

## 招标文件

招标编号：GXTC-C-22850027二次招标

采 购 人：海南省渔业监察总队

代理机构：国信招标集团股份有限公司

日 期：2022年11月10日

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—第6.1005.284

# 政府采购计算机辅助评标须知

## 一、电子投标文件的编制及报送要求

1、电子投标文件应当统一使用符合国家检测标准经所属交易平台认可的“电子标书制作工具”制作投标文件。电子投标文件的文本等其他内容编制后，需导入“电子标书制作工具”生成电子投标文件。

2、“电子标书制作工具”必须配备含有本单位电子标书工具加密锁才能使用，采购供应商不得将电子标书工具加密锁转借或使用他人的电子标书工具加密锁编制投标文件。

3、如本招标文件要求采购供应商同时提交电子投标文件和纸质投标文件，为确保电子文件与纸质文件一致，纸质投标文件应使用“电子标书制作工具”的打印功能进行打印。如电子文件和纸质文件存在不一致的地方，以电子投标文件为准。

4、为保证电子投标文件的合法性、安全性和完整性，电子文件转换完成后，应在规定部位加盖含有CA数字证书的电子印章，并使用CA数字证书进行加密，生成后缀名为GPT格式的加密投标文件用于正常的投标工作。

5、电子投标文件制作完成后，应将电子投标文件复制到光盘及U盘各一份，按照招标文件的相对应条款的规定进行密封及递交，如有电子招标投标系统，在投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至电子招标投标系统。光盘表面应粘贴标签，写明项目名称、采购人名称、采购供应商名称等信息。光盘及U盘只能有文件名一致、内容一致的电子投标文件，不得含有其他无关文件，否则其投标将被拒绝。开标时，以在电子招标投标系统上传的文件导入为准，如上传文件无法导入，则导入光盘上的文件，如光盘上的文件无法读取时，则导入U盘上的文件。若电子招标投标系统上传的文件、光盘和U盘文件全部无法读取，则该投标文件应被拒绝。

6、提交光盘及U盘介质中只能有内容一致的唯一电子标书文件，不能有其它任何文件，注意查杀电脑病毒。

7、开标必须携带加密投标文件的CA数字证书和光盘、U盘拷贝的投标书。

## 二、计算机辅助开、评标方法

1、采购代理（或采购人）应安排熟悉计算机辅助开标系统的工作人员登录开标系统进行的开标工作。

1.1 开标系统包含开标倒计时、同步投标人、开标准备、开标、唱标、开标报表、开标结束共七个功能环节。

1.2 登录系统后，进入到项目管理界面，选择本次需要开标的项目，点击【进入开标系统】按钮即可以进入到项目开标主流程页面。

1.3 在开标时间未到达之前，会显示开标倒计时剩余时间。到达开标时间后，开标准备、开标、唱标、开标报表、开标结束等功能方可进行操作。

1.4 在系统中可使用【同步投标人】功能，同步已报名的供应商信息。

1.5 【开标】阶段中会显示投标单位、文件状态、投标人解密信息，可使用【同步投标文件】功能批量获取采购单位在交易系统上传的加密电子投标文件。之后在开标电脑上，依次插入各供应商的CA数字证书进行投标文件解密。解密成功后，界面上会显示绿色的“已解密”。如批量获取不成功或解密失败可使用采购供应商的光盘或U盘重新导入电子版投标文件并重新解密。

1.6 解密阶段完成后，在【唱标】页面可显示唱标信息，可由采购代理（或采购人）唱读供应商名称、报价、交付期等内容。

1.7 【开标报表】页面记录开标过程产生的数据，并且可添加记录开标现场情况和开标现场人员情况，具体由采购代理（或采购人）进行操作记录。

1.8 开标活动完成后，点击【开标结束】按钮可进行评标活动。

## 2、评标委员会到齐后可进行评标工作

2.1 公开招标和邀请招标类型的项目须有采购人组织建立资格审查小组，进行资格审查工作，资格审查人员可登录系统进行资格审查。

2.2 评标专家需使用个人账号和密码登录计算机辅助评标系统进行评标，根据招标文件设定的评标流程依次完成符合性评审或打分评审，即可完成本次评标工作。如电子文件和纸质文件存在不一致的地方，以电子投标文件为准。

2.3 评标完成后，评标专家应使用CA数字证书在评标报表上加盖电子印章，最后会生成包含评标专家数字签名的电子评标报表，可供采购代理（采购人）打印书面评标报表。

# 目 录

第一章 招标公告.....	1
一、项目基本情况.....	1
二、申请人的资格要求: .....	1
三、获取招标文件.....	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	3
五、公告期限.....	3
六、其他补充事宜.....	3
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系.....	4
第二章 投标人须知.....	5
第二章 投标人须知.....	5
(一) 投标人须知前附表.....	5
注: 投标人须知正文与本表不一致的以本表为准.....	5
采购人发出修改文件时间.....	5
接收质疑函的方式和联系方式.....	5
投标有效期.....	5
投标保证金.....	5
推荐的中标候选人数量.....	6
确定中标人的方式.....	6
履约保证金.....	7
(二) 投标人须知.....	7
1总则.....	8

2招标文件.....	10
3投标文件.....	11
4投标.....	13
5开标.....	13
6资格审查.....	14
7评标.....	14
8合同授予.....	15
9纪律和监督.....	16
10需要补充的其他内容.....	17
第三章 采购需求.....	18
海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标_第四章 评标办法及标准	86
前附表.....	86
项目基本信息: .....	86
开标一览表信息: .....	86
评标参数信息: .....	86
初步评审标准: .....	87
资格性审查标准.....	87
符合性审查标准.....	88
详细评审标准: .....	89
技术指标符合程度.....	89
全语音融合通信平台功能.....	89
投标人综合实力.....	90
拟派项目团队成员.....	90
项目实施方案.....	91

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24  
6.1005.284  
038-4f21dc6738a4a58b1bf889ad77c4304

建设及售后服务方案.....	91
价格评审.....	92
正文部分.....	93
1资格审查及标准.....	93
2评标方法.....	93
本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第	93
3评审标准.....	93
4评审程序.....	94
第五章 合同文本.....	96
六、货物质量、包装、运输.....	96
6.1货物为原厂商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依	96
6.2货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。	96
6.3乙方应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随	96
6.4乙方保证按照标文件的规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲	96
6.5乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，并采用适宜的运	96
一、合同标的和金额.....	96
四、付款方式.....	97
五、知识产权约定.....	98
七、质保及售后服务.....	98
八、违约责任.....	99
海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标_第六章 投标文件格式要求	101
第六章 投标文件格式要求.....	101

初步评审表各项页码索引表.....	102
综合评分表各项页码索引表.....	103
1、开标一览表格式.....	104
1.1分项报价明细表.....	105
2、投标函.....	106
3、法定代表人身份证明.....	107
4、法人授权委托书.....	108
5、联合投标协议书（不接受联合体适用）.....	109
6、投标保证金缴付凭证.....	110
7、投标人诚信承诺书.....	111
8、投标人类似项目业绩一览表.....	112
9、投标人基本情况.....	113
10、无重大违法记录声明函.....	114
11、项目管理机构表.....	115
11.1项目负责人简历表.....	116
11.2项目管理机构主要人员简历表.....	117
12、相关证明材料.....	118
13、小型、微型企业声明函.....	119
13、中小企业声明函（货物）.....	119
14、监狱企业证明文件.....	120
15、残疾人福利性单位声明函.....	121
16、商务标偏离表.....	122
17、技术标偏离表.....	123
18、技术方案.....	124
19、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书.....	125

海南省海洋渔船避风与安全生产基础设施建设项目（海南省渔业岸台基础设施建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:03  
 0330141211dc6738a958b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

20、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的书面声明 126

20、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的书面声明（格式） 126

21、投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明 127

22、投标承诺书..... 128

附件、质疑函范本..... 129

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:28  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284



节能清单的，其评标价=投标报价\*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函。2.2所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期保清单的，其评标价=投标报价\*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函。2.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的，均为绿色产品的，其评审价=报价\*(1-4%)；超过一半产品为绿色产品的，其评审价=报价\*(1-3%)；个别产品为绿色产品的，其评审价=报价\*(1-2%)。投标人所投产品满足此规定的，必须提供相关证明文件。2.4 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：2.4.1采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。2.4.2采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的5%的加分。2.5投标人符合[财库(2020)46号]规定的小微型企业报价按[财库(2022)19号]规定给予10%扣除，用扣除后的价格参加评审。2.6监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不得享受相关扶持政策。2.7残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知[财库(2017)141号]”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》[规定格式见“财库(2017)141号”附件]，并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

3. 本项目的特定资格要求：3.1提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件或者自然人的身份证明，提供复印件并加盖单位公章；3.2 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2022年任意连续三个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖单位公章）；3.3具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供会计师事务所出具的2021年度财务审计报告或2022年任意一个月的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件加盖公章）；3.4在“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”没有被列入“失信被执行人”，在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）没有被列入“重大税收违法失信主体”

和“政府采购严重违法失信名单”，在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))没有被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供查询结果的网页打印件加盖公章）；3.5投标人承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；3.6项目资金根据财政资金预算下达情况支付，投标人需承诺不能以财政资金下达不到位为由延期工期（提供承诺函）；3.7投标人参加政府采购活动前3年内（成立不足3年的从成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；3.8单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理等服务的投标人，不得再参加本项目投标。

### 三、获取招标文件

时间：2022年11月10日18时00分至2022年11月17日23时59分（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日）（北京时间，法定节假日除外）。

地点：全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）

方式：网上获取

售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年12月01日10时30分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）。

地点：海南省公共资源交易服务中心（海口市国兴大道9号）207开标室

### 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

6.1 投标保证金的形式：网上支付或线下银行转账支付或银行保函支付，投标保证金金额：50000.00元。支付地址：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。6.2 本项目采购信息指定发布媒体为：海南省政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）6.3 投标人应当通过数字身份认证锁登录全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）上传。（适用于网络递交）6.4 投标人必须按系统规定使用最新版本的电子投标工

具及投标锁制作电子版投标文件及相关文件，并上传后缀名为GPT格式的投标文件；开标时必须携带加密锁（CA锁）、U盘（拷贝的GPT格式投标文件和PDF格式投标文件）。6.5电子标（招标文件后缀名.GPZ）：必须使用最新版本的电子投标工具（在<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml>下载投标工具）制作电子版的投标文件；6.6 投标截止时间前，必须在网上上传电子投标文件——（电子标：投标书为GPT格式）；6.7 有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：海南省渔业监察总队

地址：海南省海口市美兰区灵山镇白驹大道12号

联系方式：0898-65852393

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：国信招标集团股份有限公司

地址：北京市海淀区首体南路22号楼10层1003

联系方式：0898-65379547

### 3. 项目联系方式

项目联系人：颜工、黄工

电话：0898-65379547

## 第二章 投标人须知

### (一) 投标人须知前附表

注：投标人须知正文与本表不一致的以本表为准

条款号	条款名称	编列内容
1.1.5	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	所属行业为：信息传输、软件和信息技术服务业 (采购项目涉及多个采购标的的，应当逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。采购货物为2个或以上包时，应当逐一明确各包采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。)
1.5.2	是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.6	是否允许采用分包方式履行合同	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包要求详见第五章采购需求(采购人允许采用分包方式履行合同的，应当在采购文件中明确可以分包履行的具体内容、金额或者比例。)
2.2	核心产品	<input type="checkbox"/> 服务采购(不适用) <input type="checkbox"/> 单一产品采购(不适用) <input checked="" type="checkbox"/> 非单一产品采购，核心产品为：全语音融合通信平台
2.3.3	采购人发出澄清文件时间	投标截止日15日前
2.4.1	采购人发出修改文件时间	投标截止日15日前
2.5	接收质疑函的方式和联系方式	质疑函应以书面形式送达(仅接收派人送达、邮寄送达质疑函原件两种方式);质疑函的内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求;质疑函按招标文件第七章提供的质疑函范本格式编写。 联系部门：国信招标集团股份有限公司 联系人：颜工、黄工 联系电话：0898-65379547 通讯地址：海口市美兰区美祥路鑫福大厦802室
3.6.2	投标有效期	<u>60</u> 日历天
3.7.1	投标保证金	供应商可以自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交投标保证金。 采用电汇方式提交投标保证金时，应从投标人基本户

条款号	条款名称	编列内容
		<p>转出，并按以下内容办理：</p> <p>投标保证金的金额：50000.00元</p> <p>支付形式：网上支付或线下银行转账支付或银行保函支付</p> <p>支付地址为：<a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a></p>
3.8.2	签字或加盖人名章要求	投标文件中要求加盖单位章处均应为单位公章。联合体投标时，投标书、联合体协议需加盖联合体各方公章。
3.8.3	投标文件副本份数及投标文件电子版份数	<p>(1) 投标文件副本 <u>0</u> 份；</p> <p>(2) 投标文件电子文档 <u>2</u> 份。</p> <p>投标人在投标截止时间前提交包含与系统上传的相同内容的电子版投标文件光盘和U盘各壹份并密封（密封格式不做要求，应至少包含项目名称、投标人名称），以备CA解密失败时使用。光盘和U盘只能有与文件名一致、内容一致的电子投标文件，不得含有其他无关文件，否则其投标将被拒绝。开标时，以在电子招标投标系统上传的文件导入为准，如上传文件无法导入，则导入光盘和U盘的文件。若电子招标投标系统上传的文件、光盘和U盘文件全部无法读取，则该投标文件应被拒绝。</p>
4.1.2	电子版投标文件封套上写明	(密封格式不做要求，应至少包含项目名称、投标人名称)
6.1	资格审查主体	<input type="checkbox"/> 采购人 <input type="checkbox"/> 采购人委托的采购代理机构 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人和采购代理机构
7.3	评审得分相同时随机抽取中标候选人的主体	<input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会
8.1	推荐的中标候选人数量	<u>3</u> 名
8.1	确定中标人的方式	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会直接确认中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确认中标人

条款号	条款名称	编 列 内 容
8.4.1	履约保证金	履约保证金的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式 履约保证金的金额：合同价的5%
10	需要补充的其他内容	
10.1	投标保证金的退还：未中标投标人的投标保证金待评标结束后按系统要求自行办理退款，中标方的投标保证金待和采购单位签订合同后按系统要求自行办理退款。 联系电话：海南省公共资源交易服务中心：0898-66529867	

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-05:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## (二) 投标人须知

### 1 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，对本招标项目进行招标。

1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见投标邀请。

1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见投标邀请。

#### 1.1.4 采购货物名称

见投标邀请。

1.1.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：见投标人须知前附表

#### 1.2 采购预算

见投标邀请。

#### 1.3 最高限价（如有）

见投标邀请。

#### 1.4 招标范围、交货期和质量要求

见采购需求。

1.5 申请人/投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

#### 1.5.1 合格的申请人/投标人应具备以下条件：

见投标邀请。

1.5.2 是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购：见投标人须知前附表

1.5.3 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，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

1.5.4 投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.5.5 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

(1) 信用信息查询的截止时点：投标截止时间。

(2) 查询渠道：详见投标邀请；

(3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：投标人的信用信息查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

(4) 信用信息的使用规则：本政府采购项目的投标人在信用信息查询截止时点

(含)之前存在第一章投标邀请第六条第2款所述不良信用记录的,投标无效。

(5) 信用信息查询主体: 见投标人须知前附表资格审查主体。

1.5.6 投标邀请规定接受联合体投标的,除应符合本章第1.5.1项和第1.5.5项的要求外,还应遵守以下规定:

- (1) 联合体各方应按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工作内容和义务;
- (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联合体的资质等级。
- (3) 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。
- (4) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.6 分包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的,中标、成交投标人就采购项目和分包项目向采购人负责,分包人就分包项目承担责任。

1.7 合格的货物

1.7.1 合同中提供的所有货物,均应来自上述1.5.1项所规定的合格投标人。

货物系指投标人按招标文件规定,向采购人提供的符合招标文件要求的投标货物和以及招标文件要求的运输、保险、安装督导或安装、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

1.8 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.9 保密

参与招标投标活动的各方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。

1.10 语言文字

除专用术语外,与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.11 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 2 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查、评标办法和标准；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第2.3款和第2.4款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定核心产品，核心产品见投标人须知前附表。

### 2.3 招标文件的澄清

2.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.3.2 投标人如有疑问可以向采购人提出询问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.3.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。该澄清在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，请各投标人及时关注网站公告。澄清的内容为招标文件的组成部分。投标人须在投标邀请中规定的投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件澄清的信息。采购人的澄清请各投标人及时关注网站公告。

澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以公告的形式在发布媒体上发布；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

### 2.4 招标文件的修改

2.4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。该修改在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，请各投标人及时关注网站公告。修改的内容为招标文件的组成部分。投标人须在投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件修改的信息。

修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以公告的形式在发布媒体上发布；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.5 投标人认为采购文件使其权益受到损害的，在收到采购文件之日或采购文件公告期限届满之日起七个工作日内，按投标人须知前附表中接收质疑函的方式以

书面形式一次性提出质疑。

### 3 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

##### 3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 1) 开标一览表；
- 2) 投标函；
- 3) 法定代表人身份证明；
- 4) 法人授权委托书；
- 5) 联合体投标协议书（不接受）；
- 6) 投标保证金缴付凭证；
- 7) 投标人诚信承诺书；
- 8) 投标人类似项目业绩一览表；
- 9) 投标人基本情况；
- 10) 无重大违法记录声明函；
- 11) 项目管理机构表；
- 12) 相关证明材料；
- 13) 小型、微型企业声明函；
- 14) 监狱企业证明文件；
- 15) 残疾人福利性单位声明函；
- 16) 商务标偏离表；
- 17) 技术标偏离表；
- 18) 技术方案；
- 19) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；
- 20) 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的书面声明；
- 21) 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；
- 22) 投标承诺书。

#### 3.2 投标报价

##### 3.2.1 投标人应按招标文件第六章提供的格式进行投标报价。

##### 3.2.2 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都应包括

在投标人提交的投标价格中。

3.2.3 报价应包含本项目所有税项。

3.2.4 投标人应仔细阅读所有招标文件，填报自己认为正确的报价。

3.3 投标人对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。

3.4 投标人根据本招标文件的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

3.5 除非合同另有约定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

3.6 投标有效期

3.6.1 本项目投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.6.2 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求修改其投标文件。

3.7 投标保证金

3.7.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

3.7.2 投标人不按本章第3.7.1项要求提交投标保证金的，其投标文件无效。

3.7.3 投标人在投标截止时间3日前，按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，投标截止时间之后递交的投标保证金投标将被拒绝。

3.7.4 投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。

3.7.5 投标人有下列行为之一者，其投标保证金可不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 招标文件规定应由中标人缴纳招标服务费而中标人未缴纳的，扣除相同金额以用于缴纳服务费；
- (6) 招标文件规定的其他情形；
- (7) 存在其他违法违规行为的。

3.8 投标文件的编制

- 3.8.1 投标文件应按第六章“投标文件格式要求”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标人可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、对招标范围以及采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等实质性内容作出响应。

- 3.8.2 投标文件正本需打印或用不褪色墨水书写，投标人的法定代表人或经授权的代表须根据招标文件第六章的规定在投标文件中需要签字或盖章的位置签字（加盖人名章）或加盖单位公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。签字或加盖人名章的其他要求见投标人须知前附表。

