

## 第二部分 项目需求书

(招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料的原件或复印件均要求在电子投标文件中以原件的彩色扫描件形式递交，不接受纸质文件)

### 第一包：财政医疗电子票据管理系统

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
财政医疗电子 票据管理系统 软件	<p>一、总体需求</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 满足财政电子票据改革的需要,严格遵循财政部的财政电子票据管理改革的标准规范和业务要求,接入医疗电子票据,完成电子票据的开具、送达、查验、入账、归档,满足财政统一规范财政电子票据管理的需求,并实现与“甘肃省财政电子票据管理系统”的无缝对接。</li><li>• 实现各项医疗收费结算即时生成电子票据,解决缴费过程繁杂、票据管理与核销等问题,有效缩短了民众窗口的等待时间,提高了服务效率。</li><li>• 投标产品必须与我院现有的医院信息系统实现系统集成,实现高度的业务协同和数据共享:系统要求与院方的HIS系统无缝集成,并提供标准的数据交换接口,支持被医院其他信息系统的集成。</li></ul> <p>二、流程需求</p> <p>系统需要实现以下业务流程:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 患者持社保卡、门诊卡到医院看病,医生就诊开具处方。</li><li>• 患者可通过各种缴费渠道,如POS机、微信、支付宝、现金等支付方式,办理处方缴费业务。</li><li>• HIS系统接收到缴费反馈结果,执行收费结算。</li><li>• 结算成功把收费结算数据信息推送给医疗平台,开具电子票据。</li><li>• 医疗平台把开具电子票据信息上传财政系统,财政系统接收到电</li></ul>

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
	<p>子票据，进行监制、归档、存储。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 医疗平台把已开具的电子票据信息可通过电子票据传输服务以各种通知渠道送达到交款人，如：手机短信、邮箱、APP、微信公众号、支付宝、自助机或者收费窗口打印告知单等方式。</li> <li>• 患者可以通过财政公众服务网站、专用 APP、微信公众号、支付宝生活号等渠道获取电子票据。</li> <li>• 患者也可以根据需要换取纸质票据，可通过医院指定的窗口或自助打印机，换取纸质票据。</li> <li>• 患者持已有的电子票据信息，可通过财政电子票据查验网站对电子票据进行查验。</li> <li>• 医疗平台与医院 HIS 系统，在日结记账时需要完成收费数据与票据的核算；核算无误的电子票据数据进行归档；需要对已开具并且核算无误的电子票据，先财政提交审验申请。</li> <li>• 财政接收到医院的审验申请单，对申请单进行审验。</li> <li>• 医院需要把已开具的电子票据与医保中心进行医保结算。</li> </ul> <p><b>三、功能需求</b></p> <p><b>1. 电子票据管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电子票据申领：医院向财政部门发起用票申请，由票据管理人员在线填写申领单，并提交给财政，财政接收到申领信息，经审批后，并下发票号信息，医院进行入库确认。</li> <li>• 电子票据号码分发：电子票据号码发放，将电子票据号码发放到各收费窗口和自助开票点。</li> <li>• 电子票据在线开具：医院在收费时，采用直接登录医疗平台在线开具电子票据，如往来票、捐赠等票据，包括手工录入与批量导入。</li> <li>• 电子票据接口开具：医院发生收费结算业务时，由医院业务系统</li> </ul>

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
	<p>(HIS)调用医疗平台接口开具电子票据，支持单笔与批量开票。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电子票据冲红：当单位发生退费业务时，需要对已开具的电子票据进行冲红。电子票据未生成对应的纸质票据，只冲红对应电子票据。电子票据已生成对应的纸质票据，应先作废对应的纸质票据，再冲红对应的电子票据。</li> </ul> <p><b>2. 电子票据交付</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 打印告知单通知：窗口工作人员可打印告知单交给患者，患者可登录财政电子票据查验网站进行查验。</li> <li>• 公众号/生活号通知：患者需要提前关注公众号、生活号，医疗平台开具电子票据成功，通过 HIS 系统向公众号、生活号推送电子票据信息。</li> <li>• 完成医院自助打印设备票据交付取票。</li> <li>• 医院专用 APP/银行合作 APP 通知：医疗平台开具电子票据成功，通过 HIS 系统向医院专用 APP/银行合作 APP 推送电子票据信息。</li> </ul> <p><b>3. 患者取票服务</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 公众号/生活号取票：患者可通过医院公众号、生活号，查看电子票据通知信息，通过取票小程序，获取电子票据。根据需要选择发送到邮箱、微信卡包、本地。</li> <li>• 医院专用 APP 取票：患者可通过医院专用 APP，根据已发送的电子票据通知记录，通过取票小程序，获取电子票据。</li> <li>• 财政服务网站取票：患者通过财政建设的电子票据公共查验网站，根据电子票据相关要素获取电子票据，可以根据需要下载。</li> </ul> <p><b>4. 纸质票据管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 纸质票据申领：医院的票据管理人员，填写纸质票据申领单，提交到财政进行申领审批。</li> <li>• 纸质票据入库：医院的票据管理人员将财政下发的纸质票据，核</li> </ul>

