

广东省肇庆市政府采购

公开招标文件

文件编号：0809-2144ZQG1B208/01

项目名称：肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）

肇庆市中医院

广东华伦招标有限公司

发布日期：2021 年 8 月 6 日

目 录

第一部分 投标邀请书.....	2
第二部分 用户需求书.....	6
第三部分 投标人须知前附表及投标人须知.....	54
投标人须知前附表.....	54
投标人须知.....	56
一、说明.....	56
二、招标文件.....	58
三、投标文件的编制和数量.....	59
四、投标文件的递交.....	63
五、开标、评标定标.....	64
六、质疑.....	66
七、合同的订立和履行.....	67
八、适用法律.....	68
九、评标方法、步骤及标准.....	68
附：评标文件.....	72
第四部分 合同书格式.....	87
第五部分 投标文件格式.....	91
一、自查表.....	93
二、资格性文件.....	98
三、符合性检查.....	106
四、商务部分.....	111
五、服务部分.....	116
六、价格部分.....	123

第一部分 投标邀请书

广东华伦招标有限公司受肇庆市中医院委托，对肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：441201-2021-02398

二、采购项目名称：肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）

三、采购项目预算金额（元）：6000000.00

四、采购数量：一项

五、项目内容及需求：

1、文件编号：0809-2144ZQG1B208/01

2、项目名称：肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）

3、采购项目的内容：肇庆市中医院信息化数据中心建设

4、交货期：合同签订生效后 45 天内完成（包括供货、安装、调试、和初步验收）。

5、项目最高限价：本项目最高限价为人民币陆佰万元整（¥6,000,000.00 元），超出最高限价的投标将被拒绝。

6、采购项目的性质及要求：本项目为一个整体，投标人须对本项目进行整体报价，不得分拆报价，且要提供完整的技术和服务资料（技术要求详见第二部分•用户需求书）。

7、本项目不集中举行答疑会。根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，供应商认为政府采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章）向采购人或者我司提出质疑，供应商对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

六、供应商资格要求：

1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；提供以下证明材料：

- (1) 有效期内的工商营业执照复印件（须同时提供全国企业信用信息公示系统 <http://gsxt.saic.gov.cn/> “基础信息” 查询页面（含经营范围）打印件，营业执照营业期限必须在有效期内）或事业单位法人证书复印件，或社会团体法人登记证书复印件，或非企业专业服务机构执业许可证复印件，或民办非企业单位登记证书复印件；组织机构代码证复印件（若已办理三证合一，则无需提供），税务登记证复印件（若已办理三证合一，则无需提供）。

(2) 税收部门出具的至投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明复印件。

(3) 近两年年度内任意一年的年度财务报表复印件 (新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)。

(4) 至投标截止时间前六个月任意一个月内开具的缴纳社会保险凭据复印件。

(5) 供应商参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的承诺书原件。

2、供应商必须是投标人必须是来自中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织; 能独立承担民事责任, 具有从事本项目的经营范围和服务能力。

3、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、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, 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间; 提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果网页打印件, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料; 评审时, 信息查询记录以采购人或采购代理机构在投标截止时间后在上述两个网站的查询结果为准, 并同时截图存档, 该信用信息作为资格性审查的条件之一。如查询结果显示“没有该企业的相关记录”, 视为该供应商无上述三类不良信用记录;

4、本项目不接受联合体投标。

注: 供应商报名时提交如下资料 (所有打印件每页加盖公章, 所有复印件须注明“与原件相符”并加盖公章) 到本公司获取招标文件:

1、有效期内的工商营业执照复印件 (须同时提供全国企业信用信息公示系统 <http://gsxt.saic.gov.cn/> “基础信息”查询页面 (含经营范围) 打印件, 营业执照营业期限必须在有效期内) 或事业单位法人证书复印件, 或社会团体法人登记证书复印件, 或非企业专业服务机构执业许可证复印件, 或民办非企业单位登记证书复印件; 组织机构代码证复印件 (若已办理三证合一, 则无需提供), 税务登记证复印件 (若已办理三证合一, 则无需提供)。

2、“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn>) 以及中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 查询结果网页打印件。

本公司只接受已登记报名并获取本项目招标文件的供应商投标。

七、供应商购买招标文件时, 应提供法定代表人证明书原件和法定代表人身份证复印件 (若法定代表人委托报名的, 应同时出具法人授权委托书原件和被委托人身份证原件及复印

件)。符合资格的供应商应当在 2021 年 8 月 6 日至 2021 年 8 月 13 日期间(上午 09:00 至 12:00,下午 14:30 至 17:30,法定节假日除外,不少于 5 个工作日)到广东华伦招标有限公司(详细地址:广东省肇庆市天宁北路 75 号广发银行大厦 24 楼)购买招标文件,招标文件每套售价¥200.00 元(人民币),售后不退。

八、投标截止时间:2021 年 8 月 31 日 9 时 30 分。

九、提交投标文件地点:肇庆市公共资源交易中心三楼 305 室(端州区端州三路 24 号,即端州消防大队东侧)。

十、开标时间:2021 年 8 月 31 日 9 时 30 分。

十一、开标地点:肇庆市公共资源交易中心三楼 305 室(端州区端州三路 24 号,即端州消防大队东侧)。

十二、本公告期限(5 个工作日)自 2021 年 8 月 9 日至 2021 年 8 月 13 日止。

十三、联系事项

(一)采购项目联系人(采购单位):肇庆市中医院邓先生

联系电话:0758-2839857

采购项目联系人(代理机构):许先生

联系电话:0758-2313165

(二)采购代理机构:广东华伦招标有限公司

地 址:广东省肇庆市天宁北路 75 号广发银行大厦 24 楼

联系人:许先生

联系电话:0758-2313165

传 真:0758-2313395

邮 编:526040

(三)采购人:肇庆市中医院

地 址:肇庆市端州区端州六路 20 号

联系人:邓先生

联系电话:0758-2839857

传 真:0758-2829724

邮 编:526020

(四)政府采购监督单位:肇庆市财政局政府采购管理中心

联系人：李先生

联系电话：0758-2232802

评标结果公示网站：中国财经报，中国政府采购网，中国采购与招标网，广东省政府采购网，广东华伦招标有限公司网

肇庆市中医院

广东华伦招标有限公司

2021年8月6日

第二部分 用户需求书

一、 投标人资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2、投标人须是来自中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织；能独立承担民事责任，具有从事本项目的经营范围和服务能力。
- 3、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 4、本项目不接受联合体投标。
- 5、已登记报名并购买了招标文件。

二、 需求一览表

项目名称	最高限价	交货期	交货地点
肇庆市中医院信息数据中心 建设采购项目	600 万元	合同签订生效后 45 天内完成（包括供货、安装、调试、和验收）	采购人指定地点

注：

- 1、本项目为独立的整体项目，投标人可对本项目整体进行投标，但不得分拆，且提供完整的技术资料。
- 2、本项目为交钥匙项目，各项内容包括供货、运输、培训、调试、验收以及满足和通过安全等级保护(三级)测评与定级的要求等工作，直至验收合格交付用户使用。
- 3、本采购项目均设有最高投标限价，投标人的投标价不能高于项目的最高限价，否则视为无效投标。
- 4、本项目技术指标及要求，投标人可对招标文件中的各项技术指标及要求进行响应，若等于或优于需求文件要求的不扣分。否则，按相应的分值进行扣减评分。

三、 主要技术要求

（一）、信息机房升级改造及数据中心设备详细参数要求：

- 1、▲项目必须满足和通过安全等级保护(三级)测评与定级的要求。
- 2、▲项目所有软件和硬件设备免费售后服务五年(质保期)，且提供原厂售后服务函。
- 3、▲数据中心设备质保期(五年)后，应具备和满足 2 年(或以上)的维修配件(备件)库存量，提供原厂证明文件并加盖原厂印章。

1、信息机房物理环境升级改造详细参数				
序号	名称	技术参数要求	单位	数量
天花及地面				
1	天花涂防尘漆	防尘漆三遍。	m2	100
2	天花收边角线	PVC 角线。	米	42
3	防静电活动地板	长 600mm×宽 600mm×厚 38mm。	m2	100
4	地板开孔	现场制作。	个	12
5	地板孔胶塞	乙烯基浸塑成型塑料堵头、环保无异味。	套	12
6	楼板底清洁并地面涂防尘漆	地面防尘漆三遍、环保无异味。	m2	100
墙面及防盗门				
1	墙面轻钢龙骨	优质镀锌板。	m²	116
2	墙面保温岩棉	彩钢板复合饰面为 0.6 厚镀锌烤漆钢板+12 厚石膏板压制成型的一体式。	m²	124
3	不锈钢门	304 订制。	m²	4
4	门禁系统	人脸、指纹、IC 卡。	套	1
新风、排风系统				
1	新风机	功率 220W、800 m³/H、噪音 34dB、静压 150Pa、净重 21Kg、全热交换、双向换气、过滤 PM2.5 功能。	台	1
2	排风管道	现场制作。	项	1
3	铝合金百页排风口	长 600mm×宽 600mm。	个	2
4	回风管口	圆形百叶排风口。	项	1
5	排风防火阀	产品材质：镀锌板。产品法兰边：3 公分(角铁尺寸可选)。产品阀体：18 公分	个	1
6	新风管道加保温棉	现场制作	项	1
7	新风铝合金百页新风口	长 600mm×宽 600mm	个	2
8	新风防火阀	产品材质：镀锌板。产品法兰边：3cm(角铁尺寸可选)。产品阀体：18cm。	个	1
机房照明插座配电工程				

1	照明/市电开关箱	含 5 路 20A 防浪涌断路器	套	1
2	LED 平板灯	3×36W 无眩光	套	16
3	应急疏散指示灯	(带蓄电池)	套	2
4	市电二三插座	10A	套	5
5	配电电源线(机柜设备用电)	阻燃电线 ZR-BVR6mm	米	100
6	配电铜导线(照明用电)	阻燃电线 ZR-BVR4mm	米	100
7	配电铜导线(墙插用电)	阻燃电线 ZR-BVR1.5mm	米	50
8	照明灯具开关	86 型暗装跷板式单极开关	套	1
9	镀锌金属线槽	宽 100mm×高 50mm×厚 1.2mm	米	35
10	镀锌电线管	DG20	米	50
11	金属软管敷设	16mm(含夹头)	米	20
12	安装辅料	螺丝、管码夹等	批	1
消防系统				
一、柜式设备部份				
1	柜式七氟丙烷灭火装置	1、灭火剂储存钢瓶规格: 90L。 2、贮存压力: 2.5Mpa。 3、最大工作压力(50℃): 4.2Mpa。 4、灭火剂喷放时间≤10s。 5、灭火剂充装密度≤1150kg/m³。 6、电磁驱动装置启动电源: DC24V/1A。 7、启动方式: 电磁启动、应急手动启动。 8、贮瓶间环境: 温度 0~50℃,相对湿度不大于 97%。 9、保护区面积: 最大单区 500 m²。 10、保护区体积: 最大单区 1600 m³。 11、储存钢瓶喷放剩余量≤5kg/瓶组。	套	2
2	七氟丙烷药剂	纯净度≥99.9%	KG	186
二、电器部份及其他				
1	气体灭火控制器	控制盘主电源在电压为 220×(1±0.15)V, 50Hz 条件下可靠工作, 可连续 24h 工作, 含直流备用电池组, 具备延迟启动功能, 延迟时间 0S-30S 可调。	台	1
2	气体释放报警器	DC24V < 500mA。	个	1

3	紧急启停按钮	额定电压 DC(16V~32V)。	个	1
4	声光报警器	额定电压 DC (18~26) V 额定电流≤100mA、报警音量>90dB、发光次数>30 次/分。	个	1
5	感烟探测器	DC24V, 报警电流≤3mA, 含基座。	个	4
6	感温探测器	DC24V, 报警电流≤20mA。	个	8
7	金属线管	DN20×1.2mm。	米	50
8	难燃电线	ZRBV1.5。	米	50
9	接线盒	金属。	个	16
环境监控				
1	10 寸触摸动环系统一体机	9.7 英寸 1024×768 TFT 液晶;分辨率 1024×768;亮度 350 cd/m²;投射式多点电容触摸屏; CPU 600MHz ARM Cortex A8 存储器 128M Flash + 128M DDR3; 串行通讯端口: COM1: RS232/RS485/RS422; COM2/COM4: RS485; COM3: RS232; 额定功率< 8W 额定电压 DC24V,可工作范围 DC 12V~30V; 开孔尺寸 230×180(mm); 整机尺寸 247×197×31.5 (mm) (不含电源端子) (1) 动环管理单元所包含的监控采集器应采用 B/S 架构, 内置 Web Server 功能, 方便管理人员通过任意一台联网 PC 的 IE 浏览器访问监控采集器, 实现对微模块的远程整体监管; (2) 监控采集器应采用双网卡设计, 可将监控采集器对机房物理基础设施信息的采集与向 BMS 楼宇管理系统的上报隔离; 同时, 监控采集器应采用双电源设计, 以提升供电可靠性; (3) 为节省网络资源, 微模块内的各种智能设备 (包括但不限于机架式 UPS、行间精密制冷单元、机架式配电单元) 及传感器接入监控采集器应全部采用 RS485 串口通信方式, 不占用任何 IP 地址; (4) ▲微模块内环境监测: 每个机柜单元内至少应布置 1 个温湿度传感器, 一体化制冷系统底部应环绕摆放 1 条带式漏水感应绳; 各种传感器应支持即插即用; (5) ▲微模块报警管理: 需具备短信报警、邮件报警等方式; 可根据报警严重程度对报警进行分级, 并定义对应的报警提醒方式; 报警发生时系统界面可自动弹出实时告警列表; 应可根据自定义起止时段查询某个设备或所有设备的历史告警记录, 并支持下载查询结果至本地; (6) 微模块告警联动: 监控采集器应根据微模块的任意两路告警信号之间的逻辑关系 (“与”、 “或”、 “非”、 “异或”、 “大于”、 “小于”), 通过继电器输出端口实现告警联动功能; (7) 微模块状态定时通知: 微模块除具备实时报警功能以外, 还应提供状态定时通知功能——可根据用户设定的发送周期和发送时段, 通过电子邮件或短信主动向用户推送微模块的状态信息 (“正常” 或 “告警”);	台	1

		(8) 固件升级: 应支持通过 WEB 页面对监控采集器的固件进行升级; (9) ▲微模块应配备 1 块本地全彩触屏显示单元, 触屏尺寸不小于 9.7 英寸。 UPS 页面: 呈现 UPS 的输入各相电压、输入各相电流、输入频率、输出电压、输出电流、输出频率等核心参数; 告警页面: 呈现微模块实时告警列表。告警列表信息包括告警严重等级、告警发生时间、告警设备具体名称、具体告警类别等; 设置页面: 设置功能包括——选择触屏显示语言 (中文或英文)、修改管理密码、为微模块动环管理单元分配访问地址等。 (10) ▲动环主机机为 1U 19 寸机架式结构, 方便安装部署, RJ11/RJ45/DB9 等标准化接口, 方便维护; 低功耗设计的嵌入式主机, 无风扇; 监控主机的手机卡、存储介质、后备电池内置于主机内, 并支持热插拔, 主机前面板可拆卸, 方便维护; 监控系统自身具备独立的后备电池, 能够在完全断电的情况下, 续航 2-12 小时; 监控主机上有 LCD 屏幕, 能够显示主机的主要参数, 并具有 APP 查询功能, 与主机同一品牌; 监控主机为双网口、双电源冗余配置。		
2	信号采集器	外形尺寸为 440mm×220mm×44.5mm, 标准 1U 机架安装设备; 信号采集端口: 8×DI, 对外提供 12V 直流电源, 限流 0.5A; 信号控制端口: 4×DO, 对外提供 12V 直流电源, 限流 0.5A; 信号转接端口: COM1 (RS485), COM2 (RS485/RS232), COM3 (RS232), COM4 (RS485/RS232), 对外提供 12V 直流电源, 限流 0.5A; 1 对 10/100M 以太网转接口; 1 路 DC24V/1A 电源输出; 1 路 AC220V/150~245V @10A 电源输入。	台	1
3	系统软件模块	本地查看系统整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态与参数, 记录 UPS 参数曲线, 参数越限提供报警。	套	1
4	精密空调系统软件模块	本地查看空调各部件如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等的运行状态及回风温度、湿度等运行参数, 参数越限提供报警。	套	1
5	供配电系统软件模块	本地查看配电柜的主路三相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等; 查看机柜 PDU 供电开关状态; 同时提供重要参数提供曲线记录、参数越限提供报警通知。	套	1
6	精密配电系统软件模块	查看机柜 PDU 供电开关状态、电压、电流, 同时提供重要参数提供曲线记录、参数越限提供报警通知。	套	1
7	声光报警器	提供声光报警通知。	个	1
8	短信报警模块	提供短信报警通知。	个	1
9	温湿度传感器	工作电源电压及功耗: 6~15V, 额定 12VDC, 功耗约 0.1W; 温度范围: -20℃~80℃; 湿度范围: 0~100%rh; 温度误差: <±0.3℃, 在 25℃时测试。湿度误差: <±3%RH, 在 25℃时测试; 接口: RS485, 最大节点数 256; 外形尺寸: 72×42×25mm。	个	6
10	视频监控摄像头	500 万红外摄像机。	个	5
11	光电烟雾传	监控机房烟雾状况。	个	2

	传感器			
12	漏水检测模块	检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警信号, 并可发出蜂鸣器警报, 占用一个开关量检测端口 (接入宏芯监控主机), 灵敏度可调 (产品包含引出线缆)。	套	1
13	漏水系统 (控制器和漏水线 10 米)	精密空调漏水检测一台 5 米。	套	1
14	管线及制作	定制	项	1
微模块机房系统				
子系统	产品名称	技术参数要求	单位	数量
机柜部分				
1	机柜	1. 封闭主柜体单: 600mm×1400mm×2000mm (WDH), IP20。(满足所有设备存放、安装) 2. 基本要求: (1) 机柜单元主体结构应为钢结构框架, 为最大程度降低空调能耗, 并为柜内设备提供防尘、防潮的工作环境; ▲ 机柜单元应采用前冷通道后热通道全封闭的结构设计, 机柜单元前后门均采用单开玻璃门, 在机柜单元前部 / 后部空间形成密闭冷通道 / 热通道, 以实现精确制冷; (2) ▲ 为了减缓精密制冷单元发生故障时微模块内部的温升速度, 每个机柜单元应配备应急散热风扇, 启动后可将外部环境空气抽入密闭冷通道; 应急风扇的启停应与微模块内部温度设定阈值联动; (3) ▲ 机柜单元应具备智能照明功能, 每个机柜单元均应配置 LED 灯, 当机柜单元门开启或关闭时, 对应的 LED 灯应自动亮起或熄灭; (4) 机柜单元应兼容上下进线, 顶部盖板过线孔数量不少于 4 个, 底部挡板过线孔数量不少于 4 个。过线孔均应用橡胶圈覆盖以防止漏风; (5) 每个机柜单元顶部应配备一个双通道上走线组件, 为微模块提供方便安装且强弱电缆有序隔离的上走线功能, 上走线单元与机柜单元顶盖通过螺钉固定, 并可与相邻上走线单元通过并接件进行连接; (6) ▲ 每个机柜单元应配备两条竖直安装型 PDU。PDU 额定输入电流 32A, 每条 PDU 提供不少于 12 位 (10A 插座 10 个及 16A 插座不少于 2 个), 1 个防雷模块, PDU 应可免工具安装于机柜单元后部的竖直线板上。 2. 技术规范要求: (1) 机柜单元应有很强的兼容性, 所有符合 EIA-310-D 标准的设备都可以安装在机柜单元中; (2) 机柜单元所有部件需可靠接地, 确保操作安全, 满足 IEC60950-1-2005 安规标准。	台	8

2	侧板	装式侧门板, 含锁扣, 每对 2 件, 1400mm 排级机柜深适用, 满配 2 对。	对	2
3	应急风扇(带消防联动件)	一体化电磁开启式风机单元, 与消防联动, 实现灭火气体进入, 包含微模块应急排热风机单元。	套	9
4	2U 通道综合控制单元(排级)	控制消防联动功能及通道 LED 照明和泛光控制, 可外引扩展门外照明(标配)按钮及声光报警(选件), 箱内已配备声光报警器, 包含模块两侧应急通风组件 4 套。	套	1
5	600 宽强弱电槽	支持强弱线路敷设, 实现快速安装位于机柜顶部, 无需螺丝, 预装接地线材质 SPCC1.5; 颜色: 细沙纹黑 RAL9005/细沙纹白 RAL9003。(3 件/套)	套	9
6	围蔽板	机柜顶部外围蔽遮挡板, 配 4 粒 M8 螺丝, 2 粒 M8 螺母, 材质 SPCC1.2; 颜色: 细沙纹黑 RAL9005, 600mm 宽 200mm 高。	套	18
7	围蔽板	机柜顶部外围蔽遮挡板, 配 4 粒 M8 螺丝, 2 粒 M8 螺母, 材质 SPCC1.2; 颜色: 细沙纹黑 RAL9005, 300mm 宽 200mm 高。	套	4
8	围蔽板(1400mm)	机柜顶部外围蔽遮挡板, 配 2 粒 M8 螺丝, 2 粒 M8 螺母, 材质 SPCC1.2; 颜色: 细沙纹黑 RAL9005, 1400mm 宽 200mm 高。	个	2
9	固定承重板	固定式安装承重板, 最大承重 60KG, 材质 spcc1.5, 配 4 粒 M6 螺丝, 4 粒 M6 卡扣螺母, U 柱间距 800mm 适用。	个	8
10	气流遏制盲板	19 英寸 1U 标准, 卡扣式安装, 材质 spcc1.0 颜色: 细沙纹黑 RAL9005/细沙纹白 RAL9003。	个	160
精密空调机组部分				
1	12.5KW 变频恒温恒湿精密空调	1.精密空调最大制冷量 $\geq 12.5\text{kW}$, 100%显热比, 风量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$, 列间空调宽 $\times$ 深: 300 $\times$ 1000mm(存放空调的机柜与冷通道主机柜同款同品牌)。 2. 空调有 3C 证书。 3. 基本要求: (1)▲要求精密制冷单元采用直流变频压缩机, 直连轴流式风机, 变频室外机, 可根据微模块内部的实际热负荷在一定范围内动态调节冷量输出, 以减少压缩机启停次数, 延长压缩机寿命, 并实现更精确的微模块内部温度控制; (2)精密制冷单元与机柜单元并排摆放或摆放于机柜内, 共同组成微模块的外观轮廓, 以形成整齐划一的并柜效果; (3)精密制冷单元的送回风方式为正面送风, 背面回风。在制冷单元前部空间形成密闭冷通道, 并与机柜单元的密闭冷通道相通。 4. 其它要求: (1)冷媒: 精密制冷单元冷媒必须采用环保冷媒 R410A。 (2)▲排水方式: 精密制冷单元冷凝水排水方式应兼容支持上、下走管。 (3)显示操作单元规格不小于 7 寸触摸控制屏。	台	2
2	精密空调配套柜	300 $\times$ 200 $\times$ 2000mm, 定制, 含前后玻璃门板, 和服务器柜外观一致, 每套 2 件, 包含两个带玻璃门的 200mm 深通道框架, 1 个顶板, 并柜件等。	套	2
3	精密空调配套件安装费	室内机至室外机管线距离 30 米内费用, 包括冷媒管保温附件、冷媒等安装材料及相应人工费。	套	2

