项目编号：SHXM-00-20221110-1125

上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目

公开招标文件

采购单位：上海市静安区中医医院

地　　址：延长中路 288 号

目　　录

第一章　公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目编号：SHXM-00-20221110-1125

二、公告期限：5 个工作日

三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名称	数量	单位	预算金额（元）	简要规格描述或包基本概况介绍	最高限价（元）	备注
1	上海市静安区中医医院平型路院新开信息化项目	1		5776555.00	上海静安区中医医院新院配套信息相关项目	5776555.00	

四、合格投标人的资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

2、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

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

2、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

3.1、如非本市企业，应在本市有固定的服务机构，具有一定规模技术维护人员，且能提供良好的技术支持；

3.2、国家规定的政府采购应当优先采购的产品和服务，按照相关规定进行优先采购。

3.3、本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。

3.4、国家和上海市规定政府采购应当优先采购的产品和服务，按照相关规定进行优先采购。

3.5、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。

上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	引用上海证照库	企业营业执照不分级及以上	按要求上传	项目级
2	自定义	信用中国	未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、	项目级

			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	
3	自定义	中国政府采购网截图	未被中国政府采购网（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	项目级
4	自定义	法人授权书	法人授权书具有法定代表人签字和盖章	项目级
5	自定义	法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖投标人公章）	法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖投标人公章）	项目级
6	自定义	投标诚信承诺书	按规定承诺	项目级
7	自定义	社保、纳税	开标日前半年内任意一个月缴纳社会保障资金、纳税的证明材料或财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函	项目级

五、投标报名：

1、报名时间：2022-11-11 至 2022-11-18 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

六、投标保证金：

[投标保证金收款账户（金额、开户行、户名、账号等）]

如需缴纳保证金，投标人应于 时前将投标保证金交至上海欣丰招标服务有限公司，投标保证金若以网银、电汇方式交纳的，请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

七、投标截止时间和地点：

投标人应于 2022-12-02 10:00:00 时前半小时内派授权代表将投标文件密封送交到上海市永和路 118 弄 43 号 801 室，逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）**投标人在递交投标文件时另行提供投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件）。**

八、开标时间及地点：

本次招标将于 2022-12-02 10:00:00 时整在上海市永和路 118 弄 43 号 801 室开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

第二章　投标人须知

前附表

序号	内　容	要　　求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》二
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，**其投标将作无效标处理**。
3	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护保部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品，**否则其投标将作为无效标处理。**
4	小微企业有关政策	1、根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6_%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。 联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策;联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体　　(2-3%)的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。 2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，

		应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 3.根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。” **（注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。**
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第 7 个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
7	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
8	是否接受联合体投标	不允许 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
9	是否现场踏勘	不组织现场踏勘 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
10	是否提供演示	不进行演示 系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不要求提供样品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12	投标文件组成	投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本**各 1 份**；副本**各 1 份**。
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起 2 个工作日内，将在上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为 1 个工作日，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。
14	投标保证金	交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。若一次投多个标项，只需交纳一个标项的投标保证金（按所需保证金最大额的标准交纳为准）。 退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，未中标的投标人提供交入投标保证金时取得的第二联“供应商退款凭据”到招标方服务台办理，招标方以电汇或转账等方式退还投标保证金。
15	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内。
16	履约保证金	合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交

		供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
17	付款方式	国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表
18	投标文件有效期	90天
19	投标文件的接收	招标方于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。 **投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：** **1、未按规定密封或标记的投标文件；** **2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件；** **3、仅以非纸制文本形式的投标文件；** **4、未成功办理投标人报名手续的；** **5、超过投标截止时间送达的投标文件。** 投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。
20	招标方代理费用	-
21	解释权	本招标文件的解释权属于上海欣丰招标服务有限公司。

一、总　则

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1、“招标方”系指组织本项目采购的上海欣丰招标服务有限公司。

2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3、“采购人” 系指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

（三）投标人及委托有关说明

1、授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。

2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

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。

4、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。

5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑。

2、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）附件范本，下载网址：上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)，位置:“首页-在线服务-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b 质疑项目的名称、编号；

c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d 事实依据；

e 必要的法律依据；

f 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标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，便于有关单位调查、答复和处理，质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

（六）招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第 7 个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾**

期提出招标方将不予受理。

2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部份组成。

1、资质文件

（1）投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明)；

（2）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。(以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（5）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明)；

（6）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明)；

（7）联合投标协议书（若需要）；

（8）联合投标授权委托书（若需要）；

（9）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

2、技术及商务文件

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

3、报价文件：

（1）投标报价明细表（格式见附件）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）；

（4）残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）。

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。资质文件、技术及商务文件中不得出现项目报价信息，否则将作无效标处理。

（二）投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货

币单位：人民币元），**否则将作无效标处理**。

（三）投标文件的有效期

1、自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（四）投标文件的签署和份数、包装

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人应按资质文件、技术及商务文件、报价文件正本、副本规定的份数分别编制并按A4纸规格分别竖面单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。**活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）的投标文件将作无效标处理。**

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。招标方提倡双面打印或书写。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6、投标人应按资质文件、技术及商务文件、投标报价文件分类分别单独密封封装。投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

（五）投标报价

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且**不允许出现报价优惠等**

字样（明细出现“0”元，视同赠送）。

2、投标报价**应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏**，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3、投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

（六）投标保证金

1、投标人须按规定提交投标保证金。

2、保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。

3、招标方不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的,请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4、招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金，供应商办理投标保证金退还时需提供收据的第二联“供应商退款凭据”。**详见上海市政府采购网** http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ，位置：“首页-在线服务”

保证金不计息。

5、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的；

（七）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装；

6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（八）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1、未按规定交纳投标保证金的；

2、投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

3、投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

4、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5、与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

6、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

7、资质文件、技术及商务文件中出现投标价格信息的、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

8、标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

9、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的；

10、投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

11、未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；

12、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13、投标人被视为串通投标的；

14、不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（九）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列

规定修正：

（一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表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。

三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序

（一）组织开标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员应参加开标会并接受核验、签到，无关人员不得进入开标现场。投标人如不派授权代表参加开标会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

1、开标会由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

2、对投标人保证金缴纳情况进行查验、核实，提请投标人代表或公证人员查验投标文件密封情况并签名确认，如投标人代表对密封情况有不同意见的，按照少数服从多数的原则，以多数投标人意见为准。

3、当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封，将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点，同时告知投标人代表拆封报价文件的预计时间。对不符合装订要求的投标文件，由现场工作人员退还供应商代表。

4、商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况，无效投标人代表可收回未拆封的报价文件并签字确认。

5、拆封投标人报价文件，宣读《报价明细表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认，不予确认的应说明理由。投标人授权代表未到现场的，或开标记录不予确认且不说明理由的，视为无异议。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6、评审结束后，主持人公布中标候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

（二）组织评标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

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

5、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投

标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

7、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

8、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

（三）评审程序

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人

的干预。

5、评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未到场或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

四、评审原则

1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其

意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

4、财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

五、确定中标供应商的原则

1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

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，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。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，视同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。

3、采购结果经采购人确认后，招标方将于 2 个工作日内在上海市政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。

六、合同授予

（一）签订合同

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同，招标方作为合同签订的鉴证方。

2、中标人拖延、拒签合同的,将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

（二）履约保证金

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

七、货款的结算

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入中标商帐户。

第三章　评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评标总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

二、分值的计算

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

三、评标内容及标准

综合评分法

上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目包 1

评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
按上海市政府采购云平台自动计算	0~30	1）计算公式为报价得分=（评审基准价/打分报价单位的最后报价）×30%×100，分值计算保留一位小数点。2）本项目面向所有企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。其要求标准详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号文件）中相关规定。

需求分析	0~5	对现状和需求有充分的理解和把握。根据投标人理解程度分四档综合评定，理解程度好的为5－3 分，较好的为 2 分，一般的为 1 分，差的为 0 分
技术方案	0~15	技术方案与本项目需求的吻合程度，方案的科学性、先进性和合理性等。包括投标方案是否充分考虑用户的日常用途和需求，建设规范是否符合国家、行业和上海市标准，是否有技术亮点，验收标准和方案是否合理等。理解程度好的为 15－10 分，较好的为 9-4 分，一般

		的为 3-1 分，差的为 0 分
迁移方案	0~4	投标文件需有针对本项目独立的搬迁方案、数据迁移方案、老院与新院数据联通，理解程度好的为 4－3 分，较好的为 2 分，一般的为 1 分，差的为 0 分
实施方案	0~4	实施方案的完整性与合理性，进度安排是否合理，现场项目管理措施是否得当，人员配备是否合理等。理解程度好的为 4－3 分，较好的为 2 分，一般的为 1 分，差的为 0 分
售后服务	0~3	对售后响应时间、修复时间、应急预案等；售后服务人

		员配备及管理措施的完整性与合理性，售后人员配备是否充足，管理措施是否得当等。理解程度好的为 3 分，较好的为 2 分，一般的为 1 分，差的为 0 分
培训服务	0~2	针对投标人提供的本项目培训方案（包括硬件、安全系统的专业知识和操作使用培训）。理解程度好的为 2 分，一般的为 1 分，差的为 0 分
技术参数	0~10	投标设备的技术参数应满足 招标文件中“技术规格要求”中所规定的要求。 其中标注“▲”

		号的为关键技术参数。如不满足要求，每项减 1 分，扣完为止。
项目负责人	0~4	1、项目负责人须同时具备 CCIE 资质、CISP 信息安全资质、PMP 或同等级别以上资质并提供有效证明，全部提供得 4 分，少一项本项不得分。 2、本项需提供最近三个月的社保证明、学历证书、工作经历，未提供本项不得分。
现场技术负责人	0~3	1）现场技术负责人需同时具备一级建造师资质及高级工程师资质并提供有效证明得 3 分，

		本项需提供最近三个月的社保证明、学历证书、工作经历，未提供本项不得分。
其他项目成员	0~2	针对本项目需提供不少于 20 人的其他项目成员，得 2 分。本项需提供最近三个月的社保证明、学历证书、工作经历，未提供或人数不足本项不得分
现场交付工程师	0~3	现场交付工程师需具备网络、主机、虚拟化、数据库等实施能力，提供对应认证资质，得 3 分本项需提供最近三个月的社保证明、学历证书、工作经历，未提供本项不得分。
产品授权	0~3	提供设备厂商

