

Github Copilot学生认证申请与使用指北（以常工院学生为例）

UserName与Name的区别

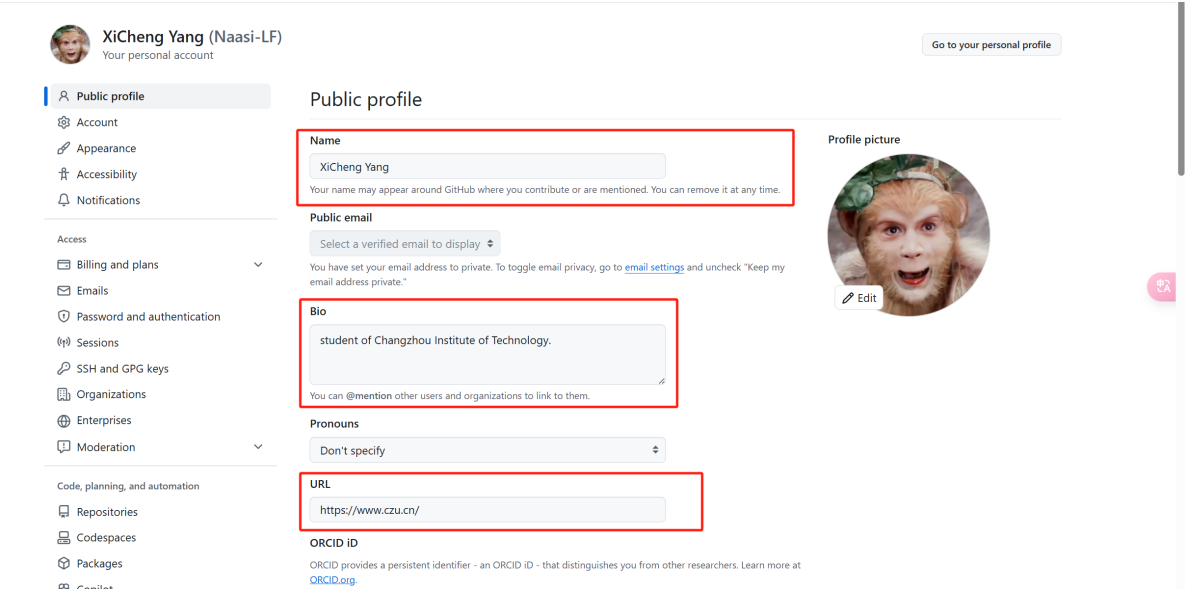
Aspect	Name	Username
定义	显示名称（可以是真实姓名,例如XiCheng Yang）	GitHub 账户的唯一标识符（Naasi-LF）
用途	展示在个人资料或提交记录中	登录 GitHub、个人页面 URL
唯一性	不需要唯一	必须唯一
修改	可随时修改	也可以修改，但需谨慎

在实际使用中，**Name** 是你的展示信息，更偏向于个人风格；而 **Username** 是账户的技术标识，影响你的 GitHub URL 和账户关联。

在修改名称时候，注意修改的是**Name**！！

公开资料

在**设置 (Settings)**中，修改成如下内容：



确保首页中的信息替换成如下形式：



XiCheng Yang 杨西程

Naasi-LF 纳西-LF

student of Changzhou Institute of
Technology.

[Edit profile](#)

👤 2 followers · 2 following

🏢 Changzhou Institute of Technology

📍 China

🕒 23:41 (UTC -12:00)

🔗 <https://www.czu.cn/>

电子邮箱

电子邮箱中，添加学校邮箱的账号：



XiCheng Yang (Naasi-LF)

杨西程 (纳西-LF)

Your personal account 您的个人账户

Go to your personal profile

转到您的个人资料

- Public profile 公开资料

Account 帐户

Appearance 外观

Accessibility 可及性

Notifications 通知

- Access 访问
- Billing and plans 计费 and 计划

Emails 电子邮件

Password and authentication 密码和身份验证

Sessions 会话

SSH and GPG keys SSH 和 GPG 密钥

Organizations 组织

Enterprises 企业

Moderation 适度

Code, planning, and automation 代码、规划和自动化

Repositories 存储库

Emails 电子邮件

2737492311@qq.com -- Primary 主要

This email will be used for account-related notifications and can also be used for password resets.
此电子邮件将用于与帐户相关的通知，也可用于密码重置。

Not visible in emails 在电子邮件中不可见

This email will not be used as the "from" address for web-based Git operations, e.g., edits and merges. We will instead use 119717295+Naasi-LF@users.noreply.github.com.
此电子邮件不会用作基于 Web 的 Git 作（例如编辑和合并）的“发件人”地址。我们将改用 119717295+Naasi-LF@users.noreply.github.com。

