

常州市第一人民医院 3 号楼核心汇聚交换机更换项目

采购合同

项目名称: 3 号楼核心汇聚交换机更换项目

甲方: 常州市第一人民医院

乙方: 江苏诚通网络科技有限公司



2023 年 2 月 1 日



合同主要条款

合同编号：

甲方：常州市第一人民医院

乙方：江苏诚通网络科技有限公司

签订地点：江苏 常州

根据 2023 年 1 月 6 日 进行的常采竞磋[2022]0168 号招标结果，甲、乙双方本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、合同标的名称、型号、规格、数量、单位、单价、金额、品牌。

序号	产品	参数	数量	单价	含税价格 (元)
1	核心交换机	浪潮 SC9608, 16 个 10G 光口接口板 (48 端口千兆 以太网接口板, 6U, 45W), 原厂 质保 3 年, 本次项目设备需支 持 cisco SFP+ 交换机需 100% 兼容利旧模块, 割接工作需要到 场包。	2	235000	470000
2	万兆单模模块	10G SFP+ 10KM	4	3300	13200
3	思科万兆单模 模块 (*供原思 科设备使用)	10GBASE-LR X2 Module	4	6500	26000
4	万兆多模模块	10G SFP+多模	4	1750	7000
5	千兆模块	SFP 千兆多模	120	750	90000
6	光纤跳线	万兆 LC-LC 单模 20M	8	200	1600
7	光纤跳线	万兆 LC-LC 多模 3M	20	60	1200
8	光纤跳线	万兆 LC-LC 多模 8M	62	90	5580
9	光纤跳线	万兆 LC-LC 多模 10M	62	100	6200

10	机房改造	增加三个标准网络机柜，以及相关双路电源的改造	3	3000	9000
11	集成费用	系统集成费用包括： 1、机房汇聚交换机更换； 2、业务大楼楼层逐层改造，割接工作等； 3、机房服务器接入工作，部分数据迁移以及设备维护工作； 4、机房改造费用。	1	63720	63720
合计：693500 元					

注：本合同含税总价为人民币¥【693500】元（大写：【陆拾玖万叁仟伍佰元整】。

本合同标的为甲方购买乙方的常州市第一人民医院3号楼核心汇聚交换机更换项目所提供的全部服务内容（包括但不限于交换机更换割接、楼层改造割接、机房内服务器接入、数据迁移等为实现本项目建设目标所开展的一切相关工作，所有费用均包含在合同总价中，甲方不再为此另外支付费用。

二、合同标的技术要求

以下文件是本合同不可分割的组成部分，具有同等法律效力，如果不同文件的条款之间有冲突，文件之间的优先效力顺序如下：

1、本合同及其附件，包括附件 1：常州市第一人民医院 3 号楼核心汇聚交换机更换项目系统功能要求；附件 2：安装运行验收报告模板；附件 3：常州市第一人民医院 3 号楼核心汇聚交换机更换项目团队成员名单。

- 2、常州市第一人民医院 3 号楼核心汇聚交换机更换项目招标文件。
- 3、乙方提交的投标文件。
- 4、招标文件及相关的资料。
- 5、乙方投标的其他资料及承诺。
- 6、经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、包装、运输与保险

- 1、乙方提供的硬件应为原厂包装。

2、乙方负责确保按期按质交货。

3、乙方负责为在项目现场进行技术服务的乙方（及/或原厂商）人员办理必要的保险并支付相关保险费，该保险的期限至项目安装完成正常使用时为止。在合同履行期间，乙方对其派出的人员（及/或原厂商人员）的安全负全部责任。如乙方（及/或原厂商）人员在合同履行中发生事故的，乙方应负责处理并承担责任。

四、到货、安装、调试及验收

1、甲方按月对乙方工程进行进度确认。乙方在工程开始实施后的每周向甲方提交进度确认申请，甲方应在收到确认申请之日起7个工作日内对工程进度予以确认，并向乙方出具书面的进度确认单，逾期未确认的，乙方应发书面通知提示甲方确认工程进度，若甲方仍未确认的，则视为甲方已确认乙方提出的进度。

