

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

采购编号：0025-00010111

采购单位：上海市公安局

采购代理：上海上投招标有限公司

2025年05月09日 2025年05月09日

目 录

第一章	竞争性磋商邀请函	1
第二章	供应商须知	4
第三章	项目采购需求	17
第四章	竞争性磋商评审办法	20
第五章	合同条款及合同格式	25
第六章	响应文件有关格式	31
附件：		50

第一章 竞争性磋商邀请函

上海上投招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受上海市公安局（以下简称“采购人”）的委托，对“局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护”进行竞争性磋商采购，接受合格的供应商提交密封报价。有关事项如下：

一、项目概况：

1、项目名称：局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护

2、采购编号：0025-00010111

3、项目主要内容：本项目为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。具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以竞争性磋商文件相应规定为准。

4、服务期限：1 年

5、采购预算：125.00 万元人民币；

6、最高限价：125.00 万元人民币；过最高限价的报价不予接受。

7、供应商应对本项目内所有的采购内容进行报价，不允许只对本项目内其中部分内容进行报价。

二、合格的供应商必须具备以下条件：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，中小微企业应按照规定提供《中小企业声明函》。

3、本项目的特定资格要求：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

（2）供应商未被列入“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；

（3）供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，且具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

- (4) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；
- (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；
- (6) 本项目专门面向中小企业采购。
- (7) 本次采购**不允许**联合形式参加磋商报价。

三、磋商文件的获取：

- 1、时间：2025-05-09 至 2025-05-16，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）。
- 2、地点：上海政府采购网。
- 3、方式：网上获取。
- 4、售价（元）：0。

四、磋商响应截止时间和磋商时间：

- 1、磋商响应截止时间（响应文件提交截止时间）及解密时间：2025 年 5 月 22 日 15:00，迟到或不符合规定的响应文件恕不接受。（为保证供应商顺利完成整个网上投标，建议供应商在上海政府采购网下载供应商操作手册。）
- 2、磋商时间：2025 年 5 月 22 日 15:00。（注：迟到的供应商将拒绝其参加磋商，其磋商响应文件将被拒绝。）

五、响应文件提交地点和磋商开始地点：

- 1、响应文件提交地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。
- 2、解密地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）
- 3、磋商开始地点：上海市虹口区大名路 108 号上海滩国际大厦 601 室会议室
- 4、参加磋商所需携带其他材料：
 - (1) 届时请供应商法定代表人或委托代理人进场签到，同时准备一份与响应文件一致的法定代表身份证明、法定代表授权委托书以及被授权人身份证原件及复印件。
 - (2) 供应商法定代表人或委托代理人须携带投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑一并出席开标会。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项：

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，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。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“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

八、采购单位：上海市公安局

地址：上海市宝山区淞湾路 300 号

联系人：毛老师

电话：32155019

采购代理机构：上海上投招标有限公司

地址：上海市虹口区大名路 108 号 601 室

邮编：200080

联系人：余老师、施老师

电话：17717346959

传真：（021）66983070

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

名称		编列内容
采购项目	项目名称	局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护
	采购编号	0025-00010111
	项目内容	本项目为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。
	服务期限	1 年
	采购预算	125.00 万元人民币
	最高限价	125.00 万元人民币，超过最高限价的报价不予接受。
采购人	采购单位	采购单位：上海市公安局 地址：上海市宝山区淞湾路 300 号 联系人：毛老师 电话：32155019
	采购代理	名称：上海上投招标有限公司 地址：上海市虹口区大名路 108 号 601 室 联系人：余老师、施老师 电话：17717346959 传真：（021）66983070
合格供应商	资质条件	见《竞争性磋商邀请函》
	特定条件	见《竞争性磋商邀请函》
	是否接受联合参与磋商报价	不接受

名称	编列内容
澄清答疑	供应商对竞争性磋商文件有疑问的需以加盖公章的 PDF 版本及可编辑的 word 版本的疑问函，发电子邮件至：shiyue@sitico tr.com 采购代理机构将在磋商响应截止期 5 天以前在“上海政府采购网”以澄清或变更公告形式发布竞争性磋商文件澄清文件。如不足 5 天的，将顺延响应文件提交截止时间。（如有）
踏勘现场	不组织
响应有效期	不少于 90 天
电子响应文件	根据客户端的要求加密上传。 提交网址：http://www.zfcg.sh.gov.cn
磋商保证金	无
磋商响应截止时间和磋商时间	见《竞争性磋商邀请函》
响应文件提交地点和磋商开始地点	见《竞争性磋商邀请函》
参加磋商谈判所需携带资料	（1）届时请供应商法定代表人或委托代理人进场签到，同时准备一份与响应文件一致的法定代表身份证明、法定代表授权委托书以及被授权人身份证原件及复印件。 （2）供应商法定代表人或委托代理人须携带投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑一并出席开标会。
磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人以上单数。 评标专家确定方式：随机抽取
评标方法	见《评审办法》
履约保证金	收取，合同金额的百分之十（10%）
需要补充的其他内容	注：成交单位在成交后，采购人付款前不得变更在上海政府采购云平台注册的企业名称及基本账户账号，否则将导致采购人无法付款。

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，本项目已具备采购条件。

1.2 本竞争性磋商文件仅适用于《竞争性磋商邀请函》和《供应商须知前附表》中所述的采购项目。

1.3 竞争性磋商文件的解释权属于《竞争性磋商邀请函》和《供应商须知》前附表中所述的采购人。

1.4 参与竞争性磋商采购活动的所有各方，对在参与采购过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其他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。

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”系指竞争性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和采购代理机构。

2.4 “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。

2.5 “成交供应商”系指本项目成交的供应商。

2.6 “甲方”系指采购单位。

2.7 “乙方”系指成交并向采购单位提供服务的供应商。

2.8 “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。

3. 合格的供应商

3.1 符合《竞争性磋商邀请函》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质条件和特定条件。

3.2 供应商参加磋商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证必须为本法人所拥有。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不得参加本采购项目的投标。

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，并且符合国家、行业、地方规定和《项目招标需求》的要求。

5. 磋商费用

不论磋商的结果如何，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，以书面形式向采购人提出质疑。其中，对磋商文件的质疑，应当在其收到或下载磋商文件之日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）的规定办理。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑联系采购代理，联系方式详见《供应商须知前附表》。

7.3 质疑书应明确阐述磋商文件、采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7.4 采购人将在收到采购人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. 5 对采购人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投标等。

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,采购人将拒绝其投标,并将报告政府采购监管部门查处;成交后发现的,成交人须参照《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。

9. 其他

本《供应商须知》的条款如与《竞争性磋商邀请函》、《项目采购需求》和《评标办法》就同一内容的表述不一致的,以《竞争性磋商邀请函》、《项目采购需求》和《评标办法》中规定的内容为准。

二、竞争性磋商文件

10. 竞争性磋商文件构成

10.1 竞争性磋商文件由以下部分组成:

- (1) 竞争性磋商邀请函
- (2) 供应商须知
- (3) 项目采购需求
- (4) 竞争性磋商评审办法
- (5) 合同条款及格式
- (6) 响应文件有关格式
- (7) 附件
- (8) 竞争性磋商文件的澄清、答复、修改、补充内容(如有的话)

