
万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设 施实施方案

竞争性磋商文件

采购方式：竞争性磋商

采购编号：HNXC-2020-107

采 购 人：万宁市小型水库管理办公室

采购代理：海南信采工程项目管理有限公司

二〇二〇年十二月

目录

第一章	竞争性磋商公告
第二章	供应商须知前附表
第三章	供应商须知
第四章	合同条款
第五章	用户需求书
第六章	评审办法和程序
第七章	磋商响应文件格式

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案采购项目的潜在供应商应在海南省海口市龙华区龙昆南路75号红城湖国际广场C幢2层202房获取采购文件，并于2020年12月28日9点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNXC-2020-107

项目名称：万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案

采购方式：竞争性磋商

预算金额：317.95万元

最高限价：317.95万元，超出最高限价的报价，按无效报价处理

用户需求书：详见竞争性磋商文件“第五章”用户需求书

工期：120日历天

本项目不接受联合体。

二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 本项目的特定资格要求：

2.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或“三证合一”营业执照副本复印件加盖单位公章）；

2.2、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供查询结果截图加盖单位公章）；

2.3、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年至今任意一个季度的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或者会计师事务所出具的2019年年度财务审计报告，复印件加盖单位公章）；

2.4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2020年至今任意一个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖单位公章）

2.5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起计算，投标文件中提供声明函加盖单位公章）。

三、获取采购文件

时间：2020年12月16日至2020年12月22日，每天上午08:30至11:30，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海南省海口市龙华区龙昆南路75号红城湖国际广场C幢2层202房

方式：现场报名，报名时携带法定代表人身份证明及授权委托书（附法定代表人及授权委托人身份证复印件；授权委托人须为该单位员工，并提供近三个月社保证明材料、营业执照副本复印件加盖公章）和供应商资格要求中相关材料复印件加盖公章

售价：300.00元，售后不退。

四、响应文件提交

截止时间：2020年12月28日9时00分（北京时间）

地点：海口市海秀东路 74 号鸿泰大厦 14 楼开标室 1

五、开启

时间：2020 年 12 月 28 日 9 时 00 分（北京时间）

地点：海口市海秀东路 74 号鸿泰大厦 14 楼开标室 1

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本次竞争性磋商公告在《海南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（海南省）》上发布

2、采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《节能产品政府采购实施意见》（财库【2004】185 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库【2006】90 号）、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》、《政府采购进口产品管理办法》。

（注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）

3、磋商保证金的支付形式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等

磋商保证金为人民币：壹万元整（¥10000.00）

保证金账户及要求：

开户行：兴业银行股份有限公司海口海甸支行

账户名：海南信采工程项目管理有限公司

账号：6220 3010 0100 0215 84

递交截止时间：在2020 年 12 月 28 日 9 时 00 分前转入

注：1. 缴纳保证金时注明项目名称（项目名称可简写）或项目编号；

2. 未按规定递交磋商保证金的投标文件按废标处理。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：万宁市小型水库管理办公室

地址：海南省万宁市万城镇建设南路 2 号

联系方式：林工/089862222510

2. 采购代理机构信息

名称：海南信采工程项目管理有限公司

地址：海南省海口市龙华区龙昆南路 75 号红城湖国际广场 C 幢 2 层 202 房

联系方式：潘工/0898-66715150

3. 项目联系方式

项目联系人：潘工

电 话：0898-66715150

第二章 供应商须知前附表

本表关于采购服务的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	采购人名称：万宁市小型水库管理办公室 项目联系人：林工 联系电话：089862222510 地址：海南省万宁市万城镇建设南路2号
2	采购代理： <u>海南信采工程项目管理有限公司</u> 联系人：潘工 联系电话： <u>0898-66715150</u> 地址： <u>海南省海口市龙华区龙昆南路75号红城湖国际广场C幢2层202房</u>
3	供应商资格要求：详见磋商公告
4	磋商文件的澄清：提交响应文件截止之日5日前以书面形式通知
5	磋商文件的修改：提交响应文件截止之日5日前以书面形式通知
6	供应商提供的磋商响应文件应由以下内容组成，实际响应中如有必要，供应商可对未涉及的部分予以补充： 一、商务部分 1、报价函 2、报价一览表 3、报价明细表 4、技术要求响应表、商务条款响应表 5、授权委托书 6、供应商基本情况表 7、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或“三证合一”营业执照副本复印件加盖单位公章 8、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2020年至今任意一个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖单位公章）

	<p>9、良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年至今任意一个季度的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或者会计师事务所出具的 2019 年年度财务审计报告，复印件加盖单位公章）</p> <p>10、信用中国查询</p> <p>11、中国政府采购网查询</p> <p>12、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函加盖公章）</p> <p>13、投标类似项目业绩表</p> <p>14、供应商认为需要提供的用于参与评审的其他材料</p> <p>二、技术部分</p> <p>供应商编制技术方案、售后服务方案，其文件格式自定。</p>
7	<p>交货期：120 日历天</p> <p>地点：万宁市长丰镇等 9 个乡镇。</p>
8	本项目不允许分包，不接受联合体
9	备选方案：不接受
10	<p>磋商保证金金额：壹万元整（¥10000.00）</p> <p>公司名称：海南信采工程项目管理有限公司</p> <p>账号：6220 3010 0100 0215 84</p> <p>开户银行：兴业银行股份有限公司海口海甸支行</p> <p>用途：<u>万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案</u>投标保证金（可简写）</p> <p>注：1、磋商保证金必须由供应商单位账户转出；</p> <p>2、用途须注明项目编号；</p> <p>3、磋商保证金到账截止时间：2020 年 12 月 28 日 9 点 00 分。</p>
11	响应有效期：自响应截止之日起 60 日历天
12	响应文件份数：正本壹份，副本贰份。
13	响应文件递交地点：详见磋商公告
14	供应商在递交磋商响应文件的同时，应将报价函、报价一览表、磋商保证金缴纳凭证、电子版文档 PDF 格式（U 盘或光盘）密封在一个唱标信封内，单独递交。
15	响应文件递交截止时间：见磋商公告

16	响应文件开启时间：见磋商公告； 响应文件开启地点：见磋商公告
17	出现以下情况将可导致供应商的投标被拒绝： 1、磋商响应文件的密封、签署、盖章不符合磋商文件的要求； 2、供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求； 3、报价函或投标报价不符合磋商文件的要求； 4、磋商保证金不符合磋商文件递交的要求； 5、磋商响应文件的响应与磋商文件的实质性要求存在重大偏离； 6、不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。
18	磋商小组由相关专家 2 名和采购人代表 1 名共 3 人组成，相关专家按规定从海南省综合评审专家库中随机抽取。
19	推荐成交候选人 3 名
20	预算金额：317.95 万元。

第三章 供应商须知

一、总 则

1. 名词解释

1.1 采购人：万宁市小型水库管理办公室

1.2 采购代理机构：海南信采工程项目管理有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买竞争性磋商文件并向采购代理机构提交响应文件的供应商。

2. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于采购代理机构组织的本次竞争性磋商采购活动。

3、合格的供应商

3.1、合格的供应商：见《磋商公告》及《供应商须知前附表》中规定的内容。

3.2、联合体投标：本次采购不接受联合体。

3.3、合格的服务：合同规定的服务指其来源符合磋商文件要求的服务。

3.4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5、磋商（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

3.6、信用记录以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准（网址证明截图需加盖公章）。截图必须带有时间，且时间必须为采购公告发布之后的时间，否则作废标处理。

4、投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。供应商应承担所有与编写和递交磋商响应文件有关的费用，采购人和采购机构在任何情况下不承担这些费用。

5. 法律适用

本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

6. 竞争性磋商文件的约束力

6.1 供应商一旦购买了本竞争性磋商文件并在开启前未对采购人提出书面质疑，即被认为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

6.2 本竞争性磋商文件由采购代理机构负责解释。

二、磋商文件

7、磋商文件的构成

7.1、磋商文件包括：

第一章 磋商公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 合同条款

第五章 用户需求书

第六章 评审办法和程序

第七章 磋商响应文件格式

7.2、供应商应审阅磋商文件中所有须知、格式、条款和规格。供应商未按采购文件要求提供全部资料或提交的磋商文件未对磋商文件作出实质性响应，供应商将承担其风险并有可能根据磋商文件要求导致磋商响应文件被拒绝。

