# 栗子编程安装说明

- 1. 总体介绍
- 2. 硬件环境要求
- 3. 安装包内容
- 4. 栗子编程安装说明
  - 4.1. 安装文件
    - 4.1.1. Windows 批处理文件
    - 4.1.2. 栗子编程应用文件
    - 4.1.3. 栗子编程AI服务文件
  - 4.2. 安装方法
    - 4.2.1. 方法一:获得整套服务,可使用栗子编程应用以及本地AI功能。
    - 4.2.2. 方法二:使用栗子编程应用,不使用本地AI功能。
  - 4.3. 软件使用简介
    - 4.3.1. 栗子编程
      - 4.3.1.1. 【创造栗-图像识别】积木块介绍
      - 4.3.1.1.1. 拍摄或镜像拍摄图像识别指定内容并等待
      - 4.3.1.1.2. 自动拍摄或镜像拍摄图像识别指定内容并等待指定秒数
      - 4.3.1.1.3. 获取指定图像识别结果
      - 4.3.1.2. 【创造栗-语音识别】积木块介绍
      - 4.3.1.2.1. 识别的语音
      - 4.3.1.2.2. 模型训练
      - 4.3.1.2.3. 开始语音识别
      - 4.3.1.2.4. 自动开始语音识别并录制3或5秒
      - 4.3.1.2.5. 获取语音识别结果
      - 4.3.1.3. 【创造栗-文字朗读】可本地使用的功能
      - 4.3.1.3.1. 朗读内容
      - 4.3.1.3.2. 朗读内容直到结束
      - 4.3.1.3.3. 边读边说指定内容直到结束
      - 4.3.1.3.4. 使用指定嗓音

# 1. 总体介绍

栗子编程是威盛教育旗下的一款面向STEAM教育领域的积木式编程软件。该软件基于Scratch 3.0 开发,支持关于图像和语音的人工智能(AI)功能,不仅让用户可以完全依靠软件创作出有趣的故 事,还集成威盛自研的主控板及扩展板硬件,可以结合硬件进行编程。另外,还支持代码对照,可 以无缝衔接纯图形化编程和纯python编程,做到编程学习道路上的平稳过渡,不存在学习鸿沟。

## 2. 硬件环境要求

Windows系统的计算机支持WIN7、WIN10、WIN11。 最低配置要求:win7 64bit及以上,4g内存及以上,cpu至少2核 2Ghz及以上。

# 3. 安装包内容

- Windows 批处理文件
- 栗子编程应用文件
- 栗子编程AI服务文件

用户直接安装安装包后,获得编程工具和AI服务,可以直接在电脑本地直接打开编程工具,完成AI相关的 编程任务。

## 4. 栗子编程安装说明

将栗子编程的压缩包解压缩后,会出现三个文件。

## 4.1. 安装文件

4.1.1. Windows 批处理文件



install : 点击后可自动安装栗子编程应用文件、栗子编程AI服务文件。

## 4.1.2. 栗子编程应用文件

## 4.1.3. 栗子编程AI服务文件



\_AI vo.8.3.2: 安装后获得本地的AI服务。

## 4.2. 安装方法

4.2.1. 方法一:获得整套服务,可使用栗子编程应用以及本地AI功能。



1. 将安装包解压后,双击 install 。

2. 出现CMD窗口,不用操作。

1	C:\Windows\system32\cmd.exe	_	×
			^

3. 等待出现语言选择的弹窗,选择语言点击\_\_\_\_。

Installer I	Language	×
	Please select a language.	
	Chinese (Simplified) / Hanyu	(Jiantizi) V
	ок	Cancel

- 📷 Ideali 1.1.0.6 安装



5. 点击选择"我接受"许可证协议"中的条款。"