10.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，并按照竞争性磋商文件的要求提交响应文件。如果供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性磋商文件在各方面作出实质性响应，则报价有可能被认定为无效标，其风险由供应商自行承担。

10.3 本竞争性磋商文件以及响应文件（含相关承诺文件）是日后签订本项目合同的重要依据，也是本项目合同的附件，与合同具有同等法律效力，各供应商必须予以充分重视。

10.4 各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，了解一切可能影响报价的资料。一经成交，不得以不完全了解项目要求、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。

10.5 各供应商应按照竞争性磋商文件规定的日程安排，准时参加有关活动。

11. 竞争性磋商文件的澄清和修改

11.1 任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的供应商，按《供应商须知前附表》中的时间、地址以书面形式（必须加盖供应商单位公章）送达采购人。

11.2 对收到供应商澄清要求，采购人需要对竞争性磋商文件进行澄清、答复的；或者在响应文件递交截止前的任何时候，采购人需要对竞争性磋商文件进行补充或修改的，采购人会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布以及电子邮件通知。如果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，则相应延长提交响应文件截止时间。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 澄清或修改文件的内容为竞争性磋商文件的组成部分。当竞争性磋商文件与澄清或修改文件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 竞争性磋商文件的澄清、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，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，不得作为磋商响应的依据，否则，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。

11.5 采购代理机构发布有澄清或修改竞争性磋商文件通知的，供应商可以通过“上海政府采购网”进行网上下载，以确认其已阅知该澄清或修改公告，否则，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。

11.6 采购人召开答疑会的，所有供应商应根据竞争性磋商文件或者采购人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，采购人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 采购人组织踏勘现场的，所有供应商应按《供应商须知前附表》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，采购人不承担任何责任。采购人不组织踏勘现场的，供应商可以自行决定是否踏勘现场。

12.2 供应商踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成竞争性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，采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。

三、响应文件

13. 响应文件构成

13.1 响应文件由商务响应文件、技术响应文件、相关证明文件共三部分构成。

13.2 商务响应文件、技术响应文件和相关证明文件所应包含的内容，以《项目采购需求》规定为准。

13.3 网上招投标系统对响应文件所包含的内容以及格式有规定的，应按照网上招投标系统的规定办理并以其规定为准。

14. 响应文件的语言及计量单位

14.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人就有关磋商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。

14.2 响应文件计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性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（如，货币单位：人民币元）。

15. 磋商响应文件有效期

15.1 响应文件应从响应文件递交截止之日起，在《供应商须知前附表》规定的响应有效期内有效。响应有效期比竞争性磋商文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为响应无效。

15.2 在特殊情况下，在原响应有效期期满之前，采购人可书面征求供应商同意延长响应有效期。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。

16. 磋商报价

16.1 供应商的磋商总价不得超出采购预算或最高投标限价，否则采购人将予以拒绝。

16.2 除《项目采购需求》中另有说明外，供应商报价应包括供应商为完成采购项目而

提供服务的一切费用，包括供应商的各种成本、税金、费用和利润，并考虑磋商文件中规定的或供应商为完成该项目可能承担的责任、义务及约定的风险因素涉及的费用。

16.3 供应商应按竞争性磋商文件提供的“项目采购需求”的内容、工作期限、工作范围、工作数量及要求填写相应报价表格。

16.4 供应商应按照竞争性磋商文件提供的响应文件格式完整地填写报价一览表、报价明细表和报价构成表等，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、价格构成等。

16.5 除《项目采购需求》中说明并允许外，本项目工作内容的每一单项报价以及采购项目的磋商总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人均将予以拒绝。

16.6 磋商最终报价是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的磋商报价，采购人均将予以拒绝。

16.7 所有报价的货币单位均为人民币元。

17. 商务响应

供应商应对竞争性磋商文件有关响应有效期、工期、质量标准和要求、质量保修期等内容做出实质性响应。

18. 技术响应文件

18.1 供应商应按照《项目采购需求》的要求编制并提交技术响应文件，技术响应文件内容应包括项目服务方案、服务承诺等。

19. 磋商保证金

19.1 供应商应提交《供应商须知》前附表规定金额的磋商保证金，并作为其投标的一部分。

19.2 供应商应采用**网上支付、电汇、贷记凭证、支票或银行保函**的形式提交磋商保证金。为提高效率，鼓励供应商用网上支付、电汇、贷记凭证方式提交磋商保证金。磋商保证金的付款人必须与供应商名称一致，不得委托分支机构代为提交。供应商不得以现金方式提交磋商保证金。

19.3 当采用网上支付、电汇、贷记凭证方式提交磋商保证金时：

(1) 提交磋商保证金的银行户名和账号（账户名称：上海上投招标有限公司；开户银行：交通银行上海市分行营业部；银行账号：310066661010141114415）。磋商保证金须在投标截止时间前（以实际到账时间为准）到达采购代理机构的指定账户，并登录电子招投标系统，自行录入保证金递交信息。

(2) 在汇款附言中请务必注明：“采购编号或项目名称”。当供应商选投一个采购项

目的多个包件时，各包件磋商保证金可以单独提交也可合计一笔提交，但必须注明提交保证金的包件号。如供应商提交的保证金未具体注明其所投包件的包件号，且合计的保证金金额又不足时，评标时将按其所投全部包件的磋商保证金均不符合要求来处理。

(3) 磋商保证金有效期不小于投标有效期。

(4) 供应商在投标时需将磋商保证金支付单据的原件扫描件制作在响应文件中。

19. 4 当采用银行保函方式提交磋商保证金时：

(1) 银行保函申请人必须是供应商，保证人必须是供应商基本账户的开户银行或其上级银行。银行保函受益人户名须为采购人“上海市公安局”。磋商保证金有效期不小于投标有效期。供应商提交的银行保函须符合上述要求，并在保证受益人权益、保函有效期等实质上满足要求。

(2) 当供应商选投一个采购项目的多个包件时，银行保函中应注明提交保证金的包件号。如供应商未具体注明其所投包件的包件，且合计的保证金金额又不足时，评标时将按其所投全部包件的磋商保证金均不符合要求来处理。

(3) 供应商在投标时，银行保函的原件扫描件制作在响应文件中，并登录电子招投标系统，自行录入保证金递交信息。

19. 5 对于未能按 19. 1—19. 4 条要求提交磋商保证金的，视作未能通过符合性检查，按无效投标处理。如供应商未按规定进行磋商保证金网上录入而导致投标失败的，所产生的一切后果由供应商自行承担。

19. 6 磋商保证金的退还

(1) 未成交人的磋商保证金，将在成交通知书发出后 5 个工作日内无息退还。

(2) 成交人的磋商保证金，在成交人按磋商文件规定签订合同并提交履约保证金后 5 个工作日内无息退还。

19. 7 磋商保证金是为了防止供应商的不当行为，供应商有下列情形之一的，其磋商保证金将不予退还：

(1) 供应商在投标有效期内撤回响应文件或撤销其投标的；

(2) 供应商在采购过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

(3) 成交人未按规定提交履约保证金或无正当理由不与采购人签订合同的；

(4) 成交人将成交项目转让给他人或者在响应文件中未说明且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

