敏哲 AI 编程专家 · 内部版使用手册（普通用户版）

版本：V1.3 • 日期：2026-11-21 • 署名：敏哲 AI 实验室

面向：普通用户。本手册告诉你「怎么装、怎么注册、怎么用」。

一、这是什么（产品简介）

1.1 一句话定位

敏哲 AI 编程专家是一款「**全生命周期开发管控 + 质量把关**」的企业级 AI 编码助手。

它不只是在你写完代码后「找 bug」，更在你开发的**每一个环节设关卡、管流程、盯闭环**：

> 开工前定规范 → 写前过门禁 → 开发中查偏离 → 提交前把关 → 交付前验证据 → 收尾盯承诺兑现。

一句话：**它既帮你「把关质量」，更帮你「管控整个开发过程」，让每一步都有据可依、有迹可查、有始有终。**

1.2 它能帮你解决哪些实际问题

A. 质量把关类（找问题）

痛点	它怎么帮你
肉眼看不出 `eval()`、`SELECT *` 这类隐患	代码审查工具秒级扫出，并给修改建议
把密码、密钥写进代码提交到仓库	敏感信息扫描在提交前拦住你
改了函数定义，调用处没同步，上线就崩	跨文件一致性检查自动比对签名
SQL 拼接、调试残留、依赖漏洞	专项扫描逐个揪出

B. 开发管控类（管过程）

痛点	它怎么帮你
方案没想清楚就开工，后面返工	计划质量门禁拦住「太粗的方案」
公司规范靠脑子记，总是漏	规范决策工具开工前自动列出该遵守的红线
提交代码前心里没底	写前门禁检查命名规范、危险命令
交付时说不清「做完没、证据在哪」	交付验证核对证据链是否完整
嘴上说做了 N 件，实际只做了 M 件	承诺闭环逐条比对「承诺 vs 实际」
待办该不该闭环、备份达不达标	待办/备份判据给确定性答案

1.3 29 个工具（三大维度）

维度一：开发管控（贯穿全流程）

环节	工具	通俗解释
开工前	get_specs / get_specs_v2	按技术栈/工作类型/风险等级，列出该遵守的规范和红线
开工前	plan_quality_check	计划质量门禁，拦住「目标/步骤/验证没写清」的方案
开发中	deviation_check	查「实际实现和方案是不是跑偏了」
提交前	precommit_check	写前门禁，查命名规范、危险命令
交付前	delivery_check	交付验证，核对证据链是否完整
交付前	review_trail_verify	审查轨迹校验，确保「审查过」有据可查
交付前	commitment_check	承诺闭环，逐条比对「承诺做了啥 vs 实际做了啥」
全流程	evaluate_todo_state	待办该不该闭环、状态迁移是否合法
全流程	evaluate_backup_standard / evaluate_backup_standard_v2	备份达不达标（3-2-1 原则），防数据丢失

维度二：质量把关（找问题）

能力	工具	通俗解释
代码审查	review_code / review_code_v2	扫 bug、安全隐患；v2 支持全量审查 + 引用追踪
安全扫描	secret_scan / security_scan / sql_injection_check	硬编码密钥、安全红线、SQL 注入
风格检查	lint_check / debug_residue_scan / select_star_detect	代码风格、调试残留、SELECT * 性能隐患
一致性	consistency_check / contract_check / cross_file_review	跨文件一致性、前后端接口契约、跨文件审查
依赖	dep_scan	依赖变更的漏洞提示

维度三：知识检索

能力	工具	通俗解释
知识检索	search_knowledge_base / search_knowledge_base_v2	查历史经验、已定过的规范、踩过的坑
V3 新增	route_match_check / impact_coverage_check / coverage_check / model_selection_advice	前后端路由命中、改动→必测推导、需求-交付覆盖矩阵、模型档位框架

1.4 三个核心特色

1. **确定性规则，不是 AI 瞎猜** — 29 个工具都是「纯规则函数」，看到什么就是什么，**零幻觉、零编造**。
2. **秒级响应** — 不调用大模型，检查结果**即时返回**，不卡顿。
3. **可审计、可复现** — 同一段代码，每次检查结果一致，出了问题**能追溯、能回归**。

> 内部版采用「注册领 KEY」方式使用，**注册用户免费**，无限次调用全部工具，需联网。

二、安装（一次性）

4. **获取安装包：**

前往产品门户页面 `http://124.220.179.155:8005/user/portal.html` 下载，或向敏哲 AI 实验室索取专家包文件 `int-minzhe-ai-coding-expert-3.0.0.zip`（内部版不上架应用市场，通过文件分发）。

5. **导入 WorkBuddy：**

- 打开 WorkBuddy 客户端；
- 将专家包文件 `int-minzhe-ai-coding-expert-3.0.0.zip` 直接拉入对话框，回车，WORKBUDDY 会自动安装。

6. **确认安装成功：**导入完成后，「我的专家」列表里会出现这个专家——它的**花名**是「**敏哲 AI 实验室**」，**职业头衔**是「**AI 编程专家-内部版**」。

