市人医经研 XX 2026【86】

项目名称：网络环境升级改造扩展项目

项目编号：ZCSP-西安市-2025-00775

西安市人民医院（西安市第四医院）

供 货 合 同

甲　方：西安市人民医院（西安市第四医院）

乙　方：陕西渭合通信有限公司

2026 年 2 月

中国　西安

供 货 合 同

甲方：西安市人民医院（西安市第四医院）

乙方：陕西渭合通信有限公司

就甲方所需货物，按照采购程序组织竞争性磋商，确定乙方为成交供应商。依据《中华人民共和国招标投标法》及实施条例、《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》、成交供应商响应文件正本、成交通知书，经甲、乙双方协商确认，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量

序号	名称	数量	金额合计（小写）
1	网络环境升级改造扩展项目	1项	308000元
合同金额合计人民币：（大写）叁拾万捌仟元整（小写）￥308000.00元			

二、明细报价表

序号	名称	品牌	规格参数	产地	单价（元）	数量	总价（元）
1	24 口 POE 交换机(含模块)	华为	5735R-L24P4X-A-V2	东莞市	5000	10台	50000
2	室内面板 AP	华为	AirEngine 5773-23W	东莞市	1630	40个	65200
3	室内放装 AP	华为	AirEngine 8776-X6THP	东莞市	2535	60个	152100
4	安装调试	/	安装调试	/	40700	1项	40700

三、质保期

从验收合格之日起算，整体项目免费提供三年保修。（质保期内乙方免费协助医院设备搬迁、系统调整、优化、故障排查、重装系统等相关工作。）

四、供货条件

（一）供货地点：甲方指定地点

（二）交付期：自合同签订之日起120个日历日内完成全部项目实施、安装

及调试工作，不得延期。

五、合同价款

（一）合同总价款人民币（大写）：叁拾万捌仟元整（￥308000.00元）

（二）合同总价包括：软硬件供应费、运杂费、安装费、备件费、连接线、人工费、检测费、调试费、验收、税费、发票等其它乙方履行合同义务所需的全部费用。

（三）合同金额一次性包死，不受市场价格变化等因素的影响，达到“交钥匙”项目目的。

六、款项结算：

（一）所有货物按照甲方指定地点，安装、调试完成，平稳运行一个月后组织验收。验收合格后，自乙方前往甲方办理资金结算之日起，一个月内支付合同总价款的95%，即人民币（大写）：贰拾玖万贰仟陆佰元整（￥292600）。自验收合格之日起满三年，经二次验收合格，自乙方前往甲方办理资金结算之日起，一个月内支付合同总金额的5%，即人民币（大写）：壹万伍仟肆佰元整（￥15400）。

(二) 支付方式：银行转账。

乙方提供以下信息为收款信息：

开户名：陕西渭合通信有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司西安浐灞新城支行

账号：61050110261409099999

（三）结算方式：验收合格后由乙方填写项目验收单（一式六份），发票按合同总价直开甲方，乙方持供货合同、发票、项目验收单与甲方结算。

七、双方的权利和义务：

（一）甲方的权利和义务

1、甲方保证提供给乙方的资料、信息内容合法，不侵犯第三方的合法

权益。

2、使用乙方的产品产生的数据知识产权归属于甲方。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方保证在合同履行过程中，不侵犯任何第三方的合法权益。如因乙方原因致使甲方遭受第三方追诉的，乙方应承担由此给甲方造成的损失，并承担违约责任（包括但不限于甲方因维权产生的诉讼费、公证费、保全费以及律师费等）。

2、乙方按照本合同约定在系统维护和技术服务的过程中，不允许利用甲方提供的工作条件和相关资料进行与本项目无关的工作。如因乙方原因致使甲方遭受经济损失及法律追诉的，由乙方承担全部责任（包括但不限于甲方因维权产生的诉讼费、公证费、保全费以及律师费等）。

八、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等全部费用。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交付。

（三）货物验收合格前产生的一切毁损、灭失的风险及质量问题均由乙方承担。

九、质量保证

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常、功能齐全、配置合理，全面满足技术要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）乙方提供的产品，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责，甲方保留索赔权利。

