

# 美国国家仪器认证常见问答集

## 什么是美国国家仪器（NI）专业认证？

我们可以通过NI认证项目筛选出那些对NI产品相关的知识技能掌握水平较高的人群。该认证可以证明其专业和系列整合的能力有别于一般竞争者。公司可依此来做用人和外包的相关决定。

## 我为什么要通过认证？

持有NI认证证书表明持证者精通NI的产品，并十分了解测量和自动化应用软件，而且能将这些能力一直保持在一个相当高的水平。认证不但认可了认证持有者的技术技能，同时让持证工程师和集成商在项目竞标时有绝佳的优势。NI专业认证计划是建立在稳固架构基础上的，无论是对个人还是公司，这都是雇用和晋升决策时一项值得信赖的依据。

## 目前有哪些认证项目？

- ✧ LabVIEW基础专业认证（CLAD）
- ✧ LabVIEW程序员认证（CLD）
- ✧ LabVIEW高级架构师认证（CLA）
- ✧ LabWindows/CVI程序员认证（CCVID）
- ✧ TestStand程序员认证（CTD）
- ✧ TestStand高级架构师认证（CTA）
- ✧ 专业讲师认证（CPI）

## LabVIEW基础专业认证、程序员认证和高级架构师认证间有何差别？

本专业认证有三个阶段：

基础专业认证：表明持证者对产品基本知识的掌握；

程序员认证：表明持证者对某个具体产品掌握较深层次的知识并具备一定的使用经验；

高级架构师认证：表明持证者对某个具体产品的精通。

基础专业认证表明认证持有者掌握了测量和自动化软件应用的设计、开发和维护方

面的基本专业技能。

程序员认证表明认证持有者掌握了与测量和自动化软件的应用相关的高级知识和应用开发经验。此认证的考试通过实际测验来考核考生对产品的熟悉程度。

高级架构师认证表明认证持有者不仅掌握了产品的技术细节，而且能够在团队工作中找出最有效的解决方案。高级架构师认证是NI现有的最高级别的认证项目，代表着认证持有者有能力带领组员将复杂项目计划的概念实际执行。

### 什么是专业讲师（CPI）认证？

CPI认证帮助NI评估其认证培训中心指导教师的能力。与程序员或高级架构师认证项目相结合，专业讲师认证项目保证了NI授权授课的讲师具有很高的水准。

专业讲师认证证书只颁发给那些为NI授权的培训中心公司工作的个人。只有在很少情况下，NI会给私营公司的个人颁发专业讲师认证证书，NI是唯一能做出这一特殊决定的机构。任何该认证的持有者都不能以NI认证为幌子私自对外教授NI课程。

### 我该如何通过认证？

NI专业认证相关说明文件可以在网上查看，请登陆[www.ni.com/china](http://www.ni.com/china) NI 中国官方网站，主选单【培训与认证】，然后点击【NI专业认证考试】。

基础专业认证考试：

1. 登陆[www.ni.com](http://www.ni.com)或者[www.ni.com/china](http://www.ni.com/china) NI 中国官方网站，主选单【培训与认证】，然后点击【NI专业认证考试】，进入【LabVIEW系列认证】页面。
2. 点选CLAD【要求和条件】并且下载相关文件阅读。
3. 点选CLAD【考试范围】获取与CLAD考试相关的信息，并下载资料。
4. 研读并熟悉所列举的各项题目范围。所有考题都以所列出的这些考试范围为依据。可选择参加LabVIEW基础I, II等培训课程。可参加免费的在线模拟考试：**【LabVIEW基础知识在线测试】**。
5. 点选【认证考试申请流程】，进入了解考试时间安排。
6. 应试者的考试结果将会送到美国德州奥斯汀市（Austin）的NI总公司作评分和分发的工作。评分后，应试者会收到一封告知成功完成考试的通知和考试成绩。
7. 如果考生通过考试，将在四周内收到认证证书。

