

# 公开招标文件



# DAWAY

项目名称：海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息  
化建设项目（二次招标）

项目编号：HNDWZB20220642

采购人：海南省公安厅海岸警察总队

代理机构：海南大为招标代理有限公司

二〇二二年六月

# 目 录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>4</b>
一、项目基本情况 .....	4
二、申请人的资格要求 .....	4
三、获取招标文件 .....	6
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	6
五、公告期限 .....	6
六、其他补充事宜 .....	7
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系 .....	7
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>9</b>
一、总则 .....	13
二、招标文件 .....	14
三、投标文件 .....	16
四、投标文件的递交 .....	18
五、开标及评标 .....	19
六、授标及签约 .....	21
<b>第三章 采购需求</b> .....	<b>30</b>
<b>第四章 评标办法及标准前附表</b> .....	<b>117</b>
符合性审查标准： .....	122
A包的详细评审标准： .....	123
B包的详细评审标准： .....	126
<b>第五章 合同条款</b> .....	<b>131</b>
<b>第六章 投标文件内容和格式</b> .....	<b>155</b>
海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）A包 .....	155
1、 开标一览表格式 .....	158
2、 投标函 .....	162
3、 法定代表人身份证明 .....	163
4、 法人授权委托书 .....	164
5、 联合投标协议书（不接受联合体） .....	165
6、 投标保证金缴付凭证 .....	166
7、 投标人诚信承诺书 .....	167
8、 投标人类似项目业绩一览表 .....	168
9、 投标人基本情况 .....	169
10、 承诺函 .....	170
11、 项目管理机构表 .....	171
12、 相关证明材料 .....	172
13、 中小企业声明函（货物） .....	173
14、 监狱企业证明文件 .....	174
15、 残疾人福利性单位声明函 .....	175

16、商务偏离表.....	176
17、技术偏离表.....	177
18、技术方案.....	178
海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）B包.....	179
1、开标一览表格式.....	182
2、投标函.....	184
3、法定代表人身份证明.....	185
4、法人授权委托书.....	186
5、联合投标协议书（不接受联合体）.....	187
6、投标保证金缴付凭证.....	188
7、投标人诚信承诺书.....	189
8、投标人类似项目业绩一览表.....	190
9、投标人基本情况.....	191
10、承诺函.....	192
11、项目管理机构表.....	193
12、相关证明材料.....	194
13、中小企业声明函（工程、服务）.....	195
14、监狱企业证明文件.....	196
15、残疾人福利性单位声明函.....	197
16、商务偏离表.....	198
17、技术偏离表.....	199
18、监理服务方案.....	200

# 第一章 招标公告

## 项目概况

海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）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/ggzzy/>）获取招标文件，并于2022年07月29日14点40分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：HNDWZB20220642
2. 项目名称：海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）
3. 预算金额：9752400.00元，其中：A包预算金额：9513400.00元；B包预算金额：239000.00元；超出各标包采购预算金额（最高限价）的投标报价，按无效投标处理；
4. 最高限价：9752400.00元（其中：A包（最高限价）：9513400.00元；B包（最高限价）：239000.00元）；
5. 采购需求：本项目共分为2个标包，其中：A包采购需求：软硬件采购实施及系统集成，包括但不限于：综合布线、计算机网络、安防子系统、信息发布子系统等；B包采购需求：重点对项目建设过程中系统集成、硬件设备安装调试及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、系统集成监理两个方面梳理该项目的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到招标方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标等（各标包简要技术需求或服务要求具体详见招标文件第三章“采购需求”）；
6. 合同履行期限：  
A包合同履行期限：自合同生效之日起6个月内完成；  
B包合同履行期限：项目全过程，截止到项目竣工并通过验收；
7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、申请人的资格要求

1. 符合《政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（注：①供应商若为企业（包含合伙企业）：提供有效“统一社会信用代码营业执照副本”；②若为事业单位：提供有效“统一社会信用代码事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业许可证等证明文件或营业执照副本”；④若为自然人：提供“身份证明文件”。以上提供复印件加盖公章）；

1.2 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2022 年至今任意一个月的纳税证明和社保缴费记录（以银行付款凭证或完税证明为准），新成立公司按实际应缴纳情况提供，不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料（提供复印件加盖公章）；

1.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的 2020 年度完整财务审计报告复印件或 2022 年至今任意一个月的企业财务报表（提供复印件加盖公章）；

1.4 近三年内参加过的政府采购活动中没有重大违法记录，提供投标人无违法记录声明函（提供声明函，供应商注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）；

1.5 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录声明函（提供声明函）；

1.6 供应商应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函）；

1.7 必须为未被列入信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）没有列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（可提供承诺函，也可提供查询结果截图加盖公章，承诺函详见招标文件格式）；

注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。

1.8 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理

办法》（财库【2020】46号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》、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、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2022年07月08日至2022年07月15日每天上午08:30至12:00下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）；

标包名称	标包编号	采购文件售价（元）	投标保证金（元）
A包	HNDWZB20220642-A	200	40000.00
B包	HNDWZB20220642-B	200	1000.00

地点：从全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）获取招标文件。

方式：网上获取

售价：200元（现场缴纳）

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 递交投标文件截止时间：2022年07月29日14:40（北京时间）；

2. 递交投标文件及开标地点：

2.1 海南省公共资源交易服务中心（海口市国兴大道9号）205开标室，如有变动另行通知；（适用于现场递交）；

2.2 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）

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 本项目采购信息指定发布媒体为：全国公共资源交易网(海南省)(<http://http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)、海南省政府采购网(<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>)。

2. 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；

3. 逾期送达或者未按招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构不予接收。

### 4. 注意事项：

4.1 采购供应商须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)，然后登陆招标投标交易平台(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)下载，查看电子版的招标文件及其他文件；

4.2 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；

非电子标（招标文件后缀名不是.GPZ）：必须使用电子签章工具（在<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载签章工具）对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章(使用 WinRAR 对 PDF 格式的投标文件加密压缩)；

4.3 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；非电子标：投标文件需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；

4.4 开标前将电子版投标文件（光盘、U 盘拷贝的投标书）提交到开标地点，开标必须携带加密投标文件的 CA 数字证书，否则视为无效投标。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

采购人名称：海南省公安厅海岸警察总队

地址：海南省海口市龙华区滨涯路 9 号

联系方式：0898-68836887

## 2.采购代理机构信息

采购代理机构名称：海南大为招标代理有限公司

地 址：海口市蓝天路名门广场北区 B2 座 1707 房

电话：0898-66780669

## 3. 项目联系方式

项目联系人：邹莹彤

电 话：0898-66780669



## 第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	项 目	内 容
1	项目名称、项目编号及采购预算	项目名称：海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标） 项目编号：HNDWZB20220642 预算金额：9752400.00 元，其中：A 包预算金额：9513400.00 元；B 包预算金额：239000.00 元； 备注：超出各标包采购预算金额（最高限价）的投标报价，按无效投标处理。
2	采购人	海南省公安厅海岸警察总队
3	代理公司	海南大为招标代理有限公司
4	合同履行期限	A 包合同履行期限：自合同生效之日起 6 个月内完成； B 包合同履行期限：项目全过程，截止到项目竣工并通过验收；
5	评标办法	综合评分法
6	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>60</u> 天内有效。（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）
7	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，本项目各标包投标保证金金额为： A 包的投标保证金金额为：肆万元整（¥：40000.00 元）； B 包的投标保证金金额为：壹仟元整（¥：1000.00 元）； ①投标保证金的形式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交支付。银行转账支付的由投标人从其基本账户将保证金转账至指定账户，保证金的到账截止时间为投标截止时间前。 ②支付地址： <a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a>

		<p>备注要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标保证金以转账形式提交的, 投标保证金交纳时间以保证金到账时间为准, 保证金的到账截止时间为投标截止时间前。</li> <li>2. 提交保证金的付款人名称、投标人的公司名称须一致, 否则投标保证金缴纳视为不合格, 投标人自行承担由此产生的风险。</li> </ol>
8	验收方式及标准	按招标文件要求和国家行业标准进行验收
9	投标文件的递交截止时间	在 <u>2022 年 07 月 29 日 14:40 前</u> 将投标文件递交到开标地点。
10	投标文件	<p>投标文件一式伍份, 正本壹份, 副本肆份。</p> <p>电子文档一份 (提供 PDF、WORD 两种格式, PDF 版格式电子文件须为投标文件正本已签字盖章的完整版, 即电子版文件须与投标文件正本一致), 附上光盘及 U 盘。</p>
11	投标人资格要求	详见第一章招标公告
12	开标时间及地点	<p>开标时间: <u>2022 年 07 月 29 日 14 时 40 分</u> (北京时间);</p> <p>开标地点: 海南省公共资源交易服务中心 (海口市国兴大道 9 号) 205 开标室, 如有变动另行通知;</p>
13	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表 1 人、专家 4 人组成, 评标成员人数为 5 人, 其中技术、经济等方面的专家从海南省综合评标专家库中随机抽取。
14	签字或盖章要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 纸质版投标文件须按招标文件的要求执行, 投标文件均须在封面上清楚标明“正本”、“副本”字样, 投标文件须加盖骑缝章。</li> <li>2. 投标文件格式中明示要求签字或盖章的应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位公章。由委托代理人签字的, 投标文件中应附有法定代表人授权委托书。</li> <li>3. 投标文件应用不褪色的材料书写或打印, 不得涂改和增删, 如要修改错漏处, 必须由法定代表人或授权代表人在修改处签字或盖公章。</li> </ol>
15	开标一览表	要求:

		<p>① “开标一览表”当中的投标总价必须与“分项报价明细表”当中的“总价”保持一致；</p> <p>② “开标一览表”的格式不得自行增减内容，否则自行承担投标报价无效的风险；</p>
16	唱标信封内含资料	<p>1. 电子投标文件一份；</p> <p>2. 开标一览表；</p> <p>备注：如是享受评审价格优惠的投标人则须提供以下资料：</p> <p>（1）如是小微企业，须提供中小企业声明函（详见投标文件格式附件13）；</p> <p>（2）如是监狱企业，则须提供省监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明材料复印件详见投标文件格式附件14）；</p> <p>（3）如是残疾人福利性单位，则须提供残疾人福利性单位声明函（详见投标文件格式附件15）。</p>
17	投标文件封套上标示	<p>投标文件：投标文件/唱标信封</p> <p>项目名称：</p> <p>项目编号：</p> <p>包号：</p> <p>投标人的名称（加盖公章）：</p> <p>投标人联系人姓名、联系电话：</p> <p>于2022年07月29日14时40分前（开标时间）不得开启</p>
18	唱标内容	<p>1、“开标一览表”所载明的内容</p> <p>2、投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，只有开标时唱出的投标报价、报价优惠等内容才会被考虑。投标人若有投标报价、报价优惠等未被唱出，应在唱标时及时提出。否则，采购代理机构对此不承担任何责任。</p>
19	招标服务费	<p>招标代理服务参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》琼价费管[2011]225号文件的规定收取，由中标人向采购代理机构交纳招标服务费。</p>

20	采购人补充的其他内容	<p>1. 投标人不得低于成本的报价竞标, 应保证货物与服务的质量, 不得进行恶意低价竞争。</p> <p>①. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)第六十条 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, 投标人应当提供书面说明及相关证明材料; 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> <p>②. 根据《政务信息系统政府采购管理暂行办法》第十一条 政务信息系统采购评审中, 评标委员会或者竞争性磋商小组认为供应商报价明显低于其他合格供应商的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评审现场合理时间内提供书面说明, 必要时提供相关证明材料; 供应商不能证明其报价合理性的, 评标委员会或竞争性磋商小组应当将其作为无效投标或者无效响应处理。</p> <p>2. 中标人与采购人签订合同后, 如果中标人无法满足采购人招标文件中的要求或对合同条款有违约行为, 采购人有权解除合同。</p> <p>3. 中标人应在与招标人签订合同后2个工作日内将政府采购合同送至代理机构处加盖见证章及公示。</p> <p>4. 对依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的进一步解释: 如投标人是零报税的, 应提供由税务部门盖章的纳税申报表。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标供应商, 提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。(提供的资料须加盖公章)</p>
----	------------	---

## 一、总则

### 1. 名词解释

1.1 采购人：海南省公安厅海岸警察总队（系指本项目的采购人，含采购需求者和使用者，在履行合同阶段称为甲方或买方）

1.2 采购代理机构：海南大为招标代理有限公司

1.3 投标人：系指响应采购、符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。在投标阶段称为供应商、投标人，在签订和履行合同阶段称为乙方、卖方或成交人。

### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于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，并具备本招标文件本章“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，其分支机构可参与本项目的政府采购活动，其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”（即采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料）。

3.3 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

#### 3.4 信用信息查询渠道：

3.4.1 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询供应商信用记录，投标人被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

3.5 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。

3.6 依据《中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》

第三十一条 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

4. 本项目不接受联合体。

5. 招标文件的解释和投标费用

5.1 本招标文件由采购代理机构负责解释。

5.2 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。

## 二、招标文件

### 6. 招标文件的组成

招标文件用以阐明投标人准备投标文件所必须的信息，以及投标、开标、评标和签订合同等有关规定。招标文件有纸质形式和电子版形式两种，原则上两者保持一致，如有不一致之处以电子版招标文件为准。

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 招标公告

## 第二章 投标人须知

## 第三章 采购需求

## 第四章 评标办法

## 第五章 合同文本

## 第六章 投标文件内容和格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 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。

6.3 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。

6.4、投标人提问截止时间：按照《招标投标法实施条例》相关规定执行：第二十二条对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书(或招标公告)进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书(或招标公告)的组成部分。

7.2 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。

7.3 澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足 3 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

## 8. 招标文件的更正或补充

8.1 在投标截止时间前十五天，采购代理机构均可对招标文件用更正公告的

方式进行修正。

8.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

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

8.4 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代理机构。逾期不回的，采购代理机构视为投标人已收到更正公告。

8.5 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

#### 9. 投标文件的组成

投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

#### 10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 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、售后服务等其它有关的所有费用。

10.3 投标人应按“开标一览表”的要求报价，并且该报价在所有的投标文件中必须是统一的报价。

10.4 本项目的采购预算金额详见招标公告，采购人不接受超预算报价。如超过预算，按无效投标处理。

#### 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；

11.2 投标人必须在投标截止时间前（北京时间）将投标保证金转入第二章“投标人须知”指定账户。

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

11.4.1 按照相关规定退还。

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投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、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 投标有效期为从投标截止之日起计算的 **60 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，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。

## 13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件纸质版一式伍份，正本壹份，副本肆份，固定装订（投标文件正本及副本应当采用胶装方式装订成册，不得散装或者活页装订），投标文件密封在两个投标专用袋（箱）中（正本和副本 1 个包、唱标信封 1 个包）。提供电子 PDF、WORD 两种格式 1 份（PDF 版格式电子文件须为投标文件正本已签字盖章的完整版，即电子版文件须与投标文件正本一致，不得加密），并将 U 盘及光盘（标明公司名称）与“开标一览表一份”一起装入在“唱标信封”中，封套上标示按“投标人须知前附表”所规定的内容。电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

13.2 投标文件须按招标文件的要求执行，投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”、“副本”必须打印装订，副本除封面外，其余可以为正本复印件，同时加盖骑缝章（单位公章）。正本与副本均具有同等的法律效力；“正本”或“副本”之间如有差异，以正本为准。**投标文件胶装书脊须注明完整的项目名称、项目编号、包号。**

13.3 投标文件格式中明示要求签字或盖章的应由投标人的法定代表人或其

委托代理人签字或盖单位公章，不得使用签名章或其他电子制版签名。由委托代理人签字的，投标文件中应附有法定代表人授权委托书。投标文件所使用的印章必须为单位公章，且与投标人单位名称完全一致，不能以其他业务单或附属机构印章代替，否则投标人自行承担投标无效的风险。

13.4 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章，投标文件正本需加盖骑缝章。

13.5 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由法人代表或授权代表在修改处签字或盖公章。

13.6 投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”编制投标文件，如自有格式并按其格式编制的投标文件，其内容必须包含“投标文件格式”中所有的实质性内容并受其约束。对于没有提供格式参考的投标文件由投标人自行编写。否则，投标人自行承担由此产生的风险。

13.7 投标人须将投标资料整合为一份投标文件，且制作目录、页码索引。否则，投标人自行承担由此产生的风险。

13.8 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### 四、投标文件的递交

##### 14. 投标文件的密封及标记

14.1 投标文件包括“正本”、“副本”、“电子版文件”和“开标一览表”，投标人应当将投标文件密封在两个投标专用袋（箱）中，并在投标专用袋（箱）中标明“投标文件”（装投标文件正本、副本）、“唱标信封”（装电子版文件和开标一览表等资料）字样，封口处应加盖骑缝章。投标文件封套上标示按：“投标人须知前附表”所规定的内容。

14.2 投标文件未按上述“13. 投标文件的数量、签署及形式”及“14. 投标文件的密封及标记”规定书写标记和密封者，采购代理机构、采购人不对投标文件被错放或先期启封负责。

##### 15. 投标截止时间

15.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标文件递交地点。

15.2 若采购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，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，采购代理机构将拒绝接受。

15.4 不接受邮寄的投标文件。

15.5 截止投标截止时间，参加投标的供应商（以开标现场签到为准）不足三家的，予以采购失败处理，投标文件原封退还投标人。投标供应商数量满足法律规定3家或以上的，同一时间予以开标，开标后，投标文件一律不予退还。

## 五、开标及评标

### 16. 开标

16.1 采购代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点进行开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。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。

16.2 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，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。若投标文件未密封，采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

16.3 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

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

16.4 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑（异）议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

16.5 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

#### 17. 评标委员会

采购代理机构从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家 4 名, 采购人代表 1 名, 由 5 人组成评标委员会, 其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的 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。

17.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作, 并履行下列职责:

(一) 核对评审专家身份和采购人代表授权函, 对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录, 并及时将有关违法违规行为向财政部门报告;

(二) 宣布评标纪律;

(三) 公布投标人名单, 告知评审专家应当回避的情形;

(四) 组织评标委员会推选评标组长, 采购人代表不得担任组长;

(五) 在评标期间采取必要的通讯管理措施, 保证评标活动不受外界干扰;

(六) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件;

(七) 维护评标秩序, 监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审, 及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为;

(八) 核对评标结果, 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号) 第六十四条规定情形的, 要求评标委员会复核或者书面说明理由, 评标委员会拒绝的, 应予记录并向本级财政部门报告;

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

(十) 处理与评标有关的其他事项。

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

17.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:

(一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(三) 对投标文件进行比较和评价;

- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

17.3 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

17.4 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## 六、授标及签约

18. 评标办法：政府采购招标评标方法分为:最低评标价法和综合评分法。

18.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

18.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2 \dots Fn$  分别为价格、商务和技术部分评分因素的汇总得分； $A1、A2、\dots、An$  分别为价格、商务和技术部分评分因素所占的权重( $A1 + A2 + \dots + An = 1$ )。其中价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

18.3 本项目评标办法为综合评分法，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，推荐出满足招标文件全部实质性要求，且按

照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，并标明排列顺序。采购人将对开评标情况进行审核，审核无异议后，将排名第一的中标候选人确定为中标人，并上网公示，公示无异议后向其授予合同。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，采购人有权把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人有权把合同授予排名第三的中标候选人或组织重新招标，以此类推。

18.4 采购代理机构将在指定的网站上公示中标结果。

## 19. 质疑和投诉

质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》及《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）等相关规定办理。

### 19.1 质疑提出

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

19.1.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

19.1.3 投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

### 19.2 质疑函

19.2.1 质疑函须使用财政部制定的政府采购供应商质疑函范本进行编写。

19.2.2 质疑函包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其投标代表签字或者盖章，并加盖单位公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章。

19.3 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

19.4 质疑受理:质疑书原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达代理机构或采购人。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日起计算，受理日期则以代理机构收到质疑函原件之日计算。

以邮寄、快递方式递交质疑函的，质疑人可以在质疑有效期内以清晰扫描及时将质疑事项告知代理机构，并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。

19.5 投标人向采购人、采购代理机构提交质疑函接收联系部门、联系电话和通讯地址详见招标文件公告。

19.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出的；
- (3) 所提交材料未明示属于质疑材料的；
- (4) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (5) 其它不符合受理条件的情形。

19.7 质疑函的形式有下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当一次性告知质疑人在法定质疑期内修改后重新提交。法定质疑期内质疑人未重新提交，或者重新提交的质疑仍不符合形式规定的，由此产生的风险由投标人自行承担：

- (1) 质疑函未按照投标人须知正文 20.2.2 条要求提供的；
- (2) 质疑函未按照投标人须知正文 20.3 条、20.2.2 条要求签署和盖章的；
- (3) 质疑函未使用财政部制定的政府采购供应商质疑函范本进行编写的；

(4) 质疑函内容不全的。

19.8 代理机构应于收到质疑函后对质疑函的形式进行审查，符合条件的质疑，应当受理并向质疑人发出质疑签收单。收到质疑函原件并向质疑人发出质疑签收单之日，为质疑正式受理之日。质疑函在质疑有效期内需要修改、补充的，以提交修改或补充的质疑函原件并发出质疑签收单之日作为质疑正式受理之日。

## 20. 中标通知

20.1 中标人收到中标通知后，到采购代理机构处办理有关手续。

20.2 中标人收到中标通知书后，须在三个工作日内以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，逾期不回的，采购代理机构视为中标人已收到中标通知书。

20.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 21. 签订合同

21.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

21.2 招标文件、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。

## 22. 验收

中标人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》进行验收。

## 23. 采购代理服务费用

按“投标人须知前附表”中要求。

23.1 本项目不召开答疑会。

24. 合同履行期限（交货期/服务期限）：按“投标人须知前附表”中要求。

## 25. 投标人的风险

25.1 投标人没有按照采购文件的要求编制、签署、密封、标记、递交及修正投标文件的，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应的，将导致投标无效。

25.2 投标人提交的投标文件内容有下列情形之一的，一经发现，视为无效



投标，并依法上报监督部门处理：

- (1) 提供虚假的资料。
- (2) 在实质性方面失实。

26. 采购项目需要落实的政府采购政策：

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》、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（琼财采规〔2019〕3号）、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

(1) 政策优惠条件及要求:财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

第四条：在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）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；（二）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；（三）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。在货物采购项目中，供应商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，不享受本办法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。

(2) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业其评标价=投标报价\*(1-10%)（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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，评标时应当在采用原报价进行

评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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，评标时应当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。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。

**享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”原件；未按要求提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。**

（3）参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位产品的其评标价=投标报价\*（1-10%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（4）根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）及《海南省财政厅、海南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的实施意见》（琼财采[2018]611号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。（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复印件）。

**注：供应商同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除，不重复享受价格扣除。**

（5）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要求：

节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

/ ) 等网站发布), 且经过认定的节能产品; 信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》, 并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品; 环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网 ( <http://www.ccgp.gov.cn/> ) 等网站发布), 且经过认证的环境标志产品。

提供的产品属于信息安全产品的, 供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标, 并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件加盖公章。

拟采购的产品属于财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单 (未标注“★”符号产品)、环境标志产品政府采购品目清单, 实施政府优先采购的, 供应商提供的产品应取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书 (复印件加盖公章)。

拟采购的产品属于财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单 (标注“★”符号产品), 实施政府强制采购的, 供应商提供的产品应取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

注: 节能产品需提供《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》网站截图)。

提供的产品属于优先采购环境标志产品的, 供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标, 并提供有效的环境标志产品认证证书。

注: 环境标志产品需提供《中国环境标志产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》网站截图。

特别声明: 对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供)。

## 27. 中小企业划分

27.1 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为: 软件和信息技术服务业。

27.2 各行业中小企业划型标准见下表, 其中, 对于营业收入 (Y)、从业人员 (X)、资产总额 (Z) 有非单一指标划分要求的, 须全部指标均在划分范围内才可划入对应档位。

序号	行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
1	农、林、牧、渔业	营业收入	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
2	工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）	从业人员	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
3	建筑业	营业收入（Y）	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
		资产总额（Z）	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
4	批发业	从业人员（X）	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
		营业收入（Y）	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
5	零售业	从业人员（X）	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
		营业收入（Y）	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
6	交通运输业（不含铁路运输业）	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
7	仓储业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
		营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
8	邮政业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
9	住宿业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
10	餐饮业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
11	信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
12	软件和信息技术服	从业人员	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	务业	(X)				
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
13	房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
		资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
14	物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
15	租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
16	其他未列明行业(包 括科学研究和技术 服务业,水利、环境 和公共设施管理业, 居民服务、修理和其 他服务业,社会工 作,文化、体育和娱 乐业等)	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

28.其他: /

## 第三章 采购需求

### 【一】、项目基本情况

1. 项目名称：海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目

2. 预算金额：9752400.00 元，其中：A 包预算金额：9513400.00 元；B 包预算金额：239000.00 元；超出各标包采购预算金额（最高限价）的投标报价，按无效投标处理；

3. A 包合同履行期限：自合同生效之日起 6 个月内完成；

4. B 包合同履行期限：项目全过程，截止到项目竣工并通过验收；

### 【二】、各标包的采购需求

海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）建设（A 包）

#### 一、建设目标

海南省公安厅海岸警察总队（以下简称“海岸警察总队”）作为海南省沿海地区维护国家主权及沿海地区安全稳定的一支重要执法力量，是省委省政府、公安厅为保障海南自贸区（港）建设设立的专业警种，作为改制后设立的执法部门，计划将海口市新港路 8 号的一栋九层建筑改造为总队的业务技术用房。

通过建设业务技术用房场所公安信息网、视频专网、外网千兆到桌面，确保网络满足海岸警察总队各类办公业务需求；通过业务技术用房场所安防系统建设，实现业务技术用房场所及其重要房间的安全防护；通过业务技术用房场所信息发布系统的建设，实现海岸警察总队内部通知、公告、宣传教育等信息的统一发布和管理；通过视频会议室建设，满足日常会议、工作报告、教育培训、视频会议等各类会议需求；通过指挥中心建设，为警务查勤、视频显示和联动、远程调度等工作提供基础支撑；通过党委会议室建设，满足召开党委会议、涉密会议、视频会议需求；通过楼层会议室建设，满足海岸警察总队各部门召开部门会议室时投屏显示的需求；通过机房建设，满足海岸警察总队已有业务系统和未来一段时间内业务系统的部署需求、专线接入需求；通过网络安全建设，确保海岸警察总队网络和各业务系统的信息安全，符合保护等级要求。总之，通过业务技术用房场所信息化建设，为海岸警察总队办公、执法、治安管控、重大安保、指挥决策等提供有力的信息化基础支撑，提高工作效率、促进社会安定、改善执法服务，

更好地为海南自贸港建设提供安全保障。

## 二、项目服务需求

### （一）内容要求

本次采购内容：软硬件采购实施及系统集成（具体设备及建设标准以设备采购清单及技术性要求表格为准），包括但不限于：

1. 综合布线：包括公安信息网、视频专网、外网（互联网）、语音电话及有线电视等系统布线建设。

2. 计算机网络：公安信息网、公安视频专网、外网（互联网）网络建设。

3. 安防子系统：包括视频监控、门禁、报警、访客管理等子系统。

4. 信息发布子系统：包括 LED 一体机（信息发布屏）、多媒体信息发布终端、信息发布软件等。

5. 视频会议室建设：包括大屏显示系统、扩声系统、数字会议系统、视频会议系统、中控系统、配电及防雷接地等。

6. 指挥中心建设：包括大屏显示系统、扩声系统、数字会议系统、无纸化会议系统、电子桌牌、视频会议系统、中控系统、UPS 及配电系统、坐席配套、防雷接地等；

7. 党委会议室建设：包括 LED 会议一体机、扩音系统、视频会议系统、无纸化会议系统、电子桌牌、中控系统等；

8. 楼层会议室建设（4 间）：智能会议平板；

配置 1 套不小于 86” 的智能会议平板（配置移动支架）、1 台无线 AP。

9. 机房建设（机房及配套设施建设）：包括装修装饰、冷通道封闭系统、电气和防雷接地工程、暖通工程、消防工程、综合布线工程、安防和动力环境监控工程、KVM 系统等。

10. 网络安全建设：公安信息网、公安视频专网和外网（互联网）的网络安全系统建设。包含架设公安信息网防火墙、堡垒机、服务器防病毒系统，公安视频专网上联边界防火墙、网络杀毒服务器，外网（互联网）出口防火墙等。

11. 利旧建设：此次建设涉及部分设备利旧及小批量的设备搬迁，中标方要协助做好设备利旧及设备搬迁工作。

### （二）设备采购清单及技术性要求

序号	名称	技术参数与参考品牌	单位	数量
<b>一、综合布线</b>				
<b>1.1、公安信息网布线</b>				
<b>A</b>	<b>工作区子系统</b>			
1	单口面板	单口、双口与 86 型底盒配套使用;	个	121
2	双口面板	组合式结构; 带有防尘盖, 防止灰尘侵入接口; 带有标识条或应用标识; 面板尺寸: 86×86; 颜色: 瓷白色; 材料: PC 或 ABS。	个	93
3	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (3 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 3M; 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数≥1000 次	条	307
<b>B</b>	<b>水平子系统</b>			
1	低烟无卤阻燃六类非屏蔽双绞线	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA-568-C.2; 通过标准 250MHz 带宽测试要求, 可扩展到 550MHz 带宽; 单根导体直流电阻: ≤9.0Ω/100m; 额定传输速率(NVP): 68%; 电缆对数: 4 对; 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%); 导体线规: 23AWG; 绝缘材料: HDPE; 屏蔽方式: U/UTP; 电缆外径: 6.3±0.3mm; 外护套材料: 低烟无卤阻燃; 工作温度: -20℃~+60℃; 长度(米/盘): 305 米/箱; 最小弯曲半径: 10 倍电缆外径。	箱	51.6
2	水平桥架 1	200*100*1.0, 热镀锌, 含安装吊杆、跨接地线	米	204.1
<b>C</b>	<b>管理子系统</b>			
1	24 口 6 类非屏蔽配线架	打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式; 插头与插座插合次数: ≥1000 次; 导线端接次数: ≥250 次; 卡接导体线规: 22~26AWG; 工作温度: -25~60℃。	个	6
2	理线架	理线架。	个	15
3	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (2 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 2M; 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数≥1000 次	条	307
4	12 芯 ODF 光纤配线架	12 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体, 灰白色烤漆磨砂, 抽拉式开启, 带熔纤盘, 满配 LC 耦合器。	个	8
5	多模光纤尾纤 (1 米)	1 米, LC。	条	96
6	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模。	条	16
7	网络机柜 (42U)	600 (宽) *600 (深), 42U, 带 1 个 8 口 PDU。	台	8
<b>D</b>	<b>垂直子系统</b>			



1	低烟无卤阻燃低烟无卤阻燃 12 芯室内多模光纤	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; TIA/EIA-568-C.3; YD/T1272-2009 衰减@20℃ (DB/Km): @850≤3.5, @1300≤1.5 光纤规格: A1a (50/125μm), A1b (62.5/125μm) 动态/静态弯曲半径: 20D/10D 允许压扁 (N/100mm): 200/440 允许拉伸力 (N): 200/1000 光纤芯数: 12 芯 紧套光纤外径: 0.9±0.05mm 使用温度: -20℃~+60℃	米	480
E	<b>设备间子系统</b>			
1	96 芯 ODF 光纤配线架	96 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体, 灰白色烤漆磨砂, 抽拉式开启, 带熔纤盘, 满配 LC 耦合器。	个	1
2	多模光纤尾纤 (1 米)	1 米, LC	条	96
3	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模。	条	16
F	<b>辅材</b>			
1	辅材	PVC 接头、螺丝、胶粒、扎带、标签等	项	1
<b>1.2、视频专网布线</b>				
A	<b>工作区子系统</b>			
1	六类 RJ45 非屏蔽模块	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计; IDC 材料: 磷青铜; 金针: 磷青铜表面镀金; 防尘盖: 透明 PC 材料; 插头与插座插合次数: ≥1000 次; 导线端接次数: ≥250 次; 打线方式: 兼容 T568A/B 两种端接方式; 卡接导体线规: 22~26AWG。	个	138
2	双口面板	双口, 与 86 型底盒配套使用; 组合式结构; 带有防尘盖, 防止灰尘侵入接口; 带有标识条或应用标识; 面板尺寸: 86×86; 颜色: 瓷白色; 材料: PC 或 ABS。	个	138
3	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (3 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 3M; 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数≥1000 次	条	138
B	<b>水平子系统</b>			
1	低烟无卤阻燃六类非屏蔽双绞线	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA-568-C.2; 通过标准 250MHz 带宽测试要求, 可扩展到 550MHz 带宽; 单根导体直流电阻: ≤9.0Ω/100m; 额定传输速率 (NVP): 68%; 电缆对数: 4 对;	箱	24

		导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); 导体线规: 23AWG; 绝缘材料: HDPE; 屏蔽方式: U/UTP; 电缆外径: 6.3±0.3mm; 外护套材料: 低烟无卤阻燃; 工作温度: -20℃~+60℃; 长度 (米/盘): 305 米/箱; 最小弯曲半径: 10 倍电缆外径。		
<b>C</b>	<b>管理子系统</b>			
1	24口6类非屏蔽配线架	打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式; 插头与插座插合次数: ≥1000 次; 导线端接次数: ≥250 次; 卡接导体线规: 22~26AWG; 工作温度: -25~60℃。	个	8
2	理线架	理线架。	个	8
3	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (2 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 2M; 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数≥1000 次	条	138
4	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模	条	8
<b>D</b>	<b>垂直子系统</b>	已在公安信息网中建设		
<b>E</b>	<b>设备间子系统</b>			
1	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模。	条	8
<b>1.3、外网 (互联网) 布线</b>				
<b>A</b>	<b>工作区子系统</b>			
1	六类 RJ45 非屏蔽模块	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计; IDC 材料: 磷青铜; 金针: 磷青铜表面镀金; 防尘盖: 透明 PC 材料; 插头与插座插合次数: ≥1000 次; 导线端接次数: ≥250 次; 打线方式: 兼容 T568A/B 两种端接方式; 卡接导体线规: 22~26AWG。	个	143
2	单口面板	单口、双口与 86 型底盒配套使用;	个	4
3	双口面板	组合式结构; 带有防尘盖, 防止灰尘侵入接口; 带有标识条或应用标识; 面板尺寸: 86×86; 颜色: 瓷白色; 材料: PC 或 ABS。	个	1
4	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (3 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 3M; 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数≥1000 次	条	143
<b>B</b>	<b>水平子系统</b>			
1	低烟无卤阻燃六类非屏蔽双绞线	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA-568-C.2; 通过标准 250MHz 带宽测试要求, 可扩展到 550MHz 带宽; 单根导体直流电阻: ≤9.0Ω/100m; 额定传输速率 (NVP): 68%; 电缆对数: 4 对;	箱	25

