采购合同

甲方：苏州大学附属第一医院

联系人：王珀

电话：18362973523

住所地：苏州市姑苏区平海路 899 号

邮编：215000

乙方：江苏天创科技有限公司

联系人：吴智琴

电话：13405062563

住所地：苏州市十梓街 327 号

邮编：215006

根据甲方的 JSZC-320000-SZWK-G2025-0488 号采购计划，（依据甲方委托苏州市卫康招投标咨询服务有限公司）进行本项目采购交换设备一批的采购结果确定江苏天创科技有限公司（以下简称“乙方”）为本次中标人。现依照采购文件、乙方的投标文件及相关文件的内容，经双方平等协商，特签订本合同书。

一、合同价格

合同总金额（人民币）：人民币（大写）叁佰玖拾玖万捌仟元整（含税）（小写￥3998000.00），包括但不限于完成本项目工作所需及其配套的管理内容、设备、软件系统、辅助材料、验收检测、运输仓储、劳保、技术支持与培训、专利技术、各种税费、人工、保险、维护、利润、代理服务费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；甲方无须支付其他任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，本合同项下合同总金额在合同履行期间不因市场变化因素而变动。

二、服务内容、要求及期限

1、乙方负责提供 交换设备一批（详见招投标文件）；

2、服务内容及要求：

2.1

序号	采购标的	生产厂家、品牌、规格	单位	数量	单价（元）
1	接入交换机	H3C S5135S-48T4X-EI-Q	台	70	7600

2	POE 接入交换机	H3C S5135S-24P4X-EI	台	140	6000
3	数据中心交换机	H3C S6825-54HF	台	16	134000
4	智能服务链	创网 TFD-6320	套	1	482000

2.2 具体内容详见附件，参见招标文件及乙方的投标文件。

3、本合同履行期限：自合同签订之日起 3 个月内送货、安装调试完成。

4、服务地点：甲方指定地点。

5、质保期：5 年，时间自系统验收合格之日起计算。质保期内，所有软件免费保修升级、电话报修后 30 分钟响应、24 小时内排除故障。

6、质保期满后年维保价格不超过合同总价的 5%；质保期满后，甲方可在任意年度或时间段购买、投保，没有连续续签的要求，乙方对此予以认可及接受、并承担设备更新迭代的相关费用。

7、招标文件的售后服务要求或乙方投标书或其他承诺优于本合同的，按照招标文件和乙方在投标书或其他文件中承诺的服务标准执行。

8、其他未尽事宜按乙方所提供的相应承诺执行。如乙方未能按照磋商采购文件和乙方在磋商响应文件中承诺的服务充分履行服务义务的，甲方有权委托第三方履行，由此产生的任何费用或损失均由乙方承担。

9、标的物的所有权自标的物交付时转移。

10、安全要求：

乙方需在项目建设过程中参照三同步原则，同步规划、同步建设、同步使用。

乙方需参照等级保护的安全要求进行建设，并根据等保评测结果，乙方须协助甲方完成整改。

乙方需提供完整的安全和隐私技术手段，包括数据脱敏加密、审核日志留存回溯、数据调用记录回溯、操作日志回溯等。

乙方须签订数据安全保密协议（详见附件一），确保甲方数据不外泄。

三、付款方式

1、支付步骤：

A、□在签订合同时，乙方明确表示需要甲方支付预付款的

采购合同签订生效后，甲方在 10 个工作日内向乙方支付合同金额 30%的预付款。待全部货物到达甲方指定地点并安装结束，经甲方最终验收合格，并由乙方提前向甲方提供下列单据(b、c、d)后 15 日内，无任何异议情形下由甲方向乙方一次性付至合同总价 90%，余 10%在质保期满一年后，且乙方无任何违约事由的，由甲方在 15 日内向乙方一次性付清。

B、☑在签订合同时，乙方明确表示无需甲方支付预付款的

采购合同签订生效后，乙方完成全部供货并安装调试结束，在乙方向甲方提供下列单据(a、b)后30日内，无任何异议情况下甲方向乙方一次支付合同货款总价的30%;试运行完成，项目通过整体验收合格并交付使用后，由乙方提前向甲方提供下列单据(b、c、d)后30日内，无任何异议情况下由甲方向乙方支付合同货款总价的60%;整个项目验收合格且正常运行12个月后无质量问题甲方向乙方支付本项目合同总价的10%。

