

# 数字技能课程-学员学习操作手册

---

## 目录

### 学习前的准备

### 学习课程介绍

### 实训课程介绍

#### 元实操环境学习

元实操环境介绍

进入元实操环境，开始学习

学习途中如何退出，如何再次学习

完成学习课程

#### 本机环境学习

客户端下载

本机环境介绍

学习途中退出、再次学习

### 常见问题解答

蓝屏了怎么办

无法开启元实操环境怎么办

无网络的情况怎么办

实训时长用完了怎么办

# 学习前的准备

## 概述

营造良好的学习环境，需要提前做好准备工作，减少学习过程中的障碍。你将了解到你所需的学习设备，了解课程学习的相关信息

## 所需准备

### 电脑

你只需要一台电脑，就可以开始你的学习之旅

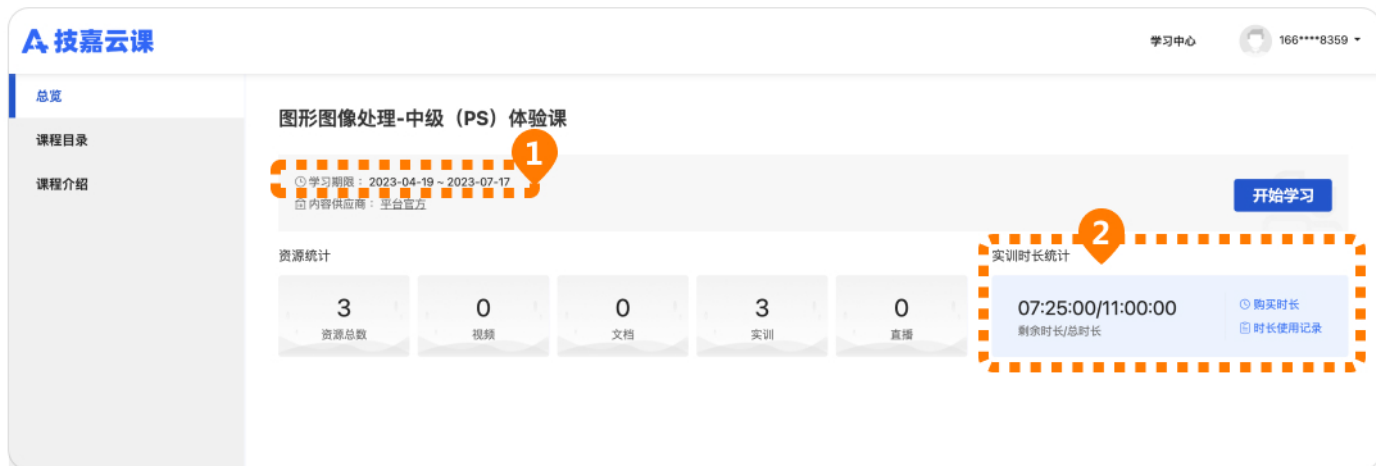
### 网络连接要求

网络连接下载速度应至少为 0.8 Mbps，上传速度应至少为 0.5 Mbps。您可以在一般的搜索引擎中输入“网速测试”，找到快速免费的测速方法。有条件的话，建议使用有线网络。移动热点连接往往不够稳定，因此不建议使用。您的电脑还需要有少量的存储空间，用于下载“学习所需的软件”和“技嘉云课客户端”



