

电子科学与技术就业前景

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://xiaorob.com/zhuanti/ziliao/986.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

电子科学与技术就业前景

阅读精选（1）：

电子科学与技术专业就业前景之市场需求

本专业重视厚基础、宽口径培养，学生创新潜力较强，曾获得国际数模大赛金奖，在全国大学生挑战杯、电子设计竞赛等国内重大比赛中均取得了较本专业就业状况良好，一次性签约率达到100%。每年保送免试硕士研究生超过10%，考取硕士研究生40%以上。本专业的毕业生具有深厚的基础知识和很强的工作适应潜力，既可在科研、生产单位和高校从事电子科学与技术领域的设计、研究、开发和管理工作的，也可从事电子类其它专业的相应工作。本专业毕业生可继续在光学工程、物理电子学、微电子学与固体电子学、材料学、材料物理与化学等硕士点或博士点进行深造。

电子科学与技术专业就业前景之就业方向

电子公司、通信公司都欢迎本专业的毕业生。攻读研究生进一步深造，会为将来的发展带给更雄厚的知识资本。另外，本专业的毕业生能够在生物医学工程领域、医学仪器以及其他电子技术、计算机技术、信息产业等部门从事研究、开发、教学及管理工作，还能够自主创业，从事计算机、IT行业工作。

电子科学与技术专业就业前景之课程介绍

本专业主要课程：信号与系统、电子技术基础、数字电路与系统设计、高级语言程序设计、微机原理与系统设计、量子力学、固体物理、半导体物理、物理光学与应用光学、近代电子材料、固态电子器件、光电子技术等，以及激光原理与技术、光纤通信、红外技术、红外物理、电介质物理、物理化学、敏感材料与传感器、薄厚膜混合集成电路等专业课程。

电子科学与技术专业就业前景之培养目标

本专业培养适应海外、港澳台地区社会发展需要和内地社会主义现代化建设需要，具备光电子学和物理电子学领域、微电子和集成电路设计领域内宽厚理论基础、实验潜力和专业知识的，能在该领域内从事各种光电子材料、光器件和光电子系统的设计、制造，或从事集成电路设计和集成系统的研究、开发和应用，以及相应的新产品、新技术、新工艺的研究、开发等方面工作的高级工程技术人才。毕业生能适应现代通信、信息科学和光电子等行业需要，学生毕业后可在大专院校、科研院所、技术公司等部门从事科学研究、教学、生产设计、应用开发和专业技术管理工作。

阅读精选（2）：

电子科学与技术专业介绍

专业概述21世纪，随着现代科学技术的飞速发展，人类历史即将进入一个崭新的时代——信息时代。

其鲜明的时代特征是，支撑这个时代的诸如能源、交通、材料和信息等基础产业均将得到高度发展，并能充分满足社会发展及人民生活的多方面需求。

信息科学的基础是微电子技术和光电子技术，它们同属于教育部本科专业目录中的一级学科“电子科学与技术”。

该专业以电子器件及其系统应用为核心，重视器件与系统的交叉与融合，面向微电子、光电子、光通信、高清晰度显示产业等国民经济发展需求，培养在通信、电子系统、计算机、自动控制、电子材料与器件等领域具有宽广的适应潜力、扎实的理论基础、系统的专业知识、较强的实践潜力、具备创新意识的高级技术人才和管理人才，并掌握必须的人文社会科学及经济管理方面的基础知识，能从事这些领域的科学研究、工程设计及技术开发等方面工作。

课程设置学院在加强通识教育的基础上，进一步拓宽专业口径，课程体系注意理工管结合、文理渗透和学科交叉，培养基础扎实、知识面宽、潜力强、素质高、德智体美全面发展的创新人才。

学生主要修学资料：电路基础、计算机结构与逻辑设计、电子科学与技术学科概论、信号与系统、电子电路基础、微机系统与接口、电磁场理论、固体物理基础、半导体物理、现代光学基础、信息电子技术中的场与波、光电子物理基础、电子器件、VLSI设计基础、显示技术、光电子技术、微波毫米波电子学、光纤通信、数字信号处理、半导体集成电路、嵌入式系统概论等。

