

## ACAA认证视频特效工程师

# ACAA Certified Video Effect Engineer

## 考试大纲

### 【概述】

ACAA 认证视频特效工程师测试包括[After Effects 视频特效基础]和[After Effects 视频特效技能]两大部分，满分为 100 分,综合成绩 60 分为通过。其中，[After Effects 视频特效基础]为基于计算机的选择题，满分为 40 分，24 分为通过，要求必须通过本部分测试；[After Effects 视频特效技能]为基于计算机的操作题，满分为 60 分。

本测试考核内容包括：

- After Effects 视频特效基础
- After Effects 视频特效技能

参考教材

Adobe 中国教育认证计划/ACAA 中国数字艺术教育计划教材系列，人民邮电出版社

测试目标

本测试是基于 After Effects 视频特效主要应用领域。由本测试所认可的技能和知识是 ACAA 认证视频特效工程师必须掌握的。

### 【After Effects 视频特效基础】

【After Effects 视频特效基础】是获得“ACAA 认证视频特效工程师”必须通过的考试。考试形式为基于计算机的在线考试，考试时间为 1.5 小时，试题由 50 题单项和多项选择题组成，答题正确率在 60%以上（即答对 30 题以上）为通过。总分：40 分（实际得分=40×正确率）

测试内容

在准备参加【After Effects 视频特效基础】认证考试之前，请认真阅读下面的主要测试内容，以判断自己是否符合本课程测试目标并有能力通过认证考试，在考试过程中禁止参考任何资料。本大纲分为两大部分，括号内的数字表示该部分在本课程测试中所占的题数。

基础试题部分：

第一部分：After Effects 视频特效专业知识（5 题）

- 矢量图形和像素图像、色彩产生的基本原理和概念；
- 视频相关的专业术语的含义。

第二部分：基础知识（5 道题）

- 掌握 Project Settings 对话框中的各个选项的功能、掌握 Preference 对话框中各个选项功能

- 熟练使用 After Effects 中各个浮动调板（包括：Time Control, Audio）
- 熟练使用工具箱中各个工具
- 熟练掌握预览和处理合成图像、项目以及素材的过程及其涉及选项
- 掌握 After Effects 可支持 Adobe 其它软件（包括：Photoshop、Illustrator 和 Premiere）的各种文件格式（包括：PSD、AI、EPS 和 prproj）的方法
- 掌握导入动态素材的方法
- 掌握整理素材的方法。

#### 第三部分：层的基本操作（4 道题）

- 熟练掌握创建各类型图层的方法。
- 掌握 Composition 窗口中各按钮及选项
- 掌握 Timeline 窗口中的各项设置及按钮的功能，并能解释其使用方法
- 熟练掌握创建二维合成和使用 3D 图层的方法
- 熟练掌握在三维合成中，设置 Light Settings 对话框的方法。
- 掌握如何应用各图层混合模式。

#### 第四部分：层与遮罩（6 道题）

- 掌握在 After Effects 中合成创建图层的过程中涉及到的各选项，图层中各开关图标的功能
- 掌握遮罩工具的使用方法。
- 掌握图层的基本 Transform（变换）属性
- 掌握图层的 Mask 属性
- 掌握蒙板节点的各种操作方法。
- 熟练掌握各种类型蒙板的创建方法

#### 第五部分：关键帧动画（5 道题）

- 掌握在 After Effects 中创建关键帧的各种方法。
- 掌握设置、复制、移动、变化以及转化关键帧性质
- 掌握运动路径的差值方式
- 掌握快速添加运动关键帧的方法
- 掌握为添加动画属性创建关键帧的方法

#### 第六部分：运动跟踪与稳定技术（5 道题）

- 掌握如何设置和准备 Motion Tracking
- 了解追踪范围和追踪点。
- 掌握使用 Motion Sketch 的方法

第七部分：文本功能（6 道题）

- 掌握创建文本图层的方法
- 熟练使用格式化字符和段落各选项
- 掌握制作路径文字的方法
- 熟练使用 Source Text 属性、熟练使用 Animator Groups
- 掌握对 PSD 格式文字图层的编辑方法

第八部分：（8 道题）

- 熟练掌握各种应用和控制特效的各选项
- 熟练使用 Distortion 特效（包括：Liquify, Wave）
- 熟练使用 Warming、Gradient Wipes 和 Displacement Mapping
- 熟练使用 Particle Playground、了解各种 Audio 特效
- 熟练使用 Color Correction 特效，包括 Black&White、4-Color Gradient 和 Hue/Saturation
- 熟练使用 Find Edge、Emboss 和 Threshold 的 Stylize 相关特效
- 熟练使用 Blur&Sharpen 的特效，（包括：CC Radial Blur、Fast Blur 和 Channel Blur）
- 熟练使用 Keylight 的特效去背

第九部分：渲染输出（6 道题）

- 了解 After Effects 中渲染的相关选项
- 熟练使用 Render Queue 调板渲染电影
- 熟练掌握各种视频格式的渲染方法。
- 掌握 Render Queue 和 Output Module Settings 窗口的各项参数。
- 掌握输出序列单帧图像的方法。

操作试题部分:

**【After Effects 视频特效技能】**

**【数字图形技能】** 考试形式为基于实际数字工具平台的操作测试方式，考试时间 1.5 小时，试题由 1 题综合操作题组成。总分为 60 分。

测试要求

要求熟练掌握 After Effects 视频特效软件的使用，熟悉了解视频特效专业知识，并有较高的创意视频制作能力。