**深圳CA方案**

评测报告v0.2

## 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 修改人 | 修改说明 |
| 2019-03-06 | 吴志民、齐奇、周锐 | 初版 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目 录

[修改记录 1](#_Toc3031270)

[背景 4](#_Toc3031271)

[目标 4](#_Toc3031272)

[1. 产品简介 4](#_Toc3031273)

[2. 整体方案 4](#_Toc3031274)

[3. 功能特性 4](#_Toc3031275)

[4. 性能 5](#_Toc3031276)

[4.1 接口性能 5](#_Toc3031277)

[4.2 加解密性能 5](#_Toc3031278)

[4.3 签章性能 5](#_Toc3031279)

[5. 可靠性&安全 5](#_Toc3031280)

[6. 兼容性&易用性 5](#_Toc3031281)

[6.1 浏览器兼容性 5](#_Toc3031282)

[6.2 易用性 6](#_Toc3031283)

[7. 市场情况 6](#_Toc3031284)

[8. 报价方案 6](#_Toc3031285)

[9. 评估结论 6](#_Toc3031286)

## 背景

随着互联网的普及和网络应用的快速发展，网络应用的风险也日益凸显。越来越多的网络应用系统对安全提出了要求，数字证书安全应用方案（PKI安全）是当前网络应用中最理想的整体安全解决方案，可以解决身份认证、数据安全、电子签名等各方面的安全需求。

平安医药团队自主研发的药品xx平台，具有招投标、在线合同等业务模块，客户是面向医疗机构和药企，对安全性要求非常高，客户在平台上的操作需要经过严格的身份验证，同时平台的电子合同需要符合国家电子签名法的有关规定，故需要接入CA方案。

## 目标

对各大厂商的产品从技术指标和商务指标进行评估，其中技术指标包括整体方案、功能特性、可靠性、兼容性等维度评估，最终选用一家成熟的CA机构，能够满足xx项目对身份认证的业务流程：CA登录、招投标信息加解密、在线合同签章等。

## 产品简介

圳市电子商务安全证书管理有限公司（Shenzhen Digital Certificate Authority CO.,LTD. 以下简称“深圳CA”）正式成立于2000年，是经中华人民共和国工业和信息化部及国家密码管理局批准成立的权威认证机构，是重要的国家信息安全基础设施之一，专注于为个人、政府机关及企事业单位提供权威、公正、可信的电子认证服务。深圳CA具有电子认证服务许可证、商用密码使用许可证、电子政务电子认证服务许可资质、卫生系统电子认证服务资质及粤港电子签名互认资质等权威资质，是国内领先的电子认证服务商。

## 整体方案

详见文档[*《电子招投标电子认证解决方案.pdf》*](电子招投标电子认证解决方案.pdf)

## 功能特性

**深圳CA产品体系如下：**

* **数字证书**：必须产品，标识招标方、投标方、招 标代理方、评标专家用户 全体机构或者个人在电 子招投标过程中的真实 身份。
* **PKI 安全中间件**：必选产品，一套应用组件，以 activx 插件方式提供接口服务， 以 API 方式进行调用证书 /套 功能，实现多 CA 交叉认 证、验证证书、证书解析、 随机数等功能。
* **电子签章管理系统**：必选产品， 用于电子合同的生成和签章。
* **签名服务器：**必选产品， 签名服务器。
* **时间戳服务器：**可选，提供时间戳服务。

## 性能

### 接口性能

详见[*《安全客户端工具+身份认证系统+数字证书管理系统三系统性能报告.pdf》*](安全客户端工具+身份认证系统+数字证书管理系统三系统性能报告.pdf)

### 加解密性能

详见[*《安全客户端工具+身份认证系统+数字证书管理系统三系统性能报告.pdf》*](file:///Users/wuzhimin/git/ca/深圳CA/安全客户端工具+身份认证系统+数字证书管理系统三系统性能报告.pdf)

### 签章性能

## 可靠性&安全

## 兼容性&易用性

### 浏览器兼容性

只支持IE。

详见*《深圳CA兼容性测试.xlsx》*

### 易用性

* SDK接口文档不够齐全、不够专业；
* DEMO过于简单；
* 浏览器兼容性差、系统兼容性较差；

## 市场情况

**成功案例：**

山西伟拓电子招投标服务有限公司、广东省深圳市建设工程交易服务中心、贵州省贵阳市建设工程交易中心、韶关钢铁集团、河南省濮阳市建设工程、山东省日照市建设市场、福建随行软件有限公司、深圳中采科技有限公司、广东省公共资源交易中心、茂名市公共资源交易中心、深圳市科筑信息技术有限公司等

## 报价方案

详见[*《深圳CA报价方案.xls》*](深圳CA报价方案.xls)

## 评估结论