



海南政通招标投标有限公司

HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD

博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及  
监理项目

# 招 标 文 件

采 购 人：海南省公安厅

项目名称：博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及  
监理项目

招标编号：HNZT2020-244

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2020 年 10 月

# 目 录

第一章 投标邀请函.....	2
第二章 投标人须知.....	6
第三章 用户需求书.....	13
4.1 监理服务周期.....	44
4.2 监理范围.....	44
4.3 监理目标控制方案.....	45
4.4 工程监理重点难点分析.....	46
4.5 工程各阶段的监理规划、实施.....	50
4.6 监理工作要求.....	52
第四章 评审办法和程序.....	56
一、评审办法.....	56
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）.....	56
三、详细评审.....	57
附表1：资格性审查表、符合性审查表.....	58
附表2 详细评审：综合评分表.....	60
第五章 投标文件内容和格式.....	63
第六章 合同文本（参考）.....	74

# 第一章 投标邀请函

海南政通招投标有限公司（简称“招标代理机构”或“招标人”下同）受海南省公安厅（简称“采购人”下同）的委托，就博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目（招标编号 HNZT2020-244）所需的相关服务或货物组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

## 一、 招标项目

- 1、项目名称：博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目（2 个包）
- 2、招标编号：HNZT2020-244
- 3、用途：海南省公安厅工作需要
- 4、采购总预算：10516500.00 元
- 5、本项目分包情况：

标包编号	包号（标包名称）	采购预算（元）	采购内容及技术要求
HNZT2020-244A	A 包（项目建设）	10248500.00 元	具体要求详见“用户需求书”
HNZT2020-244B	B 包（项目监理）	268000.00 元	具体要求详见“用户需求书”
<b>注：</b> （1）投标人必须对所投包内所有的内容进行投标，不允许只对包内其中部分内容进行投标，否则投标文件将被拒绝； （2）超出各包的采购预算（最高限价）的投标报价，按无效投标处理。			

## 二、 A、B 包投标人资格要求（需在投标文件中提供以下相关资格证明材料）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
  - 1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力；（提供有效的营业执照副本或其他有效证明材料复印件并加盖公章）
  - 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2020 年任意 3 个月企业纳税证明或者会计师事务所出具的 2019 年财务审计报告）
  - 1.3 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2020 年任意 3 个月企业社保缴费记录复印件）
  - 1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供声明函，格式自拟）
  - 1.5 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；（提供声明函，见本章“10、无重大违法记录声明函”）
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
  - 2.1 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

2.2 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（本项目支持本国产品、节能产品、环境标志等产品、促进中小企业、监狱企业发展及残疾人就业等政府采购扶持政策）

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 本项目不接受联合投标。

### 三、采购文件获取办法

1、请于 2020年10月13日16时40分至2020年10月20日23时59分（北京时间，下同），从 全国公共资源交易平台(海南省)(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>) 获取采购文件。

A包（项目建设）：招标文件每套售价：500元；投标保证金的金额：100000.00元。

B包（项目监理）：招标文件每套售价：500元；投标保证金的金额：10000.00元。

### 四、投标截止时间、开标时间及地点：

1、递交投标文件截止时间：2020年11月03日08时30分（北京时间，下同）；

2、开标时间：2020年11月03日08时30分；

3、递交投标文件及开标地点：

3.1 海南省公共资源交易服务中心二楼207开标室（海口市国兴大道9号），如有变动另行通知；（适用于现场递交）

3.2 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）

3.3、必须登录全国公共资源交易平台(海南省)(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)，进入到“投标人、供应商、竞买人”入口的企业信息管理系统（建议用IE11或搜狗浏览器）进行企业注册并备案通过，然后到海南省人民政府政务服务中心二楼海南省数字证书认证中心窗口申请数字证书和电子签章，接着登陆海南省公共资源交易交易平台下载电子版的招标文件（已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需再重新备案）；

3.4、办理数字证书和电子签章详见海南省公共资源交易网《办事指南》中的《关于规范电子招投标企业信息注册登记须知》。

3.5、投标截止时间前，必须将电子投标文件上传到海南省公共资源交易交易平台（<http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a>），电子投标文件包含内容详见招标文件。投标截止时间前，必须向代理机构递交纸质投标文件。

## 五、采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为：中国海南政府采购网、海南省人民政府政务服务中心网、全国公共资源交易平台（海南省）网

2、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。

## 六、公告期限及保证金到账截止日期

1、本项目采购公告不少于5个工作日，自2020年10月13日16时40分至2020年10月20日23时59分止。

2、投标保证金到账截止日期：2020年11月03日08时30分，投标保证金的形式：网上支付或线下银行转账支付、银行保函支付，支付地址：

<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

## 七、采购人、代理机构名称及联系方式

采购人名称：海南省公安厅

地址：海南省海口市龙华区滨涯路9号

联系人：吕警官 电话：0898-68836326

代理机构名称：海南政通招投标有限公司

地址：海南省海口市蓝天路西12号世纪港B905室

联系人：梁工 电话：0898-68592663

2020年10月13日

## 须知前附表

序号	项目	内 容
1.	项目名称及招标编号	博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目 HNZT2020-244
2.	采购人	海南省公安厅
3.	招标方式	公开招标
4.	采购预算	A 包（项目建设）：10248500.00 元 B 包（项目监理）：268000.00 元
5.	工期	A 包（项目建设）：在 2021 年博鳌年会召开前 15 天完成。 B 包（项目监理）：本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收为止。
6.	评标办法	综合评分法
7.	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>90</u> 天内有效。
8.	投标保证金	投标保证金的金额：A 包（项目建设） <u>100000.00 元</u> ，B 包（项目监理） <u>10000.00 元</u> 。 投标保证金到账截止日期： <u>2020 年 11 月 03 日 08 时 30 分</u> ，投标保证金的形式： <u>网上支付或线下银行转账支付、银行保函支付</u> ，支付地址： <u>http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</u> 。（如系统问题导致未显示保证金到账记录的，须提供保证金托管银行出具的到账凭证）
9.	投标文件的递交	投标截止日期前，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）上传（适用于网络递交）。并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时电子版投标文件（PDF 格式，不加密）随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。
10.	投标文件的份数	纸质投标文件一式 7 份，固定装订，正本 1 份，副本 6 份。电子版投标文件一式 2 份，光盘 1 份，U 盘 1 份。
11.	投标文件递交截止时间及地点	<u>2020 年 11 月 03 日 08 时 30 分</u> （北京时间），地点同开标地点。
12.	开标时间及地点	<u>2020 年 11 月 03 日 08 时 30 分</u> （北京时间）； <u>海南省公共资源交易服务中心二楼 207 开标室（海口市国兴大道 9 号）</u> 。

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 采购人：海南省公安厅

1.2 招标人（招标代理机构）：海南政通招投标有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商或代理商。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

#### 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，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

3.6 如允许联合投标时（第一章的“投标人资格要求”），联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

#### 4. 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。

#### 5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在7个工作日内未对招标代理机构提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.3 本招标文件由招标代理机构负责解释。

## 二、招标文件

### 6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

- 第一章 投标邀请函
- 第二章 投标人须知
- 第三章 用户需求书
- 第四章 评审办法和程序
- 第五章 投标文件内容和格式
- 第六章 合同文本

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7. 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、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

### 8. 招标文件的澄清或者修改

8.1 在投标截止时间至少 15 日前，招标代理机构有权以书面形式对招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的澄清或者修改公告为准。

8.3 投标人收到澄清或者修改公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，招标代理机构有权按照有关规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此招标文件的投标人。

## 三、投标文件

### 9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 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，将可能导致投标文件被视为无效。

### 10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 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。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

### 11. 投标保证金



11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见须知前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(银行回执单)。

11.2 投标保证金采用的形式、支付地址和保证金到账截止日期详见须知前附表。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

**11.4 投标保证金的退还(进场开标项目,投标人自行在电子招投标系统申请退款)**

11.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为自投标文件递交截止之日起计算的 **90 天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标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。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 纸质投标文件一式 7 份，固定装订，其中正本 1 份，副本 6 份。同时提供电子版投标文件一式 2 份，光盘 1 份，U 盘 1 份。（投标人同时投多个包时，须分包编制投标文件，分包进行投标，不接受多包合并投标，否则按无效投标处理）

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。封面上应注明项目名称、招标编号、包号（如有）、投标单位名称、联系人和电话。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本封面须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章（封面和骑缝章）。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

## 四、投标文件的递交

14. 投标文件的密封及标记

适用于现场递交

14.1 投标人应将投标文件正本、所有副本和唱标信封分别密封在三个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，唱标信封一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，唱标信封内含：正本中“开标一览表”的复印件、电子版投标文件和投标保证金缴纳凭证复印件。封口处加盖骑缝章，封皮上均应写明：

致：海南政通招投标有限公司

项目名称：博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目

招标编号：HNZT2020-244

包 号：（如有）

投标单位名称、联系人姓名和电话

注明：“请勿在开标时间之前启封”

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对其投标文件被错放或先期启封负责，并招标代理机构有权拒绝接受。

#### 15. 投标截止时间

15.1 投标截止日期（详见须知前附表）前，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）上传（适用于网络递交），并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘、U 盘。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

### 五、开标及评标

#### 16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证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，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

16.2 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。

16.3 开标时，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，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

#### 17. 评标委员会

评标委员会一共 7 名成员，由从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家和采购人代表组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家（即从海南省综合评标专

家库中随机抽取相关专业的专家)不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作,负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

## 18. 评标

18.1 评标办法见“第四章 评审办法和程序”。

### 18.2 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)的要求,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)的文件精神,本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下:

18.2.1 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。

18.2.2 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。

18.2.3 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(详见琼财采规{2019}3号-海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见(试行)》的通知相关规定)的,评审时评审总分值加2分;超过一半产品为绿色产品的,评审时评审总分值加1分;个别产品为绿色产品的,评审时评审总分值加0.5分。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。

18.2.4 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:

18.2.4.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物,不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

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) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的,视同为大型企业。

18.2.4.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*(1-6%)；

2) 投标人为联合体投标，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，其评审价=投标报价\*(1-2%)。

18.2.4.3 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（2011）181 号），否则无效。

18.2.4.4 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，否则无效。

18.2.4.5 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”的附件），并对声明的真实性负责，否则无效。

如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

## 六、授标及签约

### 19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人，其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 招标代理机构将在指定的网站（见第一章中的“发布媒介”）上公示投标结果。

### 20. 质疑处理

20.1 供应商如认为采购文件、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、

采购代理机构提出质疑（联系电话、地址等信息详见本《招标文件》第一章）。供应商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，否则采购人、采购代理机构有权不予受理。

20.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）的有关要求，并加盖公章，否则不予受理。提交的质疑材料应包含：质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书（需法人签字并盖章）、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件，以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容（格式请参考中国海南政府采购网发布的模板）：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

## 21. 中标通知

21.1 定标后，招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 22. 签订合同

22.1 中标人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，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人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。

## 23. 招标代理服务费

招标代理服务费参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号），由中标人向海南政通招投标有限公司支付。

## 24. 其它

本项目不召开答疑会。

## 第三章 用户需求书

采购人: 海南省公安厅

项目名称: 博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目

项目编号: HNZT2020-244

采购预算(总): 10516500.00 元

招标方式: 公开招标

付款方式: 按合同约定方式付款

分包情况:

包号	采购预算	技术要求
A 包(项目建设)	10248500.00	具体要求后附。
B 包(项目监理)	268000.00	具体要求后附。
<b>注:</b> (1) 投标人必须对所投包内所有的内容进行投标, 不允许只对包内其中部分内容进行投标, 否则投标文件将被拒绝; (2) 超出各包的采购预算(最高限价)的投标报价, 按无效投标处理。		

## A包（项目建设）用户需求书

### 一、项目概况

- 1、项目预算：10248500.00元（投标报价如超出本包采购预算的，视为无效投标。）
- 2、工期：在2021年博鳌年会召开前15天完成
- 3、地点：琼海市博鳌镇

### 二、总体建设内容

#### （一）建设内容

- 1、指挥大厅：在指挥大厅部署约30平方米0.9小间距大屏，作为展示。另外部署相应的综合布线及配备相应的音控及监控等设备。
- 2、视频会议室：部署约13.99平方米0.9小间距大屏作为视频会议显示屏，另外部署相应的综合布线及配备相应的音控设备。
- 3、音控室：配置矩阵、调音台及相应的音频处理器等设备。
- 4、办公设备：在指挥大厅定制37个席位及相应的电脑,会议室定制专用会议桌椅等。
- 5、在一楼/三楼联合办公室（三个），二楼警特勤室和机要室部署相应的网络交换机及信息点位。
- 6、信息机房和UPS机房：机房配置相应的UPS主机和电池，精密空调,灭火设备，动环建设，防雷接地等设备。
- 7、防静电地板：在指挥大厅、视频会议室、音控室、机要机房和通信机房部署相应的防静电地板。
- 8、安全设备：在指挥部视频专网部署相应的防火墙、前端准入、主机检测等设备，用于对重点区域等监控设备的安全管控。
- 9、天线合路器：为防止进驻博鳌安保指挥部各参战单位分系统间相互干扰造成天线阻塞，同时为减少通信系统信号损耗以及建筑物景观美化，拟配套建设无线天线合路器。
- 10、原主指挥部机房迁移：原主指挥部机房从中远行政楼迁移至新指挥部，含机房设备的拆迁，搬运，重新安装部署等（根据甲方要求现场部署）。

#### （二）设计依据

本设计方案按照公安厅要求和国家相关标准作为设计依据：

《智能建筑设计标准》(GB/T 50314-2015)

- 《安全防范工程技术标准》(GB 50348-2018)
- 《入侵报警系统工程设计规范》(GB50394-2007)
- 《视频安防监控系统工程设计规范》(GB 50395-2007)
- 《综合布线系统工程验收规范》(GB/T 50312-2016)
- 《综合布线系统工程设计规范》(GB/T 50311-2016)
- 《厅堂、体育馆扩声系统工程设计规范》(GB/T28049-2011)
- 《厅堂、体育馆扩声系统验收规范》(GB/T28048-2011)
- 《厅堂、体育馆扩声系统听音评价方法》(GB/T28047-2011)
- 《会议电视会场系统工程设计规范》(GB50635-2010)
- 《会议电视会场系统工程施工及验收规范》(GB50793-2012)
- 《视频显示系统工程技术规范》[1](GB 50464-2008)
- 《厅堂扩声特性测量方法》(GB4959-2011)
- 《室内混响时间测量规范》(GB/T 50076-2013)
- 《扩声系统工程施工规范》(GB 50949-2013)
- 《声音环境质量标准》(GB 3096-2008)

### (三) 项目设计方案

#### 3.1 指挥大厅设计

##### 3.1.1 大屏显示系统

大屏幕显示系统是高清晰数字显示技术、多屏图像处理技术、信号切换技术、网络技术等技术手段的应用综合体,形成一个拥有高亮度、高清晰度、技术先进、功能强大、使用方便的大屏幕显示系统,提供了一个网络集中监控平台、信息资源共享平台、分析决策平台和指挥调度平台。此区域面积约 172 m<sup>2</sup>。

