

# 搭建用于学习的软件开发环境

---

北京理工大学计算机学院  
金旭亮

# 先期准备工作

检查Windows版本需求

安装断点续传软件

安装虚拟光驱软件

# 检查你的计算机软硬件需求



必须是windows 7 **Service Pack 1**以上版本的Windows

内存至少4G，硬盘至少有4G以上的可用空间，内存与硬盘越大越好。

推荐使用Windows 8.1/ Windows 10



# 安装断点续传软件

我们的学习，将使用**Visual Studio 2013 / 2015**。

Visual Studio是一个大型的软件，其安装程序容量超过1G，为此，应该在计算机中安装有断点续传软件。

断点续传软件主要用于从互联网上下载大型的软件，它允许你暂停一个下载任务，等到需要时再“重新开始”。

有多种支持断点续传的软件，“迅雷”是大家最常用的一个。



# 下载 Visual Studio

<https://www.visualstudio.com/downloads/download-visual-studio-vs>

The screenshot shows the Visual Studio download page. At the top, there's a navigation bar with 'Visual Studio' logo, 'MSDN 订阅', '登录', and a search icon. Below it, a secondary navigation bar has '产品', '功能', '下载' (highlighted), '新闻', '支持', and '文档'. A green button '免费 Visual Studio' with a right arrow is on the right. The main heading is 'Visual Studio 下载'. On the left, under 'Visual Studio 2015', there's a list of products: 'Community 2015', 'Enterprise 2015', 'Professional 2015', 'Test Professional 2015', 'Express 2015 for Desktop', 'Express 2015 for Web', and 'Express 2015 for Windows 10'. Below this are links for 'Team Foundation Server 2015', 'Visual Studio Code', and '针对 Visual Studio 2015 的工具'. The main content area is for 'Visual Studio Community 2015 - 免费版'. It includes a description of the IDE, links for '发行说明', '系统要求', '兼容性', 'SHA-1 值', and '比较 Visual Studio 各个版本'. There are two dropdown menus: '选择语言' (set to '简体中文') and '选择格式' (set to 'ISO'). A large purple '下载' button is prominent. A link '如何离线安装文件' is also present. At the bottom, it says 'Visual Studio Community 2015 - 免费版 - 中文 (简体)'.

Visual Studio

MSDN 订阅 登录

产品 功能 **下载** 新闻 支持 文档

免费 Visual Studio →

## Visual Studio 下载

### Visual Studio 2015

- Community 2015
- Enterprise 2015
- Professional 2015
- Test Professional 2015
- Express 2015 for Desktop
- Express 2015 for Web
- Express 2015 for Windows 10

### Visual Studio Code

针对 Visual Studio 2015 的工具

### Visual Studio Community 2015 - 免费版

Visual Studio Community 2015 是一款功能齐全的自由 IDE，提供强大的编码工作效率功能、适用于 Windows、iOS 和 Android 的跨平台移动开发工具，用于 Web 和云开发的工具，以及数千个扩展的访问权限。这一版本的 Visual Studio 面向个人开发人员、开源开发、学术研究、教育和小型专业团队免费提供。安装完毕后，检查 Visual Studio 库。它提供快速访问有助于充分利用 Visual Studio 的各种工具、控件和模板。

[发行说明](#)  
[系统要求](#)  
[兼容性](#)  
[SHA-1 值](#)  
[比较 Visual Studio 各个版本](#)

选择语言：简体中文

选择格式：ISO

**下载**

[如何离线安装文件](#)

Visual Studio Community 2015 - 免费版 - 中文 (简体)

