ANDREW DAVID W.Y.

论文选题、研究设计与论证 Skill 核心说明与培训

PAPER RESEARCH DESIGN

把有价值的想法转成可执行、可审查的论文研究设计。

研究与知识 / 文档 V1.1

使用说明 / 示例练习 / 交付验收

V1.1 · 2026.11.16

Skill 基础信息与版本

论文选题、研究设计与论证 / paper-research-design

文档信息

系列与署名	ANDREW DAVID W.Y.
本手册	V1.1 · 2026-11-16 · 中文
Skill 入口	同一文件夹中的 SKILL.md
基线与沿革	新增 Skill 与培训首版

使用与许可

以 Skill 及附随素材的实际授权为准。原手册和引用保留各自原许可。本手册供学习与培训。

GitHub 私有源码

github.com/AndrewDavidWY/Skill-paper-research-design

登录 GitHub 后凭仓库权限访问

适合读者

准备话题或命题、已有研究、可获得的数据、目标学科与时间范围。

培训样本与正式项目分别留证。版本号用于识别本手册，源码信息以同文件夹中的 Skill 为准。

依据 SKILL.md

Skill 简介

论文选题、研究设计与论证

使用导览

面向拟定选题、开题或修订论证的研究者。输入初步命题、相关文献、实际数据范围和研究限制，用设计与论证表把主题收敛为研究问题，交付预测、备择解释和可检验的取证方案。

怎么验收	回查文献能否支持所称缺口，把机制接到可观察预测，并列明备择解释。核对方法所需数据、实际可获得状态和样本限制，分开记录立项与验证。
何时交接	把可审阅的设计、数据条件和待验证项交给导师或研究负责人。关键数据尚未获准或无法支持设计时，暂停验证和相关结论，由负责人决定调整取证或缩小问题。
预期改善	记录得到证据支持的设计假设数，以及尚缺数据、权限或方法依据的验证环节。

作用

把初步命题收敛为研究问题，确定文献缺口、预测和取证方法。

价值

提前看见数据缺口和备择解释，判断哪些证据能支持结论。

意义

让论文从选题起具备可被审阅、复核和修正的研究路线。

依据 SKILL.md

阅读路径

从输入和适用场景开始，按实际任务进入方法、培训和交付。页码可点按跳转。

使用导览

Skill 简介 03

任务流程与交付 05

收敛问题和缺口 06

从机制到检验 07

分开计划与结果 08

交付能复核的设计 09

训练任务 10

参考解与判分 11

交付记录工作表 12

来源和版本记录 13

依据 本手册目录

任务流程与交付

把有价值的想法转成可执行、可审查的论文研究设计。

核心方法

01

收敛问题和缺口

定义研究对象、单位、目标和范围，定位真正相关的既有研究。

02

从机制到检验

形成可观察的预测、指标与备择解释。概念论文同样需要边界、反例和一致性。

03

分开计划与结果

已获得、已申请、拟获取的数据有各自状态。写清来源、许可和可复现要求。

04

交付能复核的设计

记录研究问题、检索表、变量或分析框架、替代解释、可用数据、验证计划和选择理由。

开工前

准备话题或命题、已有研究、可获得的数据、目标学科与时间范围。

依据 SKILL.md

收敛问题和缺口

定义研究对象、单位、目标和范围，定位真正相关的既有研究。

方法 01

执行

收敛问题和缺口

定义研究对象、单位、目标和范围，定位真正相关的既有研究。

验收

写出预期贡献

理论、实证、方法和应用贡献分别判断，记录缺口依据和检索范围。

依据 SKILL.md 与配套方法参考

从机制到检验

形成可观察的预测、指标与备择解释。概念论文同样需要边界、反例和一致性。

方法 02

执行

从机制到检验

形成可观察的预测、指标与备择解释。概念论文同样需要边界、反例和一致性。

验收

按可得性选方法

核对访问、样本质量、缺失、时段和偏差，明确比较、识别策略和失败条件。

依据 SKILL.md 与配套方法参考

分开计划与结果

已获得、已申请、拟获取的数据有各自状态。写清来源、许可和可复现要求。

方法 03

执行

分开计划与结果

已获得、已申请、拟获取的数据有各自状态。写清来源、许可和可复现要求。

验收

允许降级

条件不足时改为概念研究、有限案例或待立项，明确下一步和判断门槛。

依据 SKILL.md 与配套方法参考

交付能复核的设计

记录研究问题、检索表、变量或分析框架、替代解释、可用数据、验证计划和选择理由。

方法 04

执行

交付能复核的设计

记录研究问题、检索表、变量或分析框架、替代解释、可用数据、验证计划和选择理由。

验收

做决策记录

将保留、改写、暂缓的题目连到实际约束和回看日期。

依据 SKILL.md 与配套方法参考

训练任务

在隔离样本中练习。先完成任务，再对照下一页的证据与判分。

训练案例

案例背景

研讨会提出两个想法。一项需要企业交易数据，另一项可用公开文献做概念审查。会议没有附任何已经取得的样本。

01 写出各自的问题、研究单位和缺口证据。

02 为实证题列替代解释和识别条件。

03 记录数据真实获取状态。

04 决定概念题和实证题的下一阶段。

样本用于培训。根据实际项目提供自己的原始资料、版本和验收环境。

依据 SKILL.md

参考解与判分

用过程和实物证据说明通过条件，明确实际项目仍需核验的部分。

训练复盘

01 定义可检问题

提出研究对象、边界与可观察结果，列待补文献。

通过 问题与研究方式对应

02 配置比较

先区分规模、行业或选择机制等备择，再选可行比较。

通过 替代解释可检查

03 确认状态

如实注明资料仅计划获取，明确下一步。

通过 数据状态可核

04 按条件立项

实证题待资源；概念题可推进证据和反例审查。

通过 下一阶段有明确条件

依据 SKILL.md

交付记录工作表

将记录复制到项目验收文档，填写版本、证据和仍待核验项。

工作表

记录字段	建议填写的证据
项目与底本	任务、授权阶段、资料来源、版次、实际阅读覆盖和原件定位
收敛问题和缺口	理论、实证、方法和应用贡献分别判断，记录缺口依据和检索范围。
从机制到检验	核对访问、样本质量、缺失、时段和偏差，明确比较、识别策略和失败条件。
分开计划与结果	条件不足时改为概念研究、有限案例或待立项，明确下一步和判断门槛。
交付能复核的设计	将保留、改写、暂缓的题目连到实际约束和回看日期。
交付与待核	成果路径、版本、样本、预期、实测结果及需要的后续证据

依据 SKILL.md

来源和版本记录

文档版次、当前 Skill 入口和旧手册沿革分开记录。

文档索引

整理依据

同一文件夹中的 论文选题、研究设计与论证 SKILL.md 与配套 references、assets 或 scripts。正文页脚标出主要来源。

版本沿革

新增 Skill 与培训首版。本手册文档版次 V1.1，日期 2026-11-16。

手册用法

快速查阅可用目录和文档书签。带同事培训时，现场完成一轮同类样本、对比预期并补真实验收记录。

官网 Skill 条目

yutengfei.com/en/skills/paper-research-design/

系列版式

沿用 W.Y. 原培训手册的 16:9 开本、品牌封面、双色层级、页码与来源索引。

依据 SKILL.md