

招标文件

招标编号：HNZC2021-019-005（二）

采购人：海南省应急管理厅

代理机构：海南政采招投标有限公司

日期：2021年11月03日

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771—b
51d258b3fca49488e3b78947ebc2fa2—7.6:1005.271

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.....	2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	2
五、公告期限.....	2
六、其他补充事宜.....	2
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系.....	3
第二章 投标人须知.....	4
第三章 采购需求.....	18
海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统(一期)建设项目_第四章 评标办法及标准	74
前附表.....	74
项目基本信息:	74
开标一览表信息:	74
评标参数信息:	74
初步评审标准:	75
资格性审查标准.....	75
符合性审查标准.....	75
详细评审标准:	75
技术和商务部分.....	76

价格评审.....	80
正文部分.....	81
第五章 合同文本.....	83
海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）建设项目__第六章 投标文件格式要求	87
第六章 投标文件格式要求.....	87
初步评审表各项页码索引表.....	88
综合评分表各项页码索引表.....	89
1、开标一览表格式.....	90
1.1分项报价明细表.....	91
2、投标函.....	92
3、法定代表人授权书格式.....	93
4、投标保证金证明单据.....	94
5、联合投标协议书（不接受联合体适用）.....	95
6、服务要求响应表.....	96
7、投标人基本情况表.....	97
8、项目负责人委任书.....	98
9、拟担任项目负责人简历表.....	99
10、拟任本项目人员汇总表.....	100
11、投标人类似项目业绩一览表.....	101
12、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定.....	102
13、“信用中国”和“中国政府采购网”信息查询.....	104
14、投标人认为对其中标有利的其它书面材料.....	105
15、技术部分.....	106

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771—b
51d29b31a949188e3678947ebc21a2—7.6.1005.271

第一章 招标公告

项目概况

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标） 招标项目的潜在投标人应在 全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzv/>） 获取招标文件，并于 2021年11月24日10时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号： HNZC2021-019-005（二）

招标编号： HNZC2021-019-005（二）

政府采购计划编号： _____

采购计划备案文号： _____

项目名称： 海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）

预算金额： 5868.72万元，其中A：系统建设包5689.434063万元。

最高限价：【标包名称：海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）建设项目；最高限价：56894340.63】

采购需求： 海南省应急管理厅采购海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）建设项目，

其他详见第三章《采购需求》。

合同履行期限： 本项目建设周期为24个月，起始时间以签订合同为准。

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）建设项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： 无

3. 本项目的特定资格要求： 3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定需提供的材料：3.1

.1具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加

盖公章，根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标。分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权）；3.1.2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2020年财务审计报告或2021年至今任意一个月的财务报表（资产负债表、利润表）复印件加盖公章】；3.1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函并加盖单位公章）；3.1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2021年至今任意一个月的税收缴纳证明和社保缴纳证明复印件加盖公章）；3.1.5提供政府采购活动前三年内无重大违法记录的声明函。3.2必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。

三、获取招标文件

时间：2021年11月03日18时00分至2021年11月10日17时30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：网上下载

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年11月24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）202 开标室，如有变动另行通知；（适用于现场递交）。

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：A包¥10000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：中国政府采购网、中国海南

政府采购网、海南省人民政府网、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 有关本项目招标文件的补遗、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，招标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：海南省应急管理厅

地址：海口市友谊二街与友谊路交叉口东150米

联系方式：0898-68912815

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：海南政采招投标有限公司

地址：海口市国贸路49号中衡大厦13楼A座

联系方式：13976096820

3. 项目联系方式

项目联系人：贾玲

电话：13976096820

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南省应急管理厅

1.2 采购代理机构：海南政采招投标有限公司

1.3 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并向采购代理机构提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于采购人或采购代理机构组织的本次招标投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“投标人资格条件”规定的条件。

3.3 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4. 本项目不接受联合体投标。

5. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

6. 现场考察、答疑会

6.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

6.2 答疑会（如有），采购单位在规定的地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

6.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

6.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

6.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

7. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

8. 招标文件的约束力

8.1 本招标文件由采购人或者采购代理机构负责解释。

二、招标文件

9. 招标文件的组成

9.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 合同文本

第五章 投标文件格式要求

第六章 评标办法及标准

附表 1 资格审查表

附表 2 符合性审查表

附表 3 技术商务评分表

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购人联系解决。

9.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

9.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

10. 招标文件的澄清

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或者修改。澄清或者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应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11. 招标文件的更正

11.1 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购人或者采购代理机构最后发出的更正公告为准。

11.2 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购人或者采购代理机构。逾期不回的，采购人或者采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

11.3 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购人或者采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

三、投标文件

12. 投标文件的语言及度量衡

12.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

12.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

12.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

12.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

13.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件；

13.1.2 投标人资格证明文件。

13.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

14. 投标报价

14.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

14.2 采购人或者采购代理机构不接受任何有选择的报价。

15. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位，招标文件另有规定的，从其规定。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额：A包¥10000元/人民币。

16.2 投标保证金缴纳方式：投标人必须在投标截止时间前将投标保证金按电子招投标系统提示提交到指定账户并注明汇款单位，投标人在投标截止时间前投标保证金未到达电子招投标系统指定账户，其投标将被拒绝。

16.3 投标保证金电子保函操作步骤

16.3.1 第一步

支付方式选择：登录公共资源交易中心系统，选择需要支付保证金的项目，选择支付方式：电子保函；

16.3.2 第二步

授信申请：第一次使用电子保函，需在系统中进行授信申请，选择金融机构（目前试点的金融机构为中国银行），点击授信申请，在弹出页面填写相关信息并选择已开户或意向开户的任一海南中行分支机构（如投标人非海南注册企业，请勾选“中国银行海南省分行”）提交申请。提交后中行受理机构会主动对接投标人（如投标人未在中行开户，请先办理开户并建议同步开通企业网银线上保函功能（勾选：国际结算-SF单证服务）），敞口授信未审核通过前我行先为您核定低风险授信额度，系统将及时反馈授信审核状态，并在审核通过后根据填写的联系方式给与短信通知；

16.3.3 第三步

申请电子保函：授信申请通过后，在投保申请界面会自动获取当前项目信息，投标人/投标人填写基本信息及联系方式提交保函申请，我行受理后并开具电子保函，成功开具电子保函后系统会根据填写的联系方式给与短信通知，投标人登录系统，可下载/查看电子保函；

16.3.4 其他电子保函系统功能

16.3.4.1 保函查询：根据项目名称等信息查询保函。

16.3.4.2 记录查询：根据项目名称等信息查询保函的开具耗时等信息；

16.3.4.3 保函延期：根据项目名称等信息查询保函，并在操作申请保函延期；

16.3.4.4 保函撤销：根据项目名称等信息查询保函，点击操作处撤销按钮即可撤销；

16.3.4.5 下载打印：根据项目名称等信息查询保函，进行下载打印操作；

16.3.5 不同客户类型的处理模式

16.3.5.1 已在海南中行开户且首次办理电子保函的投标人：

可对接您已开户的网点，申请开通企业网银线上保函功能（勾选：国际结算-SF单证服务）。同时在交易平台选择使用电子保函，您所在网点会主动联系对接您；

16.3.5.2 未在海南中行开户的省内注册投标人：

可就近选择一家中行网点开户，并申请开通企业网银线上保函功能（勾选：国际结算-SF单证服务）。同时在交易平台选择使用电子保函。您指定的网点会主动联系对接您；

16.3.5.3 非海南省注册的投标人：

投标人可就近选择当地中行开户并申请向海南中行转开电子投标保函，同时在交易平台选择使用电子保函（在授信申请环节的“申请受理部门”请勾选中国银行海南省分行）。当地中行开出保函后将直接通知海南中行转开，海南中行再向交易平台上传电子保函，即可完成异地电子保函的开立；

16.3.6 客户开户的资料清单：

16.3.6.1 营业执照/各类登记证书；

16.3.6.2 法定代表人（或单位负责人）身份证件原件；

16.3.6.3 大额交易查证联系人（须两名）/财务负责人/日常办理结算人身份证件原件；

- 16.3.6.4 授权书（若非法定代表人/单位负责人亲自办理需提供）；
- 16.3.6.5 经办人身份证件原件（若非法定代表人/单位负责人亲自办理需提供）；
- 16.3.6.6 印章备案书；
- 16.3.6.7 单位公章及拟预留银行印鉴章（财务专用章或公章加法定代表人或其他授权代理人的个人名章）；
- 16.3.6.8 持股 25%（含）及以上的法人股东的证件名称及号码（如营业执照）/自然人股东身份证件复印件；
- 16.3.6.9 其他需提供的材料。

注：如是分支机构须提供上级单位的营业执照、基本存款账户信息/开户许可证、法定代表人或单位负责人身份证件。

16.3.7 客户授信的资料清单：

- 16.3.7.1 经年审的法人营业执照；
- 16.3.7.2 公司章程（如需）；
- 16.3.7.3 近两年财务报表（如需）；
- 16.3.7.4 其他银行要求的材料。

16.3.8 中国银行海南省分行电子保函业务 24 小时咨询热线：

邓平山： 66562367 13976632997

万玮钰： 66562363 18976776772

16.3.9 中国银行海南省分行各分支行联系电话

地区	管辖分支行	座机	手机
海口	省行营业部	66563264/2445	18089761566
	海甸支行	66562646/2673	15203668956
	秀英支行	66563755/3038	13876960961
	龙珠支行	66562365/2829	13518000012
	琼山支行	66562746/3093	18689713533
三亚	三亚分行	88676990/6094	13697555524
洋浦	洋浦分行	66563643/9092	15289959739
儋州	儋州分行	23833805/3800	15103651187
文昌	文昌支行	63263312/3351	17744875679
琼海	琼海支行	62813501/3513	15595996636
澄迈	澄迈支行	67486781/3225	13976939811
陵水	陵水支行	83333620/3611	13078962360
东方	东方支行	25501159/5518	18289608637

万宁	万宁支行	62139329/3572	19989119981
昌江	昌江支行	26683930/3932	13976501471
屯昌	屯昌支行	67823670/3659	18876709870
定安	定安支行	63809813/9812	18889913237
保亭	保亭支行	83850811/0038	15108936187
乐东	乐东支行	85521126/0762	13876605339
琼中	琼中支行	86235606/5606	15071451501

16.4 投标保证金的退还

16.4.1 中标单位：将生效的合同扫描上传至海南省公共资源交易平台，自行办理保证金退还手续；

16.4.2 落标投标人的投标保证金将在采购人或采购代理机构发出中标通知书 5 个工作日内无息退还；

16.4.3 投标保证金退还联系方式

交易中心咨询人：陈小姐 联系电话：0898-66529867

代理机构咨询人：李先生 联系电话：18889757627

电子邮箱：624629816@qq.com

16.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

16.5.1 投标人在投标有效期内撤回投标；

16.5.2 中标单位不按第 31 条规定签订合同；

16.5.3 投标人提供虚假材料谋取中标的；

16.5.4 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

16.5.5 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

16.5.6 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效；

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

18. 投标文件的数量、签署及形式

18.1 提供加盖公章的电子文件（GPT 格式和 PDF 格式）1 份；

18.2 投标文件须按招标文件的要求执行；

18.3 投标文件须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章；

18.4 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法定代表人或授权代表签名或加盖公章。

四、投标文件（电子版 u 盘）的递交

19. 投标文件的密封及标记

19.1 投标人无需提交纸质版投标文件，投标时应单独备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，封口处应加盖骑缝章；

19.1.1 投标文件中的开标一览表；

19.1.2 缴纳投标保证金证明文件的复印件；

19.1.3 投标函；

19.1.4 电子文件（应提供 U 盘）1 份。

19.2 “唱标信封”上须按采购人提供的格式注明：

19.2.1 项目编号及项目名称；

19.2.2 分包号（如有的话）；

19.2.3 投标人的名称、地址、联系人、联系电话。

19.3 唱标信封未按照招标文件要求提供的投标人，投标无效。

20. 投标截止时间

20.1 投标人须在招标文件第一章规定的投标截止时间前将投标文件送达采购人或者采购代理机构规定的投标地点。

20.2 若采购人或者采购代理机构按 11.3 条规定推迟了投标截止时间，采购人或者采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

20.3 逾期送达的投标文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购人或者采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人或其授权代表签署。

21.2 投标文件的修改文件应按第 19 条规定签署，密封，并按第 19.1、19.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购人或者采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

21.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

21.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

五、开标及评标

22. 开标

22.1 采购人或者采购代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，采购人或者采购代理机构有权要求参加开标的代表持本人身份证原件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人或者采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

22.3 开标时，采购人或者采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购人或者采购代理机构认为合适的其他内容，采购人或者采购代理机构将作开标记录。

22.4 按照第 21 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

23. 评标委员会

评标委员会由采购人代表和有关专家共 7 人以上的单数组成，采购人代表不得担任评标委员会组长，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

24. 对投标文件的资格审查和符合性审查

24.1 资格审查的内容包括：

详见附表 1

24.2 符合性审查的内容包括：

详见附表 2

以上资格审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

24.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求，所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货时间等明显不能满足招标文件的要求，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

24.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

24.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

24.4.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

24.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.4.3 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；

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

24.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

25. 投标文件的澄清

25.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

25.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正，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，投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充。

25.3 投标人不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

25.4 并非每个投标人都将被询标。

26. 评标及定标

26.1 评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

26.2 评标委员会按招标文件“附则”中的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人，最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

26.3 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库(2020)46号]的规定，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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]的相关规定，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

节能环保清单

26.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

26.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

监狱企业

26.3.3 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。

残疾人福利性单位

26.3.4 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。

中小企业

26.3.5 中小企业的认定标准：

1) 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号)；

3) 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受[财库(2020)46号]规定的中小企业扶持政策：(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。(4) 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受[财库(2020)46号]规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

26.3.5.1 具体评审价说明：

1) 投标人符合[财库(2020)46号]规定的小微型企业报价给予6%(工程项目为3%)扣除，用扣除后的价格参加评审；

2) 适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

26.3.5.2 投标人为小型和微型企业(含监狱企业和残疾人福利性单位)的情况：

1) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家

小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%(工程项目为 1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审；

2) 适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分；

3) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策；

4) 投标人为工信部联企业(2011)300 号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的，必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见“财库(2020)46 号”附 1)，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

26.3.6 如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

27. 评标过程保密

27.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

27.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

27.3 在评标期间，采购人或者采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

27.4 采购人或者采购代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

28. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标单位并向其授予合同。中标单位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候选人名单排序，确定下一候选人为中标单位，也可以重新开展政府采购活动。中标单位将在中国海南政府采购网上公示。

29. 质疑处理

29.1 接收质疑函方式：投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑；潜在投标人对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件之日起7个工作日内提出。

29.2 联系部门、联系电话和通讯地址详见本招标文件中第一章招标公告。

29.3 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

30. 中标通知

30.1 采购人或者采购代理机构应按评审报告的评审结果向预中标单位发出中标通知书。

30.2 中标单位收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购人或者采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购人或者采购代理机构领取则无需回复）。

30.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

31. 签订合同

31.1 中标单位应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

31.2 招标文件、中标单位的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标单位不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标单位不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，中标单位的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标单位还应承担相应赔偿责任。

32. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用参照国家发展计划委员会文件《采购代理服务费用收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）、发改办价格【2003】857号文件中相关规定由采购人向我公司支付。

第三章 采购需求

A包采购需求—海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）建设项目

一、商务要求

- 1、项目工期：本项目建设周期为 24 个月，起始时间以签订合同为准。
- 2、项目地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1 首付款：签订合同后 15 个工作日内支付项目经费的 40%，当年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。
 - 4.2 第二笔款：项目完成需求调研、原型设计且我方审核同意后，15 个工作日内支付项目经费的 10%，当年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。
 - 4.3 第三笔款：项目通过初步验收后，15 个工作日内支付项目经费的 20%，当年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。
 - 4.4 第四笔款：项目通过竣工验收后，15 个工作日内支付项目经费的 25%，当年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。
 - 4.5 质保金：质保期结束后，15 个工作日内支付余下质保金。
 - 4.6 注意：项目总金额以省财政厅实际下达金额为准；各阶段付款时间和金额以省财政厅年度资金下达情况为准，不足部分待次年财政预算下达后支付。
- 5、申请人的资格要求：见招标公告。

二、技术要求

1、项目背景

海南省地处亚印太季风交汇区，自然灾害种类多、发生频率高、影响范围广、造成损失大，自然灾害对经济社会发展、海洋渔业生产、旅游生态安全等造成严

重威胁。同时，为满足经济发展需求，海南省大力扶持化工、矿业等产业发展，化工园区区域整体安全态势表现有企业类型多、数量多、体量大、密度大、危险源集中等特点，金属非金属矿山企业呈现出类别多、生产作业环节多、工作环境恶劣、风险复杂等特点。

随着海南自由贸易港建设的深入推进，特色高效农业、新兴海洋产业、现代服务业将进一步对外开放，各类产业蓬勃兴起，新兴业态不断涌现，社会风险、法律风险、技术风险、自然风险、政治风险等不断增加，与海南省经济建设起步晚、基础弱等因素造成的风险防控能力水平低形成新的矛盾，风险叠加和突然致灾将对自贸港建设产生较大影响，对我省应急管理体系带来严峻考验。

2、建设要求

2.1 建设目标

以目前已有信息化建设为基础，建设具有深度应用价值的智能化应急管理信息化系统。通过汇聚多部门的数据资源，完善数据资源池建设；通过集成人工智能核心技术，提供智能化服务；建立层次分明，责任清晰的分级监管体系，建立和完善相关管理制度，提升海南应急管理监督管理能力；汇聚重点风险区域的部件基础数据和运行数据，加强对高风险区域的管控，提升风险早期识别和预报预警能力；汇聚安全专项实时监测监控数据，掌握海南整体风险状况，提高应急事件处理水平和效率；构建森林防火感知网络，切实提高海南省森林火灾防治和救援能力；完善应急通信网络建设，加强应急指挥调度能力。

2.2 建设内容

本项目建设内容包含软件系统建设、信息资源规划和数据库建设、硬件基础设施建设、服务采购四个部分。

2.2.1 软件系统建设

- 2.2.1.1 数据治理服务（二期）；
- 2.2.1.2 基于关系链的场景支撑系统；
- 2.2.1.3 危险化学品一体化监管系统；
- 2.2.1.4 自然灾害综合监测预警系统；
- 2.2.1.5 应急管理多级联动一体化系统；
- 2.2.1.6 应急态势综合分析与指挥调度系统（一期）。

2.2.2 信息资源规划和数据库建设

2.2.2.1 信息资源规划；

2.2.2.2 数据库建设。

2.2.3 硬件基础设施建设

2.2.3.1 自然灾害综合监测预警支撑设备；

2.2.3.2 应急通信系统；

2.2.3.3 森林防火感知网络；

2.2.3.4 网络安全建设。

2.2.4 服务采购

2.2.4.1 网络安全服务；

2.2.4.2 密码保障服务。

2.3 总体要求

2.3.1 技术要求

为保障各系统之间服务和信息的集成与共享，保障各类数据资源的有效整合和充分利用，保障未来业务发展需求变化后系统功能的快速、灵活调整，确定本项目建设过程中需遵循以下相关技术要求：

2.3.1.1 平台建设应符合云计算、大数据相关建设规范；

2.3.1.2 具有跨平台、高速度、高性能、高安全性、高可靠性以及易扩充和拓展等特性；

2.3.1.3 采用 B/S 模式进行实现，B 端兼容 Chrome、Firefox 等主流浏览器，S 端支持 Linux、windows 等操作系统跨平台部署、混合部署、集群部署、分布式部署；

2.3.1.4 平台须具备三维可视化展示能力，支持三维标注、标绘能力，可支持任意线路全景漫游；

2.3.1.5 统一按照用户要求搭建平台测试环境、生产环境，平台部署前后接受环境检查；

2.3.1.6 在安装部署方面，所有业务系统均部署在电子政务外网上。

2.3.2 性能要求

总体性能要稳定高效实用、数据更新及时方便、数据调用快捷准确、操作维护简便、数据组织合理、可扩展性和兼容性好。主要性能指标需求如下：

- 2.3.2.1 系统处理操作响应时间不大于 3 秒，特殊操作可适当延长；
- 2.3.2.2 支持百万级用户日访问量，至少可满足 10000 个用户同时在线访问；
- 2.3.2.3 具有 7×24 小时稳定运行的能力；
- 2.3.2.4 关键业务系统支持集群系统，避免意外的系统宕机；
- 2.3.2.5 支持 PB 级数据存储能力，支持千万级管理数据库单表记录；
- 2.3.2.6 单节点实时计算能力不低于 5000 条每秒，离线计算能力不低于 30000 条每秒，同时应满足 1 亿条数据计算的稳定性；
- 2.3.2.7 亿级数据检索查询响应时间不大于 3 秒，支持最大在线用户数不少于 300 人，并发查询请求不小于 30 个；
- 2.3.2.8 具有容错容灾和备份机制，每年平均故障时间少于 7 天，平均故障恢复时间小于 1 小时；
- 2.3.2.9 兼容主流浏览器（IE11 及以上、Firefox、Chrome 等）；
- 2.3.2.10 具备较高的可移植性，满足跨平台快速迁移的要求；
- 2.3.2.11 具备网络传输及数据存储加密机制，符合网络等级保护要求。

2.4 软件系统建设需求

序号	系统名称	建设需求
1	数据治理服务（二期）	依据海南省应急管理厅统一的应急管理信息规划，为应急管理通信、危险化学品监管、自然灾害监测预警、应急管理多级联动、应急态势分析等业务系统提供成果数据支撑。具体包含：标准规范建设、数据接口开发、数据治理工作，且技术标准需与海南省应急管理厅现有信息化系统技术规范实现无缝对接。
2	基于关系链的场景支撑系统	通过对应急知识库进行数据的分析和挖掘，为应急管理工作提供智能化辅助。具体包含：人工智能基础能力子系统、关系链操作子系统、应急场景智能辅助子系统。

3	危险化学品一体化监管系统	通过对危险化学品全生命周期、全产业链条的信息化监管，提升海南省危险化学品管理能力。具体包含：危险化学品全链条数据管理子系统、风险源管理子系统、企业全生命周期管理子系统。
4	自然灾害综合监测预警系统	需全链条服务于自然灾害灾前、灾发、灾中、灾后的各个环节，全面提升应急管理部门防灾减灾能力和应急管理能力。具体包含：灾害风险监测预警子系统、灾害趋势分析子系统、灾害风险防控子系统、灾害综合研判子系统。
5	应急管理多级联动一体化系统	通过建设突发事件省、市/县两级跨行业应急处置联动机制，实现各级突发事件处置能力标准化；建成综合指挥联动应用，强化应急管理值班值守全程留痕和全过程可视化管理，为全省应急管理工作保驾护航。具体包含：智能值守客户端软件子系统、一键通移动应用子系统、系统功能管理子系统。
6	应急态势综合分析指挥调度系统（一期）	通过提供多源异构数据关联融合、应急综合态势分析以及指挥体系管理等服务支持，为海南省应急管理厅提供常态化和非常态化下的辅助决策能力。具体包含：指挥体系管理子系统、数据关联融合子系统、专题制作与共享子系统、态势浏览工具集子系统、业务应用辅助子系统。

2.5 信息资源规划和数据库建设需求

依照海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目的总体要求，在其已有信息资源规划基础上，进一步开展数据资源池补充完善，对新接入信息资源进行规划以及数据库设计工作，更新信息资源池，对数据字典、数据库存储机制、数据库 E-R 图、数据库表进行设计，结合地方信息资源目录为上层应急管理相关业务应用提供更全面的数据资源服务。

2.6 硬件基础设施建设需求

2.6.1 自然灾害综合监测预警支撑设备需求

将突发事件专报、应急管控渠道延伸至全省各横向成员单位以及纵向市/县、区/镇/乡单位，构建省-市/县-区/镇/乡三级应急联动体系。

具体设备参数需求如下：

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	智能值守终端	<p>1) 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；4core 3.0GHz，8GB，23.8 寸 IPS 超广角显示；128G SSD+500G HDD 硬盘，提供高清视频输出接口</p> <p>2) 视频指标：支持 H. 264、H. 265 等图像编码协议；支持 4K30fps、1080P 25/30fps、720P 50/60fps、720P 25/30fps 分辨率，终端包含的高清摄像头需支持 1080P 高清显示</p> <p>3) 音频指标：支持 G. 711、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、Opus、AAC-LD 等音频协议，高清音频，智能消噪拾音，数字阵列麦克风，支持双声道立体声功能</p> <p>4) 双流指标：支持在 H. 264 会议下，支持主流达到 1080P30fps 情况下，辅流同时达到 1080P30fps；在 H. 265 会议下，支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps</p> <p>5) 支持智能 PSTN 语音网关、智能数字传真网关接入</p>	台	102
2	智能 PSTN 语音网关	<p>1) 智能 PSTN 语音网关采用软硬件一体化安装部署，兼容现有的值班电话线路，实现电话不换机不换号，满足话机即插即用的需要。结合值班值守模块软件应用和值班专用一体机，满足传统固定模拟线路电话座机的来电、去电自动记录、自动录音，智能录音转文字，支持录音文件查询下载等业务需求。</p>	套	102

		<p>2) 模拟外线口数至少：2</p> <p>3) 模拟分机口数至少：2</p> <p>4) 最大用户数不小于：24</p> <p>5) 最大自带模拟端口数不小于：4</p> <p>6) 最大同时通话数不小于：24</p> <p>7) 处理器不小于：880MHz</p> <p>8) 系统内存至少：256MB</p> <p>9) 内存不小于：16MB</p> <p>10) 内置存储不小于：16GB</p> <p>11) 来电显示标准：支持多种来电显示标准：Bellcore Type 1&2、ETSI、BT、NTT、DTMF</p> <p>12) 编码：G. 711(a/μ)、G. 729a、G. 722. 2、G. 722</p>		
3	智能数字传真网关	<p>1) 智能数字传真网关采用软硬件一体化安装部署，完全兼容主流普通传真机，无需改变传真号码。结合值班值守模块软件应用和值班专用一体机，满足数字传真收发、智能传真文件转文字、传真记录全留痕、一键传真转发/下载、群发传真等业务需求</p> <p>2) 传真速率：速率支持 14.4Kbps</p> <p>3) 储存量(固态存储) 不小于：8GB(约 16 万页传真)</p> <p>4) 传真线路至少：2 线</p> <p>5) 电话接口：RJ11X2</p> <p>6) 网络接口：RJ45×2</p> <p>7) 虚拟分机号：2~7 位数(自定义)</p> <p>8) 传真精度：标准 200×98dpi/高清 200×196dpi</p> <p>9) 来电显示：DTMF/FSK 双制式</p> <p>10) 支持系统：支持 Windows 主流操作平台 WinXP/Win7/Win8/Win10(全系列 32/64 位)</p>	套	102

		11) 传真标准：支持 ITU-T G3 T.4, T.30 传真协议		
--	--	-------------------------------------	--	--

2.6.2 应急通信系统建设需求

应急通信系统是服务于应急管理指挥中心，在灾害发生期间，提供与多方可靠的多媒体调度，灾情数据回传通道。直接服务对象是省指挥部与现场两级指挥保障人员。能够满足海南省应急管理各类场景指挥调度业务需要，为各级指战员提供指挥音视频调度服务，提供灾害现场数据回传多样化通道。

本次项目主要建设融合通信平台、370MHz 无线通信系统、散射通信网、现场应急通信系统、战备指挥中心应急通信环境以及卫星通信网的终端增补等内容。

具体设备参数需求如下：

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一	融合通信平台			
1	软件			
1.1	调度平台软件	1) 支持 GB28181 国标，可直接对接 GB28181 国标监控平台，实现监控点位（含符合国标的执法记录仪、4G/5G 车载监控、无人机）的接入 2) 通过对接电话网关，实现手机、电话号码、卫星电话的接入 3) 支持 H.323 协议，通过 H.323 协议对接视频会议终端，实现视频会议终端的接入 4) 通过数字集群模块，实现应急数字集群终端的接入 5) 支持移动终端的融合通信 APP 应用 6) 支持地图引擎 7) 支持地图屏、操作屏、业务屏，一机三屏操作模式 8) 设备、通信录以分类列表形式展示，并	台	1

