- 1. 现代的政务活动更多的通信方式都是通过电子邮件以网络方式传输和实现。
- 收件人如何确认收到的邮件是由发送者本人真实操作和授权发送的,如何确认收到的邮件内容在 发件人发送给侈的网络传输过程中未曾作过任何修改,如何防止收到的邮后执行了相关的结果, 但发件人予以否认等情况发生。
- 3. 做为发件人,如何来防止自已的邮箱被冒用者用来发送诈骗或钓鱼邮件。
- 4. 这些就需要采用电子邮件数字签名和加密技术来保驾护航。

数字签名

申请到数字证书之后,使用证书的私钥,可以向任何邮件地址送数字签名邮件。通过数字签名,收件人可以验证您的身份,确认邮件是由您发出的,并且中途没有被篡改过。从而防止他人冒用您的身份发送邮件, 或者中途篡改邮件。 **若要发送数字签名,必须拥有证书。**

通过数字签名传输的邮件,可以确认:

- 5. 信息是由签名者发送的
- 信息在传输过程中未曾作过任何修改。这样数字签名就可用来防止冒用别人名义发送信息;或 者发出信件后又加以否认等情况发生。

邮件加密

带数字签名的电子邮件允许电子邮件的收件人验证您的身份,加密电子邮件则可以防止其他人在邮件传递 过程中偷阅邮件。发送邮件时,可以只对邮件进行签名,或者只对邮件进行加密,也可以对邮件同时进行 签名和加密。 仅预定的收件人可以破译文本并阅读邮件的内容。解密收到的由发件人加密的电子邮件内容 需要客户端 Microsoft Outlook office 及 Outlook express, Windows live mail 及 MAC 系统 的 Apple mail, Microsfot office Outlook for mac 2106 /2019 的支持,如果收件人在 Webmail 的网页上查看邮 件,将无法获得邮件的内容,显示为空白内容,发件人发送的邮附件中包含解密用文件,只有客户端可以 识别和调用。

客户端支持

邮件加密的标准有 PGP/GPG 和 S/MIME 二种,而且必须客户端支持接收也需要支持同样的标准否则不能查看邮件。

Windows 系统 : Microsoft office Outlook 2007/2010/2013/2016/2019 , Outlook express, Windows live mail ,foxmail 支持 S/MIME 标准。

MAC 电脑 MAC OS 系统:Apple Mail , Microsoft office Outlook 2016/2019 for mac 支持 S/MIME 标准。

前言

智能手机 iOS: IPhone, iPad 自带客户端 完美支持 S/MIME, Outlook for iOS 计划是今年9月份会支 持 S/MIME

智能手机 iOS: Android,

华为系列智能手机的自带客户端支持 S/MIME

Outlook for iOS 计划是今年9月份支持 S/MIME

证书申请(此电子邮箱数字签名证书适用于所有的企业邮箱,个人免费或收费邮箱)

Wosign 收费版个人电子邮件数字签名证书的申请流程:

备注:登录希望申请电子邮件数字签名的邮箱, <u>将@wotrus.com</u> 和 noreply@sectigo.com 设置为白名 单,以保证稍后申请过程中,可以及时有效的接收到来自于:@wotrus.com <u>和 noreply@sectigo.com</u>的 确认邮件

一. 首先要准备好 CSR 文件和 KEY 文件:

 打开: <u>https://www.wosign.com/marketing/2015_WoSign_sign_tools/index.htm</u> 点击下载或者 直接点击 <u>https://download.wotrus.com/wotrus/wosigncode.exe</u> 下载沃通代码签名精灵,将程序 保存到你的电脑桌面上,看到如下图示:

名称	^	修改日
		2022-(

2.双击此程序,选择 CSR,其它证书,并输入相关的信息,看到如下图示:

)沃通代码签名工具W	/oSignCode		7					- x
代	码签名	CSR	证书	CAB	/CAT	设置		WoTrus
征书类型		₩.T.+Y			CSR内容(I	PEM格式):		简易搜式
○ SSL证中 证书主题信息		吴旭迎节						
通用名称:	caoshengfeng@	@capinfo.com.cn						
公司/组织:	首信信息发展股份	分有限公司						
国家/地区:	中国		▼ CN					
省份:	北京							
城市:	北京							
电子邮箱:	caoshengfeng@	@capinfo.com.cn				复制	粘贴	清除
					CSR检查编	吉果:		
私钥与算法					Γ			
⊙ 创建私钥	文件	○ 使用已有	私钥文件					
私钥文件:				文件夹				I
CSR文件:				文件夹				
密钥算法:	RSA 🔻	0	合希算法:	SHA256 🔻			——私钥文件未保	存
加密位数:	2048 🔻					创建CSR		检查CSR
						CIÆCON		
				更多议置			<u> 刚建PFX</u>	
检测版本	0	意见反馈		S 联系我们		🔒 在线购	买证书	更多工具>>

3.如上图所示,点击【创建 CSR】,选择需要保存 CSR 文件的文件夹,看到如下图示:

@保存		> N	×
保存在(I):	📙 caoshengfeng	<_ <>	
快速访问	名称	^ 修改日期 没有与搜索条件匹配的项。	
 桌面			
库			
し、「「」」。			
会 网络	<		>
	×[+冶(M): 保存类型(T): []	Caushenglengecapinio.com.cn_ASA ~ 1株仔(S) Key Files (*.key) ~ 取消	

4.如上图所示, 点击【保存】, 看到如下图示:

通代码签名工具	WoSignCode							
f	代码签名	CSR	证书	CAB	/CAT	设置		WoTrus
证书类型					CSR内容(PE	EM格式):		简易技
○ SSL证书	5	● 其他证书			BEGI	N CERTIFICATE REQU	JEST	
证书主题信息					bS5jbjEtM 5Y+47	CsGA1VECgwk6aaW5L	+h5L+h5oGv5Y+R5	5bGV6IKh5Lu95pyJ6ZmQ5YWs AbliTfk
通用名称:	caoshengfe	ng@capinfo.com.cr	ı		uqwxl ASIwl			S5jbjCC 4ats/YZ
公司/组织:	首信信息发展	股份有限公司			ITyR: kDGO:			LEjwJb4 ECywjoS WETIMG
国家/地区:	中国		▼ CN		BVusr 7 ob j1			tuJZQkje /JzZFX8C
省份:	北京				AwEÂu qlbyl	mmol (r 1 - b (no. 1	n (ava n oca	MOdZrWe 'YYkD/JM
城市:	北京				1yVgQqF55 58umoccBm 71(sERPETn	EFF6hvALdcuD4EGg66 FadDPsV50oFavPHn3p .DkTuEv1kmh+8Fh29aU	pheQToAQzefQD8) /x/EzZe1vHm9nP/	bEGKX3y+rjf9FtJ6xhy18Q7d /2liZaS3Ut7QjwA/PQ6vekaU >2PXxWC6ls5w+0ajoGvLnPjV
电子邮箱:	caoshengfe	ng@capinfo.com.cr	1		2710.1	619	*Linp79911/ 粘贴	ATV.HITEAET_C.lc:7002 清除
私钥与算法					CSK检查结:	来: RSA		
 创建私银 	月文件	 使用E 	有私钥文件		加密位新: 签名算法:	2048 Bits sha256WithRSAEncr	yption T	
私钥文件:	C:\Users\Ad	lministrator\Deskto	p\caoshengf∈	文件夹	用户信息: CN=caosher	ngfeng@capinfo.com 中国的心友阳八司	. cn	
CSR文件:	C:\Users\Ad	lministrator\Deskto	p\caoshengfe	文件夹	C=CN ST=比克	风成成的有限公司		
密钥算法:	RSA	*	哈希算法:	SHA256 T	Traffer 1			
加密位数:	2048	*				创建CSR成	刃,请受善保仔》	23时3和研究1年!
						创建CSR		检查CSR
				更多设置			<u>创建PFX</u>	
检测版本		合 页 后 端		C 联系我们		☆ 在线购	买证书	再 条丁旦>>

5.如上图所示,点击 CSR 内容下面的【复制】按钮,将生成的 CSR 内容粘贴到记事本中备用,同时看到已 经生成好 CSR 文件和 KEY,也保存到指定的文件夹中。

🗸 📜 🔻 caoshengfe	eng			-	n x
文件 主页 共享	查看				\sim (
此电	脑 > 桌面 > caoshengfeng	Ü	搜索"caosheng	gfeng"	۶
📕 beijing2022 🖈 ^	名称	修改日	日期	类型	
🖡 capmail.cn 🖈	caoshengfeng@capinfo.com.cn_RSA	2022	-09-28 19:10	CSR	文件
📕 公司信息 🛛 🖈	caoshengfeng@capinfo.com.cn_RSA	2022	-09-28 19:10	KEY	文件
📕 工作周报确认 🖈					
🛯 视频 💦 🖈					
DMARC记录					

二. 到 wosign 的官网注册一个帐号备用:

1.打开: <u>https://login.wosign.com/reg.html</u>

https://login.wosig	jn.com /reg.html
ign数字证书:SSL证书	代× 📑
	√ 沃通 [®] 中文数字证书第一品牌
	●返回首页
	邮箱: 请输入邮箱地址
	验证码: 请输入验证码
	发送验证码
	密码: 请输入密码
	*密码是长度至少6位的字符和数字组合
	确认密码: 请确认密码
	*请再次输入密码
	随机码: 请输入随机码 100 平1 w 看不清.换一张
	✔ 我已经阅读并同意 <u>《WoSign数字证书使用条款》</u>
	注册

2..如上图所示,输入邮箱地址,点击发送验证码。然后在邮箱里收到验证码以后,输入验证码和帐号的密码及确认密码及随机码,点击注册,注册成功以后,保存注册的帐号和密码备用。

三.开始申请电子邮件数字签名证书:

1. 打开: <u>https://login.wosign.com/login.html</u> 用注册的正确的帐号和密码登录成功, 然后打开 https://buy.wosign.com/SectigoVP.html 看到如下图示:

C buy.wosign.com/SectigoVP.html
→ 沃通 [®] 数字证书商店 buy.wosign.com
请输入证书绑定的Email
证书绑定的Email:
■ 请选择申请年限
○ ¥ 98.00/1年
○ ¥ 188.00/2年,省钱8.00元,省时省事(2年内无需办理续期手续,无需重新安装证书)
● ¥ 278.00/3年,省钱16.00元,省时省事(3年内无需办理续期手续,无需重新安装证书)
提交订单

2.如上图所示,在证书绑定的 email 提示框里输入要申请电子邮件数字签名证书的邮件地址,选中申请年限,如下图所示:

> C 🔒 buy.wosign.com/SectigoVP.html
woTrus 数字证书商店 buy.wosign.com
请输入证书绑定的Email
证书绑定的Email: caoshengfeng@capinfo.con
请选择申请年限
● ¥ 98.00/1年
○ ¥ 188.00/2年,省钱8.00元,省时省事(2年内无需办理续期手续,无需重新安装证书)
○ ¥ 278.00/3年,省钱16.00元,省时省事(3年内无需办理续期手续,无需重新安装证书)
提交订单
3.如上图所示,点击【提交订单】,看到如下图示:

申请证书 一待完成后续操作

证书申请成功,为了不影响证书的及时颁发,您还需完成以下操作:

||| |||

支付订单<mark>(待完成)</mark>

证书信息

证书信息	4		
订单流水号:	220928185528950	证书类型:	客户端证书
证书名称:	全球信任S/MIME邮件加密证书		证书不显示名称
证书语言:	中文	证书有效期:	1年
证书绑定Email:	caoshengfeng@capinfo.com.cn		

4.如上图所示,点击【支付订单】,看到如下图示:

シンジン WoTrus buy.wosign.com	
✓ 订单提交成功,请您尽快付款! 订单号: 220928185528950 订单总额: ¥98.0	0 待支付金额: <mark>¥98,00</mark>
●您的账户余额为 ¥0.00 元,本次支付金额为:¥98.00 元,请使用以下其他方式付款! 选择网上银行或平台支付	
在线支付	转由他人支付
↓> *温馨提示:1、如果您选择第三方支付,系统将无法获取付款人的信息,我司不能为您开增	值税专用发票,只能开增值税普通发票。
* 支付宝	

OutionPay 程度支付 Online Payment	
确认付款	
5.如上图所示,选中第三方支付,选中支付宝或者微信,点击确认付款,看到如下图示:	
buy.wosign.com 显示	页
如果您选择第三方支付,系统将无法获取付款人的信息,我司不能为您开 增值税专用发票,只能开增值税普通发票。	
确定取消	

6.如上图所示,点击【确定】按钮,看到如下图示:

使用支付宝支付	X
请扫描下方二维码进行支付支付过程中请勿关闭当前页面	

7.然后你打开手机上的支付宝 APP 。扫一扫,进行费用支付,支付成功 98 元以后,页面显示如下:

✓ 沃通 [®] WoTrus	数字证书商店 buy.wosign.com			首页	我的账户	技术支持	沃通官网	[English
	选频	SSL 約SSL证书	<mark>/></mark> 选购代码签名证书	近 购客户前] 端证书	ିଛ 4006 ≌ Help@	-967-446 wotrus.com	
			♥ 订单支 继续购物 返	[付成功! 回待操作页面				
	订单流水号		证书名称		购买年限		价格	
	2209281855289	50	全球信任S/MIME邮件加密证书		1年		98.00	
						共11	`证书,总金额:	¥ 98.00
8.如上图所	示,点击【返回 ^{数字证书商店} ^{buy.wosign.com}	待操作界面], 看到如下图示:	首页	我的账户	技术支持	沃通官网	[Engl
田 申请证书	书一待完成后续操作							
证书申请	f成功,为了不影响证书的及时颁	发,您还需完成以下操作	8					
	CSR							
提交证书	书申请文件(待完成)							
证书信息	Į.							
	订单流水号:	220928185528950			证书类型:	客户端证书		
	证书名称:	全球信任S/MIME邮	牛加密证书			证书不显示	名称	
	证书语言:	中文			证书有效期:	1年		
	证书绑定Email:	caoshengfeng@capi	nfo.com.cn					

 \land

9.如上图所示。点击提交证书申请 CSR 文件,看到如下图示:



信息			
单编号	220928185528950		
[书产品	全球信任S/MIME邮件加密证书 (RSA证书)		
E书主题	caoshengfeng@capinfo.com.cn (生成CSR主题不要写IP,任意域名均可	J)	
考: <u>CSR生成工具</u>			
贴CSR			
请粘贴证书CSR			
第一步生成的 CS	SR 内容粘贴到 CSR 提示框中,看到如 ⁻	下图示:	
第一步生成的 CS 天通 [®] 数字证书商J WoTrus [®] 数字证书商J MIIDBzCCAe8CAQAwgl	SR 内容粘贴到 CSR 提示框中,看到如 席 baxJDAiBgNVBAMMG2Nhb3NoZW5nZmVuZ0BjYXBpbmZvLmNv	下图示:	首页
第一步生成的 CS 天理。数字证书商J WoTrus 数字证书商J WHILDBzCCAe8CAQAwat bS5jbjEtMCsGA1UEC 5Y+4MQswCQYDVQQGEA uqwxKjAo8gkqhkiG9	SR 内容粘贴到 CSR 提示框中,看到如 広 bAxJDAiBgNVBAMMG2Nhb3NoZW5n2mVu20BjYXBpbmZvLmNv gwk6aaW5L+h5L+h5oGv5Y+R5bGV6IKh5Lu95pyJ6ZmQ5YWs wJDTjEPEMA0GA1UECAwG5YyX5LqsMQ8wDQYDVQQHDAbljJfk w0BCQEWG2Nhb3NoZW5n2mVu20BjYXBpbmZvLmNvb5S5jbjCC	下图示:	首页
第一步生成的 CS KUTUS 数字证书商/ buy.wosign.co MIIDBzCCAe8CAQAwgt bS5jbjEtMCsGA1UEC 5Y+4MQswCQYDVQGEA uqwxKjAoBgkqhkiG9 ASIwDQYJKoZIhvcNA(ITYRSCa33MLy/8AJRU kDG09j9aJYaaV87Cec	SR 内容粘贴到 CSR 提示框中, 看到如 広 bAxJDAiBgNVBAMMG2Nbb3NoZW5nZmVuZ0BjYXBpbmZvLmNv gwk6aaW5L+h5L+h5oGv5Y+R5bGV6IKh5Lu95pyJ6ZmQ5YWs wJDTjEPMA0GA1UECAwG5YyX5LqsMQ8wDQYDVQQHDAbljJfk w0BCQEWG2Nhb3NoZW5nZmVuZ0BjYXBpbmZvLmNvbS5jbjCC QEBBQADggEPADCCAQoCggEBANsqdP7FeyFoxqJ0j4ats/YZ H1onsbBu4VBL7cOk5Uu9ZxmEUpfoYMs0Lxhuzu7VLfjwJb4 oUpZdUI56AvyGC11Z8TRWzqP8Fr+wM1DY3tswSNnECywjoS	下图示:	首页
第一步生成的 CS 新一步生成的 CS 新学证书商 MIIDBzCCAe8CAQAwgł bS5jbjEtMCsGAIUEC SY+4MQswCQYDVQGEA uqwxKjAoBgkqhkiG9 ASIWDYJKoZIhveNA(ITyRSCa33MLy/8AJRI kDG09j9aJYaaV87Cec cdmn5kQEaUuft3rKTi BVusm/mybv11fnidfi 7objUZ5Am8dJIAX711	PR 内容粘贴到 CSR 提示框中,看到如 CR prostantial CSR 提示框中,看到如 provide a state of the stat	下图示:	首页
第一步生成的 CS	k k A x JDAiBgNVBAMMG2Nhb3NoZW5nZmVuZ0BjYXBpbmZvLmNv gwk6aaW5L+h5L+h5oGv5Y+R5bGV6IKh5Lu95pyJ6ZmQ5YWs wJDTjEPMA0GA1UECAwG5YyX5LqsMQ8wDQYDVQQHDAb1jJfk w0BCQEWG2Nhb3NoZW5nZmVuZ0BjYXBpbmZvLmNvbS5jbjCC Q2BBQADggEPADCCAQoCggEBANsqdP7FeyFoxqJ0j4ats/YZ H1onsbBu4VBL7cOk5Uu92xmEUpfoYMs0Lxhuzu7VLfjwJb4 oUpZdU156AvyGC11Z8TRWzqP8Fr+w11DY3tswSNnECywjoS w1V53fQq26u1ue960180iCq8D/uZ0+1a9anCsWLcKET1MGj zuuLBmL/r5Vm1Y2IAI4CyoqL63JhEKQRFWja2sVRuJZQkje lypdwWxlnYkFPHmCX1hTAOadccRYtviIo4zRAeyJZEFX8C lb3DQEJDjECMAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAModZrWe wqkp9iTmCTrRPsMc3NvZfxaxUG1TRMhDdOSKmAJvYYKD/JM deuD4EGGboacB/CV7ZEV02C6EGKX3v+r1P9FtJGxhv18074	下图示:	首页
第一步生成的 CS 新一步生成的 CS 新学证书商 MIIDBzCCAe8CAQAwgi bS5jbjEtMCsGAIUEC SY+4MQswCQYDVQGEA uqwXKjAoBgkqhkiG9 ASIWDQYJKoZIhveNA(ITyRSCa33MLy/8AJRi kDG09j9aJYaaV87Cec cdmn5kQEaUuft3rKTi BVUsm/mybv11fnidf; 7objUZ5Am8dJIAX711 AwEAAaARMA8GCSqGS1 qlbyHVyIh/zQi/v0/v YyVgQqFS5EFF6hvALd 58umoccBmFadDPaV56 7UsERPETpDkTuEy1ka	KR 内容粘贴到 CSR 提示框中, 看到如 Gamma Ga	下图示:	首页