Receives notifications 接收通知

This email address is the default used for GitHub notifications, i.e., replies to issues, pull requests, etc.
此电子邮件地址是 GitHub 通知的默认地址，即对问题、拉取请求等的回复。

22030531@czust.edu.cn

Not visible in emails 在电子邮件中不可见

This email will not be used as the "from" address for web-based Git operations, e.g., edits and merges. We will instead use 119717295+Naasi-LF@users.noreply.github.com.
此电子邮件不会用作基于 Web 的 Git 作（例如编辑和合并）的“发件人”地址。我们将改用 119717295+Naasi-LF@users.noreply.github.com。

Add email address 添加电子邮件地址

Email address

Add 加

注意，使用czust.edu.cn后缀而非czu.cn。

支付信息

无需绑卡，只需填写相关支付信息即可

Notifications 通知

Access 访问

Billing and plans 计费和计划

Plans and usage 计划和使用情况

Spending limits 消费限额

Payment information 付款信息

Emails 电子邮件

Password and authentication 密码和身份验证

Sessions 会话

SSH and GPG keys SSH 和 GPG 密钥

Organizations 组织

Enterprises 企业

Moderation 适度

Code, planning, and automation 代码、规划和自动化

Repositories 存储库

Codespaces 代码空间

Packages 包

Copilot 副驾驶员

Pages 页面

Saved replies 已保存的回复

0.00 美元，截止日期为 2025 年 3 月 28 日

view payment history 查看付款历史记录

Switch to yearly billing 切换到按年计费

This amount does not include the spend on usage of metered service. View your [usage this month](#) below.

此金额不包括使用计量服务的支出。在下面查看您[本月的使用情况](#)。

Your recurring charges & discounts

您的经常性收费和折扣

GitHub Pro GitHub 专业版	\$4.00/month 4.00 USD/月	On Mar 28, 2025 续 3月 28, 2025
GitHub Coupon GitHub 优惠券	\$4.00 off / month 每月立减 4.00 美元	Expires Feb 28, 2027 过期 Feb 28, 2027
* Discount applies for GitHub Pro		
* 折扣适用于 GitHub Pro		