通过大屏幕显示系统,充分利用其数字拼接墙的超高分辨率、超高对比度、大面积的显示特点,可以轻松实现直观、实时、全方位地集中显示各个系统的信息,各系统信息在大屏幕上可根据需要以任意大小、任意位置和任意组合进行显示,并且对显示信息进行管理,以便于指挥中枢准确、实时全面地观看和掌握各方面信息并做出正确的决策。

##### 3.1.1.1 设计概述

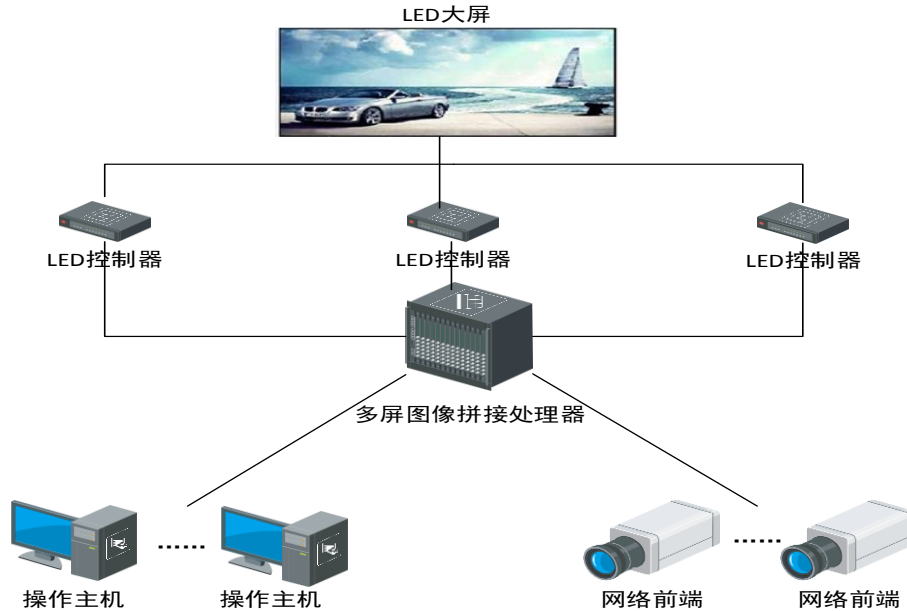
本次设计,整套大屏幕显示系统采用 0.9mm LED 小间距显示屏,屏体显示尺寸约 30.13 m<sup>2</sup>,长 9750mm,宽 3080mm。



结合现场的状况，现场定制组合屏底座。同时，为了方便安装维护，根据现场的空间情况和统一设计，显示单元箱体后面的预留 0.8m 左右的维护空间。

考虑到大屏的重量大、强度高：结构框架采用铝合金型材拼接，安装连接部件采用冲压铝板材料制作，使安装结构重量有效降低，同时保证安全及可靠性。

### 3.1.1.2 系统拓扑



### 3.1.1.3 系统功能

本次设计，大屏显示系统，主要解决安保指挥部视频资料显示、图片显示等多方面显示的需求，提高整个安保指挥部的工作效率；

能将通常的视频源信号（视频监控高清解码器、视频会议、电脑信号等标准信号源等）进行显示；

预留视频信号输入、输出接口；

预留 DVI、VGA、HDMI 等接口；

能够分别将不同形式的视频信息如 DVD、摄像机、笔记本、录像机等视频信息显示到大屏幕；

通过拼接控制处理器和控制软件，可以实现诸如：对显示画面进行任意切换、缩放、漫游、开窗口显示等功能，大屏显示系统可以任意划分窗口分别或同时显示多路图像，也能将所有大屏幕显示功能合而为一，显示一幅画面，可以根据需要而确定。

### 3.1.1.4 系统特点

#### 1) 无缝拼接

LED 全彩显示屏属于真正无缝拼接屏，特别是用在画面监控的情况下，无缝屏幕的优点更加明显。系统可以接收多路输入信号，同时显示在屏幕上，且画面无分割，均匀一致，没有黑线。

## 2) 广域视角

LED 全彩显示屏具有超宽的视角显示。屏幕的视角越大，位于屏幕左右两侧及上下方向看到的屏幕图像越清晰、越均匀，便于用户在不同的位置观看图像。

垂直水平双方向超宽视角，用户可以在不同角度下观察大屏，画面色彩亮度都均匀一致，不失真。

## 3) 高对比度

LED 全彩显示屏采用专业的 LED 灯体设计，当 LED 屏幕点亮时，其发光效果能得到充分体现，并能够最大限度提高屏幕对比度，使显示内容色彩更加丰富、饱满，使对比度达到 5000: 1 以上，显示内容色彩更加丰富、饱满细腻。

## 4) 发热量低、静音静噪

LED 显示屏采用具有先进水平的节能技术，转换效率高，节能环保，并采用高效率供电设备和开关电源为 LED 供电，把整屏能耗降到最低。

LED 选用全新的控制技术，整屏噪音极低，并可以连续工作。

### 3.1.2 音频扩声系统

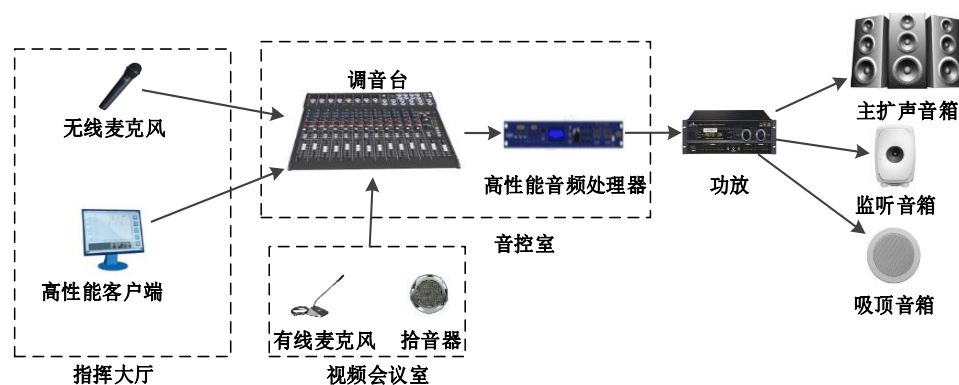
#### 3.1.2.1 设计概述

本次设计，同时在大厅和视频会议室配置 2 个主扩声音箱和 4 个置顶扬声器，并配置相应的功率放大器。

两个主扩声音箱部署在大屏两侧，4 个吸顶扬声器分散布置在坐席上方，达到较好的声音输出效果，同时，在音控室部署一台小型监听音箱，负责监听视频会议室的声音效果。

考虑到指挥大厅不大，音频设备中采用反馈抑制装置进行声音反馈抑制，减少回声，满足指挥大厅在声音输出效果方面的要求。

#### 3.1.2.2 系统拓扑



### 3.1.2.3 系统功能

本次设计的音响扩声系统，可实现以下使用功能：

可根据不同的需求调节音频处理器快速切换多种工作模式，满足不同情况的音响扩音需求。

主扩声音箱与功放之间采用一对二传输方式，吸顶音箱与功放之间采用一对四的传输方式，音箱与功放阻抗进行相应的匹配，尽可能的还原最佳的音质效果。

### 3.1.3 专用操作席系统

在指挥部内按图布置专门的办公操作席位。各席位根据功能定位配置显示器、客户端、键盘、话筒、插座、信号传输设备等。操作席位设计美观大方，桌面设备布置整齐，使用简单，维护方便。同时，可以根据需要配置不同接口类型的多媒体桌插，带来极好的使用体验。

#### 3.1.3.1 人体工程学设计

考虑到联勤指挥中心的日常工作特点，为了降低工作区域人员在持续工作时的疲劳感，确保监控人员以良好的状态，以最高的效率投身于工作之中，本次设计把人体工程学的概念应用于每一款操作台的设计中，符合目视距离、角度、键盘高度可调和膝位空间等相关人体工程学的要求。

#### 3.1.3.2 设备布局的设计

操作台是工作人员接触最为频繁的设备，操作的对象可以包括：键盘、鼠标、电话、控制器、主机、显示器、笔架、书架等设备，都需要一个合理安装位置，为了使设备操作方便、位置布局合理、且让工作人员长时间工作不感到疲惫，在设计时考虑了显示器

高度、台面高度、灯光位置和灯光亮度、各种常使用物件的安装位置、方式等。为操作者提供了最佳的设备可接近性。

### 3.1.3.3 空间布局的考虑

整体的空间布局也是设计过程当中很重要的因素。

考虑监控人员的观看大屏幕的视线良好、人与人之间有合理的间距并能很好的交流，同时能够实现一人多点监控的功能，以便快捷的分享各种资源，从而提高工作效率。

### 3.1.3.4 耐用性考虑

本次设计，考虑到海南潮湿高盐的环境，设备材料选用材料进行抗腐蚀处理。

## 3.1.4 综合布线系统

指挥大厅预留部署公安网、视频网、互联网、电话网等信息点位，满足业务需求。同时指挥大厅预留语音接口，方便后期指挥时话筒接入使用。

整个指挥大厅弱电桥架部署均以 2 楼通信机房为起点，沿静电地板下方部署，各类线缆延伸至大厅、视频会议室、音控室和联合办公室各个分区，覆盖整个指挥部。

其中在操作席的多媒体桌插上按需求部署各种类型的接口（不同种类的网口、语音口（IP 电话）、预留的音频口、HDMI 高清视频口、）满足领导和工作人员日常办公和开会研判的要求。除了相应的信息桌插外，可以考虑预备 UPS 地插，供大厅中重要设备使用；

除了指挥部各个区域以外，在视频会议室四周墙上分别部署有线电话点和网络信息点，同时，桌面上提供多媒体桌插，供会议设备使用；

本次布线，综合布线的线色采用按照功能的划分选择不同线色的双绞线，布线的设备、线缆、信息点插座等应做好使用和维护的标识，其标识应做到不脱落和不退色；

综合布线系统采用六类非屏蔽 UTP(cat6)布线系统实施，光缆采用千兆光纤。

指挥大厅和视频会议室内布置的信息面板音频口直接采用音频线连接到调音台。视频线通过视频线连接去矩阵。考虑到有的视频口距离过长，采用延长器作为连接装置。

## 3.2 视频会议室及其他联合室的信息化部署

（一）在视频会议室部署整套大屏幕显示系统，采用 0.9mm LED 小间距显示屏，屏体显示尺寸约 13.99 m<sup>2</sup>，长 4879mm，宽 2745mm，用于视频会议上墙（功能性能等与以上指挥大厅大屏显示系统一致）。此会议室区域面积约 81 m<sup>2</sup>。

(二) 在视频会议室旁边的音控室内放置数字音频处理器和调音台，实现对音频信号的传输调控。通过后端数字音频处理器等设备的调控，实现对前端音源输入输出的放大调整、压缩、限制、EQ、时间延迟等功能。部署会议室方桌至音控室的音频线，与调音台对接，实现音频控制。同时，为满足移动使用的场景，配置两个无线话筒，也接入到调音台中。另增加无线信号放大设备，满足在屏蔽环境中话筒使用的需求。音控室区域面积约 15 m<sup>2</sup>。

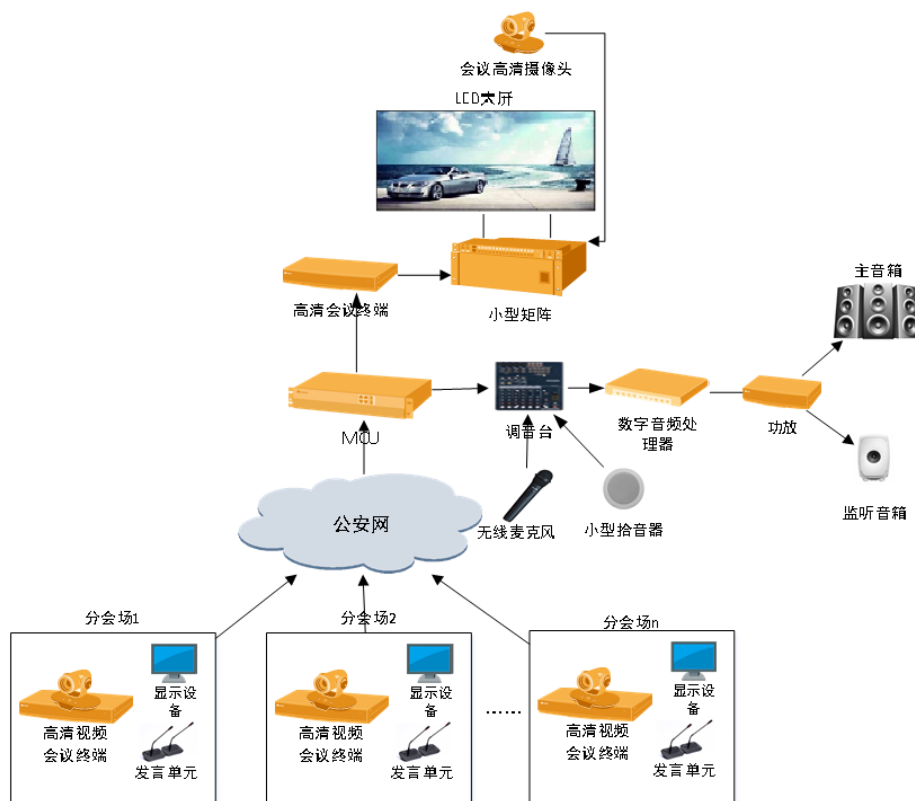
(三) 部署一套视频监控设备，包括分布在重要区域（具体点位参看可研）的 8 个室内半球和一台硬盘录像机，录像存储时间为 2 个月，共需存储总量为 19.78TB，采用 4 块 6T 企业级硬盘作为存储设备，满足视频监控的需求。

(四) 会议桌预留多媒体桌插，中间配置三个多媒体信息桌插，后期根据实际情况对接口进行定制化开发，可以开发的接口类型根据配置设备决定，可以包括：DVI 接口、HDMI 接口、网络接口、三孔/两孔接口等，满足各部门人员参会的需求。同时，在左侧和下方的位置分别预留两部电话，保障领导在不同位置都可以接到内外线电话。

在会议桌上设置拾音设备，方便收集会场声音信息。

另外，对音控室、联合办公室等区域（具体点位可参看可研，最终根据甲方现场要求部署），部署公安网、安防网、电话网、互联网等信息点位的综合布线。

(五) 视频会议室的部署图如下：



## 3.3 信息机房工程

本次机房建设为简单的机房装修及配套系统设计，包括：动环系统、消防系统、精密空调系统、机房防雷系统、机房接地系统等。此区域面积约 50 m<sup>2</sup>。

