

# 《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

## 图书基本信息

书名：《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

13位ISBN编号：9787121281953

出版时间：2016-4

作者：陈东锋,涂峰

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

## 内容概要

《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》介绍了如何在硅谷求职，以及剖析了具有代表性的43道热门硅谷公司的面试题，从面试技巧、基础知识、解题思路和效率优化等方面总结面试和解题规律。《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》分为四部分共15章，包含出国工作途径、IT求职准备、实战访谈，以及常见数据结构、算法、大数据、系统设计等方面的题目和解题思路，并提炼出解题的5个步骤：复述/提问、举例、观察、编码和测试。《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》精选出的面试题是硅谷热门公司的高频题，可以用来作为面试前的练习。对于每道题，本书尽可能给出多种解法，对于解决日常工作中遇到的问题也有一定启发性。

《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》适合正在应聘程序员相关职位的就业人员阅读和参考，特别是打算寻求美国IT公司职位并想通过技术移民实现美国梦的程序员。

# 《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

## 作者简介

陈东锋

曾是微软和IBM总部的软件研发工程师，目前在一家大型互联网公司从事广告、交易、架构等方面的研发和管理工作。

涂峰

2008年获得复旦大学计算机软件与理论专业硕士学位，现在硅谷某大数据创业公司担任系统架构师。在此之前，曾在百度商务搜索部商业知心广告业务担任高级软件工程师、EMC统一存储部和IBM系统技术部担任资深软件工程师，主要负责底层系统开发方向。

# 《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

## 书籍目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一部分 硅谷求职              |    |
| 第1章 硅谷公司               | 3  |
| 1.1 硅谷简介               | 3  |
| 1.2 传奇旗帜               | 7  |
| 1.2.1 微软               | 8  |
| 1.2.2 谷歌               | 10 |
| 1.2.3 亚马逊              | 11 |
| 1.2.4 Facebook         | 13 |
| 1.2.5 Twitter          | 14 |
| 1.2.6 Epic             | 14 |
| 1.3 技术移民               | 15 |
| 1.3.1 签证和绿卡            | 16 |
| 1.3.2 税率和生活            | 19 |
| 第2章 求职准备               | 21 |
| 2.1 职位选择               | 23 |
| 2.2 公司选择               | 24 |
| 2.3 人际关系               | 27 |
| 2.4 求职渠道               | 30 |
| 第3章 简历                 | 32 |
| 3.1 简历特点               | 33 |
| 3.2 简历结构               | 36 |
| 3.3 简历优化               | 39 |
| 第4章 面试                 | 43 |
| 4.1 面试准备               | 43 |
| 4.2 面试流程               | 49 |
| 4.3 编程面试               | 51 |
| 4.4 注意事项               | 52 |
| 第5章 聘书与职业发展            | 56 |
| 5.1 聘书                 | 57 |
| 5.1.1 聘书要素             | 57 |
| 5.1.2 决策因子             | 58 |
| 5.1.3 薪酬谈判             | 61 |
| 5.1.4 接受、延期或婉拒         | 63 |
| 5.2 职业发展               | 64 |
| 5.3 优秀工程师              | 66 |
| 5.4 职业晋升               | 70 |
| 第二部分 实战访谈              |    |
| 第6章 对身在美国和即将赴美工作的工程师访谈 | 77 |
| 互联网资深大牛董飞              | 77 |
| 创业者徐森华                 | 82 |
| 留美计算机博士张喆              | 85 |
| 微软软件工程师乔成              | 88 |
| Broadcom 硬件测试工程师蒋波韡    | 90 |
| 硅谷初创公司大数据处理软件工程师常新宇    | 93 |
| 第三部分 算法面试              |    |
| 第7章 俩指针                | 99 |
| 面试题1：两数之和              | 99 |

# 《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 面试题2：两数之和II           | 101 |
| 面试题3：Top K            | 103 |
| 面试题4：两数组第k个值          | 107 |
| 面试题5：有序数组去重           | 109 |
| 面试题6：数组分水岭            | 111 |
| 第8章 动态规划              | 113 |
| 面试题7：最长递增子序列          | 114 |
| 面试题8：最小化数组乘积          | 116 |
| 面试题9：刷房子              | 117 |
| 面试题10：编辑距离            | 118 |
| 面试题11：最长回文子串          | 120 |
| 面试题12：最大公共子串          | 121 |
| 第9章 优先遍历              | 123 |
| 面试题13：填充图像            | 123 |
| 面试题14：单词替换规则          | 124 |
| 面试题15：有向图遍历           | 126 |
| 第10章 哈希               | 128 |
| 面试题16：最长不同字符的子串       | 128 |
| 面试题17：常数时间插入删除查找      | 129 |
| 面试题18：对数时间范围查询        | 130 |
| 面试题19：实现LRU缓存         | 130 |
| 面试题20：经过最多点的直线        | 133 |
| 第11章 堆栈               | 136 |
| 面试题21：局部最大值           | 136 |
| 面试题22：数据流最大值          | 138 |
| 面试题23：产生逆波兰式          | 139 |
| 面试题24：逆波兰式计算          | 140 |
| 面试题25：设计Min栈          | 142 |
| 面试题26：最小公共祖先          | 143 |
| 扩展问题1                 | 144 |
| 扩展问题2                 | 147 |
| 第12章 排列组合             | 149 |
| 面试题27：翻译手机号码          | 149 |
| 面试题28：数组签名            | 151 |
| 面试题29：组合和             | 153 |
| 面试题30：N皇后             | 155 |
| 第13章 杂项               | 157 |
| 面试题31：实现迭代器peek()     | 157 |
| 面试题32：实现复杂的迭代器        | 158 |
| 面试题33：实现BlockingQueue | 160 |
| 面试题34：随机数产生器          | 161 |
| 面试题35：找出明星            | 163 |
| 面试题36：根据概率分布产生随机数     | 163 |
| 面试题37：随机采样            | 164 |
| 面试题38：统计电话号码个数        | 165 |
| 面试题39：海量数据高频词         | 166 |
| 面试题40：多台机器的中值         | 166 |
| 第四部分 系统设计             |     |
| 第14章 实战技巧及准备          | 171 |

# 《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 14.1 实战技巧 .....    | 172 |
| 技巧1：不要惊慌 .....     | 172 |
| 技巧2：与面试官积极交流 ..... | 173 |
| 技巧3：厘清需求 .....     | 173 |
| 技巧4：先框架再细节 .....   | 174 |
| 技巧5：留意错误处理 .....   | 174 |
| 14.2 常见知识点 .....   | 175 |
| 14.3 如何准备 .....    | 177 |
| 第15章 系统设计例题 .....  | 180 |
| 面试题41：大数据存储 .....  | 180 |
| 面试题42：大并发处理 .....  | 182 |
| 面试题43：大数据收集 .....  | 185 |
| 系统知识阅读 .....       | 188 |
| 附录A 数据结构与算法 .....  | 191 |
| 附录B 海量数据结构 .....   | 192 |

# 《技术移民宝典：程序员海外求职锦囊》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)