		导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); 导体线规: 23AWG; 绝缘材料: HDPE; 屏蔽方式: U/UTP; 电缆外径: 6.3±0.3mm; 外护套材料: 低烟无卤阻燃; 工作温度: -20℃~+60℃; 长度 (米/盘): 305 米/箱; 最小弯曲半径: 10 倍电缆外径。		
2	PVC 管	ø20。	米	60
<b>C</b>	<b>管理子系统</b>			
1	24 口 6 类非屏蔽配线架	打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式; 插头与插座插合次数: ≥1000 次; 导线端接次数: ≥250 次; 卡接导体线规: 22~26AWG; 工作温度: -25~60℃。	个	7
2	理线架	理线架。	个	7
3	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (2 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 2M; 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数≥1000 次	条	143
4	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模。	条	8
<b>D</b>	<b>垂直子系统</b>			
<b>E</b>	<b>设备间子系统</b>	已在公安信息网中建设		
1	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模。	条	8
<b>1.4、电话与备用信息点布线</b>				
<b>A</b>	<b>工作区子系统</b>			
1	六类 RJ45 非屏蔽模块	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计; IDC 材料: 磷青铜; 金针: 磷青铜表面镀金; 防尘盖: 透明 PC 材料; 插头与插座插合次数: ≥1000 次; 导线端接次数: ≥250 次; 打线方式: 兼容 T568A/B 两种端接方式; 卡接导体线规: 22~26AWG。	个	197
2	单口面板	单口、双口与 86 型底盒配套使用;	个	13
3	双口面板	组合式结构; 带有防尘盖, 防止灰尘侵入接口; 带有标识条或应用标识; 面板尺寸: 86×86; 颜色: 瓷白色; 材料: PC 或 ABS。	个	280
4	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (3 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 3M; 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数≥1000 次	条	100
<b>B</b>	<b>水平子系统</b>			
1	低烟无卤阻燃六类非屏蔽双绞线	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA-568-C.2 通过标准 250MHz 带宽测试要求, 可扩展到 550MHz 带宽 单根导体直流电阻: ≤9.0Ω/100m; 额定传输速率 (NVP): 68%	箱	33.97 7

		电缆对数: 4 对 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); 导体线规: 23AWG 绝缘材料: HDPE; 屏蔽方式: U/UTP; 电缆外径: 6.3±0.3mm 外护套材料: LSZH 低烟无卤阻燃; 工作温度: -20℃~+60℃ 长度 (米/盘): 305 米/箱; 最小弯曲半径: 10 倍电缆外径。 包装方式: 箱装		
2	PVC 管	ø20。	米	1029.78
<b>C</b>	<b>管理子系统</b>			
1	24 口 6 类非屏蔽配线架	打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式; 插头与插座插合次数: ≥1000 次; 导线端接次数: ≥250 次; 卡接导体线规: 22~26AWG; 工作温度: -25~60℃。	个	28
2	理线架	理线架。	个	28
3	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (2 米)	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 导体结构: 多股绞合; 跳线长度: 2M; 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金; RJ45 接口 插拔次数 ≥1000 次	条	100
4	五类 1 对 110 转 RJ45 跳线 (2 米)	1 对鸭嘴夹--RJ45, 2 米。	条	291
<b>D</b>	<b>垂直子系统</b>	大对数电话线由运营商完成		
<b>E</b>	<b>电话交接间</b>	设置在 1 楼电井, 相关设备由运营商提供		
<b>1.5、有线电视布线</b>				
1	电视终端插座	符合有线电视系统信号输出 GB/T11318.12 单口、双口 TV 或 TV、RJ45 双口混用面板可选 模块化 86 型设计; 配备桥型固线座 颜色: 白色	个	65
2	底盒	86PVC 底盒, 含暗装费	个	16
3	总放大器	由运营商提供	个	1
4	二分支器	支持高清数字有线电视闭路信号	个	1
5	二分配器	支持高清数字有线电视闭路信号	个	1
6	四分配器	支持高清数字有线电视闭路信号	个	3
7	八分配器	支持高清数字有线电视闭路信号	个	9
8	终端电阻 75 欧	75 欧	个	7
9	低烟无卤阻燃同轴电缆	WDZ-SYWV75-9 160P。	米	35
10	低烟无卤阻燃同轴电缆	WDZ-SYWV75-7 128P。	米	27
11	低烟无卤阻燃同轴电缆	WDZ-SYWV75-5 (64P+64P) 4P。	米	2920
12	PVC 管	ø20。	米	780

13	辅材	PVC 接头、螺丝、胶粒、扎带、标签等	项	1
<b>二、计算机网络</b>				
<b>2.1 公安信息网</b>				
1	★出口路由器▲	<p>1、企业级路由器。SIC 插槽≥4, WSIC 插槽≥2, XSIC 插槽≥4; 串行辅助/控制台端口: RJ45, Console 串口; USB 接口: USB 接口。具有 IPv6 功能并兼容 IPv4。</p> <p>2、整机交换容量≥640Gbps; 转发性能: ≥60Mpps; Flash≥2GB。</p> <p>3、Qos 支持: Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HqoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), 智能应用控制 (SAC)。</p> <p>4、VPN 支持: IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN。</p> <p>5、网络安全支持: ACLv4/v6, 基于域的状态防火墙, 802.1x 认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, PKI, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤。</p> <p>6、网络管理支持: 升级管理, 设备管理, Web 网管, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, 邮件/U 盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, TWAMP, IP FPM、TCP FPM 等。</p> <p>7、实配要求: 双主控板, 万兆光口≥8 个, 千兆光口≥20 个, 千兆电口≥20 个, 1+1 冗余电源。</p>	台	2
2	★核心交换机▲	<p>1. 主控引擎与业务板卡物理分离, 独立主控引擎插槽≥2 个, 内置交换网板, 独立业务插槽数≥6 个;</p> <p>2. 交换容量≥76Tbps, 包转发率≥8000Mpps;</p> <p>3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6;</p> <p>4. 支持大容量硬件表项: MAC≥512K, FIB≥512K, ARP≥256K;</p> <p>5. 支持硬件双向转发检测 BFD 协议;</p> <p>6. 实配: 双主控交换网板, 双电源, 千兆电口≥48 个, 千兆光口≥24 个, 万兆光口≥24 个, 含 4 条 SFP+-10G-高速电缆-3m。</p>	台	2
3	安全管理区交换机	利旧建设单位已有的交换机 (H3C S5130S-28TP-E)	台	1
4	服务器区交换机	利旧建设单位已有的交换机 (华为 S5720-36C-EI-28S-AC)	台	2
5	48 口接入交换机▲	三层交换机。交换容量≥432Gbps; 包转发率≥87Mpps; 48 口 10/100/1000M 自适应电口, ≥4 个千兆光口, 具有 IPv6 功能并兼容 IPv4。	台	5
6	24 口接入交换机▲	三层交换机。交换容量≥336Gbps; 包转发率≥51Mpps; 24 口 10/100/1000M 自适应电口, ≥4 个千兆光口, 单交流电源, 具有 IPv6 功能并兼容 IPv4。	台	5

7	万兆多模光模块	光收发一体模块(SFP+, 850nm, LC, 万兆多模, 0.3km)。	个	20
8	千兆多模光模块	光收发一体模块(eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	34
9	万兆多模光纤跳线	2米, LC-LC, 双芯多模、万兆。	条	20
10	理线架	理线架。	个	22
<b>2.2、视频专网</b>				
1	核心交换机▲	1. 三层交换机, 交换容量 $\geq 1.3\text{Tbps}$ , 包转发率 $\geq 250\text{Mpps}$ ; 2. 48个SFP接口, 4个1G/10G SFP+光口, 1个接口扩展插槽, 配置8个电接口模块, 配置2个电源模块; 3. 支持RIP、OSPF、BGP、IS-IS等路由协议; 4. 支持DHCP server; 5. 具有IPv6功能并兼容IPv4。	台	1
2	24口接入交换机▲	三层交换机。交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ; 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ; 24口10/100/1000M自适应电口, $\geq 4$ 个千兆光口, 单交流电源, 具有IPv6功能并兼容IPv4。	台	7
3	16口接入交换机	利旧建设单位已有的H3C/S3100V3-18TP-EI交换机	台	1
4	千兆多模光模块	光收发一体模块(eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	16
5	理线架	理线架。	个	9
<b>2.3、外网(互联网)</b>				
1	路由器▲	1. 包转发率: $\geq 9\text{M}$ ; WAN口: $\geq 2$ 个GE Combo口; LAN口: $\geq 8$ 个千兆电口, $\geq 1$ 个CE Combo口; $\geq 1$ 个Console/AUX口, $\geq 2$ 个USB口; $\geq 2$ 个SIC模块插槽, 固化1个AC电源。 2. 支持MPLS、VPN、组播、IPv6、VoIP、NAT、MVRP等多种应用技术; 3. 支持多种VPN技术, 包括IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN。 4. 支持IPv6并兼容IPv4。 5. 支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL过滤, 防火墙功能。	台	1
2	核心交换机▲	利旧建设单位已有的交换机(华为S5720-36C-EI-28S-AC)	台	1
3	24口接入交换机▲	三层交换机。交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ; 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ; 24口10/100/1000M自适应电口, $\geq 4$ 个千兆光口, 单交流电源, 具有IPv6功能并兼容IPv4。	台	7
4	16口接入交换机	利旧建设单位已有的交换机(H3C S3100V3-18TP-EI)	台	1
5	千兆多模光模块	光收发一体模块(eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	18

6	理线架	理线架。	个	10
<b>三、安防子系统</b>				
<b>3.1、监控系统</b>				
(一)	<b>公共区域和重要房间监控系统（不含机要室）</b>			
A	<b>前端部分</b>			
1	室外全景枪球智能摄像机▲	<p>1. 内置不少于 2 个镜头，可以输出不少于两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>2. 全景具有不低于 400 万像素 1/1.8" CMOS 传感器；细节具有不低于 200 万像素 1/2.8" CMOS；</p> <p>3. 最低照度：全景≤0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with light；细节≤0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR；</p> <p>4. 焦距：全景≥4mm；细节 4.8 mm to 110 mm, ≥23 倍光学变倍；</p> <p>5. 水平范围： 360°；垂直范围：-15° -90°（自动翻转）；</p> <p>6. 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设；水平预置点速度：240° /s；垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设；垂直预置点速度：200° /s；</p> <p>7. 主码流帧率分辨率：全景：50 Hz： 25fps (2560 × 1440)；60 Hz： 30fps (2560 × 1440)；细节：50 Hz： 25 fps (1920 × 1080)； 60 Hz： 30fps ( 1920 × 1080)；</p> <p>8. 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG；内置≥2 颗 GPU 芯片；</p> <p>9. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪；</p> <p>10. 支持同时检测≥5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；</p> <p>11. 支持图片合成功能，报警事件触发后，可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成；</p> <p>12. SD 卡扩展： 内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G；</p> <p>13. 报警输入：≥2 路报警输入；报警输出： ≥1 路报警输出；音频输入：≥1 路音频输入；音频输出：≥1 路音频输出；</p> <p>14. 补光：白光照射距离：全景≥30 m；红外照射距离：细节≥150 m；</p> <p>15. 供电方式： DC36V±25%；工作温湿度： -30℃-65℃；湿度小于 90%； 防护 ≥IP66。含支架和电源适配器。</p>	台	1
2	室内高清网络球型摄像机▲	<p>1. 不低于 200 万像素 1/2.8" CMOS 红外网络高清球机；</p> <p>2. 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR；</p> <p>3. 焦距：4.8~110 mm, ≥23 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>4. 红外补光灯距离：≥50m；</p> <p>5. 当红外开启后，透明罩出现水雾、灰尘、刮痕时，采集的图像不应出现重影、模糊及光反射现象；</p>	台	1

		<p>6. 水平范围: 0° ~360° ; 垂直范围: -5° ~90° ;</p> <p>7. 水平速度: 0.1° ~300° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 350° /s; 垂直速度: 0.1° ~160° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s;</p> <p>8. 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080) ; 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080) ;</p> <p>9. 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG;</p> <p>10. SD 卡扩展: 内置 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB;</p> <p>11. 音频: ≥1 路音频输入, 1 路音频输出; 报警: ≥2 路报警输入; ≥2 路报警输出</p> <p>12. 电源: DC12 V, 最大功耗 18 W, PoE+ (802.3at) ;</p> <p>13. 支持自动定位功能, 圈定监视画面中的任意区域, 在旋转角度范围允许的条件下, 可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大或缩小;</p>		
3	高清网络红外枪机▲	<p>1. 不低于 200 万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机;</p> <p>2. 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测;</p> <p>3. 最低照度: 彩色: ≤0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>4. 宽动态: ≥120 dB; 焦距 4/6/8/12mm 可选; 补光距离: 最远可达 30m;</p> <p>5. 视频压缩标准: H. 265/H. 264;</p> <p>6. 供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3;</p> <p>7. 防护: ≥IP67。含安装支架。</p>	台	2
4	高清网络防油污枪机▲	<p>1. 不低于 200 万 1/2.7" CMOS AI 抓拍筒型网络摄像机; 支持前盖便捷拆卸清洗, 适用于厨房等油烟较多的环境使用;</p> <p>2. 最低照度: 彩色: ≤0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR;</p> <p>3. 焦距 2.7-12mm; 补光距离: 最远≥50 m; 视频压缩标准: H. 265/H. 264;</p> <p>4. 内置 GPU 芯片; 支持 AI 模型的下发和运行, 检测结果的生成和上传;</p> <p>5. 检测功能: 支持对特定目标的检测, 并对检测结果分类, 检测和分类结果均上传;</p> <p>6. 事件规则: 支持配置事件规则, 检测分类结果按照设置的规则过滤, 产生报警;</p> <p>7. 视频任务功能: 支持视频任务, 对实时视频进行分析, 按照设定的帧率进行分析, 并按照设定的报警间隔上传结果;</p> <p>8. 抓图轮巡功能: 支持抓图轮巡任务, 按照设定的时间间隔进行抓图分析, 并按照设定的报警间隔上传结果;</p> <p>9. 模型储存功能: 支持≥2 个模型包存储, 每个模型包支持 1 个检测模型和 1 个分类模型;</p> <p>10. 目标检测功能: 支持≥8 种目标检测, 并对其中 1 种目标进行分类;</p>	台	2



		<p>11. 报警接口: <math>\geq 2</math> 路报警输入, 2 路报警输出; 音频接口: <math>\geq 1</math> 路音频输入, 1 路音频输出;</p> <p>12. 启动和工作温湿度: <math>-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>13. 供电方式: DC: <math>12\text{ V} \pm 20\%</math>; PoE: 802.3af。</p> <p>14. 防护: <math>\geq \text{IP66}</math>。含安装支架。</p>		
5	高清网络红外半球▲	<p>1. 不低于 200 万 1/2.7" CMOS 变焦半球型网络摄像机;</p> <p>2. 最低照度: 彩色: <math>\leq 0.01\text{ Lux @ (F1.2, AGC ON)}</math>, 黑白: <math>0\text{ Lux with IR}</math>;</p> <p>3. 焦距: <math>2.7\sim 8\text{ mm}</math>; 补光距离: 最远 <math>\geq 30\text{m}</math>;</p> <p>4. 视频压缩标准: H.265/H.264;</p> <p>5. 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传;</p> <p>6. 音频: <math>\geq 1</math> 个内置麦克风; <math>\geq 1</math> 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out);</p> <p>7. 报警: <math>\geq 1</math> 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA);</p> <p>8. 启动和工作温湿度: <math>-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>9. 供电方式: DC: <math>12\text{ V} \pm 25\%</math>; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>10. 防护: <math>\geq \text{IP66}</math>。</p>	台	42
6	电梯半球摄像机▲	<p>1. 不低于 200 万 1/2.7" CMOS 半球型网络摄像机;</p> <p>2. 最低照度: 彩色: <math>\leq 0.01\text{ Lux @ (F1.2, AGC ON)}</math>, <math>0\text{ Lux with IR}</math></p> <p>3. 调节角度: 水平: <math>\geq -30^{\circ}\sim 30^{\circ}</math>, 垂直: <math>\geq 0^{\circ}\sim 75^{\circ}</math>, 旋转: <math>\geq 0^{\circ}\sim 360^{\circ}</math></p> <p>4. 焦距: <math>\geq 2.8\text{ mm}</math>; 红外补光距离: 最远 <math>\geq 10\text{m}</math>;</p> <p>5. 视频压缩标准 H.265/H.264;</p> <p>6. 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB);</p> <p>7. 音频: <math>\geq 1</math> 个内置麦克风</p> <p>8. 启动和工作温湿度: <math>-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>9. 供电方式: DC: <math>12\text{ V} \pm 25\%</math>; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>10. 防护: <math>\geq \text{IP66}</math>, IK08。含电源适配器。</p>	台	1
7	拾音器	<p>全向监控拾音器, 拾音范围 <math>\geq 70</math> 平方米; 音频传输距离 <math>\geq 3000</math> 米; 灵敏度 <math>-34\text{dB}</math>, 信噪比 <math>60\text{dB}</math>; 安装方式: 吸顶安装 (自带底座转接盘); 电源 DC 12V (9V-15V); 含电源适配器。</p>	台	1
8	线缆和辅材	<p>采用低烟无卤阻燃线缆, 包括超五类网线、球机电源线、拾音器的信号线和电源线、电梯摄像机专用网线等, 以及水晶头、PVC 管/槽、标签、扎带等</p>	项	49
B	传输设备			

1	POE 接入交换机	利旧 建设单位已有的 POE 交换机 ( 华为 S5720-28P-PWR-LI-AC )	台	4
2	千兆多模光模块	光收发一体模块 (eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	8
3	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模	条	8
<b>C</b>	<b>监控存储和管理</b>			
1	综合安防管理平台服务器	利旧已有服务器 H3C/R4900 G3	台	1
2	网络硬盘录像机▲	1. 标准机架式 IP 存储; ≥2 个 HDMI、≥1 个 VGA, HDMI 双 4K 异源输出; 2. 采用模块化结构, 支持双电源、双风扇, 可插拔式安装主板、风扇、电源模块、面板, 并且风扇、电源模块、面板可热插拔; 3. 不少于 16 盘位, 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 容量的 SATA 接口硬盘; 可接入 AI 硬盘; 4. ≥4 个千兆网口, ≥2 个 USB2.0 接口, ≥2 个 USB3.0 接口, ≥1 个 eSATA 接口; 5. 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘; 6. 512M 接入/512M 存储/512M 转发; 不少于 64 路 H. 265、H. 264 混合接入; 最大支持 16×1080P 解码, 支持 H. 265、H. 264 解码; 7. 整机热备/ANR/智能检索/智能回放人脸检索/分时段回放/超高倍速回放; 8. 支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件; 9. 支持图片存储服务管理功能, 可将 NVR 作为图片存储服务器, 接收外设推送的图片进行存储; 10. 存储安全保障功能, 当业务变化导致存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 系统会开启增强模式优先录像业务存储。	台	1
3	8T 监控级硬盘	3.5 英寸 8TB 5400RPM 256M SATA3	个	8
<b>D</b>	<b>监控室</b>			
1	管理电脑主机	国产商用电脑。CPU: ≥i5 9400F/内存: ≥8G DDR4/显卡: ≥2G 独立显卡/接口: VGA、HDMI, 支持双屏显示/网卡: 主板集成千兆网卡/硬盘: ≥256G SSD+1T HD/DVD/操作系统: 预装 Windows 10 64bit (64 位简体中文版)/键盘鼠标	台	1
2	液晶显示器	屏幕尺寸≥23.5", 分辨率 1920*1080, 16: 9, LED 背光, 静态对比度 3000: 1, 响应时间 4ms, 亮度≥250cd/m², 视频接口: D-Sub (VGA), HDMI。	台	1
3	电脑音响	2.0 声道。输出功率: ≤4W; 频率响应: 50Hz-20KHz; 信噪比:	套	1

		≥85dB		
4	超高清解码器	<p>1. 高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统;</p> <p>2. 输入接口: ≥1 路 HDMI, 1 路 DVI; 输出接口: ≥4 路 HDMI, 2 路 BNC</p> <p>3. 输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz 等;</p> <p>4. 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口) 等;</p> <p>5. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示;</p> <p>6. 编码格式: 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式;</p> <p>7. 音频解码: 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码;</p> <p>8. 解码能力: 支持 ≥4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>9. 画面分割: 支持 ≥1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示;</p> <p>10. 接口参数: 网口: ≥1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口; ≥1 个光口 100base-FX/1000base-X, 支持光电自适应;</p> <p>11. 串行接口: ≥1 个 RS-232 接口(RJ45), 1 个 RS-485/RS232 复用接口 (RJ45) ;</p> <p>12. 音频输出接口: ≥4 个 3.5mm 接口独立音频输出;</p> <p>13. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端;</p> <p>14. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。</p>	台	1
5	监控显示屏	55" 国产全高清 LED 电视机。输入端口: DVI 或 HDMI 接口。含壁挂安装支架。	台	1
6	交换机	利旧建设单位已有的交换机 (H3C S3100V3-18TP-EI)	台	1
7	机柜	600*600, 24U, 配置 2 块层板、1 个 8 位 PDU。	台	1
8	操作台	宽*深*高: 1400*700*700, 钢制。含一张座椅	台	1
9	辅材	HDMI 线、网线、网络跳线、电源线等	项	1
(二)	<b>机要室监控系统 (含布线)</b>			
1	高清网络红外半球▲	<p>1. 不低于 200 万 1/2.7" CMOS 变焦半球型网络摄像机;</p> <p>2. 最低照度: 彩色: ≤0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR;</p>	台	7

		<p>3. 焦距: 2.7~8 mm; 补光距离: 最远≥30m;</p> <p>4. 视频压缩标准: H.265/H.264;</p> <p>5. 网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡(最大256GB), 断网本地录像存储及断网续传;</p> <p>6. 音频: ≥1个内置麦克风; ≥1路输入(Line in), 1路输出(Line out);</p> <p>7. 报警: ≥1路输入, 1路输出(报警输出最大支持DC12V, 30mA);</p> <p>8. 启动和工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95%(无凝结)</p> <p>9. 供电方式: DC: 12V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>10. 防护: ≥IP66.</p>		
2	8路POE接入交换机	不低于8个POE电口、4个千兆电口、1个千兆光口。交换容量≥20Gbps, 包转发率≥14.88Mpps; 整机最大POE供电功率≥58W, POE端口最大供电功率≥30W。	台	1
3	网络硬盘录像机▲	<p>1、视频接入路数≥16路, 网络输入带宽≥160Mbps, 网络输出带宽≥160Mbps, 录像分辨率支持4MP/3MP/1080P/4CIF等;</p> <p>2、视频输出: ≥1路HDMI、1路VGA, 支持1080P高清输出; 支持1/4/6/8/9画面预览分屏; 解码格式: H.265、H.264; 解码能力: 8*1080P; 同步回放: 16路;</p> <p>3、不少于8个SATA盘位, 单盘最大支持8TB;</p> <p>4、具有手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像等功能, 具有即时回放、常规回放、事件回放、智能回放等功能;</p> <p>5、外部接口: ≥2个10M/100M/1000M自适应网络电口、1个RS485接口, 1个RS232接口、3个USB口; 16路报警输入、4路报警输出。</p> <p>6、含1个USB鼠标。</p> <p>7、开启视频流智能分析, NVR网络发送带宽不会降低;</p> <p>8、支持从其他设备接入设定时间的录像文件, 并对录像文件进行人脸检测和识别, 实时显示识别结果。</p>	台	1
4	8T监控级硬盘	3.5英寸 8TB 5400RPM 256M SATA3	个	4
5	液晶显示器	屏幕尺寸≥23.5", 分辨率1920*1080, 16:9, LED背光, 静态对比度3000:1, 响应时间4ms, 亮度≥250cd/m², 视频接口: D-Sub (VGA), HDMI。	台	1
6	UPS▲	1000VA/600W UPS, 半载后备时间≥10分钟, 带4个10A输出插口。	台	1
<b>3.2、门禁系统</b>				
A	<b>前端</b>			
1	一体化人脸识别门禁控制器	<p>1. 设备外观: 采用≥7英寸LCD触摸显示屏, ≥200万像素双目摄像头, 面部识别距离0.2-3m, 支持照片视频防假;</p> <p>2. 设备容量: 支持≥6000张人脸白名单, 1:N人脸比对时</p>	台	7

		<p>间&lt;0.2S/人, 支持≥6000 张卡片, ≥50000 条记录;</p> <p>3. 认证方式: 支持人脸、刷卡、密码(超级密码)及其组合的认证方式; 可读取 Mifare 卡(IC 卡)、CPU 卡序列号/内容、身份证序列号;</p> <p>4. 通讯方式: 上行通讯为 TCP/IP; 支持外接 RS485, Wiegand 副读卡器; 支持标准韦根 34/26;</p> <p>5. 设备支持视频对讲功能, 可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲; 同时支持管理中心远程视频预览功能; 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像;</p> <p>6. 设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1(10M/100M/1000M 自适应); RS485*1; 韦根*1; USB *1; 喇叭扬声器; I/O 输出*2; I/O 输入*4; PSAM*1; SIM*1; 机械防拆开关*1;</p> <p>7. 工作电压: DC 12V/2A, 含电源适配器。</p>		
2	一体化门禁遮阳罩	定制, 防水、遮阳	个	4
3	4 门禁控制器	<p>1. 采用 32 位高速处理器。支持 TCP/IP 和 RS485 通讯方式。管控门数: 4 门。</p> <p>2. 接口输入: ≥报警输入 *4、门磁 *4、开门按钮*4、Case 输入 *8、防拆 *1; 接口输出: ≥开门继电器 *4、报警继电器 *4</p> <p>3. 读卡器接入: RS485 读卡器 *8、wiegand 读卡器 *4</p> <p>4. 支持存储≥10 万笔合法卡, 30 万笔刷卡记录。</p> <p>5. 支持普通卡 / 残疾人卡 / 黑名单 / 巡更卡 / 来宾卡 / 胁迫卡 / 超级卡 等多种卡片类型。</p> <p>6. 支持多门互锁、反潜回重卡认证首开超级和密码中心远程等高功能。</p> <p>7. 支持读卡器防拆报警, 支持读卡器防拆报警, 支持读卡器防拆报警, 支持门打开超时、认证失败报警, 支持胁迫卡和码报警, 支持黑名单报警等多种报警机制。</p> <p>8. 具备防区报警功能, 有 4 个防区输入端口, 具有防短、防剪功能, 能够联动报警输出。</p> <p>9. 具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁。</p> <p>10. 支持离线事件保存功能和满 90%警告功能, 断电后数据可以永久保存警告功能, 断电后数据可以永久保存。</p> <p>11. 支持在线升级功能。</p> <p>12. 工作电压: 自带机箱和供电电源(AC220V 输入), 支持蓄电池接入。</p>	台	1
4	2 门禁控制器	<p>1. 采用 32 位高速处理器。支持 TCP/IP 和 RS485 通讯方式。管控门数: 2 门。</p> <p>2. 接口输入: ≥报警输入 *2、门磁 *2、开门按钮*2、Case 输入 *4、防拆 *1; 接口输出: ≥开门继电器 *2、报警继电器 *2。</p>	台	1

		<p>3. 读卡器接入: ≥RS485 读卡器 *4、wiegand 读卡器 *2</p> <p>4. 支持存储≥10 万笔合法卡, 30 万笔刷卡记录。</p> <p>5. 支持普通卡 /残疾人卡 /黑名单 /巡更卡 /来宾卡 /胁迫卡 /超级卡 等多种卡片类型。</p> <p>6. 支持多门互锁、反潜回重卡认证首开超级和密码中心远程等高功能。</p> <p>7. 支持读卡器防拆报警, 支持读卡器防拆报警, 支持读卡器防拆报警, 支持门打开超时、认证失败报警, 支持胁迫卡和码报警, 支持黑名单报警等多种报警机制。</p> <p>8. 具备防区报警功能, 有不少于 4 个防区输入端口, 具有防短、防剪功能, 能够联动报警输出。</p> <p>9. 具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁。</p> <p>10. 支持离线事件保存功能和满 90%警告功能, 断电后数据可以永久保存警告功能, 断电后数据可以永久保存。</p> <p>11. 支持在线升级功能。</p> <p>12. 工作电压: 自带机箱和供电电源 (AC220V 输入), 支持蓄电池接入。</p>		
5	门禁控制器 电池	门禁主机后备电池: 12V7AH	个	2
6	人脸识别读 卡器	<p>即可作为一体式门禁控制器使用, 也可以作为读卡器使用;</p> <p>1. 设备外观: 采用≥7 英寸 LCD 触摸显示屏, ≥200 万像素双目摄像头, 面部识别距离 0.2-3m, 支持照片视频防假;</p> <p>2. 设备容量: 支持≥6000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间&lt;0.2S/人, 支持≥6000 张卡片, 50000 条记录;</p> <p>3. 认证方式: 支持人脸、刷卡、密码 (超级密码) 及其组合的认证方式; 可读取 Mifare 卡 (IC 卡)、CPU 卡序列号/内容、身份证序列号;</p> <p>4. 通讯方式: 上行通讯为 TCP/IP; 支持外接 RS485, Wiegand 副读卡器; 支持标准韦根 34/26;</p> <p>5. 设备支持视频对讲功能, 可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲; 同时支持管理中心远程视频预览功能; 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像;</p> <p>6. 设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1 (10M/100M/1000M 自适应); RS485*1; 韦根*1; USB *1; 喇叭扬声器; I/O 输出*2; I/O 输入*4; PSAM*1; SIM*1; 机械防拆开关*1;</p> <p>7. 工作电压: DC 12V/2A, 含电源适配器。</p>	台	6
7	枪弹库专用 门禁▲	<p>含智能枪弹库门和枪弹库专用一体化门禁控制器。枪弹库专用门禁应能与建设单位采购的公公用枪管理平台无缝对接。</p> <p>1、智能枪弹库门</p> <p>1) 符合《GA1016-2012 枪支 (弹药) 库室风险等级划分与安全防范要求》标准</p> <p>2) 外结构: 采用无缝对接, 具有防钻、防电焊、防切割、防</p>	套	1

		<p>潮、防腐蚀等功能, 库门开启角度大于 90 度;</p> <p>3) 门体材质: 碳素钢结构钢板、灰白色;</p> <p>4) 开门方式: 人脸识别电控、双机械钥匙;</p> <p>5) 安装尺寸: 定制, 按实际环境设计制造, 2095mm (高) × 1100mm (宽) × 200mm (厚);</p> <p>6) 开门方向: 左开、右开、外开、内开 (可选);</p> <p>7) 门体厚度: 门板 6mm、门内侧板 2mm、门扇厚度 ≥ 150mm;</p> <p>8) 应急开启功能: 在紧急情况下, 应能由两人通过特定授权指令开启库门, 或者通过备用方式开启库门。</p> <p>2、枪弹库专用一体化门禁控制器</p> <p>1) 操作系统: 采用嵌入式操作系统, 嵌入式系统中安装嵌入式智能枪弹库门管理软件, 并配置本地数据库;</p> <p>2) 控制器: ≥ 7 英寸触摸屏控制器, 带指纹识别或人脸识别;</p> <p>3) 控制器功能: 管理软件具备智能枪弹库门内部系统管理、库门运行信息记录, 保存最新运行记录不低于 5000 条、网络监测、电源检测、系统维护、语音操作提示、非正常状态报警等功能;</p> <p>4) 断网要求: 支持断网独立工作;</p> <p>5) 界面显示: 人机显示界面能实时显示日期、时间、电源状态, 网络连接、自检状态、数据下载状态等;</p> <p>6) 验证方式: 具有指纹或人脸生物特征身份识别功能。</p>		
8	出门按钮	出门按钮	个	13
9	双门磁力锁含安装支架	最大静态直线拉力: ≥ 280kg (600Lbs) ± 15% * 2; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/840mA 或 24V/420mA。	个	5
10	单门磁力锁含安装支架	单门磁力锁, ≥ 280KG 静态直线拉力。	个	5
11	无框玻璃门电插锁 (双门)	通电上锁、断电开锁, 上锁延时可调, 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V。	个	2
12	线缆和辅材	采用低烟无卤阻燃线缆, 包括超五类网线、信号线、控制线、电源线等, 以及水晶头、PVC 管槽、标签、扎带等	项	13
<b>B</b>	<b>管理中心</b>			
1	管理电脑	与监控共用		
2	门禁管理系统	使用综合平台		
3	人脸采集摄像机	<p>1. 不低于 200 万 USB 电视摄像机; 支持自动电子增益功能, 亮度自适应;</p> <p>2. 支持 Type-A 接口, 标准 USB2.0 协议, 免驱设计, 即插即用; 可实现人脸抓拍等智能功能;</p> <p>3. 传感器类型: 2 MP CMOS; 分辨率: 1920 (水平) × 1080</p>	台	1