		<p>支持搜索</p> <p>9) 支持调度资源的视频预览功能，具备将多路调度资源进行混音，并广播到各分会场的功能。</p> <p>10) 支持将网络摄像机、视频会议终端、手机、固话、执法记录仪、即时通信 APP 等设备进行组会。</p> <p>11) 支持开启级联会议，可在同级间或不同级间进行</p> <p>12) 支持对会场进行全场静音/哑音、临时添加、多路监看、挂断控制，一键挂断、一键呼叫，支持对单个设备麦克风调节、扬声器调节、静音、哑音、双流</p> <p>13) 支持以预案方式组建跨制式音视频设备多方通话</p> <p>14) 支持 1、2、4、9、16、20、25 等多种灵活的画面组合模式</p> <p>15) 支持添加集群手台设备入会，参与音视频多方融合调度</p> <p>16) 支持在地图上实时展示设备位置</p> <p>17) 支持在电子地图上框选设备，并可对这些设备进行组会、监看、聊天、移除操作</p> <p>18) 通过显示点位按钮，可根据接入设备类型显示或者屏蔽电子地图上的点位</p> <p>19) 在缩放电子地图的过程中，会自动把附近的点位聚合在一起，以数量的形式展现出来</p> <p>20) 支持对电子地图上的设备进行实时视</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>频监看</p> <p>21) 支持在电子地图上根据设备的能力，对选定设备进行文字通信、语音对讲、语音通话、视频通话、文件传输等操作</p> <p>22) 支持图上调度组会功能，可以基于指挥中心应急事件进行快速定位，在地图上直接对事件周边的多个物理网络中的音视频资源进行融合组会</p> <p>23) 支持对固话手机的点调、多方调度</p> <p>24) 支持对数字集群的调度功能，支持组呼、位置信息展示等常用业务形式的互联互通</p> <p>25) 支持对移动终端的调度功能，支持群组功能、可支持多人在同一个群组中进行即时通讯；支持文字、短语音、短视频、图片、拍照、文件等通信功能；支持 app 端被呼叫参与视频会议</p> <p>26) 具备录音录像功能、录音录像回放功能、录音录像下载和录音录像查询功能等</p> <p>27) 提供融合通信调度平台 API 接口，供第三方业务系统调用，支持以 web 组件的形式提供音视频资源组会接口；支持平台第三方应用的注册、授权；支持记录第三方应用调用日志查询</p> <p>28) 支持多类型多媒体音视频传输，音频编解码支持 G. 711a(PCMA)、G. 711u(PCMU)、ADPCM、G. 722、G. 728、G. 722. 1C、AACLC、MP3、opus 等格式，视频编解码支持 H. 264、H. 265、MJPEG、SVAC 等格式</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>29) 支持多画面合成广播, 不少 25 路画面合成广播</p> <p>30) 支持通过融合通信组建调度视频会议, 可通过 IP 直接呼叫终端</p> <p>31) 支持语音通知功能, 支持人工录入一段语音通知, 通过电话呼叫的方式将语音通知同时发送至多个固话、手机终端</p> <p>32) 支持多方多级多类的任务协作功能, 以上级单位下发的任务为核心, 支持各参战部门或下级单位主动向上级单位推送任务相关的音视频资源, 中心指挥员能够对各单位上报的音视频资源进行多方组会, 实现多个参与方、多级部门、多类型设备的大融合调度</p> <p>33) 支持分布式部署</p>		
1.2	天通服务管理客户端	支持接入到应急管理部天通统一接入服务, 具备终端管理、位置信息、救援信息综合呈现功能	套	1
2	硬件			
2.1	高密度服务器机箱	<p>1) 19 英寸 2U 高标准机架式服务器机箱</p> <p>2) 最大可插 4 个计算节点</p> <p>3) 至少含两个冗余白金电源, 电源输入范围: 100-127VAC、200-240VAC, 50/60Hz</p>	台	2
2.2	高密度服务器计算节点	<p>1) 服务器节点参数: 2 颗 Intel Xeon Silver 4110 (8 核/16 线程, 主频 2.1GHz, up to 3.0GHz, 11MB 缓存)</p> <p>2) 不低于 128G 内存, 1 块 2.4T SAS 盘, 2 块 960G SSD 盘</p> <p>3) 不少于 2 个 SFP+光接口, 含光模块</p>	台	8

		4) 不少于 4 个千兆 RJ45 接口		
2.3	电话语音 网关	1) 并发不少于 30 路 2) 支持模拟话机语音互通 3) 支持 SIP、RTP、TFTP、FTP、HTTP、STUN 协议, ISDN PRI 信令	台	1
2.4	AMBE 声码 器 (12 路)	1) 支持多路并发 2) 用于数字集群系统对接	台	1
2.5	录音录像 服务器	1) 具备录音录像功能、录音录像回放功能、录音录像下载和录音录像查询功能等 2) 具备录音功能, 包括全双工点呼录音、视频点呼录音、半双工点呼录音和组呼录音 3) 支持群组录音管理, 可对群组通话语音进行存储, 对存储文件进行查询、下载和删除等操作 4) 支持手持终端的视频回传录像管理, 可对手持终端和摄像头回传的视频进行存储, 对存储文件进行查询、下载和删除 5) 录音录像服务器要求: 内存 \geq 64G、存储不小于 64TB 硬盘	套	1
2.6	数据中心 交换机	1) 1U 高度, 19 英寸机架式安装, 1 个电源模块 2) 不少于 5 个风扇, 48 端口万兆光+4 端口 40G 光 3) 以太网路由交换机, 不少于 1 个 Console 口, 1 个带外管理千兆电口, 1 个 USB2.0 接口, 48 个万兆 SFP+光口, 4 个 40G QSFP+ 光口 4) 交换容量不少于 1.28Tbps; 包转发率不	台	1

		少于 960Mpps, 支持虚拟化技术, 支持 TRILL/SPB 大二层技术, 支持 FCoE 技术, 支持 SDN		
2.7	时间服务设备	时间服务器 1) 支持北斗/GPS 双模授时; 2) 支持 NTP 和协议定制。	套	1
二	卫星通信网			
1	硬件			
1.1	天通移动手持终端	1) 具备天通卫星移动和全网通移动网络, 卫星语音、卫星短信、北斗和 GPS 定位功能 2) 具有开机位置上报功能; 卫星语音速率: 1.2kbps/2.4kbps/4kbps 3) 双卡双待: 支持天通卡槽+全网通卡槽; 具备实体键盘、SOS 一键求救功能 4) 存储单元: 配置不低于 8GB ROM+1GB RAM; 电池: ≥4000mAh 聚合物电池, 1:1 配置可更换电池 5) 防护等级: IP68 (1 米水深 45 分钟浸泡, 防尘) 抗 1 米跌落 6) 天线: 多角度可折叠、可拆卸天线, 可外接车载吸顶式天线; 配件包括充电器、车载充电器、耳机、防水手提存储箱等	台	110
1.2	天通宽带便携终端	1) 具备天通卫星移动网络语音、短信、IP 数据、二线电话功能 2) 具备地面移动网络 4G 数据功能; 卫星数据速率: 64kbps~384kbps, 可热点, 支持终端远程在线升级功能 3) 配置 IP 网口、WiFi、蓝牙接口, 支持	台	22

		<p>计算机、智能终端、现场采集设备等接入；</p> <p>1: 1 配置可更换备用电池</p> <p>4) 具备 SOS 一键救援功能，实现与应急管理部应急救援信息服务互通；防护等级不低于 IP65</p> <p>5) 配件包括车载充电器、备用电池、防水手提箱</p>		
1.3	天通固定壁挂终端	<p>1) 天通卫星语音： 1.2kbps/2.4kbps/4kbps；地面移动网络：GSM/TD-SCDMA/TDD-LTE</p> <p>2) 支持远程系统升级；具备 PBX 接口，可外接程控交换机</p> <p>3) 待机时间 180 小时及以上；通话时间：≥ 10 小时</p> <p>4) 支持室外有源天线，最大距离不低于 100 米；支持鞭状天线，可作为便携天通卫星电话使用</p> <p>5) 具有 SOS 一键救援功能，支持预置救援中心号码和求救文字内容，通过一键发送方式向救援中心发送求救信号，同时携带设备的卫星定位信息</p> <p>6) 室外部分不低于 IP56 防护等级；电池容量：$\geq 5000\text{mAh}$</p>	台	25
三	应急管理无线通信网			
1	软件			
1.1	省级指挥网管平台	<p>包含核心网软件、调度系统软件、录音系统软件、集群同播服务软件等。</p> <p>一、核心网功能要求：</p> <p>1) PDT 数字集群核心网须符合专业数字集</p>	套	1

		<p>群国家标准及行业标准，并与通过 PDT 空口一致性检测的其他至少 5 家厂家产品进行过兼容性测试，须提供 PDT 联盟出具的检测报告复印件</p> <p>2) PDT 数字集群核心网同时支持本地热备和异地热备三中心部署功能，主备交换控制中心之间切换时间小于 30 秒。数字集群系统交换控制中心支持核心网容灾倒切后自动跟随功能，保持业务不受影响，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>3) 支持远程升级核心网软件功能，须提供第三方具备 CNAS 或 CMA 认证资质的机构出具的检测报告复印件</p> <p>4) 同播基站控制器支持与交换控制中心链路断开时的故障弱化功能，故障弱化模式下，该同播基站控制器下的同播系统仍然能够能单独工作，支持所有功能（包括语音单呼、组呼、紧急呼叫，以及短信单呼、组呼等业务），当链路恢复时同播控制器能自动恢复正常工作模式，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>5) 可为地市(直辖市区县)提供基站接入和交换，具备呼叫控制、语音交换、提供互联接口等功能</p> <p>性能指标：</p> <p>1) 支持基站数量（个）≥ 128</p> <p>2) 单站支持载波数量（载频）≥ 8</p> <p>3) 用户容量 ≥ 80000</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>4) 网管客户端容量 (台) ≥ 100</p> <p>5) 组呼呼叫建立时间 (ms) : < 300</p> <p>二、集群同播服务软件功能要求:</p> <p>集群载频频点相同, 充分利用有限的频率资源扩大无线覆盖范围, 且重叠覆盖区不存在同频干扰</p> <p>三、调度系统功能要求:</p> <p>1) 实现单呼、组呼、全呼, 监听、强插、强拆, 环境侦听, 指定区域呼叫, 动态重组设置和取消, 遥晕/复活、遥毙, 报警呼叫, 组派接, 包容呼叫等功能</p> <p>2) 调度系统支持语音会议功能, 可以将无线终端、固定电话和手机电话等不同形态的终端组成语音会议。须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>3) 智能话权获取或释放功能, 在通话中通过语音侦测智能分辨人声, 并可以话权设置优先级, 实现自动话权获取或释放; 须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>4) 调度系统能够在订阅终端定位信息的同时, 自动获取终端的综合数据, 包含终端电量、终端信号场强、终端速度、终端方位角等信息, 并在地图上显示。须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>四、录音系统功能要求:</p> <p>1) 对系统所有单呼、组呼、广播呼叫、紧急呼叫、PSTN 互联呼叫等进行实时录音及</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>监听</p> <p>2) 呼叫记录的信息包括：主被叫号码、组号、日期时间、呼叫类型、通话时长等所有必要信息</p> <p>3) 录音配置、检索和回放权限分级管理</p>		
1.2	专线链路网管平台	<p>网管系统实现以下功能：</p> <p>1) 单系统网络拓扑管理，搭建运行网络</p> <p>2) 设备运行参数配置，保证各网元设备的正常运行</p> <p>3) 设备运行状态检测分析，系统设备运行健康状况数据化呈现，记录和上报故障告警信息</p> <p>4) 设备运行状态检测分析，基站信道使用情况统计分析和建议</p> <p>5) 终端用户开户/销户及呼叫权限管理</p> <p>6) 系统用户实名制数据管理，将终端设备与实际使用者联系在一起，方便管理与查找</p> <p>7) 组用户成员及呼叫有效区域管理</p> <p>8) 实时生成呼叫话务统计数据记录</p> <p>9) 组呼区域管理控制</p> <p>10) 系统互联状态监控</p> <p>11) 网管终端用户安全管理</p> <p>12) 配置及运行日志数据的实时存储、统计及定期上报统计报告</p> <p>13) 在线用户登记、统计及运行轨迹管理</p> <p>14) 基站断网统计：基站在断网情况下记录的话务统计数据，网管可自动或手动上传该数据，须提供第三方具备 CNAS 或 CMA</p>	套	1

		<p>认证资质的机构出具的检测报告复印件</p> <p>15) 支持按月报、季报和年报以及用户自定义时间段统计终端的在线率、在线总时长、开机次数和空置时长, 统计组使用率, 组使用时长等指标, 须提供第三方具备 CNAS 或 CMA 认证资质的机构出具的检测报告复印件</p>		
2	硬件			
2.1	核心网设备	<p>包含核心网服务器、调度服务器、录音服务器、集群同播服务器、媒体转换单元、防火墙、核心网机柜、网管客户端、调度客户端等硬件</p> <p>服务器配置:</p> <p>1) 国产品牌, 2U 机架式</p> <p>2) 配置至强 E5 级别及以上性能处理器</p> <p>3) 内存不少于 1 条 16G DDR4 内存</p> <p>4) 硬盘不少于 3 块 600GB 2.5 英寸 10KPRM SAS 热插拔硬盘</p> <p>5) 配备高性能 SAS RAID 控制器, 支持 RAID0/1/10/5 等</p> <p>6) 支持安全模块配置, 模块可从系统内核对服务器进行安全加固, 包含注册表强制访问控制, 进程强制访问控制, 系统账户强制访问控制, 服务强制访问控制, 文件完整性检测, 服务完整性检测等</p> <p>7) 整机支持不少于 6 个 PCI-E3.0 扩展插槽</p> <p>8) 配置不少于 2 个千兆网卡</p> <p>9) 标配 550W (1+1) 冗余电源, 支持 PMbus</p>	套	1

		<p>功能</p> <p>10) 客户端硬件配置不低于：i7 10代 8核 CPU/8G 内存/1T 硬盘/1000M 网卡/23 英寸显示器</p>		
2.2	固定基站	<p>1) 静态灵敏度：≤-125.5dBm (BER5%)</p> <p>2) 基站采用一体化设计，支持机房机柜安装及室外安装，重量在 30kg 以内，体积在 25L 以内或小于等于 450mm * 350mm*160mm</p> <p>3) 具备恶劣环境使用要求，防护等级不低于 IP67；须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>4) 具备无线电发射设备型号核准证；提供证书复印件加盖投标单位公章</p> <p>5) 支持同频同播集群功能，同频同播集群基站在重叠覆盖区实现信号覆盖热备</p> <p>6) 支持多个辅助登记信道，解决大批量终端同时开机造成的控制信道拥塞，终端登记效率低的问题，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>7) 支持控制信道定时轮换功能，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>8) 支持远程升级基站软件功能，须提供第三方具备 CNAS 或 CMA 认证资质的机构出具的检测报告复印件</p> <p>9) 基站具备支持信道遇扰自动关闭，在应急情况下固定基站信道遇到无线干扰不能正常解码时，会自动关闭信道，当干扰源消失时，被关闭的信道会自动恢复启动的，</p>	套	27

		须提供第三方具备 CNAS 或 CMA 认证资质的机构出具的检测报告复印件		
2.3	移动中继 PDT 基站	<p>1) 支持登记、去登记、鉴权、漫游、语音单呼、语音组呼、组呼迟入、组呼并入、广播呼叫、紧急呼叫、优先呼叫、报警、环境侦听、监听、插话、强拆、越区切换、通话限时、讲话方身份识别、PTT 授权、遥毙、遥晕、复活、动态重组、呼叫限制、状态消息、短消息、卫星定位信息传输、网络管理、端到端安全、PDT 系统之间的互联、有线电话呼叫、功率控制、包容呼叫、呼叫转移、繁忙排队、分组数据、空口安全、限定基站呼叫等功能</p> <p>2) 基站安装高度小于 4U；功耗小于 550W；射频接口：双工器对外一个 N 型或 L16 接口</p> <p>3) 静态灵敏度：$\leq -125.5\text{dBm}$ (BER5%)</p> <p>4) 基站采用一体化设计，支持车载等移动便携形式</p> <p>5) 具备卫星、4G 等链路接入核心网的能力</p> <p>6) 重量在 30kg 以内，体积在 25L 以内或小于等于 450mm * 350mm * 160mm</p> <p>7) 具备恶劣环境使用要求，防护等级不低于 IP67；须提供权威检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>8) 具备无线电发射设备型号核准证；提供证书复印件加盖投标单位公章</p> <p>9) 支持多个辅助登记信道，解决大批量终端同时开机造成的控制信道拥塞，终端登</p>	台	2

