FRTI64 · AI LEARNING PATH

AI 学习路径 · 中文资源包

指南点名的中文教材、官方中译本、中文课程与开源教程

中文资源条目 / Chinese resources	35 条
其中开放获取 / Open access	6 条
免费网页 / Free web	15 条
付费教材 / Paid	14 条
本地 PDF 留档 / Archived	3 份
整理时间 / Compiled	2026-11-22
网页检索版 / Web index	https://frti64.top/ai-resources/

说明：本册只收录「资源本身是中文或官方中译本/中文版」的资料，与英文资源索引（144 条）互补；每条给出官方链接，开放获取的附 PDF。网页检索版：https://frti64.top/ai-resources/

目录 / Contents

一、说明 3
二、中文资源清单（按阶段） 4
三、本地 PDF 留档 9
四、缺口与使用建议 10

一、说明

《AI学习路径指南》原文以英文资料为主。本册把「中文资源」单独整理成册：包括中文教材/官方中译本（如《动手学深度学习》《统计学习方法》《深度学习》中文版、中文数学教材）、中文课程与开源教程（李宏毅、吴恩达课程笔记、datawhale 系列等）。

与主资料库的关系：主索引 144 条英文/国际资源见《中英对照导读》与《资料汇编》；本册的 关联 字段标注了与主索引条目的对应关系（如中文数学教材对应 B013/B020 等）。部分付费教材只提供出版社/豆瓣书目页，不提供全文下载。

二、中文资源清单（按阶段）

共 35 条；按指南阶段分组，同一资源可出现在多个阶段。

S1 一、核心知识底座

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z001	**动手学深度学习** Dive into Deep Learning	教材	开放获取	李沐等《动手学深度学习》2.0 中文在线版，覆盖张量、CNN、RNN 到 Transformer，配可运行代码。	官方页 · PDF
Z003	**统计学习方法** Statistical Learning Methods	教材	付费	李航《统计学习方法》第 2 版，清华大学出版社官方图书页；监督学习与无监督学习方法的系统入门。	官方页
Z004	**机器学习（西瓜书）** Machine Learning	教材	付费	周志华《机器学习》书目页，中文机器学习教材的经典入门，可配合南瓜书读公式推导。	官方页
Z005	**南瓜书：机器学习公式详解** PumpkinBook	教程	免费	Datawhale 社区对西瓜书公式的逐条推导与补充，适合配合 S1 数理直觉学习。	官方页 · PDF
Z006	**深度学习（花书中文版）** Deep Learning	教材	付费	Goodfellow 等《深度学习》（花书）中文版书目页，系统覆盖深度学习基础与前沿。	官方页
Z007	**李宏毅机器学习课程（2025 春）** Machine Learning (Hung-yi Lee, 2025 Spring)	课程	免费	李宏毅 2025 春季机器学习课程官网，含课件、作业与视频入口，中文授课。	官方页
Z009	**李宏毅深度学习教程（苹果书）** LeeDL Tutorial	教程	免费	李宏毅老师推荐的中文深度学习教程，含官方 PDF；PDF 约 135 MiB，超过本次 30 MB 下载上限。	官方页 · PDF
Z010	**吴恩达机器学习课程中文笔记** Coursera-ML-AndrewNg-Notes	仓库	免费	社区整理的吴恩达《机器学习》课程中文笔记与代码，适合作为 S3 经典 ML 的补充材料。	官方页
Z011	**吴恩达深度学习课程笔记** deeplearning_ai_books	仓库	免费	吴恩达 deeplearning.ai 系列课程的中文笔记与资源整理，覆盖 CNN、RNN 与序列模型。	官方页
Z012	**神经网络与深度学习（蒲公英书）** Neural Networks and Deep Learning	教材	免费	邱锡鹏《神经网络与深度学习》官方仓库；官网 nndl.ai 证书过期，改用官方 GitHub 仓库入口。	官方页
Z013	**AI 算法工程师手册** AI Algorithm Engineer Handbook	网站	免费	华校专中文 AI 手册，系统整理机器学习/深度学习算法、工程实践与面试知识。	官方页
Z014	**机器学习方法习题解答** Machine Learning Methods Exercise Solutions	仓库	免费	Datawhale 社区《机器学习方法》（李航）习题解答，适合配合 S1/S12 刷题。	官方页

