

# 广西壮族自治区政府采购合同

合同名称：《广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升》01分标（南宁市、北海市、防城港市、钦州市、河池市）

合同编号：12N49850406120262404

采购人（甲方）：广西壮族自治区水利科学研究院

供应商（乙方）：广东华南水电高新技术开发有限公司

签订合同地点：广西南宁市青秀区

签订合同时间：2026年6月24日

# 广西壮族自治区政府采购合同

采购计划号：广西政采[2026]8329号-001-001

合同编号：12N49850406120262404

采购人（甲方）：广西壮族自治区水利科学研究院

供应商（乙方）：广东华南水电高新技术开发有限公司

项目名称：《广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升》01分标（南宁市、北海市、防城港市、钦州市、河池市）

项目编号：GXZC2026-G1-001474-GXXB

签订地点：广西南宁市青秀区

签订时间：2026年6月24日

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1. 供货一览表

分标	标的名称	数量及单位	服务要求	总报价（元）
01分标	《广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升》01分标（南宁市、北海市、防城港市、钦州市、河池市）	1项	2026-2027年开展南宁市、北海市、防城港市、钦州市、河池市的自动监测站建设298个（含自动雨量站207个，自动水位站45个，水库图像站23个，增设卫星通信信道23个，其中有5个自动雨量站同时需更新改造和增设卫星通信信道）；其中，2026年开展126个（含自动雨量站97个，自动水位站2个，水库图像站4个，增设卫星通信信道23个，其中有5个自动雨量站同时需更新改造和增设卫星通信信道），2027年开展172个（含自动雨量站110个，自动水位站43个，水库图像站19个）；具体详见《采购需求》。	3767379.45

后附《分项采购清单报价明细表》。

2. 合同价格：本项目为单价招标，报价包括设备款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、货到就位以及站点用地、安装、安装辅材、系统集成、相关配套管理软件、调试、培训、保修、售后服务、保险、税金、北斗卫星通信产品的安装调试费和本项目要求的质保期间一年通信费等所有费用，以及北斗卫星通信产品由采购人移交给中标人后，中标人在

运输、调试安装等过程中非产品本身质量问题导致产品损坏后更换对应产品产生的一切费用。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

## 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

## 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗。

## 第五条 交付和验收

1. 交付时间：详见第五条的 1.1 条款的约定时间，交付地点：广西区内甲方指定地点。

1.1 自合同签订之日起至合同履行验收结束，并完成 1 年质量保证期。根据项目建设计划情况，各关键的施工进度要求如下：

### (1) 建设准备期

自合同签订日起 30 天内完成以下工作：

①制定施工组织设计方案，方案须经采购人和监理单位同意后方可实施。

②设备订购前，甲方有权对设备的参数、型号、品牌进行核定；设备订购、安装调试机械和工具进场、人员进场等，须经甲方确认后实施。

### (2) 项目建设期

①乙方须派出不少于4组，每组不少于3人的分组施工队伍，每组须配备有相应的安全员。

②2026年8月31日前各标段完成不少于2026年实施站点总数50%对应的设备（每个站点的整套设备）的开箱验收，分组施工队伍开工率达到100%。

③2026年9月30日前各标段完成2026年实施站点总数50%的建设、调试工作，并接入自治区平台和县级平台。

④2026年10月31日前各标段完成2026年实施站点总数对应的设备（每个站点的整套设备）的开箱验收。

⑤2026年11月30日前各标段完成2026年实施站点总数站点的建设、调试工作，并接入自治区平台和县级平台。同时完成2027年典型四自动雨量站屋顶式公网通信（全部更新）的站点的建设、调试工作，并接入自治区平台和县级平台。

⑥2027年3月31日前各标段完成不少于2027年实施站点总数对应的50%设备（每个站点的整套设备）的开箱验收。

⑦2027年4月30日前各标段完成2027年实施站点总数50%的建设、调试工作，并接入自治区平台和县级平台。

⑧2027年5月31日前各标段完成2027年实施站点总数站点的建设、调试工作，并接入自治区平台和县级平台。

甲方有权根据资金落实情况，在不调整单价的前提下调整实施数量和实施地点。乙方若不能按照以上时间节点完成任务的，承担相应的违约责任，具体详见招标文件“第五章 拟签订的合同文本”中合同条款补充附件的“第十四条 违约责任”。

### （3）试运行

建设期后30天内完成以下工作：

①试运行：编制试运行工作计划，合同履行验收书签署之日起进入试运行期，试运行期3个月。

②培训：对运行管理人员进行必要的技术培训。

### （4）项目验收

严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号）、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《关于印发广西山洪灾害防治项目验收管理办法的通知》（桂防指办〔2015〕

54号)、《水利信息化项目验收规范》(SL588—2013)、《自治区水利厅信息化项目建设与运行管理办法》(桂水防〔2026〕1号)等要求执行。

试运行期结束之日起,进入为期1年的质保期。设备移交各项目县时,乙方须配合各项目县对设备运行情况进行检验。

2.乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货。

4.乙方应当在到货(安装、调试完)并具备验收条件后七个工作日内向甲方申请验收,验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖公章,甲乙双方各执一份。

5.甲方组织的验收,验收通过时间以该项目验收书载明验收时间为准,验收结果以该项目验收书结论为准。合同履行验收书签署后,方可办理资金结算事宜。

6.乙方对验收结论有异议的,在验收结束后五个工作日内以书面形式向甲方提出,甲方应自收到乙方书面异议后予以答复。

## 第六条 安装和培训

1.乙方负责落实站点的必要安装条件(如场地、电源、水源等),站点位置经甲方和监理单位确认后方可实施。

2.乙方负责甲方和项目市、县有关人员的培训。培训时间、地点:由甲乙双方共同协调确定。

3.产品安装、调试、培训期间乙方应严格做好安全防护措施,设置安全警示标识,及时消除安全隐患,做到安全、文明施工(作业),并承担相关费用。安装、调试、培训期间发生安全事故的,责任由乙方承担,由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的,乙方予以赔偿。

## 第七条 售后服务、保修期

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》,为甲方提供售后服务。

2.货物保修期:质保期内,按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,上门保修和包换、维护服务(各分项货物或服务另有要求的以各分项要求为准):上门维修、更换零部件,保障系统正常运行并提供终身技术支持;在正常使用情况下,出现的任何故障及损失,中标人无偿维修,并承担以上相应费用。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

## 第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：

(1) 自合同签订之日起 10 个工作日内乙方提供预付款同等价款的保函或其他形式的担保（如为保函，必须为无条件保函，由银行或保险或其他金融担保机构出具，且有效期至少 12 个月）后，甲方向乙方支付合同总额的 30% 作为预付款。

(2) 项目开工后，按照实际进度比例支付进度款。每期进度款中，按比例扣除相应预付款金额，剩余金额为支付金额；当累计实际完成工作进度达到 60% 时，全部预付款应抵扣完毕。累计进度款支付比例不超过合同总额的 90%。

每期扣回预付款金额=预付款总额×（当期完成进度款/合同总额）/60%

每期支付金额=当期请款金额-相应扣除的预付款金额。

(3) 签署合同履约验收书且项目试运行期结束，并经结算审核通过后，甲方于 10 个工作日内向乙方支付至合同结算价的 100%。

注：甲方在支付每笔款项前，乙方须提供请款函、可供政府审计并且符合税务规定的正式发票，以及经有关参建单位确认的開箱验收单、设备安装考证表、工程量清单、工程量签证单、工程联系单等有关请款材料，否则乙方有权拒付相应款项直至中标人能提供符合规定的发票和请款材料为止。

注：乙方须提供请款函、可供政府审计并且符合税务规定的正式发票，以及经有关参建单位确认的開箱验收单、设备安装考证表、工程量清单、工程量签证单、工程联系单等有关请款材料，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的发票为止。

甲方需追加与合同标的相同的服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从乙方处添购，所签订的补充合同资金总额不超过主合同资金总额的 10%。

## 第九条 履约保证金

乙方按合同金额的 2% 向甲方交纳履约保证金。（经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额（即合同金额）的 2% 收取。）乙方应按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后 15 个工作日内完成退付（无息）。

履约保证金递交时间：合同签订后 10 个工作日内，乙方向甲方递交足额的履约保证金。

履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票、电子保函、或者金融、担保机构出具的保函或其他形式的担保等非现金方式。

供应商若采用转账方式，缴纳至以下账号：

开户名称：广西壮族自治区水利科学研究院

开户银行：中国银行南宁市长堙路支行

银行账号：6171 5748 5056

#### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期自设备验收合格正式交付使用之日起计算（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：产品出现质量问题、经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准的，甲方有权要求乙方更换对应产品，并由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：因乙方产品出现质量问题造成退换货产生的贬值由乙方自行承担。

（3）退货处理：产品出现严重质量问题（如主部件损坏、反应迟钝、无法满足需求、更换一次后仍出现质量问题）的，甲方有权退货，乙方应退还甲方支付的合同款，同时承担退货所发生的所有费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等），并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，且甲方有权终止合同，由此造成的损失由乙方负责。

2. 如在使用过程中出现故障，乙方应在接到甲方通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场。对于可现场处置的一般故障，24 小时内完成故障处置和修复；对于不能现场处置的故障，24 小时内提出故障诊断报告和解决方案。乙方在接到甲方通知后拒不响应或解决故障的，甲方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用由乙方承担。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。如有产品质量争议，则按照国家相关法律法规及行业标准、地方标准等标准、规范解决（上述标准、规范有出入的，以较严格为准），如招标文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合招标文件提出的技术要求。

