

服务类

安康市政府采购合同

项目名称：互联网医院建设、手术示教系统及服务器采购项目

招标采购文件编号：

甲方：紫阳县人民医院

乙方：陕西吉福安康医疗科技有限公司

根据紫阳县人民医院互联网医院建设、手术示教系统及服务器采购项目（二次）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：壹佰肆拾伍万伍仟元（¥1455000元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

本合同项下的服务指互联网医院建设、手术示教系统及服务器采购。详见附件《采购文件技术要求》。

三、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1、甲方有权获得乙方所提交的软件交付成果、服务记录。
- 2、甲方有权及时了解和监督乙方工作进展情况。
- 3、甲方应当按照合同约定向乙方支付合同价款。
- 4、甲方自签订本协议之日起需将软件系统管理详细资料及管理诉求提供给乙方，乙方接受并妥善保管；
- 5、甲方安排一名具体工作人员负责维护工作对接事宜。

（二）乙方的权利和义务

- 1、乙方有权要求甲方提供软件开发所必需的资料和支持。
- 2、乙方保证所交付的软件产品是完整的、全新的、技术上先进和成熟的，并在性能、质量和设计方面满足安全、可靠和高效运行与方便维护的全部要求，能够满足甲方的个性化需求与接口的相关开发工作。乙方所提供的技术文件应是完整的、清晰易读的、准确无误的，能够满足软件交付成果的检验、安装、调试、测试、验收、运行、维护和培训的需要。
- 3、乙方应派遣身体健康、有工作经验和相应技能的技术人员到甲方现场提供开发实施、安装、调试、测试、试运行、维护及培训等技术服务，该技术服务费用包括在合同价格内。
- 4、如果甲方发现乙方交付的软件产品有缺陷，或性能和质量不符甲方要求时，乙方应负责排除缺陷、替换或更换所交付的软件产品。因乙方交付的软件产品存在缺陷，或性能和质量不符合本合同约定而给甲方造成损失或者工作障碍的，乙方应承担相应的责任。

四、服务期间（项目完成期限）

交付期：合同签订后 6 个月内完成。

五、付款方式

由甲方按下列程序付款。

1、结算依据：本项目招标文件、投标文件、采购合同、乙方的项目成果资料、发票以及与本项目有关的其他资料。

2、付款方式：

第一批次，合同签订后支付合同总金额的 30%；

第二批次，项目内包含的软硬件设备安装调试完成，验收合格支付合同总金额的 65%；

第三批次，自项目验收之日起，一年后无质量问题，支付合同总金额的 5%。

六、验收方式：

1、履约验收时间：按照合同约定完成全部服务内容后。

2、履约验收方式：自行组织验收小组验收。

3、履约验收内容：符合采购文件内容。

七、知识产权产权归属

乙方应对所供服务具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款。

八、保密

甲、乙双方应当对本合同的内容、因履行本合同或在本合同期间获得的对方的商务、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。本合同内容只限于向其确有知悉必要的雇员披露信息，但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。

九、违约责任与赔偿损失

1、乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争端的解决

甲乙双方如果发生争议，应当友好协商解决。经协商不能解决的或一方不愿协商的，任何一方均应将争议提交【安康】仲裁委员会，按照提交仲裁时该会现行有效的仲裁规则在【安康仲裁委员会】进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对甲乙双方均有法律约束力。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1、本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书、乙方承诺函、合同谈判备忘录、会议纪要、补充协议、往来信函等均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1、本合同经甲乙双方代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式三份，具有同等的法律效力。

