

青岛胶州市应急广播体系建设项目

第1包

采购人：胶州市文化和旅游局(盖章)

代理机构：日月建设咨询有限公司(盖章)

项目编号：JZZFCG20230153

日期：2023年03月



目录

第一章招标公告	2
第二章投标人须知	5
第三章投标人应当提交的资格证明文件.....	18
第四章招标需求	19
第五章评标方法	22
第六章开标、资格审查、评标、定标.....	25
第七章纪律要求	33
第八章签订合同、合同主要条款.....	34
第九章投标文件格式	40

第一章招标公告

一、项目基本情况

项目编号：JZZFCG20230153

项目名称：青岛胶州市应急广播体系建设项目

预算金额与最高限价(如有)：本项目预算金额为 18738725.14元，其中：
第一包18738725.14元。

本项目最高限价为18738725.14元，其中：第一包18738725.14元。

采购需求：详见招标文件第四章采购需求。

合同履行期限：详见招标文件。

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、通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、信用山东(www.creditsd.gov.cn)及信用青岛(credit.qingdao.gov.cn)查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。

3、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

4、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人开标时间前在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)-其他项目-国企采购本项目招标公告页面免费下载电子招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2023-4-14 09：30 (北京时间)

开标地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心(胶州市行政服

务中心西楼附楼二楼)第二开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起5日。

六、其他补充事宜

1.公告媒介：本项目招标公告在全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统<http://ggzy.qingdao.gov.cn>、中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com>)及胶州市公共资源交易网(<http://ggzy.jiaozhou.gov.cn>)上发布。

2.投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3.支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.招标人信息

采购人：胶州市文化和旅游局

地址：胶州市

采购项目联系人：刘慧

电话：13780696229

2.招标代理机构信息

代理机构：日月建设咨询有限公司

地址：胶州市北京东路118号三里河创业孵化基地9层

代理机构联系人：杜静静

电话：0532-87226056

3.项目联系方式

项目联系人：杜静静

电话：0532-87226056

如有询问，请在全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	胶州市文化和旅游局
2	招标代理机构	日月建设咨询有限公司
3	项目名称	青岛胶州市应急广播体系建设项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
6	投标有效期	自投标截止之日起90个日历天。
7	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
8	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳
10	招标代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付代理费：__
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
15	投标报价的范围	含税全包价。
16	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价(即开标报价)不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。

17	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目其中 <u>调频应急广播适配器、多模收扩机</u> 为核心产品。
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要需要，样品要求如下：1.样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。2.样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。3.送样截止时间：同投标文件递交截止时间，4.送样送达地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心第二开标室。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。5.投标人应按照招标代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有供应商的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6.若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备(包括电源线等一切辅助设备)，届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。7.宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者擅自撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，招标人或招标代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。8.宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与招标人、招标代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将按“0”分处理。
19	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
20	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明2019年7月10日版”。 特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定pdf(word)文件时无需再电子签章，单项绑定的pdf(word)文件不再作为投标内容上传。 2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部

		分、商务部分、技术部分三个pdf投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个pdf投标文件上进行电子签章，并上传。(单项绑定的pdf(word)不再上传)
21	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
22	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1.投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
23	开标时间及开标地点	详见招标公告。
24	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 由招标人或招标代理机构负责审查 <input type="checkbox"/> 由评标委员会负责审查
25	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表1人，评审专家6人
26	评标方法	综合评分办法
27	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定1名中标人提示：分别按包确定或推荐中标人、中标候选人。
28	中标公告	中标结果在全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1日。
29	质疑及质疑答复	<p>1.潜在投标人对招标文件的质疑，可以招标公告期限届满之日起7日内提出。2.投标人对招标过程和中标结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7日内提出。</p> <p>3.招标人或者招标代理机构应当在收到质疑函后7日内做出答复。</p>

30	投诉	质疑人可以在答复期满后 <u>15</u> 日内提起投诉。
31	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
32	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33	解释	招标文件的各组成部分应互为解释，互为说明。招标文件同一内容表述不一致时，以最后发出的内容为准；同一时间发布的，以投标人须知前附表内容为准；按前附表仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
34	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受(胶州市文化和旅游局，联系人：夏冰，监督电话：15753231683)的监督。
35	其他需补充的内容	<p>1、本项目招标公告在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上发布。</p> <p>2、招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。</p> <p>3、另现场向中标人收取公证费1000元由中标单位承担。</p> <p>4、本项目不收取招标文件工本费。</p> <p>5、开评标过程中发现招标文件与系统设置不对应的情况，以招标文件为准；投标人需根据招标文件编制投标文件，否则为无效投标。</p>

二、投标人须知

1.合格的投标人

1.1符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；

1.2单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；

1.3投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：

1.3.1联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

1.3.2联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

1.3.3以联合体形式参加投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标活动。

1.3.4联合体各方应当共同与招标人签订招标采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

1.4为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标活动。

1.5招标代理机构及其分支机构不得在所代理的招标项目中投标或者代理投标，不得为所代理的招标项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

1.6投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

2.保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

3.语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

3.1语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

3.2计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一

律使用人民币，货币单位为“元”。

3.3时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

3.4投标有效期

3.4.1在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

3.4.2在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者招标代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

3.5投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

4.踏勘现场

4.1踏勘现场：详见第二章投标人须知。

4.2招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

4.3投标人可自行踏勘现场，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.询问及答复

5.1投标人对招标投标活动事项有疑问的，通过全国公共资源交易平台(山东省•青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目的公告页面向招标人或招标代理机构在线提交；招标人或招标代理机构应当及时在线作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.2询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

6.偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

7.履约担保

7.1在签订合同前，中标人应按照规定或者事先经过招标人书面认可的履约担

保要求向招标人提交履约担保。

7.2中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对招标人造成的损失给予赔偿。

8.招标代理服务费

见投标人须知前附表

9.招标文件

9.1招标文件的组成

9.1.1招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1)招标公告；
- (2)投标人须知
- (3)投标人应当提交的资格证明文件；
- (4)招标需求；
- (5)评标方法；
- (6)开标、资格审查、评标、定标；
- (7)纪律和监督；
- (8)签订合同、合同主要条款；
- (9)投标文件格式；
- (10)投标人须知前附表规定的其他材料(如有)。

9.1.2根据本章第9.2条对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

9.1.3除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

9.2招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

10.投标文件的组成

10.1投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

10.2投标文件由资格审查部分、商务部分、技术部分组成：

10.3资格审查部分

10.3.1营业执照或登记证书等(第三章序号1要求的内容)；

10.3.2资格证书(如有)；

110.3.3招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料(如有)。

10.4商务部分

10.4.1投标函；

10.4.2法定代表人身份证明；

10.4.3法定代表人授权委托书(若授权)；

10.4.4投标报价：

(1)报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价(即投标报价总计金额)为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“.....”“-”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2)分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3)报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

10.4.5投标人同类项目实施情况一览表及其同类项目中标通知书、合同、验收报告(若有)；

10.4.6商务响应表；

10.4.7联合投标协议书(若有)；

10.4.8联合投标授权委托书(若有)；

10.4.9招标文件商务要求及评分标准中要求提交的相关证明材料(若有)；

10.4.10招标文件其他规定或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件(若有)。

10.5技术部分

10.5.1货物清单(包括产品彩页)；

10.5.2技术响应表；

10.5.3选配件、专用耗材、售后服务优惠表(若有)；

10.5.4项目实施人员(主要从业人员以及其技术资格)一览表；

10.5.5符合招标文件规定的技术资料：

(1)投标人应提交招标文件规定的有效技术(印刷体)支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商(或代理商)公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

(2)证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

(2.1)技术方案；

(2.2)货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

(2.3)保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

(2.4)对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。招标人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

(2.5)当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3)投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“招标需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4)如果招标人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5)投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

10.5.6招标文件技术要求及技术评分标准中要求提交的相关证明材料；

10.5.7投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.投标报价

11.1投标报价的范围：见投标人须知前附表。

11.2投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

11.3投标报价的次数：见投标人须知前附表。

11.4投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价。

11.5投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

11.6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：

(一)投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

(二)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三)单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四)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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11.7唱标时，招标人或招标代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

11.8投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

11.9招标人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.投标文件编制要求

12.1投标文件应按所投包分别进行编制。

12.2投标文件编制：见投标人须知前附表。

12.3投标文件签章：见投标人须知前附表。

12.4投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

12.5投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

13.投标文件的修改、撤回与撤销

13.1投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

13.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

14.投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

15.投标文件的递交

15.1投标人应在投标截止时间前提交投标文件。

15.2投标人提交投标文件的要求:投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上

传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16.质疑

16.1参加本次政府采购活动的投标人对采购文件、踏勘现场有疑问需采购人答疑时，通过全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面提出质疑，并告知代理机构工作人员(联系人：杜静静电话：0532-87226056)采购人将对投标人提出的所有疑问进行综合答复，答疑内容应在招标文件规定范围内，不得对招标文件实质性条款进行改动，统一在全国公共资源交易平台(山东省•青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上公告。

潜在供应商已依法获取其可质疑的磋商文件的，可以依法对该文件提出质疑。

16.2投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(一)对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(二)对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(三)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

16.3潜在投标人或投标人应当在本招标文件规定的质疑期内一次性提出针对本项目同一招标程序环节的质疑。

16.4质疑函内容应包括以下主要内容：

(一)投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二)质疑项目的名称、编号；

(三)具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四)事实依据；

(五)必要的法律依据；

(六)提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则招标人或者招标代理机构不予受理。

16.5代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

16.6招标人或者招标代理机构在收到质疑函后，按照投标人须知前附表中规定的时间做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

17.投诉

17.1按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》(第94号令)以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人纪检部门或其主管部门(招标人纪检部门：胶州市文化和旅游局，联系人：夏冰，监督电话：15753231683)提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由采购人纪检部门或其主管部门处理。

17.2投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一)提起投诉前已依法进行质疑；
- (二)投诉书内容符合本办法的规定；
- (三)在投诉有效期限内提起投诉；
- (四)同一投诉事项未经监督部门投诉处理；
- (五)招标文件规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加投标活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

17.3投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉招标人、招标代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

17.4投诉书应当包括以下主要内容：

- (一)投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二)质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三)具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四)事实依据；
- (五)法律依据；
- (六)提起投诉的日期。

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

17.5代理人提出投诉的，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人

的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第三章投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证(如营业执照、登记证书、执业许可证等)	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录 and 行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函。(见附件)	是
3	采购诚信承诺书	电子文档	采购诚信承诺书(见附件)	是
4	根据具体项目情况可添加资格证明材料	电子文档	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	否

备注:

投标截止时间前, 必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整, 字迹、印章要清晰。

第四章招标需求

1.项目说明

1.1本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。

1.2货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

2.招标产品技术规格、要求和数量(包括附件、图纸等)
详见附件

采购需求

1.1 采购项目概况

近几年国家、省、市一直高度重视应急广播体系建设工作，党的十八大以来，习近平总书记就推进国家治理体系和治理能力现代化、防灾减灾救灾、应急管理等工作作出一系列重要批示指示。2020 年山东广电局联合省委组织部、省委宣传部、省财政厅及省应急管理部门制定发布《关于推进山东省应急广播体系建设的实施意见》（鲁广电发〔2020〕8 号），从平台、传输覆盖网络、终端三方面大力推进应急广播体系建设。

目前胶州市已完成一套标准应急广播平台及安全体系建设，同时完成了与应急信息发布单位的对接。但仍未建立应急广播传输覆盖网络，平台没有有效途径向群众传输应急广播消息。此外，胶州市 750 个城镇小区，408 个自然村中仍未部署应急广播消息接收终端，城镇及乡村居民无法接收的应急广播消息，同时平台至应急部门、原大喇叭系统、有线前端/无线台站、公共大屏、镇街分控平台、终端的网络链路仍未打通。

1.2 项目目标

充分利用我市广播电视节目制作播发和传输覆盖基础，综合考虑广播电视技术发展趋势，通过无线调频、地面数字电视、有线数字电视、融媒体发布渠道、应急广播大喇叭等多种方式面向城乡居民及时播发应急信息，充分发挥广播电视信息权威、传递迅速、抗灾能力强的特点，满足“事前、事中、事后”不同阶段的信息发布需求。同时，适应媒体融合发展方向，推进新兴媒体应急广播系统建设，逐步实现反应快捷、安全可靠的青岛胶州市应急广播体系的建设目标，共同构建我市应急预警信息发布体系。

搭建 5 套镇街分控平台，并在 750 个城镇小区，408 个自然村建设应急广播消息接收终端，并配套 IP 话筒，实现应急信息的全覆盖与市民日常通知广播的使用需求。同时搭建胶州市平台至应急部门、原大喇叭系统、有线前端/无线台站、公共大屏、镇街分控平台、终端的网络专线，保证应急信息和应急广播消息的传输。