2、乙方在申请付款时向甲方提供以下凭据:

a、《初验报告》；

b、符合甲方财务要求开具的合法正规的增值税普通发票；

c、《项目验收报告》；

d、其他（若有）。

3、支付方式：银行转账等。

四、双方权利与义务

1、甲方权利与义务

1.1 负责项目实施工作的计划与组织，并指定专人组织项目实施，甲方参与项目实施人员应该熟悉本院信息管理及相关基础管理工作；

1.2 项目实施过程中，甲方负责相关职能部门的沟通与协调，根据项目实施计划，督促检查各职能部门基础工作的完善和基础数据的准备；

1.3 负责项目实施的场地安排、硬件网络等设施准备、数据提供、数据录入、调试配全，按实施进度组织项目验收；

1.4 甲方负责配合乙方的业务数据集成（接口）开发，提供技术支持与相关咨询；

1.5 接受乙方的技术指导和培训；

1.6 随时了解系统运行情况及系统后台运行记录。

2、乙方权利与义务

2.1 乙方提供合同约定的合格的软件产品并应符合国家有关法律、法规、制度、规范；

2.2 乙方成立专业项目组，指定专人负责项目各环节的实施和服务；

2.3 乙方应按照双方确认的项目实施计划组织项目实施，并根据不同实施阶段，对项目实施计划进行细化、补充和修改；

2.4 乙方应对甲方指定的系统管理员进行专门培训，内容包括系统维护、系统安全等；

2.5 乙方所派人员应严格服从甲方项目组的管理及相关规章制度，乙方所派人员应按时

完成甲方项目组所安排的任务；乙方所派人员保证不得泄露相关项目信息，项目经理及其项目团队不得出现无故旷工、缺席、迟到现象；

2.6 乙方所派人员具有履行服务必要的资质、专业技术、资源、许可、准许和授权，并且在履行服务的整个过程中保持其有效；

2.7 乙方入甲方施工现场的人员的身份信息乙方应当提前 5 日向甲方书面报备。

2.8 乙方应安全施工，并避免和防止乙方出现安全事故发生，乙方负责对乙方的施工人员进行人身意外险投保，若发生安全事故均由乙方负责处理和承担责任，包括但不限于经济赔偿和行政处理。该等责任与甲方无涉。

五、知识产权及保密义务

1、双方同意：在合同履行期内及合同履行终止后十年内，对本合同项目内容及双方相关资料包括但不限于各类数据、检测报告、价格、商业信息均予以保密，除非保密信息已通过正当途径为公众所知，或披露方事先书面授权披露，一方未经另一方事先的书面许可，不得向任何第三方披露，也不得将保密信息用于与本合同条款不相符合的任何目的。

2、各方仅向因职责所需而需要了解上述保密信息的工作人员披露保密信息，且该工作人员经双方协商授权确定，并应采取所有合理的防范措施防止不经授权的披露。

3、双方保证，如相关信息涉及患者的个人信息的，应当严格遵守保密义务及《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规。

4、根据《关于加强行政事业单位数据资产管理的通知》（财资〔2024〕1 号）、《"数据要素 X"三年行动计划（2024-2026 年）》（国数政策〔2023〕11 号）等相关法律法规与政策要求，本院保留作为数据资产持有及管理主体所依法享有的各项权利。对于任何违反授权范围或有关规定使用数据的行为，本院将追究相关方责任并主张相应权益。

六、采购项目的验收

1、验收时间：系统安装调试完成，并投入试运行 1 个月后无质量问题，30 天内组织进行验收。特殊情况需延长的，双方应书面特别约定。

2、验收标准：

（1）乙方应向甲方提供符合合同约定的各项服务和交付物。如合同未约定质量标准的，应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；甲方及相关部门将根据采购文件、乙方的响应文件、双方签订的合同文件及其附件到场进行验收。

（2）乙方应保证按采购文件、乙方的响应文件、乙方作出的承诺以及本合同的约定提供合格的标的物及服务，并保证所提供的标的物及服务等完全符合采购文件要求。

因乙方提供的标的物及服务等不合格导致的质量问题或引起的知识产权纠纷等，甲方有权退货或责成乙方解决并整改到位，由此产生的一切费用由乙方自行承担。若给甲方造成损失的，还应按照本合同第八条约定承担相应的违约责任。

（3）乙方应对软件质量负责，应保证提供有经验的工程师，并保证甲方在培训后能够独立地完成软件安装、维护和使用。

（4）乙方承诺，软件质保期内，甲方新签订的下级合作医院，乙方配合甲方完成所有下级医院的软件部署。相关接口费用由乙方承担。

七、对采购项目的验货物提出异议的时间和办法

1、甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的质量不符合约定的情况及处理方式以书面方式通知乙方。

