



# CFCA合作产品介绍

---

依托中金金融认证中心产品满足银联商务服务客户的需求

# 目 录

## contents

- 1 公司介绍
- 2 产品介绍
- 3 行业案例
- 4 总结



CFCA分支机构全国分布图

- 中金金融认证中心有限公司（即中国金融认证中心 China Financial Certification Authority，简称CFCA），是由中国人民银行于1998年牵头组建、经国家信息安全管理机构批准成立的国家级权威安全认证机构，是国家重要的金融信息安全基础设施之一。
- 自2009年启动战略转型以来，已逐步由单一的电子认证服务机构发展为综合的信息安全服务提供商，先后在上海、广州、成都、深圳建立了分公司和办事处，并拥有多家子公司，实现了多元化、集团化发展。

# 目 录

## contents

- 1 公司介绍
- 2 产品介绍
- 3 行业案例
- 4 总结

# 三大产品类型

5



数字证书类

SSL证书



电子合同类

本地化部署  
SaaS服务



检测评估类

检测测试  
评估认证

# 服务器数字证书 ( SSL )

## ■ 数字证书简介



### SSL证书

- SSL证书由权威、可信的第三方CA机构签发，用来标记网站身份的数字证书，通过客户端浏览器和网站服务器之间建立一条SSL安全通道（Secure Socket Layer），对传输的数据进行加密，确保数据在传输过程中不被窃听、篡改和伪造，解决网站身份真实性和信息传输的保密性问题

### 类型

- OV服务器证书（单域名，多域名，通配符）
- EV服务器证书（单域名，多域名）
- 文档签名证书（PDF验证，Office验证）

# 合作案例

7

CFCA全球服务器证书适用于银行业、第三方支付等金融行业及电商、政府机构、企业集团、电子邮箱等互联网站点身份认证和加密保护。





# 与国际CA机构证书对比

对比内容	CFCA	Symantec	DigiCert	GlobalSign
基础设施是否在境内，是否满足网络安全法要求	是，CFCA全部设施位于北京，所有客户资料存储于境内	否，基础设施位于美国，所有客户资料需传递给境外处理	否，基础设施位于美国，所有客户资料需传递给境外处理	否，基础设施位于日本，所有客户资料需传递给境外处理
企业用户服务器证书种类支持	OV、EV、通配符	OV、EV、通配符	OV、EV、通配符	OV、EV、通配符
支持操作系统及浏览器版本	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Windows 平台浏览器 100%支持；</li><li>✓ Android 6.0及更新版本</li><li>✓ Mac OS 10.12.1 及更新版本</li><li>✓ iOS 10.1及更新版本</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Windows 平台浏览器 100%支持；</li><li>✓ Android 4.0及更新版本</li><li>✓ Mac OS 10.9 及更新版本</li><li>✓ iOS 7及更新版本</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Windows 平台浏览器 100%支持；</li><li>✓ Android 4.0及更新版本</li><li>✓ Mac OS 10.9 及更新版本</li><li>✓ iOS 7及更新版本</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Windows 平台浏览器 100%支持；</li><li>✓ Android 4.0及更新版本</li><li>✓ Mac OS 10.9 及更新版本</li><li>✓ iOS 7及更新版本</li></ul>
售后服务支持	7*24小时客服支持，三级客户支持	5*8小时客服支持，国内客服只能提供二级支持	5*8小时客服支持，国内客服只能提供二级支持	5*8小时客服支持，国内客服只能提供二级支持
申请处理时间	递交材料审核无误后3个工作日内签发，支持紧急申请处理，即当天申请，当天签发	递交材料审核无误后5个工作日内签发，不支持紧急申请处理，	递交材料审核无误后5个工作日内签发，不支持紧急申请处理	递交材料审核无误后5个工作日内签发，不支持紧急申请处理
是否是国内合法CA机构	是	否，只能通过代理申请	否，只能通过代理申请	否，只能通过代理申请



?

为什么要用数字证书

保证网站的安全非钓鱼  
保障交互信息的安全

?

哪种客户适用于数字证书？

有自己的网站（有交互）  
小程序、APP等

?