1.3 项目建设依据

政策依据：

1. 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令〔2007〕69号）；
2. 《关于加快构建公共文化服务体系建设的通知》（中办〔2015〕2号）；
3. 《国家综合防灾减灾规划（2016—2020年）》（国办发〔2016〕104号）；
4. 《国家突发事件预警信息发布系统运行管理办法（试行）》（国办秘函〔2015〕32号）；
5. 《关于加快推进广播电视村村通向户户通升级工作的通知》（国办发〔2016〕20号）；
6. 《关于推进防灾减灾救灾体制机制改革的意见》（中共中央、国务院，2016年发）；
7. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》；
8. 《应急广播管理暂行办法》（国家广播电视总局应急管理部广电发〔2021〕37号）；
9. 《全国应急广播体系建设总体规划》（新广电发〔2017〕236号）；
10. 《关于推进山东省应急广播体系建设的实施意见》（鲁广电发〔2020〕8号）；
11. 《山东省应急广播体系技术系统建设规划》（鲁广电字〔2020〕108号）；
12. 《山东省应急广播系统建设管理办法》（鲁广电字〔2021〕15号）；
13. 《关于进一步加强应急广播系统建设管理的通知》（鲁广电字〔2022〕74号）；
14. 《关于推进青岛市应急广播体系建设的实施意见》（青文旅发〔2020〕64号）；
15. 《青岛市文化和旅游局青岛市财政局关于加快推进应急广播体系建设的通知》（青文旅广电字〔2022〕1号）。

技术依据：

1. 《应急广播系统总体技术规范》（GD/J 079—2018）；
2. 《县级应急广播系统技术规范》（GD/J088-2018）
3. 《应急广播系统资源分类及编码规范》（GD/J 080—2018）；
4. 《应急广播安全保护技术规范数字签名》（GD/J 081—2018）；
5. 《应急广播消息格式规范》（GD/J 082—2018）；
6. 《应急广播平台接口规范》（GD/J 083—2018）；

7. 《中波调幅广播应急广播技术规范》（GD/J 084—2018）；
8. 《模拟调频应急广播技术规范》（GD/J 085—2018）；
9. 《有线数字电视应急广播技术规范》（GD/J 086—2018）；
10. 《地面数字电视应急广播技术规范》（GD/J 087—2018）；
11. 《应急广播平台工程建设技术标准》（GY/T 5093-2020）；
12. 《应急广播大喇叭系统技术规范》（GD/J 089—2018）
13. 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）；
14. 《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）；
15. 《信息安全技术信息系统密码应用要求》（GB/T39786-2021）；
16. 《广播电视网络安全等级保护定级指南》（GY/T 337-2020）；
17. 《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）；
18. 《应急广播系统建设技术白皮书（2020 版）》。

1.4 技术要求

1.4.1 传输覆盖网络技术要求

1.4.1.1 调频应急广播传输覆盖网络

应急广播平台与本级调频发射台通过光缆或专线网络建立传输通路，光缆或专线网络采用 IP 方式和以太网接口，传输应急广播消息。调频发射台站部署应急广播适配器并进行相关技术系统改造，根据本级或上级应急广播平台发送的应急广播消息，将对应的发射机音频信号源切换为应急广播音频信号源进行发射播出，并通过 RDS 调频副载波方式发送唤醒指令，实现终端的自动唤醒和强制接收。

应急广播在调频广播发射台的传输过程。在调频发射台站机房部署调频应急广播适配器，负责接收应急广播平台的消息，转换成适合调频广播网络传输的音频和指令进入传输网络。

1.4.1.2 地面数字电视应急广播传输覆盖网

应急广播平台与本级地面数字电视发射台通过光缆或专线网络建立传输通路，光缆或专线网络采用 IP 方式和以太网接口，传输应急广播消息。地面数字电视发射台站部

署应急广播适配器并进行相关技术系统改造,根据本级或上级应急广播平台发送的应急广播消息,将应急广播音视频信号源适配并复用到原地面电视复用器中进行发射播出,并通过 TS 流等方式发送唤醒指令,实现终端的自动唤醒和强制接收。

应急广播在地面数字电视中的传输过程。在地面数字电视机房部署地面应急广播适配器,负责接收应急广播平台的消息,转换成适合地面数字电视网络传输的 TS 流进入传输网络。

1.4.1.3 有线数字电视应急广播传输覆盖网络

应急广播平台与本级有线数字电视发射台通过光缆或专线网络建立传输通路,光缆或专线网络采用 IP 方式和以太网接口,传输应急广播消息。有线数字电视前端机房部署应急广播适配器并进行相关技术系统改造,根据本级或上级应急广播平台发送的应急广播消息,将应急广播音视频信号源适配并复用到原有线数字电视复用器中进行 QAM 调制播出,并通过 TS 流等方式发送唤醒指令,实现终端的自动唤醒和强制接收。应急广播在有线数字电视中的传输过程。在有线数字电视前端机房部署有线应急广播适配器,负责接收应急广播平台的消息,转换成适合有线数字电视网络传输的 TS 流进入传输网络。

1.4.1.4 融媒体应急广播传输覆盖网络

融媒体应急广播传输覆盖系统主要综合性地从应急广播平台接入应急信息,实现信息的完整性校验、解析,并将有效的信息传输至融媒体中心,融媒体中心在接收到省级应急体系的指令后,通过节目制作平台制作的应急广播内容和各类应急信息,根据区域、类型精确的广播,并将播发结果反馈给应急广播平台。

1.4.1.5 公共大屏应急广播传输覆盖网络

通过部署在终端对应系统前端的公共广播适配器主要负责综合性地从平台接入应急信息,并通过内置安全签名模块对应急信息的来源单位进行身份验证,实现信息的完整性校验、解析;并完成视音频的解码,输出视音频信号,通过视音频切换设备进行信号的二选一切换,输入到本地设备完成音视频的播放,播发结果反馈给应急广播平台。

1.4.2 镇街分控平台技术要求

通过部署镇街分控平台实现镇街对本地大喇叭终端控制。功能要求如下：

音频播发。可接入镇街广播站自办的广播节目（如有），但须遵循应急广播优先播发的原则。

消息接入。应具备应急广播传输覆盖网的应急广播消息接入、验证、解析、转换等功能。

语音切播。应具备人工切换到话筒等方式进行播发的功能。

播发控制。应具备分级分区控制所辖区内应急广播终端的广播功能。

数据回传。应具备关键设备的运行状态、播发记录通过网络按需回传到县应急广播平台的功能。

消息管理。应具备本级前端应急广播消息播发的记录、复查功能。

安全服务。应具有对应急广播指令进行数字签名功能，保障指令传输；应具备操作人员的鉴权认证功能，支持白名单、密码、分级分区县信息等鉴权功能。

1.4.3 终端技术要求

应急广播多模收扩机接收调频 RDS 广播/有线数字电视/地面数字电视/有线 IP 的一种或多种应急广播传输的指令和节目，并按指令要求进行播发。应急广播消息接收终端包含调频 RDS 广播双调谐器接收模块，实现对设定频点的轮询，具备远程唤醒、指令安全验签、快速播出、运行状态与播发信息的回传、优先级与区县域码匹配等功能，应急广播平台能够对终端音量、电源开关、接收频点与资源编码等参数进行远程设置。

为保证应急信息广播和日常广播宣传节目的覆盖达到预期目标，实现系统建设的全部预期功能，应急广播多模收扩机具备如下功能。

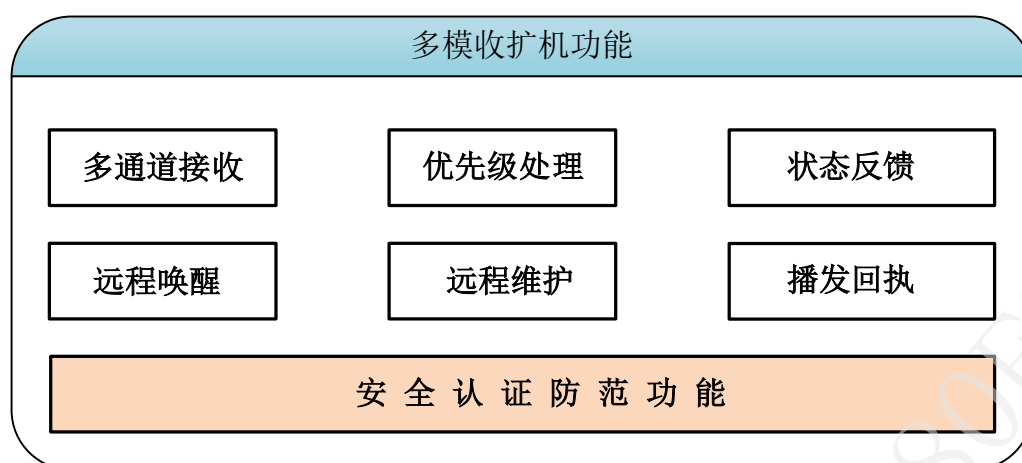


图 1.终端功能示意图

安全认证防范功能

应急广播多模收扩机结合系统管理平台和传输覆盖网络，必须具备完善的抗干扰、防插播、防盗播等安全播出技术措施，确保系统安全播出，应急广播多模收扩机采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播等事情的发生。

多通道信号接收功能

应急智能广播终端能够接收并解析通过卫星广播、有线电视、地面固定广播、移动车载广播、互联网广播（固网、移动）和地面数字电视等通道下发的信号，接收应急指挥中心发布的控制指令信号和应急广播信息等内容，实现应急广播的功能。

远程唤醒功能

考虑到节能及环保要求，应急广播消息接收终端具备远程唤醒的功能，可以根据应急预警信息的发布目标区域、事件类型等发布要求，实现应急广播消息的分级、分区域精确响应，并实现喇叭音量的远程智能调节。

优先级处理功能

考虑到多种应急传输模式的信号同时到达的应用场景，应急广播多模收扩机应该具备按照预定的传输信道优先级进行分级识别播放的功能，信道优先级处理参见本文“优先级响应处理约定”部分；同时，考虑到应急广播信息内容本身具有不同的优先级，多模收扩机也应具备根据信号内容优先级进行分级识别播放的功能。

工作状态反馈功能

为便于管理平台判断应急广播消息接收终端的工作状态，以便于对终端进行维护管

理，智能广播终端应该具备响应管理平台查询指令、上报工作参数和状态。工作状态出现异常时向管理平台报警提示的功能。

应急信息播发回执汇报功能

为便于管理平台对每次应急广播信息的播放进行效果评估，智能广播终端应具备对每次信息播发结果进行“回执”汇报的功能，记录每次播发指令数据报头中的流水号等信息，在应急广播消息播放完成后将其向管理平台上传反馈汇报，防止出现漏播和劣播的情况。

远程维护的功能

为满足应急广播系统中必要的参数配置更改和对终端进行管理维护等的应用需求，智能广播终端应具备验证平台下发的参数更改指令合法性、备份存储现有工作参数、按需更改工作参数、更改失败后还原、在线升级、升级失败后还原等功能。

1.4.4 网络链路建设

1.4.4.1 胶州市平台到应急部门链路

胶州市平台到应急部门链路负责完成青岛胶州市应急广播平台与应急信息来源部门之间的通信，实现胶州市平台对应急信息的接入。

1.4.4.2 胶州市平台到有线适配传输链路

胶州市平台到有线适配链路负责完成胶州市应急广播平台与有线数字电视前端系统、融媒体中心部署的应急广播适配器之间的通信，实现胶州市平台对本级有线数字电视、融媒体应急广播资源的传输覆盖。

1.4.4.3 胶州市平台到无线传输适配链路

胶州市平台到无线传输适配链路负责完成青岛胶州市应急广播平台与无线台站之间的通信，包括调频、地面数字电视等台站，实现胶州市平台对本级无线应急广播资源的传输覆盖。

1.4.4.4 胶州市平台到镇街分控平台链路

胶州市平台到镇街分控平台链路负责完成青岛胶州市应急广播平台与分控平台之

间的链路通讯，实现平台和分控平台之间的互联互通及监管监测。

1.4.4.5 胶州市平台到原大喇叭系统链路

胶州市平台到原大喇叭系统链路负责完成青岛胶州市应急广播平台与原大喇叭系统之间的通信，实现胶州市平台对原大喇叭系统的管控。

1.4.4.6 胶州市平台到户外大屏链路

胶州市平台到户外大屏链路负责完成青岛胶州市应急广播平台与户外大屏之间的链路通讯，实现胶州市平台和户外大屏之间的互联互通及监管监测。

1.4.4.7 胶州市平台到终端链路

胶州市平台到终端链路负责完成青岛胶州市应急广播平台到下辖 750 个城镇小区，408 个自然村中 IP 话筒和多模收扩机的通信以及与 300 个已建单位对接适配装置之间的下发回传链路，完成应急广播消息的顺利下发。

