

合同已审

程勇

合同书

合同编号: CGCHT2024-DY001

甲方: 郑州大学第一附属医院

乙方: 联通数字科技有限公司河南省分公司

地址: 郑州市二七区大学路 43 号

地址: 郑州市金水区北环路 40 号院 1 号楼

联系电话: 0371-66278839

联系电话: 0371-65087516、18639551226

联系人: 程勇

联系人: 赵灿

邮政编码: 450052

邮政编码: 450000

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规, 以及郑州大学第一附属医院质控处用 96299 平台设备采购项目 (项目编号: 豫政采(2)20231935-1) 的《招标文件》, 乙方的《投标文件》及《中标通知书》, 甲、乙双方友好协商, 在平等自愿的基础上, 现就软件及相关硬件采购事宜, 达成以下协议, 以兹双方共同遵守。

第一条 合同标的

1、甲方向乙方购买 96299 平台系统软件使用权及相关硬件 (以下统称为“产品”), 数量 1 套, 产品的详细清单见下表:

产品名称	品牌	规格型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
患者综合服务	联通	定制	1 套	40	40
院内会诊管理	联通	定制	1 套	35	35
双向转诊	联通	定制	1 套	35	35
院内综合服务	联通	定制	1 套	40	40
96299 数据集成分析与展示	联通	定制	1 套	25	25
多媒体语音网关 (中继)	鼎信通达	UC2000-4E1	2 台	1.556	3.112
多媒体语音网关 (模拟)	鼎信通达	UC2000-240	2 台	0.728	1.456
语音服务器	浪潮	NF5280M6	1 台	4.5	4.5

接口服务器	浪潮	NF5280M6	2 台	6.385	12.77
Web 服务器	浪潮	NF5280M6	2 台	6.385	12.77
数据库服务器	浪潮	NF5280M6	2 台	6.95	13.9
前置机	浪潮	NF5280M6	1 台	3.92	3.92
接入交换机	浪潮	S6220-24TQ-S	10 台	0.225	2.25
核心交换机	华为	CE6881-48T6CQ	1 台	1.35	1.35
竖型屏	华为	WGRR-W09	30 台	0.505	15.15
坐席电脑	海兰	G40Pro	30 台	0.655	19.65
坐席电话	北恩	S320P	30 台	0.0395	1.185
车载定位	途强	G410	30 台	0.168	5.04
防火墙	安恒	DAS-TGFW-300	1 台	1.8	1.8
网闸	安恒	DAS-ABL-AiGAP-300	1 台	3.942	3.942
机柜	图腾	G26242	1 台	0.165	0.165
UPS	依米康	SUA1110L	3 台	1.68	5.04
第三方系统对接	联通	定制	1 项	0	0

2、乙方应保证在系统使用期间甲方所购软件的有效性和合法性，保证系统的正常运行和使用。

第二条 价格

1、本合同标的的产品总价款（下称：合同总价）为：¥2,830,000.00元（大写：人民币贰佰捌拾叁万元整），该费用包括但不限于产品使用费用、设备运输、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用等其他所有费用，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何有关各项费用或承担其他义务。

第三条 付款条件

- 1、本合同总价的软件价款以人民币支付结算。
- 2、在本合同双方签字生效后的 30 日历天内由乙方向甲方提交产品。
- 3、付款前乙方须提供有效的全额结算发票以及凭证资料。

付款方式	付款条件	付款比例	付款金额（元）	说明
第一笔款	合同签订后	30%	¥849,000.00 大写 捌拾肆万玖仟元整	
第二笔款	验收合格后	60%	¥1,698,000.00 大写 壹佰陆拾玖万捌仟元整	
第三笔款	验收合格满一年后	10%	¥283,000.00 大写 贰拾捌万叁仟元整	

第四条 产品交付

1、产品交付

交付期限：本合同规定的软件及相关硬件，乙方须于合同生效后 30 日历天内交付。

交付地点：由甲方指定

2、实施服务

乙方根据《实施范围说明书》的规定向甲方提供实施、培训及相关项目文档，乙方承诺在系统实施周期内至少常驻 2 名实施工程师提供现场服务。

第五条 安装、调试及验收

- 1、软件的安装、调试、系统运行、检验工作，将由乙方按照附件一、附件二、附件三的内容进行。
- 2、软件全部安装调试完毕后，由甲方组织对软件的安装调试及其运行情况进行检查和验收，乙方配合进行。
- 3、软件的验收内容包括：对软件所要求的各项条款、软件的安装调试及其系统运行、以及软件的合法性证明。
- 4、在甲方完成软件验收后，甲乙双方共同签署验收报告书面文件一式贰份，甲方执壹份；乙方执壹份。

第六条 软件的升级维护和技术支持、硬件售后服务

- 1、软件安装验收合格之日起的 7 年内，由乙方免费提供软件的技术支持以及维护。内容主要

- 1、软件安装验收合格之日起的 7 年内，由乙方免费提供软件的技术支持以及维护。内容主要包括改正性维护，即在软件使用过程中识别和纠正软件错误，改正软件性能缺陷；适应性开发服务，即当软件外部环境或数据环境发生变化，修改软件以适应变化。如合同包含硬件设备，设备保修 7 年（含零配件），终身维护，保修时间按甲方验收合格之日起计算，由厂家承诺承担保修义务，保修内容合同标的表内所有硬件。设备保修期内，设备维修占用日期每增加一天按维修时间往后顺延七天。
- 2、在免费服务期结束后，如甲方提出要求软件维护，另行签订维保合同。
- 3、服务方式：提供 7×24 小时服务，包括电话 / 邮件指导，远程服务，技术交流，现场服务，服务响应时间 2 小时，到达现场时间：0.5 小时。
4. 除以上约定外，其余维护内容见附件四。