程序员认证考试和高级架构师认证考试：

1. 登陆[www.ni.com](http://www.ni.com)或者[www.ni.com/china](http://www.ni.com/china) NI 中国官方网站，主选单【培训与认证】，然后点击【NI专业认证考试】，进入相关系列认证页面。
2. 点选所需专业认证的【要求与条件】并且下载数据。

3. 点选所需专业认证的【考试范围】获取与考试相关的信息，并下载资料。
4. 可选择参加相关的培训课程。
5. 阅读并完成相关【考试申请协议】签署，传真协议事宜至 NI 中国认证考试中心 86-21-65556244。联系 NI 中国认证考试代表，请拨 86-21-65557838。
6. 应试者的考试结果将会送到美国德州奥斯汀市 (Austin) 的 NI 总公司作评分和分发的的工作。评分后，应试者就会收到考试成绩的通知单。
7. 如果考生通过考试，证书将会在四周左右接到。

### 考试采用哪些语种？

目前只提供英语的认证考试。

### 居住在美国以外地区的人士可以通过认证么？

在欧洲地区，可以在任一个Pearson VUE考试中心参加CLAD考试。请访问[www.vue.com](http://www.vue.com)，选择最近的考试中心作为考点。

在亚洲地区，CLAD考试将由当地的NI分支机构进行安排和管理。请联系您的NI销售代表或NI分支机构以便安排考试。

对于其他认证项目，居住在美国或加拿大之外的考生，请就感兴趣的NI认证项目联系您当地的NI分支机构。

### 我必须参加几门考试以获得认证？

目前每项认证只须通过一门考试。

一般在参加程序员认证考试前必须通过基础专业认证。

在参加高级架构师认证考试前必须通过程序员认证。

### 我可以在哪里参加考试？

基础专业、程序员和高级架构师认证考试将在NI中国认证考试中心进行。考试时间由NI中国认证考试中心决定。欲知考试日程，请访问[www.ni.com/china](http://www.ni.com/china)，选择【培训与认证】。

### 我的认证证书的有效期有多久？

每份认证证书都有一个两年的有效期。自认证之日起两年之内，持证者需要参加续证考试。如果认证持有者在证书期满前没有通过续证考试，则证书将进入暂时失效

的状态。同时，证书持有人的姓名将被从NI网页上的专业认证人员名单上移除。自暂停之日起一年内，证书持有人只要通过续证考试，证书的暂停状态立即被解除并恢复为有效状态。若是暂时失效状态超过一年，则证书持有人原先持有之证书将永久失效。认证个人必须重新参加该项认证考试(从基础认证开始)，方能重新获得该项认证资格。

### 我如何知道考试的结果与成绩呢？

基础专业认证、程序员认证和高级架构师认证的考试由位于美国德州奥斯汀市(Austin)的NI总公司批阅。评分后，应试者就会收到考试成绩的通知单。批阅完的试卷不会返回给考试人员，考试人员也不允许保留该试卷的拷贝。

### 如果我未能通过考试，该怎么办？

未通过考试的考生可以报名参加下一次的认证考试。具体时间可以询问NI授权的认证中心。

参加程序员和高级架构师认证考试的考生，如果未通过考试，将会以邮件的形式收到一份考试评估记录，里面记录了考试结果的详细信息。考试成绩一旦确定，不可重新审查。

考生再次参加考试将以全额收费。

### 我该如何准备考试？

1. 每个认证都有认证所需知识和技能的考题范围。考试知识点与考生通过认证所需拥有的任务能力相关。考试知识点详细描述了完成任务所需的各项知识和技能。认证考试的考题都包含在公告的考试主题之中，主题前标有项目符号所对应的就是考试范围，考生可以根据考题范围轻松地准备认证考试。

对于每项认证，NI建议考生复习如下所列的相应NI培训课程资料。这些资料可以帮助准备考试，但可能不能涵盖全部认证考试的所有考题。

专业认证考试项目	建议相关培训课程
LabVIEW 基础专业认证考试	LabVIEW Basics I, II 课程
LabVIEW 程序员认证考试	LabVIEW Intermediate I, II 课程
LabVIEW 高级架构师认证考试	LabVIEW Advanced Application Development 课程
LabWindows/CVI 程序员认证考试	LabWindows/CVI Basics I, II 课程
TestStand 程序员认证考试	TestStand Basics I, II 课程

