

电子信息类：人工智能的主力专业

大家好，我是让学习变得更快乐的张雪峰老师，欢迎各位考生和家长继续跟着张老师来了解我们本科志愿填报当中的那些本科专业。

今天给大家讲的专业是一个非常热门的专业，也是当下非常火的一个专业，就是电子信息类，电子信息类有多火，中间你看一个方向就知道了，叫做人工智能。

2018 年咱们国家开始开设人工智能的本科专业，当年就有几十所高校开设了这样的专业，大家也都知道未来也是一个人工智能的时代，所以说人工智能这个专业，它就是以电子信息类专业为主导的专业，可以说这一类专业是一个妥妥的未来，也是未来的一个风口专业。

但是这个专业大家要知道，它既然是一个热门专业，那么在录取的时候，应该是一个学校里边相对分数线比较高的那一类专业。

所以说大家如果说你在填志愿的时候，你冲一冲的志愿和稳一稳的志愿，你填了学校，这个专业其实你一般是报不起的，就意味着你如果要报这种专业，你最后专业的录取分，要比实际学校最低的提档线的分要稍微高一些。

那问题又来了，各位家长，各位考生，在老高考志愿填报当中，包括在院校加专业组的志愿填报当中，算不算浪费？我觉得是严重不算的。

尤其有的省份是专业加院校模式，就像浙江省、山东省这些新高考的省份，很有可能人工智能专业要比这个学校最低分的专业高 50 分以上。所以如果我给你报志愿，你上了这样一个专业，你千万不要觉得自己所谓的分数吃亏了。

这个专业是未来，等你毕业 6 年，毕业 10 年的时候，你才会知道当年选这个专业是多么正确而明智的决定。



加载中...

我们先给大家推荐两本书，首先第一本书就是李开复的，这本书叫做《人工智能》。李开复老师在这本书当中会告诉你，人工智能将怎样的去改变社会。

第二本书是吴君老师编写的叫做《硅谷之谜》。实际上它还有一个姊妹篇叫做《科技之巅》，讲了硅谷的那些企业，包括像

微软、惠普、Facebook、谷歌，这些公司是如何一步一步成长起来的。

他们的公司是如何治理的，他们的产品是如何能够达到如此卓越。中间有一句话给我印象是非常深的，包括很多家长和学生问我，中国的这些企业，你个人比较喜欢哪些公司？

其实我个人非常喜欢字节跳动和腾讯，因为在看《硅谷之谜》这本书的时候，有一个让我印象非常深刻的事情，硅谷的企业，如果要在硅谷诞生，首先要立足于做全球市场，它不是我只做某一个国家的市场。

硅谷当中的企业，每做出一个产品以后，至少要开发几十种语言版本才能去上。因为它上来以后，就要成为一个全球性的产品，不是说我只做我自己国家人的生意。

你再看我们中国的一些企业，有一些企业，它其实一直在我们中国做我们中国人自己的生意，没有一个全球化的事业，但是像字节跳动和腾讯，腾讯出了一个游戏叫《王者荣耀》，我在泰国是见到有泰国版的。

包括字节跳动，大家都知道它有一个海外版的公司叫 Tik Tok，Tik Tok 在整个国外也是非常火热的，大家不要以为抖音只有在中国火。

所以说这样的公司，它立足中国，有国际视野，这种公司我觉得是非常值得让我们去尊敬的。

如果说孩子对这个专业比较感兴趣，未来说老师我要干什么。我觉得《人工智能》、《硅谷之谜》，包括还有原来的《浪潮之巅》，这些书都是非常好让大家了解专业，了解这个行当的书。

电子信息类有那些专业：

0807 电子信息类			
080701	电子信息工程 (可授工学或理学学士学位)	080711T	医学信息工程
080702	电子科学与技术 (可授工学或理学学士学位)	080712T	电磁场与无线技术
080703	通信工程	080713T	电波传播与天线
080704	微电子科学与工程 (可授工学或理学学士学位)	080714T	电子信息科学与技术 (可授工学或理学学士学位)
080705	光电信息科学与工程 (可授工学或理学学士学位)	080715T	电信工程及管理
080706	信息工程	080716T	应用电子技术教育
080707T	广播电视工程	080717T	人工智能 (2018)
080708T	水声工程	080718T	海洋信息工程 (2019)
080709T	电子封装技术	080719T	柔性电子学 (2020)
080710T	集成电路设计与集成系统	080720T	智能测控工程 (2020)

加载中...

