

广西德新科技咨询有限公司

招标文件

项目名称：山洪灾害防治建设

（数字孪生漓江建设）项目

项目编号：GLZC2023-G3-990436-DXKJ

采购单位：桂林市市属水库管理处

采购代理机构：广西德新科技咨询有限公司

2023年8月16日

目 录

第一章：公开招标公告.....	1
第二章：投标人须知.....	5
第三章：服务采购需求.....	25
第四章：评标办法.....	52
第五章：采购合同(合同主要条款及格式).....	58
第六章：投标文件格式.....	61

第一章 公开招标公告

项目概况

山洪灾害防治建设（数字孪生漓江建设）项目（GLZC2023-G3-990436-DXKJ）的潜在供应商应在“政采云”平台（www.zcygov.cn）获取竞争性磋商文件，并于2023年9月8日9:30（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：[GLZC2023-G3-990436-DXKJ](#)

项目名称：山洪灾害防治建设（数字孪生漓江建设）项目

预算金额（元）：14173472.17

合同履行期限：详见招标文件。

本项目（否）接受联合体投标

备注：

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：具备国家地理信息测绘行政主管部门颁发的测绘丙级及以上资质和中国水利水电勘察设计协会颁发的水文水资源调查评价乙级及以上资质。

三、获取招标文件：

时间：2023年8月16日至2023年9月8日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：政采云平台线上获取。

方式：供应商登录政采云平台（www.zcygov.cn）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1、提交投标文件截止时间：2023年9月8日09时30分（北京时间）

2、地点（网址）：通过政采云平台实行在线投标。

3、开标时间：2023年9月8日09时30分（北京时间）

4、开标地点：通过政采云平台实行在线解密开启。

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. 本项目无需缴纳投标保证金。

2. 本项目信息发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn/）、桂林市政府采购网（zfcg.czj.guilin.gov.cn）。

3. 投标文件解密时间：截标时间后**30**分钟内（2023年9月8日上午9时30至10时00分），投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以提交电子备份投标文件作为依据【**在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到达桂林市公共资源交易中心9号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件**】，投标人未在上述规定的时间、地点（电子邮箱）提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

4. 在线投标（电子投标）说明

（1）本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，政采云平台将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装（http://zfcg.gxzf.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/2455918.html?utm=sites_group_front.b8b6c91.0.0.c51f9820a48111eabb9bcbdf01af125e）；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统，通过政采云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询95763。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电子文件进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往政采云平台网站进行查阅：**（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取投标文件后立即办理。）**

（3）投标人应当在投标截止时间前，将生成的“投标文件”上传递交至政采云平台。投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

（4）本采购项目为政采云全流程电子化操作，参与投标的供应商需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取政采云CA数字证书），确保投标过程顺利进行；因供应商自身设备或网络原因造成的一切后果，由供应商自行承担。

5、本项目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）；本项目非专门面向中小微企业采购；

（2）政府采购支持采用本国产品的政策；

（3）节能产品、环境标志产品依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购政策；

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

(5) 《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）；

6、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(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投标人，不得参与政府采购活动。

7、本项目非专门面向中小微企业采购，本项目中小企业划分标准所属行业：“软件和信息技术服务业”。

七、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：桂林市市属水库管理处

地址：桂林市临桂区义宁路7号桂林市防洪及漓江补水调度中心办公大楼

项目联系人：阳工

联系方式：0773-7798012

2. 采购代理机构信息：

名称：广西德新科技咨询有限公司

地址：桂林临桂区飞扬国际 T6 幢 16 层 7 号房

项目联系人：蒋工

联系方式：0773-3683226

3. 政府采购监督管理机构：

桂林市财政局 联系电话：0773-2862142

广西德新科技咨询有限公司

2023年8月16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：山洪灾害防治建设（数字孪生漓江建设）项目 项目编号：GLZC2023-G3-990436-DXKJ
2	5	投标人资格	5.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 5.3. 本项目的特定资格要求：具备国家地理信息测绘行政主管部门颁发的测绘丙级及以上资质和中国水利水电勘察设计协会颁发的水文水资源调查评价乙级及以上资质。 5.4 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(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投标人，不得参与政府采购活动。 5.5 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，为本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	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	采购预算金额及投标报价	15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写， 本项目采购预算金额：人民币壹仟肆佰壹拾柒万叁仟肆佰柒拾贰元壹角柒分（¥14173472.17） ，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“服务采购需求”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。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金。
7	18	投标文件的制作	18.1 投标人制作电子投标文件前，应登录“政采云”平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。 18.2 投标人下载或获取招标文件后，登录“政采云电子投标客户

			<p>端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及“政采云”平台的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制电子投标文件。</p> <p>18.3 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。</p> <p>18.4 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。</p> <p>18.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。</p> <p>18.6 评审前准备</p> <p>18.6.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>18.6.2 各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>18.6.3 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p>
8	19.1	投标文件的补充、修改和撤回	<p>19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。</p>
9	20.1	投标文件递交	<p>20.1 投标文件递交截止时间：于 <u>2023 年 9 月 8 日上午 9 时 30 分</u>之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763</p>
10	20.2	投标文件解密	<p>20.2 投标文件解密时间：<u>截标时间后 30 分钟内（2023 年 9 月 8 日上午 9 时 30 至 10 时 00 分）</u>，投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-</p>

			<p>开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以提交电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到达桂林市公共资源交易中心 9 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，投标人未在上述规定的时间、地点（电子邮箱）提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。</p>
11	21.1	开标时间及地点	<p>开标时间：2023 年 9 月 8 日 09 点 30 分（北京时间）。</p> <p>地点：通过政采云平台实行在线解密开启。</p> <p>提交电子备份投标文件方式：在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 9 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件。</p>
12	24	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 7 人。
13	25.1	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。
14	32	信用查询	<p>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：</p> <p>(1)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；</p> <p>(2)查询截止时间：中标通知书发出前；</p> <p>(3)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；</p> <p>(4)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，取消其中标候选供应商资格。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记</p>

			录。
15	33	中标公告及中标通知书	<p>33.1 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。</p> <p>33.2 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。</p> <p>33.3 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。如不按期办理领取手续，视为自动放弃中标资格。并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。</p>
17	34	履约保证金	本项目无需缴纳履约保证金。
18	35.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起25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。
19	35.3	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构 ，采购代理机构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并存档。
20	36	招标代理服务费	招标代理服务收费标准参照参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》及桂价费[2011]55号文服务类收费标准向中标供应商收取。
21	38	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	39	监督管理机构	桂林市财政局 电话：0773-2862142

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：山洪灾害防治建设（数字孪生漓江建设）项目

项目编号：GLZC2023-G3-990436-DXKJ

2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、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 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2 “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。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，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。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报。

3.6 实质性要求：本项目采购需求的要求为实质性要求，招标文件另有约定的按具体约定执行。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

5. 投标人资格

5.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

5.3 本项目的特定资格要求：具备国家地理信息测绘行政主管部门颁发的测绘丙级及以上资质和中国水利水电勘察设计协会颁发的水文水资源调查评价乙级及以上资质。

5.4 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(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投标人，不得参与政府采购活动。

5.5 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，为本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。

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（本项目不接受联合体投标）

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不允许分包。

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、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 为本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，不得再参加本次采购活动。

9.2 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。

9.3 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》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 以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目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。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7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。（“质疑函”格式附后）

10.2 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桂林市财政局监督管理机构投诉。（“投诉书”格式附后）

10.3 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，提供相关事实、明确的请求，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。

接收质疑函方式：书面形式

质疑联系部门及联系方式：广西德新科技咨询有限公司，联系地址：桂林临桂区飞扬国际 T6 幢 16 层 7 号房，联系方式：蒋工 0773-3683226。

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) 服务采购需求；

- (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 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在本项目招标公告期限届满之日起7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 采购代理机构在招标公告发布的相关网站发布更正公告的同时，视同投标人已知晓招标文件的澄清或者修改，投标人应将澄清或者修改的内容考虑在投标文件中。投标人在投标文件递交截止前未登录招标公告发布的相关网站查看澄清或者修改的，造成供应商的投标文件不符合招标文件要求或废标的，由投标人自行承担责任。

12.4 投标人应实时关注相关网站了解澄清、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。

12.5 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。

12.6 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。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件；

13.1.1 电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

13.2 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

13.2.1 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，自然人除外**）；
- (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缴纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件，除投标人为以下三种情形的：

①如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；

②如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；

③如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及供应商与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件】（**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，自然人除外**）；

（4）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**）；

（5）投标人有效的资质证书复印件（**必须提供，否则投标无效**）；

13.2.2 商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）投标报价表（**必须提供**）；

（2）技术规格、商务条款偏离表（**必须提供**）；

（3）技术方案（**格式自拟，必须提供**）；

（4）投标人的售后服务方案（**必须提供**）；

（5）拟投入本项目的项目负责人情况表（格式见第六章）（**如有，请提供**）；

（6）拟投入本项目的人员配置情况表（**如有，请提供**）；

（7）“服务采购需求”需提供的有效证明文件（**按采购需求中的要求提供**）；

（8）投标人 2022 年度通过中介审计的有效完整的财务审计报告复印件（**如有，请提供**）；

（9）投标人 2018 年 1 月 1 日以来具有类似项目业绩的相关证明材料（无不良记录，以提供的中标通知书或合同协议书或委托书的扫描件为准，并能清晰反映出项目的名称、种类、金额等，否则将不予评审，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次。）（**如有，请提供**）；

（10）投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（**如有，请提供**）；

（11）如提供服务的投标人属于小型、微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）；属监狱企业的，请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复印件；（**如有，请提供**）；

（12）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》（见附件），并对声明的真实性负责（**如有，请提供**）；

（13）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**）。

特别说明：

(1) 投标文件（电子投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容中进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

(2) 招标文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分必须签字，然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传（或加盖个人 CA 签章），无签字的视为投标无效。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构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：元人民币），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，投标报价超过采购文件中规定的采购预算金额的，投标文件作无效处理。

15.2 投标人必须就“服务采购需求”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 投标报价应综合考虑总价包干（包含提供本次服务范围的所有成本、税金、利润等），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 出现特殊情况下，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. 投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

18. 投标文件的制作

18.1 投标人制作电子投标文件前，应登录“政采云”平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。

18.2 投标人下载或获取招标文件后，登录“政采云电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及“政采云”平台的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制电子投标文件。

18.3 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评

审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

18.4 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。

18.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

18.6 评审前准备

18.6.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

18.6.2 各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

18.6.3 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

19. 投标文件的补充、修改和撤回

19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

19.2 在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，供应商不得撤回其投标文件。

20. 投标文件的递交和解密

20.1 投标文件递交截止时间：于 2023 年 9 月 8 日上午 9 时 30 分之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

