

国资CA 数字证书使用说明

目 录

一、概述.....	1
（一）文档说明.....	1
（二）名词解释及缩略语说明.....	1
二、国资 CA数字证书使用规范.....	2
三、国资 CA数字证书申请.....	3
四、国资 CA数字证书服务.....	4
（一）证书延期.....	4
（二）USBKey解锁.....	5
（三）USBKey遗失补办.....	5
（四）USBKey损坏更换.....	6
（五）证书吊销.....	7
（六）使用人变更.....	8
五、服务资费、申请材料及客服服务.....	8
（一）服务资费介绍.....	8
（二）数字证书申请材料说明.....	8
（三）客户服务方式.....	9
六、数字证书使用说明及使用环境初始化.....	9
（一）使用 USBKey.....	9
（二）使用国资CA手机盾扫码.....	11
七、登录国资监管平台.....	12
（一）使用 USBKey.....	12
（二）使用手机盾扫码.....	13

一、概述

（一）文档说明

本说明用于指导用户申请、使用国资CA数字证书，解答用户申请、使用国资CA数字证书的相关问题。

（二）名词解释及缩略语说明

名词/缩略语	解释/说明
CA	认证中心（Certificate Authority），是用于产生、签发和管理数字证书的权威机构。国资CA是国资委用于产生、签发和管理国资CA数字证书的权威机构。
数字证书	由CA签发，用于唯一标识网络通信中的各方，包含公钥、公钥拥有者名称、CA数字签名、有效期、授权中心名称、证书序列号等信息。可以理解为个人或企业在网络通信中的“身份证”，可在USBKey和手机盾中存储和使用。
USBKey	指智能密码钥匙，是数字证书的安全存储介质，内置密码芯片，可提供强身份认证、数字签名、数字证书安全存储等功能。通过USBKey登录是安全登录国资监管平台的两种方式之一。
手机盾	指用手机实现USBKey功能的密码技术，是数字证书的安全存储介质，用软件实现了CA数字证书的全部功能。通过手机盾扫码登录是安全登录国资监管平台的两种方式之一，与通过USBKey登录具有同等的安全效力。

统一用户系统	指国资监管统一用户及权限管理系统，是实现国资监管信息系统用户和用户权限集中统一管理的信息系统。
用户	指在国资监管统一用户及权限管理系统中开通账户，并使用国资CA数字证书登录国资监管平台的个人和组织。

二、国资CA数字证书使用规范

国资CA最终解释权归国务院国有资产监督管理委员会信息中心所有。国资CA数字证书申请等服务仅由国资CA数字证书服务平台（<https://opweb.sasac.gov.cn/yyxt>）对外发布。

国资监管平台采用CA数字证书技术实现用户在系统应用中的身份认证，保证信息传输的安全性、真实性、完整性和行为的不可抵赖性。用户需通过国资CA数字证书USBKey或手机盾两种方式登录国资监管平台。

用户初次使用USBKey时，应按提示修改USBKey默认口令；在初次使用国资CA手机盾时，应按提示设置手机盾口令。修改和设置的口令应避免过于简单。

用户在使用国资CA数字证书过程中，应妥善保管数字证书、USBKey及口令，不得泄漏或交付他人。因保管不善导致的数字证书盗用、冒用、伪造或篡改等后果，由用户自行承担。数字证书一律不得擅自转让、转借或转用，因擅自转让、转借或转用导致的后果，由用户自行承担。

