

ScholarFlow 期刊投稿与审稿系统升级方案 (v3.0)

日期: 2026-02-10

依据: docs/original_version + 当前 UAT 反馈

重点修订: 将前序流程统一为“ME 先技术审查, 通过后再分配 AE”, 并明确三段决策口径 (Pre-check 可选、First Decision 可选、Final Decision 必须)

1. 文档目的

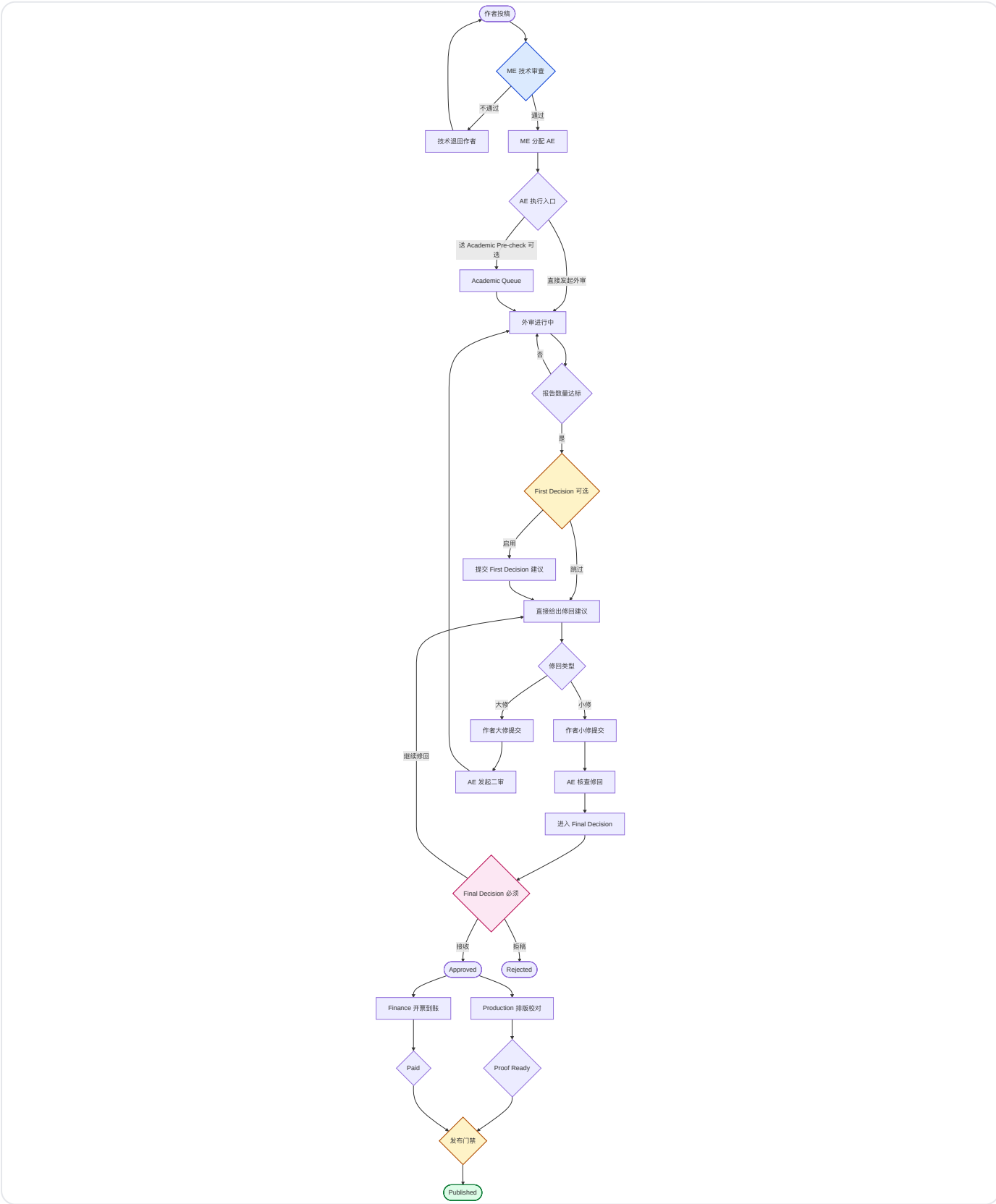
本版用于明确 ScholarFlow 的标准稿件处理链路, 确保角色分工、状态机和系统实现一致, 重点解决以下问题:

- 前序节点顺序不一致 (已统一为 ME 先审后分配 AE)。
- 大修/小修分流规则在执行层口径不一致。
- 学术决策分层 (Pre-check / First / Final) 口径需要统一。

2. 标准处理流程 (新版)

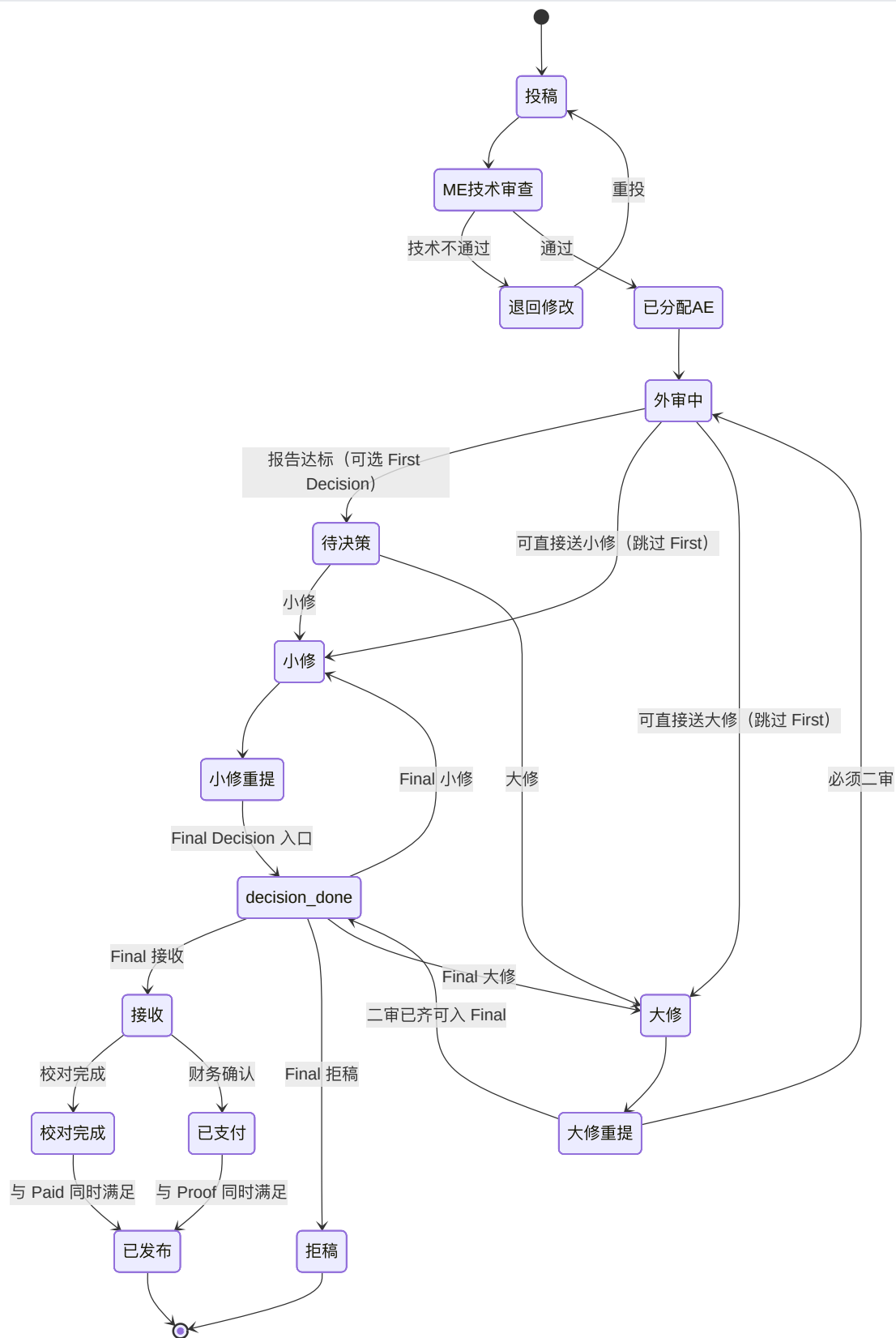
- 作者投稿**: 作者提交稿件与基础元数据。
- ME 技术审查**: 检查格式完整性、基础合规、文件有效性; 不通过则退回作者。
- ME 分配 AE**: 仅在技术审查通过后执行。
- AE 执行入口 (技术通过后)**: 默认发起外审; 也可选送 Academic Pre-check (可选, 不阻塞主链路)。
- 审稿人回执**: 接受/拒绝/超时; 不足则继续邀请。
- 审稿报告达标**: AE 汇总意见, 必要时提交 First Decision (可选, 主要用于分歧/难判断场景)。
- 修回流转**: 可直接进入小修/大修; 小修由 AE 核查后可再决策, 大修必须二审。
- Final Decision (必须)**: 作者提交修回稿后, EIC/Board 做最终接收/拒稿/继续修回判断。
- 接收后并行**: Production 与 Finance 同时启动。
- 发布门禁**: 需同时满足 Paid 与 Proof Ready。
- 正式发布**: 公开检索、引用与下载链路生效。