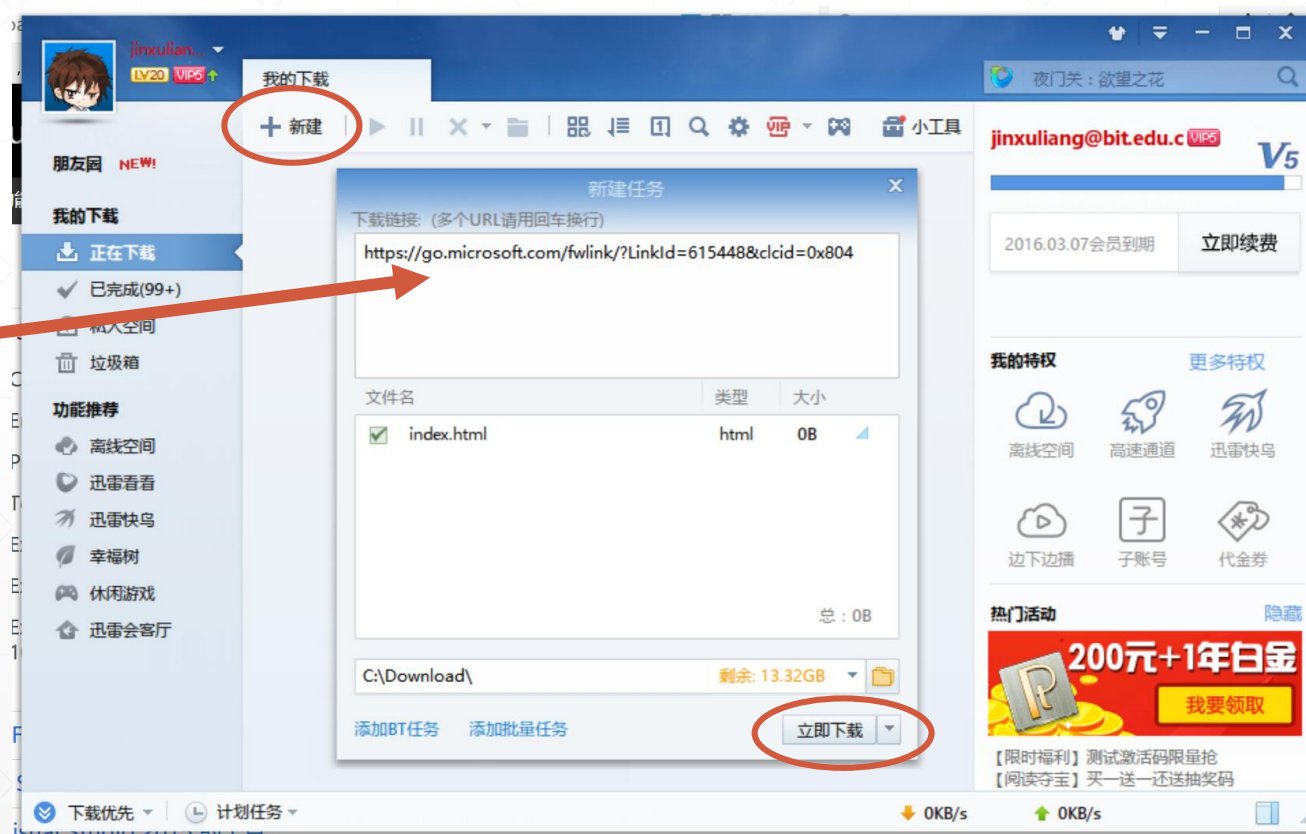
建议选“英文”版，英文不好的可以选“简体中文”。

选“iso”，安装成功率最高

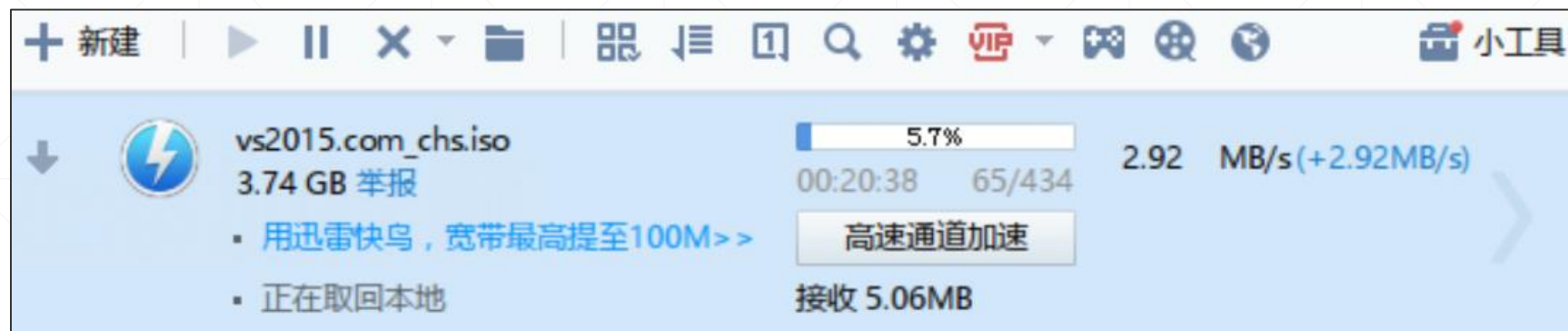
点这里可以直接下载.....

# 使用“迅雷”下载Visual Studio映像文件

先启动“迅雷”，之后在网页的“下载”按钮上“右击” .....



# 耐心等待其下载结束.....



下载完毕之后，即可使用虚拟光驱软件启动Visual Studio的安装过程