检查CSR

) 沃通[。]数字证书商店 WoTrus buy.wosign.com

确认提交

11.点击【检查 CSR】按钮,看到如下提示:



	SSL		Ê
	选购SSL业书	」 选购代码签名业书	近购客尸端业书
Email验证			
证书绑定 Email	caoshengfeng@capinfo	.com.cn 发送验证码	
验证码	请输入邮箱验证码		
		强	证

14.如上图示,点击【发送验证码】,看到如下图示:

l

	选购SSL证书	选购代码签名证书	选购客户端证书
Email验证			
证书绑定 Email	caoshengfeng@capinfo. 正在发送中	com.cn 发送验证码	
验证码	请输入邮箱验证码		
		验	证
Email验证			
证书绑定 Email	caoshengfeng@capinfo 邮件发送成功	.com.cn 发送验证码	
验证码	请输入邮箱验证码		
			验证

15.<u>然后进入 caoshengfeng@capinfo.com.cn</u>的邮箱接收验证码的邮件。并将邮件的验证码输入到验证 提示框中。点击验证。之后你的邮箱 caoshengfeng@capinfo.com.cn_收到了一封确认邮件,如下图示不:

support@sectigo.com 代表 ORDER #1174380194 - CC	E Sectigo Certification Authority <noreply@sectigo.com> amazing zhang DNFIRMATION</noreply@sectigo.com>
	United States Dorder placed: on Wednesday, 28 September, 2022 - 11:21:02 AM Thank you for placing your order. Your details have been passed to Sectigo, who will be validating your order. Your Order Number is 1174380194 . Please quote this Order Number in all correspondence. How to Get Your Certificate Issued Faster
	Use the Validation Manager to see the status of your order and take action to get your certificate issued faster VALIDATION MANAGER Support

16.如上图示,点【VALIDATION MANAGER】按钮,稍后生成如下页面信息:

Complete Your Certificate Request



To complete your application, we first need to verify that you are the owner of the email address.

Click Here to Verify your Application

Ι

Alternatively, please open a browser and navigate to https://secure.trust-

18.点击 Click here to verify your appliication

\leftrightarrow \rightarrow C $\hat{\mathbf{e}}$ set	cure.trust-provider.com/products/PersonalAuthStandard_Collect	B 6	☆	*	
Personal Authe	ntication Certificate: Collection				
You must make sur Note 1 - Please use Micros Authentication certificates	e that you are using the same computer from where you applied for your Personal Authentication Certificate. ioft Internet Explorer 8+ on Windows and Firefox ESR on Mac to collect your certificate. Personal cannot currently be obtained using Google Chrome, Apple Safari or Microsoft Edge				
Note 2 - Please use a desk phone or tablet. You can es <u>Support Page</u>	top or laptop computer to collect your certificate, not a mobile sily export then import the certificate to your mobile device later.				
Note 3 - After installation, private key, to a safe place presented at the end of the	we strongly recommend you backup/export your certificate, including in case you need to reload it later. Instructions for doing this will be e installation.	<i>₽</i>			
If you are using Internet E	Explorer, may be prompted with the following dialog box. If so, please ensure you follow the below instructions to successfully install your Person	onal Authentication (Certifica	ate.	
Potential Scripting Viol. Ensure you click Yes or 0	ation or Web Access Confirmation XF. If you accidentally click "No", refresh this page and click Yes or OK when prompted again. The p.g.@capinfo.com.cn.的邮箱之后收到—封新的邮件 如下图示·				
Sectigo Certific	ation Authority <noreply@sectigo.com> amazing zhang</noreply@sectigo.com>				
Please verify vo	pur application				
上可下载图片。为了帮	脚保护您的隐私,Outlook 禁止自动下载该邮件中的某些图片。				
	Please verify your application				
	Dear amazing zhang				
	We have received a request for a Personal Authentication Certificate for <u>caoshengfeng@capinfo.con</u> did not make this request then please ignore this mail.	<u>ı.cn</u> . lf you			
	To complete your application, we first need to verify that you are the owner of the email address.				
	© Internet States State				
	Alternatively, please open a browser and navigate to https://secure.trust- provider.com/products/PersonalAuthCertStandard				
	 Enter your email address and the following Collection Code: md4GluJ4koE6tP2A 				
	Note 1 - Please use Firefox or Internet Explorer 11 to collect your certificate. Personal Authentication cannot be generated using Microsoft Edge or Chrome.) certificates			

10.点击如上的链接,看到如下页面。

← → C 🌘 secure.trust-provider.com/products/PersonalAuthCertStandard

Personal Authentication Certificate Center

User Details:

Please	enter	the	following	details:
10030	Cinco	uic	lonowing	uctans.

Email	Address	
-------	---------	--

Collecton	Code
Collecton	Code

Subscriber Agreement

Please read this Subscriber Agreement before applying for your certificate. If you do not agree to the terms of this Subscriber Agreement, <u>do not</u> click the "I ACCEPT" tickbox.



