**广西楷瑞工程咨询有限公司**

**招标文件**

**项目名称：恭城瑶族自治县应急广播体系建设**

**项目编号：GLZC2023-G3-320043-GXKR**

**采购代理机构：广西楷瑞工程咨询有限公司**

**2023年9月**

**目 录**

[第一章 公开招标公告 1](#_Toc18316)

[第二章 投标人须知 3](#_Toc28921)

[投标人须知前附表 4](#_Toc3794)

[一、总则 7](#_Toc10967)

[1. 项目名称及项目编号 8](#_Toc27209)

[2. 适应范围 8](#_Toc21725)

[3. 定义 8](#_Toc12309)

[4. 招标方式、评分办法 8](#_Toc19589)

[5. 投标人资格 8](#_Toc12319)

[6. 投标费用 8](#_Toc20735)

[7. 联合体投标要求 8](#_Toc26625)

[8. 转包与分包 8](#_Toc24584)

[9. 特别说明 8](#_Toc771)

[10. 质疑和投诉 9](#_Toc29267)

[二、招标文件 9](#_Toc28494)

[11. 招标文件的构成 9](#_Toc23687)

[12. 招标文件的澄清与修改 10](#_Toc22924)

[三、投标文件的编制 10](#_Toc222)

[13. 投标文件的组成及要求 10](#_Toc10875)

[14. 投标文件的语言及计量 12](#_Toc7897)

[15. 投标报价 12](#_Toc15948)

[16. 投标有效期 12](#_Toc14781)

[17. 投标保证金 12](#_Toc3008)

[18. 投标文件的制作 12](#_Toc5027)

[19. 投标文件的补充、修改和撤回 13](#_Toc24928)

[20. 投标文件的递交和解密 13](#_Toc27240)

[四、开标 14](#_Toc20805)

[21. 开标时间及地点 14](#_Toc19649)

[22. 开标程序 14](#_Toc26694)

[五、资格性审查 15](#_Toc20792)

[23. 资格性审查 15](#_Toc29585)

[六、评标 15](#_Toc1512)

[24. 评标委员会组成 15](#_Toc26407)

[25. 评标原则 15](#_Toc22597)

[26. 评标 15](#_Toc23689)

[27. 推荐及确定中标候选供应商原则 16](#_Toc29973)

[28. 属于下列情况之一者，投标无效 17](#_Toc30424)

[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 17](#_Toc7434)

[30. 属于下列情形之一的，应予废标 17](#_Toc16120)

[31. 开标、评标过程的监控 17](#_Toc5839)

[32. 信用查询 17](#_Toc9431)

[33. 中标公告及中标通知书 18](#_Toc3784)

[七、履约保证金及签订合同 18](#_Toc22221)

[34. 履约保证金 18](#_Toc26467)

[35. 签订合同 18](#_Toc19745)

[八、其他事项 18](#_Toc8473)

[36. 招标代理服务费 18](#_Toc29323)

[37. 解释权 18](#_Toc16219)

[38. 监督管理机构 19](#_Toc23015)

[第三章 采购需求 19](#_Toc31229)

[第四章 评标办法 20](#_Toc12927)

[第五章 采购合同（合同主要条款及格式） 87](#_Toc18139)

[第一条 合同标的及合同金额 88](#_Toc30607)

[第二条 服务保证 88](#_Toc26063)

[第三条 服务期限 88](#_Toc31979)

[第四条 交付 88](#_Toc10545)

[第五条 税费 88](#_Toc18940)

[第六条 付款方式 88](#_Toc18295)

[第七条 违约责任 88](#_Toc9902)

[第八条 不可抗力事件处理 88](#_Toc1807)

[第九条 合同争议解决 89](#_Toc22754)

[第十条 合同生效及其它 89](#_Toc13177)

[第十一条 合同的变更、终止与转让 89](#_Toc30900)

[第十二条 签订本合同依据 89](#_Toc6765)

[第六章 投标文件（格式） 89](#_Toc20399)

1. 公开招标公告

|  |
| --- |
| 项目概况  广西楷瑞工程咨询有限公司受恭城瑶族自治县文化广电体育和旅游局委托，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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等规定，现就恭城瑶族自治县应急广播体系建设进行公开招标，欢迎符合条件的供应商前来投标，并于2023年10月13日上午9时00分前递交投标文件。现将本次公开招标的有关事项公告如下： |

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2023-G3-320043-GXKR

项目名称：恭城瑶族自治县应急广播体系建设

预算金额：人民币伍佰叁拾万元整（¥5300000.00元）。

采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 服务名称 | 数量 | 单位 | 项目要求及技术需求 |
| 1 | 恭城瑶族自治县应急广播体系建设 | 1 | 项 | 详见招标文件采购需求内容 |

采购需求的详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起至中标人承诺服务期满。

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.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，不得参与政府采购活动。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：无**。**

4.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.招标文件获取时间：自招标公告发布之日起至投标截止时间止。

2.地点及方式：潜在供应商请登陆“政采云”平台获取该招标文件。

3.招标文件售价：本项目招标文件不收取费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2023年10月13日9时00分（北京时间）。

地 点：通过政采云平台实行在线投标。

开标时间：2023年10月13日9时00分（北京时间）截标后。

地 点：荔浦市公共资源交易中心开标室（具体开标室以开标当天交易中心大屏幕公布为准）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. 投标人可视自身情况决定是否出席开标会议；如出席开标会议，可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议（出席代表需携带本人身份证原件，未携带身份证所造成一切后果，由其自行承担）。
3. 本项目信息发布媒体：

http://www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、http://zfcg.gxzf.gov.cn/（广西壮族自治区政府采购网）、http://zfcg.czj.guilin.gov.cn/（桂林市政府采购网）、http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/glggzy/（全国公共资源交易平台（广西桂林）。

1. 投标文件解密时间：截标时间后30分钟内（2023年10月13日上午9时00分至9时30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。

**注：投标文件网上递交截止时间后，各投标人须在解密时限内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，代理机构工作人员开启已解密的响应文件。投标人超过解密时限未解密的，系统默认自动放弃，造成投标无效的后果由投标人自行承担。**

七、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；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“政采云”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，建议供应商获取招标文件后立即办理）**

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。

八、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：　恭城瑶族自治县文化广电体育和旅游局

地 址：恭城瑶族自治县恭城镇园林路8号

联系方式：刘工0773-8212279

2.采购代理机构信息

名 称： 广西楷瑞工程咨询有限公司

地　址： 桂林市七星区黄金屋小区5-2

联系方式： 0773-2552588

3.项目联系方式

项目联系人：赵工

电　话： 0773-2552588

**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：恭城瑶族自治县应急广播体系建设  项目编号：GLZC2023-G3-320043-GXKR |
| 2 | 5 | 投标人资格 | 5.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定  5.2 本项目不接受联合体投标。  5.3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，不得参与政府采购活动。  **5.4 落实政府采购政策需满足的资格要求：无**  **5.5 本项目的特定资格要求：无。** |
| 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：人民币伍佰叁拾万元整（¥5300000.00元）。投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。  15.2投标人必须就“采购需求”中所投分标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 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。  18.2 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。  18.3 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。  18.4评审前准备  18.4.1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。  18.4.2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。  18.4.3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。 |
| 8 | 19.1 | 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。 |
| 9 | 20.1 | 投标文件递交 | 20.1投标文件递交截止时间：于2023年10月13日上午9时00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。 |
| 10 | 20.2 | 投标文件解密 | 20.2投标文件解密时间：截标时间后30分钟内（2023年10月13日上午9时00分至9时30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。  **注：投标文件网上递交截止时间后，各投标人须在解密时限内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，代理机构工作人员开启已解密的响应文件。投标人超过解密时限未解密的，系统默认自动放弃，造成投标无效的后果由投标人自行承担。** |
| 11 | 21.1 | 开标时间及地点 | 开标时间：2023年10月13日9时00分（北京时间）截标后。地点：荔浦市公共资源交易中心开标室（具体开标室以开标当天交易中心大屏幕公布为准）通过政采云平台实行在线解密开启。 |
| 12 | 24 | 评标委员会组成 | 评标委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数共5人，其中采购人代表1人，评审专家4人。 |
| 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 | 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），由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：  ⑴查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；  ⑵查询时间：中标通知书发出前；  ⑶信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；  ⑷信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等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。  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。 |
| 15 | 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供应商中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为一个工作日。  33.2中标公告发布的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。 |
| 16 | 34 | 履约保证金 | 本项目无需缴纳履约保证金。 |
| 17 | 35.1 | 签订合同时间 | 中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。 |
| 18 | 35.4 | 合同备案存档 | 政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。 |
| 19 | 36 | 招标代理服务费 | 本项目招标代理服务费按本须知第35.2条“招标代理服务收费标准”中服务类收费标准收取，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付。 |
| 20 | 37 | 解释权 | 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等相关规定编制，本招标文件的解释权属于广西楷瑞工程咨询有限公司。 |
| 21 | 38 | 监督管理机构 | 恭城瑶族自治县政府采购管理办公室 联系电话:0773-8212104 |

**一、总则**

**1. 项目名称及项目编号**

项目名称：恭城瑶族自治县应急广播体系建设

项目编号：GLZC2023-G3-320043-GXKR

采购计划文号：GCZC2023-G3-00542

**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、合同履约、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**3. 定义**

3.1“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。

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、电报等。

**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符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

5.2 本项目不接受联合体投标。

5.3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，不得参与政府采购活动。

**5.4 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。**

**5.5本项目的特定资格要求：无。**

**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本项目不可以分包。

**9. 特别说明**

9.1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供应商推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评标价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选供应商。其他同品牌投标人不作为中标候选供应商。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

9.2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。

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

9.4投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《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七个工作日内以书面形式向广西楷瑞工程咨询有限公司提出质疑。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七个工作日内，以书面形式向广西楷瑞工程咨询有限公司提出质疑。广西楷瑞工程咨询有限公司应认真做好质疑处理工作。

接收质疑函方式：以书面形式（原件）提交

质疑联系人：广西楷瑞工程咨询有限公司，联系电话：0773-2552588

通讯地址：桂林市七星区黄金屋小区5-2 室

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本级财政部门投诉。

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，并提供必要的证明材料。

10.4 供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

10.5 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收。不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

**二、招标文件**

**11. 招标文件的构成**

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）采购需求；

（4）评标办法；

（5）采购合同（合同主要条款及格式）；

（6）投标文件（格式）。

**12. 招标文件的澄清与修改**

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

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

12.3**投标人下载招标文件后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。**

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

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

**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 “政采云平台”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原件或复印件**（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原件或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2023年以来任意一个月社会保险证明原件或复印件，除投标人为以下四种情形的：

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养老保险证明原件或复印件；

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养老保险证明原件或复印件；

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投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明原件或复印件。

④如因社会养老保险经办机构系统升级等原因，暂时无法向投标人提供社会养老保险缴纳情况查询服务时，投标人可以提供已为委托代理人缴纳社会养老保险的承诺书。（须同时提供无法查询的相关证明材料，包括但不限于查询网站截图、公告等。）

**【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2023年以来任意一个月社会保险证明原件或复印件。如因社会养老保险经办机构系统升级等原因，暂时无法向投标人提供社会养老保险缴纳情况查询服务时，投标人可以提供已为委托代理人缴纳社会养老保险的承诺书。（须同时提供无法查询的相关证明材料，包括但不限于查询网站截图、公告等。）】（委托代理时必须提供；如为联合体的，授权委托书原件须由牵头人出具）；**

（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）**；

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

1. 财务状况证明**（必须提供）**；
2. 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）**；
3. 投标人近一年(投标截止之日起）内任意一个月或任意一个季度依法缴纳税收的证明材料【增值税发票(税收完税证明)或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明】复印件**（必须提供）**；

**13.2.2商务、技术性响应及其他证明材料：**

1. 投标报价表（格式见附件）**（必须提供）；**
2. 服务采购偏离表（格式见附件）**（必须提供）**；
3. 商务响应表（格式见附件）**（必须提供）**；
4. “采购需求”需提供的有效证明文件**（按其要求提供）**；
5. 售后服务承诺书（由供应商根据本项目采购需求、特点及供应商自身的处理能力自行编写）（格式见附件）**（如有，请提供）**；

（6）针对本项目的服务方案**（如有，请提供）；**

（7）投标人符合本项目评标办法要求的业绩证明材料**（如有，请提供）；**

（8）项目实施人员一览表**（如有，请提供）；**

（9）投标人相关获奖证书、认证证书等复印件**（如有，请提供）**；

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

**投标人提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章（CA签章）/自然人签字或加盖个人CA签章，否则投标无效。**

13.3投标人应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.4投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

**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。

1. **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：**人民币伍佰叁拾万元整（¥5300000.00元）**。投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。

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

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

**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，原投标文件继续有效。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 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4评审前准备

18.4.1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。

18.4.2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。

18.4.3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10月13日上午9时00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10月13日上午9时00分至9时30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。

**注：投标文件网上递交截止时间后，各投标人须在解密时限内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，代理机构工作人员开启已解密的响应文件。投标人超过解密时限未解密的，系统默认自动放弃，造成投标无效的后果由投标人自行承担。**

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，并按照采购文件和政采云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，政采云平台将拒收。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，政采云平台将拒收。

（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10月13日9时00分（北京时间）截标后。

地 点：荔浦市公共资源交易中心开标室（具体开标室以开标当天交易中心大屏幕公布为准）通过政采云平台实行在线解密开启。

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工作人员负责落实；

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的时间内完成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，“政采云”平台在线向投标人公开开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为开标信息有误，可以当场或在线提出异议。**

**开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。**

**特别说明：如遇“政采云”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：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：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有关方面的专家组成，成员人数共5人，其中采购人代表1人，评审专家4人。

**25. 评标原则**

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；确定中标候选供应商名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；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、有明显文字和计算错误或属于投标人疏忽、笔误所造成差错的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章（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，应及时向本级财政部门报告。

**27. 推荐及确定中标候选供应商原则**

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

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

（3）排名第一的中标候选供应商放弃中标、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供应商资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商，并依此类推。

**28. 属于下列情况之一者，投标无效**

（1）未按照招标文件规定要求签字、盖章的；

（2）报价超过招标文件中规定的预算金额的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；

（6）投标人未就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的；

（7）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；

（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编；

（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），中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：

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

⑵查询时间：中标通知书发出前；

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

⑷信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等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。

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供应商中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为一个工作日。

33.2中标公告发布的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

**七、履约保证金及签订合同**

**34. 履约保证金**

本项目无需缴纳履约保证金。

**35. 签订合同**

35.1签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

35.2中标供应商为联合体的，联合体各方均应与采购人签订合同，并承担连带责任。（本项目不接受联合体投标）

35.3如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选供应商中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

（1）中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

（2）将中标项目转让给他人，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。

35.4合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

**八、其他事项**

**36. 招标代理服务费**

36.1本项目招标代理服务费按本须知第36.2条“招标代理服务收费标准”中服务类收费标准收取，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付。

36.2招标代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 费率 服务类型  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：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

**采购代理机构银行账户（用于交纳招标代理服务费）：**

开户名称：广西楷瑞工程咨询有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司桂林市解放东路支行

帐 号： 618483419162

**37. 解释权**

本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于广西楷瑞工程咨询有限公司。

**38. 监督管理机构**

恭城瑶族自治县政府采购管理办公室 联系电话:0773-8212104

**第三章 采购需求**

**一、本项目所要执行的政府采购政策：**

（一）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，投标文件中提供符合要求的《中小企业声明函》的，投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

（二）根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（三）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（四）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，投标人在投标文件中必须提供所投产品处于有效期内的节能产品认证证书原件或复印件。**

（五）优先采购环境标志产品、节能产品。

（六）《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）。

备注：本项目非专门面向中小企业采购项目。

**二、说明：**

1.本需求表中的“品牌型号、技术参数及性能（配置）要求”仅起参考作用，供应商可选用其它型号替代，但实质性条款和条件替代的品牌型号要实质上全部满足或优于参考型号及其参数要求。

