

# 白皮书系列

## 微软 MTA 认证考试辅导指南

### 网络安全

#### 目录

一、微软和它的软件帝国 .....	2
二、不可不知的微软认证 .....	2
三、MTA 认证 .....	3
3.1 MTA 认证是什么？ .....	3
3.2 MTA 考试科目 .....	3
3.3 MTA 认证适用对象 .....	4
3.4 MTA 认证的价值 .....	4
四、网络安全认证介绍 .....	5
五、网络安全考试大纲 .....	5
5.1、了解安全层（25-30%） .....	5
5.2、了解操作系统安全（35-40%） .....	6
5.3、了解网络安全（20-25%） .....	6
5.4、了解安全软件（15-20%） .....	7
六、模拟题及解析 .....	7
6.1 单选题 .....	7
6.2 多选题 .....	8
七、MTA 认证考试流程 .....	9
7.1 如何报考 .....	9
7.2 考前准备 .....	9
7.3 考试流程 .....	9
7.4 证书样本 .....	13
7.5 证书查询 .....	13
八、认证考务系统介绍 .....	14
8.1 考试信息获取 .....	15
8.2 考试成绩（测评报告）查询 .....	15
8.3 电子证书下载/打印 .....	16
九、白皮书系列介绍 .....	16
十、特别鸣谢 .....	17
10.1 微软中国 .....	17
10.2 培生教育 .....	17
10.3 思递波考试平台 .....	17
10.4 易讯教育 .....	18

## 一、微软和它的软件帝国

毋庸置疑，微软作为世界第一大 IT 公司和电脑软件提供商，始终是全球计算机行业的风向标。

成立于 1975 年的微软是世界 PC(Personal Computer, 个人计算机)软件开发的先导，以研发、制造、授权和提供广泛的电脑软件服务为主营业务。Microsoft Windows 操作系统和 Microsoft Office 系列软件则无疑是微软最为著名和畅销的标志产品。

提到计算机，首先反应在人们脑海中的关键词中一定少不了微软。微软早已不仅仅是计算机软件开发商，更是众多计算机行业标准的缔造者。熟练掌握微软研发的各种计算机软件使用，早已成为许多初入职场的职场新人必须掌握的工作技能，甚至成为他们职场进阶时的最佳助力，无论他们所从事的是什么职业，只要这份职业离不开计算机，那么，微软旗下总有一款软件会成为他们工作乃至生活中离不开的必需品。

信息产业无疑是当今社会发展最快、经济影响力最大的产业之一。随着“互联网+”时代的到来，社会对计算机专业人才的需求将持续旺盛，计算机相关行业人才将具有极其广阔的发展前景。

而对于那些职场新人或者即将成为职场新人的学生来说，将微软认证考试作为一项对自己的投资，必将成为他们顺利起航职场生涯的有力保障之一，甚至是他们应聘成功的通行证。

## 二、不可不知的微软认证

微软认证是微软公司设立的推广微软技术、培养系统网络管理和应用开发人才的完整技术金字塔证书体系，在国际 IT 认证中知名度最高，并为全世界 90 多个国家认可有效，可以作为薪资职位变迁的有效证明，还具有公司资质实力证明和移民加分等多项益处。

微软认证自 1992 年设立至今，在业界影响力越来越大，是具备相当含金量和实用价值的高端证书。据统计，全球共计有 8 万位 MCSE2003 和 3 万多位 MCS 产生。

新一代微软认证 2016 年开始施行，根据云技术发展需要，新版微软认证对更为广泛的计算机技术和技术人员的持续能力进行验证，从而证明 IT 专业人员和开发人员具有必要的专业知识以及更广泛的技能和经验，已经掌握了对最前沿的 IT 解决方案进行部署、设计以及优化的技术能力。

新一代微软认证认证要求更高，考试难度也有所提升（考试内容包含选择题和更具交互性的问题）。与此同时，新版微软认证简化了认证流程，认证路径更为清晰，认证起点更为明确；大幅减少了提供认证的数量，便于考证者选择适合自己的认证；考试名称与课程名称相同，一对一映射，便于考证者学习与培训。

