



AhaKey-X1

产品说明书

更多产品请关注



免责声明

本文档提供有关南京市锦心湾科技有限责任公司相关产品、方案及技术资料的信息，除非另有书面约定，本文档内容不构成任何形式的明示或暗示保证，也不视为授予任何知识产权许可或其他权利。

本文档所载的文字、图片、结构设计、技术方案、软件程序及其他相关内容，其著作权、专利权、商标权、商业秘密及其他合法权益均归南京市锦心湾科技有限责任公司所有，并受中华人民共和国相关法律法规保护。未经南京市锦心湾科技有限责任公司事先书面授权，任何单位或个人不得以任何方式对本文档全部或部分内容进行复制、转载、引用、修改、传播、披露、反向工程、出售或用于其他商业用途，否则本公司有权依法追究其法律责任。

本文档所涉及的产品功能、技术参数、接口定义、应用场景及实施方案等内容，可能因产品迭代、版本升级或业务调整而发生变更，南京市锦心湾科技有限责任公司保留在不另行通知的情况下对本文档内容进行补充、修订、更新或撤回的权利。

在订购、部署或使用相关产品与服务前，请与南京市锦心湾科技有限责任公司联系，以获取最新版本的技术说明、产品资料及商务信息。

南京市锦心湾科技有限责任公司保留所有权利。

目录

- windows 上位机使用手册..... 4
- 0.开箱操作 4
 - 0.1 开关机..... 4
 - 0.2.1 连接电脑（蓝牙无线篇） 5
 - 0.2.2 连接电脑（USB 有线篇） 5
 - 0.3 切换模式..... 6
- 1. 自定义修改..... 15
 - 1.1 自定义修改快捷键及宏定义..... 15
 - 1.1.1 具体修改快捷键步骤： 16
 - 1.1.2 具体修改宏定义步骤： 18
 - 1.2 自定义 AI 提示灯效果及亮度..... 20
 - 1.3 自定义修改模式 Gif 及图片 22
- 2. 蓝牙重置..... 24
- 3. Windows 自带语音初始化 24
- 4. 技术支持企业微信二维码 25