		针对本项目设备开具的投标授权函，全部提供得 3 分，少 1 份不得分
相关证明 1	0~2	投标人具备机电安装工程资质；具备建筑智能化资质，并提供证明材料全部提供得 2 分缺少 1 项不得分。
相关证明 2	0~2	投标人具有《CCRC 信息安全服务资质认证证书》信息安全风险评估资质，并提供证明材料得 2 分，未提供得 0 分。
相关证明 3	0~2	投标人具有 ISO9001、ISO27001、ISO20000、ISO14001、ISO45001，全部提供

		得 2 分，少 1 个扣 1 分。
相关证明 4	0~1	投标人在项目地设立常驻售后服务机构的得 1 分。
履约能力证明	0~5	根据投标人近 3 年是否具有类似医疗行业案例（需提供业绩证明材料，未提供证明材料的不得分），每一个有效业绩得 1 分，最高得分为 5 分，没有有效的类似项目业绩的得 0 分。需提供相关业绩的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。

第四章　招标需求

上海市静安区中医医院
平型关路新院开办信息化项目

招
标
需
求

项目单位：上海市静安区中医医院

目 录

项目建设概况

项目背景

目前，静安区中医医院已经建立起较为完善的医疗信息化管理体系，拥有了一定规模的基础网络和核心业务信息系统，极大的提升了医护工作人员的工作效率，为保障医院业务的正常运行、推动医院的发展起到了至关重要的作用。

随着静安区中医医院门诊量的不断增加，各类医疗业务的上线，信息化在医院运转过程中的作用和负担也越来越大。本项目为上海静安区中医医院新院的配套信息化工程项目。

信息现状

上海市静安区中医医院现有设备情况如下：

设备名称	设备型号	数量
内网核心交换机	H3C 7506	2
内网接入交换机	H3C 5130	10
AC 控制器	AC-1000-C600	1
防火墙	深信服 AF-1800 防火墙	3
入侵检测	天阗 NT3000-LT-SPR	1
日志审计	网神 R3000-T20000P	1
堡垒机	天玥 OSM-3300 堡垒机	1
WAF 应用防护系统	绿盟 WAF-NX3	1
安全准入	天融信网络安全准入	1
虚拟化群集	联想 SR650	4
医保前置机	HPE DL20 GEN10	1
科信前置机	联想 SR650	1

建设目标

通过该项目建设，将补充完全静安区中医医院的信息基础设施建设，并与静安区中医医院现有的网络融为一体，将现有数据中心形成灾备机房。项目建设的机房能够承载静安区中医医院全园区信息化建设所需的网络设备、服务器和存储资源的运行，

满足两个院区应用计算资源运行的需求。该项目的相关业务系统建设能够加增强医院开办门诊的业务水平，增强智慧服务能力。最终，通过该项目的建设，能够满足门诊综合、病区、手术室信息化资源及现有后期扩容的运行 5 年环境，保障医院医疗业务的平稳运行，推动医院智慧服务水平的发展，为医院未来信息智能化发展打下坚实的基础。

建设依据和标准

- 《中华人民共和国网络安全法》
- 国家部委共同印发《促进健康产业高质量发展行动纲要（2019-2022 年）》（发改社会〔2019〕1427 号）
- 国务院办公厅《科学数据管理办法》（国办发〔2018〕17 号）
- 上海市《关于推进健康服务业高质量发展加快建设一流医学中心城市的若干意见》(沪府发〔2018〕25 号)
- 根据《静安区政府投资信息化项目管理实施细则》并结合区发改委和区科委的相关批复
- 国务院办公厅《科学数据管理办法》（国办发〔2018〕17 号）
- 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）
- 《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）

建设内容

本次招标主要为上海市静安区中医医院平型关路新院信息化开办，具体项目建设，内容如下：

1.网络系统

本项目涉及的信息化基础设施包括数据中心机房（UPS 系统、机柜系统、环境监控）；服务器与存储（新院区各类业务系统基础环境的搭建）；网络设备（新院区内网网络建设及无线网络建设，满足新院区楼层终端接入及移动医疗的相关业务接入需求）；安全设备（满足等保三相关要求，并根据三级等保要求进行系统加固）。

2.主机存储系统

本项目在上海市静安区中医医院新院区部署多集群弹性扩展节点作为医院的资源池，提供新院区与老院区的业务支撑。

3.信息安全系统

新院区机房今后将作为主机房提供两院区的业务支撑，老院区现有机房则作为容灾机房，之间通过多条裸光纤进行网络联通。考虑到医院对信息化安全的高度重视，本方案将根据《信息系统等级保护安全设计技术要求》，保护环境按照安全计算环境、安全区域边界、安全通信网络和安全管理中心进行设计。

4.机房工程系统

新院区机房今后将作为主机房提供两院区的业务支撑，老院区现有机房则作为容灾机房，之间通过多条裸光纤进行网络联通。本次新院区机房规划设计需考虑上海市静安区中医医院满足未来 5 年内的业务发展需求，设置机房动环监控系统、UPS 不间断电源系统、机房机柜系统，并满足三级等保机房环境建设要求。

5.系统迁移

老院区现有机房内相关设备迁移至新院区，并完成信息化再集成工作。

产品采购及供货需求

信息化系统

序号	名称	数量	单位	授权及服务承诺	维保期
网络系统					
1	交换机 1	2	台	是	3 年
2	交换机 2	2	台	是	3 年
3	交换机 3	1	台	是	3 年
4	交换机 4	17	台	是	3 年
5	交换机 5	2	台	是	3 年
6	交换机 6	3	台	是	3 年
7	交换机 7	2	台	是	3 年
8	交换机 8	8	台	是	3 年
9	无线控制器	2	台	是	3 年
10	无线 AP	75	台	是	3 年
11	千兆电口模块	3	个	否	3 年
12	万兆单模光模块	6	个	否	3 年
13	万兆多模光模块	156	个	否	3 年
14	千兆多模光模块	74	个	否	3 年
主机存储系统					
1	弹性扩展平台	1	套	是	3 年
信息安全系统					
1	防火墙 1	2	台	是	3 年
2	防火墙 2	2	台	是	3 年

3	防火墙 3	2	台	是	3 年
4	防火墙 4	1	台	是	3 年
5	堡垒机	1	台	是	3 年
6	终端防病毒系统	1	套	是	3 年
7	综合网络管理平台	1	套	是	3 年
8	行为管理系统	1	台	是	3 年
9	防病毒网关许可	2	套	是	1 年

机房工程

序号	货物名称	数量	单位	维保期	技术参数
一	**UPS 系统**				
1	UPS 输入输出电缆 双拼	50	米	2 年	WDZA-YJY4*50＋1*35
2	UPS 间配电箱电缆	80	米	2 年	WDZB-YJY5*4mm2
3	UPS 输入配电柜	2	台	2 年	柜体定制: A,B 路物理隔离
4	UPS 输出配电柜	2	台	2 年	柜体定制: 输出开关： 4*160A/3P 输出开关：10*40A/1P
5	UPS 主机	3	台	2 年	60KVA
6	UPS 主机连接线	30	米	2 年	32 五色线
7	蓄电池	96	节	2 年	1、 阀控式密封铅酸蓄电池;电压 12V，100AH; 2、 25° C 蓄电池设计寿命大于等于 12 年；（要求有国家级实验室出具的权威检测报告）； 3、 外壳材料:ABS，符合 94V0 级阻燃标准要求；蓄电池壳体要求有 CNAS 认证的国家级实验室出具的权威检测报告； 4、 25 摄氏度条件下，静置 28 天后容量保存率≥98.5% ；（要求提供泰尔认证检测报告）； 5、 密封反应效率:≥97.5%（要求提供泰尔认证检测报告） 6、 同组蓄电池内阻最大值和最小值偏差不应大于 5%；需提供国家权威机构出具的检测报告
8	电池柜	3	套	2 年	A32
9	电池连接线	300	米	2 年	连接线要求使用低烟无卤连线
10	电池开关盒	3	只	2 年	电池开关盒-带中线-匹配 32 节及以下 12V 电池-可远程/自动脱扣
11	承重支架	6	套	2 年	国产特制
二	**机房动环监控系统**				
1）	**市电监测**				
1	三相电量仪	1	台	2 年	电压量程 满足：22V～264V；电流量程 满足：0～5A；输出数据含有三相电压 Ua、Ub、Uc；三相电流

					Ia、Ib、Ic；有功功率 P、无功功率 Q、功率因数 PF、频率 F、各相有功功率 Pa、Pb、Pc；各相无功功率 Qa、Qb、Qc；具备 RS-485 输出接口；具备 MODBUS 通讯协议。
2	电流互感器	3	个	2 年	开口式电流互感器
3	配电检测软件接口模块	1	套	2 年	实时监测低压配电柜的配电参数及状态：包括系统频率 F（Hz）、有功电度输入、有功电度输出、无功电度输入、无功电度输出、三相相电压、线电压、电流值、有功功率、无功功率、功率因素、视在功率 Kva、零序电压等参数。需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理
2）	**空调监测**				
1	空调检测软件接口模块	1	套	2 年	实时检测精密空调当前温度、当前湿度、设置温度、设置湿度值及压缩机、加热器、加湿器、风机、过滤器运行状况，需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。
3）	**UPS 监测**				
1	UPS 检测软件接口模块	1	套	2 年	实时监视智能设备的整体运行情况，例如 UPS 的整流器、逆变器、旁路、负载等各部分的运行状态与参数，需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。
4）	**温湿度监测**				
1	数字型温湿度传感器	3	个	2 年	具备室内墙面或天花板吸顶安装；温度检测范围 0℃~60℃之间，湿度检测范围 0~100%rh；具备输出 RS485 端口；最大通讯距离≥1200m，端子直接连接地址：≥254，具备按键设置和软件设置。
2	温湿度检测软件接口模块	1	套	2 年	实现对数据中心各区域的温湿度的实时监测和显示，需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。
5）	**消防监测**				
1	烟感探测器	3	个	2 年	1、灵敏度：符合 GB4715-1993 标准 2、工作环境：当检测到烟雾浓度超标时，常开/常闭可选 3、工作电流：监控状态 10mA，报警状态 20mA 4、安装方式：室内墙面安装，天花板吸顶安装 5、指示灯：监控时每 40 秒闪烁一次，报警时每秒钟闪烁一次。
2	消防检测软件接口模块	1	套	2 年	监测数据中心内烟感探测器报警信号。需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。
6）	**漏水监测**				
1	区域式漏水控制器	1	台	2 年	RS485 输出，电源 DC12V ，工作温度 0℃ ～ 50℃，工作湿度 5% ～95%，连接感应绳最大长度 50 米。
2	区域式 5 米漏水检测绳	2	根	2 年	区域漏水检测感应绳
3	漏水检测软件接口模块	1	套	2 年	实时监测数据中心内是否有水泄漏情况的发生。需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。
7）	**视频监测**				
1	网络硬盘录像机	1	台	2 年	4 路网口网络硬盘录像机 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像

