

标段编号: 4403922025012300205Y001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称: 臻熙大厦项目（智能化工程）（二次）

投标文件内容: 资信标文件

投标人: 东深智水科技（深圳）股份有限公司

日期: 2025年07月21日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人基本情况	提供投标人基本情况，按《投标人资信标情况汇总表》要求填写
2	同类工程业绩	提供近五年（从招标公告发布之日起倒算）投标人自认为最具代表性的类似工程业绩（不超过 5 项，以合同签订时间为准），注明在建或已完工；证明资料为施工合同或竣工验收报告，已完工的须提供竣工验收证明。（按招标文件第三章格式要求提供）
3	项目经理（建造师）业绩	提供近五年（从招标公告发布之日起倒算）项目经理最具代表性的类似工程业绩（不超过 3 项，以合同签订时间为准），证明资料为施工合同或竣工验收报告，如合同或验收报告未体现项目经理名称，还需提供业主证明或其他辅助证明材料。提供项目经理在投标人缴纳的近 1 年社保情况。（按招标文件第三章格式要求提供）
4	项目技术负责人业绩	提供近五年（从招标公告发布之日起倒算）项目技术负责人最具代表性的类似工程业绩（不超过 3 项，以合同签订时间为准），证明资料为施工合同或竣工验收报告，如合同或验收报告未体现项目技术负责人名称，还需提供业主证明或其他辅助证明材料。提供项目技术负责人在投标人缴纳的近 1 年社保情况。（按招标文件第三章格式要求提供）

一、投标人资信标情况汇总表

投标人企业名称	东深智水科技（深圳）股份有限公司	法定代表人姓名	郭华			
资质类别及等级	①资质类型：电子与智能化工程专业承包 等级：一级 证书号：D244260388 ②资质类型：建筑智能化系统设计专项 等级：乙级 证书号：A244070558 ③资质类型：机电工程施工总承包 等级：二级 证书号：D244260388 ④资质类型：信息系统建设和服务能力等级证书 等级：CS3 级 证书号：CS3-4403-000292	项目经理资格类别及等级	资格类别：注册建造师（机电工程） 等级：二级			
企业性质	非上市股份有限公司					
企业注册地	深圳市南山区高新区科技中二路软件园 5 号楼 601					
二、提供近五年（从招标公告发布之日起倒算）投标人自认为最具代表性的类似工程业绩（不超过 5 项，以合同签订时间为准），注明在建或已完工；证明资料为施工合同或竣工验收报告，已完工的须提供竣工验收证明。						
1、项目名称：太湖流域永安河拓浚整治工程信息化建设大屏采购与安装；合同额：108.7680 万元；业绩时间：2021 年 11 月 9 日；项目状态：在建/ <input checked="" type="checkbox"/> 已完工						
2、项目名称：运城市夹马口灌区信息化管理系统；合同额：120.00 万元；业绩时间：2021 年 12 月 17 日；项目状态：在建/ <input checked="" type="checkbox"/> 已完工						

3、项目名称：湛江市引调水工程信息化系统工程项目；合同额：4500.3055万元；业绩时间：2021年7月26日；项目状态：在建/已完工

4、项目名称：安顺蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统部分；合同额：382.00万元；业绩时间：2021年4月10日；项目状态：在建/已完工

5、项目名称：陇川县南麻水库工程信息化系统建设工程；合同额：183.80万元；业绩时间：2021年1月26日；项目状态：在建/已完工

三、提供近五年（从招标公告发布之日起倒算）项目经理最具代表性的类似工程业绩（不超过3项，以合同签订时间为准），证明资料为施工合同或竣工验收报告，如合同或验收报告未体现项目经理名称，还需提供业主证明或其他辅助证明材料。提供项目经理在投标人缴纳的近1年社保情况。

项目经理：徐继华（姓名）

1、项目名称：无；合同额：万元；业绩时间：年 月 日；承担职务：；

2、项目名称：无；合同额：万元；业绩时间：年 月 日；承担职务：；

3、项目名称：无；合同额：万元；业绩时间：年 月 日；承担职务：；

四、提供近五年（从招标公告发布之日起倒算）项目技术负责人最具代表性的类似工程业绩（不超过3项，以合同签订时间为准），证明资料为施工合同或竣工验收报告，如合同或验收报告未体现项目技术负责人名称，还需提供业主证明或其他辅助证明材料。提供项目技术负责人在投标人缴纳的近1年社保情况。

技术负责人：刘正坤（姓名）

1、项目名称：无；合同额：万元；业绩时间：年 月 日；承担职务：；

2、项目名称：无；合同额：万元；业绩时间：年 月 日；承担职务：；

3、项目名称：无；合同额：万元；业绩时间：年 月 日；承担职务：；

二、同类工程业绩

（一）同类工程业绩一览表

序号	项目名称	合同额 (万元)	业绩时间	项目状态	发包人	备注
1	太湖流域永安河拓浚整治工程信息化建设 大屏采购与安装	108.7680	2021.11.9	已完工	常州市武进区永安河拓浚整治工程建设项目管理处（常州市武进农业发展有限公司）	
2	运城市夹马口灌区信息化管 理系统	120.00	2021.12.17	已完工	山西盛荣电子技术有限公司	
3	湛江市引调水工程信息化系 统工程项目	4500.3055	2021.7.26	已完工	湛江市鹤地供水营 运有限公司	
4	安顺蔡官镇农 村安全饮水巩固提升工程信 息化系统部分	382.00	2021.4.10	已完工	中乐建业集团有限 公司	
5	陇川县南麻水 库工程信息化系 统建设工程	183.80	2021.1.26	已完工	陇川县南麻水库工 程建设管理局	

说明：我公司于 2023 年 4 月 26 日变更公司名称，由“深圳市东深电子股份有限公司”变更为“东深智水科技(深圳)股份有限公司”。

公司名称、税务开票及银行账户信息变更说明

一、公司名称变更

“深圳市东深电子股份有限公司”已于 2023 年 4 月 26 日通过深圳市市场监督管理局变更登记，变更事项如下（附件一）：

变更事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	深圳市东深电子股份有限公司	东深智水科技(深圳)股份有限公司

二、公司税务信息变更

公司税务开票信息已同步变更，自 2023 年 4 月 27 日起，我司将按照变更后的公司名称进行发票开具以及接收。

我司变更后开票信息如下：

变更事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	深圳市东深电子股份有限公司	东深智水科技(深圳)股份有限公司
企业税号	914403002795383764	
企业地址	深圳市南山区高新区科技中二路软件园 5 号楼 601	
电话号码	26611488-2035	
开户银行	建行深圳市科苑支行	
银行账户	44201515200050003241	

三、公司银行账户信息变更

公司银行基本账户信息已同步变更，自 2023 年 5 月 6 日起，我司将按照变更后的公司名称以及银行账户信息（附件三）进行款项的接收以及支付。

公司银行账户信息变更如下：

变更事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	深圳市东深电子股份有限公司	东深智水科技(深圳)股份有限公司
开户银行	建行深圳市科苑支行	
银行账户	44201515200050003241	

温馨提示：原银行账户（上表变更前账户）已于 5 月 5 日注销，5 月 6 日以后付款单位付款至变更前账户的款项将会支付失败并原路退回至付款单位。

东深智水科技(深圳)股份有限公司

2023 年 5 月 6 日



（二）太湖流域永安河拓浚整治工程信息化建设大屏采购与
安装合同

副 本

太湖流域永安河拓浚整治工程
信息化建设大屏采购与安装

合 同

（合同编号：YAH-XXH）

常州市武进区永安河拓浚整治工程
建设管理处

发包人：常州市武进区永安河拓浚整治工程
建设管理处

（常州市武进农业发展有限公司）

承包人：深圳市东深电子股份有限公司

二〇二一年十月

合同协议书

常州市武进区永安河拓浚整治工程建设管理处（常州市武进农业发展有限公司）（买方名称，以下简称“买方”）为获得~~太湖流域永安河拓浚整治工程信息化建设大屏采购与安装标~~（标段名称）合同设备、技术服务和质保期服务，已接受~~深圳市东深电子股份有限公司~~（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、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) 投标函；
- (3) 商务偏离表、技术偏差表；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；
- (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）壹佰零捌万柒仟陆佰捌拾元（¥1087680 元）。

4. 项目负责人：欧金成，技术负责人：张华军。

5. 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。

6. 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。

7. 本合同协议书一式陆份，合同双方各执叁份。

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。

买方：常州市武进区永安河拓浚整治工程建设管理处（常州市武进农业发展有限公司）
（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

卖方：深圳市东深电子股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

签订地点：常州市武进区水务大厦

签订时间：2021年11月09日

注：联合体中标的，卖方签字、盖章格式须增加联合体其他成员，并标明联合体牵头人和联合体成员单位。

合同条款及格式

第1节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

- (3) 投标函;
- (4) 商务和技术偏差表;
- (5) 专用合同条款;
- (6) 通用合同条款;
- (7) 供货要求;
- (8) 分项报价表;
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述;
- (10) 技术服务和质保期服务计划;
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式和比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 30% 作为预付款。买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付至合同价格的 60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格 100% 金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付至合同价格的 97%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 3%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔

费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 3%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验

并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和支付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

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

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无须将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名

称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- (1) 合同设备交付时；
- (2) 合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方应提供包括组态软件、工控机及服务器、PLC、工业交换机、视频设备、ADCP 等主要设备的制造商授权书。买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，

买方应提供产品合格证，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保质期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

- (1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；
- (2) 买方或卖方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或卖方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或卖方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同

约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无须因此向卖方支付费用。

在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 36 个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 36 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 30 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备

仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付迟延付款违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。

在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

- (1) 卖方迟延交付合同设备超过 3 个月；
- (2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；
- (3) 买方迟延付款超过 3 个月；
- (4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；
- (5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

专用合同条款

1. 一般约定

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额，不含暂列金额（备用金），当暂列金额发生以及合同变更时相应调整合同价格。

1.1.13.1 工程名称： 太湖流域永安河拓浚整治工程信息化建设大屏采购与安装。

1.1.13.2 施工场地为： 常州市武进区。

在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，虽然在清单中并未列入，但为满足合同对系统功能、合同设备的性能保证值要求所必需的，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等补上，其费用包括在合同总价中。

1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件的优先顺序： 按照通用合同条款执行。

增加：卖方的投标文件中的商务偏离表、技术偏离表所列出的偏离条款，①劣于招标文件要求的，应当通过签订合同前的合同洽谈、签订补充协议方式完善合同协议书的签订、执行。②优于招标文件要求的，按照卖方的偏离表执行。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 要求提供履约担保的，履约担保作为合同生效的前置条件。

合同的生效按照通用合同条款执行，合同变更的约定如下：

(1) 已标价分项报价表清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

(2) 已标价分项报价表清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按 18.4(5) 商定或确定变更工作的单价。

(3) 已标价分项报价表清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第 18.4(5) 款商定或确定变更工作的单价。

1.5 联络

1.5.4 设计联络会议（第五章“供货要求”对设计联络会有具体要求的与“供货要求”一致）。

合同签署时，双方各自提交己方的联络代表名单和授权书。卖方应指派投标文件中明确的项目负责人作为联络代表。

1.5.5 双方表达正式意见时，必须以信函或传真等书面形式进行，且必须有联络代表的签名；双方提交给对方的正式文件，也必须有联络代表的签名，否则不能作为合同执行的凭据。买方有权委托监理方处理工程实施的相关事宜。

1.5.6 除设计联络会议外，由任一方提出的所有有关设备设计的修正或变更，都应经双方讨论并同意。一方接到任何需批复的文件后 7 天内，应将书面的批复或意见返还提出问题

方。

（1）在系统软件的开发和设计、设备的设计和采购、制造期间，买方可以随时派遣技术人员到卖方的有关设计部门和制造厂检查卖方的设计（或委托设计）、制造工作。卖方应予配合并提供方便。所有食宿费、交通费、保险费等费用包括在合同总价中。

（2）在本合同有效期内，卖方应及时答复买方提出的有关设计方面的问题，并向买方提供有关技术资料。

1.5.7 设计与联络会议

1.5.7.1 卖方应在合同签订后的适当时机组织相关人员至工地现场进行查勘，并提前联络监理方，由监理方组织买方、工程设计单位及与其他标段卖方，对现场可能遇到的问题及情况进行落实，并形成书面纪要。现场查勘应达到如下目的：

- （1）了解工程总体进度；
- （2）落实合同设备在现场的布置及安装位置；
- （3）协调系统施工前期基础、管线埋设问题；
- （4）明确系统施工与其他施工单位的工作界面；
- （5）工程设计单位对系统进行技术交底。

1.5.7.2 买方可委托有资质部门或专家对卖方的设计进行审查，但买方对设计成果的审查不减轻卖方的责任。

1.5.7.3 为协调合同内软件系统、设备以及其它合同的设计和按时间表履行合同，并将举行不少于两次的设计联络会议。讨论本标段实施过程中的有关问题。每次会期均为1天，参会人员包括买方、设计人、监理人员、中标单位等，每次参会人员根据实际情况确定，会议地点为卖方所在地。

1.5.7.4 合同生效后1个月内，卖方应向买方提交第1次设计联络会日程安排，供买方审查，确定会议具体时间。审查通过后做好会议准备工作。

1.5.7.5 在召开联络会7天前，卖方应根据联络会需讨论的内容，向买方、设计单位、监理单位提供相关的工程技术资料（包括系统和设备等使用产品及服务的有关文件资料），并由双方共同确认。

1.5.7.6 设计联络会由买方主持，设计联络会的备忘录由卖方准备，双方签字后作为工程施工或合同变更的依据。

1.5.7.7 每次设计联络会均要作好记录并编写会议记要，会议记录和纪要由卖方负责起草，卖方、买方均签字认可。会议记要应包括讨论的项目、内容和得出的结论。

1.5.7.8 会议安排

（1）第一次设计联络会议

会议时间安排在深化设计提交之前，主要讨论以下内容：

- 1) 讨论并确定系统集成方案、供货合同清单和工程量清单；

- 2) 讨论并确定分批次交货的具体事宜;
 - 3) 讨论并确定卖方提出的出厂检验详细计划和具体时间安排;
 - 4) 讨论并确定详细工程实施进度计划;
 - 5) 讨论解决合同实施中具体相关技术问题;
 - 6) 讨论并确定本标段所负责建设系统与其他系统的进度及实施配合工作;
 - 7) 讨论并确定卖方提出的培训计划和具体时间安排;
 - 8) 讨论设备安装示范点的安排;
 - 9) 双方认为需要在第一次设计联络会上讨论的有关问题。
- (2) 第二次设计联络会议
- 会议时间由买方和卖方根据工程进度情况另行商定，主要讨论以下内容：
- 1) 讨论解决合同实施过程出现的技术问题;
 - 2) 讨论第一次联络会遗留问题;
 - 3) 讨论剩余货物交接的具体事宜;
 - 4) 根据工程需要，讨论对供货合同清单中剩余的项目和内容是否进行调整;
 - 5) 讨论确定系统联网的具体实施方案;
 - 6) 讨论并确定剩余的技术培训计划;
 - 7) 讨论施工进度安排;
 - 8) 讨论并确定本标段所负责建设系统与其他系统的进度及实施配合工作;
 - 9) 讨论并确定项目法人委托的第三方检测、测试方案;
 - 10) 讨论并确定初步验收及合同项目完成验收的验收条件、验收方案及需要完成的其他工作;
 - 11) 讨论并确定最终所需文档及文档提交计划;
 - 12) 双方认为需要讨论的其他问题。
- 1.5.7.9 设计联络会的工作语言及所提供的资料为中文。
- 1.5.7.10 卖方应提供与联络会有关的设施，如会议场所等。
- 1.5.7.11 卖方负责买方代表和技术人员在设计联络会期间的食宿费、驻地交通费，但不包括往返交通费。
- 1.5.7.12 在设计联络会期间所发生的一切费用均应包含在设备清单报价中，不单独报价。

1.6 联合体

联合体牵头人履行合同时的特殊约定： 无特殊约定。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.2 合同价格形式选用以下第 (1) 种。

(1) 单价合同

除下列约定外,分项报价表清单数量及项目的变化单价均不调整,因市场价格波动引起的设备和材料原价波动对分项报价的单价亦不调整,按最终结算货物数量和货物清单中的单价进行结算。

本合同项目价格调整的具体约定为：不调整

(2) 总价合同

本合同项目价格调整的具体约定为：不调整。

(3) 其他价格方式

除下列的之外，按星的结构类型是：主序星、白矮星、中子星、黑洞。

除下列约定外，按最终结算数量和分项报价清单中的单价进行结算，单价不予调整。

本合同项目价格调整的具体约定为: _____

3.2 合同价款的支付

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 30% 作为预付款。买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.5 增加：交货款、验收款、结清款

交货款、验收款、结清款支付约定：合同完工验收合格后 28 天内支付到合同价的 97%
(含预付款)，质保期满后 28 天内结清余款。

质量保证金的约定：选择 ，选项：(1) 按合同价的 3%扣留；(2) 按合同价的 3% 递交质量保证金银行保函。

在工程项目竣工前，已经缴纳履约保证金的，买方不得同时预留工程质量保证金。采用工程质量保证担保、工程质量保险等其他保证方式的，买方不得再预留保证金。缺陷责任期内，卖方认真履行合同约定的责任；到期后，卖方向买方申请返还保证金。买方在接到卖方返还保证金申请后，应于 14 天内会同卖方按照合同约定的内容进行核实。如无异议，买方应当按照约定将保证金返还给卖方。对返还期限没有约定或者约定不明确的，买方应当在核实后 14 天内将保证金返还卖方，逾期未返还的，依法承担违约责任。买方在接到卖方返还保证金申请后 14 天内不予答复，经催告后 14 天内仍不予答复，视同认可卖方的返还保证金申请。

对于预留保证金的比例，买方应按照合同约定方式预留保证金。保证金总额预留比例不得

高于合同价款结算总额的 3%。合同约定由卖方以银行保函替代预留保证金的，保函金额不得高于合同价款结算总额的 3%。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

买方对合同设备：不实行监造，但实行卖方出厂前验收。

4.1.1 监造的范围为：/。

4.1.2 买方监造人员的交通、食宿费用由/方承担。监造机构及人员是买方委托的监理机构及监理人员（需要时含聘请专家）。

4.1.3 卖方向买方送达监造事项通知的时间另有约定：/。

4.2 交货前检验

买方参与从卖方出厂装运的主要设备出厂验收，以及施工现场的交货前检验。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.3 包装物的处理：由卖方自行处理。

5.2 标记

5.2.1 标记的另有约定：无特别约定。

5.2.2 超大超重件的约定：无特别约定。

5.3 运输

5.3.2 运输的特殊约定：无特别约定。

5.4 交付

5.4.1 卖方应按本合同条款第 6.4 款签署合同设备验收证书后将合同设备交付给买方。运输到现场交付给买方再交付给安装单位之后到最终交付给买方之前，均由安装单位负责现场照看、管理。

卖方提供的本项目采购设备运输到项目现场指定位置后，无论卸货承担方是安装单位还是卖方，大型设备卸货均由卖方提供卸货安全操作指导书，由监理工程师审核卸货方完整的卸货实施方案后执行。卖方承担卸货的，买方应当向卖方提供相应的现场卸货便利条件。

约定的卸货承担方：卖方自行承担。

分批交付及进度表计划要求：2021 年 11 月 20 日完成全部合同内容。

设备散件运输需现场拼装的，有关事项约定：卖方自行承担，拼装计划及方案经买方同意。

5.4.3 卖方技术资料因卖方存在短缺和（或）损坏以及买方丢失和（或）损坏时，卖方

向买方补齐的费用约定：由卖方承担。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备进行开箱检验。

6.1.2 合同设备的开箱检验应在（工程现场或第三方地点）进行。

6.1.3 合同设备不在交付时开箱检验的，增加买方承担风险的约定：买方不承担风险，由卖方在合同项目竣工（完工）验收后交付于买方。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。
安装、调试应按照下（1）方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

（2）买方或卖方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。在安装、调试过程中，如由于买方或卖方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或卖方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由安装单位承担。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，考核中合同设备运行需要的用水、用电由买方承担，其他动力和原材料（如需要）等均由安装单位承担。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按相应设备价款的60%进行减价或向买方支付补偿金。

增加：第五章供货要求“四、检验考核要求”有相关考核的其他要求的，按其要求执行。

6.4 验收

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除____/____另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后12个月内应买方要求提供

相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除____/____另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除____/____另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无须因此向卖方支付费用。

增加：

(1) 合同工程完工验收和买方对合同设备（包含应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，和交货期内各种服务）接收、验收证书签署（颁发）的有关建设管理：____/____。

(2) 竣工验收：

a. 竣工验收是工程完成建设目标的标志，是全面考核基本建设成果、检验设计和工程质量的重要步骤。竣工验收合格的项目即从基本建设转入生产或使用。

b. 当建设项目的建设内容全部完成，并经过单位工程验收（包括工程档案资料的验收），符合设计要求并按《水利基本建设项目（工程）档案资料管理暂行规定》（水利部水办〔1997〕275 号）的要求完成了档案资料的整理工作；完成竣工报告、竣工决算等必须文件的编制后，项目法人按《水利工程建设项目管理规定（试行）》（水利部水建〔1995〕128 号）规定，向验收主管部门提出申请，根据国家和部颁验收规程组织验收。

c. 竣工决算编制完成后，须由审计机关组织竣工审计，其审计报告作为竣工验收的基本资料。

d. 工程规模较大、技术较复杂的建设项目可先进行初步验收。不合格的工程不予验收；有遗留问题的项目，对遗留问题必须有具体处理意见，且有限期处理的明确要求并落实责任人。

(3) 第五章供货要求“四、检验考核要求”有相关验收的其他要求的，按其要求执行。

7. 技术服务

7.2 卖方技术人员的交通、食宿费用由____卖方____承担。

增加：第五章供货要求“五、技术服务和质保期服务要求”有相关其他的技术服务要求的，按其要求执行。

8. 质量保证期

8.1 合同设备整体质量保证期为 完工验收之日 起 36 个月。

9. 质保期服务

9.1 卖方应在收到买方通知后 （按招标文件要求和卖方承诺的最短时间） 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 （按招标文件要求和卖方承诺的最短时间） 小时内到达。

9.4 卖方在施工现场进行质保期服务的情况进行记录的约定：需有运行管理单位人员参加。

增加：第五章供货要求“五、技术服务和质保期服务要求”有相关其他的质保期服务要求的，按其要求执行。

10. 履约保证金

履约保证金生效、失效日期：合同生效之日生效，本合同项目完工验收证书颁发之日起28天后失效。

11. 保证

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定：未成功使用的试制、试验产品不得应用于本项目，经买方及监理人书面同意的新材料、新技术、新工艺除外。

11.7 备品备件范围为：（按招标文件要求和卖方承诺）。

12. 知识产权

12.2 另有约定：知识产权由买方、卖方共同所有。

12.4 另有约定：任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，费用由卖方承担。

14. 违约责任

卖方迟延交付违约金计算方法：按通用合同条款执行。

15. 合同的解除

约定：无另行约定，按通用合同条款执行。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列 (1) 种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

18. 其他约定

18.1 卖方设计服务

卖方负责的设计服务包括进一步的系统设计服务（包括构件的力学计算）和安装、调试等设计服务（无论合同设备是由卖方安装或卖方指导的其他承包人安装），并按照工程总体设计连接要求负责与合同外设备的接口连通设计（含安装位置、机械、电气、通讯接口等），相关费用包含在合同总价中。

18.2 安装

(1) 土建工程

新建工程项目，本合同涉及到的设备预埋件和土建预留孔、洞、沟、槽，由土建施工单位按施工设计图纸施工，由卖方进行安装指导。

无土建施工单位施工时，由卖方自行完成安装。

(2) 竣工安装图纸

卖方提供完整的竣工技术资料和相应的竣工安装图纸。合同规定预埋件及砼浇筑预留等项目由土建施工单位完成的，由土建施工单位另向卖方提供完整的相应竣工安装图纸，供卖方形成完整的竣工图。

接地装置、避雷装置、桥架、管、线、孔、洞、沟、槽施工安装，以及与合同外设备连接安装均须经监理人现场查验后方能覆盖，安装记录（包括各种输入、输出端口安装）一并编制到竣工资料中。

竣工图纸和技术资料要求见“供货要求”。

18.3 买方提供水情、工情、雨情、地图等技术资料

18.4 监理人

(1) 监理人的职责和权力

a. 监理人受买方的委托，享有合同约定的权力。买方批准的权力范围：根据合同文件有关分包的规定批准的分包；确定延长完工期限；批准暂列金额的使用；（其他权力）。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同约定的卖方责任的情况下，监理人可以指示卖方实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有买方的事先批准，卖方也应立即遵照执行。监理人应按有关变更约定增加相应的费用，并通知卖方。

b. 监理人发出的任何指示应视为已得到买方的批准,但监理人无权免除或变更合同约定的买方和卖方的权利、义务和责任。

c. 合同约定应由卖方承担的义务和责任,不因监理人对卖方提交文件的审查或批准,对工程、材料和设备的检查和检验,以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

(2) 总监理工程师

买方应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知卖方。总监理工程师更换时,应在调离 14 天前通知卖方。总监理工程师短期离开施工场地的,应委派代表代行其职责,并通知卖方。

(3) 监理人员

a. 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知卖方。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意,与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时,应将撤销授权的决定及时通知卖方。

b. 监理人员对卖方的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在合同约定的期限内提出异议的,视为已获批准,但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

c. 卖方对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的,可向总监理工程师提出书面异议,总监理工程师应在约定的时限内对该指示予以确认、更改或撤销。

d. 总监理工程师不应将应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

(4) 监理人的指示

a. 监理人应按第(1)款的约定向卖方发出指示,监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章,并由总监理工程师或总监理工程师按第(3) a 项约定授权的监理人员签字。

b. 卖方收到监理人按第(4) a 项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的,应按变更规定处理。

c. 在紧急情况下,总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示,卖方应遵照执行。卖方应在收到上述临时书面指示后 24 小时内,向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的,该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

d. 除合同另有约定外,卖方只从总监理工程师或按第(3) a 项被授权的监理人员处取得指示。

e. 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致卖方费用增加和(或)工期延误的,由买方承担赔偿责任。

(5) 商定或确定

a. 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时,总监理工程师应与合同当事人协商,尽量达成一致。不能达成一致的,总监理工程师应认真研究后审慎确定。

b. 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 17 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 17 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行。

18.5 卖方项目管理机构

(1) 在签订合同协议书后 7 日内，卖方应将实施本合同项目的卖方项目管理机构人员及岗位职责报告给买方。

(2) 卖方应按合同约定指派项目负责人（包含技术负责人），并在约定的期限内到职。卖方更换项目负责人（包含技术负责人）应事先征得买方同意，并应在更换 14 天前通知买方和监理人。卖方项目负责人短期离开项目实施工作崗位，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

(3) 卖方应对其项目负责人和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的卖方项目负责人和其他人员的，卖方应予以撤换。

18.6 开工和完工

(1) 监理人应在开工日期 7 天前向卖方发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得买方同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。卖方应在开工日期后尽快施工。

(2) 卖方应按约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常实施所需的材料设备、实施人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

(3) 根据项目需要，以设计联络会议等形式，进行设计交底、审查卖方的详细实施方案、关键技术方案专题论证等技术活动，以便卖方进入项目实施。

(4) 竣工

卖方应在招标文件规定的期限内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中写明。竣工验收见供货要求的规定。

18.7 测量放线

施工控制网由卖方负责测设，买方应在本合同协议书签订后的 14 天内，向卖方提供测量基准点、基准线和水准点及其相关资料。卖方应在收到上述资料后的 14 天内，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。监理人应在收到报批件后的 7 天内批复卖方。

18.8 卖方的施工安全责任

(1) 卖方应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，编制施工安全技术措施提交监理人审批。监理人应在 7 天内批复卖方。

(2) 卖方应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

- （3）卖方应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对卖方人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。
- （4）卖方应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。卖方还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。
- （5）合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同外的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第 18.4（5）款商定或确定。
- （6）卖方应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人员的工伤事故承担责任，但由于买方原因造成卖方人员工伤事故的，应由买方承担责任。
- （7）由于卖方原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由卖方负责赔偿。
- （8）卖方应负责对特种作业人员进行专门的安全作业培训，并保证特种作业人员持证上岗。
- （9）卖方应在实施方案中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案。对_____工程，应编制专项施工方案报监理人批准。对_____专项施工方案，还应组织专家进行论证、审查，其中专家 1/2 人员应经买方同意。

