



2022 年联通数字科技有限公司陕西分公司
宝鸡市凤翔区妇幼保健院检验信息系统
(LIS) 采购项目 (二次)
系统集成服务合同



甲 方：宝鸡市凤翔区妇幼保健计划生育服务中心

乙 方：联通数字科技有限公司陕西分公司

签约地点：宝鸡市凤翔区

签约时间：2022 年 11 月



2022年联通数字科技有限公司陕西分公司宝鸡市凤翔区妇幼保健院检验信息系统（LIS）采购项目（二次）系统集成服务合同

甲方：宝鸡市凤翔区妇幼保健计划生育服务中心

地址：宝鸡市凤翔区南环路

法定代表人或负责人：郑伟

乙方：联通数字科技有限公司陕西分公司

地址：西安市高新区沣惠南路 15 号联通大楼 1202 室

负责人：李武

双方本着平等互惠的原则，就宝鸡市凤翔区妇幼保健院检验信息系统（LIS）采购项目（二次）系统集成事项，通过友好协商，现授权各自代表按照下述条款签署本合同。





目 录

第一章	定义
第二章	合同标的
第三章	价格
第四章	支付条款
第五章	系统集、验收
第六章	保修、赔偿和违约金的支付
第七章	不可抗力
第八章	税务
第九章	法律适用和争议解决方式
第十章	合同生效及其他
第十一章	通知





第一章 定义

- 1.1 “本项目”：指宝鸡市凤翔区妇幼保健院检验信息系统（LIS）采购项目（二次）。
- 1.2 “工程”：指宝鸡市凤翔区妇幼保健院检验信息系统（LIS）采购项目（二次）工程。
- 1.3 “培训”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方免费提供的技术培训。
- 1.4 “服务”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方提供的与合同标的相关的技术服务。
- 1.5 “系统集成”：按合同及相关附件的规定，对于此系统进行实施方案设计、系统割接、设备的调通和测试、开通、运行等技术服务。
- 1.6 “甲方现场”或“现场”：对本项目设计的系统进行系统集成实施的场所。“用户现场”在合同相关条款中亦被称为“站”或“甲方安装现场”。
- 1.7 “合同”：本合同及其附件，附件是合同不可分割的一部分。
- 1.8 “验收”：乙方对合同系统调试完成，在甲方能够正常使用后，则双方签署《初验合格证书》，系统进入试运行期。
- 1.9 “服务期”指：乙方为甲方提供的为期12个月的技术支持和服务。
- 1.10 “工作日”：星期一至星期五，中国大陆地区所有法定节假日除外。
- 1.11 “乙方”：指联通数字科技有限公司陕西分公司。
- 1.12 “甲方”：指宝鸡市凤翔区妇幼保健计划生育服务中心。
- 1.13 “一方”：乙方或甲方。
- 1.14 “双方”：乙方和甲方。
- 1.15 “各方”：乙方、甲方。

第二章 合同标的

- 2.1 甲方同意向乙方购买，乙方同意向甲方出售宝鸡市凤翔区妇幼保健院检验信息系统（LIS）采购项目（二次）系统集成服务。
- 2.2 乙方按照合同及相关附件的规定，向甲方提供系统集成及相关服务。
- 2.3 乙方按照合同及相关附件的规定，负责接待甲方参加技术协调会、培训的人员。

第三章 价格

- 3.1 乙方向甲方提供的本合同项下的系统集成及相关服务的总价格（“合同总价”，含税价）389888.88元（大写：人民币叁拾捌万玖仟捌佰捌拾捌元捌角捌分）。

本合同设备采购类使用增值税税率为 13%，合同总价下含增值税的价款为人民币 164888.88 元（大写：人民币壹拾陆万肆仟捌佰捌拾捌元捌角捌分），



不含增值税的价款为人民币 145919.36 元 (大写: 人民币 壹拾肆万伍仟玖佰壹拾玖元叁角陆分) , 增值税税款为人民币 18969.52 元 (大写: 人民币 壹万捌仟玖佰陆拾玖元伍角贰分) 。

