



**数安时代科技股份有限公司**

**GDCA 代码签名证书使用指南**

修订日期：2019/03/22

## 目 录

一、	部署前特别说明 .....	2
二、	获取代码签名证书 .....	2
三、	代码签名.....	2
四、	检验签名结果 .....	3
五、	备份和恢复.....	4
六、	证书遗失处理 .....	4



## 一、部署前特别说明

1. GDCA 信鉴易® 代码签名证书使用指南(以下简称“本使用指南”)主要描述如何通过 GDCA\_key 工具生成密钥对和代码签名证书使用功能进行介绍;
2. 本使用指南适用于 exe、cab、ocx、dll 等文件;
3. 本使用指南使用 Signtool 工具作为样例进行进行代码签名;
4. 本使用指南提供参考的 Signtool 版本使用方式。如果您的系统已安装好其他代码签名工具，您可以继续使用原来的工具中进行使用，但具体的操作会有差异。

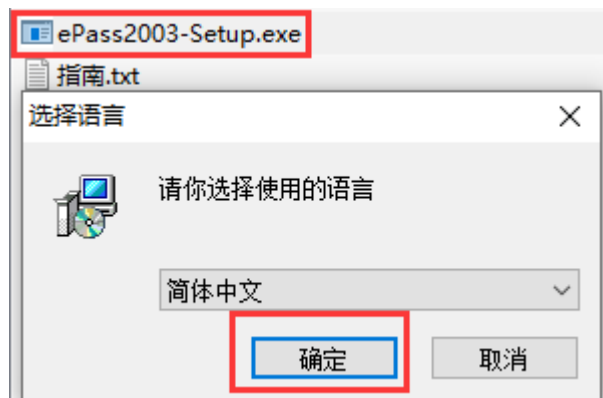
## 二、获取代码签名证书

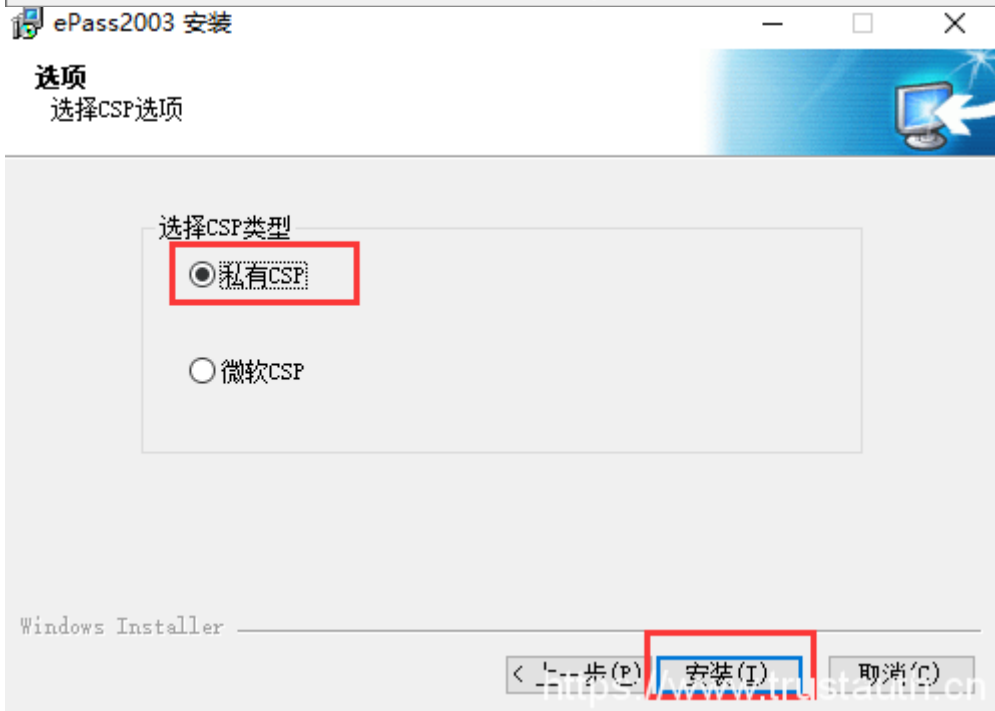
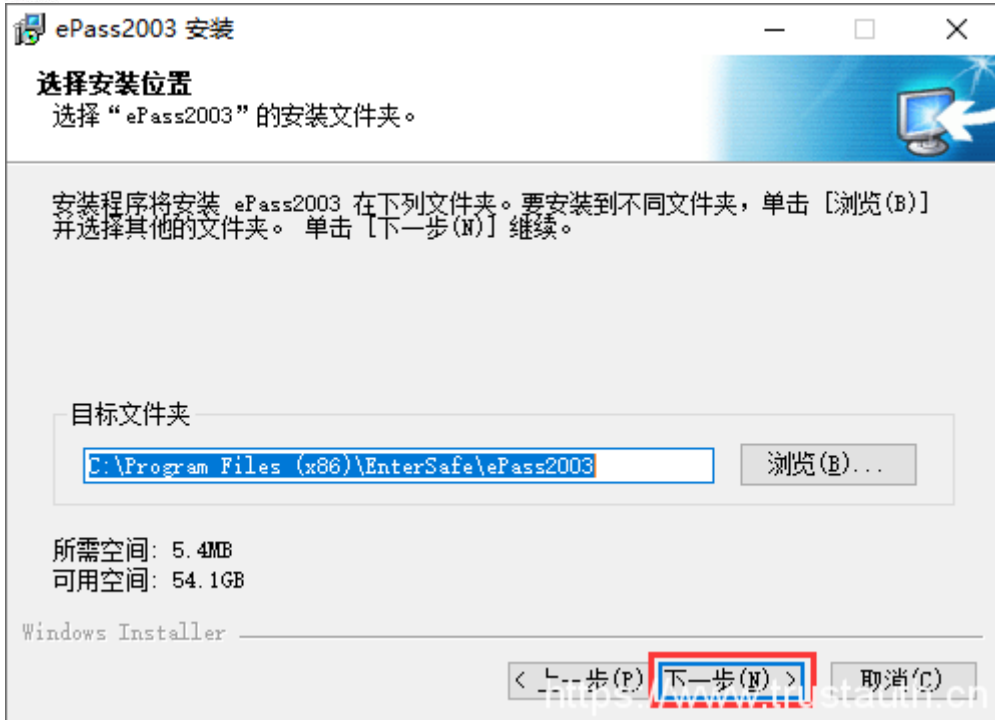
成功申请恒信企业（EV）或者速信个人代码签名证书后，会收到一个包含证书文件的 USB-key，如下图：

