

华南师范大学正版化 MATLAB 使用指南

我校面向在校师生提供 MATLAB 校园版软件使用，本次采购的版本号为 R2019a，支持 Windows、Linux 和 Mac 等平台，正版软件于 2019 年 9 月 6 日起上线试运行。

全体师生可以在校属电脑和个人电脑上，部署 MathWorks 产品，包括英文版本和简体中文版本，并享有在线资源服务等内容。MATLAB 校园版包含个人版与网络版（机房版）两种模式，个人版适合安装个人电脑（可离线使用），网络版（机房版）适合实验室、机房、集群。下面将分别介绍个人版、机房版的操作指南以及在线课程介绍。

访问学校内部 MATLAB 服务主页（<http://matlab.scnu.edu.cn>）或 MATLAB 官方网站的华南师范大学服务页面（<https://www.mathworks.cn/academia/tah-portal/south-china-normal-university-31440189.html>），获取最新资讯。

一、个人版安装指南

软件安装前的准备工作及注意事项：

- 确保安装 MATLAB 软件的电脑满足硬件最低配置及系统要求，确认方法请参考：
<https://cn.mathworks.com/support/sysreq.html>
- 在安装软件之前，请关闭系统防火墙。
- 个人版 MATLAB 需要定期激活，到期后如果用户还是本校师生员工，会自动连接 MathWorks 服务器激活，用户只需要在出现激活提示时点击确定即可。

1. 注册 MathWorks 账户

登录注册页面：<http://cn.mathworks.com/login>，选择“创建账户”：



2. 填写账户信息

请务必使用学校的邮箱(后缀包含@m. scnu. edu. cn、@scnu. edu. cn)作为电子邮箱地址(其他邮箱不识别)。“您将如何使用 MathWorks 软件”一栏,教师和学生分别选择“学校教学或研究”和“学生用途”。

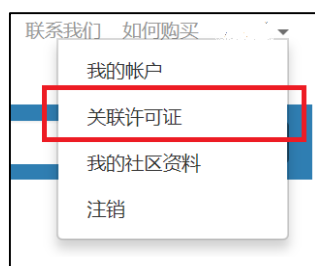


系统会自动向所填邮件地址发送验证邮件,请前往邮件收件箱查收,打开邮件,点击“Verify your email”按钮。(注:若收件箱无法找到验证邮件,请从垃圾邮件箱中查看。)进入资料创建页面后,根据要求完善个人信息,点击“创建”按钮,并牢记登录密码。

3. 登陆账户后,确认 Individual(个人版)许可证已存在

4. 如果许可证不存在,请手动关联账户至许可证

登录账户,点击右上角名字,选择关联许可证。



在“激活密钥或许可证号”处填写对应的 MATLAB 激活密钥:

MATLAB 激活密钥 (Activation Key): 15593-39127-68759-65792-45219

激活密钥或许可证编号*：

关联许可证

在 MATLAB 提示符处键入 “license” ，以获取您的许可证编号或从 MATLAB 管理员处获取激活密钥。

**有些许可证可能需要激活密钥才能进行关联*

5. 下载软件

请务必从下列下载途径获得安装介质。其他途径获得的安装介质无法验证其合法性，可能导致不能激活，并可能给您的计算机带来网络安全的隐患。

校内高速下载，请登陆：

<https://i.scnu.edu.cn/matlab2019>

然后选择所需的 MATLAB 安装介质。推荐校内下载方式，以获得高速下载。

校外下载新版本或历史版本的 MATLAB，请登陆：

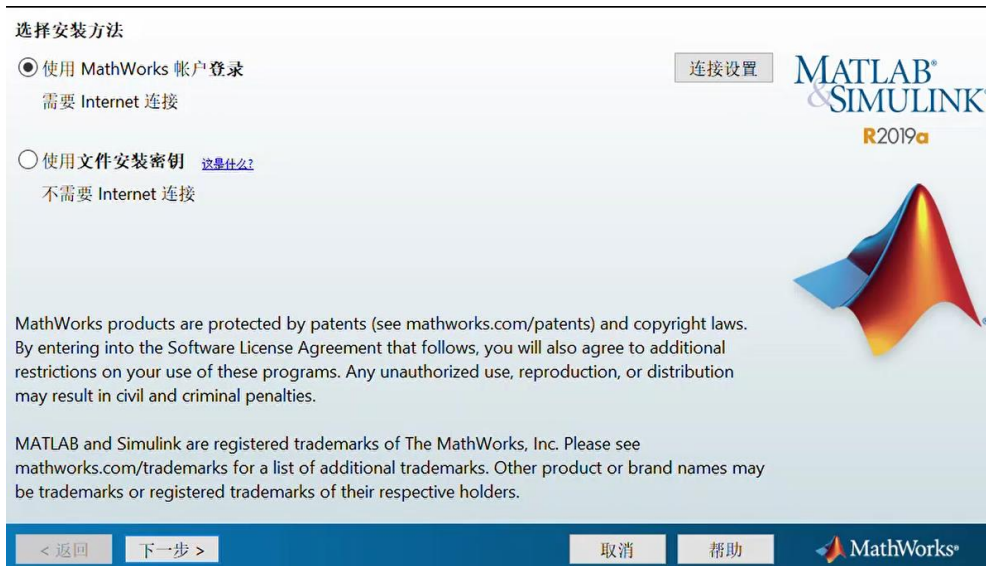
<https://www.mathworks.cn/downloads> 并下载。

