东 亚 期 货
East Asia Futures

# 网络与信息安全意识宣传

信息技术部

# 目录 CONTENT


1 前言

2 网络与信息安全管理

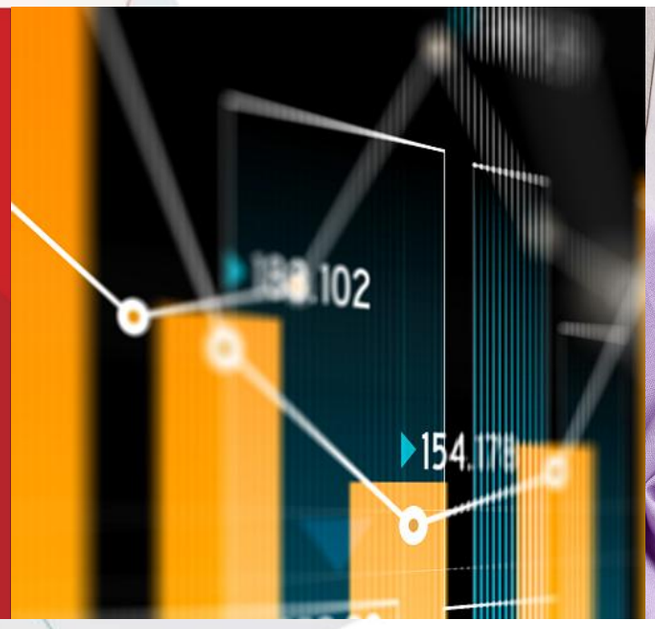
3 网络与信息安全，从我做起

东 亚 期 货
East Asia Futures

1

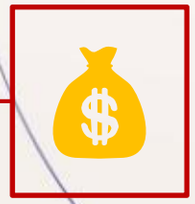
# 前 言

# 什么是信息？



**信息**是有价值的符号、数据、图片和语音，能够被企业创建、使用、处理、存储及传输。

# 信息如何存储和传输？



对现代企业来说，信息是一种资产。
不仅包括信息系统中的数据，还包括图纸、专利、商业机密、管理制度、关键人员等，对组织的业务至关重要，因此需要得到适当的保护。

存储方式：包括介质、电子、纸质以及员工知识记忆等。

传输方式：包括网络通信、快递、书信以及口头沟通等。

# 什么是信息安全?

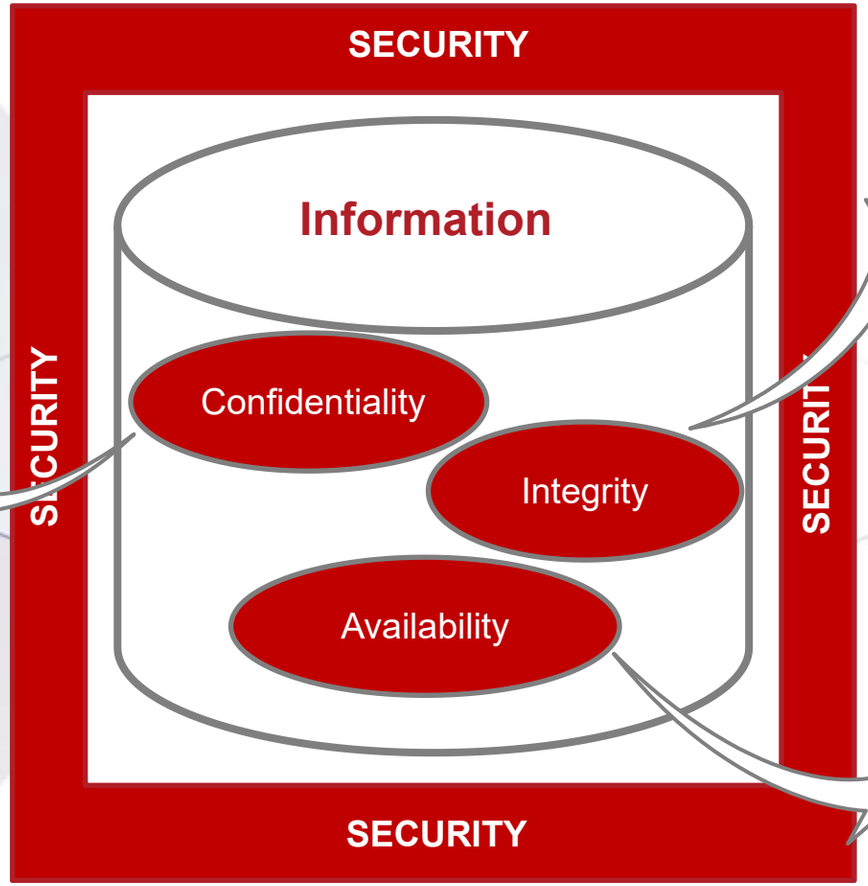
**“为数据处理系统建立和采取技术、管理的安全保护，保护计算机硬件、软件、数据不因偶然的或恶意的原因而受到破坏、更改、泄露。”**