Billing & plans / Payment information

账单和计划 / 付款信息

Billing information 账单信息

Edit 编辑

Remove 删除

XiCheng Yang 杨西程

No.666 Liaohe Road 辽河路 666 号

Changzhou Institute of Technology

常州理工学院

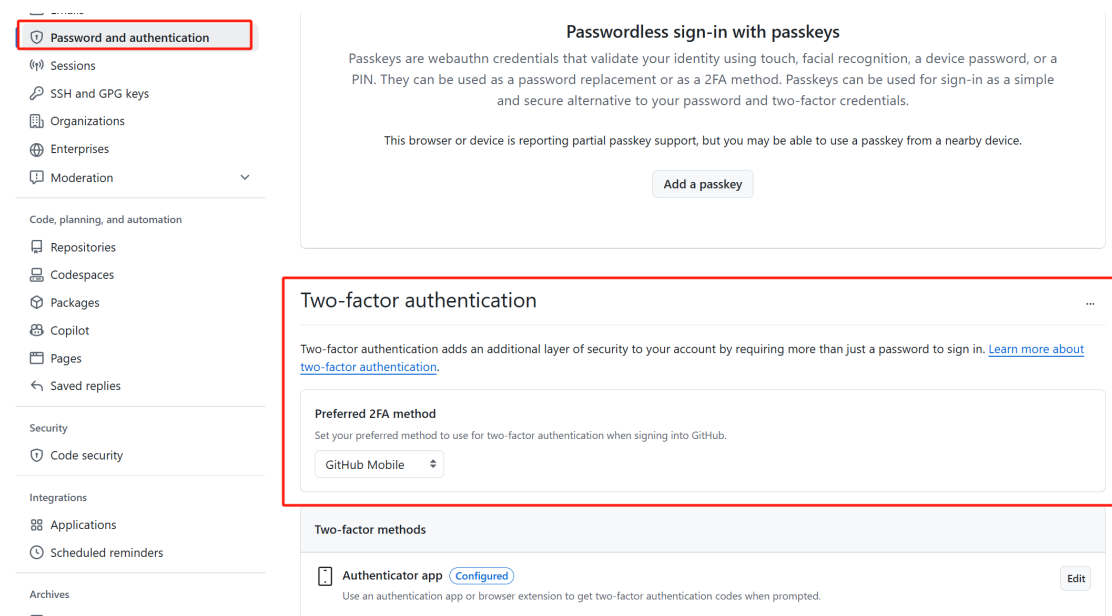
Changzhou,Jiangsu, ChangZhou 213000

常州, 江苏, 常州 213000

China 中国

双重认证

需要开启双重认证（部分人之前已有）



学籍认证

使用学信网[学历查询](#) [中国高等教育学生信息网（学信网）](#)进行学籍认证，获得如下pdf文档

教育部学籍在线验证报告

更新日期：2024年12月20日

姓名	
性别	男
出生日期	2004年03月06日
民族	汉族
证件号码	
院校	常州工学院
层次	本科
院系	计算机信息工程学院
班级	22软件三
专业	软件工程(中外合作办学)(第四学年赴英国赫特福德大学
学号	
学制	4 年
类型	普通高等教育
形式	普通全日制
入学日期	2022年09月10日
学籍状态	注册学籍 (预计毕业日期：2026年06月30日)



- ①验证报告在线查验网址：<https://www.chsi.com.cn/xlcx/bgcx.jsp>
②使用学信网App扫描二维码验证

注意事项：

- 1、《学籍在线验证报告》是教育部学籍电子注册备案的查询结果。
- 2、报告内容如有修改，请以最新在线验证的内容为准。
- 3、未经学籍信息权属人同意，不得将报告用于违背权属人意愿之用途。
- 4、报告在线验证有效期由报告权属人设置（1-6个月），其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。



因为文档最好，亲测中文也可以。

然后打印下来（方便手机拍照）

开始申请

申请请用手机打开网址！！！！

申请请用手机打开网址！！！！

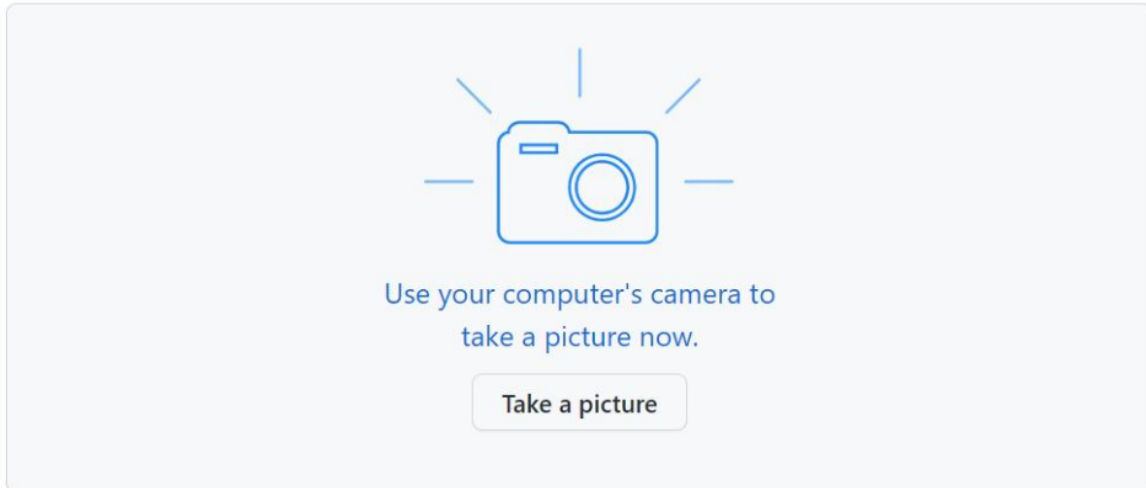
申请请用手机打开网址！！！！

进入后最好不要打开代理（打不开用流量）。

打开[Get your GitHub benefits - GitHub Education](#)网址，注意登录github账号。

Please upload proof of your academic status.

Snap a picture using your computer's camera. While we ❤️ seeing your face, all we really need is a photo of your valid academic ID or other proof of current academic status.



Already have an image? We accept .jpg or .png files under 10MB.


Upload an image

Proof Type *


Proof type选择other(学信网属于other)

申请完成

一旦您的学术福利准备就绪，您将收到一封电子邮件通知（[GitHub benefits](#)中右侧显示**绿色的Approved**表示审核通过但学生福利未到账，**紫色的Approved**表示学生福利已到账，这个到账的过程通常需要三天以上，到账后会有邮件通知）

STUDENT

FREE GitHub Pro while you are a student

STUDENT

Valuable GitHub Student Developer Pack partner offers

翻译更多

STUDENT

GitHub Campus Expert training for qualified applicants

To qualify for student benefits, you must:

- Have a GitHub account.
- Be at least 13 years old.
- Be currently enrolled in a degree or diploma granting course of study from a recognized educational institution.
- Be able to provide documentation from your school which demonstrates your current student status.

