

工程建设行业数字化审图电子签章认证平台之构想

目 录

01

电子签章技术之于数字化交付的重要意义

02

选择的签章方案的依据和技术路线

03

数字化交付全 生命周期解决方案

04

安证通概况介绍

目 录

01 电子签章技术之于数字化交付的重要意义

02 选择的签章方案的依据和技术路线

03 数字化交付全 生命周期解决方案

04 安证通概况介绍

数字化交付的意义



效率



成本



安全



环保

定义

什么是电子签章？

电子签章即是数字签名的一种可视化的表现形式

核心价值

防篡改、防抵赖、具备法律效力

电子签名法



第十二条发件人的主营业地为数据电文的发送地点, 收件人的主营业地为数据电文的接收地点。没有主营业地的, 其经常居住地为发送或者接收地点。

当事人对数据电文的发送地点、接收地点另有约定的, 从其约定。

第三章 电子签名与认证

第十三条电子签名同时符合下列条件的, 视为可靠的电子签名:

- (一) 电子签名制作数据用于电子签名时, 属于电子签名人专有;
- (二) 签署时电子签名制作数据仅由电子签名人控制;
- (三) 签署后对电子签名的任何改动能够被发现;
- (四) 签署后对数据电文内容和形式的任何改动能够被发现。

当事人也可以选择使用符合其约定的可靠条件的电子签名。

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。

第十五条电子签名人应当妥善保管电子签名制作数据。电子签名人知悉电子签名制作数据已经失密或者可能已经失密时, 应当及时告知有关各方, 并终止使用该电子签名制作数据。

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。

第十七条提供电子认证服务, 应当具备下列条件:

- (一) 具有与提供电子认证服务相适应的专业技术人员和管理人员;
- (二) 具有与提供电子认证服务相适应的资金和经营场所;
- (三) 具有符合国家安全标准的技术和设备;
- (四) 具有国家密码管理机构同意使用密码的证明文件;
- (五) 法律、行政法规规定的其他条件。

电子签章之于数字化交付的重要意义

核心资质



商用密码产品销售许可证



商用密码产品生产定点单位证书



国家保密局



公安部销售许可证



公安部检测报告

目 录

01

电子签章技术之于数字化交付的重要意义

02

选择的签章方案的依据和技术路线

03

数字化交付全 生命周期解决方案

04

安证通概况介绍

问题一

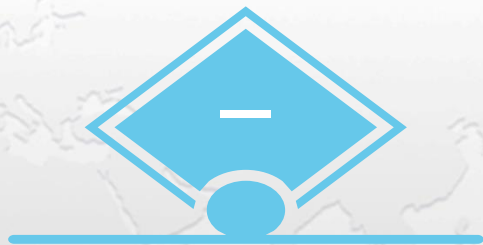
各单位发放数字证书都来自不同的CA机构，导致用户拥有大量数字证书，体验度比较差。现在大部分省份已经得到改善，实现一证多用问题，但个别省份依然被CA绑架

问题二

各地方审图中心，设计院对电子签章文件格式选型不一致，导致对兼容，重复建设等问题。

问题三

电子签章平台的建设应该具有行业 and 战略性，考虑到规划、设计、审图、归档等环节，不能单单局限于其中一个环节。



结合自身业务，上下游
业务情况，选择满足现
有需求的建设方案



适应未来行业发展及
符合国家政策技术导
向的建设方案

选择的签章方案的依据



从规划报建--勘察设计审图--工程实施管理--城建档案馆
归档通盘考量

电子报建
(规划)

数字化审图
(审图中心)

施工项目数
字化管理

电子化归档
(城建档案馆)

数字化交付
(设计院)



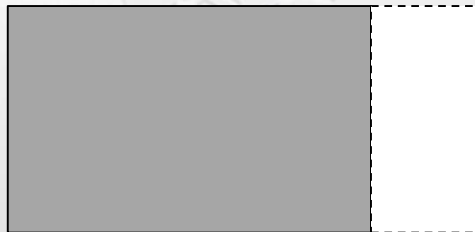
选择支持多CA接入的认证平台



选择支持多CA容灾的认证平台

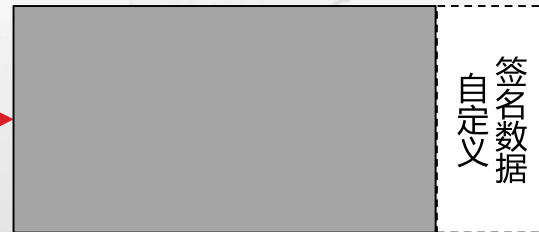
采用DWG作为电子审图文件格式：

签章之前：DWG



在CAD中
加盖电子签章

签章之后：DWG



劣势

- 
- 1、签章之后的DWG文件必须安装基于CAD的二次开发软件才可以验证
 - 2、不同电子印章厂商之间签章后的DWG文件不能相互验证
 - 3、不同CAD软件之间不能互验
 - 4、高低版本之间不能互验
 - 5、无法满足图纸长期或永久保存的需求

优势

- 
- 1、可分层
 - 2、可编辑
 - 3、可统计
 - 4、可适应二/三维模式

采用PDF格式作为电子审图文件格式：

签章之前：PDF



在PDF中
加盖电子签章

签章之后：PDF



优 势

- 1、签章前后的PDF均为标准PDF格式；
- 2、任何一款PDF阅读器均可验证数字签名；
- 3、适合永久保存归档。

劣 势

- 1、不便于对文档进行编辑修改
- 2、无法计算工程量、日照分析等

采用Office格式作为电子公文归档格式：

签章之前：OFFICE



在Office中
加盖电子签章



签章之后：OFFICE



直接对office文件签章存在以下问题：签章之后为office文件

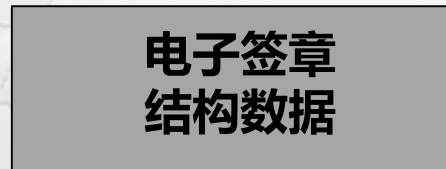
- 1、签章之后的office文件必须安装基于office的二次开发软件才可以验证；
- 2、不同电子签章厂商之间签章后的office文件不能相互验证；
- 3、不同office软件之间不能互验。