		(垂直); 4. 视频帧率: MJPG: 1920 × 1080 @ 30 fps/25 fps; YUV: 1920 × 1080 @ 5 fps; 5. 最低照度: 0.1 Lux @(F1.2, AGC ON); 镜头: 定焦 2.1 mm/2.8 mm/3.6 mm/6 mm 可选; 6. 三轴或两轴调节角度: 水平: 0°; 垂直: -10° ~ 30°; 旋转: 0°; 7. 视频输出: USB 2.0。		
4	发卡机	1. 支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡(序列号)、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡; 2. USB2.0 接口; 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座。	台	1
5	IC 卡(工作证卡)	卡片类型: mifare 卡; 符合标准: ISO14443 标准; 卡片容量: 1K; 工作频率: 13.56MHz	张	150
<b>3.3、访客管理系统</b>				
1	自助式人证比对智能访客一体机▲	1. 设备外观: 高清双屏显示, 带有 ≥15.6 寸电容触摸显示屏和 ≥11.6 寸液晶显示屏; 2. 系统参数: 设备采用不低于 Windows 7 64 位操作系统; 3. 存储大小: 不低于 64G 固态硬盘、DDR3 4GB 内存; 4. 人证功能: 内置 ≥200 万高清摄像头, 自带身份证阅读器, 支持 1:1 人证比对成功后自动填入访客信息; 5. 发卡功能: 可通过身份证阅读器给访客发卡 (Mifare 卡、CPU 卡序列号、身份证序列号或身份证号码, 使访客能够在被授权的门禁刷卡通行); 6. 内置二维码扫描仪, 可识别 H5 界面访客预约码完成访客登记, 或识别访客凭条的二维码完成访客签离; 7. 内置高速热敏打印机, 可打印访客凭条 (打印纸要求: 纸宽 58mm、纸卷直径 ≤45mm); 8. 通信方式: 双网口设计; 支持 TCP/IP 有线网络通讯; 9. 设备支持访客黑名单管理功能。	台	1
2	管理系统▲	使用综合平台		
<b>3.4、报警系统</b>				
<b>(一) 重要房间报警系统 (不含机要室)</b>				
1	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮, 报警输出常开常闭可选。	个	1
2	室内双鉴探测器	1. 采用微处理器, 具有自动脉冲计数; 吸顶安装, 全方位 360° 探测; 2. 采用红外+多普勒(效应)+能量分析; 3. 全范围自动温度补偿, 具有抗误报能力; 带动态阈值调节技术, 可有效的清除干扰因素; 4. 具有防拆保护报警功能; 5. 检测范围: 直径 12 米 (高度 3.6 米)。	个	9
3	烟雾传感器	工作电压: DC9-16V; 探测范围: 20 m²; 安装方式: 吸顶; LED 指示、一键测试功能。	个	2
4	墙体震动传	工作电压: DC9-16V; 静态耗电: ≤18mA; 感应方式: 声波感	个	2



	感器	应; 安装方式: 壁挂; 震动灵敏度可调节。可测量混凝土、钢板等冲击钻、电钻、敲击、瞬间爆炸。带盖板和底板双重防拆报警。		
5	单防区模块	1 个扩展防区数/248 最大级联数/0.8mA 静态电流。	个	4
6	双防区模块	2 个扩展防区数/124 最大级联数/1.0mA 静态电流。	个	6
7	5A 开关电源	12V5A 开关电源	个	1
8	10A 开关电源	12V10A 开关电源	个	3
9	报警主机	1. 总线式网络报警主机 (支持新国标 GB12663-2019); 2. 不低于 8 个板载有线防区, 可扩展至 256 个; $\geq 4$ 个板载触发器输出, 可扩展至 256 个; 3. 支持 $\geq 8000$ 条报警事件记录, 2000 条操作日志和 1500 条管理记录, 支持远程搜索查询事件日志; 4. 支持定时布撤防 (日常计划、优先计划); 5. 支持防区报警、系统状态事件联动输出, 发生/恢复事件和时间可灵活配置; 6. 支持 $\geq 32$ 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘, 最远距离可达 1.2km; 7. 支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换; 8. 支持两条总线, 总线无极性, 支持手牵手总线拓扑, 最远距离可达 2.4km; 9. 具备防剪、防短报警功能; 10. 支持多个网络用户, 包括管理员、操作员等。	台	1
10	报警主机蓄电池	标准电压 12V, 额定容量 7.0Ah	个	1
11	控制键盘	1. LCD 报警键盘; 2. 可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警; 3. 支持连接遥控器进行远程布撤防, 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果; 4. 支持刷卡布撤防; 5. 具有主机状态指示灯: 系统故障、网络链接状态、报警、布撤防、配置状态; 多个功能键: 工程、查询、旁路、一键、火警、紧急、左键、右键等; 6. 具有防拆功能; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器; 7. 功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询。	个	6
12	声光报警器	报警音量: $\geq 105$ dB at 30cm; 防护等级: IP54, 室外防水; 支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换。	个	1
13	分控键盘和探测器用开关电源	直流电压: 12V; 额定电流: 3A; 额定功率: 36w; 电压调整范围: 10.2~13.8V。	个	1
14	管理系统	使用综合平台		
15	线缆和辅材	采用低烟无卤阻燃线缆, 包括 RS485 线 (WDZ-RVVSP2*1.0)、	项	1

		电源线 (WDZ-RVV2*1.0)、报警信号线 (WDZ-RVV2*1.0) 等, 以及底盒、PVC 管、网络跳线、标签标识、墙面开槽和修补		
(二)	<b>机要室报警系统</b>			
1	有线幕帘双鉴探测器▲	1、采用双元红外技术和微波双鉴技术, 适配窗框安装; 能够判断人体移动入侵触发报警; 支持方向识别; 适用于窗框、门口等场景。 2、探测距离: 墙装: $\geq 10\text{m}$ ; 顶装: $\geq 6\text{m}$ ; 3、抗环境光: $\geq 6500\text{lux}$ ; 测速范围: $0.2\sim 3\text{m/s}$ ; 4、探测角度: $5^\circ$ ; 透镜扇区: 32 5、支持下视窗保护: 支持数字温度补偿; 支持防遮挡探测; 6、微波频段: 24GHz (24.15~24.25GHz); 7、防拆保护: 开盖; 墙拆; 8、报警输出: 常闭; 9、IP 等级: IP65; 10、标配 L 型转接底座。	个	2
2	报警主机▲	1. 总线式网络报警主机 (支持新国标 GB12663-2019); 2. 不低于 8 个板载有线防区, 可扩展至 256 个; $\geq 4$ 个板载触发器输出, 可扩展至 256 个; 3. 支持 $\geq 8000$ 条报警事件记录, 2000 条操作日志和 1500 条管理记录, 支持远程搜索查询事件日志; 4. 支持定时布撤防 (日常计划、优先计划); 5. 支持防区报警、系统状态事件联动输出, 发生/恢复事件和时间可灵活配置; 6. 支持 $\geq 32$ 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘, 最远距离可达 1.2km; 7. 支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换; 8. 支持两条总线, 总线无极性, 支持手牵手总线拓扑, 最远距离可达 2.4km; 9. 具备防剪、防短报警功能; 10. 支持多个网络用户, 包括管理员、操作员等。	台	1
3	控制键盘	1. LCD 报警键盘; 2. 可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警; 3. 支持连接遥控器进行远程布撤防, 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果; 4. 支持刷卡布撤防; 5. 具有主机状态指示灯: 系统故障、网络链接状态、报警、布撤防、配置状态; 多个功能键: 工程、查询、旁路、一键、火警、紧急、左键、右键等; 6. 具有防拆功能; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器; 7. 功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询。	个	1
4	声光报警器	报警音量: 105dB at 30cm; 防护等级: IP54, 室外防水; 支	个	1

		持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换。		
5	探测器用开关电源	直流电压: 12V; 额定电流: 3A; 额定功率: ≤36w; 电压调整范围: 10.2~13.8V。	个	1
6	线缆和辅材	采用低烟无卤阻燃线缆, 包括 RS485 线 (WDZ-RVVSP2*1.0)、电源线 (WDZ-RVV2*1.0)、报警信号线 (WDZ-RVV2*1.0) 等, 以及底盒、PVC 管、标签标识、墙面开槽和修补	项	1
<b>四、信息发布子系统</b>				
1	LED 一体机▲	高清全彩 LED 显示屏, 一体化窄边框设计。 1. 点间距≤1.875 mm, 显示尺寸≥160 英寸, 显示比例 16:9; 2. 配置≥2*20W 音响, 至少具有以下接口: LINE OUT×1, USB×2, LINE IN×1, HDMI IN×2, RJ45×1; 3. 整屏分辨率不低于 1920*1080, 灯珠采用表贴三合一, 表面雾化处理不反光; 4. 亮度≥400 cd/m <sup>2</sup> (可调), 可视角应≥160°, 对比度应≥4000:1, 刷新率应≥3840Hz; 5. 具有图像增强、OSD 菜单交互、任意非标准分辨率自适应功能。 6. 具备防蓝光护眼模式; 7. 设备平均功耗≤1600W, 峰值功耗≤4500W, 待机功耗≤50W; 8. 具有双 Wi-Fi 设计, 支持连接无线网的同时可开启热点, 便于移动端无线投屏; 9. 内置 CPU 不低于 4 核配置; 内存≥3G, 存储≥16GB; 支持多任务分屏协作, 能同时打开两个可分屏的应用; 10. 含挂壁安装支架、遥控器和 1 个无线投屏器。	台	1
2	多媒体信息发布盒	1. 内置播放软件, 支持支持 4K 画面播放; 支持信息缓存、离线播放功能; 2. CPU: ≥四核; 存储参数: 内存≥2G, 储存空间: ≥8 GB (EMMC), 内置 TF 卡≥32 GB; 3. 网络: ≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 4. 接口: ≥1 个 HDMI 音视频输出或 1 个 HDMI 视频输出+1 个音频输出; 1 个 USB 口。	台	1
3	信息发布系统服务器	利旧已有服务器 H3C/R4900 G3	台	1
4	信息发布管理电脑	利用管理人员办公电脑		
5	交换机	共用监控值班室已配置的交换机	台	1
6	设备机柜	共用监控值班室已配置的交换机	台	1
7	线材和辅材	HDMI 线 (含音视频)、电源线、网线、PVC 管/槽、标签、各类接头等	项	1
<b>五、视频会议室建设</b>				
<b>5.1、视频显示系统</b>				
1	★P0.9 全彩 LED 屏▲	P0.9375 全彩屏, 箱体式安装。显示屏长 5.4 米, 高 2.025 米, 整体分辨率 5778*2160。 技术参数要求:	m <sup>2</sup>	10.935

		1. 小间距 LED 全彩显示屏; 像素间距: $\leq 0.9375\text{mm}$ ; 箱体材质: 全封闭压铸铝材质; 2. 像素结构: COB 3 in 1; 像素密度: $\geq 1137777$ 点/ $\text{m}^2$ ; 金线封装; 3. 光学参数: 显示屏亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ , 色温 3000K—10000K 可调, 水平、垂直视角 $160^\circ$ , 亮度均匀性 $\geq 97\%$ , 色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内, 最大对比度 $\geq 3000:1$ ; 刷新率: 3840Hz; 防护等级: IP5X; 支持 HDR; 4. 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; 5. 支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒功能; 支持分段校正, 提升各个灰阶的显示均匀性; 6. 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; 7. 可通过遥控器或 LED 屏控制软件的操作, 对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置; 8. LED 显示屏通过可靠性试验, 平均无故陷时间 (MTBP): $\geq 100000$ 小时; 9. 含 LED 屏控制软件。		
2	发送卡 (盒)	LED 全彩显示屏控制器, $\geq 1$ 路 DVI 输入, 1 路 HDMI 输入。输出: $\geq 8$ 路网口输出。 带载分辨率 $\geq 3840*1080@60$ 。	台	8
3	安装支架	采用结构钢现场制作或向 LED 屏厂商定制, 落地安装。	$\text{m}^2$	10.935
4	正面辅助显示屏	98" 国产 4K 高清液晶电视机, 4 核处理器, 4G+64G、120hz 刷新率、带 MEMC。输入端口: HDMI 接口。	台	2
5	正面辅助显示屏安装支架	定制, 嵌背景墙安装	个	2
6	主席台前辅助显示屏	65" 国产 4K 高清液晶电视机。输入端口: HDMI 接口。	台	2
7	主席台前辅助显示屏落地支架	落地式矮款可调节移动支架, 采用优质冷轧钢制作、带滑轮、电视机安装后可低至贴地, 适合 45~75" 液晶电视机安装, 电视机倾斜角度 $15\sim 45^\circ$ 可调	个	2
8	控制室预览显示屏	55" 国产全高清 LED 电视机。输入端口: DVI 或 HDMI 接口。含壁挂安装支架。	台	1
9	多媒体地插 1	1 个多功能电源接口、1 个 RJ45 网络、1 个 3.5mm 音频、1 个 HDMI 高清视频接口。用于笔记本电脑接入。	个	2
10	多媒体地插 2	1 个多功能电源接口、1 个 RJ45 控制口、1 个 HDMI 高清视频接口。用于主席台前液晶电视接入	个	2
11	高清视频线缆	用于 4 个地插、2 台 98" 电视、1 台 55" 电视、1 台三脚架安装的视频会议摄像机。高清 HDMI 线, 5~20 米, 长度根据现场情况确定。	条	8
12	高清视频线缆 2	用于挂墙安装的视频会议摄像机。高清光纤 HDMI 线, 20~30 米, 长度根据现场情况确定。	条	1

13	拼接处理器▲	<p>1. 插拔式模块化设计, 单电源, 单主控板, 含配套客户端软件; 业务模块支持热插拔; 带≥1个网口、≥1个RS232口;</p> <p>2. 本设备实配输入和输出板卡: 满足16路HDMI输入, 8路DVI、16路HDMI输出, 且预留输入输出板扩展插槽, 后期可根据需要扩展;</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;</p> <p>4. 输出: 设备应支持SDI、HDMI、VGA、DP、DVI、4K等信号的混合输出;</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. 支持多画而漫游/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而一致, 可外接显示器观看大屏回显, 图像帧率可达60帧/秒;</p> <p>11. 画而缩放/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: 可实时、快捷地进行屏体整体显示效果调整;</p> <p>15. 支持视抚补偿处理;</p> <p>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;</p> <p>17. 通过可靠性试验, 平均无故陷时间(MTBF)≥100000小时。</p>	台	1
<b>5.2、扩音及数字会议系统</b>				
1	专业音箱(含安装支架)	<p>1. 阻抗: 8Ω; 频响: 55Hz~20KHz;</p> <p>2. 额定功率: 300W; 峰值功率: 1200W; 灵敏度: 98dB/W/M</p> <p>3. 最大声压级(额定/峰值): 123dB/129dB</p> <p>4. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60°</p> <p>5. 高音: 1.4"压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1;</p> <p>6. 含定制的安装支架。</p>	只	2
2	专业功放▲	<p>1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联8Ω×2: 500W×2; 立体声/并联4Ω×2: 730W×2; 桥接8Ω: 1460W;</p>	台	1

		<p>2. 电压增益 (@1KHz): 36. 2dB;</p> <p>3. 输入灵敏度: 0. 775V/1V/1. 44V; 输入阻抗: 10K <math>\Omega</math> 非平衡、20K<math>\Omega</math> 平衡;</p> <p>4. 频率响应(@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/+0/-2dB;</p> <p>5. THD+N(@1/8 功率下): <math>\leq</math>0. 05%; 信噪比 (A 计权): <math>\geq</math>95dB;</p> <p>6. 阻尼系数 (@ 1KHz): <math>\geq</math>200@ 8 ohms; 分离度 (@1KHz): <math>\geq</math>80dB;</p> <p>7. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护; 指示灯: 电源、保护、失真;</p> <p>8. 冷却方式: 风扇冷却; 供电: <math>\sim</math> 220V; 50Hz; 最大功耗: 2200W。</p>		
3	吸顶扬声器▲	<p>1. 采用 6. 5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1. 5"球顶高音单元; 吸顶安装方式, 带铁质网罩内贴防尘网棉;</p> <p>2. 具有分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力;</p> <p>3. 覆盖角度: (V) 120° ;</p> <p>4. 额定功率: 100W, 阻抗: 8<math>\Omega</math>, 灵敏度(1W/1M): 92dB, 频率响应(-10dB): 60-20KHz。</p>	只	8
4	专业功放▲	<p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小; 两声道功放, 具有三档输入灵敏度选择;</p> <p>2. 具有工作状态指示: 短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护;</p> <p>3. 具有智能削峰限幅功能, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>4. 输出功率: 立体声/并联 8<math>\Omega</math>: 200W*2; 立体声/并联 4<math>\Omega</math>: 300W*2; 桥接 8<math>\Omega</math>: 600W;</p> <p>5. 信噪比: <math>\geq</math>90dB; 频响: 20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>6. 分离度: <math>\geq</math>80dB; 失真度: <math>\leq</math>0. 05%。</p>	台	2
5	有源监听音箱▲	<p>有源音箱, 2. 0 声道, 带旋钮, 支持蓝牙。额定功率<math>\geq</math>20W, 扬声器单元: 19mm 高音+4 英寸中低音; 信噪比: <math>\geq</math>85dB。</p>	套	1
6	调音台▲	<p>一、功能要求:</p> <p>1. 18 个 XLR 麦克风输入和平衡线输入, 6 个立体声 TRS 平衡输入接口, 带超低噪音的前置放大器及+48V 幻象电源; 高精度推子;</p> <p>2. 所有输入通道配有静音、SOLO 功能, 过载 LED&amp;低截滤波; MIC 通道配有低截滤波和阶段</p> <p>3. 每个通道有 6AUX 输送, 配有 AUX1-2/AUX3-4/AUX5-6 配有 PRE/POS 可切换推子;</p> <p>4. 麦克风通道中频可调 3 段 EQ; 立体声通道有 4 段 EQ;</p> <p>5. 有 SUB1-2, SUB3-4, MAINL-R 和中心信号分配开关;</p> <p>6. 每个单通道配有插入介面和直接输出介面, 再加上主插入介面, 可与外部设备灵活连接;</p> <p>7. 配有 (SUB1-SUB2) (SUB3-SUB4)   (L-R) (中心)的 A&amp;B 矩阵;</p> <p>8. 2-TRACK IN 可与配送到主麦克风, 控制室/耳机输出;</p>	台	1

		<p>9. 配有 USB 端口,录制 SUB1-2 或主要输出然后播放到 CH23-24 系统总线;</p> <p>10. 配有 100 种 DSP 效果选项。</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1. 输入阻抗: Mic 2 kohm 平衡, 线 10 kohm 平衡;</p> <p>2. 输入增益: Mic 持续变量从 0dB 到+50dB, 线-单声道持续变量从-15dB 到+35dB, 线-立体声道持续变量从-20dB 到+20dB;</p> <p>3. 最大输入水平: Mic +22dBu, 线- (单声道) +22dBu, 线- (立体声道) +22dBu;</p> <p>4. 设备接口输送阻抗: 120ohm 不平衡;</p> <p>5. 频率响应: 混音到混音 20Hz-20kHz+/-3dB; 信噪比 (20Hz-20kHz): Mic EIN ref.150ohms-117dBu;</p> <p>6. 系统噪音 (20Hz-20kHz); 混音到设备接口 (+30dB 整体增益, +20dBu 输出) 波长 0.03%; 在 1kHz 串扰: 通道到通道&gt;-80dB, 混音到混音&gt;-80dB, 通道到混音&gt;-80dB; 推子衰减: &gt;100dB;</p> <p>7. 输出 (额定信号等级 mic-50dBu 到 0dBu-Line 0dBu), 输出通路: ≥14 路输出 (4 路编组, 6.5 单插接口输出; 6 路辅助, 6.5 单插接口输出; 1 路立体声监听, 6.5 单插接口输出; 1 路立体声 RCA (莲花口) 输出口; 1 路立体声主输出卡侬/6.5 单插接口; 1 路中置音频输出/6.5 单插接口。);</p> <p>8. 输出阻抗: 所有线输出 120ohm 不平衡;</p> <p>9. 在 XLR 主输出最大输出水平: +28dBu; 所有输出在 1/4" 插头: +22dBu; 耳机: +22dBu/600ohm。</p>		
7	8 路音频处理器▲	<p>1. 支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 平衡接法; 支持 8 路平衡式线路输出, 平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 声音。</p> <p>5. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>6. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p> <p>9. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。</p>	台	1
8	一拖二手持无线麦	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收、PLL 锁相环多信道频率合成技术; 带显示屏可显示信道号与工作频率。具有抗干扰能</p>	台	1

		<p>力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2.带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫频功能。</p> <p>3.具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>4.频率指标:640-830MHz;调制方式:宽带FM,可提供各200个可调频率,共500个信道选择,真正分集式接收。工作距离约100m。</p> <p>5.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式;灵敏度:12dB <math>\mu</math>V (80dBS/N);灵敏度调节范围:12-32dB <math>\mu</math>V;频率响应:80Hz-18KHz (<math>\pm</math>3dB)。</p> <p>6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒;发射机指标:音头采用动圈式麦克风,输出功率:3mW~30mW。</p>		
9	话筒天线	<p>1.采用专业UHF频段的45度极化宽频全向天线,支持550MHz~850MHz频率范围频段,具有8dBi的高指向特性的增益。</p> <p>2.最大功率支持50W,半功率波瓣宽度:H:76° <math>\pm</math>5°,V:76° <math>\pm</math>5°,前后比<math>\geq</math>23dB。</p> <p>3.接头类型BNC,输入阻抗50<math>\Omega</math>;雷电保护:直流接地DC。</p> <p>4.支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>	套	1
10	反馈抑制器	<p>1.48kHz采样频率,32-bit DPS处理器(300兆主频),24-bit A/D及D/A转换。5档全自动移频模式选择</p> <p>2.带彩色显示屏,支持中/英文菜单显示。</p> <p>3.48个陷波器状态LED指示灯实时显示,每通道12个静态+12个动态陷波器。</p> <p>4.采用单键飞梭快捷操作,可实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>5.移频器<math>\pm</math>10Hz可调(1Hz步进),陷波器增益、Q值、数量可调。</p> <p>6.提供独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。</p> <p>7.提供USB和RS-485通讯接口,可连接PC上位机及中控设备。</p> <p>8.通过PC上位机可任意编辑5档预设模式,支持模式存档及EQ存档导入导出。</p>	台	1
11	数字会议主机▲	<p>功能要求:</p> <p>1.具有四种会议模式:FFIO(先进先出模式);NORMAL(普通模式);FREE(自由模式);APPLY(申请发言)。</p> <p>2.发言人数限制功能:发言单元数量1、2、4、6可调,主席单元不受限制。</p> <p>3.主机最多可连接128台发言单元,通过扩展最多可接入4096台发言单元。"手拉手"电缆串接模式。</p> <p>4.具有投票功能及数据管理功能,可与PC控制软件,其它会议系统、中控系统等设备配合使用。</p> <p>技术参数要求:</p> <p>1.输入电源:~90-132V/180-264V 50/60Hz by switch;</p>	台	1



		<p>2. 话筒容量: <math>\leq 4096</math>; 通道数量: 1 CH;</p> <p>3. 频率响应: 30 ~ 20KHz; 信噪比: <math>&gt; 72</math> dB(A);</p> <p>4. 通道串音: <math>&gt; 80</math> dB; 总谐波失真: <math>&lt; 0.05\%</math>;</p> <p>5. 音频输入: LINE IN: 775mV 非平衡; MIC IN: 50mV 非平衡;</p> <p>6. 音频输出: LINE OUT: 1V 非平衡; REC OUT: 200mV 非平衡;</p> <p>7. 输出负载: <math>&gt; 1K\Omega</math>; 串口: 连接电脑和摄像跟踪主机。</p>		
12	会议主席单元▲	<p>功能要求:</p> <p>1. 话筒采用 48KHz 采样率, 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声;</p> <p>2. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭;</p> <p>3. 具有 3.5mm 出插座, 可做录音及连接耳机用。</p> <p>4. 声控模式下, 主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒 (默认, 此时间可设置) 不说话则自动关闭话筒, 主席不受此限制;</p> <p>5. 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;</p> <p>6. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒;</p> <p>7. 采用电容触摸按键。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz-16KHz; 麦克风输入阻抗: <math>\geq 1K\Omega</math>;</p> <p>2. 灵敏度: <math>-34 \pm 2</math> dB (0dB=1V/Pa at 1kHz);</p> <p>3. 最大 SPL: 125dB (THD<math>&gt; 3\%</math>); 信噪比: <math>&gt; 80</math> dB(A); THD: <math>&lt; 0.1\%</math>; 功耗: 3W;</p> <p>4. 耳机负载: 16-32<math>\Omega</math>; 耳机音量最大: 40mW; 耳机接口: 3.5mm 插口;</p> <p>5. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯; 供电方式: 主机供电;</p> <p>6. 签到功能: 触摸按键签到; 话筒形式: 带底座、短方杆</p> <p>7. 安装方式: 桌面式。</p>	台	1
13	会议代表单元▲	<p>功能要求:</p> <p>1. 话筒采用 48KHz 采样率, 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声;</p> <p>2. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭;</p> <p>3. 具有 3.5mm 出插座, 可做录音及连接耳机用。</p> <p>4. 声控模式下, 主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒 (默认, 此时间可设置) 不说话则自动关闭话筒, 主席不受此限制;</p> <p>5. 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;</p> <p>6. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒;</p> <p>7. 采用电容触摸按键。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz-16KHz; 麦克风输入阻抗: <math>\geq 1K\Omega</math>;</p> <p>2. 灵敏度: <math>-34 \pm 2</math> dB (0dB=1V/Pa at 1kHz);</p> <p>3. 最大 SPL: 125dB (THD<math>&gt; 3\%</math>); 信噪比: <math>&gt; 80</math> dB(A); THD: <math>&lt; 0.1\%</math>; 功耗: 3W;</p> <p>4. 耳机负载: 16-32<math>\Omega</math>; 耳机音量最大: 40mW; 耳机接口: 3.5mm 插口;</p> <p>5. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯; 供电方式: 主机供电;</p> <p>6. 签到功能: 触摸按键签到; 话筒形式: 带底座、短方杆</p> <p>7. 安装方式: 桌面式。</p>	台	8
14	数字会议专用地面接口盒	数字会议地插盒及电路板, 定制	个	1
15	数字会议专用连接线	10 米延长线 (一公一母)	条	1
<b>5.3、视频会议系统</b>				
1	视频会议终端	利旧已有设备 (含主机、摄像机等)	套	2
2	MCU	利旧已有设备 (中兴/ZXV10 M9000C)	台	1
3	视频会议录	利旧已有设备 (中兴/ZXV10 RMS2000)	台	1

	播服务器			
4	视频会议摄像机安装用三脚架	用于正面视频会议摄像机安装	个	1
5	视频会议摄像机安装用挂墙支架	用于对面视频会议摄像机安装	个	1
6	多媒体地插 2	1 个多功能电源接口、1 个 RJ45 网络、1 个 HDMI 高清视频接口。用于视频会议摄像机接入	个	1
<b>5.4、本地会议录播系统（共用指挥中心本地会议录播主机）</b>				
1	HDMI+1 路立体声独立音频 HDMI 转光纤延长器	1 路 HDMI 高清视频、1 路立体声独立音频，支持 1920*1080P 高清视频。SC 或 FC 光纤接口。在单模光纤上传输距离不小于 10KM。含所需的光纤跳线。	对	1
<b>5.5、网络和中央控制系统</b>				
1	网络型可编程中控主机▲	1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2. 面板有≥4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备≥1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能。 4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。 6. 内嵌智能红外学习功能模块。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 7. 主机具备≥8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，≥8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥8 路弱电继电器控制接口，≥1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。	台	1
2	红外发射棒		个	8
3	中控及公安信息网用交换机	交换容量≥332Gbps；包转发率≥50Mpps； 24 口 10/100/1000M 自适应电口，2 个 SFP 光口，固化单交流电源，无风扇；具有 IPv6 功能并兼容 IPv4。	台	2

4	千兆多模光模块	光收发一体模块(eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	4
5	无线路由器	≥1个10/100/1000Mbps WAN口, ≥4个10/100/1000Mbps LAN口; 最高传输速率≥1160Mbps; 传输频段2.4GHz和5GHz; 网络协议TCP/IP协议; 带4根外置天线。	台	1
6	控制用平板电脑	处理器: 国产处理器、八核; 系统内存: ≥4GB; 存储容量: ≥64GB; 屏幕尺寸≥10.1英寸; 屏幕分辨率: 2000x1200; 操作系统: Android 8.0。	台	1
7	编程软件	中控编程	项	1
8	管理电脑主机	国产商用电脑。CPU: ≥i5 9400F/内存: ≥8G DDR4/显卡: ≥2G独立显卡/接口: VGA、HDMI, 支持双屏显示/网卡: 主板集成千兆网卡/硬盘: ≥256G SSD+1T HD/DVD/操作系统: 预装Windows 10 64bit (64位简体中文版)/键盘鼠标。	台	2
9	液晶显示器	屏幕尺寸≥23.5", 分辨率1920*1080, 16:9, LED背光, 静态对比度3000:1, 响应时间≤4ms, 亮度≥250cd/m <sup>2</sup> , 视频接口: D-Sub (VGA), HDMI。	台	2
<b>5.6、配电和防雷接地</b>				
1	主干电源线缆	WDZ-YJY(4*16+1*10), 由装修方完成的SPHYSAL配电箱引入	米	10
2	UPS输入输出电源线	WDZ-YJY(4*10+1*6)	米	6
3	总配电箱	≥25KW, 用于市电和UPS配电。市电部分: 1个三相C级防雷器, 1个三相63A市电总输入断路器、1个三相40A UPS输入断路器, 1个三相40A LED屏配电箱输入断路器, 3个单相20A输出断路器; UPS输出配电部分: 1个三相40A UPS总输出断路器, 不少于7个单相20A UPS输出断路器。	台	1
4	LED屏专用智能配电箱	1. 类型: 20KW配电柜; 控制: PLC控制器, 网络远程控制; 元器件: 断路器, 接触器; 2. 输入电压: 380V, 三相五线; 输出电压: 220V; 输出回路: 6个单相回路。 3. 具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 支持通过通过LED显示屏控制软件实现远程开关电箱、电源监视、温度监控等。 5. 含市电输入电缆。	台	1
5	UPS主机▲	三进三出10KVA、功率因素不低于0.9, 可机架式安装。含UPS输入输出电缆。	套	1
6	UPS电池▲	24AH/12V。	节	32
7	电池箱▲	C16电池箱, 含电池开关、电池连接线、电池组充放电电线。	个	1
8	接地系统	接地铜排、接地线缆等。接地极由装修单位负责引出, 并由装修单位在控制室设置100x100x6接地镀锌钢板。	项	1
<b>5.7、装修及控制室配套</b>				

1	低烟无卤阻燃多模光纤	12芯室内多模。用于视频会议室至3楼设备间,网络接入。	米	100
2	低烟无卤阻燃单模光纤	12芯室内单模。用于视频会议室至2楼指挥中心,音视频传输。	米	55
3	12芯ODF光纤配线架	12芯ODF光纤配线架。冷轧板箱体,灰白色烤漆磨砂,抽拉式开启,带熔纤盘,满配LC耦合器,含12条单模/多模尾纤。	个	4
4	大屏背景墙制作	背景墙面积大约45m <sup>2</sup> 。 1、墙内预埋40X60X60防腐木砖,水平距离450~600,垂直距离400; 2、1.2厚聚合物水泥防水涂料(III型); 3、100轻钢龙骨,双向中距450~600; 4、12厚1200宽纸面石膏板,用M4X3.5螺钉拧牢; 5、聚醋酸乙烯胶结剂(白乳胶)点粘10~15厚泡沫塑料; 6、钉铺装饰织物布; 7、钉15x20宽木压条(木压条间距、式样及油漆与土建装修一致)。 8、含LED屏、电视机的包边处理及2个隐蔽门。 9、具体装修方案由施工单位根据现场情况、产品要求进行深化设计。	m <sup>2</sup>	45
5	控制室防静电地板	600*600*35,集中载荷≥300KG/平方。	m <sup>2</sup>	23.2
6	8路电源时序器	8通道电源时序打开/关闭;单个通道最大负载功率3500W,所有通道负载总功率达6000W。	台	2
7	设备机柜	600(宽)*600(深),42U,带4块层板。	台	2
8	机柜PDU	≥10位10A输出插孔,16A输入,2.5平、3米线。	个	2
9	双联操作台	1.6米长、0.8米宽、0.75米高,拼装式结构;控制台所有方管和钣金件全部采用1.5mm厚优质材料加工;前门为双开门,每块门上装有型拉手;台面板均采用18mm厚高密度防火木台面加工,颜色按用户要求,台下463键盘盆;后门为脱卸门;挂式固定,两边装有拉手,后门上布满20*20工艺孔;上后方装有钣金线槽,用于理线穿线;表面酸洗,磷化处理,静电喷涂。	张	1
10	座椅	采用进口绒布,尼龙五星脚。	张	2
<b>5.8、配套材料</b>				
1	弱电桥架	300*100*1.2,热镀锌,含安跨接地线	米	11
2	强电桥架	100*100*0.8,热镀锌,含安跨接地线	米	12
3	弱电线缆	采用低烟无卤阻燃线缆,包括音频线、音响线、六类非屏蔽网线、控制线、2~5米长DVI\HDMI视频线等,以及标签和各类音视频接头等	项	1
4	电源线及电源插座	WDZ-BYJ3*4.0、WDZ-BYJ3*2.5、ZR-RVV21.0线等,以及10A五孔插座、标签等	项	1
<b>六、指挥中心建设</b>				
<b>6.1、大屏显示系统</b>				