8、磋商文件的澄清

任何对磋商文件提出澄清的供应商，应在《供应商须知前附表》中规定的提交响应文件截止之日前 5 日以书面形式通知采购代理机构。采购机构将视情况对提交响应文件截止之日前 5 日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买磋商文件的潜在供应商。

9、磋商文件的修改

在提交响应文件截止之日前 5 日的任何时候，无论何故，采购人可主动地或在答复供应商提出澄清的问题时对磋商文件进行修改。

磋商文件的修改将以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在接收后 1 日内应立即以传真的形式确认已收到该修改。

为使供应商在准备磋商文件时有合理的时间考虑磋商文件的修改，采购人可酌情推迟第 18 款中规定的提交响应文件截止之日。

三、磋商响应文件的编制

10、投标使用的文字

磋商响应文件所有部分均应以中文编制。

11、磋商响应文件的组成

11.1 响应文件格式按竞争性磋商文件第七章“磋商响应文件格式”要求编制。

11.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将导致响应文件被视为无效。

12、磋商响应文件格式

供应商应按磋商文件第七章提供的磋商响应文件格式编制磋商响应文件。

13、响应报价

13.1、本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部服务的价格及其他有关的所有费用。

13.2、采购代理机构不接受任何有选择的报价。

13.3、预成交供应商的报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预成交供应商，而递选下一个顺位排序人。

13.4、本次采购的服务以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

14、磋商保证金

14.1、供应商投标时需按《供应商须知前附表》中的规定提交磋商保证金。

14.2、磋商保证金是用于保护本次采购免受供应商的行为而引起的风险，根据第14.6款规定，发生下述行为予以没收磋商保证金。

14.3、磋商保证金使用投标货币表示，缴纳方式：电汇或转账。

14.4、任何未按第14.1款和第14.3款规定提交磋商保证金的投标，将被视为非响应性投标而按第22款予以拒绝。

14.5、未成交供应商的保证金在成交通知书发出后5个工作日退还，成交供应商的保证金在采购合同签订后5个工作日退还。

14.6、若发生下列情况，采购人在书面通知后有权没收磋商保证金：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件、磋商公告认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 成交后未按规定缴付采购代理服务费的；

(6) 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

15、投标有效期

15.1、磋商响应文件将在投标截止之日，《供应商须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。

15.2、在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改磋商响应文件，但将要求其响应延长磋商保证金的有效期。

16、响应文件的式样和签署

16.1、供应商应按《供应商须知前附表》中规定的数量递交磋商响应文件，每一份磋商响应文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，如正本和副本或电子文档有差异，以正本为准。

16.2、磋商响应文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由法定代表人或授权委托人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商响应文件中。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表人逐页签署（含封面、封底）和加盖供应商公章，并须加盖骑缝章，否则作废标处理。磋商响应文件副本可以是正本的复印件。

16.3、除供应商对错处作必要修改外，磋商响应文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署磋商响应文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。

16.4、传真投标、邮寄投标概不接受。

四、磋商响应文件的递交

17、磋商响应文件的密封和标记

17.1、供应商应将磋商响应文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”，并在文件专用袋（箱）上标明“正本”“副本”字样，所有外层密封袋的封口处应加盖骑缝章和法定代表人或者授权代表签名，响应文件递交截止时间和响应文件开启时间由采购人和供应商代表共同检查，未按要求签署和密封，视为不合格投标，响应文件将被拒绝接受。

《报价函》、《报价一览表》、磋商保证金缴纳凭证和电子文档应另多制一份单独密封一份于“唱标信封”内，独立于磋商响应文件之外一同递交。供应商提供的电子版响应文件(PDF 格式)必须与纸质版响应文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

(1) 按《供应商须知前附表》所示注明开标地点。

(2) 注明项目名称、项目编号、正本、副本或唱标信封及在磋商公告规定的响应文件开启日期及时间前注明“不准启封”的字样。

(3) 写明供应商名称、地址、联系人和联系方式。

17.2、如果未按第 17.1 款规定密封和标记，采购人对磋商响应文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的磋商响应文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

18、递交磋商响应文件的截止日期

18.1、采购人收到磋商响应文件的时间不得迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间。

18.2、采购人可按照第 6 款的规定修改磋商响应文件并酌情延长提交磋商响应文件的截止时间，因此，业已规定的采购代理机构和供应商的一切权利和义务将按延期后的磋商响应文件递交截止时间履行。

19、迟交的磋商响应文件

根据第 19 款规定，采购人将拒绝接收任何迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间递交的磋商响应文件。

20、磋商响应文件的修改和撤回

20.1、供应商在提交磋商响应文件后可对其磋商文件进行修改或撤回，但采购人须在提交响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2、供应商对磋商响应文件的修改或撤回的通知应按第 17 款和第 18 款规定进行准备、密封、标注和递送。

20.3、磋商响应文件递交截止时间后不得修改磋商响应文件。

20.4、供应商不得在磋商响应文件递交截止日起至第 15 款规定的磋商响应文件有效期期满前撤销磋商响应文件。否则采购人将按第 14.6（1）款规定没收其磋商保证金。

五、开标与评审

21、开标

21.1、采购人在供应商代表自愿出席的情况下，在《供应商须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

21.2、按照第 20 款规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

21.3、开标时，采购代理机构将当众宣读报价一览表中供应商名称、投标总价、工期、是否提交磋商保证金，以及采购人认为合适的其他内容，只有在开标时唱出的投标声明（如进一步折扣等）评审时才能考虑。

21.4、采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。

22、磋商响应文件的初审

22.1、采购人、磋商小组根据“初步评审表”对磋商响应文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

(1) 磋商小组将审查磋商文件是否完整、有无提供所需的磋商保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；

(2) 根据第 25 款规定对磋商文件进行详细评估之前，磋商小组将确定每一磋商响应文件是否对磋商文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合磋商文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与磋商文件有实质不一致，限制了合同项下采购人的权利和供应商的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的供应商将不公平。磋商小组决定磋商文件的响应性是基于磋商文件的内容本身而不靠外部的证据。

22.2、磋商小组将拒绝被定为非响应性的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

在采购采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人或采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

22.3、磋商小组将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 磋商文件中报价一览表(报价表)内容与磋商文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；

(2) 磋商文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

(4) 对不同文字文本磋商文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4、磋商小组将按上述修正错误的方法调整磋商文件中的响应报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其磋商保证金将被没收。

22.5、对供应商报价经过上述修正和调整(包括缺漏项调整)后所得出的价格构成其“评审价”。

22.6、磋商小组将允许修正磋商文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何供应商相应的名次排列。

22.7、本项目非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

23、磋商响应文件的澄清

对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

24、磋商响应文件的详细评审：详见第六章《评审办法和程序》。

25、确定成交供应商

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

六、授予合同

26、授予合同的准则

26.1、除第 30 款规定外，合同将授予采购人确定的成交供应商。成交供应商放弃成交、或因不可抗力提出不能履行合同，或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以与排位其后第一位的供应商签订合同，以此类推。

26.2、如采购人发现成交供应商在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，采购人有权拒绝该成交供应商的投标。

26.3、其他规定见《供应商须知前附表》。

27、资格后审

供应商的财务、技术、和服务能力及信誉，确定其是否有资格能圆满地履行合同。如果审查通过，则将合同授予该供应商；如果审查没有通过，则拒绝其投标。在此情况下，磋商小组将对排位其后第一位的供应商的能力做类似的审查。

28、在授予合同时变更采购服务数量的权利（适用）

29、接受和拒绝任何投标或所有投标的权利（适用）

29.1、供应商的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的，将予以废标；

29.2、因重大变故或为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

30、成交通知

30.1、磋商文件有效期期满前，采购人将以书面形式通知成交供应商其投标被接受。

30.2、采购人向成交供应商发出书面通知的同时，采购人通知落选的供应商其投标未被接受，并按第14款规定退还其磋商保证金。

30.3、成交通知书是合同的一个组成部分。

31、签署合同

31.1、采购人通知成交供应商成交时，将提供磋商文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给成交供应商。

31.2、成交供应商在收到成交通知书和合同格式后，在成交通知书上规定的时间内，应派授权代表前往采购人指定地点签订合同。

32、履约保证金

详见《供应商须知前附表》

33、采购代理服务费用

采购代理服务费用支付方式：由采购人支付。

34、质疑和投诉

34.1、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

34.2、供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34.3、供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

