

公开招标文件

（货物类）

项目编号：NJZC-2021GK0069

项目名称：南京鼓楼医院江北国际医院灾
备数据中心建设项目

南京市公共资源交易中心

2021年5月13日

第一章 投标邀请

南京市公共资源交易中心（以下简称交易中心）受南京鼓楼医院（单位名称，以下简称采购人）委托，就南京鼓楼医院江北国际医院灾备数据中心建设项目（项目名称）进行网上国内公开招标，兹邀请符合资格条件的供应商投标。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：NJZC-2021GK0069
2. 项目名称：南京鼓楼医院江北国际医院灾备数据中心建设项目
3. 采购项目最高限价：20630000元
4. 采购需求：详见采购文件
5. 合同履行期限：90天
6. 本项目不接受联合体投标

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）本项目按照采用以下第（4）种方式落实政府采购促进中小企业发展的要求：

（1）本项目整体专门面向中小企业采购货物。

（2）本项目整体专门面向小微企业采购货物。

（3）本项目通过以下第（）种方式预留部分采购份额采购中小企业货物：

①本项目要求供应商以联合体形式参加，中小企业合同金额应当达到的比例为_%。

②本项目要求供应商进行合同分包，中小企业合同金额应当达到的比例为_%。

（4）本项目为非预留份额的采购项目或采购包，执行价格扣除优惠政策，具体详见第三章评标办法与标准。

3. 本项目的特定资格要求

（1）如项目接受联合体投标，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件并在投标文件中申明。由同一专业的供应商组成的联合体，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级，并以投标全权代表方的应答材料作为商务评审的依据；由不同专业的供应商组成联合体，首先以投标全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据，涉及行业专属的资质，按照所属行业对应的供应商的应答材料确定；

（2）供应商应当具备特定行业的法定准入要求：无

三、获取招标文件

时间：自即日起至递交投标文件截止时间前

地点：在南京市公共资源交易中心网站下载

方式：网上自行下载

售价：免费

四、网上投标时间、开标时间：

网上投标开始时间：2021年5月28日 09:00:00

网上投标截止时间及开标时间：2021年6月4日 09:30:00

开标方式：南京市政府采购网上交易系统在线开标

五、公告期限

自本公告在法定媒体发布之日起五个工作日

六、其他补充事宜

1. 供应商应提供下列资格证明材料(包括但不限于)

- (1) 具有独立承担民事责任的能力(法人或者其他组织提供营业执照或法人证书或组织机构代码证, 自然人提供身份证);
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供参加本次政府采购活动前的会计报表, 成立不满一年的无需提供);
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明或证明材料);
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供参加本次政府采购活动前一年内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料);
- (5) 参加本项目政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明);
- (6) 满足本项目特定资格要求的证明材料: 无
- (7) 法律、行政法规规定的其他条件(提供项目实施所必须的许可资质证明材料): 无
- (8) 落实政府采购促进中小企业发展要求的资格证明材料:
《中小企业声明函》(如有);
《联合体共同投标协议》(如有);
《分包意向协议》(如有)。

2. 拒绝下述供应商参加本次采购活动

- (1) 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- (2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得参加本项目的采购活动;
- (3) 供应商被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;
- (4) 《南京市政府采购供应商信用记录表》中载明的诚信指数为零分的。

3. 是否接受进口产品: 不接受。

4. 集中考察现场及答疑时间、地点: 签到开始时间: 2021年5月20日10:00, 签到截至时间: 2021年5月20日10:30, 地点: 南京鼓楼医院江北国际医院, 联系人: 张晓平, 联系电话: 13705158547。集中考察或答疑时, 应携带营业执照复印件(加盖单位公章)、法定代表人的委托书、供应商代表身份证等前往并认真、仔细地进行勘查。

5. 对本次招标提出询问, 请按以下方式联系

(1) 采购人信息

名称: 南京鼓楼医院

地址: 江苏省南京市鼓楼区中山路321号

联系方式: 025-83105006

(2) 采购代理机构信息

名称: 南京市公共资源交易中心

地址: 南京市建邺区江东中路265号南京市政务服务中心大楼北区二楼

联系方式: 025-68505915

(3) 项目联系方式

项目联系人: 陈委

电话: 025-83105006

6. 有关本次招标的事项若存在变动或修改, 敬请及时关注“南京市政府采购网”“南京市公共资源交易平台”发布的信息更正公告。

7. 供应商诚信档案

根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》（宁财规〔2018〕10号）有关规定，凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，应当事先登陆“信用南京”（www.njcredit.gov.cn）或“南京市政府采购网”（www.njgp.gov.cn）主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取招标文件，但必须在提交投标文件截止日两天前办理。

供应商参加本次政府采购活动时，在招标文件发布之日起至递交投标文件截止日前，应先登录“信用南京”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签字、加盖单位公章后作为投标文件的组成部分。

8. 供应商应登陆南京市公共资源交易平台（<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/>）注册登记，否则，影响发布中标结果公告。

9. 供应商应办理南京市政府采购CA数字证书（详见：南京市公共资源交易平台首页>交易服务>下载中心>示范文本>《南京市政府采购CA数字证书申请表》）

第二章 供应商须知

一、总 则

1. 适用法律

1.1 《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、规章和规定。

1.2 采购方法

1.2.1 本次采购采用网上交易系统进行招标投标活动，招标、投标、评标和中标结果发布全程电子化。

2. 定义

2.1 “供应商”“投标人”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.2 “产品”指本招标文件中所述产品及相关服务。

2.3 “用户或使用单位”是指使用货物的单位。

3. 政策功能

3.1 政府采购促进中小企业发展，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

（2）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；

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（格式见后附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

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（详见《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号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）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。

3.2 政府采购支持监狱和戒毒企业发展政策，监狱和戒毒企业提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的监狱和戒毒企业，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，监狱和戒毒企业享受政府采购支持政策的要求详见财库〔2014〕68号。

3.3 政府采购促进残疾人就业政策，残疾人福利性单位提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位享受政府采购支持政策的要求详见财库〔2017〕141号。

3.4 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购品目清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、生态环境部制定的《环境标志产品政府采购品目清单》，且依据相关标准的最新版本认证的环境标志产品。

3.5 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

3.6 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择依据国家标准中二级能效（水效）指标认证的节能产品投标，并提供有效

的节能产品认证证书复印件。

3.7提供的产品属于环境标志产品的, 供应商应当选择依据相关标准的最新版本认证的环境标志产品投标, 并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

二、招标文件

4. 招标文件组成

4.1 招标文件组成: 投标邀请、供应商须知、供应商应当提交的资格和资信证明文件、投标报价要求、投标文件编制要求和投标保证金缴纳方式、招标项目的技术规格、要求和数量、合同主要条款及合同签订方式、交货和提供服务的时间、验收标准、付款条件、评标方法、评标标准、无效投标和废标条款、附件等。

4.2 招标的最小单位是包。招标货物数量及技术要求中未分包的, 供应商对要求提供的货物不得部分投标; 招标货物数量及技术要求中已经分包的, 应当以包为单位投标。

4.3 招标文件如果要求供应商提交备选投标方案的, 供应商可以提交备选方案, 否则, 不接受备选方案。

5. 招标文件的澄清修改

5.1 交易中心对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的, 将在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前, 在原招标公告媒体发布更正公告, 该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 交易中心在招标文件要求提交投标文件截止时间前, 有权决定延长投标截止时间和开标时间, 并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

5.3 供应商应在投标截止时间前关注原采购信息发布媒体上有关本招标项目有无变更公告。

三、投标

6. 网上投标

6.1 供应商应由其法定代表人或法定代表人授权委托人在规定的网上投标时间内, 凭CA数字证书登陆南京市政府采购网上交易系统编制投标文件(电子数据), 并在规定时间内完成投标。

6.2 供应商应对CA数字证书妥善保管, 如被他人盗用投标, 后果自负。

6.3 供应商应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应, 并在电子投标系统逐条应答。

6.4 供应商应对要求提供的资格证明文件(如资质证书、资格证书)、技术资料(如白皮书、彩页、手册、检测报告等)扫描上传至投标系统。

6.5 供应商应逐一说明投标产品品牌、型号、产地、性能参数。

6.6 投标产品属于国家认定的节能产品、环保产品、信息安全产品, 应扫描上传认证证书复印件。

6.7 投标产品属于小微企业生产的产品, 应在投标系统说明。

6.8 供应商拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的, 应当在投标文件中载明。

6.9 应急保障: 供应商在投标文件制作及投标过程中如出现无法完成制作或无法上传投标文件的, 请及时(投标截止时间2小时前)与招标文件编制人及系统维护人员联系, 系统维护人员24小时联系电话: 18951132035; CA 签章维护人员24小时联系电话: 18801511808。如供应商未能及时联系而导致投标不成功的, 责任有供应商自行承担。

7. 投标文件的语言、计量单位、货币、技术标准和编制

7.1 供应商提交的投标文件、技术文件和资料, 包括图纸中的说明, 以及供应商与交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料, 应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准。

7.2 供应商所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

7.3 供应商应用人民币报价。

7.4 供应商所使用的技术标准应遵循国家最新标准及规范。

8. 联合投标

- 8.1采购项目如接受联合体投标的，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。
- 8.2鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受10%的价格扣除。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。
- 8.3联合体各方之间应当签订共同投标联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订联合体共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 8.4 政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包项目供应商就分包项目承担责任，中标供应商与分包供应商之间应该签订分包意向协议。
- 8.5 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 8.6预留份额的采购项目中，组成联合体或者接受分包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。未预留份额的采购项目或采购包中，组成联合体或者接受分包的中小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。

9. 投标费用

- 9.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，交易中心和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 9.2 本次采购交易中心不收取任何费用，请供应商予以关注。

10. 投标文件组成

- 10.1 供应商应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术条款偏离表》《资格性和符合性检查响应对照表》等处逐条标明满足与否。对带“★”的技术条款必须在投标文件中提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等），未提供技术支持资料的，评审时不予认可。（采购需求中另有规定的，也可从其规定）
- 10.2 供应商根据招标文件载明的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

10.3 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分，以及其他部分组成。

11. 投标文件的商务部分

- 11.1 商务部分是证明供应商有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件，其中加“★”项目不得有缺失或无效：
- (1) ★ 投标函（投标申请及声明）；
 - (2) ★ 法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证扫描件；
 - (3) ★ 第一章投标邀请中第六条第1款规定的资格证明材料；
 - (4) 《南京市政府采购供应商信用记录表》；
 - (5) 《商务条款偏离表》；
 - (6) 合同条款；
 - (7) 供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料。

12. 投标文件的技术部分

12.1 技术部分是证明供应商提供的产品和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对投标报价表中的服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。

12.2 若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

12.3 提供的技术如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在，并在《技术条款偏离表》中逐条予以说明。

12.4 投标文件应按照招标文件要求提供技术资料、文件和有关证明，其中加“★”项目不得有缺失或无效。

13. 投标文件的价格部分

13.1 价格部分是对投标货物和服务价格构成的说明，每一项货物仅接受一个价格。

13.2 报价应包含货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

13.3 供应商的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

13.4 供应商应在《报价一览表》《分项报价表》等标明提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。供应商系小企业（含小型、微型企业）、残疾人福利性单位、监狱企业，并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的货物和服务的，须在《报价一览表》《分项报价表》中注明，供应商应当如实申报，否则评标委员会有权取消其小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业优惠政策。