🗃 Ideali 1.1.0.6 安装	-		×
<b>许可证协议</b> 在安装 Ideali 1.1.0.6 之前,请检阅授权条款。			
检阅协议的其余部分,按 [PgDn] 往下卷动页面。			
SOFTWARE LICENSE AGREEMENT			^
VIA Technologies, Inc, ("VIA") grants you a licens Software provided based on the following terms and o	e to use ondition	e this ns.	
If you choose "I accept the terms of the license a	greeme	nt" on	~
如果你接受协议中的条款,选择下方第一个选项。必须要接受协 1.1.0.6。单击 [下一步(N)] 继续。	议才能安	英 Ides	li
● 我接受"许可证协议"中的条款(A) ○ 我不接受"许可证协议"中的条款(图) Ideali			
〈 上一步 (足) 下一步	;( <u>N</u> ) >	取消	j( <u>C</u> )
6. 点击选择下步迎入。			
📷 Ideali 1.1.0.6 安装	_		×
<b>许可证协议</b> 在安装 Ideali 1.1.0.6 之前,请检阅授权条款。			
检阅协议的其余部分,按 [PgDn] 往下卷动页面。			
SOFTWARE LICENSE AGREEMENT			^
VIA Technologies, Inc, ("VIA") grants you a licens Software provided based on the following terms and c	e to use onditior	e this ns.	
If you choose "I accept the terms of the license ag	greemer	nt" on	<b>.</b>
如果你接受协议中的条款,选择下方第一个选项。必须要接受协计 1.1.0.6。单击 [下一步(X)] 继续。	义才能安3	四 摸 Idea	li
●我接受"许可证协议"中的条款(A) ●我不接受"许可证协议"中的条款(B)			
∠deal1 < 上一步(E) 下一步	· ( <u>N</u> ) >	取消	( <u>C</u> )
7. 点击选择文件存放的位置,或默认存放在	至C盘。	0	
🗃 Ideali 1.1.0.6 安装	_		×
<b>选定安装位置</b> 选定 Ideali 1.1.0.6 要安装的文件夹。			
Setup 将安装 Ideali 1.1.0.6 在下列文件夹。要安装到不同文( (B)] 并选择其他的文件夹。 单击 [下一步(M)] 继续。	牛夹,单袖	击【浏览	Ē

目标文件夹	
C:\Program Files (x86)\VIA\Ideali	浏览(B)
所需空间: 416.9MB 可用空间: 41.8GB	
Ideali	<上一步(I)下一步(I) > 取消(C)

## 8. 点击选择下--步回入。

🔒 Ideali 1.1.0.6 安装	_	
<b>送定安装位置</b> 选定 Ideali 1.1.0.6 要安装的文件夹。		
Setup 将安装 Ideali 1.1.0.6 在下列文件夹。 (B)】并选择其他的文件夹。 单击 [下一步)	要安装到不同文件夹,单 N)〕继续。	击〔浏览
目标文件夹		
D:\Ideali		( <u>B</u> )
所需空间: 416.9MB 可用空间: 144.1GB		
Ideali		
	:一步(型)  下一步(型) >	取消(⊆)
9. 点击 <mark></mark> ,等待安装完度	戊。	
🔒 Ideali 1.1.0.6 安装	_	
选择"开始菜单"文件夹 选择"开始菜单"文件夹,用于程序的快捷方式	ç o	
选择"开始菜单"文件夹,以便创建程序的快想 件夹。	访式。你也可以输入名称	,创建新文
<u>Ideali</u>		
7-Zip Accessibility		^
Accessories Administrative Tools		
Foxit Reader Maintenance		
Microsoft Office 2016 工具 MockingBot LLC		
StartUp System Tools		
Windows PowerShell		v
Ideali		
	[一步(l]) 安装(l)	取消( <u>C</u> )

10. 点击 🔜 💮 , 关闭安装向导。



11. 此时栗子编程已经安装完成,等待几秒,将会继续自动安装栗子编程AI服务。

12. 等待出现语言选择的弹窗,选择语言点击 🛛 碗 🗌 。

选择安约	装语言				
6	选择安装时要使用的语言。				
	简体中文				
	确定取消				

13. 点击选择文件存放的位置,或默认存放在C盘。

👸 安装 - 栗子编程_AI 版本 0.8.3.2	_		$\times$
<b>选择目标位置</b> 您想将 栗子编程_AI 安装在哪里 <b>?</b>			
安装程序将安装 栗子编程_AI 到下列文件夹中。			
点击"下一步"继续。如果您想选择其它文件夹,点击"浏览"。			
C:\Program Files (x86)\VIA\Ideali\CZL Senior AI	3	刘览 <mark>(R)</mark>	
至少需要有 1.26 GB 的可用磁盘空间。			
<b>下</b> 一	步(₪)	I	取消