2、甲方负责按照乙方产品的要求提供运行所需实施环境，并协调配合、对接，以保障产品的正常运行和功能实现。在甲方提供的条件符合后，乙方进行硬件的安装及调试上线工作，经验收合格后正式交付甲方使用。在此过程中，若因甲方原因或不可抗力而延期交付的，由双方另行商定交付时间。如因甲方最终用户因素造成乙方产品实施上线周期延长的，不得视为乙方延迟交付。

3、交付期限：合同签订之日起1个月内完成安装、调试完毕。

4、系统验收：项目验收在乙方提出申请后30日内由甲方支持完成。验收依据本合同及合同附件、合同约定的有关技术说明书执行。

5、乙方在项目验收过程中提交本项目所有设计说明书、操作使用说明书及变更产生的相关技术内容及文件。

6、在验收合格后，甲方应当出具《验收报告》，一式三份，甲、乙双方各执一份。若甲方在收到乙方提出验收申请并确认收到后，系统正式上线运行之日起60天内未组织验收，乙方应发书面通知，内容应包括事项、事由、引用本合同的具体条款等必要条件，若甲方收到通知之日起15个工作日内仍不进行验收的，则视为甲方默认验收合格。

五、权利和义务

1、甲方权利和义务

1.1甲方在乙方项目实施过程中，指定王坚为本合同项目甲方负责人，以书面授权形式提交乙方备案。项目负责人负责项目实施过程中的协调、沟通工作，如代表甲方提出需求变更、发起并召开需求研讨会、协商并签订合同备忘录、确认进度等一切工程实施事宜。

1.2甲方有权按照医院管理制度对乙方实施人员进行日常管理，有权要求乙方更换甲方

认为不称职的乙方项目负责人。甲方负责对项目实施过程的全过程监督，审核乙方制定的项目计划（包括培训方案），对系统的设计、实施进度及建设质量方面进行监督和指导。甲方可自行或安排项目监理按月对乙方工程进度确认，乙方在工程开始实施后的每个月向甲方提交进度确认申请，甲方应在收到确认申请之日起2个工作日内对工程进度予以确认，并向乙方出具书面的进度确认单，逾期未确认的，乙方应发书面通知提示甲方确认，若甲方仍未确认的，视为甲方已确认乙方提出的进度。

1.3甲方协助乙方提供项目所需的信息、环境、资料。

1.4甲方帮助协调和落实与本合同相关的部门有关工作，帮助乙方解决建设过程中的有关困难和问题，保障项目顺利进行。

2、乙方权利和义务

2.1 乙方应按照本合同要求提供服务。乙方指定 何俊 为本合同项目乙方负责人，代表乙方在合同履行期间行使权利和义务，其他任何未经乙方授权人员的签字、承诺均不产生法律效力，在未经过甲方同意，乙方不得在项目建设期间更换项目负责人。

2.2 乙方应妥善保管、使用甲方提供资源，并及时向甲方反馈建设与服务过程中发现的问题，重大问题提出书面报告。

2.3 在甲方系统使用过程中，乙方应确保系统正常运行和维护，不得因实施人员的出差、调职、离职等原因造成系统不及时的情况，如响应不及时，甲方有权采取必要补救措施及要求乙方在规定时限内予以赔偿，并向乙方提出索赔。

2.4在系统正常上线后质保期内，如需现场服务乙方有义务按照甲方要求安排开发人员在甲乙双方约定时间内到现场进行开发解决等需求；对影响甲方系统正常运转而现场人员不能解决需乙方重新调派人员现场解决的，重大故障现场响应时间为1小时之内，4小时内解决问题，一般故障现场响应时间为6小时内，超过前述时间，每超过1次，质保期顺延1月。对于非乙方原因导致的系统故障，由此产生的相关费用由甲方承担，具体额度由双方协商确定。

2.5 在项目建设过程中，乙方应接受甲方的各项管理制度，主要项目管理人员或主要技术人员若有特殊情况需要离开甲方单位的，应向甲方项目负责人提出说明，并获得甲方许可方可离开。

