

# 就业规划报告

## 1 面临的现状

### 1.1 自己面临的选择

转眼间，进入大学生活已经快三年了，我也已经大三了，进入大三下学期，我也应该考虑毕业后的发展了，现在面临的选择主要有两个，一个是继续深造，选择读研。二是就业工作，选择进入企业工作。

### 1.2 自动化专业介绍

自动化专业主要研究的是自动控制的原理和方法，自动化单元技术和集成技术及其在各类控制系统中的应用。它以自动控制理论为基础，以电子技术、电力电子技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具，面向工业生产过程自动控制及各行各业、各部门的自动化。它具有“控(制)管(理)结合，强(电)弱(电)并重，软(件)硬(件)兼施”鲜明的特点，是理、工、文、管多学科交叉的宽口径工科专业。

### 1.3 自动化专业的就业现状

作为理工科最热门的专业之一，自动化专业受到很多男生的青睐，简单的自动化三个字包含的内容是极为广泛的。

自动化一是属于信息产业。信息产业被人们誉为“朝阳产业”，发展快、需要人才多、待遇高，是当今科技发展的趋势所在。因此，作为信息产业中的重要一员，自动化专业同样有着光辉的前途。二是自动化应用范围广。目前，几乎所有的工业部门都可以同自动控制挂上钩，现代化的农业、国防也都与自动化息息相关。三是本专业对于个人发展非常有利。本专业课程设置的覆盖面广，所学的东西与其他学科交叉甚多。这也与本专业的来历有关，自动化专业大部分源于计算机或者电子工程系的自动控制专业。

### 1.4 自动化专业的就业方向

1. 电厂(包括各个公司，工厂的配电室)
2. 软件开发(特别是单片机或 EDA 等)
3. PLC(大体是工控方向，搭建操作平台等)
4. 各个矿山，或金属冶炼场所(进行自动化设备的维护，操作等)
5. 工程公司、设计院
6. IT (C / C++) 也是不错的选择哦，关键是工资高

## 2 自我规划与选择

## 2.1 考研 or 就业

自动化专业以控制理论为起点，延伸到不同行业，什么都接触一些，又都不是特别深入，俗称“万金油”，这是自动化的优势，使得自动化学生就业范围很广，选择面开阔。但某种意义上来说也是劣势，因为和对应专业的毕业生竞争时有欠缺，深度不如他们。所以自动化的学生往往会选择读研来对某一方向有更深入的了解。对自动化这种专业来说，学历很重要。所以我的选择是继续深造，一方面是因为我个人比较喜欢自动化专业，另一方面也是因为现在自动化专业的本科就业形势并不乐观，本科毕业生，对于控制理论，信号处理，图像识别这些方面没有深入的研究，加上本科实践较少，所以本科毕业实践能力差，本科毕业很难找到做技术的工作。所以我还是选择继续深造读研。

## 2.2 自己的选择

综合分析自己现在的情况，行政保研不在我个人的考虑范围内，我还想从事专业的相关工作。对于学术保研，我自己的成绩可能不够好，无法拿到学术保研名额。所以我自己现在的选择就是考研。

## 3 考研的目标院校

### 3.1 目标院校的选择与介绍

我比较心仪的学校是东南大学，东南大学（Southeast University），简称“东大”，位于江苏省会南京，是中华人民共和国教育部直属、中央直管副部级建制的全国重点大学，建筑老八校及原四大工学院之一，国家首批双一流（A类）、211工程、985工程重点建设高校。

### 3.2 目标院校专业初试复试科目

年度：2020

院系：自动化学院

查询

专业代码、名称及研究方向	人数	考试科目	备注
008 自动化学院(025-83795809)	53		该人数为学院拟考试招生人数，不含拟招收推免生人数。最终考试招生人数根据教育部下达计划及实际录取推免人数进行相应的增减。  复试科目:5c5 自动控制原理
081100 控制科学与工程		①101 思想政治理论②201 英语—③301 数学—④934 电路	
01 控制理论与控制工程(全日制)			
02 检测技术与自动化装置(全日制)			
03 模式识别与智能系统(全日制)			
085400 电子信息(专业学位)			
01 复杂系统与控制(全日制)		①101 思想政治理论②201 英语—③301 数学—④934 电路	
02 检测技术与智能仪器仪表(全日制)			
03 智能机器人(全日制)			
04 人工智能与模式识别(全日制)			
05 先进制造(全日制)			

