**宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目**

**政府采购**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**采购编号：NBITC-202311752G**

**采购人：宁波大学附属第一医院**

**代理机构：宁波市国际招标有限公司**

**编制日期：2023年11月**

**温馨提醒**

**1、投标文件应按招标文件要求将“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”分别编制。**

**2、采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将以“更正公告”的形式发布在政采云平台，供应商应及时登录政采云平台，进行浏览并下载，未及时浏览下载的责任自负。**

**3、如至开标现场，建议供应商自带电脑，以便于开标现场解密投标文件。**

**目录**

**[第一章 招标公告](#_Toc44162138)** [1](#_Toc44162138)

**[第二章 投标须知](#_Toc44162139)** [29](#_Toc44162139)

**[第三章 招标内容与技术需求](#_Toc44162152)** [37](#_Toc44162152)

**[第四章 商务条款](#_Toc44162153)** [67](#_Toc44162153)

**[第五章 评标办法及标准](#_Toc44162154)** [69](#_Toc44162154)

**[第六章 采购合同样本](#_Toc44162155)** [78](#_Toc44162155)

**[第七章 附件](#_Toc44162156)** [83](#_Toc44162156)

**第一章 招标公告**

发布时间：2023年11月25日

项目概况

宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目招标项目的潜在投标人应在政府采购云平台（www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2023年12月15日09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NBITC-202311752G

项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目

预算金额（元）：7536000

最高限价（元）：/

采购需求：

标项1：

标项名称:智慧病房建设

数量:1

预算金额（元）:7536000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目整体系统解决方案基于宁波大学附属第一医院现有信息系统，结合5G、物联网等信息技术，按照“深化互联网+健康服务”体系要求，完成医院智慧病房及相关网络建设。从而提高院区管理质量、工作效率，持续推进智慧医院建设，助力医院高质量发展。具体详见招标文件第三章招标内容与技术需求。

备注：详细采购需求见本公告附件。

合同履约期限：标项1，自合同签订之日起90天内完成项目建设及初验，试运行1个月后进行终验。

本项目（否）接受联合体投标。

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

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2023年11月25日至2023年12月1日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政府采购云平台（www.zcygov.cn）

方式：1、供应商登录政府采购云平台（www.zcygov.cn）的注册账号后，进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。如有疑问请及时咨询网站客服，咨询电话：95763。2、获取招标文件前，供应商应在“浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）”上进行供应商注册申请，并通过财政部门的终审后登记加入到“浙江省政府采购供应商库”。中标供应商必须注册并登记加入“浙江省政府采购供应商库”。具体要求及注册申请流程详见浙江政府采购网“网上办事指南”的“供应商注册申请”。注册咨询电话：95763，如未注册的供应商，请注意注册所需时间。本招标公告附件中的招标文件仅供阅览使用，供应商应在规定的招标文件提供期限内在政采云平台登录上述供应商注册的账号后获取招标文件，未在规定的招标文件提供期限内或未按上述方式获取招标文件的，其投标均视为无效，并不得对招标文件提起质疑投诉。

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：2023年12月15日09:30（北京时间）

投标地点（网址）：宁波市国际招标有限公司开标大厅（一）（宁波市江北区环城北路西段207弄19号世茂茂悦商业中心1号楼七楼招投标会议中心）政府采购云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2023年12月15日09:30

开标地点（网址）：宁波市国际招标有限公司开标大厅（一）（宁波市江北区环城北路西段207弄19号世茂茂悦商业中心1号楼七楼招投标会议中心）政府采购云平台（www.zcygov.cn）

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.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：（1）本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。（2）标前准备：各供应商应在投标截止时间前确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。（供应商CA申领操作指南：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/11-29/2452.html，完成CA数字证书办理预计一周左右，请供应商自行把握时间）（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一标项号的投标。（4）为本项目提供整体设计、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投标。（5）落实的政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。

七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：宁波大学附属第一医院

地址：宁波市海曙区广济街31号建行大厦

传真：/

项目联系人（询问）：吴老师

项目联系方式（询问）：0574-87085047

质疑联系人：陈老师

质疑联系方式：0574-87085047

2.采购代理机构信息

名称：宁波市国际招标有限公司

地址：宁波市江北区环城北路西段207弄19号世茂茂悦商业中心1号楼八楼

传真：/

项目联系人（询问）：王媛

项目联系方式（询问）：0574-87356230

质疑联系人：姜春辉

质疑联系方式：0574-87307605

3.同级政府采购监督管理部门

名称：宁波市政府采购管理办公室

地址：/

传真：/

联系人：李老师

监督投诉电话：0574-89388042

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA400-888-4636；天谷CA400-087-8198。

**第二章 投标须知**

**一、适用范围**

本招标文件仅适用于本采购项目所叙述的货物和服务的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**二、定义**

1、“采购人”系指宁波大学附属第一医院。

2、“代理机构”系指宁波市国际招标有限公司。

3、“供应商”或“投标人”系指向采购人提交投标文件的供应商。

4、“货物”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5、“服务”系指招标文件规定供应商须承担系统的升级、调试、运维、培训以及其他类似的义务。

6、“同级政府采购监管部门”系指宁波市政府采购管理办公室。

7、“▲”系指实质性响应条款。

▲8、合格的投标货物或服务：

8.1应该是中国境内生产的货物或提供的服务。

若投标货物或服务是国家实行许可证制度或生产注册证制度的产品或服务，则应具备相应有效的证书。

招标文件允许采购进口产品的，若投标货物是进口产品，供应商应保证所投产品为可履行合法报通关手续进入中国关境内、在中国海关完税的可合法销售的货物。

8.2国家规定有标准及规范的，投标货物或服务应按有效的标准及规范执行，应符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

8.3供应商应保证所提供的产品或服务免受第三方提出侵犯其知识产权（专利权、商标权、工业设计权及使用权等）的索赔或起诉，否则，由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由供应商承担。

8.4**、合格货物来源：国产。**

▲**三、供应商的资格要求**

详见采购公告。

**四、投标费用**

无论投标过程和结果如何，供应商自行承担与投标有关的全部费用。

本项目不统一组织现场勘察，供应商可自行对本项目现场和周围环境进行勘察。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。不论何种原因所造成，在勘察过程中，供应商自行对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其他损失、损害和引起的费用和开支承担责任。**五、投标报价**

5.1投标报价以人民币为结算货币。

5.2报完成本项目的包干总价，含采购人或采购人指定用户能正常使用所需的一切费用，包括但不限于系统安装、调试、验收，硬件设备的供货、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费质保期内的后续服务等一切费用。达到招标文件的所有要求，不得在中标后项目实施过程中要求在清单外增加另外费用。供应商须对其它认为必要的费用进行报价，如不报价则认为是中标人免费提供，以后不得在中标后项目实施过程中要求增加。如中标，除非采购人提出修改，中标人不得以任何理由要求增加费用。

5.3供应商应按招标文件要求填写《开标一览表》和《投标报价明细表》。

5.4供应商应详细列明各分项工作相关报价及依据，未列明的相关报价应视为已包含在已列明费用的报价中，采购人将不予单独支付。

5.5供应商应根据本招标文件规定的工作内容和计划工作量，结合市场及自身情况自行报价。

**六、投标有效期**

▲1、投标文件从开标之日起，投标有效期为90个日历日。投标有效期不能小于招标文件的要求。

2、特殊情况下，采购人可与供应商协商延缓投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

**七、投标文件的形式和效力**

1、投标文件分为电子投标文件以及备份投标文件，备份投标文件分为以U盘或光盘存储的电子备份投标文件。

2、电子投标文件，按“项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作，并加密。

投标文件制作说明：

（1）应按照本项目招标文件和政府采购云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）供应商通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件。电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装。

（3）以U盘或光盘存储的电子备份投标文件1份，即按“项目采购-电子招投标操作指南”制作的电子备份文件，以用于异常情况处理。

3、以U盘或光盘存储的电子备份投标文件，按“项目采购-电子招投标操作指南”制作的电子备份文件。

4、投标文件填写字迹必须清楚、工整，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5、投标文件的效力

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以U盘或光盘存储的电子备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

电子投标文件未能按时解密，供应商提供了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。电子投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。

**八、投标文件的组成和份数（适用于所有标项）**

1、投标文件的组成：

**A、第一册：资格文件**

A1、关于资格的承诺函（格式见附件）；

A2、营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）扫描件加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件扫描件加盖供应商公章）；

A3、供应商认为需要的其他资料（如有需提供）；

**B、第二册：商务和技术文件**

B1、投标书；（格式见附件）

B2、法定代表人身份证明；（格式见附件）

B3、法定代表人授权书（投标文件由授权代表签字的须提供）；

B4、供应商一般情况表；（格式见附件）

B5、用户需求响应表；（格式见附件）

B6、商务条款响应表；（格式见附件）

B7、第五章“评标办法及标准”中评分标准（兼评委打分表）要求提供的资料（如有需提供）；

1）技术性能（另须提供所投产品的技术支持资料）、产品性能、临床使用效果阐述；

2）拟投入设备技术水平、技术性能；

3）本项目的总体设计方案及功能扩展性；

4）系统实施方案，包括不仅限于各系统对接、工序衔接、风险控制实施方案及对应措施；

5）对本项目的现状分析、需求理解、重难点分析及对应措施；

6）进度计划，包括不仅限于工期目标及关键点控制、进度安排计划可操作性，工期保障措施（包含组织管理保障、施工计划安排、人财物安排及技术保障等）、人员职责分工等阐述；

7）拟投入本项目的实施团队的人员配置方案；

8）售后服务管理体系方案内容，售后服务人员数量、资质和分工、服务机制、响应时间、故障解决等；

9）质量保证措施；

10）应急方案；

11）人员培训方案；

B8、综合评分打分表中需提供的评分资料（如有须提供）；

B9、供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。

**C、第三册：报价文件**

C1、开标一览表；（格式见附件）

C2、分项报价表；（格式见附件）

C3、中小企业声明函（详见附件）；

C4、残疾人福利性单位声明函（详见附件）；

C5、监狱企业证明（如有需提供）

C6、供应商认为需要的其他资料（如有需提供）

2、投标文件的份数：

本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：（备份投标文件不强制要求提交，但因电子投标文件未能按时解密或解密失败，供应商又未提交备份投标文件的，将被视为投标文件撤回，投标无效。）

2.1上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份。

2.2以U盘或光盘存储的电子备份投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份。

▲**九、投标文件的签署盖章**

1、招标文件第七章“附件”中标明加盖公章或签字的，加盖公章部分采用CA签章，签字部分由法定代表人或授权代表签字后扫描上传或盖电子签章。授权代表签字的，还应附法定代表人签署的法定代表人授权书。

**十、投标文件的密封和标记**

1、电子投标文件：供应商应根据“项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

2、以U盘或光盘存储的电子备份投标文件**用封袋密封后递交。**

3、电子备份投标文件须在封袋上注明：

（1）注 明： “电子备份投标文件” ；

（2）采购编号：NBITC-202311752G；

（3）项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目；

（4）所投标项（如有多个标项须填写）：；

（5）在 年 月 日（规定的开标日期和时间）前不准启封；

（6）供应商的名称： 。

供应商须在包封上加盖供应商公章或由其法定代表人（或授权代表）签字。

供应商未按上述要求标记的，采购人（代理机构）不承担错放或提前开封的责任。

**十一、投标文件的递交**

1、投标文件递交的具体要求：

（1）供应商应当于提交投标文件截止时间前将电子投标文件上传到政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/），并应于提交投标文件截止时间前，将以U盘或光盘存储的电子备份投标文件密封，采用现场递交或邮寄送达方式递交。

方式一：现场递交方式，供应商可安排一名授权代表在投标截止时间前将投标文件送至开标地点：宁波市国际招标有限公司开标大厅（一）（宁波市江北区环城北路西段207弄19号世茂茂悦商业中心1号楼七楼招投标会议中心）。投标文件递交时须同时递交供应商的法定代表人（或其授权代表）联系方式，并保证投标期间联系方式畅通。

方式二：邮寄送达，送达地址：宁波市国际招标有限公司（宁波市江北区环城北路西段207弄19号世茂茂悦商业中心1号楼八楼015室），联系方式：王媛 0574-87307605。供应商邮寄后须将邮件单号发送至代理机构电子邮箱（电子邮箱：51518128@qq.com），并致电采购代理机构，以便采购代理机构查询物流记录。各供应商应当确保电子备份投标文件的密封包装在邮寄过程保持完好，并在邮寄包裹上注明项目名称、采购编号，因邮寄造成电子备份投标文件密封破损而不符合竞争性招标文件对投标文件的密封要求、或邮寄过程中导致电子备份投标文件未在投标截止时间前送达的，代理机构将拒绝其投标文件。各供应商自行考虑邮寄在途时间，投标文件送达时间以代理机构工作人员实际签收时间为准。

（2）开标时间后半小时内供应商可以登录政府采购云平台https://www.zcygov.cn/，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。供应商按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据，若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，则以备份电子投标文件作为评审依据（若备份电子投标文件与政采云平台上传的投标文件被识别为不一致，视为投标文件撤回）。无论是否启用备份电子投标文件，备份电子投标文件均不退还供应商。

2、供应商未按上述要求密封的电子备份投标文件，代理机构不予受理。

3、逾期送达的或者未送达指定地点的，代理机构不予受理。

4、投标文件的补充、修改

投标截止时间前，供应商可以对递交的投标文件进行补充、修改，补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传，电子备份投标文件也应重新制作。在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改。

**十二、开标**

1、代理机构在招标文件规定的时间和地点公开开标，并邀请所有供应商的法定代表人（或授权代表）准时参加。供应商的法定代表人（或授权代表）不参加开标的或迟到参加开标的，视同该供应商默认开标记录，不得事后对开标过程提出任何异议。

2、电子投标开标及评审程序：一阶段开标。

（1）宣布开标；

（2）本项目实行网上投标，采用电子投标文件。投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密电子投标文件时间为开标时间后半小时内。

（3）以下流程针对到达开标现场的供应商（未到现场供应商按政采云流程参与网上开标）

3.1介绍开标现场的人员情况；

3.2宣读递交投标文件的供应商名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项；

3.3供应商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》；

（4）在政府采购云平台开启供应商解密后的“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”，宣读供应商名称、报价文件中“开标一览表”内容，以及采购人认为必要的其他内容与记录，并做开标记录；

（5）开标记录在政采云网站确认；

（6）开标结束。休会，评标委员会对“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”进行评审；

（7）在政府采购云平台公布中标候选人名单及采购人最终确定中标供应商名单的时间和公告方式等。

3、特别说明：政府采购云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

本项目原则上采用政采云电子投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

（1）若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，代理机构将开启上述供应商递交的以U盘存储的电子备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。