Before you begin:

- Check that you are using a [supported browser](#), and that location services are not blocked by your browser or platform.
- Complete your GitHub account [billing information](#) with your full legal name as it appears on your academic affiliation documentation. (You do not have to add a payment method.)
- [Verify](#) your academic email address on your GitHub account, if your school provides one.
- Secure your GitHub account with [two-factor authentication](#). (We recommend using the [GitHub Mobile](#) app.)

You've already submitted 13 requests

Approved

Submitted Feb 25, 2025

Congrats! Your request for [@Naasi-LF](#) was approved and your benefits are now available.

Rejected

Submitted Feb 25, 2025Unfortunately, we weren't able to approve your educational discount request for [@Naasi-LF](#).What happened?
Suggested proof to expedite your approval:

GitHub Education

🌟 Welcome to GitHub Education

🌟 欢迎使用 GitHub Education

Hey **XiCheng Yang**,
嘿, **XiCheng Yang**,

Welcome! 欢迎!

Thank you for joining [GitHub Education](#). GitHub Education helps students, teachers, and schools access the tools and events they need to shape the next generation of software development.

感谢您加入 [GitHub Education](#)。GitHub Education 帮助学生、教师和学校访问塑造下一代软件开发所需的工具和活动。

Congratulations, you are now a GitHub Education student! You can now explore valuable offers provided by GitHub's partners in the GitHub Student Developer Pack, view student events, and much more when you sign in at:

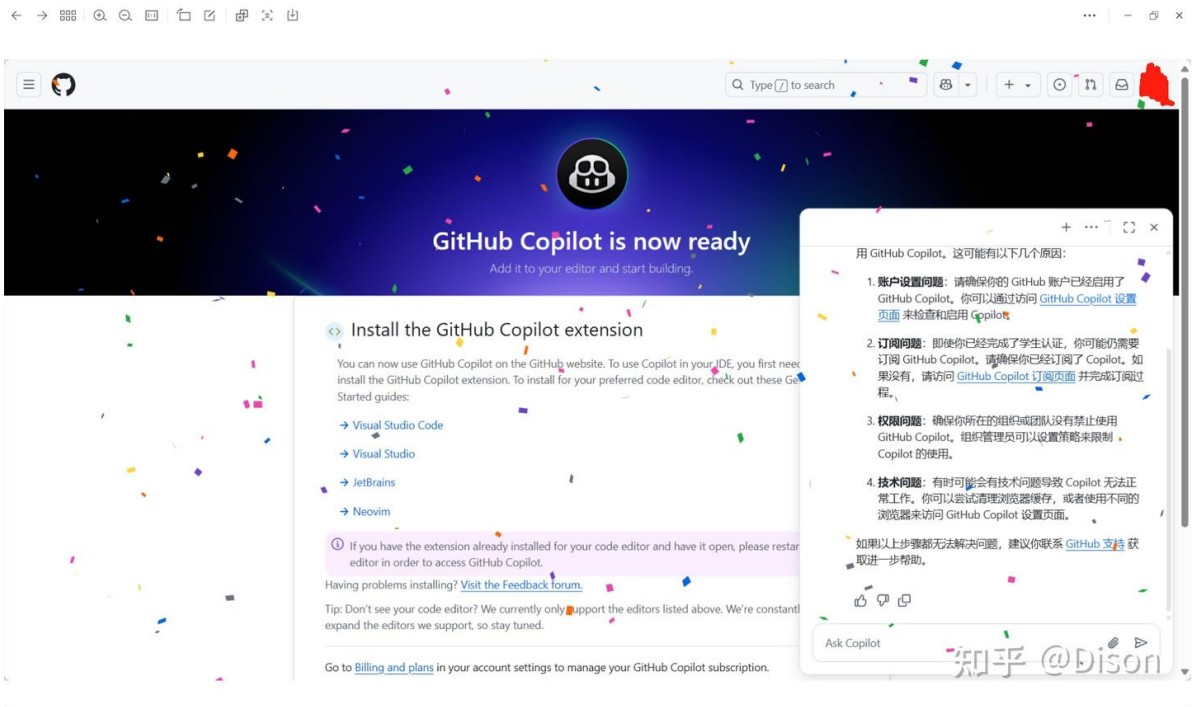
恭喜, 您现在是 GitHub Education 的学生! 现在, 您可以在 GitHub Student Developer Pack 中探索 GitHub 合作伙伴提供的有价值的优惠, 查看学生活动, 并在以下位置登录时进行更多作:

https://education.github.com/globalcampus/student?email_referrer=true

订阅

本工作容易被忽略!