本合同工程类使用增值税税率为 9% , 合同总价下含增值税的价款为人民币 10000.00 元 (大写: 人民币 壹万元整) , 不含增值税的价款为人民币 9174.31 元 (大写: 人民币 玖仟壹佰柒拾肆元叁角壹分) , 增值税税款为人民币 825.69 元 (大写: 人民币 捌佰贰拾伍元陆角玖分) 。

本合同信息系统服务类使用增值税税率为 6% , 合同总价下含增值税的价款为人民币 215000.00 元 (大写: 人民币 贰拾壹万伍仟元整) , 不含增值税的价款为人民币 202830.19 元 (大写: 人民币 贰拾万零贰仟捌佰叁拾元壹角玖分) , 增值税税款为人民币 12169.81 元 (大写: 人民币 壹万贰仟壹佰陆拾玖元捌角壹分) 。

- 3.2 上述合同总价在本合同及附件约定的服务范围内为固定价格并不可更改。如因非乙方原因造成服务内容的增加, 乙方有权要求增加本合同总价, 具体双方以补充协议的形式另行约定。

第四章 支付条款

- 4.1 乙方的银行账户信息如下:

开户行: 工行西安高新路支行

账户名称: 联通数字科技有限公司陕西分公司

开户行代码: 102791005238

银行账号: 3700 0287 1902 0013 049

- 4.2 乙方开户银行、账号等如有变更, 应在本合同规定的付款期限之前至少提前 15 日, 以书面并加盖财务专用章的方式通知甲方。如未按时通知或通知有误而影响结算者, 乙方应自行承担相应责任。如给甲方造成损失, 还应当予以赔偿。

- 4.3 甲方与乙方之间通过以下第 (2) 种方式进行结算:

1 支票 2 电汇 3 银行汇票 4 承兑汇票

- 4.4 付款进度

4.4.1 进度款1

验收合格后, 甲方在收到乙方提供的相应金额的增值税普通发票后, 支付 50%, 即 194944.44 元, 大写人民币 壹拾玖万肆仟玖佰肆拾肆元肆角肆分。

4.4.2 进度款2

三个月试用期满设备运行正常无故障后, 甲方在收到乙方提供的相应金额的增值税普通发票后, 支付 40%, 即 155955.55 元, 大写人民币 壹拾伍万伍仟玖佰伍拾伍元伍角伍分。



4.4.3 进度款2

三个月试用期满设备运行正常无故障后,甲方在收到乙方提供的相应金额的增值税普通发票后,一年内支付10%,即38988.89元,大写人民币叁万捌仟玖佰捌拾捌元捌角玖分。

- 4.5 合同甲方、乙方因执行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用均由甲方、乙方分别承担。

第五章 系统集成、试运行和验收

- 5.1 乙方将根据本合同约定进行从方案设计、系统调测、开通、测试、试运行到验收等各个阶段的各项工作。甲方与乙方将在本合同的有效期限内,各指定一名代表负责处理与本合同有关的事务,其工作计划将由双方代表协商制定。当发现技术问题或就技术问题发生争议时,双方代表应分析原因、分清责任并协商解决方案。
- 5.2 乙方依本合同约定向甲方提交系统设计及实施方案,甲方应当及时进行评审鉴定及认可,若经甲方评审发现乙方提交的设计与方案存在缺陷,乙方负责进行修改。由乙方负责在设计及方案获得甲方认可且甲方设备安装完成后1周内完成系统调测开通工作。测试和验收应满足本合同及相关附件规定的测试及验收标准。本项目系统集成工作全部完成并运行稳定持续7个工作日后,由乙方通知甲方的代表对项目进行初步验收,本合同项下初步验收的期间为甲方接到乙方发出的初步验收通知之日起7日内。
- 5.3 初步验收测试由甲方按合同及相关附件中的有关规定进行,乙方提供必要的配合。如果测试结果符合本合同约定的验收标准,双方将签署三份《初验合格证书》,其中两份由甲方保留,一份由乙方保留。

