国密数字证书在线更新操作步骤及注意事项

一、前言

本文档是关于深圳证券通信有限公司(以下简称"深证通")签发的飞天 ePass3000GM 型号 Ekey(如下图)更新操作的说明文档,不适用于其他型号的 Ekey。



二、更新前环境准备

- 用于更新操作的计算机必须具有 USB 接口,且有 USB 接口的使用权限。 操作系统建议使用 Win10 或 Win11。
- 2. 安装 Ekey 驱动程序"飞天 ePass3000GM 证书驱动程序.rar"。



3. 安装证书更新控件安装程序"CNG-证书控件安装程序.zip"。



 建议使用 Chrome 或 Firefox 浏览器。如使用 Edge, 需在默认浏览器设置 中把兼容 IE 改为"不允许",在线更新不支持 IE 浏览器。

三、自查证书到期日

1. 通过证书驱动程序查看证书有效期,如下图:

		证书管理		
▲ ePass证书管理工具		常规 详细信息 证书路	路径	
oPace证书管理工具	AVE AREA			
CI ASS 皿 「「首 座上大 我们格	筑安全!	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
近书		验证信仕大杀时,杀	·统层上击现了一个错误。	
erss Taken ZJB 92's SM2Operation CA01 ID ZJB 92's SM2Operation CA01 ID				
	STRUCT (A)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l@2	-
	[注册证书 (R)]	颁发者: SM20	Operation CAO1	
	注销证书(V)	有效期从 203	023/ 10/ 19 7	1
	改变令牌名称(0)			· .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		颁发者说明 (S)	
		了解正书的详细信息		
			(确定	2
				● ePass3000GM 证书管理器已经
				No.
				自定义
📜 🍋 🏉 🔛			5 0	🖡 🔄 🕼 🔥 💷 😼 13:35 2023/10/

 若证书有效期小于 90 天,登录深证通统一客户专区(网址: https://biz.sscc.com)后,系统会自动弹窗提示,如下图:

9 HU	7 家町正寺湯住有限公司	199)	< []					- about			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			(her)								
	有限公司 统一客户	夜区								≜ =- 1 ©	注销 返回首页
深圳证券通信有限公司					结算CA	\证书即将到 期,请更新			>	結算CA证书即約到期。	点击确认
-	[4		尊敬的春户: 下述证书即将到期,	为避免证书不可用,请及时在线	更新.						数量
			证书更新步骤: 业务咨询电话: (技术支持电话: (四十八日 1755-83183333; 1755-83182222。						l li	
	我的申请	序号	数字证书号	同关业务类型	网关编码	证书有效期	剩余天数	29	操作	ш.	更多>>>
	业务受理号: CDP	1	H00000001@1	易填通行情通信网关	H000999Q0001	2023-09-22至2023-11-24	42	飞天ePass3000GM (银)	在线距断		
⇒ 业务申请	0-	2	JS8111007_IST@30	股转航算CCNET通信网关	JS89999	2023-09-22至2023-11-22	40	飞天ePass3000GM (银)	在线更新		
E man	常任卡信包以现审	3	J58 9000 @3	服转结算CCNET通信网关	JS89999	2023-09-22至2023-10-22	9	飞天ePass3000GM (银)	在线更新		
DO INVERIA		4	Z/B 10007_ IST@1	滚击结算D-COM通信同关	ZJ89999	2023-09-22至2023-08-22	-52	飞天ePass3000GM (银)	在线更新		
90 soomaamoos		5	ZJ890002	滚击结算D-COM通信同关	ZJ89999	2023-09-22至2023-07-12	-93	飞天ePass3000GM (银)	线下更新		
		6	H000001@3	易境通行情通信网关	H000999Q0001	2023-09-22至2023-06-10	-125	飞天ePass3000GM (银)	线下更新		
🕙 我的文易结算业务	通知公告	我怎	1已知悉将到期征书信息、73	的无需重复提醒。			_		-		更多>>
	关于2023年度有4										
						关闭					
					i			·			

四、证书"在线更新"操作步骤

 选择"在线更新"并插入相应 Ekey。每次操作仅插入一个 Ekey,不支持多个 Ekey 同时插入进行更新操作。

以下弹窗提示选择"取消"并关闭中国结算主页。



 系统会自动进行环境检测,若环境检测发现某项未通过,会以红色字体提示 "未通过",用户需根据页面提示,安装控件、Ekey 驱动并插入 Ekey,确保 所有环境检测项均通过之后,方可进行证书更新。证书更新过程中,请勿插 拔 Ekey 。