I ACCEPT the terms of this Subscriber Agreement.

20 caoshengfeng@capinfo.com.cn 的邮箱之后收到一封新的邮件,如下图示

H	5 ₫ ↑	• •		Your certif	cate is	s ready for colle	ction - 邮件 (HTM	L)		
文件	邮件	帮助 Acrobat	♀ 操作说明	搜索						
€ ×	▶ □ 删除 存 档	答复 全部答复	→ 〒	 ■ postmaster → 给经理 ■ 工作组电子邮件 	() (▶ □ × 移动 × □ ×	 → 标记为未读 計 分类 、 ▶ 后续标志、 	<u>简</u> 繁转简 繁简转繁 简中文简繁转换	■	
	删除	向反	<u>V</u>	快速步骤	Ŀ2	移动	标记 🕞	中文简繁转换	编辑	1
0	Sectigo	o Certification Au	uthority <no< td=""><td>reply@sectigo.con</td><td>1></td><td>amazing zha</td><td>ang</td><td></td><td></td><td></td></no<>	reply@sectigo.con	1>	amazing zha	ang			

B

Your certificate is ready for collection

❶ 单击此处可下载图片。为了帮助保护您的隐私, Outlook 禁止自动下载该邮件中的某些图片。



21.点击链接,看到如下图示,并生成 CRT 的证书在下载文件夹中,如下图所示:

Note 1 - Please use Microsoft Internet Explorer 8+ on Windows and Firefox ESR on Mac to collect your certific Authentication certificates cannot currently be obtained using Google Chrome, Apple Safari or Microsoft Edge.

Note 2 - Please use a desktop or laptop computer to collect your certificate, not a mobile phone or tablet. You can easily export then import the certificate to your mobile device later. Support Page

Note 3 - After installation, we strongly recommend you backup/export your certificate, including private key, to a safe place in case you need to reload it later. Instructions for doing this will be presented at the end of the installation.

If you are using Internet Explorer, may be prompted with the following dialog box. If so, please ensure you t

Potential Scripting Violation or Web Access Confirmation Ensure you click Yes or OK. If you accidentally click "No", refresh this page and click Yes or OK when pron



四,将生成的 CRT 证书转换为导入 outlook 的 PFX 格式:

1 打开: <u>https://www.wosign.com/marketing/2015_WoSign_sign_tools/index.htm</u> 点击下载或者直接点击 <u>https://download.wotrus.com/wotrus/wosigncode.exe</u> 下载沃通代码签名精灵,将程序保存到你的电脑桌面上,看到如下图示:

名称	^	修改日
		2022-(

 \land

2.双击此程序,点击【证书】,如下图示,目标格式为:PFX,选择证书文件及私钥文件,设定私钥密码及 PFX 密码,如下图示:

●沃通代码签名工具WoSignCc	de
-------------------	----

乍选项							
 转换证= 	书格式 〇日	安装证书 🔿 创建S	PC/证书链	□ 在以下	文本框中粘贴证书内	內容(PEM格式):	
原始格式:	● PEM ○ I	DER OPFX OJK	s				
目标格式:		DER 🧿 PFX 🔿 JK	(S (別名:1)				
证书文件:	C:\Users\Adm	ninistrator\Desktop\ca	oshengfe 👔	5择			
私钥文件:	C:\Users\Adm	ninistrator\Desktop\ca	oshengfe 🕺	轻			
私钥密码:	*******					\Im	
PFX密码:	*****						

3.点击转换,选择保存的路径,成功导出 pfx 证书格式,看到如下图示:

i > BOOTCAMP (C:) > 用户 > Administrator > 桌面 > caoshengfeng 🦳 💭								
名称	修改日期	类型	大小					
🄀 caoshengfeng@capinfo.com.cn	2022-09-28 20:05	Personal Inform						
Conchanged and Consister com on DCA	2022 00 20 10.10							

五. 将生成的证书导入到 Microsoft Outlook 2016 的配置中:

1.下面我们就介绍如何将导出的证书导入到 Microsoft Office Outlook 2007/2010/2013/2016/2019 中, 以 Microsooft Outlook 2016 为例说明,打开 Outlook 2016 ,点击【文件】,看到如下图示:



2.如上图所示, 点击【选项】, 看到如下图示:

Outlook 选项			?	\times
常规 邮件	帮助保持文档和计算机的安全以及计算机的状况良好。			
日历	安全和其他信息			
人员	请访问 Office.com 以了解有关保护你的隐私和安全的详细信息。			
任务				
搜索	<u>Microsoft 信任中心</u>			
语言	Microsoft Outlook 信任中心			
辅助功能	信任中心包含安全设置和隐私设置。这些设置有助于保护计算机的安全。建议不要更改这些设置。	信任中心	\设罟(1	7
自定义功能区			7.改直()	_)
快速访问工具栏				
加载项				
信任中心				
		确定	取	消

3.如上图所示,点击【信任中心】 然后点击【信任中心设置】,看到如下图示:

信任中心		?	×
受信任的发布者	加密电子邮件		
隐私选项 基于表单的登录	♀ □ 加密待发邮件的内容和附件(E) □ 给待发邮件添加数字签名(D)		
电子邮件安全性附件处理	☑ 以明文签名发送邮件(T) □ 对所有 S/MIME 签名邮件要求 S/MIME 回执(R)		
自动下载	默认设置(F): 设置(S)		
宏设置编程访问	数字标识(证书)		
	数字标识或证书是一种可让您在电子商务中证实身份的文档。		
	读取为纯文本		
	□ 以纯文本格式读取所有标准邮件(A) □ 以纯文本格式读取所有数字签名邮件(M)		
	文件夹中的脚本		
	□ 允许在共享文件夹中使用脚本(L)		
	确的	È	取消

4.点击【导入/导出】,按钮,看到如下图示:

导入/导出数字标识		×
● 从某文件导入现有的 将数字标识从文件导入	数字标识(l) 到计算机。您必须使用将证书导出到该文件时所输入的密码	•
导入文件(F):	浏览(B)	
密码(P): 数字标识名称(D):		
○ 将数字标识导出到某 将数字标识信息导出到	文件中(E) 某文件中。请输入密码以帮助保护该信息。	
数字标识:	选择(S)	
文件名(F):	浏览(W)	
密码(R):		
确认(C):		
」与 Microsoft Inter	net Explorer 4.0 兼容(安全性 - 低)(M)	
将数字标识从系统中	戶删除(L)	
	确定 取消	

5.如上图所示,点击【浏览】,找到生成的 PFX 证书,并输入证书的正确密码,如下图所示:

导入/导出数字标识			×			
● 从某文件导入现有的数 将数字标识从文件导入。	牧字标识(l) 到计算机。您必须使用将证书导出到该文件B	寸所输入的密码。				
导入文件(F):	C:\Users\Administrator\Desktop\caosl	浏览(B)				
密码(P):	••••••• I					
数字标识名称(D):						
 ○ 将数字标识导出到某实 将数字标识信息导出到; 	文件中(E) 某文件中。请输入密码以帮助保护该信息。					
数字标识:		选择(S)				
文件名(F):		浏览(W)				
密码(R):						
确认(C):						
与 Microsoft Internet Explorer 4.0 兼容(安全性 - 低)(M)						
── 将数字标识从系统中	n删除(L)					
	确定	取消				

6.如上图所示,点击【确定】,看到如下图所示:



7.如上图所示,点击【设置安全级别】,看到如下图示:

选择安全级别		×			
	选择适合于这个项目的安全级别。				
	 ● 高(H) ● 使用此项目时,需用密码并得到我的许可。 				
〇中(M)					
	要使用此项目时,需得到我的许可。				

8.一定要选择【高】,点击【下一步】,看到如下图示:

创建密码				×
	创建一	个密码来保护此项	ξ .	
	为此项	创建一个新密码。	Cn/ntoAPI 私知	
	密(马属士:	Стуркодет идея	
	密码	马:		
	确	人密码:		
		< 上一步	完成(F)	取消
	在密码和确认密码提示框中输	入将来发送邮件时	寸。调用证书时的安全密码	3,如下图所示:
创建密码				×
	创建一	个密码来保护此项	ū .	
	为此项	创建一个新密码。		
	密	冯属于:	CryptoAPI 私钥	
	密	马属于: .	CryptoAPI 私钥	
	密(密)	马属于: 马:	CryptoAPI 私钥	
	密 (冯属于: 冯: 人密码:	CryptoAPI 私钥	
	密 密 (冯属于: 冯: 人密码:	CryptoAPI 私钥	

10.如上图所示,点击【完成】,看到如下图示:



11.点击【确定】,看到如下图示:

信任中心

受信任的发布者	加密电子邮件
^{隐私选坝} 基于表单的登录	♀ □ 加密待发邮件的内容和附件(E) □ 经合告邮件法加购字签名(D)
电子邮件安全性	
附件处理	□ 对所有 S/MIME 签名邮件要求 S/MIME 回执(R)
自动下载	默认设置(E):
宏设置	
编程访问	数字标识(证书)
	数字标识或证书是一种可让您在电子商务中证实身份的文档。 导入/导出(I)
	读取为纯文本
	□ 以纯文本格式读取所有标准邮件(A)
	□ 以纯文本格式读取所有数字签名邮件(M)
	文件夹中的脚本
	□ 允许在共享文件夹中使用脚本(L)
	□ 允许在公用文件夹中使用脚本(F)
	N
	<i>\</i> 2
	确定 取消

? ×

12.如上图所示,勾选:给待发邮件添加数字签名,点击【确定】,完成证书的导入,然后就可以新建邮件, 输入收件人地址,主题和内容,点击发送。看到如下提示:



13.你需要输入你导入的电子邮箱数字签名的密码,然后点击【允许】才可以成功调用此证书。

=	Windows 安全中心	×
	需要凭据	
呈	若要允许此应用访问你的私钥,请输入密码:	
	密钥描述:CryptoAPI 私钥	
tı)3	密码	
	允许 不允许	