2、如果甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交付标的物符合合同规定。

3、乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责解决问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

八、违约责任

1、甲方违约责任及违约金支付：

1.1 在合同生效后，甲方无故要求解除合同的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

1.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金，总额不超过合同总价款的 5%。

1.3 甲方违反合同规定，拒绝接受乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

2、乙方违约责任及违约金支付：

2.1 在合同生效后，乙方无故要求解除合同的，应向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

2.2 乙方不能按时交付技术成果或提供服务的，每逾期一日应向甲方支付合同总额的 1%，如违约金不足以弥补给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方全额补足。

2.3 如乙方未能按照本合同约定提供质保售后服务的，乙方应承担相当于本合同总价款

15%的违约金，如违约金不足以弥补给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方全额补足。

2.4 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将本项目自行分包，否则，甲方有权立即解除合同。乙方应承担相当于本合同总价款 15%的违约金，如违约金不足以弥补给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方全额补足。

2.5 乙方应安全施工，并避免和防止乙方出现安全事故发生，乙方负责对乙方的施工人员进行人身意外险投保，若发生安全事故均由乙方负责处理和承担责任，包括但不限于经济赔偿和行政处理。该等责任与甲方无涉。

3. 本合同生效后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定义务的，即构成违约。守约方有权要求违约方承担违约金，若实际损失超过违约金的应按照实际损失承担赔偿责任，损失赔偿范围包括但不限于守约方的直接损失、间接损失及维权支出的各项费用（诉讼费、律师费、鉴定费、调查费和保全费等）。

九、不可抗力

1、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十、合同的修改

任何一方，未经另一方书面同意，均不得擅自变更本合同。

十一、转让和分包

本合同的部分和全部，未经另一方书面同意，均不得擅自转让。

十二、合同的解除

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

2.1 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；

2.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

十三、争议解决

若因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，首先由双方友好协商解决。如协商不成的，任何一方均可向甲方所在地的人民法院起诉。

十四、合同生效及其他

1、本合同经双方法定（授权）代表人签字（或盖章）并加盖单位公章（或合同章）后生效。

2、本合同一式 陆 份，甲方 肆 份，乙方 壹 份，招标代理机构 壹 份；具备同等法律效力。

3、下列文件为本合同不可分割部分（与本合同具有同等法律效力）：

3.1 招投标文件及中标通知书；

3.2 软件开发详细参数；

3.3 软件项目服务人员名单；

3.4 合同其他附件。

十五、未尽事宜

本合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商一致后另行订立书面补充协议，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

【以下无正文】

【合同签署页】

甲方（盖章）	乙方（盖章）
单位名称：苏州大学附属第一医院	单位名称：江苏天创科技有限公司
地址：苏州市姑苏区平海路 899 号	地址：苏州市十梓街 327 号
法人代表（签章）	法人代表（签章）
纳税人识别号：123200004660027298	纳税人识别号：91320508720521058J
开户银行：	开户银行：工商银行苏州分行营业部
账号：	账号：1102020609000252429
职能部门经办人： 年 月 日	授权代理人：吴智琴
招标部门经办人： 年 月 日	现场联系人：梅俊岭
分管院领导： 年 月 日	
签订日期 2025 年 12 月 19 日	签订日期 2025 年 12 月 19 日

附件一：保密协议

附件二：详细参数

附件一：

保密协议

甲方：苏州大学附属第一医院

乙方：江苏天创科技有限公司

为加强甲方信息技术资料和数据的保密管理，双方根据国家有关法律法规，本着平等、自愿、协商一致、诚实信用的原则，就乙方为甲方交换设备一批项目/系统（下称项目）等工作中的保密事宜达成如下协议：

一、保密信息

（一）在项目中所涉及的项目设计、图片、开发工具、流程图、工程设计图、硬件设备、计算机程序、数据、专利技术、招标文件、验收文件等内容（含电子文档）。

（二）甲方在合同项目实施中为乙方及乙方工作人员提供必要的数据、程序、用户名、口令和资料等；

（三）甲方应用软硬件在方案调研、开发阶段、实施阶段、验收阶段、维保阶段中所涉及的各类业务及技术文档（含电子文档），包括但不限于税收政策、调研材料、方案设计细节、程序文件、数据结构，以及相关业务系统的软硬件、相关文档资料（含电子文档）、测试和测试产生的数据等；