1.5 设备清单

序号	工程名称	单位	数量	配置参数
一、	传输覆盖网适配			
1	调频应急广播适配			
1.1	●调频应急广播适配器	项	1	满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 085-2018 模拟调频应急广播技术规范》要求。 一、应急广播平台联动功能要求 1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》。 2. 应急广播消息接收处理：支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。 重要参数： 3. 从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间≤2秒。（提供国家权威检测机构检测报告证明） 二、基本功能要求

			<p>重要参数: 1. 采用 19 英寸 1U 机架式设计, 插卡式结构, 具备 6 个板卡插槽, 可配置不同的板卡。 (提供国家权威检测机构检测报告证明)</p> <p>2. 具备前面板液晶屏及按键, 可查询 IP 地址和设备告警状态。</p> <p>3. 整机采用嵌入式专用设备设计, 以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>4. 设备配置管理, 应急广播业务配置与监测, 均可通过浏览器访问操作。</p> <p>5. 具备 4 个千兆 SFP 接口, 支持主备 2+2 模式配置, 单个千兆网口支持有效码率不低于 800Mbps。</p> <p>6. 单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个, 支持单播和组播。</p> <p>7. 应急广播节目处理: 具备应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>8. 应急广播指令处理: 具备应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>9. 具备 RS232 接口, 可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>10. 备份功能: 系统具有板卡备份、UDP 端口备份、节目备份。</p> <p>11. 具备双电源供电, 支持电源模块的热备份及热插拔, 在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>12. 告警功能: 设备支持实时告警功能。</p> <p>13. SNMP 网管: 设备具有 100Base-T 以太网接口, 支持基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置, 并支持通过网管统一集中进行状态监控;</p> <p>14. 网管与升级: 设备支持远程软件升级。</p> <p>15. 具备声光报警功能, 当收到上级平台的应急消息时, 可以通过声光报警, 报警音量≥ 80 分贝。</p> <p>三、调频广播功能要求</p> <p>1. 调频广播应急广播适配: 支持应急广播 RDS 数据生成, 支持调频广播的应急广播指令协议封装、适配、发送。输出 RDS 开停播指令符合《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》。</p> <p>2. 具备双路应急广播 RDS 基带信号输出, 可直接对接调频发射机 RDS 接口。</p> <p>3. 基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。</p> <p>4. 音频切换控制: 支持输出控制指令, 控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目。</p>
--	--	--	--

				<p>5. 扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。</p> <p>四、安全加密功能要求</p> <p>1. 内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》；</p> <p>重要参数：2. 安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能；</p> <p>五、接口要求</p> <p>1. 具备 4 个千兆 IP 接口，接口类型：SFP。实配所需 SFP 模块。</p> <p>2. 一个凤凰头 5pin 接口，可软件配置如下几种模式：</p> <p>a. 两个 AES/EBU 数字音频输出；</p> <p>b. 双声道模拟音频输入；</p> <p>c. 双声道模拟音频输出；</p> <p>d. 一个单声道模拟音频输入和一个单声道模拟音频输出；</p> <p>e. 一个单声道模拟音频输入和一个 AES/EBU 数字音频输出；</p> <p>3. 一个 USB 接口（接 USB 密码器）；</p> <p>4. 一个 3.5mm 音频耳麦接口；</p> <p>5. 两个 Gbe 网口（其中一个用于连接应急广播平台）；</p> <p>6. 具备 2 个 RDS 输出接口，接口类型：BNC。两路基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。</p> <p>六、性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:90V~260V。</p> <p>2. 单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：≥ 800Mbps。</p> <p>3. RDS 接口速率：1.1875kbps。</p> <p>4. RDS 输出频率：57kHz。</p> <p>5. RDS 输出幅度：0-2 Vpp，数字可调。</p>
1.2	音频切换器	台	1	<p>一、主要功能</p> <p>1、4 路 AES/EBU 数字音频输入， 自动选择一路 AES/EBU 数字输出。</p>

				<p>2、第 4 路作垫乐时，不再作为输入。</p> <p>3、前面板指示灯显示当前使用第几路。</p> <p>4、每一路 AES 流状态、左右声道音量分别监控，每一路 AES/EBU 数字音频状态通过前</p> <p>5、面板指示灯显示音量状态。</p> <p>6、第一路输出断电直通。</p> <p>7、网口输出每一路 AES/EBU 数字音频状态，当前的选择状态。</p> <p>8、运行状态自动保存，来电后自动恢复。</p> <p>9、三种倒换模式：自动主备、自动主从、手动。</p> <p>10、通过耳机能对每一路输入信号进行预听及对播出信号进行监听。</p> <p>11、提供与 PC 联机接口。</p> <p>12、双电源供电。</p> <p>二、性能与参数</p> <p>输入：</p> <p>格式：AES/EBU</p> <p>最小幅度：200mVp-p</p> <p>路数：4</p> <p>接口：平衡，母卡农</p> <p>AES 输出：</p> <p>格式：AES/EBU，符合 AES3-1992 标准及 GY/T158 2000 《演播室数字音频接口》标准</p> <p>最小输出幅度 5Vp-p</p> <p>接口：平衡，公卡农</p> <p>输入/输出阻抗：110Ω</p> <p>最小输入电压：200mVp-p</p> <p>抖动<0.01UI</p>
1.3	调频激励器	台	1	<p>设备支持 RDS 输入，BNC 接口，非平衡。</p> <p>设备可对接 1000W 调频发射机，具备 RS485 或 RS232 接口。</p> <p>设备频率范围支持 87.5-108MHz 可调。</p> <p>设备可支持面板查询及设置参数。</p> <p>设备支持音频信号输入，射频信号输出。</p>
1.4	接入交换机	台	1	<p>支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 2 个千兆 SFP 口,</p> <p>包转发率：51Mpps/108Mpps;</p> <p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps;</p>
2	有线数字电视应急广播适配			
2.1	有线应急广播适配器	项	1	<p>满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规</p>

			<p>范》要求。</p> <p>一、应急广播平台联动功能要求</p> <p>1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>2. 应急广播消息接收处理：支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。</p> <p>重要参数：3. 从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间≤ 2秒。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>二、基本功能要求</p> <p>重要参数：1. 采用 19 英寸 1U 机架式设计，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>2. 具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态。</p> <p>3. 整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>4. 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>5. 具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 800Mbps。</p> <p>6. 单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，支持单播和组播。</p> <p>7. 应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>8. 应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>9. 具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>10. 备份功能：系统具有板卡备份、UDP 端口备份、节目备份。</p> <p>11. 具备双电源供电，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>12. 告警功能：设备支持实时告警功能。</p> <p>13. SNMP 网管：设备具有 100Base-T 以太网接口，支持基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>14. 网管与升级：设备支持远程软件升级。</p> <p>15. 具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥ 80 分贝。</p>
--	--	--	--

			<p>三、有线数字电视功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有线数字电视广播应急广播适配：支持有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括有线数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出应急广播 TS 流符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》。 2. 有线数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。 3. 应急广播表预览及分析：支持符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能，可对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行表分析。 4. 具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI、DS3、E3、IP 输出。 5. ASI、DS3、E3、IP 接口均可支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出。 6. 支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100-500kbps 之间设置。 7. 支持数字电视复用功能。 8. 支持对符合 MPEG-2 标准的 TS 流进行处理，支持 204/188 包长设置。 9. 支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改和插入功能。 10. 支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤。 <p>四、多路 ASI 输入输出功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单个模块具备不少于 5 路的 ASI 输出，每路 ASI 均可输出应急广播表和应急广播节目流。 2. 单个模块具备 5 路 ASI 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。 3. 支持 MPTS 与 SPTS 的输入或输出。 4. 输入输出有效码率$\geq 210\text{Mbps}$。 5. 反射损耗：$\geq 17\text{dB}$（5Mhz~270Mhz） <p>五、多路 DS3 输入输出功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单个模块具备不少于 3 路 DS3 输出，每个 DS3 均可输出应急广播表和应急广播节目流。 2. 单个模块具备 3 路 DS3 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。 3. 支持 MPTS 与 SPTS 的输入或输出。
--	--	--	---

				<p>4. 输入输出有效码率$\geq 40\text{Mbps}$。</p> <p>5. 反射损耗：$\geq 12\text{dB}$（$5\text{MHz}\sim 45\text{MHz}$）</p> <p>六、安全加密功能要求</p> <p>1. 内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；</p> <p>重要参数：2. 安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能；</p> <p>七、接口要求</p> <p>1. 具备 4 个千兆 IP 接口，接口类型：SFP。实配所需 SFP 模块。</p> <p>2. 具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>3. 具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>4. 具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>重要参数：5. 具备 5 个 ASI 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>6. 具备 2 路交流电源输入接口。</p> <p>八、性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:90V\sim260V。</p> <p>2. 单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：$\geq 800\text{Mbps}$。</p> <p>3. ASI 接口码率：$\geq 200\text{Mbps}$。</p> <p>4 DS3 接口码率：$\geq 44\text{Mbps}$。</p>
2.2	接入交换机	台	1	<p>支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 2 个千兆 SFP 口,</p> <p>包转发率：51Mpps/108Mpps；</p> <p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps；</p>
3	融媒体应急广播适配			
3.1	融媒体应急广播适配器	台	1	<p>系统信息接收处理接口符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》</p> <p>应急消息接收：接收解析适配应急广播调度控制平台推送的应急信息。</p> <p>应急消息验证：对接收到的应急信息进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性。</p> <p>应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用</p>

				<p>户；接收到非有效的信息后给出安全报警提示。</p> <p>确认反馈：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台。</p> <p>信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。</p> <p>信息存储系统：对接收到的应急信息、指令要进行长时间存储、详细记录。以保证接收信息的安全性。</p> <p>设备支持硬件专用密码器，支持国密 SM 系列算法。</p> <p>集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>插卡式云计算系统或刀片服务器；</p> <p>整机支持 3 个云计算节点；</p>
3.2	接入交换机	台	1	<p>支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 2 个千兆 SFP 口,</p> <p>包转发率：51Mpps/108Mpps；</p> <p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps；</p>
4	地面数字电视应急广播适配系统			
4.1	地面应急广播适配器	项	1	<p>满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》要求</p> <p>一、应急广播平台联动功能要求</p> <p>1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>2. 应急广播消息接收处理：支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。</p> <p>重要参数：3. 从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间≤ 2秒。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>二、基本功能要求</p> <p>重要参数：1. 采用 19 英寸 1U 机架式设计，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>2. 具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和</p>

			<p>设备告警状态。</p> <p>3. 整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>4. 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>5. 具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 800Mbps。</p> <p>6. 单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，支持单播和组播。</p> <p>7. 应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>8. 应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>9. 备份功能：系统具有板卡备份、UDP 端口备份、节目备份。</p> <p>10. 具备双电源供电，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>11. 告警功能：设备支持实时告警功能。</p> <p>12. SNMP 网管：设备具有 100Base-T 以太网接口，支持基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>13. 网管与升级：设备支持远程软件升级。</p> <p>14. 具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥80 分贝。</p> <p>三、地面数字电视功能</p> <p>1. 地面数字电视广播应急广播适配：支持地面数字电视的应急广播协议封装要求装、适配、发送，包括地面数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出应急广播 TS 流符合《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》。</p> <p>2. 地面数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。</p> <p>3. 应急广播表预览及分析：支持符合《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能，能够对下</p>
--	--	--	--

			<p>发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行表分析。</p> <p>4. 具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI 输出和 IP 输出。</p> <p>5. 支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100~500kbps 之间设置。</p> <p>6. ASI 输出和 IP 输出均支持 MPTS 与 SPTS，IP 接口支持 GbE 全双工输入和输出。</p> <p>7. 支持数字电视复用功能。</p> <p>8. 支持对符合 MPEG-2 标准的 TS 流进行处理，支持 204/188 包长设置。</p> <p>9. 支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改和插入功能。</p> <p>10. 支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤。</p> <p>四、安全加密功能要求</p> <p>1. 内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》；</p> <p>重要参数：2. 安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能；</p> <p>五、接口要求</p> <p>1. 具备 4 个千兆 IP 接口，接口类型：SFP。实配所需 SFP 模块。</p> <p>2. 具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>3. 具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>4. 具备 2 路交流电源输入接口。</p> <p>重要参数：5. 具备 5 个 ASI 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>六、性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:90V~260V。</p> <p>2. 单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：≥ 800Mbps。</p> <p>3. ASI 接口码率：≥200Mbps。</p>
--	--	--	--