## 三、MTA 认证

### 3.1 MTA 认证是什么？

微软 MTA (Microsoft Technology Associate) 国际认证是微软推出的信息专业能力认证，专为有志于从事 IT 技术研发专业人员 (IT Pro) 或软件编程 (Developer) 所设计的核心能力国际认证，其中考试的核心能力范围涵盖 60% 的专业知识与 40% 的就业技能。该认证考核三大技术方向：

- 1) IT Pro (IT 基础架构)
- 2) Database (数据库)
- 3) Developer (软件开发)

获取 MTA 国际认证是 IT 应用人才专业级的认证，也是迈向微软认可的技术专家 (MCTS) 的第一步。拥有一张 MTA 国际认证，即可成为“微软认证专家”中的一员；可以拥有会员独享的优惠利益，以及与全世界数以百万计的微软认证专家 (MCP) 分享经验。

对于渴望开创技术职业生涯，或者希望在业务上或其他技术普及领域进一步谋求事业发展的个人来说，MTA 认证正是帮助您开启 IT 生涯规划的起点应该获得的第一个证书，是参与微软世界知名的技术认证计划（例如 Microsoft Certified Solutions Developer，即 MCS D）的理想和首选途径。

### 3.2 MTA 考试科目

MTA 认证在上述三大方向下，细分为 13 个科目，它们分别为：

考试代码	考试科目	证书名称
98-364	数据库管理	MTA Database Administration Fundamentals
98-366	网络管理	MTA Networking Fundamentals
98-375	HTML5 应用程序开发	MTA HTML5 Application Development Fundamentals
98-361	软件开发 C#	MTA software Development Fundamentals C#
98-361	软件开发 VB	MTA software Development Fundamentals VB
98-365	windows server 管理	MTA Windows Server Administration Fundamentals
98-367	网络安全	MTA Security Fundamentals
98-368	移动设备与云计算	MTA Mobility and Cloud Fundamentals
98-369	云计算基础	MTA Cloud Fundamentals
98-381	Python 编程应用	MTA Programming using Python
98-382	JavaScript 编程应用	MTA Programming using Javascript

98-383	HTML 和 CSS 的编程应用	MTA Programming using HTML and CSS
98-388	Java 编程应用	MTA Programming using Java

表 3.1 MTA 考试科目

### 3.3 MTA 认证适用对象

MTA 认证计划专门面向刚开始接触 IT 和软件开发方面知识、有兴趣在技术领域探索学术并作为职业生涯选项的中学及中学以上学历的学生，并可轻松整合到现有的计算机课程中。该计划向学生提供基础 IT 和开发方面的认证，作为获取 Microsoft 技术认证的起点。

### 3.4 MTA 认证的价值

MTA 认证能够帮助各个院校成为对行业证书有高需求的创新提供商中的佼佼者，并且可以通过一系列简单、便捷且经济实惠的入门级技术认证考试部署该计划。

MTA 认证能够帮助学生节省探索技术职业发展道路的时间和资源投资，同时提供掌握高级知识以及完成未来职业深造所需的职业基础和自信。

图 3.2 MTA 认证科目对应岗位图



除了向学生提供入门级 Microsoft 认证以外，MTA 还是获得其他更高级的 Microsoft 技术认证（例如 Microsoft Certified Solutions Developer，即 MCSD 认证）的跳板。考生在通过相应科目后可达到更高层级的证书，下图是

MCSA(Web Application)获得方式,如果要获得该证书,需要通过 MTA(98-375)、MCP(70-480)、MCP(70-480 或者 70-486)三门考试。

图 3.3 MTA + MCP = MCSA



最值得一提的是, MTA 认证一次取证、终身可用!