20.2 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内（2023 年 9 月 8 日上午 9 时 30 至 10 时 00 分），投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以提交电子备份投标文件作为依据，**在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到达桂林市公共资源交易中心 9 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件；投标人未在上述规定的时间、地点（电子邮箱）提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或**

无法解密的情况), 视为投标无效。

20.3 除招标文件另有规定外, 供应商所递交的投标文件不予退还。

20.4 电子投标文件的相关说明

(1) 供应商进行电子投标应安装客户端软件, 并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件, 电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交, 并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的, 视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件, 电子交易平台将拒收。

(2) 如有特殊情况, 采购代理机构延长截止时间和开标时间, 采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

四、开标

21. 开标时间及地点

21.1 开标时间及地点:

开标时间: 2023年9月8日9点30分(北京时间)。

地 点: 通过政采云平台实行在线解密开启。

提交电子备份投标文件方式: **在接到无法解密或解密失败的通知后, 投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 9 号开标室现场提交或以电子邮件的形式(以通知时所告知的电子邮箱地址为准)提交电子备份投标文件。**

21.2 投标人不足 3 家的, 不得开标, 采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

22. 开标程序

22.1 开标准备

22.1.1. 开标的准备工作由采购代理机构负责落实;

22.1.2. 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件, 所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的, 视同认可开标结果, 事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议, 同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

22.2 开标程序

22.2.1. 向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知, 由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的, 如已按规定递交了电子备份投标文件的, 将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”, 上传成功后, “电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件, 将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

- 22.2.2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。
- 22.2.3. 开启投标人报价文件，并在线发起投标人签字确认。
- 22.2.4 如发现开标结果与所提交的投标文件不一致的，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格性审查

23. 资格性审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，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。

23.2 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。

六、评标

24. 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7人。

25. 评标办法

25.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2 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。

26. 评标

26.1 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；

26.2 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。

26.3 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。

26.4 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。

26.5 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、说明或者补正应当通过“政采云”平台采用在线书面形式，并加盖公章(CA 签章)或者由法定代表人或其授权的代表签字（或个人 CA 签章）。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。

26.6 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。

26.7 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。

26.8 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，有可能影响产品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；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。

26.9 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。

26.10 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。

26.11 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，应及时向桂林市财政局报告。

27. 推荐及确定中标候选供应商原则

(1) 评标委员会根据评标综合得分由高到低排列次序推荐中标候选人。若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列推荐中标候选人；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照投票表决的方式决定排列次序推荐中标候选人。

(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，也可以重新采购。

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采购预算金额的；
- (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“服务采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的；
- (7) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 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；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (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项目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混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

30. 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。

31. 开标、评标过程的监控

本项目开标、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。

32. 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人进行信用查询：

(1) 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；

(2) 查询截止时间：中标通知书发出前；

(3) 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；

(4) 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。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

33. 中标公告及中标通知书

33.1 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。

33.2 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。

33.3 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。如不按期办理领取手续，视为自动放弃中标资格。并从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商。

七、签订合同

34. 履约保证金

无

35. 签订合同

35.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起 25 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。

35.2 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。招标采购单位可从评标委员会推荐的中标候选人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) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

35.3 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购代理机构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并存档。

八、其他事项

36. 招标代理服务费

中标供应商在领取中标通知书前，须向广西德新科技咨询有限公司一次性付清招标代理服务费。招标代理服务收费标准参照参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》及桂价费[2011]55号文服务类收费标准收取。

费率 / 服务类型 / 中标金额 (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%

37. 采购代理机构银行账户：

开户名称：广西德新科技咨询有限公司

开户银行：广西临桂农村商业银行新世纪支行

银行账号：369112010108722673

38. 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》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

39. 监督管理机构：桂林市财政局 联系电话：0773-2862142

附件 1

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 分标号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

采购文件 采购公告公示时间：_____

采购过程

采购结果 采购结果公示时间：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

””””

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对采购项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标编号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2:

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况:

投标人: _____

地址: _____ 邮编: _____

法定代表人/主要负责人: _____ 联系电话: _____

授权代表: _____ 联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

被投诉人 1:

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

被投诉人 2:

”””

相关供应商: _____ 地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称: _____ 采购项目的编号: _____

分标号: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

采购文件公告: 是/否 公告期限: _____

采购结果公告: 是/否 公告期限: _____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日, 向_____提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于____年__月__日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 服务采购需求

说明：

1、本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对应的技术响应偏离表。

2、台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（具体品目请从中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询，其中政府强制采购产品在品目清单中以“★”标注），若采购货物含有此类产品时，供应商提供的货物必须使用政府强制采购的节能产品，并在响应文件中必须提供所投节能产品证明材料的复印件（加盖磋商供应商公章），否则相应投标无效。

3、招标文件中服务采购需求条款均为实质性条款，允许正偏离，但是负偏离（不满足要求）将导致投标无效。

序号	采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍	单位	数量	采购预算（元）	最高限价（元）
1	桂林市山洪灾害防治基础应用支撑建设，包括数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台等建设内容。	项	1	2234986.11	2234986.11
2	漓江流域水资源调配“四预”系统建设，内容主要包括水资源调配专项数据底板、水资源调配水利专业模型、水资源调配专项可视化模型、系统业务功能、系统集成建设。	项	1	8493300	8493300
3	桂林市山洪灾害防治监测感知能力提升建设，包括漓江流域范围内已建水文情势监测站的接入、城区可视化水位视频监控站建设、水库视频监控站建设、双潭电站及吴家里雍水坝闸门启闭视频监控站建设。	项	1	2726979.05	2726979.05
4	桂林市山洪灾害防治基础运行环境提升建设，包括桂林市水利信息网、水旱灾害防御视频会商环境、安全技术服务建设。	项	1	718207.01	718207.01

采购需求一览表	
序号	服务要求（技术要求）
1	<p>（一）桂林市山洪灾害防治孪生基础应用支撑建设</p> <p>实现数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台等建设，具体包括：</p> <p>1、数据引擎：实现涵盖基础数据、业务数据、监测数据等资源的数据汇聚、数据治理、数据服务等功能。数据汇聚功能需提供多种数据采集、数据汇聚方式；数据治理功能需实现对数据的提取、清洗、审核评定等，提升数据规范性；数据服务功能需提供数据资源目录服务、数据共享服务、数据监控服务，实现在各层级之间的共享及开放。</p> <p>2、模拟仿真引擎：实现模型管理、场景管理、场景配置、实时渲染、仿真设计、辅助管理等功能。模型管理功能需实现对倾斜摄影模型、BIM 等模型数据的统一管理；场景管理功能需实现对可视化场景搭建所用到的纹理、图片、材质等资源的管理维护；场景配置功能需提供自定义可视化场景搭建；实时渲染功能需提供相关的天气引擎、环境引擎等，如光影效果、昼夜日照等，增加仿真现实效果；仿真设计功能需提供与水雨情、工情等前端感知监测数据接口对接，实现设备运行状态、监控信息等真实映射；辅助管理功能需提供如参数配置、日志管理等模块。</p> <p>3、GIS 服务平台：实现空间数据库引擎、平台基础功能、空间分析等功能。空间数据库引擎需实现对多种空间格式数据的存储；平台基础功能包括空间数据管理、地图服务管理、资源共享管理；空间分析功能需提供对空间数据的处理分析工具。</p> <p>（二）漓江流域水资源调配“四预”系统建设</p> <p>实现水资源调配专项数据底板、水资源调配水利专业模型、水资源调配专项可视化模型、系统功能、系统集成建设，具体包括：</p> <p>1、水资源调配专项数据底板</p> <p>（1）数据资源建设：重点围绕水资源调配业务，基于漓江流域已有数据基础，开展基础数据、地理空间数据（包括 DOM 数据、河道大断面数据、倾斜摄影、三维地表模型、720 全景影像）、跨行业共享数据（主要为网格天气预报数据）、业务管理数据等数据采集和处理建设，并共享接入其他可申请数据资源或已建数据资源。</p> <p>（2）数据模型建设：包括水资源调配专项水利数据模型构建、水资源调配专项数据库建设。水利数据模型建设通过分析漓江流域水资源调配等业务，采集、梳理水利对象的空间特征、业务特征、时间特征、关系特征，构建水利数据模型；水资源调配专项数据库建设需参考相关规范，基于漓江流域数字孪生的应用业务、数据量、扩展性等多方面设计漓江流域水资源调配数据库表结构。</p>

数据资源建设清单				
数据类型	数据内容及精度要求	数据来源	单位	数量
基础数据	水利工程、闸门、泵站、水电站、堤防、河道断面、新建视频站等矢量数据制作	人工制作	项	1
DOM 数据	阳朔县城重点防洪补水河段数字正射影像，分辨率优于 0.5m，面积约 15.9km ²	测绘采集	km ²	15.9
河道大断面数据	青狮潭水库坝下至河口 10 个、川江水库坝下至河口 4 个、小溶江水库坝下至河口 2 个、斧子口水库坝下 5 个、思安江水库坝下 4 个河道横断面，满足河道演进模型计算要求	测绘采集	个	25
倾斜摄影	阳朔县城重点河段范围约 15.9m ² 倾斜摄影，分辨率优于 8cm	测绘采集	km ²	15.9
三维地表模型	漓江流域 12621km ² 区域三维地表模型，分辨率优于 15m	人工制作	项	1
720 全景影像	漓江流域范围内共 45 个位置点内 720 全景影像数据	测绘采集	个	45
网格天气预报数据	漓江全流域范围内预见期 0-3 天逐 1 小时网格降雨预报数据，网格大小 3km*3km。	数据购买	年	3
业务管理数据	收集包括预报方案、调度方案、历史场景、业务规则、管理数据、预警数据、专家经验数据等业务数据，进行数字化和标准化处理	人工制作	项	1

2、水资源调配水利专业模型

包含水资源调配模型建设和水库下游水位流量率定工作。

(1) 来水预报模型：针对斧子口水库、川江水库、小溶江水库、青狮潭水库、思安江水库、桂林站、磨盘山、杨堤、兴坪、草坪、阳朔等控制节点，通过开展来水预报模型搭建、基础资料获取及处理、参数率定及模型验证等工作，构建适用于漓江流域水资源调配业务的长、中、短期来水预报模型，其成果须满足《水文情报预报规范》（GB/T22482-2008）要求。

(2) 水资源预警模型：根据桂林市城区供水、河道补水需求情况，结合径流来水预报成果，在青狮潭、斧子口、小溶江、川江、思安江等水库和河道断面监测数据基础上，结合已有研究成果、规范，建立城区供水、河道补水、水库蓄水等预警指标，制定科学合理的预警指标阈值。

(3) 河道演进模型：针对漓江干流及其支流川江、小溶江、甘棠江、潮田河等河段，通过开展基础资料获取及处理、河道演进模型搭建、参数率定及模型验证等工作，构建适用于漓江流域水资源调配业务的河道演进模型，其成果须满足《水文情报预报规范》（GB/T22482-2008）要求。

