

半导体制造企业就职经验分享

苏兆乐

今天主要讲啥？

1-半导体企业分类

2-半导体制造企业里面的主要研发岗位介绍

3-求职心得

个人信息

姓名：苏兆乐 (Su Zhaole)

教育经历：本科-山东大学 (2015-2019) 博士-中科院物理所E03组 (2019-2024)

研究方向：氮化镓 (GaN) 材料的金属有机化合物化学气相沉积 (MOCVD) 生长及器件研究

在职公司：长江存储有限责任公司

求职岗位：研发工艺整合工程师 (TD PIE)

拿到的offer：中车株洲半导体、青岛芯恩、三安光电、长江存储、比亚迪

半导体企业分类



https://www.zhihu.com/question/275057629/answer/3055017037?utm_psn=1816171460181504001

https://zhuolan.zhihu.com/p/605502172?utm_psn=1816176568671805441



知乎 @李卜西兹

集成电路公司性质 (基于Si的) :

Fabless: 设计

Foundry: 代工厂

IDM (Integrated Device Manufacturing) : 全能

除此之外, 还有外围的半导体原材料 (晶圆、光刻胶等) 和设备制造商 (光刻机、刻蚀机、量测设备等)

半导体制造企业里面的主要研发岗位

器件研发工程师 (Device) : 器件参数定义, 电学仿真模拟

工艺整合工程师 (PIE) : 整合连续几段工艺, 与PE配合

工艺工程师 (PE) : 某一段工艺能力维持与提升: Litho、Diff、CMP等

良率工程师 (YE) : 缺陷分析与下结论

量测工程师 (MI) : 在线的特征参数测量: 关键尺寸、厚度

失效分析工程师 (FA) : TEM、SEM等量测

设备工程师 (EE) : 设备维护、维修

光学临近修正工程师 (OPC) : 仿真修正版图提升光刻质量

求职心得-工作体验

半导体制造企业研发岗位工作特点：

常态加班、地方偏僻、工资还行

工作氛围：

和读研读博差别不大，嬉笑怒骂，工作有一定的重复性

求职心得-面试经验

- ✦ 当下某些企业在简历筛选过程中会对学历（是否985、211）有一定筛选（此处不留爷，自有留爷处）
- ✦ 面试一般两轮技术面试，第三面就是HR和你谈薪资，有的公司薪资可以争取，有的是固定薪资
- ✦ 面试问的问题基本都是蜻蜓点水，不会很深（面试官不一定懂），主要是让你讲自己的科研项目经历，面试官更看重如何发现-解决问题的核心观点，态度上自信且谦虚，不要太实在，可以适当吹牛，比如“俺作的这个工作在这个领域是开创性的，某个性能的提升幅度空前绝后”
- ✦ 适当地表达自己不怕吃苦，甘愿作牛马
- ✦ 只要和面试官聊的很愉快，一般就能过
- ✦ 面试官对文章关注度不高

求职心得

Fabless类企业芯片设计岗位要求科班（微电子）出身、项目经历、硕士毕业

Foundry与IDM制造类企业岗位由于生活状态不是很“小资”，竞争强度相对较小，但考虑到当下的硕博扩招，经济下行，会一年比一年卷，

晚上9:03

1.4万 粉丝 | 851 关注 | 10.7万 获赞

编辑资料

浪荡书生会揍人 年度大会员 粉丝勋章

LVB 41294/-

江北苏子龙, 中科院物理博士, 尽量桀骜不驯, 尽量悲天悯人, 尽量坚持很久 (纯野生up) 收起

IP属地: 湖北 中国科学院大学

345621720

主页 动态 投稿 收藏 追番

视频 84 查看更多

风尘豪侠
中国大陆 山东



扫一扫上面的二维码图案, 加我为朋友。

祝大家都能找到理想工作