## 四、网络安全认证介绍

本考试的全称为 Security Fundamentals, 考试代码为 98-367。本考试将考察考生的基本安全知识和技能。本考试还可作为通向 Microsoft 认证解决方案专员 (MCSA) 考试的敲门砖。建议考生通过参加相关培训课程熟悉这里介绍的概念和技术。考生应具备一定的 Windows Server、基于 Windows 的网络、Active Directory、防恶意产品、防火墙、网络拓扑与设备和网络端口方面的实践经验。

## 五、网络安全考试大纲

这门考试将考察您完成下列技术任务的能力。百分比表示各主要考察点在考试中所占的相对比重。百分比越高,您在考试中可能遇到的此考察点相关题目就越多。

*注意: 考试题目可能会考察项目符号文本中说明的主题, 但不限于这些主题。*

### 5.1、了解安全层 (25-30%)

- 了解核心安全原则
  - 机密性; 完整性; 可用性; 威胁和风险将对原则产生怎样的影响; 最小特权原则; 社会工程; 攻击面分析; 威胁建模
- 了解物理安全

- 网站安全；计算机安全；可移动设备和驱动器；访问控制；移动设备安全；按键记录器
- 了解 Internet 安全
  - 浏览器安全设置；安全网站
- 了解无线安全
  - 特定安全类型的优势和不足；密钥；服务集标识符 (SSID)；MAC 筛选器

## 5.2、了解操作系统安全 (35-40%)

- 了解用户身份验证
  - 多因素身份验证；物理和虚拟智能卡；远程身份验证拨入用户服务 (RADIUS)；生物识别技术；使用运行方式执行管理任务
- 了解权限
  - 文件系统权限；共享权限；注册表；Active Directory；启用或禁用继承；当在同一磁盘内或另一个磁盘中移动或复制文件时的行为；具有不同权限的多个组；基本权限和高级权限；获取所有权；委派；继承
- 了解密码策略
  - 密码复杂性；帐户锁定；密码长度；密码历史记录；密码更改时间间隔；使用组策略强制实施；常见攻击方法；密码重置过程；保护域用户帐户密码
- 了解审核策略
  - 审核类型；可审核内容；启用审核；针对特定目的应审核的内容；审核信息的保存位置；如何保护审核信息
- 了解加密
  - 加密文件系统 (EFS)；EFS 加密的文件夹对文件移动/复制的影响；BitLocker (To Go)；TPM；基于软件的加密；邮件加密和签名及其他应用；虚拟专用网 (VPN)；公钥/私钥；加密算法；证书属性；证书服务；PKI/证书服务基础结构；令牌设备；锁定设备以运行仅受信任的应用程序
- 了解恶意软件
  - 缓冲区溢出；病毒，多态病毒；蠕虫；特洛伊马；间谍软件；勒索软件；广告软件；rootkit；后门程序；零天攻击

## 5.3、了解网络安全 (20-25%)

- 了解专用防火墙
  - 硬件防火墙的类型及其特征；何时使用硬件防火墙，而非软件防火墙；有状态与无状态防火墙检查；安全合规性管理器；安全基线
- 了解网络隔离

- 路由；蜜罐；外围网络；网络地址转换（NAT）；VPN；IPsec；服务器和域隔离
- 了解协议安全
  - 协议欺骗；IPsec；隧道；DNSsec；拒绝服务（DoS）攻击；网络探查；常见攻击方法

## 5.4、了解安全软件（15-20%）

- 了解客户端保护
  - 防病毒；防止安装不需要的软件；用户帐户控制（UAC）；保持客户端操作系统和软件更新；加密脱机文件夹，软件限制策略；最小特权原则
- 了解电子邮件保护
  - 反垃圾邮件，防病毒，欺骗，网络钓鱼，域欺骗；客户端与服务器保护；发件人策略框架（SPF）记录；PTR 记录
- 了解服务器保护
  - 服务分离；强化；保持服务器更新；安全动态域名系统（DNS）更新；禁用不安全的身份验证协议；只读域控制器（RODC）