2、本需求表中的“技术参数及性能（配置）要求”不明确或有误的，投标人请以详细、正确的技术参数性能（配置）同时填写投标报价明细表和技术响应表。

3、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。

**4、本需求表中打“▲”号条款为实质性条款和条件，投标供应商如有任何一条负偏离或不响应则投标无效。**

**5、本需求表中打“★”的条款为本系统的核心技术指标及功能需求，仅供项目评审使用，不作为实质性条款和条件。**

6、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | | | | |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数及性能（配置）要求** | | | **数量** | **单位** | **总金额（元）** |
| 1 | 县级应急广播平台系统与调试（标准版、普通版、经济版) | （一）、基本要求  ★1.安装调试本地县级应急广播平台系统和云平台系统。其中县级应急广播云平台系统是全区统一版本的平台系统，本地县级应急广播平台系统可采用但不限于云平台系统版本。云平台系统具备相关软件著作权。  2.两个系统的操作界面（平台页面UI设计）风格及展示效果必须保持一致。其中后台操作界面和显示大屏的主屏初始页面等如下图所示。        后台操作页面示例    显示大屏的主屏初始页面示例  注：县级平台显示大屏比例通常为2\*4，主屏特指大屏中间2\*2的显示屏。  ▲3.遵循《应急广播平台信息交换规范》（原《广西应急广播平台接口规范》），确保两个平台之间的数据无缝连接。  4.本地县级应急广播平台系统应满足如下先决条件：  （1）平台系统基于LINUX操作系统下运行。  （2）根据有关文件精神，本系统应全面支持IPv6，兼容IPv4。  （3）系统软件包括：信息接入输出模块、信息处理及制作模块、审核播发模块、资源管理模块、生成发布模块、调度控制模块、监管评估模块、设置升级管理模块、系统管理模块、信息安全模块等，并整合县平台机房控制室环境监控系统的环境监控模块。  （4）支持广西应急广播相关技术规范，包括《广西应急广播调频副载波(RDS)编码传输技术规范》、《广西应急广播TS流传输技术规范》、《广西应急广播指令安全保护(数字签名)技术规范》、《广西应急广播终端通信技术规范V1.2》（原《广西应急广播终端数据回传技术规范V1.2》、《广西应急广播终端软件升级技术规范》、《广西应急广播IP传输技术规范V1.2》、《应急广播平台信息交换规范》（原《广西应急广播平台接口规范》）、《应急广播资源分类及编码规范》（原《广西应急广播资源分类及编码规范》）等。  5.做好平台系统与乡镇平台、村级（平台）终端、摄像头、UPS等的联网调试。  ★6.做好与应急局、融媒体中心等部门横向接口的配置。应急广播平台应具备联动接口能力，具备相关软件著作权。  7.县级平台系统相关设备的安装调试，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》实施，安装地点为甲方指定地点。  8.设备操作培训，包括但不限于终端参数配置、应急信息制作、应急信息播发、播发效果评估、终端视频调用、终端音频调用、播发策略修订等。  9.制定或完善本地平台系统受到严重灾害（如水灾、火灾、停电等）时的应急预案。  10.为了方便系统调试，可配置个性化插件，但不能影响系统正常运维。  11.配置防火墙安全策略，连接本地县级平台系统与云平台系统，实现两个平台系统隔离。不能擅自在本地将县级平台系统连接外网，必须经过云平台固定IP连接。  12.报价包含网络布线，光纤、转换器、各类接头、电缆、扎带、线槽、管材、警示胶带、标签等安装材料。  13.县级平台安装完成后，剩余的配件应集中收纳，和备机一起移交甲方；并按照《广西应急广播体系建设工程安装规范》的要求，办理工程交接手续。  （二）、县级应急广播平台系统各相关模块要求  1、平台界面  （1）县级平台采用B/S架构，以WEB方式访问，采用TAR数据包文件格式制作应急广播消息。  （2）平台须设置个人用户名及密码登录。界面扁平化，一级（功能模块）标签须在首页全部显示，下级菜单能够在首页上展开。  （3）以离线GIS地图和图表为显示主体。地图须有精确到村级的坐标数据，能够伴随坐标显示资源管理的内容、播发提示、终端监管的状态等。具有良好的观感。提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术、集群服务及地图服务发布功能，支持服务端服务聚合，含空间数据库引擎；支持通用的标准和规范OGC标准；  （4）平台有独立的数据大屏页面，能够实时无感知更新大屏数据。  （5）平台界面布局合理，支持一键投屏，并且投屏页面可灵活选择和互换。  2、信息接入输出模块  （1）平台具备与上级平台、下级平台或适配器接口功能，接口按照标准规范开发。上下级能够实时进行数据或节目流传输。包括应急广播消息播发请求、运维数据请求、资源信息数据上报、播发记录数据上报等。  （2）平台具备与县级信息源、县级播出机构系统的接口，此类接口根据实际现有对接方现有接口进行适配。确保完整准确的信息接入和输出。  （3）平台具备接收传输状态、终端状态、现场播发实况录音、视频监控等监管数据获取、存储、应用、展示等功能。  （4）通过外部设备能够与上级应急广播系统的中短波、卫星传输、直播卫星等应急广播信号接入。  （5）数据交换应采用信息安全保护措施。  （6）平台具备IP方式及IP(TS)数据流输出接口。  （7）平台支持通过4G传输对行政村级的应急广播适配器和自然村收扩机直接下发音频广播。流媒体服务器具备公网流媒体数据的转发处理能力。  （8）支持组播、单播IP指令下发、支持4G（IP）下发。  3、信息处理及制作模块  （1）每条应急信息应具有完整的描述，具有流程播发节点时间和流程状态监控显示。具备复查功能。  （2）平台通过外部转换设备，能够接入话筒语音、电话语音、短信、APP信息、日常广播输入及其他外部音源。内部开关由平台手动或自动控制。  （3）平台能够接收上级平台或其它信息源的应急信息格式文本或音频，按照协议规范进行解析应急信息或适配成标准规范信息。  （4）电话、短信呼入、APP播发方式须经可靠身份验证、鉴权。可将电话语音、短信调制转换为音频流，同时生成终端唤醒及播出指令。电话、短信、APP播发内容具有播发人、播发时间、播发内容等语音录音及短信文本存储功能。  （5）播发应急信息按照标准规范具备包含来源单位、覆盖行政区域编码、应急事件类型、应急事件级别、发布时间、失效时间、发布频次、发布语言、发布通道等内容。  4、审核播发模块  （1）应具备应急广播消息审核功能，对预存媒资库内容（音频、播发方案等）、需播发信息及和指令进行审核。可以处理和显示审核意见。  （2）支持自动审核及手动审核功能。该功能可以进行设置。  （3）支持待审核的消息在平台首页有相应的消息提醒。  5、资源管理模块  （1）可对全县所有系统设备进行管理。具备县域范围的播出资源管理及调度功能，可根据预设进行资源统一配置和调度。县级授权乡、村级用户权限后，乡、村级方可进行信息插播和调用。  （2）具备资源信息同步功能和接收传输覆盖网资源信息主动上报功能，可监管县级应急广播资源的状态信息。  （3）具备资源类型及资源编码设置功能。对系统内关键设备和终端的型号、编码、安装地点、所属厂商、工作参数等运维信息的管理功能，可根据需要可对设备和终端的编码、频率、音量、开关等配置参数进行远程修改。  （4）支持通过手机APP连接平台，查看参数的设置和开关机状态。  6、调度控制模块  （1）具有对上级播发信息及指令进行解析并自动匹配调度本级传输覆盖资源，播发应急广播消息。  （2）具备调度预案管理功能，可手动设置调度预案，生成新调度发布方案。  （3）支持同时分区域应急广播，支持县至乡镇并发应急广播流不小于2个。  （4）具备监控应急消息调度指令传输状态功能；具备调度方案管理，查看所有等待调度、发布的应急消息状态，以及历史发布的调度方案信息。  （5）具备本级资源不够、能力不足的情况下，平台可向上级应急广播平台申请，启用上级平台资源加强本区域应急广播覆盖。  （6）日常广播具备接收、传送中央、区、地市广播节目或县本地广播节目的功能，编排可定时自动或非定时手动播出功能。  7、生成发布模块  （1）平台根据应急信息中的发布需求，结合本地传输覆盖网资源情况和应急发布预案，能够手动或自动生成调度控制指令。自动完成协议转换并输出。  （2）按照应急信息分级发布策略，具有按照策略自动生成指令（包括优先级）。本级信息播发具有手动或预设优先级功能。  8、监管评估模块  （1）实时获取终端状态（设备数量、有线/4G在线数量、在线率、播出状态等），传输状态，现场播出实况等数据。结合资源管理，以图表方式呈现应急系统状态监控。  （2）具有相应的数据存储功能，统计分析功能，具有统计查询功能，支持各类组合条件复杂检索查询统计，可对应急广播消息的发布覆盖率、发布时效等指标进行评估，形成效果评估报告。  （3）具有效果评估网络覆盖率图表信息和到达实效图表信息。  （4）具备实时或定时向上级应急广播平台反馈播发结果。  （5）支持设备拓扑管理，实时显示在网所有设备的拓扑结构和线路状态，如果设备离线或者异常，可以实时的发出告警。拓扑界面中可直接查看和管理设备的详细信息。  （6）可监管指挥中心的工作状态，包括环境红外、温湿度、烟雾、明火、水浸报警等。  （7）可远程监看指挥中心和各乡镇村点摄像头推上来的音视频流，查看录远程摄像头sd卡上的音视频记录。平台软件可控制指挥中心带云台的摄像机转动和变焦。  （8）可查看机房UPS电源输入和各组输出电压、电流以及电池电压、电流等参数。  （9）效果评估须具有基于播发区域人口覆盖率、开机率、正常率等关键数据的评估。具有可按时间段查询所辖设备开机率、正常率等统计报表。  9、设置升级管理模块  （1）平台自身具有被动升级及主动查询升级功能，支持手动及自动升级。升级前自动备份数据，升级不能对备份数据造成破坏。升级不成功具有自动恢复原版本功能。  （2）对终端设备具有升级信息库管理功能，提供发送命令升级和接受查询升级。支持TS流广播方式升级及IP方式升级。  （3）对终端设备升级支持批量升级、自动排队升级功能，具有定时主动推送升级功能。  （4）具有升级反馈信息采集并生成统计功能。  10、系统管理模块  （1）具备平台系统运行参数配置管理功能。  （2）具备所辖区域的信息和编码管理功能。支持批量导入区域编码，并且可树形结构显示编码和对应的区域名称，支持自定义区域编码录入功能。  （3）具备系统操作人员、角色、权限的配置管理功能。  （4）具备系统操作日志的记录和查询功能。  （5）具备系统数据库的定期备份、故障恢复等功能。  （6）具备对系统运行状态监控功能，对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，出现故障可进行及时报警。  （7）具备流程规则管理功能，能够对业务流程进行重新编排，并制定相应的规则。  11、信息安全模块  （1）平台部署安全服务系统，安全服务系统包括证书管理子系统、签名验签子系统等。  （2）具有数字签名功能，采用国算法。按照广西标准规范执行。  （3）对平台接收到的应急广播消息进行签名验证，以及对发送的应急广播消息进行签名。  （4）具备用户鉴权认证机制，县平台与上级应急广播平台之间、调频台站/有线前端/地面数字电视前端之间的数据交互，以及传输覆盖网下发的控制及唤醒指令，均应进行签名保护，具备防攻击、防篡改机制。  12、云平台接口模块  （1）实现平台数据云备份，提高数据和网络的安全性。  （2）实现本地服务器和云服务器互为备份，提高系统的稳定性。  （3）云迁移内容：将设备状态回传、音频回传、IP广播服务、IP话筒服务、流媒体服务迁移到云端，同时平台本地服务器保留数据备份。  （4）TS消息流下发业务保留在平台本地服务器端，简化本地服务端设备与功能，本地服务平台设备软硬件做到通过云远程开关机，可控可管，自动工作，故障自动报警（记录并上报云服务器）。  13、具备内容识别分析模块，可对应急广播播出内容进行同步采集收录，并对采集后的文件进行分析，并展示智能分析结果，可在广西应急广播专网下进行私有化部署。  （1）结果查询  可以按照地市、县、开始日期、结束日期、任务名称等选项对结果进行查询。  （2）结果浏览  查询出的结果概况以列表方式展现，展示信息包括县、区域、收测时间、原始素材、前端URL等。当点击其中一条时，结果详情模块展示该结果的详细信息。  展示信息包括：质量评估结果，展示项为开始时间、结束时间、评估结果；音频分类结果，展示项为开始时间、结束时间、分类结果（语音、噪声、静音、音乐）；一致性比对结果，展示项为开始时间、结束时间、比对结果（一致、不一致）；语音识别结果，展示项为开始时间、结束时间、识别文本；关键词命中结果，展示项为命中词汇、出现时间点；  （3）支持敏感关键词库配置和管理。支持用户配置敏感关键词分类，用户可增加、删除、修改敏感关键词类型；支持用户按照分类配置管理关键词，支持敏感关键词的分类显示，用户可查询、增加、修改、删除敏感关键词。专题库管理，可进行专题分类管理，为用户提供专题自定义管理功能。  （4）支持本地私有化部署，并可多服务器横向扩展，系统升级不依赖互联网。  ★14、云平台具备向有线数字电视顶盒发布应急广播文字信息（游走字幕）能力，具备相关软件著作权。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 项 | 400000 |
| 2 | 应急广播适配器 | 1. 接口要求与技术指标：  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **射频接口** | 1路DVB-C输入 | F座（公制75Ω） | | 1路DTMB输入 | F座（公制75Ω） | | 2路FM输入 | F座（公制75Ω） | | 1路4G模块 | SMA母座 | | 1路调频副载波（RDS）输出 | BNC接口，57KHz。或采用RS232输出（如采用此种方式则要求调频广播发射机RDS编码数据采用RS232输入），DB9公座 | | **音频接口** | 1组立体声非平衡模拟音频线路输出 | RCA莲花母座 | | 1组立体声平衡模拟音频线路输出 | XLR卡侬公座  （引脚定义：1为GND;2为+;3为-） | | 2路话筒输入 | 一个6.35mm动圈话筒接口；一个内置话筒 | | 2组立体声非平衡模拟音频线路输入 | RCA莲花母座 | | 1个拾音器接口 | EDG-5.08-3P，引脚间距5.08mm | | 1组音频功放输出 | 4个纯铜镀金音频功放接线柱，推动4个功率为25W的高清喇叭 | | 1路监听扬声器输出 | 内置，额定输出功率2W或以上 | | **数字接口** | IP数据口1 | RJ45,10/100Mbps自适应 | | IP数据口2 | RJ45,10/100Mbps自适应 | | 2个RS232串口 | DB9母座(1个)；DB9公座(1个) | | **其他接口** | 总电源输入 | 国标品字三针插座，带保险管（1主1备）和防浪涌电源滤波器 | | 受控电源输出 | 国标品字三孔插座，AC 220V/10A输出 | | 应急直流电源输入 | EDG-5.08-2P，引脚间距5.08mm | | USB接口 | 三个独立接口，USB2.0及以上接口规范 | | HDMI音视频接口 | 1个HDMI音视频输出接口 | | TF卡槽 | 置于设备内部 | | 4G手机卡槽 | 配置4G手机卡 | | **指标参数** | 射频接收范围 | DTMB：47MHz～862MHz  DVB-C：115MHz～858MHz  FM：76MHz～108MHz | | 调频FM接收灵敏度 | 优于30dBμV | | 音频功放输出阻抗 | 4Ω～8Ω | | 音频功放额定输出有效值功率 | ≥100W | | 音频功放信噪比 | ≥60dB | | 音频功放频率响应 | ±1dB(80Hz～12.5KHz) | | 音频功放谐波失真 | ≤1.5% | | 音频功放左右声道分离度 | ＞36dB | | 音频功放左右声道电平差 | ＜1dB | | 电源效率 | 采用高性能开关电源。输出功率≥250W，效效率≥87% | | **通用参数** | 工作温度 | -10℃～60℃ | | 工作电压 | 交流90V～AC260V或更宽范围；频率50Hz±5Hz |   （二）基本功能要求   1. 集接收、转发、编码、解码、播控、管理等功能于一体，要求整机模块化设计，符合指标要求。 2. 具有辖区内接收终端列表，可选择一个或多个接收终端进行广播，可手动切换需要播出的本地信源。操作应急广播适配器进行播发时，播发区域默认为全乡镇（行政村）广播。 3. ▲具有IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能。 4. 内置的所有网卡全面支持IPV6,兼容IPV4。   **（三）配套的触摸显示器控制**   1. ▲应急广播适配器可保留本机播发功能，同时兼顾操作触摸显示器播发，操作触摸显示器只作为适配器扩展功能的便捷操作方式。触摸显示器发生故障时，还可操作适配器直接播发应急广播信息。严禁屏蔽适配器面板的手动操作播发功能。 2. 应急广播适配器采用LINUX或Android嵌入式操作系统，实现嵌入式图文操作界面。通过HDMI接口输出视频到外接的触摸显示器，并采用USB口实现触摸控制。触摸显示器不宜带操作系统，只是带触控功能的通用显示设备，无需任何参数配置，可替换。 3. 触摸显示器无操作30～60分钟，自动进入休眠状态；操作适配器或划动触摸显示器可唤醒。也可在触摸显示器面板配置电源按键，一键休眠/唤醒。 4. 应急广播适配器输出视频页面，具有“本级播发操作”、“U盘音频文件播放列表”、 “查看本乡镇（行政村）所辖区域内设备工作状态”、“地面数字电视DTMB操作和显示”、“调频通道1/2操作”等5个页面，采用“菜单”“返回”2个触控按键实现页面跳转，其中U盘音频文件播放列表页面仅为当前播放通道为U盘时才展现。   本地播发操作页面与应急广播适配器面板操作同步指示，操作方式一致。本地播发操作页面采用双色图标指示按键按下（本地应急播发时为红色，其余为蓝色）或弹起（白色）两种状态。   1. 设备工作状态页面采用4色标识设备工作情况。红色表示设备正在响应上级广播（包括应急和日常两种类型广播）；紫色表示本级广播（包括应急和日常两种类型广播）；黄色表示设备在线；灰色表示设备离线。点击地图上任意设备时，可查看该设备工作状态数据，数据由应急广播适配器通过网管通道采用《广西应急广播终端通信技术规范V1.2》（原《广西应急广播终端数据回传技术规范V1.2》，下同）从县级平台数据库读取，每10秒间隔自动刷新页面更新数据。   应急广播适配器工作状态数据的各项展现不少于上图所示，至少展现图中描述的13项重要参数。   1. 行政区划地图的形成：可采用但不限于列表式地图（例如10\*10、15\*10的列表），根据乡镇（行政村）所辖的行政村（自然村）的地理位置，在列表上的大概方位标注地名即可。乡镇的地图应分两层显示，双击行政村应弹窗显示下一层自然村的地图。没有安装应急广播设备的自然村也应显示，用方形文本框标记。   地图中的地名样式：设备4色标识+地名。地名包括但不限于县/乡镇/行政村/自然村。   1. 应急广播适配器接收DTMB信号，解调的图像和伴音应能在触摸显示器上播放。DTMB信号调谐、节目选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。 2. 应急广播适配器接收FM1、FM2信号，解调出的声音可在触摸屏上播放。FM信号调谐、节目选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。 3. 应急广播适配器播发U盘文件，解调出的声音可在触摸显示器上播放。U盘文件选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。 4. 应急广播适配器外部输入端口输入的音视频信号可在触摸显示器上播放。伴音回放音量调节可在触摸显示器实现。 5. 应急广播适配器的其它功能和配置也可考虑在触摸显示器上实现操作，方便安装调试。   **（四）应急信息播发策略**   1. ▲优先级播出处理规则设置：   （1）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；  （2）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；  （3）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；  （4）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（依次为IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G），然后为FM通道（如当前通道有广播则不进行通道切换，无广播则按上述次序切换）。  （5）高优先级广播播出完成以后，播放次优先级广播。   1. 具有本地和远程设置应急广播信息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先。 2. 应急广播适配器电话及短信插播视为本地应急广播，默认优先级为2级。当应急广播适配器同时收到电话和短信文转语插播时，电话语音插播优先，可中断短信文转语插播转而播发电话语音。当有电话语音及短信文转语插播时，RDS转发优先级为适配器设定的应急广播消息级别（默认2级）。 3. 接收和转发上级广播时，通道优先级默认优先顺序：IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM1、FM2，可本地和远程设置。 4. ▲IP(TS)、DTMB、DVB-C、IP/4G四种模式传输应急广播信息，要求传输协议采用《广西应急广播TS流传输技术规范》、《广西应急广播IP传输技术规范V1.2》。TS指令数据采用上级平台加密，适配器解密的方式传输，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》。 5. ▲要求设备可同时解析两个应急广播控制PID，分别为0x21和0x2x，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=0x2x的TS流为其他平台下发的应急广播指令（保留）。 6. 每个乡镇级平台的应急广播适配器输出组播IP地址及端口由甲方提供，指令PID统一为0x22。 7. 乡镇级平台的应急广播适配器输出IP(TS)组播直接下行播发到村级平台应急广播适配器，同时在县级平台与乡镇级平台网管通信正常的情况下具有通过网管通道向县级平台申请播发的功能。 8. 应急广播适配器可采用IP、4G、RDS播发应急广播信息，对本级播发的IP/4G广播，当应急广播适配器作为IP终端使用时，应能甄别自身所发出的信息并不予响应。   为了避免应急信息重复、循环、错误播发，乡镇级平台应急广播适配器转发功能应设置：不对县级或其他乡镇发布的IP(TS)、IP/4G应急信息进行转发；本地播发不进行转发。  **（五）主要功能要求**   1. ▲采用有线IP和无线4G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，断开连接则选择无线4G网络回传，恢复连接则重新选择有线IP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》。 2. 具有本级RDS编码加密、接收上级下发的RDS编码并解密的功能，传输协议要求采用《广西应急广播调频副载波（RDS）编码传输技术规范》。两种情况的RDS编码数据输出应根据优先级播出处理规则决定，本级与上级RDS编码数据输出同时只能选择其一。RDS指令数据采用上级平台加密，接收设备解密的方式传输，协议采用《广西应急广播指令安全保护（数字签名）技术规范》。 3. 具有IP广播功能，参照《广西应急广播IP传输技术规范V1.2》。