第七条 知识产权

- 1、乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。
- 2、乙方依据甲方所提供的资料进行二次开发所取得的知识产权归甲乙双方共同所有。

第八条 保密条款

- 1、双方应当对本协议的内容、因履行本协议或在本协议期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容(简称“保密资料”)保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本协议以外的任何第三方披露。资料接受方可仅为本协议目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料，但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。双方应仅为本协议目的而复制和使用保密资料。
- 2、除非得到另一方的书面许可，甲乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。
- 3、本保密义务应在本协议期满、解除或终止后仍然有效。

第九条 甲乙双方的权利和义务

- 1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。
- 2、甲方要遵守有关软件版权的所有法律法规，不得对其解密扩散或复制转让。
- 3、甲方应配合乙方，为乙方的服务提供必要的条件；
- 4、甲方有权得到本合同规定的所有权利和服务，乙方有义务提供本合同规定的标的及服务。

- 5、甲方有义务将软件使用中出现的反馈给乙方，乙方有义务及时解决甲方反馈的问题。
- 6、乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。
- 7、乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方应承担由此而产生的一切法律责任。

第十条 违约责任

1、甲方违约责任

- (1)甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之二十的违约金。
- (2)甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之三 /天的违约金；逾期付款超过二十天的，乙方有权终止合同。

2、乙方违约责任

- (1)乙方交付的货物质量不符合招标文件及本合同约定的，乙方须在 7 日内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方违约，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总价百分之二十的违约金。
- (2)乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。
- (3)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。
- (4)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。乙方还应赔偿甲方为主张权利而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费、交通费等一切费用。

第十一条 免责条款

若由于洪水、地震等人力不可抗拒的原因，造成当事人一方无法执行合同，应由责任人一方出具相关机关的证明文件。凭证明文件免除责任方相关部分或全部责任。

第十二条 争议解决

本合同适用于中华人民共和国法律法规，因履行合同而发生的争议，由双方直接协商解决，

如协商不成，可向甲方所在地人民法院诉讼。

第十三条 合同生效及其他

- 1、本合同原本为中文本，一式拾份，甲方执陆份；乙方执肆份。
- 2、本合同附件与合同正文具有同等法律效力。
- 3、本合同在甲乙双方签字盖章后即正式生效。
- 4、如因执行合同需对本合同内容做修改或补充，则须由甲乙双方指定的授权代表签订书面文件方可成立。
- 5、在未得到本合同对方的书面认可前，任何一方都不可将合同的权力及义务转移到任何第三方。
- 6、乙方保证本合同中甲方所享有的一切权力(包括合同软件的使用权以及有关软件的合法性)，并保证甲方不受第三方指控。如发生第三方指控甲方购买的软件有侵权问题，甲方对此不负任何法律和经济责任，乙方应负责与第三方进行交涉，并承担由此而产生的责任后果。

第十四条 其他未尽事宜

其他未尽事宜，通过双方友好协商处理。

第十五条 合同附件

- 附件一：“产品及功能交付清单”
- 附件二：“软件资料清单”
- 附件三：“软件系统及相关硬件的安装调试和验收”
- 附件四：“售后服务承诺书”
- 附件五：“付款信息”

甲方（盖章）：郑州大学第一附属医院

乙方（盖章）：联通数字科技有限公司河南

法定代表人或授权代表签字：



法定代表人或授权代表签字：



日期：2024年1月26日

日期：2024年1月26日

附件一：产品及功能清单产品清单

类型	名称	品牌	型号	数量	备注
软件产品	患者综合服务	联通	定制	1	
	院内会诊管理	联通	定制	1	
	双向转诊	联通	定制	1	
	院内综合服务	联通	定制	1	
	96299 数据集成 分析与展示	联通	定制	1	
硬件产品	多媒体语音网 关（中继）	鼎信通达	UC2000-4E1	2	
	多媒体语音网 关（模拟）	鼎信通达	UC2000-240	2	
	语音服务器	浪潮	NF5280M6	1	
	接口服务器	浪潮	NF5280M6	2	
	Web 服务器	浪潮	NF5280M6	2	
	数据库服务器	浪潮	NF5280M6	2	
	前置机	浪潮	NF5280M6	1	
	接入交换机	浪潮	S6220-24TQ-S	10	
	核心交换机	华为	CE6881-48T6CQ	1	
	竖型屏	华为	WGRR-W09	30	
	坐席电脑	海兰	G40Pro	30	
	坐席电话	北恩	S320P	30	
	车载定位	途强	PW710A	30	
	防火墙	安恒	DAS-TGFW-300	1	
	网闸	安恒	DAS-ABL-AiGAP-300	1	
	机柜	图腾	G26242	1	
	UPS	依米康	SUA1110L	3	
其它	第三方系统对 接	联通	定制	1	

软件功能清单

类型	名称	说明	数量	备注
软件	患者综合服 务	支持基于 IP 的语音交换技术，支持智能语音导航提示，能够引导用户选择服务内容，能够根据坐席空闲忙碌状态智能排队选择坐席，达到提高效率、节约人力、实现 24 小时服务的目的。系统支持坐席根据来电人的业务需求，登记对应工单，实现来电业务受理工作。	1	
	院内会诊管 理	支持直接发起院内会诊，支持通过语音通知的方式提醒参会医师，支持未接追呼，支持对多人发起语音通知。	1	

