

电子信息科学与技术专业

一、 电子信息科学与技术专业与行业的相关度 及相应人才紧缺程度

宁波大学信息科学与工程学院学科特色优势明显，学院目前拥有 1 个博士后流动站（全校共有 3 个）、1 个一级博士点（学校共有 2 个），6 个二级博士点（全校共有 12 个），博士生导师 20 人，硕士生导师 70 余人。



在国家和地方政府推进“智慧国家、智慧城市”这种发展战略背景下，宁波市公布的第八轮（2014 年 9 月发布）全国范围内紧缺人才指数发布的数据中，**新材料、新装备制造、新一代信息技术、节能环保、生命健康**等产业，以及现代服务业中的金融、物流等产业，各地均有明确人才开发导向和紧缺人才引进政策，区域内紧缺人才产业重合度较高，高层次人才竞争激烈。其

中与电子科学与技术专业相关，处于红色预警的“极度紧缺”岗位有新材料领域的材料工程师，汽车电子及零部件领域的项目经理/工程师；属于橙色预警的“非常紧缺”岗位有电子工程师等。



下表内容节选自《2013 年宁波市紧缺人才培养导向目录》。

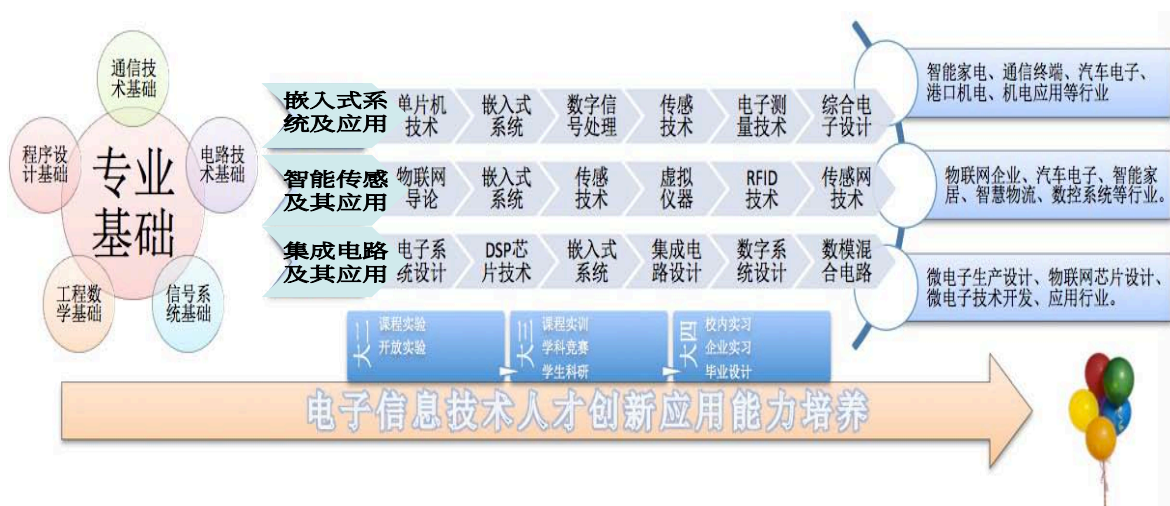
主要紧缺岗位	市场导向	主要紧缺岗位	市场导向	主要紧缺岗位	市场导向
汽车电子工程师	★★★★★	嵌入式系统工程师	★★★★★	电子工程师	★★★★★
数字化技术研发工程师	★★★★★	建筑电气检测	★★★★★	可编程序控制系统设计师	★★★★★
数字产品研发工程师	★★★★★	LED 研发	★★★★★	复合型外贸专业技术工程师	★★★★★
信息化辅助设计工程师	★★★★★	智慧能源模式设计与应用技术员	★★★★★	应用电子技术	★★★★★

二、电子信息科学与技术专业介绍

1、培养目标

电子信息科学与技术专业毕业生能够在汽车电子、智能家电、消费电子、集成电路等行业和与电子信息科学与技术专业相关应用领域内工作，可以从事各种电子产品的研发、设计、维护、生产管理和销售等工作。

