

科研实验核验表

先明确要验证的问题，再记录实际证据。空白或未勾选的项目表示尚未核验；这份表格不是实验通过证明。

项目或任务：

方案版本 / 日期：

01 明确研究问题

可检验的假设 / 预测目标：

主要指标、单位及优劣方向：

什么结果会反驳这个假设：

02 运行前记录

核对项目	记录或文件位置
数据与划分	来源、版本、许可、训练 / 验证 / 测试划分
公平比较	基线、预处理、调参规则、比较条件
运行环境	代码版本、依赖、硬件、随机种子
预算与停止	运行次数、算力预算、停止条件

03 运行后核对

- ☐ 保留实际执行的配置、日志和评估输出。
- ☐ 核对测试数据是否影响了模型选择或预处理拟合。
- ☐ 记录每次运行及波动，不只选择最佳结果。
- ☐ 保留失败、未完成或不支持假设的结果。

从结果到论文的证据表

为每项拟写入论文的结论填一行。把“准备做的比较”与“已经完成并核验的比较”分开；不要用估算值补齐缺失实验。

每行对应一项结论；状态可写“待查 / 已核验 / 不支持”。

论文结论 / 数值	运行与证据位置	适用条件 / 局限	核验状态

04 写入论文前检查

- ☐ 数值、单位、数据划分与实际评估产物一致。
- ☐ 图表的来源值、坐标轴和图注能够相互对应。
- ☐ 引用可找到原文，并且确实支持对应陈述。
- ☐ 比较条件、重复次数和未完成工作已如实说明。

05 未解决的问题与下一步

关于 AutoResearch

AutoResearch 提供中英文科研流程，连接研究想法、AI 建模、GPU 实验、图表与论文初稿。使用资格需申请审核；获批成员有 5,000 初始 credits，算力有限，后续价格未公布。

本表可独立使用，无需注册。科学结论仍需研究者核验；产品不保证正向结果或论文录用。

技术参考

scikit-learn：数据泄漏与预处理
PyTorch：可重复性与环境限制



官网与公开指南