**4.1 投标分项报价表（货物类项目）**

项目编号：ZFCG-G2019134-1号

项目名称：PKI/PMI密钥算法升级

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 证书发证服务管理系统 | 格尔软件SZT0901 v6.6.0 | 1. **总体功能**   证书发证服务管理系统支持与省级证书发证服务系统无缝对接。支持RSA与SM2双算法，5000张证书制发量。   1. **硬件性能**   CPU: Intel Core I5，内存： 16G，硬盘： 8G CF卡（工业级），网口：6个1000M网口   1. **用户管理功能** 2. 批量注册用户：系统管理网点操作员可以通过系统提供的模板将现有的用户信息批量导入到系统中，完成用户批量注册。 3. 注销用户：系统管理服务网点操作员通过系统可以将用户信息从系统中删除，完成用户注销。 4. 更新用户：系统管理服务网点操作员可以更新用户的注册信息，对警员身份信息进行更新，内容包含警号、身份证号码、单位、警种、职级、工作岗位等信息。   查看用户：系统管理服务网点操作员可以从系统中查看指定用户的注册信息。  D）用户审核机制：对注册用户、批量注册用户、注销用户、更新用户操作进行审核，以判断所提供的用户信息及操作本身的正确性和合法性。审核工作由省厅证书服务管理系统注册审核总中心审核员完成。   1. **证书管理功能** 2. 申请用户证书：系统支持用户证书申请操作。当用户提出证书申请后，由系统管理服务网点操作员完成用户证书的申请操作。 3. 用户证书签发：根据用户提出的证书申请，系统管理服务网点操作员可以为该用户签发证书。系统需要同CA交互实现用户证书的签发。 4. 用户证书重新签发：系统管理服务网点操作员可以为特定用户重新签发用户证书，以重新生成该用户的证书和密钥。 5. 用户证书延期：当用户证书快到期时，用户可以提出证书延期申请，证书发证服务管理系统可以为用户进行证书延期。 6. 用户证书更新：当用户有工作变动或证书信息有误时，支持用户提出证书更新申请，证书发证服务管理系统可以为用户进行证书更新。 7. 用户证书废除：由于密钥遗失、人员变动或其它原因，支持系统管理服务网点操作员废除指定用户的证书，使其证书再也不能使用。系统需要同CA交互实现对用户证书的废除。 8. 用户证书冻结：由于暂时离开工作岗位，需要暂停用户证书的使用，可以申请冻结这张证书，使其暂时失效。 9. 用户证书解冻：用户证书冻结后，如需要恢复此证书的使用功能，可以申请解冻这张证书，使其恢复使用功能。 10. 用户证书下载：系统可以提供用户证书下载到USBKEY、TF卡等存储介质。 11. 查看用户证书信息：系统管理服务网点操作员可以查看指定用户的证书信息，包括证书的当前状态、有效期、签发者等。 12. 证书审核机制：对申请用户证书、签发用户证书、废除用户证书、冻结用户证书、解冻用户证书、更新用户证书、恢复用户证书进行审查，以判断这些操作的正确性和合法性。申请用户证书、更新用户证书、重发用户证书的审核工作由省厅证书管理系统审核员完成，延期用户证书、废除用户证书、冻结用户证书、解冻用户证书的审核工作由许昌市公安局管理员完成。 13. 业务管理员可以新增县市（区）业务操作员，负责管理维护本单位证书的新申请、延期、废除等功能。 14. **查询统计功能**   提供在某段时期内总共签发或注销证书的数量的统计服务。管理员只要输入下列条件：   * 统计的起始日期； * 统计的截止日期； * 待统计的证书类型； * 待统计的证书状态；   系统就会提供文字和图表的统计结果，并可以将结果打印输出或以文件形式保存。 | 套 | 1 | 65000元 | 65000元 | 上海，格尔软件股份有限公司 |