34.4、采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34.5、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

34.6、政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

34.7、政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

34.8、投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

34.9、供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面原件形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

35、政策功能

35.1、本次磋商优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

35.2、强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

35.3、投标产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

35.4、投标产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

35.5、磋商文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

35.6、供应商为小型和微型企业（含联合体）的情况：

35.6.1、中小企业的认定标准：

(1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

(2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

(3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业；

(4)根据财库(2014)68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

(5)根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

35.6.2、具体评审价说明：

(1) 供应商为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1-6%）；

(2) 供应商为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，其评审价=投标报价*（1-2%）。

(3)供应商为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业声明函，否则无效。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

第四章 合同条款

(此合同为格式合同, 仅供参考, 最终以甲乙双方协商签订合同为准)

合同通用条款部分

(略)

合同专用条款部分

甲方:

乙方:

甲、乙双方根据 2020 年 月 日 万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案 (项目编号: HNXC-2020-107) 采购结果及磋商文件的要求, 经协商一致, 达成如下合同:

一、项目需求 (见项目用户需求书)

二、项目报价

序号	项目名称	金额 (元)	工期
1			
	合计		
项目地点: 投标报价总计: 人民币 (小写) 人民币 (大写)			

三、服务地点:

四、质量技术标准

乙方提供的服务有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准, 并满足磋商文件要求, 实现响应文件承诺条款。

五、付款方式

六、合同纠纷处理:

本合同执行过程中发生纠纷, 作如下处理:

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

七、合同生效: 本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、合同鉴证: 采购代理机构应当在本合同上盖章, 以证明本合同条款与磋商文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购服务内容进行实质性修改。

九、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的报价一览表；
- (三) 成交通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式柒份，中文书写。甲方、乙方各执叁份，代理机构壹份。

甲方：	乙方：_____（盖章）
地址：	地址：
法定（或授权）代表人：	法定（或授权）代表人：
年月日	年月日

代理机构声明：本合同标的经海南信采工程项目管理有限公司依法定程序签订，合同主要条款内容与磋商、响应文件的内容一致。

代理机构：海南信采工程项目管理有限公司（盖章）
经办人：
年月日

第五章 用户需求书

一、项目概况

1.1、项目名称：万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案

1.2、项目编号：HNXC-2020-107

1.3、建设地点：万宁市长丰镇等9个乡镇。

1.4、建设主要内容：本项目建设主要包括水位、流量监测、图像监测。主要规模为：1. 监测断面流量：拟建站点共33处，其中河道4处（河道每个断面布置2处）、干渠15处、农渠8处、田块尾水出水6处，主要监测水位、流量、图像等。2. 通信线路：流量监测采用4G/3G/2G无线通信，中心站租赁50M互联网专线。3. 信息化管理中心：建设主要包括防火墙、核心交换机、路由器、服务器、工作站等设备。4. 农业水价改革综合管理系统：主要包括数据服务建设（数据库、数据采集平台、数据整理与录入）、应用支撑建设（GIS平台）、应用系统建设（首页总览、综合监视、农田水利管护、水权制度管理、水价改革管理、日常运行管理、基础信息管理、综合统计分析、系统管理）、巡检APP（首页总览、综合监视、农田水利管护、基础信息管理、综合统计分析、系统管理）。

1.5、磋商控制价：3179500元（超出控制价的投标按无效投标处理）。

1.6、质量要求：产品质量合格，符合国家行业相关标准。

1.7、工期：120日历天。

二、需求清单内容及要求

（一）建筑工程清单

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
第一部分：建筑工程					
一	河道清淤清杂（长度60m）				
1	人工清杂	m ²	310		
2	机械清淤(运弃0.5km)	m ³	748		
二	渠道清淤清杂（长度750m）				
1	人工清杂	m ²	2430		
2	人工清淤(运弃0.5km)	m ³	748		
三	加固农渠（U40，长度30m）				

1	机械清表 30cm(0.5km 内)	m ³	53		
2	机械回填土方(0.5km 内)	m ³	102		
3	C20 砼 U40 型槽预制运输安装	m ³	1.53		
4	人工铺草皮护坡	m ²	38		

(二) 设备采购及施工清单

编号	工程或费用名称	参数	单位	数量	单价	合计(元)	备注
第二部分: 机电设备及安装工程							
一	流量监测						
(一)	河道流量						
1	遥测终端机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输; 2. 支持 2.5G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 等通信功能, 且支持短通信功能; 3. 支持双 LORA 采集数据方式, 较低通信丢包率, 确保数据完整; 4. 可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式; 5. 提供接口丰富、标准易用: 提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 路 PI 接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、8 路开关量输出接口, 4 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 个 TF 卡接口; 6. 提供 4.3 寸触摸屏, 支持本地数据、状态查看, 设备参数配置, 人工置数等功能; 7. 支持蓝牙 APP 配置功能, 支持蓝牙 APP 对设备升级; 8. 支持 TF 卡插入升级; 9. 支持串口配置和串口升级功能; 10. 大容量数据存储空间: 提供 32MB 的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据; 	台	4			

	<p>11. 支持外部 32G TF 卡数据存储；</p> <p>12. 低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流<2mA@12VDC；</p> <p>13. 可接入 4 路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能；</p> <p>14. 支持多中心上报模式：可向 8 个中心站分发数据，主备信道自动切换；</p> <p>15. 支持超限报警，下限报警，水位变化加报，有雨加报等；</p> <p>16. 支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等；</p> <p>17. 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护；</p> <p>18. 提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理：支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能；</p> <p>19. 工作环境温度：-35~75℃，存储环境温度：-40~85℃；</p> <p>20. 工作环境湿度：≤95%RH（40℃）；</p> <p>21. 平均无故障工作时间：≥25000h；</p> <p>22. 金属外壳，保护等级 IP30；</p> <p>23. 相关资质；</p> <p>1. ▲遵循标准 SLT 180-1996 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>2. ▲SLT 180-2015 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>3. ▲SLT 102-1995 《水文自动测报系统设备基本技术条件》；</p> <p>4. ▲SL61-2003 《水文自动测报系统技术规范》；</p> <p>5. ▲SZY203-2016 《水资源监测设备技术要求》；</p> <p>6. ▲SZY205-2016 《水资源监测设备质量检验》；</p> <p>7. ▲符合规约 SL651-2014 《水文监测数据传输规约》；</p> <p>8. ▲SZY206-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>9. ▲SZY206-2016 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>10. ▲DB32/T 2197-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>11. ▲连续四年 2017-2020 年度《全国水利系统优秀产品招标重点推荐目录》。</p>	
--	---	--

2	雷达明渠流量计	<p>1. 支持 2G/3G/4G /LoRa 等多种通信方式；</p> <p>2. 本地存储水位、流速、流量和其他数据；</p> <p>3. 实现对电源电压、设备状态的自检，分析计量故障等信息，及时发现计量异常；</p> <p>4. 低功耗设计，待机功耗低于 1mA；</p> <p>5. 支持远程升级功能；</p> <p>6. IP67 防护等级，体积小、安装方便；</p> <p>7. 支持蓝牙配置、查询和调试；</p> <p>8. 提供 2 个 485 通讯接口、1 个 RS232 调试接口、1 路 4~20mA 电流信号输出接口、1 路模拟量输入接口、1 路开关量输入接口、1 路雨量计接口及 1 路受控电源输出接口；</p> <p>9. 供电范围 7-36V；</p> <p>10. ▲厂家需提供雷达流量计的软件著作权；</p> <p>11. ▲水出具《利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心产品检测报告》。</p>	4	台			
3	串口摄像头	<p>1、具有超低照度（黑光级），在光线较暗或无光源的环境，仍然拍照得较为清晰的彩色图片；城市环境无需补光就能拍出比较理想的图片效果；</p> <p>2、通讯端口具有防浪涌保护，防误接保护，提高产品可靠性（通讯端口施加 12V 电源，可达 8H 不致损坏）；</p> <p>3、宽电压电源输入 9~28V；</p> <p>4、电源防反接保护、防雷、防浪涌（电源端口反向施加 28V 电源，可长期不致损坏）；</p> <p>5、电源电压：DC5~28V（标准电压 12V）；工作电流：典型值：80mA 夜视最大值：<600mA；</p> <p>6、电源电压低于 DC6V，补光灯不启动，但拍照完全正常；</p> <p>7、功率：未启动补光时：约 1W，启动补光时约：6~8W；</p> <p>8、工作温度：-40 度~85 度；</p> <p>9、贮存温度：-45 度~90 度；</p> <p>10、系统启动时间（上电拍照时间）：<3 秒，拍照超时时间：白天<1 秒 晚</p>	4	台			