					机和主流品牌摄像机 支持高清网络视频的预览、存储与回放 支持 H.265 硬解码 最大支持 H.264、H.265 支持 VGA、1 个 HDMI 同源输出
2	网络摄像头	3	台	2 年	采用超低照度 200 万 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万，达到高分辨率实时或高帧率图像输出 采用 H.264 High profile 编码，压缩比高，超低码流 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率
3	监控硬盘	1	块	2 年	监控 4T 硬盘
4	视频管理软件	1	套	2 年	实时监视各路视频图像，通过在电子地图上点击相应的图标即可查看该摄像机的当前画面。需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。
8）	**门禁监测**				
5	门禁管理	1	套	2 年	含读卡器、门禁控制器，实时监控门禁系统的状态，实现对开关门状态、门的刷卡记录进行监测，并远程控制开门。需与主软件配套，统一软件界面，统一报警管理。
9）	**管理中心**				
1	机房动力环境监控主机	1	台	2 年	1.支持本地管理，网络故障的情况下独立工作，能缓存数据，并在网络恢复时将信息与中心同步。 2.需对整个系统的扩展性进行充分考虑，预留相应接口，以方便将来的升级需和扩容。 3.主机满足国产 Linux 操作系统、国产数据库，用户界面应支持 Windows、Linux、Android、IOS、国产操作系统等各种操作系统的主流浏览器，在所有这些系统中均无区别地提供监控管理的完整功能，国家安全需要切换办公系统时，系统可平滑切换，无需重复建设或再次开发。 4.动力环境监控主机模块化板架构，可 1U 安装或配电箱安装，不小于四核处理器，1.2GHz 主频；1GB DDR3L 工业级内存；8GB 存储,支持可扩展 5.动力环境监控主机要求满足以下接口要求： A.动力环境监控主机双电源供电，内置后备电池。 B.动力环境监控主机自带液晶显示屏，显示系统信息。 C.8 路 RS232/485 端口（可以任意指定），RJ45 接口形式，带 POE 远程供电。 D.12 路开关量（DI）输入端口，RJ45 接口形式，带 POE 远程供电。 E.4 路远程控制 DO 端口，可自由切换常开常闭。 F.2 路百兆网口，4G 模块、wifi 模块，完成电话、短信、微信报警、声光报警、邮件报警。 G.所有信号线均具有±15KV ESD，10/700us 波形浪涌 6KV，8/20us 波形浪涌 2KV。
2	运行状态显示器	1	台	2 年	60 英寸 LCD 显示器

	（含电脑）	1	台	2 年	Intel 四核 8G 256G SSD Win10
三	**机房机柜系统**				
1	42U 机柜	10	台	2 年	符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491、IEC297-2、DIN41494、 GB/T3047.2 标准，兼容 19″国际标准、公制标准和 ETSI 标准。 技术指标： 材料： 全部选用优质冷轧钢板制作； 表面处理： 脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑 配置安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求 整体净载重 ≥1500KG 主体颜色黑色，前后网孔门
2	PDU 电源条	20	套	2 年	符合 YD/T2063、GB2099.3、GB1002 标准要求 插口数：12 位三插国标接口 安装要求：标准 19 英寸安装 材质：铝合金材质，聚碳（阻烯 VO 级） 保护功能：防雷防浪涌、电源指示灯功能 进线规格：3x4 平方 进线长度：2 米 输入输出电流：32A 适用电压：220V
3	工业连接器	20	套	2 年	32A/220V
4	机柜电缆	250	米	2 年	ZRVVR-3*6mm2
三	**其他硬件**				
1	内网 KVM 系统	1	套	2 年	32 端口，2 远程管理，3 年维保

系统功能、技术规格及要求

采购需求中带“▲”的为重要性响应条款，如不满足则相应进行重要扣分处理。

交换机 1

指标项	具体参数
整机性能	▲最大交换容量≥336Tbps，最大包转发率≥57600Mpps；主控板槽位≥2；业务板槽位≥6
▲单台配置	1 块 48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板 1 块 48 端口万兆以太网光接口板 冗余主控引擎、冗余电源
硬件规格	为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2
	支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥2
虚拟化技术	为了简化管理，支持纵向虚拟化技术
VLAN	支持 4K VLAN；支持 1：1，N：1 VLAN mapping

	支持端口 VLAN，协议 VLAN，IP 子网 VLAN； 支持 Super VLAN；支持 Voice VLAN;
二层功能	支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、 802.1s(MSTP) 支持 VLAN 内端口隔离；支持 1:1, N:1 端口镜像；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）； 支持 DHCP Client，DHCP Server，DHCP Relay；
IP 路由	支持 IPv4 路由转发 FIB 表项≥512K
	支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例；
	支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道 支持 IPv6 DHCP SERVER, IPv6 DHCP Relay, DHCP Snooping，支持 IPv6 Souce Guard
可靠性	支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位
	支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性
管理维护	支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验
安全性	支持 DHCP Snooping trust，防止私设 DHCP 服务器； 支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard)，防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击； 支持 BPDU guard， Root guard 支持 802.1X、MAC、Portal 等认证方式

交换机 2

指标项	具体参数
整机性能	▲最大交换容量≥4.32Tbps,最大包转发率≥166Mpps；千兆电口≥48，万兆 SFP+≥4
二层功能	支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；
	支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能
三层功能	支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计
安全	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持 CPU 保护功能
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理

	支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验
可靠性	支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms
▲节能认证	需提供中国质量认证中心颁发的节能产品认证证书

交换机 3

指标项	具体参数
整机性能	▲最大交换容量≥3.36Tbps,最大包转发率≥126Mpps；千兆电口≥24，万兆 SFP+≥4
二层功能	支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；
	支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能
三层功能	支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计
安全	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持 CPU 保护功能
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
	支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验
可靠性	支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms
▲节能认证	需提供中国质量认证中心颁发的节能产品认证证书

交换机 4

指标项	具体参数

整机性能	▲最大交换容量≥4.32Tbps,最大包转发率≥166Mpps；千兆电口≥48，万兆 SFP+≥4
二层功能	支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；
	支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能
三层功能	支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计
安全	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持 CPU 保护功能
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
	支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验
可靠性	支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms
▲节能认证	需提供中国质量认证中心颁发的节能产品认证证书

交换机 5

指标项	具体参数
硬件	交换容量≥670Gbps、转发性能≥220Mpps
	固化 100/1000M SFP 光接口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4 个；
	支持并实配可拔插双模块化电源，单电源功率≥70W，实现 1+1 冗余。
	▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告。
	▲要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备 10KV 的防雷能力；
软件	支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；
	支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；
	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；
	▲支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；

	支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理

交换机 6

指标项	具体参数
硬件	交换容量≥430Gbps、转发性能≥85Mpps。
	固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，10G/1G SFP+光接口≥4 个；
	支持并实配双模块化可热插拔电源，每块电源功率≥1000W；
	支持 POE 和 POE+远程供电，POE+同时可供电端口数≥48 个；
	▲产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备 10KV 的防雷能力；
软件	支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；
	支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗；
	▲支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；
	▲支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；
	▲支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；
	支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web

交换机 7

指标项	具体参数
硬件及性能	交换容量≥750Gbps，整机转发性能≥220Mpps
	固化千兆光口≥24 个，万兆光口≥6 个；额外提供扩展槽位≥1 个，需支持 8 端口万兆及 2 端口 40G 扩展插卡
	标准化 1U 设备，支持可插拔冗余双电源，实配 2 个电源
软件及功能特性	▲为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0-70℃宽温工作。
	支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL

	支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；
	支持 4K 802.1Q VLAN；支持基于 MAC/ IP 子网/认证策略/端口的 VLAN；支持 Voice VLAN；支持 QinQ
	支持端口聚合、端口镜像、端口隔离
	支持 STP、RSTP、MSTP
	支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping
	支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy、GMRP；支持 PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM
	支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE
	支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；
	▲支持支持 VXLAN 二层交换；支持 VXLAN 路由交换；支持 VXLAN 网关；支持 EVPN 分布式网关；支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中控制平面
	▲支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备
	为了在机房设备机架部署时更好的散热，需支持前后通风设计
	支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMPv1/v2/v3

交换机 8

指标项	规格要求
硬件及性能	交换容量≥430Gbps，整机转发性能≥85 Mpps
	千兆电口≥48，千兆光口≥4
	为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计
	为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃~70℃宽温工作
软件及功能特性	支持静态路由、RIP、OSPF
	要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k。
	支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL
	支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；
	支持 4K 802.1Q VLAN;支持基于 MAC/ IP 子网/认证策略/端口的 VLAN;支持 Voice VLAN；支持 QinQ
	支持端口聚合、端口镜像、端口隔离
	支持 STP、RSTP、MSTP
	支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping

	支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3
	为减少噪音污染，要求设备符合国家标准 GB3096-2008 中最高级别 0 类噪音标准。
	为节能环保考虑，要求设备最大功耗≤34W；要求设备支持 802.3az 能效以太网技术。

无线控制器

指标项	参数要求
硬件	固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个、设备固化万兆光口≥1 个
	▲内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T、支持内存≥4G
	▲为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK07。
软件	AP 授权许可≥80 个。
	本地转发 AP 可管理数≥800。
	▲支持短信认证、固定账号认证、访客二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；支持中移动 portal2.0 认证。
	支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑；支持终端 MAC 黑白名单，过滤非法终端。
	支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传。
	支持审计设备 IP、用户 IP、用户名、发件人、收件人、邮件主题、邮件大小、访问时间、附件。
	支持 NAT、支持负载均衡。
	支持 PPTP、L2TP、Ipsec vpn。
	支持 DPI、DFI 应用识别。
	支持流量审计、流量控制。
	支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证 ，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络
	支持对非法无线接入点进行探测，并对非法 AP 进行屏蔽。
	支持根据用户需求定制化设计认证页面及用户自定义设计，保留测试权利 。
	▲支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。

无线 AP

指标项	具体参数
硬件	支持 802.11ax 标准， 采用双射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率≥5.3Gbps。

