

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# 西安市鄠邑区人民医院医共体 远程影像诊断中心建设项目合同

甲 方： 西安市鄠邑区人民医院

乙 方： 重庆中联信息产业有限责任公司

签 署 时 间： 2024年9月13日

签 署 地 点： 西安



经西安市鄠邑区人民医院的公开招标，公开向社会公示，乙方合法取得“西安市鄠邑区人民医院医共体远程影像诊断中心建设项目”中标资格。依据《中华人民共和国民法典》的规定，本着公开、公平、公正和择优的原则和甲乙双方经友好协商，就“西安市鄠邑区人民医院医共体远程影像诊断中心建设项目”（以下简称项目）事宜，签订本合同，相关条款如下：

#### 一、项目内容

乙方向甲方提供区域医疗与卫生信息化系列软件使用权一包（具体软件或功能模块见附件一）和技术服务包一套，负责项目实施、培训、效果验证及售后服务，来满足甲方西安市鄠邑区人民医院医共体远程影像诊断中心建设项目的建设需要，本项目涉及的软件实施及服务内容如下：

1、项目施工期：自合同生效之日起 15 日内（甲方准备不足或实施条件不具备例外）

2、项目实施中需要甲方的主要配合或准备事项如下：

1、甲方应明确指定至少 1 名人员作为本项目的系统管理人员，甲方系统管理人员主要岗位职责如下：

(1)项目实施期间负责系统所需的甲方初始化数据的收集，并落实数据录入的操作人员；

(2)项目实施期间负责培训场地的落实，协助乙方项目实施工程师搭建培训环境，协助进行计算机操作水平调查，并将拟定的培训通知传达到各应用单位；

(3)项目实施结束后负责对项目所涉系统应用软件、系统软件、硬件及网络的管理工作，不断学习及掌握应用软件的正确操作知识、硬件及网络维护知识；

(4)负责在日常使用中对各相关科室的操作员进行技术指导，并负责检查信息系统相关管理制度在医疗机构的执行情况；

(5)负责随时就信息系统运行使用的异常情况向乙方进行准确及时的反馈；

(6)负责定期就信息系统运行使用情况向相关领导进行反馈。

2、项目的免费售后服务时间：软件质保期：验收后日两年内。硬件质保期：验收后两年内。

3、由于非乙方的原因导致合同期延长，甲、乙双方应按约定签定补充协议。

4、若实际工作量或合同期因故发生重大变化，双方均可提出合同变更请求并应签订补充协议。

## 二、项目总价及付款方式

### 1、合同总金额：

合同总金额：279000.00元整，大写：贰拾柒万玖仟元整

### 2、付款方式和期限：

项目上线验收后，15个工作日内支付合同总价款。

### 3、支付方式：电汇、转帐方式均可，不接受现金。

## 三、质量保证

1、乙方所提供货物必须遵守国家颁布标准和有关规定。

2、乙方所供货物需向甲方提供详细技术资料及使用说明书等。

3、乙方在所供货物在免费售后服务期内，根据当地法定检验机构的检验结果，由于乙方原因产生的任何不足或故障，由乙方负责完善相关项目或排除故障，所有相关支出费用均由乙方负担。由于乙方原因导致系统崩溃，乙方付全部责任。

