

政府采购合同
(货物类)

项目名称: 奉化区增设小水电实时流量监测采购项目

甲方: 宁波市奉化区农村水利与河湖管理服务处

乙方: 宁波弘泰水利信息科技有限公司

签订地: 宁波市奉化区

签订日期: 2022 年 11 月 23 日

2022年11月21日，宁波市奉化区农村水利与河湖管理服务处以浙江政府采购网上招标方式对奉化区增设小水电实时流量监测采购项目进行了采购。经宁波于丹项目管理咨询有限公司评定，宁波弘泰水利信息科技有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经宁波市奉化区农村水利与河湖管理服务处(以下简称：甲方)和宁波弘泰水利信息科技有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

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

1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2 合同组成部分

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

2.1 本合同及其补充合同、变更协议；

2.2 中标通知书；

2.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

2.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

2.5 其他相关采购文件。

3 货物（详见附件一）

4 价款

本合同总价为：¥349000 元（大写：叁拾肆万玖仟元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1	尚田鲍村水电站	28300 元
2	山登水电站	24130 元
3	石大门水电站	26335 元
4	柏坑一级水电站	23718 元
5	泰利水电站（没有网络）	24270 元
6	柏坑三级水电站	25980 元
7	南溪水电站	26333 元
8	西岩水电站	26191 元
9	马龙坑水电站	24130 元
10	石井坑水电站	24130 元
11	东坑水电站	23930 元
12	茗山一级水电站	28935 元
13	石头岙水电站	20270 元
14	驻岭水电站	22348 元
总价		349000 元

5 付款方式、时间和条件

5.1 资金支付的方式、时间和条件：合同签订后并具备实施条件后 7 日内支付合同价款的 40%，货到验收合格并经采购人验收合格后，支付剩余价款。

5.2 乙方收款账户：

开户银行：上海浦东发展银行宁波分行解放路支行

开户名称：宁波弘泰水利信息科技有限公司

开户账号：94150078801100000483

6 货物交付期限、地点和方式

6.1 交付期限：12月中旬之前完成

6.2 交付地点：业主指定地点

6.3 交付方式：当面交付

7 技术规范

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

8 知识产权

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

8.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，除合同另有规定外，归甲方所有。

9 包装和装运

9.1 乙方交付的全部货物，均采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

9.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

10 履约保证金

无。

11 履约检查和问题反馈

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

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

12 检验和验收

12.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在交付后内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

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

13 技术资料和保密义务

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

13.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

14 质量保证

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

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

14.3 乙方承诺提供 2 年质保期，时间自项目验收合格之日起。

14.4 接到要求服务的电话（或传真）后 1 小时内做出响应。2 小时内派出合格的服务人员到达业主设备使用现场。

15 货物的风险负担

货物在甲方未收货前出现的货物毁损、灭失的风险均由乙方承担。

16 延迟交货

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

17 合同变更

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

18 合同转让和分包

不得分包。

19 违约责任

19.1 除不可抗力外，如果乙方拒绝履行合同，或没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每日计合同总价的 0.05 %，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

19.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

19.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付

违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

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

20 不可抗力

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

20.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

20.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 5 日内以书面形式通知对方当事人，并在 15 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

21 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

22 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

23 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以向宁波市奉化区人民法院提起诉讼。

24 合同中止、终止

24.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

24.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中

止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

25 通知和送达

25.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

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

26 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

27 合同使用的文字和适用的法律

27.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

27.2 合同适用中华人民共和国法律。

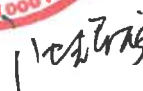
28 合同效力

本合同一式四份，甲乙双方各两份，每份均具有同等法律效力。本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方名称（公章）：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或授权代表（签字）： 

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：



乙方名称（公章）：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：



见证人（公章）：采购代理机构名称

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

电话：



Handwritten signature of the legal representative or authorized representative.