投标截止时间前，如对投标文件进行了修改，包括对投标文件行间插字、涂改和增删，均应由投标人的法定代表人或经正式授权的代表在修改的每一页上签字。

## 4 投标

- 4.1 根据海南省公共资源交易服务中心《关于实行无纸化招 投标工作的通知》要求，开标现场不要求各投标人提供纸质版投标文件，开、评标均以各投标人的电子投标文件为准。确定中标单位后中标单位须补交投标文件正本1份，副本4份。

### 4.2 电子版投标文件的递交

- 4.2.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将电子版投标文件密封送达投标地点。

- 4.2.2 未按本章第4.1.1项或第4.1.2项要求密封和加写标识的电子版投标文件，采购人不予受理。

- 4.2.3 投标人递交电子版投标文件的地点：见投标邀请。

- 4.2.4 除投标人不足3家未开标情形外，投标人所递交的电子版投标文件不予退还。

- 4.2.5 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子版投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

- 4.3.1 在投标邀请规定的投标截止时间前，投标人可以自行在投标系统修改或撤回已递交的投标文件。

## 5 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在投标邀请规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

- 5.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查电子版投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

投标人不足 3 家的，不进行开标。

- 5.3 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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

- 5.4 投标人对开标过程有疑义的，在开标结束后七个工作日内，按本须知2.5款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。

## 6 资格审查

- 6.1 开标结束后，采购人以及采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

## 7 评标

- 7.1 评标委员会

- 7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

- 7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

- 7.1.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (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；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 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。

- 7.2 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。

- 7.3 不同投标人以相同品牌产品参加同一合同项下投标，且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前款规定处理。

- 7.4 评标委员会按照第四章 评标办法及标准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。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评标依据。
- 7.5 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则,恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,损害采购人或者其他投标人的合法权益的,评标委员会应当认定其投标无效,并书面报告本级财政部门。
- 7.6 公开招标数额标准以上的采购项目,投标截止后投标人不足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,除采购任务取消情形外,将重新招标或采用其他采购方式采购。

## 8 合同授予

### 8.1 定标方式

采购人按评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。评标委员会确定的中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 8.2 中标公告

- 8.2.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内,在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

中标公告期限为1个工作日。

- 8.2.2 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的,在中止公告期限届满之日起七个工作日内,按本须知2.5款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对中标结果的质疑。

### 8.3 中标通知

在公告中标结果的同时,采购人以书面形式向中标人发出中标通知书,同时将中标结果通知未中标的投标人。

中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不得放弃中标。

### 8.4 履约保证金

- 8.4.1 在签订合同前,中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第五章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

- 8.4.2 中标人不能按本章第8.4.1项要求提交履约保证金的,视为放弃中标,其投标保证金不予退还,给采购人造成的损失超过投标保证金数额的,中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 8.5 签订合同

- 8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起5个工作日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

- 8.5.2 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。
- 8.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。
- 8.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 9 纪律和监督

### 9.1 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策。采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 9.2 对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### 9.3 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.4 评标委员会及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，评标委员会要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

### 9.5 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、中标候选人的推荐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。

9.6 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10 需要补充的其他内容

- (1) 本项目采购代理服务费为：人民币大写陆万柒仟伍佰元整(¥67500.00元)。支付时间：在发出中标通知书后5个工作日内，由中标供应商向采购代理机构一次性支付；支付方式：中标人将采购代理费提交至采购代理机构的账户。
- (2) 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2023-10 15:45  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 第三章 采购需求

### （一）项目概况

海南省渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）建设内容如下：

#### 1. 软件平台建设

（1）融合通信系统建设：升级省海洋与渔业通信指挥中心和各市县融合通信系统，实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。

（2）无线通信网管系统建设：无线通信网管系统，实现对各级平台、各类岸台的管理、监控、配置及维护功能。

（3）系统接入：开发通信岸台的接口和协议，进行接入及集成建设。将现有短波、超短波岸台进行适应性改造，接入统一的指挥调度平台，实现互联互通。

#### 2. 渔业短波系统建设

完成文昌、万宁、陵水、昌江、洋浦、东方、三沙等7个市县渔业短波基站系统升级改造，新建澄迈渔业短波基站系统，新增电台设备，建设电台及接地系统，改善现有岸台的信号覆盖范围，利用原有的渔业短波频点向辖区内渔船通播气象、潮汛、台风等信息，发布渔业安全生产通告等广播信息。同时对岸台值班室进行环境适应性改造，使得短波电台和超短波电台系统的运行环境得到保障。

#### 3. 渔业超短波系统建设

完成文昌、万宁、陵水、昌江、澄迈、东方等6个市县渔业超短波基站系统升级改造，新建洋浦渔业超短波基站1个、三沙渔业超短波基站2个，新增电台设备，建设电台天馈系统，改善现有岸台的信号覆盖范围。

#### 4. 渔业无线电频率监测站建设

在省渔业监察总队楼顶建设1个海洋渔业无线电频率监测站，在监测站接收范围内，实现对渔业通信工作频率的监测守听，确保渔业无线电信道畅通，保障渔业安全生产。

#### 5. 渔业广播电台基站系统建设

在省渔业监察总队楼顶建设1个渔业广播电台基站，实现渔业广播、文字转语音播报、广播电台远程控制等功能。

6. 等保三级及商用应用系统密码基础设施建设

海南省海洋渔业岸台基站专网等保三级及商用密码应用系统基础设施建设。

(二) 采购项目预(概)算

总预算：906.57 万元

(三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	分包要求
1	1	硬件集成实施服务	C020202	项	1	否	不允许中标(成交)供应商将本项目的主体、关键性工作进行分包

(四) 技术商务要求

1. 包 1

(1) 技术要求

一个体系：打造上下一体的全省海洋渔业通信指挥保障体系；

两个系统：对全省短波岸台及渔业超短波基站进行现代化升级改造，并以短波通信系统和渔业超短波通信系统为核心构建全省海洋渔业通信网络。

1.1 市县全语音融合通信系统

市县全语音融合通信系统实现短波通信、渔业超短波、有/无线电话、市话网络等的全语音融合。

1.2 无线通信网管系统

无线通信网管系统能够实现对各级平台、各类岸台的管理、监控、配置及维护功能。

1.3 渔业短波系统

通过路由器接入综合通信系统，通过软交换系统实现渔业短波和其他通信系

统的互联互通。各级综合通信平台均可依管理权限远程无线遥控数字电台，对短波电台进行远程监控管理。

#### 1.4 渔业超短波系统

在全省统一规划建设的渔业超短波通信系统，该网具有船位监测、选呼、群呼、报警、通信和信息管理等功能，承担通信覆盖范围内渔业船舶遇险、紧急通信、海洋气象预报、搜救协调等安全通信和日常通信任务。渔业超短波基站接入到省海洋渔业通信管理调度系统，实现渔业超短波和其他通信系统的互联互通。

#### 1.5 渔业广播电台基站

接入多模综合通信平台。实现广播电台操作和设置功能。各级综合通信平台均可依管理权限远程无线遥控短波广播基站，对短波电台进行远程监控管理。

#### 1.6 海洋渔业无线电频率监测站系统

包含监测设备管理、频率监测、数据传输与处理、监测接收机、接收控制器、监测接收天线、海洋渔业无线电频率监测平台等。

#### 1.7 接口开发及系统集成

将现有短波、超短波岸台进行适应性改造，接入总队全语音融合通信平台，实现互联互通。

#### 1.8 等保三级及密码基础设施建设

海南省海洋渔业岸台基站专网等保三级及商用密码应用系统基础设施建设。

### (2) 采购设备技术要求

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	海南省渔业监察总队			
(1)	软件平台建设			
1	接入总队融合通信平台	1、接入已建全语音融合通信平台。 2、并升级改造，实现实现与省厅融合通信平台的互联互通。实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。	套	1
2	全语音融合通信平台扩容与增强	1、组通信中加入讲话仲裁。在有双工通信终端接入的组通信中引入讲话通信仲裁机制，避免双工通信终端的环境噪音对通话质量的影响。 2、一键全呼。平台实现一个终端讲话，所有在线终端的全收取。 3、统一控制平台。专网通信中必须用到电台控制，统一平台后在一个平台完成所有设备控制。	项	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		4、用户自定义操作对象。用户可以在自己授权的对象中自己的操作对象及其组合，减少重复呼叫与无关操作对象显示。		
		5、支持接入终端的动态扩容，支持64个终端数量，系统扩容不影响现有系统正常运行。		
3	无线通信网管系统	无线通信网管系统能够实现对各级平台、各类岸台的管理、监控、配置及维护功能。	套	1
4	海洋与渔业通信指挥中心短波岸台接入	接入海南省海洋与渔业通信指挥中心短波岸台（龙湾港发射站、渔业监察总队接收站），实现远程控制、语音通信，接入统一的指挥调度平台。实现一个平台控制全省所有渔业超短波岸台，实现互联互通。	项	1
(2)	海洋渔业无线电频率监测站			
1	海洋渔业无线电频率监控平台	<p>1. 实时监测</p> <p>(1) 可对 27.5MHz-39.5MHz 内 480 个渔业超短波信道进行选择值守，值守频率连续可调。</p> <p>(2) 设定的监测频段(渔业超短波频段 27.5MHz-39.5MHz)进行快速扫描(或逐点扫描)，获得各个频率的信号强度。</p> <p>(3) 实现对于常用渔船船载超短波电台和短波电台的监听；</p> <p>(4) 实现渔业超短波安全救助信道（223号信道）、气象海况信道（225号信道）；</p> <p>(5) 控制设备对指定频率信号（渔业超短波 223号信道、225号信道）进行实时射频参数的测量，参数测量结果符合 ITU 建议的相关参数的规范要求；</p> <p>(6) 能够人工设置信道控守方式；</p> <p>(7) 支持 AM, AMS, LSB, USB, DSB, ISB, CW, FMN, FSK, UDM(用户定义的方式)等多种工作模式。</p> <p>2. 数据（音频）处理</p> <p>(1) 音频录音；</p> <p>(2) 自动生成音频录音格式；</p> <p>(3) 音频数据文件管理，后台检索、调用等；</p> <p>(4) 音频数据的采集、存储功能；</p> <p>(5) 信号的增益、带宽、频率误差等信息的测量分析；</p> <p>(6) 具备音频信息统计功能，可从背景声中筛选有效信息进行单独存储。</p> <p>3. 统计分析功能</p> <p>(1) 信道占用度统计</p>	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		使用监测接收机对特定的信道进行测量，信号大于某一门限电平值的时间与总测量时间的百分比。		
		(2) 频段占用度统计		
		在测量时间内，用监测接收机对某一频段（9 kHz-49.995 MHz）用固定的步长（信道）进行顺序测量，大于某一门限电平值的信道数与总信道数的百分比。		
		(3) 频率占用度分析		
		能够从各种监测数据中进行频道占用度分析和频段利用率分析。		
		4. 统计分析结果展示功能		
		(1) 数据（音频）回放		
		可以根据条件（开始时间、结束时间、开始频率、结束频率、执行站点、所属区域、任务类型等）查询各种监测保存的结果数据，并以列表形式显示各种查询的结果数据，同时可以根据条件进行相应的排序。		
		(2) 报表展示		
		对指定的频段（渔业超短波频段）进行实时占用度统计，并以月报及日报方式展示统计结果。月报给出各频段的频段占用度信息。日报给出各频点的分时占用度信息。		
2	频率接收机	1、频率范围 9 kHz ~ 49.995 MHz 2、射频直接采样、数字下变频（DDC） 3、16 位 100 MSPS 模/数转换 4、50 MHz 宽实时频谱分析仪 5、4 MHz 记录及处理带宽 6、连续可调的滤波器带宽，最小步进 1 Hz 7、三个并存的解调信道 8、瀑布式显示 9、音频频谱分析仪 10、带预缓存的音频及中频录音与回放 11、高 IP3 指标（+31dBm） 12、高灵敏度（0.20 μV SSB, 0.109 μV CW） 13、宽动态范围（107 dB） 14、高频率稳定度（0.5 ppm） 15、低噪声前置放大器 16、测试与测量功能 17、US8 2.0 接口 18、设备各硬件接口应采用标准化接口	台	3
3	接收机控制器	接收机控制器由嵌入式工业电脑主机为载体，	套	3

序号	名称	技术参数	单位	数量
		加载系统控制软件，负责控制监测接收机，读取监测数据及设备电源管理。		
4	监测接收天线	1、选择合适的部署地点，选择不同类型的天线； 2、频率范围：2~30 MHz @ 3 dB； 3、输入阻抗：≥50 Ω。	套	3
5	射频电缆	syv-50-5；国产	米	30
6	电源线	RVV-2*6；国产	米	10
7	网络跳线	超五类，≥3米；国产	根	2
(3)	渔业广播电台基站			
1	200W 渔业广播电台	1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）； 2. 频率误差：≤10Hz； 3. 输出功率：200W/150W/100W； 4. 灵敏度：≤11dBuV (SINAD=20dB 时)； 5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用； 6. 发射类型：J3E：SSB、J2B (F1B)：DSC 和 NBDP 7. 工作方式：SSB、DSC、AM、NBDP 8. 求救信号应答与转发； 9. 自动静噪功能； 10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护； 11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；	台	1
2	短波三线天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、额定阻抗：≥50 Ω； 3、抗风能力：≥200km/h； 4、天线宽度：≥1.2m 5、相对增益：≥5dBi； 6、峰值功率 (PEP)：≥250W； 7、驻波比 (VSWR)：<2:1； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
3	短波接入网关 (含电台自动切换模块)	1. 语音处理 语音丢失<10%时能重现语音内容； 语音含量<10%时能识别为非语音，语音含量>30%时为有效语音； 能够在信噪比大于 20dB 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成，语音传输抖动小于 100ms 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 20ms, 播放延时小于	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		100ms, 语音包编/解码时间<3ms; 2. 控制协调 播放控制的调度时间误差<4ms; 接收服务的处理能力>6 条/ms; 故障服务重建时间小于 200ms 命令防止抖动时间大于 1000ms。 3. 系统稳定 应保证每天 24 小时不间断运行, 平均故障恢复时间应小于 10 分钟; 应有抗电磁干扰能力, 在电磁辐射小于-40dB 时能正常工作; 电台远程电源控制有效行大于 5 万次; 4. 控制软件可以自动升级; 5. 远程控制短波岸台; 6. 远程开关机 7. 天线自动切换及主备岸台自动切换; 8. 与融合通信平台无缝对接。		
4	射频电缆	syv-50-12; 国产	米	50
5	电源线	RVV-2*2.5; 国产	米	10
6	网络跳线	超五类, ≥3 米; 国产	根	2
7	接地线	BVR16; 国产	米	10
8	接地线	BVR4; 国产	米	10
9	机柜接地铜排	≥6 柱; 国产	个	1
10	馈线固定夹	热镀锌工艺; 国产	个	10
(4)	其它			
1	服务器	国产 CPU 内存≥64GB 硬盘≥600GB SAS*4 硬盘 480GB*1 固态 板载 2×千兆网口+2×万兆网口 800W*2	台	1
2	文昌			
(1)	短波通信系统			
1	200W 短波电台	1. 频率范围: 1.605MHz~27.5MHz (发射), 0.5MHz~30MHz (接收); ▲2. 频率误差: ≤10Hz; (提供第三方机构检测报告复印件, 并加盖投标人公章) 3. 输出功率: 200W/150W/100W; ▲4. 灵敏度: ≤11dBuV (SINAD=20dB 时); (提供第三方机构检测报告复印件, 并加盖投标人公章) 5. 控制器与主机分离式设计, 便于安装使用; 6. 发射类型: J3E: SSB、J2B (F1B): DSC 和 NBDP 7. 工作方式: SSB、DSC、AM、NBDP	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		8. 求救信号应答与转发； 9. 自动静噪功能； 10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护； ▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；（提供第三方机构检测证书复印件，并加盖投标人公章）		
2	短波三线天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、额定阻抗： $\geq 50\Omega$ ； 3、抗风能力： $\geq 200\text{km/h}$ ； 4、天线宽度： $\geq 1.2\text{m}$ ； 5、相对增益： $\geq 5\text{dBi}$ ； 6、峰值功率（PEP）： $\geq 250\text{W}$ ； 7、驻波比（VSWR）： $< 2:1$ ； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
3	DSC 天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、天线长度： $\geq 8$ 米； 3、天线增益： $\geq 2.15\text{db}$ ； 4、峰值功率： $\geq 200\text{W}$ ； 5、自动调谐； 6、天调分配阻抗： $32\Omega-400\Omega$ ； 7、调谐成功后驻波比 $< 2:1$ ； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
4	短波接入网关 （含电台自动切换模块）	1. 语音处理 语音丢失 $< 10\%$ 时能重现语音内容； 语音含量 $< 10\%$ 时能识别为非语音，语音含量 $> 30\%$ 时为有效语音； 能够在信噪比大于 $20\text{dB}$ 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成，语音传输抖动小于 $100\text{ms}$ 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 $20\text{ms}$ ，播放延时小于 $100\text{ms}$ ，语音包编/解码时间 $< 3\text{ms}$ ； 2. 控制协调 播放控制的调度时间误差 $< 4\text{ms}$ ； 接收服务的处理能力 $> 6$ 条/ $\text{ms}$ ； 故障服务重建时间小于 $200\text{ms}$ ； 命令防止抖动时间大于 $1000\text{ms}$ 。 3. 系统稳定 应保证每天 24 小时不间断运行，平均故障恢复时间应小于 10 分钟；	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>应有抗电磁干扰能力，在电磁辐射小于-40dB 时能正常工作；</p> <p>电台远程电源控制有效行大于 5 万次；</p> <p>4. 控制软件可以自动升级；</p> <p>5. 远程控制短波岸台；</p> <p>6. 远程开关机</p> <p>7. 天线自动切换及主备岸台自动切换；</p> <p>8. 与融合通信平台无缝对接。</p>		
5	防火墙	<p>1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口；</p> <p>2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权；</p> <p>3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署；</p> <p>4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口；</p> <p>5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持 3 种方式；</p> <p>6. 支持虚拟系统，基于 CPU 和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙；</p> <p>7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；</p> <p>8. 支持每 IP、用户限速，≥9 种 Qos 通道优先级调整；</p> <p>9. 支持 800 万余种病毒的查杀，病毒库支持在线和离线升级；</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能，能够将灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>▲11. 内置 IPS 特征库,特征库数量不少于 3000 条,支持检测库 11000+,兼容 CVE/CNVE,支持事件集自定义自动和手动两种更新,支持应急事件及时更新;(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件,呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息,支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)</p>		
6	机柜	42U 标准机柜,长*宽*高≥600*800*2000mm;	台	1
7	天线防雷器	<p>1. 频率范围: 0.5MHz~30MHz;</p> <p>2. 开启时间: 2KV 时 600VDC±20%; 2.5ns;</p> <p>3. 介入衰减: &lt;0.1dB;</p> <p>4. 最大功率: ≥2kW(短波频段);</p> <p>5. 使用温度: +50℃;</p> <p>6. 存储温度: -45℃~+85℃。</p>	台	2
8	射频电缆	syv-50-12; 国产	米	100
9	电源线	RVV-2*2.5; 国产	米	20
10	网络跳线	超五类, ≥3 米; 国产	根	6
11	接地线	BVR16; 国产	米	10
12	接地线	BVR4; 国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6 柱; 国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联; 国产	个	10
15	8 米自立塔	<p>1. 铁塔高度 8 米;</p> <p>2. 最大抗风能力不小于 16 级;</p> <p>3. 最大偏转角小于 0.5 度;</p> <p>4. 塔体使用□114 的 Q235 型钢管;</p> <p>5. 抗震烈度为 ≥8 度;</p> <p>6. 所有构件均为热浸镀锌防腐;</p> <p>7. 接地电阻不大于 4Ω。定制</p>	座	1
16	防雷接地改造	接地电阻不大于 4Ω; 定制	套	1
17	UPS 不间断电源主机	<p>1. 额定容量: ≥20KVA, 高频在线式, 三进单出;</p> <p>2. 节能环保: UPS 可设置为 ECO 经济运行模式;</p> <p>3. 输入电压范围: 208-478V;</p> <p>4. 输入频率范围: 40-70HZ;</p> <p>5. 整机效率 ≥95%;</p> <p>6. 采用 LED+LCD 显示;</p> <p>7. 电池节数可选 16-20 节;</p> <p>8. 输出电压谐波 ≤1% (100%线性负载);</p> <p>9. UPS 具备防潮功能;</p> <p>10. 要求原厂质保 ≥3 年;</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>11. 稳定可靠：电池组恒流恒压充电，能有效解决直流总线电压的不平衡和电池充电反灌入电网，产生大电流的问题，为后端逆变器输出的直流分量控制提供有效的保证；</p> <p>12. 安全性高：功率器件可靠运行，具有维修保护功能及具有电源散热装置，通过散热器配对风机输出功率的智能调控，以保风扇的使用寿命；</p> <p>13. 为保证设备的实际运行可靠性，UPS 需具有 一种 IGBT 驱动保护电路；</p>		
18	免维护蓄电池	<p>1. 满载时后备时间<math>\geq 30</math>分钟，配置 120AH/12V 铅酸免维护蓄电池；</p> <p>2. 蓄电池与主机同一品牌，便于统一原厂售后服务；</p> <p>3. 密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。</p> <p>4. 免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护。</p> <p>5. 安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠。</p> <p>6. 长寿命设计：阻燃，环境温度 20℃-25℃时的浮充寿命为 8-10 年，计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS 耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命。</p> <p>7. 温度适应性强：可在-30℃~50℃下安全、放心地使用。</p>	块	16
19	组合式电池柜	<p>1. 电池柜内含电池连接线，满足蓄电池安装要求；</p> <p>2. 可容纳或 120AH-12V 蓄电池 16 块。国产</p>	套	1
20	电池连接套件	电池开关箱 120A/3P, 含电池间连接线缆；国产	套	1
21	空调	<p>1. 节能、环境标准认证情况：节能产品；</p> <p>2. 匹数：2 匹壁挂式；</p> <p>3. 能效：1 级能效；</p> <p>4. 冷暖型或单冷型：冷暖型；</p> <p>5. 定频或变频：变频；</p> <p>6. 详细配置：带遥控器，配铜管<math>\geq 3</math>米；</p> <p>7. 保修情况：整机保修 3 年，主要部件保修 5 年。</p>	台	1
(2)	超短波通信系统			