		CSDC					中国结算网上业务半合									
	XX	迎 机构用户:JSB SSH ,这是您第	8次登录,上次	登录时间 20	23-10-16 16:40:23				退出系统							
	环境检测未通过,以下为检测结果:															
	是否	是否安装矩件: 未通过 是否安装Ekey驱动: 未通过 是否试入_一个Ekey: 未通过														
	是省															
	是否	消息(CEIC)(温)(1-1-2)(3)(1-2)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)	未通	过												
	電金	新检测 查看帮助手册														
											1					
	序号	3	证书	主题		网关号	弓 机构	名称	生效时间	失效时间	所属系统	ē 状				
							深证	通								
	1	CN=JSB	J=深证通CCNI	ET证书测试:	CCNET.O=SSCCCA.C	=CN JSB9		TIE 2	2023-09-22 16:08:20	2023-11-22 16:08:20	CCNET	イ				
	_						书澳	试								
							深证通									
С	88 🔒 ca.	.chinaclear.cn/commonUser.html							ŔOI	> 🛛 😩 🛃 📼	Ħ					
c	◎ 中国结算 CSDC	.chinaclear.cn/commonUser.html					中国结	5 11 10			Ħ					
с 7	器 🔒 ca 中国結算 CSDC	chinaclear.cn/commonUser.html	时间 2023-10-	17 09:10:19			中国结	5算 网 退			Ŧ					
C 2 次道 环境相	 28 自 ca 中国结算 CSDC 単机构用户:JSB 会測通过,您可以 	chinaclear.cn/commonUser.html	时间 2023-10- 不要拔掉Ekey,	17 09:10:19		0	中国	5算 网 诓		> 0 2 2 0	41 41					
C 次道 环境相	 28 中国结算 CSDC 申載時間 申載時間 ・ ・	chinaclear.cn/commonUser.html , 上定包饰12次登录,上次登录 正常更新证书。 证书更新过程中,请 证书主题	姆前问 2023-10- 不要拔掉Ekey, 网关号	17 09:10:19	生效时间	失效时间	中国络	5算 页 退 状态		> ♥ (L)	Ŧ					
このに、「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の	88 e ca 中国结算 CSDC 2014月户:JSB 全机构用户:JSB	chinaclear.cn/commonUser.html , 这是你像12次登录,上次登录 正常更新证书。证书更新过程中,调 证书主题	时间 2023-10- 不要拔掉Ekey, 阿关号	17 09:10:19 机构名称 深证通	生效时间	失效时间	中国经	5算 网 退 状态		> ♥ (L)	#					
C 次道 环境枯	88 ca 中国结算 CSDC 20149用户:JSB 检测通过,您可以过 CN=JSB000	chinaclear.cn/commonUser.html , 这是您確12次登录,上次登录 正常更新证书。 证书更新过程中,请 证书主题 @@3.0U=深证遇CCNET证书测	8时间 2023-10- 不要拔掉Ekey, 阿关号	17 09:10:19 	生效时间	失效时间	中国结	5算 网 退 状态		۲ ال	Ξ					
C 次回 环境枯 月	88 企	chinaclear.cn/commonUser.html	独何 2023-10- 不要技掉Ekey. 阿关号 JSBmmt	17 09:10:19	生效时间 2023-10-17 09:11:38	失效时间 2023-11-17 09:11:38	中国4 所雇系统 CCNET	5算 図 選 状态 有效	ビ ① 1 411/5半台 RH系統 歴新码更新研研	> ♡ (Ξ					
C 双道 环境枯 月	88 ca 中国结算 CSDC 20149用户: JSB 全別通过,您可以3 CN=JSB000 运行CC	chinaclear.cn/commonUser.html	时间 2023-10. 不要拔掉Ekey, 网关号 JSBaase	17 09:10:19 机构名称 深证通 CCNET证 书测试	生然时间 2023-10-17 09:11:38	失效时间 2023-11-17 09:11:38	中国行 所屋系统 CCNET	算 図 退 状态 有效	ビ ① 1 4日145年合 2015年6 歴新码更新证	> ♡ (
C 次回 环境村 月	88 企 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	chinaclear.cn/commonUser.html	时间 2023 10- 不要拔掉Ekey 阿关号 JSBmmø	17 09:10:19 	生效时间 2023-10-17 09:11:38	失效时间 2023-11-17 09:11:38	中国结 所雇系统 CCNET	追	ビ ① 1 411/5千台 RUI系は 里新码更新证	> ♡ () () () () () () () () () () () () ()						
C 次回 环境枯 月 1	88 Ca 中国活算 CSDC 20140円+: JSB 全別通过, 忽可以) CN=JSB9999 広CC	chinaclear.cn/commonUser.html	时间 2023-10- 不要拔掉Ekey JSBmm0 JSB mm0	17 09:10:19 	生效时间 2023-10-17 09:11:38 2023-10-17 08:59:47	失效时间 2023-11-17 09:11:38 2023-10-17 08:59:47	中国4 所雇系统 CCNET	指算 网 证 状态 有效 过期	ビ ① 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	> ○ ▲ ▲ ■	*					
C XXII 序号 1	88 全 で 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	chinaclear.cn/commonUser.html	時间 2023-10- 不要技術Ekey。 JSBmmm JSBmmm JSBmmm	17 09.10.19 们构名称 深证通 CONET证 书测试 深证通 CCNET证	生效时间 2023-10-17 09:11:38 2023-10-17 08:59:47	失效时间 2023-11-17 09:11:38 2023-10-17 08:59:47	中国名 所雇系统 CCNET	指算 网 退 状态 有效 过期	ビ ① 1 2015年6 2015年6 歴新码更新证 更新码更新证	> ○ 2 2 2 ■	#					
C 双道 环境村 月 2	88 全 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	chinaclear.cn/commonUser.html	191河 2023-10- 不要技術Ekey JSBmme JSBmme	17 09.10.19 们构名称 深证通 CCNET证 书测试 深证通 CCNET证 书测试	生效时间 2023-10-17 09:11:38 2023-10-17 08:59:47	失效时间 2023-11-17 09:11:38 2023-10-17 08:59:47	中国名 所雇系统 CCNET	正	ビ ① 1 RUI系统 現1日本 現1日本 現1日本 現1日本 現1日本 月日本	> ○ 2 2 2 ■	Ŧ					