18.9 工程质量

18.9.1 工程质量要求

- （1）工程质量验收按合同约定验收标准执行。
- （2）因卖方原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求卖方返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由卖方承担。
- （3）因买方原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，买方应承担由于卖方返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付卖方合理利润。

18.9.2 卖方的质量管理

- （1）卖方应在设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。卖方应按技术标准和要求（供货要求）约定的内容和期限，编制工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质量检查人员的组成、质量检查程序和实施细则等，提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（供货要求）约定的期限内批复卖方。
- （2）卖方应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

18.9.3 卖方的质量检查

卖方应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

18.9.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。卖方应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。卖方还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除卖方按合同约定应负的责任。

18.9.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

（1）通知监理人检查

经卖方自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，卖方应通知监理人在约定的期限内检查。卖方的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，卖方才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，卖方应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

（2）监理人未到场检查

监理人未按第（1）项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，卖方可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第（3）项的约定重新检查。

（3）监理人重新检查

卖方按第（1）项或第（2）项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求卖方对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，卖方应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由买方承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付卖方合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由卖方承担。

（4）卖方私自覆盖

卖方未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示卖方钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由卖方承担。

18.9.6 清除不合格工程

（1）卖方使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求卖方立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由卖方承担。

（2）由于买方提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要卖方采取措施补救的，买方应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付卖方合理利润。

18.9.7 质量评定

（1）买方应组织卖方进行工程项目划分，并确定单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。

(2) 工程实施过程中, 单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程的项目划分需要调整时, 卖方应报买方确认。

(3) 卖方应在单元(工序)工程质量自评合格后, 报监理人核定质量等级并签证认可。

(4) 卖方应在重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后, 由监理人组织卖方等单位组成的联合小组, 共同检查核定其质量等级并填写签证表。买方按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核备手续。

(5) 卖方应在分部工程质量自评合格后, 报监理人复核和买方认定。买方负责按有关规定完成分部工程质量结论报工程质量监督机构核备(核定)手续。

(6) 卖方应在单位工程质量自评合格后, 报监理人复核和买方认定。买方负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

(7) 工程质量等级分为合格和优良, 质量等级及标准: 合格。

(8) 是否要求卖方聘请的第三方质量检测机构对本工程进行质量检测: _____ (填写①或②)。

①否。

②是, 第三方质量检测机构需买方同意且不得与买方委托的本工程质量检测机构相同或存在管理关系。

18.9.8 质量事故处理

(1) 发生质量事故时, 卖方应及时向买方和监理人报告。

(2) 质量事故调查处理由买方按相关规定履行手续, 卖方应配合。

(3) 卖方应对质量缺陷进行备案。买方委托监理人对质量缺陷备案情况进行监督检查并履行相关手续。

(4) 工程竣工验收时, 买方负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

18.10 工作例会

(1) 卖方应在每月月底或每月月初的时间向买方提供进度报告, 说明该月工作进展情况及下月计划安排, 并根据发包人要求, 参加发包人组织的月度工作例会, 买方根据需要可增加召开专题会议, 项目负责人以及买方要求的卖方其他主要人员应当出席会议。

(2) 卖方主要人员因特殊情况不能出席的, 应当在召开会议的时间24小时前履行请假手续, 否则按照违约处理。存在缺席情形的, 视情节轻重在卖方履约信用评价中进行扣分处理。

18.11 保险

(1) 卖方应以买方和卖方的共同名义向双方同意的保险人投保安装工程一切险。安装工程一切险投保人: _____; 投保内容: _____; 保险费率和保险期限: _____。

（2）卖方应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

（3）卖方应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

（4）第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

（5）卖方为上述保险所支付的相关费用包含在合同价中，分项报价表未要求单独立项的则分摊在各分项报价中。

18.12 检查、稽察、审计

卖方应当遵守国家、省有关检查、稽察、审计的建设管理规定，对在检查、稽察、审计等活动中发现问题的不同情形，相应处理方法如下：

- ①未能及时整改或整改不到位的，作为一般失信行为向项目主管部门报告备案；
- ②不配合或不按整改意见整改的，作为较重失信行为向项目主管部门报告备案；
- ③阻挠、妨碍检查、稽察、审计等活动正常开展的，或者检查未通过的，或者拒不执行整改意见的，作为严重失信行为向项目主管部门报告备案。

稽查、稽察、审计有关文件有：

- 《国家重大建设项目稽查办法》
- 《水利基本建设项目稽查暂行办法》
- 《水利建设项目稽察办法》
- 《水利基本建设项目竣工决算审计暂行办法》
- 《水利建设项目招标投标审计办法》
- 《江苏省水利基本建设项目审计申报制度》
- 《江苏省重点水利工程建设项目稽察办法》

其他现行的规章、规定和文件

18.13 试运行

试运行期限为见供货要求。

18.14 验收

验收管理文件

- 《水利工程建设项目验收管理规定》
- 《江苏省水利基本建设工程项目验收管理实施办法》

（三）运城市夹马口灌区信息化管理系统合同

合同编号：

技术开发（委托）合同

项目名称：运城市夹马口灌区信息化管理系统

委托方（甲方）：山西盛荣电子技术有限公司

受托方（乙方）：深圳市东深电子股份有限公司



签订时间：2021年12月17日

签订地点：山西运城

有效期限：2021年12月17日至2023年12月17日

中华人民共和国科学技术部印制

技术开发（委托）合同

本合同甲方委托乙方研究开发运城市夹马口灌区信息化管理系统项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：运城市夹马口灌区信息化管理系统建设开发、部署。
2. 技术内容：1) 负责按期完成合同约定的信息化建设内容；
2) 负责质保期内系统的日常维护；
3) 对甲方的操作培训支持、问题咨询及问题排查等；
4) 信息系统整体功能结构范围内的软件免费升级改造。

第二条 乙方应在本合同生效后 30 日内向甲方交付研发成果。研发成果应包括以下主要内容：

1. 需求规格说明书
2. 数据库设计说明书
3. 系统设计说明书
4. 系统应用部署及安装文件

第三条 乙方应按以下要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：运城市夹马口灌区管理局；
2. 技术服务期限：2021年12月17日至2022年12月17日

3. 技术服务质保期要求：整体提供 1 年的免费质量保证服务。

4. 验收标准：

4.1 符合项目设计的功能要求；

4.2 符合夹马口管理局业务部门的业务需求；

4.3 系统运行稳定；

4.4 合同签订后按合同时间完成所有开发内容，试运行三个月后交付验收；

4.5 遵循 GBT 28035-2011 等国家相关的软件验收标准。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式：

1. 技术服务费总额为 ¥1200000.00（大写人民币壹佰贰拾万元整）

2. 研究开发经费由甲方 分期（一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

1) 软件试运行一个月后，支付至合同总额的 30%；

2) 软件试运行六个月后，支付至合同总额的 65%；

3) 软件试运行十二个月后，支付至合同总额的 90%；

4) 软件试运行十八个月后，支付至合同总额的 100%；

甲方收到乙方开具增值税专用发票后，按照约定付款。

付款方式：甲方 汇票/电汇/银行转账；

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行： 建行科苑支行

地址： 深圳市南山区高新区科技中二路软件园 5 号楼 601

帐号： 44201515200050003241

第五条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，

另一方应当在五日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

1. 一方发生解散、破产、吊销情况的；

未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让
第三人承担。

第六条 在本合同履行中，作为研究开发标的的技术经由甲乙双方任意
一方公开（包括以专利权方式公开），未公开一方有权在五日内解除合同。

因技术公开对未公开方造成的损失，未公开方有权要求予以赔偿。

第七条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）

1.1 双方都有责任对对方提供的技术情报、资料数据及商业秘密保密，
不得向第三方泄露。

1.2 未经对方同意，任何一方不得以任何形式公开合同及其相关附件
内容。

1.3 双方在未征得对方同意的情况下，不得向第三方泄露在项目中接
触到的需要保密的情报和资料。

1.4 任何一方未征得对方同意，不得为任何其他目的而自行使用或允
许他人使用从对方获得的信息（信息指包括但不限于所有的报告、摘录、
纪要、文件、计划、报表、复印件等）。

2、涉密人员范围：

双方参与及知悉项目的所有人员。

3、保密期限：

合同期间及合同终止后贰年内。

4、泄密责任：

任何一方违反保密义务的，须向对方支付合同总额 10%（百分之十）的违约金，不足以弥补对方损失的，应当另行赔偿。

第八条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究成果：

1. 研究开发成果交付的形式及数量：成果主要由三部分组成。分别包括 WEB 端信息化管理系统、移动应用 APP 和微信小程序。其中 WEB 端信息化管理系统主要包括大屏可视化展示（首页、泵站运行、灌区监测、综合分析等模块）、一张图、灌区监视（泵站监测、干渠站监测、取水口监测、自动化监测、人工与自动化数据对比等模块）、数据填报、综合分析、报表管理、基础信息管理和系统管理等功能；移动 APP 基于安卓系统开发，提供包括灌区业务数据查询、工程运行监测展示、业务数据统计分析等功能；微信小程序包括灌区渠系及各泵站需配水量填报、雨/墒情人工监测上报、泵站运行数据上报和需配水台账查看功能）。

2. 研究开发成果交付的地点：运城市夹马口灌区管理局

第九条 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：

1、上线合格：系统安装调试完成，进入试运行后一周内，运行良好，视为上线合格。

2、验收合格：系统安装调试完成，进入试运行后三个月内，运行良好，双方签署《验收报告》。

3、如甲方对乙方某次提供服务的质量有异议，须在乙方提供当次服务后的七个工作日内以书面方式向乙方提出，乙方将根据合同要求进行整改。如果甲方在上述期限内未就乙方服务质量提出书面异议，则视为乙方提供的服务符合合同要求。

第十条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当负责协商解决。

第十一条 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归甲、乙双方共同享有。

第十二条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十三条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十四条 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1. 甲方的违约责任：

1.1 未按约定提供工作条件或完成配合事项，或者提供工作条件、完成配合事项不符合合同约定影响服务进度和质量的，应承担违约责任。

1.2 甲方逾期支付服务费用的，每逾期一日，应向乙方支付合同总金额 1‰（千分之 1）的违约金。

2. 乙方的违约责任：

2.1 乙方提供服务不符合合同约定，负责返工或提供补救措施，但甲

方使用、保管不当造成设备损坏或由于甲方原因造成缺陷的除外。

2.2 乙方未按照合同约定完成定期系统维护服务，部分或全部免收当次维护服务费用。

2.3 乙方未在规定期间完成呼叫服务，免收当次费用的部分或全部呼叫服务费用。

2.4 下列情况下造成服务不符合约定，乙方不承担违约责任：

- A. 设备使用过程中因设备自身的问题而造成的故障；
- B. 乙方服务范围外的其它设备出现故障而导致的系统故障；
- C. 第三方操作系统、数据库平台缺陷；
- D. 甲方操作人员安装软件不正确，或在使用软件时违反操作规程；
- E. 甲方人员擅自变更设备配置；
- F. 不可抗力造成的系统故障。

第十五条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定罗文为甲方项目联系人，乙方指定陈金牛为乙方项目联系人。

项目联系人承担以下责任：

- 1. 协调项目的开发、实施工作。
- 2. 组织项目阶段性成果确认。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十六条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同：

- 1. 因发生不可抗力或技术风险；

2. 因一方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行。

第十七条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 1 种方式处理：

1. 提交 运城或深圳 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第十八条 本合同一式 肆 份，成交人、采购人各执贰份，具有同等法律效力，本合同经双方签字盖章后生效。

（甲方）山西盛荣电子技术有限公司 （乙方）深圳市东深电子股份有限公司

地址：



法定代表人：

委托代理人：136

电话：

邮政编码：

开户银行：

账号：

日期：

地址：深圳市南山区高新区科技中二路



法定代表人：

委托代理人：2469

电话：0755-26611488

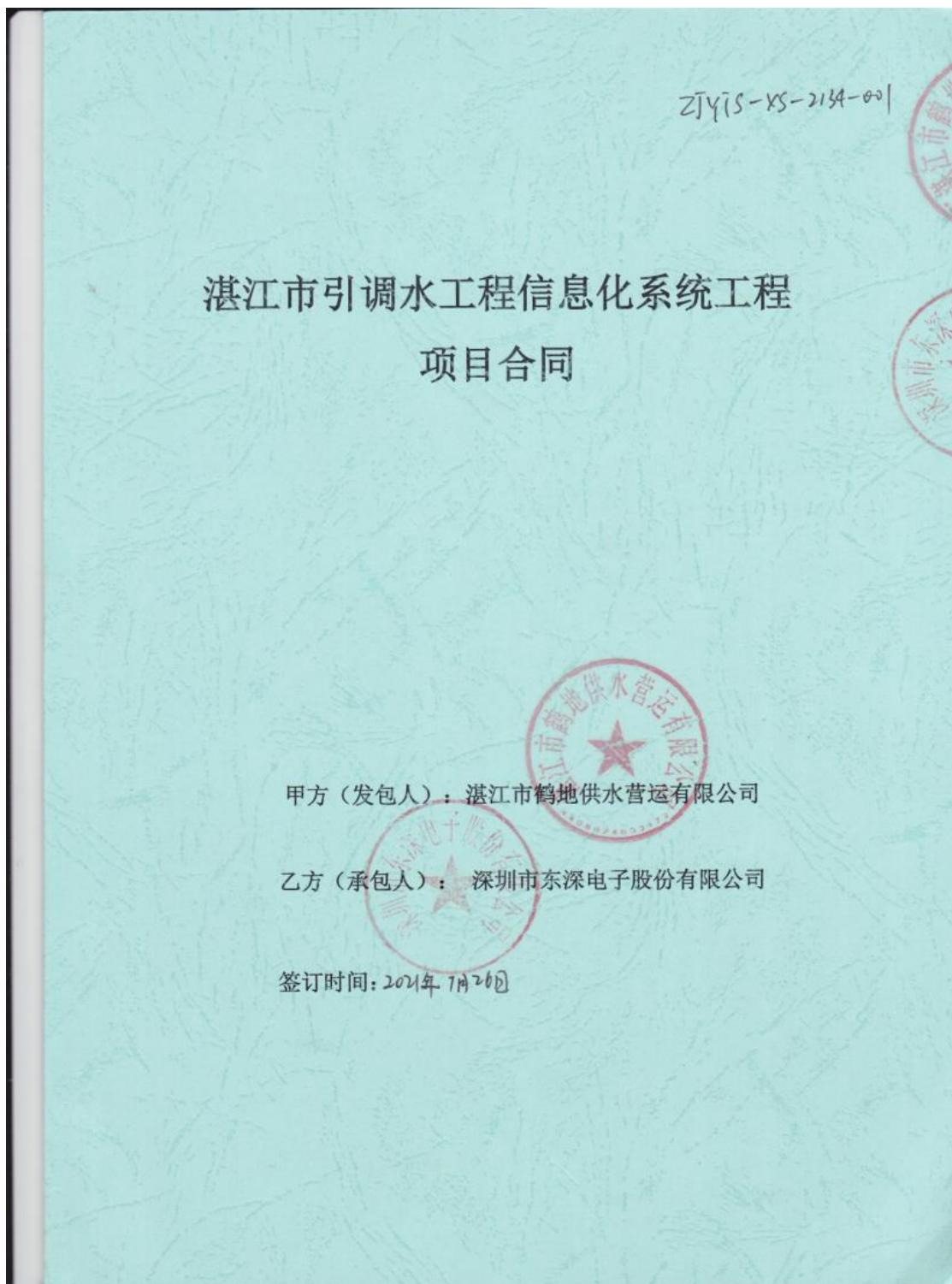
邮政编码：518000

开户银行：建行科苑支行

账号：44201515200050003241

日期：

（四）湛江市引调水工程信息化系统工程项目合同



湛江市引调水工程信息化系统工程项目合同

甲方（发包人）：湛江市鹤地供水营运有限公司

联系地址：广东省湛江市赤坎区海田东盛路5号

乙方（承包人）：深圳市东深电子股份有限公司

联系地址：深圳市南山区高新区科技中二路软件园5号楼601

根据中国有关法律、法规，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就乙方承接湛江市引调水工程信息化系统工程项目达成以下合同条款：

一、词语解释

（一）甲方/招标人/发包人：湛江市鹤地供水营运有限公司。

（二）乙方/中标人/承包人：深圳市东深电子股份有限公司。

（三）监理人：由发包人作为本项目业主所选定的工程建设监理机构，即广东顺水工程建设监理有限公司。如发包人授权其对本项目安装进行管理，承包人须服从管理。

（四）项目（本项目）：湛江市引调水工程信息化系统工程项目。

（五）工程：湛江市引调水工程

（六）合同文件（或称合同）：指甲方和乙方之间签署的、合同格式中载明的合同双方所达成的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录和其它经双方授权代表签字并指明的其它书面文件。

（七）“第三人”是指除发包人、承包人以外与本项目业务有关的当事人。

（八）“天”或“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

（九）“合同款”是指承包人履行本合同义务，发包人按照本合同约定给付承包人的金额。

（十）“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

二、合同文件组成及其解释

（一）合同文件的优先顺序

（1）补充协议（如有）；

（2）双方签订的本合同（已标价工程量清单除外）；

（3）中标通知书；

（4）投标函；

（5）技术标准和要求；

（6）已标价工程量清单；

（7）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（8）投标文件（投标函除外）及其补充、说明、解释和澄清等（以符合招标文件和经甲方书面同意者为准，但若投标文件中乙方承诺的义务、责任比招标文件或合同其他组成文件的规定更高更大、对甲方更有利者，以该等对甲方有利的承诺为准，其他内容仍按合同条款及合同其他组成文件的要求执行）。

（二）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，乙方应在实施前向甲方提出，除甲方明确指示乙方适用何种规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以生效时间在后者为准；但经甲方认定乙方的有关承诺比顺序在前的文件对甲方更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准。技术标准和要求之间相互矛盾的，以较严格者为准。

三、适用法律法规及标准

（一）本合同适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程项目所在地的地方性法规、规章等规范性法律文件。

（二）对于技术要求、规范，本合同另有明文约定的，依本合同；合同未有明文约定的，必须符合国家现行标准、规范；国家没有相应标准、规范时，应符合行业或工程项目所在地地方的标准、规范；均没有相应标准、规范的，由乙方提出相应的标准报甲方同意后执行。

（三）国家、行业及工程项目所在地地方标准、规范存在不一致时，除有关法律、法规、规章另有规定外，以要求高和严者为准；无法比较的，以国家标准、规范为准。

四、主要工作内容

本项目包含泵站自控系统、信息化系统（供水智慧运营系统）、流量计等设备供应、安装、调试、培训及其他相关服务等。

承包人应提供满足本合同及其组成文件全部要求的相互协调和完善的设计。任何元件、装置或软件，如果合同文件中并未专门提到，但它对于一个完整的和性能良好的系统又是必不可少的，那么这些元件、装置或软件在工程范围内，也应由承包人提供，其费用（含税）包括在签约合同总价和固定综合单价内。

说明：上文所描述的工程范围仅是概括性的，不能视为是完整无缺的。承包人应参阅招标文件、技术规范书、图纸，去完全了解本项目的工程实际范围与工作内容。

五、承包方式

本项目采用固定综合单价包干的承包方式，固定综合单价已包括并不限于设备费、设计及深化设计费（如有）、材料费、人工费、机械费、包装费、运输费、装卸费、安装及安装指导费、调试费、措施费（含安全生产措施费）、保险费、税收费用、利润费、规费、管理费及开通、率定、验收、移交、培训、技术支持、设计联络、售后服务、提供备品备件、报关等承包人履行合同范围内全部工作、履行合同条款所述的全部义务及责任的一切费用。

六、工期约定

6.1 工程的服务期限

6.1.1 本合同服务期限为自合同签订之日起至保修期届满之日止。合同签订后，乙方对合同约定范围

同意
甲方
在实
不一
该承
所在
合国
均没
有规
式、
件、
件、
技术
计费
施费
训、
条款
范围

内的设备进行分批发货（以下天数均为日历天），甲方可根据实际情况通知乙方分批送货，乙方按照甲方的要求将货物送达指定地点。设备应在合同生效之日起 50 日内具备陆续供货条件，2022 年 12 月 30 日之前应完成所有设备及辅材供货、安装、调试及验收等工作。乙方应于合同生效后 30 日内提交经甲方审核认可的详细设备生产、到场、安装计划，以满足本工程建设需要，甲方另有要求的应以甲方要求为准。

6.1.2 乙方须在本合同约定工期及甲方要求的期限内完成全部合同供货、安装、调试内容，并经验收合格。

6.1.3 乙方应在交货前至少提前一周，向甲方提供交货计划（内容包括：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），并提出合理的现场存放条件以便甲方提前做好准备，并于发运的同时通知甲方。如因乙方延误将上述内容用通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

6.1.4 乙方接受甲方对发货期调整、暂停发货、恢复发货以及增加交货安装的要求，具体方式为：甲方提前【十五】天发出书面通知即可执行。对此，甲方无需承担违约责任。

6.2 甲方要求暂停施工（但不顺延工期）

6.2.1 凡出现下列情形之一的，监理人报经甲方书面同意后，书面通知乙方暂停施工并限期整改，由此发生的管理费用、修复费用、工程清理费用（如有）、停工和窝工损失等全部责任由乙方承担，工期不予顺延。若乙方拒绝整改或未能在限期内妥善完成整改的，甲方有权暂停或不予支付合同价款，根据工程需要将有关工作交予第三人完成，从本合同价款内扣除应向第三人支付的价款，乙方对此不得有任何异议，亦不得因此向甲方提出其他费用索赔。同时甲方有权根据本合同约定追究乙方违约责任。

- （1）乙方不遵守有关的安全文明生产规定的；
- （2）出现重大质量事故或安全事故的；
- （3）存在安全隐患，未按安监站、监理人或甲方的要求及时进行整改的；
- （4）工程存在质量问题经甲方或监理人提出后未在规定期限内按要求完成整改的；
- （5）因噪音或污染等方面问题而被有关部门罚款或勒令停工且未及时整改的；
- （6）乙方使用的材料或设备不满足合同及招标文件要求的；
- （7）擅自采用未经监理人及甲方认可的材料或设备的；
- （8）不执行、拖延执行甲方或监理人的指令；或有执行不力，敷衍应付、曲解指令等情况或执行情况难以达到合同目的的；
- （9）擅自变更设计图纸的，不按图施工的；

（10）乙方违反合同或法律法规规章规定的其他情形。

6.2.2 在暂停施工期间，乙方应妥善保护本工程及其材料或设备等，造成损失的由乙方赔偿。

6.2.3 乙方应按甲方或监理人的要求停工，并在妥善处理以上事件后及时向甲方和监理人提出书面复工申请，甲方应在收到乙方书面复工申请和监理人的书面复工意见后 2 天内回复；甲方收到复工申请和监理人复工意见后超过 5 天未回复乙方的，乙方应与监理人、甲方协商解决。

6.3 工期顺延

6.3.1 有确凿证据证实存在以下情形的，经提前 3 个工作日书面通知甲方和监理人，并附相关证明材料后，经甲方同意乙方工期相应顺延，但合同单价不调整：

（1）甲方无正当理由逾期 30 天未按合同约定支付设备到货款，双方又未达成延期付款协议时，乙方可向甲方发出书面催告，甲方在收到乙方按本款规定发出的书面催告后 14 天内仍不支付合同价款且导致施工无法进行的。

（2）发生不可抗力导致无法施工时间连续超过 60 天的。

（3）由于甲方原因发生重大工程变更影响乙方原定的关键线路节点，工期确需推迟的。

6.3.2 因工程安全、质量或乙方工程管理不当或文明措施不足等问题被有关主管部门责令停工的，不予顺延工期，由乙方承担因此造成的一切经济责任、行政处罚等全部责任，并赔偿因此给甲方造成的损失。

6.3.3 前述 6.3.1-6.3.2 各项中任一情况发生后，乙方应尽最大努力去降低或减少上述情形对工程造成的不良影响和经济损失，并及时通知甲方。

6.3.4 除本款 6.3.1 项或本合同其他条款另有明文规定可顺延工期的情形之外，其他所有工期延误均由乙方承担责任，工期不予顺延，合同价款不调整。

6.3.5 乙方应在本款 6.3.1 项规定可顺延工期的情况结束后 30 天内，就延误的工期向监理人及甲方提出要求顺延工期的书面报告及有关的证明材料。乙方无正当理由未在本项规定的期限内提出工期顺延（及价款调整，如依合同确需）报告并附相关证明资料的，视为不需顺延工期，也不需调整合同价款。当上述情况涉及减少合同价款时，若乙方在发生上述情况后的 30 天内不通知监理人或甲方调整合同价款的，视为其认可甲方随后自行确认的合同价款减少。

6.3.6 甲方应在收齐乙方按时提交的报告和证明文件后 30 天内确认是否同意顺延工期，逾期未予确认的，乙方应与甲方及监理方协商解决。

6.3.7 不论基于何种原因导致工期顺延，也不论顺延多久，乙方均不得暂停或拖延供货、安装、调试工作。

七、签约合同总价款

（一）本项目签约合同总价（含税）为人民币 45003055 元（大写 肆仟伍佰万叁仟零伍拾伍 元整）。

结算价款根据经甲方认可的乙方实际完成工作量及综合单价据实结算，最终以政府主管部门审核结果为准。

1. 综合单价已包括并不限于设备费、设计及深化设计费（如有）、材料费、人工费、机械费、包装费、运输费、装卸费、安装及安装指导费、调试费、措施费（含安全生产措施费）、保险、税收、利润、规费、管理费、开通、率定、验收、移交、培训、技术支持、设计联络、售后服务、提供备品备件、报关等为乙方履行合同范围内全部工作、履行合同条款所述的全部义务及责任的一切费用。

综合单价在合同期间内固定不变。

2. 乙方投标文件中的已标价工程量清单中没有填入单价或签约合同总价的项目，应认为该项目价款已包含在工程量报价表的其他项目的单价或签约合同总价中，无论该项工程量多少，甲方将不另行计价支付。

（二）签约合同总价已包含的风险责任包含但不限于如下内容：

(1) 为满足本项目要求产生的各种费用及由于工程计划调整导致交货期发生变动而增加的各种费用；
(2) 由于设备缺陷导致返厂的装车费及运输费，返修后再次运至施工现场后的卸车费及运输费；
(3) 设备缺陷的现场处理费用；
(4) 如所供设备过于零散而导致的现场组装增加的费用；
(5) 如在合同实施过程中国家、地方或行业颁布了新的标准或规范，承包人有责任和义务向发包人提交有关新标准、新规范的建议书。对其中的强制性标准、规范，皆须遵守；对于非强制性及推荐性的标准、规范，发包人可决定采用或不采用；
(6) 合同设备的任何部件如涉及到保证设备性能、使用功能、结构安全、运行稳定、环境保护等方面的功能，承包人均应给予提供，已包括在签约合同总价款内；

(7) 因发包人要求改变作业区域顺序造成的费用的增减；
(8) 因承包人原因造成工期延误或停工、窝工而增加的费用；
(9) 因不同施工单位及各工程交叉作业造成对工期或费用的影响；
(10) 自然条件导致的费用增加应由承包人承担的部分；
(10) 因承包人施工不当造成的返工、加固、缺陷修补等造成的费用增加。

（三）根据国家有关税务的法律、法规和规定，乙方应该交纳的与本合同有关的税、费由乙方承担。

本合同价格为含税价。

八、合同价款支付

本项目款项以人民币转账方式支付，工程款按如下方式支付：

8.1 本合同生效、乙方已按合同规定提供履约担保、向甲方提交付款申请并开具与进度款等额有效的增值税专用发票并经甲方财务人员审核合格后 20 天内，甲方向乙方支付签约合同总价的 20%作为进度款，不再扣回。但如果乙方收到款进度款后未履行合同义务的，甲方有权提取履约保函项下全部金额，并终止

合同。

8.2 合同到货款：每批货物到货并经甲方与监理人收货验收合格后，乙方向甲方提供等额的合法有效正式增值税专用发票，经甲方财务审核合格后，在 20 个工作日内支付已到货验收合格货物总价的 60%。

8.3 承包范围内的全部货物经安装、调试且完工验收合格后，乙方向甲方提供尚未支付款项的等额合法有效正式增值税专用发票及完整的结算资料，经甲方财务审核合格后，在 20 个工作日内付至甲方审核的本合同结算总价的 85%。项目竣工验收合格，且结算审定后，支付至结算价款 97%。本合同综合单价固定，最终结算价款以政府主管部门审核结果为准，若政府主管部门评审后的结算价超过甲方审核的结算价款的，则应付款项的不足部分由甲方在 20 个工作日内补齐，若政府主管部门评审后的结算价低于甲方审核的结算价款的，则已支付款项的多余部分由乙方在 20 个工作日内退还给甲方。乙方未及时退还的，甲方有权提取履约保函项下全部金额。

