

项目编号：310107000260408101813-07343770-1

# 普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配 套建设项目

## 政府采购项目 招标文件

采购人：上海市普陀区城市运行管理中心  
采购代理机构：上海盛华工程造价咨询有限公司

2026年05月11日

2026年05月11日

# 目 录

第一章 招标公告 2

第二章 投标人须知 5

第三章 采购需求书 20

第四章 合同条款 64

第五章 投标文件格式 69

第六章 评标办法 98

# 第一章 招标公告

## 项目概况

普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配套建设项目 招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 **2026-06-03 09:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：**310107000260408101813-07343770-1**

项目名称：普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配套建设项目

预算编号：0726-00004372，0726-K00007252

预算金额：10430396 元（国库资金：10430396 元；自筹资金：0 元）

最高限价（如有）：包 1-10430395.00 元

采购需求：

包名称：普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配套建设项目

数量：1

预算金额（元）：10430396.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：根据普陀区联合指挥实战需要进行普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配套建设，具体包括：1)网络综合布线、机房及安防系统；2)音视频系统；3)智能语音数据处理平台；4)安全产品；5)大屏附件。

合同履行期限：合同生效后 3 个月内，完成产品供货、安装部署上架及初始化配置工作，并配合系统集成相关事宜，完成设备调试、系统试运行、第三方测评等全部相关流程，直至本项目通过总体终验。

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：（1）本项目非专门面向中小企业采购，评审时小型和微型企业产品享受 10%的价格折扣；（2）扶持残疾人福利性单位，并将其视同小微企业；（3）支持本国产品标准及相关政策。
3. 本项目的特定资格要求：
  - （1） 本项目不接受分支机构以自己的名义参加采购活动；
  - （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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
  - （3） 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，

不得再参加本项目的采购活动；

(4) 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。

### 三、获取招标文件

时间:2026-05-13 至 2026-05-20,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

方式:网上获取

售价(元):0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间:2026-06-03 09:30:00(北京时间)

投标地点:上海电子投标客户端上传加密标书(备用纸质文件递交:上海市普陀区真南路423号二楼)

开标时间:2026-06-03 09:30:00

开标地点:上海市普陀区真南路423号二楼

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 开标所需携带其他材料:本单位不提供上网网络(WIFI),届时请投标人代表持提交投标文件时所使用的数字证书(CA证书)及备用纸质投标文件前来参加开标,另请自带无线上网卡及可无线上网的笔记本一台(笔记本电脑应提前确认是否浏览器设置、CA证书管理器下载等,确保和CA证书匹配可以正常登陆上海政府采购网)。

2. 其他事宜:根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》(沪财采[2014]27号)的规定,本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台(简称:电子采购平台)(网址:www.zfcg.sh.gov.cn)电子招投标系统进行。投标人应根据《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。投标人在政府采购云平台的有关操作方法可以参照政府采购云平台中的专栏有关内容和操作要求办理。投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件,电话通知项目负责人进行签收,并及时查看政府采购云平台上的签收情况,以免因临近投标截止时间上传造成无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。投标人若需撤回已签收的投标文件,应以传真或其它书面形式(须签字并盖章)及时告知采购代理机构。投标签收回执不作为判断响应文件数据是否完整、有效的

依据。如果投标人发现响应文件存在数据丢失、缺漏、乱码等情况，或在投标过程中遭遇因系统、网络故障等技术原因产生的问题，请及时联系政府采购云平台 95763；政采云平台由上海市财政局建设并管理，政采云有限公司提供技术支持，若投标人因平台系统的故障或缺陷而产生纠纷或造成损失，请与平台管理方上海市财政局及政采云有限公司联系。采购人及采购代理机构仅作为平台使用方，不因此承担任何法律责任。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：上海市普陀区城市运行管理中心

地址：上海市普陀区同普路 602 号 4 号楼 2 楼

联系方式：021-52564588

### 2. 采购代理机构信息

名称：上海盛华工程造价咨询有限公司

地址：上海市普陀区真南路 423 号二楼

联系方式：021-62188833/13311799390

### 3. 项目联系方式

项目联系人：余国梁

电话：021-62188833/13311799390

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	目录名称	内容
1.	项目名称	普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配套建设项目
2.	项目内容	详见“采购需求书”。
3.	项目类别	货物 <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/>
4.	是否允许联合体投标	不允许
5.	项目划分包件情况	本项目不划分包件
6.	采购预算	人民币 10430396.00 元整。
7.	最高限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高限价为：人民币 10430395 元整。
8.	采购人	单位名称：上海市普陀区城市运行管理中心 地址：上海市普陀区同普路 602 号 4 号楼 2 楼 联系人：朱老师 电话：021-52564588
9.	采购代理机构	公司名称：上海盛华工程造价咨询有限公司 地址：上海市普陀区真南路 423 号二楼 联系人：余国梁 电话：021-62188833/13311799390
10.	招标代理服务费	投标人在中标后须向采购代理机构支付招标代理服务费，收费标准以中标金额为基础参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》发改办价格〔2003〕857 号收取。
11.	招标文件的发售和获取	详见招标公告
12.	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金。
13.	现场踏勘	不组织踏勘。

序号	目录名称	内容
14.	疑问提问截止时间	<p>潜在投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清。澄清要求应以书面形式（盖单位公章）在 2026 年 05 月 21 日 10:00 时之前发送电子邮件至采购代理机构（邮箱：991912253@qq.com），原件可采用快递方式送达。</p> <p>为保证招标的合法性、公平性，潜在投标人认为本项目的采购需求书中的技术、服务等相关需求指标存在排他性或歧视性的，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，采购人或采购代理机构将及时进行调查或组织论证，如情况属实，采购人或采购代理机构将对相关技术、服务需求指标做相应修改。</p>
15.	报价范围	<p>(1) 设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、装卸、保险、现场仓储、税费以及安装调试、检验验收、技术培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、售后服务、质保期保障和快速的维修保养服务、长期系统软件升级等相关服务的全部费用。</p> <p>(2) ★供应商应针对本招标文件里所有的货物及相关服务进行报价，不能只对部分货物及服务进行报价。若投标报价有缺项漏项的，其投标文件按无效响应处理。</p>
16.	报价方式	<p>(1) 报价币种：人民币报价（含税价）</p> <p>(2) 投标人所报的投标价应是 <input checked="" type="checkbox"/> 总价 <input type="checkbox"/> 单价固定不变的，各投标人报价时应充分考虑材料、人工等价格波动等风险，一旦中标，在投标期间和合同履行期间不得以任何理由提出予以变更价格。</p>
17.	是否允许递交备选投标方案	不允许。★本项目不接受选择性报价，否则将按无效投标处理。
18.	合同转让与分包	本项目合同不得转让，不允许分包
19.	付款方式	详见第四部分合同条款。
20.	技术响应	<p>投标人必须对主要技术指标（第三章采购需求书中的带▲标志的技术条款，如有）提供技术支持资料 [如原厂家的技术参数表、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告等具有法律效力的文件，若为网站资料则需加盖投标人的公章]。如果带▲标志的技术条款未提供技术支持资料，视作偏离。</p>
21.	投标产品样品	本项目无需提交投标产品样品。
22.	评标时对同品牌产品的	<p>本项目核心产品为：<b>核心交换机</b></p> <p>注：提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不</p>

序号	目录名称	内容
	认定及处理	同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
23.	进口产品	不允许提供进口产品。 ★若供应商提供的产品为进口产品，将作无效投标处理。所谓进口产品，是指通过中国海关验收进入中国境内且产自关境外的产品。
24.	投标有效期	自投标文件提交截止之日起 90 日历天
25.	投标文件有效性	投标文件纸质版与上海政府采购网上的电子投标文件不一致，以上海政府采购网上的电子投标文件为准。
26.	投标文件纸质版份数及编制要求	正本一份，副本肆份（应在招标文件规定的地方签字盖章），纸质文件仅作备查使用。
27.	重大违法记录情况的要求	年份要求：前 3 年， 时间范围：本次投标截止之日起计，倒推算日期。
28.	投标人的类似项目业绩的要求	无。
29.	投标	<b>投标截止时间：2026-06-03 09:30:00</b> （北京时间） <b>投标地点：</b> 上海电子投标客户端上传加密标书（备用纸质文件递交：上海市普陀区真南路 423 号二楼） 注：各供应商在投标文件加密上传后，须及时联系采购代理机构进行投标签收（投标截止时间之后，采购代理机构将无法签收），投标人应及时查看签收情况。未签收的投标文件视为投标未完成，投标失败。
30.	开标会	<b>开标时间：2026-06-03 09:30:00</b> （北京时间） <b>开标地点：</b> 上海市普陀区真南路 423 号二楼 注：签到和解密的操作时长分别为 30 分钟，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾时未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。
31.	开标一览表	（1）开标时仅对本项目《开标一览表》的内容进行唱标，采购文件另有要求的从其规定。 （2）依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87

序号	目录名称	内容
		<p>号令)规定,开标时,投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准。</p> <p>(3)请投标供应商在“开标一览表(报价表)”内务必填写正确的大写金额,以补救因报价金额“单位”差错造成的错误。</p> <p>(4)电子投标工具中填写开标一览表的投标总价请务必核实无误后再提交。</p>
32.	格式	所提交的文件及格式应符合《上海市电子政府采购管理暂行办法》(沪财采〔2012〕22号)的相关规定
33.	资格性审查	资格性审查的标准和方法详见招标文件第六章评标办法中“二、资格性审查”的相关规定。
34.	符合性审查	符合性审查的标准和方法详见招标文件第六章评标办法中“三、符合性审查”的相关规定。
35.	异常低价投标审查	异常低价投标审查的标准和方法详见招标文件第六章评标办法中“四、异常低价投标审查”的相关规定。
36.	评标办法	综合评分法
37.	政策功能	<p>(1) <b>残疾人福利性单位:</b>视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。投标人若为符合条件的残疾人福利性单位,须按规定提供真实、完整、准确的《残疾人福利性单位声明函》,未提供或提供内容不全的,则不享受价格扣除。</p> <p>投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。中标人为残疾人福利性单位的,随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。</p> <p>(2) <b>中小企业:</b></p> <p>1) 中小企业参加本项目采购活动的,应当根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定,提供加盖投标人单位公章的《中小企业声明函》。如为联合体投标,联合体各方均需提供加盖投标人单位公章的《中小企业声明函》。</p> <p>2) 本项目非专门面向中小企业采购,评审时小型和微型企业产品享受<b>10%</b>的价格折扣优惠。(货物若为小型、微型企业生产且使用该企业商号或者注册商标,必须按照规定提供真实、完整、准确的《中小企业</p>

序号	目录名称	内容
		<p>声明函》，未提供或提供内容不全的，则不享受价格折扣优惠。）</p> <p>3) 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），<b>本项目中小企业所属的行业为<u>工业</u></b>。</p> <p>4) 通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定重新组织采购活动。</p> <p>5) 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。</p> <p>6) 投标人提供的《中小企业声明函》有内容含义不明确、与投标（响应）文件表述不一致或明显文字错误等情况的，可以依法要求投标人澄清修改。投标人提供虚假材料谋取中标的，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p> <p>7) 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。</p> <p><b>(3) 支持本国产品标准及相关政策：</b></p> <p>1) 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。</p> <p>2) 符合《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号关于本国产品标准的条件。</p> <p>3) 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。（投标人提供真实、完整、准确的《关于符合本国产品标准的声明函》，未提供或提供内容不全的，则不享受价格折扣优惠。）</p> <p>4) 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。（投标人对达到比例的本国产品提供真实、完整、准确的《关于符合本国产品标准的声明函》，未提供或</p>

序号	目录名称	内 容
		<p>提供内容不全的，则不享受价格折扣优惠。)</p> <p>5) 仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。</p> <p>6) 投标人提供的《关于符合本国产品标准的声明函》有内容含义不明确、与投标（响应）文件表述不一致或明显文字错误等情况的，可以依法要求投标人澄清修改。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。</p>
38.	质疑	<p>供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体详见投标人须知正文相关内容。</p> <p>接收质疑函的联系人及联系方式为：上海市普陀区真南路 423 号二楼，上海盛华工程造价咨询有限公司招标部，联系人：余国梁，联系电话：021-62188833/13311799390，电子邮箱：991912253@qq.com。</p>

# 投标人须知正文

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标公告中所述项目的货物采购。

1.2 根据上海市财政局政府采购管理处发布的《关于上海市政府采购云平台试运行通知》、《关于上海市政府采购云平台第二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（以下简称：采购云平台，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）云采交易平台系统进行。采购云平台由市财政局建设和维护。投标人应根据上海市财政局《关于印发〈上海市电子政府采购管理暂行办法〉的通知》（沪财采〔2012〕22号）等有关规定和要求执行。投标人在采购云平台的有关操作方法，可以参照上海政府采购网首页“操作须知”专栏中的有关内容和操作要求办理。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指本项目公告中所述采购人。

2.2 “投标人”系指向采购人及采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.3 “货物”系指招标文件规定投标人承担的货物和其他类似的义务。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人承担的与供货合同有关的相关服务和其他类似义务。

2.5 “买方”系指在合同的买方项下签字的法人单位，即本项目的采购人。

2.6 “卖方”系指提供合同货物的投标人。

2.7 “采购代理机构”系指上海盛华工程造价咨询有限公司。

### 3. 合格的投标人

3.1 供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 参加本项目投标的供应商，应当具备的其他资格要求详见招标公告。

3.3 招标公告中规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

3.3.1 参加联合体的供应商均应当符合招标文件规定的合格投标人的条件，并应当向采购人提交联合投标协议书，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并使用牵头人数字证书（CA证书）参加投标。

3.3.2 联合体中有同类资质的供应商按照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。

3.3.3 以联合体形式参加政府采购活动的，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，否则，相关投标均无效。

3.3.4 招标文件要求提交投标保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

3.3.5 联合体中标的，联合体牵头人与采购人在云采交易平台签订采购合同，联合体各方就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.3.6 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，应当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，将拒绝其参与政府采购活动。

3.3.7 联合体中标的项目，在中标公告中联合体各方的相关信息均应一并公告。

3.3.8 其他要求详见前附表。

#### 4. 投标费用

无论中标与否，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

## 二、招标文件

#### 5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物或服务、招标投标程序及要求、技术规格书和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 采购需求书
- (4) 合同条款
- (5) 投标文件格式
- (6) 评标办法

5.2 除非另有特别说明，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 无论是否递交投标文件，投标人都应承对招标文件保密的义务。

5.4 投标人在参与本项目中，对于采购人和最终用户披露和提供的所有信息，应作为商业秘密对待并予以保护，未经采购人和最终用户授权，不得将任何信息泄漏给第三方。否则，采购人和最终用户有权追究投标人的责任。

5.5 投标人一旦中标，须保障采购人和最终用户在使用其货物或服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯商业秘密的指控。任何第三方如果提出相关指控，投标人须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

#### 6. 招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑问，可在招标文件前附表规定的时间内，以书面形式向采购代理

机构提出。采购代理机构将在收到询问函后 3 个工作日内以书面形式答复投标人，并在其认为必要时，将澄清、修改或补充文件发给已购买招标文件的每一投标人，该补充文件如影响投标文件编制的，应当在投标截止时间前 15 日发出，不足 15 日的，应顺延开标时间。

## **7. 招标文件的修改**

7.1 采购人对已发出的招标文件主动进行澄清或修改。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 招标文件的修改将在上海政府采购网上发布公告，并对投标供应商具有约束力。投标供应商应主动上网查询。

7.3 补充文件将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

7.4 当后发的补充文件与原招标文件或此前发出的补充文件之间存在不一致时，以后发的补充文件为准。

## **8. 对招标文件的质疑和处理**

8.1 投标人对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

8.2 采购人、采购代理机构对投标人提出的质疑，应依据本须知第 36 条的相关规定进行处理。

8.3 采购代理机构因处理质疑而对招标文件进行的澄清和修改，可能影响投标人编制投标文件的，依据本须知第 6 条、第 7 条的相关规定执行。

# **三、投标文件的编写**

## **9. 编写要求**

9.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网首页“操作须知”专栏中操作手册，按招标文件的要求及上海政府采购网供应商操作手册相关要求提供投标文件，对招标文件的实质性要求做出完全响应，并保证所提供资料的真实性。否则，其投标可能被拒绝。

9.2 投标人须在上海政府采购网下载、安装“投标客户端工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

## **10. 投标的语言及计量单位**

10.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

10.2 除招标文件的技术要求中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

## **11. 投标文件的组成**

详见本招标文件第五章。

## **12. 投标文件格式**

投标人应按照招标文件或云采交易平台投标客户端中提供的格式，在网上完整地填写投标报价表以及相关投标内容。

### 13. 投标报价

13.1 投标报价应包含货物达到使用和验收要求及完成所有相关服务的所有费用。投标人若有漏项则自行承担相关风险，价格不做调整；若报价有虚增项目或货物数量，结算时相应扣除该部分费用。

