政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：2025年度苏州工业园区下属医院信息化设备采购

合　同　编　号：JSZC-320591-JZCG-T2025-0084（SIPURD25-25YYDX-CL-001）

甲　　方：苏州工业园区卫生健康委员会

乙　　方：苏州青檬信息技术有限公司

签订时间：2025年11月

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：苏州工业园区卫生健康委员会

乙方（全称）：苏州青檬信息技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：2025 年度苏州工业园区下属医院信息化设备采购

采购项目编号：JSZC-320591-JZCG-T2025-0084

（2）采购计划编号：JSZC-320591-JZCG-T2025-0084

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：星塘医院：分布式存储 3 台，堡垒机 1 台，交换机 2 台；星湖医院：超融合一体机 4 台，防火墙 2 台，交换机 4 台；

品牌：/ 规格型号：/

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☑政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☑竞争性谈判 ☐竞争性谈判

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☑否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是 ☐否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☑否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：☐是 ☑否

（7）合同是否分包：☐是 ☑否

分包主要内容：/

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：/

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：/ 金额：/

国别：/ 品牌：/ 规格型号：/

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☑是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：服务器

☐强制采购 ☑优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☑是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：2768600 元

大写：贰佰柒拾陆万捌仟陆佰元整

分包金额（如有）小写：/

大写：/

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

（3）预付款：

☑乙方明确表示无需预付款

□有预付款：待合同签订生效后，甲方支付合同金额的30%的预付款，预付款将从第1笔（期）待支付的进度款款项中扣除。

（4）付款方式：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☑分期付款：

1、货物进场验收合格并提供单据(A、B）后付至进场货物金额的70%，

2、所有货物安装调试完成并经验收合格并提供单据(A、B、C)后10个工作日内，甲方支付至合同金额的90%；

3、剩余10%(无息)在免费质保期满且无问题后十个工作日内付清。付款时须提供：

A、甲方签收的送货回单。

B、合格销售发票。

C、付款出具由甲乙双方签章的《政府采购履行验收书》。

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

（5）在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用上述关于预付款的规定。

3. 合同履行

（1）合同签订后60天内供货并安装调试完毕。如因现场不具备进场安装条件的，采购人将书面或邮件通知成交供应商调整履行期限的起算日。

（2）履约地点：详见**【政府采购合同专用条款】**第二节第7.1款“指定现场” 。

（3）履约担保：

是否收取履约保证金：☐是 ☑否

收取履约保证金形式：

在签订合同前，乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

☑电子履约保函（保险）形式（如收取履约保证金）

根据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知（苏财购【2023】150号）》规定，中标（成交）供应商可以自愿选择，使用以电子履约保函（保险）形式代替提供履约保证金。供应商可通过江苏省政府采购网、“苏采云”系统链接访问登录“政府采购电子履约保函（保险）平台”，选择第三方机构并提交保函（保险）申请。详见：江苏政府采购网“资料下载”栏目（网址：www.ccgp-jiangsu.gov.cn/jiangsu/zlxz）下载“政府采购电子履约保函（保险）操作手册”。

☐其他非现金形式（如收取履约保证金）

收取履约保证金金额：乙方交纳合同金额的 / %（不得超过合同金额的10%），即人民币 / 元，作为本合同的履约保证金。

履约担保期限：_____/_____

履约保证金退还条件：_____/_____。

履约保证金退还时间：_____/_____。

履约保证金退还方式：_____/_____。

履约保证金不予退还的情形：详见**【政府采购合同专用条款】**。

甲方逾期退还履约保证金的，应当根据实际逾期期限向乙方支付逾期利息，逾期利率：详见**【政府采购合同专用条款】**。

乙方无故拖延或拒不提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☑否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：详见合同附件：履约验收方案

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：详见合同附件：履约验收方案

（5）履约验收的内容：详见合同附件：履约验收方案

（6）履约验收标准：详见合同附件：履约验收方案

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项：本项目将根据政府采购法及相关法规，《江苏省政府采购履约验收管理办法》以及《苏州工业园区政府采购履约验收管理暂行办法》文件的规定，对供应商进行履约验收，采购文件中设置检测报告相关要求的，应聘请检测机构实施检验、出具检测报告。具体履约验收方案详见合同附件。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 甲乙双方加盖公章或电子公章之日 起生效。

7. 合同份数

本合同一式 捌 份，甲方执 陆 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 12月 1 日

合同订立地点： 苏州工业园区现代大厦 8 楼

附件：

1、履约验收方案

2、具体标的及其技术要求和商务要求

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	苏州工业园区卫生健康委员会	单位名称（公章或合同章）	苏州青檬信息技术有限公司
法定代表人 或其委托代理人（签章）	冯彬	法定代表人 或其委托代理人（签章）	杨蕴华
		拥有者性别	女
住　所	苏州工业园区现代大厦 8 楼	住　所	苏州工业园区唯新路 91 号中旭鑫科技园 2 号楼 332 室
联 系 人	周律	联 系 人	施俊华
联系电话	66606935	联系电话	18913198970
通信地址	苏州工业园区现代大厦 8 楼	通信地址	苏州工业园区唯新路 91 号中旭鑫科技园 2 号楼 332 室
邮政编码	215000	邮政编码	215000
电子邮箱	66606935@qq.com	电子邮箱	sjhseed@qq.com
统一社会信用代码	1132050001414892X7	统一社会信用代码	91320594MA1MEG4X4F
		开户名称	苏州青檬信息技术有限公司
		开户银行	上海浦东发展银行苏州分行
		银行账号	89010154740019838
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等

内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证货物的生产、安装、检验检测、调试等各项技术标准，应当符合国家或行业标准。乙方应保证提供的货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，通过货物生产厂商的出厂检验合格的，产品质量符合国家或行业标准、采购文件所列的各项要求以及乙方在投标（响应）文件中承诺的其它指标。

（2）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（3）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（4）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（5）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

11.2在下列情形下：当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，甲方无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。

此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密以及保密信息等非公开信息。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密及保密信息等非公开信息之日起至本条规定的秘密成为公开信息之日止。

11.3 乙方员工、供应商、客户等凡是有机会接触到保密信息的主体，含自然人和法人，均负有前述保密义务，乙方应当采取充足措施保障前述主体履行保密义务，否则视为乙方违反保密义务。

11.4乙方对保密信息未经甲方许可进行披露（包括且不限于故意，过失或疏忽）或有其他违反保密义务的行为，甲方有权解除本合同，且乙方应当向甲方及其关联主体赔偿因此受到的全部直接和间接损失。此外，甲方还有权寻求停止侵害的禁令或其他类似的法律救济。

11.5无论合同是否成立、生效、变更、解除或终止，前述保密条款不受其限制而继续有效，乙方都应继续承担保密条款约定的保密义务及责任。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方及第三方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后三日内向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

18.4 遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

18.5合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用中华人民共和国大陆地区法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱、通讯地址、统一社会信用代码信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

22.5上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	本项目不接受联合体
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	（每次）履约验收日起 15 个工作日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	请采购人明确交货地点为： 【苏州工业园区星塘医院：苏州工业园区斜塘街道莲葑路 1 号、苏州工业园区星湖医院：苏州工业园区亭盛街 1 号】
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	【 **3年**】或乙方书面承诺或货物生产者规定的质量保证期（三者以较长的为准） 质量保证期自最终验收合格并交付使用之日起计算。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	乙方提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	1.支付时间：甲方验收合格后，达到分期付款支付条件后，10 个工作日内。 2.支付条件：货物经甲方按合同约定标准验收合格，并签署书面验收文件，且乙方不存在其它违约情形，方视为合同付款条件成就。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	/

