佰陆拾陆元肆分(¥90566.04)。

(2) 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，根据政策变动情况甲方有权调整合同条款。国家增值税率提高时，由乙方承担相应的税款，合同总价不变；当国家增值税率降低时，由甲方享受相应的税率优惠，合同总价相应降低。

(3) 货物名称、规格、数量、分项价款等详见附件一《货物清单》，附件与本合同具有同等效力。

(4) 本次招标罗田水厂新建工程自控、仪表、安防系统集成采购项目有关设备及其配套设备的集成、运输（包含二次运输）、装卸、旧设备拆除、安装调试（部分不含）、试运行、验收、技术培训、提供设备 BIM 模型、税费、保险、售后服务、运行维护手册及智慧水务等内容。合同签订后乙方不得以任何理由上调价格。

(5) 乙方应为甲方到制造厂（国内或国外均适用，不多于 5 人次）进行车间检查、设计联络、监造验货及试验、技术培训提供交通、餐饮、住宿等服务，所发生的费用由乙方承担。

2.2 以上货物清单及参数规格仅作为合同签订初期约定清单，最终的设备清单及参数规格按照获得甲方认可的二次设计为准，合同清单与二次设计清单不一致时，应签订合同补充

力。

5. 与本合同有关的通知可采用传真、邮件、邮递、微信等方式送达。合同中所列甲乙方的地址即为各方的送达地址，如接收方拒绝签收的，以邮件发出之日起第三日视为送达。如若地址有更改，须自变更之日起五日内以书面形式通知另一方，否则按本合同约定地址送达的通知或其他有关文件均视为有效送达。

6. 乙方必须严格按照国家、省、市等有关规定发放工资、劳务费。对甲方支付的工程款，乙方须优先保障工人工资和劳务分包企业的劳务费的发放。对甲方支付到工人工资专用账户的款项，乙方应及时足额发放，不得拖欠或克扣。

7. 乙方需与发包人签订《廉洁协议》《深圳市深水宝安水务集团有限公司生产系统设备安装项目施工安全协议书》《深圳市生产经营单位主要负责人安全生产主体责任承诺书》《保密协议》(详见附件)。

(以下无正文)

甲方：深圳市深水宝安水务集团有限公司

法定代表人(或委托代理人)：

乙方：深圳市水务科技有限公司

法定代表人(或委托代理人)：

丙方：深圳市宝安松岗自来水有限公司

法定代表人(或委托代理人)：

签订地点：深圳市宝安区



Signature of the representative of the first party.

Signature of the representative of the third party.

		RS485				
pH 仪	哈希	DKK, 0~14, 电极法, 精度: ±0.2, AC220V, RS485	台	1	3.00	3363.00
生物毒性预警系统	水务科技	RTB3000, AC220V, RS485 通讯输出	台	1	0.00	0000.00
电磁流量计	科隆	OPTIFLUX2300W, DN1400/PN 1.0MPa, 精度: 0.5%, 316L 电极, 橡胶衬里, 供电: 220VAC, 输出: 4~20mA+Modbus 通讯, 分体式, 传感器 IP68。 需出具国家法定计量检定机构校准证书 (不含安装)	台	2	00.00	00.00
超声波液位计	西门子	变送器: 7ML5050-0AA12-1DA0 传感器: 7ML1115-OCA30 分体式, 0~10m, 供电: 220VAC, 输出: 4~20mA+Modbus 通讯, 带显示	台	1	2.00	2.00
超声波液位计	西门子	变送器: 7ML5050-0AA12-1DA0 传感器: 7ML1115-OCA30 分体式, 0~10m, 供电: 220VAC, 输出: 4~20mA+Modbus 通讯, 带显示	台	2	2.00	4.00
超声波液位计	西门子	变送器: 7ML5050-0AA12-1DA0 传感器: 7ML1115-OCA30 分体式, 0~10m, 供电: 220VAC, 输出: 4~20mA+Modbus 通讯, 带显示	台	2	2.00	4.00
PH 仪	哈希	DKK, 0~14, 电极法, 精度: ±0.2, AC220V, RS485	台	2	3.00	7.00
矾花图像采集器	水务科技	FHSB, 含高清摄像机, 监测分析软件, 图像分析模块, 智能投药系统软件	台	2	0.00	00.00
余氯仪	哈希	CL17SC, 0~5mg/L, DPD 比色法, 精度: ±5%, 4~20mA, 220VAC, 带 Modbus 通讯	台	2	4.00	0.00
浊度仪	哈希	1720E, 0~50NTU, 4~20mA, 220VAC, 带 Modbus 通讯	台	2	3.00	140.00
		OPTIFLUX2050W, DN1200/PN 1.0MPa, 精				

附件一：货物清单

货物名称	品牌	型号/规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
处理器模块	AB	1756-L71, 处理器模块, ≥2MB 内存, 可安装于机架任意插槽。	块	1	2.00	2.00	
网络适配器模块	AB	1756-EN2T, 以太网通讯模块, 支持 EtherNet/IP 协议, 与处理器模块同系列	块	1	52.00	52.00	
电源模块	AB	1756-PA72, 220VAC, 95W, 与处理器模块同系列	块	1	8.00	8.00	
机架	AB	1756-A17, 17 槽机架, 与处理器模块同系列	块	1	3.00	3.00	
通讯模块	AB	SST-SR4-CLX-RLL, ModBus 通讯模块, 可安装于机架任意插槽。	块	1	9.00	9.00	
数字量输入模块	AB	1756-IB32, 1756-TBCH, 32 位 DI 输入模块, 支持热插拔, 与处理器模块同系列, 含接线臂。	块	4	13.00	52.00	
数字量输出模块	AB	1756-OB32, 1756-TBCH, 32 路 DO 输出模块, 支持热插拔, 与处理器模块同系列, 含接线臂	块	2	8.00	16.00	
模拟量输入模块	AB	1756-IF16, 1756-TBCH, 16 路模拟量输入模块, 支持热插拔, 与处理器模块同系列, 含接线臂。	块	2	42.00	84.00	
模拟量输出模块	AB	1756-OF8, 1756-TBNH, 8 路模拟量输出模块, 支持热插拔, 与处理器模块同系列, 含接线臂	块	1	533.00	533.00	
触摸屏	AB	2711P-T15C2D8S, 15 寸, 以太网接口, 与处理器模块同品牌。	块	1	4.00	4.00	
机柜环境监测仪	国产 优 旺	含烟雾传感器、温湿度传感器、水浸检测器, 安装于 PLC 控制柜	套	1	300.00	300.00	