双向转诊	实现上转住院、上转门诊、上转检查、收取标本、下转住院、下转治疗、会诊安排等模块信息化，支持医联体管理。	1	
院内综合服务	<p>实现院内职工/领导的来电实时展示： 姓名、部门、职务等信息。</p> <p>院内综合咨询： 包含政策咨询，院内电话查询、电梯电话查询等。</p> <p>接收院内各科室需求信息： 统筹调度人员，接受其他交派事项，对事项服务完成情况及质量追踪。</p> <p>院内投诉： 支持新增院内投诉工单，支持通过投诉类型流转不同的处理部门闭环管理。</p>	1	
96299 数据集 成分析与展 示	提供 96299 一站式综合服务管理平台相关的工单统计报表、工单处理办理统计报表、与坐席工作人员的工作量的相关统计报表，报表支持图形展示及分析。	1	

硬件配置清单

设备名称	品牌	型号	产地	具体配置	数量	备注
多媒体语音网关 (中继)	鼎信 通达	UC2000-4E 1	中国	<p>数字中继:</p> <ul style="list-style-type: none"> •4*E1, RJ48 接口, 4*30 路并发 •SIP v2.0, 兼容 IMS/NGN •PRI/SS7/R2 等 PSTN 信令 •G. 711, G. 729, G. 723, iLBC, AMR •DTMF:RFC2833/Inband/Sip info •T. 30/T. 38 传真 •回声消除 (G. 168)、CNG、VAD •动态抖动缓冲 •灵活路由和号码变换 •支持双电源热备 •按时段控制呼叫路由 •需支持 PSTN-PSTN, PSTN-IP, IP-PSTN, IP-IP 路由方式 •支持 access 和 peer 对接模式 •设备高度不高于 1U; 深度不超过 300mm; 宽度不超过 437mm。 	2	
多媒体语音网关 (模拟)	鼎信 通达	UC2000-24 0	中国	<p>模拟中继:</p> <ul style="list-style-type: none"> •24* FX0 接口, SIP v2.0 •G. 711, G. 723, G. 729, G. 726, iLBC •T. 30/T. 38 传真 •回声抑制(G. 168)、CNG、VAD •来电显示 •反极性检测, 忙音检测 •支持 ACCESS 和 peer 模式对接 •支持 SNMP v1/2/3 •支持 TLS 加密 •支持信令/语音加密以及带宽压缩优化功能 •设备需通过开源 Elastix 认证和 Broadsoft 兼容认证 •设备需同时支持 IPv4 和 IPv6 网络协议。 	2	

语音服务器	浪潮	NF5280M6	中国	<p>国产自研标准机架式服务器：</p> <p>非 OEM 产品，配置安装导轨。</p> <p>CPU：配置 1 颗第三代英特尔至强可扩展处理器 4314，单颗处理器≥ 16核，主频≥ 2.4GHz，TDP≤ 135W。</p> <p>内存：配置≥ 32GB DDR4 3200MHz 内存。</p> <p>硬盘：配置≥ 6块 2.4TB 10K SAS HDD 硬盘；支持 SAS/SATA/U.2 (NVMe) 接口，支持 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘，支持 EDSFF 1U Short SSD，支持硬盘热插拔。</p> <p>阵列卡：配置 1 块 12Gb 独立阵列卡，支持 RAID 0/1/5/10。</p> <p>网卡：配置≥ 2个千兆电口，≥ 2个万兆电口。</p> <p>PCIe 扩展：最大可支持≥ 11个 PCIe 插槽；可支持≥ 4个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡。</p> <p>操作系统：配置国内主流 Linux 服务器操作系统软件，满足国家正版软件使用要求；支持多种网卡 Bonding，提高可用性；支持存储多路径并提供国际标准 multipath 驱动。兼容人大金仓、KingbaseES、达梦、神舟通用、南大通用等数据库，兼容中创、东方通、金蝶、普元、宝兰德、华宇等中间件，具有自研的 kysec 安全框架，提供安全中心控制工具，可对执行控制、文件保护、内核模块保护三大功能进行配置管理。操作系统软件提供 1 年服务。</p> <p>管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，具备 BMC 安全管控能力，服务器管理模块通过 EAL4 或以上级别信息安全认证，提供认证证书复印件并加盖厂商公章。</p>	1	
-------	----	----------	----	---	---	--

				电源和散热:配置 2 块热插拔铂金电源,支持 1+1 冗余;满配冗余热插拔风扇。		
接口 服务器	浪潮	NF5280M6	中国	<p>国产自研标准机架式服务器:</p> <p>非 OEM 产品, 配置安装导轨。</p> <p>CPU: 配置 2 颗第三代英特尔至强可扩展处理器 5318Y, 单颗处理器≥ 24核, 主频≥ 2.1GHz, TDP≤ 165W。</p> <p>内存: 配置≥ 64GB DDR4 3200MHz 内存, 支持≥ 32个内存插槽。</p> <p>硬盘: 配置≥ 3块 2.4TB 10K SAS HDD 硬盘; 支持 SAS/SATA/U.2 (NVMe) 接口, 支持 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘, 支持 EDSFF 1U Short SSD, 支持硬盘热插拔。</p> <p>阵列卡: 配置 1 块 12Gb 独立阵列卡, 支持 RAID 0/1/5/10。</p> <p>网卡: 配置≥ 2个千兆电口, ≥ 2个万兆电口。</p> <p>PCIe 扩展: 最大可支持≥ 11个 PCIe 插槽; 可支持≥ 4个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡。</p> <p>操作系统: 配置国内主流 Linux 服务器操作系统软件, 满足国家正版软件使用要求; 支持多种网卡 Bonding, 提高可用性; 支持存储多路径并提供国际标准 multipath 驱动。兼容人大金仓、KingbaseES、达梦、神舟通用、南大通用等数据库, 兼容中创、东方通、金蝶、普元、宝兰德、华宇等中间件, 具有自研的 kysec 安全框架, 提供安全中心控制工具, 可对执行控制、文件保护、内核模块保护三大功能进行配置管理。操作系统软件提供 1 年服务。</p> <p>管理: 集成系统管理芯片, 支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能, 具备 BMC 安全管控能力, 服务器管理模块通过 EAL4 或以上级别信息安全认</p>	2	