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	1、乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，乙方应当免费修理、重作、更换。因乙方修理、更换、重作的产品的免费质保期应自甲方验收通过合格产品起重新计算。由此导致的延迟交货责任由乙方自行承担。 2、在免费质保期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务。甲方应按乙方提供的不高于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不高于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	每迟延一日，乙方应按照本合同总金额的万分之五向甲方支付违约金，延迟超过【30】日的，甲方有权解除本合同。如甲方未选择解除合同的，乙方仍应在甲方要求的期限内履行约定的义务，并承担由此给甲方造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方按照逾期付款金额的每天【0.1‰】向乙方支付，但由于乙方违约导致的甲方延迟付款不视为甲方逾期付款。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，并要求乙方按照下列一种或多种方式承担违约责任： 1）乙方每迟延交付合同货物或提供服务一日，乙方应按照本合同总金额的万分之五向甲方支付违约金，延迟超过【30】日的，甲方有权解除本合同。如甲方未选择解除合同的，乙方仍应在甲方要求的期限内履行约定的义务，并承担由此给甲方造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。 2）在甲方规定的时间内，乙方未用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或未修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的损失；若甲方依法向第三方承担赔偿责任的，甲方有权向乙方追偿。此时，相关货物的免费质量保修期也应相应延长。 3）若乙方存在违约情形，甲方有权根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，采取包括但不限于以下措施：按双方商定的结果降低货物、服务的价格；直接要求乙方赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。 4）若乙方提供的服务不符合甲方要求的，甲方有权直接聘请第三方提供服务，因此而造成的费用、损失、风险由乙方承担，相应的费用甲方可在合同价款或履约保证金（如有）中直接予以扣除。 5）甲方有权要求乙方按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。 6）甲方有权部分或全部解除合同，并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。 7）甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。 2、如果乙方在收到甲方的违约通知书 7 日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款或履约保证金（如有）中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金

		额。如果前述金额不足以补偿甲方损失，甲方有权要求乙方补足。 3、小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业，否则视为乙方违约，甲方有权单方解除合同。 4、合同的部分和全部都不得转让，否则视为乙方违约，甲方有权单方解除合同。 5、因乙方违约导致合同解除的，乙方应当全额退还甲方已经支付的货款，自行取回货物，并向甲方支付合同总金额20%的违约金，赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。 6、甲方的损失包括但不限于：因乙方违约致使采购货物延迟交付、质量不达标或服务未达要求所产生的重新采购差价、项目停滞导致的额外支出、为解决问题而投入的补救费用，以及因无法按时向公众提供服务或完成项目引发的第三方索赔、未来潜在收益损失等。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向 甲方所在地有管辖权 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	1、本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的银行账户即为乙方指定收款账号。经双方协商一致同意，在本合同签订后，若因乙方办理“园采贷”信用融资的需要，本合同约定的收款账号可作变更，变更后的账号为甲方付款时中征应收账款融资服务平台中资金提供方指定的回款账户，甲方支付至该账号的款项，亦视为已向乙方履行完毕支付义务。甲方同时应与办理“园采贷”的乙方签订变更账号的补充协议或由乙方提供账号的变更申请。乙方银行账户如需变更，应至少于付款期限届满前 10 个工作日书面通知甲方，否则产生的一切责任、因变更引起的额外费用由乙方承担。 2、如因甲方使用不当而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。 3、如果出现政府采购监管部门在处理投诉事项期间，通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响最终成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。 4、有权解除合同的一方，应当在其知道或者应当知道解除事由之日起【一年】内书面通知对方提出解除合同；另一方如有异议，应当在解除合同通知到达之日起【7】日内提出异议，否则视为无异议，合同自异议期满之次日起即告解除。

附件 1：

苏州工业园区货物类项目履约验收方案

一、项目概况

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

合同金额：

验收主体：

二、验收目的

政府采购项目履约验收是指采购人或其委托的采购代理机构，组织验收小组对供应商履行政府采购合同情况及结果进行检查、核实和评估等，以确认其提供的货物或者服务是否符合政府采购合同约定要求的活动，验收结果是政府采购项目资金支付的重要依据。

三、验收依据

苏州工业园区采购人通过政府采购方式和程序确定供应商的货物和服务类政府采购项目应当执行《江苏省政府采购履约验收管理办法》和《苏州工业园区政府采购履约验收管理暂行办法》。上级文件规定与《苏州工业园区政府采购履约验收管理暂行办法》不一致的，以上级文件规定为准。政府采购文件、供应商投标（响应）文件、政府采购合同是履约验收工作的基本依据。

四、验收责任主体

采购人是政府采购项目履约验收工作的责任主体。采购人应当加强内控管理，明确验收机制，按照合同约定及时验收，确定验收结论，履行资金支付义务，遵循履约验收工作程序及相关要求。采购人应当及时处理履约验收中发现的问题，依法追究供应商违约责任，并将验收和追责的相关情况及时向本级财政部门反映。

五、验收方式及验收内容

5.1 日常考核

采购人有权不定期对采购货物的生产原料，生产设备，生产过程、工艺、环保状况、质量保证体系、最终产品数量、外包装完整性、保障运输防范措施等环节实施全程抽查。在抽查中若发现生产企业不符，原材料不符，生产设备不适用生产需要，生产过程、工艺、环保不达标，质量管理体系缺失等与政府采购文件、供应商投标（响应）文件、政府采购合同违背的情况，**采购人书面要求供应商限期整改，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.2 检测(检验)验收

5.2.1 **采购文件中设置检测报告相关要求的，应由采购人聘请有资质的检测机构实施检验、出具检测报告**，且检测机构、检测标准、检测内容等应与采购文件中的要求一致或相关，**相关费用由供应商承担。**

5.2.2 货物组织抽样检验当日，采购人与供应商应同时到场配合抽样。双方代表在抽样封条上共同签字，检验机

构对被指定产品进行封样，抽样数量应满足检验需求，抽样时应同时抽取检样、备样，备样封存在采购项目现场，备样在验收完成前不得使用；抽样结束后，双方应当共同配合检验机构办理检验相关手续。若供应商未按通知参加，检验或验收可正常进行，供应商应接受检验结果。**供应商拒不配合抽样送检的，其所移交货物作不合格处理。**

5.2.3 当某一产品检验不合格时，认定该类产品均不合格，采购人书面通知供应商限期进行整改，供应商应在限期完成不合格产品的更换，若供应商未按时完成整改或整改后再次抽检仍不合格的，**则采购人有权终止合同，重新采购，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.2.4 对检验结果存在异议时，启用备样检验，**相关费用由异议提出方承担。**

5.2.5 实施检验检测所造成的产品损坏、损耗，**其替换补充或维修费用由供应商承担。**

5.2.6 除上述 5.2.1 条检测要求以外，采购人有权指定有资质的检验检测机构对整体货物按**不超过合同金额 5%** 的比例进行随机抽检，检验依据现行有效的国家或行业标准。**若检测合格由采购人支付检测费用，检测不合格由供应商支付，**且采购人书面通知供应商限期进行整改。若供应商未按时完成整改或整改后再次抽检仍不合格的，**则采购人有权终止合同，重新采购，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.3 最终验收

5.3.1 验收准备

5.3.1.1 政府采购合同约定的履约验收条件达到时，采购人应当在 **5 个工作日内**启动履约验收工作，并向供应商发出**《政府采购履约验收通知单》（见下表 1）。**在政府采购合同约定的履行验收条件达到时，供应商可以主动联系采购人启动履约验收工作。**供应商在收到验收通知单后五个工作日内拒不配合的，采购人应依照合同约定追究其责任。**

5.3.1.2 供应商应当配合采购人、采购代理机构做好项目验收工作，及时提供与项目验收相关的生产、技术、服务、数量、质量、安全、合格证明及验收所必须具备的其他材料。

5.3.1.3 采购人应及时全面准备验收，在验收日期前做好通水、通电、准备验收工具等必要的验收准备工作。

5.3.2 验收小组

5.3.2.1**采购人应当组织成立验收小组**，验收小组负责实施项目验收工作，其成员构成、人员数量以及负责人由采购人确定，验收小组一般由采购人指定的本单位 **3 名（含）以上单数工作人员组成，并确定一名负责人，参与本项目评审的采购人代表不能作为负责人。**若经办采购的人员与采购需求人员分属不同部门，二者应当同时参与验收。分期（分段）验收的负责人原则上应当保持一致，**负责人不得无故更换。**