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	渔业超短波电台	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz。	台	2
		2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM		
		3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps		
		4. 信道数量 960/480		
		5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。		
		6. 应提供 RJ45 网络接口。		
2	天馈系统	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz	套	2
		2. 驻波比小于 3；		
3	高精度线性电源	1、输入电压：单相 AC 220V±10% ， 50—60Hz	套	2
		2、输出电压：0-30V		
		3、输出电流：0-20A		
		4、显示精度：≤1%（应使用 LED 数字显示）		
4	防火墙	1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口；	台	1
		2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权；		
		3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署；		
		4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口；		
		5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持 3 种方式；		
		6. 支持虚拟系统，基于 CPU 和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙；		
		7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；		
		8. 支持每 IP、用户限速，≥9 种 Qos 通道优先级调整；		
		9. 支持 800 万余种病毒的查杀，病毒库支持在		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		线和离线升级； ▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能,能够将灰文件信息同步云端进行分析,并且返回分析结果； (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章) ▲11. 内置 IPS 特征库,特征库数量不少于 3000 条,支持检测库 11000+,兼容 CVE/CNCVE,支持事件集自定义自动和手动两种更新,支持应急事件及时更新；(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章) ▲12. 支持接收突发热点情报事件,呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息,支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)。		
5	机柜	42U 标准机柜,长*宽*高≥600*800*2000mm;	件	1
6	天线防雷器	超短波频段;	套	2
7	天线支撑架	定制	套	2
8	射频电缆	syv-50-7; 国产	米	100
9	电源线	RVV-2*6; 国产	米	20
10	网络跳线	超五类, ≥3 米; 国产	根	6
11	接地线	BVR16; 国产	米	10
12	接地线	BVR4; 国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6 柱; 国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联; 国产	个	10
(3)	岸台值班室建设			
1	台式电脑	1) 处理器: 采用国产处理器 ≥2.6GHz, 4 核; 2) 内存: ≥16GB DDR4; 3) 固态硬盘: ≥256GB SSD + 1T HDD (最大可扩展 2TB M.2 SSD + 2TB SSD + 4TB HDD 硬盘); 4) 独立显卡: ≥1GB 显存独立显卡; 5) 显示器: ≥23.8 寸; 6) 光驱: DVDRW/SATA 7) 外围接口: ≥6 个 USB3.1Gen1 TYPE-A 接口, ≥1 个 VGA 接口, ≥1 个 HDMI 接口, ≥1 个千兆网口; 8) 小型 MATX 机箱, 可立可卧, 容量 ≤12 升, 带提手; 9) 电源节能: ≤160W; 10) MTBF 证书: ≥12 万小时; 11) 正版操作系统; 12) 正版流式软件;	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
2	空调	1. 节能、环境标准认证情况:节能产品;	台	2
		2. 匹数:2匹壁挂式;		
		3. 能效:1级能效;		
		4. 冷暖型或单冷型:冷暖型;		
		5. 定频或变频:变频;		
		6. 详细配置:带遥控器,配铜管≥3米;		
		7. 保修情况:整机保修3年,主要部件保修5年。		
3	坐席麦克风	技术参数	套	2
		1、麦克风:指向特征:心形指向,灵敏度:-29dB+-3dB 35mv/pa,频率响应:(200-8000)Hz,最佳拾音距离:(10-50)cm;		
		2、扬声器:最大输出2.5W,频响:(200-15000)Hz,阻抗:≥4欧。		
		3、麦克风、扬声器一体。		
4	双联操作台	1、材料:优质冷轧钢+铝型材+实木颗粒板;	套	1
		2、厚度:主体框架≥1.0mm,承重梁≥1.5mm;		
		3、表面处理酸洗磷化、打沙。国产		
5	办公椅子	1、五星脚升降座椅;	张	2
		2、透气环保网布坐垫;		
		3、两侧固定扶手。国产		
6	室内门	单扇木制防火门。国产	扇	1
7	窗帘	定制	m	3
8	强弱电综合布线	1、值班室强电系统(配电箱、插座、PVC管、电源线、LED照明灯盘等);	项	1
		2、值班室弱电系统(超五类网线、水晶头、信息面板、PVC管、地插等);		
		3、弱电接地系统(镀锌扁钢与大楼焊接做接地极、接地端子箱等)。定制		
9	门口标志牌	定制标志牌及亚克力字。定制	项	1
10	顶棚天花	轻钢龙骨铝扣板吊顶。定制	m <sup>2</sup>	17.1
11	墙面	白色乳胶漆。定制	m <sup>2</sup>	60
12	PVC胶地板	PVC胶地板。定制	m <sup>2</sup>	17.1
13	隔断	1、轻钢龙骨;	m <sup>2</sup>	10.5
		2、埃特板;		
		3、隔音棉;定制		
(4)	软件			
1	市县融合通信平台	对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP进行配置管理,监控接入系统的实时状态,并发起心跳监测,无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		1. 互联互通模块 实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。 2. 短波接入网关模块 实现短波通信系统的接入。 3. 渔业超短波接入网关模块 实现渔业超短波通信系统的接入。 4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块 实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。 5. 第三方对接服务模块 向上层应用提供标准对接接口服务，预留对接接口及软件，提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能 6. 客户端软件模块 实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP电话、电脑客户端、APP客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。		
3	陵水			
(1)	软件			
1	市县融合通信平台	对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP进行配置管理，监控接入系统的实时状态，并发起心跳监测，无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。 1. 互联互通模块 实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。 2. 短波接入网关模块 实现短波通信系统的接入。 3. 渔业超短波接入网关模块 实现渔业超短波通信系统的接入。 4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块 实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。 5. 第三方对接服务模块	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		向上层应用提供标准对接接口服务，预留对接接口及软件，提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能		
		6. 客户端软件模块		
		实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP电话、电脑客户端、APP客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。		
(2)	短波通信系统			
1	200W 短波电台	<p>1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）；</p> <p>▲2. 频率误差：≤10Hz；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3. 输出功率：200W/150W/100W；</p> <p>▲4. 灵敏度：≤11dBuV（SINAD=20dB时）；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用；</p> <p>6. 发射类型：J3E：SSB、J2B（F1B）：DSC 和 NBDP</p> <p>7. 工作方式：SSB、DSC、AM、NBDP</p> <p>8. 求救信号应答与转发；</p> <p>9. 自动静噪功能；</p> <p>10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护；</p> <p>▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>	台	2
2	短波三线天线	<p>1、频率范围：1.6-30MHz；</p> <p>2、额定阻抗：≥50Ω；</p> <p>3、抗风能力：≥200km/h；</p> <p>4、天线宽度：≥1.2m</p> <p>5、相对增益：≥5dBi；</p> <p>6、峰值功率（PEP）：≥250W；</p> <p>7、驻波比（VSWR）：&lt;2:1；</p> <p>8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。</p>	套	1
3	DSC 天线	<p>1、频率范围：1.6-30MHz；</p> <p>2、天线长度：≥8米；</p> <p>3、天线增益：≥2.15db；</p> <p>4、峰值功率：≥200W；</p> <p>5、自动调谐；</p>	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		6、天调分配阻抗：32Ω-400Ω；		
		7、调谐成功后驻波比<2:1；		
		8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。		
4	短波接入网关 (含电台自动切换模块)	1. 语音处理 语音丢失<10%时能重现语音内容； 语音含量<10%时能识别为非语音，语音含量>30%时为有效语音； 能够在信噪比大于 20dB 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成，语音传输抖动小于 100ms 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 20ms，播放延时小于 100ms，语音包编/解码时间<3ms； 2. 控制协调 播放控制的调度时间误差<4ms； 接收服务的处理能力>6 条/ms； 故障服务重建时间小于 200ms 命令防止抖动时间大于 1000ms。 3. 系统稳定 应保证每天 24 小时不间断运行，平均故障恢复时间应小于 10 分钟； 应有抗电磁干扰能力，在电磁辐射小于-40dB 时能正常工作； 电台远程电源控制有效行大于 5 万次； 4. 控制软件可以自动升级； 5. 远程控制短波岸台； 6. 远程开关机 7. 天线自动切换及主备岸台自动切换； 8. 与融合通信平台无缝对接。	台	2
5	防火墙	1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口； 2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权； 3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署； 4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口；</p> <p>5. 支持基于标准SYSLOG及二进制NAT的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持3种方式；</p> <p>6. 支持虚拟系统，基于CPU和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙；</p> <p>7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对QQ的上下线进行审计，可审计QQ账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；</p> <p>8. 支持每IP、用户限速，≥9种QoS通道优先级调整；</p> <p>9. 支持800万余种病毒的查杀，病毒库支持在线和离线升级；</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能，能够将灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲11. 内置IPS特征库，特征库数量不少于3000条，支持检测库11000+，兼容CVE/CNCVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，支持应急事件及时更新；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件，呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC等情报信息，支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p>		
6	机柜	42U标准机柜，长*宽*高≥600*800*2000mm。	台	1
7	天线防雷器	<p>1. 频率范围：0.5MHz~30MHz；</p> <p>2. 开启时间：2KV时600VDC±20% 2.5ns；</p> <p>3. 介入衰减：&lt;0.1dB；</p> <p>4. 最大功率：≥2kW（短波频段）；</p> <p>5. 使用温度：+50℃；</p> <p>6. 存储温度：-45℃~+85℃。</p>	台	2
8	射频电缆	syv-50-12。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*2.5。国产	米	20
10	网络跳线	超五类，≥3米；国产	根	6