	用			
模块化系统				
1	配电列头柜	标准 19" 42U 服务器机柜 W600×D1400×H2000; 全封闭双通道 200mm 冷热仓, 前后门无边框单开玻璃密封门; 整柜配置包含机柜内 LED 照明, 机柜前门效果灯, 并柜件、PDU 安装板、接地连接件、机柜螺丝、配电安装件 (总输入 250A/3P, 防雷开关 32A/4P×1, 空调 32A/3P×3, UPS 输入 160A/3P×2, UPS 输出 160A/3P×2, UPS 总输出: 250A/3P×1, 修旁路: 160A/3P×1, UPS 分配开关: 32A×1P×18(备用×2), 防雷模块、智能电表)。	台	1
2	主机	40KVA 三进三出, 双电源, 配主路开关, 旁路开关, 输出开关, 维修开关。 市电输入 输入制式: 三相四线+G 线。 ▲电压范围: 线电压 291~492V 可带额定满载; 200V~291V 线性降额。 频率范围: 35Hz ~ 70Hz。 电流谐波: v 3%满载 功率因数: 0.995 旁路范围: -10%~10%。(可根据要求设置为-0%~-30%, +10%~+20%) 电池连接方式: 正负蓄电池供电。 额定电压: ±240Vdc (正负各 20 节 12V 系列), 可设置成其它额定电压。 ▲电池节数/组: 40 节/组。(可设置为 30-50 节/组, 偶数可选) 充电电流: 额定输入功率的 20% (根据电池容量设置)。 输出 输出电压: 380Vac 三相四线+ G 线 ▲稳压精度: <±1% 锁相范围: 50Hz/60Hz±5Hz(自振频率 50Hz/60Hz±0.01Hz)。 输出频率: 50Hz/60Hz±0.01Hz(锁相期间为市电频率)。 ▲功率因数: 0.9 峰值因数: 3: 1 ▲电压波形失真度: 线性负载: ≤2%, 非线性负载: ≤3%。 ▲三相电压不平衡度: 平衡负载: ≤0.5% 100% 不平衡负载: ≤1% 电压动态瞬变范围: <3% 电压瞬变恢复时间: 0ms 三相电压相位偏差: 市电: 0.4°; 电池: 0.3°。 转换时间: 市电<>电池: 0ms; 逆变<>旁路: 0ms。 过载能力: 125%负载持续 10min; 150%负载持续 1min; >150%负载 200ms 保护。 ▲效率: >96%。 环境指标: 噪音: ≤65dB (100%负载), 散热风扇采用智能调速。	台	2

		显示: 采用中文触摸式大屏幕显示器 LED+LCD。 通讯: 标配 RS232、RS485、干接点 (SNMP 网卡选配)。 使用环境: 环境温度: $-0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; 环境湿度: $0\% \sim 98\%$; 贮存温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$; 海拔 (m): $\leq 1000, 1000\text{m} \sim 2000\text{m}$。 防护: IP30 (正面配可拆装防尘滤网)。		
3	阀控式密封铅酸蓄电池	1、12V 100AH1 免维护: 不需定期补液维护, 减少用户使用的后顾之忧。安全可靠: 采用全自动的安全阀 (VRLA), 能防止气体被吸入蓄电池影响其性能, 同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。 2.使用寿命长: 在 20°C 环境下, 电池浮充寿命可达 8~10 年。 3. 自放电率低: 采用优质的铅钙多元合金, 降低了蓄电池的自放电率, 在 20°C 的环境温度下, 蓄电池在 6 个月内不必补充电能即可使用。 4. 导电能力强: 采用铜芯端子及特别设计, 保证极佳电气性能。 5.绿色无污染: 蓄电池房不需要用耐酸防腐措施, 可与电子仪器设备同置一室。 6.▲为了方便维护与管理, 电池组应与 UPS 为同一品牌。	节	80
4	电池柜	950×470×1190, 可放置 100AH 电池 20 节。	个	4
5	PDU	32A 输入, 12 位国标 10A 输出口, 带防雷模块, 2 米 3×6 线缆, 工业连接器 1 套。	个	16
6	PDU 线缆	PDU 线缆, 阻燃 RV 3×6mm ²	项	1
7	线材、直流开关	电池线 2×25mm ² (含至 UPS 连接线)	项	1
2、数据中心备份设备技术参数				
序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	数据中心配套设备	接口: 24 个 SFP Plus 万兆光口+6 个 QSFP Plus 端口, 提供了 40GE 的上行交换能力。 交换容量: $\geq 8.64\text{Tbps}$。 IPv4 包转发率: $\geq 720\text{Mpps}$。 实配 ≥ 4 个 2 个风扇模块。 实配 ≥ 4 个 SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)。 实配 ≥ 2 个 250W 热插拔交流电源模块, 支持 1+1 冗余备份。 MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$, 路由表容量 $\geq 32\text{K}$。 支持 VxLAN, 支持智能弹性架构技术。 支持终端准入控制功能。 支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证。 支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定, 同时实现用户策略 (VLAN、QoS、ACL) 的动态下发。 支持配合网管系统对在线用户进行实时的管理, 及时的诊断和瓦解网络非法行为。	台	2

		具备设备级和链路级的多重可靠性保护技术,支持丰富的链路级可靠性技术,提供了更灵活的风道方案,在实现前后风道的同时,用户还可以通过选择不同的风扇框来实现不同的风向(从前往后或者从后往前)。		
2	双活主存储	下一代融合存储系统: FC / iSCSI 可扩展接口双控存储: 标配 64G 缓存, 最大可通过 Flash Cache 扩容到 3.3TB 缓存; 可支持 1GbE/10GbE iSCSI 和 16Gb/32Gb FC SFP 接口, 最大支持 12 个主机接口; 标配为 1 个 24SFF 主机磁盘柜; 最大支持 9 个扩展柜 240 个 SFF 小盘或 216 个 LFF 大盘; 支持 SSD 和 HDD 混插; 标配精简软件无限容量授权、自动组软件授权、全拷贝软件授权(克隆)、数据迁移授权, 冗余电源风扇; 实配 ≥ 6 个 960GB SFF 2.5in SSD; ▲要求固态硬盘原厂五年保修。 实配 ≥ 4 个 16Gb FC SFP 接口(含模块); ▲支持在一个存储上同时实现 SAN 和 NAS 功能, 不同型号存储之间可以实现同步和异数据复制, 不同型号的存储设备之间可以组成存储联邦。 ▲支持每个控制器双芯片, Intel CPU+领先的第 5 代 ASIC 芯片, ASIC 硬件加速的方式实现精简配置、重删和 RAID 运算等功能, 可以轻松应对虚拟化环境和云计算中的混合 I/O 负载, 可使事物密集型和吞吐密集型工作负载同时运行于相同的存储资源上而不会发生资源争用现象。 ▲要求是真正的多控制系统: 多控制器架构, 多个控制器之间采用高带宽、低延时 PCI-E 总线点对点全网状直接互联, 多个控制器可以并发访问同一个 LUN 空间。 ▲支持存储内部底层虚拟化技术: 保证了存储系统的高 I/O 性能, 不会出现热点硬盘, 在硬盘故障的情况下能够多对多高速重建, 同一块硬盘上可以同时存在 RAID0/1/5/6/10/50/60 等不同的 RAID 类型。 高达 99.9999% 的可用性。 支持 ≥ 65536 个 LUN, ≥ 16000 个 Host 主机连接。 ▲支持强大的快照、克隆、精简配置, 重删、压缩、自动分层、一键 RAID 类型转换、存储联邦、异构存储数据迁移、闪存数据保护解决方案和异步容灾、3DC 容灾, 双活, 双活+3DC 等企业级功能。 需要与现有在使用存储实现无缝对接, 实现双活。	台	1
3	高性能超融合设备	标配 2 颗 Intel Xeon-Gold 5218 处理器 (2.3GHz/16-core/125W), 可支持扩展至 4 颗; 标配 64GB Registered DIMMs, 2933 MT/s 内存, 配置 24 个 DIMM 内存插槽, 最多可扩展至 48 个, 支持最大 6TB 内存; 内置 2GB 缓存 Raid 阵列控制器, 支持 8 个 SFF 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 热插拔硬盘插槽 (最多可扩展支持 48 个 SFF 硬盘驱动器或 20 个 NVMe 硬盘), 实配 5×600GB SAS 15K 2.5in HDD 机械硬盘; 集成 4-port 千兆电口网卡; 标配 7 个 PCIe 3.0 插槽, 最多支持 16 个 PCIe 3.0 插槽; 标配带 4 个 1600W 热插拔电源, 支	台	1

		持冗余; 标配便捷滑动安装导轨; 主板集成独立管理端口); 可选标配通用媒体托架(支持光驱选件, 包含 2 个 USB 2.0 端口, 1 个 Display Port); 实配≥2 口 10Gb PCI-e 万兆光网卡(含模块); 实配≥2 口 16GB FC 光纤 HBA 卡(含模块); 4U 机架式, 五年原厂保修。		
4	光纤存储设备	32Gb 16/24-Active FC-SAN Switch, 16 口激活, 单电源, 含 12×16Gb SFP+SW XCVR 光模块, 含 12×LC/LC OM4 5m 光纤跳线, 含 Web tools、Zoning 软件授权, 不支持级联。	台	2
5	双机 HA 软件	HA 共享存储双机热备软件; 应用和存储数据的高可用性; 支持多条心跳路径; 共享磁盘的卷锁功能; 单机的热备高可用; 支持自动迁回; 支持 ARP 提醒; 采用 C/S 架构, 管理员可以远程管理双机资源; 快速切换; 多种报警方式; 支持主流存储构架; 支持多种应用保护 支持目前国内几乎所有主流的 Windows 和 Linux 操作系统平台, 如 Windows2008/2012/2016, RedHat, RedFlag, Novell SUSE, Ubuntu 等; 全面支持第三方应用程序和服务。	套	1
6	在线闪备系统	24TB 备份系统: 可选配 10Gb 以太网或 8Gb/16Gb 光纤连接方式, 2U 机架安装尺寸。 支持 NAS、DP 软件和 Symantec OST 等备份目标方式; iSCSI 环境下支持 DP 软件和 OST 等备份目标方式, NAS 备份目标支持 NFS 和 CIFS。 系统最大备份性能: 12.7TB/小时; VTL 模式下的最大备份性能: 8.3TB/小时; 最高恢复性能 5.7TB/小时(理论值)。五年 7×24 原厂保修服务。	套	1
7	备份软件	备份软件(Windows 版)。 实配: Windows 平台数据全功能备份 License(4TB 容量级别)。 支持 MSSQL 企业版数据库备份, 支持单磁带驱动器备份。 支持全方位数据保护方案, 无论是各个位置、应用、格式、存储平台和虚拟机环境均可实现统一数据保护。 支持应用/操作系统备份、自动时间点恢复和精细还原功能, 包括 Microsoft®Exchange、Microsoft SharePoint、Microsoft SQL、Oracle、SAP®、SAP HANA®、IBM DB2、Sybase 和 MySQL 等在内的业务应用的在线扩展可提供应用感知型备份和恢复功能。 通过自动数据恢复功能, 既可提供应用数据备份, 又提供包括操作系统文件、驱动程序和初始引导过程所需文件在内的系统数据备份。 可从现有文件系统备份硬件创建系统恢复映像, 无需为系统创建单独的特别备份。	套	1

		支持快速进行原因分析(含备份作业趋势预判和场景建模)可尽快发现潜在的调度冲突,从而进一步提高管理水平并更好地规划备份资源。		
8	数据库软件	正版 MS SQL2014 企业版,提供纸质版有效授权文件。	套	2
9	离线备份磁带机	驱动器数量支持最多 1 个全高或 2 个半高驱动器。 磁带槽位数量: 24 槽位。 实配≥1* LT0-6 FC 接口磁带机升级套件(半高)。 一根 2.5 米的 PDU 电源线(C1 3/C1 4, 1 0A)。 一根 RJ-45 以太网线缆。 标配备份软件 备份软件不含需另外购买。 机架套件: 实配≥20 个 LT0-6 RW Data Cartridge 磁带 实配≥1 个清洗带。 实配≥100 个 RW Bar Code Label Pack 标签。 支持快速进行原因分析(含备份作业趋势预判和场景建模)可尽快发现潜在的调度冲突,从而进一步提高管理水平并更好地规划备份资源。	套	1
10	一体化运维	实配≥10 节点服务器硬件监控部署服务, ≥150License 网络管理许可, ≥20License 安全设备管理许可。 面向云网端全域融合智能运维管理,采用全新的微服务集群架构,应对业务敏捷转型,满足大容量,混合云 IT 的一体化,自动化,智能化管理需求。 支持开放的设计理念,拥有丰富的南北向接口,同时内部平台进行分层解耦,数据采集,业务分析,前端运维场景。 不仅支持多源异构的 IT 基础架构的监控纳管,还支持客户实际业务运行管理目标、管理模式、组织、业务流程、人员组织协同等方面,做到“开箱即用”。支持专业的交付确保运维软件最大程度地匹配客户的实际需求,根据客户的运维管理目标,支持灵活地进行个性化的配置及定制开发,配套硬件 2×4210(2.2GHz/10 核/13.75MB/85W)CPU 模块; 2×16GB RDIMM DR 2933 MT/s; 2 个 600GB SAS 10K 2.5in HDD; 4 端口 GE 电接口 ML0M 网卡; 2 个 550W 热插拔电源,1+1 冗余; 预装管理软件; 2U 高。	套	1

数据中心汇聚设备参数要求

功能及技术指标	技术参数要求
交换容量	≥8.64Tbps
转发性能	≥720Mpps
端口要求	整机最大万兆光端口≥24, 40GE 端口≥6; 40GE 端口支持拆分为 10GE 端口; 支持 USB 接口及带外管理接口; ▲支持 MINI USB 接口,提供官网截图并原厂盖章作为评审材料。
路由表项	支持智能表项技术,整机最大路由地址表≥128K。
ARP 表项	支持智能表项技术,整机最大 ARP 地址表≥130K。

MAC 地址表	支持智能表项技术, 整机最大 MAC 地址表 $\geq 208K$ 。
硬件可靠性	支持前后风道。 支持模块化风扇, 风扇支持热插拔, 实配 ≥ 4 个风扇模块, 支持冗余。 支持模块化双电源, 实配 ≥ 2 个 250W 热插拔交流电源模块, 支持 1+1 冗余备份。 支持带外网管。
链路可靠性	支持 10GE 接口链路聚合或 40GE 接口链路聚合, 支持端口聚合, 最大聚合端口数 ≥ 32 。 支持 STP/RSTP/MSTP 协议。
QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 限速粒度 $\leq 8Kbit/s$ 。 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记。 每端口支持的输出队列数 ≥ 8 。 支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP (Strict Priority)、WDRR (Weighted deficit Round Robin)、WFQ (Weighted Fair Queuing)、SP+WDRR、SP+WFQ 等模式
横向虚拟化	支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 统一的路由表项。 支持通过标准以太端口进行堆叠, 可实现链式堆叠和环形堆叠等多种连接方式。 单堆叠组堆叠台数 ≥ 4 台。 堆叠带宽(单向) $\geq 160G$, 双向 $\geq 320G$ 。 支持远距离堆叠, 最大堆叠距离 $\geq 10KM$ 。
转发模式	支持 Cut Through 转发模式和存储转发模式。
路由协议	支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP 等动态路由协议, 支持 RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6 策略路由, 支持 VRRP。 支持等价路由。
组播协议	支持 PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping 等组播协议; 支持 MLD, MLD Snooping、IPV6 PIM-DM、IPV6 PIM-SM 等 IPV6 组播协议
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN。 同时支持 4 组多对一的端口镜像。
MPLS VPN	支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS。
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。 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 。 支持 QinQ 及灵活 QinQ。
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的绑定。 支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器。 支持黑洞 MAC、动态 ARP 检测、ARP 防攻击。
FCoE/FC 特性	支持 DCBX, 支持 PFC、ETS。
数据中心特性	支持 VXLAN GW。 支持 OpenFlow+Netconf 的 VXLAN 集中式控制平面。 提供配套的 VXLAN Controller。
管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3; SSHv2; 支持 WEB 网管, 支持电源的告警功能。 支持风扇、温度告警。 支持 sFlow 流量管理。 支持 ISSU, 支持零配置(DHCP auto-config)。 支持 OAM(802.1AG 及 802.3AH 协议)。 支持设备告警温度灵活配置。

	支持基于端口速率百分比的风暴抑制,支持基于 PPS 的风暴抑制,支持基于 bps 的风暴抑制。 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。
资质认证	▲要求提供工信部入网证和检验报告,提供有效的复印件并原厂盖章作为评审材料。 ▲要求提供 ISO9001 TL9000 质量体系证书,提供有效的复印件并原厂盖章作为评审材料。
售后服务	▲为保证产品的稳定性和服务的连续性,要求本次投标的交换机、备份软件等都是同一品牌,且不能是 OEM 或贴牌产品。 ▲要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

双活主存储详细参数要求

功能及技术指标		技术参数要求
外形	体系架构	2U 机架式、模块化、SAN 光纤存储,采用 Active/Active 真双活控制器架构
控制器	控制器数量	实配 2 个存储控制器,最大支持扩展到 8 个控制器引擎。(不包括外接虚拟化网关或者 NAS 控制器等)。
缓存	存储处理器	每个控制器中的存储处理器核数≥6 核。
		▲采用专用 ASIC 存储处理芯片,提供官网截图证明并原厂盖章作为评审材料。
		控制指令和数据的传输通道物理分离,主控芯片也同样物理分离。
	统一存储	支持基于控制器 SAN+NAS 软件授权,支持原生的 NAS 功能,无需另配 NAS 网关。
	数据一致性检测	从主机端口到硬盘全路径支持基于硬件的并符合业界标准的 T10-PI 数据一致性检测,保障数据的一致性。
	后端接口	配置 4 个 12Gbps SAS3.0 磁盘接口,磁盘通道速率≥192Gb,最大支持 16 个磁盘接口。
	主机接口	配置 16Gbps FC 主机端口≥4 个。 支持 16Gbps FC, 10Gbps iSCSI/FCoE, 10GbE/1GbE NAS 等,最大支持 48 个主机端口。
磁盘系统	高速缓存	配置高速缓存≥64GB,最大可支持 256GB 高速缓存(缓存不包含 SSD 磁盘、PCI-E SSD、闪存、压缩或重删缓存和 NAS 控制器缓存)。
		数据缓存和控制缓存分离,读写缓存比例动态自适应调整,缓存刷新在线动态自适应调节。
	磁盘配置	配置≥6 个 960GB SFF 2.5in SSD。
		配置跨盘柜 RAID 保护功能,并且在安装时自动实现。
	磁盘类型	同时支持 SSD、15K SAS、10K SAS 和 7.2K NL-SAS 硬盘,包括: 400GB/1.92TB/3.84/7.68TB/15.36TB SSD, 600GB/1.2TB/1.8TB SAS, 2TB/4TB/6TB/8TB NL-SAS 等。
	磁盘扩展	最大支持 960 块企业级硬盘,单盘上支持多种 RAID 类型并存。
	RAID 级别	所有磁盘可同时配置为 RAID0/1/5/6,且可共存。支持无中断地 RAID 改变。 ▲存储内部底层虚拟化技术:发挥每一块盘的性能,保证了存储系统的高 IO 性能,不会出现热点硬盘,无需配置专用热备盘,使用全局热

		备空间技术,在硬盘故障的情况下能够多对多高速重建,同一块硬盘上可以同时存在 RAID0/1/5/6/10/50/60 等不同的 RAID 类型,提供官网截图证明并原厂盖章作为评审材料。
		支持多类型磁盘多方向、无中断在线数据迁移,迁移过程不影响业务性能。
		具备去零功能,提高空间利用率。
	高速磁盘故障恢复	采用高速多对多磁盘故障恢复方式,提高恢复速度的同时,可保证磁盘恢复期间应用的性能。
		无专用指定热备盘,重建全局并发。
基础管理平台	管理软件	支持图形界面管理软件,支持多种语言(至少包括简体中文和英文),支持多台设备集中管理,支持存储资源管理分析和资源使用历史记录分析,支持WEB管理,支持CLI管理。支持多种事件通知功能。
高级软件特性	自动精简	配置全容量许可精简功能,实现存储空间超分配,精简回收颗粒度≤128KB,后续扩容无需额外购买许可。
	快照	支持全容量许可快照功能,有效预防各种软故障的发生,快照无需预留空间,后续扩容无需额外购买许可。
	数据保护	支持将快照直接备份到二级存储或者服务器上。
		支持二级存储/服务器上所备份的快照恢复到原磁盘阵列或其他磁盘阵列。
		支持硬盘扩展柜保护功能,当配置多个硬盘扩展柜时,可支持至少一个硬盘扩展柜掉电或故障时数据不丢失,应用不中断。
	性能监控	支持性能监控和分析软件,支持高级图形化报表软件,可以定制历史运行数据的图形化报表。
	重删压缩	配置全容量许可的在线重删压缩功能,可针对指定LUN进行开启或关闭操作,后续扩容无需额外购买许可。
	自动分层	配置全容量许可的存储自动分层功能,可实现数据分层存储,系统自动将动态热点数据提升至高速盘中,以解决动态数据热点的性能问题,后续扩容无需额外购买许可。
	复制	支持存储远程复制功能,配置 IP 灾备复制接口≥2 个。
		支持与同厂商高端型号以及全闪存阵列间实现存储底层复制,包括远程复制和可在线迁移卷。
		支持全面的企业级容灾功能,至少必须包含同步、异步周期和异步流复制三种主流模式和星型 3DC 复杂配置能力。
	存储双活和集群	支持存储双活功能,在不加额外网关的情况下可以实现和同厂商中高端型号存储组成双活或集群,数据可以在多台存储之间按照性能、容量等策略进行在线数据迁移,对于主机平台透明。
兼容性	两地三中心	▲支持在中端和高端产品之间组成双数据中心的同步或异步容灾,并且可以实现三数据中心存储级容灾以及同城双活。+三数据中心存储级容灾。每个控制器中都内置了 IP 复制端口,同时远程复制技术可以与精简配置、异步快照技术结合,从而降低链路复制成本,提供官网截图证明并原厂盖章作为评审材料。
	Oracle ASM	支持Oracle ASM自动回收未使用存储空间。
	操作系统支持	Windows、Linux、VMware、UNIX (HP-UX、AIX、Solaris等)。
▲资质要求	证书	原厂商具备全球网络存储工业协会(SNIA)最高投票会员(Vendor