如何盈利？

证书有效期一年  
每年续费

# 三大产品类型

10



## 数字证书类

SSL证书



## 电子合同类

本地化部署  
SaaS服务



## 检测评估类

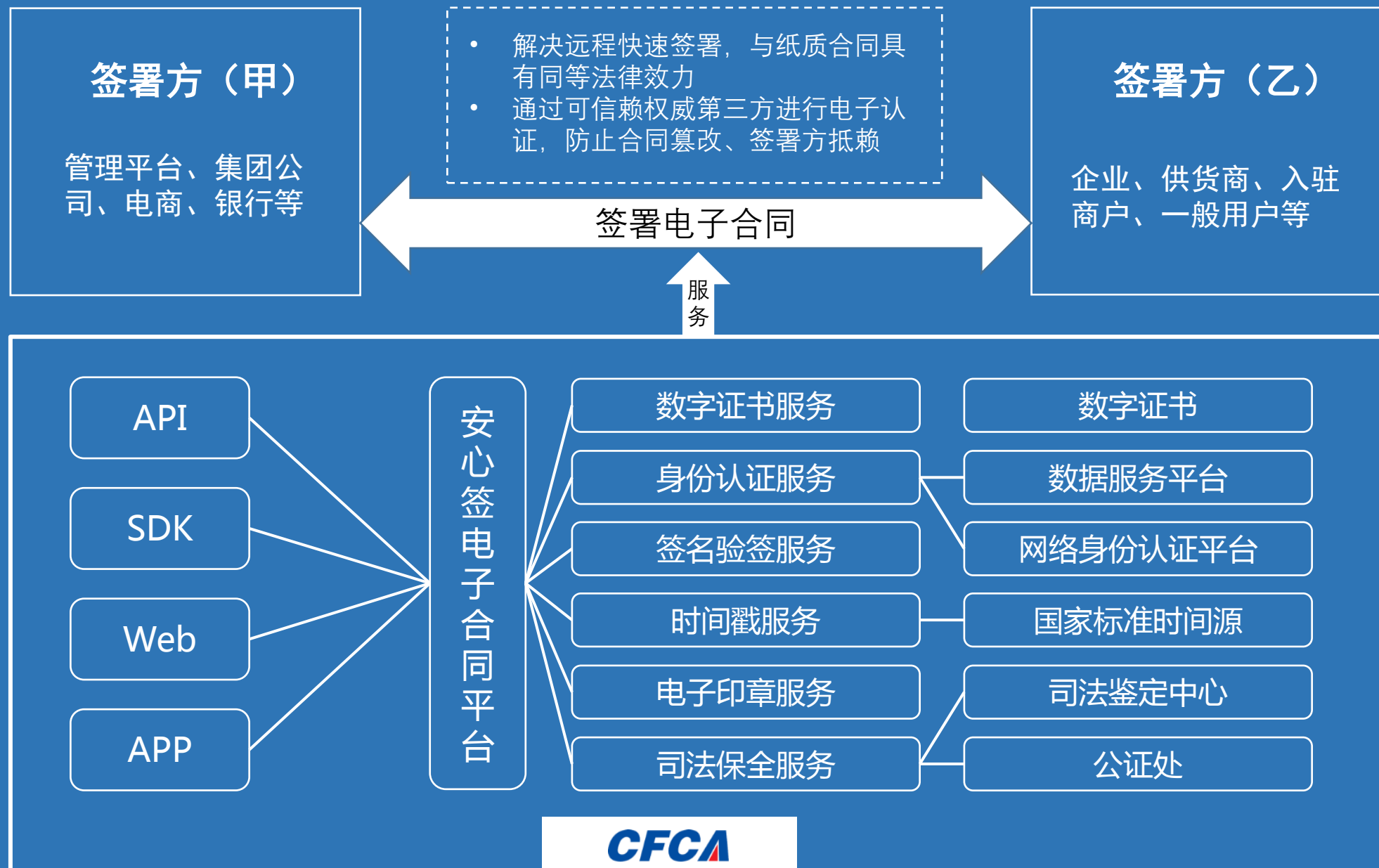
检测测试  
评估认证

## 《中华人民共和国电子签名法》

---

- 第三条 民事活动中的合同或者其他文件、单证等文书，当事人可以约定使用或者不使用电子签名、数据电文。当事人约定使用电子签名、数据电文的文书，不得仅因为其采用电子签名、数据电文的形式而否定其法律效力。
- 第十四条 可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。
- 第十六条 电子签名需要第三方认证的，由依法设立的电子认证服务提供者提供认证服务。