选择"更新证书",并在弹窗中输入相应 Ekey 的 PIN 码。若 PIN 码连续输错
 6次, Ekey 会被锁定。



同时,建议记录保存页面提示的更新码,若在更新过程中出现问题,可以使 用该更新码进行"更新码更新证书"。

Z xu	中国结算 CSDC 即机构用户: JSB, 这是忘第13次登录, 上次登录	ca.chinaclear.cn 显示 即時开始更新,多本次退作的更新得为[FTRcl.bde],请记录此更新得。如 累更新证书出错,可使用能更新得通试 企業 加速 通出工程						1/5+1) Ka	
环境栏 序号	金则通过,您可以正常更新证书。 证书更新过程中,请7 证书主题	要拔掉Ekey。 网关号	机构名称	生效时间	失效时间	所属系统	状态	操作	
1	CN=JSB 0000 @3,OU=深证通CCNET证书测 试,CCNET,O=SSCCCA,C=CN	JSB 9999	深证通 CCNETi 书测试	🧼 操作执行中 , 请科	持等 17 09:11:38	CCNET	有效	更新码更新证书 更新证书	
2	CN=JSB 0000_ JST@30,OU=深证通CCNET证书则 试_CCNET,O=SSCCCA,C=CN	JSB	深证通 CCNET证 书测试	2023-10-17 08:59:47	2023-10-17 08:59:47	CCNET	过期	更新码更新证书 更新证书	

Z xie	中国结算 CSDC 1和4用户:JSBC ,这是念第13次登录,上次登录9	ca.chinaclear.cn显示 更新证书.成功获取证书信息,即将写入Ekey , 上次各是:					中国结算 网上业务平台 通出系统				
床境检	测通过,您可以正常更新证书。 证书更新过程中,请不 证书主题	要拔掉Ekey。 网关号	机构名称	生效时间	失效时间	所雇系统	状态	操作			
1	CN=JSB 0000 @3,OU=深证通CCNET证书则 试,CCNET,O=SSCCCA,C=CN	JSB 9000	深证通 CCNETi 书测试	🤅 操作执行中,请和	府等 17 09:11:38	CCNET	有效	更新码更新证书 更新证书			
2	CN=JSB ##MM_ IST@30,OU=深证通CCNET证书测 试、CCNET,O=SSCCCA,C=CN	JSB	深证通 CCNET证 书测试	2023-10-17 08:59:47	2023-10-17 08:59:47	CCNET	过期	更新码更新证书 更新证书			

 更新码更新证书:若前述"更新证书"操作未成功,可通过记录的"更新码" 再次操作更新。如需技术支持,可联系深证通证书管理员(0755-88666470)。

中国结算 CSDC							中国结算网上业务并合			
X.I	□机构用户:ZJB CCC ,这是您第27次登录,上次登	录时间 2023-10-2 更新码更新证书				-	退出	山系统		
序号	說通过,您可以正常更新证书。 证书更新过程中, 证书主题	更新码: PIN码:	FTRcUvde			雇系统	状态	操作		
1	CN=ZJB 22,0U=深证通DCOM证书测试,D COM,O=SSCCCA,C=CN	ZJB0000	DCOM证书 测试	确定 2023-10-21 13:31:17	2028-10-21 13:31:17	D-COM	有效	更新码更新证书 更新证书		
2	CN=ZJB####_IST@1.0U=深证通DCOM证书测试。 COM,O=SSCCCA,C=CN	D- ZJB9999	深证通 DCOM证书 测试	2023-10-19 14:45:42	2023-11-19 14:45:42	D-COM	有效	更新码更新证书更新证书		

5. 通过证书驱动程序检查更新后的证书信息,确保有效期增加了5年。

五、"线下更新"证书

有效期为"90天至-90天"的证书可"在线更新",超过-90天的证书仅可选择"线下更新"。请按页面提示进行操作,并将需要线下更新的Ekey、《证书业务信息表》一同寄往深证通。

六、注意事项

1. 每次操作仅插入一个 Ekey,更新多个 Ekey 时,请按"四、证书在线更新操作步骤"逐一进行操作;

2. 若提示"更新的证书与您当前 Ekey 的证书主题不符,无法更新证书", 请检查已插入的 Ekey 与选择"在线更新"的 Ekey 号是否一致。若一致,可重 启浏览器或清浏览器的缓存后重试;

 每个证书在更新完成后,请务必查看证书是否更新成功,即证书有效期 是否往后延长了约5年;

4. 深证通技术热线: 0755-88666470, 88666471。