

## GitHub SSH Key 使用教程（适合多人协作）

### 一、每个人都要做的准备

#### 1. 生成 SSH 密钥对

在自己的电脑终端（Windows 推荐用 Git Bash，Mac/Linux 用终端）输入：

```
bash
```

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "你的 GitHub 邮箱"
```

- 一路回车即可，不用输入密码（如果你想加密本地私钥，可以自行设置密码）。
- 生成后，会在 `~/.ssh/`（Windows 是 `C:\Users\你的用户名\.ssh\`）目录下生成：
  - `id_rsa`（私钥，不能泄露）
  - `id_rsa.pub`（公钥，可以安全分享）

#### 2. 添加公钥到 GitHub

1. 使用文本编辑器打开 `id_rsa.pub` 文件，复制全部内容。
2. 登录你的 GitHub 账户 → 右上角头像 → Settings → SSH and GPG keys → New SSH key
3. Title 随便填，Key 区域粘贴刚才复制的公钥内容 → Add SSH key

#### 3. 测试 SSH 连接

在终端输入：

```
bash
```

```
ssh -T git@github.com
```

- 第一次会提示 “Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?”，输入 yes。
- 如果看到 `Hi xxx! You've successfully authenticated...` 说明 SSH 配置成功！

## 二、多人协作（私有仓库）

### 1. 仓库管理员操作：添加协作者

1. 进入你的私有仓库主页（如：  
<https://github.com/chenqsq/-helloWorld>）
2. 点击 Settings → Collaborators 或 Manage Access
3. Add people, 输入队友的 GitHub 用户名，邀请他们成为协作者
4. 队友接受邀请后，就有权限 push/pull 代码了

### 2. 队友克隆仓库（建议用 SSH 地址）

```
bash
git clone git@github.com:chenqsq/-helloWorld.git
```

### 3. 以后协作流程

- 拉取代码：git pull origin main
- 新建分支开发（推荐）：git checkout -b feature-xxx
- 添加、提交、推送代码：git add . → git commit -m “描述” → git push origin 分支名
- 合并代码建议用 Pull Request (PR) 流程

## 三、常见问题

- 不用共享私钥，每个人只上传自己的公钥到自己的 GitHub 账户。
- 私钥（id\_rsa）千万不能发给别人或上传到网络！
- 如果遇到权限或连接问题，优先检查 SSH 公钥是否正确添加到 GitHub。

## 四、补充：换 SSH 地址

如果你之前用的是 HTTPS，可以用如下命令切换为 SSH 方式：

```
bash
git remote set-url origin git@github.com:用户名/仓库
```

名.git

例子:

```
bash
```

```
git remote set-url origin git@github.com:chenqsq/-  
helloWorld.git
```