

局本部大屏显示、数据机房等 信息化设备维护

竞争性磋商文件

项目编号：310000000251211160274-00300618

采购编号：0026-00022621

采购单位：上海市公安局（主管）

代理机构：上海枫将工程管理有限公司

2026年04月02日
2026年04月

2026年04月02日

目录

前附表

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 政府采购主要政策

第四章 采购需求

第五章 竞争性磋商程序及评审办法

第六章 附件一磋商文件格式

第七章 合同书格式和合同条款

附 件 技术需求

第一章 磋商邀请

根据《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定，现就下列项目进行竞争性磋商采购，欢迎提供本国货物、服务的生产制造厂商或其合格代理商参加：

一、项目基本概况

项目编号：310000000251211160274-00300618 （代理机构内部编号：FJ202603339）

项目名称：局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1250000.00 元，超出最高限价为无效投标。

最高限价（如有）：1250000.00 元

采购需求：上海市公安局边防和港航分局本部大屏显示、数据机房等信息化设备提供日常维护。具体需求详见附件“第四章 采购需求”。

合同履行期限：1 年（2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日）。

本项目不允许联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：推行节能产品政府采购。推行环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2) 营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书；

3) 提交财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；

4) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第八条，本项目适宜由中小企业提供的，故本项目专门面向中小企业采购；

5) 本项目合同不得转让、不得分包。

三、获取磋商文件

时间：2026-04-05 至 2026-04-14（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

方式：网上获取

售价：0 元

本项目采用电子化采购方式，采购人、代理机构向供应商免费提供电子采购文件，供应商如需纸质采购文件可自行打印，也可向采购人、代理机构购买（售价 600 元）。

四、响应文件截止时间和地点

提交响应文件截止时间：2026-04-16 13:00:00（北京时间），迟到或不符合规定的响应文件恕不接受。

解密地点：供应商应根据有关规定和方法，在上海市政府采购云平台的门户网站上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）（简称：采购云平台）提交。

五、现场响应文件地点和时间

现场磋商地点：虹口区东江湾路444号4区1楼（虹口足球场虹口体育局内）。届时请供应商代表持投标时所使用的数字证书（CA证书），参加现场磋商。

现场磋商时间：2026-04-16 13:00:00（北京时间）

磋商所需携带其他材料：

- 建议具有移动上网功能（3G/4G）的笔记本电脑。
- 最终报价承诺书（加盖供应商公章）
- 法定代表人证明书和法定代表人授权委托书（粘贴有法人和被授权人身份证正反面）

面）

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。采购云平台是由市财政局建设和维护。供应商

应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

供应商应在响应截止时间前尽早加密上传响应文件，电话通知代理机构进行签收，并及时查看在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近响应截止时间上传造成无法在响应截止前完成签收的情形。未签收的响应文件视为响应未完成。

八、对本次项目提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：上海市公安局（主管）
地 址：上海市宝山区淞湾路 300 号
联 系 人：毛老师
联系方式：021-32155019

2. 采购代理机构信息

名 称：上海枫将工程管理有限公司
地 址：上海市虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内）
联系方式：021-65876718 传真：021-65879020
项目联系人：唐兴

第二章 供应商须知

前附表

序号	内容提要	内 容
1	项目名称	局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护 项目编号：310000000251211160274-00300618 采购编号：0026-00022621 项目预算：1250000.00 元超出最高限价为无效投标。
2	采购方式	竞争性磋商
3	所属行业范围	软件和信息技术服务业
4	采购人	上海市公安局（主管） 地 址：宝山区淞湾路 300 号 联 系 人：毛老师 联系方式：021-32155019
5	采购代理机构	上海枫将工程管理有限公司 地址：上海市虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内） 联系方式：021-65876718 传真：021-65879020 项目联系人：唐兴
6	是否采购 进产品	不接受 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
7	采购内容	上海市公安局边防和港航分局本部大屏显示、数据机房等信息化设备提供日常维护。
8	服务时间	1 年（2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日）。
9	服务地点	采购人指定地点
10	报名时间	时间：2026-04-05 至 2026-04-14，上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59。（双休日及节假日除外）

11	书面疑问	<p>供应商对磋商文件如有疑问，可要求澄清。请于2026-04-15 上午11:00前与采购代理机构联系，对磋商文件中所提的有关疑问请以书面或传真形式递送到，采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已领取磋商文件的每一位供应商。如有需要，采购代理机构将安排召开答疑会。</p> <p>采购代理机构名称：上海枫将工程管理有限公司 采购代理机构地址：虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内） 采购代理机构联系人：唐兴 采购代理机构电话：021-65876718 采购代理机构传真：021-65879020 邮政编码：200081</p>
12	答疑会	<p>答疑会时间：如有另定</p> <p>答疑会地点：虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内）</p>
13	勘察现场	不组织
14	磋商响应截止日期、时间、地点	<p>文件递交截止日期：2026-04-16 13:00:00。</p> <p>文件递交地点/磋商地点：虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼。（虹口足球场虹口体育局内）</p> <p>（迟到或不符合规定的响应文件恕不接受）</p>
15	磋商有效期	不少于 90 天。

16	付款计划	<p>首付款：合同签订后乙方按本项目规定提交履约保证金，甲方在收到乙方履约保证金及乙方出具的等额有效发票后，支付合同金额 50%款项。</p> <p>余款：2026 年 11 月份，乙方需提交一份服务承诺书及等额有效发票后，甲方支付乙方合同剩余款项。服务期满后，经甲方委托的第三方审价机构进行审价后，最终审定价超过合同价应按合同价结算，若审定价低于合同价，乙方则应退还核减费用后，甲方无息退还履约保证金。审价费用由乙方全额支付。</p> <p>履约保证金:1、合同签署之后，乙方应向甲方提交一笔金额为合同金额 10%的履约保证金。履约保证金在本项目合同审价完成并结算后 15 日内一次性无息退还乙方。乙方出现违约情况，甲方有权扣除全部或者部分合同履约保证金。</p> <p>2、履约保证金可以采用银行转账、支票、贷记凭证或银行保函的形式支付。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。</p> <p>3、如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。</p>
17	合同签订地点	采购人指定地点。
18	采购代理服务	由成交供应商向采购代理机构支付。支付时间为成交供应商收到成交通知书后 5（五）天内。

供应商须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件。

1.2 本磋商文件仅适用于《磋商邀请》和《供应商须知》前附表中所述采购项目的采购。

1.3 磋商文件的解释权属于《磋商邀请》和《供应商须知》前附表中所述的采购人、采购代理机构。

1.4 参与采购活动的各方，对在参与磋商过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《供应商须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指磋商文件规定的供应商为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “采购人”系指《供应商须知前附表》中所述的组织本次磋商的采购单位。

2.4 “采购代理机构”系指上海枫将工程管理有限公司。受采购人委托，负责组织本项目竞争性磋商活动，包括文件编制、公告发布、组织评审、结果通知等。

2.5 “供应商”系指从采购人处按规定获取竞争性磋商文件，并按照竞争性磋商文件向采购人提交响应文件的供应商。

2.6 “成交供应商”系指经磋商小组评审、采购人确认并授予合同的供应商。

2.7 “甲方”系指采购单位。

2.8 “乙方”系指成交并向采购单位提供服务的供应商。

2.9 “磋商小组”：由采购人根据本项目特点组建磋商小组，其成员由政府采购专家库中随机抽取的相关专业专家及采购人的代表组成，负责竞争性磋商谈判工作。

2. 10 磋商文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2. 11 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3. 合格的供应商

3.1 符合《磋商邀请》和《供应商须知》前附表中规定的合格供应商所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 《磋商邀请》和《供应商须知》前附表规定接受联合体响应的，除应符合本章第3.1项要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）采购人、采购代理机构根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体各方应当共同签订合同，承担连带责任。

4. 合格的服务

4.1 供应商所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.2 供应商提供的服务应当符合磋商文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

5. 磋商费用

不论采购的结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用。采购人、采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括竞争性磋商公告、磋商文件澄清或修改公告、成交公告以及延长响应文件提交截止时间等与采购活动有关的通知，采购人、采购代理机

构均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。供应商在参与本采购项目采购活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，供应商因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由供应商自行承担，采购人、采购代理机构在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对供应商的询问，采购人、采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 供应商认为磋商文件、采购过程或成交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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。其中，对磋商文件的质疑，应当在其下载磋商文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对采购过程的质疑，应当在各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对成交结果的质疑，应当在成交公告期限届满之日起七个工作日内提出。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交供应商签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、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

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

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 右侧的“下载专区”下载。

7.5 供应商提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《供应商须知》第7.3条和第7.4条规定的，采购代理机构将当场一次性告知供应商需要补正的事项，供应商超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交或邮寄递交形式，接收质疑书联系人：唐兴，联系电话：021-65876718，地址：上海市虹口区东江湾路444号4区1楼（虹口足球场虹口体育局内）。

7.6 采购代理机构将在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对供应商询问或质疑的答复将导致磋商文件变更或者影响采购活动继续进行的，采购人、采购代理机构将通知提出询问或质疑的供应商，并在原竞争性磋商公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 供应商在本采购项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括供应商之间串通响应等。

8.2 如果有证据表明供应商在本采购项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，采购人、采购代理机构将拒绝其提交响应文件，并将报告政府采购监管部门查处；成交后发现的，成交供应商须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第55条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

8.3 采购人、采购代理机构将在解密后至评审前，通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关供应商信用记

录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，采购人、采购代理机构将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《供应商须知》的条款如与《磋商邀请》、《采购需求》和《竞争性磋商程序及评审办法》就同一内容的表述不一致的，以《磋商邀请》、《采购需求》和《竞争性磋商程序及评审办法》中规定的内容为准。

二、磋商文件说明

10. 磋商文件的构成

10.1 磋商文件用以阐明所需货物及服务、磋商评判程序和合同条款。磋商文件由下述部分组成：

- 1) 磋商邀请（竞争性磋商公告）
- 2) 供应商须知
- 3) 政府采购政策功能
- 4) 采购需求
- 5) 竞争性磋商程序及评审办法
- 6) 附件一磋商响应文件有关格式
- 7) 合同书格式和合同条款
- 8) 本项目磋商文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有）

10.2 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，并按照磋商文件的要求提交响应文件。如果供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面作出实质性响应，则其响应有可能被认定为无效响应，其风险由供应商自行承担。

10.3 供应商应认真了解本次采购的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响响应报价的资料。一经成交，不得以不完全了解采购需求、项目情况等为借口而提

出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由成交供应商负责。

10.4 供应商应按照磋商文件规定的日程安排，准时参加项目采购有关活动。

11. 磋商文件的澄清和修改

11.1 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，均应在响应文件提交截止期 5 天以前，按《磋商邀请》中的地址以书面形式（必须加盖供应商单位公章）通知采购人、采购代理机构。

11.2 对在响应文件提交截止期 5 天以前收到的澄清要求，采购人、采购代理机构需要对磋商文件进行澄清、答复的；或者在响应文件提交截止前的任何时候，采购人、采购代理机构需要对磋商文件进行补充或修改的，采购人、采购代理机构将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载磋商文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距响应文件提交截止时间不足 5 天的，则相应延长响应文件提交截止时间。延长后的具体响应文件提交截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 磋商文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为响应的依据，否则，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

11.5 采购人、采购代理机构召开答疑会的，所有供应商应根据磋商文件或者采购人、采购代理机构通知的要求参加答疑会。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 采购人、采购代理机构组织踏勘现场的，所有供应商应按前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。采购人、采购代理机构不组织踏勘现场的，供应商可以自行决定是否踏勘现场，供应商需要踏勘现场的，采购人、采购代理机构应为供应商踏勘现场提供一定方便，供应商进行现场踏勘时应当服从采购人、采购代理机构的安排。

12.2 供应商踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 采购人、采购代理机构在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 采购人、采购代理机构在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人、采购代理机构事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成磋商文件的组成部分以外，其他内容仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人、采购代理机构不对供应商据此作出的判断和决策负责。

三、响应文件

13. 响应文件的语言及计量单位

13.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关采购事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的响应文件视同未提供。

13.2 响应文件计量单位，磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 磋商响应文件有效期

14.1 响应文件应从解密之日起，在《供应商须知》前附表规定的磋商响应文件有效期内有效。磋商响应文件有效期比磋商文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效响应。

14.2 在特殊情况下，在原磋商响应文件有效期期满之前，采购人、采购代理机构可书面征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。供应商可拒绝接受延期要求而不会导致磋商保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长磋商保证金的有效期，但不能修改响应文件。

14.3 成交供应商的响应文件作为项目服务合同的附件，其有效期至成交供应商全部合同义务履行完毕为止。

15. 响应文件构成

15.1 响应文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《采购需求》规定为准。

16. 商务响应文件格式

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- 1) 《磋商响应函》；
- 2) 《报价一览表》；
- 3) 相关报价表格详见第六章《磋商文件格式》；
- 4) 《资格条件和符合性响应表》；
- 5) 《与评审有关的响应文件主要内容索引表》；
- 6) 供应商关于报价等的其他说明（如有）
- 7) 第四章《采购需求》规定的其他内容；
- 8) 相关证明文件（供应商应按照《采购需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同）。

17. 磋商响应函

17.1 供应商应按照磋商文件中提供的格式完整地填写《磋商响应函》。

17.2 响应文件中未提供《磋商响应函》的，为无效响应。

18. 开标一览表

18.1 供应商应按照磋商文件的要求和采购云平台提供的响应文件格式完整地填写《报价一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18.2 《报价一览表》是为了便于采购人、采购代理机构解密，《报价一览表》内容在解密时将当众公布。

18.3 供应商未按照磋商文件的要求和和采购云平台提供的文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由供应商自行承担。

19. 报价

19.1 供应商应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。除《采购需求》中另有说明外，报价应当是供应商为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。经通知参加磋商的供应商，在磋商结束后还有一次最终报价的机会。

19.2 报价依据：

- (1) 本磋商文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求。

(2) 本磋商文件明确的服务标准及考核方式。

(3) 其他供应商认为应考虑的因素。

19.3 供应商提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。供应商不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

19.4 除《采购需求》中说明并允许外，每一种单项服务的报价以及采购项目的总价均只允许有一个报价，响应文件中包含任何有选择的报价，采购人、采购代理机构对于其响应均将予以拒绝。

19.5 报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的报价，采购人、采购代理机构均将予以拒绝。

19.6 供应商应按照磋商文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19.7 应以人民币报价。

20. 资格条件及符合性响应表

20.1 供应商应当按照磋商文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件和符合性响应表》，以证明其响应符合磋商文件规定的所有合格供应商资格条件和符合性要求。

20.2 响应文件中未提供《资格条件和符合性响应表》的，为无效响应。

21. 与评审有关的响应文件主要内容索引表

21.1 供应商应当按照磋商文件提供的格式完整地填写《与评审有关的响应文件主要内容索引表》。

21.2 《与评审有关的响应文件主要内容索引表》是为了便于评审。《与评审有关的响应文件主要内容索引表》与响应文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《供应商须知》第30条“响应文件内容不一致的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

22.1 供应商应当按照《采购需求》的要求编制并提交技术响应文件，对采购人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其响应的服务符合磋商文件规定。

22.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

23. 响应文件的编制和签署

23.1 供应商应按照磋商文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

23.2 响应文件中凡磋商文件要求签署、盖章之处，均应显示供应商的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及供应商的公章。供应商名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署响应文件，则应当按磋商文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如供应商自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合磋商文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在响应文件中。响应文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出供应商公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自负。