（2）采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

2.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

2.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

2.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

2.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动。

**十三、评标**

1、采购人依据《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》等有关规定组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和专家组成，负责本项目的评标工作。

2、评标活动遵循公开、公平、公正、科学和择优的原则。

3、评标委员会按照第五章“评标办法及标准”对投标文件进行评审。第五章“评标办法及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

**十四、招标文件的澄清和修改**

1、**采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将以“更正公告”的形式发布在政采云平台，供应商应及时登录政采云平台，进行浏览并下载，未及时浏览下载的责任自负。**澄清或者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，不足15日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间；澄清或者修改的内容不影响投标文件编制的，则不受15日的期限限制。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

**十五、质疑与投诉**

1、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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、代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对采购公告、采购文件、开标评标、采购结果等同一采购程序环节的质疑，第二次提出的质疑视为质疑无效，采购人、代理机构将不予受理（对于采购人、代理机构作出的澄清或者修改的内容提出质疑的除外）。

2、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。未依法获取采购文件的，不得就采购文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》、《投诉书范本》要求，供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《质疑函范本》、《投诉书范本》。

4、供应商质疑实行实名制，质疑函应当署名，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（指代理人）签字或者盖章，并加盖供应商公章；代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书；以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

5、采购人、代理机构接收质疑函的方式：只接收供应商以当面递交、邮寄、传真或电子邮件方式提出的质疑函，以其他方式提出的质疑不予接收。

采取邮寄方式的，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

采取传真、电子邮件方式的，供应商应当在传真、电子邮件发出后将质疑函原件邮寄给被质疑人，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

6、采购人、代理机构以实际收到质疑函原件之日作为收到质疑函的日期，将在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

7、采购人、代理机构接收质疑函的联系人、联系电话和通讯地址等信息详见采购公告。

**▲十六、预算金额**

1、本次公开招标设有预算金额：753.6万元；投标报价超出对应预算金额的投标无效。

**十七、招标代理服务费**

1、本采购代理机构参照国家发改委发改办价格[2003]857号通知和原国家计委计价格[2002]1980号文件规定的招标代理服务收费标准，按照中标通知书确定的中标总金额，向中标供应商收取招标服务费。

2、中标供应商应在代理机构发出中标通知书5个工作日内向本代理机构支付招标代理服务费。

3、招标代理服务费收取银行票汇款、电汇款。

账户名称：宁波市国际招标有限公司

开户银行：上海浦东发展银行宁波分行江北支行

银行账号：94090154800000191

**十八、特别说明**

1、政府采购活动中有关中小企业的相关规定（采购进口产品的项目不适用）：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》（格式见本采购文件附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

采购活动过程中，对供应商的“中小企业”资格认定，以供应商提交的《中小企业声明函》为准，供应商必须实事求是地提交声明函，如有虚假，将依法承担法律责任。如果在采购活动过程中相关采购当事人对供应商“中小企业”资格有异议的，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认定。

供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，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。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

2.5《中小企业声明函》由参加投标的供应商提交，如供应商为代理商，须自行采集制造商的中小企业划分类型信息填入相应栏目并对其真实性负责。

2、执行财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》。监狱企业（监狱和戒毒企业）提供自己企业的产品（服务）参加投标视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业参加政府采购活动时，必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，未能提供上述证明文件的不予认可。

3、执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第七章附件），并对声明的真实性负责，未能提供的不予认可。

4、本项目不组织潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑。

5、本文件未及事项，在签订合同时供需及使用方友好商定。

6、本招标文件解释权归采购人。

**第三章 招标内容与技术需求**

**一、采购内容**

本项目整体系统解决方案基于宁波大学附属第一医院现有信息系统，结合5G、物联网等信息技术，按照“深化互联网+健康服务”体系要求，完成医院智慧病房及相关网络建设。从而提高院区管理质量、工作效率，持续推进智慧医院建设，助力医院高质量发展。具体采购内容如下：

1. **项目实施要求**

实施周期：自合同签订之日起90天内完成项目建设及初验，试运行1个月后进行终验。

团队人员要求：供应商须配置项目负责人1名，并配备与本项目专业相关的技术力量。

**二、项目建设需求**

**（一）****建设内容主要为：**

| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **建设内容** | **备注** | **投标响应** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 护理PDA | 250 | 台 | 病区护理PDA |  |  |
| 2 | 移动护理车 | 49 | 台 | 病区移动护理车 |  |  |
| 3 | 智慧交互屏 | 36 | 台 | 病区护士站智能交互屏 |  |  |
| 4 | 移动终端安全扩充点位加更新设备 | 1 | 套 | 移动终端安全扩充点位加更新设备 （1500个移动终端授权管控许可） |  |  |
| 5 | 全局负载均衡 | 1 | 台 | 全局负载均衡 |  |  |
| 6 | 容灾备份系统（虚拟化）的扩容 | 2 | 个 | 容灾备份系统（虚拟化）的扩容 |  |  |
| 7 | 服务器防病毒系统 | 30 | 套 | 服务器防病毒系统 |  |  |
| 8 | 数据中心网络扩容 | 1 | 套 | 数据中心网络扩容 | 包含2台园区核心交换机**(核心产品)**、2台ED边缘交换机、2台DC核心交换机、2台服务器汇聚交换机、2台DC南北向防火墙、2台园区容灾交换机。（包含光模块和ADDC软件） |  |
| 9 | 楼层网络扩容 | 1 | 套 | 楼层网络扩容 | 包含2台48口汇聚交换机、2台24口汇聚交换机、32台48口接入交换机、27台24口接入交换机、10台POE交换机。（包含光模块和光转电模块） |  |

**（二）采购明细表及技术参数要求**

**1. 护理PDA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | 操作系统 | Android 12及以上。 |  |
| 2 | CPU | 八核高通处理器、主频≥2.2GHz |  |
| 3 | 存储 | ≥4GB RAM+64GB ROM，支持SD卡扩展至256G ROM |  |
| 4 | 电池及安装 | ≥4500mAh，提供电池CQC认证报告，支持QC3.0快充技术。电池可一键拆卸并更换，无需任何辅助工具，确保后期维护和安装更换方便。 |  |
| 5 | 电池相关认证 | 通过CNAS的电池空运，海运运输认证，通过电池CQC认证报告。 |  |
| 6 | 显示屏 | ≥5.5寸彩色1440X720多点触控屏，超明亮，阳光下可视。支持湿手和手套模式，耐摔耐划。 |  |
| 7 | 外观尺寸 | 采用支持医用酒精及其他消毒剂擦拭消毒的医用白色抑菌外壳，长度<159mm，宽度<75mm，厚度<15mm。正面要求无物理按键，便于清洁消毒和防水防尘，满足医疗环境日常使用。 |  |
| 8 | 外壳材料 | 采用支持医用酒精及其他消毒剂擦拭消毒的医用白色抑菌外壳，，可耐受医用酒精、过氧化氢、丙乙醇、次氯酸钠、过氧乙酸等医院常用消毒剂（含屏幕部分）； |  |
| 9 | 防腐（盐雾）认证 | 投标产品通过GB/T 10125-2021防腐（盐雾）检测 |  |
| 10 | 摄像头 | 后置≥1600万像素，前置≥800万像素，自动对焦 |  |
| ★11 | 条码扫描引擎 | 采用高性能扫描引擎，采用十字准心对焦提高识别率，支持一维码、二维码、电子屏幕扫描，扫描头和PDA为同一品牌，同时支持污损残缺条码和避光带扫描。 |  |
| 12 | 扫描引擎补光 | 应用白色LED补光技术.可手动调节灯光开启/关闭。 |  |
| 13 | 网络连接 | 支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/axready, 2X2 MU-MIMO，支持WIFI 2.4G及5G频段，通过WIFI联盟认证。  支持国内三大运营商5G全网通，提供投标产品5G电信设备入网许可证书。 |  |
| 14 | 无线网络安全性 | OPEN, WEP, WPA/WPA2(Personal and Enterprise WPA2), WPA3(OWE, SAE, Enterprise)。 |  |
| 15 | NFC近场通讯 | 配备NFC模块，可支持读取RFID等功能 |  |
| 16 | 蓝牙 | ≥Bluetooth Class 5.1 BLE |  |
| 17 | 工业防护等级 | IP67或以上 |  |
| 18 | 抗跌落能力 | 能承受1.5米水泥地面的跌落冲击。 |  |
| 19 | 抗滚落能力 | 550x 0.5 m范围内的滚落 |  |
| ★20 | 重量 | ≤260克（含电池） |  |
| ★21 | 保修服务 | 原厂五年主机全保服务（包含人为损坏），承诺交货时提供原厂售后服务承诺函并加盖公章 |  |
| 22 | 操作温度 | -20°C 至+50°C |  |
| 23 | 湿度 | 湿度5至95% （无冷凝） |  |
| 24 | 产品认证 | 投标产品须提供制造商ISO9001/14001/45001认证证书复印件，产品CCC认证、CE证书。 |  |
| 25 | 医用电气认证 | 投标产品须通过CNAS和CMA认证的YY 9706.102-2021 医用电气设备认证。 |  |
| 26 | 低辐射认证 | 提供通过CNAS认证的SAR人体健康辐射测试报告。 |  |
| 27 | 配件 | 出厂标配同品牌充电底座，方便对设备进行充电。标配手背单，可拆卸更换，便于单手操作，防止跌落砸伤患者 |  |
| 28 | 自带软件 | 1. 锁屏管理软件：除管理员外,设备工作用户不能修改系统、安装或卸载任何第三方应用。  2. 通过扫描二维码快速实现个性化桌面与参数项设置，满足不同的应用场景要求。 |  |

**2. 移动护理车**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** | |
| 1 | 移动护理车核心部件参数要求： | | |  |
| 1.1 | ★电脑主机 | 工业控制级带电一体机电脑（物理散热静音） | |  |
| 1.2 | 面板材质 | 台面ABS抑菌材料光面，方便清洁 | |  |
| 2 | 计算机参数 | | |  |
| 2.1 | CPU芯片 | Intel Core I5 七代 | |  |
| 2.2 | OS系统 | Windows 7，windows 10 | |  |
| 2.3 | 内存 | ≥DDR4 8GB | |  |
| 2.4 | 硬盘 | ≥128G固态硬盘 | |  |
| 2.5 | 无线网络 | 802.11 ac/a/b/g/n 支持2.4G和5G频段 | |  |
| 2.6 | 显示器接口 | VGA+HDMI,可同时支持 | |  |
| 2.7 | USB接口 | USB3.0\*2 USB2.0\*4 | |  |
| 2.8 | 显示接口 | HDMI\*1，VGA\*1 | |  |
| 2.9 | 有线网口 | 千兆网口\*1 | |  |
| 2.10 | 防水防尘 | 整车通过防水防尘检测 | |  |
| 2.11 | 用电安全 | 整车通过YY 0505医用电气设备安全检测 | |  |
| 2.12 | ★通讯网络 | 内置5G通讯模块，支持国内三大运营商全网通 | |  |
| 3 | 电池参数 | | |  |
| 3.1 | 电池电芯 | 磷酸铁锂（ | |  |
| 3.2 | 循环次数 | ≥2000次以上 | |  |
| 3.3 | 充电时间 | ≤5小时 | |  |
| 3.4 | 使用时间 | 本工作站正常工作大于8小时（提供8小时续航时间检测证明） | |  |
| 3.5 | 电池容量 | 19V17Ah(323Wh) | |  |
| 3.6 | 漏电保护 | 具有外壳对地漏电电流保护、电击保护功能 | |  |
| 3.7 | 电流电压保护 | 具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能 | |  |
| 4 | 电源控制系统 | | |  |
| 4.1 | 模块式设计 | 电源控制系统模块式设计，利于稳定，便于维修 | |  |
| 4.2 | 开关设计 | 自锁式按钮开关，在不工作时彻底切断电源，利于运输安全及保护电池寿命 | |  |
| 5 | 脚轮参数 | | |  |
| 5.1 | 脚轮尺寸 | 4寸医疗级静音脚轮 | |  |
| 5.2 | 脚轮特性 | 符合医疗安规感染管控，非粘毛屑万向轮，克服各类地板 | |  |
| 5.3 | 脚轮数量 | 2个万向轮带刹车、2个万向不带刹车 | |  |
| 6 | 推车参数 | | |  |
| 6.1 | 储物抽屉 | 3-5层 | |  |
| 6.2 | 外形尺寸 | 不大于宽520\*高1050mm | |  |
| 6.3 | 工作台面尺寸 | 不小于宽480\*长460mm | |  |
| 6.4 | 推车整机重量 | ≤50KG（W/O显示器、计算机、电源） | |  |
| 6.5 | 主要材质 | 台面为ABS工程塑料,立柱为铝合金型材，底盘及拉手均为金属铸铝 | |  |
| 6.6 | 抽屉规格 | 药品抽屉75MM高度，储物抽屉150MM，盐水抽屉225MM高度（以医院要求配置） | |  |
| 6.7 | 副台尺寸 | 360\*220mm | |  |
| 6.8 | 外挂件 | 根据客户要求定制 | |  |
| 6.9 | 整机材质 | 铝合金、不锈钢等优质防锈金属材料，面板采用亚光、医用级的ABS抑菌材料 | |  |
| 6.10 | 导轨 | 带阻尼静音导轨 | |  |
| 6.11 | ★把手 | 下沉式一体成型全铝把手，前后可推拉，封闭环形。 | |  |
| 6.12 | 键鼠位 | 隐藏式键盘位，在拉手上面，不受阻挡，专用鼠标挂架 | |  |
| 6.13 | 桌面设计 | 一体无缝成形，具备物体防滑落挡条。 | |  |
| 7 | 显示器支架参数 | | |  |
| 7.1 | 尺寸 | 不小于21.5寸 | |  |
| 7.2 | ★支架调整角度 | 左右旋转180度，屏幕仰角可30度调整，显示高度调节150MM | |  |
| 8 | 售后服务 | | |  |
| 8.1 | 技术培训 | 提供售前专职人员技术支持、简易故障排查培训、样机测试 | |  |
| 8.2 | ★保修期 | 原厂五年主机保修服务，承诺交货时提供原厂售后服务承诺函并加盖公章 | |  |
| 9 | 企业资质 | | |  |
| 9.1 | 质量管理体系 | ISO19001 ISO45001 ISO24001 ISO13485 | |  |
| 9.2 | 整车产品安全 | CE ROHS FCC | |  |

