附：

广西国力招标有限公司
广播电视基础设施一张网（2025年）项目
（GXZC2025-G1-002483-GLZB）
公开招标文件预公示内容

一、公开招标公告

广西国力招标有限公司
公开招标公告

项目概况

广播电视基础设施一张网（2025年）项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取招标文件，并于2025年 月 日 点 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-002483-GLZB

项目名称：广播电视基础设施一张网（2025年）项目

预算总金额（元）：2570000.00

采购需求：

标项名称：广播电视基础设施一张网（2025年）项目

数量：1

预算金额（元）：2570000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：三级服务网络建设服务（含直播卫星终端购买安装）1项、120个自然村应急广播建设服务1项。如需进一步了解详细内容，详见公开招标文件。

最高限价（元）：2570000.00

合同履约期限：详见采购需求。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

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：无。

三、获取招标文件

时间：2025年8月　日至2025年8月　日，每天上午8时30分至11时59分，下午12时00分至18时00分（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式：请登录广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）进行报名并获取采购文件；未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。提示：供应商只有在“广西政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年　月　日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）（本项目为全流程电子化项目，供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

开标时间：2025年　月　日 09:30（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

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. 投标保证金（人民币）：**25000.00**元。（必须足额交纳）

（1）投标保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、网上银行或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

（2）采用银行转账方式的，投标人应于提交投标文件截止时间前将投标保证金交至以下账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057455558

银行行号：313611002043

（3）采用支票、汇票、本票或者保函等形式的，投标人应于提交投标文件截止时间前递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件（电子保函除外）至我公司财务部。（财务部联系方式：地址：广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼；电话：0771-4915100、4915200）

2.本项目需要落实的政府采购政策

政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展；政府采购扶持不发达地区和少数民族地区等。

3.网上公告媒体查询

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）

4.其他注意事项

（1）本项目实行电子投标，供应商应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密并提交投标文件。供应商在使用系统参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）。

（3）供应商应及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-政采云CA证书办理操作指南）

（4）供应商通过广西政府采购云平台投标客户端软件制作投标文件，广西政府采购云平台投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--供应商客户端）。

（5）因未注册入库、未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当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。

（6）投标文件网上提交截止后，广西政府采购云平台（电子标系统）自动提取所有投标文件，各供应商须在开标开始后30分钟内对上传广西政府采购云平台的投标文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，本公司开启投标文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

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：广西壮族自治区广播电视局

地　　址：南宁市青秀区金湖路53号

项目联系人：黄工

项目联系方式：0771-5516113

2.采购代理机构信息

名　　称：广西国力招标有限公司

地　　址：广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼

项目联系人：覃阳、徐康

项目联系方式：0771-4915558

广西国力招标有限公司

2025年 月 日

二、招标项目采购需求

招标项目采购需求

说明：

一、本需求表中的品牌型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。本需求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响应表。技术响应表须按技术参数及性能（配置）要求一一对应响应。

二、本需求表中标注“▲”的条款均为实质性要求或条件，投标人必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺（另有要求的除外），否则投标无效。

三、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，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（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（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，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），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

四、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

五、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻释文本。

六、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

七、投标人所投标货物或服务如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求的按相关规定执行，若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

八、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本次采购的标项属于：其他未列明行业。

采购预算：257万元（最高限价金额：257万元）

项号	服务名称	数量	单位	服务内容和要求
一、建设背景 （一）贯彻落实2024年全国广播电视基本公共服务县级标准化试点工作推进会精神，探索整市推进公共服务标准化建设。 （二）贯彻落实2025年《自治区政府工作报告》“实现智慧广电固边全覆盖”的工作部署。 （三）贯彻落实《2025年广西广播电视和网络视听工作要点》（桂广发〔2025〕5号）关于“开展边境地区广播电视基本公共服务标准化建设”的工作要求。 二、建设目标 按照国家、自治区关于健全现代公共文化服务体系重要部署和广电总局关于开展广播电视基本公共服务县级标准化试点建设工作部署，聚焦人民听好看好用好广播电视，推进基层服务机构标准化管理，努力做到服务标准化、标准定额化、定额预算化，确保广播电视基本公共服务内容无缺项、人群全覆盖、标准不攀高、财力有保障、服务可持续，构建现代化广播电视基本公共服务体系，不断提升人民群众的获得感、幸福感；同				

时，探索标准化引领广播电视公共服务高质量发展的路径，努力形成可复制、可推广的基层广播电视标准化建设成果。

三、建设内容及相关要求

（一）落实广播电视基本公共服务标准

对照《广西基本公共服务标准（2023）年版》明确的广播电视基本公共服务范围、内容、结合防城港市广播电视基本公共服务供给情况，2025 年建设内容为：

1.保障听广播看电视基本公共服务。

在有线电视、IPTV 尚未通达的边远村屯，为民众免费发放直播卫星接收设备。

2.推进应急广播终端向自然村延伸。

在目前已建有“县级应急广播”4 套，（乡镇）、街道、村级、社区、自然村、景区应急广播终端共计 1148 个基础上，新建 120 个自然村应急广播终端。具体为（具体施工过程可能会因为客观因素调整少数县区的数量，但保持总数 120 个不变）：防城区 50 个、港口区 13 个、上思县 7 个、东兴市 50 个。

（二）构建广播电视基本公共服务网络

2025-2027 年，依托乡镇便民服务中心、乡镇综合文化站、村级公共服务中心和县镇有线电视网络服务网点等现有基层广播电视机构，通过政府购买服务等形式，建立“1 热线、4 个服务中心＋24 个服务站＋200 个代办点＋N 个管理员”的基层公共服务网络，制定服务指南、行为规范、质量承诺、绩效评价等制度，统一门面标识、统一人员配备、统一经费标准、统一办理程序、统一绩效考评，实现“县级有中心、乡镇有站点、村级有代办点”的全覆盖服务体系，为群众提供无处不在、无时不在的运行维护服务网络体系,真正打通服务群众的“最后一公里”。

根据前期调研的基础情况，2025 年防城港片区建设规划如下：

1.县级广播电视公共服务中心 4 个，具体为：防城区广播电视公共服务中心；港口区广播电视公共服务中心；上思县广播电视公共服务中心；东兴市广播电视公共服务中心；

2.乡镇广播电视公共服务站 24 个，其中：防城区 12 个，港口区 2 个，上思县 8 个，东兴市 2 个。

3.行政村广播电视公共服务代办点 200 个，其中：防城区 73 个，港口区 13 个，上思县 83 个，东兴市 31 个。

（三）丰富本地化内容供给

拓展宣传阵地，推进宣传创新，防城港市 4 个县（市、区）推广“智广乡村”综合信息平台，为“沾泥土”“带露珠”“冒热气”的本地化信息提供更好的的宣传的平台和流通机会，更好发挥智慧广电服务乡村治理、助力乡村振兴的重要作用。

四、服务范围

（一）公共设施。包括无线广播电视传输覆盖、直播卫星、新建 120 个终端应急广播、有线数字电视等公共设施和广西数字网络图书馆（数字农家书屋）、智慧广电全媒体信息站（室）等智慧广电公共服务平台的日常巡检、故障维修。