（五）质保期内系统无条件升级，根据甲方需求与我院所有信息系统双

向对接，如产生第三方软件接口、硬件、人工及相关配件耗材等费用均包含在此项目合同总价款中。

十、售后服务

（一）质保期内

自安装调试、检测、正常运行并验收合格之日起：

1、同一主要部件出现质量问题，经过两次维修后仍无法正常使用，乙方必须更换同品牌、同型号、同规格的新产品。

2、乙方电话响应时间小于30分钟，到达现场时间不超过2小时，解决问题不超过24小时。如不能解决，乙方应免费提供同品牌、同型号、同规格备用产品，发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，乙方承担往返费用。若乙方未按照上述约定期限及时解决问题,造成甲方损失扩大的,乙方应就损失扩大部分承担赔偿责任。

3、乙方不能解决的故障，甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

4、乙方不能2小时到现场、不能24小时解决问题，不能按时巡检、不能履行质保期内的义务，每出现一次，向甲方支付【2000】元的违约金，甲方有权在尚未支付的款项中直接扣除。

5、三十天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货。

6、三十天至六十天内，如出现质量问题，可以选择换货。

7、电话咨询

免费提供每周7天/每天24小时不间断的电话支持服务，解答甲方在使用过程中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

8、协助医院制定相关应急制度，进行应急演练。

9、每季度巡检一次，提供巡检单一式两份，甲方一份，乙方一份，并由双方签字确认。 内容包括巡检时间、巡检内容、巡检结果。

10、每次故障维修提供维修单一式两份，甲方一份，乙方一份，并由双方签字确认。内容包括得知故障时间、到达现场时间、故障处理结束时间、故障内容、故障处理方式方法，故障处理结果，并由双方签字确认。

11、巡检单、维修单，作为乙方后期付款的依据。

（二）款项结清前，乙方应对所提供产品进行全面检测，全面保养维护。

（三）质保期满后，乙方应保证提供维护和保养服务的价格不高于市场价格，当发生事故时，乙方应按质保期内同样的标准进行维护处理。

（四）培训

提供免费培训，使操作、维护人员掌握使用、维护等操作方法，并预期达到熟练操作水平。结合甲方实际情况，对一线使用人员及维护人员提供具体操作培训并预期达到熟练操作水平。培训具体内容可以根据甲方熟悉情况、现场使用情况等灵活调整。是否完成培训视为货物验收必备条件之一。

十一、安全保密

自合同签订之日起，至免费质保期结束：

（一）乙方负责对本公司所有实施人员、巡检人员进行安全教育，如发生任何意外或事故，乙方承担全部医疗费用、法律责任、经济赔偿。

（二）实施及巡检期间，乙方必须保证甲方现有网络、系统、设备运行安全及稳定。如造成重大事故，网络或设备停止运行超过 24小时，甲方有权单方面解除合同，（合同自甲方书面解除通知到达乙方之日起解除），并退货退款，此外，乙方还应按合同总价的 30%向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，由乙方另行承担。

（三）实施及巡检期间，乙方应做好现有医疗设备及水电气管路的防尘、安全、保护工作。如由于施工造成损坏，由乙方负责维修或赔偿。

（四）自合同签订之日起，乙方必须与甲方签定《安全保密协议》，此

保密协议义务不因合同终止而免除。

十二、验收

（一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

（二）按照甲方采购文件和乙方响应文件中的要求，安装、调试、检测，平稳运行一个月后，确认项目完成，乙方进行自检，自检合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

（三）甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行项目验收。验收合格后，填写验收单（一式六份）作为对项目的最终认可。

（四）乙方向甲方提交项目实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据

1、采购文件、响应文件、澄清表（函）；

2、本合同及附件文本；

3、国家相应的标准、规范；

4、使用说明书（中文）；

5、其它资料（培训记录等）。

十三、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）乙方未按合同要求提供货物或货物质量不能满足本合同、采购文件、响应文件等相关文件要求的，在约定的条件下，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，并同时按以下两种方式追究乙 方的违约责任：