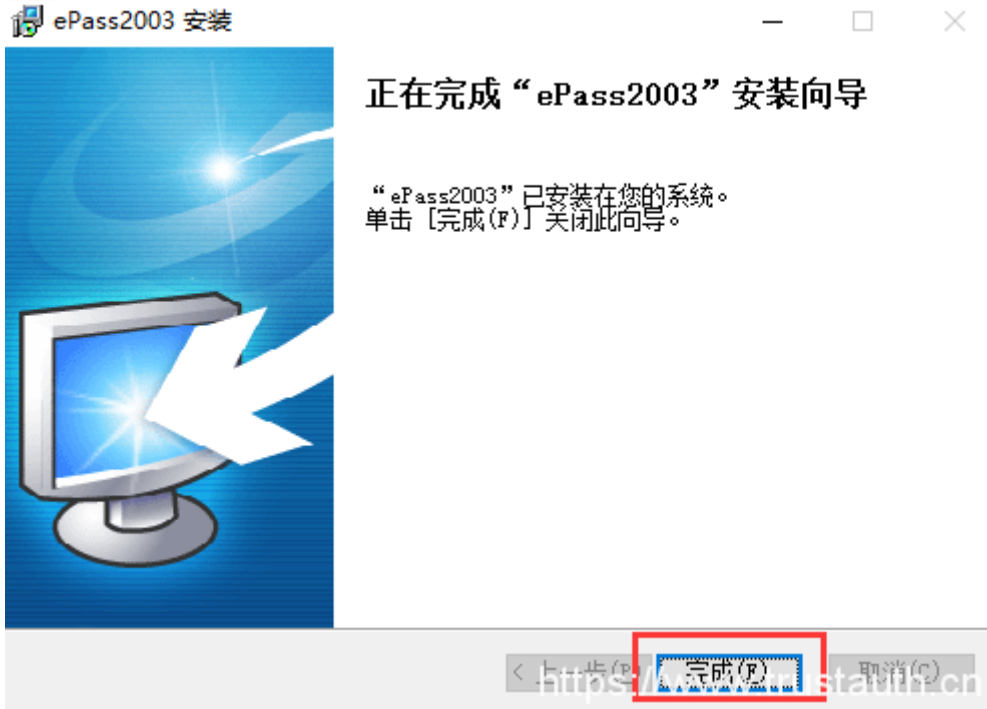


## 三、代码签名

- 1、先请下载 USBkey 驱动（下载），退出杀毒软件，然后双击安装：







2、 下载 Signtool 签名软件，选择一个盘符进行保存，进入 cmd 命令，cd 到这个目录；

3、 使用以下签名命令对代码进行签名，签名过程需要输入设置的 PIN 码；

```
signtool sign /v /fd sha256 /i "GDCA TrustAUTH R4 CodeSigning CA" /tr http://timestamp.gdca.com.cn/tsa test.exe