其中对《磋商响应函》、《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件和符合性响应表》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，供应商未按照上述要求显示公章的，其响应无效。

23.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数供应商制作的响应文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请供应商在制作响应文件时注意下列事项：

（1）磋商小组主要是依据响应文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，响应文件应根据磋商文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与磋商文件内容无关或不符合磋商文件要求的资料不要编入响应文件。

（2）响应文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、响应文件的递交

24. 响应文件的递交

24.1 供应商应按照磋商文件规定，参考《第六章 附件一磋商文件格式》响应文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有响应内容。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

24.2 响应文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《磋商响应函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由供应商承担相应责任。

采购人、采购代理机构认为必要时，可以要求供应商提供文件原件进行核对，供应商必须按时提供，否则供应商须接受可能对其不利的评审结果，并且采购人、采购代理机构将对供应商进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

24.3 供应商应充分考虑到网上提交响应文件可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上提交的任何技术故障、操作失误造成供应商响应内容缺漏、不一致或响应失败的，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

25. 响应文件提交截止时间

25.1 供应商必须在《磋商邀请（竞争性磋商公告）》规定的网上响应文件提交截止时间前将响应文件在采购云平台中上传并正式提交。

25.2 在采购人、采购代理机构按《供应商须知》规定酌情延长响应文件提交截止期的情况下，采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25.3 在响应文件提交截止时间后上传的任何响应文件，采购人、采购代理机构均将拒绝接收。

26. 响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对在云平台已提交的响应文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、解密

27. 解密

27.1 采购代理机构将按《磋商邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开解密。

27.2 解密程序在采购云平台进行，所有上传响应文件的供应商应登录采购云平台参加解密。解密主要流程为签到和解密，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

27.3 响应文件提交截止，采购云平台显示解密后，供应商进行签到操作，供应商签到完成后，由采购人、采购代理机构解除采购云平台对响应文件的加密。供应商应在规定时间内使用数字证书对其响应文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，供应商应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的供应商，其响应将作无效响应处理。有证据能证实是因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台解密程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27.4 供应商应将磋商文件用信封密封(密封处加盖企业公章)，并标明磋商项目编号、磋商货物/服务名称。

27.5 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对磋商文件的误投或提前拆封不负责任。

注：响应文件数量一份，（仅为采购人归档所用，响应文件已云平台上传解密文件为准。）

六、评审

28. 磋商小组

28.1 采购人、采购代理机构将依法组建磋商小组，磋商小组由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于磋商小组成员总数的三分之二。

28.2 磋商小组负责对响应文件进行评审和比较，并向采购人、采购代理机构推荐成交候选供应商。

29. 响应文件的初审

29.1 解密后，采购人或采购代理机构将协助磋商小组对响应文件进行初步审查，检查响应文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、是否提交了磋商保证金（如有）、文件签署是否规范以及供应商资格是否符合要求等。

29.2 在详细评审之前，磋商小组要对供应商资格进行审核并审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。磋商小组只根据响应文件本身的内容来判定响应文件的响应性，而不寻求外部的证据。

29.3 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件不参加进一步的磋商及评审，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的文件。

29.4 解密后采购人、采购代理机构拒绝供应商主动提交的任何澄清与补正。

29.5 采购人、采购代理机构可以接受响应文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

30. 响应文件内容不一致的修正

30.1 响应文件内容出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 《报价一览表》内容与响应文件其它部分内容不一致的，以《报价一览表》内容为准；

(2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

(4) 对响应文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

响应文件中如果同时出现两种以上不一致的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

30.2 响应文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错供应商的原则进行处理，即对于不一致的内容，评审时按照对出错供应商不利的情形进行评分；如出错供应商成交，签订合同时按照对出错供应商不利、对采购人有利的条件签约。

30.3 上述修正或处理结果对供应商具有约束作用。

31. 响应文件的澄清

31.1 为有助于对响应文件审查、评价和比较，磋商小组可分别要求供应商对其响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清。供应商应按照采购人、采购代理机构通知的时间和地点委派授权代表向磋商小组作出说明或答复。

31.2 供应商对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购人、采购代理机构，并应由供应商法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

31.3 供应商的澄清文件是其响应文件的组成部分。

31.4 供应商的澄清不得超出响应文件的范围或者改变其响应文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的供应商在评审中更加有利。

32. 磋商

磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

33. 响应文件的评价与比较

33.1 磋商小组只对被确定为实质上响应磋商文件要求的响应文件进行评价和比较。

33.2 磋商小组根据《竞争性磋商程序及评审办法》中规定的方法进行评审，并向采购人、采购代理机构提交书面评审报告和推荐成交候选供应商。

34. 评审的有关要求

34.1 磋商小组应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，磋商小组成员及参与评审的有关工作人员不得私下与供应商接触。

34.2 评审过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向供应商或其他无关的人员透露。

34.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评审活动的正常进行。供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的一切不符合法律或采购规定的活动，都可能导致其响应被拒绝。

34.4 采购人、采购代理机构和磋商小组均无义务向供应商做出有关评审的任何解释。

七、定标

35. 确认成交供应商

除了《供应商须知》第 38 条规定的采购失败情况之外，采购人将根据磋商小组推荐的成交候选供应商及排序情况，依法确认本采购项目的成交供应商。

36. 成交公告及成交和未成交通知

36.1 采购人确认成交供应商后，采购人、采购代理机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布成交公告，公告期限为一个工作日。

36.2 成交公告发布后，采购人、采购代理机构将向成交供应商发出《成交通知书》通知成交。《成交通知书》对采购人、采购代理机构和供应商均具有法律约束力。

36.3 成交公告同时也是对其他未成交供应商的未成交通知。

37. 响应文件的处理

所有在解密会上被接受的响应文件都将作为档案保存, 不论成交与否, 采购人、采购代理机构均不退回响应文件。

38. 采购失败

在响应文件提交截止后, 提交响应文件的供应商不足 3 家; 或者在评审时, 发现符合资格条件的供应商或对磋商文件做出实质响应的供应商不足 3 家, 政府购买服务项目 (含政府和社会资本合作项目) 符合资格条件或对磋商文件做出实质响应的供应商不足 2 家; 或者在最后报价时, 提交最后报价的供应商不足 3 家, 政府购买服务项目 (含政府和社会资本合作项目)、市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目提交最后报价的供应商不足 2 家, 磋商小组确定为采购失败的, 采购人、采购代理机构将通过“上海政府采购网”发布失败公告。

八、授予合同

39. 合同授予

除了成交供应商无法履行合同义务之外, 采购人、采购代理机构将把合同授予根据《供应商须知》第 35 条规定所确定的成交供应商。

40. 签订合同

40.1 成交供应商与采购人应当在《成交通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

41. 成交服务费

41.1 本项目采购人委托的代理机构为: 上海枫将工程管有限公司。

41.2 成交服务费: 成交供应商一次性向代理机构支付, 时间为收到中标 (成交) 通知书后 5 (五) 天内。

41.3 服务费将参考原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知 (计价格【2002】1980 号) 文收费比例为基础, 以中标价格为基数, 采用累进制计价。服务费如下:

服务类收费: 按差额累进制收费, 100 万以内按照 1.5%收取, 100-500 万按照 0.8%收取, 500-1000 万按照 0.45%收取, 1000-5000 万按照 0.25%收取。

42. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“在线服务”专栏。

第三章 政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

上述《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。政府采购对于非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予联合体 3% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

如果本项目专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

第四章 采购需求

一、项目概述

见附件

二、技术需求

见附件

说明：

1、为保证采购的合法性、公平性，供应商认为上述技术需求指标存在排他性或歧视性的，可在收到或下载磋商文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，采购人、代理机构将及时进行调查或组织论证，如情况属实，采购人、代理机构将对上述相关技术需求指标做相应修改。

2、采购人、代理机构在附件中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的规格、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，响应供应商在报价中可以选用其他替代标准、规格或型号，但这些修改和替代要实质上优于采购人、代理机构在附件中要求及指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的规格、型号的要求。

三、付款方法

合首付款：合同签订后乙方按本项目规定提交履约保证金，甲方在收到乙方履约保证金及乙方出具的等额有效发票后，支付合同金额 50%款项。

余款：2026 年 11 月份，乙方需提交一份服务承诺书及等额有效发票后，甲方支付乙方合同剩余款项。服务期满后，经甲方委托的第三方审价机构进行审价后，最终审定价超过合同价应按合同价结算，若审定价低于合同价，乙方则应退还核减费用后，甲方无息退还履约保证金。审价费用由乙方全额支付。

履约保证金:1、合同签署之后，乙方应向甲方提交一笔金额为合同金额 10%的履约保证金。履约保证金在本项目合同审价完成并结算后 15 日内一次性无息退还乙方。乙方出现违约情况，甲方有权扣除全部或者部分合同履约保证金。

2、履约保证金可以采用银行转账、支票、贷记凭证或银行保函的形式支付。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

3、如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

四、磋商响应文件的商务、技术和相关证明文件要求

供应商应按照第二章《供应商须知》“三、响应文件”中的相关要求编制响应文件，响应文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1、供应商提交的商务标应由以下部分组成：

- (1) 磋商响应函
- (2) 报价一览表、最终报价承诺书
- (3) 报价分类明细表
- (4) 资格条件和符合性响应表
- (5) 与评审有关的响应文件主要内容索引表
- (6) 法定代表人授权委托书、法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖供应商公章）；
- (7) 提供营业执照副本原件、税务登记证、组织机构代码证原件彩色扫描件（或三证或五证合一）；
- (8) 响应文件截止日内未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商
- (9) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (10) 没有重大违法记录的声明：
参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函，截止日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明；
- (11) 提供具有供应商公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》；
- (12) 供应商基本情况；
- (13) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函、关于符合本国产品标准的声明函等（中标人享受中小企业扶持政策、残疾人福利性单位支持政策或提供符合本国产品标准声明的，其声明函将随中标结果同时公告）；
- (14) 联合投标时，提供《联合投标协议书》。（本项目不支持）；
- (15) 供应商认为可以证明其能力、业绩、信誉和信用的其他相关材料

(16) 供应商委托其依法设立的分支机构代表其参加本项目采购活动的，提供《委托书》

2. 技术响应文件由以下部分组成：

(1) 供应商对采购项目总体需求的理解以及响应的服务方案。

(2) 按照本磋商文件要求提供的其他技术性资料以及供应商需要说明的其他事项。

(3) 近三年类似项目的业绩（包括类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、服务日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。供应商需提供的类似项目数量以《评分细则》为准）

第五章 竞争性磋商程序及评审办法

一、响应无效情形

1、磋商小组将按照《供应商须知》以及《资格条件和符合性响应表》要求对响应文件进行初审，响应文件不符合《资格条件和符合性响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效响应。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目响应的，相关响应均无效。

3、除上述以及法律法规所规定的响应无效情形外，响应文件有其他不符合磋商文件要求的均作为评审时的考虑因素，而不导致响应无效。

二、竞争性磋商程序

1、成立磋商小组：本项目评审工作由磋商小组负责，磋商小组由三人组成，其中采购人代表一名，其余为政府采购评审专家。代理机构将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、响应文件初审：初审包括资格审查和符合性审查。首先，磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，审查、确定提交响应文件的供应商是否具备响应资格。其次，依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，确定响应文件是否对磋商文件的实质性要求作出了响应。

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、企业性质认定：磋商小组依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》、供应商自报企业类型及供应商资产总额、营业收入和从业人员数量情况，对供应商的企业性质进行认定。

4、拟定磋商提纲：磋商小组依据法律法规、供应商自报企业性质，拟定磋商提纲。

5、磋商通知：采购代理机构将通知所有通过初审的供应商参加磋商。未按通知要求

参加的供应商视为放弃本项目磋商，并不再接受其最后报价。

6、磋商准备：请参加现场磋商的供应商事先做好时间安排和磋商准备，根据通知的安排，携带法定代表人授权委托书及现场所需携带要求、供应商认为必要的其他相关资料准时参加磋商，根据磋商小组拟定的磋商提纲进行准备。

7、磋商：磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

8、提交最终响应文件：磋商结束后，供应商应按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在规定时间内提交最终响应文件（包括最终报价，磋商文件未发生实质性变动的，供应商仅需提供最终报价及根据磋商情况作出的相关承诺），并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

9、综合评分：所有磋商和最后报价结束后，由磋商小组按照项目《评分细则》对提交最终响应文件的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组应坚持客观、公正、审慎的原则综合、科学、客观评分。

10、推荐成交候选人：各评委按照评审办法对每个供应商进行独立评分，再计算平均分，从响应文件满足磋商文件全部实质性要求的供应商中，按照评审得分由高到低的顺序推荐 3 名成交候选供应商。政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分相同且最后报价相同的，按照方案优劣顺序推荐。根据规定，采购人按照成交候选人排名顺序确定成交供应商。

11、最低磋商报价并不能作为授予合同的保证。

12、最终磋商报价低于成本或高于财政预算的响应文件将被评标委员会否决，做无效处理。

异常低价审查。出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价审查程序：

1) 报价低于全部通过符合性审查供应商报价平均值 50%的，即报价<全部通过符合性

审查供应商报价平均值×50%；

2) 报价低于通过符合性审查且报价次低供应商报价 50%的，即报价<通过符合性审查且报价次低供应商报价×50%；

3) 报价低于采购项目最高限价 45%的，即报价<采购项目最高限价×45%；

4) 磋商小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

磋商小组启动异常低价审查后，属于前述第 1) 项至第 4) 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对所响应报价作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效响应处理。异常低价审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及磋商小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

13、其中单一产品采购项目中提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同供应商或非单一产品采购项目中提供相同品牌的核心产品，且通过符合性检查的不同供应商参加同一合同项目的，按一家供应商计算。评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐，得分相同的，报价最低的供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

三、竞争性磋商评审办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关规定，本项目采用“综合评分法”评审，总分为 100 分。

1、价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：磋商报价得分 = (磋商基准价/供应商最终报价) × 价格分值

(2) 磋商基准价：是经初审合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足磋商文件要求且最终报价价格最低的报价。

(3) 最后磋商报价：最终报价无缺漏项的，最终报价即最后磋商报价；最终报价有

缺漏项的，按照其他供应商相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其最终报价 10%的，其最终报价也即最后磋商报价，缺漏项的费用视为已包括在其最终报价中，经过计算的缺漏项价格超过其最终报价 10%的，其响应无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的供应商，给予其报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，未提供联合协议或者分包意向协议的，不享受价格扣除优惠政策。以联合体或分包形式参加政府采购活动，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为中小企业的，联合体或分包企业视同中小企业，其中，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为小微企业的，联合体或分包企业视同小微企业。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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业及联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体、分包企业，应提供《中小企业声明函》。如果本项目专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

(5) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品，供应商应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。