# 安装虚拟光驱软件

当前许多大型软件的安装程序，都是以“.iso”格式的光盘映像文件提供的，为此，我们需要安装一个可以读取这种格式文件的虚拟光驱软件。



百度一下，可以找到有很多种虚拟光驱软件，用得比较多的是DAEMON Tools

安装完DAEMON Tools之后，在资源管理器中可以看到.iso文件的图标已经换成Daemon软件的图标.....





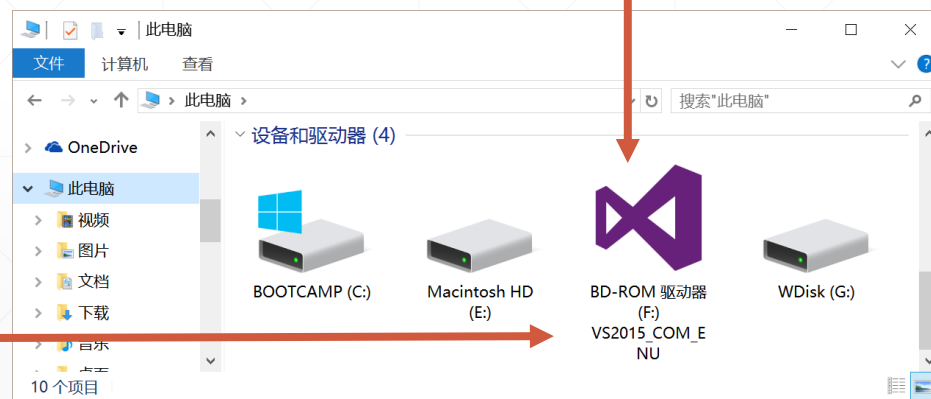
# 使用虚拟光驱软件打开.iso映像文件

虚拟光驱软件在运行时，它读取.iso文件的内容，将其虚拟化为一个光盘。



双击.iso映像文件

可以看到会多了一个光盘.....