13.2 其余要求详见前附表。

### 14. 投标货币

投标文件的报价一律用人民币报价。

### 15. 资格证明文件

见第五章投标文件组成中“投标人的资格证明文件”中要求。

### 16. 技术响应文件

投标人必须依据招标文件中的相关要求，提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件中技术标的主要内容。

### 17. 投标保证金（本项目不适用）

17.1 投标保证金具体要求：**见前附表**；未按规定提交投标保证金的，将被视为无效投标，采购代理机构将予以拒绝。

17.2 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人将在收到投标人书面撤回通知之日起五个工作日内退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.3 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还。

17.4 中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还或转为履约保证金。

17.5 采购代理机构逾期退还保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.6 发生以下情况投标保证金将不予退还：

- （1）开标后投标人在投标有效期内撤销投标的；
- （2）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）中标人在签订合同时向采购人提出附加条件的；
- （4）中标人不按招标文件要求提交履约保证金的。

### 18. 投标有效期

18.1 投标有效期详见前附表要求。

18.2 采购代理机构可于投标有效期期满之前书面要求投标人延长有效期，投标人可以书面方式拒绝上述要求且有权索回其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人，不得修改投标文件的内容，但其投标保证金的有效期相应延长，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 19. 投标文件的制作及签署

19.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

19.2 投标文件书写应清楚工整，除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不得有加行、涂抹或改写，若有修改须法定代表人/公司负责人或其授权代表签名/印章。

## 四、投标文件的递交

### 20. 电子文件的录入和上传

20.1 投标人在投标文件制作完成后须使用上海市电子签名认证证书(CA证书)登录“云采交易平台投标客户端”，按照系统设置和招标文件要求填写基本信息并勾选本次参与投标的包件号。

20.2 填写完成后，导入线下编制的投标文件，并对各检查项、打分项进行标记匹配响应。匹配完成后，系统会对供应商的“基本信息”、“导入投标文件”和“标书匹配”等操作进行完整度检查。

20.3 待检查进度变为100%后，点击“生成电子加密标书”输入CA密码生成电子加密标书，点击“上传电子加密标书”将加密标书上传至云采交易平台，供应商须自行对上传情况进行确认。

20.4 投标文件加密上传后，投标人须及时联系采购代理机构进行投标签收（投标截止时间之后，采购代理机构业务员将无法投标签收）。投标人应及时查看签收情况。未签收的投标文件视为投标未完成，投标失败。

### 21. 投标截止时间

21.1 所有电子投标文件必须按招标文件规定的投标截止时间上传、解密。

21.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到网上投标可能发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

21.3 出现本须知第6条、第7条和第8条的情形，因招标文件的修改而推迟投标截止日期时，投标人应按采购代理机构发布的修改通知中规定的时间递交。

### 22. 迟交的投标文件

22.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

22.2 采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

### 23. 投标文件的修改、撤回和撤销

23.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

23.2 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但必须在投标截止时间前对已完成上传投标的项目进行撤销或重新修改。（注：投标人可在政采云投标客户端大厅中的“进行中的项目”标签页下找到需要撤回的项目，点击“撤回”即可。如采购代理机构已签收投标文件，则投标人需先联系采购代理机构项目业务员撤销签收，再进行撤回修改。）

23.3 投标截止后，投标人不得修改投标文件。

23.4 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

## 五、开标和评标

### 24. 开标

24.1 采购代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标。投标人的法定代表人/负责人或其授权代表须携带纸质投标文件及设备（笔记本电脑、无线上网卡、电子签名认证证书、纸质投标文件）出席开标会议。投标人未参加现场开标的，视为认同开标结果。

24.2 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购网云采交易平台，并按电子平台操作流程完成签到、唱标、结果确认签章等开标流程。

24.3 投标截止时，网上上传的电子投标文件或现场提交投标文件纸质版的投标人少于3个的，不得开标；采购人将重新招标。

24.4 投标人对开标有异议的，应当场提出，采购人应当场做出答复，并制作记录。

**24.5 开标后，采购人或采购代理机构将拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。**

24.6 所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，采购人或采购代理机构均不退回投标文件。

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购代理机构将依法组建资格审查小组，资格审查小组由采购人和/或采购代理机构的工作人员2人以上组成。

25.2 资格审查小组须依据招标文件第六章评标办法中规定的资格审查标准和方法，对投标人提供的资格证明文件逐一进行审查，并在资格审查表上详细记录审查情况；未通过资格审查的，还应注明未通过资格审查的原因或理由。

25.3 未通过资格审查的投标人的投标文件，不得进入符合性审查。

25.4 通过资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。采购人将重新组织招标或依法变更采购方式。

### 26. 符合性审查

26.1 评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构依法组建。

26.2 评标委员会将对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，具体详见招标文件第六章评标办法中规定的符合性审查标准和方法。

26.3 通过符合性审查的实质性响应的投标文件，应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留，是指投标文件的供货及相关服务范围、质量和性能与招标文件的实质性要求不一致，限制了采购人的权利或减轻了投标人的义务。

26.4 评标委员会只根据投标文件的内容判定投标文件的响应性，而无义务寻求其他外部证据。如投标文件没有实质性响应招标文件要求的，评标委员会将判定其投标无效，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

## **27. 投标文件的澄清**

27.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人/负责人或其授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27.2 投标文件未响应招标文件实质性要求和条件的，不得通过修正或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

27.3 投标人的澄清、说明和补正材料作为其投标文件的补充文件，和之前递交的投标文件共同构成投标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

27.4 投标文件中如有其他错误（明显的文字和计算错误除外），对于错误的内容，除招标文件另有规定外，评标时将按照对投标人不利的情形进行评分；如该投标人中标，签订合同时按照对投标人不利、对采购人有利的原则签约。

## **28. 投标报价的修正**

详见第六章评标办法。

## **29. 异常低价的审查**

详见第六章评标办法。

## **30. 商务技术评审**

30.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务、技术评估，对投标文件进行比较和评价，并择优推荐中标候选人。

30.2 评标时除考虑投标价以外，还应考虑的各项因素详见第六章评标办法。

## **31. 中标候选人的推荐**

详见第六章评标办法。

## **32. 保密**

32.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较，以及有关授予合同的意向等一切情况，都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

32.2 投标人不得干扰评标委员会的评标活动，否则其投标将被认定为无效。

# **六、定标**

## **33. 定标准则**

33.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送交采购人。

33.2 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

33.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视为按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

33.4 如供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或可能影响中标结果的，

当合格供应商符合法定数量，可以从合格中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则，应当重新开展采购活动。

33.5 中标供应商拒绝签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

#### **34. 终止招标活动**

除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。

#### **35. 中标通知**

35.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒介上公告中标结果。

35.2 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

35.3 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

#### **36. 质疑与投诉**

36.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

36.2 针对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出；否则，采购人或采购代理机构有权不予处理。

36.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）第十二条第一款的要求；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章；由代理人提出质疑的，代理人还应当提交供应商签署的授权委托书。

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。

接收质疑函的联系人及联系方式：详见前附表。

投标人提交的质疑函或授权委托书的内容不符合上述规定的，采购代理机构将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人未按要求及时补正并重新提交的，投标人自行承担不利后果。

36.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，且应在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

36.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展招标活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则，应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则，应当重新开展采购活动。

36.6 质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

36.7 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）第六条、第七条规定的财政部门提起投诉。

### **37. 签订合同**

37.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

37.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的附加条件。

37.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

### **38. 履约保证金（本项目不适用）**

合同签订前，中标人须根据招标文件的规定向采购人提交履约保证金。

## **七、其它**

### **39. 投标注意事项**

投标人应自行办理云采交易平台所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网“操作须知”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，采购人及采购代理机构不承担任何责任。

## 第三章 采购需求书

### 业务需求

新的指挥大厅将作为普陀区总值班室和区域运中心指挥大厅使用,需充分考虑多部门指挥实战的需要,满足各专项指挥部场所的需求。新的指挥大厅需承担的专项指挥部有:区应急局牵头设立区事故灾难和自然灾害专项指挥部。区水务局、区应急局联合设立区防汛专项指挥部。区卫生健康委牵头设立区公共卫生专项指挥部。区公安分局牵头设立区社会安全专项指挥部。区生态环境局牵头设立区生态环境专项指挥部。区委网信办牵头设立区网络安全专项指挥部。随区域运指挥大厅业务功能转变和增加,目前同普路区域运指挥大厅已不能满足上述多个专项指挥部的场所要求,需异地建设新的指挥大厅,满足多个专项指挥任务的需要。

### 技术指标要求

#### 显示系统附件

##### 透明屏

基础性能: CPU $\geq$ 2.0GHz; 内存 $\geq$ 256G;

屏幕要求: 屏幕 OLED; 尺寸 $\geq$ 55"; 面板技术: OLED 透明面板; 发光技术: 像素自发光; 画面比例: 16:9; 透光率: 38%; 自然分辨率 $\geq$ 1920x1080(FHD); 点间距 $\leq$ 0.63mm\*0.63mm; 亮度 $\geq$ 200/600cd/m<sup>2</sup>(APL 100%/25%); 对比度: 100000: 1; 色域: 108%; 可视角度(水平 x 垂直): 178° (H) / 178° (V); 色深: 10bit(R),1.07B; 响应时间: 1ms(G to G), 8ms(MPRT); 刷新率:120Hz; 寿命(典型值.) $\geq$ 30,000 小时。

##### 无线投屏器

支持电脑端设备的桌面分享、独立应用程序窗口分享、多媒体内容视频流分享;

支持 $\geq$ 4 个用户同时客户端方式无线连接, 1 个用户免客户端 HDMI 输入分享内容至显示设备;

支持单一用户或多个用户上传无限量内容同时输出至显示设备;

支持连接用户的内容源设备同步播放显示设备上的内容。

##### 控制终端

基础性能: CPU $\geq$ 3.0GHz; 内存 $\geq$ 16G; 显卡: 支持 8k 32:9, 7680 $\times$ 2160 解析度输出; 显卡算力 $\geq$ 20 TFLOPS。

网络综合布线、机房及安防系统

综合布线设备

会议机柜

尺寸：600\*800\*2000（mm）；

采用优质冷轧板；

承载：静载≥800KG。

HDMI 高清线

HDMI 线支持 4K60HZ。

同轴电缆线

RG213/U 同轴电缆。

音箱线

300 支金银线。

双口面板

面板尺寸约 860mm\*860mm。

六类网线

六类非屏蔽网线。

六类非屏蔽模块

六类非屏蔽模块。

24 口网络配线架

24 口机架式网络配线架 1U 六类。

网络设备

核心交换机

实现主备模式；

▲主机交换容量：不低于 68.2/307.2Tbps；

主机包转发能力：不低于 51200Mpps；

★列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明。

48 口 POE 交换机

48 个 10/100/1000M 自适应电口；

不少于 6 个 1G/10G SFP+光口；

▲交换容量≥688Gbps；

转发性能≥207Mpps。

24 口 POE 交换机

不少于 24 个 10/100/1000M 自适应电口；

不少于 4 个 1G/10G SFP+光口；

▲交换容量≥688Gbps；

转发性能≥171Mpps。

万兆单模光模块

万兆；

中心波长是 1310nm；

接口类型是 LC 双工。

无线管理器

集中转发性能≥40Gbps；

最大管理 AP 数  $\geq 1536$  个；

室内无线 AP

整机最大速率  $\geq 6.242\text{Gbps}$ ；

支付三频：5GHz（4×4 MIMO4.8Gbps）+ 5GHz（2×2 MIMO1.2Gbps）+ 2.4GHz（4×4 MIMO1.15Gbps）可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；

整机空间流  $\geq 10$ ，其中 5GHz 射频 1 空间流  $\geq 4$ ，5GHz 射频 2 空间流  $\geq 2$ ，2.4GHz 射频空间流  $\geq 4$ 。

odf 光纤配线架

容量：支持 720 芯或 792 芯光纤配置，满足中大型机房需求。

专网光纤

1) 容量：32 芯；

2) 适配：适配 SC/FC/LC 接口。

安防系统

红外半球网络摄像机（带拾音）

▲红外变焦相机；内置高效红外补光灯；

支持三码流功能，采用星光级低照度 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；

最大可输出 400 万(2688×1520)@25fps；

支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；

内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 60 米；

支持 ROI，H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；

支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡；

支持 DC12V 供电，PoE 供电，内置麦克风；

支持 IP67，IK10 防护等级。

网络硬盘录像主机

支持至少 8 路接入；

支持不开智能：2 路 32MP@25fps；2 路 24MP@25fps；4 路 16MP@25fps；6 路 12MP@25fps；9 路 8MP@25fps；12 路 6MP@25fps；14 路 5MP@25fps；16 路 4MP@25fps 或开智能：1 路 32MP@25fps；1 路 24MP@25fps；2 路 16MP@30fps；4 路 12MP@30fps；6 路 8MP@30fps；8 路 6MP@30fps；8 路 5MP@30fps；12 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放。

硬盘

单盘容量：4TB；缓存：256MB；转速：5400RPM。

监视器

背光类型：LED；

屏幕尺寸：不小于 24"；

屏幕比例：16:9；

分辨率：不低于 1920×1080；

★提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

门禁系统

7 寸智能门禁一体机

液晶屏不小于 7 英寸，屏幕显示分辨率不低于 1024×600；

双目摄像头不低于 200 万像素，配合高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境

下也能识别；

支持 20000 个用户（包含最多可支持 50 个管理员）、20000 张人脸、20000 个密码、50000 张卡片、30 万条记录；

支持人脸、IC 卡、身份证序列号、密码、二维码（支持 2.2cm\*2.2cm~5cm\*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；

支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置；

支持面部识别距离 0.3m-2.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围(镜头安装高度 1.4 米)；

双门磁力锁

产品款式：磁力锁；

外壳材料：铝合金。

锁支架

外壳材料：铝合金；

适用门型：木门;玻璃门;金属门;防火门等。

出门按钮

外壳材料：塑料外壳；

产品尺寸：86mm×86mm×25mm。

电源

磁力锁电源。

UPS 供电系统

3 相输入 3 相输出 UPS 塔式主机一主一备并机使用；

容量：60KVA；

电池（含电池连接线）：12V 100AH 免维护电池 备电时间 2 小时（负载 30-50%）；

电池箱：材质镀锌钢板,不低于 0.8mm 厚；

含主机、电池整体槽钢散力架（约 5 平方，高度 200mm）；

含 UPS 系统输入输出配电箱：挂壁优质钢材箱体、输入输出主断路器、旁路断路器、分支回路断路器及防雷开关；

电缆：4 根 35 平方毫米的导体和 1 根 16 平方毫米的导体（YJV-4\*35+1\*16）。

IP 话机

支持 Opus 编解码。

音视频系统

通用设备（指挥大厅、会商室、值班室）

电源时序器

机柜式设计；

支持≥16 路电源输出，具有≥14 个 AC220V(10A)，≥2 个 AC220V(16A)接口，电源插口总容量达≥6KVA；

可手动控制≥16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态；

有≥1 路 24V 消防信号输入接口；≥1 路消防短路报警触发信号输出。

4K 超高清视频会议摄像机

不低于 800 万像素 1/2.3 英寸 CMOS 图像传感器；

不低于 12 倍光学变焦；

焦距与光圈：f=3.85~30.9 mm ±5%，F1.8~F3.56（±5%）；

水平视角：≥80°，垂直视角≥50°；

支持 USB、HDMI 和 HT-TX 接口同时输出,并且 HDMI 和 HT-TX 接口同时输出的视频格式相同;  
支持 USB 与 HDMI 接口同时输出;

输出视频格式: 4K60、4K50、4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、  
720p50、720p30、720p25;

水平转动速度  $1.7^{\circ}/s \sim 80^{\circ}/s$  之间,垂直转动速度  $0.7^{\circ}/s \sim 28^{\circ}/s$ ;

云台预置位  $\geq 255$  个;

支持遥控,支持正装/倒装。

无线触摸屏

屏幕尺寸不低于 12.7 英寸;

屏幕: 不低于 2.9K 2944\*1840 144Hz;

运行内存: 不低于 12GB;

存储容量: 不低于 256GB;

可连接 WIFI 版 /蓝牙。

有线会议移动终端

显示屏  $\geq 10.1$  英寸,显示画面  $\geq 1920 \times 1200$  分辨率;

具备前置  $\geq 500$  万像素的摄像头;

支持自由操控,支持拖曳视频源到显示控制区域,可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能,可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等),可打开或关闭拼墙回显视频画面,支持调整拼墙声音输出的音量大小;

支持分组显示拼墙列表,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式具有自由模式、固化模式;

支持虚拟 KVM 功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对 PPT、视频播放等的控制;

支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;具备布局切换功能,可选择  $\geq 6$  种不同样式布局模板。