三、国资CA数字证书申请

1.开通国资监管平台账户后，用户会收到可申请国资CA数字证书的通知（短信或电子邮件）。

2.用户通过手机短信验证码方式登录国资 CA 数字证书服务平台。

3.选择“证书申请”，在证书申请页面，阅读并同意 CA 服务协议，填写并确认企业信息和基本信息，选择“证书存储方式”。

4.点击“打印申请表”，打印申请表签字并盖公章扫描后，同申请表“备注”中要求提交的附件（详见数字证书申请材料说明）一并上传。

5.线上支付证书服务费，详见服务资费介绍。

6.国资 CA 运营人员审核及制证，一般需 1 至 3 个工作日。如有材料缺失、信息有误、未收到账款等情况，用户会收到办理问题通知。

7.经国资 CA 运营人员审核通过并完成制证后，用户会收到审核通过通知（短信和邮件）。

8.安装了国资 CA 数字证书的 USBKey 会通过 EMS 快递邮寄至用户在申请证书时填写的地址。

9.选择手机盾方式登录的用户会收到提醒短信，按短信内容下载安装使用。

四、国资CA数字证书服务

国资 CA 数字证书服务平台提供证书延期、USBKey 解锁、USBKey 遗失补办、USBKey 损坏更换、证书吊销和使用人更换服务。

（一）证书延期

国资 CA 数字证书有效期为一年，证书到期后可通过国资 CA 数字证书服务平台在线办理证书延期。

1.用户在证书到期前一个月，会收到证书到期提醒通知（短信和电子邮件）。

2.用户使用本人 USBKey 或通过手机短信验证码方式登录国资 CA 数字证书服务平台。

3.选择“证书延期”，在申请页面，阅读并同意 CA 服务协议，维护并确认企业信息和基本信息。

4.点击“打印申请表”，打印申请表签字并盖公章扫描后，同申请表“备注”中要求提交的附件（详见数字证书申请材料说明）一并上传。

5.线上支付证书服务费，详见服务资费介绍。

6.国资 CA 运营人员审核，一般需 1 至 3 个工作日。如有材料缺失、信息有误、未收到账款等情况，用户会收到办理问题短信通知。

7.经国资 CA 运营人员审核通过后，用户会收到审核通过通知（短信和邮件）。

8.USBKey 用户访问国资 CA 数字证书服务平台，点击“证

书下载”，自助完成证书更新操作。

9.手机盾用户打开国资 CA 手机盾，点击“证书更新”完成后续操作即可。

注：更新完成后，证书有效期延长一年。

（二）USBKey 解锁

在使用 USBKey 时，如果证书口令连续 6 次输入错误，USBKey 将被锁死。用户可通过国资 CA 数字证书服务平台申请 USBKey 解锁，审批通过后可重置证书口令。