- 信息安全是对信息的保密性、完整性和可用性的**保持**。
- 信息安全的**根本目的**是保证组织业务可持续运行，保证利益相关者生命、财产安全的延续。

# 信息安全三要素

东 亚 期 货
East Asia Futures

威胁




**保密性：**信息不能 对未授权的个人、实体或 过程可用或泄露的特性

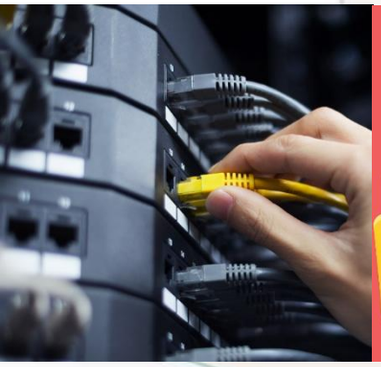
**完整性：**准确和完备的特性

弱点

**可用性：**根据授权实体的要求可访问和可使用的特性

# 企业信息资产威胁无处不在

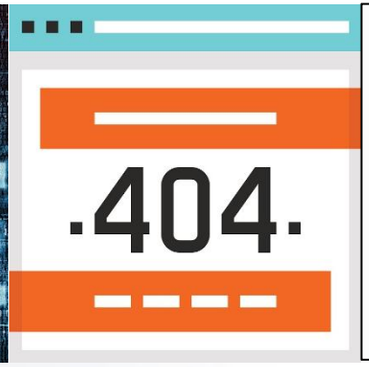
东 亚 期 货



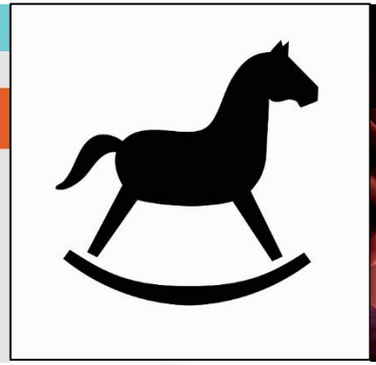
硬件故障

系统漏洞

黑客攻击

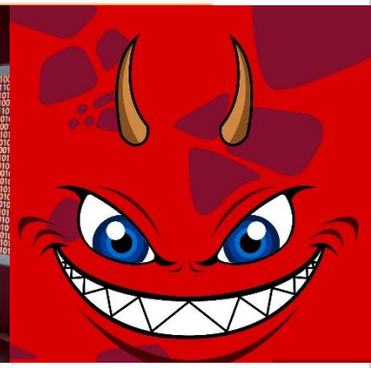



拒绝服务



木马后门

病毒和蠕虫



流氓软件

网络通信故障

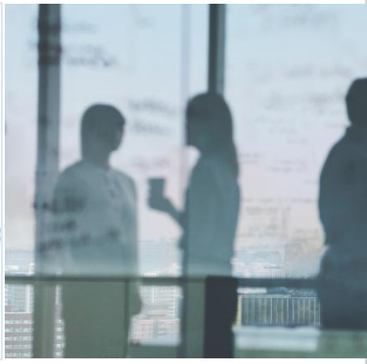
供电中断

失火

雷雨

地震

社会工程



内部人员威胁

# 个人层面信息安全趋势

东 亚 期 货
East Asia Futures

东 亚 期 货
East Asia Futures

2

# 网络与信息安全管理

# 国家网络与信息安全相关法律法规——“三法一条例”

东 亚 期 货
East Asia Futures

**法律法规**

《网络安全法》、《电子签名法》、《密码法》、《数据安全法》、《个人信息保护法》、《关键信息基础设施安全保护条例》等。

**“三法一条例”**

“三法一条例”是指《网络安全法》、《数据安全法》、《个人信息保护法》、《关键信息基础设施安全保护条例》。

中华人民共和国网络安全法

2017年6月1日正式实施

中华人民共和国数据安全法

2021年9月1日正式实施

中华人民共和国个人信息保护法

2021年11月1日正式实施

# 网络与信息安全相关法律法规意义

“三法一条例”是保障网络安全、数据安全、关键信息基础设施安全、个人信息安全的“强心剂”和“定心丸”，为做好新时代网络安全和信息化工作、扎实推进网络强国建设、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供了强有力的法治保障。