其它辅材	国产优质	水晶头、扎带、胶带、管材、螺丝、接线盒、跳线、耦合器及现场熔接等	批	1	2727.00	32727.00	
枪球智能一体机	海康威视	DS-2SE4C12LT-LRJ 【支持 POE 功能,全景 2Mp 全彩 4mm;细节 2Mp 红外 23 倍】 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 支持点击全景画面联动特写镜头,手动跟踪运动目标 内置加热玻璃,有效除雾 传感器类型:【全景】1/2.8" Progressive Scan CMOS ;【细节】1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 焦距:【全景】4 mm;【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角:【全景】水平视场角: 83.6°, 垂直视场角: 44.6°;【细节】水平视场角: 57.6°~2.7° (广角~望远)	台	21	90.00		
人脸识别球机	海康威视	iDS-2SE7C12LT-LRJ 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离最远可达 200m;支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控;支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR;细节支持 360° 水平旋转,垂直方向-20° -90° (自动翻转)。全景支持垂直方向 7° -17° 可调;支传感器类型:【全景】1/1.8" Progressive Scan CMOS, 【细节】1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度:【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白: 0.0001 Lux @	台	12	5.00	20.00	

### 13.沙湖水厂一期工程（自控、仪表、安防系统）采购项目

#### (1) 合同书

利源合同 2024甲-28-002号

合同编号：\_\_\_\_\_

## 设备采购合同

项目名称：沙湖水厂一期工程（自控、仪表、安防系统）

项目地点：深圳市坪山区

甲方：深圳市利源水务设计咨询有限公司

乙方：深圳市水务科技有限公司

签订日期：2024年2月28日

1

甲方（买方）：深圳市利源水务设计咨询有限公司

乙方（卖方）：深圳市水务科技有限公司

根据 沙湖水厂一期工程（自控、仪表、安防系统）项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规、规章、部门及行业的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

### 第一条 项目概况

1.1 项目名称：沙湖水厂一期工程（自控、仪表、安防系统）

1.2 项目地点（现场）：深圳市坪山区

1.3 项目工程概况：沙湖水厂现状规模为 10 万吨/天常规处理，沙湖水厂一期工程本次新建 10 万吨/天常规处理+20 万吨/天深度处理、污泥处理，项目总投资为 44721.43 万元。

沙湖水厂一期工程建设内容包括新建常规处理、深度处理、余泥处理、厂区附属设施等。

#### （1）常规处理设施

新建常规处理设施，主要包括：取水泵房改造，折板絮凝平流沉淀池、V 型滤池、反冲洗泵房及鼓风机房、综合加药间及机修车间（土建 30 万吨/d）、清水池、二级泵房（土建 30 万吨/d，预留远期设备安装空间）。

#### （2）深度处理设施

新增臭氧生物活性炭深度处理设施，主要包括：格栅及预臭氧接触池、后臭氧接触池、臭氧活性炭滤池、臭氧发生器间等。

#### （3）余泥处理设施

新增余泥处理设施，主要包括：排泥池、回收池、排水池、浓缩池、预浓缩池、平衡池（土建 30 万吨/d）、脱水机房（土建 30 万吨/d，预留远期设备安装空间）等。

#### （4）厂区附属设施

新建综合楼、门卫等附属设施。

#### （5）相应的变配电系统、自控系统和净水厂总平面布置。

### 第二条 项目内容及范围

本合同范围主要内容为：自控、仪表、安防等系统设备的制造、运输、装卸、安装、现场调试、试运行、验收、技术培训、技术支持、设备质保、售后服务、BIM 模型等。

注：本项目在实际实施过程中工作内容可能有增加，乙方必须无条件接受甲方提出的变更要求，并按最新的要求调整工作内容。

35	信号电 缆	ZB-RVSP 2*1.5	米	1186			国优	
36	信号电 缆	ZB-RVVP 2*1.5	米	1186			国优	
37	线槽	150*100MM 含盖板 及安装附件	米	50			国优	
<b>12、小计（电线、电缆管线）</b>								/
合同价款（含 13%增值税）暂定总额为（大写）： <u>壹仟柒佰柒拾叁万元整</u> （小写）： <u>17730000.00</u> 元								
其中：不含税价款为： <u>15690265.49</u> 元，增值税税金为： <u>2039734.51</u> 元								
<p><b>注：</b></p> <p>1. 合同价款包括但不限于货物费、安装费、退换货物费、BIM 模型设计费、制造费、备品备件费、专用工具费、采购费、检测费、包装费、运输费、装卸费、保险费、监造费、仓管费、安装费、调试人工费、保函手续费、利润和国家规定的任何收费、税金、培训辅导、所投设备质保服务、质保期售后服务、必须的加班费或汇率的变动、相关行政技术主管部门检验及合同实施过程中不可预见费用等为完成本合同内容所需承担的一切费用。</p> <p>2. 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。乙方应保证工程达到设计要求并正常运营，相关招标文件技术要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，乙方应完整提供本次所采购的设备正常运行所必须的全部设备、附属设备、预埋件、电气元器件和相应的材料等，并完成相关的技术服务和合同项下的其他辅助工作，不得借故予以变更或要求增加费用。</p>								

第三条 合同价款

一、仪表清单										
序号	名称	规格	单位	数量	要求说明	含税单价 (元)	含税总价 (元)	品牌	税率	备注
1	电磁流量计	DN2000 PN10	台	1	原水进水,需考虑配套仪表箱、(含防雷、开关等附件)、伸缩器、法兰等	21.7	21.7	开封	13%	MF/C202 1021200 CR102 DN2000/ PN1.0MP a
2	电磁流量计	DN1600 PN10	台	1	东部原水,需考虑配套仪表箱、(含防雷、开关等附件)、伸缩器、法兰等	26.2	26.2	开封		MF/C162 1021200 CR102 DN1600/ PN1.0MP a
3	电磁流量计	DN1400 PN10	台	3	进前臭氧原水、出厂管*2,需考虑配套仪表箱、(含防雷、开关等附件)、伸缩器、法兰等	45.2	135.6	开封		MF/C142 1021200 CR102 DN1400/ PN1.0MP a
4	电磁流量计	DN1200 PN10	台	2	赤坨原水、老厂滤后水,需考虑配套仪表箱、(含防雷、开关等附件)、伸缩器、法兰等	24.6	49.2	开封		MF/C122 1021200 CR102 DN1200/ PN1.0MP a

					器、法兰等					
7	压力传感器	测量范围 0.1-1.0MPa, 测量 介质为水	台	2	出厂管*2, 需考虑配 套仪表箱 等			西门子		P320 7MF0300 -1QE01- 5AF2-Z A00+E00 +H01
8	远传压力表	测量范围 0.1-1.0MPa, 测量 介质为水	台	3	提升泵房, 需考虑配 套仪表箱 等			西门子		P320 7MF0300 -1QE01- 5AF2-Z A00+E00 +H01
9	超声波液位计	参数:0-10m、输出: 4-20mA	台	3	预臭氧接 触池, 需考 虑配套仪 表箱			西门子		XPS-10 LUT420
10	浊度计	0-10NTU AC220V RS485 通讯	台	2	预臭氧接 触池仪表 间内。包含 配套仪表 屏、取样部 位、相应管 道及支架、 附件等			哈希		ES240 通 用控制 器, 双通 道 1720E 浊 度传感 器, 带 2 米电缆, 量程 0-10NTU
11	PH 计	0-14PH、分体式、 供电:220VAC、输出: 4-20mA、modbus 通讯	台	4	预臭氧接 触池仪表 间内。包含 配套仪表			哈希		CA9300 主 机, GLI pH 电极

