

“广西政府采购云平台”合同编号：_____

政 府 采 购

广西灵山县大步江水闸除险加固工程 机电设备及安装合同

项目编号：QZZC2025-J1-210019-GXSY

计划编号：_____

采 购 人： 灵山县灵东水库管理局

成交供应商： 广西向正科技有限公司

签订日期： 2025 年 3 月 4 日



合同目录

一、第一部分 合同书.....	(1)
二、第二部分 合同一般条款.....	(8)
三、第三部分 合同专用条款.....	(13)
四、第四部分 合同附件.....	(16)
4.1 成交通知书	(16)
4.2 采购文件服务需求一览表	(17)
4.3 采购文件的更改通知（如有）	(30)
4.4 响应函	(31)
4.5 响应报价表	(34)
4.6 投标服务技术偏离表	(57)
4.7 商务条款偏离表	(78)
4.8 中标供应商营业执照、开户信息.....	(80)
4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）	(82)

第一部分 合同书

2025 年 1 月 24 日, 灵山县灵东水库管理局 以 竞争性谈判方式 对 广西灵山县大步江水闸除险加固工程-机电设备及安装 项目进行了采购。经 谈判小组 评定, 广西向正科技有限公司 为该项目成交人。现于成交通知书发出之日起七日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 灵山县灵东水库管理局 (以下简称: 甲方) 和 广西向正科技有限公司 (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 成交通知书;
- 1.1.3 响应文件及“响应报价”(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

序号	名称	数量/单位	质量
1	闸门监控系统		
1.1	闸门监控设备		
1.1.1	主机/数据服务工作站	1 台	合格
1.1.2	网络交换机	1 套	合格
1.1.3	UPS 电源	1 台	合格
1.1.4	硬件防火墙(多核网络处理器)	1 套	合格
1.1.5	闸门 LCU 柜	1 套	合格
1.1.6	现地手动控制箱	6 套	合格
1.1.7	路由器	1 套	合格
1.1.8	上位机组态软件	1 套	合格
1.1.9	电缆及安装	1 套	合格
1.1.10	PLC 水闸自动化控制系统软件	1 套	合格

1.1.11	电缆	2.00Km	合格
1.1.12	通信光纤电缆	800m	合格
1.1.13	通信音频电缆	500m	合格
1.1.14	激光打印机(A4)	1台	合格
1.1.15	通讯附件及备件	1项	合格
1.1.16	监控设备防雷设施	1项	合格
1.2	闸门监控检测设备		
1.2.1	水位计	2套	合格
1.2.2	闸位计	6个	合格
1.2.3	限位计	6个	合格
1.2.4	开度仪	6台	合格
1.2.5	闸门荷重仪	6台	合格
1.2.6	辅件	6套	合格
2	视频监视系统		
2.1	视频监视系统主机	1台	合格
2.2	NVR	1台	合格
2.3	存储硬盘	2块	合格
2.4	网络控制键盘	1套	合格
2.5	视频网络交换机(100Mbps)	1套	合格
2.6	室外网络智能球形摄像机	4套	合格
2.7	球机支架	4个	合格
2.8	室外网络枪型摄像机	2套	合格
2.9	室内网络构型摄像机	2套	合格
2.10	枪机支架	2个	合格
2.11	二合一防雷器	8个	合格
2.12	视频管理平台	1套	合格
2.13	安装辅材	1项	合格
2.14	安装调试	1项	合格
3	闸门安全监测系统		
3.1	全站仪	1台	合格
3.2	水准仪	1台	合格
3.3	观测棱镜	1台	合格
3.4	流速计	2套	合格
4	水情自动测报系统		
4.1	一体化水情自动化装置		
4.1.1	雷达水位计	1个	合格
4.1.2	水位计支架	1个	合格
4.1.3	翻斗式雨量计	1个	合格
4.1.4	遥测终端	1台	合格
4.1.5	开关电源	1个	合格
4.1.6	信号防雷器	1个	合格
4.1.7	设备箱	1个	合格
4.1.8	高程测定	1项	合格

4.1.9	设备立杆	1 根	合格
4.1.10	立杆基础	1 项	合格
4.1.11	防雷接地	1 项	合格
4.1.12	UPS 电源	1 套	合格
4.1.13	安装辅材	1 项	合格
4.1.14	安装调试	1 项	合格
4.2	水情自动测报系统软件	1 套	合格
4.3	观测数据电缆	0.15Km	合格
4.4	光纤线缆	0.15Km	合格
5	办公管理设备		
5.1	台式电脑	2 台	合格
5.2	笔记本电脑	1 台	合格
5.3	传真机(含复印机功能)	1 台	合格
5.4	数码照相机	1 个	合格
5.5	扫描仪	1 个	合格
5.6	程控电话	1 台	合格
5.7	无线对讲机	2 对	合格
6	消防设施		
6.1	手提式二氧化碳灭火器	4 个	合格
6.2	手提式干粉灭火器	4 个	合格
6.3	防火器具(防火隔板、堵料、门等)	2 套	合格

1.3 价款

本合同含税总价为：人民币¥913600.00元（大写：玖拾壹万叁仟陆佰元整），税率 3%。

分项价格：

序号	分项名称	数量/单位	单价(元)	合计(元)
1	主机/数据服务工作站	1 台	21000	21000
2	网络交换机	1 套	2200	2200
3	UPS 电源	1 台	1250	1250
4	硬件防火墙(多核网络处理器)	1 套	31800	31800
5	闸门 LCU 柜	1 套	58500	58500
6	现地手动控制箱	6 套	4850	29100
7	路由器	1 套	2500	2500
8	上位机组态软件	1 套	25800	25800
9	电缆及安装	1 套	22000	22000
10	PLC 水闸自动化控制系统软件	1 套	25000	25000
11	电缆	2.00Km	27750	55500
12	通信光纤电缆	800m	28	22400

13	通信音频电缆	500m	37	18500
14	激光打印机(A4)	1台	6850	6850
15	通讯附件及备件	1项	1350	1350
16	监控设备防雷设施	1项	3000	3000
17	水位计	2套	4850	9700
18	闸位计	6个	4550	27300
19	限位计	6个	1680	10080
20	开度仪	6台	6500	39000
21	闸门荷重仪	6台	15800	94800
22	辅件	6套	2850	17100
23	视频监视系统主机	1台	15500	15500
24	NVR	1台	3850	3850
25	存储硬盘	2块	1850	3700
26	网络控制键盘	1套	6800	6800
27	视频网络交换机(100Mbps)	1套	2200	2200
28	室外网络智能球形摄像机	4套	3250	13000
29	球机支架	4个	185	740
30	室外网络枪型摄像机	2套	850	1700
31	室内网络构型摄像机	2套	1250	2500
32	枪机支架	2个	160	320
33	二合一防雷器	8个	220	1760
34	视频管理平台	1套	20000	20000
35	安装辅材	1项	12500	12500
36	安装调试	1项	4500	4500
37	全站仪	1台	16800	16800
38	水准仪	1台	42500	42500
39	观测棱镜	1台	450	450
40	流速计	2套	13500	27000
41	雷达水位计	1个	6800	6800
42	水位计支架	1个	1480	1480
43	翻斗式雨量计	1个	1450	1450
44	遥测终端	1台	5500	5500
45	开关电源	1个	250	250
46	信号防雷器	1个	150	150
47	设备箱	1个	13500	13500
48	高程测定	1项	2220	2220
49	设备立杆	1根	2000	2000
50	立杆基础	1项	1200	1200
51	防雷接地	1项	1850	1850
52	UPS 电源	1套	6660	6660
53	安装辅材	1项	1480	1480
54	安装调试	1项	1480	1480
55	水情自动测报系统软件	1套	80555	80555

56	观测数据电缆	0.15Km	28500	4275
57	光纤线缆	0.15Km	30000	4500
58	台式电脑	2 台	13500	27000
59	笔记本电脑	1 台	12500	12500
60	传真机(含复印机功能)	1 台	10500	10500
61	数码照相机	1 个	9550	9550
62	扫描仪	1 个	4500	4500
63	程控电话	1 台	950	950
64	无线对讲机	2 对	680	1360
65	手提式二氧化碳灭火器	4 个	350	1400
66	手提式干粉灭火器	4 个	160	640
67	防火器具(防火隔板、堵料、门等)	2 套	4650	9300
	总价			913600

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后，支付合同价款的 30%；货物到场后，支付合同价款的 30%；安装完成，能满足使用要求，交付使用后，支付合同价款的 37%；余下合同价款的 3%作为质保金，待工程竣工验收一年后支付。每次支付时间约定为：乙方提交完整的请款手续后甲方 15 个工作日内办结提交到财政部门，具体到账时间以财政部门的支付时间为准。

1.4.2 发票开具方式：电子发票。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕；

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：设备安装调试完毕经甲方验收合格后交付；

1.5.4 货物及质保期限：提供壹年质保服务。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延超过【30】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方

可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付欠款及违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付 2000 元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

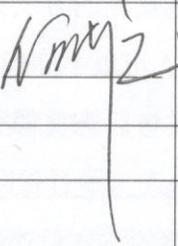
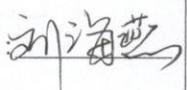
1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。



甲方：灵山县灵东水库管理局	乙方：广西向正科技有限公司
统一社会信用代码：12450721499742862T	统一社会信用代码：91450900MAD4RCUK9G
住所：灵山县佛子镇佛子一街 118 号	住所：广西壮族自治区玉林市玉州区玉东大道 18 号奥园广场 4 栋 710 室
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： 	法定代表人或授权代表（签字或盖章）： 
联系人：	联系人：刘海燕
约定送达地址：	约定送达地址：广西壮族自治区玉林市玉州区玉东大道 18 号奥园广场 4 栋 710 二楼
邮政编码：535426	邮政编码：537000
电话：0777--6320006	电话：18776363262
传真：	传真：/
电子邮箱：	电子邮箱：441754649@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司玉林科技支行
开户名称：	开户名称：广西向正科技有限公司
开户账号：	开户账号：45050110649500001124

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交人在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交人的价格。

2.1.3 “标的物”系指成交人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的成交人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部标的物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护标的物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查,以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与响应文件一致。未经甲方书

面同意，乙方不得擅自更换响应文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30%（根据项目实际情况填写，一般为 30%）。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出

具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方在合同履行前破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于10个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同 (是 否) 为可融资合同,关于中小企业信用融资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同 (是 否) 为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式捌份,甲方执陆份,乙方执贰份,每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：

甲方所有。

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：

按现行国家/行业标准。

3.3 装运标的物的要求和通知：

按现行国家/行业标准。

3.4 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币 玖拾壹万叁仟陆佰元整
（¥913600.00元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

采用一次性支付方式，付款条件为：_____

采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：合同签订后，支付合同价款的 30%；

第二期付款：货物到场后，支付合同价款的 30%；

第三期付款：安装完成，能满足使用要求，交付使用后，支付合同价款的 37%； 第四期付款：余下合同价款的 3%作为质保金，待工程竣工验收一年后支付。

每次支付时间约定为：乙方提交完整的请款手续后甲方 15 个工作日内办结提交到财政部门，具体到账时间以财政部门的支付时间为准；

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：乙方。

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在10日内以书面形式通知对方当事人，并在10日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 10 日内以书面形式变更合同；

3.5.3 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 5 日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

3.5.5 其他： / 。

3.6 项目验收：

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

3.6.5 验收内容及资料要求：

根根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	详见合同附件
2	交货产品的质量文件	详见合同附件
3	交货产品技术、性能指标	详见合同附件
4	售后服务承诺	详见合同附件
5	其他工作	详见合同附件

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- (1) 采购文件；
- (2) 响应文件；
- (3) 采购合同；
- (4) 其他需提供的相关材料： / 。

第四部分 合同专用条款

4.1 成交通知书

广西盛元华工程咨询有限公司
广西灵山县大步江水闸除险加固工程-机电设备及安装
(QZZC2025-J1-210019-GXSY)
成 交 通 知 书

广西向正科技有限公司：

你公司参加了本招标代理机构代理的广西灵山县大步江水闸除险加固工程-机电设备及安装报价，采购编号：(QZZC2025-J1-210019-GXSY)，经评审，确定贵公司为成交单位，成交总金额(大写)：玖拾壹万叁仟陆佰元整(¥913600.00元)。

现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后，7天内与采购单位灵山县灵东水库管理局签订合同，延期自负。

二、签订合同详细地点：灵山县灵东水库管理局。

联系人以及联系电话：杨泽秀 19126341746

三、通讯地址及联系电话：

地址：广西盛元华工程咨询有限公司灵山县分公司(广西钦州市灵山县华源新村华源巷6号)

邮编：535400

电话：0777-6688668 传真：0777-6688668

联系人：黄廷艳

四、届时请带齐下列证件：

- (1) 成交通知书
- (2) 采购文件规定的文件材料(含法定代表人授权书)
- (3) 单位公章或合同专用章
- (4) 本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。

广西盛元华工程咨询有限公司

2025年2月27日



4.2 采购文件服务需求一览表

广西灵山县大步江水闸除险加固工程-机电设备及安装				
序号	项目名称	计量单位	数量	技术参数要求
1	闸门监控系统			
1.1	闸门监控设备			
1.1.1	主机/数据服务工作站	台	1	1. CPU 型号：海光 3350 2. 核心数：八核心 3. CPU 主频：3 4. 三级缓存：8MB 5. 内存容量：≥32G 6. 内存类型：DDR4 7. 内存插槽数量：2 个 8. 显卡类型：独立显卡 9. 显存容量：≥4G 10. 硬盘类型：固态硬盘 11. 固态盘数量≥1 个 12. 固态硬盘容量：512G 13. 硬盘类型：机械硬盘 14. 机械数量≥1 个 15. 机械硬盘容量：1T 16. 显示器：32 寸
1.1.2	网络交换机	套	1	端口：16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口。 指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack、Speed 指示灯 每设备具有 1 个 Power 指示灯 性能：存储转发 支持 8K 的 MAC 地址表深度
1.1.3	UPS 电源	台	1	3kVA/1h 在线式，含机柜
1.1.4	硬件防火墙(多核网络处理器)	套	1	性能参数：网络层吞吐量：3G，应用层吞吐量：600M，全威胁吞吐量：130M，并发连接数：80 万，HTTP 新建连接数：1.8 万，IPSec 最大隧道数：1000，IPSec VPN 吞吐量：60M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：2G，硬盘容量：64G minisata SSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口。包含防病毒、入侵防御、Web 应用防护模块三年升级。
1.1.5	闸门 LCU 柜	套	1	1、集成闸门智能控制器，以太网通讯口，闸门数据 I/O 接口，闸位计接口，水位计接口，7 寸显示屏，防雷器，空开，电源，交换机等。 2、具备控制 6 个闸门的 I/O 接口，和远程控制功能，