# 了解课程学习的相关信息

通过课程介绍，课程目录对课程的有一个大致的了解后。免费的课程直接“进入课程”，付费的课程购买后“进入课程”。就可以开始你的学习之旅了



开始学习前你需要知道这些信息：

## 1、学习期限

了解课程学习的时间期限，按要求在期限内完成课程的学习

## 2、实训时长统计

了解实训的总时长，方便你在学习的过程中合理的安排实训的学习时间



## 3、课程目录

学习进度和最近学习记录可以在这里查看。每一节的学习状态用一个圈表示

○ 表示已学完；○ 表示未学完/未学习。所有状态都显示为绿色时，即表示本节课程内容全部学完

# 学习课程介绍

## 概述

学习的课件有三种形式，分别是视频课程、文档课程、实训课程。不同的课程形式采用不同的学习方式

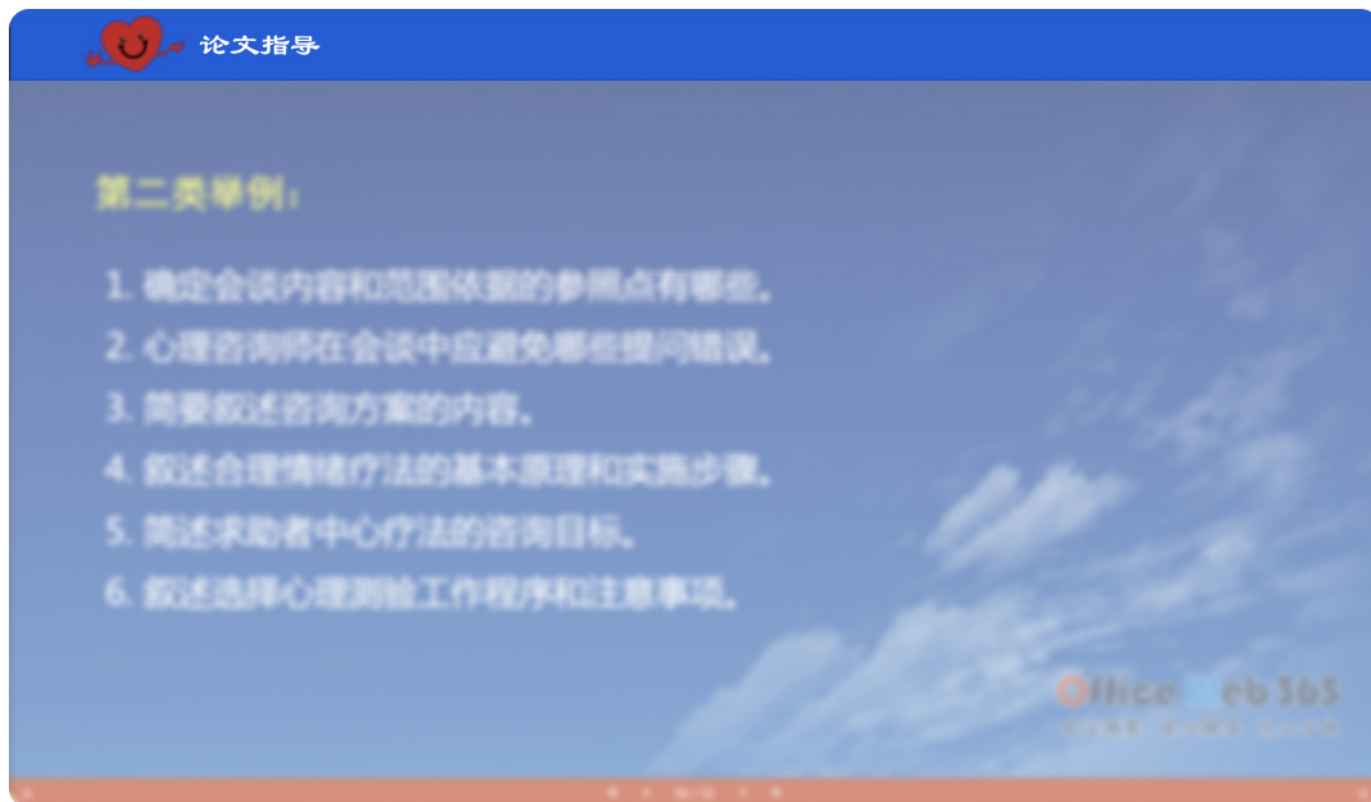
## 视频课程



视频课程会播放一段和课程相关的视频，通过看视频的方式学习，掌握知识要点



## 文档课程



文档课程，通过图文的形式，阅读相关的图文信息进行学习

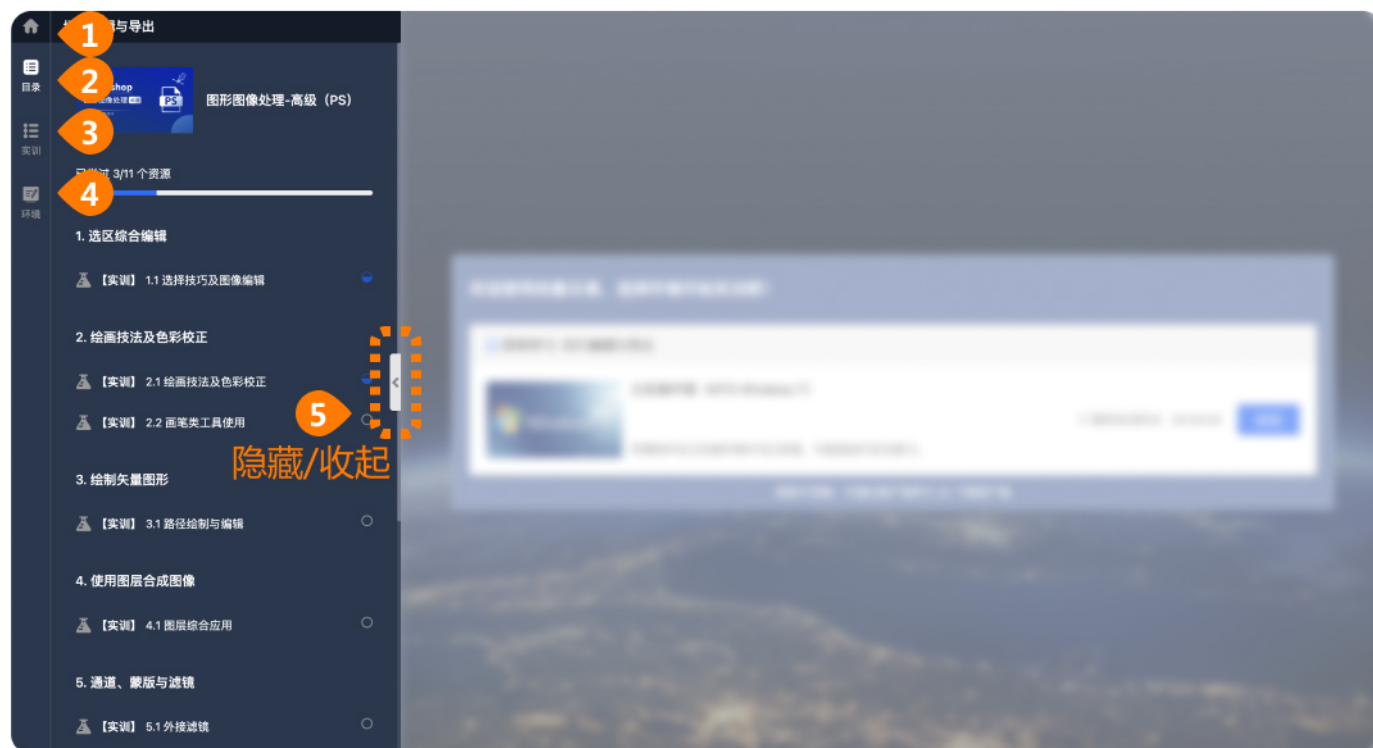
## 实训课程






实训课程是一种创新型课程形式，基于技嘉云课自行研发的元实操技术，学员可通过左侧的图文步骤说明依次了解课程内容，右侧启动元实操环境后打开相应的软件，按照步骤进行操作，分步操作过程中系统还可以通过实时检测，检测操作是否正确并获得相应的提示反馈。通过这种实操模式帮助学员不仅眼会而且手会，真正掌握知识要点，从而达到技能提升



实训课程图片

## 元实操环境-左边板块介绍



- 1、 返回课程首页。点击会弹窗提示是否返回
- 2、 目录：显示当前是什么课程，学习的整体进度，课程由哪些章节组成，每一章下面每一节的学习状态是如何的。
- 3、 实训：课程的具体内容。未启动实操环境前实训内只有“大纲”的功能展示
- 4、 环境：了解学习所需软件要求。元实操环境软件已安装
- 5、 左边板块可以隐藏/显示

# 实训课程介绍

## 概述

实训课程分为“元实操环境”和“本机环境”。我们更推荐使用元实操环境学习，无需安装软件/环境，随时随地，有电脑有网络就可以开始学习。我们也提供通过本机环境（软件安装在自己的电脑上）的方式学习，来应对网络环境不稳定的情况。本机环境需要提前下载客户端，在本机（自己电脑）上安装软件/环境后再开始学习