电子科学与技术专业就业方向

电子科学与技术专业侧重微电子领域中大规模集成电路的设计、工艺、制作及应用，与同类专业相比具有覆盖面宽、面向企业应用等特点。培养具备物理电子、光电子、微电子领域宽厚理论基础和实验技能，能从事各种电子材料、元器件、集成电路、集成电子系统和光电子系统的设计、制造及相应新产品研究、开发等工作的高级工程技术人才，电子科学与技术专业就业前景十分乐观。

电子科学与技术专业的职业发展大致有以下几点：

电源。

电源属于模拟电路，包括线性电源、开关电源、变压器等。电源是任何电路中必不可少的部分。

射频、微波电路。

也就是无线电电子线路。包括天线、微波固态电路等等，属于高频模拟电路。是各种通信系统的核心部分之一。

微电子方向。

集成电路的设计和制造分成前端和后端，前端侧重功能设计，FPGA(CPLD)开发也能够算作前端设计，后端侧重于物理版图的实现。

信号处理。

那里包括图像处理、模式识别。这需要些数学知识，主要是矩阵代数、概率和随即过程、傅立叶分析。从如同乱麻的一群信号中取出我们感兴趣的成分是很吸引人的事情，有点人工智能的意思。如雷达信号的合成、图像的各种变换、CT扫描，车牌、人脸、指纹识别等等。

数字电子线路方向。

从事单片机(8位的8051系列、32位的ARM系列等等)、FPGA(CPLD)、数字逻辑电路、微机接口(串口、并口、USB、PCI)的开发，更高的要求会写驱动程序、会写底层应用程序。单片机主要用C语言和汇编语言开发，复杂的要涉及到实时嵌入式操作系统(ucLinux, VxWorks, uC-OS, WindowsCE等等)的开发、移植。大部分搞电子技术的人都是从事这一方向，主要用于工业控制、监控等方面。

通信方向。

一个分支是工程设计、施工、调试(基站、机房等)。另一分支是开发，路由器、交换机、软件等，要懂7号信令，各种通信相关协议，开发平台从ARM、DSP到Linux、Unix。

多媒体方向。

各种音频、视频编码、解码，mpeg2、mpeg4、h.264、h.263，开发平台主要是ARM、DSP、windows。

还有很多方向。

比如音响电路、电力电子线路、汽车飞机等的控制电路和协议。物理专业从事电子技术的人，一般都偏向应用物理较多的方向，这样更能发挥自己的专长。比如模拟电路、射频电路、电源乃至集成电路设计。

电子科学与技术专业就业前景

电气工程类专业对应职业方向分析

本学科包括专业：

电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、生物医学工程、信息工程、光源与照明、软件工程、影视艺术技术、网络工程、信息显示与光电技术、集成电路设计与集成系统、光电信息工程、广播电视工程、电气信息工程、计算机软件、电力工程与管理、微电子制造工程、假肢矫形工程、数字媒体艺术、医学信息工程、信息物理工程、医疗器械工程、智能科学与技术、数字媒体技术

职业方向一发电厂工程技术人员

1、对应专业：

电力工程与管理、电气信息工程、电气工程及其自动化

2、职业说明：

在各类电站、电厂从事技术研究、产品开发、质量管理等工作的专业技术人员

3、市场趋势：

社会经济的发展对能源的需求日趋增长，因此各类电站、电厂等对人才的需求将持续稳定的增长。并且由于这类企业天然的垄断性，其待遇很好。

4、初始职位：

技术助理

5、办公地点：

室内、外

6、职业利弊：

收入高、工作稳定，生产环境需要注意。

7、职业人格：

研究型、管理型

8、学业规划：

选取在本行（专）业中有优势的校园，在校期间多到相关企业实习或社会实践。为未来就业积累经验和建立人际关系。

9、职业发展：

高级工程师

职业方向二计算机硬件或IT产品的研发人员

1、对应专业：

自动化、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、生物医学工程、信息工程、智能科学与技术、微电子制造工程、光源与照明、假肢矫形工程、信息显示与光电技术、集成电路设计与集成系统、光电信息工程、广播电视工程