| 2 | 安全认证网关 | 格尔软件SRJ1505 v5.2.4 | **1.硬件参数**  CPU： Intel Core I5，内存： 8G，硬盘： 1G CF卡（工业级），网口：6\*1000M，加密卡类型：SM2加密卡，电源：双电源  **2.性能参数**  最大新建连接数： 4000次/秒；每秒完成交易数（TPS）： 25000次/秒；最大并发连接数： 5500；最大流量： 850Mbps；每台挂接应用系统数：30  **3.功能参数**   1. **证书认证**   单双向认证：系统可以设置是否需要用户提交用户证书；  动态黑名单：系统可以自动更新黑名单、动态更新，不需要重新启动服务；支持LDAP、HTTP等多种方式更新；支持B64、DER等多种格式。  多站点证书：系统支持拥有多个站点证书，不同的服务可以拥有不同的站点证书；  多证书链：一个SSL服务中支持同时配置多条证书链，验证不同CA的用户证书；  多种证书支持：支持CFCA、SHECA及多数省级CA中心数字证书；  证书信息传送：系统支持将用户证书信息包括扩展项信息传送给应用系统。   1. **应用支持**   B/S应用：支持B/S应用；  通用C/S应用：支持FTP、telnet、远程桌面以及通用的C/S应用；  网络应用：支持基于IP的所有应用；  多服务功能：系统支持创建多个SSL服务，保护不同的应用服务，也支持采用同一个SSL服务保护多个应用服务；  地址隐藏功能：系统支持将真正应用服务的地址隐藏，用户仅知道网关地址；  应用重定向功能：支持在有防火墙NAT映射的情况下正常访问有重定向的网站。   1. 认证一致性：系统支持通过特有的cookie技术将用户的证书信息传送给后台应用，使应用无需证书接口开发就可以方便的获取用户证书信息； 2. 自动签名验证：系统支持自动对应用指定数据的签名和验证功能； 3. 自动登录功能：支持对于特定应用，系统采用用户映射技术，将证书映射为原有系统中的账户，并进行自动登录，在后台应用无需修改的情况下实现单点登录； 4. 策略统一下发：系统支持客户端策略的统一下发，用户无需对客户端进行任何配置； 5. 信息统计：系统支持对用户连接数、应用访问情况，系统资源占用等信息进行详细统计，为更好了解应用及调节资源提供基础； 6. 错误重定向：系统支持对于认证错误可以重定向到用户指定页面，增强友好性； 7. 访问控制功能：支持URL级别的访问控制，对于不同用户、不同角色实现不同的控制； 8. 对称加密算法的替换：系统支持加密算法的替换； 9. **系统管理**   系统备份恢复功能：系统支持备份当前SSL的所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复；  恢复出厂设置功能：系统支持恢复默认设置功能，方便使用；  日志发送功能：系统支持将日志以SYSLOG的方式发送到指定服务器；  系统在线升级：系统支持Web方式的系统升级；  性能检测功能：系统支持对CPU、内存、磁盘容量、连接数、进程等资源情况的收集，便于系统的维护和问题定位。   1. **可用性**   双机热备功能：高可靠性；负载均衡：系统具有集群功能。   1. **易用性**   易用性：管理员易于操作，系统所有管理操作都通过web方式进行，方便使用；  用户的良好体验：系统支持为终端用户提供良好的错误提示，如证书过期，证书未生效，证书已经作废等信息，不会显示“此页无法显示”令用户不知所措的页面。   1. **数据迁移**   提供数据迁移服务，原安全认证网关已挂接的应用系统无需二次开发就可直接无缝迁移至本次新建的安全认证网关，保证许昌市公安局业务系统访问不中断。   1. **日志查询**   系统支持查询数字证书查询所有系统的记录，包括登陆ip、登录时间、登陆网站等详细信息；对我局所有数字证书使用情况进行大数据分析统计，同时能够进行异常报警，日志记录保存1年以上。 | 套 | 2 | 254150元 | 508300元 | 上海，格尔软件股份有限公司 |