---windows 上位机使用手册

0.开箱操作

0.1 开关机

机器开机：**短按**电源按键，屏幕正常亮起，否则设备需要充电；

机器关机：**长按**电源按键直到指示灯变为红色后快速熄灭即关机。

模式切换：**短按电源按键**即循环切换模式。



0.2.1 连接电脑（蓝牙无线篇）

（如果使用的时 windows 台式机，没有蓝牙的。请跳过 0.3.1，直接看 0.3.2）

设备开机进入蓝牙配对模式（灯效为蓝色闪烁），在电脑上找到 AhaKey XXXX 完成连接，设备初始命名方式为 **AhaKey 字母+数字**。



如果找不到键盘蓝牙，请将键盘关机重新开机一次，多试试。

蓝牙连接成功之后，键盘蓝牙配对灯效停止。

0.2.2 连接电脑（USB 有线篇）

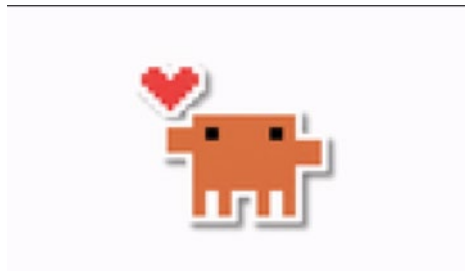
请通过 USB 转 Type-C 线连接至电脑。

有线连接和无线连接同时连接时，默认有线连接为高优先级。

0.3 切换模式

键盘预设有**四个模式**：Mode1（Claude）、Mode 2（Cursor）、Mode 3（Codex），Mode4（自定义）。

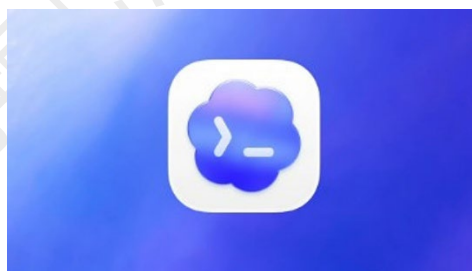
Mode1 屏幕展示 Claude 小动图。



Mode2 屏幕展示 Cursor 图标。



Mode3 屏幕展示 Codex 图标。



Mode 1/Mode2/Mode 3/Mode 4，分别对应键盘上的左数 1、2 灯亮/3、4 灯亮/5、6/7、8 灯亮。单击电源键切换模式。

切换模式的时候，屏幕会先展示该模式下的自定义按键名称，1s 后再展示该模式下的自定义 gif 或者动图。

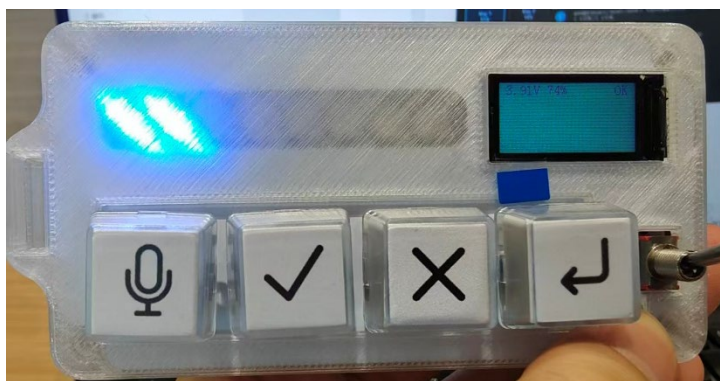


Figure 1 切换模式时，切换到 Mode1，左数 1、2 灯亮

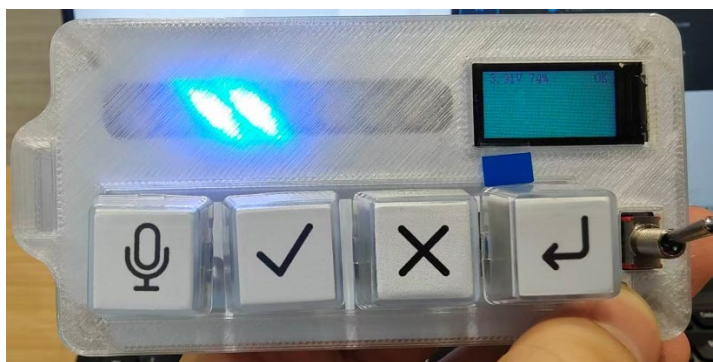


Figure 2 切换模式时，切换到 Mode1，左数 1、2 灯亮

初次使用请确保调整成自己使用 ai 编程软件对应的模式。

Mode1、2、3、4 出场预装的四个键快捷键映射为：

				
Mode1-Claude	F18	Enter	Down、 Down、 Enter	Backspace
Mode2-Cursor	F18	Enter	Backspace	Backspace
Mode3-Codex	F18	Enter	Esc	Backspace
Mode4-自定义	N/A	N/A	N/A	N/A

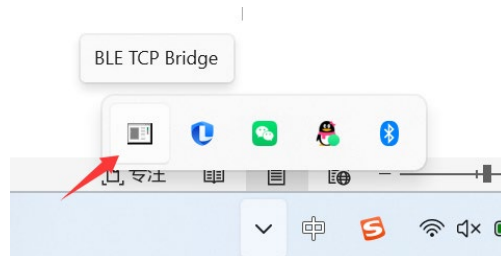
F18 会调起来 mac 自带的 siri 语音转文本。

N/A=无出厂设置

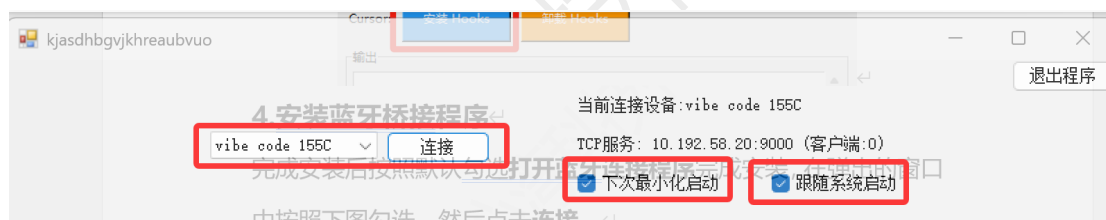
0.4 连接 BLE 桥接软件

(本篇仅蓝牙无线连接需要，有线连接不需要使用 BLE 桥接。)

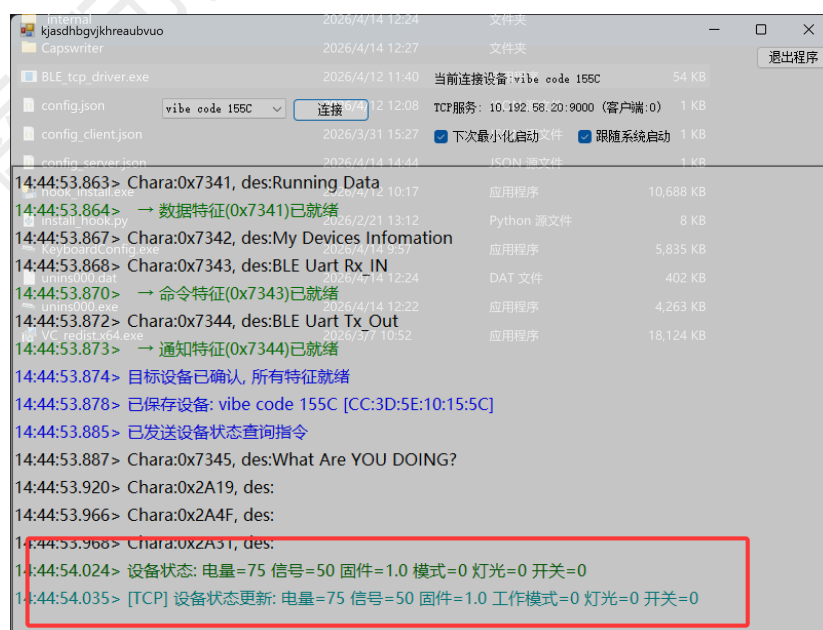
双击打开 BLE_tcp_driver.exe，[请到最小化通知区里查找打开。](#)



完成安装后按照默认勾选**打开蓝牙连接程序**完成安装，在弹出的窗口中按照下图勾选，在连接左侧下拉框中选择 AhaKey XXXX 的蓝牙设备，即之前完成蓝牙连接的设备名称，然后点击**连接**。并勾选右下的选项。



成功连接后如下图，右上角关闭程序即可。



连接失败可能为信号问题，可多次尝试几次。

(只要电脑的蓝牙是连上的，多点几次连接总能连的上，多试试哈)