8.4 支付方式：乙方如属于《保障中小企业款项支付条例》（国令第 728 号）中规定的中小企业，甲方采用银行转账、电汇方式支付价款；如乙方不属于《保障中小企业款项支付条例》（国令第 728 号）中规定的中小企业，乙方同意甲方采用银行转账、电汇或商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）等方式支付价款，其中以商业承兑汇票付款的金额不低于最终结算价的 40%（商业承兑汇票期限不少于 2 个月），乙方提前兑取商业承兑汇票产生的费用由乙方承担。

8.5 剩余 3% 作为质保金，在保修期满后，经乙方书面申请，经甲方确认乙方在本合同项下的维修义务与责任承担已履行完毕，甲方在 20 个工作日内，扣除乙方承担的保修金及乙方应付甲方的违约金或赔偿（如有）后将剩余的质保金一次付清（不计利息）。

8.6 如果依合同乙方应支付违约金或赔偿或其他费用的，甲方有权从上述应支付给乙方的款项中直接扣除或提取乙方提交的履约担保，不足部分甲方有权要求乙方另行补足。

九、工程质量、验收及保修的约定

9.1 工程质量

9.1.1 本项目货物应为全新未使用产品，货物及安装质量应达到招投标文件、合同要求，符合国家及地方强制性标准，完全满足甲方的实际使用需求，通过验收合格。

9.1.2 如在本合同工期内本工程未能完工通过验收的，甲方可决定将未完工程或未通过验收的工程交由第三人完成，从合同价款内扣除甲方因此向第三人支付的价款，并由乙方向甲方支付未完成工程部分价款的 20% 的违约金，乙方不得有异议或向甲方提起索赔。

有效
0%。
等额合
方审核
单价固
结算价
甲方审
的，甲
之，甲
号）中
票）等
于 2 个
修义务
或赔偿
中直接
国家及
工程交
理部分价

工程质量达不到合同约定标准而甲方未交由第三人完成的部分，乙方应按甲方或监理人的要求拆除和重新施工，直到符合约定标准，由乙方承担全部费用和责任，工期不予顺延。逾期达到约定标准的，乙方仍须承担逾期的违约责任。

乙方须继续承担其所完成工程的质量责任和保修责任。

9.1.3 监理人发现工程存在重大质量问题并按规定下达停工整改令后，乙方必须立即（最晚不迟于 3 天内）书面提出整改措施，经监理人和甲方批准后立即实施整改，并于规定的期限内完成。由此增加的费用及工期延误、造成甲方或其他施工单位的损失等全部责任由乙方承担；乙方未按甲方或监理人要求整改或整改后仍达不到合同约定质量标准的，甲方有权解除本合同，不再支付未付合同价款，并有权将未完工工程另行发包；乙方并需承担违约、赔偿责任。

9.1.4 双方对工程质量及货物质量有争议的，由双方认可的有资质的检测机构鉴定（若双方无法就检测机构达成一致的，则由甲方确定），所需费用和因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任的，由双方根据其责任分别承担。

9.1.5 无论乙方的供货及安装技术、方案、行为等是否经过甲方或监理人的事先或事后的确认或批准，均不减轻或免除乙方对本合同内容的全面质量责任。

当质量不符合要求时，乙方返工及重新供货，直到符合约定标准。所需费用及责任由乙方承担，工期不予顺延，因此造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

9.2 工程完工及验收

9.2.1 本项目所需设备、材料交货后，其运输、安装等工作均仍由乙方负责，乙方应按合同规定的工期完成全部工程，在本工程最终验收合格并移交给甲方之前设备损毁、灭失的风险由乙方承担，所需费用已包含在合同综合单价内。

9.2.2 合同中涉及到的由乙方提供的属于乙方在安装调试及测试中需要的工具，在调试和测试完毕后，由乙方自行负责运出现场。

9.2.3 在安装、测试的不同阶段中，双方及监理人、设计单位应充分合作，当发生技术问题时，乙方应及时通知甲方、设计单位及监理人，分析原因，并立即找出解决方案。

9.2.4 合同范围内的全部工程完工后，经乙方自检符合合同要求，乙方应向甲方申请办理验收手续。

如甲方在验收前需要试用全部或部分工程的，不视为验收或甲方对先行试用工程质量的认可，乙方仍须在全部工程完工符合要求后，向甲方申请办理验收手续。

9.2.5 在工程完工后 90 天内，乙方应按国家《城市建设档案管理规定》、地方政府有关规定和甲方

有关整理工程档案的要求等，向甲方提供完整的完工资料（盖乙方公章），包括但不限于以下内容：

- (1) 相关竣工图纸以及全部监控对象的 I/O 信息表；
- (2) 产品合格证、检验报告、使用说明书；
- (3) 使用及保养手册；
- (4) 其他完工资料。

9.2.7 乙方未及时整理、提交完工资料的，甲方有权暂停支付未付价款。

9.2.8 本工程完工档案已移交后，在湛江市引调水工程档案备案时或之前主管部门或甲方认为尚需补充任何资料的，乙方应予补足。

9.2.9 工程完工验收通过，签发完工验收报告的日期为实际完工日期。

9.2.10 乙方应在工程交付给甲方前将场地清理干净，将无关机械设备及材料撤离现场，保证移交的工程环境洁净、卫生。

9.3 工程保修

9.3.1 乙方应按国家、地方有关规定承担本工程的保修责任（如解除合同、终止合同等，乙方应对其已完成的工程承担保修责任）。

本项目（含所用材料、设备）保修期为两年（除招标文件技术要求中有另外规定的），保修期自本项目完工验收合格之日起开始计算。若乙供（含甲控乙供）材料、设备厂家出厂标明的保修期长于两年的，则该等材料设备的保修期按其标明为准，此种情况下，甲方将质保金退还给乙方并不表明保修期结束或免除保修责任。乙方在工程竣工验收之前，与甲方签订质量保修书，作为本合同附件。为保证乙方严格履行保修义务，甲方在结算支付工程款时扣留结算总价款的3%作为质保金。

9.3.2 在 9.3.1 项规定的保修期内发现任何缺陷问题可随时通知乙方修复，乙方应在收到通知后 24 小时内或甲方同意延长的时间内自费进行修复或更换，并承担由此引起的其他责任，如因此造成甲方须向其他方支付费用或承担责任的，由乙方赔偿。乙方未在前述规定期限内进行修复更换工作或未在合理期限内完成修复更换的，甲方或本工程的使用、管理人可自行或委托第三方进行修复更换，由此而产生的费用及损失均由乙方承担，甲方有权从质保金等应付乙方的款项中扣除。

在完成修复或更换工作后 10 天内，乙方应将缺陷成因、修复内容等向甲方提交书面报告，修复工作需经甲方或本工程的使用、管理人验收合格。

9.3.3 工程经验收合格、交付甲方时起直至保修期届满期间，工程发生损坏、造成甲方和他人损失的，由乙方承担全部责任和费用，并由乙方自费修复、赔偿等。

- 9.3.4 因产品质量或工程质量引起的相关责任和费用由乙方承担。
- 9.3.5 保修期满，乙方仍应依法律、法规、规章或本合同规定承担产品质量责任和工程质量责任，继续承担因材料、设备、工程缺陷对甲方、他人造成的人身、财产损害的责任和费用。

十、运输与包装

（一）运输方式

1. 承包人负责办理合同设备的运输并负责按本合同约定或发包人书面通知确定的供货日期将合同设备运至发包人指定的位置，所涉各项运输费、装车费、转运费和保险等一切有关税、费均由承包人承担。
2. 合同设备的运输方式由承包人按照合同设备的性能、规格等条件、要求自行决定，但应当采取有利于保护合同设备且不影响供货日期的方式进行运输。
3. 承包人在送货过程中对可能引起的路桥加固、损毁后修复、人员伤亡等承担一切责任。运输车辆改装时增加的费用由承包人自行承担。
4. 承包人在合同设备装卸、运输过程中因违反法律、法规而遭受的行政处罚或造成任何的人身伤害、财产损失与发包人无关，由承包人负责处理并负全部责任。

（二）包装与标记

1. 承包人交付的所有合同设备要符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及合同设备承运部门的规定，具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装，以确保合同设备安全、无损地运抵发包人指定现场。
2. 产品包装前，承包人负责按部套进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。对于特殊物品，并应按本合同约定办理。
3. 包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有减振、防冲击等措施。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，承包人要在设备的设计结构上予以解决，并应确保设备无损。包装方式的确定及包装费用均由乙方负责；由于不适当的包装而造成设备在运输过程中有任何损坏均由乙方负责。
4. 包装应按设备特点，按需要分别加上防晒、防冻、防雨、防潮、防霉、防锈、防腐蚀、防振、防冲、防爆等保护措施，以保证合同设备在没有任何损坏的情况下安全运抵发包人指定现场。
5. 承包人对包装箱内和捆内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。
6. 承包人应在每件包装箱的两个侧面上，用不褪色的油漆以明显易见的中文字样印刷相关标记：
7. 应按照合同设备的特点，装卸和运输上的不同要求，包装箱上应明显地印刷有“轻放”、“勿倒置”和“防雨”等字样。
8. 对裸装合同设备应以金属标签或直接在设备本身上注明上述有关内容。大件合同设备应带有足够的合同设备支架或包装垫木，其所需费用应由承包人承担。

9. 每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、价格、图号的详细装箱单、合格证。外购件包装箱内应有产品出厂质量合格证明书、技术说明各一份。另邮寄装箱清单各二份。在合同设备抵达交货目的地后，双方就合同设备进行初步验收，并签署到货验收记录。如果发现设备有与合同约定不符，甲方有权拒收，因此造成甲方损失的，甲方有权向乙方索赔。

10. 备品备件应分别包装并注明本条第（二）项第6款的内容，专用工具也应分别包装，并标明“备品备件”或“专用工具”等字样。

11. 栅格式箱子和/或类似的包装，应能用于盛装不至于被偷窃或被其他物品或雨水造成损坏的设备及零部件。

12. 所有设备、管件、阀门的端口必须用保护盖或其它方式妥善防护。

13. 对于需要精确装配的明亮洁净加工面的合同设备，加工面应采用优良，耐久的保护层（不得用油漆）以防止在安装前发生锈蚀和损坏。

14. 凡由于承包人包装或保管不善致使合同设备遭到损坏或丢失时，不论在何时何地发现，一经证实，承包人均应按本合同的约定负责及时修理、更换或赔偿。在运输中如发生合同设备损坏和丢失时，承包人负责与承运部门及保险公司交涉，同时承包人应按原安排的交货时间或发包人另行同意的时间向发包人补供合同设备以满足工期需要。

15. 乙方负责合同设备现场卸货、保管及仓储，保管及仓储工作必须保证设备、材料的完好无损，此部分费用已含在合同总价中。另外，乙方应负责由于安装工期延期造成的仓储、运输工作，因此而产生的仓储、运输等费用亦已包含在合同固定综合单价和合同总价中。

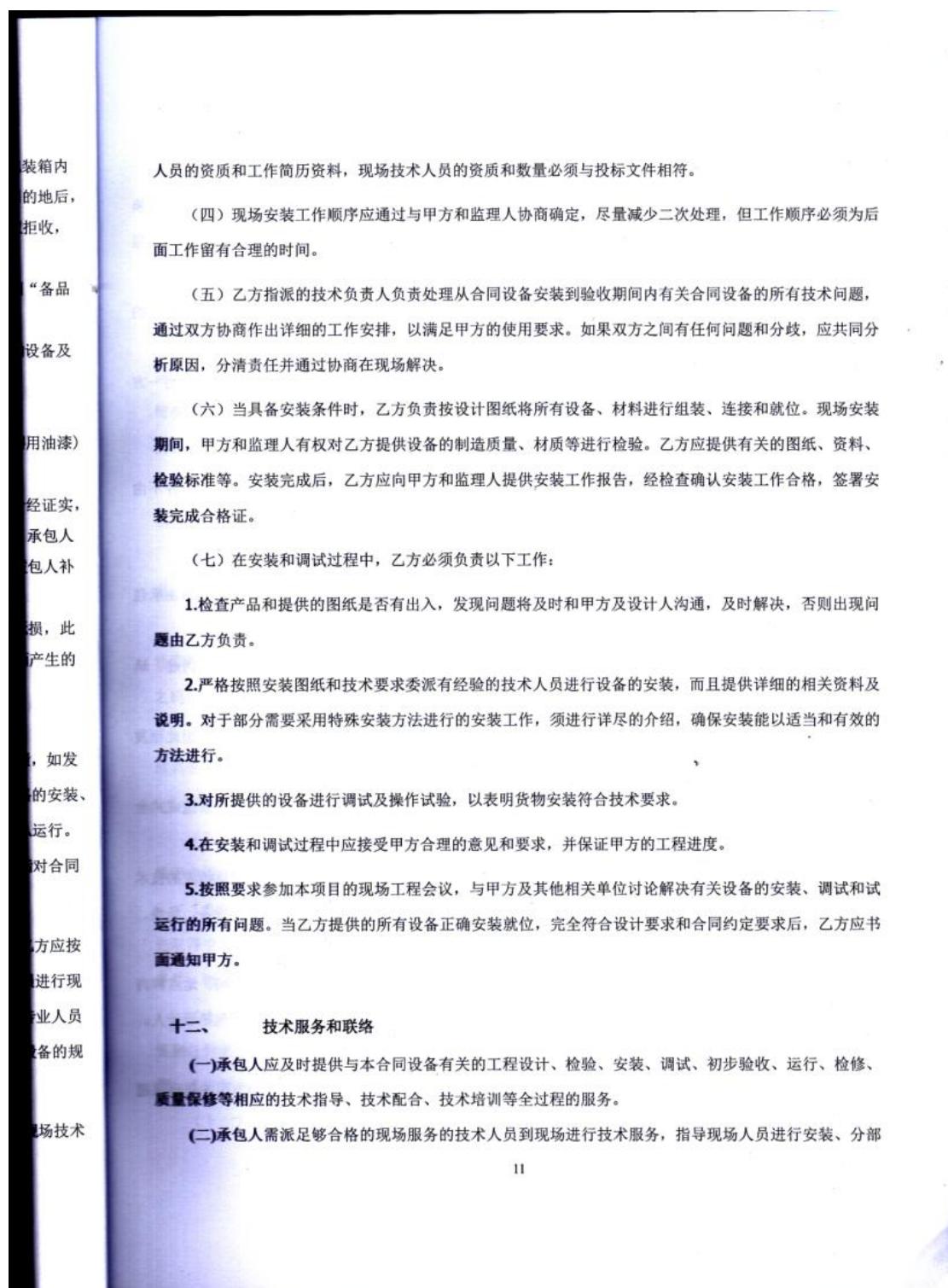
十一、 安装和调试

（一）乙方负责对全部合同设备进行现场安装和调试。安装调试过程中的安全由乙方自行负责，如发生安全事故或给甲方或其他方造成人身损害或财产损失的，均由乙方承担全部责任。乙方应对设备的安装、调试质量负责，使其符合技术规范和有关标准的要求，并采取必要措施使合同设备尽快完善并投入运行。

“安装”是指安装工作，包括按照合同所有设备、材料的设计图纸进行连接和就位。“调试”是指对合同设备进行检查、调整、校正、启动、临时运行及负载检测。

（二）安装、调试必须按照有关技术要求、国家标准和行业规范进行。除非甲方另有通知，乙方应按照合同的技术要求以及进度计划的时间安排，派出足够的具备相关专业知识及技术水平的专业人员进行现场安装和调试工作，如国家现行法律、规定等规定对安装人员有资质或资格要求的，乙方派出的专业人员应具备相应资质或资格要求。乙方派出的安装人员应具备相关的专业知识及技术水平，熟悉合同设备的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力安装合同设备，确保其通过验收。

（三）乙方的现场技术人员必须有安装和调试同类设备的工作经验。乙方应向甲方提供派驻现场技术



试运、调试和启动，并负责解决本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。

(三)承包人派到现场服务的技术人员应是有实践经验、可胜任此项工作的人员。发包人有权提出更换不符合要求的承包人现场服务人员，此时，承包人应根据发包人的要求在 3 天内重新选派发包人认可的服务人员。

(四)当发包人对设备技术参数或设计标准提出疑问时，承包人有责任和义务邀请发包人参与承包人的技术设计，或向发包人解释技术设计。

(五)如遇有重大问题需要双方立即研究协商时，任何一方均可建议召开会议，在一般情况下，另一方应同意参加。

(六)承包人应提交服务工作的组织计划，经发包人审核确认后生效。

(七)发包人有权将承包人所提供的一切与本合同设备有关的资料分发给与本工程有关的各方，并不由此而构成任何侵权。

(八)对标注有“密件”字样的发、承包双方资料，双方都有为其保密的责任和义务。

(九)承包人的分供货商需要到现场对本合同设备进行技术服务工作的，应先征得发包人同意后由承包人统一组织工作，费用应由承包人自行负担。

(十)承包人须对一切与本合同有关的供货、设备(包括分包与外购)及技术接口、技术服务等问题、缺陷负全部责任。

(十一)凡与本合同设备相连接的其它设备装置，承包人有提供接口和技术配合的义务，并不由此而发生合同价格以外的任何费用。

(十二)由于承包人的人员对安装、调试、试运的疏忽和错误以及承包人未按要求派人指导而造成的全部损失应由承包人承担。

(十三)为使合同设备能正常安装、调试、运行、维护及检修，承包人应按发包人要求提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致。对于外部厂家培训，承包人应为发包人培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

(十四)设计联络会一般安排 2 次(承包人总部至少一次)，有关设计联络的计划、时间、地点和内容由发、承包双方商定。设计联络会由承包人承担会务组织、会议场地租赁等会务费用(不包括设计人、发包人参会人员的住宿及交通费用)，其他的工作联络视进度由承包人组织安排。

(十五)发包人或各施工单位可根据工程实际情况开展智慧监管平台、AI 语音互动等方面的科研课题应用研究，承包人需参与并配合科研工作，其费用已包含在签约合同总价中。

十三、 知识产权

（一）在本合同有效期内及其后的任何时间，未经甲方同意，乙方均不得将系统及相关文档泄漏给第三方或提供给其使用。

（二）乙方为履行本合同而供应和使用的任何含有知识产权的物品、程序、软件或资料，甲方有永久免费使用权，如涉及第三人权益，由乙方负责办理相应的许可、报批等手续，甲方永久使用的所有相关知识产权的费用视为已包括在合同价款内，如需向第三人支付，均由乙方负责支付。乙方侵犯或涉嫌侵犯任何物品、程序、软件或资料的知识产权而使甲方蒙受的所有损失（包括但不限于处理法律程序所产生的律师费用、诉讼费用及所带来的赔偿责任以及对本项目工期等产生的经济损失），乙方须予全额赔偿，引起的其他责任也由乙方承担。

（三）乙方应充分考虑有关税费、中英文翻译等问题，并自行承担相应风险和费用；乙方应按照中国境内有关法律法规的要求处理本合同项下的一切事务。

（四）调度监控中心一期项目全部系统及平台完成后移交甲方使用，定制开发部分知识产权归甲方所有，需将二次开发源代码无偿移交甲方。

（五）乙方为实施项目所建立的技术标准体系、报告及电子文件等各类成果的著作权和相关专利（除特殊约定的）均属于甲方。未经甲方书面同意，乙方不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

（六）乙方自行承担在服务期间，使用有关软件、硬件、其他电子文件及报告，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任。

（七）所有涉及本项目平台使用、相关论文发表等均需要取得甲方同意。

（八）甲方享有就本项目应用系统软件申请计算机软件著作权登记的权利，乙方承诺不就本项目系统软件申请计算机软件著作权登记。

（九）乙方开发、销售与本应用系统有关的衍生或配套软件（包括但不限于系统客户端软件），应事先取得甲方授权，由双方另行签订协议，约定衍生或配套软件开发、维护的具体事宜以及销售价格、销售条件、销售范围及其他有关事宜。

（十）乙方保证甲方使用软件、应用系统、服务等，或软件、应用系统、服务的任何一部分时，不会受到任何第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权等合法权益的起诉或仲裁申请，否则，乙方须向甲方支付违约金 50 万/次，不足以弥补甲方损失的，乙方须另行赔偿。

（十一）设备一经交付给甲方后，其所有权即转至甲方，但甲方有权按有关条款规定予以拒收。乙方

有义务保证不会有第三方对乙方所供的设备主张任何权利。如在设备交付后，有第三方声明对设备拥有所有权，则由此造成甲方卷入所有权纠纷、诉讼、不能按期使用、经济损失等，概由乙方负责。

十四、 保密条款

(一) 甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：技术文档、合同。
2. 涉密人员范围：无。
3. 保密期限：无。
4. 泄密责任：无。

(二) 乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方保密范围内的数据、相关文件等。
2. 涉密人员范围：乙方及其董事或员工或其联实体或顾问的董事、合伙人或员工。
3. 保密期限：相应法律、法规、或/及甲方规定的数据及文件的保密要求。
4. 泄密责任：赔偿给甲方造成的相应损失。

十五、 甲方的权利和义务

(一) 指派专人成立项目工作组，负责本项目工作质量的监督和办理本合同中商定的事宜。

(二) 有权对本项目的技术方案、体系结构、进度、质量进行有效监管。

(三) 做好本项目的实施协调配合工作，负责协调乙方与相关部门的关系，对乙方在项目建设过程中呈报的有关报告及时批复。

(四) 工作评价。履约过程中，甲方将对乙方工作质量进行评价反馈：

1. 阶段性工作内容完成后，甲方对乙方工作进行综合评定（包括：工作配合程度、资源配置、对口协调、工作质量、工作对工程带来的效益以及廉洁等方面）。
2. 甲方有权对乙方工作进行考核，督促乙方严格履行合同，完成约定的工作内容。必要时，甲方有权授权第三方对乙方所作的任何工作成果进行复查，但并不免除乙方根据本合同约定应负的责任。
3. 对乙方不称职的工作人员，甲方有权要求限期更换并按本合同条款第二十一款计扣违约金，直到终止合同。同时，甲方有权根据项目实施工作需要要求乙方增加相应的专业人员，相关的一切费用均已包含在报价清单内，甲方不再另行支付。
4. 乙方若更换工作人员须征得甲方的书面同意，乙方不能有效地履行合同职责，或严重违反中华人民共和国有关法律法规与各项制度，甲方有权终止本合同，并保留追究乙方由此给甲方造成一切损失的权利。

(五) 按照合同的约定向乙方支付合同款项。

(六) 甲方应当履行合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给乙方造成实际损失。

十六、 乙方的权利和义务

拥有所

（一）乙方应按本合同约定的工作范围、工作内容和招标文件第五章技术要求中约定的标准、要求和内容，完成本合同全部工作。

（二）乙方应选择有足够经验的专职人员担任项目负责人，指派 张华军 为乙方项目经理，指派 刘江嵘 为乙方项目副经理，指派 武应元 为乙方技术负责人，负责合同履行，按要求组织实施，保质、保量、按期完成任务，以及解决由乙方负责的其他各项事宜。

（三）乙方应针对本项目制定专门的项目管理制度及工作指引，乙方项目团队批准后报甲方及监理人备案。

（四）乙方为履行职责所需的工作和生活条件费用均已包含在乙方的投标报价中。乙方派至现场的人员，其工作和生活条件包括但不限于以下内容：

（1）交通工具及交通工具运行维护费用：由乙方负责，交通工具须满足工作的需要，购置及其日常消耗和维护等费用包含在费用内。

（2）办公设备：乙方自行配置的办公设备包括电脑、投影、打印机、复印机、传真机、照相机，购置及其日常消耗和维护等费用包含在费用内。

（五）合同签订30天内，乙方应根据合同工作任务编制科学的、完善的、规范的实施方案和进度计划表，并经双方认可之后，开始相关实施工作。

（六）负责编制培训教材，并组织对参建单位各类用户（包括操作员、系统管理员等）进行培训。

（七）乙方应认真记录项目过程，项目验收需要的资料提供打印文档和电子文档两种介质。

（八）乙方应在合同执行过程中分阶段提交下述图纸及资料：设计文件、技术文件、实施方案、系统进度计划、使用说明书、数据结构说明等文档。

（九）项目验收后规定的保修期内，由于实施原因造成质量问题，乙方应按照合同的要求无条件保修。

（十）实施过程中发生的一切安全事故，除甲方人员自身责任外，均由乙方承担全部责任，并立即报告甲方。

（十一）甲方向乙方提供的所有资料均为保密资料，乙方除在履行本合同项下义务时可向受雇于甲方的相关研究人员透露外，不能在任何情况下（包括本合同有效期内及合同终止后）向任何第三者透露。

（十二）在服务期限及合同有效期内，乙方应当履行本合同中约定的义务，因乙方的原因、过错造成损失，应当赔偿甲方的损失。

（十三）乙方应履行被甲方约谈的义务，包括甲方就项目及系统实施中存在问题约谈乙方的项目经理、技术负责人、法定代表人等，否则可视为乙方违约。

（十四）乙方应接受甲方对项目管理及系统实施中管理不力的团队或个人采取口头警告，书面警告，禁止入施工现场，向其上级公司、行业主管部门书面告知，媒体通报等措施。

过程中

对口协

方有权

直到终

已包含

中华人民

权利。

损失。

（十五）乙方应向甲方提供有效的生产许可证复印件（须核对原件）、合同设备检测报告、合同设备合格证明等相关资料。

（十六）乙方应根据甲方确认的进度计划按时按质按量提供合同设备。

（十七）货到工地现场后，负责将合同设备搬运至甲方指定的位置，根据合同设备特点整齐堆放。

（十八）乙方承担从原材料采购、合同设备生产到运输至现场交付甲方指定的第三方时全部过程中的合同设备毁损、丢失、保管的全部风险和责任。

（十九）承包人材料/设备进场时，乙方工作人员应遵守交货现场环境卫生管理、安全管理的有关规定，须配备相应的环境保护及安全措施，并承担因自身原因违反有关规定而导致的所有责任。

（二十）在甲方提出要求时，配合甲方在生产过程中对原材料、半成品、成品及加工过程进行抽查，抽查相关费用已包含在本合同价款中。

（二十一）按合同约定与甲方办理结算。

（二十二）因项目建设地点位于在用大楼内，乙方须配合甲方安排，并适时采取有效措施保障进度。

（二十三）乙方应根据甲方的要求，承担与湛江市引调水工程信息化系统工程项目的相关事宜，包括但不限于设备安装、系统调试等内容。

（二十四）在订购材料、工程设备前，乙方应向甲方及监理人提供拟购材料、工程设备的供货计划、生产厂家技术数据、样品、检验标准及其他资料等，甲方或监理人有不同意见的，乙方应按甲方或监理人的要求进行修改，经甲方和监理人确认后方能订货。

（二十五）乙方应提供全套技术文件，包括但不限于物联网架构图、私有云架构图、智慧监管平台系统拓扑图、架构图以及相应设备技术参数，机房布置图、结构图、设备安装图等，配合完成施工图设计。

（二十六）本合同约定的其他工作内容。

十七、 档案管理

（一）乙方应落实档案管理职责，配备专职或兼职人员进行档案的管理。

（二）乙方应按照国家、地方、行业的有关规定及甲方的使用要求，准确、及时做好日常资料的记录、整理和归档工作，保证记录中原始数据的完整性、真实性和及时性，准确反映实际情况。

（三）乙方提交的所有文档，包括工作过程中形成的各种文件、通知、联系单、函件、记录、资料、图纸以及多媒体资料等，都应按甲方规定的格式整理提交并提供相应的移交目录清单与归档清单，在提供纸质文档的同时，还需要提交相应的未经加密的电子文档（目录清单为excel格式），图纸经过监理单位审核加盖竣工图章后，必须同时提供AutoCAD及PDF格式的电子文档，做好电子文件及相应的图纸目录清册。电子文档可刻录光盘，每一份介质光盘都必须有相应介质（Word、Excel）的文档清单文件；所有电子文档格式可使用通用软件工具打开，如有特殊（不常用）格式，应同时提供相应工具及其组件。当提交的电子文件为格式转换后的文件时，应确保文件的完整性。

设备合

放。

程中的

有关规

行抽查，

进度。

直，包括

费计划、

或监理人

管平台系

目设计。

料的记录、

、资料、

在提供

监理单位

目录清册。

有电子文

提交的电

（四）乙方应配合甲方或其委托的档案管理中心，按照有关要求提供满足归档要求的成果资料，并进行分类、整理、建档、验收后适时移交甲方。若不按要求提交相应档案，甲方将不予支付合同价款。