		Large Voting) 资格, 提供截图证明并原厂盖章作为评审材料。
▲质保	保修时限	提供原厂五年原厂质保服务, 五年SSD固态硬盘保修服务。
▲售后服务	品牌	为保证产品的稳定性和服务的连续性, 要求本次投标的服务器、存储等都是同一品牌, 且不能是OEM或贴牌产品。需要与现有在使用存储实现无缝对接, 实现双活。
	授权	要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

高性能超融合设备技术参数要求

功能及技术指标		技术参数要求
外观	外型	机架式。
	高度	≥4U, 标配原厂滑动导轨。
处理器	CPU型号	Intel Xeon Gold 5000系列处理器, ≥14核, 主频≥2.2GHz, 三级缓存≥19.25MB。
	CPU实配数量	≥2颗。
内存	内存功能	高级ECC、在线备用内存、内存镜像、故障内存隔离、DDDC/SDDC等。
	内存实配规格	≥64GB DDR4 2933 MT/s。
	插槽数量	可扩展≥48个内存插槽。
	内存可扩展数量	最大容量支持≥6T容量。
存储	实配硬盘及托架	≥5*600GB 15K转速2.5寸SAS硬盘。
	硬盘扩展能力	≥最大支持48个2.5寸硬盘槽位, 支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘混插。
	阵列控制器	≥1个阵列卡专用插槽(不占用PCIe扩展槽), 配置12Gbps SAS磁盘阵列控制器, 支持RAID。0/1/5/6/10/50镜像, 调整缓存读写比例等功能。≥2GB缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护不受时间限制。
▲I/O	PCI I/O插槽	实配≥7个PCI-e 3.0插槽, 最大支持16个PCI-e 3.0插槽和4个双宽GPU, 提供官网截图证明并原厂盖章作为评审材料。
HBA	HBA卡	本次配置16G HBA FC端口≥2个(含模块)。
网络	网卡	标配1个网卡专用插槽(不占用PCIe扩展槽), 可选配千兆或万兆网卡。本次配置≥4个10/100/1000M-BaseT 多功能以太网接口。
		本次配置≥2个10GE光口(含光模块)。
可用性	冗余电源	实配4个铂金版热插拔冗余电源, 支持1+1冗余。提供超高效率电源, 效率>94%。
	冗余风扇	实配热插拔冗余风扇。
可管理性	远程管理卡	集成系统管理支持: 自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志, 可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示。
		具有图形管理界面及其他高级管理功能。
		配置独立的远程管理控制端口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。
		支持NCSI功能, 可通过业务网口带外管理服务器, 减少机房网线数量。
		支持BIOS中文界面。

		支持 IPV6 边带管理 NCSI。
售后服务	授权	▲要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

光纤存储设备技术参数要求

功能及技术指标	技术参数要求
品牌型号要求	需保证本次所投的光纤存储设备与存储设备互相兼容和认证。
系统架构	1U 机架式, 无拥塞架构设计, 所有 FC 端口全线速。
端口数量	最大可扩展端口 ≥ 24 。 实配 ≥ 16 端口激活。 实配 ≥ 12 个 16Gb SFP 光模块。
端口速率	端口速率全双工状态下支持 2/4/8/16/32Gbps。
冗余及热插拔	核心交换模块、电源、风扇等关键部件冗余, 能够在线进行微码升级、更换与激活或增加新的硬件模块。
系统延时	平均延迟 ≤ 2.1 微秒。
可用性水平	超过 99.99% 的网络的全面可用性。
系统兼容性	确保与服务器、网络存储器兼容良好, 性能匹配, 支持硬件自动检测。
FC 协议支持	FC-PH, FC-PH-2, FC-PH-3, FC-GS-2, FC-FG, FC-SW2。
路径优化	支持最短路径优先特性。
交换机级联	支持交换机/导向器之间的级联。
端口汇聚	支持任意端口间的端口汇聚 (trunk) 能力。
安全隔离	支持 zoning 功能。
TRUNK 许可	配置 4 口 ISL 封装及 TRUNK 许可。
管理协议	支持行业标准管理信息库 (MIB), 基于简单网络管理协议 (SNMP) 的接口能访问交换机信息。
管理工具	一套管理工具满足所有导向器统一管理和配置的要求; 提供命令行、图形化存储管理软件, 支持主流操作系统提供功能全面、图形化的系统管理工具, 支持 Web 或其它图形化方式进行远程系统管理和监控, 提供与主流云管理平台集成的成熟接口。
远程管理	具有基于浏览器或客户端的监控和管理工具。
其他配件	满足上述硬件所需完整配件及相关软件; 配置 LC-LC 5 米多模光纤线 12 根。
售后服务	▲要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

在线闪备系统详细技术参数要求

功能及技术指标	技术参数要求
基本描述	虚拟磁盘备份软件, 可实现将服务器或存储虚拟成为专用磁盘备份设备。
配置容量	实配 ≥ 24 TB 可用容量许可。 最大扩展可用容量 ≥ 500 TB (单个去重池容量)。 最大去重后可用容量 ≥ 10 PB。
接口	≥ 4 个 1Gb 以太网接口, 可扩展至 ≥ 8 个 10G 铜缆接口, 或 8 个 10Gb & 25Gb SFP 以太网接口, 或 8 个 16Gb FC 接口, 或 8 个 32Gb FC 接口。
接口功能	支持 Vlan tagging 功能, IP 接口支持负载均衡及主备模式。

基本描述	专用磁盘备份设备, 非虚拟带库网关架构。
备份目标方式	支持 NAS、VTL 和 Symantec OST 三种备份目标方式。 NAS 备份目标要求支持 NFS 和 CIFS。 要求 iSCSI 环境下支持 VTL 备份目标方式。 本次要求配置 VTL,NFS,CIFS, OST 功能。 支持备份设备直接将本地数据传输到云端 S3 存储空间中长期保存, 而无需通过备份软件。 支持 LAN 备份与 LAN FREE 备份。
可虚拟备份目标数量及磁带槽位数量	单台设备可虚拟的磁带库及 NAS 数量 ≥ 32 。
重复删除支持	必须采用在线重复数据删除技术。 采用可变长数据块重复数据删除, 提高重复数据删除效率。 免费提供与磁盘备份设备集成的重复数据删除功能; 一个重复数据删除技术可支持部署于应用源端, 备份服务器端, 目标端; 重复数据删除效率不低于 20 倍。
模拟的磁带格式	LT0-4、LT0-5, LT0-6 和 LT0-7 磁带格式。
自动复制	支持配置磁盘备份设备之间的低带宽数据复制许可。 支持 96:1 的数据复制汇入。
备份数据加密功能	支持数据加密的功能, 加密算法的强度不低于 256 位。
最大备份、恢复性能要求	系统最大备份性能不小于 32TB/小时。
管理特性	配置无限容量许可的中文图形化虚拟带库管理软件。 可以通过一个管理软件管理多台虚拟带库设备。 具备自动管理、自动配置、自动监控及性能调试等功能, 可通过简单的界面进行轻松安装。
主阵列集成	支持并包含将主阵列的快照备份到本设备。 支持并包含快照备份计划。 支持并包含快照保留数量限制。 支持将快照恢复到原始阵列或者其他相同快照格式阵列。 支持不通过第三方软件将快照复制到另外一台备份设备。 支持备份记录内部数据库保护功能。 支持通过浏览器方式进行备份策略规划, 添加主阵列/备份设备等功能。
备份软件集成	支持备份软件查看/执行/操作主阵列快照功能。
▲原厂维保与技术服务	提供五年 7×24 小时原厂硬件维保服务。 提供五年 7×24 小时原厂工程师的现场故障部件更换技术服务。 提供五年现场巡检服务, 按季度检查或重大活动、节假日检查。 提供五年现场问题排查、解决问题技术服务。 提供五年灾难性故障恢复技术支持服务。 提供五年重大节日、活动现场值守。 提供五年配置专属技术支持电话。
▲售后服务	为保证产品的稳定性和服务的连续性, 要求产品不能是 OEM 或贴牌产品。 要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

备份软件详细技术参数要求

功能及技术指标	技术参数要求
▲备份管理服务器	备份软件支持安装在主流的操作系统平台上,主要有: UNIX、WINDOWS、LINUX 平台,提供官网截图并原厂盖章作为评审材料。
备份软件的平台支持	支持主流 UNIX、Linux 和 Windows 与 OpenVMS、Mac OS X Server、Novell、Sun Solaris (SPARC)、Sun Solaris (x86 and x64)、HP-UX (Itanium & PA-RISC)、AIX、SCO OpenServer、RHEL、SLES、CentOS、Debian、Ubuntu、Scientific Linux。
数据库支持	支持 SAP HANA、SAP R3、SAP MAXDB、MYSQL、PostgreSQL、Oracle、Sybase、DB2、SQL Server、Informix、Exchange、Domino 等数据库;对以上数据库的集成备份,无需借助第三方工具或定制脚本。
客户端	无限制标准客户端与企业客户端的许可,并提供客户端推送安装功能,降低误操作或者实施成本。
集群支持	支持 HPMC/ServiceGuard、Microsoft Cluster Server、Veritas Cluster Server 集群管理软件。
系统灾难恢复功能	提供系统灾难恢复能力,可以在发生灾难后将整个系统(包括操作系统、驱动程序、应用系统)快速恢复到最近备份时间点配置。
操作系统一键恢复	支持 X86 平台服务器的操作系统一键恢复功能,提供配置手册或配置截图证明并原厂盖章作为评审材料。
操作管理界面	要求提供中文管理界面,提供方便灵活的全图形化工具来完成备份、恢复、定制、监控等操作,无需编写任何脚本即可完成数据库的备份和恢复操作。
Oracle 备份与恢复	对 Oracle 数据库进行备份和恢复时提供全图形化操作,尤其针对 oracle 数据库恢复时,无需手工编写 RMAN 脚本或者在客户端中执行 RMAN 恢复命令。统一通过恢复的 GUI 界面,完成恢复,并支持开启 oracle 数据库,支持 Oracle CDB 与 PDB 模式备份,提供配置截图证明并原厂盖章作为评审材料。
SAP 数据库备份	支持 SAP R/3、SAP MAXDB、SAP HANA 在线备份。
	支持 SAP HANA 图形化备份与恢复,无需编写脚本。
	支持 SAP HANA 按照计划任务,执行全备份、增量、差异备份。
MYSQL 备份	支持 MYSQL 图形化备份与恢复,无需编辑脚本。
	并支持一台 MYSQL 主机多个实例架构的备份。
PostgreSQL 备份	支持 PostgreSQL 数据库图形化备份与恢复,无需编辑脚本。
存储快照备份	支持 EMC/HPE/Netapp 等存储厂家的磁盘阵列快照技术备份,实现 server-free 架构,直接通过存储阵列的快照进行备份,降低生产系统的资源消耗。无需编辑快照脚本,支持图形化操作。
即时恢复支持	支持 Windows/Linux/hp-ux 平台下的 File/SQL/ORACLE/EXCHANGE/SAP/数据库的快照技术备份。 支持 file 文件与 SQL、Oracle、Exchange、SAP 数据库,与 VMware 的即时恢复。提高数据恢复时的效率。 无需编辑快照脚本,支持图形化操作。 支持海量小文件的加速备份恢复。

备份设备支持	支持近五年内主流类型的高中低端存储设备、磁带库设备和虚拟带库设备等, 并提供支持产品列表。
备份策略支持	支持灵活备份策略的定制, 支持备份策略的暂停功能。
备份计划任务冲突检查	支持备份策略的计划任务冲突检查, 与备份策略的优先级执行功能。
备份格式	备份文件采用统一专有格式, 记录了备份信息的标签和日志信息, 保证备份内容的安全性, 备份系统崩溃后, 可以通过磁带扫描迅速重新构建备份数据。
重复数据删除技术	软件提供备份重复数据删除功能, 缩短备份时间。
	备份软件提供源端、服务器端或目标端等多种方式重复数据删除功能。
	实现联合重复数据删除, 即通过重删一次, 节省传输带宽。
结合虚拟带库去重	备份软件可以结合虚拟带库实现数据源端重复数据删除。
	备份软件在源端进行重复数据删除以后, 直接通过低带库数据传输给虚拟带库, 虚拟带库无需再进行重复数据删除。
	支持虚拟带库的全局重删技术, 并支持虚拟带库作为磁盘介质备份。
大量小文件的备份	能够支持先进的永久增量备份技术, 即文件级的备份可以支持一次全量、永远增量的策略, 并且需要恢复时以一次全量的形式进行恢复。或者存储快照结合对文件系统、物理盘进行整体备份提高备份效率, 并能恢复其中单个文件。
虚拟全备份	不占用备份空间的全备份; 通过指针方式建立的全备份, 能够更快的恢复数据, 节约了宝贵的磁盘备份空间。
数据管理	支持备份数据提供信息管理功能, 对还原以后的备份数据实现数据分析、数据挖掘和内容检索等操作。
备份容灾	备份数据复制容灾: 要求支持系统将备份数据去除重复数据后通过 IP 网络传输到备份站点服务器, 并将其备份数据和对应索引信息一起导入备份服务器, 以便主站点备份服务器故障后可利用备份站点服务器进行备份、恢复工作, 实现备份数据的简易容灾。
多备份域统一管理	支持多个备份域环境的统一管理, 简化备份操作, 实现统一监控与备份管理。
云备份	支持数据备份至云端, 支持 S3 协议的数据备份。并支持数据容灾到云端。比如: Amazon、Azure, 以及国内云平台。
断点续传	支持断点续传功能, 支持备份时由于各种原因备份中断, 而再进行备份时从中断处继续执行节省了备份时间。
加密管理	可进行备份数据加密, 支持全过程端到端传送加密; 能够支持 256 位的数据加密, 使用密钥方式进行数据恢复。
权限管理	提供备份用户的权限管理, 可以结合 AD 与 LDAP 集成。并支持备份作业的审计。
恢复查询	通过同一界面, 通过关键字对备份介质中文件进行索引, 并可以快速恢复。并支持通配符。
报表管理	提供报表管理系统, 不仅可以监控备份作业状态, 同时还可以针对报错信息, 提供解决方法。并可以提供 RTO 信息。

产品统一	支持 D2D2T 的备份架构, 并且备份软件与备份设备统一。
配置要求	▲数据备份软件全功能 License 许可(容量 1TB 级别)×4
资质认证	▲所投产品的厂商为国家信息安全漏洞共享平台成员单位, 提供证书复印件并原厂盖章作为评审材料。
▲售后服务	为保证产品的稳定性和服务的连续性, 要求产品不能是 OEM 或贴牌产品。 要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

离线备份-磁带机详细技术参数要求

指标要点	技术参数要求
磁带驱动器数量	实配 ≥ 1 台磁带驱动器/套。
磁带驱动器类型	LT06 磁带驱动器。
单磁带机传输速率及功能	≥300Mbps。
磁带槽位数量	实配 ≥ 24 个磁带槽位。
磁带类型	LT06, 原厂商优质磁带。
单盘磁带容量	6.25TB(压缩后)。
实配磁带数量	实配 ≥20 盘 LT06 数据磁带。
数据磁带可靠性	读写次数 ≥16,000 次, 文件保存时间 ≥30 年。
实配清洗磁带数量	实配 ≥1 盘清洗磁带。
连接方式	采用光纤连接方式, 8Gb/s 接口, 支持主流的光纤交换机。
系统兼容性	能在异构环境下并发支持多种主流操作系统平台(如 IBM AIX、HP-UX、Linux、Windows 等), 支持 Oracle、DB2 等数据库, 支持目前业界主流的带库备份软件(包括 Veritas NetBackup、Commvault Galaxy、Legato NetWorker 等)。
磁带库分区	支持磁带库分区技术。
支持混合介质	能够实现不同类型磁带机混装, 并说明支持的磁带机类型。
设备可管理性	有功能全面、图形化的系统管理工具, 支持 Web 或其它图形化方式支持远程和面板管理该磁带库, 显示带库相关工作状态。
▲售后服务	要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

统一运维管理平台详细技术参数要求

功能及技术指标		技术参数要求
总体	架构要求	产品架构为软件+硬件平台，可以灵活调整硬件平台配置。
	配置	实配≥10*节点服务器硬件监控部署服务，≥150*网络管理许可 License，≥20*安全设备管理授权。
	基本要求	能够对网络、系统、主机、存储、应用、虚拟化等的统一监控管理（包括展

统一运维管理软件		现与操作)、统一告警管理、统一报表管理。
		为保障架构稳定型与数据互通性,软件产品及组件为自主研发统一产品,不得采用 OEM 第三方产品或组件。
		系统支持部署到 windows、linux 平台,支持使用 MS SQL、Oracle 数据库,采用 B/S 架构。必须支持系统安装,卸载,数据同步备份、数据恢复的可视化界面。
		▲系统支持 8000 以上节点的数据采集要求,支持同时在线 50 以上运维操作员并发访问,须提供同等规模项目的证明文件复印件并原厂盖章作为评审材料。
	数据采集	▲支持代理和免代理两种模式,可根据不同的场景选择不同的监控模式,必须支持两种模式同时使用,提供配置截图证明并原厂盖章作为评审材料。
		支持 agent 程序远程推送安装升级、安装环境自检等。
		支持对采集指标按照重要程度分别设置采集周期或者设置不采集,既可全局配置生效,也可以针对某一实例单独配置以满足特殊的采集需求。
		支持对应用监控采集、服务器硬件监控采集分布式部署多个采集节点,可根据实际情况弹性扩展。必须具备动态冗余采集方式,当单个采集节点出现故障时,可通过执行脚本的方法将该采集节点上的管理对象分配到其他采集节点上,以保证数据的完整性。
	部署方式	支持双机热备:主备服务器共享存储,公用一个虚拟 IP,实时备份,保障系统切换时无数据丢失。
		支持数据库及软件重要文件的备份及还原:支持手动或定时备份指定数据库数据及软件重要文件,并可通过 FTP 等方式将备份文件上传;支持在指定数据库上使用备份的数据库文件进行还原操作,支持提供界面方式的可视化管理。
		分级管理:整个运维管理系统分为上、下级两层,同一分级的多个物理区域,其管理区域之间是独立的,各下级运维管理系统也是相互独立的,上级运维平台与下级运维平台采用 rest API 进行通信。管理员可通过上级运维平台直接对下级运维平台进行访问,下级告警可上报到上级网管展示。
	云环境	支持云环境下的运维监控管理,支持租户 VPC 内云业务的监控,支持不同 VPC 下 IP 地址重复的业务监控。提供双视角监控模式,管理员视角可对云环境的基础资源的统一管理;租户视角提供多租户监控模式,不同的租户 VPC 资源隔离,租户可管理自己 VPC 内业务应用资源,添加、修改、监控租户应用,查看本租户内的业务状态。
	开放性	开放接口:提供丰富 REST API 的接口,可供第三方系统调用。
	网络管理	支持多厂商设备管理,包含了设备的基本信息、接口信息、性能数据、面板信息、存储空间,离线自动删除和告警信息等。
		可接收分析各类 SNMP trap 告警,完成基本格式的解析,并入库,系统预定

操作系统管理	义解析各类 trap 类型不小于 8000 条。
	支持对网络设备指标支持最小 5 秒采集周期的实时性能监控。
	提供对常见操作系统的监控管理,必须包括 Windows、AIX、IBM AS400 / iSeries、FreeBSD/OpenBSD、HP-UX/Tru64、Linux、Mac OS、Sun Solaris、中标麒麟、凝思磐石等,支持对疑似存在内存泄露的操作系统进行自动检测并发送告警信息。
	▲支持通过智能算法模型对操作系统内疑似内存泄露的进程进行检测、分析并告警。同时支持从不同维度检测占用内存高的进程并发送告警,包括 TopN CPU 利用率进程、TopN 内存利用率进程等,并显示其变化趋势。支持对僵尸进程的数量统计以及每个僵尸进程详细信息的监控,提供配置截图证明并原厂盖章作为评审材料。
	支持对监控的操作系统和上层应用的流量进行采集和统计,包括总速率/流入速率/流出速率、最近一小时流量/入流量/出流量、最近一天流量/入流量/出流量等指标项。
	数据库管理
	提供对常见数据库服务器的监控管理,包括 MySQL、Oracle、MS SQL、DB2、Informix、PostgreSQL、Sybase、Cache、达梦、虚谷、人大金仓、HBase 等。
存储监控	可通过 SMI-S 协议、SNMP 协议或者 RESTful 协议对华为、H3C、DELL、IBM、EMC、Hitachi 等存储设备进行集中监控管理。DELL 必须支持 SC、Equal Logic PS 系列; IBM 必须支持 DS、Storwize 系列, EMC 必须支持 ISILON、CLARi ion、VPLEX 系列, 华为必须支持 OceanStor 系列, H3C 必须支持 P5730 存储设备和 OneStore 零存储设备。
服务器硬件管理	平台需具备全面性,必须支持通过 IPMI、SNMP 和 RESTful 协议带外方式对主流厂商服务器进行硬件层面的精细化管理,包括服务器序列号、硬件型号、产品 ID、风扇状态/风速、温度、电源功率/状态/模式、处理器状态/缓存/速度、内存大小/状态/频率、网卡状态相关信息的监控以及服务器远程控制。同时支持服务器硬件系统事件的采集,包括硬件错误事件,并支持将服务器系统事件转换为运维平台的告警信息。
虚拟化管理	支持对虚拟化的全面监控,包括 CAS、Hyper-V、KVM、VMware、FusionCompute、PowerCenter、XenServer。对 ESX, Hyper-V 和 KVM 服务器以及其上运行的 VM 的相关性能指标项进行数据采集并监控。为了方便使用,必须支持虚拟拓扑展示,并实时感知 vCenter, SCVMM 和 KVM 的数据变化,如 VM 添加删除,将最新结果实时反馈到拓扑中。
	▲支持对容量进行管理,从存储、CPU、内存等维度进行容量预测,能根据当前的使用情况以及历史使用趋势精确预测到天,提示进行虚拟化资源的扩容,提供配置截图证明并原厂盖章作为评审材料。
业务可视化 管理	支持采集最终用户基于 WEB 浏览器访问的真实业务系统数据,并做多维度分析,包括用户来源分析、访问数量分析、响应时间分析、错误分析等;能够根据 IP 地址识别 VIP 客户,详细记录并分析 VIP 用户业务系统访问路径和满意度;能够对响应时间按 DNS、连接、请求文档、响应并传输、DOM

