**广西汇益招标咨询有限公司**

**招标文件**

**项 目 名 称 ：广西桂林市兴安县水系连通及农村水系综合整治试点工程（灵渠监控及预警综合自动化系统）（重3）**

**项 目 编 号 ：GLZC2020-G1-250084-GXHY-C3**

**采购代理机构：广西汇益招标咨询有限公司**

**2021 年 4月**

目 录

[第一章 公开招标公告 2](#_Toc21085)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc7723)

[第 三 章 项目需求及说明 23](#_Toc2484)

[第四章 评标办法 43](#_Toc28849)

[第 五 章 政府采购合同书（格式） 48](#_Toc15267)

[第 六 章 投标文件（格式） 55](#_Toc9471)

**第一章 公开招标公告**

|  |
| --- |
| **项目概况**广西桂林市兴安县水系连通及农村水系综合整治试点工程（灵渠监控及预警综合自动化系统）（重3）采购招标项目的潜在投标人应在桂林市公共资源交易中心网（[http://glggzy.org.cn](http://glggzy.org.cn/)）或桂林市政府采购网[（http://gl.zfcg.zcygov.cn](http://gl.zfcg.zcygov.cn/)）免费获取招标文件，并于2021年04月28日9点30分（北京时间）前递交投标文件。 |

###### 一、工程基本情况

项目编号：GLZC2020-G1-250084-GXHY-C3

项目名称：广西桂林市兴安县水系连通及农村水系综合整治试点工程（灵渠监控及预警综合自动化系统）（重3）

项目预算金额：539.7589万元。

采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 采购名称 | 数量 | 单位 | 简要规格描述或工程基本概况 |
| 1 | 广西桂林市兴安县水系连通及农村水系综合整治试点工程（灵渠监控及预警综合自动化系统） | 1 | 项 | 详见招标文件 |

###### 二、申请人的资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十八条规定，具备合法资格的投标人。

2、被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 列入受惩名单，包括失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

3、本工程不接受联合体投标。

###### 三、获取招标文件

时间：自发布公告之时至投标截止时间止；

地点及方式：潜在投标人请登陆桂林市公共资源交易中心网[（http://glggzy.org.cn](http://glggzy.org.cn/)） 或桂林市政府采购网（[http://gl.zfcg.zcygov.cn](http://gl.zfcg.zcygov.cn/)）免费下载招标文件电子版，并根据招标文件规定的投标文件递交截止时间和地点直接提交投标文件参与投标。

###### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2021年04月28 日 9 点30 分（北京时间）

地点：投标人应于2021年04月28日 09 时 00分至9 时 30 分，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼 4 楼北区），未按要求密封或逾期送达的投标文件将予以拒收。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起 5 个工作日。

**六、其他补充事宜**

1. 本工程需要落实的政府采购政策：

1）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）。

2）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2015]24 号）。

3）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）。

2. 信息公告发布媒体：www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、http://zfcg.czj.guilin.gov.cn（桂林市政府采购网）、www.glggzy.org.cn（桂林市公共资源交易中心网）。

1. **对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：兴安县水利工程管理站

地址：兴安县兴桂路13号

联系方式：蒋工 0773-6228183

2.采购代理机构信息

名称：广西汇益招标咨询有限公司

地址：桂林市秀峰区篦子园小区1#楼2层

联系方式： 黄工 0773-2897383

3.项目联系方式

项目联系人：黄工，电话：0773-2897383

4、政府采购监督管理机构：兴安县人民政府采购监督管理办公室

联系电话：0773-6220651

**广西汇益招标咨询有限公司**

**2021年4月 2 日**

**第二章 投标人须知**

**投 标 人 须 知 前 附 表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **条款号** | **条款名称** | **内容、要求** |
| 1 | 1 | 项目名称及项目编号 | 项目名称：广西桂林市兴安县水系连通及农村水系综合整治试点工程（灵渠监控及预警综合自动化系统）（重3）项目编号：GLZC2020-G1-250084-GXHY-C3 |
| 2 | 5 | 投标人资格 | 5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十八条规定，具备合法资格的投标人。5.2 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。5.3 本项目不接受联合体投标。 |
| 3 | 6 | 投标费用 | 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 4 | 15 | 投标报价 | 15.1 本项目采购预算金额（人民币）伍佰叁拾玖万柒仟伍佰捌拾玖元整（￥5397589元），投标报价超采购预算金额的，投标文件按无效处理。15.2 投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。 |
| 5 | 16.1 | 投标有效期 | 投标截止时间之日起 90 天。 |
| 6 |  17.1 | 投标文件份数 | 正本壹册，副本肆册，须完整提交。 |
| 7 | 17.2 | 投标文件装订 | 投标人应按投标人须知第 13.1 款“投标文件组成”规定的顺序自编目录及页码，投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。 |
| 8 | 17.6 | 投标人公章 | 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。 |
| 9 | 17.7 | 投标文件包装、密封 | 将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、 法定代表人或相应的授权委托代理人签字均可】。 |
| 10 | 17.8 | 投标文件袋（盒、箱）标记 | 项目名称： 项目编号：采购代理机构： 投标单位名称： |
| 11 | 19.1 | 投标文件递交起止时间及投标截止时间 | **投标文件递交起止时间：**2021年04月28日9时00分至9时30分止；**投标截止时间：**2021年04月28日9时30分。 |
| 12 | 19.2 | 投标文件递交地点 | 由投标人的法定代表人或授权委托代理人**携带本人身份证原件及复印件（复印件加盖公章）、授权委托书原件（授权委托时提供）**将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），未携带相关材料或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。 |
| 13 | 20.1 | 开标时间及地点 | 开标时间：2021年04月28日9时30分；开标地点：桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区） |
| 14 | 23 | 评标委员会组成 | 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人，其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人。 |
| 15 | 24.1 | 评标办法 | 综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章：评标办法。 |
| 16 | 31 | 信用查询 | 1. 根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查 询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：
2. 查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/)）等；
3. 查询截止时点：中标通知书发出前；
4. 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；
5. 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/)）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选人资格。
 |
| 17 | 32 | 中标公告及中标通知书 | 32.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人；采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。32.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或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。32.3 中标公告发布同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书，中标人应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。 |
| 18 | 33.1 | 履约保证金 | 履约保证金金额按成交价的5%（人民币，四舍五入到元）提供【如成交供应商为小微企业的，则免除收取履约保证金】，由成交供应商在领取成交通知书前将履约保证金以电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳方式转入采购人履约保证金专户。 |
| 19 | 34.1 | 签订合同时间 | 中标通知书发出之日起二十五日内 |
| 20 | 34.3 | 合同备案存档 | 政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告（可委托采购代理机构办理并向其提供相关合同资料），并于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送兴安县政府采购管理办公室备案，一份由采购代理机构存档。 |
| 21 | 35 | 招标代理服务费 | 本工程代理服务费收费标准：参照计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》收费标准中货物类收费标准计算，由中标供应商在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付代理服务费。 |
| 22 | 37 | 解释权 | 本招标文件是根据《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》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。 |
| 23 | 38 | 监督管理部门 | 兴安县人民政府采购监督管理办公室 电话：0773-6220651  |

**一、总则**

###### 1.工程名称及工程编号

工程名称：广西桂林市兴安县水系连通及农村水系综合整治试点工程

（灵渠监控及预警综合自动化系统）（重3）

工程编号：GLZC2020-G1-250084-GXHY-C3

###### 2.适应范围

本招标文件适用本招标采购工程的招标、投标、评标、合同履约、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

###### 3.定义

3.1“招标采购单位”是指组织本次招标的采购人和采购代理机构。

3.2“投标人”是指向招标方提交投标文件的供应商。

3.3“货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

3.4“服务”系指招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训 、技术指导以及其他类似的义务。

3.5“工程”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.6“书面形式”包括信函、传真、电报。

###### 4.招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

###### 5.投标人资格

1、 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十八条规定，具备合法

资格的投标人。

2、被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 列入受惩名单，包括失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

3、本工程不接受联合体投标。

###### 6.投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

###### 7.联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

###### 8.转包与分包

8.1本工程不允许转包。

8.2本工程不可以分包。

###### 9.特别说明

9.1关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）为本采购工程提供整体设计、规范编制或者工程管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

9.2投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有，投标人投标所使用的采购工程实施人员必须为投标人员工。

9.3投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.4投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

###### 10.质疑和投诉

10.1投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。

10.2投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在采购程序环节结束之日或中标公告期限届满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。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。投标人在法定质疑期内应一次性提出与工程相关的质疑，投标人在提出与工程相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.3投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向兴安县政府采购管理办公室投诉。

10.4质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

1）、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2）、质疑工程的名称、编号；

3）、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4）、事实依据；

5）、必要的法律依据；

6）、提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：广西汇益招标咨询有限公司，

联系人：黄工，联系电话： 0773-2897383。

通讯地址：桂林市秀峰区篦子园小区1#楼2层

监督管理机构：兴安县政府采购管理办公室 电话：0773- 6220651

**二、招标文件**

###### 11.招标文件的构成

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）采购需求；

（4）评标办法；

（5）采购合同（合同主要条款及格式）；

（6）投标文件格式。

###### 12.招标文件的澄清与修改

12.1 投标人必须认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 投标人应实时关注本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

12.6 采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在本项目招标公告发布的同一媒体上发布变更公告。

**三、投标文件的编制**

**13.投标文件的组成及要求**

**13.1投标文件的组成【格式见第六章“投标文件格式”】**

**13.1.1投标报价函（格式见附件）**

**13.1.2资格性响应证明材料：**

（1）投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

（2）投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的社保证明复印件（投标截止之日止前近半年连续三个月）**（委托代理时必须提供）；**

（3）投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件**（必须提供）**；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照复印件；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证复印件等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件；