电子信息类专业是除了外国语言文学类，在咱们本科志愿填报当中，本科专业数量比较多的专业之一。

我们目前在全国主要招生的专业主要是这几个，**电子信息工程**，这个是最主要招生的，**电子科学与技术**，**光电信息科学与工程**，**水生工程**，水生工程一般情况下只有在造船比较好的学校会开设，它跟电子信息工程是相关专业。包括**广播电视工程**、**人工智能**，这都是属于我们电子信息类里边的专业。

其他专业在本科阶段招生的院校并不多，比如像集成电路设计与集成系统，这个其实是我们未来的一个大的方向。咱们国家也开设了第 14 个学科门类，叫交叉学科门类，交叉学科门类就

把电路设计与集成系统拉出去，成为了独立的一级学科。但是在本科志愿填报当中，这个专业其实招生院校并不多。

实际上电子信息类是包含两个词的，一个叫做电子，一个叫做信息，它是不太一样的。

什么叫做电子呢？我们拿手机来举个例子，现在手机当中的芯片，整个手机的主体是一个电路板。电路板、半导体这个东西叫做电子。

什么叫做信息呢？它其实分成两个方向，一个叫做编码——通信与信息系统，一个叫解码——信号与信息处理。

通信是说在一个电子设备上把一个信号给发射出去，然后再接收到信号。编码和解码的过程，叫做信息。

电子实际上学的是电路板，它是有点差别的。在研究生阶段，电子科学与技术与信息通讯工程是两个不同的专业，在本科阶段我们是把它叫做电子信息类。

电子信息工程主要分成三大块

电子科学与技术					
080701	电子信息工程 (可授工学或理学学士学位)	080709T	电子封装技术	080713T	电波传播与天线
080702	电子科学与技术 (可授工学或理学学士学位)	080710T	集成电路设计与集成系统	080714T	电子信息科学与技术 (可授工学或理学学士学位)
080704	微电子科学与工程 (可授工学或理学学士学位)	080711T	医学信息工程		
080705	光电信息科学与工程 (可授工学或理学学士学位)	080712T	电磁场与无线技术		

加载中...

信息与通信工程			
080701	电子信息工程 (可授工学或理学学士学位)	080707T	广播电视工程
080703	通信工程	080708T	水声工程
080705	光电信息科学与工程 (可授工学或理学学士学位)	080711T	医学信息工程
080706	信息工程		

加载中...

光电信息科学与工程	
080705	光电信息科学与工程 (可授工学或理学学士学位) 研究生阶段的光学工程

加载中...

我们又给大家做了进一步的细分，像这些专业其实都是属于叫电子科学与技术。

这里边叫做信息与通信工程。大家可能看到在这边可能是有两个专业，一个是光电，还有一个叫医学信息工程，因为这两个专业既结合了电子，又结合了信息。

中间还有一个叫光电信息科学与工程，光电信息科学与工程有一个分支方向叫做光学器件。因为光也是可以传导信息的，所以叫光电信息科学与工程。研究生阶段，它有一个专门的独立的专业叫做光学工程。

我们在中国的学科门类划分的时候，本科阶段的学科门类跟研究生阶段的学科门类还有点不太一样，本科阶段一级学科划分跟研究生阶段的一级学科划分是有很大差别的。

所以说我们这里跟大家说一下，其实电子信息工程分成三大块，包括像我们研究生阶段的光学工程，研究生阶段的电子科学与技术，和研究生阶段的信息与通讯工程是分成三大块儿，每一大块又分成若干个专业。

电子科学与技术专业介绍：

电子科学与技术 (Electronic science and technology) 是国家一级学科，下设电磁场与微波技术、电路与系统、物理电子学、微电子学与固体电子学等本科专业。其中微电子学与固体电子学是这个专业的主力方向，就是大家口中的芯片设计以及制造。毋庸置疑的是，如果想做芯片设计类工作要么你学校特别厉害，要么你学历最起码是硕士，否则就去制造。且这个专业对女生相对友好一些。女生如果报考工科专业的话可以考虑。

注意：主要分电路和材料两个方向，材料方向慎重！

加载中...