4. 上述的货物免费保修期为投标文件中承诺的保修期。超过保修期的机器设备，终身维修，

维修时只收部件成本费。

## 第十二条 调试和验收

1. 甲方和监理单位对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场开箱验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，则开箱验收合格允许安装，否则不合格不允许安装，乙方应按甲方和监理单位要求重新提交合格的货物。乙方应当在到货（安装、调试完）并具备验收条件后七个工作日内向甲方申请验收，验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方可委托国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收有关费用由乙方负责。

## 第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、品牌等不符合招标文件、投标文件、国家质量标准、行业质量标准的，应及时更换，换货期间计入乙方交货时间，如因换货导致逾期交货的，乙方应承担相应违约责任。乙方拒绝更换或更换货物后仍不符合本合同约定的，该货物的价款不计入结算金额（或从合同合计金额中扣除），且乙方应按合同合计金额的 10% 向甲方支付违约金；乙方所提供的货物仅存在不影响使用的质量瑕疵且特殊情况下甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 的违约金。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉

并承担全部责任。如因此给甲方造成损失的（包括但不限于赔偿、诉讼费、执行费、保全保险费、律师费等），乙方应全部赔偿。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 乙方逾期交货的，对乙方违约的处理详见《合同条款补充附件》。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其它违约行为详见《合同条款补充附件》。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼，但涉及合同解除、终止的除外。

#### 第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

#### 第十九条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

### 第二十条 签订本合同依据

1. 中标通知书

2. 招标文件及其更正内容（如有）

3. 中标人澄清函（如有）

4. 投标文件

5. 其他材料

6. 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者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十一条 本合同一式玖份，均具有同等法律效力。采购代理机构 1 份，甲乙双方各肆份。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：（章） 广西壮族自治区水利科学研究院 2026年6月24日	乙方：（章） 广东华南水电高新技术开发有限公司 2026年6月24日
单位地址： 南宁市民主路 1-5 号	单位地址： 广州市天河区天寿路 105 号天寿大厦 9-11 楼
法定代表人： [章]	法定代表人： [章]
或委托代理人：	或委托代理人：
电话：	电话：
开户银行： 中国银行南宁市长堙路支行	开户银行： 中国建设银行股份有限公司广州天寿路支行
账号： 6171 5748 5056	账号： 44001581108053000664
邮政编码： 530023	邮政编码： 510611

## 合同条款补充附件

本部分是对合同条款补充的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。

条款号	约定内容
第二条 质量保 证	<p>需要补充的其他内容：</p> <p>3. 本合同项下所供设备及软件的技术规格应与招标文件中的技术规格以及所附的技术规格响应表所规定的标准相一致，若技术规格以及所附的技术规格响应表中无相应规定，则应符合相应的国际标准或中华人民共和国有关部门最新颁布的相应标准。除技术条件另有规定外，计量单位应使用公制。</p>
第四条 包装和 运输	<p>需要补充的其他内容：</p> <p>4. 乙方提供的全部设备均应按标准保护措施包装，并能适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保设备安全无损运抵指定现场。</p> <p>5. 乙方负责设备运抵现场后吊装、堆放、照管及相关协调工作等责任，且费用已包含于合同总价中，甲方无需另行支付。</p>
第五条 交付和 验收	<p>需要补充的其他内容：</p> <p>7. 现场开箱验收</p> <p>(1) 乙方应按项目实施计划和采购需求及时提供或采购符合合同要求的硬件设备进场，并通知甲方和监理单位组织现场开箱验收。</p> <p>(2) 现场开箱验收时，乙方应提供下列材料：①硬件设备清单表(包括名称、数量、品牌、规格型号、产地、产品出厂合格证书等)；②用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等。如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>(3) 甲方和监理单位组织现场开箱验收时，主要检查以下内容：设备的外观质量、规格参数、数量和重量等。</p>
第八条 付款方 式	<p>需要补充的其他内容：</p> <p>4. 合同价格</p> <p>(1) 合同价格形式采用单价合同。</p> <p>综合单价包含的风险范围：在报价清单范围内，因详细建设方案编制时的优化而引起的价格变化风险，其综合单价均不调整（变更除外），市场价格波动单</p>

条款号	约定内容
	<p>价亦不调整。</p> <p>(2) 在履行合同过程中,甲方可以根据项目的需要指示乙方进行以下类型的变更。</p> <p>①增加或减少合同中任何一项工作内容;</p> <p>②取消合同中任何一项工作(但取消的工作不能转由甲方或其他乙方实施);</p> <p>③改变合同中任何一项工作的标准或性质;</p> <p>④追加为完成合同项目所需的任何额外工作。</p> <p>(3) 变更处理原则</p> <p>①变更需要调整合同价格时,若清单报价表中有适用于变更工作的项目时应采用该项目的单价;清单报价表中无适用于变更工作的项目时则可在合理的范围内参照类似项目的单价或合价作为变更估价的基础,由监理机构与乙方协商确定变更后的单价或合价,并报甲方批准;</p> <p>②乙方自主优化、违约或其它由于乙方原因引起的变更,其增加的费用和工期延误责任由乙方承担。</p> <p>除上述条款规定的变更情形外,在履行合同期间,因设计优化、物价变动、合同范围内的服务期延长、服务内容变化不予调整合同价格。合同执行时以最终批准的详细实施方案为准(如有)。</p>
第十二条 调试和验收	<p>需要补充的其他内容:</p> <p><b>6. 安装调试检验</b></p> <p>(1) 安装调试检验由乙方负责组织进行,并对检验设备及操作方法全面负责,甲方和监理机构派员参加。乙方应提前7天将安装调试检验时间安排告知甲方和监理机构。</p> <p>(2) 安装调试检验,包括单个设备和整体系统的调试检验。</p> <p>(3) 安装调试检验除满足规范和设计要求外,还应准备工程安装质量记录以及设备的缺陷和事故处理等资料。</p> <p>(4) 安装调试检验中发现的问题应及时处理,处理完成后应补充检验,检验合格后方可进行下一阶段的施工。</p> <p><b>7. 试运行</b></p>

条款号	约定内容
	<p>(1) 试运行期间由乙方对设备、设备性能、运行方式、操作方法和质量负全责。试运行期间甲方管理人员和项目市、县管理人员在乙方指导下操作其设备。</p> <p>(2) 如果试运行由于乙方提供的设备和软件出现的问题，无法运行或与合同要求不符时，甲方有权延长试运行时间。</p> <p><b>8. 第三方质量检测</b></p> <p>甲方有权委托具有相应资质的质量检测机构（第三方）对本工程的原材料、中间产品和工程实体等，按现行的规范规程进行原材料设备及安装和工程实体质量等试验检测。</p> <p>如在第三方质量检测中，主要仪器设备的单批次检验测试合格率不低于 95% 方可进行安装埋设，不合格的仪器不得使用；主要仪器设备的单批次检验测试合格率低于 95% 时，乙方须更换该类仪器设备的生产厂家，若该类仪器已安装的，一并更换。</p> <p>第三方质量检测不能免除乙方在质量保证体系中的工程质量责任。</p>
<p><b>第十四条 违约责任</b></p>	<p>需要补充的其他内容</p> <p>8. 乙方违约的情形如下：</p> <p>在履行合同过程中发生的下列情况之一的，属乙方违约：</p> <p>(1) 乙方未能按照采购需求中项目建设期的时间节点要求完成任务的；</p> <p>(2) 乙方交付的设备不能达到合同要求质量的；</p> <p>(3) 乙方私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；</p> <p>(4) 由于乙方原因未能通过合同履约验收的；</p> <p>(5) 乙方在质量保证期内，未能对甲方要求的整改内容或设备缺陷进行修复；</p> <p>(6) 乙方未按合同约定派出实施人员的；</p> <p>(7) 乙方未按合同约定给甲方提供质量保证及售后服务的；</p> <p>(8) 未经甲方同意，本合同履约期间内更换项目经理的；</p> <p>(9) 乙方未按合同约定履行义务的其他情况。</p> <p>9. 对乙方违约的处理</p>

条款号	约定内容			
	<p>(1) 乙方发生第 8 项 (1) 款约定的违约情形时, 按下表约定的金额支付违约金:</p>			
序号	关键节点项目及其说明	完成日期	逾期完成违约金(元/天)	备注
1	各标段完成不少于 2026 年实施站点总数 50%对应的设备 (每个站点的整套设备) 的開箱验收, 分组施工队伍开工率达到 100%	2026 年 8 月 31 日前	20000	
2	各标段完成不少于 2026 年实施站点总数 50%的站点建设、调试工作, 并接入自治区平台和县级平台	2026 年 9 月 30 日前	20000	
3	各标段完成 2026 年实施站点总数对应的设备 (每个站点的整套设备) 的開箱验收	2026 年 10 月 31 日前	20000	
4	各标段完成 2026 年实施站点总数站点的建设、调试工作, 并接入自治区平台和县级平台。同时完成 2027 年典型四自动雨量站屋顶式公网通信(全部更新)的站点的建设、调试工作, 并接入自治区平台和县级平台。	2026 年 11 月 30 日前	20000	
5	各标段完成不少于 2027 年实施站点总数 50%对应的设备 (每个站点的整套设备) 的開箱验收	2027 年 3 月 31 日前	20000	
6	各标段完成 2027 年实施站点总数 50%的建设、调试工作, 并接入自治区平台和县级平台	2027 年 4 月 30 日前	20000	
7	各标段完成 2027 年实施站点总数站点的建设、调试工作, 并接入自治区平台和县级平台	2027 年 5 月 31 日前	20000	
<p>各节点工期完成日期逾期超过 <u>30</u> 天的, 或违约金累计金额超过签约合同价 10%的, 甲方有权解除合同, 乙方承担因此给甲方造成的经济损失。甲方有权从任何一笔应付款或履约保证金中直接扣除违约金。</p>				
<p>(2) 乙方发生第 8 项 (4) 款约定的违约情形时, 乙方向甲方支付签约合同价的 10%的违约金, 否则, 甲方有权从任何一笔应付款或履约保证金中直接扣除违约金。</p>				