该专业设有三个面向应用和产业的社会急需的方向模块：**嵌入式系统及应用、集成电路技术及应用、智能传感技术及应用。**



专业应用领域：

◆ 电子产品、仪器设备的设计与开发

- 消费电子（智能手机、ipad 等数码产品）
- 医疗电子、仪器仪表等



- ◆ 智能家居
- ◆ 汽车电子
- ◆ 移动通信终端设备
- ◆ 微电子应用、开发
- ◆ 物联网产品及设备（传感器、智能卡、RFID 芯片、生物识别等）



2、毕业生去向



➤ **宽就业面（就业去向最好的专业之一）**

单位类型	比例
国家机关、部队、科研院所、教育部门等	12%
移动、电信、联通等运营商	10%
银行、保险等金融机构	11%
高端电子企业	25%
移动终端设备开发和生产商等	15%
考研或出国	15%
其他	12%

考研深造专业面极广：信息与通信工程、通信与信息系统、信号与信息处理、电子科学与技术、微电子学与固体电子学、电路与系统、集成电路工程、电气工程、计算机科学与技术等

➤ **高签约率、高薪资：**签约比例最高的本科专业之一
（《腾讯-麦可思 2012、

2013 届大学毕业生跟踪调查研究》）

3、专业实力

➤ **学位点**

- ✧ **一级博士点：**信息与通信工程（宁波大学目前仅 2 个）
- ✧ **二级博士点：**通信与信息系统、微纳信息系统等 4 个（宁波大学目前仅 12 个）
- ✧ **4 个相关硕士点：**电路与系统、信号与信息处理等
- ✧ **3 个工程硕士点：**电子与通信工程、集成电路工程等

➤ **学科教学平台**

1	科技部：信息通信工程国际科技合作基地
2	教育部：多媒体通信工程中心
3	教育部：新型通信技术与系统创新引智基地
4	浙江省：嵌入式系统联合重点实验室
5	宁波市：首批宁波市服务型教育重点建设专业
6	宁波市：宁波市 IT 产业应用型专业人才培养基地
7	省级实验教学示范中心：电工电子基础课实验教学示范中心
8	财政部资助实验室：电工电子基础课实验教学示范中心、通信技术实验室
9	省财政厅资助实验室：电子信息技术实验室
10	省级大学生电子设计创新基地
11	传感与物联网应用技术实训基地
12	智能家电创新设计实习实训基地
13	周立功嵌入式系统学生实习基地
14	多家校外实习基地：宁波奥克斯、宁波新然电子、苏州泰金宝电子等

➤ **专业建设基础雄厚**

- ◇ 2013 年宁波大学“电子信息科学与技术”全国本科专业排名第 17 名（总排名前 7.5%），为“四星级专业”。
- ◇ 2002 年：获批宁波大学重点建设专业
- ◇ 2007 年：获批宁波市重点建设专业
- ◇ 2009 年：获批浙江省重点建设专业
- ◇ 2012 年：获批浙江省高等学校优势专业

➤ 师资水平高

本专业共 38 名专职教师，其中博士 25 名；中组部千人计划 1 人、教育部新世纪优秀人才 3 人、省新世纪 151 人才 5 人。

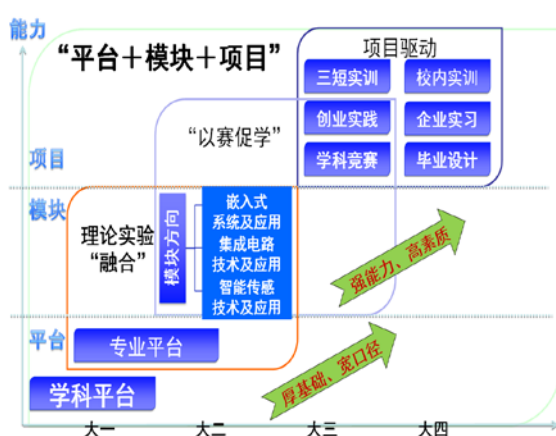
职称	比例
教授	15 人（39.5%），其中博导 11 人
副教授	16 人（42.1%）
中级职称	7 人（18.4%）



