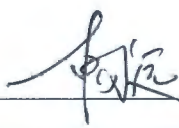


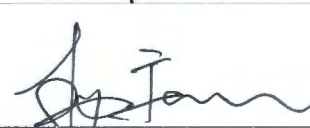


# 云南水投商贸有限公司合同审查会签表

合同编号: STSM-NY-X0195	
合同名称	广南县农村供水保障专项行动项目物资设备销售合同
合同甲方(买方)	广南县泽惠供水有限公司
合同乙方(卖方)	云南水投商贸有限公司
合同其他方	
合同主要内容及标的额	我公司通过广南县公共资源交易中心投标中标, 经与采购方达成物资销售合同相关约定。现需与广南县泽惠供水有限公司签订销售合同, 合同金额人民币7857775元, 妥否, 请批示!
经办人	 2023.6.28
经办部门意见	
合约法务部意见	同意 李承尧 2023.6.28 <div> <div>同意 李承尧 2023.6.28</div> <div>           法务审核意见:            合同违反国家强制性法律法规   2023.6.28         </div> </div>
财务总监意见	同意 李承尧 2023.6.28
副总经理意见	同意 李承尧 2023.6.28
总经理意见	 2023.6.28
执行董事意见	 2023.6.28
备注	

广南县 2021 年农村供水保障专项  
行动项目

水表设备购置及系统  
建设采购合同

合同编号: GNNCGS-2023-WZSB-001

合同编号: STSM-NY-X0195

买方: 广南县泽惠供水有限公司

卖方: 云南水投商贸有限公司

---

签订地点: 广南县泽惠供水有限公司

签订时间: 二〇二三年六月

## 第一部分 合同协议书

广南县泽惠供水有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得 广南县2021年农村供水保障专项行动项目水表设备购置及系统建设（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受云南水投商贸有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 商务和技术偏差表；
- (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. 签约合同价为：柒佰捌拾伍万柒仟柒佰柒拾伍元（¥ 7857775.00元），其中不含税价为：陆佰玖拾伍万叁仟柒佰捌拾叁元壹角玖分（¥ 6953783.19元），增值税税率为：13%，增值税为：玖拾万零叁仟玖佰玖拾壹元捌角壹分（¥ 903991.81元）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。
5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书一式捌份，合同双方各执肆份。
7. 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： 开远县泽惠供水有限公司 （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）

或其委托代理人： 杨进 （签字）

2023 年 6 月 28 日

卖方： 云南水投商贸有限公司 （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）

或其委托代理人： (1) （签字）

2023 年 6 月 28 日

## 中标通知书

云南水投商贸有限公司：

你方于 2023 年 5 月 18 日所递交的文件：广南县 2021 年农村供水保障专项行动项目水表设备购置及系统建设的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币柒佰捌拾伍万柒仟柒佰柒拾伍元整(¥7857775.00 元)；

供货期：15 天；

项目负责人：杨进。

请你方在接到本通知 30 日内到广南县泽惠供水有限公司与我方签订合同，并按招标文件规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：广南县泽惠供水有限公司

法定代表人或（委托代理人）：

招标代理机构：云南信正工程管理有限公司

法定代表人或（委托代理人）：

2023 年 5 月 29 日



## 第二部分 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定的，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定的工程所在场所。

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 and 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10%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，向卖方支付合同价格的25%。

### 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5%。

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5%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、运输和交付

### 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，买方无需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现场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，卖方应自付费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，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、验收中及质量保证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） 买方或买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，如由于买方或买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。如在买方或买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、调试情况共同及时地进行记录。

### 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，且买方无需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，卖方也可自付费更换其技术人员。

## 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12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12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6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，卖方也可自付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。

（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，自付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,应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外,延迟付款违约金的计算方法如下:

(1) 从迟付的第一周到第四周,每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%;

(2) 从迟付的第五周到第八周,每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%;

(3) 从迟付第九周起,每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。

在计算延迟付款违约金时,迟付不足一周的按一周计算。延迟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。

## 第三部分 专用合同条款

专用合同条款中的各条款是补充和修改通用合同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。专用条款中未明确的部分在签订合同协议书时由买方和卖方协商确定。

### 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。

### 2. 合同范围

以每批次提供的清单为准。

### 3. 合同价格与支付

#### 3.1 合同价格

本项目签约合同价为：柒佰捌拾伍万柒仟柒佰柒拾伍元（¥ 7857775.00 元），其中不含税价为：陆佰玖拾伍万叁仟柒佰捌拾叁元壹角玖分（¥ 6953783.19元），增值税税率为：13%，增值税为：玖拾万零叁仟玖佰玖拾壹元捌角壹分（¥ 903991.81元）。

采购清单报价表

序号	设备名称	规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	税率	备注
I	管网监控系统工程					4317515.00	13%	
—	珠琳城乡供水一体化项目区					274690.00	13%	
1	拖冲水库供水片区					172575.00	13%	
1.1	压力+流量多控点		处	1		27355.00	13%	
1.1.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃ ~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费	台	1	5300.00	5300.00	13%	含安装
1.1.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa, 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级: 不低于IP68;	台	1	1500.00	1500.00	13%	含安装
1.1.3	超声波水表	DN50, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~	台	1	6100.00	6100.00	13%	含安装

		20mA、RS485						
1.1.4	超声波流量计	DN80, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	1	8490.00	8490.00	13%	含安装
1.1.5	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	1	380.00	380.00	13%	含安装
1.1.6	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	1	700.00	700.00	13%	含安装
1.1.7	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	1	230.00	230.00	13%	含安装
1.1.8	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	1	220.00	220.00	13%	含安装
1.1.9	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	1	120.00	120.00	13%	含安装
1.1.10	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	1	2500.00	2500.00	13%	含安装
1.1.11	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	1	800.00	800.00	13%	含安装
1.1.12	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	1	60.00	60.00	13%	含安装



1.1.1 3	二合一防雷器	<p>(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃</p> <p>(2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm 环境温度: -25℃~60℃</p>	台	1	500.00	500.00	13%	含安装
1.1.1 4	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	5	25.00	125.00	13%	含安装
1.1.1 5	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	1	130.00	130.00	13%	含安装
1.1.1 6	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
1.1.1 7	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
1.2	流量监控点	阀门工程量详见主体设计单位工程量清单	处	6		119690.00	13%	
1.2.1	RTU测控终端	<p>通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: &lt;1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路</p>	台	6	5300.00	31800.00	13%	含安装



		抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃						
1.2.7	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	6	700.00	4200.00	13%	含安装
1.2.8	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	6	230.00	1380.00	13%	含安装
1.2.9	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	6	220.00	1320.00	13%	含安装
1.2.10	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	6	120.00	720.00	13%	含安装
1.2.11	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	6	2500.00	15000.00	13%	含安装
1.2.12	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	6	800.00	4800.00	13%	含安装
1.2.13	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	6	60.00	360.00	13%	含安装
1.2.14	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm	台	6	500.00	3000.00	13%	含安装

		: 不低于IP68;						
1.3.3	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	2	380.00	760.00	13%	含安装
1.3.4	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	2	700.00	1400.00	13%	含安装
1.3.5	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	2	230.00	460.00	13%	含安装
1.3.6	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	2	220.00	440.00	13%	含安装
1.3.7	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	2	120.00	240.00	13%	含安装
1.3.8	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	2	2500.00	5000.00	13%	含安装
1.3.9	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	2	800.00	1600.00	13%	含安装
1.3.10	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	2	60.00	120.00	13%	含安装

		防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
1.2.2	超声波水表	DN40, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	2500.00	2500.00	13%	含安装
1.2.3	超声波水表	DN50, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	4	6100.00	24400.00	13%	含安装
1.2.4	超声波流量 计	DN65, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	2	7100.00	14200.00	13%	含安装
1.2.5	超声波流量 计	DN100, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	11000.00	11000.00	13%	含安装
1.2.6	太阳能电池 板	太阳能电池组件: 单晶 硅 光电转换效率: 大于 15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V	片	6	380.00	2280.00	13%	含安装



		抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃						
1.2.7	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	6	700.00	4200.00	13%	含安装
1.2.8	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	6	230.00	1380.00	13%	含安装
1.2.9	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	6	220.00	1320.00	13%	含安装
1.2.10	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	6	120.00	720.00	13%	含安装
1.2.11	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	6	2500.00	15000.00	13%	含安装
1.2.12	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	6	800.00	4800.00	13%	含安装
1.2.13	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	6	60.00	360.00	13%	含安装
1.2.14	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm	台	6	500.00	3000.00	13%	含安装

		环境温度：-25℃～60℃						
1.2.1 5	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	30	25.00	750.00	13%	含安装
1.2.1 6	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	6	130.00	780.00	13%	含安装
1.2.1 7	配套线缆及 管材	含电源线、信号线、接 地线及线缆保护管等	套	6	100.00	600.00	13%	含安装
1.2.1 8	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫 片等	套	6	100.00	600.00	13%	含安装
1.3	压力测控点		处	2		25530.00	13%	
1.3.1	RTU测控终 端	通信模式GSM/GPRS 、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式：太阳能或者 市电 供电电压：12V/220V 待机功耗：0.1W 整机功耗：<1W 环境温度：-25℃~60 ℃ 硬件接口：RS485 2 路支持标准的 MODBUS_RTU协议 模拟量AI：（4-20mA ）4路 数字量DI：8路/ 输出量AO/DO： 4路 防护等级：不低于IP67 含2年通讯费	台	2	5300.00	10600.00	13%	含安装
1.3.2	压力传感器	测量范围：0~2.5MPa ， 测量精度：≤0.5%； 输出形式:4~20mA、 RS485；材质： 316不锈钢；防护等级	台	2	1500.00	3000.00	13%	含安装

		: 不低于IP68;						
1.3.3	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	2	380.00	760.00	13%	含安装
1.3.4	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	2	700.00	1400.00	13%	含安装
1.3.5	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	2	230.00	460.00	13%	含安装
1.3.6	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	2	220.00	440.00	13%	含安装
1.3.7	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	2	120.00	240.00	13%	含安装
1.3.8	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	2	2500.00	5000.00	13%	含安装
1.3.9	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	2	800.00	1600.00	13%	含安装
1.3.10	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	2	60.00	120.00	13%	含安装



1.3.1 1	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间 $\leq 25\text{ns}$ 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$	台	2	500.00	1000.00	13%	含安装
1.3.1 2	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	10	25.00	250.00	13%	含安装
1.3.1 3	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	2	130.00	260.00	13%	含安装
1.3.1 4	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	2	100.00	200.00	13%	含安装
1.3.1 5	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	2	100.00	200.00	13%	含安装
2	细水水库供水片区					102115.00	13%	
2.1	流量监控点	阀门工程量详见主体设计单位工程量清单	处	4	48355.00	89350.00	13%	
2.1.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA)	台	4	5300.00	21200.00	13%	含安装

		) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
2.1.2	超声波水表	DN40, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s; 精 度: 0.5%; 压力等级 : 0~2.5MPa, 工 作电源为DC12V, 防护 等级IP68, 输出形式:4 ~20mA、RS485	台	1	2500.00	2500.00	13%	含安装
2.1.3	超声波水表	DN50, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s; 精 度: 0.5%; 压力等级 : 0~2.5MPa, 工 作电源为DC12V, 防护 等级IP68, 输出形式:4 ~20mA、RS485	台	1	6100.00	6100.00	13%	含安装
2.1.4	超声波流量计	DN65, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s; 精 度: 0.5%; 压力等级 : 0~2.5MPa, 工 作电源为DC12V, 防护 等级IP68, 输出形式:4 ~20mA、RS485	台	2	7100.00	14200.00	13%	含安装
2.1.5	超声波流量计	DN80, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s; 精 度: 0.5%; 压力等级 : 0~2.5MPa, 工 作电源为DC12V, 防护 等级IP68, 输出形式:4 ~20mA、RS485	台	1	8490.00	8490.00	13%	含安装
2.1.6	超声波流量计	DN125, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s; 精 度: 0.5%; 压力等级 : 0~2.5MPa, 工 作电源为DC12V, 防护 等级IP68, 输出形式:4 ~20mA、RS485	台	1	13000.00	13000.00	13%	含安装

2.1.7	太阳能电池板	太阳能电池组件：单晶硅 光电转换效率：大于15% 额定功率：40W 工作电压：17.5V 抗风力系数：60m / s(200kg / sq.m) 转换效率：>15.25% 环境温度：-25℃~60℃	片	4	380.00	1520.00	13%	含安装
2.1.8	蓄电池	类型：太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压：12V 容量：38AH 密封程度：全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	4	700.00	2800.00	13%	含安装
2.1.9	充放电控制器	过放电压：10.5V/21V； 过充电压：14.8V/29.6V； 负载电流：10A	个	4	230.00	920.00	13%	含安装
2.1.10	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	4	220.00	880.00	13%	含安装
2.1.11	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	4	120.00	480.00	13%	含安装
2.1.12	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	4	2500.00	10000.00	13%	含安装
2.1.13	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	4	800.00	3200.00	13%	含安装
2.1.14	避雷针	φ12圆钢，L≥600mm	根	4	60.00	240.00	13%	含安装



2.1.1 5	二合一防雷器	<p>(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃</p> <p>(2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃</p>	台	4	500.00	2000.00	13%	含安装
2.1.1 6	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	20	25.00	500.00	13%	含安装
2.1.1 7	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	4	130.00	520.00	13%	含安装
2.1.1 8	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	4	100.00	400.00	13%	含安装
2.1.1 9	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	4	100.00	400.00	13%	含安装
2.2	压力测控点		处	1	12665.00	12765.00	13%	
2.2.1	RTU测控终端	<p>通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: &lt;1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路</p>	台	1	5300.00	5300.00	13%	含安装

		防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
2.2.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa , 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	1	1500.00	1500.00	13%	含安装
2.2.3	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于 15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	1	380.00	380.00	13%	含安装
2.2.4	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	1	700.00	700.00	13%	含安装
2.2.5	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	1	230.00	230.00	13%	含安装
2.2.6	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	1	220.00	220.00	13%	含安装
2.2.7	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	1	120.00	120.00	13%	含安装
2.2.8	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	1	2500.00	2500.00	13%	含安装
2.2.9	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	1	800.00	800.00	13%	含安装
2.2.10	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	1	60.00	60.00	13%	含安装

2.2.1 1	二合一防雷器	<p>(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃</p> <p>(2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm 环境温度: -25℃~60℃</p>	台	1	500.00	500.00	13%	含安装
2.2.1 2	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	5	25.00	125.00	13%	含安装
2.2.1 3	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	1	130.00	130.00	13%	含安装
2.2.1 4	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
2.2.1 5	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
二	董堡乡自然提水					830415.00	13%	
1	流量监控点	阀门工程量详见主体设计单位工程量清单	处	33		753825.00	13%	
1.1	RTU测控终端	<p>通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: &lt;1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路</p>	台	33	5300.00	174900.00	13%	含安装



		数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
1.2	超声波水表	DN25, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	16	1160.00	18560.00	13%	含安装
1.3	超声波水表	DN32, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	13	1600.00	20800.00	13%	含安装
1.4	超声波水表	DN40, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	5	2500.00	12500.00	13%	含安装
1.5	超声波水表	DN50, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	9	6100.00	54900.00	13%	含安装
1.6	超声波流量 计	DN65, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPaMPa, 工作电 源为DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	4	7100.00	28400.00	13%	含安装
1.7	超声波流量 计	DN80, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级	台	8	8490.00	67920.00	13%	含安装

		IP68, 输出形式:4~20mA、RS485						
1.8	超声波流量计	DN100, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	4	11000.00	44000.00	13%	含安装
1.9	超声波流量计	DN125, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	3	13000.00	39000.00	13%	含安装
1.10	超声波流量计	DN150, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	4	15000.00	60000.00	13%	含安装
1.11	超声波流量计	DN200, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	2	18000.00	36000.00	13%	含安装
1.12	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	33	380.00	12540.00	13%	含安装