电子科学与技术是国家一级学科，下设电磁场与微波技术，电路与系统，物理电子学、微电子学与固体电子学等本科专业，其中微电子学与固体电子学是这个专业的主力方向，大家口中的芯片设计及其制造。

毋庸置疑的是如果想做芯片设计类工作，要么你学校特别厉害，比如说你是 985，要么你学历最起码是硕士，否则你就直接去制造。所以说大家如果想做芯片研发，肯定是要研究生学历或者学校比较好，你如果想芯片制造，其实你本科也够了，而且这个专业对女生相对友好一些，女生如果报考工科专业是可以考虑的。

经常有同学和家长问我说我们家孩子是一个女生，想学理工类专业，哪些理工类专业比较适合女生去学。

其实适合女生去学的专业主要是什么？看这个专业毕业以后的就业环境是否对女生友好，比如说当你专业毕业以后，就业环境基本上 100 个人当中 98 个是男的，其实这个环境对女生就业就不是很友好。

如果说你这个专业毕业以后主要在荒郊野外，这个专业就对女生就业其实不是很友好。

如果说你这个专业毕业以后，主要坐办公室，主要坐实验室，这个专业其实对于女生还是比较友好的。

大家注意这个专业主要分为电路和材料两个方面，材料方向稍微慎重一些，电路方向会稍微好一些。

集成电路设计与集成系统专业介绍：

此专业是多学科交叉、高技术密集的学科，是现代电子信息技术的核心技术，是国家综合实力的重要标志。主要以培养高层次、应用型、复合型的芯片设计工程人才为目标，为计算机、通信、家电和其它电子信息领域培养既具有系统知识又具有集成电路设计基本知识，同时具有现代集成电路设计理念的新型研究人才和工程技术人员。

加载中...

集成电路设计与集成系统专业，**这个专业是多学科交叉高技术密集的学科，是现代电子信息技术的核心技术，是国家综合实力的重要标志。**

因为去年美国在限制我们华为的时候，大家也会发现我们国家生产芯片的能力，我们的半导体产业看似很强，但是我们都相

对比较低端。像高端的这种芯片产业，这个时候就需要有更多地研发，这里边其实有电子的问题，也有材料的问题。

它主要以培养高层次应用型复合型的芯片，设计工程人才为目标，为计算机、通信、家电和其他电子信息领域培养既有系统知识，又具有集成电路设计基本知识，同时又具有现代集成电路设计理念的新型研究人才和工程技术人员。所以说电子类专业真的可以说是未来。

电磁场与无线技术专业介绍：

电磁场与无线技术是研究射频无线信号的产生、辐射、传播、散射、接收和处理的相关理论、技术和工程应用的本科专业。本专业与其他专业相互融合，已形成了电磁兼容与环境电磁学、生物电磁学、材料电磁学、地震电磁学等新兴学科，表现出该专业具有旺盛的生命力。

本专业在无线通信、雷达、遥感、遥测遥控、地球物理探测、电子测量、电子对抗、射电天文学与无损探测等方面具有广泛的应用。本专业旨在培养具有坚实的电磁场理论与工程基础，较强的射频、微波电路与系统开发能力， also 具有很好的通信技术基础的高级工程技术人员。

加载中...

电磁场与无线技术是研究射频无线信号的产生，是研究射频无线信号的产生，辐射、传播、散射、接收和处理的相关理论技术和工程应用的本科专业。本专业和其他专业相互融合，已经形成了电磁兼容与环境电磁学，生物电子学、材料电磁学、地震电磁学等新兴的学科，表现出该专业具有旺盛的生命力。

本专业在无线通信、雷达、遥感、遥测遥控、地球物理探测、电子测量、电子对抗、射电天文学与无损生态声测等方面具有广泛的应用。本专业旨在培养具有坚实的电磁场理论与工程基

础，较强的射频微波电路与系统开发能力，也具有较好的通信技术基础的高级工程技术人才。

实际上你要知道这个专业主要是研究电磁的，其他专业主要是研究电路的，其实刚开始的时候大一大二的本科专业课基本都一样，它们是属于相关专业。

通信工程专业介绍：

通信工程（也作电信工程，旧称远距离通信工程、弱电工程）是电子工程的一个重要分支，电子信息类子专业，同时也是其中一个基础学科。该学科关注的是通信过程中的信息传输和信号处理的原理和应用。本专业学习通信技术、通信系统和通信网等方面的知识，能在通信领域中从事研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用通信技术与设备。

加载中...