在github pro权益到来之后, **coplit是不会自动到账的**, 还需要手动订阅, 否则使用的就还是free版本, 方法是访问[订阅网址](#), 点击订阅。



使用

方法1

使用[GitHub Copilot官网](#)

方法2

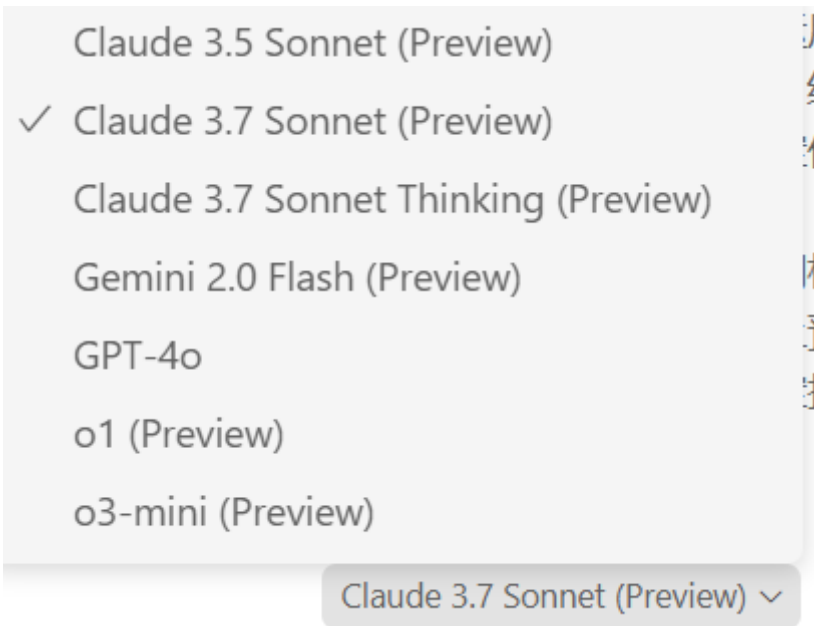
下载Vscode上的Coplit插件即可（注意是pro会员）

操作	快捷键 (Windows)	快捷键 (Mac)	说明
激活 Copilot	Ctrl + Shift + P	Cmd + Shift + P	打开命令面板，搜索并启动 Copilot 功能。
提示补全	Alt + \	Option + \	激活 Copilot 自动补全。
显示代码建议	Ctrl + Space	Cmd + Space	提供代码建议或自动补全。
插入建议	Tab	Tab	插入 Copilot 提供的建议。
打开或关闭 Copilot	Ctrl + Shift + I	Cmd + Shift + I	启用或禁用 Copilot。
显示 Copilot 对话框	Ctrl + Enter	Cmd + Enter	显示 Copilot 对话框，方便与其交互。
查看完整建议	Ctrl + .	Cmd + .	查看 Copilot 提供的完整代码建议。
查看 Copilot 设置	Ctrl + Shift + S	Cmd + Shift + S	打开 Copilot 设置，进行个性化调整。
重载 Copilot	Ctrl + Shift + R	Cmd + Shift + R	重载 Copilot 插件，重新加载其配置。

tab大法好（

检验是否是会员的方法

有这些preview模型选择即是会员



进阶操作

场景：文字转图

文字如下：

设备缺陷追踪模块构建了覆盖检测全流程的智能化追溯体系，通过数据流监控、过程回溯与预警干预的深度融合，实现了缺陷识别过程的可视化跟踪与闭环管理。该模块采用层次化架构设计，在任务全生命周期管理、实时状态感知、版本控制等方面形成技术闭环，确保从缺陷发现到处置验证的全链条可追溯性。

在任务全生命周期管理层面，系统建立了多维度数据采集与存储机制，完整记录从任务创建至处理反馈的完整链路。每个检测任务在初始化阶段即生成全局唯一追溯标识，动态采集设备参数、资源分配状态、推理中间结果等关键信息。任务执行过程中，系统持续跟踪GPU/CPU资源占用、内存波动等硬件指标，同步记录特征图演化、置信度变化曲线等模型内部状态，形成包含时空维度信息的立体化数据档案。通过非关系型数据库集群与图数据库的协同工作，既实现了海量过程数据的高效存储，又构建了跨环节的数据血缘图谱，为后续溯源分析提供结构化支持。