	▲至少 1 个 10/100/1000M 以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块。
	支持 1 个 5G 电口和 1 个 5G 光口。
	5GHz 单射频支持 4*4 MIMO，且单射频最大接入速率≥4.8Gbps。
	▲支持蓝牙 5.1、支持 USB 3.0
软件	支持边缘智能感知。支持终端智能识别技术。
	支持基于终端数或流量的智能负载均衡
	支持 CPU 保护策略、支持基础网络保护策略
	支持用户隔离
	支持非法 AP 检测及反制

千兆电口模块

指标项	具体参数
光模块	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)

万兆单模光模块

指标项	具体参数
光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)

万兆多模光模块

指标项	具体参数
光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)

千兆多模光模块

指标项	具体参数
光模块	光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm,0.55km,LC)

弹性扩展平台

指标项		具体参数
硬件配置	CPU 和内存	每台节点配置 2 颗 CPU，采用 Gold 2.2 GHz24 核以上的 CPU，每台服务器内存≥512 GB
	接口	千兆电口≥6 个，万兆光口≥4 个
	硬盘配置	每个节点要求配置 1.6T NVME-SSD ≥2 块，配置 8T SAT≥6 块
云计算平台要求		▲产品完全自研，非 OEM，需提供云计算平台的软件著作权证书
		▲支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，存储资源池的 IO 次数、IO 速率、IO 时延、存储命中率、主机命中率，以及集群故障与告警，支持 Top 5 主机 CPU 和内存利用率、Top 5 虚拟机 CPU 和内存利用率信息大屏展示等
		支持主备切换，当主平台发生故障时，能够切换到备平台，保障云平台稳定运行
		支持上传或利用现有云主机创建镜像，可对镜像进行管理、关联资源池等操作，可通过镜像实现一键快速创建云主机及安全组件
		为实现与外部网络的通信，支持弹性 IP 功能，云主机、路由器、应用交付、SSL VPN 等安全组件均能绑定和解绑弹性 IP。支持创建弹性 IP 池、配置线路类型、关联资源池、设置带宽、监控带宽趋势。
		支持共享带宽，多个弹性 IP 池共用一条带宽，提高带宽资源利用率
计算虚拟化要求		▲虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性
		采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠
		支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚
		支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态
		支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含 CPU，内存，

	网卡，硬盘，存储，RAID 等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议
	自动收集所有的相关的组件的日志，告警，提供告警合并和日志审计功能
	▲支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员
	支持在管理界面提供基础的命令行功能，通过命令行可以进行基础的排障操作，简化用户运维操作
	支持 IO 重试，当存储出现故障，导致虚拟机无法读取存储数据时，自动挂起虚拟机，避免业务故障
	▲支持一键还原已删除的虚拟机，可恢复 30 天内已删除的虚拟机
	为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险
存储虚拟化要求	▲产品完全自研，非 OEM，需提供存储虚拟化软件著作权证书
	支持为虚拟磁盘配置不同的存储策略以满足特定场景的需求，如系统盘和数据盘选择高性能策略，备份盘选择低性能策略
	▲支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性
	▲支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数
	支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态
	支持坏道修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全
	▲支持针对卡慢盘、异常只读盘的自动检测、自动隔离及手动隔离，隔离分为临时拔盘、永久拔盘（注：永久拔盘后，需要手动替换磁盘，原有磁盘离线后无法上线），消除磁盘异常对业务的影响
	支持针对亚健康盘卡慢状态自动处理，能够隔离卡慢盘实现读写切源，避免卡慢盘影响集群的性能

		支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的缓存 QoS 能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机
		支持针对虚拟机或虚拟磁盘设置数据分布策略，当采用副本聚合策略时，可以保证以性能优先为原则，实现 IO 本地读效果，当采用副本散列策略时，可以保证虚拟机以分布均匀优先为原则，打散分布均匀在各物理主机上
		▲支持多种克隆方式，实现虚拟机秒级启动，可根据需求选择克隆方式，包括节省空间的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机；和保证业务高性能的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机, 后进行源虚拟机数据的完整拷贝
		分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加线性增长，能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力
网络虚拟化要求		▲产品完全自研，非 OEM，需提供网络虚拟化软件著作权证书
		▲在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率
		主动探测业务系统，实时监控业务可用性，监控策略包括 HTTP、FTP、POP3、SMTP、自定义端口协议等，当业务出现故障时，通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障
		支持链路聚合，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力
		可以支持手动指定路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将路由器规划到高性能和高网络吞吐的物理主机上
		支持创建分布式虚拟防火墙，基于虚拟机构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动
		提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的连通性探测功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，方便快速排查问题保障业务的高连续性
接入网络能力	整体要求	万兆光口(含模块)≥24 个；千兆电口≥24 个
		交换性能≥2.56Tbps/23.04Tbps
		包转发率≥1080Mpps
	MAC	支持 MAC 地址≥160K
	M-LAG	支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配

		对的设备有独立的控制平面；
	交换机状态显示	▲支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；
	网络管理	▲支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；
		支持通过控制器平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机
	终端状态安全分析	支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势
		▲支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计；
资质		▲为保障云平台的领先性和成熟度，云平台厂商需连续两年在中国超融合市场占有率为前三名，提供 IDC 市场报告证明

防火墙 1

指标项	**具体参数**
▲硬件要求	具备千兆电口≥8 个，万兆光口≥12 个，支持扩展槽≥2 个，高度≤1U，双电源；
	为便于运维，硬件面板应支持专门的一键重启按键，必要时可在不登录设备的情况下一键重启设备。
	配置三年 IPS、AV 库，含三年质保 配置 2 个单模万兆光模块+2 个多模万兆光模块
性能要求	整机吞吐量≥20Gbps，每秒新建连接数≥15 万，最大并发连接数≥500 万；
软件功能特性	支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备，提高运维人员工作效率；
	▲支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查（提供第三方检测报告）；
	支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间；
	支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备；
	▲支持将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙,并可查看各虚拟防火墙的 CPU 和内存利用率、新建、并发和吞吐信息，并可单独重启特定虚拟防火墙
	为保证业务连通性，设备支持 CPU 利用率过高时，自动停用部分应用层攻击防护功能
	支持配置回滚，并可对比回滚前后配置文件中的不同
	支持对安全策略进行冗余分析，并支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，且可以对其进行禁/启用或者删除操作。
	▲为保证可靠性，设备支持双机热备，且主备切换时丢包不超过 3 个
	为保证业务连通性，设备在特征库升级时不影响系统转发

	支持 IP 信誉黑名单
	支持 IPv6 与 IPv4 互访
	访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式；
	支持二层模式（透明模式）、三层模式（路由和 NAT 模式）和混合模式；
	支持链路聚合功能、接口状态同步功能；
	支持静态路由、等价路由，支持 RIP、RIPng；OSPFv2/v3 动态路由协议；
	支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源 IP 或者目的 IP 进行连接数控制；
	支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护；
	支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；
	双机支持 A/S，A/A 方式部署，支持配置同步，会话同步和用户状态同步；
	支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限；
	支持对 HTTP，FTP，SMTP，POP3 协议进行病毒文件检测；
	检测到病毒后的操作支持阻断，记录杀毒日志；
	入侵防护漏洞规则特征库数量在 6000 条以上，入侵防护漏洞特征具备中文相关介绍，包括但不限于漏洞名称，危险等级，对应 CVE 编号。
	支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如 ICMP，UDP，SYN，DNS Flood 等 DDoS 攻击行为；
	支持应用识别及 URL 过滤功能，可识别 3000 种以上应用，支持 URL 重定向；
	提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护。
▲资质证书	具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证-增强级》；
	具备中国国家信息安全测评认证中心颁发的《信息技术产品安全测评证书 - EAL4+（千兆）》；
	具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书（ISCCC 千兆）》。

防火墙 2

指标项		具体参数
硬件要求	硬件规格要求	千兆电口≥16 个，千兆光口 SFP≥2 个，万兆光口 SFP+≥4 个，内存≥8G，硬盘容量≥480G，2U，冗余电源 配置 2 个单模万兆光模块+2 个多模万兆光模块
性能要求	性能要求	网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥10G，IPS+AV 全威胁流量吞吐量≥1G，并发连接数≥210 万，HTTP 新建连接数≥13 万
网络适应性	工作模式	产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。

	链路聚合	产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。
	接口联动	产品支持接口联动功能，同一联动组内所有物理接口的 UP/DOWN 状态同步变化。
	DNS 代理	产品支持 DNS 透明代理功能，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。
	NAT 功能	产品支持支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能， 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT。
		产品支持 NAT64 和 NAT46 地址转换方式，满足 IPv6 改造要求。
	IPv6 功能	产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势。
		产品支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。
用户识别与认证	认证方式	产品支持多种用户认证方式，用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。
应用控制	应用识别	▲产品支持对不少于 8880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。
	流量控制	产品支持多维度流量控制功能，支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。
		▲产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。
	会话控制	产品支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制。
访问控制	访问控制策略	产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。
	地域访问控制	产品支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。
安全防护	DDoS 防护	产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护。
		产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。
	URL 分类过滤	产品支持全面的 URL 分类库，针对网站类别实现细粒度管控，杜绝非法、违规网站的访问行为。
	文件过滤	产品支持对文件传输行为进行安全过滤，支持基于上传、下载、双向的文件内容过滤，内容过滤类型至少支持网页、脚本、压缩文件、图片、可执行文件、适配、文本等常见文件类型。
	防病毒	产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。
		产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 13 层压缩文件病毒检测与处置。

		产品支持病毒例外特征设置,根据文件MD5值和文件URL设置病毒白名单，不对白名单进行病毒查杀。
		▲产品支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品必须提供具备CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告。
	入侵防御	产品预定义漏洞特征数量超过7650种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞CVE标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。
		产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过110万种，可识别主机的异常外联行为。
安全策略管理	策略有效性分析	产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。
	策略生命周期管理	▲产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。
高可用性	双机部署	产品支持主主、主备两种双机模式部署。
▲资质要求	产品资质	要求所投产品具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供有效证书复印件。
		要求所投产品具备IT产品信息安全认证证书EAL4增强级，提供有效证书复印件。
		要求所投产品具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，提供有效证书复印件。

