

类别	内容
关键词	AWStudio、安装、注册、界面操作
摘要	本文介绍了 AWStudio 的安装注册过程，以及如何在云平台进行续期，并且还介绍了 AWStudio 的主要特性和基本使用流程。

修订历史

版本	日期	原因
1.0.0	2022/06/15	• first implement

目 录

1. AWStudio 简介	2
1.1 主要特性	2
1.2 基本使用流程	2
2. AWStudio 的安装与注册	4
2.1 下载地址	4
2.2 安装	4
2.2.1 点击”下一步 (N)”按钮	4
2.2.2 选择附件功能	5
2.2.3 选择安装位置	5
2.2.4 选择组件	6
2.2.5 AWFlow Designer 的安装	6
2.2.6 完成安装	7
2.3 注册	8
2.3.1 点击”注册”按钮	8
2.3.2 打开注册页面	9
2.3.3 注册手机号码	9
2.3.4 绑定邮箱地址	10
2.3.5 完善个人和公司信息	11
2.3.6 登录和激活	13
2.4 切换账号和注销登录	14
2.5 AWTK 云平台	15
2.5.1 许可管理	16
2.5.2 卡券管理	17
2.5.3 个人信息	17
2.5.4 操作日志	18
3. 界面操作与说明	19
3.1 主界面	19
3.2 新建/打开工作区	19
3.2.1 新建工作区	19
3.2.2 打开工作区	20
3.3 新建/导入项目	21
3.3.1 新建项目	21
3.3.2 导入项目	22
3.4 保存所有	22
3.5 中英文切换	23
3.6 项目列表	23
3.6.1 右键菜单	23

3.7 设备列表.....	24
3.7.1 设备上线和离线.....	24
3.7.2 应用下载.....	24
3.7.3 右键菜单.....	25
3.7.4 搜索设备.....	25
3.8 状态栏	25
4. 许可	26
4.1 帐号登录.....	26
4.2 用户信息.....	26
4.3 许可管理.....	27
5. 帮助与更新	28
5.1 帮助文档.....	28
5.2 检查更新.....	28

文档导读

本文介绍了 AWStudio 的安装注册过程，以及如何在云平台进行续期，并且还介绍了 AWStudio 的主要特性和基本使用流程，对各个界面的操作进行了详细说明，帮助读者顺利的启动 AWStudio 以及使用 AWStudio 构建属于自己的 AWTK 工程。

1. AWStudio 简介

AWStudio（简称：Studio）是用来整合 AWTK Designer 的工具，可以管理 AWTK Designer 创建的项目，通过 Studio 可以打开项目对应的 Designer 来编辑项目。Studio 主界面如下图所示：



图 1.1 Studio 主界面

1.1 主要特性

(1) 项目管理：

- 以工作区的形式管理各类项目；
- 可以启动对应的 Designer 来编辑项目；

(2) 许可管理：

- AWStudio、AWTK Designer、AWFlow Designer 共用一套许可服务；
- 上述任一软件上登录激活后，其他的无需再次登录激活；

1.2 基本使用流程

目前，AWTK Application 项目可以快速实现一个有 UI 界面的应用程序用，其中 XML 描述 UI 界面，用 C 代码实现业务逻辑，具体步骤如下：

- (1) 打开 Studio 后，可以通过新建或者打开工作区；
- (2) 再新建或者导入项目到工作区中；
- (3) 双击项目后，将会打开 Designer，在打开的 Designer 中，可以对项目进行编辑和保存；
- (4) 编辑项目的 C 代码实现业务逻辑；

- (5) 在 Designer 中打包资源并编译项目，最后模拟运行。

2. AWStudio 的安装与注册

AWStudio（简称：Studio）的安装和注册过程非常简单，按照下面的步骤即可完成安装与注册。

2.1 下载地址

使用 Google 浏览器，打开 AWStudio 专业版^[1] 网址，下载最新版的 AWStudio。

2.2 安装

下载好 AWStudio 的安装包后，双击 AWStudio-x64-xxx-Setup.exe，按照下面的步骤完成安装。

2.2.1 点击” 下一步 (N)” 按钮

点击” 下一步 (N)” 按钮，继续安装，如下图所示。



图 2.1 下一步 (N)

^[1] <https://awtk.zlg.cn/awstudio/download.html#professional>

2.2.2 选择附件功能

选择要安装的附件功能，如：是否创建桌面和开始菜单快捷方式。选择好之后，点击“下一步(N)”按钮，继续安装。

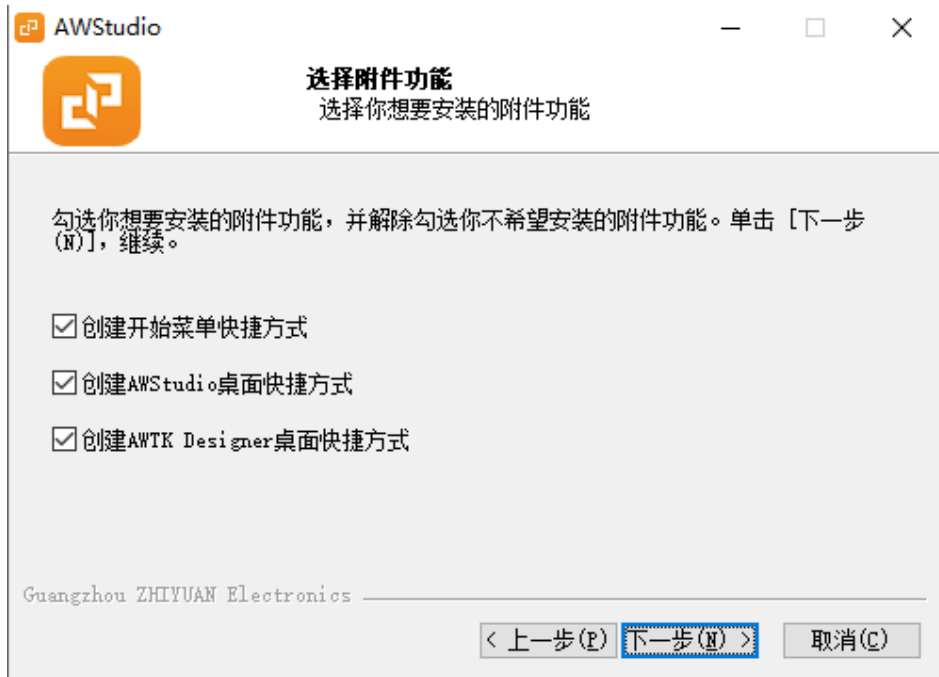


图 2.2 选择附件功能

2.2.3 选择安装位置

选择 AWStudio 的安装路径，默认是安装在 C 盘下，您也可以选择安装在其他目录。点击“安装(I)”按钮，完成安装，如下图所示。



图 2.3 选择安装位置

2.2.4 选择组件

选择要安装的组件，如：勾选” AWFlow Designer”。选择好之后，点击” 下一步 (N)” 按钮，继续安装。



图 2.4 选择组件

2.2.5 AWFlow Designer 的安装

如果勾选了安装 AWFlow Designer，在 AWStudio 的过程中，会弹出 AWFlow Designer 的安装界面，如下所示，直接点击” next”、“ install” 进行安装即可。