1.用户通过手机短信验证码方式登录国资 CA 数字证书服务平台。

2.选择“USBKey 解锁”，在申请页面，阅读并同意 CA 服务协议，维护并确认企业信息和基本信息。

3.点击“打印申请表”，打印申请表签字并盖公章扫描后，同申请表“备注”中要求提交的附件（详见数字证书申请材料说明）一并上传。

4.国资 CA 运营人员审核，一般需半个工作日。如有材料缺失、信息有误等情况，用户会收到办理问题通知。

5.经国资 CA 运营人员审核通过后，用户会收到审核通过通知（短信和邮件）。

6.登录国资 CA 数字证书服务平台，选择“USBKey 解锁”-“进入解锁”，读取信息后，点击“解锁”，解锁成功后重置密码为 000000。

（三）USBKey 遗失补办

USBKey 遗失后可申请补办，补办后原 USBKey 自动失效，补办的 USBKey 证书有效期与原证书有效期一致。

1.用户通过手机短信验证码方式登录“国资 CA”数字证书服务平台。

2.选择“证书补办”，在申请页面，阅读并同意 CA 服务协议，维护并确认企业信息和基本信息。

3.点击“打印申请表”，打印申请表签字并盖公章扫描后同申请表“备注”中要求提交的附件（详见数字证书申请材料说明）一并上传。

4.线上支付 USBKey 设备费（首次补办免费），详见服务资费介绍。

5.“国资 CA”运营人员审核，一般需 1 至 3 个工作日。如有材料缺失、信息有误、未收到账款等情况，用户会收到办理问题通知。

6.经“国资 CA”运营人员审核通过后，用户会收到审核通过通知（短信和邮件）。

7.安装了“国资 CA”数字证书的 USBKey 会通过 EMS 快递邮寄至用户在申请证书时填写的地址。

（四）USBKey 损坏更换

非人为原因造成 USBKey 损坏，可申请 USBKey 损坏更换，

需按照国资 CA 数字证书服务平台提示将损坏的 USBKey 寄回，非人为原因损坏，免费办理。

1.用户通过手机短信验证码方式登录国资 CA 数字证书服务平台。

2.选择“证书更换”，在申请页面，阅读并同意 CA 服务协议，维护并确认企业信息和基本信息。

3.点击“打印申请表”，打印申请表签字并盖公章扫描后同申请表“备注”中要求提交的附件（详见数字证书申请材料说明）一并上传。

4.国资 CA 运营人员审核，一般需 1 至 3 个工作日。如有材料缺失、信息有误、未收到账款等情况，用户会收到办理问题通知。

5.经国资 CA 运营人员审核通过后，用户会收到审核通过通知（短信和邮件）。

6.安装了国资 CA 数字证书的 USBKey 会通过 EMS 快递邮寄至用户在申请证书时填写的地址。

（五）证书吊销

用户存在证书私钥泄露、疑似泄露等情况时，出于安全因素考虑，可及时申请证书吊销。证书吊销后，该证书无法继续使用。

1.用户通过手机短信验证码或者 USBKey 方式登录国资 CA 数字证书服务平台。

2.选择“证书吊销”，在申请页面，阅读并同意 CA 服务协议，维护并确认企业信息和基本信息。

3.将申请表签字并盖公章扫描后，同申请表“备注”中要求提交的附件（详见数字证书申请材料说明）一并上传。

4.国资 CA 运营人员审核，一般需 1 至 3 个工作日。如有材料缺失、信息有误等情况，用户会收到办理问题通知。

5.经国资 CA 运营人员审核通过后，用户会收到审核通过通知（短信和邮件），证书已吊销。

注：证书吊销后，如需再次使用需重新申请数字证书。

（六）使用人变更

当用户需要由公司其他人员保管使用数字证书时，可以进行使用人变更申请，将证书变更为本公司其他人员使用（需确保新用户账号下无其他有效证书）。

1.用户通过手机短信验证码或 USBKey 方式登录国资 CA 数字证书服务平台。

2.选择“使用人变更”，在申请页面，阅读并同意 CA 服务协议，维护并确认企业信息和基本信息。

3.将申请表签字并盖公章扫描后，同申请表“备注”中要求提交的附件（详见数字证书申请材料说明）一并上传。

4.国资 CA 运营人员审核，一般需 1 至 3 个工作日。如有材料缺失、信息有误等情况，用户会收到办理问题通知。

5.经国资 CA 运营人员审核通过后，用户会收到审核通过

通知（短信和邮件），证书已变更使用人，原使用人无法再使用。

6.变更后的 USBKey 用户访问国资 CA 数字证书服务平台，点击“证书下载”，自助完成证书更新操作。手机盾用户打开国资 CA 手机盾，点击“证书更新”完成后续操作即可。

注：变更使用人完成后，证书有效期不变。

五、服务资费、申请材料及客服服务

（一）服务资费介绍

服务资费包含三项：证书服务费、USBKey 设备费和邮寄费。

证书申请、证书延期需缴纳证书服务费；遗失补办(首次补办免费)需缴纳 USBKey 设备费；USBKey 邮寄全国（大陆地区）包邮。其他服务免收服务费用。

◆收费标准

服务 项目 证书 类别	证书申请	证书更新	证书吊销	使用人变更	遗失补办	损坏更换	USBKey解 锁
企业证书	399元/年	399元/年	免费	免费	80元/次 (首次补 办免费)	免费	免费