(6) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

2、响应文件其他评分因素及分值设置等详见《评分细则》。

评分细则（100分）

序号	评审内容	分值	类型	评分办法
1	报价分	0~10	客观分	以满足磋商文件要求的所有供应商报价的最低价作为磋商基准价，其价格分为满分。其他响应供应商的价格分统下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/供应商最终报价）×价格分值
2	项目重、难点分析	0~6	主观分	提供对项目重点难点分析的全面性、透彻性、准确性进行综合打分。
3	整体实施方案	0~6	主观分	提供实施方案的全面性、完整性：包括需求理解的准确性，能做出实质性响应，且能详细描述本项目服务内容等进行综合打分。
4	整体技术方案	0~6	主观分	提供的技术服务的总体架构、技术方案的全面性、合理性进行综合打分。
5	服务方案	0~24	主观分	1、会议系统；（0~6分） 2、数据机房和数据平台；（0~6分） 3、大屏显示系统；（0~6分） 4、大楼其它信息化设备设施建设；（0~6分） 供应商提供的各项服务方案的完整性、科学性、可操作性进行综合打分。
6	运维巡检方案	0~6	主观分	提供的运维巡检方案的完整性、科学性、可操作性等进行综合打分。
7	运维管理方案	0~6	主观分	提供的运营服务体系、运维岗位组织架构的合理、运维工具、以及日常维护工作方案的全面性进行综合打分。
8	管理措施	0~6	主观分	提供内部管理流程规范，具有科学的管理制度和考核办法；提供相关管理流程规范文件及制度进行综合打分。
9	质量保障	0~6	主观分	提供的质量保证方案、质量保证制度、质量保证承诺、质量服务计划等内容的完善性、针对性、可操作性进行综合打分。

10	应急方案	0~6	主观分	应急各阶段工作方案（包括详细的应急响应过程，响应方式，响应时间，故障修复时间等）工作方案是否清晰全面、计划是否合理，故障处理方案是否有针对性等进行综合打分。
11	团队人员	0~5	主观分	团队人员的组织架构、人员配备情况（年龄、工作经历等）是否经验丰富、服务能力等进行综合打分。
12	类似业绩	0~10	客观分	提供（2023年4月起至项目开标截止日）类似项目成功案例。需提供相关业绩的合同扫描件；扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容等合同要素的相关内容，否则将不予认可。每提供一份得2分，最高得10分。
13	企业综合实力	0~3	主观分	供应商响应的综合服务能力、协议履行情况、质量体系、安全服务能力证明，等综合实力进行综合打分。

第六章 附件一磋商文件格式

一、商务响应文件有关格式

1、磋商响应函

致：_____（采购人）

根据贵方_____（项目名称、项目编号、包号）采购的竞争性磋商公告及磋商邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表供应商_____（供应商名称），按照上海市政府采购云平台规定向贵方提交响应文件壹份。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 按磋商文件规定，我方的报价总价为 _____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部磋商文件，包括磋商文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 磋商响应文件有效期为解密之日起不少于 90 天。
4. 如我方为成交供应商，响应文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕均保持有效，我方将按磋商文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如我方有磋商文件规定的不予退还磋商保证金的任何行为，我方的磋商保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本磋商有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或其他任何磋商响应。
8. 我方已充分考虑到响应文件上传期间网上操作可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上操作的任何技术故障、操作失误造成响应文件内容缺漏、不一致或上传失败的，承担全部责任。
9. 我方同意解密内容以采购云平台解密时的《报价一览表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《报价一览表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对解密、开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其报价货物和相关服务，我方就本次磋商响应有关事项郑重声明如下：

(1) 我方向贵方提交的所响应文件、资料都是准确的和真实的。

(2) 我方不是采购人的附属机构或与采购存在其他利害关系。

(2) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

11. 对本次磋商内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

与本申报有关的正式通讯地址为：

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

供应商名称（公章）：_____

供应商被授权代表、职称（签字）：_____

供应商法定代表（签字/盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2、报价一览表

项目名称： 项目编号： 货币单位：人民币/元

局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护包 1

项目名称	项目期限	付款方式是否满足磋商文件要求（是/否）	最终报价(总价、元)

- 注： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数；
2. 供应商应按照《采购需求》和《供应商须知》的要求报价；
3. 报价一览表内容与响应文件其它内容不一致时以报价一览表内容为准。

供应商被授权代表签字： _____

供应商（公章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

最终报价承诺书

(第二次报价书)

项目名称：

项目编号：

供应商名称	
最后报价 (详见备注说明)	人民币：_____ (小写) 人民币：_____ (大写) 货币单位：人民币/元
最后承诺	

供应商被授权代表签字：_____

供应商（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：本页《最终报价承诺书》由供应商在磋商现场依磋商情况填写，请加盖公章后带至磋商现场备填（无需装订在响应文件内）。

4-1、资格条件响应表

项目名称：

项目编号：

序号	具备的条件说明（要求）	响应检查项 （响应内容说明 （是/否））	详细内容所对 应电子响应文 件名称	备注
1	营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅提供营业执照）符合要求，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书（格式自拟）			
2	提交“财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函”。			
3	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
4	本项目合同不得转让、不得分包。			
5	本项目不接受联合体参与投标。			
6	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第八条，本项目适宜由中小企业提供的，故本项目专门面向中小企业采购。			

供应商被授权代表签字：_____

供应商（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4-2、符合性响应表

项目名称：

项目编号：

序号	具备的条件说明（要求）	响应检查项 （响应内容说明 （是/否））	详细内容所对 应电子响应文 件名称	备注
1	法定代表人授权委托书具有法定代表人签字或盖章。			
2	法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖供应商公章）			
3	提供具有供应商公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》			
4	响应有效期符合磋商文件规定：不少于 90 天。			
5	付款条件：满足磋商文件要求。			
6	评审小组审查，未发现本项目存在串通投标、异常低价、违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。如磋商现场发现供应商有上述情形的，磋商小组会将认定其响应无效，并视情形书面报告本级财政部门。			
7	1. 不得进行选择报价（投标报价应是唯一的，磋商文件要求提供备选方案的除外）；2. 不得进行可变的或者附有条件的响应报价；3. 响应报价不得超出磋商文件标明的项目最高限价；4. 响应报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他供应商相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过响应报价的 10%。			
8	符合磋商文件规定的其他实质性要求。			

供应商被授权代表签字：_____

供应商（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、与评审有关的响应文件主要内容索引表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明(是/否)	详细内容所对应电子响应文件名称及页码	备注
1				
2				
3				
4				
.....				

说明：上述具体内容要求可以参照本项目竞争性磋商程序及评分细则。

6、法定代表人证明书和法定代表人授权委托书

法定代表人证明书

致：上海枫将工程管理有限公司

_____先生/女士现担任_____职务，负责全面工作，为我单位的法定代表人。

特此证明。

此处粘贴法定代表人身份证正反面

供应商法定代表（签字/盖章）：_____

供应商（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

致：上海枫将工程管理有限公司

本授权书声明：注册于_____（供应商住址）的_____（供应商全称）

法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____

（供应商代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____参与竞争性磋商采购项目，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

此处粘贴被授权人身份证正反面

供应商法定代表或被授权代表（签字/盖章）：_____

供应商（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

7、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书

8、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商

9、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期：

10、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明函

我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期：

11、投标诚信承诺书

本公司郑重承诺：

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，将遵循公开、公平、公正和诚信守信的原则，参加_____项目的投标。

一、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

二、不与采购人、其他供应商或者采购机构串通投标，损害国家利益、社会利益和他人合法权益。

三、不向采购人或评标委员会成员或相关人员行贿，以谋取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、不在招投标活动中进行虚假、恶意的质疑和投诉。

八、保证所提供的所有货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。

九、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。

十、本公司若有违反承诺内容的行为，愿意承担相应的法律责任。如已中标的，自动放弃中标资格；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商全称（公章）：_____

供应商地址、邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商法定代表（签字/盖章）：_____

供应商被授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

12、供应商基本情况表

（一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、从业人数：

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据采购代理机构进一步要求出示有关资料予以证实。

供应商法定代表或被授权代表（签字/盖章）：_____

供应商（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

13-1、中小企业声明函（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，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）；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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

企业名称（盖章）：

日期：

各行业划型标准为：

(1) 农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(2) 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2 000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(3) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(4) 批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

- (5) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
- (6) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。
- (7) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
- (8) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
- (9) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
- (10) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
- (11) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
- (12) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。
- (13) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。
- (14) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。
- (15) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。
- (16) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

13-2、残疾人福利性单位声明函（如有）

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，本单位安置残疾人_____人，占本单位在职职工人数比例_____%，符合残疾人福利性单位条件，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。

供应商名称（公章）：

日期：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如供应商不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

13-3、监狱企业证明函（如有）

本公司郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）的规定，本公司为监狱企业。

注：供应商未提供监狱企业证明函的，将不能享受政府采购扶持监狱企业的政策。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日 期：

13-4、关于符合本国产品标准的声明函（如有）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：

（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定，在分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：产品应当在中国境内生产，即在中

华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- 1) 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- 2) 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- 3) 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- 4) 简单的上漆、磨光和分装；
- 5) 其他不属于属性改变的情形。

(3) 本声明函中填写的产品名称应当与《货物报价明细表》中的本国产品名称一致。如因投标人未提供本国产品的报价或全部产品总价，导致无法按规定给予其价格评审优惠的，不享受本国产品的支持政策。

(4) 中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

13-5、关于本国产品比例的声明函（如有）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

14、《联合体响应协议书》格式

联合投标各方：

甲方：

法定代表人：

住所：

乙方：

法定代表人：

住所：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

根据《政府采购法》第二十四条之规定，为响应上海枫将工程管理有限公司组织实施的_____项目_____（项目名称、招标编号）的招标活动，各方经协商，就联合进行投标之事宜，达成如下协议：

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

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的合同份额为_____元，乙方承担的合同份额为_____元。

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

六、本协议一式三份，甲、乙双方各持一份，另一份作为投标文件的组成部分提交代

理机构。

甲方（盖章）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

15、供应商认为可以证明其能力、业绩、信誉和信用的其他相关材料

(格式由供应商自行设计提供并由供应商代表签字并加盖企业公章)

16、对分支机构的委托书

致：上海枫将工程管理有限公司

(分支机构名称)系我单位依法设立的分支机构，现我单位委托(分支机构名称)作为我单位唯一的受托人，以我单位的名义参加贵中心(项目名称及编号)项目的投标活动，并代表我单位全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我单位对(分支机构名称)的签章事项及投标活动负全部责任。

在贵中心收到我单位撤销本委托书面通知以前，本委托书一直有效。受托人在本委托书有效期内签署的所有文件不因委托的撤销而失效。

受托人无转委托权，特此委托。

委托人（公章）：

受托人（公章）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期： 年 月 日

二、技术响应文件有关表格格式

1、拟投入本项目的负责人情况表

1. 一般情况					
姓名		年龄		技术职务	
职务		本合同中拟任 职务		为申请人服务 时间	
学历					
相关职业资格			取得职业资格时间		
2. 经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注

供应商法定代表或被授权代表（签字/盖章）：_____

供应商（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

2、拟投入本项目的服务人员或供货人员配备及相关工作经历

项目组成 人员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及资 质	进入本单 位时间	相关工作 经历

供应商法定代表或被授权代表（签字/盖章）：_____

供应商（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

3、整体方案实施

（格式由供应商自行设计提供并由供应商代表签字并加盖企业公章）

4、质量承诺及保障体系、措施等

（格式由供应商自行设计提供并由供应商代表签字并加盖企业公章）

5、近三年类似项目的业绩

（列表，注明项目名称、服务时间、项目负责人等情况，并提供项目合同复印件、委托方评价作为证明，合同复印首、尾页即可）

6、其他需说明的问题或需采取的技术措施

（格式由供应商自行设计提供并由供应商代表签字并加盖企业公章）

第七章 合同书格式和合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点:采购人指定

2. 3 服务期限

本服务的服务期限：**[合同中心-合同有效期]**。（2026年1月1日-2026年12月31日）

本次成交供应商非原服务单位，在此期间所产生的服务费，由本次成交供应商按成交价格标准根据原服务单位实际服务天数按比例支付，且本次成交供应商应承诺在下一个服务周期与采购人签订新的合同提供约定服务。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的10个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

首付款：合同签订后乙方按本项目规定提交履约保证金，甲方在收到乙方履约保证金及乙方出具的等额有效发票后，支付合同金额 50%款项。

余款：2026 年 11 月份，乙方需提交一份服务承诺书及等额有效发票后，甲方支付乙方合同剩余款项。服务期满后，经甲方委托的第三方审价机构进行审价后，最终审定价超过合同价应按合同价结算，若审定价低于合同价，乙方则应退还核减费用后，甲方无息退还履约保证金。审价费用由乙方全额支付。

履约保证金:1、合同签署之后，乙方应向甲方提交一笔金额为合同金额 10%的履约保证金。履约保证金在本项目合同审价完成并结算后 15 日内一次性无息退还乙方。乙方出现违约情况，甲方有权扣除全部或者部分合同履约保证金。

2、履约保证金可以采用银行转账、支票、贷记凭证或银行保函的形式支付。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

3、如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承

担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

(2) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

(3) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13.3 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。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各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。

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为_____元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后15日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15.3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式_____份，甲乙双方各执_____份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件、承诺书等。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点:网上签约

服务承诺书

我司_____ (成交单位名称) 承诺，完全按照磋商响应文件完成服务工作，并遵守采购单位付款计划规定。

特此承诺

成交供应商名称（盖章）：

日期：

补充条款（如有）

[合同中心-补充条款列表]

附件

技术需求

一、项目概况

1、项目概况

为确保正常运行使用并符合公安机关规范化建设要求和智慧公安指挥作战需要，同期在该大楼内部建设公安相关信息系统。

相关系统于 2021 年 8 月 26 日竣工，按缺陷责任期起算已出保。2025 年度维护服务已于 2025 年 12 月 31 日到期，本次拟对局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护（服务）项目进行招标。

2、服务范围

上海市公安局边防和港航分局局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护（服务）项目，本次项目维护时间：2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，维护范围包含五个子系统：会议系统、数据机房、数据平台建设、大屏显示系统、大楼其它信息化设备设施。

如本次成交供应商非原服务单位，在此期间所产生的服务费，由本次成交供应商按成交合同价格标准根据原服务单位实际服务天数按比例支付，且本次成交供应商应承诺在下一个服务周期与采购人签订新的合同提供约定服务。

二、服务需求

1、维保服务内容要求

（1）故障处理要求：

维保期内，提供 7*24*4 服务级别的维保。供应商应提供 7×24 质量保障服务，提供 7×24（每周 7 天，每天 24 小时）响应服务，接到支持需求必须在 30 分钟内做出回应，2 小时到现场，4 小时内修复并实现设备可用。

（2）备件支持：

设备故障情况下，供应商负责使采购人及时获取到备件支持，备件到达故障设备现场的时间必须符合上述故障处理的时效性要求，如采购人提出需供应商工程师现场支持，供应商需保证不能晚于备件到达使用现场。备件在投入使用后，除非出现故障，或由采购人提出，不能提出进行再次更换。涉及硬盘、磁带等存储类设备进行的故障维修或更换，原有的故障设备或装置不返还。在续保服务期内，免费提供相关维保设备软件的下载、更新

和安装。

若需将有故障的机器或部件运至指定的维修中心，供应商应负责将设备运至维修地点及运回采购人指定地点，由此发生的一切费用由供应商承担。超出保证修复时间尚未修复的，供应商应免费提供备机并恢复相应软硬件环境供采购人使用。

(3) 日常巡检及服务总结：

供应商负责每月对所负责的维保设备进行一次现场健康巡检，检查产品运行状况，解决运行过程中遇到的问题，分析客户运行记录和系统日志，提出改进建议并提交巡检服务报告，每年派遣资深工程师进行一次服务总结。在续保服务期内，指定专人进行设备的维护和相关技术支持工作，不经采购人同意，不得随意更换维护人员。每次巡检结束需要让甲方现场负责人签字确认。