（以下无正文）

甲方名称：紫阳县人民医院（盖章）

地址：陕西省安康市紫阳县城关镇紫府路58号

法定代表人或授权代表（签字）

开户银行：

银行帐号：



乙方名称：陕西吉福安康医疗科技有限公司（盖章）

地址：陕西省西安市碑林区友谊东路6号

法定代表人或授权代表（签字）

开户银行：中国银行西安交大支行

银行帐号：102481902371



2025年10月14日

2025年10月14日

附件：《采购文件技术要求》

1、互联网医院建设清单

1.1 功能建设清单

序号	模块	要求
1	总体技术要求	1, 基于微服务架构设计, 支持高并发、高可用性, 支持私有化部署和云端部署等灵活的部署方式, 具备弹性扩展能力。 2, 需满足同时超过 1000 人/次正常使用的并发量。 3, 实现通过虚拟化容器技术完成服务集群化部署, 避免单点故障和服务中断, 高可用达到 99.9%。 4, 支持互联互通, 具备开放且标准的接口体系, 供其他系统调用, 提供合理可行的接口方案与医院现有 HIS、LIS、PACS、EMR 等系统无缝对接。 5, 符合国家三级等保要求, 实现患者隐私数据脱敏存储及传输加密 (如 AES-256、国密算法)。 6, 提供严格的权限分级管理 (角色/科室/医生/患者), 支持操作日志留痕与审计追踪。
2	平台功能要求	1, 平台内各系统之间支持统一的数据权限和配置管理, 包含: 数据字典, 系统配置, 用户权限, 账户管理分配, 科室、人员等基本信息, 诊断字典、药品字典, 手术字典, 收费项目字典, 设备清单等。 2, ★平台与院内其他系统之间可实现单点登录, 实现院内系统之间统一的账户权限体系, 一个账户全平台通用。 3, 平台与院内其他系统之间可实现无缝集成, 满足电子病历应用水平分级评估 4 级、互联互通成熟度测评 4 级乙等) 及智慧服务评级 3 级等相关政策性要求。 4, ★支持对线上问诊及其他预约号源的号源排班管理,

		实现包括：计划排班，以周为时间进行循环排班，系统根据排班自动产生各项目、诊室号源；临时排班，根据需要生成某个日期或日期范围的项目、诊室号源；节假日排班，按国家法定节假日或特殊日设置不同的排班；以及自动排班等方式。 5, ★灵活的支付账户分级管理体系，多支付通道、多账户的集中管理；对医院接入的第三方支付账户进行管理和配置，实现微信支付等主流支付渠道的接入和管理。 6, 提供多种方式接口服务，支持支付，退费，撤销，查询等业务接口，并提供完整的对接技术规范及相关说明，对调用各系统的业务系统进行接口服务的权限配置和开放管理。 7, ★对伤医、连续爽约（失信）等行为有黑名单记录和控制措施，可配置黑名单规则，查看、修改、解除黑名单及设置黑名单解除时间，根据患者基本信息查询患者是否在黑名单内。 8, ★各种指标的统计，能统计每个科室、每个医生的预约率和问诊率，根据本科室的线上问诊和预约挂号、候诊时间进行本科室服务效率分析工具；根据患者问诊科室分布、医生接诊效率情况分析本科室服务效率；能统计各科室的预约量、问诊量及患者人数等信息。
3	检查预约	9, ★通过与 HIS 和 PACS 系统对接，在检查申请单完成缴费时，进行检查预约，获取检查项目的预约时间，并向患者发送预约消息提醒。 10, ★患者在移动端可以查询到检查项目的预约信息及排队信息，在预约的时间到院进行检查。

