# 电子信息工程数字通信技术调查报告

来源：网络 作者：雾凇晨曦 更新时间：2025-06-05

*第一篇：电子信息工程数字通信技术调查报告电子信息工程数字通信技术调查报告—访桂林诚田电子公司前言我们电子信息工程是应用型专业，理论和实践相结合，突出实践教学，与用人单位相结合，与社会发展相适应。本专业注重学生的实践能力，而为了了解本专业数...*

**第一篇：电子信息工程数字通信技术调查报告**

电子信息工程数字通信技术调查报告

—访桂林诚田电子公司前言

我们电子信息工程是应用型专业，理论和实践相结合，突出实践教学，与用人单位相结合，与社会发展相适应。本专业注重学生的实践能力，而为了了解本专业数字通信技术及其发展动态，就业前景及相关的情况，我们做了一个电子信息工程专业调查实习，我们小组于2025年5月30日对桂林诚田电子有限公司进行了调查和采访，并完成了专业调查实习的报告，较好地达到了本次实习的要求，实现了本次实习的目标。

1.1 调查的问题

数字通信技术的发展状况、发展前景，公司企业对本专业人才的要求，本专业毕业生的就业，我们在大学应如何学习本专业等。

1.2 调查目的和意义

通过此次调查我们对电子信息工程应用专业及数字通信技术的了解加深了，同时我们对大学生的定位有了一定的认识及本专业的就业前景有了初步了解。

1.3 调查的时间、地点、对象及方式

调查时间：2025年5月30日10：00

调查地点：桂林诚田电子有限公司（毅峰南路16号光明大厦4楼）

调查对象：桂林诚田电子有限公司朗经理

调查方式：人物访谈

1.4 调查前的准备和分析

调查前我们做了一些准备工作，包括网上收集所采访公司及采访人物的信息，做好采访提纲，想好问题，联系好采访人等。

对此次调查有利和不利因素，我们做了简单分析：

有利因素：采访的公司是高科技公司，我们可以从他们那里了解到有关本专业及数字通信技术的一些情况。

不利因素：我们可能不能了解他们的新产品及我们提出的一些问题他们回答不了，还有此次调查路程较远，时间上恐怕掌握不好，该公司也比较难找。正文

通过对桂林诚田电子有限公司朗经理的采访，我们收获很多，大至分为以下七个方面：

2.1 对桂林诚田电子有限公司的了解

桂林诚田电子有限公司位于广西桂林市国家高新技术产业的电子科技企业，被广西科学技术方认为广西自治区高新技术企业，产品和服务通过了ISO:9001质量管理体系认证。公司主创人员、技术骨干是原国营军工单位的通信专业专学学者，具有多年来从事通信及微电子系统设计、并开发的专业经验，并以高校的科研专业力量为依托，将学术理论与科研实践相结合，开发、生产了拥有自主知识产权的各类通信设备及微电子控制系统。该公司配套提

供的同心系统及微电子集成控制系统通信系统及微电子集成控制系统广泛地应用在航空航天，机车舰船、电力系统、远程传输、科研院等各个领域，为中国电信、中国移动、中国联通等国内各通信运营商及电力、公路、铁路、民航等专用通信网提供了众多的成功解决方案，成为各大通信运营服务商在网络建设与运行维护方面具有卓越价值的合作伙伴和供应商。尤其是在高可靠的领域发挥着不可或缺的作用。该公司的主要产品有NEC微波设备。无线激光通信。充气机、光纤收发器、微波设备。无线系统。

该公司的朗经理原来在国营军工单位做过十年技术工，有着丰富的研究和开发数字通信的经验，采访时他首先带我们去工作室参观他们自行研发的高科技产品，非常适用于短距离、高可靠度、成本低廉的接入网。他们的光纤收发器系列基于低成本、高可靠性、可管理的设计理念、为城宽带数字网络而开发的光网优越传输产品。许多产品看起来很简单，但是很复杂，从研发到制作都需要一定的时间。他们的产品主要用于电力通信系统。

该公司还比较小，规模不大，但经过这几年的发展，他们在同类公司中也具备了一些实力。在竞争中也有很大的优势。当初成立公司时，他们公司面临资金短缺、市场问题，后来他们共同努力走出困境，研发自己的产品，不断壮大自己的实力。他们公司人员都具有经验的有技术有水平的技术人员，他们研发的产品都是根据市场需求来研制的，市场需求什么产品，他们就研发什么产品，这样他们才有竞争力，没有市场的产品是无用的。他们先做出图纸，然后根据图纸制作产品，他们只做那些技术含量要求较高的部分，对于那些技术含量低的部分他们就给别的厂家批量生产。因此他们那里的产品零件由不同厂家生产后他们组装起来的。产品出来后他们要一一检验，他们先用理论测量而后要在实际测量中检验新产品，每个产品都符合标准后他们才敢投入市场。他们现在在广东有个大的销售部门，产品都是通过那里销售出去的，同时销售部门还时刻为他们公司注意市场变化，收集时常资料，让他们与市场同步，这样才不至于落后，才让他们公司慢慢壮大起来。

2.2 数字通信技术在该公司产品中的应用。

问到数字通信技术及在产品中的应用时，朗经理回答数字通信技术范围宽，知识面广，分为许多方面，难以说清楚。在计算机网络.通信等许多领域都会用到，在许多的高科技产品中也会用到各种；数字通信技术。在他们的产品中大量运用电路知识，运用到不同的数字通信技术。电路板就是用到最简单的技术，用到数电模电等基本知识，一块看似复杂的电路板其实也就是用到一些基本的专业知识，但要做得好，不仅是技术问题，还有有能力，电路板应是最实用，也要美观。因此在设计电路板时还得考虑许多方面的问题。

2.3 数字通信发展状况及前景

数字通信发展快，它与市场需求同步，更新换待机，如十年前的电路板到现在基本被淘汰，现在的电路板、许多仪器的制作越来越精密，功能越来越多，要求也越来越高。数字通信涉及的领域太广，发展很快，它要求我们要先在学好基础知识的基础上不断学习不断掌握新的知识才能跟上时代的发展，才能研制出新的东西。数字通信由于涉及领域在高薪产品中不可或缺，因此不论是现在还是未来，它的发展空间都相当大，前景非常好。