通信工程是电子工程的一个重要分支，电子信息类的子专业也是其中的一个基础学科，**它主要是学习通信技术，通信系统和通信网这方面的知识，能够在通信领域当中从事研究、设计、制造、运营，以及在国民经济各部门国防工业当中从事开发应用系统技术与设备。**

大家要知道，电子和通信是相辅相成的，因为有半导体，有电子器件，才会产生到一个通信的问题。比如说原来最早这个专业，如果你要是放在五六十年前，那个时候大家会发现电台，大家平时看抗日战争剧就会有这样的，你在战地上有一个电台，那个东西是什么做的？是电子做的，是半导体做的。

半导体和电子做完以后要发射信号。对面要接收信号，所以说电子和通信是相辅相成的。但是在上的专业课当中，前半部分

是一样的，后半部分是不太一样的。通信专业要学信号与系统、通信原理、就要学这个。电子主力专业学的则是电路。

水声工程专业介绍：

水声工程学科和专业是随着国家国防建设和海洋的开发与利用逐步发展起来的，对国防建设和海洋开发具有重要战略和经济意义。水声工程主要研究利用水下声波进行水中目标探测、定位、跟踪识别和水下信息传输与获取的相关理论和技术的学科专业，既具有鲜明的行业特色，又具有跨学科、多学科交叉融合的特点，涉及船舶与海洋工程、海洋物理学、数学、声学、电子与信息技术、信息与通信工程、计算机科学与技术等领域专业知识。

加载中...

水声工程是伴随着国家国防建设和海洋开发与利用逐步发展起来的，水声工程主要是研究利用水下声波来进行水中目标的探测、定位、跟踪识别和水下信息传输与获取的相关理论和技术的学科专业。水声工程是把研究领域放在了水下。

我给大家举个最简单的例子，比如我要造一个很大的船，或者我在海洋当中要造一个很大的潜艇，我中间得用水声去探测周围的环境是什么样，我不能让这个船搁浅，我不能让我的潜艇碰到岩石。所以说这是水声工程做的专业。

它主要是往水里发射一些信号，信号反过来接收，接收以后，它可能会探测一下这个信号我撞的是什麼？我撞上的是虾，是鱼，还是石头，还是什麼样的东西，这是水声工程，它也是通信工程领域的一个分支。

光电信息科学与工程专业介绍：

光电信息科学与工程专业是根据教育部在2012年9月下发文件，将原属于电子信息科学类的光信息科学与技术、光电子技术科学专业与原属于电气信息类的信息显示与光电技术、光电信息工程、光电子材料与器件五个专业统一修订后的专业名称。

加载中...

光电信息科学与工程这个专业是根据在 2012 年 9 月下发的**文件**，将原属于电子信息类的光信息科学与技术、光电子技术科学专业，与原属于电气信息类的信息显示与光电技术、光电信息工程、光电子材料与器件，五个专业统一修订以后成为的一个专业名称。

因为它是属于把这几个专业修订完以后，又捏成了一个专业叫光电信息科学与工程，所以你会发现它涵盖了电子信息类，也涵盖了电气信息类，所以说光和电它几乎都是相辅相成的。

光电信息科学与工程类专业的培养方向：

(1) 光学/光电仪器 — 作为视觉功能的延伸（图像视觉的延伸）的工具。它包括光学/光电仪器的结构设计，光学镜头与系统设计及其工艺等，各种专用光学仪器；如军用光学仪器，测量光学仪器，天文光学仪器，物理光学仪器等。

(2) 光子学技术 — 利用光子原理或光电相互作用原理的器件。它包括各种激光器，光电器件及红外探测器，光电成像器件，红外与夜视技术，超高速摄影，光阀，发光光源，短波及X射线光学等。

加载中...

光电信息科学与工程类专业分成了几个方向。

一、光学以及光学仪器，比如像军用光学仪器、测量光学仪器、天文光学仪器，比如说望远镜。

二、光子学技术，利用光子原理或者光电相互作用原理来做各种各样的激光器，比如说我们有光学成像器件、红外与夜视技术、超高速摄影、光阀、发光光源等等，这个也是属于光电领域里边。

(3) 信息光学技术 — 主要研究光信息的产生、传输、处理及图像显示技术。它包括光信息及图像处理技术，图像及模式自动识别，全息术，自适应光学技术，光传输及通信技术，光学遥感技术，目标及传输特征数据库、光计算术等。

(4) 光学技术及工程 — 主要研究光能应用、光加工及有关工程。它包括光武器工程，激光加工（工业），激光核聚变，照明工程，光学材料、薄膜、工艺、特殊光器件，光刻技术（用于微电子技术），机械中的微光学技术。

(5) 光电交叉学科 — 主要研究光与物质的作用、新型光电材料、生物医学光学、视光学、能量学科与光电学科的交叉、环境学科与光电学科的交叉、海洋学科与光电学科的交叉等等。

加载中...