1	★P0.9 全彩 LED 屏▲	<p>P0.9375 全彩屏,箱体式安装。显示屏长 6.6 米,高 2.03 米,整体分辨率 7062*2160。</p> <p>技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小间距 LED 全彩显示屏; 像素间距: <math>\leq 0.9375\text{mm}</math>; 箱体材质: 全封闭压铸铝材质;</li> <li>2. 像素结构: COB 3 in 1; 像素密度: <math>\geq 1137777</math> 点/<math>\text{m}^2</math>; 金线封装;</li> <li>3. 光学参数: 显示屏亮度 <math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>, 色温 3000K—10000K 可调, 水平、垂直视角 <math>160^\circ</math>, 亮度均匀性 <math>\geq 97\%</math>, 色度均匀性 <math>\pm 0.003\text{Cx, Cy}</math> 之内, 最大对比度 <math>\geq 3000:1</math>; 刷新率: 3840Hz; 防护等级: IP5X; 支持 HDR;</li> <li>4. 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;</li> <li>5. 支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒功能; 支持分段校正, 提升各个灰阶的显示均匀性;</li> <li>6. 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;</li> <li>7. 可通过遥控器或 LED 屏控制软件的操作, 对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置;</li> <li>8. LED 显示屏通过可靠性试验, 平均无故陷时间 (MTBP): <math>\geq 100000</math> 小时;</li> <li>9. 含 LED 屏控制软件。</li> </ol>	$\text{m}^2$	13.36 5
2	发送卡 (盒)	LED 全彩显示屏控制器, $\geq 1$ 路 DVI 输入, $\geq 1$ 路 HDMI 输入。输出: $\geq 8$ 路网口输出。带载分辨率 3840*1080@60。	台	8
3	安装支架	采用结构钢现场制作或向 LED 屏厂商定制; 落地安装。	$\text{m}^2$	13.36 5
4	拼接处理器▲	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 插拔式模块化设计, 双电源冗余, 单主控板, 含配套客户端软件; 业务模块支持热插拔; 带 <math>\geq 1</math> 个网口、<math>\geq 1</math> 个 RS232 口;</li> <li>2. 本设备实配输入和输出板卡: 满足 16 路 DVI、32 路 HDMI 输入, 8 路 DVI、12 路 HDMI 输出, 且预留输入输出板扩展插槽, 后期可根据需要扩展;</li> <li>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;</li> <li>4. 输出: 设备应支持 SDI、HDMI、VGA、DP、DVI、4K 等信号的混合输出;</li> <li>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;</li> <li>6. EDID 配置管理: 具备 EDID 管理;</li> <li>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;</li> <li>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</li> </ol>	台	1

		<p>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而一致, 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: 可实时、快捷地进行屏体整体显示效果调整;</p> <p>15. 支持视抚补偿处理;</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. 通过可靠性试验, 平均无故障时间 (MTBF) <math>\geq 100000</math> 小时。</p>		
6.2、扩音及数字会议系统				
1	音柱▲	<p>1. 额定功率: <math>\leq 200\text{W}</math>; 峰值功率: <math>\leq 800\text{W}</math>; 最大声压级 (额定/峰值): 118dB/124dB;</p> <p>2. 标称阻抗: <math>6\Omega</math>; 频率范围: 80Hz-20kHz; 灵敏度: 95dB(1M/1W);</p> <p>3. 扬声器单元: 3" <math>\times</math> 6; 水平覆盖角度: <math>100^\circ</math>; 垂直覆盖角度: <math>90^\circ</math>;</p> <p>4. 含安装支架。</p>	只	2
2	专业功放▲	<p>1. 智能控制强制散热设计; 两声道功放, 具有三档输入灵敏度选择;</p> <p>2. 具有工作状态指示: 短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护;</p> <p>3. 具有智能削峰限幅功能, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>4. 输出功率: 立体声/并联 <math>8\Omega</math>: <math>350\text{W} \times 2</math>; 立体声/并联 <math>4\Omega</math>: <math>530\text{W} \times 2</math>; 桥接 <math>8\Omega</math>: <math>1060\text{W}</math>;</p> <p>5. 信噪比: <math>\geq 90\text{dB}</math>; 频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB);</p> <p>6. 分离度: <math>\geq 80\text{dB}</math>; 失真度: <math>\leq 0.05\%</math>。</p>	台	1
3	吸顶扬声器▲	<p>1. 采用 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5" 球顶高音单元; 吸顶安装方式, 带铁质网罩内贴防尘网棉;</p> <p>2. 具有分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力;</p> <p>3. 覆盖角度: (V) <math>120^\circ</math>;</p> <p>4. 额定功率: 100W, 阻抗: <math>8\Omega</math>, 灵敏度 (1W/1M): 92dB, 频率响应 (-10dB): 60-20KHz。</p>	只	4
4	专业功放▲	<p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小; 两声道功放, 具有三档输入灵敏度选择;</p>	台	1

		<p>2. 具有工作状态指示: 短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护;</p> <p>3. 具有智能削峰限幅功能, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>4. 输出功率: 立体声/并联 8Ω: 200W*2; 立体声/并联 4Ω: 300W*2; 桥接 8Ω: 600W;</p> <p>5. 信噪比: ≥90dB; 频响: 20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>6. 分离度: ≥80dB; 失真度: ≤0.05%。</p>		
5	16 路音频处理器▲	<p>1. 支持 16 路平衡式话筒/线路输入通道, 平衡接法; 支持 16 路平衡式线路输出, 平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>6. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p> <p>9. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。</p>	台	2
6	一拖二手持无线麦▲	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收、PLL 锁相环多信道频率合成技术; 带显示屏可显示信道号与工作频率。具有抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能。</p> <p>3. 具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>4. 频率指标: 640-830MHz; 调制方式: 宽带 FM, 可提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收。工作距离约 100m。</p> <p>5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式; 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N); 灵敏度调节范围: 12-32dB μV; 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB)。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒; 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风, 输出功率: 3mW~30mW。</p>	台	1
7	话筒天线	<p>1. 采用专业 UHF 频段的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H: 76° ±5°, V: 76° ±5°, 前后比≥23dB。</p>	套	1

		<p>3. 接头类型 BNC, 输入阻抗 50Ω; 雷电保护: 直流接地 DC。</p> <p>4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>		
8	反馈抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/D 及 D/A 转换。5 档全自动移频模式选择</p> <p>2. 带彩色显示屏, 支持中/英文菜单显示。</p> <p>3. ≥48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>4. 采用单键飞梭快捷操作, 可实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>5. 移频器±10Hz 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>6. 提供独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>7. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口, 可连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>8. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>	台	1
9	电话耦合器	<p>标准机架式机箱。</p> <p>1、接口: 1 个 RJ11 电话线输入口, 1 个 RJ11 电话机接口, 1 个音频输出口, 1 个音频输入口。</p> <p>2、电话线输入电压: -48V、-24V; 音频输入电平: -28dB; 音频输出电平: +4dB~-13dB; 收信允许接收最低输入电平: -10dB;</p> <p>3、频率衰减特性: 300Hz~3400Hz 频段内, 与 800Hz 时的电平比较, 偏差≤+1.5~-0.5dB;</p> <p>4、通路非线性失真系数: 发信≤3%、收信≤5%; 收、发信杂音防卫度≥52dB。</p>	台	1
10	数字会议主机	<p>功能要求:</p> <p>1. 具有四种会议模式: FFIO (先进先出模式); NORMAL (普通模式); FREE(自由模式); APPLY (申请发言)。</p> <p>2. 发言人数限制功能: 发言单元数量 1、2、4、6 可调, 主席单元不受限制。</p> <p>3. 主机最多可连接 128 台发言单元, 通过扩展最多可接入 4096 台发言单元。“手拉手”电缆串接模式。</p> <p>4. 具有投票功能及数据管理功能, 可与 PC 控制软件, 其它会议系统、中控系统等设备配合使用。</p> <p>技术参数要求:</p> <p>1. 输入电源: ~90-132V/180-264V 50/60Hz by switch;</p> <p>2. 话筒容量: ≤4096; 通道数量: 1 CH;</p> <p>3. 频率响应: 30 ~ 20KHz; 信噪比: &gt;72 dB(A);</p> <p>4. 通道串音: &gt;80 dB; 总谐波失真: &lt;0.05%;</p> <p>5. 音频输入: LINE IN: 775mV 非平衡; MIC IN: 50mV 非平衡;</p> <p>6. 音频输出: LINE OUT: 1V 非平衡; REC OUT: 200mV 非</p>	台	1



		平衡; 7. 输出负载: >1KΩ; 串口: 连接电脑和摄像跟踪主机。		
11	会议主席单元▲	功能要求: 1. 话筒采用 48KHz 采样率, 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声; 2. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭; 3. 具有 3.5mm 出插座, 可做录音及连接耳机用。 4. 声控模式下, 主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒(默认, 此时间可设置) 不说话则自动关闭话筒, 主席不受此限制; 5. 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; 6. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒; 7. 采用电容触摸按键。	台	1
12	会议代表单元▲	技术参数: 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz-16KHz; 麦克风输入阻抗: ≥1KΩ; 2. 灵敏度: -34±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz); 3. 最大 SPL: 125dB (THD>3%); 信噪比: >80dB(A); THD: <0.1%; 功耗: ≤3W; 4. 耳机负载: 16-32Ω; 耳机音量最大: 40mW; 耳机接口: 3.5mm 插口; 5. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯; 供电方式: 主机供电; 6. 签到功能: 触摸按键签到; 话筒形式: 带底座、短方杆; 7. 安装方式: 桌面式。	台	14
13	数字会议专用地面接口盒	数字会议地插盒及电路板, 定制	个	1
14	数字会议专用连接线	10 米延长线(一公一母)	条	1
15	多媒体桌插	1 个多功能电源接口、1 个 RJ45 网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI 高清视频接口	个	2
16	24 口音频跳线盘	平衡 1/4"插口, 机架式安装	个	1
<b>6.3、无纸化会议系统</b>				
1	无纸化服务主机▲	无纸化服务主机(含无纸化会议管理软件), 负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设, 具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 无纸化会议管理系统功能: 支持添加多个会议室, 支持对终端进行单个或多个同时升降	台	1

		<p>机控制/开关机控制;支持用户管理功能、不同权限管理模式,含系统管理员、会议秘书、和普通用户,不同会议秘书创建的会议互相保密,系统管理员有管理所有会议的权限;会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换;同时支持统一升降机控制、统一开关机;支持多会议标语、支持会议投票表决功能、支持视频点播、视频直播功能,支持会议议题、会议议程功能,支持会议签到、会议通知、会议服务、会议交流、电子白板、手写批注等功能;支持对文件保密,只有权限才可观看,支持对终端远程升级,支持后台查看历史记录。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.CPU:不低于 I7-4790;内存:≥8G DDR3 1600;硬盘:≥1TB;≥1个千兆网络接口(RJ45)、≥1个 HDMI、≥1个 DVI、≥1个 3.5mm 音频输入接口、≥1个 3.5mm 音频输出接口、≥1个串口、≥4个 USB 接口。</p>		
2	无纸化流媒体主机▲	<p>无纸化流媒体主机(含无纸化流媒体服务器嵌入软件)。</p> <p>1.标准机柜式设计,内嵌高清、标清视频信号处理模块,同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>2.支持 HDMI、VGA 信号输入,外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3.支持 HDMI、DVI 信号输出,任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4.支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。</p> <p>5.硬件配置要求:CPU 配置不低于 I5-4460,内存≥4G,硬盘≥64GB SSD。具备≥1路 HDMI 视频输入接口和≥1路 VGA 视频输入接口,≥1路 HDMI 视频输出接口和≥1路 DVI 视频输出接口;≥1路 3.5mm 音频输入接口和≥1路 3.5mm 音频输出接口,实现音视频同步输入输出;具备≥2个串口、≥4个 USB 接口。</p> <p>6.无纸化会议管理系统功能:</p> <p>支持信号格式自动转换功能,网络数据信号转换成数字信号,数字信号自动转换成网络信号传输;支持与会场同步信号跟踪功能,当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口,当会场无同步信号时,输出返回原本画面输出;支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率;支持将会议标语等信息广播到大屏展示;支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上;支持接收任意无纸化终端画面信号,同步展示到大屏;支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示;支持大屏锁屏功能,可以被控制息屏、亮屏;支持点播功能,可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播,并可将大屏画面同屏广播到终端上显示。</p>	台	1
3	无纸化升降器▲	<p>功能要求:</p> <p>1.一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作;</p>	台	15

		<p>2. 超薄高清显示屏与升降器一体化设计, 无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝;</p> <p>3. 采用全铝结构, 表面阳极氧化处理;</p> <p>4. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入, 当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式;</p> <p>5. 可通过中控软件进行集中控制, 可通过主机进行控制, 一键可让室内所有的设备都上升或下降;</p> <p>6. 内置环通输出电源插座, 桌面面板带 USB 接口。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 触摸屏: 支持触摸; 升降时间: ≤36S; 仰角角度: 0-30;</p> <p>2. 屏幕尺寸: 21.5 英寸; 屏幕比例: 16: 9; 屏幕分辨率: 1920*1080;</p> <p>3. 视频接口: VGA、HDMI; 视频切换: VGA、HDMI (按键手动切换信号);</p> <p>4. 背光类型: WLED; 对比度: 1000: 1; 亮度: 250cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>5. 控制接口: RS485;</p> <p>6. 电源供电: AC 220V 50-60/Hz。</p>		
4	无纸化会议终端▲	<p>无纸化会议终端 (内置无纸化会议终端软件)</p> <p>功能要求:</p> <p>负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用, 搭配升降器, 满足各种高端会议场合, 以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。</p> <p>技术参数:</p> <p>CPU: Intel 酷睿 I5 处理器 (四核), 内存≥4G, 硬盘≥128GB SSD, ≥1 个千兆 RJ45 网口, ≥4 个 USB (3.0/2.0)、≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA、≥1 个 MIC-IN 端口、≥1 个 LINE-OUT 端口、≥1 个 COM 口。</p>	台	15
5	交换机	<p>三层交换机。交换容量≥336Gbps; 包转发率≥51Mpps;</p> <p>24 口 10/100/1000M 自适应电口, ≥4 个千兆光口, 单交流电源, 具有 IPv6 功能并兼容 IPv4。</p>	台	1
6	千兆多模光模块	光收发一体模块 (eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	2
<b>6.4、电子桌牌系统</b>				
1	电子桌牌 (含配套管理软件) ▲	<p>功能要求:</p> <p>1. 双 7 英寸 IPS 全视角高清显示屏, 内置高性能处理器和处理软件, 可同步显示参会人信息, 支持 Logo、背景图片、背景颜色、单位、姓名、职位等会者信息;</p> <p>2. 采用四核 CortexTM-A7 架构处理器, 搭载安卓系统;</p> <p>3. 支持电子铭牌显示功能, 支持≥13 种字体以及自由设置颜色及字号, 可在本地使用输入法输入; 可通过 Web 端自定义铭牌, 支持选用图片及多种字体的文字;</p>	台	21

		<p>4. 支持多种铭牌背景模板, 可自定义导入国徽、图片作为背景;</p> <p>5. 支持离线本地编辑人名信息, 字体大小、背景颜色, 支持自由布局文字摆放位置;</p> <p>6. 支持通过 Web 端一键批量更新电子铭牌信息, 支持 EXCEL 表格批量导入、导出人员信息;</p> <p>7. 支持显示会议信息, 可预览服务器下发的会议信息部分内容;</p> <p>8. 支持显示设备状态, 包括时间日期、网络连接状态、服务器连接状态、电子电量等;</p> <p>9. 支持多种服务呼叫功能(茶水、话筒、纸笔、人工服务等); 通过 Web 端(网页)查看与会人员服务需求;</p> <p>10. 支持 Type-C 接口充电, 大容量电池供电, 电池可连续使用 12 小时。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 锂电池供电, 电池容量<math>\geq 18000\text{mAh}</math>, 工作时长: <math>\geq 12</math> 小时;</p> <p>2. 无线频率: 2.4GHz; 显示屏: 双 7 英寸高清 IPS 显示屏。</p>		
2	充电箱	<p>功能要求:</p> <p>1. 充电器可同时插满所有 USB 接口, 供设备批量充电, 使用 USB 线充电;</p> <p>2. 可根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能, 保证被充电单元的安全;</p> <p>3. 智能自动电路保护, 所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p> <p>4. 一个集中充电器可同时供 10 台会议终端集中充电。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输入电压: 100-240V AC 50/60Hz;</p> <p>2. 充电接口(USB): <math>\geq 10</math> 个/100W; 充电电压: 5V; 充电电流: 2A(最大)。</p>	个	2
3	电子桌牌用路由器	<p><math>\geq 1</math> 个 10/100/1000Mbps WAN 口, <math>\geq 4</math> 个 10/100/1000Mbps LAN 口; 最高传输速率<math>\geq 1160\text{Mbps}</math>; 传输频段 2.4GHz 和 5GHz; 网络协议 TCP/IP 协议; 带<math>\geq 4</math> 根外置天线。</p>	台	1
<b>6.5、视频会议系统</b>				
1	视频会议终端	利旧已有设备(含主机、摄像机等)	套	2
2	电视墙服务器	利旧已有设备(中兴/ZXV10 VDB100)	台	1
3	高清 HDMI 视频线缆	高清 HDMI 线, 5~10 米, 长度根据现场情况确定。	台	2
4	视频会议摄像机安装用三脚架	用于正面视频会议摄像机安装。	个	1

5	视频会议摄像机安装用挂墙支架	用于正面视频会议摄像机安装	个	1
<b>6.6、本地会议录播系统（与视频会议室、党委会议室共用）</b>				
1	本地会议录播主机▲	<p>一、功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一体化硬件设备, 嵌入操作系统, 集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制、视频统计等系统模块;</li> <li>2. 支持多流多画面/单流单画面/单流多画面方式, 录制的文件格式支持标准 MP4, 支持 AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式, 并且可自定义分片录制时长 30-120 分钟, 可无缝对接非线性编辑工具;</li> <li>3. 支持多路视频信号录制, 可实现每路输入信号分别保存为单独的文件, 可自定义类别进行分类录制、分类存储;</li> <li>4. 支持自动录制功能, 预约录制安排表编辑完成后便自动按预定时间进行录制, 并自动生产文件名并附带场地、主讲人和主题等信息;</li> <li>5. 电影模式支持 PVW 和 PGM 双画面, 切换输出显示时支持输出切换特效, 并且支持四画面, 三画面, 画中画和对话画面, 并支持自定义画面组合, 满足个性化需求;</li> <li>6. 支持在线语音转写文本功能, 实现将语音转写的文本自动生成字幕;</li> <li>7. 支持自定义添加片头和片尾功能, 支持上传自定的片头, 并且自定义其显示时间长短;</li> <li>8. 具备 VOD 点播模块, 可通过网络进行视频文件在线播放、暂停、跳转等操作;</li> <li>9. 可配合第三方 FTP 文件服务器, 自动上传备份文件。支持 FTP 服务器工具, 快速搭建文件服务器, 课件自动推送到文件服务器中。文件上传和下载可自动对带宽进行调整, 防止网络阻塞。</li> <li>10. 支持用户的分组管理功能, 可对每个用户分配其帐号和密码, 用户经过认证和授权后才能观看直播和点播文件, 并且设有分组管理功能, 保证对应的用户只能访问对应的附件;</li> <li>11. 支持串口连接数字会议系统主机, 实现摄像跟踪功能。</li> </ol> <p>二、技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输入接口: ≥4 路 SDI 高清视频接口、≥3 路 HDMI 高清视频接口、≥1 路复合视频接口, 支持视频网络流输入作为输入源;</li> <li>2. 视频输出接口: ≥3 路 HDMI 高清视频接口;</li> <li>3. 视频显示: 单画面、画中画、2/3/4 画面分屏, 2 路自定义;</li> </ol> <p>视频标准协议: H.264;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 输入分辨率: 支持 1920x1080P60/P50/I60/I50/P30/P25fps; 码流: 128Kbps~12Mbps</li> <li>5. 输出分辨率: 1920x1080P60/P50/P30/P25fps、</li> </ol>	台	1

		<p>1280x720P60/P50/P30/P25fps、720X576P60/P50/P30/P25fps</p> <p>6. 音频输入接口: ≥3 路 3.5mm 音频接口; 音频输出接口: ≥2 路 3.5mm 音频接口 (同步输出); 音频编码: AAC;</p> <p>7. 视频输出格式: 支持 MP4/MOV/MKV/FLV/AVI;</p> <p>8. 录音方式: 声音与视频同步录制;</p> <p>9. 存储空间: ≥2T;</p> <p>10. 网口: ≥2 路 802.3ab 1000Base-T 千兆网络接口</p> <p>11. USB 接口: ≥2 路 USB 3.0 接口、≥1 路 USB 2.0 接口, 支持接鼠标/U 盘/导播切换台;</p> <p>12. 控制口: ≥4 路, 支持 RS-232;</p> <p>13. 导播功能: 支持视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/片头片尾//特技效果/字幕, 角标 logo 等;</p> <p>14. 液晶显示功能: 自带液晶显示屏, 可显示系统运行状态/设备型号/日期/硬盘信息/录制状态/IP;</p> <p>15. 直播录播功能: 支持实时直播/同步录制/电影模式录像/资源模式录像/资源模式和电影模式同时工作/手动和全自动导播/一键开启推流和录像/本地通道回放/内置播放器;</p> <p>16. 软件复位功能: 支持恢复出厂设置;</p> <p>17. 直播协议: 支持 TS、RTSP、RTP 和 RTMP 实时协议流;</p> <p>18. 网络协议: 支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP、DHCP、HTTP 协议。</p>		
<b>6.7、中央控制系统</b>				
1	网络型可编程 中控主机▲	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计, 面板具有指示灯, 可直观反馈串口、红外、设备的工作状态; 支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2. 面板有 ≥4.3 英寸触摸彩屏, 可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 ≥1 路 TF 卡接口, 实现项目中的程序导入或导出。</p> <p>3. 支持不同操作端对中控进行管控, 支持操作状态双向反馈功能。</p> <p>4. 采用可编程控制平台, 交互式的控制结构, 中英文可编程界面。支持第三方设备及控制协议, 支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器, 处理速度最高可达 720MHz。主机内置 ≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机, 并实现控制。支持串口环出功能, 主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7. 主机具备 ≥8 路独立可编程串口, 可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号, ≥8 路独立可编程 IR 红外发射口, ≥8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路, ≥8 路弱电继电器控制接口, ≥1 个 NET 网络控制接口, 可做外部功能扩展使用, 可</p>	台	1

		并接 256 个网络设备。		
2	红外发射棒		个	3
3	无线路由器	≥1 个 10/100/1000Mbps WAN 口, ≥4 个 10/100/1000Mbps LAN 口; 最高传输速率≥1160Mbps; 传输频段 2.4GHz 和 5GHz; 网络协议 TCP/IP 协议; 带≥4 根外置天线。	台	1
4	控制用平板电脑	处理器: 国产处理器、八核; 系统内存: ≥4GB; 存储容量: ≥64GB; 屏幕尺寸≥10.1 英寸; 屏幕分辨率: 2000x1200; 操作系统: Android 8.0。	台	1
5	编程软件	中控编程	项	1
<b>6.8、会议桌、操作台配套设施</b>				
1	坐席电脑 1	国产商用电脑。CPU: ≥i5 9400F/内存: ≥8G DDR4/显卡: ≥2G 独立显卡/接口: VGA、HDMI, 支持双屏显示/网卡: 主板集成千兆网卡/硬盘: ≥256G SSD+1T HD/DVD/操作系统: 预装 Windows 10 64bit (64 位简体中文版)/键盘鼠标。	台	8
2	坐席电脑 2	国产商用电脑。CPU: ≥i7 9700/内存: ≥16G DDR4/显卡: ≥6G 独立显卡/接口: VGA、2 个 HDMI 或 1 个 HDMI+1 个 DVI 或 1 个 HDMI+1 个 DP, 支持双屏显示/网卡: 主板集成千兆网卡/硬盘: ≥256G SSD+1T HD/DVD/操作系统: 预装 Windows 10 64bit (64 位简体中文版)/键盘鼠标。	台	4
3	液晶显示器	屏幕尺寸≥23.5", 分辨率 1920*1080, 16: 9, LED 背光, 静态对比度 3000: 1, 响应时间≤4ms, 亮度≥250cd/m <sup>2</sup> , 视频接口: D-Sub (VGA), HDMI。	台	16
4	HDMI/DVI 分配器	HDMI 一分二分配或 DMI 一分二分配, 根据电脑接口确定。	个	8
5	电源插线排	3 米线、5 位 3 空插排	个	12
6	多媒体会议桌插#1	带 1 个网口、1 个 3.5mm 音频口、1 个 HDMI 口、1 个电源插口	个	2
7	HDMI/DVI 转光纤延长器	由发射端和接收端组成, 在分辨率高达 1920×1200@60Hz 的情况下, 采用单模单芯光纤可将 HDMI/DVI 信号延长不低于 100 米。	对	16
8	HDMI/DVI 转网线延长器	由发射端和接收端组成, 在分辨率高达 1080P@60Hz 的情况下, 采用超五类网线可将 HDMI/DVI 信号延长不低于 60 米。	对	2
9	低烟无卤阻燃多模光纤	12 芯室内多模。用于指挥中心至 3 楼设备间, 网络接入。	米	60
10	低烟无卤阻燃单模光纤	12 芯室内单模。用于操作台视频传输。	米	72
11	12 芯 ODF 光纤配线架	12 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体, 灰白色烤漆磨砂, 抽拉式开启, 带熔纤盘, 满配 LC 耦合器, 含 12 条单模或多模尾纤。	个	6
12	48 芯 ODF 光纤配线架	48 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体, 灰白色烤漆磨砂, 抽拉式开启, 带熔纤盘, 满配 LC 耦合器, 含 48 条单模尾纤。	个	1

13	网络配线架	24口非屏蔽六类网络配线架。	个	1
14	理线架		个	1
15	接入交换机	公安信息网、视频专网、政务外网、海防专网、外网（互联网）各1台。 三层交换机。交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ； 24口10/100/1000M自适应电口， $\geq 4$ 个千兆光口，单交流电源，具有IPv6功能并兼容IPv4。	台	5
16	千兆多模光模块	光收发一体模块（eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km）。用于公安信息网、视频专网、外网（互联网）。	个	6
17	操作台▲	6联，5000mm*900mm*700mm（长*宽*高）。 台板为抗培特板，侧板为中纤板，表面喷PU漆； 框架为铝合金型材，其余为电解板，表面喷五金漆；台下463键盘盆，台内带走线槽。	张	2
18	操作座椅▲	采用进口绒布，尼龙五星脚。	把	12
19	会议桌▲	U型。6500mm*2200mm*700mm（长*宽*高）。按用户要求定制，并为无纸化升降器做好开口。	张	1
20	会议座椅▲	1、面料:选用优质网布，防潮、防污等工艺处理,面料更加柔软舒适,耐磨； 2、辅料:采用PU成型发泡高密度海绵,表面有一层保护面,可防氧化,防碎,经过HD测试永不变形； 3、脚架:用材实木或钢制，形状四脚或弓形脚。	把	15
<b>6.9、配电和防雷接地</b>				
1	主干电源线	WDZ-YJY(4*25+1*16)，由装修方完成的ZHDTAL配电箱引入	米	8
2	UPS输入输出电源线	WDZ-YJY(4*10+1*6)	米	12
3	总配电箱	$\geq 30\text{KW}$ ，用于市电和UPS配电。市电部分：1个三相C级防雷器，1个三相80A市电总输入断路器、1个三相40A UPS输入断路器，1个三相40A LED屏配电箱输入断路器，3个单相20A输出断路器；UPS输出配电部分：1个三相40A UPS总输出断路器，不少于9个单相20A UPS输出断路器。	台	1
4	LED屏专用智能配电箱	1.类型：20KW配电柜；控制：PLC控制器，网络远程控制； 元器件：断路器，接触器； 2.输入电压：380V，三相五线；输出电压：220V；输出回路：6个单相回路。 3.具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4.支持通过通过LED显示屏控制软件实现远程开关电箱、电源监视、温度监控等。 5.含市电输入电缆。	台	1
5	UPS主机▲	三进三出15KVA、功率因素不低于0.9，可机架式安装。含UPS输入输出电缆。	套	1



6	UPS 电池▲	38AH/12V。	节	32
7	电池箱	C16 电池箱, 含电池开关、电池连接线、电池组充放电电缆。	个	1
8	UPS 电池组充放电电缆	WDZ-YJY (3*16)	米	7
9	接地系统	接地铜排、接地线缆等。接地极由装修单位负责引出, 并由装修单位在控制室设置 100x100x6 接地镀锌钢板。	项	1
<b>6.10、装修及指挥中心设备间配套</b>				
1	大屏背景墙制作	<p>面积大约 10 m<sup>2</sup>。</p> <p>1、墙内预埋 40X60X60 防腐木砖, 水平距离 450~600, 垂直距离 400;</p> <p>2、1.2 厚聚合物水泥防水涂料 (III型);</p> <p>3、100 轻钢龙骨, 双向中距 450~600;</p> <p>4、12 厚 1200 宽纸面石膏板, 用 M4X3.5 螺钉拧牢;</p> <p>5、聚醋酸乙烯胶结剂 (白乳胶) 点粘 10~15 厚泡沫塑料;</p> <p>6、钉铺装饰织物布;</p> <p>7、钉 15x20 宽木压条 (木压条间距、式样及油漆与土建装修一致)。</p> <p>8、含 LED 屏的包边处理。</p> <p>9、操作台后面靠窗部分背景墙的配套装修装饰</p> <p>10、具体装修方案由施工单位根据现场情况、产品要求进行深化设计。</p>	m <sup>2</sup>	10
2	设备间防静电地板	600*600*35, 集中载荷 ≥300KG/平方。	m <sup>2</sup>	15
3	8 路电源时序器	8 通道电源时序打开/关闭; 单个通道最大负载功率 3500W, 所有通道负载总功率达 6000W。	台	3
4	设备机柜	600 (宽) *600 (深), 42U, 带 4 块层板。	台	3
5	机柜 PDU	≥10 位 10A 输出插孔, 16A 输入, 2.5 平、3 米线。	个	4
<b>6.11、配套材料</b>				
1	弱电桥架	300*100*1.2, 热镀锌, 含安跨接地线	米	10
2	强电桥架	200*100*1.2, 热镀锌, 含安跨接地线	米	14
3	弱电线缆	采用低烟无卤阻燃线缆, 包括音频线、音响线、六类非屏蔽网线、控制线、2~5 米长 DVI\HDMI 视频线等, 以及标签和各类音视频接头等	项	1
4	电源线及电源插座	WDZ-BYJ3*4.0、WDZ-BYJ3*2.5、ZR-RVV21.0 线等, 以及 10A 五孔插座、标签等	项	1
<b>七、党委会议室</b>				
<b>7.1、视频显示及无纸化会议系统</b>				
1	LED 会议一体机▲	<p>高清全彩 LED 显示屏, 一体化窄边框设计。</p> <p>1. 点间距 ≤1.25mm, 显示尺寸 ≥107 英寸, 显示比例: 16:9;</p> <p>2. 平均功耗 ≤720W, 最大功耗 ≤2060W, 待机功耗 ≤50W;</p>	台	2

		<p>3. 接口: <math>\geq 2</math> 路 HDMI 输入、<math>\geq 2</math> 路 USB 口、<math>\geq 1</math> 路 RJ45 网口;</p> <p>4. 整屏分辨率不低于 1920*1080, 灯珠采用表贴三合一, 表面雾化处理不反光;</p> <p>5. 亮度 <math>\geq 400</math> cd/m<sup>2</sup> (可调), 可视角应 <math>\geq 160^\circ</math>, 对比度应 <math>\geq 4000:1</math>, 刷新率应 <math>\geq 3840</math>Hz; 色温: 2300k-9500K; 灰度等级 <math>\geq 14</math>bit;</p> <p>6. 内置 CPU 不低于 4 核配置; 内存 <math>\geq 3</math>G, 存储 <math>\geq 16</math>GB; 支持多任务分屏协作, 能同时打开两个可分屏的应用;</p> <p>7. 具有图像增强、OSD 菜单交互、任意非标准分辨率自适应功能。</p> <p>8. 平均无故障时间: <math>\geq 10000</math> 小时, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 10 分钟;</p> <p>9. 投屏方式: 支持多平台、跨终端无线投屏, 包含且不限于: 电脑软件投屏, 手机投屏, 投屏器投屏;</p> <p>10. 具有双 Wi-Fi 设计, 支持连接无线网;</p> <p>11. 含挂壁安装支架、遥控器和 1 个无线投屏器;</p> <p>12. 两台一体机应现场拼接成一整块屏。</p>		
2	控制室预览显示屏	40" 国产全高清 LED 电视机。输入端口: DVI 或 HDMI 接口。含壁挂安装支架。	台	1
3	全彩 LED 条屏 ▲	P3.0 或优于该级别全彩 LED 屏。显示区域: 长 5.472 米、高 0.456 米, 分辨率 1152*96; 含电源、异步接收卡 (支持以太网)、控制软件、安装支架及包边处理等。	m <sup>2</sup>	2.5
4	拼接处理器 ▲	<p>1. 机架式主箱体, <math>\geq 8</math> 个输入输出槽位, <math>\geq 1</math> 个电源槽位, <math>\geq 1</math> 个网口, <math>\geq 1</math> 个 RS232;</p> <p>2. 配置 <math>\geq 8</math> 路 HDMI 信号输入, <math>\geq 8</math> 路 HDMI 信号输出;</p> <p>3. 每个输入口最大输入分辨 <math>\geq 1920*1200@60</math>H; 每个输出口最大输出分辨 <math>\geq 1920*1200@60</math>H;</p> <p>4. 输入输出插拔可热插拔;</p> <p>5. 单屏支持 1/4/6/8/9/16/32 分割; 支持自定义分割;</p> <p>6. 支持任一信号可在整屏位置漫游、缩放、叠加展示;</p> <p>7. 支持不少于 20 个显示屏的任意拼接; 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示;</p> <p>8. 支持多个场景预案; 每个电视墙支持 <math>\geq 10</math> 个预案场景; 预案场景切换过程无花屏, 无黑场;</p> <p>9. 支持图像无缝实时切换功能, 无缝切换时间 <math>&lt; 20</math>mS;</p> <p>10. 支持将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示;</p> <p>11. 带可视化操作软件: 支持信号源、操作视频信号实时预览监看, 拼接布局实时预览, 支持用户权限管理。</p> <p>12. 支持输出分辨率自定义功能, 可通过客户端软件或浏览器对输出分辨率进行设置, 最大分辨率可设为 1920*1200;</p> <p>13. 支持预览功能, 能同时对矩阵和显示终端进行配置; 设备可同时输出不同信号源视频图像, 并在同一屏幕上显示; 可通过屏幕编号调整分屏显示顺序; 可对视频文件进行回放。</p>	台	1
5	无纸化服务	与指挥中心共用	台	1