本地播发的同时有IP（TS）广播，也有IP/4G广播，共存并互不影响。当采用IP/4G广播时，IP广播优先，通过有线专网传输应急信息到县级平台，有线专网中断则采用4G广播，有线专网恢复则切换回有线IP广播。 4. ▲具有远程升级功能，可通过IP（TS）、DTMB/DVB-C、IP/4G通道传输，可采取TS流方式被动升级和HTTP请求方式主动升级两种方式，设备接收完数据并校验通过后自动进行升级。设备软件升级方式参照《广西应急广播终端软件升级技术规范》。 5. 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、组播和网管业务参数设置、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。 6. 应急广播适配器本地话筒插播时，须检测话筒电平，持续5分钟没有信号，自动退出本次话筒插播，恢复待机状态。采用其他信号进行本地插播时，插播2小时后，如果还没有手动关闭本次广播则自动退出本次插播，恢复待机状态。 7. ▲应急广播适配器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，当有线IP通道恢复时自动切换回有线IP通道。 8. ▲具有系统复位按键（参照后面板参考图），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。 9. WEB网管具有系统软重启、恢复出厂设置项，用户可登陆该WEB网管对整个乡镇级适配器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。 10. 应急广播适配器菜单部分主要参数必须输入密码才能修改。如该设备的资源编码（9字节）、FM接收频点、DTMB接收频点、DVB-C接收频点、网管IP地址及端口、4G回传IP地址及端口、组播接收IP地址及端口、转发优先级、上下级优先设定，密码修改等选项，初始密码由甲方提供，默认为：123456。 11. 具有4G手机模块并配置4G手机卡，实现电话语音插播、短信文转语插播，终端状态可通过移动通信网络回传。可设置电话白名单至少32组，每组包括一个手机号码和授权广播区域编码，只有白名单上的手机号码可对授权区域进行语音及短信插播。电话语音插播须有语音提示，按下手机“#”号键即可电话语音广播。短信插播格式：播报次数#播报内容（播报次数取值范围1～9）。短信播报内容要求支持300个以上中文字符。 12. 具有日常定时播出功能，每天能设置至少3个时段，时间精确到秒，每个时段均可任意选择6个信源之一播放，分别为:话筒、线路输入1、线路输入2、U盘、FM1、FM2。定时广播属于本地日常广播。定时广播时日常广播对应LED指示灯亮，此时按下日常广播轻触式按键则关闭当前时段定时广播。 13. 具有MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC，MP3音频格式解码，MP3音频格式编码，解码输出音质清晰、流畅。 14. ▲MP3格式音频编码封装成TS包并通过IP(TS)组播和RTSP协议（IP广播）输出。乡镇级应急广播适配器音频编码参数共8项。输出模式为CBR（恒定码率）。有PMT\_PID、PCR\_PID、AUDIO\_PID、Service\_PID(节目号)、Service\_Name(节目名称，要求为中文)设置项并可由用户设置和修改。采用立体声编码，音频编码码率128Kbps，采样码率48KHz。 15. 采用《广西应急广播终端数据回传技术规范V1.2》，通过串口设置、读取调频发射机参数，再由应急广播适配器把发射机参数回传到县级平台。 16. ▲具有独立时钟电路，具备高精度实时时钟芯片作为系统时钟，支持锂电池作为实时时钟芯片供电电源。可根据上级授时指令对当前实时时钟进行更新授时。（时钟芯片性能不低于DS3231） 17. ▲具备后备锂电池，可在外电停止后将设备不少于5分钟的状态数据通过4G通道回传给平台调度控制器。 18. 具有断电记忆功能，设备断电重启后，已保存的参数不丢失。 19. 具有DTMB/DVB-C接收频率、FM接收频率锁定指示（参照后面板参考图），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。 20. 应急广播适配器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；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。对于适配器本地插播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；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。 21. 前面板前面板要求有IP(TS)、DTMB、DVB-C、IP/4G、FM1、FM2上级平台当前播放通道选择LED(蓝色)指示、OLED当前播放状态同步显示。具有应急广播和日常广播两个轻触式按键，按下此两键之一即开启本地广播，再次按下此键关闭广播。其中本地应急广播可切断本地日常广播，但本地日常广播不能切断本地应急广播，需要关闭本地应急广播才能重新开启本地日常广播。   （1）开启应急广播：按下应急按键，对应LED指示灯亮，默认选择音源为话筒，可通过面板轻触式音源选择按键切换其他音源，如下图所示。切到对应音源则对应LED指示灯亮。如果选择的音源为U盘，可以通过飞梭菜单操作键切换U盘内其他MP3文件播放。  （2）开启日常广播：按下日常按键，对应LED指示灯亮，默认选择音源为话筒，可通过面板轻触式音源选择按键切换其他音源，如下图所示。切到对应音源则对应LED指示灯亮。如果选择的音源为U盘，可以通过飞梭菜单操作键切换U盘内其他MP3文件播放。  （3）应急按键和日常按键应便于识别操作，采用不同颜色、大小的按键或醒目的标记来实现。    应急广播适配器前面板参考图    应急广播适配器后面板参考图   1. 采用液晶屏显示菜单，要求液晶显示屏至少能显示4行中文字符、3英寸以上。长时间不操作屏幕会关掉背光，操作即开。长时间不操作菜单长会自动返回主界面，时间长度可设置。采用飞梭操作按钮，操作设备菜单，操作键具有选择，设置，调整三个功能，按下该键表示选择，按下情况下，所选择项进入反显状态，则表示该项已经进入了编辑状态，左右旋转可以改变该项的值。设置或调整数值完成后选择“确定”并按下，可保存并退出。 2. ▲应急广播适配器OLED显示屏顶端左上角：应有IP（TS）组播接收指示图标，当接收到指定IP地址的组播时（如县级平台组播：239.12.12.12:1212，要求可由用户配置）则显示该图标，未接收到则不显示。应有专网IP网管通道连接正常指示，当应急广播适配器通过有线专网网管通道往县级平台发送主动报文，并收到县级平台回复的应答包时，表示连接正常，则显示该图标，未收到应答包则不显示该图标。应有IP/4G当前在播状态指示，当通过该方式广播时显示该图标，广播结束则不显示该图标。应有4G移动通信网络信号强度指示图标。 3. 应分别有IP、4G当前在播状态指示，当通过该方式广播时显示该图标，广播结束则不显示该图标。应有4G移动通信网络信号强度指示图标。 4. 应急广播适配器本地插播，音源切换到U盘时，配套的触控显示器和应急广播适配器OLED屏能在主页面自动显示音频播放列表，并默认选择当前播放列表第一个音频文件播放，可由用户使用配套的触控显示器和应急广播适配器前面板飞梭操作键选择列表内其他音频文件播放。 5. 应急广播适配器配套的U盘，音频文件应放置在根目录，且适配器能在本地插播时根据用户选择直接读取该U盘所存储的音频文件并播放，不可采用U盘根目录建特定文件夹专门存放音频文件的方式。 6. 具有U盘存储的MP3格式音频文件播放功能,开本级应急广播和日常广播时启用。能显示U盘存储的MP3文件列表，当前所选MP3文件反显。通过飞梭菜单操作键左旋或右旋选择MP3音频文件播出,默认自动播出文件列表第一个音频。 7. 具有6.35mm接口规格动圈话筒、内置话筒输入，应急广播适配器做好输入匹配。内置话筒位于前面板右下方，面板上该话筒位置处开有“\*”型多个小孔，便于用户对其喊话。动圈话筒接口要求位于前面板右下方、内置话筒旁边。两个话筒在喊话音量均相同的情况下，要求输出音量趋于一致，相差不可太大。 8. 两个话筒工作逻辑为：插入6.35mm接口规格动圈话筒，内置话筒失效；拔出6.35mm接口规格动圈话筒，内置话筒生效。内置话筒生效的同时要求内置监听扬声器喇叭自动关闭，防止自激产生啸叫声。 9. 具有高保真降噪监控专用拾音器接口，接口为EDG-5.08-3P绿色弯脚插拔式接线端子（引脚间距5.08mm），三个引脚分别为1-+12V电源、2-音频信号、3-公共地；接线方式为“红—+12V，兰—信号，黄—地”，采用3芯RVV电缆，单根线芯要求为99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于1.5mm2。   可采集终端应急广播现场发布的声音并以单个文件MP3格式录制存储。当应急广播适配器播出上级播发的应急广播和日常广播时开始录制，其余时间不录制。  文件名为：S+开始录音日期时间+该设备资源编码（9字节BCD码）。可采用有线IP和移动通信网络根据上级指令选择是否回传至上级平台。   1. 内置TF卡或U盘，存储本地广播音频和拾音器音频，循环存储，支持可存储容量为16G以上，可通过设备前面板USB接口将该卡存储的录音文件直接复制到U盘（或通过IP数据口2，利用WEB网管能读取并下载内置TF卡内MP3文件）。该TF卡或U盘置于设备内部PCB板上，如不打开设备机箱则不能取出。 2. 具有本地播出应急、日常音频录音功能，每次录音以单个MP3文件格式存储于TF卡，文件名为：B+开始录音日期时间+该设备资源编码（9字节BCD码），可采用有线IP和移动通信网络方式根据上级指令选择是否回传至上级平台。   **（六）接口和配件要求**   1. 具有两组立体声非平衡模拟音频线路输入，接口为RCA莲花母座。一组为直播卫星接收机输出音频，另一组为DVD播放机等具有模拟音频输出设备输出的音频。 2. 具有一组立体声平衡模拟音频线路输出，XLR卡侬公座；一组立体声非平衡模拟音频线路输出，RCA莲花母座。 3. 具有额定有效值功率为100W的音频功放定阻输出。总共4个标准音频接线柱，分两组，每组50W，输出阻抗4Ω～8Ω。采用2芯RVV电缆，单根线芯要求为99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于1.5mm2。音频功放的输入音频和设备总输出的模拟音频一致。 4. 内置监听扬声器，额定功率2W或以上，可调节监听音量。采用微型不锈钢带灯指示自锁开关，位于前面板，监听可开可关。   参考样式：。   1. 具有一个220V/10A受控电源输出，当有应急广播或日常广播（包括定时广播）时输出自动开启。 2. 具有57KHz调频副载波（RDS）输出，BNC接头，输出幅度连续可调。或采用RS232输出（如采用此种方式则要求调频广播发射机支持RDS编码数据采用RS232输入），DB9公座。 3. 具有2个RS232串口。一个为DB9母座，用于设备控制程序升级、可扩展LED大屏图文显示；另一个为DB9公座，用于RDS编码数据输出和接收调频广播发射机状态数据。 4. 后面板具有1个HDMI音视频输出接口和一个USB接口，用于连接触控显示器，操作/显示应急广播信息播发和控制/显示DTMB信号。 5. FM接收输入通道设计为一个F头，共用FM接收天线。 6. ▲两个FM接收模块同时接收。均可接收RDS数据。 7. ▲具有两个RJ45网口。   网口1：10/100Mbps自适应，IP(TS)信源输入、输出口，可同时接收至少2个或2个以上组播，接收、发送组播IP地址及端口号可本地和远程设置。  网口2：10/100Mbps自适应，作为IP广播、WEB网管、数据回传，对本机详细的参数进行设置、状态查看。回传IP地址及端口号可本地和远程设置，共有四组设置项，分别对应移动通信网络回传方式两组和有线IP回传方式两组，选择任意一种回传方式均可往两个不同的IP地址发送数据。   1. 采用高性能开关电源，效率≥87%，具有短路、过温、过流、过压保护功能，出现保护时关断输出电压，重启时恢复。 2. 设备各个模块要求均采用+24V电压供电，除了开关电源要求具有+24V电压输出外，要求设备后面板具有+24V电源电压输入接口，接口为EDG-5.08-2P绿色弯脚插拔式接线端子（引脚间距5.08mm）两个引脚分别为1-+24V电源、2-公共地；当没有外电或开关电源损坏时，可采用+24V备用电池组给整个设备供电。 3. ▲设备总电源采用船型开关。电源输入具有防浪涌电源滤波器，采用自带保险管（1主1备）电源接口，如下图所示。     防浪涌电源滤波器参考图   1. 采用三芯电源线，线芯要求为99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于1.5mm2。输入火线与零线间并联一个20D561K规格的压敏电阻。 2. 设备具有接地端子，要求设备可靠接地。 3. ▲设备内部所有PCB电路板要求喷三防漆，射频接口均考虑防雷性能，接插件要求用硅橡胶固定。 4. 标准19英寸2U机架式全铝合金机箱，喷粉防腐设计，深度不超过50cm。颜色为国标色号73-B03，如机箱部分为不锈钢材料则不锈钢部分不用喷粉。 5. 配件：   （1）U盘1个（不低于16G，推荐配置32G以上；U盘根目录至少存放3个音频/音乐文件，要求内容积极向上）；  （2）TF卡1个（不低于16G，推荐配置32G以上，安装在应急广播适配器内）；  （3）拾音器（监听面积10～70平方米，传输距离≥100米，工作电压+12V DC，)输出阻抗600Ω，信噪比≥60dB，灵敏度≥-34dB，具有雷击保护和电源极性反接保护）；  （4）4G/GSM吸盘天线1副；  （5）FM接收天线1副（拉杆天线，接口为公制F头）；  （6）DTMB接收天线1副（八木天线或拉杆天线，接口为公制F头）；  （7）动圈话筒1个（配支架）；  （8）2米话筒线1根；  （9）应急直流输入电源接头1个（装配两种颜色的4平方RVV电源线各3米）；  （10）HDMI线一根（触摸屏用）；  （11）USB控制线一根（触摸屏用）；  （12）串口线1根（2米，1边DB9公头，另一边DB9母头）；  （13）2米5类屏蔽成品网线2根；  （14）电源线1根；  （15）防雷警示标贴1张；  （16）说明书、合格证等1份；  （17）简易操作卡1张；  （18）设备重要参数纪录卡1张。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 131 | 台 | 694300 |
| 3 | 收扩机 | **（一）接口要求与技术指标**  **（二）功能要求：**   1. 集接收、解码、播控等功能于一体，要求整机模块化设计，符合指标要求。接口如下图所示。     收扩机接口参考图（前面板和底部）   1. 收扩机内置的所有网卡全面支持IPV6,兼容IPV4。 2. ▲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。 3. 具有本地和远程设置应急广播消息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先。 4. ▲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。 5. ▲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》。 6. 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。 7. 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。 8. ▲要求收扩机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。 9. 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》。 10. 收扩机接收DTMB、DVB-C两种模式传输应急广播消息，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》。 11. ▲收扩机具有自动分配网关的功能。有线IP及4G网管通道，数据上行绑定出口路由。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。 12. ▲具有系统复位按键（参照收扩机接口参考图），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：如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。 13. WEB网管具有系统软重启、恢复出厂设置项，用户可登陆该WEB网管对整个收扩机进行重启和恢复出厂设置操作。WEB网管用户名统一：如admin，登录密码统一为123456。 14. ▲具有独立时钟电路，具备高精度实时时钟芯片作为系统时钟，支持锂电池作为实时时钟芯片供电电源。可根据上级授时指令对当前实时时钟进行更新授时。（时钟芯片性能不低于DS3231） 15. 具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。 16. ▲收扩机正面，有3个轻触式操作按键及LED指示灯。具有话筒及U盘等本地音源接口。 17. ▲收扩机操作方式和应急广播适配器基本一致，只有应急开播键以及话筒、U盘两个音源切换按键，按键均为防水型轻触式按键。开播均为应急广播，没有日常广播，本地插播优先级默认2级，上级优先。上级平台只有2级以上应急广播才能切断收扩机本地插播。上级平台日常广播无论级别，均不能切断村收扩机本地插播。 18. ▲收扩机本地话筒插播时，需检测话筒电平，持续5分钟没有信号，自动退出本次话筒插播，恢复待机状态。采用U盘进行本地插播时，插播2小时后，如果还没有手动关闭本次广播则自动退出本次插播，恢复待机状态。 19. ▲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。 20. 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（参照接口参考图）。当锁定接收频率和IP/4G通道当前在播时，LED指示灯为绿色。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。 21. 具有1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网管可对本机详细的参数进行设置、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。 22. 收扩机配套的U盘，音频文件应放置在根目录，且收扩机能在本地插播时能根据用户选择直接读取该U盘所存储的音频文件并播放，不可采用U盘根目录建特定文件夹专门存放音频文件的方式。 23. 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。 24. 具有额定有效值功率为50W或以上的音频功放定阻输出，采用2个标准音频接线柱，推动两个25W高清喇叭，输出阻抗4Ω～8Ω。采用2芯单芯截面积不小于1.5的国标RVV纯无氧铜软护套电缆作为喇叭线。 25. 收扩机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；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。对于收扩机本地插播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；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。 26. 配置高清喇叭，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。 27. 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。要求串口做好防尘防水。 28. ▲电源采用带保险管（1主1备）的防浪涌电源滤波器（带保险管），如下图所示。可采用抽屉式绕线变压器或环形变压器设计线性电源，也可采用高品质开关电源。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1.5mm2。输入火线与零线间要求并联一个20D561K规格的压敏电阻。     防浪涌电源滤波器参考图   1. ▲设备PCB电路板要求喷三防漆，射频接口均考虑防雷性能，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。 2. 防尘防水等级达到IP65以上，要求做好收扩机所有接口的防尘防水处理。 3. ▲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），形状可参考音柱，但外观不可和音柱完全一致，以方便辨识此两种不同类型设备为宜。收扩机可设计为柱形，或方型。机箱周围无散热孔，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。颜色为国标色号73-B03。 4. 设备具有接地端子，要求设备能可靠接地。 5. 机壳正面下方空白处增加“广西应急广播”，字色为蓝色（色号083/#0000CD）；字体为黑体字；字号为1号字以上。 6. 配件：   （1）动圈话筒1个（带话筒支架）；  （2）4G/GSM模块天线（折叠）1副；  （3）DTMB接收天线1副（拉杆天线，接口为公制F头）；  （4）FM接收天线1副（拉杆天线，接口为公制F头）；  （5）U盘1个（不低于16G，推荐配置32G以上；U盘根目录至少存放3个音频/音乐文件，要求内容积极向上）；  （6）2米话筒线1根；  （7）话筒挂架1个；  （8）收扩机安装支架1套；  （9）电源线1根；  （10）防雷警示标贴1张；  （11）说明书、合格证等1份；  （12）设备重要参数纪录卡1张。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 202 | 台 | 323200 |