## 六、模拟题及解析

### 6.1 单选题

1. 网络钓鱼是尝试：

通过授权用户来限制对电子邮件系统的访问权限

通过使用网络入侵窃取数据

通过使用病毒来损坏电子邮件数据库

通过伪装成可信实体来获得信息

解析：网络钓鱼指通过大量发送声称来自于银行或其他知名机构的欺骗性垃圾邮件，意图引诱收信人给出敏感信息的一种攻击方式。最典型的网络钓鱼攻击将收信人引诱到一个通过精心设计与目标组织的网站非常相似的钓鱼网站上，并获取收信人在此网站上输入的个人敏感信息，通常这个攻击过程不会让受害者警觉。所以应该选 D 项。

2. 电子邮件炸弹通过以下哪一项来攻击某个特定实体：

跟踪电子邮件到目标地址

发送大量的电子邮件

触发高级别的安全警报

将所有电子邮件重定向到另一个实体

解析：电子邮件炸弹是最古老的匿名攻击之一，通过设置一台机器不断的向同一地址发送电子邮件，攻击者能够耗尽接受者网络的宽带。故应该选择 B 选项。

3. honeypot 的目的是：

将黑客吸引到特定系统

使病毒与网络隔离

捕获软件错误

将通信重定向到特定 IP 地址

解析：蜜罐技术 (HoneyPot) 是一种对攻击方进行欺骗的技术，通过布置一些作为诱饵的主机、网络服务或者信息，诱使攻击方对它们实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和分析，了解攻击方所使用的工具与方法，推测攻击意图和动机，能够让防御方清晰地了解他们所面对的安全威胁，并通过技术和管理手段来增强实际系统的安全防护能力。通过上述描述我们可以看到 A 选项是正确答案。

## 6.2 多选题

1. IPSec 如何保护通信？（请选择两个答案）

加密数据负载

对 IP 标头进行验证

组织未经授权的内容传输

将数据包路由到一个安全通道

安全地存储网络私钥

解析：IPSec (Internet Protocol Security) 是安全联网的长期方向。它通过端对端的安全性来提供主动的保护以防止专用网络与 Internet 的攻击。在通信中，只有发送方和接收方才是唯一必须了解 IPSec 保护的计算机。IPSec 的公钥加密用于身份认证和密钥交换。公钥加密，也被称为“不对称加密法”，即加解密过程需要两把不同的密钥，一把用来产生数字签名和加密数据，另一把用来验证数字签名和对数据进行解密。Hash 信息验证码 HMAC (Hash message authentication codes) 验证接收消息和发送消息的完全一致性（完整性）。综上所述，应该选择 A、B 两项。

2. 通过启用以下哪两项 Cookies 可以影响安全性：（请选择两个答案）

安全套接字层 (SSL)

网站跟踪浏览习惯



## 存储网站密码

### 更高的安全网站保护

解析：Cookie 的目的是为用户带来方便，为网站带来增值，一般情况下不会造成严重的安全威胁。Cookie 文件不能作为代码执行，也不会传送病毒，它为用户所专有并只能由创建它的服务器来读取。另外，浏览器一般只允许存放 300 个 Cookie，每个站点最多存放 20 个 Cookie，每个 Cookie 的大小限制为 4KB。但是 Cookie 记录了用户的帐户 ID、密码之类的信息，如果被人截获并向服务器提交并且通过验证，就可以冒充受害人的身份登陆网站。所以，应该选择 B、C。