14. 投标文件的其他部分

供应商编制投标文件需要提供的其他相关文件。

15. 投标保证金

本项目不收取保证金。

16. 投标有效期

16.1 自开标之日起六十日内投标有效。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，交易中心可要求供应商同意延长投标有效期，这种要求与答复均以书面形式提交。供应商可拒绝这种要求，并且不影响投标保证金退还。接受延长投标有效期的供应商将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

17. 投标报价

17.1 供应商应对投标系统内的《产品清单》分别报价，投标总价由系统自动汇总。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 供应商在网上投标截止时间前，可以对所提交的投标文件（电子数据）进行补充、修改或撤回。

18.2 投标截止时间之后，投标文件不得撤回，如果撤回的，投标保证金不予退还，一年内不得参加南京市公共资源交易中心组织的政府采购活动。

19. 投标文件盖章

19.1 供应商应按照招标文件要求，对需要加盖公章上传的资格证明文件和有关资料加盖公章后扫描上传至投标系统。

19.2 供应商应在投标文件指定位置加盖数字证书电子签章。

四、开标、评标与确定中标供应商

20. 开标

20.1 网上投标截止时间后系统自动开标。

20.2 供应商凭CA数字证书登录网上交易系统查看开标信息。

20.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的，不开标。除采购任务取消情形外，可按监管部门规定转为其他采购方式。如果变更为竞争性谈判采购的，交易中心根据招标文件中的采购需求编制竞争性谈判文件，与参加投标的两家供应商进行竞争性谈判采购。

21. 评标

21.1 评标组织

21.1.1 评标工作由交易中心组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 推荐中标候选人或根据采购人委托直接确定中标供应商；
- (5) 向采购人、财政部门报告评标中发现的违法行为。

21.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

21.2 评标程序

21.2.1 投标文件的资格审查

21.2.1.1 采购人代表依法对投标人的资格进行审查。

21.2.1.2 采购人代表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文件、投标保证金、《南京市政府采购供应商信用记录表》等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

21.2.1.3 在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的情况进行查询，以确定投标供应商是否具备投标资格。

21.2.1.4 投标文件有下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理

- (1) 不具备招标文件规定资格条件的；
- (2) 供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的。接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录；
- (3) 《南京市政府采购供应商信用记录表》中载明的诚信指数为零分；
- (4) 未按照招标文件要求缴纳投标保证金的。

21.2.2 投标文件的符合性审查

21.2.2.1 评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

21.2.2.2 实质性要求是指本招标文件中带“★”的商务和技术要求。

21.2.2.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离而使其投标成为实质性响应的投标。

21.2.2.4 投标文件有下列情况之一的，在符合性审查时按照无效投标处理

- (1) 没有按照招标文件要求签章的；
- (2) 投标总价超出采购项目预算或者最高限价的；
- (3) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (4) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (5) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (6) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (7) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的帐户转出；
- (8) 不同供应商的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的；
- (9) 不同供应商的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (10) 不同供应商的委托代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在招标文件发布日上月至投标截止日当月在同一单

位缴纳社会保险的；

(11) 属于投标邀请中第六条第2款拒绝参加本次采购活动供应商的；

(12) 没有逐一说明投标产品品牌、型号、产地、性能参数，而是直接拷贝招标文件技术要求的；

(13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(14) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未在评标现场合理的时间内提供书面说明或相关证明材料，不能证明其报价合理的。

21.2.2.5 有下列情形之一的予以废标，同时将废标理由通知所有供应商

(1) 符合资格条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

(5) 招标文件存在歧义、重大缺陷，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的。

(6) 预留份额的采购项目或采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的。

21.2.3 投标文件的进一步评审

21.2.3.1 评标委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行进一步评审，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

(2) 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评标委员会认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修改单价。

21.2.3.2 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

21.2.3.3 评标委员会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

21.2.3.4 澄清有关问题。投标截止时间后，供应商登录网上交易系统进入“有关问题澄清”，根据评标委员会要求对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容在线作出必要澄清、说明或者补正，但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。

21.2.3.5 比较与评价。按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.3 评标方法和标准

21.3.2 评标标准详见文件第三章。

22. 确定中标供应商

22.1 在综合比较与评价后按照得分高低顺序对供应商进行排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按第三章“评标标准”说明中确定的评分因素优劣顺序排列。评标委员会根据排名确定1-3名中标候选人。

22.2 按以下第(1)种方式确定中标供应商

(1) 评标委员会直接确定排名第一的中标候选人为中标供应商；

(2) 采购人在评标委员会推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

按第二种方式确定中标供应商的，交易中心自评审结束之日起两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告之日起五个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

22.3 中标供应商确定之日起两个工作日内，将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

22.4 《中标通知书》对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

22.5 《中标通知书》发出后，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的，投标保证金不予退还；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加南京市政府采购活动，并予以通报。

22.6对未通过资格审查的供应商，将告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，告知未中标供应商本人的评审得分与排序。

22.7 所有投标文件不论中标与否，交易中心均不退回。

23. 编写评审报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评审报告。

24. 评标过程的保密

24.1 交易中心将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

24.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

24.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不得向供应商及与评标无关的人员透露。

五、签订合同

25. 签订合同

25.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

25.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

25.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同，或因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。评审报告未推荐中标候选人的，应重新开展政府采购活动。

25.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

六、询问、质疑、投诉和诚实信用

26. 询问

供应商对招标活动事项有疑问的，可以向交易中心或采购人提出询问，交易中心或采购人将在两个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

27. 质疑

27.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，凭CA锁登录政府采购网上交易系统，进入“我要质疑”栏目，按照系统提示完成质疑提交和回复查看。

27.2 质疑供应商的质疑行为应符合财政部94号令相关规定，未参加采购活动的供应商或在采购活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

27.3 上述应知其权益受到损害之日是指

(1) 对招标文件提出质疑的，为招标文件公告期限届满之日起计算；

(2) 对招标过程提出质疑的，自招标程序环节结束之日起计算；

(3) 对中标结果提出质疑的，自中标结果公告期限届满之日起计算。

27.4 质疑供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购环节的质疑事项。

27.5 交易中心在收到供应商的质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，答复的内容不涉及商业秘密。

27.6 交易中心遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。违规质疑或多次质疑不成立的，将报财政部门记入供应商诚信档案。

28. 投诉

质疑供应商对交易中心的答复不满意，或交易中心未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购项目同级财政

部门投诉。

29. 诚实信用

29.1 供应商之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

29.2 供应商不得以向交易中心工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照《政府采购法》有关规定处理。

29.3 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚并予以公示。如果供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出质疑，干扰政府采购活动正常进行的，属于严重不良行为，交易中心将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

29.4 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标处理。

29.5 供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

第三章 评标办法和标准

本项目采用综合评分法 总分为:100

序号	评审因素	评审细则	分值	分值类型
价格				
1.1	价格分	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×40.00	40	自动计算
技术				
2.1	产品功能、性能、配置要求	设备技术参数全部满足招标要求的得满分25分；打★号指标为必须满足项，如有负偏离将作为无效报价；打▲号指标为重要指标，有一项负偏离扣2分，扣完为止；其他指标，有一项负偏离扣1分，扣完为止。严重负偏离影响设备性能的经半数以上评委认定，本项得零分。	25	客观分
2.2	技术方案	投标人针对本项目提供现状分析和平台方案（包括但不限于对总体思路、原则、特点、平台规划设计、建设目标、超融合方案设计、网络拓扑设计等内容）。评委根据技术方案综合评分：（1）符合采购人的需求现状及未来发展要求，特点把握准确，设计清晰合理，得9分；（2）现状分析及特点把握一般，较为清晰，比较符合采购人的需求现状及未来发展要求，得6分；（3）现状分析不全，平台方案不完整的得3分；（4）未提供方案或方案与项目严重不符，本项得0分。	9	主观分
2.3	系统整合方案	投标人提供业务平台系统整合方案。包括但不限于服务人员安排，故障处理方案，应急方案等内容。评委根据整合方案综合评分：（1）业务平台系统整合方案深度细化，对系统、设备、数据的整合实施方案具有针对性的，得9分；（2）业务平台系统整合方案基本合理，得6分；（3）系统整合方案针对性不强的得3分；（4）未提供方案或方案与项目严重不符得0分。	9	主观分
2.4	组织方案	评委根据投标人提供的项目组织方案（包括对项目管理、施工步骤、计划进度安排、质量保证措施、安全文明措施等内容）综合评分：（1）方案完善严谨、安排合理的，得2分；（2）方案较为完善严谨、安排	2	主观分

		合理的，得1分；（3）提供基本的项目组织方案的，得0.5分；未提供方案不得分。		
服务				
3.1	人员能力	项目组成员中具有：PMP证书、IT服务项目经理证书、IT服务工程师（ITSS）证书、网络与信息安全应急人员（CCSRP）证书、注册信息安全专业人员（CISP）证书、网络工程师证书、信息系统项目管理师证书、系统集成项目管理工程师证书、系统分析师证书、数据库系统工程师证书，每提供一类证书得0.5分，最多得5分。（同类证书不重复得分；一人多证按一证计算，不重复得分，提供相关证书）	5	客观分
3.2	售后服务方案	评委根据投标人提供的售后服务方案（含售后服务措施、技术支持与培训等内容）综合评分：（1）方案科学、完整、合理的，得2分；（2）方案较为科学、完整、合理的，得1分；（3）方案具有基本科学性、完整性、合理性的，得0.5分；未提供方案不得分。	2	主观分
业绩				
4.1	业绩	投标人提供2018年5月至2021年5月期间（以合同日期为准）类似灾备中心建设案例，每提供一个项目案例得0.5分，最高得1分。（提供合同，合同应能反映相关内容）	1	客观分
履约能力				
5.1	履约能力1	投标人具有CMMI 5级证书的得2分，CMMI 3-4级证书的得1分，其它不得分。	2	客观分
5.2	履约能力2	投标人具有“信息技术服务运行维护（ITSS）”贰级及以上证书的得2分，叁级的得1分，其它不得分。	2	客观分
5.3	履约能力3	投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系统认证，每提供1项得1分，最多得3分。	3	客观分
信誉				
合计				100分
供应商诚信档案记录评分（根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》）		三星级的加1分，四星级的加2分，五星级的加3分；被评为南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加5分		5分
		诚信指数在40-30分的扣2分；诚信指数在29-20分的扣3分；诚信指数在19-10分的扣4分；诚信指数在9分以下的扣10分。		-10分

说明:

1、供应商诚信档案记录评分以系统从政府部门网站自动获取的信息为准，如因网络原因无法正常获取，依照供应商上传的《南京市政府采购供应商信用记录表》中信息进行评分。

2、得分且投标报价相同的，按第2.1项评分因素优劣排序。

3、实质性要求不得负偏离；否则，按照无效投标处理。

4、对国家认定的节能产品和环保产品分别给予投标价的5%价格扣除，用扣除后的价格参与评审（特别说明：节能、环保产品必须纳入“中国政府采购网<http://www.ccgp.gov.cn>”等官方网站“节能、环保产品查询系统”，且以提供的证书复印件为准）。

5、小微企业的价格扣除

5.1. 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目或预留份额项目中的非预留部分采购包，给予小微企业报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。其中，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，对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小微企业的，联合体视同为小微企业，享受10%的价格扣除。