**3. 智慧交互屏**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | 会议平板整机参数 | 1．采用模块化系统方案，内置Android 11.0操作系统，运行内存4G，存储空间32G；  2.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板；  3.I/O接口:≥2路HDMI IN；≥3路USB 3.0；≥1路TOUCH；≥1路AUDIO OUT；≥1路RS232；  4.整机内置正面上居中1300万像素高清摄像头，内置6个阵列麦克风，2\*10W扬声器；  5.整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷；  6.整机屏幕采用55英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160；   1. 整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用；   8.录屏：整机自带录屏功能，可将屏幕画面和声音同步录入一个视频中并支持二维码带走或者保存本机，二维码支持加密；  9.主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求；  10.集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 |  |
| 2 | 无线传屏功能 | 1.支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求；  2.无线传屏软硬件均支持win10系统扩展屏显示；  3.软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接  4.传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；  5.传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。 |  |
| 3 | 白板功能 | 1.白板内容分享：支持白板内容本地／U盘保存，支持二维码和邮件分享，二维码分享时可加密  2.快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求。 |  |
| 4 | ★质保 | 承诺交货时提供原厂项目授权书及原厂5年质保函 |  |

**4. 移动终端安全扩充点位加更新设备 （1500个移动终端授权管控许可）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★产品形态与  安全要求 | 产品为软件形态，可通过扩展硬件资源实现更高的管控性能 |  |
| 授权1500个移动终端管控许可 |  |
| 支持对Android和iOS终端的业务应用，提供应用安全、数据安全、环境安全和终端管控的自防护能力 |  |
| 2 | 基本要求 | ★通过自动化方式，为应用自身注入加固和运行环境监测及自防护能力（提供截图） |  |
| ★通过自动化方式，为应用自身注入数据远程管理、数据防泄漏等安全防护能力（提供截图） |  |
| 提供安全能力，降低应用厂商集成成本，不需厂商修改任何代码，无须应用集成SDK即可实现安全沙箱隔离、数据加密等安全能力。 |  |
| 提供统一沙箱门户的安全能力，在安全赋能后，对于工作区形态，支持对任何ANDROID版本和鸿蒙系统的桌面图标隐藏，即使安装多个封装后的app，也仅显示沙箱门户图标。 |  |
| 不降低用户体验，在安全赋能后，对于无工作区形态，不改变应用的图标显示、消息通知和包名与签名等行为，不增加除应用本身之外的其它图标。 |  |
| 管理员登录管理平台可支持限制固定IP地址方可登录的配置 |  |
| 支持日志报表可订阅的模式，可定期给固定的管理邮箱发送相应定制内容(终端报表、应用报表、沙箱策略报表)等信息 |  |
| 支持为应用创建应用级安全链路，通过策略配置认证信息，自动建立安全隧道，实现安全传输 |  |
| 为应用提供调试器、模拟器、系统被Root和篡改的监测（提供截图） |  |
| 支持对终端硬件及系统信息的记录 |  |
| 3 | 数据安全 | 支持封装加固的业务数据应用与个人数据隔离存储，业务数据应加密存储，并且保障业务数据的文件名和类型都不能明文存储。 |  |
| 为应用提供AES或SM4国密算法的数据加密存储 |  |
| ★支持剪切板隔离，复制的内容在已封装应用之间允许粘贴，但不允许粘贴到未封装应用，提供控制移动安全沙箱内应用与个人应用之间的数据转发、分享、复制及剪切能力；（提供截图） |  |
| 为应用提供防截屏录屏、第三方水印、转发及分享、通知栏消息内容隐藏等安全控制属性（提供截图） |  |
| ★为应用提供远程数据擦除能力。（提供截图） |  |
| 4 | 应用安全 | 支持对移动应用进行安全防护和加固，防止受到恶意程序的破坏、破解和篡改，提供有效预防技术，支持应用封装后防动态调试、加载保护、防二次打包、代码混淆、防HOOK攻击、防进程注入以及APP完整性保护。 |  |
| 为应用提供WiFi黑白名单的控制（提供截图） |  |
| 支持对应用的流量进行监控 |  |
| 支持对应用权限调用摄像头、位置信息、多媒体资源、蓝牙、录音、移动数据、WiFi、系统打印机的控制 |  |
| 5 | 行为审计 | 对应用运行环境和应用敏感行为的审计（提供截图） |  |
| 应用使用统计：查看某应用单日、月度活跃用户的统计，并支持列表导出 |  |
| 截屏审计：查看某个设备截屏后的图片文件，同能够针对不通的截屏限制策略对应用进行阻断和放行控制。 |  |
| URL访问审计：查看指定应用访问的url，同时可以针对合法url 进行例外配置。 |  |
| 支持对管理人员操作日志的审计 |  |
| 6 | 安全管理 | 支持对后台管理模块分权分级的授权，满足不同角色的管理 |  |
| 7 | 国产化要求 | 支持国产化软硬件 |  |
| 8 | 资质要求（提供证书复印件） | 软件开发商具备数据安全服务能力评定资格证书-数据安全建设能力（二级） |  |
| 软件开发商具备CCRC信息安全服务资质-安全运维服务资质证书(一级) |  |
| 软件开发商具备强大的漏洞挖掘与发现能力，入选中国国家信息安全漏洞库CNNVD一级技术支撑单位 |  |
| 软件开发商要求为“信息安全等级保护关键技术国家工程实验室”共建单位 |  |
| 9 | 服务要求 | 三年质保与升级服务，投标时提供原厂商出具的售后服务承诺函并加盖原厂商公章 |  |

**5. 全局负载均衡**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| **一** | **性能参数要求** | |  |
| 1 | 节能设计 | 采用绿色高效电源，通过80plus金牌认证 |  |
| 2 | 端口 | ≥2个万兆光口；≥4个千兆光口 |  |
| 3 | 内存 | ≥16GB |  |
| 4 | 存储介质 | ≥500GB |  |
| 5 | 4层吞吐能力 | ≥10Gbps |  |
| 6 | 7层吞吐能力 | ≥10Gbps |  |
| 7 | 最大并发连接数 | ≥14M |  |
| 8 | 四层处理能力（每秒新建连接数） | ≥125K CPS，可在不更换硬件的情况下扩展至250K及以上 |  |
| 9 | 七层处理能力（每秒处理请求数） | ≥350K RPS，可在不更换硬件的情况下扩展至650K及以上 |  |
| 10 | RSA SSL TPS 2K Key | ≥2500 TPS，可在不更换硬件的情况下扩展至4300及以上 |  |
| 11 | ECC SSL TPS ECDSA P-256 | ≥2100 TPS，可在不更换硬件的情况下扩展至3500及以上 |  |
| 12 | SSL 吞吐量 | ≥5Gbps，可在不更换硬件的情况下扩展至8Gbps及以上 |  |
| 13 | 压缩吞吐量 | ≥3Gbps，可在不更换硬件的情况下扩展至5Gbps及以上 |  |
| **二** | **应用交付功能要求** | |  |
| 1 | ★服务器负载均衡 | 完善的第四/七层交换功能，支持可定制的基于应用层的健康检查方式，支持基于IP地址、Cookie等信息的会话保持，并可根据特定信息定制会话保持方式。 |  |
| 2 | 物联网MQTT协议负载均衡 | 支持MQTT协议的协议解析，日志审计和负载分发。 |  |
| 3 | 可支持对SSL/TLS 算法分组 | 支持处理SSL/TLS加密流量时，用户可以通过web管理界面自定义可支持的SSL/TLS算法组合，细化SSL/TLS算法的管理，可以更好的匹配用户实际场景中的加密场景和需求。 |  |
| 4 | 可定制的基于应用层的健康检查方式 | 可根据应用系统提供的检查入口参数对应用进行应用级的监控以避免服务器地址端口监听正常而实际应用挂起的情况；可根据App服务进程信息定制应用服务级的健康检查方式。 |  |
| 5 | IPv6支持 | 标配IPV6功能，在IPv4和IPv6网络之间提供完整的IP转换和负载均衡能力可以支持用户迁移以及建立IPv4和IPv6混合主机资源。 |  |
| 6 | 多路连接复用 | 将一个用户的多个请求或者 多个用户的请求合成一个连接发送到服务器，减小应用服务器的压力，提升用户响应速度。 |  |
| 7 | 智能压缩 | 使用工业标准的GZIP和Deflate压缩算法来压缩HTTP流量，缺省提供最大压缩处理能力 |  |
| 8 | 内存Cache | 利用内存来缓存用户频繁使用的页面对象，从而减少服务器压力，提升用户相应速度 |  |
| 9 | TCP协议优化 | 支持对客户端和服务器端分别进行优化，对客户端TCP连接支持自适应拥塞控制，快速重传，乱序段重组等技术；对服务器端支持内容缓冲和TCP连接复用等技术。 |  |
| 10 | 可编程流量管理 | 管理界面提供基于某种编程语言（如TCL语言）自定义的流量控制方法，可通过自编程方式实现灵活的流量处理手段。并提供专用的编辑工具。 |  |
| 11 | 基于Node.js环境的可编程控制 | 设备自带支持Node.js环境的可编程控制功能，支持Javascript语法。支持如连接Mysql进行数据库查询等功能。 |  |
| 12 | 支持Multi-path TCP技术 | 支持在多重网络环境下可以通过多种网络环境（WIFI、3G、4G）同时发起请求的Multipath TCP连接方式。 |  |
| 13 | HTTP 2.0支持 | 支持下一代HTTP 2.0协议。 |  |
| 14 | 基本会话保持 | 提供基于源IP、URL、HASH、插入cookie等多种方式多种场景下的会话保持功能。 |  |
| 15 | 高级会话保持 | 提供SSL ID、手机串号IMEI及自定义字段等高级会话保持功能，实现在一段时间内将同一个用户的请求发送给同一台应用服务器。 |  |
| 16 | 灰度发布 | 提供业务按需发布，便于应用平滑上线，版本迭代。 |  |
| 17 | 私有云 | 与市场主流的私有云解决方案深度结合，集成vmware SDDC, openstack,华为Fusion Sphere,H3C VCF, AzureStack，可在云管平台中管理，编排，与监控。 |  |
| 18 | 支持大数据引擎功能 | 通过实时高速日志引擎对接大数据分析平台，实现业务数据的可视化，从而提供用户/网络体验监控，用户行为分析，应用性能管理等能力。实时日志吐出能力大于20万条/秒，此时CPU的影响小于5%。 |  |
| 19 | 容器治理方案集成 | 与市场主流的容器治理方案深度集成，支持包括kubernetes，redhat openshift，pivotal cloud foundry，mesos等主流容器治理方案； |  |
| **三** | **DNS功能要求** | |  |
| 1 | 标准DNS服务 | 支持完整的DNS服务器功能，可作为权威DNS服务器和LDNS服务器部署；  支持作为BIND Master或Slave角色；  支持反向DNS解析功能。 |  |
| 2 | DNS配置自动同步 | 支持智能DNS设备组成配置同步组，在任意一台设备的配置可自动同步到所有成员，从而简化配置管理 |  |
| 3 | DNS记录类型 | 支持A, AAAA, CNAME, DNAME, HINFO, MX, NS, TXT, SOA, SRV 等记录类型。 |  |
| 4 | IP v6地址解析支持 | 同时支持IPv6和IPv4解析，支持IPv6到IPv4的地址转换 |  |
| 5 | DNS委派 | 支持区域委派功能，将某个域或子域解析权委派到其他DNS服务器。 |  |
| 6 | DNS反向代理 | 支持DNS反向代理，拦截DNS请求并分发给一组指定的DNS服务器。 |  |
| 7 | DNSSEC | 支持DNSSEC签名、验证功能防止DNS劫持 |  |
| 8 | 支持HTTPDNS解析功能 | 能将HTTPDNS查询转换为传统的DNS查询，配合智能DNS服务器实现全局负载均衡。 |  |
| 9 | IP Anycast集成 | 支持IP Anycast集成，以相同的DNS服务器地址在网络的不同地点提供服务。 |  |
| 10 | DNS 服务器镜像 | 可将后台DNS服务器的所有记录镜像到内存中并提供全部DNS解析功能，保护后台DNS服务器, 当后台DNS更改某条记录时，可以自动更新。 |  |
| 11 | DNS 缓存 | 支持DNS缓存功能，作为LDNS使用时，缓存解析过的域名记录，加速DNS请求的响应 |  |
| 12 | DNS日志 | 提供详细的DNS查询和GSLB决策日志，包括查询地址、决策过程、IP地址类型等等 |  |
| 13 | DNS解析的用户地理位置信息 | 内置全球地址IP地址库，可以识别访问者IP地址的所在国家，省份，运营商等信息。基于这些信息可提供更精准的全局负载均衡决策及访问日志。 |  |
| 14 | 全局负载均衡 | 支持广域网负载GSLB功能；具备丰富的全局负载均衡算法，全局负载均衡算法不少于15种，支持自动发现、添加后端业务以减少配置工作量 |  |
| 15 | 全局负载均衡同本地负载均衡联动 | 全局负载均衡设备可以自动感知本地负载均衡设备上后台服务器运行状态，包含健康检查结果、当前吞吐量、连接数等流量信息，根据服务器状态返回DNS解析结果，实现精细化负载调度；  自动获取本地负载均衡设备上新建的虚拟服务，简化配置；  无需直接检测所有应用状态，降低数据中心安全策略及管理复杂度。 |  |
| **四** | **安全功能要求** | |  |
| 1 | SSLVPN接入 | 通过ICSA认证的SSLVPN设备功能。 |  |
| 2 | ★SSLVPN并发用户许可 | 提供不低于10个并发用户许可证，用于远程运维。 |  |
| 3 | IPSEC VPN | 提供ICSA认证的IPSEC VPN功能，支持与CISCO等第三方主流IPSEC VPN设备建立加密通道，保障多站点之间业务及数据传输安全。 |  |
| **五** | **系统功能要求** | |  |
| 1 | ★多重引导 | 支持同一台设备同时并存四个及以上不同的系统版本，便于系统升级或回退，并且支持不中断业务通过web页面进行软件版本更迭，系统切换后配置自动导入，无需手工配置。 |  |
| 2 | ★集群 | 支持Active-Active及Active-Standby冗余方式；提供连接会话的镜像功能, 实现无缝故障切换, 支持不同型号，不同License的32台设备的N+M集群方式。 |  |
| 3 | ★系统保护 | 提供设备root密码，并允许用户修改该密码；严禁设备存在任何密码不向最终用户公开的超级权限用户。可针对用户级别进行权限微调，支持当密码错误输入次数多过时，对用户进行自动锁定。只允许授权的IP地址访问设备管理页面，以防止来自内网、外网的非受信访问。 |  |
| 4 | 系统管理 | 支持HTTPS/SSH的管理模式，WEB管理同时支持IE浏览器和非IE浏览器(FireFox、Chrome等)。主、备双机可同时被管理、可同时在主备设备上修改配置，并实现同步。 |  |
| 5 | 自助巡检 | 可以进行自动系统诊断，通过在线网站自动生成诊断和分析报告。 |  |
| 6 | 自动化执行脚本 | 根据特定的统计事件或周期性执行自定义脚本，比如在设备出现问题的情况下，自动收集故障信息并发送给指定的服务器。 |  |
| 7 | 应用性能监控 | 管理界面可通过图形化界面直接提供应用访问的网络延时和服务器延时、TOP URL、以及各虚拟服务器的CPU、内存等资源的占用比 |  |
| 8 | 应用配置和管理模板 | 内置对主流应用如SAP、Oracle Application Server、SharePoint、VMware View的配置模板，支持一键部署应用。 |  |
| 9 | ★LCD液晶管理面板 | 提供可触摸液晶面板实现直观管理，显示设备工作状态和报警，便于机房管理人员巡检及日常运维管理。同时，提供免费的在线自助巡检系统，可以随时对设备的运行状态、日志记录、异常报警、设备配置、性能图表、软件版本等进行检测和分析，生成状态诊断和分析报告。 |  |
| **六** | **服务要求** | |  |
| 1 | ★原厂服务 | 厂商需在中国境内自建完善的售后服务团队，并提供中国北京和上海中文技术支持中心的400免费技术支持热线电话。要求提供三年原厂软件升级，故障修复，NBD备件、备机先行服务。承诺交货时提供原厂针对此项目的授权函。供货前提供原厂三年质保函。 |  |