				证, 提供认证证书复印件并加盖厂商公章。 电源和散热: 配置 2 块热插拔铂金电源, 支持 1+1 冗余; 满配冗余热插拔风扇。		
Web 服务器	浪潮	NF5280M6	中国	<p>国产自研标准机架式服务器: 非 OEM 产品, 配置安装导轨。</p> <p>CPU: 配置 2 颗第三代英特尔至强可扩展处理器 5318Y, 单颗处理器≥ 24核, 主频≥ 2.1GHz, TDP≤ 165W。</p> <p>内存: 配置≥ 64GB DDR4 3200MHz 内存, 支持≥ 32个内存插槽。</p> <p>硬盘: 配置≥ 3块 2.4TB 10K SAS HDD 硬盘; 支持 SAS/SATA/U.2 (NVMe) 接口, 支持 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘, 支持 EDSFF 1U Short SSD, 支持硬盘热插拔。</p> <p>阵列卡: 配置 1 块 12Gb 独立阵列卡, 支持 RAID 0/1/5/10。</p> <p>网卡: 配置≥ 2个千兆电口, ≥ 2个万兆电口。</p> <p>PCIe 扩展: 最大可支持≥ 11个 PCIe 插槽; 可支持≥ 4个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡。</p> <p>操作系统: 配置国内主流 Linux 服务器操作系统软件, 满足国家正版软件使用要求; 支持多种网卡 Bonding, 提高可用性; 支持存储多路径并提供国际标准 multipath 驱动。兼容人大金仓、KingbaseES、达梦、神舟通用、南大通用等数据库, 兼容中创、东方通、金蝶、普元、宝兰德、华宇等中间件, 具有自研的 kysec 安全框架, 提供安全中心控制工具, 可对执行控制、文件保护、内核模块保护三大功能进行配置管理。操作系统软件提供 1 年服务。</p> <p>管理: 集成系统管理芯片, 支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理</p>	2	

				<p>功能,具备 BMC 安全管控能力,服务器管理模块通过 EAL4 或以上级别信息安全认证,提供认证证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>电源和散热:配置 2 块热插拔铂金电源,支持 1+1 冗余;满配冗余热插拔风扇。</p>		
数据库服务器	浪潮	NF5280M6	中国	<p>国产自研标准机架式服务器:</p> <p>非 OEM 产品,配置安装导轨。</p> <p>CPU: 配置 2 颗第三代英特尔至强可扩展处理器 5318Y,单颗处理器≥ 24核,主频≥ 2.1GHz, TDP≤ 165W。</p> <p>内存: 配置≥ 64GB DDR4 3200MHz 内存,支持≥ 32个内存插槽。</p> <p>硬盘: 配置≥ 6块 2.4TB 10K SAS HDD 硬盘;支持 SAS/SATA/U.2 (NVMe) 接口,支持 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘,支持 EDSFF 1U Short SSD,支持硬盘热插拔。</p> <p>阵列卡: 配置 1 块 12Gb 独立阵列卡,支持 RAID 0/1/5/10。</p> <p>网卡: 配置≥ 2个千兆电口,≥ 2个万兆电口。</p> <p>PCIe 扩展: 最大可支持≥ 11个 PCIe 插槽;可支持≥ 4个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡。</p> <p>操作系统: 配置国内主流 Linux 服务器操作系统软件,满足国家正版软件使用要求;支持多种网卡 Bonding,提高可用性;支持存储多路径并提供国际标准 multipath 驱动。兼容人大金仓、KingbaseES、达梦、神舟通用、南大通用等数据库,兼容中创、东方通、金蝶、普元、宝兰德、华宇等中间件,具有自研的 kysec 安全框架,提供安全中心控制工具,可对执行控制、文件保护、内核模块保护三大功能进行配置管理。操作系统软件提供 1 年服务。</p>	2	

				<p>管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，具备 BMC 安全管控能力，服务器管理模块通过 EAL4 或以上级别信息安全认证，提供认证证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>电源和散热：配置 2 块热插拔铂金电源，支持 1+1 冗余；满配冗余热插拔风扇。</p>		
前置机	浪潮	NF5280M6	中国	<p>国产自研标准机架式服务器： 非 OEM 产品，配置安装导轨。</p> <p>CPU：配置 1 颗第三代英特尔至强可扩展处理器 4314，单颗处理器≥16 核，主频≥2.4GHz，TDP≤135W。</p> <p>内存：配置≥32GB DDR4 3200MHz 内存。</p> <p>硬盘：配置≥3 块 480GB SSD 硬盘；支持 SAS/SATA/U.2 (NVMe) 接口，支持 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘，支持 EDSFF 1U Short SSD，支持硬盘热插拔。</p> <p>阵列卡：配置 1 块 12Gb 独立阵列卡，支持 RAID 0/1/5/10。</p> <p>网卡：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆电口。</p> <p>PCIe 扩展：最大可支持≥11 个 PCIE 插槽；可支持≥4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡。</p> <p>操作系统：配置国内主流 Linux 服务器操作系统软件，满足国家正版软件使用要求；支持多种网卡 Bonding，提高可用性；支持存储多路径并提供国际标准 multipath 驱动。兼容人大金仓、KingbaseES、达梦、神舟通用、南大通用等数据库，兼容中创、东方通、金蝶、普元、宝兰德、华宇等中间件，具有自研的 kysec 安全框架，提供安全中心控制工具，可对执行控制、文件保护、内核模块</p>	1	