可视化控制软件

支持自由操控,支持拖曳视频源到显示控制区域,可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能,可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等),可打开或关闭拼墙回显视频画面,支持调整拼墙声音输出的音量大小;

支持中控功能,可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、音频音量、灯光开关等中控功能;支持虚拟 KVM 功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对 PPT、视频播放等的控制;

支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;支持布局切换功能,可选择 4 种不同样式布局模板;

支持分组显示拼墙列表,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式支持自由模式、固化模式。

高性能网络化可编程主机

▲采用处理器配置  $\geq 64$  位 4 核、主频  $\geq 1.5\text{GHz}$ ;

具备两个千兆网口;支持 B/S 架构,支持 IOS、安卓等移动平台以及 PC 可视化触摸控制;

支持可编程控制平台,这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制,拖拽式操作达到人机交互功能,支持多设备间一键联动控制功能;

支持会场的灯光、音响音量控制管理;

通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理,支持对各品牌云台、球机的控制,以及会议主机联动控制摄像头;

支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制；

支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏实现回显，预览内容和大屏内容同步；

可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能；

支持第三方设备的多样化控制，主机支持 $\geq 2$ 路千兆网口， $\geq 10$ 路 RS232， $\geq 10$ 路 RS485/RS422（支持 Modbus 协议）， $\geq 8$ 路 IR（内嵌智能红外学习功能模块）， $\geq 8$ 路弱继电器， $\geq 8$ 个输入输出 I/O 接口， $\geq 4$ 个模拟量输入接口， $\geq 1$ 个模拟量输出接口， $\geq 1$ 个 DMX512 灯光控制接口，带 DC24V@1.1A 输出，支持对接第三方设备；

支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志；

配备 $\geq 2.23$ 英寸 OLED 显示屏，可实时显示终端 IP 及运行状态；具备 $\geq 1$ 路 HDMI2.0 高清调试接口和 $\geq 2$ 路 USB3.0 鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理； $\geq 1$ 路 TYPE-C 调试接口。

#### 电源控制器

具有 $\geq 8$ 路自动、手动电源控制器，内置 $\geq 8$ 个 20A 继电器，负载能力 $\geq 4400W$ /单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备；

每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；

具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制；

具有设备运行状态指示灯及 $\geq 8$ 个继电器的开关状态指示灯；

具有键盘锁（LOCK）功能；

机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。

#### 分布式输入节点

▲具备 $\geq 3$ 路 HDMI 视频输入接口、 $\geq 2$ 路 3.5mm 音频输入接口， $\geq 2$ 路 HDMI 视频输出接口、 $\geq 1$ 路 DP 视频输出接口、 $\geq 2$ 路 3.5mm 音频输出接口； $\geq 2$ 路 USB3.0、 $\geq 1$ 路 Type-C；具备 $\geq 1$ 路 LAN/WAN 网口、 $\geq 1$ 路 OPTICAL 光纤网络接口；盒子自带一键复位动态 IP 功能；支持信号源备注功能；

支持同时解码 $\geq 4$ 路 3840x2160P@60fps 高清视频信号；并支持同步输出 $\geq 2$ 路不同的高清视频拼接合成画面，单节点可支持 $\geq 32$ 个图层，以及支持深压缩编码和浅压缩编码图层同时显示；

支持网络丢包时修复机制，20%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；

支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控；

支持同时接管 $\geq 4$ 个 4K60 或 $\geq 16$ 个 1080P60 的视频信号，每个视频信号都支持 KVM 控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙中的任意窗口上显示；

支持信号源备注功能；

支持 KVM 即时通信功能，可进行文字沟通交流；

支持单播、组播协议转发功能，编码视频流支持在同一网络环境中无限镜像转发，满足多平台、多用户进行调用，支持 RTSP、ONVIF、GB28181 协议，可直接对接拉取监控信号，支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/HTTP 等协议流媒体数据。

#### 分布式输出节点

▲具备 $\geq 3$ 路 HDMI 视频输入接口、 $\geq 2$ 路 3.5mm 音频输入接口， $\geq 2$ 路 HDMI 视频输出接口、 $\geq 1$ 路 DP 视频输出接口、 $\geq 2$ 路 3.5mm 音频输出接口； $\geq 2$ 路 USB3.0、 $\geq 1$ 路 Type-C；具备 $\geq 1$ 路 LAN/WAN 网口、 $\geq 1$ 路 OPTICAL 光纤网络接口；盒子自带一键复位动态 IP 功能；支持信号源备注功能；

支持同时解码 $\geq 4$ 路 3840x2160P@60fps 高清视频信号；并支持同步输出 $\geq 2$ 路不同的高清

视频拼接合成画面，单节点可支持 $\geq 32$ 个图层，以及支持深压缩编码和浅压缩编码图层同时显示；

支持网络丢包时修复机制，20%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；

支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控；

支持同时接管 $\geq 4$ 个 4K60 或 $\geq 16$ 个 1080P60 的视频信号，每个视频信号都支持 KVM 控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示；

支持信号源备注功能；

支持 KVM 即时通信功能，可进行文字沟通交流；

支持各类场景 AI 识别算法；

支持单播、组播协议转发功能，编码视频流支持在同一网络环境中无限镜像转发，满足多平台、多用户进行调用，支持 RTSP、ONVIF、GB28181 协议，可直接对接拉取监控信号，支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/HTTP 等协议流媒体数据。

分布式（二合一）

大屏用分布式系统采用解码发送二合一一体化设计；

具备 $\geq 6$ 路 HDMI 输入接口、 $\geq 2$ 路 HDMI 输出接口、 $\geq 1$ 路 DP 输出接口、 $\geq 1$ 路 DP1.2 输入接口、 $\geq 2$ 路 DVI 输入接口；具备 $\geq 2$ 路 3.5mm 音频输入接口、 $\geq 2$ 路 3.5mm 音频输出接口、 $\geq 2$ 路 USB2.0、 $\geq 2$ 路 USB3.0、 $\geq 1$ 路 Type-C 以及 $\geq 1$ 路 RJ45 网口；

▲具备 $\geq 20$ 路千兆网口输出，带载可达 $\geq 1300$ 万像素，具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放功能；并具备 $\geq 2$ 路光纤接口；

支持同时解码 $\geq 4$ 路 3840x2160P@60fps 高清视频信号；并支持同步输出 $\geq 2$ 路不同的高清视频拼接合成画面，单节点可支持 $\geq 32$ 个图层，以及支持深压缩编码和浅压缩编码图层同时显示；

支持网络丢包时修复机制，20%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；

支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控；

支持同时接管 $\geq 4$ 个 4K60 或 $\geq 16$ 个 1080P60 的视频信号，每个视频信号都支持 KVM 控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示；

支持信号源备注功能；

支持 KVM 即时通信功能，可进行文字沟通交流；

支持单播、组播协议转发功能，编码视频流支持在同一网络环境中无限镜像转发，满足多平台、多用户进行调用，支持 RTSP、ONVIF、GB28181 协议，可直接对接拉取监控信号，支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/HTTP 等协议流媒体数据。

有线会议发言主机

符合 IEC60914 标准并提供第三方检测报告，支持“环形手拉手”连接技术；

音频信号采用专用的高性能 DSP 进行处理，支持 48 kHz 和 32 kHz 音频采样频率；

带背光的 256 $\times$ 32 LCD 显示屏可显示操作模式、语种等信息，并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单；

会议主机具有 USB 接口，主机可通过 USB 口备份会议数据；

可连接不少于 4096 台发言或者表决单元，不少于 378 台翻译单元；

与控制电脑之间采用 TCP/IP 连接或 RS-232 控制方式，可以实现会议系统的远程控制、远程诊断和远程升级；

具备双机热备份功能，系统具有自动修复功能；

支持线路的“热插拔”；

频率响应 $\geq 30\sim 20000\text{Hz}$ ;

信噪比 $\geq 96\text{dBA}$ ;

总谐波失真 $\leq 0.05\%$ 。

数字话简单元

符合 ISO 22259 国际标准;

采用全铝结构, CNC 精雕加工, 设备轻便、美观、大气;

采用 RS232/485 控制协议, 通过网线手拉手串联后可实现升降;

集中控制;

全数字音频技术, 内置高性能 CPU, 处理速度更快, 音质更佳;

支持 48 kHz 音频采样频率, 频率响应可达 20 Hz~20 kHz;

系统具有自动修复功能, 支持线路的“热插拔”;

可以独立调节增益和均衡 (5 段), 可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响, 直至达到完美效果;

内置高通滤波器 (低切开关), 方便在需要时切去声音中的低频成分;

灵敏度 -46 dBV/Pa;

频率响应 50 Hz ~ 20 kHz;

等效噪声 20 dBA (SPL);

最大声压级 125 dB (THD $< 3\%$ )。

无线会议系统主机

系统采用红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准, DQPSK 数字调制/解调技术;

采用 2~8 MHz 的传输频率, 不受高频驱动光源干扰;

带背光的不少于 256 $\times$ 32 LCD 显示屏可显示操作模式、语种等信息, 并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单;

具备有 USB 或 SD 卡接口, 可对系统进行升级及系统参数备份或恢复;

具有发言讨论功能;

频率响应: 20~20000 Hz (-3 dB);

信噪比:  $\geq 85\text{ dBA}$ ;

总谐波失真:  $\leq 0.06\%$ 。

无线数字化主席单元

系统须符合 IEC 61603-7 数字红外传输国际标准及 GB 50524 国家标准;

采用 2~8 MHz 的传输频率, 不受高频驱动光源干扰;

具有发言讨论功能, 话筒为方柱形话筒, 俯仰角度可以调整;

具有主席优先权按键功能;

具有 LCD 显示屏, 信号图标及电池电量等信息;

频率响应: 30~20000 Hz (-3db);

麦克风灵敏度: -46 dBV/Pa。

无线数字化代表单元

系统须符合 IEC 61603-7 数字红外传输国际标准及 GB 50524 国家标准;

采用 2~8 MHz 的传输频率, 不受高频驱动光源干扰;

具有发言讨论功能, 话筒为方柱形话筒, 俯仰角度可以调整;

具有 LCD 显示屏, 可显示信号图标及电池电量等信息;

频率响应: 30~20000 Hz (-3db);

麦克风灵敏度: -46 dBV/Pa。

天线接收器

信号覆盖范围广，辐射半径不小于 10 米。

#### 充电箱

至少可同时容纳不少于 6 个数字红外单元的锂电池充电。

#### 无线手持话筒

基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，传输距离 $\geq 80$  米，接收机具有 $\geq 2$  路平衡输出、 $\geq 1$  路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能；

具有 $\geq 1$  台接收主机、 $\geq 2$  只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用；

接收机前面板具有 $\geq 2$  个显示屏、 $\geq 2$  个编码旋钮、 $\geq 2$  个频率扫描实体按键、 $\geq 2$  个红外对频实体按键、 $\geq 1$  个电源开关按键、 $\geq 1$  个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 $\geq 1$  个 LINE-OUT 接口、 $\geq 2$  个 XLR-OUT 接口、 $\geq 2$  个 BNC 接口、 $\geq 1$  个 DC 接口。发射机具有 $\geq 1$  个 OLED 显示屏、 $\geq 1$  个开关机/静音按键、 $\geq 2$  个工作状态指示灯；

具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 $\geq 5$  秒静音， $\geq 8$  分钟关机，无需手动干预；

具有多档位混响调节功能，混响效果 $\geq 15625$  个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 $\geq 25$  档调节方式；

具有多频段均衡调节功能，均衡调节 $\geq 2197$  种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 $\geq 13$  档调节；

具有长时间续航，发射机使用时长 $\geq 10$  小时；

具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台；

接收机具有 $\geq 2$  个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 $\geq 0.96$  英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。

#### 无线分配器

具备 $\geq 2$  个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果；

具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗；

具备 $\geq 2$  个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的；

具备 $\geq 4$  个直流电源输出接口，支持给 $\geq 4$  台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。

#### 多媒体信息盒

不锈钢材质、预埋；

含电源插座、网络及所需音视频插座。

#### 指挥大厅系统

##### 线性音柱扬声器

采用 $\geq 8$  只 3 寸全频喇叭单元；

箱体采用 $\geq 12\text{mm}$  高密度板，CNC 加工，耐磨喷漆处理；

拼接排列扬声器设计；

额定功率 $\geq 300\text{W}$ ；峰值功率 $\geq 1200\text{W}$ ；

灵敏度 $\geq 95\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ ；

最大声压级（额定/峰值）：120dB/126dB；

标称阻抗 $\leq 4\ \Omega$ ；

频率范围等同或优于 70Hz-20kHz。

##### 双通道功放（音柱）

标准 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案；

标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口；

电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波；

内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备；

具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能；

输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。

吸顶扬声器

额定功率≥100W；

峰值功率≥400W；

阻抗：≤8Ω；

灵敏度(1W/1M)≥91dB；

频率响应(-10dB)等同或优于 50Hz-20KHz；

喇叭单元：≥8"×1 1.5"×1。

双通道功放（吸顶）

标准机架设计，采用 D 类数字功放设计方案；

标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口；

电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波；

内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备；

具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能；

输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。

24 路调音台

▲具有≥10.1 英寸 1280x800 电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板；

具有≥17 个电动推子，电动推子可操控：≥1 个 LR 主声道推子、≥16 个通道推子；

支持中英文界面切换，且无需重启；

内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式；

内置≥16 个通道独立的反馈抑制器，内置≥16 路自动混音（增益共享型）；

具有≥2 个内置效果器，自带经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道；

支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8 个终端同时控制；

可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件；

每个输入通道具有≥4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相；

每个输出通道具有≥8 段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器；

模拟输入≥24CH (MIC/Line)；输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS 混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST)；

支持≥100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储；

内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；

支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义；

接线方式：平衡式输入、输出卡侬；

支持≥8 个推子编组、≥8 个用户自定义按键、≥4 个快速静音组按键。

反馈抑制器

基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48 个可编程陷波点；

前面板具有≥48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有≥2×12 个静态点和≥2×12 个动态点）、

≥2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮；后面板具有≥1 个船形开关、≥2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥1 个 RJ45 接口；

设备具有编码旋钮和 $\geq 2.0$ 英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平；

具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息；

设备具有统一集中控制功能，支持 $\geq 65535$ 台设备通过软件集中控制；

支持多客户端数据同步， $\geq 2$ 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步；

反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息。

#### 数字音频处理器

后面板具有 $\geq 16$ 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、 $\geq 16$ 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 $\geq 1$ 个拨码开关、 $\geq 1$ 个RJ45接口、 $\geq 1$ 个RS232接口、 $\geq 1$ 个RS485接口、 $\geq 8$ 个可编程GPIO控制接口、 $\geq 1$ 个接地柱；前面板具有 $\geq 2.0$ 英寸IPS真彩显示屏、 $\geq 1$ 个编码旋钮、 $\geq 1$ 个USB存储设备接口；

输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（ $\geq 12$ 段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（ $\geq 12$ 段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 $\geq 24$ 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换；

具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db；

产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步；

设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平；

设备具有统一集中控制功能，支持 $\geq 65535$ 台设备通过软件集中控制；

音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。

#### 会商室音频系统

##### 线性音柱扬声器

采用 $\geq 6$ 只3寸全频喇叭单元；

箱体采用 $\geq 12\text{mm}$ 高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理；；

拼接排列扬声器设计；

额定功率 $\geq 200\text{W}$ ；峰值功率 $\geq 800\text{W}$ ；

灵敏度 $\geq 95\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ ；

最大声压级（额定/峰值） $\geq 118\text{dB}/124\text{dB}$ ；

标称阻抗 $\leq 6\Omega$ ；

频率范围等同或优于80Hz-20kHz。

双通道功放（音柱）

标准机架设计，采用 D 类数字功放设计方案；

标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口；

电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波；

内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备；

具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能；

输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。

吸顶扬声器

额定功率≥100W；

峰值功率≥400W；

阻抗：≤8Ω；

灵敏度(1W/1M)≥91dB；

频率响应(-10dB)等同或优于 50Hz-20KHz；

喇叭单元：≥8"×1 1.5" ×1。

双通道功放（吸顶）

标准机架设计，采用 D 类数字功放设计方案；

标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口；

电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波；

内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备；

具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能；

输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。

12 路调音台

支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V；

具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入；

内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果；

具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子；

内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。

反馈抑制器

基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48 个可编程陷波点；

前面板具有≥48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有≥2×12 个静态点和≥2×12 个动态点）、

≥2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮；后面板具有≥1 个船形开关、≥2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥1 个 RJ45 接口；