5.3.2.2 根据采购项目特点和实际需要，可以邀请相关领域专业技术人员等作为验收小组成员参与验收，**劳务报酬等费用由采购人承担，执行标准可参照江苏省政府采购专家评审费，采购人单位指定参加履约验收的工作人员不得获取劳务报酬。**前期参与本采购项目相关采购活动的采购代理机构工作人员、评审专家以及与供应商有利害关系的人员，不得作为验收小组成员参与履约验收。财政部门政府采购监管人员不得作为验收小组成员参与履约验收。

5.3.2.3 采取代建方式进行采购的，结合代建协议内容按照前款 5.3.2.1、5.3.2.2 成立验收小组。日常考核、分段验收小组成员的组成不受 5.3.2.1、5.3.2.2 规定约束，但采购人的工作人员必须参与最终验收。

5.3.3 参与验收人员

5.3.3.1 技术复杂或专业性强的政府采购项目，可以邀请有资质的第三方专业机构参加验收并出具专业意见。

5.3.3.2 对于采购人和使用人分离的采购项目，采购人应当邀请实际使用人参与验收。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象进行公共服务项目满意度评价，评价结果作为履约验收的参考依据。

5.3.4 验收内容

5.3.4.1 验收时，验收小组应与供应商一起验货，如发现货物短缺、质次、损坏、产地和规格不符等问题，应作详细记录由双方进行签字确认，**供应商立即无条件地在合同约定期限内调换或补齐，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.3.4.2 交付验收标准适用标准为：

①按照现行国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行，并且应符合相关法律、法规规定的要求；

②采购文件所列的各项要求、采购合同、供应商在投标（响应）文件中承诺的质量技术指标。

项目验收应当按上述标准核对品牌、规格、型号、配置、零部件编号、制造商名称、数量、价格；检查是否有检验证（出厂、到货、安装、调试检验）、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单并加盖制造商供货专用章；核实供应商售后服务、安全标准等合同约定内容；需现场进行安装调试的，检验设备运行状况。

5.3.5 验收记录

5.3.5.1 验收小组应当要求参与验收的供应商、专业机构、专家和服务对象等出具书面意见，作为验收书的重要组成部分。

5.3.5.2 验收小组应当制定履约验收工作实施方案，认真履行项目验收职责，按照实施方案开展验收，做好验收记录，确保出具的验收意见客观真实反映供应商对合同的履行情况。验收小组应当要求供应商提供能证明其按照合同约定数量或工作量清单履约的相关记录或者凭证，对供应商提供的货物或者服务按照采购文件、投标（响应）文件、政府采购合同等逐一进行检验、核实、评估等工作，使用音视频、对现场情况描述且签字等方式留存证明材料，由供应商确认，作为履约验收的重要凭据。

5.3.5.3 验收结束后，验收小组应在验收书中作出最终验收意见，验收小组成员意见不一致时，按照少数服从多数的原则作出验收意见。验收小组成员对验收意见有异议的，应当在验收意见栏签署不同意见并说明理由，否则视为同意验收意见。验收意见由供应商盖章确认后报采购人。

六、验收结果

6.1 采购人应当对验收小组的验收意见进行确认并盖章。确认验收合格的，采购人在验收书上加盖单位公章；验收结果与采购合同不一致的，采购人应当根据验收意见中载明的具体偏差内容和处置建议，研究确定验收结论并加盖公章；验收小组成员意见存在分歧的，采购人应当对异议事项进行复核，妥善处置。

6.2 在验收中发现供应商未按照合同履约的，具备限期整改条件的，采购人应当书面要求供应商限期整改，整改期满后重新验收整改事项。不具备整改条件或供应商未按要求整改的，采购人应当依法追究供应商的违约责任并根据生效的裁判文书支付资金。供应商不认可验收意见的，按照采购合同约定的方式解决；合同中约定的方式未能解决的，按照《中华人民共和国民法典》等法律法规规定处理。

6.3 项目验收结果与政府采购合同约定内容不一致的，在未增加合同金额的情况下，供应商所提供的货物、工程和服务比政府采购合同约定内容提高了使用功能和标准，或者属于技术更新换代产品，但在不增加产品的全生命周期成本，且不影响、不降低整个项目的运行质量和功能，采购人可按照采购文件组织专家论证，如论证通过后视同验收通过，并在验收意见中注明。

6.4**《政府采购履约验收书》（见下表 2）、合同是申请支付政府采购合同价款的必备资料。**验收合格后采购人申请财政性资金支付时，应当在相应电子化系统上传《政府采购履约验收书》、合同等证明性材料。涉及分段验收付款的项目，应具备符合合同约定内容的阶段性验收意见，分段验收不合格的，不予支付该阶段的资金或根据采购文件予以相应扣减。

6.5对为社会公众提供的公共服务项目，采购人应于验收结束之日起 2 个工作日内在江苏政府采购网公开验收结果（待“苏采云”系统中履约验收公告模块开通后执行）。

七、验收资料归档

项目验收完结后，采购人应当将验收小组名单、验收方案、验收原始记录、验收结果、资金支付情况、追究供应商违约责任的情况、合同变更、中止或终止相关资料（若有）等作为采购项目档案妥善保管，不得伪造、编造、隐匿或者违规销毁，保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

表 1：政府采购履约验收通知单

采购人			
供应商			
项目名称			
合同名称			
合同编号		合同金额	
验收时间		验收地点	
联系人		联系电话	
履约验收方案及工作要求			

单位公章
年 月 日

表 2：政府采购履约验收书（货物类）

<table>
<tr><td>采购人</td><td colspan="2"></td><td>供应商</td><td colspan="2">（姓名+职务+单位）</td></tr>
<tr><td>代理机构</td><td colspan="2"></td><td>项目名称</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>验收地点</td><td colspan="2"></td><td>验收时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>合同金额</td><td colspan="2"></td><td>采购方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>合同名称</td><td colspan="2"></td><td>项目及合同编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>验收组织形式</td><td colspan="5">□采购人自行简易验收　□验收小组验收　□委托代理机构验收</td></tr>
<tr><td>是否日常考核/分期（段）验收</td><td>□是
□否</td><td>日常考核/分期（段）验收情况</td><td colspan="3">本项目验收共分　期（段），本次为第　期（段）</td></tr>
<tr><td colspan="3">验收小组成员（按实际情况勾选、填写）</td><td colspan="2">验收内容（可附附件）</td><td>验收意见（是否合格）</td></tr>
<tr><td colspan="2">□采购人：
（非日常考核/分段验收时必选）
（姓名+所属部门）</td><td>经办人：

负责人：</td><td rowspan="4" colspan="2">□货物清单

□外包装检查

□检查标的物合格证、说明书等质量证明文件

□品牌、型号、规格、数量、外观质量

□技术、性能、指标

□运行状况及安装调试

□核实供应商售后服务等在响应文件中承诺的内容

□安全标准

□合同履约时间、地点、方式

□对照采购文件中检测机构、检测标准、检测内容对相应标的物进行抽查检验（采购文件中设置相关要求时必选）

□对照采购人需求，对标的物中涉及专业领域的部分进行复核

□其他：</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">□采购邀请相关领域专业技术人员：
（姓名+单位）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">□受采购人委托的代理机构：
(姓名）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">□代建单位：
（姓名+单位+所属部门）</td><td></td></tr>
</table>

验收参与人员意见（如有）	□第三方专业机构： □实际使用人： □社会公众服务对象：
存在问题和改进建议	
最终结论	□合格　　□不合格 （如意见一致，请全体验收小组成员分别签名，如有异议，请分别签署异议意见并签名）
验收小组成员签字	
异议复核	异议事项： 复核意见： 签字：
采购代理机构意见（如有委托）	经办人：　　负责人：　　（采购代理机构公章）
采购人意见	经办人：　　负责人：　　（采购人公章）
供应商确认	（单位公章或授权代表签字）