1. **容灾备份系统（虚拟化）的扩容**

| **序号** | **名称** | **技术参数** | **投标响应** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **资质** | 近三年投标产品位于Gartner数据中心数据备份与恢复魔力象限的领导者象限。 |  |
| 知名品牌，非OEM，投标产品需要与VMware vSAN进行深度集成，为vSAN架构提供良好的备份和恢复功能且获得VMware官方认证。 |  |
| **2** | **数据保护** | 具备虚拟化环境下的备份、复制和容灾功能；采用无代理部署方式，即无需在每个虚拟机系统中安装备份代理/引擎，对虚拟机进行备份、复制和容灾。支持对虚拟机容灾操作进行自动化流程编排。 |  |
| 无需在虚拟机中部署额外客户端，即可无代理方式备份、复制和还原虚拟机及关键应用（Oracle、 SQL Server等应用），备份时可以确保关键应用的一致性。 |  |
| 通过利用存储快照技术（Dell EMC、NetApp、HPE、IBM等）来备份、复制和恢复虚拟机，减低物理服务器负载，实现更快速的虚拟机和应用程序保护。 |  |
| 支持VMware环境下虚拟机连续数据保护功能，无需在虚拟机中安装代理进行磁盘I/O数据同步，不依赖任何硬件或操作系统即可使RPO达到秒级；支持通过定义连续数据保护的RPO和运行策略来周期性执行数据同步；支持设置可接受的RPO违规阈值，以便偶发的RPO超时不会导致报警；支持灵活的设置短期和长期保留策略；需要具备连续数据保护计算工具，以评估连续数据保护策略实现指定的RPO所需的带宽并评估当前可用的连续数据保护代理资源是否满足执行策略的要求。投标时提供配置产品使用界面截图证明。 |  |
| 可以对 Oracle RAC、物理 ASM 和 Oracle 容器数据库使用 RMAN 进行备份。 |  |
| 可以依据实际环境选择LAN备份、SAN备份或者Server备份虚拟机，并能够自动选择最佳备份方式。 |  |
| 支持对虚拟机所在存储进行性能监控，根据存储io延迟进行备份限制，以确保数据保护作业不会影响生产业务。 |  |
| **10** | **数据恢复** | 支持以无代理的方式对Oracle、SQL Server、AD等应用的对象级细颗粒度恢复，支持对AD中用户、组、计算机账号、联系人以及计算机密码的恢复，支持以无代理的方式利用Oracle、SQL Server事务日志备份数据进行数据库恢复。 |  |
| **11** | 支持对通过映像级备份生成的Microsoft SQL、Oracle 数据库备份进行即时数据库恢复，快速恢复数据库服务器，且支持利用数据库日志备份将数据库还原到最新状态，减少数据库停机时间。 |  |
| **12** | 支持在生产环境中直接从任意物理主机及虚拟机备份文件中及时恢复为VMware虚拟机。支持多个虚拟机同时快速恢复。支持不需要进行全量备份和增量备份合成而直接利用虚拟机增量备份点进行虚拟机快速恢复。 |  |
| **13** | 支持将NFS、SMB共享备份数据即时恢复成SMB共享协议对外提供访问，为NAS备份数据提供快速业务访问功能 |  |
| **14** | 能够支持整个虚拟机恢复、虚拟机文件、虚拟磁盘恢复，支持直接从备份文件中启动虚拟机和业务系统。 |  |
| **15** | 支持从联想、DELL EMC、NetApp、HPE、IBM等企业存储级快照中恢复单个虚拟机、客户机操作系统文件或应用程序及程序中的子项目，还包括快照任务中的事务日志处理。以支持 Oracle 和 SQL 通过快照进行时间点恢复。 |  |
| **16** | **备份介质** | 支持强化的 Linux 存储库, 使用原生不可变的备份存储库确保数据安全，防止勒索软件恶意加密和删除, 在指定的保留期内确保备份和副本安全，且支持 XFS 快速数据块克隆减少存储空间消耗。 |  |
| **17** | 支持备份到磁盘设备（包括DAS、SAN、NAS存储等）、LTO规格的磁带（备份和归档文件到磁带,归档备份文件到磁带）、支持具有去重功能的专业备份设备（例如：Dell EMC Data Domain Boost、HPE StoreOnce Catalyst）、S3对象存储。 |  |
| **18** | 支持对象存储的S3 lock功能，支持将写入到对象存储内的备份数据进行不可变加固，保障对象存储内的备份数据不被勒索病毒感染。 |  |
| **19** | 支持备份介质集群化管理，支持负载均衡，支持将备份数据在不同备份介质间平滑迁移。 |  |
| **20** | **利用备份数据** | 支持根据预先配置自动构建相对隔离的网络环境，在隔离的网络环境中运行备份虚拟机用于测试和故障排查，隔离的网络环境可以与生产环境连接而不会造成虚拟机IP地址冲突。 |  |
| **21** | **安全验证** | 可实现安全的恢复验证，能够通过可选的实时杀毒扫描，扫描和验证备份，以提高安全性和减少病毒引起的中断事件；恢复至安全、未受感染的恢复点。投标时提供配置产品使用界面截图证明。 |  |
| **22** | **有效性验证** | 内置自动化流程引擎，支持对生产系统在隔离环境中进行严格的备份自动化恢复演练测试且不影响系统稳定运行。演练报告邮件可配置为自动向管理员发送。 |  |
| **23** | **容灾切换** | 提供一键故障切换机制，通过流程式的故障切换机制减低故障切换风险。支持进行应用一致性复制（包括Oracle、 SQL Server、AD等应用）。 |  |
| **24** | **广域网加速** | 支持广域网链路优化功能，提升广域网虚拟机或备份数据容灾的性能，减小网络带宽占用。 |  |
| **25** | **授权** | 授权方式：需要支持至少20个物理机或虚拟机1年授权许可，全功能授权许可（包含Oracle、SQL server、Exchange、AD等应用备份功能），提供重复数删除许可，不限制本地、异地、云端备份介质使用空间，包含异地备份功能许可，包含将备份数据拷贝到云存储功能许可，包含将备份数据直接备份到对象存储许可，提供Oracle、SQL、NAS备份数据即时恢复功能许可。承诺交货时提供原厂授权函，用户单位：宁波市第一医院。 |  |

**7. 服务器防病毒系统**

| **序号** | **名称** | **技术参数** | **投标响应** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 系统要求 | 支持对实体服务器、虚拟机、VPS和云服务器等及多种混合环境实施集中管理和监控，同时支持OpenStack等云操作平台，Xen、Hyper-V、Vmware、KVM等虚拟化架构。 |  |
| 本次采购30个授权 |  |
| 无需另外安装管理控制中心，实现跟当前正在使用的管理控制中心共用 |  |
| 2 | 产品安全机制 | 客户端具有反逆向、反调试功能、自保护功能，客户端和管理中心通信采用安全的加密机制 |  |
| 支持自我防护技术，即使客户端被意外关闭，防护依然有效 |  |
| 3 | 服务行为清点 | 支持对主机上服务的命令执行、文件创建、网络外连行为进行清点 |  |
| 支持对服务行为进行状态学习，针对学习到的行为之外的各类行为进行告警，支持对行为进行信任、例外操作 |  |
| 4 | Webshell检测 | 支持对主机Web目录或指定任意目录进行Webshell扫描检测，对发现的恶意Webshell文件进行告警 |  |
| 5 | 病毒查杀 | 采用主动的方式进行自动化病毒查杀，可支持Bitdefender、ClamAV、Qowl等多引擎技术识别并查杀最新病毒；可支持病毒文件自动隔离、自动删除、不处理三种方式。并可将病毒查杀的结果导出报告 |  |
| 6 | 溯源分析 | 支持查询最近包括Web防护日志、系统防护日志、登录日志及相关监控日志的统一关联查询分析。日志包含具体时间、日志类别及描述等信息，用户可将日志导出，以便保存、查阅 |  |
| 支持对安全事件进行溯源分析，对安全事件的等级、攻击类型、ATT&CK ID、ATT攻击阶段进行匹配 |  |
| 支持将安全事件白名单处理 |  |
| 7 | 系统加固 | 支持系统内核加固技术，对非法创建文件、非法更改系统设置、非法创建可执行文件、非法提权等恶意行为进行监控和防护。（提供产品截图证明） |  |
| 8 | IP黑白名单 | 支持黑名单、白名单两种模式，控制特定IP/IP段访问服务器主机 |  |
| 9 | 服务器加固 | 通过服务器内核加固技术，加强操作系统自身对抗恶意代码和黑客攻击的能力，抵御非法提权、非法创建可执行文件等黑客行为，有效降低无补丁可打、无法打补丁带来的的安全风险。  (1) Windows操作系统权限控制：  将非管理员组账户添加到管理员组；在系统目录下对可执行类型文件进行读写操作；添加启动项；加载没有数字签名的驱动；  (2) Linux操作系统权限控制：  修改账户信息；修改系统配置文件；添加系统自启动项；在系统目录下创建及修改可执行文件；修改系统日志；  （提供产品截图） |  |
| 10 | 文件防篡改 | 支持驱动级防篡改，可以保护整个目录、网页或文件不被恶意修改或者变更，支持监控和控制文件读取、写入、删除、链接、创建、执行、重命名等操作，支持对目录、进程进行例外设置。 |  |
| 11 | Web应用攻击防护 | 支持对SQL注入攻击、XSS攻击等Web应用攻击进行监控和防护，支持覆盖URL、Cookie、POST、UA等字段类型 |  |
| 支持对Web服务器溢出攻击、浏览畸形文件、文件名解析漏洞、XFF攻击等进行检测和防护（提供产品截图证明） |  |
| 支持对GET、HEAD、POST等请求类型进行监控和控制 |  |
| 支持对HTTP请求头中的Cookie、UA、Content-Type、XFF、Accept、Range、Referer、Host标识的长度、内容进行监控和控制，支持黑名单和白名单两种模式 |  |
| 支持网站浏览实时防护，支持asp、php、jsp等常见文件进行防护，支持自定义防护文件类型 |  |
| 支持URL控制，控制特定IP或IP段固定访问指定的URL |  |
| 支持自定义Web攻击检测规则，支持设置Web文件、目录白名单 |  |
| 支持对ASP、.Net、PHP、Java四种语言进行RASP防护 |  |
| 12 | 等保合规性 | 软件产品全面符合等级保护关于主机防护方面的技术要求，软件开发商要求为“信息安全等级保护关键技术国家工程实验室”共建单位，提供证明文件。 |  |
| 13 | 服务要求 | 三年软件与库升级服务，投标时提供原厂商出具的售后服务承诺函并加盖原厂商公章 |  |

**8. 数据中心网络扩容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标项 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 投标响应 |
| 数据中心网络扩容 | 序号8-1：园区核心交换机**(核心产品)** | 2 | 台 |  |
| 序号8-2：ED边缘交换机 | 2 | 台 |  |
| 序号8-3：DC核心交换机 | 2 | 台 |  |
| 序号8-4：服务器汇聚交换机 | 2 | 台 |  |
| 序号8-5：DC南北向防火墙 | 2 | 台 |  |
| 序号8-6：园区容灾交换机 | 2 | 台 |  |
| 序号8-7：ADDC软件 | 1 | 套 |  |
| 序号8-8：光模块 | 28 | 个 |  |

序号8-1：园区核心交换机:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★整机性能 | 交换容量≥38Tbps，官网有两个指标的，以小的为准 |  |
| 包转发率≥36000Mpps，官网有两个指标的，以小的为准 |  |
| 2 | ★槽位要求 | 业务插槽数≥3个，主控槽数≥2,满足1+1冗余； |  |
| 单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥48 |  |
| 考虑未来安全扩展性，可配置下一代防火墙插卡 |  |
| 3 | 路由协议 | 支持IPv6，支持静态路由、支持RIPv1/v2，OSPFv2，BGPv4+ for IPV6，ISISv6，支持等价路由，路由策略，策略路由，支持IPv4和IPv6双协议栈； |  |
| 4 | 虚拟化 | 虚拟化（N:1）：支持虚拟化技术，支持多台核心设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能 |  |
| 5 | VxLAN | 支持VxLAN 网关 |  |
| 6 | QoS | 至少具备8个QoS优先级，通过服务质量策略（特别是优先权规则和算法）为关键业务和特定应用预留带宽；支持出方向的流量限速功能（Egress Car）； |  |
| 7 | ★MACsec技术 | 支持MACsec技术，鉴别数据源的密码技术，保护信息完整并提供再保护和保密服务。 |  |
| 8 | 可靠性 | 支持主控，电源风扇冗余；  支持所有单板支持热插拔；  支持RRPP、ERPS、RPR；  支持CPU保护技术； |  |
| 9 | 有线无线一体化 | 支持交换机内置AC功能，支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能 |  |
| 10 | 安全特性 | 支持全面的安全防护功能，具备四到七层的安全防护、负载均衡特性、并具备安全资源虚拟化等特性； |  |
| 11 | 管理特性 | 内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。 |  |
| 12 | ★配置要求 | 配置双主控、双电源、1块≥40G吞吐防火墙插卡，5年IPS/AV特征库升级授权，万兆光口≥48，3m万兆堆叠线缆≥1 |  |
| 13 | ★授权质保 | 承诺交货时提供原厂商针对该项目授权函及3年质保函 |  |