```

```
signtool sign /v /fd sha256 /i "GDCA TrustAUTH R4 EV CodeSigning CA" /tr http://timestamp.gdca.com.cn/tsa test.exe
```

参数说明：

(1) /v: 显示详细的签名结果；

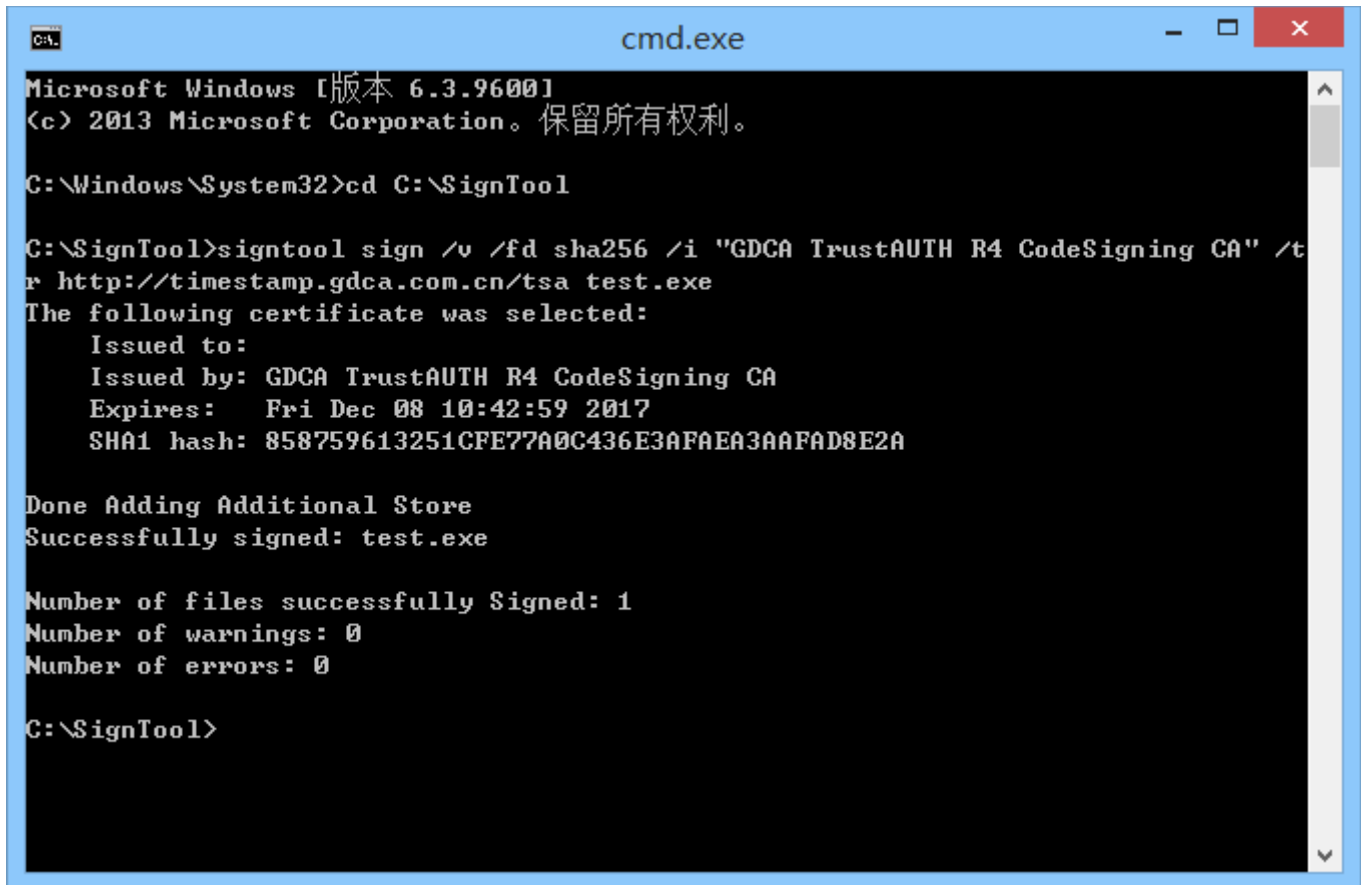
(2) /fd sha256: 指定使用 sha256 算法进行 hash 摘要的技术方法；