4

3、小计(网络安全设备)						602914		/		
四、1#、2#、3#、4#、5#PLC 站										
序号	名称	规格	单位	数量	要求说明	含税单价 (元)	含税总价 (元)	品牌	税率	备注
1	ECU101-1	进厂水仪表控制子 站, 含成套和软件 开发费编程费	台	1	含柜内元 器件			西门子	13%	1511
2	2#PLC-1	PLC 控制柜, 详: PLC 柜内设备材料表	台	1	含柜内元 器件及开 发编程调 试等			西门子		UPS 山特
3	2#PLC-2	PLC 控制柜, 详: 参 考点位: DI 285; DO 189; AI 4; AO 0 CI4 冗余系统 防雷模 块隔离器继电器交 换机等	台	1	含柜内元 器件及开 发编程调 试等			西门子		1515R
4	ECU201-1	沉淀池控制子站, 参考点位: DI 210; DO 104; AI 4; AO 0(含 20%点位预留)	台	1	含柜内元 器件及开 发编程调 试等			西门子		1511
5	ECU201-2	沉淀池控制子站, 参考点位: DI 210;	台	1	含柜内元 器件及开			西门子		1511

18

五、视频监控系统主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	要求说明	含税单价 (元)	含税总价 (元)	品牌	税率	备注
1	数字快球摄像机	红外, 最低照度: 彩色 0.3Lux, 黑白 0Lux, 2560x1440 (2K); 焦距/变焦倍率: 4.45 ~ 89mm/20X; 红外; 自带云台及防雨罩	套	6				宇视	13%	IPC-E614-IR+TR-WE45-IN
2	数字红外一体式枪式摄像机	红外, 最低照度: 彩色 0.3Lux, 黑白 0Lux, 2560x1440 (2K); 焦距/变焦倍率: 2.8~10mm/3.6X; 红外	套	59				宇视		IPC-E244-FW
3	就地安装盒	300X250X150 (LxWxH)	个	65	摄像机用			水务科技		300X250X150
4	电源适配器	配套	个	65	摄像机用			宇视		IPP
5	网络光纤收发器	百兆光电转设备	对	65				宇视		FC-1GT1GP-3SC
6	监控立杆	横杆长度 L: 5m; 镀锌防腐含接线箱及避雷装置	套	6				水务科技		LMN
7	避雷器	信号、电源二合一	套	65	摄像机用			水务科技		AM10
8	监控管理软件	配套	套	1				宇视		VMS-B200-A16
9	存储服务器	1440P, 200 路输入, 200 路转发, 24 路回放, 24 盘位, Raid6	台	1				宇视		NVR-S300-R24@256+ FB-A11804-B*2 NVR-S30

包或对合同的任何一部分分包。

16.8 本合同一式肆份，甲、乙双方各持贰份，自甲、乙双方签字并盖章之日起生效。

甲方：（盖章） 	乙方：（盖章） 
深圳市利源水务设计咨询有限公司	深圳市水务科技有限公司
法定代表人或其委托代理人：（签字） 	法定代表人或其委托代理人：（签字） 

6

统一社会信用代码：	统一社会信用代码： 91440300708455545L
地址：深圳市福田区深南中路 1019 号万德大厦 8 楼	地址：深圳市福田区 1019 号万德大厦 705 室
电话：	电话：0755- 82368781
传真：	传真：0755- 82368781
开户银行：招行上步支行	开户银行：招商银行上步支行
账号：814580533410001	账号：814583748110001
时间： 年 月 日	时间：2024 年 2 月 28 日

# 14.朱坳水厂深度处理工程自控、仪表、安防系统集成及智慧水务采购项目

## (1) 合同书

宝水集合字(2023)年第(282)号

合同编号: \_\_\_\_\_



### 朱坳水厂深度处理工程自控、 仪表、安防系统集成及智慧水务 采购项目合同书

采购单位: 深圳市深水宝安水务集团有限公司

供货单位: 深圳市水务科技有限公司

签订地点: 深圳市宝安区

签订日期: 2023 年 11 月 14 日



## 第一节 合同协议书

甲方：深圳市深水宝安水务集团有限公司

统一社会信用代码：91440300665892664B

住所：深圳市宝安区宝城十三区自来水有限公司办公楼

联系人：陈炜凡

联系电话：13714192001

乙方：深圳市水务科技有限公司

统一社会信用代码：9144030070845545L

住所：深圳市福田区深南中路1019号万德大厦705室

联系人：王超

联系电话：15818615395

深圳市深水宝安水务集团有限公司在朱坳水厂深度处理工程自控、仪表、安防系统集成及智慧水务采购项目中所需 (1) 自控系统设备：PLC及相关的设备（详细参见设备清单） (2) 仪表系统设备：常规仪表和在线仪表（详细参见设备清单） (3) 安防系统设备：安防及相关配套设备（详细参见设备清单） (4) 智慧水务（详细参见设备清单） 本次招标包括上述所有设备及其配套设备的集成、运输（包含二次运输）、装卸、旧设备拆除、安装调试（部分不含）、试运行、验收、技术培训、提供设备 BIM 模型、税费、保险、售后服务、运行维护手册等内容。经国众联建设工程管理顾问有限公司以公开方式招标。经评标委员会评定，确定深圳市水务科技有限公司为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、基本规定

1.1 下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 合同补充协议（如果有）
- (2) 本合同协议书

- (5) 中标通知书
- (6) 招标文件、货物需求书
- (7) 技术要求
- (8) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如果有）
- (9) 合同其他附件（如果有）

1.2 上述文件若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前及时间在后者为准。

## 二、合同设备及价款

### 2.1 合同价格与内容

(1) 本合同固定总价为人民币贰仟贰佰伍拾陆万壹仟柒佰柒拾肆元整(¥22561774.00)，其中本合同设备采购部分固定总价为人民币壹仟陆佰壹拾叁万壹仟壹佰柒拾肆元整(¥16131174.00)，其中不含税价为人民币壹仟肆佰贰拾柒万伍仟叁佰柒拾伍元贰角贰分(¥14275375.22)，增值税为人民币壹佰捌拾伍万伍仟柒佰玖拾捌元柒角捌分(¥1855798.78)。

本合同软件部分固定总价为人民币陆佰肆拾叁万零陆佰元整(¥6430600.00)，其中不含税价为人民币陆佰零陆万陆仟陆佰零叁元柒角柒分整(¥6066603.77)，增值税为人民币叁拾陆万叁仟玖佰玖拾陆元贰角叁分整(¥363996.23)。

(2) 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，根据政策变动情况甲方有权调整合同条款。国家增值税率提高时，由乙方承担相应的税款，合同总价不变；当国家增值税率降低时，由甲方享受相应的税率优惠，合同总价相应降低。

(3) 货物名称、规格、数量、分项价款等详见附件一《货物清单》，附件与本合同具有同等效力。

(4) 本次招标朱坳水厂深度处理工程自控、仪表、安防系统集成及智慧水务采购项目有关设备及其配套设备的集成、运输（包含二次运输）、装卸、旧设备拆除、安装调试（部分不含）、试运行、验收、技术培训、提供设备 BIM 模型、税费、保险、售后服务、运行维护手册等内容。合同签订后乙方不得以任何理由上调价格。