S2 二、主流细分方向

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z008	**李宏毅生成式 AI 导论（2024 春）** Introduction to Generative AI (2024 Spring)	课程	免费	李宏毅生成式 AI 导论课程官网，覆盖 LLM 原理、训练与应用，与 S2/S4 大模型方向衔接。	官方页
Z016	**开源大模型食用指南（self-llm）** Self-LLM Cookbook	教程	免费	面向中文读者的大模型本地部署与 LoRA/全参微调教程，覆盖国内外开源 LLM。	官方页
Z017	**Happy-LLM：从零开始构建大模型** Happy-LLM	教材	开放获取	Datawhale 中文大模型原理与实践教程，从 Transformer 到预训练/微调全流程，附官方 PDF。	官方页 · PDF
Z018	**LLM Universe：大模型应用开发教程** LLM Universe	教程	开放获取	面向小白开发者的大模型应用开发教程，覆盖 RAG、Agent 与部署，附官方 PDF。	官方页 · PDF

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z019	**LLM Cookbook：大模型入门教程** LLM Cookbook	教程	免费	吴恩达大模型系列课程的中文版整理，含 Prompt、RAG、微调等实践章节。	官方页
Z020	**Tiny-Universe：大模型白盒子构建指南** Tiny-Universe	仓库	免费	手搓 Tiny 版 LLM/RAG/Agent 组件的教程仓库，适合动手理解大模型内部原理。	官方页
Z021	**Hello-Agents：从零开始构建智能体** Hello-Agents	教材	开放获取	《从零开始构建智能体》中文教程，覆盖 Agent 原理、工具调用与多智能体实践；PDF 约 98 MiB，超过下载上限。	官方页 · PDF
Z023	**大模型基础（浙江大学）** Foundations of LLMs	教材	免费	浙江大学《大模型基础》课程配套开源书，覆盖 LLM 原理、训练与评测。	官方页
Z024	**书生·浦语大模型实战营** InternLM Tutorial	课程	免费	上海 AI Lab 的 InternLM 中文大模型实战课程仓库，含微调、部署与评测教程。	官方页

S3 三、渐进式学习路径

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z001	**动手学深度学习** Dive into Deep Learning	教材	开放获取	李沐等《动手学深度学习》2.0 中文在线版，覆盖张量、CNN、RNN 到 Transformer，配可运行代码。	官方页 · PDF
Z002	**动手学深度学习（中文版仓库）** d2l-zh	仓库	免费	D2L 中文版官方源码仓库，含全书 Notebook 与 PDF 构建脚本，适合配合 30 天计划动手。	官方页
Z006	**深度学习（花书中文版）** Deep Learning	教材	付费	Goodfellow 等《深度学习》（花书）中文版书目页，系统覆盖深度学习基础与前沿。	官方页
Z007	**李宏毅机器学习课程（2025 春）** Machine Learning (Hung-yi Lee, 2025 Spring)	课程	免费	李宏毅 2025 春季机器学习课程官网，含课件、作业与视频入口，中文授课。	官方页
Z009	**李宏毅深度学习教程（苹果书）** LeeDL Tutorial	教程	免费	李宏毅老师推荐的中文深度学习教程，含官方 PDF；PDF 约 135 MiB，超过本次 30 MB 下载上限。	官方页 · PDF
Z010	**吴恩达机器学习课程中文笔记** Coursera-ML-AndrewNg-Notes	仓库	免费	社区整理的吴恩达《机器学习》课程中文笔记与代码，适合作为 S3 经典 ML 的补充材料。	官方页
Z011	**吴恩达深度学习课程笔记** deeplearning_ai_books	仓库	免费	吴恩达 deeplearning.ai 系列课程的中文笔记与资源整理，覆盖 CNN、RNN 与序列模型。	官方页
Z012	**神经网络与深度学习（蒲公英书）** Neural Networks and Deep Learning	教材	免费	邱锡鹏《神经网络与深度学习》官方仓库；官网 nndl.ai 证书过期，改用官方 GitHub 仓库入口。	官方页
Z013	**AI 算法工程师手册** AI Algorithm Engineer Handbook	网站	免费	华校专中文 AI 手册，系统整理机器学习/深度学习算法、工程实践与面试知识。	官方页
Z017	**Happy-LLM：从零开始构建大模型** Happy-LLM	教材	开放获取	Datawhale 中文大模型原理与实践教程，从 Transformer 到预训练/微调全流程，附官方 PDF。	官方页 · PDF
Z018	**LLM Universe：大模型应用开发教程** LLM Universe	教程	开放获取	面向小白开发者的大模型应用开发教程，覆盖 RAG、Agent 与部署，附官方 PDF。	官方页 · PDF
Z020	**Tiny-Universe：大模型白盒子构建指南** Tiny-Universe	仓库	免费	手搓 Tiny 版 LLM/RAG/Agent 组件的教程仓库，适合动手理解大模型内部原理。	官方页

