第一次调用桌面 Agent

适用版本　AgentLinux v2026.11.25.2，中文桌面。准备一个支持工具调用的模型，以及该供应商签发的 API Key。

连接模型

1. 在开始菜单的应用列表中找到“ZenMux 桌面助手”，打开设置页。默认供应商为 ZenMux。需要注册时可使用设置页的邀请链接。
2. Base URL 填 `https://zenmux.ai/api/v1`。在密钥框粘贴自己的 API Key，模型栏填供应商控制台列出的完整模型 ID，然后保存。要添加模型，在同一供应商下输入另一个 ID 并再次保存。
3. 使用其他兼容服务时，填写该服务的名称和接口前缀。地址末尾无需填写 `/chat/completions`。修改地址后重新输入该服务的密钥。更换供应商或地址会开启新对话。

用一次只读查询验证配置

勾选允许桌面操作的选项，在聊天框发送：

> 请读取这台电脑的系统信息，告诉我实际运行的内核版本和处理器架构。

当确认框出现时核对工具名及参数，再同意执行。工具结果会发回当前模型，由它整理成答复。看到来自本机的内核版本和架构后，可继续追问同一任务。取消某项调用时，助手会收到取消结果。

密钥保存在哪里

桌面助手将配置保存在当前用户的 `~/.config/zenmux-agent/settings.json`，权限为 0600，内容为明文。硬盘安装的账户可在下次登录时继续使用；普通 Live 会话的临时主目录会在关机后清除。ZenCode 的供应商设置需要在工作台里单独填写。

实例：把一次桌面巡检写成文档

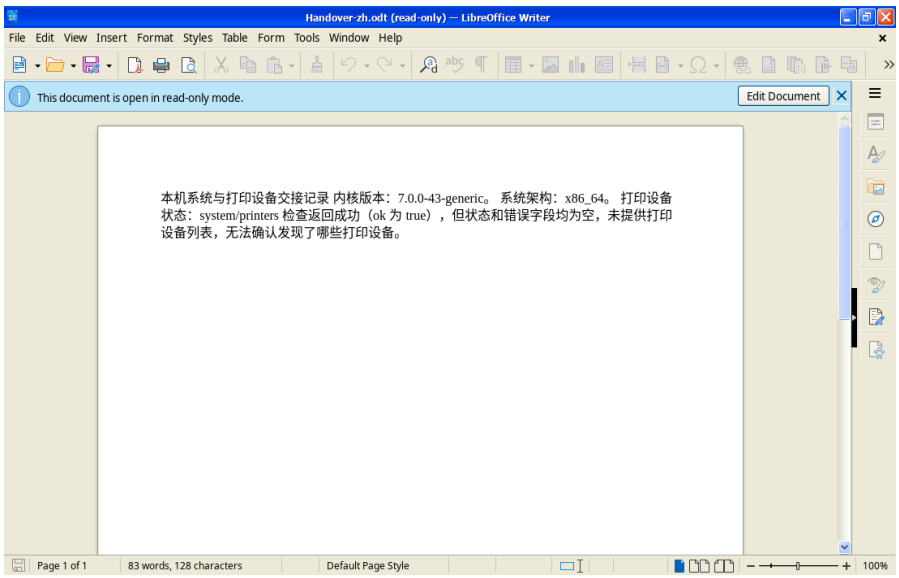
从一个具体问题开始

> 请检查本机系统版本、架构和打印机队列。列出你实际读到的结果；如果队列为空，请写明。

可在确认框看到系统查询，以及针对 `system/printers` 的组件查询。在同一对话继续发送：

> 把刚才的结果写成中文交接单，保存为 ODT 文档。写明检查项目、结果和待办事项，完成后告诉我文件名。

核对文件创建操作中的名称和正文，确认后到主目录下的 `Documents` 文件夹查看，用办公软件打开，逐项核对。若模型只给出一段文字，可明确要求“现在调用文件创建工具并返回实际文件名”。



笔记本实测：打开已生成的中文交接单。

让 Agent 看懂当前窗口

> 打开添加打印机向导，列出当前窗口名称和可以操作的控件，等我选择。

助手可调用应用启动、窗口枚举和辅助功能查询。核对窗口后再要求下一步，例如“返回上一步”。可识别的控件取决于应用是否提供辅助功能信息。真机截图与可下载的示例文档

从本机终端调用组件

在开始菜单打开“本机终端”。以下命令在已登录的 AgentLinux 桌面用户下运行。它们直接使用桌面助手的组件后端，适合脚本读取或排查模型返回的结果。

发现、查询、启动

```
agentlinux-components --help
agentlinux-components
agentlinux-components system/printers
agentlinux-components --launch app/agentlinux-xp-add-printer.desktop
```

第一条查看用法；第二条返回本机组件目录，其中 `system` 列出系统组件，`apps` 将应用 ID 对应到可读名称。第三条读取打印机状态。最后一条打开添加打印机向导；运行前可先在目录中核对该 ID。含空格的 ID 用引号括起。

怎样判断查询成功

以下是没有配置打印队列时一台笔记本的实际返回：

```
{"component": "system/printers", "ok": true,
 "status": "", "error": ""}
```

这里查询成功且状态文本为空。如果 `ok` 为假，查看 `error`。其他常用只读查询包括 `system/storage`、`system/power` 和 `system/network`。要启动 GUI 程序，请在目标图形会话内运行命令。

什么时候选哪个入口

要让模型分步规划、读结果并继续追问，用桌面助手。已知组件 ID、需要可重复的查询时，用本机终端。要操作工作区并通过手机续接任务，用下一页的 ZenCode 工作台。默认隔离终端运行在 Cage 客机内；查询这台笔记本本身时，从菜单选择“本机终端”。

通过微信续接 ZenCode 任务

1. 从应用菜单打开 ZenCode，配置模型供应商，打开本次任务所用的工作区。先在桌面完成一个小任务，例如请它列出该工作区的文件。
2. 在工作台的“手机控制”中打开微信配对，用手机扫码，核对允许的账号和工作区。需要控制图形应用时，在 ZenCode 内启用电脑控制。
3. 保持该用户的图形会话及 ZenCode Host 运行。在手机上接着提问，例如“把刚才的文件清单整理成一份交接说明，保存到当前工作区”。收到权限请求时核对目标和操作，再作答。
4. 文件生成后，明确指定工作区内文件的名称，要求发送回当前微信会话。收到附件后打开核对版本和正文。

遇到问题时

连接失败或提示模型不存在。核对供应商、Base URL 和完整模型 ID；确认密钥有权调用该模型，且当前网络可达所选接口。

能聊天，但没有操作窗口。在桌面助手中检查“允许桌面操作”和模型工具调用能力；查看是否有待确认的对话框。用上一页的命令确认目标应用确实在本机目录中。

要点的按钮找不到。先要求列出窗口，再查询目标窗口的控件。仍无对应项时，在桌面手动完成该步，再继续任务。

手机没有收到文件。检查 Host 是否在线、配对账号和会话是否正确、文件是否位于已授权工作区，以及附件大小是否符合工作台提示。

多步任务中途停下。先询问已完成的动作和文件路径，再只提交剩余步骤。重复创建或发送文件前先核对已有结果。

用 Agent 操作 XP 资源管理器

本页的桌面助手操作已在更新后的笔记本验证。使用前,请在工具列表中确认有 `explorer_item_action`。本版镜像提供该工具及底层 AT-SPI 接口。

准备一个练习目录

在本机终端运行以下命令，再按 Win+R，输入下面第二行的命令打开资源管理器。示例中的目录名可自行替换。

```
mkdir -p "/tmp/AgentLinux Demo/Reports"
explorer.exe "/tmp/AgentLinux Demo"
```

先选择，再确认，再打开

> 在资源管理器的 AgentLinux Demo 窗口中找到 Reports 文件夹，选中它，读取选中状态，然后打开它。告诉我打开后的窗口标题。

支持 AT-SPI 的桌面工具可以按以下顺序执行。若用 Python 编写 Agent，可通过系统 Python 的 `gi.repository.Atspi` 调用这些接口。

1. 从桌面辅助功能树找到应用 `explorer`，再找到标题为 `AgentLinux Demo` 的窗口。在该窗口内查找角色为 `LIST_ITEM`、名称恰好为 `Reports` 的节点。
2. 在文件项上枚举动作名称，调用 `select`。读取状态集合中的 `SELECTED` 后，确认选中的是刚才的文件夹。
3. 调用同一文件项的 `open` 动作。重新读取窗口标题，应显示 `Reports`。也可读取地址栏，核对末尾的目录名。

目录内容发生变化时

用户删除文件或切换目录后，原来的文件项可能返回 `DEFUNCT`，可用动作数变为零。此时重新读取当前目录，按名称匹配目标，再核对选中状态。中英文界面使用相同的动作名称。