		树渲染进行下钻分析。
		具备可配置的业务服务管理仪表盘，从健康度、繁忙度、可用性维度呈现业务系统当前状态，并且用图形化的方式按业务系统、设备类型（主机、网络、应用）、软硬件设备的层次展示健康度、繁忙度、可用度计算过程。
		提供图形化的端到端业务拓扑，业务拓扑应包括：业务用户、业务 IT 组件（包括主机、网络、应用）、网络拓扑。
		提供基于时间轴同步的业务投资分析，按业务系统、服务主机、业务应用、网络设备的层次分析同一时间范围内繁忙度、健康度变化趋势，提供灵活的天、周、月、年、自定义时间范围切换方式。分析的指标至少包含：流量、CPU 利用率、物理内存使用率、I/O 延时。
		提供基于业务系统的容量分析报告，提供业务系统总容量效率；展示 CPU、内存、磁盘总容量和实际利用比例；可以按 CPU、内存、磁盘分别统计平均利用率、利用率峰值、利用率波动；能够预测未来 15 天是否存在容量瓶颈。
		提供整个数据中心运行状态视图，包括数据中心、集群、主机、虚拟机，并能分别查看详细运行报告。数据中心报告应包括：集群、宿主机、应用系统和虚拟机数量、CPU 利用率、内容利用率、磁盘利用率指标。
		能够通过业务状态分布图呈现所有业务系统健康度、繁忙度分布，方便运维人员快速定位存在异常的业务系统；在业务图标上可以显示该业务详细信息，并对该业务健康度、可用度、繁忙度进行趋势分析。
		具备业务组织树，按树形层次关系展示部门、子部门、业务系统的关系和状态，业务组织树可以放大缩小、可以按部门收缩或展开。
		可以用包含 IT 基础架构层、业务逻辑层、用户体验层三位一体业务卡片显示业务运行状态；当某个业务系统没有全部三层监控的时候，业务卡片可以自适应只显示 IT 基础架构层或 IT 基础架构层加用户体验层状态。
硬件平台	▲品牌要求	要求硬件平台和统一运维管理软件为同一品牌且软件完全自主研发，不能是 OEM 或贴牌产品。
	产品形态	硬件平台设备出厂默认自带硬件统一管理软件。无需客户现场安装部署。
	▲配置要求	要求实配 2 颗 CPU，CPU 参数≥2.2GHz/10 核/13.75MB/85W ； ≥32GB RDIMM DR 2933 MT/s； ≥2 个 600GB SAS 10K 2.5in HDD； ≥4 端口 GE 电接口网卡； ≥2 个 550W 热插拔电源,1+1 冗余。
	▲可信评估	硬件平台设备可提供《云计算超融合架构可信评估》证书。
	硬件平台市场占有率	要求投标硬件在五年内连续两年中国区市场占有率排名第一，提供权威第三方机构（IDC 或者 Gartner）的市场占有率引用证明。

	集群快速创建	融合一体化产品，要求产品出厂即具备虚拟化特性，上电开机三步之内即可登陆虚拟化管理界面进行管理操作，简单易用，免去软硬件兼容性问题。
	自动化部署技术	设备自动发现：新上线设备可基于链路层协议与管理节点交互，被管理节点自动发现，然后配置 IP 地址以及主机名等信息； IP 地址自动分配，为发现的设备分配 IP 地址。
	▲所画即所得功能	支持“所画即所得”功能，以拖拽和编辑的方式快速构建业务逻辑拓扑，屏蔽底层计算、网络和存储的复杂逻辑，提供产品功能截图并原厂盖章作为评审材料。
	一键硬件环境健康检查功能	支持一键扫描功能，对当前集群包括计算、存储、网络、安全等模块进行一次全方位扫描，评估当前集群环境健康度、故障诊断，替代人工逐项分析定位，并提供优化方案及优化路劲。
	硬件平台的监控	支持对硬件平台进行监控，电源，风扇，温感，CPU、内存、硬盘等硬件平台信息；支持周期性的获取 KVM 的页面截图。
	分布式存储	全自动化的分布式存储配置，和硬件平台紧密耦合。
	一键资源近况展示	支持使用一键鼠标按钮分析虚拟机、主机和集群历史资源使用情况，提供规划决策。
	一键资源导出	支持使用一键鼠标按钮导出 Excel 和 PDF 格式的集群、主机和虚拟机配置与状态信息。
资质要求	产品资质	▲投标产品必须具有 ITSS 信息技术服务工具产品注册符合性评估证书-监控管理类工具，提供厂家盖章确认的证书复印件作为评审材料。 ▲要求提供投标产品的软件著作权证书，提供厂家盖章确认的证书复印件作为评审材料。
售后服务	品牌	▲为保证产品的稳定性和服务的连续性，要求本次投标的统一运维管理平台软硬件与数据中心设备必须是同一品牌，且不能是 OEM 或贴牌产品。
	授权	▲要求提供原厂针对本项目的授权原件和五年售后服务承诺函原件并原厂盖章作为评审材料。

（二）、网络信息安全设备详细参数要求

1、▲项目建设目标和要求

从安全技术体系、安全管理体系和运维服务体系三方面进行设计，为我院建立一个安全管理中心保障下的“三重防护”（安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境）体系架构。通过本次整改建设，我院的信息系统需具备以下能力：系统在统一的安全防护策略下具有抵御大规模、较强恶意攻击的能力，具备防范计算机病毒和恶意代码危害的能力；具有检测、发现、报警及记录入侵行为的能力；具有对安全事件进行响应处置，

并能够追踪安全责任的能力;在信息系统遭受损害后,具备快速恢复正常运行状态的能力;具有对系统资源、用户、安全机制等进行集中管控的能力。使信息系统具有保护敏感资源的能力,并保障我院基础计算资源和应用程序可信,确保关键执行环节可信。提供全方面、立体、纵深的安全保障防御体系,保证信息系统具备整体安全防御能力的目标。

▲项目必须满足和通过安全等级保护(三级)测评与定级的要求。项目所有**软件和硬件设备**免费售后服务**五年(质保期)**,且提供原厂售后服务函。项目所有**硬件设备**质保期**(五年)**后,应具备和满足**2年(或以上)**的维修配件(备件)库存量,提供原厂证明文件并加盖原厂印章。

2、项目建设依据

本文参考的国家信息安全政策法规、信息安全标准以及相关规范:

政策法规

- Ø 《中华人民共和国网络安全法》
- Ø 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》(国务院 147 号令)
- Ø 《关于加强信息安全保障工作的意见》(中办发[2003]27 号)
- Ø 《关于信息安全等级保护工作的实施意见》(公通字[2004]66 号)
- Ø 《网络安全管理办法》(公通字[2006]7 号)
- Ø 《信息安全等级保护管理办法》(公通字[2007]43 号)
- Ø 《关于开展信息安全等级保护安全建设整改工作的指导意见》(公信安〔2009〕1429 号)
- Ø 《卫生行业信息安全等级保护工作的指导意见》卫办发〔2011〕85 号

标准规范

- Ø GB/T 22240-2020 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》
- Ø GB/T 22239-2019 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》
- Ø GB/T 25070-2019 《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》
- Ø GB/T 28448-2019 《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》
- Ø GB/T 28449-2018 《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》
- Ø GBT36627-2018 《信息安全技术 网络安全等级保护测试评估技术指南》
- Ø GB/T 25058-2010 《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》
- Ø GB 17859-1999 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》
- Ø 信息系统安全保障理论模型和技术框架 IATF 理论模型及方法论

3、需求一览表

▲为方便系统维护及系统兼容性的考虑,本次项目采购的安全等级保护系统的硬件和软件均为同一品牌,中标后提供原厂供货证明函。

序号	产品名称		单位	数量
1	负载均衡		台	2
2	互联网防火墙		台	2
3	上网行为管理		台	2
4	WAF		台	1
5	网闸		台	2
6	专网防火墙		台	2
7	数据中心防火墙		台	2
8	数据库审计		台	1
9	入侵检测		台	1
10	网络准入		台	1
11	漏洞扫描		台	1
12	日志审计		套	1
13	堡垒机		台	1
14	终端威胁防御系统		套	1
15	态势感知		台	1
16	安全服务	渗透测试服务	次	5
		安全巡检服务	次	20
		应急响应服务	次	20
		安全制度建设服务	次	5

4、产品详细技术要求

4.1 负载均衡

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	产品架构	采用专用多核硬件架构,不允许采用 X86 架构。
2	硬件配置要求	固定接口 ≥ 14 个千兆电口, ≥ 12 个千兆光口, ≥ 2 个扩展插槽, 冗余双电源。
3	性能要求	整机吞吐量 $\geq 3.5G$, L4 新建连接数 ≥ 7.5 万, 并发连接数 ≥ 800 万。
4	基本网络功能	支持端口聚合, 支持静态模式以及 LACP 模式。
		支持 Vlan、QinQ、STP、MSTP 等二层协议, 满足二层的区域隔离以及链路冗余。
		支持 RIP、OSPF、BGP 等路由协议。
5	链路负载均衡	▲同一台设备提供不少 10 条链路负载均衡 (LLB) 功能。

		▲支持基于 ToS、源 IP 地址、目的 IP 地址、流量特征、目的域名、入接口等条件来配置出站访问的链路调度策略,要求提供设备功能界面截图证明。 支持基于静态用户以及其他设备导入用户的链路调度。 内置 ISP 地址数据库,根据目的地址所在的 ISP 选择最优的出口链路,避免跨运营商访问。 ISP 地址库支持自动升级功能,使设备的 ISP 地址库保持在最新状态,保证流量调度的准确性。 支持基于管理员自定义的时间计划来配置出站访问的链路调度策略。 支持智能 DNS 解析功能,引导访问用户从最优路径的线路接入应用系统。 支持根据链路带宽、连接数等条件智能调节多链路分发策略,实现链路繁忙保护。 ▲支持 DNS 透明代理功能,可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发,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。要求提供设备功能界面截图证明。
6	服务器负载均衡	支持 ICMP、TCP、TCP HALF OPEN、UDP、SSL、HTTP、HTTPS、FTP、Radius、SNMP-DCA 等不少于 10 种健康检测算法。 支持将服务器应答报文头中的敏感信息擦除,避免攻击者获取服务器信息从而进行攻击。 支持并实配温暖上线 Slow online、慢宕 Slow shutdown 功能,保证服务器上下线流量缓慢变化。 当服务器繁忙时,可以将请求缓存至队列等待,当服务器空闲时,再将队列中的请求放通到服务器,起到削峰填谷的作用。 ▲支持对服务器和虚拟服务的并发连接限制、新建连接限制、带宽速率限制,要求提供设备功能界面截图证明。
7	应用优化及安全	支持并实配 TCP 连接复用,减少服务器侧的 TCP 新建压力。 支持 HTTP 压缩,将服务器应答的 HTTP 页面进行压缩后再转发给客户端,节约出口带宽占用,要求提供设备功能界面截图证明。 支持 SSL 卸载,可以将客户端的 HTTPS 请求解密为 HTTP 明文请求发送给服务器,减轻服务器加解密压力。 支持 ICMP Flood、UDP Flood、SYN Flood、ACK Flood、SYN-ACK Flood、RST Flood、FIN Flood、Smurf、Ping of Death、Tear Drop、Traceroute 等攻击防范。
8	高可用性	▲支持双主模式、转发模式部署,支持两台设备统一管理,设备间实现自动备份,备份会话表、备份 DNC 协议、备份 NAT444 端口块表、备份 HTTP 协议等,要求提供设备功能界面截图证明。
9	设备虚拟化	▲支持将一台设备虚拟为多台设备使用,每台设备能够独立管理,单独重启,要求提供设备功能界面截图证明。支持虚拟设备数量≥ 8。 支持多虚一(N:1)后再一虚多(1:N)。
10	IPv6	▲支持 IPv6 基础特性及 IPv6 的负载均衡,满足今后 IPv6 网络的升级,提供 IPv6 Ready 金色认证证书。

11	产品资质	▲所投产品具备国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，软件名称写明负载均衡，能提供有效证书的复印件。
		所投产品须具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级），能提供有效证书的复印件。

4.2 互联网防火墙

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	产品架构	采用非 X86 多核架构，支持（双）交/直流电源。
2	▲性能要求	吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥300 万，每秒新建连接数≥6 万。
3	配置要求	千兆电口≥16，千兆光口≥8，扩展槽位数≥2 5 年 AV、IP 功能及特征库升级授权。
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，根据应用和隧道质量调度流量。要求提供 web 配置界面截图。 可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。
5	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。 支持策略冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计。 ▲支持策略风险调优，定期分析用户策略，结合应用状况和流量情况，给出优化建议。要求提供 web 配置界面截图。
6	虚拟化能力	▲所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。要求须提国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明，提供报告复印件，加盖原厂盖章证明。
7	▲产品资质	产品具备我国权威认证机构颁发的 EAL4 增强级认证证书，并提供 EAL4+ 试验报告，上述证明材料要求提供复印件并原厂盖章。 所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供复印件并原厂盖章。

4.3 上网行为管理

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	产品结构	机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 内置 Bypass 模块，在设备断电、重启时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态
2	接口	固化 10M/100M/1000M 自适应电接口数量≥12，支持千兆 SFP 光接口数量≥12。

3	性能要求	网络吞吐量≥5Gbps, 并发连接数≥ 120 万, 内存≥2G, 硬盘≥1T。
4	特征库	实配 5 年特征库升级服务。
5	部署模式	支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式, 支持镜像接口, 部署模式切换无需重启设备。
6	花生壳 DDNS	▲支持花生壳 DDNS 客户端以及域名 IP 绑定功能, 要求提供 web 配置界面截图。
7	链路聚合	透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑。
8	4G 支持	▲支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN, 提供 web 配置界面截图。
9	应用协议识别	支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别。 ▲支持智能和快速识别模式配置, 要求提供 web 界面配置截图。
10	URL 过滤	内置 URL 分类库, 支持≥56 个 URL 分类, URL 库可在线升级。 支持自定义 URL 过滤, 并支持 URL 的模糊匹配。 可广泛识别恶意网站、违法网站。
11	用户行为审计	支持自定义关键字对象, 提供多种匹配模式, 匹配类型包含关键字和数字。 支持即时通讯应用管控的精细化管理, 例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为。
12	流量管理	支持应用、用户流量统计, 应用流量支持趋势图、饼状图呈现, 可查看某一应用的流量趋势图和其 Top 流量用户。 ▲支持日流量限额、时长限额, 超过阈值提供弹窗提示且可自定义; 支持流量和时长的月限额, 要求提供 web 界面截图。
13	用户认证功能	▲支持 WEB Portal 认证功能, 支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证和 LDAP 用户同步, 支持配置强制重新认证间隔, 支持配置认证通过后重定向 URL, 要求本机自身支持短信认证功能, 要求提供 web 界面配置截图。
14	防私接路由	▲支持私接用户的 PPPoE 账号、认证服务器同步账号展示, 要求提供 Web 界面配置截图。
15	▲产品资质	所投产品须具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(增强级), 能提供有效证书的复印件。

4.4 WAF

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	设备要求	▲硬件要求: 2U 高机架式硬件架构, 标配单电源(可支持双电源冗余), 8G 内存, 1T 硬盘, 2 个以太网千兆管理接口, 支持至少 4 个以太网千兆电口及 2 组 ByPass, 支持至少 1 个接口扩展槽位。 性能要求: 应用层吞吐量≥500Mbps, HTTP 并发连接数不低于 50 万,

		保护网站站点数量无限制。
2	系统管理	系统采用 B/S 设计架构, 并采用 SSL 加密通信方式, 通过浏览器方便对产品进行远程管理。 ▲支持旁路镜像模式下, 对检测到的攻击进行旁路阻断, 要求提供功能截图证明, 并且加盖原厂公章或投标专用章。 支持透明流模式、透明代理模式、反向代理模式、路由牵引模式、镜像检测模式及镜像阻断模式。 支持 IPv4、IPv6 双栈防护。
3	WEB 攻击防御	▲支持设置扫描陷阱, 防止恶意扫描, 要求提供功能截图证明, 并且加盖原厂公章或投标专用章。
4	监控及报表	支持攻击态势大屏实时展示, 可通过产品自带的实时态势监测模块进行攻击态势地图展示, 包含对源地址、源地域、目标服务器、攻击类型、攻击趋势、流量趋势及实时事件的动画统计。
5	产品资质	▲具备中国公安部颁发的 web 应用防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》增强级, 提供证书复印件, 并且加盖原厂公章或投标专用章。

4.5 网闸

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	设备要求	内网≥6 个 10/100/1000M RJ45 接口 (含一个管理口), ≥1 个串口, ≥2 个 USB 口, ≥2 个千兆光。 外网≥6 个 10/100/1000M RJ45 接口 (含一个 HA 口), ≥1 个串口, ≥2 个 USB 口, ≥2 个千兆光。 硬盘≥64GB SSD。 性能要求: 网络吞吐量: ≥700Mbps, 并发连接数 12000、系统整体时延: <1ms。
2	系统基本架构	采用 2+1 架构, 专用传输隔离部件完全自主开发且外部无法编程控。 内外端机为 TCP/IP 网络协议的终点, 阻断 TCP/IP 协议的直接贯通。 内外端机之间采用专用硬件和专用协议进行连接, 不可编程。网闸以软硬件结合的方式, 有效地隔断内外网络间直接连接, 防止信息无限制交换。
3	系统管理	三权分立: 安全管理流程主要由安全管理员、系统管理员和安全审计员通过安全管理中心执行, 分别实施系统维护、安全策略制定和部署、审计记录分析和结果响应等。 支持多种方式认证, 用户名密码和指纹认证, 指纹认证需配合专用指纹仪使用。
4	安全上网	提供安全的上网访问, 支持 HTTP 协议及代理等; 访问控制对象: 源地址、目标地址、目的端口、域名、URL、访问方式等; 内容过滤: 关键字过滤; 脚本过滤: javascript、Applet、ActiveX 等。
5	文件传输功能	提供安全的文件传输功能, 支持 FTP、NFS、SMB 等文件传输协议。

		▲对 FTP 传输协议的指令进行过滤, 提供功能界面截图截图。 支持对传输文件的类型过滤非后缀。
6	数据库访问功能	提供对多种主流数据库 (SQL、ORACLE、DB2、SYBASE 等) 数据库系统的安全访问; 支持用户查询、修改、添加、删除等操作; 支持全表复制、增量更新、全表更新等。
7	视频传输功能	▲支持标准 SIP 协议, 支持 RTSP 协议, 提供功能界面截图截图。
8	产品资质	▲要求具备中国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品 销售许可证》增加级证书。

4.6 专网防火墙

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	产品架构	采用非 X86 多核架构, 支持 (双) 交/直流电源。
2	▲性能要求	吞吐量≥4Gbps, 最大并发连接数≥300 万, 每秒新建连接数≥6 万。
3	▲配置要求	千兆电口≥16, 千兆光口≥8, 扩展槽位数≥2。 5 年 AV、IP 功能及特征库升级授权。
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, 根据应用和隧道质量调度流量。 可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。
5	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。 支持策略冗余分析, 冲突策略分析以及命中率统计。 支持策略风险调优, 定期分析用户策略, 结合应用状况和流量情况, 给出优化建议。
6	用户行为画像	▲提供基于用户名 (或用户 IP 地址) 实现对用户行为统一分析界面, 采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示, 包含基于时间轴的访问行为轨迹 (应用账号、行为内容等), 关联账号 (微信、QQ) 等相关用户行为审计内容, 要求提供 web 配置界面截图。
7	攻击防护	▲支持 DDoS 流量阈值学习。启用学习功能后, 系统将自动分析当前流量并计算出各种攻击类型的防范阈值, 管理员可参考学习结果设置阈值。学习功能支持学习时长、学习模式、周期学习及自动应用等功能。要求提供 web 配置界面截图。
8	产品资质	▲所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证, 提供复印件并原厂盖章。

4.7 数据中心防火墙

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	产品架构	采用非 X86 多核架构, 支持(双)交/直流电源。
2	▲性能要求	吞吐量≥6Gbps, 最大并发连接数≥500 万, 每秒新建连接数≥8 万。
3	▲配置要求	千兆电口≥16, 千兆光口≥8, 扩展槽位数≥2。 5 年 AV、IP 功能及特征库升级授权。
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, 根据应用和隧道质量调度流量。 可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。
5	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。 支持策略冗余分析, 冲突策略分析以及命中率统计。 ▲支持策略风险调优, 定期分析用户策略, 结合应用状况和流量情况, 给出优化建议。(提供功能截图)。
6	虚拟化能力	▲所投设备须支持虚拟防火墙功能: 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能, 可独立分配 CPU/内存等计算资源, 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置, 要求提供设备配置截图及官网证明截图; 虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。 在虚墙之内可配置 VRF, 支持二级虚拟化技术。 ▲实现 N:1 虚拟化技术, 利用双机集群式高可靠性技术, 融合后可统一管理配置, 对外单一节点, 实现主备/主主方式转发。要求提供设备配置截图及官网证明截图。
7	用户行为画像	▲提供基于用户名(或用户 IP 地址)实现对用户行为统一分析界面, 采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示, 包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等), 关联账号(微信、QQ)等相关用户行为审计内容, 要求提供 web 配置界面截图。
8	攻击防护	▲支持 DDoS 流量阈值学习。启用学习功能后, 系统将自动分析当前流量并计算出各种攻击类型的防范阈值, 管理员可参考学习结果设置阈值。学习功能支持学习时长、学习模式、周期学习及自动应用等功能。要求提供 web 配置界面截图。
9	产品资质	▲所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证, 提供复印件并原厂盖章。

4.8 数据库审计

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	设备要求	硬件要求: 1U 高机架式硬件架构, 单电源, 4G 内存, 2T 硬盘, 支持 2 个管理接口, 业务接口不少于 4 个以太网千兆电口。