## 元实操环境



启动元实操环境前的界面，可以分为两个板块，左边是课程内容区域，右边是选择环境。下面分别介绍这两块内容

## 元实操环境-右边板块介绍



右边板块，显示即将学习的内容，环境的选择以及剩余实训时长。了解环境信息点击“启动”按钮，启动元实操环境就可以开始学习

在这里我们也提供一个客户端的下载入口，以应对当网络环境不稳定的情况。通过下载客户端，在自己电脑上安装环境/软件的形式进行学习，后面本机环境章节会做详细的介绍

# 进入元实操环境，开始学习

## 概述

在这里你将了解元实操环境的各项操作功能，让你快速熟悉界面环境。也会告诉你一些使用的小技巧

## 元实操环境图解



元实操环境可以分为三个板块，第一个是软件/环境区域；第二个是具体的课程内容区域；第三个是辅助功能区域

## 一、软件/环境区域





元实操环境无需安装软件/环境。选择对应的软件/环境就可以开始实训练习

## 二、课程内容区域

课程内容区域有三种模式可切换分别是：窗口化、最小化、左侧贴边。可根据需要切换不同的模式，合理的运用空间，隐藏/显示该板块





- 1、 窗口化：可隐藏/收起收起；可拖拽移动
- 2、 最小化：可拖拽移动
- 3、 左侧贴边：可隐藏/收起
- 4、 返回课程首页

点击会弹窗提示是否返回



## 5、📖 目录

课程目录，显示当前是什么课程，学习的整体进度，课程由哪些章节组成，每一章下面每一节的学习状态是如何的。学习状态一共有三种分别是：

○ 未学习； ◐ 未学完； ◑ 已学完



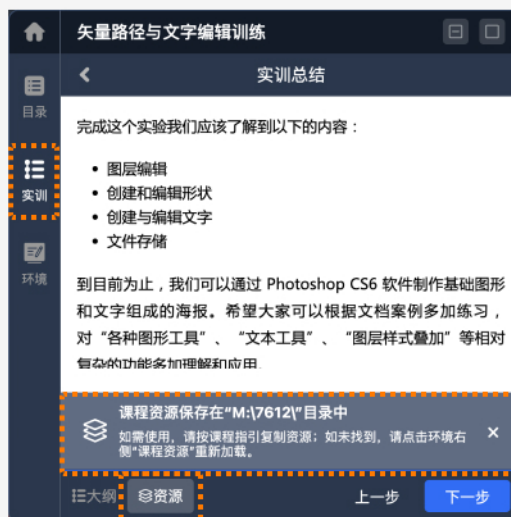
## 6、📋 实训

实训是课程的具体学习内容，在这里根据操作步骤开始学习。实训内还有“大纲”和“资源”两个功能

- 大纲：显示当前节实训的步骤和学习状态；✔表示已学完；✘表示未学完
- 资源：提示实训课程资源保存目录具体位置



实训-大纲界面



实训-资源界面



## 实训中的检测

每一节的内容学完会进行一次实时的检测。检测是否有文件；检测文件是否按规定操作。检测结果有两个状态：

### ✔ 检测通过

只有检测通过才表示这一节的内容全部完成。可继续学习下一节的内容

### ❗ 检测未通过

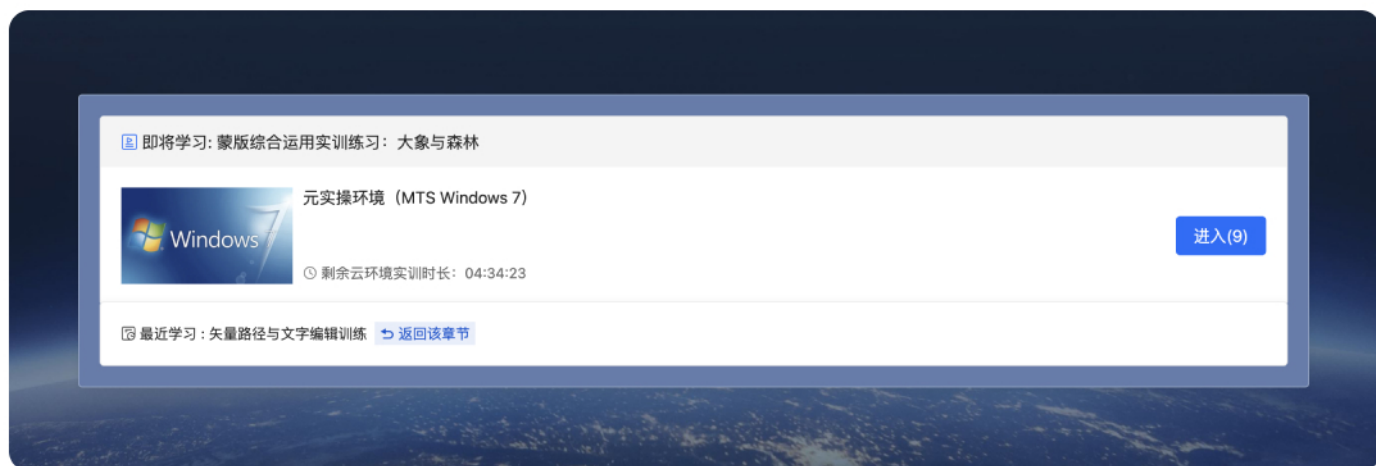
检测未通过有两个原因：文件不存在或未按课程要求进行操作。根据“详细错误信息”的提示来调整修改。如果是按具体的步骤操作，依然多次检测不通过的情况，可以联系客服帮忙解决