2.4 公司企业对本专业毕业生的要求

现在的公司企业对毕业生的要求主要要三点：

（一）是基础要扎实，只有扎实的专业基础才能做好各种东西，只有基础好才能不断的创新。因此我们在学校要先学好各种基础知识。各种专业技能，为将来出来工作打下良好的基础。

（二）是要有很强的实践能力。现在的公司企业都希望现在的毕业生一进企业就能为企业造利润，他们不想再多花精；力来培养毕业生了。因此我们要注重实践与理论相结合，培养自己的实践能力与动手能力。真正的技术只有在实践中才练成的，学校学的技术很少符合企业要求，因此进入企业后要不断地学习、改进，在学校我们所搞的实践要多与企业的要求相适应，这样才能更快适应企业的要求.（三）是 工作要踏实，企业都是比较喜欢工作踏实的员工，他们可不希望自己花精力培养的人才

很快就走了。只有工作踏实的人才能做好工作，才能为企业创造利润。

2.5 本专业人才应具备的素质

首先基础好，毕业工作后都会运用到这些基础的东西没特别是专业基础知识与技能，制作任何东西都是从基础做起，看那些复杂的的电路板，都会运用到简单的电路知识。其次成绩要优秀，成绩反映一个人的学习态度和对知识的掌握程度，而学习态度则反映了工作态度。一个成绩优秀的人其工作态度一般都很好，成绩优秀则说明这个人努力学习，有上进心，这种人在面试时会有很大的优势，因为现在每个企业都会优先考虑那些成绩优秀的人。他们认为这个成绩优秀，那么他肯定很努力学习，而勤奋的人一般都是可塑之才，这种人将来一定能成为企业创造更多的利润。但有时成绩并不是最重要的，关键是要有能力。所学的知识再多，成绩在优秀，如果不会运用也是不行的，只会纸上谈兵或者说只会说不会做的人是没有那个企业会要的。再次就是要勤奋踏实。一般在学习中勤奋的人，将来在企业中也会勤奋踏实工作的，企业都是比较喜欢这种人的。

2.6 我们在大学应如何度过

在学校一定要先学好基础知识，学好文化与专业基础。他们在研究产品时都要具备扎实的理论基础，但理论知识要与实践相结合，真正的技术是在实践中诞生的，也只有在实践中才能掌握真正的技术。在学校要多学一些东西，不要以为在学校理学的许多知识似乎对自己的未来的工作无用就忽视它们，其实知识越多越好，知识可丰富自己的头脑，培养思维，人只要发挥十分之一的知识就已经很可以了。同一专业每个人学的都基本一样，差的就是一两本书，因此多学点知识是很有用的，我们要提高自己的综合素质，综合素质高的人竞争力就强。多参加一些活动，校内外都可以。培养自己的领导能力，与人相处的能力及口才，这些对自己以后的工作都有很大帮助。在学校要多考点等级证书，特别与专业有关的证书，在面试时有很大的帮助。成功有时靠机遇，不过你要有准备才能把握机遇，而大学就是让我们准备的最好的空间。

2.7 我们毕业后应先怎么做

对于我们毕业应先怎么做，郎经理认为毕业后最好先在生产线的企业做技术工，等到积累了足够的经验，练好了技术后才去研发产品，到时也可以自己创业或到研发型企业工作。当初他就是在工厂里干了十多年才开始创业的。每个毕业生进入企业后基本都会有试用期的，在试用期要努力工作，思想要踏实，不能想干就干，不干就走人，不要好高骛远，从最简单的做起。要多于人交流，多学一些好的经验，这样才能很快适应工作。结论和建议

通过这次调查，我们总结了以下几点：

1．数字通信技术包含的范围很广，且涉及的领域很多，应用很广泛。数字通信永远与时代同步发展，发展快且更新速度快，这要求我们不断地学习才能适应社会的需要。

2．对于我们电子信息工程应用型专业的学生，要多了解市场的需求，要多了解用人单位的要求，加强我们专业的应用性与竞争性，从而理论与实践相结合，将来才更有竞争力。

3.我们要学好各种基础知识，注重理论与实践相结合，因为真正的技术只有在实践中才能练就的，我们要多实践多动手多掌握一些技术，在学校我们要勤奋踏实地学习，多学点知识以后的就业有很大的优势。

4.现在的企业很看重毕业生的综合素质，因此我们要全面发展自己，培养自己的综合素质，争取成为适应社会的实用型人才。

**第二篇：电子信息工程专业社会实践调查报告**

篇一：电子信息工程专业调查实习报告 电子通信工程系

专业调查报告

专 业 电子信息工程 班级学号 00000000 姓 名指导教师电子信息工程专业调查实习报告 —访问河南汉威电子股份有限公司

前言

由于我们电子信息工程专业学生对本专业的未来前景和具体产物缺少基本的认识与了解，故学校要求我们暑期进行一次专业调查实习，为的就是让我们在自己进行调查的过程中，能深入社会了解我专业的发展方向与就业趋势。本次实习我采访了河南汉威电子股份有限公司的陈主管，并在采访结束后规定的时间内完成了专业调查实习报告。本次实习我收获甚多，对专业有了更深的认识与了解，一、调查的内容

电子信息工程专业学生就业形势、工资水平、发展前景，电子信息类企业对人才的需求状况，电子信息类企业最需要职工获得哪些职业技能资格，我们电子信息专业学生在大学期间应着重掌握哪些必备的基础知识及专业知识，又如何才能更好的掌握这些知识。（1）调查实习的主要目的与意义

通过此次专业调查，主要是为了能深入社会，深入企业更好地认识与了解电子信息工程专业的发展方向与就业形势，调查企业电子信息行业的人才需求。从而使我们能更好在大学期间找到自己的位置，找到自己的奋斗目标，进而能按着这个目标努力前进。这次暑假专业调查，使我在深入认识与了解我们专业的同时，也掌握了一些与人打交道的基本礼仪，自身的口才与胆量也得到了锻炼，可谓一举两得。（2）调查的时间、地点、对象及方式 调查时间：2025年7月15日