(5) 供应商有本须知第 8 条规定的腐败、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行为的。

20. 响应文件的编制

20.1 供应商应按照网上招投标系统要求的格式填写相关内容。

20.2 网上响应文件中凡竞争性磋商文件要求签署、盖章之处，均应由供应商的法定代表人或委托代理人签署和加盖公章。

20.3 供应商应按本网上投标系统规定的内容、格式和顺序编制响应文件。凡竞争性磋商文件提供有相应格式的，响应文件均应完整地按照竞争性磋商文件提供的格式打印、填写并按要求在网上投标系统上传。响应文件内容不完整、格式不符合导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任，供应商需承担其响应文件在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

20.4 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、装订豪华的问题，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：

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，响应文件应根据竞争性磋商文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与竞争性磋商文件内容无关或不符合竞争性磋商文件要求的资料不要编入响应文件。

四、响应文件的递交

21. 响应文件的递交

21.1 供应商应在网上招投标系统中按照要求和时间填写完所有网上投标内容，并通过数字认证证书（CA 证书）加密方式提交网上响应文件，同时下载投标成功的投标回执。

21.2 供应商应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成供应商投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人不承担任何责任。

22. 响应文件递交截止时间

22.1 网上响应文件必须在《供应商须知前附表》规定的响应文件提交截止时间前在网上招投标系统中上传并正式投标。

22.2 在响应文件提交截止时间后送达的所有响应文件，采购人均将**拒绝**接受。

22.3 在采购人按《供应商须知》规定酌情延长投标截止时间的情况下，采购人和供应商受响应截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

23. 响应文件的修改和撤回

23.1 在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对在网上已提交的响应文件进行修改。在网上招投标系统对响应文件修改完成后应重新提交，并保证投标状态为正式投标。

23.2 供应商在网上提交响应文件后，可以撤回其响应文件，但撤回必须在规定的响应文件递交截止期之前且须在网上投标系统中成功撤回。

23.3 响应文件提交截止后，供应商不得修改或撤回其投标。

五、竞争性磋商报价和评审

24. 竞争性磋商报价

24.1 响应文件递交截止时间及送达地点详见《供应商须知前附表》。届时请供应商法定代表人或法定代表人委托人进场签到，采购人将核对有关代表的身份证件并将组织竞争性磋商，具体磋商开始时间见《供应商须知前附表》。磋商顺序原则按照在上海市政府采购平台上通过专家随机选择的方式确定。

25. 磋商小组

25.1 采购人将根据采购项目的特点组建磋商小组，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代表组成，负责竞争性磋商工作。

26. 对响应文件的审查和响应性的确定

26.1 磋商小组将组织审查响应文件是否完整，是否有计算错误；文件是否已恰当地签署，若响应文件有误，而供应商对此拒绝修正，则磋商小组将不对该响应文件进行评审。

26.2 在对供应商进行磋商谈判之前，磋商小组将对供应商的响应文件做符合性检查，未通过符合性检查的响应文件将被拒绝。

26.3 磋商小组将确定响应文件是否对竞争性磋商文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应是指响应文件符合竞争性磋商文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指将会影响到竞争性磋商文件中规定企业资质以及相应的运行管理、设备投入、技术服务等要求，或限制了采购人的权力和供应商的义务规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应报价的供应商公平竞争地位。

26.4 磋商小组允许修改响应文件中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

27. 磋商程序

27.1 采购代理机构将组织已递交响应文件供应商进行竞争性磋商。磋商顺序原则按照在上海市政府采购平台上通过专家随机选择的方式确定。

27.2 正式磋商前，参与磋商的供应商授权代表或法定代表人须出示本人身份证以供采购代理单位查验，否则不能参与磋商。

28. 磋商内容

28.1 磋商内容主要为以下（但不限于）内容：对本项目采购需求的理解、项目实施方案（包括维护方案设计、维护团队设置及管理制度、故障应急处理方案）以及报价等。

29. 确定成交供应商的原则

29.1 通过磋商谈判采购人明确最终需求，供应商提交最终报价和承诺并签字确认。磋商小组对供应商的技术方案和最终报价进行综合评审，确定成交供应商。磋商小组应遵循公开、公平、公正的评审原则，严格按照磋商文件的要求和评审办法进行评审，平等地对待所有供应商，磋商小组综合分析供应商的各项指标择优定标，而不以单项指标的优劣评选出成交供应商。

30. 成交通知

30.1 磋商评审结束后，根据磋商小组最终评审打分确定推荐成交供应商。（详见竞争性磋商评审办法）

30.2 采购单位根据磋商小组评审结果，依法确认本项目成交供应商。

30.3 采购单位确认成交供应商后，采购代理将通过“上海政府采购网”对成交结果进行公示。

30.4 成交公告发布同时，采购人将及时向成交供应商发出《成交通知书》通知成交。《成交通知书》对采购人和成交供应商均具有法律约束力。

30.5 成交结果公示同时也是对其他未成交供应商的未成交通知。成交结果公示后，未成交的供应商即可按《供应商须知》相关规定退还其响应保证金。

31. 响应文件的处理

所有在参加竞争性磋商的响应文件都将作为档案保存，不论成交与否，采购人均不退回响应文件。

六、授予合同

32. 合同授予

除了成交供应商无法履行合同义务之外，采购单位将把合同授予根据《供应商须知》第29条规定所确定的成交供应商。

33. 签订合同

33.1 成交供应商与采购单位应当在《成交通知书》发出之日起30日内签订政府采购合

同。

33.2 成交供应商应根据合同条款的规定，按照竞争性磋商文件中提供的履约保证金格式向采购单位提交履约保证金。

33.3 如果成交供应商没有按照上述规定签订合同或提交履约保证金，采购单位将取消原成交结果决定。在此情况下，采购单位可将该标授予下一个成交候选人或者重新采购。

七、成交服务费

34. 成交服务费

34.1 成交人应在收到《成交通知书》时须向采购代理机构按国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知计价格[2002]1980 号服务收费标准和规定计取和交纳成交服务费。

34.2 成交服务费的货币为人民币。

34.3 成交服务费支付方式：一次性以转账、支票或现金等形式支付。

34.4 成交服务费不得在报价中单列。

第三章 项目采购需求

一、项目采购需求

详见“附件”

二、项目具体要求

详见“附件”

说明：

1、为维护政府采购招标的合法性、公平性，供应商如认为采购需求中的技术指标或要求存在排他性或歧视性条款，可在开标之日前以书面形式向采购人提出并附相关证据，采购人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，采购人将对相关技术指标进行相应修改；

2、供应商在进行技术响应时应注意，采购人在招标需求中指出的工艺、材料和设备的参照品牌、参照产品等仅起说明和参考作用，并没有任何指定性。供应商在投标时可以选用其他替代品牌、替代产品等，但这些替代要实质上优于或相当于采购需求中的要求。

三、付款条件

根据合同的有关规定付款。

四、响应文件的编制要求

供应商应按照竞争性磋商文件的相关要求编制响应文件，响应文件的商务标文件、技术标文件和有关证明文件应当包括（但不限于）下列内容：（有关表格及格式详见第六章）

1、商务标文件：

- （1）承诺书；
- （2）首次报价一览表；
- （3）报价明细表；
- （4）资格条件及实质性要求响应表；

2、技术标文件：

- （1）需求理解；
- （2）重点、难点分析；

- (3) 项目实施方案；
- (4) 验收方案；
- (5) 培训方案；
- (6) 售后服务承诺；
- (7) 故障应急处理方案；
- (8) 项目组人员配置；
- (9) 供应商近三年（2022 年 1 月 1 日至响应截止时间）类似项目业绩，以合同为准（复印件）；
- (10) 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、相关证明文件：