2、职业说明：

从事计算机或信息技术产品研究或开发的专业人员

3、市场趋势：

信息技术在二十一世纪大放异彩，应用范围十分广泛，在今后相当长的一段时间内，本行业对人才的需求十分旺盛。

4、办公地点：

室内

5、初始职位：

技术助理

6、职业利弊：

工作较稳定，收入高，由于本行业属于充分竞争的市场，工作压力大。

7、职业人格：

研究型、工具型、事务型

8、学业规划：

（略）

9、职业发展：

高级工程师、高级研究员

阅读精选（3）：

电子科学与技术专业找工作就业前景

电子科学与技术专业找工作就业前景，目前国家急需电子科学与技术专业的高级人才。

硬件工程师要求熟悉计算机市场行情；制定计算机组装计划；能够选购组装需要的.硬件设备，并能合理配置、安装计算机和外围设备；

Java软件工程师，是完成软件的设计、开发、测试、修改bug等工作，包括业务需求的沟通，功能模块详细设计，业务功能实现与单元测试，系统维护的人员。

销售工程师是指能够独立管理和策划商品的区域销售，营销业务的高级销售人才。具有极高的市场经验和敏感的市场观察力，分析力。要求能够独立管理商品的销售业务。

软件工程师是一个认证考试，具体地说是从事软件职业的人员的一种职业潜力的认证，透过它说明具备了工程师的资格。软件工程师的技术要求是比较全面的，除了最基础的编程语言（C语言/C++/JAVA等）、数据库技术（SQL/ORACLE/DB2等）等，还有诸如JAVASCRIPT、AJAX、HIBERNATE、SPRING等前沿技术。此外，关于网络工程和软件测试的其他技术也要有所涉猎。

工艺工程师主要有机械工艺工程师、化工工艺工程师、制造工艺工程师、电气工艺工程师等，需要对各类软件十分熟练。

阅读精选（4）：

电子科学与技术专业招聘要求

针对电子科学与技术专业，招聘企业给出的工资面议最多，占比87%;不限工作经验要求的最多，占比34%;本科学历要求的最多，占比55%。

电子科学与技术专业就业方向

电子科学与技术专业学生毕业后可在电子公司、通信公司从事计算机、IT行业的工作。

电子科学与技术专业就业岗位

销售工程师、技术支持工程师、软件工程师、系统集成工程师、电子工程师、产品工艺制程工程师、项目经理、区域销售经理、硬件工程师、产品经理、工艺工程师、高级软件工程师、等。

电子科学与技术专业就业地区排行

电子科学与技术专业就业岗位最多的地区是北京。薪酬最高的地区是厦门。

就业岗位比较多的城市有：北京[556个]、上海[428个]、深圳[296个]、广州[289个]、南京[129个]、杭州[118个]、武汉[117个]、成都[112个]、西安[93个]、苏州[79个]等。

就业薪酬比较高的城市有：厦门[5154元]、惠州[4999元]、北京[4671元]、上海[4527元]、宁波[4024元]、苏州[3990元]、深圳[3980元]、江门[3973元]、南京[3945元]、广州[3936元]、中山[3865元]等。

电子科学与技术专业在同类专业排行

电子科学与技术专业在专业学科中属于工学类中的电气信息类，其中电气信息类共34个专业，电子科学与技术专业在电气信息类专业中排行第13，在整个工学大类中排行第36位。

在电气信息类专业中，就业前景比较好的专业有：计算机科学与技术，自动化，软件工程，信息工程，电气工程及其自动化，网络工程，计算机软件，电子信息工程，通信工程等。

阅读精选（5）：

电子科学专业的就业前景

电子科学与技术专业是一门具有极高技术含量的学科，本专业培养在该领域内从事各种电子材料、元器件、集成电路、乃至集成电子系统设计、制造和相应的新产品、新技术、新工艺的研究、开发等方面工作的高级工程技术人才。它的范围涵盖了许许多多的专业领域，具有广阔的就业前景。