防火墙 3

指标项		具体参数
硬件要求	硬件规格要求	千兆电口≥16个，千兆光口SFP≥2个，万兆光口SFP+≥4个，内存≥8G，硬盘容量≥480G，2U，冗余电源 配置4个多模万兆光模块
性能要求	性能要求	网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥10G，IPS+AV全威胁流量吞吐量≥1G,并发连接数≥210万,HTTP新建连接数≥13万
网络适应性	工作模式	产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。
	链路聚合	产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。
	接口联动	产品支持接口联动功能，同一联动组内所有物理接口的UP/DOWN状态同步变化。
	DNS代理	产品支持DNS透明代理功能，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。
	NAT功能	产品支持支持源地址转换SNAT，目的地址转换DNAT和双向NAT等功能， 支持一对一、一对多、

		多对一等形式的 NAT。
		产品支持 NAT64 和 NAT46 地址转换方式，满足 IPv6 改造要求。
	IPv6 功能	产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势。
		产品支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。
用户识别与认证	认证方式	产品支持多种用户认证方式，用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。
应用控制	应用识别	▲产品支持对不少于 8880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。
	流量控制	产品支持多维度流量控制功能，支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。
		▲产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。
	会话控制	产品支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制。
访问控制	访问控制策略	产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。
	地域访问控制	产品支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。
安全防护	DDoS 防护	产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护。
		产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。
	URL 分类过滤	产品支持全面的 URL 分类库，针对网站类别实现细粒度管控，杜绝非法、违规网站的访问行为。
	文件过滤	产品支持对文件传输行为进行安全过滤，支持基于上传、下载、双向的文件内容过滤，内容过滤类型至少支持网页、脚本、压缩文件、图片、可执行文件、适配、文本等常见文件类型。
	防病毒	产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。
		产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 13 层压缩文件病毒检测与处置。
		产品支持病毒例外特征设置，根据文件 MD5 值和文件 URL 设置病毒白名单，不对白名单进行病毒查杀。
		▲产品支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品必须提供具备 CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检

		测报告。
	入侵防御	产品预定义漏洞特征数量超过 7650 种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、漏洞 CVE 标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则。
		产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为。
安全策略管理	策略有效性分析	产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。
	策略生命周期管理	▲产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。
高可用性	双机部署	产品支持主主、主备两种双机模式部署。
▲资质要求	产品资质	要求所投产品具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供有效证书复印件。
		要求所投产品具备 IT 产品信息安全认证证书 EAL4 增强级，提供有效证书复印件。
		要求所投产品具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，提供有效证书复印件。

防火墙 4

指标项		具体参数
硬件要求	硬件规格要求	千兆电口≥8 个，千兆光口 SFP≥2 个，内存≥8G，硬盘容量≥64G
性能要求	性能要求	网络层吞吐量≥8G，应用层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥1G，IPS+AV 全威胁吞吐量≥500M，并发连接数≥200 万，HTTP 新建连接数≥6 万。
网络适应性	工作模式	产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。
	链路聚合	产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。
	接口联动	产品支持接口联动功能，同一联动组内所有物理接口的 UP/DOWN 状态同步变化。
	DNS 代理	产品支持 DNS 透明代理功能，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。
	NAT 功能	产品支持支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能， 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT。
		产品支持 NAT64 和 NAT46 地址转换方式，满足 IPv6 改造要求。

	IPv6 功能	产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势。
		产品支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。
用户识别与认证	认证方式	产品支持多种用户认证方式，用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。
应用控制	应用识别	▲产品支持对不少于 8880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。
	流量控制	产品支持多维度流量控制功能，支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。
		▲产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。
	会话控制	产品支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制。
访问控制	访问控制策略	产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。
	地域访问控制	产品支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。
安全防护	DDoS 防护	产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护。
		产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。
	URL 分类过滤	产品支持全面的 URL 分类库，针对网站类别实现细粒度管控，杜绝非法、违规网站的访问行为。
	文件过滤	产品支持对文件传输行为进行安全过滤，支持基于上传、下载、双向的文件内容过滤，内容过滤类型至少支持网页、脚本、压缩文件、图片、可执行文件、适配、文本等常见文件类型。
	防病毒	产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。
		产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 13 层压缩文件病毒检测与处置。
		产品支持病毒例外特征设置，根据文件 MD5 值和文件 URL 设置病毒白名单，不对白名单进行病毒查杀。
		▲产品支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品必须提供具备 CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告。

	入侵防御	产品预定义漏洞特征数量超过 7650 种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、漏洞 CVE 标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则。
		产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为。
安全策略管理	策略有效性分析	产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。
	策略生命周期管理	▲产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。
高可用性	双机部署	产品支持主主、主备两种双机模式部署。
▲资质要求	产品资质	要求所投产品具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供有效证书复印件。
		要求所投产品具备 IT 产品信息安全认证证书 EAL4 增强级，提供有效证书复印件。
		要求所投产品具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，提供有效证书复印件。

堡垒机

功能指标	指标要求
系统部署	软硬一体化机架式设备，千兆电口≥6 个，万兆光口 SFP+≥2 个， 2U 规格，内存≥8G，硬盘容量≥2T
	运维资源授权≥200 个
	物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作；不改变现有网络结构
	系统各模块支持以 B/S 方式管理，采用 https 加密方式访问
支持协议	字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET
	图形协议：RDP、VNC
	文件传输协议：FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板
	支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等
动作流	▲支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入
用户管理	支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期
	▲用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证
	支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号，支持一次性抽取和周期性抽取两种方式
	支持 Windows AD 域账号与堡垒主机账号周期比对，自动或手动删除或锁定失效的域账号

	▲内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范畴
	支持对用户指定限制登录 IP、登录时间段（可循环，如每周一到周五 9：00-17：00 时）等规则，以确保可信用户登陆系统
	支持登陆控制台会话超时时间设置，用户在指定时间内无操作自动注销当前会话
	支持以图形方式查看用户占比、在线用户数量、以及活跃用户
资源管理	支持 unix 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源
	支持批量导入、导出资源信息；支持手动添加、删除、编辑、查询资源，支持变更默认运维端口
	▲支持 RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别
运维授权	支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权
	支持跨部门的交叉授权操作，部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户，实现资源临时/长期跨部门访问
	支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作
	支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批
	支持按加密格式导入、导出运维授权数据，方便授权关系备份以及授权数据迁移
改密计划	支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式
	支持密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容
访问控制	支持命令黑命单，对字符型设备（如 linux/unix/网络设备）的高危命令执行进行阻断，如 rm、shutdown、reboot 等
	支持命令审批规则，用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人
	支持对文件传输类协议进行传输控制，如 RDP 剪切板、mstsc 磁盘映射、FTP/SFTP 等的上行、下行控制
运维方式	支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯
审计日志	支持监控正在运维的会话，信息包括运维用户、运维客户端地址、资源地址、协议、开始时间等，并可以实时阻断
	图形资源访问时，支持键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录的指定位置开始回放
	支持运维审计自查询功能，用户可查看自身的运维审计历史

	支持对 FTP/SFTP 传输的原始文件进行完整记录，并提供下载取证
	支持运维审计日志在线播放，并且支持离线下载后使用专用离线播放器播放
	支持标准 SNMP v1、v2、v3 管理协议，支持 syslog 等标准日志格式外发
管理能力	支持 NTP 系统时间同步配置，保证系统拥有可靠的时间戳
	支持日志数据的外置存储，支持 NFS、ISCSI 和 Windows 文件共享协议
	▲支持从 WEB 页面设置多端口绑定，防止单网卡或单网线故障发生
	支持 WEB 页面配置双机热备（HA），保证系统可靠运行
产品资质	公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件；
	中国网络安全审查技术与认证中心《IT 产品信息安全认证证书》，提供有效证书复印件。

终端防病毒系统

功能项	技术参数及要求
管理功能	产品采用 B/S 架构，支持通过 HTTPS 方式登录管理控制台，管理控制台访问需进行加密访问；
	产品管理端需要提供工具集，针对管理端、客户端提供用于自身配置的工具。同时 WEB 界面，需要提供有关如何使用工具的帮助信息；
	▲产品需要支持根据 IP 地址（包含 IPv6）、操作系统、在线状态、处理器结构、病毒码版本、防火墙状态、爆发阻止状态等条件的组合搜索出符合条件的终端进行管理；
	产品支持必须自带数据库，安装后可以自行存储各类日志以及相关数据，同时也可以外接 MSSQL 数据库，保证数据存储的多样性；
	产品支持管理用户角色，支持用户权限的灵活设定；
	▲支持配置无法联系服务器的客户端自动发送波动信号至服务器端，并在配置的时间内仍无法联系，判定为脱机
	▲为适应配置低的终端需求，不影响生产办公，终端在进行手动以及预设扫描时必须可以设置扫描时 CPU 占用比例，分高、中、低三个级别。低消耗下不得超过 CPU 使用率的 20%；
▲授权	windows 终端许可数：400 windows server 许可数：50 linux 许可数：10 3 年维保及病毒升级服务
▲数据库支持	产品自身使用的数据库必须采用专业外挂企业级数据库，包括但不限于：SQL Server、Oracle、Postgresql 等