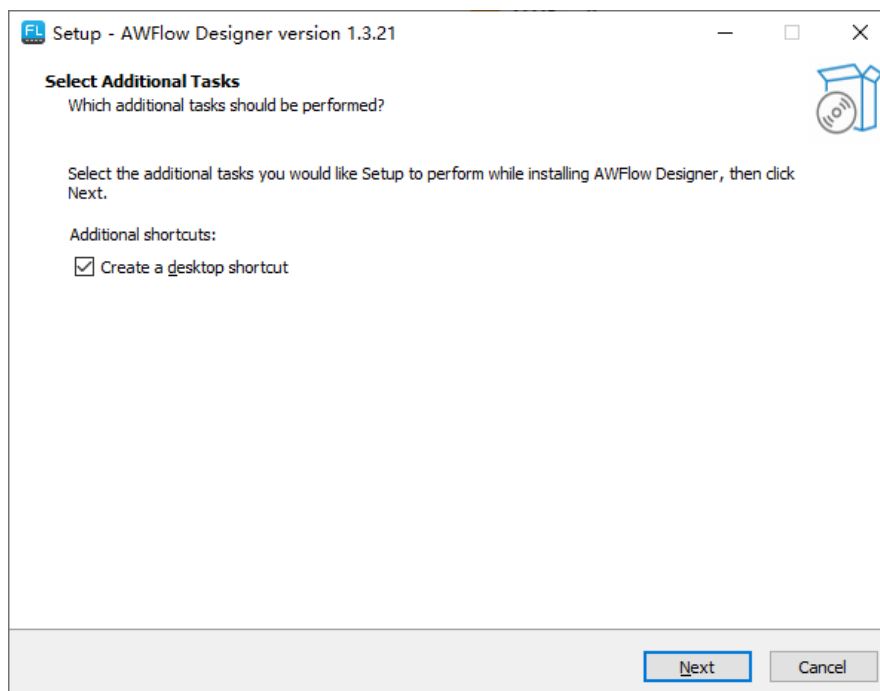


图 2.5 AWflow Designer 安装选项

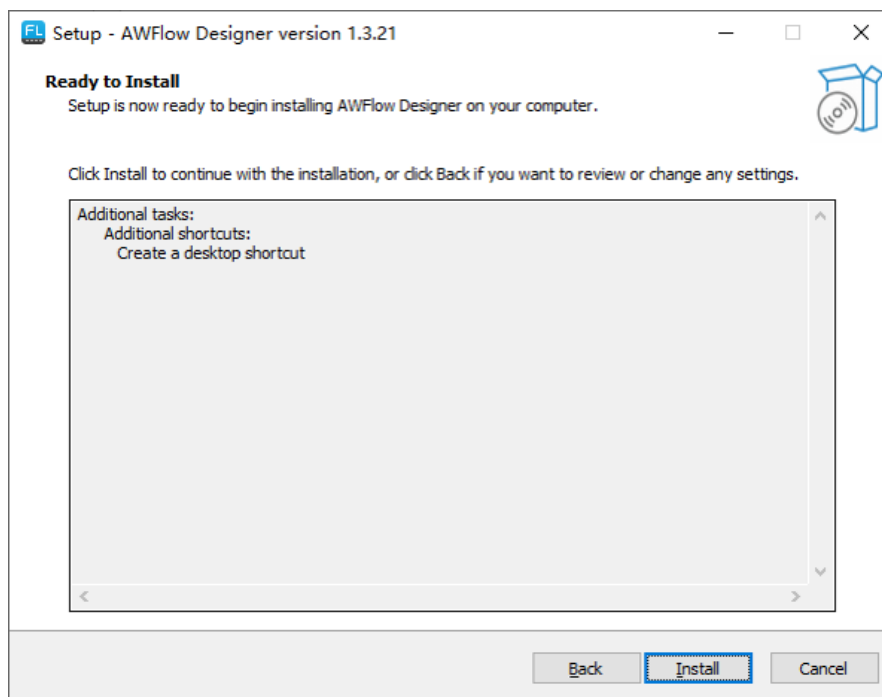


图 2.6 AWflow Designer 安装确认

2.2.6 完成安装

AWFlow Designer 安装完成后，可以按需要选择是否打开，点击” finish” 完成安装，再在 AWStudio 安装界面点击” 关闭” 完成安装。

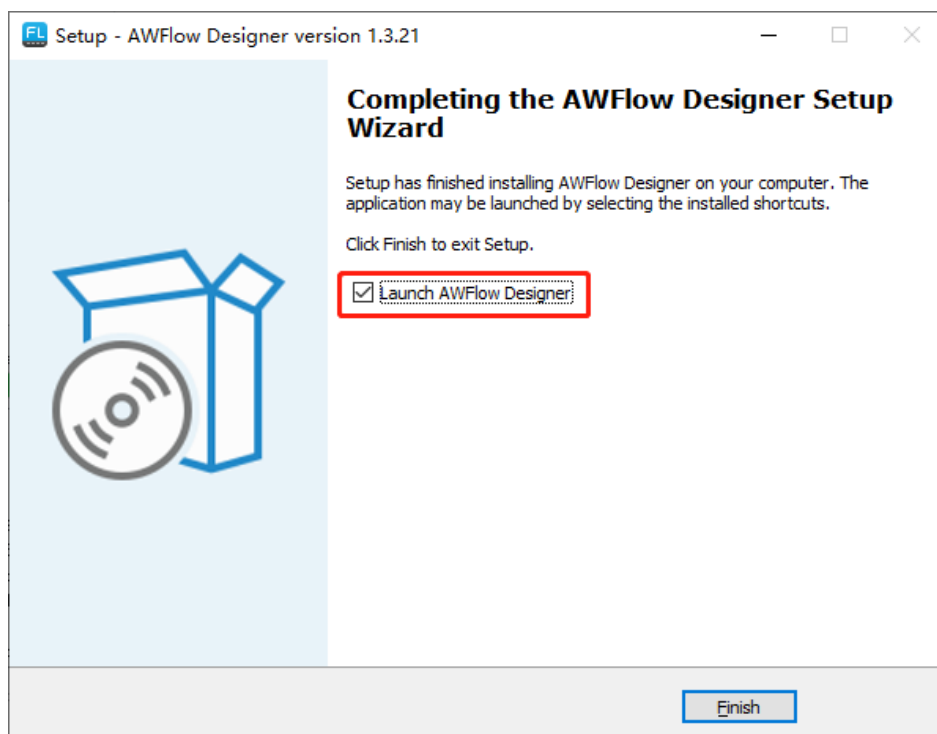


图 2.7 AWflow Designer 安装完成

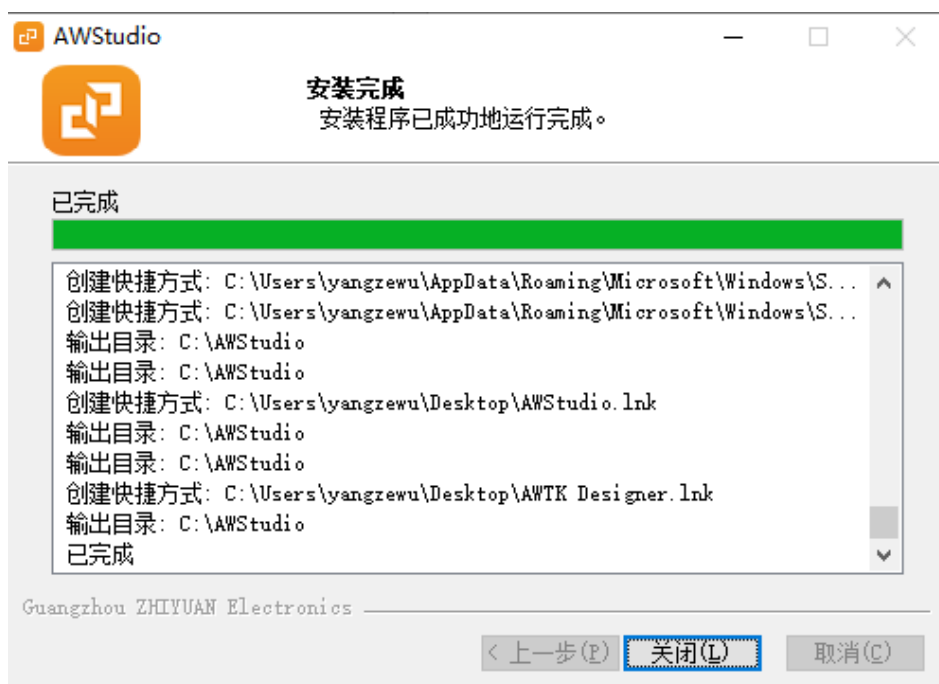


图 2.8 AWStudio 安装完成

2.3 注册

2.3.1 点击”注册”按钮

在使用 AWStudio 之前需要注册，安装好 AWStudio 后，启动 AWStudio 将会弹出登录对话框，如下图所示。如果还没有注册，请点击”注册”按钮或者使用谷歌浏览器打开 AWTK 云平台^[2]并切换到注册页面。



图 2.9 登录对话框

^[2] <https://awtk.zlg.cn>

2.3.2 打开注册页面

在 AWTK 云平台页面下，点击下面的”注册”，将会打开注册页面，如下图所示。



图 2.10 打开注册页面

2.3.3 注册手机号码

填写手机号码后，点击”获取验证码”，按照短信内容输入验证码，然后输入密码，点击”下一步”按钮，继续完成注册，如下图所示。

The screenshot displays the registration interface for AWStudio Cloud Platform. At the top, the logo and name 'AWStudio云平台' are visible. The main heading is '注册' (Registration). Below this, a progress bar indicates four steps: 1. 填写信息 (Fill in information), 2. 邮箱地址 (Email address), 3. 信息登记 (Information registration), and 4. 完成注册 (Complete registration). Step 1 is currently active and highlighted in green.

The registration form includes the following fields and buttons:

- * 手机号码 (Mobile Number):** A dropdown menu showing '+86' and a text input field with the placeholder '请输入手机号码' (Please enter mobile number).