1.13	蓄电池	类型：太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压：12V 容量：38AH 密封程度：全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	33	700.00	23100.00	13%	含安装
1.14	充放电控制器	过放电压：10.5V/21V； 过充电压：14.8V/29.6V； 负载电流：10A	个	33	230.00	7590.00	13%	含安装
1.15	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	33	220.00	7260.00	13%	含安装
1.16	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	33	120.00	3960.00	13%	含安装
1.17	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	33	2500.00	82500.00	13%	含安装
1.18	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	33	800.00	26400.00	13%	含安装
1.19	避雷针	φ12圆钢，L≥600mm	根	33	60.00	1980.00	13%	含安装
1.20	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数： 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度：-25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数： 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm 环境温度：-25℃~60℃	台	33	500.00	16500.00	13%	含安装
1.21	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	165	25.00	4125.00	13%	含安装
1.22	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	33	130.00	4290.00	13%	含安装
1.23	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	33	100.00	3300.00	13%	含安装



1.24	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	33	100.00	3300.00	13%	含安装
2	压力测控点		处	6		76590.00	13%	
2.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式：太阳能或者市电 供电电压：12V/220V 待机功耗：0.1W 整机功耗：<1W 环境温度：-25℃~60℃ 硬件接口：RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI：（4-20mA）4路 数字量DI：8路/ 输出量AO/DO：4路 防护等级：不低于IP67 含2年通讯费	台	6	5300.00	31800.00	13%	含安装
2.2	压力传感器	测量范围：0~2.5MPa，测量精度：≤0.5%； 输出形式：4~20mA、RS485；材质：316不锈钢；防护等级：不低于IP68；	台	4	1500.00	6000.00	13%	含安装
2.3	压力传感器	测量范围：0~4MPa，测量精度：≤0.5%； 输出形式：4~20mA、RS485；材质：316不锈钢；防护等级：不低于IP68；	台	2	1500.00	3000.00	13%	含安装
2.4	太阳能电池板	太阳能电池组件：单晶硅 光电转换效率：大于15% 额定功率：40W 工作电压：17.5V 抗风力系数：60m/s(200kg / sq.m) 转换效率：>15.25% 环境温度：-25℃~60℃	片	6	380.00	2280.00	13%	含安装

2.5	蓄电池	类型：太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压：12V 容量：38AH 密封程度：全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	6	700.00	4200.00	13%	含安装
2.6	充放电控制器	过放电压：10.5V/21V ； 过充电压： 14.8V/29.6V； 负载电流：10A	个	6	230.00	1380.00	13%	含安装
2.7	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	6	220.00	1320.00	13%	含安装
2.8	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	6	120.00	720.00	13%	含安装
2.9	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	6	2500.00	15000.00	13%	含安装
2.10	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	6	800.00	4800.00	13%	含安装
2.11	避雷针	φ12圆钢，L≥600mm	根	6	60.00	360.00	13%	含安装
2.12	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数： 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度：-25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数： 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm 环境温度：-25℃~60℃	台	6	500.00	3000.00	13%	含安装
2.13	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	30	25.00	750.00	13%	含安装
2.14	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	6	130.00	780.00	13%	含安装
2.15	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	6	100.00	600.00	13%	含安装

2.16	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	6	100.00	600.00	13%	含安装
三	杨柳井集镇供水工程					211030.00	13%	
1	流量监控点	阀门工程量详见主体设计单位工程量清单	处	9		198265.00	13%	
1.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费	台	9	5300.00	47700.00	13%	含安装
1.2	超声波水表	DN25, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	3	1160.00	3480.00	13%	含安装
1.3	超声波水表	DN32, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	2	1600.00	3200.00	13%	含安装
1.4	超声波水表	DN40, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~	台	1	2500.00	2500.00	13%	含安装



		20mA、RS485						
1.5	超声波水表	DN50, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	7	6100.00	42700.00	13%	含安装
1.6	超声波流量计	DN150, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	3	15000.00	45000.00	13%	含安装
1.7	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	9	380.00	3420.00	13%	含安装
1.8	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	9	700.00	6300.00	13%	含安装
1.9	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	9	230.00	2070.00	13%	含安装
1.10	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	9	220.00	1980.00	13%	含安装
1.11	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	9	120.00	1080.00	13%	含安装

1.12	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	9	2500.00	22500.00	13%	含安装
1.13	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	9	800.00	7200.00	13%	含安装
1.14	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	9	60.00	540.00	13%	含安装
1.15	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃	台	9	500.00	4500.00	13%	含安装
1.16	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	45	25.00	1125.00	13%	含安装
1.17	接地极	L50*50*5,L=2500mm热镀锌角钢	根	9	130.00	1170.00	13%	含安装
1.18	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	9	100.00	900.00	13%	含安装
1.19	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	9	100.00	900.00	13%	含安装
2	压力测控点		处	1		12765.00	13%	
2.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA	台	1	5300.00	5300.00	13%	含安装

		) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
2.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa , 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	1	1500.00	1500.00	13%	含安装
2.3	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶 硅 光电转换效率: 大于 15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60 ℃	片	1	380.00	380.00	13%	含安装
2.4	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维 护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运 行温度25℃预测)/10 年(运行温度20℃预测 )	块	1	700.00	700.00	13%	含安装
2.5	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V ; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	1	230.00	230.00	13%	含安装
2.6	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	1	220.00	220.00	13%	含安装
2.7	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	1	120.00	120.00	13%	含安装
2.8	室外立杆	含杆体、地笼基础、安 装底座、支架等	基	1	2500.00	2500.00	13%	含安装



2.9	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	1	800.00	800.00	13%	含安装
2.10	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	1	60.00	60.00	13%	含安装
2.11	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃	台	1	500.00	500.00	13%	含安装
2.12	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	5	25.00	125.00	13%	含安装
2.13	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	1	130.00	130.00	13%	含安装
2.14	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
2.15	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
四	石笋河提水工程					191555.00	13%	
1	压力+流量多控点		处	1		20665.00	13%	
1.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA)	台	1	5300.00	5300.00	13%	含安装

		) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
1.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa , 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	1	1500.00	1500.00	13%	含安装
1.3	超声波流量计	DN25, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	1300.00	1300.00	13%	含安装
1.4	超声波流量计	DN50, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	6600.00	6600.00	13%	含安装
1.5	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶 硅 光电转换效率: 大于 15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60 ℃	片	1	380.00	380.00	13%	含安装
1.6	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维 护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封	块	1	700.00	700.00	13%	含安装

		浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)						
1.7	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	1	230.00	230.00	13%	含安装
1.8	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	1	220.00	220.00	13%	含安装
1.9	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	1	120.00	120.00	13%	含安装
1.10	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	1	2500.00	2500.00	13%	含安装
1.11	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	1	800.00	800.00	13%	含安装
1.12	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	1	60.00	60.00	13%	含安装
1.13	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm 环境温度: -25℃~60℃	台	1	500.00	500.00	13%	含安装
1.14	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	5	25.00	125.00	13%	含安装
1.15	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	1	130.00	130.00	13%	含安装
1.16	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
1.17	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
2	流量监控点	阀门工程量详见主体设计单位工程量清单	处	5		132595.00	13%	



2.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS 、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式：太阳能或者市电 供电电压：12V/220V 待机功耗：0.1W 整机功耗：<1W 环境温度：-25℃~60℃ 硬件接口：RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI：（4-20mA）4路 数字量DI：8路/ 输出量AO/DO：4路 防护等级：不低于IP67 含2年通讯费	台	5	5300.00	26500.00	13%	含安装
2.3	超声波水表	DN40，管段式双声道，量程：0~3m/s（流速）；精度：0.5%；压力等级：0~2.5MPa，工作电源为DC12V，防护等级IP68，输出形式:4~20mA、RS485	台	3	2500.00	7500.00	13%	含安装
2.4	超声波水表	DN50，管段式双声道，量程：0~3m/s（流速）；精度：0.5%；压力等级：0~2.5MPa，工作电源为DC12V，防护等级IP68，输出形式:4~20mA、RS485	台	2	6100.00	12200.00	13%	含安装
2.5	超声波流量计	DN65，管段式双声道，量程：0~3m/s（流速）；精度：0.5%；压力等级：0~2.5MPa，工作电源为DC12V，防护等级IP68，输出形式:4~20mA、RS485	台	1	7100.00	7100.00	13%	含安装
2.6	超声波流量计	DN80，管段式双声道，量程：0~3m/s（流速）；精度：0.5%；压力等级：0~2.5MPa，工作电源为DC12V，防护等级	台	3	8490.00	25470.00	13%	含安装