（四）甲方的运营以及患者信息；

（五）其他甲方合理认为，并告知乙方属于保密的内容。

上述保密信息须于披露之时被标志为“保密”（或其他类似含义的表达，下同），或者如果以口头或者以其他无形方式披露的，甲方应当自披露后的三十个工作日内以书面形式确认所披露的信息是“保密”的；就甲方未标明或未告知乙方为“保密”的信息或是乙方无法确定是否为“保密”的甲方信息，乙方需先向甲方确认后方可披露。

二、保密范围

（一）甲方已有的技术秘密以及上述第一条项下的保密信息；

（二）乙方持有的科研成果和技术秘密，经双方协商，乙方同意被甲方使用的。

三、保密条款

（一）乙方应严格保守甲方的有关保密信息，不得以其他任何手段谋取私利，损害甲方的利益。

（二）未经甲方书面许可，乙方不得以任何名义向有关单位或个人泄露甲方保密信息。

（三）未经甲方书面许可，甲方所有与项目有关的技术资料（含电子文档）、技术成果乙方无权利用在其他项目上。

（四）未经甲方书面许可，乙方不得对有关保密信息进行修改、补充、复制。

（五）未经甲方书面许可，不得将保密信息以任何方式（如 E-mail 或微信等电子方式）携带出甲方场所。

四、保密信息的所有权

以上所提及的保密信息均为甲方所有。

五、保密期限

（一）本协议的保密期限为十年；

（二）在本协议失效后，如果本协议中包括的某些保密信息并未失去保密性的，本协议仍对这些未失去保密性的信息发生效力，约束双方的行为。

（三）本协议是为防止甲方的保密信息在协议有效期发生泄露而制定。因任何理由而导致甲、乙双方的合作项目终止时，乙方应归还甲方所有有关信息资料和文件，但不免除乙方的保密义务。

六、关系限制

本协议不作为双方建立任何合作关系或其他业务关系的依据。

七、违约责任

乙方未能遵守本协议项下保密义务的，应当承担违约责任，违约金需一次性向甲方支付，违约金为本合同总额的 20%。如乙方的违约行为给甲方造成的损失超过上述违约金的，乙方应当赔偿甲方损失，损失赔偿范围包括但不限于甲方的直接损失、权利方的索赔、可得利益损失和维权支出的各项费用（诉讼费、律师费、鉴定费、调查费和保全费等）。

八、争议解决

因本合同产生的任何争议，应由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可以向甲方所在地人民法院起诉。

九、其他事项

（一）本协议一式 陆 份，甲方 肆 份，乙方 壹 份，招标代理机构 壹 份；具备同等法律效力。

（二）本协议未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

（三）本协议自甲、乙双方盖章之日起生效。

甲方：苏州大学附属第一医院　　乙方：江苏天创科技有限公司

日期：2025年12月4日　　日期：2025年12月1日

附件二 详细参数

投标书二（技术部分、资格证明文件）

技术部分

1.1 产品清单表；

产品清单表

序号	名称	品牌规格	生产厂家	单位	数量	备注
1	接入交换机	H3C S5135S-48T4X-EI-Q	新华三技术有限公司	台	70	
2	POE 接入交换机	H3C S5135S-24P4X-EI	新华三技术有限公司	台	140	
3	数据中心交换机	H3C S6825-54HF	新华三技术有限公司	台	16	
4	智能服务链	创网 TFD-6320	南京创网网络技术有限公司	套	1	

投标人：（公章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 11 月 14 日

注：1、各投标人可参照上述格式自制《产品清单表》投标。

2、各投标人必须附详细配置清单。

附详细配置清单：

1、接入交换机：H3C S5135S-48T4X-EI-Q 70 台

功能及技术指标	详细技术参数
设备性能	交换容量 672Gbps，包转发率 207Mpps
	10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 48 个，1/10GE SFP+端口 4 个
兼容性	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能
VLAN 特性	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN
镜像功能	支持本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像功能
组播协议	支持 IGMP/IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping
	支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6、MBGP/MBGP for IPv6
三层特性	支持静态路由和默认路由
	支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议
	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议
SAVI 功能	支持 SAVI 功能
支持功能	支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能
云平台功能	支持通过云平台连接管理功能
安全功能	支持 802.1x、AAA、Radius、TACACS 等多种认证
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
配置	配置 2 个 10G SFP+多模光模块
软件	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平台使用，配置 48 个终端准入授权

