

综合辅导之三大因素推动IT技术进步电子商务考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c40_571567.htm 无论走在哪个国家和地区，我也都会听大家说今天自然资源石油、天然气的价格非常高。在石油资源非常丰富的沙特、俄罗斯，他们也在讲二十一世纪石油资源的重要意义，可以决定社会的发展。但这两个国家依然非常关注本国教育事业的发展，不断提高大学的教学质量和科研质量，他们知道在这个时期真正决定竞争力的就是知识。现在，各个国家、各个社会都在争夺优秀的人才，优秀的工程师，通过这种方式提高国家的竞争力，而不是丰富的自然资源。所以，我得出一个结论：教育是每个社会的重要内容。而且具体来讲，高质量的大学教育非常重要。在此基础上，我们再来研究究竟是哪些力量推动着IT技术的发展。我想有三个因素很重要，是它们推动了IT技术的不断进步：第一个因素是我们公司的创始人摩尔。英特尔公司今年成立40周年了，在1965年戈登摩尔创造了摩尔定律，即每18个月在一块集成电路上的晶体管数量都会翻一番。也就是说，考|试/大在一块集成电路上的内存容量每18个月翻一番。但在1965年之前，没人认为摩尔定律到今天依然正确、可行。如今，摩尔定律已有40年的历史，但我们认为这个定律至少在未来20年还是正确的，是推动IT技术的力量之一。目前，一个微处理器的晶体管数量可以达到20亿个，但35年前我刚刚进入英特尔公司时，世界上最先进的芯片只有两亿多个晶体管。而18个月后，它还会达到80亿个！这样的发展速度会给我们带来很大影响。首先，会给我们带来大型计

算能力，这是以前完全无法想象的。IBM最近创建的一台大型机，每秒计算速度达到千万亿次（编者注：机器名为“走鹃”，位居全球超级计算机500强之首）。未来几年，会有一些机器达到万亿亿次，或者是10的18次方的计算能力。有这么强大的计算能力，就可以做各种各样的事情，如天气预报、核反应堆爆炸实验等。到那时候，科学家、老师可以应对很多科学上的挑战。除了摩尔定律，还有一个趋势也推动了IT技术的发展和进步，我们叫它通讯。事实证明，在一个玻璃纤维上中子可以放置的数量增长速度要快于摩尔定律，而且带宽发展速度也会超越摩尔定律，它是每12个月就翻一番。这意味着，我们从一台计算机发送到另一台计算机的数据数量将会大幅提升，在不需要太昂贵的基础设施条件下，信息交换将非常便宜。第三点，就是网络。麻省理工大学的博士凯尔夫曾定义网络的含义，就是节点的平方。考|试/大我这里的网络是互联网将世界上一百亿人（编者注：全球现总人口数约为67亿）连接起来的Internet。随着互联网价值的倍数增长，全球信息传递加快，促进了商务、通信、娱乐的发展，也创造了许多网络企业，这是以前所没有的。它和前面两个因素共同作用，每年都会增加我们的计算能力和带宽，给大家带来更大的机会不光是发明新技术，同时还有新企业提供的新服务。用全新的方式连接世界，我想这就是新技术令人激动的地方。我在全球与很多政府官员交谈的时候，他们都意识到教育的重要性，因为摩尔定律的基础、高带宽的通信，还有凯尔夫法则，它们就是扎根于基础教学和基础研究。这对学生们意味着什么？首先意味着巨大的机会，但是你要抓住这样的机会，就要好好地学习，必须跟你的同学好

好地交流，因为今天做一件事情往往需要跨学科的专业知识，不光是一个专业的知识。比如说生物技术，工程和生物的结合，这两个以前是不同的专业，但是现在成为一种综合的学科，两个学科之间必须进行更多的沟通。考|试/大正因如此，我们需要沟通的技巧、需要好奇。我怎么来定义好奇呢？它就是永远要提问。为什么这个世界是这样的？为什么我所做的会得出这样一个结果？如果我用其他方式来做会怎么样？有时候老师也不知道答案，所以有时候要问他们问题，看看他们懂不懂。而你自己也一定要问为什么，因为只有通过提问得到答案你才能真正理解这个系统是怎么运作的，你才能真正理解怎样用最好的方式来应用这个技术。编辑推荐：电子商务师考试复习方案电子商务师考试 - 电子商务员辅导电子商务师考试模拟试题F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com