产品兼容性		支持 Windows 操作系统，包括但不限于：Windows XP（32/64Bit）、Windows Server 2003 R2 SP2 （32/64Bite）、Windows 7 （32/64Bit）、Windows Server 2008 （32/64Bit）、Windows Server 2008 R2 64、Windows 8 （32/64Bit）、Windows 8.1 （32/64Bit）、Windows 10 （32/64Bit） 、Windows Server 2012（64Bit）、Windows Server 2012 R2（64Bit）、Windows Server 2016 （64Bit）、Windows Server 2019 （64Bit）； 支持 Linux 操作系统，包括但不限于：Red Hat Enterprise Linux 、CentOS Linux 、Oracle Linux 、SUSE Linux 、Ubuntu Linux 、Debian Linux 、Cloud Linux 、Amazon Linux 、中标麒麟、银河麒麟、普华 Linux、华为欧拉、中兴 Linux 等； 支持其他操作系统，例如：Solaris 10 1/13 Sparc/X86，Solaris 11.2/ 11.3 Sparc/X86 HP-UX 11.31 AIX 5.3、AIX 6.1、AIX 7.3；
安全防护		支持基于程序行为评估其可信度，并阻止未授权更改；
		支持多种（不少于五种）扫描引擎，所有防毒引擎必须为自主知识产品非 OEM 产品；
		支持三种以上扫描方式，且每种扫描方式应支持灵活的处理配置策略，包括厂家推荐处理措施、统一处理措施、根据病毒类型（不少于七种病毒类型）定制处理措施；
		支持多种处置措施，以保证对于文件多种处理的可选择性，处置措施包含但不限于：清除、隔离、删除、不予处理、拒绝访问；
		支持云安全扫描和传统病毒码扫描两种运行方式；
		支持检测全局可疑站点（C&C)识别，监控可疑站点的连接，并提供记录或者阻止的处理措施；
防恶意软件功能	扫描模式	支持本地扫描和云安全扫描，具备本地病毒码和云端病毒码，支持实时扫描，预设扫描和、手动扫描和快速扫描
	预测性机器学习	▲产品支持通过预测性机器学习为未知威胁和零日攻击提供增强的恶意软件防护，预测性机器学习使用先进的机器学习技术关联威胁信息并执行深入的文件分析，以通过数字 DNA 指纹识别，API 映射和其他文件功能检测新出现的安全风险。
	智能保护功能	产品需支持防病毒 IntelliTrap 功能 ，防止病毒制造者经常试图通过实时压缩算法来避开病毒过滤
	扫描嵌入式 Microsoft Office 对象	▲产品需支持扫描嵌入式 Microsoft Office 对象，防止某些 Microsoft Office 版本使用对象链接和嵌入（OLE）将文件和其他对象插入到 Office 文件中。
	恶意行为监控功能	▲支持恶意行为监控功能，支持检测可疑活动和未经授权的更改
	病毒处理措施	▲对病毒的处理措施支持：清除、删除、拒绝访问、隔离、不予处理，系统针对不同的病毒类型提供默认配置，同时支持用户自定义。
	扫描配置	病毒扫描启动后，支持在不关闭安全虚拟机或影响整体病毒防护功能的情况下，进行暂停或终止扫描的操作
	扫描资源优化	▲手动扫描支持 CPU 资源使用率调整，当 CPU 超过阈值时暂停或者减少 CPU 使用率。可以设置 CPU 占用不高于 50%或者 20%
	新型病毒查杀	▲支持和外部沙箱实现集成，同步沙箱的检测结果，检测未知威胁，并处理。

防火墙	产品需要支持主机入侵检测系统；
	支持针对终端根据基于源 IP（支持 IPv6）、目的 IP（支持 IPv6）、源端口、目的端口、应用程序及注册表项，出站、入站等进行安全配置；
web 防护	支持全局可疑站点识别，包含 HTTPS 通信扫描，能够结合云安全架构自动识别并屏蔽恶意站点，阻止病毒自动更新；
横向传播阻止	支持病毒横向传播阻止功能。当最新病毒爆发时,可在病毒代码未完成之前自动对企业网络中的病毒传播端口、共享等进行关闭,切断病毒传播途径,预防最新病毒的攻击；
漏洞弱点扫描	支持 CVE 漏洞弱点扫描功能，防护经由网页/电子邮件下载文档时被扫描利用；
勒索软件防护	▲支持勒索软件防护功能，阻止勒索软件关联的进程，具备检测到勒索行为前自动备份和恢复文档的能力
更新升级	支持更新代理功能，可将客户端设置为更新代理服务器，指定其他客户端从更新代理服务器更新组件、域策略；
	支持客户端并发更新数量的控制功能，可按不同时间段进行更新并发限制；
	支持病毒码及扫描引擎还原功能，可将服务端、客户端的病毒码及扫描引擎还原至上一版本；
日志	具有病毒日志查询与统计功能，可以随时对网络中病毒发生的情况进行查询统计；
	针对客户端防病毒感染情况进行监控、报警；
▲资质	产品必须具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》网络版防病毒产品（一级品）证书；
	产品必须具有软件产品的软件著作权，并提供相关的《计算机软件著作权登记证书》资质证书；
	产品获得云计算产品信息安全认证 CSA CSTR 认证（提供证书）
	厂商为中国反网络病毒联盟成员单位
	厂商应获得国家网络安全应急服务支撑单位（国家级）证书

综合网络管理平台

指标项	具体参数
硬件要求	2 颗 Intel10 核以上 CPU，内存≥96GB，存储≥8TB，千兆电口≥6 个
软件授权	150 台网络设备、50 台主机设备、4 套存储设备
网管平台功能要求	▲支持对采用 SNMP V1、V2、V3 和 ICMP 等网络管理协议的主流品牌网络设备的监控。应包括深信服、Cisco、F5、华为、H3C、中兴、Juniper、FortiGate、SecGate、A10、锐捷、天融信等厂家的路由器、交换机、防火墙等。主要参数为接口流量、CPU 负载、内存使用量等性能参数的。对接口的监控包括每秒非广播包数量、广播包数量、丢包数、错误包数、未知协议包数等参数。接口流量可设定高流量阀值和低流量阀值。对支持的产品可监控设备温度、电源状态、风扇等物理部件状态。；
	可自动扫描支持 CISCO、HUAWEI、H3C、深信服等品牌的无线 AC、AP,对连接数、在线用户数、上下行吞吐量等无线 AC/AP 设备实时数据
	支持使用 IPMI 协议对服务器的硬件状态的监控。主要参数为服务器内部温度、CPU 温度、电源状态和电压、风扇转速等服务器 IPMI 功能支持的任意参数。支持授权状态下，对服务关机以及重启。支持 DELL IDRAC、IBM IMM 的 SNMP 监控，并实现图形化展示。

	支持对 Window、Linux、Sun Solaris、IBM AIX、HP-UX 等 UNIX 操作系统监控，可提供第三方客户端支持对 WINDOWS SNMP V3 的支持，主要参数为 CPU/内存/磁盘空间/IO 读写/网口状态和流量等。可根据进程运行的路径、所附带的运行参数进行监控进程的选择。支持进程启动、停止、僵死等状态告警。
	可自动扫描发现针对 MYSQL、ORACLE 系统，可提供提供的信息，自动扫描数据库模板文件，无需添加自动生成图形化展示，自动生成数据库概览、SGA、PGA、表空间、数据文件、会话、日志、缓存数据、锁队列等重要性能指标。

行为管理系统

指标项		具体参数
产品规格	性能要求	网络层吞吐量（大包）≥5.5Gb，应用层吞吐量≥700M，带宽性能≥500M，每秒新建连接数≥10000，最大并发连接数≥500000。
	硬件要求	千兆电口≥6 个，内存≥8G,硬盘容量≥128G SSD
部署方式	网关模式	支持网关模式,支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能；
	网桥模式	支持网桥模式，以透明方式串接在网络中；支持电口 bypass；
		必须支持多路桥接功能；
	旁路模式	支持旁路模式，无需更改网络配置，实现上网行为审计；
		旁路支持主主、主备模式部署；
	多主模式	必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；
实时监控	▲首页可视化分析展示	支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况；
	链路负载状态	支持查看当前设备的线路状态，线路带宽利用率以及当前策略的引流流量分布和实时的引流策略，支持设置线路流控策略;
	Web 访问质量检测	1.针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级;
		2.支持以列表形式展示访问质量差的用户名单;
		3.支持对单用户进行定向 web 访问质量检测;
用户管理	帐户导入	支持从本地导入和扫描导入，支持以 CSV 格式文件导入帐户/分组/IP/MAC/描述/密码等信息；
	组织结构	用户分组支持树形结构，支持父组、子组、组内套组等；

	用户自管理	支持用户信息自管理 Web 界面，终端用户可以自己修改当前账号的绑定手机、绑定邮箱、密码等信息；支持用户可查看和管理到当前账号的终端绑定关系；
	多终端自绑定	同一个账号，支持与指定数量的多个终端进行自动绑定；
网页管理	▲静态 URL 库	设备内置海量预分类的 URL 地址库，能够针对：网上购物、成人内容、求职招聘、宗教、在线影音及下载、游戏资讯、网上聊天、个人网站及博客、色情、赌博、非法药物、风水命理、娱乐场所、汽车、餐饮、钓鱼及恶意网站、网上银行、在线支付等各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制;
	SSL 加密网页识别过滤	识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面;
		必须支持 https 网页全解密和按网站类别分类进行解密配置；
		必须支持旁路解密，支持非中间人代理的解密方式，终端用户上网无证书告警；
	发帖管理	过滤同时匹配三个以上关键字过滤的网络发帖行为；
		必须支持允许用户浏览帖子但不准发帖功能；
		必须支持基于关键字过滤 SSL 加密的网页、论坛、BBS 上的发帖行为；
应用管理	▲应用识别规则库	1.设备内置应用识别规则库，支持超过 9000 条应用规则数，支持超过 6000 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；2.支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；3.支持根据标签选择一类应用做控制；
	应用控制	1.支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则；支持根据端口设定用户不允许访问的目标 IP 组提供的服务；
		2. 支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝；
	QQ 白名单	支持基于用户组、终端类型、位置的 QQ 白名单功能;
流控策略	流控策略适用多种对象	支持基于用户组、位置、终端类型、URL 类型配置流量管控策略;
	流控单位	支持灵活配置流控单位是 IP 还是用户名
单用户流控	流速限制	支持限制单个 IP 的最大上行和下行带宽；
	流量配额	支持对单个用户/用户组、位置、终端类型等设置日流量、月流量配额功能；必须支持流量配额的配置、实时使用量查询；

	▲流控黑名单	基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中;
审计策略	审计分权限	支持对网页过滤和网页审计分开控制；
		支持审计指定类型的 URL，其他 URL 类型不予审计，以提高审计效率；
		支持在审计时，将行为与内容分离，即可分别设置只审计用户行为还是审计内容；
	特权 DKey	支持针对特权用户配置免认证 key、免审计 key、免控制 key
网页审计	网站审计	支持记录全部或者指定类别 URL、网页标题等信息；
	加密证书自动分发	审计 SSL 网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。
	网页快照	支持网页内容审计后的网页快照功能；
日志管理	数据中心	设备必须支持内置数据中心和独立数据中心
	日志分级审查	支持分级配置管理员日志查看权限，管理员登录数据中心只能审计指定用户组的上网行为日志；
	日志审查 Key	必须支持以 USB-Key 方式验证接入数据中心的管理员身份；
业务审计日志	业务访问日志	支持查询基于指定时间段/用户/用户组/业务系统类型等维度的业务访问行为日志，包括请求内容、返回内容、文件内容；
	服务器外联日志	支持查询基于服务器名称、终端类型、应用类型等维度的服务器外联日志查询，包括请求内容、返回内容；
资质要求	产品资质	▲公安部颁发的《网络通讯安全审计产品销售许可证》

防病毒网关许可

指标项	具体参数
授权许可	深信服 AF-1720 防毒墙原厂授权许可

UPS 主机

序号	指标项	具体参数
1	整体需求	
1.1	容量要求	60kVA
2	交流电源输入	
2.1	交流输入额定电压	380/400/415V
2.2	交流输入电压范围	138V～485V