6. 启动安装软件

不同操作系统启动安装的过程略有不同：

- Windows 系统：解压缩后点击 setup.exe
- MacOS 系统：双击 InstallForMacOSX.app
- Linux 系统：执行安装程序命令 `./install`

选择“使用 MathWorks 账户安装”。



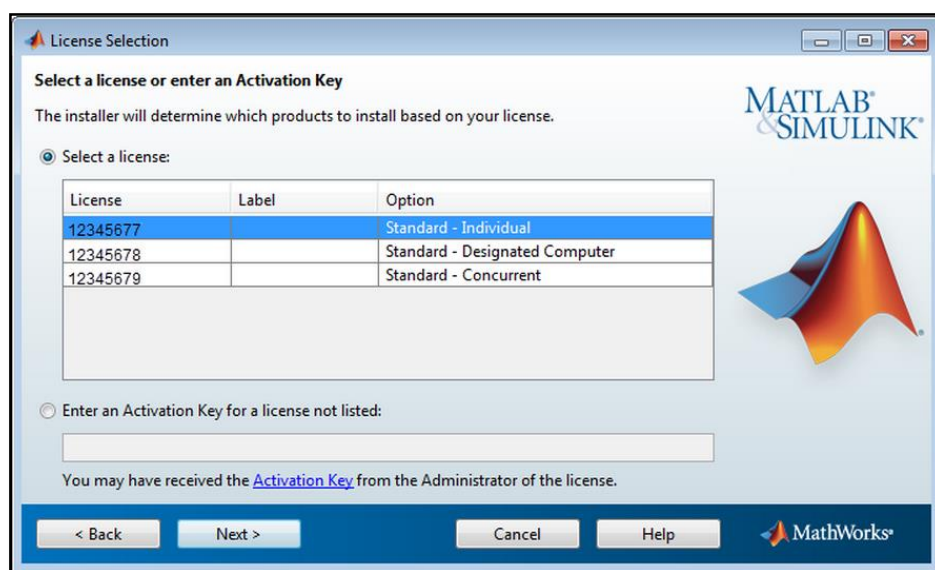
点击“下一步”后，接受《许可协议》。

7. 输入 MathWorks 账户

请输入华南师范大学的邮箱(后缀包含@m.scnu.edu.cn、@scnu.edu.cn)，并继续安装。

8. 选择许可证

选中列表中已经关联的许可证，标签为“Individual”。



9. 选择安装路径

一般建议选择默认的路径。

10. 选择安装产品

选择可能用到的工具箱，也可以全选。

11. 安装软件

建议勾选桌面，这样安装完毕后就可以在桌面看到快捷启动方式了；然后选择下一步确认信息后进行安装，静待安装完毕。

12. 激活软件

安装完毕之后，选择“激活 MATLAB ”，点击“下一步”。



在 MathWorks 软件激活页面，点击“下一步”。根据需要选择身份验证（个人电脑建议选择“立即授权此计算机”）。



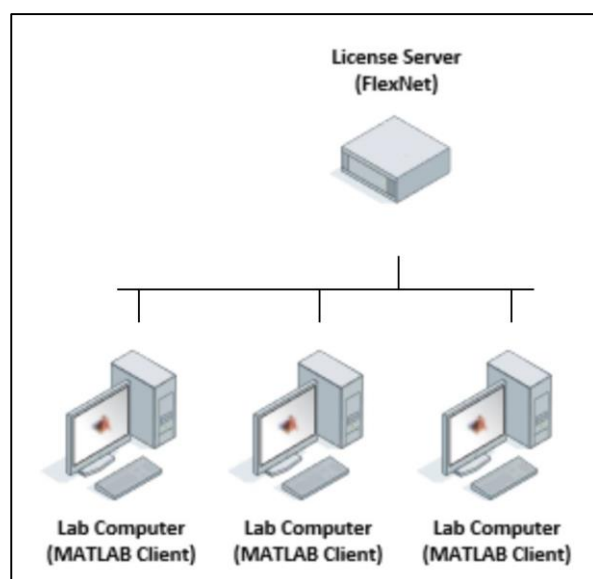
在“提供用户名”界面，保持默认值，点击“下一步”。

在“确认”页面，点击确认，等待激活完成。

二、机房版安装指南

1. 机房版简介

- a) 网络版（机房版）为网络浮动许可证。
- b) 仅供学校教室、实验室或者机房安装。
- c) 需要一台电脑安装 License Server。
- d) 其他客户端电脑安装 MATLAB 及完整工具箱。
- e) 客户端电脑需要与 License Server 联网。



2. 机房版的申请与安装