（五）乙方归档的档案资料必须符合国家、行业相关标准规范和甲方相关制度要求，并接受甲方、上级单位、质量安全监督站和政府相关主管部门的检查。

（六）工程完工后或按照年度分阶段，乙方将资料档案包括电子资料完整移交甲方，作为项目管理完工资料的一部分。

（七）乙方接受甲方提供的任何资料文件信息，在服务结束后，均应及时归还甲方，电子文档等应从乙方存储设备上永久删除。

（八）乙方提及的档案资料有缺漏的应按甲方要求限期补齐，否则甲方有权延期支付乙方相应款项。

十八、 分包与转包

本项目可根据实际专业工作的需要进行专业分包，专业分包须报甲方及监理人审批。

本项目禁止一切转包。

十九、 保险

1. 乙方应自费为其员工或与其相关的其他人员购买工伤保险、意外伤害险及其他保险等，并及时足额支付保险费用；乙方还应为其使用的工具、设备或其他财产购买保险，包括但不限于第三者责任险，并及时足额支付保险费用。无论乙方购买保险与否，由此引起的风险、损失以及由此引起甲方承担的有关责任和费用，均由乙方全部承担。由于不购买前述工伤保险或人身意外伤害商业保险或购买的保险金额、品种不足导致的所有不利后果由乙方自行承担，如导致甲方被追索则应由乙方负责解决并赔偿甲方由此发生的全部损失。

2. 乙方与保险公司签订的上述保险合同保险期限不应短于本项目服务期限。

二十、 违约责任

（一）甲方的违约

1. 在本合同履行过程中，甲方下述行为属违约：

（1）未按本合同的约定支付合同款等费用。

（2）未履行本合同约定的其他义务。

2. 在乙方完全按本合同约定履行的情形下，如甲方未按本合同约定支付合同价款，每延误一天（自付
款期届满之日起算），按同期全国银行间同业拆借中心公布贷款市场报价利率向乙方
支付应付未付款项的违约金，最高不超过应付未付款的5%。

3. 当甲方发生其他违约时，乙方应及时向甲方发出书面通知。甲方在收到书面通知后的28天内未采取措施改正，经再次催告后满5天仍未采取措施改正的，乙方有权要求甲方按同期全国银行间同业拆借中心公布贷款市场报价利率按日支付应付未付款项的违约金，最高不超过合同应付未付款的5%。因此增加的费用由甲方承担。

（二）乙方的违约

1. 在本合同履行过程中，乙方下述行为属违约：

（1）未全面、妥当履行本合同约定的乙方义务和责任。

（2）乙方不再具有承担本项目能力而终止本合同，或因未恪尽职守而给甲方造成损失。

2. 在合同履行过程中，乙方未经甲方书面同意擅自更换项目经理的，甲方有权按照签约合同总价的5%/次向乙方追究违约金；擅自更换其他人员的，每人每次按照签约合同总价的0.5%支付违约金。甲方同意乙方人员更换的，更换后的人员资历和条件不得低于更换前的，否则乙方应按照擅自更换人员的合同约定支付违约金。

3. 乙方委派的服务人员不称职、渎职或从事其他违法活动，乙方应按照签约合同总价的1%/人·次向甲方支付违约金，并在甲方要求的时间内派出具有同等或以上资历的人员替换。乙方未按要求更换的或更换后的人员资历和条件不符合合同约定的，乙方还需按擅自更换人员的合同约定支付违约金。

4. 任一单项工作未按照要求完成，或完成工作质量无法满足甲方要求，甲方要求乙方在限定时间内完成整改但乙方未有效整改至满足甲方要求的，乙方应按照签约合同总价的1%/项·次支付违约金。

5. 对甲方书面要求乙方限期作出答复的，乙方答复时间每迟1天（不足1天按1天计算）按照签约合同总价的0.1%支付违约金；

6. 乙方项目经理未按照要求对工作小组提供必要支持的，经甲方书面催促，仍未按照要求采取措施的，乙方应每日按照签约合同总价的1%向甲方支付违约金。

7. 乙方未及时提交阶段性工作成果或未按照进度计划完成相应阶段工作的（包括但不限于按甲方要求交货、安装或调试等工作），经甲方催促，仍未按照要求完成或提交响应成果，每延迟一天，甲方有权要求乙方每日按照签约合同总价的0.1%支付违约金。

8. 乙方未按照合同约定及甲方要求整理、移交档案，导致资料遗失或被相关主管部门通报的，甲方有权要求乙方按照签约合同总价的1%~3%支付违约金。

9. 未经甲方同意，乙方以所服务的工程名义对外发布相关宣传内容的，造成不良影响的，每次按签约合同总价的1%向甲方支付违约金；经甲方发现未按照要求撤回的，逾期每日按照签约合同总价的0.1%~

内未采取
诉讼中心
增加的费
同总价的
金。甲方
员的合同
人·次向
像的或更
时间内完
的合同总
数措施的，
甲方要求
方有权要
。甲方有
次按签约
0.1%~

0.3%支付违约金。

- 10.发生涉及廉政方面的问题，按照《工程建设项目廉政协议书》的约定进行处罚（附件2）
- 11.如有事故发生，则根据事故责任划分，开展事故考核，具体详见《安全管理协议书》（附件3）。
- 12.发生涉及保密方面的问题，按照《保密协议》的约定进行处罚（附件4）。
- 13.以上乙方应支付违约金的范围，甲方有权选择范围内的任一标准，乙方应无条件接受。
- 14.乙方应支付的各种违约金，甲方有权在应支付的合同款中直接扣除，或直接在履约担保中扣除相

应金额。

二十一、解除合同

（一）双方协商解除及其他原因导致的合同解除

- 1.甲乙双方协商一致可以解除本合同，合同自双方达成一致意见签署解除协议时解除。
 - 2.发生不可抗力，致使项目所服务的工程停工连续超过360天的，双方（任何一方）均可提出解除合同。合同自双方一致确认或一方出具公证证明不可抗力发生并向另一方送达解除通知之日起解除。
 - 3.因甲方的投资计划重大改变或政府原因需停建本工程的，双方（任何一方）均可提出解除合同，合同自双方一致确认或一方持证明该等事实的有效、权威文件向另一方送达解除通知之日起解除。
- 按本条款上述方式解除本合同的，双方均不需承担违约责任，已完成的合格工作量按本合同约定结算；但此前已发生违约者，除双方另有协议外，违约方仍应承担违约责任。

（二）甲方解除合同

发生以下情况之一的，甲方可向乙方发出书面警告，乙方于收到书面警告后仍未改正，或在日后任何时间重复该违约事项，甲方有权通知乙方解除本合同，合同自甲方解除合同的通知送达乙方后解除。

- 1.乙方实际提供的系统平台或实施服务与合同、投标文件严重不符。
- 2.乙方将本项目转包或未经甲方及监理人审批同意擅自分包。
- 3.本项目完成前无合理理由中止服务的。
- 4.本合同生效后，乙方未按本合同约定提供履约担保的。
- 5.乙方为与本项目有关的任何事项，向甲方及其工作人员提供贿赂或任何形式的利益作为引诱或奖励，影响或可能影响本项目的正常进行的。
- 6.乙方违规收受相关方的钱物，或发生其它违反本合同约定的经济行为或经济活动。
- 7.甲方查实乙方在投标阶段提供虚假信息的。
- 8.因乙方自身债务问题造成甲方被法院要求协助诉讼保全、协助执行（法院的法律文书形式包括但不

限于协助执行通知、履行到期债务通知等协助执行函件），乙方在甲方通知后 14 日内不能妥善解决的，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

如乙方发生重大诉讼、经营状况严重恶化、重大不利报道、银行账户被冻结及其他对本合同继续履行构成重大不利情形，则甲方有权暂停或中止支付合同价款，并有权选择是否解除本合同，并根据乙方已完成合格工作量结算合同价款。

甲方因本条约定的情形解除合同的，除合同另有约定外，甲方有权要求乙方承担签约合同总价的 15% 作为违约金，若违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失的，乙方应对甲方损失予以补足。

（三）合同解除后，甲方和乙方的权利义务

1. 乙方收到甲方发出的解除合同的通知后，应妥善做好已完成工作资料的保护和移交工作。

2. 合同解除不免除双方履行合同项下的清理和结算责任。乙方须将解除合同时的现状及经其签署盖章的资料全部妥善、清楚地移交予甲方并经甲方审核确认，配合甲方另行发包或完成善后事宜，并按约定清理和撤离现场，否则甲方可不支付合同价款。

3. 双方按合同相关条款的约定及双方履约或违约的情况进行结算，甲方并于双方确认结算金额后20天内，扣除未抵扣完的预付款、违约金、赔偿金等后向乙方支付相关款项，如待付金额不足扣除的，乙方须在双方确认结算金额后15天内向甲方支付差额。

4. 合同的权利义务终止后，甲乙双方仍应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

二十二、 税费

（一）根据国家有关税务的法律、法规和规定，乙方应该交纳与本合同有关的税、费。本合同价格为含税价。

（二）乙方应充分考虑有关税费等问题，并自行承担相应风险和费用；乙方应按照中国境内有关法律法规的要求处理本合同项下的一切事务。

二十三、 履约担保

（一）乙方必须在合同生效之日起20个工作日内，向甲方提交在中国注册的银行出具的金额不少于签约合同价2%的经甲方事先认可的见索即付的银行履约保函或履约保证金作为履约担保，过期未递交则应承担违约责任，并承担甲方因此而产生的所有损失。履约担保的有效期至本项目服务期满后28天内一直有效。未发生扣取、不予退还等事项的，履约保函在期满后解除保证责任，若提供履约保证金的，期满后履约保证金将被无息退还。如银行仅同意出具具有固定期限的保函（该固定期限应甲方认可），且保函有效期在本合同约定的担保期限前届满的，乙方应在保函到期前至少提前三个月进行续期，以确保保函有效期持续

的，至本项目服务期满后28天内，所需费用由承包人承担。

（二）如乙方因违约或其他原因被甲方扣取或要求担保银行承担担保责任后而不解除合同的，乙方应在接到甲方的前述通知后10天内补足被扣取的履约担保金额或重新办理银行保函，办理费用由乙方自行承担，否则甲方有权扣减等额应付合同款直至承包人补足担保为止。

二十四、不可抗力

不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于严重的自然灾害和灾难（如台风、洪水、地震、火灾和爆炸等）、战争（不论是否宣战）、叛乱、动乱、政府禁令等。本合同双方中的任何一方，由于不可抗力事件而影响合同义务的执行时，则根据不可抗力时间影响的时间相应顺延合同履行期限，但合同价款不因不可抗力事件而调整。

受到不可抗力影响一方应在不可抗力事故发生后，尽快将所发生的不可抗力事件的情况以传真或电话等方式通知另一方，并在5天内将有关当局出具的证明文件提交给另一方审阅确认。

如双方对不可抗力事件的影响估计将延续，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题。

二十五、合同争议的解决

双方就履行本合同过程中发生的争议应友好协商解决。协商不成的双方同意将因本合同引起的或与本合同有关的任何争议提交中国国际经济贸易仲裁委员会华南分会，按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。除正处于仲裁的争议条款外，双方应继续履行本合同。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

二十六、其他规定

（一）未经对方的书面同意，各方均不得转让合同约定的权利和义务。

（二）乙方不得参与可能与甲方利益相冲突的任何活动。

（三）乙方在本合同中的义务和责任不因甲方或监理人的任何批准而免除或减少。

（四）本合同有未尽事宜，双方可协商后签订补充协议，补充协议与本合同具同等法律效力。

（五）本合同载明的联系地址为双方确认的有效通讯地址，除非书面通知变更，一方就本合同发给另一方的任何通知、补充协议等文件以合同载明的联系地址为准；因载明的联系地址有误或一方未及时告知变更后的地址，导致材料未能实际被接受的，以邮寄送达的材料退回之日起视为送达之日起。

（六）合同附件（详见附件1-6）与本合同具有同等法律效力，自双方盖章之日起生效。

（七）本合同一式拾份，甲方陆份、乙方肆份。经双方加盖公章或合同专用章之日起生效。

附件：

1. 已标价工程量清单（详见乙方投标文件）
2. 工程建设项目廉政协议书
3. 安全管理协议书
4. 保密协议
5. 技术标准及需求（详见甲方招标文件）
6. 更优承诺（如有）

甲方：湛江市鹤地供水营运有限公司
法定代表人（或授权代表或盖章）：



联系人：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

日期：2024年7月26日

乙方：深圳市东深电子股份有限公司
法定代表人（或授权代表或盖章）：



联系人：雷蕾

联系电话：18938905785

开户名称：深圳市东深电子股份有限公司

开户银行：江苏银行股份有限公司深圳分行营业部

银行账号：19200188000703368

日期：2024年7月26日

签订地点：广东省 湛江市

附件 2：工程建设项目廉洁协议书

湛江市引调水工程廉洁协议书

甲方：湛江市鹤地供水营运有限公司

乙方：深圳市东深电子股份有限公司

为加强工程建设中的廉洁工作，规范工程建设中甲方、乙方双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家和当事人的合法权益，根据国家有关的法律法规、廉洁建设的要求及中共中央“八项规定”和“六项禁令”，特订立本廉洁协议书。

第一条 甲方、乙方双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉洁建设的各项规定。

（二）严格履行工程建设项目中所签订的所有合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）教育、监督本方所有相关人员（包括担任领导职务人员，下同）（以下称本方人员或有关人员）厉行勤俭节约，严格遵守廉洁从业相关规定，严格执行住房、车辆配备等有关工作和生活待遇的规定，勤勉尽职地工作，制定和严格执行相关规章制度，防范和严肃查处本方人员违法、违纪利用工作便利谋取个人利益的行为。

（五）不得向另一方的相关人员提供第二条或第三条各项所列个人利益，甲方、乙方双方的合同另有明文规定的奖励、考察不受此限。

（六）发现另一方或其有关人员在业务活动中有关违规、违纪、违法行为的，应及时提醒、告知另一方，另一方应依照法律法规、相关合同，认真调查并处理。另一方或其有关人员该等行为情节严重的，任何一方均应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方应教育和监督本方与该工程建设项目有关的人员，在工程建设的事前、事中、事后均严格遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、红包、有价证券、物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示和接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游（甲方、乙方双方相关合同所规定的考察不受此限）等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济

活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，建立权责清晰、流程规范、监督有力的廉洁建设长效机制，并教育、监督其领导和有关人员严格遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、乙方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、红包、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方、乙方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、乙方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、乙方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 法律和纪律责任

（一）甲方工作人员有违反本责任书第一、二条谋取个人利益行为的，乙方应向甲方或有关机关举报，甲方应按照管理权限调查核实，并依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或公司制度项下处分处理；涉嫌犯罪的，向司法机关举报，追究刑事责任。

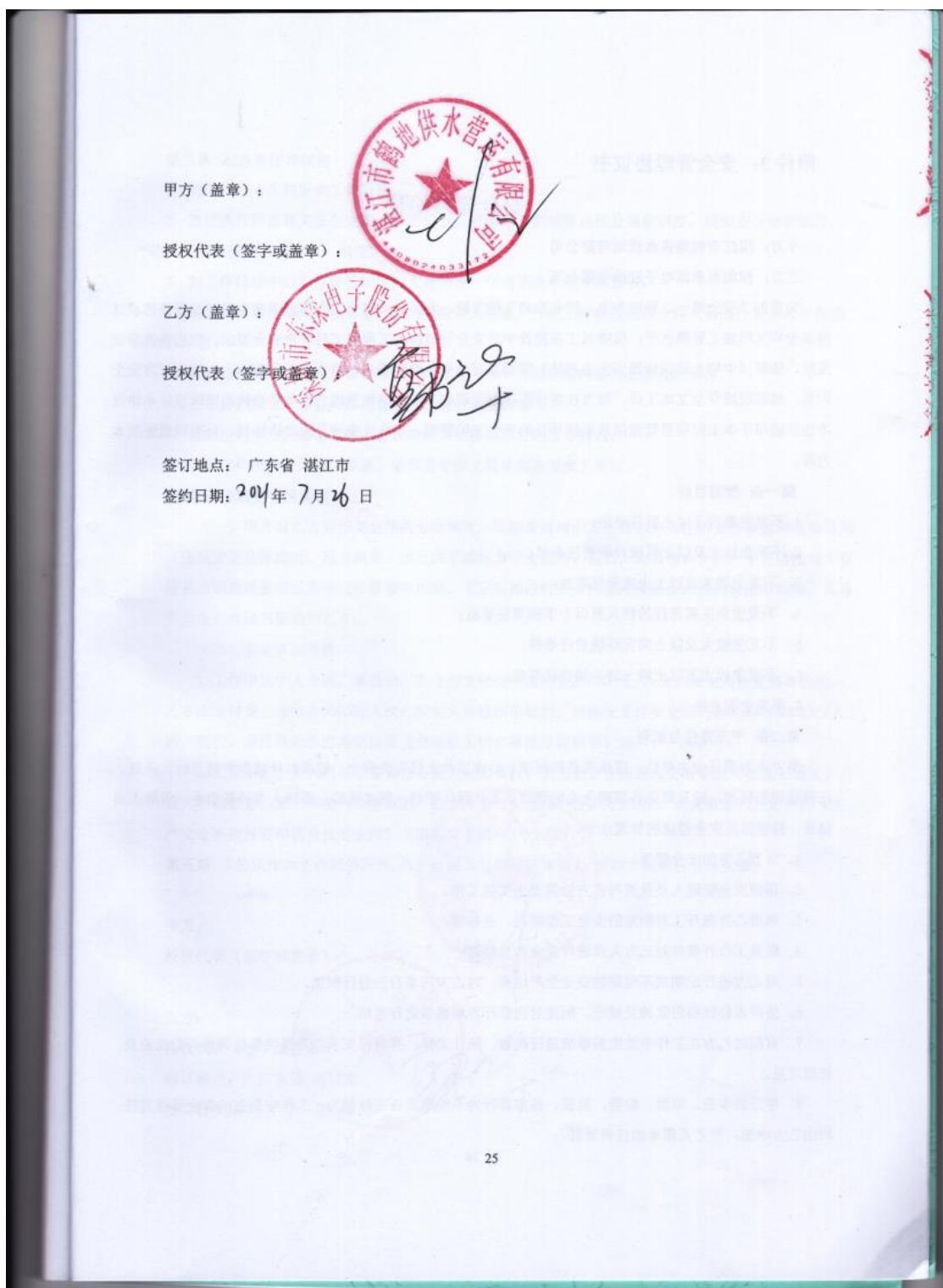
（二）乙方工作人员有违反本责任书第一、三条谋取个人利益行为的，甲方应向乙方或有关机关举报，乙方应按照管理权限调查核实，并依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或公司制度项下处分处理；涉嫌犯罪的，向司法机关举报，追究刑事责任。

（三）A 方（指任何一方，下同）向 B 方（指另一方，下同）有关人员提供前述各条所禁止提供或收受的个人利益的，无论是否依 B 方有关人员的要求提供，也无论通过何种方式、何人提供，均须承担全部相应的法律责任，包括但不限于赔偿 B 方因该等不正当收受利益人员失职行为所发生的全部损失。B 方并有权解除合同。B 方有关人员未接受 A 方所给付的该等利益的，或其接受后未发现其失职造成 B 方损失的，或 B 方所发生的损失或部分损失难以计算的，按每人次 20 万元计算违约金。

（四）B 方有关人员因索要前述禁止的个人利益未成功而未正常处理有关工作，造成 B 方违反合同的，B 方须向 A 方承担违约责任，赔偿 A 方全部损失。

（五）B 方有关人员因索要前述禁止的个人利益未成功而刁难 A 方，致使 A 方履行合同发生障碍或困难的，A 方应向 B 方举报，B 方除应按前述规定调查处理外，并应采取有效措施排除或协助、配合 A 方排除合同履行中的障碍或困难。

第五条 本协议作为主合同的附件，与主合同具有同等法律效力。经双方盖章后立即生效。



附件3：安全管理协议书

安全管理协议

甲方：湛江市鹤地供水营运有限公司

乙方：深圳市东深电子股份有限公司

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，全面落实安全生产和文明施工责任，提高建设过程安全和文明施工管理水平，保障员工在建设中的安全与健康和工程完工后符合安全要求，防止各类事故发生。依照《中华人民共和国安全生产法》等国家有关安全管理规定，结合本工程特点，为明确双方安全职责，规范现场安全文明工作，双方在签订湛江市引调水工程信息化系统工程项目合同的同时签订本协议。本协议适用于本工程项目管理信息系统项目的安全文明管理。本协议中涉及的法律法规、标准以最新版本为准。

第一条 管理目标

1. 不发生重伤及以上责任事故；
2. 不发生较大及以上机械设备责任事故；
3. 不发生较大及以上火灾责任事故；
4. 不发生负主要责任的较大及以上车辆责任事故；
5. 不发生较大及以上突发环境责任事件；
6. 不发生较大及以上垮（坍）塌责任事故；
7. 不发生职业病。

第二条 甲方责任与权利

甲方作为项目业主单位，应认真贯彻国家、行业以及上级有关安全、健康与环境保护的方针、政策、法律法规和标准，建立健全各级安全文明管理体系，强化管理，落实措施，保障人身设备安全，保障人员健康，持续提高安全健康的管理水平。

1. 审查乙方的安全资质。
2. 指派安全管理人员负责与乙方协调安全文明工作。
3. 审批乙方在开工前制定的安全工作细则，并备案。
4. 服务工作开展前对乙方人员进行安全教育培训。
5. 对乙方进行定期或不定期的安全生产检查，对乙方违章行为进行制止。
6. 按照本协议和国家相关规定、制度对违章行为和事故进行考核。
7. 有权对乙方在工作中发生的事故进行调查、统计上报；并有权要求乙方提供事故调查书面结论及处理意见。
8. 甲方的审查、审批、检查、监督、备案等行为不构成责任主体行为，工作中发生的安全事故责任均由乙方承担，甲方无需承担任何责任。

第三条 乙方责任与权利

1. 明确各级人员的安全工作职责。
2. 贯彻执行国家有关安全生产、劳动安全、劳务用工的法律法规及规章制度，制定安全管理制度；严格执行相关安全管理规定、制度。
3. 对工作过程中因乙方责任发生的人身伤害、交通事故承担全部责任。
4. 编制安全工作细则，经审查合格后报监理人备案，开展工作前应组织全体人员进行安全教育和安全规程培训。
5. 接受监理人和甲方的监督、检查，对监理人和甲方提出整改意见必须及时整改。
6. 乙方必须按照国家有关部门规定到政府有关部门备案。
7. 有权拒绝甲方的违章指挥，有权举报其他参建单位的违章行为。
8. 若因工作需要进入施工现场，必须遵守施工现场的各项安全要求。

第四条 违约责任及考核

（一）甲方对乙方实行安全违约考核制度，若服务过程中发生有乙方责任的安全事故和违章行为（违反安全法律法规、地方规章，违反国家或地方安全规程、规范，均属违章）的，甲方将按规定直接从当期进度款项或其他应付款项中扣除，不足以扣除时从合同履约保证金或履约保函中扣除，并将安全违约考核书面通知乙方。

（二）安全事故考核：

1. 工作中发生人身死亡事故的，乙方应支付安全违约金200000元/人次；发生人身重伤事故的，乙方应支付安全违约金50000元/人次；发生人身轻伤事故的，视情况支付安全违约金5000-10000元/人次。死亡、重伤和轻伤的界定按照《企业职工伤亡事故分类标准》GB6441—86执行。

2. 工作中发生重大机械设备事故、重大火灾事故、负主要责任的重大交通事故（在施工场区）、重大坍塌事故、重大环境污染事故的，乙方应支付安全违约金20万元/次。重大事故的界定按照《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）执行。

第五条 本协议作为主合同的附件，与主合同具有同等法律效力。经双方盖章后立即生效。

甲方：

授权代表（签字或盖章）：



乙方：

授权代表（签字或盖章）：

签订地点： 广东省 湛江市

签订日期 2021年7月20日



附件 4：保密协议

保密协议

甲方：湛江市鹤地供水营运有限公司

乙方：深圳市东深电子股份有限公司

据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止侵犯商业秘密行为的若干规定》及其他有关法律法规的规定，并经甲乙双方平等协商，就乙方保守甲方商业秘密的有关事项，达成如下协议：

一、鉴于双方已签订了《湛江市引调水工程信息化系统工程项目合同》（合同编号： ）（以下简称“本合同”），且履行合同过程中乙方有可能接触甲方的商业秘密，而商业秘密系甲方重要无形资产，乙方应当承担对甲方商业秘密保护的义务。

二、甲方的商业秘密，是指不为公众所知悉，能为甲方带来经济利益，具有实用性并经甲方采取保密措施的技术信息和经营信息。

三、甲方的商业秘密包括但不限于：

1、本合同的内容，及与本合同有关的任何信息。

2、技术信息：技术发展调研资料；技术合作项目资料；产品开发计划及其方案；产品的配方、制作技术、工艺流程、技术诀窍；计算机软件、程序及流程图、逻辑图、需求文档等配套资料；产品标准；ISO 标准化程序文件；质量记录、检查记录；试验数据、结果、图纸、样品、样机、模型、模具、操作手册、技术文档等。

3、经营信息：会议纪要、决议及相关会议文件资料；经营发展分析、调研报告或方案；商业计划；经营、资产、财务相关数据、信息及报告；项目、合同、诉讼资料；行政、人事、财务等管理制度；培训资料；客户资料；商品价格；营销策略、方案；货源情报；以及商业事务的所有信息资料或数据；标底及标书其他内容等。

对于在上述商业秘密范围内没有明确的内容，乙方亦应以谨慎注意的态度，尽可能采取一切必要、合理的措施对可能涉及商业秘密的相关信息进行保密。如乙方发现甲方的商业秘密有泄漏的可能或已经被泄漏时，乙方应及时告知甲方，并应采取积极的措施防止商业秘密的泄漏或进一步的泄漏。

四、乙方对以上信息予以保密，并仅为本协议的合作目的而使用，不得为其他目的而使用或透露给第三方，尤其不能将该信息用于任何商业性用途，双方另有书面协议的除外。

五、乙方对于履行合同期间所了解的第三人商业秘密，亦应予以保密。乙方承诺不擅自使用或侵犯任何属于第三人的秘密信息，亦不得擅自实施可能侵犯第三人其他知识产权的行为。

六、乙方的保密义务自其获悉甲方商业秘密开始，直至该商业秘密被合法公开之日止。

七、乙方承诺：

1、不以盗窃、利诱、胁迫或者其他不正当手段获取甲方的商业秘密；

2、不披露、使用或者允许他人使用以前项手段获取的甲方的商业秘密；
3、不违反合同约定或者违反甲方有关保守商业秘密的要求，披露、使用或者允许他人使用其所掌握的商业秘密。

八、乙方的保密措施：

1、参加项目的人员，必须报甲方审查、备案。
2、参加项目人员必须遵守执行甲方公司的保密规定和国家有关的法律法规。
3、参加项目人员不得存储、向外传递甲方的数据资料。
4、参加项目人员不得利用局域网从事危害国家安全、泄露国家机密等违法活动。如发现网上有从事危害国家安全、泄露国家机密等违法活动的情况，应立即报告甲方。