（二）个人设备。包括直播卫星村村通、户户通、地面数字电视等基本公共服务接收设备的安装维护，以及有线电视等普惠性非基本公共服务入户设备的安装和维护。

（三）综合信息平台运维。包括固边工程、乡村试点工程可视化平台、智广乡村综合信息平台的、应急广播运营维护。

一、三级服务网络建设服务（含直播卫星终端购买安装）

1	县级服务中心升级改造	1	项	▲1、服务中心位置在县城内，面积不得小于 50 平方米，地面贴有瓷砖且无脏裂；墙面腻子粉找平刷白或浅白色墙漆；吊顶或腻子粉找平刷白或浅白色墙漆；门头按业主要求制作门头广告，规格现场定制；配备空调制冷系统；服务中心内部配套相应照明及供电线路； 2、配套展区柜台，要求展区柜台面积现场定制，摆放宣传资

				料及宣传物品。 3、配套服务柜台，服务柜台规格现场定制，配套 4 张椅子。 4、等候区配套沙发。 5、展区服务：应且备有电视机(屏幕尺寸 55 寸)、直播卫星接收设备、无线地面接收终端设备及宣传服务手册等。 6、办公设施应当具备有 2 台以上操作终端，打印、复印一体机 1 台，针式打印机 2 台。 7、制度上墙：按业主要求制作张贴维修维护流程、服务标准制度、服务规范制度、服务承诺制度、监督员信息牌及其它公示牌。 ▲8、服务中心需配备不得少于 2 名营业人员，不得少于 4 名维修人员。 ▲9、服务中心展区通过直播方式提供不少于 25 套电视节目，提供不少于 6 套广播节目。 服务规范： 1.报装、报修、用户回访等； 2.安装工单派工、维护工单派工，地面无线台站故障派工； 3.一般故障报修，24 时内受理；大故障 48 小时内修复； 4.终端故障维修； 5.工单满意度要达 85%以上。 6.应急广播、直播卫星接收机、地面数字接收机、有线数字电视维护。 7、要将报修电话 、服务中心固定电话向用户公示。工作时间要大于 7*8 小时，服务人员 7*24 小时保持服务电话畅通 8、要设置直播卫星户户通推广专门区域，展示设备、公示价格，提供安装调试和使用指导。
2	乡镇服务站	1	项	创建服务标准 ：设立 24 个乡镇服务站。 1、乡镇服务站包括 ①防城区 12 个乡镇、街道办（峒中镇、那良镇、那梭镇、大菉镇、华石镇、茅岭乡、扶隆镇、江山镇、滩营乡、十万山瑶族乡、水营街道办、文昌街道办）； ②港口区 2 个乡镇（企沙镇、光坡镇）； ③东兴市 2 个乡镇（江平镇、马路镇）； ④上思县 8 个乡镇（思阳镇、公正乡、华兰镇、南屏乡、平福乡、在妙镇、那琴乡、叫安镇） 2、乡镇服务站位置在乡镇内，面积不得小于 10 平方米，地面贴有瓷砖且无脏裂；墙面腻子粉找平刷白或浅白色墙漆；门头按业主要求根据现场情况定制制作门头广告，规格现场定制；配

				备空调制冷系统；服务中心内部配套相应照明及供电线路；配套千兆办公专线、固话使用。 3、配套展区摆放宣传资料及宣传物品。 4、根据现场配套适宜服务区，现场定制服务区桌面，配套 4 张椅子。 5、根据实际情况在等候区配套沙发或长椅，长度根据现场定制。 6、展区要具备有电视机（屏幕尺寸不得小于 42 寸）、直播卫星电视接收设备、无线地面接收终端设备及业务宣传手册等。 7、办公设施：具备有 1 台操作终端，打印、复印一体机 1 台，针式打印机 1 台。 8、制度上墙：按业主要求制作张贴维修维护流程、服务标准制度、服务规范制度、服务承诺制度、监督员信息牌及其它公示牌。 9、24 个乡镇服务站人员配置不少于 1 名工作人员及 1 名维护员。 10、服务站展区通过直播方式提供不少于 25 套电视节目，提供不少于 6 套广播节目。 服务内容： 1.报装、报修、用户回访等； 2.安装工单派工、维护工单派工，地面无线台站故障派工； 3.一般故障报修，24 时内受理；大故障 48 小时内修复； 4.终端故障维修； 5.工单满意度要达 85%以上。 6.应急广播、直播卫星接收机、地面数字接收机、有线数字电视维护。 7、要将报修电话、服务中心固定电话向用户公示。工作时间要大于 7*8 小时，服务人员 7*24 小时保持服务电话畅通 8、要设置直播卫星户户通推广专门区域，展示设备、公示价格，提供安装调试和使用指导。
3	行政村代办点	1	项	村级代办点 200 个 1、要在村级办公集中区域公示村级代办点服务范围和服务流程，公示服务人员姓名、联系电话等信息。 2、要将报修电话 。及服务人员联系电话向用户进行公示。 3、收到用户送修故障设备后，要及时通知乡镇服务站工作人员处理，经乡镇服务站工作人员检测后，视情况向用户提供备机服务。

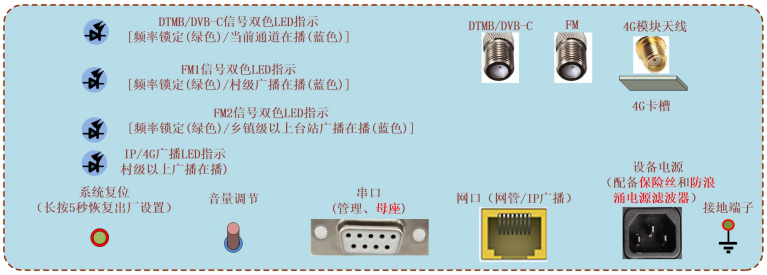
4	广播电视公共服务客服平台开发及运行维护服务	1	项	可接入智慧广电乡村融合平台； 提供基于小程序的“公共服务客服”平台的服务，支持在 线报装、报修、派工、考核等功能。 1、报装、报修:提供扫描二维码报装、报修，现场报装、 报修，电话报装、报修三种申报渠道，支持填入姓名、电话、地址、故障类型等信息等 2、派工：支持自动派单和人工派单 派单分类服务： （1）属于直播卫星、地面数字个人终端的，由网点服务 商负责指导分派； （2）属于有线电视的，由网点服务商负责； （3）属于应急广播的，由网点服务商负责； （4）属于智慧广电终端的，由网点服务商负责； （5）属于无线台站维护问题的，由网点服务商负责指导 分派。 工单办理：系统派单会通过短信和微信消息的形式通知给 对应工作人员，网点工单处理人员登录小程序，在规定时 限内，根据派单信息联系用户，核实故障问题，开展维修服务。 3、工单考核评价：服务结束后，用户可在平台上进行评 价，或平台工作人员主动联系用户扫码进入小程序对服务 进行考核评价。 4、平台培训服务：为了让客户能够熟练运用系统，提供 现场操作培训方式和标准培训，包含培训资料：系统使用 手册、系统维护手册、系统工作原理图等。
5	可视化平台运营维护服务	1	项	对东兴原固边工程可视化综合平台日常运营，确保平台各板块更新及功能运行正常。服务时限：1 年
		1	项	对防城区原固边工程可视化综合平台日常运营，确保平台各板块更新及功能运行正常。服务时限：1 年
6	智广乡村综合平台维护服务	1	项	对原港口企沙沙镇原智广乡村综合平台日常运行维护，确保系统各板块功能正常运行。服务时限：1 年
		1	项	对原东兴镇原智广乡村综合平台日常运行维护，确保系统各板块功能正常运行。服务时限：1 年
二、120 个自然村应急广播建设服务				