设备具有编码旋钮和≥2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平；

具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息；

设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制；

支持多客户端数据同步，≥2 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步；

反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至本地进行备份和一键还原配置信息功能。

## 数字音频处理器

后面板具有 $\geq 8$  路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、 $\geq 8$  路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 $\geq 1$  个拨码开关、 $\geq 1$  个 RJ45 接口、 $\geq 1$  个 RS232 接口、 $\geq 1$  个 RS485 接口、 $\geq 8$  个可编程 GPIO 控制接口、 $\geq 1$  个接地柱；前面板具有 $\geq 2.0$  英寸 IPS 真彩显示屏、 $\geq 1$  个编码旋钮、 $\geq 1$  个 USB 存储设备接口；

输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（ $\geq 12$  段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（ $\geq 12$  段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 $\geq 24$  个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换；

具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db；

产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步；

设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平；

设备具有统一集中控制功能，支持 $\geq 65535$  台设备通过软件集中控制；

音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。

## 值班室音频系统

### 吸顶扬声器

额定功率 $\geq 100W$ ；

峰值功率 $\geq 400W$ ；

阻抗： $\leq 8 \Omega$ ；

灵敏度(1W/1M) $\geq 91dB$ ；

频率响应(-10dB)等同或优于 50Hz-20KHz；

喇叭单元： $\geq 8" \times 1$  1.5"  $\times 1$ 。

### 双通道功放

标准 $\leq 1U$  机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案；

标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口；

电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波；

内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备；

具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能；

输出功率：立体声@ $8 \Omega$ ： $\geq 200W \times 2$ ；立体声@ $4 \Omega$ ： $\geq 400W \times 2$ 。

## 数字音频处理器

后面板具有 $\geq 8$  路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、 $\geq 8$  路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 $\geq 1$  个拨码开关、 $\geq 1$  个 RJ45 接口、 $\geq 1$  个 RS232 接口、 $\geq 1$  个 RS485 接口、 $\geq 8$  个可编程 GPIO 控制接口、 $\geq 1$  个接地柱；前面板具有 $\geq 2.0$  英寸 IPS 真彩显示屏、 $\geq 1$  个编码旋钮、 $\geq 1$  个 USB 存储设备接口；

输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换；

具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db；

产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步；

设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平；

设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制；

音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。

#### 可视化综合管控平台

##### 硬件要求

不少于 1T 硬盘；

不少于 32G 内存 另需备用插槽；

不少于 1 路 HDMI2.0+2 路 DP1.2 接口,1 路 HDMI2.0 接口用于软件操作界面显示，2 路 DP1.2 接口可用于输出拼接，单输出口分辨率最宽 3840,或最高 3840，可同时输出不少于 2 路 3840 × 2160@60Hz 的视频；

不少于 1 路 MIC IN，1 路 Line IN，1 路 Line OUT 音频接口，6 路 USB 接口，1 路千兆网口；

支持 2 路 4K@60fps 或 7 路 1080p@60fps 视频素材硬解码，播放效果清晰流畅；

需支持 openEuler、中标麒麟、银河麒麟、统信等操作系统；

网络接口不少于 1 个 GE 千兆电口；

包含线鼠标键盘。

##### 功能要求

设备管理：支持拼接器、编解码器、媒体服务器、音频处理器、智能中控等设备的统一管理，实现设备的添加接入和删除；

信号源管理：支持网络信号源的添加、修改和删除，支持批量添加和导入，支持本地信号源自动回读；

显示墙管理：支持显示墙的配置和管理，根据拼接器、编解码器等设备进行显示墙添加、修改和删除；

用户管理：支持多维度精细化的权限设置和管理，既可以按照角色设置用户操作权限，也可以按照用户设置数据资源权限；

大屏管理：支持拼接器、解码器带载大屏的可视化管理和控制，支持列表和缩略图模式信号源开窗；场景调取、编辑和保存，场景轮巡管理和控制；大屏冻结、黑屏、锁屏、图层布局、优先级等控制；多屏控制；

预览回显：支持信号源预览，大屏显示画面回显，实现对信号源的预览和大屏的回显监看；

日志管理：支持对关键操作进行详细记录，生成操作日志、登分布式系统的综合管理平台。日志等，方便定期进行安全检查和必要的管理回溯；同时支持系统和设备运行日志导出，进行分析和查阅，可帮助运维人员定位问题。

#### IPC 信号源接入路数

可视化综合管控平台新增 1000 路视频接入授权，该数量是指接入中心管理平台 IP 信号的新增路数。

#### 流媒体网关平台

##### 硬件要求

不少于 1T 硬盘；

不少于 32G 内存 另需备用插槽；

不少于 1 路 HDMI2.0+2 路 DP1.2 接口,1 路 HDMI2.0 接口用于软件操作界面显示, 2 路 DP1.2 接口可用于输出拼接,单输出口分辨率最宽 3840,或最高 3840,可同时输出不少于 2 路 3840 × 2160@60Hz 的视频；

不少于 1 路 MIC IN, 1 路 Line IN, 1 路 Line OUT 音频接口, 6 路 USB 接口, 1 路千兆网口；

支持 2 路 4K@60fps 或 7 路 1080p@60fps 视频素材硬解码, 播放效果清晰流畅；

需支持 openEuler、中标麒麟、银河麒麟、统信等操作系统；

网络接口不少于 1 个 GE 千兆电口；

有线鼠标键盘。

##### 功能要求

运行监控：统计或监控 CPU 占用率、内存占用率、网络速率、磁盘占用、运行时长、系统时间、推流/拉流数量、设备数量（在线、离线）、设备通道数量（在线、离线）、国标级联平台数量等；

视频监控：分区域显示信号源、模糊搜索信号源、预览信号等功能；

设备管理：分区域显示、设备信息列表展示、按条件查询、添加设备、修改设备信息、删除设备、查询设备通道详情、刷新、分页展示等功能；

国标级联：按条件查询、国标上级平台信息显示、新增上级平台、修改上级平台信息、删除上级平台、分页展示等功能；

用户管理：创建用户、删除用户、修改用户信息、查看用户信息、启用和停用用户等功能；

推流列表：推流相关信息实时更新展示、按条件查询、预览视频流、分页展示等功能；

拉流列表：拉流相关信息实时更新展示、按条件查询、分页展示等功能；

日志管理：登录日志记录、操作日志记录、查看操作日志详情、系统日志导出、按条件查询日志记录、分页展示等功能。

#### 运维平台

##### 硬件配置：

CPU：不少于 8 个核心，兼容 ARMv8 指令集，基础频率 2.0GHz，最高睿频 2.6GHz；

支持银河麒麟、统信、深度等同类操作系统；

内存 不少于 DDR4 32G；

硬盘 不少于 SSD 1T；

图形处理卡：搭载 2048 个核心，配备不少于 8GB GDDR6 显存，支持 8K 分辨率输出，兼容 H.264、H.265、AV1 等多格式硬件编解码，是全球首款支持 AV1 编码加速的显卡，显著提升视频会议与直播场景的画质效率。全面适配 x86、Arm、LoongArch 等 CPU 架构，支持 Windows、麒麟、统信等操作系统；

不少于 1 路 MIC IN, 1 路 Line IN, 1 路 Line OUT 音频接口, 6 路 USB 接口, 1 路千兆网口;  
电源:不低于 400W;  
有线鼠标键盘。

虚拟桌面系统  
虚拟桌面服务器

★所投硬件需要具备中国国家强制性产品认证证书（3C 认证）。

服务器政府采购需求标准:★供应商在响应环节出具关于所提供虚拟桌面服务器满足采购文件要求承诺函的（格式自拟），即视为相关产品符合要求。由供应商提供指标的部分，应如实提供。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	供应商给出 CPU 信息, 包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率. 通道数位宽
	产品规格	主板规格	主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
	产品规格		主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 4 个
	产品规格		主板存储接口	至少支持 SATA、SAS.M.2、U.2 等存储接口中的 1 种
	产品规格		PCIe 插槽接口	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
	产品规格		主板 PCIe 插槽数量及规格	a)高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 5 个 b)单路服务器 PC 尾插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展
	产品规格		内存规格	内存数量
	产品规格	内存规格		≥DDR4
	产品规格	内存通道		支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC 时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确

	产 品 规格	存储规格	硬 磁 盘 实 配 容量	服务器产品至少要配备一款存储设 a)若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于 600GB b)若配备固态硬盘，实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB， NVMe SSD 容量不小于 960GB
	产 品 规格		硬 盘 实 配 数量	a) 若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于 2 块，可实现互为备份； b)若配备固态硬盘，实配盘数应不小于 1 块
	产 品 规格		硬 盘 插 槽 数量 及 规格	a)供应商应给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3. 5 英寸硬磁盘； b)机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块，机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。 c)存储型服务器可支持硬盘数量应不少于 24 块
	产 品 规格	网络规格	网 口 速 率 和 数量	配备网口数量不少于 1 个，且网口速率不少于 1GE
	产 品 规格	外 部 接 口 规格	显示接口	显示接口类型应不少于 1 种，如：VGA,DP、HDMI 等
	产 品 规格		USB 接口	配备 USB 接口，如 USB20、USB3.0 等
	产 品 规格	电 源 规格	电源模块	整机电源模块按 1+1 冗余或 1 冗余配置
	产 品 规格		电源功率	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求
	产 品 规格	整 机 规格	外 观 和 结 构	a)服务器的零部件应紧固无松动可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要

				求,插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定,将机箱固定在机柜上,机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f)高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度; g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
	产 品 规格		尺寸 (高 × 宽 × 深)	供应商给出产品尺寸; 设计应遵循标准化、系列化的要求; 机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
	产 品 规格		环 境 适 应 性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定, 工作温度 10~35℃, 贮存运输温度-40~55℃; 工作相对湿度 35%~80%, 贮存运输相对湿度 20%~93% (40℃); 大气压 86~106kPa
	产 品 规格		机 械 环 境 适 应 性	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
	产 品 规格		噪 声	符合 GB/T9813.3 的有关规定, 在产品说明中给出具体测试值 塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB
	产 品 规格	机柜规格	机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度
	功 能 要求	主板功能	主 板 外 部 接 口 种 类	支持 USB、显示、管理等接口, 如: VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
	功 能 要求	网络功能	网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
	功 能 要求	CPU 功能	计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等, 处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统, 提供数据处理. 网络接入等计算相关功能
	功 能 要求		密 码 算 法 实 现	CPU 芯片应符合 GM/T008 的相关规定, 或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
	功 能 要求	电源功能	电 源 热 插 拔	整机电源模块应具备热插拔功能
	功 能 要求		电 源 过 流 保 护	支持过流及短路保护的功能
	功 能 要求	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式
	功 能	管理系统	BMC 固件	1)支持 DHCP 设置网络功能;

	要求	功能	基础功能	<p>2) 支持静态 IP 设置网络功能;</p> <p>3) 支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能;</p> <p>4) 支持日志信息导出和记录删除功能</p> <p>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能;</p> <p>6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分;</p> <p>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能;</p> <p>8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能;</p> <p>9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态;</p> <p>10) 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息;</p> <p>11) 支持基于网络的固件更新功能, 包括 BIOS 等;</p> <p>12) 支持基于网络安装操作系统的功能, 并可通过网络控制台访问设备;</p> <p>13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备, 基于网络完成设备的操作系统安装功能;</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能;</p> <p>15) 支持设置口令策略功能;</p> <p>16) 支持访问权限设置功能, 并通过日志记录访问事件;</p> <p>17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能, 并提供默认口令修改提示;</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能;</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能;</p> <p>20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能, 并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理;</p> <p>21) 应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能;</p> <p>23) BMC 启动时间应不超过 180S, 实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用;</p> <p>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能</p>
--	----	----	------	---

	功能要求		BIOS 固件基础功	<p>a)支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；</p> <p>b)支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；</p> <p>c)支持设置界面中英文显示切换功</p> <p>d)支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；</p> <p>e)支持操作系统安装和引导功能并应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；</p> <p>f)支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；</p> <p>g)支持安全启动功能；</p> <p>h)支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；</p> <p>j)支持 RAID 识别和启动功能；</p> <p>k)支持串口重定向功能；</p> <p>l) 支持固件更新功能；</p> <p>m)支持引 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>n)支持网络引导启用和关闭功能</p>
	功能要求		远程控制	支持远程关机重新启动功能
	功能要求		操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
	功能要求	操作系统及驱动功	操作系统功能	<p>a)支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；</p> <p>b)操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求</p>
	功能要求	中文信息处理功能	中文信息处理	符合 GB18030 的有关规定
	安全要求	关键部件安全	关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
	安全要求	固件安全要求	故障检测	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警告
	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别

	安全要求		弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能,出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
	安全要求		白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
	安全要求		二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作,已登录用户应通过二次鉴别后,才能执行操作
	安全要求		密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储,禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
	安全要求		敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议(如 SSH 或 HTTPS 等)传输用户的敏感信息
	安全要求	信息安全要求	研发过程安全	供应商承诺,生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制,输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料,保证各个流程可追溯
	安全要求	物理安全	物理安全	安全要求应符合 GB4943.1 的规定
	安全要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求
	性能要求	CPU 性能	CPU 主频	$\geq 1.8\text{GHz}$
	性能要求		单 CPU 核	$\geq 4$
	性能要求		单 CPU 末级缓存容	$\geq 8\text{MB}$
	性能要求	内存性能	单内存模块容量	$\geq 16\text{GB}$
	性能要求		内存速率	$\geq 2666\text{MT/s}$

	性能要求	电源能耗	电源能耗	符合 GB/T9813.3 的有关规定
	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容	适配 3 种及以上厂商的内存产品,且均不低于产品支持的内存规格
	兼容要求		固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品,且均不低于产品支持的固态存储设备规格
	兼容要求		网卡兼容	网卡应适配两种或以上厂商产品
	兼容要求		功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡,如:网络功能卡存储功能卡及图形显示功能卡
	兼容要求	外设兼容	外设兼容	兼容多种主流生产商的外部设备,包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及等,要求使用不同厂商的外部设备时,系统均能正常识别和安装驱动
	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
	兼容要求		中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
	兼容要求		平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	m1 值(MTBF 的不可接受值)不得低于 30000h
	可靠性要求		风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h
	可靠性要求		部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
	包装及运输要求	包装及运输要求	标志包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定

	服务要求	服务响应	服务响应	<p>a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>b)提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；</p> <p>c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；</p> <p>d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p>
	服务要求		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
	服务要求	服务周期	服务周期	<p>a)产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；</p> <p>b)设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；</p> <p>c)产品停止服务时间应提前 1 年告知客户；</p> <p>d)产品发布日期需在随机文件中明确</p>
	服务要求	服务工具要求	工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权
	服务要求		驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
	服务要求		管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
	服务要求		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力（可收费）

	供保要求	供应链质	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售
	供保要求		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货

云桌面瘦客户端

▲CPU核数≥4,主频≥2.0GHZ;

内存≥2G;

硬盘≥8G;

接口:不少于1\*HDMI,1\*VGA,2\*USB2.0,4\*USB3.0;

支持远程唤醒,管理员可以使用桌面云控制器远程开机瘦终端。

智能语音数据处理平台

网络无纸传真系统

传真线接入/网络口输出最大33.6Kbps速率;

支持双线接入、最大400授权用户;

精度支持200x98dpi(标准)/200x196dpi(高清)。

OCR识别系统

OCR识别服务

通用文字识别,适配多图像/复杂排版;

5并发私有化部署;

支持常见图片格式(JPG,JPEG,PNG,BMP等)以及PDF文件的识别;

支持图像朝向检测,返回0/90/180/270四种朝向;

支持方向矫正,自动矫正倾斜文字后再识别;

支持返回文字位置信息,包括按单字返回、按行返回、按段落外接多边形返回;

支持多字体识别,包括印刷体、手写体、手写印刷混排场景。

OCR专用服务器

★所投硬件需要具备中国国家强制性产品认证证书(3C认证);

服务器政府采购需求标准:★供应商在响应环节出具关于所提供OCR专用服务器满足采购文件要求承诺函的(格式自拟),即视为相关产品符合要求。由供应商提供指标的部分,应如实提供。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
	产品规格	CPU规格	CPU信息	供应商给出CPU信息,包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率。通道数位宽
	产品规格	主板规格	主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量

	产 品 规格		主 板 内 存 槽 数 量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 4 个
	产 品 规格		主 板 存 储 接 口	至少支持 SATA、SAS.M.2、U.2 等存储接口中的 1 种
	产 品 规格		PCIe 插 槽 接 口	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
	产 品 规格		主 板 PCIe 插 槽 数 量 及 规格	a)高度大于 44.45m 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 5 个 b)单路服务器 PC 尾插槽或接口应不少于 4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展
	产 品 规格	内存规格	内 存 数 量	≥4
	产 品 规格		内 存 规 格	≥DDR4
	产 品 规格		内 存 通 道	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确
	产 品 规格	存储规格	硬 磁 盘 实 配 容 量	服务器产品至少要配备一款存储设 a)若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于 600GB b)若配备固态硬盘，实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB，NVMe SSD 容量不小于 960GB
	产 品 规格		硬 盘 实 配 数 量	a) 若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于 2 块，可实现互为备份； b)若配备固态硬盘，实配盘数应不小于 1 块
	产 品 规格		硬 盘 插 槽 数 量 及 规格	a)供应商应给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘； b)机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块，机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。 c)存储型服务器可支持硬盘数量应不少于 24 块