选择“跳过”进入下一节，可以开始下一节的学习，但是学习记录会显示“未完成”。只有“检测通过”才表示这一节的内容已完成



## 学完一个节的内容



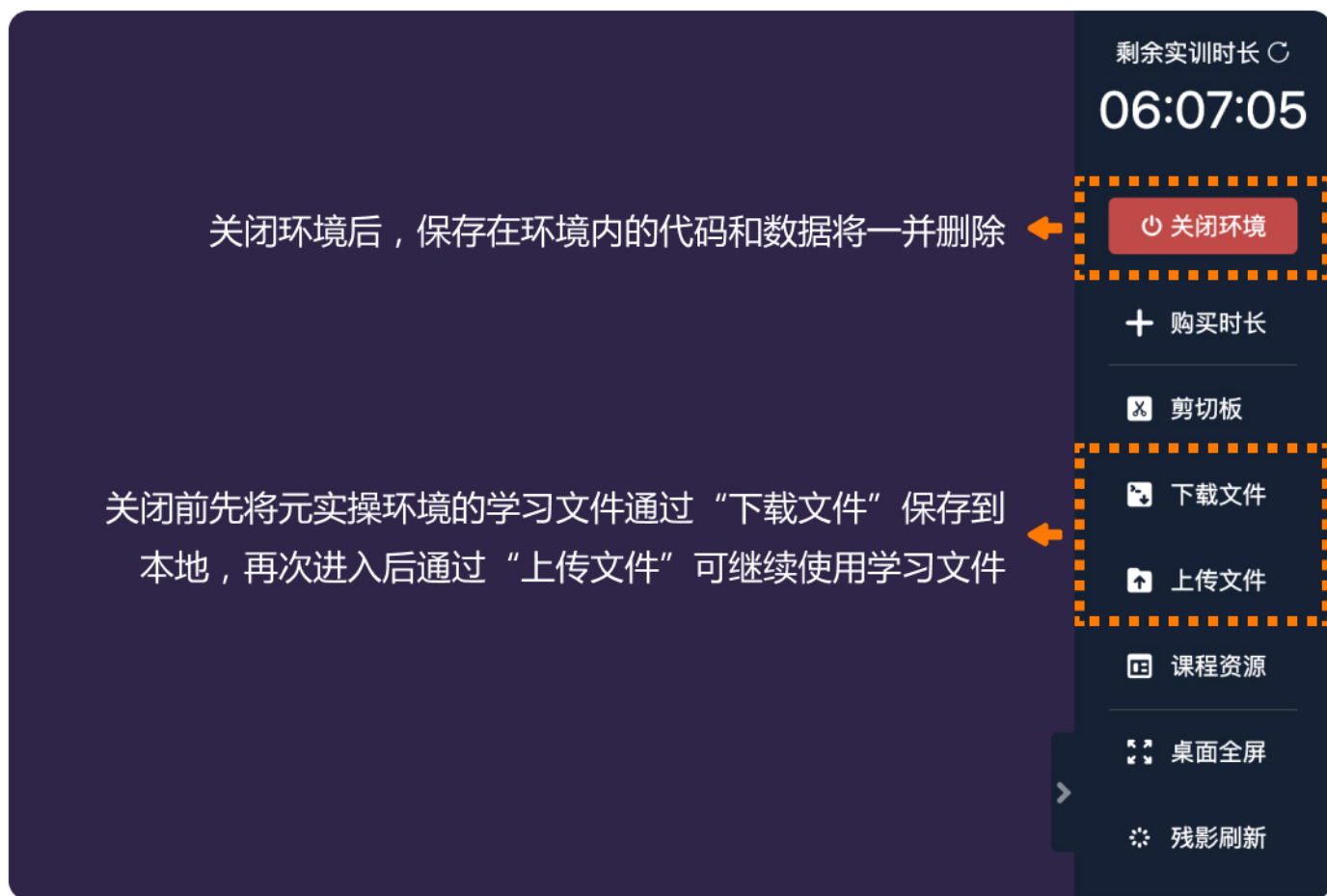
看到这个界面就表示一个节的内容结束，你可以进入下一节的学习了。也可以通过最近学习提示点击“返回该章节”返回上一节的内容继续学习

### 7、 环境

了解学习所需软件要求，元实操环境的软件均已安装



### 三、辅助功能区域



剩余实训时长

06:07:05

提示剩余实训时长时间

按钮可刷新实训时长

关闭环境

关闭环境后，代码和数据将一并删除

+ 购买时长

实训时长不够时，通过购买时长继续学习

剪切板

复制外部内容到实训环境内/获取实训环境中的内容

下载文件

将元实操环境的文件下载保存到本地

上传文件

将本地的文件上传到元实操环境

课程资源

重新获取课程资源

桌面全屏

可以避免快捷键的使用和浏览器的快捷键相冲突



**残影刷新**

存在鼠标残影，可通过"残影刷新"进行消除，不影响操作数据



### **Tips**

右侧操作板块也可以隐藏/显示。

元实操环境建议全屏学习，可以避免快捷键的使用和浏览器的快捷键相冲突

# 学习途中退出、再次学习

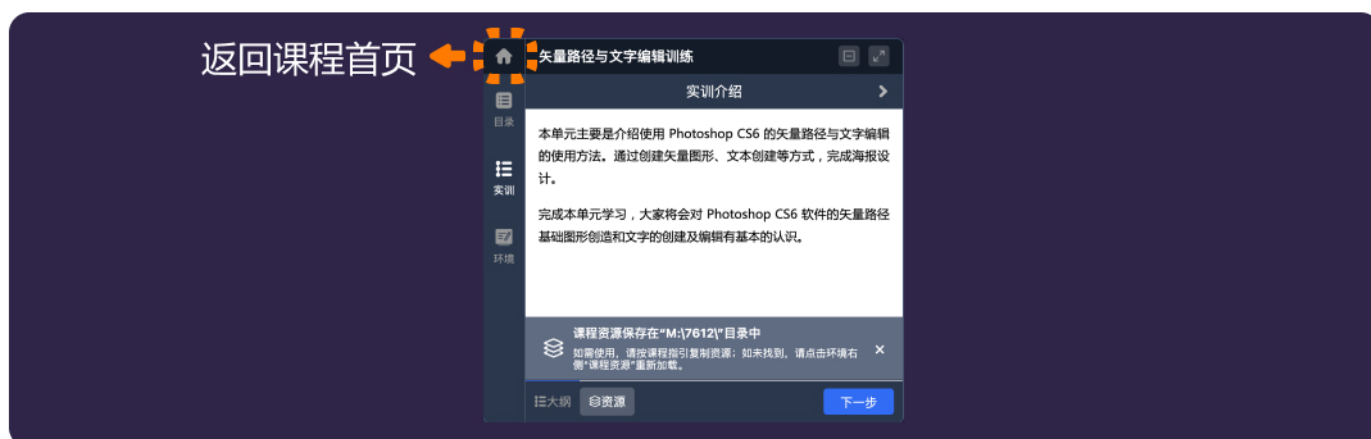
## 概述

学习过程中，想退出学习界面。在元实操环境有两种方式：“返回课程首页”和“关闭环境”。在这里你还能了解两者的区别

## 学习途中退出

需要注意的是，在元实操环境的学习过程中，想中断学习或者退出学习，一点要记得关闭环境或者停止实训，以免造成实训时长时间的浪费

### 1、返回课程首页



点击“返回课程首页”弹窗确认退出。需要注意的是，退回课程首页，实训时间记录依然在运行。避免实训时间的浪费，长时间退出学习时，建议选择停止实训/关闭环境



退出后可通过课程首页右下角悬浮小窗，选择“返回实训”或“停止实训”。“返回实训”可返回元实操环境继续学习；“停止实训”将关闭元实操环境，实训时长也暂停记录

## 2、关闭实训环境



关闭元实操环境后，保存在元实操的代码和数据将一并删除，实训时间的记录也将暂停。关闭前先将元实操环境的学习记录文件通过“下载文件”保存到本地，再次进入后通过“上传文件”可再次继续学习。可以避免退出后再次进入后之前的学习文件丢失，需要重新学习的情况