1、乙方赔偿甲方解除合同的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它

由此造成的甲方对第三方的违约损失）。

2、乙方支付甲方违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的30%违约金。

同时，甲方有权对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

（三）乙方逾期交付货物的，除应及时交足货物外，交货期每超过一天，乙方同时还应按合同总价的百分之一/天向甲方支付违约金；逾期交货超过10天，视为乙方根本违约，甲方有权依据本条第（二）款之约定单方解除本合同并要求乙方承担违约责任。

（四）乙方违约时，甲方为主张权利而支出的律师费、保全费、保全保险费、差旅费等费用由乙方承担。

（五）因乙方产品内在质量问题，引发甲方生产或质量事故，造成甲方及第三人人身损失、财产损失的，乙方应赔偿甲方为此支付的所有费用（包括但不限于赔偿的费用、必要的律师费、罚款等），此责任不因甲方已进行质量监测而免除。

十四、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，无法协商或协商达不成一致时，双方均有权向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十五、合同生效

合同壹式陆份，甲方肆份、乙方贰份，均具有同等法律效力。合同经甲方、乙方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十六、其他事项

（一）采购文件、响应文件、澄清表（ 函）、成交通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。

（二）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商确认后，签订补充协议，补充协

议与原合同具有同等法律效力，补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

（三）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（四）本合同附件作为本合同的组成部份，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方：西安市人民医院（西安市第四医院）
地址：西安市新城区解放路21号、西安市长安区航天东路155号

法定代表人：

联系电话：029-61199762
签订日期：2026年2月5日

乙方：陕西渭合通信有限公司
地址：陕西省西安市浐灞生态区浐河西路龙湖香醍天宸37幢10103室

法定代表人：

联系电话：19591319999
签订日期：2026年2月5日

附件1：采购需求

1.1 采购项目概况

本次项目计划对航天城院区进行无线覆盖，并对航天城院区无线网络升级改造，包括住院大楼以及区域内手术室、配药间、消毒供应室等点位安装及优化调试。项目融合先进的无线技术特点，以高效、高速、低成本的方式提高医院的工作效率和服务水平。

1.2 采购内容

采购包 1:
采购包预算金额（元）： 315,000.00
采购包最高限价（元）： 315,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	网络环境升级改造扩展项目	1.00	315,000.00	批	工业	是	否	否	否

1.3 技术要求

采购包 1:
标的名称：网络环境升级改造扩展项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、24 口 POE 交换机（核心产品）
2		技术参数:
3	★	★交换容量≥600Gbps，包转发率≥170Mpps。10/100/1000BASE-T（POE+）电口≥24个，1/10GE SFP +端口≥4个。
4		POE/POE+供电，POE 输出功率≥370W。
5		基于端口的 VLAN，基于协议的 VLAN；基于 MAC 的 VLAN;
6		提供静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等路由协议。
7		二、室内面板 AP
8		技术参数:
9	★	★采用双频 4 流设计，Wi-Fi7，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 模式；接入速率≥1.57Gbps；2.5G 电口≥1 个，1G 电口≥4 个。
10		支持基于终端数或流量的智能负载均衡。
11		支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。
12		支持非法 AP 检测及反制，支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。
13		三、室内放装 AP
14		技术参数:
15	★	★采用三频 12 流设计，Wi-Fi7，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 模式；接入速率≥11Gbps；2.5G/10G 电口≥1 个，2.5G/10G SFP 光口≥1 个，10/100/1000M 电口≥1 个。
16		支持基于终端数或流量的智能负载均衡。
17		支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。
18		支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。
19		四、线材要求：六类非屏蔽网线