### 3.3.1 动环系统

计算机系统已成为业务系统的重要组成部分，其数量与日俱增，配套的环境设备也日益增多。机房的环境设备（供配电、UPS、空调、消防、安全防范等）为计算机系统提供正常的运行环境。一旦机房环境设备出现故障，就会影响计算机系统运行，直接影响业务的正常开展。为了解决上述问题，本机房设计采用机房环境监控系统，部署到音控室或其他有人值守的房间中，方便对机房的各种环境设备实现了全方位的统一监控。提供美观友好的监控画面，发现异常即自动报警，确保系统的可靠运行。减轻了机房维护人员负担，提高了系统的可靠性，实现了机房的科学管理。系统支持电话、短信息、实时打印等报警方式通知管理人员。该系统具有严密的权限管理功能，可以设定不同管理人员的浏览和操作权限。

系统由供电监控模块、UPS 监控模块、空调监控模块、漏水监控模块、温湿度监控模块各一套组成，采用网络连接的模式。其中：

1) 供电监控模块由三向量监测仪和通信软件模块组成，可以对机房市电配电的状态进行监控（如：三相相电压、相电流、线电压、线电流、有功、无功、视在功率、频率、功率因数、电度等），实现电压过高、过低，电流过大，频率不稳等实时报警功能，并生成报警报表，并可按需求查寻或打印。

2) UPS 监控模块由通信转换模块和解析模块组成，可以实现机房 UPS 各部件的运行状态进行监控，如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态数据。具体监控内容和协议由最后购置的 UPS 品牌确定。

3) 空调监控模块由设备状态采集装置及监测驱动模块组成，可以实时监测空调工作状态；

4) 漏水监控模块由漏水检测模块和相应的软件驱动模块组成，监测模块配置在机房可能漏水的部位并对漏水区域进行实时监视，并显示并记录其运行数据，同时，可以发出报警。

5) 温湿度模块主要由温湿度传感器和相应的软件驱动模块组成，可以对机房温湿度实时监视，显示并记录其运行数据，并可以预先的设定阈值，对机房温湿度参数和状态异常设定自动报警，并生成报表。

6) 除了相应的监测模块，还部署一套后台监控系统，包括短信报警模块、串口服务器和相关的可视化展示平台，平台可以接入相关数据，有异常时发出报警，并可以通过短信告知管理人员。

### 3.3.2 消防系统

灭火方案：灭火分区采用七氟丙烷无管网气体灭火方式。

灭火系统的控制方式设计为自动、电气手动、机械应急手动三种启动方式，在保护区外应设置手动控制盒，设置声光报警及气体释放信号警告标志。以满足《GB50370-2005 气体灭火系统设计规范》5.02 条规定。

根据《GB50370-2005 气体灭火系统设计规范》3.2.7 条规定，防护区应设置泄压口，安装泄压口装置。七氟丙烷气体灭火系统的泄压口应位于防护区净高的 2/3 以上。本机房工程需设置 1 套泄压口装置。

根据《GB50370-2005 气体灭火系统设计规范》3.3.7 条规定，在通讯机房和电子计算机房等防护区，设计喷放时间不应大于 8s，其他防护区，设计喷放时间不应大于 10s。本机房设计的气体灭火系统灭火气体在 8s 内喷放完毕。

### 3.3.3 精密空调系统

为了保证计算机系统能够稳定、安全、可靠地运行，机房内需选用机房专用精密空调。精密空调具有恒温、恒湿、风量大等特点，且空调内部应设有高效过滤网，能满足计算机设备对周围环境温度、湿度和洁净度的要求，保证计算机设备持续、可靠的运行。

计算机网络设备机房主要的热负荷来源于设备的发热量及维护结构的热负荷。因此，要确定精密空调的容量及配置，需详细了解主设备的数量及用电情况以及机房照明负荷、建筑、维护结构负荷、补充的新风负荷、人员的散热负荷等。

本次设计，机房所需要的精密空调功率主要根据面积来进行大致的计算，为安全起见，配置空调制冷量按照  $0.35\text{KW}/\text{m}^2$  计算，机房面积约为  $54/\text{m}^2$ ，计算大约需要 18.9KW，采用 20KW 功率的主机。

本次机房为原楼梯间改造而成，考虑到使用机柜较多（约 22 个机柜），所占机房空间比重较大且不少利旧机柜为非标准机柜，高度更高，因此计划采用两台精密空调分别布置在两边对吹的方式进行散热。计划在 2 楼通信机房采用 2 台 20KW 的精密空调，在 1 楼 UPS 房采用 1 台 20KW 的精密空调。

### 3.3.4 机房防雷设计

机房所在大楼本身应具有良好的防直击雷保护措施，此次防雷系统工程设计主要针对计算机机房部分，重点考虑因雷击或线路过电压对计算机及其相关设备造成的损坏，进行合理的等电位连接，从而提高整体机房的耐雷电冲击水平。

本方案选用一流的电源及数据信号防雷器件，对计算机设备及其它重要终端进行保护。机房电源防雷按照三级防雷设计。

**电源第一级防雷：**在大楼电源进入机房市电总配电柜的总输入端加装三相五线制增强型防雷器，此种防雷模块通流容量为 100KA，响应时间  $< 25\text{ns}$ ，作为机房电源系统第一级防雷保护措施。

**电源第二级防雷：**在机房内 UPS 设备的市电输入开关端的三相五线制增强型防雷器，此种防雷模块通流容量为 60KA，残压  $\leq 2\text{KV}$ ，响应时间  $< 25\text{ns}$ ，作为机房电源系统的第二级防雷保护措施。

**电源第三级防雷：**在机房的重要设备，如数据服务器、主交换机、楼层交换机、关键 PC 终端等的电源进线的输入端，再加装第三级的三相五线制增强型防雷器作为精细保护。

**信号系统防雷：**信号系统防雷击电磁脉冲设施，凡是从机房外引来的金属信号线都应安装相应的计算机信号避雷器，对内的局域网在每个需要作防感应雷过电压数字设备的接口处都要装相应的避雷器，对网络系统的计算机和数字设备、监控设备进行整体保护。建议对所有引入机房的室外电缆安装防雷设备，并对不带电导体做可靠接地。

### 3.3.5 机房接地

#### 1.机房地线系统

交流工作地，由进入机房的三相五线中的中性线连接；

安全保护接地，由进入机房的三相五线中的保护地线连接；

直流工作地，用一根铜芯线引至大楼联合接地装置；

防雷接地，用一根铜芯线引至大楼联合接地装置，如果大楼联合接地电阻大于 1 欧姆，必须重新打地桩单独接地。

#### 2.直流工作地与引下线

在机房设备区域内用铜排做一组直流工作地，将计算机设备的直流工作接地以最短距离连接到铜排上，再引入配电柜的直流工作接地汇流排，并用一根铜芯线引至大楼联合接地端子。

#### 3.等电位连接与引下线



在机房各分区内一周用镀锌角钢做一组等电位连接，同时与机房安全保护接地、防雷地等以最短距离形成结构相连，并用一根铜芯线引至大楼联合接地端子。

### 3.4 UPS 机房工程

本次设计，在一楼配置由 UPS 和柴油机组成的供配电系统，供负载效率一般为正常负载的 80%，考虑实际 UPS 需求和实际情况，暂定在 UPS 机房中部署 UPS（不间断电源）系统及配套电池，保障在市电断电的情况，向机柜内设备和大屏供电，供电量保证系统可运行 1 个小时。为了保证 UPS 系统的散热，在 UPS 机房额外增加一台精密空调，保证在无人值守的情况下，空调可以进行断电重启。同时还配置柴油发电机，保障应急情况下时用电供应情况。

UPS 系统由 UPS 主机、UPS 电池柜、专用蓄电池及相应的供电管路构成，同时，为机房配置精密空调、排水系统、气体灭火系统和环控系统，保障 UPS 机房安全使用。

本次设计，沿用及现有 UPS 主机，提供额外的铅酸蓄电池组，通过阀控铅酸蓄电池技术，性能更加稳定，一致性更好。通过先进的生产工艺和原材料，延长电池的正常使用寿命；

系统设计采用高强度夺紧装配工艺，加大电池装配紧度，防止活性物质脱落；

系统采用高纯度原料和精细制造工艺，使电池的自放电极小，室温下不充电可连续储存半年以上。

### 3.5 安全设备

在博鳌指挥部区域的视频网上配置安全管理配套措施 1 套，同时在省厅网络出口至博鳌指挥部线路骨干上部署下一代防火墙，实现指挥部到省厅间的可控防护。采购接入层交换机 12 台，公安网和视频专网各 6 台，用于海口和三亚指挥部搭建。（详见可行性研究报告，最终根据甲方现场要求部署）

### 3.6 无线天线合路器

为防止进驻博鳌安保指挥部各参战单位分系统间相互干扰造成天线阻塞，同时为减少通信系统信号损耗，拟配套建设无线天线合路器。（详见可行性研究报告，最终根据甲方现场要求部署）

## （四）原主指挥部机房迁移

原主指挥部机房迁移：原主指挥部机房从中远行政楼迁移至新指挥部，含机房设备的拆迁，搬运，重新安装部署等（根据甲方要求现场部署）。

## (五) 软硬件设备及材料需求清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
<b>1、指挥大厅</b>					
<b>1.1、安防监控设备</b>					
1	室内半球摄像机	网络半球摄像机，POE 供电，镜头 4mm，200 万 1/2.7" CMOS 1. 具有不小于 200 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 焦距：4mm； 3. 支持 H. 265、H. 264 视频编码；分辨率 1920*1080；最低照度： $\leq 0.011x$ （彩色）、 $\leq 0.0011x$ （黑白）；支持智能红外功能； 4. 支持 OSD 显示功能，字体颜色、描边、背景、空心可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的 OSD； 5. 支持数字降噪、透雾功能、区域遮盖、走廊模式、宽动态功能； 6. 具有多种场景设置供选择，可手动切换或根据时间、光照范围实现自动切换功能； 7. 支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、RTSP、DHCP、NTP 网络协议； 8. 支持 DC12V 或 POE 供电方式； 9. 支持不低于 IP66 防护等级； 10. ★兼容性：支持 GB/T28181 协议，可接入第三方平台（要求提供公安部 GB/T28181 检测报告，复印件加盖厂家公章或投标专用章证明）	台	8	
2	网络硬盘录像机	1. 4 盘位网络视频录像机，可接入不少于 16 路的网络摄像机； 2. 具有 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，1 对音频输入输出接口，1 个 USB2.0，1 个 USB3.0，16 路报警输入接口，4 路报警输出接口，1 个 RS485 接口； 3. 支持标准 GB/T28181 协议、标准 ONVIF 协议、RTSP 协议接入，支持 H. 265、H. 264 协议的摄像机接入，支持 4K 及以下分辨率的 IPC 接入、存储及解码预览； 4. 支持走廊模式，对 IPC 进行图像镜像配置：正常；水平+垂直、向右旋转 90 度、向左旋转 90 度，支持 3/4/5/7/9/10/12/16 走廊模式分屏预览模式，支持 1/2/3 画面的走廊模式回放； 5. 支持 HDMI 与 VGA 接口之间可输出不同的视频画面，支持多屏同时预览，多屏同时轮切； 6. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速正放录像；1、2、4、8、16 倍速倒放录像； 7. 支持存储数据保护，即 NVR 硬盘无法直接从第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬盘数据； 8. 支持事件回放，按事件类型查询单个或多个通道在某个时间段的录像文件并回放； 9. 至少含 4 块 6T 监控级硬盘	台	1	
<b>1.2、大屏显示系统</b>					
1	室内全彩显示屏	▲1. 小间距 LED 全彩显示屏；像素间距：0.9mm； 2. 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质； 3. 像素结构：LED 表贴三合一； 4. 光学参数：显示屏亮度 $\geq 700cd/m^2$ ，色温 3000K—10000K 可调，大对比度 $\geq 5000:1$ ；平整度：支持 6 轴向精密调节；防护等级：IP5X；支持 HDR 高动态范围图像技术显示；具有单个 LED	m2	30.13	根据现场环境定制

		<p>发光管亮度和颜色校正功能；支持 120Hz 等 3D 显示技术，支持 2D/3D 切换；</p> <p>5. 寿命：<math>\geq 10</math> 万小时，工作温度范围<math>-10\sim 45^{\circ}\text{C}</math>，存储温度范围<math>-20\sim 60^{\circ}\text{C}</math>，</p> <p>6. 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线。</p> <p>7. 像素密度 <math>&gt; 1100000</math> 点/<math>\text{m}^2</math>；</p> <p>8. 水平/垂直视角<math>\geq 160^{\circ}</math>；</p> <p>9. 刷新率 3840Hz；</p> <p>10. 显示效果：支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>11. 箱体分辨率：<math>640\times 360</math>，箱体尺寸（mm）：<math>609.92</math>（W）<math>\times 343.08</math>（H）<math>\times 75</math>（D）；（箱体长宽高幅度在 3%内浮动）</p> <p>12. 面积规格 <math>9.7587\times 3.0877</math>（面积幅度在 3%内浮动）</p> <p>★13. LED 显示屏产品符合 CESI/TS006-2015 超高清显示认证技术规范 and CESI/TS008-2016HDR 显示认证技术规范；</p> <p>★14. 提供设备厂家针对本项目的授权书；</p> <p>★15. LED 显示屏通过可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）<math>\geq 100000</math> 小时，提供第三方权威机构出具的具备 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章；</p>			
2	全彩 LED 控制卡	<p>1. LED 全彩显示屏控制器，与 LED 屏同一品牌</p> <p>★2. LED 全彩显示屏控制器通过可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）<math>\geq 100000</math> 小时，提供第三方权威机构出具的具备 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章。</p>	台	18	
3	室内 LED 显示屏 支架	落地安装支架	$\text{m}^2$	35.98	0.6-0.8m 高度
4	控制软件	配置相应的控制软件	套	1	
5	多屏拼接处理器	<p>1、插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，本项目至少支持 64 路输入，24 路输出，且要求预留扩展插槽。</p> <p>2、双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、满足大容量视频数据高速交换的需求；</p> <p>3、输入：设备应支持支持 DVI、HDMI、VGA、4K、DP、CVBS、SDI 等接口信号的混合输入。输入接口数量可扩展至 72 路。</p> <p>4、输出：设备应支持 SDI、HDMI、VGA、DP、DVI、4K 等信号的混合输出。输出接口数量可扩展至 72 路。</p> <p>5、支持 60Hz 帧率信号，保障动态画面流畅显示，无丢帧、无卡顿现象。</p> <p>6、EDID 配置管理：具备 EDID 管理</p> <p>7、支持多画面漫游/叠加：可在单个显示屏上同时显示输出多个视频窗口；可通过客户端软件对显示的视频窗口进行叠加、漫游、添加和删除操作</p> <p>8、场景功能：可通过客户端软件对不同的预设参数保存为场景，并可一键调用，支持多数量场景，可自定义设置场景名称</p> <p>9、OSD 图文叠加功能：可通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片，可自定义设置字体大小和叠加位置</p> <p>10、支持正面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒</p> <p>11、画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作</p> <p>12、图像开窗响应速度小于 20ms，场景调取响应速度小于 20ms</p> <p>13、支持账户分级，权限管理，多级别用户可同时对屏幕进行操作</p> <p>14、输出亮度调节：实时、快捷进行屏体整体显示效果调整</p> <p>15、支持视频补偿处理。</p> <p>16、最高分辨率支持<math>\geq 3840\times 1920@30\text{Hz}</math>，支持 <math>1920\times 1080@60\text{Hz}</math> 并向下兼容其他分辨率。</p> <p>17、独立插卡式结构：所有输入输出接口均可自定义，无需区分卡位，可高效利用所有卡槽和卡位，支持热插拔。</p>	台	1	提供输入和输出板卡，满足 36 路 HDMI、4 路 DP、4 路 SDI、4 路 VGA、16 路 DVI 接口输入，24 路 DVI 输出。