S4 顶会论文与高薪研发岗

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z008	**李宏毅生成式 AI 导论（2024 春）** Introduction to Generative AI (2024 Spring)	课程	免费	李宏毅生成式 AI 导论课程官网，覆盖 LLM 原理、训练与应用，与 S2/S4 大模型方向衔接。	官方页

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z013	**AI 算法工程师手册** AI Algorithm Engineer Handbook	网站	免费	华校专中文 AI 手册，系统整理机器学习/深度学习算法、工程实践与面试知识。	官方页
Z016	**开源大模型食用指南（self-llm）** Self-LLM Cookbook	教程	免费	面向中文读者的大模型本地部署与 LoRA/全参微调教程，覆盖国内外开源 LLM。	官方页
Z017	**Happy-LLM：从零开始构建大模型** Happy-LLM	教材	开放获取	Datawhale 中文大模型原理与实践教程，从 Transformer 到预训练/微调全流程，附官方 PDF。	官方页 · PDF
Z019	**LLM Cookbook：大模型入门教程** LLM Cookbook	教程	免费	吴恩达大模型系列课程的中文版整理，含 Prompt、RAG、微调等实践章节。	官方页
Z023	**大模型基础（浙江大学）** Foundations of LLMs	教材	免费	浙江大学《大模型基础》课程配套开源书，覆盖 LLM 原理、训练与评测。	官方页
Z024	**书生·浦语大模型实战营** InternLM Tutorial	课程	免费	上海 AI Lab 的 InternLM 中文大模型实战课程仓库，含微调、部署与评测教程。	官方页

S5 低算力顶会课题

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z015	**动手学强化学习** Hands-on Reinforcement Learning	教材	开放获取	张伟楠等《动手学强化学习》中文在线书，覆盖 RL 基础到前沿，与 S5 的 RLVR 课题背景衔接。	官方页
Z021	**Hello-Agents：从零开始构建智能体** Hello-Agents	教材	开放获取	《从零开始构建智能体》中文教程，覆盖 Agent 原理、工具调用与多智能体实践；PDF 约 98 MiB，超过下载上限。	官方页 · PDF
Z022	**蘑菇书 EasyRL：强化学习中文教程** Easy-RL	教材	开放获取	Datawhale 强化学习中文教程（蘑菇书），含在线书与习题；PDF 约 164 MiB，超过下载上限。	官方页 · PDF

S6 以研代学 / 30 天计划

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z001	**动手学深度学习** Dive into Deep Learning	教材	开放获取	李沐等《动手学深度学习》2.0 中文在线版，覆盖张量、CNN、RNN 到 Transformer，配可运行代码。	官方页 · PDF
Z002	**动手学深度学习（中文版仓库）** d2l-zh	仓库	免费	D2L 中文版官方源码仓库，含全书 Notebook 与 PDF 构建脚本，适合配合 30 天计划动手。	官方页
Z016	**开源大模型食用指南（self-llm）** Self-LLM Cookbook	教程	免费	面向中文读者的大模型本地部署与 LoRA/全参微调教程，覆盖国内外开源 LLM。	官方页

S7 证明型选手的理论赛道

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z035	**机器学习理论导引 — 周志华等**	教材	付费	周志华团队《机器学习理论导引》，梳理 PAC 学习、统计学习与优化理论，衔接 S7/S9 理论路线。	官方页