（4）投标人 2019 年度经中介机构审计的有效的财务审计报告复印件或能反映财务状况的报表；（如有，请提供）

（5）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明**（必须提供）**；

**13.1.3商务、技术性响应及其他证明材料：**

（1）拟投入本项目的设备清单**（必须提供）**；

（2）采购需求响应表**（必须提供）**；

（3）总体设计方案**（格式自拟，必须提供）**；

（4）项目实施方案**（格式自拟，必须提供）** ；

（5）售后服务方案**（格式自拟。必须提供）；**

（6）拟投入本项目实施人员一览表 （附人员身份证及其他相关证书、证件复印件及投标人为其购买投标截止之日止前近半年连续三个月，必须提供 ）；

（7）“采购需求”中要求必须提供的相关有效证明文件 （如有，请提供）；

（8）节能方面的证书复印件 （如有，请提供）；

（9）环保方面的证书复印件 （如有，请提供）；

（10）投标人2017年1月1日以来完成过符合本项目招标内容的类似业绩。需同时中标通知书（或成交通知书）和合同协议书的相关证明材料； （如有，请提供）；

（11）投标人相关获奖证书、认证证书、著作权证书等复印件 （如有，请提供）；

（12）投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当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 （如有，请提供）；

（13）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 （如有，请提供）；

（14）投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料 （如有，请提供）。

**投标人提供的以上相关证明材料应真实有效，属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章（扫描公章无效，自然人除外），否则投标无效。**

13.2投标人应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.3投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

###### 14.投标文件的语言及计量

14.1投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

###### 15.投标报价

**15.1投标报价应按招标文件中第六章**“投标文件格式”填写，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。

15.2投标人必须就“采购需求”中所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

15.3 投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。

###### 16.投标有效期

16.1投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2出现特殊情况，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不能修改投标文件。投标人拒绝延长的，其投标无效。

###### 17.投标文件的份数、装订、签署和包装、密封

17.1 正本壹册，副本肆册，须完整提交。

17.2 投标文件装订：投标人应按投标人须知第 13.1 条“投标文件的组成”规定的顺序自编目录及页码。投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。

17.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。

17.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章（扫描公章无效，自然人除外）并由法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字，投标人应写全称，投标文件副本可以是加盖公章的正本的复印件，当正本与副本不一致时，以正本为准。

17.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章（自然人除外）及法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

17.6 投标人公章：本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

17.7 投标文件包装、密封：投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。

###### 18.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

###### 19.投标文件的递交

19.1投标文件递交起止时间：详见“投标人须知前附表”。

19.2投标文件递交地点：详见“投标人须知前附表”。

19.3除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

19.4投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

**四、开标**

###### 20.开标时间及地点

**20.1投标文件递交起止时间及投标截止时间：**见投标人须知前附表；投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

20.2投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表

20.3除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

20.4逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

20.5投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况， 签收保存。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

###### 21.开标程序

（1）主持人宣布开标会正式开始，宣布开标程序、开标纪律，介绍工程情况和到会人员；

（2）投标人对其投标文件的密封情况进行检查并确认签字；

（3）按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件外包装；

（4）唱标，宣读投标截止时间前接收的所有投标文件的投标人名称，投标报价表的投标报价、折扣；只有在开标时唱出的报价、折扣等实质性内容，评标时才予以采纳；

（5）采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；

（6）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（7）勘误修正原则

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：投标文件中投标函内容与投标文件中投标报价表内容不一致的，以投标函为准；投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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； 单价金额小数点明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述勘误修正原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人签字确认。

（8）宣布开标结束，采购人、投标人和有关方面代表退场，由工作人员将投标文件等材料移交评标室。

**五、资格性审查**

**22.资格性审查**

22.1公开招标采购工程开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

###### 22.2采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定， 审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）

审查流程：

（1）进 入 《 国 家 企 业 信 用 信 息 公 示 系 统 》 （ 网 址 ：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

**注：以上审查过程中，如出现查询企业网页主页面无法显示股东及出资信息的或仅以主页面信息内容无法认定投标人之间存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，当时审查程序可继续进行，待评审结束后将对以上投标人作进一步核实确认，如确认投标人之间存在有上述关联投标人情形的，关联投标人均按投标无效处理。**

**六、评标**

**23.评标委员会组成**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人，其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人。

评标专家确定方式：开标前由招标采购单位从政府采购专家库中通过电脑随机抽取。

**24、.评标办法**

24.1、评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

24.2、评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

**25.评标**

25.1采购代理机构负责评标组织工作；宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评标工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

25.2评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

25.4评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

25.5对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25.6评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

25.7 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

25.8投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

4、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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.9评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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并提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

25.10评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

25.11评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（一）分值汇总计算错误的；

（二）分项评分超出评分标准范围的；

（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

25.12采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向兴安县政府采购管理办公室报告。

###### 26.推荐及确定中标候选供应商原则

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面

形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定

代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文

件实质性内容。

###### 推荐及确定中标候选人原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价也相同的则按技术参数分由高到低排序，如仍相同由评标委员会按照抽签的方式决定排列次序 。

（2）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标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，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

###### 28.属于下列情况之一者，投标无效：

1. 未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
2. 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
3. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
5. 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
6. 投标人未就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的；
7. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

###### 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的工程管理员或者联系人员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互装；

**29.属于下列情形之一的，应予废标：**

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、采购文件内容违反国家有关强制性规定的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

**30.开标、评标过程的监控**

本工程开标、评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

###### 31.信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37 号的通知，中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：

⑴ 查询渠道： “ 信用中国” 网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；

⑵查询截止时间：中标通知书发出前；

⑶信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；

⑷信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等处被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。

###### 32.中标公告及中标通知书

32.1采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选供应商中按顺序确定中标供应商； 采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。

32.2中标公告同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

**七、履约保证金及签订合同**

**33.履约保证金**

33.1履约保证金的收取：详见投标人须知前附表33.1款。

33.2如果中标供应商没能按上述第 33.1 款规定执行，采购人将上报兴安县政府采购管理办公室，取消中标资格，并有权授予第二中标候选供应商为中标供应商资格或重新组织招标。

33.3工程完工验收合格后 28 日内，采购人将履约保证金（无息）退还给中标供应商。如中标供应商未按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

###### 34.签订合同

34.1签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

34.2如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选供应商中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

（1）中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

（2）将中标工程转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标工程分包给他人的；

（3）拒绝履行合同义务的。

34.3合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告（可委托采购代理机构办理并向其提供相关合同资料），并于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送兴安县政府采购管理办公室备案，一份由采购代理机构存档。

**八、其他事项**

###### 35.招标代理服务费

本工程代理服务费标准参照计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》收费标准中货物类收费标准计算，由中标供应商在领取中标通知书前，向广西汇益招标咨询有限公司一次性支付。

采购代理服务收费标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 费率 服务类型成交金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100 以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |

注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。

**36.招标代理服务费缴纳账户：**

账户名称：广西汇益招标咨询有限公司

开户银行：桂林银行叠彩支行

银行账号： 6600 1001 0008 1000 20

**37.解释权**：本招标文件是根据《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》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

**38.监督管理机构：**兴安县人民政府采购监督管理办公室 电话：0773-6220651

**第三章 项目需求及说明**

1、本项目采购控制价：5397589元，投标人根据市场价格进行报价，且不得高于预算金额。

2、交货期：签订合同之日起30日历天内全部设备进场，90日历天内完成安装调试。系统运行正常3个月后进行完工验收。

3、交货地点：采购单位指定地点。

4、质量要求：合格。

5、中标人须自验收合格之日起，提供免费保修期1年，按国家有关规定实行“三包”。保修期内免费更换设备及材料并送货上门，免费现场安装调试至验收合格，为有关人员提供培训，培训费用由中标人承担。
 6、售后服务要求

①售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”，免费保修期最短不得少于 一 年（货物采购需求中另有规定的按货物采购需求执行）；（2）免费送货上门；（3）接到故障通知后30分钟内响应，2小时内到达现场，并在8小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。

②免费培训：中标供应商负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。

③安装调试：中标供应商负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标供应商整理验收材料提交采购人验收。

④技术支持与服务：提供每周7×24小时技术响应服务，中标供应商应负责所售产品的售后服务，并提供至少两年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标供应商承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。

7、付款方式：

运行费用部分付款方式：全部安装调试完成后支付第一年除系统运维费外的其他运行费用；第二年支付第二年运行费用，第三年付完所有的运行费用。

设备调试、安装部分付款方式：货物全部进场后，采购方支付到合同总金额的40%给供货方（不含运行费用）；货物安装、调试完成后能正常运行，支付合同总金额的20%给供货方（不含运行费用）；通过完工验收合格后支付合同总金额的20%给供货方（不含运行费用）。该项目审计完成后支付合同总金额的17%给供货方（不含运行费用）。项目合同余款的3%作为质量保证金（不含运行费用），待质保期满一年后15个工作日内一次性无息返还给供货方。

8、本项目货物不接受进口产品投标。

9、投标人须书面承诺投标人针对本项目所提供的相关证明材料真实有效、可靠，并承诺供货时提供核心设备产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺原件及供货证明原件。

10、其他说明：

①一览表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供一一对应的技术响应偏离表；

②本次采购将依据强制采购节能产品品目清单和节能产品认证证书实施政府强制采购。根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备[打印设备（激光打印机、针式打印机）、显示设备(液晶显示器）]、制冷空调设备[制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组）、空调机组（多联式空调（热泵）机组、单元式空气调节机）]、专用制冷、空调设备（机房空调）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器[空调机（房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组、单元式空气调节机）、电热水器]、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备[普通电视设备（电视机）]、视频设备[视频监控设备（监视器）]、便器（坐便器、蹲便器、小便器）、水嘴等为政府强制采购节能产品。若采购货物中含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人应在投标文件中提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的有效证明材料（加盖章投标人公章）。