3. 稿件全生命周期（宏观流程图）



稿件全生命周期流程（v3）

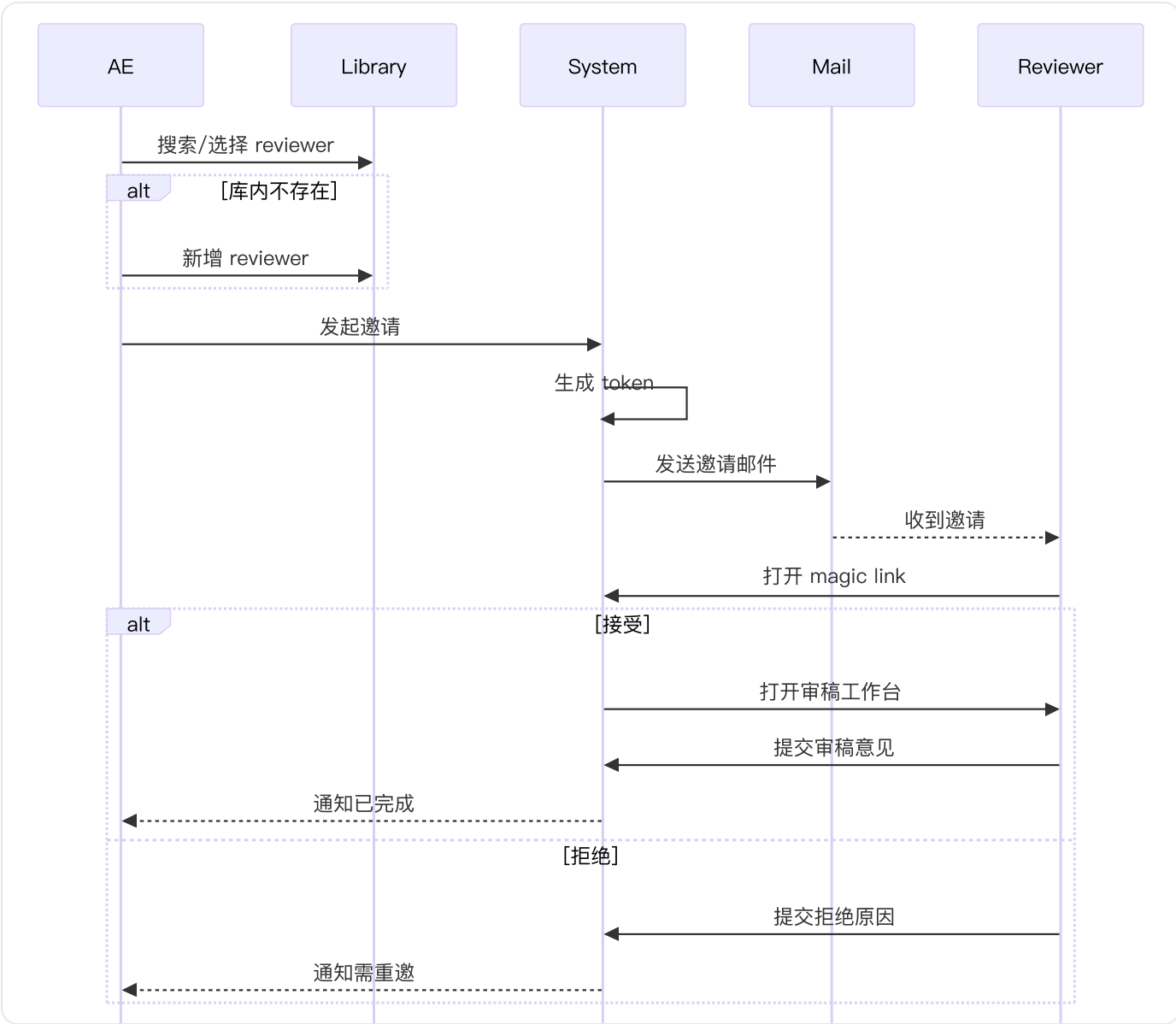
4. 状态机（系统流转约束）



约束强调：under_review 不允许直接拒稿；Final Decision 仅允许在作者修回提交后执行 (resubmitted/decision/decision_done)。

状态码映射：投稿submitted，ME技术审查me_precheck，外审中under_review，待决策decision，小修revision_minor，大修revision_major，小修重提resubmitted_minor，大修重提resubmitted_major，接收approved，拒稿rejected，校对完成proof_ready，已支付paid，已发布published。

5. 审稿邀请机制（Magic Link）



审稿人邀请机制

6. 角色边界（执行口径）

| 角色 | 主要职责 | 不负责事项 |
|-----------------------|---------------------------------------|------------|
| Author | 投稿、修回、校对确认 | 学术决策、审稿人管理 |
| ME (Managing Editor) | 投稿入口技术审查、AE 分配、流程监管 | 学术终审 |
| AE (Assistant Editor) | 组织外审、催审、汇总审稿意见、修回跟进 | 最终学术拍板 |