# 业务场景



# 核心服务

身份  
认证

## 多种身份认证方式

- 身份证认证
- 银行卡认证
- 电信运营商
- 生物识别

数字  
证书

## 两种数字证书形式

- 云端证书
- 终端证书

电子  
签名

## 电子签名方式

- 版式合同签署
- 自由合同签署
- 本地合同签署

法律  
效力

## 提供法律援助服务

- 电子签名验证报告
- 司法鉴定报告

# 产品示例（银行卡实名认证、身份证认证、人脸活体认证）

9:41 AM100%

< 返回实名认证

姓名

证件类型身份证>

证件号码

银行卡号

卡类型储蓄卡v

手机号

下一步

9:41 AM100%

上一步实名认证

姓名

证件类型>

证件号码

银行卡号

卡类型信用卡v

有效期MM/YY*i*

安全码信用卡安全码*i*

手机号

下一步

9:41 AM100%

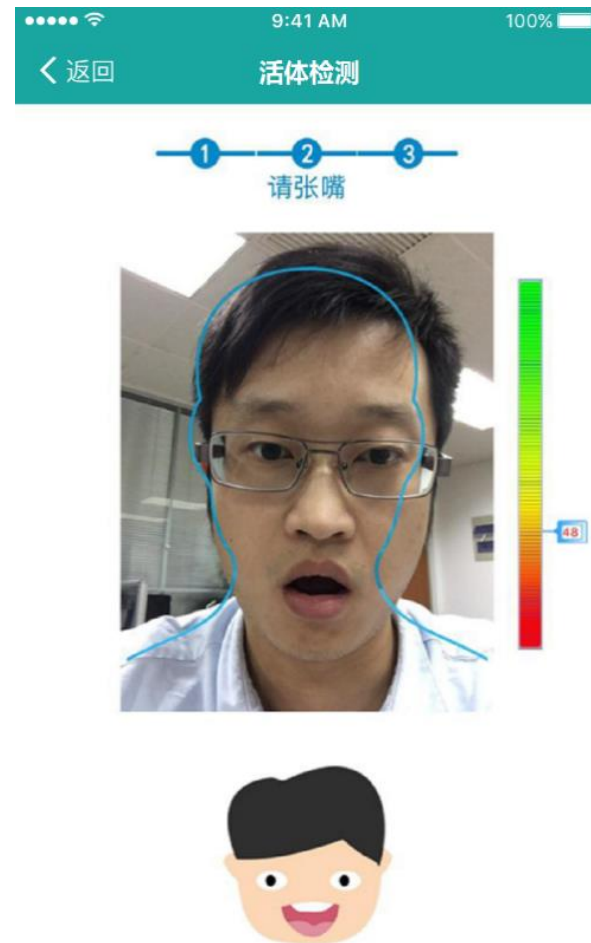
< 返回证件信息



姓名

证件号

开始活体检测



# 产品示例（移动端签署方案）

采用

创建手写签名

取消

姐  
心  
安

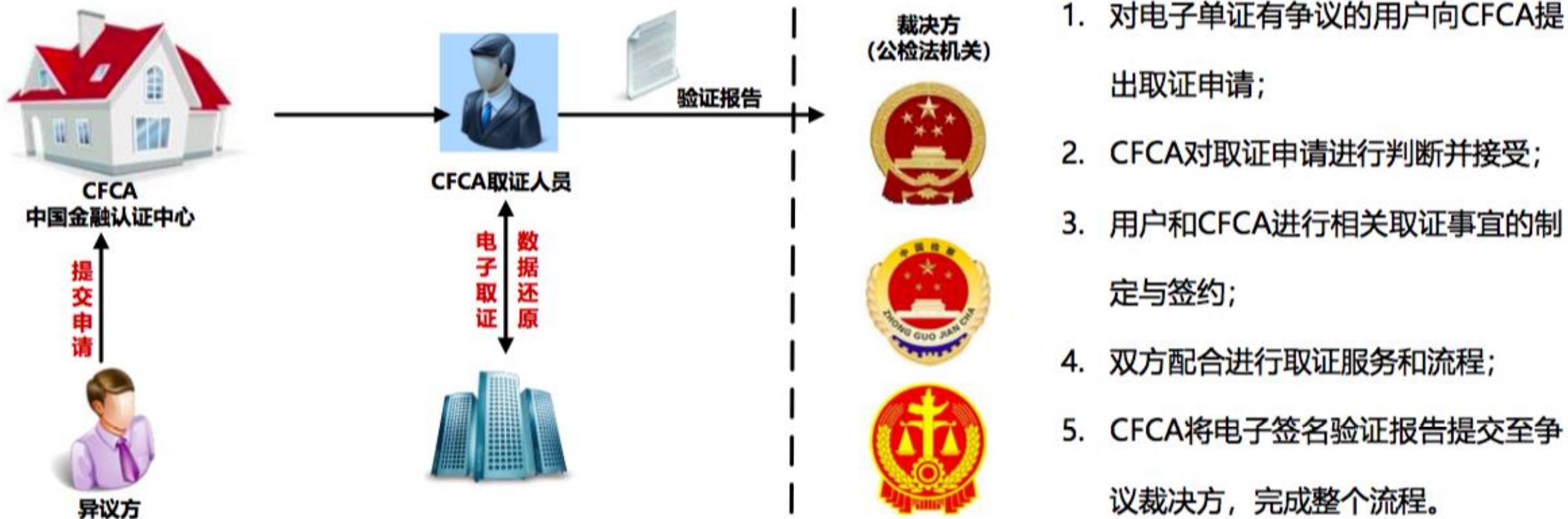




# 证据保全服务



# 举证流程



1. 对电子单证有争议的用户向CFCA提出取证申请;
2. CFCA对取证申请进行判断并接受;
3. 用户和CFCA进行相关取证事宜的制定与签约;
4. 双方配合进行取证服务和流程;
5. CFCA将电子签名验证报告提交至争议裁决方, 完成整个流程。

**注: 整个取证过程中, CFCA可以为异议方提供《电子签名法》相关的法律咨询、援助等服务。**

# 司法鉴定报告

## 北京网络行业协会电子数据 司法鉴定中心司法鉴定意见书



司法鉴定许可证号: 110004089

共 16 页 第 1 页

### 北京网络行业协会电子数据司法鉴定中心 司法鉴定意见书

#### 一、基本情况

委托人: 上海易贷网金融信息服务有限公司

委托鉴定事项:

1. 送检文件“易贷网+P2P+借款及居间服务合同.pdf”是否为“上海易贷网金融信息服务有限公司”、“杨皓杰”、“王菊”签署。
2. 该文件在何年何月何时签署。
3. 该文件自上述时间签署后至今, 内容是否存在篡改。