- (1) 法定代表身份证明（原件）；
 - (2) 法定代表人授权书（原件）；
 - (3) 供应商基本情况简介；
 - (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
 - (5) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
 - (6) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 如供应商为截止至响应文件递交截止日成立不足 3 年的可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明。
- (7) 供应商的营业执照（复印件）；
 - (8) 供应商未被列入“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；
 - (9) 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等；
 - (10) 竞争性磋商文件要求提供的其他证明资料以及供应商认为有必要提供的证明资料。

说明：

- 1、以上各类响应文件格式详见磋商文件第六章《响应文件有关格式》（格式自拟除外）。
- 2、上述资格证明文件中，营业执照可通过国家企业信用信息公示系统等政府网站进

行查询的事项，供应商可提供也可不提供相关证明材料。

3、采购人通过“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。

五、投标说明

1、供应商同时还应根据网上招投标系统规定的格式和要求编制网上响应文件，并按照竞争性磋商文件有关规定在网上招投标系统中进行网上投标。

2、网上投标说明：

(1) 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，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。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“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

(2) 电子招投标系统的使用须知：供应商应确保 CA 证书在本投标项目进行过程自始至终处于有效状态，中途不得对证书进行任何更换及更新，并严格按照电子招投标系统的要求及步骤进行报名投标，任何由于供应商自身 CA 证书及电子招投标系统信息录入错误等导致的项目挂起均由供应商承担相关责任。

第四章 竞争性磋商评审办法

一、政府采购政策导向

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；参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时享受优先待遇。

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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。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。（中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。）

非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对符合条件的小微企业报价给予 10% 的扣除优惠，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% 的扣除优惠，用扣除后的价格参与评审。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。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。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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

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》。

二、磋商小组

1. 本次评审工作由磋商小组负责。
2. 磋商小组成员由采购人代表和评审专家 3 人或 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评审小组成员总数的三分之二。
3. 磋商小组负责对供应商响应文件进行审查、评估和比较，并最终确定成交候选单位。

三、竞争性磋商与确定成交候选供应商的准则

磋商小组将遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准对所有参与磋商的供应商的报价、响应性文件进行评审。

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、同类问题表述不一致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。

未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组将告知提交响应文件的供应商。

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情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同通用条款等，实质性变动的内容是磋商文件的有效组成部分，经采购人代表确认后，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或提供书面承诺函，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。

已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

经磋商确定最终采购需求和提交最终报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提

交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选人，评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

四、评审、竞争性磋商、确定成交人的排名顺序

（一）、无效响应情形

1. 磋商小组将按照《供应商须知》以及《资格条件及实质性要求响应表》要求对响应文件进行初审，响应文件不符合《资格条件及实质性要求响应表》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，参加同一合同项下的政府采购活动，相关响应无效。

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）质询与澄清

磋商期间，供应商法定代表人或法人代表委托人必须按照规定在指定地点候场，随时解答专家的提问。

对响应性文件中含义不明确，同类问题表达不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明和纠正应当采用书面形式，由其授权代表签字，但不得超出响应性文件的范围或者改变响应性文件的实质内容。

（三）竞争性磋商

（1）磋商小组公布经符合性检查后的合格供应商名单，并根据提交响应文件的先后顺序或系统随机顺序与各个供应商分别进行磋商；

（2）供应商根据磋商小组的要求依次/同时提交在磋商过程中产生的磋商小组要求供应商在规定时间内补充或承诺的内容。

（3）磋商结束后，所有实质性响应的供应商在磋商小组规定时间内提交最终报价，最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

（4）经磋商确定最终采购需求和提交最终报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

（四）综合评分法

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审最终得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

本综合评分法总分 100 分，分值保留小数点后两位，第 3 位小数部分四舍五入。

1、报价得分

（1）磋商报价得分=价格分值×（磋商基准价/最后磋商报价）

（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后报价价格最低的报价。

（3）最后磋商报价：供应商最后报价即最后磋商报价。

（4）磋商报价应无缺漏项，如供应商的报价有缺漏项的，按照其他竞标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报价 10%的，其缺漏项的费用视为已包括在其磋商报价中，经过计算的缺漏项价格超过其报价 10%的，做无效响应处理。

（5）本项目专门面向中小企业采购，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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。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》。

（6）供应商不得以低于成本的报价竞标。如果磋商小组发现供应商的报价明显低于其他供应商报价，个别子目的报价可能低于成本的，将要求该供应商作书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，磋商小组将认定该供应商以低于成本报价竞标，做无效响应处理。

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》

评审内容	分值	评审标准
磋商报价得分	0-10	磋商报价得分=10×（磋商基准价/供应商最终报价）
需求理解	0-12	（1）需求分析理解 0-6 分 根据各供应商对采购需求的分析、理解，对本项目重点、难点的是否准确到位等进行评审。
		（2）合理化建议 0-6 分 根据供应商是否具有针对性优化建议，提出的合理化建议是否合理、可行等进行评审。
项目服务方案	0-15	根据供应商拟定实施的维保方案及流程是否全面合理（0-8 分），服务定位是否精准，与项目需求的吻合程度，目标是否明确，能否充分考虑到用户的日常用途和需求等（0-7 分）。
质量保证措施	0-12	服务质量保证措施是否具体可操作（0-6 分）；服务质量的检查、验收是否具备明确的方法和标准（0-6 分）。
维护机构设置及管理	0-12	在本地是否具有维护机构和场地，维护机构设置是否满足项目需要（0-5 分）；内部管理流程是否规范，是否具有科学的管理制度和考核办法，能否提供相关管理流程规范文件、制度（0-7 分）。
突发事件应急预案	0-12	应急响应方案（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）是否完善（0-6 分）；针对典型安全事件或风险是否有设计完善的应急预案以及应急演练剧本（0-6 分）。
验收方案	0-6	提供的验收方案是否科学合理可行，是否与项目内容切实相关等进行评审。
项目组人员的配置	0-5	根据项目负责人的能力、资历、工作经验、工作业绩、管理能力及专业水平的等进行评审。
	0-8	根据项目团队成员的学历、持证情况、参与过类似项目的建设或运维的从业经历、工作经验与需求的匹配程度进行评审。
供应商类似业绩	0-8	供应商近 3 年以来承接的有效的类似项目业绩（合同签订日期在 2022 年 1 月 1 日之后为有效业绩）。有一个有效业绩得 1 分，最高得分为 8 分，没有有效的类似项目业绩的得 0 分。 以提供的合同为准，需提供类似业绩的合同复印件，未提供合同复印件的，不得分。（合同原件备查）

第五章 合同条款及合同格式

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]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

开户银行： [合同中心-供应商银行名称]

账号： [合同中心-供应商银行账号]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本着平等、自愿、诚实信用原则签订本合同，以兹共同遵守。

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、服务质量等详见采购文件和报价文件。

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（大写：[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：甲方指定地点。