		<p>记效率低的问题，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>10) 支持控制信道定时轮换功能，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>11) 支持软件升级容量最大至八载波，从扩容指令下达到载波正常工作不超过 1 分钟，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>12) 能通过网管远程修改频点和发射功率，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>13) 基站具备干扰检测功能以及检测到干扰后的频点自动修改功能，频点修改时间不超过 5 秒，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p>		
2.4	PDT 数字集群手持台	<p>1) 频率范围：370-390MHz</p> <p>2) 频率稳定度：$\leq \pm 0.5\text{ppm}$</p> <p>3) 输出功率：1-4W</p> <p>4) 防尘防水等级不低于 IP68，须提供权威机构检测机构出具的证明材料</p> <p>5) 内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>6) 支持喇叭导水功能，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>7) 支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清</p>	台	280

		<p>晰的语音，噪声抑制能力不小于 25dB，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>8) 数字静态接收灵敏度须$\leq -124\text{dBm}$（或$\leq 0.14\ \mu\text{V}$）（BER5%）须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>9) 设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，便于用户快速查看或进行功能设置，确保紧急状况下能够更快速响应。自定义界面不能少于 3 个，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>10) 支持通知提醒功能，当对讲机存在未接业务时，可在对讲机待机界面会生成相关业务的通知提醒，用于提示用户，通知提醒的内容包含发生时间、发起方别名/ID、短信内容等，未接业务包含紧急呼叫、呼叫、短消息等，须提供第三方检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>11) 具备无线电发射设备型号核准证，提供证书复印件加盖投标单位公章</p>		
2.5	PDT 超薄数字集群手持台	<p>1) 频率范围：370-390MHz</p> <p>2) 频率稳定度：$\leq \pm 0.5\text{ppm}$</p> <p>3) 输出功率：1-4W</p> <p>4) 防尘防水：$\geq \text{IP67}$，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料</p> <p>5) 具备无线电发射设备型号核准证，提供证书复印件加盖投标单位公章</p> <p>6) 支持在上报位置信息时，可同时上报方</p>	台	4

		位角、电量、场强、功率信息，须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料		
2.6	PDT 防爆数字集群手持台功能	<p>1) 频率范围：370-390MHz</p> <p>2) 频率稳定度：≤±1.5ppm；</p> <p>3) 输出功率：0.5-1W；</p> <p>4) 接收灵敏度(数字)：≤0.3 μV (BER5%)；</p> <p>5) 防爆等级：不低于 Ex ib IIC T4 Gb (爆炸性气体) 和 Ex ibD 21 T120°C Db (爆炸性粉尘)，符合 CNCA-C23-01: 2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》和 CNEX-C2301-2019《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求, 提供产品认证证书复印件加盖投标单位公章；</p> <p>6) 防尘防水等级不低于 IP67；须提供权威机构检测机构出具的检测报告或证明材料；</p> <p>7) 具备无线电发射设备型号核准证，提供证书复印件加盖投标单位公。</p>	台	10
2.7	宽窄带智能手持台	<p>1) 具备多种工作模式，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景，至少具备数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规和宽带公网 5 种工作模式</p> <p>2) 支持单手操作，对讲机主屏幕尺寸需满足：主屏尺寸≥4.0 寸。主屏幕须支持多点触控功能，且支持戴手套操作</p> <p>3) 对讲机顶屏尺寸需满足：≥1.0 寸；顶屏须支持关键信息显示功能（如时间显示等），且多视角可视</p>	台	6

		<p>4) 具备双高清摄像头，前后摄像头可随时切换，前后摄像头像素均≥ 1300</p> <p>5) 具备良好的防尘防水性能，防尘防水等级：$\geq IP67$，须提供权威检测机构出具的检测报告或证明材料</p>		
2.8	散射通信设备	<p>点对点通信距离及宽带要求：</p> <p>1) 两设备之间直线距离在 75km 以内时，传输带宽不低于 32Mbps</p> <p>2) 两设备之间直线距离在 120km 以内时，传输带宽不低于 4Mbps</p> <p>3) 设备发射功率要求：不低于 125W，支持自适应调整</p> <p>4) 链路建立时间：链路建立以及启动时间不大于 30 分钟</p>		
2.8.1	中频模块	支持宽带低群时延波动滤波器为关键件，完成 L 频段收发中频上下变频、放大、滤波及 AGC 控制	套	4
2.8.2	前/后接口模块	<p>1) 支持音频数字化及网口、视频数据汇聚交换</p> <p>2) 支持伺服系统控制上位机、下位机协议转换</p>	套	4
2.8.3	数字信号模块	<p>1) 支持以超大规模 FPGA、多核 CPU 构建信号处理硬件平台</p> <p>2) 支持高性能 AD 集成电路完成高速采样。</p> <p>3) 支持烧录调制解调、自适应高性能滤波、散射弱信号分集算法，协议解析、天线下位机控制、链路控制</p>	套	4
2.8.4	射频模块	1) 支持系统所需要的超高稳定度超低相噪时钟	套	4

		2)支持接收通道 L 波段射频信号低噪放大、AGC 控制 3)支持发射通道 EVM 优于 2%的射频信号放大、分集滤波		
2.8.5	二次电源模块	支持将 48V 电源转换成 5V、3.3V、12V 等各单元所需的低温波宽温工作纯净电源	套	4
2.8.6	高精度北斗终端及天线	支持利用车载高精度北斗终端定位定向及发送短信	套	4
2.8.7	双工器	1) 不小于 200W 功率容量, 隔离度不小于 80dB 2) 14.5GHz-14.8GHz, 15.05GHz-15.35GHz	套	4
2.8.8	波导开关	1) 支持 14.5GHz-14.8GHz, 15.05GHz-15.35GHz 电控波导开关 2) 隔离度不小于 80dB	套	4
2.8.9	高频头	1) 噪声系数: 小于 1.5; 2) 频率稳定度: $\pm 10\text{KHz}$ 。	套	4
2.8.10	旋转关节	支持超低损耗旋转关节, 功率容量不小于 1000W	套	4
2.8.11	波导组件	1) 支持 14.5GHz-14.8GHz, 15.05Hz-15.35GHz 直波导滤波器、弯波导滤波器、软波导, 转接头等 2) 功率容量不小于 1000W	套	4
2.8.12	水平仪	1) 多轴倾角数字传感器, 支持内置高精度 A/D 差分转换器 2) 支持通过高阶滤波算法, 测量传感器输出相对于水平面的倾斜和俯仰角度	套	4
2.8.13	功放模块	1) 支持 14-16G 宽频段大功率线性功放 2) 最大输出不低于 53dBm, EVM 应小于 10%	套	4

2.8.14	天线伺服控制模块	支持控制天线自动对准	套	4
2.8.15	电源模块	支持 220V 交流转换直流 48V 的高功率密度、高效率不小于 1500W 电源	套	4
2.8.16	云台、天线及散射控制终端	1) 不小于 1.2m 口径天线 2) 支持通过方位/俯仰编码器、深沟球轴承、高性能减速机、高精度步进电机多维度天线全自动驱动调节，支持军用加固笔记本及配套软件控制	套	4
2.9	省厅核心路由器	1) 支持独立的交换网板 ≥ 2 个 2) 交换容量 ≥ 115 Tbps，包转发率 ≥ 24000 Mpps 3) 整机框全物理尺寸的线卡槽位数 ≥ 8 （非子卡槽位），不含主控、交换网板槽位，总槽位数 ≥ 12 4) 实配 ≥ 2 *主控板， ≥ 2 *交换网板，千兆电口 ≥ 48 ，千兆多模光模块 ≥ 4 ，千兆单模光模块 ≥ 32 ，1200W 交流电源 ≥ 6 ，含主机软件 5) 支持 IPV4 静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略，支持 4M IPv4 FIB 6) 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持 2M IPv6 FIB 7) 支持 FE、GE、10Ge（LAN/WAN）、40Ge、50Ge、100Ge、155M POS、622M POS、2.5G POS、10G POS、CPOS 接口、155M ATM、622M ATM、E1 等接口 8) 支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，	套	1

		<p>统一的管理，跨物理设备的链路聚合</p> <p>9) 具备 SRv6 能力；支持 SRv6 TE 功能，实现 L2VPN，L3VPN 的业务流量调度</p> <p>10) 支持全局 ACL 功能</p> <p>11) 支持 PPPoE、PPPoEoVLAN、PPPoEoQ 接入认证，支持二层 Portal、三层 Portal、QinQ Portal 接入认证</p> <p>12) 设备支持 IPv6 的 PPPoE、IPoE、L2TP、Web 认证的热备</p> <p>13) 设备支持防攻击能力，包括：ARP 攻击、IPv6 报文攻击、超大 Trace 报文攻击、TCP SYN flood、Ping flood、DHCP DDOS、PADI DDOS 的防御等</p>		
2.10	省厅核心交换机	<p>1) 交换容量\geq150Tbps，包转发率\geq5000Mpps；</p> <p>2) 业务板槽位数\geq6，交换网板槽位数\geq2，关键部件可热插拔；</p> <p>3) 实配冗余主控，冗余交换网板，\geq48 端口千兆光口，\geq24 端口万兆光口，\geq10 个千兆多模光模块，\geq4 块万兆单模光模块，\geq4*2500W 交流电源</p> <p>4) 支持端口 ACL，支持 VLAN ACL，支持双向 ACL；</p> <p>5) 支持 IPv4/IPv6 BFD 功能，支持 BFD 与 OSPFv2 联动、BFD 与 VRRP 联动、BFD 与 OSPFv3 联动、BFD 与 BGP4+联动</p> <p>6) MAC 表\geq288K，路由表\geq256K，ARP 表项\geq200K</p> <p>7) 支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6</p>	套	1

		<p>协议，支持 IPv6 策略路由；支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能；支持基于 IPv4\IPv6 的 VRRP 功能</p> <p>8) 支持多虚一技术(N:1)，可把多台设备虚拟成一台保证冗余可靠性</p> <p>9) 支持 Telemetry 流量可视化功能</p> <p>10) 支持 VxLAN 网关，支持基于 IPv4/IPv6 的 VxLAN 二三层互通</p> <p>11) 支持 MPLS Segment Routing 功能</p> <p>12) 支持 SNMPv1/v2/v3 管理</p>		
2.11	省驻地单 位核心路 由器	<p>1) 支持主控板、业务板完全物理分离，主控板、业务板分布在不同的物理槽位</p> <p>2) 交换容量$\geq 70\text{Tbps}$，包转发率$\geq 9000\text{Mpps}$</p> <p>3) 整机框业务槽位数≥ 6，配置双交流电源，且不需要占用业务槽位</p> <p>4) 配置冗余主控，≥ 4 端口万兆光口，≥ 8 端口千兆光口，≥ 12 端口千兆电口，≥ 4 个万兆单模光模块，≥ 6 个千兆单模光模块，含主机软件</p> <p>5) 支持链路聚合 (Link aggregation)，支持动态聚合、手工聚合、跨板聚合</p> <p>6) 支持多路径非等速链路的负载分担 (UCMP)，实现不同路径按带宽比例负载分担</p> <p>7) 支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+；</p> <p>8) 支持 FE、GE、10GE (LAN/WAN)、155M</p>	套	6

		<p>POS/CPOS、622M POS 等接口</p> <p>9) 支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，保证设备的冗余性</p> <p>10) 支持 MPLS Segment Routing 功能</p> <p>11) 需要支持 NSR 功能, 具体协议包括 VRRP、IPv6 VRRP、IPV4 PIM、IPV6 PIM、OSPF、OSPFV3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+</p> <p>12) 随板支持 NAT 功能</p> <p>13) 设备支持防攻击能力, 包括: flood (泛洪攻击)、scan (扫描攻击)、signature (单包攻击)、ICMP flood 攻击、Port scan 攻击、Smurf 攻击</p>		
2.12	市县应急管理局核心路由器	<p>1) 支持主控板、业务板完全物理分离, 主控板、业务板分布在不同的物理槽位</p> <p>2) 交换容量$\geq 70\text{Tbps}$</p> <p>3) 整机框业务槽位数≥ 6, 配置双交流电源, 且不需要占用业务槽位</p> <p>4) 配置冗余主控, ≥ 4 端口万兆光口, ≥ 8 端口千兆光口, ≥ 12 端口千兆电口, ≥ 12 端口千兆以太网 COMBO 口, ≥ 4 个万兆单模光模块, ≥ 6 个千兆单模光模块, 含主机软件</p> <p>5) 支持链路聚合 (Link aggregation), 支持动态聚合、手工聚合、跨板聚合</p> <p>6) 支持多路径非等速链路的负载分担 (UCMP), 实现不同路径按带宽比例负载分担</p> <p>7) 支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+</p>	套	24

		<p>8) 支持 FE、GE、10GE (LAN/WAN)、155M POS/CPOS、622M POS 等接口</p> <p>9) 支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 保证设备的冗余性</p> <p>10) 支持 MPLS Segment Routing 功能</p> <p>11) 需要支持 NSR 功能, 具体协议包括 VRRP、IPv6 VRRP、IPV4 PIM、IPV6 PIM、OSPF、OSPFV3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+</p> <p>12) 随板支持分布式 NAT 功能</p> <p>13) 设备支持防攻击能力, 包括: flood (泛洪攻击)、scan (扫描攻击)、signature (单包攻击)、ICMP flood 攻击、Port scan 攻击、Smurf 攻击</p>		
2.13	市县应急管理局核心交换机	<p>1) 交换容量≥ 50Tbps</p> <p>2) 业务槽位数≥ 6, 业务插槽支持主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔</p> <p>3) 实配冗余主控, 实配≥ 20 千兆光口, ≥ 24 千兆电口, ≥ 20 万兆光口, ≥ 4 个万兆单模光模块, ≥ 10 个千兆多模光模块, $\geq 2*650W$ 交流电源</p> <p>4) 支持双向 ACL, 支持端口 ACL, 支持 VLAN ACL</p> <p>5) 支持 BFD, 能够实现 BFD 与 OSPF/VRRP 联动</p> <p>6) 支持 IPv6 策略路由, 支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议</p> <p>7) 支持多虚一技术 (N:1), 可把多台设备虚拟成一台保证冗余可靠性</p>	个/套	24

		<p>8) 支持 VXLAN, 能够实现 VXLAN 二三层互通</p> <p>9) 支持 SNMPv1/v2/v3 管理</p>		
2.14	区级核心交换机	<p>1) 交换容量\geq600Gbps, 包转发率\geq252Mpps</p> <p>2) 实配\geq48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口, \geq4个万兆SFP+口, \geq2端口40G QSFP口, \geq2个千兆多模光模块</p> <p>3) 实配模块化双电源, 模块化双风扇</p> <p>4) MAC地址表\geq64K, 路由表容量\geq32K, ARP\geq32K</p> <p>5) 支持二层VxLAN, 支持三层VxLAN, 支持EVPN</p> <p>6) 实现CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>7) 最大堆叠台数\geq9台</p> <p>8) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN</p> <p>9) 支持本地端口镜像和远程端口镜像支持流镜像</p> <p>10) 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、IS-IS</p> <p>11) 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS V6</p> <p>12) 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL</p> <p>13) 支持SNMP V1/V2/V3</p>	个/套	8
3	材料			