2.6乙方按合同约定向甲方提交支付申请。

六、付款方式

本合同含税总价为人民币¥【693500】元（大写：【陆拾玖万叁仟伍佰元整】）。

1、合同签订完成后，甲方于 30 日内支付合同价格的 30% 的预付款，即人民币¥208050 元整（大写：【贰拾万捌仟零伍拾元整】）。

2、系统安装调试验收合格且培训完成之后支付合同价格的 65%，即人民币¥450775 元整（大写：【肆拾伍万柒佰柒拾伍元整】）。

3、免费维护阶段的服务无质量问题，在免费维保期结束之后 30 日内，付清合同价格的 5%尾款，即人民币¥34675 元整（大写：【叁万肆仟陆佰柒拾伍】）。

甲方付款前，乙方开具项目总金额的增值税专用发票，后续付款走申请付款流程即可。

甲方账户信息如下：

甲方单位名称：常州市第一人民医院

纳税人识别号：123204004672858558

开户行：中国工商银行股份有限公司常州天宁支行

账号：1105020309000043779

乙方账户信息如下：

乙方单位名称：江苏诚通网络科技有限公司

纳税人识别号：9132040276283436XK

开户行：中国农业银行常州市天宁支行

账号：10613001043213877

七、质量保证期与售后服务

1、质保期限：乙方向甲方提供本合同项下设备交换机等硬件及集成服务 3 年乙方（及/或原厂商）免费维保服务，质保期内，乙方需及时解决由于硬件、网络不同等原因给网络应用带来的技术问题。质保日期自双方签署整体《安装运行验收报告》之日起计算。

2、在质保期内，对因硬件本身、乙方（及/或原厂商）原因造成的各种故障，均应在 1 日内到现场修复。

3、维保期内做到自接到电话、微信、QQ 或电子邮件通知应急服务时 1 小时内安排投标时指定的项目经理以及对应设备的责任技术员到现场处理问题，全年 7*24 小时电话响应及技术指导，乙方提供每月一次巡检服务

4、其他特别承诺：乙方为甲方管理员提供免费培训服务。

八、违约责任

1、甲、乙双方任何一方不履行合同约定义务或者履行合同义务不符合合同约定的，均视为

违约。违约方应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2、甲、乙双方在完成签署的书面确认事项后,任何一方提出变更要求,并经另一方确认生效,导致服务进度延迟的,不视为变更提出方违约;但若因此而给另一方造成损失的,由提出变更一方赔偿另一方直接经济损失。

3、如乙方提供的服务不符合合同约定,甲方可要求乙方在限定的时间内予以改进,并再次提交甲方确认。若由此导致建设进度延迟的,甲方可视延迟情况可以要求乙方承担合同价款的5%的违约金责任。

5、违约方的赔偿责任,包括但不限于因合同、侵权、违约或者违反保证引起的赔偿。

6、乙方违反本合同项下的义务,除应当承担相应的违约责任,还应当赔偿由此给甲方造成的损失,包括但不限于甲方为实现债权而支付的保全费、诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、评估费、拍卖费等费用。

九、解决纠纷的方式:

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交甲方所在地人民法院诉讼管辖。

十、生效:

本合同自各方签字盖章之日起生效。

十一、其他

1、除甲、乙双方在合同中约定的条款外,其他未尽事宜均以补充协议形式另行约定,补充协议与本合同具有同等效力。补充协议与本合同约定不一致的以补充协议约定为准。

2、本合同壹式捌份,甲方执肆份,乙方执肆份,自双方签字盖章之日起生效。

甲方:
单位名称(章):常州市第一人民医院
单位地址:常州市天宁区局前街185号
法定代表人签字或盖章:

乙方:
单位名称(章):江苏诚通网络科技有限公司
单位地址:江苏省常州市天宁区丽华北路99号
法定代表人签字或盖章:

委托代理

委托代理人:

日期:

日期:



附件1：常州市第一人民医院3号楼核心汇聚交换机更换项目系统功能要求

一、建设背景

2014年医院3号楼智能化建设采用了两台阿尔卡特朗讯核心汇聚交换机，目前阿尔卡特朗讯品牌在国内已经无法提供相关服务，设备固有的使用寿命到期且为医院核心关键基础设施，如出现故障，将严重影响医院的业务运转。阿朗交换机在实际使用中与医院核心网络设备思科交换机存在二层生成树协议不兼容情况，三号楼的阿朗核心设备只能使用三层路由模式连接一号楼的思科核心交换机，而机房中的服务器也只能通过增加一台思科交换机单独连接一号楼核心交换机，这对医院网络的统一管理和维护都造成了一定的影响。本项目对三号楼核心汇聚交换机更换并进行网络割接，重构1号楼与3号楼网络连接方式，完善网络架构，保障网络安全运行。

二、建设要求

通过更换三号楼汇聚交换机，对网络重新改造以实现以下功能：

- 1、统一的设备类型，做到与核心网络的思科设备协议层和管理界面的完全兼容；
- 2、去除原来复杂的阿朗核心网络架构，采用两台三号楼新汇聚与一号楼核心直接交叉连接，与原网络架构有同等冗余度，同时减少了故障节点，优化网络架构。
- 3、通过新的汇聚交换机，可以实现3号楼服务器区万兆、千兆等各种接入需求，减少服务器接入交换机单点故障和接口类型问题。
- 4、接入层采用双线链路捆绑技术连接，去除阿朗网络架构中落后的 VRRP 网关保护+生成树的冗余方式。
- 5、在网络割接过程中，为了不影响3号楼临床业务开展，方案采用逐个楼层割接的方式，既要保证原有网络服务正常，又要做到新网络割接顺利；割接过程中只影响当前施工楼层的网络，对整个三号楼的整体网络没有影响。



三、硬件及服务需求清单

硬件名称	技术参数要求	数量	单位
汇聚交换机	核心交换机, 浪潮 SC9608, 16 个 10G 光口接口板 5, 48 端口千兆以太网电接口板 (RJ45), 原厂维保 3 年, 本次项目中设备需支持 cisco PVST+, 交换机需 100%兼容利旧模块, 割接工作需达到 0 丢包。(具体配置详见参数要求 1)	2	台
万兆单模模块	10G SFP+单模 10KM (原厂非 OEM, 与交换机同一品牌)	4	个
万兆单模模块	思科 10GBASE-LR X2 Module (供原思科设备使用)	4	个
万兆多模模块	10G SFP+多模 (原厂非 OEM, 与交换机同一品牌)	4	个
千兆模块	SFP 千兆多模 (原厂非 OEM, 与交换机同一品牌)	120	个
光纤跳线	万兆 LC-LC 单模 20M	8	条
光纤跳线	万兆 LC-LC 多模 3M	20	条
光纤跳线	万兆 LC-LC 多模 10M	62	条
光纤跳线	万兆 LC-LC 多模 10M	62	条
网络机柜	网络机柜 (2U, 0.55mm, 1000mm, 1000mm)	3	套
集成服务	详见参数要求 2	1	套

四、硬件配置参数及集成服务内容

(一) 核心硬件参数要求:

汇聚交换机 (单台配置要求), 共计 2 台

性能▲	交换容量≥65Tbps、包转发率≥8500Mpps, 高度小于等于 13U;
规格▲	主控交换板槽位数≥2, 业务插槽≥8 个;
配置▲	配置冗余引擎、冗余电源, ≥48 个万兆光口, ≥48 个千兆电口, 一根 3M 万兆堆叠线缆, 两个万兆单模光模块。
硬件	横插槽机箱, 除主控板卡外业务板卡插槽≥8, 电源插槽≥6, 支持 N+1、N+N 冗余, 风扇槽位≥3 组 6 个, 整机采用左后旋转式风道设计;
二层	支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持流镜像、远程端口镜像, 支持 Junbo ≥9K; 支持优先权/802.1p; 流量控制/802.3x; 端口聚集/802.3ad; 支持组播能力, IGMP, 并有能够限制组播/广播带宽能力;

