

# 使用 Cursor 进行 AI 编程的使用说明

基于 ChatGPT 的智能开发助手

April 4, 2025

## Contents

1	简介：什么是 Cursor?	2
2	安装与配置简述	2
3	核心功能介绍	2
3.1	Ask Cursor: AI 交互助手 . . . . .	2
3.2	行内 AI 功能 . . . . .	2
4	AI 编程实战示例	2
4.1	生成机器学习模型结构 . . . . .	2
4.2	调试报错信息 . . . . .	3
4.3	示例四：生成一个简单的 Tetris（俄罗斯方块）游戏框架 . . . . .	3
5	快捷键总结	4
6	提示词建议	4
7	参考链接	4

## 1. 简介：什么是 Cursor?

Cursor 是一款集成了 OpenAI ChatGPT 能力的代码编辑器，是 VS Code 的 AI 增强版，内置 Copilot 式助手，可用于：

- 智能补全和重构代码
- 用自然语言生成代码片段
- 分析报错信息并自动修复
- 集成 Python/Jupyter，用于机器学习开发

## 2. 安装与配置简述

1. 下载地址：<https://www.cursor.sh>
2. 安装后使用 OpenAI 或 GitHub 账号登录
3. 推荐安装 Python、Jupyter 扩展以启用 AI 编程环境

## 3. 核心功能介绍

### 3.1 Ask Cursor：AI 交互助手

左下角点击 **Ask Cursor**，或使用快捷键 `Cmd + K`，可向内置 GPT 模型提问，例如：

- 用 PyTorch 写一个 CNN 模型
- 请解释这段代码的逻辑
- 我该如何调参提高准确率？

### 3.2 行内 AI 功能

- 选中代码 → 右键 → Explain：解释选中代码
- 选中代码 → Refactor：重构代码
- 任意位置输入 `# TODO`：用 AI 生成一个数据加载器，回车后自动生成代码

## 4. AI 编程实战示例

### 4.1 生成机器学习模型结构

输入：

```
# 用 scikit-learn 实现一个决策树分类器，并用鸢尾花数据训练和评估
```

AI 返回：

```
from sklearn.datasets import load_iris
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.metrics import accuracy_score

iris = load_iris()
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(
    iris.data, iris.target, test_size=0.2, random_state
    =42)

clf = DecisionTreeClassifier()
clf.fit(X_train, y_train)
y_pred = clf.predict(X_test)
print("准确率:", accuracy_score(y_test, y_pred))
```

## 4.2 调试报错信息

例如选中报错代码段 → Ask Cursor:

- 修正缩进问题
- 自动补全缺失导入
- 修改初始化方式

## 4.3 示例四：生成一个简单的 Tetris（俄罗斯方块）游戏框架

在 Ask Cursor 中输入：

```
# 请用 Python 和 pygame 实现一个基本的俄罗斯方块（Tetris）游戏框架
```

AI 返回类似结构（省略部分细节）：

```
import pygame
import random

# 初始化
pygame.init()
screen = pygame.display.set_mode((300, 600))
clock = pygame.time.Clock()

# 方块形状
shapes = [
    [[1, 1, 1],
     [0, 1, 0]],
    [[1, 1],
     [1, 1]]
]

# 游戏循环
running = True
while running:
```

```
screen.fill((0, 0, 0))
for event in pygame.event.get():
    if event.type == pygame.QUIT:
        running = False
pygame.display.update()
clock.tick(60)

pygame.quit()
```

## 5. 快捷键总结

- Cmd + K: 打开 AI 指令输入框
- Cmd + Shift + P: 命令面板
- Cmd + /: 注释/取消注释
- Cmd + .: 触发自动修复

## 6. 提示词建议

- 帮我写一个 CNN 模型用于图像分类
- 请解释以下 Transformer 结构
- 我遇到了 ValueError, 该怎么改?

## 7. 参考链接

- Cursor 官网: <https://www.cursor.sh>
- OpenAI API 文档: <https://platform.openai.com/docs>
- GitHub 项目: <https://github.com/getcursor/cursor>