2.3 服务期限：[合同中心-合同有效期]

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。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 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 乙方及其工作人员在执行主合同和本协议的过程中，知悉、掌握、了解等获取甲方资料、数据、信息等，仅限在履行主合同和本协议所需的范围内使用。除国家有关法律法规明确要求外，未经甲方书面许可，乙方不得以任何形式向其他各方泄露、披露、传播、复制；未经甲方书面许可，乙方不得使用甲方的名称，用于其他任何商业活动或商业广告，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：

首付款：在本合同签订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后，支付合同金额 50%款项。

余款：2025 年 12 月 31 日前，经甲方验收合格并由甲方委托的第三方审价机构进行审价后，甲方向乙方按审定价支付余款。（最终审定价不超本项目合同金额，如审定价大于合同价，按合同价进行结算。）

履约保证金：本项目履约保证金为合同金额的 10%。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，履约保证金在本项目合同服务期满后 15 个工作日内无息退还乙方。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。

8. 甲方的权利义务

8. 1 甲方有权在合同规定的范围内享受服务，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 在本合同签署之后，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 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 采购文件、报价文件

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。

[合同中心-补充条款列表]

甲方：

(盖章)

授权人签字：

日期： 年 月 日

乙方：

(盖章)

授权人签字：

日期： 年 月 日

第六章 响应文件有关格式

响应文件封面格式

(项目名称)

响应文件

(采购编号)

供应商名称：_____（盖单位公章）

年 月 日

一、承诺书

致：_____（采购人名称）

根据贵方_____（项目名称、采购编号）采购的竞争性磋商公告，_____（姓名和职务）被正式授权代表供应商_____（供应商名称、地址），按照网上采购系统规定向贵方提交响应文件 1 份。据此函，供应商兹宣布同意如下：

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. 响应有效期为自递交响应文件截止之日起 90 天，在此期间磋商文件及响应文件均对我们有约束力，可在有效期内随时予以接纳。
4. 如我方成交，响应文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，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. 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。
6. 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响应。
7. 我方已充分考虑到响应文件提交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、不一致或响应文件提交失败的，承担全部责任。
8. 我方同意解密内容以电子采购平台解密时的《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，视为我方对解密内容无异议。
9. 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，我方就本次响应有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的；
 - （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。

供应商（单位公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

二、首次报价一览表

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	服务期限	总报价(总价、元)

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个數位。

（2）供应商应按照《项目采购需求》和《供应商须知》的要求报价。

（3）上述报价包括：供应商为完成本采购项目而所需的一切费用，包括各种成本、税金、费用和利润。详细报价详见“报价明细表”。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

三、报价明细表

序号	名称（内容）	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1					
2					
3					
...					
	报价总计（元）				

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元。

（2）根据项目采购需求及磋商文件相关要求进行报价。

（3）报价明细表中报价总计应与首次报价一览表总价相等。

（4）各供应商在报价中应已包含所有相关费用。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

四、资格条件及实质性要求响应表

项目内容	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
法定基本 条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：1）营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）符合要求。2）供应商按要求提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 2、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。（其中营业执照可通过国家企业信用信息公示系统等政府网站进行查询的事项，供应商可不提供相关证明材料）			
中小企业声 明函	本项目专门面向中小企业采购，供应商符合中小企业相关规定并按竞争性磋商文件要求提供《中小企业声明函》。			
联合体响应	本项目不接受联合体响应。			
法定代表人 授权	在响应文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按磋商文件规定格式提供附有被授权人身份证的法定代表人授权委托书。			

响应文件内容、密封、签署等要求	符合磋商文件规定：1、响应文件按磋商文件要求提供《承诺书》、《首次报价一览表》、《资格条件及实质性要求响应表》；2、电子响应文件须经电子加密（响应文件上传成功后，系统即自动加密）。			
磋商响应文件有效期	不少于 90 天。			
磋商报价	1、不得进行选择性价（报价应是唯一的，磋商文件要求提供备选方案的除外）；2、磋商报价（即首次报价或最终报价）不得超出磋商文件标明的采购预算金额或项目最高限价；3、不得低于成本报价；4、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总报价的10%。			
服务期限	1 年（2025 年度）			
付款方法	符合竞争性磋商文件要求。			
合同转让与分包	合同不得转让与分包。			
其他	不存在法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。			
公平竞争和诚实信用	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。			

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

五. 项目组人员一览表

(1) 项目负责人情况表

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本专业 工作年限			联系方式	
职业资格			聘任时间			技术职称	
主要工作经历：							

注：附项目负责人的职称证书（如有）、执业资格证书（如有）等相关资料复印件。

(2) 项目组人员配备表

成员姓名	年龄	学历	在项目组中的岗位	职称及职业资格	相关工作经历

注：附上述人员职称证书（如有）、执业资格证书（如有）等相关资料复印件。

六、类似项目业绩一览表

序号	项目名称	主要内容	合同金额	完成期限

注：附近三年（合同签订日期在 2022 年 1 月 1 日之后）项目类似业绩合同复印件。

七、供应商资格证明文件

1. 法定代表身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（单位公章）：

日期：_____年_____月_____日

在此粘贴法定代表人身份证复印件（正反面）

2. 法定代表授权委托书

致：_____（采购人全称）

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加贵方_____项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的报价、开标、响应文件澄清、磋商谈判、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的响应有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件（正反面）

供 应 商：_____（单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

年 月 日

3. 供应商基本情况简介

（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、在册人数

（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、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况：
- 4、其他需要说明的情况：

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

法定代表人或授权代表（签字或盖章）_____

供应商（公章）_____

日 期 _____

4. 中小企业声明函

本公司郑重声明，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. 局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护，属于软件和信息技术服务业；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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：

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

事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定

的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

(3) 成交人为中小企业的，本声明函将随成交结果同时公告，请如实填写。

(4) 供应商未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

注：本项目中小企业划分标准：

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。

5、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。

单位名称（盖章）：

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）。

成交人为残疾人福利性单位的，本声明函将随成交结果同时公告。

如供应商不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

致： _____（采购人）

我方承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

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（盖章）：

日期：

7、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（盖章）：

日 期：

8、没有重大违法记录的声明函

声 明

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（盖章）：

日 期：

附件：

局本部大屏显示、数据机房等信息化设备维护 采购需求

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。2024 年度维护服务已于 2024 年 12 月 31 日到期，本次项目拟对信息系统的大屏显示、数据机房等信息化设备（2025 年度）进行维护采购。

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（2025 年度）维护项目，本次项目维护时间：2025 年 1 月 1 日至 2025 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及根据系统配合分局机房服务器搬迁后系统调试工作。

2024 年度维护服务结束后仍由上年度服务单位投入维保。若成交单位成交后，2025 年 1 月 1 日至合同签订期的维护费用由成交单位支付予上年度服务单位。本次采购费用包含 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日的维护费用。

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采购人现场。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。

系统主要及核心产品需按照采购要求提供原厂售后服务（含备件的）承诺，具体见各系统维保服务方案的需求章节。（承诺函格式自拟）

（3）日常巡检及服务总结：

供应商负责每季度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《日常巡检登记表》，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。

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短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