- * 验证码 (Verification Code):** A text input field with a dashed line below it, and a button labeled '获取验证码' (Get verification code).
- * 密码 (Password):** A text input field with the placeholder '请输入密码' (Please enter password).

At the bottom of the form, there is a green button with a right-pointing arrow and the text '下一步' (Next Step), and a link that says '已有账号? 立即登录' (Already have an account? Log in immediately).

图 2.11 填写信息

2.3.4 绑定邮箱地址

填写邮箱地址，点击“获取验证码”按钮，获取邮箱验证码，点击“绑定邮箱”按钮，继续完成注册，如下图所示。



AWStudio云平台

注册

- 1 填写信息
- 2 邮箱地址
- 3 信息登记
- 4 完成注册

电子邮箱

邮箱验证码

允许向您提供的电子邮箱发送更多服务, 包括新兴开发趋势、解决方案以及专属功能等。

温馨提示: 成功绑定邮箱可获赠3张2个月的AWStudio Designer续期卡券

[▶▶ 跳过, 暂不绑定邮箱](#)

图 2.12 邮箱地址

2.3.5 完善个人和公司信息

填写姓名、公司名称、所属行业等信息, 最后点击”注册”按钮, 完成注册, 如下图所示。

 AWStudio云平台

注册

① 填写信息 ② 邮箱地址 ③ 信息登记 ④ 完成注册

* 姓名	<input type="text" value="请输入真实姓名"/>	0/32
* 公司(院所)名称	<input type="text" value="请输入公司名称"/>	0/64
* 所属行业	<input type="text" value="所属行业"/>	▼
部门	<input type="text" value="请输入部门名称"/>	0/64
* 职务	<input type="text" value="请输入职务名称"/>	0/64
国家/地区	<input type="text" value="中国"/>	▼
	<input type="text" value="国家/地区"/>	▼
* 公司地址	<input type="text" value="请输入公司地址"/>	0/256
公司网址	<input type="text" value="请输入公司网址"/>	0/64

