

免费试读样章

半导体职业规划路线图

从应届生到工艺专家的成长路径

本页为试读样章。

完整版含更多章节与案例。

半导体工艺工程师成长路线图

阶段一：应届生 / 工艺助理 (0-2 年)

- 掌握洁净室规范、ESD 与化学品安全
- 熟悉薄膜 / 刻蚀 / CMP / 离子注入等基础模块
- 学习 SPC、FDC 数据查看与基础 DOE

阶段二：工艺工程师 / TD PIE (2-5 年)

- 独立负责 1-2 个工艺模块，建立 recipe flow
- 处理缺陷、参数异常，编写 SOP 与实验报告
- 参与 NPI 与新平台导入，积累跨部门协作经验

阶段三：资深工程师 / 模块 Owner (5-8 年)

- 跨模块协同定位 yield loss，主导 improvement 项目
- 负责技术 transfer、客户 audit 与工艺风险评估
- 开始带新人，沉淀知识库与培训材料

阶段四：工艺专家 / 架构师 (8 年+)

- 制定技术 roadmap，评估新材料 / 新设备导入
- 对接客户、设计与整合团队，推动先进工艺落地
- 主导重大技术决策与专利布局

完整版路线图还包含：简历撰写要点、面试准备清单、关键技能学习资源、真实案例与薪资参考。