(4) 水库群水资源调度模型：根据漓江上游斧子口、川江、小溶江、青狮潭、思安江等水库群及吴家里壅水坝等补水、供水任务，针对不同的补水、供水目标，构建适用漓江流域的水资源常规联合调度模型、水资源联合补水优化调度模型，其成果应符合供水精准、节水高效、科学合理、操作可行要求。

(5) 水库下游水位~流量率定工作：青狮潭、小溶江、川江、斧子口、思安江等水库下游水位~流量率定，其成果须满足《水文资料整编规范》（SL247-2012）要求。

3、水资源调配专项可视化模型

建设水资源专项自然背景模型、流场动态场景模型、水利工程场景模型，具体包括数据处理及融合、自然背景模型构建、背景效果渲染等水资源专项自然背景模型搭建；河道水流动态模拟、水位涨落动态模拟、水资源补水调度可视化场景搭建等水资源专项流场动态场景模型搭建；主要水库群和吴家里壅水坝等水资源专项水利工程场景搭建。

4、系统功能

重点围绕漓江流域水资源调配业务，建设漓江流域水资源调配“四预”系统，实现漓江生态补水和供水重点区域的监测预报、智能预警、智能预演、动态预案等功能。

(1) 监测预报。1) 动态监测。实现水文动态监测、视频监控、气象卫星云图、台风路径查询与展示。2) 降雨预报：实现漓江全流域降雨预报数据接入与展示。3) 多种时间尺度径流分析：实现径流分析、周期趋势分析、频率分析等功能。4) 流域概化展示：实现流域内河道、水库节点、汇水节点、取水节点、用水节点、控制节点、水文站等水系路径距离、径流传播时间概化展示。5) 预报方案构建：实现流域内各预报断面多种时间尺度条件下来水径流过程的预报，提供滚动预报、模拟预报方式生成来水预报方案。6) 预报成果管理：实现预报成果查询与展示、预报成果比选、预报成果发布、预报成果精度评定等功能。7) 预报成果分析：实现基于表格、图表、地图、流域概化图等方式的来水预报可视化分析功能。8) 预报配置管理：实现预报断面管理、径流场次管理、模型参数率定、模型参数修改等功能。9) 来水预报仿真：实现多尺度来水预报模拟过程，基于可视化场景的模拟仿真。

(2) 智能预警。1) 预警信息展示：实现预警信息统计、预警信息滚动展示、预警信息查询等功能。2) 预警信息发布：实现预警人工发布、预警流程处置等功能，其中预警人工发布功能实现根据预警情况，人工选择预警发布模板、发布对象、发布渠道，编辑预警信息，进行预警信息人工发布；预警流程处置功能实现对选择的预警信息进行流程化处置。3) 预警生成规则管理：实现预警指标阈值设置、预警测站关联等功能。4) 预警发布规则管理：实现预警发布模板管理、预警自动发布配置等功能。5) 智能预警仿真：实现动态预警信息基于可视化场景的模拟仿真。

(3) 智能预演。1) 需水计划填报：实现多时间尺度需水计划填报功能。2) 需水

计划管理：实现需水计划管理、需水计划比较、需水计划发布等功能。3) 需水计划方案可视化：实现多时间尺度需水计划的可视化展示功能。4) 调度计划预演方案编制：实现多时间尺度调度计划预演方案编制功能。5) 调度计划预演方案管理：实现调度计划预演方案管理、方案比选、方案发布等功能。6) 调度计划预演成果分析：实现多时间尺度调度计划预演方案成果的分析与展示功能。7) 预演配置管理：实现调度预演相关基础特征信息、特征曲线、水库调度图以及模型参数信息的配置管理功能。8) 智能预演仿真：实现对不同供水、补水情景基于可视化场景的模拟仿真。

(4) 动态预案。1) 基础预案管理：实现预案文档管理、组织机构信息管理、预警响应信息管理等功能。2) 预警响应信息发布与反馈：实现预警响应信息发布、预警响应反馈、预警响应信息模板管理、预警响应与反馈查询管理等功能。3) 调度会商管理：实现调度会商信息管理、调度会商专家信息管理等功能。4) 调度预案执行管理：实现调度预案可视化、调度预案方案管理、调度预案指令生成、调度预案指令下达、调度预案指令管理等功能。5) 预案启动信息发布：实现预案启动信息发布、预案启动信息模板管理、预案启动信息查询与管理等功能。6) 调度辅助管理：实现调度规程管理、通讯录管理、机构单位管理等功能。7) 动态预案仿真：实现调度预案成果基于可视化场景的模拟仿真。

5、系统集成

开展系统集成，实现水资源调配专项数据底板、水资源调配水利专业模型、水资源调配专项可视化模型、水资源调配“四预”业务应用系统、数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台集成，以及实现与山洪灾害防御“四预”业务应用系统、漓江流域洪水调度“四预”业务应用系统等集成。

(三) 桂林市山洪灾害防治监测感知能力提升建设

1、水文情势监测：实现漓江流域范围已有水文测报站点数据的接入。

2、可视化监控

(1) 城区可视化水位视频监控站建设：城区重点区域 12 个可视化水位视频监控站建设；

(2) 水库视频监控站建设：青狮潭水库原 29 个视频监控设备的升级更换、水库 15 个闸门视频站建设（川江水库 3 个，斧子口水库 3 个，小溶江水库 3 个，思安江水库 2 个，青狮潭水库 4 个）、水库 5 个智能视频监测站建设（青狮潭、川江、斧子口、小溶江、思安江等 5 座水库各 1 个）；

(3) 双潭电站及吴家里雍水坝闸门启闭视频监控站建设：双潭电站、吴家里雍水坝 3 个闸门启闭视频监控站建设，用于识别闸门启闭状态，其中双潭电站配置 1 个监控点，吴家里雍水坝配置 2 个监控点。

主要设备技术指标及数量				
序号	分项名称	性能参数	单位	数量
1	水文情势监测			
1.1	水文情势监测数据接入	实现流域内已有水文情势监测数据接入。	项	1
	可视化监控			
2.1	可视化监控数据接入			
2.1.1	视频平台（支持智能识别）	支持对监控资源的统一接入、统一管理、统一控制、统一存储等，具备多级多域视频联网、视频查看、存储回放、报警联动、云台控制、本地录像等功能，具备智能水尺识别分析处理、闸门启闭识别分析处理能力。	项	1
2.2	可视化水位视频监控站			
2.2.1	一杆式智能水尺识别摄像头站	<p>基于野外水文观测需求，集成 400 万视频摄像头、太阳能套装等设备；</p> <p>实现水位、视频、图片实时监测；</p> <p>支持太阳能供电和 4G 传输，无须另增电路及网络设计；</p> <p>支持视频采集功能，内置 400W 高清智能球机，实现全天候 24 小时实时监控；</p> <p>摄像头内置水尺读取智能算法，自动读取标准水位尺，获得水位数据；</p> <p>实时水位数据可直接叠加在视频画面上，查看更直观；</p> <p>水尺测量距离 ≤ 100m，测量落差 0~40m，分辨力 1cm，检测精度 ± 2cm；</p> <p>利用球形摄像机自动转动巡航的特性，支持矮桩式水尺自动水位识别，支持最多 20 个场景；</p> <p>休眠功耗低至 0.3W，全天平均功耗低至 2W（1 小时休眠间隔）；</p> <p>实时水位数据上报符合《SL651-2014 水文监测数据通信规约》的要求，支持 4G 和有线传输；</p> <p>支持设定警戒水位值，联动现场警灯报警；</p> <p>支持太阳能供电，可以实现 15 天连续阴雨天气下的设备供电；</p> <p>支持 H.264、MJPEG 和 H.265 视频编码格式，支持 G.711alaw、G.711ulaw、G.722.1、G.726、MP2L2、PCM 等音频压缩标准，支持宽动态、强光抑制，场景适应性好；</p> <p>支持多种网络通信协议：TCP/IP、SNMP、海康 SIP、RTSP、GB28181；</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；</p>	套	12

			<p>支持智能雨刷，雨天自适应工作，保障成像清晰；</p> <p>支持音频扩展，3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱和麦克风；</p> <p>支持防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击，防撬锁等功能；</p> <p>支持最大 13 级抗风；</p> <p>支持最大 256GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储；</p> <p>IP66 防护等级；</p> <p>抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准；</p> <p>内置 120W+100AH 锂电太阳能供电装置，内置 1 个黑光水尺球，内置水文杆和水位支架；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基础参数 <p>传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS，双 sensor 架构</p> <p>最低照度：彩色：0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>光学变倍：35 倍</p> <ul style="list-style-type: none"> • 镜头 <p>焦距：5.9~206.5 mm</p> <p>视场角：水平：60° ~2.2°，垂直：34.1° ~1.2°，对角：68.2° ~2.6°</p> <ul style="list-style-type: none"> • 补光 <p>补光灯类型：混合补光</p> <p>红外照射距离：250 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <ul style="list-style-type: none"> • 云台功能 <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-20° ~90°（自动翻转）</p> <p>水平速度：水平键控速度：0.1° ~40° /s,速度可设;水平预置点速度：40° /s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1° ~40° /s,速度可设;垂直预置点速度：40° /s</p> <ul style="list-style-type: none"> • 视频 <p>主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • 移动通信参数 <p>无线通信：4G</p> <p>无线制式：蜂窝网络 4G</p> <p>无线频段：824 MHz~960 MHz, 1710</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>MHz~2170 MHz , 2300 MHz~2400 MHz, 2500 MHz~2690 MHz</p> <p>SIM 卡: MicroSIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 接口 <p>SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>报警输入: 7 路报警输入</p> <p>报警输出: 2 路报警输出</p> <p>音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ \pm 10%</p> <p>音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 Ω</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据</p> <p>RS485 接口: 支持对接太阳能</p> <p>光纤接口: 采用 FC 接口, 内置光纤模块 (100M 网络数据、波长 TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km 传输距离)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一般规范 <p>供电方式: DC: 12 V</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 70 W (其中加热最大功耗: 12 W)</p> <p>红外灯最大功耗: 15 W)</p> <p>平均功耗<0.3 W</p> <p>工作温湿度: -40$^{\circ}$C -70$^{\circ}$C; 湿度小于 95%</p> <p>雨刷: 支持</p> <p>尺寸: \varnothing274 \times 430 mm</p> <p>重量: 8 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • 认证 <p>防护: IP66; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波: 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>			
	2.2.2	双面不锈钢 1 米水尺	<p>颜色:白底黑字+黄底黑字 (双面)</p> <p>材质:SUS 304</p> <p>尺寸:1000mm\times 80mm\times 1mm</p> <p>重量:634 g</p> <p>含基础</p>	根	180
	2.2.3	物联网通信卡	通信卡 (3 年费用, 每年 15G 流量)	项	12
	2.3	水库视频站建设			
	2.3.1	户外球形网络高清摄像机	<p>【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>焦距: 【全景】4 mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角:</p> <p>【全景】水平视场角: 83.6$^{\circ}$, 垂直视</p>	个	29