		IP68, 输出形式:4~20mA、RS485						
2.7	超声波流量计	DN100, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	1	11000.00	11000.00	13%	含安装
2.8	超声波流量计	DN125, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	1	13000.00	13000.00	13%	含安装
2.9	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	5	380.00	1900.00	13%	含安装
2.10	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	5	700.00	3500.00	13%	含安装
2.11	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	5	230.00	1150.00	13%	含安装
2.12	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	5	220.00	1100.00	13%	含安装
2.13	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	5	120.00	600.00	13%	含安装

2.14	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	5	2500.00	12500.00	13%	含安装
2.15	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	5	800.00	4000.00	13%	含安装
2.16	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	5	60.00	300.00	13%	含安装
2.17	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃	台	5	500.00	2500.00	13%	含安装
2.18	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	25	25.00	625.00	13%	含安装
2.19	接地极	L50*50*5,L=2500mm热镀锌角钢	根	5	130.00	650.00	13%	含安装
2.20	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	5	100.00	500.00	13%	含安装
2.21	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	5	100.00	500.00	13%	含安装
3	压力测控点		处	3		38295.00	13%	
3.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA	台	3	5300.00	15900.00	13%	含安装



		) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
3.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa , 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	3	1500.00	4500.00	13%	含安装
3.3	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶 硅 光电转换效率: 大于 15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60 ℃	片	3	380.00	1140.00	13%	含安装
3.4	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维 护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运 行温度25℃预测)/10 年(运行温度20℃预测 )	块	3	700.00	2100.00	13%	含安装
3.5	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V ; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	3	230.00	690.00	13%	含安装
3.6	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	3	220.00	660.00	13%	含安装
3.7	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	3	120.00	360.00	13%	含安装
3.8	室外立杆	含杆体、地笼基础、安 装底座、支架等	基	3	2500.00	7500.00	13%	含安装
3.9	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	3	800.00	2400.00	13%	含安装
3.10	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	3	60.00	180.00	13%	含安装

3.11	二合一防雷器	<p>(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间<math>\leq 25\text{ns}</math> 环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p>	台	3	500.00	1500.00	13%	含安装
3.12	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	15	25.00	375.00	13%	含安装
3.13	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	3	130.00	390.00	13%	含安装
3.14	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	3	100.00	300.00	13%	含安装
3.15	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	3	100.00	300.00	13%	含安装
五	南屏城乡供水一体化项目区					233930.00	13%	
1	流量监控点	阀门工程量详见主体设计单位工程量清单	处	10		208400.00	13%	
1.1	RTU测控终端	<p>通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: &lt;1W 环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math> 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路 数字量DI: 8路/</p>	台	10	5300.00	53000.00	13%	含安装

		输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
1.2	超声波水表	DN25, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	1160.00	1160.00	13%	含安装
1.3	超声波水表	DN32, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	4	1600.00	6400.00	13%	含安装
1.5	超声波水表	DN50, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	3	6100.00	18300.00	13%	含安装
1.6	超声波流量 计	DN65, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	4	7100.00	28400.00	13%	含安装
1.7	超声波流量 计	DN80, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	8490.00	8490.00	13%	含安装
1.8	超声波流量 计	DN100, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级	台	3	11000.00	33000.00	13%	含安装



		IP68, 输出形式:4~20mA、RS485						
1.9	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	10	380.00	3800.00	13%	含安装
1.10	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	10	700.00	7000.00	13%	含安装
1.11	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	10	230.00	2300.00	13%	含安装
1.12	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	10	220.00	2200.00	13%	含安装
1.13	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	10	120.00	1200.00	13%	含安装
1.14	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	10	2500.00	25000.00	13%	含安装
1.15	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	10	800.00	8000.00	13%	含安装
1.16	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	10	60.00	600.00	13%	含安装

1.17	二合一防雷器	<p>(1) 电源避雷主要技术参数:            电源防雷模块工作电压24V            最大持续工作电压30V            标称放电电流5kA            最大放电电流10kA            电压保护水平300V            响应时间<math>\leq 25\text{ns}</math>            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(2) 信号避雷主要技术参数:            额定电压:12V            最大工作电压:15V            标称通流:5kA            响应时间:1nm            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p>	台	10	500.00	5000.00	13%	含安装
1.18	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	50	25.00	1250.00	13%	含安装
1.19	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	10	130.00	1300.00	13%	含安装
1.20	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	10	100.00	1000.00	13%	含安装
1.21	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	10	100.00	1000.00	13%	含安装
2	压力测控点		处	2		25530.00	13%	
2.1	RTU测控终端	<p>通信模式GSM/GPRS、4G、3G            接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm            供电方式: 太阳能或者市电            供电电压: 12V/220V            待机功耗: 0.1W            整机功耗: &lt;1W            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>            硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议            模拟量AI: (4-20mA) 4路            数字量DI: 8路/            输出量AO/DO: 4路            防护等级: 不低于IP67            含2年通讯费</p>	台	2	5300.00	10600.00	13%	含安装

2.2	压力传感器	测量范围：0~2.5MPa ， 测量精度：≤0.5%； 输出形式:4~20mA、 RS485；材质： 316不锈钢；防护等级 ： 不低于IP68；	台	2	1500.00	3000.00	13%	含安装
2.3	太阳能电池板	太阳能电池组件：单晶硅 光电转换效率：大于 15% 额定功率：40W 工作电压：17.5V 抗风力系数：60m / s(200kg / sq.m) 转换效率：>15.25% 环境温度：-25℃~60℃	片	2	380.00	760.00	13%	含安装
2.4	蓄电池	类型：太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压：12V 容量：38AH 密封程度：全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	2	700.00	1400.00	13%	含安装
2.5	充放电控制器	过放电压：10.5V/21V ； 过充电压： 14.8V/29.6V； 负载电流：10A	个	2	230.00	460.00	13%	含安装
2.6	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	2	220.00	440.00	13%	含安装
2.7	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	2	120.00	240.00	13%	含安装
2.8	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	2	2500.00	5000.00	13%	含安装
2.9	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	2	800.00	1600.00	13%	含安装
2.10	避雷针	φ12圆钢，L≥600mm	根	2	60.00	120.00	13%	含安装



2.11	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃	台	2	500.00	1000.00	13%	含安装
2.12	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	10	25.00	250.00	13%	含安装
2.13	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	2	130.00	260.00	13%	含安装
2.14	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	2	100.00	200.00	13%	含安装
2.15	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	2	100.00	200.00	13%	含安装
六	黑支果乡鼠街片区					2247850.00	13%	
1	压力+流量多控点		处	6		113260.00	13%	
1.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路 数字量DI: 8路/	台	6	5300.00	31800.00	13%	含安装

		输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
1.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa ， 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	3	1500.00	4500.00	13%	含安装
1.3	压力传感器	测量范围: 0~4MPa, 测量精度: ≤0.5%; 输 出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	6	1500.00	9000.00	13%	含安装
1.4	压力传感器	测量范围: 0~6.3MPa ， 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	1	1500.00	1500.00	13%	含安装
1.5	超声波水表	DN20, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	1160.00	1160.00	13%	含安装
1.6	超声波水表	DN25, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	2	1160.00	2320.00	13%	含安装
1.7	超声波水表	DN32, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	2	1600.00	3200.00	13%	含安装
1.8	超声波水表	DN40, 管段式双声道 ， 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~	台	1	2500.00	2500.00	13%	含安装

		2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485						
1.9	超声波流量计	DN80, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	1	8490.00	8490.00	13%	含安装
1.10	超声波流量计	DN125, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	1	13000.00	13000.00	13%	含安装
1.11	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	6	380.00	2280.00	13%	含安装
1.12	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	6	700.00	4200.00	13%	含安装
1.13	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	6	230.00	1380.00	13%	含安装
1.14	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	6	220.00	1320.00	13%	含安装
1.15	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	6	120.00	720.00	13%	含安装