调查地点：河南汉威电子股份有限公司

调查对象：河南汉威电子股份有限公司技术部主管 调查方式：人物访谈、参观公司设备及仪器

二、调查报告收获（1）对“河南汉威电子股份有限公司”的认识 河南汉威电子股份有限公司成立于1998年，位于河南省郑州市高新技术产业开发区。公司从事气体传感器研究生产已有二十年的历史，是国内最早从事气体传感器研究、生产的厂家之一，是河南省科学技术厅认定的高新技术企业，通过了iso9001:2025质量管理体系认证，具有自营进出口权.公司是国内最早从事气体传感器研究、生产的厂家之一，国内领先的气体传感器、气体检测仪器仪表专业生产企业。具备较为完善的气体传感器、探测报警产品生产工艺技术，每年生产60万台气体监测仪器，形成了系列化的近50个品种规格的气体传感探测仪器产品。产品包括：ga系列气体报警器、kb/gd/ge系列可燃气体报警器、bx系列可燃/毒性气体检测仪、jl系列气体检漏仪、jl300系列卤素检测仪、at系列酒精检测仪、kb系列气体报警控制器、气体变送器和气体探测器等。

河南汉威电子股份有限公司气体探测产品采用多项传感器新技术及独创性电路设计，创新性较强，技术含量高，多项技术通过省级鉴定并获奖，多个产品取得了消防产品型式认可和计量器具制造许可证，综合技术水平在国内同行业中处于领先地位，享有较高的声誉和广泛的知名度，已成功打入国际市场。

公司倡导以人为本，科技创新的企业文化，在不断完善现有产品的同时，十分注重新产品开发，越来越多的新品种不断推出，投放市场。提供最适合的气体探测解决方案是我们的目标，用户的满意是我们的追求!（2）对“电子信息工程专业”的认识

本专业对学生的培养目标：培养具有电子技术和信息系统的基础知识，能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的高等工程技术人才。

本专业对学生的培养要求：本专业是一个电子和信息工程方面的较宽口径专业。本专业学生主要学习信息的获取与处理、电厂设备信息系统等方面的专业知识，受到电子与信息工程实践的基本训练，具备设计、开发、应用和集成电子设备和信息系统的基本能力。

三、心得体会

经过这次调查实习，我们认识到，我们电子信息工程专业的发展前景还是相当不错的。特别是在党的十七大会议上提出的“电子信息产业调整与振兴规划”后，我们对自己的专业就更加有信心。随着社会的快速发展，使得世界的科学技术也在以惊人的速度向前飞跃。所以，我们要想能跟上科技的发展的脚步，那么在大学里，我们就得多接触社会，多接触新事物、新技术，还要所学新知识及新技能。

同时，经过这次调查，我们也总结到了大学生找工作时要摆正心态，客观的评价自己，切记眼高手低，能够吃苦耐劳，要有责任感。要利用在校的宝贵时间，努力充实自己，让自己更加优秀。

最后，事实证明这次调查实习我组成员受益匪浅。我小组顺利完成调查任务，学到了很多知识，在实习中加强了大家的主动性与团队精神，无论是对于专业知识的了解，还是对于以后工作的情况，都有了较为深入的了解，明白了电子信息工程专业的发展前景及以后自己在校学习中要努力的方向，受益匪浅。篇二：电子信息工程社会实践报告

题目：

专业实践与社会调查报告 电子信息专业人才需求状况调查 姓 名 学 号专业班级 指导教师

提交日期2025年9 月10 日 教务处制1.前言...............................................2 2.电子信息工程就业方向分析...........................2 2.1电子系统方向...................................2 2.2信息处理方向...................................3 2.4 电磁场与微波技术..............................3 2.5 移动终端应用开发..............................3 3.电子信息工程就业情况...............................4 3.1 电子信息工程专业各地区需求量..................4 3.2 电子信息工程专业就业前景......................5 3.3 电子信息工程专业的薪资情况....................5 3.4 电子信息工程专业薪资待遇、招聘要求............6 3.5 电子信息工程专业的就业形势....................6 3.6 电子信息专业人才需求现状......................7 3.6.1 人才总量严重不足........................7 3.6.2 人才层次结构不合理......................7 3.6.3 人才分布相对集中.........................7 4.总结...............................................7 5 参考文献...........................................8 1.前言

在网络迅速发展的今天，电子信息也迅速发展起来，电子产品与人们的生活密切相关，电子产品不断地改善着人们的生活方式和生活质量，人们的日常生活越来越离不开电子技术，电子产品无处不在，电子技术无所不用。现在应该没有人的生活离得开网络，电子技术。生活处处都需要电子技术，需要运用到电子信息，比如，手机通讯，照明，电脑等等，这些都贴近我们的生活。

电子信息业是一项新兴的高科技产业，2025年，世界电子信息产业增速超过11%，规模达到3.55万亿美元，其中，电子信息产品制造业为1.84万亿美元，占52.8%；软件业为8,904亿美元，占44.5%；信息内容业达到3,625亿美元，占16.9%。

由于近阶段国家大力发展电子产业以及通信公司的不断发展，决定了国家和社会以及电子公司急需电子方面的人才。

在广东，特别是泛珠江三角区域是全国信息产业和信息化较为发达的地区，惠州也属于珠江三角区域，而且也是一个以电子为主的一个城市，如tcl，华阳，德赛等都在惠州。2.电子信息工程就业方向分析

电子信息工程专业开设的主要课程有：电路分析基础、信号与系统、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、数字信号处理、微机接口技术、自动控

电子信息工程专业是培养具备电子技术和信息系统的基础知识，能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的高等工程技术人才。本专业的就业方向可分为五大类。

2.1电子系统方向

电子系统方向包括对电子信息系统信号的产生、获取、传输、处理和系统控制等方面，毕业生可以从事雷达、导航、通信、制导等各种电子信息系统的研究、设计、制造和管理工作，或报考本专业相关学科的硕士研究生。比如在数字电子线路方向，可以从事单片机（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。

2.2信息处理方向 信息处理方向有信号检测与处理、随机信号分析、数据库技术、数字通信等。要求学生初步掌握动态测试与信号处理的基本知识与技能，培养正确选用分析测试装置及系统的能力；通过该课程的学习，应能掌握随机过程的基本概念、其统计特性的描述、随机信号通过系统分析以及电子系统中常见的窄带、正态随机信号的分析。要从事这方向的工作，要求培养学生的信息处理理论研究及其信息处理的软、硬件设计能力，掌握电子信息系统的信息获取与处理等方面的基础理论和专业知识等。