参考书目

科目代码	科目名称	参考书目
934	电路	《电路》（第五版）邱关源，高等教育出版社
5c5	自动控制原理	《自动控制原理》田玉平等，科学出版社

### 3.3 目标院校近三年报录比

院系代码	院系名称	专业代码	专业名称	实考数	录取数	其中推免生数
------	------	------	------	-----	-----	--------

2019 年

008	自动化学院	081100	控制科学与工程	全日制	352	77	43
008	自动化学院	085210	控制工程(专业学位)	全日制	216	57	24

2018 年

008	自动化学院	081100	控制科学与工程	167	77	45	
008	自动化学院	085210	控制工程(专业学位)	305	60	28	

2017 年

008	自动化学院	081100	控制科学与工程	226	81	63	
008	自动化学院	085210	控制工程(专业学位)	205	59	28	

2016 年

008	自动化学院	081100	控制科学与工程	294	84	42	
008	自动化学院	085210	控制工程(专业学位)	143	51	25	

2015 年

008	自动化学院	081100	控制科学与工程	247	79	45	
008	自动化学院	085210	控制工程(专业学位)	157	48	6	

2014 年

008	自动化学院	081101	控制理论与控制工程	201	53	19	
008	自动化学院	081102	检测技术与自动化装置	28	10	6	
008	自动化学院	081104	模式识别与智能系统	60	19	11	
008	自动化学院	085210	控制工程(专业学位)	145	47	12	

## 4 复习计划及进程

### 4.1 数学

2020.1-2020.2

了解学习考研数学大纲，高等数学同济版，现代统计概率统计。过一遍考试大纲和教材，掌握基础知识，简单的题能够知道解题思路。

2020.3-2020.7

继续前两个月做得并且加上视频课。注意还不会解的例题，仔细地分析。把全书的知识点全部以问题的形式摘抄到一个小本上。以后就不用总是翻厚厚的书了。

2020.8-2020.10

《张宇真题大全解》，《李正元历年试题解析》

一天做一年的真题。放在每天中午。三小时内完成，做完就自己校对，订正，摘录错题，错题本很重要。

2020. 11-2020. 12

《考研数学历年真题详解》，张宇 4 套卷，汤家凤 8 套卷

后两套是模拟题，只要 100 左右，继续做真题和看错题就够了，但是如果你还想冲击高分，那就多做一些模拟题。

## 4.2 英语

2020. 1-2020. 2

准备《考研真相》或者《考研圣经》，《写作 160 篇》，《阅读基础 90 篇》，《考研词汇闪过》。每天背诵 50- 100 个单词，分析一篇阅读。

2020. 3-2020. 7

主要是真题为主，单词书。

钻研英语阅读部分。英语一从最早的真题做起，英语二先做英语一的真题。每天两篇左右，独立完成，看答案分析，并且摘抄不认识的单词，同时兼顾背单词。

2020. 8-2020. 10

真题为主，《写作 160 篇》为辅。

再做一遍真题，次除了大小作文都做，前一天做一篇完形填空加两篇阅读，后一天做一篇翻译加两篇阅读。并且，开始背作文，建议大小作文各选十篇，前一天背诵两篇 小作文，后一天背诵一篇大作文。