14. 点击选择下——步回入。

<b>选择目标位置</b> 您想将 栗子编程_AI 安装在哪里?
安装程序将安装 栗子编程_AI 到下列文件夹中。
点击"下一步"继续。如果您想选择其它文件夹,点击"浏览"。
D:\CZL Senior AI 浏览(R)
至少需要有 1.26 GB 的可用磁盘空间。
下一步创取消
15. 点击选择下步000)。
👸 安装 - 栗子编程_AI 版本 0.8.3.2 — 🛛 🛛 🗙
选择附加任务 您想要安装程序执行哪些附加任务?
选择您想要安装程序在安装 栗子编程_AI 时执行的附加任务,然后点击"下一步"
。 BdhDr快捷方式:
☑前建桌面快捷方式□
上一步(B) 下一步(D) 取消

16. 点击 \_\_\_\_\_\_\_\_\_,等待安装完成。

[5] 安装 - 栗子编程_AI 版本 0. 准备安装 安装程序现在准备开始安:	8.3.2 装 栗子编程_AI 到您的电脑中。	_	×
点击"安装"继续此安装程序 目标位置: D:\CZL Senior AI 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(	客。如果您想要回顾或修改设置, D)	请点击"上-	-步"。 ^
17. 点击 <u>完成</u> (g) , 注	上一步® 关闭安装向导。 8.3.2	安装(1)	<b>取消</b>
	<b>栗子编程_AI 安装完成</b> 安装程序已在您的电脑中安装了 序可以通过选择安装的快捷方式 点击"完成"退出安装程序。 ☑ <u>纽机启动</u> ☑ 运行 栗子编程_AI	栗子编程_4 运行。	.I • 此应用程
		完成 <mark>(E)</mark>	

18. 在使用方法一,经历两次安装完成的提示后,我们会得到两个文件。



■ : 登录可使用图形化编程工具。



要fall AI: 点击打开后获得本地的AI服务。

4.2.2. 方法二:使用栗子编程应用,不使用本地AI功能。



单独安装该文件后登录可使用图形化编程工具。



1. 双击



2. 出现安装向导,点击下--步回う。



1. 点击选择"我接受"许可证协议"中的条款。"

📷 Ideali 1.1.0.6 安装	_		×
<b>许可证协议</b> 在安装 Ideali 1.1.0.6 之前,请检阅授权条款。			
检阅协议的其余部分,按 [PgDn] 往下卷动页面。			
SOFTWARE LICENSE AGREEMENT	Г		^
VIA Technologies, Inc, ("VIA") grants you a lice Software provided based on the following terms and	nse to us I conditio	e this ns.	1
If you choose "I accept the terms of the license	agree to k	nt" on	~
如果你接受协议中的条款,选择下方第一个选项。必须要接受 1.1.0.6。单击【下一步(X)】继续。	协议才能安	装 Idea	li
●我接受"许可证协议"中的条款(A) ●我不接受"许可证协议"中的条款(B) Ideali			
〈上一步(史)下一	·步( <u>N</u> ) >	取消	( <u>C</u> )
2. 点击选择下——步回)。			
📷 Ideali 1.1.0.6 安装	_		×
<b>许可证协议</b> 在安装 Ideali 1.1.0.6 之前,请检阅授权条款。			
检阅协议的其余部分,按 [PgDn] 往下卷动页面。			
SOFTWARE LICENSE AGREEMENT	-		^
V/A Technologica, Inc. (IV/AII) grants you a liser			
Software provided based on the following terms and	nse to us conditio	e this ns.	
Software provided based on the following terms and If you choose "I accept the terms of the license	nse to use condition agreeme	e this ns. nt" on	~
Software provided based on the following terms and If you choose "I accept the terms of the license the license agreement screen, you are deemed to a 如果你接受协议中的条款,选择下方第一个选项。必须要接受性 1.1.0.6。单击 [下一步(x)] 继续。	nse to use condition agreeme 你不是 to b 协议才能安	e this ns. nt" on 运 装 Idea	v Li
<ul> <li>ViA retrinciogles, inc, (ViA ) grants you a licer</li> <li>Software provided based on the following terms and</li> <li>If you choose "I accept the terms of the license</li> <li>the license agreement screen, you are deemed to a</li> <li>如果你接受协议中的条款,选择下方第一个选项。必须要接受性</li> <li>1.1.0.6。单击[下一步(N)] 继续。</li> <li>①我接受"许可证协议"中的条款(a)</li> <li>○我不接受"许可证协议"中的条款(a)</li> </ul>	nse to use I condition agreeme gree to b 协议才能安	e this ns. nt" on 运 装 Idea	v Li
<ul> <li>ViA rectificiogles, ific, (ViA ) grants you a licer Software provided based on the following terms and If you choose "I accept the terms of the license agreement screen, you are deemed to a sum_wrk接受协议中的条款,选择下方第一个选项。必须要接受性 1.1.0.6。单击 [下一步(N)] 继续。</li> <li>① 我接受"许可证协议"中的条款(A)]</li> <li>○ 我不接受"许可证协议"中的条款(A)]</li> <li>Ideali</li> </ul>	nse to use condition agreeme 你在在一个的 办议才能安 步(函) >	e this ns. nt" on 英 Idea 取消	v Li
ViA retrinciogles, inc, (ViA ) grants you a licer         Software provided based on the following terms and         If you choose "I accept the terms of the license         the license agreement screen, you are deemed to a         ung(rk接受协议中的条款,选择下方第一个选项。必须要接受性         1.1.0.6。单击 [下一步(N)] 继续。         ●我接受"许可证协议"中的条款(a)         ○我不接受"许可证协议"中的条款(a)         ○我不接受"许可证协议"中的条款(a)         Ideali         3. 点击选择文件存放的位置,或默认存放	nse to use condition agreeme gree to b 协议才能安 步(亚) > 在C盘	e this ns. nt" on 文 装 Idea 取消	Li (C)
<ul> <li>ViA rectificiogles, ift, (ViA ) grants you a licer Software provided based on the following terms and If you choose "I accept the terms of the license agreement screen, you are deemed to a sum wright of the license agreement screen, you are deemed to a sum of the license agreement screen wright of the licensement of the license agreemen</li></ul>	nse to use condition agreeme gree to b 协议才能安 步(図) > 在C盘	e this ns. nt" on 弦 Idea 取消 。	(C)
<ul> <li>ViA rectificiogles, ift., (ViA ) grants you a licer Software provided based on the following terms and If you choose "I accept the terms of the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aure/high with the license aureement screen, you are deemed to a aureement screen, you are deement screen, you are deement ar</li></ul>	nse to use condition agreeme gree to b 协议才能安 步(图) > (在C盘	e this ns. nt" on 读 Idea 取消	(c) ×