实时监控子系统基于事件驱动架构构建，通过观察者模式实现系统状态的动态感知。系统定义了涵盖数据输入、模型推理、结果输出等环节的核心事件体系，每个事件节点注册对应的监听处理逻辑。当检测到低置信度预警、硬件超温等异常信号时，触发机制将自动启动多级响应流程，根据预设策略执行通知发送、工单创建或服务降级等操作。监控指标覆盖计算、传输、存储各层级，采用百分位统计方法分析推理时延分布特征，实时监测消息队列堆积深度，并通过集群健康度评估预判潜在风险，形成预防性维护能力。

数据版本控制体系贯穿整个追踪流程，采用双重保障机制确保追溯数据的完整性与可复现性。模型版本管理引入大文件存储技术，每次推理任务关联模型哈希值与训练参数快照，实现算法迭代过程的精准追溯。输入数据采用差异存储策略，在保证存储效率的同时完整保留原始数据特征。针对关键推理环节，系统通过容器快照技术固化运行时环境，配合可视化对比工具实现不同版本特征图的热力学分析，为模型优化提供直观依据。

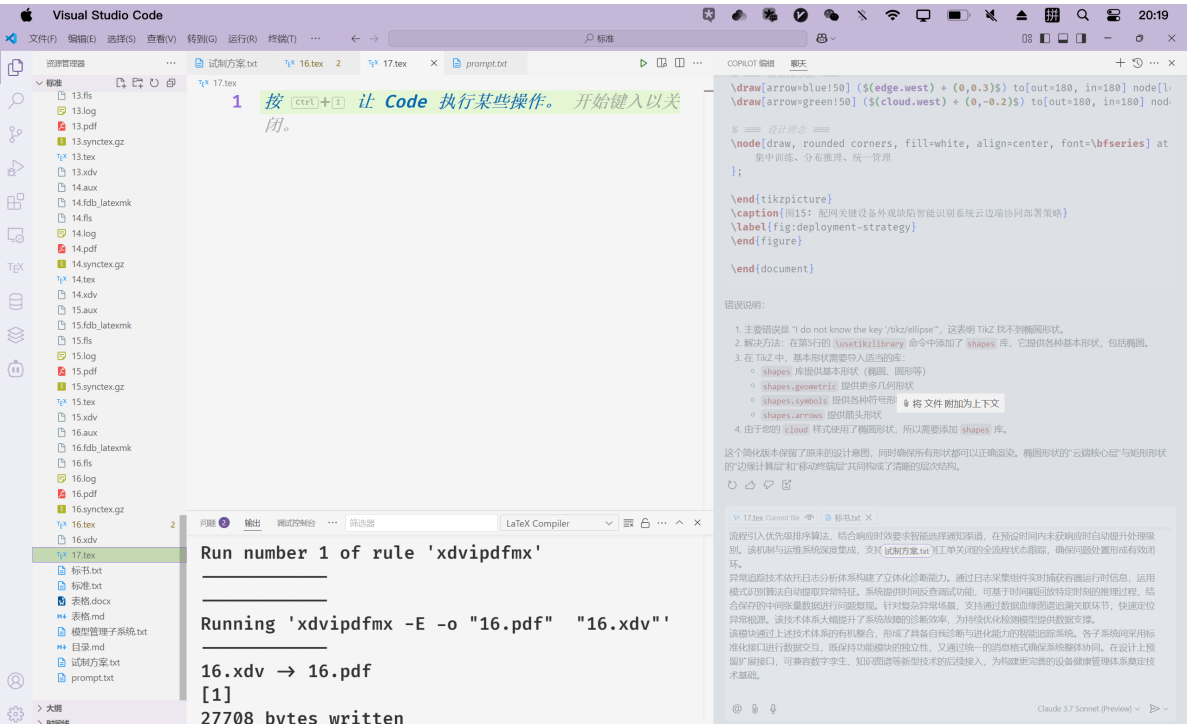
智能预警机制采用动态阈值调整策略，构建了分层递进的应急响应体系。系统根据历史数据建立缺陷模式知识库，当检测到同类缺陷重复出现、硬件负载超限等异常模式时，自动激活对应的处置预案。预警信息处理流程引入优先级排序算法，结合响应时效要求智能选择通知渠道，在预设时间内未获响应时自动提升处理级别。该机制与运维系统深度集成，支持从预警生成到工单关闭的全流程状态跟踪，确保问题处置形成有效闭环。