| 3 | 证书服务系统 | 格尔软件SZT0901 v6.5.10 | **1、总体功能**  系统要支持与省级证书发证服务系统无缝对接。支持RSA与SM2双算法，5000张证书制发量。系统作为河南公安外网CA系统的二级节点为许昌市公安局提供外网证书服务，支持与省厅外网CA系统中心无缝结合。支持RSA与SM2双算法。  **2、硬件性能**  CPU: Intel Core I5，内存：16G，硬盘：8G CF卡（工业级），网口：6\*1000M，加密卡类型：SM2加密卡，电源：双电源  **A）用户管理功能**  注册用户：支持证书服务系统管理员可在本地进行注册用户。注册时，须提供必要的用户信息。  批量注册用户：支持证书服务系统管理员将准备好的一批用户信息注册到系统中。  注销用户：支持证书服务系统管理员在本地将用户信息从系统中删除。  查看用户：支持证书服务系统管理员从系统中查看指定用户的注册信息。  **B）证书管理功能**  申请用户证书：支持证书服务系统管理员根据用户提出证书的申请完成用户证书的申请操作。  签发用户证书：支持证书服务系统管理员根据用户提出的证书申请为该用户签发证书。  批量签发用户证书：支持证书服务系统管理员对批量提出申请的用户一次批量地为许多用户签发证书。  重新签发用户证书：支持证书服务系统管理员为特定用户重新签发用户证书，以重新生成该用户的证书和密钥。  安装用户证书：系统支持提供用户证书安装到USBKEY、TF卡等安全介质。  延期用户证书：当用户证书快到期时，用户可以提出证书延期申请，证书管理系统管理员可以为用户进行证书延期。  废除用户证书：由于密钥遗失、人员变动或其它原因，证书服务系统管理员可以废除指定用户的证书，使其证书再也不能使用。  查看用户证书信息：证书服务系统管理员可以查看指定用户的证书信息，包括证书的当前状态、有效期、签发者等。  业务管理员可以新增县市（区）业务操作员，负责管理维护本单位证书的新申请、延期、废除等功能。 | 套 | 1 | 57000元 | 57000元 | 上海，格尔软件股份有限公司 |
| 4 | 警员数字证书 | 三所辰锐GUGH-20 | 公安专用支持SM2算法警员数字证书，具备安全并且加密的可擦写内存芯片；支持WINDOWS 98,WINDOWS 2003 ,WIN7,WINDOWS XP等操作系统；  存储器大小：32K&64K；具备A类USB接口；可擦写次数： 100000次；存储时间： 10年 | 个 | 500 | 64元 | 32000元 | 上海，上海辰锐信息科技公司 |
| 5 | 公安外网数字证书 | 龙脉USBKEY-GM3000 | 河南公安外网专用数字证书，32位高性能智能卡芯片，内置安全算法，用户存储空间：64K/128K，支WINDOWS,LINUX,MAC OS，中科麒麟等操作系统，支持USB2.0，USB 3.0等接口数据；存储年限：10年 | 个 | 500 | 80元 | 40000元 | 北京，北京世纪龙脉科技有限公司 |
| 6 | 服务器 | 浪潮NF8480M5 | 4U机架式服务器，  配置：4个CPU槽位， 48个内存槽位  配置16个2.5寸热插拔硬盘槽位，最大支持26个2.5寸热插拔硬盘槽位；配置阵列卡，带2G缓存(带掉电保护)，支持raid 0，1，5，6，50；  配置2块4端口GE电接口千兆网卡，配置4块HBA卡;  配置4块：1600W电源模块，4U安全面板、4U滚珠滑轨、机箱抬手； 配置4颗Intel Xeon-Gold 6126(2.6GHz/12核/19.25MB/125W) CPU模块；  配置14根32GB 2Rx4 DDR4-2666P-R内存模块；  配置17块600GB 12G SAS 10K 2.5in硬盘；  操作系统：支持WINSEVER 2008/2012 、linux、centos等64位操作系统。 | 台 | 1 | 198000元 | 198000元 | 山东，浪潮电子信息产业股份有限公司 |
| 合计 | | 大写：玖拾万零叁佰元整　　　　　　小写：900,300元 | | | | | | |

投标人（公章）：格尔软件股份有限公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：