5、乙方如发现其员工有任何违反本协议行为，必须及时向甲方报告。
6、乙方必须接受并配合有关部门进行监督检查，并采取必要措施。

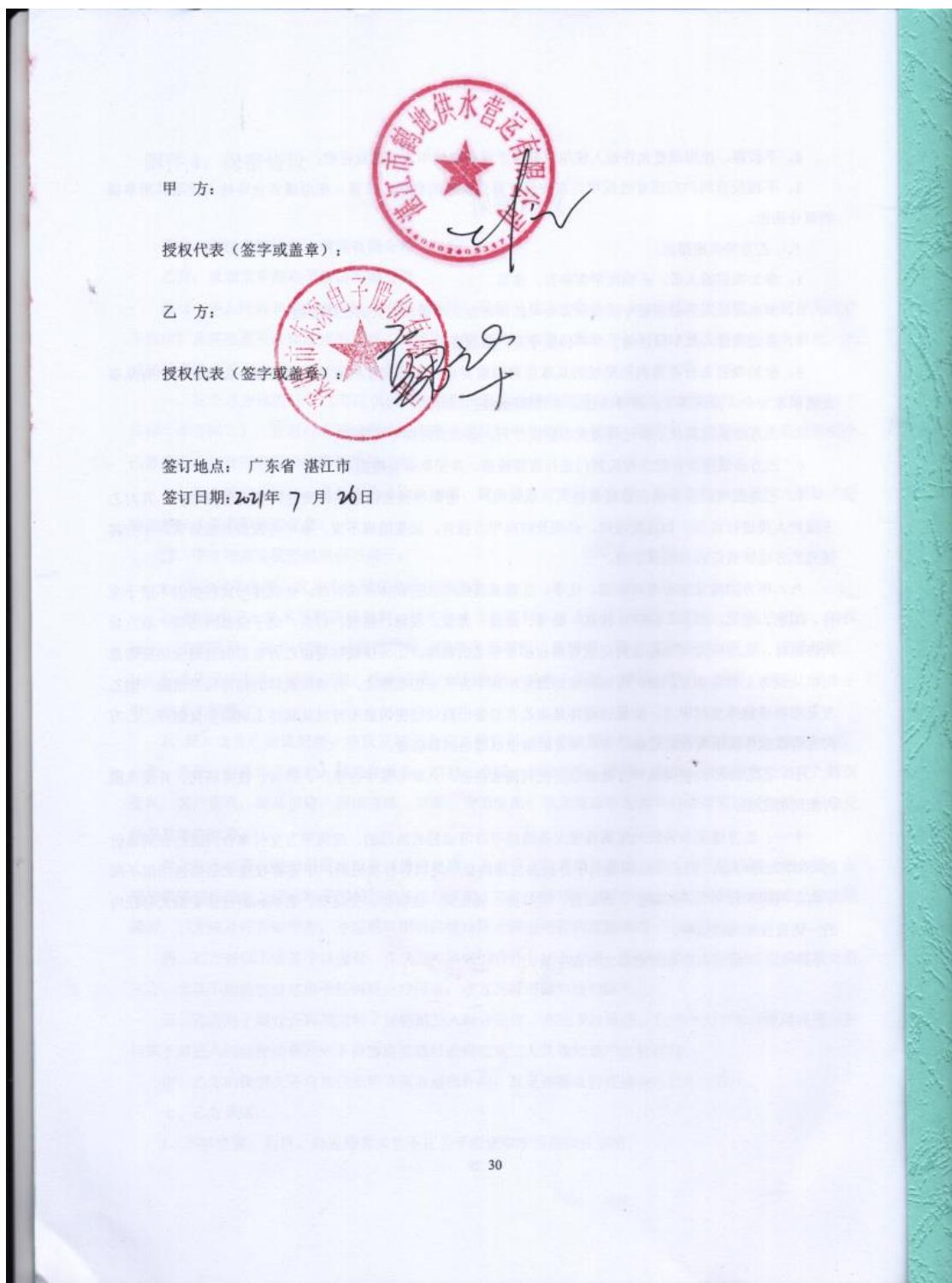
7、乙方应明确安全保密管理责任人，系统用户、密码等保密信息由该责任人负责管理维护，并对乙方维护人员进行监管，如发现违规，必须及时向甲方报告，如果隐瞒不报，被甲方发现并经确认，甲方将追究乙方法律责任以及经济赔偿。

九、甲方的商业秘密可以物理、化学、生物或其他形式的载体形式存在，该载体形式包括但不限于文件、图表、笔记、报告、信件、传真、磁带、磁盘、光盘、仪器、模型、口头、电子信息网络等。双方合同终结时，乙方应及时返还任何记载有商业秘密信息的载体，如果该载体是由乙方自备的且商业秘密信息可以从载体上消除和复制时，可以将该信息复制到甲方所有的载体上，并将原载体的秘密信息消除，则乙方无须将该载体交付甲方。如果该载体是由乙方自备但商业秘密信息不可以从载体上消除和复制时，乙方同意将该载体的所有权转让给甲方，甲方酌情予以适当的补偿金。

十、乙方亦不得使用从甲方处获悉的任何商业秘密，从事与发甲方生产、经营、技术研究、开发范围内相同的工作。

十一、乙方违反本协议约定的保密义务造成甲方商业秘密泄露的，应向甲方支付本合同签约合同总价的 5%作为违约金；如乙方违约造成甲方损失且违约金不足以弥补损失的，甲方有权要求赔偿包括但不限于实际利润和预期利润的减少、诉讼费、律师费、调查费、住宿费、交通费、名誉、商业信誉损失等在内的一切直接和间接损失。

十二、本协议书自双方盖章之日起生效。



（五）安顺蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息系统部 分合同

ASC6-XS-2117-001

安顺蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程 信息系统部分

供货及安装分包合同书

合同甲方：中乐建业集团有限公司（以下简称甲方）

合同乙方：深圳市东深电子股份有限公司（以下简称乙方）

2021年4月

目 录

第一部分 供货及安装分包协议书

第二部分 安顺蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统技术协议

第一部分

蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统 供货及安装分包协议书

合同甲方: 中乐建业集团有限公司 (以下简称甲方)

合同乙方: 深圳市东深电子股份有限公司 (以下简称乙方)

依照有关法律规定, 为明确责任, 经双方充分协商, 签订本合同, 以便共同遵守。

第一条: 项目概况

1.1 项目名称: 蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统

1.2 项目实施的地点: 安顺市西秀区蔡官镇

1.3 项目主要内容

1.3.1 合同货物

蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统设备供货及安装工程。凡乙方提供的设备必须是全新的、技术先进并且成熟可靠; 设备的技术规范、技术经济指标和性能达到第二部分 安顺蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统技术协议要求。

乙方负责蔡官集镇1座总控制中心(不含室内装修工程)及1座泵站、6套管网压力流量监测站。嘎岭片区1座控制中心(不含室内装修工程)及1座水厂、2座泵站、1座高位水池、3套管网压力流量监测站、10套进村配水总管水量监测站。小屯街片区1座控制中心(不含室内装修工程)及1座水厂、1座泵站、1座高位水池、2套管网压力流量监测站、7套进村配水总管水量监测站。坪山片区2座调节池、4套管网压力流量监测站、10套进村配水总管水量监测站以及通信网络等包含水厂、泵站、蓄水池的计算机监控系统、水质监测、视频监控、管网监测、通信网络等设备供货及安装。

1.3.2 工程承包范围

(1) 乙方负责完成合同货物的设计、制造、包装运输、调试、联合运行以及合同所规定的工作。

(2) 乙方负责派遣技术人员完成合同货物的安装、调试和验收测试工作; 并对管理单位运行人员进行技术培训, 保证运行指标达到合同及设计要求。

(3) 乙方负责合同文件中所规定的工作, 包括设计、制造、软件开发、出厂前试验、包装、发运、交货并提供图纸资料, 现场安装阶段质量检查、负责现场实验调试、试运行和验

收、甲方管理人员在现场的培训、设备在质保期内的维修。

（4）乙方负责所提供设备土建工作的施工指导。

（5）工程承包供货范围详见“第二部分 安顺蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统技术协议”2.2 供货范围章节描述。

（6）乙方在生产配电柜（DP1）前需与甲方对配套设备功率进行复核后，方能确定生产。

第二条：工程期限

2.1 工程期限：合同生效并具备工作条件后，其中集镇片区120个日历天内完成，小屯片区240个日历天内完成。

1) 在合同签订，甲方提供齐全的技术资料后，15个日历天完成图纸设计并交付甲方及设计审查。

2) 乙方设计图纸经设计院审查通过后，30个日历天内完成所有货物的制造并在甲方发出供货通知后 5 个日历天内运达工程现场，货物到达安装现场后完成合同货物的安装工作。

2.2 运输方式及费用：由乙方自理。

2.3 工程延期

在工程进行过程中，如遇下列情况，工期作相应顺延：

- 1) 因不可抗力而影响工程进度；
- 2) 第三方责任导致工作面无法按期交付；
- 3) 其它甲、乙双方共同认可的合理原因。

第三条：双方权力义务

3.1 甲方：

3.1.1 为了保证工期，合同签订之日起 10 个工作日内向乙方提供准确、完整的现场布置图、业务需求和条件等所需资料等，并及时为乙方提供相应的工作面和协调工作。

3.1.2 乙方安装视频监控、管网监测设备、阀井、流量井等涉及占用居民用地的，由甲方完成征地并移交乙方使用；

3.1.3 在乙方指导下进行电缆沟、光缆沟开挖砌筑回填，以及视频监控立杆、管网监测站点、阀井、流量井等基础开挖、混凝土浇筑，柜体安装基础制作工作。

3.1.4 在乙方完成电动阀、流量计、压力传感器安装后，甲方负责钢丝骨架管、PE 管或者 PVC 管道连接与熔接。

3.1.5 为乙方完成项目的制造、安装、调试等工作提供方便，并提供必要协助；
3.1.6 提供乙方可以妥善保管到场设备、材料的场所；
3.1.7 合同价格和技术资料、软件资料保密责任：对乙方提供的技术资料、软件资料负责终身保密，不得提供或转让给第三方使用。甲方、乙方签订的合同价格为商业秘密，不得告知或透露给第三方，如违反，赔偿对方违约金 5 万元。

3.1.8 为乙方开具分包工程税务发票提供相关资料。

3.2 乙方：

3.2.1 按时完成图纸深化设计，包含电气原理图、设备安装布置图、电缆清册、以及其他技术文件等；

3.2.2 提供合同规定的货物，完成合同规定的工作，并保证正常运行；

3.2.3 乙方根据设计图向甲方对与信息化系统相关联的土建或管道工程进行技术交底，并且在甲方进行水厂、泵站、水池等土建或管道施工时，进行必要的技术指导；

3.2.4 按期完成合同任务（本合同第二条第四款约定的工期顺延情况除外）；

3.3.5 编制全套使用说明书，负责培训业主人员直至熟练操作；

3.3.6 乙方需配合甲方，完成乙方承包范围内竣工验收、竣工资料和结算资料编制工作。

3.3.7 竣工时向业主提供完整的技术资料。

第四条：价款及支付

4.1 合同总价为（大写）：叁佰捌拾贰万元（小写）：3820000.00 元，其中集镇片区壹佰捌拾陆万捌仟零捌拾柒元（小写）：1868087 元；小屯片区壹佰玖拾伍万壹仟玖佰壹拾叁元（小写）：1951913 元。本合同价格包括合同设备费、技术服务费、运输及保险费。

4.2 付款方式：银行转帐方式支付合同款。

本合同使用货币为人民币。

4.2.1 **预付款：**确定开始投料前 20 日，甲方根据集镇和小屯片区工程进度需要分别支付合同价的 20% 给乙方。

4.2.2 **到货款：**乙方合同设备到货并提供设备供货清单，经现场开箱初步验收数量、质量合格后，根据进场供货清单量，14 日内支付到货设备合同价款的 40% 给乙方。

4.2.3 **安装调试款：**设备安装调试完毕运行正常，乙方提供全额分包工程发票（开具 9% 增值税发票）后 14 日内支付合同价款的 20%。

4.2.4 验收款：本项目验收合格且完成移交，14 日内支付合同价款的 15%。

扣留合同总价的 5%作为质保金。

4.2.5 质保金：质保期 12 个月，安装调试完毕验收合格之日起，一年期满后 10 日内，甲方无息支付合同总价的 5%质保金。

4.2.6 合同中设备材料单价在合同有效期内保持不变，根据实际工程量进行结算。

第五条：验收

5.1 合同货物到交货地点后，甲、乙双方组织有关人员进行数量验收，以及合同技术条款进行交接试验验收，办理相关设备进场手续。

5.2 系统验收

5.2.1 验收方式：安装调试完毕，甲方组织有关人员与乙方共同进行验收。

5.2.2 验收标准：按图纸设计总成全套设备，符合设计及规范的技术要求；

5.2.3 如验收不合格，乙方须及时处理或返工维修，直至合格为止；所有费用由乙方自己承担。

第六条：违约责任

6.1 乙方违约责任

6.1.1 由于乙方责任未按合同规定的日期竣工，应支付违约金，每日 0.3% 罚金；

6.1.2 由于乙方责任，工程质量达不到设计的要求，负责返工或无偿修理，仍达不到设计要求，甲方有权要求乙方退回支付的设备款，并赔偿因此造成的相应损失。

6.1.3 违反合同约定保密义务，应承担违约金；

6.1.4 其它原因（除第二要工程延期条款外）使合同无法履行，应支付违约金并赔偿损失。

6.2 甲方违约责任

6.2.1 未按约定（第四条）支付款项的，应支付违约金，并按每天 0.3%，支付滞纳金；

6.2.2 违反合同约定的保密义务，应停止违约行为，应支付违约金，并赔偿损失；

6.2.3 其它原因（除第二要工程延期条款外）使合同无法履行，应支付违约金，并赔偿损失。

6.2.4 除非双方协议同意将合同终止，否则一方违约使合同无法履行，违约方承担违约责任后，仍应继续履行合同。

第七条：知识产权

因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属甲乙双方共同享有。

第八条：安全责任

合同价款为总价承包，含国家规定的劳动、安全保险费，乙方应加强安全生产，在生产、运输、安装及维修调试设备期间，发生任何安全事故，甲方概不承担任何责任。

第九条：保修与技术服务

自建设单位与施工单位完工验收合格之日起算，12个月内为工程质保期。质保期内由于乙方产品或系统本身质量问题造成的损坏，免收一切费用修复或更换，属业主人为原因造成的损坏，乙方负责维修，只收取成本费。

第十条：争议的处理

本合同条款未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定议定特殊条款。

第十一条：纠纷解决办法

任何一方违反合同规定，协商不成，另一方可向签约地（项目所在地人民法院起诉）。

第十一项：本合同一经生效具有法律效力，未经双方同意，不得变更。

第十二条：其他未声明事项，一律按《合同法》等有关规定执行。

第十三条：本合同壹式贰份，双方各持壹份，盖章后正式生效。

甲方：中乐建业集团有限公司
单位地址：南昌市进昌县江西千亿建筑科技产业园
代表签字：（盖章）
电 话： 0791-83863427
传 真：
开户银行：中国建设银行南昌住房城市建设支行
帐号：3605 0152 0176 0000 0057
税号：9136 0000 6937 1315 XX
日 期： 年 月 日

乙方：深圳市东深电子股份有限公司
单位地址：深圳南山区科技中二路软件园5栋601
代表签字：（盖章）
电 话： 0755-26611488
传 真： 0755-26503890
开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳科苑支行
银行账户：44201515200050003241
日 期： 年 月 日

安顺蔡官镇农村安全饮水巩固提升工程信息化系统

已标价工程量清单

表 1 报价汇总表

序号	名称	报价（元）	备注
一	集镇片区	1868087.00	
二	小屯片区	1951913.00	
	合计（一+二）	3820000.00	

表 2-1 集镇片区分项价格表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	厂家	备注
蔡官集镇片区								
一、蔡官镇控制中心								
1.1	主控中心硬件设备				195178.00			
1.1.1	数据库服务器	浪潮NF5270M5 机型：2U 机架式/配置 1 颗 Intel Xeon 3204 (6C, 85W, 1.9GHz) /配置 16GB DDR4 内存/3.5寸 1块 2TB 容量 7200 转企业级 SATA 6Gb/s 热插拔硬盘 /I/O 扩展槽：主板支持 6 个 PCI-E 插槽/配置双口千兆以太网控制器，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能/配置高效服务器冗余电源	台	2	14157.00	28314.00	浪潮	
1.1.2	应用服务器	浪潮NF5270M5 机型：2U 机架式/配置 1 颗 Intel Xeon 3204 (6C, 85W, 1.9GHz) /配置 16GB DDR4 内存/3.5寸 1块 2TB 容量 7200 转企业级 SATA 6Gb/s 热插拔硬盘 /I/O 扩展槽：主板支持 6 个 PCI-E 插槽/配置双口千兆以太网控制器，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能/配置高效服务器冗余电源	台	2	14157.00	28314.00	浪潮	
1.1.3	工程师兼操作员工作站	联想P220 工作站 I7-7700 8G 1T 2G 独显 DVD 22 寸液晶显示器	台	2	8600.00	17200.00	联想	控制 2 台
1.1.4	调度工作站	联想P220 工作站 I7-7700 8G 1T 2G 独显 DVD 22 寸液晶显示器	台	1	8600.00	8600.00	联想	调度工作 1 台
1.1.5	核心千兆网络交换机	SS500V2-34S-EI 三层以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：598Gbps；包转发率：222Mbps	台	1	8613.00	8613.00	H3C	

1. 1. 6	网络交换机	LS-5120V2-10P-SI 二层以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：336Gbps；包转发率：27Mpps 端口：8 *10/100/1000TX+2*SFP，1 个 Console 控制口；支持 VLAN；支持端口聚合；支持 IP 路由；支持组播；支持 ACL/QoS；电源电压：AC 100-240V, 50-60Hz 12W 工作温度：0-45℃ 工作湿度：10%-90%	台	1	2871.00	2871.00	H3C
1. 1. 7	网络设备附件	光纤收发器、光纤跳线、尾纤等	项	1	4050.00	4050.00	国产
1. 1. 8	KVM 切换器	AS-7108ULG 带宽：200MHz 8 端口 支持分辨率：1280×1024 切换方式：热键、OSD 菜单含功放及喇叭	台	1	6804.00	6804.00	蓝宝
1. 1. 9	语音报警装置	H3C RT-MSR2600-10 网络协议：支持 IEEE802.3X，传输速率：10/100/1000Mbps；局域网接口：8 口，广域网接口：2，3 个 SIC 插槽；内置防火墙，支持 Qos，支持 VPN；用户数量：150 台	套	1	1620.00	1620.00	国产
1. 1. 10	路由器	H3C SecPath F1000-905-A1 接口：14 个千兆以太电口，8 个千兆以太光口；运行模式：路由模式、透明模式、强条模式；AAA 服务；支持对黑客攻击、蠕虫、病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS 等常见的攻击防御；支持缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御；支持 NAT；支持 VPN；	台	1	7695.00	7695.00	H3C
1. 1. 11	防火墙	HP LaserJet Pro M701n A3 黑白激光打印机，最高分辨率：1200×1200dpi，打印速度：31ppm	台	2	8775.00	17550.00	H3C
1. 1. 12	打印机	CBKS 续航时间 2h 含 16 节 65Ah 电池	套	1	7707.00	7707.00	HP
1. 1. 13	UPS	JJW-10KVA 输入稳压范围：180~260V±3% / 频率：50HZ±5% / 输出电压：220V±0.5% / 漏电电压效用：≤±0.5%，负载效应：≤±1%，波形失真：≤5%（附加），响应时间：≤50ms，效率：≥92%	套	1	3712.00	3712.00	全力
1. 1. 14	精密稳压电源						

1.1.15	光纤终端盒	24 口							
1.1.16	电池柜	定制 2250*800*600 双层门结构,含空气开关、接线端子等	套	1	445.00	445.00	国产		
1.1.17	机柜	定制 2260*800*600 双层门结构,含空气开关、PDU、安装附件等	套	1	5400.00	5400.00	国产	放置电池	
1.1.18	操作台	定制 木制、防火漆 五工位 含座椅 5 把	套	2	5400.00	10800.00	国产	服务器、通信机柜	
1.2	视频监视系统								
1.2.1	视频工作站	联想 P320 工作站 I7-7700 8G 1T 2G 独显 DVD 22 寸液晶显示器	台	1	8600.00	8600.00	联想		
1.2.2	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素球机 20 倍光学变倍, 红外距离 150m	台	11	2592.00	28512.00	海康威视	其中变频泵站 6 个, 已建水厂 4 个, 已建高位水池 1 个	
1.2.3	网络视频服务器	DS-8632N-I8 32 路	台	1	3856.00	3856.00	海康威视		
1.2.4	视频监控专用硬盘	监控专用硬盘 4T	块	4	913.00	3652.00	希捷		
1.2.5	视频监控平台	iVMS-4200 视频监控软件	套	1	7200.00	7200.00	海康威视		
1.2.6	光纤收发器	DS-3D01R/T/A	对	3	583.00	1749.00	海康威视		
1.2.7	接入交换机	IES318-1F 1 光 8 电	台	1	1377.00	1377.00	三旺		
1.2.8	CCTV 监控设备箱	定制	台	2	585.00	1170.00	国产		
1.2.9	CCTV 监控设备箱	400*300*200 壁挂 含开关电源、防雷器、光纤收发器、8 口接入交换机等	台	1	2560.00	2560.00	国产	已建水厂	
1.2.10	立杆及基础	4.5 米立杆、防雷接地	项	3	3420.00	10260.00	国产		
1.3	大屏显示系统								
1.3.1	55 寸拼接大屏	DS-D2055NL-B 超窄边面板拼缝为 3.5mm, 超高亮度, 500cd/m ² , 真下式 LED 背光源; 分辨率高达 1920*1080; 视角可达 178°	块	9	12820.00	115380.00	海康威视	3x3 拼接大屏	
						189168.00			

1.3.2	拼接控制器	DS-B21-L040-12DU 5U 机架	1块主控板 4块业务板 双高速总线 网络接口： 4个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 管理网接口： 1个，RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口 串行接口： 1个， 标准 RS-232 串行接口 (RJ45 接口) console 口 4路(8路)视频输入，DVI-I 或 DVI-D 接口 标准 H.264 支持分辨率： 1920×1080P 工作电源： 内置 1+1冗余电源	套	4	37481.00	37481.00	海康威视	视频与自动化综合管理系统 上墙服务
1.3.3	标准机柜	22U 标准机柜	拼接屏一体化安装支架	套	1	6480.00	6480.00	国产	
1.3.4	大屏安装架	大屏拼接专用线缆	配套提供	套	1	26100.00	26100.00	海康威视	
1.4	业务应用系统			套	1	3727.00	3727.00	海康威视	
1.4.1	供水管网信息子系统	定制开发		套	1	116000.00	116000.00	东深	
1.4.2	供水设备资产管理子系统	定制开发		套	1	50000.00	50000.00	东深	
1.4.3	数据采集子系统	定制开发		套	1	50000.00	50000.00	东深	
1.4.4	系统安全管理系统	定制开发		套	1	65000.00	65000.00	东深	
1.4.5	水质分析检测软件系统	定制开发	含所有水厂、泵站、高位水池、集水池等自动化控制	套	1	35000.00	35000.00	东深	
1.4.6	SCADA 系统			套	1	90000.00	90000.00	东深	
1.4.7	语音调度通信系统	定制开发		套	1	13500.00	13500.00	东深	
1.4.8	语音网关	CNG1000-4FXO 4路语音端口，4路 VOIP 通道		套	1	5445.00	5445.00	世纪网通	
1.4.9	网络分机	CNL890 高清带背光的LCD屏		台	10	1163.00	11630.00	世纪网通	每个水泵 2 个，水厂 2 个
1.5	平台支撑软件系统					228192.00			
1.5.1	服务器操作系统	Windows Server 2012 中文标准版		套	4	5130.00	20520.00	微软	
1.5.2	数据库管理系统	SQL Server 2012 中文标准版		套	2	12636.00	25272.00	微软	
1.5.3	基础数据制作	基础数据制作		公里	240	320.00	76800.00	东深	

1. 5. 4	专业数据制作	专业数据制作	公里	240	440. 00	105600. 00	东深	
1. 6	泵房自动化控制						变频控制柜由厂家配套	
1. 6. 1	配电柜 DP1		套	1		11908. 00		
1. 6. 1. 1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构, 外门玻璃门	台	1	3500. 00	3500. 00	国产	
1. 6. 1. 2	塑壳断路器	NM1-40S/3300 350A	只	1	1140. 00	1140. 00	正泰	总断路器
1. 6. 1. 3	电源防雷器	AM1-80/3+NPE	只	1	810. 00	810. 00	ASP	
1. 6. 1. 4	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	1	2430. 00	2430. 00	东深	
1. 6. 1. 5	电流互感器	BH 0. 66 400/5A	只	3	90. 00	270. 00	国产	
1. 6. 1. 6	塑壳断路器	NM1-125S/33002 125A	只	3	225. 00	675. 00	正泰	至 3 台变频柜
1. 6. 1. 7	塑壳断路器	NM1-125S/3300 100A	只	1	225. 00	225. 00	正泰	备用
	塑壳断路器	NM1-63S/3300 63A	只	1			正泰	至信息化
	塑壳断路器	NM1-63S/3300 63A	只	1			正泰	照明
	塑壳断路器	NM1-63S/3300 63A	只	1			正泰	空调机组
1. 6. 1. 8	辅材及其他	空气开关、按钮、指示灯、转换开关、铜排、电线、接线端子等	批	1	2858. 00	2858. 00	国产	排污泵机组
1. 6. 2	LCU 现地控制柜		套	1		41103. 00		
1. 6. 2. 1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构, 外门玻璃门	台	1	5400. 00	5400. 00	国产	
1. 6. 2. 2	PLC 控制系统	DI:36 点, DO:24 点, AI:24 点, AO:8 点 CPU 自带以太网接口, SMART200 系列	套	1	12780. 00	12780. 00	西门子	
1. 6. 2. 3	触摸屏	TPC1162HI 10. 4 寸	块	1	3159. 00	3159. 00	MCGS	
1. 6. 2. 4	现地交换机	IES318-1F 1 光 8 电	只	1	1377. 00	1377. 00	三旺	
1. 6. 2. 5	通信隔离模块	8510 RS485 采集电量数据	只	1	745. 00	745. 00	国产	
1. 6. 2. 6	信号隔离器	输入 4~20mA, 输出 4~20mA	只	24	567. 00	13608. 00	国产	
1. 6. 2. 7	电源防雷器	AM3-20/2	只	1	259. 00	259. 00	ASP	
1. 6. 2. 8	开关电源	NES-200-24 输入 220V 输出 24VDC 200W	只	2	270. 00	540. 00	明伟	
1. 6. 2. 9	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810. 00	810. 00	国产	

1. 6. 2. 10	辅材及其他	空气开关、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	批	1	2425. 00	2425. 00	国产
1. 6. 3	阀门控制箱	定制 500*400*200 优质冷轧钢板 空气开关、接触器、热继电器、按钮、指示灯、转换开关、中间继电器、电线、接线端子等等	套	1	2847. 00	2847. 00	国产
1. 6. 3. 1	箱体						
1. 6. 4	现场仪表、监测设备						
1. 6. 4. 1	现场仪表					79592. 00	
1. 6. 4. 1. 1	电磁流量计	管径DN400, 管材PE管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0. 5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	23121. 00	23121. 00	陕西麦克 进出水管道
1. 6. 4. 1. 2	电磁流量计	管径DN450, 管材PE管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0. 5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	25122. 00	25122. 00	陕西麦克 进出水管道
1. 6. 4. 1. 3	压力传感器	MPM4S9 管材PE管, 设计压力1. 6Mpa, 介质: 自来水 输出: 4~20mA, 二线制信号 含安装材料	套	2	1350. 00	2700. 00	陕西麦克
1. 6. 4. 1. 4	压力式水位计	MPM4S9W 5米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375. 00	1375. 00	陕西麦克 安装在已建高位水池
1. 6. 4. 1. 5	电动阀	D941X-1. 6C 技术要求: 管材PE管, 管径DN400, 设计压力: 1. 6Mpa 介质: 自来水 工作电压: 220V 法兰装配安装法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、过力矩故障反馈, 开阀关闭控制	套	1	12825. 00	12825. 00	扬州博尔 阀门 进水管道
1. 6. 4. 1. 6	电动阀	D941X-1. 6C 技术要求: 管材PE管, 管径DN450, 设计压力: 1. 6Mpa 介质: 自来水 工作电压: 220V 法兰装配安装法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、过力矩故障反馈, 开阀关闭控制	套	1	14449. 00	14449. 00	扬州博尔 阀门 出水管道
1. 6. 4. 2	水质监测设备					81681. 00	
1. 6. 4. 2. 1	水质取样系统	定制 取样管、不锈钢水池、阀门、仪表箱等	套	1	12960. 00	12960. 00	国/外 由进水管道采