条款号	约定内容
	<p>(3) 乙方发生第 8 项 (8) 款约定的违约情形时, 按第二十二条第 11 款执行。</p> <p>(4) 乙方发生第 8 项 (9) 款约定的违约情形时, 甲方视违约责任严重情形向乙方处以 1 万-25 万元违约金, 甲方有权从任何一笔应付款或履约保证金中直接扣除违约金。</p> <p>(5) 乙方发生除第 8 项 (4)、(8)、(9) 款约定以外的其他违约情形时, 甲方可向乙方发出整改通知, 要求其在指定的期限内纠正, 如未在期限内进行整改, 则乙方按签约合同价的 10% 支付违约金, 否则, 甲方有权从任何一笔应付款或履约保证金中直接扣除违约金。</p> <p>10. 甲方延期付款的, 每天向乙方偿付延期款额 3% 违约金, 但违约金累计不得超过延期款额 5%。</p>
<p>第十五条 不可抗力事件的处理</p>	<p>需要补充的其他内容:</p> <p>4. 合同一方当事人遇到不可抗力事件, 使其履行合同义务受到阻碍时, 应立即通知合同另一方当事人, 书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况, 并提供必要的证明。</p> <p>5. 如不可抗力持续发生, 合同一方当事人应及时向合同另一方当事人提交中间报告, 说明不可抗力和履行合同受阻的情况, 并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。</p> <p>6. 不可抗力造成损害的责任</p> <p>不可抗力导致的不能按期完工的, 应合理延长工期, 乙方不需支付逾期合同完工违约金。甲方要求赶工的, 乙方应采取赶工措施, 赶工费用已包含在合同价中。</p> <p>7. 延迟履行期间发生的不可抗力</p> <p>合同一方当事人延迟履行, 在延迟履行期间发生不可抗力的, 不免除其责任。</p> <p>8. 避免和减少不可抗力损失</p> <p>不可抗力发生后, 甲方和乙方均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大, 任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的, 应对扩大的损失承担责任。</p>
<p>增加: 第二十</p>	<p>第二十二条 其他说明</p> <p>1. 合同履行期内, 因二次安装调试等产生的费用由乙方承担, 甲方不另行支</p>

条款号	约定内容
<p>二 条 其他说明</p>	<p>付。</p> <p>2. 对施工涉及的用地协调和处置等相关工作和费用均由乙方负责，由此导致的索赔、赔偿、诉讼等费用由乙方承担一切责任和费用。</p> <p>3. 乙方应按照相关档案管理规定，负责项目实施过程文件的收集、整理、归档并按要求及时移交，建立档案管理工作领导责任制和相关人员岗位责任制，明确档案管理机构，配备必要人员（专职档案员）及设施、设备，建立健全档案管理的各项规章制度，保证档案工作合理有序进行。</p> <p>4. 因乙方的原因造成施工进度滞后，乙方须按甲方和监理机构的指示，采取有效措施赶上进度，并不得要求增加费用。若乙方采取赶工措施不力，施工进度仍然满足不了要求，影响了项目关键节点建设进度，视为乙方严重违约，甲方可视影响程度采取处以违约金、不退还履约保证金直至解除合同等措施。</p> <p>5. 乙方应采取一切措施确保本合同工程关键节点的工期，当乙方原因无法保证上述关键节点的工期，影响工程总体建设进度，甲方有权将该部分工作另行调整安排其他乙方负责组织实施，乙方不能因此提出索赔。</p> <p>6. 乙方的人员、机械设备必须按照合同及经监理机构和甲方确认的时间表进场，乙方不得拖延、调换或减少。若监理机构认为合同规定的进场机械设备、材料和劳动力不能满足施工进度要求，有权指令乙方增加机械、材料和劳动力投入，乙方不得拒绝。</p> <p>7. 乙方应积极配合甲方开展验收工作，及时提供验收所需资料、文档等材料，直至验收合格。</p> <p><b>8. 项目经理</b></p> <p>(1) 乙方应按合同协议书的约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。</p> <p>(2) 乙方项目经理应按合同约定，负责组织合同工作的实施。在情况紧急且无法与甲方取得联系时，可采取保证项目和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向甲方提交书面报告。</p> <p>(3) 乙方为履行合同发出的一切函件均应盖有乙方单位章和乙方项目经理签字。</p> <p>(4) 乙方项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人</p>

条款号	约定内容
	<p>员的姓名和授权范围书面报告甲方和监理单位，并征得甲方和监理单位同意。</p> <p>(5) 乙方须派投标文件中明确的项目经理，未经甲方同意，本合同履约期间内项目经理不得更换，否则视为乙方违约。甲方有权因乙方项目经理管理不善、不服从管理、不配合其他乙方工作，造成质量事故及工期延误等有权要求更换项目经理，乙方承担由此造成的所有损失。</p> <p><b>10. 人员管理</b></p> <p>(1) 乙方应在开始工作之日起 30 天内，在投标文件承诺基础上，向甲方提交乙方的实施人员安排的报告，其内容应包括各主要岗位的技术、管理人员名单及其资格、人员进场计划，经甲方审核同意后执行。乙方安排的主要管理人员和技术人员应相对稳定，更换主要管理人员和技术人员的，应取得甲方的同意，并提交继任人员的资格、管理经验等资料。</p> <p>(2) 乙方主要管理人员包括项目经理、专业工程师（如有）等。</p> <p>(3) 尽管乙方已按约定派遣了各类人员，但若这些人员仍不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，甲方有权要求乙方继续增派这类人员，并书面通知乙方。乙方在接到上述通知后应立即执行，不得无故拖延，由此增加的费用和（或）工期延误由乙方承担，否则视为乙方违约，甲方有权单方解除合同，且无须向乙方赔偿或承担其他任何责任、履行任何义务。</p> <p><b>11. 撤换乙方项目经理和其他人员</b></p> <p>合同履行期内如遇系统运行、调试及升级重点时段、重点设备安装和关键环节按甲方要求项目经理必须在现场，否则每缺勤一人次向甲方支付违约金 1 万元。竣工验收前项目经理原则上不允许更换，除（死亡、犯罪）情况外，项目经理任意连续超过 10 天缺勤的，甲方有权单方解除合同，且无须向乙方赔偿或承担其他任何责任、履行任何义务。</p> <p>合同履行期内实施人员原则上不允许更换，若确需更换的，应事先取得甲方书面同意。项目经理每更换一人次，向甲方支付违约金 5 万元且更换的人员不得低于原人员的资格、能力；其他人员每更换一人次，向甲方支付违约金 2 万元且更换的人员不得低于原人员的资格、能力；未按时支付违约金、拟投入实施人员更换比例超过 20% 的，甲方有权单方解除合同，且无须向乙方赔偿或承担其他任</p>

条款号	约定内容
	何责任、履行任何义务。

## 合同附件

附件1：中标通知书

### 中标通知书

广东华南水电高新技术开发有限公司：

经评定，编号为GXZC2026-G1-001474-GXXB采购文件中的广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升-分标1，确定你公司中标，中标价格为3767379.45元。

自此通知书发出之日起25天内，与采购人签订政府采购合同。合同签订前，需按本项目采购文件和你公司投标文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件)，报我机构项目联系人确认。

采购人联系人：刘工

电话：0771-562770

代理机构联系人：郭雨萑

电话：0771-3389592

广西兴邦工程管理服务有限公司  
2026年06月22日



附件2. 招标文件（另册）

附件3. 投标文件（另册）

## 安全保密协议

采购人（甲方）：广西壮族自治区水利科学研究院

中标人（乙方）：广东华南水电高新技术开发有限公司

项目相关人员（丙方）：孙俐、毛良明

涉及项目或合作事项：《广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升》01分标（南宁市、北海市、防城港市、钦州市、河池市）

鉴于甲乙双方的合作，丙方作为乙方工作人员被安排为甲方提供算据建设、算法建设等技术支持服务，故乙方、丙方将会合作过程中获悉甲方未公开的相关信息（以下简称保密信息），为明确乙方、丙方的保密责任和义务，有效保护甲方的保密信息，防止该保密信息以任何形式泄露，依据《中华人民共和国保守国家秘密法》《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》，结合实际情况，甲、乙、丙三方本着平等、自愿、公平和诚实守信的原则签订本保密协议。

### 第一条 保密的内容和范围

1. “保密信息”是指甲乙双方在合作过程中，甲方通过口头、书面、电子邮件或其他方式向乙、丙方提供，或乙、丙方因项目需要采集（收集）的关于甲方的涉及系统、网络、数据、安全及其他方面的未公开披露、不宜公开披露、不为公众所知的内部信息或涉密信息，包括但不限于以下：