附件一（货物清单及价款）

序号	名称	品牌 (如有)	规格型号	单位及 数量	单价	合价
1 尚田鲍村水电站						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度: -30~+70℃ 3.存储温度: -40~+85℃ 4.湿度: ≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺, 有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题, 使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品, 在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片, 可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围, 有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口, 四个开关量输入输出端口, 和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA, 0-5V 信号, 适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关, 也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议, 也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理	套、1	9000	9000

			11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理			
2	气泡水位计	海川博通	量程：0-3 米 供电电压：8~16VDC 静态工作电流：≤0.6mA（12V） 平均工作电流：≤10mA（12V） 测量精度：±3mm 分辨率：1mm 通信接口：RS485/4~20mA 测量盲区：无 无积水监测间隔：默认 60 秒，10s~18h 可设置 积水监测间隔：默认 30 秒，10s~18h 可设置 触发工作条件：默认变幅 2cm，1cm~1m 可设置 历史记录：带时间标记的历史记录	台、1	7773	7773
3	气管保护			项、1	848	848
4	太阳能电 池板	光合硅能	不低于 50W/18V；	项、1	848	848
5	蓄电池	光合硅能	不低于 100Ah；	项、1	1131	1131
6	太阳能控 制器	光合硅能	额定电压：12/24VDC 自动识别 额定充电电流：10A 电池最大输入功率：130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围：8V~32V	项、1	283	283
7	水文遥测 箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
8	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71

9	太阳能板 立杆、支架、基础	定制	立杆高 3m，壁厚 3mm，立杆外径 140mm	座、1	2119	2119
10	量水堰渠 道建设		定制	项、1	2685	2685
11	管线及敷 设			项、1	1413	1413
12	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
2 山登水电站						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA，0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理	套、1	9000	9000

			11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理			
2	气泡水位计	海川博通	量程：0-3 米 供电电压：8~16VDC 静态工作电流：≤0.6mA（12V） 平均工作电流：≤10mA（12V） 测量精度：±3mm 分辨率：1mm 通信接口：RS485/4~20mA 测量盲区：无 无积水监测间隔：默认 60 秒，10s~18h 可设置 积水监测间隔：默认 30 秒，10s~18h 可设置 触发工作条件：默认变幅 2cm，1cm~1m 可设置 历史记录：带时间标记的历史记录	台、1	7773	7773
3	气管保护			项、1	424	424
4	太阳能电 池板	光合硅能	不低于 50W/18V；	项、1	848	848
5	蓄电池	光合硅能	不低于 100Ah；	项、1	1131	1131
6	太阳能控 制器	光合硅能	额定电压：12/24VDC 自动识别 额定充电电流：10A 电池最大输入功率：130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围：8V~32V	项、1	283	283
7	水文遥测 箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
8	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71

9	太阳能板 立杆、支架、基础 管线及敷设	定制	立杆高 3m，壁厚 3mm，立杆外径 140mm	座、1	2119	2119
10				项、1	353	353
11	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
3 石门水电站						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA，0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理	套、1	9000	9000

1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时) 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA，0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理	套、1	9000	9000
2	电磁流量计	麦克传感	口径：DN10~DN300 供电电压：12VDC, 24VDC 测量导管：不锈钢 测量精度：0.2%。0.5% 电气接口：M20*1.5 通信接口：RS485/4~20Ma 相对湿度：5%~90%	台、1	7574	7574
3	开关电源	明纬		台、1	353	353

4	水文遥测箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
5	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71
6	设备立杆、支架、基础	定制	立杆高 2.5m, 壁厚 3mm, 立杆外径 140mm	座、1	1767	1767
7	管道改造		定制	项、1	1979	1979
8	管线及敷设			项、1	848	848
9	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
5 泰利水电站（没有网络）						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时) 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA, 0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。	套、1	9000	9000

			10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离, 有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理			
2	气泡水位计	海川博通	量程: 0-3 米 供电电压: 8~16VDC 静态工作电流: $\leq 0.6\text{mA}$ (12V) 平均工作电流: $\leq 10\text{mA}$ (12V) 测量精度: $\pm 3\text{mm}$ 分辨率: 1mm 通信接口: RS485/4~20mA 测量盲区: 无 无积水监测间隔: 默认 60 秒, 10s~18h 可设置 积水监测间隔: 默认 30 秒, 10s~18h 可设置 触发工作条件: 默认变幅 2cm, 1cm~1m 可设置 历史记录: 带时间标记的历史记录	台、1	7773	7773
3	气管保护			项、1	424	424
4	开关电源	明纬		台、1	353	353
5	水文遥测箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
6	网络信号转换模块	有人	将网络信号转换成 485 信号	项、1	1060	1060
7	485 信号转换模块	有人	将 485 信号转换成网络信号	项、1	1060	1060
8	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71