适用于如雷达信号的合成、图像的各种变换、ct扫描，车牌、人脸、指纹识别等等。2.3 空天电子技术方向

空天电子技术方向重点培养学生的微波遥感及其信息处理的软、硬件设计能力，掌握空间电子 信息传输与处理、深空探测等方面的基础理论和专业知识。

学生毕业后可以从事空间科学与应用和航天电子信息系统的研究、设计、制造和管理工作 2.4 电磁场与微波技术

电磁场与微波技术包括天线、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。

电磁场与微波技术重点培养学生的天线、微波、电波传播和电磁兼容的设计、仿真及测量能力，掌握电磁场与电磁波、天线与微波技术、电磁兼容原理与技术等基础理论和专业知识。毕业生可从事天线、电磁场与微波技术及其应用系统的研究、设计、制造和管理工作，或报考本专业相关学科的硕士研究生。2.5 移动终端应用开发

移动终端应用开发培养移动互联手机游戏策划、游戏开发、游戏测试、手机篇三：电子信息工程专业调查实习报告

电子信息工程专业调查实习报告 —访问广东怡创通信有限公司桂林分公司 黄孟菲 莫潇 张斌 洪文文 余胜国 沈超 梁锴希（桂林理工大学 信息科学与工程学院电子信息工程08—2班）

一、前言

由于我们电子信息工程专业学生对本专业缺少基本的认识与了解，故我校安排我们专业学生进行一次专业调查实习，为的就是让我们专业学生能深入社会了解我专业的发展方向与就业趋势，本次调查实习在老师的安排与带领下已顺利完成。本次实习我们小组采访了广东怡创通信有限公司桂林分公司的陈主管，并在采访结束后规定的时间内完成了专业调查实习报告。本次实习我组成员收获甚多，对我专业有了更深的认识与了解，本次实习意义重大，达到了实习的目的。

1、调查的问题

电子信息工程专业学生就业形势、工资水平、发展前景，电子信息类企业对人才的需求状况，电子信息类企业最需要职工获得哪些职业技能资格，我们专业学生在大学期间应着重掌握哪些必备的基础知识及专业知识，又如何才能更好的掌握这些知识。

2、调查实习的主要目的与意义

通过此次专业调查，主要是为了能深入社会，深入企业更好地认识与了解我专业的发展方向与就业形势，调查企业电子信息行业的人才需求。从而使我们能更好在大学期间找到自己的位置，找到自己的奋斗目标，进而能按着这个目标努力前进。学校安排的此次专业调查实习意义非凡，能深入认识与了解我们专业的同时，也掌握了一些与人打交道的基本礼仪，自身的口才与胆量也得到了锻炼，可谓一举两得。

3、调查的时间、地点、对象及方式

调查时间：2025年7月3日星期五 10：00 调查地点：广东怡创通信有限公司桂林分公司会议室 调查对象：广东怡创通信有限公司桂林分公司技术部主管陈毅涛先生 调查方式：人物访谈、参观公司设备及仪器

4、整个调查工作的主要准备工作

（1）6月30号早上10；00我小组所有成员进行了一次小组讨论，小组成员各抒己见，然后综合所有意见，制定了一个大家都满意的调查实习计划，然后按照计划内容进行明确分工。（2）每个成员拿到自己任务后，分头行动。首先，联系采访对象，和对方

约好见面时间、地点，并调查采访对象地址。其次，在采访前的两三天，查找有关资料及采访对象的基本情况和背景，进而拟定好采访提纲。准备好采访时需要用的笔、笔记本、录音设备、照相机及校徽。

（3）7月2号晚20：00，即进行采访的前天晚上，我小组所有成员再次进 行了一次小组讨论，主要讨论第二天采访时需要注意的一些细节问题。并一起商量出发时间，成员集合地点。

（4）7月3号，采访当天，一切都按照原计划进行。早上7：30准时从学校

出发，10：00准时到达了公司所在地，并得到了杨经理的接见，他安排陈主管与我们进行交谈。总共进行了45分钟的交谈，交谈过程中做好笔记记录及录音、照相。采访结束，我们得到了与陈主管的合影及陈主管的签名。

（5）最后对此次采访进行总结，我们小组认为

不利因素：采访地点离学校较远，得转3次车才能到达目的地，且采 访当天雨下得很大，这给我们的采访带来了很多不便。

有利因素：由于我组成员的完美合作，充分准备，使得此次采访非常 顺利地进行。

二、正文 此次采访，我组成员得到了不少认识，大致分为以下几个方面

（1）对“广东怡创通信有限公司”的认识

广东怡创通信有限公司成立于2025年2月，是中国最早从事通信网路建设、网络系统优化与技术服务的提供电信增值服务是非国有企业之一，是广东省高新技术企业和双软认证企业，广州市重点软件企业。多年来，通信怡创人的不懈努力，公司的整体实力稳步提高；2025年通过iso9001质量认证；2025年成为首家荣获广东省通信优质工程奖的非国有企业；2025年底取得国家通信信息网络系统集成企业甲级资质、通信工程承包资质。

怡创专注服务于移动电信运营商，并与爱立信、西门子、华为、大唐、中兴等设备供应商建立了良好的合作关系，公司业务范围涵盖了移动通信网络建设、网络优化与专业维护等全方位的内容。经过多年的发展，形成了“专业齐全、配套完善”的专业服务体系，可以全方位、多专业层次地满足客户的需求。他们注重项目管理、质量控制体系的建设，不断提高经理人的综合素质；见微知著，不断提升员工的职业水平、专业水平；一如既往的为客户提供最优质的技术服务。公司业务区域遍布广东省，在广西、湖南、重庆、云南、辽宁、北京、上海、浙江、陕西等省也相继开展新业务。

在今后的企业经营中，怡创继续秉承“诚信、协作、务实、创新”的企业精神，坚持“以人为本、；流程卓越、为客户创造价值”的经营管理理念，致力成为业界有明显比较优势的通信系统专业技术服务及应用技术服务的以提供商。（2）对“基站维护”的认识

对于各大运营商而言，网络质量是保持竞争优势的根本。随着现有gsm网络规模膨胀及网络结构复杂化，网络维护是保证网络质量坚强后盾，为3g网络建设的开展奠定良好基础。怡创的设备和网络的专业的维护队伍，所有维护人员均接受过厂家严格的培训和考核，拥有丰富的维护经验。通过设立24小时技术服务热线及网上“客户服务中心”，并在各 代维点设立办事处等措施，有效的保证了各种故障得到及时、高效地处理。怡创公司的代维业务品种齐全，提供多种品牌的各种移动通信设备及网络的专业维护服务。承接的基站维护业务主要包括： ※ 基站主设备维护 ※ 基站动力电源维护 ※ 基站空调维护