| 4 | 音柱 | **（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。     音柱底部参考图   1. 音柱内置的所有网卡全面支持IPV6,兼容IPV4。 2. ▲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。 3. 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。 4. ▲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（支持如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。 5. ▲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》。 6. 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。 7. 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。 8. ▲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。 9. 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》。 10. 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》。 11. ▲音柱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。 12. ▲具有系统复位按键（参照音柱接口参考图），长按5秒内恢复出厂设置，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：如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。 13. 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：如admin，登录密码统一为123456。 14. ▲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。（时钟芯片性能不低于DS3231） 15. 具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。 16. 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。 17. 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（参照接口参考图）。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。 18. 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。 19. 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。 20. 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。 21. 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。 22. 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。 23. ▲电源采用带保险管（1主1备）的防浪涌电源滤波器，如下图所示。可采用抽屉式绕线变压器或环形变压器设计线性电源，也可采用高品质开关电源。设备电源接口必须采用防尘防水设计，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1.5mm2。输入火线与零线间要求并联一个20D561K规格的压敏电阻。     防浪涌电源滤波器参考图   1. ▲设备PCB电路板要求喷三防漆，射频接口均考虑防雷性能，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。 2. 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。 3. 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。 4. 设备具有接地端子，要求设备能可靠接地。 5. 机壳正面下方空白处增加“广西应急广播”，字色为蓝色（色号083/#0000CD）；字体为黑体字；字号为1号字以上。 6. 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）防雷警示标贴1张  （7）说明书、合格证等1份；  （8）设备重要参数纪录卡1张。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 31 | 台 | 34100 |
| 5 | IP话筒 | （一）接口要求与技术指标   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **射频接口** | 1路4G模块 | SMA母座 | | **音频接口** | 2组立体声非平衡模拟音频线路输入 | RCA莲花母座 | | 1路话筒输入 | 卡侬母座 | | 1路话筒输出 | 6.35mm动圈话筒接口 | | 1路监听扬声器输出 | 内置，额定输出功率2W或以上 | | **数字接口** | IP数据口 | RJ45,10/100Mbps自适应 | | **其他接口** | 4G手机卡槽 | 配置4G手机卡 | | USB接口 | 独立接口，USB2.0或以上接口规范 | | TF卡槽 | 置于设备内部 | | **指标参数** | 音频输出信噪比 | ≥80dB | | 音频输出频率响应 | ±1dB(80Hz～12.5KHz) | | 音频输出谐波失真 | ≤1% | | 音频输出左右声道分离度 | ＞36dB | | 音频输出左右声道电平差 | ＜1dB | | **通用参数** | 工作电压 | +12V |   （二）功能要求   1. ▲具有IP/4G同时接收应急广播消息并解析的功能。可采用IP、4G播发应急广播消息。采用《广西应急广播IP广播传输技术规范V1.2》和《广西应急广播指令安全保护（数字签名）技术规范》。对本级播发的IP/4G广播，当IP话筒作为IP终端使用时，应能甄别自身所发出的应急广播消息并不予响应。 2. IP话筒内置的所有网卡全面支持IPV6,兼容IPV4。 3. 具有辖区内接收终端列表，可选择一个或多个接收终端进行广播。操作IP话筒进行播发时，播发区域默认为全社区、全行政村广播。 4. ▲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；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。高优先级广播播出完成以后，播放次优先级广播。 5. IP话筒广播时应急消息传输通道，有线IP广播优先，通过有线专网传输应急消息到县级平台，有线专网不通则采用4G广播，有线专网恢复则切换回有线IP广播。 6. 具有本地和远程设置应急广播消息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先。 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HTTP请求主动升级方式，通过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. IP话筒本地插播时须检测话筒电平，持续5分钟没有信号，自动退出本次话筒插播，恢复待机状态。采用其他信号进行本地插播时，插播2小时后，如果还没有手动关闭本次广播则自动退出本次插播，恢复待机状态。 10. ▲IP话筒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。 11. ▲具有系统复位按键，长按5秒内恢复出厂设置，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：如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。 12. 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IP话筒进行重启和恢复出厂设置操作。WEB网管用户名统一：如admin，登录密码统一为123456。 13. 在IP话筒待机状态下，设备需密码登录才能本地广播（初始密码：123456，可由用户配置）。IP话筒菜单部分主要参数必须输入密码才能修改。如该设备的资源编码（9字节）、网管IP地址及端口、4G回传IP地址及端口、转发优先级、上下级优先设定，密码修改等选项，初始密码与设备登录密码一致，默认为：123456。 14. 具有MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC，MP3音频解码，MP3音频格式编码，解码输出音质清晰、流畅。 15. ▲具有MP3格式音频编码，封装成TS包并采用RTSP协议输出。IP话筒音频编码参数共8项。输出模式为CBR（恒定码率）。有PMT\_PID、PCR\_PID、AUDIO\_PID、Service\_PID(节目号)、Service\_Name(节目名称，要求为中文)设置项并可由用户设置和修改。采用立体声编码，音频编码码率128Kbps，采样码率48KHz。 16. IP话筒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；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。对于IP话筒本地插播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；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。 17. 具有1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网管可对本机详细的参数进行设置、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。 18. 内置监听喇叭，功率2W或以上。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。 19. 采用电压+12V、电流3A或以上直流电源适配器作为IP话筒的供电电源，具有强制3C认证、EMI吸收磁环。如下图所示。     IP话筒电源适配器参考图  注：本次招标对参考图中的电源品牌型号无要求，请自主选择。   1. 设备PCB电路板要求喷三防漆，射频接口均考虑防雷性能，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。 2. 全铝合金外壳，喷粉防腐设计，颜色为国标色号73-B03。所有接线、USB接口、话筒输出接口等全在后面板，上面板只留鹅颈话筒输入接口。 3. 具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。 4. ▲具有独立时钟电路，高精度实时时钟芯片作为系统时钟，支持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。（时钟芯片性能不低于DS3231） 5. 上面板具有尺寸不小于5英寸的液晶显示屏（要求为电容触摸屏）,可显示用户操作界面、4G信号状态及IP/4G广播状态。用户操作界面至少应有“应急广播”、“日常广播”、“U盘”、“话筒”、“线路1”、“线路2”共6个软按键。IP话筒本地插播，默认播发优先级为2级。 6. 具有话筒输出接口（6.35mm话筒接口）。该接口通过公对公话筒延长线（如下图所示）接至乡镇、村级适配器，作为乡镇、村级适配器的话筒输入。     公对公话筒延长线   1. 具有应急、日常开播功能。IP话筒应急音频编码统一为MP3格式。指令传输协议为TCP协议，音频流媒体传输协议（包括上行和下行通道）均为RTSP协议。应急信号传输过下图所示。     IP话筒播发传输过程   1. 配件：   （1）12V3A或3A以上直流电源适配器1个；  （2）U盘1个（不低于16G，推荐配置32G以上；U盘根目录至少存放3个音频/音乐文件，要求内容积极向上）；  （3）TF卡1个（不低于16G，推荐配置32G以上；安装在IP话筒内部）；  （4）鹅颈话筒1个；  （5）1米话筒线1根（两边都是6.35mm话筒插头）；  （6）2米5类屏蔽成品网线1根；  （7）说明书、合格证等1份；  （8）简易操作卡1张；  （9）设备重要参数纪录卡1张。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 11 | 台 | 27500 |
| 6 | 多媒体网关 | 1.支持接收手机语音及短信接入，具有文转语音模块。  2.不少于4路电话短信接入的设备，配置 SIM 卡槽。1路 ASI 输入。  3.支持TS流输出，支持 不少于1路ASI 输出和不少于1路 IP 输出。  4.有WEB网管，可查看、设置设备工作状态及参数。  5.手机天线接口：SMA母座，配模块天线。  6.输出编码格式 MP3，采样率 48KHz，码率128Kbps。  7.配置相应数量的4G语音流量卡，配语音包（只接听电话，接收短信）。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 2 | 台 | 12000 |
| 7 | 县级应急广播体系备机 | 应急广播适配器3台，收扩机5台，音柱5台，高清喇叭10只，应急广播适配器开关电源40块，收扩机开关电源50块，音柱开关电源33块，配置在县应急广播指挥中心机房。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 1 | 套 | 79700 |
| 8 | 平台调度控制器 | 1. 品牌:国产品牌，国内服务器厂商，本项目不接受OEM产品投标。 2. 外型:2U机架式服务器。 3. 处理器:配置≥2颗英特尔® 至强® Silver 4215 处理器 (2.5G\11MB\8核\85W）同档次或以上。 4. 内存：主板集成≥16个内存插槽；本次配置≥64GB DDR4 2666MHz内存，支持ECC，单条内存≥32GB。 5. 硬盘：服务器配置12个硬盘槽位；本次配置4块8TB（7.2K RPM SAS 12Gbps）3.5英寸热插拔企业级硬盘。 6. Raid卡：配置≥1块独立高性能 SAS Raid卡（2GB缓存），带掉电保护，支持直通、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6等。 7. I/O扩展槽：支持≥6个PCI-E 3.0插槽。   网络控制器：配置≥4口千兆网卡，另有1个独立的千兆管理网口。   1. 电源:配置电源≥500W的冗余电源，具备智能冷却系统控制功能，节约资源和保护计算机硬件设备。 2. 管理软件：配置中文版管理软件，与服务器同一品牌，支持Windows/Linux系统跨平台管理；跨网段的集中管理；采用标准的IPMI等开放的协议，实现对服务器的带内带外统一管理。   **备注：所属行业为“工业”。** | | | 2 | 台 | 70000 |
| 9 | 控制台操作控制器 | 1. 品牌：本项目不接受非品牌组装电脑、OEM产品投标。 2. 处理器：配置≥1颗英特尔® 酷睿™ i7-10700 处理器（16 M 高速缓存，睿频至高可达 4.80 GHz）同档次或以上。 3. 显卡：配置≥1显示芯片 GTX1050ti 显存容量 独立4GB显卡，同档次或以上；显卡可提供≥3个HDMI接口，可同时输出≥3路HDMI信号，或提供转接头将其他视频接口转接为HDMI接口。 4. 内存：主板集成≥2个内存插槽， 配备16GB内存。 5. 硬盘：配置≥1块256GB SSD硬盘，≥1块1TB机械硬盘。 6. 机箱：机箱前(侧)面接口配置≥2 个USB接口，后面配置≥4个USB接口。 7. 显示器：配置1台≥21英寸液晶显示器。 8. 其他配件：标配（键盘鼠标等）。   **备注：所属行业为“工业”。** | | | 3 | 台 | 27000 |
| 10 | 数据隔离交换模块 | 1.安全防范等级2级以上（含）；  2.整机吞吐量≥2GB，配置≥8个10/100/1000BASE-T电口,≥2个1G SFP+端口。  3.根据有关文件精神，本系统应全面支持IPv6，兼容IPv4。  4.可扩展千兆电口/千兆光口/万兆光口，支持BYPASS插卡。  5.集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤、反垃圾邮件等多种功能与一身，全局配置视图和一体化策略管理。  6.第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击。  在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽, 确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等。  7.支持丰富高可靠性的VPN特性，如IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN。  8.支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN等。不同用户可在同一台物理设备上进行隔离的个性化管理。  9.预置常用防护场景模板，快速部署安全策略，降低学习成本。  10.自动评估安全策略存在的风险，智能给出优化建议。  11.支持策略冲突和冗余检测，发现冗余的和长期未使用策略，有效控制策略。  12.需配备不少于2个千兆单模光模块。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 2 | 台 | 132000 |
| 11 | 北斗/GPS服务器 | 1.网络协议：NTP v1.v2.v3(RFC1119&1305) SNTP(RFC2030)（RFC1321） DHCP (RFC2131) HTTP IPV4；  2.性能：  用户终端同步授时精度：1-50ms（局域网典型值）  用户容量：可支持数万台客户端  NTP请求量：≥2000次/秒  3.信号接收性能  72通道授时型GPS北斗混合接收机  UTC同步精度30ns（RMS），支持单星授时窗口模式。  5.卫星授时窗口模式  GPS接收L1,C/A码信号-1575.42MHz  北斗beiDou B1，模式可选择纯GPS、纯北斗或混合三种模式。  跟踪及锁定灵敏度可达-167dBm  6.接口至少配制以下要求：  GPS天线入：BNC，1路，L1，1575.42MHz、 BeiDou B1  网口：RJ-45，1路，10/100M自适应以太网接口1个；  复位按钮，1个恢复出厂设置按钮；  7.机箱：机架式1U。  8.配件：北斗双模天线，配线30米。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 1 | 台 | 9000 |
| 12 | IP复用器 | 1.支持IP、ASI输入。ASI码流符码率 1~216M，字节数 188，204自动识别  2.支持多节目流ASI或IP输出，支持UDP协议，支持单播及多播  3.▲支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程WEB网管  4.具有两个独立网卡输出  5.输入接口：RJ45网口2个（IP），BNC接口2个（ASI）  6.输出接口：RJ45网口2个（IP），BNC接口2个（ASI）  7.其他接口：RJ45网口1个（网管）  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 2 | 台 | 16000 |
| 13 | 平台信息交换模块 | 1.端口：24个10/100/1000Base-T自适应以太网口，4个千兆 SFP端口；  2.支持VLAN；  3.具有WEB图形化界面的网络设备管理和用户管理功能的软件；  4.设备配置管理，网络拓扑管理，用户接入认证，访问权限控制等功能。  5.需配备不少于2个千兆单模光模块。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 3 | 台 | 15000 |
| 14 | 应急广播系统端口管理模块 | 1. ▲客户端支持广西壮族自治区级应急广播云平台云安全管理中心统一纳管，服务端支持Windows server 2003、Windows server 2008、Windows server 2012、Windows server 2016、Windows server 2019、Centos 5.0 +、Redhat 5.0 + 、Suse11 +、 Ubuntu 14 +等操作系统，提供1个服务端授权，包含1年软件升级和病毒库、特征库更新服务； 2. 提供专门的勒索风险评估功能。至少需要包含：弱口令检测、系统漏洞检测、恶意进程检测、高危端口检测等能力； 3. 支持Syslog、SNMP Trap、OPSec、FTP协议日志收集；支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集； 4. 支持等保1级到等保4级的系统基线检查，支持的操作系统包括Debian、Linux、Oracle Linux、Suse、Windows。 5. 支持自定义创建用户角色以及权限，支持自定义创建用户。 6. 报表包括全网终端总览、威胁事件分析、高危风险说明等模块，内容包括资产状态、安全事件分布、安全事件趋势、各类安全风险TOP5等。 7. 管理平台支持一键设置客户端卸载密码、一键卸载监控端、一键解除绑定、一键停止/启动防护、一键关闭/重启主机、一键重启客户端、一键迁移资产。 8. 支持病毒库、Windows补丁库的离线升级及在线升级；支持管理平台、终端软件安装包、终端软件更新包、系统漏洞库、弱口令库的离线升级。 9. 针对流行的无文件病毒进行实时监测，支持对powershell、rundll32、cmd、register等类型进行参数分析检查。 10. 针对Windows系统，提供内核级的数据防护能力，保护文件不被恶意修改、加密等，可自定义配置保护的文件及目录，支持设置例外进程； 11. 支持对本机的扩展行为（信息收集、权限提升）进行监测，防止提权行为和信息泄露。 12. 支持自定义病毒处理方式，包括自动处理、记录、删除。优先对病毒文件进行修复，并将修复前的病毒文件进行备份。 13. 支持对资产进行快速扫描、全盘扫描、自定义扫描，并对病毒扫描结果进行导出。 14. 支持登录防护，包括以系统账号为粒度的异常登录防护、支持4个任意维度（任意IP，任意域名，任意计算机名，任意时间）的系统登录访问策略设置。 15. 支持自定义扫描指定网段，清点、发现未安装EDR的资产信息，资产信息包括主机名、IP、设备类型、操作系统、发现时间等； 16. 支持自动收集终端资产信息，包括：计算机名称、内核版本、操作系统、处理器、主板、内存、硬盘、显卡、终端版本、病毒库版本、最近更新时间； 17. 支持对CPU、内存、磁盘读写、网络上下行流量达到配置阈值时告警。支持对CPU、内存达到一定阈值时客户端自动进行熔断； 18. 支持多引擎设置，包括默认引擎、深度扫描引擎； 19. 支持自定义安全策略、安全策略可继承，内置多个初始策略模板，包括防护模板、审计模板； 20. 支持强力查杀，对于无法普通隔离的病毒文件强制停止进程并隔离或动态移除到删除队列； 21. 支持控制台动态更新显示全网终端安全状态分布，包括：终端总数、在线终端数、防护中终端数、异常设备数； 22. 对内网的恶意攻击行为进行识别（漏洞利用、横向移动），可阻断恶意探测行为； 23. 支持基于IP及域名设置探测地址，实时感知违规外联行为，针对违规外联行为支持多种处置方式，包括不做处理、弹窗提醒用户并关机、弹窗提醒用户并断网。   **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 8 | 项/年 | 4000 |
| 15 | 调音台 | 1、输入通道：单声道8路以上（含），立体声2路以上（含）  2、输出通道：主输出2路（立体声），录音输出，耳机输出等  3、母线：主母线为立体声，编组母线4路等  4、信噪比：>80dB；总谐波失真：<0.1%(20Hz-20KHz)；频率响应：+0.5dB/-1.5dB (20Hz-20KHz)；串音：<-70dB  5、幻象电源：单声道通道带高性能话筒放大器和幻象电源开关,电压 +48V  6、音调均衡：输入通道三段式通道均衡器（其中单声道通道内置通道压缩器），主输出通道五段以上图示均衡  7、混响：不少于10种DSP混响效果调节  8、支持U盘播放  9、电源：220VAC  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 1 | 台 | 8000 |
| 16 | 有源监听音箱 | 安装在县级平台，计划监听以下内容（包括但不限于）：县平台制作信息回放、县平台播出信息监听、上级下发信息监听（含文转语信息）、下级播发效果监听、摄像头监控声音监听等。  1.有源音箱  2.输出功率：≥30W，阻抗4-8欧姆，信噪比：>75dB，频率响应：45Hz-20KHz。  3.喇叭单元：5英寸低音单元，1英寸高音单元。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 1 | 对 | 2000 |