3.1	专线链路 租赁 1	运营商 100M 带宽链路	条	20
3.2	专线链路 租赁 2	运营商 50M 带宽链路	条	18
3.3	PDT 基站安 装辅材	包含抱杆，基础以及馈线缆等	套	27
四	应急现场指挥部建设			
1	卫星通信 分系统			
1.1	动中通天 线	1) KU 动中通卫星天线，口径不小于 0.9 米 2) 支持光纤惯导选项，1U 天线控制器	套	1
1.2	卫星功放	不小于 80W 功放	台	1
1.3	LNB	1) 支持输入频率：12.25GHz~12.75GHz 2) 支持输出频率：950MHz~1450MHz 3) 输出接口：支持 WR-75 4) 本振频率：支持 11.3GHz；频率稳定度 范围：±10kHz 5) 噪声系数：≤0.8dB；增益：≥60dB； 增益波动：≤2.0dB（任一 50MHz 带宽内） 6) 相位噪声：≤-63dBc/Hz@100Hz；≤ -75dBc/Hz@1kHz；≤-85dBc/Hz@10kHz； ≤-95dBc/Hz@100kHz	台	1
1.4	调制解调 器	1) 中频频率：支持 950MHz~2150MHz；具 备中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认 可的第三方实验室检测认证 2) 输出电平范围：-50dBm~-5dBm 3) 输出杂散：优于-55dBc/4kHz 4) 支持调制解调方式：QPSK 5) 信道编译码：支持卷积编码；具备 ODU、	台	1

		LNB 可关断的 10MHz 馈钟功能, 具备可关断的 LNB 馈电功能; 监控; 具备本地参数设置、状态显示功能 6) 支持远程监控功能, 远控接口支持 LAN/RS232/RS485 可选 7) 数据接口: 具备网口和 RS422 接口		
1.5	频谱仪	支持前置放大器, EMI 组件, 测量模块	台	1
1.6	电视接收系统	支持 ABS-S 标准体制	套	1
1.7	配件	应含功分器软波导, 功放安装支架	套	1
2	网络办公系统			
2.1	网络交换机	不小于 48 个电口, 4 个光口; 三层交换机	台	1
2.2	公网聚合路由器	支持三运营商 4G/5G 频段, 支持公网聚合服务	台	1
2.3	调度工控机	加固计算机, 硬件配置不低于 I7-3770T/16G/1T	台	1
2.4	图形计算机	加固型机架式 GPO 服务器, 硬件配置不低于 E5 和 RTX2080ti 显卡	台	1
2.5	工作计算机	硬件配置不低于 288G5 MT, 含千兆网卡 2 个带 WiFi 和蓝牙	台	1
2.6	打印一体机	激光打印机, 支持打印复印扫描一体	台	1
2.7	智能录音设备	支持语音转文本, 远程录音, 容量 16GB, 存储卡类型 TF 卡	台	1
2.8	无线投屏器	功能支持电脑手机平板全系统覆盖, 最高支持 4K30Hz	台	1
2.9	操作台监	液晶监视器, 配置不低于 19 英寸, 屏幕比	台	4

	视器	例 4: 3, 最大分辨率 1280×1024, 功率≤45W		
3	无线通信系统			
3.1	数字车载中继台	支持与固定基站、移动中继台无线互通, 车载便携使用。支持快速完成现场覆盖于信号增强	台	1
3.2	升降/倒伏天线	升降倒伏, 升降高度不低于 10 米	台	1
3.3	370M 数字车载台	含车载吸盘天线, 车载电台	台	1
3.4	微波图传收发机	1) 支持全高清 H. 264/H. 265/MPEG-2 解码 2) 支持 D1/720P/720I/1080I/1080P 等高清编码方式 3) 支持 COFDM 解调, 支持 1.5M, 2M, 4M, 8M 带宽可调, 双天线信号分级接收技术	台	1
3.5	微波图传单兵	支持与图传收发机配套使用	台	2
3.6	高清摄像机	4K 数码高清摄像机, 含包、备电和三角架	台	2
3.7	车载级 LTE 专网基站	1) 车载基站应包含核心网单元、基带处理单元、射频单元, 天馈系统及辅料等 2) 支持专业集群、多媒体视频调度、宽带数据传输、短信/彩信等业务及业务并发功能 3) 支持语音、视频、数据、定位、融合互通、分布式组网以及二次开发等基本业务功能, 满足多媒体指挥调度业务需求 4) 支持上下行 QPSK, 16QAM 调制方式以及	套	1

		<p>上行 64QAM 调制方式，系统可以根据信道条件选择不同的调制方式</p> <p>5) LTE 用户注册数≥ 1000 个；接入小区数≥ 6；最大注册群组数≥ 100；最大语音并发数≥ 100</p> <p>6) 具备集群调度功能，群组建立时延小于 200ms，话权抢占时延小于 200ms</p> <p>7) 系统平均故障修复时间 MTTR≤ 60 分钟</p>		
4	高清视频系统			
4.1	视频会议终端	<p>摄像头性能</p> <p>1) 支持水平分辨率 1280x720P 50/60, 1920x720P 50/60</p> <p>2) 支持视像分辨率 1080P, 720P</p> <p>3) 支持变焦倍数 12 倍光学变焦</p> <p>4) 其他参数视频输入接口不少于 1 个 HDCI, 1 个 3G/HD-SDI; 1 个 HDMI 1 个 VGA</p> <p>5) 视频输出接口不少于 2 个 HDMI; 1 个 3G/HD-SDI; 1 个 VGA</p> <p>6) 音频输入接口不少于 1 个麦克风阵列; 1 个 3.5mm 立体声线路输入; 1 个 RCA 立体声线路输入; 1 音频输出接口 1 个 HDMI; 1 个 3.5mm 立体声线路输出</p> <p>7) 网络接口不少于 1 个 10/100/1000M 以太网接口</p> <p>8) 控制接口不少于 2 个 USB, 1 个 RS-232</p>	台	1
4.2	车内会议摄像机	<p>支持 1/3 英寸 CMOS 成像芯片、10 倍光学变焦, 4 倍数字变焦, HD-SDI, 高清分量 (Y/Pb/Pr), 标清 VBS, Y/C</p>	台	1

4.3	车顶云台 摄像机	1) 支持视频编码支持 H. 264/H. 265 2) 像素不小于 200W, 防护等级不低于 IP66 3) 支持焦距 4.5mm~135mm, 支持近设距离 100mm~2000mm 4) 支持水平范围 0° ~360° 连续旋转, 支持垂直范围-90° ~90° 翻转	台	3
4.4	车内摄像机	1) 支持 1/2.8" CMOS 2.13MP, 30 倍数字 变焦 2) 支持高灵敏度, 强光抑制, 镜像 3) 使用环境室内, 视频输出支持 1080P, 光圈支持 4.3~129MM	台	1
4.5	会议主显 示屏	1) 不小于 65 寸 LED 显示屏 2) 不低于 4K 分辨率 (3840*2160) 像素 3) 中心亮度不少于: 400cd/m ² 4) 支持内置协同白板、录屏、个性化截屏、 签到、预约、投票语音助手、文件快传 5) 内置远程广播、屏幕共享、无线传屏 4 分屏显示	台	1
4.6	车内 LED 条屏	不低于 P1.5 全彩 LED 条屏	套	1
4.7	车外 LED 屏	车外两侧内嵌不低于 P2.0 全彩防水 LED 屏	套	1
5	广播音响 系统			
5.1	数字调音 台	不小于 16 路输入、12 路输出数字音频处理 器	套	1
5.2	无线话筒	包含接收机、戴夹式话筒, 手持话筒	套	1
5.3	有线话筒	有线话筒	套	4
5.4	大功率功	1) 输出功率: $\geq 2 \times 400W/8\Omega$, $\geq 2 \times 680W/4$	套	1

	放	Ω , $\geq 2 \times 1150W/2 \Omega$ 2) 桥接 $\geq 1 \times 800W/16 \Omega$, $\geq 1 \times 1360W/8 \Omega$, $\geq 1 \times 2300W/4 \Omega$ 3) 支持频率响应: 20Hz-20kHz ± 0.2 dB		
5.5	车外音响	1) 防水音柱, 特性灵敏度: ≥ 92 dB ± 3 dB 2) 额定功率: ≥ 160 W, 防护等级不低于 IP65	套	1
5.6	车内音响	1) 额定阻抗: $8 \Omega / \geq -20\%$ 2) 额定功率: ≥ 160 W 3) 峰值功率: ≤ 640 W	套	1
6	视频处理系统			
6.1	高清混合矩阵	1) 应配置 HDMI 输入输出板卡不低于 3 块, SDI 入输出板卡不低于 2 块 2) IP、DVI、VGA、CVBS 输入输出板卡各不低于 1 块 3) 每块板卡至少处理 4 路信号, 形成 32 路输入和 32 路输出的混合矩阵	套	1
6.2	高清硬盘录像机	包含 2 个不小于 4T 硬盘	套	1
7	集中控制系统		套	
7.1	集中控制主机	1) 至少含 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR、4 路继电器、8 路数字 I/O 2) 支持安卓、IOS、Windows	台	1
7.2	平板电脑	8 寸以上屏幕, 国产品牌	台	1
7.3	集中控制软件	1) 可控制以下设备: 矩阵、硬盘录像机、显示器、液晶监视器、云台摄像机、升降杆、升降照明系统、视频会议终端、调音	套	1

		台等设备、云台等 2) 可以读取天线、功放、调制器的状态和温度，进行日常的操作和控制，控制程序采用全中文界面，操作简单、方便、易于掌握		
8	安全照明系统		套	
8.1	安全行倒车系统	1) 支持驾驶员随时对周身 360 度无死角的环境进行观视，且配合雷达系统轻松的解决了体型大，无法轻松穿越拥堵街区路段的弊端。使得消防车可以最高效率的执行救援任务，将火灾损失降到最低 2) 所呈现的全景影像在中控台的屏幕上显示，且还支持多模式画面切换，即综合界面	套	1
8.2	警灯警报喊话装置	1.6 米消防专用长排警灯，内置 200W 扬声器，配置 200W 警报器	套	1
8.3	频闪灯、爆闪灯	12 只采用“条”型频闪灯	套	1
8.4	车外倒伏照明	车载移动照明设备支持升降气杆升起时，高度为 2.5m 的照明设备	套	1
8.5	车内照明	集成式照明灯，支持交直流混合 LED 照明，在离地 0.8 米的水平面上 $\geq 50\text{lux}$	套	1
9	供配电系统			
9.1	静音发电机	水冷静音柴油发电机，功率大于 18KW，电压 380V，频率 50Hz	台	1
9.2	UPS 不间断电源	机架式 6KVA 在线式不间断电源，配置标准电池包	台	1

9.3	蓄电池	车载蓄电池配置不低于 12V 150AH, 为整车直流设备供电, 增加逆变器, 提供应急 220V 电源	套	1
9.4	防雷防静电系统	随车配置接地准备系统(含接地铜排或接地钢纤、接地线等), 保证在使用时能够快速部署	套	1
9.5	配电系统	集成式机柜配电箱, 支持在操作区机柜位置能清楚及时地观测各路供电状况。配电盘每个操作开关上都应有明晰的中文标注, 简单易懂便于操作	套	1
9.6	电源监控器	1) 支持交流、直流电压显示、电流显示 2) 支持频率显示等智能数字显示表, 能清楚及时地观测各路供电状况 3) 支持实时监控供电电路, 并增加安全设施, 缺零保护、过电压保护、过电流保护功能	套	1
9.7	充电机	车载专用充电器, 电池电压: 24VDC, 额定充电电流: $\geq 30A$, 额定输入: 不低于 185-265VAC 50Hz	台	1
9.8	电源线缆盘	1) 380V 100 米市电供电电缆和 220V 50 米市电应急电缆各一套, 全部电缆均应采用航空插座, 并配备电动绞盘引入外市电 2) 截面积载流量均能满足用电设备满载时的要求, 电压降小于 5%, 中性线与相线相等截面	套	1
10	辅助系统			
10.1	车外接口板/箱	应与车辆改装同时适配, 满足其配套功能	套	1
10.2	桌面插	应与车辆改装同时适配, 满足其配套功能	套	1

10.3	电动升降杆	应与车辆改装同时适配，满足其配套功能	套	1
10.4	空调系统	1) 不低于 3P 功耗，支持变频 2) 不低于三级能效，支持内机自动清洁	套	1
10.5	加热系统	单片机全自动程序控制，恒温控制，精度不低于±0.5℃	套	1
10.6	气象仪	气象数据采集仪，显示及存储地面气象要素测量数据，可测风速，风向，温度，湿度，大气压力	套	1
10.7	野战光缆及线盘、电源线缆盘	1) 可快速收放野战光缆及电源线 2) 野战光缆盘：光缆布放长度不小于 100 米，单模不少于 4 芯，每千米重量不大于 30kg 3) 电源线缆盘：线缆长度不低于 50m，电压降不大于 5%	套	1
10.8	随车工具	至少包含 58 件工具，应包含双头扳手（8*10、12*14、13*15、16*18、21*24）、梅花扳手（13*15、16*18、21*24、27*30）、小活动扳手总成、大活动扳手总成、轮毂轴承螺母套筒扳手、前桥半轴套管螺母扳手、叉形突边缘及专项节螺母扳手、钢板弹簧 U 型螺栓螺母扳手、后钢板弹簧 U 型螺栓螺母扳手、滑脂枪总成、凿子、冲头、车轮螺栓螺母扳手、桥放油塞扳手兼火花塞扳手、十字形起子总成、小冲头、安全销、一字形起子总成、剪刀、鲤鱼钳总成、轮胎撬棒兼千斤顶摇臂、内六角扳手、5 吨液压千斤顶、轮胎打气软管总成、轮胎撬棒兼套筒扳手柄、手锤总成、滤清器扳手	套	1

		总成、随车工具箱总成、绞盘滑车总成、气门芯多用扳手、轮胎气压表及表盒总成、30 合一工具套装等		
10.9	车体改装	应包含车体加固，车内装饰，车顶平台，护栏爬梯，电视墙，会议桌，会议连排椅，领导座椅，机柜，操作台板，组合柜，操作椅，地板，发电机改制，车窗贴膜，改装辅料，综合布线等	套	1
11.10	车辆底盘	应为大型集装箱型车，符合越野载货汽车二类底盘	套	1
10.11	无人机系统	1) 应为小型侦查无人机，支持提供图像采集功能 2) 大上升速度 $\geq 5\text{m/s}$ 3) 最大下降速度 $\geq 5\text{m/s}$ 4) 最大水平飞行速度 $\geq 18\text{m/s}$ 5) 最大抗风等级 ≥ 5 级 6) 显示像素 ≥ 2000 万像素 7) 内存 $\geq 128\text{G}$	台	5
五	战备指挥中心应急通信环境建设			
1	多业务接入设备	1) 内部通信设备，应能提供数据接入能力，提供话音交换能力，快速展开部署 2) 不少于 48 个 10/100/1000 以太网， ≥ 4 千兆 SFP 3) 重量不大于 4Kg	台	6
2	WIFI 网络设备	1) 内部通信设备，包括 AC 以及 AP 等，应能提供现场无线网覆盖能力。配置不少于 1 个 AC、10 个瘦 AP 2) AC 应支持静态路由，路由策略 3) AC 应支持 IPV6 的动态路由协议	套	1