				<p>保护三大功能进行配置管理。操作系统软件提供 1 年服务。</p> <p>管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，具备 BMC 安全管控能力，服务器管理模块通过 EAL4 或以上级别信息安全认证，提供认证证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>电源和散热：配置 2 块热插拔铂金电源，支持 1+1 冗余；满配冗余热插拔风扇。</p>	
接入交换机	浪潮	S6220-24T Q-S	中国	<ul style="list-style-type: none"> •交换能力：交换容量$\geq 598\text{Gbps}$，三层包转发率$\geq 126\text{Mpps}$，若产品官网或彩页中有 X/Y 参数，则以 X 参数为准； 固定接口配置要求：≥ 24 个 10/100/1000 RJ45 电口，8 个 combo SFP 光口，≥ 4 个 10G SFP+端口； •二层功能：最大 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，提供权威第三方相关检测报告；支持 4K VLAN，支持 QinQ、支持 STP/RSTP/MSTP，支持本地镜像及远程镜像，支持 Jumbo$\geq 16\text{K}$； •三层功能：IPv4 路由表$\geq 1\text{K}$；支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPFv2，BGP，ECMP，ICMP、路由策略、策略路由，uRPF，VRF；支持 IPv6 静态路由，RIPng，OSPF v3，ICMPv6，NDP，ICMPv6； 组播协议：支持 IGMPv1/v2/v3，PIM-SM，PIM-SSM，PIM-DM，Static Multicast 等； •可靠性：支持 M-LAG 技术，将多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机，实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级，组成双活系统；支持 VARP；支持 Smart Link 或等同的技术，确保上联核心设备的备份线路可以在$<50\text{ms}$的时间内恢复； 	10

				<p>DHCP: 支持 DHCP Snooping, 支持 DHCP Server/DHCP Client/DHCP Relay, 支持 option82</p> <p>安全: 支持 dot1X 认证、AAA 认证, 支持 Radius、TACACS+认证, 支持 CPU 防攻击;</p> <p>•电源: 支持 220V 双交流或高压直流 240V 供电;</p>		
核心交换机	华为	CE6881-48 T6CQ	中国	<p>交换容量 $\geq 1.28\text{Tbps}$; 包转发率 $\geq 252\text{Mpps}$</p> <p>为了提高设备可靠性, 支持模块化可插拔双电源</p> <p>支持 48 个 GE BASE-T 接口, 4 个 10GE SFP+接口, 2 个 40GEQSFP+接口</p> <p>支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN</p> <p>支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)</p> <p>支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 支持自动配置、批量升级</p>	1	
竖型屏	华为	WGRR-W09	中国	<p>屏幕尺寸: 12.6 英寸</p> <p>屏幕类型: OLED</p> <p>屏幕分辨率: 2560x1600</p> <p>屏幕像素密度: 240PPI</p> <p>屏幕描述: Delta E<0.5, 1000000:1, 90%屏占比, 莱茵 TUV 全局护眼 2.0 认证</p> <p>WiFi 功能: WiFi 6+, 支持 802.11ax 无线协议</p>	30	

				<p>蓝牙功能：蓝牙 5.2 模块，支持低功耗蓝牙，支持 SBC、AAC，支持 LDAC 高清音频</p> <p>定位功能：支持 GPS/AGPS/Glonass/北斗/伽利略/QZSS</p> <p>特色功能多屏协同，平行视界，智慧语音键，智慧多窗，指关节手势</p> <p>支持电脑复制屏或扩展屏功能，支持有线无线与电脑显示连接，支持扩展显示位置调节，支持电脑端修改屏幕显示分辨率，支持内部局域网下显示连接</p> <p>扬声器 8×立体声扬声器</p> <p>麦克风 4×麦克风</p> <p>前置摄像头 800 万像素</p> <p>后置摄像头 1300 万像素主镜头+800 万像素广角镜头+3D 深感镜头</p> <p>拍照功能光圈：前置 F/2.0，后置 f/1.8+f/2.4</p> <p>照片分辨率：前置 3264×2448 像素，后置 4160×3120 像素</p> <p>拍摄模式：前置支持 1080P/30fps 视频录制，后置支持 4K/30fps 视频录制</p> <p>音频格式支持 MP3 等格式</p> <p>视频格式支持 MP4 等格式</p> <p>图片格式支持 JPEG，GIF，BMP 格式</p> <p>数据接口 USB Type-C 接口（支持数据和充电）</p> <p>音频接口 USB Type-C 立体耳机接口</p> <p>电池容量 10050mAh</p> <p>续航时间 14 小时视频播放时间</p> <p>电源适配器支持 40W 有线快充，27W 无线快充，10W 无线反向充电</p>		
坐席电脑	海兰	G40Pro	中国	<p>商用一体机电脑</p> <p>处理器：十二代酷睿 i7-12700，十二核二十线程标压处理器，主频≥ 2.1GHz，缓存≥ 25M</p>	30	