2.3	输入频率	50Hz
2.4	输入频率范围	40Hz～70Hz
2.5	频率跟踪速率	1Hz/s
2.6	输入功率因数（100%负载）	≥0.99
2.7	输入电流失真度 THDI	≤2%
3	旁路电源输入	
3.1	旁路输入额定电压	380/400/415V
3.2	旁路同步跟踪范围	±10%
4	交流电源输出	
4.1	输出电压稳定精度	±0.5%
4.2	输出电压瞬变（负载阶跃变化：0到 100%和 100%到 0）	±5%
4.3	输出电压瞬变响应恢复时间	0ms
4.4	输出频率	在电池逆变工作状态下，输出为额定 阻性负载，输出频率应不宽于 50±0.5%
4.6	输出功率因数	≥0.9
4.8	切换蓄电池组供电时间	0ms
4.9	切换旁路时间	0ms
4.10	输出电压相位偏差（正常工作方式和电池逆变方式下输出三相电压的相位差）	±0.5°（正常工作） ±0.5°（电池逆变）
4.11	输出过载能力	125%的额定负载 10 分钟
4.12	输出短路能力	具有保护能力
4.13	输出电流峰值系数	≥3:1
4.14	输出三相不平衡能力	100%
4.15	输出电压不平衡度	≤0.5％ （平衡负载） ≤1.5％ （不平衡负载）
4.16	输出电压的失真度（THDU）	≤1%（市电阻性负载） ≤3%（市电非线性负载）
5	系统特性	
5.1	系统效率	≥95%
5.2	并机能力	不小于 6 台
5.3	输入/输出绝缘电阻	用绝缘电阻测试仪（500V 档）分别测量输入端、输出端对地的绝缘电阻，应＞200MΩ。
5.4	绝缘强度	UPS 电源输入端、输出端对地应能承受 50Hz、2000V 交流电压 1min 漏电流应少于 10mA 或 2800V 直流电压 1min 漏电电流应少于 1mA，无击穿，无飞弧。
5.5	对地漏电流	保护地（PE）对输入的中性线（N）的接触电流应不大于 1mA。
5.6	防护等级	IP20
6	电池	
6.1	最大充电电流（A）	20
6.2	电池节数	30～50 节可选
7	▲节能认证	需提供中国质量认证中心颁发的节能产品认证证书

机房动力环境监控主机

指标项	具体参数
硬件要求	支持 1U 安装或配电箱安装，不低于四核处理器，1.2GHz 主频；1GB DDR3L 工业级内存；8GB 存储,可扩展 256G；
功能要求	具有数据采集、数据缓存，数据处理、协议转换等功能，支持本地管理，网络故障的情况下独立工作，能缓存数据，并在网络恢复时将信息与中心同步。 支持机房管理模式；并通过设置联动，使各子系统协同工作；同时系统具有扩展性，预留相应接口，满足系统升级和扩容。 主机采用国产 Linux 操作系统、国产数据库，用户界面应支持 Windows、Linux、Android、IOS、国产操作系统等各种操作系统的主流浏览器，在所有这些系统中均无区别地提供监控管理的完整功能，国家安全需要切换办公系统时，系统可平滑切换，无需重复建设或再次开发。
接口要求	动力环境监控主机支持双电源供电，并内置后备电池。 动力环境监控主机自带液晶显示屏，显示系统信息。 不少于 8 路 RS232/485 端口（可以任意指定），RJ45 接口形式，带 POE 远程供电。 12 路开关量（DI）输入端口，RJ45 接口形式，带 POE 远程供电。 不少于 4 路远程控制 DO 端口，可自由切换常开常闭。 不少于 2 路百兆网口，4G 模块、wifi 模块，完成电话、短信、微信报警、声光报警、邮件报警。 所有信号线均具有±15KV ESD，10/700us 波形浪涌 6KV，8/20us 波形浪涌 2KV。
▲传输要求	主机信息通讯满足与静安区域信息中心连接的要求

产品供货要求

1) 投标人提供的产品应符合开放性标准，并能与满足这样标准的产品集成。
2) 中标方将其供货设备运送到采购人指定现场时应包装完好、数量与供货清单相符。中标方提供的产品送货到采购人指定现场后，应该会同采购人和采购人认可的有关第三方（监理），进行开箱点货验收。点货验收前，中标方须提供完整清晰的供货清单。点货验收后，三方签字确认，并将货物的保管权移交给采购人。采购人在保管期内只对货物的数量和外观原状负责。
3) 中标方负责组织原产品制造厂家的合格的技术人员或由原产品制造厂家直接授权的有资格的技术人员完成供货产品的安装、测试和安装验收以及终验，并解决此过程中出现的有关问题和提供项目与技术服务。
4) 中标方需提供完整的产品供货相关信息及文档（如供货清单、物流信息等）。
5) 按照采购人指定的时间，采购人、中标方和采购人认可的有关第三方在设备安装

现场共同进行设备开箱和安装验收。

6) 中标方提供的产品若具有固有的设计缺陷，则不能因超过质保期而解除中标方对该设备应承担的修复和更换责任。

7) 中标方和原产品制造厂家有义务向采购人主动提供合同供货范围内的软件升级和修补版本，并协助采购人进行软件更新。如果升级版本超过合同规定的免费升级范围，则采购人有权选择是否进行升级。如果该软件具有固有缺陷，则修复这种缺陷是中标方不可推卸的责任和义务。

实施、验收与售后服务要求

总体要求

本项目需与采购人共同制定项目进度表，并整体负责按项目进度表进行规划，对1.4项目整体建设内容说明中的所有本项目相关的硬件产品、相关上海市静安区中医医院业务系统硬件内容进行总体集成、安装实施、调试测试和验收。工程验收交付后，须负责整体项目的售后维护工作。具体要求包括：

1）投标人必须依据当前上海市静安区中医医院信息系统的实际情况、本期项目的具体建设要求、未来业务扩展以及设备购买需求，统一规划信息系统安全建设方案。方案应当兼顾成熟性、先进性、安全性、高可用性和可扩展性。方案的设计及实施必须考虑到对既有业务应用系统的影响降到最低，以确保日常上海市静安区中医医院业务的正常开展，并符合信息安全等级保护（三级）的规范要求。同时，必须充分考虑到工程实施时存在的风险，并对实施过程的时间进度有所预估。

2）方案必须充分考虑将相关的现有系统和数据迁移至新平台所可能产生的问题和风险，并需详细说明相应的技术方案。

3）作为一个完整的方案，配置方案必须不遗漏、不重复。投标人应承诺所有产品满足技术完整性要求，应包括所有必须的软件（包括操作系统）、配件、接口、线缆和介质等，价格计入投标总价。如有软件、配件、线缆、附件等遗漏，影响系统安装和运行，由投标人承担并负责解决。

4）集成方案完成后，投标人须严格按方案的规划进行相关系统集成工作，包括新购设备的安装、配置部署。

5）针对新购设备的安装调试，投标人应在调试前提交完整的调试计划，经采购

人确认后进行安装调试。调试计划包括设备调试的内容、项目、指标、方法和进度，并提供相应的仪器和工具。同时，投标人有责任对采购人的技术人员提出的问题作出解答。调试中应进行详细记录，系统调试结束后，由投标人技术人员签字后交给采购人验收。

6）安装集成、调试及项目建设达到要求后，可进行验收测试。验收规范（包括项目、指标、方式和测试仪器等）应由投标人在验收前 10 个工作日前提交给采购人，采购人可根据合同及技术规范书进行合理的修改与补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。验收测试合格后，双方签署验收文件，设备开通投入运行，双方签署最终验收文件。

7）双方签署最终验收文件时，投标人应提交全套、完整的项目手册、配置、管理及维护的全面技术资料，以及所有与用户、设备等相关联的说明、表格等资料，并有责任帮助整理、装订、归档。

8）投标人必须指派熟悉现有设备运行状况及本次项目招标产品的工程师担当本项目代表，作为项目的技术接口人，对采购人碰到重大技术问题进行处理，在接到采购人报告后负责处理相关事务和协调集成方内部资源。

项目实施

实施进度

本项目需在合同签订后1个月内送货到使用单位，并于合同签订后3个月内完成采购设备的安装、部署。投标供应商应在投标书中提供项目实施计划，并在中标后根据项目实际实施情况与用户一同对实施计划进行必要的调整，保障系统使用。

项目	日期
设备到货	合同签定后 1 个月内
设备安装调试完成	设备初步验收完成后 3 个月内
项目试运行	试运行 1 个周
项目验收交付	试运行通过后

项目实施人员要求

1）为保证项目的顺利实施，投标人应成立商务与技术支持小组，全方位配合系统集成商与用户。

2）投标人应在投标文件中提供项目实施详细进度计划和项目小组人员名单和职责。

3）系统在通过验收前必须现场留驻足够的实施人员。

4）招标人有权根据实施情况要求更换项目经理和实施人员。

5）为保证项目顺利实施，投标人在项目实施期间须提供现场不少于 20 人的项目实施团队，其中需包含但不限于网络工程师、主机工程师、虚拟化工程师、建造师等，在投标书中提供书面名单，提供项目组成员姓名、其相关资质、在本项目中的职责及以前参与过的项目情况说明并提供最近三个月在投标人企业缴纳社保证明等。

6）对投标人项目经理等级基本要求：要求投标人针对本项目成立项目小组，在投标书中提供书面名单，人员一旦得到确认，无特殊理由不得随意变动，其中项目经理必须具有相当资质，项目经理未得到招标人同意的情况下不得随意更换。

安装、调试要求

1）合同签定后一周内，投标人向招标人提交安装实施的环境的要求。实施安装 7 天以前，投标人向招标人提交安装、测试和安装验收的计划方案，该计划方案须经过招标人同意方可作为安装、测试和安装验收的依据。
2）投标人应承担所供产品的安装、调试和配置工作，同时应提供完整的安装调试文档及系统配置文件。
3）投标人应全力与招标人及其他相关产品供应商配合，保证系统按时、正常地投入运行。
4）投标人需保证所配置的软件产品有合法的使用权。

项目验收要求

1）系统验收合格的条件必须至少满足以下三个要求：试运行时性能满足合同要求；性能测试和试运行验收时出现的问题已被解决；已提供了合同的全部货物和资料。
2）所有子系统正式投入运行后进行系统验收。用户将邀请相关行业专家、监理与招标人一起验收，同时就系统的安全性、完整性、易用性、适用性等请第三方专业评测机构进行评测，届时验收专家由招标人指定，所有验收、评测的费用包含在