(3) /i: 指定证书进行签名，EV 证书请用/i “GDCA TrustAUTH R4 EV CodeSigning CA”;

(4) //tr: 为代码加上 GDCA 免费时间戳，确保签名后的代码永不过期;

(5) test.exe: 就是您要签名的 Windows 文件，如：.cab, .dll, .exe 等文件;



```
cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\System32>cd C:\SignTool

C:\SignTool>signtool sign /v /fd sha256 /i "GDCA TrustAUTH R4 CodeSigning CA" /tr
http://timestamp.gdca.com.cn/tsa test.exe
The following certificate was selected:
  Issued to:
  Issued by: GDCA TrustAUTH R4 CodeSigning CA
  Expires:   Fri Dec 08 10:42:59 2017
  SHA1 hash: 858759613251CFE77A0C436E3AF8EA3A8FAD8E2A

Done Adding Additional Store
Successfully signed: test.exe

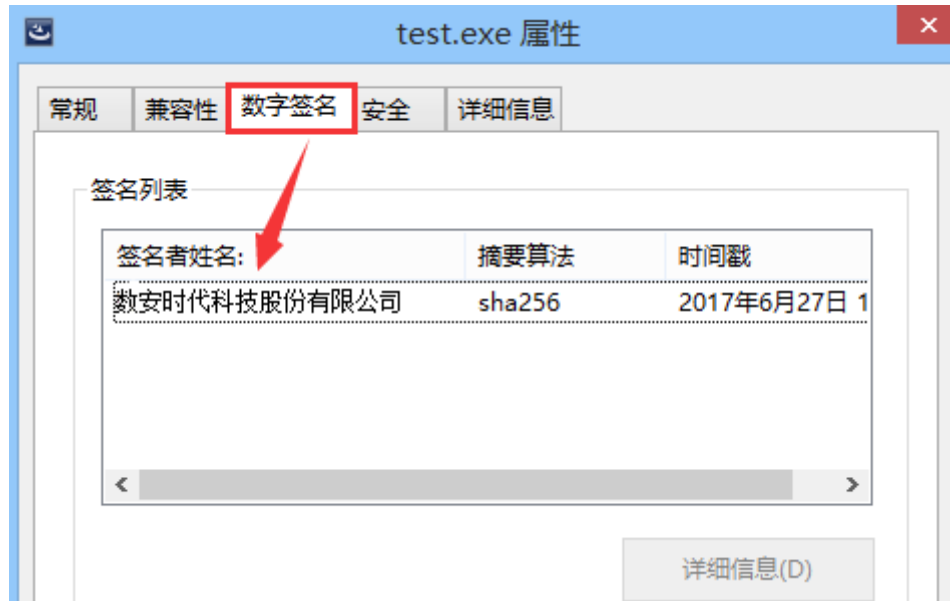
Number of files successfully Signed: 1
Number of warnings: 0
Number of errors: 0

C:\SignTool>
```

## 四、 检验签名结果

成功签名的代码可以通过右键-属性-数字签名来查看是否签名成功，如下图：





## 五、 备份和恢复

请保存好您收到的 USBkey，并且牢记 PIN 密码，防止丢失。

## 六、 证书遗失处理

若您的证书文件损坏或者丢失且没有证书的备份文件，请联系 GDCA（客服热线 95105813）办理遗失补办业务，重新签发服务器证书。