2. 此外，NI建议考生做一些模拟试题，大多数认证项目都提供模拟试题。对于CLAD认证，NI推荐考生可以利用免费的在线工具[LabVIEW Fundamentals Exam](#)（LabVIEW基础知识在线测试）做考前准备。

### 我是否必须参加培训课程才有资格参加认证考试？

不。NI课程提供考试所需的知识和技能，但这些课程不是必需的；另一方面，参加课程并不能保证考生一定能通过考试。

### 我在考试当中可以使用哪些资源？

基础专业认证考试是闭卷考试，在考试期间，考生在考试中心不允许使用任何参考资料或者电脑（认证考试所必须的计算机除外）。

对于程序员和高级架构师认证考试，可用的资源仅限于一台装有可用软件的计算机。以下资源均不可使用：

- 笔记，无论是手写的还是电子版的
- 任何人，包括监考人员禁止使用电话
- 任何在线资源

总之，任何让考生规避正当考试的活动或事项都不被允许。

### 如果我在任何考试期间违规，会发生什么后果？

考生试卷将被没收，而且考生将丧失终身报考NI专业认证的资格。参加认证考试的资格由NI决定，一旦决定不可复查。

### 考试的难度如何？

基础专业认证考试要求考生掌握产品基础的知识和技能。建议考生参加与认证相关的NI课程，或者掌握与课程同等的知识和技能。欲了解详情，登陆[www.ni.com](http://www.ni.com)或者[www.ni.com/china](http://www.ni.com/china) NI 中国官方网站，选择【培训与认证】，然后点击【NI专业认证考试】，进入【LabVIEW系列认证】页面，并点选CLAD【考试范围】。

在参加CLAD考试前，考生可以通过参加免费的在线考试[LabVIEW Fundamentals Exam](#)（LabVIEW基础知识在线测试）来检测自己的水平。这里要注意的是，[LabVIEW Fundamentals Exam](#)（LabVIEW基础知识在线测试）没有涵盖CLAD考试的所有知识点。

程序员认证考试要求考生精通产品的知识和使用。建议考生参加与认证相关的NI课程，或者掌握与课程同等的知识和技能。此外，强烈建议考生实地操作所掌握的知

识。

高级架构师认证考试要求考生在复杂的应用下，各方面都能精通。这可能包括用户档案的创建、非结构化代码复查、编码标准的创建以及确保应用开发团队合作。强烈建议：准备参加高级架构师认证的考生在设计大型复杂应用发展项目方面，至少具有四年的经验。

### 考试时间持续多久？

基础专业认证考试的时间为六十分钟（四十个问题）。

程序员和高级架构师认证考试的时间为四个小时。

### 在认证考试中会有什么样的题型？

基础专业认证考试的题型为选择题。

程序员认证考试采取（实践的）上机考试方式，根据给出的规范和用户界面需求开发出一套应用程序。

高级架构师认证考试可能采取笔试和应用开发部分相结合的方式。

参加考试人员不可向监考人员询问与考题相关的问题。

上机考试的三个评分标准：

- 文档——用户界面、模块框图和VI特性
- 功能——指定的应用功能
- 风格——符合LabVIEW的发展指南

### 是否可以找到相关的模拟题？

对于基础专业认证考试，[LabVIEW Fundamentals Exam](#)（LabVIEW基础知识在线测试）是考题类型的准备方向。

对于LabVIEW程序员和高级架构师认证考试，也有相应的模拟试题。

在任何认证考试的准备上有疑问，请通过电子邮件[Training.China@ni.com](mailto:Training.China@ni.com)联系NI。

### 是否有任何参加考试的先决条件？

对于基础专业认证考试，没有任何先决条件。

对于程序员认证考试，考生必须已经成功通过基础专业认证考试，且必须获得基础专业的认证证书。

对于高级架构师认证考试，考生必须已经成功通过程序员认证考试，且必须获得程序员的认证证书。