4	消息推送提醒	1, ★通过短信或 app 消息等方式为患者推送业务办理消息通知, 例如: 预约、挂号、缴费等办理是否成功。 2, 通过短信或 app 消息等方式为患者推送诊疗活动情况告知, 例如: 手术通知、入院提示、出院提示, 取药、报告、危急值信息等。
5	互联网医院患者端	1, 患者可在线上移动端上进行建档或添加绑定已有的就诊卡。患者仅在建档绑卡后才可使用掌医上的就医功能。 2, 患者在线上移动端上可选择科室、医生、日期、时段进行分时段预约挂号或当天挂号。在预约挂号或当天挂号时, 患者也通过智能导诊进行挂号科室或医生的推介。在患者完成预约挂号后系统发送预约挂号结果或当天挂号结果消息到患者微信。支持患者在诊前通过系统录入症状、病史等信息, 可供医师参考。 3, ★患者可以从线上移动端上进行在线问诊, 预约流程需要先选择科室和医生, 进入到医生主页后, 患者可以选择相应业务进行预约, 在医生主页患者还可以查看医生简介和患者评价。 4, ★患者线上问诊需要填写问诊信息, 根据患者是否有线下就诊经历确定初诊和复诊, 患者在填写信息时需要对自己的病情进行自我描述, 需要上传就诊相关凭证, 以确认患者拥有线上复诊资格。健康信息为选填内容, 便于医生在诊疗过程中对患者做出更加准确的判断。 5, ★患者可以从线上移动端上查询电子处方及处方物流信息。 6, 患者可以从线上移动端上查询和浏览以下信息: (1) 门诊排队信息; (2) 自己的门诊诊疗过程信息的电子化展示, 例如: 挂号、报到、就诊等; (3) 自己的院内的处方和医嘱;

		(4) 就诊信息，例如：就诊到检、剩余号源、候诊信息、取药信息、抽血到检、检查到检等至少 3 项； (5) 三大目录、费用清单、医师情况、出诊信息、科室情况介绍等信息； (6) 主管医师、护士的列表等，将手术计划、诊疗计划安排等信息； (7) 检查检验报告； (8) 医院的概要介绍，科室信息和专家介绍； (9) 健康宣教和医学知识内容； (10) 通知公告及发送的各项通知； (11) 患者在线下的检查预约信息； 7, 患者可以从线上移动端上进行以下就医操作： (1) 根据部位和症状，获得推荐挂号的科室，完成导诊分诊； (2) 接收到门诊费用的待缴费提醒，并查询在医院的待缴费信息并进行缴费； (3) 缴费后从 pacs 系统获取检查预约时间信息； (4) 接收到每天住院费用清单的信息推送，并进行门诊或住院充值； (5) 通过第三方地图工具，查看前往医院的路径； (6) 进行留言或反馈建议； (7) ★填写满意度评价问卷，满意度调查应涵盖不同诊疗环节，如挂号、住院、取药、检查、治疗、就医环境等内容中的至少 3 项。
6	互联网医院医生端	1, 管理和配置在互联网医院出诊的在线问诊医生进行在线诊疗业务的相关配置，主要用于配置在线诊疗中的各项业务、权限范围和诊疗管理。 2, 支持实现包括病历模板，医嘱模板等便捷操作。 3, ★支持实现线上诊室功能，医生可在工作站进行在线

		问诊的接诊操作；在工作站对患者接诊和在线沟通与视频，查询患者过往诊疗记录，为患者写病历开医嘱下诊断，以及为患者进行诊疗预约挂号和开具电子住院证等功能。 4，支持实现线上会诊的应用场景，通过对患者病情的预估，选择本科室或其他科室的医生协助治疗。申请医生作为主治医生，其他医生作为参与医生，开启多人线上问诊模式，对患者进行治疗。 5，支持对线上问诊患者的就医全流程按时间线进行展示，清晰的体现患者的诊疗记录和内容，方便医生查询和浏览。 6，★支持实现电子处方管理，并可流转到医院药房或院外合作药房，通过物流进行配送管理。
7	支付对账平台	1，支持患者使用多种缴费方式，缴费内容包括门急诊充值缴费和住院充值缴费： (1) 支持患者在窗口出示手机支付 APP 上付款码，由窗口使用扫码设备扫码后进行下单支付； (2) 支持患者在门诊医生处就医后，由医生打印处方单或申请单，患者使用手机支付 APP 扫描在处方单或申请单上的支付二维码，进行下单支付的业务功能，此二维码融合多种支付渠道，可实现一个二维码被不同支付 APP 识别并支付； (3) 支持患者在自助机上进行缴费或充值时，选择支付渠道，由自助机展示支付二维码，患者使用手机支付 APP 扫描该二维码进行下单支付； (4) 支持患者在移动端应用上进行缴费或充值时，直接在手机上拉起支付，弹出支付对话框完成下单支付； (5) ★支持患者使用移动医保支付结算，实现对接移动医保支付，实现电子医保码支付和线上医保支