(5) 乙方应为甲方到制造厂（国内或国外均适用，不多于 5 人次）进行车间检查、设计联络、监造验货及试验、技术培训提供交通、餐饮、住宿等服务，所发生的费用由乙方承担。

2.2 以上货物清单及参数规格仅作为合同签订初期约定清单，最终的设备清单及参数规格按照获得甲方认可的二次设计为准，合同清单与二次设计清单不一致时，应签订合同补充协议予以变更，但合同总价维持投标时的总价不变。

#### 十四. 合同的生效

本合同经双方法定代表人（或委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

#### 十五. 其他约定事项

1. 本合同的附件以及所有经甲乙双方签署确认的文件（包括招标文件、投标文件、技术资料、会议纪要、补充协议、往来函件、补充与修正文件等）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起。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。

2. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

3. 一方当事人未经另一方书面同意，不得将其合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三方，否则，违约方向守约方承担合同金额 30% 的违约责任。

4. 本合同一式 6 份，甲方执 4 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

5. 与本合同有关的通知可采用传真、邮件、快递、微信等方式送达。合同中所列甲乙方的地址即为各方的送达地址，如接收方拒绝签收的，以邮件发出之日起第三日视为送达。如若地址有更改，须自变更之日起五日内以书面形式通知另一方，否则按本合同约定地址送达的通知或其他有关文件均视为有效送达。

6. 乙方必须严格按照国家、省、市等有关规定发放工资、劳务费。对甲方支付的工程款，乙方须优先保障工人工资和劳务分包企业的劳务费的发放。对甲方支付到工人工资专用账户的款项，乙方应及时足额发放，不得拖欠或克扣。

7. 乙方需与发包人签订《廉洁协议》《深圳市深水宝安水务集团有限公司生产系统设备安装项目施工安全协议书》《深圳市生产经营单位主要负责人安全生产主体责任承诺书》（详见附件）

（以下无正文）

甲方：深圳市深水宝安水务集团有限公司

法定代表人（或委托代理人）：



签订地点：深圳宝安区

乙方：深圳市水务科技有限公司

法定代表人（或委托代理人）：



签订时间：

雷达液位计	德菲, RG7-L02P-AA, 量程 0-10 米, 一体式, 带显示, 24VDC 供电, 4-20mA 信号输出, 配套不锈钢安装支架	套	20		
压差计	德菲, PG7-ID-C30, 0~1Mpa, 一体式, 带显示, 24VDC 供电, 4-20mA 信号输出	套	20		
浊度计	哈希, 1720E, 0~50NTU, 带显示, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出, 带 Modbus 通讯, 采用轮循方式进行采样。	套	4		00
电磁流量计	开封, MF/C1511021200CR102 DN150/PN1.0MPa, DN150, PN=1.0MPa, 带显示, 316L 电极/橡胶衬里, 精度: 0.5%	套	2		
雷达液位计	德菲, 变送器: GDC-01-AC 传感器: RG7-L02P-NR, 量程 0-10 米, 分体式, 带显示, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出, 带 Modbus 通讯, 配套不锈钢安装支架	套	3		
污泥浓度测量仪	Promtec, μ-ICC 2.45, 测量范围: 0-100%, 自由调节, 4~20mA, 220VAC, 带 Modbus 通讯, 管段式安装,	套	1		
电磁流量计	开封, MF/C4011021200CR102 DN400/PN1.0MPa, DN400, PN=1.0MPa, 带显示, 316L 电极/橡胶衬里, 精度: 0.5%,	套	1		
电磁流量计	开封, MF/C4011021200CR102 DN400/PN1.0MPa, DN400, PN=1.0MPa, 带显示, 316L 电极/橡胶衬里, 精度: 0.5%,	套	1		
电磁流量计	开封, MF/C3011021200CR102 DN300/PN1.0MPa, DN300, PN=1.0MPa, 带显示, 316L 电极/橡胶衬里, 精度: 0.5%	套	1		
雷达液位计	德菲, 变送器: GDC-01-AC 传感器: RG7-L02P-NR, 量程 0-10 米, 分体式, 带显示, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出, 带 Modbus 通讯, 配套不锈钢安装支架	套	1		00

## 15.五河县城南新区地表水厂自控及仪表设备与安装

### (1) 合同书

合同编号: JTHT〔2019〕1号

## 五河县城南新区地表水厂自控及 仪表设备采购与安装合同

发包人: 五河县建设投资有限公司

五河县晶源水务有限公司

承包人: 深圳市水务科技有限公司

2019年1月

合同编号: JTHT〔2019〕1号

## 五河县城南新区地表水厂自控及仪表设备 采购与安装合同

### 第一部分 合同协议书

采购人(甲方): 五河县晶源水务有限公司

五河县建设投资有限公司

供货人(乙方): 深圳市水务科技有限公司

项目名称: 五河县城南新区地表水厂自控及仪表设备采购与安  
装

项目编号: 皖 C-2018-WH-CG-Z-096-1

本项目经批准采用公开招标采购方式,经本项目评审委员会认真评审,决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任,确保合同的顺利履行,根据《中华人民共和国合同法》之规定,经甲乙双方充分协商,特订立本合同,以便共同遵守。

**第一条** 产品的名称、品种、规格、数量和价格: 详见附表(若产品过多则见附表,如有附表则必须加盖印章)

备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。

**第二条** 产品的技术标准(包括质量要求),按下列第(①)项执行:

①按国家标准执行;②按部颁标准执行;③若无以上标准,则应不低于同行业质量标准;④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;

—1—

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为\_\_\_\_\_

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

**第三条** 产品的包装标准和包装物的供应与回收。（国家或业务主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与业务主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

**第四条** 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法，按下列第（①）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2. 到货地点：五河县城南地表水厂（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3. 产品的交货期限接到甲方供货通知后 30 个日历天内送货到甲方指定地点并安装调试完成。

**第五条** 合同总价款

合同总价款：人民币（大写）叁佰肆拾玖万壹仟陆佰壹拾捌元整（¥：3491618.00 元）

**第六条** 付款条件

本合同以人民币付款。

具体付款方式：本项目无预付款。设备运抵现场，经初步验收合格后，支付至合同总金额的 30%；设备安装调试完成后，支付至合同总金额的 60%；平稳运行 30 个日历天后，经甲方组织验收合格，支付至合同总金额的 90%；设备投运满 12 个月（或货到现场满 18 个月），无质量问题，支付至合同总金额的 100%。

#### 验收方法

1. 乙方安装调试后，在 3 天内通知甲方组织验收，采购中心保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购中心同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用均由乙方承担。

#### 第七条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在 7 个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购中心。具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在3个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

**第八条** 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则采购中心将根据甲方的请求在进行事实调查的基础上，视情节轻重从乙方的履约保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修 两 年，保修期从经甲方验收合同设备投入运行开始。乙方应在接到报修通知后 1 天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后2天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