4、乙方应保证所供货物在正常使用和维护条件下，在其使用维护周期内应具有预期的质量和效果。

5、乙方应保证所提供系统具有可持续升级能力，升级方案保证安全性高且升级成本低。

## 四、验收

1、乙方应按甲方要求在指定时间内将所供软件安装并调试完毕后，向甲方提出书面验收申请。

2、甲方接到申请后，将在五个工作日内组织有关人员对软件性能、系统运行质量、技术要求等比照招标文件进行验收，并出具验收报告。

3、验收合格后，甲方对合同货物予以接受。

## 五、服务要求

乙方应完全响应招标文件的服务要求和严格履行投标文件的服务承诺。

1、乙方保证，能够按照本合同所规定的国家标准、要求和功能进行正常运行。乙方保证其所提供的软件系统在当前情况下是最适合本项目的版本。

2、在保修期内如果由于甲方的原因而引起的上述故障，其修理和维护费用由甲方承担。

3、在系统免费售后服务期结束后，如甲方继续委托乙方提供售后服务，则另行签署维护协议，维护协议在免费服务期到期前1个月内签署，免费到期后的服务费每年贰



万元整

4、如需新增加社区卫生服务中心（卫生院）医疗机构接入区域影像诊断中心，每增加一家价格为：叁万元整，包含基层端和中心端。

## 六、双方义务

### 1、甲方义务

甲方应按合同约定履行付款义务。

1、保护乙方所有文件、软件产品的知识产权，甲方在任何时候均需遵守《中华人民共和国著作权法》及相关法律法规的规定，不得对乙方产品进行解密或者反编译、不得进行非法复制、销售、更改等侵害乙方知识产权的行为。

2、所有过程信息为机密，未经乙方书面同意，甲方不得在任何情形下披露、许可他人使用其在实施合同过程中知悉的任何技术信息和经营信息。

3、甲方应保证在乙方进场安装软件系统之前，按照乙方要求提供系统培训环境，以满足项目实施的需要。

4、甲方负责组建一个由主要负责人负责的实施协调小组，负责系统安装调试和培训过程中的组织协调工作。

5、甲方应明确指定专职系统管理员参与整个项目的实施，并在实施过程中接受乙方的系统管理培训。

6、甲方负责为系统实施提供基础设施建设所需的条件，特别是专用机房、供电系统等；并须提供 INTERNET 上网和使用外线电话条件，便于乙方工程师对外进行技术联络。

7、甲方应严格要求计算机操作人员严密配合乙方进行培训及软件运行管理，并按计算机管理制度使用和维护计算机，掌握应用软件操作和使用要求。

8、甲方应及时提供相应基础数据和各种管理数据。系统开始运行后甲方按时、按规定对系统进行日常维护和操作，备份数据。一旦出现故障应立即采取措施，保护好数据库，并立即通知乙方。

### 2、乙方义务

乙方保证所提供的软件系统符合招标文件和乙方投标文件的要求。

1、合同签订后，甲方完成《甲方义务》第 3、4、5 款的准备工作，乙方在接到甲方正式通知后进场实施软件的安装调试工作。并按时完成安装调试和本地化修改，保证甲方正常使用。

2、乙方派技术人员进驻进行实施服务，免费培训社区操作人员，免费培训 1 名系统管理员。

3、乙方向甲方提供工程各个阶段的实施记录文档（业务模式调查表，实施期间业务模式变更记录，培训计划和培训实施考核记录等）。

4、当甲方购置第三方软件时，乙方应提供相应的接口参数，若需乙方为甲方开发软件接口，另行协商收取开发费用。

5、甲方可随时访问乙方网址，参与技术论坛，免费下载软件补丁程序和升级程序。

6、乙方实行高级技术支持人员按计划不定期到客户现场巡查，以保证问题的及时发现和处理。

7、服务过程中，未经甲方许可，乙方不得将甲方相关数据用于其他商业用途，但任何用于数据的备份、维护和应用效果监测的操作甲方均许可。

8、所有过程信息为机密，乙方应妥善保管甲方资料，保守机密。

9、乙方应配合甲方建立相应的计算机管理制度及操作使用规程。

## 七、违约责任

违反本合同约定，违约方应当按民法典有关规定承担违约责任。

1、甲方不能按期支付合同款项；每逾期一日，甲方向乙方支付合同总额的 3% 违约金，最高违约金额为本合同金额。

2、乙方不能按期完成合同约定的内容，每逾期一日，乙方向甲方支付合同总额的 3% 违约金，最高违约金额为本合同金额。

## 八、争议解决办法

甲乙双方在履行合同过程中如有违约，应按《中华人民共和国民法典》的规定承担违约责任，但本合同对违约责任另有约定的，按相应约定执行。双方当事人因履行合同所产生的一切争议，应先行协商解决，协商不成，按下述方式 2 解决：

1、申请甲方或乙方所在地仲裁委员会仲裁。

2、向甲方或乙方所在地人民法院起诉。

## 九、其他约定



1、本合同经双方代表签字加盖单位公章或合同专用章生效。

2、本合同如有未尽事宜由双方协商解决，由双方协商一致或签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，具有同等法律效力。



(本页无正文)