		▲性能要求: SQL 峰值处理能力≥3 万条/秒, 日志存储数量≥4 亿条, 可支持审计≥4 个业务系统。
2	管理部署	▲支持对系统全集和分量(模块)的配置信息, 执行备份与还原, 分量信息包括: SQL 模版、报表任务、事件报表过滤规则、监听配置、事件定义、对象管理、客户端信息、敏感信息、事件响应、入侵检测规则、交换机信息、用户管理、数据归档参数、日志响应、集中管理平台配置、网络配置、管理主机、引擎相关配置、数据库相关配置, 备份与还原, 要求提供 web 界面配置截图。 支持将多个数据库 IP 绑定为一个业务系统, 后期的数据分析如流量、用户数和操作行为等, 均以业务视角的方式分析展示。 ▲界面直观展示设备运行态势, 通过五个色块动态展示服务运行状况、审计数据总量、告警总量、健康度(根据健康度自动变化颜色)、系统连续运行时间等重要信息。可在长达 90 日的时间范围内手动选择展示区间, 同时支持以 1 分钟、10 分钟、1 小时作为统计单元。系统运行态势, 包含 SQL 事务数(会话数据、明细数据、告警数据)、CPU、内存、负载。支持磁盘和固态盘的 I/O 使用率、存储状态实时展示, 要求存储状态支持类型占比, 类型包括数据库文件、备份文件、索引文件、交换文件、数据库缓存、其他, 以及提供磁盘健康状态和可用容量预测。以上内容需在同一界面中展示, 要求提供 web 界面配置截图。
3	数据分析	支持对以下内容实现完全审计, 包括超长语句、注释内容、多嵌套语句、绑定变量、RPC 等。 支持对 TELNET、FTP、SSH、VNC、RDP 等远程操作行为的会话审计。 ▲提供力导向图, 可实时查看当前数据库的连接情况, 并通过对节点的点击展示更加详细的信息, 要求提供 web 界面配置截图。 支持通过 SQL 语句合并归类实现对数据库语句共性的抽取, 提升查询效率, 节省存储空间。
4	数据安全	产品拥有强大的数据库入侵检测规则库, 能够对数十种针对数据库的常见漏洞和攻击手法进行检测, 比如 SQL 注入, 存储过程攻击, 版本检测攻击, 缓冲区溢出攻击, 目录遍历攻击, 拒绝服务攻击, 权限绕过攻击, 文件异常攻击等。
5	报表与查询	▲支持对审计数据结果进行多条件组合查询, 查询条件不少于 27 类。所支持的查询条件包括时间范围、源 IP 地址、操作方式、规则名、操作内容、排序方式、查询方式、排除内容、操作对象、计算机名、目标 IP、应用程序名、数据库用户名、数据名、协议类型、会话流水号、语句流水号、长语句总耗时、长语句平均耗时、会话语句种类数、会话重复程度、最大单条耗时、会话语句数量、会话重复程度; 支持对审计数据按关键词进行模糊查询, 支持查询结果的二次过滤, 要求提供 web 界面配置截图。

6	管理配置	管理和审计采用 B/S 结构。
7	产品资质	▲具备公安部《计算机信息系统安全专用产品 销售许可证》，数据库安全审计国标-增强级。

4.9 入侵检测

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	▲基本配置要求	基于专业多核硬件平台，非 X86 硬件平台。 固化提供不少于 16 个千兆电口。 固化提供不少于 8 个千兆光口。 设备扩展槽位≥2。 提供独立的管理网口，不可与业务口混用，管理口需为 10M/100M/1000M 自适应以太网电口。 设备自带双电源。 整机吞吐量≥ 2G。 并发连接数≥150 万。 新建连接数≥2 万。 5 年 IPS/AV/ACG 特征库升级服务。
2	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。 支持策略冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计。 ▲支持应用风险调优，通过应用层检测引擎智能地分析安全策略允许通过的流量中存在的潜在风险。要求提供功能截图，并加盖原厂项目授权章予以证明。
3	流量检测	▲攻击特征库数量≥8500、病毒特征库数量≥600W、支持的协议识别数量≥5500、WEB 攻击特征库≥3500，要求提供功能截图，并加盖原厂项目授权章予以证明。 集成入侵防御与检测、病毒防护、带宽管理和 URL 过滤等功能；所有特性全面支持 IPv6。 支持 P2P、IM、流媒体、网络社区、游戏等网络滥用协议的检测识别，支持的网络滥用协议至少包括迅雷、BT、电驴等多进程下载协议；支持暴风影音、百度视频、风行、芒果 TV 等 P2P 应用，以及 MSN、QQ、ICQ、Skype 等 IM 应用，电影天堂、1905 电影网、多米音乐、ESPN、华数 TV 等娱乐平台；并可在识别的基础上对这些应用流量进行允许、阻断以及审计等操作。 支持 IP 碎片重组、TCP 流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式。 采用全面深入的分析检测技术，结合模式特征匹配、协议异常检测、流量异常检测、事件关联等多种技术，实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、漏洞、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御。 检测到攻击报文或攻击流量后，支持阻断、限流、捕获原始报文等常规响应方式。

		▲检测到攻击报文或攻击流量后, 支持 Web 重定向、黑名单等响应方式, 以实现第一时间隔离有安全威胁的主机, 要求提供功能截图, 并加盖原厂项目授权章予以证明。
4	▲用户行为画像	提供基于用户名(或用户 IP 地址)实现对用户行为统一分析界面, 采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示, 包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等), 关联账号(微信、QQ)等相关用户行为审计内容。要求提供功能截图, 并加盖原厂项目授权章予以证明。
5	▲行为审计	基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计, 可审计应用类型(如 QQ、微信), 应用识别账号, 应用行为(如登录、发送消息、接收消息)等。要求提供功能截图, 并加盖原厂项目授权章予以证明。
6	加密流量检测	支持 HTTPS 加密流量的安全检测。
7	▲虚拟化能力	所投设备须支持虚拟入侵防御功能: 支持虚拟入侵防御的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配 CPU/内存等计算资源; 可独立管理, 独立保存配置; 具备独立会话管理、NAT、路由等功能。上述功能要求须提国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明, 且必须加盖原厂公章或项目授权章。 支持 2 台设备堆叠成一台设备使用, 实现统一管理, 统一配置, 所投设备支持高可靠性(包含主备/主主模式)部署, 上述功能要求须提国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明, 且必须加盖原厂公章或项目授权章。
8	统计报表	支持报表个性化设置功能, 至少要支持汇总报表, 对比报表, 智能报表, 综合报表等 4 中以上报表形式。 支持报表以天、周、月为单位导出, 支持报表导出时间自定义。 支持丰富的统计功能, 支持流量统计 TopN、威胁统计 TopN、URL 统计 TopN、攻击防范 TopN、攻击统计 TopN, 支持流量趋势统计、威胁趋势统计、URL 过滤趋势统计以及文件过滤趋势统计。
9	日志管理	支持安全日志, 应用审计日志, 设备日志的统一收集与展示。 支持日志归并功能, 避免因日志过多导致性能的过度消耗。 支持多种形式的日志存储, 本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储。 支持基于严重级别、时间、IP 地址、威胁类型、威胁名称、安全域、端口、应用、协议、动作等 25 种以上条件的日志检索功能, 具备日志导出备份、清除功能。
10	产品资质	▲要求提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。

4.10 网络准入

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	多种接入认证	支持 PAP 认证、CHAP 认证、EAP-MD5 认证、EAP-PAP 认证、EAP-TLS 认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2 认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS 认

		证, 防客户端破解。
2	▲智能终端注册页面的属性定制	定制注册页面的属性, 包括是否显示、是否作为必填项、配置缺省值 (用户姓名、证件号码和密码支持随机生成, 密码是 6 位数字, 其它是 32 位大小写字母和数字组成的随机数)、调整显示顺序、修改属性的显示名称、显示许可条款, 要求提供 web 配置界面截图予以证明。
3	哑终端认证	支持哑终端如网络打印机、IP 电话等终端用户的认证授权功能, 支持哑终端的用户配置修改; 支持哑终端审批; 支持限定 MAC 地址范围、IP 地址范围、终端类型; 支持哑终端用户配置批量导入导出等功能。
4	▲多元素绑定	支持用户名、密码与用户 IP、MAC、VLAN、设备 IP、设备端口、主机名、域用户、SSID、AD 域、硬盘序列号、IMEI、主板序列号等多种元素的绑定认证; 支持第一次认证成功时的自学习绑定属性功能, 求提供 web 配置界面截图予以证明。
5	ACL、VLAN 等访问权限策略下发	可以在认证通过后下发用户的 ACL、VLAN、QoS 给接入设备, 由设备动态控制用户的访问网络权限。
6	▲基于接入场景的权限控制	可基于用户角色、接入位置、接入终端类型等情境, 向联动设备下发事先配置的接入控制策略, 按用户不同的情境场景控制用户的网络使用行为; 支持一用户多策略授权, 从同一地点可获取不同的接入权限, 实现内外网隔离场景, 要求提供 web 配置界面截图予以证明。
7	在线用户管理	可以在线查看用户状态、连接的网络设备信息以及具体的接入位置信息, 对非法用户可以执行发送消息、在线检查、强制下线、关闭端口等操作, 支持对离线用户下发消息, 支持远程协助。
8	支持访客无感知认证	提供访客一次接入, 多次使用的无感知认证, 访客只需要输入一次用户名/密码, 后续接入无需再输入用户名/密码, 支持跨设备的无感知认证上线。
9	支持通过多种短信环境发送访客账号信息	支持通过主流短信猫接口发送短信通知, 如 WaveCom、万象、金笛等。B、支持通过互联网 Web 接口访问短信网关, 快速、高效地发送账号信息短信。C、通过封装统一短信通知接口, 支持与客户自有短信网关通过定制开发对接。
10	▲配置要求	≥1000 个并发在线数授权。
11	▲硬件配置	2.2GHz/10 核/13MB/85W CPU×1。 16G DDR4×2。 600G 10K HDD×2 千兆电口 4 个。 双电源。 标配导轨、安全面板。

4.11 漏洞扫描

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	基本要求	1U 高机架式硬件架构, 单电源, 8G 内存, 1T 硬盘, 标准配置 6 个以太网千兆电口, 支持 1 个接口扩展槽位。 系统漏洞扫描: 扫描目标并发数量≥40 个, 扫描进程并发数量≥100 个。

2	▲配置要求	配置五年系统及数据库漏扫功能正式授权, ≥256 个 IP 地址或域名授权函。
3	系统管理	系统采用 B/S 设计架构, 并采用 SSL 加密通信方式, 通过浏览器方便对产品进行远程管理。 产品要求界面友好, 并有详尽的技术文档, 所有的图形界面与文档资料均为中文。
4	分布式管理	▲支持多级管理 (3 级或以上), 可以分布式大规模部署, 可通过统一平台进行集中化管理, 要求提供功能截图。 支持查看每个下级引擎节点的漏洞信息、资产风险概况。
5	资产管理	支持资产分组管理, 可以增加、删除、编辑分组的功能, 支持资产管理功能, 包含增加、删除、修改等资产操作功能。 ▲支持资产自动发现功能, 发现存活的目标自动添加到资产列表中, 便于管理员对资产的管理; 要求提供功能截图。
6	告警管理	支持风险告警和风险闭环处理, 可在集中告警平台灵活配置告警内容、告警方式、告警资产范围等。
7	主机漏洞扫描	主机漏洞知识库可检测漏洞数量 51000+, 其中可检测 CVE 漏洞数不低于 48400+个, 非 CVE 漏洞数不低于 3000+个, 漏洞信息全中文支持, 提供漏洞名称、威胁类型、风险级别等漏洞信息详细描述及其对应的解决方案。 ▲支持主机漏洞知识库与 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等国内外主流标准兼容; 要求提供功能截图。 支持 Windows、Linux、Unix 等主流操作系统漏洞扫描。 支持 FTP、RDP、SMTP、POP3、WWW 等主流应用服务漏洞扫描。 支持对主流的网络设备、安全设备进行漏洞扫描。 支持对各种主流数据库远程扫描。

4.12 日志审计

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	硬件规格	1U 标准机架设备, 多核多线程 CPU, 8G 内存, 2T 存储, 标配 6 个千兆电口, 1 个扩展槽, 可扩展 4GE+4SFP 插卡、8GE 插卡、8SFP 插卡, 4SFP+ 插卡。
2	▲日志采集性能	实配 ≥60 个设备管理授权, 可扩展至 180 个设备。日志处理速率 ≥2000EPS, 日志容量 ≥6 亿条。
3	系统部署	支持单机部署, 支持分布式多采集器部署。
4	采集类型及方式	支持市面主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等设备对象的日志数据采集; 支持主动、被动相结合的数据采集方式; 支持日志转发; 支持 Syslog、SNMP、JDBC、WMI、FTP、文件等进行数据采集; 支持通过 Agent 采集日志数据。

		采集内容支持日志监控、文件监控（文件监控无需开启 ftp、sftp 协议）、网络包监控。 ▲支持控制采集时间、采集级别、采集范围、采集路径、采集名称、采集文件、多文件采集、采集编码格式、采集正则表达式、自定义采集等，要求提供功能截图。 ▲支持采集网络流量，解析协议不少于 ICMP、AMQP、Cassandra、DNS、HTTP、Memcache、MySQL、PgSQL、TNS、Redis、Thrift、MongoDB、NFS、TDS、Sybase、Drda、Dameng、POP、SMTP、达梦等；要求提供 WEB 配置截图。
5	采集展示及处理	支持标准化日志描述语言快速扩展兼容特殊日志；支持将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理； ▲对元数据进行重加工或扩展加工，通过正则匹配、OID 映射等配置文件编写，上传至现有日志审计平台，直接实现数据的扩展兼容，要求提供功能截图。
6	系统监控	提供 TOP10 资产事件趋势，支持实时告警数、资产总数、日志事件总数、系统健康状况的图表显示。并支持资产总数、日志事件总数、系统健康状况四项的下钻查看详情；提供首页“进入/退出全屏”显示按键。
7	关联分析	支持基于策略的多资产海量日志关联分析，发现安全事件进行关联通知；系统内置不少于 50 种常见安全事件关联分析规则。 提供可视化关联分析规则编辑视图，可根据实际业务编辑关联分析规则，关联内容支持不少于资产、源地址、源端口、目的地址、目的端口、事件级别、原始日志、关键词等信息。
8	关系图谱	支持自动生成主机访问关系图谱。关系图谱支持无限级延伸，支持点击业务主机节点自动绘制访问关系。 ▲支持关系图谱搜索、过滤，支持自定义关系节点图标、支持基于节点下钻查看日志信息、查看和拓展该点关系图等，要求提供功能截图。
9	数据查询	支持实时日志查看，可选择任意时间节点进行查看全部日志或符合时间节点重要事件，无需进行二次查询。 支持在查询结果页面按照时间切片，以柱状图显示每个时间间隔内的日志数量，可直接下钻查询，支持每一秒为一个时间隔。
10	告警管理	支持在告警信息页面，点击统计图，以环形图形式对告警类型进行统计。 支持根据时间范围、级别、规则类型、告警全文关键字等方式快速检索安全事件告警，检索结果支持 Excel 等格式导出。支持邮件、声音、syslog、邮件等多种告警方式。
11	存储方式	采用基于时间索引方式的日志存储和非关系型数据库的配置的存储架构，支持数据本地集中存储、本地离线备份存储、FTP 离线存储、网络存储。 支持日志的数据的冷热模式切换，即基于时间索引的及时关闭和开启索引。
12	产品资质	▲所投产品具备公安部颁发的日志分析（三级）销售许可证。

4.13 堡垒机

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	硬件规格	硬件要求: 1U 高机架式硬件架构, 单电源, 4G 内存, 1T 硬盘容量, 标配以太网千兆电口 6 个。
2	▲配置要求	默认配置≥100 个资产的管理能力。
3	浏览器	支持 Chrome、Firefox、IE、Safari 等主流浏览器, 产品应用不依赖 JAVA 及 Flash。
4	操作终端	操作终端支持 Windows 及 Mac OS 操作系统。
5	角色管理	系统支持账号分权管理, 包括超级管理员、配置管理员、操作员、审计员及自动化人员等多种角色, 并可根据功能自定义用户角色。
6	账号管理	支持双因素组合认证, 可以将两种认证方式自定义组合为全新的认证方式。 ▲支持 AD 账号的自动化同步, 可将未纳管的 AD 账号自动添加到系统中并自动赋予指定角色, 无需管理员干预, 要求权威第三方机构的检测报告。
7	账号安全	具备账号密码的防爆力破解功能, 可在用户持续输错三次 (可自定义) 密码后自动锁定和自动解锁。 支持基于用户来源 IP 及 Mac 地址限制用户的登录行为。
8	账号维护	支持通过 Excel 批量导入、导出用户信息。 支持 web 页面批量修改用户信息。 ▲支持用户标签视图管理, 可根据自定义的筛选条件快速统计出符合条件的账户信息, 要求权威第三方机构的检测报告。
9	跳转管理	支持不同资产之间的联动配置, 彼此之间可实现自动跳转访问。 支持目标设备系统账号切换登录。
10	等价信息	▲支持将一个实际资产/账号在系统中配置成多个资产/账号, 并自动同步属性和配置, 要求权威第三方机构的检测报告。
11	资产维护	支持资源信息批量导入、导出、修改、删除管理。 支持资源添加后的一键网络端口连通性测试及 ping 连通性测试。
12	资源分权	支持用户帐号和目标设备的部门分权, 不同的用户和设备可以归属于不同的部门 (子部门)。
13	权限分权	支持访问控制策略按部门分权, 不同部门的配置管理员只能针对自己部门及自己直属子部门设备进行访问权限设置。
14	审计分权	支持审计功能按部门分权, 使得不同部门的审计管理员只能审计自己部门、自己直属子部门设备上的操作日志。
15	访问权限	支持以用户 (用户组)、目标设备 (设备组、程序)、系统账号、服务等维度灵活设置访问策略。
16	高危操作	▲支持基于 A/B 角管理模式的双人复核, 当用户登录到目标设备时, 必须经过复核人的复核确认后才能正常操作当会话复核人发现操作存在风险, 可实时暂停, 要求权威第三方机构的检测报告。

17	密码托管	支持以 EXCEL 方式批量导入资源系统账号及密码。
		支持资源账号密码托管, 实现资源单点登录功能。
		支持系统账号密码触发式校验功能, 对托管的口令进行验证。
18	自动改密	支持自动改密功能, 管理员可自定义密码策略、改密周期、密码备份方式, 支持密码分段保管功能。
19	资源展示	支持通过 web 页面以树状结构方式展现用户可访问的设备资源信息。
		支持在非 web 页面模式下以菜单方式展示用户可访问的资源列表。
20	统计报表	支持用户、资产、系统账号、会话等信息的统计报表。
21	自动报表	支持自动化报表, 可依据报表模板自动生成日报、周报、月报等自动化报表。
22	产品资质	▲具备公安部《计算机信息系统安全专用产品 销售许可证》运维安全管理产品 增强级证书。

4.14 终端威胁防御系统

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	硬件环境	CPU: ≥4 核; 内存: ≥8G; 硬盘≥500G。
2	控制中心	支持 CentOS7.5 以上版本安装。
3	系统管理	控制中心采用 B/S+C/S 架构管理, 具备终端分组、软件硬件资产管理、支持全局/组/单一终端的远程杀毒、远程升级、远程策略设置、系统补丁分发、文件下发、移动设备管理、重启/关闭系统及各种日志报表查询/导出功能。
4	资产管理	支持软硬件资产查询, 包括根据 CPU、内存、硬盘、BIOS 信息、显卡、声卡、主板、网卡、光驱筛选查询。
5	▲配置要求	实配 Windows 杀毒模块≥600 节点 5 年授权及升级服务, Windows Server 模块≥40 节点 5 年授权函及升级服务。
6	分组管理	支持分组管理, 管理员在控制台上可以按照自己的需要对所有的网络终端结点进行任意分组。支持批量建组, 支持多级分组管理。根据分组, 对某个组中成员进行特别管理, 包括设置客户端密码、实时监控客户端配置、统一刷新客户端状态、查询历史记录等。不同组可以执行不同的防(杀)病毒策略。
7	日志报表	▲展现全网安全状况, 危险趋势、终端感染排名、病毒感染排名、风险预警、漏洞修复情况以及实时动态信息, 要求提供功能截图。
		支持通过时间范围统计病毒日志、漏洞修复情况。
		提供系统升级, 管理员操作日志信息。

8	病毒、恶意代码、 木马防护	支持内存病毒监控, 可以自动清除或者删除病毒文件, 并在隔离区中备份。
		支持查杀 DOS、Windows 等系统的 ZIP、GZIP、ARJ、CAB、RAR、LZH、UPX、ASPACK、FSG 等多种压缩包裹格式的文件。
		支持对注册表、引导区监控。
		支持邮件客户端发送、接收的实时监控。
		▲支持按文件、按目录自定义白名单的方式来管理全网终端的文件, 要求提供功能截图。
		可以统计全网病毒感染情况, 并且提供病毒排名和终端感染排名。
		支持手动升级病毒库, 支持在控制中心配置定时升级。
9	补丁分发与漏洞 修复	可以定时修复漏洞功能, 可以筛选高危补丁、可选补丁进行修复。
10	运维管控	支持从控制中心下发关机、重启功能, 不支持锁屏、截取屏幕、远程锁定屏幕等。
11	系统管理	将病毒信息日志及操作日志上报给 syslog 服务器。
		修改终端连接地址。
		管理员设置, 用于添加、删除、更改管理员设置, 管理员分为系统管理员、安全管理员、系统审计员(用户管理全局共用)。
		平台的授权分为 windows PC 终端授权、windows server 授权、linux 授权。可以查看授权开通详情、授权到期时间。

4.15 态势感知

序号	功能及技术指标	详细技术参数
1	▲性能要求	日志源接入数量≥512 个。 事件入库性能≥4000 条/秒。
2	综合态势	1. 支持全网安全风险监控展示, 包括但不限于安全度打分, 资产和用户安全状态分布统计, 攻击阶段分布统计, 安全事件统计, TOP5 风险资产, TOP5 风险用户, 综合报表统计。 2. 支持按天周月展示安全事件的攻击阶段分布、安全事件类型分布和周期性综合安全分析报告。 3. 支持自定义展示图表设置, 可选择展示的内容, 包括可选资产安全信息、用户安全信息、安全事件信息、综合报告和安全度最低分设置(提供产品截图或者证明材料)。 4. 支持根据不同区域进行呈现, 事先根据网段或者部门区域定义, 在首页可以直接选取不同区域进行相关安全状况展示(提供产品截图或者证明材料)。 ▲5. 支持在首页主动威胁探测查询, 可使用 IP/URL/资产名称/域名进