	产品规格	网络规格	网口速率和数量	配备网口数量不少于 1 个，且网口速率不少于 1GE
	产品规格	外部接口规格	显示接口	显示接口类型应不少于 1 种，如：VGA,DP、HDMI 等
	产品规格		USB 接口	配备 USB 接口，如 USB20、USB3.0 等
	产品规格	电源规格	电源模块	整机电源模块按 1+1 冗余或 1 冗余配置
	产品规格		电源功率	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求
	产品规格	整机规格	外观和结构	<p>a)服务器的零部件应紧固无松动可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；</p> <p>d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；</p> <p>e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；</p> <p>f)高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度；</p> <p>g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确</p>
	产品规格		尺寸（高×宽×深）	<p>供应商给出产品尺寸；</p> <p>设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要</p>
	产品规格		环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa
	产品规格		机械环境适应性	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
	产品规格		噪声	符合 GB/T9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值 塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB
	产品规格	机柜规格	机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度

	功能要求	主板功能	主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
	功能要求	网络功能	网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
	功能要求	CPU 功能	计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能
	功能要求		密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
	功能要求	电源功能	电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能
	功能要求		电源过流保护	支持过流及短路保护的功能
	功能要求	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式
	功能要求	管理系统功能	BMC 固件基础功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1)支持 DHCP 设置网络功能;</li> <li>2) 支持静态 IP 设置网络功能;</li> <li>3) 支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能;</li> <li>4) 支持日志信息导出和记录删除功能</li> <li>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能;</li> <li>6)设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分;</li> <li>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能;</li> <li>8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能;</li> <li>9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态;</li> <li>10) 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息;</li> <li>11)支持基于网络的固件更新功能, 包括 B 引 OS 等;</li> <li>12) 支持基于网络安装操作系统的功能, 并可通过网络控制台访问设备;</li> <li>13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备, 基于网络完成设备的操作系统安装功能;</li> </ol>

				<p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能;</p> <p>15) 支持设置口令策略功能;</p> <p>16) 支持访问权限设置功能, 并通过日志记录访问事件;</p> <p>17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能, 并提供默认口令修改提示;</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能;</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能;</p> <p>20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能, 并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理;</p> <p>21) 应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能;</p> <p>23) BMC 启动时间应不超过 180S, 实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用;</p> <p>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能</p>
	功能要求		BIOS 固件基础功	<p>a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能;</p> <p>b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能;</p> <p>c) 支持设置界面中英文显示切换功</p> <p>d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能;</p> <p>e) 支持操作系统安装和引导功能并应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口;</p> <p>f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能;</p> <p>g) 支持安全启动功能;</p> <p>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能;</p> <p>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能;</p> <p>j) 支持 RAID 识别和启动功能;</p> <p>k) 支持串口重定向功能;</p> <p>l) 支持固件更新功能;</p> <p>m) 支持引 BIOS 固件设置的恢复出厂功能;</p> <p>n) 支持网络引导启用和关闭功能</p>
	功能要求		远程控制	支持远程关机重新启动功能
	功能要求	操作系统及驱动功	操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级

	功能要求		操作系统功能	a)支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b)操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
	功能要求	中文信息处理功能	中文信息处理	符合 GB18030 的有关规定
	安全要求	关键部件安全	关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
	安全要求	固件安全要求	故障检测	支持故障检测功能,可以检测到具体的 FRU(内存、硬盘等)的故障并发出告警告
	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	支持系统日志双向鉴别,对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别
	安全要求		弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能,出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
	安全要求		白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
	安全要求		二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作,已登录用户应通过二次鉴别后,才能执行操作
	安全要求		密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储,禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
	安全要求		敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议(如 SSH 或 HTTPS 等)传输用户的敏感信息
	安全要求		信息安全要求	研发过程安全

	安全要求	物理安全	物理安全	安全要求应符 GB4943.1 的规定
	安全要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求
	性能要求	CPU 性能	CPU 主频	$\geq 1.8\text{GHz}$
	性能要求		单 CPU 核	$\geq 4$
	性能要求		单 CPU 末级缓存容	$\geq 8\text{MB}$
	性能要求	内存性能	单内存模块容量	$\geq 16\text{GB}$
	性能要求		内存速率	$\geq 2666\text{MT/s}$
	性能要求	电源能耗	电源能耗	符合 GB/T9813.3 的有关规定
	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容	适配 3 种及以上厂商的内存产品,且均不低于产品支持的内存规格
	兼容要求		固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品,且均不低于产品支持的固态存储设备规格
	兼容要求		网卡兼容	网卡应适配两种或以上厂商产品
	兼容要求		功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡,如:网络功能卡存储功能卡及图形显示功能卡
	兼容要求	外设兼容	外设兼容	兼容多种主流生产商的外部设备,包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及等,要求使用不同厂商的外部设备时,系统均能正常识别和安装驱动
	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
	兼容要求		中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
	兼容要求		平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台

	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	m1 值(MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h
	可靠性要求		风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h
	可靠性要求		部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
	包装及运输要求	包装及运输要求	标志包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
	服务要求	服务响应	服务响应	<p>a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;</p> <p>b)提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备;</p> <p>c)建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务;</p> <p>d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p>
	服务要求		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
	服务要求	服务周期	服务周期	<p>a)产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 3 年;</p> <p>b)设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年;</p> <p>c)产品停止服务时间应提前 1 年告知客户;</p> <p>d)产品发布日期需在随机文件中明确</p>
	服务要求	服务工具要求	工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权

	服务要求		驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序,形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
	服务要求		管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
	服务要求		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)
	供保要求	供应链质	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售
	供保要求		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货

#### 800M 接入网关

支持模拟集群单呼/组呼,兼容 G.711A/U 等语音编码;

打通 3 个电台,4 个对讲接口+2 个以太网接口。

#### 音视频录播主机

支持 h.264 编解码;

支持 4K 采集/录制、1+6 路录制、6 路 4KIPC 接入解码。

#### 智能语音与数据处理智能化应用

##### 语音转写系统集成

普通话识别,15 并发数,支持中文短语流听写识别,实现语音转文字。

##### 传真服务集成

集成无纸传真与 OCR 服务,自动收发传真,提供识别文档供编辑流转,支撑备勤系统。

##### OCR 识别集成

统一接口,适配无纸传真及其他业务/办公场景的识别需求。

#### 800 自动点名

通过 800M 集群能力,实现区对街道自动点名、记录统计。

##### 录制识别集成

录制多路音视频并同步存储,结合智能识别转写为文字。

##### TTS 集成

文本转语音,适配自动点名场景的语音播放。

##### ASR 集成

集成语音精准转写,应用于自动点名、会议转写。

##### 平台功能整合与接口封装

整合上述智能语音数据处理系统功能,统一接口。

## 融合通信平台

通信平台的主处理器、交换网络、电源等必须采用热备份结构，具有告警、故障自动诊断、倒换等功能；

### 机箱

ATCA 机箱包含背板、19 英寸上架机箱，16U 高度 14 个 ATCA 板卡槽位；  
每槽位 350W 散热，上下两个可插拔风扇框，前下部进风，后上部出风，抽拉式散热方式；  
前面板 14 个标准 ATCA 单板槽位，后框 14 个标准 ATCA 后板槽位。

### 主控板

输入电压范围：85~300VAC，输出电压额定值为 53.5V（DC：42VDC~58VDC），电源模块效率大于 93%，输出功率：3000W（176VAC~290VAC）电源模块效率大于 93%；

支持在线热插拔功能，全数字化控制，支持智能电表；

支持 CAN 总线通信功能，电源告警指示；

支持调压、调流、均流功能；

工作温度范围-40℃~+75℃，具有过温保护功能；

▲话务处理能力：忙时呼叫完成量（BHCC）≥500,000 次/小时，内部呼叫接续与出入中继呼叫接续故障率≤0.0005。

### 交换板

千兆网络交换接口板，内置于 ATCA 标准机框的任何 NODE 槽位；

兼容 PICMG3.0 规范，支持热插拔，支持 1+1 冗余配置，提供 ATCA 接口连接千兆网络信号，千兆接口定义符合 ATCA 标准规范；

前面板提供 2 个千兆 SFP 光接口和 8 个千兆电口接口；

最多支持 16KMAC 地址，支持以太网包长范围 64B—1522B，Jumbo 包 9216，对于所有支持的包大小实现无阻塞线速交换。

### 数字中继板

提供 4 数字中继接口，内置于 ATCA 标准机框的任何 NODE 槽位；

E1 接口满足 ITU-TG.703,G.704,G.706,G.823,G.732 等规范；

提供全面标准的信令系统，支持随路信令（CAS）和公共信道信令（CCS）；

支持中国 7 号信令、1 号信令、ISDN-PRIDSS1 信令、Q.SIG 信令，软件可以定义信令协议接口，网管配置功能；

信令收发器具有独立的环回诊断能力，包括远端环回、本地环回与帧环回，能够检测并产生远端告警及 AIS 告警。

### 模拟用户板

32 路模拟话机接口板，内置于 ATCA 标准机框的任何 NODE 槽位；

支持 SIP 协议和 MGCP 协议，呼叫控制满足：SIP/UDP 和 SIP/TCP(RFC3261)、IMS 平台(3GPP)、MGCP（RFC3435）；

支持语音编解码：G.711、G.729A/B、G.723.1；

来电显示（Bellcore/Telcordia、ETSI、BT、DTMF）、呼叫转接、呼叫转移、呼叫安全加密（HTTPS、SSH、TLS、SRTP）；

▲用户线双音频接收、传送符合 YD/T954-19985《电话局用数字程控调度机技术要求和测试方法》.4.2.2（频偏±2.0%以内可靠接收，频偏±3.0%以上保证不接收；(-4~-23) dBm 可靠接收，双频电平差不大于 6dB 可靠接收，≤-31dBm 保证不接收；时长≥(30~40) ms）。

### 转写系统管理平台

转写系统管理平台：应提供账号管理、转写统计、存储监控、系统数据分析等平台管理功能；  
语音识别引擎+语音转写引擎：含一套实时长语音识别引擎，私有化部署，应支持实时语音

转写文字，包含语音识别通用领域模型，应支持汉语句子中混合英语单词、词组识别。同时支持录音文件转写文字，应支持 pcm、wav、ogg、mp3、aac、m4a 等格式的音频文件转写，mp4、AVI 格式视频文件转写。含一套语音听写引擎，支持中文短语流听写识别，适用于短语音输入、语音唤醒、语音指令等场景；

转写系统客户端：智能会议系统客户端软件，与 ASR 识别引擎配套使用；应支持功能包括但不限于：实时会议速记、实时编辑、手动角色分离、字幕上屏、内容导出等功能。

## 安全产品系统

### 防火墙

▲核心硬件：不低于 8 核 cpu，16G 内存，2T 硬盘；

接口：不少于 16 个千兆电口，16 个千兆光口,8 个万兆光口,4 个接口扩展槽；

▲防火墙吞吐量≥38G，IPS+AV 吞吐量≥22G，并发连接≥1000 万，每秒新建≥20 万，Ipsec VPN 吞吐 3G；

SSL VPN 用户数≥4500；

双电源；

防病毒库+IPS 攻击特征库+url 及应用特征库+资产管理+威胁情报升级功能授权不少于 3 年；

采用基于状态的协议分析和协议树匹配算法，同时支持 IPV4 及 IPV6 环境下的入侵防御功能，系统预定义超过 6000 种攻击特征库，定期更新，并支持用户自定义特征；

可基于 IP 地址、网段、用户、时间、VLAN、协议类型等条件设定入侵防御模块的检测事件及响应方式；

支持 IPS 抓包取证，可选择将产生 IPS 事件的会话所有报文进行存储，并与 IPS 日志关联一键导出，可以设置单包抓包及扩展抓包模式，可指定抓包时间。提供相关界面截图；

支持并开通对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能；基于主流杀毒引擎，支持病毒库数量不少于 1200 万；

支持防病毒白名单，至少支持 MD5、SHA256、文件 URL 的方式添加防病毒白名单；

★列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明。

### Web 防火墙

核心硬件规格：不低于 8 核 cpu，32G 内存，4T 硬盘，冗余电源可热插拔；

接口不少于 4 个千兆 bypass 电口，7 个扩展槽，1 个 MGT 口，1 个 HA 口，2 个 USB 接口，1 个 RJ45 串口；

网络层吞吐量≥40Gbps，HTTP 吞吐量≥30Gbps，防护站点数不限制；

包含不少于 3 年 WAF 特征库升级，进行应用层防护，防止针对应用系统的攻击行为；

透明部署（基于透明网桥），支持即插即用，无需做任何配置即可防护。透明部署时，在 VLAN Trunk 链路下，支持 8 条以上透明链路的检测与防御，并支持 HTTP/HTTPS 协议解码。支持链路联动检测，生成树协议，组播过滤等；支持混合模式部署和混合加密模式部署；支持虚拟站点部署；代理或透明模式下，支持输入 HTTP 页面自动跳转到 HTTPS 页面；

支持 SSL 协议类型屏蔽，如 TLSv1.1、TLSv1.2；支持 HTTPS 使用随机端口代理，开启时使用系统分配端口与后端服务器建立连接；支持反向代理引擎数自定义；

支持在指定的生效时间内自动提升设备的安全防护等级，可手动更改生效规则及功能，支持域名灰名单；

支持网站上线审核，审核网站支持自动发现和手动添加；审核模式支持宽松模式和严格模式，

支持审核不通过自定义重定向页面；支持审核网站一键导入导出；  
支持地址组的拦截动作冲突检测；支持基本访问控制规则与高级访问控制规则动作的冲突检测；  
基于用户行为识别的智能动态防护机制，识别并彻底阻断黑客的攻击行为，阻断白名单支持设置 IP、规则号和作用范围，支持数据挖掘；  
支持对恶意扫描行为开启防扫描功能，用户可自定义防护等级；  
IPv6 协议通过和防护；支持 IPv6 到 IPv4 的协议转换；支持虚拟网桥透传 IPv6 的组播报文；  
支持 HTTP 链接超时时间设置；支持自定义端口设置；检测端口支持连续端口设置；  
★列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明。

态势感知一体机

一体机硬件规格：

2 颗不低于 16 核心 32 线程 CPU；

硬盘  $\geq$  960G SSD(RAID0)+8T(SATA)x6(RAID5)；

内存  $\geq$  256G；

接口不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口；

支持冗余电源。

流量探针硬件规格：

机架式（含导轨）；

不低于 16 核心 32 线程 CPU；

内存  $\geq$  64GB；

硬盘  $\geq$  4TB 企业级；

接口不少于 4\*1GE 电口 + 2\*10GE 光口(自带光纤模块)，3 个 USB 接口，3 网卡扩展槽；

550W 冗余电源。

其他要求：

支持业内通用标准数据获取方式，获取方式不少于 15 种，包括 Syslog、SFTP、文件、Kafka、HDFS、DB2、Mysql、Oracle、Sqlserver、Postgresql、人大金仓、达梦、神通数据库、clickhouse、SNMP、Netflow、WMI、ES、AWS 等。

可接入各类硬件设备和应用系统，包括但不限于主机、防火墙、IPS/IDS、WAF、网络设备、安全设备、数据库、应用系统、中间件、存储。设备、虚拟化设备、机房设备、云平台（AWS）等多种设备和系统的日志接入方式；

支持图形化数据过滤配置，包括删除字段、字段裁剪、删除整条数据、json 字段提取、格式化成 json 对象或数组、字段拆分等过滤方法；

支持设置数据源的置信度，有助于评估该类日志的可信程度，包括：高、中和低三个级别；系统需要预置 3000 条以上范式化解析规则，支持解析规则的导入导出。所有解析操作支持可视化的配置界面；

数据解析规则支持规则嵌套和逻辑组合方式，能够对一组事件进行多层规则解析处理，添加、删除、重命名、合并、拆分与裁剪现有字段，对范式化后字段再解析处理。支持多种数据解析，包含精准匹配、包含再解析、正则匹配后从数据头、尾进行二次解析等处理；

支持日志解析包括正则表达式匹配、Grok 表达式匹配、键值对、分隔符、CEF、XML、JSON、脚本、不解析等；

支持选中日志中任意字符串，自动生成正则解析语句，减少人为错误并提升解析速度；  
关联分析系统的模型配置支持图形化配置和管理，有助于根据场景运营，支持修改所有预置