				4 ASI 接口反射损耗: $\geq 17\text{dB}$ (5Mhz~270Mhz)。
4.2	接入交换机	台	1	支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 2 个千兆 SFP 口, 包转发率: 51Mpps/108Mpps; 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps;
5	公共大屏对接适配			
5.1	大屏应急广播适配器	台	5	<p>满足《GD/J 079-2018 应急广播系统总体技术规范》、《GD/J 088-2018 县级应急广播系统技术规范》、《GD/J 085-2018 模拟调频广播应急广播技术规范》、《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范》要求。</p> <p>1. 多通道接收: 支持 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS、中波应急广播接收功能, 接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播信息等内容, 实现应急广播的功能;</p> <p>2. 支持应急广播模拟音频输出, 支持立体声音频信号输出;</p> <p>重要参数: 3. 音视频输出: 支持输出音视频应急广播信号, 与 LED 大屏、液晶屏、广告机等对接; (提供国家权威检测机构检测报告证明)</p> <p>4. 应急广播视频切换: 支持应急广播视频切换功能, 实现 LED 大屏视频图像应急切换为应急广播视频图像;</p> <p>5. 远程唤醒功能: 支持远程唤醒功能, 可通过 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS、中波信号实现远程唤醒;</p> <p>6. 声光报警功能: 支持声光报警功能, 当需要本机应急广播播发时, 支持输出声音报警, 报警音量 ≥ 80 分贝;</p> <p>7. 实时告警功能: 设备支持实时告警功能;</p> <p>8. 抗干扰、防插播、防盗播功能: 具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施, 确保系统安全播出, 支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播;</p> <p>9. 心跳上报: 支持通过 IP 向上级平台发送心跳;</p> <p>10. 开停播状态上报: 支持通过 IP 在广播开始和广播结束时上报任务状态;</p> <p>11. 本地音源广播: 支持本地音源广播, 包括 U</p>

			<p>盘（MP3 文件）广播、线路广播、话筒广播，可通过按键选择播放曲目；</p> <p>12. 终端参数设置：支持通过 IP 直接向终端下发参数设置指令，包括终端功放开关、时钟校准、资源码设置、音量设置、回传参数设置；</p> <p>13. 监听和回溯：支持通过以太网远程实时监听和历史回溯；</p> <p>14. 面板设置：支持通过前面板液晶屏及按键，对设备 IP 地址、端口号进行设置；</p> <p>15. 监听功能：支持本地监听功能，内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能，音频编码格式为 MP3，标称存储容量≥8GB；</p> <p>16. 电话广播功能：具有电话广播功能，电话广播支持至少 32 个白名单；</p> <p>17. 远程设置功能：支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置；</p> <p>18. 指令处理功能：支持响应应急广播管理平台发出的状态查询指令，包括输入输出通道查询、播发记录查询；</p> <p>19. IP 指令转发功能：支持通过 IP 转发应急广播平台的终端控制指令，包括日常/应急广播开播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令；</p> <p>20. RDS 指令转发功能：支持通过 RDS 转发应急广播平台终端控制指令，包括日常/应急广播开播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令；</p> <p>21. 定时广播功能：支持设置定时广播（≥3 个时间段），广播通道可选择话筒输入、U 盘、线路输入、调频输入、TF 卡文件；</p> <p>22. 分区域播发：支持分区域选择播发；</p> <p>23. 4G 回传：内置全网通 4G 模块，支持回传功能；</p> <p>24. 签名验签：内置安全模块，支持国密 SM 系列算法，具有应急广播数据验签功能；支持 USB 密码器；</p> <p>25. 证书管理：支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能；</p> <p>26. 外接设备：内置功放模块，支持 100W 功放音频输出，支持直接外接喇叭终端；</p> <p>27. 硬件结构：整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；采用桌面</p>
--	--	--	---

			<p>式外观结构设计；</p> <p>28. 配置管理：支持设备配置管理，支持应急广播业务配置与监测，可通过浏览器访问操作；</p> <p>29. 广播下发：支持通过 IP、UDP-TS、RDS 指令下发应急广播；</p> <p>二、中波应急广播接收功能要求</p> <p>1. 可接收上级中波信号，解调出音频信号及控制指令，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J 084-2018 中波调幅广播应急广播技术规范》的要求。</p> <p>2. 内置中波接收模块，支持 AM 中波广播信号接收，可解调出模拟音频。</p> <p>3. 具备中波应急广播模拟音频输出。</p> <p>4. 具备中波应急广播指令接收，可解调解码出数字指令，支持指令打印输出。</p> <p>5. 支持中波应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全。</p> <p>6. 具备远程唤醒功能，可通过中波应急广播信号实现远程唤醒。</p> <p>三、地面与有线数字电视应急广播接收功能要求</p> <p>1. 可接收上级 DTMB 和 DVB-C 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》和《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》的要求。</p> <p>2. 具备地面和有线数字电视应急广播音视频输出。</p> <p>3. 具备远程唤醒功能，可通过地面和有线数字电视应急广播信号实现远程唤醒。</p> <p>四、IP 应急广播接收功能要求</p> <p>1. 可接收上级 IP 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范》附录 D 的要求。</p> <p>2. 具备应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出。</p> <p>3. 具备远程唤醒功能，可通过 IP 应急广播信号实现远程唤醒。</p> <p>五、调频应急广播功能要求</p> <p>1. 可接收上级调频信号，解调出音频信号及 RDS 数据，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J085-2018 模拟调频广播应急广播技术规</p>
--	--	--	---

			<p>范》的要求。</p> <p>2. 具备应急广播模拟音频输出,支持立体声音频信号输出。</p> <p>3. 具备远程唤醒功能,可通过调频应急广播信号实现远程唤醒。</p> <p>4. 具备应急广播 RDS 基带信号输出,可直接对接调频发射机 RDS 接口。</p> <p>5. 支持通过中波广播、IP 广播、地面和有线数字电视广播接收到应急广播指令的 FM-RDS 转发输出功能,实现应急广播接收后的二次覆盖输出。</p> <p>6. 支持调频广播的 RDS 应急广播协议封装、适配、发送,包括调频广播 RDS 基带编码、应急广播 RDS 数据生成、RDS 发送,以及应急广播音频输出功能。输出信号符合《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》。</p> <p>六、安全加密功能</p> <p>1. 内置符合国密算法的安全模块,具备对接收到的应急广播消息进行验签功能,处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求;</p> <p>2. 支持对 FM-RDS 转发输出的 RDS 指令进行安全签名的功能,处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求;</p> <p>七、接口配置</p> <p>1. 线路音频输入:具备 2 路线路音频输入,接口类型:RCA 莲花母座;</p> <p>2. 麦克风音频输入:具备 1 路麦克风音频输入,接口类型:6.35mm 插孔;</p> <p>3. 拾音器输入:具备 1 路拾音器输入,接口类型:凤凰插座;</p> <p>4. 内置 MIC 输入:具备 1 路内置 MIC 输入;</p> <p>5. AM 中波输入:具备 1 路 AM 中波输入,接口类型:双线输入,凤凰插座;</p> <p>6. FM 调频输入:具备 1 路 FM 调频输入,内置 2 个调谐器。接口类型:公制 F 母座;</p> <p>7. DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入:具备 1 路 DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入,接口类型:公制 F 母座;</p> <p>8. HDMI 音视频输入:具有 1 路 HDMI 音视频输入接口,支持 HDMI 备份切换功能;</p> <p>9. HDMI 音视频切换:支持 HDMI 切换器控制;支持接入 HDMI 普通音视频信号并与应急广播 HDMI</p>
--	--	--	--

			<p>信号进行切换；</p> <p>10. HDMI 音视频输出：具备 1 路 HDMI 音视频输出接口；</p> <p>11. 线路音频输出：具备 1 路线路音频输出，接口类型：RCA 莲花；</p> <p>12. 线路音频输出：具备 1 路线路音频输出，接口类型：XLR 卡农；</p> <p>13. 定阻功率音频输出：具备 1 路定阻功率音频输出，接口类型：功放机音频接线柱；</p> <p>14. FM-RDS 调频输出：具备 1 路 FM-RDS 调频输出，接口类型：公制 F 母座，支持输出两个频点；</p> <p>15. RDS 输出：具备 1 路 RDS 输出，接口类型：BNC；</p> <p>16. 网络接口：具备 2 路 100Base-T 以太网接口，接口类型：RJ45，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控，支持软件升级；</p> <p>17. 串口：具备 2 路串口，接口类型：RS232，支持外接其他应急广播辅助设备；</p> <p>18. USB 接口：具备 2 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA；</p> <p>19. 交流电源输入接口：具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；</p> <p>20. SIM 卡接口：具备 1 个 SIM 卡槽，支持移动、联通、电信卡，可插拔；</p> <p>八、性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:160V~260V；</p> <p>2. 信噪比：≥70dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>3. 频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>4. 谐波失真：≤0.3%（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>5. 音频输出电平：0.775±10% V（r.m.s）（线路 0dBu）；</p> <p>6. 音频输出阻抗：低阻，<100Ω；</p> <p>7. 音频输入阻抗：高阻，>10KΩ；</p> <p>8. FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>9. DTMB 输入频率范围：470-854MHz；</p> <p>10. DVB-C 输入频率范围：111-862MHz；</p> <p>11. AM 输入频段：525~1607kHz；</p>
--	--	--	--

				12. 中波应急广播指令接收灵敏度: $\leq -85\text{dBm}$; 13. 功率音频输出: $\geq 100\text{W}$; 14. RDS 输出频率: 57kHz ; 重要参数: 15. RDS 输出幅度: $0-2\text{ Vpp}$, 数字可调; (提供国家权威检测机构检测报告证明)
5.2	视频切换器	台	5	实现 HDMI 二切一
二、镇街分控平台建设				
1.1	IP 话筒	台	5	1、桌面话筒式设计, 外接鹅颈式话筒; 2、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播; 3、支持 U 盘点播, 可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放; 4、支持实时广播。 5、支持一路本地线路输入, 具有转播功能, 可转播音频节目到其他终端; 6、支持一路本地线路音频输出, 可外接功放扩音广播; 7、支持免提通话, 能利用 3.5mm 话筒接口接专业话筒, 便于扩展非免提通话。 8、支持网络搜索配置, 无需知道终端 IP 地址可直接寻址; 9、支持静态 IP 和 DHCP 两种方式, 可跨网段、跨路由工作; 10、支持网络在线升级; 11、要求具有 U-KEY 接口, 插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。 12、要求通过大于或等于的 7 英寸电容式触控液晶显示屏, 实现操作登录身份验证、广播功能操作。
1.2	硬件专用密码器	个	5	接口: USB2.0 支持国密 SM 系列算法。 具有密钥和证书管理功能; 支持信任列表和信任证书的更新; 具有签名、验签功能; 所有算法符合国家密码管理局相关规定; 采用的数字证书和数字签名技术符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。
1.3	交换机	台	5	5 口千兆交换机, 企业级交换器。

1.4	台式工作站	台	5	6 核 12 线程 CPU、8GB 内存、512G SSD、配套 21 寸液晶显示屏、鼠标键盘。
1.5	镇街分控软件	套	5	<p>可访问区平台服务端，与县平台软件配合实现以下功能，软件详细功能要求与县平台软件相关功能要求一致。</p> <p>(1) 信息接入和处理；</p> <p>(2) 资源管理和调度；</p> <p>(3) 应急广播管理；</p> <p>(4) 本地广播管理；</p> <p>(5) 统计和查询；</p> <p>(6) 安全管理和运维管理；</p> <p>(7) 可实时监听下级插播内容；</p> <p>(8) 可查询应急广播插播历史记录；</p> <p>(9) GIS 实时地图展示应急广播布署情况，和工作状态；</p> <p>(9) 软件详细功能要求与县平台软件相关功能要求一致。</p>
1.6	监听音箱	台	5	<p>声道：2.0。</p> <p>类型：多媒体音箱。</p> <p>理论功率：高音：2×13W；低音：2×17W。</p> <p>信噪比：≥85dBA。</p> <p>频响范围：65Hz-20KHz。</p>
1.7	辅材	套	5	街道分控平台安装电缆等
1.8	镇街分控平台安装调试费	项	5	平台、机柜、交换机、软件安装及调试，电源线敷设。
三、终端建设				
1.1	IP 话筒	台	1158	<p>1、桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒；</p> <p>2、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；</p> <p>3、支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放；</p> <p>4、支持实时广播。</p> <p>5、支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端；</p> <p>6、支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；</p> <p>7、支持免提通话，能利用 6.3mm 或 3.5mm 话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。</p> <p>8、支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址；</p> <p>9、支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段、跨</p>