			场角: 44.6° 【细节】 水平视场角: 55° ~2.7° (广角~望远) 白光照射距离: 【全景】 30 m 红外照射距离: 【细节】 100 m 水平范围: 360° 垂直范围: -15° ~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~80° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 80° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~80° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80° /s 主码流帧率分辨率: 【全景】 50 Hz: 25 fps(1920 × 1080); 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080) 【细节】 50 Hz: 25 fps(2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR 支持萤石接入 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大支持 256 GB) 报警输入: 1 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入 音频输出: 1 路音频输出 供电方式: DC12 V, PoE+ (802.3at) 设备功耗: 最大功耗 24 W (其中除雾加热 4 W, 补光灯 10 W) 工作温湿度: -30 °C~65 °C; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: 179.5 × Ø166.3 × 303.4 mm 重量: 2.5 kg 防护: IP66 带支架等辅材配件		
	2.3.2	闸门识别摄像机 (球机)	川江 3 个, 斧子口 3 个, 小溶江 3 个, 思安江 2 个, 青狮潭 4 个。 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的目标图像。极大的提升了目标的检出率; 支持 AI 模型的下发和运行, 生成检测结果并上传业务平台;	个	15

			<p>支持对特定目标的检测,并对检测结果分类,检测和分类结果均可上传业务平台;</p> <p>支持视频任务,对实时视频进行分析,按照设定的帧率进行分析,并按照设定的报警间隔上传结果;</p> <p>支持抓图轮巡任务,按照设定的时间间隔进行抓图分析,并按照设定的报警间隔上传结果;</p> <p>支持 16 种目标检测,并对其中 4 种目标进行分类;</p> <p>支持 4 个模型包存储,每个模型包支持 1 个检测模型和 4 个分类模型;</p> <p>支持 GB35114 安全加密;</p> <p>传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS;</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR;</p> <p>焦距: 5.9~147.5 mm, 25 倍光学变倍;</p> <p>支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR;</p> <p>支持 360° 水平旋转,垂直方向-20°~90° (自动翻转);</p> <p>采用高效补光阵列,低功耗,照射距离最远可达白光补光 50 m,红外补光 250 m;</p> <p>支持 300 个预置位,8 条巡航扫描;</p> <p>支持 3D 定位,可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉;</p> <p>支持雨刷功能;</p> <p>内置光模块,支持 FC 光纤接口与以太网电口输出;</p> <p>内置 GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘,支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台;</p> <p>传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 5.9~147.5 mm, 25 倍光学变倍</p> <p>视场角: 59.8~2.7 度 (广角~望远)</p> <p>补光灯类型: 混合补光</p> <p>补光灯距离: 红外补光 250 m, 白光补光距离 50 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -20° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160°</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>/s,速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度:垂直键控速度:0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG 卫星定位: 支持 电子罗盘: 支持 光纤接口: 采用 FC 接口, 内置光纤模块 (100 M 网络数据、波长 TX1310/RX1550 nm、单纤单模、20 km 传输距离) 网络接口: RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入: 7 路报警输入 报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ± 10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 Ω RS485 接口: 采用半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 雨刷: 支持 电源接口类型: DC: 36 V, 1.67 A/AC: 24 V, 3 A 工作温湿度: -40℃-70℃; 湿度小于 95% 尺寸: Ø232 × 386 mm 重量: 6 kg 功耗: 最大功耗 42 W (其中加热最大功耗 8 W, 红外灯最大功耗 12 W) 防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 带支架等辅材配件</p>		
2.3.3	硬盘录像机	<p>【硬件规格】 2U 标准机架式 8 盘位边缘智能服务器 支持硬盘热插拔 2 个 HDMI, 2 个 VGA, 双异源输出, 支持双 4K 输出 已内置 8 块 8TB 硬盘 (总容量 64TB) 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口</p>	个	6

		<p>报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16×1080P RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 （仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）</p> <p>【智能应用】 支持支持 OCR 识别、结构化 OCR 识别、检测算法、分类算法、混合（检测+分类）算法、视频事件分析算法、图像比对算法、语义/实例分割算法、算法编排等 9 种 AI 算法能力 内置 2 颗 GPU，支持虚拟引擎，支持不同算法能力混跑</p> <p>AI 算法能力： 单颗 GPU 分析能力： 定时抓图分析：16 路 实时视频分析：4 路 200W/4 路 400W/1 路 800W 视频轮巡分析：16 路 离线图片分析：10 张/秒</p> <p>【硬件开放/三方算法兼容】 支持第三发算法对接，支持（caffe、TensorFlow、pytorch、百度飞桨框架）可共享算力、内存、存储等设备资源 每颗 GPU 支持 16T 算力(int8)、500 MB 系统内存、2GB 智能内存资源共享</p>		
2.3.4	支架或立杆及配件	青狮潭 33 个，川江 3 个，思安江 2 个。立杆：4 米杆，含基础地笼；支架：配套支架，含云台等；根据实际情况选择。	套	38
2.3.5	防雷接地	避雷针和接地网等	套	38
2.3.6	防水箱	IP65，防水防腐蚀防潮	个	38
2.3.7	布线施工	青狮潭 33 个，川江 3 个，思安江 2 个，包含供电、通信线路线缆、管材、施敷设	项	38
2.3.8	一杆式智能水尺识别摄像头站	"基于野外水文观测需求，集成 400 万视频摄像头、太阳能套装等设备；实现水位、视频、图片实时监测；支持太阳能供电和 4G 传输，无须另增电路及网络设计；支持视频采集功能，内置 400W 高清智	套	4

		<p>能球机, 实现全天候 24 小时实时监控; 摄像头内置水尺读取智能算法, 自动读取标准水位尺, 获得水位数据; 实时水位数据可直接叠加在视频画面上, 查看更直观;</p> <p>水尺测量距离 $\leq 100\text{m}$, 测量落差 0~40m, 分辨力 1cm, 检测精度 $\pm 2\text{cm}$; 利用球形摄像机自动转动巡航的特性, 支持矮桩式水尺自动水位识别, 支持最多 20 个场景;</p> <p>休眠功耗低至 0.3W, 全天平均功耗低至 2W (1 小时休眠间隔);</p> <p>实时水位数据上报符合《SL651-2014 水文监测数据通信规约》的要求, 支持 4G 和有线传输;</p> <p>支持设定警戒水位值, 联动现场警灯报警;</p> <p>支持太阳能供电, 可以实现 15 天连续阴雨天气下的设备供电;</p> <p>支持 H.264、MJPEG 和 H.265 视频编码格式, 支持 G.711alaw、G.711ulaw、G.722.1、G.726、MP2L2、PCM 等音频压缩标准, 支持宽动态、强光抑制, 场景适应性好;</p> <p>支持多种网络通信协议: TCP/IP、SNMP、海康 SIP、RTSP、GB28181;</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能;</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能;</p> <p>支持智能雨刷, 雨天自适应工作, 保障成像清晰;</p> <p>支持音频扩展, 3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱和麦克风;</p> <p>支持防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击, 防撬锁等功能;</p> <p>支持最大 13 级抗风;</p> <p>支持最大 256GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储;</p> <p>IP66 防护等级;</p> <p>抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准;</p> <p>内置 120W+100AH 锂电太阳能供电装置, 内置 1 个黑光水尺球, 内置水文杆和水位支架;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基础参数 <p>传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS, 双 sensor 架构</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.6,</p>	
--	--	---	--

			<p>AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 光学变倍: 35 倍</p> <ul style="list-style-type: none"> • 镜头 <p>焦距: 5.9~206.5 mm 视场角: 水平:60° ~2.2°, 垂直:34.1° ~1.2°, 对角: 68.2° ~2.6°</p> <ul style="list-style-type: none"> • 补光 <p>补光灯类型: 混合补光 红外照射距离: 250 m 防补光过曝: 支持</p> <ul style="list-style-type: none"> • 云台功能 <p>水平范围: 360° 垂直范围: -20° ~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~40° /s,速度可设;水平预置点速度: 40° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~40° /s,速度可设;垂直预置点速度: 40° /s</p> <ul style="list-style-type: none"> • 视频 <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • 移动通信参数 <p>无线通信: 4G 无线制式: 蜂窝网络 4G 无线频段: 824 MHz~960 MHz, 1710 MHz~2170 MHz, 2300 MHz~2400 MHz, 2500 MHz~2690 MHz SIM 卡: MicroSIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 接口 <p>SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G 报警输入: 7 路报警输入 报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ± 10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 Ω 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据 RS485 接口: 支持对接太阳能 光纤接口: 采用 FC 接口, 内置光纤模块 (100M 网络数据、波长 TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km 传输距离)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一般规范 <p>供电方式: DC: 12 V 设备功耗: 最大功耗: 70</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>W（其中加热最大耗：12 W 红外灯最大功耗：15 W） 平均功耗<0.3 W 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95% 雨刷：支持 尺寸：Ø274 × 430 mm 重量：8 kg • 认证 防护：IP66；6000 V 防雷、防浪涌、防突波：符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准"</p>		
2.3.9	物联网通信卡	通信卡（3年费用，每年15G流量）	项	5	
2.3.10	智能水尺识别摄像头（斧子口水库）	<p>实现水位、视频、图片实时监测； 支持4G传输，无须另增电路及网络设计； 支持视频采集功能，内置400W高清智能球机，实现全天候24小时实时监控； 摄像头内置水尺读取智能算法，自动读取标准水位尺，获得水位数据； 实时水位数据可直接叠加在视频画面上，查看更直观； 水尺测量距离≤100m，测量落差0~40m，分辨力1cm，检测精度±2cm； 利用球形摄像机自动转动巡航的特性，支持矮桩式水尺自动水位识别，支持最多20个场景； 休眠功耗低至0.3W，全天平均功耗低至2W（1小时休眠间隔）； 实时水位数据上报符合《SL651-2014水文监测数据通信规约》的要求，支持4G和有线传输； 支持设定警戒水位值，联动现场警灯报警； 支持H.264、MJPEG和H.265视频编码格式，支持G.711alaw、G.711ulaw、G.722.1、G.726、MP2L2、PCM等音频压缩标准，支持宽动态、强光抑制，场景适应性好； 支持多种网络通信协议：TCP/IP、SNMP、海康SIP、RTSP、GB28181； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持智能雨刷，雨天自适应工作，保障成像清晰； 支持音频扩展，3.5mm标准音频接口可外接有源音箱和麦克风； 支持防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击，防撬锁等功能；</p>	套	1	