| 17 | 县级平台应急能源系统智能型 | 1. **主要技术参数** 2. 高频在线式、6KVA,一体化机柜系统集成机柜、智能配电、UPS、机架式电池包、监控系统、分级分时控制系统等部件功能于一体。 3. 输入频率： 50Hz/60Hz±10% 4. 效率因数： ≥95% 5. 输出电压： 220V±0.5% 6. 输出频率稳定度：50Hz/60Hz±0.5%(直流供电时) 7. 动态瞬变范围：输出0~50%~100%时≤3%，恢复时间≤10ms 8. 过载能力110%≥300Min,150%≥60s 9. 波形：正弦波 10. 整机效率≥90% 11. 充电时间：完全充电后8小时充电至90% 12. 电池欠压、故障报警保护，具有故障自动旁路功能 13. 后备时间：30分钟 14. 交流输入：单相三线制—火线L；零线N；保护地线PE。 15. 绝缘强度：   在不接入检测板、控制器等时，交流电路对地之间应能承受50Hz、1000Vac的交流电压1min，无击穿、无飞弧现象。   1. **电源机柜** 2. 机柜参考尺寸宽600\*深1000\*高2000mm，可用空间42U，1U盲板10个，两个16A8口PDU，2对L型导轨，螺丝、螺母50套 3. 机柜采用 1.2mm～2.0mm 厚高强度A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷粉厚度不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 4. 机柜静态承载能力不小于 1500kg，机柜动态承载能力不小于1000kg； 5. 机柜底部安装有万向脚轮和支撑脚，采用四个重型万向滚轮，单个滚轮动态承重不小于350kg，静态承载不小于500kg，方便机柜移动和调节水平； 6. 机柜顶板承重能力不小于 110kg。进入机柜采用毛刷走线，对于不同的出线容量可满足较好的密封效果。机柜顶部和底部均设有出线孔，支持下进下出和上进上出的走线方式,进出线口配有橡胶圈进行绝缘保护； 7. 结构坚固, 安装设备的U立柱可前后调整，方便服务器和网络设备安装； 8. 机柜含侧门；机柜前门单开网孔门，后门为钢板门。 9. 机柜内部应设置安装方孔条，用于安装设备和固定层板。安装方孔条能够前后距离可持按照25mm步距灵活调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足《IEC60297-3-100-2008》和《IEC 60297-3-105-2008》的要求。 10. 过线孔和开孔处磨光，无毛刺锐角； 11. 机柜内带监控采集器，可对配电开关状态，UPS电压电流、温度、湿度等进行数据采集，故障信号可自动上传。 12. **智能配电模块**   1. 配电模块总输入为单相输入，单相三线制接入方式，输出分为常规交流输出和分级分时控制输出。配电模块符合《低压配电设计规范（GB50054-2011）》相关设计规范。  2. 总配电负载容量大于12KVA，至少包括1路市电总输入，3路市电输出；  3. 四路UPS输出，均支持分级分时上下电设置，其中第一路为机柜主用电源，第二路为控制桌主用电源和显示大屏电源，第三路为机柜和控制桌备用电源，第四路为预留输出；每一路输出配置不少于5路断路器（23A）。  4. 配电模块内部的断路器，若客户不指定，默认选择ABB/施耐德等品牌。  5. 分级分时上下电功能为UPS输出配电部分，同时支持本地和远程设置分时下电功能，并可远程上电，最大支持4路输出控制，通过本地动环系统软件设置，可依据各路负载的重要程度控制UPS的各路输出时长，可按照预设时间先后断电和送电，保证关键负载最长的在线时间；接入动环系统平台后，可由后台远程管理各路输出时长。   1. **UPS模块** 2. 高频在线双转换纯在线式UPS主机，机架式安装方式； 3. 输入电压范围110Vac-300Vac，市电不稳定现状，减少电池循环使用次数，提高电池实际使用寿命。 4. 极宽温度范围-10℃～50℃； 5. 具备电池管理能力，可自动周期性电池检测，也可以远程进行电池测试； 6. 优化设计，三防喷涂，适应有腐蚀性应用场合； 7. 高性能DSP控制，纯净正弦波输出； 8. 节能模式下效率可高达98%； 9. 可支持RS485\RS232\RS422\SNMP接口协议，支持远程干节点控制。 10. **电池包**   采用机架式电池包并联的方式实现后备时间保证，每个电池包参考尺寸约深668mm×宽438mm×高88mm（2U），4个电池包并联，后备时间大于30min。  每个电池包内置16节12V7AH铅酸蓄电池，电池本体设计寿命7年。每个电池包配置32A 1P微型断路器，进行过流保护，电池包与电池包、电池包与UPS之间通过快捷接插端子线连接，防反接防呆设计，更安全，支持热插拔，任意电池包退出系统不影响其他电池包和UPS的正常工作。   1. **监控系统**   为保证一体化机柜的设备正常运作，同时降低各网点的管理难度，平台监控系统对其进行全面集中监控，以达到“集中监控、精确定位故障、高效管理”的建设目标；具备分级监控功能；同时还须对整套系统的扩展性进行充分考虑，设计时预留相应接口，以方便将来的二期的扩容。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 台 | 75000 |
| 18 | 乡镇平台应急能源系统 | 1.高频后备式，1KVA;  2.输出电压：220VAC  3.输入电压：85-300VAC  4.后备时间：1小时  5.UPS 主机做成前维护方式，显示和接线必须在一个界面下完成，方便现场操作。  6.需内置 40KA 放电能力的防雷器件。  7.UPS 主机与电池箱之间，配快捷接插端子，通过拔插形式完成对接。  8.UPS 内置通信协议的转换卡，实现网管监控。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 9 | 台 | 40500 |
| 19 | 县平台控制台（2\*3工位） | 1.要求尺寸：桌面宽度800mm，柜体台面高度750mm，台面长度不少于6个工位。该尺寸为要求的最小尺寸，如供货商提供更大尺寸的亦可。控制台主体采用热镀锌钢板拼接而成，整体板厚1.2mm或以上。  2.颜色：国标色号73-B03，要求静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。  3.控制台台面为全平台面。  4.控制台下部（相对于台面，下同）均为机架式设计，可放置标准19英寸设备，容量为6U或更大。正面具有双开钢制门，后面为抽取式钢制门。  5.台面配有推拉式键盘抽屉，台面预留不少于3个鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏，达到美观效果。  6.后门及两侧预留大面积通风散热小孔或百叶通气槽，可使柜体内部产生循环风而达到散热功能。  7.底部预留4个以上穿线口，穿线口盖板螺丝固定。  8.每个机架配置19英寸机柜专用带开关6位PDU电源插排1个，要求必须集成浪涌保护器（SPD）。  9.配件：办公椅不少于4张；每个机架配综合布线架两根；每个机架配托板两块，角铁4对；不少于6孔的接地母排2根（配齐螺丝）；安装螺丝100套。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 2 | 套 | 12000 |
| 20 | 县平台立式机柜 | 1.19″标准机柜要求符合GB/T3047.2-92国家标准。  2.机架外形尺寸：高2000 mm×宽600 mm ×深不少于900 mm，可安装42U设备。  3.材料：优质冷轧钢板，立柱、框架承重件厚≥2.0mm，其余厚均为≥1.5mm,数控机床加工成型。  4.表面处理：热磷化静电喷塑工艺。  5.内部件处理：采用热镀锌纯彩工艺。  6.风机：滚珠轴承轴流风机120×120 ×25 mm，噪声≤34.9dB/A，无故障寿命大于50000小时。  7.接地母排：φ5~10接线螺孔20个以上，配齐螺丝。  8.门：前门为带锁网孔门，后门为网孔门，侧门为钢制门可拆卸。  9.出线方式：机柜顶部和底部预留穿线口，穿线口盖板用螺丝固定。  10.综合布线：机柜后方两侧各配置1根100\*1800mm扎线板，多孔，横截面为“[”型。配横向的理线架和扎线杆。  11.设备安装：配托板和安装角铁。  12.排风散热：轴流风机2~4只（顶部靠后安装）。  13.维修照明：可移动LED灯，磁吸式固定，锂电池。  14.配件：6～8位PDU 6排（集成SPD浪涌保护器）,安装托板4块，安装角铁10付，理线架2根，扎线杆5根，维修灯1盏，接地母排1根，风机4个，安装螺丝200套，重型行走脚轮4个，支撑地脚4个。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 1 | 个 | 8000 |
| 21 | 触摸显示模块 | 1.显示屏尺寸：大于15英寸，16：9，分辨率：不小于1366\*768  2.▲触控板支持电容式触摸屏，控制接口支持USB接口  3.接口：1个HDMI接口，1个USB接口。  4.亮度：≥300 cd/m2 (Typ.)  5.透射对比度：≥1000:1 (Typ.)  6.显示颜色： 16.7M  7.响应时间： 1.3/3.7(Tr+Td)  8.伴音功率：大于1W  9.工作环境： -30～80 ℃  10.功耗： ≤72W  11.安装面板：配置6 U大小的面板，嵌入式安装在机柜上部。  12.电源按键：实现一键唤醒或休眠触摸显示器。  13.触摸显示模块不带操作系统，只是带触控功能的通用显示设备，无需任何参数配置，可替换。  14.配件：安装面板1套；屏幕保护膜1张；电源适配器1个等。    机柜结构参考图  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 130 | 台 | 351000 |
| 22 | 无源音柱 | 安装在乡镇平台所在楼宇外部，接应急广播适配器功放输出，声音指向为乡镇政府所在地的大院或办公楼广播，确保大院内或办公楼附近能够听到应急广播。  1.室外型，无源音柱；  2.额定功率50W+50W；  3.阻抗4~8欧姆；  4.频率响应：20Hz-20KHz。  5.配安装支架。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 9 | 对 | 5400 |
| 23 | 乡镇（村）级平台机柜 | 1.尺寸（±5%）：宽度600mm，台面深度400mm，柜体深度700mm，台面高度750mm，整体高度1200mm（含地脚）。该尺寸为要求的最小尺寸，如供货商提供更大尺寸的亦可。整个播控台采用热镀锌钢板焊接而成，整体板厚1.2mm或以上，尺寸如图所示。  2.颜色：国标色号73-B03，要求静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。  3.前门为单扇钢制门，后门为抽取式钢制门，前后门均配不锈钢门锁。  4.机柜底部封底，预留支撑地脚安装孔。  5.后门门框的下边框预留2个线缆出入预制孔(不可在门上)，机柜两侧后下方预留1个线缆出入预制孔，预制孔直径：50mm。  6.播控台上部及下部（相对于台面，下同）均为机架式设计，可放置标准19英寸设备，上部容量为8U或更大，下部容量为6U或更大。其中上部和下部各配托盘一个，上部配置不少于6块1U空白面板，样式参见参考参考图。  7.台面配有推拉式抽屉，最右边预留有鼠标线孔（孔位定位见参考参考图），动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏，达到美观效果。  8.后门及两侧预留大面积通风散热小孔或百叶通气槽，可使柜体内部产生循环风而达到散热功能。  9.▲配置2个19英寸机柜专用带开关6～8位PDU电源插排，要求集成浪涌保护器（SPD）。  10.在播控台上部最上方明显位置喷印“广西应急广播”字样，要求为蓝色黑体字，字号大小设计为2米内可清晰辨认即可，以美观醒目为宜。  11.机柜右上方贴安全操作警示标贴“雷雨天气禁止操作”（黄底黑边框黑体字）。  12.台面右边的鼠标孔旁边帖供电警示标贴“应急广播 平战结合 保持供电”（黄底黑边框黑体字）；台面左边靠近设备的地方贴简易操作卡（白底黑体字）。  13.配件：不少于6孔的接地母排1根（配齐螺丝）；1U空白面板6块；托板2块；角铁4对；扎线杆2根；安装螺丝50套；支撑地脚4个。   |  |  | | --- | --- | | 尺寸（mm） | 参考参考图 | | 700 |  |   机柜（单联播控台）尺寸及参考参考图  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 126 | 个 | 176400 |
| 24 | 应急广播数据管理、传输和储存服务（30天） | 1.虚拟主机主要参数：CPU: Intel Xeon E5-2650 v4（Broadwell）2.2GHz；内存：ECC DDR4 64G；或同档次以上。  2.NAS存储：IOPS≥16000，吞吐量≥4GB/S 。  3.提供7×24小时服务热线，回复各类业务咨询。  4.设立7x24小时呼叫接通时间小于60秒的值班响应电话，并立即安排有经验的工程师现场应急处理故障。  5.协助甲方处理云服务器联接、联调、上传、设置等问题。提供标准机房环境，提供365天全天候运营服务；  6.负责对云平台进行维护管理，并确保设备性能安全、可靠。  7.基于维护需要，乙方可提前24小时通知甲方后，短时间（每次不超过 1 小时）中断互联网接入服务，但此情况每月不得超过两次。  8.提供全面的符合三级等保要求的云平台安全服务。  各类安全服务包括但不限于：1）基础设施安全（机房物理安全、 网络设备安全、基础网络安全）；2）云操作系统安全（虚拟化安全、基础系统服务安全、云服务器安全）；3） 网络服务安全（负载均衡、专有网络安全隔离、 DDOS攻击防御）；4）云数据库安全（用户层隔离、数据库账号权限管理、 IP白名单管理、专有网络隔离）；5）云存储安全（身份验证、访问控制、用户层隔离）；6）大数据计算安全（授权管理、跨项目空间的资源分享）等。  9.提供周密的云平台安全巡检服务、运营服务和监管服务，制定完善的应急预案并向甲方报备。  10.报价包含一年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。  ★11.具备云计算与云储存服务管理系统能力，具备相关软件著作权。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 项/年 | 48590 |
| 25 | 互联网固定IP接入及设备 | 1.提供互联网静态地址1个，带宽不小于100兆，确保紧急类预警信息处理响应时长符合国家标准要求。  2.对各县县级平台需求的端口数量、端口号、端口映射等方面进行规划和配置。  3.包含一年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。  **备注：所属行业为“信息传输业”。** | | | 1 | 项/年 | 3000 |
| 26 | 信号接入专线电路及设备 | 1.每条联网专线电路带宽合计16Mbps。  2.电路要求为以太专线。  3.提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要2个RJ45接口。  4.连接要求：  信号接入点提供2个数据专网通道对接应急广播设备2个RJ45接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为6Mbps实现区、县、乡、村应急广播设备互联互通要求,另一条数据通道带宽要求为10Mbps，具有IP广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。  信号调试完成后应保持信号联通状态。  5.包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座（公牛或同档次以上），严禁占用当地办公室的插座。  6.包含1年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。  **备注：所属行业为“信息传输业”。** | | | 358 | 项/年 | 257760 |
| 27 | 4G流量卡 | 1.流量不少于3G/月，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。  **备注：所属行业为“信息传输业”。** | | | 260 | 项/年 | 78000 |
| 28 | 4G语音流量卡 | 1.语音流量卡，流量不少于5G/月，含1年服务费，支持加挂语音包服务（可接听电话，接收短信），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.该语音流量卡主要用在应急广播适配器、IP话筒、多媒体网关等需要接收语音、短信息的设备。  **备注：所属行业为“信息传输业”。** | | | 142 | 项/年 | 71000 |
| 29 | 摄像头 | 要求：室外型网络摄像头，带拾音器，带云台（集成云台或外置云台）  1.支持像素≥200万，具有1/2.8"逐行扫描CMOS传感器，视频图像清晰流畅。  2.支持≥4倍光学变倍，≥16倍数字变倍，信噪比≥61dB，红外距离≥50米。  3.支持RTSP  4.支持最低照度彩色≤0.005Lux@ (F1.5，AGC ON)，黑白≤0.001Lux@(F1.5，AGC ON)，支持采用H.265、H.264视频编码标准。  5.内置麦克风，支持≥1个RJ45网络接口，≥1路音频输入/输出接口，≥1个SD卡槽。  6.水平旋转范围不小于0°～355°，垂直旋转范围不小于0°～90°。  7.支持≥300个预置位，≥30条巡航路径，≥7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。  8.具备IP地址过滤功能，可通过IE浏览器添加需过滤的IP地址，添加的IP地址将无法访问设备，在IE浏览器下，具有认证模式设置选项，且RTSP和WEB认证均具有digest及digest/basic自适应两种设置选项。  9.支持轻存储功能，设备内置存储录像时对无运动的监控场景，自动降低帧率和码率。  10.具备较强的网络适应能力，在丢包率为≥20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。  11.支持电子放大功能，可通过IE浏览器或客户端软件对设备进行定时重启。  12.设备可通过浏览器添加网关的MAC地址，在使用正确的网关地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误的网关的MAC地址时，只能被同网段的客户端访问，灰度等级不小于11级。  13.支持本地存储功能，支持SD卡热插拔，支持≥256GB，可通过IE浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。  14.支持区域遮盖功能，支持设置≥24个不规则四边形区域，可设置不同颜色。  15.支持自动定位、断电记忆功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能。  16.支持防护等级≥IP66，具备较好的电源适应性，在额定电压的85%～110%范围内变化时，设备可正常工作。  17.支持最大256GB的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储;  18.支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、E家协议；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。  19.电源：DC12V,最大功耗9.2W，支持PoE(802.3af)供电。  20.报价包含以下配件：  （1）安装支架1副。  （2）存储卡1张（32G）。  （3）POE供电器1台。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 137 | 只 | 137000 |
| 30 | 高清喇叭 | 一、功能特点：  号筒高低音扬声器单元组合，音质优美，类似音响效果，声音传输距离远；  高清喇叭单元：5英寸低音单元\*1+2英寸号筒高音单元\*1；  二、性能与指标：  1.额定功率：25-30W；  2.输入阻抗：8Ω；  3.灵敏度：≧108dB；  4.最大声压级：120dB；  5.频率响应：80Hz～12KHz；  6.失真度：≤3%。  7.应用场合：户外；  8.通过国家IP66防水防尘检测认证。  9.配安装架。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 890 | 个 | 267000 |
| 31 | 规范化管理和培训 | 1.根据《广西应急广播体系建设工程安装规范V1.2》，统一制作：（1）应急广播制度（分级制作）；（2）应急广播警示牌；（3）应急广播警示标贴。  2.根据安装规范，在各级平台（终端）配置以下设施：  （1）县级平台：应急广播制度；播出纪录本、值班日志、维护纪录本、维修纪录本、通讯录、应急预案等。  （2）乡镇平台：应急广播制度；辖区内各村屯（社区）设备参数记录本、播出纪录本和巡检纪录本。  （3）村级平台（终端）：应急广播制度、警示牌和警示标贴；辖区内各自然村设备参数记录本、播出纪录本和巡检纪录本。  （4）自然村、景区、广场、社区等村级终端：警示牌或警示标贴。  3.应急广播培训。  （1）建设示范点，组织安装调试培训；  （2）在每个建设点实施现场使用培训；  （3）建设完成后，配合甲方组织应急广播培训。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 127 | 项 | 127000 |
| 32 | 乡镇（村）安装辅材（乡镇、行政村） | **一、主要辅材规格及指标要求如下：**  **1. 大喇叭立杆**  要求在村委或行政村其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆（朝向乡镇台站，周围建筑物遮挡少）。在此杆上安装接收天线，大喇叭。  大喇叭立杆由立杆和法兰底盘组成。  立杆采用热镀锌φ50钢管，长度60cm。  底盘采用30\*30cm，板厚8mm以上的热镀锌钢板，四角转φ16mm安装孔。  立杆焊接在法兰底盘正中，顶部封盖，底部钻排水孔；立杆与法兰底盘之间加焊3-4片加强筋。  **3.DTMB接收天线**  配置在行政村村委的应急广播适配器配置1付室外型天线。自然村、社区、景区等地方不配置，采用设备配件中的拉杆天线。   1. 符合行业标准,室外5单元八木天线 2. 频率范围470MHz～860MHz 3. 增益（dBi）：≥9dB 4. 前后比：≥14dB 5. 驻波比：≤1.5 6. 接头：公制F头，阻抗75Ω 7. 安装方式：抱杆安装，抱杆直径≥φ50mm。   防腐全铝合金材质，主杆采用16×16（mm）铝合金方管，厚度≥0.8mm, 引向管采用φ8mm铝合金圆管，厚度≥0.8mm。  **4.RVV纯无氧铜软护套线**  （1）收扩机喇叭音频线（2芯）；设备电源线（3芯）；拾音器线（3芯）；应急广播适配器喇叭线（2芯或4芯）。均要求采用RVV99.99%纯无氧铜线芯的软护套线，单股芯线截面积不小于1.5mm2，不可采用铜包铝等材质线芯。  （2）采用优质黑色PVC材质软护套，内置透明防水薄膜，有抗拉物填充，防晒、阻燃。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 126 | 套 | 63000 |