（1）甲方的机构设置和运行机制；

（2）甲方的电子设备及其他辅助产品、安全产品的型号、数量、配置、运行状态、系统日志等资料；

（3）甲方的应用系统名称、功能、业务类型、数据、系统测试及客户资料等信息；

（4）甲方的现有网络拓扑结构及其相关资料，包括网络参数，如IP地址，命名规则等；

（5）甲方的业务流程、逻辑流程、规章制度等资料；

（6）甲方计算机系统的漏洞信息；

（7）甲方现有安全机制及规划目标、所有系统的应急方案；

- (8) 甲方的项目文档、工程文档；
- (9) 甲方的应用系统接口程序与文档；
- (10) 甲方与其他公司的合作信息、合同；
- (11) 本协议所未能涵盖的其他甲方内部信息或涉密信息。

2. “保密信息”不包括下列信息：

- (1) 甲方已经对外公布的资料；
- (2) 乙、丙方没有使用保密信息而独立开发的信息；
- (3) 在三方签订本协议后并非由于乙方或丙方的过错而泄露的信息；
- (4) 乙、丙方在未违反对甲方承担的任何义务的情况下从第四方合法获取的信息。

## 第二条 保密义务

1. 乙、丙方只能将保密信息用于合作项目或事项，不得将保密信息用于与合作无关的事项，且乙、丙方对这些保密信息只有使用权，不具有保密信息的所有权、知识产权和其他权益。

2. 乙、丙方有义务妥善保管保密信息。乙、丙方承诺将保密信息的使用限制在与合作项目或事项相关的乙方工作人员，并采取安全措施保证保密信息不被泄露。

3. 未经甲方事先书面批准，乙方、丙方不得直接或间接以任何方式把保密信息或其中的任何部分披露、透露给第四方或者公开，同时不得依据甲方提供的保密信息向第四方作出建议。

4. 乙、丙方在与甲方的合作过程中需遵守甲方的各项安全管理制度，听从甲方的安排和引导，配合甲方执行相关信息保密措施。

5. 乙、丙方不得对甲方的软件或硬件进行反编译、反汇编及逆向工程。

6. 在甲方要求时或合作终止后，乙、丙方应返还保密信息的所有原件、复印件、复制品及所有其他载有保密信息的载体；或按照甲方要求，销毁上述保密资料，并提供相关有效证明。

7. 如因乙、丙方过失造成保密信息泄露，乙、丙方须立即停止侵害，并在第一时间采取一切必要措施防止保密信息的扩散，尽最大可能消除影响。

## 第三条 违约责任

1. 乙方应严格执行本协议，若违约，应按国家法律法规及本协议约定内容承担全

部赔偿责任，包括但不限于：项目合同金额 50%的违约金、法院诉讼的费用、合理的律师酬金和费用，所有损失或损害等。



2. 丙方应严格执行本协议，若违约，乙方作为丙方雇主应承担违约责任并按本协议第三条第 1 点约定赔偿甲方全部损失。

3. 丙方离职后，在保密期限内仍需遵守该协议。若违约，甲方将视对甲方造成伤害的程度向丙方提出法律追究。

#### 第四条 提前解约

1. 若丙方在合作结束前从乙方离职，乙方应提前 30 天通知甲方，以便甲方可以采取相应的脱密措施。

2. 丙方离职前应积极配合甲方采取脱密措施，按甲方要求移交本人所掌握的涉及保密信息的资料（含电子文档）后方可离职。

#### 第五条 争议解决方式

1. 本协议依据中华人民共和国实体法律而达成并受其约束。

2. 凡因执行本协议所发生的或与本协议有关的一切争议，由甲、乙、丙三方友好协商解决。若协商不能解决，任何一方可依法向甲方所在地人民法院提出诉讼。

#### 第六条 保密期限

自甲方第一次向乙、丙方披露任何保密信息之日起至该保密信息合法公开时止，乙、丙方不得泄露保密信息。如果所涉及的保密信息依照国家主管机关或相关法律法规另有规定的，适用其相关规定。

#### 第七条 其他事项

1. 与合作项目或事项相关的乙方工作人员均须签订本保密协议。

2. 本协议自三方签字盖章之日起生效。乙、丙方在本协议签订之前获得的甲方保密信息同样适用于本协议。

3. 如因项目需要对本协议进行修改的，三方须采用书面形式修改并在修改内容上签字，否则修改无效。

4. 本协议一式叁份，三方各执壹份，具有同等法律效力。

<p>甲方（章） 广西壮族自治区水利科学研究院 2026年6月24日</p>	<p>乙方（章） 广东华南水电高新技术开发有限公司 2026年6月24日</p>
<p>单位地址：南宁市民主路 1-5 号</p>	<p>单位地址：广州市天河区天寿路 105 号天寿大厦 9-11 楼</p>
<p>法定代表人</p>	<p>法定代表人</p>
<p>或委托代理人：</p>	<p>或委托代理人：</p>
<p>丙方签字： [Handwritten Signature]</p>	<p>身份证号： [Redacted]</p>
<p>丙方签字： [Handwritten Signature]</p>	<p>身份证号： [Redacted]</p>

附件5. 分项采购清单报价明细表

## 2. 开标一览表

### 开标一览表

项目名称：广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升

项目编号：GXZC2026-G1-001474-GXXB

分标：01分标

分标	标的名称	数量及单位	服务要求	总报价（元）
01分标	《广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升》01分标（南宁市、北海市、防城港市、钦州市、河池市）	1项	<p>2026-2027年开展自动监测站建设298个（含自动雨量站207个，自动水位站15个，水库图像站23个，增设卫星通信信道23个，其中有5个自动雨量站同时需更新改造和增设卫星通信信道）；</p> <p>2026年开展126个（含自动雨量站97个，自动水位站2个，水库图像站4个，增设卫星通信信道23个，其中有5个自动雨量站同时需更新改造和增设卫星通信信道）；</p> <p>2027年172个（含自动雨量站110个，自动水位站13个，水库图像站19个）。</p> <p>其他技术和服务要求完全响应招标文件条款，详见商务及技术文件。</p>	3767379.45

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

3. 投标人须附《分项采购清单报价明细表》，详见第二章采购需求“6. 分项采购清单”。且《分项采购清单报价明细表》中的总报价须与《开标一览表》一致，否则其投标作无效标处理。

4. 投标人的《分项采购清单报价明细表》中投标单价报价超过最高上限（控制价）单价的，其投标作无效标处理。

5. 本项目为固定单价，报价包括设备款（包括软硬件）、标准附件、备品备件、专

用工具、包装、运输、装卸、货到就位以及安装、安装辅材、系统集成、相关配套管理软件、调试、培训、保修、售后服务、保险、站点搬迁、税金、卫星通信产品的安装调试费和本项目要求的三年通讯费等所有费用，及北斗通信产品由招标人移交给中标人后，中标人在运输、调试安装等过程中非产品本身质量问题导致产品损坏更换相关产品产生的一切费用。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：陈遵灼

投标人名称（电子签章）：广东华南尔电高新技术开发有限公司

日期：2026年6月17日

2.1. 分项采购清单报价明细表

分标01 分项采购清单报价明细表								
序号	名称及规格	单位	工程量	建筑工程	机电设备及安装工程		合计	备注站 点数量
				投标报价 (元)	投标报价 设备费 (元)	投标报价 安装费 (元)		
2026-2027 年建设任务							3767379.45	
2026 年建设任务							1310898.90	
一	典型一 自动雨量站地面式公网通信 (全部更新)						577324.60	51
(一)	建筑工程						62702.62	51
1	立杆							
1.1	立杆基础开挖 (III 类土)	m³	102.663	25.40			2607.64	51
1.2	土方回填 (利用开挖料)	m³	66.351	17.90			1187.68	51
1.3	C20 (2) 砼立杆基础	m³	26.112	528.35			13796.28	51
1.4	C20 (2) 砼立杆基础	m³	10.2	921.15			5315.73	51
1.5	一体化箱体制作安装	t	0.108	6187.06			2321.32	51
1.6	量测杆座箱体制作、安装、拆除	m²	130.56	51.42			7105.08	51
1.7	人工挖、砌筑沟槽, 管、线, 长 150m, 断面	m	12.904	26.42			340.90	51
1.8	人工挖、砌筑沟槽槽石, 长 130m	m³	51.918	31.17			1774.04	51
1.9	人工挖、砌筑沟槽槽石, 长 130m	t	0.108	32.85			13.40	51
2	防雷系统							
2.1	接地线 BVV-16mm²	m	219.3	39.70			8706.21	51
2.2	镀锌扁钢 50*50*5mm 制作及安装	t	1.33	5937.10			9083.76	51

2.1	镀锌扁钢 50*50*5mm 制作及安装	t	1.275	5937.10			7569.80	51
2.2	防雷接地镀锌板 (III 类土)	m²	68.085	21.43			1459.06	51
2.3	防雷接地埋土防腐油	m³	68.085	17.90			1218.72	51
(二)	机电设备及安装工程						513637.08	51
1	传感器							
1.1	翻斗式雨量计	套	51		1460.76	73.04	79223.80	51
2	传输单元							
2.1	4G 公网传输单元 (含通信模块)	套	51		4432.30	221.63	237360.63	51
2.2	传输网线	套	51		177.30		9042.30	51
3	供电单元							
3.1	太阳能板 (10P)	块	51		285.65	56.83	17166.48	51
3.2	太阳能充电控制器	套	51		256.10	31.91	11688.51	51
3.3	蓄电池 (38AH)	组	51		374.20	61.52	22379.82	51
4	防雷系统							
4.1	信号防雷保护器	套	51		422.57	26.21	23889.31	51
4.2	Φ12 镀锌圆钢避雷针 0.8m	套	51		31.48	1.93	2009.91	51
4.3	系统防雷接地	套	51		153.10	101.41	28433.61	51
5	基础设施							
5.1	立杆 (3m, 直径为 110mm, 含地基, 法兰盘管杆体连接件)	套	51		511.75	153.19	35441.91	51
5.2	一体化不锈钢防水机箱 (尺寸 100*600*100mm, 304 材质)	套	51		413.70	31.48	22857.18	51
5.3	太阳能板支架	套	51		82.74	36.17	6064.11	51
5.4	翻斗式雨量传感器支架	套	51		82.74	36.17	6064.11	51
5.5	一体化防水机箱支架	套	51		82.74	36.17	6064.11	51
6	采购及保管费	%	0.7		9100.42		3248.85	51
7	分仓库到安装点的人工搬运费	%	0.3		9164.11		1402.11	51

