

# 电子签章在“互联网+政务服务” 的创新应用

2021/04/15



北京国富安电子商务安全认证有限公司  
GFA E-COMMERCE SECURITY CA CO.,LTD

# 目录

## CONTENTS

**01** 应用背景

**02** 电子签章的创新应用

**03** 国富安简介&案例

# 01

## 背景需求

为什么要使用“电子签章”？

- ◆ **“电子签章系统”** ---- 基于“商用密码技术”，由数字证书认证服务、电子签名系统和电子签章系统构成。



随着电子政务应用的发展，成为赋能“互联网+政务服务”的基础应用平台：

- ◆ **对内：**实现各种电子公文的起草、流转、审批、盖章和签名，保障电子公文的合法有效；
- ◆ **对外：**实现全程电子行政许可审批、生成，电子证照的云端化处理等应用，并最终助力实现政务服务“一网通办”、企业群众办事“最多跑一次”的行政目标。

# 政策导向--“商用密码应用”

**“密码法”（2020年实施）**：国家鼓励商用密码技术的研究开发、成果转化和推广应用，鼓励和促进商用密码产业发展。县级以上人民政府应当将密码工作纳入本级国民经济和社会发展规划，所需经费列入本级财政预算。

**信息安全技术网络安全等级保护（2019年等保2.0）**：第三级安全要求系统在设计时，应包含密码技术相关内容，并形成配套文件；应采用密码技术保证重要数据在传输和存储过程中的保密性。

**“商务部” 商用密码与创新发展实施方案**：商务部高度重视信息化工作中密码产品使用，加大电子商务与电子政务领域中的密码应用力度，积极发挥商用密码服务“一带一路”建设的作用。



# 政策导向-- “电子签章应用”

## 《电子签名法》----- “电子签名应用及发展的法律基石”

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 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。