## 七、MTA 认证考试流程

### 7.1 如何报考

学员在了解了 MTA 认证科目内容后，可在微软指定的正规考试中心报名考试。缴费成功后的 10 个工作日内即可收到：

- 1) 报考考生的考试账号和密码
- 2) 指定考场的监考老师账号和密码
- 3) 预约考试当天登录考试平台参加 MTA 考试。

### 7.2 考前准备

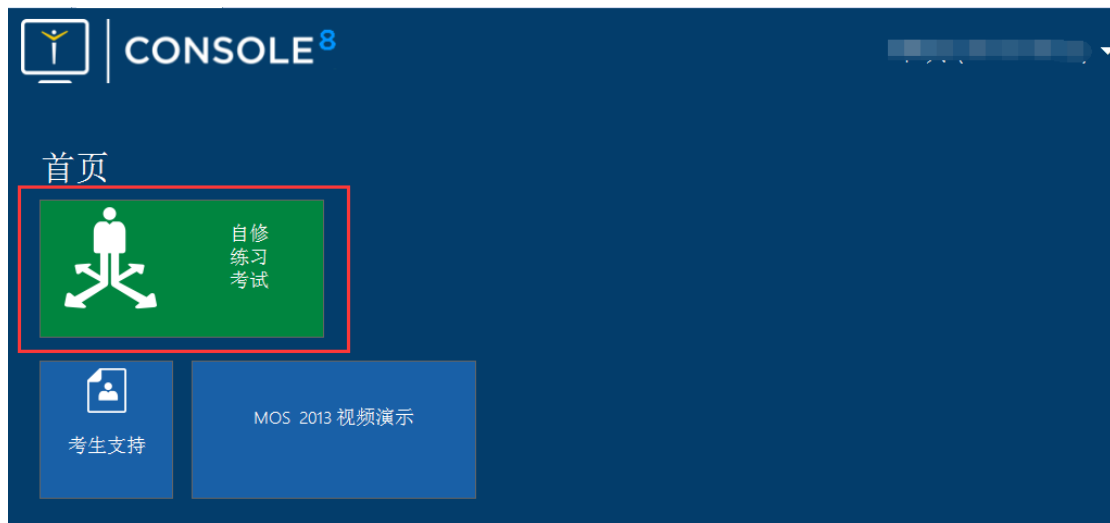
- 1) 考生个人的考试账号和密码
- 2) 监考人员的账号和密码
- 3) 具备考试环境的 Console 8 考试平台
- 4) 针对报考科目练习题进行了全面地学习