		★18、多屏拼接处理器通过可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时，提供第三方权威机构出具的具备 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章。 19、本次配置输入和输出板卡，满足 36 路 HDMI、4 路 DP、4 路 SDI、4 路 VGA、16 路 DVI 输入，24 路 DVI 输出，后期根据需要扩展。 20、可接入省公安厅原指挥部的各类图像资源，实现与原实战系统及会议系统信号的对接。			
6	配电柜	LED 全彩屏配电设备，与 LED 显示屏同一品牌。	台	1	
7	线缆	HDMI 线缆、DVI 线缆及网线等	项	1	
8	LED 大屏管理客户端	CPU IntelCorei7 处理器 内存 16GDDR42400MHz 内存 显卡 独立 6G 显卡 硬盘 256 G SSD+1T; 网卡集成 10/100/1000M 以太网卡; 键盘、鼠标原厂防水键盘、抗菌鼠标; 23 寸 LED 显示器	台	1	
<b>1.3、综合布线</b>					
1	桥架	300*100*1.2, 镀锌桥架	米	60	
2	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线, 2 米	根	37	
3	KBG 管	KBG50 管	米	345	
4	网线	UTP6	箱	4	
5	音频线	音频线	米	600	席位预留音频线
6	多媒体信息桌插	根据不同区域配置, 包含 HDMI+DVI+音频+电源+4 网口	个	37	
<b>1.4、音频扩声</b>					
1	主扩音箱	1. 15" 两分频全频专业音箱 2. 多用途扬声器声压大, 音色层次分明, 针对人声优化设计, 灵敏度高, 低频强劲厚实。 3. 配套高强度壁挂支架, 可上下左右 4 方调节, 安装调试方式灵活。 4. 额定功率: 400W 5. 峰值功率: 800W 6. 频响范围: 45Hz-18KHz 7. 灵敏度: 95dB 8. 最大声压级: 116dB continuous, 122dB peak 9. 阻抗: 8 (Ω) 10. 低音: 15" x1 只 高音: 1" x1 只 11. 连接方式: 两个 NL4 插座 FR:1+1-Link thr0':2+2-	台	2	
2	顶置扬声器	1. ABS 工程塑胶外壳, 喷塑钢网。 2. 2.8" 同轴喇叭单元。 3. 额定功率: 80W。 4. 输入电压: 8Ω 定阻。 5. 灵敏度: 88dB。 6. 频率响应: 50-20KHz。	台	4	
3	主扩功率放大器	1. 额定输出功率 Power: 600W*2/8Ω, 900W*2/4Ω; 2. 频率响应 Frequency Response: 20Hz-20KHz ±0.5dB; 3. 输入阻抗 Input impedance: 20KΩ 平衡输入; 4. 输出电路 Output Circuitry: Class H; 5. 信噪比 Signal to Noise Ratio: ≥92dB; 6. 窜音衰减 Cross Talk: ≥70dB; 7. 输入灵敏度 Input Impedance: 1.1V; 8. 消耗功率 Supply power: 1800W;	台	1	
4	顶置功率放大器	输出功率 (8Ω): 250W*4 输出功率 (4Ω): 300W*4	台	1	

		频率响应: 20Hz-20KHz, $\pm 0.5\text{db}$ 总谐波失真: $\leq 0.05\%$ 转换速率: 10V/us 阻尼系数: $>300$ 输出电路: Class AB 信噪比: $\geq 95\text{dB}$ 窜音衰减: $\geq 50\text{dB}$ 输入灵敏度: 0.775V			
5	无线麦克风	1. 载波频段: UHF 480~934MHz; 2. 频宽: 24MHz; 3. 接收方式: 双调谐纯自动选讯; 4. 接收天线: 后置分离式设计; 5. 预设频率数: 有 11 个群组, 第 1~10 群组各预设 8 个频率, 共 80 个无条件限制的互不干扰频率, 第 11 群组自行设定并储存偏好的 8 个频率; 6. 振荡模式: PLL 电路, 频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%$ ( $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $+60^{\circ}\text{C}$ ); 7. 偏移度: $< \pm 40\text{kHz}$ ; 8. 实用灵敏度: 输入 6dB $\mu\text{V}$ 时, S/N $>80\text{dB}$ ; 9. 综合 S/N 比: $>106\text{dB(A)}$ ; 10. 综合 T. H. D. : $< 0.5\%$ @ 1kHz; 11. 综合频率响应: 50Hz~18kHz, 具低频衰减滤频电路; 12. 静音控制: 独创的闸式『音码及噪声锁定』双重静音控制; 13. 音量输出: 预设等于音头灵敏度, 使用者不必调整音量输出; 14. 输出插座: 非平衡式及平衡式; 15. 最大输出电压: 两段式切换: 非平衡式+10dBV / 0dBV, 平衡式+16dBV / 0dBV; 16. 电源供应: 外加 AC 电源供应器, 12~15V DC, 1A。	个	2	
6	无线接收器	无线设备接收器	个	1	
7	信号放大器	配套 1. 频率范围: 470~1000 MHz; 2. 天线增益: 2~4 dBi; 3. 放大器增益: 12 $\pm$ 1 dB (RX 插座), 0 dB (TX/RX 插座); 4. 驻波比: $\leq 2:1$ (RX 插座), $\leq 2:1$ (TX/RX 插座); 5. 功率消耗: RX 连接座: 1120 mW (DC 8V, 新 DC ; 8~15V) TX/RX 连接座: 0 mW; 6. 系统阻抗: 50 $\Omega$ 。	个	1	无线接收器的信号放大设备
	小计 1				
<b>2、视频会议室</b>					
<b>2.1、显示设备</b>					
1	室内全彩显示屏	▲1. 小间距 LED 全彩显示屏; 像素间距: 0.9mm; 2. 箱体比例: 16:9, 全封闭压铸铝材质; 3. 像素结构: LED 表贴三合一; 4. 光学参数: 显示屏亮度 $\geq 700\text{cd}/\text{m}^2$ , 色温 3000K—10000K 可调, 大对比度 $\geq 5000:1$ ; 平整度: 支持 6 轴向精密调节; 防护等级: IP5X; 支持 HDR 高动态范围图像技术显示; 具有单个 LED 发光管亮度和颜色校正功能; 支持 120Hz 等 3D 显示技术, 支持 2D/3D 切换; 5. 寿命: $\geq 10$ 万小时, 工作温度范围 $-10^{\circ}\text{C}$ — $45^{\circ}\text{C}$ , 存储温度范围 $-20^{\circ}\text{C}$ — $60^{\circ}\text{C}$ ; 6. 功能特性: 支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接, 画面均匀一致, 无黑线。 7. 像素密度 $> 1100000$ 点/ $\text{m}^2$ ; 8. 水平/垂直视角 $\geq 160^{\circ}$ ; 9. 刷新率 3840Hz; 10. 显示效果: 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能;	m2	13.39	

		11. 箱体分辨率：640×360，箱体尺寸（mm）：609.92（W）×343.08（H）×75（D）；（箱体长宽高幅度在3%内浮动） 12. 面积规格 4.8794*2.7446（面积幅度在3%内浮动） ★13. LED 显示屏产品符合 CESI/TS006-2015 超高清显示认证技术规范 and CESI/TS008-2016HDR 显示认证技术规范； ★14. 提供设备厂家针对本项目的授权书； ★15. LED 显示屏通过可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时，提供第三方权威机构出具的具备 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章；			
2	全彩 LED 控制卡	1. LED 全彩显示屏控制器，与 LED 屏同一品牌 ★2. LED 全彩显示屏控制器通过可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时，提供第三方权威机构出具的具备 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章。	台	8	
3	室内 LED 显示屏 支架	落地安装支架	m2	18.27	0.8-1.0m 底座高度
4	控制软件	配置相应的控制软件	套	1	
5	多屏拼接处理器	1、插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，本项目至少支持 64 路输入，24 路输出，且要求预留扩展插槽。 2、双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、满足大容量视频数据高速交换的需求； 3、输入：设备应支持支持 DVI、HDMI、VGA、4K、DP、CVBS、SDI 等接口信号的混合输入。输入接口数量可扩展至 72 路。 4、输出：设备应支持 SDI、HDMI、VGA、DP、DVI、4K 等信号的混合输出。输出接口数量可扩展至 72 路。 5、支持 60Hz 帧率信号，保障动态画面流畅显示，无丢帧、无卡顿现象。 6、EDID 配置管理：具备 EDID 管理 7、支持多画面漫游/叠加：可在单个显示屏上同时显示输出多个视频窗口；可通过客户端软件对显示的视频窗口进行叠加、漫游、添加和删除操作 8、场景功能：可通过客户端软件对不同的预设参数保存为场景，并可一键调用，支持多数量场景，可自定义设置场景名称 9、OSD 图文叠加功能：可通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片，可自定义设置字体大小和叠加位置 10、支持正面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒 11、画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作 12、图像开窗响应速度小于 20ms，场景调取响应速度小于 20ms 13、支持账户分级，权限管理，多级别用户可同时对屏幕进行操作 14、输出亮度调节：实时、快捷进行屏体整体显示效果调整 15、支持视频补偿处理。 16、最高分辨率支持≥3840×1920@30Hz，支持 1920×1080@60Hz 并向下兼容其他分辨率。 17、独立插卡式结构：所有输入输出接口均可自定义，无需区分卡位，可高效利用所有卡槽和卡位，支持热插拔。 ★18、多屏拼接处理器通过可靠性试验，平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时，提供第三方权威机构出具的具备 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证标志的测试报告复印件并加盖制造商公章。 19、本次配置输入和输出板卡，满足 36 路 HDMI、4 路 DP、4 路 SDI、4 路 VGA、16 路 DVI 输入，24 路 DVI 输出，后期根据需要扩展。 20、可接入省公安厅原指挥部的各类图像资源，实现与原实战系统及会议系统信号的对接。	台	1	提供输入和输出板卡，满足 36 路 HDMI、4 路 DP、4 路 SDI、4 路 VGA、16 路 DVI 接口输入，24 路 DVI 输出。
6	配电柜	LED 全彩屏配电设备，与 LED 显示屏同一品牌	台	1	
7	线缆	HDMI 线缆、DVI 线缆、网线等	项	1	

8	LED 大屏管理客户端	CPU IntelCorei7 处理器 内存 16GDDR42400MHz 内存 显卡 独立 6G 显卡 硬盘 256 G SSD+1T; 网卡集成 10/100/1000M 以太网卡; 键盘、鼠标原厂防水键盘、抗菌鼠标; 23 寸 LED 显示器	台	1	
9	HDMI 延长器	HDMI 信号延长器	对	11	
10	HDMI 信号线	HDMI 跳线	根	22	
11	网线	六类非屏蔽网线。	箱	1	
<b>2.2、综合布线</b>					
1	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线，2 米。	根	15	
2	KBG 管	KBG 管	米	150	
3	网线	六类非屏蔽网线。	箱	1	
4	多媒体信息桌插	根据不同区域配置，包含 HDMI+DVI+音频+电源+4 个网口	个	3	
5	网络信息面板	86 型，含六类模块、墙面底盒。	个	6	
<b>2.3、扩声设备</b>					
1	主扩音箱	1. 10 “两分频全频专业音箱 2. 多用途扬声器声压大，音色层次分明，针对人声优化设计，灵敏度高，低频强劲厚实。 3. 额定功率：200W 4. 峰值功率：400W 5. 频响范围：50Hz-18KHz 6. 灵敏度：91dB 7. 最大声压级：105dB continuous, 111dB peak 8. 阻抗：8 (Ω)	台	2	
2	主扩功率放大器	1. 额定输出功率 Power: 350W*2/8Ω, 500W*2/4Ω; 2. 频率响应 Frequency Response: 20Hz-20KHz ±0.5dB; 5. 输入阻抗 Input impedance: 20KΩ 平衡输入; 6. 输出电路 Output Circuitry: Class H; 7. 信噪比 Signal to Noise Ratio: ≥89dB; 8. 输入灵敏度 Input Impedance: 0.9V; 9. 消耗功率 Supply power: 1000W;	台	1	
3	无线麦克风	1. 载波频段: UHF 480~934MHz; 2. 频宽: 24MHz; 3. 接收方式: 双调谐纯自动选讯; 4. 接收天线: 后置分离式设计; 5. 预设频率数: 有 11 个群组, 第 1~10 群组各预设 8 个频率, 共 80 个无条件限制的互不干扰频率, 第 11 群组自行设定并储存偏好的 8 个频率; 6. 振荡模式: PLL 电路, 频率稳定度 ≤ ±0.005% (-10~+60℃); 7. 偏移度: < ±40kHz; 8. 实用灵敏度: 输入 6dB μV 时, S/N > 80dB; 9. 综合 S/N 比: > 106dB(A); 10. 综合 T.H.D. : < 0.5% @ 1kHz; 11. 综合频率响应: 50Hz~18kHz, 具低频衰减滤频电路; 12. 静音控制: 独创的闸式『音码及噪声锁定』双重静音控制; 13. 音量输出: 预设等于音头灵敏度, 使用者不必调整音量输出; 14. 输出插座: 非平衡式及平衡式; 15. 最大输出电压: 两段式切换: 非平衡式+10dBV / 0dBV, 平衡式+16dBV / 0dBV; 16. 电源供应: 外加 AC 电源供应器, 12~15V DC, 1A。	个	2	
4	无线接收器	无线设备接收器	个	1	