日常巡检登记表

编号						
巡检员	巡检人		联系电话		巡检时间	
	巡检内容					
	巡检结果					
	遗留问题和措施					
项目负责人				用户负责人		

(4) 技术支持要求:

对于供应商工程师不能及时解决的故障，供应商必须保证采购人能够在最快时间内得到原厂工程师的技术支持，并有责任联系厂商工程师到场协助完成故障诊断和故障排除，由此产生的费用由供应商负责。

每次现场服务后3个工作日内，供应商均须向采购人提交《维修记录表》。对未完全解决的问题，供应商服务工程师须每天与采购人工程师联系，跟踪问题，分析协商处理方案，直至问题解决。

如果采购人需要做机房搬迁、改造等变更，供应商应根据采购人的需求免费提供现场技术支持。

维修记录表

编号			
故障现象			
报修时间	年 月 日	受理人	
具体位置			
现场处理情况	故障原因： 解决方法： 最后结果： 遗留问题： 任何变更，要有图纸或文字记录		
过程记录	初到现场时间： 最后完成时间： 写明处理过程：		
用户意见			
备注			

(5) 应急支持:

对于重大事件（包括但不限于严重故障、重大节假日、国家重要活动时期、采购人内部重要事件），供应商应随时做好应急技术支持，并能根据采购人要求提供 7*24 小时不间断现场值守。

(6) 服务验收:

供应商针对现场运维服务内容编制运维台账的表单，运维过程现场填写后双方各保存一份。每一次日常巡检、应急抢修或其他现场服务后，均需形成运维台账，并由甲方相关人员对该次服务确认验收以及满意度考评。

2、维保服务单位及人员要求

职务	人数	工作要求
项目经理	1 人	全面负责项目技术和工程的实施组织、协调工作。宜具备较高的信息项目管理及机电工程技术经验。
项目工程师	1-2 人	负责应用软件及硬件的维护、调试、技术支持及协调工作。宜具备机电专业工程技术经验。
培训及服务	1-2 人	负责系统的相关管理、操作等方面的培训工作。培训人员宜具备一定授课的专业能力。

三、运维服务方案要求

要求供应商在售后服务方面具有业界专业的团队，技术精湛、服务优质。拥有多年售后服务经验，深刻了解用户对服务的需求，灵活的故障响应机制。服务内容包括现场技术支持、电话技术咨询、网络技术协助、定期巡检、数据维护、人员分类培训等。

1、运维服务原则

以服务、安全、稳定为原则。

2、运维服务目标

以“零故障”为运维服务目标，制定切实可行的运维计划。

3、运维服务需求理解

供应商根据《各系统维保服务方案需求说明》对项目需求的理解，阐述分析项目的重点、难点问题，并提出项目合理化建议等内容。

4、运维质量保证措施

供应商根据项目要求，结合产品特性，管理能力对运维达到的质量进行说明。

5、项目整体运维服务方案

供应商根据磋商文件要求，编制项目整体运维服务方案，包括软硬件调整调试、运维服务保障计划、响应时间、现场服务以及应急保障机制等。运维方案还需响应运维服务方式、运维服务流程、相关服务承诺要求：

运维服务方式：成立专门的运维小组，负责运行维护过程中的技术支持和故障排除工作。该小组由资深的行业工程师和技术专家组成，服务内容包括现场服务、热线服务、全面性程序服务等，保障系统运行。

运维服务流程：定期巡检结合故障现场运行维护服务制定响应的服务流程、应急服务响应措施及突发事件的处理。

服务承诺：根据磋商文件各项服务要求，提供全面针对性的服务保障响应承诺。

6、保密服务

针对此项目需签定相关维护保密协议，以确保系统相关内容、设备及其技术参数保密安全，遵守安全保密协议条款，提供安全可靠的服务。

四、各系统维保服务方案需求说明

1、会议系统：

各会议室系统现状设置情况如下：

序号	位置	发言扩声系统	视频显示系统	集中控制系统
1	中会议室	√	√	
2	小会议室		√	
3	VIP 会议室	√	√	√
4	党委会议室	√	√	√
5	多功能厅	√	√	√
6	指挥中心	√	√	√

各会议室功能介绍：

小会议室：具有简单会议功能，可召开简单/临时的本地会议，需具备简单视频功能；

中会议室：具有常规会议功能，可召开常规本地会议，需具备常规音视频功能。

VIP 会议室：具有重要会议功能，可召开重要会议、贵宾接见等功能，需具备数字会议、音频扩声、视频切换、远程视频会议、无纸化会议和智能控制等功能。

党委会议室：具有重要会议、贵宾接见等功能，需具备数字会讨、音频扩声、视频切换、无纸化会议和智能控制功能。

多功能厅：具有大型会议、大型培训活动、学术报告等功能。需具备数字会讨、音频扩声、小间距大屏显示、视频切换和智能控制等功能。

指挥中心：具有视频指挥、视频点名、调度会议等功能，需具备数字会讨、音频扩声、视频切换和智能控制功能。

会议系统-系统清单

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	购置时间/是否出保
1	65寸显示器	海信 H65E3A	65寸全高清液晶电视	台	4	2020年8月/已出保
2	单画面无线投屏	SANTAOV ID SW1	USB无线传屏，免安装，免设置 支持VGA/HDMI接口 无线传输距离达到32米 支持Win 7/8.1/10 32和64位投屏 单画面显示 支持安卓无线投影 兼容iOS Airplay, iOS9及以上系统	台	4	2020年8月/已出保
3	75寸电视白板	MAXHUB SC75CDB	75英寸4K智能电子白板一体机	台	1	2020年8月/已出保
4	单画面无线投屏	SANTAOV ID SW1	USB无线传屏，免安装，免设置 支持VGA/HDMI接口 无线传输距离达到32米 支持Win 7/8.1/10 32和64位投屏 单画面显示 支持安卓无线投影 兼容iOS Airplay, iOS9及以上系统	台	1	2020年8月/已出保
5	扩声音箱	Digisound MCS-K3	频率响应:150Hz~18KHz(±3dB) 单元数量:LF:4x3"(1"voice coil) 承受功率:100W AES 灵敏度:92dB 最大声压级:112dB/1m 标称阻抗:8 ohms 推荐功放:200W into 8ohms 指向性:90° Hx30° V 分频点:全频	只	4	2020年8月/已出保
6	功率放大器	ZOODO DS-350	输出功率:4Ω:2x600W 8Ω:2x360W 8Ω桥接:720W	台	2	2020年8月/已出保

			灵敏度: 0dBu 频响: 20~20KHz 信噪比: >110dB 效率: >90% 谐波失真 THD \leq 0.03% (1/8 额定功率) 工作湿度: 20%~80%相对湿度 工作温度: -10~60 度 尺寸: 485x410x88			
7	数字音频处理器	ZOODO KS-808P	8 路切换式平衡线路电平输出; 通道输入输出: 8 个可自由配置输入输出 输出阻抗: 平衡: 100 Ω , 非平衡: 50 Ω PC 接口: FY485 接口 (RJ-45), 有线网络接口, FY232 接口 高精度的输入灵敏度调节, 共计 21 档, 步长 3dB, 最大输入增益 60dB 测试音频: 正弦波/粉噪/白噪 反馈消除/回声消除: 有自动反馈消除和自动回声消除 混音器: 有路由功能 测试音频: 正弦波/粉噪/白噪 摄像跟踪: 有接口可连接控制摄像跟踪 处理器: 48KHz 采样频率, 24 位数据位数 功率: \leq 40W \leq 45W 频率响应: \geq 80 dB @ +24dBu @60Hz 中心频点从 20Hz 至 20KHz 带宽: 0.02 至 4.00oct, 带宽步距: 0.01oct, 增益: -15db 至 +15db, 增益步距: 0.01db. 信噪比: >90dB@0dBu, 1KHz 谐波失真+噪声: \leq 0.002% @1kHz, +4dBu 通道分离度: >100dB(1KHz)	台	2	2020年8月 / 已出保
8	一拖四无线阵列鹅颈话筒	Digisound DXH-840	接收机: 工作频率: 635-685MHzS/N 信噪比: >105dB T. H. D 失真: <0.5% 频率响应: 40Hz-18KHz 本机噪声: <25dB 增益: 20dBA/D 动态范围: 大于 80dB 拾音头: 增益调整旋钮: -20dB 至 +35dB 调制方式: FM 调频灵敏度: -45dB 输出接口: XLR-4 频率响应: 40Hz 到 12500Hz 指向性: 超心形 输出阻抗: 600R \pm 20% (不平衡输出) 灵敏度 (\pm 3dB) -36dB 15mv	套	2	2020年8月 / 已出保

			(0dB=1V/Pa, 于 1kHz)信噪比 69dB SPL (IEC 179, A-weighted, 1kHz 1Pa) 最大调制度: ±45KHz 最大输入声压级: 126dB SPL 失真度 3%动态范围: 大于 102dB			
9	3.5 寸 外设液 晶触摸 屏	Digisou nd DigiPro TS35	配套音频处理器使用; 3.5 寸电阻触摸屏; 标配 RS485 转 RS232 接头; 支持最多 8 路通道静音、音量调节及 场景切换;	台	2	2020 年 8 月 /已出保
10	液晶电 视	海 信 HZ70E3D	70 寸全高清电视	台	2	2020 年 8 月 /已出保
11	单画面 无线投 屏	SANTAOV ID SW1	USB 无线传屏, 免安装, 免设置 支持 VGA/HDMI 接口 无线传输距离达到 32 米 支持 Win 7/8.1/10 32 和 64 位投屏 单画面显示 支持安卓无线投影 兼容 iOS Airplay, iOS9 及以上系 统	台	2	2020 年 8 月 /已出保
12	扩声音 箱	Digisou nd MCS-K3	频率响应:150Hz~18KHz (±3dB) 单元数量:LF:4x3" (1"voice coil) 承受功率:100W AES 灵敏度:92dB 最大声压级:112dB/1m 标称阻抗:8 ohms 推荐功放:200W into 8ohms 指向性:90° Hx30° V 分频点:全频	只	4	2020 年 8 月 /已出保
13	2 通道 功率放 大器	ZOODO DS-350	输出功率: 4Ω :2x600W 8Ω :2x360W 8Ω 桥接: 720W 灵敏度: 0dBu 频响: 20~20KHz 信噪比: >110dB 效率: >90% 谐波失真 THD ≤ 0.03% (1/8 额定 功率) 工作湿度: 20%~80%相对湿度 工作温度: -10~60 度 尺寸: 485x410x88	台	2	2020 年 8 月 /已出保
14	数字音 频处理 器	ZOODO KS-808P	8 路切换式平衡线路电平输出; 通道 输入输出:8 个可自由配置输入输出 输出阻抗:平衡: 100Ω , 非平衡: 50Ω PC 接口:FY485 接口 (RJ-45), 有线	台	1	2020 年 8 月 /已出保

			<p>网络接口, FY232 接口 高精度的输入灵敏度调节, 共计 21 档, 步长 3dB, 最大输入增益 60dB 测试音频: 正弦波/粉噪/白噪 反馈消除/回声消除: 有自动反馈消除和自动回声消除 混音器: 有路由功能 测试音频: 正弦波/粉噪/白噪 摄像跟踪: 有接口可连接控制摄像跟踪 处理器: 48KHz 采样频率, 24 位数据位数 功率: $\leq 40W \leq 45W$ 频率响应: $\geq 80 \text{ dB} @ +24\text{dBu} @ 60\text{Hz}$ 中心频点从 20Hz 至 20KHz 带宽: 0.02 至 4.00oct, 带宽步距: 0.01oct, 增益: -15db 至 +15db, 增益步距: 0.01db. 信噪比: $>90\text{dB} @ 0\text{dBu}, 1\text{KHz}$ 谐波失真+噪声: $\leq 0.002\%$ @1kHz, +4dBu 通道分离度: $>100\text{dB} (1\text{KHz})$</p>			
15	数字会议主机	Digisound DCM-6002	<p>单机配有 4 路航空插接口, 每一路能带 25 个单元, 4 路最多可接 100 个单元, 加扩展后, 可接 250 个单元, 最多同时使用 12 个主席单元; 主机主言人数可从 1-12 之间任意设置; 主电流最大损耗 1A 主机连接摄像头, 可实现视像跟踪功能, 模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪, 还可以与高清视频切换器连接, 实现最多 6 个高清摄像头的的使用, 适合各种会场的需求, 支持多种摄像头协议 频率响应 50Hz-205kHz 信噪比 $>85\text{dBA}$ 失真 $<0.05\%$ 通讯串口 9P RS232 串口 (3 路) 8P RS232 S 端口 (1 路) 3P RS485 凤凰端口 (1 路) 输出接口中 RCA 插座 (2 路) XLR 卡侬插座 (1 路) 9P 航空插座 (4 路) 6.35mm 插座 (1 路)</p>	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
16	主席单元	Digisound	<p>超心型指向的电容话筒 咪杆带有显示灯环;</p>	只	1	2020 年 8 月 / 已出保

		DCM-600 0C	主席单元带控制优先按钮; 信噪比 >75dBA 灵敏度 -50dB/Pa 频率响应 100Hz-12KHz			
17	代表单元	Digisou nd DCM-600 0D	超心型指向的电容话筒 咪杆带有显示灯环; 信噪比 >75dBA 灵敏度 -50dB/Pa 频率响应 100Hz-12KHz	只	21	2020年8月 /已出保
18	数字调音台	ZOODO KS-24FX	配置 7 英寸超大液晶高清触摸显示屏且以最佳角度面向用户; 触摸屏与设备交互操作; 可通过 LAN 口连接 IPAD 操控设备; 开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232 控制指令; 可任意选配集成卡 (如: 32 轨录音卡、DANTE 卡等); *6 组 DCA 功能, 可将任意输入编辑为一组操作; *具有超强处理能力, 内置 7 个 CPU 芯片, 在运算处理方面得到很大的提高; *软件支持 WINDOWS、MAC、iOS 系统, 具有 20 路输入, 包括 16 路单声道输入、4 路立体声输入、2 路 TAPE 输入、1 路数字信号输入、1 路 USB 输入; 麦克风输入: 平衡式 16 路线路输入: 非平衡式 16 路*具有 14 路输出, 1 路耳机输出、1 路数字输出;	台	1	2020年8月 /已出保
19	一拖二无线手持话筒	Digisou nd CW260	频率范围 740-790MHZ 信道数目 99 频率稳定度 $\pm 0.005\%$ 动态范围 100dB 最大偏差 $\pm 48\text{KHZ}$ Audio 音频频率响应 40HZ-18KHZ ($\pm 3\text{dB}$) 信噪比 105dB 相邻信道抑制 $\leq 0.3\%$ 邻频干扰比 $\geq 70\text{dB}$	套	2	2020年8月 /已出保
20	8路串口电源时序器	Digisou nd PSC-770	输出路数: 8路时序; 最大总输出: 50A(AC220V); 每路最大输出: 30A/60s or 10Arms; 时序间隔: 1sec, 每路延时可调 (10分钟); 控制接口: RS232, TTL5V, 外部开关控制;	台	1	2020年8月 /已出保
21	高清投影机	光峰 AL-DH62 0	亮度 \geq : 6200 流明 对比度: 35000:1 标准分辨率: WUXGA (1920*1080)	台	1	2020年8月 /已出保