2、POE 接入交换机：H3C S5135S-24P4X-EI 140 台

功能及技术指标	详细技术参数
设备性能	交换容量 672Gbps，包转发率 171Mpps
	10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 24 个，1/10GE SFP+端口 4 个
POE 供电	支持 POE 供电，供电功率不低于 370W
兼容性	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能
VLAN 特性	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN
镜像功能	支持本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像功能
组播协议	支持 IGMP/IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping
	支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6、MBGP/MBGP for IPv6
三层特性	支持静态路由和默认路由
	支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议
	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议
SAVI 功能	支持 SAVI 功能
支持功能	支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能
云平台功能	支持通过云平台连接管理功能
安全功能	支持 802.1x、AAA、Radius、TACACS 等多种认证
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
配置	配置 2 个 10G SFP+多模光模块
软件	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平台使用，配置 24 个终端准入授权

3、数据中心交换机：H3C S6825-54HF 16 台

功能及技术指标	详细技术参数
设备性能	交换容量 4.8Tbps，包转发率 2000Mpps
	25G SFP28 端口 48 个，100G QSFP28 端口 6 个
兼容性	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能
VLAN 特性	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN
镜像功能	支持本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像功能
组播协议	支持 IGMP/IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping
	支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6、MBGP/MBGP for IPv6
三层特性	支持静态路由和默认路由
	支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议
	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议。
数据中心特性	支持 FCoE 功能
	支持全流分析功能，支持 TCP 和 UDP 智能流量分析
微分段功能	支持 IPv4 和 IPv6 微分段功能，可以精细化微分段安全隔离，减少 ACL 资源占用
支持功能	支持快速环网保护协议，支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能
MPLS 功能	支持 MPLS/MPLS L3VPN/L2VPN(VPLS)/MPLS TE
安全功能	支持 802.1x、AAA、Radius、HWTACACS 等多种认证
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
配置	冗余风扇，冗余电源，1 根 40G 7 米 AOC 堆叠线缆，4 个 QSFP+ 40G LC 单模光模块，24 个 25G SFP28 多模光模块

软件	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平台使用

4、智能服务链：创网 TFD-6320 1 套

功能及技术指标	详细技术参数
转发设备	提供 1 台硬件转发设备，支持以下端口：100GE QSFP28 端口 32 个（附带 16 个模块）
	冗余电源，4 根 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC 10 米线缆
	流表提供以下功能： 1.支持一条流表满足相关匹配项并转发到多个物理端口 2.支持一条流表满足相关匹配项对二至四层头信息进行增加、修改、删除等动作并转发到多个物理端口 3.支持 Vlan Priority 修改；交换容量 bps 6.4Tbps 4.支持 IPv6 流表
控制器	内置服务链控制器，集成在系统中；并提供一整套智能服务链系统的授权
	支持单链双转发设备模式部署，可实现双转发设备的 HA 模式
服务链功能	支持图形化界面展示，包括转发设备的基础信息和当前流量策略的展示，服务链物理拓扑的展示；支持生成统计分析报表，包含服务链和服务节点的吞吐量、包速率等内容
	支持服务割接功能，服务节点 ON/OFF 开关一键上/下线
	支持服务映射功能，二到四层流量分类，引导不同流量经过不同服务节点
	服务映射支持 IPv6 策略，可基于 IPv6 地址进行流量分类
	单条服务链中可支持服务节点的 HA 功能，HA 组内的一个服务节点出现故障，另一个服务节点可自动接管相应流量
	支持服务链间的 HA 功能，当一条服务链中的服务节点出现故障，另一条服务链对应的服务节点可自动接管相应流量。实现方式可在服务链间基于跨服务链调度流量而不得

	用如下概念替代： 1.通过安全节点的双桥跨接服务链实现 2.通过上下游设备的链路捆绑或 MLAG 功能
	支持服务链流量镜像功能，包括服务链上行端口流入、流出方向，下行端口流入、流出方向，以及上述四个方向流量的任意组合
	支持服务链流量阻断功能，匹配相关策略流量进行流量阻断
	支持服务节点直通策略，匹配相关策略流量跳开本服务节点
	支持控制器集群功能，支持最大集群节点不少于 3 个
	支持对服务链及上下联设备进行报文检测功能，实时探测服务节点及上下联设备连通性
	支持接口、ICMP、丢包、模拟流量检查功能，服务节点异常自动下线
	可通过外置 Bypass 设备，实现转发设备的自动 Bypass 功能，在网络发生位置故障时，可快速自动的跳过服务链系统，物理实现故障旁路
	支持基于 WEB 页面进行管理，支持导入和导出配置文件，实现快速配置恢复
	支持多种自定义报警机制，用户可绑定微信、企业微信、钉钉、邮件或 SYSLOG，以获取实时报警信息
其他	投标人所投产品能与现有网络边界安全服务链系统相互纳管且互为逃生（现有网络边界安全服务链支持 API 接口，可开发）