采购需求

一、 标的物清单

数量：

	序号	设备类别	设备名称	数量	单位
星塘医院	1	服务器	分布式存储服务器	3	台
	2	安全产品	堡垒机	1	台
	3	网络产品	交换机	2	台
星湖医院	4	服务器	超融合一体机	4	台
	5	安全产品	防火墙	2	台
	6	网络产品	交换机	4	台

技术要求：（双击打开）

注：1、本次不采购进口产品。

2、本项目确定核心产品为：分布式存储服务器、超融合一体机。

3、供应商响应报价不得超过本项目采购预算，否则视为无效响应。

4、供应商应在第六章“询价响应报价表”中必须列明响应产品的制造商、品牌、规格/型号和数量，且数量需满足采购需求，否则响应文件按无效处理。

5、供应商应在第六章“采购需求偏离表”中填写产品响应情况：产品优于技术要求的为正偏离，低于技术要求的为负偏离。正偏离和无偏离为响应，负偏离为不响应。

6、成交后，采购人有权要求成交供应商提供所投产品说明书作对比，若投标人提供的说明书不满足采购需求的，按投标人违约处理，采购人有权解除合同。

二、 承诺书及功能证明

1、研发过程安全承诺书

供应商提供《研发过程安全承诺书》，承诺书中需载明“生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。”**响应文件中需提供该承诺书，未按要求提供的视为非实质性响应，响应无效。**

2、供应链稳定承诺书

供应商提供《供应链稳定承诺书》，承诺书中需载明“确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货“。**响应文件中需提供该承诺书，未按要求提供的视为非实质性响应，响应无效。**

3、功能证明

上表技术要求中序号 1、2、3、4、5、6 产品中“标▲项”必须在响应文件中提供相应证明材料，且相关功

能必须满足采购需求，不得负偏离。提供不全、不清晰、负偏离或未提供的，视为无效响应。功能证明材料为以下任何一种均可：

（1）功能截图

（2）设备彩页

（3）产品手册

三、 合同要求

合同要求包括第五章合同文本中约定的所有条款，供应商完全同意条款**（即无偏离）**或提出对采购人更有利的条款**（即正偏离）**都属于响应，供应商不同意某项条款**（即负偏离）**的属于不响应，**按响应无效处理。**

供应商应将不同意的条款和更有利的条款在第六章响应文件格式中的“采购需求偏离表”中列出，供应商完全同意的条款不需要列出。

1 分布式存储服务器-星塘医院

序号	指标分类	一级指标	二级指标	技术要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	2 颗处理器，单颗处理器配置如下： 物理核心数≥32 核； 主频≥2.6GHz， 末级缓存容量≥32M； 线程数≥32 线程； 热设计功耗≥115W； 内存通道数≥4； 位宽位宽≥64bit；
2	产品规格	主板规格	★主板支持的 CPU 和内存情况	主板需支持≥2 颗 CPU； 支持内存数量≥8 根 DDR4 3200 32GB 内存条
3	产品规格		★主板内存槽数量	支持≥16 个内存插槽
4	产品规格		★主板存储接口	主板存储接口至少支持 SATA、U.2 两种
5	产品规格		★PCIe 插槽接口	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		★主板 PCIe 插槽数量及规格	双路 PCIe 插槽或接口数≥6
				本次采购至少为双路服务器
7	产品规格		特殊孔位及接口	/
				/
8	产品规格		板载网络接口	板载支持≥2 个 1GE 网口
9	产品规格		主板 OCP 插槽数量	/
10	产品规格	内存规格	★内存数量	内存数量≥8
11	产品规格		★内存规格	内存规格≥DDR4
12	产品规格		★内存通道	内存通道数≥4；支持 2DPC，印制电路板上具备插槽的序号标识
13	产品规格	存储规格	硬盘类型	固态盘类型：U.2 NVME SSD、SATA-SSD 硬磁盘类型：SATA-HDD
14	产品规格		★硬磁盘实配容量	单块硬磁盘≥16T 机械硬盘 ； 单块固态盘≥固态硬盘*3.84T-U.2 NVME SSD； 单块固态盘≥固态硬盘*3.84T-SATA-SSD； 单块系统盘≥480GB SATA SSD
15	产品规格		硬盘接口类型	a)配备硬磁盘，支持 SAS 3.0 或 SATA 3.0 及以上接口； b)配备固态盘，支持 SATA、U.2 固态盘接口
16	产品规格		★硬盘实配数量	硬磁盘≥4 块*16T 机械硬盘 ，可实现互为备份； 固态盘≥2 块固态硬盘*3.84T-U.2 NVME SSD； 固态盘≥4 块固态硬盘*3.84T-SATA-SSD； 系统盘≥2 块*480GB SATA SSD
17	产品规格		★硬盘插槽数量	a) 硬盘尺寸 2.5 英寸或者 3.5 英寸；

			及规格	b) 支持 3.5 英寸硬盘槽位≥12 个；
18	产品规格		硬盘其他参数要求	a)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃，其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定； b)若服务器支持固态盘，固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定
19	产品规格	RAID 卡规格（若支持 RAID 卡）	RAID 卡支持的 SAS 接口数	/
20	产品规格	SAS 直通卡规格(若支持 SAS 直通卡)	SAS 直通卡 SAS 接口数量	/
21	产品规格	HBA 卡规格（若支持 HBA 直通卡）	HBA 卡端口数量	/
22	产品规格	网络规格	★网口速率和数量	网口数量≥4 千兆电口+2 个万兆光口； 万兆网口速率≥10GE；
23	产品规格		存储型服务器网口速率和数量	/
24	产品规格		独立网卡网口数量	/
25	产品规格		独立网卡接口类型	/
26	产品规格		板载网卡接口类型	支持 RJ45/SFP
27	产品规格	外部接口规格	★显示接口	支持 VGA 显示接口类型；
28	产品规格		★USB 接口	USB3.0 接口数量≥4；
29	产品规格		特殊接口及孔位	/
30	产品规格		其他接口	/
31	产品规格	电源规格	电源冗余模式	整机电源支持 1+1 冗余
32	产品规格		★电源模块数量	电源模块数量≥2；
33	产品规格		★电源功率	电源功率≥900W；电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求
34	产品规格		电源指示灯	/
35	产品规格	整机规格	★外观和结构	a)服务器零部件无松动，可插拔部件具备可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局应方便使用；
				b) 产品表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；
				c) 产品表面说明功能文字、符号和标志清晰、端正且牢固；
				d) 服务器显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；

				e）机架、机箱的尺寸符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不干涉相邻机体；
				f）本产品不涉及高密度服务器
				g）服务器尺寸具体要求已在随机文件中明确
36	产品规格		★尺寸（高×宽×深）	为保证空间利用，2U 双路机架式服务器尺寸应不超过机柜尺寸：2055mm*600mm*1000mm； 设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需求
37	产品规格		服务器导轨	/
38	产品规格		CPU 个数与机柜高度单位(U)比	2 颗；2U
39	产品规格		★环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度：10-35℃； 工作相对湿度：35%-80%； 贮存运输相对湿度 ：20%～93%（40℃）； 贮存运输温度-40～55℃； 大气压：86～106kPa；
40	产品规格		特殊机型环境适应性	/
41	产品规格		★机械环境适应性	机械环境适应性符合 GB/T9813.3 的有关规定
42	产品规格		★噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值 本次采购非塔式服务器 空闲时 -L WAd：不大于 65dB 运行时 -L WAd：不大于 68.6dB
43	产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	/
44	产品规格		一键式迁移	/
45	产品规格	机柜规格	★机柜尺寸	机柜尺寸：2055mm*600mm*1000mm
46	产品规格		机柜管理板	/
47	产品规格		机柜电源规格	/
48	功能要求	主板功能	★主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口。
49	功能要求		主板防烧板设计	主板具有防烧板设计
50	功能要求		扩展功能	主板具有扩展功能
51	功能要求	网络功能	★网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
52	功能要求	CPU 功能	★计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能