			上<3秒; 11、摄像头: cmos 摄像头 (黑光级); 12、照度: 0.0005Lux; 13、防水等级: IP67; 14、多种图像分辨率支持, 并可定制特殊分辨率: 1280×1024、1280×960 (960p)、1280×800、1280×720 (720p)、1024×768、800×600、640×480 (VGA)、320×240; 15、支持多种串口波特率: 9600、19200、38400、57600、115200; 16、支持多种压缩比, 0~8 级压缩 (默认 1 级), 压缩比越高, jpeg 图片字节数越小 (利于传输和保存), 但图片细节稍差; 压缩比越低, 图片越清, 但图片字节数越大; 17、夜视距城市 2000 米, 野外无光源的情况下 50 到 100 米。					
4	流量计安装支架	流量计支架		项	4			
5	立杆及基础	立杆及基础		项	4			
6	通信模块	RTU 内置通信模块		个	4			
7	通讯费	通讯流量卡		项	4			
8	信号防雷器	信号防雷器		个	4			
9	太阳能板	1.采用 A 类高效单晶硅太阳能电池片封装而成, 电池片转换效率不低于 18%, 组件转换效率不低于 15%; 2.功率: 组件峰值功率 260Wp. ; 3.采用高透光率低铁超白钢化玻璃; 4.卓越的弱光环境发电性能; 5.高强度铝合金边框, 坚固耐用; 6.独特工艺使组件既美观又便于安装; 7.特有的技术避免框架内积水冻结和变形。		项	4			

10	太阳能充电控制器	1. 额定负载电流 10A; 2. 过载、短路保护: 1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作 ≥ 3 倍额定电流短路保护动作; 3. 空载损耗: ≤ 6 mA ; 4. 充电回路压降不大于 0.26V ; 5. 放电回路压降不大于 0.15V ; 6. 工作温度工业级: -35°C 至 $+55^{\circ}\text{C}$; 7. 温度补偿 $-5\text{mv}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$ (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿); 8. 控制方式: 充电为 PWM 脉宽调制。	台	4			
11	蓄电池 100AH	1. 蓄电池配置标准必须符合 GB/T19638.1-2014*标准测试, 并提供国家级及以上单位出具的标准检测报告; 2. 蓄电池放电容量系数 η 取值统一按 0.61 考虑; 3. 电池采用免维护胶体蓄电池, 蓄电池的连续浮充工作寿命应不少于 5 年 (使用环境温度 15°C 至 30°C), 电池在 25°C 浮充使用寿命不低于 5 年; 单个电池的电压为 12V 的, 均衡充电电压: 13.1~14.4V; 2V 蓄电池浮充电压 2.25V, 均充电压 2.35~2.40V; 4. 最高值与最低值之差不大于 50mV。	块	4			
12	防雷地网		项	4			
13	室外设备箱		个	4			
14	线缆敷设及辅材		项	4			
15	设备安装调试费		项	4			
16	率定费		项	4			
(二)	干渠流量						
1	遥测终端机	1. 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输; 2. 支持 2.5G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 等通信功能, 且支持短信通信功能;	台	15			

	<p>3. 支持双 LORA 采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完整；</p> <p>4. 可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式；</p> <p>5. 提供接口丰富、标准易用：提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 路 PI 接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、8 路开关量输出接口，4 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 个 TF 卡接口；</p> <p>6. 提供 4.3 寸触摸屏，支持本地数据、状态查看，设备参数配置，人工置数等功能；</p> <p>7. 支持蓝牙 APP 配置功能，支持蓝牙 APP 对设备升级；</p> <p>8. 支持 TF 卡插入升级；</p> <p>9. 支持串口配置和串口升级功能；</p> <p>10. 大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据；</p> <p>11. 支持外部 32G TF 卡数据存储；</p> <p>12. 低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流$<2\text{mA}@12\text{VDC}$；</p> <p>13. 可接入 4 路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能；</p> <p>14. 支持多中心上报模式：可向 8 个中心站分发数据，主备信道自动切换；</p> <p>15. 支持超限报警，下限报警，水位变化加报，有雨加报等；</p> <p>16. 支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等；</p> <p>17. 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护；</p> <p>18. 提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理；支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能；</p> <p>19. 工作环境温度：-35~75℃，存储环境温度：-40~85℃；</p> <p>20. 工作环境湿度：≤95%RH（40℃）；</p> <p>21. 平均无故障工作时间：≥25000h；</p> <p>22. 金属外壳，保护等级 IP30；</p> <p>23. 相关资质；</p>
--	--

				<p>1. ▲遵循标准 SLT 180-1996 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>2. ▲SLT 180-2015 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>3. ▲SLT 102-1995 《水文自动测报系统设备基本技术条件》；</p> <p>4. ▲SL61-2003 《水文自动测报系统技术规范》；</p> <p>5. ▲SZY203-2016 《水资源监测设备技术要求》；</p> <p>6. ▲SZY205-2016 《水资源监测设备质量检验》；</p> <p>7. ▲符合规约 SL651-2014 《水文监测数据通信规约》；</p> <p>8. ▲SZY206-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>9. ▲SZY206-2016 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>10. ▲DB32/T 2197-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>11. ▲连续四年 2017-2020 年度《全国水利系统优秀产品招标重点推荐目录》。</p>

2	一体化超声波水位计	<p>1. 支持多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G/NB-iot；</p> <p>2. 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线；</p> <p>3. 流量触发采集；</p> <p>4. 定时数据采集、存储及上报；预警加报；</p> <p>5. 支持 APP（蓝牙）配置功能；</p> <p>6. 支持设备电压监测功能；</p> <p>7. 支持人工置数功能；</p> <p>8. 支持本地显示、配置和调试功能；</p> <p>9. 远程查询实时数据及历史数据；</p> <p>10. 本地导出历史数据；</p> <p>11. 符合 SL651-2014《水文监测数据通信规约》；</p> <p>12. 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式；</p> <p>13. 接口内置反相保护和过压过流保护，宽电源输入（DC 5~24V）；</p> <p>14. 金属外壳，保护等级 IP68；</p> <p>15. 大容量数据存储空间：提供 16MB 的外部 FLASH 数据存储空间，可存储 10 年以上的采集数据；</p> <p>16. 支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等）；</p> <p>17. 支持蓝牙 V4.2 标准 2.4GHz，ISM 频段；</p> <p>18. 量程：30cm~1000cm；</p> <p>19. 工作温度 -25~+75℃（-31~+167°F） 储存温度 -40~+85℃（-40~+185°F）；</p> <p>20. ▲ 水出具《利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心产品检测报告》。</p>	台	15		
3	串口摄像头	<p>1、具有超低照度（黑光级），在光线较暗或无光源的环境，仍然拍照得较为清晰的彩色图片；城市环境无需补充光就能拍出比较理想的图片效果；</p> <p>2、通讯端口具有防浪涌保护，防误接保护，提高产品可靠性（通讯端口施加 12V 电源，可达 8H 不致损坏）；</p> <p>3、宽电压电源输入 9~28V；</p> <p>4、电源防反接保护、防雷、防浪涌（电源端口反向施加 28V 电源，可长期</p>	台	15		

			不致损坏); 5、电源电压: DC5~28V (标准电压 12V); 工作电流: 典型值: 80mA 夜视 最大值: <600mA; 6、电源电压低于 DC6V, 补光灯不启动, 但拍照完全正常; 7、功率: 未启动补光时: 约 1W, 启动补光时约: 6~8W; 8、工作温度: -40 度~85 度; 9、贮存温度: -45 度~90 度; 10、系统启动时间 (上电拍照时间): <3 秒, 拍照超时时间: 白天<1 秒 晚 上<3 秒; 11、摄像头: cmos 摄像头 (黑光级); 12、照度: 0.0005Lux; 13、防水等级: IP67; 14、多种图像分辨率支持, 并可定制特殊分辨率: 1280×1024、1280×960 (960p)、1280×800、1280×720 (720p)、1024×768、800×600、640× 480 (VGA)、320×240; 15、支持多种串口波特率: 9600、19200、38400、57600、115200; 16、支持多种压缩比, 0~8 级压缩 (默认 1 级), 压缩比越高, jpeg 图片 字节数越小 (利于传输和保存), 但图片细节稍差; 压缩比越低, 图片越清, 但图片字节数越大; 17、夜视距城市 2000 米, 野外无光源的情况下 50 到 100 米。					
4	量水堰	量水堰		项	15			
5	流量计安装支 架	流量计支架		项	15			
6	立杆及基础	立杆及基础		个	15			
7	通信模块	RTU 内置通信模块		项	15			
8	通讯费	通讯流量卡		个	15			
9	信号防雷器	信号防雷器		项	15			