甲 方	单位名称	 西安市鄠邑区人民医院		
	法定代表人		410113000991 经办人	
	地 址			
	开户行			
	账号			
	税务登记号			
	电 话		传真	
乙 方	单位名称	 重庆中联信息产业有限责任公司 合同专用章 开户行：招商银行重庆分行营业部 帐号：123903591410402 5001141127764		
	法定代表人	 傅航 5001141330448	经办人	
	开户行			
	账号			
	纳税人识别号			
	联系地址			
	电 话		传真	

附件一 软件清单

序号	名称	规格型号	数量	价格（元）	备注
1	区域影像诊断中心系统	中联区域影像信息平台系统 V3.0	1	220014.00	一个诊断中心，八家基层医疗机构端
2	区域影像诊断中心服务器	H3C UniServer R4900 G3	2	42036.00	
3	区域影像诊断中心防火墙	NSG2600-TE16	1	16950.00	

附：具体功能及要求

**1、区域影像诊断中心系统**

**委托检查服务**

委托检查是指基层医生或下级医院在自己的工作站上开具上级医院的检查项目，并且预约检查时间，患者在上级医院检查，报告回送到下级医院的工作站，上级医院的检查科室直接为下级医院服务。

预约检查系统能够解决基层医疗机构或下级医院硬件条件不足，上级医院优质医疗资源合理利用的问题。既减少了基层医疗机构的资金投入，又增加了区域医学影像中心的资源利用率，还有利于保证医学影像检查结果的准确性与一致性，实现区域检查结果互认。

**委托检查申请**

在下级医院，申请医生通过平台为患者申请上级医院提供的委托检查服务资源（包括CR、DR等），选择相应的委托检查项目，并上传或同步患者病历信息，实现与上级医院的信息共享。

支持查看委托检查服务项目的详细信息；

支持填写患者信息、申请信息等，方便上级专家了解病情及检查目的；

支持对已申请但还未检查的委托检查项目进行撤回。

**委托检查接单**

提供人工接单模式，进行人工审核安排，申请人员可在上级医生审核安排提交后，打印委托检查回执单。系统也支持接口的方式实现与医院PACS系统的对接。

支持接单人员安排具体的时间地点，并反馈给申请人员；



支持打印委托检查回执单；

支持接单人员对委托检查申请的驳回，并可以填写驳回原因。

### **委托检查报告**

支持与医院PACS系统对接，实现报告回传。申请医生可以对回传的报告进行查看，以便进行后续诊疗相关工作。

### **集中阅片服务**

集中阅片是指，当基层医务人员或下级医院根据患者病情需要，在对其进行影像诊疗过程中，需要提请上级医院协助，远程查阅基层医疗机构或下级医院的检查影像图片，并下达检查报告的功能系统，可解决基层医疗机构或下级医院诊断能力不足的问题。基层医生发起影像诊断申请，影像诊断中心接收申请，调阅患者影像资料，书写诊断报告并回传，基层医疗机构可对报告进行查看和打印。

