

# 安讯士网络视频专业认证计划考试指南

## 安讯士网络视频专业认证计划

# 目录

1. 介绍	3
2. 什么是安讯士网络视频专业认证计划?	3
3. 考试详细说明	3
4. 如何准备考试	5
5. 考试大纲	10
6. 常见问题答疑	11

## 1. 介绍

通过该指南可以帮助您准备安讯士网络视频专业认证计划考试。在此您可以找到以下信息：

- > 什么是安讯士网络视频专业认证计划?
- > 考试细节
- > 如何准备考试

## 2. 什么是安讯士网络视频专业认证计划?

安讯士网络视频专业认证计划目的在于帮助个人以及公司来验证他们 在网络视频监控领域的专业知识和能力。

**哪些人需要参加安讯士网络视频专业认证考试?**

安讯士认证计划面向所有希望展示个人技能和专业知识的网络视频监控从业人员。尤其是系统设计人员以及技术型销售人员。

**认证的有效期是多久?**

认证的有效期限为36个月。之后需要定期的再认证。

**成为一个安讯士认证专家可以带来怎样的收益?**

- > 安讯士网络视频专业认证考试是一个综合性的知识考试，代表了最新的网络视频技术、网络视频解决方案及最佳实践。
- > 安讯士认证专家的能力会得到网络视频行业的充分认可。  
通过安讯士认证计划的工程师在一些大型项目中会被认为是专业的系统架构师和咨询顾问。
- > 当最终用户选择网络视频监控系统集成商时，安讯士认证是一个独一无二的资质证明。
- > 成为安讯士认证专家之后，对于个人，他们可以得到：
  - Axis Certified Professional certificate (安讯士认证专家证书)
  - Axis Certified Professional logo (安讯士认证专家标识)
  - Axis Certified Professional membership card (安讯士认证专家成员卡)

目前，必须拥有安讯士认证专家雇员，才能成为安讯士解决方案合作伙伴。更多信息请访问：  
[www.axis.com/partner/channel\\_program](http://www.axis.com/partner/channel_program)

## 3. 考试详细说明

Axis Network Video Exam是一种基于计算机的先进考试，在Pearson VUE考试中心执行，也可以通过OnVUE (售价\$150 USD) 在线执行。

Axis Network Video Exam可以在选定国家的考试中心进行，但通过OnVUE可以在全球在线进行。  
有关详情，请访问 [www.axis.com/learning/certification-program](http://www.axis.com/learning/certification-program)

如要查找最近的Pearson VUE考试中心，或注册在线考试，请访问  
<https://home.pearsonvue.com/axis.aspx>

## 实用信息

如何预约安讯士网络视频专业认证计划考试?

在 Pearson VUE 的网站上一共提供三种方式用于预约考试。

- > 在线
- > 在您本地的考试中心
- > 致电 Pearson VUE 客户服务人员

如何预约在线 Axis Network Video Exam?

- > 在线预约, 网址: [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

当预约考试的时候, 哪些信息需要准备并提交?

当您预约考试时, 您需要妥善准备并提交以下所有信息: 您的个人信息及国家信息, 这些将用于制作您的认证计划成员卡和证书。

- > 您用于预约考试的姓名必须与您在考试中心考试时出示的身份证件上的姓名完全一致。另外, 您的身份证件必须是有效的, 并且身份证件上所包含的信息是由当地政府所提供的身份证号、姓名和照片
- > 您的 Pearson VUE 考试 I.D. 号码 (SP#)
- > 联系电话 - 一旦出现任何问题, 我们可以通过此联系电话联系您
- > 收件地址 - 请提供您的收件地址, 以便于我们在您通过考试后为您寄送成员卡
- > 考试代码 - ANVE
- > 邮箱地址 - 完成注册需要正确的邮箱地址
- > 支付方式 ([www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis))

在考试中心参加考试时, 需要哪些身份证明?

参加安迅士网络视频专业认证考试, 必须携带两张有效身份证件, 其中一张要有照片, 两张都要有签名。主要的身份证件必须是由政府签发的、没有过期(有效)的原件, 附有照片和签名。

访问 [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis) 获取更多详情。

OnVUE 在线考试需要哪些身份信息?