2020. 11-2020. 12

复习真题

再做一遍真题，隔天把以前的真题再做一遍，全部题都要做。

## 4.3 政治

虽然其他的科目早早开始准备都没毛病，但是政治这科时效性比较强，每年都会发生一些变化。所以没有必要花费这么长的时间来准备，都是从考前几个月开始就好。

2020. 8-2020. 9

肖秀荣精讲精练加 1000 题或者徐涛核心考案加优题库。视频课（徐涛的更佳）

把精讲精练或者核心考案过一遍，每天看一章或者两天看一章，并且完成相对应的 1000 题以上的题目，隔天复习错题，难以理解的看视频学习。

2020. 10-2020. 11

风中劲草或者徐涛的冲刺背诵笔记，1000 题，肖八。

背书和做题，背题，每天早上背一章风中劲草或者冲刺背诵笔记，二刷 1000 题，肖八出

来后，前一天做一**整套题**，后一天背一背大题，看看错了的选择题。肖四的全部问答题背下来，时事政治就一个问答题，一个多选，一个单选，背肖四，看看时政就可以了。

#### 4.4 专业课

##### 2020.1-2020.6

搜集专业课资料，包括考试大纲，教材，真题，学长学姐的笔记。真题有的学校会在官网上公布，没有公布的可以淘宝，或者加一些考上的学长学姐。

##### 2020.7-2020.9

刷专业课的真题

##### 2020.10-2020.12

独立做一遍真题，结合教材，笔记查漏补缺。

### 5 给导师的自荐信

尊敬的 XX 老师：

您好！

我叫**孙佳伟**，是**华侨大学信息科学与工程学院** 2017 级本科生，专业是**自动化**。

我了解到您的研究方向是机器人视觉导航。在本校老师讲解自动控制原理时，我就对其很感兴趣，并认识到该机器人具有很大的发展前景。并从网上以及学长学姐得知您在该领域做了深入研究，因此非常希望成为您的研究生，在您的指导下进行深入学习。

以下是我的学习情况：

1、大学前三年的平均绩点 4.27，居专业第四 (1/64)，综合测评成绩居专业第一 (1/64)。在 2018——2019 学年获得国家奖学金、2017-2018 年度校一等奖学金；2017-2018 年度优秀学生干部。2018-2019 年度华侨大学优秀共青团员。

2、在计算机方面，我利用课余时间学习 AutoCAD、Solidworks 绘图软件、Photoshop 图像处理软件，并系统深入的学习 Office 等常用文档处理工具，并且自学了多种计算机语言，c 语言，c++，java，JavaScript，Python，matlab 都可以较熟练的使用。

3、在英语方面，具备了一定的英语听、说、读、写能力。

如果能有幸成为老师的研究生，我将踏实努力的完成您下达的任务。以下是我硕士期间的学习和研究计划：

#### (一) 专业知识的学习

1、扎实地学习专业知识，积极动手做实验，将知识和实践结合起来；

2、广泛阅读相关书籍，扩大自己在该领域的知识面。

#### (二) 应用知识的学习

1、曾获得多项专业竞赛奖项，第三届福建省智能汽车竞赛一等奖，第十三届全国大学生恩智浦杯智能汽车竞赛华南赛区二等奖，2018 年福建省电子设计竞赛二等奖。第四届福建省智能汽车竞赛一等奖，第十四届全国大学生恩智浦杯智能汽车竞赛华东赛区二等奖，2019 年全国大学生电子设计竞赛全国二等奖。

2、不断地学习需要的知识和技能。

学习计划会根据老师的具体要求以及自我认识的提高而做调整，以上只是初步计划。

我个人的特点：

1、喜欢制定明确的目标，并有很强的规划意识，并且在生活中朝着目标坚定不移的实施；

2、对自己要求严格，但我并不是一味的读书，也爱看看其他书籍，也注意学习与娱乐相结合；

3、喜欢独立思考，不懂的地方及时向老师寻求解答。

接下来，我将好好准备复试，冒昧的问老师，面试时主要考察哪些知识，我应该看哪些书籍。希望老师给予我指导以及提出对我的要求。

感谢您在忙碌的工作中抽时间读我的这封信，衷心祝愿您身体健康，工作顺利！

此致敬礼！

学生：孙佳伟

2020 年 3 月 8 日