采用网页形式进行电子审批

签章之前：XML数据包



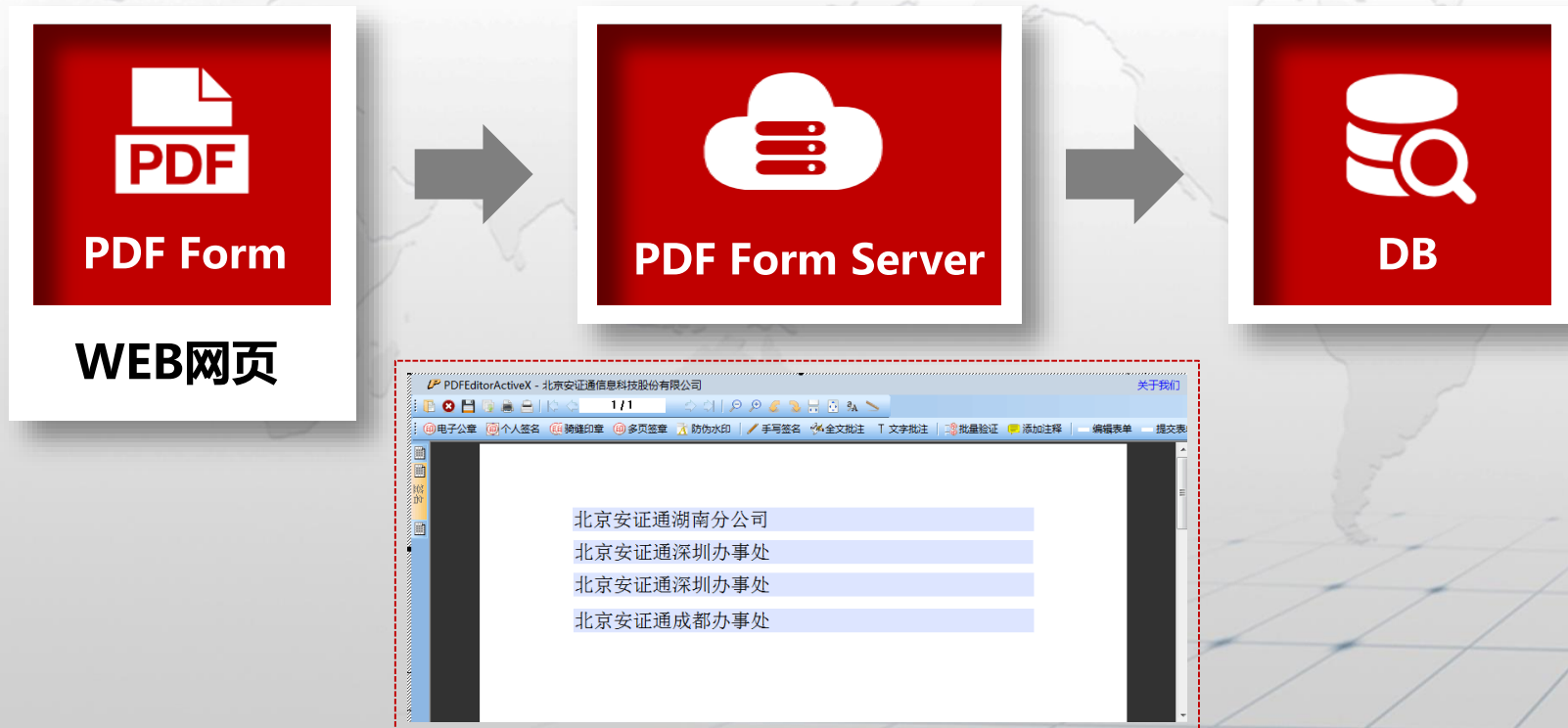
签章之后：XML数据包



网页格式签章：

- 1、没有标准，各个厂商自定义网页签章结构数据；
- 2、个厂商之间结构数据不能进行相互验证；
- 3、适合于机构内部流程审批签名。

外部审批，更适合于采用基于PDF电子表单来实现：



对图片文件进行电子签章的解决方案



转换格式



在PDF中
加盖电子签章



工程图纸数字化交付



DWG

设计院内部流转



PDF技术

数字化交付全流程应用

电子审批电子签名格式选择



网页形式

作为机构内部审批
可以采用网页审批单形式



PDF技术

作为机构之间审批单最好
使用PDF电子表单技术

目 录

01

电子签章技术之于数字化交付的重要意义

02

选择的签章方案的依据和技术路线

03

数字化交付全 生命周期解决方案

04

安证通概况介绍

**身份
可信**

实名身份鉴证
网络身份认证

**数据
安全**

数据传输加密
数据保存加密

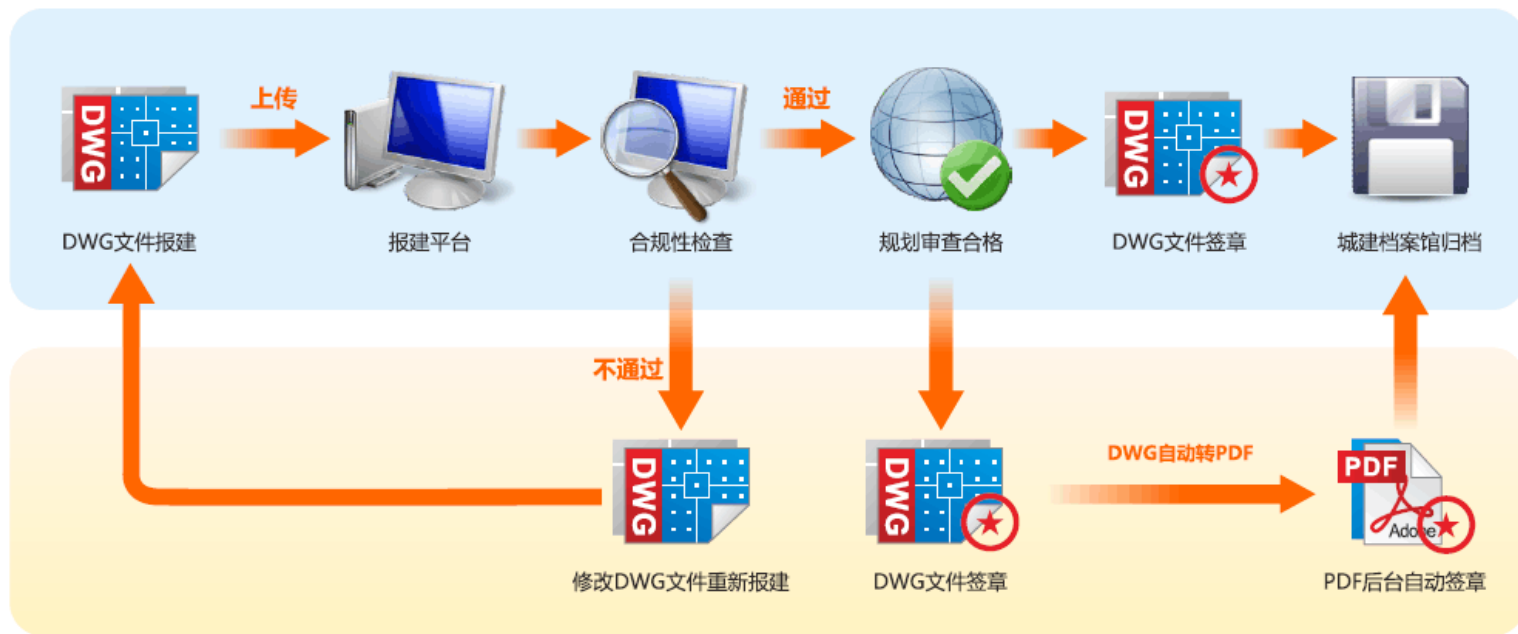
**法律
效力**

电子签名
电子签章

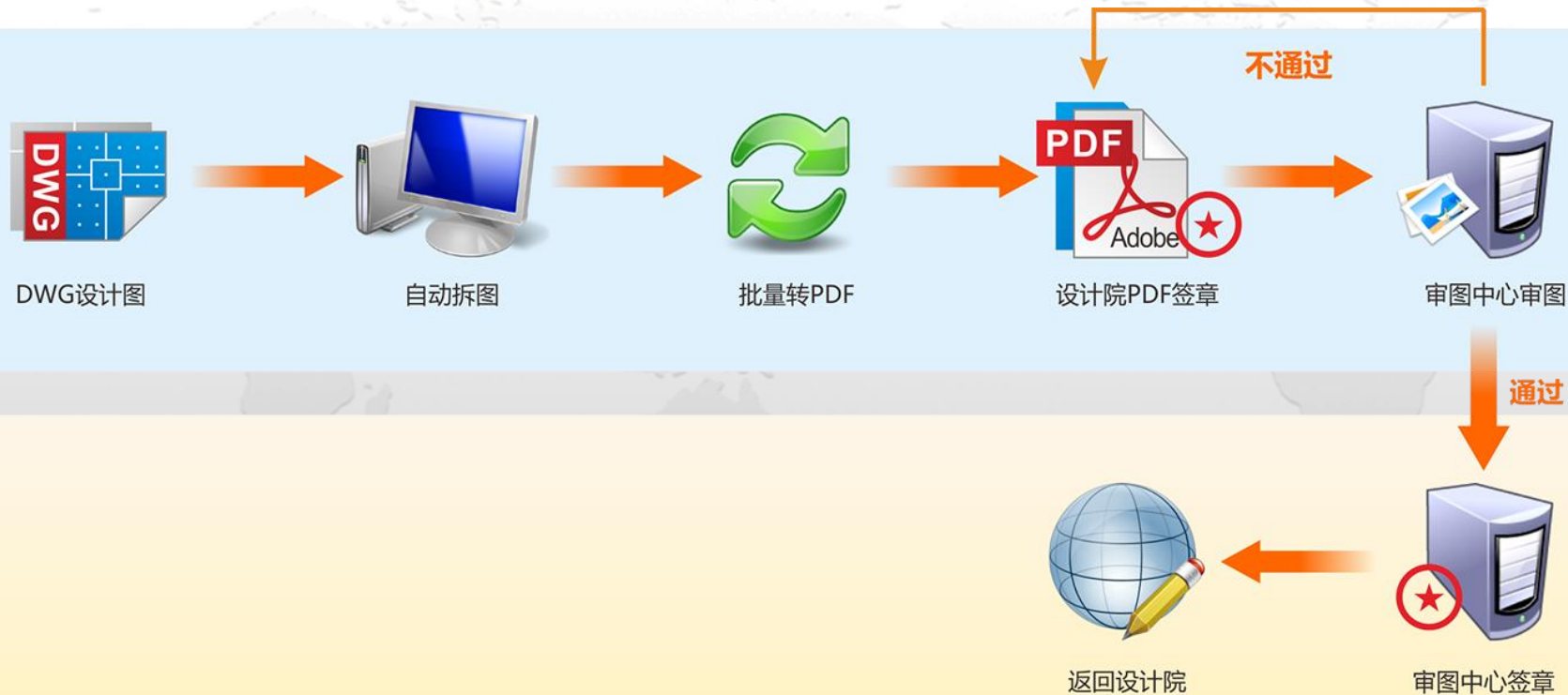
**文件
归档**

图纸永久保存

建设方案--工程图档规划报建电子签章流程



建设方案—勘察设计数值化审图电子签章流程





建设方案--设计院电子签章方式



建设方案--设计院电子签章平台部署方案一

云服务平台+云签章中间件



建设方案--设计院电子签章平台部署方案二

每一个设计院单独购买部署电子签章系统



审图机构电子签章方式



建设方案--审图机构电子签章平台部署方式一

- 1) 政府组织以省或地方为单位部署一签通电子签章认证分平台大集中部署
- 2) 每一个审图中心的电子审图业务系统服务器上部署一套PDFCloudSign云签章中间件来实现后台批量签