如果系统不能按照本合同约定的验收标准通过初验,乙方应采取一切补救措施以使初步验收测试能够在合理的期限内尽快再次进行,对此甲方表示理解。

- 5.4 《初验合格证书》签署之日起,开始为期3个月的系统试运行。试运行应表明系统的功能和性能符合本合同的约定。如在试运行期间发现因乙方责任造成的系统集成服务等与合同相关规定不符的,乙方负责自负费用对其进行修改和矫正。如由于甲方原因引起系统发生故障,则乙方义务协助甲方进行修改和矫正,但费用由甲方承担,且试运行期并不因此而延长。
- 5.5 最终验收测试按照合同及相关附件的规定,在试运行期届满后7日内进行。如果所有性能和系统指标均符合合同及附件约定的验收标准,则乙方和甲方共同签署《终验合格证书》,由双方分别保存。



如果系统因乙方原因不能通过终验,乙方应采取一切补救措施以使最终验收测试能够在合理的期限内尽快再次进行,对此甲方表示理解。

5.6 项目的最终验收测试合格并不免除乙方免费服务期内的责任。

第六章 保修、工期、赔偿和违约金的支付

- 6.1 乙方所提供的系统为 12 个月 (“服务期”), 自《验收合格证书》签发之日起开始计算。
- 6.2 在系统服务期内, 如因乙方原因造成系统的性能和质量与合同规定不符, 乙方负责解决。本项目约定交付工期 30 天, 自合同签订之日起计算。期间因甲方原因或者施工中发生不可抗力因素, 造成工期延误双方协商解决。如因乙方过失造成延误, 乙方可以向甲方适度赔偿。
- 6.3 若由于乙方原因, 不能在合同规定时间内完成终验并由双方共同签署《终验合格证书》, 乙方应承担违约责任, 每迟延一周, 乙方应向甲方支付相当于合同总价 0.05% 的违约金, 不足一周按一周计算。
- 6.4 如甲方未按本合同约定向乙方付款的, 甲方应承担违约责任, 每迟延一周, 甲方应向乙方支付相当于合同总价 0.05% 的违约金, 不足一周按一周计算。

第七章 不可抗力

- 7.1 本合同所称不可抗力, 是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见、不能避免且不可克服的客观情况。
- 7.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时, 应在不可抗力发生后立即通知本合同的其它方、积极采取措施避免或减轻不可抗力可能给其它方造成的损失, 并在不可抗力发生之日起的 15 个日历日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明文件。
- 7.3 因不可抗力不能履行合同的, 根据不可抗力的影响, 部分或全部免除责任, 但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的, 不能免除责任。
- 7.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 30 个日历日或以上时, 甲方或者乙方均有权利书面通知对方终止本合同。

第八章 税务

- 8.1 双方应各自承担合同约定和根据中国税法应承担的所有与签订和履行本合同有关的税费。
- 8.2 乙方保证其所提供的本合同项下的服务, 均已按中华人民共和国政府的有关法律、法规足额缴纳了税金, 无偷税漏税、走私或者其他违法、违约行为。

第九章 法律适用和争议解决方式

- 9.1 本合同适用中华人民共和国法律。



- 9.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。双方不愿协商或协商解决不成的,任何一方有权将该争议提交乙方住所地人民法院,通过诉讼方式解决争议。