5.2. 价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

说明：价格扣除优惠政策仅适用于“第一章 二、申请人的资格要求 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求”中“本项目采用以下第（4）种方式落实政府采购促进中小企业发展的要求”的采购项目中。

6、监狱和戒毒企业的价格扣除

6.1. 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业），给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.2. 监狱企业需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。

6.3. 监狱企业标准请参照《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）。

7、残疾人福利性单位的价格扣除

7.1. 本项目对残疾人福利性单位，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

7.2. 残疾人福利单位需按照招标文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

7.3. 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

8、监狱企业、残疾人福利单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

9、所有认证、证明和业绩均以有效的证明文件扫描件或电子件为依据。

第四章 采购需求

4.1 项目概况

4.1.1 项目背景

随着南京鼓楼医院江北国际医院（以下简称：江北国际医院）临床业务不断展开，与南京鼓楼医院本部院区（以下简称：鼓楼医院）联系日益紧密，为更好的为临床提供服务，给患者提供更好的就诊体验，两院区一体化、同质化管理的需求日益急迫，结合江北国际医院的现状、未来发展定位、数据中心独立性及安全保障要求，对江北国际医院数据中心进行扩容建设。

4.1.2 项目建设遵循标准

本项目以更安全、更可靠、更先进、可扩展为目标，对医院数据中心业务平台、网络及传输线路进行升级扩容。

设计依据：

- 《全国公共卫生信息化建设标准与规范》（试行）2020-12；
- 《数据中心设计规范》GB 50174-2017；
- 《云计算基础设施工程技术标准》GB/T 51399-2019；
- 《信息技术云计算云平台间应用和数据迁移指南》GB/T 37740-2019；
- 《信息技术云计算分布式块存储系统总体技术要求》GB/T 37737-2019；
- 《信息技术云计算虚拟机管理通用要求》GB/T 35293-2017；
- 《云计算数据中心基本要求》GB/T 34982-2017；
- 《信息安全技术工业控制网络安全隔离与信息交换系统安全技术要求》GB/T 37934-2019；
- 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）；
- 《信息安全技术云计算安全参考架构》GB/T 35279-2017；
- 《云计算资源池系统设备安装工程验收规范》YD/T 5236-2018；
- 《通信网络安全防护管理办法》（工信部〔2010〕令第11号）；
- 《互联网网络安全设计暂行规定》（YD 5177-2009）；

中华人民共和国及江苏省现行工程建设强制性规范条文和标准。

4.1.3 建设目标

江北国际医院作为鼓楼医院的一个重要院区，为给患者提供与鼓楼医院同等质量的医疗救治服务，要求从管理上与鼓楼医院实现一体化、同质化。信息系统作为医院所有临床、运营管理业务及江北院区信息的支撑，在其中发挥重要作用。

江北国际医院数据中心承载了医院核心平台、应用、数据库等业务，随着医院业务量的增长和运营要求的提高，原有计算资源、存储资源、网络资源已不能满足今后医院发展的需要，本项目对原有数据中心的数据库平台、虚拟化平台、网络连接资源、应用平台系统进行升级扩容，以达到鼓楼医院的同等标准，实现无缝衔接的同质化管理，需要最终在信息层面实现两院区业务融合。

此次项目涉及到多个业务软件厂家的平台整合，涉及到虚拟化和物理机架构的并存并且和医院的多个院区进行对接，为了能够更好的服务于医院的业务系统流程，要求云平台软件具有较强的可定制化功能，需要多个业务厂家进行对接，同时对投标单位的软件研发能力有着较高的要求。

4.1.4 其他要求

1、核心产品评审说明：多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商与其他品牌的供应商进行比较与评价。

2、品牌及型号说明：采购文件中要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能及考量后推荐的品牌或型号，供应商可以采用其他品牌的产品进行投标，但是，所有功能必须能满足采购项目整体性能的实现。

4.2 产品清单

序号	名称	数量	单位	最高限价	是否接受进口	产品类型
1	融合服务器一（混合）	24	台		不接受	核心产品
2	融合服务器二（混合）	5	台		不接受	
3	融合服务器（全闪）	10	台		不接受	
4	数据库服务器一	7	台		不接受	
5	数据库服务器二	2	台		不接受	
6	应用服务器	20	台		不接受	
7	虚拟化服务器	9	台		不接受	
8	光纤交换机一	2	台		不接受	
9	光纤交换机二	2	台		不接受	
10	光纤存储一	2	台		不接受	
11	光纤存储二	2	台		不接受	
12	分布式存储	1	台		不接受	
13	数据中心核心交换机	2	台		不接受	
14	TOR交换机一	6	台		不接受	
15	TOR交换机二	2	台		不接受	
16	后端融合交换机一	6	台		不接受	
17	后端融合交换机二	2	台		不接受	
18	后端融合交换机三	2	台		不接受	
19	管理交换机	5	台		不接受	
20	TAP交换机	2	台		不接受	
21	波分设备	2	台		不接受	
22	应用负载均衡	4	台		不接受	
23	数据中心防火墙	2	台		不接受	
24	数据库审计	1	台		不接受	
25	态势感知探针	3	套		不接受	
26	日志审计	1	台		不接受	
27	虚拟化防护软件	1	套		不接受	
28	服务器虚拟化软件	1	套		不接受	
29	超融合软件	1	套		不接受	
30	网络微分段软件	1	套		不接受	
31	云平台软件	1	套		不接受	

32	虚拟化容灾软件	1	套		不接受	
33	运营商线路租赁	1	项		不接受	
34	辅材	1	套		不接受	
35	系统集成	1	项		不接受	

4.3 功能、性能、配置要求

1 融合服务器一（混合）

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>处理器：配置2个Intel Xeon Scalable系列或以上处理器，每颗处理器主频：$\geq 2.3\text{GHz}$，核数≥ 16核；</p> <p>内存：配置$\geq 12 \times 64\text{GB}$ DDR4 2933MHz内存，≥ 24个内存插槽；</p> <p>内置存储：配置$\geq 2 \times 240\text{GB}$ M.2 SATA SSD，硬RAID1；</p> <p>存储：配置≥ 3块企业级读写混合型SSD（单块要求$\geq 1.92\text{TB}$）和≥ 15块10K SAS（单块要求$\geq 2.4\text{TB}$）；</p> <p>网口：配置≥ 2个千兆电口网卡，配置≥ 4块双口万兆光口网卡（含万兆多模光模块）；</p> <p>磁盘阵列卡：≥ 3块直通磁盘阵列卡，缓存$\geq 2\text{G}$，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60；</p> <p>电源：满配热插拔电源，单电源额定功率$\geq 750\text{W}$；</p> <p>所投产品型号应在“清单29项：超融合软件”的官方兼容性列表中；</p> <p>质保服务：五年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>高度：$\geq 2\text{U}$机架式</p> <p>PCI-E I/O插槽总数：≥ 10个</p> <p>▲BIOS：支持图形化界面和中文界面（提供界面截图）</p> <p>可管理和维护性：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。</p>
3	参考图片	暂无内容

2 融合服务器二（混合）

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>处理器：配置2个Intel Xeon Scalable系列或以上处理器，每颗处理器主频：$\geq 2.3\text{GHz}$，核数≥ 16核；</p> <p>内存：配置$\geq 12 \times 32\text{GB}$ DDR4 2933MHz内存，≥ 24个内存插槽；</p> <p>内置存储：配置$\geq 2 \times 240\text{GB}$ M.2 SATA SSD，硬RAID1；</p> <p>存储：配置≥ 1块企业级SSD读写混合型SSD（单块要求$\geq 900\text{GB}$）和≥ 6块10K SAS盘（单块要求$\geq 2.4\text{TB}$）；</p> <p>网口：配置≥ 2个千兆电口网卡，配置≥ 4块双口万兆光口网卡（含万兆多模光模</p>

1	★实质性要求	<p>块)；</p> <p>磁盘阵列卡：≥1块直通磁盘阵列卡，缓存≥2G，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60；</p> <p>电源：满配热插拔电源，单电源额定功率≥750W；</p> <p>所投产品型号应在“清单29项：超融合软件”的官方兼容性列表中；</p> <p>质保服务：五年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>高度：≥2U机架式；</p> <p>PCI-E I/O插槽总数：≥10个；</p> <p>▲BIOS：支持图形化界面和中文界面（提供界面截图）；</p> <p>可管理和维护性：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。</p>
3	参考图片	暂无内容

3 融合服务器（全闪）

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>处理器：配置2个Intel Xeon Scalable系列或以上处理器，每颗处理器主频：≥2.3GHz，核数≥16核；</p> <p>内存：配置≥12*64GB DDR4 2933MHz内存，≥24个内存插槽；</p> <p>内置存储：配置≥2*240GB M.2 SATA SSD，硬RAID1；</p> <p>存储：配置≥2块NVMe SSD盘(单块要求≥1.6TB)和≥10块SSD盘(单块要求≥3.84TB)；</p> <p>网口：配置≥2个千兆电口网卡，配置≥4块双口万兆光口网卡（含万兆多模光模块）；</p> <p>磁盘阵列卡：≥2块直通磁盘阵列卡，缓存≥2G，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60；</p> <p>电源：满配热插拔电源，单电源额定功率≥750W；</p> <p>所投产品型号应在“清单29项：超融合软件”的官方兼容性列表中；</p> <p>质保服务：五年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>高度：≥2U机架式；</p> <p>PCI-E I/O插槽总数：≥10个；</p> <p>▲BIOS：支持图形化界面和中文界面（提供界面截图）；</p>

		可管理和维护性：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。
3	参考图片	暂无内容

4 数据库服务器一

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>处理器：配置4个Intel Xeon Scalable系列或以上处理器，每颗处理器主频：$\geq 2.7\text{GHz}$，核数≥ 12核；</p> <p>内存：配置$\geq 16 \times 32\text{GB}$ DDR4 2933MHz内存，≥ 24个内存插槽；</p> <p>存储：配置≥ 3块SSD盘，单块要求$\geq 960\text{GB}$；</p> <p>网口：配置≥ 2个千兆电口网卡，配置≥ 2块双口万兆光口网卡（含万兆多模光模块）；</p> <p>I/O扩展：配置2块双口16Gb HBA卡（含模块）；</p> <p>磁盘阵列卡：配置≥ 1块独立12G RAID卡，缓存$\geq 4\text{G}$，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60；</p> <p>电源：满配热插拔电源，单电源额定功率$\geq 1100\text{W}$；</p> <p>质保服务：五年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>高度：$\geq 4\text{U}$机架式，可支持导轨及理线架；</p> <p>PCI-E I/O插槽总数：≥ 15个；</p> <p>▲BIOS：支持图形化界面和中文界面（提供界面截图）；</p> <p>可管理和维护性：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。</p>
3	参考图片	暂无内容

5 数据库服务器二

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>处理器：配置2个Intel Xeon Scalable系列或以上处理器，每颗处理器主频：$\geq 2.3\text{GHz}$，核数≥ 16核；</p> <p>内存：配置$\geq 12 \times 32\text{GB}$ DDR4 2933MHz内存，≥ 24个内存插槽；</p> <p>存储：配置≥ 3块SSD盘，单块要求$\geq 960\text{GB}$；</p> <p>网口：配置≥ 2个千兆电口网卡，配置≥ 2块双口万兆光口网卡（含万兆多模光模</p>