		付。 2, 对接各个支付渠道, 根据支付渠道的商户信息, 财务人员可一站式获取各个渠道的交易对账单, 无需登录到不同支付渠道的后台进行操作, 支持实现自动对账, 对已经完成对账的订单, 实现自动标记差错订单, 方便财务人员核查处理。
8	方便门诊	针对复诊患者和慢病患者, 基于互联网医院系统, 可以简便快速的实现复诊挂号, 医生开方, 线下取药或送药到家的功能。
9	上门护理	针对老年患者或居家不便行动者, 支持通过小程序提供在线预约上门护理的服务; 系统后台支持服务半径设置、分时预约排班以及智能派单功能; 医护移动端支持护理任务执行和管理功能。
10	药品配送	互联网医院系统需支持药品配送功能, 在线问诊过程中, 医生开具处方后, 经药师审核, 可由院内药房或院外合作药房, 将该处方的药品进行分拣打包, 交由物流快递配送到患者的收货地址; 需支持电子面单功能, 需支持患者从小程序上查看该处方的流转过程和配送状态。
11	接口集成开发	在本项目中需与院内系统如 HIS、PACS 及其他三方平台如短信、物流等实现接口对接和无缝集成; 接口需满足医院的实际使用需要。
12	互联网医院牌照服务	在本项目中需为医院提供互联网医院牌照申请的辅导服务, 协助医院进行互联网医院牌照申请, 包括支持互联网医院系统对接省监管平台以及满足三级等保的安全要求。
13	接口费用	本项目建设内所需对接的医院现有信息系统的接口费用、申请互联网医院牌照所必须得费用, 包含在项目总预算费用之中。一年免费维保及后续维保售后服务需包含数据库运维。

2、手术示教系统

2.1 招标产品清单及技术参数

序号	名称	数量	单位	备注
1	远程手术协作诊疗系统	1	套	
2	手术麻醉室手术示教推车	1	套	
3	介入导管室示教终端套装	1	套	
4	服务器	1	台	

2.2 功能参数

序号	名称	功能参数	数量
1	远程手术协作诊疗系统	1. 系统平台 1) 系统支持分布式部署:水平扩展, 不依赖第三方负载均衡、热备、F5 系统即可实现服务器集群部署;不影响已有系统结构的同时实现无缝平滑扩展, 按需增减服务器数量; 2) ★系统客户端基础交互功能需要至少支持一种主流国产化操作系统, 如麒麟、统信、方德等; (提供系统界面截图) 2. 视频功能 3) 支持 H. 265、H. 264 VBR、H264 CBR、VP8、VP9 等多种视频编码规格; 4) 支持 60fps 帧率, 并向下兼容; 5) 多种显示布局, 实现各种焦点突出、全屏幕放大、多分割画面等之生动实用的显示布局, 并可由客户端自行选择; 6) ▲支持多视频源采集: 同时可采集多个视频源, 不同的视频源可设置不同的分辨率、帧率和码率; (提供系统设置截图) 7) ▲除常见 16: 9 视频分辨率外, 需支持医疗设备常见分辨率的设置, 含 1920*1200、1280*1024、1280*768、1024*768、800*600、720*576 医疗设备视频信号的采集和显示; (提供系统设置截图)	1