※ 基站天馈线系统维护 ※ 基站铁塔维护

※ 基站环境与监控系统维护

（3）对“电子信息工程专业”的认识

※ 本专业对学生的培养目标：培养具有电子技术和信息系统的基础知识，能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的高等工程技术人才。※ 本专业对学生的培养要求：本专业是一个电子和信息工程方面的较宽口

径专业。本专业学生主要学习信息的获取与处理、电厂设备信息系统等方面的专业知识，受到电子与信息工程实践的基本训练，具备设计、开发、应用和集成电子设备和信息系统的基本能力。

※ 毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

○ 较系统地掌握本专业领域宽广的技术基础理论知识，适应电子和信 息工程方面广泛的工作范围。

○ 掌握电子电路的基本理论和试验技术，具备分析和设计电子设备的 基本能力。

○ 掌握信息获取、处理的基本理论和应用的一般方法，具有设计、集 成、应用及计算机模拟信息系统的基本能力。

○ 了解信息产业的基本方针、政策和法规，了解企业管理的基本知识。○ 了解电子设备和信息系统的理论前言，具有研究、开发新系统、新 技术的初步能力

（4）对“大学生应如何珍惜大学四年时间”的认识

大学是人生的新的始点，是人生旅途中的一个重要的里程碑。走进大学的校门，顿时有一种“山穷水复疑无路，柳暗花明又一村”豁然开朗的感觉。身边少了母亲的唠叨，教室里没了老师的叮咛与告诫，生活没了父母的约束与管教。一切都是自由的，有了一种解救了的感觉。然而，有的人还没有完成从高中生到大学生的转变，有的人没有重新认识自我，有的人在迷茫中失去了方向。上大学后，真正的独立生活开始了。所以上了大学的我们要学会以下这些东西。首先，我们得学会自己照顾自己，因为只有自己才能照顾好自己。还有，我们还得学会理财，不会理财的人在大学里的确不怎么好过。

其次，要学会战胜孤独。孤独是失落甚至恐惧的心理体验，我们要学会接受孤独。这是一种能力，生活中有挫折，有困难，有欢乐，也有寂寞，这是正常现象，只能直接面对，怕是没有用的。我们还要学会享受孤独。要在孤独中学会思考，在思考中走向成熟。开动你的大脑，想想怎样适应环境，融入集体，接受他人。

第三，要明确方向目标。目标是指引你走向成功的彼岸。没有目标就像在大海里行船，失去了罗盘，迷失了方向，失去了目的，随波逐流。我们得给自己制定一个目标，有了目标才有动力，然后朝着这个目标向前奋进。

第四，要学会自主学习。一个人在大学阶段若培养起了自主学习的兴趣和能力，那么，他的大学教育可以说是出色的完成了。马克思说：“科学上没有平坦的大道可走，只有在崎岖小路勇敢攀登的人才有希望到达光辉的顶点。”大学里要学的东西很多：知识、技能、本领，但更重要的是学会生存、学会做人。总而言之，我们应该好好地珍惜现在所拥有的，追求将来想拥有的。记得大学里又这样的话：大一不知道自己不知道，大二知道自己不知道，大三不知道自己知道，大四知道自己知道。这段话的确有点深奥，或许等我们毕业了才能领会到它深邃的内涵。但为了不后悔，我们真的要珍惜。

最后，我们小组所有成员一致坚信四年大学生活一定能够给我们的一生带来莫大的益处，让我们无论何时想起来，都觉得大学生活是多么的有价值和令人难忘！（5）对“大学生职业选择的现状”的认识

在激烈的竞争和就业压力下，高等院校大学生的就业心态逐步走向成熟。他们的职业价值观也随之有了较大的变化。严峻的就业形势迫使更多的毕业生在选择职业时更加注重市场需求，使自己的实际情况与市场需求相结合。

很多毕业生愿意到技术性、专业性强的单位去工作。他们认为，在这种岗位上工作具有一定的稳定性，而且能够学有所用，充分发挥个人的潜能。此外，还容易受人尊重，能够获得精神上的满足。

在当代大学生的就业意识中，普遍存在着追求高声望、高地位的就业倾向。因为从事这样的工作，不仅能时自己接触到层次高、视野宽的工作，增强自己适应社会的能力，还能使自己获得更多的学习、培训和晋升的机会，以获得较高的社会地位。目前，整个大学生群体在日趋走向成熟，其择业标准逐渐变得现实，不再追求完美和理想化；职业选择也比较理智，不再盲目从众；择业心态日趋成熟，多数人能根据就业行情的变化，灵活调整个人的择业策略，惊慌失措、不知变通的人越来越少。不过，在择业时还是存在一些问题，主要表现在以下几个方面。※ 期望值高，实际能力低 ※ 不能正确面对择业受挫 ※ 对择业表现出焦虑

※ 择业时被动、胆小※ 重名利、发展条件，轻内在价值

怎样才能避免以上问题的发生呢？大学生首先要从多方面提高自我，自己的能力提高了，自信心也就自然增强了。平时还应该多接触社会，多了解周围的变化，学会与人交往，锻炼自己的胆识，不断提高自己的人际交往能力。遇到问题学会冷静分析，从自身找原因，并坚信自己一定有能力解决问题，一定能战胜困难，用乐观的心态来面对一切。

三、结论及建议

（1）结论

经过这次调查实习，我们认识到，我们电子信息工程专业的发展前景还是相当不错的。特别是在党的十七大会议上提出的“电子信息产业调整与振兴规划”后，我们对自己的专业就更加有信心。随着社会的快速发展，使得世界的科学技术也在以惊人的速度向前飞跃。所以，我们要想能跟上科技的发展的脚步，那么在大学里，我们就得多接触社会，多接触新事物、新技术，还要所学新知识及新技能。利用大学四年时间好好锻炼自己，武装自己。同时，经过这次调查，我们也总结到了大学生找工作的八大要素。

