

# 等保测评工程师

The background features a dark blue color scheme with a glowing hexagonal grid pattern. Several padlock icons are scattered across the grid, and a stylized globe is visible in the lower-left corner. The text is centered in a white, bold font.

# 网络安全等级保护简介（二）



## 02.综合保障下的时代潮流



# 网络空间安全

## First

网络威胁轮廓的改变使得组织机构需要应对的威胁类型不断增多

## Secede

技术的发展及改变使得组织机构无法提供用于威胁情报分析的资源、能力和知识技能

## Third

组织机构必须响应数量巨大的安全漏洞和攻击行为，因此如何有效的找到需要优先应对的问题成为关键

## Forth

组织机构必须应对信息技术快速发展使得技术范围和环境不断扩展这一问题



# 七种机遇

渠道	信息传播的新渠道
空间	生活产生的新空间
引擎	经济发展的新引擎
载体	文化繁荣的新载体
平台	社会治理的新平台
纽带	交流合作的新纽带
疆域	国家主权的新疆域



# 六大挑战

政治

网络渗透危害政治安全

文化

网络有害信息侵蚀文化安全

国际

网络空间的国际竞争方兴未艾

经济

网络攻击威胁经济安全

社会

网络恐怖和违法犯罪破坏社会安全

空间

网络空间机遇和挑战并存



赛博梦工厂

Cyber Works

# 目标、原则、任务

## 目标

我国倡导建设“和平、安全、开放、合作、有序”的网络空间战略。

## 原则

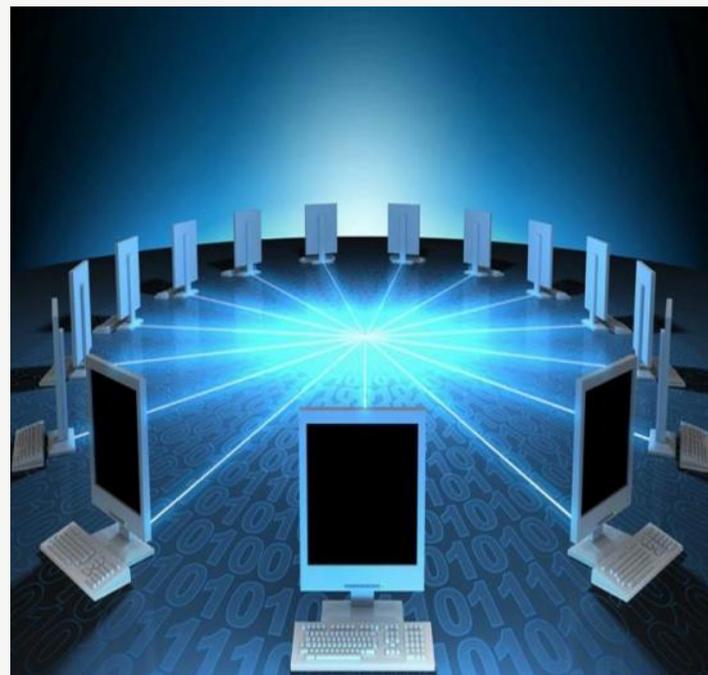
尊重维护网络空间主权  
依法治理网络空间

和平利用网络空间  
统筹网络安全域发展

## 任务

坚定捍卫网络空间主权  
保护关键信息基础设施  
打击网络恐怖和违法犯罪  
夯实网络安全基础  
强化网络空间国际合作

坚决维护国家安全、  
加强网络文化建设、  
完善网络治理体系、  
提升网络空间防护能力。



赛博梦工厂

Cyber Works

# 工业控制系统

## 主要安全威胁

随着信息化与工业化深度融合以及物联网的快速发展，ICS产品越来越多地采用通用协议、硬件、和软件，以各种方式与互联网等公共网络连接。

这使得ICS已经不再是过去那种封闭的领域，因此面临的安全问题也日益突出。目前，我国工业控制系统普遍存在的安全问题如下：

### 安全防护缺乏

在多方面优先确保系统的高可用性和业务的连续性而对认证、加密、授权等方面缺乏足够措施。

### 系统安全可控性不高 缺乏安全管理标准和技术

设备生产主要由外国厂商控制，可能存在安全漏洞和后门，极有可能造成非常严重的后果。

环境封闭，种类繁多，基数差异较大，相应的管理体系、标准相对并不成熟，使得风险存在于各个环节。



# 云计算面临的风险

优先访问权风险

数据恢复风险

管理权限风险

数据处所风险

调查支持风险

数据隔离风险

长期发展风险



# 物联网面临的威胁

## 感知层

网关节点或普通节点被攻击者控制或节点密钥可能没有被获取，或来自网络的DoS攻击，或来自传感节点的控制问题等。

## 支撑层

超大量的数据识别和处理，智能程度降低，自动设备失控，灾难控制和恢复问题，非法人为干预或设备丢失等。

## 传输层

可能会遭受DoS攻击或DDoS攻击、假冒攻击、中间人攻击以及跨异构网络的攻击等。

## 应用层

访问权限控制，用户因素保护，信息防泄漏，计算机取证，销毁数据，知识产权保护等。



# 移动互联网安全问题

## 系统安全问题

苹果IOS具有封闭性，相对具有较好的安全性，安卓的开放性使其面临更多的考验。

## 移动应用安全问题

移动应用本地数据存储和处理风险  
移动应用数据传输风险  
移动应用分发风险

## 个人隐私泄漏问题

智能手机获取大量个人隐私  
智能手机成为泄漏个人隐私的主要途径  
手机号码被用作身份验证导致垃圾短信增多



The image features a central figure of a person wearing a black hoodie, with their right hand pressed against their forehead in a gesture of stress or contemplation. The background is a vibrant blue digital landscape. It includes a glowing globe on the right side, a network of interconnected nodes and lines, and several padlock icons scattered throughout, symbolizing security and technology. A semi-transparent horizontal band across the middle contains the text.

谢谢观赏