22	电视机	海信 H65E3A	65 寸全高清液晶电视	台	4	2020年8月 /已出保
23	10 路插卡式混合矩阵主机	恒图佳视 LST-MD99	支持 10 路输入 10 路输出混合矩阵； 全系列配备真彩触摸控制屏，即可用于交互控制还可作信号监视器使用，触控显示屏输入源为主机输出的第 10 路，占用主机输出 1 路； 提供多种管理方式：触摸屏控制管理、TCP/IP 控制管理、RS232 控制管理； 设备运行监控报警系统； 全铝机箱，结构可靠，符合 EMC 标准； 全模块化设计，维护快捷、简便； 单通道设计，配置灵活； 支持 4KX2K 核心交换 高速并行总线交换技术，交换速率高达 12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出； 高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换； 采用了全数字无压缩传输，真正确保信号无失真；	台	1	2020年8月 /已出保
24	单路 HDMI 输入卡	恒图佳视 LST-I1-HDMI	单路 HDMI 输入卡 输入分辨率支持上下变换 支持 HDCP 协议； 带音频提取功能 视频 HDMI 接口； 音频 3.5mm 接口。	块	8	2020年8月 /已出保
25	单路 HDMI 输出卡	恒图佳视 LST-01-HDMI	单路 HDMI 输出卡 输出分辨率支持上下变换 支持 HDCP 协议； 带音频提取功能； 视频 HDMI 接口； 音频 3.5mm 接口。	块	7	2020年8月 /已出保
26	15.6 寸超薄升降无纸化终端	稳石 DT-160S	一体机升降机功能 1、主屏采用 15.6 寸全贴合超窄边 IPS 触摸液晶显示屏，触摸屏左右黑边≤5mm；，分辨率 1920*1080，windows7/10 操作系统平台 2、嵌入电动升降式系统及其液晶屏前后控制仰角、最大转角为 35 度； 3、传动升降方式：采用双光轴加齿轮齿条结构 4、允许接入第三方中控系统，通信遵循 Modbus-RTU 协议标准；软件功能：1、支持多台客户端同步演示过程中分别批注、保存； 2、主讲功能，分别对参会人员	台	22	2020年8月 /已出保

			签到,会议议题,无纸化会议信号进行统一管理。3、电子白板功能;4、具有所有系统一键软关机功能及一键升降功能;5、支持多管理员和超级管理员,不同管理员创建的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限。6、支持Windows、Android、ios、Deepin、NeoKylin跨多平台互联互通;			
27	无纸化控制主机	稳石 WS-M220-WS	1、高性能处理器、内存 16G、硬盘 1T; 2、自带 8.9 英寸液晶显示屏,含有 VGA、AUDIO 输出口及多种常用音视频会议接口; 3、采用 LINUX 操作系统架构,支持局域网及外网的连接通讯; 4、无纸化会议后台管理软件采用 B/S 网络架构,最多同时支持 200 台终端并发;	台	1	2020年8月/已出保
28	无纸化流媒体编解码器	稳石 WS-M1100-WS	1、支持 H.264 Baseline Profile 编码;支持 H.264 Main Profile 编码;支持 H.264 High Profile 编码;支持 CBR / VBR 码率控制; 2、支持多种视频格式输入,包括 SDI/HDMI/DVI/VGA/YPbPR/CVBS/S-Video; 3、支持高达 1080P 的高清视频输入; 4、支持图像参数设置; 5、WEB 操作界面,中英文配置界面可选;WEB 操作界面权限管理; 6、支持流分辨率设置; 7、支持 GOP 帧率设置; 8、支持串口控制;	台	1	2020年8月/已出保
29	千兆交换机	华为 S5720S-28P-LI-AC	24 口千兆交换机	台	1	2020年8月/已出保
30	双画面无线投屏(含 2 个辫子)	SANTAOV ID SW2	USB 无线传屏 支持 VGA/HDMI 接口 无线传输距离达到 32 米; 支持 Win 7/8.1/10 32 和 64 位投屏; 单画面、两画面显示	套	1	2020年8月/已出保
31	集中控制主机	VESION CCU-W88	主机内置 8 路 COM 控制口,支持串口输入和输出功能 8 路 IR 红外控制口,8 路弱电继电器口,8 路 I/O 控制口;	台	1	2020年8月/已出保

			提供可编程逻辑和时序控制功能： 两个以太网接口(支持 TCPIP 协议)。			
32	强电控制器	VESION TP-980	8 路继电器模块, 20A 电流(用于连接到中控主机, 带 ID 码) 支持第三方的 232 控制接口	台	1	2020 年 8 月 /已出保
33	平板电脑	华为 M6	存储容量: 64GB 运行内存: 4GB	台	1	2020 年 8 月 /已出保
34	路由器	普 联 TL-WDR5 620	无线路由器传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段传输速率 1300M 适用频段 2.4GHz+5GHz	台	1	2020 年 8 月 /已出保
35	控制软件	VESION AP-960	中控控制软件	套	1	2020 年 8 月 /已出保
36	线性音箱	Digison MCL-440	频率响应: 65Hz-20KHz 灵敏度: 98dB (1W/1m) 标称阻抗: 4Ω 额定功率: 250 W RMS, 1000W peak 低音单元: 4×4.5" (115mm)/1" voice coil LF 高音单元: 1×1" (25mm)/1" voice coil HF 扩散角度: 90° ×50° 最大声压级 122dB continuous, 128dB peak	只	4	2020 年 8 月 /已出保
37	2 通道功率放大器	ZOODO DS-350	*2 路平衡 XLR 输入, 2 路平衡 XLR 输出, 可级联到下一级功放。*可选低频滤波器(30Hz 或 50Hz)。*输入模式可选择立体声模式、级联模式、同时功放可桥接输出。*输出模式可以接引线, 也可以接音箱卡侬线。*每通道音量独立可调节*具有短路、过热、过载保护功能。*具有信号指示、削峰指示、内置动态削峰限制、过热保护指示功能。*线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭, 可降低失真。输出功率: 4Ω : 2x600W 8Ω : 2x360W 8Ω 桥接: 1100W 灵敏度: 0dBu 频响: 20~20KHz 信噪比: >110dB 效率: >90% 谐波失真 THD ≤ 0.03% (1/8 额定功率) 工作湿度: 20%~80%相对湿度 工作温度: -10~60 度 尺寸: 485x410x88	台	2	2020 年 8 月 /已出保
38	数字音频处理器	ZOODO KS-808P	8 路切换式平衡线路电平输出; 通道输入输出: 8 个可自由配置输入输出 输出阻抗: 平衡: 100Ω, 非平衡: 50Ω	台	1	2020 年 8 月 /已出保

			<p>PC 接口:FY485 接口 (RJ-45), 有线网络接口, FY232 接口</p> <p>高精度的输入灵敏度调节, 共计 21 档, 步长 3dB, 最大输入增益 60dB</p> <p>测试音频: 正弦波/粉噪/白噪</p> <p>反馈消除/回声消除: 有自动反馈消除和自动回声消除</p> <p>混音器: 有路由功能</p> <p>测试音频: 正弦波/粉噪/白噪</p> <p>摄像跟踪: 有接口可连接控制摄像跟踪</p> <p>处理器: 48KHz 采样频率, 24 位数据位数</p> <p>功率: $\leq 40W \leq 45W$</p> <p>频率响应: $\geq 80 \text{ dB} @ +24\text{dBu} @ 60\text{Hz}$</p> <p>中心频点从 20Hz 至 20KHz 带宽: 0.02 至 4.00oct, 带宽步距: 0.01oct, 增益: -15db 至 +15db, 增益步距: 0.01db.</p> <p>信噪比: $>90\text{dB} @ 0\text{dBu}, 1\text{KHz}$</p> <p>谐波失真+噪声: $\leq 0.002\%$ @1kHz, +4dBu</p> <p>通道分离度: $>100\text{dB} (1\text{KHz})$</p>			
39	数字会议主机	Digisound DCM-6002	<p>单机配有 4 路航空插接口, 每一路能带 25 个单元, 4 路最多可接 100 个单元, 加扩展后, 可接 250 个单元, 最多同时使用 12 个主席单元;</p> <p>主机主言人数可从 1—12 之间任意设置; 主电流最大损耗 1A</p> <p>主机连接摄像头, 可实现视像跟踪功能, 模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪, 还可以与高清视频切换器连接, 实现最多 6 个高清摄像头的使用, 适合各种会场的需求, 支持多种摄像头协议</p> <p>频率响应 50Hz-205kHz</p> <p>信噪比 $>85\text{dBA}$</p> <p>失真 $<0.05\%$</p> <p>通讯串口 9P RS232 串口 (3 路) 8P RS232 S 端口 (1 路) 3P RS485 凤凰端口 (1 路)</p> <p>输出接口中 RCA 插座 (2 路) XLR 卡侬插座 (1 路) 9P 航空插座 (4 路) 6.35mm 插座 (1 路)</p>	台	1	2020 年 8 月 / 已出保

40	主席单元	Digisound DCM-600 0C	超心型指向的电容话筒 咪杆带有显示灯环； 主席单元带控制优先按钮； 信噪比 >75dB 灵敏度 -50dB/Pa 频率响应 100Hz-12KHz	只	1	2020年8月 /已出保
41	代表单元	Digisound DCM-600 0D	超心型指向的电容话筒 咪杆带有显示灯环； 信噪比 >75dB 灵敏度 -50dB/Pa 频率响应 100Hz-12KHz	只	21	2020年8月 /已出保
42	数字调音台	ZOODO KS-24FX	配置 7 英寸超大液晶高清触摸显示屏且以最佳角度面向用户； 触摸屏与设备交互操作； 可通过 LAN 口连接 IPAD 操控设备； 开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232 控制指令； 可任意选配集成卡（如：32 轨录音卡、DANTE 卡等）；*6 组 DCA 功能，可将任意输入编辑为一组操作；*具有超强处理能力，内置 7 个 CPU 芯片，在运算处理方面得到很大的提高；*软件支持 WINDOWS、MAC、iOS 系统，具有 20 路输入，包括 16 路单声道输入、4 路立体声输入、2 路 TAPE 输入、1 路数字信号输入、1 路 USB 输入； 麦克风输入：平衡式 16 路线路输入；非平衡式 16 路*具有 14 路输出，1 路耳机输出、1 路数字输出；	台	1	2020年8月 /已出保
43	一拖二无线手持话筒	Digisound CW260	频率范围 740-790MHZ 信道数目 99 频率稳定度 $\pm 0.005\%$ 动态范围 100dB 最大偏差 $\pm 48\text{KHZ}$ Audio 音频频率响应 40HZ-18KHZ ($\pm 3\text{dB}$) 信噪比 105dB 相邻信道抑制 $\leq 0.3\%$ 邻频干扰比 $\geq 70\text{dB}$	套	2	2020年8月 /已出保
44	8路串口电源时序器	Digisound PSC-770	输出路数：8路时序； 最大总输出：50A(AC220V)； 每路最大输出：30A/60s or 10Arms； 时序间隔：1sec，每路延时可调（10分钟）； 控制接口：RS232, TTL5V，外部开关控制；	台	1	2020年8月 /已出保

45	高清投影机	光峰 AL-DH620	亮度≥：6200 流明 对比度：35000:1 标准分辨率：WUXGA（1920*1080）	台	1	2020年8月 /已出保
46	电视机	海信 H65E3A	65寸全高清液晶电视	台	2	2020年8月 /已出保
47	10路插卡式混合矩阵主机	恒图佳视 LST-MD99	支持10路输入10路输出混合矩阵； 全系列配备真彩触摸控制屏，即可用于交互控制还可作信号监视器使用，触控显示屏输入源为主机输出的第10路，占用主机输出1路； 提供多种管理方式：触摸屏控制管理、TCP/IP控制管理、RS232控制管理； 设备运行监控报警系统； 全铝机箱，结构可靠，符合EMC标准； 单通道设计，配置灵活； 支持4KX2K核心交换 高速并行总线交换技术，交换速率高达12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出； 高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换；	台	1	2020年8月 /已出保
48	单路HDMI输入卡	恒图佳视 LST-I1-HDMI	单路HDMI输入卡 输入分辨率支持上下变换 支持HDCP协议； 带音频提取功能 视频HDMI接口； 音频3.5mm接口。	块	8	2020年8月 /已出保
49	单路HDMI输出卡	恒图佳视 LST-O1-HDMI	单路HDMI输出卡 输出分辨率支持上下变换 支持HDCP协议； 带音频提取功能； 视频HDMI接口； 音频3.5mm接口。	块	7	2020年8月 /已出保
50	15.6寸超薄升降无纸化终端	稳石 DT-160S	一体机升降机功能1、主屏采用15.6寸全贴合超窄边IPS触摸液晶显示屏，触摸屏左右黑边≤5mm；，分辨率1920*1080，windows7/10操作系统平台2、嵌入电动升降式系统及其液晶屏前后控制仰角、最大转角为35度；3、传动升降方式：采用双光轴加齿轮齿条结构4、允许接入第三方中控系统，通信遵循Modbus-RTU协议标准；软件功能：1、支持多台客户端同步演示过程中分别批注、保	台	22	2020年8月 /已出保

			存; 2、主讲功能, 分别对参会人员签到, 会议议题, 无纸化会议信号进行统一管理模式。3、电子白板功能; 4、具有所有系统一键软关机功能及一键升降功能; 5、支持多管理员和超级管理员, 不同管理员创建的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限。6、支持Windows、Android、ios、Deepin、NeoKylin 跨多平台互联互通;			
51	无纸化控制主机	稳石 WS-M220-WS	1、高性能处理器、内存 16G、硬盘 1T; 2、自带 8.9 英寸液晶显示屏, 含有 VGA、AUDIO 输出口及多种常用音视频会议接口; 3、采用 LINUX 操作系统架构, 支持局域网及外网的连接通讯; 4、无纸化会议后台管理软件采用 B/S 网络架构, 最多同时支持 200 台终端并发;	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
52	无纸化流媒体编解码器	稳石 WS-M1100-WS	1、支持 H. 264 Baseline Profile 编码; 支持 H. 264 Main Profile 编码; 支持 H. 264 High Profile 编码; 支持 CBR / VBR 码率控制; 2、支持多种视频格式输入, 包括 SDI/HDMI/DVI/VGA/YPbPR/CVBS/S-V video; 3、支持高达 1080P 的高清视频输入; 4、支持图像参数设置; 5、WEB 操作界面, 中英文配置界面可选; WEB 操作界面权限管理; 6、支持流分辨率设置; 7、支持 GOP 帧率设置; 8、支持串口控制;	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
53	千兆交换机	华为 S5720S-28P-LI-AC	24 口千兆交换机	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
54	双画面无线投屏 (含 2 个辫子)	SANTAOV ID SW2	USB 无线传屏 支持 VGA/HDMI 接口 无线传输距离达到 32 米; 支持 Win 7/8. 1/10 32 和 64 位投屏; 单画面、两画面显示	套	1	2020 年 8 月 / 已出保
55	集中控制主机	VESION CCU-W88	主机内置 8 路 COM 控制口, 支持串口输入和输出功能 8 路 IR 红外控制口, 8 路弱电继电器	台	1	2020 年 8 月 / 已出保