第十章 合同生效及其他

- 10.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。
- 10.2 本合同一式伍份,甲方持贰份,乙方持叁份。
- 10.3 双方同意,附件为合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何不一致,以合同正文为准。
- 10.4 对合同内容做出的任何修改和补充应为书面形式,并由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后,成为本合同不可分割的部分。
- 10.5 任何与本合同相关但未在合同中明确规定的事项,应由双方友好协商予以解决。
- 10.6 甲方与乙方因执行本合同或与本合同有关的一切的通知都必须按照本合同中的地址,以书面信函形式或甲方与乙方确认的传真方式进行。采用信函方式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达,如使用传真方式,通知发送成功日期即为通讯发出日期,如使用挂号信件或特快专递,通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。
- 10.7 未经对方书面许可,一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写,任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写等拥有所有权或其他形式的合法权益。
- 10.8 本合同各章标题仅为提示之用,应以条文内容确定各方的权利义务。
- 10.9 如本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行但不导致本合同全部无效时,本合同的其它条款不受影响。
- 10.10 乙方为保障服务质量所使用的设备,不因提供服务而发生所有权转移。
- 10.11 如果双方中任何一方遭遇法律规定或体制内上级政策的不可抗力因素,致使合同履行受阻时,履行合同的期限可以延期,延期期限应以不可抗力影响的时间为准。如若无法继续履行合同,按照产品实际使用时间按比例支付费用。
- 10.12 《LIS系统及设备采购清单》、《声明函》等合同附件与本合同具有同等法律效应。

第十一章 通知

- 11.1 本合同项下的任何书面通知,均应采取当面手递、挂号信件邮寄或公认的快递发送至各方合同首部所示地址。



甲方:宝鸡市凤翔区妇幼保健计划生育
服务中心

(盖章)



法定代表人或授权代表:

(签字)

签约日期:2022年11月4日

乙方:联通数字科技有限公司陕西分
公司

(盖章)



法定代表人或授权代表:

(签字)

签约日期:2022年11月14日





合同编号:JC21-6101-2022-003835

名称	参数	数量	价格	税率
实验室管理软件系统(核心产品)	本次提供医院现有检验设备对应接口(现有设备清单见后附),预留5个新购设备接口以及自助打印设备2个接口。完成与HIS系统的无缝对接。1.系统采用先进的多层次体系架构,充分考虑到系统今后纵向和横向的平滑扩张能力;必须是构件化、面向对象的,可做到灵活扩展;采用C/S和B/S结合架构,临床采用B/S结构可实现安装、维护简单方便。2.系统整体设计方案优秀,产品符合ISO15189、HIMSS6、JCI等相关要求,微生物基础数据与WHONET同步; 3.可以提供灵活的应用构建/部署架构和开放的应用编程接口,提供检验报告展现工具(如API, Web Services等)供医院其它应用系统调用,可与HIS进行无缝连接; 4.系统设计安全可靠,能保证业务的连续性,在用户数和链接仪器不断增多的情况下,能保证网络传输速度,维持性能,具有切实可行的应急方案; 5.能满足医院的个性化需求,进行适时完善升级,随着行业的软件升级和推出新产品,能提供免费升级业务。 6.含有完善的微生物报告系统、微生物全过程管理、WHONET统计传输,可实现智能的微生物工作全流程化,包括标本接收、接种、培养鉴定分析、复检、数据统计上报及报警等全智能流程,实现微生物室无纸化、数字化、全过程信息化记录; 7.系统包括门诊采血模块,临床开单模块,住院采血模块,检验(临床生化、微生物、免疫、临床基础检验、骨髓、核酸检测等)模块,无纸化微生物模块,大屏显示模块,流程管理模块,自助取单模块,危急值模块,临床查报告模块,TAT统计模块,质控模块,耗材管理模块,设备管理模块,文档管理模块,人员管理模块,BI决策支持,微信查报告模块实现实验室全模块管理。 ★CPU:处理器4核2.7GHz及以上1台 ★内存:≥4G DDR4 ★硬盘:500G或固态硬盘256G以上并口:1个串口:10个,满足所有内接模块 USB接口:10个,满足所有内接模块 显示接口:VGA显示接口 双网卡:(10/100/1000M自适应)满足外接要求; 多媒体:包含声卡、扬声器等接口。	1	15000	6%
新型医疗自助打印终端		1	10400	13%