# 网络与信息安全管理

东 亚 期 货
East Asia Futures

## 建设

首先确保各类控制措施的覆盖完整，杜绝控制缺失的情况，制定相关管理流程。

## 固化

其次固化各类现有控制，落实各项管理及控制要求，确保风险管理机制得到有效固化。

## 优化

在完成各项控制措施建设并确保各项措施有效落实后，逐步优化各类控制措施，提升效率。

东 亚 期 货
East Asia Futures

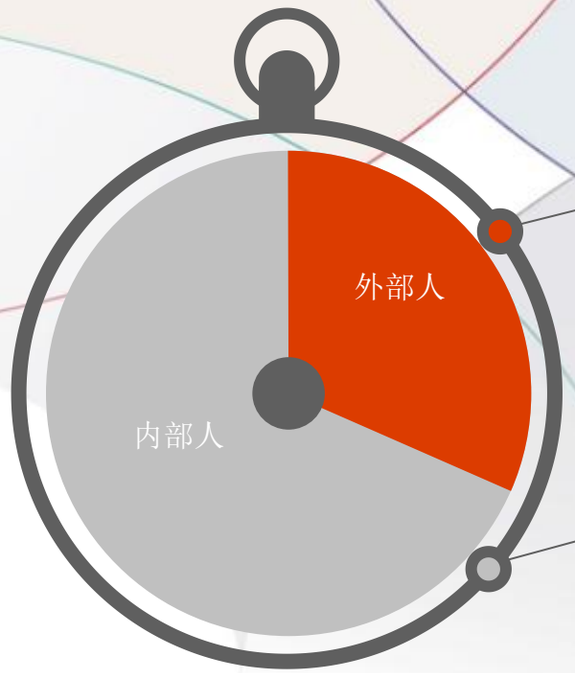
3

# 网络与信息安全从我做起

# 容易忽略安全意识

东亚期货 Asia Futures

相关调查结果显示：超过80%的安全威胁来自公司内部。在损失金额上，由于内部人员泄密导致的损失，是黑客造成损失的16倍，是病毒造成损失的12倍。




**20%**

**信息安全事故二八开**

20%外部人：都是故意的！

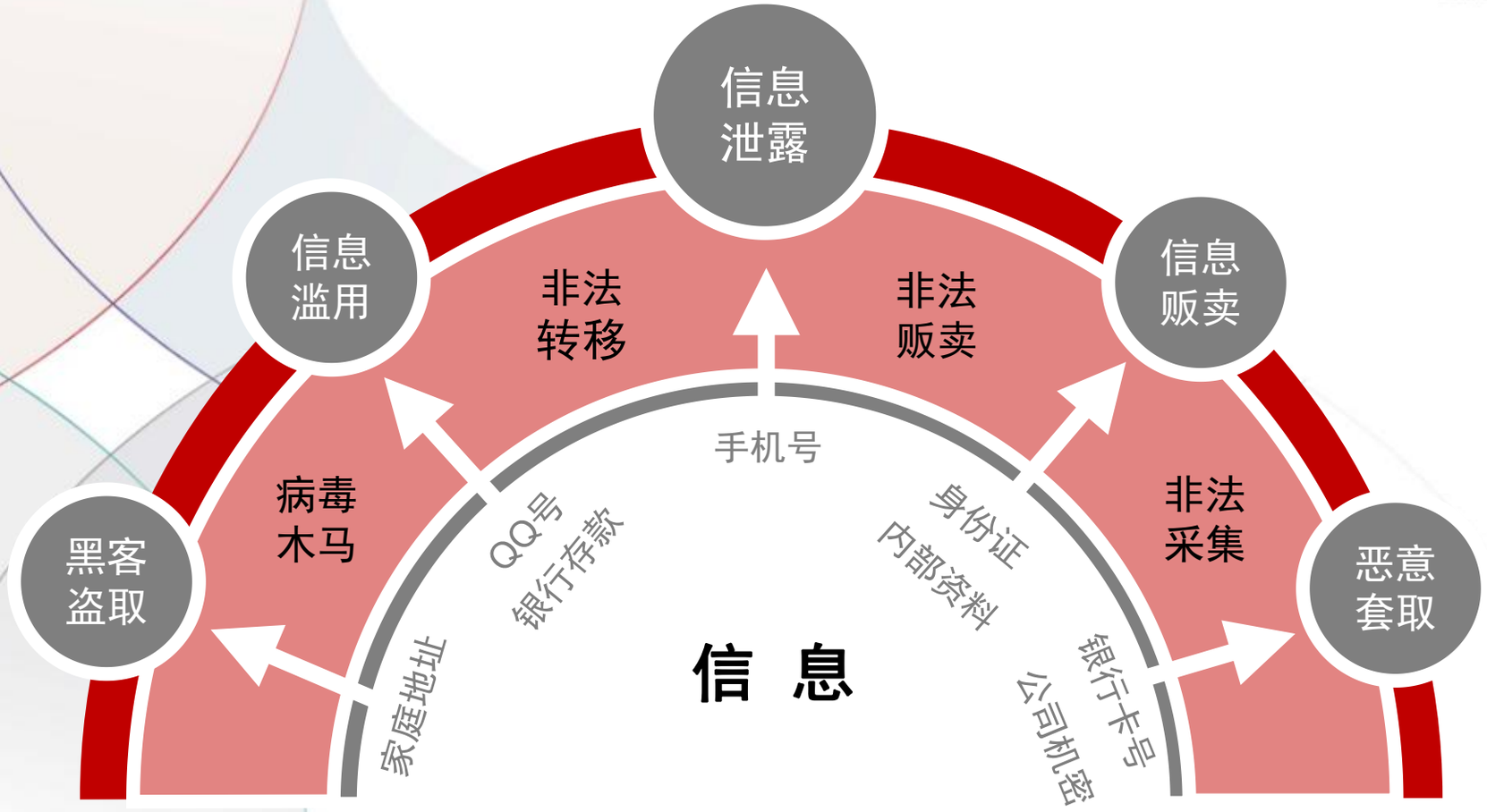
**80%**

**信息安全管理重点**

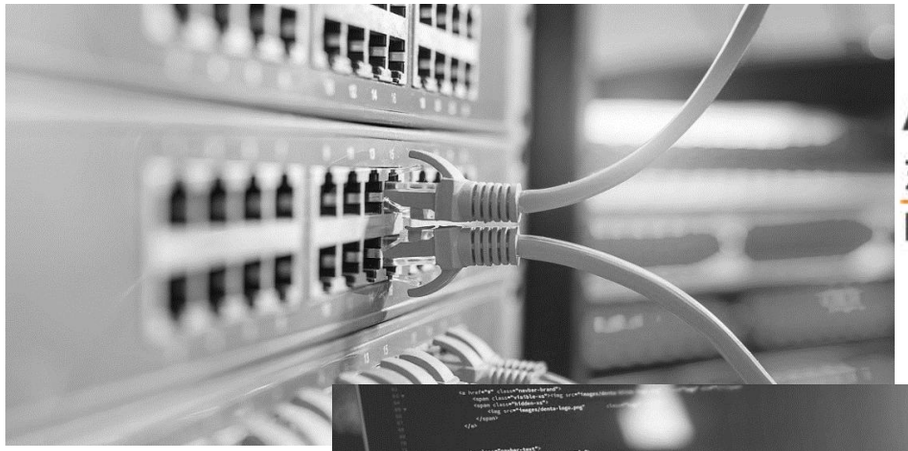