1. 6. 4. 2. 2	PH	S800-P 数字电极	套	1	4752.00	4752.00	杭州立测	样
1. 6. 4. 2. 3	油度	S800-T 90° 红外散射光法	套	1,	25920.00	25920.00	杭州立测	
1. 6. 4. 2. 4	多参数控制器主机	TC-800 主机（含流通杯）	套	1	18113.00	18113.00	杭州立测	
1. 6. 4. 2. 5	余氯传感器	S800-CL 钯金电极	套	1	19936.00	19936.00	杭州立测	
1. 7	动力线缆、信号线缆				31413.00			
1. 7. 1	动力线缆							
1. 7. 1. 1	动力线缆	YJV-0. 6/1KV 3*16 数量暂定	米	50	36.00	1800.00	国产	
1. 7. 1. 2	动力线缆	YJV-0. 6/1KV 3*10 数量暂定	米	300	23.40	7020.00	国产	
1. 7. 1. 3	动力线缆	YJV-0. 6/1KV 3*6 数量暂定	米	200	15.30	3060.00	国产	
1. 7. 1. 4	动力线缆	YJV-0. 6/1KV 3*4 数量暂定	米	50	10.80	540.00	国产	
1. 7. 1. 5	动力线缆	YJV-0. 6/1KV 3*2. 5 数量暂定	米	60	7.10	426.00	国产	
1. 7. 2	信号线缆							
1. 7. 2. 1	4芯单模光纤	GYXIW-4B1 数量暂定	米	1000	3.24	3240.00	国产	
1. 7. 2. 2	超五类屏蔽线	超五类屏蔽线 数量暂定	米	1200	3.60	4320.00	国产	
1. 7. 2. 3	电源线	RW 2*1. 0 数量暂定	米	800	3.42	2736.00	国产	
1. 7. 2. 4	控制信号线	KVVP 10*0. 75 数量暂定	米	200	12.24	2448.00	国产	
1. 7. 2. 5	控制信号线	KVVP 7*0. 75 数量暂定	米	300	8.82	2646.00	国产	
1. 7. 2. 6	控制信号线	KVVP 3*0. 75 数量暂定	米	100	4.77	477.00	国产	
1. 7. 2. 7	线管	PE 管 DN32 数量暂定	米	500	5.40	2700.00	国产	
1. 8	聚首集镇管网压力流量监测站（集镇共6套）				97782.00			
1. 8. 1	箱体	定制 优质冷轧钢板	台	6	900.00	5400.00	国产	
1. 8. 2	遥测终端 RTU	DIT-RTU-80 支持一站多发、多中心传送，具备自动切换、支持 GPS/GSM 等通信方式，低功耗设计；工作电流≤100mA、静态值守电流≤2.0mA	套	6	4500.00	27000.00	东深	

1.8.3	GRS/GSM 模块	4G 工业级低功耗	块	6	650.00	3900.00	深圳宏电
1.8.4	4G 通信卡	4G 二年	项	6	288.00	1728.00	
6.1.5	外敷式管道流量计	TDS-100M 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	6	1152.00	6912.00	大连海峰
1.8.6	压力传感器	MPM489 管材 PE 管, 设计压力 2.5Mpa, 介质: 自来水 输出: 4~20mA, 二线制信号 含安装材料	块	6"	1350.00	8100.00	陕西麦克
1.8.7	太阳能电池板	80W 18V 含安装支架	块	6	680.00	4080.00	阳光家园
1.8.8	充电桩控制器	PSC-10/12	块	6	110.00	660.00	阳光家园
1.8.9	信号防雷器	SR-E12V/2S	台	6	182.00	972.00	ASP
1.8.10	电源防雷器	AM-24VC/2	台	6	356.00	2136.00	ASP
1.8.11	蓄电池	100AH 12V	台	6	1325.00	7950.00	松下
1.8.12	防雷接地	定制	项	6	1080.00	6480.00	
1.8.13	立杆及基础	4.5 米立杆、防雷接地	项	6	3420.00	20520.00	
1.8.14	线缆及安装配件	定制	项	6	324.00	1944.00	
1.9	光缆工程				383712.00		
1.9.1	12芯直埋光缆	GYTA53-12B1	公里	40	4000.00	160000.00	国产
1.9.2	24芯直埋光缆	GYTA53-24B1	公里	20	5000.00	100000.00	国产
1.9.3	光缆敷设		公里	60	0.00	0.00	国产 甲方完成
1.9.4	防水盒接盒	防水型	个	25	324.00	8100.00	国产
1.9.5	光缆终端盒	12 口或 24 口	个	11	292.00	3212.00	国产
1.9.6	光纤熔接	定制	项	1	88200.00	88200.00	国产
1.9.7	光缆标识桩	定制	个	200	97.00	19400.00	国产
1.9.8	镀锌钢管及敷设	DN32	米	200	24.00	4800.00	国产
1.10	通信网络				20000.00		
1.10.1	租用公用通信网络	30M/1 年 提供固定 IP	年	1	20000.00	20000.00	国产
	小计				1868087.00		

表2-2 小屯片区分项价格表

嘎岭、小屯街片区								
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	厂家	备注
一、配套工程								
1.1	光缆施工					15000.00		
1.1.1	光缆井	光缆井开挖、砌筑	个	25	0.00	0.00		甲方完成
1.1.2	光缆沟	光缆挖开挖、回填	KM	60	0.00	0.00		甲方完成
1.2	电缆沟配套							
1.2.1	电缆沟	嘎岭水厂分中心、大堰河水厂分中、坪山鼠场片区等	项	1	15000.00	15000.00		
二、嘎岭水厂分控制中心								
2.1	分控中心硬件设备					147356.00		
2.1.1	工程师兼培训工作站	联想P320工作站 I7-7700 8G 1T 2G 独显 DVD 22寸液晶显示器	台	1	8600.00	8600.00	联想	用作工程师站
2.1.2	操作员工作站	联想P320工作站 I7-7700 8G 1T 2G 独显 DVD 22寸液晶显示器	台	2	8600.00	17200.00	联想	1主1备
2.1.3	核心千兆网络交换机	SS500V2-34S-EI 三层以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：5980bps；包转发率：222Mbps	台	1	8613.00	8613.00	H3C	
2.1.4	网络设备附件	光纤收发器、光纤跳线、尾纤等	项	1	4050.00	4050.00	国产	
2.1.5	打印机	HP LaserJet Pro M701n A3 黑白激光打印机，最高分辨率：1200×1200dpi，打印速度：31ppm	台	1	7707.00	7707.00	HP	
2.1.6	UPS	C3KS 续航时间 1h 含电池箱	套	1	9401.00	9401.00	山特	
2.1.7	语音报警装置	含功放及喇叭	套	1	1620.00	1620.00	国产	

2.1.8	光纤终端盒	24 口			套	1	445.00	445.00	国产
2.1.9	通讯机柜	定制 2260*800*600 双层门结构，外门玻璃门 含空气开关、PDU、安装附件等			套	1	9720.00	9720.00	东深
2.1.10	操作台	定制 木制、防火漆 两工位 含座椅 2 把			套	1 [‘]	8000.00	8000.00	国产
2.1.11	水厂自动化控制系统	含 1 座水厂、3 座泵站、1 座水池等自动化控制			套	1	72000.00	72000.00	东深
2.2	视频监视站						49692.00		
2.2.1	视频工作站	联想 P320 工作站 17-7700 8G 1T 2G 独显 DVD	台	1	8600.00	8600.00	联想		
2.2.2	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素球机 20 倍光学变倍，红外距离 150m	台	6	2592.00	15552.00	海康威视		
2.2.3	网络视频服务器	DS-8616N-18 16 路	台	1	3515.00	3515.00	海康威视		
2.2.4	视频监控专用硬盘	监控专用硬盘 4T	块	2	913.00	1826.00	希捷		
2.2.5	显示器 55 寸	LCD 液晶显示器 55 寸	套	1	7308.00	7308.00	海康威视		
2.2.6	光纤收发器	DS-5D01R/T-A	对	3	583.00	1749.00	海康威视		
2.2.7	接入交换机	IESS18-1F 1 光 8 电	台	1	1377.00	1377.00	三旺		
2.2.8	CCTV 监控设备箱	定制	台	5	585.00	2925.00	国产		
2.2.9	立杆及基础	4.5 米立杆、防雷接地	项	2	3420.00	6840.00	国产		
2.3	水厂自动化控制								
2.3.1	配电柜 DP1		套	1	14190.00				
2.3.1.1	柜体	定制 2260*800*600	台	1	3500.00	3500.00	东深		
2.3.1.2	塑壳断路器	NM1-630S/3300 630A	只	1	1510.00	1510.00	正泰		
2.3.1.3	电源防雷器	AM1-80/3+NPE	只	1	810.00	810.00	ASP		
2.3.1.4	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	1	2430.00	2430.00	东深		
2.3.1.5	电流互感器	BH-0.66 500/5A	只	3	100.00	300.00	国泰		
2.3.1.6	塑壳断路器	NM1-400S/3300 350A	只	2	1140.00	2280.00	正泰		

2.3.1.7	塑壳断路器	NM1-125S/3300 100A	只	1	225.00	225.00	正泰
2.3.1.8	微型断路器	NB1-63 C63A/3P	只	1	54.00	54.00	正泰
2.3.1.9	微型断路器	NB1-63 C40A/2P	只	1	35.00	35.00	正泰
2.3.1.10	微型断路器	NB1-63 C32A/3P	只	1	46.00	46.00	正泰
2.3.1.11	微型断路器	NB1-63 C40A/3P	只	1	52.00	52.00	正泰
2.3.1.12	微型断路器	NB1-63 C16A/2P	只	3	30.00	90.00	正泰
2.3.1.13	辅材及其他	铜排、电线、接线端子等	批	1	2858.00	2858.00	国产
2.3.2	软启动控制柜		套	1	44800.00	44800.00	1用1备
2.3.2.1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构, 外门玻璃门	台	2	5400.00	10800.00	国产
2.3.2.2	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	2	2430.00	4860.00	东源
2.3.2.3	电流互感器	BH-0.66 300/5A	只	6	90.00	540.00	国产
2.3.2.4	塑壳断路器	NM1-400S/33002 315A	只	2	1139.40	2278.80	正泰 断路器
2.3.2.5	软启动器	CMC132-3 132KW	台	2	8263.00	16526.00	西驰电气 132KW
2.3.2.6	交流接触器	NC2-330S	只	2	2334.60	4669.20	正泰 劳格
2.3.2.7	辅材及其他	空气开关、中间继电器、转换开关、按钮、指示灯、铜排、电线、接线端子等	批	2	2563.00	5126.00	国产
2.3.3	泵房LCU现地控制柜		套	1	31401.00	31401.00	1用1备
2.3.3.1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构, 外门玻璃门	台	1	5400.00	5400.00	国产
2.3.3.2	PLC控制系统	DI:36 点, DO:24 点, AI:16 点 CPU自带以太网 接口 SMART200 系列	套	1	12150.00	12150.00	西门子
2.3.3.3	触摸屏	TPC1162PHI 10.4 寸	块	1	3159.00	3159.00	MOES
2.3.3.4	现地交换机	IES318-1F 1光8电	只	1	1377.00	1377.00	三旺
2.3.3.5	通信隔离模块	8510 RS485 采集电量数据	只	1	745.00	745.00	国产
2.3.3.6	信号隔离器	输入4~20mA, 输出4~20mA	只	8	567.00	4536.00	国产

2.3.3.7	电源防雷器	AM3-20/2					
2.3.3.8	开关电源	NES-200-24 输入 220V 输出 24VDC 200W	只	1	259.00	259.00	ASP
2.3.3.9	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	2	270.00	540.00	明伟
2.3.3.10	辅材及其他	空气开关、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	套	1	810.00	810.00	国产
2.3.4	阀门控制箱		批	1	2425.00	2425.00	国产
2.3.4.1	箱体	定制 5000*400*200 优质冷轧钢板 空气开关、接触器、热继电器、按钮、指示灯、转换开关、中间继电器、电线、接线端子等	套	1		2847.00	
2.3.5	现场仪表、监测设备		套	1		2847.00	国产
2.3.5.1	电磁流量计	管径 DN200, 管材 PE 管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0.5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	12994.00	12994.00	陕西麦克
2.3.5.2	电磁流量计	管径 DN280, 管材 PE 管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0.5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	15514.00	15514.00	陕西麦克
2.3.5.3	外敷式管道流量计	TDS-100M DN200 涂塑钢管, 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	1	1152.00	1152.00	大连海峰
2.3.5.4	压力传感器	MPM489 DN200 涂塑钢管, 设计压力 2.5Mpa, 介质: 自来水 输出: 4~20mA, 二线制信号 含安装材料	套	1	1350.00	1350.00	陕西麦克
2.3.5.5	浮球液位开关	UK221 开关量信号	套	1	162.00	162.00	国产
2.3.5.6	压力式水位计	MPM489W 5 米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克
2.3.5.7	电动阀	D941X-1.6C 技术要求: 管材 PE 管, 管径 DN280, 设计压力: 1.6Mpa 介质: 自来水 工作电压: 220V 法兰安装: 安装在配水管上, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、过力矩故障反馈, 开阀门控制	套	1	10544.00	10544.00	扬州博尔 GDFO1 安装在配水管 DN280 出水管 道上

2.3.5.8	电动阀	D941X-1.6C 技术要求：管材PE管，管径DN200，设计压力：1.6Mpa 介质：自来水 工作电压：220V 法兰安装装配安装法兰，电动装置接口要求：开到位、关到位、过力矩故障反馈，开阀关闭阀控制	套	1	8613.00	8613.00	扬州博尔阀门	GF602 安装在配水DN200出水管道上
2.3.6	水质监测设备							
2.3.6.1	水质取样系统	定制 取样管、仪表箱等	套	1	4860.00	4860.00	国产	安装在清水池
2.3.6.2	pH	S800-P 数字电极	套	1	4752.00	4752.00	国产	
2.3.6.3	油度	S800-T 90° 红外散射光法	套	1	25920.00	25920.00	国产	
2.3.6.4	多参数控制器主机	TC-800 主机（含流通杯）	套	1	18113.00	18113.00	国产	
2.3.6.5	余氯传感器	S800-CL 铂金电极	套	1	19936.00	19936.00	国产	
2.4	石头溪泵站							
2.4.1	配电柜 DP1							
2.4.1.1	柜体	定制 2260*800*600	台	1	3500.00	3500.00	东深	
2.4.1.2	塑壳断路器	NM-400S/3300 400A	只	1	1140.00	1140.00	正泰	
2.4.1.3	电源防雷器	AM-180/3-APF	只	1	810.00	810.00	ASP	
2.4.1.4	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	1	2430.00	2430.00	东深	
2.4.1.5	电流互感器	BH-0.66 400/5A	只	3	90.00	270.00	国产	
2.4.1.6	塑壳断路器	NM-250S/3300 250A	只	2	339.00	678.00	正泰	
2.4.1.7	塑壳断路器	NM-125S/3300 100A	只	1	225.00	225.00	正泰	
2.4.1.8	微型断路器	NB1-63 C63A/3P	只	1	54.00	54.00	正泰	
2.4.1.9	微型断路器	NB1-63 C40A/2P	只	1	35.00	35.00	正泰	
2.4.1.10	微型断路器	NB1-63 C32A/3P	只	1	46.00	46.00	正泰	
2.4.1.11	微型断路器	NB1-63 C40A/3P	只	1	52.00	52.00	正泰	
2.4.1.12	微型断路器	NB1-63 C16A/2P	只	3	30.00	90.00	正泰	

2.4.1.13	辅材及其他	铜排、电线、接线端子等	批	1	2858.00	2858.00	国产	
2.4.2	软启动控制柜		套	1		36546.00		1用1备
2.4.2.1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构，外门玻璃门	台	2	5400.00	10800.00	国产	
2.4.2.2	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	2	2430.00	4860.00	东深	
2.4.2.3	电流互感器	BH-0.66 300/5A	只	6	90.00	540.00	国产	
2.4.2.4	塑壳断路器	NM1-250S/33002 25A	只	2	339.00	678.00	正泰	
2.4.2.5	软启动器	CMD90-3 90KW	台	2	7377.00	14754.00	西施电气	90KW
2.4.2.6	交流接触器	NC2-225S	只	2	1244.00	2488.00	正泰	旁路
2.4.2.7	辅材及其他	空气开关、按钮、指示灯、转换开关、铜排、电线、接线端子等	批	1	2426.00	2426.00	国产	
2.4.3	泵房LCU现地控制柜		套	1		32026.00		1用1备
2.4.3.1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构，外门玻璃门	台	1	5400.00	5400.00	国产	
2.4.3.2	PLC控制系统	DI:36 点, DO:24 点, AI:8 点 CPU 自带以太网接口 SMART200 系列	套	1	10350.00	10350.00	西门子	
2.4.3.3	触摸屏	TPC1163H 10.4 寸	块	1	3159.00	3159.00	MCGS	
2.4.3.4	现地交换机	IES318-1F 1光8电	只	1	1377.00	1377.00	三旺	
2.4.3.5	通信隔离模块	8510 KS485 采集电量数据	只	1	745.00	745.00	国产	
2.4.3.6	信号隔离器	输入4~20mA, 输出4~20mA	只	8	567.00	4536.00	国产	
2.4.3.7	电源防雷器	AM3-20/2	只	1	259.00	259.00	ASP	
2.4.3.8	开关电源	NES-200-24 输入220V 输出24VDC 200W	只	2	270.00	540.00	明伟	
2.4.3.9	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810.00	810.00	国产	
2.4.3.10	辅材及其他	空气开关、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	批	2	2425.00	4850.00	国产	
2.4.4	现场仪表、监测设备					4039.00		
2.4.4.1	外敷式管道流量计	TDS-100M DN150 涂塑钢管 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	1	1152.00	1152.00	大连海峰	安装在水管道上

2.4.4.2	压力传感器	MPM489 管材涂塑钢管，设计压力 2.0Mpa, 介质：自来水 输出：4~20mA, 二线制信号 含安装材料	套	1	1350.00	1350.00	陕西麦克	安装在输水管道上
2.4.4.3	浮球液位开关	UK221 开关量信号	套	1	162.00	162.00	国产	安装在集水池
2.4.4.4	压力式水位计	MPM489W 5米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克	安装在集水池
2.4.5 摄像机					5769.00			
2.4.5.1	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素机 20 倍光学变倍，红外距离 150m	台	2	2592.00	5184.00	海康威视	泵房内、泵房外兼集水池
2.4.5.2	CCTV 监控设备箱	定制	台	1	585.00	585.00	国产	
2.5 配电柜					14190.00			
2.5.1	配电柜 DP1	定制 2260*800*600	台	1	3500.00	3500.00	东深	
2.5.1.1	柜体		套	1				
2.5.1.2	塑壳断路器	NML-630S/3300 630A	只	1	1510.00	1510.00	正泰	
2.5.1.3	电源防雷器	AM1-80/3+NPE	只	1	810.00	810.00	ASP	
2.5.1.4	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	1	2430.00	2430.00	东深	
2.5.1.5	电流互感器	BH-0.66 500/5A	只	3	100.00	300.00	国产	
2.5.1.6	塑壳断路器	NML-400S/3300 400A	只	2	1140.00	2280.00	正泰	
2.5.1.7	塑壳断路器	NML-125S/3300 100A	只	1	225.00	225.00	正泰	
2.5.1.8	微型断路器	NB1-63 C63A/3P	只	1	54.00	54.00	正泰	
2.5.1.9	微型断路器	NB1-63 C40A/2P	只	1	35.00	35.00	正泰	
2.5.1.10	微型断路器	NB1-63 C32A/3P	只	1	46.00	46.00	正泰	
2.5.1.11	微型断路器	NB1-63 C40A/3P	只	1	52.00	52.00	正泰	
2.5.1.12	微型断路器	NB1-63 C16A/2P	只	3	30.00	90.00	正泰	
2.5.1.13	辅材及其他	铜排、电线、接线端子等	批	1	2858.00	2858.00	国产	
2.5.2	软启动控制柜		套	1	47062.00			1 用 1 备

2. 5. 2. 1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构, 外门玻璃门	台	2	5400. 00	10800. 00	国产	
2. 5. 2. 2	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	2	2430. 00	4860. 00	东深	
2. 5. 2. 3	电流互感器	BH-0. 66 400/5A	只	6	90. 00	540. 00	国产	
2. 5. 2. 4	塑壳断路器	NM1-400S/33002 400A	只	2	1139. 00	2278. 00	正泰	
2. 5. 2. 5	软启动器	CML160-3 160KW	台	2	9248. 00	18496. 00	西施电气	160KW
2. 5. 2. 6	交流接触器	NC2 400S	只	2	2481. 00	4962. 00	正泰	旁路
2. 5. 2. 7	辅材及其他	空气开关、中间继电器、转换开关、按钮、指示灯、铜排、电线、接线端子等	批	2	2563. 00	5126. 00	国产	
2. 5. 3	泵房 LCU 现地控制柜		套	1	29601. 00		1 用 1 备	
2. 5. 3. 1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构, 外门玻璃门	台	1	5400. 00	5400. 00	国产	
2. 5. 3. 2	PLC 控制系统	D1:36 点、D0:24 点、AI:8 点 CPU 自带以太网接口 SMART200 系列	套	1	10350. 00	10350. 00	西门子	
2. 5. 3. 3	触摸屏	TPC1162H 10. 4 寸	块	1	3159. 00	3159. 00	MCSS	
2. 5. 3. 4	现地交换机	IES318-1F 1 光 8 电	只	1	1377. 00	1377. 00	三旺	
2. 5. 3. 5	通信隔离模块	8510 RS485 采集电量数据	只	1	745. 00	745. 00	国产	
2. 5. 3. 6	信号隔离器	输入 4~20mA, 输出 4~20mA	只	8	567. 00	4536. 00	国产	
2. 5. 3. 7	电源防雷器	AM3-20/2	只	1	259. 00	259. 00	ASP	
2. 5. 3. 8	开关电源	NES-200-24 输入 220V 输出 24VDC 200W	只	2	270. 00	540. 00	明伟	
2. 5. 3. 9	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810. 00	810. 00	国产	
2. 5. 3. 10	辅材及其他	空气开关、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	批	1	2425. 00	2425. 00	国产	
2. 5. 4	现场仪表、监测设备		套	1	4039. 00			
2. 5. 4. 1	外敷式管道流量计	TDS-100M DN200 涂塑钢管 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	1	1152. 00	1152. 00	大连海峰	安装在输水管道上

2.5.4.2	压力传感器	MPM489 DN200 涂塑钢管, 设计压力2.5Mpa, 介质: 自来水 输出: 4~20mA, 二线制信号 含安装材料	套	1	1350.00	1350.00	陕西麦克	安装在输水管道上
2.5.4.3	浮球液位开关	UR221 开关量信号	套	1	162.00	162.00	国产	安装在集水池
2.5.4.4	压力式水位计	MPM489W 5米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克	安装在集水池
2.5.5 摄像机								
2.5.5.1	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素球机 20 倍光学变倍, 红外距离 150m	台	2	2592.00	5184.00	海康威视	泵房内、泵房外兼集水池
2.5.5.2	CCTV 监控设备箱	定制	台	1	585.00	585.00	国产	
2.6 喷淋高位水池								
2.6.1	阀门 LCU 控制柜		套	1		22066.00		出水管道 3 套 电动阀
2.6.1.1	箱体	定制 800*600*250 优质冷轧钢板 室外防雨型	台	1	2160.00	2160.00	国产	
2.6.1.2	PLC 控制系统	D1:36 点、D0:24 点、AI:8 点 CPU 自带以太网 接口 SMART200 系列	套	1	10350.00	10350.00	西门子	
2.6.1.3	现地交换机	IES318-1F 1 光 8 电	只	1	1377.00	1377.00	三旺	
2.6.1.4	信号隔离器	输入 4~20mA, 输出 4~20mA	只	8	567.00	4536.00	国产	
2.6.1.5	电源防雷器	AM3-40V2	只	1	259.00	259.00	ASP	
2.6.1.6	开关电源	NES-100-24 输入 220V 输出 24VDC 100W	只	2	162.00	324.00	明伟	
2.6.1.7	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810.00	810.00	国产	
2.6.1.8	辅材及其他	空气开关、接触器、热继电器、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	批	1	2250.00	2250.00	国产	
2.6.2	高位水池现场仪表					44842.00		出水管道 3 套 电动阀
2.6.2.1	电磁流量计	管径 DN160, 管材 PE 管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0.5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	11434.00	11434.00	陕西麦克	安装在出水管道上, 需要变径
2.6.2.2	外敷式管道流量计	TDS-100M 钢丝骨架管 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	3	1152.00	3456.00	大连海峰	

2.6.2.3	浮球液位开关	UK221 开关量信号	套	2	162.00	324.00	国产	安装在高位水池
2.6.2.4	压力量式水位计	MPM459W 5米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克	安装在高位水池
2.6.2.5	电动阀	D941X-1.6C 技术要求: 钢丝骨架管, 管径 DN250, 设计压力: 1.6Mpa 介 质: 自来水, 工作电压: 220V 法兰安装配安装 法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、 过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	9817.00	9817.00	扬州博尔 阀门	PWF01 安装在至坪山 输水管道
2.6.2.6	电动阀	D941X-1.6C 技术要求: 钢丝骨架管, 管径 DN110, 设计压力: 1.6Mpa 介 质: 自来水, 工作电压: 220V 法兰安装配安装 法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、 过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	5962.00	5962.00	扬州博尔 阀门	XWF05 安装在至大堰 河输水管道
2.6.2.7	电动阀	D941X-1.6C 技术要求: 管材 PE 管, 管径 DN160, 设计压力: 1.6Mpa 介 质: 自来水, 工作电压: 220V 法兰安装配安装 法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、 过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	6950.00	6950.00	扬州博尔 阀门	GJF06 安装在嘎岭配 水管上
2.6.2.8	电动阀	PE 管, 管径 DN32, 设计压力: 1.0Mpa	套	1	5524.00	5524.00	扬州博尔 阀门	梭罗冲支管
2.6.3 摄像机								
2.6.3.1	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素机 20 倍光学变 倍, 红外距离 150m	台	1	2592.00	2592.00	海康威视	高位水池
2.6.3.2	CCTV 监控设备箱	定制	台	1	585.00	585.00	国产	
2.6.3.3	立杆及基础	4.5 米立杆、防雷接地	项	1	3420.00	3420.00	国产	高位水池
2.7 动力线缆、信号线缆								
2.7.1	动力线缆							
2.7.1.1	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*120+1*70 数量暂定	米	50	285.30	14265.00	国产	
2.7.1.2	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*40+1*55 数量暂定	米	50	165.60	8280.00	国产	
2.7.1.3	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*185+1*95 数量暂定	米	50	431.10	21555.00	国产	

2.7.1.4	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*16 数量暂定	米	150	36.00	5400.00	国产
2.7.1.5	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*10 数量暂定	米	150	23.40	3510.00	国产
2.7.1.6	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*6 数量暂定	米	150	15.30	2295.00	国产
2.7.1.7	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*4 数量暂定	米	250	10.80	2700.00	国产
2.7.1.8	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*2.5 数量暂定	米	250	7.10	1775.00	国产
2.7.2	信号线缆						
2.7.2.1	4芯单模光纤	GYXW-AB1 数量暂定	米	600	3.24	1944.00	国产
2.7.2.2	超五类屏蔽线	超五类屏蔽线 数量暂定	米	800	3.60	2880.00	国产
2.7.2.3	电源线	RVV 2*1.0 数量暂定	米	500	3.42	1710.00	国产
2.7.2.4	控制信号线	KVVP 10*0.75 数量暂定	米	1000	12.24	12240.00	国产
2.7.2.5	控制信号线	KVVP 7*0.75 数量暂定	米	800	8.82	7056.00	国产
2.7.2.6	控制信号线	KVVP 3*0.75 数量暂定	米	600	4.77	2862.00	国产
2.7.2.7	线管	PE 管 DN32 数量暂定	米	200	5.40	1080.00	国产
三、大墨河水泵控制中心							
3.1	分控中心硬件设备						
3.1.1	工程师兼培训工作站	联想P320 工作站 17-7700 8G 1T 2G 独显 DVD	台	1	8600.00	8600.00	联想 用作工程师站
3.1.2	操作员工作站	联想P320 工作站 17-7700 8G 1T 2G 独显 DVD	台	2	8600.00	17200.00	联想 1主1备
3.1.3	核心千兆网络交换机	SS500V2-34S-EI 三层以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：598Gbps；包转发率：222Mpps	台	1	8613.00	8613.00	H3C
3.1.4	网络设备附件	光纤收发器、光纤跳线、尾纤等	项	1	4050.00	4050.00	国产
3.1.5	打印机	HP LaserJet Pro M701n A3 黑白激光打印机，最高分辨率：1200×1200dpi，打印速度：31ppm	台	1	7707.00	7707.00	HP
3.1.6	UPS	C3KS 续航时间 1h 含电池箱	套	1	9401.00	9401.00	山特
3.1.7	语音报警装置	含功放及喇叭	套	1	1620.00	1620.00	国产