10	太阳能板	<p>1. 采用 A 类高效单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率不低于 18%，组件转换效率不低于 15%；</p> <p>2. 功率：组件峰值功率 260Wp；</p> <p>3. 采用高透光率低铁超白钢化玻璃；</p> <p>4. 卓越的弱光环境发电性能；</p> <p>5. 高强度铝合金边框，坚固耐用；</p> <p>6. 独特工艺使组件既美观又便于安装；</p> <p>7. 特有的技术避免框架内积水冻结和变形。</p>	台	15			
11	太阳能充电控制器	<p>1. 额定负载电流 10A；</p> <p>2. 过载、短路保护：1.25 倍额定电流 60 秒、1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作 ≥ 3 倍额定电流短路保护动作；</p> <p>3. 空载损耗：≤ 6 mA；</p> <p>4. 充电回路压降不大于 0.26V；</p> <p>5. 放电回路压降不大于 0.15V；</p> <p>6. 工作温度工业级：-35°C至$+55^{\circ}\text{C}$；</p> <p>7. 温度补偿$-5\text{mv}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$（提升、直充、浮充、充电返回电压补偿）；</p> <p>8. 控制方式：充电为 PWM 脉宽调制。</p>	块	15			
12	蓄电池 100AH	<p>1. 蓄电池配置标准必须符合 GB/T19638.1-2014*标准测试，并提供国家级及以上单位出具的标准检测报告；</p> <p>2. 蓄电池放电容量系数 η 取值统一按 0.61 考虑；</p> <p>3. 蓄电池采用免维护胶体蓄电池，蓄电池的连续浮充工作寿命应不少于 5 年（使用环境温度 15°C至30°C），电池在 25°C浮充使用寿命不低于 5 年。单个电池的电压为 12V 的，均衡充电电压：13.1~14.4V；2V 蓄电池浮充电压 2.25V，均充电压 2.35~2.40V；</p> <p>4. 最高值与最低值之差不大于 50mV。</p>	项	15			
13	防雷地网	防雷地网	个	15			
14	室外设备箱	室外设备箱	项	15			
15	线缆敷设及辅材	线缆敷设及辅材	项	15			

16	设备安装调试费	设备安装调试费	项	15		
17	率定费	率定费	项	15		
(三)	农渠流量					
1	进水监测					
1.1	遥测终端机	<p>1. 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输；</p> <p>2. 支持 2.5G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 等通信功能，且支持短通信功能；</p> <p>3. 支持双 LORA 采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完整；</p> <p>4. 可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式；</p> <p>5. 提供接口丰富、标准易用：提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 路 PI 接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、8 路开关量输出接口，4 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 个 TF 卡接口；</p> <p>6. 提供 4.3 寸触摸屏，支持本地数据、状态查看，设备参数配置，人工置数等功能；</p> <p>7. 支持蓝牙 APP 配置功能，支持蓝牙 APP 对设备升级；</p> <p>8. 支持 TF 卡插入升级；</p> <p>9. 支持串口配置和串口升级功能；</p> <p>10. 大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据；</p> <p>11. 支持外部 32G TF 卡数据存储；</p> <p>12. 低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流 < 2mA@12VDC；</p> <p>13. 可接入 4 路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能；</p> <p>14. 支持多中心上报模式：可向 8 个中心站分发数据，主备信道自动切换；</p> <p>15. 支持超限报警，下限报警，水位变化加报，有雨加报等；</p> <p>16. 支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等；</p> <p>17. 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护；</p>	台	10		其中 2 处为田块尾水出口

	<p>18. 提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理；支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能；</p> <p>19. 工作环境温度：-35~75℃，存储环境温度：-40~85℃；</p> <p>20. 工作环境湿度：≤95%RH（40℃）；</p> <p>21. 平均无故障工作时间：≥25000h；</p> <p>22. 金属外壳，保护等级 IP30；</p> <p>23. 相关资质；</p> <p>1. ▲遵循标准 SLT 180-1996 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>2. ▲SLT 180-2015 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>3. ▲SLT 102-1995 《水文自动测报系统设备基本技术条件》；</p> <p>4. ▲SL61-2003 《水文自动测报系统技术规范》；</p> <p>5. ▲SZY203-2016 《水资源监测设备技术要求》；</p> <p>6. ▲SZY205-2016 《水资源监测设备质量检验》；</p> <p>7. ▲符合规约 SL651-2014 《水文监测数据通信规约》；</p> <p>8. ▲SZY206-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>9. ▲SZY206-2016 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>10. ▲DB32/T 2197-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>11. ▲连续四年 2017-2020 年度《全国水利系统优秀产品招标重点推荐目录》。</p>										
1.2	<p>一体化超声波水位计</p>		<p>1. 支持多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G/NB-iot；</p> <p>2. 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线；</p> <p>3. 流量触发采集；</p> <p>4. 定时数据采集、存储及上报；预警加报；</p> <p>5. 支持 APP（蓝牙）配置功能；</p> <p>6. 支持设备电压监测功能；</p> <p>7. 支持人工置数功能；</p> <p>8. 支持本地显示、配置和调试功能；</p> <p>9. 远程查询实时数据及历史数据；</p>			台	10				

		<p>10. 本地导出历史数据;</p> <p>11. 符合 SL651-2014 《水文监测数据通信规约》;</p> <p>12. 支持低功耗模式, 包括休眠模式、定时上下线模式;</p> <p>13. 接口内置反相保护和过压保护, 宽电源输入 (DC 5~24V);</p> <p>14. 金属外壳, 保护等级 IP68;</p> <p>15. 大容量数据存储空间: 提供 16MB 的外部 FLASH 数据存储空间, 可存储 10 年以上的采集数据;</p> <p>16. 支持多种工作模式 (包括自报式、查询式、兼容式等);</p> <p>17. 支持蓝牙 V4.2 标准 2.4GHz, ISM 频段;</p> <p>18. 量程: 30cm~1000cm;</p> <p>19. 工作温度 $-25\sim+75^{\circ}\text{C}$ ($-31\sim+167^{\circ}\text{F}$) 储存温度 $-40\sim+185^{\circ}\text{F}$);</p> <p>20. ▲水出具《利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心产品检测报告》。</p>				
1.3	GPRS 远传通讯	GPRS 远传通讯内置	台	10		
1.4	4G 无线高清激光集成智能球	4G 无线高清激光集成智能球	套	10		
1.5	存储卡	4G 无线高清激光集成智能球专业级 64G 存储卡	个	10		
1.6	太阳能板	<p>1. 采用 A 类高效单晶硅太阳能电池片封装而成, 电池片转换效率不低于 18%, 组件转换效率不低于 15%;</p> <p>2. 功率: 组件峰值功率 260Wp.;</p> <p>3. 采用高透光率低铁超白钢化玻璃;</p> <p>4. 卓越的弱光环境发电性能;</p> <p>5. 高强度铝合金边框, 坚固耐用;</p> <p>6. 独特工艺使组件既美观又便于安装;</p> <p>7. 特有的技术避免框架内积水冻结和变形。</p>	项	10		