投标总价内。

技术文档

文档包括但不限于以下内容：

1）项目计划书、用户需求分析报告。

2）安装、测试报告：包括《安装报告》。

3）使用手册：包括《用户手册》、《培训手册》。

4）系统维护手册：《维护文档》。

5）验收报告。

质量管理要求

投标人需有完善的质量管理体系，针对招标项目实施过程及交付结果进行质量规划、管理、控制。

投标人需能提供项目准备、需求分析、设计、集成、实施、交付各阶段及项目管理等有关文档。

系统维护、售后服务和培训

免费维护期：

投标人在上海应设立常驻售后服务机构，在接到报修电话通知后 1 小时内响应；2 小时内赶到现场处理故障，使系统恢复正常。免费期内对系统优化和常规安全检查。

售后服务

1） 投标人负责所供软件及配套产品的售后服务，包括提供所供产品技术咨询、技术培训、到货验收、安装调试以及负责所供产品的保修及其它售后技术服务。

2） 投标人须作出无推诿承诺。即投标人应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，在得到招标人或系统集成商通知后，须立即派工程师到现场，全力协助系统集成商和其他供应商，使系统尽快恢复正常。

3） 投标人应提供中文电话免费咨询服务。

4） 在质保期结束前，须由投标人工程师和招标人代表进行一次全面检查，任何缺陷

必须由投标人负责修理，在修理之后，投标人应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给买方，报告一式两份。

5) 为切实保障应用软件功能系统的顺利运行，总体方案需要考虑相关的培训功能。为工程提供优质的整体服务，保障工程的整体质量。培训应包括对运行平台的技术培训，以及对应用功能软件的操作培训。

6) 需要在投标文件中对售后服务的任务内容和服务方式进行详细罗列与界定，对于需要招标人面配合的内容也可同时加以说明。

7) 招标人有权要求投标人、原产品制造厂家和招标人指定的系统集成商共同签署书面文件，就投标人向招标人提供设备的售后服务内容、质量保证、各自责任和合作事项等达成协议并共同对招标人的利益负责。

培训服务

投标人要建立完善的培训体系与方案，并能根据项目实施和培训需求内容，在投标书中提出培训计划，计划包括培训项目、人数、地点、日程、资料、其它等详细内容。

对于用户，需要完成以下培训工作：

1) 技术培训内容必须包括设备使用、运行保养和故障检测等，并能做简单的故障排除。

2) 投标人需要根据上海市静安区中医医院相关信息系统已有业务运行经验，合理安排培训计划和进度；

3) 投标人需要制定具体的培训内容及安排具有业务经验的讲师。

投标人承诺

1) **对系统的保密范围要求：**投标人承诺在实施和维护过程中，任何涉及用户及上海市静安区中医医院的信息，包括但不限于科研数据、特有的功能需求等，未得到招标人同意的情况下不得对任何第三方展示、举例乃至销售，否则投标人将承担由此产生的一切后果。

2) **强制惩罚性条款：**投标人需承诺，由于投标人的原因，投标人未能在限期日期范围内完成合同，必须出具书面说明阐述原因，招标人可酌情予以 30 个自然日的宽限

期。超过宽限期，将处以惩罚性赔款，以每天 0.1%合同总额进行赔偿；若由于投标人的原因超过 60 个自然日仍无法完成合同规定的项目，则用户有权利取消合同，投标人已经完成的工作赠送予用户，投标人将退还用户所有已经支付的款项，并另外支付合同金额 10%的赔偿。

3） **系统可靠性的要求：**投标人需承诺在项目实施和割接过程中，充分配合用户实现对原有系统的迁移割接，系统中断时间不能超过用户中断服务时间要求，否则投标人将承担由此产生的一切后果。

投标人要求

1） 投标人必须提供相应的技术服务，在满足招标人的应用与需求的前提下，配合完成与本项目有关的系统集成工作。

2） 投标人提供的产品及其配置应该是安全、可靠和成熟的，不是技术上已经或即将淘汰的。

3） 投标人提供的产品在升级、扩展时不应改变整个系统的结构、通信方式、管理模式，不应破坏应用软件的正常工作环境。

4） 投标人应该保证所提供的所有产品皆不侵犯任何第三方的版权、知识产权和其他合法权利。

5） 投标人应详细列出免费升级维护期内的服务承诺。该承诺作为招标人（即使用单位，下同）选择投标人的重要依据。

6） 招标人有权根据本项目应用需求和预算情况，在有关规定的范围内增减上述招标产品的数量和配置。

第五章　政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

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-采购人单位邮编]　　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-采购人单位传真]　　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]

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

1．乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

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

2．合同价格、服务地点和服务期限

2．1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

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

2．2 服务地点

2．3 服务期限

本服务的服务期限：［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。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

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

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

5．4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6．保密

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

7．付款

7．1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7．2 本合同款项按照以下方式支付。

7．2．1 付款内容：（分期付款）

7．2．2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

（1）本合同付款按照上述付款内容和付款次序分期付款。

（2）第一笔付款预付款：在本合同签订且甲方收到乙方按本合同第 14 条规定提交的履约保证金和预付款等额的银行保函和收款凭证后十个工作日内，甲方支付价款；

（3）第二笔服务付款：当乙方提供服务时间达到本合同服务期限二分之一并完成合同规定的相应服务事项时，甲方收到发票后十个工作日内支付价款；

（4）第三笔付款服务最终验收付款：当乙方完成合同服务期限内规定的服务事项后，服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。

8．甲方（甲方）的权利义务

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

8．2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

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

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

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

8． 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，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服务质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

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

10．补救措施和索赔

10．1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

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

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

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

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

11．履约延误

11．1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11．2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11．3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12．误期赔偿

12．1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13．不可抗力

13．1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13．2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13．3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．履约保证金

14．1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14．2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14．3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15．争端的解决

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

15．2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15．3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16．违约终止合同

16．1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

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

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16．2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17．破产终止合同

17．1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18．合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19．合同生效

19．1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19．2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21．合同修改

21．1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）： 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_1]

合同签订点:网上签约

第六章 投标文件格式附件

附件 1：　　正本或副本

上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目

项目编号：SHXM-00-20221110-1125（标项　）

资

质

文

件

投标人全称：

地　　址：

时　　间：

1、资质文件目录

（1）投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；

（2）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（5）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（6）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（7）联合投标协议书（若需要）；

（8）联合投标授权委托书（若需要）；

（9）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件 2：

声 明 书

致上海欣丰招标服务有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目）（编号为 SHXM-00-20221110-1125）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、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。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。

6、我方参与本项目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录；

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

8、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。

法定代表人签名（或签名章）：_____ 日 期：_____

投标人全称（公章）：_____

附件 3：

法定代表人授权委托书

上海欣丰招标服务有限公司：

我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：_____项目名称：_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表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。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____ 职务：_____

投标人全称（公章）：_____ 日 期：_____

附件 4：

联 合 投 标 协 议 书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 _____组织实施的编号为 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

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

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

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

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

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

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位：　　（公章）　　乙方单位：　　（公章）

法定代表人：　　（签章）　　法定代表人：　　（签章）

日　期：　年　月　日　　日　期：　年　月　日

附件 5：

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____与_____签订的《联合投标协议书》的内容，主办人_____的法定代表人_____现授权 _____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期：　　年　月　日

授权代表（签名）；

日期：　　年　月　日

联合体甲方单位：　　（公章）　联合体乙方单位：　　（公章）

法定代表人：　　（签章）　　法定代表人：　　（签章）

日　期：　年　月　日　　日　期：　年　月　日

附件 6：　　正本或副本

上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目

项目编号：SHXM-00-20221110-1125（标项　）

技术及商务文件

投标人全称：

地　　址：

时　　间：

2、技术及商务文件目录

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

附件 7：

评分对应表

投标人全称（公章）：_____ 标项：_____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准（报价除外）		
……		

授权代表签名：_____ 日期：_____

附件 8：

投 标 项 目 明 细 清 单

投标人全称（公章）：_____ 标项：____

货物类

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

服务类

序号	服务内容	服务人员数量	工作量

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名：_____ 日期：_____

附件 9：

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）：_____ 标项：_____

招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名：_____ 日 期：_____

附件 10：

项目组人员清单

投标人全称（公章）：_____ 标项：_____

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名：_____ 日　期：_____

附件 11：

商务响应表

投标人全称（公章）：_____ 标项：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
供货时间（项目工期）及地点			
付款条件			
违约责任及争议解决方式			
项目维护计划			
响应情况			
本地化服务要求			
技术培训			
公司技术力量情况			
经验或业绩要求			
……			

授权代表签名：_____ 日期：_____

附件 12：

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	附件页码		采购单位联系人及联系电话
					合同	验收报告	
备注	提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。						

授权代表签名：_____　　时　间：_____

附件 13：　　正本或副本

上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目

项目编号：SHXM-00-20221110-1125（标项　）

报价文件

投标人全称：
地　　址：
时　　间：

3、报价文件目录

（1）投标报价明细表（见附件 14）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函（见附件 15）；

（4）残疾人福利企业声明函（见附件 16）。

附件 14：

投 标 报 价 明 细 表

投标人全称（公章）：_____

招标编号及标项：_____

上海市静安区中医医院平型关路新院开办信息化项目包 1

最终报价(总价、元)

授权代表签名：　　日期：

附件 15：

小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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：

备注说明：

1、《中小企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人公章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《中小企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前

一周内，并加盖本单位公章）；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上。

附件 16：

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

（以下附件在递交投标文件时单独提供即可，无需密封进投标文件）
附件 17：

投标文件接收回执

_____（投标人全称）_____

你单位递交的以下项目投标文件，经查验，投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求，已于 2020 年　　月　　日　　时　分由我中心工作人员接受。

项目编号		标　项	
项目名称			

请仔细阅读以下内容：

1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填，如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题，责任由投标单位自负。

2、标项填写方式：如该项目只有一个标项填“1”，多个标项请填写投标的完整标项号。

3、本回执投标单位按要求填写打印后，由授权代表携带至投标现场，与投标文件一并交至上海欣丰招标服务有限公司现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。

上海欣丰招标服务有限公司

接收人签名或签章：_____

附件 18：

政府采购活动现场确认声明书

上海欣丰招标服务有限公司：

本人经由_____（单位）负责人_____（姓名）合法授权参加_____项目（编号：_____）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系_____：

A.投资关系　　B.行政隶属关系　　C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）_____

年　月　日