### **集中阅片申请**

申请医生根据患者的实际情况，选择集中阅片中心，填写申请信息、检查信息，上传影像文件，选择所需的服务项目后提交影像诊断申请。

支持DICOM影像文件的传输与查看；

支持手动上传患者病历、检查/检验报告等文件；

支持病历同步，支持文本、PDF、图片等格式病历文件的预览；

支持选择科室或指定医生提供阅片服务。

### **阅片申请审核**

阅片医生选择患者，点击阅片服务可以查看患者的影像文件和申请信息，对于审核符合要求的申请可以进行接诊操作，对于不符合要求的申请可以进行驳回。

### **诊断报告管理**

当集中阅片诊断报告审核通过后，会回传给基层医院的申请医生。申请医生查看回传的诊断报告并打印，实现患者在基层机构即可获得上级机构专家诊断报告结果的优质体验。

### **区域影像质控**

#### **区间质控**

1. 诊断中心书写报告过程中，诊断医师可对检查影像 进行影像质控。（区间影像质控）

2. 诊断中心报告审核过程中，审核医生可对初诊报告进行报告质控。（区间报告质控）



## 集中质控

1. 提供集中质控工作站，可对平台检查报告/影像集中质控。（集中质控）
2. 提供质控结果查询统计

## 影像协同监管统计

对医疗协同业务开展情况提供报表统计功能，包括业务量统计和收入统计，同时提供自定义报表功能。

**委托检查报表统计：**对于参与委托检查的上级医院和基层医院的业务申请数量、业务完成与未完成情况的统计查询。可通过设置机构名称、年份、月份等信息来筛选和查看相关业务统计。支持对统计报表的导出和打印。

**集中阅片报表统计：**对于参与集中阅片的上级医院和基层医院的业务申请数量、业务完成与未完成情况的统计查询。可通过设置机构名称、年份、月份等信息来筛选和查看相关业务统计。支持对统计报表的导出和打印。

## 2、区域影像诊断中心服务器

**处理器：**采用英特尔至强系列处理器或同等级一线品牌处理器，单颗 $\geq 20$ 个核心，主频 $\geq 2.4$ GHz。

**内存：**支持不少于24个DDR4内存插槽，速率最高支持2933MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，单颗处理器最大容量不少于3TB 支持不少于12个英特尔傲腾数据中心级持久内存（DCPMM），本次配置2条不少于32GB DDR4 2933 RDIMM内存。

**存储控制器：** 标配P460-2G阵列控制器，支持SATA RAID 0/1/10/5 可选基于阵列卡专用插槽的HBA卡，支持SATA/SAS RAID 0/1/10 可选基于阵列卡专用插槽的阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E 可选基于标准PCIe插槽的HBA卡和阵列卡 FBWC 可选支持高达8GB缓存，支持超级电容保护 存储 支持不少于20个3.5英寸硬盘，4个2.5英寸硬盘（12个前置，4个内部扩展，8个后部扩展） 支持不少于37个2.5英寸硬盘，3个3.5英寸硬盘（25个前置，8个内部扩展，7个后部扩展） 支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘，支持前置/内置NVMe硬盘，支持不少于32个NVMe硬盘插槽1 支持SATA M.2选件，标配1个2GB 12Gb SAS 阵列卡，带智能电池，本次配置4块不少于600G SAS 10K 数据硬盘。

**网络：**板载1个1Gbps管理网口 可选通过mLOM扩展4×1GE电口或2×10GE电口/光口 可选基于标准PCIe插槽的网络适配器 扩展插槽 多达10个PCIe 3.0可用插槽（包含1个阵列卡专用插槽和1个网卡专用插槽），标配1块4口 mLOM 千兆以太网卡，配置1块双口万兆电口网卡。



接口： 可选前置VGA，标配后置VGA和串口，5 个USB 3.0（1前置，2后置，2内置），可选1个USB 2.0和2个Micro SD卡套件 GPU支持 支持不少于3个双宽GPU卡或8个单宽GPU卡

其他： 支持外置光驱，部分机型支持内置光驱 管理 HDM无代理管理工具（带独立管理端口）和H3C FIST管理软件，支持16M本地显存 安全性 支持机箱入侵检测，TCM/TPM安全模块，可选配置PCIe防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和QoS等防护功能

电源和散热： 可选白金级别550W/800W/850W/1200W/1600W 1+1冗余电源，可选钛金级别1+1冗余电源 可选800W负48V/336V直流电源模块，支持1+1冗余 支持热插拔冗余风扇 本次配置2个不少于550W（94%）电源

外形/机箱尺寸： 2U机箱 87.5mm(高)×445.4mm(宽)×748mm(深)（不含安全面板）  
87.5mm(高)×445.4mm(宽)×771mm(深)（含安全面板）

保修： 3年5×9，下一工作日响应（NBD）

### 3、区域影像诊断中心防火墙

1. 设备参数：网络层吞吐量 $\geq 1.0\text{Gbps}$ ，并发连接 $\geq 100$ 万，每秒新建连接 $\geq 2$ 万/秒，标准1U机架式设备，单电源，接口配置 $\geq 8$ 个10/100/1000M自适应电口、2个千兆SFP光口，1个Console口，2个USB口。

2. 质保：包含三年硬件质保、三年软件升级服务、三年病毒特征库、IPS特征库升级、威胁情报、URL及应用规则库升级服务；

3. 产品能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于3000万；4. 产品支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；

5. 产品支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；

6. 产品支持MTU $\geq 9000$ byte的巨型帧传输