※ 放下架子，不要觉得自己是大学生就了不起，大学生有好几百万呢 ※ 客观评估自己，切忌眼高手低。大学里自己再优秀，拿到社会都不算什 么。

※ 要能吃苦耐劳，先摒弃自己作为独生子女一直以来的享受心态，把自己 当作一个知识工人。

※ 要有忠诚度，这是无数次经理人座谈会上大家提到大学生尤其欠缺的一 个品质

※ 要有责任感，对自己和自己的工作负责。千万不要动不动就说：“i don’t care”,如果一定要说，那就说“我不在乎有没有工作”。※ 划掉求职清单里的那条“非名企不去”。事实上名企是有限的，如果自

己不是大家公认的优秀生，我们就要清楚的知道有80%以上的人都是在没名气的公司工作 ※ 要不断提高自己，从工作中、生活中不断地学习，充实自己

※ 要坚信一点：中国的企业是又非常非常大的人才缺口的，只要我们够优 秀，我们就能成功

最后，事实证明这次调查实习我组成员受益匪浅。我小组顺利完成调查任务的同时，心情也得到了极大的释放，成员之间的开心说笑也成为这次调查的一个重要部分，希望我们小组成员下次还能继续合作，因为我们小组是一个开心的团队，合作的团队。

（2）建议

可以的话，希望学校多安排类似这样的实习，因为在这样的实习中，我们能够从社会上学到了在大学里所不能学到的东西。团队精神在这样实习中也得到了很大的体现。

**第三篇：电子信息工程专业就业调查报告**

电子信息工程就业前景调查报告

众所周知，随着我国教育制度的不断改革，随着大学扩招政策的不断实施，我国大学的入学率不断上升，有越来越多的高中毕业生得以进入大学深造。随之而来的问题是大学的毕业生数量不断上升，而首次就业率却没有太大的提高。因此我们必须要对我们所学的专业有一个了解，才能在竞争当中立于不败之地。

一、电子信息涉及的领域

电子信息主要包括以下几个方面：电子科学与技术、集成电路设计与集成系统、电子信息工程、电子信息科学与技术、通信工程。信息通讯技术（电信技术）专业则涉及信息的通讯、中转和加工处理，其中信息通讯必须用到无线电技术。

电子信息工程技术专业的重要领域有数字信息处理、电子和光信息技术、高频技术和通讯网络等。基于数字信息处理技术（数字技术）的重要性，电子计算机和电脑程序起了主导作用。自动化技术专业讲述过程控制技术的发展和运用，包括所需的硬件和软件的制作和使用。自动化技术和传导技术的问题的解决以系统理论和调节技术、测量技术、过程控制电脑和通讯技术等方法的运用为前提。微电子技术专业对于上述三个专业具有特别重要的意义。

以上领域的经济和技术开发倚赖于电路板、半导体元件和高复性集成转换电路等内容的运用。电子信息工程技术专业既涉及电子元件的物理技术基础知识，还有电子元件的系统应用知识。除了着眼于工业技术，计算机支持的设计方式和模拟技术也起着重要作用。

下面就我们所学的专业电子信息工程作详细的介绍：

电子信息工程是一门应用计算机等现代化技术进行电子信息控制和信息处理的学科，主要研究信息的获取与处理，电子设备与信息系统的设计、开发、应用和集成。现在，电子信息工程已经涵盖了社会的诸多方面，像电话交换局里怎么处理各种电话信号，手机是怎样传递我们的声音甚至图像的，我们周围的网络怎样传递数据，甚至信息化时代军队的信息传递中如何保密等都要涉及电子信息工程的应用技术。

电子信息工程专业主要是学习基本电路知识，并掌握用计算机等处理信息的方法。首先要有扎实的数学知识，对物理学的要求也很高，并且主要是电学方面；要学习许多电路知识、电子技术、信号与系统、计算机控制原理、通信原理等基本课程。学习电子信息工程自己还要动手设计、连接一些电路并结合计算机进行实验，对动手操作和使用工具的要求也是比较高的。譬如自己连接传感器的电路，用计算机设置小的通信系统，还会参观一些大公司的电子和信息处理设备，理解手机信号、有线电视是如何传输的等，并能有机会在老师指导下参与大的工程设计。学习电子信息工程，要喜欢钻研思考，善于开动脑筋发现问题。

二、热门领域

该专业是前沿学科，现代社会的各个领域及人们日常生活等都与电子信息技术有着紧密 1的联系。全国各地从事电子技术产品的生产、开发、销售和应用的企事业单位很多。随着改革步伐的加快，这样的企事业单位会越来越多。为促进市场经济的发展，培养一大批具有大专层次学历，能综合运用所学知识和技能，适应现代电子技术发展的要求，从事企事业单位与本专业相关的产品及设备的生产、安装调试、运行维护、销售及售后服务、新产品技术开发等应用型技术人才和管理人才是社会发展和经济建设的客观需要，市场对该类人才的需求越来越大。为此电子信息工程专业的人才有着广泛的就业前景。

三、就业方向

该专业毕业生具有宽领域工程技术适应性，就业面很广，就业率高，毕业生实践能力强，工作上手快，可以在电子信息类的相关企业中，从事电子产品的生产、经营与技术管理和开发工作。主要面向电子产品与设备的生产企业和经营单位，从事各种电子产品与设备的装配、调试、检测、应用及维修技术工作，还可以到一些企事业单位一些机电设备、通信设备及计算机控制等设备的安全运行及维护管理工作。目前就业的渠道主要有：从事网络软件的开发与设计，网络设备的研发，电子信息产品的设计，通信网络的维护与管理，信息系统集成等，比如JAVA软件工程师，VC软件工程师，NET开发工程师，嵌入式软件开发工程师，Delphi开发工程师，网站程序员（asp,jsp 开发），硬件工程师，PCB设计工程师，FPGA工程师，嵌入式硬件开发工程师。学生毕业后还可以从事电子设备和信息系统的设计、应用开发以及技术管理等，比如做电子工程师，通信设计工程师，做软件工程师，做项目主管，还可以继续进修成为教师，从事科研工作等。

四、企业需求

由于信息时代的到来，据推测，在相当长的一段时间内，此类人才仍将供不应求。据调查，现阶段对于电子信息工程人才的需要量十分巨大，“电子信息工程”的专业，对缓解当前该类人才的供需矛盾是非常必要的。电子信息工程专业人才已经成为信息社会人才需求的热点。