序号	名称	技术参数	单位	数量
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6 柱；国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联。国产	个	10
15	8 米自立塔	1. 铁塔高度 8 米； 2. 最大抗风能力不小于 16 级； 3. 最大偏转角小于 0.5 度； 4. 塔体使用□114 的 Q235 型钢管； 5. 抗震烈度为 ≥8 度； 6. 所有构件均为热浸镀锌防腐； 7. 接地电阻不大于 4Ω。定制	座	1
16	4 米抱杆	1. 抱杆高度：4 米； 2. 所有构件均为热浸镀锌防腐； 3. 接地电阻不大于 4Ω。	套	1
17	防雷接地改造	接地电阻不大于 4Ω；定制	套	1
18	空调	1. 节能、环境标准认证情况：节能产品； 2. 匹数：2 匹壁挂式； 3. 能效：1 级能效； 4. 冷暖型或单冷型：冷暖型； 5. 定频或变频：变频； 6. 详细配置：带遥控器，配铜管 ≥3 米； 7. 保修情况：整机保修 3 年，主要部件保修 5 年。	台	1
(3)	超短波通信系统			
1	渔业超短波电台	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz。 2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM 3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps 4. 信道数量 960/480 5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。 6. 应提供 RJ45 网络接口。 7. 主、备冗余(AB 台)设计。	台	2
2	天馈系统	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz 2. 驻波比小于 3；	套	2
3	高精度线性电源	1、输入电压：单相 AC 220V±10% ， 50—60Hz 2、输出电压：0-30V 3、输出电流：0-20A 4、显示精度：≤1%（应使用 LED 数字显示）	套	2
4	防火墙	1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口； 2. 整机吞吐 ≥1G，最大并发连接数 ≥200 万，每秒新建连接数 ≥5 万；防病毒吞吐 ≥2.5G，	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>IPS 吞吐<math>\geq</math>2G; 提供 3 年维保服务; 包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权;</p> <p>3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式, 同时支持旁路模式+在线模式部署;</p> <p>4. 支持根据防火墙转发策略, 支持 8 元组 (接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等) 进行流量镜像, 并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力, 支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口;</p> <p>5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式; 支持二进制日志外发, 支持日志服务器负载, 支持 3 种方式;</p> <p>6. 支持虚拟系统, 基于 CPU 和接口的虚拟化技术, 能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙;</p> <p>7. 支持对包含关键字的网页进行过滤, 可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等, 支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤, 可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息, 支持对 QQ 的上下线进行审计, 可审计 QQ 账号, 支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计;</p> <p>8. 支持每 IP、用户限速, <math>\geq</math>9 种 Qos 通道优先级调整;</p> <p>9. 支持 800 万余种病毒的查杀, 病毒库支持在线和离线升级;</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能, 能够将灰文件信息同步云端进行分析, 并且返回分析结果; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p> <p>▲11. 内置 IPS 特征库, 特征库数量不少于 3000 条, 支持检测库 11000+, 兼容 CVE/CNCVE, 支持事件集自定义自动和手动两种更新, 支持应急事件及时更新; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件, 呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息, 支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p>		
5	机柜	42U 标准机柜, 长*宽*高 $\geq$ 600*800*2000mm。	件	1
6	天线防雷器	超短波频段。	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
7	天线支撑架	定制	套	2
8	射频电缆	syv-50-7。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*6。国产	米	20
10	网络跳线	超五类，≥3米；国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6柱；国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联。国产	个	10
4	万宁			
(1)	软件			
1	市县融合通信平台	<p>对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP进行配置管理，监控接入系统的实时状态，并发起心跳监测，无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。</p> <p>1. 互联互通模块</p> <p>实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。</p> <p>2. 短波接入网关模块</p> <p>实现短波通信系统的接入。</p> <p>3. 渔业超短波接入网关模块</p> <p>实现渔业超短波通信系统的接入。</p> <p>4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块</p> <p>实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。</p> <p>5. 第三方对接服务模块</p> <p>向上层应用提供标准对接接口服务，预留对接接口及软件，提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能</p> <p>6. 客户端软件模块</p> <p>实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP电话、电脑客户端、APP客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。</p>	套	2
(2)	短波通信系统			
1	200W 短波电台	<p>1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）；</p> <p>▲2. 频率误差：≤10Hz；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		3. 输出功率：200W/150W/100W； ▲4. 灵敏度：≤11dBuV(SINAD=20dB 时)； 5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用； （提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章） 6. 发射类型： J3E：SSB、J2B(F1B)：DSC 和 NBDP 7. 工作方式：SSB、DSC、AM、NBDP 8. 求救信号应答与转发； 9. 自动静噪功能； 10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护； ▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）		
2	短波三线天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、额定阻抗：≥50Ω； 3、抗风能力：≥200km/h； 4、天线宽度：≥1.2m 5、相对增益：≥5dBi； 6、峰值功率（PEP）：≥250W； 7、驻波比（VSWR）：≤2:1； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
3	DSC 天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、天线长度：≥8 米； 3、天线增益：≥2.15db； 4、峰值功率：≥200W； 5、自动调谐； 6、天调分配阻抗：32Ω-400Ω； 7、调谐成功后驻波比<2:1； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
4	短波接入网关 （含电台自动切换模块）	1. 语音处理 语音丢失<10%时能重现语音内容； 语音含量<10%时能识别为非语音，语音含量>30%时为有效语音； 能够在信噪比大于 20dB 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成，语音传输抖动小于 100ms 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 20ms,播放延时小于 100ms,语音包编/解码时间<3ms;	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		2. 控制协调 播放控制的调度时间误差<4ms; 接收服务的处理能力>6条/ms; 故障服务重建时间小于200ms 命令防止抖动时间大于1000ms。 3. 系统稳定 应保证每天24小时不间断运行,平均故障恢复时间应小于10分钟; 应有抗电磁干扰能力,在电磁辐射小于-40dB时能正常工作; 电台远程电源控制有效行大于5万次; 4. 控制软件可以自动升级; 5. 远程控制短波岸台; 6. 远程开关机 7. 天线自动切换及主备岸台自动切换; 8. 与融合通信平台无缝对接。		
5	防火墙	1. 1U设备,单电源,≥4个千兆电口(包含1个MGT),≥2个USB口,≥1个Console口; 2. 整机吞吐≥1G,最大并发连接数≥200万,每秒新建连接数≥5万;防病毒吞吐≥2.5G,IPS吞吐≥2G;提供3年维保服务;包含3年防病毒特征库升级授权和3年入侵防御特征库升级授权; 3. 支持透明、路由、混合、旁路4种工作模式,同时支持旁路模式+在线模式部署; 4. 支持根据防火墙转发策略,支持8元组(接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等)进行流量镜像,并提供剥离VLAN、修改目的MAC等网络能力,支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口; 5. 支持基于标准SYSLOG及二进制NAT的日志格式;支持二进制日志外发,支持日志服务器负载,支持3种方式; 6. 支持虚拟系统,基于CPU和接口的虚拟化技术,能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙; 7. 支持对包含关键字的网页进行过滤,可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等,支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤,可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息,支持对QQ的上下线进行审计,可审计QQ账号,支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计;	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		8. 支持每 IP、用户限速, $\geq 9$ 种 Qos 通道优先级调整;		
		9. 支持 800 万余种病毒的查杀, 病毒库支持在线和离线升级;		
		▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能, 能够将灰文件信息同步云端进行分析, 并且返回分析结果; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
		▲11. 内置 IPS 特征库, 特征库数量不少于 3000 条, 支持检测库 11000+, 兼容 CVE/CNCVE, 支持事件集自定义自动和手动两种更新, 支持应急事件及时更新; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
		▲12. 支持接收突发热点情报事件, 呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息, 支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。 (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
6	机柜	42U 标准机柜, 长*宽*高 $\geq 600*800*2000$ mm。	台	1
7	天线防雷器	1. 频率范围: 0.5MHz~30MHz; 2. 开启时间: 2KV 时 600VDC $\pm 20\%$ 2.5ns; 3. 介入衰减: $< 0.1$ dB; 4. 最大功率: $\geq 2$ kW (短波频段); 5. 使用温度: $+50^{\circ}\text{C}$ ; 6. 存储温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 。	台	2
8	射频电缆	syv-50-12。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*2.5。国产	米	20
10	网络跳线	超五类, $\geq 3$ 米; 国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	$\geq 6$ 柱; 国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联。国产	个	10
15	8 米拉线塔	1. 铁塔高度: 8 米; 2. 最大抗风能力不小于 16 级; 3. 最大偏转角小于 0.5 度; 4. 塔体使用 $\square 114$ 的 Q235 型钢管; 5. 抗震烈度为 $\geq 8$ 度; 6. 所有构件均为热浸镀锌防腐; 7. 接地电阻不大于 4 $\Omega$ 。定制	座	2
16	防雷接地改造	接地电阻不大于 4 $\Omega$ ; 定制	套	1
17	UPS 不间断电源主机	1. 额定容量: $\geq 20$ KVA, 高频在线式, 三进单出; 2. 节能环保: UPS 可设置为 ECO 经济运行模式;	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		3. 输入电压范围：208-478V； 4. 输入频率范围：40-70HZ； 5. 整机效率≥95%； 6. 采用 LED+LCD 显示； 7. 电池节数可选 16-20 节； 8. 输出电压谐波≤1%（100%线性负载）； 9. UPS 具备防潮功能； 10. 要求原厂质保≥3 年； 11. 稳定可靠：电池组恒流恒压充电，能有效解决直流总线电压的不平衡和电池充电反灌入电网，产生大电流的问题，为后端逆变器输出的直流分量控制提供有效的保证； 12. 安全性高：功率器件可靠运行，具有维修保护功能及具有电源散热装置，通过散热器配对风机输出功率的智能调控，以保风扇的使用寿命； 13. 为保证设备的实际运行可靠性，UPS 需具有 一种 IGBT 驱动保护电路；		
18	免维护蓄电池	1. 满载时后备时间≥30 分钟，配置 120AH/12V 铅酸免维护蓄电池； 2. 蓄电池与主机同一品牌，便于统一原厂售后服务； 3. 密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。 4. 免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护。 5. 安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠。 6. 长寿命设计：阻燃，环境温度 20℃-25℃ 时的浮充寿命为 8-10 年，计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS 耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命。 7. 温度适应性强：可在-30℃~50℃下安全、放心地使用。	块	16
19	组合式电池柜	1、电池柜内含电池连接线，满足蓄电池安装要求； 2、可容纳或 120AH-12V 蓄电池 16 块。国产	套	1
20	电池连接套件	电池开关箱 120A/3P, 含电池间连接线缆。国产	套	1
21	空调	1. 节能、环境标准认证情况: 节能产品；	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		2. 匹数:2 匹壁挂式;		
		3. 能效:1 级能效;		
		4. 冷暖型或单冷型:冷暖型;		
		5. 定频或变频:变频;		
		6. 详细配置:带遥控器,配铜管 $\geq 3$ 米;		
		7. 保修情况:整机保修3年,主要部件保修5年。		
(3)	超短波通信系统			
1	渔业超短波电台	1. 工作频率:27.5MHz-39.5MHz。 2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM 3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps 4. 信道数量 960/480 5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。 6. 应提供 RJ45 网络接口。	台	2
2	天馈系统	1. 工作频率:27.5MHz-39.5MHz 2. 驻波比小于3;	套	2
3	高精度线性电源	1、输入电压:单相 AC 220V $\pm 10\%$ , 50-60Hz 2、输出电压:0-30V 3、输出电流:0-20A 4、显示精度: $\leq 1\%$ (应使用 LED 数字显示)	套	2
4	防火墙	1. 1U 设备,单电源, $\geq 4$ 个千兆电口(包含1个 MGT), $\geq 2$ 个 USB 口、 $\geq 1$ 个 Console 口; 2. 整机吞吐 $\geq 1G$ ,最大并发连接数 $\geq 200$ 万,每秒新建连接数 $\geq 5$ 万;防病毒吞吐 $\geq 2.5G$ ,IPS 吞吐 $\geq 2G$ ;提供3年维保服务;包含3年防病毒特征库升级授权和3年入侵防御特征库升级授权; 3. 支持透明、路由、混合、旁路4种工作模式,同时支持旁路模式+在线模式部署; 4. 支持根据防火墙转发策略,支持8元组(接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等)进行流量镜像,并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力,支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口; 5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式;支持二进制日志外发,支持日志服务器负载,支持3种方式; 6. 支持虚拟系统,基于 CPU 和接口的虚拟化技术,能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙; 7. 支持对包含关键字的网页进行过滤,可审计	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；</p> <p>8. 支持每 IP、用户限速，≥9 种 Qos 通道优先级调整；</p> <p>9. 支持 800 万余种病毒的查杀，病毒库支持在线和离线升级；</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能，能够将灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲11. 内置 IPS 特征库，特征库数量不少于 3000 条，支持检测库 11000+，兼容 CVE/CNVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，支持应急事件及时更新；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件，呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息，支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p>		
5	机柜	42U 标准机柜，长*宽*高≥600*800*2000mm。	件	1
6	天线防雷器	超短波频段。	套	2
7	天线支撑架	定制	套	2
8	射频电缆	syv-50-7。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*6。国产	米	20
10	网络跳线	超五类，≥3 米；国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6 柱；国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联。国产	个	10
(4)	岸台值班室建设			
1	台式电脑	<p>1) 处理器：采用国产处理器 ≥2.6GHz，4 核；</p> <p>2) 内存：≥16GB DDR4；</p> <p>3) 固态硬盘：≥256GB SSD + 1T HDD（最大可扩展 2TB M.2 SSD + 2TB SSD + 4TB HDD 硬盘）；</p> <p>4) 独立显卡：≥1GB 显存独立显卡；</p> <p>5) 显示器：≥23.8 寸；</p> <p>6) 光驱：DVD RW/SATA</p>	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		7) 外围接口: ≥6 个 USB3.1 Gen1 TYPE-A 接口, ≥1 个 VGA 接口, ≥1 个 HDMI 接口, ≥1 个千兆网口; 8) 小型 MATX 机箱, 可立可卧, 容量 ≤12 升, 带提手; 9) 电源节能: ≤160W; 10) MTBF 证书: ≥12 万小时; 11) 正版操作系统; 12) 正版流式软件;		
2	空调	1. 节能、环境标准认证情况: 节能产品; 2. 匹数: 2 匹壁挂式; 3. 能效: 1 级能效; 4. 冷暖型或单冷型: 冷暖型; 5. 定频或变频: 变频; 6. 详细配置: 带遥控器, 配铜管 ≥3 米; 7. 保修情况: 整机保修 3 年, 主要部件保修 5 年。	台	2
3	坐席麦克风	技术参数 1、麦克风: 指向特征: 心形指向, 灵敏度: -29dB+-3dB 35mv/pa, 频率响应: (200-8000) Hz, 最佳拾音距离: (10-50) cm; 2、扬声器: 最大输出 2.5W, 频响: (200-15000) Hz, 阻抗 ≥4 欧。 3、麦克风、扬声器一体。	套	2
4	双联操作台	1、材料: 优质冷轧钢+铝型材+实木颗粒板; 2、厚度: 主体框架 ≥1.0mm, 承重梁 ≥1.5mm ; 3、表面处理酸洗磷化、打沙。国产	套	1
5	办公椅子	1、五星脚升降座椅; 2、透气环保网布坐垫; 3、两侧固定扶手。国产	张	2
6	室内门	单扇木制防火门。国产	扇	1
7	窗帘	定制	m	3.9
8	强弱电综合布线	1、值班室强电系统 (配电箱、插座、PVC 管、电源线、LED 照明灯盘等); 2、值班室弱电系统 (超五类网线、水晶头、信息面板、PVC 管、地插等); 3、弱电接地系统 (镀锌扁钢与大楼焊接做接地极、接地端子箱等)。定制	项	1
9	门口标志牌	定制标志牌及亚克力字。定制	项	1
10	顶棚天花	轻钢龙骨铝扣板吊顶。定制	m <sup>2</sup>	25.4
11	墙面	白色乳胶漆。定制	m <sup>2</sup>	75
12	PVC 胶地板	PVC 胶地板。定制	m <sup>2</sup>	25.4

序号	名称	技术参数	单位	数量
13	隔断	1、轻钢龙骨； 2、埃特板； 3、隔音棉；定制	m <sup>2</sup>	13.7
5	洋浦			
(1)	软件			
1	市县融合通信平台	<p>对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP 进行配置管理，监控接入系统的实时状态，并发起心跳监测，无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。</p> <p>1. 互联互通模块 实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。</p> <p>2. 短波接入网关模块 实现短波通信系统的接入。</p> <p>3. 渔业超短波接入网关模块 实现渔业超短波通信系统的接入。</p> <p>4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块 实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。</p> <p>5. 第三方对接服务模块 向上层应用提供标准对接接口服务，预留对接接口及软件，提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能</p> <p>6. 客户端软件模块 实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP 电话、电脑客户端、APP 客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。</p>	套	2
(2)	短波通信系统			
1	200W 短波电台	<p>1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）；</p> <p>▲2. 频率误差：≤10Hz；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3. 输出功率：200W/150W/100W；</p> <p>▲4. 灵敏度：≤11dBuV（SINAD=20dB 时）；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用；</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 发射类型： J3E： SSB、 J2B (F1B)： DSC 和 NBDP 7. 工作方式： SSB、 DSC、 AM、 NBDP 8. 求救信号应答与转发； 9. 自动静噪功能； 10. 保护功能： 过压， 欠压， 反向， 过流， 大驻波保护； ▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）		
2	短波三线天线	1、 频率范围： 1.6-30MHz； 2、 额定阻抗： $\geq 50 \Omega$ ； 3、 抗风能力： $\geq 200\text{km/h}$ ； 4、 天线宽度： $\geq 1.2\text{m}$ 5、 相对增益： $\geq 5\text{dBi}$ ； 6、 峰值功率（PEP）： $\geq 250\text{W}$ ； 7、 驻波比（VSWR）： $< 2:1$ ； 8、 耐锈蚀， 抗盐雾， 耐老化， 耐高温低温。	套	1
3	DSC 天线	1、 频率范围： 1.6-30MHz； 2、 天线长度： $\geq 8$ 米； 3、 天线增益： $\geq 2.15\text{db}$ ； 4、 峰值功率： $\geq 200\text{W}$ ； 5、 自动调谐； 6、 天调分配阻抗： $32 \Omega - 400 \Omega$ ； 7、 调谐成功后驻波比 $< 2:1$ ； 8、 耐锈蚀， 抗盐雾， 耐老化， 耐高温低温。	套	1
4	短波接入网关 （含电台自动切换模块）	1. 语音处理 语音丢失 $< 10\%$ 时能重现语音内容； 语音含量 $< 10\%$ 时能识别为非语音， 语音含量 $> 30\%$ 时为有效语音； 能够在信噪比大于 $20\text{dB}$ 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成， 语音传输抖动小于 $100\text{ms}$ 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 $20\text{ms}$ ， 播放延时小于 $100\text{ms}$ ， 语音包编/解码时间 $< 3\text{ms}$ ； 2. 控制协调 播放控制的调度时间误差 $< 4\text{ms}$ ； 接收服务的处理能力 $> 6$ 条/ $\text{ms}$ ； 故障服务重建时间小于 $200\text{ms}$ 命令防止抖动时间大于 $1000\text{ms}$ 。	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		3. 系统稳定 应保证每天 24 小时不间断运行,平均故障恢复时间应小于 10 分钟; 应有抗电磁干扰能力,在电磁辐射小于-40dB 时能正常工作; 电台远程电源控制有效行大于 5 万次; 4. 控制软件可以自动升级; 5. 远程控制短波岸台; 6. 远程开关机 7. 天线自动切换及主备岸台自动切换; 8. 与融合通信平台无缝对接。		
5	防火墙	1. 1U 设备,单电源,≥4 个千兆电口 (包含 1 个 MGT), ≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口; 2. 整机吞吐≥1G,最大并发连接数≥200 万,每秒新建连接数≥5 万;防病毒吞吐≥2.5G,IPS 吞吐≥2G;提供 3 年维保服务;包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权; 3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式,同时支持旁路模式+在线模式部署; 4. 支持根据防火墙转发策略,支持 8 元组 (接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等)进行流量镜像,并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力,支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口; 5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式;支持二进制日志外发,支持日志服务器负载,支持 3 种方式; 6. 支持虚拟系统,基于 CPU 和接口的虚拟化技术,能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙; 7. 支持对包含关键字的网页进行过滤,可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等,支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤,可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息,支持对 QQ 的上下线进行审计,可审计 QQ 账号,支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计; 8. 支持每 IP、用户限速,≥9 种 Qos 通道优先级调整; 9. 支持 800 万余种病毒的查杀,病毒库支持在线和离线升级; ▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能,能够将灰文	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		件信息同步云端进行分析,并且返回分析结果; (提供第三方机构检测报告复印件,并加盖投标人公章) ▲11. 内置 IPS 特征库,特征库数量不少于 3000 条,支持检测库 11000+,兼容 CVE/CNCVE,支持事件集自定义自动和手动两种更新,支持应急事件及时更新;(提供第三方机构检测报告复印件,并加盖投标人公章) ▲12. 支持接收突发热点情报事件,呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息,支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。(提供第三方机构检测报告复印件,并加盖投标人公章)		
6	天线防雷器	1. 频率范围: 0.5MHz~30MHz; 2. 开启时间: 2KV 时 600VDC±20% 2.5ns; 3. 介入衰减: <0.1dB; 4. 最大功率: ≥2kW (短波频段); 5. 使用温度: +50℃; 6. 存储温度: -45℃~+85℃。	台	2
7	射频电缆	syv-50-12。国产	米	100
8	电源线	RVV-2*2.5。国产	米	20
9	网络跳线	超五类, ≥3 米; 国产	根	6
10	接地线	BVR16。国产	米	10
11	接地线	BVR4。国产	米	10
12	机柜接地铜排	≥6 柱; 国产	个	1
13	机柜	42U 标准机柜, 长*宽*高≥600*800*2000mm。	台	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联。国产	个	10
15	8 米拉线塔	1. 铁塔高度: 8 米; 2. 最大抗风能力不小于 16 级; 3. 最大偏转角小于 0.5 度; 4. 塔体使用□114 的 Q235 型钢管; 5. 抗震烈度为 ≥8 度; 6. 所有构件均为热浸镀锌防腐; 7. 接地电阻不大于 4Ω。定制	座	2
16	防雷接地改造	接地电阻不大于 4Ω; 定制	套	1
(3)	超短波通信系统			
1	渔业超短波电台	1. 工作频率: 27.5MHz-39.5MHz。 2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM 3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps 4. 信道数量 960/480 5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 应提供 RJ45 网络接口。		
2	天馈系统	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz 2. 驻波比小于 3；	套	2
3	高精度线性电源	1、输入电压：单相 AC 220V±10% ， 50—60Hz 2、输出电压：0-30V 3、输出电流：0-20A 4、显示精度：≤1%（应使用 LED 数字显示）。	套	2
4	防火墙	1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口； 2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权； 3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署； 4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口； 5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持 3 种方式； 6. 支持虚拟系统，基于 CPU 和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙； 7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计； 8. 支持每 IP、用户限速，≥9 种 Qos 通道优先级调整； 9. 支持 800 万余种病毒的查杀，病毒库支持在线和离线升级； ▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能，能够将灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章） ▲11. 内置 IPS 特征库，特征库数量不少于 3000	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		条,支持检测库 11000+,兼容 CVE/CNCVE,支持事件集自定义自动和手动两种更新,支持应急事件及时更新;(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)		
		▲12.支持接收突发热点情报事件,呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC等情报信息,支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)		
5	机柜	42U 标准机柜,长*宽*高≥600*800*2000mm。	件	1
6	天线防雷器	超短波频段。	套	2
7	天线支撑架	定制	套	2
8	射频电缆	syv-50-7。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*6。国产	米	20
10	网络跳线	超五类,≥3米;国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6柱;国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联。国产	个	10
6	昌江			
(1)	软件			
1	市县融合通信平台	<p>对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP 进行配置管理,监控接入系统的实时状态,并发起心跳监测,无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。</p> <p>1. 互联互通模块 实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信,实现真正的互联互通。</p> <p>2. 短波接入网关模块 实现短波通信系统的接入。</p> <p>3. 渔业超短波接入网关模块 实现渔业超短波通信系统的接入。</p> <p>4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块 实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。</p> <p>5. 第三方对接服务模块 向上层应用提供标准对接接口服务,预留对接接口及软件,提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能</p>	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 客户端软件模块 实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP 电话、电脑客户端、APP 客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。		
(2)	短波通信系统			
1	200W 短波电台	1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）； ▲2. 频率误差：≤10Hz；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章） 3. 输出功率：200W/150W/100W； ▲4. 灵敏度：≤11dBuV（SINAD=20dB 时）；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章） 5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用； 6. 发射类型：J3E：SSB、J2B（F1B）：DSC 和 NBDP 7. 工作方式：SSB、DSC、AM、NBDP 8. 求救信号应答与转发； 9. 自动静噪功能； 10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护； ▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）	台	2
2	短波三线天线	1. 频率范围：1.6-30MHz； 2. 额定阻抗：≥50Ω； 3. 抗风能力：≥200km/h； 4. 天线宽度：≥1.2m 5. 相对增益：≥5dBi； 6. 峰值功率（PEP）：≥250W； 7. 驻波比（VSWR）：<2:1； 8. 耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
3	DSC 天线	1. 频率范围：1.6-30MHz； 2. 天线长度：≥8 米； 3. 天线增益：≥2.15db； 4. 峰值功率：≥200W； 5. 自动调谐； 6. 天调分配阻抗：32Ω-400Ω； 7. 调谐成功后驻波比<2:1； 8. 耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
4	短波接入网关 (含电台自动切换模块)	1. 语音处理	台	2
		语音丢失<10%时能重现语音内容;		
		语音含量<10%时能识别为非语音, 语音含量>30%时为有效语音;		
		能够在信噪比大于 20dB 的情况下识别语音是否为有效语音。		
		系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成, 语音传输抖动小于 100ms 时不出现语音断续。		
		语音最小编/解码长度为 20ms, 播放延时小于 100ms, 语音包编/解码时间<3ms;		
		2. 控制协调		
		播放控制的调度时间误差<4ms;		
		接收服务的处理能力>6 条/ms;		
		故障服务重建时间小于 200ms		
		命令防止抖动时间大于 1000ms。		
		3. 系统稳定		
		应保证每天 24 小时不间断运行, 平均故障恢复时间应小于 10 分钟;		
		应有抗电磁干扰能力, 在电磁辐射小于-40dB 时能正常工作;		
		电台远程电源控制有效行大于 5 万次;		
		4. 控制软件可以自动升级;		
5. 远程控制短波岸台;				
6. 远程开关机				
7. 天线自动切换及主备岸台自动切换;				
8. 与融合通信平台无缝对接。				
5	防火墙	1. 1U 设备, 单电源, ≥4 个千兆电口 (包含 1 个 MGT), ≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口;	台	1
		2. 整机吞吐≥1G, 最大并发连接数≥200 万, 每秒新建连接数≥5 万; 防病毒吞吐≥2.5G, IPS 吞吐≥2G; 提供 3 年维保服务; 包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权;		
		3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式, 同时支持旁路模式+在线模式部署;		
		4. 支持根据防火墙转发策略, 支持 8 元组 (接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等) 进行流量镜像, 并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力, 支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口;		
		5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持3种方式；</p> <p>6. 支持虚拟系统，基于CPU和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙；</p> <p>7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对QQ的上下线进行审计，可审计QQ账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；</p> <p>8. 支持每IP、用户限速，≥9种QoS通道优先级调整；</p> <p>9. 支持800万余种病毒的查杀，病毒库支持在线和离线升级；</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能，能够将灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲11. 内置IPS特征库，特征库数量不少于3000条，支持检测库11000+，兼容CVE/CNCVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，支持应急事件及时更新；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件，呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC等情报信息，支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>		
6	机柜	42U标准机柜，长*宽*高≥600*800*2000mm。	台	1
7	天线防雷器	<p>1. 频率范围：0.5MHz~30MHz；</p> <p>2. 开启时间：2KV时600VDC±20% 2.5ns；</p> <p>3. 介入衰减：&lt;0.1dB；</p> <p>4. 最大功率：≥2kW（短波频段）；</p> <p>5. 使用温度：+50℃；</p> <p>6. 存储温度：-45℃~+85℃。</p>	台	2
8	射频电缆	syv-50-12。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*2.5。国产	米	20
10	网络跳线	超五类，≥3米；国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6柱；国产	个	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联。国产	个	10
15	8米拉线塔	1. 铁塔高度：8米； 2. 最大抗风能力不小于16级； 3. 最大偏转角小于0.5度； 4. 塔体使用□114的Q235型钢管； 5. 抗震烈度为≥8度； 6. 所有构件均为热浸镀锌防腐； 7. 接地电阻不大于4Ω。定制	座	2
16	防雷接地改造	接地电阻不大于4Ω；定制	套	1
17	UPS不间断电源主机	1. 额定容量：≥20KVA，高频在线式，三进单出； 2. 节能环保：UPS可设置为ECO经济运行模式； 3. 输入电压范围：208-478V； 4. 输入频率范围：40-70HZ； 5. 整机效率≥95%； 6. 采用LED+LCD显示； 7. 电池节数可选16-20节； 8. 输出电压谐波≤1%（100%线性负载）； 9. UPS具备防潮功能； 10. 要求原厂质保≥3年； 11. 稳定可靠：电池组恒流恒压充电，能有效解决直流总线电压的不平衡和电池充电反灌入电网，产生大电流的问题，为后端逆变器输出的直流分量控制提供有效的保证； 12. 安全性高：功率器件可靠运行，具有维修保护功能及具有电源散热装置，通过散热器配对外风机输出功率的智能调控，以保风扇的使用寿命； 13. 为保证设备的实际运行可靠性，UPS需具有一种IGBT驱动保护电路；	台	1
18	免维护蓄电池	1. 满载时后备时间≥30分钟，配置120AH/12V铅酸免维护蓄电池； 2. 蓄电池与主机同一品牌，便于统一原厂售后服务； 3. 密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。 4. 免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护。 5. 安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠。	块	16