建设方案--审图机构电子签章平台部署方式二

每一个审图中心单独购买部署电子签章系统



建设方案--审图机构电子签章平台部署方式三

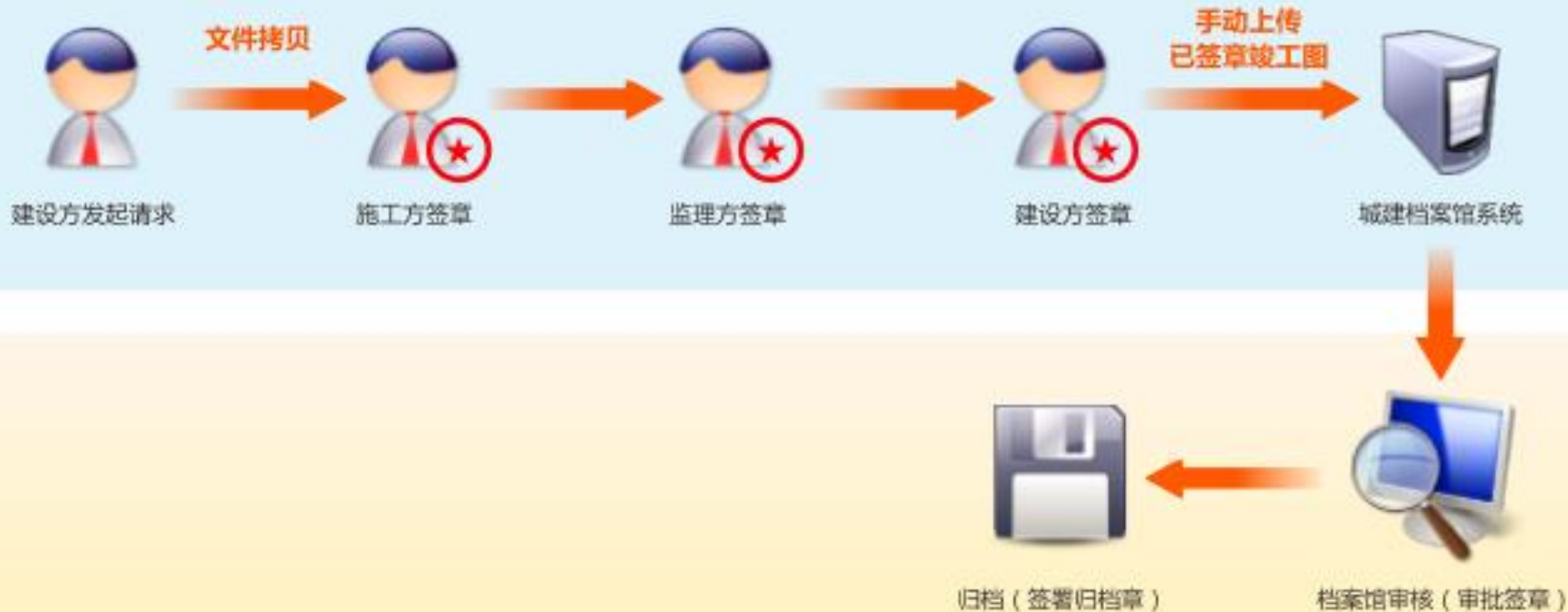
- 1) 单个审图机构也可直接使用一签通电子签章认证云服务平台
- 2) 审图机构部署一套云签中间件即可。