1	★实质性要求	<p>块)；</p> <p>I/O扩展：配置≥2块双口16Gb HBA卡（含模块）；</p> <p>磁盘阵列卡：配置≥1块独立12G RAID卡，缓存≥4G，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60；</p> <p>电源：满配热插拔电源，单电源额定功率≥750W；</p> <p>质保服务：五年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>PCI-E I/O插槽总数：≥10个；</p> <p>▲BIOS：支持图形化界面和中文界面（提供界面截图）；</p> <p>可管理和维护性：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。</p>
3	参考图片	暂无内容

6 应用服务器

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>处理器：配置2个Intel Xeon Scalable系列或以上处理器，每颗处理器主频：≥2.3GHz，核数≥16核；</p> <p>内存：配置≥4*32GB DDR4 2933MHz内存，≥24个内存插槽；</p> <p>存储：配置≥3块SSD盘，单块要求≥960GB；</p> <p>网口：配置≥2个千兆电口网卡，配置≥1块双口万兆光口网卡（含万兆多模光模块）；</p> <p>I/O扩展：配置≥1块双口16Gb HBA卡（含模块）；</p> <p>磁盘阵列卡：配置≥1块独立12G RAID卡，缓存≥4G，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60；</p> <p>电源：满配热插拔电源，单电源额定功率≥750W；</p> <p>质保服务：五年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>PCI-E I/O插槽总数：≥10个；</p> <p>▲BIOS：支持图形化界面和中文界面（提供界面截图）；</p>

		可管理和维护性: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。
3	参考图片	暂无内容

7 虚拟化服务器

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>处理器:配置2个Intel Xeon Scalable系列或以上处理器,每颗处理器主频:≥2.1GHz,核数≥16核;</p> <p>内存:配置≥12*32GB DDR4 2933MHz内存,≥24个内存插槽;</p> <p>存储:配置≥2块SAS盘,单块要求≥600GB,≥10Krpm;</p> <p>网口:配置≥2个千兆电口网卡,配置≥2块双口万兆光口网卡(含万兆多模光模块);</p> <p>I/O扩展:配置≥2块双口16Gb HBA卡(含模块);</p> <p>磁盘阵列卡:配置≥1块独立12G RAID卡,缓存≥2G,支持RAID 0/1/10/5/50/6/60;</p> <p>电源:满配热插拔电源,单电源额定功率≥750W;</p> <p>质保服务:五年原厂质保服务和技术支持服务,费用包含在总报价中。</p> <p>注:以上要求应提供技术支持资料(如白皮书、彩页、手册、检测报告等)或加盖投标人鲜章的承诺书,未提供技术支持资料或承诺书的,评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求:</p> <p>PCI-E I/O插槽总数:≥10个;</p> <p>▲BIOS:支持图形化界面和中文界面(提供界面截图);</p> <p>可管理和维护性: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。</p>
3	参考图片	暂无内容

8 光纤交换机一

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>基本要求:48个端口,可通过按需增加端口许可证,本次配置48端口激活,含48*16Gb多模SFP;</p> <p>质保服务:三年原厂质保服务和技术支持服务,费用包含在总报价中。</p> <p>注:以上要求应提供技术支持资料(如白皮书、彩页、手册、检测报告等)或加盖投标人鲜章的承诺书,未提供技术支持资料或承诺书的,评审时不予认可。</p>

2	非实质性要求	不低于以下要求： 性能：支持2、4/8和16 Gbit/sec端口速率自动感应；可选择性编程为固定端口速率
3	参考图片	暂无内容

9 光纤交换机二

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	基本要求：24口，可通过按需增加端口许可证，本次配置24端口激活,含24*16Gb多模SFP； 质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。 注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。
2	非实质性要求	不低于以下要求： 性能：支持2、4/8和16 Gbit/sec端口速率自动感应；可选择性编程为固定端口速率。
3	参考图片	暂无内容

10 光纤存储一

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	体系架构：高端多控A-A全闪存架构，负载均衡； 控制器配置：配置≥2个控制器，控制器采用多核处理器，控制器处理器总核心数实配≥192核； 存储缓存容量：每个控制器一级缓存配置容量≥256GB（不含任何性能加速模块或加速卡等）； 前端主机通道接口：配置≥8*10Gbps Ethernet + 8*16Gbps FC接口（万兆和FC接口满配多模光模块）； 硬盘：配置≥20个3.84TB NVMe SSD硬盘； 支持RAID：提供RAID5、RAID6和容忍三盘失效（提供官网截图）； 配置双活许可，不限容量； 质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。 注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。
		不低于以下要求： ▲SSD寿命监控：提供SSD寿命监控技术，并在系统中显示每一块SSD硬盘的磨损度以及预估剩余寿命（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；

2	非实质性要求	<p>▲全系端到端NVMe架构：前端和后端都支持NVMe协议，支持端到端的NVMe架构（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>提供快照功能（提供可视化管理界面截图）恢复任意时间点快照，其他时间点快照不丢失；</p> <p>提供克隆功能，可为快照和源LUN提供一个实体副本；</p> <p>提供数据复制功能，把主中心数据复制到另一个数据中心，支持FC和IP两种链路复制；</p> <p>迁移：存储系统支持基于异构虚拟化功能的不停业务的在线数据迁移，支持EMC、HDS、IBM、HPE等主流存储厂商的设备；</p> <p>▲可靠性：具有反磨损均衡功能，能减少磨损均衡引起的多块存储设备同时失效的风险，提高数据可靠性（提供反磨损均衡功能证明文件）；</p> <p>可维护性：支持SSD盘、电源模块、接口不停机热插拔（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>多路径软件：提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows\Linux\AIX\Solaris。</p>
3	参考图片	暂无内容

11 光纤存储二

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>体系架构：全闪存架构，支持SSD盘；</p> <p>体系架构：实配SAN与NAS统一存储，配置NAS协议（包括NFS和CIFS）、IP SAN和FC SAN协议，不需额外配置NAS网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能（提供功能截图）；</p> <p>控制器配置：配置双Active-Active控制器；采用2U盘控一体架构，控制器框提供≥24个硬盘槽位；</p> <p>控制器处理器：采用多核处理器，实配控制器处理器总物理核心数≥48核；</p> <p>存储缓存容量：每控制器一级缓存配置容量≥128GB（不含任何性能加速模块或加速卡等）；</p> <p>前端主机通道接口：配置≥8*10Gbps Ethernet+8*16Gbps FC接口（万兆和FC接口满配多模光模块）；</p> <p>硬盘：配置≥15个3.84TB企业级SSD硬盘（非SATA接口），支持SSD硬盘；</p> <p>支持RAID：提供RAID5、RAID6、RAID10等；</p> <p>配置双活许可，不限容量；</p> <p>基本管理软件：有功能全面，图形化的管理软件，包括：盘阵，卷管理软件。配置存储的图形化管理配置和监控软件；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p>

		注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>可维护性：支持SSD盘、电源模块、接口不停机热插拔（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>▲NAS功能：配置NAS功能，配置NFS、CIFS、NDMP、多租户、目录配额功能；NFS业务支持全局命名空间和日志审计功能（提供配置功能截图或技术白皮书）；</p> <p>控制器在线升级：支持图形化界面存储软件升级，升级过程中业务连续（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>多路径软件：存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows/Linux（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）。</p>
3	参考图片	暂无内容

12 分布式存储

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>分布式架构：优选全对称分布式架构，如果是非对称架构（有独立的元数据服务或元数据节点），则元数据节点或部署元数据服务的节点不少于6台；</p> <p>存储容量：单一文件系统存储容量可扩展至≥ 128PB，本次配置裸容量≥ 1.1PB；本次配置6节点；</p> <p>CPU：每节点配置≥ 2颗处理器，每颗处理器核数≥ 28核，主频≥ 2.6GHz；</p> <p>内存：每节点标配192GB，可扩展至256GB；</p> <p>配置硬盘：每节点配置2块600G SAS盘用作操作系统盘，缓存盘配置2块1.6TB NVMe SSD，34块6TB 7.2K rpm NL SAS硬盘；</p> <p>节点主机接口：每节点配置4个10GE接口，1个IPMI管理网口；</p> <p>掉电保护：硬件级别数据掉电保护缓存；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
		<p>不低于以下要求：</p> <p>▲后端交换机统一管理：支持对后端交换机进行管理，支持查询交换机的端口状态（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>全局命名空间：单一文件系统所有节点可整合成一个大的虚拟存储池，并向外提供统一的域名或IP地址访问（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>数据重构：为了确保数据可靠性，数据重构速率达到2TB/小时（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p>

2	非实质性要求	<p>▲配置NAS负载均衡功能：</p> <p>1. 支持业务负载均衡，可以根据轮循、节点连接数、CPU 使用率、节点吞吐量、节点 综合负载等均衡策略进行负载均衡（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>2. 支持数据分片存于不同节点的不同硬盘，具有节点和硬盘级的双层负载均衡（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>前后端网络隔离：为了避免数据重构、动态分级等内部流量对前端业务产生影响，同时基于网络安全等因素，配置独立的后端网络接口卡和交换机用于承载内部流量；</p> <p>后端网络连接：支持10GE，25GE，40GE，100Gbps Infiniband，不同节点间通信带宽不小于20Gbps；</p> <p>配置NAS配额功能：</p> <p>1. 支持为本地用户/NIS 域用户/LDAP 域用户/AD 域用户配置配额，配额包括容量配额（最小单位：GB）和文件数配额（最小单位：千）；</p> <p>2. 支持用户、用户组基于目录的空间配额管理，最大支持 8 级目录嵌套；</p> <p>协议支持：支持NFS（V3/V4），CIFS（SMB 1.0/SMB 2.0/SMB 3.0），FTP/FTP's，NDMP协议（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持防病毒功能，并配置相应模块；</p> <p>系统管理：支持集群以及节点状态监控，支持以饼状图和折线图的形式给出集群整系统和各个节点存储容量、负载负载的统计信息；支持节点的CPU使用率、内容使用率状态监控；</p> <p>前端主机网络连接：前端网卡可支持 40GE/25GE/10GE/1GE/ 100Gbps Infiniband，后端网卡可支持 10GE/25GE/100Gbps Infiniband（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>在线扩容：支持在线增加或缩减节点池的容量空间。扩容过程无需中断或者搬迁业务，新增节点扩容成功后在1分钟内体现容量增加，增删节点后可自动启动节点间、磁盘间容量均衡（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>能够和采购人现有的分布式存储华为 OceanStor在同一个管理界面进行统一管理和整合，提供证明文件</p> <p>报表特性：可以提供统计报表、监控分析、趋势预测、性能对比、诊断分析等（提供截图或用户手册证明）；</p> <p>实时监控：支持查看节点的硬件信息、服务软件版本、磁盘信息、系统容量、风扇信息、节点服务状态等信息（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>扩展性：系统支持≥252节点线性扩展（提供满配情况的截图和用户手册证明）；</p> <p>可靠性：存储软件和硬件来自同一厂商，且软件和硬件均非OEM产品，拥有完全的自主知识产权（提供分布式存储软件的计算机软件著作权登记证书（包括证书号），证书中要求体现“分布式文件系统软件”，证书中无该字样即为不满足）。</p>
3	参考图片	暂无内容