电子信息产业是一项新兴的高科技产业，被称为朝阳产业。根据信息产业部分析，“十五”期间是我国电子信息产业发展的关键时期，预计电子信息产业仍将以高于经济增速两倍左右的速度快速发展，产业前景十分广阔。

未来的发展重点是电子信息产品制造业、软件产业和集成电路等产业 ；新兴通信业务如数据通信、多媒体、互联网、电话信息服务、手机短信等业务也将迅速扩展；值得关注的还有文化科技产业，如网络游戏等。目前，信息技术支持人才需求中排除技术故障、设备和顾客服务、硬件和软件安装以及配置更新和系统操作、监视与维修等四类人才最为短缺。此外，电子商务和互动媒体、数据库开发和软件工程方面的需求量也非常大。

五、未来发展

任何一个行业都有着各自的光鲜和灰暗，只是行外的人不了解。对于刚刚迈进校园的我们，对于已经迈入社会的学长学姐，对于不同岗位上的每一位前辈，举步从来都是维艰的，辉煌的铸就更是循序渐进，我们不可以只看到行业光鲜靓丽的外表，而忽视背后拖起它成长的艰难，两种极端的落差当然巨大，从这样的角度去观察，显然有违客观。而对于自己未来职业生涯的筑建也是一样，它的雏形，它的打造、它的铸就、它的丰裕、它的厚实，是靠一砖一瓦一步一步累砌而起的。

电子信息产业是高新技术产业,在社会主义现代化建设中具有非常重要的地位和作用,要给予高度重视和大力扶持,加快它的发展。电子行业广大干部职工,要高举邓小平理论伟大旗帜,全面贯彻党的十五大精神,抓住机遇,深化改革,扩大开放,加快结构调整的步伐,积极增强自主创新能力,不断提高为现代化建设提供先进的电子信息系统装备和各种电子产品的能力,为早日把电子信息产业建设成为国民经济的支柱产业而努力奋斗!

为了实现这一目标,电子部胡启立部长要求全行业抓住机遇,发挥优势,实施以下战略:在产品结构上,加快从传统的模拟技术为主向数字化、网络化、智能化方向过渡;在技术支撑上,加快从依赖引进为主向引进技术、消化吸收与自主创新并举方向转移;在企业结构上,加快从小规模、分散经营为主向大公司为主体、大中小企业共同发展的方向转移;在市场结构上,加快从国内市场为主向国内与国外两个市场相结合的国际化方向跨越。

电子信息作为一个新型产业，一定还有很大的发展空间，我们一定要抓住这个机会，发挥我们最大的能力为我国的电信产业做出贡献！

到底是做一个“入门的，不想入门的，想入门而没有入门的”IT人，答案自在各人心中。可以说电子信息工程是一个很有前景的学科，是不能随意轻视任何一门课程。干一行、爱一行，既然选择了它，就要对它有始有终。

**第四篇：电子信息工程**

本专业培养具备电子技术和信息系统的基础知识和应用能力，能从事各类电子设备、信息系统、广播电视系统的研究、设计、开发、应用和管理的高级工程技术人才和管理人才。毕业生具备较坚实的现代电子信息技术，广播电视技术和信息系统的应用知识和技能。熟悉电子信息工程方面的新学科与新技术，具有研究、设计、开发、管理、应用集成电子设备和信息系统的基本能力，并具有初步技术经济分析，企业管理和电子商贸方面的知识和能力。主要课程：英语、高等数学、工程数学、电路原理、信号与系统、低频电子线路、高频电子线路、脉冲与数字电路、软件技术基础、计算机原理及应用、程序设计语言、数字信号处理、电磁场与电磁波、EDA技术、自动控制原理、现代通信原理、计算机网络、程控交换技术、移动通信技术、数字图像处理。就业方向：本专业是一个电子和信息工程方面的较宽口径专业，毕业生可到信息产业、电子工业、广播电视、电信、航空航天等部门和各类工矿企业（如：电力、铁路、化工、机械、轻工、冶金等）从事有关电子信息技术方面的研究、开发、设计、运行工作，也可到事业机关、金融系统、商贸系统、各类科研设计部门和教育部门从事现代电子信息系统的研究、开发、运行、管理和教育工作。修业年限：四年 授予学位：工学学士

**第五篇：电子信息工程（范文模版）**

大学，我们该如何面对职业生涯规划

电子信息工程（职师）类

摘要：通过2025年11月25号对广西人才市场的实地考查，结合现在国内外、广西区内电子信息工程专业的就业形势，及相关文献，为本专业的在校大学生确定职业生涯规划提供一些参考。

关键词：职业规划大学新生就业

一：人才市场考察后感

如今每年各大学向社会输入大批的毕业生，造成大学毕业生就业难，就业专业不对口越来越明显，本小组成员经过走访人才市场，对此深有体会。感觉到一股无形的压力压在肩上，就业有压力毋庸质疑，但经过实地走访，这种感觉更加深刻。面对人满为患的人才市场，招聘的单位就显得有点“鹤立鸡群”的感觉，往往是几十同时竞争一个就业岗位。在此基础上，在大学期间能够有合适且有效的学习生涯规划才能显现出它的魅力。好的生涯规划，能使你在大学期间拥有固定的学习、择业就业目标，因此能够鞭笞你在学习生活中往你的目标靠近。因此，大学生职业生涯规划是我们的必修课，而且必须认真对待，结合自身实际、专业就业方向、就业规模等作出合适且可行的职业生涯规划当为重中之重！

二：调查目的对于2025级的新生来说，大学生活带来的新鲜感已经开始逐步淡化，随之而来的是对大学学习方式的难以适应，以及受旁人的影响，部分同学对自己的学习感到迷茫，无法自己定位自己的学习目标。部分同学受其他人的影响，奉行一些不良的学习习惯，比如“考试及格就行，多一分浪费“等。并由此引申出一大批消极的学习习惯，造成了部分2025级的大学新生放弃了良好的学习习惯，选择了一些错误的学习方法和一些错误的生活习惯。

目前，大部分2025级新生对自己的前途感到迷茫，对自己所学专业缺乏充分的了解。同时大部分学生没有了解本专业的就业方向以及就业需求，以及相关单位对应聘人员的要求等。