**第九条** 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的5%的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定, 必须返修或重新包装的, 乙方应负责返修或重包装, 并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的, 乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的, 乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的, 应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务, 应向甲方支付违约金, 违约金从货款中扣除, 按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 甲方应考虑终止合同, 由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品, 甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失, 应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任, 并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的, 应向对方赔偿相当于本合同总价款 5% 违约金。

#### **第十条 甲方的违约责任**

1. 甲方中途退货, 应向乙方偿付退货部分货款 5% 的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的, 应当承担由此造成的损失。

#### **第十一条 不可抗力**



1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 第十二条 履约保证金

1. 本项目履约保证金为 382100 元(人民币)，收受人为五河县晶源水务有限公司，期限至项目完工验收合格。

2. 乙方提供的履约保证金按规定格式以转账形式提供的，与此有关的费用由卖方承担。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

#### 第十三条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

#### 第十四条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

#### 第十五条 其他

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可按以下第（②）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向蚌埠仲裁委员会申请仲裁。②向采购人所在地有级别管辖权的人民法院起诉。

3. 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**第十六条** 下列关于蚌埠市政府采购中心项目、项目编号：皖 C-2018-WH-CG-Z-096-1 的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式 9 份，甲乙双方各执 3 份，自双方当事人签字盖章之日起生效。，合同签订后 7 个工作日内招标人将所有合同原件报蚌埠市招标中心和蚌埠市公共资源交易监督管理局备案。

第十七条 本合同于2019年1月24日签订

发包人：五河县建设投资有限公司（公章）

发包人代表：陈琛（签字）

统一社会信用代码：913403227448799190；

地址：五河县城南新区龙岗路（城南进出口基地三栋三楼）；

电话：0552—5033951。

发包人：五河县晶源水务有限公司（公章）

发包人代表：陈琛（签字）

统一社会信用代码：91340322769013433P；

地址：五河县城关镇新闸北路

电话：0552—5056644。

承包人：深圳市水务科技有限公司（公章）

承包人代表：王步文（签字）

统一社会信用代码：91440300708455545L

地址：广东省深圳市福田区；

电话：0755-82492788；

开户行：招商银行深圳市上步支行；

账号：814583748110001。

10	iFix网络版无限点开发(含冗余功能)	IF59PDUNLCN-S	套	2			GE
11	iFix网络版无限点运行(含冗余功能)	IF59PRUNLCN-S	套	3			GE
12	监控、调度、管理系统开发	1、定制、满足要求 2、智慧水务生产调度系统C/S架构	套	3			水务科技
13	关系型数据库	SQL2008	套	3			微软
<b>二 现场设备</b>							
1	PLC1控制柜	800*600*2200 含柜内辅材	个	1			国际
	机架	6ES7 390-1AF30-0AA0	个	1			西门子
	控制器	6ES733152AH140AB0	个	1			西门子
	以太网模块	6GK73431CX10XE0	个	1			西门子
	开关量输出模块	6ES7 322-1BL0-0AA0	个	1			西门子
	开关量输入模块	6ES7 321-1BL0-0AA0	个	1			西门子
	模拟量输入模块	6ES7 331-7KF02-0AB0	个	2			西门子
	模拟量输出模块	6ES7 332-5HF00-0AB0	个	1			西门子
	电源模块	6ES7 307-1KA02-0AA0	个	1			西门子
	TIM模块	6NH78004BA00	个	1			西门子
	SIPLUS通讯模块	6AG1 340-1CH02-2AE0	个	1			西门子
	485中继器	6ES7 972-0AA02-0XA0	个	2			西门子
2	PROFIBUS电缆	6XVI 830-0AH10	米	1000			西门子
	20针接线端子	6ES7 392-1AJ00-0AA0	个	2			西门子
	40针接线端子	6ES7 392-1AM00-0AA0	个	3			西门子
	编程电缆	6GK15710BA000AA0	个	1			西门子
	开关电源	24VDC 10A, S-100-24	个	1			明纬
	隔离变压器	ABL6TS63U 500W, ABL6TS63U	个	1			施耐德
	电源防雷器	KPB385-4020S	个	1			科安
	信号防雷器	KSC24-201D	个	24			科安
	信号隔离器	KC24-1A-1A	个	24			科安
	继电器	MY2NJ	个	32			欧姆龙
	PLC编程软件	STEP 7	套	1			西门子
	HMI编程软件	SIMATIC WinCC flexible	套	1			西门子
3	触摸屏	6AV21232MA030AX0	个	1			西门子

## (2) 项目验收书

深圳市水务（集团）有限公司

项目验收书

项目名称	五河县城南新区地表水厂自控及仪表设备采购与安装	合同编号	KKP1903-M
建设单位	五河县晶源水务有限公司 五河县建设投资有限公司	项目负责人	肖建国
使用单位	五河县晶源水务有限公司	合同价	3491618.00元
		开工日期	2019.11.20
承建单位	深圳市水务科技有限公司	竣工日期	
项目概况	五河县城南新区地表水厂自控及仪表设备采购与安装合同由深圳市水务科技有限公司承建，项目包括全厂自控、仪表及安防设备系统供货、安装及调试；中控室装修、大屏安装及组态监控系统软件供货及调试；全厂生产区视频监控系统供货、安装及调试。系统试运行稳定可靠，符合设计规范及要求。		
验收意见	同意验收		
承建单位 (签章)	建设单位（五河县晶源水务有限公司） (签章)	建设单位（五河县建设投资有限公司） (签章)	
 2019.11.14	 2019.11.14	 2019.11.14	
监理单位 (签章)	审计单位 (签章)	设计单位 (签章)	
 2019.11.14	 2019.11.14	徐耀君 2019.11.14	



honor V10

深圳市水务(集团)有限公司



## 16. 五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成采购

### (1) 中标通知书

# 中标通知书

标段编号：2020-440306-46-02-012449012001

标段名称：五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成采购

建设单位：深圳市深水宝安水务集团有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务科技有限公司//中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

中标价：1792.800000万元

中标工期：180天

项目经理(总监)：



本工程于 2021-10-22 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2021-12-01 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2021-12-03



查验码：7488343453796498

查验网址：[zjj.sz.gov.cn/jsjy](http://zjj.sz.gov.cn/jsjy)

(2) 采购合同

合同编号：

五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、  
安防系统集成采购合同



甲方：深圳市深水宝安水务集团有限公司

乙方：深圳市水务科技有限公司（牵头单位）

乙方：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

（联合体成员单位）



年 月

## 1. 合同协议书

甲方：深圳市深水宝安水务集团有限公司

乙方：深圳市水务科技有限公司（牵头单位） / 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体成员单位）

深圳市深水宝安水务集团有限公司（招标人名称）在 五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成采购（项目名称）中所需 自控、仪表、安防系统集成等（货物名称）经 国众联建设工程管理顾问有限公司（招标代理机构名称）以公开方式招标。经评标委员会评定，确定 深圳市水务科技有限公司（牵头单位） / 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体成员单位） 为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议（如果有）
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同专用条款
- (5) 合同通用条款
- (6) 招标文件、货物需求书
- (7) 技术要求
- (8) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如果有）
- (9) 合同其他附件（如果有）