	主机			
6	无纸化流媒体主机▲	<p>无纸化流媒体主机(含无纸化流媒体服务器嵌入软件)。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计, 内嵌高清、标清视频信号处理模块, 同步、异步处理视频信号输入、输出。</li> <li>2. 支持 HDMI、VGA 信号输入, 外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</li> <li>3. 支持 HDMI、DVI 信号输出, 任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</li> <li>4. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。</li> <li>5. 硬件配置要求: CPU 配置不低于 I5-4460, 内存≥4G, 硬盘≥64GB SSD。具备≥1 路 HDMI 视频输入接口和≥1 路 VGA 视频输入接口, ≥1 路 HDMI 视频输出接口和≥1 路 DVI 视频输出接口; ≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口, 实现音视频同步输入输出; 具备≥2 个串口、≥4 个 USB 接口。</li> <li>6. 无纸化会议管理系统功能: 支持信号格式自动转换功能, 网络数据信号转换成数字信号, 数字信号自动转换成网络信号传输; 支持与会场同步信号跟踪功能, 当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口, 当会场无同步信号时, 输出返回原本画面输出; 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率; 支持将会议标语等信息广播到大屏展示; 支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上; 支持接收任意无纸化终端画面信号, 同步展示到大屏; 支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示; 支持大屏锁屏功能, 可以被控制息屏、亮屏; 支持点播功能, 可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播, 并可将大屏画面同屏广播到终端上显示。</li> </ol>	台	1
7	无纸化升降器▲	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作;</li> <li>2. 超薄高清显示屏与升降器一体化设计, 无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝;</li> <li>3. 采用全铝结构, 表面阳极氧化处理;</li> <li>4. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入, 当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式;</li> <li>5. 可通过中控软件进行集中控制, 可通过主机进行控制, 一键可让室内所有的设备都上升或下降;</li> <li>6. 内置环通输出电源插座, 桌面面板带 USB 接口。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触摸屏: 支持触摸; 升降时间: ≤36S; 仰角角度: 0-30;</li> <li>2. 屏幕尺寸: ≥21.5 英寸; 屏幕比例: 16: 9; 屏幕分辨率: 1920*1080;</li> <li>3. 视频接口: VGA、HDMI; 视频切换: VGA、HDMI (按键手动</li> </ol>	台	15

		切换信号) ; 4. 背光类型: WLED; 对比度: 1000: 1; 亮度: 250cd/m <sup>2</sup> ; 5. 控制接口: RS485; 6. 电源供电: AC 220V 50-60/Hz。		
8	无纸化会议终端▲	无纸化会议终端(内置无纸化会议终端软件) 功能要求: 负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用, 搭配升降器, 满足各种高端会议场合, 以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。 技术参数: CPU: ≥Intel 酷睿 I5 处理器(四核), 内存≥4G, 硬盘≥128GB SSD, ≥1 个千兆 RJ45 网口, ≥4 个 USB (3.0/2.0)、≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA、≥1 个 MIC-IN 端口、≥1 个 LINE-OUT 端口、≥1 个 COM 口。	台	15
9	多媒体桌插	1 个多功能电源接口、1 个 RJ45 网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI 高清视频接口	个	1
10	交换机	三层交换机。交换容量≥336Gbps; 包转发率≥51Mpps; 24 口 10/100/1000M 自适应电口, ≥4 个千兆光口, 单交流电源, 具有 IPv6 功能并兼容 IPv4。	台	1
11	高清视频线缆	用于地插、LED 会议一体机、预览电视机。高清 HDMI 线, 5~20 米, 长度根据现场情况确定。	条	4
<b>7.2、扩音及数字会议系统</b>				
1	吸顶扬声器	1. 采用 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元; 吸顶安装方式, 带铁质网罩内贴防尘网棉; 2. 具有分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力; 3. 覆盖角度: (V) 120° ; 4. 额定功率: ≤100W, 阻抗: ≤8Ω, 灵敏度(1W/1M): ≥92dB, 频率响应(-10dB): 60-20KHz。	只	6
2	专业功放	1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小; 两声道功放, 具有三档输入灵敏度选择; 2. 具有工作状态指示: 短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护; 3. 具有智能削峰限幅功能, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 4. 输出功率: 立体声/并联 8Ω: ≥200W*2; 立体声/并联 4Ω: ≥300W*2; 桥接 8Ω: ≥600W; 5. 信噪比: ≥90dB; 频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB); 6. 分离度: ≥80dB; 失真度: ≤0.05%。	台	2
3	有源监听音箱	有源音箱, 2.0 声道, 带旋钮, 支持蓝牙。额定功率≥20W, 扬声器单元: 19mm 高音+4 英寸中低音; 信噪比: ≥85dB。	套	1
4	调音台	一、功能要求: 1. ≥18 个 XLR 麦克风输入和平衡线输入, ≥6 个立体声 TRS	台	1

		<p>平衡输入接口, 带超低噪音的前置放大器及+48V 幻象电源; 高精度推子;</p> <p>2. 所有输入通道配有静音、SOLO 功能, 过载 LED&amp;低截滤波; MIC 通道配有低截滤波和阶段</p> <p>3. 每个通道有 6AUX 输送, 配有 AUX1-2/AUX3-4/AUX5-6 配有 PRE/POS 可切换推子;</p> <p>4. 麦克风通道中频可调 3 段 EQ; 立体声通道有 4 段 EQ;</p> <p>5. 有 SUB1-2, SUB3-4, MAINL-R 和中心信号分配开关;</p> <p>6. 每个单通道配有插入介面和直接输出介面, 再加上主插入介面, 可与外部设备灵活连接;</p> <p>7. 配有 (SUB1-SUB2) (SUB3-SUB4)   (L-R) (中心) 的 A&amp;B 矩阵;</p> <p>8. 2-TRACK IN 可与配送到主麦克风, 控制室/耳机输出;</p> <p>9. 配有 USB 端口, 录制 SUB1-2 或主要输出然后播放到 CH23-24 系统总线;</p> <p>10. 配有 100 种 DSP 效果选项。</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1. 输入阻抗: Mic 2 kohm 平衡, 线 10 kohm 平衡;</p> <p>2. 输入增益: Mic 持续变量从 0dB 到+50dB, 线-单声道持续变量从-15dB 到+35dB, 线-立体声道持续变量从-20dB 到+20dB;</p> <p>3. 最大输入水平: Mic +22dBu, 线- (单声道) +22dBu, 线- (立体声道) +22dBu;</p> <p>4. 设备接口输送阻抗: 120ohm 不平衡;</p> <p>5. 频率响应: 混音到混音 20Hz-20kHz+/-3dB; 信噪比 (20Hz-20kHz): Mic EIN ref.150ohms-117dBu;</p> <p>6. 系统噪音 (20Hz-20kHz); 混音到设备接口 (+30dB 整体增益, +20dBu 输出) 波长 0.03%; 在 1kHz 串扰: 通道到通道 &gt;-80dB, 混音到混音 &gt;-80dB, 通道到混音 &gt;-80dB; 推子衰减: &gt;100dB;</p> <p>7. 输出 (额定信号等级 mic-50dBu 到 0dBu-Line 0dBu), 输出通路: ≥14 路输出 (4 路编组, 6.5 单插接口输出; 6 路辅助, 6.5 单插接口输出; 1 路立体声监听, 6.5 单插接口输出; 1 路立体声 RCA (莲花口) 输出口; ≥1 路立体声主输出卡侬/6.5 单插接口; ≥1 路中置音频输出/6.5 单插接口。);</p> <p>8. 输出阻抗: 所有线输出 120ohm 不平衡;</p> <p>9. 在 XLR 主输出最大输出水平: +28dBu; 所有输出在 1/4" 插头: +22dBu; 耳机: +22dBu/600ohm。</p>		
5	8 路音频处理器	<p>1. 支持 ≥8 路平衡式话筒/线路输入通道, 平衡接法; 支持 ≥8 路平衡式线路输出, 平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p>	台	1

		<p>4. 支持 24bit/48KHz 声音。</p> <p>5. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>6. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p> <p>9. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。</p>		
6	一拖二手持无线麦	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收、PLL 锁相环多信道频率合成技术; 带显示屏可显示信道号与工作频率。具有抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能。</p> <p>3. 具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>4. 频率指标: 640-830MHz; 调制方式: 宽带 FM, 可提供各 <math>\geq 200</math> 个可调频率, 共 <math>\geq 500</math> 个信道选择, 真正分集式接收。工作距离约 100m。</p> <p>5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式; 灵敏度: <math>\geq 12\text{dB } \mu\text{V}</math> (80dB/N); 灵敏度调节范围: 12-32dB <math>\mu\text{V}</math>; 频率响应: 80Hz-18KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>)。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒; 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风, 输出功率: 3mW~30mW。</p>	台	1
7	话筒天线	<p>1. 采用专业 UHF 频段的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H: <math>76^\circ \pm 5^\circ</math>, V: <math>76^\circ \pm 5^\circ</math>, 前后比 <math>\geq 23\text{dB}</math>。</p> <p>3. 接头类型 BNC, 输入阻抗 <math>\leq 50\Omega</math>; 雷电保护: 直连接地 DC。</p> <p>4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>	套	1
8	反馈抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器 (300 兆主频), 24-bit A/D 及 D/A 转换。5 档全自动移频模式选择</p> <p>2. 带彩色显示屏, 支持中/英文菜单显示。</p> <p>3. <math>\geq 48</math> 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>4. 采用单键飞梭快捷操作, 可实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>5. 移频器 <math>\pm 10\text{Hz}</math> 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>6. 提供独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>7. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口, 可连接 PC 上位机及中控设备。</p>	台	1

		8. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。		
9	数字会议主机▲	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有四种会议模式: FFIO (先进先出模式); NORMAL (普通模式); FREE(自由模式); APPLY (申请发言)。</li> <li>2. 发言人数限制功能: 发言单元数量 1、2、4、6 可调, 主席单元不受限制。</li> <li>3. 主机最多可连接 128 台发言单元, 通过扩展最多可接入 4096 台发言单元。“手拉手”电缆串接模式。</li> <li>4. 具有投票功能及数据管理功能, 可与 PC 控制软件, 其它会议系统、中控系统等设备配合使用。</li> </ol> <p>技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电源: ~90-132V/180-264V 50/60Hz by switch;</li> <li>2. 话筒容量: ≤4096; 通道数量: 1 CH;</li> <li>3. 频率响应: 30 ~ 20KHz; 信噪比: &gt;72 dB(A);</li> <li>4. 通道串音: &gt;80 dB; 总谐波失真: &lt;0.05%;</li> <li>5. 音频输入: LINE IN: 775mV 非平衡; MIC IN: 50mV 非平衡;</li> <li>6. 音频输出: LINE OUT: 1V 非平衡; REC OUT: 200mV 非平衡;</li> <li>7. 输出负载: &gt;1KΩ; 串口: 连接电脑和摄像跟踪主机。</li> </ol>	台	1
10	会议主席单元	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒采用 48KHz 采样率, 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声;</li> <li>2. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭;</li> <li>3. 具有 3.5mm 出插座, 可做录音及连接耳机用。</li> <li>4. 声控模式下, 主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒 (默认, 此时间可设置) 不说话则自动关闭话筒, 主席不受此限制;</li> <li>5. 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;</li> <li>6. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒;</li> <li>7. 采用电容触摸按键。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz-16KHz; 麦克风输入阻抗: ≥1KΩ;</li> <li>2. 灵敏度: -34±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz);</li> <li>3. 最大 SPL: 125dB (THD&gt;3%); 信噪比: &gt;80dB(A); THD: &lt;0.1%; 功耗: ≤3W;</li> <li>4. 耳机负载: 16-32Ω; 耳机音量最大: 40mW; 耳机接口: 3.5mm 插口;</li> <li>5. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯; 供电方式: 主机供电;</li> </ol>	台	1
11	会议代表单元	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒采用 48KHz 采样率, 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声;</li> <li>2. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭;</li> <li>3. 具有 3.5mm 出插座, 可做录音及连接耳机用。</li> <li>4. 声控模式下, 主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒 (默认, 此时间可设置) 不说话则自动关闭话筒, 主席不受此限制;</li> <li>5. 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;</li> <li>6. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒;</li> <li>7. 采用电容触摸按键。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz-16KHz; 麦克风输入阻抗: ≥1KΩ;</li> <li>2. 灵敏度: -34±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz);</li> <li>3. 最大 SPL: 125dB (THD&gt;3%); 信噪比: &gt;80dB(A); THD: &lt;0.1%; 功耗: ≤3W;</li> <li>4. 耳机负载: 16-32Ω; 耳机音量最大: 40mW; 耳机接口: 3.5mm 插口;</li> <li>5. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯; 供电方式: 主机供电;</li> </ol>	台	14

		6. 签到功能: 触摸按键签到; 话筒形式: 带底座、短方杆; 7. 安装方式: 桌面式。		
12	数字会议专用地面接口盒	数字会议地插盒及电路板, 定制	个	1
13	数字会议专用连接线	15 米延长线 (一公一母)	条	1
<b>7.3、视频会议</b>				
1	高清视频会议终端▲	能与建设单位现有的中兴视频会议系统无缝对接。 分体式设计, 包含 1 台 1080P 分体式高清视频会议终端, 1 个 1080P 高清视频会议摄像机, 1 个桌面型全向增强型麦克风, 标配遥控器。支持 2 路高清输入和 2 路高清输出, 支持配置双流、双显和 1080P60 帧最高清晰度标准。	套	1
<b>7.4、电子桌牌</b>				
1	电子桌牌 (含配套管理软件) ▲	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双 7 英寸 IPS 全视角高清显示屏, 内置高性能处理器和处理软件, 可同步显示参会人信息, 支持 Logo、背景图片、背景颜色、单位、姓名、职位等会者信息;</li> <li>2. 采用四核 CortexTM-A7 架构处理器, 搭载安卓系统;</li> <li>3. 支持电子铭牌显示功能, 支持 ≥13 种字体以及自由设置颜色及字号, 可在本地使用输入法输入; 可通过 Web 端自定义铭牌, 支持选用图片及多种字体的文字;</li> <li>4. 支持多种铭牌背景模板, 可自定义导入国徽、图片作为背景;</li> <li>5. 支持离线本地编辑人名信息, 字体大小、背景颜色, 支持自由布局文字摆放位置;</li> <li>6. 支持通过 Web 端一键批量更新电子铭牌信息, 支持 EXCEL 表格批量导入、导出人员信息;</li> <li>7. 支持显示会议信息, 可预览服务器下发的会议信息部分内容;</li> <li>8. 支持显示设备状态, 包括时间日期、网络连接状态、服务器连接状态、电子电量等;</li> <li>9. 支持多种服务呼叫功能 (茶水、话筒、纸笔、人工服务等); 通过 Web 端 (网页) 查看与会人员服务需求;</li> <li>10. 支持 Type-C 接口充电, 大容量电池供电, 电池可连续使用 12 小时。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 锂电池供电, 电池容量 ≥18000mAh, 工作时长: ≥12 小时;</li> <li>2. 无线频率: 2.4GHz; 显示屏: 双 7 英寸高清 IPS 显示屏。</li> </ol>	台	15
2	充电箱	共用指挥中心已配置的充电箱		
3	电子桌牌用路由器	≥1 个 10/100/1000Mbps WAN 口, ≥4 个 10/100/1000Mbps LAN 口; 最高传输速率 ≥1160Mbps; 传输频段 2.4GHz 和 5GHz; 网络协议 TCP/IP 协议; 带 ≥4 根外置天线。	台	1



7.5、本地会议录播系统（共用指挥中心本地会议录播主机）				
1	HDMI+1路立体声独立音频 HDMI 转光纤延长器	1路 HDMI 高清视频、1路立体声独立音频，支持 1920*1080P 高清视频。SC 或 FC 光纤接口。在单模光纤上传输距离不小于 10KM。含所需的光纤跳线。	对	1
7.6、中央控制系统				
1	网络型可编程中控主机 ▲	1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2. 面板有≥4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备≥1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能。 4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。 6. 内嵌智能红外学习功能模块。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 7. 主机具备≥8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，≥8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥8 路弱电继电器控制接口，≥1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。	台	1
2	红外发射棒		个	5
3	无线路由器	≥1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，≥4 个 10/100/1000Mbps LAN 口；最高传输速率≥1160Mbps；传输频段 2.4GHz 和 5GHz；网络协议 TCP/IP 协议；带≥4 根外置天线。	台	1
4	交换机	交换容量≥32Gbps；包转发率≥24Mpps；≥16 口 10/100/1000M 自适应电口，≥2 个 SFP 光口，固化单交流电源，无风扇；具有 IPv6 功能并兼容 IPv4。	台	1
5	控制用平板电脑	处理器：国产处理器、八核；系统内存：≥4GB；存储容量：≥64GB；屏幕尺寸≥10.1 英寸；屏幕分辨率：2000x1200；操作系统：Android 8.0。	台	1
6	编程软件	中控编程	项	1
7	管理电脑主机	国产商用电脑。CPU：≥i5 9400F/内存：≥8G DDR4/显卡：≥2G 独立显卡/接口：VGA、HDMI，支持双屏显示/网卡：主板集成千兆网卡/硬盘：≥256G SSD+1T HD/DVD/操作系统：预装 Windows 10 64bit（64 位简体中文版）/键盘鼠标。	台	1

8	液晶显示器	屏幕尺寸 $\geq 23.5"$ , 分辨率 1920*1080, 16: 9, LED 背光, 静态对比度 3000: 1, 响应时间 $\leq 4ms$ , 亮度 $\geq 250cd/m^2$ , 视频接口: D-Sub (VGA), HDMI。	台	1
<b>7.7、会议室和控制室配套</b>				
1	低烟无卤阻燃单模光纤	12 芯室内单模。用于党委会议室至 2 楼指挥中心, 音视频传输。	米	48
2	12 芯 ODF 光纤配线架	12 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体, 灰白色烤漆磨砂, 抽拉式开启, 带熔纤盘, 满配 LC 耦合器, 含 12 条单模/多模尾纤。	个	2
3	8 路电源时序器	8 通道电源时序打开/关闭; 单个通道最大负载功率 3500W, 所有通道负载总功率达 6000W。	台	1
4	设备机柜	600 (宽)*600 (深), 42U, 带 4 块层板。	台	1
5	机柜 PDU	$\geq 10$ 位 10A 输出插孔, 16A 输入, 2.5 平、3 米线。	个	1
6	会议桌	8600mm*2200mm*700mm (长*宽*高)。按用户要求定制, 并为无纸化升降器做好开口。	张	1
7	会议座椅	1、面料: 选用优质网布, 防潮、防污等工艺处理, 面料更加柔软舒适, 耐磨; 2、辅料: 采用 PU 成型发泡高密度海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形; 3、脚架: 用材实木或钢制, 形状四脚或弓形脚。	把	15
8	控制室操作台	1.4 米长、0.7 米宽、0.75 米高, 拼装式结构; 控制台所有方管和钣金件全部采用 1.5mm 厚优质材料加工; 前门为双开门, 每块门上装有型拉手; 台面均采用 18mm 厚高密度防火木台面加工, 颜色按用户要求, 台下 463 键盘盆; 后门为脱卸门; 挂式固定, 两边装有拉手, 后门上布满 20*20 工艺孔; 上后方装有钣金线槽, 用于理线穿线; 表面酸洗, 磷化处理, 静电喷涂。	张	1
9	操作台座椅	采用进口绒布, 尼龙五星脚。	张	1
<b>7.8、配套材料</b>				
1	线缆和辅材	采用低烟无卤阻燃线缆, 包括强弱电线缆、接地电缆、音视频成品线等, 以及电源插座、接头、PVC 管槽、标签等	项	1
<b>八、楼层会议室 (四间)</b>				
1	智能会议平板▲	1. 屏幕尺寸应 $\geq 86$ 英寸, 亮度应 $\geq 350 cd/m^2$ , 对比度应 $\geq 1200:1$ , 显示比例: 16:9; 屏幕响应时间 $< 15ms$ , 刷新率 $\geq 60 Hz$ ; 2. 支持红外触控, 触控点 $\geq 20$ 点; 3. 屏幕物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ , 可视角 $\geq 178^\circ$ ; 4. 配置 $\geq 2 \times 10W$ 音响 5. 接口: $\geq HDMI IN \times 2$ , $\geq VGA IN \times 1$ , $\geq LINE IN \times 1$ , $HDMI OUT \times 1$ , $LINE OUT \times 1$ , $SPDIF OUT \times 1$ , $RJ45 \times 1$ , $\geq USB \times 2$ ; 6. 具有双 WiFi 模块, 支持双发双收, 收发均支持 2.4G 和 5G 双频段;	台	4

		7. 支持自有格式、图片、PDF 格式保存白板记录内容, 支持调出已保存的书写内容进行二次编辑, 支持对已经保存内容的历史记录列表显示; 8. 具有一键实现多终端投屏、无延时音视频传输功能; 9. 设备具有 $\geq 4$ 核、主频不低于 1.5 GHz 的 CPU, 内存应 $\geq 2G$ , 存储应 $\geq 32G$ , 内置网卡, 支持路由功能; 10. 支持单页分屏浏览, 支持一个长网页的分屏浏览; 支持双页面浏览; 支持分屏浏览两个网页; 支持随页批注; 11. 支持手写输入、支持键盘大小自定义调节功能; 12. 支持全屏以及画中画模式播放、音视频播放、支持调节音量以及亮度等功能; 13. 配置 1 个无线投屏器、1 支智能笔、1 套移动支架。		
2	无线路由器	Wan 口数量: $\geq 1$ 个; Lan 口数量: $\geq 4$ 个; 无线传输率 $\geq 1750Mbps$ ; 传输频段 2.4GHz 和 5GHz; 网络协议 TCP/IP 协议。	台	4
3	高清 HDMI 视频线缆	5 米	条	4
<b>九、设备间（机房）建设</b>				
<b>9.1、设备间（机房）装饰装修</b>				
1	设备间承重改造	设备间和 UPS 间承重改造由土建装修单位完成		
2	拆除和砌筑工程	设备间原隔断墙、吊顶、门窗等拆除, 窗户门洞封堵, 防盗窗安装, 承重改造, 室外墙面防水处理, 窗帘安装等。(封堵面积约 9.08 $m^2$ ) 土建装修未完成部分由中标单位完成	项	1
3	墙柱面、顶面、地面找平	由土建装修单位完成		
4	顶面装修	防尘漆、保温棉、微孔天花吊顶、阴角线等	$m^2$	74.82
5	墙面装修	防水防潮处理、防尘漆	$m^2$	117
6	双开钢制防火防盗门	1.5 米*2.3 米甲级双开钢制防火门, 含门套、闭门器(具体尺寸按现场实际规格)	套	1
7	地面防尘保温处理	防水防潮处理、防尘漆、保温棉	$m^2$	66.2
8	防静电地板	600*600*40mm, 集中载荷 $\geq 400KG/平方$ 。	$m^2$	66.2
9	不锈钢踢脚线	不锈钢踢脚线 304 不锈钢, 厚度不小于 0.5mm	米	37
10	设备间踏步制作		项	1
11	空调阻水坝	用水泥砂浆、防水剂制作	项	1
12	操作区	1.2 米桌子及椅子 1 套、普通铁皮文件柜 1 个	项	1
<b>9.2、配电、UPS 及照明</b>				

1	一体化 UPS 机柜▲	1、机柜含 3U 旁路模块，柜体尺寸（宽*深*高）600*1200*2000mm，最大容纳 3 个功率模块位置； 2、MCCB 单路市电总输入（200A），标配输入、旁路、输出、维护旁路空开（160A），空开采用国际知名品牌。 3、一体化 UPS 使用单屏显示，显示内容集成配电与 UPS 显示及控制内容。 4、配置中文触摸液晶屏，液晶屏≥7 英寸，具有触控 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作，同时为保证安全操作开关机需为双键组合按钮。 5、支持告警记录等历史信息应完整，包含历史事件的属性、描述、开始时间、结束时间，支持随时刷新及在系统完全无电状态下自动保存；告警记录不可删除，信息存储不少于 1000 条。。	套	2
2	一体化 UPS 配电模块	1、高度 3U、空开采用国际知名品牌； 2、输出分路：≥24 路 32A/1P，标配输出接线排； 3、标配：精密配电+开关检测。	台	2
3	一体化空调配电模块	1、高度 3U、空开采用国际知名品牌； 2、输出分路：≥4 路 40A/3P，≥3 路 63A/3P，标配输出接线排； 3、标配：精密配电+开关检测。	台	2
4	UPS 功率模块	功率模块 25KVA，功率因数≥0.99，输入谐波电流：<3%，整机效率：>96%	个	4
5	电池架	定制，可容纳 32 节 150AH/12V 蓄电池，含内部电池连接线	套	2
6	电池架支撑底座	采用 50*50*5 角钢制作	个	2
7	蓄电池	1.150AH/12V，铅酸蓄电池，每台配置 32 节，满足带载 50KW 半小时。 2. 蓄电池采用吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到 99%。 3. 蓄电池可提供阻燃槽盖。 4. 设计寿命：要求蓄电池浮充设计寿命可达 8 年以上（25℃）。 5. 极小的自放电电流：要求蓄电池自放电所造成的容量损失每月小于 4%。 6. 充电过程中：要求均充至 90%以上容量时应进入浮充使电池达到最大容量。 含电池连接线。	节	64
8	电池开关箱	内含 250A/3P 国际知名品牌直流断路器 1 个	套	2
9	设备间市电总输入电缆	2 路市电输入，WDZ-YJY1（4*95m m <sup>2</sup> +1*50m m <sup>2</sup> ），从土建装修方配置的 DSJFAP 配电箱引入	米	40
10	UPS 电池充放电电缆	WDZ-YJY1（3*70m m <sup>2</sup> ）	米	12
11	精密空调输入电缆	WDZ-YJY1（4*16m m <sup>2</sup> +1*10m m <sup>2</sup> ）	米	18
12	机柜配电线	PDU、一体化 UPS 至机柜 PDU 电源线：WDZ-YJY1（3*6m m <sup>2</sup> ）	米	288

	缆			
13	灯具和电源插座	灯盘、照明开关、电源插座、电源线、穿线管等	项	1
14	强电桥架	200*100*1.2 镀锌金属桥架, 含安装用吊架, 用于市电引入, 与楼层强电桥架对接	米	12
15	强电桥架	100*100*1.0 镀锌金属桥架, 用于 UPS 电池接入	米	3.4
<b>9.3、冷通道/机柜系统</b>				
1	机柜 1▲	1、尺寸(宽*深*高)600*1200*2000mm, 平板网孔门, 前门单开, 后门双开, 不含边板、活动轮、支撑脚, 标准配置有: 螺钉螺母 50 套、2 个垂直理线板、2 套 PDU 安装板、挡风板; 2、机柜静态承重 $\geq 2000\text{KG}$ , 动态承重 $\geq 1000\text{KG}$ ; 前、后门最大开门角度不得小于 130 度; 机柜开孔率不低于 80%; 机柜抗震烈度要求 8、9 级; 3、机柜采用高强度的优质冷轧钢板, 主体骨架采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚材料, 其它 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚材料; 机柜承重层板材料采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚材料。	台	14
2	机柜 2▲	1、尺寸(宽*深*高)800*1200*2000mm, 平板网孔门, 前门单开, 后门双开, 不含边板、活动轮、支撑脚, 标准配置有: 螺钉螺母 50 套、2 个垂直理线板、2 套 PDU 安装板、挡风板; 2、机柜静态承重 $\geq 2000\text{KG}$ , 动态承重 $\geq 1000\text{KG}$ ; 前、后门最大开门角度不得小于 130 度; 机柜开孔率不低于 80%; 机柜抗震烈度要求 8、9 级; 3、机柜采用高强度的优质冷轧钢板, 主体骨架采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚材料, 其它 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚材料; 机柜承重层板材料采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚材料。	台	2
2	立柱封堵	用于包覆柱子或其他障碍物。	项	1
3	1U 封板	1U 封板, 用于机柜冷热风道隔离, 免工具、快拆设计。	个	320
4	1U 水平理线架	水平安装在 U 立柱安装孔上, 用于网络设备前端理线, 钣金喷粉黑色, 高度 1U。	个	16
5	导轨	承载没有导轨的设备, 适用于 1200mm 深的服务器机柜	个	16
6	理线环	金属环形, 安装在机柜后部, 用于捆扎理线	套	96
7	竖装 PDU	输入 32A, 输出 $\geq 16$ 位国标 10A+4 位国标 16A、接线盒、指示灯、带 SPD。	个	32
8	侧板	机柜侧面封板, 含上下两块。	套	4
9	自动平移门	1、含前端 2 个自动平移门, 不含框架, $\geq 12\text{mm}$ 厚钢化玻璃; 含出门按钮, 紧急出门按钮, 紧急开门按钮, 具有防夹功能, 集成人体感应+门楣氛围灯。 2、冷通道端门标配门楣点状氛围灯, 支持人体感应开关控制。 3、冷通道支持封闭性检测, 包含通道内天窗、端门的全方位检测, 防止冷量流失, 支持告警联动。	套	1
10	单翻活动天	1、600mm 宽单开, 5mm 厚有防爆功能玻璃, 标准配置有: 1 个	套	8

	窗 1	磁力锁; 具备翻转信号检测; 2、采用 20mm 窄边框铝合金包边设计, 玻璃可视化占比达 90% 以上, 冷通道内部通透性及视野范围大, 配套 200mm 高天窗支撑板, 翻转角度 20° ; 3、支持开闭信号检测与告警联动功能, 可实现天窗开启告警。		
11	单翻活动天窗 2	1、400mm 宽单开, 5mm 厚有防爆功能玻璃, 标准配置有: 1 个磁力锁; 具备翻转信号检测; 2、采用 20mm 窄边框铝合金包边设计, 玻璃可视化占比达 90% 以上, 冷通道内部通透性及视野范围大, 配套 200mm 高天窗支撑板, 翻转角度 20° ; 3、支持开闭信号检测与告警联动功能, 可实现天窗开启告警。	套	2
12	固定天窗	装在冷通道两端, 同时用于安装烟感、摄像头、照明系统人体感应开关。	套	2
13	支撑板	支撑天窗, 高度 200mm。	米	6.8
14	L 型封堵件	安装在冷通道顶部外围一圈, 整齐美观, 高度 200mm, 按冷通道长度计算。	米	6.8
15	强电梯型桥架	1、宽度 300mm, 装在机柜顶部用于强电布线, 含中间隔板, 配套安装支架。 2、含 3 米强电桥架, 用于顶部强电跨通道过线。	米	6.8
16	弱电梯型桥架	1、宽度 300mm, 装在机柜顶部, 用于弱电布线, 配套安装支架和部分定制桥架。 2、含 1.5 米弱电桥架, 用于顶部弱电跨通道过线。	米	6.8
17	LED 照明灯	LED 照明灯, T5 灯管, 220Vac, 支持人体感应开关控制, 长度 1200mm。	个	12
18	白色门框氛围灯	含白色 LED 灯带; 支持人体感应。	个	2
19	人体感应开关	照明灯人体感应控制	个	2
20	冷通道辅材及封堵包	含线材(网线、屏蔽线、电缆)、螺钉、端子、贴标, 防水圈、过滤棉、扣式塞头、过线圈等	套	1
21	冷通道柜体底座	现场制作, 为每列冷通道柜体提供散力架底座, 采用 50*50*5 角钢制作。每个底座: 长 6.8 米、宽 1.2 米、高 0.2 米。	个	2
<b>9.4、空调和排风部分</b>				
1	列间精密空调▲	1. 含室内机和室外机。 2. 24℃dB50%RH 工况下, 每台空调的系统总冷量≥45KW, 显冷量≥45KW; 风量≥10000m <sup>3</sup> /H; 能效比≥3.5。 3. 采用高效节能加湿系统, 加湿速度快, 加湿效率高。 4. 压缩机: 应用变容量压缩机, 直流变频压缩机, 要求压缩机具有较高的能效比, 且冷量输出可实现 20%-100%连续调节。 5. 室内风机采用高效后倾离心式 EC 风机。风机 N+1 冗余配置, 任意风机故障, 仍可确保全风量运行。风机可根据回风或送风温度自动调节风扇转速, 同时支持手动调速模式, 支持在线热插拔。	台	2