(三)	临时工程	项	1					984.90	51
	典型三 自动雨量站地面式北斗公网通信 (利旧)							56244.01	9
	机电设备及安装工程							56213.40	9
	传输单元								
	通信终端机 RTU (含通讯模块)	台	9		1432.50	345.93		13005.87	9
	北斗通信设备 (1年)	套	9		935.75			8421.75	9
1.3	信号防雷保护器	套	9		122.57	26.21		1029.29	9
2	采购及保管费	%	0.7		8276.96			521.15	9
3	分仓库到安装点的人工搬运费	%	0.3		8334.89			225.04	9
(二)	临时工程	项	1					30.61	9
三	典型四 自动雨量站屋顶式公网通信 (全部更新)							432336.93	46
(一)	建筑工程							4774.15	46
1	立杆								
1.1	C20 (2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	4.968	528.35				2624.84	46
1.2	PVC 管 $\phi$ 16	m	13.8	1.05				55.89	46
1.3	普通镀锌钢板制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	33.42	54.42				1802.29	46
1.4	人工费、卸车力运输、装、拆、卸 150m, 水费	t	1.794	26.42				17.40	46
1.5	人工费、卸车力运输、装、拆、卸 150m	m <sup>3</sup>	7.13	31.17				213.63	46
(二)	机电设备及安装工程							427299.30	46
1	传感器								
1.1	翻斗式雨量计	个	46		1460.76	73.01		70554.80	46
2	传输单元								

2.1	遥测终端机 RTU (含通讯模块)	台	46		1432.50	221.63		214089.98	46
2.2	物联网卡	张	46		177.20			8155.80	46
3	供电单元								
3.1	太阳能电池板 (10W)	组	46		285.65	56.83		15754.08	46
3.2	太阳能充电控制器	台	46		256.40	31.91		13248.46	46
3.3	蓄电池 (32AH)	块	46		374.30	64.52		20485.72	46
4	防雷系统								
4.1	防雷信号保护器	套	46		122.57	26.21		20615.26	46
5	基础设施								
5.1	立杆 (2m, 直径 $\phi$ 140mm, 含地笼, 法兰盘等附件材料)	套	46		394.00	64.03		21069.38	46
5.2	一体化不锈钢防水机箱: 尺寸 100*600*300mm, 304 材质	套	46		413.70	90.52		23494.12	46
5.3	太阳能板支架	套	46		82.74	36.17		5469.86	46
5.4	翻斗式雨量传感器支架	套	46		82.74	36.17		5469.86	46
5.5	一体化防水机箱支架	套	46		82.74	36.17		5469.86	46
6	采购及保管费	%	0.7		8465.09			2725.76	46
7	分仓库到安装点的人工搬运费	%	0.3		8524.35			1476.36	46
(三)	临时工程	项	1					353.48	46
四	典型五 自动雨量站屋顶式北斗公网通信 (全部更新)							55571.64	5
(一)	建筑工程							518.97	5
1	立杆								
1.1	C20 (2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	0.51	528.35				285.31	5
1.2	PVC 管 $\phi$ 16	m	1.5	1.05				6.08	5
1.3	普通镀锌钢板制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	3.6	54.42				195.91	5
1.4	人工费、卸车力运输、装、拆、卸 150m, 水费	t	0.19	26.42				5.02	5

1.5	人工费, 卸车方量每百m <sup>3</sup> , 运150m	m <sup>3</sup>	0.78	31.17			26.65	5
(二)	机电设备及安装工程						55007.51	5
1	传感器							
1.1	翻斗式雨量计	个	5		1460.76	73.01	7669.00	5
2	传输单元							
2.1	遥测终端机 RTU (含通信模块)	台	5		1132.50	345.93	23892.15	5
	物料名称	张	5		177.30		886.50	5
	北斗通信设备 (1套)	套	5		935.75		4678.75	5
3	供电单元							
3.1	三相配电箱 (80A)	柜	5		610.70	73.96	3423.90	5
3.2	三相漏电断路器	套	5		256.10	31.91	1140.05	5
3.3	蓄电池 (63AH)	块	5		640.25	70.37	3533.60	5
4	防雷系统							
4.1	避雷保护器	套	5		122.57	26.21	2211.05	5
5	基础设施							
5.1	立杆 (2m, 直径≥110mm, 含法兰, 法兰盘等杆体连接件)	套	5		391.00	61.03	2590.15	5
5.2	一体化不锈钢雨水采集器: 尺寸 100*600*100mm, 304 材质	套	5		113.70	90.52	2521.10	5
5.3	太阳能板支架	套	5		82.71	36.17	594.55	5
5.4	翻斗式雨量传感器支架	套	5		82.71	36.17	594.55	5
5.5	一体化雨水采集器支架	套	5		82.71	36.17	594.55	5
6	采购及保管费	%	0.7		1247.98		136.73	5
7	设备安装费及人工费综合	%	0.3		12365.33		188.48	5
(三)	临时工程	项	1				15.16	5

五	典型六 自动雨量站地面式公网通信 (利用)						56244.01	9
(一)	机电设备及安装工程						56213.40	
1	传输单元							
1.1	遥测终端机 RTU (含通信模块)	台	9		1132.50	345.93	13605.87	9
1.2	北斗通信设备 (1套)	套	9		935.75		8421.75	9
1.3	防雷防静电措施	项	9		122.57	26.21	4039.29	9
2	采购及保管费	%	0.7		8276.96		521.45	9
3	设备安装费及人工费综合	%	0.3		8334.89		225.01	9
(二)	临时工程	项	1				30.61	9
六	典型一 自动水位站地面式公网通信 (全部更新)						43954.41	2
	建筑工程						3533.77	2
	立杆							
1.1	立杆基础开挖 (III类土)	m <sup>3</sup>	6.958	25.10			176.73	2
	土方回填 (利用开挖料)	m <sup>3</sup>	5.102	17.90			91.43	2
1.2	C20 (2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	1.28	328.35			676.29	2
1.1	C20 (2) 砼立杆管架	m <sup>3</sup>	0.18	521.15			250.15	2
1.5	一般钢筋机械制作安装	t	0.011	6187.06			86.82	2
1.6	普通标准砖砌筑制作, 安装, 拆除	m <sup>3</sup>	6.4	54.42			348.20	2
1.7	水位计电缆及护套 (4225B 铠装铜护套 DN50, 截面2.5)	m	20	31.95			639.00	2
1.8	人工费, 卸车方量每, 运, 卸150m, 水混	t	9.624	26.42			16.49	2
1.9	人工费, 卸车方量每, 运150m	m <sup>3</sup>	2.518	34.17			86.04	2
1.10	人工费, 卸车方量每, 运150m	t	0.018	32.85			0.59	2
2	防雷系统							

2.1	接地线 BVR 16mm <sup>2</sup>	m	10.6	39.70		420.82	2
2.2	镀锌角钢 50*50*5mm 制作及安装	t	0.06	5937.10		356.23	2
2.4	镀锌扁钢 50*5mm 制作及安装	t	0.048	5837.10		280.18	2
2.1	防雷接地端子控 (III类土)	m <sup>2</sup>	2.67	21.43		57.22	2
2.5	防雷接地端子与圆钢	m <sup>2</sup>	2.67	17.90		47.79	2
(二)	<b>机电设备及安装工程</b>					<b>40361.55</b>	2
1	<b>传感器</b>						
1.1	翻斗式雨量计	个	2	1160.76	73.01	2067.60	2
1.2	气压式水位计	个	1	3940.00	315.20	4255.20	1
1.3	雷达式水位计	个	1	3447.50	315.20	3762.70	1
1.4	低功耗微处理器	个	2	2639.50	160.56	5600.72	2
2	<b>传输单元</b>						
2.1	通信终端 RTU (含通信模块)	套	2	6350.25	221.83	13543.76	2
2.2	物联网卡	套	2	295.50		591.00	2
3	<b>供电单元</b>						
3.1	太阳能蓄电池 (800)	组	2	610.70	73.96	1369.32	2
3.2	太阳能充电控制器	套	2	258.10	31.91	576.02	2
3.3	蓄电池 (65AH)	块	2	640.25	70.47	1421.44	2
4	<b>防雷系统</b>						
4.1	防雷等电位接地	套	2	422.57	26.24	897.62	2
4.2	Φ12 镀锌圆钢避雷针 0.8m	组	2	31.48	1.93	78.82	2
4.3	防雷等电位接地	套	2	154.10	104.41	1115.02	2
5	<b>基础设施</b>						
5.1	工井 (1m, 直径 110mm, 占地宽, 法兰盘等件体规格)	套	2	689.50	153.19	1685.28	2
5.2	镀锌 (1m) 10m, 直径 80mm, 镀锌材料: Q235; 防腐漆:	组	1	271.86	31.52	303.38	1