### 二. 合同设备及价款

本合同项下总价款为人民币：（大写）壹仟柒佰玖拾贰万捌仟元整（小写）¥17,928,000.00元，货物名称、规格、数量、分项价款等详见附件四：设备清单。附件与本合同具有同等效力。

注：1、合同价款包含设备费、运输费、安装、调试费、保险费、装卸费、税费、培训费等，合同签订后乙方不得以任何理由上调价格。

2、技术培训、设计联络及监造验货等费用应单独列入设备的分项价格中并包括：乙方须按固定报价人民币5万元，为暂定费用，由甲方控制使用，仅用于甲方设计联络、到制造厂（国内或国外均适用）车间检查、监造验货及试验、类似工厂培训；乙方在上述事项中发生的费用不包含在该固定报价中。如甲方不发生，该部分费用不予支付。

3、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，根据政策变动情况

双方协商调整合同条款。

### 三. 设备包装和质量保证

1. 乙方承诺向甲方提交的合同设备具有全新的原生产厂家包装，并适应于该设备的运输和保管。
2. 乙方向甲方提交的合同设备必须符合国家相关标准规范和招标文件所规定的技术标准。
3. 乙方保证向甲方提交的合同设备具有符合原生产厂家出厂标准的附件，包括出厂检验报告、随机介质、合格证、说明书、保修卡、设备配件和连接线等。
4. 乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任，包括但不限于因此而产生的诉讼费、律师费等费用。

### 四. 交货

1. 交货方式：现场交货，中标通知书发出后 15 日历天内乙方（中标人）提供设备结构尺寸图及安装详图。合同签订并接到甲方供货通知后 60 日历天内货到现场，到货后 120 日历天内完成设备安装，以及调试、培训并试运行，达到验收标准。

1.1 乙方负责运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险、在途风险和装卸等一切费用和风险由乙方承担。

1.2 所有货物运抵现场的日期为交货日期。

1.3 乙方应在交货日 7 日历天前，向甲方提供交货计划（内容包括：合同号、货物名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时通知甲方。

1.4 其他约定事项：

2. 交货日期：中标通知书发出后 15 日历天内乙方（中标人）提供设备结构尺寸图及安装详图。合同签订并接到甲方供货通知后 60 日历天内货到现场，到货后 120 日历天内完成设备安装，以及调试、培训并试运行，达到验收标准。

3. 运输方式：汽运。

4. 交货（安装、调试、服务）地点：五指耙水厂。

### 五. 设备安装和验收

1. 乙方负责合同设备在约定交货日期内完成到货、指导安装调试并试运行；乙方承诺如甲方有要求时，在接到甲方电话通知之后的 4 小时内乙方的技术人员到达甲方现场免费解决合同设备的安装调试问题。

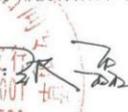
2. 合同设备经甲方运行完成后，如甲方、监理、使用单位确认合同设备能达到设计要求和招标文件验收标准，则为验收合格；如不能达到设计要求和招标文件验收标准的，则甲方有权向乙方要求退货，因退货而发生的费用由乙方承担。合同设备经甲方验收合格之后，由甲乙双方共同签署设备验收报告作为结算付款依据。乙方应保证负责安装的人员服务质量，服务态度，甲方有权更换不称职的人员，乙方不得对此有异议。

### 六. 支付和结算方式

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2. 双方的账户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

甲方(公章):  深圳市深水宝安水务集团有限公司  
法定代表人或  
授权委托  
地址:   
电话:  
日期: 2017.12.17

乙方(公章):  深圳市水务科技有限公司(牵头单位)  
法定代表人或  
授权代表(签字):   
地址:  
电话:  
日期:

乙方(公章):  中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(联合体成员单位)  
法定代表人或  
授权委托人(签字):   
地址: 杭州市余杭区高教路201号  
电话: 0571-56625326  
日期:

签订地点: 深圳市宝安区

序号	名称	型号/规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
(6)	水质毒性生物监测仪	以斑马鱼作为标准指示生物,视频连续自动监测其多种运行行为;内嵌“运动行为解析软件包”,分析生物行为与水质毒性之间的效应关系;响应时间:5分钟;运行无需试剂;	套	1			配水池下仪表间(深水RTB3000)
(7)	矾花分析仪	1、图像观测装置; 2、服务器中心 1 套 3、显示器 1 台 4、本地监测分析软件包 1 套 含: 1) 图像分析模块 2) 智能投药系统软件模块	套	1			配水池下仪表间(深水FDA3000)
(8)	电磁流量计	DN350, PN=1.0Mpa, 分体式, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出, 带 Modbus 通讯, 传感器至变送器电缆按现场实际。	套	3			不含安装(开封MF/C3511021200CR102)
(9)	雷达液位计	量程 0-10 米, 分体式, 喇叭筒天线, 220VAC 供电, 4-20mA 信号输出, 带 Modbus 通讯	套	5			进水总井 1 台, 4 套格栅机后各 1 台 (E+H FMR10)

序号	名称	型号/规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
(3)	双绞线	六类 8 芯 0.58 无氧铜+2*1.0	箱	4			
(4)	线管	DN25	米	800			
1.2.5	厂区视频监控系统		套	1			
(1)	智能球机	高清 400 万像素, 支持 35 倍光学变焦, 支持超低照度, 0.0004Lux/F1.6(彩色), 0.0001Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR, 支持同时抓拍 30 张人脸, 支持对运动人脸进行检测	台	32			海康威视 IDS-2DF8
(2)	开关电源	DC12V 36.7A	个	13			
(3)	光纤终端盒	24 口 48 芯 LC 满配	套	1			
(4)	光纤终端盒	4 口 8 芯 LC 满配	套	13			
(5)	监控杆	3.5 米高	根	13			
(6)	室外阻燃光缆非金属	单纤单模 24 芯	米	2000			
(7)	室外阻燃电缆	RVV 3*2.5	米	2000			
(8)	双绞线	六类 8 芯 0.58 无氧铜+2*1.0 无氧铜	箱	1			
(9)	线管	DN25	米	1500	2	3000	

附件四：设备清单

序号	名称	型号/规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	主机和标准附件		项	1	16947000	16947000	
1.1	自控系统		套	1	8016250	8016250	
1.1.1	配水格栅及预臭氧接触池 PLC站		套	1	241250	241250	
(1)	处理器模块	1756-L71/ ≥2MB 内存	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(2)	网络适配器模块	1756-EN2T/ 支持 EtherNet/IP 协议	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(3)	电源模块	1756-PA72/ 220VAC, 95W	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(4)	机架	1756-A17/17 槽机架	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(5)	通讯模块	SST-SR4-CLX-RLL/ModBus 通讯模块	块	1			Molex
(6)	数字量输入模块	1756-IB32/32 位 DI 输入模块, 含接线臂。	块	6			AB ControlLogix 1756 系列
(7)	数字量输出模块	1756-OW16I /16 位 DO 继电器输出模块, 含接线臂。	块	4			AB ControlLogix 1756 系列
(8)	模拟量输入模块	1756-IF16/16 路模拟量输入模块, 含接线臂。	块	3			AB ControlLogix 1756 系列