- a) 安装前，请确认客户端的操作系统配置是否满足所需安装的 Matlab 版本。
 - <https://ww2.mathworks.cn/support/requirements/matlab-system-requirements.html>这是 MATLAB R2019b 版本的系统配置要求。如果需要看历史版本的配置要求可以点击 Previous Releases
- b) 安装前，先查看用做 License Server 的机器的物理地址和操作系统。
 - HostID 就是电脑的物理地址，Windows 操作系统可以运行命令“getmac”获取。
- c) 机房管理老师使用华南师范大学邮箱，发邮件给 20172226@m.scnu.edu.cn，标题为“XXXX 学院申请 matlab 机房版安装”，并在邮件内容里留下联系人姓名、联系人所在单位、联系人一卡通卡号、办公电话、联系电话、MATLAB 安装的版本、License Server 的物理地址和操作系统。
- d) 2-3 个工作日内，即可收到许可证文件和 FIK。

e) 安装 License Server。

f) 安装 MATLAB 客户端。

具体安装步骤请参考：

- <https://cn.mathworks.com/matlabcentral/answers/152585-concurrent-matlab-8-1-r2013a>

三、在线课程和学习资源

1. MATLAB 免费在线课程：

<https://matlabacademy.mathworks.com/>

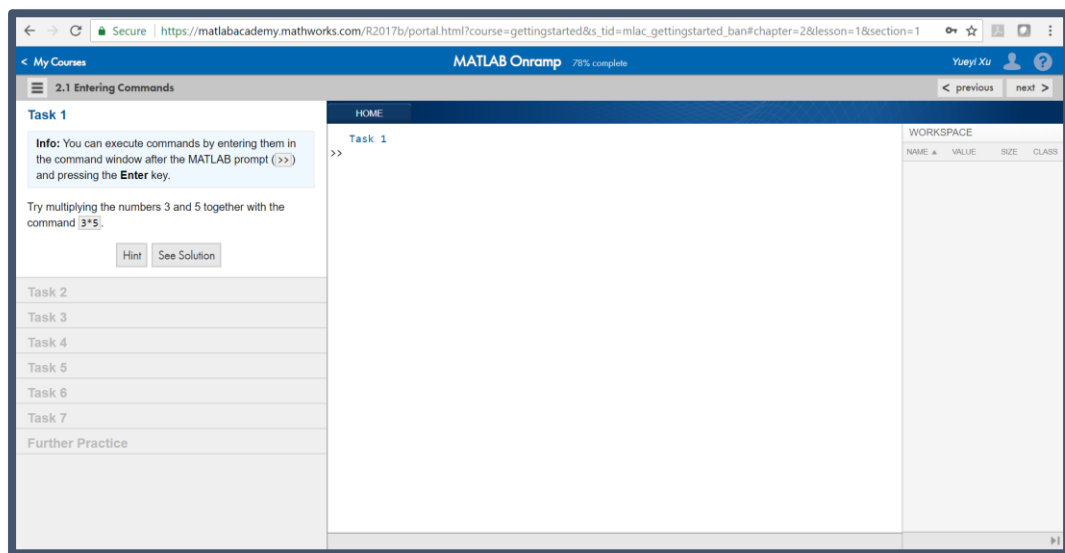
使用交互式课程和练习，学习 MATLAB 基础支持。课程时长 2-3 小时、自定进度，通过 Web 浏览器访问，提供自动在线评估和反馈。需要 Campus-Wide License 账户登录（请访问学校内网确认账户注册步骤）。