异常追踪技术依托日志分析体系构建了立体化诊断能力。通过日志采集组件实时捕获容器运行时信息，运用模式识别算法自动提取异常特征。系统提供时间反查调试功能，可基于时间戳回放特定时刻的推理过程，结合保存的中间张量数据进行问题复现。针对复杂异常场景，支持通过数据血缘图谱追溯关联环节，快速定位异常根源。该技术体系大幅提升了系统故障的诊断效率，为持续优化检测模型提供数据支撑。

该模块通过上述技术体系的有机整合，形成了具备自我诊断与进化能力的智能追踪系统。各子系统间采用标准化接口进行数据交互，既保持功能模块的独立性，又通过统一的消息格式确保系统整体协同。在设计上预留扩展接口，可兼容数字孪生、知识图谱等新型技术的后续接入，为构建更完善的设备健康管理体系奠定技术基础。

vscode创建.tex文件

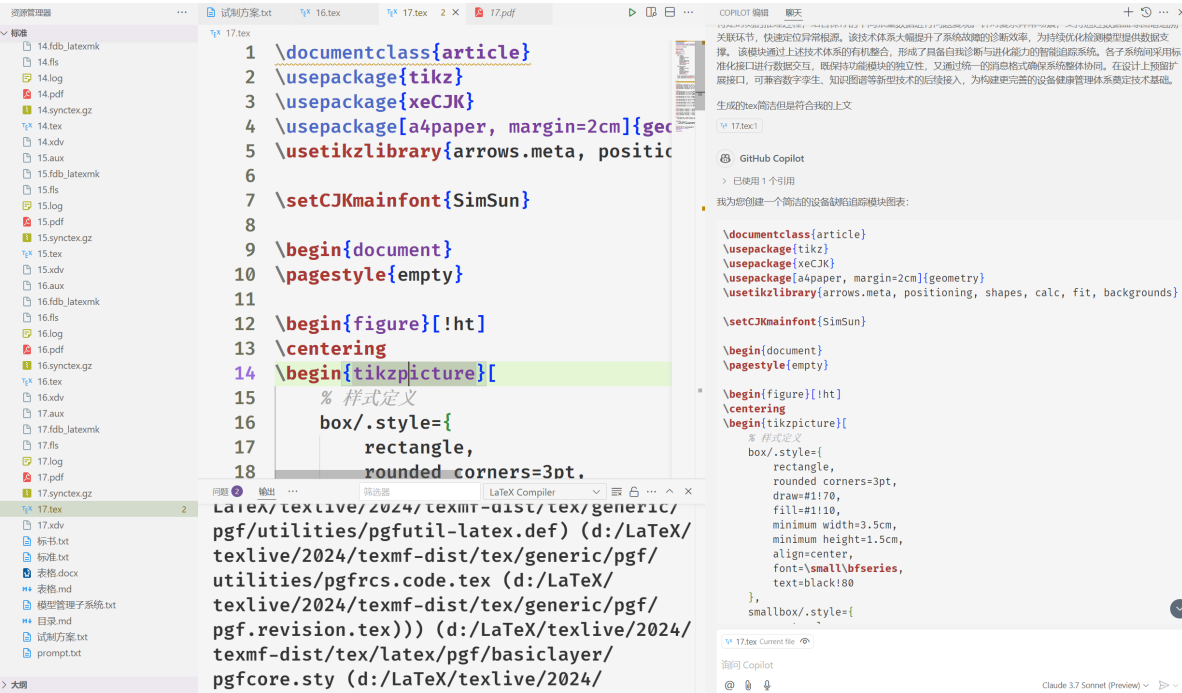
可 拖进去相关的上下文



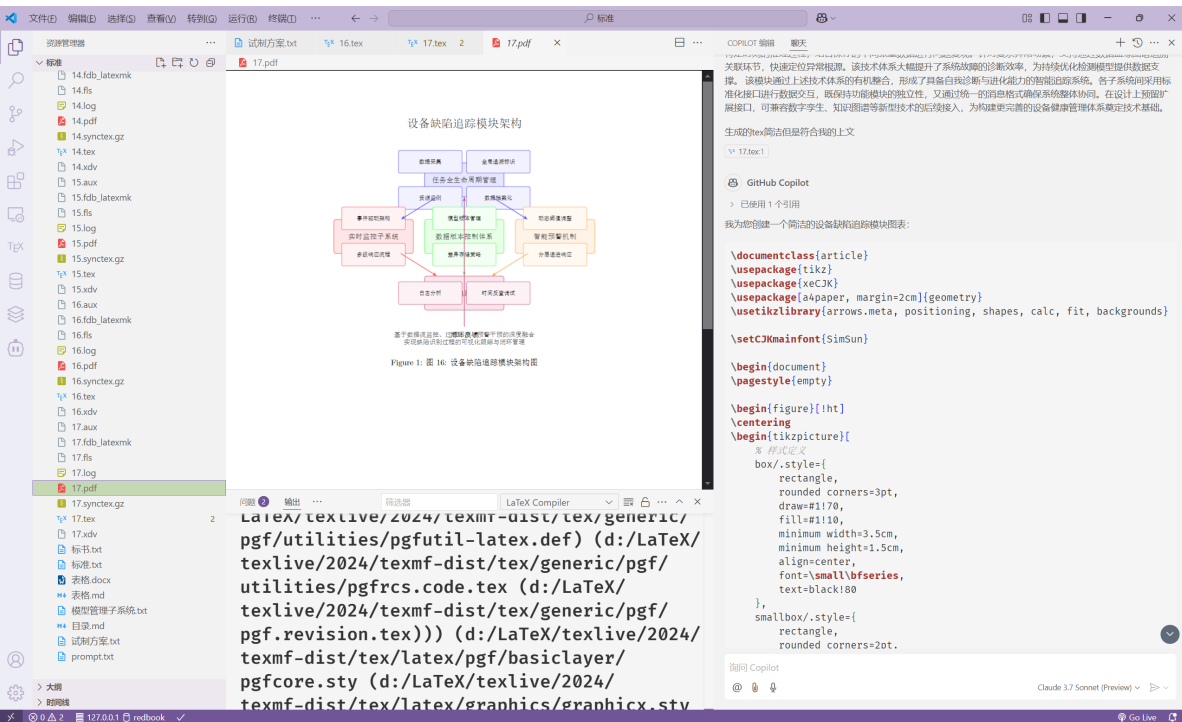
加上一些prompt即可（分为聊天和编辑功能，聊天会将信息在聊天框打出，而编辑功能可支持修改，创建文件，适合软件项目开发，但是速度比聊天模式慢一些）

细节：若需要识图，可使用gpt4o模型

将tex进行编译(可使用texlive+vscode 或 overleaf进行编译)

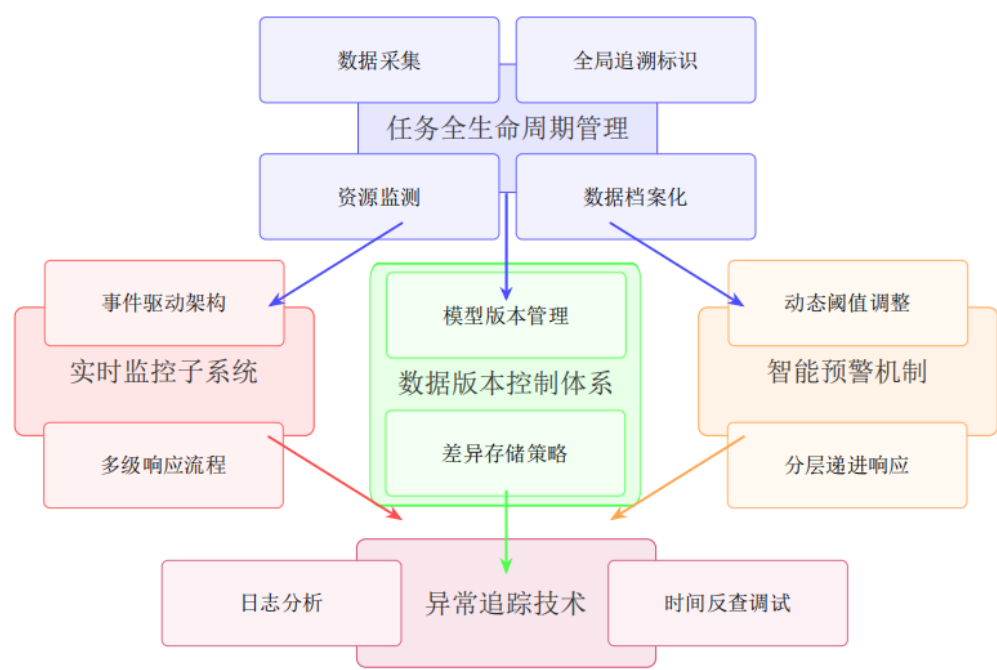


似乎生成的很丑？



因为生成的是矢量图，使用Adobe Acrobat DC 等编译软件进行简单编辑即可

设备缺陷追踪模块架构



经过微调可这样快速升图。