1	音柱	120	台	（一）接口要求与技术指标			
				射频接口		1 路 DTMB/DVB-C 输入	F 座（公制75Ω）
						1路 FM1、FM2 输入	F 座（公制75Ω）（可与 DTMB/DVB-C 输入共用一个输入接口）
						1路4G 手机模块	SMA 母座
				数字接口		IP 数据口	RJ45，10/100Mbps 自适应(配一个硅胶防尘塞)
						RS232串口	DB9母座（配一个硅胶防尘盖）
				其他接口		总电源输入	带保险管和防浪涌电源滤波器的国标电源座
						手机卡槽	手机卡，做好防尘防水
				指标参数		射频接收范围	DTMB：47MHz～862MHz DVB-C ： 115MHz ～858MHz FM：76MHz～108MHz
						FM 接收带通滤波器	通带：76MHz～108MHz 插损：≤3dB 带外抑制：小于30MHz，≥20dB 大于150 MHz，≥20dB
						调频 FM 接收灵敏度	优于30dBμV
						音频功放输出阻抗	8Ω～16Ω
						音频功放额定输出有效值功率	≥25W
						音频功放频率响应	± 1dB(80Hz ～12.5KHz)
						音频功放谐波失真	≤1.5%

		音频功放信噪比	≥60dB
		电源效率	(1) ≥90%（采用开关电源） (2) 或≥50%（采用线性电源）
通用参数		温度范围	-10℃～60℃
		工作电压	(1) 采用开关电源：交流90V～264V或更宽范围，50Hz±5Hz (2) 或采用线性电源：交流220V±15%或更宽范围，50Hz±5Hz

（二）功能要求：

1．集接收、解码等功能于一体，要求整机模块化设计，符合指标要求。接口如下图所示。



音柱底部示意图

2．音柱内置的所有网卡全面支持 IPV6,兼容 IPV4。

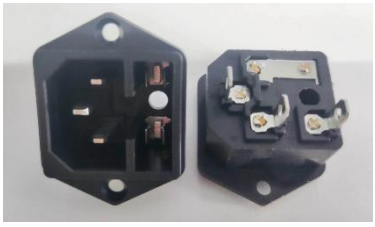
3．优先级播出处理规则设置：应急广播与日常广播此两种不同类型广播，不论级别，应急广播均优先播出，电话及短信插播方式视为应急广播；相同类型广播，应首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出，如果设备设置为下级优先，则行政级别低优先播出；广播消息级别和行政级别均相同，默认情况下优先播出数字通道（DTMB/DVB-C、IP/4G），然后为 FM 通道。高优先级广播播出完成以后，播放次优先级广播。

4．具有应急广播信息上级优先播出、下级优先播出设置功能，默认设置为上级优先，可本地和远程更改设置。

5．具有 DTMB/DVB-C、FM、IP/4G 多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能。具有 4G 模块（支持中国广电公司等移动运营商网络）。接收上级广播时，通道优先级默认优先顺序：DTMB/DVB-C、IP/4G、FM1、FM2，可本地和远程设置。

6．采用有线 IP 和移动通信网络两种方式实现设备状态数据回传，两种回传方式均须实现。可本地和远程设置手动、自动两种状态

				（默认）。手动状态下可本地和远程手动切换回传方式；自动状态下由设备定时（时长可设置）检测有线 IP 回传通路情况。设备作为客户端与平台调度控制器握手通信，已连接则采用有线 IP 回传，断开连接则选择移动通信网络回传，恢复连接则重新选择有线 IP 方式回传。两种回传方式的协议均要求采用《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》。 7．可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括资源编码设置、网管业务参数设置、回传 IP 地址设置、默认音量设置、自动报文间隔、接收射频频率设置等。 8．具有远程升级功能，升级方式参照《广西应急广播终端软件升级技术规范》，采用接收 TS 流方式被动升级和采用 HTTP 请求方式主动升级两种方式，通过 DTMB/DVB-C、IP/4G 通道传输升级数据，设备接收完数据并校验通过后自动进行升级。 9．要求音柱可同时解析两个应急广播控制 PID，分别为 0x21 和 0x22，两个控制 PID 所在 TS 流携带的指令表格式参照《广西应急广播 TS 流传输技术规范》。其中 PID=0x21 的 TS 流为县级以上平台下发的应急广播指令，PID=0x22 的 TS 流为乡镇平台下发的应急广播指令。 10．调频副载波(RDS)接收及解析协议采用《广西调频副载波(RDS)编码传输技术规范》。RDS 编码指令数据采用上级平台加密，终端解密方式传输，协议采用《广西应急广播系统指令安全保护（数字签名）技术规范》。 11．音柱接收 DTMB、DVB-C 两种模式传输的应急广播消息，要求协议采用《广西应急广播 TS 流传输技术规范》。TS 指令数据采用上级平台加密，终端解密方式传输，协议采用《广西应急广播指令安全保护（数字签名）技术规范》。采用 IP、4G 模式接收应急广播消息时，采用《广西应急广播 IP 传输技术规范 V1.2》。 12．音柱必须具有自动分配网关的功能。有线 IP 及 4G 网管通道，数据上行必须绑定出口路由。当使用有线 IP 网络回传的时候，回传数据自动从内网网关出，不能从 4G 网关出；当切换到 4G 网络时候，回传数据自动从 4G 网关出，同时保留内网网关以和县级平台进行通信。 13．具有系统复位按键（参照音柱接口示意图），长按 5 秒恢复出厂设置，所有参数恢复到出厂设置状态。支持 TELNET 远程登录服务标准协议，可由用户远程登录设备嵌入式 LINUX 操作系统，用户名统一为：admin，密码为 admin，最大用户权限。用户 TENET 登录后，可修改默认管理地址（192.168.2.200）和子网掩码（255.255.255.0）等参数。 14．WEB 网管具有系统软重启、恢复出厂设置项，用户可登陆该 WEB 网管对整个音柱进行重启和恢复出厂设置操作。WEB 网管用户名统一为：admin，登录密码统一为 123456。 15．具有独立时钟电路，采用高精度实时时钟芯片作为系统时钟，采用锂电池作为实时时钟芯片供电电源，确保设备运行时间准确。可根据上级授时指令对当前实时时钟进行更新授时。 16．具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。 17．具有一个 FM 射频接口，双 FM 接收芯片，可同时接收两个