13 数据中心核心交换机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>交换容量≥380Tbps，包转发率≥115000 Mpps，官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准；</p> <p>整机业务槽位数≥4交换网板插槽数量≥6，且支持网板N+M 冗余；</p> <p>主控引擎与交换网板硬件分离，主控板故障或者更换不影响整机转发性能；</p> <p>实配：2块主控引擎，4块交换网板，4个电源；</p> <p>1块48口万兆板卡、1块24口40G 板卡；24个多模万兆光模块，20个40G多模光模块、12个多模千兆光模块、12个光转电模块；2根5米40G堆叠线缆；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>支持信元交换：要求单条流可以负载分担到多块交换网，提高交换网利用效率（提供官网截图）；</p> <p>▲为响应国家对国产化的要求，CPU、LSW均为国产自研芯片（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>▲支持跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持RIP、OSPF、ISIS、BGP 、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>支持IP分片和重组（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；</p> <p>支持Vxlan协议，且支持BGP EVPN协议；</p> <p>▲支持VXLAN over IPv6，IPv6 VXLAN over IPv4（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持IP/ARP/ICMP 安全；</p> <p>支持微分段，NSH（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）</p> <p>支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH；</p> <p>支持VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持Telemetry（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持Netstream（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）。</p>
3	参考图片	暂无内容

14 TOR交换机一

序号	名称	功能、性能、配置要求

1	★实质性要求	<p>交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2000\text{Mpps}$官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准；</p> <p>10GE光端口数量≥ 48个，40/100 GE 光接口≥ 6个；</p> <p>实配：2个电源模块，48个万兆光口，6个100G光口，48个万兆多模光模块，2个40G多模模块，1根5米40G堆叠线缆；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>▲为响应国家对国产化的要求，CPU、LSW均为国产自研芯片（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>▲支持跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>支持IP报文分片重组，提供具有CNAS或CMA标识的检测报告；</p> <p>支持BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route</p> <p>支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP ；</p> <p>支持集群或堆叠多虚一技术；</p> <p>支持Vxlan，且支持BGP EVPN特性；</p> <p>支持QinQ Access VXLAN</p> <p>▲支持微分段、NSH（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持Netstream（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH；</p> <p>支持Telemetry，（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）。</p>
3	参考图片	暂无内容

15 TOR交换机二

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2000\text{Mpps}$官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准；</p> <p>10GE光端口数量≥ 48个，40/100 GE 光接口≥ 6个；</p> <p>实配：2个电源模块，48个万兆光口，6个100G光口，48个万兆多模光模块，1根5米40G堆叠线缆，2个40G多模光模块。</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p>

		注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>▲为响应国家对国产化的要求，CPU、LSW均为国产自研芯片（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>▲支持IP报文分片重组（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route</p> <p>支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP；</p> <p>支持集群或堆叠多虚一技术；</p> <p>支持Vxlan，且支持BGP EVPN特性；</p> <p>支持QinQ Access VXLAN</p> <p>▲支持微分段、NSH（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持Netstream（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH；</p> <p>支持Telemetry（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）。</p>
3	参考图片	暂无内容

16 后端融合交换机一

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>交换容量≥ 2.5Tbps，包转发率≥ 1000Mpps官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准；</p> <p>10GE光端口数量≥ 48个，40/100 GE 光接口≥ 6个；</p> <p>实配：2个电源模块，48个万兆光口，6个100G光口，15个万兆多模光模块，1根5米40G高速电缆</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
		<p>不低于以下要求：</p> <p>▲为响应国家对国产化的要求，CPU、LSW均为国产自研芯片（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p>

2	非实质性要求	支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议； ▲支持IP报文分片重组（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）； 支持BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route 支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP； 支持集群或堆叠多虚一技术； 支持Netstream（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）； 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH； 支持Telemetry（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）。
3	参考图片	暂无内容

17 后端融合交换机二

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>交换容量≥ 2.5Tbps，包转发率≥ 700Mpps官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准；</p> <p>10GE光端口数量≥ 24个，40GE 光接口≥ 6个；</p> <p>为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥ 4</p> <p>实配：2个电源模块，24个万兆光口，6个40G光口，10个万兆多模光模块，1根5米40G堆叠线缆；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN</p> <p>MAC表项≥ 64K</p> <p>支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>IPv4路由表项≥ 64K；</p> <p>▲支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP；</p> <p>支持集群或堆叠多虚一技术；</p> <p>支持Netstream；</p> <p>支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH；支持Telemetry。</p>
3	参考图片	暂无内容

18 后端融合交换机三

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>交换容量$\geq 2.5\text{Tbps}$，包转发率$\geq 1000\text{Mpps}$官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准；</p> <p>10GE光端口数量≥ 48个，40/100 GE 光接口≥ 6个；</p> <p>实配：2个电源模块，48个万兆光口，6个100G光口，24个万兆多模光模块，1根5米40G堆叠线缆；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>▲为响应国家对国产化的要求，CPU、LSW均为国产自研芯片（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>▲支持跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>▲支持IP报文分片重组（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route；</p> <p>支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP ；</p> <p>支持集群或堆叠多虚一技术；</p> <p>支持Netstream（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）；</p> <p>支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH；</p> <p>支持Telemetry（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）。</p>
3	参考图片	暂无内容

19 管理交换机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，包转发率$\geq 140\text{Mpps}$，官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准；</p> <p>支持48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+；</p> <p>为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；</p> <p>实配：48个千兆电口，4个万兆光口，2个万兆多模光模块，2个交流电源模块；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
		<p>不低于以下要求：</p> <p>支持4K VLAN；</p>

2	非实质性要求	支持IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP); 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+; 支持IPv4路由表≥8K 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH; 支持Telemetry (提供官网截图证明)。
3	参考图片	暂无内容

20 TAP交换机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>交换容量≥2.5Tbps, 包转发率≥700Mpps官网存在多个指标时须以官网所列最低参数为准;</p> <p>10GE光端口数量≥24个, 40GE 光接口≥6个;</p> <p>为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数≥4;</p> <p>实配: 2个电源模块, 24个万兆光口, 6个40G光口, 10个万兆多模光模块;</p> <p>质保服务: 三年原厂质保服务和技术支持服务, 费用包含在总报价中。</p> <p>注: 以上要求应提供技术支持资料(如白皮书、彩页、手册、检测报告等)或加盖投标人鲜章的承诺书, 未提供技术支持资料或承诺书的, 评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求:</p> <p>支持4K个VLAN, 支持Guest VLAN、Voice VLAN, 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN;</p> <p>MAC表项≥64K;</p> <p>支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议;</p> <p>IPv4路由表项≥64K;</p> <p>▲支持VxLAN功能, 支持BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关; 支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告);</p> <p>支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP ;</p> <p>支持集群或堆叠多虚一技术;</p> <p>支持Netstream;</p> <p>支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH; 支持Telemetry。</p>
3	参考图片	暂无内容

21 波分设备

序号	名称	功能、性能、配置要求
		业务槽位数量不少于14个; 支持集中交叉功能, 具备OTN、分组、SDH多业务调度能力, OTN交叉能力不小于700G(以上内容提供厂家彩页或产品描述证明材料);

1	★实质性要求	<p>实配：设备机框*1, 2路10Gbit/s波长转换板（含2个波分侧40km模块，客户侧2个万兆10km模块）*9, 通用交叉及主控时钟处理板*2, 主控板*2, 光线路接口板*1, 光线路保护板*1, 40路合/分波盘*2, 光放大板*2;</p> <p>含传输设备管理软件（2台波分设备通过一套管理软件），软件硬件服务器要求不低于2颗10核2.2GHz CPU, 128G内存, 8*600G SAS HDD, 8个GE口, 2个交流电源;</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>设备支持80波平台，支持1~9维ROADM光交叉能力；</p> <p>设备高度小于等于5U（提供厂家彩页或产品描述证明材料）；</p> <p>▲设备支持以下业务类型：STM-1/4/16/64、FE/GE/10GE/40GE/100GE、OTU1/2/2e/4、FC100/200/400/800/1200/1600、FDDI/ISC1G/ISC2G/FICON/FICONExpress/FICON4G/FICON8G/FICON10G/ESCON/InfiniBand2.5G/InfiniBand5G/InfiniBand10G/DVB-ASI/SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI/CPRI option 2/3/4/5/6/7（以上内容须提供厂家彩页或产品描述证明材料）；</p> <p>设备支持基于OTN的网络级业务保护，比如光通道保护、光线路1+1保护、客户端保护，SNCP保护（包括ODUK SNCP，支路SNCP）等多种保护，保护倒换时间均不大于50ms。</p>
3	参考图片	暂无内容

22 应用负载均衡

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>性能及硬件：吞吐能力≥25Gbps；最大并发连接数≥30M；四层处理能力（每秒新建连接数）≥450K CPS；七层处理能力（每秒处理请求数）≥650K RPS；SSL吞吐量≥15Gbps；压缩吞吐量≥8Gbps，≥8个千兆端口，并配置四个千兆多模光模块；≥4个万兆端口，并配置四个万兆多模光模块；</p> <p>支持IPV4/IPV6双协议栈同时工作；标配IPV4/IPV6地址转换；标配IPV6功能，支持前缀地址转换，地址池，IPV4和IPV6混合环境下的四七层服务器负载，链路负载，健康检查功能并能提供IPv6Ready认证；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
		<p>不低于以下要求：</p> <p>支持对客户端和服务器端分别进行优化，对客户端TCP连接支持自适应拥塞控制，</p>

2	非实质性要求	<p>快速重传，乱序段重组等技术；对服务器端支持内容缓冲和TCP连接复用等技术；</p> <p>▲支持同一台设备同时并存四个及以上不同的系统版本，便于系统升级或回退，并且支持不中断业务通过web页面进行软件版本更迭，系统切换后配置自动导入，无需手工配置（提供证明材料）；</p> <p>▲提供可触摸液晶面板实现直观管理，显示设备工作状态和报警，便于机房管理人员巡检及日常运维管理（提供证明材料）；</p> <p>内置对主流应用如SAP、Oracle Application Server、SharePoint、VMware View的配置模板，支持一键部署应用</p> <p>测试应用交付控制器是否内置硬件故障诊断程序，是否能够快速确定硬件故障情况。检验内容及报告应该包括：系统检测、传感器检测、PCI（外部集成电路检测）、SSL加解密芯片检测、系统内存检测、Led灯状态检测；</p> <p>利用内存来缓存用户频繁使用的页面对象，从而减少服务器压力，提升用户相应速度；</p> <p>将一个用户的多个请求或者多个用户的请求合成一个连接发送到服务器，减小应用服务器的压力，提升用户响应速度；</p> <p>可根据应用系统提供的检查入口参数对应用进行应用级的监控以避免服务器地址端口监听正常而实际应用挂起的情况；可根据App服务进程信息定制应用服务级的健康检查方式。</p>
3	参考图片	暂无内容

23 数据中心防火墙

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>配置≥4个千兆SFP光纤接口，≥8个万兆SFP+光纤接口；此次配置4个万兆多模光模块提供独立的带外管理接口和HA接口；</p> <p>吞吐率(bps)≥30G，最大并发连接数≥1000万，VPN吞吐量(bps)≥12G，IPS吞吐量≥12Gbps，AV病毒过滤吞吐量≥6Gbps；</p> <p>此次配置IPS和AV防病毒功能模块，提供3年特征库升级服务。</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务和技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>▲支持BFD功能，支持BFD与静态路由/OSPF/BGP进行联动。快速检测到与相邻设备间的通信故障，减小设备故障对业务的影响。通过与动态路由协议联动，缩短收敛时间，提升可靠性（提供产品界面截图）；</p> <p>▲支持对IPV6用户的会话日志监控、流量监控、应用监控功能，并且能够对IPV6</p>