随着时代的发展，人们已经越来越依靠各种各样的电子产品，电子产品也已经在潜移默化的影响着人们的生活方式。难以想象没有电脑，没有手机的生活。在这个发展迅速日新月异的时代，电子产品的更新换代的周期也变得越来短，或许此刻是高端的电子产品，几年后，甚至几个月后，就能进入普通百姓的日常生活。而作为以为电子科学与技术专业的学生，我们还需要加强对电子科学与技术学科的认识，就应努力学习专业知识，为以后继续深造夯实基础，同时也要关注本专业的就业方向，及时了解就业信息，为将来学有所成立足社会做好准备。

我国电子信息产业以独到的优势初步确立了全球产业分工体系中的重要地位

在经济全球化的背景下，国际产业发展的显著变化之一是产业分工方式的改变，即跨国公司为主导的产业链纵向分工方式的构成和高度细分化，以及由此推动的新一轮产业的国家间转移，并呈现出两个重要特征:其一是此轮产业转移伴随着新的产业分工方式的出现——产业链纵向的高度分工化，即加工组装制造等相对劳动密集度高的产业环节由发达国家转移出去，构成了跨国公司在全球范围内优化布局其产业链，加工组装制造等环节与研发设计品牌等环节空间分离的格局;其二是一些具有必须基础和比较优势的低成本发展中国家，承接了发达国家转移出来的加工组装制造等环节，从而对部分发展中国家而言带来了参与新一轮全球分工的机会就我国电子信息产业而言，凭借着市场需求巨大低成本生产要素(劳动力土地智力资源等)相当实力的产业基础和生产潜力等综合成本优势，获得了此轮产业转移的有利地位，已初步确立了在全球产业分工中的重要地位——电子信息产品的加工制造我国电子信息产业参与国际分工及其大出大进国际循环的格局初步构成

如果我们将观察问题的视角放在加工制造优势的构成过程，也能够从中清楚地发现结构升级的明显步伐，产品结构由过去以家电类低端产品为主，调整到基础类投资类产品的占有合理的比例，尤其在关键元器件——集成电路领域取得重要进展，据粗略预计，“十五”期间，全国集成电路芯片制造业的投资可达100亿美元，相当于前30年投资总额的三倍，其中外资占了一半以上的份额。

就业单位：

国有企业、民营及私营企业，IT企业，信息与计算科学专业的毕业生进入IT企业是一个重要的就业方向，它们能够在这些企业十分高效的从事计算机软件开发、信息安全与网络安全等工作。信息产业对人才的需求首先是基本的“技能”，包括计算机编程的基本潜力，要求具有良好的数据库和计算机网络的知识和使用技能，熟悉基本的软件开发平台。由于信息产业进入“应用”为主流的时代，高水平的从业人员不仅仅要掌握基本的“技能”，关键还要具备将实际问题提炼为计算问题以及求解该问题的潜力，这正是信息与计算科学专业学生的优势所在，也是近几年来国内大型IT企业“抢购”知名高校计算数学专业毕业生的原因所在。这个专业就业前景：这一行业的前景是十分广阔的，将来的分工也会越来越细，未来中国需要超多这方面的专业人员。目前不仅仅没有饱和，而且需求会越来越大。但是要有真本事，将来的竞争肯定也会越来越激烈。

就业前景：

主要到电子线路设计、软件开发等电子产品公司比如中兴华为等，到通信领域比如中国移动中国联通、中国电信公司从事科学研究、教学、产品设计、生产技术或管理工作。书村网shucunwang.

随着计算机技术广泛深入地应用于人类社会生活，以及全球信息产业的迅速崛起，二十一世纪的中国将向知识经济时代迈进，教育、科研、社会、经济等各个领域需要越来越多的信息与计算科学的人才，信息与计算科学的研究和应用将迈向更深入和更广泛的领域。能够预计，信息科学与技术在今后较长时间里仍然是极具生命力的领域。毕业生就业面宽，适应潜力强，适宜到科技、教育、经济和管理部门从事科研、开发、管理及教学工作，个性是与数学、计算机应用和经济管理相关的工作，能够继续攻读数学、计算机科学、经济管理和一些相关学科的硕士学位研究生。

此刻发展的趋势，就业前景就应说是不错的，很有前途。

更多 资料阅读 请访问 <https://xiaorob.com/zhuanti/ziliao/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发