1.7	太阳能充电控制器	<p>1. 额定负载电流 10A; 2. 过载、短路保护: 1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作 ≥ 3 倍额定电流短路保护动作; 3. 空载损耗: ≤ 6 mA; 4. 充电回路电压降不大于 0.26V ; 5. 放电回路电压降不大于 0.15V ; 6. 工作温度工业级: -35°C至$+55^{\circ}\text{C}$; 7. 温度补偿$-5\text{mv}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$ (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿); 8. 控制方式: 充电为 PWM 脉宽调制。</p>	台	10			
1.8	蓄电池 100AH	<p>1. 蓄电池配置标准必须符合 GB/T19638.1-2014*标准测试, 并提供国家级及以上单位出具的标准检测报告; 2. 蓄电池放电容量系数 η 取值统一按 0.61 考虑; 3. 电池采用免维护胶体蓄电池, 蓄电池的连续浮充工作寿命应不少于 5 年 (使用环境温度 15°C至30°C), 电池在 25°C浮充使用寿命不低于 5 年。单个电池的电压为 12V 的, 均衡充电电压: 13.1~14.4V; 2V 蓄电池浮充电压 2.25V, 均充电压 2.35~2.40V; 4. 最高值与最低值之差不大于 50mV。</p>	块	10			
1.9	不锈钢仪表箱	不锈钢仪表箱	个	10			
1.10	流量计安装支架	流量计安装支架	项	10			
1.11	立杆及基础	立杆及基础	项	10			
1.12	防雷地网	防雷地网	项	10			
1.13	线缆敷设及辅材	线缆敷设及辅材	项	10			
1.14	设备安装调试费	设备安装调试费	项	10			
1.15	率定费	率定费	项	10			
2	田块尾水出口						

监测			
2.1	遥测终端机	<p>1. 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输；</p> <p>2. 支持 2.5G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 等通信功能，且支持短通信功能；</p> <p>3. 支持双 LORA 采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完整；</p> <p>4. 可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式；</p> <p>5. 提供接口丰富、标准易用：提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 路 PI 接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、8 路开关量输出接口，4 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 个 TF 卡接口；</p> <p>6. 提供 4.3 寸触摸屏，支持本地数据、状态查看，设备参数配置，人工置数等功能；</p> <p>7. 支持蓝牙 APP 配置功能，支持蓝牙 APP 对设备升级；</p> <p>8. 支持 TF 卡插入升级；</p> <p>9. 支持串口配置和串口升级功能；</p> <p>10. 大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据；</p> <p>11. 支持外部 32G TF 卡数据存储；</p> <p>12. 低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流<2mA@12VDC；</p> <p>13. 可接入 4 路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能；</p> <p>14. 支持多中心上报模式：可向 8 个中心站分发数据，主备信道自动切换；</p> <p>15. 支持超限报警，下限报警，水位变化加报，有雨加报等；</p> <p>16. 支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等；</p> <p>17. 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护；</p> <p>18. 提供配套的电站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理；支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能；</p> <p>19. 工作环境温度：-35~75℃，存储环境温度：-40~85℃；</p>	4 台

		<p>20. 工作环境湿度：≤95%RH（40℃）；</p> <p>21. 平均无故障工作时间：≥25000h；</p> <p>22. 金属外壳，保护等级 IP30；</p> <p>23. 相关资质；</p> <p>1. ▲遵循标准 SLT 180-1996 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>2. ▲SLT 180-2015 《水文自动测报系统设备遥测终端机》；</p> <p>3. ▲SLT 102-1995 《水文自动测报系统设备基本技术条件》；</p> <p>4. ▲SL61-2003 《水文自动测报系统技术规范》；</p> <p>5. ▲SZY203-2016 《水资源监测设备技术要求》；</p> <p>6. ▲SZY205-2016 《水资源监测设备质量检验》；</p> <p>7. ▲符合规约 SL651-2014 《水文监测数据通信规约》；</p> <p>8. ▲SZY206-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>9. ▲SZY206-2016 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>10. ▲DB32/T 2197-2012 《水资源监测数据传输规约》；</p> <p>11. ▲连续四年 2017-2020 年度《全国水利系统优秀产品招标重点推荐目录》。</p>					
	2.2	<p>一体化超声波 水位计</p>				4	台
		<p>1. 支持多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G/NB-iot；</p> <p>2. 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线；</p> <p>3. 流量触发采集；</p> <p>4. 定时数据采集、存储及上报；预警加报；</p> <p>5. 支持 APP（蓝牙）配置功能；</p> <p>6. 支持设备电压监测功能；</p> <p>7. 支持人工置数功能；</p> <p>8. 支持本地显示、配置和调试功能；</p> <p>9. 远程查询实时数据及历史数据；</p> <p>10. 本地导出历史数据；</p> <p>11. 符合 SL651-2014 《水文监测数据通信规约》；</p> <p>12. 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式；</p> <p>13. 接口内置反相保护和过压过流保护，宽电源输入（DC 5~24V）；</p>					

		<p>14. 金属外壳，保护等级 IP68；</p> <p>15. 大容量数据存储空间：提供 16MB 的外部 FLASH 数据存储空间，可存储 10 年以上的采集数据；</p> <p>16. 支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等）；</p> <p>17. 支持蓝牙 V4.2 标准 2.4GHz，ISM 频段；</p> <p>18. 量程：30cm~1000cm；</p> <p>19. 工作温度 -25~+75℃（-31~+167°F） 储存温度 -40~+85℃（-40~+185°F）；</p> <p>20. ▲水出具《利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心产品检测报告》。</p>	
<p>2.3</p> <p>串口摄像头</p>		<p>1、具有超低照度（黑光级），在光线较暗或无光源的环境，仍然拍照得较为清晰的彩色图片；城市环境无需补光就能拍出比较理想的图片效果；</p> <p>2、通讯端口具有防浪涌保护，防误接保护，提高产品可靠性（通讯端口施加 12V 电源，可达 8H 不致损坏）；</p> <p>3、宽电压电源输入 9~28V；</p> <p>4、电源防反接保护、防雷、防浪涌（电源端口反向施加 28V 电源，可长期不致损坏）；</p> <p>5、电源电压：DC5~28V（标准电压 12V）；工作电流：典型值：80mA 夜视最大值：<600mA；</p> <p>6、电源电压低于 DC6V，补光灯不启动，但拍照完全正常；</p> <p>7、功率：未启动补光时：约 1W，启动补光时约：6~8W；</p> <p>8、工作温度：-40 度~85 度；</p> <p>9、贮存温度：-45 度~90 度；</p> <p>10、系统启动时间（上电拍照时间）：<3 秒，拍照超时时间：白天<1 秒 晚上<3 秒；</p> <p>11、摄像头：cmos 摄像头（黑光级）；</p> <p>12、照度：0.0005Lux；</p> <p>13、防水等级：IP67；</p> <p>14、多种图像分辨率支持，并可定制特殊分辨率：1280×1024、1280×960</p>	<p>4</p> <p>台</p>

		(960p)、1280×800、1280×720 (720p)、1024×768、800×600、640×480 (VGA)、320×240; 15、支持多种串口波特率: 9600、19200、38400、57600、115200; 16、支持多种压缩比, 0~8 级压缩 (默认 1 级), 压缩比越高, jpeg 图片字节数越小 (利于传输和保存), 但图片细节稍差; 压缩比越低, 图片越清, 但图片字节数越大; 17、夜视距城市 2000 米, 野外无光源的情况下 50 到 100 米。						
2.4	量水堰	量水堰	个	4				
2.5	流量计安装支架	流量计安装支架	项	4				
2.6	立杆及基础	立杆及基础	项	4				
2.7	通信模块	RTU 内置通信模块	个	4				
2.8	通讯费	通讯流量卡	项	4				
2.9	信号防雷器	信号防雷器	个	4				
2.10	太阳能板	1. 采用 A 类高效单晶硅太阳能电池片封装而成, 电池片转换效率不低于 18%, 组件转换效率不低于 15%; 2. 功率: 组件峰值功率 260Wp.; 3. 采用高透光率低铁超白钢化玻璃; 4. 卓越的弱光环境发电性能; 5. 高强度铝合金边框, 坚固耐用; 6. 独特工艺使组件既美观又便于安装; 7. 特有的技术避免框架内积水冻结和变形。 1. 额定负载电流 10A; 2. 过载、短路保护: 1.25 倍额定电流 60 秒. 1.5 倍额定电流 5 秒时过载保护动作 ≥3 倍额定电流短路保护动作; 3. 空载损耗: ≤6 mA ; 4. 充电回路电压降不大于 0.26V ; 5. 放电回路电压降不大于 0.15V ;	项	4				
2.11	太阳能充电控制器	太阳能充电控制器	台	4				