序号	名称	技术参数	单位	数量
		6. 长寿命设计：阻燃，环境温度 20℃-25℃ 时的浮充寿命为 8-10 年，计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS 耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命。 7. 温度适应性强：可在 -30℃~50℃ 下安全、放心地使用。		
19	组合式电池柜	1、电池柜内含电池连接线，满足蓄电池安装要求； 2、可容纳或 120AH-12V 蓄电池 16 块。国产	套	1
20	电池连接套件	电池开关箱 120A/3P, 含电池间连接线缆。国产	套	1
21	空调	1. 节能、环境标准认证情况：节能产品； 2. 匹数：2 匹壁挂式； 3. 能效：1 级能效； 4. 冷暖型或单冷型：冷暖型； 5. 定频或变频：变频； 6. 详细配置：带遥控器，配铜管≥3 米； 7. 保修情况：整机保修 3 年，主要部件保修 5 年。	台	1
(3)	超短波通信系统			
1	渔业超短波电台	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz。 2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM 3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps 4. 信道数量 960/480 5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。 6. 应提供 RJ45 网络接口。	台	2
2	天馈系统	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz 2. 驻波比小于 3；	套	2
3	高精度线性电源	1、输入电压：单相 AC 220V±10% ， 50—60Hz 2、输出电压：0-30V 3、输出电流：0-20A 4、显示精度：≤1%（应使用 LED 数字显示）。	套	2
4	防火墙	1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口； 2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权； 3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署； 4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等)进行流量镜像,并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力,支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口;</p> <p>5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式;支持二进制日志外发,支持日志服务器负载,支持 3 种方式;</p> <p>6. 支持虚拟系统,基于 CPU 和接口的虚拟化技术,能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙;</p> <p>7. 支持对包含关键字的网页进行过滤,可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等,支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤,可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息,支持对 QQ 的上下线进行审计,可审计 QQ 账号,支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计;</p> <p>8. 支持每 IP、用户限速,≥9 种 Qos 通道优先级调整;</p> <p>9. 支持 800 万余种病毒的查杀,病毒库支持在线和离线升级;</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能,能够将灰文件信息同步云端进行分析,并且返回分析结果;(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)</p> <p>▲11. 内置 IPS 特征库,特征库数量不少于 3000 条,支持检测库 11000+,兼容 CVE/CNCVE,支持事件集自定义自动和手动两种更新,支持应急事件及时更新;(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件,呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息,支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。(提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告,并加盖投标人公章)</p>		
5	机柜	42U 标准机柜,长*宽*高≥600*800*2000mm。	件	1
6	天线防雷器	超短波频段。	套	2
7	天线支撑架	定制	套	2
8	射频电缆	syv-50-7。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*6。国产	米	20
10	网络跳线	超五类,≥3 米;国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10

序号	名称	技术参数	单位	数量
13	机柜接地铜排	≥6柱；国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联。国产	个	10
7	澄迈			
(1)	软件			
1	市县融合通信平台	<p>对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP进行配置管理，监控接入系统的实时状态，并发起心跳监测，无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。</p> <p>1. 互联互通模块</p> <p>实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。</p> <p>2. 短波接入网关模块</p> <p>实现短波通信系统的接入。</p> <p>3. 渔业超短波接入网关模块</p> <p>实现渔业超短波通信系统的接入。</p> <p>4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块</p> <p>实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。</p> <p>5. 第三方对接服务模块</p> <p>向上层应用提供标准对接接口服务，预留对接接口及软件，提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能。</p> <p>6. 客户端软件模块</p> <p>实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP电话、电脑客户端、APP客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。</p>	套	2
(2)	短波通信系统			
1	200W短波电台	<p>1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）；</p> <p>▲2. 频率误差：≤10Hz；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3. 输出功率：200W/150W/100W；</p> <p>▲4. 灵敏度：≤11dBuV（SINAD=20dB时）；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用；</p> <p>6. 发射类型： J3E：SSB、J2B（F1B）：DSC 和</p>	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		NBDP 7. 工作方式：SSB、DSC、AM、NBDP 8. 求救信号应答与转发； 9. 自动静噪功能； 10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护； ▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；（提供第三方机构检测报告复印件，并加盖投标人公章）		
2	短波三线天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、额定阻抗： $\geq 50\Omega$ ； 3、抗风能力： $\geq 200\text{km/h}$ ； 4、天线宽度： $\geq 1.2\text{m}$ 5、相对增益： $\geq 5\text{dBi}$ ； 6、峰值功率（PEP）： $\geq 250\text{W}$ ； 7、驻波比（VSWR）： $< 2:1$ ； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
3	DSC 天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、天线长度： $\geq 8$ 米； 3、天线增益： $\geq 2.15\text{db}$ ； 4、峰值功率： $\geq 200\text{W}$ ； 5、自动调谐； 6、天调分配阻抗： $32\Omega-400\Omega$ ； 7、调谐成功后驻波比 $< 2:1$ ； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
4	短波接入网关 (含电台自动切换模块)	1. 语音处理 语音丢失 $< 10\%$ 时能重现语音内容； 语音含量 $< 10\%$ 时能识别为非语音，语音含量 $> 30\%$ 时为有效语音； 能够在信噪比大于 20dB 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成，语音传输抖动小于 100ms 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 20ms,播放延时小于 100ms,语音包编/解码时间 $< 3\text{ms}$ ； 2. 控制协调 播放控制的调度时间误差 $< 4\text{ms}$ ； 接收服务的处理能力 $> 6$ 条/ms； 故障服务重建时间小于 200ms 命令防止抖动时间大于 1000ms。 3. 系统稳定	台	2



序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>(提供第三方机构检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p> <p>▲11. 内置 IPS 特征库, 特征库数量不少于 3000 条, 支持检测库 11000+, 兼容 CVE/CNCVE, 支持事件集自定义自动和手动两种更新, 支持应急事件及时更新; (提供第三方机构检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件, 呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息, 支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。(提供第三方机构检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p>		
6	机柜	42U 标准机柜, 长*宽*高≥600*800*2000mm。	台	1
7	天线防雷器	<p>1. 频率范围: 0.5MHz~30MHz;</p> <p>2. 开启时间: 2KV 时 600VDC±20% 2.5ns;</p> <p>3. 介入衰减: &lt;0.1dB;</p> <p>4. 最大功率: ≥2kW (短波频段);</p> <p>5. 使用温度: +50℃;</p> <p>6. 存储温度: -45℃~+85℃。</p>	台	2
8	射频电缆	syv-50-12。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*2.5。国产	米	20
10	网络跳线	超五类, ≥3 米; 国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6 柱; 国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联。国产	个	10
15	8 米拉线塔	<p>1. 铁塔高度: 8 米;</p> <p>2. 最大抗风能力不小于 16 级;</p> <p>3. 最大偏转角小于 0.5 度;</p> <p>4. 塔体使用□114 的 Q235 型钢管;</p> <p>5. 抗震烈度为 ≥8 度;</p> <p>6. 所有构件均为热浸镀锌防腐;</p> <p>7. 接地电阻不大于 4Ω。定制</p>	座	2
16	防雷接地改造	接地电阻不大于 4Ω; 定制	套	1
17	UPS 不间断电源主机	<p>1. 额定容量: ≥20KVA, 高频在线式, 三进单出;</p> <p>2. 节能环保: UPS 可设置为 ECO 经济运行模式;</p> <p>3. 输入电压范围: 208-478V;</p> <p>4. 输入频率范围: 40-70HZ;</p> <p>5. 整机效率 ≥95%;</p> <p>6. 采用 LED+LCD 显示;</p> <p>7. 电池节数可选 16-20 节;</p> <p>8. 输出电压谐波 ≤1% (100%线性负载);</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		9. UPS 具备防潮功能； 10. 要求原厂质保≥3 年； 11. 稳定可靠：电池组恒流恒压充电，能有效解决直流总线电压的不平衡和电池充电反灌入电网，产生大电流的问题，为后端逆变器输出的直流分量控制提供有效的保证； 12. 安全性高：功率器件可靠运行，具有维修保护功能及具有电源散热装置，通过散热器配对风机输出功率的智能调控，以保风扇的使用寿命； 13. 为保证设备的实际运行可靠性，UPS 需具有一种 IGBT 驱动保护电路；		
18	免维护蓄电池	1. 满载时后备时间≥30 分钟，配置 120AH/12V 铅酸免维护蓄电池； 2. 蓄电池与主机同一品牌，便于统一原厂售后服务； 3. 密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。 4. 免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护。 5. 安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠。 6. 长寿命设计：阻燃，环境温度 20℃-25℃ 时的浮充寿命为 8-10 年，计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS 耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命。 7. 温度适应性强：可在-30℃~50℃下安全、放心地使用。	块	16
19	组合式电池柜	1、电池柜内含电池连接线，满足蓄电池安装要求； 2、可容纳或 120AH-12V 蓄电池 16 块。国产	套	1
20	电池连接套件	电池开关箱 120A/3P, 含电池间连接线缆。国产	套	1
21	空调	1. 节能、环境标准认证情况: 节能产品； 2. 匹数: 2 匹壁挂式； 3. 能效: 1 级能效； 4. 冷暖型或单冷型: 冷暖型； 5. 定频或变频: 变频； 6. 详细配置: 带遥控器, 配铜管≥3 米； 7. 保修情况: 整机保修 3 年, 主要部件保修 5	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		年。		
(3)	超短波通信系统			
1	渔业超短波电台	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz。 2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM 3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps 4. 信道数量 960/480 5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。 6. 应提供 RJ45 网络接口。	台	2
2	天馈系统	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz 2. 驻波比小于3；	套	2
3	高精度线性电源	1、输入电压：单相 AC 220V±10% ， 50—60Hz 2、输出电压：0-30V 3、输出电流：0-20A 4、显示精度：≤1%（应使用 LED 数字显示）。	套	2
4	防火墙	1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口，≥1 个 Console 口； 2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权； 3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署； 4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口； 5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持 3 种方式； 6. 支持虚拟系统，基于 CPU 和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙； 7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		8. 支持每 IP、用户限速, $\geq 9$ 种 Qos 通道优先级调整;		
		9. 支持 800 万余种病毒的查杀, 病毒库支持在线和离线升级;		
		▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能, 能够将灰文件信息同步云端进行分析, 并且返回分析结果; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
		▲11. 内置 IPS 特征库, 特征库数量不少于 3000 条, 支持检测库 11000+, 兼容 CVE/CNCVE, 支持事件集自定义自动和手动两种更新, 支持应急事件及时更新; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
		▲12. 支持接收突发热点情报事件, 呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息, 支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。 (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
5	机柜	42U 标准机柜, 长*宽*高 $\geq 600*800*2000$ mm。	件	1
6	天线防雷器	超短波频段。	套	2
7	天线支撑架	定制	套	2
8	射频电缆	syv-50-7。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*6。国产	米	20
10	网络跳线	超五类, $\geq 3$ 米; 国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	$\geq 6$ 柱; 国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联。国产	个	10
8	东方			
(1)	软件			
1	市县融合通信平台	<p>对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP 进行配置管理, 监控接入系统的实时状态, 并发起心跳监测, 无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。</p> <p>1. 互联互通模块 实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信, 实现真正的互联互通。</p> <p>2. 短波接入网关模块 实现短波通信系统的接入。</p> <p>3. 渔业超短波接入网关模块</p>	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		实现渔业超短波通信系统的接入。		
		4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块		
		实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。		
		5. 第三方对接服务模块		
		向上层应用提供标准对接接口服务，预留对接接口及软件，提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能		
		6. 客户端软件模块		
		实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP电话、电脑客户端、APP客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。		
(2)	短波通信系统			
1	200W 短波电台	<p>1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）；</p> <p>▲2. 频率误差：≤10Hz；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>3. 输出功率：200W/150W/100W；</p> <p>▲4. 灵敏度：≤11dBuV（SINAD=20dB时）；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用；</p> <p>6. 发射类型：J3E：SSB、J2B（F1B）：DSC 和 NBDP</p> <p>7. 工作方式：SSB、DSC、AM、NBDP</p> <p>8. 求救信号应答与转发；</p> <p>9. 自动静噪功能；</p> <p>10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护；</p> <p>▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p>	台	2
2	短波三线天线	<p>1、频率范围：1.6-30MHz；</p> <p>2、额定阻抗：≥50Ω；</p> <p>3、抗风能力：≥200km/h；</p> <p>4、天线宽度：≥1.2m</p> <p>5、相对增益：≥5dBi；</p> <p>6、峰值功率（PEP）：≥250W；</p>	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		7、驻波比 (VSWR): <2:1; 8、耐锈蚀, 抗盐雾, 耐老化, 耐高温低温。		
3	DSC 天线	1、频率范围: 1.6-30MHz; 2、天线长度: ≥8 米; 3、天线增益: ≥2.15db; 4、峰值功率: ≥200W; 5、自动调谐; 6、天调分配阻抗: 32Ω-400Ω; 7、调谐成功后驻波比<2:1; 8、耐锈蚀, 抗盐雾, 耐老化, 耐高温低温。	套	1
4	短波接入网关 (含电台自动切换模块)	1. 语音处理 语音丢失<10%时能重现语音内容; 语音含量<10%时能识别为非语音, 语音含量>30%时为有效语音; 能够在信噪比大于 20dB 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成, 语音传输抖动小于 100ms 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 20ms, 播放延时小于 100ms, 语音包编/解码时间<3ms; 2. 控制协调 播放控制的调度时间误差<4ms; 接收服务的处理能力>6 条/ms; 故障服务重建时间小于 200ms 命令防止抖动时间大于 1000ms。 3. 系统稳定 应保证每天 24 小时不间断运行, 平均故障恢复时间应小于 10 分钟; 应有抗电磁干扰能力, 在电磁辐射小于-40dB 时能正常工作; 电台远程电源控制有效行大于 5 万次; 4. 控制软件可以自动升级; 5. 远程控制短波岸台; 6. 远程开关机 7. 天线自动切换及主备岸台自动切换; 8. 与融合通信平台无缝对接。	台	2
5	防火墙	1. 1U 设备, 单电源, ≥4 个千兆电口 (包含 1 个 MGT), ≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口; 2. 整机吞吐≥1G, 最大并发连接数≥200 万, 每秒新建连接数≥5 万; 防病毒吞吐≥2.5G, IPS 吞吐≥2G; 提供 3 年维保服务; 包含 3 年	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权；		
		3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署；		
		4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口；		
		5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持 3 种方式；		
		6. 支持虚拟系统，基于 CPU 和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙；		
		7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；		
		8. 支持每 IP、用户限速，≥9 种 Qos 通道优先级调整；		
		9. 支持 800 万余种病毒的查杀，病毒库支持在线和离线升级；		
		▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能，能够将灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）		
		▲11. 内置 IPS 特征库，特征库数量不少于 3000 条，支持检测库 11000+，兼容 CVE/CNCVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，支持应急事件及时更新；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）		
		▲12. 支持接收突发热点情报事件，呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息，支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）		
6	机柜	42U 标准机柜，长*宽*高≥600*800*2000mm。	台	1
7	天线防雷器	1. 频率范围：0.5MHz~30MHz；	台	2
		2. 开启时间：2KV 时 600VDC±20% 2.5ns；		