**③本项目核心产品为遥测终端机和雷达水位计。**

**④本“项目需求及说明”中带“▲”条款为满足评分条款，投标时需按要求提供相关证明材料，不按要求提供的不得分**。

|  |
| --- |
| **汇总表** |
| 　 | 　 | **单位：元** |
| 序号 | 项目或费用名称 | 备注 |
| **一** | **主体工程** | 　 |
| 1 | 水雨情流量信息监测系统 | 　 |
| 2 | 洪水预报预警系统 | 　 |
| 3 | 视频监视预警系统 | 　 |
| 4 | 数字灵渠3D多维可视化系统 | 　 |
| 5 | 中心站软硬件系统 | 　 |
| 6 | 安装工程 | 　 |
| **二** | **运行费（3年）** | 　 |
| 1 | 交流电三年使用费 | 　 |
| 2 | 光纤接入及三年使用费 | 　 |
| 3 | 中心站光线接入及三年使用费 | 　 |
| 4 | 数据传输通信费 | 　 |
| 5 | 风光互补发电系统 | 　 |
| 6 | 系统运维费 |  |

|  |
| --- |
| **水雨情信息监测系统** |
| **序号** | **项目** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一** | **水位、雨量、流量监测站设备清单和价格** |  |  |  |
| 1 | 遥测终端机（含通讯GPRS模块） | 台 | 15 | 　 |
| 2 | 雷达水位计 | 套 | 12 | 　 |
| 3 | 固定水平声学多普勒流速仪 | 套 | 2 | 　 |
| 4 | 雨量计 | 套 | 4 | 　 |
| 5 | 太阳能电池板及充电控制器 | 块 | 15 | 　 |
| 6 | 蓄电池 | 只 | 15 | 　 |
| 7 | 一体化不锈钢机箱 | 个 | 14 | 　 |
| 8 | 配套设施 | 套 | 14 | 　 |
| 二 | **高音喇叭远程告警系统** |  |  |  |
| 1 | 高音喇叭系统 | 套 | 21 | 　 |
| 2 | 语音短信交互系统 | 套 | 21 | 　 |
| 3 | 蓄电池 | 套 | 21 | 　 |
| 4 | 避雷器 | 套 | 21 | 　 |
| 5 | 一体化不锈钢机箱 | 个 | 20 | 　 |
| 6 | 配套建筑安装费 | 套 | 20 | 　 |

|  |
| --- |
| **洪水预报预警系统** |
| **序号** | **项目** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 一 | 洪水预报方案编制 | 套 | 1 | 　 |
| 二 | 洪水预报软件 | 套 | 1 | 　 |
| 三 | 预报原始数据收集 | 套 | 1 | 　 |

|  |
| --- |
| **视频监视预警系统** |
| **序号** | **项目** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一** | **渠道监控部分（12处）** |  |  | 　 |
| 1 | 周界监控筒型摄像机及配套支架 | 台 | 12 | 　 |
| 2 | 日常安全监控球型摄像机及配套支架 | 台 | 12 | 　 |
| 3 | 交换机 | 台 | 12 | 　 |
| 4 | 室外防水机箱 | 套 | 12 | 与高音喇叭站共享使用 |
| 5 | 电源避雷器 | 套 | 12 | 　 |
| 6 | 网络避雷器 | 套 | 12 | 　 |
| 7 | 配套接插件 | 套 | 12 | 　 |
| 8 | 监控立杆（5米） | 套 | 12 | 在高音喇叭部分统一报价 |
| 9 | 配套水尺 | 米 | 12 | 　 |
| **三** | **全景拍摄部分（1处）** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 全景拍摄球型摄像机及配套支架 | 台 | 1 | 　 |
| 2 | 室外防水机箱 | 套 | 1 | 　 |
| 3 | 二合一避雷器 | 套 | 1 | 　 |
| 4 | 配套接插件 | 套 | 1 | 　 |
| 5 | 监控立杆（10米） | 套 | 1 | 　 |
| 6 | 监控铁塔（15米）及围栏设施 | 套 | 1 | 　 |
| **四** | **中心站设备** |  |  | 　 |
| 1 | 智能管理存储终端 | 台 | 1 | 　 |
| 2 | 监控专用硬盘 | 块 | 16 | 　 |
| 3 | 智能可视化管理平台 | 套 | 1 | 　 |
| 4 | 专用服务器 | 台 | 1 | 　 |
| **五** | **供电及传输网络系统** |  |  | 　 |
| 1 | 供电设施接入 | 套 | 20 | 高音喇叭及网络设施统筹使用 |
| 2 | 现场网络接入 | 项 | 13 | 部分网络无法直接到达站点的延伸接入 |

|  |
| --- |
| **数字灵渠3D多维可视化系统** |
| **序号** | **项目** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 一 | 3D可视化工作站 | 台 | 1 | 　 |
| 二 | 3D外部航拍 | 单元 | 34 | 　 |
| 三 | 3D内部空间扫描 | 套 | 10 |   |
| 四 | 数据处理建模 | 套 | 1 |   |

|  |
| --- |
| **中心站系统** |
| **序号** | **项目** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一** | **中心站硬件** |  |  |  |
| 1 | 通信服务器 | 台 | 1 | 带Moxa串口卡 |
| 2 | 数据库服务器 | 台 | 2 | 　 |
| 3 | 图形工作站 | 套 | 1 | 　 |
| 4 | 工作站 | 台 | 2 |   |
| 5 | 服务器机柜 | 台 | 2 | 　 |
| 6 | 防火墙 | 套 | 1 | 　 |
| 7 | 路由器 | 套 | 1 | 　 |
| 8 | 交换机 | 套 | 2 | 　 |
| 9 | KVM液晶显示器鼠标系统 | 套 | 2 | 　 |
| 10 | UPS电源系统 | 套 | 1 | 含16节蓄电池、电池柜全套 |
| 11 | 其他相关配件、网络工具等 | 套 | 1 | 　 |
| 二 | **中心站软件系统** | 　 | 　 |   |
| 1 | 服务器操作系统 | 套 | 3 | 　 |
| 2 | 数据库系统 | 套 | 3 | 　 |
| 3 | ArcGIS开发包 | 套 | 1 | 　 |
| 4 | 网络版杀毒软件 | 套 | 1 | 　 |
| 5 | 系统安全应用及加固软件 | 套 | 1 | 　 |
| 6 | 水情遥测数据接收汇集软件 | 套 | 1 | 　 |
| 7 | 远程视频监测预警软件 | 套 | 1 | 　 |
| 8 | 一张图GIS综合展示平台 | 套 | 1 | 　 |
| 9 | 高音喇叭远程告警软件 | 套 | 1 | 　 |
| 10 | WEB信息发布系统 | 套 | 1 | 　 |
| 11 | 灵渠三维可视化展示系统 | 套 | 1 | 　 |
| 12 | 灵渠3D渠道洪水淹没推演 | 套 | 1 | 　 |
| 13 | 监控视频接入灵渠三维地图模型 | 套 | 1 | 　 |
| 三 | 大屏幕显示系统 | 　 | 　 | 户外P4全彩显示屏 |
| 1 | 户外P4全彩显示屏 | 套 | 1 | 320\*160mm |
| 2 | 图像处理器 | 套 | 1 | 　 |
| 3 | 户外钢结构及施工 | 套 | 1 | 　 |
| 4 | 电源、避雷器等配件 | 套 | 1 | 　 |
| 5 | 控制电脑 | 　 | 1 |   |

|  |
| --- |
| **安装工程表** |
| **序号** | **项目** | **单位** | **工程量** | **备注** |
| **一** | **视频及预警系统**  | 　 | 　 |  |
| 1 | 监控立杆建设 | 套 | 20 | 包含征地费用,统筹使用 |
| 2 | 监控铁塔基础制作 | 套 | 1 | 包含征地费用 |
| 3 | 避雷接地（立杆） | 套 | 20 |   |
| 4 | 避雷接地（铁塔） | 套 | 1 | 接地电阻小于4欧姆 |
| 5 | 围栏基础 | 项 | 1 | 　 |
| 6 | 水尺安装设施 | 项 | 21 | 视频监控点和遥测水位点 |
| 7 | 风光互补安装支架及基础 | 套 | 1 | 　 |
| **二** | **雨量水位遥测站** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 野外雨量站建设 | 套 | 3 | 包含征地费，统筹使用 |
| 2 | 野外水位站建设 | 套 | 9 | 包含征地费用,统筹使用 |
| **三** | **流量站配套建筑安装清单和费用** |  |  | 　 |
| 1 | 不锈钢滑轨制作 | 米 | 2 | 假设5米高 |
| 2 | 不锈钢滑轨安装固定 | 套 | 2 |  |
| 3 | 一体化不锈钢机箱 | 套 | 2 |  |
| 4 | 配套土建 | 套 | 2 | **包含则征地费用** |

|  |
| --- |
| **运行费用清单** |
| 序号 | **项目** | **单位** | **站点数量** | **年数** | **备注** |
| 1 | 交流电三年使用费 | 套 | 21 | 3 | 　 |
| 2 | 野外站点光纤接入及三年使用费 | 套 | 13 | 3 | 20M |
| 3 | 中心站光线接入及三年使用费 | 套 | 1 | 3 | 100M |
| 4 | 数据传输通信费 | 套 | 35 | 3 | 　 |
| 5 | 风光互补发电系统 | 套 | 1 | 3 | 　 |
| 6 | 系统运维费 | 套 | 　 | 2 | 第一年保修，无需运维费 |