温馨提示：填写真实有效的信息将有机会获赠更多的AWStudio Designer续期卡券

2.3.6 登录和激活

1. 登录

在 AWStudio 的登录对话框界面，输入账号（注册的手机号码）和密码后，然后点击”登录”按钮，将弹出许可管理界面。

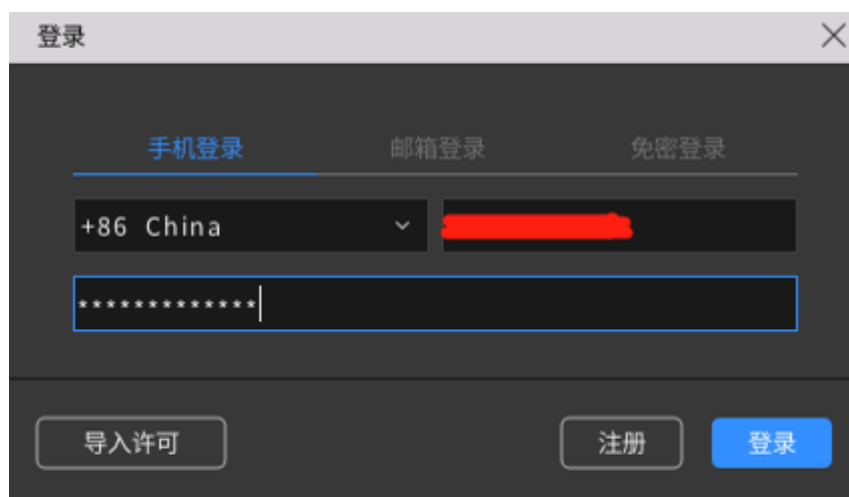


图 2.14 登录对话框

2. 激活

在许可证列表中选择要激活的许可证，然后点击”激活”按钮，再点击”关闭”按钮就可以使用 AWStudio 了。

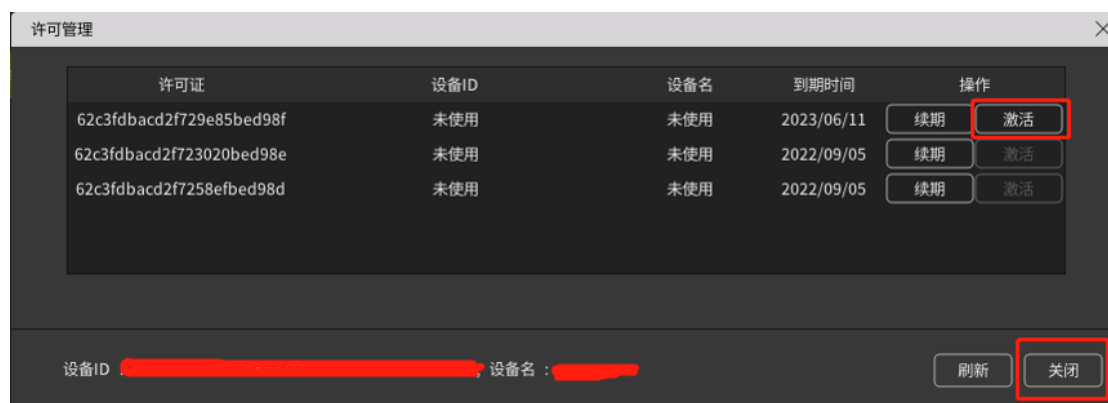


图 2.15 许可管理

激活成功后，将会弹出”新建工作区”界面，如下图所示。



图 2.16 新建工作区

2.4 切换账号和注销登录

如果您有多个 AWTK 账号也可以切换到其他账号登录，点击下图中的”切换账号”按钮，然后在弹出的界面中输入相应的账号和密码就可以了。

此外，点击下图中的”注销登录”按钮，可以退出当前账号。需要注意的是，注销后将不能继续使用 AWStudio，需重新登录。



图 2.17 切换账号和注销登录

2.5 AWTK 云平台

进入 AWTK 云平台，可以进行管理许可、修改个人信息、查询操作日志等操作，有下面两种方式可以登录云平台：

- 从浏览器进入：使用谷歌浏览器打开 AWTK 云平台^[3]。
- 从 AWStudio 进入：在 AWStudio 设计器界面的右上角，点击”用户名”，将会弹出下图对话框，点击”修改信息”按钮，登录 AWTK 云平台，如下图所示。



图 2.18 登录 AWTK 云平台的两种方式

^[3] <https://awtk.zlg.cn>

2.5.1 许可管理

在许可管理页面可以查看许可证、许可证绑定的设备、到期时间、使用状态以及对许可证进行解绑或者续期。

(1) 解绑：默认一个许可证只能在一个设备（如电脑）上使用，如果需要在另外一台设备上使用同一个许可证，请点击下图中的”解绑”按钮进行解绑。

(2) 续期：许可证有使用期限，如果许可证到期了，将无法继续使用 AWStudio。

建议用户在”个人信息”页面绑定好邮箱，并完整填写真实有效的公司信息，通过管理员审核后将有定期获赠 AWStudio 续期卡券，获得卡券后可以对 AWStudio 进行许可证续期。

如果还没有完善个人信息的用户，可按 2.5.3 章节操作。

查看是否有”未使用”的卡券，可按 2.5.2 章节操作。如果有”未使用”卡券，则点击下图中的”续期”按钮，将弹出续期页面，选择要使用的卡券，然后点击”确定”按钮。完成续期后，对应的许可证的”到期时间”将会发生改变。

许可管理：

序号	许可证	设备	到期时间	使用状态	其他状态	操作
1	[Redacted]	[Redacted]	2020-11-12	生效中	正常	[续期] [解绑]
2	[Redacted]	[Redacted]	2020-08-11	生效中	正常	[续期] [解绑]
3	[Redacted]	[Redacted]	2020-08-11	生效中	正常	[续期] [解绑]

图 2.19 许可管理

续期页面：



图 2.20 续期页面

到期时间:

序号	许可证	设备	到期时间
1	[REDACTED]	[REDACTED]	2020-11-12
2	[REDACTED]	[REDACTED]	2020-08-11
3	[REDACTED]	[REDACTED]	2020-08-11

图 2.21 到期时间

2.5.2 卡券管理

在”卡券管理”页面可以查看未使用、已使用和已过期的卡券，点击下图中的”去使用”，将会跳转到”许可管理”页面，可点击”许可管理”页面中的”续期”按钮，可完成续期。



图 2.22 卡券管理

2.5.3 个人信息

(1) 点击下图中的”编辑”按钮，可以修改用户信息。



图 2.23 个人信息

(2) 点击下图中的”编辑”按钮，可以修改密码、注册的手机号码以及绑定的邮箱地址。

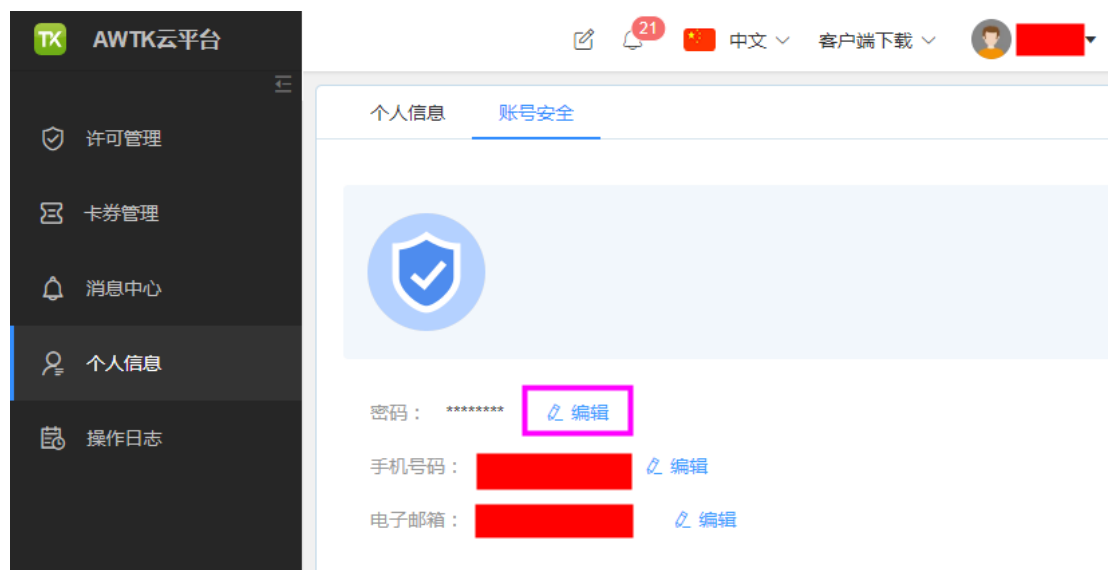


图 2.24 账号安全

2.5.4 操作日志

在操作日志页面可以查看登录、激活、解绑等日志信息，还可以根据内容和时间检索日志。



图 2.25 操作日志

3. 界面操作与说明

下面详细介绍如何使用 Studio。

注: Studio 需要登录并激活许可后才能正常使用。关于许可的更多信息, 请参阅下文第四章。这里假定 Studio 已激活许可。

3.1 主界面



图 3.1 主界面

新建或打开一个空的工作区后, Studio 会进入主界面。主界面可分为如上图所示的若干个区域, 下面分别对各个区域进行详细介绍。

3.2 新建/打开工作区

Studio 以工作区的形式来管理各类项目, 因此, 第一步我们先新建或打开一个工作区。

注: 一个工作区中可以新建或导入多个项目。

3.2.1 新建工作区

选择【菜单栏】→【文件】→【新建工作区】, 弹出下图, 设置好工作区名称和路径后, 点击”确定”按钮, 就可以创建一个空的工作区。

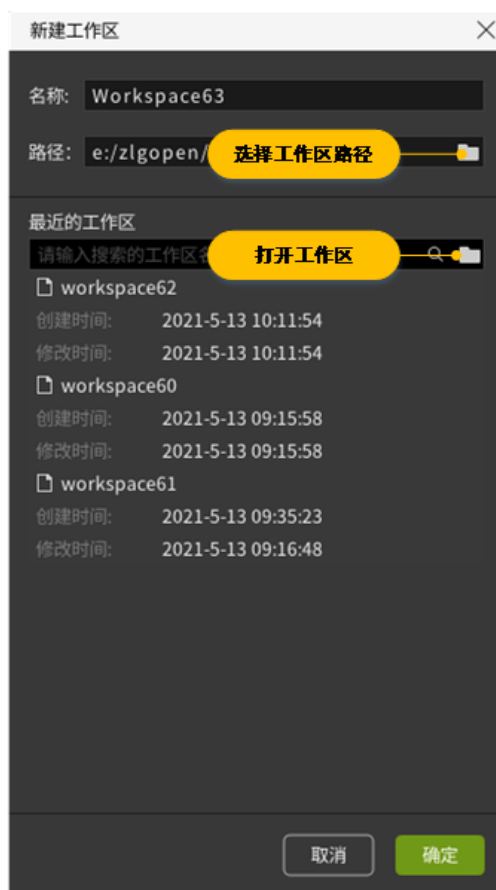


图 3.2 新建工作区

3.2.2 打开工作区

选择【菜单栏】→【文件】→【打开工作区】，弹出下图，选择工作区文件，然后打开工作区。也可以点击上一小节图中的”打开工作区”按钮或双击最近的工作区，打开相应的工作区。