序号	名称	技术参数	单位	数量
		3. 介入衰减: <0.1dB;		
		4. 最大功率: $\geq 2\text{kW}$ (短波频段);		
		5. 使用温度: $+50^{\circ}\text{C}$ ;		
		6. 存储温度: $-45^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 。		
8	射频电缆	syv-50-12。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*2.5。国产	米	20
10	网络跳线	超五类, $\geq 3$ 米; 国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	$\geq 6$ 柱; 国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联。国产	个	10
15	8米拉线塔	1. 铁塔高度: 8米; 2. 最大抗风能力不小于 16 级; 3. 最大偏转角小于 0.5 度; 4. 塔体使用 $\square 114$ 的 Q235 型钢管; 5. 抗震烈度为 $\geq 8$ 度; 6. 所有构件均为热浸镀锌防腐; 7. 接地电阻不大于 $4\Omega$ 。定制	座	2
16	防雷接地改造	接地电阻不大于 $4\Omega$ ; 定制	套	1
17	UPS 不间断电源主机	1. 额定容量: $\geq 20\text{KVA}$ , 高频在线式, 三进单出; 2. 节能环保: UPS 可设置为 ECO 经济运行模式; 3. 输入电压范围: 208-478V; 4. 输入频率范围: 40-70HZ; 5. 整机效率 $\geq 95\%$ ; 6. 采用 LED+LCD 显示; 7. 电池节数可选 16-20 节; 8. 输出电压谐波 $\leq 1\%$ (100%线性负载); 9. UPS 具备防潮功能; 10. 要求原厂质保 $\geq 3$ 年; 11. 稳定可靠: 电池组恒流恒压充电, 能有效解决直流总线电压的不平衡和电池充电反灌入电网, 产生大电流的问题, 为后端逆变器输出的直流分量控制提供有效的保证; 12. 安全性高: 功率器件可靠运行, 具有维修保护功能及具有电源散热装置, 通过散热器配对风机输出功率的智能调控, 以保风扇的使用寿命; 13. 为保证设备的实际运行可靠性, UPS 需具有一种 IGBT 驱动保护电路;	台	1
18	免维护蓄电池	1. 满载时后备时间 $\geq 30$ 分钟, 配置 120AH/12V 铅酸免维护蓄电池; 2. 蓄电池与主机同一品牌, 便于统一原厂售后	块	16

序号	名称	技术参数	单位	数量
		服务； 3. 密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。 4. 免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护。 5. 安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠。 6. 长寿命设计：阻燃，环境温度 20℃-25℃ 时的浮充寿命为 8-10 年，计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS 耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命。 7. 温度适应性强：可在 -30℃~50℃ 下安全、放心地使用。		
19	组合式电池柜	1、电池柜内含电池连接线，满足蓄电池安装要求； 2、可容纳或 120AH-12V 蓄电池 16 块。国产	套	1
20	电池连接套件	电池开关箱 120A/3P, 含电池间连接线缆。国产	套	1
21	空调	1. 节能、环境标准认证情况: 节能产品； 2. 匹数: 2 匹壁挂式； 3. 能效: 1 级能效； 4. 冷暖型或单冷型: 冷暖型； 5. 定频或变频: 变频； 6. 详细配置: 带遥控器, 配铜管 ≥ 3 米； 7. 保修情况: 整机保修 3 年, 主要部件保修 5 年。	台	1
(3)	超短波通信系统			
1	渔业超短波电台	1. 工作频率: 27.5MHz-39.5MHz。 2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM 3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps 4. 信道数量 960/480 5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。 6. 应提供 RJ45 网络接口。	台	2
2	天馈系统	1. 工作频率: 27.5MHz-39.5MHz 2. 驻波比小于 3；	套	2
3	高精度线性电源	1、输入电压: 单相 AC 220V ± 10% , 50—60Hz 2、输出电压: 0-30V 3、输出电流: 0-20A 4、显示精度: ≤ 1% (应使用 LED 数字显示)。	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
4	防火墙	<p>1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口、≥1 个 Console 口；</p> <p>2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权；</p> <p>3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署；</p> <p>4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口；</p> <p>5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持 3 种方式；</p> <p>6. 支持虚拟系统，基于 CPU 和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙；</p> <p>7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；</p> <p>8. 支持每 IP、用户限速，≥9 种 Qos 通道优先级调整；</p> <p>9. 支持 800 万余种病毒的查杀，病毒库支持在线和离线升级；</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能，能够将灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲11. 内置 IPS 特征库，特征库数量不少于 3000 条，支持检测库 11000+，兼容 CVE/CNVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，支持应急事件及时更新；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件，呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息，支持情报事件信息查询和内网状</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		态跟踪。（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）		
5	机柜	42U 标准机柜，长*宽*高≥600*800*2000mm。	件	1
6	天线防雷器	超短波频段。	套	2
7	天线支撑架	定制	套	2
8	射频电缆	syv-50-7。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*6。国产	米	20
10	网络跳线	超五类，≥3米；国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	≥6柱；国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联。国产	个	10
9	三沙			
(1)	软件			
1	市县融合通信平台	<p>对接入的各个通信系统进行语音及数据的软交换。实现对接入系统参数、IP 进行配置管理，监控接入系统的实时状态，并发起心跳监测，无线通信系统呼叫时话权的申请、释放控制等功能。</p> <p>1. 互联互通模块 实现短波、渔用超短波、卫星电话、卫星宽带、手机、固话等不同通信方式的跨系统、跨平台通信，实现真正的互联互通。</p> <p>2. 短波接入网关模块 实现短波通信系统的接入。</p> <p>3. 渔业超短波接入网关模块 实现渔业超短波通信系统的接入。</p> <p>4. 固话、卫星电话、手机、卫星电话接入网关模块 实现公网电话、卫星电话、手机等公网通信方式的接入。</p> <p>5. 第三方对接服务模块 向上层应用提供标准对接接口服务，预留对接接口及软件，提供第三方系统的音视频、定位数据接入功能</p> <p>6. 客户端软件模块 实现全省短波、渔业超短波岸台联网，实现短波岸台联网，实现短波电台、渔业超短波电台、IP 电话、电脑客户端、APP 客户端、岸台等自动交换或手动交换，可动态分组，实现单呼、组呼、群呼、广播呼叫、一键应急呼叫等功能。</p>	套	2
(2)	短波通信系统			

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	200W 短波电台	1. 频率范围：1.605MHz~27.5MHz（发射），0.5MHz~30MHz（接收）； ▲2. 频率误差：≤10Hz； 3. 输出功率：200W/150W/100W； ▲4. 灵敏度：≤11dBuV(SINAD=20dB 时)； 5. 控制器与主机分离式设计，便于安装使用； 6. 发射类型： J3E: SSB、J2B(F1B): DSC 和 NBDP 7. 工作方式：SSB、DSC、AM、NBDP 8. 求救信号应答与转发； 9. 自动静噪功能； 10. 保护功能：过压，欠压，反向，过流，大驻波保护； ▲11. 全面符合 IMO 关于数字选择呼叫的规范要求；	台	2
2	短波三线天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、额定阻抗：≥50Ω； 3、抗风能力：≥200km/h； 4、天线宽度：≥1.2m 5、相对增益：≥5dBi； 6、峰值功率（PEP）：≥250W； 7、驻波比（VSWR）：≤2:1； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
3	DSC 天线	1、频率范围：1.6-30MHz； 2、天线长度：≥8 米； 3、天线增益：≥2.15db； 4、峰值功率：≥200W； 5、自动调谐； 6、天调分配阻抗：32Ω-400Ω； 7、调谐成功后驻波比<2:1； 8、耐锈蚀，抗盐雾，耐老化，耐高温低温。	套	1
4	短波接入网关 (含电台自动切换模块)	1. 语音处理 语音丢失<10%时能重现语音内容； 语音含量<10%时能识别为非语音，语音含量>30%时为有效语音； 能够在信噪比大于 20dB 的情况下识别语音是否为有效语音。 系统之间语音通信采用基于 UDP 协议的 RTP 协议完成，语音传输抖动小于 100ms 时不出现语音断续。 语音最小编/解码长度为 20ms,播放延时小于 100ms,语音包编/解码时间<3ms；	台	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		2. 控制协调 播放控制的调度时间误差<4ms; 接收服务的处理能力>6条/ms; 故障服务重建时间小于200ms 命令防止抖动时间大于1000ms。 3. 系统稳定 应保证每天24小时不间断运行,平均故障恢复时间应小于10分钟; 应有抗电磁干扰能力,在电磁辐射小于-40dB时能正常工作; 电台远程电源控制有效行大于5万次; 4. 控制软件可以自动升级; 5. 远程控制短波岸台; 6. 远程开关机 7. 天线自动切换及主备岸台自动切换; 8. 与融合通信平台无缝对接。		
5	防火墙	1. 1U设备,单电源,≥4个千兆电口(包含1个MGT),≥2个USB口,≥1个Console口; 2. 整机吞吐≥1G,最大并发连接数≥200万,每秒新建连接数≥5万;防病毒吞吐≥2.5G,IPS吞吐≥2G;提供3年维保服务;包含3年防病毒特征库升级授权和3年入侵防御特征库升级授权; 3. 支持透明、路由、混合、旁路4种工作模式,同时支持旁路模式+在线模式部署; 4. 支持根据防火墙转发策略,支持8元组(接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等)进行流量镜像,并提供剥离VLAN、修改目的MAC等网络能力,支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口; 5. 支持基于标准SYSLOG及二进制NAT的日志格式;支持二进制日志外发,支持日志服务器负载,支持3种方式; 6. 支持虚拟系统,基于CPU和接口的虚拟化技术,能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙; 7. 支持对包含关键字的网页进行过滤,可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等,支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤,可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息,支持对QQ的上下线进行审计,可审计QQ账号,支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计;	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>8. 支持每 IP、用户限速, <math>\geq 9</math> 种 Qos 通道优先级调整;</p> <p>9. 支持 800 万余种病毒的查杀, 病毒库支持在线和离线升级;</p> <p>▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能, 能够将灰文件信息同步云端进行分析, 并且返回分析结果; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p> <p>▲11. 内置 IPS 特征库, 特征库数量不少于 3000 条, 支持检测库 11000+, 兼容 CVE/CNCVE, 支持事件集自定义自动和手动两种更新, 支持应急事件及时更新; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p> <p>▲12. 支持接收突发热点情报事件, 呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息, 支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。 (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p>		
6	机柜	42U 标准机柜, 长*宽*高 $\geq 600*800*2000$ mm。	台	1
7	天线防雷器	<p>1. 频率范围: 0.5MHz~30MHz;</p> <p>2. 开启时间: 2KV 时 600VDC<math>\pm 20\%</math> 2.5ns;</p> <p>3. 介入衰减: <math>&lt; 0.1</math>dB;</p> <p>4. 最大功率: <math>\geq 2</math>kW (短波频段);</p> <p>5. 使用温度: <math>+50^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>6. 存储温度: <math>-45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}</math>。</p>	台	2
8	射频电缆	syv-50-12。国产	米	100
9	电源线	RVV-2*2.5。国产	米	20
10	网络跳线	超五类, $\geq 3$ 米; 国产	根	6
11	接地线	BVR16。国产	米	10
12	接地线	BVR4。国产	米	10
13	机柜接地铜排	$\geq 6$ 柱; 国产	个	1
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、单联。国产	个	10
15	4 米拉线塔	<p>1. 铁塔高度: 4 米;</p> <p>2. 最大抗风能力不小于 16 级;</p> <p>3. 最大偏转角小于 0.5 度;</p> <p>4. 塔体使用<math>\square 114</math>的 Q235 型钢管;</p> <p>5. 抗震烈度为 8 度;</p> <p>6. 所有构件均为热浸镀锌防腐;</p> <p>7. 接地电阻不大于 4<math>\Omega</math>。</p>	座	2
16	6 米抱杆	<p>1. 铁塔高度: 6 米;</p> <p>2. 所有构件均为热浸镀锌防腐;</p> <p>3. 接地电阻不大于 4<math>\Omega</math>。定制</p>	座	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
17	防雷接地改造	接地电阻不大于 4Ω；定制	套	1
(3)	超短波通信系统			
1	渔业超短波电台	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz。 2. 调制方式 GMSK、MSK/FM、ASK/FM 3. 基带码率 4000bps、空中码率 9600bps 4. 信道数量 960/480 5. 应具有语音通信、求救呼、选呼、船位呼、气象呼、全呼、群呼、文字短信收发等功能。 6. 应提供 RJ45 网络接口。	台	4
2	天馈系统	1. 工作频率：27.5MHz-39.5MHz 2. 驻波比小于 3；	套	4
3	高精度线性电源	1、输入电压：单相 AC 220V±10% ， 50—60Hz 2、输出电压：0-30V 3、输出电流：0-20A 4、显示精度：≤1%（应使用 LED 数字显示）。	套	4
4	防火墙	1. 1U 设备，单电源，≥4 个千兆电口（包含 1 个 MGT），≥2 个 USB 口，≥1 个 Console 口； 2. 整机吞吐≥1G，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥5 万；防病毒吞吐≥2.5G，IPS 吞吐≥2G；提供 3 年维保服务；包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权； 3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署； 4. 支持根据防火墙转发策略，支持 8 元组（接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等）进行流量镜像，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口； 5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式；支持二进制日志外发，支持日志服务器负载，支持 3 种方式； 6. 支持虚拟系统，基于 CPU 和接口的虚拟化技术，能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙； 7. 支持对包含关键字的网页进行过滤，可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等，支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤，可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息，支持对 QQ 的上下线进行审计，可审计 QQ 账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计；	台	2

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目  
 08.038—4f20

序号	名称	技术参数	单位	数量
		8. 支持每 IP、用户限速, $\geq 9$ 种 Qos 通道优先级调整;		
		9. 支持 800 万余种病毒的查杀, 病毒库支持在线和离线升级;		
		▲10. 支持病毒防护沙箱联动功能, 能够将灰文件信息同步云端进行分析, 并且返回分析结果; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
		▲11. 内置 IPS 特征库, 特征库数量不少于 3000 条, 支持检测库 11000+, 兼容 CVE/CNCVE, 支持事件集自定义自动和手动两种更新, 支持应急事件及时更新; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
		▲12. 支持接收突发热点情报事件, 呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息, 支持情报事件信息查询和内网状态跟踪。 (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)		
5	机柜	42U 标准机柜, 长*宽*高 $\geq 600*800*2000$ mm。	件	1
6	天线防雷器	超短波频段。	套	4
7	天线支撑架	定制	套	4
8	射频电缆	syv-50-7。国产	米	200
9	电源线	RVV-2*6。国产	米	40
10	网络跳线	超五类, $\geq 3$ 米; 国产	根	12
11	接地线	BVR16。国产	米	20
12	接地线	BVR4。国产	米	20
13	机柜接地铜排	$\geq 6$ 柱; 国产	个	2
14	馈线固定夹	热镀锌或不锈钢、双联。国产	个	20
10	海南省海洋渔业岸台基站专网等保三级建设			
1	服务器区防火墙	1. 标准 1U 设备, $\geq 10$ 个千兆电口 (包含 1 个 MGT), $\geq 4$ 个千兆光口, $\geq 2$ 个 USB 口、 $\geq 1$ 个 Console 口; 2. 整机吞吐 $\geq 8$ G, 最大并发连接数 $\geq 350$ 万, 每秒新建连接数 $\geq 8$ 万; 防病毒吞吐 $\geq 3$ G, IPS 吞吐 $\geq 2.5$ G; 提供 3 年维保服务; 包含 3 年防病毒特征库升级授权和 3 年入侵防御特征库升级授权; 3. 支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式, 同时支持旁路模式+在线模式部署; 4. 支持根据防火墙转发策略, 支持 8 元组 (接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等)	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>进行流量镜像,并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力,支持将设备任意接口数据镜像到设备自身其余接口;</p> <p>5. 支持基于标准 SYSLOG 及二进制 NAT 的日志格式;支持二进制日志外发,支持日志服务器负载,支持 3 种方式;</p> <p>6. 支持虚拟系统,基于 CPU 和接口的虚拟化技术,能把一台防火墙虚拟为多台资源、业务独立的防火墙;</p> <p>7. 支持对包含关键字的网页进行过滤,可审计用户、包含关键字的网页链接、时间等,支持包含关键字的邮件标题、邮件正文进行过滤,可审计用户、关键字、邮件发件人、收件人、发件时间等信息,支持对 QQ 的上下线进行审计,可审计 QQ 账号,支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计;</p> <p>8. 支持每 IP、用户限速,≥9 种 QoS 通道优先级调整;</p> <p>9. 支持 800 万余种病毒的查杀,病毒库支持在线和离线升级;</p> <p>10. 支持病毒防护沙箱联动功能,能够将灰文件信息同步云端进行分析,并且返回分析结果;</p> <p>11. 内置 IPS 特征库,特征库数量≥3000 条,支持检测库 11000+,兼容 CVE/CNCVE,支持事件集自定义自动和手动两种更新,支持应急事件及时更新。</p> <p>12. 支持接收突发热点情报事件,呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 等情报信息。</p>		
2	流量采集探针	<p>1. 2U 设备,单电源,≥4TB 硬盘,≥32G 内存;≥1 个 Console 口,≥4 个 USB 口,≥2 个千兆电口,≥2 千兆光口(含千兆多模光模块);处理性能≥2000M;</p> <p>2. 通过旁路部署方式对全流量信息进行采集,并与统一安全管理中心系统完成对接;支持文件检测,如: Zip、RAR、Dmg、Tar、Gzip、Bizp2、OLE2、Cabinet、CHM、BinHex、SIS、MS Office 文件, Mac Office 文件, HTML, Flash, RTF, PDF 等;并支持恶意软件检测、文件内容敏感词检测;</p> <p>3. 支持根据安全事件的影响程度和影响范围分级呈现(极度、重点、中等、一般)所有受害主机,并通过安全知识库指导用户了解相关威</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>胁的原理和解决方案，并支持高级威胁策略定义，可把需要关注的安全事件进行重定义分级展示；</p> <p>4. MTBF 时间<math>\geq</math>60000 小时。</p> <p>5. 包含三年硬件质保。</p>		
3	数据库审计系统	<p>1. 2U 设备，双电源，<math>\geq</math>1*2T 硬盘，<math>\geq</math>8G 内存；<math>\geq</math>1*管理口、<math>\geq</math>1*HA 口、<math>\geq</math>1 个 console 口、<math>\geq</math>2 个 USB 口，<math>\geq</math>4*GE 电口，扩展槽数<math>\geq</math>2 个；</p> <p>2. 吞吐量<math>\geq</math>4000M，数据库实例数不限制，日志存储数量约 40 亿条，SQL 峰值处理能力 30K/s，3 年硬件维保服务；</p> <p>3. 支持 Oracle、MySQL、SQLServer、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、支持达梦、人大金仓、神通、高斯 DB、HBase、Hive、MongoDB、Elasticsearch、Hive 与 Kerberos 等数据库协议的解析；</p> <p>4. 持实时展示当前活跃会话详情信息。包括：会话开始时间、持续时长、访问来源 IP、目标服务端 IP、数据库协议类型、数据库账户、SQL 请求总数等；</p> <p>5. 支持对超长 SQL 操作语句审计，可以正常记录单条长度超过 3M 字节的 SQL 语句内容；支持自动将 SQL 语句分为 login、logout、DDL、DML、DCL、privilege 等操作类型；</p> <p>6. 支持自动生成可视化的用户行为模型，支持自由切换模型中基线节点，显示模型中的其他基线；</p> <p>7. 支持根据来源 IP 设定审计范围。包括：设定不审计指定来源 IP 的所有访问记录，其他 IP 均审计；设定仅审计指定来源 IP 的访问记录，其他 IP 均不审计；</p> <p>8. 支持自动发现镜像流量中的活跃数据库。支持自定义发现范围，包括数据库类型、IP 地址、端口范围；</p> <p>9. 为了保证产品可扩展性，支持 API 接口开放功能，外部程序可以通过接口调用全部功能，实现与第三方平台数据联动。</p>	台	1
4	安全准入系统	<p>1. 1U 设备，单电源，<math>\geq</math>4 个网口，<math>\geq</math>1 个 Console 接口；</p> <p>2. 最大用户数<math>\geq</math>1000，最大 MAC 数<math>\geq</math>1000，最大客户端数<math>\geq</math>1000，最大 ip 绑定条目数<math>\geq</math>1000，并发认证数<math>\geq</math>10000（次/分钟），可管理交换机数量<math>\geq</math>（SNMP）50；配置<math>\geq</math>500 台无代理</p>	套	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>软件设备安全管理授权；</p> <p>3. 提供 3 年维保服务；</p> <p>4. 支持 802.1x、DHCP、SNMP、IPAM、网关、RDP 等准入技术。根据不同需求，可以选用若干种技术，为用户提供客户化的网络准入控制解决方案，实现“全网可视、非法可控、合法可管”的目标；</p> <p>▲5. MTBF 时间≥60000 小时；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>6. 支持国密协议 SM2、SM3、SM4 加密方式；</p> <p>7. 用户身份管理包括不限于用户姓名、账号、组织部门、手机号、邮箱、性别、职位、工号、头像等，支持自定义创建用户属性字段。支持用户自主申请相关权限包括对应用权限、临时账号进行相关申请操作，管理员可对相关申请进行审批操作；</p> <p>▲8. 终端身份管理包括不限于认证终端、终端指纹 ID、终端操作系统、归属信息（CYOD、BYOD）、MAC 地址、CPU/内存/磁盘信息、终端运行状态、开放端口、进程信息、软件信息和 IP 使用记录等；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲9. 支持关闭所有所有端口，仅允许合法用户和合法终端才能正常访问，只对合法身份认证的终端定向开发唯一端口；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>10. 采用 SPA 技术，业务应用只对合法用户可见，防止外部恶意扫描，让网络攻击无从发起；</p> <p>11. 支持兼容适配 X86、ARM 芯片架构的麒麟操作系统和统信操作系统；</p> <p>12. 客户端访问应用资源，需要通过 SPA 端口敲门技术，只有带上合法标识或数字签名的数据包才能发送零信任安全大脑平台进行用户身份认证和终端身份认证，对身份认证成功用户会下发具有时效的身份标识到安全网关；</p> <p>13. 零信任安全浏览器&amp;SDP 客户端登录（浏览器支持兼容适配 X86、ARM、Mips 芯片架构的麒麟桌面操作系统和统信桌面操作系统；支持主流主流操作系统，包括统信 UOS、中标麒麟、银河麒麟、深度；支持 INTLE、AMD CPU，支持主流 CPU，包括鲲鹏、飞腾、兆芯、海光）。</p>		