				<p>3、具备手动/自动启闭闸门的功能；提供远程控制接口。</p> <p>4、自动判断启闭机是否被卡住，并及时停机，发出报警信号；</p> <p>5、自动记录启闭机的使用情况</p>
1.1.6	现地手动控制箱	套	6	闸门现地控制箱，具备远控控制接口
1.1.7	路由器	套	1	传输速率 10/100/1000Mbps 路由器
1.1.8	上位机组态软件	套	1	<p>1. 性能要求：</p> <p>①查询实时历史数据库任意标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设定为高速查询的标签点可以达到 20 毫秒；</p> <p>②实时数据库采集到数据，然后在人机界面上显示的滞后时间，不超过 100 毫秒；</p> <p>③支持画面数量不限，仅受操作系统限制；</p> <p>④每幅画面支持的图素数量不限（包括具有动画连接和无动画连接对象），仅受操作系统限制；</p> <p>⑤一个人机界面系统支持的网络计算机数量按照 50 台计算机标准设计；</p> <p>⑥Web 客户端画面数据刷新率，最快 1 秒；</p> <p>⑦Web 客户端画面功能与 C/S 客户端相同；</p> <p>⑧基本 C 脚本语句的执行效率为 500 万条/秒；</p> <p>⑨实时历史数据库可以在线连续存储，并能达到超过 200 万条记录/秒的存储速度；</p> <p>⑩实时历史数据库单客户端单点查询速度可以达到每秒上千万条；</p> <p>⑪实时历史数据库单台服务器可以支持 500 万点的变量(Tag)点；</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>①数据采集：</p> <p>数据库支持断点续传功能，即数据在本地节点和远程节点之间传送数据支持断点续传，同时和远程节点之间的通讯可以通过单向隔离防火墙；</p> <p>实时数据库提供完整的 OPC Server 支持，同时提供 OPC 驱动程序可以从其他 OPC Server 采集实时数据；</p> <p>应支持三种以上采集器数据压缩方式，压缩方式和压缩参数应可供用户配置；</p> <p>工业历史数据库采集器支持分布式部署、应支持独立采集；</p> <p>工业历史数据库采集器应支持在线配置；</p> <p>工业历史数据库应支持采集器冗余配置；</p> <p>②数据存储：</p> <p>历史数据库在不增加文件大小的情况下，支持毫秒时钟和通讯故障无效值记录；</p> <p>实现保存几乎所有数据类型，数据存储类型在 20 种以上，包括各种数据类型的一维或者多维数组保存；</p> <p>数据库核心具备脚本运算的功能，即实现了类似于商用数</p>

				<p>据库的存储过程的功能；</p> <p>历史数据库保存的时间可以达到毫秒级，可以保存 SOE 数据记录；</p> <p>历史数据库可以保存在远端计算机上，既历史数据库和实时数据库可以分布在不同的计算机上；</p> <p>历史数据记录可以保存死区，也可以设置死区为 0，实现高精度存储；</p> <p>实时历史数据库支持保存和查询通讯故障无效值功能；</p> <p>③数据查询：</p> <p>支持历史数据回放功能；</p> <p>历史数据库采用多线程流水线作业、数据查询迅速，查询任意一个标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设置为高速查询的标签点的历史数据查询不超过 20 毫秒，如果同时查询多个标签点，查询效率将更高；</p> <p>历史数据记录可以按照多种模式查询；</p> <p>历史数据库记录可以按照固定间隔时间检测是否需要存储数据，即固定时间间隔检测当前的数据是否与上一次保存的数据相同，如果不相同则存储，相同则不存储；也可以按照例外报告存储，即一发现当前数据与上一次保存的数据不相同，则存储记录；</p> <p>历史数据库记录保存数据标签点的无效值，从而彻底解决一些软件中由于网络通讯等原因没有保存数据无效值使得查询报表发生错误；</p> <p>④数据安全：</p> <p>软件支持用户账号权限控制的功能，并且支持采用操作系统账号；</p> <p>软件支持基于项目的账号管理功能，即整个系统只维护一套账号，不需要对于每台计算机单独设置账号；</p> <p>数据库核心支持用户安全权限，即每个标签点都可以单独指定不同的安全访问权限，使得不同的用户只能读写有访问权限的标签点数据。</p>
1.1.9	电缆及安装	套	1	启闭机现场控制电缆采购及敷设
1.1.10	PLC 水闸自动化控制系统软件	套	1	6 个闸门应用软件的开发；闸门画面，人机交互界面，自动控制操作，报表功能，开放数据接口等
1.1.11	电缆	Km	2.0	KVVP2*1.5
1.1.12	通信光纤电缆	m	800	超五类非屏蔽网线
1.1.13	通信音频电缆	m	500	室外 30*2*0.5 铜芯双绞
1.1.14	激光打印机(A4)	台	1	<p>彩色激光一体机</p> <p>打印速度：21 页/分钟</p> <p>支持打印、复印、扫描、传真</p> <p>支持无线连接</p> <p>支持自动双面打印</p>

1.1.15	通讯附件及备件	项	1	通信设备配套附件
1.1.16	监控设备防雷设施	项	1	闸门监控系统防雷设施建设
1.2	闸门监控检测设备			
1.2.1	水位计	套	2	<p>1. 量程：40 米；</p> <p>2. 精度：±3mm；</p> <p>3. 工作频率：24GHz，FMCW；</p> <p>4. 工作电压：12V；</p> <p>5. 输出信号：RS485 标准 MODBUS RTU 协议，可定制 4-20mA 或输出；</p> <p>6. 天线：平面阵列天线，波束角 7°。</p>
1.2.2	闸位计	个	6	<p>1. 闸位变幅：0-40m；</p> <p>2. 闸位编码器分辨率：1 cm</p> <p>3. 测量准确度：≤0.2%</p> <p>4. 输出信号：格雷码 10~13bit（RS485 或 4-20mA 接口选配）</p> <p>6. 全量型无源机械式编码、抗干扰、抗雷击</p>
1.2.3	限位计	个	6	上下限位
1.2.4	开度仪	台	6	<p>1、测量项目：闸门开度 1 路，20 米</p> <p>2、分辨力：1cm</p> <p>3、测量精度：±2cm</p> <p>4、显示方式：4*8 位中文字库 LCD 显示。</p> <p>5、传感器与显示器之间连接方式：格雷码信号-15 芯 RVVP 电缆</p> <p>6、传感器与显示器之间有线距离：≤1KM</p> <p>7、输出数据远传方式：4-20mA 电流输出，对应量程可设置；485 信号</p> <p>8、报警、控制功能</p> <p>1) 报警控制信号：继电器触点。触点容量：3A24VDC，3A250VAC。</p> <p>2) 上限：当开度大于等于上限值时，上限继电器触点吸合；</p> <p>3) 下限：当开度小于等于下限值时，下限继电器触点吸合；</p> <p>9、显示器内单片机加有 Watchdog，以防止运行变乱。</p>
1.2.5	闸门荷重仪	台	6	<p>灵敏度 2.0±0.01</p> <p>非线性 ±0.05</p> <p>滞后 ±0.05</p> <p>重复性 ±0.03</p> <p>蠕变 ±0.03</p> <p>零点输出 ±1</p> <p>零点温度系数 ±0.02</p> <p>灵敏度温度系数 ±0.02</p> <p>工作温度范围 -20℃ ~ +80 ℃</p> <p>输入电阻 380±2 Ω</p> <p>输出电阻 350±2 Ω</p> <p>安全过载 150%F·S</p>

				绝缘电阻 $\geq 5000 M\Omega$ (50 VDC) 推荐激励电压 10V ~ 15V
1.2.6	辅件	套	6	电源线、信号线、视频分配器
2	视频监视系统			
2.1	视频监视系统主机	台	1	1. CPU 型号: 海光 3250 2. 核心数: 八核心 3. CPU 主频: 3 4. 三级缓存: 8MB 5. 内存容量: $\geq 32G$ 6. 内存类型: DDR4 7. 内存插槽数量: 2 个 8. 硬盘容量: 1T 9. 硬盘类型: 固态硬盘 10. 硬盘接口类型: M.2 接口 11. 屏幕分辨率: 1920×1080 12. 显示器: 23.8 寸 13. 操作系统: windows
2.2	NVR	台	1	1. 5U 标准机架式 5 盘位高密度网络硬盘录像机, ATX 电源 支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 40TB) 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口, 双异源输出 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO 接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电接口: 1 路 (DC12V 1A) 串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接口 输入带宽: 160Mbps 输出带宽: 160Mbps 接入能力: 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 12×1080P 目标识别应用: 名单库比对报警, 支持最大 8 路图片流分析或 2 路视频流分析 (400W 视频流) 16 个目标名单库, 总库容 5 万张 (证件照) 抓拍库 500 万张目标图片 支持陌生人报警、目标 1V1 比对 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 GPU 分析能力: 图片流: 4 路; 视频流: 1 路 200W/1 路 400W
2.3	存储硬盘	块	2	8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM
2.4	网络控制键盘	套	1	控制方式: 网络方式、RS485、RS232 液晶面板: 7 英寸 TFT LCD 触控屏 1024*600 分辨率

				<p>语音：1 个音频输入、1 个音频输出</p> <p>网络接口：1 个 100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口：1 个标准 RS232 串行接口；1 个标准 RS485 串行接口</p> <p>电源：DC12V</p>
2.5	视频网络交换机(100Mbps)	套	1	<p>端口：16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口.</p> <p>指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack、Speed 指示灯</p> <p>每设备具有 1 个 Power 指示灯</p> <p>性能：存储转发</p> <p>支持 8K 的 MAC 地址表深度</p>
2.6	室外网络智能球形摄像机	套	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出支持$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，分辨力不小于 1400TVL，红外距离$\geq 100$ 米 2. 支持最低照度可达彩色$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白$\leq 0.001\text{Lux}$ 3. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围$\geq -5^\circ \sim 90^\circ$ 4. 支持≥ 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 5. 具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 6. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 7. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 8. 具备较好的防护性能环境适应性，支持$\geq \text{IP67}$，$\geq 6\text{kV}$ 防浪涌，工作温度范围可达$-30^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ 9. 具备较好的电源适应性，电压在$\geq \text{DC}12\text{V} \pm 30\%$范围内变化时，设备可正常工作 10. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物
2.7	球机支架	个	4	球机配套支架
2.8	室外网络枪型摄像机	套	2	<p>400 万臻全彩筒型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with</p>

				<p>Light</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>景深范围: 2.8 mm: 1.7 m^{~∞}</p> <p>4 mm: 3.6 m^{~∞}</p> <p>6 mm: 4 m^{~∞}</p> <p>8 mm: 6 m^{~∞}</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2°</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 柔光灯</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W</p> <p>PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.12 A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm</p> <p>设备重量: 635 g</p> <p>带包装重量: 850 g</p> <p>防护: IP66</p>
2.9	室内网络构型摄像机	套	2	<p>400 万臻全彩筒型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境</p> <p>1 个内置麦克风, 高清拾音</p> <p>支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30 m</p>

				<p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞</p> <p>4 mm：3.6 m~∞</p> <p>6 mm：4 m~∞</p> <p>8 mm：6 m~∞</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5°</p> <p>4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5°</p> <p>6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6°</p> <p>8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W</p> <p>PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>包装尺寸：235 × 120 × 125 mm</p> <p>设备重量：635 g</p> <p>带包装重量：850 g</p> <p>防护：IP66</p>
2.10	枪机支架	个	2	枪机配套支架
2.11	二合一防雷器	个	8	<p>1. 电源线防护规格：</p> <p>接口类型：接线端子；</p> <p>标称放电电流 I_n(kA, 8/20 μs)：5；</p> <p>最大放电电流 I_{max}(kA, 8/20 μs)：10；</p>

				<p>响应时间(ns): ≤25;</p> <p>2. 网络防护规格:</p> <p>接口类型: RJ45;</p> <p>传输速率(Mbps): 100;</p> <p>标称放电电流 I_n(kA, 8/20 μs): 2.5;</p> <p>最大放电电流 I_{max}(kA, 8/20 μs): 5;</p> <p>响应时间(ns): ≤1;</p> <p>插入损耗(dB): 0.2。</p>
2.12	视频管理平台	套	1	<p>平台授权: 基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理, 视频质量诊断业务</p> <p>授权数量: 500 路视频, 100 个门禁, 2000 户可视对讲, 1 万人员, 8 车道, 320 个防区管理</p> <p>2U 标准机架式 8 盘位双板通用安防一体机, ATX 电源</p> <p>64 位多核高性能处理器</p> <p>DDR4 高频率内存条</p> <p>1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 同源输出</p> <p>支持满配 8T 硬盘 (总容量可达 32TB)</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口</p> <p>报警 IO: 16 路报警输入, 4 路报警输出</p> <p>输入带宽: 160Mbps</p> <p>存储能力: 32 路</p> <p>解码能力: 最大支持 8×1080P</p>
2.13	安装辅材	项	1	全铜电源线, 信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。
2.14	安装调试	项	1	包含设备运输、安装与调试
3	闸门安全监测系统			
3.1	全站仪	台	1	测距 3.0km, 精度 2", 2mm+2ppm
3.2	水准仪	台	1	<p>1、1km 往返水准测量标准偏差: 0.3mm</p> <p>2、距离测量精度: $D \leq 10m: 10mm; D > 10m: D * 0.001$</p> <p>3、电子测量范围: 1.8m--110m</p> <p>4、电子测量高差最小显示: 0.01mm</p> <p>5、电子测量距离最小显示: 1mm</p> <p>6、望远镜放大倍率: 32 倍</p> <p>7、望远镜分辨率: 3"</p> <p>8、望远镜视场角: 1° 30'</p> <p>9、磁阻尼补偿器: 补偿范围: $\pm 10'$, 补偿精度: 0.20"/1', 安平精度: 0.3" (0.2" 需要选配)</p> <p>10、3400 毫安的锂电池可用 20 小时</p>

