

中国缺少什么样的电子工程师

中国缺少什么样的电子工程师？中国缺少满嘴胡须的电子工程师；中国缺少坐轮椅的电子工程师；中国缺少在一个行业专注几十年的资深电子技术专家；中国缺少知识全面，做事精密细致的电子系统架构师。中国有多少工作很多年的电子工程师；中国每年有多少电子新手需要开始全新的技术生涯；他们有什么困惑需要去解开；他们最关心的问题是什么？他们对未来的期待是什么？

以下提取了 12 个电子工程师最关心的问题，是菁菁木华经过同电子工程师的真诚交流，长时间的深刻思考电子工程师一直纠结于心中的难题，并做了浅显的分析，希望电子工程师论坛的广大工程师也来谈谈自己对某些问题的看法。

1、电子新手“没事做，没人教，工作没有技术含量”的矛盾心态

电子新手往往心浮气躁，拒绝进步，拒绝沉淀，害怕丢脸。不怕丢脸时刻：记住每一个让你丢脸的人，他们是你的贵人。我们应该感激那些给他难堪的人；感激那些给他启发的老师；感激当面给他扔臭鸡蛋的人；时刻反省并不断地提高自己。电子研发工作上的时忙时闲，是很正常的事情。缺乏对电子行业的整体认识让新手觉得没有事情做；缺乏与同事的良好沟通让新手没有人去教；缺乏对工作的深入分析让新手觉得没有事情做。学会找事情做，虚心诚恳地去观察，去问问题，就可以摆脱“没事做，没人教”矛盾心态。相信很多工程师就是这么一步步过来的。

2、大城市与小城市的电子工程师那个更好

北上广深是四个电子行业最集中的城市，工作机会很多，不少跨国公司的研发中心或总部大部分在这四个城市。大城市房价贵，交通费用高，工作节奏快，压力大，但选择的余地也大。小城市除了工作外，则更适合生活。菁菁木华早期在一个小城市，能够走路 15 分钟上班，坚持每天早上去晨泳，春夏秋冬从不间断，2006 年阴差阳错的来到了上海的市中心上班一直到现在。总体来说，大小城市各有各的好处，都是一种活法。如果你看中工作，看中事业，大城市机会多，可能更适合你；如果想找更适合生活的地方，可以选择去小城市发展。

3、电子技术学习该 Focus 深度还是 Focus 广度

纯粹的高深技术，并不能够给你带来财富。有不少电子新手，总以为学会了 ARM、FPGA，会绘制 10 层或更多层电路板，就一定可以带来高薪，其实不然。技术是

相通的，全身心的投入聚焦去学单个的技术都很容易。把握当下和行业特点，结合实际的去钻研技术才最稳妥。上周在上海金桥陪一位前同事吃饭，在聊到技术是应该专注于深度，还是广度的时候，他说“太多的高深技术在睡觉。深度不一定有用，广度也不一定有用，能够商业化并市场化的技术最有用。”

4、与人沟通与技术精通，对电子工程师那个更重要

不少工程师一味的专注技术，忽视了与人沟通的重要性，长时间得不到公司的重用；更多的工程师以为掌握了热门了技术，如智能手机，无线通信等，就一定能改变他们的生活，让他们活的更有成就感。其实，结合自身的实际去专注在自身的行业核心技术的掌握，不断更新自我观念，提高自身修养水平，反省与人打交道的方式方法，这样一个电子工程师才有更好的前景。很多时候，与人沟通比技术精通对一个电子工程师更重要。

5、如何成为电子工程师高手

没入行前在电子元件技术网上管理论坛当斑竹，老是有一些童鞋发如何成为电子工程师高手？这样的水贴。电子工程师的工作就是将一堆器件搭在一起，注入思想（程序），完成这些器件分离时无法完成的功能，做出一个能够商业化的成品。技术高手需要持续的积累。学习态度重要，学习的方法重要，学习的环境及好师傅带更重要，自行总结自行去悟最重要——也就是在掌握一定的基础知识后，不断领悟。专注在一个行业，准备好奋斗十年，或至少 3~5 年来掌握该行业的核心技术；勤于思考，要常常有灵机一动感觉；勤于动手，干什么像什么，能发现并对粗制滥造深恶痛绝，对精致严谨一往情深，相信数年之后你一定成为电子高手。

6、什么样的电子工程师最吃香

电子工程师的综合素质在普通提升。精通英语或者其他的第二外语，计算机操作非常熟练，善于与人沟通，在一个领域有所建树，对电子行业系统有比较充分的了解，并能持续不断学习的电子工程师最吃香。也就是说，“多面手电子工程师”最吃香。做合适的项目，遇到合适的上司，从技术走向高层，往往是可欲不可求的。能否进入到心仪的公司除了自身的努力之外，缘分是很重要的。