		行快速风险明细查询, 要求提供 web 功能截图。
3	外网攻击态势	支持实时监测外网对内部资产发起的攻击情况, 包括但不限于总攻击数、总漏洞利用攻击数、总僵尸攻击数、未拦截攻击数、未拦截漏洞利用、未拦截僵尸攻击、国内外攻击源 IP 排名、攻击目的资产排名、攻击目的端口与协议分布、漏洞利用攻击分布、攻击类型分布、僵尸攻击类型分布、实时对攻击事件进行滚动告警。
4	整网威胁态势	支持实时监测整网遭受的威胁情况, 包括但不限于展示当前存在的安全事件数、攻击源排名、实时威胁事件列表、事件攻击阶段分布、TOP5 风险资产、威胁事件的排名。
5	脆弱性态势	支持展示整网资产存在的脆弱性情况, 包括总的漏洞数、存在的弱口令数、配置风险数、漏洞类型分布、漏洞严重级别分布、漏洞趋势、TOP 漏洞列表。
6	攻击阶段还原	▲1. 支持对风险资产和风险用户按照扫描侦察、入侵、命令控制、横向渗透、网络黑产、数据盗取、系统破坏攻击链, 显示整网安全事件所处的攻击阶段, 要求提供 web 功能截图。 2. 支持显示每个阶段的安全事件数量, 并且能够下钻显示安全事件明细。
7	攻击取证溯源	1. 支持对风险资产和风险用户遭受的安全事件进行溯源, 以路径的形式展示威胁过程。 2. 支持对导致资产失陷的安全事件进行深度分析提取攻击载荷等信息。 ▲3. 支持根据分析的安全事件结果手动联动本地流量探针或 IPS 设备抓包取证, 要求提供 web 功能截图。 4. 支持识别网关设备的 NAT 日志, 能够溯源原始攻击者和被感染安全事件的真实主机的 IP 地址。
8	漏洞扫描联动	▲1. 支持与同品牌漏洞扫描设备联动, 创建扫描任务, 自动生成扫描结果, 展示资产脆弱性的内容, 支持通过平台进行统一扫描任务监控、管理、可视化呈现, 要求提供 web 功能截图。
9	APP 运维管理	▲支持 IOS、Android 系统的移动端 APP 运维管理, 能够实现整网安全态势、系统运行状态、关键资产运行状态查看和管理, 要求提供 web 功能截图。
10	第三方应用平台管理	▲支持通过单点登录的方式通过 IP 地址、端口号和 URL 链接来进行第三方平台的对接, 操作界面可直接配置, 要求提供 web 功能截图。
11	硬件配置	架构要求: 软件+通用 X86 服务器硬件, 可以灵活调整服务器硬件配置。 内存: $\geq 96G$, ≥ 18 个可用扩展插槽。 硬盘: $2 \times 600G$; SAS 盘+ $2 \times 4T$; SATA 盘 ≥ 10 个硬盘插槽可用。 Raid 卡: 内置独立 Raid 卡 (2G 缓存)。 网卡: 标配 1 个 mLOM $4 \times GE$ (电)。 单电源, 可再额外配置 1 个电源。
12	安全设备响应联动	▲支持根据安全事件结果, 手动/自动联动同品牌 FW 设备或者 IPS 设备, 进行黑名单的下发和阻断策略的配置, 并能够在 FW 设备或 IPS 设备上策略下发成功, 要求提供 web 功能截图。
13	▲产品资质	产品具备公安部颁发的安全管理平台销售许可证。 产品具备国家版权局颁发的软件著作权登记证书。

4.16 项目服务功能

序号	指标项	技术要求
1	渗透测试服务	提供对上线系统服务器操作系统、数据库系统、应用软件进行手工渗透验证, 并提供评估报告及安全整改建议 (服务器不多于 50 台), 共提供 10 次此服务。
2	安全巡检服务	每季度一次对网络设备、主机操作系统、数据库、中间件、Web 应用进行漏洞扫描和配置核查, 对安全检测设备和安全审计设备进行日志审计分析, 并提供安全巡检报告及安全整改建议。共提供 20 次此服务。
3	应急响应服务	对网络安全事件提供应急响应及现场处置, 并提供现场技术支持报告。一年不多于四次。共提供 20 次此服务。
4	安全制度建设服务	提供安全技术及专业安全技能培训服务, 每年组织进行一次信息安全技能培训服务。共提供 5 次此服务。

本项目核心设备为:

序号	货物名称	数量
1	数据中心汇聚设备	2
2	双活主存储	1
3	高性能超融合设备	1
4	光纤存储设备	2
5	双机 HA 软件	1
6	在线闪备系统	1
7	备份软件	1
8	数据库软件	2
9	离线备份	1
10	统一运维管理平台	1
11	负载均衡	2
12	互联网防火墙	2
13	上网行为管理	2
14	WAF	1
15	网闸	2
16	专网防火墙	2
17	数据中心防火墙	2

18	数据库审计	1
19	入侵检测	1
20	网络准入	1
21	漏洞扫描	1
22	日志审计	1
23	堡垒机	1
24	终端威胁防御系统	1
25	态势感知	1

四、 其他要求

1. 本项目为一个整体, 报价人可对本项目进行投标, 但不得分拆, 且必须提供完整的技术资料。报价人必须对本项目整体进行报价, 不能只对其中部分进行报价。报价应包括项目方案、标的采购、运输、保管、安装、调试、验收、培训、相关部门验收及质保期内的维护保养、相关服务、一切税费等, 必须满足和通过安全等级保护(三级)测评与定级的要求, 采购人将不再支付任何费用。

2. 投标人应本着为客户服务的宗旨, 所投产品必须符合本用户需求书中所描述的产品要求, 并列明详细的参数。所提供的货物必须是原厂目前生产的最新机型的、全新的、未使用过的, 并完全符合原厂质量检测标准和国家相关标准、行业标准。

3. 如所投设备缺货、发现投标设备有缺陷, 或实际供货时已经停产、废型等原因需要更换其他设备时, 中标人应明确说明合理原因。其替代产品价格以投标报价为准、性能不低于投标产品, 品牌不低于投标产品, 售后服务不低于投标产品, 综合质量不低于投标产品, 具体型号由投标人提供选型, 采购人选定。

4. 所有产品必须是具有合法来源的原厂全新合格产品, 配件及资料齐全。投标人应保证, 采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时均有合法的权利, 不得侵犯第三方的版权、版税、专利等; 如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张, 该责任应由投标人承担。

5. 投标人须承担所供货物牵涉的知识产权等法律责任。

6. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源官方标准。

7. 本用户需求中没有在投标文件中注明偏离(文字说明或在技术、商务偏离表注明)

的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

五、 质量保证和售后服务

1. 质量保证期: 自本项目验收合格之日起, 整体项目保修期至少为**五年**。(若国家和/或生产厂家/或本需求书对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于此要求的, 应按国家和/或生产厂家/或本需求书的规定执行); 免费质保期从验收合格之日起计算, 免费质保期内免费三包, 处理因质量发生的故障, 终身维护(不可抗拒因素如火灾、水灾、雷击等除外)。保修期内任何设备的缺陷均由投标人负责修理, 在修复之后, 供货方将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给用户。

2. 如投标人所投设备属于强制性产品必须按国家有关规定提供国家强制性产品 3C 认证证书(参阅网址 <http://www.cqc.com.cn>); 国外品牌设备必须提供商品合法来源证明文件(如有)。

3. 在保修期内, 产品在使用中出现故障, 产品的零、部件在外观上出现物理损坏, 如芯片烧毁、线路烧断等情况时, 中标供应商不能单方面判断为人为损坏或非正常损坏而拒绝保修, 除非中标供应商能提供国家认可的、权威的鉴定单位出具的鉴定报告。

4. 供货商提供设备免费安装、调试、培训使用; 永久性免费提供电话技术指导和咨询服务; 提供长期上门维修服务; 免费对产品软件进行升级(如有); 定期进行设备免费检修。

5. 投标供应商应承诺 24 小时免费提供技术支持; 永久性免费提供电话技术指导和咨询服务; 提供长期上门维修服务; 免费对产品软件进行升级(如有的话); 定期进行设备免费检修。

6. 在质量保证期内, 中标供应商负责保证系统全部设备、器件及软件等的正常运转。对任何因安装工艺、材料和产品部件质量造成的设备或部件的损坏, 进行无偿的更换和维修, 并在 48 小时内排除故障, 恢复系统正常。若需要上门服务, 由此产生的费用均不再收取。

7. 质保期内提供上门服务。对采购人的服务通知, 中标人在接报后 1 小时内响应, 2 小时内到达现场, 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决, 中标人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用, 不得影响采购人的正常业务工作。

8. 投标人需在投标文件中详细列明货物的质量保证措施及售后服务承诺, 包括货物免费保修期、故障处理、出现质量问题责任归属、质量事故赔偿方案等。

9. 项目所有**硬件设备**质保期(五年)后, 应具备和满足 2 年(或以上)的维修配件(备件)库存量, 提供原厂证明文件并加盖原厂印章。

六、 安装、调试及验收

1. 投标人须在投标文件中提供详细的验收方案, 包括验收项目、验收标准, 验收实施办法等。

2. 要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件 (如装箱单、保修单、随箱介质等) 进行验收。

3. 验收合格后, 中标人须将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4. 开箱后, 中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记, 并与装箱单对比, 如有出入应立即书面记录, 由中标人解决, 如影响安装则按合同有关条款处理。

5. 必须符合国家有关行业规定, 投标文件的内容是真实的、准确的, 检验及质量保证期内达到的性能指标与要求一致, 达到或优于相应标准。

6. 验收时, 中标人负责在项目验收时将全部货物有关的产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

七、 培训计划

1. 中标供应商必须按采购人的项目计划安排, 派出足够的恰当的技术人员到安装现场负责安装和调试, 并负责安装调试设备到最佳状态, 达到项目验收标准。

2. 中标供应商须派遣有经验的技术人员, 对采购人相关人员提供优质的培训服务。对设备的使用、操作、维修进行免费培训, 并提供安装使用维护说明书, 以确保采购人能够对设备有足够的了解和熟悉, 能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标供应商免费提供。

3. 培训对象为项目的工作人员或负责人, 提供免费的、标准的中文纸质教材或电子版培训材料。中标供应商派出具有工程师以上职称并具有教学经验的教员, 在用户方指定地点、时间提供培训服务。

4. 中标人根据采购人要求的培训时间派出有相关经验的师傅或技术人员对采购人指定的技术人员进行培训, 使采购人的技术人员熟悉并能独立操作全套系统和进行日常的维护保养工作。

八、 付款方式（具体以合同签订内容为准）

付款方式：合同付款期为5年。合同签订后十个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的10%作为预付款。项目验收合格以后，每半年(6个月)支付合同总额款项的10%，直至付完合同总款项。

第三部分 投标人须知前附表及投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款	内容
1	项目名称	肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目(二次)
2	文件编号	0809-2144ZQG1B208/01
3	供应商资格要求	1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件; 2、供应商必须是投标人必须是来自中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织;能独立承担民事责任,具有从事本项目的经营范围和服务能力。 3、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、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;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间;提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果网页打印件,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料;评审时,信息查询记录以采购人或采购代理机构在投标截止时间后在上述两个网站的查询结果为准,并同时截图存档,该信用信息作为资格性审查的条件之一。如查询结果显示“没有该企业的相关记录”,视为该供应商无上述三类不良信用记录; 4、本项目不接受联合体投标。
4	获取招标文件方式	1、获取招标文件的时间:2021年8月6日至2021年8月13日每天9:00~12:00, 14:30~17:30(北京时间,法定节假日除外)。 2、获取招标文件地点:广东省肇庆市天宁北路75号广发银行大厦(原发展广场)24楼。 3、招标文件工本费:人民币¥200.00元/套,文件一经售出,概不退还。 4、获取招标文件方式:现场报名购买。
5	项目答疑会	本项目不集中举行答疑会。
6	投标文件	投标文件一式六份,正本一份,副本五份,电子文档一份。
7	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起90天
8	项目最高限价	本项目最高限价为人民币陆佰万元整(¥6,000,000.00元),该价格为全包价,超出最高限价的投标将被拒绝。
9	投标保证金	投标人应向采购代理机构交纳人民币壹拾贰万元整(¥120,000.00元)的投标保证金。

序号	条款	内容
10	招标活动 实施时间和地点	1、投标文件递交时间: 2021 年 8 月 31 日上午 9:00-9:30 (北京时间) 2、投标文件递交截止时间: 2021 年 8 月 31 日上午 9:30 (北京时间) 3、投标及开标地点/地址: 肇庆市公共资源交易中心三楼 305 室 (端州区端州三路 24 号, 即端州消防大队东侧)。
11	评标办法	综合评分法。总分 100 分, 技术及商务部分 70 分, 价格部分 30 分。
12	温馨提示	1、广东省政府采购网 (广东政府采购智慧云平台) 供应商注册: 参与政府采购项目的供应商未在广东省政府采购网广东政府采购智慧云平台注册供应商的, 请在报名成功后最迟必须于开标前登录广东省政府采购网完成供应商注册。 注册过程中如有任何疑问, 可咨询网站服务热线, 电话: 020-83726197、020-83188500。注册网址: https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/gp-auth-center/register?systemRegion=440001 2、如供应商上述注册事项没有完成, 由此产生的一切后果及责任, 由供应商自行承担。

投标人须知

一、说明

1.适用范围

1.1.本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

1.2.资金来源：自筹资金。

2.定义

2.1.“采购人/最终用户/用户”是指：肇庆市中医院。

2.2.“监管部门/政府采购监督单位”是指：肇庆市财政局政府采购管理中心。

2.3.“采购代理机构”是指：广东华伦招标有限公司。

2.4.“招标采购单位”是指：采购人和采购代理机构统称。

2.5.合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6.“中标人/中标供应商”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.7.招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

3.合格的货物和服务

3.1.“货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物（本项目采购设备如已经财政部门核准同意，可采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品），优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2.“工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3.“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.4.采购人将拒绝接受不合格的货物和服务，并有权不予支付任何费用，同时保留追究相关责任的权利。

4. 投标费用

4.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何, 采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2. 本次招标向中标人收取的中标服务费。

(1) 中标服务费币种与中标通知书中中标价的币种相同

(2) 中标服务费包含在投标报价中, 但不需单独列出。

(3) 中标人应向采购代理机构交纳中标服务费。

(4) 按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的标准费率交纳中标服务费, 具体如下:

招标代理服务收费按差额定率累进法计算, 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。本项目为货物类, 中标金额的各部分费率如下表:

中标金额 (万元人民币)	费率类别 货物招标费率
100 以下部分	1.50%
100-500 部分	1.10%
500-1000 部分	0.80%
1000-5000 部分	0.50%

如某货物招标项目, 中标金额为600万, 总共交纳的中标服务费为:

$$\begin{aligned}
 \text{总共交纳的中标服务费} &= (\text{100万以下部分的中标费}) + (\text{100万} \sim \text{500万部分的中标费}) \\
 &\quad + (\text{500万} \sim \text{600万部分的中标费}) \\
 &= 100 \text{ 万元} \times 1.5\% + (500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% + (600 - 500) \text{ 万元} \\
 &\quad \times 0.8\% \\
 &= 1.5 \text{ 万元} + 4.4 \text{ 万元} + 0.8 \text{ 万元} = 6.7 \text{ 万元}
 \end{aligned}$$

5. 纪律与保密事项

5.1. 投标人不得相互串通投标报价, 不得妨碍其他投标人的公平竞争, 不得损害采购人或其他投标人的合法权益, 投标人不得以向采购代理机构、采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2. 除投标人被要求对投标文件进行澄清外, 在确定中标投标人之前, 投标人不得与采购

- 人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判,也不得私下接触评标委员会成员。
- 5.3.在确定中标投标人之前,投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标文件被拒绝。
- 5.4.获得本招标文件者,不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途,若有要求,开标后,投标人应归还招标文件中的保密的文件和资料。
- 5.5.采购人不承诺所提供的本项目相关基础资料中可能存在的与现实的某种不一致或者缺陷进行修改。采购人不因本项目相关基础资料本身的瑕疵而对使用方造成的任何后果承担任何责任。
- 5.6.由采购人向投标人提供的用户需求书、规划文本、图纸等所有资料,投标人获得后,应对其保密。除非采购人同意,投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后,投标人须归还采购人提供的所有文件和资料,并销毁所有相应的备份文件及资料。

二、招标文件

6.招标文件的构成

6.1.招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成:

- 1) 投标邀请书
- 2) 用户需求书
- 3) 投标人须知前附表及投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

6.2.投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等)。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险,有可能导致其投标被拒绝,或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

7.招标文件的澄清

7.1.任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时,招标采购单位将组织相关专家召开答疑会,并将会议内容以

书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。

- 7.2. 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的, 招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方, 评标委员会有权进行评判, 但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

8. 招标文件的修改

- 8.1. 在投标截止时间十五日以前, 无论出于何种原因, 招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
- 8.2. 修改后的内容是招标文件的组成部分, 将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人, 并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后, 应立即以书面形式向招标采购单位确认, 如招标采购单位在通知发出之时起24小时内未收到潜在投标人的书面确认, 将视为潜在投标人已确认, 由此造成的一切后果由投标人自行承担。
- 8.3. 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究, 招标采购单位可适当推迟投标截止期, 但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

9. 投标语言和计量单位

- 9.1. 投标文件和来往函件应用简体中文书写, 投标人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言, 但相应内容应附有中文翻译本, 在解释时以中文翻译本为准。
- 9.2. 计量单位: 除非招标文件的技术规格中另有规定, 投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件编制

- 10.1. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 10.2. 投标人应当对投标文件进行装订, 对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损, 由此产生的后果由投标人承担。投标人应对其所提交的投标文件每页编制页码, 同时编制清晰的索引目录, 方便评标小组成员评审。
- 10.3. 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。
- 10.4. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任, 并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

- 10.5. 如果因为投标人投标文件填报的内容不详, 或没有提供招标文件中所要求的全部资

料及数据, 由此造成的后果, 其责任由投标人承担。

10.6. 投标人在详细报价中须列出第二部分·用户需求书的所有项目, 投标人认为必要的但在招标文件中未列出的其它项目应在报价表后面做出补充, 所补充的内容应在《详细报价清单》加以详细说明。

11. 投标报价

11.1. 关于报价:

- 1) 投标报价必须是固定的。
- 2) 投标人不得以低于成本的报价投标。

11.2. 项目最高限价: 本项目最高限价为人民币陆佰万元整 (¥ 6,000,000.00元), 该价格为全包价, 超出最高限价的投标将被拒绝。

11.3. 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。若同时以人民币及外币报价的, 以人民币报价为准。投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用, 视为此项费用已隐含在投标报价中, 中标人不得再向采购人收取任何费用。

11.4. 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:

- 1) 投标文件中开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表 (报价表) 为准;
- 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。
- 5) 同时出现两种以上不一致的, 按照上述规定的顺序修正。修正后的报价, 投标人应当采用书面形式澄清、说明或者补正, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字。经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。如果投标人不接受对其错误的更正, 其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

11.5. 《详细报价清单》填写时应响应下列要求:

- 1) 报价栏项目中如出现唯一的数字“0”, 则视报价为零; 如出现空白, 视为未响应; 对于报价免费的项目必须标明“免费”;
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.6. 每一个分项只允许有一个报价, 否则将被视为无效投标。

11.7. 知识产权: 投标人应保证, 在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权, 则在报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12. 备选方案

12.1. 只允许投标人有一个投标方案, 否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1. 组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

13.2. 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1. 投标人应按招标文件的要求, 提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件, 并作为其投标文件的组成部分, 包括但不限于下列文件:

1) 法人营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书复印件;

2) 税务登记证复印件(若已办理三证合一, 则无需提供);

3) 组织机构代码证复印件(若已办理三证合一, 则无需提供);

4) 证明符合“供应商资格”其他要求的证明文件。

14.2. 资格证明文件必须真实有效, 复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件:

包括但不限于投标文件的各组成部分。

16. 投标保证金

16.1. 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金, 投标保证金应当以银行转账、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(任意一种)提交, 投标保证金作为投标文件的组成部分, 应当与投标文件一同递交。本项目投标保证金为人民币壹拾贰万元整(¥120,000.00元)。

16.2. 以银行转账或电汇方式提交投标保证金的, 投标保证金必须由投标人自有对公账户转出(不允许代缴), 并于投标文件递交截止时间或之前达账。投标保证金应转入以下账户:

收款单位名称：广东华伦招标有限公司肇庆分公司

开户银行：广发银行肇庆分行营业部

账 号：107015512010017209

财务联系人：刘小姐

财务联系电话：0758-2313165

（注：由于转账当天不一定能够达账，为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒绝，建议至少提前2个工作日转账。）

16.3. 采用专业担保机构或直接与有关金融机构出具的担保函方式提交投标保证金的，投标担保函格式可参照“第五部分 投标文件格式 2.3.2”。其中，保证责任的最高金额需达到本项目规定的保证金金额；保证期间（即担保函有效期）不得少于本项目投标有效期；保函的申请人必须是投标人。投标担保函复印件装订在投标文件中，**投标担保函原件须密封于《唱标信封》中与投标文件一同递交。**

16.4. 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.5. 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后退还。

16.6. 如果投标人中标，投标保证金将保持全部的约束力，直至中标人与采购人签订采购合同和按招标文件的规定提交了足额中标服务费，并向采购人及采购代理机构各交回一份合同正本后5个工作日内退还。招标文件中另有约定的，中标人的投标保证金按约定情形转为中标人的履约保证金。

16.7. 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目全部或部分分包给他人的。

3) 投标截止后投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标的。

16.8. 投标人的投标保证金以银行划账或电汇的方式予以退还。

17. 投标的截止期及有效期

17.1. 投标的截止时点见投标邀请书，超过截止时点后的投标为无效投标。

17.2. 投标有效期：自提交投标文件的截止之日起90天。

17.3. 在特殊情况下，招标采购单位可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，

要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收,同意延期的投标人根据原有效期应负之权利及责任相应也延至新的有效期。

18. 投标文件的数量和签署

- 18.1. 投标人应编制投标文件一式六份,其中正本一份和副本五份(投标文件的副本可采用正本的复印件),投标文件电子版一份(电子版要求光盘介质,WORD或EXCEL格式,不留密码,无病毒)。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符,以正本为准。
- 18.2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写,并由法定代表人或经其正式授权的代表签署及盖章。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 18.3. 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

- 19.1. 为方便开标时唱标,投标人应按招标文件第五部分·投标文件格式要求提供《唱标信封》资料一份单独密封提交,并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。投标人必须将所有投标文件(包括正本、副本、投标文件电子版)放在完好的信封或包装内密封。
- 19.2. 信封或外包装上应当注明项目名称、文件编号和“在(招标文件中规定的开标日期和时点)之前不得启封”的字样,封口处应加盖投标人印章。
- 19.3. 如果未按要求密封和标记,招标采购单位对误投或提前启封概不负责。
- 19.4. 所有投标文件应在投标截止时间(即投标邀请书中所规定的时间)前送达投标、开标地点(即投标邀请书中所规定的地点),交予采购代理机构专职负责人员,任何迟于这个时间的投标将被拒绝。
- 19.5. 采购代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。
- 19.6. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真、快递、邮寄投标。

20. 投标文件的修改和撤回

- 20.1. 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应按招标文件要求签署、盖章,并作

为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后, 投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2. 投标人在递交投标文件后, 可以撤回其投标, 但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标采购单位。

20.3. 投标人所提交的投标文件在评标结束后, 无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

21. 开标

21.1. 招标采购单位在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。投标人代表应携带本人身份证(备查)参加开标会, 如投标人代表为非法定代表人, 还应携带法定代表人授权书(备查)。