序号8-2：ED边缘交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★交换容量 | ≥4.8Tbps，以官网所列最低参数为准 |  |
| 2 | ★转发性能 | ≥2000Mpps,，以官网所列最低参数为准 |  |
| 3 | 固定端口 | 40G 光口端口数量≥2个 |  |
| 4 | ★扩展插槽 | ≥2个，且支持下一代防火墙插卡，提供官网选配截图证明 |  |
| 5 | ★软件规格 | 整机最大MAC地址表≥280K |  |
| 6 | VLAN | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN |  |
| 支持QinQ和灵活QinQ |  |
| 7 | 二层功能 | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN |  |
| 支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项 |  |
| 8 | 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议 |  |
| 支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |  |
| 9 | MPLS | 支持MPLS、MCE |  |
| 支持MPLS VPN |  |
| 10 | 可靠性 | 支持VRRP |  |
| 支持跨设备链路聚合技术 |  |
| 11 | 数据中心特性 | 支持VxLAN Mapping |  |
| 支持服务链Service chain |  |
| 12 | 可视化 | 支持Telemetry可视化功能 |  |
| 13 | QoS | 支持SP, WRR, SP+WRR, 调度方式 |  |
| 支持L2~L4协议包过滤功能和流分类 |  |
| 14 | 可靠性 | 支持双电源、双风扇，支持前后风道 |  |
| 15 | ★本次实配 | 本次单台配置≥1块24端口万兆光+2端口40G板卡，≥1条万兆堆叠线缆；双电源，双风扇 |  |
| 16 | ★授权质保 | 承诺交货时提供原厂商针对该项目授权函及不少于三年质保函 |  |

序号8-3：DC核心交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★交换容量 | ≥4.8Tbps，以官网所列最低参数为准 |  |
| 2 | ★转发性能 | ≥2000Mpps,，以官网所列最低参数为准 |  |
| 3 | 固定端口 | 40G 光口端口数量≥2个 |  |
| 4 | ★扩展插槽 | ≥2个，且支持下一代防火墙插卡 |  |
| 5 | ★软件规格 | 整机最大MAC地址表≥280K |  |
| 6 | VLAN | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN |  |
| 支持QinQ和灵活QinQ |  |
| 7 | 二层功能 | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN |  |
| 支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项 |  |
| 8 | 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议 |  |
| 支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |  |
| 9 | MPLS | 支持MPLS、MCE |  |
| 支持MPLS VPN |  |
| 10 | 可靠性 | 支持VRRP |  |
| 支持跨设备链路聚合技术 |  |
| 11 | 数据中心特性 | 支持VxLAN Mapping |  |
| 支持服务链Service chain |  |
| 12 | 可视化 | 支持Telemetry可视化功能 |  |
| 13 | QoS | 支持SP, WRR, SP+WRR, 调度方式 |  |
| 支持L2~L4协议包过滤功能和流分类 |  |
| 14 | 可靠性 | 支持双电源、双风扇，支持前后风道 |  |
| 15 | ★本次实配 | 本次单台配置≥1块24端口万兆光+2端口40G板卡，≥1条万兆堆叠线缆；双电源，双风扇 |  |
| 16 | ★授权质保 | 承诺交货时提供原厂商针对该项目授权函及不少于三年质保函 |  |

序号8-4：服务器汇聚交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★交换容量 | ≥4.8Tbps，以官网所列最低参数为准 |  |
| 2 | ★转发性能 | ≥2000Mpps,，以官网所列最低参数为准 |  |
| 3 | 固定端口 | 100G 光口端口数量≥6个，10G光口≥48个 |  |
| 4 | ★软件规格 | 整机最大ARP地址表≥270K |  |
| 整机最大MAC地址表≥280K |  |
| 5 | VLAN | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN |  |
| 支持QinQ和灵活QinQ |  |
| 6 | 二层功能 | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN |  |
| 支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项 |  |
| 7 | 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议 |  |
| 支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |  |
| 8 | MPLS | 支持MPLS、MCE |  |
| 支持MPLS VPN |  |
| 9 | 可靠性 | 支持VRRP |  |
| 支持跨设备链路聚合技术 |  |
| 10 | 数据中心特性 | 支持VxLAN Mapping |  |
| 支持服务链Service chain |  |
| 11 | 可视化 | 支持Telemetry可视化功能 |  |
| 12 | QoS | 支持SP, WRR, SP+WRR, 调度方式 |  |
| 支持L2~L4协议包过滤功能和流分类 |  |
| 13 | 可靠性 | 支持双电源、5风扇，支持前后风道，提供官网截图证明 |  |
| 14 | ★本次实配 | 本次单台配置双电源，5风扇，≥1条万兆堆叠线缆 |  |
| 15 | ★授权质保 | 承诺交货时提供原厂商针对该项目授权函及不少于三年质保函 |  |

序号8-5：DC南北向防火墙

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★硬件架构 | 采用非X86多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块 |  |
| 2 | ★性能要求 | 网络层吞吐量≥40G，并发连接数≥1600W，新建连接数≥50W |  |
| 3 | 接口类型 | 千兆电接口数量≥8个，combo接口≥4个，万兆光口≥8个 |  |
| 4 | VPN | 实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。 |  |
| 支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发； |  |
| 支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量 |  |
| ★可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阀值进行细颗粒度的管控 |  |
| 5 | 升级服务 | 整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和web应用防护等功能 |  |
| 6 | 攻击防护 | 实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。 |  |
| 7 | 安全策略 | 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置 |  |
| 8 | WEB安全防护 | 支持至少4000种的Web特征的攻击检测和防御 |  |
| 9 | 应用识别 | 支持至少6000条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理 |  |
| 10 | ★终端识别 | 当终端流量流经设备时，设备可以分析并提取出终端信息，例如终端的厂商、型号等，并支持在终端信息发生变更时（比如将原厂商的摄像头换为其他厂商的摄像头）向用户发送日志，提示用户 |  |
| 11 | URL过滤 | 支持联动云端URL地址库进行全面实施核查 |  |
| 12 | 防病毒 | 可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表； 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap)、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。 |  |
| 支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟 |  |
| 13 | IPv6 | 实现IPV6动态路由协议、IPV6对象及策略、IPV6状态防火墙、IPV6日志审计、IPV6会话热备等功能。 |  |
| 支持IPV6下的访问控制、IPSec VPN、DDoS防护等安全功能。 |  |
| 14 | 负载均衡 | 支持服务器负载均衡支持基于HTTP RADIUS MYSQL等应用类型的匹配，支持基于IP流量特征、ISP 、用户、入接口、tcp载荷等类型的匹配规则 |  |
| 15 | 国密算法 | 支持国密SM1/2/3/4算法。 |  |
| 16 | 设备管理 | 为了保证整个网络的可靠稳定，要求本次采购的安全设备支持A/S，A/A方式部署，支持配置同步和会话同步 |  |
| 17 | ★实际配置 | 双电源双风扇，5年IPS/AV特征库升级服务； 3根万兆堆叠线缆（2台设备） |  |
| 18 | ★质保授权 | 承诺交货时提供原厂商针对该项目授权函及不少于三年质保函 |  |

序号8-6：园区容灾交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★交换容量 | ≥2.56Tbps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准。 |  |
| 2 | ★转发性能 | ≥720Mpps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准。 |  |
| 3 | 主机端口 | 万兆光接口数量≥24个；  40G光接口数量≥2个； |  |
| 4 | ★扩展槽 | 数量≥2，可扩展8端口5G/2.5G接口板卡、下一代防火墙插卡 |  |
| 5 | VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |  |
| 最大VLAN数≥4094 |  |
| 6 | ★VxLAN特性 | 支持VxLAN（虚拟扩展局域网）技术，可以同时支持VxLAN二三层网关。 |  |
| 7 | 虚拟化堆叠 | 虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能； |  |
| 8 | 镜像功能 | 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN； |  |
| 同时支持N:4端口镜像 |  |
| 9 | 组播协议 | 支持PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping等协议 |  |
| 支持MLD，MLD Snooping等IPv6组播协议 |  |
| 10 | 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、BGP |  |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ |  |
| 支持IPv4和IPv6环境下的策略路由 |  |
| 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 |  |
| 11 | IEEE 802.1ae | 支持Macsec链路保护协议，保障园区业务的安全可靠 |  |
| 12 | 可靠性 | 支持并配置冗余可插拔的双电源模块和双风扇模块，风扇风向可选，提高设备硬件可靠性 |  |
| 13 | ★本次实配 | 本次单台配置双电源，双风扇，≥1条万兆堆叠线缆 |  |
| 14 | ★质保授权 | 承诺交货时提供原厂商针对该项目授权函及不少于三年质保函 |  |

8-7:ADDC软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | 软件架构 | 支持容器化部署，支持数据中心、广域网、园区等控制模块部署在同一平台，节约硬件资源需求 |  |
| 2 | ★兼容性 | 与医院现网SDN软件兼容 |  |
| 3 | 易用性 | 控制模块提供GUI界面，可以完成网络配置的图形化配置、编辑和查看展示 |  |
| 4 | 南向接口 | 控制模块支持OpenFlow 1.3、NETCONF、OVS-DB、SNMP、SSH等南向接口协议； |  |
| 5 | 控制模块集群高可靠 | 集群成员间支持二层互通部署，也可以支持三层互通部署 |  |
| 控制模块集群成员故障，转发网元设备可以自动切换到其他集群成员进行纳管 |  |
| SDN控制模块集群内部，支持分域负载分担工作模式，域内可以相互负载、相互备份 |  |
| 6 | 组网高可用 | leaf节点的高可用，服务器双网卡上行绑定DRNI/IRF组网的leaf，单leaf电源、引擎等故障，对业务影响很小 |  |
| spine节点的高可用，多spine环境下，单台spine本身的电源、引擎等故障，对业务影响很小 |  |
| 7 | underlay网络自动化 | underlay 网络的自动构建，支持OSPF/BGP/ISIS等路由协议配置，零命令行配置自动快速完成搭建一个路由可达的基础网络 |  |
| 8 | EVPN网络业务 | 支持基于 EVPN+VxLAN 的分布式网关业务转发 |  |
| 9 | ★本次实配 | 本次方案相应设备数量的授权 |  |
| 10 | ★质保授权 | 承诺交货时提供原厂商针对该项目授权函及不少于3年质保函 |  |

8-8光模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | 数量 | 单位 | **投标响应** |
| 1 | 万兆多模光模块 | SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)，300M | 24 | 个 |  |
| 2 | 万兆单模光模块 | SFP+ 万兆模块(1550nm,80km,LC)，80KM | 4 | 个 |  |

**9. 楼层网络扩容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标项 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 投标响应 |
| 楼层网络扩容 | 序号9-1：48口汇聚交换机 | 2 | 台 |  |
| 序号9-2：24口汇聚交换机 | 2 | 台 |  |
| 序号9-3：48口接入交换机 | 32 | 台 |  |
| 序号9-4：24口接入交换机 | 27 | 台 |  |
| 序号9-5：POE交换机 | 10 | 台 |  |
| 序号9-6：光模块和光转电模块 | 199 | 个 |  |

序号9-1：48口汇聚交换机：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★整体要求 | 为了便于院方的统一管理，须支持与原网络系统架构的无缝兼容。 |  |
| 2 | 性能要求 | ≥2.56Tbps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准； |  |
| ≥1080Mpps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准； |  |
| 3 | 主机端口 | 万兆光口≥48个，40G光口≥2个； |  |
| 4 | 扩展槽 | 数量≥2，可扩展8端口5G/2.5G接口板卡、下一代防火墙插卡； |  |
| 5 | VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |  |
| 最大VLAN数≥4094； |  |
| 6 | VxLAN特性 | 支持VxLAN（虚拟扩展局域网）技术，可以同时支持VxLAN二三层网关； |  |
| 7 | 虚拟化堆叠 | 虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能； |  |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠； |  |
| 8 | 链路聚合 | 支持GE端口聚合、支持10GE端口聚合、支持40G聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合； |  |
| 9 | 镜像功能 | 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN； |  |
| 同时支持N:4端口镜像； |  |
| 10 | QOS | 每端口支持8个优先级队列； |  |
| 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制； |  |
| 提供广播风暴抑制功能； |  |
| 11 | 组播协议 | 支持PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping等协议； |  |
| 支持MLD，MLD Snooping等IPv6组播协议； |  |
| 12 | 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、BGP； |  |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； |  |
| 支持IPv4和IPv6环境下的策略路由； |  |
| 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道； |  |
| 13 | ★Macsec保护 | 支持Macsec链路保护协议，保障园区业务的安全可靠； |  |
| 14 | 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； |  |
| 支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤； |  |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； |  |
| 15 | 绿色节能 | 端口自动Power down功能；  端口定时down功能； |  |
| 16 | 可靠性 | 支持并配置冗余可插拔的双电源模块和双风扇模块，风扇风向可选，提高设备硬件可靠性； |  |
| 17 | 服务 | 最终用户名：宁波大学附属第一医院； |  |
| 承诺交货时提供原厂商针对本项目的授权书与三年服务承诺函； |  |

序号9-2：24口汇聚交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★要求 | 为确保日常网络稳定性及售后服务便利性，要求与汇聚交换机9-1为同一品牌； |  |
| 2 | 性能要求 | ≥2.56Tbps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准； |  |
| ≥1080Mpps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准； |  |
| 3 | 主机端口 | 万兆光口≥24个，40G光口≥2个； |  |
| 4 | 扩展槽 | 数量≥2，可扩展8端口5G/2.5G接口板卡、下一代防火墙插卡； |  |
| 5 | VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |  |
| 最大VLAN数≥4094； |  |
| 6 | VxLAN特性 | 支持VxLAN（虚拟扩展局域网）技术，可以同时支持VxLAN二三层网关； |  |
| 7 | 虚拟化堆叠 | 虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能； |  |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠； |  |
| 8 | 链路聚合 | 支持GE端口聚合、支持10GE端口聚合、支持40G聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合； |  |
| 9 | 镜像功能 | 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN； |  |
| 同时支持N:4端口镜像； |  |
| 10 | QOS | 每端口支持8个优先级队列； |  |
| 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制； |  |
| 提供广播风暴抑制功能； |  |
| 11 | 组播协议 | 支持PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping等协议； |  |
| 支持MLD，MLD Snooping等IPv6组播协议； |  |
| 12 | 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、BGP； |  |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； |  |
| 支持IPv4和IPv6环境下的策略路由； |  |
| 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道； |  |
| 13 | ★Macsec保护 | 支持Macsec链路保护协议，保障园区业务的安全可靠，投标时须提供对外官网截图证明； |  |
| 14 | 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； |  |
| 支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤； |  |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； |  |
| 15 | 绿色节能 | 端口自动Power down功能；  端口定时down功能； |  |
| 16 | 可靠性 | 支持并配置冗余可插拔的双电源模块和双风扇模块，风扇风向可选，提高设备硬件可靠性； |  |
| 17 | 服务 | 最终用户名：宁波大学附属第一医院； |  |
| 承诺交货时提供原厂商针对本项目的授权书与三年服务承诺函； |  |