MATLAB 入门之旅： 免费，120 分钟，零基础入门，快速学习 MATLAB 基础知识

Simulink 入门之旅： 免费，180 分钟，快速学习 Simulink 基础支持，需 R2018b 及以上版本支持

Deep Learning 入门之旅： 免费，120 分钟，学习使用的深度学习方法



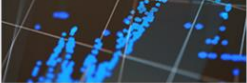


2. MATLAB 进阶课程

<https://matlabacademy.mathworks.com/>

100 多小时课程，包含核心 MATLAB 使用、科学计算、数据科学等多方向，共 11 门课程。

核心 MATLAB

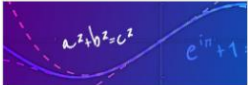
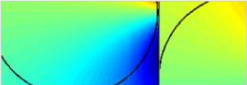
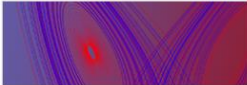
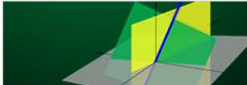
 MATLAB 基础知识 (英语) 了解核心 MATLAB 功能以进行数据分析、建模和编程。 启动 详细信息	 MATLAB 数据处理和可视化 (英语) 创建自定义可视化并自动执行数据分析任务。 启动 详细信息	 MATLAB 编程技术 (英语) 改善 MATLAB 代码的稳健性、灵活性和效率。 启动 详细信息	 MATLAB 金融应用 (英语) 了解 MATLAB 在金融数据分析和建模方面的应用。 启动 详细信息
--	--	---	--

数据科学

 使用 MATLAB 进行机器学习 (英语) 探查数据与建立预测模型。 启动 详细信息	 使用 MATLAB 进行深度学习 (英语) 学习利用真实图像和序列数据构建深度神经网络的理论和实践。 启动 详细信息
---	---

计算数学

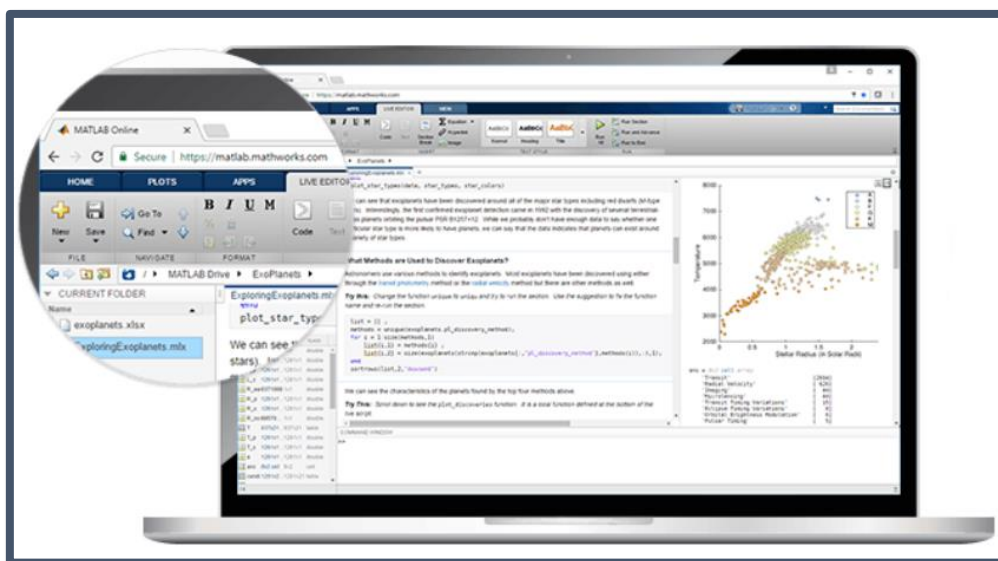
*仅适用于提供校园级在线培训访问权限的大学的用户。

 MATLAB 符号数学概述 (英语) 符号数学快速入门。 启动	 用 MATLAB 求解非线性方程 (英语) 使用根发现方法来求解非线性方程。 启动	 用 MATLAB 求解常微分方程 (英语) 使用 MATLAB ODE 求解器以数值求解常微分方程。 启动	 MATLAB 线性代数介绍 (英语) 使用矩阵方法求解线性方程组并执行特征值分解。 启动
 MATLAB 统计方法介绍 (英语) 使用基本的描述性统计和数据拟合快速入门。 启动			

3. MATLAB Online 在线软件运行：

<https://www.mathworks.cn/products/matlab-online.html>

只要接入互联网并登录，MATLAB Online 即可让您能够通过任何标准的 Web 浏览器访问 MATLAB。它是教学及便捷访问的理想选择。此外，您可以始终使用最新版的 MATLAB。