				调频频率，同时处理两路 RDS 数据。一个频率为乡镇台站应急频率，另一个频率为村级发射机应急频率。射频接收设计有带通滤波器，带宽为 76MHz～108MHz。 18．具有 DTMB/DVB-C 接收频率、FM 接收频率锁定 LED 指示，具有 IP/4G 广播 LED 指示（参照接口示意图）。当锁定接收频率和 IP/4G 通道当前在播时，LED 指示灯为绿色。建议降低 LED 亮度，点亮后能分辨颜色即可，以适应长时间持续工作。 19．具有一个 RJ45 网口，10/100Mbps 自适应，作为 IP 广播、WEB 网管和数据回传，通过 WEB 网管可对本机进行参数设置、状态查看。回传 IP 地址及端口号可本地和远程设置，共有 4 组设置项，分别对应移动通信网络回传方式 2 组和有线 IP 回传方式 2 组，选择任意 1 种回传方式均可往 2 个不同的 IP 地址发送数据。要求网口做好防尘防水，配套防尘塞。 20．具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频解码功能，解码输出音质清晰、流畅。 21．具有额定有效值功率为 25W 或以上的音频功放定阻输出，输出阻抗 4Ω～8Ω。内置高清扬声器，播发音频时具有淡入功能，要求音质优美，无明显人耳能分辨的杂音。 22．音柱音量调节旋钮应用定义：接收到上级平台广播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大，调节该旋钮无效；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。 23．具有一个 RS232 串口，可本地升级设备控制程序，可扩展 LED 大屏图文显示，要求 RS232 串口做好防尘防水。 24．电源输入具有防雷设计，采用带保险管（1 主 1 备）的防浪涌电源滤波器，电源输入使用品字电源座，如下图所示。采用抽屉式绕线变压器或环形变压器设计线性电源，可采用高品质开关电源，有相应防雷保护。设备电源接口采用防尘防水设计，公母对接可拔插，采用三芯电源线，线芯为 99.99%纯无氧铜，单根芯线截面积不小于 1.5 mm2 。输入火线与零线间并联一个 14D471K 规格的压敏电阻。  品字电源座示意图 25．设备 PCB 电路板要求喷三防漆,射频接口均须考虑防雷性能，接插件要求用硅橡胶固定，核心控制板电源模块采用压敏电阻和自恢复保险丝设计。 26．防尘防水等级达到 IP65 以上，要求做好音柱所有对外接口的防尘防水。 27．全铝合金室外形机箱（或箱体顶盖与底盖为 ABS 工程塑料，喷粉防腐设计，颜色为国标色号 73-B03，四周及内部固定件为全铝合金），柱形设计。接线全在机箱底部，可采用多种方式安装固定，固定部分亦为铝合金，整机安装螺丝采用不锈钢。箱体金属部分喷粉防腐设计。

				28．设备具有接地端子，要求设备能可靠接地。 29．机壳正面下方空白处增加“广西应急广播”，如图所示 30．音柱支持接入广西应急广播云平台并实现与广西突发事件预警信息发布系统的播发功能和播发数据的对接，实现气象预警信息播发； 31．音柱通过移动通讯网络可接入防城港市辖区应急广播平台（在用平台）。 32．音柱支持接收、播发由市级适配器发出的语音实时喊话功能； 33．音柱满足《广西应急广播终端数据回传技术规范》中回传功能的同时，额外增加一路回传通道，将 dtmb 相关参数回传至广西应急广播无线分平台并可在平台将相关回传参数进行展示，回传参数应包括频率、信号强度、误码率、符号率、QAM 等信息，并保证信息准确。 34．音柱支持在智慧广电乡村工程公共服务可视化管理平台实时显示终端分布、在线率统计、在线率走势、数据统计、访问时段走势、播发统计报表、播发记录、播发次数统计等数据。 35．配件： （1）4G/GSM 模块天线（折叠）1 根； （2）DTMB 接收天线 1 副（拉杆天线，公制 F 头）； （3）FM 接收天线 1 副（拉杆天线，公制 F 头）； （4）音柱安装支架 1 套； （5）电源线 1 根； （6）说明书、合格证等 1 份； （7）设备重要参数纪录卡 1 张。
2	流量卡	120	张	1、流量不少于 3G/月/张，1 年服务费，支持流量共享。 2、采购使用运营商的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据。 3、该流量卡主要用在收扩机、音柱等设备。
3	自然村设备辅材	1	项	120 个社区、自然村、景区应急广播新增建设点配置空气开关、防水箱等安全防护措施以及电源连接线等。
4	自然村设备安装	1	项	1、120 个社区、自然村、景区终端设备安装 （1）现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施，安装地点为采购人指定地点。 （2）电源引接至收扩机、音柱等设备旁边。 （3）配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配

				器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。 （4）若采购人提供有制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。 （5）联接网络并进行软硬件系统调试，与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。 2、负责将需要安装点的设备、器材从采购人所在的地区仓储地点运输至安装地点。
5	新增120个自然村应急广播终端设备防雷接地	1	项	参照《广西应急广播体系建设工程安装规范V1.2》实施 （1）设备外壳均要求必须良好可靠接地。 （2）接入当地建筑物原有的防雷地网，如没有，做好防雷接地体，采用镀锌圆钢或镀锌扁钢做避雷带接大地。 （3）安装完成后，所有焊接点刷防锈漆。 （4）配备热镀锌扁钢、热镀锌园钢、接地角钢、接地针、膨胀螺钉、固定卡、防锈漆、绝缘套管等安装器材。
6	定制化立杆	1	项	根据现场实际情况定制化，杆件箱体不小于250×250×1000×2.0mm厚，箱体分2个仓，仓1放电池仓2专门布线用，上杆件不小于⌀ 114×1500×2.0mm等径杆，横臂不小于⌀ 60管50厘米长抱箍式安装。
7	定制立杆设备与安装调试	1	项	开挖、预埋地笼、浇筑回填与立杆安装调试。
8	定制立杆设备与安装辅材	1	项	地笼、水泥砂石、RVV3电线、PVC波纹管、防锈喷漆。
9	108套太阳能供电系统	1	项	（一）光伏组件 单组组件功率：≥100W； 电池板组件：采用高效单晶硅电池； 采用高强度、高透光率的低铁、钢化玻璃，增加阳光辐射量，透光率≥90%； 组件转化率：≥22%； 连接盒：采用满足IEC标准的电气连接，采用工业防水耐温快速接插，防紫外线阻燃电缆； 太阳能板阵的表面是由透光性能好的低铁钢化玻璃制成，采用阳极氧化铝合金边框完全密封，太阳能板能够抵御当地的自然气候、潮湿、腐蚀和各种机械方面的损害； 组件结构要求：密封防水； 发电性能要求：受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响小，具备弱光发电的性能； 电池板故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构；