关联分析规则，支持新建关联分析规则，关联分析规则修改、新建，不接受后台代码化实现方式；

支持不少于 300 条规则以上的安全检测分析场景的開箱即用，场景包括：扫描探测类、主机异常类、异常通信类、运维监控告警类、中间人攻击类、Web 攻击类、账号异常类、拒绝服务类、邮件攻击类等；

支持关联规则多级 and、or、not 等逻辑操作符，属性字段支持 IP、字符串、数字、时间等多种类型，属性字段操作支持网段包含、字符串匹配、情报匹配、正则表达式匹配等多种操作符。支持把前一个关联分析结果作为内部事件为作为后一个关联规则的输入进行多级（数量无限制）关联分析的嵌套，以支持复杂的关联分析；

支持关联规则根据数据标准进行规则编写的自动化推荐，系统根据事件类型自动推荐其所属的对象；

支持识别数据风险，内置 5 类数据风险策略，包括：数据脱敏异常、数据泄露、内网数据开放公网、开放资源未限速、多种敏感数据组合开放等风险；

支持对日志中隐私属性、告警中关键字段，使用国密 SM4 进行加密；

通过综合计算，展示当前网络的风险指数，支持展示主机、服务、网站、域名等资产数量；支持展示合并告警、告警、安全事件、失陷资产、资产脆弱性数量；支持展示待处置与已处置安全事件数、资产总数、风险资产数量、高风险资产 TOP5、威胁类型分布 TOP10、高危安全事件排行 TOP5、热点情报等；

支持以 XDR 引擎自动聚合告警形成安全事件，并通过时间、标题、攻击 IP、风险资产、事件分类、事件等级、处置状态、责任人进行搜索过滤；

安全事件详情支持开始时间、结束时间、责任人、影响实体、告警处置分布、数据源、处置状态；

自动聚合相关告警，并以发生时间顺序展现，并支持关系图模式与溯源模式两种展示方式，能对汇聚的告警进行单独确认或者批量确认，并支持关联预案进行手动联动处置，预案包括封禁 ip、隔离主机等；

自动聚合相关告警，支持以攻击图谱方式展示分析，图谱提供交互可通过点击查看对应实体分析，包含资产与威胁情况、行为与关系情况，并提供对应实体关联的处置预案、处置记录等；

告警事件支持 ATT&CK 攻击技术识别与详细说明展示，包括攻击技术的说明，攻击技术的数据源等信息辅助分析；

支持报表和报表模板管理，可自定义报表和报表模板，区分不同类别报表。支持按时间及类型搜索历史报告，并自动清理历史报告信息；支持周期性（每日、每周、每月）自动生报表，并支持通过邮件发送、下载、导出等方式获取；

支持用户管理功能，包括用户（组）管理和角色管理，可对用户（组）进行新增、修改、删除等操作。支持用户功能分权和数据分权管理，功能分权可以将平台的每个功能进行独立指定不可见、只读和读写权限；数据分权能与组织机构进行映射，通过类 SQL 结构化检索语言定义日志、告警的字段、字段组合进行数据分权范围。

## 日志审计系统

核心硬件规格：不低于 8 核心 16 线程 cpu，32G 内存，12T 硬盘；

接口不少于 8 个千兆电口，4 个千兆光口；

支持冗余电源；

综合处理性能 $\geq$ 9000EPS；

不少于 200 个数据源接入授权；

支持内置多种日志源类型开箱即用，默认可接入各类硬件设备和应用系统，包含但不限于主机、防火墙、IPS/IDS、WAF、网络设备、安全设备、数据库、应用系统、中间件、存储。设备、虚拟化设备、机房设备等多种设备和系统的日志接入方式。云平台支持 AWS 数据通过 S3 直接采集；

支持业内通用标准数据获取方式，包括 Syslog、SFTP、FTP、HTTP、HTTPS、文件、Kafka、HDFS、DB2、Mysql、Oracle、Sqlserver、Postgrel、人大金仓、神州通用、达梦、南大通用、greatsql、SNMP、Netflow、WMI、ES、AWS 等；

syslog、kafka 数据接入方式支持国密 SM2 和 SM4 算法进行解密；

支持在 Windows、银河麒麟 V10、欧拉、centos6、centos7、ubuntu、统信等端安装 Agent 采集日志；

可以查看安装 Agent 终端的在线状态、转发速率、cpu 和内存的资源占用等信息，且支持采集日志策略下发；

支持采集规则可以进行灵活操作，对于需要留存的解析规则可以进行启动、停止来临时生效而不用删除，以便下次使用；

支持采集规则一键复制、新建、删除和下载等操作，下载为 json 文件以便管理和批量修改；根据使用的采集协议或方法不同，对接入数据源可配置不同的采集轮询时间、超时时间、处理上限、并发个数等频率参数；

支持图形化数据过滤配置，包括删除字段、字段裁剪、删除整条数据、json 字段提取、格式化 json 对象或数组、字段拆分等过滤方法；

支持设置数据源的置信度，有助于评估该类日志的可信程度，包括：高、中和低三个级别；系统需要预置通用产品的范式化解析规则，支持解析规则的导入导出。所有解析操作支持可视化的配置界面；

数据解析规则支持规则嵌套和逻辑组合方式，能够对一组事件进行多层规则解析处理，添加、删除、重命名、合并、拆分与裁剪现有字段，对范式化后字段再解析处理。支持多种数据解析，包含精准匹配、包含再解析、正则匹配后从数据头、尾进行二次解析等处理；

支持日志解析包括正则表达式匹配、Grok 表达式匹配、键值对、分隔符、CEF、XML、JSON、脚本、不解析等；

支持选中日志中任意字符串，自动生成正则解析语句，减少人为错误并提升解析速度；

支持范式化规则在线验证，范式化后的内容立即看到效果，针对日志和告警的用户口令等敏感信息，支持配置隐私属性，进行加密存储，使用的加密算法为 SM4；

★列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明。

## 服务器防病毒

实现系统的集中管理、分组管理、消息推送、策略配置、报表查看等功能；

★列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明。

## 需求清单

序号	系统	单位	数量	备注
	显示系统（指挥大厅、会商室、办公室）附件			
	无线投屏器	套	3	
	控制终端	台	3	
	透明屏	套	2	
	网络综合布线、机房及安防系统			
	会议机柜	台	5	
	HDMI 高清线	条	20	
	同轴电缆线	米	100	
	音箱线	米	500	
	六类网线	米	2100	
	双口面板	个	53	
	六类非屏蔽模块	个	106	
	24 口网络配线架	套	5	
	核心交换机	台	2	
	48 口 POE 交换机	台	3	
	24 口 POE 交换机	台	2	
	万兆单模光模块	台	10	
	无线管理器	台	2	
	室内无线 AP	台	5	
	网络控制终端	台	1	
	odf 光纤配线架	台	1	
	专网光纤	根	1	
	红外半球网络摄像机（带拾音）	台	6	
	网络硬盘录像主机	台	1	
	硬盘	块	7	
	监视器	台	1	
	7 寸智能门禁一体机	台	5	
	双门磁力锁	套	5	
	锁支架	个	5	
	出门按钮	只	5	
	电源	个	5	
	UPS 供电主机	台	2	
	电池	块	128	
	电池箱及支架	套	2	
	电池连接线	套	2	
	电池开关箱	套	2	
	电缆	米	500	
	UPS 输入输出配电箱	台	1	
	IP 话机	台	10	

	音视频系统			
	有线会议发言主机	套	1	
	数字化话简单元	只	11	
	会议话筒延长线	根	2	
	无线会议系统主机	套	1	
	无线数字化主席单元	只	2	
	无线数字化代表单元	只	4	
	天线接收器	台	1	
	天线放大器	台	1	
	天线延长线	根	2	
	充电箱	套	1	
	无线手持话筒	套	1	
	天线分配器	套	1	
	天线延长线（无线手持话筒用）	根	2	
	多媒体信息盒	个	10	
	线性音柱扬声器	台	6	
	双通道功放	台	3	
	吸顶扬声器	台	4	
	双通道功放	台	2	
	24路调音台	台	1	
	反馈抑制器	台	1	
	数字音频处理器	台	1	
	电源时序器	台	1	
	4K超高清视频会议摄像机	台	2	
	摄像机安装升降支架	套	2	
	无线触摸屏	台	1	
	有线会议移动终端	台	1	
	可视化控制软件	套	1	
	无线路由器	台	1	
	高性能网络化可编程主机	台	1	
	电源控制器	台	3	
	分布式输入节点	台	52	
	分布式输出节点	台	34	
	分布式（二合一）	台	18	
	有线会议发言主机	套	1	
	无线数字化主席单元	只	2	
	无线数字化代表单元	只	26	
	会议话筒延长线	根	2	
	无线手持话筒	套	1	
	多媒体信息盒	套	4	
	线性音柱扬声器	台	4	

	双通道功放	台	2	
	吸顶扬声器	台	2	
	双通道功放	台	1	
	12路调音台	台	1	
	数字音频处理器	台	1	
	反馈抑制器	台	1	
	电源时序器	台	1	
	4K超高清视频会议摄像机	台	2	
	摄像机安装升降支架	套	2	
	无线触摸屏	台	1	
	可视化控制软件	套	1	
	无线路由器	台	1	
	电源控制器	台	1	
	分布式输入节点	台	9	
	分布式输出节点	台	9	
	分布式(二合一)	台	4	
	吸顶扬声器	台	4	
	双通道功放	台	3	
	数字音频处理器	台	1	
	电源时序器	台	1	
	4K超高清视频会议摄像机	台	1	
	摄像机安装升降支架	套	1	
	无线触摸屏	台	1	
	可视化控制软件	套	1	
	无线路由器	台	1	
	电源控制器	台	1	
	分布式输入节点	台	12	
	分布式输出节点	台	12	
	分布式(二合一)	台	4	
	可视化综合管控平台	套	1	
	IPC信号源接入路数	套	1	
	流媒体网关平台	套	1	
	运维平台	套	1	
	虚拟桌面服务器	台	1	
	云桌面瘦客户端	套	22	
	智能语音数据处理平台			
	网络无纸传真系统	套	1	
	OCR识别服务	套	1	
	OCR专用服务器	套	1	
	800M接入网关	套	1	
	音视频录播主机	套	5	

	语音转写系统	套	1	
	传真服务集成	套	1	
	OCR 识别集成	套	1	
	800 自动点名	套	1	
	录制识别集成	套	1	
	TTS 集成	套	1	
	ASR 集成	套	1	
	平台功能整合与接口封装	套	1	
	机箱	套	1	
	主控板	套	2	
	交换板	套	2	
	数字中继板	套	1	
	模拟用户板	套	1	
	转写系统管理平台	套	1	
	语音识别引擎+语音转写引擎	套	1	
	转写系统客户端	套	1	
	安全产品			
	防火墙	套	2	
	WEB 防火墙	套	2	
	日志审计系统	套	1	
	服务器防病毒	套	1	
	态势感知一体机	套	1	

## 质量要求

本项目实施质量标准必须符合中华人民共和国国家标准。若项目质量标准高于国家标准，则按本技术规格书约定的标准执行。本项目还应符合国家和上海市有关智能信息化系统运行安全之规定。

中标方应按照质量管理标准为项目实施、竣工和弥补缺陷建立适当和可行的质量保证体系，并保证项目的实施、竣工和弥补缺陷的全部过程符合该质量保证体系的要求。

应按照质量保证体系的要求提供、填写、整理并保存任何必要的过程记录。这些过程记录应随时可供建设方、监理工程师或有关主管部门查阅。

项目隐蔽施工或中间验收部位在被覆盖或隐蔽之前，必须经过检验并得到业主或监理工程师的批准。

项目建成后，中标方应向用户提供完整的技术资料，包括设备随机资料、用户手册管理员手册、安装指南等用户纸质和电子文档资料。

## 进度安排

合同生效后 3 个月内，乙方应完成产品供货、安装部署上架及初始化配置工作，并配合系统集成相关事宜，完成设备调试、系统试运行、第三方测评等全部相关流程，直至本项目通过总体终验。

## 供货要求

交货地点：采购人指定地点。

## 产品采购与运输

投标人对各个供货商的质量保证能力、生产能力进行调查，确保质量和交货期符合采购要求。设备的防震防潮包装、专车运输及全额保险，运输毁损风险由投标人承担，并按要求送达指定地点，配合到货验收。

## 到货验收

中标方须按照合同约定，足额提供全部货物、相关服务及配套资料。备货完成后，应依据招标人提供的设备清单及送货地址（单位），规范组织货物发货工作；设备运抵安装现场后，招标人将与中标人共同开箱验收。验收时发现短缺、破损，招标人有权要求中标人立即补发和负责更换。同时中标人应提供必备的技术资料：

相关的技术资料（测试报告、设备合格证书、保修卡等）；

提供机房设备安装布置图及电气线路图和主要部件的技术性能参数（列出清单）；

提供设备保养、维修操作规程；

提供系统特殊件及配套件的清单、技术参数。

## 实施要求

### 安装要求

依据施工图纸及相关行业规范，对设备安装部位进行精准定位，确保安装部位符合安装工程的技术标准及质量要求。

设备安装工作须严格按照设计图纸执行，安装人员严禁擅自更改设计方案及设备安装位置。若安装位置与其他设备发生重叠冲突，安装人员应及时上报项目部管理人员，由项目部管理人员与相关单位沟通协商后，确定合理解决方案并执行。

按照项目计划完成设备上电、点亮操作，并对设备运行状态、用电状态等进行全面确认；若发现异常情况，应第一时间上报项目部管理人员，由项目部管理人员与相关单位沟通协商后，制定解决方案并落实。

## 人员要求

中标方应负责各系统及各系统设备在实施现场就位安装和调试、操作培训等的全部工作，按照

合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调，严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，采取必要的安全防护措施，消除安全事故隐患。由于中标人管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标方承担。

#### 成品保护要求

施工组织设计内容应含有专业的成品保护方案，成品保护方案中需要含有材料、设备的进场、下车、转运、入库、安装、使用等条件下的成品保护措施。

保护范围：一切材料、设备、成品、半成品，以及在土建弱电内实施完毕的内容。

成品的修复：若中标单位在施工过程中对第三方单位或者甲方的设备材料、半成品或成品产生了损坏，由第三方单位或者甲方进行修复或更换，所产生的一切费用由中标单位承担。

#### 安装调试验收

中标方应对相关设备进行安装调试验收。中标方提交完整的技术文档、报告等前提下，可以向采购方提出竣工验收申请。

技术文档资料涵盖设备随机资料、用户手册、管理员手册等，同时提供纸质版及电子版两种形式的文档。

以上所有与(多次)安装、调试和验收相关的费用均需计入报价总价。

中标方须完成合同约定的全部设备安装、测试及试运行工作，确保设备运行状态、性能指标符合合同及相关标准要求。

项目通过竣工验收或重新验收后，招标人须于验收合格当日，向中标方出具双方共同签署的竣工验收报告，该报告签署日期界定为“最终验收合格日期”。

#### 售后服务

##### 总体要求

本项目硬件产品质保期限为 3 年，自最终验收合格之日起计算。质保期内，中标人须提供免费保修服务；若硬件出现故障或存在安全漏洞，中标人须及时排查故障原因并完成修复工作，确保设备恢复至符合最终验收指标及性能要求的正常运行状态。

硬盘等存储介质在免费保修期内发生故障的，不予返还；中标人须保障质保期内备件供应充足，确保能够及时响应维修需求，避免影响项目正常运行。

中标人提供的设备须为全新、成熟、稳定、可靠的产品，且适配长时间连续运行需求；同时提供 7×24 小时全天候售后服务：常规情况下，故障响应时间不超过 2 小时，故障修复时间不超过 4 小时；遇特殊时期、重大突发事件及甲方认定的其他重要情形时，故障响应时间须缩短至半小时内，故障修复时间不超过 1 小时，或按照甲方要求派遣技术及维护人员在指定机房值守，实现故障即时处置。若关键部件发生故障且短期内无法排除，中标人应提供同型号或性能更优的备用设备进行应急替换，保障项目正常推进。质保期内，中标人须每月开展一次定期巡检工作，全面排查设备潜在运行风险，形成巡检报告并提交甲方。

##### 质保期外服务

- ①及时向用户提供有偿更换服务和备件更换。
- ②向用户提供终身有偿保修服务和终身无偿技术咨询服务。
- ③向用户提供有偿技术升级服务。

##### 培训

中标人需向采购人及用户单位提供本项目所有设备、应用软件的操作手册、管理员手册及安装指南等全套文档资料，确保培训工作有序开展。

中标人派遣的培训教员须熟练掌握本项目设备及系统操作流程，具备相应的教学经验及专业技术能力；同时，须制定专项培训计划，明确培训人数、培训大纲、培训时长、培训方式等核心

内容，提交采购人审核确认后，严格按照计划执行培训工作。

培训内容须包含项目系统设备的安装、功能、操作及维护等核心模块，确保采购人维护操作人员全面掌握系统及设备的设计原理、日常运行操作、例行维护流程、故障及事故处置方法等相关知识与实操技能，能够独立开展设备运维工作。