## 国务院于2019年发布《优化营商环境条例》----- “特别强调要落实电子印章在政务服务应用”

北京、上海、山东、甘肃、湖北等各地政府发布相关政策。鼓励政务服务“一网通办”，实现电子印章在政府服务和公共服务、社区服务、商事领域、跨境贸易中的应用。

## 国务院《关于加快推进全国一体化在线政务服务平台建设的指导意见》（国发〔2018〕27号）

制定政务服务领域电子印章管理办法，规范电子印章全流程管理，明确加盖电子印章的电子材料合法有效。

# 02

## 电子签章在“互联网+政务服务” 的创新应用

# 传统方式下“签章”应用的痛点

## 传统方式



## “四大”难题

**易丢失:** 需携带介质, 保管不方便, 容易丢失。

**体验差:** 系统结合KEY通常需要控件作为媒介, key驱动、控件等安装、更新流程复杂。兼容性不好, 支持环境有限制, 用户体验差。

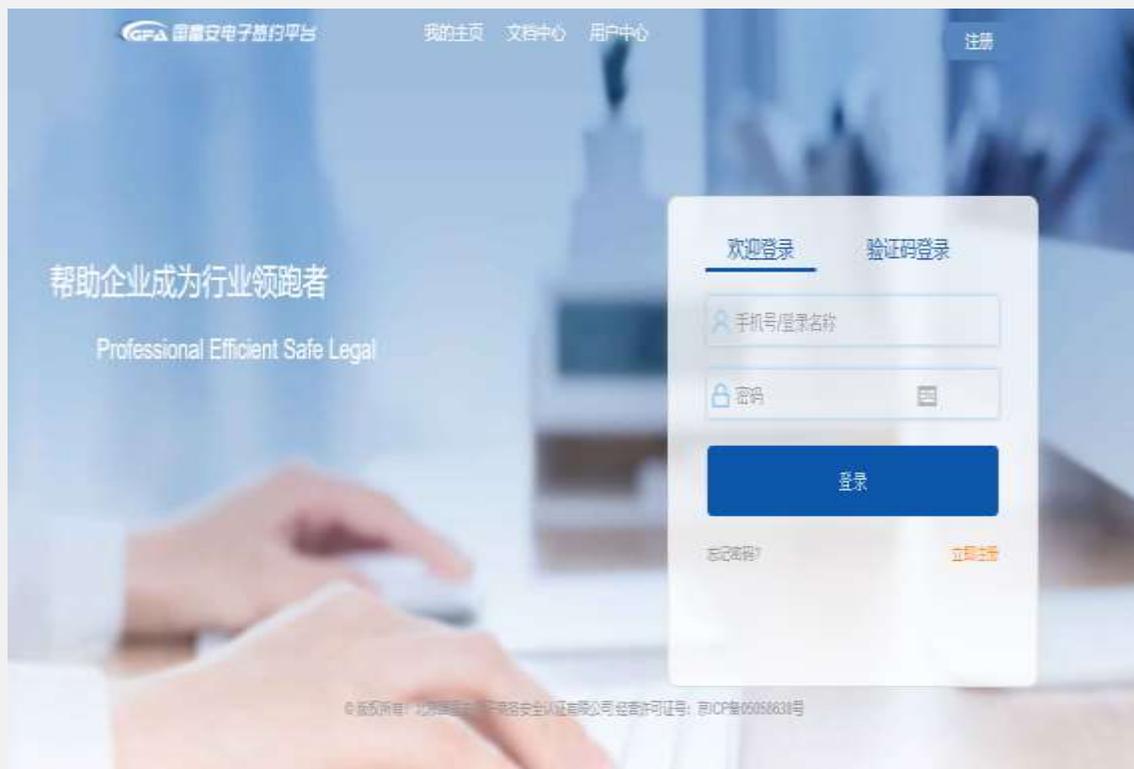
**成本高:** 证书申请、分发邮寄、管理成本高。

**风险高:** 在很多业务中, 由于硬件key在用户手中, 排查处理非常困难。技术支持成本高, 存在不可控风险

# 国富安在电子签章的“创新”应用

## 国富安“安信签”电子签约平台

基于商用密码技术，提供身份识别、证书服务、电子签章（签约）、证据保全、司法取证等核心功能。



### 移动化无介质

以手机或云端为载体，能够完全替代UKEY

### 全流程电子化签批

支持在线起草、编辑、痕迹、批注。  
支持在移动设备上直接进行编辑。

### 国产自主创新应用

全面支持国密算法及OFD文档的盖章验证，安全可靠。

### 互联互通

已对接全国一体化在线政务服务平台。  
与国家平台无缝对接。



03

## 国富安简介&典型案例

# 公司概况



专业、可信赖的“电子认证与电子签约”平台服务运营商。



## 背景

- ◆ 具有运营资质的第三方电子认证服务机构。
- ◆ 商用密码产品生产及销售单位。



## 主营业务

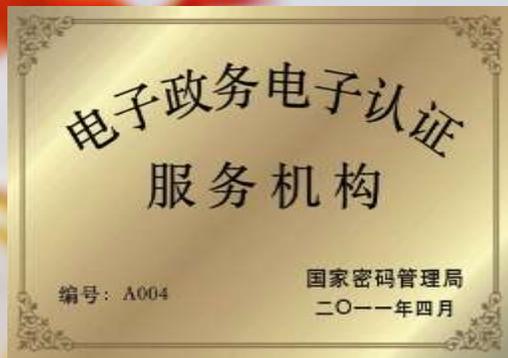
提供「商用密码产品与应用」、「电子认证与数字签名」、「电子签约与证据保全」等专业信息安全服务。致力于为用户营造可信网络环境基础，保障网上业务安全、合法开展。

# “商用密码”及“电子签名”应用领域齐全的资质

## 30余项经营类资质证书



电子认证服务许可证



电子政务电子认证服务机构



质量管理体系认证



创新型软件企业



信息安全产品销售许可证



信息安全风险评估资质



诚信创建企业



高新技术企业



商用密码产品型号证书



诚信系统集成企业



信息系统集成及服务资质



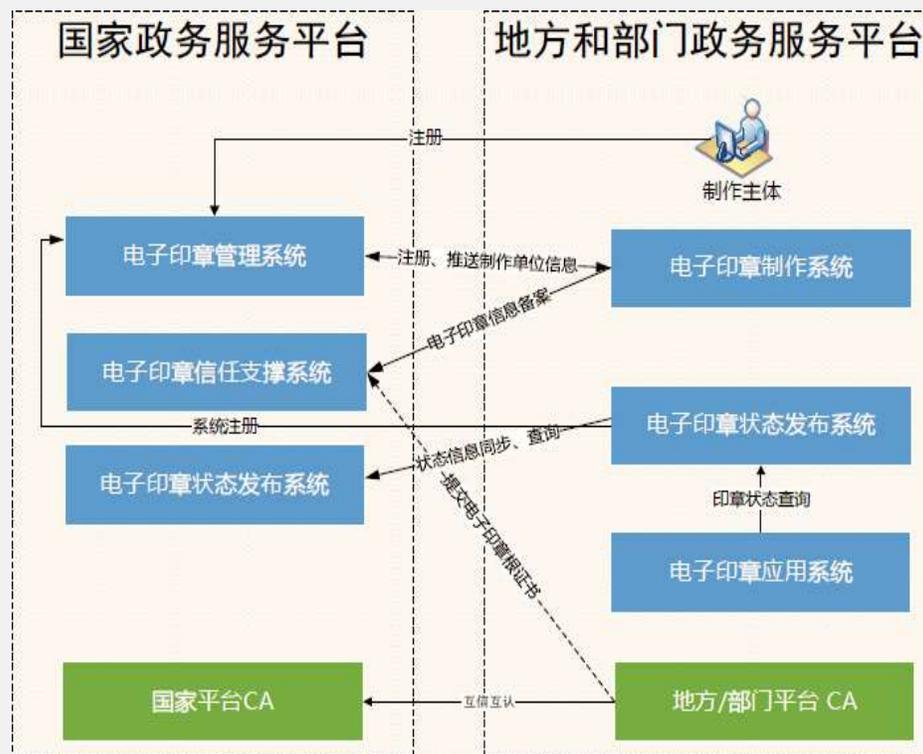
科技研究开发机构

# “签章及证书”系统已完成全国一体化在线政务平台对接

全国一体化在线政务服务平台  
对接:

建设全国一体化在线政务服务平台政策要求，  
商务部做为六个试点部委之一。

国富安依据国办制定的国家政务服务平台统一电子印章的12项标准，于2019年5月30日的时间节点要求全部完成对接任务。



## 中华人民共和国国务院办公厅

国办函〔2018〕59号

### 国务院办公厅关于切实做好各地区各部门政务服务平台与国家政务服务平台对接工作的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：  
为贯彻落实党中央、国务院关于深入推进“互联网+政务服务”工作的决策部署，落实《国务院关于加快推进全国一体化在线政务服务平台建设的指导意见》（国发〔2018〕27号）要求，加快建设全国一体化在线政务服务平台，现就切实做好各地区各部门政务服务平台与国家政务服务平台对接工作通知如下。

#### 一、工作目标

各省（自治区、直辖市）和国务院有关部门要按照全国一体化在线政务服务平台统一标准规范及相关工作要求，加快建设完善本地区本部门政务服务平台政务服务事项管理库、政务服务门户及移动端、数据资源共享系统、安全保障体系、运维管理体系、身份认证系统、电子证照系统、电子印章系统等，并与国家政务服务平台深度对接融合，以国家政务服务平台为总枢纽实现各地区各部门政务服务平台互联互通、数据共享、业务协同，实现各省（自治区、直辖市）和国务院有关部门政务服务门户与国

# 典型应用一 “无纸化单证”

## 商务部可信 “电子许可证”

为商务部许可证申领系统提供可信签章服务，2018年共发放电子许可证50多万份，与海关报关数据的电子化安全交互550万余条，加速了通关作业无纸化进展，是商务部进一步优化贸易环境、促进贸易便利化的重要举措。



#雾化印章 (防截屏)  
(电子) 许可证



许可证申请表 (无纸化)



**防篡改:**  
企业端增加电子签章;  
电子许可证有防伪技术

**可追溯:**  
具有完整的信息源,  
可对其行为进行追溯

**合法性:**  
具有法律效应,  
符合电子签名法

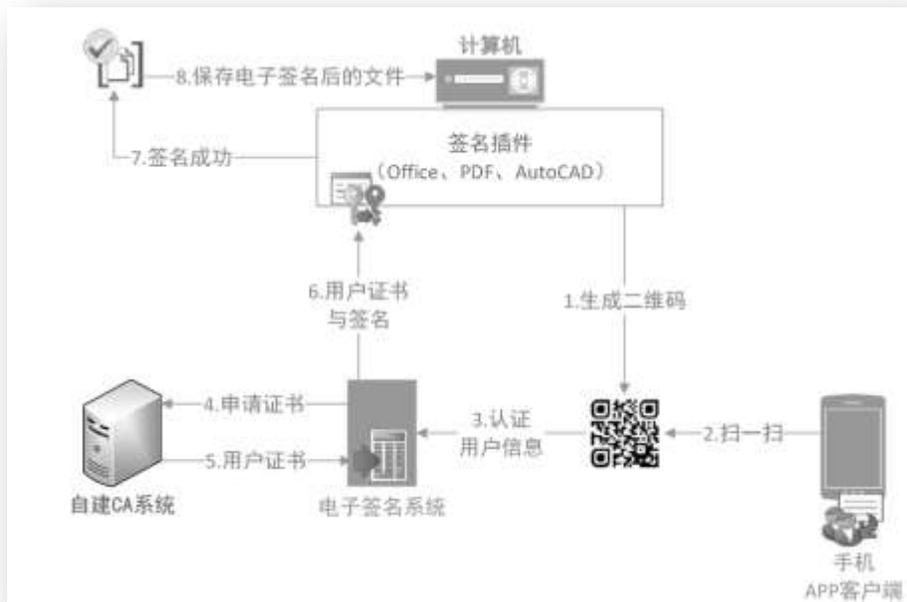
**环保性:**  
有效杜绝纸张浪费

**便民性:**  
提高服务质量,  
提升政府形象

## 典型应用一 “无纸化审批”

### 内蒙古办公厅 “无纸化办公系统”

项目区别传统的UKEY形式的签章应用，使用手机扫码形式完成身份认证，可通过手写笔迹形式对文件进行电子签章操作，完成了登录、审核、审批等关键环节的数字签名，极大程度上提升了系统的便利性。



- ◆ “新创项目” ，
- ◆ 提供手机app，用户可通过手写进行审批。使用时通过app扫描二维码，对当前操作的用户进行可靠的身份认证，认证通过后，对文件进行签名盖章。
- ◆ 签章系统及数字证书系统对接了“全国一体化在线政务服务平台”，实现了全国范围内互通互认。

**国富安愿与各商务厅合作，  
共同构建“安全、可信” 电子政务环境。**

国富安“安信签” 电子签约云平台

免费试用地址：<http://esign.gfapki.com.cn/#/index>



北京国富安电子商务安全认证有限公司  
GFA E-COMMERCE SECURITY CA CO.,LTD