35

序号	名称	型号/规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
(9)	模拟量输出模块	1756-OF8/8 路模拟量输出模块, 含接线臂	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(10)	触摸屏	12 寸, 1280*800 像素, 18 位真彩色, 双以太网接口, 工业级触摸屏	块	1			AB 2711P-T12
(11)	机柜消防单元	含监控单元、消防单元、烟雾传感器、温湿度传感器、水浸检测器, 安装于 PLC 控制柜	套	1			国内优质
(12)	PLC 控制柜	2200*1200*600, 双开门, 实现手/自动功能, 含箱内开关接线端子及辅材, 柜体厚度: 2mm (含开关、按钮、指示灯、中间继电器、保险等)	台	1			威图, 配件采用施耐德
(13)	不间断电源 (机架式)	在线式、3KVA 机架式 UPS, 含电池, 2 小时以上使用时间, 中标方勘察现场后确定尺寸, IP54。	台	1			山特 C3KRS
(14)	开关电源	双 DC24V 直流电源 5A, 带冗余模块	套	1			明纬 MDR-100-24
(15)	电源防雷器	插拔式、AC220V, V20-C	个	1			菲尼克斯 val-ms-ee-t2

36

序号	名称	型号/规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
(16)	信号防雷器	插拔式、工作电压 24V, 电压保护水平<=51V	个	32			菲尼克斯 TTC-6-1X2-24DC
(17)	工业交换机	光纤环网交换机, 2 千兆光口, 8 电口	个	1			东土 SICOM3000A-LITE-2GX8T
(18)	控制电缆	KVVP-500V 1.5x10, 数量按现场实际需求	批	1			远东
(19)	信号电缆	DJYP3VP3 2*2*1.5, 数量按现场实际需求	批	1			远东
(20)	电源电缆	RVV-500V 3*2.5, 数量按现场实际需求	批	1			远东
(21)	其他辅材	防雷器接线盒、端子、导轨、线槽等数量及规格型号按现场实际需求。	批	1			国内优质
(22)	机架式空调	400W	台	1			冠聪 EA-450
1.1.2	1#混合井及折板反应斜板沉淀池 PLC 站		套	1			
(1)	处理器模块	1756-L71/ ≥2MB 内存	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(2)	网络适配器模块	1756-EN2T/ 支持 EtherNet/IP 协议	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(3)	电源模块	1756-PA72/ 220VAC, 95W	块	1			AB ControlLogix 1756 系列

37

序号	名称	型号/规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
(4)	机架	1756-A17/17 槽机架	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(5)	通讯模块	SST-SR4-CLX-RL/ModBus 通讯模块	块	1			MOLEX
(6)	数字量输入模块	1756-IB32/32 位 DI 输入模块, 含接线臂。	块	7			AB ControlLogix 1756 系列
(7)	数字量输出模块	1756-OB32 /32 路输出模块, 含接线臂。	块	4			AB ControlLogix 1756 系列
(8)	模拟量输入模块	1756-IF16/16 路模拟量输入模块, 含接线臂。	块	2			AB ControlLogix 1756 系列
(9)	模拟量输出模块	1756-OF8/8 路模拟量输出模块, 含接线臂	块	1			AB ControlLogix 1756 系列
(10)	触摸屏	12 寸, 1280*800 像素, 18 位真彩色, 双以太网接口, 含安装支架及导轨。	块	1			AB 2711P-T12
(11)	机柜消防单元	含监控单元、消防单元、烟雾传感器、温湿度传感器、水浸检测器, 安装于 PLC 控制柜	套	1			国内优质
(12)	PLC 控制柜	2200*1200*600, 双开门, 实现手/自动功能, 含箱内开关接线端子及辅材, 柜体厚度: 2mm (含开关, 按钮、指	台	1			威图, 配件采用施耐德

38

### (3) 用户证明

#### 用户证明

五指耙水厂位于深圳市宝安区松岗街道,五指耙水库西北侧,厂区高程 17.5~20.4m,规划总面积为 9.85 公顷。五指耙水厂现状供水规模为 16 万 m<sup>3</sup>/d 的常规处理,现已经竣工投产。水厂目前在建项目内容包括:扩建 14 万 m<sup>3</sup>/d 的常规水处理工程、新建 30 万 m<sup>3</sup>/d 的深度处理及排泥水回收处理工程、现状生产设施配套升级改造、配套厂区道路和景观、现状建筑外立面改造等。

深圳市水务科技有限公司(牵头单位)、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(联合体成员)于 2021 年 12 月 1 日中标“五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成采购”项目,本标段供货范围包含但不限于:

- (1) 自控系统设备: PLC 及相关的设备(详细参见设备清单)
- (2) 仪表系统设备: 常规仪表和在线仪表(详细参见设备清单)
- (3) 安防系统设备: 安防及相关配套设备(详细参见设备清单)。

特此证明!

项目联系人: 陈工

联系电话: 13714192001

深圳市深水宝安水务集团有限公司



2022年4月29日

#### 四、履约评价情况

序号	项目名称	评价等级	评价单位	评价时间
1	郑州市牛口峪引黄工程	优秀	河南省城乡生态建设有限公司	2024年5月
2	日照水库向市区供水工程和日照市北水南调工程项目	优秀	日照市三联调水有限公司	2020年5月
3	包白杨河引水工程项目	优秀	新疆信通水利电子有限公司	2022年11月
4	固海扩灌项目	优秀	宁夏回族自治区固海扬水管理处	2024年4月
5	库车水厂(供水量40万吨/天)改造建设项目	优秀	库车昊源城市供水有限公司	2023年11月
6	湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程自控监控及仪表系统设备采购项目	合格	中环水务	2022年
7	平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目	合格	平湖水司	2022年

8	深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购	合格	龙岗水务集团	2023 年
9	五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成采购	合格	宝安水务集团	2022 年
10	红木山水厂二期工程自控、仪表、安防系统集成采购项目	合格	龙华水务集团	2019 年

(一) 郑 州 市 牛 口 峪 引 黄 工 程 评 价 证 明

证 明

我单位在郑州市牛口峪引黄工程项目中使用开封仪表有限公司生产的电磁流量计5台,安装验收后仪表运行良好,符合有关计量要求。

河南省城乡生态建设有限公司  
2024年5月16日



## (二) 日照水库向市区供水工程和日照市北水南调工程项目评价证明

### 电磁流量计使用情况说明

我公司在日照水库向市区供水工程和日照市北水南调工程项目中,使用开封仪表有限公司生产的MF/E型电磁流量计,包括DN1600一台、DN1200一台、DN1000一台、DN800三台及DN150-DN600等口径多台。该公司生产的电磁流量计完全满足现场使用,性能稳定、反应灵敏。该公司拥有完善的售后服务体系,售后服务培训及定期派人对产品的巡检服务,售后服务工作及时、高效。

日照市三联调水有限公司

2020年5月12日



### (三) 包 白 杨 河 引 水 工 程 项 目 评 价 证 明

#### 产品使用情况证明书

我单位於2013年分包白杨河引水工程项目时采购开封仪表有限公司的 DN1600, PN10两台; DN1200, PN10两台; DN900, PN10两台; DN600, PN10两台, 共计8套E-magC型电磁流量计, 并于2015年安装调试完毕。据终端用户反应运行到现在一直稳定可靠, 计量准确。

特此证明!