三、注册领 KEY（首次使用必做）

注册是为了「领一个属于你的 KEY」。**注册免费，领到 KEY 即可无限次使用。**打开注册页有**两种方式**，任选其一：

方式一：从 KEY 配置界面点击链接（推荐）

安装专家包后，第一次使用时 WorkBuddy 会弹出「**配置敏哲统一 Key**」窗口，窗口里带一个「**注册页**」链接——直接点它，即可打开注册页。

方式二：浏览器直接打开注册页网址

在浏览器地址栏输入（或复制打开）：

`http://124.220.179.155:8005/user/register.html`

填写注册信息（两种方式后续相同）

7. 填写：

- **邮箱**：你的常用邮箱
- **密码**：至少 6 位，须同时含字母和数字（如 `Abc12345`）
- **确认密码**：再输一遍
- **昵称**：你容易记住的称呼
- **验证码**：填入你邮箱收到的验证码

8. 勾选「同意用户协议」→ 点「注册」。
9. **注册成功**：页面会显示你的 KEY（`minzhe_free_` 开头）。**内部版免费，注册即可无限次使用全部工具。**
10. ⚠ **立刻复制保存这个 KEY**——它是你后续使用的「身份凭证」，丢失无法找回。

四、填写 KEY（配置，一次性）

拿到 KEY 后，回到 WorkBuddy 的「**配置敏哲统一 Key**」窗口：

11. 把**注册领到的 KEY**（`minzhe_free_` 开头）粘贴进去；
12. 点「保存」。

> **小提示**：如果你还没注册，这个窗口里就有「注册页」链接，点它注册领 KEY，再回来粘贴即可（对应第三章「方式一」）；如果你已经用浏览器注册过（方式二），直接把 KEY 粘过来就行。
>
> 凭据只存本机，不上传云端。填好之后，29 个工具就能正常调用了。

五、如何使用专家（各项功能）

5.1 基本方式：用大白话说需求

不用记任何命令，像和人说话一样告诉专家你想做什么，它会自动调用对应工具。例如：

你说的话	专家自动做什么

「帮我审查这段代码」+ 贴代码	调用代码审查工具，找出 bug 和隐患
「扫描这段代码有没有密码泄露」	调用敏感信息扫描工具
「我要做一个登录功能，要注意什么」	调用规范决策工具，列出该遵守的规范
「这个 SQL 有没有注入风险」	调用 SQL 注入检查工具
「提交前帮我全面检查一下」	调用写前门禁，检查命名、危险命令等

5.2 常用功能速查（按你想做的事）

你想做什么	对专家说	对应工具
开工前要规范	「我要做 XX 功能，该遵守哪些规范」	get_specs
写完代码审查	「审查这段代码」+ 贴代码	review_code
查硬编码密钥	「扫描敏感信息/密钥」	secret_scan
查 SQL 注入	「这个查询有没有注入」	sql_injection_check
查调试残留	「看看有没有 console.log 残留」	debug_residue_scan
提交前门禁	「提交前检查一遍」	precommit_check
查跨文件一致性	「改了 A 函数，调用处有没有漏改」	consistency_check
交付验证	「我的交付完整吗」	delivery_check
查历史经验	「查一下密钥安全相关规范」	search_knowledge_base

5.3 三个使用要点

13. **主动贴代码/文件**：涉及审查、扫描的功能，把代码或文件内容直接贴给专家。
14. **说清场景**：告诉专家「做什么、用什么语言、什么场景」，结果更准。
15. **看结果改代码**：专家返回的问题清单里，`passed: false` 表示有必须处理的缺陷，按建议改完再让它复扫。

> **免费无限使用**：内部版注册用户免费调用全部 29 个工具，**无调用次数限制**（仅设分钟级速率限制，防止滥用）。

六、管理我的账户

打开用户中心：http://124.220.179.155:8005/user/dashboard.html

登录后（「邮箱 + 密码」），你可以：

- **查看我的账户**：账户层级。
- **我的 KEY**：查看当前 KEY。
- **重置 KEY**：忘记或想更换 KEY 时自助生成新 KEY，旧 KEY 立即失效。

七、常见问题（FAQ）

Q1：KEY 忘了/丢了怎么办？

登录用户中心（邮箱 + 密码）→ 「重置 KEY」生成新 KEY，旧 KEY 立即失效。

Q2：工具调用报错说不能用怎么办？

请先确认：① 是否已在 WorkBuddy 填入正确的 KEY；② 网络是否通畅（本服务需联网）；③ KEY 是否曾被子敏哲 AI 实验室重置失效。若仍无法使用，联系敏哲 AI 实验室协助。

Q3：密码忘了怎么办？

当前暂未开放密码找回，请联系敏哲 AI 实验室协助处理。

Q4：KEY 可以给别人用吗？

不建议。KEY 绑定你的邮箱账户，且专属唯一；请保管好自己的 KEY，不要泄露。

附：关键信息速查

项	地址/值
门户页	`http://124.220.179.155:8005/user/portal.html`
注册页	http://124.220.179.155:8005/user/register.html
用户中心	http://124.220.179.155:8005/user/dashboard.html
用户协议	http://124.220.179.155:8005/user/terms.html
KEY 前缀	`minzhe_free_` 开头
计费方式	**内部版免费**（注册即可无限次使用）
联系邮箱	wang421@163.com