53	功能要求		★密码算法实现	CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定
54	功能要求	存储功能	内存校验	/
55	功能要求		SATA SSD NAND 健康状态上报	支持硬磁盘和 SSD 的健康状态上报并进行故障诊断
56	功能要求		SATA SSD 单 die 故障隔离	/
57	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	/
58	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	/
59	功能要求	光驱功能	光驱类型（是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD）	/
60	功能要求	电源功能	★电源热插拔	整机电源模块具备热插拔功能
61	功能要求		★电源过流保护	支持过流及短路保护的功能
62	功能要求	整机功能	★散热方式	支持风冷散热方式
63	功能要求		其他功能	a）支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）； b）支持熔断保护与恢复功能； c）存储容量授权≥300T； d)存储分为硬件和软件两个部分，硬件使用国产 2U 服务器，软硬件解耦。软件部分按容量进行统一授权，同时提供块、文件、对象服务，软件一次授权终身使用，快照、缓存加速池等高级功能全部免费开放，无需重复付费。 e)缓存层采用 U.2 NVME SSD SSD，文件和对象存储可实现三节点 4K 文件随机读 IOPS 不低于 5 万，4K 文件随机写 IOPS 不低于 2 万。 f)使用三个存储节点组建一个存储集群，同一系统中同时提供文件、块、对象三种存储服务，统一管理，资源灵活分配。 g)同时提供 NFS、CIFS、FTP 以及三种存储协议，无须在应用层安装插件，减少业务系统改造成本，满足不同应用系统对存储接口的要求。 h)**▲文件存储支持针对本地的用户/用户组和域用户/用户组设置默认配额，限制用户的使用容量或文件数量，防止个别用户/业务滥用存储空间，挤占其它用户的业务资源。（提供功能证明材料）** i)通过不同原生存储协议（NFS、CIFS、FTP）均可访问相同的文件数据，实现跨协议和接口的文件数据共享。 j)配置对任意目录层级打快照的功能，并支持对目录以及该目录下的子目录同时打快照，定时快照间隔最短支持 15 分钟，支持快照数≥20000 个。支持快照重命名功能，支持快照点任意文件数据恢复。 k)为降低数据长期保存成本，文件存储应提供数据缩减的能力，支持无损压缩，支持对文件目录为单位配

				置数据压缩策略，可选择节省容量优先和性能优先两种策略，并支持查看压缩的数据量。 l)为提升业务访问性能，所投存储产品应支持在本地部署专有加速客户端，提供数据本地化读写加速能力，缩短数据 IO 路径，提高业务应用性能体验，可使写性能提升 60%以上。 m)支持对数据预读功能，将热点数据预读至缓存层，从而提升读性能。 n)**▲为降低数据长期保存成本，对象存储应提供数据压缩能力，支持以桶为单位配置数据压缩策略，可选择节省容量优先和性能优先两种策略，并支持查看压缩的数据量。（提供功能证明材料）** o)为对桶内对象资源的操作权限、用户权限进行管控，支持配置桶策略，可基于控制台视图与 JSON 策略两种方式进行配置。 p)提供定时快照保护，支持按照时间点、时间段为 LUN 或一致性组设置定时快照策略，实现数据的本地定时备份。 q)提供快照链状结构展示页面，方便用户管理快照数据和进行快照恢复。 r)存储策略，支持以 LUN 为粒度配置副本数、分层 QOS、条带数等存储策略，以实现在性能、成本，可靠性等指标上的平衡兼顾。 s)**▲基于业务安全考虑，为避免产生额外的经济损失，存储产品应具备勒索病毒的防护能力，内置免费病毒防护引擎，支持中毒前的勒索病毒防护、中毒时（或检测为疑似勒索病毒时）自动打快照、中毒后进行文件的安全恢复，能有效抵御勒索病毒。（提供功能证明材料）** t)支持硬盘亚健康预测、检测和故障自动处理，坏道定时扫描，静默错误检测，能够提前预判硬盘故障风险，做好硬件更换准备，并在界面上做出提示。 u)**▲当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，确保用户数据的可靠性和安全性，并能够在界面上显示数据重建进度，每 TB 数据重构恢复时间≤15 分钟。（提供功能证明材料）** v)集群进行扩容操作后，支持数据重建平衡，并对数据重建智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响，同时也支持配置数据平衡时间策略，在业务空闲时间端执行数据平衡，避免数据平衡对业务产生影响。 w)支持查看文件系统客户端（CIFS/NFS/FTP）的连接个数，以及每个连接的具体信息（客户端地址、对应的存储节点地址、带宽、OPS、时延、元数据 OPS、元数据时延），便于管理员查看客户端的接入情况，识别访问热点及快速定位业务访问故障。 x)**▲支持以文件目录为单位对存储性能进行监控，对**

				共享目录的带宽、时延、OPS、元数据 OPS、元数据时延等指标进行可视化操作与趋势跟踪，能有效支持对业务问题的溯源排查。（提供功能证明材料） y)支持查看对象存储 bucket 的访问性能，支持查看 bucket 最近一周内的性能访问趋势(带宽、OPS、时延)，便于管理员掌握业务访问情况并快速定位业务故障。 z)支持 7*24 小时监控，针对存储池、硬盘（系统盘/元数据）容量等亚健康状态及业务异常时告警，且支持配置邮件、短信、企业微信、小程序、电话等多种告警方式，并支持在小程序中监控分布式存储的告警和资源状态 aa)支持个性化定制存储系统管理界面，可个性化定制 LOGO，背景图，平台简介等信息
64	功能要求	管理系统功能	★BMC 固件基础功能	1)支持 DHCP 设置网络功能； 2)支持静态 IP 设置网络功能； 3)支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4)支持日志信息导出和记录删除功能； 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6)设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；
				11)支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等； 12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15)支持设置口令策略功能； 16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能； 19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能； 20)支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；

				21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能
65	功能要求		BMC 固件增强功能	/
66	功能要求		★BIOS 固件基础功能	a）支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b）支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c）支持设置界面中英文显示切换功能； d）支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； e）支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f）支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g）支持安全启动功能； h）支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i）支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j）支持 RAID 识别和启动功能； k）支持串口重定向功能； l）支持固件更新功能； m）支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n）支持网络引导启用和关闭功能
67	功能要求		★远程控制	支持远程关机和重新启动功能
68	功能要求	操作系统及驱动功能	★操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
69	功能要求		操作系统及驱动的备份还原	/
70	功能要求		★操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能； b) 操作系统其他功能满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
71	功能要求	中文信息处理功能	★中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定
72	功能要求	机柜功能	机柜管理功能	/
73	功能要求		机柜通信方式	/
74	功能要求		多集群作业管理	/
75	安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求
76	安全要求	固件安全要求	★故障检测	支持故障检测功能，检测具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警
77	安全要求		内存故障智能预测和自愈修复	/
78	安全要求		硬盘故障智能预测	/

79	安全要求		PCIe 链路故障智能诊断	/
80	安全要求		内存故障隔离	/
81	安全要求		内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	/
82	安全要求		异常下电关键数据保护	/
83	安全要求		BMC/BIOS 固件双镜像保护	/
84	安全要求		CPU 核重启隔离	/
85	安全要求		内存地址隔离	/
86	安全要求		内存存储阵列替换	/
87	安全要求		安全启动	/
88	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	/
89	安全要求		★弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
90	安全要求		★白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
91	安全要求		双因素鉴别	/
92	安全要求		★二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作
93	安全要求		匿名化用户告警接收邮箱	/
94	安全要求		★密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
95	安全要求		★敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息
96	安全要求	信息安全要求	★研发过程安全	供应商提供研发过程安全承诺书，建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯
97	安全要求		漏洞管理	/
98	安全要求		网络关键设备服务器要求	/
99	安全要求		增强要求	/
100	安全要求	物理安全	★物理安全	安全要求符合 GB 4943.1 的规定
101	安全要求	限用物质的	★限用物质的限	限用物质限量符合 GB/T 26572 的要求