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>组件具备抗雷、雨、风、冰雹、防火和防抗震等抗击自然灾害的能力；
（二）蓄电池（三元锂电）
类型：三元聚合物铝壳大单体动力电池；
单体蓄电池容量：3.7V/ 60Ah/3 块组成一套；
蓄电池工作电压：9.3V~12.3V；
支持短路保护，过冲保护，过放保护，均衡充电；
蓄电池采取恒温保温措施；
蓄电池便于存储，自放电率每月≤3%；
蓄电池间接线板、终端接头选用导电性能优良的材料、并具有防腐蚀措施；
蓄电池外壳无变型、裂纹及污渍；极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接；
蓄电池组采用相互隔离输出方式工作，可多组并联输出，无电池环流；
应采取措施，保证电池工作温度满足气候条件，可长期稳定运行。
（三）智能数显控制器
脉宽调制型太阳能控制器：将以 PWM 脉冲模式切换光伏阵列的输入电流
电源输出：12/24VDC±10%，支持最大输出 10A；
安装：安装于设备箱；
工作温度：0～+60℃；
工作湿度：10～90%RH（非凝结状态）。</td></tr>
<tr><td>10</td><td>108 套太阳能供电系统安装调试</td><td>1</td><td>项</td><td>1、太阳能供电设备避免遮挡安装，支架需抗风、抗震，基座需固定在坚固平整的地面，多风地区需加强结构强度，支架接地须可靠，防止漏电或雷击风险。
2、太阳能供电系统组件须结合季节与地区情况高低可调节。
3、使用合格线材，避免随意延长线缆，接头需防水、防松动。直流侧接线时，注意 MC4 端子压接牢固，防止正负极接反。
4、设备安装应先接蓄电池，再接太阳能板，最后开负载；维护时顺序相反。逆变器需避免阳光直射，安装环境需通风、干燥。</td></tr>
<tr><td>11</td><td>108 套太阳能供电系统安装辅材</td><td>1</td><td>项</td><td>配置必要空气开关、防雷保护措施和电源连接线等。</td></tr>
<tr><td>12</td><td>北斗三号短报文通信终端</td><td>20</td><td>套</td><td>（一）技术参数要求
<table><tr><td>RDSS 接收部分</td><td>参数</td></tr></table></td></tr>
</table>

接收灵敏度	-130dBm（8Kbps） -127.5dBm（16Kbps） -123.8dBm（24Kbps）
射频输出频率	S：2491.75±8.16MHz
RDSS 发射部分	参数
射频输出频率	Lf1：1614.26±4.08MHz Lf2：1618.34±4.08MHz
发射功率	37.0dBm±0.5dB
双向零值	均值 1ms±10ns
双通道时差测量误差	方差＜5ns
发射频率准确度	优于 5×10-7
RNSS 部分	参数
接收频率	BDS B1I，B1C
协议版本	NMEA0183，兼容北斗
RNSS 部分	参数
通道数目	32 通道
冷启动时间	≤40s
热启动时间（需备用电源）	≤3s
捕获灵敏度	-145dBm
定位精度	<10m
4G 部分	参数
频段	LTE FDD Band 1,3,5,8 LTE TDD Band 34,38,39,40,41
协议栈	TCP/IP，UDP/IP
SIM 卡	Micro Sim

（二）功能要求

1.具备通过北斗地球静止轨道卫星在一定覆盖区域范围内,为用户提供短报文通信、应急搜救和位置报告的通信服务能力。应具备短报文发送功能,支持发送汉字、代码等;应具备短报文接收功能,支持接收汉字、代码等;应具备通信回执功能。

2.可接收广播信息、通播报文、组播报文和点播报文,可发送点播报文和组播报文的终端设备。

3.可利用北斗三号区域短报文通信链路进行的点对点通信方式。

4.具有用于标识北斗三号区域短报文业务中交互个体身份的唯一编号。

5.终端外表面应无凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷,涂(镀)层不应起泡、龟裂和脱落,金属零件不应有锈蚀。

6.终端的主机和天线等主要部件外观上应具备标识及铭牌,标识铭牌应清晰明显、牢固耐用,铭牌内容应包含生产厂家名称、设备序列号、制造日期等信息,应符合 GB/T 13306-2011 的规定。

7.具备调度控制功能。终端应具备频度控制功能,能根据服务频度控制入站申请(通信回执等不占用频度的入站除外),限制超频度的入站申请并给出相应的提示。

8.具备参数更新功能。终端应具备参数更新功能,具备响应系统接入管理指令的能力,根据指令调整发射频度、通信等级和入站功率等参数,按照调整后的参数进行入站并向用户提示。

9.具备电磁静默功能。终端应具备电磁静默功能,能将自身设置为电磁静默状态,发送电磁静默入站申请,同时能接收电磁静默确认信息并应给出提示。

10.具备入站速率选择功能。终端应具备 2kbit/s、4kbit/s、8kbit/s 和 16kbit/s 四种发射速率,发送报文时,能根据报文长度自动选择匹配的入站速率。

11.具备无响应波束入站功能。终端应具备无响应波束入站功能。当终端无法锁定任何出站波束时,能直接发射入站信号。

12.具备开机报告功能。终端应具备开机报告功能。当终端开机时,能自动发送开机报告。

13.终端应具备人机交互功能。

（三）性能要求

1.发射性能

终端发射性能应符合以下指标。

（1）等效全向辐射功率 EIRP≤36dBm。

（2）发射频率准确度≤0.5×10-6。

（3）发射信号的占用带宽≤8.2MHz。

（4）发射信号频率范围为 1610MHz～1626.5MHz,中心频点为 1614.26MHz、1618.34MHz。

（5）杂散发射满足下表要求。

测试频率	最大电平限值（dBm）	测试带宽（kHz）
30MHz～1580MHZ	-50	4
1650MHz～12.75GHZ	-50	4

2.终端接收性能

终端应符合以下指标。

（1）接收信号电平-121.8dBm 时,误码率≤1×10-5(天线仰角:手持型 70°～90°、非手持型 30°～90°,方位角 0°～360°,数据段信息速率 24kbit/s)。

（2）接收卫星信号的通道数≥4。

（3）传导方式下,接收参考灵敏度信号电平为-127dBm 时,误码率≤1×10-5。

（4）接收机阻塞满足下表的要求。

干扰信号频率 MHz	干扰信号带宽 MHZ	干扰信号电平 dBm	有用信号功率	有用信号功率
472	20	-80	灵敏度+6dB	≤1×10-5
520	10	-76		

3.电磁兼容功能

终端电磁兼容性能应符合以下指标。

（1）终端 1GHz 以下辐射发射限值满足 GB/T 9254.1-2021 中表 A.4 的 A4.1 和 A4.2 规定的要求;终端 1GHz 以上辐射发射限值满足 GB/T 9254.1-2021 中表 A.5 规定的要求。

（2）传导发射限值满足 GB/T 9254.1-2021 中表 A.10 规定的要求。

（3）静电放电抗扰度性能在按照 GB/T 17626.2-2018 中表 1 接触放电等级 2 和空气放电等级 3 进行测试后,测试结果满足 GB/T 17626.2-2018 中第 9 章（2）的要求。

（4）辐射抗扰度符合 GB/T 17626.3-2016 中表 1 试验等级 2 时的电磁场辐射抗扰度要求。

（5）具有 AC 电源端口或 DC 电源端口连接线缆超过 3m 的终端,其传导抗扰度符合 GB/T 17626.6-2017 中表 1 试验等级 1 时的传导抗扰度要求。