		<p>4) AP 应支持 802.11ax 标准</p> <p>5) AP 应支持 2.4GHz/5GHz 双频段</p> <p>6) AP 应支持内置扩展物联网模块</p>		
3	协同大屏	<p>内部业务系统</p> <p>1) 一体式智能协同大屏不低于 86 寸，支持 Interactive Digital Board-I7-WIN 10 Pro 中文操作系统</p> <p>2) 含支架、扩展麦</p>	台	6
4	视频会议终端	<p>内部业务系统</p> <p>1) 应为超清视频终端, 不低于 30fps 超清双流体验</p> <p>2) 高清摄像机(含支架)最高支持 1080p60 的 851 万像素, 支持融合超广角、大变焦镜头、12 倍光学变焦, 支持倒装</p> <p>3) 全向麦克风</p>	台	1
5	PDT/LTE 双模对讲终端	<p>内部业务系统</p> <p>1) 工作频段: LTE: 566MHz~678MHz, 支持 5MHz/10MHz/20MHz 工作带宽; 支持 PDT350-390M 频段</p> <p>2) 所投手持终端需要满足国标要求的机械冲击标准要求</p> <p>3) 所投手持终端需要满足国标要求的电磁发射和敏感度要求</p> <p>4) 手持终端需满足 B-TrunC 技术标准, 群组建立时延小于 200ms, 话权抢占时间小于 200ms</p> <p>5) 手持终端支持数字脱网直通功能, 脱网直通频段: 380~470MHz</p> <p>6) 前置摄像头 500 万像素以上, 后置摄像</p>	套	50

		<p>头 1300 万以上，双 MIC 降噪</p> <p>7) 屏幕尺寸 4.5 英寸以上</p> <p>8) 内置北斗定位模块，支持北斗定位功能</p> <p>9) 视频回传分辨率可灵活设置，可设置为 QCIF、CIF、D1、720P、1080P；支持根据网络质量自适应码率调整</p>		
6	会议扩声系统	<p>1) 系统应包括音响、功放、支架、调音台、音频处理器、抑制器、电源管理器、会议系统主机、话筒、连接线等。配置为一个会议室，不少于 15 人的会议桌</p> <p>2) 系统应支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统使用；系统应支持 ≥ 4000 台有线会议单元，不少于 300 台无线会议单元</p> <p>3) 系统应支持麦克风输入；不少于 4 路</p> <p>4) 系统音响额定功率 $\geq 120W$；峰值功率 $\geq 480W$</p> <p>5) 系统功放电压增益不小于 30dB</p>	套	1
7	固定电话系统	<p>内部业务系统，包含软交换语音网管一台、电话机不少于 50 台，可容纳 150 个用户。</p> <p>1) 信令协议：应支持 SS7、R2、PRI、QSIG、SIP、BRI</p> <p>2) 编解码格式：应支持 G. 711a/μ、G. 729、G. 729a、G. 729b、G. 729ab、iLBC、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 2</p> <p>3) 电话机支持 10/100M 网络</p>	套	1
8	柴油发电机	<p>1) 主用功率：不低于 100(kw)</p> <p>2) 备用功率：不低于 111(kw)</p> <p>3) 视在功率：不低于 125(kva)</p>	套	1
9	办公用品	1) 内部业务系统，应包括打印机、高拍仪	套	1

		2) 打印机: 激光彩色打印, 含显示屏, 应支持双面打印, 应支持无线打印功能, 打印黑白单页 $\leq 15s$ 3) 高拍仪: 应支持 A3 幅面, 像素 ≥ 1800		
10	野战光缆	1) 供内部通信设备使用, 不少于 2 芯野战光缆, 每千米重量不大于 30kg 2) 直径不大于 6mm; 张力负荷不小于 1000N	千米	6

2.6.3 森林防火感知网络建设需求

建立一套符合应急指挥救援需求, 覆盖重要区域的森林防火感知网络。在林火监测方面, 基于视频图像技术和热红外智能烟火检测技术、物联感知技术, 结合高清一体化可见光云台摄像机、林区环境数据采集、后端智能可视化综合监测预警管理平台, 实现烟火智能识别、智能预警。为应急管理部的救援方案和辅助决策提供感知数据支撑。

具体设备参数需求如下:

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	热成像双光谱重载云台摄像机	1.1 热成像 1) 分辨率: $\geq 384 \times 288$ 像素 2) NETD: $\leq 50mK$ 3) 光谱范围: $7.5 \sim 14 \mu m$; 帧率: 25Hz 4) 焦距: $\geq 100mm$, ≥ 5 倍连续光学变焦镜头 5) 作用距离: 对 2X2 米火源探测距离 $\geq 4000m$. (3X3 个像素) 6) 变倍方式: 支持电动变倍 7) 视场角: $18.5^\circ \times 13.9^\circ \sim 3.7^\circ \times 2.8^\circ$ 8) 彩极性: 支持大于 12 种种伪彩色图像, 热黑/热白两种极性 1.2 高清摄像机 1) 图像传感器: 不低于 1/2.8 英寸 CMOS 传感	台	18

		<p>器</p> <p>2) 有效像素数: ≥ 200 万像素</p> <p>3) 最低照度: 彩色 $\leq 0.1\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.01\text{Lux}$</p> <p>4) 信噪比 $> 50\text{dB}$</p> <p>5) 焦距: $\geq 500\text{mm}$, ≥ 200 万高清红外校正电动变焦镜头</p> <p>6) 作用距离: 对车探测距离 $\geq 800\text{m}$, 识别距离 $\geq 2000\text{m}$, 对人员的探测距离 $\geq 3000\text{m}$, 识别距离 $\geq 800\text{m}$</p> <p>7) 支持视频自动光圈, 自动聚焦</p> <p>8) 支持透雾功能</p> <p>1.3 护罩</p> <p>1) 材料: 外壳需密封充氮, 避免霉菌的生长和水汽的产生</p> <p>2) 窗口玻璃: 光学玻璃, 透过率 $\geq 98\%$</p> <p>3) 防护等级: $\geq \text{IP66}$</p> <p>1.4 云台</p> <p>1) 角度: 支持水平 360° 连续旋转, 俯仰 $+45^\circ \sim -45^\circ$</p> <p>2) 速度: 支持水平 $0.01^\circ \sim 15^\circ / \text{s}$, 俯仰 $0.01^\circ \sim 10^\circ / \text{s}$</p> <p>3) 支持 TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP 等多种网络协议, 支持 ONVIF2.0、GB28181 协议</p> <p>1.5 环境指标</p> <p>1) 工作温度: $-35^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$, 存储温度: $-35^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$</p>		
2	气象感知器	<p>1) 多参数集成, 可同时测量风速、风向、温度、湿度、气压等参数</p>	套	18

		2) 信号接入方便, 可提供数字和模拟两种信号 3) 支持 RS485 信号输出接口 4) 工作湿度范围 0~100% 5) 工作温度范围-40~60° C		
3	NVR 存储	1) 支持 ≥8 路视频接入 2) 压缩标准: 支持 H. 265 压缩 3) 视频分辨率: 支持 4K 高清 4) 视频制式: 支持 HDMI/VGA 5) 支持 ≥2 个 SATA 接口, 单盘 ≥6TB 6) 支持多种画面预览分割 7) 支持 POE 供电	台	18
4	硬盘	≥6TB 容量, SATA 6 Gb/s 接口, 缓存 ≥64MB, 转速 ≥5400 转	块	36
5	交换机	1) 不少于 8 个 10/100Base-TX PoE+以太网端口, 不少于 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2) 电源功率 ≤90W; 支持 PoE+ 3) 工作温度: 0-40°C 4) 工作湿度: 5%-95% (非凝结) 5) 存储温度: -40-70°C	台	18
6	光电转换器 (含模块)	1) 工作方式: 单模单纤 2) 使用距离: ≥20KM 3) 接口数量: 1 光口 1 电口 4) 网络速率: ≥百兆 5) 接口模块: ≥20KM, 百兆单模, SC 口模块	台	36
7	串口信号转换器	1) 485 接口数量: ≥4 个 2) IP 接口数量: ≥1 个 3) 供电方式: 直流	台	18
8	防雷器	1) 额定电压: 230V-50Hz	台	36

		<ul style="list-style-type: none"> 2) 最大工作电压: 385V/50Hz 3) 标称放电电流: $\geq 40\text{kA}$ 4) 最大放电电流: $\geq 80\text{kA}$ 5) 响应时间: $\leq 50\text{ns}$ 6) 电压保护级别: $\leq 2.5\text{kV}$ 7) 防护等级: IP20 		
9	室外防水箱	<ul style="list-style-type: none"> 1) 尺寸: 不小于 800*650*240 2) 具备防水、防雨、防风、防潮、防腐 3) 工作温度: $-50^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 4) 可内置交换机等控制电路设备 	个	18
10	防盗球机	<ul style="list-style-type: none"> 1) 20 倍 200 万像素光学变焦高清高速球 2) 前端支持实时畸变校正 3) 支持多分辨率采集和多码流传输 4) 防雷、防浪涌保护, 室外全天候适用 5) 红外补光: 高速球配置高性能 LED 红外补光灯, 作用距离 ≥ 60 米, 适用于夜晚暗光下的远距离监控 6) 多分辨率和多码流: 支持多分辨率采集和多码流图像传输, 满足不同网络环境下图像传输和存储的需要 7) 精密机械性能: 高速步进电机云台, 旋转速度快、精准度高, 适合快速锁定与追踪移动目标 8) 多平台适用: 符合 Onvif 和 GB/T 28181 标准, 可灵活接入各类第三方监控平台 	台	18
11	抗雷系统	<ul style="list-style-type: none"> 1) 阵列避雷针固定式 2) 抗风能力: ≥ 13 级 3) 运行环境温度: $\geq \pm 60^{\circ}\text{C}$ 4) 需满足通讯基站、电力塔等安装部署要求 	套	2

12	工程耗材	1) 网线：6类非屏蔽 2) 电源线：3芯2.5平线 3) 串口线：9针485线 4) 光纤跳线，施工工具（尺子、锤子、电笔、网线钳、水晶头、多功能螺丝刀、钳子、扳手、六角扳、电钻、电池、钻头、切割机等），辅料配件（螺丝、膨胀螺栓、钢丝绳、防水胶带、扎带、插线板等）综合布线等	批	18
13	施工安装	高空作业，运输车辆租用，吊车租用，安装调试等	项	1

2.6.4 网络安全建设需求

网络安全建设是业务系统建设的关键步骤，为保障海南省应急管理厅本地平台稳定运行，以及此次项目中新建设的五个业务系统满足等级保护三级建设要求，规划以下网络安全设备建设需求。

具体设备参数需求如下：

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	防火墙	1、1U机型，含交流冗余电源，1*RJ45串口，1*RJ45管理口，2*USB接口，4*GE电口（2路Bypass），1个接口扩展槽位，含1T硬盘； 2、网络层吞吐量3Gbps，应用层吞吐量2Gbps，最大并发会话数200万，每秒新建会话数5万。IPSec吞吐量≥200M； 3、支持生成内网资产风险报表，提供高风险资产top10，提供操作系统等相关资产信息的数据统计和报表展示； 4、支持应用过滤器，支持应用类别、实现技术、风险等级、标签等多维度进行过滤筛选；	台	2

		<p>5、支持设备接口支持配置 IPv6 地址,并可使用 IPv6 地址管理设备;</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀;</p> <p>7、支持事件关联分析,能够对防火墙的日志进行关联分析,事件关联分析支持多种排序,包含:基于流量、会话、风险等级,针对事件关联分析,可以提供多种入口,基于应用、目的 IP、源 IP、用户、攻击事件等。</p>		
2	终端管理系统	<p>1、配置包含至少 1 个控制中心和 200 点客户端授权;</p> <p>2、支持采用 B/S 架构管理端,具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能;</p> <p>3、客户端支持与系统控制中心通信,提供控制中心管理所需的相关数据信息;执行最终的木马病毒查杀、漏洞修复等安全操作;</p> <p>4、支持 HTTPS 加密协议登录方式,有效支持保密用户使用;</p> <p>5、支持浏览器防护,对篡改浏览器设置的恶意行为进行有效防御,并可以锁定默认浏览器设置;</p> <p>6、支持对勒索者病毒提供防护机制,采用虚拟钓饵方式有效拦截勒索者病毒;并可提供解密工具;</p> <p>7、支持终端支持智能屏蔽过期补丁、与操作系统不兼容的补丁,可以查看或搜索系统已安装的全部补丁;</p> <p>8、支持展示全网终端健康状况、报警信息;可方便的查看不健康、亚健康终端列表,展示全网终端病毒库日期比例,可方便的查看全网终端病毒库的情</p>	套	1

		况； 9、支持提供大数据分析功能，可将全网发现的威胁文件通过 MD5 值按照黑名单、白名单、灰名单进行添加分类，有效防止未知威胁攻击。		
3	服务器安全加固系统	1、配置包含至少 1 个控制中心和 30 点客户端授权； 2. 支持对服务行为进行状态学习，针对学习到的行为之外的各类行为进行告警，支持对行为进行信任、例外操作； 3. 支持可基于行为分析，检测对外服务的远程命令执行漏洞利用行为，实现实时告警和追溯； 4. 支持系统内核加固技术，对非法创建文件、非法更改系统设置、非法创建可执行文件、非法提权等恶意行为进行监控和防护； 5. 支持对 SQL 注入攻击、XSS 攻击等 Web 应用攻击进行监控和防护，支持覆盖 URL、Cookie、POST、UA 等字段类型； 6、支持对服务器主机的 CPU 利用率、内存使用率、磁盘使用率进行监控，支持展示近 1 小时、近半天、近 1 天、近 7 天、近 1 个月、近 1 年的监控数据；	套	1
4	数据安全检测监管系统	1、配置至少 30 点客户端流量采集； 2、支持 VMWARE ESX、Hyper-V、XEN 和 KVM 等多种虚拟化平台部署，支持 Windows server 2003/2008/2012/2016/2019；支持 Linux kernel 2.6 及以后版本； 3、支持安全探针部署在终端之后，无客户端托盘、无任何警告弹窗、无需终端用户做任何操作，所有操作均可在控制台完成，无需对用户做任何打扰； 4、支持主机资产能自动分组，可自定义分组 IP 范围，上线的主机依据 IP 地址自动进入相应分组，降	套	1

	<p>低管理人员手动运维工作量；</p> <p>5、支持记录主机资产变更情况，可记录每次变更时间及变更前后内容，并对资产变更事件进行告警，告警项可自定义；</p> <p>6、支持 Windows 系统风险行为防护，包括 office 攻击、HTML 应用异常调用、浏览器缓冲溢出、浏览器脚本越权执行、恶意脚本攻击、注册表自启动项/系统服务/系统驱动创建等行为防护，防护模式可选择不处理、仅记录和阻止；</p> <p>7、支持可按全网或分组实时分析主机进程信息，显示每个进程安全级别、覆盖终端数量、终端列表、所在路径、PID 信息、MD5 校验信息；Windows 和 linux 进程均可做多种处理动作，包括上传沙箱扫描、结束进程、删除进程文件、隔离进程文件；</p> <p>8、支持追溯威胁事件的根源主机，并以树形结构展示威胁文件进程的调用关系，对事件详情进行描述，可追溯恶意进程的运行时间、详细路径、以及文件信息详情，并可手动加入黑白名单。</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