如要在线执行 Axis Network Video Exam, 必须提供身份证明、照片和签名。这些信息必须是原始的、未过期(有效)的、附带照片的、附带签名的以及有政府认证的。

我可以重新预约或取消预约吗?

如果是考试中心预约, 可以通过 Pearson VUE 网站取消考试预约或重新预约, 截止时间为预约到期前48小时。如果是在线考试, 取消预约或重新预约的截止时间为预约到期前1小时。如果您不取消考试或者考试迟到, 您的考试费用无法退还。这包括所有的支付方式, 如信用卡、优惠券和现金。

## 安讯士网络视频专业认证考试详细介绍

- > 考试名称: Axis Network Video Exam (安讯士网络视频专业认证考试)
- > 考试问题数量: 考试包括 70 个问题
- > 考试时长: 90 分钟
- > 考试将在您开始回答第一道考试问题时正式开始计时
- > 认证名称: Axis Certified Professional (安讯士认证专家)
- > 在考试期间, 您不可以查阅任何资料
- > 您需要在考试前出示您的身份证明

## 考试问题类型

- > 选择题
  - 单选题
  - 多选题
  - 拖放

**如何获取考试成绩?**

在您完成考试后, 考试中心将给您一份打印的成绩单。在成绩单上您可以了解您通过或者是没有通过考试。同时, 通过成绩单, 您也可以了解到您在不同的知识领域的熟悉程度。具体的答题情况, 哪些题答对, 哪些题答错, 并不会在成绩单中显示。

**如何计算考试分数?**

如果需要通过安讯士网络视频考试, 您必须在满分为 800 分的考卷中获取 600 分。在考试开始时, 您将获得 200 分标准分。每道题的分值取决于该题的重要性及难易程度。如果您答错或者没有回答完整, 您都无法获得分数。无论是答错还是没有回答问题都不会倒扣除您的分数。

## **4. 如何准备考试**

**准备**

为了能够通过安讯士网络视频专业认证考试, 考前的准备非常重要。安讯士学院提供多种的培训课程, 这些课程已经涵盖了您通过考试所需要掌握的所有知识点。我们还建议在技术方面进行实际操练。考试内容将基于 5 大知识点, 详细信息可查看第 6 页上的考试大纲。在表中标注了不同知识点在考试中所占的比重、重要性及考题出现的频率。

为了让您更轻松地准备考试, 我们列出了与以下认证计划相关的所有培训课程和学习资源。

## 网络视频技术

网络视频技术包括适用于一般行业的标准和技术。 摄像机元件(包括镜头类型)是一个典型的主题。

比较各种视频压缩格式 - 它们背后的概念以及每种格式的优点是什么?

移动侦测等智能视频应用 - 其用途及其使用场合是什么?

摄像机元件

视频压缩格式

智能视频应用

建议的研究资源:

网络视频技术指南

第 1 章 - 网络视频：概述、优点和应用

第 2 章 - 网络摄像机

第 3 章 - 摄像机元件

第 6 章 - 分辨率

第 7 章 - 视频压缩

第 8 章 - 音频

在线课程

应用的图像质量

灯光、摄像机、开始工作!

视频编码解决方案

网络文章

图像质量

成像简介

热成像

视频分析

视频

帧速与快门速度

图象噪点

热成像

教育应用程序

虚拟光室

帧速与快门速度

## 网络

网络视频系统依靠各种设备和软件配置从源向目标传输视频。 网络考试会测试您所掌握的关于每个设备任务的知识 - 什么时候需要路由器，或者是否需要改为交换机？

安全方面 - 可以采取哪些措施来阻止网络中未经授权的用户？要在监控安装中使用的最佳网络路由方案是什么，为什么？

网络组件

安全方面

路由方案

建议的研究资源：

网络视频技术指南

第 9 章 - 网络技术

第 10 章 - 无线技术

在线课程

光纤与安讯士产品

网络简介

视频

组播

## 安装

安装问题反映了对系统设计过程中基本安装注意事项的全面了解情况。例如，这包括软件使用、硬件安装、对焦技术和维护。

当出现问题时，安装人员需要执行哪些基本故障排查操作？

安装标准

对焦技术和维护

基本故障排查

建议的研究资源：

视频

聚焦助手

网络文章

电涌

十大安装挑战

安讯士摄像机故障排查

## 系统设计

系统设计考虑必须考虑的所有因素，以便全面设计网络视频监控解决方案。 需要哪些摄像机和/或编码器，以及需要哪些附件？ 预期场景的最佳摄像机布点是什么？ 可以使用哪些安讯士系统设计工具，以及如何使用它们？