7、技术深度发展转行的途径是什么

从硬件或者软件，升级为做固件工程师；从固件工程师，升级为系统架构工程师；从硬件转为软件，从软件转为测试；电子工程师根据实际情况和个人的兴趣爱好，看中时机转行说不定发现另一个天空。我身边就有不少同事，转行很成功。一位同事从嵌入式软件工程师转去做测试，并成为这个嵌入式软件测试领域的高手，在公司得到重用。

8、电子行业的趋势是什么

电脑、汽车、家电、通信、工业、交通、航空、多媒体音频视频、医疗、电源、微电子，每个行业都在智能化、网络化、无线化、微型化。在每一个行业都有不少高端具有核心竞争力并极度挣钱的杰出公司。在一个行业专注几年，掌握该行业的核心技术，你的未来的前途将会更广阔。

9、电子技术的趋势是什么

电子技术的五个时代已经来临：Wireless 时代、FPGA 时代、Linux 时代、Smartphone 时代、Audio-Video 时代。在任何热门领域的一个技术点有所精通，你都是了不起的。我经常在我爱方案网上混迹，这里的技术以及方案资料更新还算不慢，记得时刻关注最新最前沿的技术，你才不会被淘汰。我的一个大学同学，毕业以后一直专注做音频，现在已经是小有成就了。

10、杯具的电子工程师深层次的原因是什么

杯具人生，鸡肋生活的真正原因是：除遗传外，脾气太坏、懒、方向错、方法错，没坚持，害怕变化。脾气来了、福气没了，想想是否具有癌症性格？每个人都需要建立一个社会支持系统，有两三个可以让你倾诉的好友或家人；追求完美的人，学会了欣赏自己，宽容别人，把标准降低，生活中的开心就会多很多；容易消极的人如果学会了得失的转换，就会开朗很多。生活累，少数人为了生存，多数人为了攀比。没有一个人的生命是完整无缺的，每个人多少少了一些东西。有人夫妻恩爱、月入数十万，却没有儿女；有人才貌双全、能干多财，情路上却是坎坷难行；有人家财万贯，却是子孙不孝；有人看似好命，却是一辈子脑袋空空。每个人的生命，都被上苍划上了一道缺口，你不想要它，它却如影随形。以前我也痛恨我人生中的缺失，但现在却能宽心接受。因为，我体认到生命中的缺口，仿佛背上的一根刺，时时提醒我们谦卑，要懂得怜恤，拥有一颗朴素的心。

11、如何获取更多的财富，渠道是什么

在规则中犯规地寻找夹缝。一般来说，有一定技术背景，良好的综合能力，跳槽是涨薪水的最快的方式；有了一定原始积累后，开源节流，省钱秘籍，卖服务，卖产品，卖创意，以钱生钱搞投资；在电子行业的夹缝中，寻找挣钱的机会。人一出生就沦陷了，沦陷在了各种各样的规则当中，情场的、职场的、商场的、官场的……面对生命的幻境，每个人在清醒的时候都想挣脱，每用力挣扎一下，反而是陷得越深！无形的，有形的，看得见的，看不见的，尽是规则！电子行业的机会很多，就看你能否在规则中犯规地寻找夹缝；随着对社会的深入了解，你会发现获取财富的通道很多。

12、偏硬件与偏软件的电子工程师那个更好

一般来说，同样长的工作年份，偏软件工作的工资比偏硬件的稍微高一些；在数量上，偏软件的职位会比偏硬件的职位多；偏软件的职位在行业经验上的积累会影响职位的跃迁；偏硬件的长远来讲更有发展前途，更方便以后转行，而且可以寻找到更多乐趣；真正的高手是软硬兼通的。菁菁木华在一度在偏硬偏软中徘徊，艰难的勉强的选择了偏硬，发现还真适合自己。

我们可以失败十次一百次，我们只需要成功一次，这辈子也许就够了，我们需要坚持到能够成功的那一刻。

生活上：人生的境界与你的痛苦是成反比的。

有些黑暗，只能自己穿越。有些痛苦，只能自己体验。有些孤独，只能自己品尝。但是穿过黑暗，我们一定能感受到阳光的温暖。走出痛苦，我们一定能企及成长的高度。告别孤独，我们一定也能收获心灵的深度。

工作上：别把自己当回事，没有你地球照样转！

铁打的兵营，流水的兵；过去的事，过去的人。其实很多事，回头看看，也就那回事。为了自己的理想，想动就动吧。

菁菁木华一直倡导，拿素心待人，凭技术生存，靠实力发展，用事实说话！聚焦之后再聚焦，最后是一点突破，全面繁荣。