受理日期: 2016 年 10 月 20 日

鉴定材料: 委托方提供的 PDF 格式合同文件 1 个及相关证明文件。

鉴定日期: 2016 年 10 月 20 日至 2016 年 10 月 25 日

鉴定地点: 北京市海淀区首体南路 1 号北京网络行业协会电子数据司法鉴定中心

鉴定物品: PDF 文件 1 个 (编号: 2016-ml2-1)

#### 二、检案摘要

自然人杨皓杰于 2016 年 9 月 27 日与上海易贷网金融信息服务有限公司 (易贷网) 签署了“宜贷网 P2P 借款及居间服务合同”, 该文档以电子合同的形式生成, 均为双方自愿签署。现因还款金额发生纠纷向法院提交诉讼, 要求对该电子合同的真实性进行司法鉴定。

共 16 页 第 16 页

1. 文档由使用“上海易贷网金融信息服务有限公司”、“杨皓杰”、“王菊”数字证书的自然人分别签署。
2. 文档在 2016-10-08 09:50:37 前进行签署。
3. 文档自 2016-10-08 09:50:37 至今, 未发现修改痕迹。

本鉴定意见书包括以下附件:

附件一: 文件“易贷网+P2P+借款及居间服务合同.pdf”内容 (共 5 页)

#### 六、落款

司法鉴定人 (签名): 赵利

《司法鉴定人执业证》证号: 110004089012

司法鉴定人 (签名): 尹丹

《司法鉴定人执业证》证号: 110004089009

批准人 (签名): 杨卫军

(司法鉴定机构司法鉴定专用章)

二〇一六年十月二十五日

注:

1. 本鉴定意见书仅对委托物品负责, 文中编号为鉴定专用编号。
2. 本鉴定意见书一式四份, 三份交委托单位收执, 一份本机构存档。

# 案例：湖南某电商平台



## 店铺

商家入驻店铺  
产品种类齐全

### 客户诉求：

平台支持线上8万个代理商开店，线下签约不现实但是签署相关合同是《电子商务法》明确规定的必须行为。

### 解决方案：

通过线上签署电子合同，短时间内即可完成所有供应商的合同签署，且平台提供了随时查询已签署合同、举证等服务，解决了后顾之忧。

# 三大产品类型

20



## 数字证书类

SSL证书



## 电子合同类

本地化部署  
SaaS服务



## 检测评估类

检测测试  
评估认证



为了满足金融行业发展与监管要求，市场监管总局、人民银行将原先支付技术产品相关规范进行拓展，确定了《金融科技产品认证目录(第一批)》，明确规定了金融科技产品范围，并于2019年10月16日发布了《金融科技产品认证规则》，将对市场上的金融科技产品展开认证工作。

## 金融科技产品认证目录（第一批）

序号	产品种类	产品范围描述
1	客户端软件	支持支付业务（包括处理订单）的移动终端客户端软件，包括：移动终端客户端程序、支付控件、软件开发工具包(SDK)等。
2	安全芯片	支持移动支付业务开展的安全芯片,是指构成金融行业安全载体的具有中央处理器的集成电路芯片。
3	安全载体	支持移动支付业务开展的基于安全芯片运行的安全单元以及承载安全单元的介质，例如 SIM 卡、SD 卡、eSE、inSE 等。
4	嵌入式应用软件	支持移动支付业务开展的，运行于安全单元（SE）内嵌入式系统软件之上的嵌入式应用软件。
5	银行卡自动柜员	一种组合了多种不同金融业务功能的自助服务设备。持卡人可利用该设备所提供的

5月19日，中国互联网金融协会（以下简称互金协会）发布公告，正式公示首批移动支付金融客户端应用软件拟备案名单。

其中，工商银行、微信、支付宝SDK、招商银行等33家机构的73款客户端软件在列。

序号	App图标	App产品名称	单位名称	产品类型	版本号
1		中国工商银行	中国工商银行股份有限公司	Android	5.1.0.1.0
2				IOS	5.1.0.1.0
3		民生银行	中国民生银行股份有限公司	Android	5.21
4				IOS	5.21
5		民生信用卡	中国民生银行股份有限公司	Android	6.3
6				IOS	6.3
7		徽商银行	徽商银行股份有限公司	Android	5.0.7
8				IOS	5.0.7

银联卡支付信息安全合规评估，是指适用《银联卡支付信息安全管理标准》（银联风管委[2018]3号）的机构通过聘请中国银联风险管理委员会授权的银联卡支付信息安全合规评估机构，履行合规义务，以确认符合《银联卡支付信息安全管理标准》要求的过程，该标准简称UPDSS。

- 银联成员机构中的收单机构、发卡机构每年需开展UPDSS外部合规评估；
- 在自由web应用或支付软件采集银联卡信息的银联卡收单特约商户每年需开展外部合规评估；
- 每年处理银联卡跨行交易量 $\geq 150$ 万笔的银联卡收单特约商户每年需开展外部合规评估；
- 涉及交易传输、处理，每年处理银联卡跨行交易量 $\geq 5000$ 万笔的外包服务机构，需每年开展UPDSS外部合规检测。