注：

遗失补办：首次补办免费，如用户后续再补办则需要缴纳USBKey终端费用80元/次。

◆ 终端价格

USBKey 终端为一次性费用，单价：80 元

用户首次 USBKey 补办时免费，后续再补办需要缴纳终端费用，首次申请证书及证书更新不需要缴纳。

用户通过国资 CA 数字证书服务平台在线缴费，支持多种支付方式。电子发票由系统自动在证书申请完成后根据用户填写的信息开具，并以邮件形式发送至用户指定的电子邮箱。

（二）数字证书申请材料说明

1. 《国资 CA 数字证书服务受理表》（需使用人签字，并盖申请单位公章）。

2. 工商营业执照、事业单位法人证或其它批准成立证照复印件一份（盖申请单位公章）。

3. 企业/单位使用人的身份证件复印件一份（盖申请单位公章）。（使用人变更需提供双方身份证复印件）。

（三）客户服务方式

7*24 小时客户服务电话：400-0560-010

客服邮箱：zw-service@chinaunicom.cn

国资CA数字证书服务平台网址：

<https://opweb.sasac.gov.cn/yyxt>

用户账户开通、注销及权限等问题，请联系统一用户系统客户服务支撑：010-6319-1487。

国资委信息中心(咨询和投诉) 010-6319-1049。

六、数字证书使用说明及使用环境初始化

(一) 使用USBKey

需安装USBKey驱动、USBKey控件，不同操作系统有不同的安装程序，可在国资监管平台门户页面下载。

1. 运行环境

USBKey驱动及控件支持国产操作系统（银河麒麟 V10桌面版）及 Windows 操作系统。

2. 获取USBKey驱动及控件安装程序

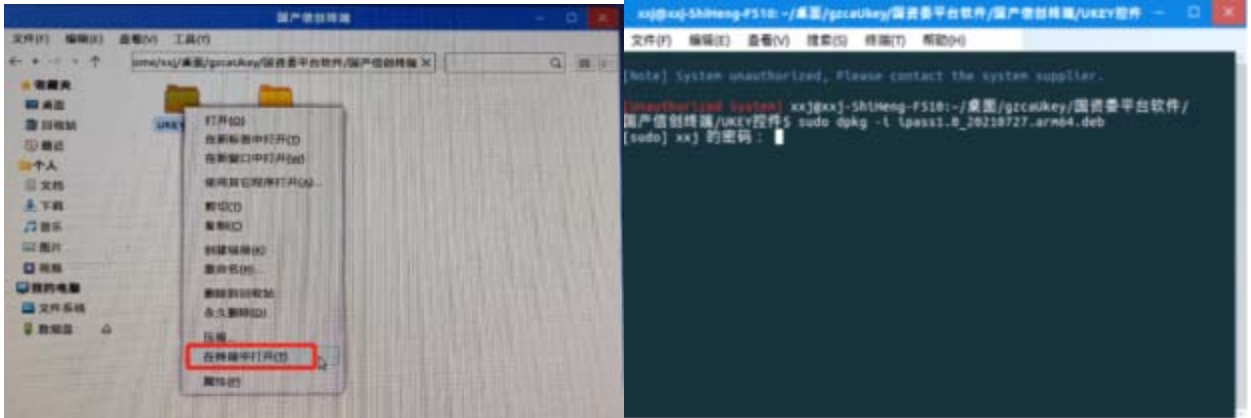


在国资监管平台门户页面下载安装包（首页右上角-“工具下载”-“USBKEY 驱动控件”），安装包分为 Windows 系统和国产信创终端，根据用户自己电脑系统安装相应的 USBKey 驱动和 USBKey 控件。

3. 国产操作系统安装 USBKey 控件

双击安装程序执行安装，如无法直接安装，也可使用命令进行安装，（点击“国产信创终端”-“UKEY 控件”，单击右键选择“在终端中打开”），将如下口令复制粘贴，然后回车即可（如设置了开机密码，会提示输入开机密码），安装命令如下：