培训形式须结合书面理论教学与现场实操培训，注重理论与实践结合，提升培训效果。中标人经采购人同意后，可利用已安装、测试及交工试运行的装置设备开展现场实操培训；培训结束后，相关培训器材及教材须随同操作维护保养手册一并交付采购人，供其日后对内部其他员工开展辅助培训使用。

中标人须建立完善的培训台账，详细记录采购人与用户单位要求完成的全部培训内容、培训过程、参训人员及考核情况等相关信息。设备交付前，须确保维护操作人员已完成全部培训内容，并熟练掌握相关操作技能；针对全新或特殊系统，须强化培训力度，规范操作流程，避免误操作导致设备故障；培训完成后，须制定培训总结报告，提交采购人审批备案。

付款方式及结算方式

付款方式

合同签订生效后，甲方收到乙方开具的等额发票后的 10 个工作日内，向乙方支付合同总价款的 30%；

设备到货、安装完成且初验通过后，甲方收到乙方开具的等额发票后的 10 个工作日内，向乙方支付合同总价款的 40%；

最终验收合格，甲方收到乙方开具的等额发票后的 10 个工作日内，向乙方支付审定价余款（余款以财务监理审核价为准）。

结算方式

以采购人、监理及供应商共同签署的《到货验收单》、《设备材料进场检验记录》、《设备开箱检验记录》等书面文件确认的实际验收合格数量为准。

单价及相关费用：合同内清单项，按已有的合同单价结算；清单项在合同内有类似价格，可参照类似价格确定结算价；清单项无相同和类似的价格，供应商提供品牌、型号、规格、技术参数说明及不少于三家市场有效报价依据，报送财务监理审核并经建设方确认后作为结算价。

最终结算价不超合同金额，不超批复概算金额。

## 第四章 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]	乙方: [合同中心-供应商名称]
地址: [合同中心-采购单位所在地]	地址: [合同中心-供应商所在地]
邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]	邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]
电话: [合同中心-采购单位联系人电话]	电话: [合同中心-供应商联系人电话]
传真: [合同中心-采购单位传真]	传真: [合同中心-供应商单位传真]
联系人: [合同中心-采购单位联系人]	联系人: [合同中心-供应商联系人]

甲乙双方本着诚实信用、平等自愿、友好合作的原则,根据《中华人民共和国民法典》及国家的相关法律法规,结合本项目的具体情况,就乙方向甲方提供普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配套建设项目事宜达成一致,共同制定本合同,以供双方执行和遵守。此合同中的条款为双方项目执行中唯一有效的依据,之前甲乙双方关于此项目所签署过的任何协议或合同中的条款与本合同产生差异时均以此合同中条款为准。

1. 货物名称、型号规格、制造商、产地、单位、数量、单价、金额及合同价按甲方招标文件的要求及乙方投标文件及合法的有效的补充文件的内容为准。

1.1 本合同的合同价为乙方合同总价: [合同中心-合同总价]元整 ([合同中心-合同总价大写])。与交货有关的所有费用应包含在合同价中,甲方不再另行支付任何费用。

1.2 结算方式:

a 以采购人、监理及供应商共同签署的《到货验收单》、《设备材料进场检验记录》、《设备开箱检验记录》等书面文件确认的实际验收合格数量为准。

b 单价及相关费用: 合同内清单项,按已有的合同单价结算;清单项在合同内有类似价格,可参照类似价格确定结算价;清单项无相同和类似的价格,供应商提供品牌、型号、规格、技术参数说明及不少于三家市场有效报价依据,报送财务监理审核并经建设方确认后作为

结算价。

c 最终结算价不超合同金额，不超批复概算金额。

## 2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：\_\_\_\_\_。

2.2 交货时间：[合同中心-合同有效期] 合同生效后 3 个月内，完成产品供货、安装部署上架及初始化配置工作，并配合系统集成相关事宜，完成设备调试、系统试运行、第三方测评等全部相关流程，直至本项目通过总体终验。

2.3 交货状态：\_\_\_\_\_。

## 3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定，选择其中较高的一项为准。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 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

3.4 其他：\_\_\_\_\_。

## 4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物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 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

## 6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 甲方可采取以下第\_\_\_方式对货物组织验收：

(1) 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

6.3 其他：提供本国产品的，在产品验收时，采购人将核查产品是否符合本国产品标准。供应商须配合提供生产记录、组件采购凭证等必要材料。不符合标准的产品，采购人有权拒收并要求更换。

## 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。

a. 合同签订生效后，甲方收到乙方开具的等额发票后的 10 个工作日内，向乙方支付合同总价款的 30%；

b. 设备到货、安装完成且初验通过后，甲方收到乙方开具的等额发票后的 10 个工作日内，向乙方支付合同总价款的 40%；

c. 最终验收合格，甲方收到乙方开具的等额发票后的 10 个工作日内，向乙方支付审定价余款（余款以财务监理审核价为准）。

## 8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

8.4 如有需要，乙方应负责办理采购货物的进口许可证或出口许可证。

## 9. 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于 36 个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，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。

9.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

9.4 其他：\_\_\_\_\_。

## 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 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品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) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

(2) 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲、乙双方商定降低货物的价格。

(3) 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 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，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

## 11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，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交货和提供服务的情况时，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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

## 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交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的 5 (%) 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 20 (%)。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，以及其它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。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案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 在签署本合同之前，乙方应向甲方提交一笔金额为    /    元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后    /    日内退还乙方。

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履约保函。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。

14.4 如甲方逾期退还乙方履约保证金，乙方可依法向甲方追究相应违约责任。

## 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。

15.2 如从协商开始十天内仍不能解决，则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 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限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 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。

16.4 经财政部门核实提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标，采购人有权解除合同，并依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

#### 17. 破产终止合同

如果乙方破产或丧失清偿能力，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

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部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后生效。

19.2 本合同一式叁份，双方各执壹份，一份报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：招标文件、投标文件、中标（成交通知书）、采购清单等。

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。

20.4 其他：\_\_\_\_\_。

#### 21. 合同修改

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]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

## 第五章 投标文件格式

项目编号：

(正本 副本)

# \*\*\*项目

# 投标文件

投标人（加盖公章）：

二〇二六年 月

## 一、投标文件组成及格式附件

### 投标文件的组成

投标文件由商务标文件、技术标文件两部分组成。

#### (一) 商务标文件

1. 投标保证金（格式参见本章附件 1）；
2. 报价一览表（格式参见本章附件 2）；
3. 报价分项报价表（格式参见本章附件 3，可自拟）；
4. 质量保证书（格式参见本章附件 4）；
5. 商务条款偏离表（格式参见本章附件 5）；
6. 投标人基本情况介绍（格式参见本章附件 6），可另外再附公司简介（如有）；
7. 中小企业声明函（如有，格式参见本章附件 7）；
8. 残疾人福利性单位声明函（如有，格式参见本章附件 8）；
9. 关于符合本国产品标准的声明函（如有，格式参见本章附件 9）；
10. 优惠承诺书（如有，自拟）；
11. 投标人的资格证明文件：
  - A. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件（本项目不接受分支机构以自己的名义参加采购活动）；
  - B. 法定代表人/单位负责人直接参与的应提供法定代表人/单位负责人证明书及身份证（正反面）；委托授权人参与的应提供法定代表人/单位负责人授权委托书及被授权人身份证（正反面）（格式参见本章附件 10-1、10-2）；
  - C. 未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单的截图（投标人无需提供，以采购人或采购代理机构工作人员于开标后、评标前查询为准）；
  - D. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式参见本章附件 10-3）；
  - E. 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（格式参见本章附件 10-4）；
  - F. 供应商书面声明（格式参见本章附件 10-5）；
12. 投标人认为需加以说明的其他内容。

## (二) 技术标文件

1. 需求理解、重难点分析及合理化建议（格式内容由投标人自拟）；
2. 产品来源保障（格式内容由投标人自拟）；
3. 供货方案（格式内容由投标人自拟）；
4. 安装调试方案（格式内容由投标人自拟）；
5. 进度计划（格式内容由投标人自拟）；
6. 验收方案（格式内容由投标人自拟）；
7. 操作（使用）培训方案（格式内容由投标人自拟）；
8. 技术条款偏离表（参见本章技术响应格式）；
9. ★条款响应情况响应表（参见本章技术响应格式）；
10. ▲条款响应情况响应表（参见本章技术响应格式）；
11. 项目组织架构及内部管理制度（格式内容由投标人自拟）；
12. 项目人员团队配备情况（格式参见本章技术响应格式）；
13. 售后服务方案：售后服务承诺书（参见本章技术响应格式），其余格式自拟；
14. 投标人认为需加以说明的其他内容（格式内容由投标人自拟）。

**注意:**1. 投标人可将投标文件按商务标文件和技术标文件合并装订，并编写目录和页码。  
2. 投标文件部分格式详见本章附件。

## 二、投标文件部分格式附件

### (一) 商务部分投标文件

#### 附件 1 投标保证金（格式）

致（招标人）：

根据贵方为（项目名称）项目（项目编号：                    ）的招标文件，签字代表（全名职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）上传下述文件的电子投标文件，并提交供备用纸质投标文件正本一份和副本四份。

- (1) 商务标文件
- (2) 技术标文件
- (3) 按招标文件要求提供的有关文件。

授权代表宣布如下：

- (1) 投标总价为人民币大写：                    元整；小写：            。
- (2) 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标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招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- (3) 我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (4) 投标有效期为：自投标文件提交截止之日起    个日历日。
- (5) 我方按照招标文件要求递交投标保证金（如有要求）。
- (6) 如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤销投标，贵方可不退还我方的投标保证金。
- (7) 如我方中标，投标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，我方将按招标文件及招标投标相关法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
- (8) 我方同意开标内容以上海政府采购网电子投标系统开标时的《开标记录》内容为准。
- (9) 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真

实的。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。

(10) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人/负责人（或其授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称：（盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件2 报价一览表（格式）

项目名称：

项目编号：

货币单位：元/人民币

普陀区城市运行综合指挥大厅信息化配套建设项目包1

合同履行 期限	质保期限	核心产品 品牌及型 号	其他优惠 承诺	备注	报价（大 写）（总价、 元）	报价（小 写）（总价、 元）

投标单位（加盖公章）：

法定代表人/负责人或授权代表签字或盖章：

日 期：

注：投标报价包含设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、装卸、保险、现场仓储、税费以及安装调试、检验验收、技术培训、技术服务（包括技术资料）、售后服务、质保期保障和快速的维修保养服务等的全部费用。

### 附件3 报价分项报价表

项目名称：

项目编号：

货币单位：元/人民币

序号	产品名称	制造商及产地	品牌	型号、规格	数量	单位	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
...									

注：

- 1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
- 2) 如果单价汇总与总价不符时，以单价汇总为准，并修正总价。
- 3) 表格行数投标人自行增加。

投标单位（加盖公章）：

法定代表人/负责人或授权代表签字或盖章：

日期：

#### 附件 4 质量保证书

致（采购人）：

本质量保证书作为（投标人名称）参与（采购代理机构名称）组织的“项目”的货物及服务采购，对所提供的货物设备的质量保证的证明。现郑重承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

- 1、提供的投标货物均是全新、具有生产厂家质量合格证和国家有关质量检测部门检测合格、手续齐全且合法的产品；
- 2、若产品质量不合格或缺陷，作为货物的提供方，我方愿接受招标方及相关部门的处罚，一切费用和损失由我方承担。

投标单位（加盖公章）：

法定代表人/负责人或授权代表签字或盖章：

日期：

附件5 商务条款偏离表（格式）

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明
1.	付款方式			
2.	交付地点			
3.	质保期限			
4.	维修响应时间			
5.	合同转让与分包			
6.	.....			
7.	.....			

注：对不满足招标文件合同条款要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。

附件 6 投标人基本情况表（格式）

（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：（有专业职称人数及职称情况，其中有执业资格人数及职称情况，其他人员情况等简介）
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，我方同意根据采购人进一步要求出示有关资料予以证实。

## 附件 7 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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：

### 注：

1. 本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购投标人，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》财库〔2020〕46号。

2. 投标人填写的所属行业应与采购文件中明确的所属行业保持一致

3. 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。

4. 辅助材料无需填写。

5. 如为联合体，此附件联合体各方均应提供。

6. 中标人为中小企业的，中标公告将公告其《中小企业声明函》。

## 统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

## 附件 8 残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

### 注：1. 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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

2. 如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

3. 中标人为残疾人福利性单位的，中标公告将公告其《残疾人福利性单位声明函》。

## 附件 9 关于符合本国产品标准的声明函

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。

**附件 10 资格证明文件组成及部分格式**  
(资格证明文件中的相关证明材料的复印件均应加盖投标人单位公章)

**附件 10-1 法定代表人/负责人资格证明书 (格式)**

致           (采购人名称)          ：

兹证明           (姓名)          ，性别           ，年龄           ，身份证号码           ，现任我单位           (职务)          ，系本公司法定代表人 (负责人)。

附：公司注册号码：

单位类型：

经营范围：

投标人名称 (加盖公章)：

日期：          年    月    日

粘贴法定代表人/负责人 (身份证正反面的复印件)  
(若身份证复印件与资格证明书未放在同一页，应单独  
加盖公章)

附件 10-2 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

本授权书声明：注册于（公司地址）的（公司名称）的下面签字的（法定代表人/负责人姓名、职务）代表本公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以我方的名义参加（项目名称、项目编号）的投标活动，并代表我方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。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日有效，代理人无转委托权。特此声明。

法定代表人/负责人签字或盖章：\_\_\_\_\_

被授权人签字或盖章：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

单位名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

粘贴被授权人（身份证正反面的复印件）

（若身份证复印件与授权委托书未放在同一页，应单独加盖公章）

附件 10-3 财务状况及税收、社会保障资金 缴纳情况声明函（格式）

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:

附件 10-4 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（格式）

致：（招标人或招标代理机构）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。  
特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款（200 万元）等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

供应商名称(公章)

日期：

附件 10-5 供应商书面声明（格式）

致（采购人名称）：

我公司已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”的规定。

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。

投标人（加盖公章）：

法定代表人/负责人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

后附投标人股东名录及所占股份比例：

1. 与我方的法定代表人(单位负责人)为同一人的企业如下：\_\_\_\_\_。
2. 我方的控股股东如下：\_\_\_\_\_。
3. 我方直接控股的企业如下：\_\_\_\_\_。
4. 与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：\_\_\_\_\_。

**附件 11 投标人认为需加以说明的其他内容**  
(注：如有，请投标人自附相关材料)

(二) 技术投标文件

1. 技术条款偏离表

技术条款偏离表（格式）

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	需求规格	响应规格	偏离	说明
1.					
2.					
3.					
...					