				<p>11、电子水泡图像显示，补偿器超限报警</p> <p>12、屏幕：彩屏 400×240 像素，触摸屏</p> <p>13、内部存储器:128Mbit 内存，可存 150000 个点</p> <p>14、外部存储器：U 盘</p> <p>15、通讯接口：内置蓝牙、RS-232</p> <p>16、防尘防水：IP65</p> <p>17、测量模式：高程测量、放样测量、线路测量、蓝牙/串口测量（配套测量 APP，可以远程操控、数据传输、平差，具有限差设置，数据处理，平差计算等功能，可以和 MSMT 软件无缝衔接。</p> <p>18、线路测量程序：一二等、三四等水准测量线路程序，自定义线路测量程序（可变的测量模式让水准测量更加灵活）</p> <p>19、测量辅助语音提示（面对繁琐的测量模式让测量不出错）</p> <p>20、帮助提示功能（强大的帮助功能可以帮助在测量检校、使用时不出错）</p> <p>21、一二、三四等级线路已按国标内置限差让测量精准不出错，自定义线路可自定义限差输入项让测量更自如随兴</p> <p>22、丰富的内置软件，内置线路平差(平差完后的数据不会覆盖测量的原始数据)</p>
3.3	观测棱镜	台	1	全站仪配套观测棱镜
3.4	流速计	套	2	<p>1. 水位量程：0.4m-40m；</p> <p>2. 流速量程：0.05-20m/s；</p> <p>3. 水位测量精度：≤±3mm；</p> <p>4. 流速测量精度：±1%FS；</p> <p>5. 水位测量分辨率：0.1mm；</p> <p>6. 流速分辨率：0.01m/s；</p> <p>7. 水位、流速雷达工作频率：24GHz；</p> <p>8. 水位雷达波束角：全角 11°；</p> <p>9. 流速雷达波束角：14*32°；</p> <p>10. 天线类型：平面微带阵列天线。</p> <p>含设备安装支架</p>
4	水情自动测报系统			
4.1	一体化水情自动化装置			
4.1.1	雷达水位计	个	1	<p>1. 量程：40 米；</p> <p>2. 精度：±3mm；</p> <p>3. 工作频率：24GHz，FMCW；</p> <p>4. 工作电压：12V；</p> <p>5. 输出信号：RS485 标准 MODBUS RTU 协议，可定制 4-20mA 或输出；</p> <p>6. 天线：平面阵列天线，波束角 7°。</p>
4.1.2	水位计支架	个	1	水位计配套支架
4.1.3	翻斗式雨量计	个	1	1、承雨器口径：Φ200+0.60mm，刃口角 44°；

				<p>2、分辨力：0.5mm；</p> <p>3、测量准确度：≤±4%；</p> <p>4、雨强范围：0.01~4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）。</p>
4.1.4	遥测终端	台	1	<p>1、采用32位ARM处理器,主频100MHz；</p> <p>2、板载128MB数据存储；</p> <p>3、内置全网通信模块；</p> <p>4、具有1个10/100M以太网口,1个USB 2.0接口,1个SMA外置天线接口；</p> <p>5、开关量接口：3组,可连接雨量计、门磁等；</p> <p>6、并行数据接口：1组SDI-12,支持格雷码、二进制、BCD码等；</p> <p>7、模拟量采集：6通道12位精度,可接入4-20mA/0-5V多种信号；</p> <p>8、具有4组RS232口,2组RS485口；</p> <p>9、具有1组5V 1A可控电源输出；</p> <p>10、具有1组12V 5A可控电源输出；</p> <p>11、具有2组12V 1A可控电源输出；</p> <p>12、内置太阳能充电控制模块；</p> <p>13、工作电流：小于10mA（不含通信）；</p> <p>14、工作电压：DC 7-30V；</p> <p>15.静态值守电流：小于0.7mA,工作电流：小于6mA</p> <p>16.设备通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》为依据的检验,其中常温功能、工作环境、通信端口及太阳能电池接口、功耗、电压波动、抗干扰、振动、自由跌落等均满足检验要求。</p>
4.1.5	开关电源	个	1	<p>1、直流电压：12V；</p> <p>2、额定电流：17A；</p> <p>3、电流范围：0~17A；</p> <p>4、额定功率：204W。</p>
4.1.6	信号防雷器	个	1	<p>1、接口类型：接线端子；</p> <p>2、工作电压（V）：12；</p> <p>3、最大持续工作电压（V）：15；</p> <p>4、限制电压（V, 1.2/50μs）：30；</p> <p>5、传输速率（Mbps）：10；</p> <p>6、标称通流容量 I_n（kA, 8/20μs）：5；</p> <p>7、最大通流容量 I_{max}（kA, 8/20μs）：10；</p> <p>8、响应时间（ns）：≤1；</p> <p>9、插入损耗（dB）：≤0.2。</p>
4.1.7	设备箱	个	1	1.2mm 304 不锈钢制作,宽450*深250*高600mm
4.1.8	高程测定	项	1	水位自动监测设备安装后,进行站点RTK等外高程测定
4.1.9	设备立杆	根	1	5米镀锌钢管材质DN125立杆
4.1.10	立杆基础	项	1	C20混凝土,浇筑尺寸为80*80*100cm,基座菱角分明,方方正正,表面光滑平整。
4.1.11	防雷接地	项	1	防雷地网接地电阻≤10Ω

4.1.12	UPS 电源	套	1	主机功率 \geq 1000VA, 输出 \geq 200W, 后备时长 24 小时
4.1.13	安装辅材	项	1	全铜电源线, 信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。
4.1.14	安装调试	项	1	包含设备运输、安装与调试
4.2	水情自动测报系统软件	套	1	实现前端监测设备的数据分析、数据处理
4.3	观测数据电缆	km	0.15	RVV3*2.5mm ²
4.4	光纤线缆	km	0.15	铠装 4 芯单模室外光缆
5	办公管理设备			
5.1	台式电脑	台	2	CPU 型号: 兆芯 E ZX-E U6780A 核心数: 八核心 CPU 主频: 2.7 三级缓存: 8MB 内存容量: \geq 16G 内存类型: DDR4 内存插槽数量: 2 个 显卡类型: 独立显卡 显存容量: 显存容量 \geq 1G 硬盘容量: 512GB 硬盘类型: 固态硬盘 硬盘接口类型: M.2 接口 屏幕分辨率: 1920*1080 屏幕比例: 16:9 屏幕尺寸: 23.8 英寸 操作系统: 银河麒麟
5.2	笔记本电脑	台	1	CPU 型号: 麒麟 9006 核心数: 八核心 CPU 主频: 3.13 三级缓存: 8MB 内存容量: \geq 16G 内存类型: DDR5 内存插槽数量: 2 个 显卡类型: 集成显卡 硬盘容量: 512GB 硬盘类型: 固态硬盘 硬盘接口类型: M.2 接口 屏幕分辨率: 2160 \times 1440 屏幕比例: 3:2 屏幕尺寸: 14 英寸
5.3	传真机(含复印机功能)	台	1	彩色激光一体机 打印速度: 21 页/分钟 支持打印、复印、扫描、传真 支持无线连接 支持自动双面打印

5.4	数码照相机	个	1	2410 万有效像素 最高支持 6.5 张/秒 4K25P
5.5	扫描仪	个	1	扫描速度：35ppm/70Ipm 日工作负荷：3500 页 分辨率：600dpi 最大支持尺寸：A4 ADF 进纸容量：50 张 高级功能：自动颜色检测、自动裁切、自动曝光、自动定向、OCR、边缘去除、背景清除、清除孔、颜色滤除、摆正页面、PDF 安全保护
5.6	程控电话	台	1	320*240 彩色屏幕 线路：2 条 DDS 按键：4 网速速率：10/100/1000Mbps POE 供电 电话本：500 支持高清语音、三方会议、紧急电话、指令电话、对讲、广播、呼叫转移
5.7	无线对讲机	对	2	电池容量：3000mAH 频率范围：430-440MHZ AI 降噪
6	消防设施			
6.1	手提式二氧化碳灭火器	个	4	手提式 5kg 二氧化碳灭火器
6.2	手提式干粉灭火器	个	4	手提式 5kg 干粉灭火器
6.3	防火器具(防火隔板、堵料、门等)	套	2	防火隔板、堵料、门等

4.3 采购文件的更改通知（如有）

（无）

4.4 响应函

响应函

致：广西盛元华工程咨询有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的广西灵山县大步江水闸除险加固工程-机电设备及安装项目（项目编号：QZZC2025-J1-210019-GXSY）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；
商务文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 玖拾壹万叁仟陆佰元整（¥913600.00元）的竞标总报价，交货期（无分标时填写）：自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕，提供本项目竞争性谈判采购文件第二章“服务需求一览表”中相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

/ 分标报价为（大写）人民币 / （¥ / 元），交货期： / ；

/ 分标报价为（大写）人民币 / （¥ / 元），交货期： / ；

.....

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11.与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：广西玉林市玉州区玉东大道 18 号奥园广场 4 栋 710 室

电话：18776363262

传真： /

邮政编码：537000

开户名称：广西向正科技有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司玉林科技支行

银行账号：45050110649500001124

特此承诺。

供应商名称：广西向正科技有限公司

日期：2025 年 1 月 23 日



4.5 响应报价表

序号	货物名称	具体货物内容（规格、型号、生产厂家）	品牌（如有）	单位及数量①	单价（元）②	单项合价（元）③=①×②	合同履行期限（交货期）	备注
1	闸门监控系统							
1.1	闸门监控设备							
1.1.1	主机/数据服务工作站	生产厂家：联想开天科技有限公司 型号：开天 M70h 规格： 1. CPU 型号：海光 3350 2. 核心数：八核心 3. CPU 主频：3 4. 三级缓存：8MB 5. 内存容量：≥32G 6. 内存类型：DDR4 7. 内存插槽数量：2 个 8. 显卡类型：独立显卡 9. 显存容量：≥4G 10. 硬盘类型：固态硬盘 11. 固态盘数量≥1 个 12. 固态硬盘容量：512G 13. 硬盘类型：机械硬盘 14. 机械数量≥1 个 15. 机械硬盘容量：1T 16. 显示器：32 寸	联想/定制	1 台	21000	21000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	
1.1.2	网络交换机	生产厂家：普联技术有限公司 型号：TL-NS620-16G 规格： 端口：16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口。 指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack、Speed 指示灯 每设备具有 1 个 Power 指示灯 性能：存储转发 支持 8K 的 MAC 地址表深度	TP-LINK/定制	1 套	2200	2200	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	
1.1.3	UPS 电源	生产厂家：格莱美特（天津）新能源技术有限公司 型号：GR- HT103L 规格： 3kVA/1h 在线式，含机柜	格莱美特/定制	1 台	1250	1250	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	

1.1.4	硬件防火墙 (多核网络处理器)	生产厂家: 奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司 型号: SecGate 3600 防火墙系统 NSG2600-TE30 规格: 性能参数: 网络层吞吐量: 3G, 应用层吞吐量: 600M, 全威胁吞吐量: 130M, 并发连接数: 80 万, HTTP 新建连接数: 1.8 万, IPSec 最大隧道数: 1000, IPSec VPN 吞吐量: 60M。 硬件参数: 规格: 1U, 内存大小: 2G, 硬盘容量: 64G minisata SSD, 电源: 单电源, 接口: 6 千兆电口。包含防病毒、入侵防御、Web 应用防护模块三年升级。	奇安信/定制	1 套	31800	31800	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。
1.1.5	闸门 LCU 柜	生产厂家: 唐山平升电子技术开发有限公司 型号: 规格: DATA-9201-LCU 1、集成闸门智能控制器, 以太网通讯口, 闸门数据 I/O 接口, 闸位计接口, 水位计接口, 7 寸显示屏, 防雷器, 空开, 电源, 交换机等。 2、具备控制 6 个闸门的 IO 接口, 和远程控制功能, 3、具备手动/自动启闭闸门的功能; 提供远程控制接口。 4、自动判断启闭机是否被卡住, 并及时停机, 发出报警信号; 5、自动记录启闭机的使用情况	唐山平升/定制	1 套	58500	58500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。
1.1.6	现地手动控制箱	生产厂家: 唐山平升电子技术开发有限公司 型号: DATA-9201 规格: 闸门现地控制箱, 具备远控控制接口	唐山平升/定制	6 套	4850	29100	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。
1.1.7	路由器	生产厂家: 普联技术有限公司 型号: TL-NR510-2C-S 规格: 传输速率 10/100/1000Mbps 路由器	TP-LINK/定制	1 套	2500	2500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。
1.1.8	上位机组态软件	生产厂家: 唐山平升电子技术开发有限公司	唐山平升/定	1 套	25800	25800	自现场符合设备安装条

	<p>型号：定制 规格：</p> <p>1. 性能要求：</p> <p>①查询实时历史数据库任意标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设定为高速查询的标签点可以达到 20 毫秒；</p> <p>②实时数据库采集到数据，然后在人机界面上显示的滞后时间，不超过 100 毫秒；</p> <p>③支持画面数量不限，仅受操作系统限制；</p> <p>④每幅画面支持的图素数量不限（包括具有动画连接和无动画连接对象），仅受操作系统限制；</p> <p>⑤一个人机界面系统支持的网络计算机数量按照 50 台计算机标准设计；</p> <p>⑥Web 客户端画面数据刷新率，最快 1 秒；</p> <p>⑦Web 客户端画面功能与 C/S 客户端相同；</p> <p>⑧基本 C 脚本语句的执行效率为 500 万条/秒；</p> <p>⑨实时历史数据库可以在线连续存储，并能达到超过 200 万条记录/秒的存储速度；</p> <p>⑩实时历史数据库单客户端单点查询速度可以达到每秒上千万条；</p> <p>⑪实时历史数据库单台服务器可以支持 500 万点的变量(Tag)点；</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>①数据采集： 数据库支持断点续传功能，即数据在本地节点和远程节点之间传送数据支持断点续传，同时和远程节点之间的通讯可以通过单向隔离防火墙； 实时数据库提供完整的 OPC Server 支持，同时提供 OPC 驱动程序可以从其他 OPC Server 采集实时数据； 应支持三种以上采集器数据压缩方式，压缩方式和压缩参数应可供</p>	制				件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
--	---	---	--	--	--	-------------------------