			口, 8 路 I/O 控制口; 提供可编程逻辑和时序控制功能: 两个以太网接口(支持 TCP/IP 协议)。			
56	强电控制器	VESION TP-980	8 路继电器模块, 20A 电流(用于连接到中控主机, 带 ID 码) 支持第三方的 232 控制接口	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
57	平板电脑	华为 M6	存储容量: 64GB 运行内存: 4GB	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
58	路由器	普 联 TL-WDR5620	无线路由器传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段传输速率 1300M 适用频段 2.4GHz+5GHz	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
59	控制软件	VESION AP-960	中控控制软件	套	1	2020 年 8 月 / 已出保
60	主扩音柱音箱	Digisound MCL-640	频率响应: 60Hz-20KHz 灵敏度: 99dB (1W/1m) 标称阻抗: 8 Ω 额定功率: 400 W RMS, 1600W peak 低音单元: 6×4.5 " (115mm)/1 " voice coil LF 高音单元: 2×1 " (25mm)/1 " voice coil HF 扩散角度: 90° ×50° 最大声压级: 124dB continuous, 130dB peak	只	2	2020 年 8 月 / 已出保
61	辅助音柱音箱	Digisound MCL-440	频率响应: 65Hz-20KHz 灵敏度: 98dB (1W/1m) 标称阻抗: 4 Ω 额定功率: 250 W RMS, 1000W peak 低音单元: 4×4.5 " (115mm)/1 " voice coil LF 高音单元: 1×1 " (25mm)/1 " voice coil HF 扩散角度: 90° ×50° 最大声压级: 122dB continuous, 128dB peak	只	4	2020 年 8 月 / 已出保
62	主扩音箱功率放大器	ZOODO DS-650	*2 路平衡 XLR 输入, 2 路平衡 XLR 输出, 可级联到下一级功放。 *可选低频滤波器(30Hz 或 50Hz)能保护扬声器, 并提高峰值功率余量, 可以根据不同音箱来选择, 方便客户使用。 *输出模式可以接引线, 也可以接音箱卡侬线。 *每通道音量独立可调节。 *具有短路、过热、过载保护功能。 *具有信号指示、削峰指示、内置动	台	1	2020 年 8 月 / 已出保

			态削峰限制功能、过热保护指示功能。 *线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭，可降低失真。 输出功率： 4Ω :2x1100W 8Ω :2x650W			
63	辅助音箱功率放大器	ZOOD0 DS-350	输出功率： 4Ω :2x600W 8Ω :2x360W 8Ω 桥接：720W 灵敏度：0dBu 频响：20~20KHz 信噪比：>110dB 效率：>90% 谐波失真 THD ≤ 0.03% (1/8 额定功率) 工作湿度：20%~80%相对湿度 工作温度：-10~60 度 尺寸：485x410x88	台	2	2020年8月 /已出保
64	返听音箱	Digisou nd DMS-12F	12 英寸低音单元； 高频单元 HF 波导设计指向角度水平 90 度垂直 60 度； 频率响应：45Hz-20KHz 灵敏度：97dB (1W/1m) 标称抗阻：8 Ω 额定功率：350W RMS, 1400W peak 低音单元：1×12 " (300mm)/3 " voice coil LF 高音单元：1×1 " (25mm)/1.75 " voice coil HF 最大声压级：122dB ontinuous, 128dB peak 连接插座：2×Speakon NL4	只	2	2020年8月 /已出保
65	返听功放	ZOOD0 DS-650	*2 通道 D 类功率放大器，具有高效 节能、重量轻、体积小、功率大、带 载能力强等特点。 *2 路平衡 XLR 输入，2 路平衡 XLR 输 出，可级联到下一级功放。 *可选低频滤波器(30Hz 或 50Hz) *输出模式可以接引线，也可以接音 箱卡侬线。 *每通道音量独立可调节。 *具有短路、过热、过载保护功能。 *具有信号指示、削峰指示、内置动 态削峰限制功能、过热保护指示功 能。 *线路设有限幅功能，可预防功放输	台	1	2020年8月 /已出保

			出过大保护喇叭，可降低失真。 输出功率： 4Ω :2x1100W 8Ω :2x650W			
66	数字音频处理器	ZOODO KS-216P	16路可切换式平衡话筒/线路电平输入； 16路切换式平衡线路电平输出； 反馈消除/回声消除:有自动反馈消除和自动回声消除 混音器:有路由功能 频率响应:20Hz - 20 kHz, +/-0.2dB 自动增益: 阈值:-60dBFS 至 0dBFS, 目标阈值: 阈值至 0dBFS, 比率:1 至 20, 启动时间:1ms 至 1000ms, 恢复时间:1ms 至 1000ms	台	1	2020年8月 /已出保
67	数字调音台	ZOODO KS-24FX	配置 7 英寸超大液晶高清触摸显示屏且以最佳角度面向用户； 触摸屏与设备交互操作； 可通过 LAN 口连接 IPAD 操控设备； 开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232 控制指令； 可任意选配集成卡（如：32 轨录音卡、DANTE 卡等）；*6 组 DCA 功能，可将任意输入编辑为一组操作；*具有超强处理能力，内置 7 个 CPU 芯片，在运算处理方面得到很大的提高；*软件支持 WINDOWS、MAC、iOS 系统，具有 20 路输入，包括 16 路单声道输入、4 路立体声输入、2 路 TAPE 输入、1 路数字信号输入、1 路 USB 输入； 麦克风输入：平衡式 16 路线路输入：非平衡式 16 路*具有 14 路输出，1 路耳机输出、1 路数字输出；	台	1	2020年8月 /已出保
68	监听音箱	ZOODO AS-08A	2路有源音箱 频率响应：65Hz-22KHz/1W±0.5dB 谐波失真：20Hz-20KHz/1W/0.05% 阻尼系数：>200@80HM/400Hz 转换速率：30V/US 通道分离度：>75dB(无计权) 信噪比：>95dB(无计权) 高频单元 1/8" 低频单元 4" 输出功率：35WX2/ 8 ohm	只	2	2020年8月 /已出保
69	一拖二无线手持话筒	Digisou nd CW260	频率范围 740-790MHZ 信道数目 99 频率稳定度 ±0.005% 动态范围 100dB	套	2	2020年8月 /已出保

			<p>最大偏差 $\pm 48\text{KHZ}$ Audio 音频频率响应 $40\text{HZ}-18\text{KHZ}(\pm 3\text{dB})$ 信噪比 105dB 相邻信道抑制 $\leq 0.3\%$ 邻频干扰比 $\geq 70\text{dB}$</p>			
70	一拖二无线阵列鹅颈话筒	Digisound DXH-820	<p>接收机工作频率: $635-685\text{MHz}$ (自动对频) S/N 信噪比: $>105\text{dB}$ 频率响应: $40\text{Hz}-18\text{KHz}$ 本机噪声: $<25\text{dB}$ 增益: 20dB A/D 动态范围: 大于 80dB 拾音头: 灵敏度: -45dB 频率响应: 40Hz 到 12500Hz 输出阻抗: $600\Omega \pm 20\%$ (不平衡输出) 灵敏度 ($\pm 3\text{dB}$) -36dB 15mv ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}$, 于 1kHz) 信噪比 69dB SPL (IEC 179, A-weighted, 1kHz 1Pa) 固有噪声 低于 20dB SPL ($0\text{dB}=2*10.5\text{Pa}$) 风噪声 约等于 45dB SPL (带防风套) 约等于 50dB SPL (不带防风套) 最大调制度: $\pm 45\text{KHz}$ 最大输入声压级: 126dB SPL 失真度 3% 动态范围: 大于 102dB</p>	套	2	2020年8月/已出保
71	无线天线放大器 (1拖2)	ZOODO MI-1200	<p>可以安装于话筒支架、天花板、墙面等上面; 由于采用了特殊的设计, 可以于户外使用; 技术参数: 频率响应: $450-953\text{MHz}$ 系统包括放大器: 1台 接收机共用一对天线</p>	套	2	2020年8月/已出保
72	数字会议主机	Digisound DCM-600 2	<p>单机配有 4 路航空插接口, 每一路能带 25 个单元, 4 路最多可接 100 个单元, 加扩展后, 可接 250 个单元, 最多同时使用 12 个主席单元; 主机主言人数可从 1-12 之间任意设置; 主电流最大损耗 1A 主机连接摄像头, 可实现视像跟踪功能, 模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪, 还可以与高清视频切换器连接, 实现最多 6 个高清摄像头的使用, 适合各种会场的需求, 支持多种摄像头</p>	台	1	2020年8月/已出保

			协议 频率响应 50Hz-205kHz 信噪比 >85dBA 失真 <0.05% 通讯串口 9P RS232 串口 (3 路) 8P RS232 S 端口 (1 路) 3P RS485 凤凰端口(1 路) 输出接口中 RCA 插座 (2 路) XLR 卡侬插座 (1 路) 9P 航空插座 (4 路) 6.35mm 插座 (1 路)			
73	主席单元	Digisound DCM-600 0C	超心型指向的电容话筒 咪杆带有显示灯环; 主席单元带控制优先按钮; 信噪比 >75dBA 灵敏度 -50dB/Pa 频率响应 100Hz-12KHz	只	1	2020年8月 /已出保
74	代表单元	Digisound DCM-600 0D	超心型指向的电容话筒 咪杆带有显示灯环; 信噪比 >75dBA 灵敏度 -50dB/Pa 频率响应 100Hz-12KHz	只	9	2020年8月 /已出保
75	8路串口电源时序器	Digisound PSC-770	输出路数: 8路时序; 最大总输出: 50A(AC220V); 每路最大输出: 30A/60s or 10Arms; 时序间隔: 1sec, 每路延时可调(10分钟); 控制接口: RS232, TTL5V, 外部开关控制;	台	2	2020年8月 /已出保
76	大屏发送器	科达 JY-S100 -D12	支持 1×DVI-I/HDBaseT 输入、1×管理网口(符合 100Base-TX 标准), 可级联; 支持 1x RS232 调试接口; 支持 20 个数据自适应端口。 普通视频源带载能力 : 1080P@60Hz; 尺寸 (mm) : 443 (W) × 384 (H) × 44 (D), 最大整机功耗: 36W, 重量 5.6kg。	台	6	2020年8月 /已出保
77	混合矩阵主机	科达 MSP100- X1-8U	标准机架式安装、模块化插槽, 本次配置 12 路 HDMI、8 路 DVI、12 路 HDBase-T 输入, 4 路 HDMI、8 路 DVI、4 路 HDBase-T 输出; 可接入信号类型包括 DVI(最大支持 3840×2400)、HDMI(最大支持 3840×2400)、VGA(最大支持 1920×1200)、CVBS、HDBase-T; 可输出信号类型包括 DVI(最大支持 3840×2160)、HDMI(最	台	1	2020年8月 /已出保

			<p>大支持 3840×2160)、HDBase-T；单屏支持最大 4 个开启窗口，支持串口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加等基本功能。</p> <p>支持场景保存和读取功以及信号截取功能。支持保存和读取保存窗口布局方案，支持截取输入信号的局部图像进行显示功能；</p> <p>单台设备可支持 4 套拼接方案设置，每组拼接方案可设置不同的屏幕组合方式和分辨率；画面拼接时，各拼接单元的显示画面可同步显示，没有明显的色差。输出画面快速变化时，没有撕裂、错位等现象；</p> <p>支持 EDID 功能，可通过客户端更新 DVI、DisplayPort、HDMI、VGA 等接口的 EDID 信息，包括分辨率等信息；支持切换任意单个输出通道的输入信号；切换时，其他通道的输出图像无闪烁、黑屏等现象；</p> <p>支持通道映射功能：可通过客户端设置拼接处理器的输出通道与输出接口的逻辑对应关系；当客户端的输出通道投放图像信号时，与其对应的输出接口应输出与该输出通道对应的图像。</p>			
78	HDMI 输入卡	科 达 MSP100- X1-H-IC	HDMI 输入卡	块	3	2020 年 8 月 /已出保
79	DVI 输入卡	科 达 MSP100- X1-D-IC	DVI 输入卡	块	2	2020 年 8 月 /已出保
80	HDbase T 输入卡	科 达 MSP100- X1-D-IC	HDbaseT 输入卡	块	3	2020 年 8 月 /已出保
81	HDMI 输出卡	科 达 MSP100- X1-H-OC	HDMI 输出卡	块	1	2020 年 8 月 /已出保
82	DVI 输出卡	科 达 MSP100- X1-D-OC	DVI 输出卡	块	2	2020 年 8 月 /已出保
83	HDbase T 输出卡	科 达 MSP100- X1-N-OC	HDbaseT 输出卡	块	1	2020 年 8 月 /已出保
84	地面式 70 米双	VESION DK-HV-M	地面安装； 视频支持 VGA 和 HDMI 输入；	台	7	2020 年 8 月 /已出保

	绞线发射器	BNTL	音频支持 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 接口模拟音频; 通过 CAT6 网线将信号发送至 70m 的距离; 采用 POD 供电, 安装布线方便。			
85	HDMI 信号 70 米双绞线发射器	VESION DK-HDMI-70NT	工程级 HDMI 信号双绞线传输器, 发射 70 米; 支持 HDTV 所有分辨率; 支持 HDMI1.4a; 支持 4K30Hz; 支持 RS232 和 IR 信号传输	台	3	2020 年 8 月 / 已出保
86	HDMI 信号 70 米双绞线接收器	VESION DK-HDMI-70NR	工程级 HDMI 信号双绞线传输器, 发射 70 米; 支持 HDTV 所有分辨率; 支持 HDMI1.4a; 支持 4K30Hz; 支持 RS232 和 IR 信号传输	台	5	2020 年 8 月 / 已出保
87	双画面无线投屏 (含 2 个辫子)	SANTAOV ID SW2	USB 无线传屏 支持 VGA/HDMI 接口 无线传输距离达到 32 米; 支持 Win 7/8.1/10 32 和 64 位投屏; 单画面、两画面显示	套	1	2020 年 8 月 / 已出保
88	集中控制主机	VESION CCU-W88	主机内置 8 路 COM 控制口, 支持串口输入和输出功能 8 路 IR 红外控制口, 8 路弱电继电器口, 8 路 I/O 控制口; 提供可编程逻辑和时序控制功能: 两个以太网接口 (支持 TCP/IP 协议)。	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
89	强电控制器	VESION TP-980	8 路继电器模块, 20A 电流 (用于连接到中控主机, 带 ID 码) 支持第三方的 232 控制接口	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
90	平板电脑	华为 M6	存储容量: 64GB 运行内存: 4GB	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
91	路由器	普联 TL-WDR5620	无线路由器传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段传输速率 1300M 适用频段 2.4GHz+5GHz	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
92	控制软件	VESION AP-960	中控控制软件	套	1	2020 年 8 月 / 已出保
93	主扩音箱	Digisound DMS-215	15 英寸低音单元; 频率响应: 40Hz-19KHz 灵敏度: : 99dB (1W/1m) 标称阻抗: 8 Ω 额定功率: 400 W RMS, 1600W peak 低音单元: 1×15 " (385mm)/3 " voice coil LF 高音单元: 1×1.5 " (38mm)/3 "	只	2	2020 年 8 月 / 已出保

			voice coil HF			
94	辅助音箱	Digisound DMS-212	12 英寸低音单元; 频率响应: 50Hz-20KHz 灵敏度: 98dB (1W/1m) 标称阻抗: 8 Ω 额定功率: 350 W RMS, 1400W peak 低音单元: 1×12 " (300mm)/3 " voice coil LF 高音单元: 1×1 " (25mm)/1.75 " voice coil HF	只	4	2020年8月 /已出保
95	主扩功放	ZOODO DS-650	*2 路平衡 XLR 输入, 2 路平衡 XLR 输出, 可级联到下一级功放。 *可选低频滤波器(30Hz 或 50Hz)能保护扬声器, 并提高峰值功率余量, 可以根据不同音箱来选择, 方便客户使用。 *输出模式可以接引线, 也可以接音箱卡侬线。 *每通道音量独立可调节。 *具有短路、过热、过载保护功能。 *具有信号指示、削峰指示、内置动态削峰限制功能、过热保护指示功能。 *线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭, 可降低失真。 输出功率: 4Ω :2x1100W 8Ω :2x650W	台	1	2020年8月 /已出保
96	辅助功放	ZOODO DS-650	*2 路平衡 XLR 输入, 2 路平衡 XLR 输出, 可级联到下一级功放。 *可选低频滤波器(30Hz 或 50Hz)能保护扬声器, 并提高峰值功率余量, 可以根据不同音箱来选择, 方便客户使用。 *输出模式可以接引线, 也可以接音箱卡侬线。 *每通道音量独立可调节。 *具有短路、过热、过载保护功能。 *具有信号指示、削峰指示、内置动态削峰限制功能、过热保护指示功能。 *线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭, 可降低失真。 输出功率: 4Ω :2x1100W 8Ω :2x650W	台	2	2020年8月 /已出保