**项目服务要求和相关设备技术参数表**

| **项号** | **项目名称** | **服务要求及技术参数** |
| --- | --- | --- |
| **一.水雨情信息监测系统** | 　 |
| **一** | **水位、雨量、流量监测站设备清单和价格** | 　 |
| 1 | 遥测终端机（含通讯GPRS模块） | 工业级设计：宽温设计，耐高低温，耐强电磁干扰。适用于各种恶劣的现场。采用完备的系统保护机制和防掉线机制，保证终端永远在线。接口丰富、标准易用：提供1个翻斗式雨量计接口、1个12位格雷码接口、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（16位AD、支持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号）、4路开关量输入接口、4路开关量输出接口（其中2路为继电器驱动）。可外接增量式（翻斗式）雨量传感器、水位传感器；实现GPRS、GSM、CDMA、ZIGBEE、LORA 卫星 NB-IOT等多种方式的发送和接收传输功能，支持端口自定义功能，雨量传感器、水位传感器在任一输入端口可用。▲大容量数据存储空间：提供32MB的内部FLASH和外部TF卡数据存储空间，可存储10年以上的采集数据。至少可接受4个中心管理，与分中心实现双向通信;支持远程诊断、远程设置、远程维护等。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），最大限度降低功耗。本地配置方式：支持液晶/键盘配置方式和串口配置方式。远程管理功能：支持远程参数配置（同时支持平台配置方式和短信配方式）、远程程序升级。提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理（可选）。支持图片定时抓拍功能，远程修改总体参数、传感器参数、通信参数（同时支持平台配置方式和短信配置方式）；具备LCD液晶显示屏以及多功能输入键盘，用于现场参数设置、人工置数、安装调试、状态显示等功能。GPRS模块与RTU一体化集成设计。《国家水资源监控能力建设项目标准水资源监测设备技术要求》。▲具有通过了盐雾试验的检验报告。 |
| 2 | 雷达水位计 | 量 程：30米 ▲精 度：±3MM工作温度：-40～+80度工作电压：四线制DC 6-28V，推荐12V DC ；两线制4-20mA,供电18-28V DC接 线：两芯或四芯屏蔽电缆，防水锁线码 M12\*1.5功 耗：最大功耗0.15W 输出信号：RS485 标准MODBUS RTU协议；或4-20mA电流信号天 线：平面天线，口径90MM |
| 3 | 固定水平声学多普勒流速仪 | 频率：300k/600k/1200kHz最大测量剖面宽度： 300m单元数量：128流速量程（米/秒）：±20（最大值）流速测量精度：水流速的±0.5%，±0.2厘米/秒流速分辨率（厘米/秒）：0.1流量测量误差：＜5%数据通信接口：RS232, RS422, RS485串联波特率：300、115、200bps材质：聚氨脂外壳，钛合金紧固件电源：9-18V直流4MB内部记录容量 |
| 4 | 雨量计 | （1）承雨口径：φ20000.60mm；刃口锐角：40°～45°（2）分辨力：0.5mm（3）雨强范围：0.01mm～4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）（4）准确度等级：分辨率：0.5mm 国家标准 I 级≤±3%（5）发讯方式：干簧管通、断信号输出（6）工作环境：环境温度：-10℃～50℃，相对湿度: <95%(40℃) |
| 5 | 太阳能电池板及充电控制器 | 型号：30W/12V电池片：采用多晶硅片太阳电池(尺寸125x125mm或103x103mm)。电池的减反射膜为增强等离子化学气相沉积的氮化硅膜，呈深蓝色。电池的平均转换效率在13.5%以上。钢化玻璃：组件的表面玻璃采用了澳大利亚Pilkington公司的低铁(含铁 量低于0.02%)钢化玻璃，其厚度为3mm，其大部分光波段的透光率大于92%。封装材料：组件由国外进口的抗老化EVA(乙烯-醋酸乙烯聚物)和耐候性好的优质TPT(复合氟塑料膜)材料层压而成。接线盒：组件的接线盒是根据目前国际市场并网发电的要求进行设计和制造的，采用了优质PP材料作为接线盒外壳和内绝缘材料，镀银铜质电极材料作为接线柱，并配置了防反冲隔离二极管。接线盒具有很好的密封和防水性能。主要规格和技术参数：封装形式：高透钢化玻璃层压；开路电压：21V；最佳工作电压：16.8V；短路电流：2A；最佳工作电流：1A；使用环境温度：-40℃- +90℃使用寿命≥20年，衰减≤20% |
| 6 | 蓄电池 | 安全性能：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；放电性能：放电电压平稳，放电平台平缓；耐震动性：安全充电状态的电池完全固定，以3mm的振幅，16.7Hz的频率震动一小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常；耐冲击性：完全充电状态的电池从20cm 高处自然落至1cm厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常；耐过放电性：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期，恢复容量在75%以上；耐充电性：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上；耐大电流性：完全充电状态的电池2AC充电5分钟或10AC放电5秒钟。无导电部分熔断，无外观变形；不同温度下的放电容量：40℃时102%，25℃时100%，0℃时85%，-15℃时65%。 |
| 7 | 一体化不锈钢机箱 | 一体化不锈钢机箱 |
| 8 | 配套设施 | 配套设施 |
| 二 | **高音喇叭远程告警系统** | 　 |
| 1 | 高音喇叭系统 | 远程预警系统，主要负责洪水预警时远程告警和闯禁区视频监控触发远程告警。当水情遥测洪水预报系统监测到洪水可能威胁到河边村庄的安全或者视频监控系统监测到有人闯入监控电子围栏中时，系统会自动触发高音喇叭远程预警程序：自动告警软件通过GRPS传输系统，将生产的预警信息，以文字信息发送到现场的高音喇叭接收装置中，高音喇叭告警系统具备将传送过来的文字转换音频功能，直接通过高功率高音喇叭，向村庄或者闯入禁区的人员播报告警信息；同时，通过手机短信系统，自动向预先设置的当地联系人（如村长等），发送短信预警信息，双管齐下，提高预警效率。高音喇叭远程预警系统功能：（1）采用GSM/GPRS 公网通讯技术实现即时远程电话语音广播扩音、短信转语音广播扩音。 （2）配置语音短信交互系统（单机板）实现多级信息互通管理广播播出。 （3）具备双电话语音程控功能，移动公网电话语音通讯广播和电信固话网通讯语音广播。 （4）适用使用 12V 和 220V 双供电系统，具备 12v/150AH 蓄电池和 220V供电，且耐宽电源电压 270V 高压自恢复用电保护。 （5）电源防雷击功能，要求耐冲击电流 10KA 保护水平 1500V 带自恢复，配接高增益天线。 （6）采用数字频率合成技术，载频频率 PLL 同步锁相，LED 数字显示。 （7）高音喇叭采用交流电供电，并配置带浮充蓄电池，以便临时停电时，高音喇叭远程告警系统还能正常工作。（8）中心站通过GSM短信模块，可自动编辑发送预警信息文字，高音喇叭接收系统受到中心站特定号码的短信后，能将文字信息，变成语音，通过高音喇叭系统播报出去。实施时，也可考虑利用兴安县水利局山洪灾害系统的云MAS发布报警信息。 |
| 2 | 语音短信交互系统 | 高音喇叭系统配套 |
| 3 | 蓄电池 | 安全性能：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；放电性能：放电电压平稳，放电平台平缓；耐震动性：安全充电状态的电池完全固定，以3mm的振幅，16.7Hz的频率震动一小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常；耐冲击性：完全充电状态的电池从20cm 高处自然落至1cm厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常；耐过放电性：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期，恢复容量在75%以上；耐充电性：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上；耐大电流性：完全充电状态的电池2AC充电5分钟或10AC放电5秒钟。无导电部分熔断，无外观变形；不同温度下的放电容量：40℃时102%，25℃时100%，0℃时85%，-15℃时65%。 |
| 4 | 避雷器 | 标称工作电压 220/380V最大持续工作电压 385V标称放电电流 20KA最大通流容量 40KA保护水平 1800V响应时间 ≤25ns保护模式 L/N-PE保护等级 IP20工作环境 温度：-40℃--+85℃；湿度：≤95% |
| 5 | 一体化不锈钢机箱 | 一体化不锈钢机箱 |
| 6 | 配套建筑安装费 | 配套建筑安装费 |
| **二.洪水预报预警系统** | 　 |
| 一 | 洪水预报方案编制 | 洪水预报方案编制 |
| 二 | 洪水预报软件 | 洪水自动预报,是根据从水文遥测系统采集水位、流量数据，从桂林水文局采集的长洲流域雨量、水位数据和蒸发资料等，每过一个时段间隔，由系统管理软件调用水文预报软件，自动作出入库流量过程、上游区间入流过程、支流来水过程、设定断面水位过程等的预报。系统的时段间隔一般为一小时，每到准点时刻，洪水预报系统自行启动，执引预报任务，执行完毕后，所有结果自动存入数据库。洪水自动预报主要开发内容有：1）水文资料系列摘录与分析整理；2）模型结构选择；3）模型参数率定；4）洪水预报实时修正；5）模型参数修正；6）模型状态变量初值估计等。人机交互洪水预报系统主要功能：1、人工干预预报2、历史洪水模拟、实时洪水模拟 3、洪水预报信息管理4、水文业务5、模型修复6、参数修正模型参数采用人工试错和自动优选相结合的参数率定结构，方便、快速、高效地完成多模型、多参数的率定工作。基于建立的预报模型，选用一定时期的连续资料进行模拟计算，根据计算结果与实测结果进行比较，求出误差。再调整参数值，比较其结果和误差，直到最后误差为最小，即率定出参数的最优值，完成模型参数率定。模型参数率定方法有人工试错法和自动优选法两种。人工试错法是根据人的分析判断来修改参数，最后使目标函数为最小。自动优选法采用数学优化方法，自动求解参数的最优值。系统具有确定性系数和水量平衡两种目标函数可供选择，可设定计算目标函数的域值，可设定任何连续或间断历史水文资料系列用于率定，可根据预报方案属性自动从专用数据库中获取并生成用于模型率定的历史数据文件。模型率定完成后，所保存的参数率定结果即可用于实时作业预报。水文预报模型中，有一些随时间变化的递推计算状态变量，这些状态变量常受模型输入等实时洪水预报误差因素影响，会破坏洪水预报模型环境。水文预报模型修复，就是对破坏了的洪水预报模型环境如模型中间变量作出估计，并修改保存在数据库中，进而修复洪水预报模型环境。洪水预报信息查询与管理主要包含以下功能：（1）洪水预报结果查询；（2）洪水预报软件运行信息管理；（3）洪水预报模型评判与选择。洪水预报软件运行信息管理的作用，就是把系统软件在运行过程中，外部环境如雨量资料、蒸发、水位等资料的误差导致洪水预报结果不合理时自动记载的信息供用户事后分析原因。灵渠洪水预报系统中，数据库管理子系统提供雨、水、工情实时信息。同时数据库管理子系统为洪水预报子系统提供实时信息，洪水预报系统把预报成果提供给航道防洪调度系统、航道会商系统、航道汛情监视及信息服务系统等。 |
|  |
| 三 | 预报原始数据收集 | 预报原始数据收集 |  |
| **三.视频监视预警系统** | 　 |  |
| **一** | **渠道监控部分（12处）** | 　 |  |