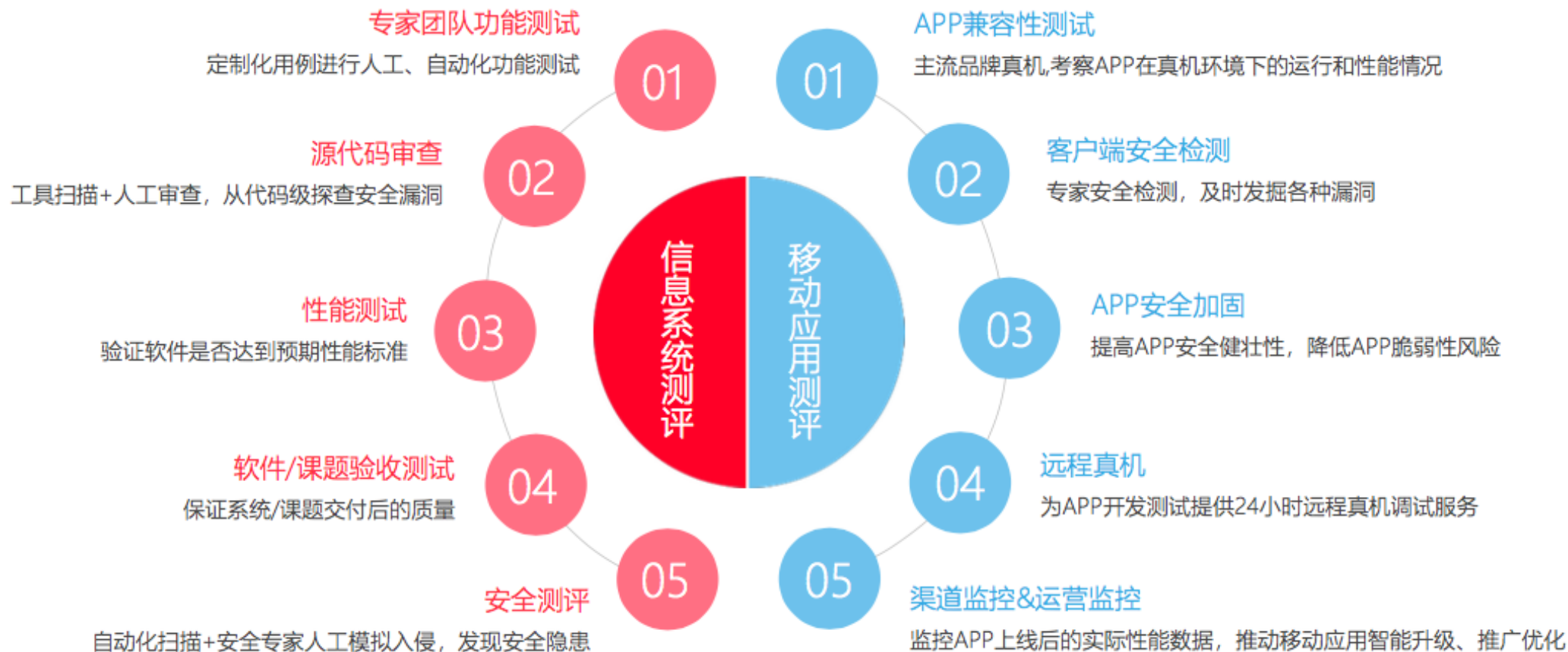
## 案例



国网汇通金财(北京)信息科技有限公司



- 国际质量模型为基础、系统工程思想为依托、国家政策行业规范为指导、技术创新为动力，全方位软件检测服务。
- 提供全方位自动化检测解决方案，实现**功能**自动化，**性能**自动化，**接口**自动化，**安全**自动化。
- 与北航成立“北航软件可信性研究与测评实验室”，打造软件评测和软件工程的窗口单位。





企业 - 银行 通信安全守护神



更轻便、更安全的智能密码钥匙

## SVS



### 签名验签服务器

互联网时代 安全认证守护神

## 服务器密码机

密无声息 · 无懈可击



## Ulan 优蓝

移动互联网时代的 **安全保护神**

# 目 录

## contents

- 1 公司介绍
- 2 产品介绍
- 3 行业案例
- 4 总结

# 银行业



## 资料库

### 商业银行互联网贷款管理暂行办法（征求意见稿）

发布时间: 2020-05-09 17:00 来源: 中国银行保险监督管理委员会

【字号: 大 中 小】

打印

第二十三条 【合同签订】商业银行应当与借款人及其他当事人采用数据电文形式签订借款合同及其他文书。借款合同及其他文书应当符合《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国电子签名法》等法律法规的规定。

第二十五条 【合同和数据档案存储】商业银行应当按照相关法律法规的要求,储存、传递以数据电文形式签订的借款合同、信贷流程关键环节和节点的数据。已签订的借款合同及相关数据应可供借款人随时调取查用。

# 保险行业

# 政策法规

## 2019年5月《人身保险电子投保作业规范》（征求意见稿）

### 6.2 信息核验

电子投保信息采集完成后，保险人应针对所采集到的**身份信息**进行**真实性和有效性验证**。保险人可直接或通过可信渠道间接查验可信数据源，如经由行业统一实名查验平台查验。可信数据源须来源于国家授权并强制要求实名身份信息采集的机构。