11

3mm; 防腐漆: 表面喷点防腐处理)							
5.3	一体化不间断供电系统: 型号: 100*600*300mm, 304 材料	套	2	113.70	90.52	1008.44	2
5.4	太阳能板支架	套	2	82.71	36.17	237.82	2
5.5	翻斗式雨量传感器支架	套	2	82.71	36.17	237.82	2
5.6	一体化雨水收集装置	套	2	82.71	36.17	237.82	2
6	<b>采购及保管费</b>	%	0.7	18544.60		259.62	2
7	<b>分仓库到安装点的人工搬运费</b>	%	0.3	18671.41		112.05	2
(三)	<b>临时工程</b>	项	1			59.09	2
七	<b>典型一 水库图像站地面式公网通信 (全部更新)</b>					<b>89223.30</b>	4
(一)	<b>建筑工程</b>		0			<b>8370.06</b>	1
1	<b>立杆</b>		0				
1.1	工井基础开挖 (III类土)	m <sup>3</sup>	13.916	35.10		488.47	1
1.2	土方回填 (利用开挖料)	m <sup>3</sup>	10.396	17.90		185.09	1
1.3	C20 (2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	2.56	528.45		1352.58	1
1.4	C20 (2) 砼立杆垫层	m <sup>3</sup>	0.96	521.15		500.30	1
1.5	一般钢筋机械制作安装	t	0.028	6187.06		173.24	1
1.6	普通型全钢埋地制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	12.8	51.42		658.38	1
1.7	水位计电缆保护层 (Q235B 热镀锌钢管 DN50, 壁厚 2.5)	m	80.66	31.95		2577.09	1
1.8	人工费, 卸车力运输, 装、运、卸 150m, 水运	t	1.248	26.42		32.97	1
1.9	人工费, 卸车力运输砂石料, 运 150m	m <sup>3</sup>	5.036	34.17		172.08	1
1.10	人工费, 卸车力运输钢筋, 运 150m	t	0.026	32.85		1.18	1
2	<b>防雷系统</b>		0				
2.1	接地线 BVR 16mm <sup>2</sup>	m	21.2	39.70		841.64	1

12

2.2	镀锌角钢 50*50*5mm 制作及安装	t	0.12	5937.10		712.45	1
2.3	镀锌角钢 50*50mm 制作及安装	t	0.096	5837.10		560.36	1
2.4	防雷接地槽开挖(回填土)	m <sup>3</sup>	5.31	21.43		114.11	1
2.5	防雷接地槽土方回填	m <sup>3</sup>	5.31	17.90		95.39	1
(二)	<b>机电设备及安装工程</b>					<b>80723.13</b>	
1	<b>传感器</b>						
1.1	翻斗式雨量计	个	1	1160.76	73.01	6135.20	1
1.2	气泡式水位计	个	2	3940.00	315.20	8510.40	2
1.3	雷达式水位计	个	2	3447.50	315.20	7525.40	2
1.4	低功耗视频监控摄像机	个	4	2639.80	160.56	11201.44	4
2	<b>传输单元</b>						
2.1	遥测终端机 RTU (含通讯模块)	台	4	6550.25	221.63	27087.52	4
2.2	物联网卡	张	4	295.50		1182.00	4
3	<b>供电单元</b>						
3.1	太阳能电池板 (80W)	组	4	610.70	73.96	2738.64	4
3.2	太阳能充电控制器	台	4	256.10	31.91	1152.04	4
3.3	蓄电池 (65AH)	块	4	640.25	70.47	2842.88	4
4	<b>防雷系统</b>						
4.1	信号防雷保护器	台	4	422.57	26.24	1795.24	4
4.2	Φ12 镀锌圆钢避雷针 0.8m	根	4	34.48	4.93	157.64	4
4.3	系统防雷接地	套	4	453.10	104.41	2230.04	4
5	<b>基础设施</b>						
5.1	立杆 (1m, 直径≥140mm, 含地笼、法兰盘等杆体连接件)	套	4	689.50	153.19	3370.76	4
5.2	横杆 (1.0m, 直径≥80mm, 圆钢; Q235; 壁厚: 3mm; 防腐: 表面喷漆防腐处理)	根	2	271.86	31.52	606.76	2

13

5.3	一体化终端设备机箱: 尺寸 400*600*300mm, 304 材料	套	4	113.70	90.52	2016.88	4	
5.4	太阳能板支架	套	4	82.71	36.17	175.64	4	
5.5	翻斗式雨量传感器支架	套	4	82.71	36.17	175.64	4	
5.6	一体化水位机箱支架	套	4	82.71	36.17	175.64	4	
6	采购及保管费	%	0.7	18545.51		519.27	1	
7	分合库到安装点的人工搬运费	%	0.3	18675.32		224.10	1	
(三)	<b>临时工程</b>					130.11	4	
<b>2027 年建设任务</b>							<b>2456480.55</b>	
一	<b>典型一 自动雨量站地面式公网通信 (全部更新)</b>					<b>316962.53</b>	<b>28</b>	
(一)	<b>建筑工程</b>					<b>34424.97</b>	<b>28</b>	
1	<b>立杆</b>							
1.1	立杆基础开挖(回填土)	m <sup>3</sup>	56.364	25.40		1431.63	28	
1.2	土方回填(利用开挖料)	m <sup>3</sup>	36.428	17.90		652.06	28	
1.3	C20 (2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	14.436	528.35		7571.43	28	
1.4	C20 (2) 砼立杆基座	m <sup>3</sup>	5.6	521.15		2918.44	28	
1.5	一般钢筋机械制作安装	t	0.221	6187.06		1365.90	28	
1.6	普通钢管机械制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	71.68	51.42		3900.53	28	
1.7	人工装、卸土方运输, 基、坑、沟 150m, 米/吨	t	7.084	26.42		187.16	28	
1.8	人工装、卸土方运输砂石料, 运 150m	m <sup>3</sup>	28.504	34.17		973.95	28	
1.9	人工装、卸土方运输钢材, 运 150m	t	0.221	32.85		7.36	28	
2	<b>防雷系统</b>							
2.1	接地线 BVV-16mm <sup>2</sup>	m	120.1	39.70		4779.88	28	
2.2	镀锌角钢 50*50*5mm 制作及安装	t	0.84	5937.10		4987.16	28	
2.3	镀锌角钢 50*50mm 制作及安装	t	0.7	5937.10		4155.97	28	

14

2	设备埋地敷设(埋管)	m <sup>3</sup>	37.38	21.13			391.05	28
	设备埋地埋上管口埋	m <sup>3</sup>	37.38	17.90			669.10	28
	<b>机电设备及安装工程</b>						<b>281996.83</b>	<b>28</b>
1	<b>传输单元</b>							
1.1	翻斗式雨量计	个	28	1160.76	73.01		12946.10	28
2	<b>传输单元</b>							
2.1	遥测终端机RTU(含通讯模块)	台	28	1132.50	221.63		130315.64	28
2.2	传输单元	套	28	177.30			1961.10	28
3	<b>供电单元</b>							
3.1	太阳能电池板(100V)	块	28	285.65	56.83		9589.44	28
3.2	太阳能充电控制器	台	28	256.10	31.91		8064.28	28
3.3	蓄电池(38AH)	块	28	371.30	61.52		12286.96	28
4	<b>防雷系统</b>							
4.1	信号防雷保护器	台	28	122.57	26.24		12566.68	28
4.2	Φ12镀锌圆钢避雷针0.8m	根	28	34.48	1.93		1103.18	28
4.3	系统防雷接地	套	28	153.10	101.11		15610.28	28
5	<b>基础设施</b>							
5.1	立杆(Φ86, 直径分110mm, 含地笼, 法兰盘等附件及预埋)	套	28	541.75	153.19		19158.32	28
5.2	一体化不锈钢分线箱: 尺寸 400*600*400mm, 304 材质	套	28	113.70	34.48		12519.04	28
5.3	太阳能板支架	套	28	82.71	36.17		3329.18	28
5.4	镀锌式雨量传感器支架	套	28	82.71	36.17		3329.18	28
5.5	一体化防雷电箱支架	根	28	82.71	36.17		3329.18	28
6	<b>采购及保管费</b>	%	0.7	9190.12			1783.68	28
7	<b>分仓库到安装点的人工搬运费</b>	%	0.3	9161.11			769.79	28