20		五、施工要求
21		本次项目需包含硬件设备安装及施工布线，乙方应根据现场实测进行综合报价，包含线材、管材、面板、底盒、模块等项目所需所有耗材配件。包工包料，合同总金额一次性包死，不受市场价格变化等因素的影响，达到“交钥匙”项目目的。
22		工完场清，所有拆除部分的修补按照原样式、原材料进行。
23		严格按照甲方的指令要求进行施工，做好施工前、施工过程和施工后的照片记录
24		中标方应为现场施工人员需自行购买保险，相关用工风险、法律责任等由中标单位自行承担，施工过程要做好工程范围的安全防护措施，发生一切安全事故均由施工单位负责，院方不承担任何责任。
25		六.履约能力要求
26		乙方进场施工期间应严格遵守《建筑安装工人安全操作规程》《中华人民共和国消防法》和其他相关的法规、规范，组织施工。
27		乙方必须设置施工现场安全管理人员及专职安全员，杜绝违规施工，其中乙方施工人员(电工、水工、电气焊工等)必须持证上岗。
28		乙方必须对施工地域环境卫生、人员安全、生产安全、防火安全负全责。灭火器具是进入施工现场的必备条件(自备)。施工现场的各种活动须服从甲方相关部门的管理、监督，同时做好与其它施工人员的交叉作业及配合工作。
29		乙方必须加强对施工现场的安全监督、管理，对进入现场的易燃材料生产工具应指定专人管理，必要时派人驻守。对当日产生的易燃废料需当日清理出施工现场，堆放到甲方指定区域，当日应及时清理出院，消除安全隐患。
30		乙方负责办理解决相关工程开工前后的各项必备手续，承担相应的费用支出。
31		乙方施工人员要严防火灾，不准在禁止烟火的地方动用明火;要文明施工，不得在施工现场戏耍和打架斗殴;施工现场禁止吸烟;要注意用电安全，电器开关要设箱加锁，不准乱拉乱接电线;要严防破坏，同时按甲方要求做好施工现场的安全围挡，围挡要和甲方大环境匹配，美观大方、标识清晰、安全警示标语明显，防护措施到位。
32		违反以上约定者，甲方现场管理人员有权制止其行为并劝其离场，乙方应停工整顿且工期不顺延(停工期间造成的损失由乙方自行承担)。如乙方人员违反以上约定3次，甲方有权单方解除合同，合同自书面解除通知送达乙方之日解除，乙方除应赔偿由此给甲方造成的全部损失外，还应按照合同总价的30%承担违约金。
33		由于乙方在施工过程中施工组织管理不当违反安全规程、消防安全条例发生安全或火灾事故所造成的安全责任事故、经济损失及人身伤亡，乙方承担全部责任，甲方概不负责。在施工中如发生事故造成甲方财产经济损失、人身伤亡，乙方承担全部责任。
34		乙方施工材料、沙土、水泥需在甲方指定地点有序堆放，建筑垃圾应24小时内清理倒运，严禁随意乱堆乱放，影响院内大环境及道路畅通。

1.4 商务要求

1.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起120个日历日内完成全部项目实施，每推迟一天扣合同总价款的1%作为违约金。

1.4.2 交货地点和方式

采购包1:

甲方指定地点

1.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

1.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后，所有货物按照甲方指定地点，安装、调试完成，平稳运行一个月后组织验收。验收合格后，自乙方前往甲方办理资金结算之日起，一个月内支付合同总价款的95%((实际以合同签订为准），达到付款条件起10日内，支付合同总金额的95.00%。

采购包1: 付款条件说明: 自验收合格之日起三年，经二次验收合格，自乙方前往甲方办理资金结算之日起，一个月内支付合同总价款的5%(实际以合同签订为准），达到付款条件起10日内，支付合同总金额的5.00%。

1.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1.货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。 2.按照甲方采购文件和乙方响应文件中的要求，安装、调试、检测，平稳运行一个月后，确认项目完成，乙方进行自检，自检合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。 1.甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行项目验收。验收合格后，填写验收单作为对项目的最终认可。 4.乙方向甲方提交项目实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。 5.验收依据 （1）采购文件、响应文件、澄清表（函）； （2）本合同及附件文本； （3）国家相应的标准、规范； （4）使用说明书（中文）；交付清单、项目图纸、资料 质检报告等； （5）其它资料。

1.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

1.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

从验收合格之日起算，整体项目免费提供三年保修。（质保期内乙方免费协助医院设备搬迁、系统调整、优化、故障排查、重装系统等相关工作。） 1.保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常、功能齐全、配置合理，全面满足甲方技术要求。 2.符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。 1.乙方提供的产品，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责，甲方保留索赔权利。 4.保证货物后期可与甲方各类信息化系统双向接口免费对接，即供应商应负责与甲方及甲方信息化网络系统供应商的接口均完成对接，过程中所产生的费用由乙方承担。

1.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，无法协商或协商达不成一致时，双方均有权向甲方所在地人民法院提请诉讼。

1.5 其他要求

（一）采购标的的功能质量要求 1、功能要求 信号覆盖与强度： 无线网络应能够全面覆盖指定的区域，包括室内和室外空间。 信号强度应达到无线漫游要求，确保用户能够在覆盖范围内稳定地接入网络。 网络容量与性能： 无线网络应具备足够的容量，以满足大量用户同时接入的需求。网络性能应稳定，包括数据传输速率、延迟和抖动等指标应在可接受范围内。 可管理性： 无线网络应具备便捷的管理和维护功能，方便管理员进行日常 运维工作。 应支持远程监控、故障排查和性能优化等功能。 2、质量要求 设备性能： 无线网络设备应具备高性能的处理器、内存和存储等硬件配置。 设备质量： 无线网络设备应具备优质的外壳和内部结构，以确保其耐用性和可靠性。 软件质量： 无线网络设备的软件系统应稳定、可靠且易于升级。售后服务：供应商应提供优质的售后服务，包括设备安装、调试、培训和维修等。（二）详见合同条款。

附件2：网络环境升级改造扩展项目 配置清单

序号	货物名称	型号	数量	品牌	技术参数
1	24 口 POE 交换机(含模块)	5735R-L24P4X-A-V2	10台	华为	该设备交换容量672GbPs，包转发率171MPPs，10/100/1000BASE-T (POE+) 电口24个，1/10GE SFP +端口4个。支持POE/POE+供电，POE输出功率400W；基于端口的VLAN,基于协议的VLAN;基于MAC的VLAN;支持VoiceVLAN;支持静态路由、R,P、R,Png、OSPFv2、OSPFv3、VRRPv4、VRRPv6
2	室内面板 AP	AirEngine 5773-23W	40台	华为	该设备采用双频4流设计，支持2.4GHz (2x2)和 5GHz (2x2) 双频同时提供业务，支持wi-Fi7，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ax/be模式；接入速率3.57Gbps；实际配置2.5G电口1个，1G电口4个，1G透传口2个；支持基于流量的智能负载均衡，将流量分担到不同的链路上，可以充分利用网络资源；支持AP 中每个SS,D可独立配置隐藏功能，支持中文SS,D，每个SS,D可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性；支持过滤非法ARP报文功能，基于ACL的报文过滤，支持w,DS/w,PS ，包括非法设备检测与反制、攻击检测与动态黑名单、STA/AP黑白名单等
3	室内放装 AP	AirEngine 8776-X6THP	60台	华为	同时支持 2.4 GHz (4x4 M,MO)、5 GHz(4x4 M,MO)和 5 GHz (4x4 M,MO)三频，采用三频12流设计，支持Wi-Fi7，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ax/be模式；接入速率 12.9Gbps ；100M/1000M/2.5GE/5GE/10GE 电口1个，1G/2.5G/10G光口1个，10/100/1000M电口1个；支持基于流量的智能负载均衡，将流量分担到不同的链路上，可以充分利用网络资源；支持AP 中每个SS,D可独立配置隐藏功能，支持中文SS,D，每个SS,D可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性。支持过滤非法ARP报文功能，基于ACL的报文过滤，支持W,DS/W,PS ，包括非法设备检测与反制、攻击检测与动态黑名单、STA/AP黑白名单等
4	安装调试线材要求	DS-1LN6-UE	批	海康威视	海康威视DS-1LN6-UE型号六类非屏蔽网线