### “返回课程首页”和“关闭环境”的区别

返回课程首页	关闭环境
✔ 学习记录还在	✔ 学习记录还在
ⓘ 实训时间继续计算	✔ 实训时间计算暂停
✔ 继续学习，之前的学习文件还能继续操作	ⓘ 继续学习，之前学习文件已清零。无法继续使用

## 再次学习



选择“返回课程首页”退出的，通过右下角有悬浮小窗“返回实训”，之前的学习记录还在，实训时间的记录不会暂停，会一直运行



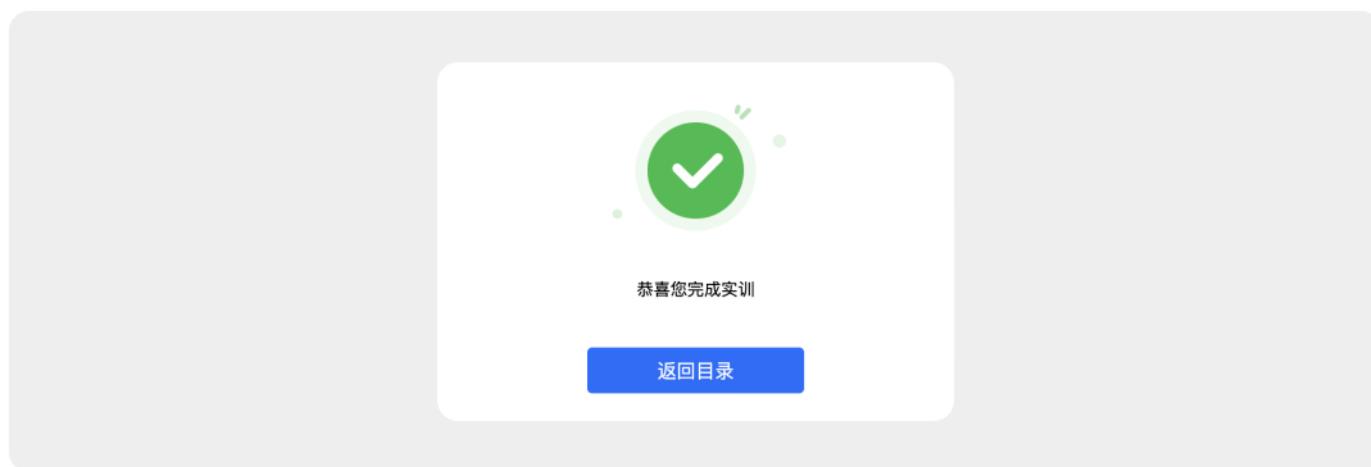
选择“关闭环境”退出的。通过课程首页点击“继续学习”再次进入。之前的学习记录清零，需重新学习。可通过“上传文件”上传本地文件到元实操环境，继续学习。重新进入环境后，实训时间的记录继续运行

# 完成课程学习

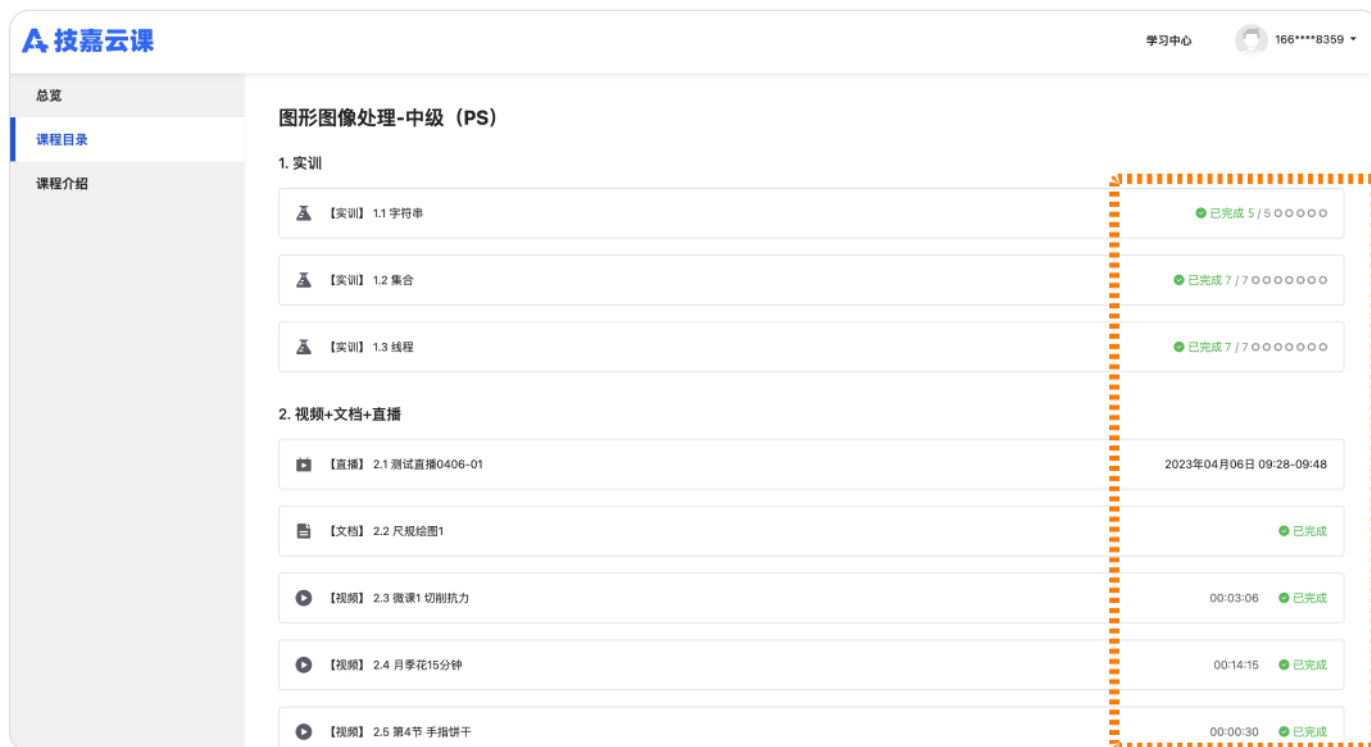
## 概述

在学习过程中会实时同步学习记录，完成课程的学习需要学完每一个章节的视频、文档、直播的内容，也需要完成实训章节中的实操练习。按提示要求保存学习文件后，系统检测通过，即表示实训课程已完成