21.2. 开标时, 由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况, 也可以由监管部门人员或招标采购单位委托的机构检查并见证, 经确认无误后由招标工作人员当众拆封, 宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3. 在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的所有投标文件, 开标时均当众予以拆封、宣读, 除非参加投标的合格投标人不足三家。

21.4. 招标采购单位做好开标记录, 开标记录由各投标人签字确认。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1. 评标由招标采购单位依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定, 组建的评标委员会负责。采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会专家成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和服务评议、商务评议、价格评议。

22.3. 本次评标采用综合评分法方法, 具体见本部分“九 评标方法、步骤及标准”。

23. 评标过程的保密性

23.1. 公开开标后, 直至向中标的投标人授予合同时止, 凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等, 均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

23.2. 在评标过程中, 如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采

购人、评标委员会、采购代理机构施加任何影响, 其投标将被拒绝。

24. 投标文件的初审

投标文件的资格性审查、符合性检查、评价只依据投标文件本身的真实无误的内容, 而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

24.1. 资格性审查:

开标结束后, 采购人和采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。依据法律法规和招标文件的规定, 对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查, 以确定投标供应商是否符合投标资格。如合格投标人不足3家的, 不进入评标环节。

24.2. 符合性检查:

资格合格投标人达到3家以上的, 评标委员会进行符合性检查(投标文件实质性响应审查), 审查内容详见符合性检查表。只有通过符合性检查的供应商才能进入第二阶段的商务技术、价格评审阶段, 否则被淘汰。当通过符合性检查的投标人少于3家时, 依法重新采购。

24.2.1. 招标文件不可负偏离部分: 招标文件中, 凡标注★号部分为不可负偏离条款, 投标人必须作出实质性响应, 否则将作无效投标处理。

24.2.2. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

25. 投标文件的澄清

25.1. 评标期间, 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, 评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正, 但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 由其授权的代表签字, 并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

25.2. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

26. 投标的评价

26.1. 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

27. 相关注意事项

27.1. 评标是招标工作的重要环节, 评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将遵

照评标原则, 公正、平等地对待所有投标人。

27.2. 在开标、评标期间, 投标人不得向评委询问评标情况, 不得进行旨在影响评标结果的活动。

27.3. 为保证定标的公正性, 在评标过程中, 评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后, 凡与评标过程有接触的任何人, 不得将评标情况扩散出与评标无关的人员。

27.4. 评标委员会不直接向落标方解释落标原因, 不退回投标文件。

27.5. 评标委员会经评审, 认为所有投标都不符合招标文件要求, 可以否决所有投标。所有投标否决后, 依法重新招标。

28. 授标

28.1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准, 对投标文件进行评审, 提出书面评标报告, 按照得分由高到低的顺序最多推荐两名中标候选人 (依次为第一、第二中标候选人) 名单。

28.2. 采购人在收到评标报告后的法定时间内, 按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人, 也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

28.3. 中标人确定后, 采购代理机构将在以下网址: 中国财经报, 中国政府采购网, 中国采购与招标网, 广东省政府采购网, 广东华伦招标有限公司网公告中标人名单, 不在中标名单之列者即默认为落标, 采购代理机构不再以其他方式另行通知。同时向中标人发出《中标通知书》, 《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

29. 替补候选人的设定与使用

29.1. 综合得分排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同、或以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标的, 或者招标文件规定应当递交履约担保而在规定的期限内未能递交的, 采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人, 以此类推。

六、质疑

30. 根据《中华人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法》的规定, 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、采购代理机构提出质疑。联系方式见《投标邀请书》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

30.1. 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

30.2. 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。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的, 应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

30.3. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等, 来源要合法(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条, 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料)并对质疑内容的真实性承担责任。质疑函应当包括下列内容:

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- 2) 质疑项目的名称、编号;
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- 4) 事实依据;
- 5) 必要的法律依据;
- 6) 提出质疑的日期。

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

30.4. 采购人、采购代理机构在收到投标供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关供应商, 但答复内容不涉及商业秘密。

30.5. 提出质疑的投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的, 可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门提起投诉, 对质疑答复不满意的投诉事项范围不能超出质疑事项范围。

七、合同的订立和履行

31. 合同的订立

31.1. 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内, 按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同, 但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

32. 合同的履行

32.1. 政府采购合同订立后, 合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同

需要变更的, 采购人应将有关合同变更内容, 以书面形式报政府采购监督管理机关备案; 因特殊情况需要中止或终止合同的, 采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施, 以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

32.2. 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与供应商签订补充合同, 但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照有关规定备案。

八、适用法律

33. 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

34. 评标方法

本次评标采用综合评分法。

35. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价:

(一) 初审

1. 符合性检查。

(二) 比较与评价

1. 服务评价、商务评价;

评标委员会将依据招标文件第二部分·用户需求书逐条进行评审。

2. 价格评估;

3. 综合比较与评价。

(三) 推荐中标候选供应商名单

36. 评标标准

技术及商务部分权重70%, 价格部分权重30%, 具体标准见附件。

37. 政策适用性

37.1. 根据《节能产品政府采购实施意见的通知》(财库[2004]185号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的规定, 如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品, 供应商必须在投标

文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上发布。

37.2. 根据《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的规定,如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品,供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上发布。

37.3 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:

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

37.3.2 符合享受本办法规定政策的情形:(一)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;(二)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;(三)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合同法》订立劳动合同的从业人员。

37.3.3 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,不享受本办法规定的政策。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。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

37.3.4 中小企业划分标准按照《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)执行。

37.3.5 参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》(格式见第五部分 投标文件格式6.3),否则不享受本办法规定的政策。

37.3.6 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

《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。

37.3.7 本项目采购标的所属行业为: 其他未列明行业。划分标准参照《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)。

37.4 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)的规定:

37.4.1 监狱企业视同小型、微型企业,监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件(格式见第五部分 投标文件格式6.4),否则不予认可。

37.4.2 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

37.4.3 监狱企业投标时,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,不再提供《中小微企业声明函》。

37.5 根据《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:

37.5.1 在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。投标时残疾人福利性单位需提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见第五部分 投标文件格式6.5),否则不予认可。

37.5.2 向残疾人福利性单位采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

37.5.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

37.6. 投标人应正确、如实填写政策适用性说明表（格式见第五部分 投标文件格式1.4）并提供相关证明文件，否则不予认可。

附：评标文件

肇庆市政府采购

评标文件

文件编号：0809-2144ZQG1B208/01

项目名称：肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）

一、说明

1.概述

根据《中华人民共和国政府采购法》及其相关配套法规、《评标委员会和评标方法暂行规定》和国家及地方采购有关文件精神，在保证《肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）》项目（以下简称项目）公开招标、公平、公正的基础上，结合项目的技术和商务需求，由广东华伦招标有限公司制定本评标文件。

2.定义

政府采购监督单位：肇庆市财政局政府采购管理中心。

采 购 人：肇庆市中医院。

采购代理机构：指本招标文件规定之采购代理机构，即广东华伦招标有限公司，简称采购代理机构。

3.评标委员会组成

评标由招标采购单位依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会专家成员依法从政府采购专家库中随机抽取。评标委员会下设评标工作小组，主要由采购代理机构工作人员组成，负责整理各投标文件、统计评分等工作。

二、评标须知

1.关于评标方案

（1）评标委员会的每位成员（以下简称评委）应认真地阅读并确认已经正确理解了评标方案；

（2）评委如对评标方案有异议，应在评标开始前提出。

2.关于评标纪律

（1）评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处；

（2）评委应本着客观、公正的原则独立给出评价意见；

（3）评委之间不得相互串通进行评分；

（4）评委不得试图影响其他评委的评价意见。

3.关于评标责任

（1）评委应在其书面评审意见上签字确认；

(2) 评委对其所提出的评审意见承担个人责任。

4. 关于回避

有下列情形之一的, 不得担任评标委员会成员, 如事先不知情的, 应在采购代理机构宣读投标人名单及评标纪律后主动提出回避:

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

5. 关于保密

评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。

前款所称与评标活动有关的工作人员, 是指评标委员会成员以外的因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

6. 罚则

- (1) 评标委员会成员在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行, 或者在评标过程中不能客观公正地履行职责的, 给予警告; 情节严重的, 取消担任评标委员会成员的资格, 不得再参加任何依法必须进行招标项目的评标, 并处一万元以下的罚款;
- (2) 评标委员会成员收受投标人、其他利害关系人的财物或者其他好处的, 评标委员会成员或者与评标活动有关的工作人员向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况的, 给予警告, 没收收受的财物, 可以并处三千元以上五万元以下的罚款; 对有所列违法行为的评标委员会成员取消担任评标委员会成员的资格, 不得再参加任何依法必须进行招标项目的评标; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

三、评标原则

评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》及其相关配套法规、《评标委员会和评标方法暂行规定》以及国家和地方政府关于政府采购的有关规定, 遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。评标委员会将按照规定只对资格合格且通过符合性检查的投标

文件进行评价和比较。

四、评标方法及流程

本次招标的评标方法采用综合评分方法。具体方法及流程如下：

1. 收标及开标

采购代理机构按招标文件规定的时间和地点收标和开标。投标人必须派代表参加并签到。采购代理机构负责唱出每个投标人、投标总价、服务期以及采购代理机构或政府采购监督单位认为必要的、合适的其它内容。采购代理机构负责做好有关记录，记录中唱出的结果由各投标人代表、监督代表签字确认。

2. 资格性审查

开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。（详见附件1 资格性审查表）

3. 评标

评标分两个阶段进行：投标书符合性检查和投标书详细评审。

（1）投标书符合性检查

各评委对通过资格性审查的各投标书按照招标文件要求的响应情况进行符合性检查。符合性检查必须根据“投标人须知”中对投标人的要求和投标文件中的响应进行。

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并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。

符合性检查内容（详见附件2 符合性检查表）

只有通过符合性检查的供应商才能进入第二阶段的服务、商务、价格评审阶段，否则被淘汰。

（2）投标书详细评审

详细评审分两个阶段，第一阶段，评委对各投标文件服务部分进行评审、打分；第二阶段，评委根据投标人提供的商务资质文件进行统计、审核，并根据商务评审表所列项目，对各投标人的商务状况进行评分。

具体评分如下：按照评标程序的规定和依据评分标准，各位评委单独就每个投标人的服务状况、商务状况进行评审和比较，评出其服务评分和商务评分。服务评分即为服务得分，商务评分即为商务得分。通过综合各投标人投标价格状况，计算出各投标人的价格评

分, 乘以价格权重, 即得到价格得分。将服务得分、商务得分、价格得分相加得出总分, 并按总分高低排出名次。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下列顺序比较确定一个投标人获得中标人推荐资格: (1) 节能产品; (2) 环保产品; (3) 投标报价 (由低到高); (4) 技术评分 (由高到低)。如以上都相同的, 名次由评标委员会抽签确定。)

评标委员会依据得分情况推荐综合得分最高的为第一候选中标人, 综合得分第二的为第二候选中标人。当通过符合性检查的投标人少于三家时, 评标委员会否决所有投标文件, 提请依法重新招标。

五、评分标准和权重

1. 评分标准

评委根据各通过符合性检查投标人的投标文件, 并逐项列出投标文件的全部投标偏差。

评分应考虑到投标文件与招标文件之间的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求, 但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况, 并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。在详细评审时对细微偏差作不利于该投标人的量化。

评委对投标文件的商务技术响应情况进行评分。评分采用量化方法。

技术及商务、价格评分应分别考虑下列因素:

1) 技术及商务评分

计算公式:

子项服务评分=各评委子项评分总和÷评委人数

技术及商务得分=各子项服务评分的总和

(汇总计算时将按四舍五入的原则精确至小数点后两位)

2) 价格的开启、核准和评分

a. 评标委员会详细分析、核准价格表, 检查其是否存在计算上或累加上的算术错误, 修正错误的原则如下:

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

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。

⑤同时出现两种以上不一致的,按照上述规定的顺序修正。修正后的报价,投标人应当采用书面形式澄清、说明或者补正,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。如果投标人不接受对其错误的更正,其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

b. 供货范围(包括设备和服务)缺漏项的调整,调整价格为该项目在其他有效投标中的最高报价。

c. 评标委员会将按照上述修正错误的方法调整投标文件中投标报价,调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格,则其投标将被拒绝。

d. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的相关规定:对于非专门面向中小企业的项目,对符合要求的有效投标人,按照以下比例给予相应的价格扣除,用扣除后的价格参与评审:

标的类型	序号	情形	价格扣除比例	计算公式
适用政府采购法的货物、服务项目	1	非联合体供应商 (供应商须为小微企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 6%	评审价格=最终报价 × (1- 6 %)
	2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6% (不再享受联合体的价格折扣)	
	3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 2%	评审价格=最终报价 × (1- 2 %)
适用政府采购法的工程项目	1	非联合体供应商 (供应商须为小微企业)	对小型和微型施工单位的价格扣除 3%	评审价格=最终报价 × (1- 3 %)
	2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型施工单位的价格扣除 3% (不再享受联合体的价格折扣)	
	3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 1%	评审价格=最终报价 × (1- 1 %)

标的类型	序号	情形	价格扣除比例	计算公式
适用招标投标法的政府采购工程建设项目	1	采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3% 作为其价格分。		价格得分=原报价得分×（1+3%）
	2	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。		价格得分=原报价得分×（1+1%）

（注：①中型企业不享受以上优惠；②小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务。③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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。④符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）要求的供应商须按招标文件第五部分 投标文件格式提供 6.3 《中小企业声明函》，供应商如不能完全提供上述资料的将不能享受相应的价格折扣。⑤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。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。⑥依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）以及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，为鼓励中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）和监狱企业参与项目投标，对提交符合规定的《中小企业声明函》或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的投标人，在通过资格性和符合性审查后，将进行价格评分等的政策支持，采购人按上述表格内容确定本采购项目对小型和微型企业进行价格扣除，作为投标评审价格进行价格评审。评审依据为报价人在投标文件中提交符合规定的证明材料。⑦依照《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，符合条件的残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。）

e. 根据《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）、《关于调整优化节能产品、环境

标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的相关规定：采用节能或环境标志产品的，对报价中的节能或环境标志产品金额给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。符合要求的供应商须按招标文件第五部分 投标文件格式 1.4 提供《政策适用性说明表》，供应商如不能完整提供上述资料的将不能享受相应的价格折扣。扣除方法如下：

节能或环境标志产品金额占项目总金额的比重在 20%以下（含 20%）的，扣 1%；比重达到 20%-40%（含 40%）的，扣 2%；比重达到 40%-60%（含 60%）的，扣 3%；比重达到 60%-80%（含 80%）的，扣 4%；比重在 80%以上的，扣 5%。如投标人所投产品同时获得节能产品认证证书及环境标志产品认证证书的，只作一次价格扣除。（适用于优先采购节能产品或环境标志产品）。

价格评分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且投标价格（修正、扣除后）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。（汇总计算时将按四舍五入的原则精确至小数点后两位）其它投标人的价格分统一按照以下公式计算：

$$\text{价格得分} = [\text{评标基准价} / \text{投标报价（修正、扣除后）}] \times \text{价格权重} \times 100$$

2. 权重分配

各项目评分权重

评分项目	技术及商务部分	价格部分
权重	70%	30%
分值	70 分	30 分

3. 综合得分

$$\text{综合得分} = \text{技术及商务得分} + \text{价格得分}$$

评标委员会根据投标人综合得分由高至低排定名次（得分相同时以投标报价低者列前，得分和报价均相同时，评标委员会以记名方式投票确定排名先后，得票多的列前）。

六、定标和授标

评标委员会提出评标书面报告，按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单报采购人确认，采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标人确定后，由采购代理机构发出经采购人确认的中标通知书，中标通知书对中标人和采购人具有同等法律效力。

中标人应按招标文件规定向采购人和采购代理机构提交相应文件，并在规定时间内与

采购人签订合同（自收到中标通知书之日起 30 个日历日内）。第一中标候选人有下列情形之一，采购人可以确定第二中标候选人为中标人或重新招标：

- （1）放弃中标的；
- （2）因不可抗力提出不能履行合同的；
- （3）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的。

七、附件

本评标文件包括以下评标过程中所需文件附件：

- 附件 1 资格性审查表
- 附件 2 符合性检查表
- 附件 3 技术及商务响应性评审表
- 附件 4 价格响应性评审表

附件 1 资格性审查表

文件编号：0809-2144ZQG1B208/01

项目名称：肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）

日期： 年 月 日

检查内容		投标人序号		
资格 证明文件	1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；提供以下证明材料： （1）有效期内的工商营业执照复印件（须同时提供全国企业信用信息公示系统 http://gsxt.saic.gov.cn/ “基础信息” 查询页面（含经营范围）打印件，营业执照营业期限必须在有效期内）或事业单位法人证书复印件，或社会团体法人登记证书复印件，或非企业专业服务机构执业许可证复印件，或民办非企业单位登记证书复印件；组织机构代码证复印件（若已办理三证合一，则无需提供），税务登记证复印件（若已办理三证合一，则无需提供）。 （2）税收部门出具的至投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明复印件。 （3）近两年年度内任意一年的年度财务报表复印件（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）。 （4）至投标截止时间前六个月任意一个月内开具的缴纳社会保险凭据复印件。 （5）供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书原件。			
	2、供应商必须是来自中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织；能独立承担民事责任，具有从事本项目的经营范围和服务能力。			
	3、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果网页打印件，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；评审时，信息查询记录以采购人或采购代理机构在投标截止时间后在上述两个网站的查询结果为准，并同时截图存档，该信用信息作为资格性审查的条件之一。如查询结果显示“没有该企业的相关记录”，视为该供应商无上述三类不良信用记录。；			
	4、本项目不接受联合体投标。			
保证金	按招标文件要求提交足够的保证金，人民币壹拾贰元整（¥120,000.00 元）			
结论				

注：1. 投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。

2. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

采购人代表签名：

采购代理机构代表签名：

附件 2 符合性检查表

文件编号：0809-2144ZQG1B208/01 项目名称：肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次） 日期： 年 月 日

检查内容	招标文件要求	投标人序号			
法定代表人或授权有效签署	投标人须知 18.2.				
投标的有效期	投标人须知 17.				
投标函	投标文件格式 3.1.				
关于资格的声明函	投标文件格式 3.3.				
关于报价	投标人须知 11.1.				
投标价格没有超出项目最高限价	投标人须知 11.2.				
交货期满足招标文件要求	用户需求书 三.				
满足招标文件带“★”号条款	投标人须知 24.2.1.				
结论					

注：1. 投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。
2. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

评委签名：

附件 3 技术及商务响应性评审表

文件编号: 0809-2144ZQG1B208/01

项目名称: 肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目 (二次)

日期: 年 月 日

项目 权重	评审分项			评分说明	有效投标人		
	序号	内容	分值		1	2	...
70% (70 分)	1	产品技术要求	30 分	全部技术参数满足或优于得 30 分 (提供相关证明文件并加盖原厂印章), 每个 “▲” 号指标项不满足扣 2 分, 无符号指标项不满足扣 1 分, 扣完为止。			
	2	项目总体实施方案	5 分	根据投标人针对本项目制定的总体实施方案进行综合评审: ①投标人具有详细的整体实施方案, 技术可靠性、先进性、适用性等各方面贴合本项目实际需要: 得 5 分; ②投标人的整体实施方案不够详尽, 技术可靠性、先进性、适用性等各方面不够具体、较符合本项目实际需要: 得 3 分; ③投标人的整体实施方案一般, 技术可靠性、先进性、适用性等各方面不够具体、一般符合本项目实际需要: 得 2 分; ④投标人的整体实施方案不详尽, 技术可靠性、先进性、适用性等各方面不具体、不符合本项目实际需要: 得 1 分。 备注: 不提供相关实施方案的不得分。			
	3	同类项目业绩情况	8	考察投标人近三年 (2018 年 7 月 1 日至本项目招标公告发布之日, 以合同签订日期为准) 信息机房及数据中心、网络信息安全项目建设经验, 项目合同应为 1500 万以上级别, 每提供一个得 2 分, 本项最高得 8 分。 注: 提供项目合同关键页扫描件加盖公章, 未按要求提供或提供不清晰、无法判断的不得分。			

4	投标人管理规范	8	根据投标人所获得的认证进行评分, 少一个扣 2 分, 扣完为止, 本项满分为 8 分: ISO9001 质量管理体系认证证书; ISO27001 信息安全管理体系统认证 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书; ISO22301 业务连续性管理体系认证证书 ISO27701 隐私安全管理体系认证证书; GB/T 31950-2015 企业诚信管理体系认证; 注: 要求各项证书均在有效期内, 提供有效的认证证书扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台 (http://www.cnca.gov.cn) 上查询结果的截图并加盖公章, 无证明资料或无法凭所提供资料判断是否得分的情况, 一律作不得分处理。			
5	投标人综合实力	5	1、投标人具有守合同重信用企业证书和企业信用等级达到 AAA 级, 得 1 分; 2、投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性壹级证书, 得 2 分; 3、投标人具有信息安全服务资质(安全工程类)证书, 得 2 分; 注: 以上证明材料须提供有效证书复印件或证明材料并加盖投标人公章, 无证明资料或无法凭所提供资料判断是否得分的情况, 一律作不得分处理。			
6	拟投入项目负责人情况	4	1、项目负责人具有硕士及以上学历; 2、项目负责人具有信息系统项目管理师证书; 3、项目负责人具有工程师证书 (中级或以上); 4、项目负责人具有 PMP 证书; 以上四点全部满足得 4 分, 有一项不满足扣 2 分, 扣完为止。 注: 提供项目负责人学历证书扫描件、职称证书扫描件及在投标人服务的外部证明材料扫描件, 如投标截止日之前六个月以内任意月份的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等, 以上资料加盖公章。无证明资料或无法凭所提供资料判断是否得分的情况, 一律作不得分处理。			

	7	拟安排项目团队成员 (项目负责人除外) 情况	6	1、团队成员总人数要求至少 6 人, 未达到人数要求的, 不得分; 2、团队成员中不少于 2 人同时具有信息安全工程师 CISP 证书和 PMP 证书, 得 2 分; 3、团队成员中不少于 2 人同时具有网络工程师证书和 ITIL 证书, 得 2 分; 4、团队成员中不少于 2 人具有系统架构师证书, 得 2 分; 注: 以上四点全部满足得 6 分。提供团队成员证书扫描件及在在投标人服务的外部证明材料扫描件, 如投标截止日之前六个月以内任意月份的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等, 以上资料加盖公章。如一人满足多项要求, 按一项评审, 不重复计分。无证明资料或无法凭所提供资料判断是否得分的情况, 一律作不得分处理。			
	8	投标人售后服务	4	1、投标人应具有完善的售后服务体系, 通过售后服务体系完善程度五星级或以上认证, 提供相关证书复印件并加盖盖章得 2 分; 2、投标人售后服务计划是否详细、合理, 是否能够承诺针对本项目提供及时、专业的售后服务, 以及产品的保修期响应程度等。方案合理、完整, 完全适用项目需要的得 2 分; 方案较合理、较完整, 能基本适用项目要求的得 1 分; 方案简单, 内容没有针对性或无方案的得 0 分。			
	合计		70 分				