2.7 服务采购需求

2.7.1 网络安全服务采购需求

序号	服务名称	服务要求	单位	数量
1	入网安全评估服务	<p>1) 针对收集的信息系统资产，进行安全评估以发现当前业务系统存在的安全脆弱性及薄弱点。安全评估主要有三个层面：互联网侧安全评估、业务网络安全评估、业务系统安全评估</p> <p>2) 互联网侧安全评估：发现系统暴露在互联网层面的安全问题。这类问题时刻面临互联网侧的攻击威胁，提高系统运行风险。针对互联网侧安全评估</p>	次 / 系统	5

		<p>的主要手段有：系统漏洞扫描、Web 应用漏洞扫描等</p> <p>3) 业务网络安全评估：针对业务网络体系安全防护手段及网络设备配置的安全型进行评估。根据最小权限原则对网络设备配置及设备本身安全性进行评估。主要手段有：网络设备漏洞扫描，网络设备配置合规检查，网络体系安全分析等</p> <p>4) 业务系统安全评估：针对重要应用资产在网络安全防护内部进行安全评估。挖掘纵深体系层面存在的安全风险。主要手段与互联网评估相同：系统漏洞扫描、web 应用漏洞扫描等</p>		
2	应急演练服务	<p>1) 完善应急保障预案</p> <p>通过开展应急演练，检验应急预案的科学性、实效性和可操作性，查找和发现应急预案存在的问题，不断改进应急预案，确保应急预案能用、管用、好用</p> <p>2) 网络安全意识提升</p> <p>通过开展应急演练，加强信息安全教育，普及信息安全事件应急知识，提高人员风险防范意识和自救互救等信息安全事件应急响应能力</p> <p>3) 建立应急响应机制</p> <p>通过开展应急演练，明确应急保障责任，科学配备应急保障人员，充实应急保障队伍，培养指挥顺畅、协调有序、反应快捷的工作作风，确保紧急情况下人员及时到位</p> <p>4) 提高应急处置能力</p> <p>通过开展应急演练，检验应急响应队伍对应急预案的熟练程度，掌握应急处置程序、缩短故障处理时间，提高响应速度和处置能力</p>	次 / 单位	1

3	应急响应服务	<p>1) 安全服务人员制定专业的安全应急响应预案, 在发生信息破坏事件(篡改、泄露、盗窃、丢失等)、大规模病毒事件、Web 网站漏洞事件等相关的信息安全事件时, 安全服务人员进行响应, 及时采取措施, 控制安全事件造成的影响范围, 缩小损失, 排查问题来源, 提供基于安全事件的解决方案及后续处置</p> <p>2) 服务包括远程应急响应支持和现场应急响应支持</p> <p>3) 远程和现场应急处理都需要提出 7×24 小时支持</p> <p>4) 当远程支持无法解决时, 安全事件升级为现场应急响应</p> <p>5) 应急响应结束后, 输出《海南省应急管理厅应急响应报告》</p>	次 / 单位	2
---	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

2.7.2 密码保障服务采购需求

序号	服务名称	服务要求	单位	数量
1	密码应用集成	对本项目所有应用系统进行加密集成, 业务数据、数据库对接等进行加密改造; 以及密码管理制度建立、人员职责、应急保障等	项	1

3、其他服务要求

3.1 安装调试

投标人需完成整个平台的软硬件部署, 完成系统性能的调优, 具体包括:

3.1.1 部署要求: 中标单位需对平台进行软硬件的总体部署工作, 工作内容包括软硬件联调联测, 信息资源整合等;

3.1.2 安装地点: 采购人指定的安装地点;

3.1.3 调试环境：设备的拆箱、安装、通电、调试等各项工作均由投标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。在实际实施前，需先经采购人同意方可进行；

3.1.4 在项目实施前，中标单位应按采购人的要求编制项目实施方案，协助完成网络架构、IP 地址、设备配置等技术要求，且在征得采购人同意后才能执行；

3.1.5 中标单位需配合采购人检查平台环境是否符合规定的环境要求，并且向采购人进行反馈。

3.2 验收标准

3.2.1 投标人完成合同规定的建设工作后，并解决试运行期间发生的问题，方可提交验收申请，由采购人组织项目终验，并形成《验收评审意见》。

3.2.2 验收工作由采购人组织实施，投标人项目团队应协助采购人完成各阶段验收工作的准备，包括但不限于：整理完成各类文档（电子、纸质）、准备验收环境、提供各类支撑工具等。

3.2.3 投标人提供的各类文档应内容完整、描述清晰，各类方案要求目标明确、工作措施得力、可操作性强。

3.3 文档清单

中标单位应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，所交付的文档与文件应当同时包括纸质版和电子版（份数由采购人根据要求确定），并可供人阅读。具体交付内容包括：调研需求报告、总体设计方案、开发手册、系统使用说明书、测试方案和自测试报告、培训手册、培训记录（培训时间、地点内容，培训讲师、参见人员（需要签字））、用户使用报告等。

3.4 培训要求

培训目标为使采购人受培训人员能够独立、熟练地完成操作，实现本合同所规定的软件的目标和功能，并能对系统进行简单的维护。

培训形式为本地现场培训/境内异地集中培训，培训教材由中标单位提供，培训讲师由中标单位安排，现场培训的场地由采购人提供，集中培训的场地由中标单位提供。

采购人参加培训人员往返培训地点的交通费以外的其他所有培训费用均包含在合同总价中，且不在合同报价单中单独列计。

培训结束后,中标单位应向采购人整理移交完整的培训记录,包括但不限于:培训通知、课程安排、参训人员签到表等。

3.5 技术支持和售后服务

3.5.1 服务期限要求

本项目自终验合格之日起开始计算,中标单位须提供2年免费的技术支持(包含24个月的驻场服务)(此单项不满足的视为无效投标)。

3.5.2 服务形式要求

本项目中标单位应具有及时、有效、本地化的售后服务和技术支持能力,技术支持方式包括:驻场技术服务、电话技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等。具体要求如下:

建设期内,中标单位需提供不少于20人驻场开发部署服务,试运行期间不少于15人驻场服务(此单项不满足的视为无效投标)。

3.5.3 服务范围要求

在免费服务期内,中标单位须确保用户正常开展业务工作时对本系统各项功能的调整,并提供7*24小时电话技术支持,包括但不限于日常巡检、故障处置、系统缺陷修改和在本文需求范围内对软件进行升级调整等工作,相关费用包含在中标总价中,中标单位不再额外收费。

系统发生故障时,协助采购人排除系统故障,恢复系统正常运行,当软件核心功能不可用时,应按采购人要求安排主要研发维护人员赶到现场,并在4小时内处置完毕;当系统出现故障但未影响核心功能时应在24小时内恢复系统的正常使用。

当进行重大的网络调整或系统割接时,派专人到现场进行指导和技术支持。

中标单位在投标文件及澄清中承诺的其他维护服务内容。

3.6 保密条款

在进行技术开发的过程中,将严格遵循保密原则,全过程中将采取严格的管理措施,确保所涉及到的任何用户保密信息,不会泄露给第三方单位或个人,不得利用这些信息损害用户利益。

3.7 人员配备

中标单位应指派有经验的管理人员、技术人员和售后服务人员参与本项目,负责项目的管理、系统开发、安装调试、现场试验以及技术支持和售后服务工作。

3.8 进度计划

本项目建设周期：24 个月，起始时间以签订合同为准。

3.9 质量要求

中标单位保证其提供的软件中所有预装和为本项目安装的软件为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵，且为该产品的当前自主开发的软件系统。

3.10 知识产权要求

采购人对项目实施过程中所产生的所有成果（包括系统及相关技术资料、文档等）享有所有权（永久使用权、复制权和修改权等）。本项目建成后，需对采购人开放接口。除本项目工作所需外，未经采购人书面同意，投标人不得擅自使用、复制采购人的商标、标志、数据信息、文档及其他资料。

投标人应保证其所提供的产品及服务不侵犯第三方的知识产权，否则，由此给采购人造成的一切损失由投标人承担。

第四章 评标办法及标准

标包名称：海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）建设项目

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：推荐中标候选人 推荐数量：3

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	服务期

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：56894340.63元

评标委员会信息：评委总人数7人，其中采购人代表2人，专家5人

价格折扣设置：1、当供应商为小型、微型企业或视同小型、微型企业（如监狱企业、残疾人福利性单位等）：有效投标报价=总投标报价-小型和微型企业产品价格*6%

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	技术和商务部分	90	

序号	评审步骤	分值（分）	是否价格评审
2	价格评审	10	√

初步评审标准：

资格性审查标准

评审因素	评审标准
在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章，根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标。分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权
按时提交投标保证金的	按时提交投标保证金的
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2020年会计师事务所出具的财务审计报告或2021年至今任意一个月的财务报表（资产负债表、利润表）复印件加盖公章
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函并加盖单位公章
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2021年至今任意一个月的税收缴纳证明和社保缴纳证明复印件加盖公章
在经营活动中没有重大违法记录声明函	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函
“信用中国”和“中国政府采购网”信息查询	必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人
非联合体投标	本项目不接受联合体投标

符合性审查标准

评审因素	评审标准
投标文件递交情况	是否符合招标文件要求
投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏
投标有效期	投标有效期是否满足60天
项目工期	是否满足招标文件要求
对本项目所投包号内所有的内容进行投标	对本项目所投包号内所有的内容进行投标
其它	是否有其它无效报价认定条件

详细评审标准：

技术和商务部分

序号	评审因素	评审标准	分值
1	信誉	1.1具有国家规划布局内的重点软件企业证书； 1.2 获省部级科学进步奖项； 1.3 具备ISO9001质量管理体系认证证书； 1.4 具备ISO20000信息技术服务管理体系认证证书； 1.5 具备ISO27001信息安全管理体系统认证证书； 1.6 具有CMMI3级及以上认证证书； 1.7 具有信息系统服务交付能力等级一级证书； 1.8 具有信息系统建设和服务能力资质证书； 1.9 具有乙级或乙级以上测绘资质证书。 投标人具备以上所有信誉资质的得6分，具备5个及以上资质的得3分，其他不得分。（需提供复印件并加盖公章，未提供不得分。）	6
2.1	相关业绩	2.1 投标人自2019年1月1日以来承担过应急相关信息化项目，且合同金额≥1000万元，每提供一个合同得2分，最多得4分；在此基础上，合同内容为省级及以上应急信息化项目，加1分，本项最多得5分。（业绩需提供全部原件扫描件或复印件并加盖投标人公章，否则不得分；且第1项与第2项合同业绩不可重复使用。）	5
2.2	相关业绩	2.2 投标人自2019年1月1日以来承担过相关信息化项目，金额大于1000万元，每提供一个得1分，最多得3分。（业绩需提供全部原件扫描件或复印件并加盖投标人公章，否则不得分；且第1项与第2项合同业绩不可重复使用。）	3
3	专业能力	投标人取得的与本项目建设相关的软件著作权证书和专利：具有“应急管理”、“数据管理”、“地理信息系统”相关软件著作权证书或专利的，具备一个得0.5分，最高得2分，不提供不得分。（与本项目建设相关指该软件可用于本项目建设开发；需提供证书复印件并加盖投标人公章，软件著作权证书登记日期和专利授权日期为本项目招标公告发布前）	2
4.1	项目人员	4.1 项目总负责人具备计算机类博士学位及正高级职称得1分，否则不得分；（需提供相关证书及近3个月的社保证明的复印件加盖公章，否则不得分。）	1
4.2	项目人员	4.2 项目技术负责人具备计算机类博士学位及正高级职称得1分，否则不得分；（需提供相关证书及近3个月的社保证明的复印件加盖公章，否则不得分。）	1
4.3	项目人员	4.3 项目经理具备信息系统项目管理师资质证书，得1分，否则不得分；（需提供相关证书及近3个月的社保证明的复印件加盖公章，否则不得分。）	1

序号	评审因素	评审标准	分值
4.4	项目人员	4.4 项目数据库开发经理具备OCP资质证书，得1分，否则不得分；（需提供相关证书及近3个月的社保证明的复印件加盖公章，否则不得分。）	1
4.5	项目人员	4.5 项目组其他成员中具有中级以上职称的，15人以上得1分，15人及以下得0分。（需提供相关证书及近3个月的社保证明的复印件加盖公章，否则不得分。）	1
5	售后服务方案	根据售后服务方案（包括但不限于1.软件的升级维护及硬件的维保等具体服务方案2.维护服务期或设备质保期以后的服务方式、服务范围及具体收费情况等。）方案详尽且无缺漏得4分；方案有一项缺漏得2分；方案缺漏较多或与招标需求不相符得1分；未提供不得分。	4
6	建设背景及现状	含项目背景、信息化现状、需求分析、建设目标以及与海南省省级现有主要信息化系统的协同关系等内容的详细阐述进行综合打分。方案详尽且无缺漏得4分；方案有一项缺漏得2分；方案缺漏较多或与招标需求不相符得1分；未提供不得分。	4
7	总体设计	根据平台总体架构、数据流程、业务流程、接口设计的合理性、完整性，是否具有一定的前瞻性，能充分支撑项目实施等综合打分。方案详尽且无缺漏得4分；方案有一项缺漏得2分；方案缺漏较多或与招标需求不相符得1分；未提供不得分。	4
8	信息资源规划和数据库	针对本项目具体的信息资源规划和数据库设计方案含信息资源分类及目录设计、数据流程、数据架构、数据库存储机制、数据库表设计、数据字典等内容全面清晰、先进，方案合理、可行等综合打分。方案详尽且无缺漏得2分；方案有一项缺漏得1分；方案缺漏较多或与招标需求不相符得0.5分；未提供不得分。	2
9	软件系统建设	软件系统建设包含数据治理服务（二期）、基于关系链的场景支撑系统、危险化学品一体化监管系统、自然灾害综合监测预警系统、应急管理多级联动一体化系统、应急态势综合分析与指挥调度系统（一期），要求如下：	6
9.1	软件系统建设	9.1 数据治理服务（二期）须说明与已有建设成果的关系，业务逻辑、数据治理内容、成果清单、关键技术等。根据方案是否完整，建设内容是否合理综合评审：方案详尽且无缺漏得1分；方案有一项缺漏得0.5分；方案与招标需求不相符或未提供不得分。	1