承担国家自然科学基金重点项目 1 项，国家自然科学基金面上项目 30 余项；科技部国际合作项目 2 项，973 预研项目 2 项，国家高技术研究发展计划 1 项；获高等教育国家级教学成果二等奖 1 项，获国家科技进步二等奖 2 项，省部级奖励 20 余项等。

4、专业建设特色

特色之一：实施“平台+模块+项目”的人才培养体系



- 针对“电子信息技术发展迅速、行业产业需求变化快”的特点
- 解决传统教学存在的“学非所需”、“学用脱节”的矛盾
- 提高学生的工程应用和创新实践能力
- 提升学生毕业后的岗位适应能力和职业发展空间
- 校企合作,实现“专业-学科-产业”联动

特色之二：实行精英培养式“本科生导师制”

- 每位专业教师精心指导 5 名以下本科生，导师全程参与学生的学习和科研
- 真正体现“将成才的选择权交给学生”和“因材施教”的理念
- 关注学生个体发展，强调师生互动
- 借助教师强大的科研实力，强化学生科研活动

三、电子信息与技术专业特色学习平台

1、省级大学生电子设计创新平台



近 4 年学生全国、浙江省电子设计竞赛获奖情况：

	全国一等奖	全国二等奖	省一等奖	省二等奖	省三等奖
2011 年		4	3	8	3
2012 年	(未举办)	(未举办)	3	12	10
2013	3	2	2	11	10
2014	(未举办)	(未举办)	3	8	8

说明：国家级电子设计竞赛隔年举办，2012年、2014年仅举办省级竞赛。

2、学生风采

案例 1：陈益如（2011 届电信毕业生，浙江大学研究生）

- 2009 全国大学生电子设计竞赛获全国一等奖
- 09 年 SPIR 立项：基于统计方法的专用数字音频隐写分析技术
- 09 年科技发明制作立项：无线水位监测系统
- 09 挑战杯竞赛作品：网络立体视频点播系统
- 发表学术论文：基于声音导引的声源定位系统



案例 2：武文斌（2012 届电信毕业生，现就职于利尔达科技有限公司）

司（国家级高新技术企业，物联网嵌入式技术），市场应用工程师

- 多次参加宁波市、浙江省和全国大学生电子设计竞赛
- SRIP 学生科研项目：自动防止醉酒驾车仪
- 获 2011 全国大学生电子设计大赛（TI 杯）浙江省赛区三等奖
- 获全国单片机设计师资格证等多项证书

案例 3：近三届毕业生主要去向：

届别	姓名	毕业去向	备注
2011 届	胡克鑫	海康威视数字技术股份有限公司	国内最大安防企业
2011 届	宋丹	印孚瑟斯技术（中国）有限公司	全球 500 强企业
2011 届	陈咨余	浙江大学读研	阿里巴巴
2011 届	朱成轶	中国移动通信集团浙江有限公司	
2012 届	吴迪	海军 92957 部队	正连级职务
2012 届	朱芳	浙江大学航天电子工程研究所	
2012 届	沈巧巧	宁波波导软件有限公司	
2012 届	陈月敏	浙江大华技术股份有限公司	全球安防知名企业
2013 届	陈俞佳	杭州利尔达科技有限公司	国家级高新技术企业
2013 届	范颖锐	国防科学技术大学读研	军校排名第一
2013 届	金凤	宁波阿尔卑斯电子有限公司	
2013 届	沈舒海	宁波市镇海星科智能技术有限公司	中央电视台 2013 年 7 月报道过

结束语：

欢迎各位同学选择信息学院电子信息科学与技术专业就读，

同时欢迎大家登陆信息学院主页了解更多的信息。

专业联系人：王健 邮箱：wangjian1@nbu.edu.cn 电话：13819815258/685258