| EIC/Board | 学术 Pre-check、Final Decision（拒稿/修回/接收） | 日常流程操作 |
| Reviewer | 提交同行评审意见（Magic Link） | 系统后台管理 |
| Production | 排版、校对流转、发布前制作准备 | 财务到账确认 |
| Finance | 开票、到账确认、账单状态管理 | 学术意见判断 |

7. 与原版相比的关键变化

- 前序顺序修正：明确“ME 技术审查 -> ME 分配 AE”，杜绝先分配后审查。
- Pre-check 定位为可选：AE 可“直接发起外审”或“送 Academic Pre-check”。
- First Decision 定位为可选：仅在报告冲突/难判断时启用，不强制阻断主流程。
- Final Decision 强制化：必须在作者修回提交后执行，作为审稿流程终结门。
- 门禁表达清晰：发布由财务与制作双条件共同放行。
- 图形标准统一：本版图示全部采用 SVG 矢量图，适配放大打印。

8. 实施建议（对接当前系统）

- 将 /editor/intake 固化为 ME 入口页面，仅处理技术审查与 AE 分配。
- 将 /editor/workspace 聚焦 AE 的外审执行与修回推进，并提供“发起外审 / 送 Academic / 技术退回”三选一。
- 将 /editor/academic 聚焦 EIC/Board 的学术判断，First Decision 可选记录、Final Decision 强制落在修回后。
- 发布按钮继续受 Payment Gate + Proof Gate 双重约束。