提示：直接关闭蓝牙桥接程序窗口时，它有可能只是最小化到通知区域，并没有真正退出；需要在右下角托盘图标上右键，选择“退出程序”，才算完全关闭。



Attention：键盘在正常配合 AI 编程软件使用的时候，需要保证 BLE_tcp_driver.exe 在后台运行，不能退出。

Attention：键盘在正常配合 AI 编程软件使用的时候，需要保证 BLE_tcp_driver.exe 在后台运行，不能退出。

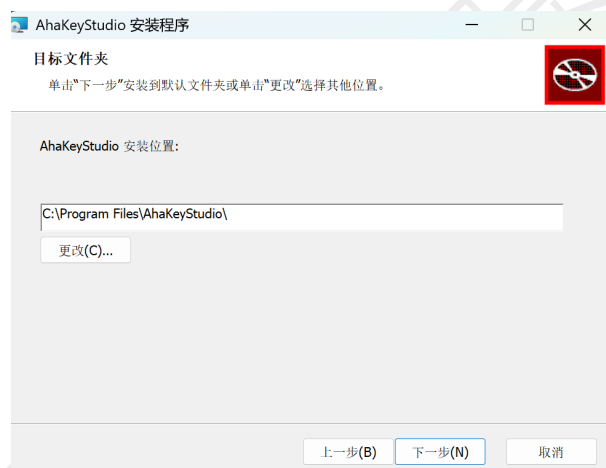
Attention：键盘在正常配合 AI 编程软件使用的时候，需要保证 BLE_tcp_driver.exe 在后台运行，不能退出。