			<p>支持最大 13 级抗风; 支持最大 256GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储; IP66 防护等级; 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基础参数 <p>传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS, 双 sensor 架构 最低照度: 彩色: 0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 光学变倍: 35 倍</p> <ul style="list-style-type: none"> • 镜头 <p>焦距: 5.9~206.5 mm 视场角: 水平: 60° ~2.2°, 垂直: 34.1° ~1.2°, 对角: 68.2° ~2.6°</p> <ul style="list-style-type: none"> • 补光 <p>补光灯类型: 混合补光 红外照射距离: 250 m 防补光过曝: 支持</p> <ul style="list-style-type: none"> • 云台功能 <p>水平范围: 360° 垂直范围: -20° ~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~40° /s,速度可设;水平预置点速度: 40° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~40° /s,速度可设;垂直预置点速度: 40° /s</p> <ul style="list-style-type: none"> • 视频 <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • 移动通信参数 <p>无线通信: 4G 无线制式: 蜂窝网络 4G 无线频段: 824 MHz~960 MHz, 1710 MHz~2170 MHz, 2300 MHz~2400 MHz, 2500 MHz~2690 MHz SIM 卡: MicroSIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 接口 <p>SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G 报警输入: 7 路报警输入 报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值:</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ± 10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数据 RS485 接口: 支持对接太阳能 光纤接口: 采用 FC 接口, 内置光纤模块 (100M 网络数据、波长 TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km 传输距离)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一般规范 <p>供电方式: DC: 12 V 设备功耗: 最大功耗: 70 W (其中加热最大耗: 12 W) 红外灯最大功耗: 15 W) 平均功耗 < 0.3 W 工作温湿度: -40 °C - 70 °C; 湿度小于 95% 雨刷: 支持 尺寸: Ø274 × 430 mm 重量: 8 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • 认证 <p>防护: IP66; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波: 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 含支架等辅材</p>		
	2.3.11	不锈钢水尺	304 不锈钢水尺, 贴在思安江水库放水塔	套	1
	2.3.12	双面不锈钢 1 米水尺	青狮潭水库 颜色: 白底黑字 + 黄底黑字 (双面) 材质: SUS 304 尺寸: 1000mm × 80mm × 1mm 重量: 634 g	根	14
	2.4	双潭电站、吴家里雍水坝的视频监控站			
	2.4.1	闸门识别摄像机 (筒机)	<p>支持开放应用平台 (HEOP), 可配套线上应用商城和管理平台, 对智能应用进行安装、卸载、升级, 并可导入第三方智能应用, 共享算力 1.5 T、系统内存 80 MB、智能内存 600 MB、eMMC 存储资源 2048 MB;</p> <p>支持 AI 开放平台, 支持 AI 模型的下发和运行, 生成检测结果并上传业务平台;</p> <p>支持 3 种智能资源模式切换: AI 开放应用平台 (HEOP)、人脸抓拍, Smart 事件;</p> <p>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</p>	个	3

			<p> 入侵检测，进入区域检测和离开区域检测； 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳； 最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾，支持宽动态 120 dB； 支持 11 种警戒音，1 种提示音，3 种自定义语音，并可选择其中 1 条进行音频布防，进行声音告警联动； 标配 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出； 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库； 支持标准的 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口； 支持三码流技术，支持同时 20 路取流； 电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4； 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 防护等级：IP67； </p> <p> 宽动态：120 dB 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR </p> <p> 焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6° -29.7°，垂直视场角：51.7° ~16.7°，对角视场角：114.2° ~34° 7~35 mm：水平视场角：27.2° ~10.1°，垂直视场角：15.2° ~5.6°，对角视场角：31.4° ~11.5° </p> <p> 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型：默认红外补光，可切换暖白光 补光距离：2.7~13.5 mm：暖白光最远可达 30 m，红外灯最远可达 50 m 7~35 mm：暖白光最远可达 50 m，红外灯最远可达 80 m 红外波长范围：850 nm </p> <p> 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG </p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>SD 卡扩展：内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>复位：支持</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>电源输出：DC12 V，50 mA</p> <p>视频输出：1 Vp-p Composite Output（75 Ω /CVBS）</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>1 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out)</p> <p>包装尺寸：385 × 158 × 155 mm</p> <p>产品尺寸：227.74 × 120.59 × 101.5 mm</p> <p>设备重量：1100 g</p> <p>带包装重量：1500 g</p> <p>存储温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>开放平台：1、支持开放应用平台（HEOP），可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用；</p> <p>2、支持第三方智能应用，共享算力、内存、存储等设备资源；</p> <p>3、支持底层库调用共享；</p> <p>4、BASE 库：提供 RTSP/ISAPI 服务、HTTP 代理服务、License 授权服务、端口服务、日志服务等；</p> <p>5、BSC 库：提供多媒体视频服务和相应图像加速处理工具，包括获取 YUV 原始数据流、图像缩放、JPEG 编解码、OSD 叠加等功能，方便客户搭建差异化的智能处理框架；</p> <p>6、HIKFLOW 库：提供深度学习推理加速能力、常见图像处理加速能力，包括缩放，颜色空间转换等</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.26 A，最大功耗：15.4 W</p>		
--	--	--	---	--	--

		PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.44 A~0.58 A, 最大功耗: 16.1 W 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Type 2, Class 4 电源接口类型: 3 芯接口 线缆长度: 35 cm 防护: IP67		
2.4.2	立杆及配件	立杆: 4 米杆, 含基础地笼; 支架: 配套支架, 含云台等; 根据实际情况选择	套	3
2.4.3	防雷接地	避雷针和接地网等	套	3
2.4.4	防水箱	IP65, 防水防腐蚀防潮	个	3
2.4.5	太阳能供电	150W 太阳能板、150W 蓄电池, 配太阳能充电控制器、支架等	项	3
2.4.6	物联网通信卡	通信卡 (3 年费用, 每年 15G 流量)	项	3

(四) 桂林市山洪灾害防治基础运行环境提升建设

实现桂林市水利信息网、水旱灾害防御视频会商环境、安全技术服务建设。

1、水利信息网建设: 桂林市水利局 150M 互联网专线租赁;

2、水旱灾害防御视频会商环境建设: 包括桂林市视频会商设施的升级改造 (含视频会商系统、音频系统、大屏展示系统)、桂林市视频会商室的装修。

3、安全技术服务建设: 包含基线核查、渗透测试、系统上线前安全检查、安全巡检、安全风险评估、安全加固、安全值守;

主要设备技术指标及数量

序号	分项名称	性能参数	单位	数量
一	水利信息网建设			
1	互联网专线租赁	150M 互联网专线租赁 3 年	年	3
二	会商环境建设			
1	视频会商系统			
1.1	录播服务器	录播主机采用一体化嵌入式硬件设计, 集成度极高, 设备高度不高于 1U; 视频输入接口: 提供不低于 4 路 HD-SDI 视频输入接口、2 路 HDMI 输入。SDI 输入支持: 1080P@60Hz, DVI 输入支持: 1920*1080@60Hz; 视频输出接口: 提供不低于 1 路 HDMI 视频输出接口、1 路 VGA 视频输出接口, VGA 输出支持: 1920*1080@60Hz; HDMI 输出支持: 1920*1080@60Hz; 音频编码: AAC-LC, 1 路 3.5mm 输入和 1 路 3.5mm 输出 其他接口: RJ45 网络接口: 1 个千兆网络接口; 2 个串口控制接口; USB 接口: 3 个, 2	台	1

		<p>个 USB2.0;1 个 USB3.0;</p> <p>录播主机支持本地和远程两种方式进行录播功能操作。本地录制控制，显示器直接录播主机，插入鼠标键盘即可实现导播操作，开机即录制界面，无需手动打开录制软件；远程方式使用 B/S 架构设计，远程操控无需安装任何软件和插件；</p> <p>录制界面分为信号显示区，录播控制区和功能设置区，界面布局简洁清晰，提供良好的用户体验；</p> <p>为便于操作，录制时系统提供 PGM 主播窗口和 PVW 预监窗口，PVW 预监窗口中提供 PTZ 控制和预置位操作键，鼠标进入 PVW 窗口时即可显示，移出后自动隐藏；</p> <p>系统视频输入接口，可根据使用习惯可自定义画面名称；</p> <p>系统支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；</p> <p>支持与跟踪系统对接，实现手动跟踪和自动跟踪。</p> <p>系统录制至少支持 MP4、FLV 两种格式，支持电影模式和资源模式同步录制；</p> <p>录播主机内置 RTMP 直播服务器，单台录播主机支持 50 路（1080P，2M 码流，30 帧）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器；</p> <p>系统支持 H.264 视频编码协议和 AAC 音频编码协议，录制码率支持 512Kbps—60Mbps（可调），外网直播码率支持 512Kbps—8Mbps（可调），帧率支持 25Fps、30Fps、50Fps、60Fps；支持音频输入检测和音量调整功能，并在系统界面中显示音量大小；</p> <p>系统支持字幕功能，并支持字幕预设功能；</p> <p>系统支持课件预览功能；录播主机本机支持快速微课制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存</p> <p>支持对录播主机进行 IP 网络设置和测试；</p> <p>可在系统界面中快速将课件拷贝至 U 盘；</p> <p>系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括 CPU、内存、硬盘空间等；</p> <p>基于 B/S 架构，使用浏览器即可访问，无需安装任何插件和客户端；</p> <p>远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；</p> <p>远程支持 PTZ 控制，提供至少四个预置位；</p> <p>支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；</p> <p>支持手动和自动导播切换；支持全屏、双屏、画中画、三分屏、五分屏画面拼接操作，</p>	
--	--	--	--

			<p>多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等至少 15 种特效切换；</p> <p>支持远程对视频编码、音频编码、录播主机网络 IP 进行设置；</p> <p>支持字幕功能，并支持字幕预设功能，支持片头片尾、台标功能；</p> <p>支持远程定时开关机、手动重启；</p> <p>安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人；</p> <p>具备硬盘保护机制，硬盘剩余空间低于 5% 时，提示空间已满；支持一键格式化硬盘。</p>		
1.2	设备机柜	24U 机柜		台	1
1.3	会议桌椅	会议桌，含椅子		套	1
2	音频系统				
2.1	无线方管主机	<p>主控机技术指标：</p> <p>载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>工作有效距离：60 米</p> <p>震荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>灵敏度：在偏移度等于 25KHz,输入 6dBv 时，S/N>60dB</p> <p>频带宽度：30MHz</p> <p>最大偏移度：±45KHz</p> <p>综合信噪比 S/N：>105dB</p> <p>综合 T.H.D：<0.7%@1KHz</p> <p>综合频率响应：45Hz-18KHz±1dB</p> <p>供电：AC220 40W</p> <p>输出插座：XLR 平行式及 6.3 不平行式插座</p>		台	1
2.2	无线方管主席话筒	<p>采用铜金属紧固罗环接口，接触更好。</p> <p>采用内置高保真电容音头,使声音还原好、清晰度高、噪音小</p> <p>内置高保真电容音头,使声音还原好、清晰度高、噪音小</p> <p>高效的啸叫抑制功能,超强拾音效果</p> <p>麦克风开启时，音头红色工作指示灯发亮，参数规格</p> <p>列席单元话筒技术指标</p> <p>载波频段：UHF640MKz-690MHz</p> <p>振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>谐波辐射：<-65dBm</p> <p>频带宽度：30MHz</p> <p>最大偏移度：±45KHz</p> <p>传感器：电容式、单指向性/超指向性</p> <p>RF 功率输出：15mW</p> <p>电池：type-c 充电口 内置锂电池</p> <p>电流消耗：<200mA</p> <p>连续工作时间：约 12 小时</p>		台	1
2.3	无线方管客席话筒	<p>采用铜金属紧固罗环接口，接触更好。</p> <p>采用内置高保真电容音头,使声音还原好、清</p>		台	16