3.1.8	光纤终端盒	24 口			套	1	445.00	445.00	国产
3.1.9	通讯机柜	定制2250*800*600 双层门结构, 外门玻璃门 含空气开关、PDU、安装附件等			套	1	9720.00	9720.00	国产
3.1.10	操作台	定制 木制、防火漆 两工位 含座椅 2 把			套	1	8000.00	8000.00	国产
3.1.11	水厂自动化控制系统	含1座水厂、2座泵站、1座水池等自动化控制			套	1	54000.00	54000.00	东深
3.2 视频监视系统									
3.2.1	视频工作站	联想P220工作站 17-7700 8G 1T 2G独显 DVD 22寸液晶显示器	联想	台	1	8600.00	8600.00	联想	
3.2.2	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素球机 20倍光学变倍, 红外距离 150m		台	5	2592.00	12960.00	海康威视	
3.2.3	网络视频服务器	DS-8016N-18 16 路		台	1	3515.00	3515.00	海康威视	
3.2.4	视频监控专用硬盘	监控专用硬盘 4T		块	2	913.00	1826.00	希捷	
3.2.5	接入交换机	IES318-1F 1光8电		台	1	1377.00	1377.00	三旺	
3.2.6	显示器 55寸	LCD 液晶显示器 55寸		套	1	7308.00	7308.00	海康威视	
3.2.7	CCTV 监控设备箱	定制		台	4	585.00	2340.00	国产	
3.3 水厂自动化控制									
3.3.1	配电柜 DP1				套	1	11159.00		
3.3.1.1	柜体	定制 2250*800*600		台	1	3500.00	3500.00	东深	
3.3.1.2	塑壳断路器	NM1-250S/3300 250A		只	1	339.00	339.00	正泰	
3.3.1.3	电源防雷器	AM1-80/3+NPE		只	1	810.00	810.00	ASP	
3.3.1.4	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯		只	1	2430.00	2430.00	东深	
3.3.1.5	电流互感器	BH-0.66 400/5A		只	3	90.00	270.00	国产	
3.3.1.6	塑壳断路器	NM1-125S/3300 100A		只	2	225.00	450.00	正泰	
3.3.1.7	塑壳断路器	NM1-125S/3300 63A		只	1	225.00	225.00	正泰	
3.3.1.8	微型断路器	NB1-63 C63A/3P		只	1	54.00	54.00	正泰	
3.3.1.9	微型断路器	NB1-63 C10A/2P		只	1	35.00	35.00	正泰	

3.3.1.10	微型断路器	NB1-63 A32A/3P	只	1	46.00	46.00	正泰	
3.3.1.11	微型断路器	NB1-63 C40A/3P	只	1	52.00	52.00	正泰	
3.3.1.12	微型断路器	NB1-63 C16A/2P	只	3	30.00	90.00	正泰	
3.3.1.13	辅材及其他	铜排、电线、接线端子等	批	1	2858.00	2858.00	国产	
3.3.2	软启动控制柜		套	1		20923.00		1用
3.3.2.1	柜体	定制 2250*800*600 双层门结构，外门玻璃门	台	1	5400.00	5400.00	国产	
3.3.2.2	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	2	2430.00	4860.00	东深	
3.3.2.3	电流互感器	BH-0.66 200/5A	只	6	90.00	540.00	国产	
3.3.2.4	塑壳断路器	NM1-125S/33002 80A	只	2	225.00	450.00	正泰	分断器
3.3.2.5	软启动器	CMD030-3 30KW	台	2	3047.00	6094.00	西驰电气	30KW
3.3.2.6	交流接触器	NC1-8011	只	2	508.00	1016.00	正泰	旁路
3.3.2.7	辅材及其他	空气开关、中间继电器、转换开关、按钮、指示灯、铜排、电线、接线端子等	批	1	2563.00	2563.00	国产	
3.3.3	泵房LCU现地控制柜		套	1		29601.00		1用1备
3.3.3.1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构，外门玻璃门	台	1	5400.00	5400.00	国产	
3.3.3.2	PLC控制系统	DI:36点、DO:24点、AI:8点 CPU自带以太网接口 SMART200 系列	套	1	10350.00	10350.00	西门子	
3.3.3.3	触摸屏	TPC1162Hi 10.4 寸	块	1	3159.00	3159.00	MOGS	
3.3.3.4	现地交换机	IES318-1F 1 光 8 电	只	1	1377.00	1377.00	三旺	
3.3.3.5	通信隔离模块	8510 RS485 采集电量数据	只	1	745.00	745.00	国产	
3.3.3.6	信号隔离器	输入4~20mA, 输出4~20mA	只	8	567.00	4536.00	国产	
3.3.3.7	电源防雷器	AM3-20/2	只	1	259.00	259.00	ASP	
3.3.3.8	开关电源	NES-200-24 输入220V 输出24VDC 200W	只	2	270.00	540.00	明伟	
3.3.3.9	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810.00	810.00	国产	
3.3.3.10	辅材及其他	空气开关、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	批	1	2425.00	2425.00	国产	
3.3.4	现场仪表、监测设备					4039.00		

3.3.4.1	外敷式管道流量计	TDS-100M DN140PE 管 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	1	1152.00	1152.00	大连海峰	安装在至高位上	水池出水管道
3.3.4.2	压力传感器	MPM489 管材 PE 管, 设计压力 1.6Mpa, 介质: 自来水 输出: 4~20mA, 二线制信号 含安装材料	套	1	1350.00	1350.00	陕西麦克	安装在至高位上	水池出水管道
3.3.4.3	浮球液位开关	UK21 开关量信号	套	1	162.00	162.00	国产	安装在至高位上	安装在清水池
3.3.4.4	压力式水位计	MPH489W 5 米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克	安装在清水池	安装在清水池
3.3.5	水质监测设备	定制 取样管、仪表箱等	套	1	73581.00				
3.3.5.1	水质取样系统	S800-P 数字电极	套	1	4860.00	4860.00	国产	安装在清水池	
3.3.5.2	PH	S800-T 90° 红外散射光法	套	1	4752.00	4752.00	国产	安装在清水池	
3.3.5.3	浊度	TC-800 主机 (含流通杯)	套	1	25920.00	25920.00	国产	安装在清水池	
3.3.5.4	多参数控制器主机	S800-CL 钨金电极	套	1	18113.00	18113.00	国产	安装在清水池	
3.3.5.5	余氯传感器	大堰河提水泵站	套	1	19936.00	19936.00	国产	安装在清水池	
3.4	配电柜 DP1		套	1	11159.00				
3.4.1	柜体	定制 2260*800*600	套	1					
3.4.1.1	塑壳断路器	NM1-250S/3300 250A	台	1	3500.00	3500.00	东深		
3.4.1.2	电源防雷器	AM1-80/3+NPE	只	1	339.00	339.00	正泰		
3.4.1.3	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	1	810.00	810.00	ASP		
3.4.1.4	电流互感器	BH-0.66 400/5A	只	1	2430.00	2430.00	东深		
3.4.1.5	塑壳断路器	NM1-125S/3300 100A	只	3	90.00	270.00	国产		
3.4.1.6	塑壳断路器	NM1-125S/3300 63A	只	2	225.00	450.00	正泰		
3.4.1.7	微型断路器	NB1-63 033A/3P	只	1	225.00	225.00	正泰		
3.4.1.8	微型断路器	NB1-63 C40A/2P	只	1	54.00	54.00	正泰		
3.4.1.9	微型断路器	NB1-63 C32A/3P	只	1	35.00	35.00	正泰		
3.4.1.10	微型断路器	NB1-63 C32A/3P	只	1	46.00	46.00	正泰		

3.4.1.11	微型断路器	NBL-63 C40A/3P	只	1	52.00	52.00	正泰	
3.4.1.12	微型断路器	NBL-63 C16A/2P	只	3	30.00	90.00	正泰	
3.4.1.13	辅材及其他	铜排、电线、接线端子等	批	1	2858.00	2858.00	国产	
3.4.2	软启动控制柜		套	1		18603.00		1用1备
3.4.2.1	柜体	定制 2260*800*500 双层门结构，外门玻璃门	台	1	5400.00	5400.00	国产	
3.4.2.2	多功能电力仪表	PM-800 RS485 通讯	只	2	2430.00	4860.00	东深	
3.4.2.3	电流互感器	BH-0.66 100/5A	只	6	90.00	540.00	国产	
3.4.2.4	塑壳断路器	NAI-63S/33002 50A	只	2	162.00	324.00	正泰 分断路器	
3.4.2.5	软启动器	CMC015-3 15kW	台	2	2184.00	4368.00	西施电气 15kW	
3.4.2.6	交流接触器	NC1-5011	只	2	274.00	548.00	正泰 旁路	
3.4.2.7	辅材及其他	空气开关、中间继电器、转换开关、按钮、指示灯、铜排、电线、接线端子等	批	1	2563.00	2563.00	国产	
3.4.3	泵房LCU现地控制柜		套	1		29601.00		1用1备
3.4.3.1	柜体	定制 2260*800*600 双层门结构，外门玻璃门	台	1	5400.00	5400.00	国产	
3.4.3.2	PLC控制系统	DI:36点、DO:24点、AI:8点 CPU自带以太网接口 SMART200 系列	套	1	10350.00	10350.00	西门子	
3.4.3.3	触摸屏	TPC1162H 10.4寸	块	1	3159.00	3159.00	MCGS	
3.4.3.4	现地交换机	IESS18-1F 1光8电	只	1	1377.00	1377.00	三旺	
3.4.3.5	通信隔离模块	8510 RS485 采集电量数据	只	1	745.00	745.00	国产	
3.4.3.6	信号隔离器	输入4~20mA, 输出4~20mA	只	8	567.00	4556.00	国产	
3.4.3.7	电源防雷器	AM3-20/2	只	1	259.00	259.00	ASP	
3.4.3.8	开关电源	NES-200-24 输入220V 输出24VDC 200W	只	2	270.00	540.00	明伟	
3.4.3.9	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810.00	810.00	国产	
3.4.3.10	辅材及其他	空气开关、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	批	1	2425.00	2425.00	国产	
3.4.4	现场仪表、监测设备				4039.00			

3.4.4.1	外敷式管道流量计	TDS-100M DN140PE 管 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	1	1152.00	1152.00	大连海峰	安装在输水管道上
3.4.4.2	压力传感器	MPM489 管材 PE 管, 设计压力 1.6mpa, 介质: 自来水 输出: 4~20mA, 二线制信号 含安装材料	套	1	1350.00	1350.00	陕西麦克	安装在输水管道上
3.4.4.3	浮球液位开关	UK221 开关量信号	套	1	162.00	162.00	国产	安装在集水池
3.4.4.4	压力式水位计	MPM489W 5 米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克	安装在集水池
3.4.5	摄像机				5769.00			
3.4.5.1	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素球机 20 倍光学变倍, 红外距离 150m	台	2	2592.00	5184.00	海康威视	泵房内、泵房外兼集水池
3.4.5.2	CCTV 监控设备箱	定制	台	1	585.00	585.00	国产	
3.5	大堰河高位水池							
3.5.1	阀门 LCU 控制柜		套	1	22066.00		出水管道 3 套 电动阀	
3.5.1.1	箱体	定制 800*600*250 优质冷轧钢板 室外防雨型	台	1	2160.00	2160.00	国产	
3.5.1.2	PLC 控制系统	DI:36 点、DO:24 点、AI:8 点 CPU 自带以太网 接口 SMART200 系列	套	1	10350.00	10350.00	西门子	
3.5.1.3	现地交换机	IES318-1F 1 光 8 电	只	1	1377.00	1377.00	三旺	
3.5.1.4	信号隔离器	输入: 4~20mA, 输出: 4~20mA	只	8	567.00	4536.00	国产	
3.5.1.5	电源防雷器	AK3-40/2	只	1	259.00	259.00	ASP	
3.5.1.6	开关电源	NES-100-24 输入 220V 输出 24VDC 100W	只	2	162.00	324.00	明伟	
3.5.1.7	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810.00	810.00	国产	
3.5.1.8	辅材及其他	空气开关、接触器、热继电器、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等	批	1	2250.00	2250.00	国产	
3.5.2	高位水池现场仪表				33963.00			
3.5.2.1	电磁流量计	管径 DN280, 管材 PE 管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度 ±0.5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	15514.00	15514.00	陕西麦克	安装在出水管道上
3.5.2.2	浮球液位开关	UK221 开关量信号	套	2	162.00	324.00	国产	安装在高位水池

3.5.2.3	压力式水位计	MPM489W 5米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克	安装在高位水池
3.5.2.4	电动阀	D941X-1.6C 技术要求： 管材PE管，管径DN280，设计压力：1.6Mpa 介 质：自来水，工作电压：220V，法兰安装，法兰 法兰，电动装置接口要求：开到位、关到位、 过力矩反馈，开阀关闭控制 D941H-2.5C 技术要求： 铜丝骨架管，管径DN110，设计压力：2.5Mpa 介 质：自来水，工作电压：220V，法兰安装，法兰 法兰，电动装置接口要求：开到位、关到位、 过力矩反馈，开阀关闭控制	套	1	10543.00	10543.00	扬州博尔 阀门	XDF03 安装在输水总 管道上
3.5.2.5	电动阀	D941H-2.5C 技术要求： 铜丝骨架管，管径DN110，设计压力：2.5Mpa 介 质：自来水，工作电压：220V，法兰安装，法兰 法兰，电动装置接口要求：开到位、关到位、 过力矩反馈，开阀关闭控制	套	1	6207.00	6207.00	扬州博尔 阀门	XDF04 安装在自吸泵 上
3.5.3	摄像机							
3.5.3.1	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200万像素机 20倍光学变 倍，红外距离150m	台	1	2592.00	2592.00	海康威视	高位水池
3.5.3.2	CCTV 监控设备箱	定制	台	1	585.00	585.00	国产	
3.5.3.3	立杆及基础	4.5米立杆、防雷接地	项	1	3420.00	3420.00	国产	高位水池
3.6	动力线缆、信号线缆							
3.6.1	动力线缆							
3.6.1.1	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*16+1*10 数量暂定						
3.6.1.2	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*6+1*4 数量暂定						
3.6.1.3	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*6 数量暂定						
3.6.1.4	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*4 数量暂定						
3.6.1.5	动力线缆	YJV-0.6/1KV 3*2.5 数量暂定						
3.6.2	信号线缆							
3.6.2.1	4芯单模光纤	GYXTW-4B1 数量暂定						
3.6.2.2	超五类屏蔽线	超五类屏蔽线 数量暂定						
3.6.2.3	电源线	RW 2*1.0 数量暂定						
3.6.2.4	控制信号线	KVP 10*0.75 数量暂定						
			米	1000	12.24	12240.00	国产	

3.6.2.5	控制信号线	KVVP 7*0.75 数量暂定	米	800	8.82	7056.00	国产
3.6.2.6	控制信号线	KVVP 3*0.75 数量暂定	米	600	4.77	2862.00	国产
3.6.2.7	线管	PE 管 DN32 数量暂定	米	1500	5.40	8100.00	国产
四、坪山区							
4.1、平地场调节池							
4.1.1	西门子LCU 控制柜						
4.1.1.1	箱体	定制 800*600*250 优质冷轧钢板 室外防雨型	套	1	19426.00		
4.1.1.2	PLC 控制系统	DI:36 点, DO:24 点、AI:8 点 CPU 自带以太网 接口 SMART200 系列	台	1	2160.00	2160.00	国产
4.1.1.3	现地交换机	IES215-1F 1 光 5 电	套	1	10350.00	10350.00	西门子
4.1.1.4	信号隔离器	输入 4~20mA, 输出 4~20mA	只	1	1005.00	1005.00	三旺
4.1.1.5	电源防雷器	AM3-40/2	只	4	567.00	2268.00	国产
4.1.1.6	开关电源	NES-100-24 输入 220V 输出 24VDC 100W	只	1	259.00	259.00	ASP
4.1.1.7	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	只	2	162.00	324.00	明伟
4.1.1.8	辅材及其他	中间继电器、按钮、指示灯、熔断器、接线端子、电缆等	套	1	810.00	810.00	国产
4.1.2	水池现场仪表			批	1	2250.00	2250.00 国产
4.1.2.1	电磁流量计	管径 DN180, 管材 PE 管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0.5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	60137.00		出水管道 2 套 电动阀
4.1.2.2	电磁流量计	管径 DN200, 管材 PE 管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0.5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	11435.00	11435.00	安装在出水管道上, 需要变更
4.1.2.3	浮球液位开关	UK221 开关量信号	套	1	12994.00	12994.00	陕西麦克 安装在出水管道上
4.1.2.4	压力式水位计	MF4189W 5 米 4~20mA 模拟信号	套	1	162.00	162.00	平地场调节池 安装在平地场调节池

4. 1. 2. 5	电动阀	D941X-1. 6C 技术要求: 管材 PE 管, 管径 DN180, 设计压力: 1. 6Mpa 介 质: 自来水 工作电压: 220V 法兰安装装配安装 法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、 过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	8613. 00	8613. 00	扬州博尔 阀门	PDF04 安装在水管 道上
4. 1. 2. 6	电动阀	D941X-1. 6C 技术要求: 管材 PE 管, 管径 DN200, 设计压力: 1. 6Mpa 介 质: 自来水 工作电压: 220V 法兰安装装配安装 法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、 过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	8613. 00	8613. 00	扬州博尔 阀门	PDF05 安装在水管 道上
4. 1. 2. 7	电动阀	D941H-2. 5C 技术要求: 钢丝骨架管, 管径 DN140, 设计压力: 2. 5Mpa 介 质: 自来水 工作电压: 220V 法兰安装装配安装 法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、 过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	7128. 00	7128. 00	扬州博尔 阀门	PDF02 安装在 自吸冷水厂输 水管道上
4. 1. 2. 8	电动阀	D941X-1. 6C 技术要求: 钢丝骨架管, 管径 DN250, 设计压力: 1. 6Mpa 介 质: 自来水 工作电压: 220V 法兰安装装配安装 法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、 过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	9817. 00	9817. 00	扬州博尔 阀门	PDF03 安装在至储场 输水管道上
4. 1. 3 摄像机					6597. 00			
4. 1. 3. 1	高清网络摄像机	DS-2DE5220IW-A 200 万像素球机 20 倍光学变 倍, 红外距离 150m	台	1	2592. 00	2592. 00	海康威视	高位水池
4. 1. 3. 2	CCTV 监控设备箱	定制	台	1	585. 00	585. 00	国产	
4. 1. 3. 3	立杆及基础	4. 5 米立杆、防雷接地	项	1	3420. 00	3420. 00	国产	高位水池
4. 2、储场调节池								
4. 2. 1	阀门 LCU 控制柜		套	1		19426. 00		
4. 2. 1. 1	箱体	定制 800*600*200 优质冷轧钢板 室外防雨型	台	1	2160. 00	2160. 00	国产	
4. 2. 1. 2	PLC 控制系统	D1:36 点、D0:24 点、AI:8 点 CPU 自带以太网 接口 SMART200 系列	套	1	10350. 00	10350. 00	西门子	

4.2.1.3	现地交换机	IES215-1P 1光5电	只	1	1005.00	1005.00	三旺	
4.2.1.4	信号隔离器	输入4~20mA, 输出4~20mA	只	4	567.00	2268.00	国产	
4.2.1.5	电源防雷器	AM3~40/2	只	1	259.00	259.00	ASP	
4.2.1.6	开关电源	NES-100-24 输入220V 输出24VDC 100W	只	2	162.00	324.00	明伟	
4.2.1.7	光纤附件	光收发器、光纤终端盒、光纤跳线等	套	1	810.00	810.00	国产	
4.2.1.8	辅材及其他	中间继电器、按钮、指示灯、熔断器、接线端子、电线等	批	1	2250.00	2250.00	国产	
4.2.2	水池现场仪表					27050.00		
4.2.2.1	电磁流量计	管径DN160, 管材PE管, 介质: 自来水 工作电压: DC24V 精度±0.5% 输出: 4~20mA 配安装法兰	套	1	11435.00	11435.00	陕西麦克	安装在出水管道上
4.2.2.2	浮球液位开关	UK221 开关量信号	套	1	162.00	162.00	国产	圆场调节池
4.2.2.3	压力式水位计	MPM485W 5米 4~20mA 模拟信号	套	1	1375.00	1375.00	陕西麦克	安装在平地场调节池
4.2.2.4	电动阀	D941H-1.6C 技术要求: 管材PE管, 管径DN160, 设计压力: 1.6Mpa 介质: 自来水 工作电压: 220V 法兰: 安装配安装法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	6950.00	6950.00	扬州博尔	安装在给水管道上
4.2.2.5	电动阀	D941H-2.5C 技术要求: 钢丝骨架管, 管径DN40, 设计压力: 2.5Mpa 介质: 自来水 工作电压: 220V 法兰: 安装配安装法兰, 电动装置接口要求: 开到位、关到位、过力矩故障反馈, 开阀关阀控制	套	1	7128.00	7128.00	扬州博尔	PJF06 安装在自平地场管道阀门式
4.2.3	摄像机				6597.00			
4.2.3.1	高清网络摄像机	DS-2DB5220IW-A 200 万像素球机 20 倍光学变倍, 红外距离150m	台	1	2592.00	2592.00	海康威视	高位水池
4.2.3.2	CCTV 监控设备箱	定制	台	1	585.00	585.00	国产	
4.2.3.3	立杆及基础	4.5米立杆、防雷接地	项	1	3420.00	3420.00	国产	高位水池
4.3	信号线缆				9940.00			

4.3.1	动力电缆	YJV-0.6/1KV 3*2.5 数量暂定	米	50	7.10	355.00	国产	
4.3.2	4芯单模光纤	GYXW-4B1 数量暂定	米	100	3.24	324.00	国产	
4.3.3	超五类屏蔽线	超五类屏蔽线 数量暂定	米	500	3.60	1800.00	国产	
4.3.4	电源线	RVV 2*1.0 数量暂定	米	200	3.42	684.00	国产	
4.3.5	控制信号线	KVVP 7*0.75 数量暂定	米	300	8.82	2646.00	国产	
4.3.6	控制信号线	KVVP 3*0.75 数量暂定	米	300	4.77	1431.00	国产	
4.3.7	线管	PE 管 DN32 数量暂定	米	500	5.40	2700.00	国产	
五、管网监测系统								
5.1	主干管、支干管压力流量监测站（嘎岭3套、大腰河2套、坪山4套，共计9套）					146673.00		
5.1.1	箱体	定制 优质冷轧钢板	台	9	900.00	8100.00	国产	
5.1.2	遥测终端 RTU	DIT-RTU-80 支持一站多发、多中心传送，主备信道自动切换，支持GPRS/GSM等通信方式，低功耗设计：工作电流≤100mA、静态值守电流≤2.0mA	套	9	4500.00	40500.00	东深	
5.1.3	GPRS/GSM 模块	4G 工业级低功耗	块	9	650.00	5850.00	深圳宏电	
5.1.4	4G 通信卡	4G 二年	项	9	288.00	2592.00		
5.1.5	外敷式管道流量计	TDS-100M 4~20mA 输出 工作电压 24VDC	套	9	1152.00	10368.00	大连海峰	根据管径及材质
5.1.6	压力传感器	MDM489 管材 PE 管，设计压力为 2.5MPa，介质：自来水，输出：4~20mA，二线制信号，含安装材料	块	9	1350.00	12150.00	陕西麦克	
5.1.7	太阳能电池板	80W 18V 含安装支架	块	9	680.00	6120.00	阳光家园	
5.1.8	充电桩控制器	PSC-10/12	块	9	110.00	990.00	阳光家园	
5.1.9	信号防雷器	SR-E12V/2S	台	9	162.00	1458.00	ASP	
5.1.10	电源防雷器	AM-24DC/2	台	9	356.00	3204.00	ASP	
5.1.11	蓄电池	100AH 12V	台	9	1325.00	11925.00	松下	

5.1.12	防雷接地	定制	项	9	1080.00	9720.00	
5.1.13	立杆及基础	4.5米立杆、防雷接地	项	9	3420.00	30780.00	
5.1.14	线缆及安装配件	定制	项	9	324.00	2916.00	
5.2	进村配水总管水量监控站(嘎岭10套、大堰河7套、坪山10套,共计27套)						
5.2.1	电磁流量计	DN125, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	5	4793.00	23965.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.2	电磁流量计	DN150, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	2	4793.00	9586.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.3	电磁流量计	DN150, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	3	4793.00	14379.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.4	电磁流量计	DN200, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	1	6678.00	6678.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.5	电磁流量计	DN250, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	1	10670.00	10670.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.6	电磁流量计	DN300, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	1	15921.00	15921.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.7	电磁流量计	DN45, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	1	2650.00	2650.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.8	电磁流量计	DN80, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	2	3288.00	6576.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.9	电磁流量计	DN100, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	5	3644.00	18220.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.10	电磁流量计	DN100, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	5	3644.00	18220.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.11	电磁流量计	DN65, 管段式, 工作电源为DC24V, 防护等级IP68, 标准Modbus rtu 485通讯功能	套	1	2438.00	2438.00	陕西麦克 数量暂定
5.2.12	电动阀	PE管, 管径DN32, 设计压力: 1.0Mpa	套	1	5524.00	5524.00	扬州博尔 阀门
5.2.13	电动阀	PE管, 管径DN40, 设计压力: 1.0Mpa	套	1	5524.00	5524.00	扬州博尔 牛角素支管

5.2.14	箱体	定制 优质冷轧钢板	台	16	900.00	14400.00	国产	
5.2.15	遥测终端 RTU	DIT-RTU-80 支持一站多发、多中心传送，具备自动切换、支持 GPRS/GSM 等通信方式，低功耗设计：工作电流≤100mA、静态值守电流≤2.0mA	套	16	4500.00	72000.00	东深	其中嘎岭 5，大嘎河 4，鼠场 5，支管电动阀 2 套
5.2.16	GPRS/GSM 模块	4G 工业级低功耗	块	16	650.00	10400.00	深圳宏电	
5.2.17	4G 通信卡	4G 三年	项	16	288.00	4608.00		
5.2.18	太阳能电池板	80W 18V 含安装支架	块	16	680.00	10880.00	阳光家园	
5.2.19	充电控制器	PSC-10/12	块	16	110.00	1760.00	阳光家园	
5.2.20	逆变器	24V	块	2	648.00	1296.00	阳光家园	
5.2.21	信号防雷器	SR-E12V/2S	台	16	162.00	2592.00	ASP	
5.2.22	电源防雷器	AM-24DC/2	台	16	356.00	5696.00	ASP	
5.2.23	蓄电池	100AH 12V	台	16	1325.00	21200.00	松下	
5.2.24	防雷接地	定制	项	16	1080.00	17280.00		
5.2.25	立杆及基础	4.5 米立杆、防雷接地	项	16	3420.00	54720.00		
5.2.26	线缆及安装配件	定制	项	16	1080.00	17280.00		
	小计					1951913.00		

（六）陇川县南麻水库工程信息化系统建设工程合同

NMSK-XS-2105-001

陇川县南麻水库工程信息化系统建设 工程合同



合同名称：信息化系统建设

合同编号：LCX-NMSK-XXHXTJS-01



发包方（甲方）：陇川县南麻水库工程建设管理局

承包方（乙方）：深圳市东深电子股份有限公司

签 约 地 点：云南省德宏州陇川县

签 约 时 间：2021年1月26日

第一章 合同协议书

合同名称: 陇川县南麻水库工程信息化系统建设工程合同

合同编号: LCX-NMSK-XXHXTJS-01

签定地点: 云南省德宏州陇川县

签定时间: 2021年1月26日

发包人（甲方）: 陇川县南麻水库工程建设管理局

承包人（乙方）: 深圳市东深电子股份有限公司

监理人: 北京海策工程咨询有限公司

陇川县南麻水库工程建设管理局为实施陇川县南麻水库工程信息化系统建设，已接受深圳市东深电子股份有限公司对陇川县南麻水库工程信息化系统建设的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

- (1) 合同协议书（包括会议纪要、补充协议）
- (2) 中标通知书
- (3) 投标函及投标函附录
- (4) 专用合同条款
- (5) 通用合同条款
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价的工程量清单
- (9) 经双方确认进入合同的其它文件（如招标文件、发包人有关工程的洽谈、变更等书面协议）。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。
3. 签约合同价：壹佰捌拾叁万捌仟元整（¥1838000.00）。
4. 承包人项目负责人：林占东。
5. 工程质量符合标准。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人应按照监理人指示开工，采购及安装工期为90日历天。
9. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。
10. 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。

甲方：陇川县南麻水库工程建设管理局 乙方：深圳市东深电子股份有限公司

法定代表人： 

或委托代理人：

地址：陇川县章凤镇利民路4号

地址：深圳市南山区高新科技中二路软件园5号楼601

电话：0692-3024230

电话：15812130445

传真：0692-3024230

传真：0755-26503890

邮政编码：678700

邮政编码：518057

开户银行：陇川县农村信用联社

开户银行：建设银行深圳市科苑支行

账号：5600001902978012

账号：44201515200050003241

日期：2021年 1月 26日

日期： 年 月 日

第二章 中标通知书

第 1 页/共 1 页



第三章 投标函

一、投标函

投标函

致： 陇川县南麻水库工程建设管理局（招标人全称）：

1. 经现场踏勘和研究 陇川县南麻水库工程信息化系统建设（项目名称）工程的招标文件的合同条款、规范、项目内容和其它有关文件（含补遗书）后，我方就上述任务及相关服务进行投标，投标报价：人民币 1838000.00 元，大写：壹佰捌拾叁万捌仟元整。