5	话筒	<p>话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮。内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>内部具有反馈抑制功能。</p> <p>具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>带 4.3 英寸 TFT 真彩屏触控界面，</p> <p>采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>麦克风输入阻抗：1K<math>\Omega</math></p> <p>灵敏度：-34<math>\pm</math>2dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz)</p> <p>最大 SPL：100dB(THD&gt;3%)</p> <p>信噪比：&gt;80dB(A)</p> <p>串扰：&gt;70dB</p> <p>动态范围：&gt;80dB</p> <p>最大功耗：5.5W</p>	个	2	
6	拾音器	高保真拾音	个	1	
	<b>小计 2</b>				
<b>3、音控室</b>					
1	操作台	根据现场定制，L 型。具体形状大小规格由图所示，框架采用钢架防静电喷塑处理，前后板采用防火板，桌面采用高压耐磨防火材料板。约长 3 米，宽 0.67 米，高 0.75 米	米	3	
2	操作席位	定制座椅，人体工程学设计，高度、靠背角度可调	把	1	
3	电脑	<ol style="list-style-type: none"> <li>CPU 英特尔 酷睿 i7 8 代系列；</li> <li>内存容量：16GB；</li> <li>核心数：8 核心；</li> <li>显卡类型：独立 6G 显卡；</li> <li>硬盘 256G SSD 固态硬盘；</li> <li>键盘、鼠标原厂防水键盘、抗菌鼠标；</li> <li>23 寸 LED 显示器。</li> </ol>	台	1	
4	监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>有源监听扬声器；</li> <li>不低于 6.5 寸低频单元、1 寸高频驱动；</li> <li>频响范围不窄于 55-20KHz；</li> <li>阻抗：4<math>\Omega</math>；</li> <li>额定功率不低于 80W；</li> <li>指向性不低于 120 度；</li> <li>最大声压级不低于 109dB。</li> </ol>	台	1	
5	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>通道：16 路平衡式话筒\线路输入，采用裸线接口端子；</li> <li>16 路平衡式输出，采用裸线接口端子；</li> <li>120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率；高速 DSP 处理芯片 Ti 450MHz FLOPS DSP 处理内核；</li> <li>输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口；</li> <li>功能特点：通道拷贝、粘贴、联控功能；</li> <li>DSP 音频处理： 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除； 输出每通道：音箱管理器（31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；</li> <li>兼容多方平台控制管理，支持 windows 系统、iOS 系统(iPAD、Iphone)以及 Andriod 系统；</li> <li>Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备；</li> <li>直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快</li> </ol>	台	1	



		捷、实时的操作体验； 10. 可扩展 USB 接口，不仅可以实现设备升级功能，还可以实现 USB 录音与播音的功能； 11. 全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能； 12. 内置自动摄像跟踪功能； 13. 配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）； 14. 支持平板界面操作控制； 15. 支持 8~100 组场景预设功能； 16. 直观、图形化软件控制界面，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。			
6	调音台	16 入 8 出调音台，世界通用的内部全局供电 1. 输入通道：16 通道：单声道：8；立体声：4； 2. 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1； 3. 母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括 FX）； 4. USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit； 5. 幻象电源电压：+48V； 6. 内建数字效果：24 编程。	台	1	
7	网络跳线	网络跳线	根	2	
8	16 路高清视频矩阵	16 路入 16 出视频矩阵，三种控制方式：前面板按钮、遥控器、软件（RS232）支持 1080p，1080i，720p，480p。采用高带宽芯片，高性能的图像处理及信号长距离传输失真增益补偿技术。前面板 LCD 状态显示，可显示设备各通道的切换状态、输入信号特性等信息，直观方便。支持多通道同时切换，地址设置等功能。兼容远端控制设备，开发控制协议，兼容国内外所有中控。 接口类型可以任意选择，要求满足现场视频各类信号图像的输入输出，同时配置一套控制管理软件  1. 具有 4 个输入插槽，4 个输出插槽，全数字化切换，每种输出卡都能实现真正实时的无缝切换； 2. 每种输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游； 3. 预览卡能实现视频预览并切换功能； 4. 支持 DVI 1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI 1.3a； 5. 支持热插拔，支持音视频信号一起切换，支持音频 AUTO DELAY； 6. HDMI 数字音频与模拟音频可选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出； 7. 支持 EDID 读取，PC 软件控制切换与 EDID 管理； 8. HDBaseT 输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 和双向 IR 信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持 POE 对外供电； 9. 控制方式灵活，具有红外遥控，RS485，RS-232 通讯接口和网络端口，并且可以通过远端的 HDBaseT 的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用； 10. 支持固件在线升级； 11. 支持智能控制矩阵风扇的运行； 12. SDI 输入卡带有环出功能； 13. 插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数； 14. 同时配置 4 张 DVI 输入板卡，4 张 DVI 输出板卡：最大支持分辨率：HDPC：1920x1200P@60；HDTV：1920x1080P@60。	台	1	同时配置 4 张 DVI 输入板卡，4 张 DVI 输出板卡
9	监视器	46 寸工业级监视器，含画面分割器，分屏用，可挂墙	台	1	
10	中央控制器	矩阵、电视电源、摄像机控制，含中控主机，路由，控制终端及管理编程软件。	套	1	

		1. 主 CPU 32 位 Freescale MPC5125 400MHz ; 2. 辅 CPU 8 位 Freescale 68HC908AP32; 3. Linux 2.6.29 内核; 4. 256M DDR2 RAM; 5. 1G Nand Flash; 6. 8 路隔离低压继电器(常开触点) 32VDC/AC 2A; 7. 8 路数字 I/O 输入; 8. 8 路红外或单向 RS-232 串行通讯口; 9. 2 路 DB9 双向 RS-232 串行通讯口; 10. 2 路 7PIN 双向 RS-232/422/485 串行通讯口; 11. 1 路内部 RS-232 接口预留 RFID 系统接入; 12. 1 路 RJ45 10M/100M 以太网接口; 13. 1 路 RS-485 UCN 控制网络; 14. 拥有系统复位按钮及不少于 3 路 LED 系统状态指示灯; 15. 24VDC 1A 外部电源输入; 16. 可平面安装或可选 19 英寸机柜安装;			
	小计 3				
<b>4、办公设备（安保指挥大厅+视频会议室+音控室+储物间）</b>					
1	指挥大厅操作台	定制操作席，具体形状大小规格参见可研图所示，框架采用钢架防静电喷塑处理，前后板采用防火板，桌面板采用高压耐磨防火材料板。8 个长方形席位（每个约长 4.2 米，宽 1 米，高 0.75 米，可坐 4 人），座椅并排布置；后月牙指挥席总长约 8.8 米，宽 1 米，高 0.75 米，可 5 个领导座席围绕操作席布置。	米	43	37 个席位
2	大会议方桌	定制 20 席位会议桌尺寸，长 7 米，宽 2.2 米，主体框架采用钢架防静电喷塑处理，带信息点功能。	张	1	视频会议室
3	操作席位	定制座椅，人体工程学设计，高度、靠背角度可调	把	77	
4	长桌	3 人一桌，2.2 米长，0.45 米宽	张	6	
5	储物铁架	根据现场定制，一批三层储物铁架含面板	批	1	
6	办公电脑	1. CPU 英特尔 酷睿 i7 8 代系列; 2. 内存容量: 16GB; 3. 核心数: 8 核心; 4. 显卡类型: 独立 6G 显卡; 5. 硬盘 256G SSD 固态硬盘; 6. 键盘、鼠标原厂防水键盘、抗菌鼠标; 7. 23 寸 LED 显示器。	台	37	
	小计 4				
<b>5、某室 1</b>					
1	千兆交换机	1. 固化千兆电接口 $\geq 24$ 个，独立千兆 SFP 光接口 $\geq 4$ 个，单台配置 4 个多模模块; 2. 交换容量 $\geq 3.3$ Tbps，包转发率 $\geq 125$ Mpps; 3. 支持虚拟化技术（非堆叠技术），实现设备的多虚一功能; 4. 支持 VLAN 交换，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 QinQ；支持动态聚合、手工聚合以及跨设备聚合； 5. 支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2，IPv6 静态路由、RIPng，支持 OSPF； 6. 支持 ARP Detection 功能、ARP 报文限速功能。	个	3	
2	多媒体信息箱	定制，放置交换机、电源等设备。	个	3	
3	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线，2 米。	根	16	
4	KBG 管	50 管	米	40	
5	KBG 管	25 管	米	80	
6	网络信息面板	86 型，含六类模块、墙面底盒。	个	8	含电话口
7	网线	六类非屏蔽网线。	箱	1	
8	光纤	12 芯，多模	米	100	

	小计 5				
<b>6、某室 2</b>					
1	网络信息面板	86 型, 含六类模块、墙面底盒。	个	6	含电话口
2	KBG 管	50 管	米	20	
3	KBG 管	25 管	米	30	
4	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线, 2 米。	根	12	
5	网线	六类非屏蔽网线。	箱	1	
	小计 6				
<b>7、一楼/三楼联合办公室 (三个)</b>					
1	网络信息面板	86 型, 含六类模块、墙面底盒。	个	18	含电话口
2	交换机	1. 固化千兆电接口 $\geq 24$ 个, 独立千兆 SFP 光接口 $\geq 4$ 个, 单台配置 4 个多模模块; 2. 交换容量 $\geq 3.3$ Tbps, 包转发率 $\geq 125$ Mpps; 3. 支持虚拟化技术 (非堆叠技术), 实现设备的多虚一功能; 4. 支持 VLAN 交换, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 QinQ; 支持动态聚合、手工聚合以及跨设备聚合; 5. 支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2, IPv6 静态路由、RIPng, 支持 OSPF; 6. 支持 ARP Detection 功能、ARP 报文限速功能。	个	6	
3	多媒体信息箱	定制, 放置交换机、电源等设备。	个	6	
4	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线, 2 米。	根	45	
5	多媒体信息桌插	根据不同区域配置, 包含 HDMI+DVI+音频+电源+4 个网口	个	9	
6	KBG 管	50 管	米	90	
7	KBG 管	25 管	米	162	
8	网线	六类非屏蔽网线。	箱	3	
9	光纤	12 芯, 多模	米	150	
	小计 7				
<b>8、ups 机房</b>					
1	UPS 配电柜	1. 输出配电带监控功能, 包括母线和支路全电量全监控功能, 热插拔开关, 带防雷。 2. 输入输出开关根据实际情况配置。 3. 与基建项目配合, 其他要求根据现场具体情况定制。	个	1	
2	UPS 主机	功率参数: 120KVA 1. 三进三出纯在线双变换式产品, 支持 380/400/415V, 50/60Hz 电网体系, 提供最佳的供电质量与负载保护; 2. 输入电压: 240-480 VAC (线电压); 3. 输出电压: 3*380/400/415 VAC (3 Ph+N); 4. 整流器采用 IGBT, 具有 PFC 功能, 输入功率因数高达 0.99, 输入谐波电流小于 3%, 整机效率大于 95%, 绿色环保, 高效节能; 5. 功率模块需要采用独立的数字化双 DSP, 32 位处理器, 模块独立自主控制, 避免单点故障风险; 6. 频率范围 40~70HZ; 7. 输出电流峰值系数 $\geq 3:1$ ; 8. 功率模块、监控模块、旁路模块均需要支持在线热插拔, 且需采用集中旁路模式; 9. 采用不小于 5 寸大屏幕触摸屏显示方式, 可提供简体中文、英文两种语言显示; 10. 每个功率模块均需要配置独立的充电器, 保证电池组的可	台	1	

		<p>靠充电，并可进行充电功率 0~20% 的设置；</p> <p>11. 每个功率模块需单独配置 LCD 液晶显示屏（或集成到大屏幕触摸屏显示）；</p> <p>12. 每个模块采用风道隔离技术，减少灰尘附着在电子元器件上；</p> <p>13. UPS 具有多段式冷却风扇速度控制，风扇速度可依温度高低及负载大小而改变，低噪音设计；</p> <p>14. 过载能力：105%，持续运行；105%~125%，10min 转旁路；125%~150%，1min 转旁路；&gt;150%，200ms 转旁路；</p> <p>15. 电池组智能管理；</p> <p>16. 具备均浮充手动或自动转换功能及电池测试功能按钮；</p> <p>17. 具备均充/浮充电压、电流设置功能；</p> <p>18. 监控系统具有在线录波功能，可录取故障前 300ms，故障后 200ms 以内高频开关级波形。可以存储 1000 条以上历史记录，实现全选所有数据，也可以选择关键数据独立查看；左右移动，查看整个录波时间内的数据信息；</p> <p>★19. 所投 UPS 主机需提供中国泰尔实验室/泰尔认证中心或其授权的检测机构出具的认证证书和检验报告；</p> <p>★20. 提供产品抗震认证证书及对应检验报告。</p> <p>★21. 提供产品节能及 CE 认证证书及对应检验报告。</p>			
3	UPS 电池	<p>1. 电池类型：12V200AH，固定型阀控式密封铅酸蓄电池；</p> <p>2. 电池寿命：设计寿命 ≥10 年；</p> <p>3. 最大放电电流：以 30I10（600A）放电 3min，极柱不熔断，外观无异常；</p> <p>4. 容量保存率：静置 90 天不低于 80%；</p> <p>5. 气密性能承受：50 kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>6. 蓄电池的槽、盖、安全阀、极柱、封口剂等为阻燃材料，其阻燃标准应符合 GB/T2408-1996 中的 FH-1 和 FV-0 的阻燃等级要求。蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施；</p> <p>7. 防爆性能：在充电过程遇有明火，内部不引爆；</p> <p>8. 电池生产日期不能超过 2 年。</p> <p>★9. 所投 UPS 电池需提供中国泰尔实验室/泰尔认证中心或其授权的检测机构出具的认证证书和检验报告；</p> <p>★10. 提供产品抗震认证证书及对应检验报告。</p>	节	60	
4	电池柜	定制，1. 电池架/柜须做防腐处理；2. 电池架/柜应妥善接地。	台	1	
5	恒温恒湿精密空调	<p>1. 机组性能参数-制冷量-KW： 24°C, 50%RH 总制冷量：20.5 显制冷量：18.5； 风机部分-后倾式无蜗壳风机： 风量-m<sup>3</sup>/h：4900； 标准机外余压- Pa：10-150 可调； 风机总功率- Kw:3； 风机数量-台:1； 压缩机-柔性涡旋式； 加热器-PTC 加热管； 功率-KW: 6； 空气过滤网-符合标准 EN799, 效率 90%，级别 G4； 风冷冷凝器-可根据冷凝压力无极调速； 室内机电气参数-供电参数，380V, 50HZ； 最大功率-KW: 12.5； 噪声 dB(A)-测量于机器正面 1.5 米处, 吸声室内噪音 dB(A): &lt;60；</p> <p>★2. 所投产品具备 CCC 证书；</p> <p>3. 所投产品具备节能认证证书及《中国节能产品认证实验报告》</p>	台	1	