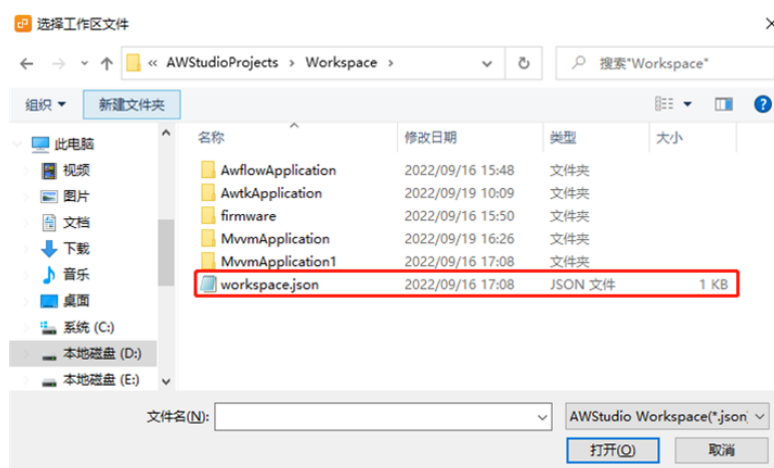


图 3.3 打开工作区

注: 打开工作区时选择文件名为” workspace.json”的工作区文件。

3.3 新建/导入项目

新建工作区后，项目列表为空，可以通过新建或者导入项目，将项目添加到工作区。

3.3.1 新建项目

有下面几种方式新建项目：

方式一：选择【菜单栏】→【项目】→【新建项目】，弹出”新建项目对话框”，如下图所示。

方式二：主界面中”项目列表”中的”+”新建项目按钮，弹出”新建项目对话框”，如下图所示。

注：只有在打开工作区后，才能新建项目。

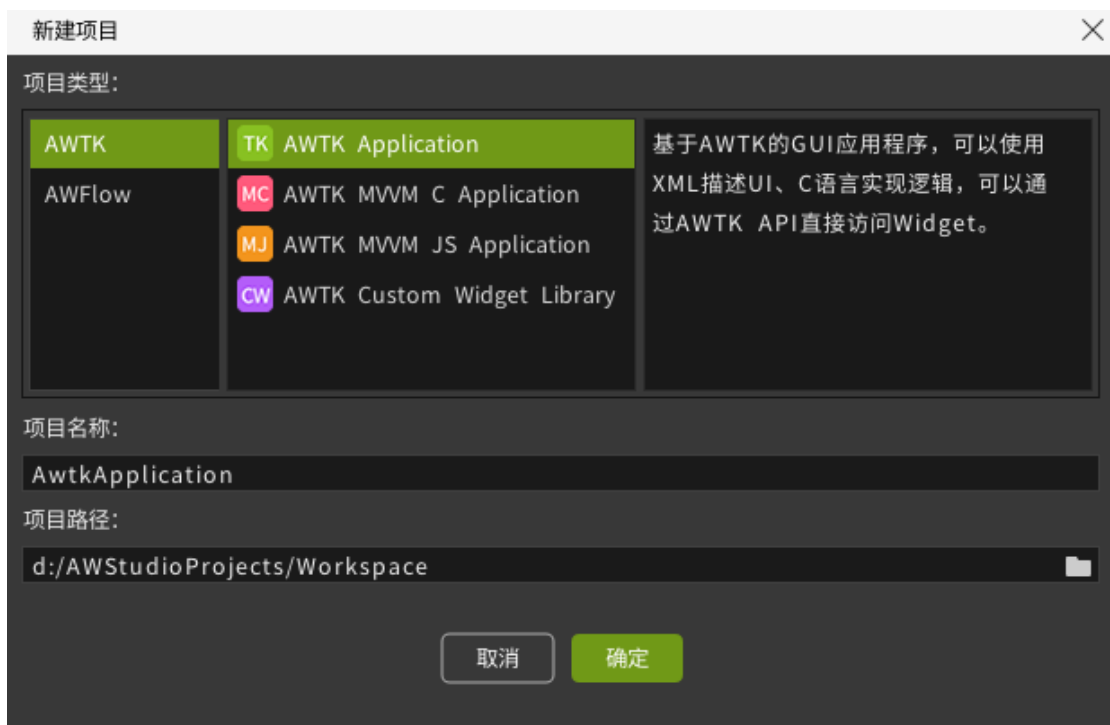


图 3.4 新建项目

选择好新建项目的方式后，在弹出的”新建项目对话框”中，可以选择对应的项目类型，然后点击”确定”按钮，该项目将会被添加到”项目列表”中，各个项目类型的具体介绍如下：

- **AWTK Application:** 基于 AWTK 的 GUI 应用程序，可以使用 XML 描述 UI、C 语言实现逻辑，可以通过 AWTK API 直接访问 Widget。
- **AWTK MVVM C Application:** 基于 AWTK 和 MVVM 的 GUI 应用程序，可以使用 XML 描述 UI、使用 C 语言实现 View Model，无须关心 AWTK API，通过绑定规则和 View Model 的实现即可开发一个应用。
- **AWTK MVVM JS Application:** 基于 AWTK 和 MVVM 的 GUI 应用程序，与 AWTK MVVM-C Application 的区别是使用 JS 语言实现 View Model。
- **AWTK Custom Widget Library:** 基于 AWTK 的自定义控件库，导入 AWTK Designer

后可以像内置控件一样编辑和实时预览显示效果。

- **AWFlow Application:** 基于 AWFlow 的应用程序，可以通过节点 + 流图的形式快速开发应用，可以作为 MVVM 项目的 Model。