| 1 | 周界监控筒型摄像机及配套支架 | 200万星光级1/2.7"CMOS智能筒型网络摄像机智能侦测:采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警支持联动声音报警最小照度:0.002Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR镜头:4mm, 水平视场角81.9°[6mm(50.8°),8mm(38.7°),12mm(24.2°)可选]宽动态范围:120dB音频接口:内置麦克风和扬声器音频接口:1对音频输入(Line in)/输出（Line out）外部接口报警输入:1路支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置。需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 |  |
| 2 | 日常安全监控球型摄像机及配套支架 | 200万像素7寸红外智能球机支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸内置扬声器：功率5w；30m不低于60dB采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150m内置加热玻璃，有效除雾传感器类型: 1/2.8＂ progressive scan CMOS最低照度: 彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR宽动态: 120dB超宽动态焦距: 4.8-110mm, 23倍光学变倍支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 |  |
| 3 | 交换机 | 传输速率：10/100/1000Mbps端口数量：5个端口描述：5个10/100/1000Mbps RJ45 端口接口介质：10BASE-T：3、4、5类非屏蔽双绞线（≤100米）100BASE-TX：5类及以上非屏蔽双绞线（≤100米）1000BASE-T：5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线（≤100米）传输模式：全双工/半双工自适应状态指示灯：每台设备具有1个Power指示灯每端口具有1个Link/Ack指示灯电源电压：DC 48V，1.25A工作温度：0-40℃工作湿度：10%-90%RH（不凝结）存储温度：-40-70℃存储湿度：5%-90%RH（不凝结） |  |
| 4 | 室外防水机箱 | 尺寸：300×400×500mm；（可以根据实际情况定制）进线：侧部；安装要求：固定于立杆上；防水：满足IP66标准；设备：可内置光端机、交换机、防盗探头等。防护：此外在箱体内部四周，隔热棉装于内层隔板与内胆之间，防止有沙土和蚊虫进入。 |  |
| 5 | 电源避雷器 | 标称工作电压 220/380V最大持续工作电压 385V标称放电电流 20KA最大通流容量 40KA保护水平 1800V响应时间 ≤25ns保护模式 L/N-PE保护等级 IP20工作环境 温度：-40℃--+85℃；湿度：≤95% |  |
| 6 | 网络避雷器 | SPD端口 两端口SPD类别 组合型接口类型 RJ45额定电压 Un 5V持续运行电压 Uc 8V额定负载电流 IL 0.5A总标称放电电流 In(8/20μs) 8kA每线标称放电电流 In(8/20μs) 2kA每线\*\*放电电流 Imax(8/20μs) 3kA总\*\*放电电流 Imax(8/20μs) 12kA保护水平 Upx-x(1.2/50μs) <15V保护线路 1,2,3,6传输特性 155Mbps插入损耗 <0.5dB失效指示 线路对地短路或断开安装方式 搭配FCS-02可35mm标准导轨安装连接方式入/出 RJ45/RJ45接地方式 1.5mm2软线工作环境温度 -40/85℃ |  |
| 7 | 配套接插件 | 配套接插件 |  |
| 8 | 监控立杆（5米） | 立杆高度5米（与高音喇叭预警系统共用），其中，部分视频+监控站点与水位站在一起，它们共用立杆。如上图所示。焊接要求符合国标GBJ205-83规程，所有焊缝要求平整、表面光洁、美观。杆体加工后进行热镀锌处理，杆体表面喷涂户外耐候涂料。达到足够的机械强度，满足抗风10级、摆动幅度不超过15mm、抗阵风12级、防震。设计风阻：35m/s。杆体均需接地，接地电阻不大于4欧姆，且设置避雷针。 |  |
| 9 | 配套水尺 | 配套水尺 |  |
| **三** | **全景拍摄部分（1处）** | 　 |  |
| 1 | 全景拍摄球型摄像机及配套支架 | 2400万星光级全景网络高清智能球机采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由6个传感器拼接而成，实现270度的全景监控；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求全景摄像机:传感器类型: 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS视场角: 水平270°，垂直85°分辨率及帧率: 主码流：50Hz: 25fps ( 8160×2400)；60Hz: 30fps ( 8160×2400)细节跟踪摄像机:图像传感器: 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS最低照度: 彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON) ；0 Lux with IR红外功能: 红外照射距离250m；红外灯亮度、角度根据场景智能调整焦距: 6.0-240mm，40倍光学变倍自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为270°，垂直视场角为80°。内置3个GPU芯片。主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率。在全景通道中，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。 |  |
| 2 | 室外防水机箱 | 尺寸：300×400×500mm；（可以根据实际情况定制）进线：侧部；安装要求：固定于立杆上；防水：满足IP66标准；设备：可内置光端机、交换机、防盗探头等。防护：此外在箱体内部四周，隔热棉装于内层隔板与内胆之间，防止有沙土和蚊虫进入。 |  |
| 3 | 二合一避雷器 | 二合一避雷器 |  |
| 4 | 配套接插件 | 配套接插件 |  |
| 5 | 监控立杆（10米） | 监控立杆（10米） |  |
| 6 | 监控铁塔（15米）及围栏设施 | （1）采用四角钢结构设计，主框架采用角钢设计，在顶部设置操作维修平台，维修平台采用圆形结构，四周采用扁钢组成护栏，平台一侧设置一根避雷针，避雷针通过25mm2的扁钢连接到地下接地体。可抵御12级风，表面防锈处理后镀锌。整体造型美观，设置外置的爬梯，爬梯宽度不低于500mm，爬梯配置保护圈装置，爬梯与顶部工作平台间设立带锁防护门。（2）监控塔配置一套走线保护管，确保从基础引来的电源线不暴露在室外。（3）铁塔所有材质采用Q235B碳素钢，钢材采用热镀锌，镀锌厚度不低于86um，镀锌工艺执行GB/T13912-2012标准；防腐年限大于30年。（4）铁塔架构制作执行GB50205-2001标准。（5）四角监控塔设计为云台顶载模式，侧面设置避雷针，避雷针直径42\*3管。（6）铁塔设计整体承重不低于2000kg，抗风等级大于12级，覆冰厚度8mm以上，抗震设防烈度8。（7）铁塔各个构件采用工厂加工组装，现场标准件连接。（8）铁塔基础采用水泥混凝土和基础锚栓组成，基础深度不低于2.5米，基础采用筏板式，基础柱之间增加连梁。基础混凝土为C30，钢筋为HRB300、HRB400。地脚螺栓规格不小于M36。基础四周设计接地网，接地极采用L50角钢，接地扁钢为-4\*40扁钢，接地电阻不大于10欧姆。（9）在铁塔周边范围内安装2米高的围栏防护设施，不锈钢材质，需保证外观造型的美观。 |  |
| **四** | **中心站设备** | 　 |  |
| 1 | 智能管理存储终端 | 硬件规格：3U标准机架式2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源16盘位，可满配8T、10T硬盘 2个千兆网口2个USB2.0接口、1个USB3.0接口1个eSATA接口报警IO：16进8出支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘软件性能：输入带宽：320M32路H.264、H.265混合接入最大支持16×1080P解码支持H.265、H.264解码Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 |  |
| 2 | 监控专用硬盘 | 监控专用硬盘 |  |
| 3 | 智能可视化管理平台 | 1、支持最大安保区域数量：2万；最大区域层级：10级；2、支持最大组织数量：5万；最大组织层级：10级3、支持最大用户数量：20万；4、支持最大同时在线用户数量：5000；5、支持最大角色数量：1万；6、支持最大人员数量：30万；7、支持最大卡片数量：30万。8、紧急报警设备接入数量：500。9、违停球接入数量：1000 |  |
| 4 | 专用服务器 | 2U双路标准机架式服务器CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽网口：2个千兆电口其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 |  |
| **五** | **供电及传输网络系统** | 　 |  |
| 1 | 供电设施接入 | 监测站点可选择市电220V供电、风光互补供电等多种方式。根据站点实际情况，全景摄像机采用风光互补的供电方式，其他监控点采用就近取电，220V供电的方式。一、市电供电在摄像机前端设备的安装位置附近接取电源。适用于较分散的前端视频图像采集点供电，以及无法提供集中供电条件的现场安装环境。承建单位需协调供电所、交通、公路、环保、城管等相关部门，根据各个视频图像采集点的实际情况，就近从相关部门的市政供电、路灯用电、交通供电、环保供电等线路中，提供各视频图像采集点的电源。二、风光互补供电风光互补智慧监控系统，系统利用风光电转化原理，为偏远或无电区域的监控设备，提供电力供应的智能化集成系统，广泛应用于河湖视频监控等领域。当地取电困难，供电不稳定，采用新能源方式解决；要求无风、光发电3日异常能保证负载设备供电的持续性。本系统采用风光互补方式供电，由小型风力发电机、太阳能板构成电力来源，由电池组构成储能系统，通过风光互补控制器将发电能量、储存能量转化为前端用电负载电压需求，供前端负载设备使用。 |  |
| 2 | 现场网络接入 | 本项目中的所有监控点，均采用租用电信或移动的光纤的方式，根据监控点的配置情况，目前按照每个点20M的带宽，3年的运行使用费用计算。 |  |
| **四、数字灵渠3D多维可视化系统** | 　 |  |
| 一 | 3D可视化工作站 | 采用国产X86架构CPUCPU频率3.0GHz最高睿频 3.7GHzCPU数量2颗制程工艺14nmCPU核心8核CPU线程数16线程内存：64GB硬盘接口类型 SATA/SSD硬盘容量 512GB+4TB硬盘描述 4TB 7200RPM SATA 3.5 + 512G 2.5 SATA 6G R SSD显卡描述∶NV Quadro RTX 4000 8GB E3x16 160W 单宽 显卡 |  |
| 二 | 3D外部航拍 | 运用航拍扫描快速建立灵渠和灵渠主体工程建筑物的外景；通过空间扫描设备来采集灵渠主体工程建筑物内景模型。基于扫描后得回来的数据模型，通过建模平台实现3D建模，最终生成灵渠水系和主体工程建筑物的外部三维建模沙盘。 |  |
| 三 | 3D内部空间扫描 | 运用3D魔方扫描快速建立灵渠主体工程建筑物的内景结构、建筑物布局、重点设备设施；基于扫描后得回来的数据模型，通过建模平台进行3D建模，最终生成内景的三维建模沙盘。三维数字模型将依托后台水利大数据做模型支撑，各种传感器的数据图层，视屏融合三维场景实现灵渠建筑物内部全视角实景三维的无人巡视监控。 |  |