2. 一旦我方中标，我方保证在收到中标通知书后 30 天内开始工程建设，并在合同书所规定的时间内完成任务。

3. 项目负责人姓名：林占东

4. 如果我方中标，我方将按照规定提交履约担保。

5. 我方承诺在本投标文件有效期内，本投标函对我方具有约束力，并随时接受中标。

6. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标函是我们双方合同的组成部分。

7. 在此我方郑重承诺：我方将按发包人的要求提供高质量的后续服务，后续服务的承诺为。

投 标 人： 深圳通易泽电子有限公司（电子签章）
法定代表人或其委托代理人： 林占东（电子签名）
地 址： 深圳市南山区高新区科技中二路软件园 5 号楼 601
网 址： http://www.dse.cn/
电 话： 0755-26611488
传 真： 0755-26503890

2021 年 1 月 6 日

第四章 专用合同条款

前言

专用合同条款中的各条款是补充和修改通用条款中条款号相同的条款或当需要时增加新的条款，两者应对照阅读，一旦出现矛盾或不一致，则以专用合同条款为准，通用合同条款中未补充和修改的部分仍有效。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：陇川县南麻水库工程建设管理局

1.1.2.6 监理人：北京海策工程咨询有限公司

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期：1年（工程质量保修期为合同工程完工验收后一年）

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书（包括会议纪要、补充协议）

（2）中标通知书

（3）投标函及投标函附录

- (4) 专用合同条款
- (5) 通用合同条款
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价的工程量清单
- (9) 经双方确认进入合同的其它文件（如招标文件、发包人有关工程的洽谈、变更等书面协议）。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外,发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后,合同生效。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.2 承包人提供的文件

承包人提供的文件,包括部分工程的大样图、加工图等,承包人应在开工前10日内报送3份给监理人。监理人应在5个工作日内批复。

1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的,应由监理人取得发包人同意后,在该工程或工程相应部位施工前3个工作日内签发图纸修改图给承包人。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽,应及时通知监理人,否则所造成的损失全部由承包人承担。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人（含工程项目区内的其他相关人）不得以贿赂或变相贿赂的

方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

发包人负责办理工地范围内的征地和移民，向承包人提供施工用地，提供的用地范围和期限在签订合同时商定。承包人只能在商定的用地范围内安排施工，超出商定的用地范围外的用地由承包人自行解决并承担由此发生的一切费用。

2.8 其他义务

发包人负责本工程施工期间安全的统一协调、指挥，但不免除承包人应承担的安全责任。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

(1) 本合同工程施工所需的水、电、交通等临时工程的修建与维护费用全部由承包人自行承担，施工对乡村便道的损坏由承包人负责恢复。若造成当地交通、农田、房屋、植被等损害，承包人应负责对造成的损害进行恢复及赔偿。

(2) 承包人进场后，应及时做好施工所需的营地建设和施工放样所需的所有控制桩点的复核，并及时做好施工技术方案、施工进度计划、资金流计划、设备人员及材料进场报验单经监理方检查、审核、批准，总监理工程师发出开工令后工程方可开工。由于承包人的施工准备工作延误开工时间，造成工程工期延长的责任由承包人负责。

(3) 承包人必须结清和施工所在地政府、老百姓的所有拖欠款项及今后施工中发生的相应款项，如不结清，发包人一旦发现，除有权终止合同外，每次处以

承包人已完成工程总价的1%的罚款，承包人应对由此引起的一切后果负完全责任；

(4)承包人要采取有效措施对施工开挖边坡及时进行支护和做好排水措施（特别是雨季施工排水与防洪措施），避免施工中造成水土流失，否则将承担相应赔偿责任；

(5)承包人在施工过程中采取有效措施注意保护生活用水源免受施工活动造成的污染，否则将承担相应责任。

(6)用于工程建设的工程款承包人必须专款专用，不得挪作它用。发包人有权指定承包人开户银行，并请银行代为监督；

(7)发包人提供的施工用地以外的承包人所需用地及其费用，由承包人自行解决；

(8)发包人提供土地上的所有临时房屋设施属发包人所有，承包人承建并使用完后必须交由发包人处理；承包人必须严格按照相应的施工规范和招标文件技术要求进行控制施工，争创优良工程，如未达到质量要求的将不予计量。

(9)发包人应按合同规定，完成由发包人承担的施工准备工程，并按合同规定的期限提供承包人使用。

(10)本工程施工过程中，有可能影响当地农户饮水管道、沟渠的，要自行处理，不能影响农户生产、生活。输电线路、通信线路、交通公路架设及施工中，涉及到影响农户生产生活的，要提前并及时上报发包人。

4.3 分包

本工程不允许分包，并增加：当发包人视承包人施工中在质量、进度、管理等情况不能满足整个工程的质量和总进度的要求，有权作出变动，承包人不得拒绝发包人的指令和提出额外费用支付的要求。

4.4 联合体

本工程不接受联合体投标和联合体各方协议。

5. 材料和工程设备

本条全文引用《标准施工招标文件》（2007年版）相应条款，并补充如下内容：

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第5.2款约定由发包人提供的材料和工程设备外，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.3 本次工程发包人不提供材料和工程设备。

6. 施工设备和临时设施

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人不提供施工设备或临时设施。

7. 交通运输

本条全文引用《标准施工招标文件》（2007年版）相应条款，并补充如下内容：

7.1 道路通行权和场外设施

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担相关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除本合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施外，承包人应负责修建、维修、养护和管理其施工所需的全部临时道路和交通设施（包括合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施维修、养护和管理），并承担相应费用。

7.2.2 承包人修建的临时道路和交通设施，应免费提供发包人、监理人，以及与本合同有关的其他承包人使用。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人应在合同签订的 7 日内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在开工后 21 天内，将施工控制网资料报送监理人审批。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。并配合监理人进行抽查。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在签订合同7日内，编制施工安全措施计划报送监理人审批。

本条增加：在该项目施工过程中，不管出现任何安全事故，所有责任均由承包人承担，发包人概不负责。

9.2.2 下列工程应编制专项施工方案：对达到一定规模的危险性较大的（1）基坑支护与降水工程；（2）土方开挖工程；（3）模板工程；（4）起重吊装工程；（5）脚手架工程；（6）拆除、爆破工程（7）围堰工程及《爆破安全规程》及相关施工安全标准及规范要求的其他需编制专项施工方案。其中：（1）深基坑及高边坡工程；（2）地下暗挖工程；（3）高大模板工程；（4）一次用药量大于3000t的硐室爆破及《爆破安全规程》及相关施工安全标准及规范要求的其他需组织专家论证和审查的施工方案应组织专家论证和审查。

9.2.3 承包人负责其自己辖区内的消防工作。承包人应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应在合同签订后7天内，编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人。监理人应在7天内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第10.1款的合同进度计划不符时，承包人可以在发现后的14天内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批；监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人审批。监理人应在7天内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

11. 开工和竣工

11.5 承包人的工期延误

计划工期3个月。由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金为500元/天，但最终不超过合同总价的10%。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

本合同段工程要求按规定按时按量按质完工，对于提前工期无奖励。

12. 暂停施工

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期，无权要求索赔。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期，但不得要求索赔。

15 变更

15.1 变更的范围和内容

(6) 修改为：不论工程量增加或减少，工程单价不予调整。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 承包人实现合理化建议的奖励金额为：无。

15.8 暂估价

- (1) 发包人和承包人组织招标的暂估价项目: _____(签约后填入)。发包人组织招标的暂估价项目: _____(签约后填入)
- (2) 发包人和承包人以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时, 双方的权利义务关系: _____(签合同时约定)。

16 价格调整

删去本款全文, 并代之以: 本工程合同单价无论市场价格如何波动均不作调整。

17. 计量与支付

17.1 预付款

本工程设预付款, 预付款金额为合同价的 10%。预付款在提交履约保函后 14 日内支付。

17.2 工程进度付款

17.2.1 进度付款申请单

进度付款申请单的份数: 一式六份。

17.2.2 进度付款证书和支付时间

承包方按月根据工程施工进度编制工程进度付款申请单, 由监理方审核盖章后交发包方审批。发包方按照审批后的实际完成进度款的100%支付。若国家另有

规定，则按国家相关规定执行。

17.4 工程质量保证及维修管护

承包人应按工程施工规范及设计质量标准完成所承担的工程项目建设，工程在完工验收之日起一年内，工程的一切维修管护费用由承包人承担，因质量问题造成工程不能正常投入运行，其处理的一切费用均由承包人承担，发包人概不负责。

17.5 质量保证金

17.5.1 合同工程完工后，在退履约保函或履约保证金之前，承包方应先提供结算价款的3%质量保函或质量保证金给发包方，质量保证金按照合同规定待质量保修期满后退还。

17.6 竣工结算

17.6.1 竣工付款申请单

工程接收证书颁发后，承包人应按监理单位要求的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

17.7 最终结清

17.7.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后，承包人可按监理人要求的份数和期限向监理人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

20. 保险

20.1 工程保险

涉及工程中的一切保险，由参加建设各方自行负责办理。

20.4 第三者责任险

涉及工程中的一切保险，由参加建设各方自行负责办理。

24.1 争议的解决方式

本款修改为本合同约定的争议调解机构为：向陇川县人民法院诉讼，不再设置专门的争议调解机构

21. 其他

21.1 农民工工资

按相关规定执行

同时承包人不得以工程未竣工验收、未结算、未能及时得到拨付的工程款等各种理由，拖欠农民工工资，否则一切后果由承包人承担。

21.2 其他问题

软件部分的研究成果及其相关知识产权权利归甲、乙双方共同享有。

施工当中，承包人必须尊重当地的民风民俗，加强现场施工人员教育，否则由此引起的一切责任由承包人自行承担。

承包人须按照《云南省人民政府印发关于进一步规范国家投资工程建设项目建设招标投标加强政府投资项目管理工作规定的通知》（云政发〔2015〕57号），第四章第十九条、第二十条进行管理。在工程项目合同履约过程中承包方的项目经理

理、技术负责人不得随意更换。承包人派驻施工现场的项目经理、技术负责人等主要人员与投标文件不符的，视同为转包、违法分包及挂靠等违法行为，所产生的后果，由承包人自行承担。

未尽事宜，由双方协商解决。

第五章 通用合同条款

本条全文引用《标准施工招标文件》（2007年版）相应条款。

第六章 工程量清单
六、已标价工程量清单

工程名称:陇川县南麻水库信息化系统						
编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
—	大坝安全监测系统					
1	振动式渗压计	支	15	4124.00	61860.00	量程: 0.7MPa, 非线性度: 直线: ≤0.5%FS; 多项式: ≤0.1%FS; 分辨率: 0.025%FS; 过载能力: 50%;
2	渗压计通信电缆	m	3000	4.50	13500.00	4 芯
3	测控装置	台	1	15880.00	15880.00	通道数: 16 路测量速度: 2—5 秒/路 (包括频率和温度) 通信形式: 串行接口 (RS232/485) , 以太网接口, 无线传输形式 (GPRS、无线数据等) 串行接口 RS485/RS232, 默认速率 9600bps, 通信参数可由用户设置。以太网接口: 通信速率默认 10Mbps
4	电源电缆	m	500	5.00	2500.00	RVV3*1.5
5	量水堰计	套	1	4712.00	4712.00	BUK4675LV-300, 量程 600mm
6	量水堰板-矩形槽	套	1	4712.00	4713.00	玻璃钢 厚 20MM 尺寸 1300MM*1600MM
7	气泡式水位计	套	1	8117.00	8117.00	YL-N-YQS-200B, 20 米量程
8	辅材	项	1	1309.00	1309.00	含气管、电源线、信号线及其他辅材
						性能要求: 应具备多种采集接口, 包括开关量、模拟量、脉冲信号, RS232/485, 可以采集雨量、水位、压力、流量、墒情、温湿度、图片等信息。RS-232 接口和 RS-485 接口支持多种标准协议和自定义协议, 能够与市场上绝大部分传感器进行通信。应具有格雷码接口, 可直接采集格雷码输出的传感器。应内置全网通通信模块, 远程数据通信支持 GSM/GPRS、3G/4G、北斗卫星等方式, 支持主备通道切换。应支持一站多发, 支持标准短信和长短信通信, 支持通过短信设置和读取参数, 支持电话
9	遥测终端	台	1	4189.00	4189.00	

工程名称:陇川县南麻水库信息化系统	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
						GPS 定位功能，支持电话号码白名单功能。应具有 GPS 定位功能，自动上传设备位置信息。应具有 SD 卡接口，支持 Fat 文件系统，可通过 SD 卡读取历史数据、存储系统日志、设备参数配置、设备程序升级。应具有本地升级和远程升级功能，本地升级通过串口或者 SD 卡进行操作应具有数据补发功能，补发数据最长可存储 6 个月，可存储 5 年以上的历史数据。参数要求：数字量输入：至少 16 位开关量信号输入，2 路脉冲信号输入，至少 3 路串口：至少 3 路 RS-485，2 路 RS-232 供电方式：支持 220V 交流及太阳能+锂电池看门狗：内外双硬件看门狗 GPS 功能：定位精度≤10 米，支持 AGPS
10	通信卡通信费	年	3	157.00	471.00	SIM 卡
11	大气温度传感器	台	1	131.00	131.00	量程：0~100%RH; 分辨率：0.1%RH; 准确度：±3%RH
12	大气湿度传感器	台	1	105.00	105.00	量程：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3°
二	水质监测系统					
1	五参数水质监测	套	1	39340.00	39340.00	检测参数：PH、T、电导率、溶解氧、浊度，电极法，含多功能控制器、物联网模块
2	室外一体式箭体	套	1	36658.00	36658.00	LCJ01，箭体不锈钢、自吸泵自动取排水、清晰、排放
三	水库动态监管系统					
(一)	支撑软件					
1	GIS 软件	套	1	50000.00	50000.00	可实现二维和三维展示、分析等功能，支持多种数据交换格式，包括 SHP、MIF 等矢量数据格式和 SIT、TIFF、GRD 等栅格数据格式，支持《开放式空间数据库互连万维网 OpenGIS Spatial Database Connectivity (OGDC) 国家标准
(二)	数据库建设					

工程名称:陇川县南麻水库信息化系统						
编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
1	数据库表设计	项	1	28000.00	28000.00	定制
2	资料收集整理	项	1	28000.00	28000.00	定制
3	数据共享汇集	项	1	28000.00	28000.00	定制
4	数据库入库	项	1	15000.00	15000.00	定制
(三) 水库动态监管系统平台						
1	实时监视	项	1	54000.00	54000.00	实时监视水库水位和雨量等信息，结果采用图表的方式展示。
2	图像监视	项	1	42000.00	42000.00	主要对水库进行实时视频或者图像监视，系统可实现图像的召测或者定时上报的功能。
3	工情信息	项	1	54000.00	54000.00	主要包括闸门、渗压、水流等信息的查询以及水位、渗压、水流等的分析。
4	水雨情信息	项	1	54000.00	54000.00	包括降雨量、水位、蓄水量等信息的查询和分析。
5	统计报表	项	1	28000.00	28000.00	主要包括水库水情报表和雨情报表两大类。
6	基础资料	项	1	42000.00	42000.00	主要包括水库基础资料、汛限水位、预警指标等的录入和修改等管理。
7	短信平台	项	1	68200.00	68200.00	主要包括人工和自动发送短信及预警人员的管理。
8	系统管理	项	1	65000.00	65000.00	对用户、角色、模块、行政区划等进行管理，还包括变形、渗压数据采集和水位、雨量数据维护。
四 中心站设备						
1	主机兼工作站	台	2	11460.00	22920.00	I7-7700/16GB/1TB+256G 固态/K620 2G 独显/22寸显示器，含 WINDOWS 操作系统
2	视频工作站	台	1	11460.00	11460.00	I7-7700/16GB/1TB+256G 固态/K620 2G 独显/22寸显示器，含 WINDOWS 操作系统
3	管理工作站	台	1	11460.00	11460.00	I7-7700/16GB/1TB+256G 固态/K620 2G 独显/22寸显示器，含 WINDOWS 操作系统
4	数据库服务器	套	1	23369.00	23369.00	E5-2630V3*1/8G 2133*2*1T SAS 3.5 7.2K

工程名称:陇川县南麻水库信息化系统						备注
编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	
5	应用服务器	套	1	23369.00	23369.00	13G/H330/DVD/双电源/导轨/Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡 一块
6	数据库	套	1	4451.00	4451.00	E5-2650V3*1/2*8G 2133/2*16T SAS 1.5/7.2K
7	服务器操作系统	套	2	4517.00	9034.00	13G/H330/DVD/双电源/导轨/Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡 一块
8	核心交换机	台	1	8117.00	8117.00	SQL SERVER
9	视频交换机	台	1	2108.00	2108.00	windows server
10	防火墙	台	1	16882.00	16882.00	三层网管型, 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 2 个 QSFP+
11	监控软件	套	1	26184.00	26184.00	24 口千兆网管二层交换机机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口 支持通过 console 口管理。交换容量 256Gbps 包转发率 421Mpps 1U 高度 19 英寸宽 工作温度: 0°C~40°C 支持 220v 交流墙负载功耗 23W; 支持 VLAN 流量控制 ACLQoS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
12	网络硬盘录像机	台	1	2638.00	2638.00	1U 机架, 2G 内存, SSD 64G 硬盘, 单电源, 4 个千兆电口; 三层吞吐量 2G, 应用层吞吐量 250M, 并发连接数 80W, 新建连接数 (CPS) 15000 个, SSL VPN 接入数(最大)1000 个, SSL 最大加密流量 100M ,IPSec VPN 隧道数(最大)1000 个, IPSec VPN 加密速度 60M; 支持 100M 带宽
13	监控硬盘	块	4	818.00	3272.00	DS2000 定制开发
14	机柜	台	1	5237.00	5237.00	2U 标准机架式 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 8 盘位, 可搭配 6TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备报警 IO: 16 进 4 出 (可选配 8 出)

工程名称:虢川县南麻水库信息化系统						
编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
15	静电地板	m ²	40	308.00	12320.00	600*600*35MM
16	打印机	台	1	7500.00	7500.00	M701N, A3 黑白激光网络
17	服务器机柜	架	1	6546.00	6546.00	2000*1200*800mm
18	UPS 电源 (10K/4H)	台	1	37443.00	37443.00	10KVA, 4 小时候候供
19	操作台	台	1	16758.00	16758.00	4000*1100*800mm,含 4 个座椅
20	大屏					
20.1	室内全影显示屏	m ²	8	43989.00	351912.00	<p>1. 像素间距 $\leq 1.533\text{mm}$; 像素密度 $\geq 425516 (\text{点}/\text{m}^2)$; (提供封面届时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方 检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章的扫描件) 2. 像素构成: SMD1212 黑灯表贴三合一, 表面黑色雾化 处理, 反光率 $\leq 2\%$; 使用材料不低于钢化玻璃支架; 屏幕 尺寸: 宽不低 4.16 米, 高不低 2.08 米。整屏物理 分辨率不低于 1872 X 1352 像素。3. 箱体材质压铸铝, 箱体单元厚度 $\leq 60\text{mm}$, 箱体重量 $\leq 7.8\text{KG}$; 4. 白平衡 亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ (6500K, 校正后) 5. 箱体自带定位柱, 且有平整度调节装置; 具备拼缝微调节技术, 保证拼缝 精度达到 0.1mm 以下; 6. 色温可调范围: 1000K~13000K, 调节步长 100K, 并可自定义温值对 比度 $\geq 10000:1$; 视角: 水平视角 $\geq 170^\circ$, 垂直视角 \geq 170°; 7. 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$, 换帧频率: 50&60HZ; 8. 显示屏色度均匀性: 偏差在 $\pm 0.002\text{Cx,Cy}$ 之内; 9. 峰 值功耗 $\leq 480\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗 $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$; 10. 低光高灰 效果: 100% 亮度时, 16bit 灰度; 20% 亮度时, 14bit 灰 度; 11. PCB 焊盘采用 OSP 工艺处理, 保证单焊块安装 的稳定性和抗氧化性; 12. 采用先进的消隐电路设计, 无“毛毛虫”、“鬼影”现象; 13. MTBF ≥ 100000 小时, MTTR ≤ 5 分钟, 满足 7*24 小时工作; 14. 显示单元所 有配件同时支持前安装前维护后安装后维护方式; 15.</p>



工程名称:峨眉山市南麻水库信息化系统							备注
编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)		
20.2	LED 控制卡	台	6	7070.00	42420.00		具有智能（黑屏）节电功能：黑屏节电 40%以上； 1)LED 全彩显示屏控制器,1路 DVI 输入，6路网口输出 2)带载分辨率 1920x1200
20.3	LED 产品配件	m ²	20	2618.00	52360.00		1) 一般用于箱体产品 2) 落地安装 3) 屏表面离后墙 70cm(4) 地面需考虑承重
20.4	LED 产品配件	台	1	7790.00	7790.00		1) 类型：30kW 配电 2) 输入电压：380V(3) 输出电压：220V(4) 输出回路：双三相回路，6 个单相回路 5) 尺寸：600*800*200
20.5	线缆	根	6	275.00	1650.00		10mDVI 线缆
五 水情测报系统							
1	雷达流量计	套	3	28803.00	86409.00		测速范围：0.1~20 米/秒测速精度：±0.01 米/秒；±1%FS 测速频率：24GHz 雷达流速仪造束角：12° 垂直角范围：30~70° 自动垂直角补偿：精度±1° 分辨率±1° 测距范围：30m、70m 可选测距精度：±2mm 测距分辨率：1mm
2	流量计支架及立杆	套	1	3928.00	3928.00		含基础、防雷接地
3	插入式管道流量计	套	1	2880.00	2880.00		TDS-100CF1AC DN350 球墨铸铁管
4	雨量计	套	2	167.00	327.00		分辨率：0.5mm，承雨器内径：200±0.6mm，刃口角 45~50 度，雨强范围：0.01~4mm/min
5	雨量计基座	套	2	786.00	1572.00		含防雷接地
6	蒸发站	套	1	78553.00	78553.00		FFZ-01 型，由 FFZ-01X 型数字水面蒸发计（以下简称蒸发计）、JFZ-01 型数字雨量计（以下简称雨量计）、自动补水装置、采集控制器（以下简称采集器）、上位机系统、供电系统、遥测终端组成
7	遥测终端机	台	4	4189.00	16756.00		性能要求：应具备多种采集接口，包括开关量、模拟量、脉冲信号、RS232/485，可以采集雨量、水位、压力、流量、墒情、温湿度、图片等信息。RS-232 接口和 RS-485

工程名称:陇川县南麻水库信息化系统	编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
							接口支持多种标准协议和自定义协议，能够与市场上绝大部分传感器进行通信。应具有格雷码接口，可直接采集格雷码输出的传感器。应内置全网通通信模块、远程数据通信支持GSM/GPRS、3G/4G、北斗卫星等方式，支持主备通道切换，应支持一站多发，支持标准短信和长短信通信，支持通过短信设置和读取参数，支持电话和短信唤醒功能，支持电话号码白名单功能。应具有GPS定位功能，自动上传设备位置信息。应具有SD卡接口，支持fat文件系统，可通过SD卡获取历史数据、存放系统日志、设备参数配置、设备程序升级。应具有本地升级和远程升级功能，本地升级通过串口或者SD卡进行操作应具有数据补发功能，补发数据最长可存储6个月，可存储5年以上的历史数据。参数要求，数字量输入：至少16位开关量信号输入，2路脉冲信号输入模拟量输入：至少3路串口：至少3路RS-485，2路RS-232供电方式：支持220V交流及太阳能+锂电池看门狗：内外双硬件看门狗GPS功能：定位精度≤10米，支持AGPS
8	免维护蓄电池	块	4	982.00	982.00	3928.00	12V/100AH
9	太阳能充电控制器	台	4	89.00	3.6.00	344.00	12V/10A
10	太阳能电池板及支架	块	4	776.00	3.04.00	3040.00	80W/12V
11	公网通信卡通信费	张	4	571.00	884.00	3536.00	SIM卡,3年
12	RTU 机箱及支架	套	4	1178.00	4712.00	18848.00	不锈钢
13	避雷器	套	4	367.00	1468.00	5872.00	电源/信号
14	辅材	项	1	1964.00	1964.00	1964.00	
六、视频监控系统							
1	高清网络球型摄像机	台	12	2723.00	32676.00	32676.00	iDS-2DE7232X-A/S1 200万像素

工程名称: 路川县南麻水库信息化系统						
编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
2	高清枪型摄像机	台	2	587.00	1174.00	DS-2CD2T26FWDA3-1 200 万像素
3	二合一防雷	只	14	301.00	4214.00	Sv-2/024EP
4	接入交换机	只	2	720.00	1440.00	IES215-1F 1 光 5 电
5	无线网桥	对	2	5184.00	10368.00	工作在 5GHz 频段, 支持空中速率高达 867Mbps
6	配套辅材	项	1	19638.00	19638.00	含 CCTV 箱等
7	数字化 IP 网络广播客户端	套	1	4801.00	4801.00	T-700R 软件
8	号角扬声器	个	4	602.00	2408.00	T-720K
9	IP 网络终端功放	套	2	3001.00	6002.00	T-77240
10	寻呼话筒	套	1	2880.00	2880.00	T-7702A
七、闸门自动化系统						
1	PLC	块	2	4975.00	9950.00	DI:32 点, DO:16 点, AI: 8 点
2	触摸屏	块	2	1639.00	3278.00	HT8A01TE
3	现地交换机	只	2	320.00	640.00	IES215-1F 1 光 5 电
4	开关电源	只	4	329.00	1316.00	NDR-240-24
5	浪涌保护器	只	2	419.00	838.00	AM3-20/4
6	UPS 电源	台	2	2985.00	5970.00	CIKS 续航时间 1h
7	机柜	台	2	7855.00	15710.00	2260*800*600 含空气开关、中间继电器、按钮、指示灯、接线端子、电线等
8	闸门开度仪	套	2	8117.00	16234.00	ZKY-3/ZKC-3 分辨率: 1cm
9	闸门限位器	套	2	245.00	490.00	DXZ 型 4 组控制回路, 传动比 1: 60
八、土建工程						
1	土建工程	项	1	20000.00	20000.00	

工程名称:陇川县南麻水库信息系统					
编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)
九	施工临时房屋	项	1	4000.00	4000.00
1	施工临时房屋	项	1	4000.00	4000.00
	合计				8000.00

注:设备单价中应含设备费及安装费等。



三、项目经理（建造师）业绩

（一）项目经理（建造师）业绩一览表

序号	项目名称	合同额 (万元)	业绩时间	承担职务	发包人	备注
1	无					
2						
3						

（二）在投标人缴纳的近1年社保情况



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	06	340008	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	14.0	10000	80.0	20.0
2024	07	340008	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2024	08	340008	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2024	09	340008	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2024	10	340008	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2024	11	340008	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2024	12	340008	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2025	01	340008	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2025	02	340008	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2025	03	340008	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2025	04	340008	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2025	05	340008	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
2025	06	340008	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	20.0	10000	80.0	20.0
合计			21400.0	40400.0			6500.0	2600.0			650.0		234.0	1040.0	260.0		

社保费缴纳清单

证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391eca7ed97d87b）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 340008
单位名称 东深智水科技（深圳）股份有限公司



四、项目技术负责人业绩

（一）项目技术负责人业绩一览表

序号	项目名称	合同额 (万元)	业绩时间	承担职务	发包人	备注
1	无					
2						
3						

（二）在投标人缴纳的近1年社保情况



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种	基数
2024	06	340008	10760.0	1721.6	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	15.06	10760	86.08	21.52
2024	07	340008	10760.0	1721.6	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2024	08	340008	10760.0	1721.6	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2024	09	340008	10760.0	1721.6	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2024	10	340008	10760.0	1721.6	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2024	11	340008	10760.0	1721.6	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2024	12	340008	10760.0	1721.6	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2025	01	340008	10760.0	1829.2	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2025	02	340008	10760.0	1829.2	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2025	03	340008	10760.0	1829.2	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2025	04	340008	10760.0	1829.2	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2025	05	340008	10760.0	1829.2	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
2025	06	340008	10760.0	1829.2	860.8	1	10760	538.0	215.2	1	10760	53.8	10760	21.52	10760	86.08	21.52
合计			23026.4	11190.4			6994.0	2797.6		699.4	275.3	119.0	279.76				

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（3391eca7eda4db1q）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
340008

单位名称
东深智水科技（深圳）股份有限公司