## 学习结束



## 完成实训提示



满足以下两点表示你的实训练习已全部通过：

- 所有实训内的检测都提示“检测通过”
- 所有小节状态都显示为“已完成”



# 本机环境

## 概述

技嘉云课基于自行研发的元实操技术，提供方便高效的元实操环境。技嘉站在学员的角度，出于为学员带来更多的便利的考虑，我们提供多方式的应对方案，在网络环境不稳定的情况，还可以通过本机环境（软件安装在自己的电脑上）的方式学习。本机环境需要提前下载客户端，并在本机（自己电脑）上安装软件/环境后再开始学习和实训的练习

## 客户端下载


技嘉云课客户端  
本地实操培训一站式解决方案

分屏式看课学习体验  
无需依赖网络环境，本地电脑支持即可参与培训  
实现分步式判分，同步获得判分结果

下载Windows版  
版本:1.0.38 2023-04-10

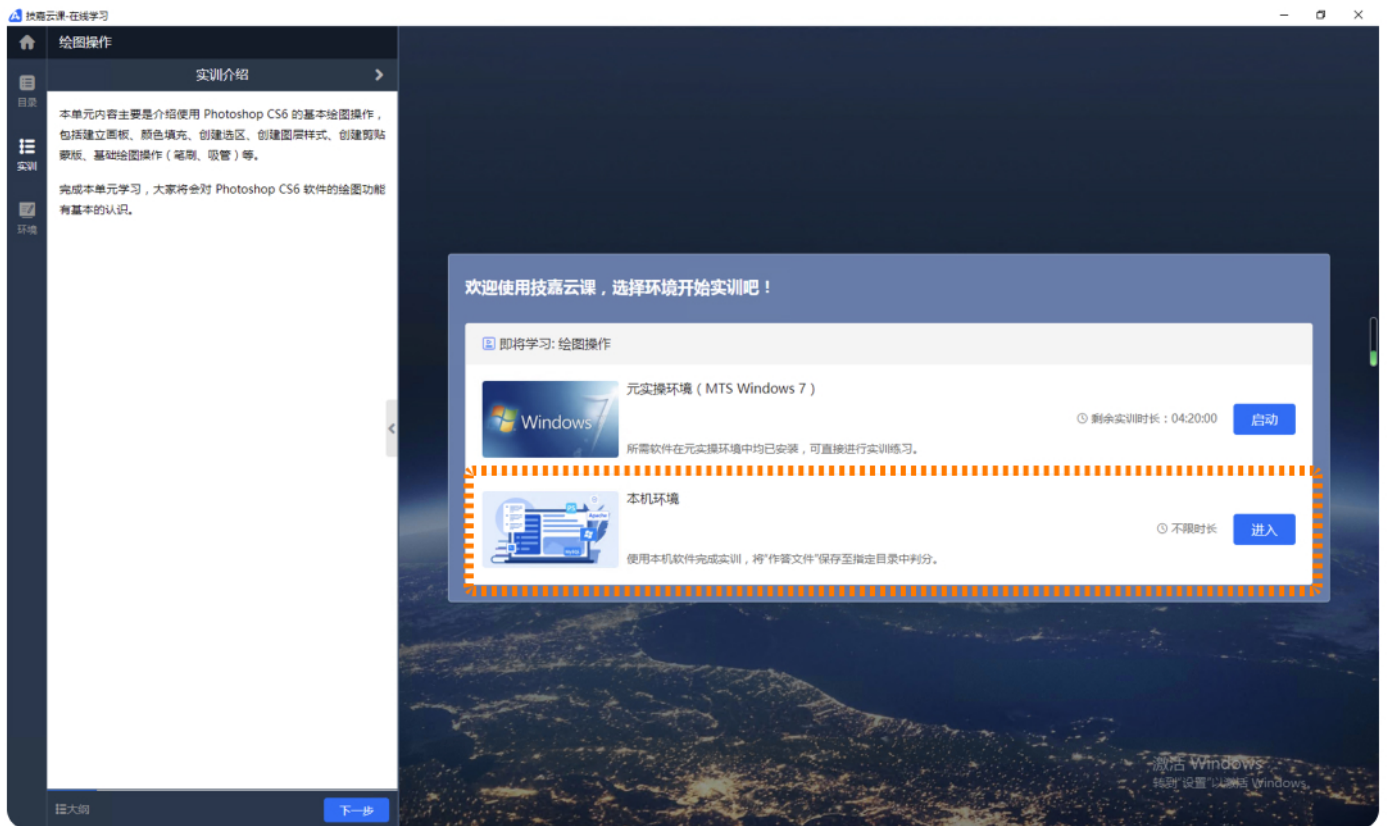
关于我们 关于我们 客户端  
帮助中心 学员端帮助中心 教师端帮助中心  
联系我们 商务合作电话: 010-65181122-5769