多少人是故意的呢？提醒内部人，不要无意间泄露机密信息。

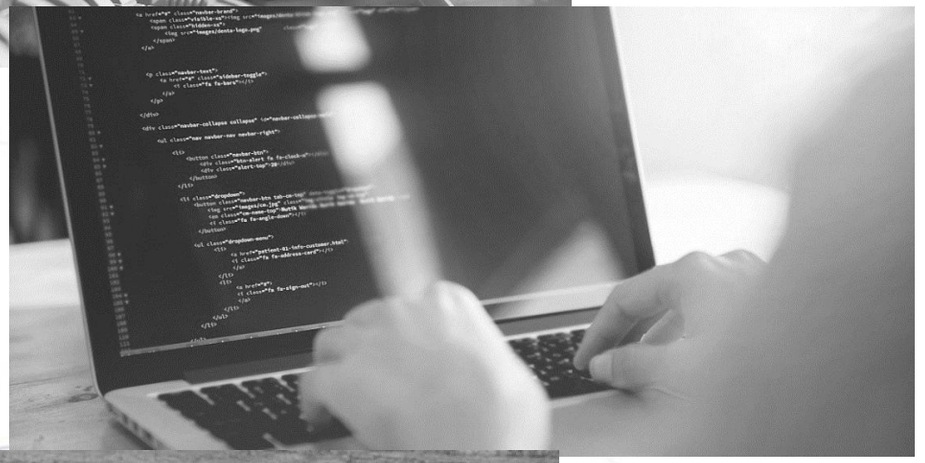
# 容易忽略安全意识

东 亚 期 货
East Asia Futures



# 关于网络与信息安全认识的误区





- 网络与信息安全不仅仅是硬件设备、软件、系统
- 网络与信息安全也不仅仅是管理制度、管理体系

# 日常工作安全习惯—口令管理

东 亚 期 货
East Asia Futures

某网站的用户账号口令泄露，不法分子通过泄露的账号口令，在其他网站、应用同样的账号口令登录，窃取用户的资产。

**分析：**

多个网站、应用使用相同的账号口令。

**措施：**

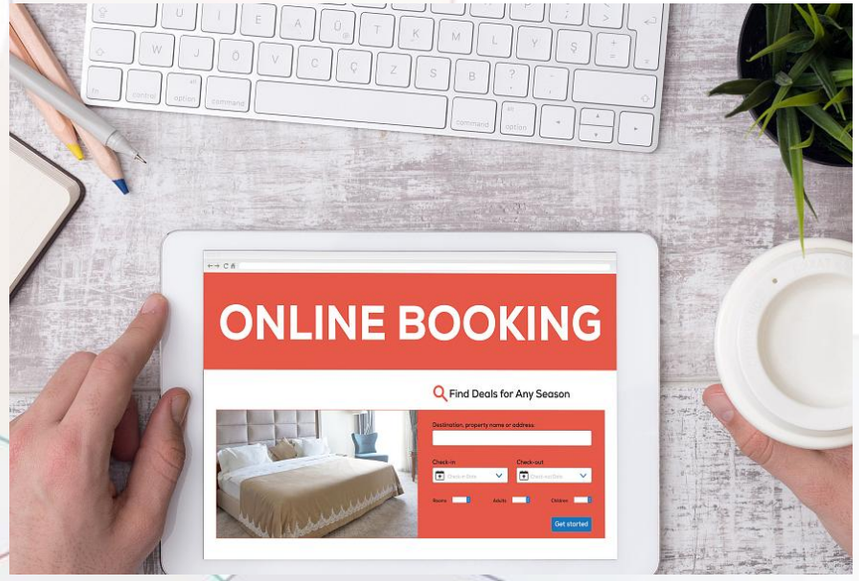
不同的网站或应用使用不同的账号口令。

**建议：**

- 将口令分级管理，不同级别的网站或应用采用不同的账户口令。

# 日常工作安全习惯—软件下载

东 亚 期 货
East Asia Futures




因工作需要安装办公软件，自行在某软件网站下载后进行安装。软件安装完成后，发现电脑磁盘被格式化。

**分析：**

未知来源的软件安装包，很可能是恶意木马或存在病毒。