4. MATLAB Courseware 课件分享及 MOOC 支持:

<https://www.mathworks.cn/academia/courseware.html>

我们和来自全世界的大学的教授合作开发了一系列教学套件（包括教学大纲，PPT 课件，作业习题，教学视频，MATLAB 代码）可供下载，目前涵盖的学科有：

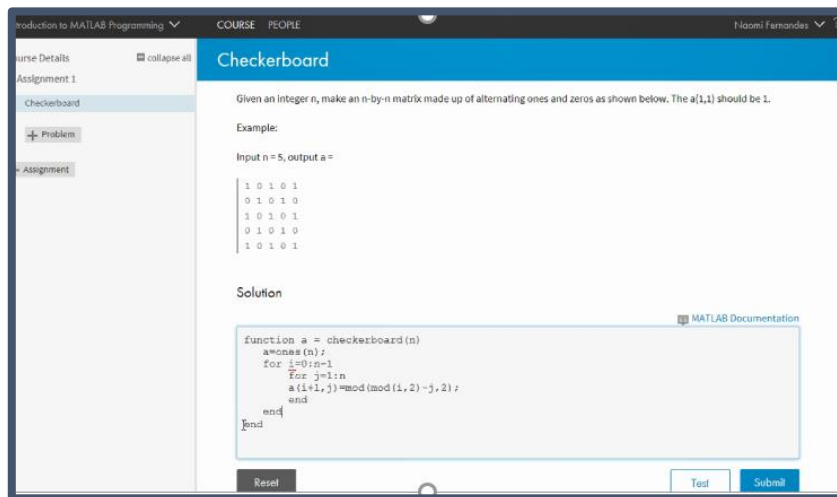
- 编程入门
- 工程学入门
- 生物科学与工程
- 化学
- 地球、海洋与大气科学
- 电子与计算机工程
- 机械与航空工程
- 数学
- 物理学与天文学

如有此需求，可与 MathWorks 联系：academic_cn@mathworks.cn

5. MATLAB Grader 在线评分系统:

<https://www.mathworks.cn/products/matlab-grader.html>

在线评分系统，是一种可视的，基于网络的环境，让您可以为学生创建 MATLAB 课程作业、实现作业自动批改并提供反馈。



如果需要配置 MATLAB Grader，可与 MathWorks 联系：academic_cn@mathworks.cn

6. 视频与网上研讨会

<https://www.mathworks.cn/videos.html>

在线观看产品概览、会员访谈、在线研讨会、基础教程、演示及用户案例。

MathWorks® 产品 解决方案 学术 支持 社区 活动

视频与网上研讨会

Videos 搜索

结果 1 - 25 of 4071

按产品查找

- MATLAB 1553
- Simulink 1208
- Aerospace Blockset 5
- Aerospace Toolbox 2
- Antenna Toolbox 13
- Audio System Toolbox 4
- Automated Driving System Toolbox 7

按 Video Type 查找

- 产品概览 56
- 会员访谈 851
- 在线研讨会 1570
- 如何 479
- 演示 663
- 用户案例 65

按 Application 查找

- FPGA 设计和协同设计 151

利用 MATLAB 进行投资组合优化

本次研讨会主要介绍如何利用 MATLAB 金融工具箱 (Financial Toolbox) 提供的 Portfolio 和 PortfolioCVaR 两个工具进行投资组合优化。Portfolio 支持马科维茨投资组合理论的均值-方差分析方法和投资组合有效边界模型，以及托宾的二基金分离定理。PortfolioCVaR 实现了条件风险组合优化。PortfolioCVaR 使用与均值-方差优化相同的收益和投资组合，但是将条件风险 (CVaR) 作为优化的目标。

Date: 25 May 2017

快速入门：使用 MATLAB 和 Simulink 进行软件无线电 (SDR) 设计

基于 MATLAB 和 Simulink 的软件无线电设计

Date: 27 Apr 2017

利用 MATLAB 进行机器学习

本次研讨会主要分享 MATLAB 对机器学习算法的支持，并通过实例讲解如何利用 MATLAB Classification Learner APP 进行分类分析

Date: 30 Mar 2017

MBC 工具箱在发动机台架标定和实时被控对象模型中的应用

这次研讨会将会通过实例讲解，分享 MBC 工具箱在发动机台架标定和实时被控对象模型中的应用

Date: 23 Feb 2017

7. MATLAB 示例：

<https://www.mathworks.cn/examples/>

丰富的可操作示例，可根据产品进行检索与下载。