		用户进行自定义监控统计功能（提供产品界面截图）； 产品具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（第二代防火墙万兆增强级）（提供许可证）。
3	参考图片	暂无内容

24 数据库审计

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>每秒吐量≥10000条SQL语句,最大处理流量≥2.5Gbps;</p> <p>配置≥4个千兆电口和2个千兆光口（配置2个千兆多模光模块）；裸容量≥8TB</p> <p>支持选择不同的时间可以展示全部数据库或单个数据库业务系统的根据SQL操作类型Select、Insert、Update、Delete、Other数据统计及展示</p> <p>配置：不限制数据库实例采集数量（须原厂家提供承诺文件）</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持及特征码升级服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>支持实时监控窗口统计当日会话总量及各数据库会话量；</p> <p>支持选择不同的时间可以展示全部数据库或单个数据库业务系统的根据SQL语句、会话、风险及客户端统计分析数据库业务系统状态（提供功能截图）；</p> <p>支持选择不同的时间可以展示全部数据库或单个数据库业务系统的选择统计SQL语句、会话及风险总的趋势状况</p> <p>▲支持根据SQL语句、语句模板、新增语句、失败语句、语句耗时、会话检索、失败会话、应用会话、风险语句、风险语句模板及风险命中等维度进行查询分析（提供功能截图）；</p> <p>支持根据SQL语句操作类型、风险级别、客户端IP、数据库IP、会话、语句模板数等维度生成报表（提供功能截图）；</p> <p>支持实时监控窗口统计当日执行风险语句总量及各数据库风险执行语句量；</p> <p>支持实时监控窗口统计当日执行语句总量及各数据库语执行语句量；</p> <p>支持数据库自动发现添加；</p> <p>支持数据端口镜像采集；</p> <p>支持国际主流数据库：Oracle、SQLserver、DB2、Sybase、MySQL、达梦、南大通用、人大金仓、神通通用、Teradata、PostgreSQL、cache、Hive、Hbase、MongoDB等（提供功能截图）；</p> <p>数据库语句解析不仅要能够自动识别出数据库语句中的表、字段等内容，而且要支持自动识别条件赋值类型，如字符、整数、时间型、浮点数等。</p>
3	参考图片	暂无内容

25 态势感知探针

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>千兆电口≥6；千兆光口SFP≥2,含2个千兆多模光模块；吞吐≥1.5Gbps；支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤；</p> <p>能够和采购人现有的态势感知平台无缝衔接，被该平台进行统一管理和运维；</p> <p>支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22等；</p> <p>支持FTP、IMAP、MSSql、Mysql、Oracle、POP3、RDP、SMTP、SSH、Telnet、等协议暴力破解检测；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持及特征码升级服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>支持传输协议审计日志，包括https协议日志、http协议审计日志、DNS协议审计日志、邮件协议审计日志、SMB协议审计日志、AD域协议审计日志、WEB登录审计日志、FTP协议审计日志、Telnet协议审计日志、ICMP协议审计日志、LLMNR协议审计日志；</p> <p>支持Application漏洞攻击、File漏洞攻击、Scan漏洞攻击、Shellcode漏洞攻击、System漏洞利用攻击、WebActivex等客户端漏洞攻击检测；</p> <p>支持Database漏洞攻击、DNS漏洞攻击、FTP漏洞攻击、Mail漏洞攻击、NetworkDevice、Scan漏洞攻击、System漏洞攻击、Telnet漏洞攻击、Tftp漏洞攻击、Web漏洞攻击等服务漏洞攻击检测；</p> <p>支持SQL注入、XSS攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web整站系统漏洞等网站攻击检测；</p> <p>支持ICMP、UDP、SYN、DNS等协议外发异常流量检测，支持自定义阈值。</p>
3	参考图片	暂无内容

26 日志审计

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>所供系统设备必须自带本地存储功能；设备内置可用存储须≥10TB；</p> <p>配置：≥2个千兆电口，≥2个千兆光口，含2个千兆多模光模块；</p> <p>支持后期扩展外部网络存储NAS、磁盘阵列等；</p> <p>日志采集能力：≥10000条/秒；</p>

1	★实质性要求	<p>支持文本型日志文件定时采集，可自动将日志文件采集到系统中分析存储； 永久许可方式，再增加审计用户的情况下不用增加授权许可； 质保服务：三年原厂质保服务、技术支持及特征码升级服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求： 支持文本型日志文件定时采集，可自动将日志文件采集到系统中分析存储； 支持镜像数据采集，支持类型：数据库模块[Oracle、Mssql、Mysql、DB2、Informix、Sybase]、文件传输模块[FTP、SMB、HTTP]、邮件模块[SMTP、POP、HTTP]、即时通讯模块[淘宝旺旺、MSN、QQ]、远程控制模块[Telnet]、网站访问模块[网页浏览、论坛微博]、入侵检测、业务检测、流量监控； 支持Telnet行为审计并提供一种安全终端仿真协议监控时实现会话复制和跟踪的方法技术先进性证明； 支持文本型日志原始文件管理，可将系统作为日志服务器使用； ▲为了进行统一日志类分析，要求该产品和上述数据库审计设备为同一品牌； 支持FTP行为审计并提供FTP二次登陆系统及实现文件传输和过程监控的方法技术先进性证明； 支持多种方式的查询检索，包括：日志检索、事件检索、告警检索、高级检索及文件检索； 支持查询模版创建、修改、删除功能；（提供相关Web页面截图） 支持数据策略，可设定采集多种WEB访问数据，包括：脚本访问、样式访问、图片访问及地理数据访问； 支持自定义三层业务策略：支持通过该策略配置，识别数据库三层架构中用户信息； 支持实时监控当前运行状态，包括系统CPU、内存、硬盘状态及管理员操作。</p>
3	参考图片	暂无内容

27 虚拟化防护软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>产品支持提供完整的主机安全防护，产品防恶意软件功能要求和虚拟化环境以无代理方式集成；支持采购人现有VMware6.5 NSX虚拟化平台底层的无代理安全防护功能，并与NSX-T深度结合，不需要在每台虚拟机上安装客户端，以便减少对物理机的资源占用；</p> <p>产品支持升级虚拟补丁功能，可以扫描各虚拟机部署的Windows、Red Hat EL、SuSE Linux、Ubuntu、AWS Linux等操作系统及应用软件的漏洞列表，并可以自动执行漏洞扫描到的虚拟补丁策略进行防护，无需重启；</p>

		<p>此次配置10个物理CPU许可和100个Linux服务器系统代理授权；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持及特征码升级服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>产品支持升级防火墙功能，不依赖分布式交换机可以无代理运行，并且可集中管控防火墙策略，策略定制可以针对IP,Mac地址或通讯端口，可保护所有基于IP通讯协议（TCP、UDP、ICMP等）和所有框架类型（IP、ARP等）。</p> <p>产品必须和虚拟化环境的VMotion, Storage Vmotion以及HA集成，能够自动感知和保护虚拟环境的变更和迁移（提供操作界面截图）；</p> <p>支持多节点管理中心部署，每个节点均能执行所有任务，且所有节点的重要性相同。用户可登录任意节点以执行任务。任意一个节点出现故障不会导致任何任务无法执行。任意一个节点出现故障不会导致任何数据丢失；</p> <p>支持和VMware NSX集成并提供集成管理功能，实现基于NSX大二层容灾随身携带安全策略不丢失；</p> <p>支持通过SAP的NW-VSI 2.0接口，对于SAP的内容安全、动态内容安全、恶意代码进行保护，并能保护SAP底层系统安全；</p> <p>支持基于VMware6.0& 6.5 NSX虚拟化平台底层的无代理安全防护功能，而非在每台虚拟机中部署安全软件实现防护功能；</p> <p>可扩展支持华三，华为，微软，Citrix，等主流虚拟化平台的无代理安全防护；</p> <p>支持使用有代理模式支持Docker, Container；</p> <p>产品支持升级DPI(深度内容检测)功能，不依赖分布式交换机可以无代理运行，必须可以同时保护操作系统和应用服务（数据库，Web，DHCP等）（提供操作界面截图证明或产品彩页）。</p>
3	参考图片	暂无内容

28 服务器虚拟化软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>能够提供性能监控功能，可以对资源中的CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。能够被采购人现有的VMware vCenter进行管理；</p> <p>虚拟化软件的所有功能必须为同一家厂商提供，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性；</p> <p>提供原厂非OEM授权（上传证明文件），提供≥10个物理CPU最高版本授权及1套管理控制台；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持服务，费用包含在总报价中。</p>

		注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性；</p> <p>虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等；</p> <p>提供HA功能，当集群中的主机硬件或虚拟化软件发生故障时，该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时，可以根据优先级和依赖关系自动重启该虚拟机客户操作系统，保障业务连续性；</p> <p>虚拟化平台可以内建标准虚拟交换机，实现虚拟机之间或虚拟机与物理机之间的网络调度，支持同一物理机上虚拟机之间的网络隔离（支持VLAN）；</p> <p>控制台自身具备高可用机制，不依赖于任何外部共享存储或数据库，可以在5分钟内完成服务切换；</p> <p>支持对包括虚拟机模板、ISO映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容，以及通过发 / 订阅模型分享内容；</p> <p>每个控制台可管理至少1000台物理服务器、10000台已打开电源的虚拟机，15000台已注册的虚拟机，并可以通过链接至少10个控制台实例，跨10个实例管理30000个已打开电源的虚拟机和50000个已注册的虚拟机；</p> <p>控制台自身具备备份和还原机制，可以对数据进行备份和还原。</p>
3	参考图片	暂无内容

29 超融合软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>为保证整体架构的兼容性，要求和上述“服务器虚拟化软件”为同一品牌；</p> <p>布式存储(Server SAN)，支持多个独立的服务器本地SSD或磁盘组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构，易于管理，并支持横向扩展；</p> <p>采用SSD作为高速读缓存和写缓存，并且提供可以动态调整的虚拟机级别的读写缓存预留，确保重要应用的读写性能；</p> <p>提供基于存储策略的管理机制，根据业务应用的需求，可以通过变更存储策略进行在线的动态调整业务应用正在使用的存储资源；</p> <p>支持SSD全闪存阵列，同时支持写密集型和读密集型SSD，支持NVMe SSD；</p> <p>提供原厂非OEM授权，提供≥10个物理CPU的企业版；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持服务，费用包含在总报价中。</p>

		注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。
2	非实质性要求	<p>不低于以下要求：</p> <p>配置部署简单，无需命令行操作，只需在图形化管理界面上点击即可完成；</p> <p>嵌入虚拟服务器内核，深入了解虚拟机、应用、底层存储基础架构，缩短I/O数据路径降低延时，虚拟服务器的CPU资源占用更少，小于10%，与虚机的迁移、高可用、容错、分布式资源调度、无缝集成；</p> <p>在同一个图形界面里部署并管理计算和存储资源，并监控详细的性能与容量，支持Web界面；</p> <p>支持精简配置功能（Thin Provisioning）；</p> <p>支持块存储 iSCSI协议，能对物理主机提供存储空间；</p> <p>支持软件校验（Software Checksum）；</p> <p>分布式存储提供多个存储控制器节点，并支持在线横向扩展到至少64个节点，适应虚拟桌面（VDI）规模增加的性能需求；提供SSD读写动态缓存池，优化VDI的读写性能，并降低虚拟桌面环境的存储成本；</p> <p>可利用分布式RAID和缓存镜像来确保在发生磁盘、主机、网络或机架故障时绝不丢失数据。</p>
3	参考图片	暂无内容