0.4 使用软件，体验 AI 编程联动

双击打开 AhaKeyStudio.exe，点下一步



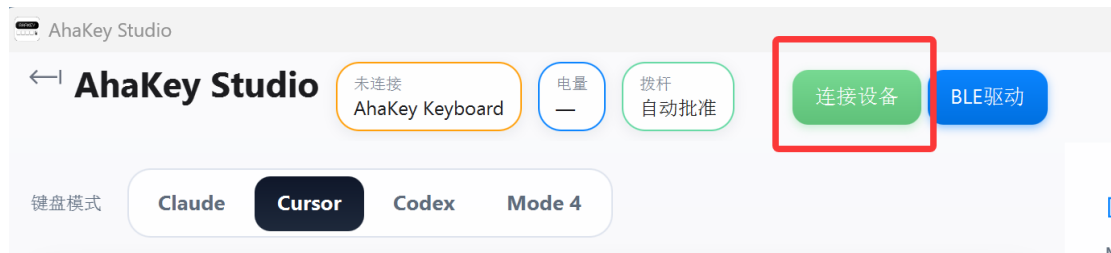
选择安装位置，最好别放 C 盘。



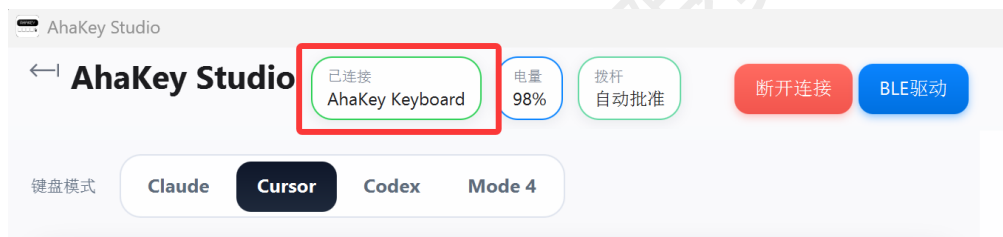
点安装



双击打开桌面软件



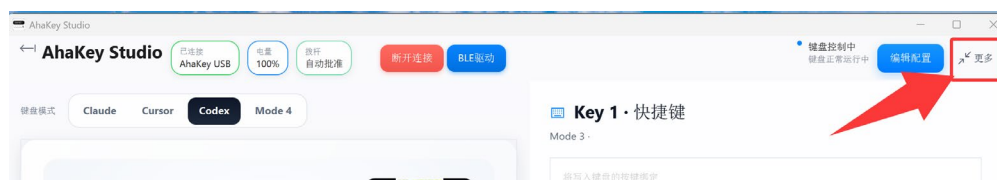
点击连接设备，如果是蓝牙连接即显示：



有线连接即显示：

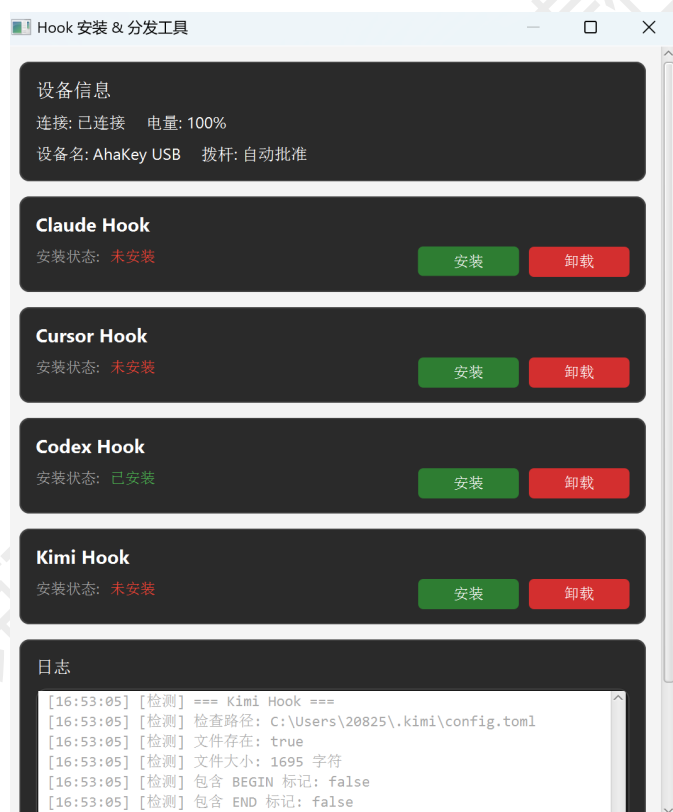


点击更多，





点击“设备信息 Hooks”，安装 Hook：



根据所需，点安装即可。

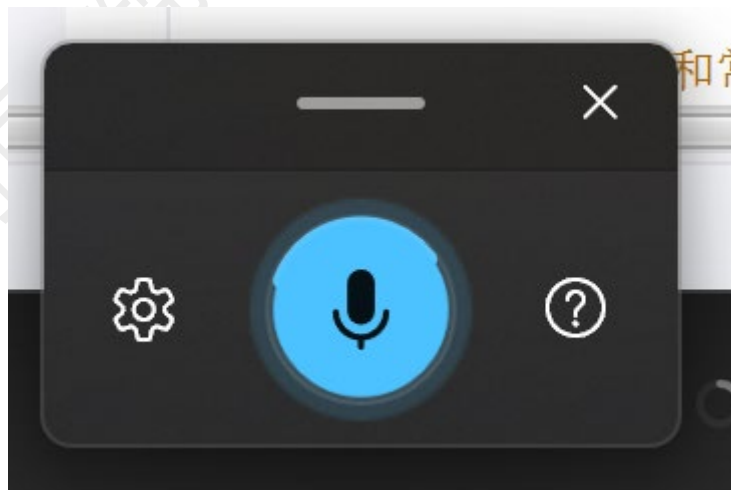
保证 AhaKey Studio 软件不关的情况下，打开你平时使用的 ai 编程软件。支持:claude、cursor、codex、kimi code 的终端版本和桌面版本。

向你的 AI 提问，可以看到灯光随着你的 ai 进程状态而改动。比如 ai 在思考的时候，灯光是来回移动。Ai 停下来等你，灯光也是停下来。

拨杆功能为切换自动批准和手动批准。向上推为自动批准，AI 会默认全都是 Yes，不会问你。向下推为手动批准，AI 每个问题都会停下来问你。如果你开了 ByPAss 模式，那拨杆就没啥用了。

拨杆自动批准功能用于配合 Claude 终端使用。开启后，当 Claude 在执行命令过程中弹出权限确认时，系统会根据键盘当前拨杆状态自动决定是否放行，减少频繁手动点击确认的操作。

点击语音键，可以看到 windows 自带的语音识别软件被点用起来了，然后把鼠标光标定位到一个能打字的地方，说话，可以慢慢看到语音转文字的结果。



备注：windows 自带的 asr 巨慢，请有些耐心，且必须外接麦克风才能调用。可以在后面配置中更换成你自己平时使用的语音转文本

的工具，比如 Typeless、豆包输入法，微信输入法等。

如果吊不起来下面这个界面。请跳转：[3.Windows 自带语音初始化](#)，查看相关权限是否开放。

有其他问题请联系技术支持

技术支持微信二维码详见文档尾部二维码。

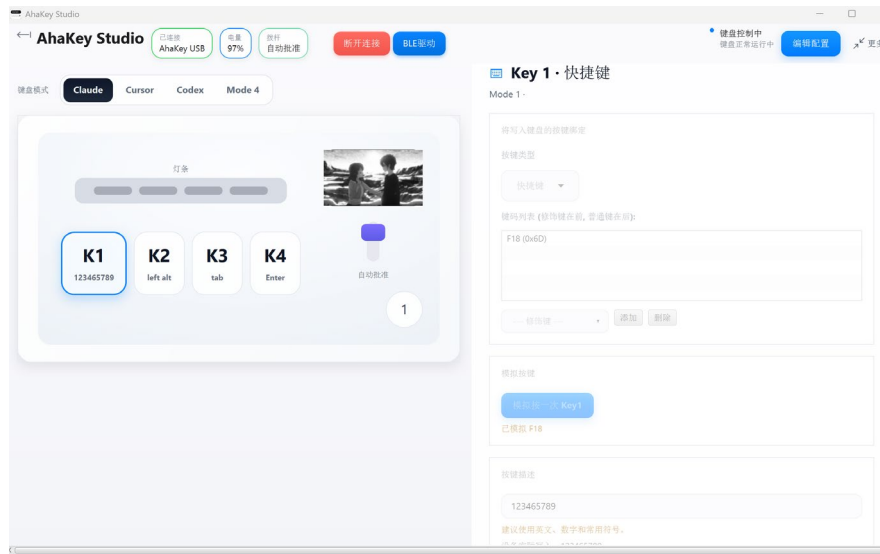
Attention：键盘在正常配合 AI 编程软件使用的时候，需要保证 AhaKeyStudio.exe 在后台运行，不能退出，否则灯光状态不能随着 AI 实时更新。

Attention：键盘在正常配合 AI 编程软件使用的时候，需要保证 AhaKeyStudio.exe 在后台运行，不能退出，否则灯光状态不能随着 AI 实时更新。

Attention：键盘在正常配合 AI 编程软件使用的时候，需要保证 AhaKeyStudio.exe 在后台运行，不能退出，否则灯光状态不能随着 AI 实时更新。