现场调查考虑因素

设计计算

安讯士系统设计工具

建议的研究资源：

网络视频技术指南

第 11 章 – 视频管理系统

第 12 章 – 带宽和存储注意事项

安讯士系统设计工具

配件选择器

适用于 Microsoft® Visio® 的 Axis 绘图图形工具

AXIS 设计工具

AXIS 镜头计算工具

AXIS 产品选择向导

网络文章

识别和辨认

低照度解决方案

准备您的网络视频系统

完美像素计数

现场调查考虑因素

监控声音

适用于网络视频摄像机的镜头

视频、显示工具

适用于 Microsoft® Visio® 的 Axis 绘图图形工具教程

AXIS 设计工具教程

## 安讯士产品知识

安讯士产品知识问题旨在测试您对安讯士产品组合的全面了解情况。 这包括对 AXIS 产品命名规则的了解 – 您可以从产品名称中获得哪些信息？

还包括产品类型、特性和功能以及可用附件。

AXIS 产品命名规则

安讯士产品的功能

附件

建议的研究资源：

[www.axis.com/products-and-solutions](http://www.axis.com/products-and-solutions)

在线课程

安讯士网络摄像机命名规则

安讯士网络摄像机产品类型

网络文章

宽动态范围 (WDR)

使用 Axis Zipstream 降低比特率

视频

宽动态范围

Zipstream

用于 PTZ 的 Zipstream

## 5. 考试大纲

知识点	例子	比重
网络视频技术	摄像及成像知识	15%
	工业标准	
	压缩算法	
	镜头知识	
	智能视频	
网络知识	基础网络知识	15%
	网络安全知识	
	传输方式	
系统设计	系统设计要素	30%
	摄像机布局	
	带宽和存储影响	
	安讯士系统设计工具	
安讯士产品知识	安讯士命名规则	30%
	安讯士产品线	
	安讯士摄像机功能	
	安讯士软件解决方案	
	行业解决方案	
安装知识	硬件安装知识	10%
	软件安装知识	
	对焦知识	
	维护知识	

## 6. 常见问题答疑

### 目的和收益

问：安讯士网络视频专业认证计划的主要目的是什么？

答：安讯士网络视频专业认证计划的主要目的是帮助个人以及公司检验和验证他们在网络视频监控行业的专业技能和能力。

问：哪些人需要参加安讯士网络视频考试？

答：安讯士网络视频专业认证计划面向所有希望展示个人技能和专业知识的网络视频监控从业人员。尤其是系统设计人员以及技术型销售人员。

问：成为一个安讯士认证专家可以带来怎样的收益？

答：安讯士网络视频专业认证计划可以验证网络视频监控从业人员的专业知识水平等级。如果需要通过安讯士网络视频专业认证，从业人员需要精通最新的网络视频技术、解决方案、网络视频产品和最佳实践。

要想成为安讯士认证合作伙伴，雇员中必须有安讯士认证专家。更多信息请访问：

[www.axis.com/partners/channel-partner-program](http://www.axis.com/partners/channel-partner-program)

对于个人以及雇主而言，完成安讯士网络视频专业认证计划的收益包括：

- > 安讯士网络视频认证考试作为一个综合性的知识考试代表了最新的网络视频技术、网络视频解决方案和最佳实践。
- > 安讯士认证专家的能力会得到网络视频行业的充分认可。通过安讯士网络视频专业认证计划的工程师在一些大型项目会被认为是专业的系统架构师和咨询顾问。
- > 当最终用户选择网络视频监控系统集成商时，安讯士网络视频专业认证是一个独一无二的资质证明。
- > 成为安讯士认证专家之后，对于个人，他们可以得到：
  - Axis Certified Professional certificate (安讯士认证专家证书)
  - Axis Certified Professional logo (安讯士认证专家标识)
  - Axis Certified Professional membership card (安讯士认证专家成员卡)