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
	<p>对无误后，保存入库。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 纸质票据分发：纸质票据发放，将纸质票据发放到各收费窗口和自助开票点。</li> <li>• 纸质票据申退：票据申退主要提供各个收费窗口和自助机，由于票据多领、错领了，申请退回到上级的管理机构</li> <li>• 纸质票据作废：对未开具的空白纸质票据、遗失纸质票据进行作废。</li> <li>• 纸质票据审验申请：医院需要把已开具的纸质票据生成审验汇总单，并定时上报到财政，以完成纸质票据审验。</li> <li>• 纸质票据销毁申请：需要把已开具的纸质票据进行销毁，定时向财政提交销毁申请，财政对销毁申请单审核，完成纸质票据销毁业务。</li> <li>• 纸质票据印制计划申报：医院可以向财政提交当前年度纸质票据印制计划申报单，财政接受印制计划申报单，审核通过，发起纸质票据印制。</li> </ul> <p><b>5. 数据核对</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 由医院 HIS 系统提供收费结算数据与医疗平台提供的开具票据信息进行核对，其中对账方式可分为系统之间自动对账和手动打印汇总单对账。</li> </ul> <p><b>6. 统计报表</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常规报表包括库存结余表、票据领发情况、票据作废情况、票据领用存情况、单位领入情况表、票据分发情况等报表。</li> <li>• 开票明细表、开票汇总表，单位收费情况等报表。</li> <li>• 收费员汇总表、缴款渠道汇总表、住院处日报明细表等报表。</li> </ul> <p><b>7. 换开纸质票据</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 换开打印票据：已开具的电子票据，可根据患者需要，持告知单</li> </ul>

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
	<p>或身份证号/手机号/医保卡号/就诊卡号等信息到医院收费窗口或自助设备上，将电子票据打印为纸质票据，只能打印一次。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 重打纸质票据：已打印的电子票据，票据打印错误时，提供重新打印电子票功能，将电子票信息重新打印到新的纸质票据上。</li> <li>• 若患者已获取纸质票据，但遗失需要补打纸质票，可提出申请后，通过该功能重新打印纸质票。</li> </ul> <p><b>8. 电子票据存储</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电子票据接收：医院财政票据电子化管理系统通过财政提供的电子票据服务平台之间的接口，按照全国统一信用代码定时（或实时）接收电子票据信息。</li> <li>• 电子票据归档：对于接收到的电子票据，医院财政票据电子化管理系统会按照日期、票据种类等条件进行自动归档。</li> </ul> <p><b>五、★接口开发及联调需求：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HIS 业务系统接口：</b>医院的门诊、住院等绝大部分业务在 HIS 业务系统完成，关于门诊、住院电子票据的业务数据均来源于 HIS 业务系统；电子票据系统需与 HIS 系统的数据交换接口，实现 HIS 缴费业务数据的自动传输、电子票据的自动生成等。</li> <li>• <b>与财政电子票据系统数据交换：</b>医疗电子票据是财政电子票据的一种，需要通过交换服务与财政电子票据系统进行基础信息下载、票据库存信息同步、开票信息上传、电子票据本身上传的定时数据交换。</li> <li>• <b>财务在线开票系统：</b>财务会计科的开票业务，如：往来票据、捐赠票据等由医疗电子票据管理平台开具，实现财务会计科对医疗电子票据业务的精细化、科学化管理。</li> </ul> <p><b>与财政电子票据系统接口：</b>实现与财政厅电子票据平台接口对接，并及时响应省级平台系统接口升级改造。</p>