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目 08.038—4f201601011110 15:24

序号	名称	技术参数	单位	数量
5	堡垒机系统	<p>1. 1U设备, 单电源, <math>\geq 4T</math> 硬盘, <math>\geq 8G</math> 内存; <math>\geq 1</math> 个 console 口, <math>\geq 2</math> 个 USB 口, <math>\geq 6</math> 个千兆电口, <math>\geq 2</math> 个扩展卡槽, 支持扩展 4 电/4 光/8 电/2 万兆/4 万兆;</p> <p>2. 授权点数<math>\geq 200</math>, 并发图形会话<math>\geq 200</math>, 并发字符会话<math>\geq 320</math>, 最大用户数无限制。提供 3 年维保服务;</p> <p>3. 支持 IE、Edge、Chrome、FireFox、Safari 等主流浏览器;</p> <p>▲4. 支持微信小程序手机令牌、手机短信、动态令牌、USBKey 等多因子认证; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p> <p>5. 支持云主机资源批量添加, 包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云、Ucloud、AWS、Azure 云平台的资源;</p> <p>▲6. 提供类似云盘形式的文件存储, 支持 RDP、SSH 协议类型主机的文件上传和下载, 并进行审计; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p> <p>7. 支持自定义角色权限模块, 符合复杂多样的业务场景需求;</p> <p>▲8. 可根据文本审计的内容为关键字进行图形搜索, 搜索出来的结果可以直接定位到相关图形画面进行回放; (提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告, 并加盖投标人公章)</p> <p>9. 可以根据从账户、时间、改密周期、改密方式生成详细的改密计划, 到期自动执行; 支持修改数据库账户的密码, 包括 DB2、MySQL、Oracle、SQL Server;</p> <p>10. 支持异步操作任务, 支持实时查看任务进度, 支持终止任务。</p>	台	1
6	日志审计系统	<p>1. 2U设备, 单电源, <math>\geq 6TB</math> 硬盘, 可用存储约 5.8T, 2*16G 或 1*32G 内存; <math>\geq 1</math> 个串口, <math>\geq 4</math> 个后置 USB, <math>\geq 2</math> 个 RJ45 网络接口, 支持<math>\geq 3</math> 个 NMC 网络扩展模块, 每个插槽支持扩展为 4 千兆电口或者 2 千兆光口或者 2 万兆光口, 日志处理性能<math>\geq 8000</math>eps;</p> <p>2. 资产授权数量: <math>\geq 300</math> 个日志源; 提供 3 年维保服务;</p> <p>3. 支持将收集到的日志进行加密存储、通过 SSL 加密对数据传输等进行处理;</p> <p>4. 支持对 IP 对象的自动发现功能; 对自动发现</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		<p>的设备可以转资产或删除；支持拓扑管理，并能够支持拓扑维度展示整体安全、事件分布、告警分布等；</p> <p>▲5. 支持 Syslog、kafka 、SNMP Trap、文件、WMI、SFTP、数据库、sFlow、日志导入等方式采集日志；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>6. 日志采集可支持设置指定端口接收，比如支持 514、20000 等；</p> <p>7. 系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度至少达到 90 个字段，标准化自动识别系统类型至少达到 800+种；</p> <p>▲8. 为了挖掘不同类型、来源于不同设备或系统的日志或安全事件之间可能存在的关联关系，系统提供了 GUI 方式的关联规则设置功能，关联的类型包括基于规则和基于统计的；（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>9. 支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现；</p> <p>10. 支持监控大屏态势展示，包括总览、实时攻击态势、用户行为日志等大屏，并可通过拖拽微件自定义大屏；</p> <p>▲11. 系统提供全文检索功能。能对系统内的对象提供全文检索功能，对于海量数据的检索可限定检索时间段（主要针对安全事件）。全文检索提供一个输入栏，需要置顶，在任何页面都能够看到。（提供第三方测评机构出具的有效产品功能检测报告，并加盖投标人公章）</p>		
(一)	密码基础设施			
1.1	国密视频监控系 统			
1	40 路 16 盘位国 密硬盘录像机	<p>1) 按照不低于 1080P 清晰度，存储 90 天。系统支持硬盘存满时自动从头覆盖，循环录像 2) 内置密码模块，支持国密算法 3) 3U 标准机架式 4) 不少于 2 个 HDMI，≥2 个 VGA，HDMI+VGA 三年内提供硬盘故障维修 5) 盘位数量≥8 6) 千兆网口≥2 7) eSATA 接口≥1 8) USB2.0 接口≥3 个 软件性能:1) 输入带宽: ≥400M 2) 40 路 H.264、H.265 混合</p>	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
		接入 3) 最大支持 16×1080P 解码 4) 支持 H.265、H.264 解码 5) Smart2.0/整机热备/智能检索/智能回放/人脸检索/热度图		
2	硬盘	接口类型: SATA 6Gb/s; 容量: ≥10TB; 转速: ≥7200rpm; 缓存: ≥560MB; 支持盘位数: 高达 16 个; 工作负载评级: 180TB/年; 平均故障间隔时间: ≥100 万小时。	块	5
3	400 万半球国密网络摄像机	1) ≥400 万像素, 1/1.8" CMOS 传感器 2) 支持国密算法模块 3) 最小照度: 彩色 0.0005Lux@F1.0, AGC ON; 0LUX with light 4) 镜头: 4mm, 水平视场角 89° 5) 宽动态范围: ≥120dB 6) 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 7) 报警输出: ≥1 路 (报警输出最大支持 DC12V 30mA) 8) 工作温度和湿度: -30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结) 9) 电源供应: DC12V±25% / PoE (802.3af) 10) 补光照射距离: 暖光最远 ≥10 米	个	5
4	国密视频播放客户端软件	1) 完成视频系统的播放 2) PC 主机需要安装一块国密 PCI-E 密码卡 (此价格包含一张 PCI-E 密码卡) 3) 支持视频历史记录的回看 4) 提供 linux 和 windows 驱动接口 5) 支持通用视频功能。6) 考虑完整性日志以及加密视频的播放必须安装此客户端软件	套	1
5	交换机	百兆交换机 ≥ 8 口	台	2
1.2	国产化门禁系统			
1	单门网络型门禁控制器	<p>(1) 支持单门刷卡, 工作模式可通过软硬件设置: 单门单向。</p> <p>(2) 支持 ≥20000 个执卡人数可扩充至 ≥150000。</p> <p>(3) 支持多种开门模式: 卡, 卡或密码, 卡加密码, 双人身份认证, 常开, 常闭。</p> <p>(4) 主要部件实现化, 支持微处理器 GD32, 32 位 ARM M4 内核, 120MHz 主频率, 高性能低功耗。</p> <p>(5) 读卡器接入: wiegand66 协议, 支持 RS485 协议。</p> <p>(6) 消防接口, 板载有消防信号接口。</p> <p>(7) 反潜管制: 支持控制器板内反潜管制, 支持反潜分组。</p> <p>(8) 互锁: 支持控制器板内互锁, 支持互锁分组。</p> <p>(9) 常闭时区: 支持常闭时区开门控制。</p> <p>(10) 常开时区: 支持常开时区开门控制。</p>	套	2

序号	名称	技术参数	单位	数量
		(11) 控制器时间自动校准, 时间精确到秒。		
2	非接触读卡器	TypeA/B 兼容非接触读卡器, USB 接口, $\geq 2$ 个 SAM 卡槽	套	2
3	国密门禁读卡器	支持卡类型: 支持国密安全门禁卡 (TF-CS3000DF-SM) 输出格式: 默认韦根 (WG34, 可选 WG26、66 位) 或 RS485; 防撬设计: 震动传感器防撬; 温度传感: 工作温度感知; 故障检测: 自动故障检测; 工作模式: 在线卡片认证; 程序升级: 在线程序升级; 电源规格: 9-24 VDC, 直流电源供电; 工作环境: 室内使用, 86 盒安装; 颜色: 黑色; 尺寸: $\geq L 86 \text{ mm} \times W 86 \text{ mm} \times H 32 \text{ mm}$	套	2
4	出门按钮	$\geq$ 长 86x 宽 86x 厚 20(mm), 适用于各种门禁系统。	套	2
5	单门磁力锁	280kg 单门磁力锁附信号输出 锁体尺寸: $\geq$ 长 250X 宽 47X 高 25(mm) 最大拉力: $\geq 280\text{kg}$ (600LBS) 输入电压: DC12V 或 DC24V 安全类型: 通电上锁, 断电开锁 LED 显示: 绿灯 (上锁状态) 红灯 (开门状态) 锁信号输出: NO/NC/COM 接点	套	2
6	磁力锁支架 (多功能)	支架尺寸: L 支架: $\geq$ 长 250X 宽 47X 高 28 (mm) Z 支架: $\geq$ 长 180X 宽 50X 高 50 (mm) 使用门式: 内开门专用 开门方式: 90 度向内开门 表面处理: 高强度铝合金闪银喷砂	套	2
7	安全门禁系统	软件功能: 密钥管理、门禁后台服务、卡片发行服务、门禁管理、电梯管理 加密算法: 内置 SM1、SM2、SM3、SM4 处理器 Core I5 内存 $\geq 8\text{G}$ , 存储 $\geq 64\text{G}$ 操作系统: Ubuntu 20.04 LTS	套	1
8	安全门禁卡	ISO/IEC14443 TypeA 协议非接触 CPU 卡。 $\geq 8$ 位 CPU, $\geq 16\text{K}$ 容量, 硬件 SM1、SSF33 等国密算法硬件处理器, 白卡。	张	10
9	管理工作站	CPU $\geq 6$ 核, $\geq 32\text{G}$ 内存, $\geq 2\text{T}$ 磁盘, 三年有限保修及上门。	台	1
10	数据库透明加密	数据库透明加密管理系统:	台	1

序号	名称	技术参数	单位	数量
	系统	<p>1、支持对数据库加密软件进行密钥的全生命周期管理；</p> <p>2、支持对接入数据库服务器实现权限控制，防止非法设备接入；</p> <p>3、能够对访问数据库的应用实现进程的白名单管控，防止非可信应用获取数据。”</p> <p>"数据库加密软件：</p> <p>1、采用 SM2、SM3、SM4 国密算法，符合国家安全规范和国家密码局对商用密码的技术要求；</p> <p>2、采用透明加密形式，对上层应用及部署无影响，无需更改代码即可加密数据库数据；</p> <p>3、支持对数据库系统进行加密后，对密文数据提供索引能力，对性能损耗极小；</p> <p>4、兼容多种数据库，包括主流 MySQL、Oracle 等数据库系统；</p> <p>5、采用密钥和加密数据分离存储的理念，只要密钥不出设备，确保即使被拖库，数据依然安全。”</p> <p>6、"专用的国密密钥服务器，符合国家密码管理局对真随机数生成的设计要求</p> <p>7、2U 硬件平台；双交流电源；CPU：≥8 核；内存：≥16G；硬盘：≥2T；；≥2 千兆电口；单台硬件支持≥300MB/s 加解密速度。”</p>		
11	服务器密码机系统	<p>CPU:≥4 核 内存:≥32G 硬盘:≥2T 机箱:3U 电源≥550W 冗余电源 4 千兆电口</p> <p>SM1 加解密速率:≥2Gbps</p> <p>SM4 加解密速率:≥2Gbps</p> <p>SM2 密钥对生成:≥4000 对/秒</p> <p>SM2(256)签名:≥60000 次/秒</p> <p>SM2 (256)验签:≥40000 次/秒</p> <p>SM3 杂凑速率:≥1Gbps</p> <p>提供全面支持国产 SM1/SM2/SM3/SM4 密码算法及国际主流加法算法的服务器密码机，实现数据加密、数字签名、随机数生成等功能；适用于各类密码安全应用系统进行高速的、多任务并行处理的密码运算，保障系统安全；具有处理能力高、性能稳定、功能完善等特点。基于分权管理机制，设置管理员、操作员、审计员进行权限管控；支持多机并行和负载均衡，具备高可靠性和高效冗余机制，对信息系统内的核心机密数据进行加密保护。</p>	台	1

## (2) 商务要求

1. 交付的时间和地点：交付时间合同约定。

2. 服务地点：采购人指定地点。

3. 付款条件（进度和方式）：合同约定。

4. 售后服务如下：

4.1 项目提供整体 2 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护，自项目最终验收合格之日起计算。质保期内免费提供保证系统正常运行的全部软硬件及维护。

4.2 提供不少于 2 年内 5x8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7x24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场。

4.3 投标人应在向采购人交付项目成果后，根据采购人的要求，为采购人指定的人员提供技术指导和不少于 3 次集中培训，或提供与使用该项目成果相关的技术服务；

4.4 技术服务和指导内容：采购人技术人员和主要操作人员掌握该技术成果，包括设计指导、技术指导、技术培训与授课讲座。

# 第四章 评标办法及标准

标包名称：海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标

## 前附表

### 项目基本信息：

采购方式：公开招标      价格评审方式：金额报价

中标方法：直接确定中标人      数量：3人

### 开标一览表信息：

序号	列名称
1	投标单位名称
2	投标报价（小写）
3	投标报价（大写）
4	交付期

### 评标参数信息：

资格审查方式：资格后审      评标办法：综合评分法

是否缴纳投标保证金：是      预算金额：9065700.00元

评标委员会信息：评委总人数5人，其中采购人代表1人，专家4人

价格折扣设置：

小微企业价格扣除设置：

小微企业价格扣除率：10%

联合体均为小微企业视为小微企业

监狱、福利性企业视为小微企业

扣除后的金额报价=金额报价\*(1-扣除率)

扣除后的下浮率报价=下浮率报价+扣除率

备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。

评标分值组成：评审项评分不采用百分制

序号	评审步骤	分值(分)	是否价格评审
1	技术指标符合程度	30	
2	全语音融合通信平台功能	15	
3	投标人综合实力	8	
4	拟派项目团队成员	7	
5	项目实施方案	5	
6	建设及售后服务方案	5	
7	价格评审	30	√

## 初步评审标准：

### 资格性审查标准

评审因素	评审标准
提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件或者自然人的身份证明，提供复印件并加盖单位公章	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件或者自然人的身份证明，提供复印件并加盖单位公章
具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2022年任意连续三个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖单位公章）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供会计师事务所出具的2021年度财务审计报告或2022年任意一个月的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件加盖公章）

评审因素	评审标准
信用查询	投标人在“中国执行信息公开网”( <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )没有被列入“失信被执行人”，在“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )没有被列入“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信名单”，在中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )没有被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”（提供查询结果的网页打印件加盖公章）
承诺函1	投标人承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖公章）
承诺函2	项目资金根据财政资金预算下达情况支付，投标人需承诺不能以财政资金下达不到位为由延期工期（提供承诺函加盖公章）
声明函	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（提供声明函加盖公章）
单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标	提供“投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明”。各投标人之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系情形。
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，不得再参加本项目投标	提供投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明
其他	是否无其它无效投标认定条件

### 符合性审查标准

评审因素	评审标准
投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金
投标文件签署盖章	按招标文件要求在规定位置加盖投标人公章和（/或）有法定代表人或其授权代表签字加盖人名章的
投标报价	投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）
附加条件	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件

评审因素	评审标准
公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 1. 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：（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）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（5）不同投标人的投标文件相互混装；（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 2. 有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：（1）使用伪造、变造的许可证件；（2）提供虚假的财务状况或者业绩；（3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；（4）提供虚假的信用状况；（5）其他弄虚作假的行为。
报价修正	报价出现前后不一致时，投标人按照招标文件评标办法要求确认修正后的报价
投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的
备选方案	投标人不得提交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价
投标内容	投标人提供的货物无实质性遗漏
是否允许采用分包方式履行合同	招标文件不允许分包时，投标人未分包
交付期（合同履行期限）和交货地点	满足招标文件要求
其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

## 详细评审标准：

### 技术指标符合程度

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术指标符合程度	投标人提供的技术参数、规格及要求完全满足或优于招标文件要求的得满分。如果投标人所投产品不满足评分标准中带★的技术参数，应作为无效标处理。带▲技术指标中每一项不满足的扣2分，不带▲技术指标中每一项不满足扣1分。同一产品带▲号的不重复扣分，扣完为止。 本项满分30分。	30

### 全语音融合通信平台功能

序号	评审因素	评审标准	分值
----	------	------	----

序号	评审因素	评审标准	分值
1	功能1	全语音融合通信平台具备权限管理功能，能够通过管理用户给其他用户授予不同的权限，包括电台呼叫权限、对象管理权限和群呼权限等，并对其他用户分配不同的电台权限；具有统计所有电台呼叫记录的功能。（提供功能截图，提交承诺函并加盖投标人公章） 本项最高得3分。	3
2	功能2	能够通过全语音融合通信平台查看接入系统中的短波电台列表和电台状态，并能够控制任意一台短波电台切换信道、查看频率和监听语音。（提供功能截图，提交承诺函并加盖投标人公章） 本项最高得3分。	3
3	功能3	能够通过全语音融合通信平台查看接入系统中的渔业超短波电台列表和电台状态，并能够控制任意一台渔业超短波电台切换信道和监听语音。（提供功能截图，提交承诺函并加盖投标人公章） 本项最高得3分。	3
4	功能4	能够通过全语音融合通信平台实现对接入系统中的短波和超短波电台单呼和文字转语音广播呼叫。（提供功能截图，提交承诺函并加盖投标人公章） 本项最高得3分。	3
5	功能5	通过全语音融合通信平台实现对接入系统中的多个不同通讯系统（渔业短波、渔业超短波和设备平台等）语音互联互通。（提供功能截图，提交承诺函并加盖投标人公章） 本项最高得3分。	3