		<p>★4. 空调控制器具有良好电磁兼容性，以保证控制器安全可靠，提供国家级检测机构出具的检测报告。</p> <p>★5. 提供中国质量检验检疫总局颁发的工业品生产许可证及国家制冷检验中心出具的同系列的空调检测报告。</p>			
6	精密空调排水	根据现场情况定制	项	1	
7	机房气体灭火系统	<p>七氟丙烷柜式气体灭火系统</p> <p>1套灭火器瓶组，120L，115kg，单瓶装。</p> <p>泄压面积 0.12 平方米，开孔尺寸 400*400</p> <p>配套消防排演装置（含电源装置、排烟管道、排烟阀），防雨百叶、装饰百叶等。</p>	套	1	
	小计 8				
<b>9、信息机房</b>					
1	恒温恒湿精密空调	<p>2. 1. 机组性能参数-制冷量-KW: 24°C, 50%RH 总制冷量: 20.5 显制冷量: 18.5; 风机部分-后倾式无蜗壳风机: 风量-m<sup>3</sup>/h: 4900; 标准机外余压- Pa: 10-150 可调; 风机总功率- Kw:3; 风机数量-台:1; 压缩机-柔性涡旋式; 加热器-PTC 加热管; 功率-KW: 6; 空气过滤网-符合标准 EN799, 效率 90%, 级别 G4; 风冷冷凝器-可根据冷凝压力无极调速; 室内机电气参数-供电参数, 380V, 50HZ; 最大功率-KW: 12.5; 噪声 dB(A)-测量于机器正面 1.5 米处, 吸声室内噪音 dB(A): &lt;60;</p> <p>★2. 所投产品具备 CCC 证书;</p> <p>3. 所投产品具备节能认证证书及《中国节能产品认证实验报告》</p> <p>★4. 空调控制器具有良好电磁兼容性，以保证控制器安全可靠，提供国家级检测机构出具的检测报告。</p> <p>5. 提供中国质量检验检疫总局颁发的工业品生产许可证及国家制冷检验中心出具的同系列的空调检测报告。</p>	台	2	
2	精密空调排水	根据现场情况定制	项	1	
3	机房综合布线系统	机房内综合布线系统，含公安网、互联网、视频网等。	项	1	
4	机房气体灭火系统	<p>七氟丙烷柜式气体灭火系统</p> <p>1套灭火器瓶组，120L，115kg，单瓶装。</p> <p>泄压面积 0.12 平方米，开孔尺寸 400*400</p> <p>配套消防排演装置（含电源装置、排烟管道、排烟阀），防雨百叶、装饰百叶等。</p>	套	1	
5	动环监控系统	<p>含机房温度检测、湿度检测、漏水检测等模块各一套，包含后端平台等。</p> <p>1. 硬件设备基本要求：硬件设备可灵活的安装、维护、扩充和调整，设备具有良好的电磁兼容性，监控设备本身不影响被监控设备的正常工作；</p> <p>2. 软件产品基本要求：软件基于 Windows 2008 server 操作系</p>	套	1	

		<p>统,采用 SQL server 2008 数据库,支持浏览器的种类及版本不受限制。支持 RS232、RS485、RS422、TCP/IP、SNMP 等多种接口和协议;纯 B/S 结构,基于 .net 技术研发,采用非 ActiveX 控件模式浏览。数据采集与页面显示分离,支持在线修改及在线扩展功能;具备与第三方软件集成的能力(主动和被动集成),可提供多种标准化的对外开放接口,适合各种监控系统的集成;</p> <p>3. 平台基本功能要求:</p> <p>1) 系统可通过 web 形式进行事件查询,监控数据形成曲线记录图;并可通过 web 远程在线进行用户权限设置、短信交互、查询及设置系统之间的联动功能等;</p> <p>2) 对设备的浏览权限和点可设置两个不同的阈值,对这两个阈值可设置不同级别的报警,实现同一监测点的预警和报警功能;具有报警根源分析、报警延时等误报处理机制;</p> <p>3) 系统具有专家诊断功能,对通信中断、软件故障能够诊出故障并及时告警;</p> <p>4) 系统可根据已设定的各设备运行逻辑关系,自动判断报警发生的根源,过滤掉因该报警引起的相关联报警;</p> <p>5) 要求具有短信零汇报功能:在系统全部正常时,可通过 WEB 远程以对话框形式按照用户预先设定的时间主动发信息告诉用户系统一切正常;</p> <p>6) 系统应支持在线维护功能,即系统运行时,支持现场及远程实时的系统设置修改、参数修改和维护;</p> <p>7) 可随用户需要自由更改逻辑关系。要求通过 WEB 远程以对话框形式可在线设置和修改子系统间联动的内容,包括定时控制、报警触发等,实现如门禁联动灯光,门禁联动视频等智能管理;</p> <p>8) 要求无缝集成视频系统,可通过 WEB 方式实时查看视频画面,进行历史视频回放等;</p> <p>9) 微模块应配备 1 块本地全彩触屏显示单元,触屏尺寸不小于 21 英寸。</p> <p>UPS 主机检测模块,配电检测模块,空调检测模块,温湿度检测模块,漏水检测模块,烟雾检测模块。</p> <p>★提供国家软件测试中心检测合格证书。</p>			
6	机房其他工程措施	往上接通二层通信机房的施工、桥架、已经进行桥架包裹封堵	项	1	
7	防雷接地	包括防雷接地,紫铜排、铜牌支撑、安装附件等。 (说明:如果大楼联合接地电阻大于 1 欧姆,必须重新打地桩单独接地。)	项	1	
	小计 9				
<b>10、静电地板</b>					
1	抗静电地板	1. 架高基层 2. 规格 600*600*36 全钢防静电活动地板,超轻型 3. 采用上等原料,PVC 静电贴面表面采用 RHPP 处理技术,静电性能长期稳定,高耐磨,使用年限长 4. 部位:视频会议室	m2	81.07	含找平
2	抗静电地板	1. 架高基层 2. 规格 600*600*36 全钢防静电活动地板,超轻型 3. 采用上等原料,PVC 静电贴面表面采用 RHPP 处理技术,静电性能长期稳定,高耐磨,使用年限长 4. 部位:音控室	m2	14.94	含找平
3	抗静电地板	1. 架高基层, 2. 规格 600*600*36 全钢防静电活动地板,超轻型 3. 采用上等原料,PVC 静电贴面表面采用 RHPP 处理技术,静电性能长期稳定,高耐磨,使用年限长 4. 部位:通信机房+机要机房	m2	78.49	含找平
4	抗静电地板	1. 架高基层	m2	171.76	含找平

		2. 规格 600*600*36 全钢防静电活动地板, 超轻型 3. 采用上等原料, PVC 静电贴面表面采用 RHPP 处理技术, 静电性能长期稳定, 高耐磨, 使用年限长 4. 部位: 安保指挥大厅			
	小计 10				
<b>11、安全设备</b>					
1	出口防火墙	1 非 X86 多核架构, 吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$ , 最大并发连接数 $\geq 2000$ 万, 每秒新建连接数 $\geq 40$ 万, 应用层吞吐量 $\geq 5\text{Gbps}$ 2 配置 $\geq 12$ 个千兆电口、 $\geq 12$ 个千兆光口, $\geq 8$ 个万兆光口, $\geq 3$ 个业务扩展插槽, 含 2 个万兆光模块 3 实现路由模式、透明(网桥)模式、混合模式 4 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议 5 支持一体化安全策略, 能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置 ★6 支持 DNS 透明代理功能, 可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发, 避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载, 平衡多条运营商线路的带宽利用率. ★7 支持虚拟防火墙功能: 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配 CPU/内存等计算资源; 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置; 虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能. ★8 支持高可靠性(包含主备/主主模式)部署. ★9 配置 3 年 AV 功能授权和 IPS 特征库升级服务	台	2	
2	网络运维平台	1 支持自定义用户主页: 管理员可以首页中通过拖拽, 自定义需要在首页展示页面 2 自动发现拓扑: 自动发现网络中的所有网络设备, 并在拓扑中显示出来, 支持拓扑图自定义修改, 包括设备、链路等。 3 支持 IP 拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、网络拓扑视图, 支持第三方的设备; 拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息。 4 配置 2 颗 8 核 2.1GHz 处理器、128G 内存、6 块 1.8T 10K SAS 硬盘、4 个千兆口、冗余双电源, 提供 50 个网络设备管理授权	套	1	
3	终端准入平台	1 支持 802.1x、Portal、L2TP IPSec VPN、无线等多种网络环境的身份认证, 支持基于端口的 802.1x 和基于 MAC 地址的 802.1x, 可管理 HUB 或非智能交换机下的多个用户 2 支持 PAP/CHAP/EAP-MD5/EAP-PEAP/EAP-TLS/WAPI 等认证协议, 支持 USB Key、数字证书、LDAP 服务器、Windows 域管理器、WLAN 等方式的认证及多种方式的组合鉴别; 支持 LDAP 用户 3 支持用户名、密码与用户 IP、MAC、VLAN、设备 IP、设备端口、主机名、域用户、SSID 等多种元素的绑定认证。 ★4 能够主动感知网络设备、终端接入网络, 并对接入网络的网络设备、终端进行精准识别。识别信息包括: 网络设备、终端的 IP、MAC、厂商信息, 型号, 操作系统、在线状态、合规状态、所属区域等。 5 能够自定义识别规则: 包括协议深度定义、扫描场景定义和端口深度定义; 6 支持多种终端设备识别, 识别接入网络的网络设备、终端类型, 包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等; 7、提供 300 个终端准入授权	套	1	
4	流量分析平台	1 最大流量处理能力 $\geq 10\text{Gbps}$ , 最大报文存储性能 $\geq 5\text{Gbps}$ 2 最大并发用户数 $\geq 5$ 万, 最大并发会话数 $\geq 300$ 万, 最大新建会话数 $\geq 10$ 万/秒 3 支持在线用户、用户历史流量、用户实时流量、用户中心展示, 可以查看用户终端、用户虚拟画像、用户与应用流量的二级钻取 ★4 支持服务器的实时流量、会话统计, 支持服务器历史流量会话统计, 支持单个服务器下的用户流量、会话统计. 提供功	套	1	

		<p>能界面截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>★5 视频监控网络质量进行分析, 分析流量、流量突发、网络丢包、网络时延、网络抖动等业务指标, 针对摄像头、业务服务器进行质量排名. 提供功能界面截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>★6 支持视频监控网络流量异常(流量中断、突发、时延抖动超标)告警. 提供功能界面截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>7 双 Intel CPU, 共 16 个物理核以上; 内存 64GB、硬盘 12TB 以上, 配置硬件缓存 RAID 卡; 配置 2 个万兆 SFP+光口, 4 个千兆电接口</p>			
5	数据库审计系统	<p>1 1U 高机架式硬件架构, ≥4G 内存, ≥1T 硬盘, 配置 ≥4 个以太网千兆电口, ≥8 个以太网千兆光口, 支持 ≥1 个接口扩展槽位, 支持 ≥2 个管理接口</p> <p>2 数据库吞吐量不低于 1Gbps, SQL 峰值处理能力不低于 3 万条/秒, 日志存储数量不低于 4 亿条, 可支持审计 2 个数据库实例</p> <p>★3 支持对系统全集和分量(模块)的配置信息, 执行备份与还原, 分量信息包括: SQL 模版、报表任务、事件报表过滤规则、监听配置、事件定义、对象管理、客户端信息、敏感信息、事件响应、入侵检测规则、交换机信息、用户管理、数据归档参数、日志响应、集中管理平台配置、网络配置、管理主机、引擎相关配置、数据库相关配置, 备份与还原, 提供功能截图并加盖原厂项授权章</p> <p>★4 支持事件告警, 发现异常或非法行为. 提供事件追踪页面, 通过事件关联追踪排查事件, 多维度定位事件状态, 包括地点追踪、屏幕录像, 且屏幕录像与该事件一样对应. 提供功能截图并加盖原厂项授权章</p> <p>5 支持对审计数据结果进行多条件组合查询, 查询条件不少于 27 类, 支持对审计数据按关键词进行模糊查询, 支持查询结果的二次过滤</p>	套	1	
6	安全管理一体机	<p>★1 具备综合日志审计功能、漏洞扫描功能、运维审计功能, 可在管理平台进行漏扫、日志审计、运维审计各个组件的基础安全业务策略配置的免跳转下发, 提供功能截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>2 无限制节点数日志采集, 事件入库性能(底线性能配置): 5000 条/秒, 支持查看日志原文, 并可按关键字对原始日志进行检索查询</p> <p>3 系统需支持主机漏洞扫描、数据库漏洞扫描功能, 也可通过扩展的方式支持 WEB 漏洞扫描功能, 支持扫描任务并发数量不少于 8 个; 最大可扫描无限个无限制范围的 IP 地址或域名, 本次实际配置 128 个</p> <p>4 支持主机漏洞知识库与 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等国内外主流标准兼容</p> <p>5 支持主流的视频监控设备漏洞扫描, 包含大华、海康威视、宇视、亚安、Linksys、Foscam 等</p> <p>6 数据库漏洞知识库可检测漏洞数量 1560+, 提供漏洞名称、威胁类型、风险级别等漏洞信息详细描述及其对应的解决方案</p> <p>7 最大图形并发连接数不少于 50 个, 最大字符并发连接数不少于 100 个, 标准配置支持 60 个资产的管理能力, 并提供双因素认证动态口令</p> <p>★8 支持 AD 账号的自动化同步, 可将未纳管的 AD 账号自动添加到系统中并自动赋予指定角色, 无需管理员干预. 提供功能界面截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>9 提供 4 个 10/100/1000Mbps 自适应电口业务网口, 提供 4 个 1000-SX/LX 标准 SFP 接口</p>	台	1	
7	主机监测系统	<p>1 支持 Windows 和 Linux 主流操作系统</p> <p>2 支持快速安装, 支持按照不同业务组和不同账号进行区分安装管理客户端.</p> <p>3 客户端和服务端通信必须采用加密方式传输以及身份验证机制</p>	套	1	



		<p>4 采用非内核驱动技术防止客户业务机出现蓝屏和崩溃,采用非抓包技术防止性能不可控</p> <p>5 支持结合等级保护工作要求,对业务系统资产进行等级保护跟踪,根据资产定级自动进行对应级别的安全配置检查,对合规情况出具等级保护符合性报告</p> <p>★6 实时发现系统可疑操作行为,包括受影响主机、发现时间、操作内容、登录主机、登录账号.提供功能截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>★7 实时发现暴力破解行为,支持 Linux 和 Windows 系统暴力破解,以及 VSFTPD、WINRM 等多种服务,并支持自动封堵。可以手动进行加入白名单和永久封停操作.提供功能截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>8 要求提供不少于 10 个主机安全监测授权,含部署服务器</p>			
8	接入交换机	<p>1 固化千兆以太网电接口<math>\geq 24</math>,上行千兆光接口数量<math>\geq 4</math>,配置<math>\geq 1</math>个千兆多模模块。</p> <p>2 交换容量 <math>\geq 330</math> Gbps,包转发率<math>\geq 50</math>Mpps</p> <p>3 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF</p> <p>4 支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN</p>	台	6	
9	出口防火墙	<p>1 非 X86 多核架构,吞吐量<math>\geq 8</math>Gbps,最大并发连接数<math>\geq 800</math>万,每秒新建连接数<math>\geq 12</math>万,应用层吞吐量<math>\geq 2.5</math>Gbps</p> <p>2 配置<math>\geq 10</math>个千兆电口、<math>\geq 6</math>个千兆光口,<math>\geq 2</math>个万兆光口,<math>\geq 2</math>个业务扩展插槽,含 2 个万兆光模块</p> <p>3 实现路由模式、透明(网桥)模式、混合模式</p> <p>4 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议</p> <p>5 支持一体化安全策略,能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置</p> <p>★6 支持 DNS 透明代理功能,可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发,避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率.提供功能截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>★7 支持虚拟防火墙功能:支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能;可独立分配 CPU/内存等计算资源;虚拟防火墙可独立管理,独立保存配置;虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能.提供功能截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>★8 支持高可靠性(包含主备/主主模式)部署.提供功能截图并加盖原厂项目授权章</p> <p>★9 配置 3 年 AV 功能授权和 IPS 特征库升级服务</p>	台	2	
10	接入交换机	<p>1 固化千兆以太网电接口<math>\geq 24</math>,上行千兆光接口数量<math>\geq 4</math>,配置<math>\geq 1</math>个千兆多模模块。</p> <p>2 交换容量 <math>\geq 330</math> Gbps,包转发率<math>\geq 50</math>Mpps</p> <p>3 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF</p> <p>4 支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN</p>	台	6	
	小计 11				
<b>12、无线天线合路器</b>					
1	四路天线合路器	<p>1、频率范围 350M 频段</p> <p>2、信道容量 4 信道</p> <p>3、电源 220 AC</p> <p>4、信道间隔 25KHz</p> <p>5、工作温度范围 <math>-10^{\circ}\text{C}</math>至<math>+45^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6、RF 匹配接口 <math>50\ \Omega</math> N 座</p> <p>7、发射信道隔离 <math>&gt;60</math>dB</p> <p>8、每信道承受功率 <math>&gt;25</math>W</p> <p>9、发射插入损耗 <math>&lt;3.0</math> dB</p> <p>10、驻波比 <math>&lt;1.4</math></p> <p>11、接收带外抑制 <math>&gt;60</math>dB</p> <p>12、接收噪声系数 <math>&lt;4.5</math>dB</p> <p>13、接收增益 3dB</p> <p>14、接收路间隔离 <math>&gt;20</math> dB</p>	台	4	