1.2 投标产品系统功能对照表；

投标产品系统功能对照表

采购编号：JSZC-320000-SZWK-G2025-0488：

序号	招标技术要求		投标设备技术指标	选择项（符合、正偏离或负偏离）
接入交换机：H3C S5135S-48T4X-EI-Q 70 台				
1	设备性能	交换容量≥600Gbps，包转发率≥200Mpps	交换容量 **672**Gbps，包转发率 **207**Mpps	符合
2		10/100/1000Base-T 自适应以太网端口≥48 个，1/10GE SFP+端口≥4 个	10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 48 个，1/10GE SFP+端口 4 个	符合
3	★兼容性	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能。**（提供投标人承诺函并加盖公章）**	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能。**（承诺函详见 1.6.3 技术参数证明材料）**	符合
4	VLAN 特性	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN	符合
5	镜像功能	支持本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像功能	支持本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像功能	符合
6	组播协议	支持 IGMP/IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping	支持 IGMP/IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping	符合
7		支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6 、	支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6 、	符合

9

		MBGP/ MBGP for IPv6	MBGP/ MBGP for IPv6	
8	三层特性	支持静态路由和默认路由	支持静态路由和默认路由	符合
9		支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议	支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议	符合
10		支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议	符合
11	▲SAVI 功能	支持 SAVI 功能（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	支持 SAVI 功能（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合
12	▲支持功能	支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合
13	▲云平台功能	支持通过云平台连接管理功能（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	支持通过云平台连接管理功能（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合
14	安全功	支持 802.1x、AAA、Radius、	支持 802.1x、AAA、Radius、	符合

	能	TACACS 等多种认证	TACACS 等多种认证	
15		支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定	符合
16	配置要求	配置不少于 2 个 10G SFP+多模光模块	配置 2 个 10G SFP+多模光模块	符合
17	软件要求	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平台使用，配置 48 个终端准入授权	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平台使用，配置 48 个终端准入授权	符合
POE 接入交换机：H3C S5135S-24P4X-EI 140 台				
1	设备性能	交换容量≥600Gbps，包转发率≥170Mpps	交换容量 **672**Gbps，包转发率 **171**Mpps	符合
2		10/100/1000Base-T 自适应以太网端口≥24 个，1/10GE SFP+端口≥4 个	10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 24 个，1/10GE SFP+端口 4 个	符合
3	POE 供电	支持 POE 供电，供电功率不低于 370W	支持 POE 供电，供电功率 370W	符合
4	★兼容性	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能。**（提供投标人承诺函并加盖公章）**	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能。**（承诺函详见 1.6.3 技术参数证明材料）**	符合
5	VLAN 特性	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN	符合
6	镜像功能	支持本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像功能	支持本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像功能	符合
7	组播协	支 持 IGMP/IGMP	支 持 IGMP/IGMP	符合

11

	议	Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping	Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping	
8		支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6、MBGP/ MBGP for IPv6	支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6、MBGP/ MBGP for IPv6	符合
9	三层特性	支持静态路由和默认路由	支持静态路由和默认路由	符合
10		支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议	支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议	符合
11		支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议	符合
12	▲SAVI 功能	支持 SAVI 功能（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	支持 SAVI 功能（证明材料详见 **1.6.3 技术参数证明材料**）	符合
13	▲支持功能	支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能（证明材料详见 **1.6.3 技术参数证明材料**）	符合
14	▲云平台功能	支持通过云平台连接管理功能（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图**	支持通过云平台连接管理功能（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合

		证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料)		
15	安全功能	支持 802.1x、AAA、Radius、TACACS 等多种认证	支持 802.1x、AAA、Radius、TACACS 等多种认证	符合
16		支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定	符合
17	配置要求	配置不少于 2 个 10G SFP+多模光模块	配置 2 个 10G SFP+多模光模块	符合
18	软件要求	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平台使用，配置 24 个终端准入授权	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平台使用，配置 24 个终端准入授权	符合
数据中心交换机：H3C S6825-54HF 16 台				
1	设备性能	交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps	交换容量 4.8Tbps，包转发率 2000Mpps	符合
2		25G SFP28 端口≥48 个，100G QSFP28 端口≥6 个	25G SFP28 端口 48 个，100G QSFP28 端口 6 个	符合
3	★兼容性	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能。**(提供投标人承诺函并加盖公章)**	支持现网 SDN 管理平台(H3C AD-Campus 管理平台)统一纳管，实现配置自动下发、设备自动化上线功能。**(承诺函详见 1.6.3 技术参数证明材料)**	符合
4	VLAN 特性	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN	支持基于端口、协议、MAC 地址的 VLAN	符合
5	镜像功	支持本地端口镜像、远程端	支持本地端口镜像、远程端	符合