三层	支持静态路由、RIP/PIPing、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP v4、BGP4 Extension、IS-IS/IS-ISv6等路由协议；支持PIM-SM、IGMP v1/v2/v3协议，IGMP v1/v2/v3 Snooping，MLD，MLD Snooping，PIMv6，SSM；
IPv6	支持完善的IPv6协议；支持IPv4和IPv6双协议栈；支持IPv4向IPv6的基本过渡技术；QoS；支持IEEE 802.1p 优先，支持DiffServ(RFC 2474和2475)，IP ToS 优先，并支持802.1p到DiffServ的映射，支持针对于TOS、COS、DSCP的不同位加标记，可以针对标记进行保障带宽、限制带宽等QoS保障；
监控▲	支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗，提供原厂资料证明；
液晶显示	机架集成液晶显示模块，可直观的查看设备的温度、资源利用率等运行状态
质保★	质保★：投标人承诺提供三年质保，中标后三个工作日内提供厂家原件给采购人，授权注册信息为常州市第一人民医院。
兼容性★	兼容性★：因现网络设备对接需要，本次项目中设备需支持cisco PVST+，交换机需100%兼容利旧模块，割接工作可达到0丢包，投标人投标时需提供兼容承诺函，中标后三个工作日内向采购人提供厂家盖章原件

(二) 集成服务要求

- 1、完成全院网络结构调研，分析STP结构，并提出优化方案。
- 2、完成医院3号楼网络设备配置和拓扑调研，绘制拓扑、路由结构等文档。
- 3、结合医院现有网络架构，制定基于阿派卡特-朗讯设备加入和新购设备之间的二层组网方案并进行全网二层网络优化，绘制方案。要求该方案不改变接入构架，不涉及客户端改变接入方式。
- 4、要制定完整的新购设备于原网络设备无缝割接方案，要求不能中断任何业务。
- 5、制定完整的实施方案，包括新设备入网、原网络过渡、融合、STP优化、vlan优化、路由优化、vlan整合等。

(三) 设备配置及割接、服务实施要求

- 1、新购设备入网开局配置，并融入全院核心网络，要求对全院网络无影响。
- 2、新设备接入调试对全院网络影响。
- 3、具有完备的割接计划，保证割接过程网络不中断。
- 4、优化全院 OSPF 结构，减少路由收敛动荡。
- 5、优化 STP 结构，杜绝对接入异构设备影响。
- 6、优化网络横向虚拟化配置，减少跨越转发表项产生。

合同号：2023-XXZK-012

7、具备实施全网准入等安全配置，并根据现有医院网络结构进行优化，减少二层应用的分布，提出相应的解决方案，并实施。

8、设备和相关线缆标签标准规范、清晰完整，服务实施文档及技术文档标准、齐全。

五、工期及售后服务要求

1、合同签订后一个月内完成项目建设，汇聚交换机等硬件及集成服务需提供3年维保服务。

2、维保期内能做到自接到电话、微信、QQ或电子邮件通知应急服务时1小时内安排投标时指定的项目经理以及对应设备的责任技术人员到现场处理问题，全年7*24小时电话响应及技术指导。



附件2：安装运行验收报告模板

合同名称：		合同编号：		
甲方使用部门：		验收地址：		
乙方安装工程师：		服务联系电话：		
主要货物信息	序号	产品型号	产品编号或描述	数量
	1			
	2			
	3			
	4			

验收内容：				
				
甲方项目负责人签字：		乙方授权代表签字：		
甲方部门公章：		乙方公章：		
年 月 日		年 月 日		

附件 3: 常州市第一人民医院 3 号楼核心汇聚交换机更换项目团队成员名单

甲乙双方应按照本合同要求提供服务,同时约定项目组主要成员如下,未经甲方同意,乙方不得在项目建设期间更换项目负责人和项目组主要成员。

一、 甲方项目组成员

序号	姓名	项目角色
1	王坚	项目负责人
2	冷烽	网络工程师
3	罗狄	网络工程师
4		
5		
6		
7		
8		

二、乙方项目组成员

序号	姓名	项目角色
1	何毅	项目经理
2	刘峰	网络工程师
3	徐清凤	网络工程师
4	徐叶	网络工程师
5		
6		
7		
8		
15		