### 7 保险电子单证的签署要求

保险电子单证的签署应符合《电子签名法》及JR/T 0161—2018的要求，同时满足如下条件：

- a) 数字证书应由**电子认证服务机构**颁发；
- b) 电子签名相关系统应具备商用密码产品型号证书；
- c) 基于数字签名的电子签名方式应支持国产密码算法；
- d) 电子签名应安全可靠，确保各类签名后的业务电子单证与传统纸质单证具有同等的法律效力，证明客户的签署行为与签署意愿，落实应用涉及方的责任，保证签署后电子单证的完整性和不可抵赖性。



# 电子保单解决方案

保单交付平台服务器端部署服务器站点证书、集成时间戳组件、电子签章组件，其中时间戳组件用于获得标准、合法的时间源；电子签章组件会对电子保单PDF文件做签章和验章，在签章环节，电子签章组件会与签名验签服务器联动，调用签名验签服务器中的保单签发证书完成核心的数字签名操作；签名验签服务器中内置好保单签发证书，及时响应外来签名请求。



## 华农保险航空意外险保单（电子保单）

保单号：600000031101201610011796800

鉴于投保人已向保险人提出投保申请，并同意按约定支付保险费，保险人按照承保险种及其对应条款和特别约定承担赔偿责任。  
【公司偿付能力告知】我公司 2019 年第 2 季度核心偿付能力充足率为 251.00%，综合偿付能力充足率为 251.00%，偿付能力充足率已达到监管要求。

明细表				
投保人	名称			
	证件类型		证件号码	
	手机号码		E-mail 地址	
被保险人	名称			
	证件类型		证件号码	
	手机号码		E-mail 地址	
受益人				
保险期间				
保障责任	保险责任名称		保险金额	
班次/航次/车次信息	交通工具		班次/航次/车次	
	出发时间		到达时间	
保险合同争议解决方式				
特别约定				
适用条款				
重要提示				
尊敬的华农保险客户，您已成功投保并支付保险费。如有任何问题，请您拨打华农保险客户服务电话 400-010-0000 进行咨询。同时也可拨打此电话进行保单的批改和报案。				
保险人	公司名称：华农财产保险股份有限公司		报案及服务电话：400-010-0000	
	公司地址：北京市西城区平安里西大街 26 号新时代大厦 9 层		邮政编码 100035	

温馨提示：您收到保单后可扫描右上角的小程序“华农保险”，或登录华农保险官网（<http://www.chinahuanong.com.cn/>）查验保单真伪。

# 案例

	涉及产品	集成商	所属地区	技术支持
泛华保险	无纸化签章系统 场景证书	自有人员	北京	李达02
中银三星人寿保险	无纸化签章系统 签名验签服务器	中科软	北京	韩智凯
恒安标准人寿保险	无纸化签章系统		北京	韩智凯
大地保险	无纸化签章系统	安硕	上海	王泂余
中美联泰大都会保险	无纸化签章系统 手写签名控件	中科软	上海	迟浩然
中信保诚有限公司	无纸化签章系统 签名验签服务器		广州	刘通
招商居仁和人寿保险	无纸化签章系统 RA系统	益高安捷	广州	李汉明
华农财产保险	无纸化签章系统 签名验签服务器	自有人员	北京	张倬旗

地产行业

# 政策法规

## 中华人民共和国电子签名法(2015年修正)

### 第三条

民事活动中的合同或者其他文件、单证等文书，当事人可以约定使用或者不使用电子签名、数据电文。当事人约定使用电子签名、数据电文的文书，不得仅因为其采用电子签名、数据电文的形式而否定其法律效力。

前款规定不适用下列文书：

- (一) 涉及婚姻、收养、继承等人身关系的；
- (二) 涉及土地、房屋等不动产权益转让的；**
- (三) 涉及停止供水、供热、供气、供电等公用事业服务的；
- (四) 法律、行政法规规定的不适用电子文书的其他情形。

## 中华人民共和国电子签名法(2019年修正)

### 第三条

民事活动中的合同或者其他文件、单证等文书，当事人可以约定使用或者不使用电子签名、数据电文。当事人约定使用电子签名、数据电文的文书，不得仅因为其采用电子签名、数据电文的形式而否定其法律效力。

前款规定不适用下列文书：

- (一) 涉及婚姻、收养、继承等人身关系的；
- (二) 涉及停止供水、供热、供气等公用事业服务的；
- (三) 法律、行政法规规定的不适用电子文书的其他情形。

# 过往案例

	涉及产品	集成商	业务场景
龙湖地产	无纸化签章系统 客户端签章控件	中科软	成本系统
龙湖地产	RA 证书应用工具包	保融	资金平台
金茂地产	RA 证书应用工具包	同在	招采系统
融创地产	安心签		可转债项目

# 网上销售认购协议签署

据了解，自恒大地产2月13日启动网上购房后，短短3天，“网上购房”各项数据便呈现爆发式增长，其中客户认购房屋47540套，总价值约580亿，认购最多的一个楼盘多达870套。