13

(三)	<b>临时工程</b>	项	1				540.73	28
二	<b>典型三 自动雨量站地面北斗公网通信(利旧)</b>						<b>0.00</b>	<b>0</b>
(一)	<b>机电设备及安装工程</b>						<b>0.00</b>	<b>0</b>
1	<b>传输单元</b>		0					
1.1	遥测终端机RTU(含通讯模块)	台	0	1132.50	345.93		0.00	0
1.2	北斗通信设备(1年)	套	0	935.75			0.00	0
1.3	信号防雷保护器	台	0	122.57	26.24		0.00	0
2	<b>采购及保管费</b>	%	0	8276.96			0	0
3	<b>分仓库到安装点的人工搬运费</b>	%	0	8334.89			0	0
(二)	<b>临时工程</b>	项	0				<b>0.00</b>	<b>0</b>
三	<b>典型四 自动雨量站屋顶式公网通信(全部更新)</b>						<b>770687.57</b>	<b>82</b>
(一)	<b>建筑工程</b>						<b>8510.45</b>	<b>82</b>
1	<b>立杆</b>							
1.1	C20(2)砼立杆基础	m <sup>3</sup>	8.856	528.35			1679.07	82
1.2	PVC管Φ16	m	24.6	4.05			99.63	82
1.3	普通钢筋混凝土制作、安装、绑扎	m <sup>2</sup>	59.01	51.12			3212.96	82
1.4	人工费、卸车及运输、装、拆、卸150m, 半班	t	3.198	26.12			81.19	82
1.5	人工费、卸车及运输砂石料, 运150m	m <sup>3</sup>	12.71	31.17			434.30	82
(二)	<b>机电设备及安装工程</b>						<b>761547.01</b>	<b>82</b>
1	<b>传感器</b>							
1.1	翻斗式雨量计	个	82	1160.76	73.01		125771.60	82
2	<b>传输单元</b>							

16

2.1	通信终端机RTU(含通信模块)	台	82	1432.50	221.63	381638.66	82
2.2	物联网卡	张	82	177.30		14538.60	82
3	供电单元						
3.1	一体化锂电池(40A)	组	82	285.65	36.83	28083.26	82
3.2	太阳能充电控制器	台	82	256.10	31.91	23616.82	82
3.3	蓄电池(38AH)	块	82	374.30	61.52	35983.24	82
4	防雷系统						
4.1	防雷浪涌保护器	台	82	122.57	26.21	36802.12	82
5	基础设施						
5.1	立杆(2m, 直径≥110mm, 含地笼、法兰盘等杆体连接件)	套	82	394.00	61.03	37558.16	82
5.2	一体化不锈钢防水机箱: 尺寸 100*600*300mm, 304 材质	套	82	113.70	50.52	11346.04	82
5.3	太阳能板支架	套	82	82.71	36.17	9750.62	82
5.4	杆式雨量传感器支架	套	82	82.71	36.17	9750.62	82
5.5	一体化防水机箱支架	套	82	82.71	36.17	9750.62	82
6	采购及保管费	%	0.7	8165.09		1858.96	82
7	分合率到安装点的人工搬运费	%	0.3	8524.35		2096.99	82
(三)	临时工程	项	1			630.11	82
四	典型五 自动雨量站屋顶北斗公网通信(全部更新)					0.00	0
(一)	建筑工程					0.00	0
1	立杆						
1.1	C20(2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	0	528.35			0
1.2	PVC 管中16	m	0	1.05			0
1.3	普通杆基钢模板制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	0	51.42			0
1.4	人工费, 即视为运输、装、拆, 即 150m, 水费	t	0	26.42			0

17

1.5	人工费, 即视为运输、装、拆, 即 150m	m <sup>2</sup>	0	31.17			0
(二)	机电设备及安装工程					0.00	0
1	传感器						
1.1	杆式雨量计	套	0	1160.76	73.01	0.00	0
2	传输单元						
2.1	通信终端机RTU(含通信模块)	台	0	1432.50	345.93	0.00	0
2.2	物联网卡	张	0	177.30		0.00	0
2.3	北斗通信设备(1年)	套	0	933.75		0.00	0
3	供电单元						
3.1	一体化锂电池(80A)	组	0	610.70	73.96	0.00	0
3.2	太阳能充电控制器	台	0	256.10	31.91	0.00	0
3.3	蓄电池(65AH)	块	0	610.25	70.17	0.00	0
4	防雷系统						
4.1	防雷浪涌保护器	台	0	122.57	26.21	0.00	0
5	基础设施						
5.1	立杆(2m, 直径≥110mm, 含地笼、法兰盘等杆体连接件)	套	0	394.00	61.03	0.00	0
5.2	一体化不锈钢防水机箱: 尺寸 100*600*300mm, 304 材质	套	0	113.70	50.52	0.00	0
5.3	太阳能板支架	套	0	82.71	36.17	0.00	0
5.4	杆式雨量传感器支架	套	0	82.71	36.17	0.00	0
5.5	一体化防水机箱支架	套	0	82.71	36.17	0.00	0
6	采购及保管费	%	0	12477.98		0.00	0
7	分合率到安装点的人工搬运费	%	0	12565.33		0.00	0
(三)	临时工程	项	0			0.00	0

18

五	典型六 自动雨量站地面式公网通信 (利用)					0.00	0
(一)	机电设备及安装工程					0.00	
1	传输单元		0				
1.1	遥测终端机 RTU (含通讯模块)	台	0	1432.50	345.93	0.00	0
1.2	北斗通信设备 (1年)	套	0	935.75		0.00	0
1.3	北斗终端维护费	台	0	122.57	26.21	0.00	0
2	采购及保管费	%	0			8276.96	0
3	运杂费到安装站的人工费运费	%	0			8334.89	0
(二)	临时工程		0			0.00	0
六	典型一 自动水位站地面式公网通信 (全部更新)					945114.34	43
(一)	建筑工程					75975.86	43
1	立杆						
1.1	立杆基础开挖 (田地上)	m <sup>3</sup>	149.597	23.40		3799.76	13
1.2	土方回填 (利用开挖料)	m <sup>3</sup>	109.693	17.90		1963.50	13
1.3	C20 (2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	27.52	528.45		14540.19	13
1.4	C20 (2) 砼立杆垫层	m <sup>3</sup>	10.32	521.15		5378.27	13
1.5	一级钢筋电焊制作安装	t	0.301	6187.06		1862.31	13
1.6	普通钢筋混凝土制作、安装、养护	m <sup>2</sup>	137.6	54.42		7488.49	13
1.7	镀锌铁丝电焊保护管 (φ2350 镀锌铁丝管 DN50, 5%±2.5)	m	130	31.95		41538.50	13
1.8	人工费、即着力运输、装、运、卸 150m, 水泥	t	13.416	26.42		354.45	13
1.9	人工费、即着力运输砂石料、运 150m	m <sup>2</sup>	34.137	34.17		1849.86	13
1.10	人工费、即着力运输钢筋、运 150m	t	0.387	32.85		12.71	13
2	防雷系统						

19

2.1	接地线 BVR 16mm <sup>2</sup>	m	227.9	39.70		9047.63	13
2.2	镀锌角钢 50*50*5mm 制作及安装	t	1.29	5947.10		7658.86	13
2.3	镀锌扁钢 30*3mm 制作及安装	t	1.032	5837.10		6023.89	13
2.4	防雷接地开挖 (田地上)	m <sup>3</sup>	57.105	21.43		1230.19	13
2.5	防雷接地回填土方量	m <sup>3</sup>	57.105	17.90		1027.55	13
(二)	机电设备及安装工程					867867.90	13
1	传感器						
1.1	超声波雨量计	台	13	1460.76	73.01	65953.40	13
1.2	超声波水位计	台	22	3940.00	315.20	93611.30	22
1.3	雷达水位计	台	21	3417.50	315.20	79016.70	21
1.4	低功耗视频监控摄像机	台	13	2639.80	160.56	420115.45	13
2	传输单元						
2.1	遥测终端机 RTU (含通讯模块)	台	13	6550.25	221.63	291190.84	13
2.2	物联网卡	套	13	295.50		12706.50	13
3	供电单元						
3.1	太阳能光伏板 (80W)	块	13	610.70	73.96	29449.38	13
3.2	太阳能充电控制器	台	13	256.10	31.91	12384.43	13
3.3	蓄电池 (65AH)	块	13	640.25	70.47	30560.96	13
4	防雷系统						
4.1	避雷带避雷网	台	13	422.57	26.21	19298.83	13
4.2	φ12 镀锌圆钢避雷针 0.5m	根	13	34.48	1.93	1694.63	13
4.3	系统防雷接地	套	13	453.40	104.41	23972.93	13
5	基础设施						
5.1	立杆 (Ia, 直径≥110mm, 含地笼、法兰盘等杆体连接件)	套	13	689.50	153.19	36235.67	13
5.2	横杆 (Ib, 直径≥80mm, 含材料: Q235; 防腐)	根	21	271.86	31.52	6370.98	21

20

Note: 1. 涂层: 表面喷涂防腐处理)									
5.3	一体化不停电防雷电箱: 尺寸 1000*600*300mm, 301 材质	套	42		113.70	90.52		21681.46	13
5.4	太阳能光伏支架	套	43		82.74	36.17		5113.13	13
5.5	轴流式容量传感器空开	套	43		82.74	36.17		5113.13	13
5.6	一体化防雷电箱空开	套	43		82.74	36.17		5113.13	13
6	采购及保管费	%	0.7		18544.60			5581.92	13
7	分仓库到安装点的人工搬运费	%	0.3		18674.41			2109.00	13
(三)	临时工程	项	1					1270.38	13
七	典型一 水库图像站地面公网通信 (全部更新)							423716.11	19
(一)	建筑工程							39757.73	19
1	立杆								
1.1	立杆基础开挖 (III类土)	m <sup>3</sup>	66.101	23.10				1678.97	19
1.2	土方回填 (均质开控料)	m <sup>3</sup>	29.381	17.90				883.92	19
1.3	C20 (2) 砼立杆基础	m <sup>3</sup>	12.16	528.35				6421.71	19
1.4	C20 (2) 砼立杆垫层	m <sup>3</sup>	1.56	521.15				2376.11	19
1.5	一般钢筋机械制作安装	t	0.133	6187.06				822.88	19
1.6	普通标准钢模板制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	60.8	51.12				3308.74	19
1.7	水磨石地面找平层 (Q235B 热镀锌钢管 DN50, 厚度 2.5)	m	353.135	31.95				12241.16	19
1.8	人工挖、运土方运输, 运 150m, 水泥	t	5.928	26.42				156.62	19
1.9	人工挖、运土方运输砂石料, 运 150m	m <sup>3</sup>	23.921	34.17				817.38	19
1.10	人工挖、运土方运输钢筋, 运 150m	t	0.171	32.85				5.62	19
2	防雷系统								
2.1	接地线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	100.7	39.70				3997.79	19
2.2	镀锌角钢 50*50*5mm 制作及安装	t	0.57	3937.10				3381.15	19

