_	系统开发服务部分				
		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)			
	子	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			
电子		统的日签发能力 10000 张以上。			
票据		9. 系统提供其他系统能兼容的、完备的数据输入、输出接口。			
管 理		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			
建设	吃子電子如八	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。			
	院方要求部分	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 数:	据接口清单》-电子票据接口,	清单如下:	
HIS	 对接电子票据	序号	接口明细内容	备注	
ш12	刈汝电丁赤掂	1	服务端连接测试接口		

Description		医疗门诊电子票据开具接	T D II sell for
接口	2		要求传明细
开发	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	
	22	达到财政和医院互联互通, 根据政策文件要求无缝对 接及技术开发服务	

		1.提供 pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等对多种格		
		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		
	对接医院电子票据,对接图的工作。对接下,对接下,对接下,对接下,对接下,对接下,对接下,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,	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		
电子		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。		
签名		(提供截图证明)		
系统		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》。		
=	硬件部分			
		1、提供日志记录,可将日志以 syslog 的方式发送到指定服务器;		
		2、系统状态记录功能,可以查看服务端工作日志,包括 CPU 运行		
	签名服务器	状态、系统内存、磁盘占有率、主服务工作状态、连接数等(提供		
1	(数量,1台)	产品截图证明);		
		3 支持双机、负载均衡,提供 C、COM 、Java 等主流开发 API		

		4. 适用环境: 千兆环境, 并发用户多5. 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6. 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8. 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; 9. 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品型号证书》; 10. 提供产品的《检验检测报告》。		
2	服务器 (数量,2台)	外形: 2U 机架式; CPU: 2 颗 Intel Xeon4214r 处理器(或高于); 内存: 64GB Registered DDR4 内存,内存插槽 16 个; 硬盘: 3 块 1.2T SAS (10K) 企业级热插拔 硬盘; 最 大支持 27 块 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘或者 12 块 3.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘; RAID: 支持 RAIDO/1/5/6/10/50 等 千兆网络: 2 个千兆网口, 1 个独立管理千兆网口; 电源: 1+1 冗余电源 服务: 原厂质保		
	自助打印机 (数量,1台)	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。	
4		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	
		T- NV/ [1,1]	四核 Cortex-A17 主频 1.8CHz/2G DDR3	

		<u> </u>	
		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)
		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	
		打印方式	热敏
6	(数量,	打印头寿命	150km
	1	1	I .

12台)	点密度	8dots/mm, 576dots/line
	打印速度	最大 220mm/s
	纸张类型	普通热敏纸:79.5xΦ80mm(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