| 四 | 数据处理建模 | 数字沙盘能够兼容所有类型的三维空间数据，将这些空间数据放入数字沙盘进行立体展示，并提供所有的前端感知设备雨水情实时监测数据、工情实时监测数据、设备运行实时监测数据、视频实时监测数据、实时告警、数据趋势演进等功能构成数字沙盘。实现数字全息大堤表观展示。灵渠沿线和水工建筑物三维实景数字沙盘将通过大屏幕电脑展示。数据叠加模型建设完成后，通过中心站系统将业务信息数据、物联网感知数据以及其他相关部门数据进行数据叠加。沙盘浏览沙盘模型建立后，通过触摸屏等互动先生设备进行显示。可实现对灵渠整体环境进行浏览分析、工程运行情况查询等展示功能。可通过VR头显查看景点虚拟沙盘，呈现出总平面图沙盘三维模型效果。沙盘有移动，旋转，缩放等功能。 |  |
| **五、中心站系统** | 　 |  |
| **一** | **中心站硬件** | 　 |  |
| 1 | 通信服务器 | CPU HYGON 5131 CPU频率2.3GHz动态加速频率 2.8GHzCPU数量2颗 制程工艺14nmCPU核心8核（Haswell）CPU线程数16线程内存类型DDR4 2933内存容量16GB\*2根硬盘接口类型600G 2.5吋10K 12Gb SAS \*3块磁盘控制器1个2GB SAS 12Gb 8口RAID 阵列控制器RAID模式RAID 0，1，5网络控制器 四端口千兆网卡 |  |
| 2 | 数据库服务器 | CPU HYGON 5131 CPU频率2.3GHz动态加速频率 2.8GHzCPU数量2颗 制程工艺14nmCPU核心8核（Haswell）CPU线程数16线程内存类型DDR4 2933内存容量16GB\*2根硬盘接口类型600G 2.5吋10K 12Gb SAS \*3块磁盘控制器1个2GB SAS 12Gb 8口RAID 阵列控制器RAID模式RAID 0，1，5网络控制器 四端口千兆网卡 |  |
| 3 | 图形工作站 | 三维显示视频图形工作站具体配置如下：采用国产X86架构CPUCPU型号HYGON 3185 CPU频率3.0GHz最高睿频 3.7GHzCPU数量2颗制程工艺14nmCPU核心8核CPU线程数16线程内存：64GB硬盘接口类型 SATA/SSD硬盘容量 512GB+4TB硬盘描述 4TB 7200RPM SATA 3.5 + 512G 2.5 SATA 6G R SSD显卡描述∶NV Quadro RTX 4000 8GB E3x16 160W 单宽 显卡 |  |
| 4 | 工作站 | CPU系列英特尔 酷睿i7 9代系列• CPU型号Intel 酷睿i7- 9700• CPU频率3.0GHz• 最高睿频4.7GHz• 总线规格DMI3 8 GT/s• 缓存L3 12MB• 核心架构Skylake• 核心/线程数八核心/八线程• 制程工艺14nm• 商用技术Intel 博锐技术• 内存容量8GB• 无线网卡支持802.11a/b/g/n无线协议• 有线网卡1000Mbps以太网卡• 蓝牙支持，蓝牙4.0• 显示器 ：23.8寸显示器 |  |
| 5 | 服务器机柜 | 容量 42U标准 符合ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41491; PART1, DIN41494; PART7, GB/T3047.2- 92标准; 兼容ETSI标准高度(mm) 2055mm尺寸 0.6(宽)×1(深)×2.055(高)宽度(mm) 600mm深度(mm) 1000mm |  |
| 6 | 防火墙 | 网络端口 2×10GE(SFP+),8×GE Combo,2xGE WAN控制端口 1×USB2.0,1×USB3.0▲应用识别与管控：识别6000+应用，访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率。带宽：在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽, 确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等云管理:设备自行向云管理平台发起认证注册，实现即插即用，简化网络创建和开局远程业务配置管理、设备监控故障管理，实现海量设备的云端管理安全标准 一体化：集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理入侵：第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等APT：与本地/云端沙箱联动，对恶意文件进行检测和阻断加密流量无需解密，联动大数据分析平台CIS，实现对加密流量威胁检测主动响应恶意扫描行为，并通过联动大数据分析平台CIS进行行为分析，快速发现，记录恶意行为，实现对企业威胁的实时防护云管理：可对企业云应用进行精细化和差异化的控制，满足企业对用户使用云应用的管控需求。 |  |
| 7 | 路由器 | 路由器类型 企业级路由器 传输速率 10/100/1000Mbps 广域网接口 4个局域网接口 5个包转发率 9-25Mpps功能参数防火墙 内置防火墙 Qos支持 支持VPN支持 支持 |  |
| 8 | 交换机 | 产品类型： 千兆以太网交换机 应用层级：三层 传输速率： 10/100/1000Mbps 交换方式： 存储-转发▲交换容量 ：336Gbps/3.36Tbps包转发率： 96Mpps/126MppsMAC地址表：支持MAC地址自动学习和老化端口参数端口结构：非模块化 端口数量：28个端口描述：24个10/100/1000Base-T，4个千兆SFP传输模式：全双工/半双工自适应 |  |
| 9 | KVM液晶显示器鼠标系统 | 液晶显示屏：可视面积 17" ；最佳分辨率 1280\*1024@60Hz；亮度 250cd/m2； 对比度 1000:01:00色彩显示 16.7M； 像素间隔（mm) 0.264（H)\*0.264(W)键盘：按键设计 99键（82键主键盘+17键数字键盘） 接口 PS/2或者USB 使用寿命MTBF >10,000,000次鼠标： X/Y分辨率 >1000点/英寸 硬件接口 PS/2或者USB 使用寿命MTBF >10,000,000次 |  |
| 10 | UPS电源系统 | 基本参数 • UPS类型在线式Castle系列• 额定功率10KVA• 整机效率达到90%输入输出参数 • 输入配线单项二线+地线• 输入电压范围：120-275Vac• 输入频率范围：40-70Hz；50/60Hz自适应Hz• 输入功因>0.99• 输出电压范围AC 220V（±1%）V电池模式：50（±0.2）Hz/60（±0.2）Hz• 输出功因＞0.9输出谐波失真 ＜2% THD线性负载;；＜4% THD非线性负载;输出波形：纯净正弦输出通信和管理 • 过载能力Load＜105%，长期运行105%＜Load≤125% ＞1min125%＜Load≤150% ＞30sec• >150% 0.5SEC外配电池 免维护16\*12V100AH电池电池柜 • C-16专用电池柜 |  |
| 11 | 其他相关配件、网络工具等 | 其他相关配件、网络工具等 |  |
| 二 | **中心站软件系统** | 　 |  |
| 1 | 服务器操作系统 | Windows Server 2019  |  |
| 2 | 数据库系统 | SQL Server 2019  |  |
| 3 | ArcGIS开发包 | ArcGIS开发包 |  |
| 4 | 网络版杀毒软件 | 网络版杀毒软件 |  |
| 5 | 系统安全应用及加固软件 | 系统安全应用及加固软件 |  |
| 6 | 水情遥测数据接收汇集软件 | 水情遥测数据接收汇集软件 |  |
| 7 | 远程视频监测预警软件 | 远程视频监测预警软件 |  |
| 8 | 一张图GIS综合展示平台 | 一张图GIS综合展示平台 |  |
| 9 | 高音喇叭远程告警软件 | 高音喇叭远程告警软件 |  |
| 10 | WEB信息发布系统 | WEB信息发布系统 |  |
| 11 | 灵渠三维可视化展示系统 | 基于GIS定制开发 |  |
| 12 | 灵渠3D渠道洪水淹没推演 | 基于GIS定制开发 |  |
| 13 | 监控视频接入灵渠三维地图模型 | 基于GIS定制开发 |  |
| **三** | **大屏幕显示系统** | 　 |  |
| 1 | 户外P4全彩显示屏 | 像素间距：4mm模组尺寸:256（W）×128（H）大屏尺寸:3.072M(W)\*2.048M(H)单元模组采用高强度阻燃塑胶套件，产品轻巧安装精度高，模组套件、PCB电路板、控制驱动IC与显示屏为同一品牌生产商制造；对比度≥8000:1，刷新频率≥3840HZ，色温:2000k~12000k可调，亮度均匀性(校正后):≥98%； |  |
| 2 | 图像处理器 | 1、支持逐点亮色度校正：可以对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。2、快速亮暗线调节：在调试软件上进行快速亮暗调节线调节,快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线,调节过程中即时生效,简单易用，提供权威机构出具的检测报告。3、3D功能：配合支持3D功能的独立主控,在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能,并设置3D参数,使画面显示3D效果。预存画面和最后一帧设置：可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视源信号时的画面或者最后一帧画面。4、亮暗线调节：通过软件调节,可以解决箱体或灯板之间,因拼接导致的亮暗线问题。5、与LED显示屏为同一品牌。 |  |
| 3 | 户外钢结构及施工 | 户外钢结构及施工 |  |
| 4 | 电源、避雷器等配件 | 电源、避雷器等配件 |  |
| 5 | 控制电脑 | CPU系列英特尔 酷睿i7 9代系列• CPU型号Intel 酷睿i7- 9700• CPU频率3.0GHz• 最高睿频4.7GHz• 总线规格DMI3 8 GT/s• 缓存L3 12MB• 核心架构Skylake• 核心/线程数八核心/八线程• 制程工艺14nm• 商用技术Intel 博锐技术• 内存容量8GB• 无线网卡支持802.11a/b/g/n无线协议• 有线网卡1000Mbps以太网卡• 蓝牙支持，蓝牙4.0• 显示器 ：23.8寸显示器 |  |
| **六、安装工程表** | 　 |  |
| **一** | **视频及预警系统**  | 　 |  |
| 1 | 监控立杆建设 | 监控立杆建设 |  |
| 2 | 监控铁塔基础制作 | 监控铁塔基础制作 |  |
| 3 | 避雷接地（立杆） | 避雷接地（立杆） |  |
| 4 | 避雷接地（铁塔） | 避雷接地（铁塔） |  |
| 5 | 围栏基础 | 围栏基础 |  |
| 6 | 水尺安装设施 | 水尺安装设施 |  |
| 7 | 风光互补安装支架及基础 | 风光互补安装支架及基础 |  |
| **二** | **雨量水位遥测站** | 　 |  |
| 1 | 野外雨量站建设 | 野外雨量站建设 |  |
| 2 | 野外水位站建设 | 野外水位站建设 |  |
| **三** | **流量站配套建筑安装清单和费用** | 　 |  |
| 1 | 不锈钢滑轨制作 | 不锈钢滑轨制作 |  |
| 2 | 不锈钢滑轨安装固定 | 不锈钢滑轨安装固定 |  |
| 3 | 一体化不锈钢机箱 | 一体化不锈钢机箱 |  |
| 4 | 配套土建 | 配套土建 |  |
| **运行费用清单** | 　 |  |
| 1 | 交流电三年使用费 | 3年交流电三年使用费 |  |
| 2 | 野外站点光纤接入及三年使用费 | 3年野外站点光纤接入及三年使用费（20M） |  |
| 3 | 中心站光线接入及三年使用费 | 3年中心站光线接入及三年使用费（100M） |  |
| 4 | 数据传输通信费 | 3年数据传输通信费 |  |
| 5 | 风光互补发电系统 | 3年风光互补发电系统 |  |
| 6 | 系统运维费 | 2年系统运维费（第一年保修，无需运维费） |  |