三、信息光学技术，主要是**研究光信息的产生、传输、处理及图像显示**，包括光信息及图像处理术，图像及模式自动识别、全息术、自适应光学技术，光传输及通信系统，光学遥感技术，目标及传输特征数据库，光计算数等。

四、光学技术及工程，**主要研究光能**，比如说研究一些照明工程、光学材料、薄膜、工艺、特殊光器件等等。

五、光电交叉学科，**应用于新型光电材料、生物医学光学、视光学等等**。

所以光电信息科学与工程，它是分成了这么 5 个方向。一般情况下，一个学校光学专业比较不错，那么它的信息与通信工程这个专业也会很不错，因为光电是一家，是分不开的，所以说

它是一个相关专业。他们上大学学的专业课几乎都差不多，光学学的要稍微更多一些。

经常会看到本科学光电信息科学与工程，然后研究生去考的电子，考的信息工程，这个都是很正常的，因为他们的专业课基本上是一样的。

当然，有的同学在上本科阶段的时候就觉得我学了光电信息科学与工程，我研究生是不是就一定要考光学工程？其实不一定，而且有的学校你会发现，大多数的学校会把光电信息科学与工程跟电子信息工程放在同一个学院，你同一个学院转专业的话也会转得很方便。

但是在录取的时候，光电信息科学与工程基本上分就会稍微低一些，所以说我们在给大家报志愿的时候，经常喜欢给大家做这样的一个小技巧，如果你的分报电子信息类专业不够，那么我们会看一下光电信息科学与工程这个专业够不够，这个专业也许分会稍微低一些。所以说我们有一些低分让大家上好专业的技巧都是这么来的。这叫相关专业。

未来的就业前景：

电子科学与技术：

- 1、芯片研发制造企业
- 2、电子设备（包括但不限于微波炉，烤箱、医疗设备、手机、电脑等）生产制造企业
- 3、科研院所、高校。

通信工程：

- 1、通信运营商（移动、电信、联通）
- 2、移动设备生产厂商（包括但不限于华为、爱立信、中兴）
- 3、科研院所、公务员（工信部、无线电委员会）
- 4、院校特点对应的对口通信岗位（航空航天、铁道、道路交通、水声船舶）

加载中...

电子科学与技术这一类的话，首先大家可以进入芯片研发制造企业。从前年开始，我们国家对于芯片研发制造的人才是非常稀缺的。

如果你能考到一个 221、985 的芯片研发方向的专业的话，基本上硕士毕业年薪 20 万起，博士毕业年薪就是 30~50 万起，然后给一些安家费，这都是有可能的。如果说你在这方面做得又比较好，你有自己独立的技术，这个就太厉害了，这个非常非常厉害的。

华为有一个天才计划，对于这方面的人才开的年薪是 201 万，最顶级的天才计划是 201 万。基本上你要是博士毕业，能够进入华为的话，基本上是 100 万起步。

所以说这个专业真的很厉害，你读其他专业，你说你读到博士毕业年薪 100 万以上基本不可能，但是这个专业基本上是有可能的。

二、可以进入电子设备企业，包括又不限于微波、烤箱、医疗设备、手机、电脑等等这样的生产制造企业，包括像汽车，现在汽车里也有芯片。可以选择进入华为、小米、格力、格兰仕等企业就业。

三、可以走科研院所或者高校。

通信工程就业前景：

一、通信移动运营商，包括像中国移动、中国电信、中国联通，这都是通信工程可以去就业的企业。

二、移动设备生产商，包括不限于华为、爱立信、中兴。大家可能对通信行业不太了解，大家要知道，我们现在手机为什么能够有信号？这是因为在我们没有看到的地方，有一个东西叫做基站。