针对上面所提到的现象、问题，借此次对人才市场的考察和对相关文献的参考，希望能够给正处于迷茫的同学予有效的建议，从而能够正确制定自己的职业生涯规划。

三：电子信息工程专业在本校的优势

1、历史与现状

自1996年来，物电院开始设置本专业，2025年后每年招生40—80人左右，依托于应用电子技术教育，本专业具有良好的学习背景，以及拥有先进的教学实验室。它们分别是：模拟电路实验室、数字电路实验室、电视原理实验室、单片机实验室、自动化控制—型号系统实验室、高频—电子测量实验室、虚拟仪器实验室、教育技术实验室等。教学设备能够满足教学需要并有较高的效率。

2、专业培养目标

本专业一久也为导向，以“宽口径、厚基础、高素质、能力强”为总体指导思想，培养德、智、体、美全面发展的学生，系统的掌握电子信息技术与理论基础、基本知识

1和基本技能，受到专业的科学实训和科学研究初步训练具有较强的动手实践能力和分析问题、解决问题的能力，具备有从事电子科学与技术工作的良好素质和实际工作能力。能在国家机关企业事业单位从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产和管理工作的电子信息科学技术方面的高级人才。

四：就业倾向分析

1、选择职师类专业不意味选择从事教育工作；

（1）学生选择的职师类专业，从一定意义上说也属于师范类专业。在调查中发现：学

生自愿选择师范专业，并对将来对从事教育行业有兴趣的学生只占33%，而受社会因素影响的则占41%，考虑以后就业的则占15%，因为其他因素的则占11%。

（2）学生就业部局限于教育系统。师范类学生不再安于所选择的师范专业，超过三分

之一的在校师范生表示不愿意从事教育行业，希望能够往其他行业发展。有近16%的学生表示没有从事教育行业的准备。有近40%的学生处于迷茫状态。着说明师范类专业就业市场化后，虽为学生的就业带来了广阔的空间，也为学生带来了在教育系统选择就业的迷茫。

2、择业中自身利益与价值观的冲突

在择业取向上，有超过一半的学生赞成为社会、农村、基础教育服务，希望自己在事业上有所作为，能为国家做出相应的贡献。但在择业过程中，大部分学生受到利益取向的制约，对工作的报酬、地点、工作是否稳定等诸多使劲利益的考虑多于对事业发展的考虑，表现了大部分学生择业的务实化、功利化，反映他们择业价值取向与择业行为之间的矛盾与冲突。

3、就业行为有较强的城市和地区指向性

（1）、就业行为的城市指向性。有调查结果看，一线城市仍为血神就业的首选，占58.5%，二线为20.6%。部分学生认为，城市的吸引力主要来自两个方面：一是无形的，城市作为政治和文化的中心，一直是价值主流的聚居地，城市人的生活价值和生活标准作为社会主流发挥作用，城市拥有巨大的发展空间和充分的社会资源。

（2）、择业行为的地区指向性。有调查结果看，就业选择有明显的地区指向性。80.6%的学生选择离家较近的发达地区等工作，少部分学生会选择回生源地工作，而只有3%的学生会选择出省工作。师范生的这种极化现象将加剧高素质教师的区域和城乡分布不均衡，加大区域和城乡教育事业的差距。

五、电子信息工程就业的优势

1、在区内的优势

本专业为职师类专业，设置课程的主要目的是面向区内的诸多中职学校输送高素质的教育者。目前区内的诸多中职学校普遍的缺乏适合且专业对口的高素质教师，因此本专业的毕业生将会拥有先于其他类型专业的学生的就业优势。但考虑到部分学生无心从事教育系统的工作，区内的的其他国家机关、企业事业单位对于本专业的优秀毕业生也有相当大的需求量。

2、国家政策的优势

目前国家大力发展中职教育事业，在中职学校的发展上有着较大的财政支出以及相关的优惠政策。因此本专业的学生在毕业之后能够拥有双向的选择。是否选择从事教育系统的工作，对于师范类学生不再有硬性的规定，这就给师范类大学毕业生带来了更多的择业就业的就会。

六、各单位对应聘人员的要求

好的工作岗位基本上要求拥有本科以上的学历，同时要求应聘者要拥有扎实专业知识，拥有良好的专业素养，要求应聘者至少能够熟练掌握一门本专业的专业技术。要有吃苦耐劳，有团队合作精神等。同时要熟悉电脑常规办公软件，如word文档、PPT、电子表格等。

七：职业生涯规划的书写

1、含义与意义

职业生涯规划指个人在决定一个人的职业生涯的主观因素和客观环境进行测定、分析总结的基础上，根据相关条件确定自己的可行的职业发展目标，并为之做出有效安排。它能够满足人生需求、实现人生价值。

2、原则与要素

职业生涯规划有四个原则五大要素。分别为激励性原则、可行性原则、可操作性原则、动态性原则，五要素为知己、知彼、抉择、目标、行动。遵循生涯规划的四原则五要素，我们才能够写出具有有效意义的职业生涯规划，它才能够对我们今后的学习、择业就业具有指导作用。

3、个人职业生涯规划的书写

（1）要通过科学的手段和认知方法，对自己的性格、兴趣、特长等有比较深入的理

解，以便在测定职业倾向时，具有有效的参考价值;

（2）通过对职业社会环境、职业行业环境、职业组织环境的分析，结合对自我的分

析定位，分析出于自己有利的职业发展目标，让其能够最大限度发挥个人优势;

（3）通过对前面的分析确定自己的职业生涯目标，并制定相应实施路线，拟定实施

方案，以确保制定的职业生涯规划具有可行性、有效性;

（4）由于社会的发展、自身对社会了解的深入，在必须的时候根据社会情况、自身

条件的转变等对职业生涯规划做出适当的调整。

八、总结

总之职业生涯规划的定位对我们今后的择业就业具有重要意义，制定有效且可行的职业生涯规划更是能够影响我们今后的人生方向。所以制定可行的职业生涯规划，我们当慎重考虑，并适时做出相应的修改。

参考文献：

[1]、苏琳雅等《本校毕业班学生择业心态调查与分析》；

[2]、广西人才市场官方网站电子信息类招聘启示；

[3]、《物理学、教育技术学、应用电子技术、电子信息工程专业学习指南》 广西师范大学出版社

[4]、《大学生职业生涯规划与就业指导》广西师范大学出版社

作者：11电子信息工程（职师班）E组

组员：石登和何亦琼马敏兰覃春庆郭振敏谢富玲林祥富

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！