1.16	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	6	2500.00	15000.00	13%	含安装
1.17	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	6	800.00	4800.00	13%	含安装
1.18	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	6	60.00	360.00	13%	含安装
1.19	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃	台	6	500.00	3000.00	13%	含安装
1.20	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	30	25.00	750.00	13%	含安装
1.21	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	6	130.00	780.00	13%	含安装
1.22	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	6	100.00	600.00	13%	含安装
1.23	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	6	100.00	600.00	13%	含安装
2	流量监控点	阀门工程量详见主体设计单位工程量清单	处	145		1968645.00	13%	
2.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃~60℃ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA)	台	70	5300.00	371000.00	13%	含安装

		) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
2.2	超声波水表	DN20, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	1160.00	1160.00	13%	含安装
2.3	超声波水表	DN25, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	39	1160.00	45240.00	13%	含安装
2.4	超声波水表	DN32, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	30	1600.00	48000.00	13%	含安装
2.5	超声波水表	DN40, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	14	2500.00	35000.00	13%	含安装
2.6	超声波水表	DN50, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	12	6100.00	73200.00	13%	含安装
2.7	超声波流量计	DN65, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~	台	2	7100.00	14200.00	13%	含安装

		2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485						
2.8	超声波流量计	DN80, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	8	8490.00	67920.00	13%	含安装
2.9	超声波流量计	DN100, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	7	11000.00	77000.00	13%	含安装
2.10	超声波流量计	DN125, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	4	13000.00	52000.00	13%	含安装
2.11	超声波流量计	DN150, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	11	15000.00	165000.00	13%	含安装
2.12	超声波流量计	DN200, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	3	18000.00	54000.00	13%	含安装
2.13	超声波流量计	DN250, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级	台	5	20000.00	100000.00	13%	含安装



		IP68, 输出形式:4~20mA、RS485						
2.14	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	145	380.00	55100.00	13%	含安装
2.15	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	145	700.00	101500.00	13%	含安装
2.16	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	145	230.00	33350.00	13%	含安装
2.17	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	145	220.00	31900.00	13%	含安装
2.18	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	145	120.00	17400.00	13%	含安装
2.19	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	145	2500.00	362500.00	13%	含安装
2.20	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	145	800.00	116000.00	13%	含安装
2.21	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	145	60.00	8700.00	13%	含安装

2.22	二合一防雷器	<p>(1) 电源避雷主要技术参数:            电源防雷模块工作电压24V            最大持续工作电压30V            标称放电电流5kA            最大放电电流10kA            电压保护水平300V            响应时间<math>\leq 25\text{ns}</math>            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(2) 信号避雷主要技术参数:            额定电压:12V            最大工作电压:15V            标称通流:5kA            响应时间:1nm            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p>	台	145	500.00	72500.00	13%	含安装
2.23	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	725	25.00	18125.00	13%	含安装
2.24	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	145	130.00	18850.00	13%	含安装
2.25	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	145	100.00	14500.00	13%	含安装
2.26	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	145	100.00	14500.00	13%	含安装
3	压力测控点		处	13		165945.00	13%	
3.1	RTU测控终端	<p>通信模式GSM/GPRS、4G、3G            接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm            供电方式: 太阳能或者市电            供电电压: 12V/220V            待机功耗: 0.1W            整机功耗: &lt;1W            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>            硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议            模拟量AI: (4-20mA) 4路            数字量DI: 8路/            输出量AO/DO: 4路            防护等级: 不低于IP67            含2年通讯费</p>	台	13	5300.00	68900.00	13%	含安装

3.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa ， 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	6	1500.00	9000.00	13%	含安装
3.3	压力传感器	测量范围: 0~4MPa, 测量精度: ≤0.5%; 输 出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	7	1500.00	10500.00	13%	含安装
3.4	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶 硅 光电转换效率: 大于 15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60 ℃	片	13	380.00	4940.00	13%	含安装
3.5	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维 护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运 行温度25℃预测)/10 年(运行温度20℃预测 )	块	13	700.00	9100.00	13%	含安装
3.6	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V ; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	13	230.00	2990.00	13%	含安装
3.7	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	13	220.00	2860.00	13%	含安装
3.8	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	13	120.00	1560.00	13%	含安装
3.9	室外立杆	含杆体、地笼基础、安 装底座、支架等	基	13	2500.00	32500.00	13%	含安装
3.10	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	13	800.00	10400.00	13%	含安装
3.11	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	13	60.00	780.00	13%	含安装



3.12	二合一防雷器	<p>(1) 电源避雷主要技术参数:            电源防雷模块工作电压24V            最大持续工作电压30V            标称放电电流5kA            最大放电电流10kA            电压保护水平300V            响应时间<math>\leq 25\text{ns}</math>            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(2) 信号避雷主要技术参数:            额定电压:12V            最大工作电压:15V            标称通流:5kA            响应时间:1nm            环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p>	台	13	500.00	6500.00	13%	含安装
3.13	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	65	25.00	1625.00	13%	含安装
3.14	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	13	130.00	1690.00	13%	含安装
3.15	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	13	100.00	1300.00	13%	含安装
3.16	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	13	100.00	1300.00	13%	含安装
七	曙光城乡供水一体化项目区					328045.00	13%	
1	压力+流量多控点		处	1		25365.00	13%	
1.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 硬件接口: RS485 2路支持标准的MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA) 4路 数字量DI: 8路/	台	1	5300.00	5300.00	13%	含安装

		输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费						
1.2	压力传感器	测量范围: 0~2.5MPa , 测量精度: ≤0.5%; 输出形式:4~20mA、 RS485; 材质: 316不锈钢; 防护等级 : 不低于IP68;	台	1	1500.00	1500.00	13%	含安装
1.3	超声波水表	DN32, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	1600.00	1600.00	13%	含安装
1.4	超声波流量计	DN100, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	1	11000.00	11000.00	13%	含安装
1.5	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶 硅 光电转换效率: 大于 15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60 ℃	片	1	380.00	380.00	13%	含安装
1.6	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维 护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运 行温度25℃预测)/10 年(运行温度20℃预测 )	块	1	700.00	700.00	13%	含安装
1.7	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V ; 过充电压: 14.8V/29.6V; 负载电流: 10A	个	1	230.00	230.00	13%	含安装

1.8	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	1	220.00	220.00	13%	含安装
1.9	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	1	120.00	120.00	13%	含安装
1.10	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	1	2500.00	2500.00	13%	含安装
1.11	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	1	800.00	800.00	13%	含安装
1.12	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	1	60.00	60.00	13%	含安装
1.13	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1nm 环境温度: -25℃~60℃	台	1	500.00	500.00	13%	含安装
1.14	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	5	25.00	125.00	13%	含安装
1.15	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	1	130.00	130.00	13%	含安装
1.16	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
1.17	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	1	100.00	100.00	13%	含安装
2	流量监控点	阀门工程量详见主体 设计单位工程量清单	处	10		277150.00	13%	



2.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS 、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式: 太阳能或者 市电 供电电压: 12V/220V 待机功耗: 0.1W 整机功耗: <1W 环境温度: -25℃ ~60 °C 硬件接口: RS485 2 路支持标准的 MODBUS_RTU协议 模拟量AI: (4-20mA ) 4路 数字量DI: 8路/ 输出量AO/DO: 4路 防护等级: 不低于IP67 含2年通讯费	台	10	5300.00	53000.00	13%	含安装
2.2	超声波水表	DN32, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	6	1600.00	9600.00	13%	含安装
2.3	超声波水表	DN40, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	2	2500.00	5000.00	13%	含安装
2.4	超声波水表	DN50, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级 IP68, 输出形式:4~ 20mA、RS485	台	3	6100.00	18300.00	13%	含安装
2.5	超声波流量计	DN65, 管段式双声道 , 量程: 0~3m/s (流 速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~ 2.5MPa, 工作电源为 DC12V, 防护等级	台	6	7100.00	42600.00	13%	含安装