其中，江苏、广东、河南等省份为本次恒大网销排名前三的“认购大省”，总认购套数均超过3000套，分别为3727套、3590套、3063套。

## 6 第六步

支付完成，点击“完成”按钮，查看认购书协议内容；确认协议内容无误后，**手写签署**购房客户姓名，点击“保存”，输入短信验证码后点击“确认签署”。



① 支付完成，点击“完成”按钮

② 查看认购书协议内容，点击“去签署”



③ 手写签名

④ 输入短信验证码后点击“确认签署”

③ 手写签名

④ 输入短信验证码后点击“确认签署”

## 7 第七步

认购完成，可点击“查看协议”或通过“我的-电子协议”中查看已签署协议内容。



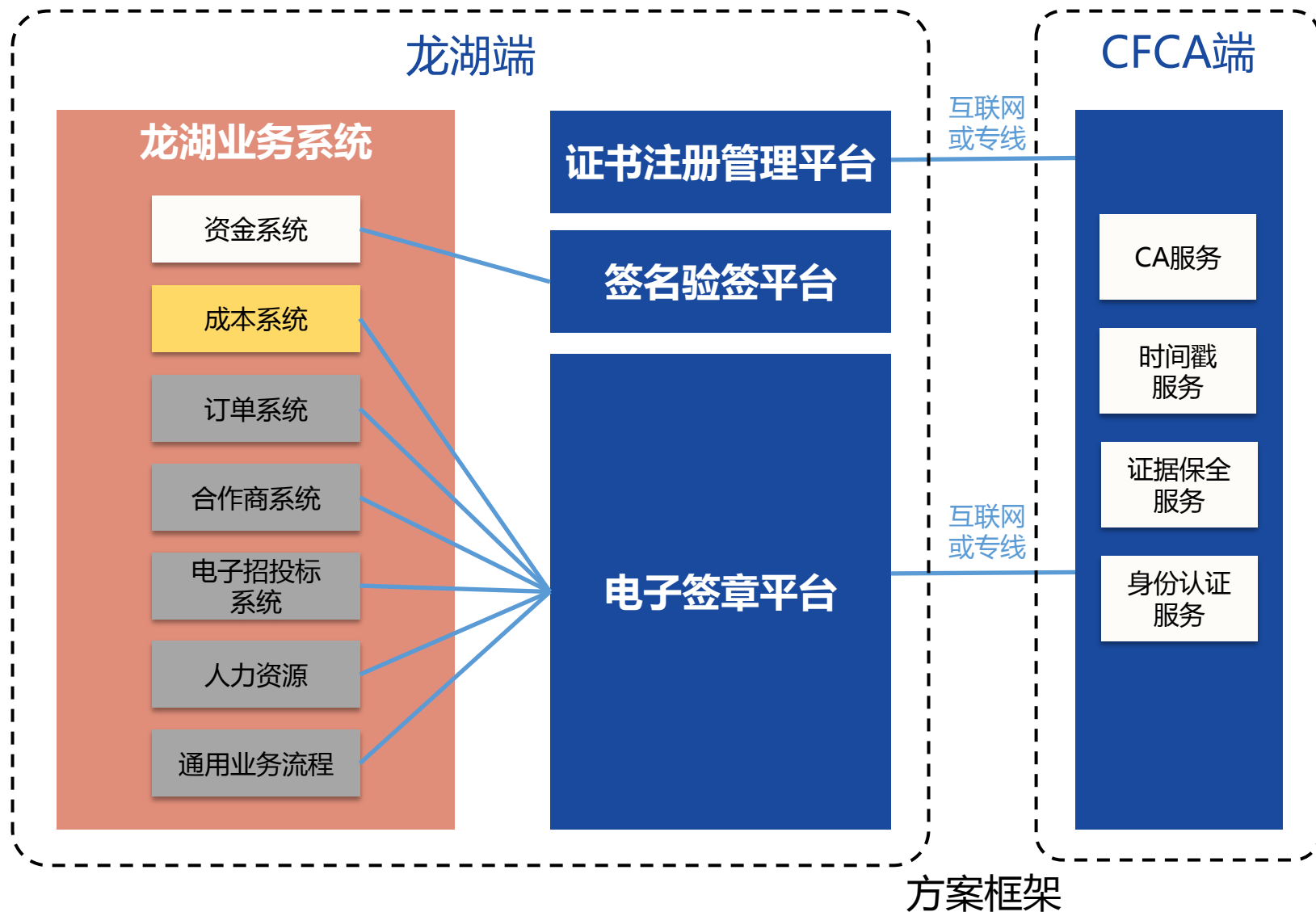
① 点击“查看协议”