序号9-3：48口接入交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★要求 | 为确保日常网络稳定性及售后服务便利性，要求与汇聚交换机9-1为同一品牌； |  |
| 2 | 交换容量 | ≥432Gbps，官网有两个指标的以小的为准； |  |
| 3 | 转发性能 | ≥144Mpps，官网有两个指标的以小的为准； |  |
| 4 | 接口类型 | 千兆电接口数量≥48个； |  |
| 万兆光接口≥4个 ； |  |
| 5 | 性能指标 | MAC地址表≥16K ； |  |
| 路由表容量≥512（支持OSPF）； |  |
| ACL：1K； |  |
| 6 | VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |  |
| 支持基于MAC的VLAN； |  |
| 7 | 路由协议 | IPv4/v6静态路由、RIP、OSPF |  |
| 8 | 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； |  |
| 支持基于端口和VLAN的 ACL； |  |
| 支持时间段（Time Range）ACL |  |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； |  |
| 9 | SDN/OPENFLOW | 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换； |  |
| 10 | 虚拟化堆叠 | 虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将9台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能； |  |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）； |  |
| 11 | 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0； |  |
| 支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生； |  |
| 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； |  |
| 内置网络运维软件，与上行设备互联实现统一界面管理； |  |
| 12 | 组网扩展能力 | 支持RRPP快速环网技术； |  |
| 支持Smartlink链路技术； |  |
| 13 | 绿色节能 | 支持端口节能  支持一键式节能  支持EEE； |  |
| 14 | 防雷能力 | 支持10KV防雷； |  |
| 15 | 服务 | 最终用户名：宁波大学附属第一医院； |  |
| 承诺交货时提供原厂商针对本项目的授权书与三年服务承诺函； |  |

序号9-4：24口接入交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★要求 | 为确保日常网络稳定性及售后服务便利性，要求与汇聚交换机1为同一品牌； |  |
| 2 | 交换容量 | ≥432Gbps，官网有两个指标的以小的为准； |  |
| 3 | 转发性能 | ≥144Mpps，官网有两个指标的以小的为准； |  |
| 4 | 接口类型 | 千兆电接口数量≥24个； |  |
| 万兆光接口≥4个 ； |  |
| 5 | 性能指标 | MAC地址表≥16K ； |  |
| 路由表容量≥512（支持OSPF）； |  |
| ACL：1K； |  |
| 6 | VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |  |
| 支持基于MAC的VLAN； |  |
| 7 | 路由协议 | IPv4/v6静态路由、RIP、OSPF ； |  |
| 8 | 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； |  |
| 支持基于端口和VLAN的 ACL； |  |
| 支持时间段（Time Range）ACL； |  |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； |  |
| 9 | SDN/OPENFLOW | 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换； |  |
| 10 | 虚拟化堆叠 | 虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将9台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能； |  |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）； |  |
| 11 | 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0； |  |
| 支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生； |  |
| 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； |  |
| 内置网络运维软件，与上行设备互联实现统一界面管理； |  |
| 12 | 组网扩展能力 | 支持RRPP快速环网技术； |  |
| 支持Smartlink链路技术； |  |
| 13 | 绿色节能 | 支持端口节能  支持一键式节能  支持EEE； |  |
| 14 | 防雷能力 | 支持10KV防雷； |  |
| 15 | 服务 | 最终用户名：宁波大学附属第一医院； |  |
| 承诺交货时提供原厂商针对本项目的授权书与三年服务承诺函； |  |

序号9-5：POE交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **投标响应** |
| 1 | ★要求 | 为确保日常网络稳定性及售后服务便利性，要求与汇聚交换机9-1为同一品牌； |  |
| 2 | 交换容量 | ≥336Gbps，官网有两个指标的以小的为准； |  |
| 3 | 转发性能 | ≥108Mpps，官网有两个指标的以小的为准； |  |
| 4 | 接口类型 | 千兆电接口数量≥24个，万兆光接口≥4个； |  |
| 整机POE供电≥170W； |  |
| 5 | 性能指标 | MAC地址表≥16K ； |  |
| 路由表容量≥512（支持OSPF）； |  |
| ACL：1K； |  |
| 6 | VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |  |
| 支持基于MAC的VLAN； |  |
| 7 | 路由协议 | IPv4/v6静态路由、RIP、OSPF ； |  |
| 8 | 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； |  |
| 支持基于端口和VLAN的 ACL； |  |
| 支持时间段（Time Range）ACL； |  |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； |  |
| 9 | SDN/OPENFLOW | 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换； |  |
| 10 | 虚拟化堆叠 | 虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将9台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能； |  |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）； |  |
| 11 | 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0 |  |
| 支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生； |  |
| 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； |  |
| 内置网络运维软件，与上行设备互联实现统一界面管理，提供对外官网截图说明； |  |
| 12 | 组网扩展能力 | 支持RRPP快速环网技术； |  |
| 支持Smartlink链路技术； |  |
| 13 | 绿色节能 | 支持端口节能  支持一键式节能  支持EEE； |  |
| 14 | 防雷能力 | 支持10KV防雷； |  |
| 15 | 服务 | 最终用户名：宁波大学附属第一医院； |  |
| 承诺交货时提供原厂商针对本项目的授权书与三年服务承诺函； |  |

9.6光模块和光转电模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格** | **数量** | **单位** | **投标响应** |
| 1 | 万兆光模块 | 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 174 | 个 |  |
| 2 | 千兆光模块 | 千兆模块(1310nm,10km,LC) | 20 | 个 |  |
| 3 | 光电模块 | 光转电模块(100m,RJ45) | 5 | 个 |  |

**第四章 商务条款**

**适用于所有标项**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内 容** |
| 1 | 服务地点：采购人指定地点。 |
| 2 | 实施周期：自合同签订之日起90天内完成项目建设及初验，试运行1个月后进行终验。 |
| **▲**3 | 付款方法和条件：  1）项目合同生效以及具备实施条件后支付合同额的40%作为预付款，系统建设实施完成并经采购人初步验收合格后支付至合同价的70%，待系统稳定运行，经采购人最终验收合格后7个工作日内支付至合同价的100%。  注：签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用上述规定。  2）采购人支付前，中标人须向采购人提供正规财务发票，否则采购人有权不予支。 |
| 4 | 履约保证金：本项目不适用。 |
| 5 | （1）对整个系统（软、硬件）提供至少3年的质保期（或免费维护期），如“第三章 招标内容与技术需求”中“（二）采购明细表及技术参数要求”中各项另行约定质保期（或免费维护期）的按其要求响应。质保期从项目终验合格之日起。  （2）对于各类故障必须提供7\*24立即响应服务，在1小时内提出解决方案并做出明确安排，2小时以内排除故障，并分析故障原因。  （3）质保期内，月故障率不得超过5天，如达不到要求，每超过一天，质保期相应延长10天。质保期内因系统本身缺陷造成各种故障应由供应商免费技术服务和维修。  （4）在质保期结束前，须由中标供应商工程师和采购人代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由中标供应商负责修改。在修改之后，中标供应商应将缺陷原因、修改内容、完成修改及恢复正常的时间和日期等报告给采购人。  （5）供应商应提供电话免费咨询服务。  （6）供应商必须为采购人提供系统使用、系统操作和管理维护培训，培训形式包括客户现场培训、课堂培训；供应商必须列明相应的培训课程。  （7）提供完整详尽的售后服务方案，服务内容包括本项目涉及所有软、硬件。 |
| 6 | 应提供的伴随服务：包括货到现场的防盗、保管、安装、配合调试、验收、培训、维护保养等。 |
| 7 | 售后服务要求：   1. 供应商提供7×24小时电话响应，提供技术咨询、故障报修等服务。 2. 供应商须在接到采购人维修要求电话后，2小时内作出响应，24小时内派技术人员到现场维修（通过远程诊断系统可以解决的故障除外），如果不能修复，则提供同样备品供采购人使用，直至产品修复。 |
| 8 | 人员培训要求：技术培训的内容应覆盖项目建设中的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排除，费用由中标人支付。 |
| 9 | 验收要求：（1）中标供应商完成工作内容后向采购人提交验收申请，经采购人组织评审通过后视为验收合格。（2）采购人负责组织实施验收工作，中标供应商完成验收工作的准备，将系统相关的所有开发文档、产品维护手册、技术文件、资料文档汇集成册交付采购单位。（3）中标供应商对于验收中发现的问题，提出有效解决办法、措施并解决。（4）中标供应商提供的各类文档应内容完整、描述清晰、版本最新，各类方案要求实现目标明确、工作措施得力、可操作性强、具有前瞻性。 （5）项目提交的文档成果包括但不限于：项目建设方案、安装调试报告、培训资料、使用操作手册、项目验收报告等。 |
| 10 | 质量要求：满足招标文件规定的各项技术要求及国家、行业相关标准，并一次性验收合格。 |
| 11 | 授予合同：按照招标文件的规定、中标人的投标响应及中标通知书确定的金额签订合同。 |
| 12 | 合同签订时间：中标通知书发出之日起30天内签订合同。 |

**第五章 评标办法及标准**

**一、评标办法**

1.1本项目评标采用综合评分法。

1.2综合评分法：采用百分制，总分100分。供应商的综合得分为商务和技术得分与报价得分之和。按综合得分由高到低的排序，推荐中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前；若投标报价也相同时，采取随机抽签的方式确定排序。

1.3本项目需要落实的政府采购政策：《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）

**1.4本项目采购为非专门面向中小企业，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，硬件部分属于工业，系统软件部分属于软件和信息技术服务业，本次评标将对满足招标文件第二章第十八条第1、2、3款要求的货物制造商均为小微企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只用于评审过程，如中标，中标价格仍按照其投标价格进行公示。**

1.5评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

二、**评标程序**

2.1初步审查：包含资格性审查和符合性审查。资格性审查是指采购人或代理机构根据“附表1资格性审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。符合性审查是指评标委员会根据“附表2符合性审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。**资格性审查和符合性审查中，有任意一项审查结论不合格的，作无效标处理。**

2.2比较与评价：评标委员会根据“附表3评分标准（兼评委打分表）”的要求，对照投标文件的应答进行比较，判定其偏差性质和程度，由评标委员会成员在分值范围内自行评分。供应商商务和技术得分为各评标委员会成员有效评分的算术平均值（小数点后保留二位数）。

2.3在评标过程中，发现的价格计算错误按下述原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一标项投标的，按一家供应商计算，评审后综合得分最高的同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；综合得分相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

本项目核心产品：**园区核心交换机；**

评标委员会根据“附表4价格评分表”的规定，计算供应商报价得分（小数点后保留二位数）。

综合评估：供应商的综合得分为商务和技术得分与报价得分之和。

推荐中标候选人：按综合得分由高到低的排序，推荐中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前；若投标报价也相同时，采取随机抽签的方式确定排序。

**2.4确定中标供应商**

评标委员会按综合得分由高到低的排序，向采购人推荐中标候选人。代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定，确定1名中标供应商。中标供应商拒绝与采购人签订合同的，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。

**三、投标的澄清**

3.1评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对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等做出必要的澄清。供应商的澄清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。

3.2政采云具体操作如下：

在评审过程中，如评标委员会对投标文件有疑问，由评标委员会组长将问题汇总后发函，或由采购代理机构代替发起。供应商在截止时间前，予以回复。此回复将作为投标文件内容的一部分，具有相应的法律效力。

路径：用户中心—项目采购—询标澄清

（1）政采云平台通过待办事项和短信提醒供应商在截止时间前完成澄清。

（2）供应商在“询标澄清-待办理”标签页下选择状态为“待澄清”的项目，点击操作栏【澄清】。

（3）查看函内容，在澄清截止时间前上传澄清文件并对澄清文件进行签章。（注：澄清文件必须以PDF格式上传，文件大小：50M）

（4）签章完成，文件名称处显示“已签章”，供应商可“撤回签章”修改澄清函和“查看文件”。

（5）确认澄清文件内容后，点击右上角【提交】；（注：供应商未对澄清文件签章，提交时，弹框提醒“澄清文件未签章，请进行签章操作”，如遇CA突发情况无法签章，供应商可点击【放弃签章并提交】提交澄清文件；反之则签章后再提交。）

（6）完成状态：供应商澄清文件提交成功后，在“询标澄清-全部”标签页下显示状态为“已澄清”。

3.3开标现场，供应商安排法定代表人或授权代表到场的，则由评标委员会组长将问题汇总后向供应商发出书面“采购响应文件问题澄清通知”，供应商应对需要澄清的问题作书面回答，该书面澄清应当由供应商的法定代表人或授权代表签字或者加盖供应商公章。书面澄清将作为投标文件内容的一部分，具有相应的法律效力。

3.4供应商未在截止时间前完成澄清，将被视作自动放弃。

**四、特别声明：价格是评标的重要因素之一，但最低价不是中标的唯一依据。**

**五、重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

5.1投标截止时间止，供应商少于:3个的；

5.2评标委员会评标过程中，有效供应商少于3个的；

5.3评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者代理机构沟通并作书面记录。采购人或者代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

附表1：

**资格性审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求说明** | **审查要求** |
| 1 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。 | A1、关于资格的承诺函（附件一）；  A2、营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）扫描件加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件扫描件加盖供应商公章）；  **代理机构将于开标当天通过“信用中国”网站查询供应商失信被执行人、重大税收违法案件当事人信用记录，通过中国政府采购网查询供应商政府采购严重违法失信行为信用记录。若供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单，其资格审查为不合格，其投标将被认定为无效投标。**  **若在开标当天因不可抗力事件导致无法查询且一时无法恢复查询的，可在中标公示期间对中标候选人进行事后查询。中标候选人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的，采购人将依法取消其中标资格。** |
| **资格性审查结论** | |  |