S8 数学诊断题

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z035	**机器学习理论导引 — 周志华等**	教材	付费	周志华团队《机器学习理论导引》，梳理 PAC 学习、统计学习与优化理论，衔接 S7/S9 理论路线。	官方页

S9 AI 理论推荐教材

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z026	**凸优化（中译本）** Convex Optimization	教材	付费	Boyd & Vandenberghe《凸优化》王书宁等中译本书目页，对应索引 B003。 关联：B003	官方页
Z035	**机器学习理论导引 — 周志华等**	教材	付费	周志华团队《机器学习理论导引》，梳理 PAC 学习、统计学习与优化理论，衔接 S7/S9 理论路线。	官方页

S10 数学基础教材

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z025	**线性代数应该这样学（第3版中译本）** Linear Algebra Done Right	教材	付费	Axler《线性代数应该这样学》第 3 版中译本书目页，对应索引 B010 的官方中译本。 关联：B010	官方页
Z026	**凸优化（中译本）** Convex Optimization	教材	付费	Boyd & Vandenberghe《凸优化》王书宁等中译本书目页，对应索引 B003。 关联：B003	官方页
Z027	**高等代数 — 丘维声**	教材	付费	中文高等代数教材，系统训练多项式、线性变换不变子空间与二次型的严格证明。 关联：B013	官方页
Z028	**高等代数学 — 张贤科**	教材	付费	与丘维声并列的中文高等代数严格证明教材。 关联：B014	官方页
Z029	**概率论基础 — 李贤平**	教材	付费	中文概率论打底教材，培养古典与初等概率直觉。 关联：B020	官方页
Z030	**概率论基础 — 严士健、王隽骧**	教材	付费	测度论公理化体系的中文概率论教材。 关联：B021	官方页

S11 开放获取教材

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z025	**线性代数应该这样学（第3版中译本）** Linear Algebra Done Right	教材	付费	Axler《线性代数应该这样学》第 3 版中译本书目页，对应索引 B010 的官方中译本。 关联：B010	官方页

S12 配套习题集

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z014	**机器学习方法习题解答** Machine Learning Methods Exercise Solutions	仓库	免费	Datawhale 社区《机器学习方法》（李航）习题解答，适合配合 S1/S12 刷题。	官方页
Z031	**数学分析中的典型问题与方法 — 裴礼文**	习题集	付费	中文数学分析题集，重点覆盖一致收敛、积分不等式与泰勒余项放缩。 关联：B035	官方页
Z032	**数学分析习题课讲义 — 谢惠民**	习题集	付费	中文数学分析习题课讲义，适合与裴礼文题集互补刷证明题。 关联：B036	官方页
Z033	**高等代数中的典型问题与方法 — 李志慧、李永明（指南原标樊恽、刘合国）**	习题集	付费	科学出版社官方商城页；作者按权威书目更正为李志慧、李永明（指南原标樊恽、刘合国）。 关联：B038	官方页

S13 纯数学教材

编号	中文资源	类型	获取方式	说明	链接 / PDF
Z025	**线性代数应该这样学（第3版中译本）** Linear Algebra Done Right	教材	付费	Axler《线性代数应该这样学》第 3 版中译本书目页，对应索引 B010 的官方中译本。 关联：B010	官方页
Z034	**实变函数论 — 周民强**	教材	付费	中文实变函数经典教材，覆盖测度论与 Lebesgue 积分，服务 S13 纯数学训练。	官方页

三、本地 PDF 留档

文件（downloads/zh/）	大小
Z005-pumpkin-book.pdf	3829 KB
Z017-Happy-LLM.pdf	20232 KB
Z018-llm-universe.pdf	23997 KB

四、缺口与使用建议

1. 付费中文教材（如部分数学教材、花书中文版纸质书）只给出版社/豆瓣页，不下载非授权全文。
2. 中文课程多为视频/网页版（B 站、知乎、博客），仅保留官方入口链接；视频不下载。
3. 官方中译本版本可能更新（如《动手学深度学习》有 PyTorch/TF 多版本），以官网当前版本为准。
4. 建议：先用《中英对照导读》定位阶段与资源，再用本册找中文替代/补充材料；数学证明类优先读中文教材打底。