		IP68, 输出形式:4~20mA、RS485						
2.6	超声波流量计	DN100, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	3	11000.00	33000.00	13%	含安装
2.7	超声波流量计	DN125, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	2	13000.00	26000.00	13%	含安装
2.8	超声波流量计	DN150, 管段式双声道, 量程: 0~3m/s (流速); 精度: 0.5%; 压力等级: 0~2.5MPa, 工作电源为DC12V, 防护等级IP68, 输出形式:4~20mA、RS485	台	2	15000.00	30000.00	13%	含安装
2.9	太阳能电池板	太阳能电池组件: 单晶硅 光电转换效率: 大于15% 额定功率: 40W 工作电压: 17.5V 抗风力系数: 60m / s(200kg / sq.m) 转换效率: >15.25% 环境温度: -25℃~60℃	片	10	380.00	3800.00	13%	含安装
2.10	蓄电池	类型: 太阳能铅酸免维护蓄电池 标准电压: 12V 容量: 38AH 密封程度: 全密封 浮充期待寿命6年(运行温度25℃预测)/10年(运行温度20℃预测)	块	10	700.00	7000.00	13%	含安装
2.11	充放电控制器	过放电压: 10.5V/21V; 过充电压:	个	10	230.00	2300.00	13%	含安装

		14.8V/29.6V; 负载电流: 10A						
2.12	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	10	220.00	2200.00	13%	含安装
2.13	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	10	120.00	1200.00	13%	含安装
2.14	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	10	2500.00	25000.00	13%	含安装
2.15	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	10	800.00	8000.00	13%	含安装
2.16	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	10	60.00	600.00	13%	含安装
2.17	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃	台	10	500.00	5000.00	13%	含安装
2.18	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	50	25.00	1250.00	13%	含安装
2.19	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	10	130.00	1300.00	13%	含安装
2.20	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	10	100.00	1000.00	13%	含安装
2.21	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	10	100.00	1000.00	13%	含安装
3	压力测控点		处	2		25530.00	13%	



3.1	RTU测控终端	通信模式GSM/GPRS 、4G、3G 接收灵敏度GSM -109dbm/DCS -108dbm 供电方式：太阳能或者 市电 供电电压：12V/220V 待机功耗：0.1W 整机功耗：<1W 环境温度：-25℃~60℃ 硬件接口：RS485 2 路支持标准的 MODBUS_RTU协议 模拟量AI：（4-20mA ）4路 数字量DI：8路/ 输出量AO/DO：4路 防护等级：不低于IP67 含2年通讯费	台	2	5300.00	10600.00	13%	含安装
3.2	压力传感器	测量范围：0~2.5MPa ，测量精度：≤0.5%； 输出形式：4~20mA、 RS485；材质： 316不锈钢；防护等级 ：不低于IP68；	台	2	1500.00	3000.00	13%	含安装
3.3	太阳能电池板	太阳能电池组件：单晶 硅 光电转换效率：大于 15% 额定功率：40W 工作电压：17.5V 抗风力系数：60m / s(200kg / sq.m) 转换效率：>15.25% 环境温度：-25℃~60℃	片	2	380.00	760.00	13%	含安装
3.4	蓄电池	类型：太阳能铅酸免维 护蓄电池 标准电压：12V 容量：38AH 密封程度：全密封 浮充期待寿命6年(运 行温度25℃预测)/10 年(运行温度20℃预测)	块	2	700.00	1400.00	13%	含安装
3.5	充放电控制器	过放电压：10.5V/21V ； 过充电压： 14.8V/29.6V；	个	2	230.00	460.00	13%	含安装

		负载电流: 10A						
3.6	蓄电池保护箱	定制PE/PP防水防腐	个	2	220.00	440.00	13%	含安装
3.7	太阳能板安装支架	定制镀锌板	套	2	120.00	240.00	13%	含安装
3.8	室外立杆	含杆体、地笼基础、安装底座、支架等	基	2	2500.00	5000.00	13%	含安装
3.9	防水设备箱	定制铸铝IP68	个	2	800.00	1600.00	13%	含安装
3.10	避雷针	φ12圆钢, L≥600mm	根	2	60.00	120.00	13%	含安装
3.11	二合一防雷器	(1) 电源避雷主要技术参数: 电源防雷模块工作电压24V 最大持续工作电压30V 标称放电电流5kA 最大放电电流10kA 电压保护水平300V 响应时间≤25ns 环境温度: -25℃~60℃ (2) 信号避雷主要技术参数: 额定电压:12V 最大工作电压:15V 标称通流:5kA 响应时间:1ns 环境温度: -25℃~60℃	台	2	500.00	1000.00	13%	含安装
3.12	镀锌扁钢	40*4热镀锌扁钢	米	10	25.00	250.00	13%	含安装
3.13	接地极	L50*50*5,L=2500mm 热镀锌角钢	根	2	130.00	260.00	13%	含安装
3.14	配套线缆及管材	含电源线、信号线、接地线及线缆保护管等	套	2	100.00	200.00	13%	含安装
3.15	安装辅材	含基础钢板、螺母、垫片等	套	2	100.00	200.00	13%	含安装
II	用户计量系统工程					3540260.00	13%	
一	珠琳城乡供水一体化项目					534880.00	13%	
1	托冲水库片区					292148.00	13%	

1.1	IC卡智能水表	DN80, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	2	4800.00	9600.00	13%	
1.2	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	4	3850.00	15400.00	13%	
1.3	IC卡智能水表	DN50, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	4	2443.00	9772.00	13%	
1.4	IC卡智能水表	DN40, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	2	1600.00	3200.00	13%	
1.5	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	752	308.00	231616.00	13%	
1.6	铜水龙头	DN20带锁	套	752	30.00	22560.00	13%	
2	细水水库片区					242732.00	13%	
2.1	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	3850.00	3850.00	13%	
2.2	IC卡智能水表	DN50, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	4	2443.00	9772.00	13%	
2.3	IC卡智能水表	DN40, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	1600.00	1600.00	13%	



		MPa)						
2.4	IC卡智能水表	DN32, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	630.00	630.00	13%	
2.5	IC卡智能水表	DN25, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	420.00	420.00	13%	
2.6	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	670	308.00	206360.00	13%	
2.7	铜水龙头	DN20带锁	套	670	30.00	20100.00	13%	
二	曙光城乡供水一体化项目					125159.00	13%	
1	IC卡智能水表	DN150, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级为MAP10 (1.0MPa)	套	2	8000.00	16000.00	13%	
2	IC卡智能水表	DN100, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	5600.00	5600.00	13%	
3	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	3	3850.00	11550.00	13%	
4	IC卡智能水表	DN40, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	1581.00	1581.00	13%	

5	IC卡智能水表	DN32, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	3	624.00	1872.00	13%	
6	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	262	308.00	80696.00	13%	
7	铜水龙头	DN20带锁	套	262	30.00	7860.00	13%	
三	董堡乡自然能提水工程					786481.00	13%	
1	IC卡智能水表	DN80, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	4800.00	4800.00	13%	
2	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	3850.00	3850.00	13%	
3	IC卡智能水表	DN50, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	2443.00	2443.00	13%	
4	IC卡智能水表	DN40, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	4	1581.00	6324.00	13%	
5	IC卡智能水表	DN32, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	26	624.00	16224.00	13%	
6	IC卡智能水表	DN25, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68;	套	22	420.00	9240.00	13%	

		压 力等级MAP10(1.0 MPa)						
7	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压 力等级MAP10(1.0 MPa)	套	2200	308.00	677600.00	13%	
8	铜水龙头	DN20带锁	套	2200	30.00	66000.00	13%	
四	杨柳井集镇供水工程					211187.00	13%	
1	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压 力等级MAP10(1.0 MPa)	套	2	3850.00	7700.00	13%	
2	IC卡智能水表	DN50, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压 力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	2443.00	2443.00	13%	
3	IC卡智能水表	DN32, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压 力等级MAP10(1.0 MPa)	套	6	624.00	3744.00	13%	
4	IC卡智能水表	DN25, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压 力等级MAP10(1.0 MPa)	套	3	420.00	1260.00	13%	
5	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压 力等级MAP10(1.0 MPa)	套	300	308.00	92400.00	13%	
6	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压 力等级MAP10(1.0 MPa)	套	280	308.00	86240.00	13%	