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
	<p><b>六、▲系统性能需求：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>高效性：</b>系统的响应时间迅速，必须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 20000 张以上。</li> <li>• <b>可用性：</b>系统所提供的各项功能必须可实现所要求的对应业务功能需要，并具有可恢复性操作的功能。</li> <li>• <b>简便可操作：</b>系统界面简单美观，菜单按钮易辨认。</li> <li>• <b>开放性：</b>系统应具有开放的数据结构设计，系统结构设计灵活、开放。对成果数据实行标准化管理，规范化存储，为相关业务应用提供扩展的可能，另一方面，数据库设计合理、规范。系统为其他软件开发提供开放的数据接口，满足数据的共享和交换要求。</li> <li>• <b>可靠性：</b>系统必须正常稳定运行，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。</li> <li>• <b>标准性：</b>系统数据应标准化、规范化，按照分层数据，软件构件化实现。</li> <li>• <b>兼容性：</b>系统提供其他系统能兼容的、完备的数据输入、输出接口。</li> <li>• <b>安全性：</b>保证数据和系统的安全性。要有管理员身份认证机制、数据加密机制。</li> <li>• <b>可维护性：</b>系统管理模块进行数据备份、日志等管理、维护。对系统所涉及到的各项应用及管理必须是可管理和维护的。</li> </ul> <p><b>可扩展性：</b>考虑到系统建设是一个循序渐进、不断扩充的过程，系统要采用积木式结构,组件化设计，整体构架要考虑系统间的无缝连接,为今后系统扩展和集成留有扩充余量。并且满足甲方个性化需求，根据需求对系统进行升级改造。</p>

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
	<p><b>七、部署需求：</b>采用独立部署模式（即在医院部署电子票据医疗平台，医院与财政通过医院前置服务（内外网交互）进行数据交互）。</p> <p><b>八、电子签名需求：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于电子票据开具功能，承建商应按照财政部要求提供与财政部一致的数字签名方式，按照单位先签名、财政后签名的形式进行CA签名认证。</li> <li>• 签名加密算法需要与财政部要求一致，加密文件格式要符合财政部标准。</li> <li>• 应使用签名服务器进行电子签名，以保证业务正常开展。</li> </ul> <p><b>九、项目工期要求：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>文档编制要求：</b>按照国家标准编制与交付平台相配套的全套文档，包括但不限于需求确认书、接口文档、系统管理员手册、用户使用手册、安装部署手册、维护手册等。</li> <li>• <b>培训要求：</b>成交方需根据培训要求编制培训方案，包括培训目标、培训计划、培训师资量、培训课程、培训教材、培训质量保证措施等内容。</li> <li>• <b>▲运行保障和维护要求：</b></li> <li>• <b>7×24 小时运行保障服务：</b>系统运行需配套建立7×24 小时运行保障体系加以支撑，以保障系统全时间段无故障不间断正常运转。7×24 小时运行保障服务指建立7×24 小时运行保障体系，并提供与之配套的服务，具体包括：成交方设立服务热线，并安排足额的维护人员（2 人以上含 2 人）提供7×24 小时电话、网上客服、电子邮件响应和解答等前台服务。成交方安排具备运行保障能力的工程师提供后台技术支持服务，前台无法处理的事件及时交于后台处理。紧急事件应立即做出响应，并在 2 小时内给予解决；一般事件应在 2 小时内做出响应和安排，并在 6 小时内给予</li> </ul>

采购品目名称	技术参数要求及服务内容
	<p>解决。如事件处理需赴现场，成交方应在采购方要求的时限内安排工程师到达现场解决。</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="488 421 1340 925">• <b>免费维护服务：</b>免费维护服务包括但不限于以下内容：成交方以电话、电子邮件等形式为采购方提供免费咨询服务，对采购方合理要求做出实时响应和支持，并及时给予答复和解决；如果远程服务无法解决采购方要求，成交方应立即派遣项目技术人员用最快捷的交通工具前往现场，提供免费现场技术支持服务；成交方应向采购方承诺针对其提供的所有产品进行免费维护和缺陷修复，并根据采购方需求提供对产品的免费修改、补充、完善和升级服务。</li><li data-bbox="488 954 1340 1059">• <b>免费维护期要求：</b>为期三年，自本项目终验通过之日起计算。成交方需提供免费维护服务。</li></ul>