比如当年你会看到华为经常被国外去所谓的围剿，因为华为有自己的 5G 技术，5G 技术是什么？就是我们的一个基站。

实际上这些公司最早它不是做手机的，它都是做电子移动设备的生产厂商，像爱立信、三星，它们都是做基站的。原来我们如果要搭一个基站的话，大家会想到一个塔。现在其实不是的，现在基本上我们有一个基站就可以联系到很多，所以移动设备生产商也是他们将来毕业的一个去处。

三、科研院所、公务员。包括工信部每个地方都会有一个无线电委员会。

四、院校特点对应的对口通信岗位，比如说通信这个东西，你会发现它很多岗位上都会有通信的应用，比如像航空航天，我在飞机上和塔台的联系，这个时候的话你会发现飞机要发射这样的相应的信号。

所以说基本上航空航天类专业比较好的学校，通信专业一般也不差。包括像铁道，铁道上也有通信，所以说铁道部高校一般情况下通信专业一般也不会差，它有具体的指向的。

包括道路交通，包括水上船舶。包括广播电视，中国传媒大学没几个工科专业是比较牛，它有两个工科专业还不错，一个就是通信，另外一个就是计算机。所以说通信这个专业就业的口径是非常非常宽的。

光学信息就业前景：

光电信息：

- 1、光学设备仪器制造厂商（包括但不限于显微镜、望远镜、相机、热成像仪、摄像机）
- 2、电子设备、通信设备（包括但不限于医疗仪器、手机）
- 3、光信息，光材料。。。。

加载中...

如果说你学了光电信息科学与技术的话。

一、你将来可以去光学设备仪器制造厂商，包括但不限于，只要用到光学的都算，像显微镜、望远镜、相机、热成像仪、摄像机、摄像头等等等等，这种光学设备仪器制造厂都可以。

二、可以做电子设备、通信设备，包括但不限于相关的像医疗器械，像手机。

三、你可以做光信息、光材料，这个就太多了。

所以说这一类专业你一旦上完以后，就业的口径是相对宽的，是非常非常宽的，所以这个专业我们在报志愿的时候特别喜欢给大家报。

学校推荐：

这个专业最好的就是原电子工业部的直属高校，还有邮电部的直属高校。大家你看我们的部级直属高校，你就知道哪些学校是属于这两类的。

所以我经常会干出一个事情，一个孩子的分可能也不低，但是我给他报的学校经常会不是所谓的 221，不是所谓的 985，不是所谓的双一流，为什么呢？因为我要给他报一个电子工业部或者邮电部的直属高校。

第三就是兵器部的直属高校，它既然能研究兵器，一定跟军工有关，军工院校的电子信息工程专业一般都不会很差的。

然后像铁道部、交通运输部、航空航天部，像这种学校，它的这个专业也不会很差，因为它涉及到通信。

像其他的工科强校，基本上这个专业也都会不差，只要是工科强校，这个专业都不差，但是如果说这个专业要是没有硕士点的学校的话，你就要慎重。

考研小贴士：

电子科学与技术：

政治、英语、数学、专业课（电子电路、集成电路、电磁场、通信原理、信号与系统不同学校差别很大）

通信工程：

政治、英语、数学、专业课（通信原理、信号与系统）

光学工程：

政治、英语、数学、专业课（物理光学、应用光学、电子电路、通信原理、普通物理。不同学校差别也非常大）

加载中...

如果要考电子科学与技术类的话，那么它考的专业课就会比较杂，政治、英语、数学是肯定要考的，后边的专业课考的就很杂了，每个学校考的很杂，不同学校考的不一样，这个分它的主要研究方向是什么。

通信工程这个专业如果你要考研，就这两门专业课，**通信原理，信号与系统**。

如果说你要学了光学工程，它的专业课也考得比较杂，包括**物理光学、应用光学、电子电路、通讯原理、普通物理**，不同的学校差别也非常的大，所以说这些专业课都需要大家去学一下。

给你上大学的建议：

- 1、这个专业是属于那种工学领域里就业面很宽，想象空间很大的专业，但是因为专业交叉属性太强，专业课非常非常多，如果选择这个专业，考生一定要做好平时很忙的准备。你要是想来大学玩来了，要么别选这个专业，要么做好无法成为高端技术科研人员的心理准备。家长同样要做好这样的思想准备。
- 2、在学习一定时间以后，圈定未来的发展方向，去做主攻，尤其在考研方面，毕业设计方面，导师资源方面做好相关的准备
- 3、该考研考研，主干专业课一定要学好。
- 4、想好体制内还是体制外。
- 5、综合发展，你哪怕做研发你都得懂管理，更别提将来你想越走越宽了

加载中...