# 第四章 评标办法

**一、评标依据及方式**

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、项目实施方案、服务承诺、履约能力等方面内容按百分制打分。

2. 评标方式：以封闭方式进行评标。

3. 根据财库〔2012〕69 号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

**二、评定方法**

（一）对进入详评的，采用综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

1. **价格分……………………………………………………………………………满分50分**

（1）以进入评标的最低的有效评标报价为50分，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），对小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准）投标价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

（2）根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

最低投标人评标报价金额

（3）投标人价格分 = 　×50分

 投标人评标报价金额

1. **项目投入人员配备分……………………………………………………………满分3分**

（1）拟派驻本项目的项目负责人具有信息系统或系统集成项目管理师（高级）职业资格证书得1.5分，具有信息系统或系统集成项目管理工程师（中级）职业资格证书的得0.5分，同时具备以上条件的以最高计分为准。（提供证书复印件及人员在本单位投标截止之日止前近半年连续三个月社保证明材料，否则该项不得分）

（2）拟派驻本项目的技术负责人具有水利水电类或信息类高级技术职称证书得1.5分，具有水利或信息类中级技术职称证书得0.5分，同时具备以上条件的以最高计分为准。（提供证书复印件及人员在本单位投标截止之日止前近半年连续三个月社保证明材料，否则该项不得分）

以上材料需提供复印件并加盖投标人公章且在有效期内。

1. **企业信誉实力分……………………………………………………………………满分9分**

（1）投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级资质及以上（含贰级）资质，且在有效期内得1分。

（2）投标人具有建筑机电安装工程专业承包叁级（含叁级）资质，且在有效期内的得1分。

（3）投标人具有软件企业证书和软件产品证书，且在有效期内得1分。

（4）投标人具有自主研发的水雨情自动测报系统计算机软件著作权登记证书、GPRS通讯接口软件计算机软件著作权登记证书、用水计量信息管理系统计算机软件著作权登记证书、雨水情信息综合管理系统计算机软件著作权登记证书、移动综合管理系统计算机软件著作权登记证书、水资源管理系统计算机软件著作权登记证书，每个得1分，最多得6分。

以上材料需提供复印件并加盖投标人公章且在有效期内。

1. **总体设计方案分………………………………………………………………满分15分**

由评委在打分前根据投标文件中主要施工方法、拟投入的主要物资计划、拟投入的主要施工机械设备计划、劳动力安排计划、确保工程质量的技术组织措施、确保安全生产的技术组织措施、确保文明施工的技术组织措施、工程施工的重点和难点及保证措施等内容进行评分。（由全体评委集体讨论所属档次，独立打分）

一档（10.1～15分）：投标人针对该项目成立专业的五大员管理班子（材料员、质检员、安全员、施工员、资料员）；施工方法符合项目实际，有详尽的施工技术方案，工艺先进、方法科学合理、可行，能指导具体施工并确保安全；施工材料、机械、设备、机具有详细的组织计划且计划周密，数量、选型配置、进场时间安排合理；施工工序及劳动力有详细周密的安排计划，劳动力投入合理；有质量技术保证措施和手段，能有效保证技术质量，达到承诺的质量标准；现场防火、应急救援、社会治安安全措施得力；针对本工程项目特点各项措施周全、具体、有效，有具体实现现场文明施工目标的承诺；针对本工程的特点，阐述本工程的重点和难点，解决重点和难点问题的方法合理。

二档（5.1～10分）：投标人针对该项目成立专业的五大员管理班子（材料员、质检员、安全员、施工员、资料员）；施工方法符合项目实际，有施工技术方案，工艺先进、方法科学合理、可行，能指导具体施工并确保安全；施工材料、机械、设备、机具有组织计划，数量、选型配置、进场时间安排合理；施工工序及劳动力有安排计划，劳动力投入合理；有质量技术保证措施和手段，自控体系完整，能保证技术质量，达到承诺的质量标准；现场防火、应急救援、社会治安安全措施得力；针对本工程项目特点各项措施具体、有效；针对本工程的特点，阐述本工程的重点和难点，解决重点和难点问题的方法合理。

三档（0～5分）：投标人针对该项目成立专业的五大员管理班子（材料员、质检员、安全员、施工员、资料员）；施工方法基本符合项目实际，有施工技术方案；施工材料、机械、设备、机具有组织计划，数量、选型配置、进场时间安排可行；施工工序及劳动力有安排计划，劳动力投入基本符合要求；有质量技术管理班子和制度；基本能保证技术质量，达到承诺的质量标准。

注：以上拟投入人员需提供培训合格证或岗位证。

1. **产品配置及技术参数……………………………………………………………满分15分**

（1）根据投标设备清单和建设内容的描述，评标委员会对投标人的投标文件中技术实施方案内容的响应程度和切实符合性，综合评定其档次并在相应等级内独立打分（满分5分）。

一档（3.1--5分）：对整个系统有详细完善的结构方案，系统架构明晰、各子系统有详细具体的文字方案描述，功能完善及系统组成详细、图文并茂搭配合理，并有完善的系统集成方案，符合本次采购实际清单，能够完全满足信息化需求；

二档（1.1-3.0分）：对整个系统有基本完善的结构方案，各子系统有具体的方案，有较详细图片和文字描述，基本符合采购清单实际，基本能够完全满足信息化需求；

三档（0-1.0分）：整个系统结构方案不明晰，各子系统没有具体的方案，无完善的系统集成方案的，不太符合采购清单实际，不能够完全满足信息化需求。

（2）所投产品配置符合招标文件要求的，计5分。“▲”条款需提供相关产品彩页或检测报告等证明材料。未提供视为不满足，每项扣1分，扣完为止。

（3）**核心产品遥测终端机（RTU）**设备通过《水文监测数据通信规约》SL651-2014测试的计2.5分（需提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告的复印件，否则不计分）。

（4）**核心产品雷达水位计**具有通过水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试报告的计2.5分（需提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告的复印件，否则不计分）。

1. **业绩分……………………………………………………………………………………2分**

投标人2017年1月1日以来完成过符合本项目招标内容的类似业绩。需同时中标通知书（或成交通知书）和合同协议书。同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一个项目，每个项目得0.5分（需提供相关证明材料复印件，加盖投标人公章），满分2分。

1. **售后服务方案分…………………………………………………………………………6分**

评标委员会对投标人的投标文件中售后服务承诺书内容的响应程度和切实有效性，综合评定其档次并在相应等级内独立打分。

一档（4-6分）：能提供本土化服务的本地企业或是外地公司在广西有分公司的，项目负责人具有高级项目经理及信息系统或系统集成项目管理师证书；配备专业维修人员，提供全天24小时技术服务电话，售后服务人员到达现场时间、修复故障时间评标委员会认可，提供技术支持、替代部件、回访、增值服务的。

二档（2-3分）：配备专业维修人员，提供全天24小时技术服务电话，售后服务人员的到达现场时间、修复故障时间评标委员会认可，提供技术支持、替代部件、回访、增值服务的。

三档（0-1分）：售后服务方案响应程度一般符合招标文件要求。

**总得分 =1 + 2 + 3 + 4 + 5+ 6+ 7。**

**三、中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（总得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；总得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐三名中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标服务商。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标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，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标服务商。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标服务商。招标采购单位将组织有关人员对其进行实地考察，如某中标候选人投标时所提供的资料与实际情况不符的，采购人有权向财政监管部门举报或投诉。