### 7.3 考试流程

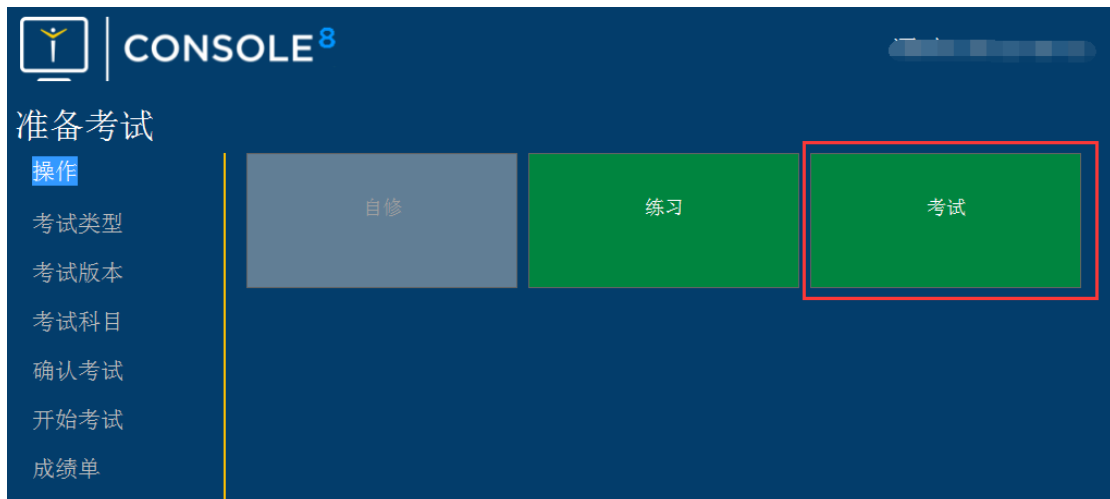
- 1) 登录考试界面，输入考生报考科目的账号和密码，开始考试



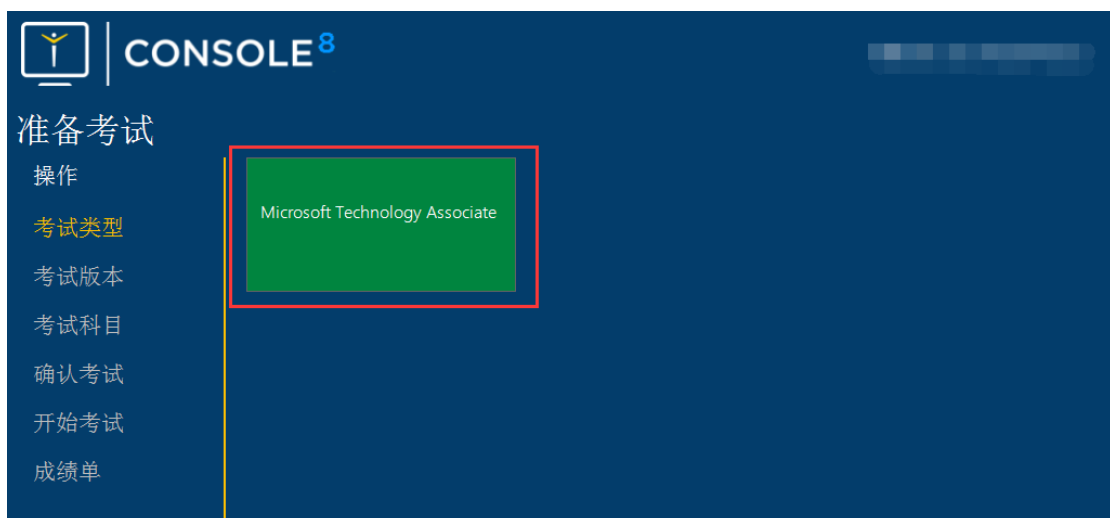
2) 点击【自修练习考试】



3) 点击【考试】



4) 点击 MTA



## 5) 选考试科目【98-367】

准备考试

操作	98-366:MTA: Networking Fundamentals	98-364:MTA: Database Fundamentals	98-365:MTA: Windows® Server Administration Fundamentals
考试类型			
考试版本			
考试科目	98-367:MTA: Security Fundamentals <b>98-367</b>	98-361:MTA: Software Development Fundamentals (C#)	98-361:MTA: Software Development Fundamentals (VB)
确认考试			
开始考试			
成绩单			
	98-375:MTA: HTML5 Application Development Fundamentals	98-369:MTA: Cloud Fundamentals	98-368:MTA: Mobility and Device Fundamentals

## 6) 确认邮箱地址和考试协议

CONSOLE 8

准备考试

操作	98-367:MTA: Security Fundamentals	
考试类型	状态: 尚未开始	考试语言: Chinese 考试时间: 45分钟
考试版本	邮件地址	考卷使用方式
考试科目		库存/站点授权
确认考试		考试组
开始考试		姓名: 此考试不适用
成绩单		老师: 此考试不适用

完成以下考试要求

1 验证我的电子邮件地址. [→]

2 阅读并接受保密协议. [→]

点击【我接受】

**CERTIPORT**  
A PEARSON VUE BUSINESS

**保密协议和一般使用条款**  
适用于微软认证考试

更新时间：2010年2月

本保密协议和一般使用条款（以下简称“考试协议”）由微软公司（以下简称“微软”）和你（“应试者”）于以下电子签署日期订立。此认证考试（以下简称“考试”）属于微软的机密信息并且受知识产权法的保护。向应试者提供此信息仅用于证明应试者在此考试名称所涉及的内容范围中具备的能力。