	能	口镜像、流镜像功能	口镜像、流镜像功能	
6	组播协议	支持 IGMP/IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping	支持 IGMP/IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、MLD Snooping	符合
7		支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6、MBGP/ MBGP for IPv6	支持组播 VLAN、支持 MSDP/MSDP for IPv6、MBGP/ MBGP for IPv6	符合
8	三层特性	支持静态路由和默认路由	支持静态路由和默认路由	符合
9		支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议	支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等 IPv4 动态路由协议	符合
10		支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议。	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等 IPv6 动态路由协议。	符合
11	▲数据中心特性	支持 FCoE 功能（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	支持 FCoE 功能（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合
12		支持全流分析功能，支持 TCP 和 UDP 智能流量分析（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	支持全流分析功能，支持 TCP 和 UDP 智能流量分析（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合
13	▲微分	支持 IPv4 和 IPv6 微分段功	支持 IPv4 和 IPv6 微分段功	符合

	段功能	能，可以精细化微分段安全隔离，减少 ACL 资源占用**（提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料）**	能，可以精细化微分段安全隔离，减少 ACL 资源占用**（证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料）**	
14	支持功能	支持快速环网保护协议，支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能	支持快速环网保护协议，支持 STP/RSTP/MSTP 功能，支持 PVST 功能	符合
15	▲MPLS 功能	支持 MPLS/MPLS L3VPN/L2VPN(VPLS)/MPLS TE**（提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料）**	支持 MPLS/MPLS L3VPN/L2VPN(VPLS)/MPLS TE**（证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料）**	符合
16	安全功能	支持 802.1x、AAA、Radius、HWTACACS 等多种认证	支持 802.1x、AAA、Radius、HWTACACS 等多种认证	符合
17		支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定	符合
18	配置要求	冗余风扇，冗余电源，1 根 40G 7 米 AOC 堆叠线缆，4 个 QSFP+40G LC 单模光模块，24 个 25G SFP28 多模光模块	冗余风扇，冗余电源，1 根 40G 7 米 AOC 堆叠线缆，4 个 QSFP+40G LC 单模光模块，24 个 25G SFP28 多模光模块	符合
19	软件要求	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平	配置 SDN 功能授权，授权能被纳入现有 SDN 管理平	符合

15

		台使用	台使用	
智能服务链：创网 TFD-6320 1套				
1	转发设备	提供1台硬件转发设备，支持以下端口：100GE QSFP28 端口≥32个（附带16个模块）	提供1台硬件转发设备，支持以下端口：100GE QSFP28 端口32个（附带16个模块）	符合
2		冗余电源，4根40G QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC 10米线缆	冗余电源，4根40G QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC 10米线缆	符合
3		要求流表需提供以下功能： 1.支持一条流表满足相关匹配项并转发到多个物理端口 2.支持一条流表满足相关匹配项对二至四层头信息进行增加、修改、删除等动作并转发到多个物理端口 3.支持 Vlan Priority 修改； 交换容量 bps≥6.4Tbps 4.支持 IPv6 流表	流表提供以下功能： 1.支持一条流表满足相关匹配项并转发到多个物理端口 2.支持一条流表满足相关匹配项对二至四层头信息进行增加、修改、删除等动作并转发到多个物理端口 3.支持 Vlan Priority 修改； 交换容量 bps 6.4Tbps 4.支持 IPv6 流表	符合
4	控制器	▲内置服务链控制器，集成在系统中；并提供一整套智能服务链系统的授权（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	▲内置服务链控制器，集成在系统中；并提供一整套智能服务链系统的授权（**证明材料详见1.6.3 技术参数证明材料**）	符合