		6. 风冷列间空调应具有除湿能力最低 10%的负载的情况下的稳定除湿功能。 7. 具有减震设计, 噪音低, 压缩机可维护性强, 可方便拆装。空调应具有低噪音设计, 室内机运行噪音小于 66dB, 室外机运行噪音应小于 65dB。		
2	室外机安装支架	根据室外机尺寸, 采用 50*50*5 角钢现场制作, 支架高度不低于 30cm	个	2
3	精密空调安装辅材	铜管、制冷剂、给排水管、室外机电源线等材料费用等	米	64
4	排风机	窗式排风机, 排风量 $\geq 400\text{m}^3/\text{h}$ , 带 RS486 接口和墙面控制面板。含防雨百叶、防虫网、安装支架、电源线、穿线钢管及墙面开口和防水处理等。	套	1
<b>9.5、接地部分</b>				
1	等电位网	30*3 紫铜排, 含海胆子等配件	米	55
2	接地线缆	接地干线 (ZR-BVR50)、接地电缆 (ZR-BVR16.0、ZR-BVR6.0)、铜鼻等	项	1
<b>9.6、消防部分</b>				
1	90L 单瓶式柜式灭火装置	90L, 含储瓶柜、贮存装置、启动装置、喷头、压力讯号器、不锈刚高压软管等配件。	套	2
2	灭火剂	HFC-227ea	kg	142
3	气体灭火控制器	单防区气体灭火控制器, 含电池。	台	1
4	设备间机械泄压口	泄压面积不小于 0.03 平米, 含墙面开孔	台	1
5	配套设施	感烟火灾探测器、感温火灾探测器、放气指示灯、启动/停止盒、声光报警器、警铃、出口指示灯、疏散指示灯等。	批	1
6	二氧化碳灭火器	2KG, 手提式	个	2
7	辅材	低烟无卤阻燃信号线、电源线, 穿线钢管等	项	1
<b>9.7、KVM 控制系统部分部分</b>				
1	数字 KVM 交换机▲	标准机架式 KVM。 $\geq 32$ 个 KVM 输入口、传输距离 $\geq 50$ 米; $\geq 1$ 个远程 IP 管理口, 支持 IP 远程控制, $\geq 1$ 个本地控制口; 带不小于 17" 液晶显示器 (支持分辨率 1920*1080)、键盘、触摸板; 支持 OSD/热键/按键切换方式, 兼容 Windows、Linux、FreeBSD 等主流操作系统。	台	2
2	KVM 切换器 USB 专用连接线 (接入模块)	1.8 米, VGA、USB 转 RJ45, 传输距离 $\geq 50$ 米, 分辨率不小于 1920*1080。	个	64
<b>9.8、环境监控及安防系统</b>				
1	一体化监控	1、机架式机箱, 带 $\geq 4$ 个 RS232/RS485 复用串口、 $\geq 6$ 个 RS485	台	1

	主机▲	<p>串口、≥12路输入干接点、≥4路输出干接点，双网口；具有供电功能，满足各接入设备的DC12V供电；具有本地存储能力，配置≥32G SD卡；配4G短信模块；配置≥10寸触摸屏、自带处理器，≥1280*800分辨率，实现监控设备的实时信息展示，告警展示；</p> <p>2、具备≥2路10/100/1000M自适应双网卡工作模式，支持多址设定和网络容错设置；</p> <p>3、含监控软件及所需的操作系统。</p>		
2	温湿度采集器	<p>机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH，Modbus RTU通讯，抗干扰性强，稳定可靠，OLED显示，双RJ45接口，首尾串接，支持≥2路干接点采集。</p>	个	4
3	漏水检测器	<p>检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V供电，检测距离最长可达200M，灵敏度可调；当泄漏产生时，继电器动作、泄漏指示灯亮、蜂鸣器打开，支持常开或常闭触点输出报警信号。</p>	个	2
4	漏水感应线	与漏水检测器搭配使用，线长10米	条	2
5	烟雾传感器	<p>红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰</p>	个	4
6	红外探测器	<p>探测方式：红外+微波；透镜类型：广角；探测距离及角度：≥12m/90°；可探测速度：0.3~3m/s；安装方式：壁挂或吸顶；工作电压：DC9~16V；工作电流：≤35mA；抗白光等级：≥6500Lux；双向数字温度补偿。含电源适配器。</p>	个	1
7	声光报警器		个	1
8	门禁控制器	<p>单门控制器；采用32位ARM处理器、RTOS操作系统；支持≥7组输入（火警×1、门磁×2、开门按钮×2、辅助输入×2）、≥4组输出（电锁×2、报警×2）；提供≥1个RS485接口；支持1个门单向刷卡，支持多种开门模式；支持安全脱机工作，不需连接电脑也能正常工作；支持多种告警，可分别设置是否启用：门开超时、非法闯入、胁迫进入、违反反潜回规则等。支持告警联动：火警告警、门开超时、暴力入侵告警、互锁告警等。</p>	台	1
9	国密读卡器	<p>1. 读卡频率：13.56MHz；2. 按键方式：无；3. 可识别卡：国密CPU卡；4. 通讯方式：RS485+Wiegand；5. 工作电压：DC 12V。</p>	台	1
10	国密PSAM卡	1. 国密PSAM卡；2. 采用国密SM1/SM4算法加密。	张	2
11	发卡器	<p>1. 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、三代身份证卡（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡；2. USB2.0接口；3. 具有≥2个Sim卡尺寸的PSAM卡座。</p>	台	1
12	国密CPU卡	<p>1. 国密CPU卡，感应频率13.56MHz；2. 支持国密SM1算法加密；3. 容量为≥8K。</p>	张	20



13	双门磁力锁 含安装支架	最大静态直线拉力: $\geq 280\text{kg}$ (600Lbs) $\pm 15\%$ * 2; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/840mA 或 24V/420mA;	个	1
14	出门按钮	白色翘板式 86 型开关, 用于机房门禁	个	1
15	红外半球网络摄像机	1. 200 万 1/2.7" CMOS 变焦半球型网络摄像机; 2. 最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR; 3. 焦距: 2.7~8 mm; 补光距离: 最远可达 30m; 4. 视频压缩标准: H.265/H.264; 5. 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传; 6. 音频: $\geq 1$ 个内置麦克风; $\geq 1$ 路输入 (Line in), $\geq 1$ 路输出 (Line out); 7. 报警: $\geq 1$ 路输入, $\geq 1$ 路输出 (报警输出最大支持 DC12V, 30 mA); 8. 启动和工作温湿度: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 湿度小于 95% (无凝结) 9. 供电方式: DC: 12 V $\pm 25\%$ ; PoE: 802.3af, Class 3 10. 防护: IP66.	个	6
16	硬盘录像机 (NVR)	支持 $\geq 8$ 路视频监控接入。压缩标准: H.265; 视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264; $\geq 4$ 个 SATA 接口, $\geq 1$ 个 HDMI 接口, $\geq 1$ 个 VGA 接口; POE 输出功率 $\leq 120\text{W}$ 。	台	1
17	监控硬盘	3.5 英寸 8TB 5400RPM 256M SATA3	个	2
18	辅材	采用低烟无卤阻燃信号线、控制线、电源线, 穿线钢管等	项	1
<b>9.9、机柜间综合布线系统</b>				
1	低烟无卤阻燃六类非屏蔽双绞线	低烟无卤阻燃 6 类 4 对 UTP 电缆 (305 米/箱)。	箱	10
2	六类 24 口非屏蔽配线架		个	32
3	理线架	理线架 (1U)	个	32
4	网络跳线	6 类非屏蔽跳线 (2 米)。	条	504
5	低烟无卤阻燃 12 芯室内多模光纤	低烟无卤阻燃 12 芯室内多模光纤。	米	160
7	光纤尾芯	多模 LC 尾芯, 1 米。	条	432
8	光纤跳线	2 米, LC-LC, 双芯多模。	条	200
9	96 芯 ODF 光纤配线架	96 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体, 灰白色烤漆磨砂, 抽拉式开启, 带熔纤盘, 满配 LC 耦合器。	个	2

10	48芯 ODF 光纤配线架	48 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体，灰白色烤漆磨砂，抽拉式开启，带熔纤盘，满配 LC 耦合器。	个	2
11	12 芯 ODF 光纤配线架	12 芯 ODF 光纤配线架。冷轧板箱体，灰白色烤漆磨砂，抽拉式开启，带熔纤盘，满配 LC 耦合器。	个	14
12	弱电桥架	200*100*1.2 镀锌金属桥架，含安装用吊架，用于运营商引入、楼层光纤引入，与楼层弱电桥架对接。	米	4
13	弱电桥架	卡博菲式桥架、开放式钢网线槽走线架，宽 200*高 100*Φ4mm，与镀锌金属桥架及机柜顶上安装的成套弱电电桥架对接	米	2
<b>十、网络安全系统建设</b>				
<b>10.1、公安信息网</b>				
1	IPSec VPN▲	<p>标准机架式设备。</p> <p>1. 万兆机型；≥4 个 SFP 插槽和≥6 个 10/100/1000BASE-T 的接口，≥2 个 SFP+插槽，≥1 个可插拔的扩展槽，双电源，含≥200 个 SSL VPN 的客户端许可，IPSEC 吞吐率≥1.5Gbps，IPSEC VPN 隧道数≥13000，SSL 吞吐率≥1.5Gbps，支持 SSL 最大并发用户数≥8000；</p> <p>2. 采用双安全操作系统，防止配置不当或系统故障造成的网络中断；</p> <p>3. 支持自有 DDNS 动态域名注册，支持使用域名进行动态寻址，支持使用域名进行隧道定义及协商，支持使用域名进行集中认证和管理；</p> <p>4. 支持虚拟 DNS 功能，网关可提供 DNS 服务，支持自定义内网服务器域名；</p> <p>5. 符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法 SM2、SM3、SM4。</p>	台	1
2	外联边界防火墙▲	<p>标准机架式设备。</p> <p>1. ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口、≥4 个 SFP 插槽、≥2 个 SFP+插槽，≥1 个可插拔的扩展槽，双电源；</p> <p>2. 支持应用识别功能，3 年应用特征库升级许可；配置防入侵功能，3 年规则库升级许可；配置防病毒功能，3 年规则库升级许可；</p> <p>3. 防火墙吞吐率≥20Gbps，并发连接数≥500 万；支持应用识别功能；支持入侵防御功能；支持防病毒功能；</p> <p>4. 采用双安全操作系统，防止配置不当或防火墙系统故障造成的网络中断；</p> <p>5. 提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，可在 WEB 界面显示检测结果；</p> <p>6. 支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略；</p> <p>7. 访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证，对符合条件的流量进行 Web 认证，在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址；</p>	台	2

		8. 支持根据按照病毒防御、入侵防御、ADS 攻击进行威胁统计, 可按照威胁类型/攻击者/受害者等方式进行威胁排名。		
3	服务器区边界防火墙▲	<p>标准机架式设备。</p> <p>1. ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口、≥4 个 SFP 插槽、≥2 个 SFP+插槽, ≥1 个可插拔的扩展槽, 双电源;</p> <p>2. 支持应用识别功能, 3 年应用特征库升级许可; 配置防入侵功能, 3 年规则库升级许可; 配置防病毒功能, 3 年规则库升级许可;</p> <p>3. 防火墙吞吐率≥20Gbps, 并发连接数≥500 万; 支持应用识别功能; 支持入侵防御功能; 支持防病毒功能;</p> <p>4. 采用双安全操作系统, 防止配置不当或防火墙系统故障造成的网络中断;</p> <p>5. 提供智能策略分析功能, 支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查, 可在 WEB 界面显示检测结果;</p> <p>6. 支持基于 NTP 协议的检测清洗, 包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测, 支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略;</p> <p>7. 访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证, 对符合条件的流量进行 Web 认证, 在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址;</p> <p>8. 支持根据按照病毒防御、入侵防御、ADS 攻击进行威胁统计, 可按照威胁类型/攻击者/受害者等方式进行威胁排名。</p>	台	2
4	安全管理区防火墙▲	<p>标准机架式设备。</p> <p>1. ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口和≥2 个 SFP 插槽, ≥2 个可插拔的扩展槽, 双电源;</p> <p>2. 防火墙吞吐率≥8Gbps, 并发连接数≥220 万; 支持应用识别功能; 支持入侵防御功能; 支持防病毒功能;</p> <p>3. 采用双安全操作系统, 防止配置不当或防火墙系统故障造成的网络中断;</p> <p>4. 提供智能策略分析功能, 支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查, 并且可在 WEB 界面显示检测结果;</p> <p>5. 支持基于 NTP 协议的检测清洗, 包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测, 支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略;</p> <p>6. 访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证, 对符合条件的流量进行 Web 认证, 在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址;</p> <p>7. 支持根据按照病毒防御、入侵防御、ADS 攻击进行威胁统计, 可按照威胁类型/攻击者/受害者等方式进行威胁排名。</p>	台	1
5	SSL VPN▲	<p>标准机架式设备。</p> <p>1. ≥.6 个千兆电口, ≥2 个千兆光口, ≥2 个扩展槽位, IPSEC 吞吐率≥1Gbps, IPSEC VPN 隧道数≥10000, SSL 吞吐率≥600Mbps, 支持 SSL 并发用户数≥4000;</p> <p>2. 配置≥100 个 SSL VPN 的客户端许可; 支持可信接入功能,</p>	台	1

		<p>能够对接入主机的信息进行检查, 包括域名、杀毒软件、必须安装的程序、必须运行的服务等;</p> <p>3. 支持可信接入分级授权; 支持检查策略: 接入前检查、接入后检查、定时检查; 支持移动应用白名单, 只有白名单中的应用, 才可访问内网资源;</p> <p>4. 支持 AES、DES、3DES、RC4、MD5、SHA1、RSA 等多种算法;</p> <p>5. 支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法。</p>		
6	堡垒机▲	<p>标准机架式设备。</p> <p>1. ≥1 个 console 口, ≥2 个 USB 口; ≥ 6 个千兆电口, ≥2 个 SFP 插槽, ≥2 个可扩展插槽; ≥ 2T 存储空间;</p> <p>2. 配置≥100 资源授权, 用户数不限制; 授权支持后续扩展。</p> <p>3. 3 年软件升级许可。</p> <p>4. 配置账号管理、认证管理、授权管理、操作审计功能; 支持在 IPV4, IPV6, IPV4 与 IPV6 网络环境下部署; 支持 unix 资源、网络资源、windows 资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源、中间件资源、大型机资源;</p> <p>5. 支持设定主副岗账号和双人共管账号, 并提供相应授权流程; 支持内置 VPN 功能, 无需专用 VPN 硬件支持, 即可保证远程接入堡垒机的链路安全。</p>	台	1
7	日志审计系统▲	<p>1. 标准机架式设备; ≥16G 内存; ≥240G SSD 系统盘; 数据存储容量≥2T*4, Raid5; 自带≥7 个千兆电口 (≥2 管理口+≥4 数据口+≥1 BMC 口), ≥6 USB 接口。</p> <p>2. 性能: 日志综合采集处理峰值≥10000EPS。支持≥100 日志源授权。</p> <p>3. 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集;</p> <p>4. 支持日志归一化处理, 将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化, 提炼出有用信息;</p> <p>5. 支持对文本类型日志源进行限速采集, 匀速采集日志, 防止对系统资源产生突发冲击; 支持智能报表创建, 支持自动分析日志源类型进行相应报表创建, 报表和资产一一对应;</p> <p>6. 支持以业务角度将日志源进行分组, 支持在日志查询时以业务组进行查询, 支持在首页拓扑展示时以业务组进行展示。</p>	台	1
8	网络审计系统▲	<p>1. 机架式结构, ≥10 个 10/100/1000BASE-TX 电口, ≥6 个 SFP 插槽, ≥1 个扩展槽位, ≥1T 存储空间, 冗余电源;</p> <p>2. 3 年的 URL 库、规则库和应用安全规则库;</p> <p>3. 吞吐率: ≥1Gbps;</p> <p>4. 支持双操作系统, 通过双操作系统进行冷备支持, 当常用系统出现故障可以使用备用系统恢复;</p> <p>5. 支持对网络入侵行为进行监听, 并实时报警, 支持对网络入侵检测规则进行管理;</p> <p>6. 支持内置高危 SQL 查询和注入、远程命令执行、跨站脚本攻击等高危指令告警规则;</p>	台	1

		7、支持基于流的流量分析功能,可对其他设备发送的 Netflow 进行分析,支持对 Netflow v5/v9 版本的流量分析。		
9	主机监控与审计系统	利旧已有的天融信 (TSM-TOPDESK3.0-SB)	套	1
10	数据库审计系统	利旧已有的天融信 (TA-53729-DB)	套	1
11	服务器防病毒系统	利旧已有的天融信 (TOPEDR)	套	1
12	万兆多模光模块	光收发一体模块(SFP+, 850nm, LC, 万兆多模, 0.3km)。	个	8
13	千兆多模光模块	光收发一体模块(eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	10
14	万兆多模光纤跳线	2米, LC-LC, 双芯多模、万兆。	条	8
<b>10.2、视频专网</b>				
1	上联边界防火墙▲	标准机架式设备。 1. ≥6个10/100/1000BASE-T接口和≥2个SFP插槽, ≥2个可插拔的扩展槽, 双电源; 2. 支持应用识别功能, 3年应用特征库升级许可; 配置防入侵功能, 3年规则库升级许可; 配置防病毒功能, 3年规则库升级许可; 3. 防火墙吞吐率≥8Gbps, 并发连接数≥220万; 4. 采用双安全操作系统, 防止配置不当或防火墙系统故障造成的网络中断; 5. 提供智能策略分析功能, 支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查, 并且可在WEB界面显示检测结果; 6. 支持基于NTP协议的检测清洗, 包括NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD等攻击检测, 支持基于NTP请求限速、NTP响应限速、源认证、会话认证的防御策略; 7. 访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证, 对符合条件的流量进行Web认证, 在策略中可设置用户Web认证的门户地址; 8. 支持根据按照病毒防御、入侵防御、ADS攻击进行威胁统计, 可按照威胁类型/攻击者/受害者等方式进行威胁排名。	台	1
2	网络杀毒服务器	利旧已有服务器 H3C/R4900 G3	台	1
3	千兆多模光模块	光收发一体模块(eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	2
<b>10.3、互联网</b>				
1	互联网出口防火墙▲	标准机架式设备。 1. ≥6个10/100/1000BASE-T接口和≥2个SFP插槽, ≥2个可插拔的扩展槽, 双电源; 2. 支持应用识别功能, 3年应用特征库升级许可; 配置防入侵	台	1

		<p>功能, 3 年规则库升级许可; 配置防病毒功能, 3 年规则库升级许可;</p> <p>3. 防火墙吞吐率<math>\geq</math>8Gbps, 并发连接数<math>\geq</math>220 万;</p> <p>4. 采用双安全操作系统, 防止配置不当或防火墙系统故障造成的网络中断;</p> <p>5. 提供智能策略分析功能, 支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查, 并且可在 WEB 界面显示检测结果;</p> <p>6. 支持基于 NTP 协议的检测清洗, 包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测, 支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略;</p> <p>7. 访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证, 对符合条件的流量进行 Web 认证, 在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址;</p> <p>8. 支持根据按照病毒防御、入侵防御、ADS 攻击进行威胁统计, 可按照威胁类型/攻击者/受害者等方式进行威胁排名。</p>		
2	千兆多模光模块	光收发一体模块(eSFP, 850nm, LC, 千兆多模, 0.5km)。	个	2
<b>十一、成品软件购置</b>				
1	综合安防管理平台▲	<p>包括基础模块、视频监控模块、门禁管理模块、访客管理模块和报警模块。提供安装时所需的服务器操作系统和数据库。</p> <p>1. 基础模块</p> <p>(1) 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。</p> <p>(2) 基础信息管理: 提供系统业务应用依赖的基础资源, 包括安用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>(3) 图上监控: 以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作, 在地图上可展示各类资源点的地理位置, 通过接收资源点报警事件, 实现报警信息可视化展示。</p> <p>(4) 事件联动: 提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力, 提供场景化的事件联动应用; 报警事件产生时, 可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员, 保障报警事件通知的及时性, 包括多种联动方式: 视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>2. 视频监控模块</p> <p>提供视频管理服务, 支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议接入平台, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并可在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>3. 门禁管理模块</p>	套	1

		<p>通过接入多种门禁设备,利用卡片、人脸、指纹介质,实现人员身份识别、出入管控等智能应用,主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。</p> <p>4. 访客管理模块</p> <p>通过接入访客管理设备,提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等。</p> <p>5. 报警管理模块</p> <p>通过接入报警主机,配合各种探测器和传感器,对区域进行防区布防,实现紧急事件的接收和处理。</p>		
2	信息发布系统▲	<p>1、支持文件上传管理,内置转码工具,支持 png、jpg、jpeg、gif 图片格式,支持 MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb 视频格式,支持 mp3 音频格式,支持 doc、docx、xlsx、pdf 文件格式;</p> <p>2、支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表查看、支持文件分组管理;</p> <p>3、支持制作播放资源:播放列表、RTSP 流节目、文章,支持资源分组管理;</p> <p>4、提供内嵌 H5 编辑器,提供多个参数的调整,支持多图层分层编辑,支持主图、标题、描述等基本设置,可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置(背景、模板、尺寸、底色)。</p> <p>5、支持网页资源发布、支持分屏资源制作,一个屏幕播放内容可平均分成多块,每块播放不同的内容,操作简单易上手;</p> <p>6、支持文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核,审核配置支持自由设置审核人,最高可设置 5 级,每级最多 1 人;</p> <p>7、发布管理:发布历史管理,支持资源类型、播放类型、创建日期筛选,支持已发布节目撤销;</p> <p>8、字幕插播功能:支持在信息发布屏插播字幕,自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置,实时编辑实施预览;</p> <p>9、支持对信息发布终端设备管理,自定义设备名称;支持在网设备自动扫描。可添加设备群组,便于管理。</p> <p>10、支持批量调节信息发布终端音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步,支持批量停用/启用设备,支持设备列表/宫格查看,宫格形式可查看设备当前播放画面;</p> <p>11、支持查看设备硬件信息,查看设备存储使用率,支持清除设备缓存,刷新/下载设备当前播放画面截屏,支持设备当前播放任务日期形式查看,设备当前开关机任务日期形式查看;</p> <p>12、支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务,可设置单次、每天、自定义执行;</p>	套	1

		<p>13、支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播多种播放模式，可选择离线播放、在线播放、多种播放方式，支持未结束节目撤回功能。</p> <p>14、支持操作日志查看。</p> <p>15、支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配，系统权限灵活化，自由可配。</p> <p>16、提供安装时所需的服务器操作系统和数据库。</p>		
3	<p>视频专网网络杀毒软件</p> <p>▲</p>	<p>200个 Windows PC 客户端防病毒功能授权,含 3 年升级服务。防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。客户端系统支持 Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10。</p> <p>提供安装时所需的服务器操作系统和数据库。</p>	套	1

(三) 项目实施及工期要求

1. 项目实施要求

1.1 中标方需本着认真负责态度，做好投标的整体方案，并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

1.2 中标方需向招标方提供本项目采购的所有硬件及软件的安装和维护服务的全部内容，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，中标方有责任和义务在招标文件中提出补充修改方案并征得招标方同意后付诸实施。

1.3 合同生效后，中标方立即开始依照《海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）初步设计》制定相关方案并进行软硬件采购及系统集成施工。

1.4 软硬件采购及系统集成实施依据应以招标方提出的业务需求和提供的相关资料为主要参照。

1.5 所有设备均需由中标方送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用。

1.6 中标方负责所有设备从出厂到安装现场的运输，负责保证设备的完全完好，且安装完毕后负责施工现场的清场。

1.7 发货前，中标方应对产品质量、规格、性能和数量/重量进行精确和全面的检测，并出具产品合格证。

1.8 货物抵达工地后双方将依据有关规定，对到货的规格、数量、表面外观状况等进行检验，发现有缺陷或与合同不符，中标方应及时更换或修复，不得影



响工期。

1.9 安装调试在设备到货后 3 个工作日内开始进行。

1.10 设备的现场保管由中标方负责，招标方负责提供场地，直至设备安装，验收交付完毕。

1.11 中标方提供的产品在正确使用，正常安装和保养条件下，在其使用寿命或期限内具有良好的性能。

## 2. 工期要求

建设周期：自合同生效之日起 6 个月内完成。

### （四）质量要求及验收要求

1. 质量要求：符合国家行业标准。除合同另有约定外，中标方提供的产品应保证是全新、未使用过的、无瑕疵的、优质的原装合格正品，服务，并完全符合合同规定的质量、规格，性能使用和安全的要求。

## 2. 验收要求：

2.1 项目以通过有关业务主管部门组织初步验收及竣工验收为验收依据，验收所产生的所有费用由中标方支付。

2.2 项目建设完成后，根据国家法律法规、技术标准规范和项目批复文件、采购文件、合同约定，需对项目功能和性能情况、系统配置情况、信息安全情况、试运行记录情况、安装设备的数量、品牌、规格型号、随箱资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）及施工工艺、监理情况、工程结算情况、用户意见、用户培训、验收文档等进行验收。

2.3 中标方需负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册，交付设备使用单位和监理单位。

2.4 竣工验收未通过的，若涉及中标方原因的，要在限期完成整改。按要求完成整改并经试运行合格后，方可重新商请竣工验收。两次以上整改仍不达标的，不符合验收标准的，招标方有权无条件中止合同。

## 三、其他要求

1. 付款方式：按合同约定支付。

2. 报价中必须包含项目本身及其他附属服务费用、运输保险、培训辅导（如有）、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等可预计或不可预计费用，合

同的执行以验收结果为准。

3. 中标方要承担合同履行时所要尽的一切保密义务。中标方对项目实施过程中的资料、数据进行保密，未经招标方书面同意不得泄露，且保密责任不因合同的中止或解除而实效。

4. 售后服务：

4.1 本项目通过最终验收后，中标方需提供不少于 3 年的质量保修服务（如设备保修期长于 3 年的，以较长年限为准）。

4.2 项目通过验收后，中标方提供不少于 1 名驻场人员，服务期不少于 6 个月，负责完善系统功能，满足用户合理需求变动及运维保障。

4.3 质保期内，满足 2 小时轻微故障排除，4 小时人员现场故障排除服务，及时解决突发事件，负责设备、网络及系统等巡检、培训工作，接待领导对本项目运行情况的工作视察；重要安保期间，提供不少于 2 名驻场人员保障软硬件系统正常服务，确保随时进行故障排除。

4.4 保修期内，所有硬件设备的维修及软件系统维护均为免费。

4.5 长期提供本项目软件免费升级保障。

5. 中标方要负责整体系统的调试联通

## 海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）建设监理（B包）

一、项目名称：海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）建设监理

二、项目监理预算和交付期：23.9万。完成期限：项目全过程，截止到项目竣工并通过验收。

### 三、项目建设需求及建设内容

#### 3.1 建设内容

海南省海岸警察总队计划将海口市新港路8号的一栋九层建筑改造为总队的业务技术用房，需进行信息化基础设施建设。建设内容如下：

（1）综合布线：包括公安信息网、视频专网、外网（互联网）、语音电话及有线电视等系统布线建设。

（2）计算机网络：公安信息网、公安视频专网、外网（互联网）网络建设。

（3）安防子系统：包括视频监控、门禁、报警、访客管理等子系统。

（4）信息发布子系统：包括LED一体机（信息发布屏）、多媒体信息发布终端、信息发布软件等。

（5）视频会议室建设：包括大屏显示系统、扩声系统、数字会议系统、视频会议系统、中控系统、配电及防雷接地等。

（6）指挥中心建设：包括大屏显示系统、扩声系统、数字会议系统、无纸化会议系统、电子桌牌、视频会议系统、中控系统、UPS及配电系统、坐席配套、防雷接地等。

（7）党委会议室建设：包括LED会议一体机、扩音系统、视频会议系统、无纸化会议系统、电子桌牌、中控系统等。

（8）楼层会议室建设（4间）：智能会议平板。

（9）机房建设（机房及配套设施建设）：包括装修装饰、冷通道封闭系统、电气和防雷接地工程、暖通工程、消防工程、综合布线工程、安防和动力环境监控工程、KVM系统等。

（10）网络安全建设：公安信息网、公安视频专网和外网（互联网）的网络

安全系统建设。包含架设公安信息网防火墙、堡垒机、服务器防病毒系统，公安视频专网上联边界防火墙、网络杀毒服务器，外网（互联网）出口防火墙等。

（11）利旧建设：此次建设涉及部分设备利旧及小批量的设备搬迁，项目中标方要协助做好设备利旧及设备搬迁工作。

### 3.2 用户需求分析

业务技术用房场所信息化建设项目需求分析如下：

上级部门：可及时下达文件、指令，考核和监督海岸警察总队的职责履行情况，实现信息的互通互联。

总队、支队及派出所领导：可下达文件、指令，及时掌握沿海岸地区的治安维稳状况，进行指挥调度。

总队及下级单位警务人员：支撑各应用系统的运行，总队警务人员可方便地与下属单位进行业务对接、信息共享，及时掌握沿海地区的治安维稳状况，落实上级部门和总队领导的各种指令和指示，实现业务和指挥调度的协同。

### 3.3 业务需求分析

#### （1）安防监控系统业务需求

通过综合安防系统建设，实现海岸警察总队业务技术用房场所公共区域、重点区域（重点房间）的视频监控，实现主要出入口、重点区域（重点房间）的门禁控制和入侵报警，对来访客人进行管控，构建安全防护体系，确保海岸警察总队业务技术用房场所的安全。

##### 1) 视频监控子系统

通过视频监控子系统的建设，为海岸警察总队业务技术用房场所公提供安全监视、事后查证有效的技术手段。

通过配置综合安防管理平台，实现监控、门禁、访客及报警等各子系统的统一接入和管理、实现各子系统间的联动，充分发挥各安防子系统的效能，提高安保效率，降低安保人员的工作强度。

##### 2) 门禁管理系统

在主要通道门、重点房间房门安装门禁系统，实现进出门人员的管控。

##### 3) 访客管理

在大楼一楼大厅入口内安装一套人证式访客一体机，实现外来人员的有序管理，确保大楼进出人员的安全、有序。

##### 4) 报警（紧急报警、入侵报警）

在枪弹库、档案室、警械室、物证室、机要室等重要房间安装入侵报警，在信访室安装应急报警，通过报警主机的集中管理和操作控制，如布、撤防等，实现报警管理。当系统确认报警信号后，自动发出报警信号，提示相关管理人员及时处理报警信息。

#### (2) 信息发布系统业务需求

通过在一楼大厅设置信息发布屏（LED 一体屏），实现建设单位内部通知、公告、宣传教育等信息的统一发布和管理。系统应支持流媒体文件、文字信息等多种格式信息的发布，支持电视播放。

#### (3) 机房及配套设施建设需求

建设机房，满足海岸警察总队信息传输、处理、交换、存储、信息安全的需求，满足海岸警察总队作为专业警种的视频督察、渔船民管控、缉私联动、情报信息、指挥调度等专业应用系统的部署需求，保障海岸警察总队各信息系统的正常运行，实现机房无人值守。

#### (4) 视频会议室业务需求

满足日常会议、工作报告、教育培训、视频会议等各类会议的高清显示需要。满足各类会议对大屏显示进行场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等需求，满足各类显示信息（网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等）高清上墙需求。满足电脑、视频会议终端、视频会议摄像机、有线电视顶盒等各类设备显示信号调度及上墙显示需求显示大屏满足召开视频会议时一主屏、两副屏的高清显示需求。

满足日常会议、工作报告、教育培训、视频会议等各类会议的扩声需求、音频信号调度和控制需求。满足主席台各坐席、观众席发音需求，满足视频会议双向语音通话和扩声需求。

满足本地会议录播需求。为满足本地会议、各类政治宣传会议的全过程录像保存，实现会议的无纸化存档，方便后期查阅，及剪辑编辑宣传、学习资料，需配置本地会议录播。

满足视频会议的录播需求。

满足日常会议、工作报告、教育培训、视频会议等各类会议时对会议设备的集中管理和需求。

### （5）指挥中心业务需求

通过指挥中心建设，满足海岸警察总队警务工作中的指挥调度需求，为警务查勤、视频显示和联动、远程调度等工作提供基础支撑。满足海岸警察总队与上级及下属单位的信息通畅，及时掌握警情，为指挥调度、领导决策等提供基础支撑。

满足指挥中心的高清显示需要。满足指挥中心对大屏显示进行场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等需求，满足各类显示信息（网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等）高清上墙需求。满足电脑、无纸化会议系统、视频会议终端、视频会议摄像机、有线电视顶盒等各类设备显示信号调度及高清上墙显示需求；显示大屏在召开视频会议时应满足一主屏、两副屏的高清显示需求，在指挥调度、决策分析、信息研判时应满足双屏、四屏幕、九屏等多路高清视频同时显示的需求。

满足指挥中心无纸化会议需求。指挥中心属 24 小时值班部门，日常会议部分多包含应急指挥和值班调度。应急指挥时由不同响应人员列席会议，调用不同场景应急预案，且应急预案属于每年需更新材料，打印材料需耗费大量纸张。2005 年国务院就发布了《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》（国发〔2005〕21 号），要求加快建设节约型社会；《中华人民共和国国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中进一步强调了节能减排。

《海南省公共机构节能管理办法》（海南省人民政府令 第 233 号）在第二十五条中明确要求“公共机构应当加强内部信息化、网络化建设，推进无纸化办公，……，提高工作效率，节约人力物力，降低能源消耗”，《海南省人民政府关于印发提高政府执行力十五条措施的通知》（琼府〔2018〕45 号）在第十条中要求“2018 年底前，全省政务服务事项 80% 实现网上可办、……、无纸化办公全覆盖”。为响应国家节能减排、建设节约型社会、节约型政府、保护生态环境的号召，满足指挥中心参会人员查阅会议资料、进行决策会商的需求，建设一套无纸化会议系统，将各类视频显示信号调度到无纸化会议终端进行显示，能将相关会议电子文档资料发送至每位参会人员的无纸化会议终端供参会人员查看，节省纸张，推进无纸化办公，提高工作效率。

满足指挥中心的扩声需求、音频信号调度和控制需求。满足会议桌各坐席、

操作台坐席发音需求，满足视频会议、电话会议、指挥调度等双向语音通话和扩声需求。满足电脑、视频会议终端、有线电视顶盒、电话、执法记录仪、卫星动中通等音频接入及扩音需求。

满足指挥中心本地会议、决策会商的录播需求。为满足指挥中心本地会议、决策会商的全过程录像保存，实现会议的无纸化存档，方便后期查阅，及剪辑编辑宣传、学习资料，需配置本地会议录播。

满足指挥调度及视频会议的录播要求。

满足公安信息网、视频专网、政务外网、海防专网、互联网（外网）等网络接入需求。

满足对各类音视频设备的集中管理和控制需求。

#### （6）党委会议室业务需求

党委会议室同时兼有小型视频会议室和涉密会议室的功能。党委会议室应满足电脑的高清投屏显示，满足电脑音频播放需求，满足视频会议多屏显示、开窗等需求，满足会议资料无纸化查阅和投屏显示的需求、满足会议扩音和设备的集中管理和控制需求。显示屏在召开视频会议时应满足一主屏、两副屏的高清显示需求。满足本地重要会议、各类政治宣传会议的全过程录像保存需求，实现会议的无纸化存档，方便后期查阅，及剪辑编辑宣传、学习资料。

#### （7）楼层会议室业务需求

四、五、六、八层的楼层会议室为多处室混合使用的会议室。沿海管控与侦查支队、警务保障处、特警支队等部门召开部门内部和部门之间的会议时经常涉及音视频的播放，材料展示、案情案件分析等，为便于交流讨论，需配置智能会议平板，以满足电脑无线高清投屏显示的需求，满足显示信息手写、绘制、擦除、笔迹标注、截图等功能需求，实现无纸化会议。

#### （8）综合布线和计算机网络系统业务需求分析

根据业务需要和实际使用情况，通过海岸警察总队业务技术用房场所的公安信息网、视频专网、外网（互联网）、电话语音网、有线电视网的综合布线和计算机网络建设，满足海岸警察总队各类信息传输、沟通、交换、处理的需求，满足信息交换的带宽要求，满足海岸警察总队在办公室、会议室、指挥中心及各类功能用房中能快捷、方便地按应用系统要求将信息终端接入所需的网络系统，为通信及各业务系统的运行、信息交互等提供基础支撑。

公安信息网实现万兆核心、千兆主干、千兆到桌面，提供低延时、大带宽的网络交换能力，为海岸警察总队提供协同办公、信息共享、文件传输、指挥调度等支撑服务。

视频专网实现万兆核心、千兆主干、千兆到桌面，提供大带宽的网络交换能力，为海岸警察总队接入前端公安监控视频、扩展视频应用提供支持服务。

外网（互联网）实现万兆核心、千兆主干、千兆到桌面，为海岸警察总队提供统一的互联网出口，为互联网信息查询、互联网邮件收发等提供支持服务。

电话语音网络满足海岸警察总队对外电话沟通需求。

有线电视网络应支持数字高清电视，满足海岸警察总队主要会议室、公共区域有线电视接入需求。

#### **四、项目监理技术要求**

##### **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。

##### **4.2 监理范围**

重点对项目建设过程中系统集成、硬件设备安装调试及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、系统集成监理等两个方面梳理该项目的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到招标方所要求的深度、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，同时督促项目 A 包中标方尽快采取措施。

##### **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/T 19668.1-2014 信息技术服务 监理 第 1 部分：总则》、信息产业部信部信[2002]570 号《信息系统工程监理暂行规定》）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/T 19668.1-2014 信息技术服务 监理 第1部分：总则》、信息产业部信部信[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、实施、调试和运行。

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。

监理中标方应针对本项目建设中系统集成、硬件建设、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。

以项目招标方和项目中标方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

监理中标方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。

#### (1) 项目组织及总体技术方案的质量控制

1) 协助审查项目投标人的投标书、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，为招标方提供建议；

3) 协助审查项目中标方提交的深化设计方案和项目计划等相关文档；

4) 协助审查项目中标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。

#### (2) 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；

对采购的系统软件质量进行检验、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；

监督审查项目中标方实施其培训计划，并征求招标方的意见反馈；

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

监督审查项目中标方提供的设备型号、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，应监督项目中标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。

#### (3) 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) 审查各子系统项目中标方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统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，对为完成系统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。要根据项目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，审查项目中标方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告招标方，要求项目中标方采取应急措施满足系统建设的需求。

4) 系统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。加强系统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，并及时通知项目中标方采取措施，向项目中标方提出要求和修改计划的指令。

#### (4) 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，审查项目中标方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3) 严格督促项目中标方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助招标方严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，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。

#### (5) 合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促项目中标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，控制系统建设结算等。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，确保项目中标方按时履约。

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，审核项目中标方的支付申请。

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招标方报告，尽早处理，以免造成损失。

#### (6) 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、项目中标方的文件、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、计划的完成情况及进度情况、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，为系统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，督促项目中标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，及时向招标方及有关各方报送。

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。

#### (7) 日常监理

掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

制定工程管理的组织机构方案并协助招标方组建相关机构，并提供相关培训；

熟悉了解项目的业务需求，协助招标方对项目的目标、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；

与招标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，应向招标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，则向招标方提出处理意见；

#### 4.5 工程各阶段的监理规划、实施

监理中标方应对本项目从设计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实施阶段、验收阶段、质保期阶段等。

##### (1) 实施阶段监理

### 1) 开工前的监理

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，以避免因设计失误造成实施的障碍；

审核深化设计方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

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；

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；

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；

### 2) 准备阶段的监理

审批开工申请，确定开工日期；

了解承包商设备订单的订购和运输情况；

了解实施条件准备情况；

了解项目中标方实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

编制各个子项目监理细则；

签发开工令。

### 3) 实施阶段的监理

审核各个阶段文件；

协助招标方组织硬件到货阶段验收；

系统软件的供货计划的审核；

系统软件的进场、开箱和检验；

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；

对施工各个阶段的安装工艺进行检查；

审核项目各个阶段进度计划；

督促、检查项目中标方进度执行情况；

审查项目变更，提出监理意见；

审查项目中标方阶段款支付申请，提出监理意见；

按周（月、旬）定期报告项目情况；

组织召开项目例会和专项会议。

#### 4) 试运行阶段的监理

协助项目中标方确认项目进入试运行;

监查系统的调试和试运行情况, 记录系统试运行数据;

进行试运行期系统检测或测试, 做出检测或测试报告;

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;

进行试运行时间核算;

协助业主确认试运行通过。

#### (2) 验收阶段监理

##### 1) 验收阶段

对项目中标方在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查;

监督检查项目中标方作好用户培训工作, 检查用户文档;

组织系统初步验收;

审查项目中标方提交的竣工文档;

参与项目竣工验收;

竣工资料收集整理齐全并装订, 签署验收报告;

审核项目结算;

审查项目中标方阶段款支付申请, 提出监理意见;

向招标方提交监理工作总结;

将所有的监理材料汇总, 编制监理业务手册, 提交招标方;

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

系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交;

设备、软件、材料等的验收文档核实;

施工文档的移交;

竣工文档的移交;

项目的整体移交。

#### (3) 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：

- 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 对招标方提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 检查项目中标方质保期履约情况，督促执行；
- 审查项目中标方阶段款支付申请，提出监理意见。

监理中标方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。

要求监理投标人在投标文件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。

##### （2）监理信息管理要求

监理中标方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项目中标单位来往的文件、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。

监理中标方应针对项目特点，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。

### (3) 监理合同管理要求

本项目建设过程中会与项目中标单位签订各种合同, 监理中标方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, 确保项目中标方按时履约;
- 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, 审核项目中标方提交的支付申请, 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。

### 4.7 监理服务准则

遵照国家《GB/T 19668.1-2014 信息技术服务 监理 第1部分: 总则》、信息产业部信部信[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, 维护招标方与项目中标方的合法权益。具体应做到:

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。

不收受被监理单位的任何礼金。

不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。

遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

坚持公正的立场, 独立、公正地处理有关各方的争议。

坚持科学的态度和实事求是的原则。

在坚持按监理合同的规定向招标方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。

不泄漏所监理的项目需保密的事项。

### 4.8 监理依据

(1) 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[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) 招标方与项目中标方签订的承包工程合同
- (3) 招标方与监理中标方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

#### 4.9 安全保密要求

本项目要求监理中标方制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求监理中标方：

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，并与招标方签订保密协议；

监理单位各级组织严格履行保密职责；

按照公司内部保密规定开展监理工作。

#### 4.10 监理验收要求

审核监理中标方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理中标方在系统开发进度、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，系统实施工作中没有出现重大质量事故才予验收。

本监理工作的最终验收由委托方组织。

#### 4.11 其它要求

监理中标方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。

### 五、项目监理人员要求

#### 1. 总监理工程师

- (1) 具有信息系统监理师资格证书；

(2) 5 年以上监理或项目管理经验。

(3) 具有类似项目监理经验。

## 2. 监理工程师

(1) 具有信息系统监理师资格证书资格；

(2) 2 年以上监理或项目管理经验。

## 3、监理人员其他要求

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。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。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招标方现场，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在招标方现场。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，本项目必须配备不少于 3 名的现场专业工程师。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。

## 六、成果形式及交付方式

按《GB/T 19668.1-2014 信息技术服务 监理 第1部分：总则》和《琼工信信安[2015]104号 海南省工业和信息化厅关于做好海南省政务信息化工程建设项目验收工作的函》等文件要求交付项目监理文档。

**【三】、A包、B包的其他要求：**

1.包装和运输

1) 交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求生产。提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2)交付货物的塑料包装材料应尽量符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于交付货物的运输优先使用清洁能源汽车。

2. 保险

交付的货物在验收合格前，中标供应商应对货物的提供风险保障，所产生的保险费用由中标供应商承担。

**备注：**

1.各标包《采购需求》中要求提供的证书等相关证明材料均为加盖公章复印件。

2、A包产品中标注“★”的为该标包的核心产品。

3、A包产品中标注“▲”对应招标文件第五章合同条款中“四、结算期限及结算方式”中的主要核心设备，仅作为结算依据，不作为评分项也不是实质性条款要求。

## 第四章 评标办法及标准前附表

### 一、评审规则

- 1、本次评标办法采用综合评分法。
- 2、综合评分法评标步骤：先由采购人代表和采购代理机构共同进行资格审查，再由评标委员会进行符合性评审以及商务技术的详细评审。
- 3、按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员根据招标文件规定分别就各个投标人的技术、商务状况，进行评审和比较，评出各投标人的技术、商务得分算术平均值即为该投标人的技术、商务评分。再根据招标文件规定的计算方法评出价格得分。技术、商务得分与价格得分相加即得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。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。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

### 二、资格审查

- 1、依据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。
- 2、资格审查内容：详见《附表一 资格审查表》

### 三、符合性评审

- 1、由评标委员会进行符合性评审，符合性评审内容：详见《附表二 符合性审查表》
- 2、投标人存在下列情况之一的，投标无效：
  - （一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
  - （二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
  - （三）不具备招标文件中规定的资格要求的；
  - （四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
  - （五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(六) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3、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。

## 四、详细评审

### 1、评审评分

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性评审合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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“附件三 详细评审评分表”

#### A包：

评分项目	技术商务评分	价格评分
权重	70%	30%

#### B包

评分项目	技术商务评分	价格评分
权重	85%	15%

备注：如投标人满足招标文件第二章投标的人须知正文中“26.采购项目需要落实的政府采购政策”的规定，应按相关规定对投标人的报价进行调整，用扣除后的价格参与评审。

2、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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。

4、评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超过评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中如记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在上述情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

**资格性审查标准:**

**项目名称: 海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目 (二次招标)**

评审因素	评审标准	投标人 1	投标人 2
在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人	①供应商若为企业(包含合伙企业):提供有效“统一社会信用代码营业执照副本”;②若为事业单位:提供有效“统一社会信用代码事业单位法人证书副本”;③若为其他组织:提供“对应主管部门颁发的准许执业许可证等证明文件或营业执照副本”;④若为自然人:提供“身份证明文件”。以上提供复印件加盖公章		
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 年度完整财务审计报告复印件或 2022 年至今任意一个月的企业财务报表(提供复印件加盖公章);		
具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2022 年至今任意一个月的纳税证明和社保缴费记录(以银行付款凭证或完税证明为准),新成立公司按实际应缴纳情况提供,不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料;(提供复印件加盖公章)		
无违法记录	近三年内参加过的政府采购活动中没有重大违法记录,提供投标人无违法记录声明函(提供声明函、供应商注册成立时间不足三年的,从注册时间起算)		
无环保类行政处罚记录	提供参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有环保类行政处罚记录声明函(提供声明函);		
履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供履约能力承诺函)		
信用查询	必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人(可提供承诺函,也可提供查询结果截图加盖公章,承诺函详见招标文件格式)。注:采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询,凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的,视为存在不良信用记录,参与本项目的将被拒绝。		



其他要求	具备法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函）		
结 论			

- 1、表中只需填写“√/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”；只要其中有一项是×/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。

采购人代表：

海南大为招标代理有限公司代表：

日期： 年 月 日

**符合性审查标准：**
**项目名称：海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）**

评审因素	评审标准	投标人 1	投标人 2
投标文件	是否按招标文件的规定编制、装订、签署、盖章		
投标保证金	是否按招标文件的规定提交投标保证金		
投标有效期	是否满足招标文件要求		
报价	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝		
投标项目内容、质量标准、数量、服务承诺等对于招标文件的满足	是否满足招标文件中的相关要求和在采购人可接受的偏差范围		
合同履行期限	是否满足招标文件要求		
其他	无其他符合招标文件中无效投标认定条件或符合法律、行政法规规定无效投标的其他条件		
结 论			

- 1、表中只需填写“√/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”；只要其中有一项是×/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

评标委员会成员签名：

日期： 年 月 日

**A包的详细评审标准：**

**项目名称： 海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）**

序号	评审因素	评审标准	分值
1	产品功能和性能满足 (31分)	根据投标人所投产品对采购需求中“（二）设备采购清单及技术性要求”响应情况打分：各项要求逐一响应，所有技术指标全部满足得31分，每有一项不满足扣1分，扣完为止。	31
2	类似业绩 (8分)	投标供应商自2019年1月1日至今承接过的信息化同类业绩，每提供1个业绩得2分，最高8分。 证明材料：提供合同复印件加盖公章，时间以合同签订日期为准。	8
3	节能产品、环境产品 (1分)	投标人所投产品为节能产品、环境标志产品的，每项证书得0.2分，满1分。 证明材料： 1.节能产品需提供《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》网站截图； 2.环境标志产品需提供《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》网站截图。 3.所投产品即是节能产品又是环保产品的，仅享受一次得分。	1
4	投标人资质能力 (6分)	1.投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书一级得2分，二级得1分，其它不得分，本项最高得2分； 2.投标人具有信息安全服务资质认证证书（CCRC）-信息系统安全集成证书一级得2分，二级得1分，其它不得分，本项最高得2分； 3.投标人具有QE9000国际信用管理体系信用等级3A级证书得2分，3A级以下得1分，没有不得分，本项最高得2分。 证明材料：提供证书复印件加盖公章。	6
5	拟投入项目组成人员 (6分)	1.项目组成员具有信息化类高级工程师（含）以上证书，每提供一个证书得1分，最高得2分； 2.项目组成员具有注册信息安全工程师证书，每提供一个证书得1分，	6

		<p>最高得 2 分;</p> <p>3、项目组成员具有机电工程专业二级建造师及以上证书, 每提供一个证书得 1 分, 最高得 1 分;</p> <p>4、项目组成员具有网络规划设计师及以上证书, 每提供一个证书得 1 分, 最高得 1 分;</p> <p>证明材料: 提供证书复印件加盖公章, 并提供 2022 年至今任意一个月在本单位缴纳的社保证明复印件加盖公章(网上打印的社保清单有加盖社保管理单位电子印章或税务机构电子印章的视为缴纳社保证明), 不满足不得分。</p>	
6	<p>实施方案 (6分)</p>	<p>1、供应商提供的项目组成配置方案、供货方案进行综合评分:</p> <p>①. 项目组成配置方案、供货方案完整、合理、可行、人员配置完全满足采购需求的, 得 3 分;</p> <p>②. 项目组成配置方案、供货方案较好、比较合理、可行性较好、人员配置能较好满足采购需求的, 得 2 分;</p> <p>③.项目组成配置方案、供货方案一般、人员配置基本满足采购需求的, 得 1 分;</p> <p>④.不能提供该部分方案不得分。</p> <p>2、供应商提供的安装调试方案进行综合评分:</p> <p>①. 安装调试方案完整、合理、切实可行的, 完全满足采购需求的, 得 3 分;</p> <p>②. 安装调试方案较好、比较合理、可行性较好、能较好满足采购需求的, 得 2 分;</p> <p>③.安装调试方案一般、基本可行、基本满足采购需求的, 得 1 分;</p> <p>④.不能提供该部分方案不得分。</p>	<p>3</p> <p>3</p>
7	<p>售后服务方案 (6分)</p>	<p>1、供应商提供的售后服务方案包含但不限于: 售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺、保障措施、技术支持等情况进行综合评分:</p> <p>①. 售后服务方案完善、服务响应时间快、保障措施全面、完全满足采购需求的, 得 3 分;</p> <p>②. 售后服务方案较完善、服务响应时间较快、保障措施较好, 较好</p>	<p>3</p>

		<p>满足采购需求的, 得 2 分;</p> <p>③.售后服务方案一般、服务响应时间较慢、措施、基本采购需求的, 得 1 分;</p> <p>④.不能提供该部分方案不得分。</p>	
		<p>2、 供应商提供的维护及培训内容情况进行综合评分:</p> <p>①. 维护及培训方案完善、内容详细全面、完全满足采购需求的, 得 3 分;</p> <p>②. 维护及培训方案较完善、内容较好, 能较好满足采购需求的, 得 2 分;</p> <p>③.维护及培训方案较差、内容存在缺失、不满足采购需求的, 得 1 分;</p> <p>④.不能提供该部分方案不得分。</p>	3
8	<p>质量保证方案 (6 分)</p>	<p>1、 供应商提供的质量质量管理、质量保证措施进行综合评分:</p> <p>①. 质量管理方案完善、质量保证措施详细全面、科学合理的, 得 3 分;</p> <p>②. 质量管理方案比较完善、质量保证措施较好, 得 2 分;</p> <p>③.质量管理方案一般、质量保证措施一般, 得 1 分;</p> <p>④.不能提供该部分方案不得分。</p>	3
		<p>供应商提供的实施过程的保障措施进行综合评分:</p> <p>①. 实施过程各个环节的保障措施以及责任明确全面、科学合理的, 得 3 分;</p> <p>②. 实施过程各个环节的保障措施以及责任基本明确的, 得 2 分;</p> <p>③.实施过程各环节的保障措施基本满足要求的, 得 1 分;</p> <p>④.不能提供该部分方案不得分。</p>	3
9	<p>报价得分</p>	<p>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。</p>	30

评标委员会成员签名:

日期: 年 月 日

**B包的详细评审标准:**
**项目名称: 海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目(二次招标)**

序号	评审因素	评审标准	分值
1	类似业绩 (20分)	供应商提供自 2019 年 1 月 1 日至今, 承接过信息系统工程监理项目业绩, 每提供 1 个业绩得分 4 分, 满分 20 分。 证明材料: 提供合同复印件加盖公章, 时间以合同签订日期为准。	20
2	总监理工程师资历和业绩 (10分)	1. 拟派项目总监理工程师除信息系统监理师证书外, 还具备信息系统项目管理师证、网络工程师证, 且从事信息系统监理工作不少于 9 年的, 得 8 分, 缺少一项条件扣 4 分, 扣完为止; 证明材料: 提供以上证书复印件加盖公章, 并提供 2022 年至今任意一个月在本单位缴纳的社保证明复印件加盖公章(网上打印的社保清单有加盖社保管理单位电子印章或税务机构电子印章的视为缴纳社保证明), 不满足不得分, 从事信息系统监理工作年限以获得信息系统监理师证书时间为准。 2. 拟派项目总监理工程师的业绩: 自 2017 年 01 月 01 日至今担任过信息工程监理总监理工程师的, 每个项目得 1 分, 此项满分 2 分; 证明材料: 提供合同复印件, 如合同复印件不能体现总监理工程师信息的, 可提供项目发包人(名称须与合同上载明的发包人一致) 盖章的相关证明材料复印件加盖公章(以合同签订时间为准)。	10

3	<p>监理工程师 (12分)</p>	<p>投入本项目的监理工程师要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 除具有信息系统监理师证书外, 还具备网络工程师证, 具备得6分;</li> <li>2. 除具有信息系统监理师证书外, 具备ITSS服务项目经理证, 具备得6分;</li> </ol> <p>证明材料: 以上均要求提供证书复印件加盖公章, 并提供2022年至今任意一个月在本单位缴纳的社保证明复印件加盖公章(网上打印的社保清单有加盖社保管理单位电子印章或税务机构电子印章的视为缴纳社保证明), 不满足不得分。</p>	12
4	<p>其他主要人员资历 (2分)</p>	<p>除总监理工程师、监理工程师外, 拟投入本项目的其他人员要求:</p> <p>具有注册监理工程师证书及信息系统监理师证书的, 每满足1名得2分, 最高得2分。</p> <p>证明材料: (提供证书复印件加盖公章, 并提供2022年至今任意一个月在本单位缴纳的社保证明复印件加盖公章(网上打印的社保清单有加盖社保管理单位电子印章或税务机构电子印章的视为缴纳社保证明), 不满足不得分。</p>	2
5	<p>监理范围 (3分)</p>	<p>根据供应商提供的监理范围进行综合评分:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 监理范围明确、合理可行、具体、针对性强的, 得3分;</li> <li>2. 监理范围较明确、较合理可行、较具体、针对性较强的, 得2分;</li> <li>3. 监理范围基本明确、不具体、针对性不强的得1分;</li> <li>4. 如无此项得0分。</li> </ol>	3

6	<p>监理内容 (3分)</p>	<p>根据供应商提供的监理内容进行综合评分:</p> <p>1. 监理内容明确、合理可行、措施具体、针对性强的, 得 3 分;</p> <p>2. 监理内容较明确、方法较合理可行、措施较具体、针对性较强的, 得 2 分;</p> <p>3. 监理内容基本明确、方法一般、措施不具体、针对性不强的得 1 分;</p> <p>4. 如无此项得 0 分。</p>	3
7	<p>监理依据 (3分)</p>	<p>根据供应商提供的监理依据进行综合评分:</p> <p>1. 监理依据明确、合理可行、具体的, 得 3 分;</p> <p>2. 监理依据较明确、较合理可行、较具体的, 得 2 分;</p> <p>3. 监理依据基本明确、不具体的得 1 分;</p> <p>4. 如无此项得 0 分。</p>	3
8	<p>监理工作目标 (3分)</p>	<p>根据供应商提供的监理工作目标进行综合评分:</p> <p>1. 监理工作目标明确、方法合理可行、措施具体、针对性强的, 得 3 分;</p> <p>2. 监理工作目标较明确、方法较合理可行、措施较具体、针对性较强的, 得 2 分;</p> <p>3. 监理工作目标基本明确、方法一般、措施不具体、针对性不强的得 1 分;</p> <p>4. 如无此项得 0 分。</p>	3
9	<p>监理机构设置 (3分)</p>	<p>根据供应商提供的监理机构设置进行综合评分:</p> <p>1. 监理组织机构设置完善, 能充分满足项目需要的, 得 3 分;</p> <p>2. 监理组织机构设置较完善, 能较好满足项目需要的, 得 2 分;</p> <p>3. 监理组织机构设置一般, 与项目需要的有出入, 得 1 分;</p> <p>4. 如无此项得 0 分。</p>	3



10	岗位职责 (3分)	<p>根据供应商提供的岗位职责进行综合评分:</p> <p>1.岗位职责清晰、分工明确、能充分满足项目需要的,得3分;</p> <p>2.岗位职责较清晰、分工较明确、能较好满足项目需要的,得2分;</p> <p>3.岗位职责较差、分工较差、与项目需要的有出入,得1分;</p> <p>4.如无此项得0分。</p>	3
11	监理工作程序 (3分)	<p>根据供应商提供的监理工作程序进行综合评分:</p> <p>1.监理工作程序明确、合理可行、详细全面的,得3分;</p> <p>2.监理工作程序较明确、较合理、较详细全面的,得2分;</p> <p>3.监理工作程序基本明确、较合理、不具体的,得1分;</p> <p>4.如无此项得0分。</p>	3
12	监理工作方法和制度 (3分)	<p>根据供应商提供的监理工作方法和制度进行综合评分:</p> <p>1.监理工作方法合理可行、制度详细全面的,得3分;</p> <p>2.监理工作方法较合理、制度较详细全面的,得2分;</p> <p>3.监理工作方法较合理、制度不具体的,得1分;</p> <p>4.如无此项得0分。</p>	3
13	质量、进度监理措施 (3分)	<p>根据供应商提供的质量、进度监理措施进行综合评分:</p> <p>1.质量、进度监理措施明确、合理可行的,得3分;</p> <p>2.质量、进度监理措施较明确、较合理可行的,得2分;</p> <p>3.质量、进度监理措施基本明确、一般的,得1分;</p> <p>4.如无此项得0分。</p>	3
14	造价、安全、环保监理措施 (3分)	<p>根据供应商提供的造价、安全、环保监理措施进行综合评分:</p> <p>1.造价、安全、环保监理措施明确、合理可行的,得3分;</p> <p>2.造价、安全、环保监理措施较明确、较合理可行的,得2分;</p> <p>3.造价、安全、环保监理措施基本明确、一般的,得1分;</p> <p>4.如无此项得0分。</p>	3

15	<p>合同管理方案 (3分)</p>	<p>根据供应商提供的合同管理方案进行综合评分:</p> <p>1.对建设过程中各类文档的监管强、对项目管理和项目涉及的各种关系协调措施强,得3分。</p> <p>2.对建设过程中各类文档的监管较好、对项目管理和项目涉及的各种关系协调措施较好,得2分。</p> <p>3.对建设过程中各类文档的监管、对项目管理和项目涉及的各种关系协调措施一般,得1分。</p> <p>4.如无此项得0分。</p>	3
16	<p>信息管理方案 (3分)</p>	<p>根据供应商提供的信息管理方案进行综合评分:</p> <p>1.信息管理对项目组织协调的方法和措施详细的,得3分。</p> <p>2.信息管理对项目组织协调的方法和措施较好的,得2分。</p> <p>3.信息管理对项目组织协调的方法和措施一般的,得1分。</p> <p>4.如无此项得0分。</p>	3
17	<p>合理化建议(5分)</p>	<p>根据供应商提供合理化建议的合理性、经济性、可行性的数量进行评分,每提出1条得1分,满分5分;</p>	5
18	<p>报价得分(15分)</p>	<p>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。</p>	15

评标委员会成员签名:

日期: 年 月 日

合同文本

## 第五章 合同条款

(本合同为样本，仅供甲乙双方参考，具体以双方签订的合同为准)

# 海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房 场所信息化建设项目（二次招标）A包

(项目编号：HNDWZB20220642)

# 合 同 书

甲方： 海南省公安厅海岸警察总队

乙方： \_\_\_\_\_

甲方：海南省公安厅海岸警察总队

地址：海南省海口市龙华区滨涯路9号

联系人：\_\_\_\_\_电子邮箱：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_传 真：\_\_\_\_\_

乙方：

地址：

联系人：\_\_\_\_\_电子邮箱：

联系电话：\_\_\_\_\_传 真：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设项目（二次招标）工程建设及有关事项协商一致，共同达成如下协议。

#### 一、项目内容及合同金额

1.1 项目内容：基础支撑建设、管理功能集建设、服务功能集建设及相应软件开发。详见合同附件“已标价合同设备采购清单”。

1.2 合同金额：人民币大写\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元），乙方向甲方开具含税率的增值税专用发票。

本合同总价款是设备和系统设计、制造、包装、仓储、运输、安装、调试、软件开发、机房装修及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的重大任务伴随服务、驻点服务和售后服务费用。

#### 二、合同工期

本项目总体工期\_月，乙方应于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前完成所有设备的到货。

#### 三、施工地点

施工地点：海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房（海口市新港路8号）

#### 四、结算期限及结算方式

4.1 具体支付方式和时间如下：

(1) 第一次付款：合同签订生效后十五个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 30%，共计人民币（大写）：\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）；

(2) 第二次付款：主要核心设备（对应采购需求中标注“▲”的产品）到货且经验收，并完成设备间（机房）安装后十五个工作日内，甲方凭签收单和乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 40%，共计人民币（大写）元整（¥\_\_\_\_\_）”；

(3) 第三次付款：项目竣工并经正式验收合格且双方结算完成后十五个工作日内，甲方凭竣工结算报告、乙方开具的正式有效发票和银行出具的保期三年且额度为工程结算总金额 5%（即人民币大写\_\_\_\_\_元整，¥\_\_\_\_\_）的质量保函向乙方支付工程结算后的尾款 30%（即人民币大写\_\_\_\_\_元整，¥\_\_\_\_\_）。

(4) 项目质量保证期满后十五个工作日内，甲方向乙方退回质量保函。

4.2 甲方转账到乙方指定帐户。

开户名称：

开户银行：

账 号：

4.3 若根据本合同的约定，乙方如需承担赔偿责任或违约责任的，则甲方有权从合同款中扣除相关赔偿金或违约金。

## 五、权利保证

乙方保证甲方在使用货物设备、技术软件或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的索赔或起诉。任何第三方如果提出侵权指控，乙方必须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用（包括但不限于甲方由此遭受的实际损失以及甲方为应对第三方指控/索赔而产生的诉讼费、律师费、差旅费、保全费、鉴定费、调查取证费等合理开支）。本项目的设计开发知识产权由甲方所拥有。

## 六、质量保证

6.1 质保期为自项目终验合格之日起三年（制造商保修期高于三年的，按制造商保修标准）。乙方所提供的货物的技术规格应符合合同规定的技术规格。若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

6.2 乙方应保证货物是全新、未使用过、通过合法渠道获得的原装正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

## 七、验收

7.1、设备到货之日起 5 个工作日内，双方应组织开展设备到货签收工作。设备到货签收以本合同所定产品的品牌型号、规格、数量、配置和实现功能为标准，所有设备必须有完好、规范的原厂包装，如果符合合同规定且无质量问题即为设备合格，由双方签订设备到货报告，设备到货报告的签署证明乙方所提供货物与本合同约定相一致；否则，甲方有权提出书面异议，乙方在接到甲方异议后，在 5 个工作日内负责妥善处理。

7.2、乙方在项目实施前开展详细的调研，制定详细的设计方案，并结合现场施工环境向甲方提供详细的项目实施方案，包括但不限于系统详细到每一根线每一个端口的详细完整接线图，所有设备的软硬件配置、开放的服务和开启的日志等登记表，提供甲方审核，报甲方 10 个工作日内确认。在甲方确认后，乙方应负责按实施方案进行系统的安装调试工作。在安装、调试过程中，乙方应对甲方所提出的问题给予满意的答复，提供安装调试过程中的各种文档资料，以便于用户能掌握操作方法和维修方法。安装调试完成后，乙方应向甲方提供安装、调试报告，报告中应包括安装调试结果和安装调试过程中出现的问题及解决办法等内容。

7.3、系统的安装调试工作完成后，乙方提请初步验收申请，并提交验收方案及相关验收材料，甲方应在 10 个工作日内提请省公安厅科信办组织项目初步验收。

7.4、初步验收合格后且试运行满 90 天，乙方提交正式验收方案，经甲方审核修订并书面通知乙方后，乙方方能提请正式验收，甲方应在 7 个工作日内将乙方提供的验收材料提请省大数据管理局组织验收。

7.5 提请初步验收和正式验收过程中发现由于平台原因导致某些技术指标达不到甲方要求或者存在故障的，甲方应书面通知乙方，乙方应负责解决存在的

问题，验收时间相应顺延。本系统依据海南省政府信息化项目验收相关规范进行验收，验收依据包含但不限于合同及相关组成文件。

7.6 甲方如无特殊原因未按本合同约定进行验收或出具书面验收结果予乙方的，视为已验收并认定验收合格。

7.7 交货地点：海南省海口市龙华区新港路8号（项目施工地点）。

7.8 本合同项下的全部产品由乙方负责包装及运输，运输费用由乙方承担。

7.9 甲方就验收结果出具书面文件，仅是对产品规格、型号、品种、数量、外观等状况的检验，不视为对产品质量隐蔽瑕疵的检验。

7.10 合同项下的产品风险自乙方完成正式验收并交付之时发生转移。由于产品本身质量问题，乙方仍按照“质量保证”条款承担义务。

## 八、保密条款

8.1 保密信息定义：甲乙双方任何一方披露给对方有关本项目的相关业务、商业计划、技术方案、技术资料、产品资料、建设计划等方面的书面或其它形式的业务数据、资料和信息（以下简称“保密信息”）。双方本着共同发展的原则，承诺将严格保守获取的保密信息，确保国家秘密、商业秘密安全。

8.2 双方在此承诺未经对方书面同意不向任何第三方公开和披露任何与合作项目、产品相关的保密信息或以其他方式使用保密信息。

8.3 本保密条款长期有效，不因双方合作关系的终止，或本合同的变更、解除、终止等情形而失去效力。

## 九、安全责任

9.1 甲方应对实施现场进行全面的的安全管理和监督检查，并对乙方具体实施人员进行安全事项说明，充分履行告知义务。

9.2 甲方应确保实施现场具备安全作业条件，如有需要还应提供安全防护设施。

9.3 乙方应严格遵守甲方的安全相关制度和管理规定，接受甲方的监督和检查。

9.4 乙方对其实施项目的安全负责，如在实施过程中造成因乙方原因引发的安全事故，乙方承担全部责任。

## 十、违约责任

10.1 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。

10.2 甲方责任：

10.2.1 合同执行过程中，非乙方原因甲方要求中途退货的，甲方应按退货部分货款金额的10%支付乙方违约金。

10.2.2 甲方逾期付款的，每逾期 1 天，甲方应按逾期支付部分货款的0.5%支付乙方违约金，但甲方因财政拨款或内部审批等原因造成逾期付款的情况除外。如逾期超过 30 天，乙方有权要求解除合同。