		<p>用户配置；</p> <p>工业历史数据库采集器支持分布式部署、应支持独立采集；</p> <p>工业历史数据库采集器应支持在线配置；</p> <p>工业历史数据库应支持采集器冗余配置；</p> <p>②数据存储：</p> <p>历史数据库在不增加文件大小的情况下，支持毫秒时钟和通讯故障无效值记录；</p> <p>实现保存几乎所有数据类型，数据存储类型在 20 种以上，包括各种数据类型的一维或者多维数组保存；</p> <p>数据库核心具备脚本运算的功能，即实现了类似于商用数据库的存储过程的功能；</p> <p>历史数据库保存的时间可以达到毫秒级，可以保存 SOE 数据记录；</p> <p>历史数据库可以保存在远端计算机上，既历史数据库和实时数据库可以分布在不同的计算机上；</p> <p>历史数据记录可以保存死区，也可以设置死区为 0，实现高精度存储；</p> <p>实时历史数据库支持保存和查询通讯故障无效值功能；</p> <p>③数据查询：</p> <p>支持历史数据回放功能；</p> <p>历史数据库采用多线程流水线作业、数据查询迅速，查询任意一个标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设置为高速查询的标签点的历史数据查询不超过 20 毫秒，如果同时查询多个标签点，查询效率将更高；</p> <p>历史数据记录可以按照多种模式查询；</p> <p>历史数据库记录可以按照固定间隔时间检测是否需要存储数据，即固定时间间隔检测当前的数据是否与上一次保存的数据相同，如果不相同则存储，相同则不存储；也可以按照例外报告存储，即一发现当前数据与上</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>一次保存的数据不相同，则存储记录；</p> <p>历史数据库记录保存数据标签点的无效值，从而彻底解决一些软件中由于网络通讯等原因没有保存数据无效值使得查询报表发生错误；</p> <p>④数据安全：</p> <p>软件支持用户账号权限控制的功能，并且支持采用操作系统账号；</p> <p>软件支持基于项目的账号管理功能，即整个系统只维护一套账号，不需要对于每台计算机单独设置账号；</p> <p>数据库核心支持用户安全权限，即每个标签点都可以单独指定不同的安全访问权限，使得不同的用户只能读写有访问权限的标签点数据。</p>						
1.1.9	电缆及安装	<p>生产厂家：广西向正科技有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格： 启闭机现场控制电缆采购及敷设</p>	向正/ 定制	1套	22000	22000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	
1.1.10	PLC水闸自动化控制系统软件	<p>生产厂家：唐山平升电子技术开发有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格： 6个闸门应用软件的开发；闸门画面，人机交互界面，自动控制操作，报表功能，开放数据接口等</p>	唐山平升/ 定制	1套	25000	25000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	
1.1.11	电缆	<p>生产厂家：江苏耐普线缆有限公司</p> <p>型号：KVVP2*1.5</p> <p>规格： KVVP2*1.5</p>	耐普	2.00 Km	27750	55500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	
1.1.12	通信光纤电缆	<p>生产厂家：江苏耐普线缆有限公司</p> <p>型号：超五类非屏蔽网线</p> <p>规格： 超五类非屏蔽网线</p>	耐普	800m	28	22400	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	

1.1.13	通信音频电缆	生产厂家：江苏耐普线缆有限公司 型号：30*2*0.5 规格： 室外 30*2*0.5 铜芯双绞	耐普	500m	37	18500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
1.1.14	激光打印机 (A4)	生产厂家：捷普电子（广州）有限公司第一分公司 型号：M281FDW 规格： 彩色激光一体机 打印速度：21 页/分钟 支持打印、复印、扫描、传真 支持无线连接 支持自动双面打印	惠普/定制	1 台	6850	6850	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
1.1.15	通讯附件及备件	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 通信设备配套附件	向正	1 项	1350	1350	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
1.1.16	监控设备防雷设施	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 闸门监控系统防雷设施建设	向正	1 项	3000	3000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
1.2	闸门监控检测设备						
1.2.1	水位计	生产厂家：厦门四信物联网科技有限公司 型号：F-LD100 规格： 1. 量程：40 米； 2. 精度：±3mm； 3. 工作频率：24GHz，FMCW； 4. 工作电压：12V； 5. 输出信号：RS485 标准 MODBUS RTU 协议，可定制 4-20mA 或输出； 6. 天线：平面阵列天线，波束角 7°。	四信/定制	2 套	4850	9700	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。

1.2.2	闸位计	<p>生产厂家：唐山平升电子技术开发有限公司</p> <p>型号：DATA-HZW</p> <p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 闸位变幅： 0-40m； 2. 闸位编码器分辨力： 1 cm 3. 测量准确度： ≤0.2% 4. 输出信号： 格雷码 10~13bit（RS485 或 4-20mA 接口选配） 6. 全量型无源机械式编码、抗干扰、抗雷击 	唐山平升/定制	6 个	4550	27300	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
1.2.3	限位计	<p>生产厂家：唐山平升电子技术开发有限公司</p> <p>型号：DATA-ZL</p> <p>规格：</p> <p>上下限位</p>	唐山平升/定制	6 个	1680	10080	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
1.2.4	开度仪	<p>生产厂家：唐山平升电子技术开发有限公司</p> <p>型号：DATA-KD</p> <p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量项目： 闸门开度 1 路， 20 米 2、分辨力： 1cm 3、测量精度： ±2cm 4、显示方式： 4*8 位中文字库 LCD 显示。 5、传感器与显示器之间连接方式： 格雷码信号-15 芯 RVVP 电缆 6、传感器与显示器之间有线距离： ≤1KM 7、输出数据远传方式： 4-20mA 电流输出， 对应量程可设置； 485 信号 8、报警、控制功能 <ol style="list-style-type: none"> 1) 报警控制信号： 继电器触点。触点容量： 3A24VDC， 3A250VAC。 2) 上限： 当开度大于等于上限值时， 上限继电器触点吸合； 3) 下限： 当开度小于等于下限值时， 下限继电器触点吸合； 9、显示器内单片机加有 Watchdog， 以防止运行紊乱。 	唐山平升/定制	6 台	6500	39000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。

1.2.5	闸门荷重仪	<p>生产厂家：唐山平升电子技术开发有限公司</p> <p>型号：DATA-HZ</p> <p>规格：</p> <p>灵敏度 2.0 ± 0.01</p> <p>非线性 ± 0.05</p> <p>滞后 ± 0.05</p> <p>重复性 ± 0.03</p> <p>蠕变 ± 0.03</p> <p>零点输出 ± 1</p> <p>零点温度系数 ± 0.02</p> <p>灵敏度温度系数 ± 0.02</p> <p>工作温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$</p> <p>输入电阻 $380 \pm 2\Omega$</p> <p>输出电阻 $350 \pm 2\Omega$</p> <p>安全过载 $150\%F \cdot S$</p> <p>绝缘电阻 $\geq 5000 \text{ M}\Omega (50 \text{ VDC})$</p> <p>推荐激励电压 $10\text{V} \sim 15\text{V}$</p>	唐山平升/定制	6台	15800	94800	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装,调试完毕。
1.2.6	辅件	<p>生产厂家：广西向正科技有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>电源线、信号线、视频分配器</p>	向正/定制	6套	2850	17100	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装,调试完毕。
2	视频监视系统						
2.1	视频监视系统主机	<p>生产厂家：联想开天科技有限公司</p> <p>型号：开天 M70h</p> <p>规格：</p> <p>1. CPU 型号：海光 3250</p> <p>2. 核心数：八核心</p> <p>3. CPU 主频：3</p> <p>4. 三级缓存：8MB</p> <p>5. 内存容量：$\geq 32\text{G}$</p> <p>6. 内存类型：DDR4</p> <p>7. 内存插槽数量：2个</p> <p>8. 硬盘容量：1T</p> <p>9. 硬盘类型：固态硬盘</p> <p>10. 硬盘接口类型：M.2 接口</p> <p>11. 屏幕分辨率：1920×1080</p> <p>12. 显示器：23.8寸</p> <p>13. 操作系统：windows</p>	联想/定制	1台	15500	15500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装,调试完毕。

2.2	NVR	<p>生产厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>型号: DS-7716NX-K5</p> <p>规格:</p> <p>1. 5U 标准机架式 5 盘位高密度网络硬盘录像机, ATX 电源</p> <p>支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 40TB)</p> <p>2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口, 双异源输出</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 eSATA 接口</p> <p>报警 IO 接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V)</p> <p>反向供电接口: 1 路 (DC12V 1A)</p> <p>串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接口</p> <p>输入带宽: 160Mbps</p> <p>输出带宽: 160Mbps</p> <p>接入能力: 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力: 最大支持 12×1080P</p> <p>目标识别应用:</p> <p>名单库比对报警, 支持最大 8 路图片流分析或 2 路视频流分析 (400W 视频流)</p> <p>16 个目标名单库, 总库容 5 万张 (证件照)</p> <p>抓拍库 500 万张目标图片</p> <p>支持陌生人报警、目标 1V1 比对</p> <p>支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>GPU 分析能力:</p> <p>图片流: 4 路; 视频流: 1 路 200W/1 路 400W</p>	海康/定制	1 台	3850	3850	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。	
2.3	存储硬盘	<p>生产厂家: 希捷国际科技 (无锡) 有限公司</p> <p>型号: 8T</p> <p>规格:</p> <p>8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM</p>	希捷 / 定制	2 块	1850	3700	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。	

2.4	网络控制键盘	<p>生产厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>型号: DS-1100K(C)</p> <p>规格:</p> <p>控制方式: 网络方式、RS485、RS232</p> <p>液晶面板: 7英寸 TFT LCD 触控屏</p> <p>1024*600 分辨率</p> <p>语音: 1个音频输入、1个音频输出</p> <p>网络接口: 1个 100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口: 1个标准 RS232 串行接口; 1个标准 RS485 串行接口</p> <p>电源: DC12V</p>	海康/定制	1套	6800	6800	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。	
2.5	视频网络交换机 (100Mbps)	<p>生产厂家: 普联技术有限公司</p> <p>型号: TL-NS620-16G</p> <p>规格:</p> <p>端口: 16个 10/100/1000Mbps RJ45 端口.</p> <p>指示灯: 每端口具有 1个 Link/Ack、Speed 指示灯</p> <p>每设备具有 1个 Power 指示灯</p> <p>性能: 存储转发</p> <p>支持 8K 的 MAC 地址表深度</p>	TP-LINK/定制	1套	2200	2200	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。	
2.6	室外网络智能球形摄像机	<p>生产厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>型号: DS-2DC4423IW-D</p> <p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出支持 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离 ≥ 100 米 2. 支持最低照度可达彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.001\text{Lux}$ 3. 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围 $\geq -5^\circ \sim 90^\circ$ 4. 支持 ≥ 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 支持不小于 4 条模式路径设置, 支持预置位冻结功能; 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 5. 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为 20% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 6. 支持智能红外、透雾、强光抑制、 	海康/定制	4套	3250	13000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。	

		<p>电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>7. 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB</p> <p>8. 具备较好的防护性能环境适应性，支持\geqIP67，\geq6kV防浪涌，工作温度范围可达-30°C-65°C</p> <p>9. 具备较好的电源适应性，电压在\geqDC12V\pm30%范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>10. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p>						
2.7	球机支架	<p>生产厂家：广西向正科技有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格： 球机配套支架</p>	向正/ 定制	4个	185	740	自现场符合设备安装条件之日起20个日历天内交付安装，调试完毕。	
2.8	室外网络枪型摄像机	<p>生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>型号：DS-2CD3T47EWDV3-L</p> <p>规格： 400万臻全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达$2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$，在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 支持萤石平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同监控环境 1个内置麦克风，高清拾音 支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态：120 dB 景深范围：2.8 mm: 1.7 m$\sim$$\infty$ 4 mm: 3.6 m$\sim$$\infty$ 6 mm: 4 m$\sim$$\infty$</p>	海康/ 定制	2套	850	1700	自现场符合设备安装条件之日起20个日历天内交付安装，调试完毕。	

	<p>8 mm: 6 m[~]∞</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2°</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 柔光灯</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W</p> <p>PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.12 A, 最大功率: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm</p> <p>设备重量: 635 g</p> <p>带包装重量: 850 g</p> <p>防护: IP66</p>					
--	--	--	--	--	--	--

2.9	室内网络构 型摄像机	<p>生产厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司 型号: DS-2CD3T47EWDV3-L 规格: 400 万臻全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 支持萤石平台接入 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境 1 个内置麦克风, 高清拾音 支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 1.7 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5° 4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5° 6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6° 8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2° 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 柔光灯 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应</p>	海康/ 定制	2 套	1250	2500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。
-----	---------------	--	-----------	-----	------	------	------------------------------------

		<p>以太网口</p> <p>恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W</p> <p>PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.12 A, 最大功率: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm</p> <p>设备重量: 635 g</p> <p>带包装重量: 850 g</p> <p>防护: IP66</p>						
2.10	枪机支架	<p>生产厂家: 广西向正科技有限公司</p> <p>型号: 定制</p> <p>规格:</p> <p>枪机配套支架</p>	向正/ 定制	2 个	160	320	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。	
2.11	二合一防雷器	<p>生产厂家: 浙江大华技术股份有限公司</p> <p>型号: DH-PFM412D-RP</p> <p>规格:</p> <p>1. 电源线防护规格:</p> <p>接口类型: 接线端子;</p> <p>标称放电电流 I_n (kA, 8/20μs): 5;</p> <p>最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20μs): 10;</p> <p>响应时间(ns): ≤ 25;</p> <p>2. 网络防护规格:</p> <p>接口类型: RJ45;</p> <p>传输速率(Mbps): 100;</p> <p>标称放电电流 I_n (kA, 8/20μs): 2.5;</p> <p>最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20μs): 5;</p> <p>响应时间(ns): ≤ 1;</p> <p>插入损耗(dB): 0.2。</p>	大华 / 定制	8 个	220	1760	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装, 调试完毕。	

2.12	视频管理平台	<p>生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>平台授权：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理，视频质量诊断业务</p> <p>授权数量：500 路视频，100 个门禁，2000 户可视对讲，1 万人员，8 车道，320 个防区管理</p> <p>2U 标准机架式 8 盘位双板通用安防一体机，ATX 电源</p> <p>64 位多核高性能处理器</p> <p>DDR4 高频率内存条</p> <p>1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，同源输出</p> <p>支持满配 8T 硬盘(总容量可达 32TB)</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口</p> <p>报警 IO：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>输入带宽：160Mbps</p> <p>存储能力：32 路</p> <p>解码能力：最大支持 8×1080P</p>	海康/定制	1 套	20000	20000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
2.13	安装辅材	<p>生产厂家：广西向正科技有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>全铜电源线，信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。</p>	向正/定制	1 项	12500	12500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
2.14	安装调试	<p>生产厂家：广西向正科技有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>包含设备运输、安装与调试</p>	向正/定制	1 项	4500	4500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
3	闸门安全监测系统						