7	铜水龙头	DN20带锁	套	580	30.00	17400.00	13%	
五	南屏城乡供水一体化项目					162516.00	13%	
1	IC卡智能水表	DN80, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	4800.00	4800.00	13%	
2	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	3850.00	3850.00	13%	
3	IC卡智能水表	DN50, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	2443.00	2443.00	13%	
4	IC卡智能水表	DN40, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	1581.00	1581.00	13%	
5	IC卡智能水表	DN32, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	6	624.00	3744.00	13%	
6	IC卡智能水表	DN25, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	420.00	420.00	13%	
7	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	431	308.00	132748.00	13%	
8	铜水龙头	DN20带锁	套	431	30.00	12930.00	13%	

六	黑支果乡鼠街片区饮水工程					1141263.00	13%	
1	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	3	3850.00	11550.00	13%	
2	IC卡智能水表	DN50, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	2443.00	2443.00	13%	
3	IC卡智能水表	DN40, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	12	1581.00	18972.00	13%	
4	IC卡智能水表	DN32, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	48	624.00	29952.00	13%	
5	IC卡智能水表	DN25, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	51	420.00	21420.00	13%	
6	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	3127	308.00	963116.00	13%	
7	铜水龙头	DN20带锁	套	3127	30.00	93810.00	13%	
七	石笋河提水工程(放羊片区)					578774.00	13%	
1	IC卡智能水表	DN100, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	2	5600.00	11200.00	13%	

2	IC卡智能水表	DN80, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	4800.00	4800.00	13%	
3	IC卡智能水表	DN65, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	4	3850.00	15400.00	13%	
4	IC卡智能水表	DN50, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	6	2443.00	14658.00	13%	
5	IC卡智能水表	DN40, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	16	1581.00	25296.00	13%	
6	IC卡智能水表	DN25, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1	420.00	420.00	13%	
7	IC卡智能水表	DN20, 最大量程: 99999.99m³; 内置锂电池使用寿命: >6年; 防护等级: IP68; 压力等级MAP10(1.0 MPa)	套	1500	308.00	462000.00	13%	
8	铜水龙头	DN20带锁	套	1500	30.00	45000.00	13%	
合计						7857775.00		

备注：落地价，价格包含但不限于材料、运输及装卸等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，一票制结算。若因国家税务政策变化导致税率调整，不含增值税价格不变，具体税金以变更后的税率计算。

。



上述数量为暂估数量，买方有权根据设计变更、施工进度或其他原因进行调整，实际供应数量的增减不影响合同的履行及减轻卖方合同内所有义务。

特别约定：

1、本合同单价实行第 A 项单价方式

A. 固定单价，即在本合同有效期内单价不变；

B. 浮动价格，即因供货时间较长，双方需根据市场行情确定不同时期的供货单价；

2、浮动单价应遵守以下约定：

2.1 结算价格以上述表格中确定的单价为结算单价，不再进行调整。

2.2 如卖方逾期交货，遇市场价格上涨结算价格不予调整，遇市场价格下降结算价格应予以下调。

### 3.2 合同价款的支付

删除通用条款本款内容全文，代之以：

#### 3.2.1 预付款

本合同买方不向卖方支付预付款。

#### 3.2.2 交货款

##### 3.2.2.1 货款的结算、付款时间

一、结算数量：以买方指定签收人和卖方指定交接人共同签字的供货单为准，已进行阶段性对账结算，制作季度结算单的，以季度结算单为准。其他任何凭证都不能成为确认供货数量的依据。任何在生产、加工、运输、装卸过程中发生的损耗数量及材料自然损耗数量均不计入结算数量。

二、结算时间：每季度最后一个月25日前，双方进行对账，并签认季度结算单。

三、付款方式和付款时间：货款采用银行转账支付形式进行支付。买方收到卖方提供的增值税发票，并与结算单审核无误后，方能支付款项，款项按季度应付款的70%支付，剩余款项累计到下季度滚动支付。最终结算完成后支付至最终结算价的97%，剩余3%作为质量保证金，待质量保证期满后无息支付。款项支付至合同约定的收款账户，收款账户名称必须与合同卖方单位名称一致。

#### 四、发票开具

1、双方开票信息：

单位名称	买方：广南县泽惠供水有限公司	卖方：云南水投商贸有限公司
法定代表人或委托代理人	杨进	杨庆从
注册地址	云南省文山壮族苗族自治州广南县莲城镇永安社区莲城西路24号	云南省昆明市盘龙区穿金路140水利大厦
联系电话	15331718424	13987511935
纳税人类型	一般纳税人	一般纳税人
纳税人识别号	9153 2627 MA7B F5ED 0D	91530103MA6P1A4FTY
开户银行	中国农业银行股份有限公司广南县支行营业室	招商银行股份有限公司昆明分行
银行账号	24079301040015495	871908048110801

## 2、增值税发票开具时间和类型的要求：

### （1）增值税发票开具时间

卖方应在与买方办理完对账结算，并接到买方通知后，在5天内向买方提供增值税发票以便买方办理付款手续。如卖方未向买方提供发票，买方可以停止支付材料款。

### （2）增值税发票开具的类型

增值税发票开具采用以下开票形式中，本合同采用第①种开票方式。

①第一种开票形式：买方购买的材料用于一般计税方法计征增值税的项目，则卖方向买方开具 13 %税率的增值税专用发票。

②第二种开票形式：买方购买的材料用于简易计税方法计征增值税的项目，则卖方向买方开具   /   %税率的增值税普通发票。

## 五、汇总开增值税专用发票的要求：

供应商汇总开具增值税专用发票，若在发票“摘要”栏填写“xx材料一批”字样的，必须同时向买方提供其防伪税控系统开具的《销售材料或者提供应税劳务清单》，并加盖财务专用章或者发票专用章。

## 六、增值税专用发票丢失的补救措施：

若买方今后发生丢失增值税专用发票发票联或抵扣联的情况，则卖方必须向买方提供该增值税专用发票记账联复印件及其主管税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》等资料。

七、卖方必须向买方提供正规合法的增值税专用发票，若卖方提供的增值税发票是假的或虚开的，被相关政府部门查出，除必须重新给买方提供正规、真实发票之外，一切赔偿损失责任由卖方承担。

## 5. 包装、标记、运输和交付

5.1.4 产品包装应当符合有关规定和货物运输要求，如因卖方包装不合格造成的产品毁损、灭失等法律责任由供方全部承担。包装物不回收。

## 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。开箱检验在合同设备交付时进行。

### 6.4 验收

删除通用条款本款内容全文，代之以：

#### 一、数量验收：

1、按送货清单实行点数/过磅交货，数量以买方指定签收人签单验收为准：实量实收（按实际数量点交）。

2、如买卖双方对供货数量有异议，必须于交货现场提出，未按本规定提出的，视为无异议。

#### 二、质量验收：

1、产品质量按照国家现行相关质量标准及规定，如买方对供货质量有异议，有权拒绝签收。对质量有争议的材料进行封存、不得使用。买方在收货7日内向卖方提出，并附“复检报告”通知卖方，卖方在接到通知后24小时内予以解决，否则，即视为卖方默认买方提出的异议和处理意见。若买方在收货7日内无异议，卖方视为该批材料的质量、数量已验收合格。

2、每批材料应备齐该批材料合格证等相关资料，否则买方有权拒收。货物发出前卖方应根据国家现行相关标准及合同要求对货物进行全面检验，检验合格



后方可发货，并向买方出具相应的发货凭证、检验及质量证明等资料作为交货的初步依据，未按买方要求提交资料或提交资料与所供货物不相符的买方有权拒绝收货或拒付货款，造成的一切损失由卖方承担。

### 三、验收、对账人员：

除买方指定签收人员外，其余人员签字买方不作认可。合同履行过程中，如某方指定验收、对账人员发生变更，应及时书面通知对方。卖方对账结算人员须有相应的书面授权委托书，若指定对账结算人员发生变更，应及时书面通知对方。

买方指定签收人（可增加指定多个）：

姓名： 何翥 ，身份证号码： 532627199612010015 ，电话号码： 13033307717 。

卖方指定交接人（可增加指定多个）：

姓名： 杨远 ，身份证号码： 522122199011040015 ，电话号码： 18988285679 。

## 8. 质量保证期

水表质量保证期限：按照材料出厂质量保修期为准，但最短不少于自工程竣工之日起计算6+2年。

其余设备质量保证期限：按照材料出厂质量保修期为准，但最短不少于自工程竣工之日起计算3年。

质保期内货物在正常使用条件下，经检验系供方的货物本身错误设计、材料或工艺而产生的缺陷，买方可要求卖方负责修理或更换。在质保期内，因货物使用过程中出现影响到买方正常使用的，卖方须在收到买方书面通知后2日内进行维修或更换，因此产生的费用由卖方承担。质保期满后，卖方接到买方通知后2日内进行维修等服务，卖方可对买方合理收费。