				路由工作； 10、支持网络在线升级； 11、要求具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。 12、要求通过大于或等于的 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。
1.2	●多模收扩机	个	2336	1、支持多模接收，FM-RDS、DVB-C、DTMB、有线 IP 等多种模式接收； 2、支持有线 IP 传输功能，可将本机基本参数、工作状态、故障码、信号状态等参数回传到应急广播平台，用于大数据收集和分析，形成播发效果评估；具备优先级判断、区域码匹配功能； 3、支持设定频点的轮询功能；能在 60MHz~108MHz 范围内对不少于 5 个信源频点进行轮询，接收并处理应急广播指令； 4、具备喇叭单元的音量、开关远程控制功能； 5、内置硬件安全模块，支持数字签名认证，所有收发数据需经过安全模块签名、验签，以保证数据传输的合法性； 7、采用宽幅电压设计，支持过热、过压、过载保护；电源插座配有主备两颗保险管，方便故障更换； 8、支持上级远程操控，配合前端相关系统，可支持全区播放、分区播放、单点播放； 9、图形化 WEB 操作界面，支持软件在线升级，支持一键 Reset 恢复出厂默认设置。 10、设备配备 DTMB、FM 天线。 重要参数： 11、防浪涌 $\geq 11500V$ 。（提供由 CNAS 认证的第三方权威检测机构出具的检测报告） 12、设备具备大喇叭管控系统。
1.3	高音喇叭	个	2336	额定功率：25W 额定阻抗： $16\Omega \pm 15\%$ 额定频率范围：250—5000Hz； 特性灵敏度级： $\geq 104dBm/w (1KHz)$ ； 谐波失真： $\leq 1.5\%$ 重要参数： 具备 12 级防风能力。（提供由 CNAS 认证的第三方权威检测机构出具的检测报告）
1.4	防水音柱		2336	额定功率：25W 外壳为防腐蚀材质，可抵挡日照雨淋，风沙雷雨，适合户内外全天候

1.5	已建单位对接适配终端	台	300	<p>满足《GD/J 079-2018 应急广播系统总体技术规范》、《GD/J 088-2018 县级应急广播系统技术规范》</p> <p>支持接收 FM-RDS、DVB-C、DTMB、有线 IP 等多种模式应急广播信号</p> <p>可对接收到的应急广播消息解析，签名验签</p> <p>可适配已建单位广播系统</p> <p>可对适配设备进行本地控制或远程控制</p> <p>支持优先级播出</p> <p>音量可调节</p>
1.6	线缆辅材及安装	项	2636	抱箍、膨胀螺丝、电源线、音频线、网线、屋外走线套管，固定线缆卡子等辅材
1.7	立杆		125	Q235 材料，上口径 70 毫米，下口径 140mm. 壁厚 3 毫米，立杆高 6m。
1.8	设备箱		21	满足实际所需
四、平台对接链路				
1.3	市平台与应急部门链路费用	条 / 年	2	带宽满足实际所需，含一年租赁费
1.4	市平台到原大喇叭系统链路	条 / 年	1	带宽满足实际所需，含一年租赁费
1.5	市平台到有线传输适配链路	条 / 年	2	带宽满足实际所需，含一年租赁费
1.7	市平台到无线传输适配链路费用	条 / 年	2	带宽满足实际所需，含一年租赁费
1.8	市平台到户外大屏链路费用	条 / 年	5	带宽满足实际所需，含一年租赁费
1.9	市平台到镇街分控平台链路费用	条 / 年	12	带宽满足实际所需，含一年租赁费
1.10	市平台到终端链路费用	条 / 年	1723	带宽满足实际所需，含一年租赁费
1.11	流量卡		2616	含一年流量费

五、	平台运维费用			
1.1	平台系统运维费用	项	1	
六、	系统工程建设其他费用			
1.1	总局检测报告费用	项	1	
1.2	等保测评费用	项	1	二级等保测试

采购人允许偏离范围或者幅度:

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	
3	/	/	

19

3.商务条件

3.1交货期

中标人需在收到中标通知书后3日内与采购人签订本项目合同，合同签订后15天内完成与青岛市市级平台和山东省省级平台的互联互通测试，并出具平台运营方出具的互联互通证明材料，逾期未完成上述事宜，采购人有权解除合同，取消中标人中标资格，重新组织招标或选择第二中标候选人。

3.2交货地点

采购人指定地点。

3.3付款方式

合同签订后7日内，满足付款条件的前提下，预付合同金额的30%；交货验收合格后7日内，付至合同金额的95%；剩余5%为质保金，余款在质保期满后无质量问题7日内无息付清。

3.4验收:

3.4.1货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。

3.4.3采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收。验收合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5质量保证期

3.5.1质保期：90天。

3.5.2质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.5.2质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取

必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。质保期内未排除故障的，延长保修期至排除故障后一个月。

3.6售后服务

3.6.1中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2中标人在接招标人通知1小时做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕。

带“✱”款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，招标人根据招标项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章评标方法

1.相关要求

1.1技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2评分得分非整数的保留小数点后两位(小数点后第三位四舍五入)。

1.3当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。1.4“同类项目”是指投标人已经完成的与本次招标要求相同或者类同的货物，并且签订

合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.5招标文件要求提供样品的，未经招标人或招标代理机构工作人员同意，样品擅自撤离展示区的，“样品评价”得分按照投标人须知前附表规定的方式处理。

1.6投标单位以联合体的身份参与招标项目的，商务部分的加分按照投标人须知前附表规定的方式计算。

2.评标方法

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	32分	满足招标文件要求且投标价格(或者最终价格)最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷(投标报价或者最终价格)×32。
	企业业绩	5分	自2020年1月1日至今投标人签订的应急广播业绩进行评分，每提供1个应急广播系统建设业绩得1分，最多得5分。须提供项目合同原件和中标通知书原件电子文档。否则不予认可。 注：时间以合同签订时间为准。
	企业实力	4分	为保障多模收扩机终端能稳定、安全接收有线数字电视应急广播消息，投标人所投多模收扩机制造商具备国家广播电视总局颁发的有线广播电视工程服务认证证书，一级证书得4分，二级及以下证书得1分，没有不得分。 注：须提供以上相关证书原件的电子文档，否则不得分
	应急安全保障能力	6分	为保障应急广播安全播出，投标人所投应急广播产品制造商具备有效的中国网络安全审查技术与认证中心颁发的软件安全开发和安全集成方向的信息安全服务资质认证证书，每提供一个二级或以上证书，得3分，每提供一个三级证书得1分，共6分。 注：须提供以上相关证书原件的电子文档，否则不得分

技术部分	响应情况	18分	<p>基本分：实质性条款有1项不满足的，为无效投标，满足全部产品技术参数要求及实质性条款得14分。</p> <p>正偏离：每出现1条正偏离，加1分，最高加4分。</p> <p>负偏离：非实质性条款每出现1条负偏离扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
	技术实力	9分	<p>根据投标人所投应急广播产品制造商获得有效的产品技术发明成果等知识产权证明情况进行评分，每具有一个应急广播产品技术发明专利（非外观和实用新型），得1.5分，最高9分。（提供已授权的、含“应急广播”字样的产品技术发明专利（非外观和实用新型））。</p>
	设备可靠性	6分	<p>投标人所投调频应急广播适配器、有线应急广播适配器、地面应急广播适配器需保障无故障运行时间大于100000小时。需提供由TIRT（国家广播电视产品质量监督检验中心）颁发的产品可靠性检验证书进行证明。</p> <p>每提供1份上述适配器对应检验证书原件的电子文档得2分，最高得6分。</p> <p>若上述适配器由1份检验证书进行证明，该证书每具备1类上述适配器对应型号或产品名称得2分，最高得6分。</p>
	服务团队人员配备	5分	<p>考察投标人拟投入本项目具有专业资格的管理、实施及运维人员的数量，包括：</p> <p>1、项目负责人同时具有信息系统项目管理师和注册电气工程师认证证书的，得2分。</p> <p>2、拟投入的项目实施及运维人员具有广播类高级专业技术职称的，每人得1分，具有广播类中级专业技术职称的，每人得0.5分，最高得3分。</p> <p>（【同一人员具有多类证书的不重复计分】以上证书及人员需提供有效期内的证书原件扫描件（加盖公章）及近6个月交纳社保证明材料扫描件（加盖公章）</p>
	系统兼容性	5分	<p>投标人所投多模收扩机的管理系统（大喇叭管控系统）可与胶州市平台、青岛市平台、山东省平台进行兼容对接，并提供兼容对接证明得5分，不提供不得分。（证明材料需加盖上述三个平台供应商公章的电子文档）</p>
	技术方案	5分	<p>根据投标人提供的技术方案进行评分，方案包括但不限于传输覆盖网络适配方案、应急广播终端实施方案。</p> <p>1、方案内容完整、具备较高科学性、合理性、可行性得5分；</p> <p>2、方案内容简单，有一定可行性，基本符合采购需求，得2分；</p>

		<p>3、方案内容不够完整，无法充分保证满足使用需求，得1分；</p> <p>4、未提供该方案，得0分；</p>
售后服务方案	5分	<p>根据投标人的售后服务保障体系、维护响应计划、售后服务承诺、服务内容等方面打分。</p> <p>1、售后服务内容全面、措施完善，故障、技术支持响应和解决问题时间快，有突出的售后服务优势得 5 分；</p> <p>2、服务内容一般，故障、技术支持响应和解决问题时间偏长，能够满足采购人实际使用要求 3 分；</p> <p>3、售后服务方案或服务内容十分简陋或存在瑕疵，承诺的服务水平低得 1 分。</p>

3.政策加分以及计算方法

3.1给予优采加分

评分因素		分数	评分标准
政策加分 5分	节能、环保产品加分	5分	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>加分计算方法是：</p> <p>“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格 in 投标报价中所占比例]，总计最高加5分。</p> <p>若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。</p> <p>开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告(附认证机构名录)和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>

第六章开标、资格审查、评标、定标

1.开标程序

1.1宣布开标纪律；

1.2宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6开标结束。

2.开标

2.1开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2开标由招标人或招标代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。招标人、招标代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4投标人不足3家的，不得开标。

2.5在评标结束前，投标单位请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

3.评标委员会

3.1评标委员会的组成

评标由招标人组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为单数，其中评标专家不少于成员总数的三分之二。

评标专家对本单位的招标项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。

3.2评标专家的抽取

3.2.1采用随机抽取方式从招标人指定的评标专家库中抽取评标专家。

3.2.2评标委员会成员的名单在中标结果公告前应当保密。

3.3评标专家不得参加与自身存在利害关系的招标项目的评标及相关活动。

3.4评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中

标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人。

3.5评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6评标委员会的职责：

3.6.1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；

3.6.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3对投标文件进行比较和评价；

3.6.4确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5向招标人、招标代理机构或者本项目监督部门报告评标中发现的违法行为。

3.7评标委员会的义务：

3.7.1遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6编写评标报告；

3.7.7配合招标人或者招标代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9配合本项目的监督部门处理投诉；

3.8评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3参加过招标项目前期咨询论证的；

3.8.4自身与招标项目存在利害关系的；

4.资格审查、评标程序

4.1宣布评标纪律以及回避提示；

4.2组织推荐评标委员会组长；

4.3资格审查

- 4.4符合性审查;
- 4.5技术和商务评审;
- 4.6澄清有关问题;
- 4.7比较与评价;
- 4.8确定中标人或者推荐中标候选人名单;
- 4.9编写评标报告;
- 4.10宣布评标结果。

5.资格审查

5.1根据投标人须知前附表规定的评标委员会对投标人的资格进行审查,以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的,属于不合格投标人。

5.2采购人、代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、信用山东(credit.shandong.gov.cn)及信用青岛

(<http://www.qingdao.gov.cn/n28356080/index.html>)查询投标人信用记录,查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照,以作证据留存,截图或拍照内容要完整清晰,应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标代理和评标委员会对投标人信用记录进行甄别,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,应当拒绝其参加采购活动,其投标无效;两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个投标人的身份共同参加采购活动的,应当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,其投标无效。

在资格性审查时,评标委员会和代理机构按照供应商提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪记录审查供应商及其法定代表人、项目负责人(如有)的行贿犯罪情况。在评审过程中,评标委员会和代理机构对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站:中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn>)。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并保存。

5.3在资格性审查时,对属于不合格投标人,资格审查成员必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6.评标

6.1招标人或者招标代理机构负责组织评标工作,并履行下列职责:

6.1.1核对评标专家身份和招标人代表授权函,对评标专家在评标工作中的职责履行情况予以记录,并及时将有关违法违规行为向本项目监督部门报告;

6.1.2宣布评标纪律;

6.1.3公布投标人名单,告知评标专家应当回避的情形;

6.1.4组织评标委员会推选评标组长,招标人代表不得担任组长;

6.1.5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；

6.1.6根据评标委员会的要求介绍项目招标文件；

6.1.7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，及时制止和纠正招标人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8核对评标结果，有以下情形的，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，应予记录并向本项目监督部门报告；

6.1.8.1分值汇总计算错误的；

6.1.8.2分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9评审工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评标差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10处理与评标有关的其他事项。

招标人可以在评标前说明项目背景和招标需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

6.2符合性审查

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。符合性审查内容详见附录。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3技术和商务评审

6.3.1评标委员会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。

6.3.2采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

6.3.4采用最低评标价法的招标项目，提供相同品牌产品(非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品)的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5使用综合评分法的招标项目，提供相同品牌产品(非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7.澄清有关问题

7.1如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。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。