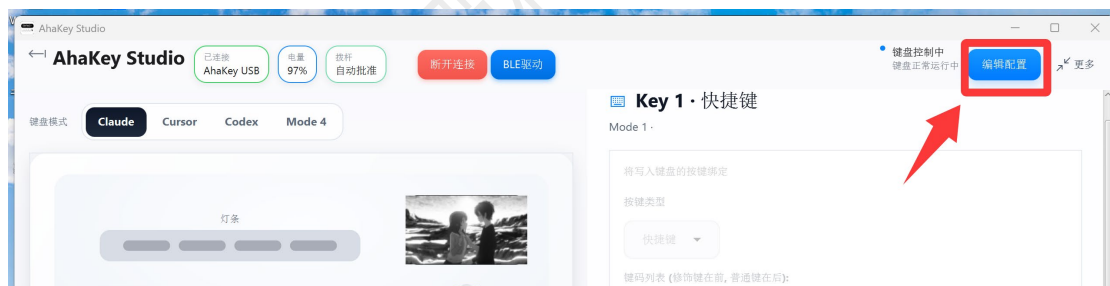
1. 自定义修改

1.1 自定义修改快捷键及宏定义

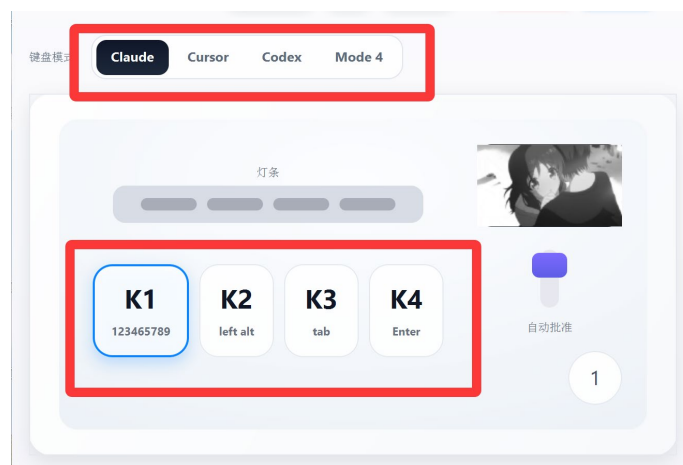


设备开机，确保 BLE_Tcp_Driver 处于已连接状态。打开 AhaKeyStudio.exe。点击连接设备，确保设备能连接上。

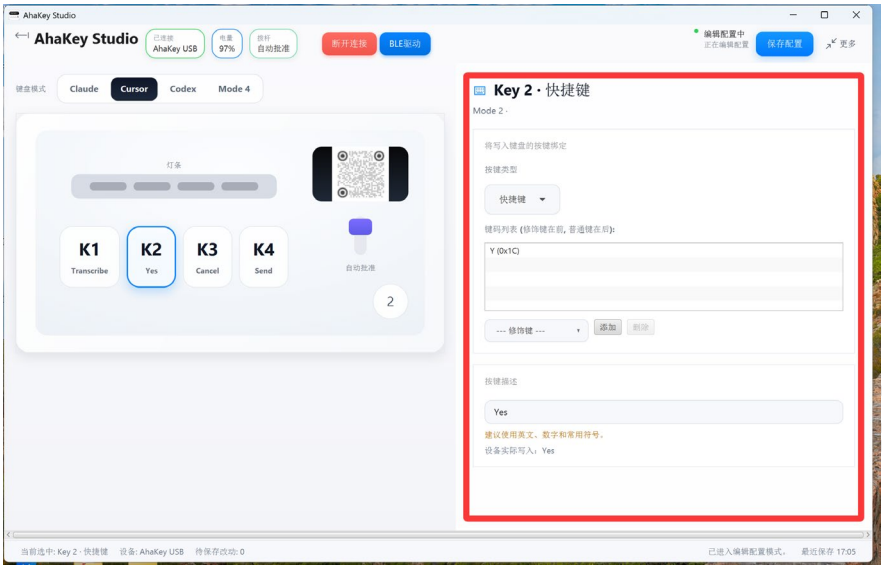
点：编辑配置



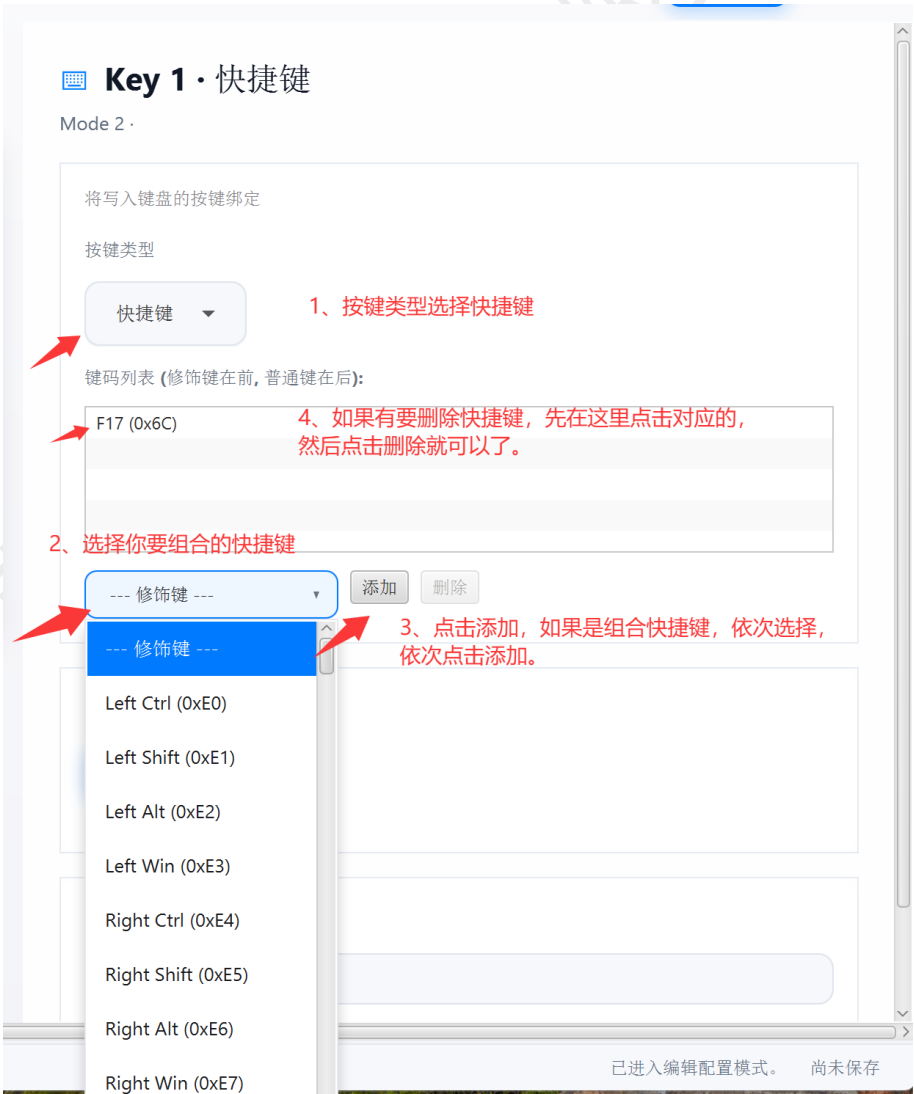
点击具体你要编辑的模式下的对应按键。

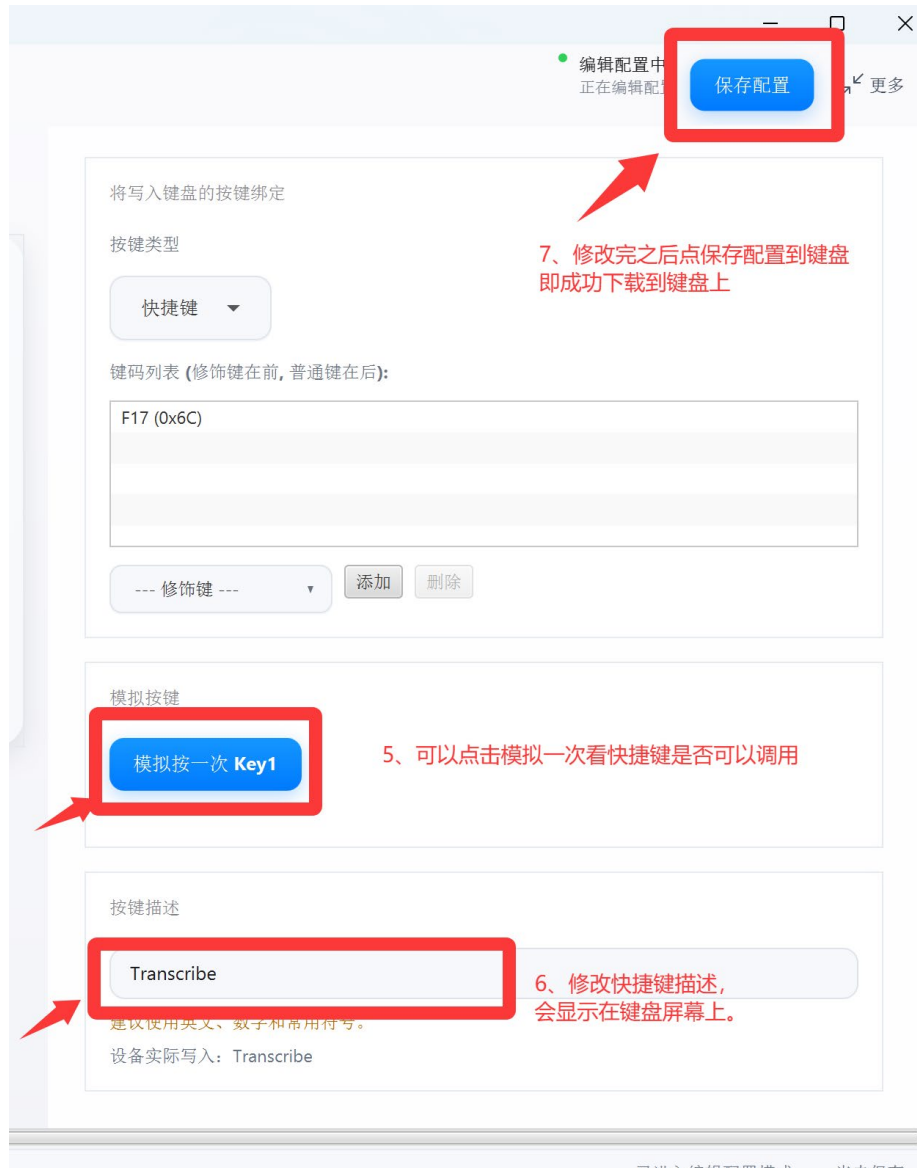


在右侧进行自定义快捷键编辑：



1.1.1 具体修改快捷键步骤：





示例：把 Key1 设置为 Ctrl+C 复制

- 进入“模式配置”页，选择要配置的模式，例如 Mode1。
- 在左侧 4 键示意图里点击 Key1。
- 在“按键描述”里输入便于识别的名字，例如 CTRL_C_COPY。按键描述会显示在键盘屏幕上，建议使用英文、数字或下划线。
- 在“按键类型”中选择“快捷键”。
- 在键码下拉框中选择 Left Ctrl，点击“添加”。

- F. 再选择字母 C, 点击“添加”。
- G. 列表里应能看到 Left Ctrl 和 C 两个条目。快捷键标签通常会显示为 Left Ctrl + C。
- H. 若加错, 先在列表里选中错误条目, 再点击“删除”。
- I. 确认无误后, 点击“应用按键到设备”。

常用语音输入法快捷键:

Typeless: Right Alt。

微信输入法: Fn

1.1.2 具体修改宏定义步骤:

示例: 用宏实现 Ctrl+C 复制

- a. 选中一个按键, 例如 Key2。
- b. 在“按键类型”中选择“宏”。
- c. 动作选择“按下”, 参数选择 Left Ctrl, 点击“添加步骤”。
- d. 再次选择“按下”, 参数选择 C, 点击“添加步骤”。
- e. 动作切换为“延时”, 参数输入 30, 点击“添加步骤”。
- f. 动作切换为“释放按键”, 参数选择 C, 点击“添加步骤”。
- g. 再添加一步“释放按键 -> Left Ctrl”。
- h. 最后添加一步“释放全部按键”。
- i. 在“按键描述”中输入自定义名称。

按键类型

宏

宏步骤列表 (动作 + 参数):

按下按键 Left Ctrl

按下按键 C

延时 30 (约 3ms)

释放按键 C

释放按键 Left Ctrl

动作: 释放全部按键

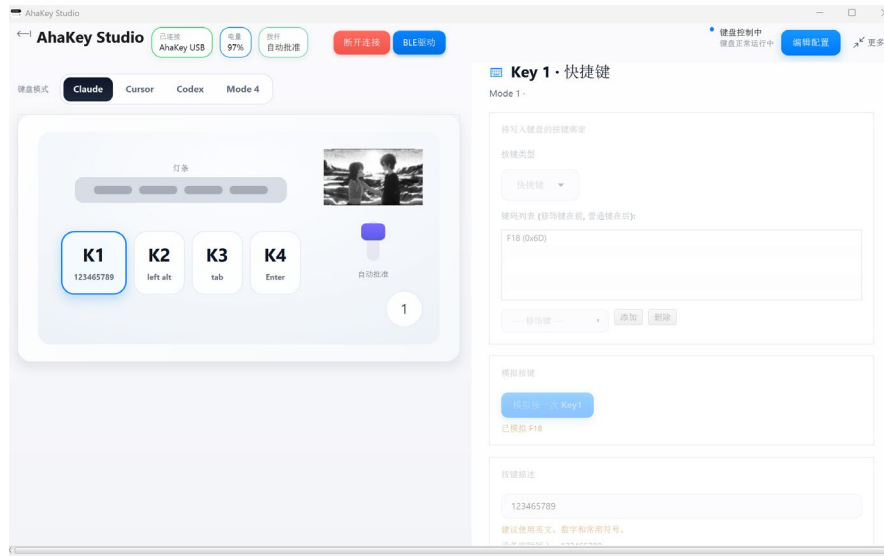
参数:

添加步骤

删除步骤

j. 完成后点击“保存配置”。

1.2 自定义 AI 提示灯效果及亮度

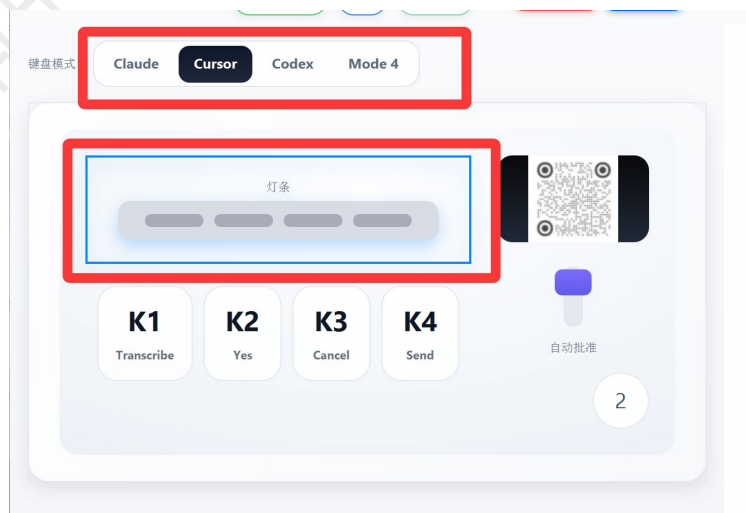


设备开机，确保 BLE_Tcp_Driver 处于已连接状态。打开 AhaKeyStudio.exe。点击连接设备，确保设备能连接上。

点：编辑配置



点击具体你要编辑的模式，并点击灯光。



≡ 灯条 · AI 状态灯效

Mode 2 ·

灯光亮度

20

测试亮度

可先测试亮度，保存配置后写入键盘。

1、编辑灯光亮度，点测试亮度可以在键盘看到亮度测试

Mode 2 AI 状态灯效

会话开始

单点流动

测试

Claude/Codex 会话刚启动，适合给用户一个启动反馈。

用户提交输入

彗星拖尾

测试

任务完成

中间常亮

测试

本轮任务已经完成。

AI 停止

中间常亮

测试

AI 当前停止输出或处于待命状态。

会话结束

关闭

测试

会话收尾或退出。

保存当前模式灯效

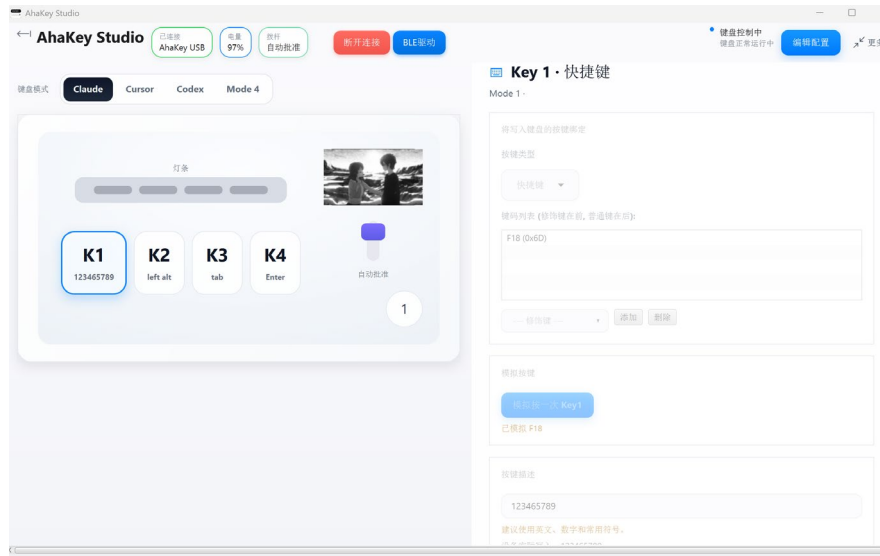
3、点击保存当前模式等效。

测试按钮会直接预览灯效；保存当前模式灯效会写入 Mode 2 的 9 个 AI 状态。

已进入编辑配置模式。 尚未保存

最后点击保存配置。

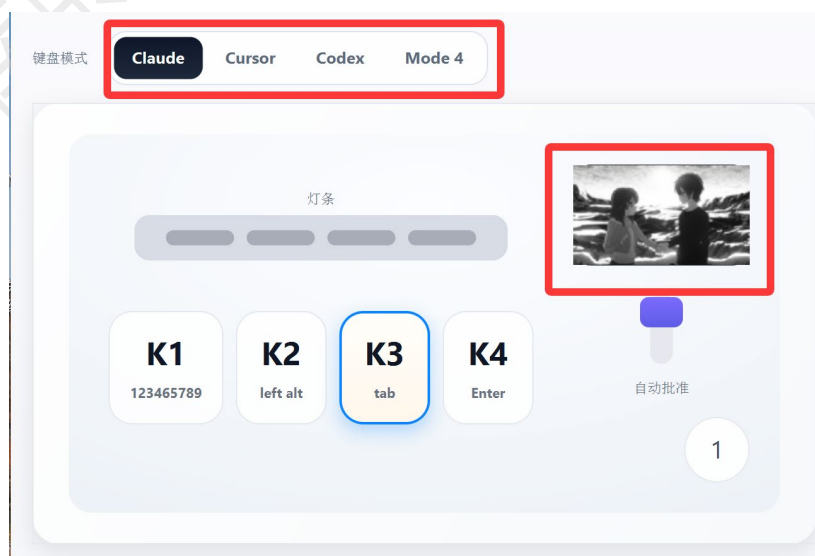
1.3 自定义修改模式 Gif 及图片



设备开机，确保 BLE_Tcp_Driver 处于已连接状态。打开 AhaKeyStudio.exe。点击连接设备，确保设备能连接上。
点：编辑配置



点击具体你要编辑的模式，并点击屏幕。





注意：因为蓝牙连接没有有线连接稳定，上传帧数或者大体积的 gif 及图片，尽量有线连接。

2. 蓝牙重置

在开机状态下，长按电源键，哪怕已经红色很久了，也一直按，直到灯光显示为蓝色，然后松开手。

等 3s 再重新开机。

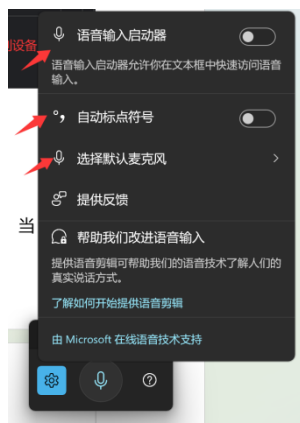
在电脑蓝牙里面，删除原来的电脑蓝牙的连接。

然后会发现一个新的设备蓝牙 ID: AhaKey XXXX，后面的 XXXX 会有所不同，一般是递增加 1。重新连接即可。

注意要在 BLE_Tcp_Driver.exe 里面也选择新的 ID 名字。

3. Windows 自带语音初始化

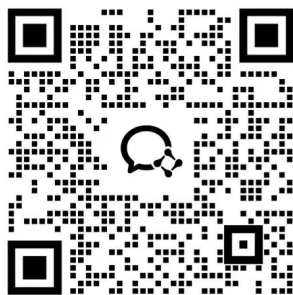
1. 开启在线语音识别- Win+I → 隐私和安全性 → 语音 → 打开在线语音识别 。
2. 允许麦克风- 隐私和安全性 → 麦克风 → 打开允许应用访问麦克风 。
3. 电脑连接耳机，或者其他大疆等麦克风，电脑自带麦克风不可以。
4. 电脑按键 Win+H → 桌面弹出语音识别悬浮窗→点设置图标 →开启语音输入启动器，开启自动标点符号，默认麦克风选择您上步选的耳机或麦克风。（不可选择电脑自带麦克风）。



配置语音输入快捷键，以下具体演示 windows 电脑自带的语音输入法，其他语音转写软件（Typeless、闪电说等）类似，只是不同软件快捷键不同。

4. 技术支持企业微信二维码

🗨️ 技术支持



扫码添加开源社区

技术及开源问题随时联系

🎁 限时返现活动

- ★ 图文好评返现 → 联系客服，返现 **50元** 现金红包
- 👤 推荐好友购买 → 完成闭环，返现 **100元** 现金红包



手册修订记录

版本号	修订日期	修订人	修订内容
V1.0.1	26.03.01	锦心湾技术团队	基础内容
V1.0.2	26.03.25	锦心湾技术团队	新增功能更新
V1.0.3	26.05.01	锦心湾技术团队	说明完善
V3.0.0	26.06.08	锦心湾技术团队	重新调整

南京市锦心湾科技有限公司