**第二包：电子票据平台服务器**

序号	产品名称	技术参数	数量 (台)
1	电子票据平台服务器	<p>总体要求：标准 2U 机架式服务器，国产品牌，自主研发，非 OEM，是中国 X86 服务器市场主导品牌</p> <p>◆CPU：配置 2 颗 Intel Xeon 4210 CPU（性能不低于 2.2GHZ/10C）；</p> <p>◆内存：64GB 2933MHz DDR4，最大支持 24 个内存插槽；</p> <p>◆硬盘：配置 2*600GB 10K SAS 硬盘；</p> <p>RAID：配置 1 块 SAS RAID 卡，支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；</p> <p>网络：配置 4*1GE，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网网络，支持 1/2/4 个以太网接口；</p> <p>I/O 扩展：最大支持 8 个 PCIE 插槽，支持 8 个 GPU，提供电源接口；</p> <p>电源：1+1 冗余热插拔高效能电源；</p> <p>散热：4 个冗余热插拔风扇，由风扇控制器、风扇，独立风扇控制；采用双转子大尺寸风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节，对节点透明；风流向前进后出；具备防回流设计；</p> <p>◆管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，配置原厂服务器管理套件（包括服务器管理、系统备份，分别提供软件著作权证书），支持远程管理控制，如 IPMI2.0, KVM overIP (HTML5 /Java), SOL, SNMP, Redfish 等；服务器支持在国家批准的服务器技术实验室或技术研发机构进行自主研发、升级改造，并能提供相应机构的证明文件（相关批文或认证机构官方截图并加盖鲜章接受查验）；</p>	2

		服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务。	
2	数据库服务器	<p>总体要求：标准 4U 机架式服务器，国产品牌，自主研发，非 OEM，是中国 X86 服务器市场主导品牌◆处理器：配置 4 颗 intel Xeon gold 5218（16C/2.0 GHz）处理器；</p> <p>◆内存：配置 128G DDR4 内存，最大支持 48 个内存插槽；支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，最大支持 3T 内存容量，支持 2666MHz 工作频率；</p> <p>◆硬盘：配置 3 块 1.2 TB 1 万转 2.5" SAS 盘硬盘，支持最大 24 个标准硬盘槽位，支持 SAS/SATA/NVMe 接口，支持 2 个内置基于 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘，支持 2 个内置 SD 存储器；</p> <p>RAID:配置 1 块 SAS RAID 卡，支持 RAID1、3、5、10、50、60；</p> <p>◆网络：配置 4 个千兆以太网口，支持 1Gb/10Gb/25Gb 速率，支持 1/2/4 个以太网或光纤网络接口，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网络,支持 1/2/4 个以太网接口，服务器具有良好的网络扩展性能，可支持板载 25Gb OCP 网卡，提供官方彩页及管网截图并加盖制造厂商公章；</p> <p>PCIE 扩展：最大支持 16 个 PCIE 插槽；</p> <p>电源：4 个冗余热插拔高效能电源；</p> <p>散热：8 个冗余热插拔风扇，由风扇控制器、风扇，独立风扇控制；采用双转子大尺寸风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节，对节点透明；风流向前进后出；具备防回流设计；</p> <p>安全：支持与服务器同品牌主机安全加固系统软件，实现文件强制访问控制、进程强制访问控制、进程高级保护、系统环境保护，提升操作系统的安全等级；◆管理：支持远程管理控制，如 IPMI2.0, KVM over IP (HTML5 /Java), SOL, SNMP, Redfish 等,</p>	1

		<p>配置原厂服务器管理套件（包括服务器管理、系统备份，分别提供软件著作权证书），支持远程管理控制，如 IPMI2.0, KVM over IP (HTML5 /Java), SOL, SNMP, Redfish 等；服务器支持在国家批准的服务器技术实验室或技术研发机构进行自主研发、升级改造，并能提供相应机构的证明文件（相关批文或认证机构官方截图并加盖鲜章接受查验）；</p> <p>服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，</p>	
3	文件中转、数据处理服务器	<p>2U 机架式服务器，配置 2 颗英特尔® 至强® 可扩展处理器 Bronze(银) 4210 10C 2.2GHz 11MB 三级缓存 85W，最多支持 2 颗；配置 2*16GB DDR4 内存，24 个内存插槽，最高可达 3TB（使用 128 GB 3DS RDIMMs）；配置 3*600G 10K 2.5" SAS 硬盘，标配 8 个 2.5" SAS/SATA 硬盘托架；730i-8i RAID 卡，自带 2GB cache，支持 Raid 0,1,5；标配 4 端口 1GbE LOM 或可选 2/4 端口 10GbE LOM(Bast-E 或 SFP+)，1 个专用 1GbE 管理口；2*550W 白金电源，可选 1+1 冗余，可选 750W 白金/1100W 白金/1600W 白金/750W 钛金电源；5 个(1CPU) /6 个(2CPU) 系统风扇，N+1 冗余；</p> <p>服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，</p>	1
4	应用服务器	<p>2U 机架式服务器，配置 2 颗英特尔® 至强® 可扩展处理器 Bronze(银) 4214 12C 2.2GHz 11MB 三级缓存 85W，最多支持 2 颗；配置 2*32GB DDR4 内存，24 个内存插槽，最高可达 3TB（使用 128 GB 3DS RDIMMs）；配置 3*1.2T 10K 2.5" SAS 硬盘，标配 8 个 2.5" SAS/SATA 硬盘托架；730i-8i RAID 卡，自带 2GB cache，支持 Raid 0,1,5；标配 4 端口 1GbE LOM 或可选 2/4 端口 10GbE LOM(Bast-E 或 SFP+)，1 个专用 1GbE 管理口；2*550W 白金电源，可选 1+1 冗余，可选 750W 白金/1100W 白金/1600W 白金/750W 钛金电源；5 个(1CPU) /6 个(2CPU) 系统风扇，N+1 冗余；</p>	1