注：1. 除标“★”和“▲”以外的参数。

2. 对不满足招标文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。

2. ★条款响应情况响应表

★条款响应情况响应表

序号	指标	产品名称	参数指标	所在页码
1	★	核心交换机	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明	
2	★	监视器	提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书	
3	★	虚拟桌面服务器	所投硬件需要具备中国国家强制性产品认证证书（3C认证）	
			供应商在响应环节出具关于所提供虚拟桌面服务器满足采购文件要求承诺函的(格式自拟)，即视为相关产品符合要求。由供应商提供指标的部分，应如实提供。	
4	★	OCR专用服务器	所投硬件需要具备中国国家强制性产品认证证书（3C认证）	
			供应商在响应环节出具关于所提供OCR专用服务器满足采购文件要求承诺函的(格式自拟)，即视为相关产品符合要求。由供应商提供指标的部分，应如实提供。	
5	★	防火墙	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明	
6	★	WEB防火墙	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明	
7	★	日志审计系统	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效期之内的证明	
8	★	服务器防病毒	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，需提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求并处于有效	

			期之内的证明	
--	--	--	--------	--

注：（1）**后附证明材料**。资料应清晰**且在有效期内**。

（2）★**技术条款**必须完全满足，否则作为无效投标处理。由投标人承担因此表内容填写错误、模糊不清而使评标委员会未能认定的风险。

3. ▲条款响应情况响应表

▲条款响应情况响应表

序号	指标	产品	参数指标	所在页码
1	▲	核心交换机	主机交换容量：不低于 68.2/307.2Tbps	
2	▲	48 口POE交换机	交换容量≥688Gbps	
3	▲	24 口POE交换机	交换容量≥688Gbps	
4	▲	红外半球网络摄像机（带拾音）	红外变焦相机；内置高效红外补光灯	
5	▲	分布式 <b>输入</b> 节点	具备≥3 路HDMI视频输入接口、≥2 路 3.5mm音频输入接口，≥2 路HDMI 视频输出接口、≥1 路DP视频输出接口、≥2 路 3.5mm音频输出接口；≥2 路USB3.0、≥1 路Type-C；具备≥1 路LAN/WAN网口、≥1 路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP 功能	
6	▲	分布式 <b>输出</b> 节点	具备≥3 路HDMI视频输入接口、≥2 路 3.5mm音频输入接口，≥2 路HDMI 视频输出接口、≥1 路DP视频输出接口、≥2 路 3.5mm音频输出接口；≥2 路USB3.0、≥1 路Type-C；具备≥1 路LAN/WAN网口、≥1 路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP 功能	
7	▲	分布式（二合一）	具备≥20 路千兆网口输出，带载可达 ≥1300 万像素，具备对视频信号任意 切换，裁剪，拼接，缩放功能；并具 备≥2 路光纤接口	
8	▲	24 路调音台	具有≥10.1 英寸 1280x800 电容触摸 屏、数字编码器以及按键构成的操作 面板	
9	▲	云桌面瘦客户端	CPU核数≥4，主频≥2.0GHZ	
10	▲	高性能网络化可编 程主机	采用处理器配置≥64 位 4 核、主频≥ 1.5GHz	
11	▲	融合通信平台 （主控板）	话务处理能力：忙时呼叫完成量（BH CC）≥500,000 次/小时，内部呼叫接 续与出入中继呼叫接续故障率≤0.0 005	
12	▲	融合通信平台 （模拟用户板）	用户线双音频接收、传送符合YD/T95 4-19985《电话局用数字程控调度机 技术要求和测试方法》.4.2.2（频偏 ±2.0%以内可靠接收，频偏±3.0%以 上保证不接收；（-4~-23）dBm可靠接	

			收, 双频电平差不大于 6dB可靠接收, $\leq -31\text{dBm}$ 保证不接收; 时长 $\geq (30\sim 40)$ ms)	
13	▲	防火墙	核心硬件: 不低于 8 核cpu, 16G内存, 2T硬盘	
			防火墙吞吐量 $\geq 38\text{G}$ , IPS+AV吞吐量 $\geq 22\text{G}$ , 并发连接 $\geq 1000$ 万, 每秒新建 $\geq 20$ 万, Ipsec VPN吞吐 3G	

注 1. **后附证明材料** [如原厂家的技术参数表、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料, 或第三方检测机构出具的检测报告等具有法律效力的文件, 若为网站资料则需加盖投标人的公章]。资料应清晰**且在有效期内**。

2. 投标人认真填写此表, 此表内容将作为评分的重要依据, 由投标人承担因此表内容填写错误、模糊不清而使评标委员会未能认定的风险。

4. 项目人员配置表：

项目人员配置表（格式）

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	姓名	年龄	性别	职务/职称	履历和业绩	所附业绩证明材料页码	所获荣誉/证书	本项目承担任务和角色	备注
一、项目负责人									
1.									
二、拟投入项目人员									
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									

注：提供拟投入项目人员的职称证（如有）、执业资格证书（如有）等相关资料的复印件。

5. 售后服务方案（部分格式）；

5-1 售后服务承诺书：

**售后服务承诺书（格式）**

内容应包括（但不限于以下内容）：

1) 投标人应确保采购人能够得到及时优质的售后服务。投标人的服务应包括产品提供、配套产品提供、产品安装、调试、质保期内免费服务维护和质保期外的有偿维护。

2) 免费质保期为：（投标人自拟）。

3) 投标人应提交质保期的维护保养计划书；提供质保期以外每年的维修保养计划书，明确维修保养服务措施和人员安排方案。

4) 质保期内外，故障响应时间：（投标人自拟）。

5) 其它服务承诺：（投标人自拟）。

6. 投标人认为需加以说明的其他内容。

**注意：投标人应将招标文件纸质版以非活页方式装订成册，并编写目录和页码。**

## 第六章 评标办法

### 一、评标依据和原则

1. 本评标办法按《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等有关规定制定，并报经采购人认可，作为本项目择优选定中标人的依据。在评标全过程中应遵照执行。

2. 评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构依法组建。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。其中符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：采购预算金额在 1000 万元以上的；技术复杂；社会影响较大。**本项目评标委员会成员人数为：7 人。**

3. 本次评标办法采用“综合评分法”，总分 100 分，由评委按照评分细则独立打分，取评委打分的算术平均值为各投标人的商务技术部分得分。各投标人的商务技术部分得分与投标报价得分之和为总得分。投标报价得分计算分值保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4. **投标报价的修正：**评标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面加盖公章或法定代表人/负责人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5. **异常低价的审查：**采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：

（1） 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65% 的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 65%；

（2） 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65% 的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 65%；

（3） 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 65%；

（4） 评审委员会基于专业判断，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。

评审委员会启动异常低价投标审查后，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投标（响应）价格作出解释，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，供应商已随投标（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。

评审委员会依据专业经验，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。投标（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投标（响应）处理。异常低价投标（响应）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，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

6. 同一提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算，评审后的得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，参照本办法第 5 条的规定处理；若核心产品不只一个，各投标人所投任一核心产品的品牌相同，均按一家投标人计算。

8. 评标委员会判断投标文件对招标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不依托外部证据。被评标委员会确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。经评标委员会评审，如符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家，采购人将报财政部门依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）的相关规定，予以废标或依法变更采购方式。

9. **中标候选人的推荐：**在满足招标文件要求的前提下，对每个有效投标人的投标文件分别进行综合评分并汇总。评标委员会按本办法记名打分，评标结果按评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。按照少数服从多数的原则记名投票，得票多者排名靠前。推荐排名前三位的投标人作为中标候选人。

如供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或可能影响中标结果的，当合格供应商符合法定数量，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则，应当重新开展采购活动。

如出现中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

10. 违反本评标办法的打分无效。

## 二、资格性审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。资格审查标准如下表：

**资格性审查表**

项目内容	具备的条件说明（要求）
------	-------------

法定基本条件	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）法人或者其他组织的营业执照等证明文件； （2）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函； （3）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； （4）格式附件 10-5 供应商书面声明。
信用查询	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（ <b>投标人无需提供，以采购人或采购代理机构工作人员于开标后、评标前查询为准</b> ）。
独立投标	不接受联合投标。
授权	<b>如为</b> 法定代表人/单位负责人直接参与的应提供法定代表人/单位负责人证明书及法定代表人/单位负责人身份证； <b>如为</b> 委托授权人参与的应提供法定代表人/单位负责人授权委托书及被授权人身份证。

### 三、符合性审查表

评标委员会将对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查。符合性审查标准如下表：

**符合性审查表**

项目内容	具备的条件说明（要求）
投标文件的签署	已按招标文件提供的投标文件组成及格式中的规定加盖供应商公章和签字。
投标有效期	投标有效期不少于 90 日历天。
报价	（1）不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标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投标报价； （3）投标报价不得超出招标文件标明的项目最高限价。
合同履行期限	合同生效后 3 个月内，完成产品供货、安装部署上架及初始化配置工作，并配合系统集成相关事宜，完成设备调试、系统试运行、第三方测评等全部相关流程，直至本项目通过总体终验
质保期限	最终验收合格之日起 3 年免费质保
付款方式	按招标文件第四章“合同条款”中规定的付款方式执行

项目内容	具备的条件说明（要求）
进口产品	本项目不接受进口产品
合同转让与分包	本项目合同不得转让，不允许分包
澄清说明	投标人按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的
未出现串标的情形	未出现法律、法规规定的其他无效情形（包括但不限于：1）《政府采购法实施条例》第七十四条所列的恶意串通情形；2）财政部第 87 号令第三十七条所列的视为供应商串标情形；……等）
其他	未出现招标文件中明确规定可以按照无效处理的其他情形（标★条款，如有）

#### 四、异常低价投标审查

具体详见本章“一、评标依据和原则”第 5 条异常低价的审查。

#### 五、详细评审及打分细则

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标委员会成员对客观评审因素评分须一致。

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	报价得分	30.00	<p>计算价格评分：</p> <p>（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，制造商为小型或微型企业且提供有效的《中小企业声明函》的，对其产品报价给予 10%的价格扣除，以扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，可享受同等价格扣除政策。前述小微企业与残疾人福利性单位的价格扣除优惠政策不重复叠加享受；</p> <p>（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》（国办发〔2025〕34号），对符合本国产品标准的产品报价给予 20%的价格扣除，以扣除后的价格参与评审；仅有本国产品参与竞争的政府采</p>

			<p>购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠；</p> <p>(3) 本国产品 20%的价格扣除可与上述小微企业（含残疾人福利性单位）10%的价格扣除叠加享受；</p> <p>(4) 所有有效投标人的评审价格按高低排序，其中经评审确认有效的最低评审价格作为评标基准价，得满分 30 分；</p> <p>(5) 报价得分=（评标基准价÷投标评审价）×30%×100，得分保留二位小数计算。</p>
2	需求理解、重难点分析及合理化建议	6.00	<p>根据投标人对本项目需求的理解，结合本项目采购内容、服务要求等对本项目重难点进行分析，提供合理化建议：</p> <p>理解清晰，重难点分析精准，建议具有针对性得 5-6 分；</p> <p>理解存在偏差，重难点分析深度不足，建议的针对性欠缺得 3-4 分；</p> <p>理解模糊，重难点分析失准，建议内容空泛的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
3	一般参数	3.00	<p>根据各投标人的产品配置技术性能对招标文件第三部分采购需求技术参数（除标▲和★参数外）符合程度进行评审：</p> <p>按投标文件格式提供参数偏离表，全部满足技术参数要求的得满分，每一负偏离扣 0.5 分，扣完为止。每项参数指标仅扣一次分值。</p>
4	重要参数	7.00	<p>根据各投标人的产品配置技术性能对招标文件第三部分采购需求标▲技术参数的符合程度进行评审：</p> <p>按投标文件格式提供参数偏离表，全部满足技术参数要求的得满分，每一负偏离扣 0.5 分，扣完为止。每项参数指标仅扣一次分值。</p>
5	产品选型	3.00	<p>根据投标产品的生产工艺，兼容性，安全性，稳定性，操作便捷性及是否易于维护等方面进</p>

			<p>行综合评审：</p> <p>工艺先进，兼容全面，安全性、稳定性高，操作简便，易于维护的得 3 分；</p> <p>工艺成熟，兼容主流环境，安全性、稳定性需优化，操作逻辑符合行业惯例，维护工作量适中的得 2 分；</p> <p>工艺传统，兼容范围窄，安全性、稳定性存在缺陷，操作繁琐，维护要求高的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>
6	产品来源保障	3.00	<p>以下每项独立评分，每项满分 1 分。</p> <p>投标人须<b>根据自身身份提供对应材料之一</b>，材料真实有效、要素齐全、符合本项要求的得 1 分；未提供、提供不全、内容缺失关键要素、盖章无效或经核实存疑的，本项得 0 分。</p> <p>1. 核心交换机（1 分）：</p> <p><b>代理商：</b>提供核心交换机硬件制造商针对本项目出具的授权书（含项目名称及编号、授权产品品牌/型号明细、授权有效期≥项目周期）；</p> <p><b>制造商：</b>提供能证明其为所投产品合法生产主体的有效文件（由评标委员会判断）。</p> <p>2. 分布式（二合一）（1 分）：</p> <p><b>代理商：</b>要素要求同第 1 条；</p> <p><b>制造商：</b>要素要求同第 1 条。</p> <p>3. OCR识别服务软件（1 分）：</p> <p><b>代理商：</b>提供软件供应商（著作权人）针对本项目出具的授权书（含项目名称及编号、软件名称/版本号、授权有效期≥项目周期）</p> <p><b>软件供应商：</b>提供有效的《计算机软件著作权登记证书》（著作权人名称与投标人一致）。</p> <p><b>注：</b>授权书须由制造商/软件供应商加盖公章；制造商/软件供应商自证文件须为有效证件复印件并加盖投标人公章。</p>
7	供货方案	6.00	<p>根据投标人提供的供货方案（包括产品采购方案与运输方案等）进行综合评审：</p> <p>方案充分结合项目需求制定采购策略，供应商</p>

			<p>筛选标准科学严谨，采购流程清晰合规；运输过程的安全措施完备，异常响应机制明确的得 5-6 分；</p> <p>方案提供了基本采购流程，但供应商评估维度单一，或未明确质量管控节点；运输过程的安全措施存在细微遗漏；异常处理仅描述原则性措施，未明确责任人或补偿标准的得 3-4 分；</p> <p>方案缺失关键环节，或供应商准入机制存在明显漏洞；运输过程的安全措施缺失关键环节，异常处理机制几乎缺失的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
8	安装调试方案	6.00	<p>根据投标人提供的安装调试方案（需提供设备部署示意图）进行综合评审：</p> <p>安装调试方案内容完整，技术标准符合行业规范，安全防护措施周全的得 5-6 分；</p> <p>安装调试方案内容具体，但无法全面覆盖，安装调试缺乏规范性，安全防护措施存在漏洞的得 3-4 分；</p> <p>安装调试方案内容简单，缺失关键环节，未按规定安装调试，安全防护措施缺失的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
9	进度计划	6.00	<p>投标人应充分考虑项目实施的环境和条件，工序的衔接，制订周密的进度计划。根据投标人提供的项目进度安排进行综合评审：</p> <p>进度计划科学合理、阶段划分明确的得 5-6 分；</p> <p>进度计划缺乏合理性，阶段划分缺乏明确性的得 3-4 分；</p> <p>进度计划存在明显缺漏，阶段划分模糊的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
10	验收方案	6.00	<p>包括产品到货验收和安装调试验收。投标人按照产品标准和安装技术规范进行验收，并形成验收记录。根据验收方案进行综合评分：</p>

			<p>验收方案全面细致的得 5-6 分；</p> <p>验收方案具体，但无法全面覆盖的得 3-4 分；</p> <p>验收方案流程简略的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
11	操作（使用）培训方案	6.00	<p>根据投标人对采购人的操作（使用）培训内容：包括但不限于专项培训计划，培训人数、培训大纲、培训时长、培训方式等，进行综合评分：</p> <p>培训方案系统全面，针对不同角色设有专项培训路径，配备完整使用手册，能有效保障掌握操作方法的得 5-6 分；</p> <p>培训方案结构清晰，能覆盖主要岗位操作需求，具备基础培训资料与安排，但深度或持续性有所不足的得 3-4 分；</p> <p>培训方案内容简略，仅围绕基础功能进行简单介绍，缺乏培训设计或效果保障措施的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
12	项目组织架构及内部管理制度	3.00	<p>综合评审本项目组织架构形式及其指令关系，内部管理制度等进行综合评分：</p> <p>项目组织架构完善，职责明确，指令逻辑清晰合理；制度完善全面、环节严密、规定详尽的得 3 分；</p> <p>项目组织架构已建立，但部分环节存在遗漏；关键职责已分配，但界定未完全清晰；指令逻辑具备可操作性，但环节存在遗漏；制度覆盖企业基础管理，具备可执行性的得 2 分；</p> <p>项目组织架构存在明显缺失，职责界定不清，指令逻辑混乱；制度存在明显缺失，缺乏实施性的的得 1 分；</p> <p>未提供的不得分。</p>
13	项目人员团队配备情况	3.00	<p>项目人员团队的配置情况，职能分工、工作任务分工、管理经验和专业能力等情况满足需求的程度：</p> <p>配置、职能分工明确合理，团队人员经验丰富，完全能胜任本项目的得 3 分；</p>

			<p>配置、职能分工已明确，但合理性有待加强，团队人员具备相关管理经验的得 2 分；</p> <p>配置、职能分工模糊混乱，团队人员经验与本项目要求匹配度不足，无法胜任本项目的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
14	售后服务方案	6.00	<p><b>日常售后服务：</b></p> <p>根据投标人提供的售后服务方案的合理性和可行性（包括但不限于质量保修期承诺、服务体系、服务内容、故障解决方案、电话/邮件支持、远程协助、现场服务、响应时间、专业技术人员保障以及质保期后的服务方案），对所有合格供应商的服务承诺及保障措施进行综合评审，评标委员会根据以上材料对投标人进行综合评分。</p> <p>所提供的各项方案完全满足招标文件，且售后服务系统针对性强、措施合理可行、各项承诺完善可靠的得 5-6 分；</p> <p>所提供的方案响应招标文件要求的得 3-4 分；</p> <p>所提供的方案基本符合招标文件要求，但在承诺的完善程度上存在不足的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
		6.00	<p><b>故障应急预案：</b></p> <p>针对本项目可能出现的突发和紧急事件，充分考虑本项目特点、风险点、重要保障时段，综合评审各投标人制订的应急预案和紧急事件处置措施：</p> <p>方案全面完整有针对性，满足项目需求的得 5-6 分；</p> <p>方案能覆盖紧急场景，基本满足项目需求的得 3-4 分；</p> <p>方案简单粗糙，缺少针对性的得 1-2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>