3.1	全站仪	生产厂家:常州市新瑞得仪器有限公司 型号: NTS-362R10 规格: 测距 3.0km, 精度 2", 2mm+2ppm	南方/ 定制	1 台	16800	16800	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装,调试完毕。
3.2	水准仪	生产厂家:常州市新瑞得仪器有限公司 型号: XL-03 规格: 1、1km 往返水准测量标准偏差: 0.3mm 2、距离测量精度: $D \leq 10m: 10mm; D > 10m: D * 0.001$ 3、电子测量范围: 1.8m--110m 4、电子测量高差最小显示: 0.01mm 5、电子测量距离最小显示: 1mm 6、望远镜放大倍率: 32 倍 7、望远镜分辨率: 3" 8、望远镜视场角: 1° 30' 9、磁阻尼补偿器: 补偿范围: $\pm 10'$, 补偿精度: 0.20" /1', 安平精度: 0.3" (0.2" 需要选配) 10、3400 毫安的锂电池可用 20 小时 11、电子水泡图像显示, 补偿器超限报警 12、屏幕: 彩屏 400×240 像素, 触摸屏 13、内部存储器:128Mbit 内存, 可存 150000 个点 14、外部存储器: U 盘 15、通讯接口: 内置蓝牙、RS-232 16、防尘防水: IP65 17、测量模式: 高程测量、放样测量、线路测量、蓝牙/串口测量(配套测量 APP, 可以远程操控、数据传输、平差, 具有限差设置, 数据处理, 平差计算等功能, 可以和 MSMT 软件无缝衔接。 18、线路测量程序: 一二等、三四等水准测量线路程序, 自定义线路测量程序(可变的测量模式让水准测量更加灵活) 19、测量辅助语音提示(面对繁琐的	乾途/ 定制	1 台	42500	42500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装,调试完毕。

		<p>测量模式让测量不出错)</p> <p>20、帮助提示功能(强大的帮助功能可以帮助在测量检校、使用时不出错)</p> <p>21、一二、三四等级线路已按国标内置限差让测量精准不出错,自定义线路可自定义限差输入项让测量更自如随兴</p> <p>22、丰富的内置软件,内置线路平差(平差完后的数据不会覆盖测量的原始数据)</p>						
3.3	观测棱镜	<p>生产厂家:武汉天宇光电仪器有限公司</p> <p>型号:定制</p> <p>规格:</p> <p>全站仪配套观测棱镜</p>	天宇/定制	1台	450	450	自现场符合设备安装条件之日起20个日历天内交付安装,调试完毕。	
3.4	流速计	<p>生产厂家:厦门四信物联网科技有限公司</p> <p>型号:F-LL100</p> <p>规格:</p> <p>1.水位量程:0.4m-40m;</p> <p>2.流速量程:0.05-20m/s;</p> <p>3.水位测量精度:$\leq \pm 3\text{mm}$;</p> <p>4.流速测量精度:$\pm 1\%FS$;</p> <p>5.水位测量分辨率:0.1mm;</p> <p>6.流速分辨率:0.01m/s;</p> <p>7.水位、流速雷达工作频率:24GHz;</p> <p>8.水位雷达波束角:全角11°;</p> <p>9.流速雷达波束角:$14 \times 32^\circ$;</p> <p>10.天线类型:平面微带阵列天线。</p> <p>含设备安装支架</p>	四信/定制	2套	13500	27000	自现场符合设备安装条件之日起20个日历天内交付安装,调试完毕。	
4	水情自动测报系统							
4.1	一体化水情自动化装置							
4.1.1	雷达水位计	<p>生产厂家:厦门四信物联网科技有限公司</p> <p>型号:F-LD100</p> <p>规格:</p> <p>1.量程:40米;</p> <p>2.精度:$\pm 3\text{mm}$;</p> <p>3.工作频率:24GHz, FMCW;</p> <p>4.工作电压:12V;</p> <p>5.输出信号:RS485 标准 MODBUS RTU 协议,可定制4-20mA或输出;</p>	四信/定制	1个	6800	6800	自现场符合设备安装条件之日起20个日历天内交付安装,调试完毕。	

		6. 天线：平面阵列天线，波束角 7°。						
4.1.2	水位计支架	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 水位计配套支架	向正/ 定制	1 个	1480	1480	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	
4.1.3	翻斗式雨量计	生产厂家：徐州市伟思水务科技有限公司 型号：JD-05 规格： 1、承雨器口径：Φ200+0.60mm，刃口角 44°； 2、分辨力：0.5mm； 3、测量准确度：≤±4%； 4、雨强范围：0.01~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）。	伟思/ 定制	1 个	1450	1450	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	
4.1.4	遥测终端	生产厂家：厦门四信物联网科技有限公司 型号：F9164 规格： 1、采用 32 位 ARM 处理器，主频 100MHz； 2、板载 128MB 数据存储； 3、内置全网通通信模块； 4、具有 1 个 10/100M 以太网口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 SMA 外置天线接口； 5、开关量接口：3 组，可连接雨量计、门磁等； 6、并行数据接口：1 组 SDI-12，支持格雷码、二进制、BCD 码等； 7、模拟量采集：6 通道 12 位精度，可接入 4-20mA/0-5V 多种信号； 8、具有 4 组 RS232 口，2 组 RS485 口； 9、具有 1 组 5V 1A 可控电源输出； 10、具有 1 组 12V 5A 可控电源输出； 11、具有 2 组 12V 1A 可控电源输出； 12、内置太阳能充电控制模块； 13、工作电流：小于 10mA（不含通信）； 14、工作电压：DC 7-30V； 15. 静态值守电流：小于 0.7mA，工	四信/ 定制	1 台	5500	5500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	

		作电流：小于 6mA 16. 设备通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》为依据的检验，其中常温功能、工作环境、通信端口及太阳能电池接口、功耗、电压波动、抗干扰、振动、自由跌落等均满足检验要求。					
4.1.5	开关电源	生产厂家：苏州明纬科技有限公司 型号：LRS-350-12 规格： 1、直流电压：12V； 2、额定电流：17A； 3、电流范围：0~17A； 4、额定功率：204W。	明纬/ 定制	1 个	250	250	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.6	信号防雷器	生产厂家：深圳市恒华立信科技有限公司 型号：KZ-12 规格： 1、接口类型：接线端子； 2、工作电压（V）：12； 3、最大持续工作电压（V）：15； 4、限制电压（V，1.2/50 μ s）：30； 5、传输速率（Mbps）：10； 6、标称通流容量 I_n （kA，8/20 μ s）：5； 7、最大通流容量 I_{max} （kA，8/20 μ s）：10； 8、响应时间（ns）： ≤ 1 ； 9、插入损耗（dB）： ≤ 0.2 。	恒立信/ 定制	1 个	150	150	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.7	设备箱	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 1.2mm 304 不锈钢制作，宽 450*深 250*高 600mm	向正/ 定制	1 个	13500	13500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.8	高程测定	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 水位自动监测设备安装后，进行站点 RTK 等外高程测定	向正/ 定制	1 项	2220	2220	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。

4.1.9	设备立杆	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 5米镀锌钢管材质 DN125 立杆	向正/ 定制	1根	2000	2000	自现场符合设备安装条件之日起 20个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.10	立杆基础	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： C20混凝土，浇筑尺寸为80*80*100cm，基座菱角分明，方方正正，表面光滑平整。	向正/ 定制	1项	1200	1200	自现场符合设备安装条件之日起 20个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.11	防雷接地	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 防雷地网接地电阻 $\leq 10\Omega$	向正/ 定制	1项	1850	1850	自现场符合设备安装条件之日起 20个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.12	UPS电源	生产厂家：格莱美特（天津）新能源技术有限公司 型号：GR-HT101L 规格： 主机功率 $\geq 1000VA$ ，输出 $\geq 200W$ ，后备时长24小时	格莱美特/ 定制	1套	6660	6660	自现场符合设备安装条件之日起 20个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.13	安装辅材	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 全铜电源线，信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。	向正/ 定制	1项	1480	1480	自现场符合设备安装条件之日起 20个日历天内交付安装，调试完毕。
4.1.14	安装调试	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 包含设备运输、安装与调试	向正/ 定制	1项	1480	1480	自现场符合设备安装条件之日起 20个日历天内交付安装，调试完毕。
4.2	水情自动测报系统软件	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 实现前端监测设备的数据分析、数据处理	向正/ 定制	1套	80555	80555	自现场符合设备安装条件之日起 20个日历天内交付安装，调试完毕。

4.3	观测数据电缆	生产厂家：江苏耐普线缆有限公司 型号：RVV3*2.5mm ² 规格： RVV3*2.5mm ²	耐普	0.15 Km	28500	4275	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
4.4	光纤线缆	生产厂家：江苏耐普线缆有限公司 型号：4 芯单模 规格： 铠装 4 芯单模室外光缆	耐普	0.15 Km	30000	4500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
5	办公管理设备						
5.1	台式电脑	生产厂家：联想开天科技有限公司 型号：开天 M50z 规格： CPU 型号：兆芯 E ZX-E U6780A 核心数：八核心 CPU 主频：2.7 三级缓存：8MB 内存容量：≥16G 内存类型：DDR4 内存插槽数量：2 个 显卡类型：独立显卡 显存容量：显存容量≥1G 硬盘容量：512GB 硬盘类型：固态硬盘 硬盘接口类型：M.2 接口 屏幕分辨率：1920*1080 屏幕比例：16:9 屏幕尺寸：23.8 英寸 操作系统：银河麒麟	联想/ 定制	2 台	13500	27000	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。

5.2	笔记本电脑	<p>生产厂家：华为技术有限公司 型号：擎云 L420 规格： CPU 型号：麒麟 9006 核心数：八核心 CPU 主频：3.13 三级缓存：8MB 内存容量：≥16G 内存类型：DDR5 内存插槽数量：2 个 显卡类型：集成显卡 硬盘容量：512GB 硬盘类型：固态硬盘 硬盘接口类型：M.2 接口 屏幕分辨率：2160×1440 屏幕比例：3:2 屏幕尺寸：14 英寸</p>	华为/ 定制	1 台	12500	12500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
5.3	传真机(含复印机功能)	<p>生产厂家：捷普电子（广州）有限公司第一分公司 型号：M281FDW 规格： 彩色激光一体机 打印速度：21 页/分钟 支持打印、复印、扫描、传真 支持无线连接 支持自动双面打印</p>	惠普/ 定制	1 台	10500	10500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
5.4	数码照相机	<p>生产厂家：国产 型号：定制 规格： 2410 万有效像素 最高支持 6.5 张/秒 4K25P</p>	国产	1 个	9550	9550	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。
5.5	扫描仪	<p>生产厂家：国产 型号：定制 规格： 扫描速度：35ppm/70Ipm 日工作负荷：3500 页 分辨率：600dpi 最大支持尺寸：A4 ADF 进纸容量：50 张 高级功能：自动颜色检测、自动裁切、自动曝光、自动定向、OCR、边缘去除、背景清除、清除孔、颜色滤除、摆正页面、PDF 安全保护</p>	国产	1 个	4500	4500	自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。

5.6	程控电话	生产厂家：深圳国威电子有限公司 型号：GW22G 规格： 320*240 彩色屏幕 线路：2 条 DDS 按键：4 网速速率：10/100/1000Mbps POE 供电 电话本：500 支持高清语音、三方会议、紧急电话、 指令电话、对讲、广播、呼叫转移	国威/ 定制	1 台	950	950	自现场符合 设备安装条 件之日起 20 个日历天内 交付安装，调 试完毕。
5.7	无线对讲机	生产厂家：小米科技有限责任公司 型号：定制 规格： 电池容量：3000mAH 频率范围：430-440MHZ AI 降噪	小米/ 定制	2 对	680	1360	自现场符合 设备安装条 件之日起 20 个日历天内 交付安装，调 试完毕。
6	消防设施						
6.1	手提式二氧化碳灭火器	生产厂家：广州蓝炎消防工程有限公 司 型号：MT/5 规格： 手提式 5kg 二氧化碳灭火器	蓝炎/ 定制	4 个	350	1400	自现场符合 设备安装条 件之日起 20 个日历天内 交付安装，调 试完毕。
6.2	手提式干粉灭火器	生产厂家：广州蓝炎消防工程有限公 司 型号：MFZ/ABC5 规格： 手提式 5kg 干粉灭火器	蓝炎/ 定制	4 个	160	640	自现场符合 设备安装条 件之日起 20 个日历天内 交付安装，调 试完毕。
6.3	防火器具(防火隔板、堵料、门等)	生产厂家：广西向正科技有限公司 型号：定制 规格： 防火隔板、堵料、门等	向正/ 定制	2 套	4650	9300	自现场符合 设备安装条 件之日起 20 个日历天内 交付安装，调 试完毕。
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 玖拾壹万叁仟陆佰元整（¥913600.00 元）							
无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。							
优惠及其它：无							