## 10. 履约保证金

履约保证金自合同生效之日起生效，在所有合同设备验收证书签署之日起28日后失效。

履约保证金的形式：现金、转账、保险保证、履约保函或买方接受的其他形式。

履约保证金的金额：签约合同价的10%。

## 16. 不可抗力

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

## 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，选择(2)方式解决：

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 18. 其他约定事项

18.1经双方签字认可的报价单、价格确认单、供货确认单、送料单、收料单、结算单、补充合同等资料作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

18.2供货要求：分批次提供，具体以每批次实际需求清单下发之日起15日历天内提供。

# 供应商产品质量、安全协议书

买 方：广南县泽惠供水有限公司

卖 方：云南水投商贸有限公司

本协议为《广南县2021年农村供水保障专项行动项目水表设备购置及系统建设》（合同编号： GNNCGS-2023-WZSB-001 ）的附件之一，适用于采购到货产品的质量要求及产品运输安全要求，与该合同具有同样的法律效力。甲乙双方以相互信任、相互合作的态度，对该协议的以下条款达成一致：

## 一、产品质量要求

- （一）产品标准：卖方供货的质量必须符合国家或行业标准。
- （二）卖方向买方提供每批次货物的出厂检验合格证及相关资料。
- （三）卖方应保证到货的型号规格与买方需求的标准一致，如有不一致的，买方有权要求卖方退货、换货。
- （四）卖方应承担交货至买方运输过程中出现的货物损坏、丢失、外包装破损等责任。
- （五）货物存在数量、质量异议时，卖方应当在接到买方通知后一个工作日内派人进行确认。
- （六）卖方产品出现质量问题时，买方有权对库存相关产品退货、罚款、暂停卖方供货等措施。
- （七）当货物出现质量问题，买方需要挑选使用时，卖方应负担由此产生的一系列费用。
- （八）货物检验产生的相关费用，由过错方承担。 云南建投第十建设有限公司
- （九）卖方承担退、换货产生的各项费用。



(十) 由卖方产品质量问题导致的买方产品质量事故, 造成人身伤害或财产损失时, 卖方应承担买方的全部损失。

(十一) 买方接受国家、各地方质量监督部门、特殊客户等第三方不定期的抽检, 如发现由卖方产品未达到国家标准。卖方应承担第三方的检验费用和其他相关费用, 同时买方保留因此而造成对买方名誉损害和经济损失对卖方进行索赔的权利。

## 二、由卖方负责运输至买方指定交货地点的运输安全要求

(一) 卖方对整个运输环节中的安全事项负全责。

(二) 卖方应当设立安全管理人员, 配备有专业知识、技能的人员并明确责任, 建立、健全安全规章制度, 为其雇佣的从业人员提供安全法规知识、安全规章制度、安全操作规程和安全操作技能教育和培训。

卖方配备的车辆应当符合国家交通运输法律、法规明确要求的各项安全、检测、检验标准并符合买方货物运输的要求。

(四) 卖方在履行合同过程中, 必须确保运输安全, 运输车辆如发生各类人身、财产安全事故, 均由卖方自行负责。

(五) 货物到达买方交货地点, 卖方运输车辆必须服从买方的统一管理、调度和指挥, 严格遵守买方现场规则, 积极维护交通秩序, 不得乱停、乱靠、乱装、乱卸, 不得超速超载。

(六) 卖方运输车辆在运输作业中造成周边环境扬尘污染、路面污染或噪声污染, 被有关部门处以行政罚款的, 由卖方承担违规处罚 云南建投第十建设有限公司 费用及相应责任。如因此给买方造成损失的, 买方有权向卖方追偿。

## 七、其他约定

(一) 双方在履行本协议过程中如发生争议, 应友好协商解决。若协商未成, 任何一方均可向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

(二) 甲乙双方如有对本协议的补充和说明，双方应另行协商签订补充协议，与本协议具有同等法律效力。

(三) 本责任书有效期与合同有效期一致，本协议经双方盖章、签字之日起生效，每份具有同等的法律效力。

以下无正文为签字页

买方：广南县泽惠供水有限公司

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

2023年6月28日

卖方：云南水投商贸有限公司

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

2023年6月28日



# 廉洁合同

买方（全称）：广南县泽惠供水有限公司

卖方（全称）：云南水投商贸有限公司

买方、卖方双方《广南县2021年农村供水保障专项行动项目水表设备购置及系统建设合同》（合同编号：GNNCCS-2023-WZSB-001）。根据中央纪委国家监委、住建部《关于在工程建设中深入开展反对腐败和反对不正当竞争的通知》和中共云南省纪委省监委、住建厅《关于在全省建设工程中建立工程承包和工程廉洁“双合同”机制的通知》精神，坚决执行《反不正当竞争法》《建筑法》《招标投标法》等有关法律法规和政策，为认真贯彻中央和省委关于加大反腐败斗争力度精神，推进廉洁建设，预防和减少工程建设中经济犯罪，共同维护建筑市场经济秩序；加强工程项目建设期间廉洁合作，确保项目高效优质按期竣工；双方经协商签订本合同并作为双方共同遵守的廉洁合作行为准则。

## 买方职责

1. 不得索要或接受卖方提供的礼金、有价证券（卡）、支付凭证、各类产品和礼品；不得通过卖方报销应由个人支付的各种费用。
2. 不得借本人有家庭婚丧嫁娶、住房装修等动机，索取或接受卖方的礼品、礼金、有价证券或劳务、财务帮助。
3. 不得利用职权安排亲友、子女到卖方单位工作或分包工程。
4. 不得接受卖方提供的宴请、高消费娱乐活动及观光旅游活动。
5. 不得为卖方多算工程量、多结工程款，并从中收受回扣，谋取私利。
6. 不得因卖方拒绝本人的不合理要求，而故意刁难卖方。
7. 在工程项目建设中发现卖方单位有不廉洁行为，应及时采取措施，终止其不廉洁行为的继续发生，并报告主管领导。

## 二、卖方职责



1. 坚持依法合规经营和诚实守信原则，如实向买方提供有关资质材料和经营信息。

2. 卖方不得为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

3. 卖方不得邀请和资助买方工作人员及其家属外出旅游、参观、学习。

4. 卖方不得利用黄、赌、贿等各种手段拉拢腐蚀买方工作人员。

5. 卖方不得宴请买方工作人员或向买方工作人员赠送各种礼品、礼券（现金），如有违反规定除给相关人员处分外，买方有权终止工程项目施工合同，由此给买方单位造成的损失均由卖方单位承担。

### 三、违约责任

1. 买方工作人员有违反本合同约定责任行为的，卖方应向买方的监督部门进行投诉或举报，买方核查违规违纪行为属实，按照管理权限，依照有关法律法规和规定给予党纪、政务处分，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究法律责任，给分包方造成损失的，应予以赔偿。

2. 卖方工作人员有违反本合同约定责任行为的，按照管理权限，依照有关法律法规和规定给予党纪、政务处分，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究法律责任，给买方造成损失的，应予以赔偿。

3. 卖方在工程项目建设中采用不正当手段拉拢买方人员，损害买方利益，根据具体情节和造成后果，买方有权解除工程项目合同，由此给买方单位造成的损失均由卖方单位承担。

4. 如卖方在工程项目建设中贿赂买方人员，被纪检监察机关立案查处的，买方有权解除工程项目合同。由此给买方单位造成的损失均由卖方单位承担，并向买方单位承担经济赔偿责任。

5. 卖方在工程项目建设中发现买方人员有不廉洁行为，应及时采取措施，积极有效地终止其不廉洁行为的连续发生，并及时告知买方单位主管领导。

6. 本合同一式捌份，双方各执肆份，自签订之日起生效。

买方：广南惠供水有限公司

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

2023年6月28日

卖方：云南水投商贸有限公司

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

2023年6月28日