97	数字音频处理器	ZOODO KS-216P	16路可切换式平衡话筒/线路电平输入; 16路切换式平衡线路电平输出; 反馈消除/回声消除:有自动反馈消除和自动回声消除 混音器:有路由功能 频率响应:20Hz - 20 kHz, +/-0.2dB 自动增益:阈值:-60dBFS至0dBFS, 目标阈值:阈值至0dBFS, 比率:1至20, 启动时间:1ms至1000ms, 恢复时间:1ms至1000ms	台	1	2020年8月 /已出保
98	数字调音台	ZOODO KS-24FX	配置7英寸超大液晶高清触摸显示屏且以最佳角度面向用户; 触摸屏与设备交互操作; 可通过LAN口连接IPAD操控设备; 开放第三方控制协议TCP/IP、RS-232控制指令; 可任意选配集成卡(如:32轨录音卡、DANTE卡等);*6组DCA功能,可将任意输入编辑为一组操作;*具有超强处理能力,内置7个CPU芯片,在运算处理方面得到很大的提高;*软件支持WINDOWS、MAC、iOS系统,具有20路输入,包括16路单声道输入、4路立体声输入、2路TAPE输入、1路数字信号输入、1路USB输入; 麦克风输入:平衡式16路线路输入:非平衡式16路*具有14路输出,1路耳机输出、1路数字输出;	台	1	2020年8月 /已出保
99	数字会议系统主机	Digisou nd DCM-700 2	系统主机会议讨论,视像自动跟踪,功能于一体; 系统具有断电自动记忆功能; 坚固的铝合金外形美观耐用; 主席数量最多可达12个主席单元,发言人数可1-12任意设置 带有一组2.8英寸液晶显示屏,大方直观 支持索尼Vscia/D70, PELCO-D / P, 亚安等多种摄像机协议; 具有摄像跟踪功能,可通过主机键盘设置预置点,无需电脑调节操作。 发言模式具有:先进先出模式;后进先出模式;全开模式;数量限制模式;主席专用模式 有4个8芯的专用接口,每路可接30台,最多可接入120台会议单元;	台	1	2020年8月 /已出保

			<p>扩展可达 500 支单元 任意分配 ID 地址码功能, 避免 ID 地址重复现象 支持中控 带有中控 RS232 接口 会议录音接口、具备多路音频输入输出</p>			
100	主席单元	Digisound DCM-700 OC	<p>带 LCD 显示屏, 具有年. 月. 日和时间显示, 还有显示话筒状态, 单元有发言计时功能。 具有简体, 繁体, 英文等三种语言显示选择。 具有三个功能按键调整时间和语言选择。 单元话筒杆与底座分离设计, 螺旋方式固定, 杜绝杂音产生, 更具运输安全保护性。 可绕式电容式麦克风, 并配可更换式防风罩 具有自动关机功能: 发言结束后 30 秒麦克风自动关闭 主席具有强制切断代表麦克风发言的优先功能 系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置</p>	只	1	2020 年 8 月 / 已出保
101	代表单元	Digisound DCM-700 OD	<p>带 LCD 显示屏, 具有年. 月. 日和时间显示, 还有显示话筒状态, 单元有发言计时功能。 具有简体, 繁体, 英文等三种语言显示选择。 具有三个功能按键调整时间和语言选择。 单元话筒杆与底座分离设计, 螺旋方式固定, 杜绝杂音产生, 更具运输安全保护性。 可绕式电容式麦克风, 并配可更换式防风罩 具有自动关机功能: 发言结束后 30 秒麦克风自动关闭 主席具有强制切断代表麦克风发言的优先功能 系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置</p>	只	9	2020 年 8 月 / 已出保
102	一拖四无线发言单元	Digisound WDC-704	<p>一台主机带 4 个发言单元, 4 个单元能同时发言; 系统具有 10 频道, 可通过调整频道避开外部无线的干扰; 可选配手持话筒或腰包; 载波频段</p>	套	1	2020 年 8 月 / 已出保

			UHF620-850MHz 通道数 2 通道灵敏度在偏移度等于 25KHz, 输入 6dBv 时 S/N>60dB 最大偏移度 ±45KHz 综合 S/N 比 >105dB 综合 T. H. D < 0.7%1KHz 综合频率响应 45HZ-18KHz ±3dB 话筒:超心型电容式指向话筒, 实现高品质声音拾取, 可更换式咪芯更适合实际使用与维护; 载波频段 UHF620-850MHz 谐波幅射 <-65dBm 最大偏移度 ±45KHz 音头 电容式 RF 功率输出 15MW			
103	无线天线放大器 (1 拖 2)	Z00D0 MI-1200	可以安装于话筒支架、天花板、墙面等上面; 由于采用了特殊的设计, 可以于户外使用; 技术参数: 频率响应: 450-953MHZ 系统包括放大器: 1 台 接收机共用一对天线	套	1	2020 年 8 月 / 已出保
104	混合矩阵主机	恒图佳视 LST-MD1 818	支持 20 路输入 20 路输出混合矩阵; 全系列配备真彩触摸控制屏, 即可用于交互控制还可作信号监视器使用, 触控显示屏输入源为主机输出的第 20 路, 占用主机输出 1 路; 提供多种管理方式: 触摸屏控制管理、TCP/IP 控制管理、RS232 控制管理; 设备运行监控报警系统; 全铝机箱, 结构可靠, 符合 EMC 标准; 全模块化设计, 维护快捷、简便; 单通道设计, 配置灵活; 支持 4KX2K 核心交换 高速并行总线交换技术, 交换速率高达 12.8Gbps, 保证图像信号的高保真输出; 高速率浮点运算技术, 提高设备的切换速度, 实现快速切换; 采用了全数字无压缩传输, 真正确保信号无失真; RGB444 功能, 倍频倍线功能; 涵盖所有信号接口: VGA\DVI\HDMI\3G-SDI\Fiber\HDBaseT\CVBS\Y' PbPr; 前面板配备 7 寸智能交互触控控制显示系统, 全系列配备真彩触摸控制屏, 即可用于交互控制还可作信号监	台	1	2020 年 8 月 / 已出保

			视器使用			
105	单路 HDMI 输入卡	恒图佳视 LST-I1-HDMI	单路 HDMI 输入卡 输入分辨率支持上下变换 支持 HDCP 协议; 带音频提取功能 视频 HDMI 接口; 音频 3.5mm 接口。	块	15	2020年8月 /已出保
106	单路 HDMI 输出卡	恒图佳视 LST-01-HDMI	单路 HDMI 输出卡 输出分辨率支持上下变换 支持 HDCP 协议; 带音频提取功能; 视频 HDMI 接口; 音频 3.5mm 接口。	块	6	2020年8月 /已出保
107	多媒体中央控制主机	VESION CCU-W88	主机内置 8 路 COM 控制口, 支持串口 输入和输出功能 8 路 IR 红外控制口, 8 路弱电继电器 口, 8 路 I/O 控制口; 提供可编程逻辑和时序控制功能: 两个以太网接口(支持 TCP/IP 协议)。	台	1	2020年8月 /已出保
108	8 路强电控制器	VESION TP-980	8 路继电器模块, 20A 电流(用于连接 到中控主机, 带 ID 码) 支持第三方的 232 控制接口	台	1	2020年8月 /已出保
109	平板电脑	华为 M6	存储容量: 64GB 运行内存: 4GB	台	1	2020年8月 /已出保
110	路由器	普联 TL-WDR6 500	无线路由器传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段传输速率 1300M 适用频段 2.4GHz+5GHz	台	1	2020年8月 /已出保
111	控制软件	VESION AP-960	中控控制软件	套	1	2020年8月 /已出保
112	8 路串口电源时序器	Digisou nd PSC-770	输出路数: 8 路时序; 最大总输出: 50A(AC220V); 每路最大输出: 30A/60s or 10Arms; 时序间隔: 1sec, 每路延时可调(10 分钟); 控制接口: RS232, TTL5V, 外部开关 控制;	台	1	2020年8月 /已出保
113	85 寸电视	海信 85E7F	85 寸高清电视	台	1	2020年8月 /已出保

维保需求

- 1) 保障会议设备的正常使用, 本系统共 10 个会议室、1 个指挥中心;
- 2) 维保单位熟悉各系统设备, 确保日常设备的巡检保养并记录;
- 3) 每月检查专业调音台、主音箱、主功放、DVD 能否正常播放, 调音效果是否均衡,

有无嘈杂的声音。

- 4) 每月测试彩色无线触摸屏，视/音频信号矩阵，信号矩阵是否可以正常传输信号。
- 5) 每月测试系统软件、集控主机工作是否正常工作，功放是否都能可以实现。
- 6) 每月检查大屏系统与会议视频矩阵切换系统是否运行正常。
- 7) 会议室设备故障的维修及保养记录；

2、数据机房和数据平台维保

系统情况说明

数据机房

数据机房及其配套作用为分局大楼信息化数据中心，为公安系统业务打造稳定可靠的基础设施平台。数据机房既要保障机房设备安全可靠地运行，延长计算机系统使用寿命，又能为系统管理员创造一个舒适的环境。能够满足系统管理员对温度、湿度、洁净度、场强强度、安全防护、电源配电和防雷接地的要求，提供高度可靠，舒适实用，节能高效和具有可扩展性的机房。

数据机房运维包含三部分：一是 UPS 配电间的运维，包含 2 台 400KVA 模块化 UPS、2 台 UPS 输入输出配电柜、2 台房间级精密空调和 6 台锂电池柜；二是指挥中心机房的运维，包含 1 套由 1 台综合设施一体柜、8 台服务器机柜、4 台机架式精密空调和一套模块级监控组成的小型智能微模块；三是主数据中心机房的运维，包含 4 套微模块和 2 台动力配电柜；4 套微模块共计包含 45 台服务器机柜、14 台网络机柜、4 台精密配电柜、17 台行级精密空调、4 套模块级监控、4 套密闭冷通道和 1 套数据中心综合管理平台（DCIM）。

数据平台

为保障和提高分局信息化水平。实现计算、存储、网络、资源共享、等业务，需提供相关的基础计算机及网络硬件设备等内容。

数据机房及数据平台运维-系统清单

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	购置时间/是否出保
1	千兆交换机	华为 CloudEngine S5731-H 48T4XC	交换容量 758Gbps； 包转发率 252Mpps； 支持 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 支持业务扩展插槽数 1； 支持堆叠，主机堆叠数支持 9 台；	台	6	2020 年 8 月 /已出保

			IPv4 路由表 512K			
2	万兆汇聚交换机	华为 CE16804	<p>交换容量 184Tbps，以官网所列最低参数为准；</p> <p>包转发率 115200 Mpps，以官网所列最低参数为准；</p> <p>业务槽位数 4；</p> <p>交换网板插槽数量 6，且支持网板 N+M 冗余；</p> <p>支持主控引擎与交换网板硬件分离，主控板故障或者更换不影响整机转发性能；</p> <p>支持严格前后风道；</p> <p>支持 IP 分片和重组</p> <p>支持微分段（IPv4 和 IPv6）</p> <p>支持 NSH（IPv4 和 IPv6）</p> <p>支持 Telemetry</p> <p>支持 Netstream</p>	台	2	2020年8月 /已出保
3	万兆接入交换机	华为 CloudEngine 6820-48 S6CQ	<p>交换容量 2.56Tbps；</p> <p>包转发率 1080Mpps；</p> <p>高度 1U，固定接口交换机；</p> <p>支持电源 1+1 备份，支持风扇 3+1 备份；</p> <p>40/100 GE 光接口 6 个；</p> <p>10GE 光端口数量 48 个；</p>	台	6	2020年8月 /已出保
4	三层交换机	华为 CloudEngine S5735-L 24T4S-A	<p>交换容量 336Gbps；</p> <p>包转发率 51Mpps；</p> <p>支持 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP；</p> <p>支持 MAC 地址 16K；</p> <p>支持 ARP 表项 4K；</p> <p>支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p>	台	6	2020年8月 /已出保
5	万兆防火墙	华为 USG6615 E	<p>支持千兆电口 16 个，千兆光口 6 个，万兆光口 6 个，SSL VPN 并发数 2000 条，IPSec VPN 隧道 8000 条，虚拟防火墙数量支持 200，支持配置双电源；</p> <p>设备满足吞吐量 12Gbps，最大并发连接数 600 万，每秒新建连接数 20 万，IPSec 吞吐量 10Gbps，IPS 吞吐量 10Gbps，SSL_VPN 吞吐量 1Gbps，SSL 代理吞吐量 3Gbps；</p> <p>支持具有未知威胁的检测能力，支持</p>	台	3	2020年8月 /已出保

			与云沙箱联动)，实现对 APT 攻击的防御功能； 支持基于地理位置的流量和威胁分析；			
6	IPS 入侵防御系统	华为 IPS6555E	业务接口支持 2 个 40GE 接口，12 个 10GE (SFP+) 接口，16 个 GE 电口； 支持本地硬盘存储日志信息和查看报表，硬盘容量满足 240G； 支持硬盘类型 SSD； 配置双电源模块，电源支持热插拔； IPS 检测吞吐量 13Gbps； 每秒新建连接数 35 万； 最大并发连接数 1150 万；	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
7	堡垒机	华为 UMA1520E	设备满足标准 2U 专用千兆硬件平台； 支持 6 个 GE 电口，2 个 10GE 光口(不含光模块)； 支持 1+1 冗余电源； 设备支持旁路部署；支持高可用部署，HA 秒级切换；	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
8	标准化处理集群_数据节点	华为 2288H V5	长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗，主频 2.3GHz，单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容	台	2	2026 年 8 月 出保
9	标准化处理集群_数据备份节点	华为 2288H V5	长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗，主频 2.2GHz，单 CPU 14 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 1200GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容	台	1	2026 年 8 月 出保

10	资源接入集群_资源接入	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	4	2026 年 8 月 出保
11	在线结构化数据查询集群_入库节点	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	1	2026 年 8 月 出保
12	在线专题库集群 (即席分析集群)_入库节点	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	1	2026 年 8 月 出保
13	在线专题库集群 (即席分析集群)_同步配置库	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	3	2026 年 8 月 出保