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

要求维护单位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

供应商根据招标要求，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，需具备数字会讨、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	SANTA OVID 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	SANTA OVID 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 (± 3 dB) 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: 4 Ω :2x600W 8 Ω :2x360W 8 Ω 桥接: 720W 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	台	2	2020 年 8 月/已出保

			工作温度: -10~60 度 尺寸: 485x410x88			
7	数字音频处理器	Z00D0 KS-80 8P	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: ≥ 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: >90 dB@0dBu, 1KHz 谐波失真+噪声: $\leq 0.002\%$ @1kHz, +4dBu 通道分离度: >100 dB (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: >105 dB.T.H.D 失真: $<0.5\%$ 频率响应: 40Hz-18KHz 本机噪声: <25 dB 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 (± 3 dB) -36dB 15mv (0dB=1V/Pa, 于 1kHz) 信噪比 69dB SPL (IEC 179, A-weighted, 1kHz 1Pa) 最大调制度: ± 45 KHz 最大输入声压级: 126dB SPL 失真度 3%动态范围: 大于 102dB	套	2	2020 年 8 月/已出保
9	3.5 寸外设液	Digisound	配套音频处理器使用; 3.5 寸电阻触摸屏;	台	2	2020 年 8 月/已

	晶触摸屏	DigiPro TS35	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；			出保
10	液晶电视	海信 HZ70E 3D	70 寸全高清电视	台	2	2020 年 8 月/已出保
11	单画面无线投屏	SANTA OVID 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	Digisound MCS-K3	频率响应:150Hz~18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 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: 4 Ω :2x600W 8 Ω :2x360W 8 Ω 桥接: 720W 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	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: 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	台	1	2020 年 8 月/已出保

			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: $>100\text{dB} (1\text{KHz})$			
15	数字会议主机	Digisound DCM-6002	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)	台	1	2020 年 8 月/已出保
16	主席单元	Digisound DCM-6000C	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 $>75\text{dBA}$ 灵敏度 -50dB/Pa 频率响应 100Hz-12KHz	只	1	2020 年 8 月/已出保

17	代表单元	Digisound DCM-6000D	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	Z00D0 KS-24 FX	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	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
20	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
21	高清投影机	光峰 AL-DH620	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-M D99	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-I 1-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-O 1-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-16 OS	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	台	22	2020 年 8 月/已出保

			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-M2 20-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-M1 100-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 S5720 S-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）	SANTA OVID 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-W 88	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 TCPIP 协议）。	台	1	2020 年 8 月/已出保

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-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
35	控制软件	VESION AP-960	中控控制软件	套	1	2020 年 8 月/已出保
36	线性音柱音箱	Digisound MCL-440	频率响应: 65Hz-20KHz 灵敏度: 98dB (1W/1m) 标称抗阻: 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	ZOODO KS-80	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	台	1	2020 年 8 月/已出保

	器	8P	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:≥ 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)			出保
39	数字会议主机	Digisound DCM-6002	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, 支持多种摄像头协议 频率响应 50Hz-205kHz 信噪比 >85dB 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)	台	1	2020 年 8 月/已出保

			9P 航空插座（4 路） 6. 35mm 插座（1 路）			
40	主席单元	Digisound DCM-6000C	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
41	代表单元	Digisound DCM-6000D	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
42	数字调音台	ZOODO KS-24 FX	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）；	台	1	2020 年 8 月/已出保

			控制接口：RS232, TTL5V，外部开关控制；			
45	高清投影机	光 峰 AL-DH 620	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 H65E3 A	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-M D99	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-I 1-HDM I	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-O 1-HDM I	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-16 0S	一体机升降功能 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	台	22	2020 年 8 月/已 出保

			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-M2 20-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-M1 100-W S	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
53	千兆交换机	华 为 S5720 S-28P -LI-A C	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）	SANTA OVID 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-W 88	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
56	强电控制器	VESION TP-98 0	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-WD R5620	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-96 0	中控控制软件	套	1	2020 年 8 月/已 出保
60	主扩音柱音箱	Digisound MCL-6 40	频率响应：60Hz-20KHz 灵敏度：99dB (1W/1m) 标称抗阻：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-4 40	频率响应：65Hz-20KHz 灵敏度：98dB (1W/1m) 标称抗阻：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-65 0	*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	台	1	2020 年 8 月/已 出保

			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			
63	辅助音箱功率放大器	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
64	返听音箱	Digisound 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 continuous, 128dB peak 连接插座：2×Speakon NL4	只	2	2020 年 8 月/已出保
65	返听功放	ZOODO 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)	台	1	2020 年 8 月/已出保

			*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			
66	数字音频处理器	ZOODO KS-21 6P	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-24 FX	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-08 A	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)	只	2	2020 年 8 月/已出保

			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			
69	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
70	一拖二无线阵列鹅颈话筒	Digisound DXH-820	接收机工作频率: 635-685MHz (自动对频) S/N 信噪比: >105dB 频率响应: 40Hz-18KHz 本机噪声: <25dB 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 (0dB=1V/Pa, 于 1kHz) 信噪比 69dB SPL (IEC 179, A-weighted, 1kHz 1Pa) 固有噪声 低于 20dB SPL (0dB=2*10.5Pa) 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	套	2	2020 年 8 月/已出保
71	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	2	2020 年 8 月/已出保
72	数字会议主机	Digisound	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	台	1	2020 年 8 月/已

		DCM-6002	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）			出保
73	主席单元	Digisound DCM-6000C	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-6000D	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	台	6	2020 年 8 月/已出保

			5.6kg。			
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。 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； 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； 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； 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。	台	1	2020 年 8 月/已出保
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 MSP10 0-X1- D-IC	HDbaseT 输入卡	块	3	2020 年 8 月/已 出保
81	HDMI 输 出卡	科 达 MSP10 0-X1- H-OC	HDMI 输出卡	块	1	2020 年 8 月/已 出保
82	DVI 输 出卡	科 达 MSP10 0-X1- D-OC	DVI 输出卡	块	2	2020 年 8 月/已 出保
83	HDbase T 输出 卡	科 达 MSP10 0-X1- N-OC	HDbaseT 输出卡	块	1	2020 年 8 月/已 出保
84	地面式 70 米双 绞线发 射器	VESIO N DK-HV -MBNT L	地面安装; 视频支持 VGA 和 HDMI 输入; 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。	台	7	2020 年 8 月/已 出保
85	HDMI 信 号 70 米双绞 线发射 器	VESIO N DK-HD MI-70 NT	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	VESIO N DK-HD MI-70 NR	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 个辨 子)	SANTA OVID 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	VESIO N CCU-W 88	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）。			
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) 标称抗阻: 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 " voice coil HF	只	2	2020 年 8 月/已出保
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) 标称抗阻: 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	台	1	2020 年 8 月/已出保

			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			
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	台	1	2020 年 8 月/已 出保

			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；			
99	数字会议系统主机	Digisound DCM-7002	系统主机集 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; 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	台	1	2020 年 8 月/已出保
100	主席单元	Digisound DCM-7000C	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	只	1	2020 年 8 月/已出保