评委签名:

附件 3 价格响应性评审表

文件编号：0809-2144ZQG1B208/01 项目名称：肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次） 日期： 年 月 日

项目权重	价格计算	投标人序号			
30%	是否满足招标文件对小/微企业认可的扣除要求				
	是否满足招标文件对节能产品的扣除				
	是否满足招标文件对环保标志产品的扣除				
	投标价				
	评标价				
	价格评分=基准价格÷评标价×100				
	价格得分=价格评分×价格权重				
	基准价格=满足招标文件要求且投标价格（修正、扣除后）最低的评标价			¥	

评委签名：

第四部分 合同书格式

肇庆市政府采购

合 同 书

文件编号：_____

项目名称：_____

合同（样本）

（仅供参考，甲乙双方可按实际情况修改）

甲方（采购方）：

合同编号：

乙方（服务方）：

签约地点：

根据《中华人民共和国民法典》及_____年____月____日广东华伦招标有限公司《肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）》项目的招标结果和招标文件（文件编号：0809-2144ZQG1B208/01）的要求，经双方协商一致，签订本合同。

1. 合同项目

1.1. 乙方负责合同项目约定的等服务工作。

1.2. 本项目为交钥匙项目。

2. 合同总价

总价为人民币（大写）：_____，即RMB¥_____元，该合同总金额费用包括人员费用、教学提升费用、项目管理团队服务费用等一切服务过程中产生的费用，本合同执行期间合同总金额不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明、方案及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

4. 详细服务要求

详见招标文件第二部分 用户需求书

5. 交货期

交货期为45天。

6. 付款方式

付款方式：合同付款期为5年。合同签订后十个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的10%作为预付款。项目验收合格以后，每半年(6个月)支付合同总额款项的10%，直至付完合同总款项。

7. 不可抗力

7.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

7.2. 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施，双方应通过友好协

商尽快解决本合同的执行问题。

8. 合同终止

如果一方严重违反合同,并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的,另一方可立即终止本合同。

9. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧,双方应通过友好协商解决,若经协商不能达成协议时,则可向合同签订所在地人民法院提起诉讼。受理期间,双方应继续执行合同其余部分。

10. 其他

10.1 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)、招标文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分,与本合同具有同等的法律效力和履约义务,其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。它们的优先解释顺序如下:

- (1) 双方在合同执行过程中达成的书面补充和修正文件;
- (2) 本合同;
- (3) 中标通知书;
- (4) 招标文件及答疑纪要;
- (5) 投标文件及其附件;
- (6) 标准、规范及有关技术文件。

但如乙方在投标时作为竞争条件而在投标文件及其附件中作出比招标文件及答疑纪要和本合同更有利于甲方的响应,则投标文件及其附件中更有利于甲方的相关条款内容的解释顺序优于招标文件及答疑纪要和本合同,乙方须按这些响应承诺履行。

10.2 未经甲方书面同意,乙方不得擅自向第三方转让本合同项下任何权利和义务。

10.3 本合同壹式____份,其中甲方____份、乙方____份,监管部门壹份,采购代理机构壹份。

10.4 本合同共计____页 A4 纸张,缺页之合同为无效合同。

10.5 本合同签约履约地点: 广东肇庆新区

10.6 双方均已对以上各条款及附件作充分了解,并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方名称：

（盖章）

法定代表人：

项目联系人：（签章）

单位地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

签订时间： 年 月 日

乙方名称：

（盖章）

法定代表人：

委托代理人：（签章）

单位地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

签订时间： 年 月 日

合同附件（合同编号： ）

1. 中标通知书
2. 招标文件及其澄清、修改及补充文件
3. 中标人投标文件及其澄清、修改及补充文件
4. 《肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）》用户需求书

第五部分 投标文件格式

投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 符合性检查
- 四、 商务部分
- 五、 服务部分
- 六、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订。

- 1) 开标一览表
- 2) 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书
- 3) 投标保证金凭证及退还保证金声明/政府采购投标担保函**原件**（如有）
- 4) 中小企业声明函（如有）/监狱企业证明材料（如有）/残疾人福利性单位声明函（如有）

肇庆市政府采购

投标文件

（正本/副本）

文件编号：_____

项目名称：_____

投标人名称：_____

日 期：_____年_____月_____日

一、自查表

文件编号: 0809-2144ZQG1B208/01

项目名称: 肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目(二次)

1.1 资格性审查自查表

审查内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
投标人资格要求	1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件； 2、供应商必须来自中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织；能独立承担民事责任，具有从事本项目的经营范围和服务能力。 3、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果网页打印件，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；评审时，信息查询记录以采购人或采购代理机构在投标截止时间后在上述两个网站的查询结果为准，并同时截图存档，该信用信息作为资格性审查的条件之一。如查询结果显示“没有该企业的相关记录”，视为该供应商无上述三类不良信用记录； 4、本项目不接受联合体投标。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
投标保证金 (投标保证金交纳凭证)	人民币壹拾贰万元整 (¥120,000.00元)	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

广东华伦招标有限公司编制

1.2 符合性自查表

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
法定代表人 或授权有效签署	按对应格式文件签署、盖章(原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页
投标的有效期	自提交投标文件的 截止之日起 90 天 投标书按对应格式文件填写、 签署、盖章(原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页
投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章 (原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页
关于资格的声明函	按对应格式文件签署、盖章(原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页
关于报价	投标报价必须是固定的;投标人 不得以低于成本的报价投标。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页
投标价格 没有超出最高限价	本项目最高限价为 人民币陆佰万元整 (¥6,000,000.00 元), 该价格为全包价,超出最高限价的 投标将被拒绝。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页
交货期 满足招标文件要求	用户需求书 三、	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页
满足招标文件 带“★”号条款	实质性响应标书 中“★”号参数的要求; 按资格文件中规定带“★” 的必须提交的文件。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第()页

注:以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一,投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供,对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!在对应的☐打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

1.3 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
技术及商务响应性评审内容		
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1.4 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求,在本次的技术方案中,采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品,主要产品与核心技术介绍说明如下:

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商 企业类型	节能 产品	环保 标志 产品	认证 证书 编号	该产品报价 在总报价中 占比(%)

注: 1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”;

2. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的品目清单中的产品,投标人须填写所投产品在对应品目清单中的名称及认证证书编号,并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书附后(复印件加盖投标供应商公章)。

3. 节能产品、环境标志产品政府采购品目清单以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上发布的为准。

4. 请投标人正确填写本表,所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: ____年__月__日

二、资格性文件

2.1 供应商资格性证明材料

符合供应商/投标人资格条件承诺函

致：（采购人/采购代理机构）：

我方确认自身完全符合本项目供应商/投标人资格要求：

1.我方是在中华人民共和国境内注册，且具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织；能独立承担民事责任，具有从事本项目的经营范围和服务能力。

2.我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （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。

提供以下证明材料：

（1）有效期内的工商营业执照复印件（须同时提供全国企业信用信息公示系统 <http://gsxt.saic.gov.cn/> “基础信息” 查询页面（含经营范围）打印件，营业执照营业期限必须在有效期内）或事业单位法人证书复印件，或社会团体法人登记证书复印件，或非企业专业服务机构执业许可证复印件，或民办非企业单位登记证书复印件；组织机构代码证复印件（若已办理三证合一，则无需提供），税务登记证复印件（若已办理三证合一，则无需提供）。

（2）税收部门出具的至投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明复印件。

（3）近两年年度内任意一年的年度财务报表复印件（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）。

（4）至投标截止时间前六个月任意一个月内开具的缴纳社会保险凭据复印件。

（5）投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书原件。

3. 我方具备……（具体内容详见招标文件第二部分•用户需求书：一、供应商资格要求，请投标人自行对应逐条响应）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

本函说明及要求；本函附件（按格式附在本函之后）：

1. 在本函后提供证明文件的复印件（包括但不限于购买招标文件时提交的证明材料）。
2. 若供应商认为有必要附上的其他资格性证明材料，可一并提供。
3. 证明材料（复印件）均须加盖投标人单位公章。

2.2.1 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致: (采购人/采购代理机构):

我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件, 完全清楚理解其内容及规约, 我方特此承诺, 我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有任何虚假和不实, 我方自愿放弃投标资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

2.2.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

致：（采购人/采购代理机构）：

我方特此承诺，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃投标资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

2.3.1 投标保证金交纳凭证(采用电汇或银行转账方式)

致: 肇庆市中医院/广东华伦招标有限公司

本单位已按“肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目(二次)”(文件编号: 0809-2144ZQG1B208/01)的招标文件要求,于____年____月____日前以____(付款形式)方式汇入指定账户(账户名称:____, 账号____, 开户银行:____)。

本单位投标保证金的汇款情况:(详见附件一投标保证金进账单)

汇出时间:____年____月____日;

汇款金额:(大写)人民币____元(小写:¥____元);

汇款账户名称:____(必须是投标时使用的账户名)

账号:____(必须是投标时使用的账号)

开户银行:____省____市

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的,如因上述证明与事实不符导致的一切损失,本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时,请按上述资料退回。

(单位公章)

二〇二一年 月 日

单位名称:____

单位地址:____

联系人:____

单位电话:____ 联系人手机:____

附:我方投标保证金汇款凭证

粘贴转账或汇款的银行凭证复印件

注:1. 投标人投标响应时,应当按招标文件要求交纳投标保证金。

2. 采购人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标的投标保证金,在采购合同签订后五个工作日内退还中标服务商的投标保证金。

2.3.2 政府采购投标担保函（采用投标担保函方式）

编号：

致：肇庆市中医院/广东华伦招标有限公司

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的
_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，服务商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供货/服务商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：该项目的投标有效期或延长的投标有效期后___日（含___日），
延长投标有效期无须通知我方。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知，
索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方
应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在___个工作日内进行审核，符合应承担
保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方

保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下得保证责任亦终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为甲方所在地法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: _____ (公章)

法定代表人: _____

年 月 日

2.3.3 退还保证金声明

广东华伦招标有限公司：

我方为“肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）”（文件编号：0809-2144ZQG1B208/01）提交的投标保证金，在符合退还条件时请代划入下列账户：

保证金提交方式	☐ 银行转账 ☐ 银行汇票
开 户 人 名 称	
开 户 银 行	
银 行 账 号	
汇 入 地 点	
总 金 额	

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期： 年 月 日

注：银行汇款底单复印件（加盖投标人法人公章）或由采购代理机构出具的投标保证金收据复印件及退还保证金声明应装在唱标信封内，封口盖公章并在投标截止时间前提交。用投标担保函方式提交投标保证金的，无需填写和提供本声明。

三、符合性检查

3.1 投标函

(采购人/采购代理机构):

依据贵方项目名称(采购项目文件编号)项目招标采购货物及服务的投标邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人名称、地址)提交下述文件正本____份,副本____份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 符合性检查;
4. 商务部分;
5. 技术部分;
6. 价格部分。

在此,我方承诺如下:

1. 我们愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定,供应符合(项目名称)“用户需求书”的要求,投标总价为:¥_____元;(大写:人民币_____元)。上述报价为本项目的全包价格,包括但不限于人员费用、教学提升费用、项目管理团队服务费用等合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务的一切费用及企业利润。
2. 我们同意本次投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 天。如果我们的投标被接受,则直至合同生效时止,本投标始终有效。
3. 服务期: 2021 年 8 月 1 日至 2024 年 7 月 31 日止。
4. 我们明白并愿意在规定的开标时间和日期之后,投标有效期之内撤回投标,则投标保证金将被没收。
5. 我们理解用户单位、采购代理机构不一定接受最低投标价。
6. 我们已详细研究了招标文件的所有内容包括修改文件(如果有)和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白,我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。
7. 我们将按招标文件的规定履行合同的 responsibility 和义务。

8. 我们同意提供采购代理机构可能提出要求且有关投标的一切数据或资料,并保证所递交的投标文件所反映的内容真实可靠,否则将承担由此产生的责任。
10. 我们如果中标,将保证履行招标文件以及招标文件修改文件(如果有的话)中的全部责任和义务,按质、按量、按期完成要求的服务内容中全部任务。
11. 所有有关本次投标的函电请寄: _____。

投标人: _____

地址: _____

传真: _____

电话: _____

电子邮件: _____

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(公章): _____

开户银行: _____

账号: _____

日期: _____

3.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致: (采购人/采购代理机构):

_____同志, 现任我单位_____职务, 为法定代表人, 特此证明。

签发日期: _____ 单位: _____ (盖章)

附: 代表人性别: _____ 年龄: _____ 身份证号码: _____

联系电话: _____

营业执照号码: _____ 经济性质: _____

主营(产): _____

兼营(产): _____

进口物品经营许可证号码: _____

主营: _____

兼营: _____

- 说明: 1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标, 请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：（采购人/采购代理机构）：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位：（盖章） 法定代表人（签名或盖私章）

签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：自本单位盖公章之日起生效。从投标截止时间起，有效期限不少于本公司投标文件中标注的投标有效期。
6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

3.3 关于资格的声明函

致: (采购人/采购代理机构)

关于贵方项目名称: _____ 文件编号: _____) 投标邀请, 本签字人愿意参加投标响应, 提供招标文件中规定的货物及服务, 并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

3、

(相关证明文件附后)

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: _____年____月____日

附: 企业法人营业执照、税务登记证(若已办理三证合一, 则无需提供)、组织机构代码证(若已办理三证合一, 则无需提供)、投标人资格要求中须提交的相关资质证明文件、用户需求书和商务技术响应性评审表中要求提供的相关证明资料(复印件须加盖公章)。

四、商务部分

4.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注: 1) 文字描述: 单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述: 经营场所、主要或代表性成果、质量管理体系及流程等。

3) 投标人必须提供经中介机构审核过的财务报告或所得税汇算清缴报告(损益表、资产负债表、现金流量表)的复印件(加盖公章)。

4) 如投标人此表数据有虚假, 一经查实, 自行承担相关责任。

二、同类项目业绩一览表

序号	项目委托方	项目名称	合同总价	合同签订时间	业主单位联系电话	客户评价	证明文件所在页码
1							
2							
3							
4							
5							
.....							

注：1. 投标人按评标文件附件 3-2 商务响应性评审表中有关要求随本表出具所填的有效证明文件（如有要求），如无上述相关证明材料，采购人将不考虑投标人所填项目的业绩。

2. 投标人必须确保上表信息的真实性，采购人保留因投标人提供虚假信息采取的法律权利。

三、项目获奖情况一览表

序号	项目委托方	项目名称	获得奖项	颁奖部门	获奖日期	证明文件所在页码
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：1. 投标人按评标文件附件 3-2 商务响应性评审表中有关要求随本表出具的有效证明文件（如有要求），如无上述相关证明材料，采购人将不考虑投标人所填的获奖项目。

2. 投标人必须确保上表信息的真实性，采购人保留因投标人提供虚假信息采取的法律权利。

四、项目组成员一览表

序号	姓名	学历	职称	专业	经验年限	拟担任职务	简历所在页码
1							
2							
3							
4							
5							
.....							

注: 1、上表中, “拟担任职务”指: 项目负责人、其他成员; 项目负责人只能拟定1名, 不得拟定多名。项目负责人按照合同的约定, 亲自承担或参与项目的相关技术活动, 在未征得采购人同意的情况下不得随意更换项目负责人。

2、投标人须附上有关人员学历或职称等证明资料复印件。

五、项目负责人及项目组成员简历表

姓名		性别		年龄		
职务		职称		学历		
参加工作时间			在投标人工作时间(年)			
资格证书						
拟在本项目担任职务及工作内容						
参加项目的获奖情况						
序号	项目委托方	项目名称	获得奖项	颁奖部门	获奖日期	证明文件所在页码
1						
2						
3						
.....						

注: 1、已评奖但尚未颁发获奖证书的, 须提供由评定机构出具的证明文件; 否则无须列表。

2、“在投标人工作时间(年)”提供在投标单位工作的社保证明。

3、投标人须在每张简历表后附上项目负责人/项目组成员身份证、职称证、资格证材料的复印件。

4、投标人随本表出具所填项目的获奖证书复印件或有关的有效证明文件, 如无上述相关证明材料, 采购人将不考虑投标人所填的获奖项目。

5、投标人必须核实简历表的相关信息, 对信息的真实性负责。

六、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		

七、其它重要事项说明及承诺

（请扼要叙述）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

4.2 合同条款响应表

合同条款响应表

说明：1、投标人必须对应招标文件的“第四部分·合同格式”合同条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列成交注“○”。对有偏离的条目在下表相应列成交注“×”，并简述偏离内容。

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
.....				

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

五、技术部分

5.1 货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注
.....				

注: 附以下材料:

1. 设备技术性能条件说明和有关资料, 包括产品技术性能说明书(中文)、检测报告及图片、操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单, 包括备品备件、专用工具和软件(如有)。为使货物正常、连续地使用, 应提供货物从采购人验收合格起质保期间所需的完整的备件及特种工具等清单, 包括备件、耗材及特殊工具的货源。
3. 如本表格式内容不能满足需要, 投标人可根据本表格格式自行划表填写, 但必须体现以上内容。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

5.2 技术条款响应表

(1) 必要技术条款 (“★” 项) 响应表

序号	招标文件第二部分采购项目内容 货物技术要求	投标人实际承诺提供服务 (投标人应按投标实际数据填写)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件第三部分采购项目内容的“★”内容逐条响应。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 如招标文件第二部分采购项目内容没有“★”条款的, 则不需提交本表。
4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

(2) 重要技术条款(“▲”项) 响应表

序号	招标文件第二部分采购项目内容 货物技术要求	投标人实际承诺提供服务 (投标人应按投标实际数据填写)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件第二部分采购项目内容的“▲”内容逐条响应。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 如招标文件第二部分采购项目内容没有“▲”条款的, 则不需提交本表。
4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: ____年 ____月 ____日

(3) 一般技术条款响应表

序号	招标文件第二部分采购项目内容 货物技术要求	投标人实际承诺提供服务 (投标人应按投标实际数据填写)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件第二部分采购项目内容的内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

(4) 采购项目内容差异说明表

序号	关于完全响应情况说明		
1	1.1 我司对招标文件第二部分采购项目内容的各项要求均能完全响应。 1.2 若我司存在偏离情况,将在下表中列出,若不列出,视为完全接受和同意该项条款。 1.3 若我司对招标文件第二部分采购项目内容条款中的选择项(具有选择性的条款)未能提出差异说明,均响应并按照最优项提供。 1.4 若本表与投标文件其他内容有差异,以本表描述内容为主。		
序号	招标文件要求	投标文件条款	偏离情况 (正/负偏离)
招标文件 第二部分 采购项目内容 条款			
.....			
.....			
.....			

注:

1. 本表对应内容为招标文件第二部分采购项目内容;
2. 若投标人完全响应招标文件第二部分采购项目内容的条款,则本表不须另行填写;
3. 若投标人存在偏离情况,则请在“招标文件要求”子栏中填写招标文件的条款原文,并在“投标文件条款”子栏填写投标文件的相应条款,及在“偏离情况”一栏中注明情况(正偏离/负偏离);
4. 若投标人存在漏填或缺填情况(含招标文件的“★”项),均视为接受和同意该项条款。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

5.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为（包括但不限于）：

1. 投标设备技术的先进性和可靠性说明；
2. 投标设备的拓展性、设备操作的实用性说明；
3. 应急方案设计；
4. 其它投标人认为必要的说明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.4 主要(核心)设备情况表

文件编号：0809-2144ZQG1B208/01

项目名称：信息化数据中心建设采购项目

序号	货物名称	品牌	型号	备注说明
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

以上表格须按实际提供投标货物参数填写，如有出现虚假填写情况，投标人须自行承诺相关后果。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

六、价格部分

6.1 开标一览表

投标人名称	投标总价（元）
投标总价（大写）：	
交货期：	
备注： 详细内容见《详细报价清单》。	

注：1. 此表一式两份，一份装在唱标信封内密封，封口盖公章（供唱标用）；另一份装订在投标文件中。

2. 报价应为所投项目的最终报价，所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。报价应包括本项目服务过程的一切费用和各类税费等。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年 _____月 _____日

6.2 详细报价清单（格式自定）

注：投标人须针对项目实际情况编制完整的详细报价清单，须详细列出计费项目、计算方法、参照标准、分项费用及总费用。

6.3 中小企业声明函(如有, 可选)

中小企业声明函(货物)

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

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业); 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. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业); 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);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): _____

日期:

注: 1、本项内容为非必须提供内容, 供应商根据自身情况决定是否提供此项资料。如为小型、微型企业须在投标文件中提供《中小企业声明函》。供应商如未能真实、完整提供以上资料, 将不能享受相应的价格折扣。

2、上述从业人员、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。

3、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的, 中标、成交供应商的《中小企业声明函》随中标、成交结果公开。

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

注：1、本项内容为非必须提供内容，供应商根据自身情况决定是否提供此项资料。如为小型、微型企业须在投标文件中提供《中小企业声明函》。供应商如未能真实、完整提供以上资料，将不能享受相应的价格折扣。

2、上述从业人员、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。

3、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》随中标、成交结果公开。

6.4 监狱企业证明材料（如有，可选）

由投标人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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期： 年 月 日

6.5 残疾人福利性单位声明函（如有，可选）

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，且本单位参加肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目（二次）（文件编号：0809-2144ZQG1B208/01）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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期： 年 月 日

注：1. 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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。提供其他残疾人福利性单位制造的货物的，应同时提供制造商的《残疾人福利性单位声明函（制造商）》。供应商如未能真实、完整提供以上资料，将不能享受相应的价格折扣。

2. 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3. 中标、成交供应商承诺为残疾人福利性单位的，供应商的《残疾人福利性单位声明函》将随中标、成交结果同时公告，接受社会监督。

6.6 中标服务费支付承诺书

致: 广东华伦招标有限公司

如果我方在贵公司组织的肇庆市中医院信息化数据中心建设采购项目(二次)(文件编号: 0809-2144ZQG1B208/01)项目, 我方保证在收到《中标通知书》前内, 按招标文件规定向贵公司缴纳中标服务费。

我方如违约, 愿凭贵公司开出的违约通知, 按中标服务费的 200%接受处罚, 从不予退还我方提交的投标保证金中支付, 不足部分由买方在支付我方的中标合同货款中代为扣付。

并在此同意和要求投标保函开立银行及买方(应广东华伦招标有限公司的要求)办理支付手续。

特此承诺!

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或私章: _____

投标人名称(加盖法人公章): _____

日期: ____年__月__日

质疑函格式

说明: 本部分格式为投标供应商提交质疑函时使用, 不属于投标文件格式的组成部分。

质 疑 函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。