14.点击【允许】,邮件发送成功。

文件	邮件 帮	助 Acrobat	♀ 操作说明排	夏索						Marine and		
\$ \$}↓ ∭	く 同 除 存 档		→ ■ 転送 ● 「」 →	■ postmaster → 给经理 ■ 工作组电子邮件	4	▶ □ □ ↓ 移动 ↓ □ ↓	 → 标记为未读 ↓ 分类 、 ▶ 后续标志、 	<u>简</u> 繁转简 <u>繁</u> 简转繁 简中文简繁转换	は	人 大声 朗读	Q 缩放	
AD J	除	响应		快速步骤	۲ ₂	移动	标记 🗔	中文简繁转换	编辑	沉浸式	缩放	~
	caoshengfeng <caoshengfeng@capinfo.com.cn> 'gwyyx@jxj.beijing.gov.cn' 20:12 test 20:12</caoshengfeng@capinfo.com.cn>											
签名者 ca	aoshengfeng	@capinfo.com.cn										R ~

Ι

15.点击右上角的哪个蝴蝶节图标,看到如下签名信息:

数字签名:有效									
主题: 发件人: 签署人:	test caoshengfeng caoshengfeng@capinfo.com.cn 该邮件上的数字签名为"有效"和"可信任"。								
	有关用于邮件数字签名证书的详细信息,请单击"详细信息"。								
口打开邮	件前对数字签名电子邮件中出现的错误向我发出警告(W)。 关闭(C)								

16.点击【详细信息】看到如下信息:

邮件安全属性	×							
▲ 主题: test								
邮件可以包含加密和数字签名层。每一数字签名层可以包含多个签名。								
安全层 选择下列中的一层查看其说明(S)。								
 ◆ <u>主题: test</u> ◆ 数字签名层 ◆ 签字人: caoshengfeng@capinfo.com.cn 								
说明(D):								
确定: 已签名 邮件。								
单击下列任一按钮可查看被选择的层的详细信息或对其进行更改:								
编辑可信度(E) 查看详细信息(V) 信任证书颁发机构(T)								
□ 对数字签名电子邮件中出现的错误向我发出警告(W)。 关闭(C)								

17.当你收到一封含有数字签名标识的邮件时,你可以完全放心和确认,这一封邮件是发件人授权身份的合法使用者发送的邮件,并且这一封邮件在传输过程中没有被篡改,你可以完全信赖邮件中所涉及的内容,

18.如果发件人和收件人的邮箱都有数字签名,哪么收件人在回复含有数字签名的邮件时。就可以同时选中加密选项,来发送带有签名并且加密的邮件。

	5	Ċ	5	۰ V	- 答复	: 电子邮件	数字签名证	书功能测	试 - 邮件(HTML)		T	—		×
文件	曲序	件	插入	选项	设置文本格式	审阅	帮助	♀ 摘	操作说明搜索						
文文 主题 ·	■ ■ 商 [文 字 ● 文	● - 如果 -		●□□ ●□□ ●□■ ●□■ ●□■ ●□■ ●□■ ●□■ ●□■ ●□■		会 署	レ 使用 投票按钮	□ 请x • □ 请x	求送达回执 求已读回执	保存已	ようしょう (退传递	发送答	复至	
	主	题		显示字則	殳 加毛	8		跟踪	L2		其他选	顷		Fa.	^
	发	件人(N	∕I) ▼	لح caoshengfe	ng@capinfo.co	om.cn									
		收件人		administrat	or@beijing.go	v.cn									
及达(3	>) ±	少送(C))	~~~~~											
	土觊(U)		咨夏: 电子叫	听数子金名业+	切能测试									
															•
19、2	ઇ送成	叻以	后, 看	到已经次	发送的邮件	是同时常	含有加密	和签	名的标识	:					
	\$	C	5	× ↓	▼ 答复	:电子邮件	数字签名证	书功能测	试 - 邮件 (I	HTML)		Ŧ			×
文件	曲序	件	帮助	♀ 操作说	明搜索										
€ ×	大学家	存档		 答复 全部答复 全部答复 转发 响应 	使 使 使速	▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	》 移动	▶	简 中文简繁 转换 -	》 编辑	A [》] 语音	○ 显示	く比例		~
	ca	osher	ngfeng	<caoshe< td=""><td>ngfeng@ca</td><td>pinfo.cor</td><td>m.cn></td><td>'adm</td><td>ninistrator@</td><td>beijing.go</td><td>ov.cn'</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1:26</td></caoshe<>	ngfeng@ca	pinfo.cor	m.cn>	'adm	ninistrator@	beijing.go	ov.cn'			1	1:26
	答約	夏: 电	子邮件	数字签名证	E书功能测试										
签名者	caoshe	engfer	ng@cap	info.com.cn										6	8~
收到											T				
2	्यः		59)	32							7				*
			-	- 11-											

36.如上图所示,你看到你回复的邮件是含有数字标识和加密图标的,说明这一封邮件不但有数字签名,同时邮件是采用你收到的邮件的私匙加密的,加密的邮件是需要在 OUTLOOK 中打开,才可以看到内容的。