一、这个专业是工学领域里面就业面非常宽，想象空间非常大的专业，但因为它交叉属性太强，又有电子、又有通信、又有光学、又有电器，所以说就导致这个专业的专业课非常非常多。

大家千万不要以为学了这个专业，将来毕业以后就能找到好工作，前提是你的基础知识得扎实。你选择了这个专业，考生一定要做好平时非常非常忙的准备。你要想说我上大学来玩来了，那你就别选这个专业。

要么做好无法成为高端技术科研人员的心理准备，老老实实到一线去工作，家长也要做好这样的思想准备。

这个专业忙到什么程度？我给大家举一个简单的例子，在上海交通大学有传说中的四大疯人院，四大疯人院就是这四个学院上大学的时候专业课会特别特别的多，特别特别的忙，其中四大疯人院之首就是上海交通大学的电子信息学院。

在上交大流传着这样一个笑话，说半夜十二点从学校图书馆里面走出来四个人，这四个人应该是电院大一的、电院大二的、电院大三的和电院大四的。什么意思呢？这个专业大一、大二、大三、大四都会很忙，上的专业课都会很多。

但是没办法，谁让你就业口径宽呢？谁让你想象空间很大呢？谁让你将来专业硕士博士毕业以后工资要比其他专业高呢？所以说这个专业就是这样的，学生要求稍微要高一些严一些，当然对于你自己的就业也会很有帮助。

二、你在学习一定时间以后，一定要确定未来的发展方向。比如说你学了电子信息工程，你具体要做哪一块呢？你首先得做一个选择，就是你学电子类还是要信息类。所以说这个你要想好。

在本科阶段强烈建议大家考有硕士点的学校，在本科阶段能够跟相应的硕导、博导，能进入他的实验室给他打打杂，哪怕你扫扫地，哪怕你去给老师打打工扫扫地，这都比你上大学的时候混日子要强。因为这个专业确实混好了非常的牛。

三、该考研考研，主干专业课一定要学好，我上面给大家讲的主干专业课一定要学好。

四、想好你是体制内还是体制外，中兴、中国移动、铁路局就是体制内，华为就是体制外。因为这个专业就业口径太宽，你的可选择性还是比较好的，你可以想怎么选就怎么选。

想怎么就选怎么选就怕大家选乱了，家长可能会觉得体制内肯定好，稳定，铁饭碗什么的，但体制外挣钱多，所以说也要看孩子自己适合哪一个，我建议大家真的好好去想一想。

五、综合发展，要知道这个专业更新速度特别快，在电子信息领域里边有一个非常著名的叫摩尔定律。在电子信息产业，每一年半技术就要更新换代一次。摩尔定律提出来以后已经 20 年了，每一年半我们的电子信息产业就往前迈一大步，它就翻一倍，更新换代一次。

所以说你做到 40 多岁，要么就是一个顶尖的专家，要么就很尴尬。所以你一定要想办法把你的路越走越宽，去懂得一些管理。就是我们之前一直给大家讲的，纵向发展还是横向发展。

这个专业的話，一定要想办法去多多地横向发展，其实我觉得所有专业未来都是要横向发展，我就怕大家上了一个所谓的你

认为比较好的专业以后，就容易出现一个懈怠。所以你一定要想办法多多发展。

总体来讲，这个专业是非常好的一个专业，但是这个专业报考的时候也容易出问题，很多家长认为说，张老师，你说这个专业，我就报，不管你是冲志愿、稳志愿还是保志愿，都得想好。

如果说你是专业加院校模式的时候还好，但如果你是老高考的省份，你是院校加专业组的省份，你们那个省报志愿的时候本身是有调剂的，你给孩子报这个专业，你真的能上吗？

你报这个专业的话，一定会高于你上的那个学校的最低提档线，你可能会所谓的浪费很多分，你心疼吗？你认可我的报考理念吗？如果你认可我的报考理念的话，你可以报这个，但是你会浪费很多分。

如果你不认可我的报考理念的话，尽情地让咱们的孩子学最差的专业，将来他到时候找不到工作的时候，你就知道该哭的人是谁了。好吗？所以说话都说到这个份上了，懂的就懂了，不懂的我也没有办法，

我们今天关于电子信息类专业就给大家介绍到这里，咱们本节课就是这样，咱们下节课再见，谢谢。