9	设备立杆、支架、基础	定制	立杆高 2.5m，壁厚 3mm，立杆外径 140mm	座、1	1767	1767
10	管线及敷设			项、1	636	636
11	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
6 柏坑三级水电站						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA，0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理	套、1	9000	9000

2	电磁流量计	麦克传感	口径: DN10~DN300 供电电压: 12VDC, 24VDC 测量导管: 不锈钢 测量精度: 0.2%。0.5% 电气接口: M20*1.5 通信接口: RS485/4~20Ma 相对湿度: 5%~90%	台、1	7574	7574
3	太阳能电板	光合硅能	不低于 50W/18V;	项、1	848	848
4	蓄电池	光合硅能	不低于 100Ah;	项、1	1131	1131
5	太阳能控制器	光合硅能	额定电压: 12/24VDC 自动识别 额定充电电流: 10A 电池最大输入功率: 130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围: 8V~32V	项、1	283	283
6	水文遥测箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
7	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71
8	太阳能板立杆、支架、基础	定制	立杆高 3m, 壁厚 3mm, 立杆外径 140mm	座、1	2119	2119
9	管道改造		定制	项、1	1767	1767
10	管线及敷设			项、1	1060	1060
11	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
7 南溪水电站						

7 南溪水电站

1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度: -30~+70℃ 3.存储温度: -40~+85℃ 4.湿度: ≤95%(+40℃时) 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺,有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题,使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品,在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片,可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围,有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口,四个开关量输入输出端口,和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA, 0-5V 信号,适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关,也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议,也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离,有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理	套、1	9000	9000
2	电磁流量计	麦克传感	口径: DN10~DN300 供电电压: 12VDC, 24VDC 测量导管: 不锈钢 测量精度: 0.2%。0.5% 电气接口: M20*1.5 通信接口: RS485/4~20Ma 相对湿度: 5%~90%	台、1	7574	7574

3	太阳能电 池板	光合硅能	不低于 50W/18V;		项、1	848	848
4	蓄电池	光合硅能	不低于 100Ah;		项、1	1131	1131
5	太阳能控 制器	光合硅能	额定电压: 12/24VDC 自动识别 额定充电电流: 10A 电池最大输入功率: 130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围: 8V~32V		项、1	283	283
6	水文遥测 箱	定制	不锈钢箱 500*400*300		项、1	707	707
7	通信费	移动	100M/月		项/年、1	71	71
8	太阳能板 立杆、支 架、基础	定制	立杆高 3m, 壁厚 3mm, 立杆外径 140mm		座、1	2119	2119
9	管道修补 及改造		定制		项、1	2120	2120
10	管线及敷 设				项、1	1060	1060
11	安装调试		设备安装调试		项、1	1420	1420
8 西岩水电站							
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度: -30~+70°C 3.存储温度: -40~+85°C 4.湿度: ≤95%(+40°C时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺, 有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题, 使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品, 在-30°C—+70°C的环境中可靠工作。	套、1	9000	9000	

			6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片,可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围,有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口,四个开关量输入输出端口,和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA, 0-5V 信号,适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关,也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议,也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离,有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理			
2	电磁流量计	麦克传感	口径: DN10~DN300 供电电压: 12VDC, 24VDC 测量导管: 不锈钢 测量精度: 0.2%。0.5% 电气接口: M20*1.5 通信接口: RS485/4~20Ma 相对湿度: 5%~90%	台、1	7574	7574
3	太阳能电板	光合硅能	不低于 50W/18V;	项、1	848	848
4	蓄电池	光合硅能	不低于 100Ah;	项、1	1131	1131
5	太阳能控制器	光合硅能	额定电压: 12/24VDC 自动识别 额定充电电流: 10A 电池最大输入功率: 130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围: 8V~32V	项、1	283	283