注：投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，须递交《中小企业声明函》。

**第五章 政府采购合同书（格式）**

政府采购合同书

合同名称：

项目编号：

签订合同地点：

签订合同时间：

合同使用说明：签订的政府采购合同必须与本《政府采购合同书》内容一致。

**合同书（格式）**

**合同名称：**

**项目编号：**

**甲方： （采购人）**

**乙方： （中标供应商）**

甲乙双方同意按下述条款和条件签署本合同书（以下简称合同）：

**1、合同文件**

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

⑴ 合同基本条款；

⑵ 投标人提交的投标函、投标报价表和售后服务承诺等全部投标文件；

⑶ 技术要求和规范说明；

⑷ 中标通知书；

⑸ 甲、乙双方商定经桂林市政府采购管理办公室确认后的补充协议。

**2、合同范围和条件**

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

**3、货物采购和服务内容**

本合同所涉及的乙方应提供的货物和服务内容详见《项目需求和说明》中所列内容和“合同基本条款”。

**4、合同金额**

根据中标通知书的中标内容，合同的总金额为（大写）：　　　　　　 （￥　　　）人民币。本合同的总金额在合同实施期间不因市场价格变化因素而变动，在任何情况下不再作调整。

1. **付款方式**

运行维护三年费用实行包干制。

运行费用部分付款方式：全部安装调试完成后支付第一年除系统运维费外的其他运行费用；第二个支付第二年运行费用，第三年付完所有的运行费用。

设备调试、安装部分付款方式：货物全部进场后，采购方支付到合同总金额的40%给供货方（不含运行费用）；货物安装、调试完成后能正常运行，支付合同总金额的20%给供货方（不含运行费用）；通过完工验收合格后支付合同总金额的20%给供货方（不含运行费用）。该项目审计完成后支付合同总金额的17%给供货方（不含运行费用）。项目合同余款的3%作为质量保证金（不含运行费用），待质保期满一年后15个工作日内一次性无息返还给供货方。

**6、安装交付时间**

本合同项目交付时间在合同的基本条款中有明确规定，即　　年　　月　　日前交清。

**7、验收办法**

本合同验收办法在合同的基本条款中有明确规定。

**8、交货地点及数量**

在　　　　　　　　　　　　 ，共 　（台/套）一次交清。

**9、合同生效及其它**

本合同一式六份，经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。甲乙双方各执二份，采购代理机构执一份，桂林市政府采购管理办公室执一份。合同签订起七日内送上述单位备案。

甲方名称及公章： 乙方名称及公章：

法定代表人 法定代表人 ：

或委托代理人： 或委托代理人：

项目负责人：

经办人：

邮政编码： 邮政编码：

地 址： 地 址：

联系电话： 联系电话：

 开户名称：

 开户银行：

 银行帐号：

合同签订时间：

 合同签订地点：

**合同基本条款**

**（一）说明**

1.1合同基本条款是指采购人（以下简称甲方）和中标供应商（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并做为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在谈判中协商解决。

1.2制订《合同基本条款》的依据是：《中华人民共和国合同法》。

1.3政府采购合同以书面方式签订。

**（二）货物条款**

2.1甲、乙双方应将招标文件、投标文件及评标小组确认的货物名称、项目特征描述、数量、交货安装竣工日期和售后服务内容等作为本条款的基础。

**（三）货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限**

3.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供安装使用货物配套件所属装置等有关技术文件资料。

3.2乙方提供的货物应有符合国家标准以及本产品的出厂标准的质量检验证明。

**（四）质量保证**

4.1乙方应按招标文件及投标文件的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

4.2乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目需求和说明》中要求）。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：由乙方承担所发生的全部费用。
2. 贬值处理：由甲乙双方合议定价。
3. 退货处理：乙方应退还甲方支付的货物款，同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

4.3如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在《项目需求和说明》要求的时间内到达甲方现场。

4.4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。

**（五）验收**

5.1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。

5.2甲方对乙方所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由乙方负责。

5.3甲方应在货到指定地点之日起5个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告。验收时乙方或乙方委托代理方必须在现场。

**（六）货物包装、发送及运输**

6.1乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

6.2使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于货物内。

6.3乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

6.4货物在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。

6.5货物在发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方前48小时通知甲方，以准备接货。

**（七）交货期及交货方式**

7.1交货时间：按《项目需求和说明》规定时间。

7.2交货方式：现场免费安装调试验收。

7.3交货地点：采购人指定地点。

**（八）付款方式**

8.1本合同以人民币付款。

8.2付款方式：签订合同之日起7个工作日内，采购方支付中标方30%的预付款；货物全部进场后，采购方7个工作日内支付合同总金额的50%给中标方；设备投运正常验收合格后支付合同额的17%，合同余款的3%作为质保金，待质保期满后15个工作日内一次性无息返还

**（九）违约责任**

9.1逾期交货或无正当理由拒收的，每天按合同额的1‰支付违约金。

9.2逾期超过10天仍不能交货的，甲方可解除双方的供货合同，造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

9.3其它未尽事宜，双方签订合同时按《中华人民共和国合同法》议定。

**（十）不可抗力事件处理**

10.1在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能按时履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。由于不可抗力事件导致合同的根本目的不能实现时，一方可解除合同。

10.2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。

10.3不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**（十一）仲裁**

11.1双方在履行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按合同事先约定的条款，向桂林市仲裁委员会申请仲裁或向桂林市中级人民法院起诉。

**（十二）合同生效及其他**

12.1合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

12.2合同履行中，如需修改或补充合同内容，由双方协商另签署书面修改或补充协议并经桂林市政府采购管理办公室确认后作为主合同不可分割的一部分。

1. **投标文件（格式）**

**投标文件目录**

**一、投标报价函**

**二、资格性响应证明材料：**

1.投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件 （**必须提供**）；

2.投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的社保证明复印件（投标截止之日止前近半年连续三个月）**（委托代理时必须提供）；**

3.投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件**（必须提供）**；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照复印件；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证复印件等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件；

4.投标人 2019 年度经中介机构审计的有效的财务审计报告复印件或能反映财务状况的报表；（如有，请提供）

5.投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明**（必须提供）**；

###### 三、商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）拟投入本项目的设备清单**（必须提供）**；

（2）采购需求响应表**（必须提供）**；

（3）总体设计方案**（格式自拟，必须提供）**；

（4）项目实施方案**（格式自拟，必须提供）** ；

（5）售后服务方案**（格式自拟。必须提供）；**

（6）拟投入本项目实施人员一览表 （附人员身份证及其他相关证书、证件复印件及投标人为其购买投标截止之日止前近半年连续三个月社保证明，必须提供 ）；

（7）“采购需求”中要求必须提供的相关有效证明文件 （如有，请提供）；

（8）节能方面的证书复印件 （如有，请提供）；

（9）环保方面的证书复印件 （如有，请提供）；

（10）投标人2017年1月1日以来完成过符合本项目招标内容的类似业绩。需同时中标通知书（或成交通知书）和合同协议书的相关证明材料； （如有，请提供）；

（11）投标人相关获奖证书、认证证书、著作权证书等复印件 （如有，请提供）；

（12）投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当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 （如有，请提供）；

（13）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 （如有，请提供）；

（14）投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料 （如有，请提供）。

1. **投标报价函（必须提供）**

**投标函（格式）**

致：　广西汇益招标咨询有限公司

根据贵方 项目招标文件，项目编号 ，正式授权下述签字人 （姓名和职务）代表投标人 （投标单位名称） ，提交下述文件正本一份，副本四份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

按招标文件采购需求和投标报价函：

投标总报价为人民币￥ 元（大写： ）。

我方承诺已具备招标文件规定的投标人资格条件。

3.我方已详细审核招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

4.本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

5.如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购人签订政府采购合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定递交履约保证金。

（3）我方承诺本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

与本项目投标有关的正式通讯地址为：

地址： 邮政编码： 电话或传真：

开户名称：

开户银行：

帐号：

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标日期：

**二、资格性响应证明材料（格式）**

**1、投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面（必须提供）**

**2、投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（ 含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的社保证明复印件（投标截止之日止前近半年连续三个月）（委托代理时必须提供）；**

 **授 权 委 托 书**

**致**：广西汇益招标咨询有限公司

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓 名）以我公司名义参加 （项目名称及项目编号） 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权,特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人（公章）：

法定代表人签字或盖章： 　 年 月 日

附：委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳投标截止之日止前近半年连续三个月（委托代理时必须提供）

**3、投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供）**

**注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。**

1. **投标人 2019 年度经中介机构审计的有效的财务审计报告复印件或能反映财务状况的报表（如有，请提供）；**

**5、投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）**

**声 明**

**致**：广西汇益招标咨询有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

1. **商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）**
2. **拟投入本项目设备清单（必须提供）**

**拟投入本项目设备清单（格式）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **拟投入设备（含生产厂家、规格、型号等）** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **..........** |  |  |

**2. 采购需求响应表（必须提供）**

**采购需求响应表（格式）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **要求及技术参数** | **投标文件的响****应情况** | **偏离情况说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **......** |  |  |  |  |

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

 日 期：

注：1.投标人应对照“采购需求”注明所响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”或“负偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料。

2.此表须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字）。

**3 、总体设计方案（格式自拟，必须提供）**

**4 、项目实施方案（格式自拟，必须提供）**

**5 、售后服务方案（格式自拟，必须提供）**

**6 、拟投入本项目实施人员一览表 （附人员身份证及其他相关证书、证件复印件及投标人为其购买投标截止之日止前近半年连续三个月社保证明，必须提供）**

**项目实施人员一览表（格式）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**7、“ 采购需求 ” 中要求需提供的相关有效证明文件（如有，请提供）**

**8、节能方面的证书复印件（如有，请提供）**

**9、环保方面的证书复印件（如有，请提供）**

**10、投标人2017年1月1日以来完成过符合本项目招标内容的类似业绩。需同时中标通知书（或成交通知书）和合同协议书的相关证明材料（如有，请提供）**

1. **投标人相关获奖证书、认证证书、著作权证书等复印件（如有，请提供）**
2. **投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当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（如有，请提供）**

**中小企业声明函（格式）**

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称），属于 行业；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于 行业；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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。

企业名称（盖章）：

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：年 月 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.中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督**。

1. **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（如有，请提供）**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**14、投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）**