7.2评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3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，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于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。

8.定标

8.1评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

8.2本次招标评标方法：见投标人须知前附表。

8.3采用综合评分法的，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。

8.4采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6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。

8.7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，招标人或者招标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，书面报告本项目监督部门。

8.8评标委员会根据全体评标成员的评标记录和评标结果编写评标报告。

9.中标公告以及中标通知书

评标结束后，不再现场宣布评标结果。招标人或者招标代理机构应当自中标人确定后，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台(山东省•青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<https://ggzy.qingdao.gov.cn>)、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网(公告期限为1个工作日)。

9.2招标人或招标代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者中标人放弃成交，应当依法承担法律责任。

10.不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.4不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价(招标文件另有规定的除外)、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.5投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.7投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

10.8投标文件存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.9不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11.废标

11.1出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1在投标截止时间后参加投标的投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；

11.1.2出现影响招标公正的违法违规行为的；

11.1.3投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4因重大变故，招标任务取消的；

11.1.5招标文件规定的其他废标情形。

11.2废标后，招标人或者招标代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12.特殊情况处置程序

12.1评标委员会成员的更换

12.1.1评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，招标人或者招标代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者招标代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

12.2记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13.违法违规情形

13.1有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2投标人之间约定中标人；

13.1.3投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

- 13.2.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - 13.2.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - 13.2.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - 13.2.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
 - 13.2.5不同投标人的投标文件相互混装;
 - 13.3有下列情形之一的,属于招标人与投标人串通投标:
 - 13.3.1招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;
 - 13.3.2招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息;
 - 13.3.3招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价;
 - 13.3.4招标人授意投标人撤换、修改投标文件;
 - 13.3.5招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便;
 - 13.3.6招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。
- 在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。

14.违规处理

- 投标人有下列情形之一的,将列入不良行为记录名单:
- 14.1提供虚假投标材料谋取中标的;
 - 14.2采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;
 - 14.3与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的;
 - 14.4向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
 - 14.5在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的;
 - 14.6拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的;
 - 14.7一年内累计三次以上投诉均查无实据的;
 - 14.8捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的;
 - 14.9招标文件中规定的其他情形。

第七章纪律要求

1.对招标人的纪律要求

招标人应当按照单位内部控制规范要求，建立健全本单位招标内部控制制度，在编制招标预算和实施计划、确定招标需求、组织招标活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

2.对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

3.对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

(一)确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(二)接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；

(三)违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；

(四)对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(五)在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(六)记录、复制或者带走任何评标资料；

(七)其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4.对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第八章签订合同、合同主要条款

1.签订合同

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。招标人不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5法律法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2.货物质量与验收

2.1招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对货物进行验收。如对货物质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

2.2货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

2.3货物的表面涂漆颜色：由招标人和中标人商定。

2.4货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

3.合同主要条款：

合同编号：

签订地：

甲方(采购人)：

住所地：

乙方(成交供应商)：

住所地：

乙方于20年月日参加了(采购代理机构)组织的“(项目名称及项目编号)”

政府采购活动，经谈判小组评审确定乙方为(包及包名称)成交供应商，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及采购文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号(技术参数)	单价	数量	小计
合计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号(技术参数)及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条合同总金额

合同总金额为人民币(大写)：(¥)

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务(包括技术资料、图纸提供等)、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条质量要求及技术标准

1.货物原产地：

2.货物的质量要求：

.....

3.货物的技术标准：

.....

第四条交货

1.交货日期：

2.交货地点：

.....

第五条包装、装运及运输

1.乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2.包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条货款支付

合同签订后7日内，满足付款条件的前提下，预付合同金额的30%；交货验收合格后7日内，付至合同金额的95%；剩余5%为质保金，余款在质保期满后无质量问题7日内无息付清。

第七条履约保证金

- 1.乙方须向甲方交纳人民币(大写)零元整(¥0.00元)作为本合同的履约保证金。
- 2.履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。
- 3.履约保证金在货物交付验收合格月无质量问题后,填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后20个工作日内退还。

.....

第八条售后服务及承诺

- 1.乙方有完善的服务体系,有能力提供持续的、本地化售后服务。
- 2.乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训,并制定详细的培训计划,使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作,做好相关记录及技术文档收集整理,待验收合格后移交给甲方。
- 3.供货及服务范围:乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条验收

- 1.货物运抵现场后,采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符,采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。
- 2.开箱检查设备外观,如有损伤或质量缺陷,乙方应及时更换。
- 3.依据合同设备清单,对设备品牌、规格型号(技术参数)、数量、质保书等必备附件进行检查。
- 4.货物运抵现场后,采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符,采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。
- 5.货物由中标人进行安装,完毕后,采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。
- 6.采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内,对采购项目进行实质性验收。验收合格后,由采购人组成的验收小组签署验收报告,作为付款凭据之一。

.....

第十条知识产权

1.乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2.乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条甲方责任

1.及时办理付款手续。

2.负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3.对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条乙方责任

1.保证所供货物均为响应文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书,保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2.保证货物的售后服务，严格依据响应文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3.保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条违约责任

1.甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的20%向守约方支付违约金。

2.乙方逾期交付货物时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额1%的逾期交货违约金。逾期交货超过30日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第1款的规定赔偿甲方违约金。

3.乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4.在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后2小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，

产生的损失由乙方赔偿。

5.甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密(包括相关业务信息)，不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方(包括乙方内部与本合同无关的任何人员)，乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

第十六条争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条合同生效及其它

1.除采购文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2.合同由甲、乙双方法定代表人(或者被授权代表)签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3.本合同一式六份，甲方三份，乙方二份，采购代理机构一份。

.....

第十八条本合同附件

1.成交通知书；

2.政府采购采购文件(含采购文件的澄清、修改等)；

3.乙方响应文件；4.成交供应商在评审过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件(材料)；

甲方： 乙方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人(授权代表)签字：

法定代表人(授权代表)签字：

电话：

电话：

年月日

年月日

第九章投标文件格式

投标文件

包：第包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称(公章)：

二〇年月日

资格审查文件目录

- 1、营业执照等；
- 2、声明函(见附件1)；
- 3、采购诚信承诺书(见附件2)；
- 4、根据具体项目情况可添加资格证明材料

附件1:

声明函

一、我方在参加(项目名称)采购活动前3年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录(重大违法记录指投标人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)。

2、没有行贿犯罪记录(查询内容：①投标人、组织机构代码证或统一社会信用代码；②法定代表人、身份证号码；③项目负责人、身份证号码)。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投标人：

日期：年月日

备注：招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件2:

采购诚信承诺书

胶州市行政审批服务局公共资源交易中心, (采购人), (采购代理机构):

我公司(投标人名称)已详细阅读了项目(项目编号:)招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格, 不排挤其他投标人, 不损害采购人的合法权益; 不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与采购人签订采购合同, 不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与投标等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签字):

年月日

投标文件

包：第包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称(公章)：

二〇年月日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3);
- 2、法定代表人身份证明(见附件4);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件5);
- 4、报价一览表(见附件6);
- 5、分项报价明细表(见附件7);
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)(若有);
- 7、投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告(若有);
- 8、商务响应表(见附件9);
- 9、联合投标协议书(若有)(见附件10);
- 10、联合投标授权委托书(若有)(见附件11);
- 11、招标文件商务要求及评分标准办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 12、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

附件3:

投标函

(招标人或招标代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的(招标项目名称) (编号 为)的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目招标信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件有效期符合投标人须知前附表要求。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人(公章):

投标人法定代表人或者授权代表(印章):

日期: 年月日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件4:

法定代表人身份证明

投标人名称:

单位性质:

地址:

成立时间: 年月日

经营期限:

姓名: 性别: 年龄: 职务:

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证原件扫描件。

附件5:

法定代表人授权委托书

_____(招标人或招标代理机构):

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人, 现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表, 代表我方办理本次投标、签约等相关事宜, 签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前, 本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于年月日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证原件扫描件)

授权代表姓名: 性别: 年龄:

单位: 部门: 职务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年月日

附件6:

报价一览表(适用于货物类项目)

投标包：第 包名称：

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

时间：年月日

附件7:

分项报价明细表(适用于货物类项目)

投标包：第 包名称：

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	数量及 单位	合计
1							
2							
3							
						
合计总报价(元)							

时间：年月日

附件8:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第 包名称：

招标单位名称	设备或项目名称	招标数量	单价	合同 金额 (万元)	招标采购单位 联系人及电话

附件9:

商务响应表

投标包：第 包名称：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(招标人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对招标人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对招标人或者招标代理机构所负有的全部义务,并就招标合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交招标人或者招标代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合，可按照甲、乙、丙、丁...
序列增加)

本授权委托书声明：根据(甲方名称)与(乙方名称)签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。
特此委托。

主办人的法定代表人：(印章)
日期：年月日

联合投标代理人：(印章):
日期：年月日

甲方单位：(公章)
法定代表人：(印章)
日期：年月日

乙方单位(公章)
法定代表人：(印章)
日期：年月日

投标文件

包：第包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称(公章)：

二〇年月日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单(见附件12)；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表(见附件13)以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表(若有)(见附件14)；
- 6、项目实施人员(主要从业人员及其技术资格)一览表(若有)(见附件15)；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术要求及评分标准中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。

附件12:

货物清单

投标包：第 包名称：

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件13:

技术响应表

投标包：第 包名称：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注:

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件14:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表(若有)

投标包：第 包名称：

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件15:

项目实施人员(主要从业人员以及其技术资格)一览表

投标包: 第 包名称:

姓名	职务	专业技术 资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注: 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。

附件16:

项目采购履约验收(货物类样本)

采购单位		项目名称		合同名称				
供应商		项目及合同编号		合同金额				
验收时间		验收地点		验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收			
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分期，此为第期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人：负责人：(采购代理机构公章)				经办人：负责人：(采购单位公章)				
供应商确认： (单位公章或授权代表签字)								

说明:1.该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

1A3868A1-223A-4E3B-A7EE-F8E101
2493EF01-84EE-4C63-9DEC-D83A80F9A384

附录1

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
通用货物类（综合评分法） [105.00]			
1	资格证明材料 [合格制]		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）
1.2	声明函	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函。
1.3	采购诚信承诺书	合格制	采购诚信承诺书
1.4	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	合格制	根据具体项目情况可添加资格证明材料
2	符合性审查 [- -]		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★……
2.3	投标报价	合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
3	商务部分 [52.00]		
3.1	投标报价	32.00	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比30% 以上的，给予 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ （投标报价或者最终价格） × 满分
3.2	投标人业绩	5.00	自2020年1月1日至今投标人签订的应急广播业绩进行评分，每提供1个应急广播系统建设业绩得1分，最多得5分。须提供项目合同原件和中标通知书原件电子文档。否则不予认可。 注：时间以合同签订时间为准。
3.3	企业实力	4.00	为保障多模收扩机终端能稳定、安全接收有线数字电视应急广播消息，投标人所投多模收扩机制造商具备国家广播电视总局颁发的有线广播电视工程服务认证证书，一级证书得4分，二级及以下证书得1分，没有不得分。 注：须提供以上相关证书原件的电子文档，否则不得分

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.4	应急安全保障能力	6.00	为保障应急广播安全播出，投标人所投应急广播产品制造商具备有效的中国网络安全审查技术与认证中心颁发的软件安全开发和安全集成方向的信息安全服务资质认证证书，每提供一个二级或以上证书，得3分，每提供一个三级证书得1分，共6分。 注：须提供以上相关证书原件的电子文档，否则不得分
3.5	节能、环保产品加分	5.00	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。 加分计算方法是： “节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加5分。 若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的优采加分，不能重复加分。 开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。
4	技术部分 [53.00]		
4.1	响应情况	18.00	基本分：实质性条款有1项不满足的，为无效投标，满足全部产品技术参数要求及实质性条款得14分。 正偏离：每出现1条正偏离，加1分，最高加4分。 负偏离：非实质性条款每出现1条负偏离扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
4.2	技术实力	9.00	根据投标人所投应急广播产品制造商获得有效的产品技术发明成果等知识产权证明情况进行评分，每具有一个应急广播产品技术发明专利（非外观和实用新型），得1.5分，最高9分。（提供已授权的、含“应急广播”字样的产品技术发明专利（非外观和实用新型））。
4.3	设备可靠性	6.00	投标人所投调频应急广播适配器、有线应急广播适配器、地面应急广播适配器需保障无故障运行时间大于100000小时。需提供由TIRT（国家广播电视产品质量监督检验中心）颁发的产品可靠性检验证书进行证明。 每提供1份上述适配器对应检验证书原件的电子文档得2分，最高得6分。 若上述适配器由1份检验证书进行证明，该证书每具备1类上述适配器对应型号或产品名称得2分，最高得6分。
4.4	服务团队人员配备	5.00	考察投标人拟投入本项目具有专业资格的管理、实施及运维人员的数量，包括： 1、项目负责人同时具有信息系统项目管理师和注册电气工程师认证证书的，得2分。 2、拟投入的项目实施及运维人员具有广播类高级专业技术职称的，每人得1分，具有广播类中级专业技术职称的，每人得0.5分，最高得3分。 （【同一人员具有多类证书的不重复计分】以上证书及人员需提供有效期内的证书原件扫描件（加盖公章）及近6个月交纳社保证明材料扫描件（加盖公章）
4.5	系统兼容性	5.00	投标人所投多模收扩机的管理系统（大喇叭管控系统）可与胶州市平台、青岛市平台、山东省平台进行兼容对接，并提供兼容对接证明得5分，不提供不得分。（证明材料需加盖上述三个平台供应商公章的电子文档）
4.6	技术方案	5.00	根据投标人提供的技术方案进行评分，方案包括但不限于传输覆盖网络适配方案、应急广播终端实施方案。 1、方案内容完整、具备较高科学性、合理性、可行性得5分； 2、方案内容简单，有一定可行性，基本符合采购需求，得2分； 3、方案内容不够完整，无法充分保证满足使用需求，得1分； 4、未提供该方案，得0分；
4.7	售后服务方案	5.00	根据投标人的售后服务保障体系、维护响应计划、售后服务承诺、服务内容等方面打分。 1、售后服务内容全面、措施完善，故障、技术支持响应和解决问题时间快，有突出的售后服务优势得5分； 2、服务内容一般，故障、技术支持响应和解决问题时间偏长，能够满足采购人实际使用要求3分； 3、售后服务方案或服务内容十分简陋或存在瑕疵，承诺的服务水平低得1分。