**措施：**

安装官方正版软件，在软件安装前进行安全扫描。

**建议：**

- 建议在官方网站下载软件。
- 从正规渠道获取软件安装程序。
- 安装前进行木马、病毒扫描。

# 日常工作安全习惯—文件加密

使用笔记本在外远程办公，办公电脑丢失，电脑中的文件未进行了加密存储，造成公司资料的泄露。

**分析：**

对电脑中的重要资料加密，能够避免意外发生后信息的泄露。

**措施：**

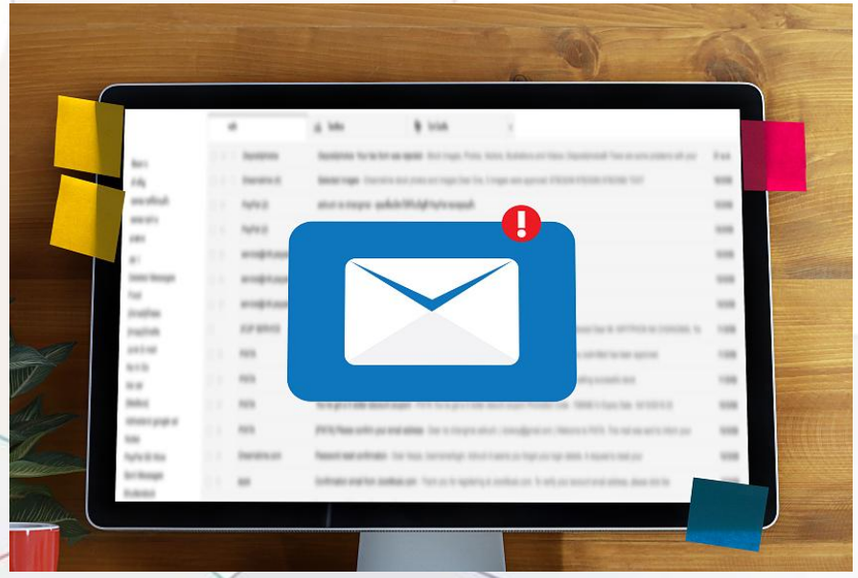
对电脑中存储的重要或机密信息进行加密，避免未授权的访问或泄露，保护信息安全。

**建议：**

- 电脑中的重要或敏感信息应加密存储。
- 邮件数据也需进行加密。
- 加密密码应使用长度长、强度高的密码。

# 日常工作安全习惯—钓鱼邮件

东 亚 期 货
East Asia Futures



上班时，突然收到一封带有链接的邮件，因为好奇点击便运行，导致电脑中毒。

**分析：**

收到带有链接的邮件，病毒很可能隐藏在网页中。

**措施：**

收到不明来源的邮件，不要轻易打开邮件的链接，避免电脑中毒。