建设方案--城建档案馆归档文件电子签章方式一



建设方案--城建档案馆归档文件电子签章方式二



建设方案--城建档案馆归档电子签章平台部署方式



北京安证通
信息科技股份有限公司



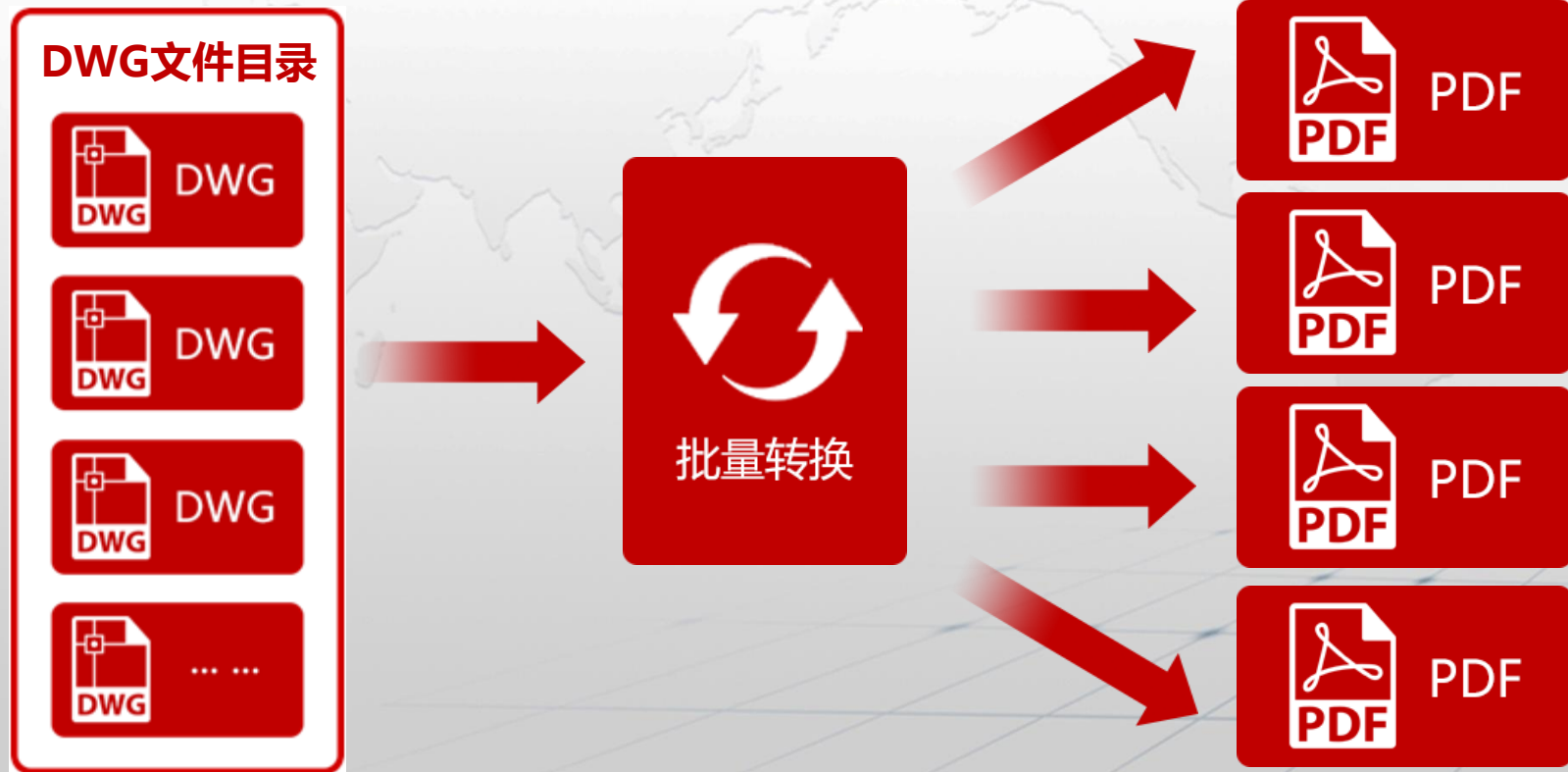
建设方案--总体架构



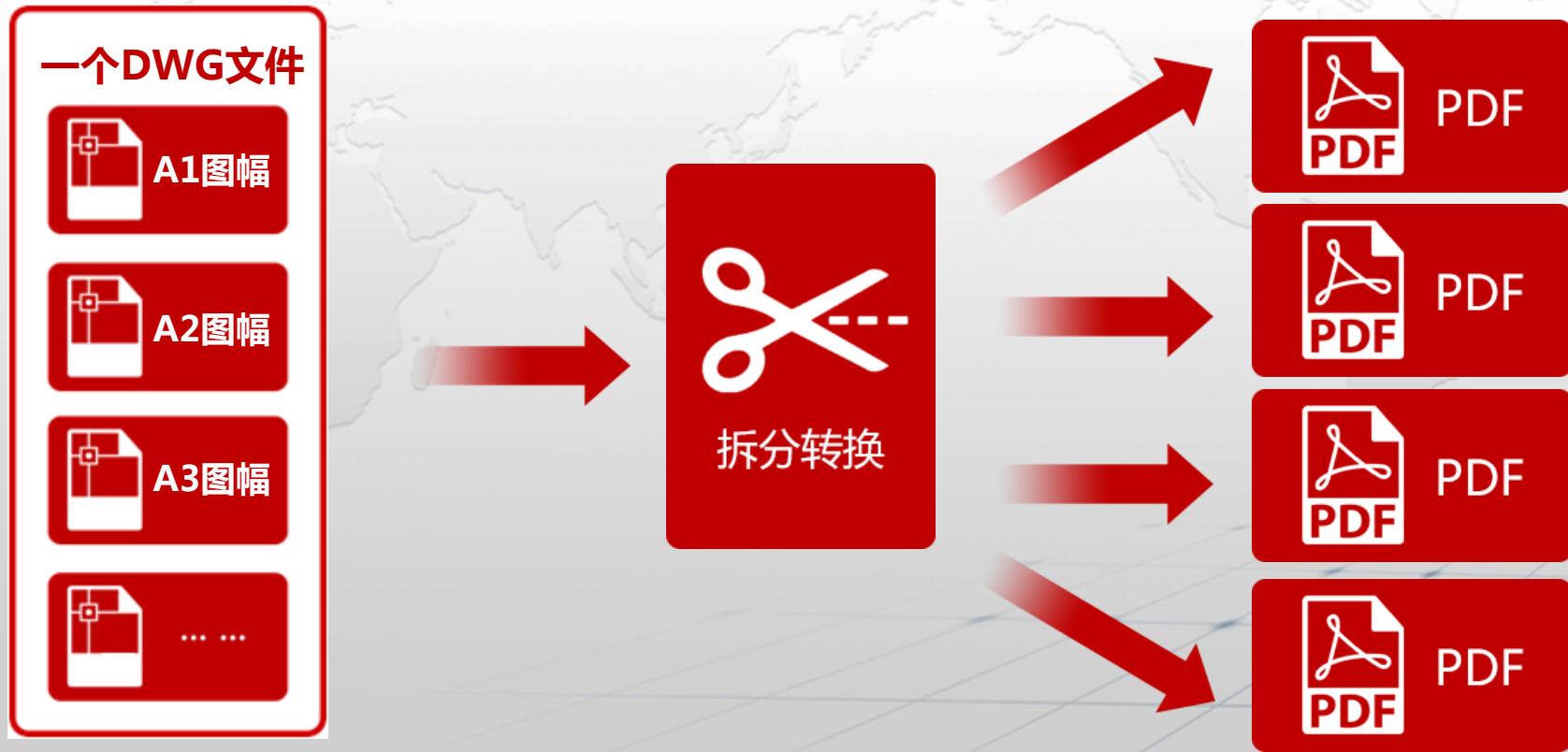
建设方案--效果展示



1、DWG文件批量、自动、高效、准确地转换成PDF文件（支持客户端与服务端）



2、一个CAD文件中将多张图纸自动拆分、自动转换成多个独立的PDF文件（支持客户端与服务端）



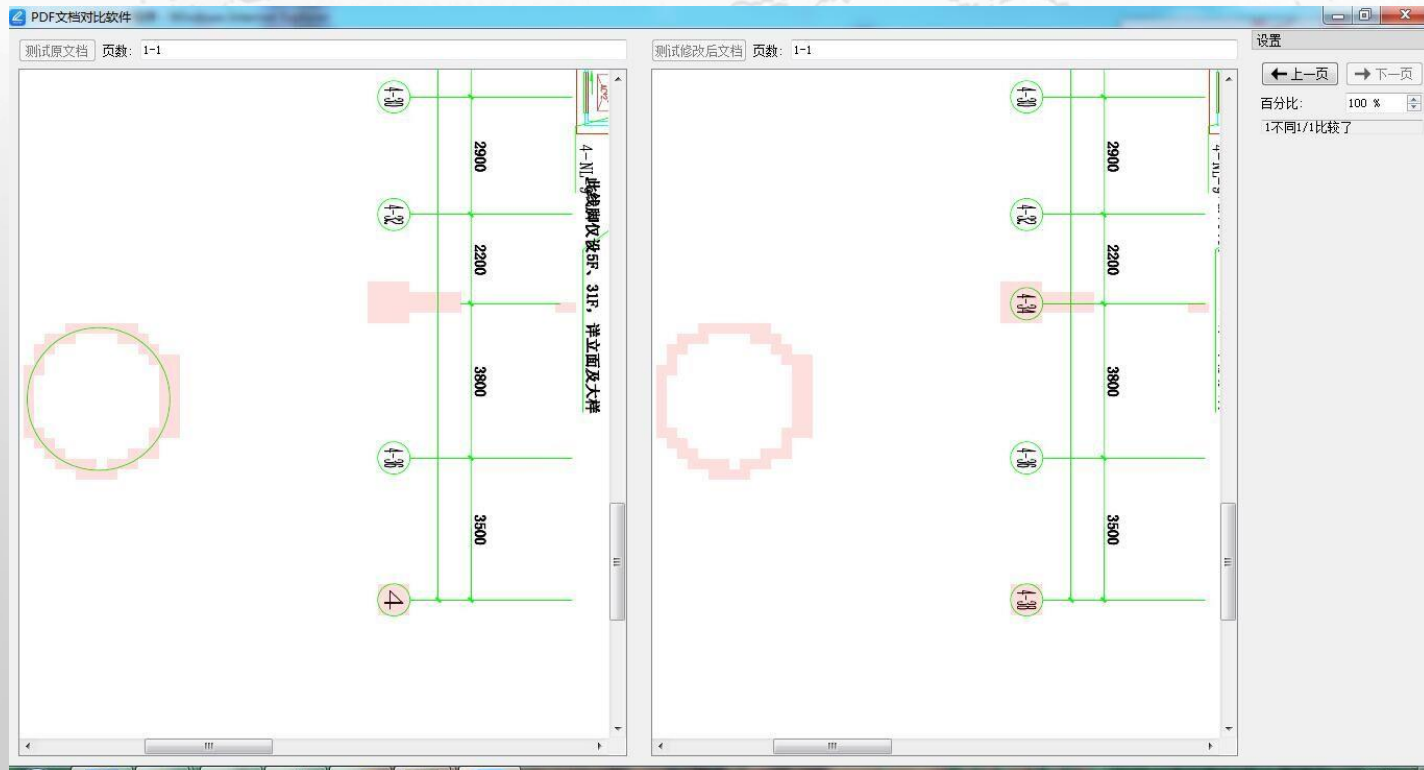
3、设计院在前台实现批量自动签章，自动识别图幅大小和方向



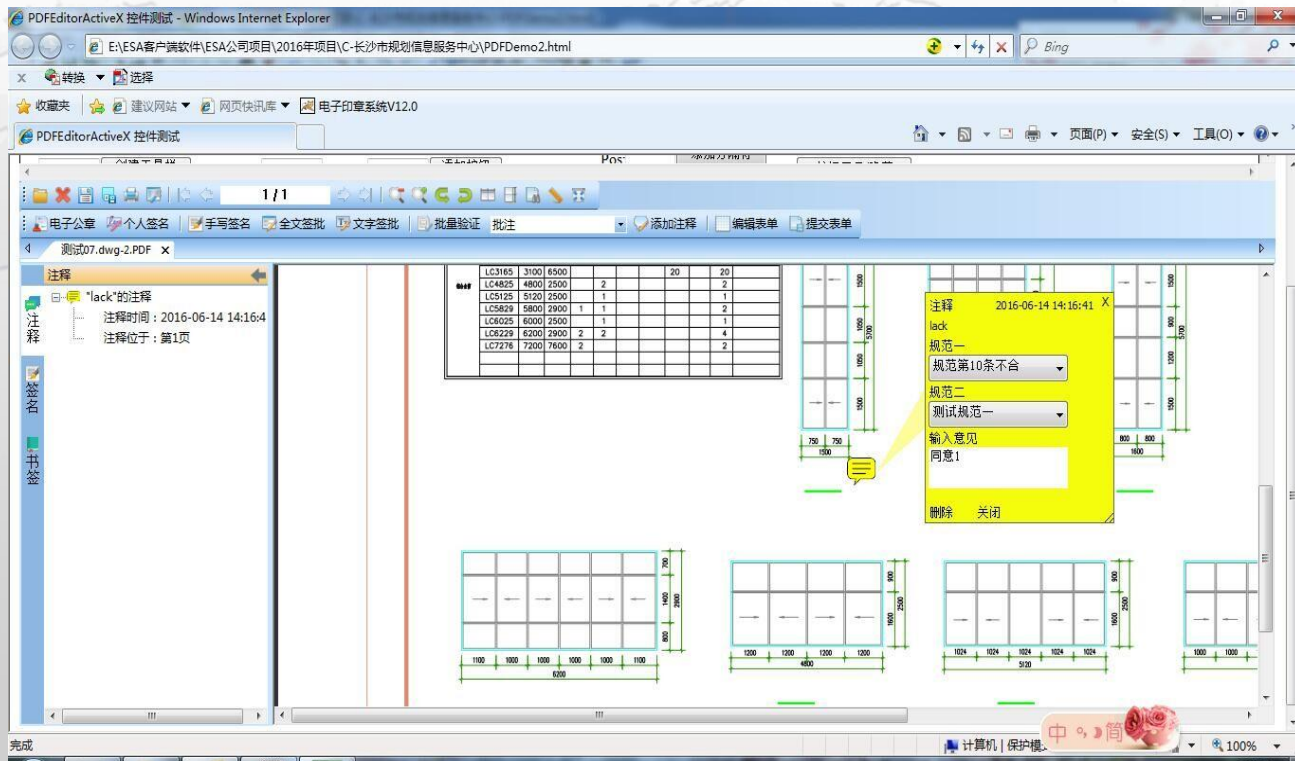
4、审图中心在后台自动批量签章，自动识别图幅大小和方向



6、前后两个文件在同一软件窗口中的对比、同时平移或放大缩小？

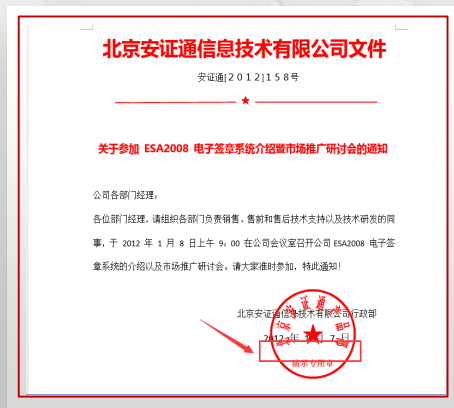


7、如何在审图软件中有选择性显示各个审图人员的审批意见？

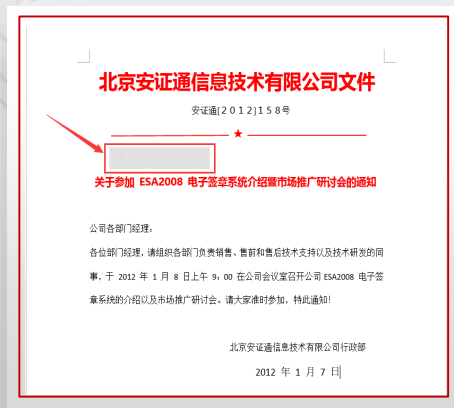


打印防伪

物理水印