微信扫一扫 关注我们

1、前往 <https://www.aplus360.cn/download> 下载客户端。目前仅支持Windows版本的下载  推荐

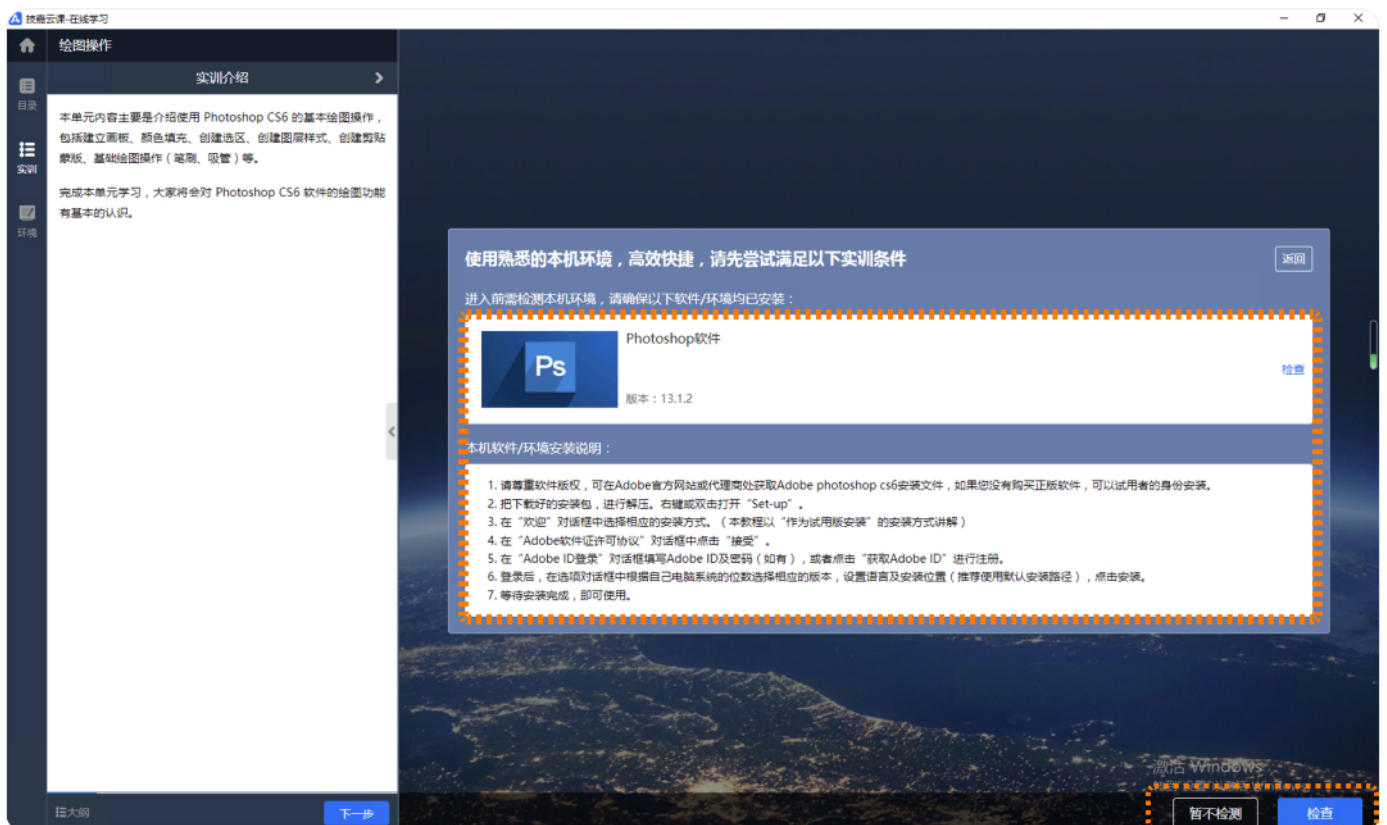
2、通过技嘉云课首页-页脚“客户端”文字链下载

# 本机环境介绍



进入本机环境前，界面可以分为两个板块，左边是课程内容区域，右边是选择环境。选择本机环境，点击“进入”

# 软件/环境安装检查



在进入本机环境前会有一个软件/环境安装的检查。仔细阅读软件/环境安装说明，根据步骤提示，按照要求进行操作。检查通过，表示你的电脑已安装学习所需的环境/软件，满足学习的条件，可以开始学习。选择“暂不检测”可直接进入环境，但只有软件/环境均已安装才可以跟着课程资料学习和进行实操练习