14	离线分析挖掘集群_入库节点	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	2	2026 年 8 月 出保
15	离线分析挖掘集群_客户端节点	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	1	2026 年 8 月 出保
16	实时流集群_配置管理节点	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	1	2026 年 8 月 出保
17	内存数据库集群_数据节点	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度 支持最后一屏功能 支持中文 BIOS 界面 CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核 内存: 256GB 硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	3	2026 年 8 月 出保

18	地理信息库集群_数据节点	华为 2288H V5	<p>长期工作环境温度支持 5-45 度</p> <p>支持最后一屏功能</p> <p>支持中文 BIOS 界面</p> <p>CPU: 2 颗, 主频 2.3GHz, 单 CPU 12 核</p> <p>内存: 256GB</p> <p>硬盘: 8 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm</p> <p>网口: 2*GE+2*10GE 光口 (含多模光模块)</p> <p>Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容</p>	台	3	2026 年 8 月出保
19	大数据软件	华为 FusionInsight HD	<p>大数据平台兼容 X86 架构与 ARM 架构的服务器</p> <p>大数据平台支持单集群大规模滚动升级, 业务不中断, 保证客户业务稳定运行</p> <p>单集群内, 支持 ARM 架构 (Aarch) 服务器和普通 X86 服务器混合使用</p> <p>大数据平台的 Spark SQL, JDBC Server 支持多租户并行执行, 租户任务提交到不同的队列执行, 租户间资源隔离</p>	套	1	2026 年 8 月出保
20	数据库软件	华为 GaussDB 200	<p>数据库软件支持通用 x86 服务器或 ARM 服务器架构, 支持本地磁盘存储模式</p> <p>支持垃圾空间自动清理回收</p> <p>支持 Plan hint, 支持用户添加 Hints (提示) 来实现干预执行计划</p> <p>支持自动收集统计信息, 无需人工定期收集, 确保统计信息永新</p> <p>数据库事务特性支持 RC/RR 两种隔离级</p> <p>支持单表和多表并发 IUD (Insert、Update、Delete)</p> <p>支持 2048 物理节点集群规模</p> <p>支持在线扩容, 扩容过程中数据持续可查询 (包括正在数据重分布的表); 数据重分布阶段支持主流 DDL (Drop/Truncate/Alter table)</p>	套	1	2026 年 8 月出保
21	虚拟化硬件	华为 Fusioncube 2000	<p>支持中文 BIOS 界面, 提供官网资料。</p> <p>支持黑匣子功能, 在系统内核 panic 时的内核栈信息记录和导出, 快速问题定位</p> <p>支持最后一屏功能, 在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在 iBMC 的存储空间内,</p>	套	1	2026 年 8 月出保

			<p>快速问题定位。</p> <p>实配 320TB 容量的分布式块存储软件许可</p> <p>本次配置计算存储融合节点 4 个，每节点配置如下：</p> <p>CPU:配置 2 颗 Intel Xeon Scalable 处理器；主频 2.2GHz，每 cpu 14 物理核；内存：配置 320G;硬盘：配置 10 块 8T SATA 硬盘，2 块 600G SAS 硬盘。</p> <p>Cache：配置 2 块 800GB NVME SSD 网卡：配置 2*GE+4*10GE 万兆网口（含光模块）</p> <p>本次配置计算节点 5 个，每节点配置如下：</p> <p>CPU:配置 2 颗 Intel Xeon Scalable 处理器；主频 2.2GHz，每 cpu 14 物理核；内存：配置 320G;硬盘：配置 2 块 600G SAS 硬盘。网卡：配置 2*GE+4*10GE 万兆网口（含光模块）</p> <p>配套设备：2*48 端口万兆互联交换机</p>			
22	虚拟化软件	华为 FusionSphere	<p>支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置</p> <p>提供一键式采集系统日志信息，包括公共的 OS 运行环境、软硬件版本信息、运行日志、性能测量数据、黑匣子日志等数据，简化维护人员的信息收集工作，方便后方快速定位，修复问题</p> <p>支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可以在运维管理系统中筛选并查看、导出、操作日志，不允许删除日志。</p>	套	1	2026 年 8 月出保
23	数据分发缓存集群 - 数据节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	<p>支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统</p> <p>CPU: 2 颗，主频 2.6Hz，单 CPU48 核</p> <p>内存: 256GB</p> <p>硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm</p> <p>24 块 1.2TB SAS 12Gb/s 10K rpm</p> <p>网口: 4*GE 4*25GE/10GE 光口（不含光模块）</p>	台	3	2026 年 8 月出保

			Raid 卡：缓存 2G，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容			
24	在线结构化数据查询集群-管理节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6Hz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 1.2TB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 4*GE 4*25GE/10GE 光口 (不含光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	3	2026 年 8 月 出保
25	在线结构化数据查询集群-数据节点	华为 Taishan 200 (Model 5280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	8	2026 年 8 月 出保
26	在线非结构化数据存储集群-管理节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	3	2026 年 8 月 出保
27	在线非结构化数据存储集群-数据节点	华为 Taishan 200 (Model 5280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	7	2026 年 8 月 出保

28	全文检索集群-管理节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	2	2026 年 8 月出保
29	全文检索集群-数据节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6Hz, 单 CPU48 核 内存: 512GB 硬盘: 24 块 1.2TB SAS 12Gb/s 10K rpm 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 网口: 4*GE 4*25GE/10GE 光口 (不含光模块) Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	3	2026 年 8 月出保
30	在线专题库集群 (即席分析集群)-管理节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	2	2026 年 8 月出保出保
31	在线专题库集群 (即席分析集群)-数据节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	10	2026 年 8 月出保
32	离线分析挖掘集群-管理节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核	台	3	2026 年 8 月出保

	点	2280)	内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容			
33	离线分析挖掘集群-数据节点	华为 Taishan 200 (Model 5280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	12	2026 年 8 月出保
34	实时流集群-管理节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	3	2026 年 8 月出保
35	实时流集群-计算节点	华为 Taishan 200 (Model 2280)	支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统 CPU: 2 颗, 主频 2.6GHz, 单 CPU48 核 内存: 256GB 硬盘: 2 块 600GB SAS 12Gb/s 10K rpm 24 块 4T SATA-7.2K-rpm-6Gb/s 网口: 4*GE 网口 Raid 卡: 缓存 2G, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容	台	3	2026 年 8 月出保

维保内容

- 1) 重要产品提供原厂的产品服务, 详细了解本系统设备的使用状况, 提供维保服务方案; 重要产品包括 UPS、电池、精密空调、交换机、安全设备、服务器等设备;
- 2) 机房环境的保障, 设备运行的基础保障设备维护;
- 3) 确保机房设备的稳定性, 定期做巡检维护保养并记录;
- 4) 发现故障时及时处理并做好记录;

5) 数据平台系统的运维保障，确保支撑业务的计算机网络等设备的正常工作。

6) 要求每月一次巡检，每次巡检结束需要让甲方现场负责人签字确认。

3、大屏显示系统；

系统情况说明

本项目大屏显示系统采用高端小间距产品，把无缝拼接技术、多屏图像处理技术、信号切换技术、网络技术等技术手段的应用综合为一体，形成一个真正无缝拼接，拥有高亮度、画面清晰流畅、高灰度、高刷新、技术先进、功能强大、使用方便的 LED 大屏幕显示系统，综合可视化视频交互系统，提供了一个视频监控、指挥调度平台。

监控指挥大厅现安装一块面积为 102.06 平方米的 P1.25 小间距全彩 LED 大屏，整屏分辨率 13440*4860。大屏安装结构采用全钢结构支架，后维护方式，屏后留有检修空间。

大屏显控系统通过显示屏幕和图像处理器，将各类信号接到大屏上显示，根据实际需要显示。该系统除了可以接入前端摄像机信号之外，还可以接入其他相关的信息。满足平时值班接报、实时监控、信息发布、调度等功能。

大屏显示系统-系统清单

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	购置时间/是否出保
1	LED 显示大屏	利亚德 TAS012	点间距：1.25mm 单元箱体尺寸：600mm*337.5mm 单元箱体分辨率 640 点*360 点 屏体尺寸：W*H=16.8m*6.075m 屏幕分辨率：13440 点*4860 点	平方米	102.06	2020 年 8 月 / 已出保
2	视频拼接器	利亚德 MVC-II Plus-2 6-76H-16H16H H16HP-PVDC	26U 机箱，16 路 HDMI，16 路 4K HDMI，16 路 4K DP 输入，76 路 HDMI 输出，信号源预监，双控制卡	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
3	混合矩阵	利亚德 MVM-34-124H4 S-8D16 H18HH-PV	34U 机箱，124 路 HDMI、4 路 SDI 输入；8 路 DVI、16 路 HDMI、18 路 4K HDMI 输出	台	1	2020 年 8 月 / 已出保

4	集中控制设备	利亚德 DNC3000	32 位 ARM CPU, 320MHz 操作频率 512M 的 Flash 存储器 64M 数据存储器 8 路 com, 串口速率 600~115200bps, 支持 RS-232/485 和以太网之间的数据双向透明传输, 可以让串行设备立即联接网络 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容 8 路 IR, 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯 1 路以太网通讯接口, 支持多达 10 个 TCP/UDP 连接	台	2	2020 年 8 月 / 已出保
5	屏体管理软件	利亚德领袖综合系 3.0 定制版	平台级软件, 可以扩展对矩阵, 音频、环境设备等的控制; 支持多用户、PC、iPad 操作、权限管理等。 1、设备管理功能 2、信号源管理功能 3、场景管理 4、预案管理 5、多用户管理	套	1	2020 年 8 月 / 已出保
6	集中控制电脑	联想 T4900	I7/8G/1T/2G 独显/win10+22"显示器	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
7	移动集中控制终端	联想 M6	屏幕尺寸 10.8 英寸; 内存 4GB, 存储容量 128GB; 前置摄像头 800 万像素, 固定对焦 后置摄像头 1300 万像素, 自动对焦; 分辨率 2560×1600; 扩展支持 micro SD (TF) 卡; CPU 型号华为海思麒麟 980; CPU 核数八核	台	2	2020 年 8 月 / 已出保

8	8 路网络电源	利亚德 LYD REL8p1 us 8 路 网络电 源	<p>中控集中控制远程设备的开关；内设 8 个大电流继电器，最大电流值 20A，最大负载能力 2200W/路，总负载能力 8000W</p> <p>内置 DIP 地址码开关；每个单路继电器均带一对常开常闭触点；内置 8 个强制应急拨码开关；机架或壁挂安装方式；自带零、地接线排，易于安装与连接；支持 RS-232/X-NET (RS-485) 通讯，可方便地与第三方控制器兼容 1 路以太网通讯接口，支持多达 10 个 TCP/UDP 连接；前面板带 LED 电流显示支持过压、过流保护，确保过流、过压时的设备安全支持能耗统计与管理，支持继电器开关状态检测与查询</p>	台	2	2020 年 8 月 / 已出保
9	交换机	华 为 S1724- GR	<p>24 口全千兆非网管交换机；端口类型：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口；背板带宽：48Gbps；包转发率：36Mpps；网络标准：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab；应用层级：2 层；交换方式：存储转发；MAC 地址表：8K</p>	台	3	2020 年 8 月 / 已出保
10	无线路由器	华 为 Q2 Pro	<p>网络标准：IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab；网络接口：母路由：提供 3 个 10/100/1000Mbps 自适应速率的以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插）子路由：提供 1 个 10/100/1000Mbps 自适应速率 LAN 口；最高传输速率：1167Mbps；频率范围：双频（2.4GHz, 5GHz）；无线安全：支持防暴力破解，自动屏蔽破解者；支持 WPA-PSK/WPA2-PSK Wi-Fi 加密；防火墙功能：内置防火墙，支持防火墙、DMZ、DoS 攻击保护；用于移动集中控制终端的移动热点。</p>	台	1	2020 年 8 月 / 已出保
11	HDMI 光纤		30 米	条	78	新增

维保需求

确保大屏显示系统正常运行，每个月定期的维护保养，并做相应的保养记录，紧急故障及时安排工程师上门维修排查解决。

4、大楼其它信息化设备设施建设；

系统情况说明

大楼其它信息化设备设施建设

- 1、通过室内全彩显示屏，展示和发布视频信息。
- 2、在通过音箱系统，展示和发布音频信息。
- 3、融入多媒体互动，通过定制的智能多媒体系统、让参与者参与互动。

大楼其它信息化设备设施运维清单

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	购置时间/是否出保
1	室内全彩显示屏	蓝普定制	1. LED封装形式：SMD1010 黑灯 2. 物理点间距： $\leq 1.25\text{mm}$ 3. 分辨率：640000 点/ m^2 4. 灯珠/IC：国星铜线/PWM 5. 发光点颜色组合：1R1G1B 6. 单元板分辨率：160*120 7. 单元板尺寸（mm）：200*150 8. 箱体分辨率：320*240 9. 箱体尺寸（mm）：400*300 10. 最佳视距： $\geq 3.75\text{m}$ 11. 水平视角： 160° 12. 垂直视角： 160° 13. 维护方式：前维护 14. 驱动器件：恒流驱动 15. 刷新频率：3840Hz 16. 换帧频率： $\geq 60\text{Hz}$ 17. 亮度： $650\text{CD}/\text{m}^2$ （可调） 18. 灰度等级：12/14/16bit 19. 对比度：10000:1 20. 安装箱体规格：压铸铝箱体	平方	6.72	2020年8月/已出保

2	LED 全彩 演播室 控制系统	蓝普 定制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置显示屏的性能参数， 2. 配置显示屏的传输方式和方向； 3. 配置控制器映射位置和大小； 4. 保存和加载控制系统参数； 5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态； 6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数； 7. 上传校正数据到控制系统； 8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数； 	套	1	2020年8月 /已出保
3	视频 处理器	蓝普 定制	<ol style="list-style-type: none"> 1、拥有完备的视频输入接口，1路HDMI 2.0，4路DVI，1路3G-SDI。 2、多输出，大带载 3、支持16路网口和4路光纤输出，带载高达1040万像素。 4、支持HDR输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 5、支持个性化的画质缩放 6、支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放，多窗口显示 7、支持5窗口任意布局。 	台	1	2020年8月 /已出保
4	电脑	联想 think centre e96x	I7+8g+256G 4K 独立显卡	套	1	2020年8月 /已出保
5	12F 音箱 系统	PS 力 素	全频音箱2个、12路调音台1台、 音响连接线材1套、数字功放1台、 音响支架2个、无线话筒2个、小蜜蜂 2个	套	1	2020年8月 /已出保
6	1F显 示屏	飞利 浦	AI人工智能操控，巨屏4K超高清， 锐志增强，HDR技术	台	1	2020年8月 /已出保
7	智能 化多 媒体 系统 定制	尧力 定制	<ol style="list-style-type: none"> 1、名称：智能化多媒体定制 2、功能、用途：智能与大屏联动，有感官体验 3、定制沙盘尺寸：3*3M 	套	1	2020年8月 /已出保

维保内容

- 1) 确保大屏显示系统正常运行，每个月定期的维护保养，并做相应的保养记录，紧急故障及时安排工程师上门维修排查解决。
- 2) 系统的运维保障，熟悉系统内容，确保系统数据的正常获取及显示呈现。