5		支持单链双转发设备模式部署，可实现双转发设备的HA模式	支持单链双转发设备模式部署，可实现双转发设备的HA模式	符合
6	服务链功能	支持图形化界面展示，包括转发设备的基础信息和当前流量策略的展示，服务链物理拓扑的展示；支持生成统计分析报表，包含服务链和服务节点的吞吐量、包速率等内容	支持图形化界面展示，包括转发设备的基础信息和当前流量策略的展示，服务链物理拓扑的展示；支持生成统计分析报表，包含服务链和服务节点的吞吐量、包速率等内容	符合
7		支持服务割接功能，服务节点ON/OFF开关一键上/下线	支持服务割接功能，服务节点ON/OFF开关一键上/下线	符合
8		支持服务映射功能，二到四层流量分类，引导不同流量经过不同服务节点	支持服务映射功能，二到四层流量分类，引导不同流量经过不同服务节点	符合
9		服务映射支持IPv6策略，可基于IPv6地址进行流量分类	服务映射支持IPv6策略，可基于IPv6地址进行流量分类	符合
10		▲单条服务链中可支持服务节点的HA功能，HA组内的一个服务节点出现故障，另一个服务节点可自动接管相应流量（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	▲单条服务链中可支持服务节点的HA功能，HA组内的一个服务节点出现故障，另一个服务节点可自动接管相应流量（**证明材料详见1.6.3 技术参数证明材料**）	符合

17

11		▲支持服务链间的 HA 功能，当一条服务链中的服务节点出现故障，另一条服务链对应的服务节点可自动接管相应流量。实现方式需可在服务链间基于跨服务链调度流量而不得用如下概念替代： 1.通过安全节点的双桥跨接服务链实现 2.通过上下游设备的链路捆绑或 MLAG 功能 **（提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料）**	▲支持服务链间的 HA 功能，当一条服务链中的服务节点出现故障，另一条服务链对应的服务节点可自动接管相应流量。实现方式可在服务链间基于跨服务链调度流量而不得用如下概念替代： 1.通过安全节点的双桥跨接服务链实现 2.通过上下游设备的链路捆绑或 MLAG 功能 **（证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料）**	符合
12		支持服务链流量镜像功能，包括服务链上行端口流入、流出方向，下行端口流入、流出方向，以及上述四个方向流量的任意组合	支持服务链流量镜像功能，包括服务链上行端口流入、流出方向，下行端口流入、流出方向，以及上述四个方向流量的任意组合	符合
13		支持服务链流量阻断功能，匹配相关策略流量进行流量阻断	支持服务链流量阻断功能，匹配相关策略流量进行流量阻断	符合
14		支持服务节点直通策略，匹配相关策略流量跳开本服务节点	支持服务节点直通策略，匹配相关策略流量跳开本服务节点	符合
15		▲支持控制器集群功能，支	▲支持控制器集群功能，支	符合

		持最大集群节点不少于 3 个（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料**）	持最大集群节点不少于 3 个（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	
16		支持对服务链及上下联设备进行报文检测功能，实时探测服务节点及上下联设备连通性	支持对服务链及上下联设备进行报文检测功能，实时探测服务节点及上下联设备连通性	符合
17		支持接口、ICMP、丢包、模拟流量检查功能，服务节点异常自动下线	支持接口、ICMP、丢包、模拟流量检查功能，服务节点异常自动下线	符合
18		可通过外置 Bypass 设备，实现转发设备的自动 Bypass 功能，在网络发生位置故障时，可快速自动的跳过服务链系统，物理实现故障旁路	可通过外置 Bypass 设备，实现转发设备的自动 Bypass 功能，在网络发生位置故障时，可快速自动的跳过服务链系统，物理实现故障旁路	符合
19		支持基于 WEB 页面进行管理，支持导入和导出配置文件，实现快速配置恢复	支持基于 WEB 页面进行管理，支持导入和导出配置文件，实现快速配置恢复	符合
20		▲支持多种自定义报警机制，用户可绑定微信、企业微信、钉钉、邮件或 SYSLOG，以获取实时报警信息（**提供第三方检测机构出具的检测报告、厂家官网截图证明(附网站查询网址)、产品**	▲支持多种自定义报警机制，用户可绑定微信、企业微信、钉钉、邮件或 SYSLOG，以获取实时报警信息（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合

19

		技术白皮书截图、设备彩页或功能截图中的任一种证明材料）		
21	其他	★投标人所投产品能与现有网络边界安全服务链系统相互纳管且互为逃生（现有网络边界安全服务链支持 API 接口，可开发）（**提供投标人承诺函并加盖公章**）	★投标人所投产品能与现有网络边界安全服务链系统相互纳管且互为逃生（现有网络边界安全服务链支持 API 接口，可开发）（**证明材料详见 1.6.3 技术参数证明材料**）	符合

投标人：（公章）

法定代表人或代理人：（签字或签章） 日期：2025年11月14日

注：各投标人可参照上述格式自制《投标产品技术对照表》投标