6	水文遥测箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
7	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71
8	太阳能板立杆、支架、基础	定制	立杆高 3m，壁厚 3mm，立杆外径 140mm	座、1	2119	2119
9	管道改造		定制	项、1	1979	1979
10	管线及敷设			项、1	1060	1060
11	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
9 马龙坑水电站						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA，0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。	套、1	9000	9000

			10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理			
2	气泡水位计	海川博通	量程: 0-3 米 供电电压: 8~16VDC 静态工作电流: ≤0.6mA (12V) 平均工作电流: ≤10mA (12V) 测量精度: ±3mm 分辨率: 1mm 通信接口: RS485/4~20mA 测量盲区: 无 无积水监测间隔: 默认 60 秒, 10s~18h 可设置 积水监测间隔: 默认 30 秒, 10s~18h 可设置 触发工作条件: 默认变幅 2cm, 1cm~1m 可设置 历史记录: 带时间标记的历史记录	台、1	7773	7773
3	气管保护			项、1	424	424
4	太阳能电板	光合硅能	不低于 50W/18V;	项、1	848	848
5	蓄电池	光合硅能	不低于 100Ah;	项、1	1131	1131
6	太阳能控制器	光合硅能	额定电压: 12/24VDC 自动识别 额定充电电流: 10A 电池最大输入功率: 130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围: 8V~32V	项、1	283	283
7	水文遥测箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707

8	通信费	移动	100M/月		项/年、1	71	71		
9	太阳能板 立杆、支架、基础	定制	立杆高 3m，壁厚 3mm，立杆外径 140mm		座、1	2119	2119		
10	管线及敷 设				项、1	353	353		
11	安装调试		设备安装调试		项、1	1420	1420		
10 石井坑水电站									
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时) 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA，0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理				套、1	9000	9000

2	气泡水位计	海川博通	量程：0-3 米 供电电压：8~16VDC 静态工作电流：≤0.6mA（12V） 平均工作电流：≤10mA（12V） 测量精度：±3mm 分辨率：1mm 通信接口：RS485/4~20mA 测量盲区：无 无积水监测间隔：默认 60 秒，10s~18h 可设置 积水监测间隔：默认 30 秒，10s~18h 可设置 触发工作条件：默认变幅 2cm，1cm~1m 可设置 历史记录：带时间标记的历史记录	台、1	7773	7773
3	气管保护			项、1	424	424
4	太阳能电 池板	光合硅能	不低于 50W/18V；	项、1	848	848
5	蓄电池	光合硅能	不低于 100Ah；	项、1	1131	1131
6	太阳能控 制器	光合硅能	额定电压：12/24VDC 自动识别 额定充电电流：10A 电池最大输入功率：130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围：8V~32V	项、1	283	283
7	水文遥测 箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
8	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71

9	太阳能板 立杆、支架、基础	定制	立杆高 3m，壁厚 3mm，立杆外径 140mm	座、1	2119	2119
10	管线及敷设			项、1	353	353
11	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
11 东坑水电站						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA, 0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理	套、1	9000	9000

2	电磁流量计	表克传感	口径: DN10~DN300 供电电压: 12VDC, 24VDC 测量导管: 不锈钢 测量精度: 0.2%。0.5% 电气接口: M20*1.5 通信接口: RS485/4~20Ma 相对湿度: 5%~90%	台、1	7574	7574
3	开关电源	明纬		台、1	353	353
4	水文遥测箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	项、1	707	707
5	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71
6	设备立杆、支架、基础	定制	立杆高 2.5m, 壁厚 3mm, 立杆外径 140mm	座、1	1767	1767
7	管道改造		定制	项、1	1979	1979
8	管线及敷设			项、1	1060	1060
9	安装调试		设备安装调试	项、1	1420	1420
12 茗山一级水电站						
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度: -30~+70℃ 3.存储温度: -40~+85℃ 4.湿度: ≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺, 有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题, 使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品, 在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。	套、1	9000	9000

			6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA、0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理 量程：0-3 米 供电电压：8~16VDC 静态工作电流：≤0.6mA（12V） 平均工作电流：≤10mA（12V） 测量精度：±3mm 分辨率：1mm 通信接口：RS485/4~20mA 测量盲区：无 无积水监测间隔：默认 60 秒，10s~18h 可设置 积水监测间隔：默认 30 秒，10s~18h 可设置 触发工作条件：默认变幅 2cm，1cm~1m 可设置 历史记录：带时间标记的历史记录			
2	气泡水位计	海川博通		台、1	7773	7773
3	气管保护			项、1	424	424