	8) 合理的视频带宽控制技术,确保画面清晰同时合理使用带宽; 9) 视频上传码率自适应:当用户的上行带宽不足时,会采用动态码率自适应,根据当前的上行带宽自行匹配码率和该码率对应的分辨率和帧率; 10) ▲支持对视频进行远程标注、激光笔、马赛克等实时处理;(提供系统应用截图) 11) 标注功能支持多方同时操作; 3. 音频功能 12) 提供不低于9路混音,并可根据用户需求进行定制扩充; 13) 采用自动回音消除(AEC)技术,有效消除回音现象;笔记本、移动设备无需使用外设,使用自带麦克风扬声器即可达到清晰流畅的通话效果; 14) 采用自动增益控制(AGC)技术,使通话更轻松自然; 15) 采用自动噪音消除(NR)技术,有效消除背景噪声; 4. 系统管理及设定 16) 可经由管理系统管理整个系统,包括医院管理、医联体管理、医院科室管理、医疗单元管理、用户管理等; 17) 可经由管理系统管理平台业务,手术示教、互动会诊、视频会议等业务需要按场景独立管理、数据按场景独立统计; 18) 系统用户可分为多层管理权限、可根据功能模块自定义角色,分配给不同的用户; 19) 支持管理系统用户信息的导入、备份与恢复功能; 20) 管理系统需要使用https加密传输; 5. 主控功能 21) 单独控制发言的开关权限,满足不同会诊场景需求; 22) 主控可以设置全体静音,一键关闭所有用户发言状态; 23) 自动同步:主控可以控制其他人所看的视频画面,使其与主控的视讯画面保持一致; 24) ★支持对云台摄像机的远程控制;(提供
--	---

		系统设置截图) 6. 直播录播 25) 视频支持本地录制,可自选录像文件本机储存位置; 26) 可设置直播/录制内容范围为桌面或程序窗口,可设置清晰度; 27) 支持客户端发起云录制,并提供回看功能,并支持相应的 SDK 调用; 28) 支持对接第三方 OSS、支持本地 NFS 存储; 29) 支持客户端一键发起的云直播,并有醒目的直播提示; 30) 支持直播画面编辑功能:设置直播背景、添加文字、设置视频大小及显示位置; 31) 单服务器支持 1000 并发观众观看直播; 32) 支持对接第三方 CDN,支持 RTMP 协议流转发,实现海量直播; 7. 手术示教指导系统 33) ★支持术间浏览功能:具备权限的医护人员可在不加入会诊的情况下,浏览多个术间医疗影像设备画面,并可呼叫术间一同加入交互会诊;(提供系统界面截图) 34) ★支持客户端及 Web 端进行隐私保护操作(马赛克处理);(提供系统界面截图) 35) ★在视频上支持量尺功能,实现视频上自由选择两点进行测距;(提供系统界面截图) 36) 支持视频截图功能,并可在会诊中随时调取与当前画面对比。	
2	手术麻醉室手术示教推车	1. 移动推车*1 1) 悬停长支臂参数:双节气弹簧机械臂承重不低于 6.5KG,气弹簧机械臂总长不低于 1800mm,上下最大活动范围不低于 1400mm,可悬停; 2) 材质:台车净重不高于 40 公斤,主体部分采用铝合金型材,金属钢材,ABS 工程塑料;所有材料均经过哑光喷塑和表面处理,不反光,防滑,易清洁; 3) 工作台面:模具成型,底面搭配金属钢板剪裁形成支撑与固定,工作台面尺寸长度不高于 520mm,宽度不高于 400mm,总承重不低于 20KG;前面有模具成型的拉手,更便于医护人员实际操作;工作台面下方	1

		配有带锁抽屉，可提供储物功能； 4) 滑动键盘架：键盘架前后抽拉距离不低于 160mm，鼠标托架可左右抽拉。可根据立柱内置孔位进行手动拆卸及高度调节； 5) 供电方式：标配 6 位 5 孔电源插排； 6) 脚轮：双面超静音医用脚轮，四轮八面着地更平稳。车轮采用一体组装方式，确保车轮使用过程中不会出现断裂等情况； 7) 显示器支架：单头显示器支架承重不低于 20KG，可单独升降高度不低于 20cm，倾斜角度范围不低于-15~20°，支持旋转 360°； 8) 处理器主频不低于 2.4G，内存应不低于 16G，硬盘为固态硬盘，容量应不低于 128G； 9) 支持实时呼叫和值守状态设置，满足不同场景下的即时通讯要求； 2. 全景摄像机*1 10) 像素不低于 300 万，最高分辨率不低于 1920x1080； 11) 镜头光学变焦倍数不低于 20； 12) 接口需要包含 HDMI、3G-SDI、LAN、USB3.0，每种接口至少一个； 13) 水平旋转不低于 355 度，俯仰范围不低于 210 度； 14) 最大水平转动速度不低于 80 度/秒，垂直转动速度不低于 60 度/秒； 15) 带遥控器控制； 3. 术野摄像机*1 16) 分辨率不低于 1920*1080； 17) 不低于 30 倍光学变焦，12 倍数字变焦； 18) 镜头焦距：不低于 f=4.3mm(广角端)到 129.0mm(远端)； 19) 光圈：支持 F1.6 到 F4.7 自动/手动； 20) 可视视角：不低于 63.7 度（广角端）到 2.3 度（远端）； 21) 支持 SDI 或 HDMI 接口输出，支持格式：4K/2K/1080P60/P59.94/P50/P30/P25 帧； 22) 白平衡：ATW/自动追踪白平衡/自动白平衡/手动白平衡/室内/室外；	
--	--	---	--