### 投标人综合实力

序号	评审因素	评审标准	分值
1	认证证书	1. 投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证； 2. 投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证； 3. 投标人具有有效的ISO45001职业健康安全管理体系认证；（提供相关证书复印件并加盖投标人公章） 每提供1项得1分，不提供得0分，本项最高得3分。	3
2	项目业绩	近3年（2019年至今，以合同签订时间为准），投标人提供1个以上类似项目业绩的得5分，不提供得0分。（提供有效的合同关键页复印件并加盖投标人公章） 本项最高得5分。	5

### 拟派项目团队成员

序号	评审因素	评审标准	分值
----	------	------	----

序号	评审因素	评审标准	分值
1	项目负责人	具有信息系统项目管理师证书（高级）的得3分，不提供得0分，最高得3分；（提供相关证书复印件和2022年1月以来在本单位连续缴纳3个月社保证明文件及身份证复印件并加盖投标人公章）	3
2	项目组成员	①提供信息系统管理工程师证书（中级）或信息系统项目管理师证书（高级）的得1分；②提供系统集成项目管理工程师证书（中级）或信息系统项目管理师证书（高级）的得1分；③提供通信专业技术人员职业资格（中级或高级）的得1分；④提供项目管理专业人士证书（PMP）的得1分。以上项目组成员不重复计分。不提供得0分，本小项最高得4分。（提供相关证书复印件和2022年1月以来在本单位连续缴纳3个月社保证明文件及身份证复印件并加盖投标人公章）	4

### 项目实施方案

序号	评审因素	评审标准	分值
1	项目实施方案	根据项目实施方案的可操作性、合理性，完整性及符合项目和本地实际需求情况进行评审：1. 方案总体表述准确，有详细的组织实施计划、项目进度安排合理，建设进度时间节点明确，满足业主单位的建设进度、质量、安全生产管理要求、施工技术措施、人员组织等相互衔接明确，验收管理、档案管理、现场管理内容合理可行，得5分。2. 方案总体表述较为准确，有较详细的组织实施计划，实施流程、项目进度、施工技术措施等符合要求，验收管理、档案管理、现场管理内容比较简单，得3分。3. 方案总体表述的不准确，有简单的组织实施计划，实施流程、项目进度、施工技术措施等基本符合要求，得1分。4. 不提供不得分。本项满分5分。	5

### 建设及售后服务方案

序号	评审因素	评审标准	分值
----	------	------	----

序号	评审因素	评审标准	分值
1	建设及售后服务方案	依据项目实际情况提出合理的售后服务方案，包括但不限于系统故障响应、维护等内容，根据方案科学合理、售后响应措施等相关因素进行综合横向对比评分： 1. ①方案科学、合理，处理措施最及时规范，全面快捷有效，完全满足项目需求；②投标人承诺中标后在海南省设置售后服务机构，能及时处理所有可能发生的故障，得5分。 2. ①方案较合理、处理措施相对有效适用，基本满足项目需求；②投标人承诺中标后在海南省设置售后服务机构，能较快处理所有可能发生的故障，得3分。 3. ①方案较弱，应急措施较差，基本不满足项目需求；②投标人没有承诺中标后在海南省设置售后服务机构，不能保障及时处理所有可能发生的故障，得1分。 4. 不提供售后服务方案得0分。 本项满分5分。	5

### 价格评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	报价得分	报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）*100*报价分值权重；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。	30

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）  
 08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e434477  
 次招标：2022-11-15 15:27:28  
 2025.284

# 正文部分

## 1 资格审查及标准

详见第四章 评标办法及标准-资格性审查标准，由采购人或采购代理机构按附表一所列审查标准，对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，投标人未通过资格审查的，其投标无效。

## 2 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第3条规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人。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。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 3 评审标准

3.1 符合性评审标准：详见第四章 评标办法及标准-符合性审查标准。投标人须满足第四章 评标办法及标准-符合性审查标准的全部内容，否则其投标无效。

3.2 分值构成：总分100分，其中

技术、商务部分权重（ $A_1$ ）：70%

报价部分权重（ $A_2$ ）：30%。

3.3 技术、商务部分评审标准：详见第四章 评标办法及标准-详细评审标准

3.3.1 投标报价评分标准：

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）调整投标人参与评标的价格，用扣除后的价格参加评审。（非专门面向中小企业的项目）

对小型和微型企业报价给予10%（10%至20%）的扣除。

大中型企业与小型、微型企业组成联合体，联合协议约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，联合体的报价给予/%（2%至3%）的扣除。

分包意向协议约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，大中型企业的报价给予/%（2%至3%）的扣除。

注：联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同小型、微型企业；监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(2) 评标基准价

有效投标文件中的并按3.3.3项（1）进行调整的最低报价为评标基准价。

(3) 投标人报价（按3.3.3项（1）进行调整后价格）得分：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

#### 4 评审程序

##### 4.1 符合性检查。

4.1.1 评标委员会按第四章 评标办法及标准-符合性审查标准，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

##### 4.1.2 澄清有关问题。

(1) 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(3) 投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

(4) 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

投标人的确认应当采用书面形式，并由由法定代表人或其授权的代表签字。

##### 4.2 商务和技术评审

##### 4.2.1 比较与评价

评标委员会按本章第3.3款[详细评审标准]对资格审查合格且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。

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。

4.2.2 评标委员会按本章第3.3款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第3.3.1项规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

(2) 按本章第3.3.2项规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

(3) 按本章第3.3.3项规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分C。

4.2.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.2.4 投标人得分= $A \times A_1 + B \times A_2 + C \times A_3$

4.3 评标结果

4.3.1 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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.3.2 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

4.3.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次公开招标（项目编号：08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e430—7.6.1005.002-11-10 15:24）

## 第五章 合同文本

合同编号：

### 合同通用条款(略)

### 合同主要条款部分

(1) 标的名称：

(2) 采购标的的质量：满足项目批复文件要求及采购需求内容要求

(3) 数量（规模）：1 批

(4) 履行时间（期限）：自合同签订之日起 12 个月，个别地点不具备施工条件或非乙方原因暂不能施工的，双方另行协商确定。

(5) 地点和方式：甲方指定地点。

(6) 包装方式：（见合同第 6 条）

#### 六、货物质量、包装、运输

6.1 货物为原厂商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

6.2 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

6.3 乙方应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交给甲方，使用操作及安全须知等重要资料附于货物内。

6.4 乙方保证按照标文件的规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

6.5 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，并采用适宜的运输方式，以保证货物安全运达甲方指定地点。

(7) 价款：（见合同第 1 条）

#### 一、合同标的和金额

标的清单详见附件（合同清单）

合同金额：人民币小写：XXXXXX 元整（大写：XXXX）。

该合同为固定单价合同，总价为运抵用户指定现场的价格，包含了合同货物、软件使用及知识产权、运输、保险、安装调试、项目建设、系统安装、质保、税费和售后等费用及为了完成上述服务所发生的其他所有费用。

(8) 付款进度安排：（见合同第 4 条）

#### 四、付款方式

4.1 本合同签订后，甲方收到乙方开具的正式有效发票之日起 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%，即人民币 ¥XXXX（大写：XXX）；

4.2 项目主要设备到货并通过甲方验收后，甲方收到乙方开具的正式有效发票之日起 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 40%，即人民币 XX（大写：XXXX）；

4.3 项目通过初验后，甲方收到乙方开具的正式有效发票之日起 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 20%，即人民币 XX（大写：XXXX）；

4.4 项目终验合格后，甲方收到乙方开具的正式有效发票与合同金额 5% 的履约保函之日起 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 10%。即人民币 XXX（大写：XXX）；终验合格 1 年后，项目未出现问题，且乙方依约履行了售后等相关义务，甲方将履约保函退还给乙方。履约保函需由银行开具，且履约保函的有效期为 1 年。

4.5 乙方指定本合同签字页处的的账户为收款账户。

4.6 甲方每次付款前需收到乙方开具的等额有效发票，否则甲方有权延迟付款，并不视为甲方违约。

4.7 因财政拨款、不可抗力等原因造成甲方逾期付款的，不视为甲方违约，甲方不承担逾期付款违约责任。同时，乙方不得以甲方未及时付款为由拖延工期。

(9) 资金支付方式：

财政直接支付     财政授权支付     其他支付方式

(10) 验收、交付标准和方法：（见合同第 3 条）

3.1 设备到达项目地点时，乙方应当通知甲方，甲方需在  日内对设备进行验收。建设项目完成后，甲方收到乙方提报的验收申请后 XX 个工作日内，组织相关部门及专

家对完成的工程进行初步验收工作，验收合格的出具书面验收合格材料，初验合格即开始进入试运行，试运行三个月后，符合条件的，按约定在 日内组织项目终验，终验合格的出具书面验收合格材料。

如建设项目存在隐蔽工程的，在未隐蔽前，乙方应当通知甲方进行验收，验收通过后方可隐蔽，否则甲方有权要求乙方剥离隐蔽以验收该隐蔽工程，剥离的费用由乙方自行承担。

3.2 设备验收、初验无法通过或试运行期间存在问题的，乙方应在甲方指定的期限内无条件、免费重新购买设备、返工或更换、维修设备。

3.3 任一阶段的验收合格均不免除在发现存在问题后乙方的维修、更换、赔偿责任。

3.4 验收方式及标准：乙方所采购的设备达到项目地点后，甲方需检查设备技术参数是否符合合同附件中的有关约定、设备包装是否完好、是否为原厂未使用的新设备、是否具备出厂检验记录等材料。乙方完成建设后，甲方负责组织相关部门及专家对所建成的项目是否符合合同附件中的有关约定及合同目的进行验收。

(11) 知识产权：（见合同第 5 条）

## 五、知识产权约定

5.1 本合同甲方委托乙方完成的成果的所有权益，包括但不限于知识产权及所有权，属于甲方所有，未经甲方书面同意，乙方不得将成果授权第三人使用。

5.2 乙方应保证甲方拥有乙方提供的第三方和自主版权产品的产权。

5.3 本合同甲方委托乙方完成的成果若经乙方再开发或授权第三方使用时，不能损害甲方利益，如损害甲方利益，甲方有权提出赔偿。

5.4 乙方所采购的设备等侵犯第三方知识产权而引起的任何诉讼或赔偿，均由乙方承担所有责任。如导致甲方因此遭受损失（包括但不限于参与诉讼费用、承担连带责任、先行赔偿等）均应由乙方承担。

(12) 质量保修范围和保修期：（见合同第 7 条）

## 七、质保及售后服务

7.1 整体工程提供 2 年的免费维护，其中设备按原厂商标准提供维护、换新，系统以甲方验收合格时或升级后的状态进行维护。2 年期限自项目最终验收合格之日起计算。

质保期内免费提供保证系统正常运行的全部软硬件及维护。

7.2 提供不少于 2 年内 5x8 小时上门保修:提供 7x24 小时技术支持和服务,乙方接到甲方通知后 1 小时内作出实质性响应,对重大问题提供现场技术支持,4 小时内到达指定现场。

7.3 双方确定,项目建设通过甲方终验后,根据甲方的请求,为甲方指定的人员提供技术指导和不少于 3 次集中培训,或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

7.3.1 技术服务和指导内容:甲方技术人员和主要操作人员掌握该技术成果,包括设计指导、技术指导、技术培训与授课讲座。

7.3.2 地点和方式:甲方指定地点,对系统软件、应用系统使用者进行培训、现场指导。

(13) 违约责任与解决争议的方法:(见合同第 8 条)

## 八、违约责任

8.1 除 6.4、6.5 条约定情况外,如果乙方没有按照合同约定的时间交货或完成建设,每延迟一日,按合同金额的 1%/天计扣违约金。如果乙方延迟交货或完成建设的时间超过一个月,甲方有权终止合同,双方就乙方已完成的内容进行结算,多退少补,另外,除上述违约金外,乙方还应当向甲方支付合同总额 10%的违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以补足。

8.2 除 6.4、6.5 条约定情况外,如乙方交付的货物或安装的系统无法通过甲方验收(初验或终验),乙方应当在甲方指定的期限内无条件重新更换、重新施工、安装,由此支出的费用由乙方自行承担,完成本项目的时不因此顺延。若乙方提供的货物或重新完成的系统仍无法通过甲方的验收,或是乙方拒绝重新提供或完成系统的,甲方有权解除合同,乙方已收取的费用应当退还,且应当向甲方支付合同总额 10%的违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以补足。

8.3 乙方不按合同约定履行质保义务的,甲方有权另外聘请第三方进行维修、维护,为此支出的费用由乙方承担。

8.4 如因甲方机构或职能部门的调整,或甲方未履行合同约定中的义务造成施工拖期或软件开发周期延误,导致项目不能按期完成,乙方不承担延期违约责

任，工期做相应调整。

8.5 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

8.6 发生违约事宜的，甲方向乙方支付款项时，直接扣除违约金后向乙方支付剩余款项。

8.7 乙方应保证具有承接本合同项目的资质和能力，否则，甲方有权解除合同，乙方除应当退还甲方已经支付的费用，还应按合同总价款 % 向甲方支付违约金，并赔偿甲方因此遭受的损失。

8.8 本合同所指的损失，包括但不限于守约方为主张权利而支出的律师费、诉讼费、保全费、保全保险费等费用。

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.105.284

## 第六章 投标文件格式要求

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

招标编号：\_\_\_\_\_

投标文件

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托书代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24  
 08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24  
 08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

# 1、开标一览表格式

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

列名称	列内容
投标单位名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
交付期	

交货地点：用户指定地点

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

**注：①** 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意

**②** 本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

## 1.1 分项报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_包

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
.....							
总价							

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业安全生产基础设施建设项目）二次招标—2022-11-10 15:28:08  
08.038—4f2d1dc6738a4581bf299ad77e4304—7.6.1005.284

## 2、投标函

致：

根据贵司\_\_\_\_\_（项目编号为\_\_\_\_\_）\_\_\_\_\_包的投标邀请函，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称）\_\_\_\_\_，提交投电子版二份。根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。
8. 如果我方中标，我方将根据招标文件的规定递交履约保证金。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

开户名：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

账户：\_\_\_\_\_

授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

### 3、法定代表人身份证明

单位名称：

地 址：

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 职务：

身份证号码：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附法人身份证复印件

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔港岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:08.038—4f2d1dc6738a458b1b1889ad77e4304—7.6.1005.284

## 4、法人授权委托书

致：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人全称）法定代表人，兹委派我单位\_\_\_\_\_（全权代表姓名）参加贵方组织的\_\_\_\_\_招标项目（招标编号：\_\_\_\_\_）\_\_\_\_\_包的投标活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

委托期限：\_\_\_\_\_年 月 日止 \_\_\_\_\_年 月 日。

授权人无转委托。

附全权代表情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

移动电话：\_\_\_\_\_ 固定电话：\_\_\_\_\_

授权代表：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

附被委托人身份证复印件

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

\_\_\_\_\_年 月 日

\_\_\_\_\_年 月 日

## 5、联合投标协议书（不接受联合体）

无

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 6、投标保证金缴付凭证

注：附投标保证金缴付凭证复印件，加盖公章。

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 7、投标人诚信承诺书

我单位在参加\_\_包\_\_的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与建设单位签订合同。

投标人名称： （盖公章）

法定代表人（或授权代理人）： （签字或盖章）

日期： 年 月 日



## 9、投标人基本情况

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构	附后					
法定代表人	姓名			技术职称		
技术负责人	姓名			技术职称		
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				注册工程师		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

附：营业执照副本或事业单位法人证书、资质证书副本复印件加盖公章。

## 10、无重大违法记录声明函

企业近三年内参加过的政府采购活动中没有重大违法记录，企业人员近三年内针对维护项目没有重大违法记录

(格式自定)

投标人名称 (加盖公章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目 (海南省渔业岸台基站建设项目) 二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 11、项目管理机构表

职务	姓名	职称	从业时间	执业或职业资格证明				从事过类似业绩	备注
				证书名称	专业	级别	证号		

投标人名称：（盖章）

日期： 年 月 日

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—7.6.1005.284  
 08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—2022-11-10 15:24:

## 11.1 项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间		从事	工作年限	年	
拟在本项目中担任的职务					
参与项目情况					
业主方	项目名称	规模	工程质量	业主联系人及方式	

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
 08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 11.2 项目管理机构主要人员简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间		从事	工作年限	年	
拟在本项目中担任的职务					
参与项目情况					
业主方	项目名称	规模	工程质量	业主联系人及方式	

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24  
 08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 12、相关证明材料

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

### 13、中小企业声明函（货物）

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 14、监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 15、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基础设施建设项目的二次招标—2022-1-15.4: 08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e430—7.6.1005.2024

## 16、商务标偏离表

说明：请投标人对应招标文件的“投标人须知前附表”、“用户需求书”中有关项目交货期、投标有效期、质保期、投标保证金等商务要求以及该项目技术与服务等内容的要求，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	招标文件条款	招标文件中商务要求	投标文件响应	偏离
1				
2				
3				
4		.....		
		未列入本表的条款	全部接受	完全响应

投标单位全称（公章）：\_\_\_\_\_ 法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

注：1、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

2、根据投标文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”

3、对招标文件无偏离，视为对未列入本表的条款全部接受，注明“完全响应”。

## 17、技术标偏离表

说明：请投标人对应招标文件的“投标人须知前附表”、“用户需求书”中有关项目交货期、投标有效期、质保期、投标保证金等商务要求以及该项目技术与服务等内容的要求，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	招标文件条款	招标文件中技术要求	投标文件响应	偏离
1				
2				
3				
4		.....		
		未列入本表的条款	全部接受	完全响应

投标单位全称（公章）：

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

注：1、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

2、根据投标文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”

3、对招标文件无偏离，视为对未列入本表的条款全部接受，注明“完全响应”。

## 18、技术方案

(格式自定)

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 19、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

(采购人名称)\_\_\_\_\_：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期：

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-10 15:24:  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

20、投标人参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

声明函

致：\_\_\_\_\_（采购人）\_\_\_\_\_

在本项目投标文件截止时间前，我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到刑事处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）、较大数额罚款等行政处罚；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

如发现我单位提供的声明函不实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

21、投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

致：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：

日 期：        年    月    日

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二标段招标—2022-11-10 15:24:08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284

## 22、投标承诺书

致：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

(1) 在本次投标中我公司无与其他投标人相互串通投标，或与采购人串通投标的行为；

(2) 在本次投标中我公司无向采购人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的行为；

(3) 在本次投标中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；

(4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；

(5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺以投标保证金赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

投标人名称（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：

日期： 年 月 日

附件（无需附于投标文件内）

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章：

日期： .....

海南省海洋渔船通号与安全管理项目(海南省渔业岸台基站建设项目)二次招标—2022-11-10 15:24:08.038-4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304-7.6.1005.284

质疑函制作说明：

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

海南省海洋渔船通导与安全装备建设项目（海南省渔业岸台基站建设项目）二次招标—2022-11-15:284  
08.038—4f2d1dc6738a4a58b1bf889ad77e4304—7.6.1005.284