光学水印



加密二维码



建设方案--为何选择安证通？

1. 自主可控

唯一自主知识产权版式文件技术，满足行业个性化需求

2. 多CA认证

一证在手，随处可用
一签通集成**39**家第三方证书签发机构的证书，可异地使用

优势

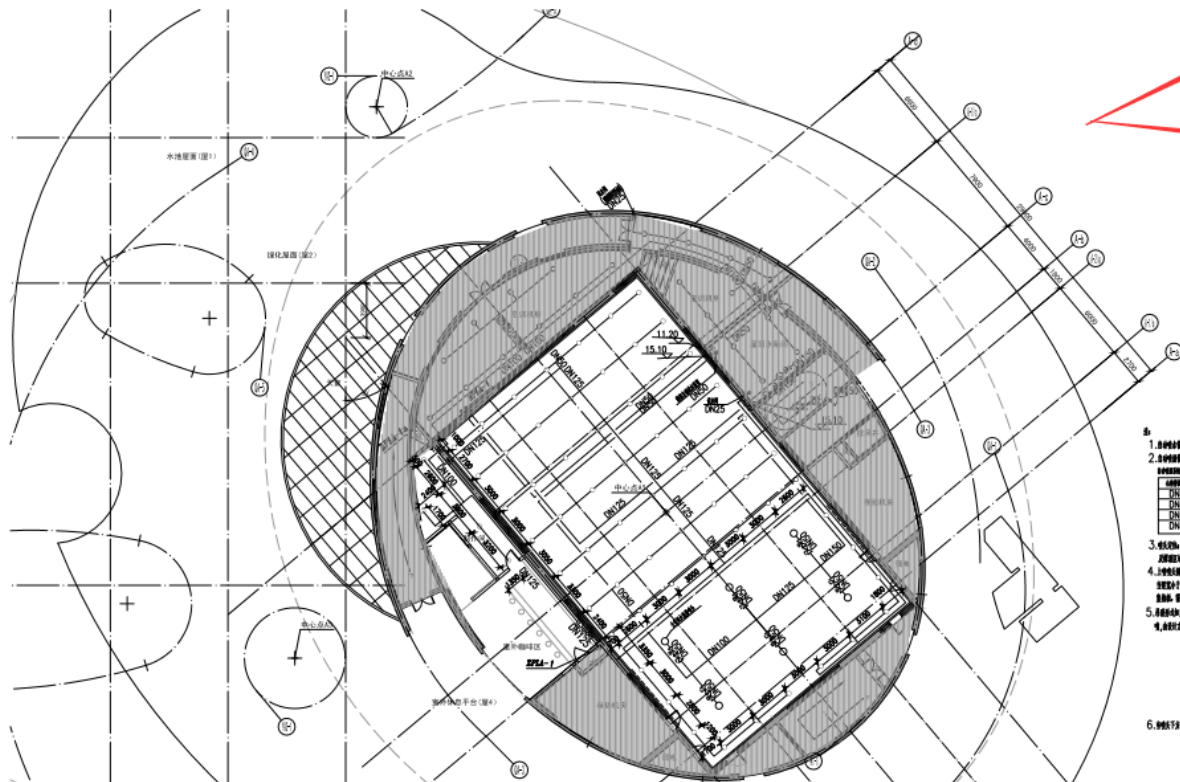
3. 接口统一

统一证书认证与电子签章集成接口，免除与**39**家**CA**集成的烦恼

4. 合作运营

采用运营服务模式，降低初建费用，免除升级带来的不确定成本，共同运营

建设方案--效果展示



建设方案—报告书盖章效果展示

湖南省施工图管理信息系统 × 湖南省施工图管理信息系统 × 湖南省施工图管理信息系统 × 湖南省施工图管理信息系统 × +

113.247.238.148:10080/app/Sgt/Pages/ObjectXPage.html#!/?KeyTypeCode=2&KeyYear 百度 <Ctrl+K>

最常访问 火狐官方网站 新手上路 常用网址 JD 京东商城 淘宝双12

图纸列表 图纸名称搜索 审图强条

- 001宁乡弱电-封面.pdf
- 002宁乡弱电-图纸目录.pdf
- 003宁乡弱电-主要设备材料...
- 004宁乡弱电-弱电设计总说...
- 005宁乡弱电-火灾自动报警...
- 006宁乡弱电-广播系统图.pdf