**建议：**

- 任何陌生人发来的链接都可能携带病毒。
- 发现病毒后及时向本部门的信息安全员报告。

# 日常工作安全习惯—办公场所

东 亚 期 货
East Asia Futures

公司业务拓展计划会议后，未及时擦除写字板上的关键商业信息，被某人看到后，将信息传递给有竞争关系企业的朋友，使得原本保密的业务活动人尽皆知。

**分析：**

会议结束后，写字板上的关键信息、思路未及时擦除，会泄露给未授权人员，带来无法挽回的损失。

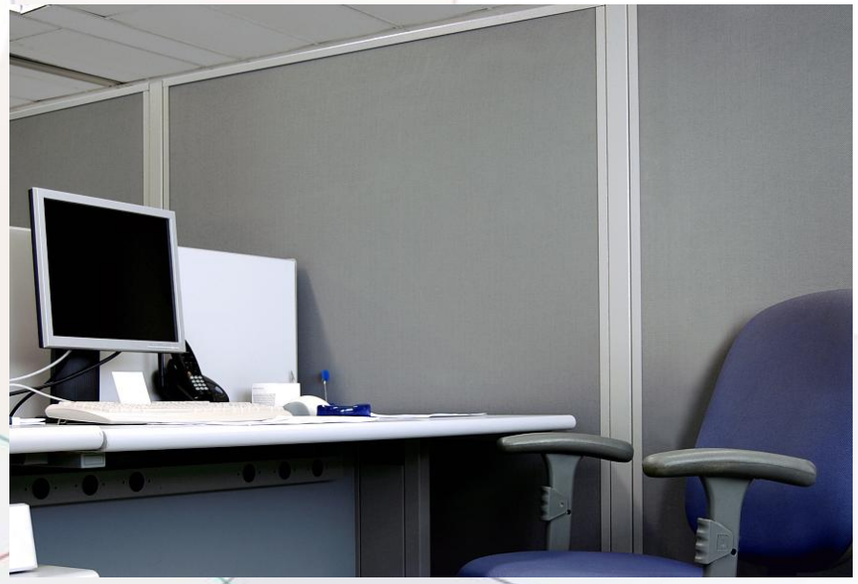
**措施：**

会议结束后，及时擦除写字板信息。

**建议：**

- 会议室应具有一定隔音功能。
- 会议开始前，应叮嘱禁止拍照、录音等提示。
- 会议结束后，应清理会场。

# 日常工作安全习惯—办公场所



午休时，接到快递员的电话，被告知网购的快递已送到。为了方便允许快递员来到办公位置进行签收。签收完成后，快递员趁打开货物时，窃取其它无人工位上的信息资料。

**分析:**

信息泄露往往来自接触的各类陌生外来人员。

**措施：**

收发快递应避免在办公区域进行。

**建议：**

- 禁止陌生人无授权进入办公区域。
- 陌生人进入办公区域应全程有人陪同。

# 对外交流安全防范—客户信息

东 亚 期 货
East Asia Futures

对外交流时，同行或外部人员询问公司有类似经验的同事是否有资料可以参考，应当将涉及公司的敏感资料进行脱敏。

**分析：**

避免将敏感的资料分享他人，避免他人将资料泄露。

**措施：**

- 敏感资料分享前应进行脱敏。
- 避免敏感资料复制给其他人。

**专家建议：**

- 各种敏感文件，应注意文件密级和分发范围。
- 当发现网上有公司敏感信息泄露时，应立即通知相关部门进行投诉和删除。

# 对外交流安全防范—移动办公

在外出工作时，突然发现手机连接了免费WIFI，发现WIFI名称为连锁咖啡店的网络。不久之后，发现登录账号时，提示密码错误。

**分析：**

即使不同的WIFI具有相同的名称，也可能会自动连接，当连接了不安全的网络，会造成信息泄露。

**措施：**

禁用无线网络自动连接功能。

**建议：**

- 当不使用WIFI时，关闭手机WIFI功能。
- 连接WIFI时注意WIFI名称。
- 不使用公共WIFI做敏感操作。

东 亚 期 货
East Asia Futures

# 谢谢聆听！