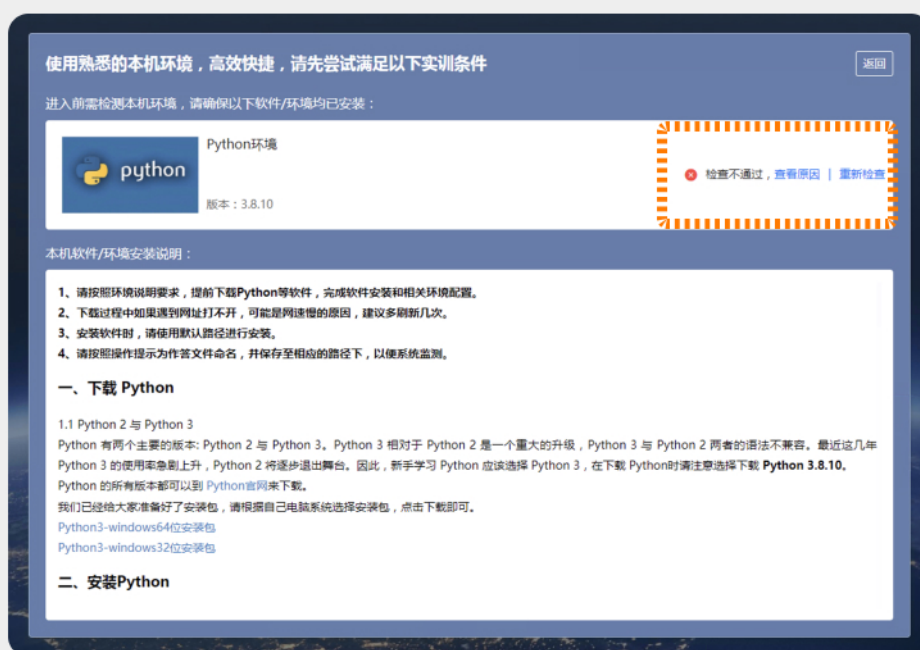
## 检查结果

### ✓ 检查通过

满足学习的条件，可直接进入本机环境，开始学习和实操练习

### ✗ 检查不通过

根据“查看原因”的提示，按要求进行操作后重新检查



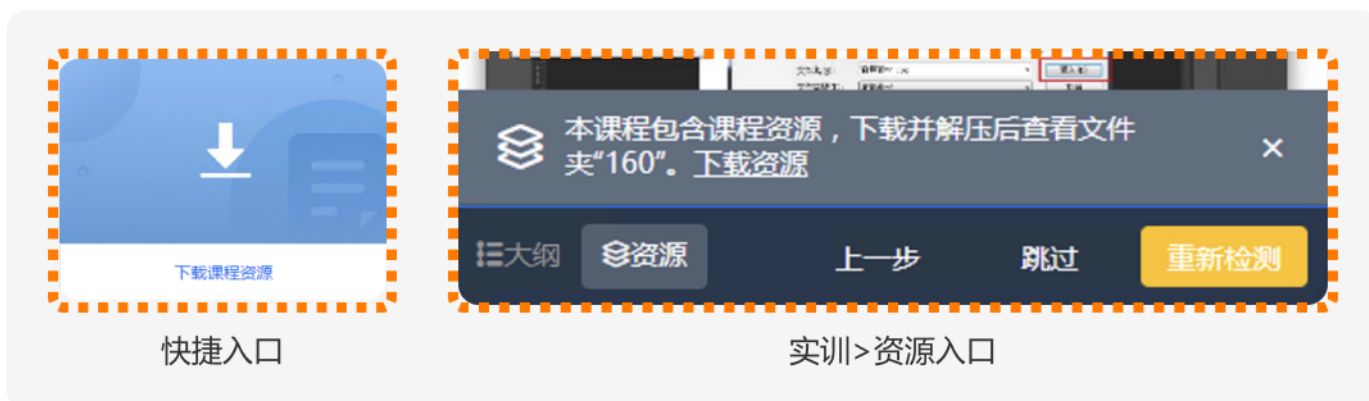
## 文件保存

检查通过后，可以进入本机环境开始学习。

本机环境需要将本机的学习文件保存到课程指定的目录下。可根据页面上的步骤提示进行操作



## 课程资源下载



有需要下载的课程资源时，在页面的右侧会有一个快捷入口。也可以通过左侧“实训” > “资源”根据提示下载课程资源

### Tips

- 本地环境是不限制学习时长
- 建议提前下载安装好所需的软件/环境，学习途中不用再去安装软件/环境

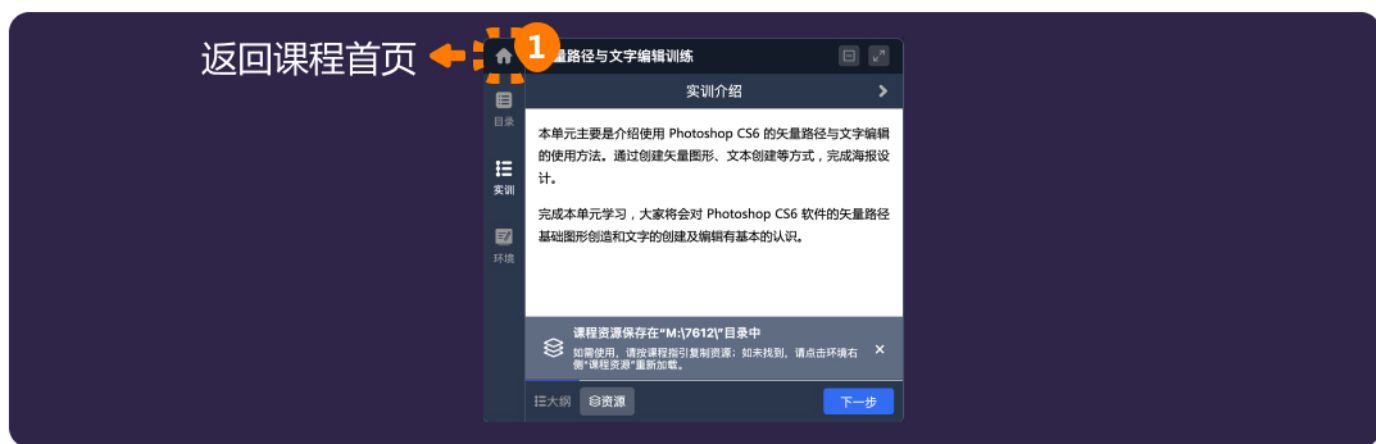
# 学习途中退出、再次学习

## 概述

学习过程中，想退出学习。在本机环境有两种方式：“返回课程首页”和“退出”。这两种方式都不会删除环境内的学习文件，继续学习不会造成影响

## 学习途中退出——客户端

### 1、返回课程首页



点击“返回课程首页”，会有一个弹窗确认退出

### 2、退出



点击“退出”按钮后返回到环境选择页面。

## 再次学习

课程首页点击“继续学习”；本机环境选择页面点击“进入”，“检测 / 暂不检测”后可继续学习

总览

课程目录

课程介绍

## 图形图像处理-中级 (PS) 体验课

🕒 学习期限：2023-04-19 ~ 2023-07-17

🏠 内容供应商：平台官方

继续学习

欢迎使用技嘉云课，选择环境开始实训吧！

📅 即将学习: 实训练习：玻璃字效



元实操环境 ( MTS Windows 7 )

🕒 剩余实训时长：07:29:00

启动

所需软件在元实操环境中均已安装，可直接进行实训练习。



本机环境

🕒 不限时长

进入

使用本机软件完成实训，将“作业文件”保存至指定目录中判分。



# 常见问题解答

## 元实操环境的优势

元实操环境	本地环境
✔ 无需安装软件/环境	❗ 需提前安装软件/环境
✔ 无需上传课程练习文件	❗ 需要上传课程练习文件
✔ 无需安装客户端	❗ 需安装客户端

## 蓝屏了怎么办

根据提示的内容操作即可

## 无法开启元实操环境怎么办

请重新启动一次元实操环境即可

## 无网络的情况怎么办

无网络的情况下，学习将会中断。恢复网络后，可以继续学习，之前的学习记录还在

## 实训时长用完了怎么办

元实操环境有实训时长限制。时长用完之后，可通过“课程首页” -- “购买时长”，也可查看“时长使用记录”了解时长使用的详细信息

The screenshot shows the course page for '图形图像处理-中级 (PS) 体验课' (Graphic Image Processing - Intermediate (PS) Experience Course) on the '技嘉云课' platform. The interface includes a navigation menu on the left with options like '总览', '课程目录', and '课程介绍'. The main content area displays the course title, learning period (2023-04-19 to 2023-07-17), and a '开始学习' (Start Learning) button. Below this, there are two sections: '资源统计' (Resource Statistics) and '实训时长统计' (Practical Time Statistics). The '资源统计' section shows 3 total resources, 0 videos, 0 documents, 3 practical exercises, and 0 live streams. The '实训时长统计' section shows 07:25:00 remaining time out of a total of 11:00:00. There are also buttons for '购买时长' (Purchase Time) and '时长使用记录' (Time Usage Record).

资源统计					实训时长统计	
3	0	0	3	0	07:25:00/11:00:00	剩余时长/总时长
资源总数	视频	文档	实训	直播		