			于回路中任意位置			
101	代表单元	Digisound DCM-7000D	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	只	9	2020 年 8 月/已出保
102	一拖四无线发言单元	Digisound WDC-704	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 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 $\pm 45\text{KHz}$ 综合 S/N 比 >105dB 综合 T.H.D <0.7% 1KHz 综合频率响应 45Hz-18KHz $\pm 3\text{dB}$ 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 谐波辐射 <-65dBm 最大偏移度 $\pm 45\text{KHz}$ 音头 电容式 RF 功率输出 15MW	套	1	2020 年 8 月/已出保
103	无线天线放大器（1拖2）	Z00D0MI-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	恒图视	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	台	1	2020 年 8 月/已

		LST-M D1818	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\HDBase T\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视器使用			出保
105	单路 HDMI 输入卡	恒图视 LST-I 1-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	恒图视 LST-O 1-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-W 88	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	VESION	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	台	1	2020 年 8 月/已

	器	TP-980	232 控制接口			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-WDR6500	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	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
113	85 寸电视	海信 85E7F	85 寸高清电视	台	1	2020 年 8 月/已出保

服务需求

- 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) 定期检查专业调音台、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) 定期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) 定期测试系统软件、集控主机工作是否正常工作，功放是否都能可以实现。
- 6) 定期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；
- 8) 如涉及机房服务器搬迁的配合搬迁后软件系统调试，确保系统正常运行。

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一系统清单

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	UPS	华为 UPS5000-E-400KVA	UPS 容量为 400KVA；UPS 类型是在线式双变换 UPS，UPS 制式为三项输入三相输出。 UPS 采用集中旁路方式，证明材料详见《UPS 泰尔检测报告》；华为模块化 UPS 功率模块、旁路模块和控制单元均支持热插拔且内置维修旁路。 UPS 在市电模式下，UPS 系统效率在 50%负载时 $\geq 96\%$ ；在 ECO 模式下，UPS 系统效率 $\geq 99\%$ 。 UPS 功率模块风扇采用容错设计，单个风扇故障时功率模块不会退出运行，风扇故障时能够发出声光告警。 华为模块化 UPS 系统平均无故障时	台	2	2020 年 8 月/已出保

			间（MTBF）大于 46 万小时（不含蓄电池）。 UPS 输入方式为三相四线+PE 方式。 UPS 输入频率范围为 40-70HZ。 UPS 额定输出电压为 380V AC/400V AC/415V AC±1%（线电压）。			
2	锂电池	华为 Smart Li	磷酸铁锂电池柜是由锂电池模块、智能电池管理模块和配电柜组成；具备电池组之间的充电、放电控制以及锂电池的自管理功能。 锂电池电芯材料为磷酸铁锂，磷酸铁锂为橄榄状结构，具备良好的稳定性。 锂电池管理模块支持拔插功能，能够提供电池组和 BMS 管理功能。 锂电池监控模块采用独立的监控单元，并带有 LCD 显示。支持系统的集中监控，能够集中监控系统各个模块的工作状态。 锂电池配电单元配置了系统输出断路器，方便电池接入或断开，并实现电池可靠保护。 每台 UPS 配置 3 个，能够满足单机 400KW 备电时间≥15min, UPS 采用双母线架构，系统备电时间≥30min。 锂电池电芯为磷酸铁锂电芯，具备安全可靠等特性。 锂电池单个储能模块容量为 40Ah，能量密度较高。 锂电池最大并柜数量为 8 柜，支持新旧混用，后期可根据业务量增长进行扩容。 锂电柜标配 7 寸的 LCD 监控屏幕；可以显示单体电芯温度、电压、SOH/SOC 数据、电池模块数据、电池柜数据和系统数据	套	6	2020 年 8 月/已出保
3	DCIM	华为 iManager NetEco 6000	DCIM 系统包含硬件（包含监控服务器、采集器、交换机、短信猫、硬盘录像机等）+软件（包含能效、工单、3D 视图、制冷优化、值排班管理、温度云图、电子巡检、电子化运维、资产及容量管理等功能） DCIM 采用三层架构，分别是采集层、管理层和展示层。 DCIM 具备多种安全设计，监控系统	套	1	2020 年 8 月/已出保

			软件满足病毒扫描要求,确保系统安全。 DCIM 具备漏洞扫描工具扫描报告。 DCIM 具备南向接口协议: SNMP、MODBUS 和电总 DCIM 具备 BACnet、OPC 第三方系统集成接口 DCIM 支持其他 B/S 系统的 Web 集成。			
4	房间级精密空调	华为 NetCool18000-A	房间级精密空调制冷量为 45KW, 具备低载除湿功能, 可以实现最低 10% 的 IT 负载及 95% 以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能。 房间级精密空调具备冷媒检测功能, 当冷媒泄漏量超过阈值时发出制冷剂不足告警, 避免制冷剂不足造成的制冷量衰减。 精密空调采用湿膜加湿, 具备功耗低、方便维护等有点, 同时湿膜加湿加湿量为 6KG/H。 房间级精密空调风量为 11250m³/h。 房间级精密空调采用直流变频压缩机+EC 风机, 具备高效节能特性。 房间级精密空调显热比为 1。	台	2	2020 年 8 月/已出保
5	智能微模块	华为 FusionModule2000	微模块是有配电系统、机柜系统、制冷系统、综合布线系统、密闭通道系统和监控系统组成, 并预留消防联动接口。 IT 负载满载条件下, 环境温度在 35℃, 微模块 PUE≤1.5。 微模块制冷系统采用行级精密空调入列方式, 行级精密空调采用直流变频压缩机+EC 风机, 具备良好的节能特性。 微模块天窗采用电磁控制, 并于消防联动, 当出现火情时可自动翻转开启。 微模块配置有通道级门禁和视频监控, 能够有效对微模块进行有效的安防监控。	套	4	2020 年 8 月/已出保
6	行级精密空调	华为 NetCool15000-A	行级精密空调总制冷量为 46KW。 行级精密空调显冷量为 46KW。 行级精密空调显冷比为 1。 行级精密空调风量为 8600 m³/h。	台	17	2020 年 8 月/已出保
7	微模块监控	华为 ECC80	微模块监控管理系统信息采集器满足网络安全要求。	套	4	2020 年 8

	控	0-Pro	微模块监控系统能够对模块内环境的温湿度进行检测。 微模块监控系统能够对模块内有水源的地方进行漏水检测。 微模块监控系统能够实时监测模块内的烟雾状态。 微模块监控系统能够对微模块内配电系统中总输入相电压、电流、频率、功率因素、频率、电能、有功功率、无功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率、柜内母排温度等进行监测。 微模块监控系统能够对 IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、开关状态、触点温度、负载率等监测；电能支持按月、按年统计。 微模块配置有视频监控系统,摄像头采用 200w 高清摄像头,视频存储时间为 3 个月。			月/已出保
8	小型智能微模块	华为 FusionModule8000	智能小型微模块最大带载容量为 25KW。 小型智能微模块配电部分采用定制方案,微模块内 UPS 供电系统由大楼内 400KVA UPS 提供,空调部分的供电由动力柜提供。 小型智能微模块采用综合设施一体柜+设备柜架构,供配电、制冷和监控系统集成在综合设施一体柜内,设备柜可以在综合设施一体柜两侧灵活扩展。 华为智能小型微模块采用冷热通道全封闭方式,前部冷通道封闭,后部热通道封闭。 华为智能小型微模块电源制式为 380~415V/3PH/50HZ。 智能小型微模块整体深度为 1350mm,其中机柜深度为 1100mm,冷通道深度为 250mm。 小型智能微模块共计配置 4 台机架式精密空调,整体采用 3+1 冗余架构。	套	1	2020 年 8 月/已出保
9	指挥中心微模块	定制	指挥中心微模块嵌入式配电单元,配电单元内集成的微型断路器不低于招标要求。	套	1	2020 年 8 月/已出保