（6）具有抗移动通信、WLAN、蓝牙等邻频干扰能力,被测终端在邻频干扰环境下能正确接收处理通信出站,成功率不小于 95%

4.电磁场暴露

使用时靠近人体 20cm 以内的终端电磁辐射暴露限值应满足 GB 21288-2022 中表 1 规定的局部 SAR 要求。

5.RDSS 区域短报文最大通信长度应不小于 1000 个汉字。

6.RDSS 通信成功率应≥95％。

7.RNSS 定位精度应水平优于 5m，高程优于 9m。

8.数据接口应具有电源接口、RS232 接口。

9.供电要求:直流 DC9~36V；

10.环境适应性要求

（1）工作温度:主机-20℃～70℃

（2）存储温度: 主机-40℃～70℃

（四）北斗三号终端双向卡

1.协助采购人办理北斗三号终端双向卡，即一种为北斗三号区域短报文通信用户终端提供用户身份认证和短报文信息加解密功能的

				模块，通过加载不同的软件和数据支持北斗三号通信终端（普通型用户终端），也可称为北斗专用 USIM 卡或北斗 USIM 卡。中标人应协助采购人填写北斗三号终端双向卡入网注册申请材料及填写说明，协助采购人将注册材料提交审核。使用北斗三号终端双向卡的北斗三号通信终端，应能接收广西应急广播无线分平台北斗三号区域短报文指挥型用户机下发的组播信息，而非单播信息。 2.卡号默认 8 位。 3.民用 60 秒卡：频度 60s，最大字节数 229。
13	20 套北斗三号通信终端安装调试	1	项	1、北斗三号通信终端避免遮挡安装，确保终端天线能够直视天空，避免建筑物、树木或地形遮挡。 2、安装前应核对终端型号、配件是否齐全，包括主机、天线、电源线、固定支架等，检查终端外观是否有损坏，防水密封件是否完好。 3、使用配套支架将终端固定在建筑物顶部或专用杆塔上，终端应结合安装地区的情况适当调整角度安置，以获得最佳卫星信号。

商务要求表

规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
交付使用时间及地点	交付时间：合同签订后 80 个日历日内完成项目实施建设内容。 交付地点：广西防城港市（采购人指定地点）。 服务期限：2 年
质量保证期	1、投标产品质量保证期不低于 1 年，质保期自验收合格后次日开始起算。 2、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包” 规定。 3、供应商必须承担产品运输、安装调试、验收检测和提供产品操作说明书、图纸等其他类似的义务。送货前，中标人需电话通知采购人，确定送货时间和送货方式。
售后服务要求	1、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： （1）涉及的货物均需负责送货上门，安装调试。 （2）定期回访以及对设备维修。 （3）服务期内采购人如有重要活动、会议等，中标人必须根据采购人要求提供现场工程师，保障系统正常运行，保障费用中标人自理。 （4）新增 120 个应急广播、有线数字电视、“智广乡村”综合信息平台维护。 2、培训要求： （1）根据采购人要求，中标人应免费提供不同设备或系统相关的业务培训。 （2）免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训，确保参与培训人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧。 （3）培训时间、地点由采购人指定。 3、本地化服务及应急响应能力

	（1）中标人能提供 7×24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供完善的售前和售后技术咨询服务。 本项目要求投标人承诺中标后提供本地化技术服务支持，服务期内若发生故障申报，中标人应在 20 分钟内电话服务应答,40 分钟内现场维护响应并且解决故障或提供备件保证系统正常运行。
付款条件	1、在签订合同之日起 10 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 40%作为预付款；其余款项在项目经验收合格后的 10 个工作日内一次性结清。中标人未在规定时间内完成任务，或经抽查发现服务质量不符合要求的，按照合同约定扣减相应费用。 2、每次付款前，乙方需提供该支付金额的合法发票。
验收要求	1、合同履行过程中，采购人按照本项目合同及招标文件、中标人投标文件承诺进行验收，如货物验收不合格，由中标人按采购人按合同要求整改，中标人不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由中标人承担。如不符合招标文件项目需要及技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，招标人依据相关法律规定追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 2、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
其他要求	一、总体要求 1、投标报价包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。 2、中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品。 二、其它 1、免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行“三包”，免费定期回访及维护。 2、质保期内维修响应及故障解决时间：在质保期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。 3、仪器安装调试及技术培训：供应商协助进行安装前的准备工作。到货后，供应商安排工程师免费安装。仪器安装后，供应商安装工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作仪器，熟练使用仪器的各种功能。 4、在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。 5、投标人需承诺北斗三号短报文通信终端可接入广西应急广播无线分平台，凡是因产品平台接入问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。 6、投标人投标时请在投标文件中提供具体的技术实施方案、售后服务方案。 7、投标人需承诺音柱终端可接入防城港市辖区应急广播平台，凡是因产品平台接入问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。
履约保证金	履约保证金金额：本项目中标金额的5%（中小企业缴纳数额为中标金额的2%）。 履约保证金提交方式：支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具

	的保函等非现金形式。 履约保证金指定账户： 开户名：广西壮族自治区广播电视局 开户行：中国银行广西分行 账　号：6132 8118 3888

三、投标人须知及前附表

投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	采购项目名称：广播电视基础设施一张网（2025 年）项目 采购项目编号：GXZC2025-G1-002483-GLZB
2	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、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；3、本项目的代理服务费按投标人须知第九条规定的（货物类）标准采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。
3	投标保证金（人民币）：详见本项目公开招标公告。 投标保证金必须根据招标公告的要求进行缴纳，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。
4	现场踏勘：_____无_____。
5	演示时间及地点：_____无_____。
6	答疑、澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、有误或有不合理要求的，应以书面形式要求采购人或者本公司作出书面答疑、澄清； 询问、质疑：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（九）询问、质疑和投诉”中的要求向采购人或者本公司提出书面询问、质疑。 答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，本公司将以书面形式送达所有已报名的投标人；本公司可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。
7	投标文件形式：投标供应商应准备电子投标文件。 电子投标文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。
8	投标文件的编制：供应商应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”，并按照本招标文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制并加密投标文件。
9	投标文件的盖章：投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。
10	法定代表人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。
11	投标文件份数：电子加密投标文件在线上传提交一份。
12	投标文件的上传和提交：本项目通过“广西政府采购云平台”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传提交至“广西政府采购云平台”。 “电子加密投标文件”的上传、提交：

	a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传提交至“广西政府采购云平台”，否则投标无效。 b.“电子加密投标文件”成功上传提交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。
13	电子加密投标文件的解密： 开标后，采购代理机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。
14	提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**详见本项目公开招标公告。**
15	评标方法：综合评分法。
16	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后二个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于财政部门指定的政府采购信息发布媒体。
17	采购资金来源：财政性资金。
18	付款方式：见招标项目采购需求。
19	投标文件有效期：60天。
20	本招标文件解释权属广西国力招标有限公司。

投标人须知

一、总　则

（一） 适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1.“采购人”系指组织本次招标的采购单位。

2.“采购代理机构”系指广西国力招标有限公司（以下简称“本公司”）。

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4.“产品”系指供方按招标文件规定，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。

5.“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。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

8.“▲”系指实质性要求条款。

9.“允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“▲”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

如投标人代表不是法定代表人(负责人)，须有法定代表人(负责人)出具的授权委托书（格式见第六章《投标文件格式》）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标

本项目明确不接受联合体形式投标，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。投标人以联合体形式参加投标的，投标无效。

（七）转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

（八）特别说明：

▲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.使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照《评标方法及评分标准》中的推荐原则确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲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。

▲4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

（九）询问、质疑和投诉

1.投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、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、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

4.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。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）质疑项目的名称、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。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5.采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法根据中标候选人推荐原则另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

①质疑联系部门及电话为：广西国力招标有限公司　　0771-4915558

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

②投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处　　0771-5331544

通讯地址：广西南宁市桃源路 69 号

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1.公开招标公告；

2.招标项目采购需求

3.投标人须知；

4.评标方法及评分标准；

5.政府采购合同主要条款；

6.投标文件格式。

（二）投标人的风险

1.投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2.对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