新疆信通水利电子有限公司

2022年11月12日



## (四) 固 海 扩 灌 项 目 评 价 证 明

### 证 明

我单位于 2009 年至今先后在固海扩灌项目中使用开封仪表有限公司生产的电磁流量计共计几十台，安装验收以来仪表运行稳定，精确度高，维护量小，完全符合有关计量要求。且该单位及时、完善的售后服务，也保证了计量工作的顺利进行，经多年使用，我们对该单位的电磁流量计计量效果非常满意！



张. 旺子  
2024.4.8

## (五) 库车水厂(供水量 40 万吨/天)改造建设项目评价证明

### 产品使用情况证明书

我单位 2018 年在水厂(供水量 40 万吨/天)改造建设项目上使用开封仪表有限公司的 DN200-300 电磁流量计 3 台, 压力 1.6Mpa, DN600/1000/1200/1400 口径的电磁流量计各 1 台, 压力 1.0Mpa, 共计 7 套, 其中 200-300 口径为 4G 远传型, 经调试验收运行至今, 所有仪表均满足生产与计量要求, 提供了可靠的计量数据, 计量准确, 运行稳定可靠。

该公司在售后服务中, 能够满足用户要求以及安排技术人员深入现场热情调试服务。

该公司产品质量和售后服务, 保证了我单位所用仪表的正常安装和使用, 保证了生产和计量工作的顺利进行。

库车昊源城市供水有限公司

2023 年 11 月 17 日



## (六) 湘潭市第三水厂提质改造和扩建工程自控监控及 仪表系统设备采购项目

### 证 明

湘潭中环水务有限公司下属的湘潭市第三水厂(净水厂)提质改造工程建设日处理能力为 30 万吨/日,工程建设地点:湘潭市河东五里堆。

项目规模:原有规模 20 万吨/天,扩建至 30 万吨/天(项目概况:原有一期工程规模为  $6.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  生产线转为备用;原有二期工程  $14 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  生产线按  $10.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  运行;新建  $10.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  常规处理生产线;新建臭氧活性炭深度处理构筑物,并对排泥水进行妥善处理,深度处理与排泥水处理构筑物按远期规模  $30 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$  建设)。

该厂全厂自控系统、仪表系统由深圳市水务科技有限公司于 2019 年中标建设,并于 2021 年投入使用。

该系统采用德国西门子公司生产的 PLC 控制器及德国 E+H 公司生产过程仪表和分析仪表。

系统自投运以来,一直稳定可靠、设计合理、界面友好方便、简单实用,达到设计要求,仪表运行正常,采集数据及时准确。

特此证明

联系人:黄鑫 13873282718



## (七) 平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目

### 用户证明

平湖苗坑水厂位于深圳市龙岗区平湖街道，水厂现状设施为供水规模10万 m<sup>3</sup>/d 的常规处理，目前在建新增10万 m<sup>3</sup>/d 供水规模的常规处理设施，以及20万 m<sup>3</sup>/d 深度处理设施及排泥水处理设施，实现改造后水厂供水规模20万 m<sup>3</sup>/d。

深圳市水务科技有限公司（牵头单位）、沈阳华运天成科技有限公司（联合体成员）于2021年1月23日中标“平湖苗坑水厂二期扩建工程电气设备、自控系统智慧水厂及仪表类采购项目”，本项目建设内容包括但不限于：高压开关柜、低压开关柜、干式变压器，自控系统智慧水厂及仪表类采购包括苗坑智慧水厂项目中的自控系统升级和设备冗余改造、全厂数字安防管理系统改造、厂级智慧运营管控平台、智能化基础设施四个大项。

特此证明！

项目联系人：黄工

联系电话：18392350327

深圳市平湖自来水有限公司

2022年4月22日

## (八) 深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购

### 用户证明

深圳市龙岗中心城水厂位于深圳市龙岗区，是深圳东部地区供水规模最大的水厂之一，总规模将达 36 万立方米/天。

深圳市龙岗区中心城水厂扩建及深度处理工程自控仪表、电气等设备采购项目由深圳市水务科技有限公司承建，中标金额：33986725.00 元，本项目主要工作内容包含：自控、仪表、安防、智慧化、电气等设备的供货和集成调试等。

特此证明！

单位名称：深圳市深水龙岗水务集团有限公司

联系人：蔡工

日期：2023 年 9 月 15 日

0755-28697774

## (九) 五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成 采购

### 用户证明

五指耙水厂位于深圳市宝安区松岗街道,五指耙水库西北侧,厂区高程 17.5~20.4m,规划总面积为 9.85 公顷。五指耙水厂现状供水规模为 16 万 m<sup>3</sup>/d 的常规处理,现已经竣工投产。水厂目前在建项目内容包括:扩建 14 万 m<sup>3</sup>/d 的常规水处理工程、新建 30 万 m<sup>3</sup>/d 的深度处理及排泥水回收处理工程、现状生产设施配套升级改造、配套厂区道路和景观、现状建筑外立面改造等。

深圳市水务科技有限公司(牵头单位)、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(联合体成员)于 2021 年 12 月 1 日中标“五指耙水厂改扩建工程自控、仪表、安防系统集成采购”项目,本标段供货范围包含但不限于:

- (1) 自控系统设备: PLC 及相关的设备(详细参见设备清单)
- (2) 仪表系统设备: 常规仪表和在线仪表(详细参见设备清单)
- (3) 安防系统设备: 安防及相关配套设备(详细参见设备清单)。

特此证明!

项目联系人: 陈工

联系电话: 13714192001

深圳市深水宝安水务集团有限公司



## (十) 红木山水厂二期工程自控、仪表、安防系统集成采购项目

### 证 明

深圳市深水龙华水务有限公司下属的红木山水厂日处理能力为30万吨/日，分两期建成（处理能力各为15万吨/日），一期自控系统原本采用 OPP22 模块组成，二期扩建后，全厂自控系统由二期自控中标厂家设计重建。

该厂的自控仪表系统、CCTV 监控系统、液晶屏系统由深圳市水务科技有限公司中标承建。该厂自控仪表系统由预处理、滤池、泵房、污泥脱水、加药间等子站构成，该系统采用美国 AB 公司生产的 PLC 控制器及常规过程仪表，分析仪表采用美国 HACH 公司的产品，过程仪表采用德国西门子公司的产品，视频监控系统及液晶屏系统才用浙江大华公司的产品。

系统 2019 年 11 月底投运以来，一直稳定可靠、设计合理、界面友好方便、简单实用，达到设计要求。仪表设备运行稳定，数据准确。项目经理杨镇梓服务态度良好。

特此证明

联系人：詹工

联系电话：15019257036

深圳市深水龙华水务有限公司

2019 年 12 月 18 日

备注（无）