## BD-ROM 驱动器 (F:) VS20...

选择要对此光盘执行的操作。

### 从你的介质安装或运行程序



运行 vs\_community.exe  
由 Microsoft Corporation 发布

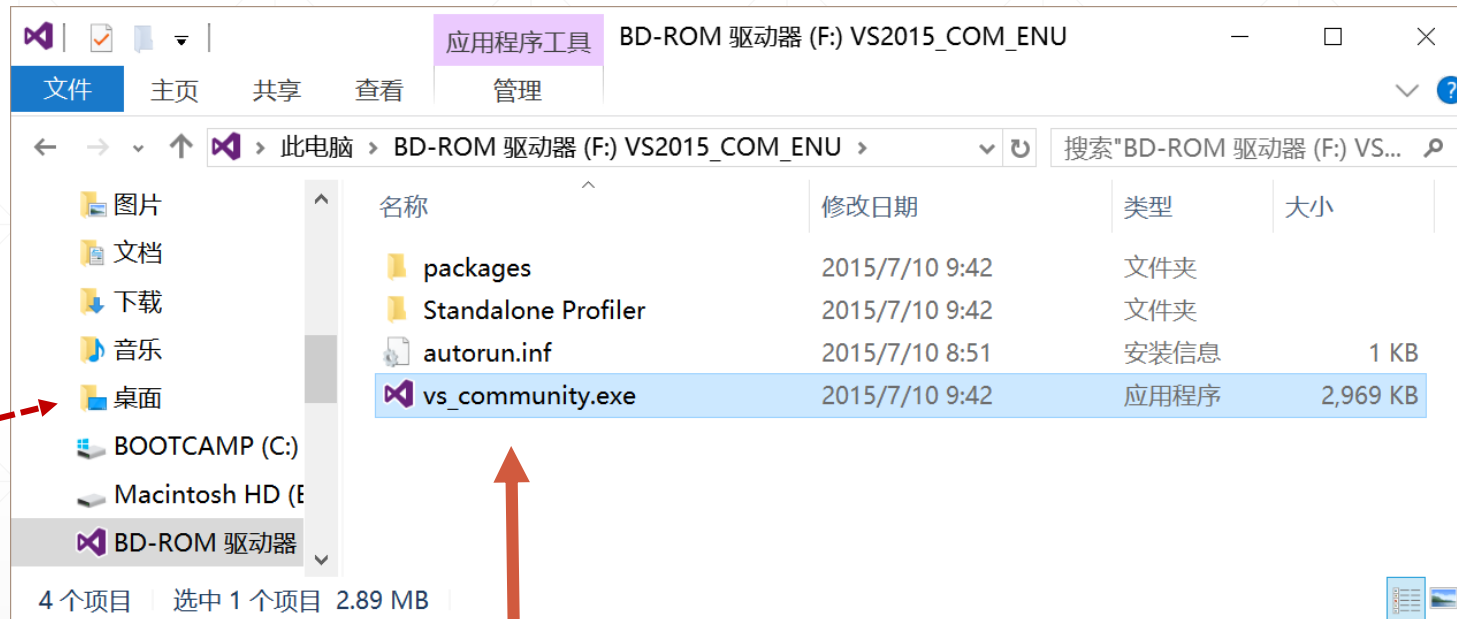
### 其他选项



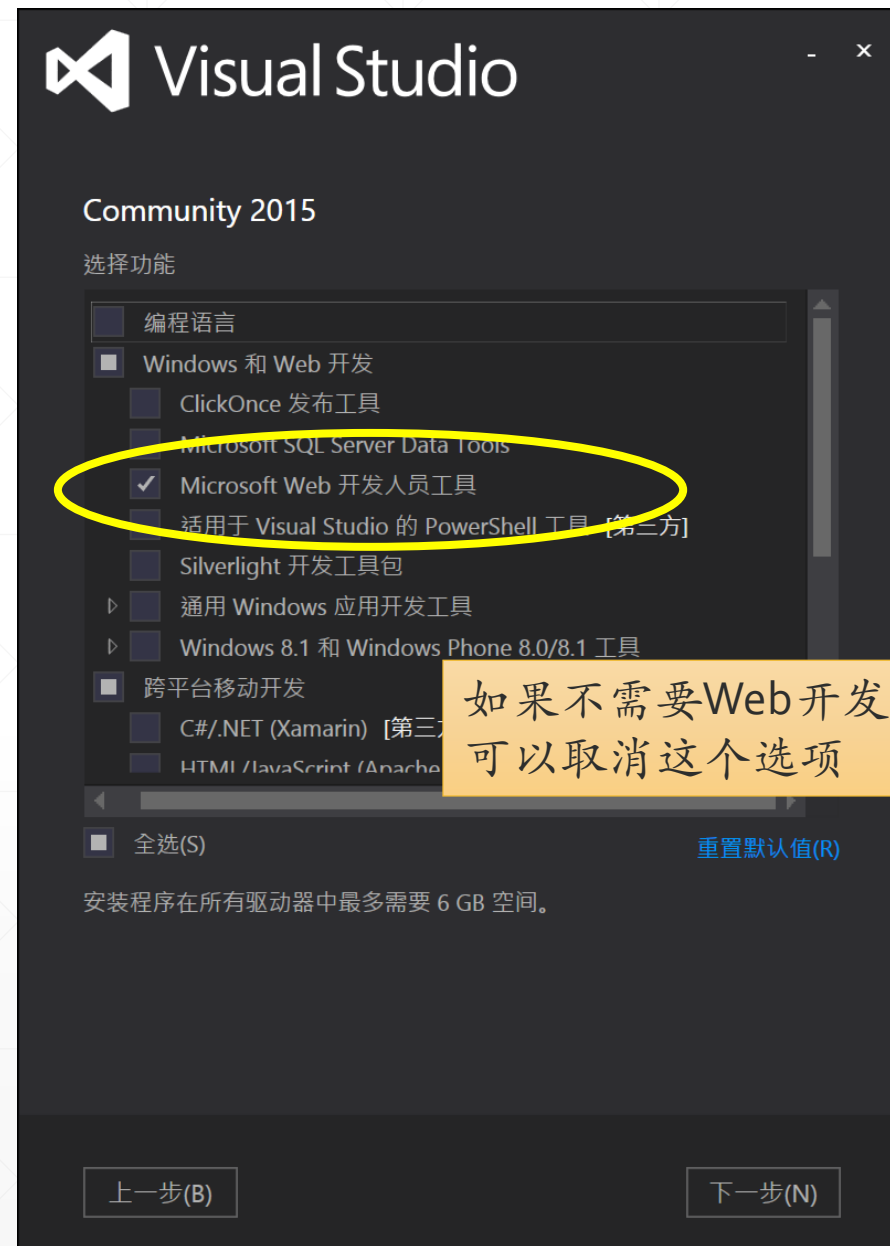
打开文件夹以查看文件  
文件资源管理器



不执行操作



打开光盘，运行其中的“**vs\_community.exe**”即可启动Visual Studio 2015的安装程序.....





Community 2015

正在获取:



Microsoft Visual Studio 2015 Shell (Minimum)

正在应用:



Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x86) - 11.0.60610



取消(C)



Community 2015

安装已完成!  
所有指定的组件已成功安装。

启动(L)

# 第一次启动.....



为激活许可证，需要注册一个微软帐户，之后便可以免费使用此版本的Visual Studio了。