30 网络微分段软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>为保证技术兼容性，要求与上述“服务器虚拟化”厂商统一品牌。具备内嵌于虚拟化平台软件(Hypervisor)的分布式逻辑网络及安全构件，包含建立逻辑分布式交换机、逻辑分布式路由器、逻辑分布式防火墙等虚拟网络环境功能，并且各逻辑交换机、路由器、防火墙功能可以分布到已部署服务器虚拟化软件的服务器上执行。（提供所投产品的官方网站截图和链接证明）；</p> <p>从底层硬件分离网络并对网络基础架构应用虚拟化原则，能够在软件中重现整个网络连接环境，包括每个虚拟网络中的 L2、L3 和 L4 - L7 网络服务。能够为L2 - L7服务提供分布式逻辑体系结构，从而可以在部署虚拟机时以编程方式调配这些服务，并跟随虚拟机移动；</p> <p>提供原厂非OEM授权，提供≥10个物理CPU的高级版；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
		<p>不低于以下要求：</p> <p>提供分布式路由功能，在 hypervisor 内核中，采用分布式方式在虚拟网络之间</p>

2	非实质性要求	<p>执行动态路由；借助物理路由器的双活故障转移功能横向扩展路由。支持静态路由和动态路由（OSPF、BGP）协议。（提供所投产品的官方网站截图和链接证明）；</p> <p>▲提供分布式防火墙功能，本次项目需要在虚拟化环境中配置大量安全域，为保证性能和扩展性，所投产品必须可实现分布式的防火墙，防火墙应嵌入到每个hypervisor中，以实现网状的安全防护，不得采用集中式物理防火墙或集中式虚拟防火墙方式实现。（提供所投产品的官方网站截图和链接证明）；</p> <p>支持在大量不同领域（例如，下一代防火墙、IDS/IPS、无代理防病毒、应用交付控制器、交换、运维和可见性、高级安全性等）与第三方合作伙伴进行管理平面、控制平面和数据平面的集成；</p> <p>▲跨物理站点边界延展网络连接和安全性无论底层物理拓扑是怎样的，均可跨数据中心边界延展网络连接和安全性，从而实现灾难恢复和双活数据中心等功能。（提供所投产品的官方网站截图和链接证明）；</p> <p>提供网络流量监控功能，能够控制虚拟环境内的东西向流量，支持在虚拟网卡级别实施防火墙控制功能；</p> <p>虚拟化网络平台不得绑定底层硬件网络平台，可利用现有网络设备，可选择任意厂家，任意型号，任意架构的硬件交换机。；</p> <p>管理系统可提供标准的网页应用程序编程接口（restful API）或可与现有的工作流系统的自动化流程来供外部的云管理平台进行调用。管理者可使用内嵌虚拟化平台管理软件的图形界面进行设定与管理，或通过云管理平台（Cloud Management Platform），自动化的进行虚拟网络与安全的部署。</p> <p>支持逻辑交换机与实体环境的逻辑网络（VLAN）间的桥接功能（L2 Bridging）；</p> <p>支持逻辑负载均衡器，并且支持Round-Robin, IP Hash, Least Connection, HTTP Header等负载均衡机制。</p>
3	参考图片	暂无内容

31 云平台软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>系统为B/S架构，全中文管理和使用界面；</p> <p>系统支持全局站内信通知，包含订单、告警等类型通知，并提供消息全局查询；</p> <p>系统主菜单支持对功能菜单进行模糊查询，支持对常用菜单一键收藏，提高使用效率和用户体验；</p> <p>支持对接VMware vSphere不同主流版本平台（支持vCenter 5.x、vCenter 6.x等版本），实现多版本vCenter的统一管理；</p> <p>配置10个物理CPU许可；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>

2	非实质性要求	<p>不低以下要求：</p> <p>支持对接堡垒机，云管开通与自动化交付资源后，能够自动化的将资源的信息同步至堡垒机，并根据相应的授权规则进行自动化授权；</p> <p>以Project (Namespace)方式申请容器资源配额；管理员可以为租户和项目设置配额，收到用户申请后，自动在指定容器集群中创建项目；</p> <p>支持用户自助创建漏洞扫描任务，并解析扫描结果；</p> <p>支持通过无agent模式获取默认监控（CPU、内存、Load Average等）；</p> <p>提供全局统一的IT基础设施的关键信息及状态的实时展示；支持根据需求定制开发；</p> <p>支持自动同步来自私有云的告警和异常事件，统一进行展示；</p> <p>产品具有完全自主知识产权，非OEM技术和产品，非基于单一虚拟化或私有云开发的产品（如Openstack）；</p> <p>产品具有“可信云-多云管理解决方案”认证。</p>
3	参考图片	暂无内容

32 虚拟化容灾软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>能够支持微软Hyper-V平台到VMware vSphere平台的容灾，同时可反向容灾（提供证明文件）；</p> <p>支持采购人现有的VMware服务器虚拟化层集成，不在虚拟机上安装任何代理软件，完成不同操作系统虚拟机的复制及离线备份；</p> <p>整个备份和容灾复制过程是基于IO拆分技术实现而非通过快照机制实现；</p> <p>可以对采购人现有的VMware vSphere环境中的RDM裸磁盘进行容灾和备份；</p> <p>支持无中断故障切换测试；支持编排与自动故障转移以及具反向保护的故障恢复；</p> <p>配置≥15个虚拟机的许可；</p> <p>质保服务：三年原厂质保服务、技术支持服务，费用包含在总报价中。</p> <p>注：以上要求应提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）或加盖投标人鲜章的承诺书，未提供技术支持资料或承诺书的，评审时不予认可。</p>
		<p>不低于以下要求：</p> <p>虚拟化容灾软件的所有功能为同一家厂商提供，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性；</p> <p>支持以虚拟机为单位的复制，复制不影响虚拟机本身的运行，当复制网络出现故障并修复后，复制具有自动恢复机制，能够增量进行；</p> <p>允许通过预拷贝的方式减少初始化复制对带宽的占用。后续复制支持磁盘IO识别，仅复制写IO；支持对复制数据进行压缩以减少对网络资源的占用。支持自动调整压缩算法减少对计算资源的占用；</p>

2	非实质性要求	<p>使用冗余管理界面用于生产环境和灾备环境，可在任意场景中进行恢复操作。支持自动化的灾难恢复配置，支持自定义脚本定义启动顺序、自动和手动IP/MAC的设置，确保应用程序恢复后正常运行。简单的操作可完成不少于200台虚拟机同时进行灾难恢复测试和迁移；</p> <p>支持一对一，一对多，多对一站点的容灾场景，可以定义每个虚拟机保护组自己的容灾策略，来满足各个应用不同的容灾业务需求；</p> <p>支持建立虚拟机保护组，在同一保护组中的虚拟机具有一致的恢复点。支持保存14天内的历史数据。支持高优先级的虚拟机保护组的数据优先处理，保证关键业务虚拟机的可恢复。</p>
3	参考图片	暂无内容

33 运营商线路租赁

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>提供2芯单模光纤链路连接鼓楼院区南扩6楼机房与江北院区主机房，服务期一年；</p> <p>所租用线路的运营商具有《基础电信业务经营许可证》；</p> <p>所租用线路不能与采购人现有在用光缆过江路由同路由；</p> <p>裸光纤的通信来回时延不高于4ms。</p> <p>注：以上要求投标人应提供加盖投标人鲜章的承诺书，未提供的，评审时不予认可。</p>
2	非实质性要求	提供光缆线路路由规划说明（出具运营商提供的路由图）
3	参考图片	暂无内容

34 辅材

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	项目实施所需所有辅材，包含涉及到的各类跳线、电源线缆等相关配件和辅材等。
3	参考图片	暂无内容

35 系统集成

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
		完成所有设备的系统集成与平台搭建，同时完成本次扩建后数据中心的应用系统与鼓楼院区的相关应用系统的整合工作。整合工作主要包括：1、运行环境测试、

2	非实质性要求	验证；2、核心业务系统部署、测试（包含但不限于HIS、EMR、LIS、检查系统（心电、超声）、移动护理、信息平台等核心系统、数据库和应用服务器）；3、核心业务系统整合、业务验证，4、虚拟机整合、业务验证，5、数据整合、验证。
3	参考图片	暂无内容

4.4 实施要求

序号	名称	采购要求
1	系统整合方案(完全响应)	完成所有设备的系统集成与平台搭建，同时完成本次扩建后数据中心的应用系统与鼓楼院区的相关应用系统的整合工作。整合工作主要包括1、运行环境测试、验证；2、核心业务系统部署、测试（包含但不限于HIS、EMR、LIS、检查系统（心电图、超声）、移动护理、信息平台等核心系统、数据库和应用服务器）；3、核心业务系统整合、业务验证，4、虚拟机整合、业务验证，5、数据整合、验证。
2	技术方案	投标人根据招标文件要求和现场勘查实际情况，针对本项目提供现状分析和平台方案（包括但不限于对总体思路、原则、特点、平台规划设计、建设目标、超融合方案设计、网络拓扑设计等内容）。
3	★投入本项目人员	拟投入本项目的项目团队成员不少于10人。（提供人员清单及投标人为上述人员缴纳的2020年11月至2021年4月份连续六个月社保证明材料） 项目实施期间，项目团队人员除特殊情况不得变更，如有变更需书面申请并得到采购人的同意。（投标人提供加盖鲜章的书面承诺书）
4	组织方案	投标人提供项目组织方案（包括对项目管理、施工步骤、计划进度安排、质量保证措施、安全文明措施等内容）。
5	系统整合方案	投标人根据招标文件要求和现场勘查实际情况，制定具体、详细、科学合理的业务平台系统整合方案（包括但不限于服务人员安排，故障处理方案，应急方案等内容）。
6	报价要求(完全响应)	①报价应包含与本次采购项目有关的所有费用。包含但不限于人员、设备、货物设计、线路租赁、制造、包装、仓储、运输、安装调试及验收合格之前及保修期内备品备件、供应商应当提供的伴随服务/售后服务费用发生的所有含税费用等所有费用。同时，还应包含支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。 ②供应商的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低服务质量的理由。 ③供应商报价除包含采购文件中列明的项目外还应包括保障服务正常运行应当具有的物资和服务，对服务正常运行应当具有的物资和服务理解不一致的以采购人理解为准。
7	验收要求(完全响应)	到货验收：中标供应商供货时，应与采购人及项目监理当面验收、清点、确保产品型号吻合。原封产品凡有拆封痕迹，采购人可要求退货。 最终验收：中标供应商完成投标文件承诺的所有软硬件的部署和调试，并按采购人要求实施一次容灾演练，完成对现有业务承载的测试。以采购人、项目监理及跟踪审计共同验收合格并出具完整竣工结算资料为准。