Setup 将安装 Ideali 1.1.0.6 在下列文件夹。要安装到不同文件夹,单击〔浏览 (B)] 并选择其他的文件夹。 单击 [下一步(N)] 继续。			
目标文件夹 <mark>E:\Program Files (x86)\VTA\Ideali</mark> 所需空间: 416.9MB 可用空间: 41.8GB	浏览(B)		
Ideali	< 上一步(12) 下一步(12) > 取消(12)		

## 4. 点击选择下──────>。

🗃 Ideali 1.1.0.6 安装	_		×
<b>选定安装位置</b> 洗完 Ideali 1.1.0.6 要安装的文件夹。			
Setup 将安装 Ideali 1.1.0.6 在下列文件夹。要安装到不同 (B)]并选择其他的文件夹。 单击 [下一步(N)] 继续。	同文件夹,单	□击 [浏]	ð
目标文件夹			
D:\Ideali	浏览	( <u>B</u> )	
所需空间: 416.9MB 可用空间: 144.1GB		/	
Ideali	1		
〈上一步(È) 上·	— 歩 ( <u>N</u> ) >	取消	j( <u>C</u> )
5. 点击 <sub></sub> ,等待安装完成。			
🔒 Ideali 1.1.0.6 安装	_		×
<b>选择"开始菜单"文件夹</b> 选择"开始菜单"文件夹,用于程序的快捷方式。			
选择"开始菜单"文件夹,以便创建程序的快捷方式。你也已 件夹。	可以输入名称	,创建新	新文
Ideali			
7-Zip Accessibility			^
Accessories Administrative Tools			
Foxit Keader Maintenance Wignerstft Office 2016 工目			
MockingBot LLC StartUp			
System Tools uCode4			
Ideali			Y
〈上一步(史)	安裝(I)	取消	ή( <u>C</u> )

6. 点击 完成 ),关闭安装向导。





- 7. 此时栗子编程已经安装完成,在桌面双击 要行起 打开应用。
- 8. 栗子编程的图形化编程工具和AI服务是分离的,即使在计算器连接网络的情况下,也必须使用由 【栗子编程AI】提供的AI服务功能。