		限量要求	量要求	
102	性能要求	CPU 性能	★CPU 主频	CPU 主频≥2.6GHz
103	性能要求		★单 CPU 核数	单 CPU 核数≥32
104	性能要求		★单 CPU 末级缓存容量	单 CPU 末级缓存容量≥32MB
105	性能要求	内存性能	单内存模块容量	单内存模块容量≥32G
106	性能要求		★内存速率	内存速率≥2933MT/s
107	性能要求	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm
108	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	/
109	性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	/
110	性能要求	网络性能	独立网卡速率	/
111	性能要求		板载网卡速率	千兆口板载网卡速率≥1GE; 万兆口板载网卡速率≥10GE;
112	性能要求	电源能耗	★电源能耗	符合 GB/T 9813.3 有关规定
113	兼容要求	部件兼容性要求	★内存兼容性	适配 3 种及以上厂商内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
114	兼容要求		★固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
115	兼容要求		FC HBA 卡兼容性	/
116	兼容要求		RAID 卡兼容性	/
117	兼容要求		★网卡兼容性	网卡适配两种或以上厂商产品
118	兼容要求		★功能卡兼容性	适配符合 PCIe 的功能卡
119	兼容要求	外设兼容性	★外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，使用不同厂商的外部设备时，系统均能政采识别和安装驱动
120	兼容要求	软件兼容性	★数据库兼容	兼容数据库产品厂商数≥3
121	兼容要求		★中间件兼容	兼容中间件产品厂商数≥3
122	兼容要求		★平台软件兼容	兼容大数据平台厂商数≥3
123	兼容要求		虚拟化软件兼容	兼容虚拟化软件≥3
124	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	/
125	可靠性要求	整机可靠性要求	★整机可靠性	m1 值（MTBF 的不可接受值）≥ 30000h
126	可靠性要求		★风扇可靠性	风扇寿命≥40000h
127	可靠性要求		★部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
128	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定

129	服务要求	服务响应	★服务响应	a）提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b）提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c）建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d）服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
130	服务要求		★培训服务	提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
131	服务要求	服务周期	★服务周期	a）产品免费服务周期（含换件和维修）3 年； b）设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔≥6 年； c）产品停止服务时间提前 1 年告知客户； d）产品发布日期在随机文件中明确；
132	服务要求	服务工具要求	★工具要求	提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件具有合法授权或版权
133	服务要求		辅助工具	/
134	服务要求		★驱动安装升级指引	支持提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等，并提供其他配件指引。
135	服务要求		随机附开盖工具	/
136	服务要求		代码迁移工具	/
137	服务要求		性能分析工具	/
138	服务要求		跨架构平台应用兼容	/
139	服务要求		★管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
140	服务要求	增值服务	★厂家升级产品软件与扩容服务	提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
141	服务要求		服务保障升级	有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务
142	服务要求		★提供上门服务	具备提供上门服务的能力 （可收费）
143	服务要求		业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	/
144	供保要求	供应链质量	★抗干扰性	支持产品部件出现供应风险时，通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售
145	供保要求		★供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；

2 堡垒机-星塘医院

序号	技术指标	技术要求
1	性能要求	默认包含运维授权数≥50，最大可扩展资产数≥150，图形运维最大并发数≥100，字符运维最大并发数≥200

2	硬件要求	规格，1U，内存大小≥8G，存储容量≥1.92T，电源，单电源，接口≥6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。要求配置国产化操作系统
3	系统部署	系统各模块支持以 B/S 方式管理，采用 https 加密方式访问
4	支持协议	支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等
5	动作流	**▲支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入。**（提供功能证明材料）
6	用户管理	支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期
		用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证
		支持首次使用手机动态口令由用户自行扫码配置
7	资源管理	支持 unix 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源
		支持批量导入、导出资源信息；支持手动添加、删除、编辑、查询资源，支持变更默认运维端口
8	运维授权	支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，需逐级审批通过才可最终发起运维操作。
		支持按加密格式导入、导出运维授权数据，方便授权关系备份以及授权数据迁移
9	口令策略	可以配置口令长度，是否包含字母及字母的长度，是否包含数字及数字的长度，是否包含符号及符号的长度，口令时效性；口令策略还可以配置禁止包含的关键字
10	改密计划	支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式
11	访问控制	**▲支持命令审批规则，用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人。**（提供功能证明材料）
12	审计日志	图形资源访问时，支持键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录的指定位置开始回放
13	IPV6	全面支持 IPV6，设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计
14	备份与维护	支持手动和自动定期备份配置信息，支持配置信息本地备份及异地 FTP 备份
15	服务要求	提供原厂质保 3 年

3 交换机-星塘医院

序号	技术指标	技术要求
1	性能要求	**▲交换性能≥2Tbps/20Tbps**（提供功能证明材料）
		包转发率≥750Mpps/1000Mpps
		支持 MAC 地址自动学习；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制；
		支持≥4K 个 VLAN
		支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；
		支持 STP、RSTP、MSTP 协议；
		支持端口聚合，支持手工和静态 LACP；

3	三层功能	支持静态路由
		支持 DHCP Server
4	虚拟化	支持堆叠技术
		▲支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。（提供功能证明材料）
5	冗余性	支持双交流电源 1+1 冗余（热插拔），默认满配双电源；
6	整机功耗	整机功耗≤60W
7	端口规格	万兆 SFP+光口≥12 个；千兆电口≥12 个；

4 超融合一体机-星湖医院

序号	指标分类	一级指标	二级指标	技术要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	2 颗 C86 架构处理器，单颗处理器配置如下： 核数≥32，主频≥2.5GHz，末级缓存容量≥64MB,线程数≥64，功耗≤260 瓦，支持内存最高频率≥5200MHz，支持内存通道数≥4；
2	产品规格	主板规格	★主板支持的 CPU 和内存情况	主板需支持 2 颗国产 CPU,单 CPU 核数≥32，主频≥2.5GHz；内存配置≥DDR5 5600 64GB*16 ；
3	产品规格		★主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 16 个
4	产品规格		★主板存储接口	支持 SATA、U.2 存储接口
5	产品规格		★PCIe 插槽接口	符合 PCIe4.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		★主板 PCIe 插槽数量及规格	服务器 PCIe 插槽或接口应不少 6 个
				本次采购至少为双路服务器
7	产品规格		特殊孔位及接口	a)服务器机箱内主板可根据用户实际使用需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于 55mm×45mm×15mm（长×宽×高，单位毫米）；
				b)服务器主板可根据用户实际使用需求预留满足 USB2.0 或 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，采用 USB2.0 时，最大过电流应不小于 0.5A，采用 USB3.0 时，最大过电流应不小于 1A
8	产品规格		板载网络接口	板载网络接口不少于 4 个 1GE 网口
9	产品规格		主板 OCP 插槽数量	/
10	产品规格	内存规格	★内存数量	≥16
11	产品规格		★内存规格	≥DDR5

12	产品规格		★内存通道	支持≥4 个内存接口通道，支持 2DPC，印制电路板上应具备插槽的序号标识
13	产品规格	存储规格	硬盘类型	支持固态硬盘和机械硬盘
14	产品规格		★硬磁盘实配容量	单块硬磁盘≥8T 机械硬盘 ； 单块固态盘≥固态硬盘*3.84T-U.2 NVME SSD; 单块系统盘≥480GB SATA SSD
15	产品规格		硬盘接口类型	支持 SATA、U.2 接口
16	产品规格		★硬盘实配数量	a)配备固态硬盘≥2*3.84T-U.2 NVME SSD ； b)配备机械硬盘≥4*8T 机械硬盘; c)配备系统磁盘≥2*480GB SATA SSD;
17	产品规格		★硬盘插槽数量及规格	服务器可支持的硬盘数量应不少于 12 块
18	产品规格		硬盘其他参数要求	a）服务器支持机械盘，转速≥7200 转；机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃，其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定； b)服务器支持固态盘，固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定；
19	产品规格	RAID 卡规格（若支持 RAID 卡）	RAID 卡支持的 SAS 接口数	/
20	产品规格	SAS 直通卡规格(若支持 SAS 直通卡)	SAS 直通卡 SAS 接口数量	/
21	产品规格	HBA 卡规格(若支持 HBA 直通卡)	HBA 卡端口数量	/
22	产品规格	网络规格	★网口速率和数量	配备电网口数量不少于 4 个，且网口速率不少于 1GE,配备光网口数量不少于 2 个（含多模光模块），且网口速率不少于 10GE
23	产品规格		存储型服务器网口速率和数量	/
24	产品规格		独立网卡网口数量	配备独立网卡，独立网卡网口数量≥3
25	产品规格		独立网卡接口类型	支持 SFP
26	产品规格		板载网卡接口类型	支持 RJ45
27	产品规	外部接	★显示接	显示接口类型为 VGA