| 33 | 自然村、社区、景区安装辅材 | （1）收扩机喇叭音频线（2芯）；设备电源线（3芯）；拾音器线（3芯）；应急广播适配器喇叭线（2芯或4芯）。均要求采用RVV99.99%纯无氧铜线芯的软护套线，单股芯线截面积不小于1.5mm2，不可采用铜包铝等材质线芯。  （2）采用优质黑色PVC材质软护套，内置透明防水薄膜，有抗拉物填充，防晒、阻燃。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 222 | 套 | 22200 |
| 34 | 乡镇（村）设备安装调试（乡镇、标准版、普通版） | 1、乡镇平台安装  （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，安装地点为甲方指定地点。  （2）电源引接至机柜旁边。  （3）根据实际情况安装大喇叭立杆（浇注水泥墩），并安装应急广播适配器配套的DTMB/FM/4G天线等。  （4）无源音柱、摄像头、拾音器、触摸屏、UPS等设备安装。  （5）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。  （6）若甲方提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。  （7）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。  （8）▲按照安装规范要求填报乡镇平台初步验收表。  （9）设备操作培训等。  2、行政村终端设备安装  （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，安装地点为甲方指定地点。  （2）电源引接至机柜、收扩机、音柱等设备旁边。  （3）根据实际情况浇注水泥墩，大喇叭立杆，安装应急广播适配器、收扩机、高清喇叭、DTMB/FM/4G天线等。  （4）摄像头、拾音器、音柱、收扩机等设备安装。  （5）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。  （6）若甲方提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。  （7）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。  （8）▲按照安装规范要求填报村级终端初步验收表。  （9）设备操作培训等。  3、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的地区仓储地点运输至安装地点。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 126 | 项 | 189000 |
| 35 | 自然村、社区、景区设备安装调试 | 1、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，安装地点为甲方指定地点。  （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）若甲方提供有牌匾、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、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的地区仓储地点运输至安装地点。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 222 | 项 | 111000 |
| 36 | 村级终端防雷系统 | 参照《广西应急广播体系建设工程安装规范V1.2》实施  （1）大喇叭立杆及系统所有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。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 329 | 项 | 82250 |
| 37 | 应急广播监测系统 | 1.平台系统基于LINUX操作系统下运行。  2.本系统（包含软件、硬件）必须同时支持IPv4和IPv6协议。  3.本系统独立于各级应急广播系统，通过对辖区内应急广播系统各类播发数据的综合分析处理，实现应急广播信息播发效果的第三方评估。  4.遵循国家和广西应急广播相关技术规范，包括应急广播总体技术规范、应急广播效果监测技术规范、应急广播平台接口规范、应急广播信息共享技术规范等。  5、必须与采购人已建的广播电视安全播出监测系统软件兼容，实现互联互通。  6、系统软件包括但不限于：信息采集模块、信息处理模块、资源管理模块、监管评估模块、系统管理模块、信息安全模块等。  6.1信息采集模块  6.1.1信息采集软件模块必须能嵌入采购人现有的广播电视监测采集前端系统，可自动采集辖区内IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM等播发环节播报的应急广播数据。  6.1.2可自动采集辖区内应急广播监测终端接收到的应急广播数据和音视频信号。  6.1.3可自动采集应急广播监测终端设备的运行情况（内存、CPU、存储）等实时信息，查看设备数据统计和设备故障统计信息。  6.2信息处理模块  6.2.1支持GIS地图模式，可查看各应急广播监测采集前端与各应急广播监测终端分布情况、工作状态、工作参数、在线率、离线率等，可按行政区划进行查询、显示。  6.2.2可实时播放应急广播监测采集前端采集的IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM等播发环节播报的应急广播数据。  6.2.3可实时播放应急广播监测终端采集的应急广播数据和音视频流，实现基于TCP协议的音视频流媒体数据实时播放。同时显示各种参数测量曲线图，统计曲线图可打印。  6.2.4可查询应急广播监测采集前端与应急广播监测终端采集的历史广播数据和音视频流。可回放存储在监测前端中的节目。可按照2 倍速、4倍速、8倍速、16倍速快放，1/2倍速、1/4倍速慢放，可单帧进、单帧退和单帧捕获。播放器具有自动定位功能，并实现“即点即播”功能。录音录像节目刻录，可以把已经备份的节目下载到本地，刻录下载的录音录像节目，刻录好的光盘可以在DVD机上播放。  6.2.5指标测量实时显示：应急广播监测前端可实时或定时对指定频率（频道）测量相关技术指标，测量结果完成自动记录并上传到中心平台。中心平台自动接收前端上传的测量数据，并以数值、曲线显示的方式实时显示，并可打印指标参数曲线图。  6.3资源管理模块  6.3.1实现对各应急广播监测采集前端与各应急广播监测终端设备的远程控制、操作管理。  6.3.2建立各应急广播节目的详细信息，包括地域名称、台名称、节目名称、频率等。  6.3.3参数配置：设置安全播出技术指标。可单个或多个（分组）设置频率的报警门限。  6.3.4平台可通过GPS，对全网的设备系统时间进行定时校对。  6.3.5监测前端的监测参数配置文件可导入、导出。  6.4监管评估模块  6.4.1可实现IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM、应急广播大喇叭系统等播发环节播报的应急广播数据的比对分析，进行一致性评估，发现异常及时报警并形成报警数据。  6.4.2可对监测报警数据进行确认、原因分析和编辑处理等。  6.4.3可对报警记录自动生成日志文件，对监测前端存储的异态录音文件可进行上传存储、人工编辑、查询、下载。  6.4.4可对IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM、应急广播大喇叭系统等播发环节的应急广播内容进行查询、编辑，以及按日、月、季、年进行报表统计。  6.5系统管理模块  6.5.1软件采用B/S构架，支持WEB远程客户端登录访问。  6.5.2可查看系统登陆、操作日志。  6.5.3可对登陆用户进行分级、分层权限管理，用户可管理所辖区域采集设备。  6.5.4可对数据库数据进行自动或手动周期性备份，并更新前期备份的数据，当前的数据库只保留周期内的数据记录。  6.5.5通过电子地图，显示各采集前端的设备运行状态。  6.5.6采集前端设备出现故障时，支持一键式恢复。  6.6信息安全模块  本系统应遵循安全播出要求和国家信息安全二级等保要求,实施网络安全、主机安全、应用安全、审计安全、数据安全及系统备份恢复等通用安全保障要求。  7.数据存储要求  7.1能共享采购人已建的广播电视与视听媒体监测监管云平台存储资源。  7.2能保存应急广播监测终端工作状态、工作参数数据至监管平台云存储。  7.3能保存应急广播监测采集前端与应急广播监测终端采集的广播数据和音视频流至监管平台云存储。  8.系统应能兼容当地广播电视信号覆盖与质量监测、“黑广播”监测等。  9.支持有线网络IP指令传输，支持4G（IP）传输。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 项 | 100000 |
| 38 | 应急广播监测终端 | 1．集接收、转发、编码、解码、检测、管理等功能于一体，要求整机模块化设计，可根据需要增减板卡实现功能配置。  2.应急广播监测终端（包含软件、硬件）必须同时支持IPv4和IPv6协议。  3.本系统独立于各级应急广播系统，通过对辖区内应急广播系统各类播发数据的综合分析处理，实现应急广播信息播发效果的第三方评估。  4.遵循国家和广西应急广播相关技术规范，包括应急广播总体技术规范、应急广播效果监测技术规范、应急广播平台接口规范、应急广播信息共享技术规范等。  5．具有IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能，对应急广播信息播发效果进行采集，可根据指令回传采集数据至上级平台系统。  6.能接收应急广播大喇叭系统播出的音频信号，具有采集应急广播消息并解析的功能，可根据指令回传采集数据至上级平台系统。  7.具有辖区内广播电视频率/频道列表，可选择一个或多个接收终端进行轮询监测。实现当地广播电视信号覆盖与质量监测。  8.具有辖区内广播电视频率/频道列表，定期对当地电磁环境进行扫描，及时发现“黑广播”并告警。  9、接口：至少支持3路广播射频信号输入接口（接口类型：F型或SMA型）、1路IP(TS) 输入接口（接口类型：RJ45型）、1路DTMB地面数字电视输入接口（接口类型：F型）、1路应急广播拾音器输入接口（接口类型：工业级航空插座，m型接口）、2个千兆网口（接口类型：RJ45）、2个百兆网口（接口类型：RJ45）、1个4G天线接口（接口类型：SMA型）、1个GPS天线接口（接口类型：SMA型）。  10、存储设备类型：全固态硬盘，容量≥512GB ，企业级。支持mSATA 接口，可直接插入 mSATA 接口固态硬盘，实现本地存储，进一步简化监测前端设备。  11、采用ARM嵌入式CPU，安装Linux操作系统。  12、广播接收与编码压缩。  13、实现高清转码（兼容标清，包括MPEG2、H.264、AVS、AVS+）；转码格式H.264，码率可调。  14、音视频响应时间≤2秒。  15、板卡支持远程控制功能，可实现远程设置监测通道各类参数。  16、不管是本地用户还是网络上的远程用户，都可以在IP网络上获得板卡实时监测数据。  17、远程监控功能，USB2.0 HOST接口可外接摄像头进行远程监控。  18、支持有线IP和无线4G移动通信网络方式。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 10 | 项 | 100000 |
| 39 | 移动应急广播系统 | 1.移动应急广播调度控制器，要求屏幕尺寸15.6英寸或以上，处理器：英特尔i5-1240p，12核心16线程，最高睿频4.4GHz；内存：16GB；硬盘：500G固态硬盘；提供同等或以上配置的笔记本电脑1台。  2.应急广播调度控制器应具备支持广西壮族自治区级应急广播云平台云安全管理中心统一纳管，采用安全方式，实现在互联网环境下登录县应急广播云平台系统，对县应急广播终端进行调度播发。  3.配套应急广播终端设备应包含应急广播适配器1台、定压功放1台、高音喇叭4个、6位防浪涌PDU 1套，必要的连接线材和可移动设备箱体。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 套 | 50000 |
| 40 | 4G400万6英寸32倍网络球机 | 1、支持像素≥400万，≥32倍光学变倍，采用高灵敏度传感器，满足高清监控需求。  2、支持最低照度彩色≤0.005Lux，黑白≤0.0005Lux，混合补光，白光距离≥30米，红外距离≥150米。  3、视频输出≥2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。  4、水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°-90° ，支持水平手控速度不小于110°/S，云台定位精度为±0.1° 。  5、支持采用H.265、H.264视频编码标准，实现超低码流传输。  6、支持配置全功耗和低功耗模式，低功耗模式功耗低至3W，支持通过定时和低电配置休眠任务，休眠保活状态功耗低至0.3W。  7、支持本地存储功能，支持SD卡热插拔，支持≥256GB SD卡。  8、网络传输能力满足发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数≤2个，且在丢包率为5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。  9、支持≥300个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8条巡航路径，支持≥4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。  10、支持车辆捕获率和车牌识别率均≥99%，可在图片上叠加设抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型等信息。  11、支持区域遮盖功能，支持最多8块不规则四边形区域，每个区域颜色、大小、位置可调并可设置马赛克。  12、支持智能红外、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。  13、支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。  14、支持1对音频输入/输出接口，支持2路报警输入、1路报警输出。  15、支持4G SIM卡，持GPS定位与自动校时功能，支持监控画面叠加显示安装位置经纬度信息。  16、当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。  17、具备较好防护性能，支持AC24 V供电，功耗≤24W，支持≥IP66、≥6KV防浪涌，支持加热玻璃除雾功能。  18、为了保证售后服务质量，供应商或供应商所投的投标产品厂商应具备较强的履行合同能力和售后保障能力。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 5 | 台 | 42600 |
| 41 | LED文本显示屏 | 1.室内屏，4.8米左右，与显示大屏宽度一致。  2.分辨率：P4或以上。  3.带边框及驱动板。  4.带网口，提供通信协议，可在平台系统上修改图文，并可同步内容与时间等。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 1 | 块 | 5000 |
| 42 | 显示大屏 | 整个大屏幕拼接后总体平整，整墙屏幕无凸凹不平现象，屏幕表面无任何金属钩针、无金属包边、无螺丝钉、无钢针等影响美观的辅助材料，平整精度误差不高于0.5mm。每块单元须具备防挤压装置保护显示单元。包括：55英寸显示屏8台（2\*4）、拼接屏支架1套、显示大屏边框1套。其中：  **一、显示屏**  1.屏幕对角线尺寸为55"英寸。  2.观看视角到达水平/垂直178度，确保画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，画质更加清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅完美，呈现完美的显示效果。  3.采用60HZ倍频刷新技术，图像快速运动无拖尾和模糊，色数 ≥16.7M。  4.物理分辨率1920×1080；屏幕比例为16∶9。  5.响应时间≤8ms。  6.双边边缝≤1.8mm。  **二、拼接屏支架**  1.液晶拼接支架配套于超窄边液晶拼接屏。  2.根据整个项目需求定制。  3.支架类型：前维护壁挂式支架  4.支架应采用标准的三角支撑框架结构设计，具有足够的强度，不变形，不下沉，保障其应有的安全性能和固定功能。  5.支架应具备充足的微型调节装置，确保拼接大屏的平整度和减少拼接缝隙。  6.支架安装显示屏后，每个拼接显示单元可单独弹出和推入，不影响其它显示屏正常使用。  **三、显示大屏边框**  1.完全遮挡拼接屏安装支架。  2.安装显示大屏边框后的拼接大屏宽度与上方的LED文本显示屏宽度基本一致。  3.显示大屏边框上下边框预留散热口，配置不少于4个滚珠轴承轴流风机，风机电源开关位于下边框底面右侧。  4.风机参数：120×120 ×25 mm，噪声≤34.9dB/A，无故障寿命大于50000小时。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 1 | 块 | 130000 |
| 43 | 多屏拼接切换系统 | **一、拼接处理器**  1.内置控制管理平台在不需要外置服务器或中控的前提下，支持手机和平板控制。  2.支持跨平台控制管理，支持安卓、IOS、Windows系统、支持RS232和LAN双向控制以及第三方控制  3.支持APP集中管理，可同时控制和管理同一网络内的多台图像控制设备，无需手动修改配置数据。  4.采用广电级可视化按钮，两键式操作，让信号切换更加简单有效，且支持通道快速关闭。  5.支持拼接控制软件联动控制，支持网络远程控制大屏开关机。  6.支持第三方用户控制接口，支持二次开发。  7.可编程组合输入输出，具有快捷调用方式。  8.支持多路多格式（HDMI/VGA/VIDEO/DVI）视频输入输出。其中输入接口HDMI不少于10路，DVI不少于4路；输出接口HDMI不少于8路，DVI不少于4路。  **二、拼接控制软件**  1.控制软件必须为中文操作界面。  2.基于TCP/IP网络的多用户实时操作。  3.可实现对多种信号源定义、调度和管理。  4.可实现任意信号源窗口模式组合的定义、编辑。  5.可实现自定义多种显示模式灵活调用。  6.支持多点远程控制。  7.支持矩阵的联动控制。  8.大屏幕控制软件安装在用户pc机（工作站）上，并与用户系统兼容，不影响用户原来各种应用系统的运行。  9.在同一操作界面下实现视频信号、DVI信号、HDMI信号的切换、显示、控制功能  10.视频信号、DVI信号、HDMI信号可以同时在大屏幕上显示出来，窗口的位置、大小可以任意，各窗口之间可以覆盖、重叠并且互相不受影响。  11.可实现任意信号在任意单屏、多屏、整屏上的显示，支持单屏内画面分割和画面轮巡显示。  12.支持画面任意位置设置矢量字幕标识。  13.操作者在指挥室的控制台上使用单一的鼠标或键盘进行对液晶拼接屏系统的操作和多屏的控制。可预设投屏位置，开机自动投屏定位，可实现一键投屏定位多屏。  14.预留县播控监测系统和县发射台监测系统接口，可实现三个系统显示画面互切、同显。切换可手动和自动模式（告警时切换）。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 台 | 38000 |
| 44 | 县平台环境监控系统 | 包括监控摄像头4个、网络硬盘录像机1台、温湿度传感器2个、烟雾传感器2个、浸水传感器2个、明火传感器2个、环境监控采集器1台、环境监控模块软件1套等。  **一、监控摄像头**  1、300万1/3” CMOS多功能报警网络摄像机；  2、在1920×1080 @ 60fps分辨率下可输出实时图像；  3、配置高效红外灯，照射距离可达10米；  4、内置麦克风和喇叭，支持双向音频；  5、支持PIR人体侦测功能；  6、日夜转换采用 ICR红外滤片式；  7、可支持PoE供电；  8、支持3D数字降噪；  9、支持走廊模式，背光补偿，数字宽动态，适应不同监控环境；  10、最小照度：0.02Lux @(F1.2,AGC ON) ，0 Lux with IR；  11、四个，其中三个镜头焦距根据现场安装环境可选择2.8MM、4MM、6MM，分别安装在指挥中心、机房和走廊；一个为20倍光学变焦，带可360度可控云台，安装在指挥中心大屏正前方。  12、支持数字宽动态；  13、采用 H.264 / MJPEG视频压缩标准；  14、H.264编码类型： Main Profile；  15、视频压缩码率：32Kbps～16Mbps；  16、音频压缩标准： G.711/G.726；  17、音频压缩码率：64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.726)；  18、帧率：50Hz: 25fps (1280 × 720)；  19、支持协议： TCP/IP、ICMP、HTTP、HTTPS、FTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP、RTSP、RTCP等；  20、1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；  21、报警输入：1路；  22、报警输出：1路；  23、工作温度和湿度：-30℃～55℃、湿度小于95%(无凝结)；  24、电源供应：PoE(802.3af)，或DC12V±10% ；  25、一体式安装支架。  **二、网络硬盘录像机**  1.可接驳符合ONVIF、PSIA、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；  2.支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；  3.支持HDMI与VGA同源输出，支持4K高清分辨率输出；  4.支持H.265、H.264编码前端自适应接入；  5.支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；  6.支持SMART IPC越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；  7.支持视频摘要回放功能，将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放，跳过无目标的录像时间段，节约回放时间；  8.支持32、64、128、256等超高倍速回放；  9.支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；  10.支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；  11.具有不少于4个硬盘接口；  12.配接有1个不小于4TB容量的3.5英寸监控级硬盘；  13.网络视频输入16路；  14.网络视频输入带宽不小于256Mbps；  15.HDMI输出、VGA输出、音频输出各1路；  16.录像分辨率：12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；  17.硬盘驱动器每个接口支持容量最大6TB的硬盘；  18.同步回放16路；  19.