其他注意事项

控制价 : 18738725.14

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人, 1 个。

采购明细表

第1页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：●调频应急广播适配器</p> <p>重要参数：满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 085-2018 模拟调频应急广播技术规范》要求。一、应急广播平台联动功能要求 1.具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》。2.应急广播消息接收处理：支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。重要参数：3.从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间≤2秒。（提供国家权威检测机构检测报告证明）二、基本功能要求 重要参数：1.采用19英寸1U机架式设计，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡。（提供国家权威检测机构检测报告证明）2.具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态。3.整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。4.设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。5.具备4个千兆SFP接口，支持主备2+2模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于800Mbps。6.单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于128个，支持单播和组播。7.应急广播节目处理：具备应急广播节目的接收和存储、解码。8.应急广播指令处理：具备应急广播指令的接收和存储、分析。9.具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备。10.备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份。11.具备双电源供电，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。12.告警功能：设备支持实时告警功能。13. SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管统一集中进行状态监控；14.网管与升级：设备支持远程软件升级。15.具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥80分贝。三、调频广播功能要求 1.调频广播应急广播适配：支持应急广播RDS数据生成，支持调频广播的应急广播指令协议封装、适配、发送。输出RDS开停播指令符合《GD/J 085-2018 模拟调频应急广播技术规范》。2.具备双路应急广播RDS基带信号输出，可直接对接调频发射机RDS接口。3.基带RDS输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。4.音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目。5.扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。四、安全加密功能要求 1.内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》；重要参数：2.安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能。（提供国家权威检测机构检测报告证明）3.具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能；五、接口要求 1.具备4个千兆IP接口，接口类型：SFP。适配所需SFP模块。2.一个凤凰头5pin接口，可软件配置如下几种模式：a.两个AES/EBU数字音频输出；</p>	1	项	否
	<p>b.双声道模拟音频输入； c.双声道模拟音频输出； d.一个单声道模拟音频输入和一个单声道模拟音频输出； e.一个单声道模拟音频输入和一个AES/EBU数字音频输出； 3.一个USB接口（接USB密码器）； 4.一个3.5mm音频耳麦接口； 5.两个Gbe网口（其中一个用于连接应急广播平台）； 6.具备2个RDS输出接口，接口类型：BNC。两路基带RDS输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。六、性能要求 1.工作电压范围：AC:90V~260V。2.单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥800Mbps。3. RDS接口速率：1.1875kbps。4. RDS输出频率：57kHz。5. RDS输出幅度：0-2 Vpp，数字可调。</p> <p>备注：</p>			
2	<p>货物名称：音频切换器</p> <p>重要参数：一、主要功能 1、4路AES/EBU数字音频输入，自动选择一路AES/EBU数字输出。2、第4路作垫乐时，不再作为输入。3、前面板指示灯显示当前使用第几路。4、每一路AES流状态、左右声道音量分别监控，每一路AES/EBU数字音频状态通过前5、面板指示灯显示音量状态。6、第一路输出断电直通。7、网口输出每一路AES/EBU数字音频状态，当前的选择状态。8、运行状态自动保存，来电后自动恢复。9、三种倒换模式：自动主备、自动主从、手动。10、通过耳机能对每一路输入信号进行预听及对播出信号进行监听。11、提供与PC联机接口。12、双电源供电。二、性能与参数 输入：格式：AES/EBU 最小幅度：200mVp-p 路数：4 接口：平衡，母卡农 AES输出：格式：AES/EBU，符合AES3-1992标准及GY/T158 2000《演播室数字音频接口》标准 最小输出幅度5Vp-p 接口：平衡，公卡农 输入/输出阻抗：110Ω 最小输入电压：200mVp-p 抖动<0.01UI</p> <p>备注：</p>	1	台	否
3	<p>货物名称：调频激励器</p> <p>重要参数：设备支持RDS输入，BNC接口，非平衡。设备可对接1000W调频发射机，具备RS485或RS232接口。设备频率范围支持87.5-108MHz可调。设备可支持面板查询及设置参数。设备支持音频信号输入，射频信号输出。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
4	<p>货物名称：接入交换机</p> <p>重要参数：支持24个10/100/1000BASE-T电口,2个千兆SFP口,包转发率：51Mpps/108Mpps；交换容量：336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>备注：</p>	4	台	否

采购明细表

第2页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	<p>货物名称：有线应急广播适配器</p> <p>重要参数：满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》要求。一、应急广播平台联动功能要求 1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》。2. 应急广播消息接收处理：支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。重要参数：3. 从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间≤2秒。（提供国家权威检测机构检测报告证明）二、基本功能要求 重要参数：1. 采用19英寸1U机架式设计，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡。（提供国家权威检测机构检测报告证明）2. 具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态。3. 整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。4. 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。5. 具备4个千兆SFP接口，支持主备2+2模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于800Mbps。6. 单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于128个，支持单播和组播。7. 应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码。8. 应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析。9. 具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备。10. 备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份。11. 具备双电源供电，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。12. 告警功能：设备支持实时告警功能。13. SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管统一集中进行状态监控；14. 网管与升级：设备支持远程软件升级。15. 具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥80分贝。三、有线数字电视功能要求 1. 有线数字电视广播应急广播适配：支持有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括有线数字电视TS流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出应急广播TS流符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》。2. 有线数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。3. 应急广播表预览及分析：支持符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能，可对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行表分析。4. 具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持ASI、DS3、E3、IP输出。5. ASI、DS3、E3、IP接口均可支持MPTS与SPTS，支持GbE全双工输入和输出。6. 支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在100-500kbps之间设置。7. 支持数字电视复用功能。8. 支持对符合MPEG-2标准的TS流进行处理，支持204/188包长设置。9. 支持数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改和插入功能。10.</p>	1	项	否
	<p>支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤。四、多路ASI输入输出功能要求 1. 单个模块具备不少于5路的ASI输出，每路ASI均可输出应急广播表和应急广播节目流。2. 单个模块具备5路ASI接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。3. 支持MPTS与SPTS的输入或输出。4. 输入输出有效码率≥210Mbps。5. 反射损耗：≥17dB（5Mhz~270Mhz）五、多路DS3输入输出功能要求 1. 单个模块具备不少于3路DS3输出，每个DS3均可输出应急广播表和应急广播节目流。2. 单个模块具备3路DS3接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。3. 支持MPTS与SPTS的输入或输出。4. 输入输出有效码率≥40Mbps。5. 反射损耗：≥12dB（5Mhz~45Mhz）六、安全加密功能要求 1. 内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；重要参数：2. 安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能。（提供国家权威检测机构检测报告证明）3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能；七、接口要求 1. 具备4个千兆IP接口，接口类型：SFP。实配所需SFP模块。2. 具备1路串口，接口类型：RS232。3. 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45。4. 具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA。重要参数：5. 具备5个ASI接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。（提供国家权威检测机构检测报告证明）6. 具备2路交流电源输入接口。八、性能要求 1. 工作电压范围：AC:90V~260V。2. 单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥800Mbps。3. ASI接口码率：≥200Mbps。4. DS3接口码率：≥44Mbps。</p> <p>备注：</p>			
6	<p>货物名称：融媒体应急广播适配器</p> <p>重要参数：系统信息接收处理接口符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》 应急消息接收：接收解析适配应急广播调度控制平台推送的应急信息。 应急消息验证：对接收到的应急信息进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性。 应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后给出安全报警提示。 确认反馈：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台。 信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。 信息存储系统：对接收到的应急信息、指令要进行长时间存储、详细记录。以保证接收信息的安全性。设备支持硬件专用密码器，支持国密SM系列算法。集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。支持应急广播节目的接收和存储、解码。支持应急广播指令的接收和存储、分析。插卡式云计算系统或刀片服务器；整机支持3个云计算节点；</p> <p>备注：</p>	1	台	否

采购明细表

第3页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
7	<p>货物名称：地面应急广播适配器</p> <p>重要参数：满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》要求一、应急广播平台联动功能要求 1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》。2. 应急广播消息接收处理：支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。重要参数：3. 从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间≤2秒。（提供国家权威检测机构检测报告证明）二、基本功能要求 重要参数：1. 采用19英寸1U机架式设计，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡。（提供国家权威检测机构检测报告证明）2. 具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态。3. 整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。4. 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。5. 具备4个千兆SFP接口，支持主备2+2模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于800Mbps。6. 单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于128个，支持单播和组播。7. 应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码。8. 应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析。9. 备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份。10. 具备双电源供电，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。11. 告警功能：设备支持实时告警功能。12. SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管统一集中进行状态监控；13. 网管与升级：设备支持远程软件升级。14. 具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥80分贝。三、地面数字电视功能 1. 地面数字电视广播应急广播适配：支持地面数字电视的应急广播协议封装要求装、适配、发送，包括地面数字电视TS流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出应急广播TS流符合《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》。2. 地面数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。3. 应急广播表预览及分析：支持符合《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能，能够对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行表分析。4. 具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持ASI输出和IP输出。5. 支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在100-500kbps之间设置。6. ASI输出和IP输出均支持MPTS与SPTS，IP接口支持GbE全双工输入和输出。7. 支持数字电视复用功能。8. 支持对符合MPEG-2标准的TS流进行处理，支持204/188包长设置。9. 支持数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改和插入功能。10. 支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤。四、安全加密功能要求</p>	1	项	否
	<p>1. 内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》；重要参数：2. 安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能。（提供国家权威检测机构检测报告证明）3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能；五、接口要求 1. 具备4个千兆IP接口，接口类型：SFP。实配所需SFP模块。2. 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45。3. 具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA。4. 具备2路交流电源输入接口。重要参数：5. 具备5个ASI接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。（提供国家权威检测机构检测报告证明）六、性能要求 1. 工作电压范围：AC:90V~260V。2. 单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥800Mbps。3. ASI接口码率：≥200Mbps。4 ASI接口反射损耗：≥17dB（5Mhz~270Mhz）。</p> <p>备注：</p>			