		<p>晰度高、噪音小 内置高保真电容音头,使声音还原好、清晰度高、噪音小 高效的啸叫抑制功能,超强拾音效果 麦克风开启时,音头红色工作指示灯发亮, 参 数 规 格 列席单元话筒技术指标 载波频段: UHF640MKz-690MHz 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成 谐波辐射: <-65dBm 频带宽度: 30MHz 最大偏移度: ±45KHz 传感器: 电容式、单指向性/超指向性 RF 功率输出: 15mW 电池: type-c 充电口 内置锂电池 电流消耗: <200mA 连续工作时间: 约 12 小时</p>		
2.4	调音台	<p>10 路麦克风/线路信号输入.1 路电脑/CD/线路输入.通道采用美式 4 段 EQ 设计.两组 AUX 辅助输出[包括 EFX].1 组耳机监听输出和监听 L/R 控制输出.1 组立体声 L/R 输出.1 组立体声录音输出.1 组编组 G1/G2 输出.1 组超低音 S1/S2 输出.主输出双 7 段图示均衡器.5 组三色高精密度 L/R/G1/G2/SUB 输出电平显示.DSP99 种场景数字效果器带显示屏操作方便.48V 幻像电源, MP3 播放器蓝牙播放, 电脑连接播放, U 盘录音.中英文显示可选择.交流 80V-240V 数字开关电</p>	台	1
2.5	数字音频处理器	<p>2 进 4 出通道 96kHz 采样率, 32 位 DSP SHARC 芯片处理, 24 bit AD/DA 转换。 输入处理部分包含:高切,低切,8 个参量均衡,噪声门,增益,静音,相位,延时,连动调节等处理功能。 输出处理部分包含:分频,9 个参量均衡,增益,静音,压缩/限幅器,相位,延时,连动调节等处理单元。 所有通道的 PEQ 增益, 带宽, 频率连续可调, 类型可选择: 参量均衡、低架滤波、 所有输入输出之间可以自进行矩阵式分配。 所有高切、低切滤波器, 分频器的类型可选择: 巴特沃斯, 林奎瑞利, 贝塞尔 输出通道的压缩/限幅器的阈值, 比率, 启动时间, 恢复时间连续可调。 所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间, 每级是 0.021ms。 任意通道之间参数设置可以自由复制, 以及任意通道可以进行连动调节。 高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。 斜率在-6dB/Oct 至-48dB/Oct 可选。</p>	台	1

			<p>前面板输入和输出通道各带有 5 段高精度 LED 用于电平, 主要及安全保护指示。</p> <p>输入和输出通道参数可以自由调整和修改。</p> <p>30 个用户预设, 1 个工厂预设, 整机状态和每个预设都可以单独存储在电脑和调用, 可以存储多个预设参数和自由回放。通过 PC 操作软件一键式连机使操作更方便。</p> <p>也可以从电脑下载和存储设备预设; 也可以从电脑下载和在设备存储预设。设备可以通过 USB 或 RS232 端口实现远程实时控制。</p> <p>通过 RS485 方式实现多大 256 台的系统级联。</p>		
2.6	电源时序器	<p>面板颜色: 铁黑色</p> <p>电力输入条件(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线: 零, 火, 地)</p> <p>通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出</p> <p>继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率): 5000W/8000W 最大承受无功功率</p> <p>输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流, 黄铜材质, 标准万用插座</p> <p>功能特点: 1.顺序开启逆序关闭 2.PASS 键可全通道同时打开 3.精准电压显示</p> <p>每路开关间隔时间/定时时间: 1 秒</p> <p>输出继电器触点电流: 30A 277VAC</p> <p>电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ</p> <p>主电缆线规格: 3*4 平方电缆线, 总长度为 1.0 米(无配电源输入插头)</p> <p>开启类型: 方船型开关</p> <p>功能显示电压显示表类型: 红色数码管显示电压表</p> <p>叠机级联功能: 无</p> <p>电源净化功能(EMI 专业电网滤波器): 无(可选配单独或每路带滤波器)</p>	台	1	
2.7	反馈抑制器	<p>全自动检测现场啸叫点功能, 通过 DSP 系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理, 全数字化最大限度消除回输。全彩中文显示, 2 吋 OLED 显示屏显示内容更全面直观。</p> <p>自动适应声学环境, 无需调试, 快速较正功能, 保证音质, 减少延时。</p> <p>一键设定, 令工程调试更便捷迅速。</p> <p>同时使用十多个话筒时, 都会有效增加话筒拾音距离 30~150cm。</p> <p>立体声声道输入、输出, 更兼容其他工程设备。</p>	台	1	

			<p>正常使用情况下本机无需调试，自动适应声学环境（自动适应过程约需 10 秒），整个系统会额外获得 6~15dB 的增益。</p> <p>如使用环境恶劣（系统调试过程中出现多次啸叫后）出现音质异常，请将音量适当减少，然后按下本机快速校正按钮，此时会随机产生 1 秒钟-6dB 的信号声，音质随之恢复正常。</p> <p>技术参数 处理方式：双 DSP 芯片处理 专业采样率：48KHz 频率响应：125Hz~15KHz(声音模式) 20Hz~15KHz(音乐模式) 失真：<0.1%@1KHz 信噪比：>90db 信号延时：7m/s(音乐模式)11m/s（声音模式） 输入阻抗：20K Ω 额定电压：220V±10%50Hz 温度范围：-10~55℃"</p>		
2.8	功率放大器	<p>8 Ω 立体声功率：450W×2； 4 Ω 立体声功率：650WX2； 8 Ω 桥接单声道功率：1350Wx1； 频率范围(1W@8 Ω)：20Hz-20kHz(0/-1dB)； 总谐波失真：<0.5%； 阻尼系数（10Hz-400Hz）：>200； 信噪比：>100dB； 输入灵敏度：0.775V or 1.4V 转换速率：>20V/us；</p>	台	1	
2.9	全频音箱	<p>频率范围：68Hz ~ 18kHz(±3dB) 覆盖角度(H x V°)：90° x 60° (-6dB) 号筒调整：号筒可作 90 度旋转安装 输出功率：400W(PEAK) 灵敏度(1 W, 1 m):95 dB/SPL 声压级@1m,f>90Hz: 117dB/SPL(最大连续声压级)120 dB/SPL(峰值声压级) 输入阻抗:8 Ω 换能器:低频: 1 x 10", 高频: 1 x 1.3"</p>	只	2	
3	大屏展示系统				
3.1	LCD 拼接屏	<p>55 寸超窄边拼接单元，边框 1.8mm； 对比度 3500: 1, 50000 小时超长寿命，物理分辨率 1920*1080，亮度 500cd/m2，响应时间 8ms，屏幕可视视角 178° /178° ； 输入接口支持：VGA、DVI、HDMI2.0；</p>	台	1	
3.2	视频矩阵	<p>含屏幕拼接软件，含屏幕的辅材。如以太网线以及 HDMI 跳线； 可以合并成 1 块屏幕，也可以拆分成 6 块，或者 2 块等情景。 8 进 8 出矩阵。</p>	台	1	
3.3	大屏安装落地柜	定制，满足 2*3 55 寸大屏落地安装	套	1	
4	装修				

	4.1	桂林市水利局会商室	<p>总面积约 88 m² (7.8m*11.28m)，高 6.2m。装修工程包括天面、地面、墙面、消防、空调以及照明电气等。</p> <p>工作面需做防尘处理；</p> <p>天面包含天棚工程及天花装饰，完成后层高应为 3m~3.5m；</p> <p>地面铺装后需考虑各类线缆，如网线、视频线等线缆的走线开槽；</p> <p>墙面包含墙面修复、腻子刷漆、墙面装饰与以及墙面隔音；</p> <p>消防包含消防设施，工程需满足防火规范要求；</p> <p>空调包含空调内机、外机、管道以及外机机罩；</p> <p>照明电气包含配电设备、电源插座、电器开关以及照明灯具，配电设备需满足会议室大屏等多媒体设施的用电需求；</p> <p>所有设备必须符合国家或行业标准及规范的要求。</p>	项	1
	三	网络信息安全			
	1	安全技术服务	包含基线核查、渗透测试、系统上线前安全检查、安全巡检、安全风险评估、安全加固、安全值守。	项	1
<p>(五) 提交资料要求</p> <p>(1) 项目建设和开发技术报告</p> <p>(2) 试运行报告</p> <p>(3) 操作说明</p> <p>(4) 数据库库表结构</p> <p>(5) 其它项目相关资料</p>					
商务要求					
一、合同签订期		自中标通知书发出之日起 25 日内。			
二、交付时间和地点		<p>1.交付时间：签订合同后 120 天内完成平台的开发部署工作、硬件产品的采购及安装调试等所有工作，并通过桂林市水利局组织的履约验收；通过履约验收后,进入 12 个月质保期(视频会商大屏为 36 个月质保期)。</p> <p>2.交付地点：以广西区内采购人指定地点为准。</p>			
三、付款条件		<p>签订合同后 10 个工作日内，中标人完成项目建设方案并通过采购人确认后，采购人向中标人支付合同金额 30%；项目进入建设期，系统完成开发部署或设备完成运行调试或方案提交初步成果文件，且经招标人确认后，采购人在 10 个工作日内向中标人支付合同金额 50%；项目通过验收后，采购人在 10 个工作日内向中标人支付合同金额 17%；质保期满后且质量合格支付剩余的 3%。采购人支付每笔合同款前，中标人必</p>			

	须提供相应数额的有效发票。
四、包装和运输	产品包装和运输均由乙方负责。
五、售后服务	乙方应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及招标文件等有关规定为采购人提供售后服务。
六、保险	投标总价为履行合同的最终价格，包括了完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用，执行本次服务所需的人工、设备、交通、保险、劳保等一切相关费用。
七、其他要求	<p>1、投标配套本项目所需的产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。所有设备按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。</p> <p>2、投标配套本项目所需的产品（硬件和软件），甲方须具有终身使用权。</p> <p>3、本项目采购费用已包含了项目建设开发和试运行过程中所有费用，采购人不再支付任何费用。</p> <p>4、本项目采购预算金额：人民币壹仟肆佰壹拾柒万叁仟肆佰柒拾贰元壹角柒分（¥14173472.17），投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。</p>