（三）招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人**应当**在“采购文件：第三章 《投标人须知及前附表》序号 6”规定的时间前以书面形式要求采购人或者采购代理机构答疑、澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的内容**可能影响投标文件编制的**，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充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。

3.招标文件的澄清、答复、修改、补充都应该通过本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、答复、修改、补充招标文件。

4.采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成（以下要求“必须提供”的，请按要求在投标文件中提供，否则作投标无效处理；其他如有请提供）

投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件**三部分**组成。**（扫描件或其他电子文件）**

1.资格文件：

（1）有效的主体资格证明文件；

投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，同时要加盖单位公章；**（必须提供）**

（2）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。**（必须提供，新成立单位按实际提供）**

（3）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保等相关部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。**（必须提供，新成立单位按实际提供）**

（4）财务状况报告。**（格式自拟，必须提供）**

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。**（内容、格式自拟，必须提供）**

（6）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（**格式自拟，必须提供**）

注：采购人或采购代理机构在资格审查结束前对供应商进行信用查询

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)

查询截止时间：资格审查结束前。

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，打印材料作为评审资料保存。

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)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，将拒绝其参与政府采购活动。

2.商务技术文件：

2.1 商务文件：

（1）投标保证金的提交凭证；**（必须提供）**

（2）投标声明书（格式见第六章）；**（必须提供）**

（3）法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件（格式见第六章）**（委托时必须提供）**；

（4）法定代表人(负责人)身份证明书（格式见第六章）、法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件**（必须提供）**；

（5）商务响应表（格式见第六章）；**（必须提供）**

（6）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。**(如有规定,则必须提供)**

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）

（8）类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件等，格式可自行调整）；

（9）其他特殊资质证书；

（10）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书；

（11）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（12）投标人关于服务升级以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（13）投标人情况介绍。

（14）投标人认为需要提供的其他材料。

（15）中小企业声明函。**（按最新相关政策执行，格式见第六章，如有请提供）**

2.2 技术文件：

（1）服务响应表；**（必须提供）**

（2）服务方案；**（格式自拟，必须提供）**

（3）投标人拥有主要服务设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

（4）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；

（5）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（6）投标人认为需要提供的其他材料；

（7）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

3.报价文件：

（1）投标函（格式见第六章）；**（必须提供）**

（2）投标报价明细表（格式见第六章）；**（必须提供）**

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

（4）开标一览表（格式见第六章）。**（必须提供）**

▲注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。

（二）投标文件的语言及计量

▲1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲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。

（三）投标报价

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。

3.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。

▲4.评标委员会认为某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。

（四）投标文件的有效期

1.自投标截止日起60日投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

1.投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2.投标保证金的交纳方式：详见本项目公开招标公告。

3.投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人银行账户。

4.未中标人的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还。

5.中标人的投标保证金在合同签订后（合同签订后送达本公司）5个工作日内退还。

6.投标保证金不计息。

注：办理投标保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号，分标号（如有），以免耽误投标。

7.中标人应在中标通知书发出之日起25日内与采购人签订合同。

8.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）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；

（5）其他严重扰乱招投标程序的；

（6）未按规定提交履约保证金的。

（六）投标文件的签署和份数

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标文件份数：见投标人须知及前附表。

3.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密

▲1. 投标文件的上传、提交：见投标人须知及前附表。

2. 投标文件的修改和撤回：供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、提交，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、修改后重新上传、提交。投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

3. 电子加密投标文件的解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

4.投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前在广西政府采购云平台系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的,应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1.在资格、符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

（2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（3）投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、投标声明书或者填写内容不齐全的；

（4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；

（5）项目填写不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（7）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（8）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；（说明：评标时，评标委员会将以本采购代理财务室编制的《项目投标保证金到账信息表》作为评审参考依据）。

（9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）投标有效期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（2）未实质性响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（3）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（4）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；

（5）允许偏离的商务、技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离超出允许的范围以上的；

（6）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（7）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（4）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，投标人不能证明其报价合理性的。

4.有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，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）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（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个单位或者个人账户转出。

5.其他投标无效的情形：

（1）投标文件未按招标文件要求签署或CA电子签章的；

（2）供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件；

（3）投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受调整的；

（4）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

6.被拒绝的投标文件为无效。

四、开　标

（一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点通过“广西政府采购云平台”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行承担。

（二）开标程序

1.电子开标会由本采购代理机构主持。

2.本采购代理机构工作人员向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

3.投标文件解密结束，开启报价文件。投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

4.进入资格文件审查环节，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标供应商的资格进行审查。

5.开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

注：①当整个招标项目的投标人不足3家的不开标，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

②开标后，某分标投标人不足3家的，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

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

五、资格审查

采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，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。

六、评　标

（一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

实质审查与比较

（1）评标委员会审查、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。

（2)评标委员会对投标文件进行评价,如有疑问,将以电子询标函的形式要求投标人在线对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题,并最终以盖章的电子文件进行回复。

投标人代表超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,由广西政府采购云平台系统对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按推荐原则推荐中标候选人同时形成评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。持不同意见的评标委员会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。

（四）澄清问题的形式

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、说明或者补正应当在电子询标函规定的时间期限内完成，并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。

（五）错误修正

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：

1.投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。

5.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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人须在线同意并签字确认，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

（七）评标原则和评标方法

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标方法。本项目评标方法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标方法及评分标准。

（八）评标过程的监控

本项目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。

七、评标结果

（一）本采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

八、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

（二）履约保证金

1.中标人须于签订合同前按本项目关于履约保证金的规定进行办理。否则，不予签订合同。

2.签订合同后，如中标人不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。

3.履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后，由中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），履约保证金在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

4.在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取机构，否则由此产生的后果由中标人自负。

（三）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。中标人无正当理由不得放弃中标。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金。

（3）中标人拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推,也可以重新招标。中标人放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

九、其他事项

（一）中标服务费

（1）采购代理机构按（桂价费 〔2011〕55 号）的收费标准，按差额定率累进法计取中标服务费。发布中标结果公告后，中标人须向广西国力招标有限公司一次付清中标服务费。

（2）代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注:代理服务收费按差额定率累进法计算。

（3）服务费指定银行账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057400039

银行行号：313611002051

（4）开具代理服务费发票事宜的联系方式：0771-4915100、4915200。

（二）解释权：本招标文件解释权属本采购代理机构。

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称） 政府采购项目____分标中标（或成交）供应商（公司名称） 提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

<table>
<tr><td colspan="2">验收方式：</td><td colspan="3">□自行验收 □委托验收</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>名 称</td><td>货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）</td><td>数量</td><td>金 额</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合 计</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元</td></tr>
<tr><td>实际供货日期</td><td colspan="2"></td><td>合同交货验收日期</td><td></td></tr>
<tr><td>验收具体内容</td><td colspan="4">（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">验收小组意见</td><td colspan="4">验收结论性意见：</td></tr>
<tr><td colspan="4">有异议的意见和说明理由：

签字：</td></tr>
<tr><td colspan="5">验收小组成员签字：</td></tr>
<tr><td colspan="5">监督人员或其他相关人员签字：