10.3 乙方责任：

10.3.1 乙方不能在合同工期内完成竣工验收的，每逾期 1 天，乙方向甲方支付 10 万元的违约金。如逾期超过 30 天，甲方有权要求解除合同。

10.3.2 乙方向甲方所提供设备型号必须与本合同产品清单一致，如有与本合同不相符的，则乙方必须按本合同的要求于5日内予以更换。

10.3.3 因乙方原因导致产品错发到货地点的，乙方应重新将货物运交至约定地点，并承担由此产生的运输费用。

10.3.4 乙方提前交货的，甲方同意接收的，仍可按照合同规定的支付时间付款。

10.3.5 因乙方责任，甲方决定解除本合同，乙方应在收到甲方解除通知之日起5日内撤离项目现场，并按合同金额的20%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权追偿。

10.4 双方应共同遵守国家有关知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对知悉的对方的技术秘密和商业秘密负有保密义务。任何一方违反本合同的约定，或违反其在本合同项下所作的声明、保证和承诺，应承担由此引发的相关损失、费用和责任。

10.5 如守约方按上述违约条款要求违约方支付违约金或赔偿金时，应以书面形式通知违约方，说明违约行为和违约金或赔偿金的数额。违约方如无异议应在收到通知之日起10个工作日内将违约金或赔偿金支付给对方；违约方如有异议，应在收到通知之日起10个工作日内向对方书面提出异议，双方可就违约事宜进行协商，违约方确认违约责任后应在确认之日起10个工作日内将违约金或赔



偿金支付给对方。如合同解除，甲方应在 10 个工作日内与乙方办理合同结算支付手续。

#### 10.6 不可抗力

10.6.1 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。

10.6.2 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。

10.6.3 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，并在事故发生后十五日内，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。

### 十一、双方承诺和保证

11.1 双方签署本合同已履行必要的内部批准手续，在本合同签字的代表已获得必要的授权。

11.2 双方签署及履行本合同均不违反任何中国法律，不违反国家司法机关、行政机关、监管机构、仲裁机构发出的判决、命令或裁决，亦不违反其与第三人签署的合同约定。

11.3 一方向对方提供的与本合同有关的所有文件、资料及信息是真实、准确和有效的。

11.4 乙方保证向甲方所提供的所有产品（含软件，下同）均有合法的知识产权或相应授权，若第三者对乙方提供的产品提出相应的权利主张，则由乙方承担由此产生的所有责任。如甲方先行承担赔偿责任的，甲方有权向乙方进行追偿。

### 十二、知识产权

12.1、乙方应在项目终验前，向甲方提供本项目所使用商品化软件开发商出具的软件授权书，明确授权对象、产品、用途、期限等。核心业务软件应为设备生产厂家自行开发且具备软件著作权证书的正版软件。全部项目成果（如设计文件、源代码、测试文档等）及相关知识产权归甲方所有，软件的源代码由甲方保管。软件系统终身免费升级，如有新版本发布，须及时升级。

12.2、乙方应保证甲方在中华人民共和国使用该系统或系统的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的索赔或起诉。

12.3、如果甲方在使用该项目中涉及的软硬件产品或其中的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，甲方应立即通知乙方。乙方应负责处理这一指控并应以乙方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由乙方承担。甲方将尽可能地对乙方抗辩给予协助，由此发生的费用由乙方承担。

12.4、如果甲方发现任何第三方在甲方未被许可的范围内非法使用甲方获得的知识产权，甲方应立即通知乙方。乙方应在收到甲方通知后 14 日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果甲方要求，乙方应授权甲方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给甲方尽可能的协助。甲方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。如果有乙方的责任，由乙方承担相应的责任。

12.5、本合同项下由乙方提供的任何第三方的、应用于本合同所规定的平台软件等知识产权，具有合法的所有权或使用权或分许可权，并不会侵犯任何第三方的合法权利。如有软件侵权行为，则所有侵权行为由乙方负责。

12.6、未经甲方书面授权或同意，乙方不得以任何方式将项目转交第三方开发、建设或由第三方提供相关服务。

### 十三、施工管理

严格按照 ISO9001 国际质量体系进行控制，保证为用户提供优质的产品、严密的项目实施、高效的服务支持。项目施工管理遵循下列原则和保证体系：

13.1 在项目实施的过程中发挥团队协作精神和用户密切协作的能力。

13.2 建立层次分明的项目工程实施管理机构，明晰各层的管理职责，从组织管理的角度保证项目实施计划落到实处。

13.3 从项目开始到项目的结束，每个阶段都强调用户的参与。

13.4 乙方应在项目竣工验收前，免费配合甲方实现与其他应用系统对接。

### 十四、售后服务

14.1 质保期

本合同中的产品的质保期为工程验收合格后三年(因甲方人为或不可抗力因素所造成的设备损坏不在乙方质保责任范围内)。

#### 14.2 故障处理

设备发生故障后，协调相关单位进行故障跟踪、处理、直至故障彻底解决，处理故障期间进行施工安全及施工质量把控。

对于通讯线路错误等由于第三方供应商原因导致的故障，视具体情况对用户进行远程技术支持或辅助用户协调其他产品厂商的技术人员(如电信运营商的技术人员等)共同研究并解决问题。

#### 14.3 应急响应与应急演练

制定应急响应方案，包括事件类别、报告流程、处置流程、整改完善等方面，并定期组织应急演练，每次演练前应征求甲方同意，并制定应急演练方案和计划，应急演练需甲方参与。

#### 14.4 售后服务

14.4.1 在厂家规定的免费保修期内，由厂家授权的当地维修站按厂家规定的责任范围向甲方免费提供设备维修服务及相关技术咨询。

14.4.2 在厂家规定的免费保修期内，如当地维修站不能履行产品保修职责的，由乙方负责保修并承担相关费用。

14.4.3 在厂家规定的免费保修期外，按厂家规定的维修收费标准收取维修相关费用。

### 十五、争议的解决

15.1 争议关系方式约定为：诉讼或仲裁。

(1) 提起诉讼，诉讼地点为采购人所在地。

(2) 申请仲裁，仲裁机构为海南国际仲裁院

仲裁(诉讼)费用均由败诉方承担，该费用包括但不限于仲裁(诉讼)费、保全费、聘请律师的费用、调查取证费、差旅费、执行费及在执行过程中发生的一切费用等。

15.2 解决争议期间，除争议事项外，双方应继续履行本合同规定的其他条款。

### 十六、生效及其他

16.1 甲乙双方确认本合同所填写的各自单位的联系人和地址等信息真实有效，如有变更应及时书面通知对方，否则对方通过本合同确认的地址送达的货物或发送的邮件等视为已送达的行为。

16.2 本合同未尽事宜，双方友好协商后续订补充协议，补充协议与本合同具备同等法律效力。

16.3 本合同一式捌份，自双方签字盖章之日起生效，甲乙双方各执叁份，招标代理机构执壹份，另外壹份由招标代理机构报政府采购管理部门备案。

16.4 本合同附件为合同的组成部分，与合同具有同等法律效力，合同附件包括：《已标价合同设备采购清单》、本项目招标文件、乙方提交的投标文件、中标通知书等。

(本页以下无正文，为合同盖章签署页)

甲方：海南省公安厅海岸警察总队

乙方：

法定（委托）代表人（签字）：

法定（委托）代表人（签字）：

地址：海南省海口市龙华区

地址：

滨涯路9号

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：

日期：

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

附：乙方的开标一览表及投标报价明细表

# 海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房 场所信息化建设项目（二次招标）B包

（本合同为样本，仅供双方参考，具体以双方签订的合同为准）

（项目编号：HNDWZB20220642）

## 合 同 书

委托方： 海南省公安厅海岸警察总队

监理方： \_\_\_\_\_

## 第一部分 协议书

委托方：海南省公安厅海岸警察总队

监理方：\_\_\_\_\_

委托方和监理方双方经协商一致，达成如下委托监理合同：

**第一条** 委托方委托监理方监理的工程（以下简称“本工程”）概况如下：

工程名称：

工程地点：委托方指定

监理范围：\_\_\_\_\_项目\_\_\_\_\_包（编号：\_\_\_\_\_）的全部建设内容。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。

项目投资总额：人民币大写：\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）。

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。

**第二条** 本合同中的有关词语含义与本合同《标准条件》中赋予它们的定义相同。

**第三条** 下列文件均为本合同的组成部分：

1. 本协议书
2. 中标通知书；
3. 招标文件；
4. 专用条件；
5. 标准条件；
6. 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，由委托方负责解释。

**第四条** 监理方向委托方承诺，按照本合同规定，承担本合同中约定范围内的监理业务与相关服务。

**第五条** 委托方向监理方承诺在监理方无任何违约行为的前提下按照本合同约定的期限、方式、币种，向监理方支付报酬。

**第六条** 监理方派出的监理工程师从项目开工之日起进驻现场，至项目竣工验收合格后监理工期结束。

**第七条** 未尽事宜，根据需要，双方经协商可另行签订补充协议。补充协议也是本合同文件的组成部分。

## 第二部分 标准条件

### 词语定义、适用范围和法规

**第一条** 下列名词和用语，除上下文另有规定外，有如下含义：

- (1) “项目”是指委托方委托实施监理的项目。
- (2) “委托方”是指承担直接投资责任和委托监理业务的一方及其权利义务承受人。
- (3) “监理方”是指承担监理义务和监理责任的一方，以及其权利义务承受人。
- (4) “监理单位”是指监理方派驻本工程现场实施监理业务的组织。
- (5) “总监理工程师”是指经委托方同意，监理方派到监理单位全面履行本合同的全权负责人。
- (6) “承包人”是指除监理方以外，委托方就工程建设有关事宜签订合同的当事人。
- (7) “工程监理的工作”是指双方在专用条件中约定，委托方委托的监理工作范围和内容。
- (8) “日”是指任何一天零时到第二天零时的时间段。
- (9) “月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下一个相应日期的前一天的时间段。

**第二条** 建设工程委托监理合同适用的法律是指国家的法律、行政法规、以及专用条件中议定的部门规章或工程所在的地方法规、地方规章等。

**第三条** 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。如专用条件约定使用两种以上（含两种）语言文字时，汉语应为解释和说明本合同的标准语言文

字。

### 监 理 方 义 务

**第四条** 监理方按合同约定派出监理工作需要的监理机构及监理人员，向委托方报送委派的总监理工程师及其监理机构主要成员名单、监理规划，完成监理合同专用条件中约定的监理工程范围内的监理业务。在履行合同义务期间，应按合同约定每周定期向委托方书面报告监理工作情况，监理方报送材料应包括监理规划、监理工作流程等其他依法依规应建立健全的监理文档、资料。

**第五条** 监理方委派到现场的项目总监理工程师，全面负责工程监理中一切事宜。在履行本合同的义务期间，监理人员应认真、勤奋地工作，按进度分区分阶段移交（并检查）监理资料（包括但不限于技术文档、管理文档等），为委托方提供专业的咨询意见，公正维护各方面的合法权益。监理方应在 5 个工作日内对委托方书面提交并要求作出答复的事宜作出书面答复。

(1) 监理方根据项目建设情况和要求，向委托方提供项目进度款支付书面报告（含质保期的付款书面报告）。

(2) 监理方根据项目建设情况和要求，每周按时向委托方报送监理周报；同时督促项目承建方每周按时向项目单位做项目进度周报。

(3) 工程竣工验收结束后一个月内，整理项目监理的有关资料并移交委托方。无论何时，委托方发现监理方移交的资料有缺失或遗漏的，监理方均有义务协助委托方补齐。

**第六条** 监理方使用委托方提供的设施和物品属委托方的财产。在监理工作完成或中止时，一周内应将其设施和剩余的物品无偿完好无损交还委托方；造成任何损坏或丢失的，一切损失由监理方承担。

**第七条** 在合同期内或合同终止后，不得泄露与本工程、本合同业务有关的资料。监理方在提供监理服务过程中，禁止对服务器和设备进行远程维护；监理方提供监理服务过程中，如因监理方或监理方人员原因导致委托方、项目承建方或其他单位和个人的人身损害、财产损失或失泄密事件的，监理方应当负责解决并承担全部责任。

### 委 托 方 义 务

**第八条** 委托方在监理方无任何违约行为的前提下按本合同约定的时间如期向监理方支付监理报酬。



**第九条** 委托方应当负责工程建设的所有外部关系的协调，为监理工作提供外部条件。

**第十条** 委托方应当在双方约定的时间内免费向监理方提供与工程有关的为监理工作所需要的工程资料。

**第十一条** 委托方应在 5 个工作日内对监理方书面提交并要求作出决定的事宜作出书面答复。

**第十二条** 委托方委派一名同志为常驻现场代表，负责与监理方联系协调工程事宜。委托方更换常驻代表，应提前通知监理方。

**第十三条** 委托方应当将授予监理方的监理权利，以及监理方主要成员的职能分工、监理权限及时书面通知已选定的承包合同的承包人，并在与承包人签订的合同中予以明确。

**第十四条** 委托方应在不影响监理方开展监理工作的时间内提供如下资料：

- (1) 与本工程合作的原材料、构配件、设备等生产厂家名录。
- (2) 与本工程有关的协作单位、配合单位的名录。

### 监 理 方 权 利

**第十五条** 监理方在委托方委托的工程范围内，享有以下权利：

(1) 工程建设有关事项包括施工工艺设计和使用功能要求，向委托方的建议权。

(2) 对工程设计中的技术问题，按照安全和优化的原则，向设计人提出建议；如果拟提出的建议可能会提高工程造价，或延长工期，应当事先征得委托方的同意。当发现项目设计不符合国家颁布的建设工程质量标准或设计合同约定的质量标准时，监理方应当书面报告委托方并要求设计人更正。

(3) 审批项目施工组织设计和技术方案，按照保质量、保工期和降低成本的原则，向承包人提出建议，并向委托方提出书面报告。

(4) 主持项目建设有关协作单位的组织协调，变更等重要协调事项应当事先向委托方报告。

(5) 经委托方同意，监理方有权发布开工令、停工令、复工令，但应当事先向委托方报告。如在紧急情况下未能事先报告时，则应在 12 小时内向委托方作出书面报告。

(6) 有项目上使用的材料、设备和施工质量的检验权。对于不符合设计要

求和合同约定及国家质量标准材料、构配件、设备，有权通知承包人停止使用；对于不符合规范和质量标准的工序、分部、分项工程和不安全施工作业，有权通知承包人停工整改、返工，并及时书面报告委托方，提交相应证明材料。承包人得到监理机构复工令后才能复工。

(7) 经委托方公函批准同意，有项目施工进度的检查、监督权，以及项目实际竣工日期提前或超过工程施工合同规定的竣工期限的签认权。

(8) 为实现监理目标，经委托方书面授权的其他监管权。

**第十六条** 监理方在委托方授权下，可对承包人合同规定的义务提出变更。无论是否严重影响了项目费用或质量、进度，则这种变更须经委托方事先批准。在紧急情况下未能事先报委托方批准时，监理方所做的变更也应在 12 小时内通知委托方。在监理过程中如发现项目承包人人员工作不力，监理机构可要求承包人调换有关人员。

### 委托方权利

**第十七条** 委托方有选定项目总承包人，以及与其订立合同的权利。

**第十八条** 委托方有对项目规模、设计标准、规划设计、施工工艺设计和功能要求设计的认定权，以及对项目设计变更的审批权。

**第十九条** 若需更换监理机构人员的，必须提前 10 个工作日书面报委托方批准后方可更换，一般情况下不允许中途更换总监理工程师。因不可抗力因素导致需要变更监理机构人员发生变更的，监理方必须提前在 3 个工作日内书面通知委托方，经委托方同意后才可更换，替代人员必须具有与原人员相当或更高的资质和能力。

**第二十条** 委托方有权要求监理方提交监理工作周报及监理业务范围内的专项报告。

**第二十一条** 当委托方发现监理人员不按监理合同履行监理职责，或与承包人串通给委托方或项目造成损失的，委托方有权要求监理方更换监理人员，直到终止合同。监理方对监理人员不按监理合同履行监理职责造成的损失以及因更换人员造成的损失承担赔偿责任。

### 监理方责任

**第二十二条** 监理方的监理服务周期自监理人员进入现场之日起至监理方按本合同规定移交完所有与监理有关的资料止。

**第二十三条** 监理方在监理服务周期内，应当履行约定的义务，否则，监理方应承担违约责任。如果因监理方过失而造成了委托方的经济损失，不能证明无过失的，应当向委托方赔偿。构成犯罪的由司法机关依法追究主要责任者的刑事责任。监理方不履行或者不按时履行责任的，每延误一日的违约金按合同总价的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。违约金的最高限额为合同价格的百分之十（10%）。一旦达到违约金的最高限额，委托方有权根据合同第 35 条款（项目合同终止）的规定终止合同，并要求监理方退还委托方已支付款项和已支付款项的银行同期贷款利率利息。

**第二十四条** 监理方对承包人违反合同规定的质量要求和完工（交图、交货）时限，不承担责任，但监理方违反监理义务或合同约定且不能证明已正确、恰当履责的除外。因不可抗力不能履约的，根据不可抗力的实际影响，部分或全部免除责任，并及时通知、提供政府机关或公证机关相关证明文件；有责任维护委托方的权益，保证工程保质保量按时完成。但对违反第五条规定引起的与之有关的事宜，应承担对委托方的赔偿责任。

**第二十五条** 监理方向委托方提出赔偿要求不能成立时，监理方应赔偿由于该索赔所导致委托方的各种费用支出。

**第二十六条** 监理方驻地监理机构及其职员不得接受监理工程项目施工承包人的任何报酬或者经济利益。如监理方人员接收施工承包人的任何报酬或者经济利益，给委托方造成损失的，监理方应承担委托方的全部损失，委托方有权终止合同，并要求监理方退还委托方已支付款项。

**第二十七条** 监理方在监理过程中，不得泄露委托方声明的秘密，监理方亦不得泄露设计人，承包人等提供并声明的秘密。否则，监理方应赔偿为此给委托方或承包人造成的全部损失，委托方有权单方面终止合同，监理方、监理人员应分别向委托方提交单位保密责任书和个人保密责任书。本项目必须严格遵守国家保密法律、法规和相关规定，保守国家秘密和警务工作秘密，委托方及监理方所有参与人员应保守所知悉的国家秘密事项，不论本合同解除或终止，本条款有效。

### 委托方责任

**第二十八条** 委托方应当履行委托监理合同约定的义务，如有违反则应承担违约责任，赔偿给监理方造成的经济损失。

**第二十九条** 委托方如果向监理方提出赔偿的要求不能成立，则应当补偿由

该索赔所引起的监理方的各种费用支出。

合同生效、变更与终止

**第三十条** 由于委托方或承包人的原因使监理工作受到阻碍或延误，以致发生了附加工作或延长了持续时间，则监理方应当将此情况与可能产生的影响及时书面通知委托方。完成监理业务的时间相应延长。

**第三十一条** 在委托监理合同签订后，非因监理方全部或部分自身原因，使得监理方不能全部或部分执行监理业务时，监理方应当立即书面通知委托方。经委托方书面同意后，该监理业务的完成时间予以延长。

**第三十二条** 监理方向委托方办理完竣工验收或工程移交手续，承包人和委托方已签订项目保修责任书，监理方收到监理报酬尾款，本合同终止。

**第三十三条** 当事人一方要求变更合同时，应当在七日前书面通知对方。

变更合同的通知或协议必须采取书面形式，协议未达成之前，原合同仍然有效。

**第三十四条** 监理方在应当获得监理报酬之日起 30 日内仍未收到支付单据，而委托方又未对监理方提出任何书面解释时，或根据第三十条及第三十一条，因委托方原因，已暂停执行监理业务时限超过三个月的，监理方可向委托方发出终止合同的通知，发出通知后 14 日内仍未得到委托方答复，可进一步发出终止合同的通知，如果第二份通知发出后 42 日内仍未得到委托方答复，可终止合同或自行暂停或继续暂停执行全部或部分监理业务。委托方承担违约责任。

**第三十五条** 当委托方认为监理方无正当理由而又未履行监理义务时，可向监理方发出指明其未履行义务的通知。若委托方发出通知后 10 日内没有收到答复，可发出终止委托监理合同的通知，合同即行终止。监理方承担违约责任。

**第三十六条** 合同协议的终止并不影响各方应有的权利和应当承担的责任，委托方有权选择符合条件的其他监理机构，由此多支出的合理费用，监理方应当负责。

### 监 理 报 酬

**第三十七条** 监理工作报酬，按照监理合同专用条件中约定的方法计算，并按约定的时间和数额支付。

**第三十八条** 如果委托方无正当理由在规定的支付期限内未支付监理报酬，自规定之日起，还应向监理方支付违约金。违约金从规定支付期限最后一日起计算。

**第三十九条** 支付监理报酬所采取的货币币种、汇率由合同专用条件约定。

**第四十条** 如果委托方对监理方提交的支付通知中报酬项目提出异议，应当在收



2、在双方签订监理服务委托合同后，委托方收到监理方开具的正式有效发票后 10 个工作日内，委托方向监理方支付项目监理服务费总额的 30%，计人民币大写：\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元整）；

3、项目竣工正式验收合格（以委托方收到省大数据管理局出具的验收通过意见函为基准）及项目监理的有关资料移交委托方后，委托方凭监理方开具的正式有效发票和项目正式验收合格报告在 10 个工作日内向监理方支付完成监理服务费总额的 50%；

4、项目通过委托方组织的竣工验收三个月后，委托方凭监理方开具的正式有效发票向监理方支付监理项目合同金额的 20%，计人民币大写：\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元整）。

（上述款项需待海南省财政拨款到帐后才能支付）

开户银行：

开户名称：

账 号：

委托方和监理方均以银行汇款或银行转账的方式支付上述费用。

#### **第四条 合同纠纷处理**

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

1、合同的实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。协商不成，任何一方都可依法向甲方所在地人民法院起诉或者向海南仲裁委员会提出仲裁。

2、因诉讼或仲裁产生的所有费用，除人民法院或仲裁机构另有裁判外均由败诉方负担。

3、诉讼或仲裁进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

#### **第五条 合同违约责任**

1、在履行合同的过程中，如果监理方遇到将不能按照合同规定的时间完成项目实施和提供服务时，应该及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知委托方。委托方在收到监理方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定

是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方共同签字盖章确认。

2、除了合同不可抗力条款的情况外，除非委托方同意而不收取违约金之外，当监理方已经拖延交货或提供服务，委托方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同款中扣除违约金。每延误一日的违约金按合同总价的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。违约金的最高限额为合同总额的百分之十（10%）。一旦达到违约金的最高限额，委托方有权根据合同终止条款的规定终止合同，监理方仍应支付上述违约金。

3、监理方无任何违约行为，如果委托方没有按照合同规定的时间付款，委托方应当在收到履约通知书之日起 30 个工作日内履行合同项下的义务或通过书面形式向监理方说明未能及时履行合同项下义务的原因并重新约定支付时间，如果委托方没有正当合理的原因，新的支付时间不得超过原支付时间后的 30 个工作日，委托方未向监理方交付书面解释、委托方未与监理方另行约定支付时间或委托方无正当理由在新的支付时间内依旧未履行付款义务的，则自原支付时间之日起每延误一周的违约金按应付货款的百分之零点五（0.5%）计收，直至将应付货款付给监理方为止。违约金的最高限额为合同总额格的百分之十（10%）。达到最高限额的则监理方有权终止合同，委托方仍应支付上述违约金，监理方应当扣除违约金后退还委托方已支付的剩余款项，同时赔偿监理方的相应损失。

4、监理方提供监理服务不符合本合同要求的，监理方应承担相应的违约责任，并支付相应的违约金。

5、因监理方原因导致委托方设备损坏或故障，或存在损坏或故障的隐患的，监理方应负责解决并赔偿委托方由此造成的一切损失。同时，委托方有权终止本合同，并追究监理方的违约责任。

6、除非按照本合同约定出现监理方有权终止合同的事由，否则监理方无正当理由不得终止合同。

7、监理方无正当理由终止合同，监理方应在 20 个工作日内退还委托方已支付的款项（含同期人民币贷款利率），同时向委托方赔偿合同总金额 20% 的

违约金，并赔偿委托方相应损失。

8、监理方提供监理维护服务过程中，如因监理方或监理方人员原因导致委托方、监理方或其他单位和个人的人身损害、财产损失或失泄密事件的，监理方应当负责解决并承担全部责任。如因此导致委托方对外承担责任或遭受损失的，监理方应一并予以赔偿。

## **第六条 不可抗力**

1、本合同规定的不可抗力事件是指双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争和严重的风灾、水灾、雪灾、地震等自然灾害，以及政策性等不由双方控制的，也包括双方同意的其他不可抗力事件。

2、签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。

3、受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面方式或电报、传真通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，委托方也可以考虑解除合同。

## **第七条 合同终止**

由于合同一方不履行合同或严重违反合同，造成合同部分或全部无法履行时，对方除有权向违约方索赔外，并有权部分或全部终止合同。对于部分终止的合同，违约方除应承担违约责任外，还应继续履行合同的剩余部分。

### **1、违约终止合同**

在委托方对监理方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，委托方可向监理方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果监理方未能在合同规定的期限或委托方根据合同条款的规定同意延长的限期内，达到合同所规定的监理需求和服务；

(2) 如果监理方未能履行合同规定的其他任何义务。

### **2、因破产而终止合同**



如果监理方破产或无清偿能力，委托方可在任何时候以书面形式通知监理方，提出终止合同而不给监理方补偿。该终止合同将不损害或影响委托方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3、因监理方责任导致委托方要求终止合同的，委托方发出终止合同的通知，合同即行终止，监理方应在 5 个工作日内按照下列规定向甲方承担违约责任：

- (1) 退还委托方已支付全部款项和已支付款项的银行同期贷款利率利息；
- (2) 赔偿委托方因合同终止产生的损失，包括但不限于委托方因另行委托监理公司而多支出的费用；
- (3) 按照合同金额的 30%向委托方支付违约金。

**第八条** 禁止转让、分包、挂靠等不正当竞争行为，否则委托方有权单方面终止合同。

**第九条** 监理方应向委托方提监理方及监理人员的资质证明文件以备查。

**第十条**

本合同双方盖章后生效，一式捌份，具有同等法律效力。委托方、监理方各叁份，招标代理机构执壹份，另外壹份由招标代理机构报政府采购管理部门备案。

合同签章

委托方（签章）：

法定（委托）代表人（签字）：

地 址：海南省海口市滨涯路 9 号

日 期：

监理方（签章）：

法定（委托）代表人（签字）：

地 址：

日 期：

开户银行：

账 号：

招标代理机构声明：本合同标的经海南大为招标代理有限公司依法定程序采购，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：海南大为招标代理有限公司（盖章）

经办人：

地 址：

日 期：        年    月    日

## 第六章 投标文件内容和格式

海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设

项目（二次招标）A包

\_\_\_\_\_（项目名称）

项目编号：

### 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			
.....			

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			
.....			

### 1、开标一览表格式

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_包

列名称	列内容
投标单位名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
合同履行期限	

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文件中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

②本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

### 1.1 分项报价明细表

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_ 包

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

投标单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人 (或授权代理人): \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

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

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

### 1.2、节能产品明细表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_包

序号	产品名称	品牌	规格型号	节能产品认证证书 编号	认证机 构名称	数量	单价 (元)	备注
1								
2								
3								
4								
.....								
总 价								

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：**

1. 如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），投标文件中没有产品明细表或不符合上述规定的，不给予该项评审得分。

附：《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》截图



### 1.3 环境标志产品明细表

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_ 包

序号	产品名称	品牌	规格型号	环境标志产品认证 证书编号	认证机 构名称	数量	单价 (元)	备注
1								
2								
3								
4								
.....								
总 价								

投标单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人(或授权代理人): \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

**注:**

1.如所投产品为环境标志产品,投标文件中没有产品明细表或不符合上述规定的,不给予该项评审得分。

附:《中国环境标志产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》截图。

## 2、投标函

致：

根据贵司 \_\_\_\_\_（项目名称） \_\_\_\_\_（项目编号为：\_\_\_\_\_） 包的投标邀请函，正式授权下述签字人（姓名）\_\_\_\_\_代表投标人（投标单位名称）\_\_\_\_\_，提交投标书正本壹份，副本肆份、唱标信封壹份，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（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3、法定代表人身份证明

单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

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

身份证号码：\_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明。

<p>法定代表人 居民身份证复印件 (正面)</p>
------------------------------------

<p>法定代表人 居民身份证复印件 (反面)</p>
------------------------------------

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4、法人授权委托书

致：海南大为招标代理有限公司

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

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

授权人无转委权。

附全权代表情况：

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

部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

移动电话：\_\_\_\_\_ 固定电话：\_\_\_\_\_

授权代表：（签字）\_\_\_\_\_

<p>附被委托人身份证复印件</p> <p>（正面）</p>
--------------------------------

<p>附被委托人身份证复印件</p> <p>（反面）</p>
--------------------------------

投标人：（公章）

法定代表人签字（或盖章）：

\_\_\_\_\_  
年 月 日

\_\_\_\_\_  
年 月 日

## 5、联合投标协议书（不接受联合体）

无

## 6、投标保证金缴付凭证

注：附投标保证金缴付凭证复印件，加盖公章

## 7、投标人诚信承诺书

我单位在参加\_\_\_\_\_包的投标活动中，郑重承诺如下：

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

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

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

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

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

6、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

投标人名称：                    （盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：                    （签字或盖章）

日期：          年    月    日

### 8、投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	业主名称	完成情况	合同金额	签订日期	联系方式	备注

注：

1. 业绩表中所列项目业绩应提供相关业绩合同证明材料复印件，业绩表中应写明联系人及联系方式；
2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写；
3. 投标人须提供类似项目业绩，并附提供合同文本复印件。

投标人名称： （盖章）

日期： 年 月 日



### 9、投标人基本情况

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

## 10、承诺函

海南大为招标代理有限公司：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年（2019年至今）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；
- （六）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录；
- （七）具备法律、行政法规规定的其他条件；
- （八）根据采购项目提出的特殊条件。

二、截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

11、项目管理机构表

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

投标人名称： (公章)

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 12、相关证明材料

- 1、营业执照、组织机构代码、税务登记证、年度财务审计报告、其他相关证明材料等
- 2、获奖证书等证明材料（如有）

### 13、中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

#### 备注：

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

②供应商为非中小微企业单位的，可不提供此声明。

③供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

## 14、监狱企业证明文件

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

**注：如不是监狱企业则不需提供此项**

### 15、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。







## 18、技术方案

(格式自定)

海南省公安厅海岸警察总队业务技术用房场所信息化建设

项目（二次招标）B包

\_\_\_\_\_（项目名称）

项目编号：

## 投标文件

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托代理人（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			
.....			

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			
.....			

### 1、开标一览表格式

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_包

列名称	列内容
投标单位名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
合同履行期限	

交货地点：用户指定地点

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

注：

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

②本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

### 1.1 分项报价明细表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_包

序号	服务内容	数量/单位	单价	单项总价	备注
.....					
	总价				

投标单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人 (或授权代理人): \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

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

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

## 2、投标函

致：

根据贵司 \_\_\_\_\_（项目名称） \_\_\_\_\_（项目编号为： \_\_\_\_\_） \_\_\_\_\_包的  
投标邀请函，正式授权下述签字人（姓名） \_\_\_\_\_代表投标人（投标单位名称）  
\_\_\_\_\_，提交投标书正本壹份，副本肆份、唱标信封壹份，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（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



### 3、法定代表人身份证明

单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

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

身份证号码：\_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人  
居民身份证复印件  
(正面)

法定代表人  
居民身份证复印件  
(反面)

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4、法人授权委托书

致：海南大为招标代理有限公司

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

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

授权人无转委托。

附全权代表情况：

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

部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

移动电话：\_\_\_\_\_ 固定电话：\_\_\_\_\_

授权代表：（签字）\_\_\_\_\_

<p>附被委托人身份证复印件</p> <p>（正面）</p>
--------------------------------

<p>附被委托人身份证复印件</p> <p>（反面）</p>
--------------------------------

投标人：（公章）

法定代表人签字（或盖章）：

\_\_\_\_\_  
年 月 日

\_\_\_\_\_  
年 月 日

## 5、联合投标协议书（不接受联合体）

无

## 6、投标保证金缴付凭证

注：附投标保证金缴付凭证复印件，加盖公章

## 7、投标人诚信承诺书

我单位在参加\_\_\_\_\_包的投标活动中，郑重承诺如下：

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

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

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

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

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

6、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

投标人名称：                    （盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：                    （签字或盖章）

日期：          年    月    日

### 8、投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	业主名称	完成情况	合同金额	签订日期	联系方式	备注

注：

1. 业绩表中所列项目业绩应提供相关业绩合同证明材料复印件，业绩表中应写明联系人及联系方式；
2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写；
3. 投标人须提供类似项目业绩，并附提供合同文本复印件。

投标人名称： （盖章）

日期： 年 月 日

### 9、投标人基本情况

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

## 10、承诺函

海南大为招标代理有限公司：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年（2019年至今）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；
- （六）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录；
- （七）具备法律、行政法规规定的其他条件；
- （八）根据采购项目提出的特殊条件。

二、截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（加盖公章）

日期： 年 月 日



11、项目管理机构表

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

投标人名称: (公章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 12、相关证明材料

- 1、营业执照、组织机构代码、税务登记证、年度财务审计报告、其他相关证明材料等
- 2、获奖证书等证明材料（如有）

### 13、中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**备注：**①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

②供应商为非中小微企业单位的，可不提供此声明。

③供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 14、监狱企业证明文件

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

注：如不是监狱企业则不需提供此项

## 15、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**备注：供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。**





## 18、监理服务方案

(格式自定)