② 查看已签署协议内容

# 龙湖地产电子签章平台建设项目

龙湖地产在诸多业务系统中，存在大量合同签订需求。

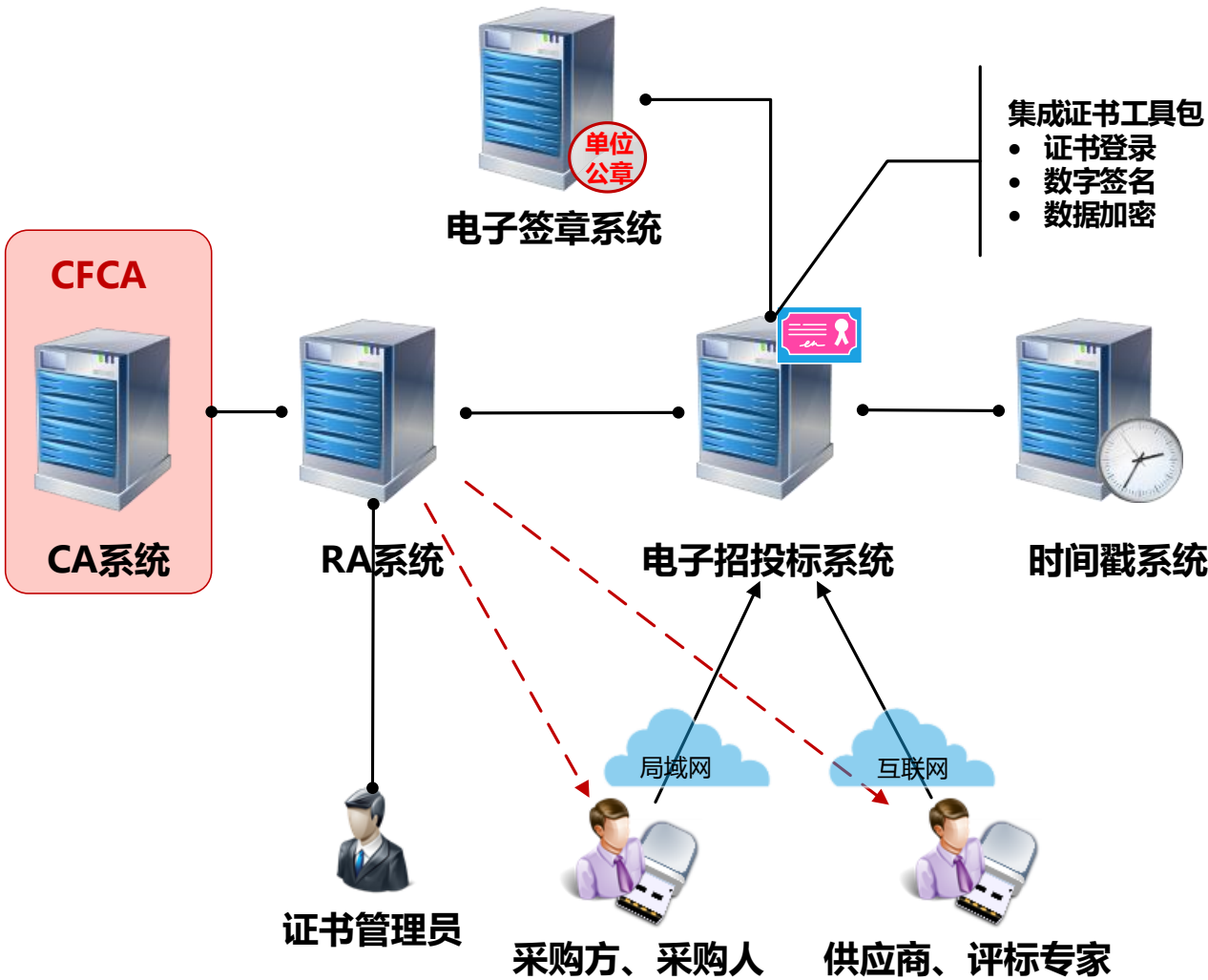
基于传统纸质合同成本高、周期长、流转困难等缺点，龙湖提出建设统一电子签章平台作为基础设施。平台在集团统一部署和上线，支持长三角7家试点公司（上海、南京、苏州、苏南、杭州、宁波、合肥）便捷、合法的电子合同签约，同时为各项增值业务提供电子认证服务，为龙湖电子化业务应用提供法律保障和安全保障。





# 招采平台电子招投标解决方案

说明	解决机制
确保招投标系统访问者身份真实性	USBKEY 数字证书登录
确保招投标系统网站的真实性	EV服务器证书
投标方上传标书的完整性	投标方数字签名
招标方公告、澄清答疑数据的完整性	招标方数字签名
评标数据防篡改	评标人数字签名签章
投标方上传标书、报价的机密性	SSL加密通道+数字信封
招标方公告、澄清答疑数据的机密性	SSL加密通道
投标方的购买标书、上传标书、报价确认等操作	投标方数字签名
评标过程安全可信，操作抗抵赖	评标人数字签名签章
投标方操作时间、开标时间、截标时间	可信时间戳



# 目 录

## contents

- 1 公司介绍
- 2 产品介绍
- 3 行业案例
- 4 总结

# 总结：“一门户，二合同，三系统”



## 数字证书类

- 公司内部自建平台、小程序、网站
- 帮助商户建平台、小程序、网站
- 商户自有平台、小程序、网站



## 电子合同类

- 有纸质合同签署场景（贷款合同、劳务合同、采购合同等）
- 司法类需求较高、合同额较大



## 检测评估类

- 涉及金融交易类的APP
- 涉及到银联卡交易类的系统平台
- 系统安全、兼容性测试

---

# THANKS

---

张斌

金融服务事业部

18516660019

binzhang3@chinaums.com