	格	口规格	口	
28	产品规格		★USB 接口	配备不少于 4 个 USB3.0 接口
29	产品规格		特殊接口及孔位	/
30	产品规格		其他接口	/
31	产品规格	电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按 1+1 冗余
32	产品规格		★电源模块数量	≥2
33	产品规格		★电源功率	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求。单电源功率≥2000W
34	产品规格		电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态
35	产品规格	整机规格	★外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；
				b）产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；
				c）产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；
				d）应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；
				e）机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；
				f）本产品不涉及高密度服务器
				g）服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
36	产品规格		★尺寸（高×宽×深）	为保证空间利用率 2U 机架式尺寸应不高于标准机柜尺寸：2055mm*600mm*1000mm 设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需求
37	产品规格		服务器导轨	/
38	产品规格		CPU 个数与机柜高度单位(U)比	CPU 2 颗，单台服务器机箱 2U 高度
39	产品规格		★环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10～35℃，贮存运输温度-40～55℃；工作相对湿度 35%～80%，贮存运输相对湿度 20%～93%（40℃）；大气压 86～106kPa
40	产品规格		特殊机型环境适应性	/
41	产品规格		★机械环境适应性	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定

42	产品规格		★噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值 本次采购非塔式服务器 空闲时 -L WAd：不大于 65dB 运行时 -L WAd：不大于 68.6dB
43	产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	/
44	产品规格		一键式迁移	/
45	产品规格	机柜规格	★机柜尺寸	机柜尺寸：2055mm*600mm*1000mm
46	产品规格		机柜管理板	/
47	产品规格		机柜电源规格	/
48	功能要求	主板功能	★主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，VGA、USB3.0、BMC 管理端口
49	功能要求		主板防烧板设计	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散
50	功能要求		扩展功能	/
51	功能要求	网络功能	★网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
52	功能要求	CPU 功能	★计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能
53	功能要求		★密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定
54	功能要求	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能
55	功能要求		SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器 （硬磁盘、SSD 等）的健康状态上报并进行故障诊断
56	功能要求		SATA SSD 单 die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离
57	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/10
58	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	/
59	功能要求	光驱功能	光驱类型（是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD）	/

60	功能要求	电源功能	★电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能
61	功能要求		★电源过流保护	支持过流及短路保护的功能
62	功能要求	整机功能	★散热方式	支持风冷散热方式
63	功能要求		其他功能	a) 支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）； b) 支持熔断保护与恢复功能 c)至少提供 8 套计算服务器虚拟化软件、虚拟存储软件、网络虚拟化以及云计算管理平台软件，包含 4 套麒麟内核授权、虚拟化应用交付 1GB 吞吐授权、10 点主机安全防护授权以及 1 套持续数据保护软件 CDP（含 6 个授权每台）。 d)支持查看镜像页面，包括公共镜像、私有镜像和网络设备镜像，可对公共镜像、私有镜像和网络设备镜像进行统一上传镜像和管理操作；可通过镜像实现一键快速创建云主机，可对网络设备镜像通过网络拓扑进行虚拟化安全组件部署。 e)支持对物理机进行生命周期管理，包括开关机、控制台接入、分配给租户、回收、删除操作，可单台或批量添加物理机至云平台并实时监控物理机的 CPU、内存信息。 f)自动收集所有的相关的组件的日志，告警，提供告警合并功能，并支持告警对象、事件、描述搜索。 g)**▲超融合应支持对运行异常虚拟机进行 HA 拉起，包括网络（存储网，VXLan 网，业务网）异常，硬件（主板、CPU、内存、磁盘、电源、GPU、加密卡）异常，虚拟机进程异常、I/O 异常挂起，修正状态异常虚拟机、主机离线的虚拟机。超融合应支持主动 HA 功能，亚健康主机上的虚拟机，可热迁移至健康主机。用户可灵活选择响应方式。**（提供功能证明材料） h)平台需定期升级保障平台稳定性，核心业务不能长时间停机，超融合平台需支持在线升级不影响业务；为保证升级时间与步骤可控，升级过程中支持对升级节点进行升级顺序编排、升级暂停。 i)**▲超融合应提供基于性能均衡模式的 DRS 机制，支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。**（提供功能证明材料） j)为保障网络传输的可靠性，针对所有网口光衰导致的时延、闪断等网络性能异常的情况，云平台可实现定位到包括管理网口、业务网口、存储网口等聚合网口里具体链路的网络亚健康检测的告警。 k)**▲基本资源监控功能，查看 CPU、网络和磁盘已使用实时数据信息，可以点击告警设置对 CPU、网络和磁盘进行占用阈值设置操作，可以以告警通知。**（提供功能证明材料） l)支持持续数据保护，可设置 RPO 为 1s 或 5s；无需在虚拟机内部安装插件即可实现，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响。 m)**▲硬件故障对平台影响较大，也会影响数据安全，为保障业务在硬件故障后尽快恢复冗余数据保障，支持进行数据重建操**

				作，重建速率达到 15 分钟/TB；重建过程中可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等；支持点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建。（提供功能证明材料） n)通常业务虚拟机出现网络问题，运维人员需要逐个排查效率较低，为方便运维人员根据虚机间流量情况跟踪排障，方便快速定位问题，及时优化调整安全策略，超融合需提供网络可视化功能，在图形化界面观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源对象、源 IP、目标对象、目的 IP、访问次数、服务类型等信息。 o)**▲支持微隔离策略推荐，自动通过访问关系、历史流量和用户配置来生成最适合的微隔离规则，并且可以预发布策略，预览访问关系和防护状况，在二次确认后发布推荐策略。**（提供功能证明材料） p)**▲提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。**（提供功能证明材料） q)包含系统基础架构顾问服务、虚拟化安装调试服务，数据库迁移实施服务及一年系统保障服务。 r)支持个性化定制存储系统管理界面，可个性化定制 LOGO，背景图，平台简介等信息
64	功能要求	管理系统功能	★BMC 固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2)支持静态 IP 设置网络功能； 3)支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4)支持日志信息导出和记录删除功能； 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6)设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； 11)支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等； 12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15)支持设置口令策略功能； 16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能； 19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；

				20)支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；
				21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能
65	功能要求		BMC 固件增强功能	/
66	功能要求		★BIOS 固件基础功能	a）支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b）支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c）支持设置界面中英文显示切换功能； d）支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； e）支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f）支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g）支持安全启动功能； h）支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i）支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j）支持 RAID 识别和启动功能； k）支持串口重定向功能； l）支持固件更新功能； m）支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n）支持网络引导启用和关闭功能
67	功能要求		★远程控制	支持远程关机和重新启动功能
68	功能要求	操作系统及驱动功能	★操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
69	功能要求		操作系统及驱动的备份还原	/
70	功能要求		★操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
71	功能要求	中文信息处理	★中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定

