

销售合同

甲方：汉中市南郑区人民医院

乙方：汉中信友科技有限责任公司

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、合同价款

(一) 本项目总报价为完成本项目所需的所有费用，为人民币（大写伍拾贰万伍仟捌佰元整 ¥ 525800.00），合同总价为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

(二) 合同总价包含项目实施阶段，项目验收阶段（测试初验、系统试运行、交付验收、技术培训、技术文档），运行维护阶段（售后服务及免费缺陷责任期）等，以及该技术规格需求中可能遗漏但在实施和使用过程中所必须内容的全部费用。

二、款项结算

(一) 合同款的支付：

合同签订后 3 日内预付合同金额的 30%，货到调试、安装、培训、验收合格后 1 个月内支付合同金额的 65%，质保期满贰年（3 日内）支付合同金额的 5%。

(二) 支付方式：银行转账。

(三) 结算方式：必须在验收合格后，一次性开具合同全款发票。

三、交付要求

(一) 本项目实施地点：南郑区人民医院指定实施地点

(二) 交付时间：合同签订后首付款到账30个日历日交付上线。

四、包装运输

(一) 符合出厂规范、包装完整无破损、满足长途运输要求防雨、防潮、各种符号、标识

清楚；

(二) 进口设备应具有原产国标识且标识清楚必须为原装、全新产品，渠道合法。

五、质量保证

(一) 软件开发及服务自上线验收后免费服务 2 年；

(二) 硬件验收合格后免费保修 3 年，保修期满后免费维修，只收取材料成本费。

六、其它事项

软件免费运维期内提供软件免费升级（当财政部电子票据管理系统、陕西省财政厅电子票据平台升级时，本院医疗电子票据系统可提供免费自动升级服务），运维服务到期后 7 日内另行签订运维服务合同；

七、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) 未按合同要求提供服务或服务质量不能满足本次采购要求，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同和对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第(二)种方式解决：

(一) 提交汉中仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

九、合同生效

(一) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人（或授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(二) 合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中

华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

(三) 本合同一式陆份，甲方肆份、乙贰份。

(四) 本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方：汉中市南郑区人民医院

地址：南郑区汉山街道办事处青年路10号

委托代理人：

电话：0916-5510767

开户行：中国工商银行股份有限公司南郑县支行

帐号：2606050709202001868

签约日期：2023年01月05日

乙方：汉中信友科技有限责任公司

地址：汉台区望江路广厦东方明珠8号楼404

委托代理人：

电话：0916-2248502

开户行：农行汉中东大街支行

账号：26651001040007007

附件 1：合同清单产品功能清单

(一)	软件部分	
电子 票据 管理 建设	电子票据系 统（1 套）	1. 医疗电子票标准化开票（电子开票、冲红、作废、查看、换开纸质票据等功能） 2. 标准的通知/归集 3. 医疗电子票据管理（电子票据申领、发放、入库、核销等功能） 4. 支持多票种电子票据管理（资金往来结算票据、捐赠电子票据） 5. 医院电子票据交付、告知(微信电子票夹小程序、短信等)； 6. 自助打印终端对接联调； 7. 实现与省财政厅电子票据平台的数据交互； 8. 保证系统使用的高效性，系统能够支持 100 并发用户数以上，系统的日签发能力 10000 张以上。 9. 系统提供其他系统能兼容的、完备的数据输入、输出接口。 10. 满足医疗电子票据全国流转的需要，本院开具的医疗电子票据需要能够在财政部全国财政电子票据查验平台上进行查验。 11. 提供标准的数据交换接口，支持被医院其他信息系统的应用集成。 12. 电子票据系统需开发与医院相关信息系统的数据交换接口，实现线下线上缴费业务数据的自动传输、电子票据的自动生成以及其他相关功能，并在维保期根据医院要求免费对接其他相关信息系统。 13. 系统须正常稳定运行，保证所处理事务、数据的完整性。系统平均年故障时间少于 5 天；具有较强的灾难恢复能力，平均故障修复时间少于 24 小时

HIS 接口开发	HIS 接口程序 (1套)	《HIS 数据接口清单》-电子票据接口，清单如下：		
		序号	接口明细内容	备注
		1	服务端连接测试接口	
		2	医疗门诊电子票据开具接口	要求传明细
		3	医疗住院电子票据开具接口	要求传明细
		4	医疗挂号电子票据开具接口	要求传明细
		5	医疗通用电子票据开具接口	
		6	批量医疗门诊电子票据开具接口	通过服务批量上传
		7	批量医疗住院电子票据开具接口	通过服务批量上传
		8	批量医疗挂号电子票据开具接口	通过服务批量上传
		9	电子票据冲红接口	
		10	查看电子票据 H5 页面接口	
		11	电子票据冲红（已换开返回纸质票据信息）接口	
		12	换开纸质票据接口	
		13	获取当期纸质票据可用号码接口	
		14	换开纸质票据(电子票据打印)接口	
		15	重新换开纸质票据接口	
		16	作废换开纸质票据接口	
		17	获取纸质/电子票据有效票据号段接口	
		18	打印纸质票据接口	
		19	重新打印纸质票据接口	
		20	打印已开具纸质票据接口	
		21	打印电子票据接口	
(二)	硬件部分			
1	签名服务器 (数量, 1 台)	北京 CA DSVS7050-F（包含电子签名系统） 1. 提供 pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等多种格式数据的数字签名和验证功能，支持国产密码算法。 2. 提供文件数字签名和验证功能，支持对文件进行 MD5、SHA-1 等方式的数字摘要后在进行签名。 3. 提供证书验证功能，支持对 X.509 Version 3、PKCS 系列证书的 DER 和 PEM 格式的应用与验证。 4. 提供数据加密、解密功能，支持数字信封加密，支持 DES、Tri-DES 算法、以及国产密码算法		