**考试的安全性和真实有效性：**  
努力保证考试的安全性可以维持微软认证的价值并帮助确保认证合格的信息技术专业人员。

如果应试者违反了本考试协议和/或有任何不当行为，那么可以禁止其参加任何微软认证项目和/或收回微软认证专家的证书。对于违反考试规定的应试者，监考人员有权立即采取适当的措施。实施此规定的目的是确保考试和微软认证项目的真实有效性。不当行为和/或滥用考试的示例包括但不限于以下内容：

- 修改和/或涂改考试或其他考试记录的原始结果/成绩单
- 违反当前考试的重考规定
- 以欺骗手段假冒他人参加考试
- 提交非本人完成的作品
- 提供或接受不当援助
- 为达到考试要求而使用未经授权的材料（这包括使用脑转储材料和/或未经授权发布的带/不带答案的考试题目）
- 散布实际的考试内容
- 在考试中心参加考试的过程中获得非授权项
- 由统计分析确定的不当行为
- 出于任何目的、以任何形式或通过任何方式（口头或书面、电子或机械）复制、发布、披露、传播、出售、要约出售、张贴、下载、散布、转印、修改、反编译、拆解或翻译全部或部分考试内容，或对考试内容进行反向工程、制作衍生作品
- 以任何违法形式使用考试内容。

**考试规定：**  
应试者全权负责理解并遵守微软的考试规定和程序以及考试提供方的规定和程序。

勾选【身为监考人】前的复选框，在下方文本框中输入监考人账号和密码：

**CONSOLE 8**

**准备考试**

操作

98-367:MTA: Security Fundamentals

状态: 尚未开始 考试语言: Chinese 考试时间: 45分钟

邮件地址

考卷使用方式

库存/站点授权

考试组

姓名: 此考试不适用

老师: 此考试不适用

**监考人员授权**

身为监考人员，我已验证考生的账号及考试信息。

1 监考人员账号:

2 监考人员密码:

## 7.4 证书样本

学员通过考试后，可在 20 个工作日内收到纸质版证书，请您耐心等待。



## 7.5 证书查询

MTA 证书的左下方有一标识码，大家可以通过以下官网链接进行验证：

<https://www.certiport.com/Portal/Pages/CredentialVerification.aspx>

### 全球认证证书验证

首选语言: Chinese Simplified


欢迎光临Certiport(思递波)全球认证证书验证网站(Certiport Global Credential Verification)。这个防伪系统是用来验证全球考生的Certiport证书记录(Certiport credentials)的正确性。「证书记录的标识码」(Credential Identification Code)在Certiport所有证书颁发给您时，就已附加上去，请核对一下。

在您输入「证书记录的标识码」后，就会出现详细的相关数据与记录。

请输入证书标识码:

 -  

#### 从Certiport(思递波)全球安全数据库验证结果

证书属于:   
发行单位: Microsoft  
颁发日期: 2018/1/27  
证书名称: HTML5 Application Development Fundamentals