4	太阳能电 池板	光合硅能	不低于 50W/18V;		项、1	848	848
5	蓄 电 池	光合硅能	不低于 100Ah;		项、1	1131	1131
6	太阳能控 制器	光合硅能	额定电压: 12/24VDC 自动识别 额定充电电流: 10A 电池最大输入功率: 130W(12V)260W(24V) 控制器蓄电池端工作电压范围: 8V~32V		项、1	283	283
7	水文遥测 箱	定制	不锈钢箱 500*400*300		项、1	707	707
8	通信费	移动	100M/月		项/年、1	71	71
9	太阳能板 立杆、支 架、基础	定制	立杆高 3m, 壁厚 3mm, 立杆外径 140mm		座、1	2119	2119
10	量水槛渠 道建设		定制		项、1	2685	2685
11	管线及敷 设				项、1	2473	2473
12	安装调试		设备安装调试		项、1	1420	1420
13 石头沓水电站							
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度: -30~+70℃ 3.存储温度: -40~+85℃ 4.湿度: ≤95%(+40℃时 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺, 有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题, 使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品, 在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。	套、1	9000	9000	

			6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA, 0-5V 信号，适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理 13.防雷、抗电磁干扰：符合 GB/T17626 标准，内部采用高速电路保护装置，实时监控电路环境，一旦发生雷击、浪涌电流等情况，立即处理，保护电路不受 NEMP,LEMP 等引起的浪涌电压、电流的干扰和损伤。			
2	智能水表	定制	1、工作环境温度：0-60℃ 2、相对湿度：≤85% 3、被测水温：冷水表 0-50℃；热水表 0-90℃；纯净水表 0-35℃ 4、工作压力：0.02MPa~1MPa	台、1	6161	6161
3	开关电源	明纬	配套	台、1	353	353
4	水文遥测箱	定制	不锈钢箱 500*400*300	台、1	707	707
5	高程测量	定制	高层测量	项、1	353	353
6	通信费	移动	100M/月	项/年、1	71	71
7	太阳能板立杆	定制	立杆高 3m，壁厚 3mm，立杆外径 140mm	座、1	2120	2120
8	水准点	国产优质	不锈钢测量标志水准点	个、1	85	85

9	安装调试	设备安装调试	14 驻岭水电站			项、1	1420	1420
1	遥测终端	宁波弘泰	1.工业级品质 2.工作温度：-30~+70℃ 3.存储温度：-40~+85℃ 4.湿度：≤95%(+40℃时) 5.电路板采用当前最先进的沉金工艺，有效防止了表贴元件在焊接中的虚焊问题和信号传输中的趋肤效应问题，使遥测终端机工作稳定。元件全部选用工业级产品，在-30℃—+70℃的环境中可靠工作。 6.电源电压范围广 7.内部采用工业级开关型稳压芯片，可适应外部直流 9—36V 的宽供电范围，有效解决测控现场的电源转换问题。 8.多个 IO 口 9.共引出了四个模拟量输入端口，四个开关量输入输出端口，和一个 RS485 端口。模拟量端口可接收 4-20mA，0-5V 信号；适应市场上众多传感器。开关量输入输出端口可以连接继电器等开关，也可以连接数字量输出的传感器等。RS485 采用通用 modbus 通信协议，也可以根据客户的需求更改为相互适应的通信协议。 10.输入信号隔离处理 11.引出 IO 口使用光耦隔离，有效阻断外部输入过电压过电流 12.内部防雷抗浪涌处理 13.防雷、抗电磁干扰：符合 GB/T17626 标准，内部采用高速电路保护装置，实时监控电路环境，一旦发生雷击、浪涌电流等情况，立即处理，保护电路不受 NEMP,LEMP 等引起的浪涌电压、电流的干扰和损伤。	套、1	9000	9000		
2	雷达水位计	精波	1.量程：30m； 2.精度：≤3mm； 3.分辨率：1mm；	台、1	6826	6826		