在未开启【栗子编程AI】应	用使用AI模块时,	提示信息	未找到AI服务	,如下图:
		我的作品1		– œ × ® ⊡≚# ⊕ ▼   🛐
第合       Xiaoli       原示       例         第合       Xiaoli       原示       例         Xiaoli       原示       例       月         Xiaoli       原示       例       月         Xiaoli       原示       例       月         Xiaoli       原示       例       月         Xiaoli       原則       月       月         Xiaoli       100       方向       90       日         Xiaoli       100       方向       90       日	・ 代約 ・ 小声音 ・ 通数 ・ 小声音 ・ 通数 ・ 小声音 ・ 小声	C AESALISA TE DIR CC ASAAC		<ul> <li></li></ul>
6 6	Aľ			(Q) (E)

## 4.3. 软件使用简介

## 4.3.1. 栗子编程



2. 根据角色使用账号密码登录。

学生登录 老师登录

- ø ×



3. 登录成功后进入【Al编程平台】,关于功能的详细介绍请查看"Al图形化编程平台使用说明"的文档。

🗑 创造栗AI编程			- 0	×
创造業 <sup>®</sup>	我的作品1	🔐 未连接	<b>⊕-</b>	ŵ
	■代码 40共音 / 送型			
				2
角色 XiaoLi 显示 ④ Ø 舞台	□ 通道			
x 0 y 0 大小 100 方向 90				
文igel XisoL	<ul> <li>※単</li> <li>●</li> <li>●<td></td><td></td><td></td></li></ul>			
6 🕞	A1			

使用红框处的功能【创造栗-小栗方AI学习机】、【创造栗-小栗方扩展板】、【创造栗-图像识别】、【创造栗-语音识别】、【创造栗-文字朗读】,使用时,需连接小栗方硬件使用。





🔞 创造栗AI编程			- 6	i X
⑥ 创造架 <sup>®</sup> ##▼	<b>吊的作品</b> 1	🎦 未连接	<b>⊕</b> •	ŵ
×	常代明 ◆ 声音 よ 注重 ○ 该功能在线模式才可以使用			
	<b>6</b> + 5 + 5 + 6 <b>15</b> - 5 + 5 + 6 + 6 <b>15</b> - 5 + 5 + 6 + 6 + 6 + 6 + 7 + 6 + 6 + 7 + 6 + 6			
角色     XiaoLi     显示     ◎     Ø       x     0     y     0     大小     100     方向     90				
算泉 Xaou	9.2 #       ************************************			0
6 6				

4.3.1.1. 【创造栗-图像识别】积木块介绍

4.3.1.1.1. 拍摄或镜像拍摄图像识别指定内容并等待



 描述:拍摄或镜像拍摄图像识别指定内容并等待,运行该积木块时,弹出识别弹窗,可以选择本地 上传或拍摄的形式采集待识别内容,识别后,需关闭弹窗才能继续执行程序。

拍照识别 动物(手动模式)	$\otimes$
、 需要你的同意才能使用摄像头	
本地上传 「 「 日 損 像 头	开始识别

• 参数:

○ 拍摄方式: 拍摄或镜像拍摄。

识别内容:

#### 图像识别功能为有限集,只能识别以下内容。

- 动物: 大象、狗、鸡、牛、猫、蝴蝶、马、鸟、猪、兔子。
- 水果:苹果、香蕉、橙子、草莓、菠萝、葡萄、哈密瓜、火龙果。
- 手写数字: 0~9, 单个数字。
- 垃圾分类:
  - 厨余垃圾:饼干、番茄、烤鸡、面包、薯条。
  - 有害垃圾: 电池、胶囊、杀虫剂、药膏、药瓶。
  - 可回收垃圾:保温杯、耳机、灭火器、鼠标、拖鞋。
  - 其他垃圾: 笔、胶带、口罩、牙刷、眼镜。
- 颜色: 红色, 黄色, 绿色, 蓝色, 紫色, 黑色。
- 形状:圆形,三角形,长方形,正方形,菱形,五边形,五角星

#### 4.3.1.1.2. 自动拍摄或镜像拍摄图像识别指定内容并等待指定秒数



描述:自动拍摄或镜像拍摄图像识别指定内容并等待3或5秒,运行该积木块时,弹出识别弹窗,仅
 支持拍摄的形式采集待识别内容,识别后,弹窗自动关闭,继续执行程序。

	拍照识别 动物(自动模式)	⊗
		~
	摄像头加载中	
本地上传	<b>6</b> 载入中	开始识别

• 参数:

○ 拍摄方式: 拍摄或镜像拍摄。

识别内容:

图像识别功能为有限集,只能识别以下内容。

- 动物: 大象、狗、鸡、牛、猫、蝴蝶、马、鸟、猪、兔子。
- 水果:苹果、香蕉、橙子、草莓、菠萝、葡萄、哈密瓜、火龙果。
- 手写数字: 0~9, 单个数字。
- 垃圾分类:
  - 厨余垃圾:饼干、番茄、烤鸡、面包、薯条。
  - 有害垃圾: 电池、胶囊、杀虫剂、药膏、药瓶。
  - 可回收垃圾:保温杯、耳机、灭火器、鼠标、拖鞋。

○ 其他垃圾: 笔、胶带、口罩、牙刷、眼镜。

- 颜色: 红色, 黄色, 绿色, 蓝色, 紫色, 黑色。
- 形状:圆形,三角形,长方形,正方形,菱形,五边形,五角星

#### 4.3.1.1.3. 获取指定图像识别结果



- 描述: 获取指定图像识别结果。
- 参数: 动物、水果、数字、垃圾、形状、
- 返回: 指定图像识别结果。

#### 4.3.1.2. 【创造栗-语音识别】积木块介绍

语音识别为有限集只能识别提前训练的内容。

#### 4.3.1.2.1. 识别的语音



- 描述: 输入语音识别将要训练的内容, 这是语音识别的第一步。
- 参数:需要识别的汉字。

#### 4.3.1.2.2. 模型训练



• 描述: 模型训练, 训练"识别的语音"积木块内的内容, 这是语音识别的第二步。

#### 4.3.1.2.3. 开始语音识别



• 描述: 开始语音识别并弹窗, 识别完成后, 需关闭弹窗才能继续执行程序, 这是语音识别的第三

11	E.	
フ	$\overline{\mathcal{F}}$	•

	语音识别(手动模式)	8
(	麦克风 (Realtek High ✔	
	请说话:	

#### 4.3.1.2.4. 自动开始语音识别并录制3或5秒



- 描述:自动弹窗并开始语音识别,指定3或5秒后,识别,识别完成后,弹窗自动关闭,继续执行程序。
- 参数: 识别倒计时3、5秒。

#### 4.3.1.2.5. 获取语音识别结果



- 描述: 获取语音识别结果。
- 返回: 语音识别结果。

#### 4.3.1.3. 【创造栗-文字朗读】可本地使用的功能

4.3.1.3.1. 朗读内容



- 描述: 播放声音朗读指定内容。
- 参数:
  - 内容:设置朗读内容。

#### 4.3.1.3.2. 朗读内容直到结束



- 描述: 播放声音朗读指定内容直到结束, 才运行其下积木块。
- 参数:
  - 内容:设置朗读内容。

#### 4.3.1.3.3. 边读边说指定内容直到结束



- 描述:播放声音朗读指定内容、并将内容用气泡在角色附件展示出来,直到朗读结束,才运行 其下积木块。
- 参数:
  - 内容:设置朗读内容。

#### 4.3.1.3.4. 使用指定嗓音



- 描述: 设置朗读时播放声音的嗓音, 包括男声、女声。
- 参数:设置朗读使用的嗓音。

#### 4.3.1.3.5. 将语速设置为指定速度



- 描述: 设置朗读时播放声音的速度。
- 参数:设置朗读使用的速度慢、正常、快。

### 4.3.2. 栗子编程AI

栗子编程的图形化编程工具和AI服务是分离的,即使在计算器连接网络的情况下,也必须使用由【栗子编程AI】提供的AI服务功能。

在未开启【栗子编程AI	〕应	用使用AI模块时,	提示信息	
				- 0 ×
於國國際       64-         新聞       1000000000000000000000000000000000000	▶ 22	1 代記 4 小方首 通知 通知 第四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		
۵	0	[丁]     文字相读     (		@ @ =

图标,双击打开后,出现以下弹窗,此时【栗子编程AI】已经运行,可正常使用由威盛教育提供的AI服务。但是该应用无法单独使用。

👸 栗子编程\_AI

– 🗆 X

AI服务运行中...

地址:127.0.0.1 端口:8080