

计算机专业在改革开放以来的发展

计算机75班 王啸宇 2176112292

计算机是一个新兴的专业，这个专业起源于阿伦图灵的图灵机测试，他发明了计算机的主要思想和基本的方向。之后冯诺伊曼和香农等人也对计算机的发展做出了巨大的贡献。后来，美国的宾夕法尼亚大学造出了第一台计算机埃尼阿克，这台计算机的体积十分庞大，有好几层楼那么高，但是运算速度十分惊人，有了这台计算机就不用算盘了。所以这台计算机在密码破译方面也做出了巨大的贡献，第二次世界大战之中，日本和德国的密码破译有很大的一部分功劳就是计算机的。

中国的计算机科学与技术这个专业的发展则相对薄弱，因为中国在改革开放之前人民普遍不太富裕，买不起计算机，因此计算机在人民群众之中的普及率不够高，这就导致了大学学计算机的人基础不好，也就导致了大学生毕业之后的专业知识贫乏，从而导致了中国在这方面的发展很弱。但是随着90年代的留学生大潮，中国有一大批留学生出国读博士，这些学生在美国读完博士之后，有很多都留在了美国，但同时也有一大群人一心报国，回到了中国，这就导致了中国的科技水平迅速提升，这些人中有一些当今世界的知名人物，比如李开复，张亚勤，沈向洋等等，他们创立了一个伟大的机构，叫做微软亚洲研究院。这个机构是中国计算机界的黄埔军校。有很多后来世界知名的一流学者都在这里实习，从而为中国的计算机科学界培养了一大批人才。

随着二十一世纪的进入，中国的互联网大潮开始兴起，有了家用电脑的普及技术，中国的人民群众基础数量迅速成为了互联网发展的沃土。由于中国的市场过于庞大，各种国外的公司也纷纷拼命向中国市场进军。其中著名的有微软的MSN，亚马逊，谷歌等等，但是我们知道，中国政府十分英明，根本不允许这些外来势力入侵中国的市场，分走中国的大蛋糕。于是这些外来势力都被中国政府和谐了，中国政府建立了一个大的防火墙，这个防火墙可以把这些外国的网站统统屏蔽掉，这样就完美低保护了中国的本土公司，比如百度，腾讯，阿里巴巴等等，这样中国本土的互联网公司就可以迅速兴起，这样一个伟大英明的决策导致了如今中国的互联网盛世，中国的互联网产业也开始迅速蓬勃发展起来。同时计算机把任何人串联到了一起，这就是网络化，将地理位置分散的计算机通过专用的电缆或通信线路互相连接，就组成了计算机网络。网络可以使分

散的各种资源得到共享，使计算机的实际效用提高了很多。计算机联网不再是可有可无的事，而是计算机应用中一个很重要的部分。人们常说的因特网就是一个通过通信线路联接、覆盖全球的计算机网络。通过因特网，人们足不出户就可获取大量的信息，与世界各地的亲友快捷通信，进行网上贸易等等。

如今，中国的计算机科学与技术专业已经成为了最火热的专业之一，这个专业工资很高，但是加班过多，很多人的身体都比较虚弱，但是我相信随着专业的发展，二十一世纪一定是信息科学的世纪，这个世纪使得人们都纷纷投入信息化的浪潮之中。如今最火热的人工智能产业也是非常的枪手，一般都有年薪几十万人民币，这样就导致了这个行业的人才大量增加，如今的计算机都已经微型化，专用微型机已经大量应用于仪器、仪表和家用电器中。通用微型机已经大量进入办公室和家庭，但人们需要体积更小、更轻便、易于携带的微型机，以便出门在外或在旅途中均可使用计算机。应运而生的便携式微型机和掌上型微型机正在不断涌现，迅速普及。我相信随着计算机技术的普及，中国的计算机技术一定会成为世界之巅，中国的人工智能产业会走在世界的最前端。这就是我对我的专业的思考。