回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、视频摘要回放、分时段回放、外部文件回放；  20.录像/抓图模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像；  21.备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份；  22.网络协议：UPnP（即插即用）、 SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP地址）、SMTP（邮件服务）、 NFS（接入NAS）、iSCSI（IP SAN应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（动态域名解析）；  23.语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）；  24.16路报警输入接口，4路报警输出接口；  25.1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；  26.USB接口：3个，1个USB 3.0、2个USB 2.0；  27.POE：16个POE接口，IEEE 802.3af/at标准，RJ45 10M/100M自适应以太网口；  **三、温湿度传感器**  1、功能：将温度、湿度变为电信号；  2、供电：+24VDC；  3、量程：湿度：5%～95%RH；温度：0～50℃；  4、准确度：湿度：±3%RH；温度：±0.5℃；  5、工作温度：-10℃～+60℃；  6、长期稳定性：湿度：<1%RH/年；温度：＜0.1℃/年；  7、响应时间：≤25s（1m/s风速）；  8、输出信号：电流输出，两线制：4～20mA；  9、安装方式：壁挂式；  10、外型：ABS树脂；  11、抗干扰性强。  **四、烟雾传感器**  1.功能：离子感烟报警。  2.供电：+24VDC。  3.工作温度范围：0℃～49℃。  4.工作湿度范围：10％～93％RH。  5.报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合。  6.报警指示灯：报警时LED灯光指示，能够记忆报警状态直至复位。  7.报警复位：瞬间断电。  **五、浸水传感器**  1.功能：浸水探测。  2.供电：+24VDC。  3.报警输出：继电器闭路报警。  4.工作温度：0℃～+50℃。  5.工作湿度：20%～100%RH。  6.误报率：<100ppm。  7.报警功耗最大：≤2W。  8.结构：全密封设计。  9.电源、输入、输出全隔离。  10.抗干扰性强。  **六、明火传感器**  1. 功能：紫外线火焰探测。  2. 供电：+24VDC。  3. 探测区域：距离：不小于10m（打火机火焰）；角度：大约为120°圆锥型。  4. 报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合，延时约2s。  5. 报警记忆：具有自动重新设置功能，记忆LED闪烁3分钟，然后亮47分钟。  6. LED指示：报警时LED红灯亮灯延时10S，记忆时LED黄灯亮，电源接通时闪烁。  7. 报警声响方式：延迟10秒内发声  8. 报警声音量：≥40 dB  9. 环境温度：-10℃～+60℃无凝结。  10. 安装方式：吸顶式。  11.外型材料：ABS树脂。  **七、环境监控采集器**  1.支持8路以上开关量输入、8路以上模拟量输入、8路以上开关输出。  2.支持485及网口通信。  3.提供具远程控制协议，可实现远程控。  4.可远程配置参数，可远程升级。  **八、环境监控模块软件**  嵌入到总平台上。  对机房、监控室温湿度、明火、烟雾、浸水、门禁、视频等采集并实现网络监测。  可产生报警，可对报警阀值进行设置。  建设完成后提供软件接口通信协议及源代码。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 套 | 24000 |
| 45 | 县平台机房环境配置 | 1.不小于10㎡空间，机房与指挥中心距离小于30米。  2.配置独立不小于6kva市电及电源开关箱，合理布线。  3.铺设静电地板，安装吊顶。  4.机房具有防雷、抗电磁干扰设施。  5.具有消防报警装置。  6.窗帘应采用阻燃面料，燃烧性能等级B1级以上（含）。  7.机房具有良好的散热通风。  8.窗户安装防盗网。  9.机房具有自闭门。  10.具有刷卡、密码、指纹或人脸识别门禁功能。  11.具有标清以上监控摄像，并具有监控录像存储不小于30天。  ▲ **12.机房空调1台：壁挂式，冷暧1.5匹。必须提供有效的节能证书原件或复印件，否则投标无效。**  **备注：所属行业为“建筑业”。** | | | 1 | 项 | 60000 |
| 46 | 县平台指挥中心配置 | 1.不小于40㎡空间。  2.预留10㎡以上（宽\*高5\*2m）的显示屏墙面。  3.铺设静电地板，合理布线。  4.吊顶处理。  5.机房具有防雷、抗电磁干扰设施。  6.具有消防报警装置。  7.窗帘应采用阻燃面料，燃烧性能等级B1级以上（含）。  8.机房具有良好的散热通风。  9.窗户安装防盗网。  10.具有自闭防盗门。  11.具有刷卡、密码、指纹或人脸识别门禁功能。  12.具有标清以上监控摄像，并具有监控录像存储不小于30天。  ▲  **13.空调：2台，柜式，冷暧2匹。必须提供有效的节能证书原件或复印件，否则投标无效。**  **备注：所属行业为“建筑业”。** | | | 1 | 项 | 120000 |
| **47** | 横向部门应急广播云平台系统（应急局） | 一）、基本要求  1.安装调试横向部门应急广播云平台系统。  2.遵循《应急广播平台信息交换规范》（原《广西应急广播平台接口规范》），确保横向部门应急广播云平台与本地应急广播云平台之间的无缝对接。  3. 横向部门应急广播云平台系统要求：  （1）平台系统基于LINUX操作系统下运行。  （2）根据有关文件精神，本系统应全面支持IPv6，兼容IPv4。  （3）系统软件包括：信息输入输出模块、信息处理及制作模块、审核播发模块、生成发布模块、调度控制模块等。  （4）支持广西应急广播相关技术规范，包括《广西应急广播调频副载波(RDS)编码传输技术规范》、《广西应急广播TS流传输技术规范》、《广西应急广播指令安全保护(数字签名)技术规范》、《广西应急广播终端通信技术规范V1.2》（原《广西应急广播终端数据回传技术规范V1.2》、《广西应急广播终端软件升级技术规范》、《广西应急广播IP传输技术规范V1.2》、《应急广播平台信息交换规范》（原《广西应急广播平台接口规范》）、《应急广播资源分类及编码规范》（原《广西应急广播资源分类及编码规范》）等。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 项 | 100000 |
| **48** | 横向部门应急广播云计算资源 | 1.提供应急广播云平台云计算虚拟主机1台1年使用权限，主要参数不低于：CPU: Intel Xeon E5-2650 v4（Broadwell）2.2GHz；内存：ECC DDR4 64G。  2.NAS存储：1TB或以上。  3.包含一年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 项/年 | 20200 |
| **49** | 业务对接前置服务器（用于防溺水监测系统与应急广播系统业务对接） | 一、系统的核心主要数据分析研判，内 容包含大数据中心、档案管理、数据监测管理、 应急信息发布、警报管理、信息审核、报修管 理、设备管理、系统设置、等模块，并实现对 海量实时数据的存储、处理分析以及响应处理 （电话语音、短信、微信等），以及对前端设 备的权限控制及配置。功能： 1、微信公众号、手机短信、安卓平板 报警信息推送多人。 2、系统自动语音同时拔打多人报警通知电话。 3、报警电话接通系统自动记录通话 人时间。 4、报警信息共享，多层级管理，手机 0A警情报告和记录应急处理解除过程。 5、系统人脸识别对比后现场自动语 音点名播报劝离。 6、手机微信小程序上传照片和电脑批 量导入照片。 7、手机拍照扫码上传系统及推送。 8、微信公众号请假、外出报备审批。 9、系统全向或定向发布信息及定向回 访。 10、家长一封信、责任书手机电子 签名回复及统计功能。 11、设备维修维护报修手机工单推送派 工。 12、有孩子玩水游泳，群众举报随手 拍，地址定位推送管理人员报警功能。 13、满意度调查评价及定向个人回访 功能。 14、统计查询分析报表：人脸识别流水 记录报表、警情处理记录统计表、巡查记录报 表、警报记录流水报表、语音通知记录报表、 评价记录报表、满意度调查统计报表、各个学 校警报统计报表。自动分析所有统计数据，可 根据条件查询或导出数据。 15、车牌识别功能。 16、火焰烟雾报警推送功能。 17、巡查人脸签到：巡查人员人脸识 别签到统计及信息推送。 18、人事管理：管理员可以维护人员信 息，可对信息进行添加、删除、修改。 19、帐号分级管理：管理员可人员分级 分组进行管理，如人员变动等信息。 20、手机微信端功能：添加（取消）关 注人员、接收人员刷卡消息、自定义微信菜单 栏、登记人员请假、查询识别记录。通过手机 消息推送后详情，领导、相关管理员可实时查 询各学校、各班级情况，推送各种消息至对应 管理员或值班老师。 21、手机端APP功能：实时远程观看监 控视频和录像回放，以及远程喊话。 22、高危水域地理位置定位手机拍照上 传统计。 ★二、智能分析：人脸识别支持展示目标信息， 包括人脸抓拍图，人体抓拍图、机动车抓拍图、 非机动车抓拍图、人脸/人体关联、机动车/非 机动车绑定，人脸比对信息展示，人脸比对包 含人脸抓拍图，人脸底库图，比对相似度，分组信息。具备满足以上要求有效的检测（验）报告。 三、为项目方案提供5G专网设计服务，包括网 络设计、传输规划、容量规划、安全规划和测 试评估等方面，以确保网络稳定、安全、高效 地支持防溺水项目的运行。  **备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。** | | | 1 | 项/年 | 10000 |
| **50** | 500万暖光定焦警戒一体机 | 1、1/1.8英寸500万像素CMOS传感器，4/6mm定焦镜头可选，F1.0超大光圈，2颗白光（暖光）补光灯，2颗红外补光。 2、内置MIC，扬声器，双向对讲，拾音距离5米。 3、双模式切换：人脸抓拍、智能监控（默认）。   1. 多种行为分析（拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、热度图）、多种人数统计（垂直、绊线、区域、队列）、人群聚集、安全帽检测、值岗检测、视频诊断、音频异常侦测。 5、人脸抓拍（脸人绑定），抓拍率:≥95%，单画面最多同时检测人脸数32个。 6、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率5MP@25fps。 7、支持3D数字降噪、AGC、白平衡、背光补偿、彩转黑、电子放大、电子快门、宽动态、视频翻转、镜像、强光抑制、透雾、电子防抖。 8、报警2入1出，音频1入1出、RS485接口、TF卡（最大支持512G）、硬复位 GB/T28181-2016版、Onvif Profile S(2路)、Onvif Profile T(2路)、Onvif Profile G(2路)、GAT1400、手机APP（阿里云）、RTSP IP67级防尘防水设计，四级防雷，防浪涌2KV 2. 支持结构化语义 3. 支持快速警戒预案：警戒功能可在一级菜单独立设置，支持自定义 4. 支持周界警戒和绊线警戒功能 5. 支持人车分离功能，可有效降低警戒误报率，典型场景误报率低于5% 6. DC12V供电，支持POE供电及POE反向供电。   **备注：所属行业为“工业”。** | | | 20 | 台 | 66000 |
| **51** | 500万33倍星光全光谱警戒球机 | 1、设备采用1/2.8英寸，像素不小于500万的传感器； 2、最低照度 彩色0.002Lux@F1.6；黑白0.001Lux@F1.6；0 Lux with IR ON； 3、支持宽动态120db，支持电子透雾 支持智能分析, 包括绊线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、热度图、人群聚集、人数统计、值岗检测功能、车位看守、安全帽检测 支持音视频异常检测，包括画面虚焦、场景变更、音频诊断。 4、支持内置扬声器，可实现喊话及语音警示，内置激光器，可联动激光警戒，支持手动开启/关闭，支持快速警戒预案：警戒功能可在一级菜单独立设置，支持人车分离功能，可对人和车单独警戒； 5、光学变倍（数字）：33倍光学变倍，16倍数字变倍； 6、视频编码：支持H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG编码，支持S+265，支持三码流同时输出； 7、最大分辨率：主码流最高分辨率2592\*1944@30fps； 8、内置热处理装置，降低球机内舱温度，防止球机内起雾 支持3D定位功能，可实现点击跟踪和放大。 9、最大帧率：1920×1080@25/30fps； 10、视频视角：水平360°连续旋转，垂直转动角度-16°～90°； 11、支持智能跟踪功能； 12、接口支持：支持1个10M/100M网口，支持报警8入2出，支持音频1入1出，1路485,1路BNC接口，最大支持512G的TF卡，内置硬复位。支持天地SDK、Onvif、GB/T28181接入，支持GA/T1400，持P2P功能， 支持本地存储；支持TCP/UDP/HTTP/MULTICAST/UPnP/DHCP/PPPoE/DDNS/NFS/FTP/NTP/RTP/RTSP/IPv6/SNMP/SMTP/802.1X/RTMP网络协议 13、最大支持预置位数：500个； 14、自动巡航路径： 16条，扫描8条； 15、工作温度/湿度：－30℃～＋65℃/0～95%（无凝结）； 16、安全防护：IP66，TVS 4000V，防雷、防浪涌、防突波； 17、持智能分析, 包括绊线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、热度图、人群聚集、人数统计、值岗检测功能、车位看守、安全帽检测,支持音视频异常检测，包括画面虚焦、场景变更、音频诊断。 18、采用视频流（非相机抓拍模式）人脸识别距离≥200米。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 20 | 台 | 250000 |
| **52** | 摄像头储存卡（高速卡） | 1. 容量：256GB。   2、速度： u1，a1，class10 最高读取140m/s  3、尺寸：长14.99mmx宽10.92mmx高1.02mm  4、工作温度：-25°C至85°C  5、存储温度：-40°C至85°C  6、兼容性：兼容支持所有microSDHC和microSDXC  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 40 | 张 | 16000 |
| **53** | 辅材配件（高保真拾音器、设备箱等） | 一、拾音器：   频率响应 ：20Hz ～ 21kHz   灵敏度： -30dB   信噪比：85dB （1米40 dB音源） 50dB （10米40 dB音源） 1KHz at 1 Pa   指向特性： 全指向性   输出阻抗： 600-1000欧姆非平衡   输出信号幅度： 2.5Vpp/-25db   连接方式： 红线为直流12V正，黑线为公共地，白线为音频正。  传输线缆 ：3芯0.5mmRVVP屏蔽电缆 ，普通4芯电话线、5类网络双绞线  电源电压 ： 直流稳压电源DC 12V   电源电流 ： 20 mA   工作环境温度： -30℃ ～60℃  二、设备箱： 不锈钢材质，尺寸不小于400\*500\*180。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 20 | 台 | 18000 |
| **54** | 网络交换机及防雷器 | 一、交换机：4口千兆网POE＋1口千兆电， 二．防雷器：20KA防水电源防雷器，具有防雷击保护、浪涌吸收、吸收雷电电磁脉冲感应电压、操作瞬态(<100μs）过电压、工频暂态过电压冲击等功能，产品材料阻燃级别达到V-0级。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 20 | 项 | 18000 |
| **55** | 立杆（6米杆） | 电杆（6米），采用Q235优质钢板无缝卷制成型，上口径150MM，下口径为150MM，壁厚3.0mm，整体内外镀锌喷塑工艺，喷白色。法兰350mm×350mm×10mm厚钢板，加焊底板加强支撑筋，地笼220\*220\*600mm；钢筋M16螺杆。配太阳能板支架基支臂。  **备注：所属行业为“建筑业”。** | | | 10 | 套 | 41300 |
| **56** | 太阳能供电设备（太阳能板、聚合物电池100AH、控制器、电源逆变器 | 功率: 不小于400W,高效单晶硅太阳能板，采用高强度，抗机械冲击能力强的铝合金边框，输出功率在 -3~+3%的正负公差范围内，太阳能电池板可承受的风荷载 (2400 Pascal) 和雪荷载 (5400 Pascal。3.2 mm (0.13 inches) 超白布纹钢化玻璃。 转换率20﹪以上，使用25年衰减率≤20%。 聚合物锂电池，容量为24V80AH，放电深度可达到95%-98%,使用寿命6年以上，适应环境温度范围-20~+65℃。  **备注：所属行业为“工业”。** | | | 10 | 套 | 54000 |
| **57** | 设备安装和防雷接地等施工（含立杆安装 | **▲：**中标人负责对本项目所采购的设备安排专人按照安防系统的施工规范和应急广播设备安装规范进行安装及调试；对采购人的技术人员提供培训服务，确保其掌握设备的性能、安装、调试及使用；及时提供技术支持。 安排专人配合学校负责对系统平台人脸数据的录入与调试开通。  **备注：所属行业为“建筑业”。** | | | 20 | 项 | 58000 |
| **▲ 二、商务要求** | | | | | | | |
| 报价要求 | | | 投标人的总报价应该包括：  （1）货物采购成本、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费；  （4）设备安装、培训（含教材费、场地租用）费；  （5）到现场验收的费用。 | | | | |
| **服务期限** | | | **自合同签订之日起1年，服务期限内免费负责运维服务。** | | | | |
| **交付时间及地点** | | | **1.交付时间：自合同签订之日起 90 日历日内安装调试完毕，完成交付使用整体验收并验收合格交付使用。**  2.交付地点：恭城瑶族自治县采购人指定地点。 | | | | |
| 规范标准 | | | 采购标的需按照技术参数要求执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 | | | | |
| **质保期** | | | **项目涉及设备自验收合格之日起计不少于1年质保期（除需求表中特别注明外），质保期内免费上门维修、更换损坏的设备及配件，按照国家有关产品“三包”规定执行。** | | | | |
| 合同签订时间 | | | 自中标/成交通知书发出之日起25日内签订合同。 | | | | |
| **付款方式** | | | **分期支付：**  **第一期：自合同签订生效后20日内支付合同金额的45%；**  **第二期：自完成项目整体验收并验收合格交付使用，经采购双方签署合格验收书后10日内，采购人一次性支付剩余合同金额。**  **备注：付款时中标人须提交付款申请书（格式自拟）、付款金额对应的正式发票，否则采购人有权不予受理。** | | | | |
| 售后技术服务 | | | 1、质保期内出现质量问题的免费更换、维修或维护，质保期满后，以优惠价格提供技术服务。  2、免费送货上门，免费安装、调试，免费为采购人提供物品或设备操作培训和维护技术人员的培训，确保采购人及有关人员能独立使用设备。  3、中标人提供的产品必须是按厂家标准配置的整套全新产品，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足各项使用要求。产品按国家有关规定实行“三包”，若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。  4、 接故障通知30分钟内响应，一般问题在1小时内通过远程方式解决；远程无法解决的需4小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间24小时，一般故障时间4～12小时。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务，提供7×24小时技术援助电话和售后服务电话，定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务。  5、竣工时中标人必须向采购人提供规范完整的技术资料、测试报告和技术文档、验收报告，以上资料均需提供电子和纸质文档。 | | | | |
| 安装、调试和验收 | | | （1）安装、调试与培训  中标人负责对本项目所采购的设备进行安装及调试；须对采购人的技术人员提供培训服务，确保其掌握设备的性能、安装、调试及使用；安排专人跟踪、协调乡镇平台和终端设备的安装事宜，及时提供技术支持。  （2）项目验收  采购人按照合同规定的技术服务、安全标准,组织对中标人履行情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术服务、安全标准的履约情况。  初步验收：每个建设点建设完成后立即进行初步验收，填写初步验收表。  交付使用整体验收：项目全部安装调试后，采购人按照中标人投标承诺进行联合验收，验收合格后签署合同验收书。验收方法由采购人按合同要求进行，具体方法在签订合同时约定。  验收过程中，若发现设备有短缺、损坏或不符合合同条款和质量标准的情况，中标人将负责补齐、更换，由此引起一切费用由中标人承担。  最终验收：服务期满后对项目进行最终验收。  在验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。  （3）验收争议处理：  因项目质量问题发生争议的，由采购人委托具有合法资质的质量检测机构对项目质量进行鉴定。鉴定质量符合标准的，鉴定费由采购人承担；鉴定质量不符合标准的，鉴定费由中标人承担。 | | | | |
| **三、备注：** | | | | | | | |
| 其他说明 | | | | 1.本项目不接受联合体投标。  2.供应商中标后不得将该项目分包、转包给其它任何公司。  3.本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。  4.交货时所有提供的产品资料必须是原版材料，若原版材料为外文，则另附中文版。  **5.本项目核心产品按技术比重为序号1“县级应急广播平台系统与调试（标准版、普通版、经济版)”。**  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供应商推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评标价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选供应商。其他同品牌投标人不作为中标候选供应商。  多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。 | | | |