21

2.3	镀锌角钢 50*50*5mm 制作及安装	t	0.456	5837.10				2661.72	19
2.4	等面积地槽开挖 (III类土)	m <sup>3</sup>	25.365	21.43				543.57	19
2.5	等面积地槽土方回填	m <sup>3</sup>	25.365	17.90				454.03	19
(二)	机电设备及其安装工程							383340.34	0
	传感器								
1.1	轴流式容量计	套	19		1160.76	73.04		29132.30	19
1.2	轴流式空位计	套	9		3940.00	315.20		38296.80	9
1.3	轴流式空位计	套	10		3447.50	315.20		37627.00	10
1.4	轴流式容量计	套	19		2639.80	160.56		33296.81	19
2	传输单元								
2.1	远端传输机 RTU (含通讯模块)	套	19		6350.25	221.63		128665.72	19
2.2	物联网卡	张	19		295.50			5611.50	19
3	供电单元								
3.1	太阳能光伏板 (80W)	块	19		610.70	73.96		13008.51	19
3.2	太阳能光伏控制器	套	19		256.10	31.91		5472.19	19
3.3	蓄电池 (65AH)	块	19		610.25	70.17		13503.68	19
4	防雷系统								
4.1	信号防雷保护器	套	19		122.57	26.24		8527.39	19
4.2	4*12 镀锌圆钢避雷针 0.8m	根	19		31.48	4.93		748.79	19
4.3	普通防雷接地	套	19		453.10	101.41		10592.69	19
5	基础设施								
5.1	立杆 (4m, 直径 110mm, 含地基, 法兰盘等附件附件)	套	19		689.50	153.19		16011.11	19
5.2	镀锌 (50*50*5), 直径 80mm, 厚材料: Q235; 每壁厚: 3mm; 涂层: 表面喷涂防腐处理)	根	10		271.86	31.52		3033.80	10
5.3	一体化不停电防雷电箱: 尺寸 1000*600*300mm, 301 材质	套	19		113.70	90.52		9580.18	19

22

5.1	太阳能源费	元	19		82.74	36.17	2259.29	19
5.5	移动式智能终端费	元	19		82.74	36.17	2259.29	19
5.6	一体化电子终端费	元	19		82.74	36.17	2259.29	19
6	采购及保管费	%	0.7		18543.51		2166.55	19
	分仓库到安装点的人工搬运费	%	0.3		18673.32		1064.19	19
	临时工程	元	1				618.04	19



注：表中数量单位为0时，可理解为管中0或理解为不统计。

### 3. 中小企业声明函

#### 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加广西壮族自治区水利科学研究院的广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 《广西壮族自治区山洪灾害防治项目（2026—2027年）——雨水情监测预报能力提升》01分标（南宁市、北海市、防城港市、钦州市、河池市），属于工业行业；制造商为广东华南水电高新技术开发有限公司，从业人员223人，营业收入为15274.96万元，资产总额为31175.67万元，属于小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖公章)：广东华南水电高新技术开发有限公司

日期：2026年6月17日

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

3、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

4、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

## 4. 符合本国产品标准的声明函

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （遥测终端机 RTU（含通讯模块）），生产厂为（广东华南水电高新技术开发有限公司），厂址为（广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房）。（遥测终端机 RTU（含通讯模块））的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （80%）。（遥测终端机 RTU（含通讯模块））的（主控采集主板、4G/北斗通讯模块、防水密封外壳）在中国境内生产。（遥测终端机 RTU（含通讯模块））的（程序烧录、软硬件集成组装、数据采集与通讯调试）在中国境内完成。

2. （雷达式水位计），生产厂为（广东华南水电高新技术开发有限公司），厂址为（广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房）。（雷达式水位计）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （80%）。（雷达式水位计）的（雷达探测模组、信号处理主板、密封外壳）在中国境内生产。（雷达式水位计）的（元件焊接、整机装配、测距精度校准）在中国境内完成。

3. （气泡式水位计），生产厂为（广东华南水电高新技术开发有限公司），厂址为（广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房）。（气泡式水位计）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （80%）。（气泡式水位计）的（压力传感模组、主控采集主板、气密防护壳体）在中国境内生产。（气泡式水位计）的（精密装配、气路密封性调试、水位精度校准测试）在中国境内完成。

4. （低功耗视频监控筒机），生产厂为（广东华南水电高新技术开发有限公司），厂址为（广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房）。（低功耗视频监控筒机）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （80%）。（低功耗视频监控筒机）的（图像传感器模组、主控处理芯片、通信传输模块）在中国境内生产。（低功耗视频监控筒机）的（整机组装调试、固件程序烧录、老化

性能测试)在中国境内完成。

5. (翻斗式雨量计), 生产厂为(长春丰泽水文气象仪器有限公司), 厂址为(长春市南关区西三道街31号)。(翻斗式雨量计)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(翻斗式雨量计)的(翻斗组件、计数传感器、壳体)在中国境内生产。(翻斗式雨量计)的(校准标定、装配调试、性能检测)在中国境内完成。

6. (太阳能电池板(40W、80W)), 生产厂为(广州智针能源科技有限公司), 厂址为(广州市天河区荷光路154号321房)。(太阳能电池板(40W))的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(太阳能电池板(40W))的(光伏电池片、铝合金边框、封装面板)在中国境内生产。(太阳能电池板(40W))的(层压封装、接线盒装配、绝缘耐压检测)在中国境内完成。

7. (蓄电池(38AH、65AH)), 生产厂为(广州耐普新能源有限公司), 厂址为(广州市花都区花山镇两龙路67号)。(蓄电池(38AH))的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(蓄电池(38AH))的(电芯、保护管理板(BMS)、壳体)在中国境内生产。(蓄电池(38AH))的(组装、保护板焊接、充放电老化测试)在中国境内完成。

8. (太阳能充电控制器), 生产厂为(广州智针能源科技有限公司), 厂址为(广州市天河区荷光路154号321房)。(太阳能充电控制器)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(太阳能充电控制器)的(主控芯片、功率管、储能电容)在中国境内生产。(太阳能充电控制器)的(程序烧录、组装调试、老化测试)在中国境内完成。

9. (信号防雷保护器), 生产厂为(广东华南水电高新技术开发有限公司), 厂址为(广州市天河区天寿路105号901-905房、1001-1006房、1102-1103房)。(信号防雷保护器)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(信号防雷保护器)的(气体放电管、瞬态抑制二极管、主控电路板及防护外壳)在中国境内生产。(信号防雷保护器)的(元器件焊接、电路模组组装、信号防雷性能检测)在中国境内完成。

10. (防雷保护器)，生产厂为(广东华南水电高新技术开发有限公司)，厂址为(广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房)。(防雷保护器)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(防雷保护器)的(压敏电阻、放电管、接线端子及外壳)在中国境内生产。(防雷保护器)的(元件焊接、整体组装、耐压防雷检测)在中国境内完成。

11. (太阳能板支架)，生产厂为(广东华南水电高新技术开发有限公司)，厂址为(广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房)。(太阳能板支架)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(太阳能板支架)的(铝合金主体支架、调节固定夹具、防腐紧固配件)在中国境内生产。(太阳能板支架)的(型材裁切、折弯打孔、防腐处理、组装调试)在中国境内完成。

12. (翻斗式雨量传感器支架)，生产厂为(广东华南水电高新技术开发有限公司)，厂址为(广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房)。(翻斗式雨量传感器支架)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(翻斗式雨量传感器支架)的(不锈钢主体支架、固定底座、调节紧固配件)在中国境内生产。(翻斗式雨量传感器支架)的(型材裁切、折弯成型、防腐打磨装配调试)在中国境内完成。

13. (一体化不锈钢防水机箱，尺寸 400\*600\*300mm，304 材质)，生产厂为(广东华南水电高新技术开发有限公司)，厂址为(广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房)。(一体化不锈钢防水机箱：尺寸 400\*600\*300mm，304 材质)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(一体化不锈钢防水机箱：尺寸 400\*600\*300mm，304 材质)的(304 不锈钢板材、防水密封胶条、固定安装配件)在中国境内生产。(一体化不锈钢防水机箱：尺寸 400\*600\*300mm，304 材质)的(板材裁切、折弯焊接、密封防水处理、整机打磨装配)在中国境内完成。

14. (一体化防水机箱支架)，生产厂为(广东华南水电高新技术开发有限公司)，厂址为(广州市天河区天寿路 105 号 901-905 房、1001-1006 房、1102-1103 房)。(一体化防水机箱支架)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (80%)。(一

体化防水机箱支架的（钢制支架主体、固定底座、防腐紧固配件）在中国境内生产。（一体化防水机箱支架）的（型材裁切、折弯焊接、除锈防腐喷涂、安装调试）在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：广东华南基电高新技术开发有限公司



1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注：中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件随中标结果同时公告。