4.6 投标服务技术偏离表

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	闸门监控系统						
1.1	闸门监控设备						
1.1.1	主机/数据服务工作站	1	1. CPU 型号：海光 3350 2. 核心数：八核心 3. CPU 主频：3 4. 三级缓存：8MB 5. 内存容量：≥32G 6. 内存类型：DDR4 7. 内存插槽数量：2 个 8. 显卡类型：独立显卡 9. 显存容量：≥4G 10. 硬盘类型：固态硬盘 11. 固态硬盘数量≥1 个 12. 固态硬盘容量：512G 13. 硬盘类型：机械硬盘 14. 机械数量≥1 个 15. 机械硬盘容量：1T 16. 显示器：32 寸	主机/数据服务工作站	1	1. CPU 型号：海光 3350 2. 核心数：八核心 3. CPU 主频：3 4. 三级缓存：8MB 5. 内存容量：≥32G 6. 内存类型：DDR4 7. 内存插槽数量：2 个 8. 显卡类型：独立显卡 9. 显存容量：≥4G 10. 硬盘类型：固态硬盘 11. 固态硬盘数量≥1 个 12. 固态硬盘容量：512G 13. 硬盘类型：机械硬盘 14. 机械数量≥1 个 15. 机械硬盘容量：1T 16. 显示器：32 寸	无偏离
1.1.2	网络交换机	1	1. 端口：16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口。 指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack、Speed 指示灯 每设备具有 1 个 Power 指示灯 性能：存储转发 支持 8K 的 MAC 地址表深度	网络交换机	1	1. 端口：16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口。 指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack、Speed 指示灯 每设备具有 1 个 Power 指示灯 性能：存储转发 支持 8K 的 MAC 地址表深度	无偏离
1.1.3	UPS 电源	1	3kVA/1h 在线式，含机柜	UPS 电源	1	3kVA/1h 在线式，含机柜	无偏离
1.1.4	硬件防火墙(多核网络处理器)	1	性能参数：网络层吞吐量：3G，应用层吞吐量：600M，全威胁吞吐量：130M，并发连接数：80 万，HTTP 新建连接数：1.8 万，IPSec 最大隧道数：1000，IPSec VPN 吞吐量：60M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：2G，硬盘容量：64G minisata SSD，电源：单电源，	硬件防火墙(多核网络处理器)	1	性能参数：网络层吞吐量：3G，应用层吞吐量：600M，全威胁吞吐量：130M，并发连接数：80 万，HTTP 新建连接数：1.8 万，IPSec 最大隧道数：1000，IPSec VPN 吞吐量：60M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：2G，硬盘容量：64G minisata SSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口。	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			接口：6 千兆电口。包含防病毒、入侵防御、Web 应用防护模块三年升级。			包含防病毒、入侵防御、Web 应用防护模块三年升级。	
1.1.5	闸门 LCU 柜	1	1、集成闸门智能控制器，以太网通讯口，闸门数据 I/O 接口，闸位计接口，水位计接口，7 寸显示屏，防雷器，空开，电源，交换机等。 2、具备控制 6 个闸门的 IO 接口，和远程控制功能， 3、具备手动/自动启闭闸门的功能；提供远程控制接口。 4、自动判断启闭机是否被卡住，并及时停机，发出报警信号； 5、自动记录启闭机的使用情况	闸门 LCU 柜	1	1、集成闸门智能控制器，以太网通讯口，闸门数据 I/O 接口，闸位计接口，水位计接口，7 寸显示屏，防雷器，空开，电源，交换机等。 2、具备控制 6 个闸门的 IO 接口，和远程控制功能， 3、具备手动/自动启闭闸门的功能；提供远程控制接口。 4、自动判断启闭机是否被卡住，并及时停机，发出报警信号； 5、自动记录启闭机的使用情况	无偏离
1.1.6	现地手动控制箱	6	闸门现地控制箱，具备远控控制接口	现地手动控制箱	6	闸门现地控制箱，具备远控控制接口	
1.1.7	路由器	1	传输速率 10/100/1000Mbps 路由器	路由器	1	传输速率 10/100/1000Mbps 路由器	无偏离
1.1.8	上位机组态软件	1	1. 性能要求： ①查询实时历史数据库任意标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设定为高速查询的标签点可以达到 20 毫秒； ②实时数据库采集到数据，然后在人机界面上显示的滞后时间，不超过 100 毫秒； ③支持画面数量不限，仅受操作系统限制； ④每幅画面支持的图素数量不限（包括具有动画连接和无动画连接对象），仅受操作系统限制； ⑤一个人机界面系统支持的网络计算机数量按照 50 台计算机标准设计；	上位机组态软件	1	1. 性能要求： ①查询实时历史数据库任意标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设定为高速查询的标签点可以达到 20 毫秒； ②实时数据库采集到数据，然后在人机界面上显示的滞后时间，不超过 100 毫秒； ③支持画面数量不限，仅受操作系统限制； ④每幅画面支持的图素数量不限（包括具有动画连接和无动画连接对象），仅受操作系统限制； ⑤一个人机界面系统支持的网络计算机数量按照 50 台计算机标准设计； ⑥Web 客户端画面数据刷新率，最快 1 秒；	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			<p>⑥Web 客户端画面数据刷新率，最快 1 秒；</p> <p>⑦Web 客户端画面功能与 C/S 客户端相同；</p> <p>⑧基本 C 脚本语句的执行效率为 500 万条/秒；</p> <p>⑨实时历史数据库可以在线连续存储，并能达到超过 200 万条记录/秒的存储速度；</p> <p>⑩实时历史数据库单客户端单点查询速度可以达到每秒上千万条；</p> <p>⑪实时历史数据库单台服务器可以支持 500 万点的变量 (Tag) 点；</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>①数据采集： 数据库支持断点续传功能，即数据在本地节点和远程节点之间传送数据支持断点续传，同时和远程节点之间的通讯可以通过单向隔离防火墙； 实时数据库提供完整的 OPC Server 支持，同时提供 OPC 驱动程序可以从其他 OPC Server 采集实时数据； 应支持三种以上采集器数据压缩方式，压缩方式和压缩参数应可供用户配置； 工业历史数据库采集器支持分布式部署、应支持独立采集； 工业历史数据库采集器应支持在线配置； 工业历史数据库应支持采集器冗余配置；</p> <p>②数据存储： 历史数据库在不增加文件大小 的情况下，支持毫秒时</p>			<p>⑦Web 客户端画面功能与 C/S 客户端相同；</p> <p>⑧基本 C 脚本语句的执行效率为 500 万条/秒；</p> <p>⑨实时历史数据库可以在线连续存储，并能达到超过 200 万条记录/秒的存储速度；</p> <p>⑩实时历史数据库单客户端单点查询速度可以达到每秒上千万条；</p> <p>⑪实时历史数据库单台服务器可以支持 500 万点的变量 (Tag) 点；</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>①数据采集： 数据库支持断点续传功能，即数据在本地节点和远程节点之间传送数据支持断点续传，同时和远程节点之间的通讯可以通过单向隔离防火墙； 实时数据库提供完整的 OPC Server 支持，同时提供 OPC 驱动程序可以从其他 OPC Server 采集实时数据； 应支持三种以上采集器数据压缩方式，压缩方式和压缩参数应可供用户配置； 工业历史数据库采集器支持分布式部署、应支持独立采集； 工业历史数据库采集器应支持在线配置； 工业历史数据库应支持采集器冗余配置；</p> <p>②数据存储： 历史数据库在不增加文件大小 的情况下，支持毫秒时钟和通讯故障无效值记录； 实现保存几乎所有数据类型，数据存储类型在 20 种以上，包括各种数据类型的一维或者多</p>	

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			<p>钟和通讯故障无效值记录；</p> <p>实现保存几乎所有数据类型，数据存储类型在 20 种以上，包括各种数据类型的一维或者多维数组保存；</p> <p>数据库核心具备脚本运算的功能，即实现了类似于商用数据库的存储过程的功能；</p> <p>历史数据库保存的时间可以达到毫秒级，可以保存 SOE 数据记录；</p> <p>历史数据库可以保存在远端计算机上，既历史数据库和实时数据库可以分布在不同的计算机上；</p> <p>历史数据记录可以保存死区，也可以设置死区为 0，实现高精度存储；</p> <p>实时历史数据库支持保存和查询通讯故障无效值功能；</p> <p>③数据查询：</p> <p>支持历史数据回放功能；</p> <p>历史数据库采用多线程流水线作业、数据查询迅速，查询任意一个标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设置为高速查询的标签点的历史数据查询不超过 20 毫秒，如果同时查询多个标签点，查询效率将更高；</p> <p>历史数据记录可以按照多种模式查询；</p> <p>历史数据库记录可以按照固定间隔时间检测是否需要存储数据，即固定时间间隔检测当前的数据是否与上一次保存的数据相同，如果不相同则存储，相同则不存储；也可以按照例外报告存储，即一发现</p>			<p>维数组保存；</p> <p>数据库核心具备脚本运算的功能，即实现了类似于商用数据库的存储过程的功能；</p> <p>历史数据库保存的时间可以达到毫秒级，可以保存 SOE 数据记录；</p> <p>历史数据库可以保存在远端计算机上，既历史数据库和实时数据库可以分布在不同的计算机上；</p> <p>历史数据记录可以保存死区，也可以设置死区为 0，实现高精度存储；</p> <p>实时历史数据库支持保存和查询通讯故障无效值功能；</p> <p>③数据查询：</p> <p>支持历史数据回放功能；</p> <p>历史数据库采用多线程流水线作业、数据查询迅速，查询任意一个标签点的任意一天的历史数据不超过 50 毫秒，其中设置为高速查询的标签点的历史数据查询不超过 20 毫秒，如果同时查询多个标签点，查询效率将更高；</p> <p>历史数据记录可以按照多种模式查询；</p> <p>历史数据库记录可以按照固定间隔时间检测是否需要存储数据，即固定时间间隔检测当前的数据是否与上一次保存的数据相同，如果不相同则存储，相同则不存储；也可以按照例外报告存储，即一发现当前数据与上一次保存的数据不相同，则存储记录；</p> <p>历史数据库记录保存数据标签点的无效值，从而彻底解决一些软件中由于网络通讯等原因没有保存数据无效值使得查询报表发生错误；</p>	

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			<p>当前数据与上一次保存的数据不相同，则存储记录；</p> <p>历史数据库记录保存数据标签点的无效值，从而彻底解决一些软件中由于网络通讯等原因没有保存数据无效值使得查询报表发生错误；</p> <p>④数据安全：</p> <p>软件支持用户账号权限控制的功能，并且支持采用操作系统账号；</p> <p>软件支持基于项目的账号管理功能，即整个系统只维护一套账号，不需要对于每台计算机单独设置账号；</p> <p>数据库核心支持用户安全权限，即每个标签点都可以单独指定不同的安全访问权限，使得不同的用户只能读写有访问权限的标签点数据。</p>			<p>④数据安全：</p> <p>软件支持用户账号权限控制的功能，并且支持采用操作系统账号；</p> <p>软件支持基于项目的账号管理功能，即整个系统只维护一套账号，不需要对于每台计算机单独设置账号；</p> <p>数据库核心支持用户安全权限，即每个标签点都可以单独指定不同的安全访问权限，使得不同的用户只能读写有访问权限的标签点数据。</p>	
1.1.9	电缆及安装	1	启闭机现场控制电缆采购及敷设	电缆及安装	1	启闭机现场控制电缆采购及敷设	无偏离
1.1.10	PLC 水闸自动化控制系统软件	1	6个闸门应用软件的开发；闸门画面，人机交互界面，自动控制操作，报表功能，开放数据接口等	PLC 水闸自动化控制系统软件	1	6个闸门应用软件的开发；闸门画面，人机交互界面，自动控制操作，报表功能，开放数据接口等	无偏离
1.1.11	电缆	2.0	KVVP2*1.5	电缆	2.0	KVVP2*1.5	无偏离
1.1.12	通信光纤电缆	800	超五类非屏蔽网线	通信光纤电缆	800	超五类非屏蔽网线	无偏离
1.1.13	通信音频电缆	500	室外 30*2*0.5 铜芯双绞	通信音频电缆	500	室外 30*2*0.5 铜芯双绞	无偏离
1.1.14	激光打印机(A4)	1	彩色激光一体机 打印速度：21 页/分钟 支持打印、复印、扫描、传真 支持无线连接 支持自动双面打印	激光打印机(A4)	1	彩色激光一体机 打印速度：21 页/分钟 支持打印、复印、扫描、传真 支持无线连接 支持自动双面打印	无偏离
1.1.15	通讯附件及备件	1	通信设备配套附件	通讯附件及备件	1	通信设备配套附件	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1.1.16	监控设备 防雷设施	1	闸门监控系统防雷设施建设	监控设备 防雷设施	1	闸门监控系统防雷设施建设	无偏离
1.2	闸门监控检测设备						
1.2.1	水位计	2	1. 量程：40 米； 2. 精度：±3mm； 3. 工作频率：24GHz，FMCW； 4. 工作电压：12V； 5. 输出信号：RS485 标准 MODBUS RTU 协议，可定制 4-20mA 或输出； 6. 天线：平面阵列天线，波束角 7°。	水位计	2	1. 量程：40 米； 2. 精度：±3mm； 3. 工作频率：24GHz，FMCW； 4. 工作电压：12V； 5. 输出信号：RS485 标准 MODBUS RTU 协议，可定制 4-20mA 或输出； 6. 天线：平面阵列天线，波束角 7°。	无偏离
1.2.2	闸位计	6	1. 闸位变幅：0-40m； 2. 闸位编码器分辨力：1 cm 3. 测量准确度：≤0.2% 4. 输出信号：格雷码 10~13bit (RS485 或 4-20mA 接口选配) 6. 全量型无源机械式编码、抗干扰、抗雷击	闸位计	6	1. 闸位变幅：0-40m； 2. 闸位编码器分辨力：1 cm 3. 测量准确度：≤0.2% 4. 输出信号：格雷码 10~13bit (RS485 或 4-20mA 接口选配) 6. 全量型无源机械式编码、抗干扰、抗雷击	无偏离
1.2.3	限位计	6	上下限位	限位计	6	上下限位	无偏离
1.2.4	开度仪	6	1、测量项目：闸门开度 1 路，20 米 2、分辨力：1cm 3、测量精度：±2cm 4、显示方式：4*8 位中文字库 LCD 显示。 5、传感器与显示器之间连接方式：格雷码信号-15 芯 RVVP 电缆 6、传感器与显示器之间有线距离：≤1KM 7、输出数据远传方式：4-20mA 电流输出，对应量程可设置；485 信号 8、报警、控制功能 1) 报警控制信号：继电器触	开度仪	6	1、测量项目：闸门开度 1 路，20 米 2、分辨力：1cm 3、测量精度：±2cm 4、显示方式：4*8 位中文字库 LCD 显示。 5、传感器与显示器之间连接方式：格雷码信号-15 芯 RVVP 电缆 6、传感器与显示器之间有线距离：≤1KM 7、输出数据远传方式：4-20mA 电流输出，对应量程可设置；485 信号 8、报警、控制功能 1) 报警控制信号：继电器触点。触点容量：3A24VDC，3A250VAC。	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			点。触点容量：3A24VDC，3A250VAC。 2) 上限：当开度大于等于上限值时，上限继电器触点吸合； 3) 下限：当开度小于等于下限值时，下限继电器触点吸合； 9、显示器内单片微机加有Watchdog，以防止运行变乱。			2) 上限：当开度大于等于上限值时，上限继电器触点吸合； 3) 下限：当开度小于等于下限值时，下限继电器触点吸合； 9、显示器内单片微机加有Watchdog，以防止运行变乱。	
1.2.5	闸门荷重仪	6	灵敏度 2.0 ± 0.01 非线性 ± 0.05 滞后 ± 0.05 重复性 ± 0.03 蠕变 ± 0.03 零点输出 ± 1 零点温度系数 ± 0.02 灵敏度温度系数 ± 0.02 工作温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 输入电阻 $380 \pm 2 \Omega$ 输出电阻 $350 \pm 2 \Omega$ 安全过载 $150\%F \cdot S$ 绝缘电阻 $\geq 5000 \text{ M}\Omega$ (50 VDC) 推荐激励电压 $10\text{V} \sim 15\text{V}$	闸门荷重仪	6	灵敏度 2.0 ± 0.01 非线性 ± 0.05 滞后 ± 0.05 重复性 ± 0.03 蠕变 ± 0.03 零点输出 ± 1 零点温度系数 ± 0.02 灵敏度温度系数 ± 0.02 工作温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 输入电阻 $380 \pm 2 \Omega$ 输出电阻 $350 \pm 2 \Omega$ 安全过载 $150\%F \cdot S$ 绝缘电阻 $\geq 5000 \text{ M}\Omega$ (50 VDC) 推荐激励电压 $10\text{V} \sim 15\text{V}$	无偏离
1.2.6	辅件	6	电源线、信号线、视频分配器	辅件	6	电源线、信号线、视频分配器	无偏离
2	视频监视系统						
2.1	视频监视系统主机	1	1. CPU 型号：海光 3250 2. 核心数：八核心 3. CPU 主频：3 4. 三级缓存：8MB 5. 内存容量： $\geq 32\text{G}$ 6. 内存类型：DDR4 7. 内存插槽数量：2 个 8. 硬盘容量：1T 9. 硬盘类型：固态硬盘	视频监视系统主机	1	1. CPU 型号：海光 3250 2. 核心数：八核心 3. CPU 主频：3 4. 三级缓存：8MB 5. 内存容量： $\geq 32\text{G}$ 6. 内存类型：DDR4 7. 内存插槽数量：2 个 8. 硬盘容量：1T 9. 硬盘类型：固态硬盘	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			10. 硬盘接口类型: M.2 接口 11. 屏幕分辨率: 1920×1080 12. 显示器: 23.8 寸 13. 操作系统: windows			10. 硬盘接口类型: M.2 接口 11. 屏幕分辨率: 1920×1080 12. 显示器: 23.8 寸 13. 操作系统: windows	
2.2	NVR	1	1. 5U 标准机架式 5 盘位高密度网络硬盘录像机, ATX 电源支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 40TB) 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口, 双异源输出 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO 接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电接口: 1 路 (DC12V 1A) 串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接口 输入带宽: 160Mbps 输出带宽: 160Mbps 接入能力: 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 12×1080P 目标识别应用: 名单库比对报警, 支持最大 8 路图片流分析或 2 路视频流分析 (400W 视频流) 16 个目标名单库, 总库容 5 万张 (证件照) 抓拍库 500 万张目标图片 支持陌生人报警、目标 1V1 比对 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 GPU 分析能力: 图片流: 4 路; 视频流: 1 路	NVR	1	1. 5U 标准机架式 5 盘位高密度网络硬盘录像机, ATX 电源支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 40TB) 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口, 双异源输出 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO 接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电接口: 1 路 (DC12V 1A) 串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接口 输入带宽: 160Mbps 输出带宽: 160Mbps 接入能力: 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 12×1080P 目标识别应用: 名单库比对报警, 支持最大 8 路图片流分析或 2 路视频流分析 (400W 视频流) 16 个目标名单库, 总库容 5 万张 (证件照) 抓拍库 500 万张目标图片 支持陌生人报警、目标 1V1 比对 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 GPU 分析能力: 图片流: 4 路; 视频流: 1 路 200W/1 路 400W	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			200W/1路400W				
2.3	存储硬盘	2	8TB容量, 3.5英寸 SATA 3.0接口, 7200RPM	存储硬盘	2	8TB容量, 3.5英寸 SATA 3.0接口, 7200RPM	无偏离
2.4	网络控制键盘	1	控制方式: 网络方式、RS485、RS232 液晶面板: 7英寸 TFT LCD 触控屏 1024*600 分辨率 语音: 1个音频输入、1个音频输出 网络接口: 1个 100M/1000M 自适应以太网口 串行接口: 1个标准 RS232 串行接口; 1个标准 RS485 串行接口 电源: DC12V	网络控制键盘	1	控制方式: 网络方式、RS485、RS232 液晶面板: 7英寸 TFT LCD 触控屏 1024*600 分辨率 语音: 1个音频输入、1个音频输出 网络接口: 1个 100M/1000M 自适应以太网口 串行接口: 1个标准 RS232 串行接口; 1个标准 RS485 串行接口 电源: DC12V	无偏离
2.5	视频网络交换机 (100Mbps)	1	端口: 16个 10/100/1000Mbps RJ45 端口. 指示灯: 每端口具有 1个 Link/Ack、Speed 指示灯 每设备具有 1个 Power 指示灯 性能: 存储转发 支持 8K 的 MAC 地址表深度	视频网络交换机 (100Mbps)	1	端口: 16个 10/100/1000Mbps RJ45 端口. 指示灯: 每端口具有 1个 Link/Ack、Speed 指示灯 每设备具有 1个 Power 指示灯 性能: 存储转发 支持 8K 的 MAC 地址表深度	无偏离
2.6	室外网络智能球形摄像机	4	1. 视频输出支持 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离 ≥ 100 米 2. 支持最低照度可达彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.001\text{Lux}$ 3. 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围 $\geq -5^\circ \sim 90^\circ$ 4. 支持 ≥ 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 支持不小于 4 条模式路径设置, 支持预置位冻结功能; 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 5. 具备较强的网络适应能	室外网络智能球形摄像机	4	1. 视频输出支持 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离 ≥ 100 米 2. 支持最低照度可达彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.001\text{Lux}$ 3. 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围 $\geq -5^\circ \sim 90^\circ$ 4. 支持 ≥ 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 支持不小于 4 条模式路径设置, 支持预置位冻结功能; 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 5. 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为 20% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			<p>力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>6. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>7. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>8. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 \geqIP67，\geq6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -30°C-65°C</p> <p>9. 具备较好的电源适应性，电压在 \geqDC12V \pm 30% 范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>10. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p>			<p>6. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>7. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>8. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 \geqIP67，\geq6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -30°C-65°C</p> <p>9. 具备较好的电源适应性，电压在 \geqDC12V \pm 30% 范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>10. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p>	
2.7	球机支架	4	球机配套支架	球机支架	4	球机配套支架	无偏离
2.8	室外网络枪型摄像机	2	<p>400 万臻全彩筒型网络摄像机最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测，支持萤石平台接入，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with</p>	室外网络枪型摄像机	2	<p>400 万臻全彩筒型网络摄像机最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测，支持萤石平台接入，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with</p>	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 1.7 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5° 4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5° 6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6° 8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2° 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 柔光灯 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W PoE: (802.3af, 36 V~57 V),			Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 1.7 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5° 4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5° 6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6° 8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2° 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 柔光灯 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口	