				<p>芯片组：≥600 系列以上芯片组</p> <p>内存：容量≥16G DDR4；（最大可扩展容量 32G, 单条 16G）</p> <p>硬盘容量：≥512G 固态硬盘；可支持双硬盘位：M.2 和 2.5 寸</p> <p>接口：≥ 4 个 USB 3.0 ≥2 个 USB 2.0 HDMI*1、COM*1、RJ45 网口*1、音频接口*1、麦克风接口*1、</p> <p>网卡：集成 10/100/1000M 自适应卡，WIFI+蓝牙（2.4G+5G）</p> <p>音响：内置 2 声道音响</p> <p>键盘、鼠标：防水抗菌 USB 套装</p> <p>摄像头：机器自带弹压式防偷窥 200W 像素摄像头带麦克风</p> <p>显示屏：23.8 英寸窄边框 LED 显示屏、分辨率 1920*1080 具有亮度调节键和一键息屏</p> <p>键电源：≥ 120W</p> <p>一体机底座升降旋转和人体工学保护颈椎功能：支持 11cm 高度的升降调节，顺时针 90 度旋转 可竖屏，左右侧转 45 度调节。</p> <p>产品认证：所投产品须提供 3C 证书，节能证书</p>		
坐席电话	北恩	S320P	中国	<ul style="list-style-type: none"> •头戴式单耳话务员耳机 •直连水晶头+调音量+闭音 •兼容 AYAYA 等主流厂商的交换机系统 •网络电话支持 VALN 标记的网络流量 •SIP 应用：支持呼叫转接/ 呼叫转移（盲转/出席转）/ 呼叫保持/ 呼叫等待/ 3 方呼叫/ 会议通话/ •支持 RJ-9/3.5mm 接口耳机 •LCD 显示屏分辨率 128X48 •支持 POE 以太网供电。 	30	

				<ul style="list-style-type: none"> •支持 SIP 2.0 (RFC3261) 和相关 RFC 协议 •支持 3 条 SIP 线路 •支持三方通话 •支持 SRTP、BLF、PoE、TR-069、IAX2 •支持 SIP 2.0 (RFC3261) 及相关 RFCs •支持 3 条 SIP 账号同时注册 •支持多线呼叫等待; •满足语音编码:G. 711A/u, G. 723. 1 high/low, G. 729a/b, G. 722. 1, G. 726 •支持 Voice Gain Setting, VAD, CNG •SIP 支持 SIP 域名, SIP 验证 (none, basic, MD5), 服务器 DNS 名, 点对点呼叫 •DTMF 中继: 支持 inband, SIP info, RFC2833 •包含 4 个 DSS 键和可编程软键及功能键。 		
车载定位	途强	PW710A	中国	<ul style="list-style-type: none"> •实时定位 •电瓶电压显示、断电报、震动告警、围栏告警、超速报警、位移告警、停留告警里程统计、油耗统计、180 天轨迹; •安装简易: 只需接电源正负极产品规格; •天线规格: 内置 GPS 陶瓷天线 /LTE4G 天线 •定位方式: GPS+BDS+LBS 	30	
防火墙	安恒	DAS-TGFW-300	中国	<p>满足医院网络安全要求:</p> <p>1、标准 1U 机架式; 内存: 8 GB; 硬盘: 64 GB; 电源规格: 单电源; 千兆电口=8 个(含 2 组电口 Bypass), 千兆光口=4 个, 不带光模块。接口扩展槽: 2 个。网络吞吐性能: 4 Gbps; 每秒新建连接数 (TCP): 5 万; 最大并发连接数 (TCP):</p>	1	

			<p>150 万。默认带 3 年使用时长的入侵防御许可（IPS）、病毒防护许可（AV）、上网行为管理许可（AC）。默认带 SSL VPN 许可并支持 50 个 SSL VPN 并发用户数。</p> <p>2、支持基于时间段的 SNAT、DNAT 规则；SNAT 转换地址池支持黑洞路由，支持 SNAT 的源端口不转换模式；DNAT-双向 NAT 模式支持基于地址池的源转换方式，DNAT 的健康探测支持的协议 TCP 和 ICMP；NAT66 支持前缀转换方式。</p> <p>3、系统定义超过 20 万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于 Windows, Linux, MAC OS, Android, IOS 等；可识别的软件资产类型包括但不限于 WEB 组件、WEB 中间件等 WEB 应用，Oracle、Hive 等数据库，电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等；可识别的软件包括但不限于 CrushFTP httpd, Android VNC Server 等。</p> <p>4、具有漏洞扫描功能，支持产品内置的默认模板以及自定义模板进行漏洞扫描，可扫描出漏洞名称、漏洞级别、漏洞描述、CVE-ID、CNNVD-ID 等信息；支持查看资产关联的漏洞信息，并跳转到详情。</p> <p>5、支持“业务优先”的智能模式和“安全优先”的普通模式。当系统在智能模式下，当达到安全引擎规格上限后，超出部分的流量会走转发引擎动态转发，不影响业务；而在普通模式下，对所有的流量都会严格检查后放行，业务流量吞吐会严格按照安全引擎开启规格转发。</p> <p>6、产品提供对控制策略、上网认证</p>	
--	--	--	--	--

