

### 网易 游戏研发工程师 offer

这个是答辩结束后直接给的，白送形，没啥好说的，地点在上海，网易游戏在上海似乎要有大的动作，外加离家近当时就选了这个地方，实习好好做，我的 mentor 人很 nice，当时就口头 offer，10 月初就有了正式 offer，不过网易游戏坑爹的地方在于实习转正的工资给的比校招的低，也不知道咋想的，网易前段时间出了些新闻，不过我个人在网易实习的体验还是很不错的，当然也许用来忽悠实习生的也说不定(TAT)

### 华为 软件研发工程师 sp offer

说实话，华为我都不记得啥时候投的了，可能是二月份转投国内实习的时候？实习没理我，校招把我捞起来，说实话不是特别想去，不过也算国内大厂，体验下，面了三轮。

9 月初收到技术笔试，三题，说实话我那次的题比较难，只做出了一道半，很幸运的过了笔试，感觉只要本科学校不算太差，不交白卷，都可以过，留学生会有一定加成。

一面：9 月 10 号左右久远记得不大清楚，大概问了两道算法题，二叉树层序遍历以及求最大公约数，都是入门级的题目，然后稍微聊了下

二面：9 月 14 号，当时由于去找同学玩推迟了面试，问了一道挺简单的题目，记不大清楚，然后问了许多对软件工程的看法问题，计算机网络方面的知识等等

三面：应该是部门主管，没有问技术方面的问题，很多更像是美国这边的 bq，问你对加班的看法之类的，其实我已经说的很委婉了，表达加班有时候并不是必要的，很多是上级规划问题，如果是必要的我可以加，然后问了不少项目管理方面的问题和宏观的软件工程的一些思考，挺形而上的，聊了四十分钟左右，那天我在赶飞机，是早上 9 点在禄口机场面的，连了个热点 wifi 就直接上了。

这几轮面试我对华为这个公司印象就不是那么好，其实面试官挺不错，但是表现出来了的状态和气质让我感觉华为是个挺可怕的地方，三个人都有气无力的，感觉人很不精神，10 月中旬收到意向，11 月初 offer，给了个 sp，本来不想接，hr 苦口婆心，最后说了句接了反悔也没啥损失，我就接了。现已反悔

### 字节跳动 一面 挂

这个公司的算法题出的是真的挺难的，每一轮应该都会有算法，一般如果能当场做出来这轮就算过了，我实习就是这样的，一口气过了三轮，不过这一次没有准备得很好，前面聊的挺开心的，由于我简历上有数据库方向的内容，聊了很多 B+ tree 啥的，很多题目比较常规，有一个印象深刻的，说问为什么数据库用来做索引的 attribute 要最好是有序的，我之前还真没考虑过，在面试官的提示下得出了 B+ tree 如果插入的都是 random 或者无序的，split merge 发生的会比较频繁，印象效率，然后手撕代码，题目我以前说实话没见过，当时有点紧张没想出来，GG，总结的题目如下：

当时有点窝火，毕竟实习曾经拿到过，这次居然被一轮了，随后痛定思痛，反思自己的确那段时间忙于课业刷题有些懈怠，而且好像这题是《剑指 offer》上的变种，也算基础掌握不够牢固的一种吧

### 腾讯 IEG sp offer

其实当时已经有网易和华为的 offer 了，主要精力放在美国这边，不过后来网易和华为分别爆出一些众人皆知的事情，裁员和 251 啥的，虽然可能每个大厂都有，但萌新真的有点瑟瑟发抖，为了防止在美国找不到要回来，赶紧反投一波，选了个没有，或者说还没有曝光丑闻的公司，于是走了 11 月初牛客那批留学生专场，投了腾讯

11 月中旬，一面面试官加我微信，发起面试

一面：不得不说鹅厂的考察范围真的很广，面了一个多小时，涉及计算机的方方面面

### TCP/IP 协议

什么是 UDP，跟 TCP 的关系，啥时候用，能不能既要 UDP 的速度也要 TCP 的可靠性，光这

个讨论了 5 分钟，循环冗余校验，滑动窗口等等 TCP 的特性都说了遍

两个栈实现队列

操作系统，虚拟内存

C++特性，RTTI，右值左值，引用指针，STL，红黑树，hash

形式语言与自动机，问了个字符串匹配，说到正则表达式，问我正则表达式应该怎么实现，正好做过，扯了下

网易实习的经历

如何实现一个实时的游戏积分表，树状数组

应该还有些别的，总之觉得鹅厂考察范围是真的广

二面：应该是部门大佬，上来两道题，第一题有点忘了，第二题是给一个 1-n 整数的全集，求所有子集，一开始用递归，现场 debug 编译给他看，后来问能不能不用递归，突然灵光乍现，好像做过类似的，利用二进制，从 1 到 n，int 形态，1 表示放入集合，0 表示不放入集合，得到子集，貌似挺满意，开始聊了项目，因为项目有一个用 C++撸数据库的，聊了很久，此外还有些人生规划之类的

三面 hr：小姐姐，打电话来的，问了下基本情况，最近遇到的挑战，跟导师在做什么，网易实习的经历，为什么选择腾讯，还有别的什么 offer，为什么想要回国等等，主要就是给她一种你很想来腾讯的暗示

12 月 1 号状态变成已完成，12 号收到录用通知和 offer call

Amazon Seattle offer

美国的 offer，运气好亚麻爸爸捞人，三轮笔试，第一轮 debug 代码，第二轮两道题，leetcode easy 和 medium，第三轮业务模拟和逻辑测试，我在池子里泡了好久，感恩节前一天收到约面试的消息，很幸运的只有一轮面试，而且特别简单，就是想看看前面笔试是不是你本人做的，然后让我反问一些问题，二十多分钟就结束了，过了几天收到了 offer，美国看起来工资高，其实到手也没多少，虾图税低些，我可能会接这个，过几年再回，还是更喜欢中国的文化一些