点击 [此处](#) 可查看在线证书的副本。若您要获得Adobe Acrobat浏览器，请点 [这里](#)。

## 八、认证考务系统介绍

报名考生可通过微信扫描下方二维码，关注【易讯考务系统】公众号，获取考试信息。



公众号设有【考生服务】、【考试须知】、【新闻动态】三个版块，在【考生服务】版块可获取如下信息：

1. 考试信息
2. 考试成绩
3. 测评报告下载
4. 电子证书下载
5. 证书进阶查询

关注公众号的第一步是绑定个人信息。  
可通过以下操作完成：



**【考生服务】--【绑定信息】--【填入信息】--【确定绑定】**

注：报名考生须先绑定报考信息，才可享受会员服务。

## 8.1 考试信息获取

通过【考生服务】--【考试信息】可以查询到考试的科目、考试账号和密码以及考试时间，如下图所示：



## 8.2 考试成绩（测评报告）查询

通过【考生服务】--【成绩查询】可以查询到已经通过的考试的测评成绩，如下图所示：点击【查看】按钮即可下载相应链接到本地。



## 8.3 电子证书下载/打印

通过【考生服务】--【证书查询】可以查询到已经通过的科目的考试证书，如下图所示：



## 九、白皮书系列介绍

白皮书系列是为了便于考生更好为认证考试做准备，争取高分一次性通过。涵盖以下四个子项：

(1)、辅导指南

辅导指南是白皮书系列的第一本，通过该书您可以全面了解所报考认证科目。

(2)、练习手册

通过网址：<http://www.eneedsedu.com>，注册登录之后即可在线练习，模拟真实认证考试。

(3)、教辅教材

该书可以帮您更好地巩固基础知识，备考更加自信。

(4)、视频解析

视频可以帮您对知识点做进一步地梳理，使您在最短的时间内学到最多的知识，最大程度地提高分数和通过率。



## 十、特别鸣谢

### 10.1 微软中国

微软中国是美国微软公司在中国设立的分公司。1992年，微软在中国北京设立代表处。1995年，微软(中国)有限公司成立。2013年在上海、广州、成都、南京、沈阳、武汉、深圳、福州、青岛、杭州、重庆、西安等地均设有分支机构，业务覆盖全国，投资和合作领域涵盖基础研究、产品开发、市场销售、技术支持和教育培训等多个层面。

微软在中国的机构设置和功能日臻完善，现已拥有微软中国研究开发集团和微软大中华区全球技术支持中心等研发与技术支持服务机构。从2000年开始，微软中国加大对中国软件产业的投资与合作，在自身发展的同时，促进中国IT产业发展自有知识产权。

### 10.2 培生教育

培生教育(PEARSON EDUCATION LTD)是全球领先的教育集团，迄今为止已有150多年的历史，致力于为教育工作者和各年龄层的学生提供优质的教育内容、教育信息技术、测试及测评、职业认证，以及所有与教育相关的服务。

培生教育已遍布全球60多个国家，旗下拥有在各个学科备受瞩目的教育品牌包括：朗文集团(Longman, Prentice Hall)、Scott Foresman、Addison-Wesley、以及Cummings Benjamin等。

培生教育集团作为提供终生教育产品与服务的出版集团，其在高等教育、中小学教育、英语教育、专业出版、考试测评、网络教育等众多领域位居全球之首，帮助全世界一亿多人接受教育与培训，引领教育出版潮流。

### 10.3 思递波考试平台

思递波(Certiport)是1997年在美国成立、针对全球市场的第三方国际认证机构，也是微软授权办理全球办公室软件实际应用认证单位。至今，在全球132个国家和地区已超过1100万人次参加思递波所举办的考试，并已在全球提供超过12,000个考试中心。

在微软与思递波的鼓励与支持下，Certiport China于2004年在中国上海成立，注册为思递波(上海)信息技术咨询有限公司(微软办公软件全球认证中心大中华区总管理处)。Certiport China致力于为大中华区提供国际考试服务，发展中国的计算机学习水平和办公室软件运用能力，进而提升企业竞争力与发展个人职业生涯打下扎实根基。

## 10.4 易讯教育

易讯麦和(北京)数字传媒科技有限公司(简称易讯教育)作为从事课程研发、行业培训、图书出版、国际认证考试服务、青年创业产业孵化器的综合性机构,自成立初始,即定位于服务国内教育院校和培训机构,引进和研发国际先进的教育理念和课程体系,帮助广大学生切实提升其就业与创业能力,强化其专业职业技能,以更加符合未来市场的需求,推动中国职业教育与创意产业蓬勃发展。

在 IT 认证领域,易讯教育坚持引入国际 IT 产业最新最高标准,传承国际最新软件技术知识体系,遵守国际认证考核标准,专注提升考生创意、技术能力,矢志不渝。

### 联系我们

公 司: 易讯麦和(北京)数字传媒科技有限公司

电 话: (010) 5628 1087

邮 箱: tanhe@enewscn.com

网 址: [www.eNewsCN.com](http://www.eNewsCN.com)

地 址: 北京市东城区东四十二条 21 号

二维码:

