慧教智研--高校教师 AIGC 专属智能平台

安装与激活手册（版本 1.0.0）

一、产品概况

慧教智研--高校教师 AIGC 专属智能平台（以下简称“本平台”或“慧教智研”）是面向高校教师的单机版 AIGC 教研工作平台。教师在自己的电脑上安装后，用自然语言描述课程与教学需求，平台内的智能体负责规划、调用技能、生成文件，直接产出课程设计、课件、题库、互动课堂、数字教材等可用的成品文件。

本平台不做在线协作，也不做云端同步：全部会话、生成文件与个人配置都保存在本机，安装后无需部署服务器，断网也能打开界面与已有文件；仅在调用大模型生成内容时需要网络。

（一）产品与版本信息

表 1 产品与版本信息

项目	内容
产品全名	慧教智研--高校教师 AIGC 专属智能平台
界面简称	慧教智研
版本号	1.0.0
内部代号 / 应用 id	hjzy / me.hjzy.aigc

安装包文件名	慧教智研-高校教师 AIGC 专属智能平台-Setup-1.0.0.exe
免安装便携版文件名	慧教智研-高校教师 AIGC 专属智能平台-便携版-1.0.0.zip
主程序文件名	慧教智研.exe
技术底座	DeepSeek Harness（DSH）开源运行时 0.2.1-rc.3；Electron 44.7.0；Node 24.21.0
随包技能数	72 个（按 skills 目录实测）

（二）两种安装形态

本平台提供两种安装形态，功能完全一致，教师可按机器权限与使用习惯选择：

1. 安装版（推荐）：运行安装程序，按向导完成安装，自动创建桌面与开始菜单快捷方式，安装完成后可直接启动；卸载时可在“应用和功能”中移除。

2. 便携版：解压即用，不写系统安装记录，适合没有安装权限的公用机房，或需要把平台放在移动硬盘上携带使用的场景。便携版同样把用户数据写在当前用户的 %%APPDATA%% 目录下，不写程序目录。

如图所示。



图 1 慧教智研平台标识（安装包、快捷方式与侧栏品牌位使用同一标识）

安装前请先确认机器满足第二节的系统要求，并准备好可用的模型 API 密钥。

二、系统要求

（一）最低与建议配置

表 2 系统要求

项目	要求	说明
操作系统	Windows 10 / Windows 11（64 位）	安装包为 x64 版本，不支持 32 位系统
处理器	x64 双核及以上	首次启动需解压并加载本地内核，核心数越多启动越快
内存	建议 8 GB 及以上	生成大文档或长会话时内存占用会上升
磁盘空间	建议预留 3 GB 以上可用空间	程序本体约 774.8 MB（运行时 407.1 MB + Electron 367.7 MB），另需空间存放生成文

		件与会话数据
显示	建议 1440×900 及以上	主窗口默认 1440×900，最小宽度 1100
网络	可选（生成内容时需要）	界面与已有文件可离线使用；调用大模型生成内容需联网
端口	本机 5188–5199 之一可用	平台在本地启动内核服务，端口被占用时自动向后探测
权限	普通用户即可	按当前用户安装，不需要管理员权限

（二）安装体积的实测值

安装包体积以交付目录 dist 下的实测值为准（本次文档生成时安装包尚未产出，交付前将以实测值补充并在《验证报告》中留档）。

安装完成后程序本体由三部分组成：本地内核运行时 407.1 MB、Electron 运行时 367.7 MB、外壳与品牌资源；用户数据另存于 %APPDATA% 目录，卸载时可选择保留。

三、安装前准备

（一）准备模型 API 密钥

平台本身不含模型，需要教师使用自己的大模型 API 密钥。当前版本的默认模型为 DeepSeek 官方 deepseek-flash（提

供商 deepseek-official），因此在首次启动前，请先在 DeepSeek 开放平台申请 API 密钥并确认账户余额可用。各提供商当前可用的模型名与计费口径以其官方文档为准，例如 DeepSeek 官方文档（https://api-docs.deepseek.com/）与 Kimi 开放平台文档（https://platform.kimi.com/docs/models），本手册不转述可能变化的模型清单。

如果暂时没有密钥，仍可完成安装并打开界面查看功能，但智能体无法调用模型完成生成任务。

（二）放行安全软件

安装包未做商业代码签名，部分安全软件会给出“未知发布者”或“疑似风险”提示。请在确认安装包来源可信（与交付的清单位置、SHA256 校验值一致）后再选择放行；如被直接隔离，需在安全软件中把安装目录加入信任区后重新安装。

（三）确认端口可用

平台启动时会在本机打开一个只监听 127.0.0.1 的内核服务，首选端口 5188，被占用时自动向后探测最多 12 个端口。若这些端口全部被占用，平台会弹出“本地教研内核启动失败”提示；此时关闭占用端口的程序后重试即可。

四、安装步骤

（一）运行安装程序

1. 双击安装包 慧教智研-高校教师 AIGC 专属智能平台-Setup-1.0.0.exe。

2. 如出现安全提示，选择“更多信息 → 仍要运行”；随后进入安装向导。

3. 在向导中选择安装目录（建议保留默认目录），选择是否为所有用户创建快捷方式；向导同时会在桌面与开始菜单创建“慧教智研”快捷方式。

4. 点击“安装”，等待进度完成。安装完成后勾选“运行慧教智研”可直接启动。

（二）便携版的使用

如使用免安装便携版，把 慧教智研-高校教师 AIGC 专属智能平台-便携版-1.0.0.zip 解压到一个可写目录（不要解压到只读的系统目录），双击其中的 慧教智研.exe 即可启动。便携版不写注册表，卸载时直接删除解压目录；但用户数据仍位于 %APPDATA%\慧教智研，需要彻底清理时请按第七章“重置”操作。

（三）安装后的目录结构

安装目录只放程序与资源，用户数据一律放在当前用户的 %%APPDATA%% 目录，符合“不把用户数据写进安装目录”的交付要求。默认布局如下表。

表 3 安装目录与用户数据目录

路径	内容	可否删除
慧教智研.exe	平台主程序（Electron 外壳）	否
resources\dsh	本地教研内核（DSH 运行时，只读）	否
resources\profile-template	出厂配置模板（人格、技能、品牌插件）	否
resources\brand	图标与启动画面素材	否
%APPDATA%\慧教智研\dsh-home	用户配置、会话、技能、工作区（核心数据）	否，删除即重置
%APPDATA%\慧教智研\dsh-home\profiles\hjzy	本产品的出厂 profile（首次启动时播种）	否
%APPDATA%\慧教智研\dsh-home\skills	教师自建技能存放位置	按需
%APPDATA%\慧教智研\logs\shell.log	外壳运行日志（4 MB 滚动）	可清空
%APPDATA%\慧教智研\user-data	界面缓存与单实例锁	可在关闭程序后清空

五、首次启动与激活

（一）首次启动会做什么

首次启动时，平台依次完成四件事：申请单实例锁；把出厂配置（profile hjzy）从安装目录播种到 %%APPDATA%%\慧教智研\dsh-home\profiles\hjzy；在本机启动内核服务并等待其就绪；随后打开主窗口。播种是幂等的——已存在时不覆盖教师自己的配置与数据，因此升级安装不会清掉历史会话。

启动过程中会先显示启动画面（品牌标识与“正在启动本地教研内核…”提示）。首次启动通常比后续启动慢，因为要复制出厂配置并初始化本地存储；内核就绪超时上限为 90 秒，超时会弹出中文错误提示并写入日志。

如图所示。



图 2 启动画面使用的品牌图（首次启动时显示，内核就绪后自动关闭）

（二）界面构成

主窗口是平台自己的工作界面，采用左中右三栏布局：左栏是侧边栏，顶部为“慧教智研”品牌标识与副标题，下面是“新建会话”按钮、工作区与会话列表，最底部固定在“设置”入口；中间是当前会话的对话区，底部是输入框；右栏是按需展开的

贴边面板，可打开工作区文件树、文件预览等。侧边栏可折叠成窄轨道，把空间让给正文。

窗口菜单为中文菜单：文件（新建会话、打开数据目录、打开日志目录、退出）、编辑（撤销、重做、剪切、复制、粘贴、全选）、视图（刷新、实际大小、放大、缩小、全屏）、帮助（使用手册、关于）。菜单栏默认隐藏，按 Alt 可临时调出；F12 可打开开发者工具用于排障。

（三）配置模型密钥（激活步骤）

1. 打开左侧栏底部的“设置”，进入“模型”页。

2. 页面按提供商分组列出可配置的服务商。展开 DeepSeek 官方提供商行，把申请到的 API 密钥粘贴到密钥输入框并保存。密钥以只写方式保存在本机 profile 的凭据中，界面不会回显明文。

3. 在同一行的模型列表中确认可用模型；默认使用 deepseek-flash。如需切换模型，可在会话输入框的模型控件或 /model 弹窗里选择，选择从下一次请求开始生效，运行中的步骤沿用启动时的模型。

4. 如使用其他兼容提供商，可在同一页手工声明路由并填写对应密钥；具体可选的提供商与字段以安装后该页面实际显示为准。

（四）验证安装是否可用

新建会话，在输入框输入一句最简需求（例如“你好，请列出当前可用的技能分类”），按回车发送。若能看到智能体逐步输出、并且回答内容与本平台的教研技能相关，说明内核、界面与模型三条链路都已打通。

若回答报“未配置密钥”或“模型调用失败”，请回到“设置 → 模型”检查密钥是否保存成功、账户是否有余额、模型名是否仍然有效；具体排查见第七章。

六、权限与工作区

（一）默认权限：教师模式

为避免每次写文件都弹窗打断备课，本平台出厂即把默认权限预设设为“教师模式”：智能体只能在教研工作区内读写文件，越界操作直接拒绝且不弹窗。权限预设共四档，可在设置页或会话输入区的 /permission 选择器切换：

表 4 权限预设

预设	沙箱	审批	适用场景
只读	read-only	每次询问	只想让智能体读材料、不改文件
工作区写入（逐条确认）	workspace-write	每次询问	希望每次写入都人工确认
教师模式（推荐，默	workspace-write	从不询问	日常备课：工作区内

认）			自由读写
完全访问（不推荐）	danger-full-access	从不询问	确需处理工作区外文件时临时使用

（二）工作区在哪里

默认工作区就是本产品的数据根目录 %%APPDATA%%\慧教智研\dsh-home：内核以该目录为工作目录启动，智能体写入的课程、课件与台账都在这里，可在“文件 → 打开数据目录”一键打开。若希望把成果放到自己的教学盘，建议在每次开工时把目标目录告诉智能体（或切换为“完全访问”后处理工作区外文件），处理完再切回教师模式。

七、常见问题

表 5 常见问题排查

现象	原因	处理办法
安装被拦截或提示“未知发布者”	安装包未做商业代码签名	核对 SHA256 与交付清单一致后放行；被隔离时把安装目录加入信任区后重装
提示“安装不完整：缺少 …”	安装包被不完整解压或被安全软件隔离了部分文件	重新安装；确认 resources\dsh 与 resources\profile-template 两个目录存在
提示“本地教研内核启动失	端口被占用、内核文件缺失或	关闭占用 5188–5199 的程序

败”	被杀软阻断	后点“重试”；仍失败则查看 logs\shell.log 末尾输出
启动后白屏或长时间无响应	界面资源加载异常或渲染进程崩溃	视图 → 刷新；仍异常时按 F12 查看控制台错误，并把日志目录整体保留以便排障
模型调用失败 / 回答为空	密钥未保存、余额不足、模型名失效或网络不通	设置 → 模型 重新保存密钥并确认余额；核对模型名是否仍在服务商可用列表中
找不到历史会话	会话按工作区归属存储，切换了工作区或用户账户	用侧边栏工作区切换回原目录；确认使用的是同一个 Windows 用户
关闭窗口后后台仍在运行	窗口全关后外壳会结束自身进程并清理子进程	在任务管理器确认“慧教智研”进程已退出；不要按名称批量结束其他 Electron 程序
想恢复出厂设置	配置文件被改乱或想清空数据	退出程序→备份→重命名或删除 %APPDATA%\慧教智研\dsh-home，下次启动会重新播种
卸载后重装，历史会话还在	卸载默认保留用户数据（%APPDATA%\慧教智研）	这是设计行为；确需清空时手动删除该目录

排障时最有价值的三样材料是：%%APPDATA%%\慧教智研\logs\shell.log 日志、自检生成的 JSON（见附录一）与界面截图。提工单时一并提供可显著缩短定位时间。

八、卸载、备份与数据隐私

（一）卸载

在“设置 → 应用 → 已安装的应用”中找到“慧教智研--高校教师 AIGC 专属智能平台”，选择卸载。卸载只移除程序目录与快捷方式，默认保留 %%APPDATA%%\慧教智研 下的用户数据；安装向导会提示这一点。

（二）备份与迁移

需要换机或长期归档时，先退出程序，再整体复制 %%APPDATA%%\慧教智研\dsh-home 目录（含 profiles、skills、会话与工作区文件）。恢复时把该目录复制回新机器的同位置后再启动。备份不必包含安装目录，安装目录可在新机器上重新安装获得。

（三）数据与隐私

本平台的数据边界如下：全部会话、生成文件、个人配置与 API 密钥都保存在本机；产品遥测与使用统计在出厂配置中已关闭；除教师主动发起的模型调用与联网检索外，平台不向外部上传教研数据。模型调用时，提问内容会发送到所选提供

商的接口，请按所在学校的科研与教学数据管理要求使用，避免把未脱敏的学生个人信息发送给模型。

九、技术支持与版本信息

本平台版本 1.0.0，技术底座 DeepSeek Harness 开源运行时 0.2.1-rc.3（Electron 44.7.0）。开源出处与技术说明保留在“帮助 → 关于”窗口与本手册中，不隐去。

交付校验：交付目录的“校验”文件夹内提供 SHA256SUMS.txt，安装前可用以下 PowerShell 命令核对安装包完整性（把文件名替换为实际文件）：

Get-FileHash .\慧教智研-高校教师 AIGC 专属智能平台-Setup-1.0.0.exe -Algorithm SHA256

技术支持由交付方提供，联系方式随交付清单给出；提工单时请附版本号、日志目录与自检 JSON。

附录一　安装后自检与校验

本平台内置自检模式，供交付验收与故障排查使用。自检会在无用户交互的情况下完成内核启动、界面加载、品牌检查、截图与技能计数，并把结果写成 JSON。命令如下：

"慧教智研.exe" --selftest --out D:\temp\selftest.json

自检的检查项包括：页面探针是否可执行、品牌插件是否进入启动清单、品牌插件 bundle 是否返回 200、页面标题是否为产品全名、侧栏品牌文本是否可见、品牌槽位是否渲染、截

图是否成功、截图是否非空白、随包技能数是否不少于 60。退出码 0 表示全部通过，1 表示存在未通过项；无论通过与否都会写出 JSON。

自检 JSON 的关键字段为：ok（总体结论）、title（页面标题）、brandName（侧栏品牌文本）、skillsCount（技能数）、screenshot（截图路径）、port（内核端口）、checks 与 failedChecks（逐项结论）、timings（内核就绪耗时与总耗时）、logs（内核输出）。本手册对应的实测自检结论见《验证报告》，两者应保持一致。

附录二　术语表

表 6 术语表

术语	含义
DSH（DeepSeek Harness）	本平台采用的开源智能体运行时，负责模型调用、工具、技能与界面
profile	出厂配置层：人格、默认预设、权限策略、技能目录与品牌插件都在其中，名为 hjzy
会话	一次完整的对话与产出过程，历史会话保存在本机并可检索
技能（skill）	以 SKILL.md 描述的任务方法论，智能体在处理相应任务前加载；本平台随包提供 72 个
工作区	智能体可读写的目录范围，默认是 dsh-home

权限预设	沙箱范围与审批策略的组合，默认“教师模式”
内核	平台的本地智能体服务进程，由外壳以子进程方式拉起，关闭窗口时一并退出

慧教智研项目组

2026 年 10 月 25 日