# 动手动脑

- 自行安装成功 Visual Studio 软件运行环境
- 注意关注课程网站上的学习资源。

## 欢迎您访问金旭亮的在线教育系统！

本网站由金旭亮老师本人开发与维护，金老师执教于北京理工大学计算机学院，拥有近二十年的开发经历和十多年的高校一线教学与企业培训经验。

本网站主要提供计算机教育与技术学习方面的内容，力图构建一个特色鲜明的具有高度交互性的在线教育平台。

[了解更多>>](#)

### Java程序设计

- 北京理工大学计算机学院选修课
- 最佳面向对象编程入门课程
- 学习J2EE和Android开发的前提
- 要求：学完《C程序设计》

### 面向对象软件开发实践

- 软件开发技术高阶课程，内容丰富
- 总结软件开发经验，介绍最佳实践
- 实践第一，杜绝纸上谈兵
- 跟踪技术最新进展，展示真实系统架构
- 要求：一年以上面向对象系统开发经验

### 我的第一门编程课（C#版）

- 原名《.NET软件开发技术基础》
- 本人极受欢迎的经典通识选修课程，历年成果辉煌
- 循序渐进，短时间内掌握C#面向对象编程技能
- 介绍.NET基础技术，学以致用，激发兴趣
- 2015年全新设计和录制，2016年将在人大网络学院上线
- 面向“零基础”学生，手把手教你学会编程
- 可作为大学新生的第一门编程课程