2	玻璃钢天线	1、频率范围：350Mhz 段； 2、带宽：10Mhz； 3、极化方式：垂直； 4、驻波比：≤1.5； 5、增益：8.5±0.5dBi； 6、水平面波瓣宽度 360°； 7、垂直面波瓣宽度：14.5°； 8、输入阻抗：50Ω； 9、最大功率：100W； 10、天线长度：3.6±0.1m； 11、天线重量：4±0.2kg； 12、外罩材质：玻璃钢； 13、外罩颜色：灰色/白色； 14、工作场景：室外； 15、工作温度范围：-40~+60℃； 16、天线接头：N 座或用户指定； 17、抗风强度：60m/s； 18、抱杆直径：φ40~50mm	副	4	
3	馈管	1、特性阻抗（Ω）：50±1.0 2、损耗（在 350MHZ dB/100M）：≤14 3、工作温度范围（℃）：-40℃~±85℃ 4、驻波比：≤1.2	条	4	
4	电缆	SYV50-7	条	16	
5	电缆头	1、特性阻抗（Ω）：50±1.0 2、损耗（在 350MHZ dB/100M）：≤4.2 3、工作温度范围（℃）：-40℃~±85℃ 4、驻波比：≤1.2	个	8	
6	电缆头	L16-J7	个	32	
7	同轴避雷器	1、标称放电电流（8/20μs）：5KA 2、最大放电电流（8/20μs）：10KA 3、电压保护水平 Up（V）：≤600V 4、响应时间：≤25ns 5、频率范围（MHz）：0-2100 6、插入损耗：<0.2dB 7、驻波系数：≤1.2 8、工作温度：-25℃/+85℃ 9、最大输出功率：300W 10、匹配阻抗：50Ω 11、接口形式：N 头 12、温度：-25℃~+70℃ 13、相对湿度：<95%	个	4	含接地线
8	避雷针	（含 8 米镀锌钢管）	根	2	
	小计 12				
<b>13、辅材</b>					
1	配套辅材	1. 机房到各功能室的室外桥架、熔纤、理线、电源线预留部分强电点位及其他费用。 ★2. 投标人承诺在本项目施工过程中，免费提供其他未考虑到或有遗漏的辅助设备和耗材	项	1	
	小计 13				
<b>14、旧机房设备搬迁</b>					
1	原主指挥部机房迁移	1. 原主指挥部机房从中远行政楼迁移至新指挥部，含机房设备如机柜、服务器、交换机等拆迁，搬运，重新安装部署等。 2. 从省厅利旧的部分机柜等设备	项	1	
	小计 14				

## （六）与其他项目对接

由于该项目与其他新址基建等项目有关联，投标人应承诺配合基建项目及融合通信平台系统建设等承建单位做好对接，包括关联调试等。

投标人承诺在质保期内，每年博鳌年会或其他任务期间免费派人现场 24 小时驻场保障。

## （七）交货时间和交货地点

交付时间与地点要求：在 2021 年博鳌年会召开前 15 天完成，地点：琼海市博鳌镇。

## （八）质保期

本项目购置的设备提供至少 3 年的质量保证期。在质保期内，因产品自身质量问题影响采购人使用的，由投标人无条件负责退货和更换。质保期自最终验收合格之日算。

## （九）售后服务

一、人员保障要求：质保期内，在安保任务期间派人驻场服务，确保前端设备及后端系统正常运行。质保期后，服务方式为上门服务（只收取成本费用）。

二、设备硬件要求：

1、质保期内，由于设备本身质量问题，免费更换，更换设备为同种品牌不低于原规格型号的新部件；对非设备质量引起的故障和损坏，提供进行现场维修，维修方式为先更换同种品牌不低于原规格型号的新部件替代使用，待故障设备维修完毕后安装并收回替代使用的部件，并只收取人工费、交通费和材料成本费。

2、对于不能明确是否是硬件出现故障时，须全力配合用户进行检查，包括但不限于提供替代品、零配件、专业工器具等，并在承诺的响应时间内到达现场协助排除故障。

3、须在海南建立相应的维修备品备件库，保证设备在出现故障时得到及时修复，对于 10 小时内不能解决问题的机器，24 小时内免费提供同等档次或高于现有规格的设备给用户代用，保证系统的连续不间断运行。

三、软件要求：

1、质保期内提供免费升级和现场维护服务。

2、在甲方有需求的情况下，软件应免费提供 SDK 包供与其他系统对接。

3、涉及到的系统软件及应用软件全部由中标人提供，须为正版软件。

四、维保要求：投标人提供详细的系统维保方案。质保期内，服务方式为上门服务，接到有效报障通知后，要求供应商 4 个小时到达现场，到达后 8 个小时内解决问题，如硬件出现故障，供应商应提供同等型号的替代品。

## （十）平台试运行

系统试运行期 3 个月，如由于投标人的原因，平台在试运行期间出现缺陷或问题，投标人须及时排除故障解决，由此引起的相关费用由投标人承担。

## （十一）培训

一、培训地点：设备安装地点或用户指定地点；

二、培训方式：面授及实际操作相结合；

三、培训资料：由中标人免费提供；

## （十二）验收

培训和平台试运行结束后，依中标人提交的申请，由采购人组织验收，验收组按照国家有关标准及招、投标文件中技术要求进行验收，并出具验收意见。中标人负责向验收组提交验收所需文件。

## （十三）其他要求

一、提供新购置的设备应为全新的未使用过的，应完全符合国家相关产品及技术质

量标准，符合各系统所要求的数量、技术规格和质量标准。

二、根据用户按检验标准自己检验的结果或当地技术监督部门的检验结果、或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求等，用户可向供应商提出索赔。

三、本项目严禁转包、分包等操作。

## B包（项目监理）用户需求书

### 一、项目概况

- 1、项目预算：268000.00 元（投标报价如超出本包采购预算的，视为无效投标。）
- 2、工期：本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收为止。

### 二、项目背景

为贯彻党的十九大精神和习总书记在庆祝海南建省办经济特区 30 周年大会上的重要讲话，落实《中共中央国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》（中发[2018]12 号）决策部署，满足政府各部门安保指挥及联勤办公的需求，实现重大活动、会议的应急保障，规划并建设本项目。

### 三、建设内容

博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目监理，需要对项目建设过程中的如下内容进行全过程监理：

博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目（A 包）内容。

注：

- 1、要求监理单位必须全过程跟踪以上项目的建设和维护保障，确保项目的质量监督；
- 2、监理人员需遵守项目保密原则，配合完成博鳌亚洲论坛年会的安保保障。

### 四、监理技术要求

#### 4.1 监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收为止。

#### 4.2 监理范围

本项目集成投资预算额 10248500.00 元，监理预算为 268000.00 元，投标报价超过采购预算视为无效报价。

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目建设的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、

经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

### 4.3 监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）《海南省信息化管理条例》及有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

#### 1)、监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。

确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的<sub>重点</sub>；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

#### 2)、监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

### 3)、监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。

以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

## 4.4 工程监理重点难点分析

投标人应根据本项目建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展建设工程的监理服务工作。

### （一）项目组织及总体技术方案的质量控制

- 1、协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；
- 2、在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；
- 3、协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；
- 4、协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；
- 5、参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

### （二）项目质量控制

1、组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

#### 2、系统集成质量控制

审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；

参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

#### 3、人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

#### 4、文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

### （三）进度协调控制

1、组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

2、编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

3、审查各子项目建设方编制的工作进度计划：分析项目建设进度计划是否能满足合同工期及项目建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成项目建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

4、项目建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强项目建设准备工作的检查，在工程项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工程的进行。

5、进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修改计划的指令。

### （四）投资控制

1、组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管理制度，落实投资控制的责任。



2、审查设计图纸和文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证项目建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3、严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解项目建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

#### （五）合同管理

合同管理是加快项目建设进度、降低项目建设造价、保证项目建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制项目建设结算等。具体要求如下：

1、以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

2、分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3、对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

4、对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

5、根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

6、建立合同目录、编码和档案。

7、合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

#### （六）信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况、进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

1、制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息

传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为项目建设提供及时有用的信息和决策依据。

2、在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

3、做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

4、建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

5、立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

6、建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

7、监理项目验收时，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷本和电子版。

#### （七）日常监理

- 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；
- 安排足够的监理人员，成立项目监理部，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目现场监理，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；
- 制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；
- 熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定，参与并协助项目的设计方案交底下审核工作；
- 建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；
- 建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；
- 与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见；

## 4.5 工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

### (1)、设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

- 1) 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
- 2) 订货进货验证；
- 3) 组织到货验收；
- 4) 鉴定、设备移交等；

### (2)、施工阶段监理

#### 1、开工前的监理

1) 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，避免因设计失误造成实施的障碍；

2) 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3) 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

4) 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；

5) 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

6) 审核《软件项目开发计划》。

#### 2、施工准备阶段的监理

1) 审批开工申请，确定开工日期；

2) 了解承包商设备订单的订购和运输情况；

3) 了解施工条件准备情况；

4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

5) 编制各个子项目监理细则；

6) 签发开工令。

#### 3、施工阶段的监理

- 1) 审核软件开发各个阶段文件；
- 2) 协助采购人组织软件开发阶段评审；
- 3) 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；
- 4) 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；
- 5) 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；
- 6) 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；
- 7) 审核项目各个阶段进度计划；
- 8) 督促、检查承建单位进度执行情况；
- 9) 审查项目变更，提出监理意见；
- 10) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 11) 按周（月、旬）定期报告项目情况；
- 12) 组织召开项目例会和专项会议。

#### 4、试运行阶段的监理

- 1) 协助建设方确认项目进入试运行；
- 2) 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；
- 3) 进行试运行期系统测试，做出测试报告；
- 4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；
- 5) 进行试运行时间核算；
- 6) 协助业主确认试运行通过。

### (3)、验收阶段监理

#### 1、验收阶段

依照海南省信息化管理细则，海南省验收管理办法约定执行。

- 1) 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
- 2) 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- 3) 组织系统初步验收；
- 4) 审查承建单位提交的竣工文档；
- 5) 参与项目竣工验收；
- 6) 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- 7) 审核项目结算；
- 8) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；

- 9) 向建设单位提交监理工作总结；
- 10) 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- 11) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

## 2、项目移交阶段

- 1) 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- 2) 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- 3) 施工文档的移交；
- 4) 竣工文档的移交；
- 5) 项目的整体移交。

### (4)、质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

- 1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 4) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；
- 5) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

投标人应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使本项目的监理工作流程化、制度化。

## 4.6 监理工作要求

### 1、监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。本次监理项目实行总监理工程师负责制，在整个项目建设期间，总监理工程师必须保证有三分之一工作日以上的时间到甲方现场，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场进行监理协调调度。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

### 2、监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求投标人在报价方案中要明确工程监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。

### 3、监理信息管理要求

投标人应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 1) 做好监理日记及工程大事记；
- 2) 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 3) 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 4) 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5) 做好项目周报；
- 6) 做好监理建议书、监理通知书存档；
- 7) 阶段性项目总结。

投标人应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

### 4、监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订各种合同，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

- 1) 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2) 对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4) 对合同终止进行审核确认；
- 5) 根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

## 五、监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

- 1) 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。
- 2) 不收受被监理单位的任何礼金。
- 3) 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4) 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5) 坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6) 坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7) 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8) 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

## 六、监理依据

- 1) 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、工信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范；
- 2) 建设单位与承建单位签订的承包工程合同
- 3) 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4) 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
- 5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- 6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- 7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
- 9) 与工程相关的技术资料
- 10) 其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11) 国家、地方及行业相关的技术标准

## 七、安全保密要求

本项目要求投标人制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求投标人：

- (1) 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建

设单位签订保密协议；

- (2) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- (3) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

## 八、监理验收要求

1) 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

- 2) 本监理工作的最终验收由委托方组织。

## 九、其它要求

### 1. 监理总工程师

- 1) 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格；
- 2) 5年以上监理或项目管理经验。

### 2. 监理工程师

- 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格；
- 2年以上监理或项目管理经验。

### 3. 项目管理及施工组织

投标人须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。



## 第四章 评审办法和程序

### 一、评审办法

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、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

1. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性进行审查，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行审查。只有对“资格性审查表”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，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。有以下情况的将不能通过初步评审：

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

2. 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。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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。

5. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

### 三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见“综合评分表”（附表2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章 投标人须知 18.2 “关于政策性优惠”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 技术、商务及价格权重分配

标段	评估因素	技术、商务	价格
A包（项目建设）	权重	70%	30%
B包（项目监理）	权重	90%	10%

(1) 技术商务分统计：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，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

(2) 综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据投标人综合得分由高到低进行排序，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第

二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人，并标明排列顺序。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（方案）由优至劣顺序排列。

## 附表1：资格性审查表、符合性审查表

### A包-资格性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标人资格要求	是否符合招标文件第一章投标人资格要求	
2	投标文件的密封情况及份数	是否符合招标文件要求	
3	投标保证金	是否按招标文件要求提交缴纳投标保证金	
4	投标有效期	是否满足招标文件要求	
5	投标报价	是否超过最高限价或预算金额	
<b>结论</b>			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