### 成为一个安讯士认证专家

问：从哪里可以获取认证需求以及考试信息的相关资料？

答：请访问 [www.axis.com/learning/certification-program/become-certified](http://www.axis.com/learning/certification-program/become-certified) 来获取更多安讯士网络视频专业认证计划的信息。

问：应该如何准备考试？

答：为了能够通过网络视频认证考试，考前的准备非常重要。安讯士学院已经提供了多种培训课程，这些课程已经涵盖了您通过考试所需要掌握的所有知识点。

为了方便您更好的准备考试，我们在 [www.axis.com/learning/certification/get-prepared](http://www.axis.com/learning/certification/get-prepared) 中提供了认证学习轨迹，罗列了与该计划相关的所有培训课程和学习资源。

问：在哪些地区可以获得考试服务？

答：为了确保在您的区域可以获得高质量的考试服务，安讯士和全球技术考试和评定的领先者 Pearson VUE 通力合作，提供完善的考试系统和考试环境。

如果满足技术和实地环境要求也可以选择在线考试详情参见[www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)。

安讯士认证考试已经在一些国家开展。更多信息，您可以访问：[www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis) 来选择您方便的考点。

问：考试费用是多少钱？

答：参加安讯士网络视频专业认证考试您需要支付 150 美元 (\$150 USD)。

问：如何注册参加Axis Network Video Exam？

首先，请选择考试时间和地点：您可以通过就近的考试中心进行Axis Network Video Exam，也可以在线考试。接下来，选择希望的预约选项：

- > 在线预约，网址：[www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)
- > 前往当地考试中心现场预约
- > 联系Pearson VUE客服中心

问：当预约考试的时候，哪些信息需要准备并提交？

答：当您预约考试时，您需要妥善准备并提交以下信息：您的个人信息及国家信息，这些将用于制作您的认证计划成员卡和证书。

- > 您用于预约考试的姓名必须与您在考试中心考试时出示的身份证上的姓名完全一致。另外，您的身份证必须是有效的，并且身份证上所包含的信息是由当地政府所提供的身份证号、姓名和照片
- > 您的 Pearson VUE 考生 ID
- > 联系电话 - 一旦出现任何问题，我们可以通过此联系电话联系您
- > 收件地址 - 请提供您的收件地址，以便于我们在您通过考试后为您寄送成员卡
- > 代码 - ANVE
- > 邮箱地址 - 完成注册需要正确的邮箱地址
- > 支付方式：[www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

问：到考试中心现场预约时，需要提供哪些身份信息？

答：如果是考试中心的Axis Network Video Exam，必须提供两份有效身份信息表，其中一份包含照片，且两份都要有签名。表中的信息必须是原始的、未过期（有效）的、附带照片的、附带签名的以及有政府认证的。有关详情，请访问[www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

问：在线考试需要哪些身份信息？

如要在线执行Axis Network Video Exam，必须提供身份证明、照片和签名。这些信息必须是原始的、未过期（有效）的、附带照片的、附带签名的以及有政府认证的。

问：在哪里可以找到考试预约、考试取消和考场规则的详细信息？

答：Pearson VUE 可以提供网页形式的应试服务和电话中心的全方位服务。您所需的所有和考试预约相关的信息都可以在 Pearson VUE 的网站上获取：[www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

问：我可以重新预约或取消预约吗？

答：考试中心的预约可以通过Pearson VUE网站取消或重新预约，截止时间为考试开始前48小时。如果是在线考试，截止时间为考试开始前1小时。如果没有取消考试或者考试迟到，将不退还考试费用；包括信用卡、代金券和现金支付。

问：我如何提出一个特殊的考试安排请求？

答：如果您无法使用标准的考试设备或者在标准的考试时间参加安讯士网络视频考试，安讯士承诺在合理的范围内满足您的需求。请在您的考试日前提前联系 Pearson VUE 以进行安排。更多相关的信息您可以在 Pearson VUE 的主页上找到。请登录网址：[www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