急诊科2栋扩建工程

节能备案表

- + 给排水(7)
- 勘察报告
 - 岩土勘察(5)
 - + 图纸(4)
 - 勘察文件(1)

勘察报告文件.pdf

图纸信息

审查结果: 合格

图纸名称: 勘察报告文件.pdf

图纸编号:

查看次数: 1

上传时间: 2016/12/4 20:47:46

003宁乡弱电-主要设备材料表.pdf 勘察报告文件.pdf x

11 / 11

湖南鑫湘物探工程有限公司

勘察单位设计勘察报告专用章

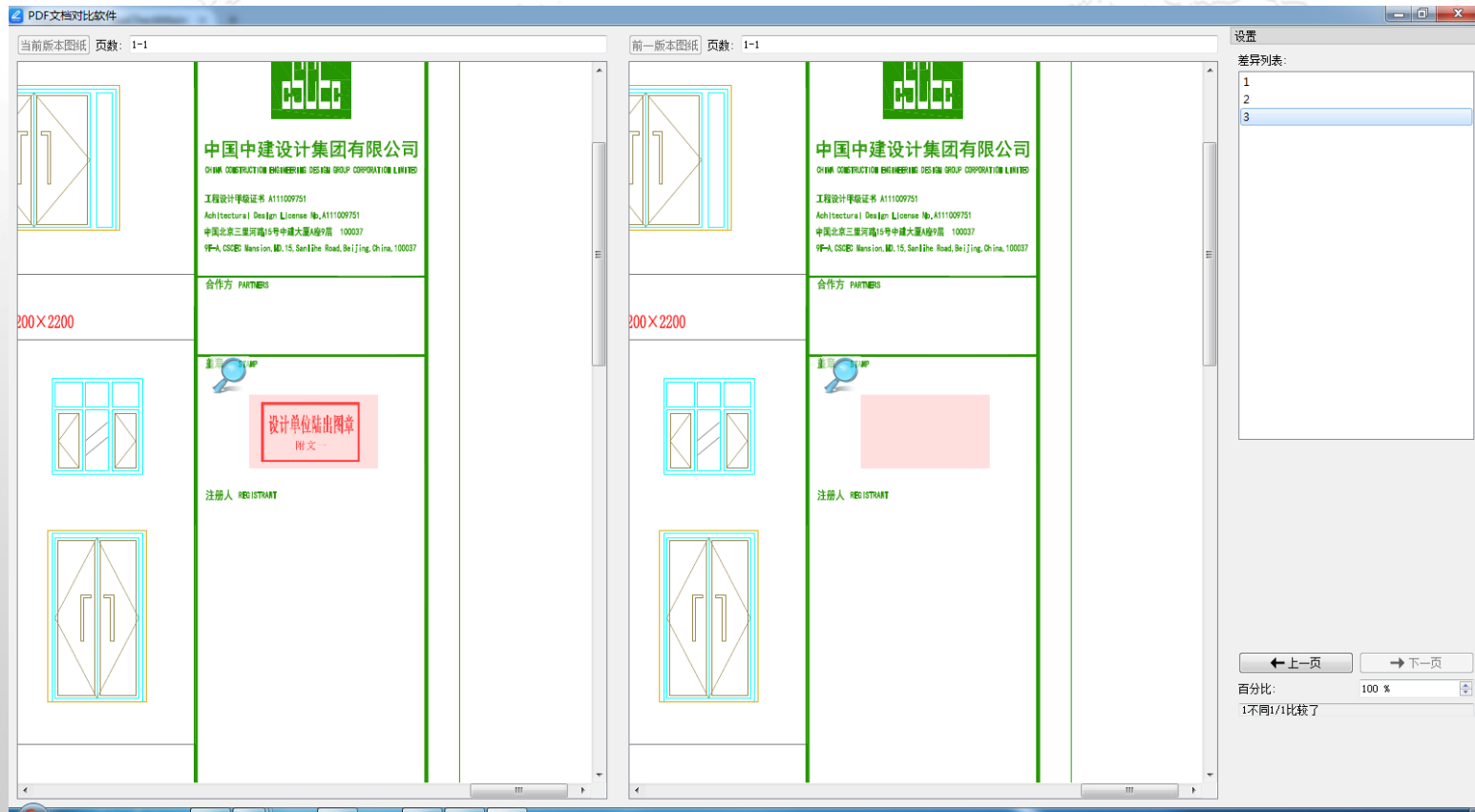
保利·西海岸C区住宅项目
岩土工程详细勘察报告书

工程编号: 2016-K06-1
工程勘察证书: B143010506

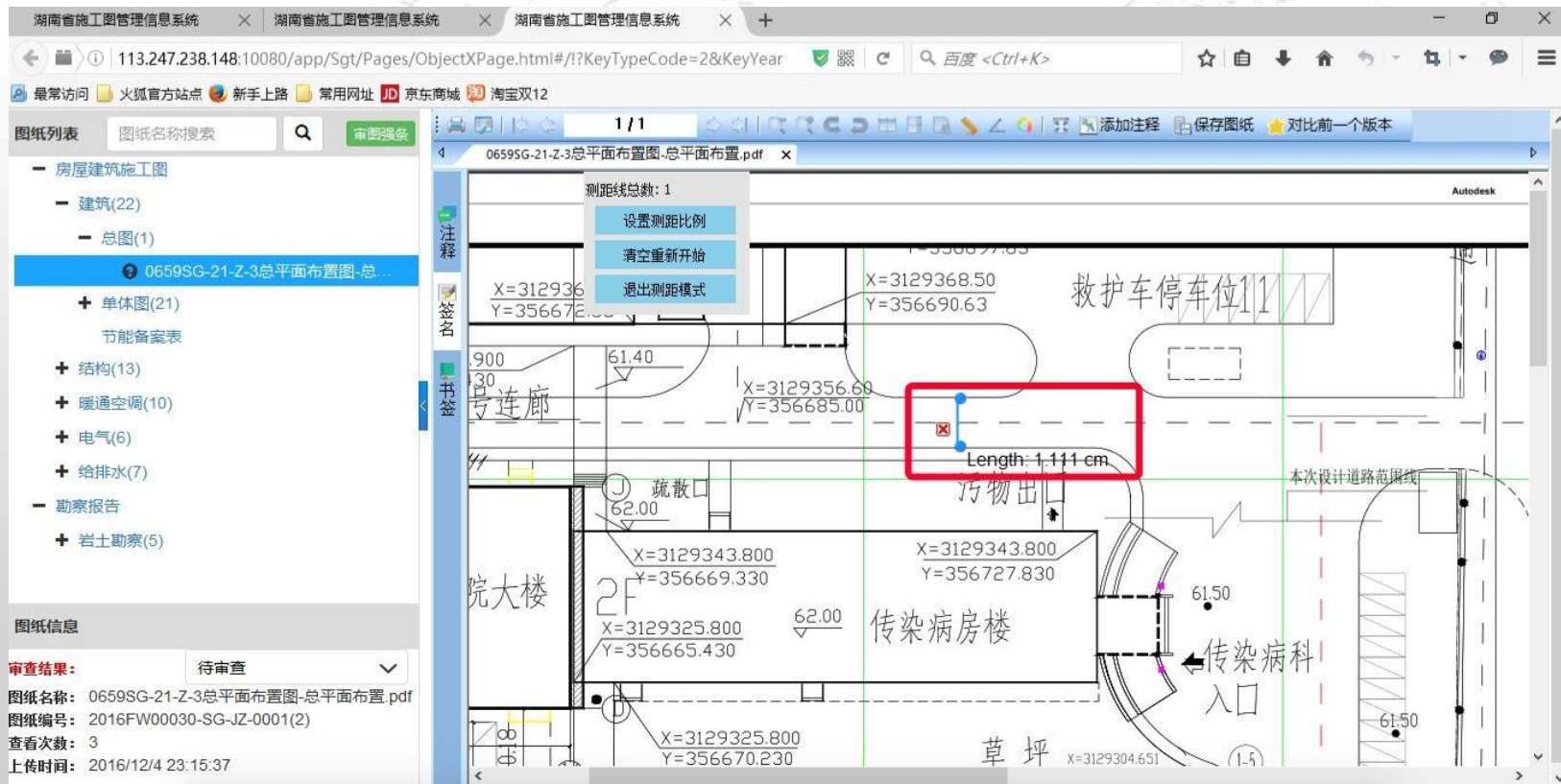
勘察公司经理: 栗登霞
审 定: 龙 玮
审 核: 彭 斌
项目负责人: 彭 斌
项 目 经 理: 全宏兰
编 写: 栗 华

湖南鑫湘物探工程有限公司
二〇一六年三月

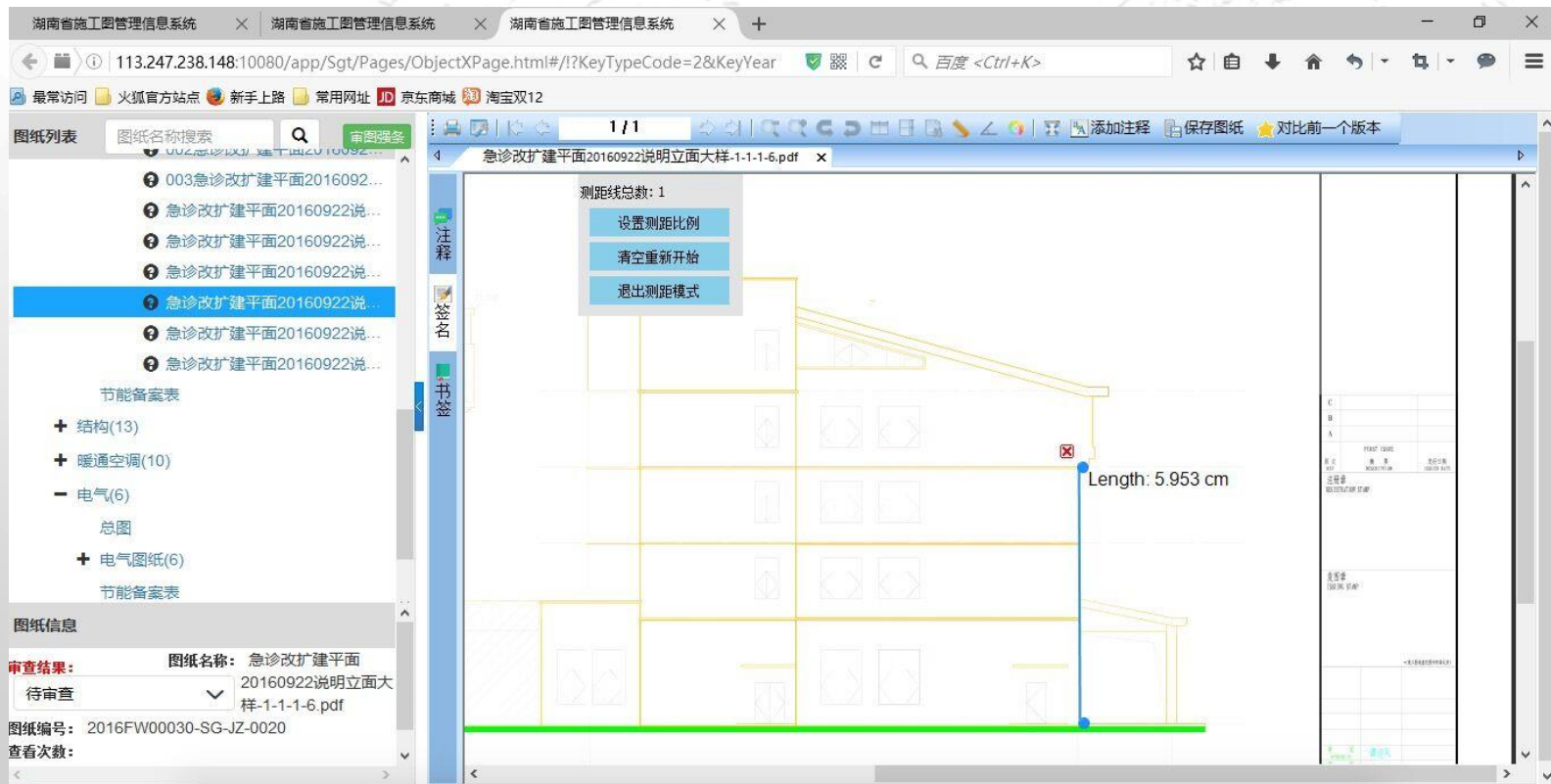
建设方案—技术性审查页面-图纸对比效果展示



建设方案—测距离效果展示



建设方案一测角度效果展示



目 录

01

电子签章技术之于数字化交付的重要意义

02

选择的签章方案的依据和技术路线

03

数字化交付全 生命周期解决方案

04

安证通概况介绍

公司概况—发展历程



信息
安全

信息安全

整体解决方案提供商

云服务

互联网电子签名

认证云服务运营商

两翼发展

公司概况--公司资质



营业执照



商用密码产品
销售许可证



商用密码产品生
产定点单位证书



公安部检
测报告



公安部销
售许可证



公安部检
测报告



ISO9001



ISO27001

公司概况--公司著作权



DOCXSignServer云签章服务系统V2.0



ESA2012电子印章认证系统V12.0



ESAPro电子签章认证系统



OFDSign电子签章软件V2.0



PDFMakerDriver文档转换软件V2.0



SignOne认证服务集成系统



放心游电子合同服务云平台V3.0



你是谁网络实名身份鉴证服务云平台v3.0

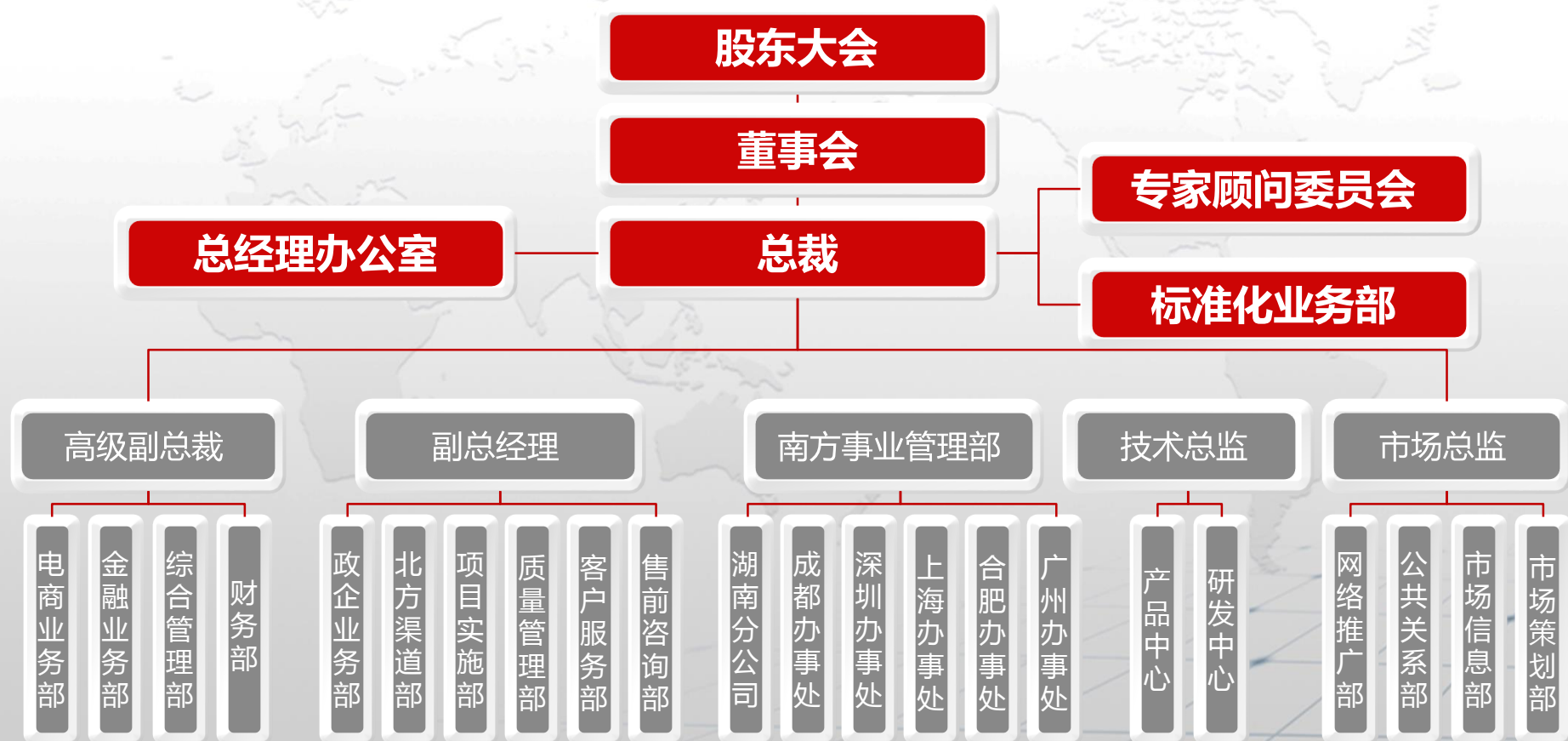


一签通电子合同服务云平台



一签通电子签名云认证管理平台V3.0

公司概况--组织结构



公司概况--服务网点



公 司 总 部：北京中关村软件园

湖 南 分 部：长沙市

华南办事处：深圳市、广州市

西南办事处：成都市

华东管理部：上海市 | 南京 | 合肥市 | 杭州

郑州办事处：郑州市

山东办事处：济南市

新疆办事处：乌鲁木齐市

黑龙江办事处：哈尔滨市



SignOne认证服务一体机

07

PDFDocuProServer
文档转换中间件

08

核心
产品

PDFSignServer云签章
服务系统V2.0

10

PDF Form Server
电子表单服务器

09

01

支持 多CA认证

唯一支持所有CA
认证体系
不再受用户所选
CA系统的制约

02

自有 版式技术

拥有自主知识产权的
PDF版式文件，以
及国家标准的
OFD版式文件

03

OFFICE 签章技术

全文保护、全版本
兼容（版本、产
品），支持多操作
系统下批量签章

04

云 签章技术

不依赖任何编辑
软件的后台云签章
技术

05

智能 手写签名

支持Wacom、优派
汉王、凡拓等主流
手写屏设备，实现
手写技术与数字签
名、电子签章技术
的集成

6

DWG 签章技术

支持各个版本
DWG文件的签
章，确保签章文
件的互验

07

智能文档 转换技术

可以在服务器端
自动批量
将图像文件、
DWG文件
DOC、DOCX转
换为PDF文件

08

智能 电子表单

PDF智能电子表
单，轻松实现数
据上报和审图单
据的填报和电子
签名

09

移动 签章技术

三大移动操作平
台上电子
签章、支持多种
签署模式

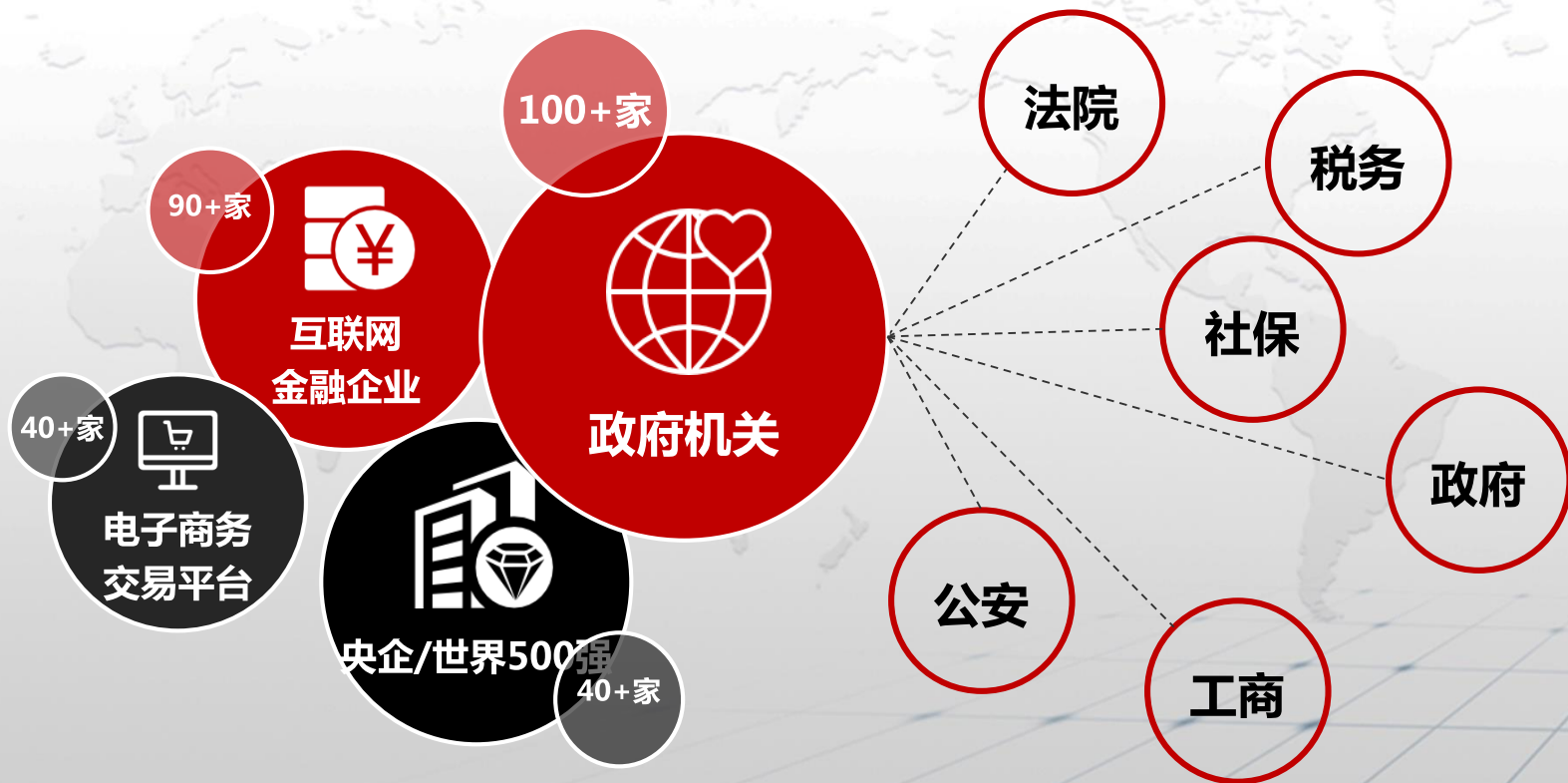


中国电子认证产业服务联盟 **副理事长单位**

中国电子商务创新服务联盟 **理事单位**

中国电子商务协会B2B行业分会 **副会长单位**

公司概况—典型客户



典型客户：部委/政府【5大部委/200多家政府单位】



公安部



最高人民法院



国家工商局



国家档案局



中国海事局

典型客户：住建行业



济南市建设工程
勘察设计质
量监督站



济南齐鲁施工
图审查有限公
司



山东省建筑设计研究院



山东鼎诚施工
图审查有限公
司



长沙市规划信
息服务中心



山东同圆建设
工程施工图审
查有限公司



济南市勘察测
绘研究院



山东建大建筑
规划设计研究
院施工图审查
中心



章丘市建筑工程施
工图设计文件审查中心



湖南省数字化
审图平台

典型客户：企业集团【服务100多家企业集团单位】



中国邮政
CHINA POST

中国邮政



中国兵器



中国华融资产管理公司
CHINA HUARONG ASSET MANAGEMENT CORPORATION

中国华融资产



中煤集团



联合利华



与您携手 改变生活

华润集团



中国烟草
CHINA TOBACCO

中国烟草



神华集团
SHENHUA AGROUP

神华集团



中国外运长航
SINOTRANS&CSC

中国外运长航



汉能控股集团
HANERGY HOLDING GROUP

汉能控股

典型客户：电子商务【服务50多家电子商务单位】



3号线



大猫



富金机网



海尔



普天药械交易网
www.ptxyjy.com

普天药械



全国棉花交易市场



淘煤网



银联



长虹电器



中钢网

典型客户：互联网金融

【服务80多家互联网金融单位】

北京安证通
信息科技股份有限公司



Ac天使汇



凤凰金融



广发证券



国都



恒昌



汇中财富



金融圈



京东



律邦融安



翼龙贷

典型客户：互联网金融

【服务80多家互联网金融单位】

 北京安证通
信息科技股份有限公司

CHOSEN
酬信

北京酬信资产管理



北京银行
BANK OF BEIJING

北京银行



富国基金
Fullgoal Fund

富国基金



瀚华金控
HANHUA FINANCIAL HOLDINGS

瀚华金控

9F 玖富
9Fbank.com
移动金融 因久而信

玖富金融



厦门国际银行

永诚保险
ALLTRUST INSURANCE

永诚保险



中信银行
CHINA CITIC BANK

友邦保险



中信银行



中意人寿
GENERALI CHINA

中意人寿保险

整合资源 合作共赢！



 一签通官方微信

二维码



400-811-1965

客服热线

THANKS!

王海明 185 1000 6228