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			0.18 A~0.12 A, 最大功耗: 6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 635 g 带包装重量: 850 g 防护: IP66			产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 635 g 带包装重量: 850 g 防护: IP66	
2.9	室内网络构型摄像机	2	400 万臻全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下 可输出实时图像 智能侦测: 支持越界侦测, 区 域入侵侦测, 支持萤石平台接 入, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态 适应不同监控环境 1 个内置麦克风, 高清拾音 支持柔光灯补光, 照射距离最 远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计, 可 靠性高 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 1.7 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平 视场角: 105.7°, 垂直视场 角: 57.2°, 对角视场角: 124.5° 4 mm, 水平视场角: 88.7°,	室内网络构型摄像机	2	400 万臻全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实 时图像 智能侦测: 支持越界侦测, 区域 入侵侦测, 支持萤石平台接入, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数 字降噪, 120 dB 宽动态适应不同 监控环境 1 个内置麦克风, 高清拾音 支持柔光灯补光, 照射距离最远 可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性 高 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 1.7 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场 角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5° 4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂 直视场角: 44.7°, 对角视场角:	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2° 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 °C ~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：635 g 带包装重量：850 g 防护：IP66			107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2° 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 °C ~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：635 g 带包装重量：850 g 防护：IP66	

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
2.10	枪机支架	2	枪机配套支架	枪机支架	2	枪机配套支架	无偏离
2.11	二合一防 雷器	8	1. 电源线防护规格： 接口类型：接线端子； 标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μ s)：5； 最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μ s)：10； 响应时间(ns)： ≤ 25 ； 2. 网络防护规格： 接口类型：RJ45； 传输速率(Mbps)：100； 标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μ s)：2.5； 最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μ s)：5； 响应时间(ns)： ≤ 1 ； 插入损耗(dB)：0.2。	二合一防 雷器	8	1. 电源线防护规格： 接口类型：接线端子； 标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μ s)：5； 最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μ s)：10； 响应时间(ns)： ≤ 25 ； 2. 网络防护规格： 接口类型：RJ45； 传输速率(Mbps)：100； 标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μ s)：2.5； 最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μ s)：5； 响应时间(ns)： ≤ 1 ； 插入损耗(dB)：0.2。	无偏离
2.12	视频管理 平台	1	平台授权：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理，视频质量诊断业务 授权数量：500路视频，100个门禁，2000户可视对讲，1万人员，8车道，320个防区管理 2U标准机架式8盘位双板通用安防一体机，ATX电源 64位多核高性能处理器 DDR4高频率内存条 1个HDMI接口、1个DP接口 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出	视频管理 平台	1	平台授权：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理，视频质量诊断业务 授权数量：500路视频，100个门禁，2000户可视对讲，1万人员，8车道，320个防区管理 2U标准机架式8盘位双板通用安防一体机，ATX电源 64位多核高性能处理器 DDR4高频率内存条 1个HDMI接口、1个DP接口 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出 支持满配8T硬盘（总容量可达32TB）	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			支持满配 8T 硬盘（总容量可达 32TB） 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口 报警 IO：16 路报警输入，4 路报警输出 输入带宽：160Mbps 存储能力：32 路 解码能力：最大支持 8×1080P			2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口 报警 IO：16 路报警输入，4 路报警输出 输入带宽：160Mbps 存储能力：32 路 解码能力：最大支持 8×1080P	
2.13	安装辅材	1	全铜电源线，信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材	安装辅材	1	全铜电源线，信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材	无偏离
2.14	安装调试	1	包含设备运输、安装与调试	安装调试	1	包含设备运输、安装与调试	无偏离
3	闸门安全监测系统						
3.1	全站仪	1	测距 3.0km，精度 2"，2mm+2ppm	全站仪	1	测距 3.0km，精度 2"，2mm+2ppm	无偏离
3.2	水准仪	1	1、1km 往返水准测量标准偏差：0.3mm 2、距离测量精度：D ≤ 10m:10mm;D>10m:D*0.001 3、电子测量范围：1.8m--110m 4、电子测量高差最小显示：0.01mm 5、电子测量距离最小显示：1mm 6、望远镜放大倍率：32 倍 7、望远镜分辨率：3" 8、望远镜视场角：1° 30' 9、磁阻尼补偿器：补偿范围：±10'，补偿精度：0.20"/1'，安平精度：0.3"（0.2"需要选配） 10、3400 毫安的锂电池可用 20 小时 11、电子水泡图像显示，补偿器超限报警 12、屏幕：彩屏 400×240 像	水准仪	1	1、1km 往返水准测量标准偏差：0.3mm 2、距离测量精度：D ≤ 10m:10mm;D>10m:D*0.001 3、电子测量范围：1.8m--110m 4、电子测量高差最小显示：0.01mm 5、电子测量距离最小显示：1mm 6、望远镜放大倍率：32 倍 7、望远镜分辨率：3" 8、望远镜视场角：1° 30' 9、磁阻尼补偿器：补偿范围：±10'，补偿精度：0.20"/1'，安平精度：0.3"（0.2"需要选配） 10、3400 毫安的锂电池可用 20 小时 11、电子水泡图像显示，补偿器超限报警 12、屏幕：彩屏 400×240 像素，触摸屏	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			素，触摸屏 13、内部存储器:128Mbit 内存，可存 150000 个点 14、外部存储器: U 盘 15、通讯接口: 内置蓝牙、RS-232 16、防尘防水: IP65 17、测量模式: 高程测量、放样测量、线路测量、蓝牙/串口测量 (配套测量 APP, 可以远程操控、数据传输、平差, 具有限差设置, 数据处理, 平差计算等功能, 可以和 MSMT 软件无缝衔接。 18、线路测量程序: 一二等、三四等水准测量线路程序, 自定义线路测量程序 (可变的测量模式让水准测量更加灵活) 19、测量辅助语音提示 (面对繁琐的测量模式让测量不出错) 20、帮助提示功能 (强大的帮助功能可以帮助在测量检校、使用时不出错) 21、一二、三四等级线路已按国标内置限差让测量精准不出错, 自定义线路可自定义限差输入项让测量更自如随兴 22、丰富的内置软件, 内置线路平差 (平差完后的数据不会覆盖测量的原始数据)			13、内部存储器:128Mbit 内存, 可存 150000 个点 14、外部存储器: U 盘 15、通讯接口: 内置蓝牙、RS-232 16、防尘防水: IP65 17、测量模式: 高程测量、放样测量、线路测量、蓝牙/串口测量 (配套测量 APP, 可以远程操控、数据传输、平差, 具有限差设置, 数据处理, 平差计算等功能, 可以和 MSMT 软件无缝衔接。 18、线路测量程序: 一二等、三四等水准测量线路程序, 自定义线路测量程序 (可变的测量模式让水准测量更加灵活) 19、测量辅助语音提示 (面对繁琐的测量模式让测量不出错) 20、帮助提示功能 (强大的帮助功能可以帮助在测量检校、使用时不出错) 21、一二、三四等级线路已按国标内置限差让测量精准不出错, 自定义线路可自定义限差输入项让测量更自如随兴 22、丰富的内置软件, 内置线路平差 (平差完后的数据不会覆盖测量的原始数据)	
3.3	观测棱镜	1	全站仪配套观测棱镜	观测棱镜	1	全站仪配套观测棱镜	无偏离
3.4	流速计	2	1. 水位量程: 0.4m-40m; 2. 流速量程: 0.05-20m/s; 3. 水位测量精度: $\leq \pm 3\text{mm}$; 4. 流速测量精度: $\pm 1\%FS$; 5. 水位测量分辨率: 0.1mm; 6. 流速分辨率: 0.01m/s; 7. 水位、流速雷达工作频率:	流速计	2	1. 水位量程: 0.4m-40m; 2. 流速量程: 0.05-20m/s; 3. 水位测量精度: $\leq \pm 3\text{mm}$; 4. 流速测量精度: $\pm 1\%FS$; 5. 水位测量分辨率: 0.1mm; 6. 流速分辨率: 0.01m/s; 7. 水位、流速雷达工作频率:	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			24GHz; 8. 水位雷达波束角：全角 11° ； 9. 流速雷达波束角：14*32° ； 10. 天线类型：平面微带阵列天线。 含设备安装支架			24GHz; 8. 水位雷达波束角：全角 11° ； 9. 流速雷达波束角：14*32° ； 10. 天线类型：平面微带阵列天线。 含设备安装支架	
4	水情自动测报系统						
4.1	一体化水情自动化装置						
4.1.1	雷达水位计	1	1. 量程：40 米； 2. 精度：±3mm； 3. 工作频率：24GHz, FMCW； 4. 工作电压：12V； 5. 输出信号：RS485 标准 MODBUS RTU 协议，可定制 4-20mA 或输出； 6. 天线：平面阵列天线，波束角 7° 。	雷达水位计	1	1. 量程：40 米； 2. 精度：±3mm； 3. 工作频率：24GHz, FMCW； 4. 工作电压：12V； 5. 输出信号：RS485 标准 MODBUS RTU 协议,可定制 4-20mA 或输出； 6. 天线：平面阵列天线，波束角 7° 。	无偏离
4.1.2	水位计支架	1	水位计配套支架	水位计支架	1	水位计配套支架	无偏离
4.1.3	翻斗式雨量计	1	1、承雨器口径：Φ200+0.60mm，刃口角 44°； 2、分辨力：0.5mm； 3、测量准确度：≤±4%； 4、雨强范围：0.01~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）。	翻斗式雨量计	1	1、承雨器口径：Φ200+0.60mm，刃口角 44°； 2、分辨力：0.5mm； 3、测量准确度：≤±4%； 4、雨强范围：0.01~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）。	无偏离