序号	评审因素	评审标准	分值
9.2	软件系统建设	9.2 基于关系链的场景支撑系统根据软件建设需求，基于关系链的场景支撑系统方案是否完整，建设内容是否合理综合评审：方案详尽且无缺漏得1分；方案有一项缺漏得0.5分；方案与招标需求不相符或未提供不得分。	1
9.3	软件系统建设	9.3 危险化学品一体化监管系统根据软件建设需求，危险化学品一体化监管系统方案是否完整，建设内容是否合理综合评审：方案详尽且无缺漏得1分；方案有一项缺漏得0.5分；方案与招标需求不相符或未提供不得分。	1
9.4	软件系统建设	9.4 自然灾害综合监测预警系统根据软件建设需求，自然灾害综合监测预警系统方案是否完整，建设内容是否合理综合评审：方案详尽且无缺漏得1分；方案有一项缺漏得0.5分；方案与招标需求不相符或未提供不得分。	1
9.5	软件系统建设	9.5 应急管理多级联动一体化系统根据软件建设需求，应急管理多级联动一体化系统方案是否完整，建设内容是否合理综合评审：方案详尽且无缺漏得1分；方案有一项缺漏得0.5分；方案与招标需求不相符或未提供不得分。	1
9.6	软件系统建设	9.6 应急态势综合分析与指挥调度系统（一期）根据软件建设需求，应急态势综合分析与指挥调度系统（一期）方案是否完整，建设内容是否合理综合评审：方案详尽且无缺漏得1分；方案有一项缺漏得0.5分；方案与招标需求不相符或未提供不得分。	1
10	硬件基础设施建设	硬件基础设施建设包含自然灾害综合监测预警支撑设备、应急通信系统硬件建设、森林防火感知网络建设、网络安全建设，且硬件设备须提供产品授权、技术参数等全套技术说明文件，要求如下：	12
10.1	硬件基础设施建设	10.1 自然灾害综合监测预警支撑设备根据本项目自然灾害综合监测预警基础设施建设内容的完整性、合理性、先进性等综合打分。优得3分，良得2分，一般得1分。	3
10.2	硬件基础设施建设	10.2 应急通信系统硬件建设根据本项目应急通信系统基础设施建设内容的完整性、合理性、先进性等综合打分。优得3分，良得2分，一般得1分。	3
10.3	硬件基础设施建设	10.3 森林防火感知网络建设根据本项目森林防火感知网络基础设施建设内容的完整性、合理性、先进性等综合打分。优得3分，良得2分，一般得1分。	3

序号	评审因素	评审标准	分值
10.4	硬件基础设施建设	10.4 网络安全建设根据本项目网络安全基础设施建设内容的完整性、合理性、先进性等综合打分。优得3分，良得2分，一般得1分。	3
11	服务方案	根据本项目服务采购需求，采购内容、建设思路进行综合打分。优得2分，良得1分，一般得0.5分。	2
12	实施方案	根据项目要求合理的项目实施方案综合打分，项目实施方案包括但不限于：①实施步骤②质量保障方案③测试方案④试运行方案⑤验收方案⑥培训方案；方案详尽且无缺漏得5分；方案有一项缺漏得3分；方案缺漏较多或与招标需求不相符得1分；未提供不得分。	5
13	现场述标及系统演示	现场述标及系统演示包括：（1）PPT介绍；（2）系统演示，并采用现场演示方式，要求演示设备自备，演示数据自备，演示总时间不超过20分钟。具体要求如下：	30
13.1	现场述标及系统演示	13.1 PPT介绍：投标人需准备PPT进行现场述标，述标时间不超过10分钟，包括项目背景、设计思路、总体设计、业务流程以及系统设计等部分。述标内容详尽且无缺漏得5分；述标内容有一项缺漏得3分；述标内容缺漏较多或与招标需求不相符得1分；未提供述标得0分。	5
13.2	现场述标及系统演示	13.2 系统演示1：引接汇聚包括应急力量、自然灾害、危险化学品等多类数据源，通过数据治理进行整理、提取、去重、清洗等一系列数据治理服务，形成数据治理成果清单，并对形成的应急力量专题、自然灾害专题、危险化学品专题等成果进行可视化展示。采用真实系统演示的，优得5分，良得3分，一般得1分；采用原型工具、视频和PPT演示的，优得2分，良1分，一般得0.5分；无场景演示的不得分。	5
13.3	现场述标及系统演示	13.3 系统演示2：以危化品电子标签的形式，对全省范围内流通的危险化学品进行监测统计，针对超量超范围等异常情况形成风险预警；在危化品运输、存储等流通环节，可提供安全操作、合规要求、应急指南等辅助信息，帮助用户开展危化品管理以及日常检查。采用真实系统演示的，优得5分，良得3分，一般得1分；采用原型工具、视频和PPT演示的，优得2分，良得1分，一般得0.5分；无场景演示的不得分。	5

序号	评审因素	评审标准	分值
13.4	现场述标及系统演示	13.4 系统演示3: 针对单一危化品事故, 构建多源数据(包括地理信息数据、灾害动态数据、应急物资数据等)的时空关联关系, 基于三维场景生成危化品事故态势专题, 对灾情事故的发展态势、影响范围、应急措施等进行分析展示, 要求支持以时间轴的方式实现对灾情事故各阶段的可视化展示。采用真实系统演示的, 优得5分, 良得3分, 一般得2分; 采用原型工具、视频和PPT演示的, 优得2分, 良得1分, 一般得0.5分; 无场景演示的不得分。	5
13.5	现场述标及系统演示	13.5 系统演示4: 面向全省应急责任人移动端提供台风、暴雨等自然灾害的监测预警信息, 对全省应急责任人移动端进行预警发布, 同时应急责任人通过移动端对多种类型突发灾害与事故进行事件详情(包含时间、地点、事件类型、事件概况等)实时上报。采用真实系统演示的, 优得5分, 良得3分, 一般得2分; 采用原型工具、视频和PPT演示的, 优得2分, 良得1分, 一般得0.5分; 无场景演示的不得分。	5
13.6	现场述标及系统演示	13.6 系统演示5: 在应急事件发生时, 对视频会议终端、视频监控、移动终端、语音对讲终端进行接入展示, 基于接入的信号源可实现多方组会; 可实现音视频资源的快速定位及快速调度, 同时支持各参与部门或下级单位主动向上级单位推送任务相关的音视频资源, 指挥中心能够对各单位上报的音视频资源进行多方组会。采用真实系统演示的, 优得5分, 良得3分, 一般得2分; 采用原型工具、视频和PPT演示的, 优得2分, 良得2分, 一般得0.5分; 无场景演示的不得分。	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。	10

三、评标办法

(一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务（包括：验收方案、培训方案）的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价分（投标报价的分值计算由采购人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选投标人。

(二) 初步评审

1. 采购人或者采购代理机构应当根据“资格审查表”对投标文件的资格进行评审，评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行评审，只有对“资格审查表”和“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- 2.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 2.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 2.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 2.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 2.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(三) 详细评审

本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：

项目评定标准及评分表见**评审评分表**

评分项目	技术商务评分	价格评分
权 重	90%	10%

1. 价格占 10 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。

2. 整个项目的技术商务分占 90 分，具体由评委根据投标人的投标文件中《服务要求响应表》及有关投标人的质量保证、售后服务说明等资料说明等情况打分。

其中价格评审按如下方法处理：

2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

2.2.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

2.2.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.2.3 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；

2.2.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价。

2.2.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

第五章 合同文本

A包：海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期） 建设项目合同

合同通用条款(略)

合同专用条款部分

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据 2021 年 月 日（项目编号：HNZG2021-019-005（二）、海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标））公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成如下服务购销合同：

一、服务报价

序号	项目名称	金额（元）	项目工期
1			
	合 计		
项目地点： 投标报价总计：¥ _____ 人民币（大写）_____			

二、交付地点：用户指定。

三、付款方式：

1. 首付款：签订合同后 15 个工作日内支付项目经费的 40%，当年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。

2. 第二笔款：项目完成需求调研、原型设计且我方审核同意后，15 个工作日内支付项目经费的 10%，当年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。

3. 第三笔款：项目通过初步验收后，15 个工作日内支付项目经费的 20%，当

年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。

4. 第四笔款：项目通过竣工验收后，15个工作日内支付项目经费的25%，当年预算不足部分顺延次年财政预算下达后支付。

5. 质保金：质保期结束后，15个工作日内支付余下质保金。

6. 注意：项目总金额以省财政厅实际下达金额为准；各阶段付款时间和金额以省财政厅年度资金下达情况为准，不足部分待次年财政预算下达后支付。

四、责任和义务

1. 甲方的责任和义务

1.1 在乙方提供服务的过程中，甲方须积极配合乙方的工作。

1.2 服务期间，甲方应提供乙方技术人员进出工作场所的便利。

1.3 甲方对乙方技术人员的维护工作，每月要形成正确、客观、公正的评价，并对其工作给予必要的支持和帮助。

2. 乙方的责任和义务

2.1 乙方需要安排人员进行7*24小时驻点维护。

2.2 现场故障处理，需提供7×24小时不间断故障处理，直至业务恢复服务。

2.3 维保人员必须做好相关信息数据保密工作，承担保密责任。未经允许不得对外透露应急中心的相关设备、网络及系统的信息，未经允许不得复制与工作相关的数据与信息，不得以任何方式和渠道向外界传递、泄露、披露任何信息数据。

五、违约赔偿

双方确定，任何一方不履行或不完全履行本合同项下的义务，构成违约。违约方应当赔偿因违约给对方造成的一切损失。

1. 乙方违约责任：由于乙方服务人员不遵守甲方的管理规定或未经甲方相关人员的允许擅自操作或操作不当导致甲方的设备损坏、网络故障和人身安全的一切损失由乙方承担。由于乙方原因导致服务无法达到甲方标准的，乙方负责更换服务人员，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 乙方逾期竣工时，每逾期1日，乙方应当按照服务费总额的0.2%向甲方支付违约金。每逾期累计30日时，甲方有权终止本合同并不承担任何责任。由于乙方逾期原因导致服务无法达到甲方标准的，乙方负责更换服务人员，由此产

生的一切费用由乙方承担。

3. 甲方未能按本合同约定按期付款的，每逾期1日，甲方应当按照服务费总额的0.2%向乙方支付违约金。每逾期累计30日时，乙方有权终止本合同并不承担任何责任。

4. 乙方提供服务不符合本合同要求的，乙方应当负责整改，并承担由此产生的费用，若整改后仍不符合要求的，甲方每次可按照合同金额的0.2%扣减乙方服务费。

六、不可抗力

1. 如双方因不可抗力而导致本合同实施延误或不能履行，不承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

2. 本条所述的不可抗力系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服并对当事人造成重大影响的客观情况，包括但不限于自然灾害如洪水、地震、火灾和风暴、流行性传染病等以及社会事件如战争、动乱、罢工、政府行为或法律规定及政策变化等情况。

3. 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，并在事故发生后15日内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄送给另一方，经双方协商后终止合同或暂时延期合同的履行。

七、合同纠纷处理：

本合同履行过程中发生纠纷，如双方未能通过友好协商解决，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证：

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且所签订的合同未对招标文件确定的事项和中标单位投标文件作实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
3. 中标通知书；

4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式肆份，中文书写。甲方执贰份、乙方、招标代理机构各执壹份。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

二〇二一年__月__日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

二〇二一年__月__日

户名：_____

开户银行：_____

账号：_____

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政采招投标有限公司（盖章）

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

经办人：_____

二〇二一年__月__日

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			
.....			

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771
 51d258b3fca49488e3b78947ebc2fa2—7.6.1005.271

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			
.....			

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771
 51d258b3fca49488e3b78947ebc2fa2—7.6.1005.271

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）	
服务期	

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

1.1.1 软件部分

序号	名称	报价（元）	备注
1			
2			
3			
4			
5		
总价（元）			

1.1.2 硬件部分

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单位	单价	单项总价
	...						
交货地点： 投标报价总计：¥ _____ 人民币（大写） _____							

注：表格可根据需要自行调整，表中所列内容为必须填写项目，投标人可根据自身情况增加内容。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

2、投标函

致：

根据贵司_____（项目编号为_____）_____包的招标公告函，正式授权下述签字人（姓名）_____代表投标人_____（投标单位名称）_____，提交唱标信封 1 份，电子版 1 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：_____

授权代表签字或签章：_____

职务：_____

日期：_____年____月____日

3、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：_____先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（项目编号：HNZC2021-019-005（二）、海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标））项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的公开招标采购活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与招标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：_____（亲笔签名或签章） 联系电话：_____
职 务：_____ 身份证号码：_____

公司名称：_____（公章） 营业执照号码：_____
法定代表人：_____（亲笔签名或签章） 联系电话：_____
职 务：_____ 身份证号码：_____

生效日期：20 年 月 日

法定代表人 居民身份证正面复印件粘贴处

被授权人 居民身份证正面复印件粘贴处

法定代表人 居民身份证反面复印件粘贴处

被授权人 居民身份证反面复印件粘贴处

注：本授权书内容不得擅自修改。

4、投标保证金证明单据

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771—b
51d258b3fca49488e3b78947ebc2fa2—7.6.1005.271

5、联合投标协议书（不接受联合体）

无

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771—b
51d258b3fca49488e3b78947ebc2fa2—7.6.1005.271

6、服务要求响应表

项目名称&项目编号:

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第三章采购需求中所有技术、商务、服务条款，并将所有技术、商务、服务要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投项目的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	原技术、商务、服务要求条款描述	投标人技术、商务、服务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)	索引
1				
2				
3				

投标单位全称(公章):

法定代表人或被授权人(签字或签章):

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人技术、商务、服务要求条款描述”中列出所投项目的详细技术、商务、服务情况。

4、是否偏离用符号“+、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

7、投标人基本情况表

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		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
企业资质等级			其中	注册人员		
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						

投标人名称: (盖章)

法定代表人或被授权人 (签字或签章):

投标日期:

9、拟担任项目负责人简历表

姓 名		性别		出生日期	年 月 日
毕业院校专业				毕业时间	年 月 日
从事本专业时间				为投标人服务时间	
注册证书编号				职 称	
在本项目拟任职务					
主 要 经 历					
时间	参加过的项目名称及规模			该项目中担任职务	

注：1、项目负责人的职称证书、身份证加盖公章复印件。

2、投标人拟担任项目负责人必须是本单位正式在岗职工。（提供在本单位缴纳的近期社保证明）

10、拟任本项目人员汇总表

序号	姓名	证书/职称	现任职务	该项目中担任的岗位	备注
.....					

注：上述人员均应为投标人单位正式在岗职工，上述人员必须专人专职，不得兼职。（提供在本单位缴纳的近期社保证明）

11、投标人类似项目业绩一览表

序号	年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

注：投标人以上业绩需提供有关书面证明材料。“合同金额”需提供合同复印件；

投标人名称： (盖章)

法定代表人或被授权人 (签字或签章)：

投标日期：

12、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

12.1 具有独立承担民事责任的能力。（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章，根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标。分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权）

12.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。【提供2020年会计师事务所出具的财务审计报告或2021年至今任意一个月的财务报表（资产负债表、利润表）复印件加盖公章】

12.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。（提供承诺函并加盖单位公章）

12.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供2021年至今任意一个月的税收缴纳证明和社保缴纳证明复印件加盖公章。）

12.5 前三年无重大违法记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（项目编号：HNZC2021-019-005（二），海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标））的政府采购活动前三年内，未有任何违法行为记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

签发日期：20 年 月 日

13、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771.ppt
51d258b3fca49488e3b78947ebc2fa2—7.6.1005.271

14、 投标人认为对其中标有利的其它书面材料

海南社会管理信息化平台应急管理综合防控系统（一期）项目（A包二次招标）—2021-11-03 17:14:19.771—b
51d258b3fca49488e3b78947ebc2fa2—7.6.1005.271

15、技术部分

技术部分是指投标人针对本项目的内容、性质、特点等编制的文件，
主要包括（但不限于）：

15.1 建设背景及现状

15.2 总体设计

15.3 信息资源规划和数据库

15.4 软件系统建设

15.5 硬件基础设施建设

15.6 服务采购

15.7 项目实施方案

15.8 技术支持和售后方案

15.9 服务承诺

15.10 服务单位认为其他必要的内容