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、拟投入本项目的人员情况、技术方案、项目管理方案、售后服务方案、企业资信业绩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法规制度，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、评标办法

(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.....30分

(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定：

①对投标人认定为小型和微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-20%）；

②除上述情况外，评标价=投标报价；

注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(3) 根据《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人企业视同小型、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。

(4) 进入评标的最低的评标价为30分。

$$(5) \text{ 投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标价金额}}{\text{投标人评标价金额}} \times 30 \text{ 分}$$

2、拟投入本项目的人员情况.....10分

(1) 项目负责人具备水利类或计算机类专业高级及以上技术职称，且担任过同类项目负责人的，得2分；本项满分2分。

(2) 项目组成员（除项目负责人外），拟投入本项目实施人员不少于15人，具备测绘类、水利类、电力系统及其自动化类、计算机类专业高级及以上技术职称的，每人得0.5分，最多得4分，专业不全不得分；具有系统架构设计认证证书或系统集成项目管理认证证书的，每个得1分，最多

得 2 分；具有水利水电信息工程高级及以上技术职称的，每人得 1 分，最多得 2 分。本项满分 8 分。

注：

①以上人员必须为投标人本单位员工，同一人员不重复计分，以最高得分为准；

②人员专业以学位证书或职称证书为准，证件资料应为原件的扫描件，并提供实施人员在 2023 年 1 月至 7 月期间连续三个月投标人为其缴纳的人社保的证明材料。

3、技术方案分……………24 分

评标委员会对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人提供的对项目的总体认识和理解、项目需求分析和总体建设方案、桂林市山洪灾害防治基础应用支撑建设、漓江流域水资源调配“四预”系统建设、桂林市山洪灾害防治监测感知能力提升建设、桂林市山洪灾害防治基础运行环境提升建设合理性、可行性方面等各项主要内容，确定所属档次，并在档次内进行打分。

(1) 对项目的总体认识和理解（满分 3 分）

一档（1 分）：对山洪灾害防治建设的项目背景、已有基础、问题与差距有分析，对项目的建设目标、建设必要性、可行性的认识和理解程度一般，对技术重难点阐述基本清楚，对采购内容及要求响应不全面、不积极。

二档（2 分）：对山洪灾害防治建设的项目背景、已有基础、问题与差距有较好分析，符合实际情况，对项目的建设目标、建设必要性、可行性的认识和理解程度较好，对技术重难点阐述较清晰，对采购内容及要求响应较全面、较积极。

三档（3 分）：对山洪灾害防治建设的项目背景、已有基础、问题与差距有全面系统分析，符合实际情况，对项目的建设目标、建设必要性、可行性的认识和理解程度透彻，对项目技术重难点阐述清晰、层次分明，对采购内容及要求响应全面、积极。

(2)项目需求分析和总体建设方案（满分 3 分）

一档（1 分）：项目需求分析内容描述基本到位，对业务目标、业务工作、业务流程、功能需求、系统性能指标需求、信息共享需求有分析。提出的总体建设方案内容描述基本到位，系统架构、数据架构、技术架构逻辑关系基本清晰。

二档（2 分）：项目需求分析内容描述较详细，对业务目标、业务工作、业务流程、功能需求、系统性能指标需求、信息共享需求有较好分析，符合实际情况。提出的总体建设方案内容描述较详细，系统架构、数据架构、技术架构逻辑关系较清晰。

三档（3 分）：项目需求分析内容描述详细，对业务目标、业务工作、业务流程、功能需求、系统性能指标需求、信息共享需求有全面系统分析，符合实际情况。提出的总体建设方案内容描述详细，系统架构、数据架构、技术架构逻辑关系清晰。

(3) 桂林市山洪灾害防治基础应用支撑建设（满分 6 分）

描述如何实现数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台建设。

一档（1分）：提出的数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台建设方案内容基本满足采购内容要求，对数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台建设内容描述较简单。

二档（3分）：提出的数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台建设方案内容满足采购内容要求，对数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台建设内容描述较为清晰合理，内容较为详细完整。

三档（6分）：提出的数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台建设方案内容满足或优于采购内容要求且针对性强，对数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台建设内容描述清晰合理，内容详细完整。

（4）漓江流域水资源调配“四预”系统建设（满分 7 分）

描述如何实现漓江流域水资源调配“四预”系统，包括水资源调配专项数据底板、水资源调配水利专业模型、水资源调配专项可视化模型、系统功能、系统集成建设等内容。

一档（1分）：提出的水资源调配专项数据底板建设方案基本满足采购内容要求，对水资源调配专项数据底板建设内容描述简单。提出的水资源调配水利专业模型建设方案、水资源调配专项可视化模型建设方案内容描述简单，漓江流域水资源调配“四预”系统功能结构描述一般，系统功能模块基本完整。系统集成考虑较为简单。信息资源共享内容描述简单，有简单的信息资源共享清单。

二档（3分）：提出的数据资源体系建设方案满足采购内容要求，对水资源调配专项数据底板建设内容有较详细描述。水资源调配水利专业模型建设方案内容描述较清晰，模型较为完整合理、模型原理描述较为详细、建模方法较为正确可行、建模步骤较为有序完整。水资源调配专项可视化模型建设方案内容描述较为清晰合理，内容较为详细完整。漓江流域水资源调配“四预”系统功能结构描述较清晰，系统功能模块较为完整。系统集成考虑较为周全。信息资源共享内容描述较清晰，有较详细的信息资源共享清单。

三档（7分）：提出的数据资源体系建设方案满足或优于采购内容要求且针对性强，对水资源调配专项数据底板建设内容有详细、清晰描述。水资源调配水利专业模型建设方案内容描述清晰合理且有针对性，模型完整合理、模型原理描述详细、建模方法正确可行、建模步骤有序完整。水资源调配专项可视化模型建设方案内容描述清晰合理，内容详细完整。漓江流域水资源调配“四预”系统功能结构描述清晰，系统功能设计完整、内容齐全。系统集成考虑周全、详尽、合理。信息资源共享内容描述清晰，有详细的信息资源共享清单。

（5）桂林市山洪灾害防治监测感知能力提升建设（满分 2.5 分）

描述如何实现流域内已有水文情势站点数据接入和重点区域可视化监控站点建设及数据接入。

一档（0.5分）：有基本合理的水文监测、视频监控数据接入方案和可视化视频监控站点建设方案，数据接入方案和可视化视频监控站点建设方案内容描述简单，软硬件性能基本满足采购内容要求，对监测监控站点数据接入和可视化视频监控站点实施安装能提出基本合理的建议。

二档（1.5分）：有较详细、合理的水文监测、视频监控数据接入方案和可视化视频监控站点建

设计方案，数据接入方案和可视化视频监控站点建设方案内容描述较详细，软硬件性能指标满足采购内容要求，对监测监控站点数据接入和可视化视频监控站点实施安装能提出较合理的建议。

三档（2.5分）：有详细、合理的监测水文监测、视频监控数据接入方案和可视化视频监控站点建设方案，数据接入方案和可视化视频监控站点建设方案内容描述详细清晰、明确，软硬件性能指标满足或优于采购内容要求，对监控站点数据接入和可视化视频监控站点实施安装能提出有针对性的合理建议。

（6）桂林市山洪灾害防治基础运行环境提升建设（满分 2.5 分）

描述如何实现桂林市水利信息网、水旱灾害防御视频会商环境、安全技术服务等建设。

一档（0.5分）：提出的桂林市水利信息网、视频会商环境、安全技术服务建设方案内容描述简单，软硬件性能基本满足采购内容要求，对建设安装能提出基本合理的建议。

二档（1.5分）：提出的桂林市水利信息网、视频会商环境建设、安全技术服务方案内容描述较详细，软硬件性能指标满足采购内容要求，对建设安装能提出较合理的建议。

三档（2.5分）：提出的桂林市水利信息网、视频会商环境、安全技术服务建设方案内容描述详细清晰、明确，软硬件性能指标满足或优于采购内容要求，对建设安装能提出有针对性的合理意见。

4、项目管理方案.....7分

依据投标人提供的具体项目管理方案，根据其是否能结合本项目特点制定合理可靠的项目人员安排、项目组织结构、项目实施过程管控、项目进度安排计划、项目质量保证、项目风险管理、项目文档管理等措施，确定其所在档次。

一档（1分）：有基本的项目人员安排、项目组织结构、项目实施过程管控、项目进度安排计划、项目质量保证、项目风险管理、项目文档管理等措施，方案内容基本完整、描述简单、可行性一般。

二档（3分）：有较详细的项目人员安排、项目组织结构、项目实施过程管控、项目进度安排计划、项目质量保证、项目风险管理、项目文档管理等措施，方案内容较完整、描述较详细、可行性较强。

三档（7分）：有详细的项目人员安排、项目组织结构、项目实施过程管控、项目进度安排计划、项目质量保证、项目风险管理、项目文档管理等措施，方案内容完整、描述详细、可行性强。

5、售后服务方案.....4分

由评标委员会在打分前就投标人的服务期、交付时间、服务承诺方案满足项目需求、方案完整性及可行性等的合理性、可行性、条理清晰等方面的主要内容，确定所属档次，并在档次内进行打分。

一档（1分）：售后服务方案简单，可行性低。有简单的技术培训方案、应急保障方案，整体

情况相对一般。

二档（2分）：售后服务方案较详细。有完整及详细的售后服务承诺、售后服务体系、技术培训方案（包括培训目标、培训对象、培训内容、培训师资、培训课程及时间安排、培训组织方式等）、运行维护方案、应急保障方案。

三档（4分）：售后服务方案满足项目需求，可行性高。有非常完整及非常详细的售后服务承诺、售后服务体系、技术培训方案（包括培训目标、培训对象、培训内容、培训师资、培训课程及时间安排、培训组织方式等）、运行维护方案、应急保障方案。

6、企业资信业绩.....25分

（1）类似项目业绩（15分）

1) 投标人近5年（2018年8月1日起）以来承担过水利数字孪生类建设项目的，每个案例得3分，本项满分6分；

2) 投标人近5年（2018年8月1日起）以来承担过山洪灾害监测预警站点或水文监测站点建设、运维类案例的，每个案例得1.5分，本项满分3分。

3) 投标人近5年（2018年8月1日起）以来承担过山洪灾害专业分析类案例的，得2分，本项满分2分；

4) 投标人近5年（2018年8月1日起）以来承担过具有洪水预报、预警、预演、预案等“四预”系统研发工作内容案例的，每个案例得2分，本项满分4分；

注：①1-4项需附中标通知书或合同协议书或委托书的扫描件，否则不得分。

②同一案例不重复计分。

（2）企业荣誉（8分）

1) 投标人近5年（2018年8月1日起）以来承担过山洪灾害防治、水库度汛、洪水调度或联合调度等技术方面的研究成果或项目获得过省部级或以上人民政府颁发的科学技术进步奖的，每项得1分。本项满分2分。