				<p>策略、带宽策略、策略路由、源 NAT 等策略的策略分析,可分析并展示问题策略数量以及所占百分比、问题策略详情、策略宽松度分布情况,简化运维工作。</p> <p>7、产品威胁情报检测能力:支持检测 C&C、恶意文件/恶意文件通信、溢出攻击、钓鱼、扫描、爬虫、垃圾信息、暴力破解、失陷主机/傀儡机、不受欢迎软件、可疑类情报、木马、病毒、蠕虫、勒索软件、后门、密码窃取、DDoS 工具、键盘记录、Rootkit 木马、间谍软件、僵尸网络、漏洞利用类回连、挖矿软件、矿池地址、恶意文件存放下载、黑客工具、监控工具等安全攻击类型。</p> <p>8、支持独立的 Web 防护模块,系统定义超过 5000 条 WAF 规则防护功能,支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护;支持 HTTP 协议的 URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args 等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。</p>		
网闸	安恒	DAS-ABL-A iGAP-300	中国	<p>满足医院网络安全要求:</p> <p>1、标准 1U 机架式设备;存储:硬盘 1TB *2;隔离卡*2;内端:3 个千兆电口,2 个 USB 口,1 个 console 口;外端:3 个千兆电口,2 个 USB 口,1 个 console 口。吞吐量:300Mbps 最大并发数:10 万系统延迟: <2ms 小文件传输速度 (1KB) ≥400 个/s 大文件传输速度 ≥30MB/s 数据库传输速度 ≥400 条/s 视频传输能力 (每路 D1 画质, 2Mbps) ≥80 路。</p> <p>2、支持主动注册到集中管理系统,并将本地管理端口进行发布,允许集中管理系统进行反向远程管理,网闸无需对外</p>	1.	

				<p>开放管理服务端口。</p> <p>3、支持强制访问控制功能，支持本地数据打标加密上传和下载还原（FTP），打标客户端支持 Windows 和国产银河麒麟操作系统，支持账户等级划分。</p> <p>4、支持外管 API 接口，系统核心业务配置可通过 API 接口进行设置；外管接口支持 access key 可信认证，仅允许通过认证的管理数据访问外管 API 接口。</p> <p>5、具备自有非第三方的文件特征检查功能，能对 EXE、DOC、DOCX、XLS、XLSX、TXT、BMP、MP3、S48、AVI-JPEG、WMV 等文件格式进行检查。</p> <p>6、支持 Oracle、SQL Server、MySQL、Db2、Sybase、DM、OSCAR 和 KingbaseES 等主流数据库的同步；同步功能由网闸主动发起并完成，无需在数据库安装方软件，支持 Windows、Linux、Unix 等多种数据库操作系统，且网闸无需开放端口以杜绝安全隐患。</p> <p>7、支持 Web 正向代理；支持应用层指令控制，如 GET、POST、PUT、HEAD、CONNECT 等，支持黑白名单的源 IP 过滤、目的 IP 过滤、端口过滤，域名过滤、MIME 类型过滤。</p> <p>8、支持视频信令解析，识别视频协议，对不符合格式的信令进行阻断和报警；支持协议指令过滤。</p>		
机柜	图腾	G26242	中国	2000mm*1200*600mm，符合国标规格。	1	
UPS	依米康	SUA1110L	中国	•容量大于 10KVA/10000W，满载时长大于 30 分钟以上。		

公司法定代表人或授权代表签字：

公司盖章：



科室负责人签字：

科室盖章：



审核人签字：

盖章：



附件二：软件资料清单

本合同软件的相关技术文档手册

为了保证用户更好地使用 96299 平台 ，内容包括有下列 4 项软件产品：

- 1、《项目实施计划书》
- 2、《用户操作手册》
- 3、《系统培训计划书》
- 4、《系统验收报告》



附件二：软件资料清单

本合同软件的相关技术文档手册

为了保证用户更好地使用 96299 平台，内容包括有下列 4 项软件产品：

- 1、《项目实施计划书》
- 2、《用户操作手册》
- 3、《系统培训计划书》
- 4、《系统验收报告》



附件三：软件系统的安装调试和验收

- 1、乙方将根据附件一所述内容为甲方提供和安装当前最新的软件版本。
- 2、乙方将协助甲方的软件安装。
- 3、乙方对软件的安装调试检测完成，交由甲方进行验收，甲方应出具验收报告，并及时将验收信息反馈给乙方，同时将有质量问题的软件交回乙方，此时甲方可视作乙方尚未交货，直至乙方交回合格的合同货物，期间延误的时间可视为乙方不能按时交货的时间；若甲方收到本合同软件后 30 天未就合同软件的质量向乙方提出疑异，可视为甲方验收已合格。
- 4、在系统软件安装验收完毕之后，乙方将为甲方提供 7 年的软件免费维护和技术支持，并按本合同第六章、第九章的条款提供合同货物及其服务。



附件四：售后服务承诺书

软件售后服务承诺书

针对 96299 平台系统售后服务内容，乙方公司作出如下承诺：

1. 确保医院该系统全年可用。
2. 系统功能优化、修改。
3. 系统应急预案制定、执行。
4. 系统性能优化、例行检查服务。
5. 对医院新进员工进行该系统应用技能培训服务。
6. 医院行政工作时间内，2 名工程师驻场服务。
7. 医院行政工作时间外，工程师 7*24 小时提供上门售后服务。
8. 7*24 小时全天候研发、技术团队电话、远程支持服务。



硬件售后服务承诺书

针对本项目所有设备(华为的核心交换机、竖型屏和所有浪潮服务器除外),我方做出如下承诺:

1、设备整机原厂质保7年(含零配件),保修时间按甲方验收合格之日起计算,保修期内免费更换零配件及工时费,确保开机率为95%(含)以上。设备保修期内,设备维修占用日期每增加一天按保修时间往后顺延七天。