或受邀机构的意见（盖章）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：

联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日</td></tr>
</table>

附件 2：

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供应商申请	项目编号：
	项目名称：
	该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年_____月_____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥_____（小写）退付到达以下账户。 单位名称： 开户银行： 账　　号： 联系人及电话： 供应商签章： 年　　月　　日
采购单位意见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额： 联系人及电话：　　采购单位签章 年　　月　　日
财务部门意见	此表于_____年____ 月 ___ 日收到。 会计审核： 财务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转账日期：

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书办理履约保证金退付事宜。

附件 3：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）

			单元式空气调节机(制冷量>14000W	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019 实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）

		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

四、评标办法及评分标准

评标方法及评分标准

一、评标原则

（一）评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分……10 分

（1）符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型和微型企业，对投标价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（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 4%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-4%）；除上述情况外，评标价=投标价。

按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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。

按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（2）以进入评标的最低的评标价为 10 分。

（3）某投标人价格分 = 投标人最低评标价/某投标人评标价× 10 分

2、技术分……44 分

（1）基本分（满分 18 分）

投标文件完全满足采购文件要求的得 5 分；

非实质性条款（不带▲号的条款）有正偏离的每一项加 1 分，满分 13 分。

（2）技术实施方案（满分 18 分）

由评标委员会根据各投标人的售后服务方案进行打分。

一档 （6 分）：对总体需求理解不全，各阶段进度安排和保证措施基本满足项目要求，无服务内容和相关措施；对音柱设备远程查看，修改设备参数、播发平台指令、独立通道准确回传 dtmb 相关参数至无线分平台等功能基本满足要求，具体实施描述过于简单、无相关佐证的。

二档 （12 分）：对总体需求基本理解，各阶段进度安排的实施内容和保证措施较完善，服务内容和措施较完善，项目实施组织方案较完整，但实施方案缺少相关管理制度、管控措施等形成项目管理文档；对音柱设备远程查看，修改设备参数、播发平台指令、接入自治区级平台及广西突发事件预警信息发布系统并能响应播发指令、独立通道准确回传 dtmb 相关参数至无线分平台等功能满足要求，具体实施较准确、但缺少相关佐证的。

三档 （18 分）：对总体需求理解全面透彻，实施方案描述很详细，详细说明关于施工质量、安全保障、实施进度计划、相关管理制度、管控措施等形成项目管理文档。项目实施组织方案和架构完整，能详细、合理说明各个阶段工作安排和进度计划，安装调试平台接入方案和验收措施合理、完备，技术服务内容和措施完善；对音柱设备远程查看，修改设备参数、播发平台指令、接入自治区级平台及广西突发事件预警信息发布系统并能响应播发指令、接收市级适配器的语音实时喊话播发、独立通道准确回传 dtmb 相关参数至无线分平台、支持在智慧广电乡村工程公共服务可视化管理平台实时显示设备相关数

据等功能完全满足要求，具体实施详细、全面、准确，且附有相关佐证的。

（3）投入的技术人员（满分 8 分）

一档（4 分）：投标人拟投入施工人员≥20 人的得 2 分。其中项目实施小组成员具备高级信息系统项目管理师及中级系统集成项目管理工程师≥1 人；具备工程系列或工程技术类职称的高级工程师职称≥8 人；具备工程系列或工程技术类职称的工程师职称≥8 人。（以上人员需在投标文件中提供人员相关资质证书复印件。）

二档（6 分）拟投入施工人员≥35 人的得 5 分。其中项目实施小组成员具备高级信息系统项目管理师及中级系统集成项目管理工程师≥2 人；具备工程系列或工程技术类职称的高级工程师职称≥9 人；具备工程系列或工程技术类职称的工程师职称≥10 人。（以上人员需在投标文件中提供人员相关资质证书复印件。）

三档（8 分）投标人拟投入施工人员≥45 人的得 6 分。其中项目实施小组成员具备高级信息系统项目管理师及中级系统集成项目管理工程师≥3 人；通信工程师≥1 人；具备工程系列或工程技术类职称的高级工程师职称≥10 人；具备工程系列或工程技术类职称的工程师职称≥12 人。（以上人员需在投标文件中提供人员相关资质证书复印件。）

注：以上人员须为供应商自有人员，并提供人员半年内任意连续 3 个月的社保证明或劳动合同材料，并加盖投标人公章，否则不给予计分。

3、售后服务……33 分

（1）售后服务方案（满分 14 分）

根据供应商对本项目的售后服务方案进行打分， 不提供的不得分。

一档（4 分）：售后服务方案简单，基本满足采购文件服务要求，售后服务保障措施缺少质保期、响应时间、培训计划方案等描述的。

二档（9 分）：售后服务方案整体较合理，对项目总体有合理安排，具有质保期、响应时间、培训计划、备品备件、故障解决方案等描述，服务保障措施较详细，保障响应措施较有力，维护服务经验较多，但缺少系统运行维护方案、设备更换安装及调试方案等描述。

三档（14 分）：售后服务方案很详细，完全满足招标要求，对项目总体有深刻认识，具有质保期、响应时间、培训计划、备品备件、故障解决方案、系统运行维护方案、设备更换安装及调试方案等描述，对服务质量管控、保障响应措施描述合理，维护服务经验丰富。并提供全国统一的专用 7*24 售后服务热线。

（2）投入的售后保障团队人员（满分 10 分）

一档（2 分）：投标人拟投入本项目售后运维人员≥10 人的得 2 分。其中售后运维人员具备工程系列或工程技术类职称的高级工程师职称≥2 人。（以上人员需提供人员资质证书复印件）

二档（5 分）：投标人拟投入本项目售后运维人员≥20 人的得 5 分。其中售后运维人员具备工程系列或工程技术类职称的高级工程师职称≥4 人；具备信息系统运行维护工程师培训并认证合格≥12 人；。（以上人员需提供人员资质证书复印件）

三档（10 分）：投标人拟投入本项目售后运维人员≥35 人的得 10 分。其中售后运维人员具备工程系列或工程技术类职称的高级工程师职称≥6 人;具备信息系统运行维护工程师培训并认证合格≥16 人。（以上人员需提供人员资质证书复印件）

（3）售后运维机构配置（满分 3 分）

投标人能为采购人提供快速便捷本地化的售后服务。承诺中标后设有≥6 个自有售后服务点或分支机构的，得 3 分；≥5 个自有售后服务点或分支机构的得 2 分；≥4 个自有售后服务点或分支机构的得 1 分；满分 3 分（投标文件中提供售后服务点或分支机构的证明材料或承诺函）。

（4）项目车辆配置（满分 6 分）

投标人为本项目提供专项普通施工运维车辆（不含小型轿车），提供一辆自有车辆得 1 分；提供一辆租赁车辆的得 0.3 分；满分 6 分。

注：自有车辆须提供车辆行驶证复印件。租赁车辆的须提供租赁合同，承租方为投标人，租期要涵盖项目施工和售后服务时段。

4、业绩信誉分……13 分

（1）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 职业健康安全体系认证证书，每提供一个得 1 分，不提供不得分，满分 3 分。（提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章）。

（2）投标人自 2023 年以来完成同类项目业绩，以中标、成交通知书或签订的合同为准，每个项目加 2 分；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，满分 10 分。

（三）总得分=1 + 2 + 3 + 4 。

三、中标候选供应商推荐原则

（一）评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。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，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

（二）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。