问：安讯士是否提供考试准备培训？

答：为了能够通过安讯士网络视频专业认证计划考试，考前的准备非常重要。安讯士学院已经提供了多种培训课程，这些课程已经涵盖了您通过考试所需要掌握的所有知识点。

为了方便您更好的准备考试，我们在 [www.axis.com/learning/certification/get-prepared](http://www.axis.com/learning/certification/get-prepared) 中提供了认

问：考试采用哪些问题方式？

答：> 选择题：单选题，多选题，拖放

问：考试时间长度？

答：标准的考试时间长度为最大 90 分钟。考试的时间计时器将在您开始答题时计时。

问：如何获取考试成绩？

答：在您完成考试后，您可以登录 Pearson VUE 网站查看成绩。在成绩单上您可以了解您通过或者是没有通过考试。同时，通过成绩单，您也可以了解到您在不同的知识领域的熟悉程度。具体的答题情况，哪些题答对，哪些题答错，并不会在成绩单中显示。

问：如何计算考试分数？

答：如果需要通过安讯士网络视频考试，您必须在满分为 800 分的考卷中获取 600 分。在考试开始时，您将获得 200 分标准分。每道题的分值取决于该题的重要性及难易程度。如果您答错或者没有回答完整，您都无法获得分数。无论是答错还是没有回答问题都不会倒扣除您的分数。

## 完成认证考试之后

问：如果遗失了认证成员卡怎么办？

答：安讯士不会为遗失的成员卡提供新的副本。

问：考试失败怎么办？

答：如果您没有通过安讯士网络视频专业认证考试，您可以在第一次考试结束 14 天后参加第二次考试。如果第二次考试失败，则必须在第二次考试结束后 1 个月方可参加第三次考试

如果您需要再次参加考试，您必须重新支付考试费用。如果您通过了考试，您无法再次参加安讯士网络视频专业认证考试，除非考试目的发生改变。您的认证有效期将是 36 个月。

问：认证的有效期是多久？

答：36 个月

问：再认证的政策是怎样的？

答：再认证是所有认证计划中非常基础的组成环节。再认证体现了安讯士认证专家紧跟监控行业中出现的新技术、革新的承诺。安讯士要求所有安讯士认证专家每 36 个月通过考试的方式进行再认证。参加再认证的人员必须在他的认证过期前完成再认证考试。

问：如何获取安讯士认证专家的电子标识？

答：如果您在注册参加认证考试时提交了电子邮件的话，在您预约认证考试后，安讯士会在给您发送的确认邮件中附带安讯士认证专家的电子标识。更多关心的问题，您可以发送邮件至 [certification@axis.com](mailto:certification@axis.com)

问：如何获取认证证书？

问：考虑到环境保护，以及出于竭力减少对环境影响的目的。安讯士公司选择仅仅发送电子认证证书。如果您在注册认证考试时提交了电子邮件的话，您的认证证书将自动发送到您注册的邮箱。更多关心的问题，您可以发送邮件至 [certification@axis.com](mailto:certification@axis.com)

## 关于安讯士 (Axis Communications)

安讯士致力于提供智能安防解决方案，创造更加安全、智能的世界。作为网络视频市场的领导者，安讯士不断推出基于开放平台的创新性网络视频产品，通过全球合作伙伴网络向客户提供高价值产品，不断推动整个行业的发展。无论在现有市场，还是在新兴市场，安讯士与全球合作伙伴均长期保持密切合作，并分享技术知识及提供创新型网络产品。

安讯士在全球 50 多个国家和地区设有办事机构，拥有超过 2700 名员工，并建立了涵盖 90000 多家合作伙伴且遍布全球的支持网络。安讯士创立于1984年，总部位于瑞典，是一家在斯德哥尔摩纳斯达克交易所 (NASDAQ Stockholm) 上市的企业，股票交易代码为AXIS。关于安讯士的更多信息，请访问我们的网站：[www.axis.com](http://www.axis.com)。