条码 打印 机	机身结构: 双层增强塑料结构, OpenACCESS™ 设计, 可实现快捷的介质和碳带加载, 抗菌外壳打印机驱动: 认证的 Microsoft Windows 支持字体: 中文字体集-GB18030 繁、简体 Simsun typeface (ZPL); 繁体 KAI 和简体 SUNG (EPL) 打印方式: 热敏和热转印 分辨率: 约 203 dpi (8 点/毫米) 内存: 8MB 内存; 8MB SDRAM 处理器: 32 位 RISC 处理器 最大打印宽度: 约 4.09 英寸/104mm 最大打印长度: 约 39 英寸/990mm 最高打印速度: ≥ 4 英寸/102mm/s 介质传感器: 固定传输式和可反射式传感器 通信: 串口、USB 和并口 介质类型: 卷筒纸、连续纸、模切纸、连续热敏标签 tag 材料、连续收据纸、腕带和免衬纸热敏介质	5	7800	13%
条码 扫描 枪	光源: 瞄准模式: 琥珀色圆形 LED 灯 图像传感器: 约 1280 x 800 像素 照明: 超红 LED 灯 最小打印对比度: 约 15% 密封等级: $\geq$ IP52 接口: USB、RS232、键盘接口、TGCS (IBM) 46XX over RS485 用户提示器: 良好解码 LED 灯、后视 LED 灯、蜂鸣器 (可调节语调和音量) 条码识别: 支持一、二维码识别 键盘支持: 支持超过 90 种国际键盘 扫描速度: 在优化模式下, 每秒可达 120 英寸/305 厘米 图像质量: 在 4.1 英寸 x 5.8 英寸/A6 尺寸的文档中为 109 PPI 成像仪视域: 52° H x 33° V (额定)	20	13000	13%

5Krpm600GB SAS

	7. 2Krpm 1TB、2TB、3TB、4TB NL-SAS 硬盘; 可根据用户不同应用灵活分配不同性能的存储空间, 实现经济高效的分层存储, 本次配置 4 块 4TB 企业级热插拔硬盘; RAID : 支持 RADI RAID0、1、3、5、6、10、50、60 方式在磁盘系统内并存储使用, 支持磁盘热备和热插拔, 支持在线变更 RAID 级别 (例如从 RAID10 变为 RAID5), 不损坏数据或卷信息, 支持跨磁盘柜做 Raid; 高级功能: 支持数据快照和克隆功能; 管理: 支持图形化管理软件, 全中文管理界面 (软件许可可满足客户现场所有 Unix 服务器 Linux 和 Windows 服务器连接) 在一个管理界面中可以管理多台存储设备, 支持硬件监控和故障预警, 支持邮件报警功能; 支持操作系统: 支持 Windows, NetWare, Linux, VMWare, HP-UX 等主流操作系统电源和风扇: 配置 1+1 冗余电源和冗余风扇			
摄像头	高清摄像头: 接口: USB 2.0 驱动: 免驱 最大帧数: 30 帧 传感器: CMOS 视像解像度 (分辨率): 约 1920×1080 摄像头: 近红外和可见光 显示器: 全高清触摸显示器 VGA/HDMI/BNC 监控视频液晶显示屏 (约 1920*1080mm)	1	6500	13%
交换机	交换容量≥432Gbps/4.32Tbps; 包转发率≥87Mpps/166Mpps; 接口≥48个 10/100/1000Base-T; 自适应以太网端口, 4个千兆 SFP 口	1	28600	13%
网络改造	1)、改造原有网络设备箱 参数要求: 类型: 挂墙式 19" 国际标准, 容量: ≥12U, 颜色: 白色, 标准: 兼容 19 英寸国际标准, 公制标准和 ETSI 标准; 门/门锁: 玻璃前门、带锁; 后门: 全封闭后门, 侧门: 全钢侧门。材料/工艺: 全部采用优质冷轧钢板制作, 表面处理: 脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。 2)、改造光缆线路 参数要求: 类型: 单模光纤, 波长: 1310nm 1550nm, 纤芯数量: 12, 损耗 1310/0.15db/KM 1550/0.2db/KM, 工作温度负 30 度至 60 度。所有尾纤全部熔接成 LC 接口。 3)、改造网络线路及标记 参数要求: 布放部分科室网络线路, 网线采用无氧铜, 线径不低于 0.5MM, 布线规范, 整齐, 美观。约 400 条网络线路	1	4500	13%



网络改造	两边做标记（机打标签）。 4）、机房网络改造		
杀毒软件服务器版和PC版	施工 1、要求提供≥100 点终端 PC 授权，≥5 点 windows server 服务器授权，包含防病毒、补丁管理桌面管控等内容，含三年软件及病毒库升级服务。 2、供应商需提供控制中心安装配套硬件，硬件参数要求：CPU≥8 核；内存≥16GB；硬盘≥500GB 3、支持根据分组、计算机名称、IP 地址、操作系统、在线状态等条件的组合筛选出符合条件的终端进行管理。 4、管理控制中心当登录账号应支持双因子认证登录方式，提高安全性。（提供相关证明材料） 5、支持手动导入、导出黑白名单，添加黑白名单。支持通过文件导入添加黑白名单。 6、支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约 10 层模式下的扫描。（提供相关证明材料） 7、支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。 8、支持针对 Windows XP 系统可带来安全隐患的设计机制进行加固性修复，支持远程漏洞攻击防护本地钓鱼攻击防护和浏览器漏洞攻击防护。（提供相关证明材料） 9、支持对 Windows 操作系统、IE、NET Framework、Office、Adobe FlashPlayer、Adobe Acrobat 和 Adobe Acrobat Reader DC、硬件驱动更新等软件进行补丁修复。 10、支持按照补丁的维度统计补丁安装情况，包括补丁号、系统类型、补丁类型、补丁级别、补丁名称、补丁描述、发布日期、漏洞 CVE 编号、漏洞 CNVD 编号、未安装、已安装、已安装未生效已排除、未更新补丁库。并支持导出统计报表。 11、支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标 IP，支持输入 IP 范围。 12、支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑。（提供相关证明材料） 13、支持对终端各种外设（USB 存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等）、	10000	9%
		1	6%



	接口 (USB 口、串口、并口、1394、PCMCIA) 设置使用权限, 并支持生效时间设置。 14、支持控制中心远程桌面功能。 15、为确保杀毒软件对 IPV6 兼容性, 终端安全软件产品要求具备 IPV6ready 认证证书。(提供相关证明材料) 16、确保对勒索病毒防御有效性, 要求杀毒软件生产厂家具备 CNCERT 反网络诈骗领域应急响应服务支撑单位资质。(提供相关证明材料)			
控制中心 硬件	供应商需提供控制中心安装配套硬件, 硬件参数要求: CPU≥8 核; 内存≥16GB; 硬盘≥500GB	1	12888.8 8	13%
服务	售后服务包含: 完成与 HIS 系统的无缝对接; LIS 系统运行无服务费用。每个月硬件设备巡检, 产品升级安装, 规则库升级安装, 设备安全策略调试。提供 7×24 小时全天候技术服务热线并配备专业技术人员, 以保障客户的要求及时得到服务响应。在接到客户提出的故障要求后, 将在 2 个小时内做出实质性响应, 并提出紧急处理方案。在通过电话方式无法解决的情况下, 提供现场服务。为了满足等级保护 3.0 通用技术要求及通用管理要求, 保证本次 lis 系统部署安全及用户使用安全, 必须提供终端管控方面的全面系统服务, 并且覆盖全院的所有终端计算机。1 套要求本次安全服务对全院的所有终端计算机进行全面的等保加固、优化安全服务, 严格按照等级保护相关文件的要求执行, 提供专职、专业的驻场服务人员 (不低于 30 个人天)	1	173400	6%
小计 (6%)			215000	6%
小计 (9%)			10000	9%
小计 (13%)			164888.8 8	13%
合计			389888. 88	