		5. 提供 CRL 的证书有效性验证，CRL 更新配置可自动定时进行 6. 信任源管理：可同时配置多条证书链，验证不同 CA 的用户证书。（提供截图证明） 7. 提供备份恢复功能，可通过界面备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复 8. 可以开关时间源同步状态，配置时间源服务器地址，保证数字签名验证服务器时间的准确性，另外支持手工设定服务器时间（提供截图证明）； 9. 业务访问控制：支持添加 IP 白名单，白名单里的 IP 才能访问服务器（提供截图证明）； 10. 与省平台互签认证与电子票据管理系统签名认证 11. 提供产品的《软件著作权证书》。 12 提供日志记录，可将日志以 syslog 的方式发送到指定服务器； 13 系统状态记录功能，可以查看服务端工作日志，包括 CPU 运行状态、系统内存、磁盘占有率、主服务工作状态、连接数等（提供产品截图证明）； 14. 支持双机、负载均衡，提供 C、COM 、Java 等主流开发 API 15. 适用环境：千兆环境，并发用户多 16. 支持性能扩展，提供增加硬件加密引擎或并行负载扩展方式 17. 设备高度：2U 网络接口：2x1000M；签名能力 5000 次/秒；验证能力 12000 次/秒；支持 RSA、国密算法 18. 签名验签服务器需要满足《财政信息系统安全应用接口标准》，并提供财政部出具的相关证明材料； 19. 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品型号证书》； 20. 提供产品的《检验检测报告》。
2	应用服务器 (数量, 1 台)	联想 SR588 2*3206R(8 核, 1.9G) \2*32G\4T*3\raid5\2*550W/1000M*2
3	前置服务器 (数量, 1 台)	联想 SR258 1*2224(4 核, 3.4G) \2*16\1T*2\raid1\300W\1000M*2

4	自助打印机 (数量, 1 台)	品牌及型号	得实 DST-135H 自助型打印机
		打印方式	云打印技术, 热敏/热转印技术, 能完美兼容财政电子票据系统, 扫码打印电子票据, 短信取票, 身份证读取打印
		机柜	全机柜采用 1.5 毫米优质冷轧钢板制作。机柜表面处理采用豪华喷塑工艺制作。专业模块化设计, 机柜整体内部布局简洁, 布线美观。
		打印头寿命	150km
		分辨率	300dpi
		打印宽度	106mm
		打印速度	102mm/s
		内存	SDRAM: 16MB
			FLASH: 8MB
		主板/内存	四核 Cortex-A17 主频 1.8CHz/2G DDR3
		部署方式	支持私有化部署, 提供安装包及相关文档
		系统	Android5.0 标配 (银河麒麟系统/Windows/Linux) 选配
		显示屏	11.6 英寸电容式触摸屏
		纸张规格	纸厚: 0.06~0.254mm 纸宽: 25~118mm 外径: 127mm (5 英寸) 内径: 25.4~76mm (1-3 英寸)
		标配传感器	纸张检测、黑标检测、标签检测、机构检测、碳带检测
		标配接口	Wifi、网口
		碳带规格	内径: 25.4mm、外径: 68mm、宽度 33~110mm、长度: 300m
		工作环境	温度: 5~40℃、湿度: 20%~95%RH(无凝露)
		产品认证	通过国家强制 CCC 认证
		重量	≥40kg (落地型)
5	票据打印机 (桌面型) (数量, 3 台)	品牌及型号	得实 DL-216Pro 桌面型打印机
		打印方式	热转印及热敏
		打印头寿命	150km
		分辨率	300dpi
		打印宽度	108mm
		打印速度	150mm/s
		内存	SDRAM: 8MB
			FLASH: 8MB
		纸张规格	纸厚: 0.06~0.254mm 纸宽: 19~120mm 外径: 203mm (8 英寸) 内径: 38~76mm
		标配传感器	纸张检测、黑标检测、标签检测、机构检测、碳带检测
		标配接口	网口
		碳带规格	内径: 25.4mm、外径: 68mm、宽度 33~110mm、长度: 300m
		产品认证	通过国家强制 CCC 认证
6	小票打印机 (数量, 12 台)	品牌及型号	思普瑞特 SP-POS891UEd 小票打印机
		打印方式	热敏
		打印头寿命	150km
		点密度	8dots/mm, 576dots/line
		打印速度	最大 220mm/s
		纸张类型	普通热敏纸: 79.5x φ 80mm (MAX)
			厚度: 0.06-0.08mm

		打印纸宽	80mm
		支持功能	纸张检测、过热检测、语音报警
		标配接口	网口、USB
		上纸方式	简易装纸
		切纸方式	半切
		电源要求	DC24 1.5A
		产品认证	通过国家强制 CCC 认证