

## 网络安全法与信息安全

### 课程目标：

随着互联网的快速发展和信息化程度的不断提高，互联网深刻影响着政治、经济、文化等各个方面，保障信息安全的重要性日益凸显，加强对互联网上各类信息的管理应引起高度重视。在系统安全方面，以提高防御、应急处置能力为主的传统安全管理已经不能适应新计算、新网络、新应用和新数据为新特征的信息安全产业发展的需要。

电力是国家重要的基础设施，电力监控系统用于监视和控制电力生产和供应过程，是电力安全稳定运行的支撑系统。电力监控系统安全是电力系统安全的重要组成部分。国家对电力监控系统安全非常重视。在 2002 年，原经贸委发布了《电网与电厂计算机监控系统及调度数据网络安全防护规定》；原电监会在 2006 年发布《电力二次系统安全防护方案》。到 2015 年国家能源局发布 36 号文，即《电力监控系统安全防护总体方案等安全防护方案和评估规范》，电力监控系统安全成体系的发展，已经走过十个年头，积累了大量的工控系统安全实践经验。国家能源局发布的 36 号文，在总结以前经验的基础上，对电力监控系统安全防护进行了提升和完善。

### 适用学员：

企业信息安全主管，参与信息系统审计和管理体系规划的人员，提供信息安全咨询服务的专业人员，其他对信息安全全面的知识体系感兴趣的人员。具体培训对象包括：

- 企业信息安全主管
- 信息安全业内人士
- IT 或安全顾问人员
- IT 审计人员
- 安全设备厂商或服务提供商
- 信息安全类讲师或培训人员
- 信息安全事件调查人员
- 其他从事与信息安全相关工作的人员（如系统管理员、程序员、保安人员等）

### 课程设计：

## 第一章 电力监控系统网络安全要求

- 国家要求

- 《中华人民共和国网络安全法》
- 《信息安全等级保护制度》
- 行业要求
  - 《电力监控系统安全防护规定》（14号令）
  - 《电力监控系统安全防护总体方案》（36号文件）
  - 《电力行业信息系统安全等级保护基本要求》
- 企业要求
  - 《南方电网电力监控系统安全防护技术规范》
  - 《国家电网电力监控系统技术规范》
- 发展机遇（网络安全保护等级制度）

## 第二章 电力监控安全

### 一、电力监控系统安全简介

- 1 设备组成
- 2 网络组成
- 3 体系架构

### 二、安全体系架构

- 1 安全分区
- 2 网络专用
- 3 横向隔离
- 4 纵向认证
- 5 主机加固技术
- 6 安全审计技术
- 7 检测监控技术

### 三、安全监控体系架构

- 基础设施监控
- 业务行为监控
- 运维行为监控
- 异常行为监控

- 网络流量形态监控

#### 四、抵御风险能力

- 1 电力信息安全的主要威胁
- 2 电力安全防护新对策

### 第三章 投运前安防工作指引

#### • 电力监控系统网络安全

- 审核安全
- 系统调试

#### • 证书签发

- 需求确认
- 设计方案
- 审核意见
- 项目实施
- 安防等级评定
- 备案

### 第四章 《网络安全法》解读

#### • 信息安全事件

#### • 法律要点（法律体系、配套法规）

案例：12306 用户数据泄露事件

#### • 守法要点（网络运营者职责、行业组织职责、产品研发）

案例：携程漏洞问题

#### • 发展机遇（网络安全保护等级制度）

案例：汕头某企业未及时履行网络安全义务

#### • 数据保护（个人信息、用户信息、商业机密）

#### • 关于信息犯罪的讨论

案例：中国首个私家侦探被逮捕

- 调查取证，可信性和权威性，最佳证据规则，证据链

案例：政府网站安全问题

## 第五章 个人信息安全

### A、网购时个人信息安全防护知识

- 1 网购中个人信息泄露的渠道
- 2 个人层面基本网络安全技术
- 3 个人层面信息安全防护意识

### B、使用 QQ 等交友工具时个人信息的安全防护知识

- 1 常用交友工具介绍
- 2 使用交友工具时常见的陷阱

### C、使用智能手机时个人信息安全防护知识

- 1 智能手机病毒基本知识
- 2 智能手机常见信息泄密渠道
- 3 使用智能手机时的常见陷阱
- 4 使用智能手机时增强个人防范意识