3.3.2 导入项目

有下面几种方式导入项目：

方式一：选择【菜单栏】→【项目】→【导入项目】，弹出下图。

方式二：点击主界面”项目列表”中的导入项目按钮，弹出下图。

注：只有在打开工作区后，才能导入项目，导入项目时选择文件名为” project.json”的项目文件。

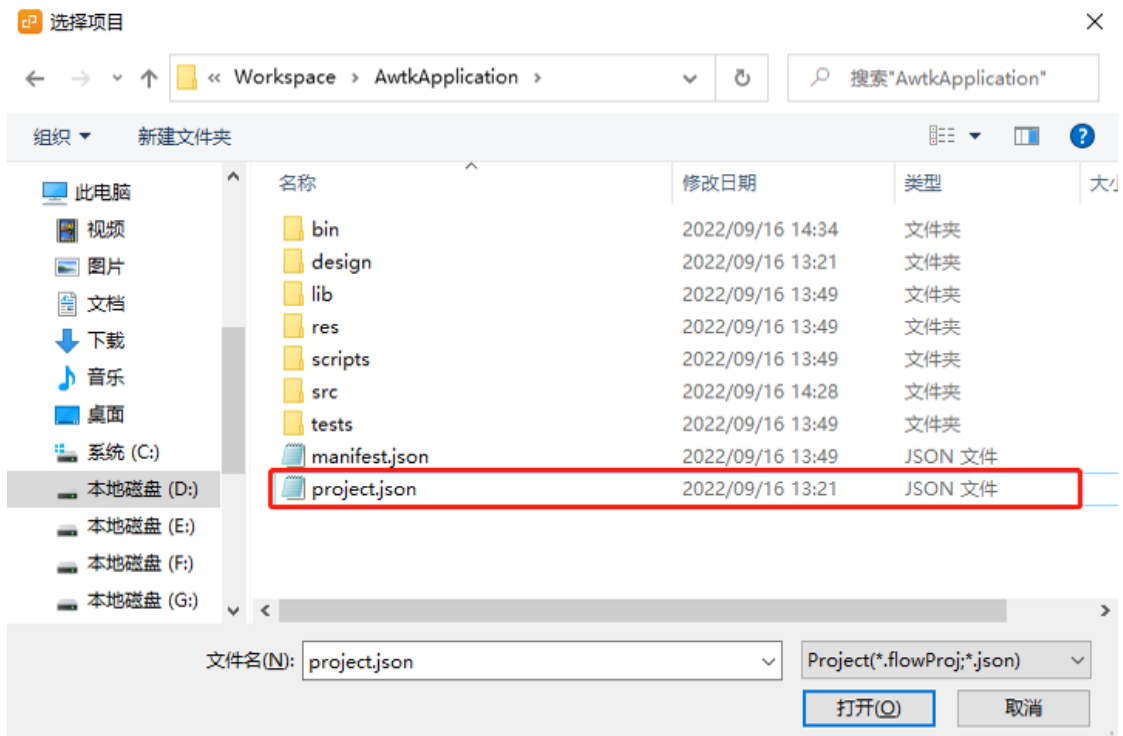


图 3.5 导入项目对话框

3.4 保存所有

可以双击主界面”项目列表”中的项目（假设项目列表不为空），打开对应的 Designer。如果该项目中的文件在 Designer 中被修改了，则可以选择【菜单栏】→【项目】→【保存所有】，保存被修改的文件。

3.5 中英文切换

Studio 启动时，默认使用的语言是”简体中文”。Studio 目前提供了两种语言供用户选择：“简体中文”和”English”。用户可以选择【菜单栏】→【简体中文/English】进行语言的切换，如下图所示。

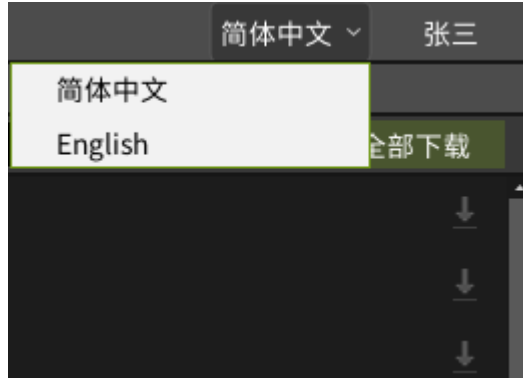


图 3.6 中英文切换

3.6 项目列表

3.6.1 右键菜单

在项目列表区域，不同节点显示的右键菜单也不相同。常用的右键菜单操作如下图左侧所示，具体操作说明如下：

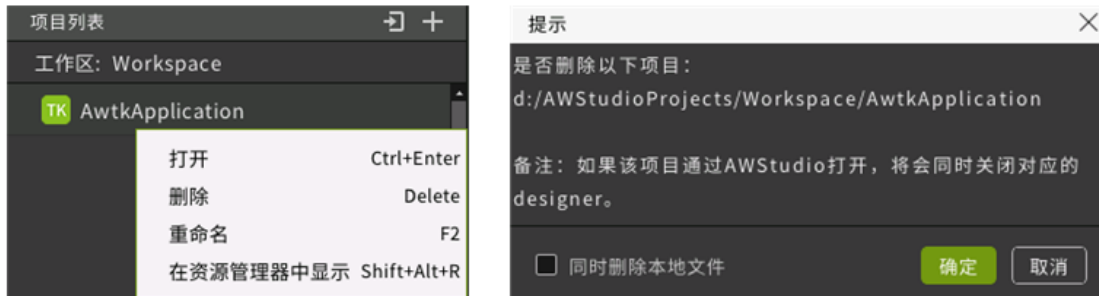


图 3.7 项目列表右键菜单和删除对话框

(1) 打开：

- 根据项目类型打开对应的 Designer。
- 仅在项目节点显示该选项，也可以通过双击打 Designer。

(2) 删除：

- 将项目从“项目列表”中删除，并弹出上图中右侧所示的对话框。
- 如果该项目已通过 Studio 双击或右键打开，则删除时会同时关闭对应的 Designer。
- 如果该项目被添加到设备列表中，删除时，也会同步删除。
- 仅在项目节点显示该选项。

(3) 重命名：

- 修改项目名称，不会修改项目文件夹的名称。

- 如果该项目被添加到设备列表中，重命名时，也会同步更新。
 - 仅在项目节点显示该选项。
- (4) 在应用管理器显示：
- 打开项目所在的路径。
 - 仅在项目节点显示该选项。

3.7 设备列表

3.7.1 设备上线和离线

设备列表在主界面的右侧区域，Studio 可以自动搜索 Enternet 上安装了 AWFlowRuntime 的设备，显示在设备列表页面，同时支持动态显示设备的数量和状态。具体说明如下：

(1) 设备上线：Studio 发现设备后，设备将显示在网口分组；如果该设备之前处于离线状态，则将从离线分组移动到网口分组。

(2) 设备离线：如果设备从 Enternet 上断开连接（比如拔掉网口或者关机），该设备将移动到离线分组。

3.7.2 应用下载

1. 下载应用基本流程如下：

(1) 选择要下载的”AWTK MVVM JS Application”项目节点或”流图”节点，通过右键菜单”添加到设备”或拖拽的方式，将节点添加到”设备列表”中，如下图所示。

(2) 点击设备节点中的”↓”下载按钮，将应用下载到对应的设备上。

注：同一设备下可添加 0 或一个”AWTK MVVM JS Application”项目节点，可以添加任意个”流图”节点。

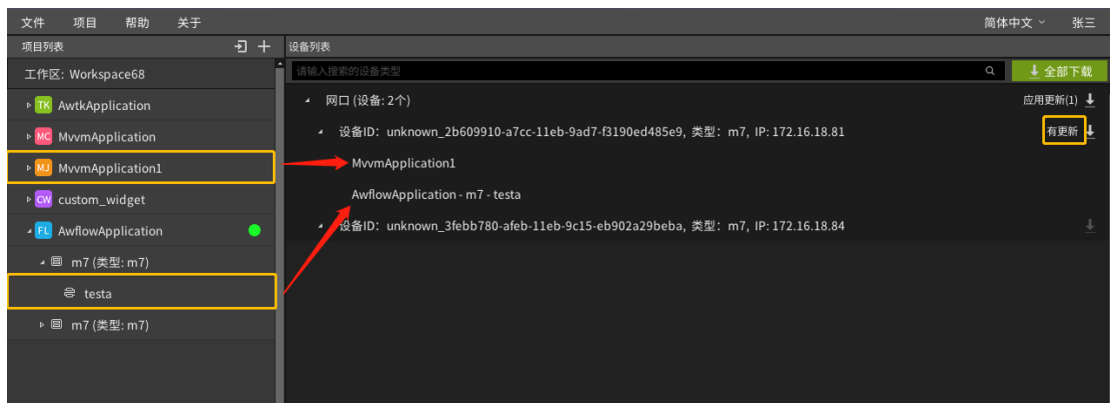


图 3.8 下载应用

2. 下载应用时，主要涉及的操作或状态说明如下：

(1) 下载：如果设备处于在线状态且该设备下有应用（即”AWTK MVVM JS Application”项目节点或”流图”节点），则可以将应用下载到对应的设备下，并且状态栏中也会提示正在下载的设备，下载完成后，设备将会自动重启。处于离线状态下的设备，无法下载应用。