		功能		
72	功能要求	机柜功能	机柜管理功能	/
73	功能要求		机柜通信方式	/
74	功能要求		多集群作业管理	/
75	安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
76	安全要求	固件安全要求	★故障检测	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警
77	安全要求		内存故障智能预测和自愈修复	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低
78	安全要求		硬盘故障智能预测	支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障
79	安全要求		PCIe 链路故障智能诊断	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路
80	安全要求		内存故障隔离	支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断
81	安全要求		内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置
82	安全要求		异常下电关键数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失
83	安全要求		BMC/BIOS 固件双镜像保护	支持 BMC/BIOS 固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性
84	安全要求		CPU 核重启隔离	支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后由 BIOS 隔离该故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外
85	安全要求		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离
86	安全要求		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换
87	安全要求		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性
88	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别
89	安全要求		★弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令

90	安全要求		★白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
91	安全要求		双因素鉴别	/
92	安全要求		★二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作
93	安全要求		匿名化用户告警接收邮箱	/
94	安全要求		★密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
95	安全要求		★敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息
96	安全要求	信息安全要求	★研发过程安全	供应商提供研发过程安全承诺书，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯
97	安全要求		漏洞管理	/
98	安全要求		网络关键设备服务器要求	/
99	安全要求		增强要求	/
100	安全要求	物理安全	★物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定
101	安全要求	限用物质的限量要求	★限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求
102	性能要求	CPU 性能	★CPU 主频	≥2.5GHz
103	性能要求		★单 CPU 核数	≥32
104	性能要求		★单 CPU 末级缓存容量	≥64MB
105	性能要求	内存性能	单内存模块容量	≥64GB
106	性能要求		★内存频率	≥5200MHz
107	性能要求	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm
108	性能要	RAID 卡	RAID 卡缓	配备 RAID 卡且 RAID 卡缓存容量不少于 2GB

	求	性能	存容量大小	
109	性能要求	FC HBA卡性能	FC HBA 卡速率	/
110	性能要求	网络性能	独立网卡速率	≥10GE
111	性能要求		板载网卡速率	≥1GE
112	性能要求	电源能耗	★电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定
113	兼容要求	部件兼容性要求	★内存兼容性	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
114	兼容要求		★固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
115	兼容要求		FC HBA 卡兼容性	/
116	兼容要求		RAID 卡兼容性	RAID 卡适配两种或以上厂商产品
117	兼容要求		★网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品
118	兼容要求		★功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡
119	兼容要求	外设兼容性	★外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能政采识别和安装驱动
120	兼容要求	软件兼容性	★数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
121	兼容要求		★中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
122	兼容要求		★平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
123	兼容要求		虚拟化软件兼容	兼容 2 款及以上虚拟化软件
124	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	SSD 的 m1 值（MTBF 的不可接受值）不低于 200000h
125	可靠性要求	整机可靠性要求	★整机可靠性	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h
126	可靠性要求		★风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h
127	可靠性要求		★部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
128	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
129	服务要	服务响	★服务响	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；

	求	应	应	b）提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c）建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d）服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
130	服务要求		★培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
131	服务要求	服务周期	★服务周期	a) 产品免费服务周期（含换件和维修） 3 年； b）设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c）产品停止服务时间应提前 1 年告知客户； d）产品发布日期需在随机文件中明确
132	服务要求	服务工具要求	★工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权
133	服务要求		辅助工具	支持如下功能 a）本地的数据备份和还原功能； b）网络的数据备份和还原功能； c）服务器操作系统的自动安装功能； d）服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁
134	服务要求		★驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
135	服务要求		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具
136	服务要求		代码迁移工具	/
137	服务要求		性能分析工具	/
138	服务要求		跨架构平台应用兼容	/
139	服务要求		★管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
140	服务要求	增值服务	★厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
141	服务要求		服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务
142	服务要求		★提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力（可收费）
143	服务要求		业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	/

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

5 防火墙-星湖医院

序号	技术指标	技术要求
1	性能参数	网络层吞吐量≥10G，应用层吞吐量≥4G，防病毒吞吐量≥1G，IPS 吞吐量≥1G，全威胁吞吐量≥800M，并发连接数≥400 万，HTTP 新建连接数≥10 万，IPSec VPN 最大接入数≥1000，IPSec VPN 吞吐量≥800M
2	硬件参数	规格，1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，电源，单电源，接口≥6 千兆电口。要求配置国产化芯片及国产化操作系统
3	基础网络特性	支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式
		产品支持链路连通性检查功能，支持基于 3 种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括 DNS 解析、ARP 探测、PING 和 BFD 等方式
		产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等
4	访问控制	产品支持协议命令控制功能，至少包含 delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put 等，保护对外服务不被恶意篡改。
5	用户识别与认证	支持 3 种以上的用户认证方式,包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证
6	应用控制	支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制
7	入侵检测防御	**▲产品内置不低于 16000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则。**（提供功能证明材料）
	Web 应用防护	产品支持 X-Forworded-For 字段检测，并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁
		产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁
		产品支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。
8	账号安全	**▲产品支持独立的账号安全防护模块，具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可以详细展示账号安全相关信息，包括风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号登。**（提供功能证明材料）
9	安全策略管理	产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。
		产品支持管理员双因素认证功能,用户通过用户名/密码和 Key 等不同方式登陆产品管理界面
10	安全运维管理	支持带外管理,保障管理网络和业务网络相互隔离
		产品支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色
		支持被动监测和主动扫描两种资产识别方式，可梳理离线资产、高危端口开放、冗余端口等安全风险；同时通过可视化的拓扑关系图，直观地展示资产和资产之间的访问关系、访问细节协议端口等信息；

11	服务要求	提供原厂质保 3 年

6 交换机-星湖医院

序号	技术指标	技术要求
1	性能要求	**▲交换性能≥2Tbps/20Tbps（提供功能证明材料）**
		包转发率≥750Mpps/1000Mpps
		支持 MAC 地址自动学习；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制；
		支持≥4K 个 VLAN
		支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；
		支持 STP、RSTP、MSTP 协议；
		支持端口聚合，支持手工和静态 LACP；
3	三层功能	支持静态路由
		支持 DHCP Server
4	虚拟化	支持堆叠技术
		▲支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。（提供功能证明材料）
5	冗余性	支持双交流电源 1+1 冗余（热插拔），默认满配双电源；
6	整机功耗	整机功耗≤60W
7	端口规格	万兆 SFP+光口≥12 个；千兆电口≥12 个；

谈判响应报价表

谈判响应报价表

项目名称：2025 年度苏州工业园区下属医院信息化设备采购

项目编号：JSZC-320591-JZCG-T2025-0084

	序号	标的物名称	规格/型号	品牌	制造商	单位	数量	单价	总价
星塘医院	1	分布式存储	aStor-EDS-GK1260	深信服科技股份有限公司	深信服科技股份有限公司	台	3	254907.93	764723.79
	2	堡垒机	OSM-1000-L1600	深信服科技股份有限公司	深信服科技股份有限公司	台	1	73973.29	73973.29
	3	交换机	RS6300-24X-LI-12X	深圳市信锐网科技术有限公司	深圳市信锐网科技术有限公司	台	2	16494.04	32988.08
星湖医院	4	超融合一体机	aServer-GH4-2605	深信服科技股份有限公司	深信服科技股份有限公司	台	4	412850.88	1651403.52
	5	防火墙	AF-1000-L2100	深信服科技股份有限公司	深信服科技股份有限公司	台	2	89767.58	179535.16
	6	交换机	RS6300-24X-LI-12X	深圳市信锐网科技术有限公司	深圳市信锐网科技术有限公司	台	4	16494.04	65976.16
	谈判响应总报价（人民币大写）：¥： 贰佰柒拾陆万捌仟陆佰元整								

说明：

1、 上述报价包含一切由供方承担的费用，各响应单位可参照上述格式自制《谈判响应报价表》参加谈判。

2、 响应总报价超采购预算，或各标的物单价超该项预算单价的（针对采购文件标明预算单价的），响应无效。

3、 供应商在第六章“谈判响应报价表”中必须列明响应产品的规格/型号、品牌、制造商和数量，且数量需满足采购需求，否则响应文件按无效处理。