采购明细表

第4页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
8	<p>货物名称：大屏应急广播适配器</p> <p>重要参数：满足《GD/J 079-2018 应急广播系统总体技术规范》、《GD/J 088-2018 县级应急广播系统技术规范》、《GD/J 085-2018 模拟调频广播应急广播技术规范》、《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范》要求。1.多通道接收：支持DVB-C、DTMB、IP、调频RDS、中波应急广播接收功能，接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播信息等内容，实现应急广播的功能；2.支持应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出；重要参数：3.音视频输出：支持输出音视频应急广播信号，与LED大屏、液晶屏、广告机等对接；（提供国家权威检测机构检测报告证明）4.应急广播视频切换：支持应急广播视频切换功能，实现LED大屏视频图像应急切换为应急广播视频图像；5.远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过DVB-C、DTMB、IP、调频RDS、中波信号实现远程唤醒；6.声光报警功能：支持声光报警功能，当需要本机应急广播播发时，支持输出声音报警，报警音量≥80分贝；7.实时告警功能：设备支持实时告警功能；8.抗干扰、防插播、防盗播功能：具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施，确保系统安全播出，支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播；9.心跳上报：支持通过IP向上级平台发送心跳；10.开播状态上报：支持通过IP在广播开始和广播结束时上报任务状态；11.本地音源广播：支持本地音源广播，包括U盘（MP3文件）广播、线路广播、话筒广播，可通过按键选择播放曲目；12.终端参数设置：支持通过IP直接向终端下发参数设置指令，包括终端功放开关、时钟校准、资源编码、音量设置、回传参数设置；13.监听和回溯：支持通过以太网远程实时监听和历史回溯；14.面板设置：支持通过前面板液晶屏及按键，对设备IP地址、端口号进行设置；15.监听功能：支持本地监听功能，内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能，音频编码格式为MP3，标称存储容量≥8GB；16.电话广播功能：具有电话广播功能，电话广播支持至少32个白名单；17.远程设置功能：支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置；18.指令处理功能：支持响应应急广播管理平台发出的状态查询指令，包括输入输出通道查询、播发记录查询；19.IP指令转发功能：支持通过IP转发应急广播平台的终端控制指令，包括日常/应急广播开播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令；20.RDS指令转发功能：支持通过RDS转发应急广播平台终端控制指令，包括日常/应急广播开播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令；21.定时广播功能：支持设置定时广播（≥3个时间段），广播通道可选择话筒输入、U盘、线路输入、调频输入、TF卡文件；22.分区域播发：支持分区域选择播发；23.4G回传：内置全网通4G模块，支持回传功能；24.</p>	5	台	否
	<p>签名验签：内置安全模块，支持国密SM系列算法，具有应急广播数据验签功能；支持USB密码器；25.证书管理：支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能；26.外接设备：内置功放模块，支持100W功放音频输出，支持直接外接喇叭终端；27.硬件结构：整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；采用桌面式外观结构设计；28.配置管理：支持设备配置管理，支持应急广播业务配置与监测，可通过浏览器访问操作；29.广播下发：支持通过IP、UDP-TS、RDS指令下发应急广播；二、中波应急广播接收功能要求1.可接收上级中波信号，解调出音频信号及控制指令，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J 084-2018 中波调幅广播应急广播技术规范》的要求。2.内置中波接收模块，支持AM中波广播信号接收，可解调出模拟音频。3.具备中波应急广播模拟音频输出。4.具备中波应急广播指令接收，可解调解码出数字指令，支持指令打印输出。5.支持中波应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全。6.具备远程唤醒功能，可通过中波应急广播信号实现远程唤醒。三、地面与有线数字电视应急广播接收功能要求1.可接收上级DTMB和DVB-C信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》和《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》的要求。2.具备地面和有线数字电视应急广播音视频输出。3.具备远程唤醒功能，可通过地面和有线数字电视应急广播信号实现远程唤醒。四、IP应急广播接收功能要求1.可接收上级IP信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范》附录D的要求。2.具备应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出。3.具备远程唤醒功能，可通过IP应急广播信号实现远程唤醒。五、调频应急广播功能要求1.可接收上级调频信号，解调出音频信号及RDS数据，做出相应的播发/停止动作，符合《GD/J 085-2018 模拟调频广播应急广播技术规范》的要求。2.具备应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出。3.具备远程唤醒功能，可通过调频应急广播信号实现远程唤醒。4.具备应急广播RDS基带信号输出，可直接对接调频发射机RDS接口。5.支持通过中波广播、IP广播、地面和有线数字电视广播接收到应急广播指令的FM-RDS转发输出功能，实现应急广播接收后的二次覆盖输出。6.支持调频广播的RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。输出信号符合《GD/J 085-2018 模拟调频应急广播技术规范》。六、安全加密功能1.内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求；2.支持对FM-RDS转发输出的RDS指令进行安全签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求；七、接口配置1.</p>			

采购明细表

第5页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>线路音频输入：具备2路线路音频输入，接口类型：RCA莲花母座；2. 麦克风音频输入：具备1路麦克风音频输入，接口类型：6.35mm插孔；3. 拾音器输入：具备1路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；4. 内置MIC输入：具备1路内置MIC输入；5. AM中波输入：具备1路AM中波输入，接口类型：双线输入，凤凰插座；6. FM调频输入：具备1路FM调频输入，内置2个调谐器。接口类型：公制F母座；7. DTMB和DVB-C复用数字电视输入：具备1路DTMB和DVB-C复用数字电视输入，接口类型：公制F母座；8. HDMI音视频输入：具有1路HDMI音视频输入接口，支持HDMI备份切换功能；9. HDMI音视频切换：支持HDMI切换器控制；支持接入HDMI普通音视频信号并与应急广播HDMI信号进行切换；10. HDMI音视频输出：具备1路HDMI音视频输出接口；11. 线路音频输出：具备1路线路音频输出，接口类型：RCA莲花；12. 线路音频输出：具备1路线路音频输出，接口类型：XLR卡农；13. 定阻功率音频输出：具备1路定阻功率音频输出，接口类型：功放机音频接线柱；14. FM-RDS调频输出：具备1路FM-RDS调频输出，接口类型：公制F母座，支持输出两个频点；15. RDS输出：具备1路RDS输出，接口类型：BNC；16. 网络接口：具备2路100Base-T以太网接口，接口类型：RJ45，可实现基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控，支持软件升级；17. 串口：具备2路串口，接口类型：RS232，支持外接其他应急广播辅助设备；18. USB接口：具备2个USB接口，接口类型：USB TypeA；19. 交流电源输入接口：具备1路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；20. SIM卡接口：具备1个SIM卡槽，支持移动、联通、电信卡，可插拔；八、性能要求1. 工作电压范围：AC:160V~260V；2. 信噪比：≥70dB（本设备音频输入输出：线路0dBu）；3. 频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路0dBu）；4. 谐波失真：≤0.3%（本设备音频输入输出：线路0dBu）；5. 音频输出电平：0.775±10%V（r.m.s）（线路0dBu）；6. 音频输出阻抗：低阻，<100Ω；7. 音频输入阻抗：高阻，>10KΩ；8. FM输入/输出频率范围：87MHz~108MHz；9. DTMB输入频率范围：470-854MHz；10. DVB-C输入频率范围：111-862MHz；11. AM输入频段：525~1607kHz；12. 中波应急广播指令接收灵敏度：≤-85dBm；13. 功率音频输出：≥100W；14. RDS输出频率：57kHz；重要参数：15. RDS输出幅度：0-2Vpp，数字可调；（提供国家权威检测机构检测报告证明）</p> <p>备注：</p>			
9	<p>货物名称：视频切换器 重要参数：实现HDMI二切一</p> <p>备注：</p>	5	台	否
10	<p>货物名称：硬件专用密码器 重要参数：接口：USB2.0 支持国密SM系列算法。 具有密钥和证书管理功能； 支持信任列表和信任证书的更新； 具有签名、验签功能； 所有算法符合国家密码管理局相关规定； 采用的数字证书和数字签名技术符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。</p> <p>备注：</p>	5	个	否
11	<p>货物名称：IP话筒 重要参数：1、桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒；2、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；3、支持U盘点播，可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放；4、支持实时广播；5、支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端；6、支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；7、支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话；8、支持网络搜索配置，无需知道终端IP地址可直接寻址；9、支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作；10、支持网络在线升级；11、要求具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户操作授权。12、要求通过大于或等于的7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。</p> <p>备注：</p>	1163	台	否
12	<p>货物名称：交换机 重要参数：5口千兆交换机，企业级交换机。</p> <p>备注：</p>	5	台	否
13	<p>货物名称：台式工作站 重要参数：6核12线程CPU、8GB内存、512G SSD、配套21寸液晶显示屏、鼠标键盘。</p> <p>备注：</p>	5	台	否

采购明细表

第6页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
14	<p>货物名称：镇街分控软件</p> <p>重要参数：可访问区平台服务端，与县平台软件配合实现以下功能，软件详细功能要求与县平台软件相关功能要求一致。（1）信息接入和处理；（2）资源管理和调度；（3）应急广播管理；（4）本地广播管理；（5）统计和查询；（6）安全管理和运维管理；（7）可实时监听下级插播内容；（8）可查询应急广播插播历史记录；（9）GIS实时地图展示应急广播布署情况，和工作状态；（9）软件详细功能要求与县平台软件相关功能要求一致。</p> <p>备注：</p>	5	套	否
15	<p>货物名称：监听音箱</p> <p>重要参数：声道：2.0。类型：多媒体音箱。理论功率：高音：2×13W；低音：2×17W。信噪比：≥85dBA。频响范围：65Hz-20KHz。</p> <p>备注：</p>	5	台	否
16	<p>货物名称：辅材</p> <p>重要参数：街道分控平台安装电缆等</p> <p>备注：</p>	5	套	否
17	<p>货物名称：镇街分控平台安装调试费</p> <p>重要参数：平台、机柜、交换机、软件安装及调试，电源线敷设。</p> <p>备注：</p>	5	项	否
18	<p>货物名称：●多模收扩机</p> <p>重要参数：1、支持多模接收，FM-RDS、DVB-C、DTMB、有线IP等多种模式接收；2、支持有线IP传输功能，可将本机基本参数、工作状态、故障码、信号状态等参数回传到应急广播平台，用于大数据收集和分析，形成播发效果评估；具备优先级判断、区域码匹配功能；3、支持设定频点的轮询功能；能在60MHz~108MHz范围内对不少于5个信源频点进行轮询，接收并处理应急广播指令；4、具备喇叭单元的音量、开关远程控制功能；5、内置硬件安全模块，支持数字签名认证，所有收发数据需经过安全模块签名、验签，以保证数据传输的合法性；7、采用宽幅电压设计，支持过热、过压、过载保护；电源插座配有主备两颗保险管，方便故障更换；8、支持上级远程操控，配合前端相关系统，可支持全区播放、分区播放、单点播放；9、图形化WEB操作界面，支持软件在线升级，支持一键Reset恢复出厂默认设置。10、设备配备DTMB、FM天线。重要参数：11、防浪涌≥11500V。（提供由CNAS认证的第三方权威检测机构出具的检测报告）12、设备具备大喇叭管控系统。</p> <p>备注：</p>	2336	个	否
19	<p>货物名称：高音喇叭</p> <p>重要参数：额定功率：25W 额定阻抗：16Ω±15% 额定频率范围：250-5000Hz；特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；谐波失真：≤1.5% 重要参数：具备12级防风能力。（提供由CNAS认证的第三方权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>备注：</p>	2336	个	否
20	<p>货物名称：防水音柱</p> <p>重要参数：额定功率：25W 外壳为防腐蚀材质，可抵挡日照雨淋，风沙雷雨，适合户内外全天候</p> <p>备注：</p>	2336	个	否
21	<p>货物名称：已建单位对接适配终端</p> <p>重要参数：满足《GD/J 079-2018 应急广播系统总体技术规范》、《GD/J 088-2018 县级应急广播系统技术规范》支持接收FM-RDS、DVB-C、DTMB、有线IP等多种模式应急广播信号 可对接收到的应急广播消息解析，签名验签 可适配已建单位广播系统 可对适配设备进行本地控制或远程控制 支持优先级播出 音量可调节</p> <p>备注：</p>	300	台	否
22	<p>货物名称：线缆辅材及安装</p> <p>重要参数：抱箍、膨胀螺丝、电源线、音频线、网线、屋外走线套管，固定线缆卡子等辅材</p> <p>备注：</p>	2636	项	否
23	<p>货物名称：立杆</p> <p>重要参数：Q235材料，上口径70毫米，下口径140mm.壁厚度3毫米，立杆高6m。</p> <p>备注：</p>	125	项	否
24	<p>货物名称：设备箱</p> <p>重要参数：满足实际需求</p> <p>备注：</p>	21	个	否

采购明细表

第7页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
25	货物名称：市平台与应急部门链路费用 重要参数：带宽满足实际所需，含一年租赁费 备注：	2	条/年	否
26	货物名称：市平台到原大喇叭系统链路 重要参数：带宽满足实际所需，含一年租赁费 备注：	1	条/年	否
27	货物名称：市平台到有线传输适配链路 重要参数：带宽满足实际所需，含一年租赁费 备注：	2	条/年	否
28	货物名称：市平台到无线传输适配链路费用 重要参数：带宽满足实际所需，含一年租赁费 备注：	2	条/年	否
29	货物名称：市平台到户外大屏链路费用 重要参数：带宽满足实际所需，含一年租赁费 备注：	5	条/年	否
30	货物名称：市平台到镇街分控平台链路费用 重要参数：带宽满足实际所需，含一年租赁费 备注：	12	条/年	否
31	货物名称：市平台到终端链路费用 重要参数：带宽满足实际所需，含一年租赁费 备注：	1723	条/年	否
32	货物名称：流量卡 重要参数：含一年流量费 备注：	2616	个	否
33	货物名称：平台系统运维费用 重要参数： 备注：	1	项	否
34	货物名称：总局检测报告费用 重要参数： 备注：	1	项	否
35	货物名称：等保测评费用 重要参数：二级等保测试 备注：	1	项	否
36	货物名称：与项目相关的其他费用 重要参数： 备注：	1	项	否