(2) 停止下载：设备处于下载状态下，才能停止下载，并且将下载的提示信息从状态

栏中删除。

(3) 有更新：如果要下载到设备的应用内容发生变化（比如：添加、删除、修改资源文件，包括 UI 相关的文件、流图文件、代码文件），则该设备会显示”有更新”，即表示设备上的应用与本地的不一致，如图 2.9 所示。此时，如果点击”下载”按钮，只会下载有更新的部分应用，而不会将全部应用重新下载到设备。

3.7.3 右键菜单

在设备列表区域，不同节点显示的右键菜单也不相同。常用的右键菜单操作如下图所示，具体说明可见下表。



图 3.9 设备列表右键菜单

右键菜单	网口	设备	设备 (离线)	应用	说明
删除	—	—	√	√	可以删除选中的节点。
清空下载任务	√	√	√	—	可以删除该节点下的全部应用。
启动下载	√	√	—	—	可以下载该节点下的应用到对应的设备。
停止下载	√	√	—	—	可以停止将应用下载到对应的设备。
全部展开	√	√	√	—	可以展开该节点下的全部节点。
全部折叠	√	√	√	—	可以折叠该节点下的全部节点。

3.7.4 搜索设备

在设备列表中的搜索框（如上图所示），可以根据设备类型，搜索设备。

3.8 状态栏



图 3.10 状态栏

状态栏用来显示一些信息以及提供一些快捷操作，说明如下：

- 工作区路径：显示当前工作区的绝对路径。
- 下载提示信息：显示当前正在下载的应用。
- 消息中心：显示账户内未读消息的数量，单击可打开”消息中心”，可以查看消息详情。

4. 许可

4.1 帐号登录

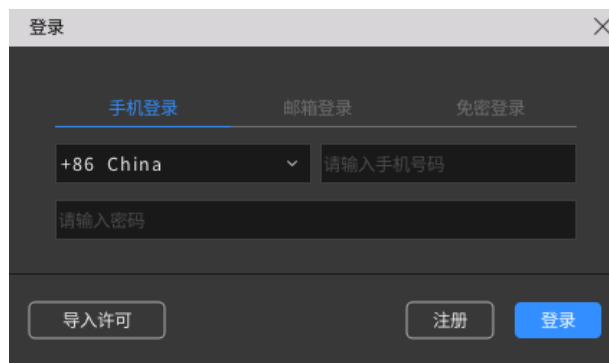


图 4.1 登录对话框

Studio 启动后，需要先登录帐号。如果未登录，会一直停留在登录界面，如上图所示。如果已有帐号，直接登录即可；如果没有，请点击”注册”按钮，可以自动打开浏览器并跳转到 [AWTK 云平台^{\[4\]}](https://awtk.zlg.cn/)，在网页上完成注册后可以回到 Studio 重新登录。

关于帐号，有一点需要特别说明一下。帐号注册成功后，系统会自动赠送 3 张许可证用于激活 Studio。但是赠送的许可证有效期为 2 个月，为了避免过期影响正常使用，注册时请填写真实有效的个人信息，将有机会获取更多的 Studio 续期卡券。关于许可证的更多信息，请参阅下文的内容。

4.2 用户信息



图 4.2 用户信息窗口

^[4] <https://awtk.zlg.cn/>

如上图所示，登录成功后，工具栏右上角的“登录”按钮会显示为用户名。点击用户名，可以弹出用户信息窗口，显示电话、邮箱、Uid、设备 ID、许可到期时间等基本信息。

通过用户信息窗口，还可以进行如下操作：

- 修改信息：点击“修改信息”按钮，可以自动打开浏览器并跳转到用户信息页面。
- 许可管理：点击“许可管理”按钮，可以打开“许可管理”对话框。更多信息请参阅下文。
- 切换帐号：点击“切换帐号”按钮，可以打开如图 3.1 所示的登录对话框，可以选择登录其他帐号。
- 注销帐号：点击“注销登录”按钮，可以注销当前登录。
- 报告问题：点击“报告问题”按钮，将自动打开浏览器并跳转到 [Gitee 仓库^{\[5\]}](#)，可以在上面报告问题。

4.3 许可管理



图 4.3 许可管理对话框

如上图所示，登录成功后，如果存在与本机绑定且未过期的许可证，则直接使用该许可证来激活软件。否则，将弹出“许可管理”对话框。

通过“许可管理”对话框，可以进行如下操作：

- 许可激活：点击某个许可证右侧的“激活”按钮，可以使用该许可证激活 Designer。
- 许可解绑：点击某个许可证右侧的“解绑”按钮，可以解绑该许可证与实际设备的绑定关系。
- 许可续期：点击某个许可证右侧的“续期”按钮，可以自动打开浏览器并跳转到续期页面进行续期。
- 刷新许可列表：点击“刷新”按钮，可以刷新许可证列表。
- 切换帐号：如果当前没有可用的许可证，则会显示“切换帐号”按钮；点击可以打开登录对话框，可以选择登录其他帐号。

注：目前，许可证需要使用续期券才能进行续期；登录网页完善个人信息和绑定邮箱，审核通过后将有获取续期券。

^[5] <https://gitee.com/zlgopen/awtk-designer-feedback/issues>

5. 帮助与更新

5.1 帮助文档



图 5.1 帮助菜单

选择上图中的【帮助】→【帮助文档】，可以打开帮助文档链接。

5.2 检查更新

选择上图中的【帮助】→【检查更新】，可以检查是否有版本更新。如果有新版本，会弹出更新通知。点击”下载”按钮，会后台下载安装包，下载完毕再弹出通知提示安装。

注: Studio 每次启动时也会自动检查是否有版本更新。

诚信共赢，持续学习，客户为先，专业专注，只做第一

广州致远电子股份有限公司

更多详情请访问

www.zlg.cn

欢迎拨打全国服务热线

400-888-4005