		6. 工作温度工业级：-35℃至+55℃； 7. 温度补偿-5mv/℃/2V（提升、直充、浮充、充电返回电压补偿）； 8. 控制方式：充电为 PWM 脉宽调制。						
2.12	蓄电池 100AH	1. 蓄电池配置标准必须符合 GB/T19638.1-2014*标准测试，并提供国家级及以上单位出具的标准检测报告； 2. 蓄电池放电容量系数 η 取值统一按 0.61 考虑； 3. 电池采用免维护胶体蓄电池，蓄电池的连续浮充工作寿命应不少于 5 年（使用环境温度 15℃至 30℃），电池在 25℃浮充使用寿命不低于 5 年。 单个电池的电压为 12V 的，均衡充电电压：13.1~14.4V；2V 蓄电池浮充电压 2.25V，均充电压 2.35~2.40V； 4. 最高值与最低值之差不大于 50mV。	块	4				
2.13	防雷地网	防雷地网	项	4				
2.14	室外设备箱	室外设备箱	个	4				
2.15	线缆敷设及辅材	线缆敷设及辅材	项	4				
2.16	设备安装调试费	设备安装调试费	项	4				
2.17	率定费	率定费	项	4				
二	信息中心							
1	防火墙	1. 1U 机架式，最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器； 2. 2GB 内存；防火墙吞吐量：1.5Gbps；并发连接数：100 万；每秒新建连接数：20K； 3. 支持多种管理方式：Web、Console、Telnet、SSH； 4. 完整支持 L2TP、IPSec/IKE、GRE、SSL 等协议；其中支持 IPSec/L2TP/GRE； 5. 隧道：750 个吞吐量：400M；免费 SSL vpn 并发用户：100 个； 6. 端口：7GE+2Combo（GE/SFP）+2GE Bypass+2USB，1 个硬盘扩展槽（支持 500GB/1TB 硬盘）；	台	1				

		<p>7. 支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；</p> <p>8. 支持虚拟化防火墙；支持网关模式；</p> <p>9. 支持 IPv6；支持双机状态热备支持 vrrp；</p> <p>10. 单电源；配置 x 年入侵防御、防病毒、应用识别/URL 特征库升级服务。</p>					
2	核心交换机	<p>1. 交换容量 336Gbps，转发率 108Mpps；</p> <p>2. 2.24 * 千兆电口 +4*SFP；VLAN：4K（数量非 ID）、MAC：16K、支持 STP/RSTP/MSTP，Smart Link，RRPP 环网；</p> <p>3. 支持 IRF2 虚拟化 ≥9 台；</p> <p>4. 支持三层功能（大表项路由）IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3；支持端口镜像、支持双向 ACL（大表项 ACL）/QoS、支持端口安全和认证；</p> <p>5. 支持 DPCP Server，支持 DLDP、支持虚拟电缆检测（VCT）；</p> <p>6. 支持云平台互联功能。</p>	1 台				1 台
3	路由器	<p>1. 1.4 核 1.5GHz，内存 DDR II 1GB；转发率（3/2 层）570Kpps/390Mpps；NAT 会话数 ≥25W；</p> <p>2. 2 千兆（光电复用）WAN+8 千兆 LAN+1USB 口（支持 LAN 转 WAN）；</p> <p>3. 支持无线 AC 管理功能，默认可管理 mini AP ≥800 个；</p> <p>4. 支持商业营销平台管理，免费支持微信/一键认证、支持 64 个 VLAN；支持 50 条 IPSec/L2TP；</p> <p>5. 支持网关：PPP、CHAP、PAP、MS-CHAP、PPPoE、DHCP 客户端、DHCP 服务器、NAPT、NTP、DDNS（www.3322.org / www.comexe.cn）；支持上网行为管理；组策略管理（支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置），HTTP 下载文件类型过滤，URL 过滤（黑白名单），MAC 地址过滤，QQ 访问控制，金融软件控制，大智慧/分析家/同花顺/广发至强/光大证券/国元证券；</p> <p>6. 支持防火墙/网络安全（出入：源 IP/目的 IP/协议/端口/时间段）；</p> <p>7. 支持 QoS，支持带宽负载均衡；</p> <p>8. 支持静态路由 50 条，基于 Web 的用户管理接口（远程管理/本地管理）HTTPS 远程管理，命令行 CLI，SNMP V1/V2C/V3，通过 HTTP 升级系统软</p>	1 台				

		件; 440×230×44mm							
4	服务器	服务器, 标配一个 4215(2.5GHz/8核/11MB/85W)CPU 模块, 2 块 16G-2R*8-DDR4-2933 的内存, 一块 480G 和 2 块 6T 的硬盘, 一块 4 端口千兆电接口网卡-360T-B2, 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡(带 2GB 缓存, 支持 8 个 SAS 口, Mezzanine)(F10), 2 块 550W 交流电源。	台	3					
5	工作站	8G/1T	台	2					
6	机柜	42U 服务器专业机柜	台	2					
7	互联网专线 10M	互联网专线 10M	项/年	2					
8	GPRS 通信费	GPRS 通信费	项/年	86					2 年, 一共 43 张卡
9	打印机(惠普)	A4 黑白打印机	台	1					
三	农业水价改革 综合管理系统								
(一)	数据服务建设								
1	基础数据库	基础数据库	项	1					

2	实时信息数据库	实时信息数据库	项	1						
3	工程巡查数据库	工程巡查数据库	项	1						
4	工程运行管理数据库	工程运行管理数据库	项	1						
5	地理空间数据库	地理空间数据库	项	1						
6	数据采集平台	数据采集平台	项	1						
7	数据接入	数据接入	项	1						
(二)	应用支撑建设									
1	GIS平台	GIS平台	项	1						
(三)	应用系统建设									
序号	功能模块		单位	数量	工作量(人月数)	成本(元/月)	单价(元)	金额(元)		
1	首页总览	首页总览	项	1						
2	综合监视	综合监视	项	1						
3	农田水利管护	农田水利管护	项	1						
4	水权制度管理	水权制度管理	项	1						
5	水价改革管理	水价改革管理	项	1						
6	日常运行管理	日常运行管理	项	1						
7	基础信息管理	基础信息管理	项	1						

8	综合统计分析	综合统计分析	项	1				
9	系统管理	系统管理	项	1				
(四)	巡检 APP 建设							
1	首页总览	首页总览	项	1				
2	综合监视	综合监视	项	1				
3	农田水利管护	农田水利管护	项	1				
4	基础信息管理	基础信息管理	项	1				
5	综合统计分析	综合统计分析	项	1				
6	系统管理	系统管理	项	1				

第六章 评审办法和程序

评审标准和方法

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件以及投标报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好及综合实力强的成交供应商。

3、参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4、本次磋商采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

1. 评审准备

评审委员会成员阅读竞争性磋商文件，了解本次采购的范围和需求，熟悉评审方法；

2. 磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和初步评审表的内容，对磋商响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足用户需求书而不能通过初步审查：

- 1) 磋商响应文件无法定代表人或负责人签字，或签字人未经法定代表人或负责人授权的；
- 2) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 3) 投标有效期不足的；

4) 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；

5) 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的；

6) 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；

7) 主要技术规格和参数不满足技术参数要求以及商务有重大负偏离的；

8) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件的要求的；

9) 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；

10) 违反国家和地方政府采购法律法规的；

11) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动用户需求书中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或负责人及授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人或负责人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4. 最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。（最终报价表格式见附表1）

5. 综合评审

经磋商确定最终用户需求书，由磋商小组采用综合评分法对供应商的响应文件进行综合评分。（评审标准详见第七条）

6. 推荐成交供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

三、磋商、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。

2、从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

六、初步评审表

项目名称:

项目编号:

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	资格要求	是否满足供应商资格要求	
2	磋商响应文件递交情况	正本和副本的数量是否符合磋商文件	
3	投标保证金	是否提交投标保证金证明	
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求	
5	工期	是否满足磋商文件要求	
6	其他	无其他无效投标认定条件	
结论			

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能通过初步评审。

评委:

日期:

七、评审标准

项目名称:

项目编号:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准
一、商务/技术部分（70分）			
1	总体维护方案	8分	(1) 现状及需求理解。要求需求理解全面、现状分析透彻、维护思路清晰、方案设计合理。优 5-8 分，良 2-5 分，差 0-2 分
		7分	(2) 维护体系架构设计。要求总体架构设计明确、层次划分合理、系统部署正确、方案阐述清晰，对本项目需求具有较强的针对性和服务保障。优 5-7 分，良 2-5 分，差 0-2 分
2	硬件参数售后服务、培训方案	15分	根据投标人提供的售后服务方案、培训方案进行横向评比。优：10~15分；良：5~10分；一般：0~5分。
3	投标人类似业绩案例经验	3分	投标人 2017 年 1 月至今完成的信息化项目，每有一个得 1 分，最多得 3 分，没有不得分。 (提供合同复印件并加盖投标人公章)
4	投标产品技术指标、参数响应	24分	技术指标响应(含产品资质要求)响应情况，完全满足为满分，带▲的指标不满足每个扣 2 分，非▲的指标不满足每个扣 1 分，扣完该项分值为止。
		3分	如投标人所投主要设备(含遥测终端机、雷达明渠流量计、一体化超声波水位计)的代理商，需提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函，满足的得 3 分，否则 0 分
5	项目经理具备资格	3分	1) 信息系统项目管理师证书； 2) 高级项目经理证书(中国电子信息行业联合会登记)； 3) PMP 证书。 每有一项得 1 分，共 3 分，没有不得分。 (提供证书复印件并加盖单位公章)。 (上述人员需提供劳动合同、2020 年任意 1 个月社保证明和身份证正反面复印件，并加盖单位公章。)
6	项目团队	7分	1、投标单位的项目团队成员中，具备以下计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试证书： 1) 系统架构设计师证书 2 人及以上，得 1 分，不满足不得分。 2) 软件设计师证书 5 人及以上的，得 1 分，不满足不得分。 3) 信息系统项目管理师证书 5 人及以上的，得 2 分，3 人及以上的，得 1 分，不满足不得分。 4) 系统分析师 1 人及以上，得 1 分，不满足不得分。 5) 系统规划与管理师 1 人及以上，得 1 分，不满足不得分。 2、投标单位的项目团队成员中，具备注册信息安全专业人员

			(CISP) 证书 5 人及以上的, 得 1 分, 不满足不得分。 (提供证书复印件并加盖单位公章)。 (上述人员需提供劳动合同、2020 年任意 1 个月社保证明和身份证正反面复印件, 并加盖单位公章。)
二、价格部分 (30 分)			
1	报价	30 分	满足采购文件要求且报价最低的为评标基准价, 其价格分为满分, 价格分统一按照下列公式计算: 供应商报价得分=(评标基准价 / 报价) × 价格权值 × 100 注: 在评标过程中, 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 有可能影响服务质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 供应商不能证明其报价合理性的, 评标委员会应将其作为无效响应报价处理。

说明:

评分因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

1、商务技术分统计: 按照评审程序、评分标准以及分值分配的规定, 评审委员会成员分别就各个供应商的技术、商务状况, 其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较, 评出各供应商的技术商务总分, 全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分, 技术商务最终得分加上报价分为总得分。

2、价格得分: 以二次报价为准计算。采用低价优先法计算, 即满足磋商文件要求且最后报价最低的投标人的价格为磋商基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 磋商报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100。

3、综合得分=商务技术得分+价格得分。按照综合得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

第七章 磋商响应文件格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

一、商务部分

1、报价函

2、报价一览表

3、报价明细表

4、技术要求响应表、商务条款响应表

5、授权委托书

6、供应商基本情况表

7、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或“三证合一”营业执照副本复印件加盖单位公章

8、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年至今任意一个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖单位公章）

9、良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年至今任意一个季度的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或者会计师事务所出具的 2019 年年度财务审计报告，复印件加盖单位公章）

10、信用中国查询

11、中国政府采购网查询

12、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函加盖公章）

13、投标人类似项目业绩一览表

14、供应商认为需要提供的用于参与评审的其他材料

注：供应商编制上述文件时，本磋商文件第七章已提供格式的文件须按格式要求填写。

二、技术部分

供应商编制技术方案、售后服务方案，其文件格式自定。

初步评审表各评审项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第页)
1			
2			
3			
.....			

详细综合评分表各评审项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第页)
1			
2			
3			
.....			

一、商务部分

1、报价函

报价函

致：海南信采工程项目管理有限公司

贵公司万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案磋商文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

1、我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

2、我们接受磋商文件的所有的条款和规定。

3、以形式出具的磋商保证金，金额为人民币（大写）（¥：）。

4、附投标价格表中规定的应提交和交付的服务投标报价为（用文字和数字表示的投标总价）。

5、我们同意按照磋商文件第二章“供应商须知前附表”第 11 款的规定，本磋商文件的有效期为自投标截止之日起 60 日历天，在此期间，本磋商文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们成交，本磋商文件在此期间之后将继续保持有效。

6、我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

7、我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标，同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

8、如果我们成交，为执行合同，我们将按采购有关要求提供必要的履约保证金。

供应商名称：（公章）

供应商授权代表签字：（签字或盖章）

日期：

2、报价一览表

报价一览表

项目名称：

项目编号：HNXC-2020-107

投标总额	(小写)：
	(大写)：
工期	

注:1、投标报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；

2、磋商小组发现供应商的报价明显低于其他响应报价，或者其响应报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标的，其投标作废标处理。

供应商名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

3、报价明细表

项目名称：万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案

项目编号：HNXC-2020-107

(单位：元)

品目序号	名称	品牌/型号	数量	单位	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
6						
投标总额		(小写)：¥ (大写)：人民币				

投标人全称：(盖章)

授权代表签字：

注：

- (1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- (2) 所报价格应包含：所配备的工作人员工资、差旅费、报告的编制及制作、对报告内容的必要解释或咨询等售后服务、以及可预见及不可预见的相关费用。
- (3) “报价明细表”中“**投标总额**”应当与“报价一览表”中“**投标总额**”相对应。

4、技术要求响应表、商务条款响应表

技术要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。

序号	磋商文件技术参数/功能描述	供应商技术参数/功能描述	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			

供应商名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

商务条款响应表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件的商务条款	响应文件的商务条款	偏离情况
1			
2			
3			
4			

供应商名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

5、授权委托书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地）的_____（供应商名称）的在下面签字的_____（法定代表人）代表本公司授权_____（授权委托人）在下面签字的为本公司的合法代理人，就万宁市农业水价综合改革万宁水库灌区计量设施实施方案投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

授权书有效期：自投标截止之日起 60 日历天有效

供应商名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托人：（签字或盖章）

日期：

法定代表人
身份证正面复印件粘贴处

被授权人
身份证正面复印件粘贴处

法定代表人
身份证反面复印件粘贴处

被授权人
身份证反面复印件粘贴处

6、供应商基本情况表

供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	注册人员		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						

供应商名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

- 7、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或“三证合一”营业执照副本复印件加盖单位公章
- 8、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年至今任意一个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖单位公章）
- 9、良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年至今任意一个季度的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或者会计师事务所出具的 2019 年年度财务审计报告，复印件加盖单位公章）
- 10、信用中国查询
- 11、中国政府采购网查询
- 12、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函加盖公章）

无重大违法记录声明

项目名称

项目编号：

海南信采工程项目管理有限公司：

（供应商全称）郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）：（签字或盖章）

日期：

13、投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	项目质量	项目单位 联系人电话
1						
2						
3						
...						

供应商名称： (公章)

被授权人： (签名)

注：

- 1、请提供合同或项目验收报告等有关证明的复印件。
- 2、合同只提供首页、含金额页、盖章页即可（复印件加盖公章）。

14、供应商认为需要提供的用于参与评审的其他材料

二、技术部分

供应商编制技术方案、售后服务方案，其文件格式自定。

附表 1

最终报价表

供应商名称： _____

<p>供应商承诺（最终报价）：</p> <p>人民币： 大写：</p> <p>小写： ¥：</p>
<p>供应商承诺的其他条件：</p> <p>报价单位： <u>（盖章）</u></p> <p>法人或授权代表： （签字或盖章）</p> <p>日期： 年月日</p>

注：此表须由供应商单独打印盖章带于开标现场，通过初步审查的供应商可进行第二轮报价，表格可自行添加。

附表 2

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：（盖章）

日期：

附表 3

保证金退还申请书

致：海南信采工程项目管理有限公司

我司于年月日为项目（项目编号：）投标所提交的保证金人民币¥：元，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账户		联系电话	

供应商名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

注：此申请书仅用于退还项目保证金，无须作为投标文件的组成部分装订在投标文件中，请将此保证金退还申请书于开标现场单独递交。