2、每年4次专业维护保养(包含耗材),详细制定年度维护计划及保养内容,每次维护保养提前一周通知甲方约定保养时间。保养内容按照原厂标准进行,包括设备清洁、性能测试及校准必要的机械或电气检查,以及非紧急性质的预防性维护,并确保系统能按照制造商的产品规格运行的其他维护,对设备构成的功能单元进行安全、图像质量方面的检测,并提供详细保养报告及年度维修保养服务报告。乙方指定工程师每个月进行一次巡检,包括设备的安全检查、运行状态检查、并提供巡检记录。

3、为甲方提供现场维修、零备件更换等服务。

4、现场维修:乙方为甲方提供无限次免费工时和派工,无限次现场维修,节假日及非工作时间提供紧急维修,20分钟内电话响应,2小时内工程师到达现场,一般故障24小时内维修完毕。如需外地专家支持,4小时内响应,24小时内到达现场,原厂认证合格的专业工程师将提供快速优质的现场服务,如当场不能解决问题,提供备用机,确保不影响医院的正常使用

5、零备件更换:在合同有效期内,保证提供原厂全新零备件,本合同服务范围内的设备进行合同约定的维修,甲方不再额外支付费用。

6、质保期满后,负责设备的终身维修并继续提供优质的服务,储备足够的零配件备库,并始终能以市场上最优惠的价格提供优质的配件。

7、设备配套的软件终身免费升级和使用,及时提供设备新功能信息和临床应用资料。

代理商(签章): 联通数字科技有限公司河南省分公司

地址: 郑州市金水区北环路40号院1号楼

联系人: 赵灿

联系方式: 18639551226



售后服务承诺书

针对我方提供的设备，我方做出如下承诺：

- 1、设备整机原厂质保 7 年（核心交换机、竖型屏），保修时间按甲方验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及工时费，确保开机率为 95%（含）以上。设备保修期内，设备维修占用日期每增加一天按保修时间往后顺延七天。
- 2、每年 4 次专业维护保养（包含耗材），详细制定年度维护计划及保养内容，每次维护保养提前一周通知甲方约定保养时间。保养内容按照原厂标准进行，包括设备清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气检查，以及非紧急性质的预防性维护，并确保系统能按照制造商的产品规格运行的其他维护，对设备构成的功能单元进行安全、图像质量方面的检测，并提供详细保养报告及年度维修保养服务报告。乙方指定工程师每个月进行一次巡检，包括设备的安全检查、运行状态检查、并提供巡检记录。
- 3、为甲方提供现场维修、零备件更换等服务。
- 4、现场维修：乙方为甲方提供无限次免费工时和派工，无限次现场维修，节假日及非工作时间提供紧急维修，20 分钟内电话响应，2 小时内工程师到达现场，一般故障 24 小时内维修完毕。如需外地专家支持，4 小时内响应，24 小时内到达现场，原厂认证合格的专业工程师将提供快速优质的现场服务，如当场不能解决问题，提供备用机，确保不影响医院的正常使用。
- 5、零备件更换：在合同有效期内，保证提供原厂全新零备件，本合同服务范围内的设备进行合同约定的维修，甲方不再额外支付费用
- 6、质保期满后，负责设备的终身维修并继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库，并始终能以市场上最优惠的价格提供优质的配件。
- 7、设备配套的软件终身免费升级和使用，及时提供设备新功能信息和临床应用资料。

代理商（签章）：河南硕鑫计算机科技有限公司

地址：郑州市金水区文化路 82 号硅谷广场 A 座 1816 号

联系人：陈东

联系方式：0371-63965320



售后服务承诺书

针对我方提供的设备，我方做出如下承诺：

- 1、设备整机原厂质保 7 年（所有浪潮服务器），保修时间按甲方验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及工时费，确保开机率为 95%（含）以上。设备保修期内，设备维修占用日期每增加一天按保修时间往后顺延七天。
- 2、每年 4 次专业维护保养（包含耗材），详细制定年度维护计划及保养内容，每次维护保养前一周通知甲方约定保养时间。保养内容按照原厂标准进行，包括设备清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气检查，以及非紧急性质的预防性维护，并确保系统能按照制造商的产品规格运行的其他维护，对设备构成的功能单元进行安全、图像质量方面的检测，并提供详细保养报告及年度维修保养服务报告。乙方指定工程师每个月进行一次巡检，包括设备的安全检查、运行状态检查、并提供巡检记录。
- 3、为甲方提供现场维修、零备件更换等服务。
- 4、现场维修：乙方为甲方提供无限次免费工时和派工，无限次现场维修，节假日及非工作时间提供紧急维修，20 分钟内电话响应，2 小时内工程师到达现场，一般故障 24 小时内维修完毕。如需外地专家支持，4 小时内响应，24 小时内到达现场，原厂认证合格的专业工程师将提供快速优质的现场服务，如当场不能解决问题，提供备用机，确保不影响医院的正常使用。
- 5、零备件更换：在合同有效期内，保证提供原厂全新零备件，本合同服务范围内的设备进行合同约定的维修，甲方不再额外支付费用
- 6、质保期满后，负责设备的终身维修并继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库，并始终能以市场上最优惠的价格提供优质的配件。
- 7、设备配套的软件终身免费升级和使用，及时提供设备新功能信息和临床应用资料。

生产厂家（签章）：浪潮电子信息产业股份有限公司

地址：山东省济南市高新区草山岭南路 801 号 9 层东侧

联系人：王学静

联系方式：18339919558



附件五：付款信息

甲方付款采用银行转账电汇方式，乙方收款账户信息如下：

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州行政区支行

账户名：联通数字科技有限公司河南省分公司

账号：1702029119201085202