4.5 服务要求

序号	名称	采购要求
1	★售后服务	<p>1、售后服务：投标人承诺本项目软、硬件出保后的每年维保费分别不超过各自合同金额的5%。</p> <p>2、技术保障：供应商提供的设备如设有维修软件密码，供应商保证无条件地为采购人永久免费打开。</p> <p>3、售后服务：除特别说明外，质量保证期为自验收合格后3年，在此期间，中标供应商提供售后服务，服务费用包含在总报价中。</p> <p>上述要求提供加盖公章的承诺函，上传至系统。</p>
2	技术培训(完全响应)	<p>在安装过程中或安装结束后，中标供应商工程师或有关人员有义务对采购人工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训并提供快捷操作指南，解答采购人相关人员提出的问题。必要时提供正规培训班培训，确保操作人员掌握完成日常工作所需的基本操作方法为止，工程师掌握基本的维护保养操作技术为止。</p>
3	提供的技术资料(完全响应)	<p>1、技术方案：详细阐述技术规划方案,系统内部结构、逻辑架构、物理架构完整严谨，包括建设要求、设计原则、网络拓扑设计、网络规划等内容。</p> <p>2、系统整合方案：阐述针对本项目需求出具的细化的系统整合方案内容。</p> <p>3、组织方案：详细阐述针对本项目的组织方案。</p> <p>4、验收方案：1) 中标供应商在施工完成后要按照采购人有关项目验收的要求，提供项目验收所需要的全部技术文档。技术文档包括但不限于：</p> <p>(1) 《技术验收报告》</p> <p>(2) 《测试报告》</p> <p>(3) 《操作手册》</p> <p>(4) 《竣工报告》</p> <p>2) 中标供应商在施工完成后要按照采购人相关项目验收的要求，对本项目中所涉及的设备及软件须提交相关检测报告和所有的软件安装包及其配套的程序文档。</p> <p>3) 终验前，中标供应商应完成对鼓楼医院数据及业务的整合，并按采购人要求实施一次容灾演练，完成对现有业务承载的测试。</p>
4	售后服务保障(完全响应)	<p>中标供应商提供本次采购所有产品的售后服务，从采购人验收合格之日起计算；所有软硬件产品、光缆线路在厂家或运营商登记的最终用户名称均需为“南京鼓楼医院江北国际医院”；</p> <p>除特别说明外，中标供应商提供三年7*24小时技术支持服务。</p>
5	人员要求(完全响应)	<p>1、提供不少于2人自项目开工之日起至本项目验收结束之日止现场驻场服务，驻场工作时间同采购人工作时间，其中至少1名是“产品清单序号10：光纤存储一”所投设备生产厂家原厂技术工程师。</p> <p>2、提供不少于1名服务人员自本项目验收结束之日起不少于3年现场驻场服务，驻场工作时间同采购人工作时间。</p>

6	人员能力	项目组成员中具有：PMP证书、IT服务项目经理证书、IT服务工程师（ITSS）证书、网络与信息安全应急人员（CCSRP）证书、注册信息安全专业人员（CISP）证书、网络工程师证书、信息系统项目管理师证书、系统集成项目管理工程师证书、系统分析师证书、数据库系统工程师证书，上述证书上传至系统。
7	售后服务方案	投标人提供售后服务方案（含售后服务措施、技术支持与培训等内容）。

4.6 付款条件

- ①合同签订后支付合同总额的30%；
- ②项目内容清单中所有设备到达采购人指定地点、安装完毕并经采购人、监理及跟踪审计共同验收合格后支付合同总额的30%；
- ③系统整合完成经采购人、监理及跟踪审计共同验收合格后，提交完整竣工结算资料并经跟踪审计审核后支付至审定价款的85%；
- ④经政府最终审计后，支付至审定价款的97%；
- ⑤余款于所有产品质保期满（五年）后无质量问题和违约责任一次性无息付清。

注：上述每笔款项，自采购人收到付款材料后，付款时间不超过60日。

4.7 交货时间和地点

- 1、项目工期：整个项目要求在合同签订后90个日历日内完成。
- 2、地点：南京鼓楼医院江北国际医院。

4.8 本项目相关附件

序号	附件名称	上传时间
暂无内容		

第五章 合同条款

合同编号： NJZC-2021GK0069

政府采购计划号： 宁政采[2021]03号0242

采购人：（以下简称甲方）

南京鼓楼医院

住所地：

江苏省南京市鼓楼区中山路321号

供应商：（以下简称乙方）

住所地：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照南京市公共资源交易中心的招标结果签订本合同。

第一条 合同标的 乙方根据甲方需求提供下列货物：

序号	名称	数量	单位	产品标识	是否接受进口
1	融合服务器一（混合）	24	台	核心产品	不接受
2	融合服务器二（混合）	5	台		不接受
3	融合服务器（全闪）	10	台		不接受
4	数据库服务器一	7	台		不接受
5	数据库服务器二	2	台		不接受
6	应用服务器	20	台		不接受
7	虚拟化服务器	9	台		不接受
8	光纤交换机一	2	台		不接受
9	光纤交换机二	2	台		不接受
10	光纤存储一	2	台		不接受
11	光纤存储二	2	台		不接受
12	分布式存储	1	台		不接受
13	数据中心核心交换机	2	台		不接受
14	TOR交换机一	6	台		不接受
15	TOR交换机二	2	台		不接受
16	后端融合交换机一	6	台		不接受
17	后端融合交换机二	2	台		不接受
18	后端融合交换机三	2	台		不接受
19	管理交换机	5	台		不接受
20	TAP交换机	2	台		不接受
21	波分设备	2	台		不接受
22	应用负载均衡	4	台		不接受

23	数据中心防火墙	2	台		不接受
24	数据库审计	1	台		不接受
25	态势感知探针	3	套		不接受
26	日志审计	1	台		不接受
27	虚拟化防护软件	1	套		不接受
28	服务器虚拟化软件	1	套		不接受
29	超融合软件	1	套		不接受
30	网络微分段软件	1	套		不接受
31	云平台软件	1	套		不接受
32	虚拟化容灾软件	1	套		不接受
33	运营商线路租赁	1	项		不接受
34	辅材	1	套		不接受
35	系统集成	1	项		不接受

货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同总价款 本合同项下货物总价款为_____（大写）人民币，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件 下列关于南京市政府采购NJZC-2021GK0069号标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力， 这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的响应文件和报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 交货一览表；
- (4) 技术规格响应表；
- (5) 乙方承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 成交通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3. 质量保证期为自验收合格后三年（特别说明的除外）。

第六条 包装要求

- 1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。
- 2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

- 1、乙方应当在合同签订后90天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。采购文件有约定的，从其约定。1、项目工期：整个项目要求在合同签订后90个日历日内完成。 2、地点：南京鼓楼医院江北国际医院。
- 2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。
- 3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。
- 4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。
- 2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：
 - （1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；
 - （2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。
- 3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：
 - 3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。
 - 3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。
 - 3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
 - 3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。
 - 3.5 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。
 - 3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。
 - 3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

- 1、履约保证金采用以下第（ ）种方式缴纳。
 - （1）乙方在签订本合同时其投标保证金自动转为履约保证金。
 - （2）乙方在签订本合同时，向采购人缴纳合同金额的10%作为履约保证金。
- 2、履约保证金的有效期为该项目免费维护期满时止。
- 3、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
- 4、履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后七个工作日内无息退还给乙方。

第十条 合同款支付

- 1、本合同项下所有款项均以人民币支付。
- 2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
- 3、付款条件：

①合同签订后支付合同总额的30%； ②项目内容清单中所有设备到达采购人指定地点、安装完毕并经采购人、监理及跟踪审计共同验收合格后支付合同总额的30%； ③系统整合完成经采购人、监理及跟踪审计共同验收合格后，提交完整竣工结算资料并经跟踪审计审核后支付至审定价款的85%； ④经政府最终审计后，支付至审定价款的97%； ⑤余款于所有产品质保期满（五年）后无质量问题和违约责任一次性无息付清。注：上述每笔款项，自采购人收到付款材料后，付款时间不超过60日。

第十一条 违约责任

- 1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。
- 2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。
- 3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。
- 4、乙方逾期交付的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5%的滞纳金。如乙方逾期交付达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。
- 5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。甲方未拒收的，交易中心发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供货物和服务，同时视情给予不退还部分或全部履约保证金、暂停一至三年参加南京市公共资源交易中心组织的政府采购活动的处理。
- 6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
- 7、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。
- 8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。
- 9、乙方在承担上述4-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。
- 10、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足投标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%赔偿金。
- 11、其他违约责任约定：详见采购文件。

第十二条 合同的变更和终止

- 1、除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
- 2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还，在三年内不得参加南京市公共资源交易中心组织的政府采购活动。

第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 争议的解决

- 1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十六条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式三份，甲乙双方各执一份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：

南京鼓楼医院

（盖章）

代表人：陈委

电话：025-83105006

开户银行：

账号：

乙方（供应商）：

（盖章）

代表人：

电话：

开户银行：

账号：

交易中心：南京市公共资源交易中心（盖章）

第六章 附件

6.1 投标声明格式

投标声明

致：南京市公共资源交易中心

根据贵方 南京鼓楼医院江北国际医院灾备数据中心建设项目（项目名称）NJZC-2021GK0069（项目编号）投标邀请，我方授权
_____代表投标人提交投标文件，并声明如下：

1. 我方的资格条件符合政府采购法和本次招标要求，我方同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。
2. 我方的总报价为（大写）_____元人民币。
3. 我方参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
4. 我方参加本次采购活动前，没有被信用中国网站、中国政府采购网站列入失信被执行人名单、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。
5. 我方在全国范围内未受过财政部门禁止参加政府采购活动的处罚，或禁止参加政府采购活动的处罚期限已满。
6. 我方没有为本采购项目提供整体设计、规范编制，以及项目管理、监理、检测等服务。
7. 我方与参与本次采购活动的其他供应商的授权代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)，在招标文件发布日上月至投标截止日当月未在同一单位缴纳社会保险。
8. 我方与参与本次采购活动的其他供应商的法定代表人或委托代理人无夫妻、直系血亲关系。
9. 我方与参与本次采购活动的其他供应商的负责人不是同一人，也不存在直接控股、管理关系。
10. 我方已详细审阅全部招标文件及其有效补充文件，放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，不对招标文件本身提出质疑。否则，属于不诚信和故意扰乱政府采购活动行为，我们将无条件接受处罚。
11. 我方同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
12. 一旦我方中标，将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证按承诺的时间完成服务的启动/集成、调试等服务，交付采购人验收、使用。
13. 我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其它供应商或者交易中心恶意串通、决不向采购人、交易中心工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

14. 与本次投标有关的联系方式为：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

银行帐号：_____

授权代表姓名（签字）：_____

供应商名称（盖章）：_____

日 期：_____

6.2 联合体共同投标协议

联合体共同投标协议

南京市公共资源交易中心：

根据 南京鼓楼医院江北国际医院灾备数据中心建设项目（项目名称）NJZC-2021GK0069《项目编号》的投标邀请，甲、乙双方经平等协商，决定组成联合体共同参加该项目政府采购活动。如我方中标，将共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

甲方承担的工作和义务是：_____

乙方承担的工作和义务是：_____

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

住所：

住所：

通信地址：

通信地址：

法定代表人签字：

法定代表人签字：

电话：

电话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日