	入式 配 电 单 元					
10	UPS 配 电 间 房 间 级 精 密 空 调	起帆 WDZA- RVV-5 x10mm ²	480 米 WDZA-RVV-5x10mm ² 规格的房间级精密空调输入电缆。	米	480	2020 年 8 月/已 出保
11	制 冷 剂	国 产 优 质	60 罐 R410A 环保制冷剂，每罐 11.3KG。	罐	按 需 提 供	2020 年 8 月/已 出保

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-H48T4XC	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; IPv4 路由表 512K	台	6	2020 年 8 月/已 出保
2	万兆汇聚交换机	华为 CE16804	交换容量 184Tbps, 以官网所列最低参数为准; 包转发率 115200 Mpps, 以官网所列最低参数为准; 业务槽位数 4; 交换网板插槽数量 6, 且支持网板 N+M 冗余; 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; 支持严格前后风道; 支持 IP 分片和重组 支持微分段 (IPv4 和 IPv6) 支持 NSH (IPv4 和 IPv6) 支持 Telemetry 支持 Netstream	台	2	2020 年 8 月/已 出保
3	万兆接入交换机	华为 CloudEngine 6820-4	交换容量 2.56Tbps; 包转发率 1080Mpps; 高度 1U, 固定接口交换机; 支持电源 1+1 备份, 支持风扇 3+1	台	6	2020 年 8 月/已 出保

		8S6CQ	备份; 40/100 GE 光接口 6 个; 10GE 光端口数量 48 个;			
4	三层交换机	华为 CloudEngine S5735-L24T4S-A	交换容量 336Gbps; 包转发率 51Mpps; 支持 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP; 支持 MAC 地址 16K; 支持 ARP 表项 4K; 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;	台	6	2020 年 8 月/已出保
5	万兆防火墙	华为 USG6615E	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; 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; 支持具有未知威胁的检测能力, 支持与云沙箱联动), 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;	台	3	2020 年 8 月/已出保
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	华为 2288HV5	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	台	2	2026 年 8 月出保

	数据节点		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			
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	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	4	2026 年 8 月出保
11	在线结构化数据查询集群-库节点	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	台	1	2026 年 8 月出保

			0/1/10/5/50/6/60, 含超级电容			
12	在线专题库集群（即席分析集群）_入库节点	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	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	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	3	2026 年 8 月出保
14	离线分析挖掘集群_入库节点	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
15	离线分析挖掘集群_客户端节点	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	台	1	2026 年 8 月出保

			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			
16	实时集群—配置管理节点	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	1	2026 年 8 月出保
17	内存数据库集群—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	3	2026 年 8 月出保
18	地理信息库集群—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	3	2026 年 8 月出保
19	大数据软件	华为 Fusion Insight HD	大数据平台兼容 X86 架构与 ARM 架构的服务器 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	套	1	2026 年 8 月出保

			稳定运行 单集群内，支持 ARM 架构（Aarch）服务器和普通 X86 服务器混合使用 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			
20	数据库软件	华为 GaussDB 200	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 支持垃圾空间自动清理回收 支持 Plan hint，支持用户添加 Hints(提示)来实现干预执行计划 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 数据库事务特性支持 RC/RR 两种隔离级 支持单表和多表并发 IUD(Insert、Update、Delete) 支持 2048 物理节点集群规模 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）	套	1	2026 年 8 月出保
21	虚拟化硬件	华为 FusionCube 2000	支持中文 BIOS 界面，提供官网资料。 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 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，快速问题定位。 实配 320TB 容量的分布式块存储软件许可 本次配置计算存储融合节点 4 个，每节点配置如下： 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。 Cache：配置 2 块 800GB NVME SSD	套	1	2026 年 8 月出保

			网卡:配置 2*GE+4*10GE 万兆网口 (含光模块) 本次配置计算节点 5 个, 每节点配置如下: 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) 配套设备: 2*48 端口万兆互联交换机			
22	虚拟软件	华为 Fusion Sphere	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 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 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。	套	1	2026 年 8 月出保
23	数据分发缓存集群-数据节点	华为 Taishan200 (Mode 1 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

24	在线结构化数据查询集群-管理节点	华为 Taishan200 (Mode 1 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 Taishan200 (Mode 1 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 Taishan200 (Mode 1 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	华为 Taishan200 (Mode 1	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	7	2026 年 8 月出保

	集群-数据节点	5280)	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			
28	全文检索集群-管理节点	华为 Taishan200 (Mode 1 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 Taishan200 (Mode 1 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 Taishan200 (Mode 1 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	台	2	2026 年 8 月出保出保

			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			
31	在线专题库集群（即席分析集群）-数据节点	华为 Taishan200（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 Taishan200（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
33	离线分析挖掘集群-数据节点	华为 Taishan200（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	华为 Taishan200	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	台	3	2026 年 8 月出保

	管 理 节 点	(Mode 1 2280)	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			
35	实 时 流 集 群 - 计 算 节 点	华 为 Taisha n200 (Mode 1 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) 数据机房中的 UPS、电池、精密空调应提供原厂针对本项目售后服务承诺函。

7) 数据平台中的各类交换机、入侵防御系统、堡垒机、服务器应提供原厂针对本项目售后服务承诺函。

8) 如涉及机房服务器搬迁的配合搬迁后软件系统调试, 确保系统正常运行。

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、网络技术等科技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。

无线投屏应用，具备无线投屏系统，实现业务相关终端：如 PC、手机、平台、一体机等无线终端上大屏显示，一键上屏、自由切换。

大屏显示系统—系统清单

序号	设备名称	品牌型号	主要技术参数	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	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

		S-8D16 H18HH- PV				
4	集中 控制 设备	利亚德 DNC300 0	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 合播控 系 统 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 REL8pl us 8 路 网络电 源	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 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	台	2	2020 年 8 月/已出 保

			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			
9	交换机	华为 S1724-GR	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	台	3	2020 年 8 月/已出保
10	无线路由器	华为 Q2 Pro	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。	台	1	2020 年 8 月/已出保
11	HDMI 光纤		30 米	条	78	新增

维保需求

1) 确保大屏显示系统正常运行，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 大屏显示系统中的 LED 显示大屏、视频拼接器、混合矩阵应提供原厂针对本项目的授权书和售后服务承诺函。

3 如涉及机房服务器搬迁的配合搬迁后软件系统调试，确保系统正常运行。

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，通过定制的智能化多媒体系统、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：≤1.25mm 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：≥3.75m 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：≥60Hz 17. 亮度：650CD/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	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	蓝普定制	1、拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。	台	1	2020 年 8 月/已

	器		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。			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	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) 需要对该系统的使用进行保障，确保屏幕及其它设备的正常运行，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。
- 3) 多媒体系统应提供原厂针对本项目的售后服务承诺函。
- 4) 如涉及机房服务器搬迁的配合搬迁后软件系统调试，确保系统正常运行。