

打赢“网络战”——基于信息网络平台的商业秘密保护课程纲要

【课程背景】

当今世界，由于生产普遍过剩，绝大多数行业均进入买方市场，企业之间的市场竞争日趋激烈，且由单纯的物质资源竞争转向为对商业秘密情报的争夺和对抗。统有关统计，中国商业秘密泄密案件正以 15% 每年的速度递增，每年直接经济损失达到数千亿元人民币。近年发生的力拓窃密案，对我国钢铁企业造成巨大负面影响，甚至对国家经济安全造成重大影响。这一案件再次敲响了中国企业商业秘密保护的警钟。纵观近年来发生的诸多商业秘密泄密案件，大多与“信息网络平台”这一因素密切相关，“信息网络平台”也是泄密案件发生的最主要原因。本课程旨在解决“信息网络平台”泄密问题，重点针对实践中的主要失泄密途径以及防护，以及 IT 技术层面商密保护的综合举措，确保守住企业商业秘密防护底线，为企业健康可持续发展“保驾护航”。

【课程收益】

学员收益：提高信息安全人员保密意识；了解商业商业窃密的常用方法；掌握当前信息网络平台失泄密的主要渠道和防护；能够列举从 IT 技术层面商密保护的综合举措。

相关方收益：以学员的高度满意为基础，组织方能够体现出自身的专业度，机构方能够获得更多重复采购的机会，讲师经纪能够在机构方建立在小众培训领域的认可度，从而树立更加精专的形象。

【课程对象】企业商业秘密保护信息网络安全人员；商业秘密信息保护的具体管理人员，如企业专兼职保密员；分管信息网络平台保密的中高层管理人员。主要对象为前两者。

【授课天数】1 天（6 小时/天）

【授课方式】

以讲授式、小组讨论以及案例分析为主，辅以提问启发、视频、互动、竞争等其他提升课程刺激度的方式。

【授课工具】

PPT；扩音、音响设备；白板及白板笔；翻页器；小礼品

【授课纲要】

总体框架：

信息网络保密工作的极端重要性

基于 IT 的商业秘密确定基本过程

网络攻击窃密的主要方式及防护

平台内部泄密的主要途径及防护

IT 技术层面商密保护的综合举措

纲要内容：

一、信息网络安全保密的极端重要性

（一）世界各国高度重视网络空间利益

第五维战争形态——“网络战”

(二) 国家层面对网络安全的高度重视

(三) 信息网络平台成为泄密主要渠道

讨论及分享：1.您所了解的网络窃密或泄密案例？

2. 信息网络平台对于贵单位的重要意义？

二、基于 IT 的商业秘密确定基本过程

(一) 何谓商业秘密？

(二) 商业秘密“三大”特征？

(三) 商业秘密的基本范围？

(四) 商业秘密确定的基本过程？

(五) 基于 IT 的商密如何确定？

1.定密与标密；

2.预标密与正式标密；

3.如何定密？

4.如何标密？

三、网络攻击窃密的主要方式及防护

我们的竞争对手，有的甚至是国外的情报部门开始参与到前沿领域的商业竞争。网络攻击的主要手段：

(一) 利用扫描技术窃密

1.扫描技术窃密基本过程

2.扫描技术窃密防范措施

(二) 利用嗅探技术窃密

1.嗅探技术窃密基本过程

2.嗅探技术窃密防范措施

(三) 利用木马病毒窃密

1.木马病毒窃密基本过程

2.木马病毒窃密防范措施

(四) 利用摆渡技术窃密

1.摆渡技术窃密基本过程

2.摆渡技术窃密防范措施

(五) 利用恢复技术窃密

1.恢复技术窃密基本过程

2.恢复技术窃密防范措施

(六) 利用侧信道攻击窃密

1. 侧信道攻击窃密基本过程

2.侧信道攻击窃密防范措施

(七) 利用电磁辐射窃密

1.电磁辐射窃密基本过程

2.电磁辐射窃密防范措施

[综合案例分析：某工程机械企业网络泄密案](#)

(八) 利用智能手机窃密

1.智能手机窃密基本过程

分享：智能手机相关数据

2.智能手机窃密防范措施

案例：某企业手机监听案

(九)内部人员泄密

1.内部人员无意泄密。

2.内部人员恶意窃密。

讨论及分享：我们的网络攻击窃密隐患以及防范？

四、平台内部泄密的主要途径及防护

当前，网络系统平台泄密已成为失泄密的主要渠道，造成的损失往往很难估量和挽回。

(一) 违规登录泄密及防护

1.违规登录泄密基本过程

2.违规登录泄密防范措施

(二) 违规查阅泄密及防护

1.违规查阅泄密基本过程

2.违规查阅泄密防范措施

(三) 端口拷贝泄密及防护

1.端口拷贝泄密基本过程

2.端口拷贝泄密防范措施

典型案例分析：特斯拉新入职员工疯狂窃密案

(四) 打印输出泄密及防护

1.打印输出泄密基本过程

2.打印输出泄密防范措施

(五) 网络传输泄密及防护

1.网络传输泄密基本过程

2.网络传输泄密防范措施

典型案例分析：格兰仕核心技术人员泄密案

(六) 运维人员泄密及防护

1.运维人员泄密基本过程

2.运维人员泄密防范措施

典型案例分析：美中情局斯诺登案

典型案例分析：武汉某军工企业泄密案

(七) 相机偷拍泄密及防护

1.相机偷拍泄密基本过程

2.相机偷拍泄密防范措施

典型案例分析：某工程机械企业防偷拍技防措施

五、IT 技术层面商密保护的综合举措

(一) 选用自主软硬件设施

- (二) 应用信息加密技术
- (三) 定期开展网络扫描
- (四) 实施网络边界防护
 - 1.逻辑隔离；
 - 2.物理隔离；
 - 3.安全隔离与信息交互；
- (五) 实施恶意代码防护
- (六) 开展网络安全审计
- (七) 加强网络安全培训