一．COS测试流程主线：

根据需求文档修改用例🡪使用最新COS搭建生产环境并制作UKey🡪安装对应项目CSP🡪登录数字证书下载平台,使用两码下载证书🡪运行验签工具包，进行签名验签、加密解密测试

COS测试流程支线：

运行BusHound，根据不同Ukey项目的接口指令文档，检查各种操作的请求与响应指令是否正确

二．生产环境的搭建

1. 插入生产Key，将待测COS与ISO文件放入”COS下载文件夹”， 在ProConf.ini文件中配置COS与ISO的文件名与哈希值，运行ProductTool.exe程序，选择数量1后点击开始，插入Ukey烧录COS，进度完成后第二次插入，下载ISO文件；
2. 正确配置“硬件检测工具文件夹”中的config.ini，运行硬件检测程序UtapBatchCheck.exe，若未识别，则先运行UlanUSBPortBind.exe程序完成usb端口绑定；
3. 运行WriteSNTool.exe程序进行写入序列号操作，不同规格序列号文件可使用s3db文件手动配置；
4. 将待测COS目录下的AppConf.ini文件放入“生产初始化工具文件夹”，根据需求文档的具体描述，配置ProConf.ini文件中的配置参数，然后运行ProductTool.exe，进行Ukey的初始化；
5. 正确配置“功能全检工具文件夹”中的config.ini，然后运行UtapBatchCheck.exe，若未识别，则先运行UlanUSBPortBind.exe程序完成usb端口绑定；此步完成后，Ukey可以使用，安装CSP设备服务程序后可正确识别到Ukey；
6. Ukey的擦除：关闭所有浏览器、签章过的文档以及CSP程序，运行COS擦除工具，输入生产Key PIN码123456，完成擦除。

三．数字证书下载

生成两码后，登录数字证书下载平台<https://cstest.cfca.com.cn/cgi-bin/userCertDownload/v_input.do;jsessionid=D9DF6C349CF2F263EB2F525E387266AF?displayAgreement=true>，选择Ukey的对应CSP，输入两码，使用Ukey pin码下载

四．管理Key的制作

部分Ukey的解锁与初始化需使用专用管理Key，将管理Key生产环境初始化配置文件AppConf.ini中的APPName更改为对应项目的AppName后进行制作即可。

五．注意事项

1. 目前产品使用的安全芯片有晟元AS569、华大IS23U和国民Z32三种，不同芯片的生产环境配置文件ProConf.ini有所区别；

2. Ulan5与Ucan生产环境结构基本相同，Utap与Uyee生产环境结构基本相同；

3. Ulan3与Ulan5文件系统不同，因此生产环境不同，所使用的擦除工具也不同；

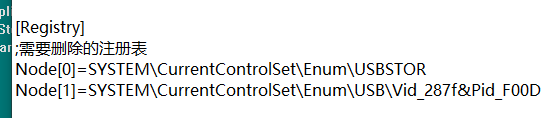
4. 部分COS需求的测试需调用SKF接口与P11接口；

5. COS项目发版流程：测试完成后进行归档，赵静归档后发版；

6. 生产环境搭建项目发版流程：生产环境搭建完成后发给李杰校验，由李杰放于\\192.168.117.2\Hardware\_Product生产环境目录，然后发版，邮件需抄送生产中心李志坚；

7. ProConf.ini中要配置需删除的注册表，cos下载目录中的ProConf.ini配置企业版的PID，生产初始化目录中的ProConf.ini配置企业版和定制化Ukey的PID

cos下载



生产初始化