		<p>服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，</p>	
5	<p>电子签名服务器</p>	<p>满足《财政信息系统安全应用接口标准》，提供基于数字证书的身份认证、数据签名与签名验证、加解密服务和数字信封等功能，2U（机架式），网络接口：≥2个100/1000M自适应网口；单电源；电源指标：600W服务器电源；设备功耗：150W；工作温度：0°C--35°C；存储温度：-40°C--70°C；工作湿度：5%--95%RH，不凝结；1024位RSA签名速度：≥2800次/秒；1024位RSA验证速度：≥2800次/秒；2048位RSA签名速度：≥2800次/秒；2048位RSA验证速度：≥2800次/秒；SM2+SM3签名能力：2800次/秒；SM2+SM3验签能力：≥2800次/秒；◆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）；◆提供生产厂家授权委托书和售后服务服务函。3年7*24*4上门&amp;基础安装；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；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进行签名；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；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；提供CRL的证书有效性验证，CRL更新配置可自动定时进行；◆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。（提供产品截图证明）；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；◆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（提供产品截图证明）；◆业务访问控制：支持添加IP白名单，白名单</p>	1

		<p>里的 IP 才能访问服务器（提供产品截图证明）；提供日志记录，可将日志以 syslog 的方式发送到指定服务器；★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）；支持双机、负载均衡；提供 C、COM 、Java 等主流开发 API；适用环境：千兆环境，并发用户多；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；设备高度：2U；网络接口：2x1000M；◆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》，并提供财政部出去的相关证明材料；；◆提供国家密码管理局颁发的产品《商用密码产品认证证书》；◆提供产品的《销售许可证》、《公安部检测报告》以及《软件著作权证书》。</p> <p>服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，</p>	
6	网闸	<p>技术参数要求：系统吞吐量≥600Mbps；标准 2U 机架式设备，冗余电源，支持液晶屏幕显示；内网接口：≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥1 个接口板卡扩展插槽，≥1 个 Console 口，≥2 个 USB 口；外网接口：≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口；≥1 个接口板卡扩展插槽，≥1 个 Console 口，≥2 个 USB 口；含三年标准维保服务。</p> <p>功能参数要求：◆内、外网分别具有独立的管理接口，而不是通过网络接口管理，也不是通过内网一个管理接口完成全部管理（提供产品正面照片证明并加盖原厂鲜章）；◆支持带内管理，可通过业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用带内管理功能（提供功能界面截图）；◆内、外网分别具有液晶屏，能够显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息（提供产品正面照片证明）；提供调制工具，包括：trace；ping；telnet；arp 等（提供功能界面截图）；支持多种同步模式：完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式（提</p>	1

	<p>供功能界面截图)；◆文件交换模块支持病毒检测功能，支持通过文件大小控制病毒查杀(提供功能界面截图)；◆支持实时监控文件同步进度、同步状态、操作标识等同步信息，便于实时掌握文件传输过程(提供功能界面截图)；支持 SQL、ORACLE、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等主流数据库的访问，支持达梦、人大金仓、神通等国产数据库访问(提供功能界面截图)；邮件模块支持病毒检测功能：支持通过文件大小控制病毒查杀；支持超长邮件限定是否接受(提供功能界面截图)；安全浏览模块支持病毒检测功能，支持通过内容长度控制病毒查杀；支持图片文件、媒体文件等文件类型病毒检查；可设定病毒扫描内容最大长度(提供功能界面截图)；</p> <p>◆资质要求：产品提供国网络安全审查技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》(增强级)；产品厂家提供 CNCERT 网络安全应急服务国家级反网络诈骗领域支撑单位证明；国家信息安全漏洞共享平台网站</p>	
--	--	--