2) 投标人近5年（2018年8月1日起）以来承担过的水利行业信息化类项目获得省部级或以上行政部门颁发的信息化相关奖项的，每项得2分，本项满分4分。

3) 投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书并在有效期内，且认证范围含有：工程勘察、工程设计、软件开发（研发）、信息系统集成及服务等之一的，每个证书得0.3分，同时具有得2分。

注：1-3项需附证书扫描件，否则不得分，同一项目获奖不重复计分，以最高奖项为准。

（3）研发实力（2分）

1、投标人具有中小流域洪水分析预报、防汛会商调度系统、水库泄洪预警等相关有效的软件著作权证书或软件产品证书的，每个得1分，本项满分2分。

注：需附证书扫描件，否则不得分。

7、综合得分=1+2+3+4+5+6

三、中标候选人推荐原则

(1) 评标委员会根据评标综合得分由高到低排列次序推荐中标候选人。若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列推荐中标候选人；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照投票表决的方式决定排列次序推荐中标候选人。

(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，也可以重新采购。

四、特别说明

1. 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，有可能影响产品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；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。

2. 投标人应在投标文件中附上以上涉及的有关证书、文件、合同等的复印件。因投标人资料不全或不清楚影响到最终得分的责任由投标人自负。

3. 投标人一旦被发现有虚假响应情况，将被取消投标或中标资格。

第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：

项目编号：

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（中标人）

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，按照招投标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）服务商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.服务内容一览表

序号	服务内容	数量	单位	金额	备注
1					
.....					
总金额（元）：_____					

2. 合同合计金额包括了乙方完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和乙方要求获得的利润以及应由乙方承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。

3、合同履约期限：详见采购文件。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务内容必须与招投标文件和承诺相一致。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用服务的有关技术资料。

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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。如有泄露，乙方须承担相应的法律责任。

4、乙方保证所交付的服务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 付款方式

1、资金性质：_____。

2、付款方式：详见采购文件。

第五条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第六条 双方约定

1、乙方应站在甲方的立场上对甲方委托的项目进行认真、细致、公正的服务，服从甲方的各项管理制度及管理要求。

2、乙方不得将甲方委托的服务项目违法分包交第三方完成。

3、乙方应严格按国家有关标准提供服务。

4、乙方在接受甲方委托的服务任务后应积极主动地与甲方联系，落实具体事宜，并安排相应的人员在规定的时间内完成任务。

第七条 违约责任

1、甲方违约造成乙方损失的，应按《中华人民共和国合同法》有关规定赔偿损失。

2、乙方违约造成甲方损失的，应按《中华人民共和国合同法》有关规定赔偿损失。

第八条 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。

第九条 合同争议解决

1、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，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

2、诉讼期间，本合同继续履行。

第十条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十一条 合同的变更、终止

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、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

3、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经相关部门审批，并签书面补充协议报相关部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

第十二条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的采购投标（或应答）文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

第十三条 其他

- 1、本项目招标文件、乙方的投标文件和有效补充文件以及合同附件是本合同不可分割的部分。
- 2、合同未尽事宜由甲乙双方共同协商确定，补充合同具有相同的法律效力。
- 3、本合同一式六份，具有同等法律效力，采购代理机构二份，甲方乙双方各二份。
- 4、本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

（以下无正文）

甲方（单位公章） 年 月 日	乙方（单位公章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	

第六章 投标文件格式

投标文件目录

一、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，自然人除外）**；

(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投标文件递交截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件，除投标人为以下三种情形的：

(1) 如投标人为截止时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；

(2) 如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；

(3) 如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及供应商与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件】（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，自然人除外）**；

(4) 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）**；

(5) 投标人有效的资质证书复印件**（必须提供，否则投标无效）**；

二、商务、技术性响应及其他证明材料：

(1) 投标报价表**（必须提供）**；

(2) 技术规格、商务条款偏离表**（必须提供）**；

(3) 技术方案**（格式自拟，必须提供）**；

(4) 投标人的售后服务方案**（必须提供）**；

(5) 拟投入本项目的项目负责人情况表（格式见第六章）**（如有，请提供）**；

(6) 拟投入本项目的人员配置情况表**（如有，请提供）**；

(7) “服务采购需求”需提供的有效证明文件**（按采购需求中的要求提供）**；

(8) 投标人 2022 年度通过中介审计的有效完整的财务审计报告复印件**（如有，请提供）**；

(9) 投标人 2018 年 1 月 1 日以来具有类似项目业绩的相关证明材料（无不良记录，以提供的中标通知书或合同协议书或委托书的扫描件为准，并能清晰反映出项目的名称、种类、金额等，否则将不予评审，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次。）**（如有，请提供）**；

(10) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件**（如有，请提供）**；

(11) 如提供服务的投标人属于小型、微型企业的，须提供《中小企业声明函》(格式见附件)；

属监狱企业的，请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复印件；（如有，请提供）；

（12）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》（见附件），并对声明的真实性负责（如有，请提供）；

（13）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）。

一、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缴纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件，除投标人为以下三种情形的：

（1）如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；

（2）如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；

（3）如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及供应商与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件】（委托代理时必须提供）；

授权委托书（格式一）

致：广西德新科技咨询有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），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字事项负全部责任。

授权委托书代理期限：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（CA章）：

法定代表人（负责人）签字（或个人CA证书签章）：

_____年_____月_____日

附：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缴纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件，除投标人为以下三种情形的：

（1）如投标人为截标时间前60日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；

（2）如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；

（3）如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及供应商与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件。

授权委托书（格式二）（适用于自然人投标）

致：广西德新科技咨询有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人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。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

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。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章：_____年_____月
日

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，自然人除外）

4. 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：广西德新科技咨询有限公司

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[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：

日 期：

5. 投标人有效的资质证书复印件（必须提供，否则投标无效）；

三、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）

1、投标报价表

投标报价表（格式）

致：广西德新科技咨询有限公司

根据贵方_____项目招标文件，项目编号_____，签字代表
（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位
名称），提交投标文件，并做出如下报价：

与本投标有关的正式通讯地址为：

项号	采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍	数量	单位	投标报价 (元)	备注
1	桂林市山洪灾害防治基础应用支撑建设，包括数据引擎、模拟仿真引擎、GIS 服务平台等建设内容。	1	项		
2	漓江流域水资源调配“四预”系统建设，内容主要包括水资源调配专项数据底板、水资源调配水利专业模型、水资源调配专项可视化模型、系统业务功能、系统集成建设。	1	项		
3	桂林市山洪灾害防治监测感知能力提升建设，包括漓江流域范围内已建水文情势监测站的接入、城区可视化水位视频监控站建设、水库视频监控站建设、双潭电站及吴家里雍水坝闸门启闭视频监控站建设。	1	项		附报价明细表，格式详见附件三
4	桂林市山洪灾害防治基础运行环境提升建设，包括桂林市水利信息网、水旱灾害防御视频会商环境、安全技术服务建设。	1	项		附报价明细表，格式详见附件三
投标总金额		大写_____小写（_____元）			
本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。					
服务期限：					

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：

开户名称：

开户银行：_____

账号：_____

投标人（CA 签章，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个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）：

投标日期：

注：1、投标报价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个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）并加盖投标人 CA 签章（自然人除外）。

2、当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 证书签章，属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

3、投标人必须按本投标报价表（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。

2. 技术规格、商务条款偏离表（必须提供）

2.1 技术规格偏离表（必须提供）

技术规格偏离表（格式）

序号	货物名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况	偏离情况说明
1		1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
		2	2	
		3	3	
		
		1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
		2	2	
		3	3	
		
...				

投标人（CA 签章，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个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）：

日 期：

注：1. 投标人应对照“货物采购需求”详细注明所投货物响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。

2. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]。

2.2 商务条款偏离表（必须提供）

商务条款偏离表（格式）

序号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
1	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
2	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
...			正偏离（负 偏离或无偏 离）
分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			
投标人（盖单位公章）：			
法定代表人（负责人或自然人）或其委托代理人（签字或盖章）：			

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺内容应当写明投标商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

(3)当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

(3) 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：

日 期：

3. 技术方案（必须提供）

技术方案（格式）

投标人[公章(CA 签章)，（供应商为自然人签字或个人 CA 签章）]:

日 期:

注：1. 当本表（技术方案）由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 证书签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 证书签章）。

4、投标人的售后服务方案（必须提供）； 附件：

售后服务方案（格式）

投标人[公章(CA 签章)，（供应商为自然人签字或个人 CA 签章）]:

日 期:

5、拟投入本项目的项目负责人情况表（格式见第六章）（如有，请提供）；

拟投入本项目的项目负责人情况表

分标号：____（如有，请填写）____

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
毕业院校			所学专业		
参加工作时间			注册执业资格		
现从事专业			现从事专业年限		
已完工程项目情况					
项目名称	建设规模		担负的技术职务	工作情况简介	

注：可附人员职称证书、身份证、毕业证书等复印件，以及参保缴费证明复印件等证明材料并加盖公章。

投标人[公章(CA 签章)，（供应商为自然人签字或个人 CA 签章）]：

日期：____年____月____日

6、拟投入本项目的人员配置情况表（格式）（如有，请提供）

拟投入本项目的人员配置情况表

分标号：_____（如有，请填写）_____

序号	姓名	学历	专业及职称	持何种资格证书	从事本工 作时间	本项目拟 任职务

注：可附人员职称证书、身份证、毕业证书等复印件，以及参保缴费证明复印件等证明材料并加盖公章。

投标人[公章(CA 签章)，（供应商为自然人签字或个人 CA 签章）]：

日期：____年____月____日

7. “服务采购需求”需提供的有效证明文件（按采购需求中的要求提供）；

8. 投标人 2022 年度通过中介审计的有效完整的财务审计报告复印件（如有，请提供）

9. 投标人 2018 年 1 月 1 日以来具有类似项目业绩的相关证明材料（无不良记录，以提供中标通知书或合同协议书或委托书的扫描件为准，并能清晰反映出项目的名称、种类、金额等）（如有，请提供）

10. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）

11. 如提供服务的投标人属于小型、微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）；属监狱企业的，须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复印件；（如有，请提供）。

中小企业声明函（工程、服务）

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（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（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. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元¹，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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（CA证书签章）：

日期：

注：（1）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）中小企业在政府招标活动过程中，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中标结果时，同时公告其《中

小企业声明函》，接受社会监督。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

12. 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》(见附件),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(CA证书签章):

日期:

注:残疾人福利性单位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。依法享受残疾人福利性单位优惠政策的,采购人或采购代理机构在公告中标结果时,同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。

13. 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)