		4. 显示器*1 23) 32 英寸 2K 液晶显示器，刷新率 75Hz； 5. 无线耳麦*2 24) 无线耳麦，耳麦佩戴部分重量不高于 30 克，采用一体化充电电池； 25) 实现充满电后连续通话时间不低于 8 小时；待机时间不少于 7 天； 26) 连接方式：无线或蓝牙；最远连接距离不少于 50 米，可穿透铅制玻璃；	
3	介入导管室示教终端套装	1. 一体化手术示教终端主机*1 1) 一体化主机，支持 7*24 小时不间断运行； 2) 处理器主频不低于 2.4G，内存应不低于 16G，硬盘为固态硬盘，容量应不低于 128G； 3) 支持实时呼叫和值守状态设置，满足不同场景下的即时通讯要求； 4) 终端视频采集能力不低于 6 路，可采集的医疗影像设备包含但不限于：术野摄像机、DSA、IVUS、OCT、三维、FFR、多导、监护等； 5) 终端视频输出能力不低于 3 路，可连接多个显示屏输出不同画面； 2. 无线耳麦*4 6) 无线耳麦，耳麦佩戴部分重量不高于 30 克，采用一体化充电电池； 7) 实现充满电后连续通话时间不低于 8 小时；待机时间不少于 7 天； 8) 连接方式：无线或蓝牙；最远连接距离不少于 50 米，可穿透铅制玻璃； 3. 云台摄像机*1 9) 像素不低于 300 万，最高分辨率不低于 1920x1080； 10) 镜头光学变焦倍数不低于 20； 11) 接口需要包含 HDMI、3G-SDI、LAN、USB3.0，每种接口至少一个； 12) 水平旋转不低于 355 度，俯仰范围不低于 210 度；	1

		13) 最大水平转动速度不低于 80 度/秒，垂直转动速度不低于 60 度/秒； 14) 支持遥控器控制； 15) 两种安装方式：吊塔安装或吸顶安装。	
4	服务器	2U 服务器,处理器 2.4Ghz,8C/16T 内存 32GB, 硬盘 2TB 操作系统 Ubuntu 24.04 64 位, 支持麒麟、统信、欧拉等国产操作系统	2

3、服务器需求清单

类型	数量	配置参数
服务器	2 台	形态：2U 机架式设备； CPU：2 颗 16C 2.2Ghz； 内存：4*32GB_2Rx8_3200MHz_DDR4_RDIMM，标配 32 个内存插槽； 硬盘：2 块 960GB SATA SSD，最大支持前置 12*3.5"硬盘； RAID 卡：1 块 930-8i_SAS/SATA_12G_RAID 卡，2G 缓存，支持 RAID 0/1/10/5/50/6,60； 网卡：板载 4*1GE 网口+1 块四口千兆电口网卡；1 个独享的管理端口； 电源：2 块 PSU_750W_1+1_Platinum_CRPS 冗余电源； 服务：原厂 3 年整机硬件保修服务。 操作系统 Ubuntu 24.04 64 位 支持麒麟、统信、欧拉等国产操作系统