第四章 评标办法

**一、评标原则**

（一）评委会组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表、评审专家组成。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，对投标人的投标报价、技术性能、服务方案、商务、信誉及业绩等方面内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

**二、评定方法**

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

**1、价格分……………………………………………………………………………………………………满10分**

1.1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、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部产品由符合政策要求的小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；

1.2除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：①小型、微型企业提供中型企业制造的产品的，视同为中型企业。

②评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额＝投标报价。

1.3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福利性单位视同小型、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。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为满分，其价格分为10分。

1.5价格分计算公式：

某投标人价格分 = 最低投标人评标报价金额 / 某投标人评标报价金额×10分

**2、技术性能及配置分……………………………………………………………满分37分**

**2.1、技术参数、性能分（满分12分）**

（1）评标委员会根据投标响应文件服务采购偏离表响应情况进行评审，满足采购需求中所有技术指标的得基本分9分，标注为“★”符号的重要条款未提供相应证明材料的每项扣1分，其他非实质性条款（指除标注为“▲”符号和标注为“★”符号的条款外的技术条款）出现负偏离的每项扣0.5分，不计负分，本项满分9分。

（2）依据《广西2021年县级应急广播平台系统及设备技术测试方案》出具的第三方检测报告中“平台基本功能”“平台基本性能”“兼容性测试（扩展功能）”“业务对接前置服务器（用于防溺水监测系统与应急广播系统业务对接）”指标测试结果全部合格的得3分，其中有一项不合格不得分。

**2.2、扩展功能演示分（满分25分）**

县级应急广播平台或自治区级应急广播平台具备对应急广播音频播出内容的采集、回传和分析能力，具备根据MAC地址查询网络传输设备中ONU设备信息和在线情况能力，具备应急广播在有线电视端展示功能，控制台操作服务器防护外联设备功能，方案中能展示以下功能模块页面和真实分析结果。

评委根据供应商的功能、页面和佐证提供情况客观评分。

1、支持播出内容分析任务管理，如：任务新增、查询和管理能力；新建分析任务时，可在本机上传或通过应急广播媒资库获取分析任务的原始音频；显示分析任务的名称、开始日期、结束日期、监测时间、素材地址、前端URL、任务状态和删除操作；显示子任务的开始收测时间、结束收测时间、任务状态、采集状态、音频提取状态、质量评估状态、音频分类状态、语音识别状态、一致性对比状态。（3分）

2、支持播出内容分析任务结果浏览，如：通过任务列表选取分析任务，显示任务分析结果信息；结果信息内显示源素材的音频波形图，应急广播播发时对应的监控视频。（3分）

3、支持对应急广播播出内容进行匹配度、可听度、音频分类、语音识别、关键词分析等分析，如：对原始素材特征和采集的音频数据特征进行比对、播出内容可听度量化评分（1-5分，分值越高代表可听度越清晰）、播出内容音频进行分类（纯语音、非纯语音、音乐、噪音）、对采集到的播出内容进行语音识别并转化为文本、对语音识别后的文本进行关键字检测，并对以上内容进行结果展示。（3分）

4、支持对语音识别的关键词进行配置，如：支持用户配置敏感关键词分类，用户可增加、删除、修改敏感关键词类型；支持用户按照分类配置管理关键词，支持敏感关键词的分类显示，用户可查询、增加、修改、删除敏感关键词。（3分）

5、支持语音识别功能，可将应急广播播出内容进行语音识别，为播出效果分析提供数据依据。如：提供可上传源素材音频文件功能；对上传的音频文件自动进行语音识别，显示任务识别进度；识别完成后，按照时间段生成对应的文本；提供语音识别结果文件导出功能（Word文件）。（3分）

6、具备根据MAC地址，查询网络传输设备中ONU等光传输单元设备信息，在线状态功能。（3分）

7、通过服务端启用或停止控制台操作服务器（控制台操作调度器）的U盘接入功能。（3分）

8、具备应急广播云平台具备向有线数字电视顶盒发布应急广播文字信息（游走字幕）能力。该项要求有线数字电视机顶盒演示文字信息（游走字幕），文字信息内容为：“提醒：现在是应急广播机顶盒文字信息发布测试，北京时间2023年X月X日”。说明：时间格式不做要求，自行设定。（4分）

**备注：扩展功能演示项目可以由投标人根据自身情况采用包括但不限于以下方式进行：自备摄像头于评标时以政采云系统视频方式进行演示、将演示项目按演示要求以视频形式和投标文件一同上传或用U盘方式于开标时提交。演示时间要求为：30分钟内**。

**说明：无论投标人采用任何方式进行扩展功能演示项目，均需投标人自行提供设备设施，同时评标区域属于封闭区域，不提供任何网络及设备，请投标人考虑以上情况安排进行扩展功能演示项目。**

**3、项目实施方案分……………………………………………………………满分12分**

**一档（0分）：**未提供方案的。

**二档（4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的。

**三档（8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。

**四档（12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，安装调试方案和验收措施合理、完备，技术服务内容和措施完善。

**4、售后服务方案分…………………………………………………………………满分12分**

**一档（0分）：**未提供方案的。

**二档（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。

**三档（8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。

**四档（12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。

**5、商务分………………………………………………………………满分20分**

**（1）实施团队配置（满分5分）**

投标人拟投入项目实施小组成员具备高级信息系统项目管理师资格证书≥5人，具备工程系列职称的高级工程师职称≥8人，具备工程系列职称的工程师职称≥10人的得2分；在满足上述要求情况下人数（此人员不做证书要求）每增加10人的加1分，满分5分。

备注：需提供人员资质证书（如有要求的提供）原件或复印件。

**（2）售后运维机构及人员配置（满分10分）**

2.1投标人拟投入售后维护人员具有信息系统运行维护工程师证书的人员≥ 10人的得2分；在满足上述要求情况下人数（此人员不做证书要求）每增加10人的得1分，满分3分。

**备注：需提供人员资质证书（如有要求的提供）原件或复印件。**

2.2投标人在项目所在地市拟投入售后运维人员具备低压电工特种作业操作资质证书≥1人，具备工程类助理工程师职称≥10人，总人数≥20人的得2分；在满足上述要求情况下人数（此人员不做证书要求）每增加10名得1分，满分2分。

**备注：需提供人员资质证书（如有要求的提供）原件或复印件。**

2.3投标人在项目所在地省（自治区）级范围内设有售后服务点，能为采购人提供快速便捷的数据信息服务保障的，设有≥80个售后服务点的，得5分；≥40个售后服务点的得3分；≥10个售后服务点的得2分；满分5分**（已提供售后服务点相关证明材料为准，相关证明材料包含但不限于营业执照复印件、售后服务点的房产证或物权证复印件（如房屋为租赁的，还需提供投标人与租赁方签订的房屋租赁合同）等**。

**（3）项目车辆配置（满分5分）**

投标人为本项目提供专项施工运维车辆（不含小型轿车），提供一辆自有车辆得0.5分；提供一辆租赁车辆的得0.2分；满分5分。

**注：自有车辆以提供车辆行驶证复印件及车辆登记证明材为准料；租赁车辆的以提供租赁合同为准，承租方需为投标人，租期要涵盖项目施工和售后服务时段。**

**6、信誉及业绩分………………………………………………………………满分9分**

（1）投标人具备 ISO质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，每有一项得1分，满分3分。**（提供有效证书原件或复印件，否则不得分）**

（2）投标人具备与项目履约质量相关的证书或奖项的，国家级或一级等级的得3分，省部级或二级等级的得1.5分，其他不得分。**（提供有效证书原件或复印件，否则不得分）**

（3）投标人2020年以来，承接过同类项目（应急广播项目）业绩的，每个得0.5分，满分3分。

**注：以提供的中标或成交通知书或签订的项目合同原件或复印件的扫描件为准，并能清晰反映所项目的名称、种类、金额，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个；并加盖投标人公章（含CA公章），否则不得分。**

**7、总得分=1＋2＋3+4+5+6**

**三、推荐及确定中标候选人原则**

（1）评标委员会将根据评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按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。

（2）采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采购人按以下的方式确定中标人：依次按评标办法评审因素序号（1＞2＞3＞4，以此类推）先后顺序得分高的优先顺序确定中标人。

（3）中标人放弃中标、拒绝或迟延与采购人签订合同、因不可抗力提出不能履行合同，或信用信息记录不符合相关规定的，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，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人中标，也可以重新开展政府采购活动。

**四、特别说明**

评审时，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。

**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≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 × | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 × | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业× | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 × | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业 × | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤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。

**第五章 采购合同（合同主要条款及格式）**

项目名称：恭城瑶族自治县应急广播体系建设

项目编号：GLZC2023-G3-320043-GXKR

甲方： （采购人）

乙方： （中标供应商）

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》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

1. **合同标的及合同金额**

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：人民币 （大写） 元（¥： （小写） ）

**第二条 服务保证**

中标人应按招标文件、投标文件和承诺规定的服务内容向采购人提供相应服务。

**第三条 服务期限**

服务期限: 按招标文件要求及投标响应文件承诺执行 。

**第四条 交付**

1.服务开始时间：合同签订之日起；服务地点：采购人指定地点。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

**第五条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第六条 付款方式**

按招标文件要求及投标文件响应执行。

**第七条 违约责任**

1. 乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期处罚，乙方应向甲方支付合同金额 %违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的服务如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 乙方无故延期服务交付的，每天向甲方偿付违约合同金额 ‰违约金，但违约金累计不得超过合同金额 %，超过 天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方不能按期付款的，每天向乙方偿付延合同金额 ‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同金额 %。

4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同金额 %向甲方支付违约金。

5. 其他违约行为按照合同金额 %收取违约金并赔偿经济损失。

**第八条 不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，乙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、因服务问题发生争议的，应邀请国家认可的相关机构进行鉴定。服务符合要求的，鉴定费由采购人承担；服务不符合要求的，鉴定费由中标人承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

**第十条 合同生效及其它**

1.合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

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

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

**第十一条 合同的变更、终止与转让**

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

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

3.如政府收回或调整采购单位办公地点，造成甲方服务点减少时，甲方有权变更合同，相应减少物业管理服务费用合同金额。

**第十二条 签订本合同依据**

1.招标文件；

2.乙方提供的投标（或应答）文件；

3.服务承诺书；

4.中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式肆份，具有同等法律效力。政府采购合同双方自签订之日起壹个工作日内，采购人将合同原件壹份交采购代理机构，并于合同签订之日起柒个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（公章）： 乙方（公章，自然人除外）：

法定代表人签字： 法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

委托代理人： 委托代理人：

电 话： 电 话：

开户名称： 开户名称：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

日 期： 日 期：

**第六章 投标文件（格式）**

**投标文件封面格式：**

投标文件

项目名称：恭城瑶族自治县应急广播体系建设

项目编号：GLZC2023-G3-320043-GXKR

采购代理机构：广西楷瑞工程咨询有限公司

投标人（公章(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[或盖章(CA签章)]

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人CA签章）：

联系电话：

日期： 年 月 日

**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原件或复印件（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原件或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2023年以来任意一个月社会保险证明原件或复印件，除投标人为以下四种情形的：**

**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养老保险证明原件或复印件；**

**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养老保险证明原件或复印件；**

**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投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明原件或复印件。**

**④如因社会养老保险经办机构系统升级等原因，暂时无法向投标人提供社会养老保险缴纳情况查询服务时，投标人可以提供已为委托代理人缴纳社会养老保险的承诺书。（须同时提供无法查询的相关证明材料，包括但不限于查询网站截图、公告等。）**

**【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2023年以来任意一个月养老保险证明原件或复印件。如因社会养老保险经办机构系统升级等原因，暂时无法向投标人提供社会养老保险缴纳情况查询服务时，投标人可以提供已为委托代理人缴纳社会养老保险的承诺书。（须同时提供无法查询的相关证明材料，包括但不限于查询网站截图、公告等。）】（委托代理时必须提供；如为联合体的，授权委托书原件须由牵头人出具）；**

**授权委托书（格式一）**

**致**：广西楷瑞工程咨询有限公司

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），身份证号码： 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。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权,特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人[公章（CA签章）]：

法定代表人（负责人）签字（或个人CA签章）： 　　 年 月 日

**注：投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面原件或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2023年以来任意一个月社会保险证明原件或复印件（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养老保险证明原件或复印件；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养老保险证明原件或复印件；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投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明原件或复印件；如因社会养老保险经办机构系统升级等原因，暂时无法向投标人提供社会养老保险缴纳情况查询服务时，投标人可以提供已为委托代理人缴纳社会养老保险的承诺书。须同时提供无法查询的相关证明材料，包括但不限于查询网站截图、公告等。）（委托代理时必须提供）。**

**授权委托书（格式二）**

**致**：广西楷瑞工程咨询有限公司

我 （姓名）系自然人，现授权委托 （姓 名），身份证号码： 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）；**

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

**4.财务状况证明（必须提供）；**

说明：供应商财务状况报告证明材料可以是财务状况良好的承诺函原件的扫描件或供应商2022年度财务状况报告原件或复印件扫描件（财务状况报告可以是供应商自行编制的或通过第三方审计公司编制的财务审计报告，如为自行编制则至少须提供现金流量表、负债表及利润表）

**附件：**

**财务状况良好的承诺函（格式）**

**致**： （采购人名称）

我（公司）郑重声明，我（公司）财务状况良好，符合中华人民共和国政府采购第二十二条规定要求的财务状况，具备顺利完成本项目的财务能力。

供应商[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

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

**声 明**

**致**：广西楷瑞工程咨询有限公司

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：

**6.投标人近一年(投标截止之日起）内任意一个月或任意一个季度依法缴纳税收的证明材料【增值税发票(税收完税证明)或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明】复印件（必须提供）；**

**二、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）**

**1.投标报价表（格式见附件）（必须提供）；**

**附件：**

**投标报价表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的名称 | 生产厂家 | 品牌/规格型号 | 数量  ① | 单位 | 单价（元）  ② | 单项合计=数量×单价  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | **...** | **...** |  |
| 投标报价（大写）： 人民币 （¥ ） | | | | | | | | |
| 本项目投标有效期为投标截止时间之日起90天。 | | | | | | | | |
| 其中：  属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： 元（¥ ）；  属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： 元（¥ ）。  **备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。** | | | | | | | | |
| **说明：**  投标报价：投标报价包括所投标的价款、标的随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修、验收及本项目其他所有成本费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。 | | | | | | | | |

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）：

注**：**1.各投标人必须就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

2.投标人应根据所投项目如实填写投标报价表的各项内容。

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

**2.服务采购偏离表（格式见附件）（必须提供）；**

**附件：**

**服务采购偏离表（格式）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数及性能（配置）要求** | **投标文件的响应情况** | **偏离情况说明** |
| 1 | （此处填写招标文件一、技术要求中的规定标的名称） | （此处填写招标文件中技术参数及性能（配置）要求的内容） | （此处由供应商根据技术参数及性能（配置）要求的内容逐项填写对应的投标响应情况） | （此处由供应商根据技术参数及性能（配置）要求及投标文件的响应情况填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”） |
| 2 | （同上） | （同上） | （同上） | （同上） |
| 3 | （同上） | （同上） | （同上） | （同上） |
| 4 | （同上） | （同上） | （同上） | （同上） |
| …… | （同上） | （同上） | （同上） | （同上） |
| N | （同上） | （同上） | （同上） | （同上） |

注：投标人应对照招标文件中技术参数及性能（配置）要求的内容逐项响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**注：1.“服务采购偏离表”各项内容必须如实填写。**

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

**3.商务响应表（格式见附件）（必须提供）；**

**附件：**

**商务响应表（格式）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **招标文件的商务条款** | **投标文件承诺的商务条款** | **偏离情况说明** |
| 1 | （此处填写招标文件二、商务要求的内容） | （此处由供应商根据招标文件的商务条款的内容逐项填写对应的投标响应情况） | （此处由供应商根据招标文件的商务条款及投标文件承诺的商务条款响应情况填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”） |
| 2 | （同上） | （同上） | （同上） |
| …… | （同上） | （同上） | （同上） |

注：投标人应对照招标文件中商务要求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**注：1.“商务响应表”各项内容必须如实填写。**

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

**4.“采购需求”需提供的有效证明文件（按其要求提供）；**

说明：由供应商提供“采购需求”中规定必须提供的证明材料，如“采购需求”中未有此类要求的则无须提供。

**5.售后服务承诺书（由供应商根据本项目采购需求、特点及供应商自身的处理能力自行编写）（格式见附件）（如有，请提供）；**

**附件：**

**售后服务承诺书（格式）**

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**6.针对本项目的服务方案（如有，请提供）；**

说明：包含本项目评标办法要求的项目方案，格式自拟，具体内容由供应商根据项目要求及自身情况自行编辑。

**7.投标人符合本项目评标办法要求的业绩证明材料（如有，请提供）；**

**8.项目实施人员一览表（如有，请提供）；**

**项目实施人员一览表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **职务** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加工作时间** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。**

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

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

**9.投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；**

**10.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）。**