4.1.4	遥测终端	1	1、采用 32 位 ARM 处理器,主频 100MHz； 2、板载 128MB 数据存储； 3、内置全网通通信模块； 4、具有 1 个 10/100M 以太网口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 SMA 外置天线接口； 5、开关量接口：3 组，可连接雨量计、门磁等； 6、并行数据接口：1 组 SDI-12，	遥测终端	1	1、采用 32 位 ARM 处理器,主频 100MHz； 2、板载 128MB 数据存储； 3、内置全网通通信模块； 4、具有 1 个 10/100M 以太网口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 SMA 外置天线接口； 5、开关量接口：3 组，可连接雨量计、门磁等； 6、并行数据接口：1 组 SDI-12，	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			支持格雷码、二进制、BCD 码等； 7、模拟量采集：6 通道 12 位精度，可接入 4-20mA/0-5V 多种信号； 8、具有 4 组 RS232 口，2 组 RS485 口； 9、具有 1 组 5V 1A 可控电源输出； 10、具有 1 组 12V 5A 可控电源输出； 11、具有 2 组 12V 1A 可控电源输出； 12、内置太阳能充电控制模块； 13、工作电流：小于 10mA（不含通信）； 14、工作电压：DC 7-30V； 15. 静态值守电流：小于 0.7mA，工作电流：小于 6mA 16. 设备通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》为依据的检验，其中常温功能、工作环境、通信端口及太阳能电池接口、功耗、电压波动、抗干扰、振动、自由跌落等均满足检验要求。			支持格雷码、二进制、BCD 码等； 7、模拟量采集：6 通道 12 位精度，可接入 4-20mA/0-5V 多种信号； 8、具有 4 组 RS232 口，2 组 RS485 口； 9、具有 1 组 5V 1A 可控电源输出； 10、具有 1 组 12V 5A 可控电源输出； 11、具有 2 组 12V 1A 可控电源输出； 12、内置太阳能充电控制模块； 13、工作电流：小于 10mA（不含通信）； 14、工作电压：DC 7-30V； 15. 静态值守电流：小于 0.7mA，工作电流：小于 6mA 16. 设备通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》为依据的检验，其中常温功能、工作环境、通信端口及太阳能电池接口、功耗、电压波动、抗干扰、振动、自由跌落等均满足检验要求。	
4.1.5	开关电源	1	1、直流电压：12V； 2、额定电流：17A； 3、电流范围：0~17A； 4、额定功率：204W。	开关电源	1	1、直流电压：12V； 2、额定电流：17A； 3、电流范围：0~17A； 4、额定功率：204W。	无偏离
4.1.6	信号防雷器	1	1、接口类型：接线端子； 2、工作电压（V）：12； 3、最大持续工作电压（V）：15； 4、限制电压（V，1.2/50 μ s）：30； 5、传输速率（Mbps）：10； 6、标称通流容量 I_n （kA，8/20 μ s）：5；	信号防雷器	1	1、接口类型：接线端子； 2、工作电压（V）：12； 3、最大持续工作电压（V）：15； 4、限制电压（V，1.2/50 μ s）：30； 5、传输速率（Mbps）：10； 6、标称通流容量 I_n （kA，8/20 μ s）：5； 7、最大通流容量 I_{max} （kA，8/20	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			7、最大通流容量 I_{max} (kA, 8/20 μ s) : 10; 8、响应时间 (ns) : ≤ 1 ; 9、插入损耗 (dB) : ≤ 0.2 。			μ s) : 10; 8、响应时间 (ns) : ≤ 1 ; 9、插入损耗 (dB) : ≤ 0.2 。	
4.1.7	设备箱	1	1.2mm 304 不锈钢制作, 宽 450*深 250*高 600mm	设备箱	1	1.2mm 304 不锈钢制作, 宽 450*深 250*高 600mm	无偏离
4.1.8	高程测定	1	水位自动监测设备安装后, 进行站点 RTK 等外高程测定	高程测定	1	水位自动监测设备安装后, 进行站点 RTK 等外高程测定	无偏离
4.1.9	设备立杆	1	5 米镀锌钢管材质 DN125 立杆	设备立杆	1	5 米镀锌钢管材质 DN125 立杆	无偏离
4.1.10	立杆基础	1	C20 混凝土, 浇筑尺寸为 80*80*100cm, 基座菱角分明, 方方正正, 表面光滑平整。	立杆基础	1	C20 混凝土, 浇筑尺寸为 80*80*100cm, 基座菱角分明, 方方正正, 表面光滑平整。	无偏离
4.1.11	防雷接地	1	防雷地网接地电阻 $\leq 10 \Omega$	防雷接地	1	防雷地网接地电阻 $\leq 10 \Omega$	无偏离
4.1.12	UPS 电源	1	主机功率 $\geq 1000VA$, 输出 $\geq 200W$, 后备时长 24 小时	UPS 电源	1	主机功率 $\geq 1000VA$, 输出 $\geq 200W$, 后备时长 24 小时	无偏离
4.1.13	安装辅材	1	全铜电源线, 信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。	安装辅材	1	全铜电源线, 信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。	无偏离
4.1.14	安装调试	1	包含设备运输、安装与调试	安装调试	1	包含设备运输、安装与调试	无偏离
4.2	水情自动测报系统软件	1	实现前端监测设备的数据分析、数据处理	水情自动测报系统软件	1	实现前端监测设备的数据分析、数据处理	无偏离
4.3	观测数据电缆	0.15	RVV3*2.5mm ²	观测数据电缆	0.15	RVV3*2.5mm ²	无偏离
4.4	光纤线缆	0.15	铠装 4 芯单模室外光缆	光纤线缆	0.15	铠装 4 芯单模室外光缆	无偏离
5	办公管理设备						
5.1	台式电脑	2	CPU 型号: 兆芯 E ZX-E U6780A 核心数: 八核心 CPU 主频: 2.7 三级缓存: 8MB 内存容量: $\geq 16G$ 内存类型: DDR4 内存插槽数量: 2 个	台式电脑	2	CPU 型号: 兆芯 E ZX-E U6780A 核心数: 八核心 CPU 主频: 2.7 三级缓存: 8MB 内存容量: $\geq 16G$ 内存类型: DDR4 内存插槽数量: 2 个	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			显卡类型：独立显卡 显存容量：显存容量≥1G 硬盘容量：512GB 硬盘类型：固态硬盘 硬盘接口类型：M.2 接口 屏幕分辨率：1920*1080 屏幕比例：16:9 屏幕尺寸：23.8 英寸 操作系统：银河麒麟			显卡类型：独立显卡 显存容量：显存容量≥1G 硬盘容量：512GB 硬盘类型：固态硬盘 硬盘接口类型：M.2 接口 屏幕分辨率：1920*1080 屏幕比例：16:9 屏幕尺寸：23.8 英寸 操作系统：银河麒麟	
5.2	笔记本电脑	1	CPU 型号：麒麟 9006 核心数：八核心 CPU 主频：3.13 三级缓存：8MB 内存容量：≥16G 内存类型：DDR5 内存插槽数量：2 个 显卡类型：集成显卡 硬盘容量：512GB 硬盘类型：固态硬盘 硬盘接口类型：M.2 接口 屏幕分辨率：2160×1440 屏幕比例：3:2 屏幕尺寸：14 英寸	笔记本电脑	1	CPU 型号：麒麟 9006 核心数：八核心 CPU 主频：3.13 三级缓存：8MB 内存容量：≥16G 内存类型：DDR5 内存插槽数量：2 个 显卡类型：集成显卡 硬盘容量：512GB 硬盘类型：固态硬盘 硬盘接口类型：M.2 接口 屏幕分辨率：2160×1440 屏幕比例：3:2 屏幕尺寸：14 英寸	无偏离
5.3	传真机(含复印机功能)	1	彩色激光一体机 打印速度：21 页/分钟 支持打印、复印、扫描、传真 支持无线连接 支持自动双面打印	传真机(含复印机功能)	1	彩色激光一体机 打印速度：21 页/分钟 支持打印、复印、扫描、传真 支持无线连接 支持自动双面打印	无偏离
5.4	数码照相机	1	2410 万有效像素 最高支持 6.5 张/秒 4K25P	数码照相机	1	2410 万有效像素 最高支持 6.5 张/秒 4K25P	无偏离
5.5	扫描仪	1	扫描速度：35ppm/70Ipm 日工作负荷：3500 页 分辨率：600dpi 最大支持尺寸：A4 ADF 进纸容量：50 张 高级功能：自动颜色检测、自动裁切、自动曝光、自动定向、OCR、边缘去除、背景清除、清除孔、颜色滤除、摆正页面、	扫描仪	1	扫描速度：35ppm/70Ipm 日工作负荷：3500 页 分辨率：600dpi 最大支持尺寸：A4 ADF 进纸容量：50 张 高级功能：自动颜色检测、自动裁切、自动曝光、自动定向、OCR、边缘去除、背景清除、清除孔、颜色滤除、摆正页面、PDF 安全保	无偏离

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
			PDF 安全保护			护	
5.6	程控电话	1	320*240 彩色屏幕 线路：2 条 DDS 按键：4 网速速率：10/100/1000Mbps POE 供电 电话本：500 支持高清语音、三方会议、紧急电话、指令电话、对讲、广播、呼叫转移	程控电话	1	320*240 彩色屏幕 线路：2 条 DDS 按键：4 网速速率：10/100/1000Mbps POE 供电 电话本：500 支持高清语音、三方会议、紧急电话、指令电话、对讲、广播、呼叫转移	无偏离
5.7	无线对讲机	2	电池容量：3000mAH 频率范围：430-440MHZ AI 降噪	无线对讲机	2	电池容量：3000mAH 频率范围：430-440MHZ AI 降噪	无偏离
6	消防设施						
6.1	手提式二氧化碳灭火器	4	手提式 5kg 二氧化碳灭火器	手提式二氧化碳灭火器	4	手提式 5kg 二氧化碳灭火器	无偏离
6.2	手提式干粉灭火器	4	手提式 5kg 干粉灭火器	手提式干粉灭火器	4	手提式 5kg 干粉灭火器	无偏离
6.3	防火器具 (防火隔板、堵料、门等)	2	防火隔板、堵料、门等	防火器具 (防火隔板、堵料、门等)	2	防火隔板、堵料、门等	无偏离

4.7 商务条款偏离表

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	合同签订期：自成交通知书发出之日起 20 日内。	合同签订期：自成交通知书发出之日起 20 日内。	无偏离
二	合同履行期限：自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	合同履行期限：自现场符合设备安装条件之日起 20 个日历天内交付安装，调试完毕。	无偏离
三	交货地点：采购人指定地点。	交货地点：采购人指定地点。	无偏离
四	验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	无偏离
五	运行维护期：运行维护期 <u>壹</u> 年，从通过验收之日起计算。	运行维护期：运行维护期 <u>壹</u> 年，从通过验收之日起计算。	无偏离
六	<p>售后服务：</p> <p>1、质量保证期:所有产品均需提供壹年质量保证和免费上门保修 服务(另有特别说明的货物除外)，质保期从货物验收合格之日算起。质保期内免费提供上门保修服务。</p> <p>2、成交供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在质 保期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，成交 供应商须在接到通知后 2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解 决故障，成交供应商须保证在 24 小时内派人到现场进行处理，同时负责三包(包修、包退、包换)，如在规定时间内不能解决问题的货物，48 小时内免费提供同等档次货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复完成。质保期内发生的费用由成交供应商负责，需要重新更换货物的，成</p>	<p>售后服务：</p> <p>1、质量保证期:所有产品均提供壹年质量保证和免费上门保修服务(另有特别说明的货物除外)，质保期从货物验收合格之日算起。质保期内免费提供上门保修服务。</p> <p>2、成交供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在质保期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，成交供应商应将在接到通知后 2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，成交供应商应须保证在 24 小时内派人到现场进行处理，同时负责三包(包修、包退、包换)，如在规定时间内不能解决问题的货物，48 小时内免费提供同等档次货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复完成。质保期内发生的费用由成交供应商负责，需要重新更换货物的，成</p>	无偏离

	<p>交供应商应承担相应产生的费用。</p> <p>3、成交供应商无偿培训采购人的使用、维护及维修人员，主要内容为系统及货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，其中，须对采购人使用操作人员进行必要的培训，直至操作人员能够基本正常使用货物为止。培训地点主要在产品安装现场或按采购人安排。</p>	<p>交供应商承担相应产生的费用。</p> <p>3、成交供应商无偿培训采购人的使用、维护及维修人员，主要内容为系统及货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，其中，须对采购人使用操作人员进行必要的培训，直至操作人员能够基本正常使用货物为止。培训地点主要在产品安装现场或按采购人安排。</p>	
七	付款方式:双方自行协商。	付款方式:双方自行协商。	无偏离

4.8 中标供应商营业执照、开户信息

中标供应商营业执照

统一社会信用代码 91450900MAD4RCUK9G (1-1)		营业执照			扫描二维码 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
		(副本)			
名称	广西向正科技有限公司	注册资本	贰佰零捌万圆整		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2023年11月13日		
法定代表人	刘海燕	住所	广西壮族自治区玉林市玉州区玉东大道18号奥园广场4栋710二楼		
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；安全技术防范系统设计施工服务；安防设备销售；网络技术服 务；数字视频监控系统销售；网络设备销售；计算机软硬件销售；电子产品销售； 教学专用仪器销售；人工智能应用软件开发；物联网应用服务（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）许可项目：建筑智能化系统设计；建设工程施 工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）				
		登记机关			
				2023年11月13日	
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告		国家市场监督管理总局监制	

中标供应商开户信息

基本存款账户信息

账户名称： 广西向正科技有限公司

账户号码： 45050110649500001124

开户银行： 中国建设银行股份有限公司玉林科技支行

法定代表人： 刘海燕
(单位负责人)

基本存款账户编号： J6240006873701

2023年11月13日

102001L2p1699860183034252

4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）

（无）