**注：1、上述资格证明文件未按招标文件要求附入投标文件中的，资格性审查不合格。**

**2、上述审查项目中，任意一项不符合的，资格性审查不合格。**

附表2：

**符合性审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求说明** | **审查要求** |
| 1 | 投标有效期：符合第二章“投标须知”第六、1条的要求。 | 提供“投标书”。 |
| 2 | 法定代表人身份证明、法定代表人授权书。 | （1）投标文件由法定代表人签字的，提供“法定代表人身份证明”。  （2）投标文件由授权代表签字的，提供“法定代表人身份证明”和“法定代表人授权书”。 |
| 3 | 符合第二章“投标须知”第九、1条的要求。 | 投标文件的签署盖章。 |
| 4 | 对同个标项不允许提供两个投标方案。 | 是否有两个投标方案。 |
| 5 | 供应商不得在投标活动中提供任何虚假材料或从事其他违法活动的。 | 不得提供任何虚假材料或从事其他违法活动。 |
| 6 | 评标委员会经过审查，认定供应商虚假应标、串通投标的，有下列情形之一的，视为供应商串通投标：  （1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；  （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；  （3）不同供应商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）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；  （5）不同供应商的投标文件相互混装； | 不得有所述情形。 |
| 7 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求（实质性要求招标文件中“**▲**”标记） | 符合所述要求。 |
| 8 | 本项目不接受联合体投标。 | 供应商非联合体。 |
| 9 | 本次公开招标设有预算金额：753.60万元，投标报价超出对应预算价的投标无效。 | 提供“开标一览表”。 |
| 10 | 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 | 符合所述要求。 |
| **符合性审查结论** | |  |

**注：1、上述审查项目中，任意一项不符合的，符合性审查不合格。**

**2、序号3-序号8、序号10在政采云上无须添加关联点。**

附表3：

**评分标准（兼评委打分表）**

**采购编号：NBITC-202311752G 适用于标项1**

| **供应商**  **分值** | | **分值** |
| --- | --- | --- |
| 技术分、商务分70分 | **1、对“第三章 招标内容与技术需求”响应性（20分）**  （1）完全响应招标文件“第三章 招标内容与技术需求”所有指标的得20分，  （2）每负偏离一条标“★”指标的扣1.5分。  （3）每负偏离一条未标“▲”指标或“★”指标的扣1分。  （4）本项最高得20分，当扣减分数≥20分时，作无效投标处理。  （5）负偏离实质性条款（打“▲”）的，作无效投标处理。 | 20 |
| **2、供应商资质：（2分）**  投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO28000供应链管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证证书。  每提供1个得0.5分，本项最高得2分。注：投标文件中提供有效的证明资料复印件加盖投标人公章。 | 2 |
| **3、项目负责人资质：（1分）**  项目负责人具有信息系统项目管理师（高级）证书（专业：计算机技术与软件专业或通信专业）的，每提供1个证书得1分，最高得1分。 | 1 |
| **4、业绩：（3分）**  供应商自2020年1月1日（合同签订日期）至今，具有类似项目的业绩，每具有1个得1分，同一单位不累计得分，最高得3分。  响应文件中提供合同复印件加盖供应商公章 | 3 |
| **5、政策性因素加分：（1分）**  投标产品为节能产品，提供有效期内节能产品认证证书的加0.5分；  投标产品为环境标志产品，提供有效期内环境标志产品认证证书的加0.5分。  所需证明材料要求详见本章第1.5条。 | 1 |
| **6、评委对投标文件中核心材料设备（园区核心交换机）技术水平、技术性能进行评议：（3分）**  各项指标均优于使用要求，选型充分满足采购人要求，技术性能充分满足使用要求且优化的得3分；设备功能符合使用要求、选型及技术性能基本满足使用要求的得2分；产品配置满足最低使用要求，各项性能指标无明显优势的得1分；无相应内容的不得分； | 3 |
| **7、根据供应商对本项目的总体设计方案及功能扩展性进行评议（5分）：**  总体设计方案完整、科学、合理、可行、有针对性的得5分；总体设计方案、功能模块基本合理可行，基本符合采购人需求的得3分；总体设计方案、功能模块有缺陷，不能完全满足采购人需求的得1分；无总体设计方案或功能模块完全不满足采购人需求的得0分。 | 5 |
| **8、评委对投标文件中提供的系统实施方案，包括不仅限于各系统对接、工序衔接、风险控制实施方案及对应措施进行评议：（5分）**  实施方案详细、考虑周全、各系统对接、工序衔接合理、风险控制实施方案合理、详尽完全符合本项目需求的得5分；实施方案基本合理，对系统对接、工序衔接表述笼统、风险控制实施方案合理，部分有待补充完善但基本符合采购人需求的得3分；实施方案有缺陷，不能确保完全满足采购人需求的得1分。无实施方案或实施方案完全不满足采购人需求的得0分。 | 5 |
| **9、根据供应商对本项目的现状分析、需求理解、重难点分析及对应措施进行评议（4分）：**  项目现状分析、需求理解、重难点分析分析到位，契合采购人现状，应对措施可行得4分；项目现状分析、需求理解、重难点分析基本到位，基本符合采购人现状，应对措施有基本说明得3分；项目现状分析、需求理解、重难点分析不到位，与采购人现状有偏差，应对措施可行性不高的得1分；无项目现状分析、需求理解、重难点分析或完全不满足采购人现状的得0分。 | 4 |
| **10、评标委员会根据供应商的进度计划，包括不仅限于工期目标及关键点控制、进度安排计划可操作性，工期保障措施（包含组织管理保障、施工计划安排、人财物安排及技术保障等）、人员职责分工等内容进行评议：（4分）**  工期目标及关键点控制明确、进度安排计划执行度高，各项工期保障措施完整详尽，人员分工明确能保证项目正常推进的的4分；工期目标及关键点控制、进度安排计划合理，工期保障措施（包含组织管理保障、施工计划安排、人财物安排及技术保障等）部分有待完善补充，人员数量及分工基本能保证采购人进度要求的3分；进度安排未进行细化，部分内容表述笼统，存在影响进度要求的风险的得1分； | 4 |
| **11、拟投入本项目的实施团队的人员配置方案：（5分）**  拟投入人员配置完整详尽，各环节考虑周到，技术力量配置与本项目涉及安装、改造及后续服务要求吻合，项目实施经验情况或管理工作经验丰富的得5分；拟投入人员配置完整，能与对本项目涉及专业要求匹配，具有针对性、人员资格证书及实际经验基本符合本项目需求的得3分；提供的人员配置过于笼统或资质证书涉及专家与本项目实际不适应，或提供的资料有缺漏，内容不完整有待补充的得1分；无方案或完全不满足采购人需求的得0分。  （以上人员证书须提供证书复印件及供应商为上述人员2023年9月-2023年11月任意一个月为其缴纳社保的证明资料社保缴纳证明复印件加盖供应商公章） | 5 |
| **12、根据供应商针对本项目制定的售后服务管理体系方案内容，售后服务人员数量、资质和分工、服务机制、响应时间、故障解决等内容进行评议（5分）：**  方案合理、可行，服务流程规范、售后服务体系健全，且符合采购人需求的得5分；  方案基本合理可行，基本符合采购人需求的得3分；方案存在缺陷，不能完全满足采购人需求的得1分；无售后服务方案或完全不满足采购人需求的得0分。 | 5 |
| **13、评标委员会根据供应商的质量保证措施进行评议：（4分）**  能提供完善的质量保证及质量控制措施，能确保提供产品质量完全符合采购技术要求及各项性能要求的得4分；质量保证及质量控制措施基本完整但有细节部分欠缺，措施保障能基本满足项目采购需求得3分；方案不完整、措施保障有欠缺、无法确保产品质量的得1分；无方案或完全不满足采购人需求的得0分。 | 4 |
| **14、评标委员会根据供应商的应急方案进行评议：（4分）**  故障解决方案详细说明，应急处理预案完善能保证采购人正常运行的得4分；故障解决方案可覆盖本次采购可预见问题，能实际解决采购人故障基本可保证在突发情况时采购人正常运行的得3分；应急方案笼统未能实际解决问题，存在影响采购人正常运营的风险，有待完善改进的得1分；无方案或完全不满足采购人需求的得0分。 | 4 |
| **15、评委对投标文件中提供的人员培训方案：（4分）**  方案完整详细，能为不同的受培训人员提供具有明确针对性的培训内容的得4分；  方案基本完整，培训内容有一定针对性的得3分；方案有缺陷，培训内容单一的得1分；无方案或完全不满足采购人需求的得0分。 | 4 |
| 价格分30分 | 参与评审的价格=评标价-小微企业价格扣除优惠值10%  评标基准价=满足招标文件要求且“参与评审的价格”中最低的价格为评标基准价  基准价得分为满分30分，其他供应商报价得分计算公式如下：  其他供应商报价得分=（评标基准价/参与评审的价格）×30%×100 | 30 |
| 合计 | | 100 |

注：1、各评委成员自行按以上参考分值评分，评分小数点后保留一位数。

2、表内要求提供的资料，未按要求提供的均不得分。

评委签名： 年 月 日

**第六章 采购合同样本**

**（本合同为合同样稿，最终稿由甲乙双方协商后确定）**

编号：

甲方： （以下简称甲方）

乙方： （以下简称乙方）

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》等法律法规，项目名称（项目编号：）于 年 月 日进行公开招标，确定由乙方中标。按照《中华人民共和国民法典》的有关规定，在自愿、平等、公平、诚信的基础上，经双方协商一致，签订本合同。

**一、合同标的**

**1.1**甲乙双方经公开招标达成本采购行为，乙方根据竞价公告、竞价应答文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为竞价文件）并按照甲方需求提供下列货物。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **型号/规格** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价** |
| **（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合同总价：¥ 元（人民币 元整）** | | | | | | | |

注：1、本合同以人民币进行结算；

**1.2**以上合同总价，含采购人或采购人指定用户能正常使用所需的一切费用，包括但不限于系统安装、调试、验收，硬件设备的供货、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费质保期内的后续服务等一切费用。

**二、供货范围**

**2.1**合同供货范围包括了所有合同货物、相关的技术资料。

**2.2**在执行合同过程中如发现任何漏项和短缺，在合同或附件清单并未列入，但该部分漏项或短缺是满足合同货物的性能所必须的，则均应由乙方负责免费将所漏项或短缺的货物及技术服务等在最短的合理时间内补齐。

**三、货款结算**

**四、履约保证金**

无

**五、质量保证与权利保证**

**5.1**乙方应保证所供货物是全新且未使用过的，并完全符合政府采购规定的质量性能规格型号和价格、服务要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料等缺陷而产生的故障负责。

**5.2**货物质量应符合生产厂家的出厂标准和现行国家、行业各项标准，出厂标准与国家/行业标准要求不一致时，以要求较高者为准。

**5.3**乙方保证其对货物及服务项下所有内容拥有完整、独立、有效的所有权，且完全有能力授权甲方永久、免费、全球范围内使用货物附属软件（如有）。

**5.4**乙方保证其交付的所有货物、软件及服务等，不会侵犯任何第三方的知识产权和其它权益。如因此发生任何针对甲方的争议、索赔、诉讼等，产生的一切法律责任与费用均由乙方承担。

**六、转包或分包**

**6.1**本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应，否则，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、货物包装**

**7.1**乙方提供的全部货物均应按国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及其他相关规定进行包装。该包装应适于远程运输和反复装卸，并具有防潮、防震、防锈、防霉等作用，以确保货物安全无损地运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

**7.2**乙方应向甲方提供使用货物的有关技术资料，包括相应的每套设备和仪器的中文技术文件，例如：商品目录、图纸、使用说明、质量检验证明、操作手册，维护手册或服务指南等。该类文件应包装好随货发运。

**八、货物交付**

**8.1**交货期：自合同签订之日起90天内完成项目建设及初验，试运行1个月后进行终验。

**8.2**交货方式：

**8.3**收货信息：

收货人： ；手机号码： ；收货地址： 。

**8.4**乙方应提前 天以书面形式通知甲方货物备妥待运日期及装箱清单，甲方应为接收货物做好前期准备。如甲方不具备接收货物的条件，应在约定的交货日期 日前以书面形式通知乙方，并重新确定交货日期。

**8.5**交货前，乙方应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

**九、安装与验收**

**9.1**到货验收：货物运抵甲方指定地点后，甲方应依据本合同及询价文件上的技术规格要求和国家有关质量标准及时进行验收。如发生所供货物与合同约定不符，甲方有权退货或要求乙方进行更换、补齐，因此造成逾期交货的，乙方应承担逾期交货的违约责任。乙方应在接到甲方要求后 15日内予以补救，所产生的费用及法律后果由乙方承担。

**9.2**安装调试： 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需在甲方指定时间内负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。安装调试所需的专用工具、备品备件以及合同规定的其他事项由乙方提供。

安装调试过程中，乙方应采取安全保障措施，保证人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡和财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

**9.3**最终验收：货物经安装调试完成且符合技术要求后，甲方进行最终验收。验收时乙方必须在现场。货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方签署验收合格证明。如货物不符合合同约定的要求的，乙方应当在 15日内采取措施消除缺陷后重新申请终验，并承担由此产生的费用。

**9.4**对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由 方承担。

**9.5**货物毁损、灭失的风险，自货物最终验收合格之日起由甲方承担。

**十、保修与售后服务**

**10.1**服务器防病毒系统为 年，护理PDA、移动护理车和智慧交互屏为 年，其余设备 年质保期。自货物最终验收合格之日起至质保期届满且经甲方确认无任何质量问题时止。

**10.2**技术支持

**10.2.1**远程技术支持：乙方应具有稳定的技术支持队伍和完善的服务支持网络，提供 小时技术支持服务，及时响应甲方的技术服务支持需求，提出有效的解决方案，解决甲方在货物使用过程中遇到的实际问题。

**10.2.2**现场技术支持：对于通过电话、邮件等远程技术支持不能解决的问题，乙方应在 小时内响应， 小时内到达现场， 小时内修复。

**10.3**在质保期内，乙方应保证所有系统设备正常运行，质保期内免费提供上门维护、软件升级、故障处理及定期回访服务。

**十一、保密条款**

**11.1**乙方对合同内容及履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料，应负保密义务，未经甲方书面同意，不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的，乙方应向甲方支付违约金 万元；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。保密期限自乙方接收或知悉甲方信息资料之日起至该信息资料公开之日或甲方书面解除乙方保密义务之日止。

**十二、违约责任**

**12.1**本合同项下货物在交货、安装调试、验收及质保期等任何阶段内不符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方有权向乙方索赔并选择下列一项或多项补救措施：

**12.1.1**由乙方采取措施消除设备缺陷或不符合合同之处，如果乙方不能及时消除缺陷，甲方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由乙方承担。

**12.1.2**由乙方在接到甲方通知后 15日内用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备更换有缺陷的设备或用新的技术资料替换有错误的技术资料或补供遗漏的设备或技术资料等，乙方应承担一切费用和风险并负担给甲方造成的全部损失。