### A包-符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏	
2	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）	
3	工期	是否符合招标文件要求	
4	带“▲”技术参数实质性响应	是否满足或优于A包（项目建设）技术参数中带“▲”参数的用户需求	
5	其它	无其他无效投标认定条件	
<b>结论</b>			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。

- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合以上要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

### B包-资格性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标人资格要求	是否符合招标文件第一章投标人资格要求	
2	投标文件的密封情况及份数	是否符合招标文件要求	
3	投标保证金	是否按招标文件要求提交缴纳投标保证金	
4	投标有效期	是否满足招标文件要求	
5	投标报价	是否超过最高限价或预算金额	
<b>结论</b>			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

### B包-符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏	
2	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）	
3	工期	是否符合招标文件要求	
4	实质性响应	是否满足或优于用户需求，无负偏离的	
5	其它	无其他无效投标认定条件	
<b>结论</b>			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合以上要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

## 附表 2 详细评审：综合评分表

## A 包（项目建设）-综合评分表

序号	评分项	分值	评分标准
1	投标报价	30 分	<p>满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价)×30 分 得分值计算小数点后取两位有效，第三位四舍五入。 注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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。</p>
2	投标人综合实力	10 分	1、投标人具有《安防工程企业设计施工维护能力证书》壹级证书的得 3 分；
			2、投标人具有安全生产许可证得 1 分；
			3、投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质、机电工程施工总承包贰级及以上资质、建筑智能化系统设计专项资质、音视频集成工程企业资质、CMMI3 及以上资质认证，每证得 1 分，最高得 2 分；
			4、投标人同时具备 ISO9001 质量管理、ISO27001 信息安全管理体系、ISO20000 信息技术服务管理体系认证的，每证得 1 分，最高得 2 分；
			5、投标人具有第三方信用评测机构发的 AAA 信用等级证书的，得 2 分；
			<b>注：以上需要提供证书复印件，并加盖投标人公章。</b>
3	投标人业绩	16 分	<p>投标人近三年以来完成过类似智能化工程项目建设，合同金额 1000 万（含）元以上每个得 4 分，合同金额在 500 万（含）以上 1000 万以下的，每个 3 分，最高 16 分（提供合同复印件并加盖公章）</p>
4	项目经理、技术负责人及成员	2 分	<p>本项目的项目经理具有高级工程师以上（电子信息工程、通信工程）、一级建造师（通信与广电工程）、信息系统项目管理师，网络安全工程师，每证书得 1 分，最高 2 分。（提供证书复印件并加盖公章；提供证书人员必须为本项目投标公司正式员工，提供投标人为该持证人缴纳近 3 个月社保记录并加盖公章。项目实施期间，要求驻地服务）</p>

序号	评分项	分值	评分标准
		2分	本项目项目技术负责人具有（机电、电子、电气、通信任意一类均可）专业高级及以上职称、一级建造师（机电工程）、信息系统项目管理师，网络安全工程师证书，每证得1分，最高得2分。（提供证书复印件并加盖公章；提供证书人员必须为本项目投标公司正式员工，提供投标人为该持证人缴纳近3个月社保记录并加盖公章。项目实施期间，要求驻地服务）
		2分	投标人项目组成人员具有信息系统项目管理师、音响调音师、网络安全工程师证书，注册安全管理员 CISP，每证得1分，最高2分。（提供证书复印件并加盖公章；提供证书人员必须为本项目投标公司正式员工，提供投标人为该持证人缴纳近3个月社保记录并加盖公章。项目实施期间，要求驻地服务）
5	产品技术及选型要求	30分	投标人所投产品完全满足招标文件设备清单及参数要求的得30分，如有负偏离或不响应情况，按以下标准进行扣分： 1、标注“★”的参数及要求，每负偏离或不响应一项扣2分，扣完为止。 2、非标注“★”的参数及要求，每负偏离或不响应一项扣1分，扣完为止。 3、标注“▲”的参数及要求，必须满足，否则视为投标无效。 <b>注：以投标响应表及投标文件中要求提供的证明材料作为评审依据。</b>
6	投标人服务能力	4分	1、投标人承诺配合与本项目相关的基建项目及融合通信平台系统建设等承建单位做好对接，包括关联调试等。提供承诺函得2分。（提供承诺函原件，并加盖厂商或投标人公章） 2、投标人承诺在质保期内，每年博鳌年会或其他任务期间免费派人现场24小时驻场保障的得2分。（提供承诺函原件，并加盖厂商或投标人公章）
7	售后服务	4分	1、评委会根据各投标人的售后服务方案内容，从售后服务时间、服务内容、响应时间、保障措施等方面进行综合评审、在0-1分之间酌情打分。 2、投标人承诺提供系统、硬件、软件、质保服务期三年的得2分，不提供不得分。 3、须在海南建立项目的大屏、UPS、精密空调等备品备件库，保证设备在出现故障时得到及时修复1分。（提供承诺函原件，内容含备件库地址，并加盖厂商或投标人公章）
合计	综合得分		100分

**B包（项目监理）-综合评分表**

序号	评比项目	评分标准	分值
1	投标人资质要求	投标人具有中国电子企业协会颁发的信息系统工程监理资质证书得 12 分（提供证书复印件，加盖投标人公章）	12
		投标人具有信息系统监理师资格的，1 个得 0.5 分，此项最高 14 分。（提供证书复印件，加盖公章）	14
2	团队配置要求	总监理工程师必须具备“信息系统监理师”资格证书，同时具有以下专业资格的： 1.具有系统集成项目管理工程师资格的得 3 分； 2.具有咨询工程师（投资）资格的得 3 分； 3.具有一级造价工程师资格的得 3 分； <b>注：提供总监在投标单位近期连续 3 个月的社保缴纳凭证复印件。</b>	9
		总监理工程师代表具备“信息系统监理师”资格证书，同时具有以下专业资格的： 1.具有网络工程师资格的得 3 分； 2.具有软件测试工程师资格的得 4 分； <b>注：提供总监在投标单位近期连续 3 个月的社保缴纳凭证复印件。</b>	7
		投标人在项目建设期间全程常驻一名监理工程师在甲方现场进行监理协调工作的得 9 分，否则不得分。（提供承诺函原件，并加盖投标人公章）	9
3	案例	近五年来，投标人具有信息化监理项目案例的，一个得 1 分，最高得 18 分。（提供合同关键页复印件，并加盖投标人公章）	18
4	监理方案	按投标人项目的理解、认识，能够对本项目各系统、各阶段进行有效的分析、归纳，并分阶段提出合理的监理措施，特别是对本项目的质量、投资、进度、变更、信息安全、信息和合同、重难点分析及对策、合理化建议等方面的控制和管理具备有效可行措施。由专家横向对比评分，方案优秀的得 21 分，良好的得 15 分。一般的得 10 分，差的得 5 分，不提供不得分。	21
5	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公示计算： 价格得分=（基准价 / 投标报价）×价格权值×100%	10
6	合计		100

## 第五章 投标文件内容和格式

一、投标文件的封面：以下为参考格式，投标人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

招标编号：

包 号：（如有分包）

# 投 标 文 件

【正本/副本】

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

联系电话：

日期：            年    月    日



## 二、投标文件的格式和内容

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

资格性审查表各项页码索引表

符合性审查表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表（表 1）
2. 报价明细表（表 2，B 包不适用）
3. 投标函（表 3）
4. 法定代表人证明书（表 4）
5. 授权委托书（表 5）
6. 投标保证金证明单据
7. 投标人简介：如简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
8. 投标人资格要求证明文件：详见第一章 投标人资格要求（表 6）
9. 主要设备技术参数响应表（表 7，B 包不适用）
10. 项目技术、服务等方案
11. 投标人认为需要提供的其他材料

## 三、注意事项

1、为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。用于唱标的“开标一览表”须与投标文件正本中的“开标一览表”内容保持一致，否则视为无效报价。

2、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料的，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3、投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

### 资格性审查表各项页码索引表

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

### 符合性审查表各项页码索引表

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

### 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			
.....			

## 表 1、开标一览表

项目名称：博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目  
 招标编号： HNZT2020-244

金额单位：元

包号	
本项目投标总报价 (大小写一致)	(小写)：
	(大写)：
工期	
建设(交货)地点	采购人指定

投标人全称：（盖章）

授权代表（签字）：

日期：

注：1、本项目投标总报价包括全部货物、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；

- 2、报价一览表格式不得自行改动。
- 3、不接受超出采购预算的报价。

表 2、报价明细表

项目名称：博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目

招标编号：HNZT2020-244

序号	采购品目名称	品牌型号、规格	原产地及制造厂名	单位	数量	单价	总价	交货期
1								
2								
3								
交货地点：用户指定；  报价总计：（小写）¥_____元；  （大写）人民币_____。								

投标人全称：（盖章）                    授权代表（签字）：

日期：

注：

(1) 此表为表样，根据《用户需求书》中的“软硬件设备及材料需求清单”进行逐项报价，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、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。相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列。

(3) 总价=单价\*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。

### 表 3、投标函

致：海南政通招投标有限公司

根据贵司博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目（招标编号为\_\_\_\_\_）的投标邀请函，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称），提交纸质投标书正本\_\_份，副本\_\_份；电子投标文件 U 盘\_\_份，光盘\_\_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90 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。

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）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

日期：2020 年 月 日

## 表 4、法定代表人证明书

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

经营期限：

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 表 5、授权委托书

**致：海南政通招投标有限公司**

本授权书声明：

委托人：

地 址：\_\_\_\_\_ 法定代表人：

受托人：姓名\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 出生日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位：\_\_\_\_\_ 职务：

身 份 证：\_\_\_\_\_ 联系方式：

兹委托受托人\_\_\_\_\_代表我方参加海南政通招投标有限公司组织的博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目（招标编号为：\_\_\_\_\_）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：\_\_\_\_（签字）

受托人：\_\_\_\_（签字）

委托单位：\_\_\_\_（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 表 6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

致：海南政通招投标有限公司

为响应贵公司组织的博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目（招标编号为：HNZT2020-244）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

我公司在参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录，没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法记录。

**如有虚假，我司愿意接受相关处罚。**

特此声明。

注：提供信用中国、中国政府采购网信用查询页面截图。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_（签字） 职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 表 7、主要设备技术参数响应表

项目名称：博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目

招标编号：HNZT2020-244

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应；带\*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留\*、▲或★。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效投标处理。**

序号	采购品目/内容	原技术规范条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明（+/-/=）	页码索引
1					
2					
3					
4					

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“用户需求书”中列出所投设备的详细技术参数情况。

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

## 表 8、制造厂商授权书（如有）

海南政通招投标有限公司：

作为设在\_\_\_\_\_（制造厂家地址）制造/生产的\_\_\_\_\_（货物名称），\_\_\_\_\_（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权（投标人名称和地址）用我厂制造的上述产品参加海南政通招投标有限公司组织的**博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目**（招标编号为\_\_\_\_\_）的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文，以此为证。

投标人名称：

出具授权书的制造厂家名称：

姓 名：\_\_\_\_\_（制造厂授权代表签字）

职 务：

公 章：\_\_\_\_\_ 日 期：

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商投标则无需提供此授权书。

## 第六章 合同文本（参考）

### 合同通用条款部分 (略)

### 合同专用条款部分

甲方：

乙方：

甲乙双方根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日博鳌亚洲论坛 2020 年年会安保通信保障项目及监理项目（招标编号：\_\_\_\_\_）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同通用条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

#### 一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	项目名称	单价	数量	小计	备注
1					
...					
合计		(小写)：			
		(大写)：			

#### 二、付款方式

2.1 合同生效后由乙方提出付款申请，甲方接到乙方付款申请后 5 个工作日内，凭乙方出具的正式发票，向乙方支付本合同金额的 30%，即人民币小写： 元，大写：万元整。

2.2 项目进度达到总项目进度的 50%时，甲方凭乙方出具的正式发票向乙方支付本合同金额的 20%，即人民币小写： 元，大写：万元整。

2.3 项目进度达到总项目进度的 70%时，甲方凭乙方出具的正式发票向乙方支付本合同金额的 20%，即人民币小写： 元，大写：万元整。

2.4 项目安装、调试并通过初验之日起 5 个工作日内，甲方凭乙方出具的正式发票向乙方支付本合同金额的 15%，即人民币小写： 元，大写：万元整。

2.5 项目终验后，由审计部门出具本项目的审计报告之日起5个工作日内，乙方按照项目最终审定造价开具剩余款项的正式发票，甲方向乙方支付至项目最终审定造价的97%，即人民币小写： 元，大写：万元整 。

2.6 剩余3%作为项目质保金，至质保期满之日起5个工作日内，甲方凭乙方出具的正式发票向乙方支付剩余款项。

### 三、违约赔偿

3.1 双方应认真履行本合同。合同一方违反本合同规定，给另一方造成经济损失的，由违约方承担赔偿责任。

3.2 在质保期内，乙方必须将设备使用注意事项以书面形式告知甲方。因甲方人员使用不当造成设备损坏，乙方不负任何责任，但乙方未将注意事项提前告知甲方所造成的损失由乙方承担。

3.3 合同执行过程中，甲方或乙方如未按照合同约定的期限履行合同义务，每超期一天，违约方需向对方支付合同总金额的0.03%违约金，乙方应向甲方支付的违约金，甲方有权自尚未支付的合同款项中扣除；最高违约金不得高于本合同总金额的10%，如处罚违约金的数额累计达到合同总价款的10%时，无过错方有权终止合同。甲方因财政拨款不到位或内部审批流程导致不能按照合同约定期限付款的，甲方不承担任何逾期付款责任。

3.4 乙方提供的服务未通过甲方验收，甲方有权终止合同或要求乙方采取整改、返工等补救措施至验收合格止，由此产生的费用和逾期责任由乙方承担。

3.5 未经甲方书面同意，乙方转让本合同项下权利和义务的行为无效，甲方有权因此终止本合同。

3.6 乙方向甲方保证其向甲方提供的设备不涉及侵犯任何第三方知识产权事宜；若发生因乙方提供的本合同产品涉嫌侵犯其他第三方知识产权事宜使甲方卷入相关诉讼或仲裁案件中，则由此造成甲方的一切损失均由乙方承担；若上述事宜且在发生后30天内无法得到有利于甲方的结果，则乙方应赔偿甲方一切损失，甲方有权终止本合同。

3.7 因乙方责任，甲方决定终止本合同，合同自乙方收到甲方终止通知之日起终止。乙方应在合同终止后5天内退还甲方已经支付的全部款项，赔偿甲方损失，并按合同金额的20%向甲方支付违约金。

3.8 乙方不承担因甲方工作人员进行非法操作、感染非法软件的破坏及非乙方提供的硬件出现故障导致的数据混乱、丢失等责任，但应协助甲方做好数据恢复工作。

#### 四、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，可申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

#### 五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

#### 六、合同鉴证

招标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未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

#### 七、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
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。

#### 八、合同备案

本合同一式叁份，中文书写。甲方、乙方、招标代理机构各执一份。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）      乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_      地址：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_      法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**招标代理机构声明：**本合同标的经招标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。

招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）

经办人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

【末页】