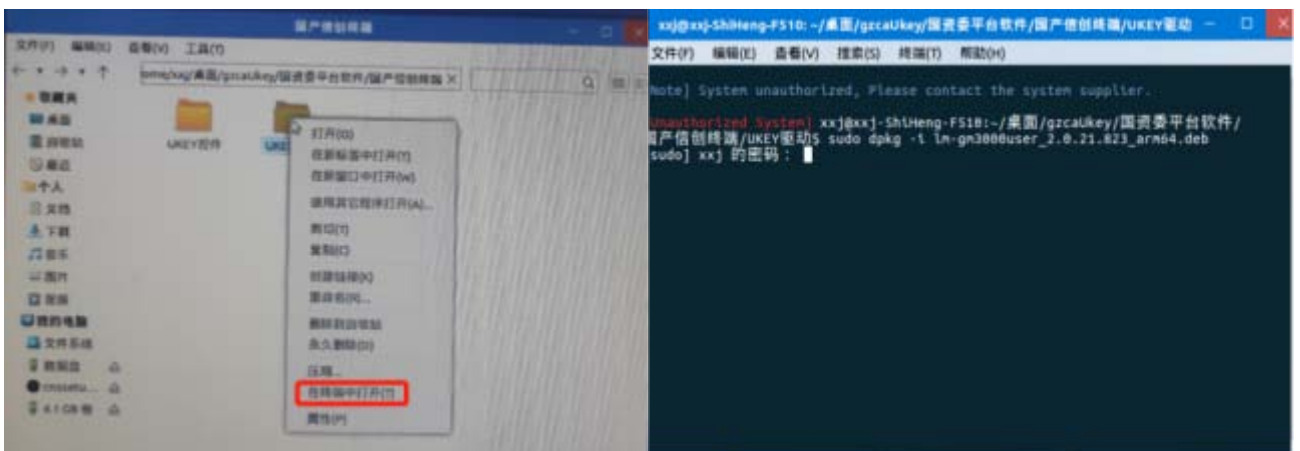
```
sudo dpkg -i ipass1.0_20210727.arm64.deb
```



4. 国产操作系统安装 USBKey 驱动

双击安装程序执行安装，也可使用命令进行安装，（点击“国产信创终端”-“UKEY 驱动”，单击右键选择“在终端中打开”），将如下命令复制粘贴，然后回车即可（如设置了开机密码，会提示输入开机密码），安装命令如下：

```
sudo dpkg -i lm-gm3000user_2.0.21.823_arm64.deb
```



5. Windows 操作系统安装 USBKey 控件

双击安装程序执行安装，点击下一步默认安装即可。



6. Windows 操作系统安装 USBKey 驱动



(二) 使用国资 CA 手机盾扫码

选择手机盾方式登录的用户收到提醒短信后，按短信内容下载安装国资 CA 手机盾。

MOA 用户，打开 MOA 客户端，在“工作台”“工具”下，找到“国资 CA 手机盾”小程序图标，点击进入手机盾程序界面，首

次使用现点击“证书管理”，申请和下载数字证书。

非MOA用户，请在国资CA数字证书服务平台

(<https://opweb.sasac.gov.cn/yyxt>)扫描二维码下载对应的“国资CA手机盾”客户端(分为Android和IOS系统)



七、登录国资监管平台

(一) 使用USBKey

1. 打开浏览器输入国资监管平台网址，访问国资监管平台登录页面。



2. 选择USBKey选项卡，将USBKey插入电脑USB接口，初次使用时，需按提示修改默认口令（USBKey默认口令为“000000”）。

3. 点击“登录”，在弹窗中输入口令，点击“确认”，登录成功。



（二）使用手机盾扫码

1. 打开浏览器输入国资监管平台网址，访问国资监管平台门户页面。



2. 选择“国资CA手机盾”选项卡，打开国资CA手机盾。初次使用时，需点击“证书管理”“立即申请”，设置证书口令，完成证书初始化。



3. 点击“扫一扫”，手机摄像头对准电脑的二维码，扫码成功后，输入证书口令，登录成功。