**12.1.3**根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，乙方必须降低货物的价格。

**12.1.4**退货，乙方应退还甲方支付的全部合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

**12.2**甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方偿付拒收货款总值 %的违约金。

**12.3**甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，每逾期一日，应按逾期付款总额 ‰向乙方支付违约金。

**12.4**乙方逾期交付货物的，每逾期一日，应按逾期交货总额   ‰向甲方支付违约金。逾期超过约定日期  15 个工作日不能交货的，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付合同总额 %的违约金。

乙方未在约定时间内完成安装调试的，参照前款约定承担违约责任。

**12.5**乙方所交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及询价文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并要求乙方支付合同总值 %的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。

**12.6**乙方未能按约定要求履行保修义务的，每发生一次应向甲方支付 元的违约金，同时，甲方有权委托第三方进行保修，所产生的费用由乙方承担。若因货物缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，乙方应承担有关责任并作出相应赔偿。

**12.7**因乙方其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 %的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十三、不可抗力**

**13.1**在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

**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、严重火灭、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**不可抗力事件发生后，受不可抗力事件影响的一方应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。同时应立即尽一切合理努力采取措施，消除影响，减少损失。

**13.4**如果不可抗力事件延续 日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十四、法律适用与争议解决**

**14.1**本合同的订立、解释、履行及争议解决，均适用中华人民共和国法律。

**14.2**本合同执行过程中若有争议，双方应友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，任何一方均可将该争议提交至宁波市仲裁委员会进行仲裁，不服裁决方可向被告方所在地人民法院提起诉讼解决。

**十五、合同生效及其他**

**15.1**本合同经甲、乙双方加盖单位公章后生效，合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

**15.2**本次采购过程中形成的在线询价文件、响应文件、补充协议、附件等与本合同具有同等法律效力。各项文件之间约定不一致的，以签署时间在后者的为准。

**15.3**本合同未尽事宜，遵照《政府采购法》等国家有关法律法规有关条文执行。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法人代表人： 法人代表人：

委托代理人： 委托代理人：

签订时间： 年 月 日 签订时间： 年 月 日

**第七章 附件**

A.资格文件

**封面**

**正（副）本**

**宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目**

采购编号：NBITC-202311752G

标项号：（如有多个标项）

（资格文件）

**投标文件**

供应商全称：（加盖单位公章）

年月日

**A1、**关于**资格的承诺函**

致：采购人

我单位承诺：

我单位满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 供应商参加政府采购活动应当具备的下列条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

特此承诺。

供应商（盖章）：

日期：

**A2、营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）扫描件加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件扫描件加盖供应商公章）；**

**A3 供应商认为需要的其他资料（如有需提供）**

B.商务和技术文件

封面

**正本**

**宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目**

采购编号：NBITC-202311752G

标项号：（如有多个标项）

（商务和技术文件）

**投标文件**

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

**B1投标书**

致：宁波市国际招标有限公司

（供应商全称）　授权 （全名、职务） 为全权代表，参加贵方组织的宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目（采购编号：NBITC-202311752G）招标活动并投标，为便于采购人公正、择优地确定中标供应商及其服务，采购人就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、采购人提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。如有虚假或隐瞒，采购人愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

2、采购人不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3、我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件（若有），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。

4、保证遵守招标文件有关条款规定。

5、本项目的投标报价详见“开标一览表”。

6、投标文件有效期为自开标之日起 90 个日历日。

7、保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。

8、完全同意招标文件中有关招标代理服务费的条款，保证在中标后按照招标文件规定的金额、时间和方式，向贵方一次性交纳招标代理服务费。采购人如逾期未交纳（含未足额）的，愿凭贵方开出的违约通知，按上述规定应交纳金额（含欠交纳）的200%交纳违约金和滞纳的银行利息。承诺在未交足上述违约金和利息前，同意不再参加贵方代理的其他项目，如果贵方不接受我们的投标，我们自愿放弃任何方式进行抗辩的权力。

9、与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

供应商（盖章）：

**法定代表人或其委托代理人：（签字或盖签章）**

日 期：

**B2法定代表人身份证明**

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（盖章）：

日 期：

后附：**法定代表人身份证复印件加盖供应商公章。**

**B3法定代表人授权书**

**（投标文件由授权代表签字的须提供）**

致：采购人

（供应商全称）法定代表人（法定代表人姓名）授权（授权代表姓名）为授权代表，参加宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目，采购编号为NBITC-202311752G，其在招投标活动中的一切活动本公司均予承认。

供应商（盖章）：

**法定代表人（签字或盖签章）：**

日 期：

附：

授权代表姓名：

授权代表身份证号码：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

后附：

**1、授权代表身份证复印件加盖供应商公章；**

**B4供应商一般情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 单位名称： | | |
| 2 | 总部地址： | | |
| 3 | 当地代表处地址： | | |
| 4 | 电话： | 联系人： | |
| 5 | 传真： | 电子信箱： | |
| 6 | 注册地： | 注册年份： | |
| 7 | 公司的资质等级（请附上有关证书的复印件） | | |
| 8 | 公司（是否通过，何种）质量保证体系认证（如通过请附相关证书复印件，提供认证机构年审监督报告） | | |
| 9 | 从业人员数量 | |  |
| 10 | 营业收入 | |  |
| 11 | 其他需要说明的情况 | |  |

供应商（盖章）：

日 期：

**B5用户需求响应表**

项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目

项目编号：NBITC-202311752G

标项号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：须与“第三章招标内容与技术需求”逐项比较，如有偏离的，须在本表中列明，并提供详细的偏离说明。如供应商未在本表中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分说明与采购文件要求有所不同或回避不答，亦视为完全符合采购文件中所要求的最佳值并写入合同。若中标供应商在定标及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作其放弃中标资格。

供应商（盖章）：

日期：

**B6商务条款响应表**

项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目

项目编号：NBITC-202311752G

标项号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |

注：1、须与“第四章商务条款”逐项比较，如有偏离的，须在本表中列明，并提供详细的偏离说明。如供应商未在本表中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分说明与采购文件要求有所不同或回避不答，亦视为完全符合采购文件中所要求的最佳值并写入合同。若中标供应商在定标及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作其放弃中标资格。

供应商（盖章）：

日期：

**B7、第五章“评标办法及标准”中评分标准（兼评委打分表）要求提供的资料（如有需提供）；**

1）技术性能（另须提供所投产品的技术支持资料）、产品性能、临床使用效果阐述；

2）拟投入设备技术水平、技术性能；

3）本项目的总体设计方案及功能扩展性；

4）系统实施方案，包括不仅限于各系统对接、工序衔接、风险控制实施方案及对应措施；

5）对本项目的现状分析、需求理解、重难点分析及对应措施；

6）进度计划，包括不仅限于工期目标及关键点控制、进度安排计划可操作性，工期保障措施（包含组织管理保障、施工计划安排、人财物安排及技术保障等）、人员职责分工等阐述；

7）拟投入本项目的实施团队的人员配置方案；

8）售后服务管理体系方案内容，售后服务人员数量、资质和分工、服务机制、响应时间、故障解决等；

9）质量保证措施；

10）应急方案；

11）人员培训方案；

**B8、供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。**

**部分格式如下：**

**业绩表**

项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目

项目编号：NBITC-202311752G

标项号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用户单位** | **合同内容** | **签订合同时间** | **联系人及方式** | **合同扫描件所在页码** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：投标文件中同时提供合同扫描件加盖供应商单位公章。**

供应商（盖章）：

日 期：

**证书情况表**

项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目

项目编号：NBITC-202311752G

标项号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **证书名称** | **颁证机构** | **证书有效期**  **（起止年月）** | **证书扫描件所在页码** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：后附证书扫描件加盖供应商公章。**

供应商（盖章）：

日 期：

C.报价文件

封面

**正（副）本**

**宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目**

采购编号：NBITC-202311752G

标项号：（如有多个标项）

（报价文件）

**投标文件**

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

**C1****开标一览表**

项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目

项目编号：NBITC-202311752G

标项号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **子包** | **项目名称** | **投标报价** | **备注** |
| 1 | 宁波大学附属第一医院智慧病房建设 | 人民币（大写） 元  （￥ 元） |  |

注: （1）以上报价合计应与“分项报价表”中的“投标报价”相一致。

（2）投标文件中开标一览表内容与政采云系统“开标一览表”中录入的报价内容不一致的，以上传的签字盖章版投标文件中开标一览表为准；

供应商（盖章）：

日 期：

**C2分项报价表**

**1、投标报价分析表**

项目名称：宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目

项目编号：NBITC-202311752G

标项号：

货币单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **项目内容** | **产地品牌** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **综合**  **单价** | **合价** |
| 1 | 护理PDA |  |  | 250 | 台 |  |  |
| 2 | 移动护理车 |  |  | 49 | 台 |  |  |
| 3 | 智慧交互屏 |  |  | 36 | 台 |  |  |
| 4 | 移动终端安全扩充点位加更新设备 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 5 | 全局负载均衡 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 容灾备份系统（虚拟化）的扩容 |  |  | 2 | 个 |  |  |
| 7 | 服务器防病毒系统 |  |  | 30 | 套 |  |  |
| 8 | 园区核心交换机 |  |  |  |  |  |  |
| 序号8-1 | 园区核心交换机**(核心产品)** |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号8-2 | ED边缘交换机 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号8-3 | DC核心交换机 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号8-4 | 服务器汇聚交换机 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号8-5 | DC南北向防火墙 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号8-6 | 园区容灾交换机 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号8-7 | ADDC软件 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 序号8-8 | 光模块 |  |  | 28 | 个 |  |  |
| 9 | 楼层网络扩容 |  |  |  |  |  |  |
| 序号9-1 | 48口汇聚交换机 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号9-2 | 24口汇聚交换机 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 序号9-3 | 48口接入交换机 |  |  | 32 | 台 |  |  |
| 序号9-4 | 24口接入交换机 |  |  | 27 | 台 |  |  |
| 序号9-5 | POE交换机 |  |  | 10 | 台 |  |  |
| 序号9-6 | 光模块和光转电模块 |  |  | 199 | 个 |  |  |
| ... | ... |  |  |  |  |  |  |
| 投标报价 | | | | | | |  |

**注：1、本表中的总价应与开标一览表中的投标报价一致。**

2、供应商可根据实际情况自行填写，但必须注明具体的细目内容，栏目不够可自行添加。

供应商（盖章）：

日 期：

**C3中小企业声明函**

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. 护理PDA ，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、 移动护理车 ，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3、 智慧交互屏 ，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

4、 全局负载均衡 ，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

5、 移动终端安全扩充点位加更新设备 ，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

6、 数据中心网络扩容 ，属于软件和信息技术服务行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

7、 楼层网络扩容 ，属于软件和信息技术服务行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

8、 容灾备份系统（虚拟化）的扩容 ，属于软件和信息技术服务行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

9、 服务器防病毒系统 ，属于软件和信息技术服务行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

（供应商应当根据采购产品清单逐项对所投产品的制造商进行填报）

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。

供应商名称（盖章）：

日 期：

**注：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。C4残疾人福利性单位声明函（如有需提供）**

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：

注：

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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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。

**C5监狱企业证明资料（如有需提供）**

**C6 供应商认为需要的其他资料（如有需提供）**

**政府采购活动现场确认声明书**

致：采购人

本人经由（供应商名称）法人代表（负责人）（姓名）合法授权参加宁波大学附属第一医院智慧病房建设项目（采购编号：NBITC-202311752G）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：

1. 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。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 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

**注：1、本表非投标文件的组成内容，不须在投标文件中提供。**

**2、本表在开标现场由代理机构提供给各供应商，由各供应商签署。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中小微行业划型标准规定（根据工信部联企业〔2011〕300号制定）** | | | | | | | | | | |
| **行业** | **中型企业** | | | **小型企业** | | | **微型企业** | | |
| 从业人员X（人） | 营业收入Y  （万元） | 资产总额Z  （万元） | 从业人员X（人） | 营业收入Y  （万元） | 资产总额Z  （万元） | 从业人员X（人） | 营业收入Y（万元） | 资产总额Z（万元） |
| 1、农林牧渔业 |  | 500≤Y＜20000 |  |  | 50≤Y＜500 |  |  | Y＜50 |  |
| 2、工业 | 300≤X＜1000 | 2000≤Y＜40000 |  | 20≤X＜300 | 300≤Y＜2000 |  | X＜20 | Y＜300 |  |
| 3、建筑业 |  | 6000≤Y＜80000 | 5000≤Z＜80000 |  | 300≤Y＜6000 | 300≤Z＜5000 |  | Y＜300 | Z＜300 |
| 4、批发业 | 20≤X＜200 | 5000≤Y＜40000 |  | 5≤X＜20 | 1000≤Y＜5000 |  | X＜5 | Y＜1000 |  |
| 5、零售业 | 50≤X＜300 | 500≤Y＜20000 |  | 10≤X＜50 | 100≤Y＜500 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 6、交通运输业 | 300≤X＜1000 | 3000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜300 | 200≤Y＜3000 |  | X＜20 | V＜200 |  |
| 7、仓储业 | 100≤X＜200 | 1000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜100 | 100≤Y＜1000 |  | X＜20 | Y＜100 |  |
| 8、邮政业 | 300≤X＜1000 | 2000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜300 | 100≤Y＜2000 |  | X＜20 | Y＜100 |  |
| 9、住宿业 | 100≤X＜300 | 2000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜2000 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 10、餐饮业 | 100≤X＜300 | 2000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜2000 |  | X＜10 | V＜100 |  |
| 11、信息传输业 | 100≤X＜2000 | 1000≤Y＜100000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜1000 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 12、软件和信息技术服务业 | 100≤X＜300 | 1000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 50≤Y＜1000 |  | X＜10 | Y＜50 |  |
| 13、房地产开发经营 |  | 1000≤Y＜200000 | 5000≤Z＜10000 |  | 100≤Y＜1000 | 2000≤Z＜5000 |  | Y＜100 | Z＜2000 |
| 14、物业管理 | 300≤X＜1000 | 1000≤Y＜5000 |  | 100≤X＜300 | 500≤Y＜1000 |  | X＜100 | Y＜500 |  |
| 15、租赁和商务服务业 | 100≤X＜300 |  | 8000≤Z＜120000 | 10≤X＜100 |  | 100≤Z＜8000 | X＜10 |  | Z＜100 |
| 16、其他未列明 | 100≤X＜300 |  |  | 10≤X＜100 |  |  | X＜10 |  |  |
| 说明　1、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。  2、个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。  3、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。 | | | | | | | | | | |