

# 「信息技术学院」

信息技术学院面向新一代信息技术产业，开展新兴工科专业的教学与科研，设置有软件与大数据专业群、网络通信技术专业群、智能技术应用专业群、现代信息技术新工科协同教学中心，涵盖计算机、通信、电子等专业大类领域，专业群对接广东区域优势产业，共设有20个产业链上的专业，其中，通信工程设计与监理专业是省级品牌、中央财政专业，通信技术专业是一流高职高水平建设专业，软件技术专业是省级品牌专业。学院现有教职工300人，其中，专任教师120人，教授2人，高级工程师及副教授2人，高级职称占56.8%；博士教师8人，硕士教师33人。双师、型教师80人。多年来，学院教师主编高职高专教材30余本，参编教材30余本，发表论文325篇，建设国家级精品课程1门，国家级共享资源课1门，国家通信教指委精品课程1门，省级精品课程9门，校级精品课程21门。在校学生约3000人，招生方式主要有高考录取、中高衔接、自主招生，每年毕业生约1000人，主要就业于珠三角地区的电子制造、通信网络、软件开发等行业企业，及政府事业单位的信息技术岗位，从事IT软件及硬件产品的系统设计、研究开发、应用与维护、工程管理、技术支持等工作。权威第三方麦肯锡公司的高职教育质量调查显示，信息技术学院的毕业生就业率、就业质量、毕业生满意度排名位居前列。

信息技术学院以学生技能发展为中心，注重创新性的实践教学，紧跟区域产业的新技术发展，构建信息技术领域的人才培养体系，创新驱动，产教融合，设立华为网络学院、广轻奥迪威传感技术工程中心，互联网+创客中心，IT+智能化创新中心等校企合作创新教育基地，信息技术实训教学中心拥有新兴技术实训室：40全网络技术、云计算与大数据、数字媒体制作、网络工程与管理、电子测量技术、通信程控交换、企业信息化、软件工程与技术、计算机应用与工业信息化、声像工程技术、光电检测技术、嵌入式开发技术等实训室，良好的专业基础设施为丰富的创新创业活动提供强有力支撑，造就了一批学生自主技术社团：VGA游戏技术社团、计算机视觉+控制技术社团、智能技术创新应用社团……信息学子参加挑战杯、高校杯、蓝桥杯、省赛国赛等专业技能竞赛的成绩突出。

信息技术学院注重对外国际交流合作，率先启动台湾中华工程教育学会(CETPE)国际认证，对接《悉尼协议》国际标准，培养国际通用的高素质高技能型人才，与澳大利亚、台湾等境外大学开展高本衔接、交换生教育。坚持工学结合，产学研合作的办学思路，聘请行业经验丰富的工程技术人员担任专业实训、实践指导指导教师，聘请行业专家担任客座教授，实行学历证书和技能资格证书相结合的“双证书”制度，人才培养标准规范，专业建设特色鲜明，效果显著。





## 大数据技术与应用

● 专业代码：610215

**培养目标：**培养面向大数据应用的软件技术高技能型人才，掌握大数据基本知识和软件开发技能、工程管理和实施规范，具备主流平台、大数据开发工具的使用能力；具备自我提升能力，能阅读中英文计算机技术资料，具有较好的文档能力、分析及解决问题能力、团队合作能力、软件产品营销能力。

**主要课程：**计算机导论、面向对象程序设计、数据结构、数据库应用技术、Java Web 开发基础、Java Web 开发框架、Python 程序设计、互联网+大数据可视化、Hadoop 大数据平台、海量数据分布式开发、阿里大数据分析与应用实战、软件界面设计等。

**就业方向：**软件企业、事业单位和政府机构中，从事大数据分析、大数据应用开发、智能软件大数据支持、大数据系统维护，软件测试技术员，软件推广、销售、咨询、培训技术员，软件维护技术员。

## 软件技术 / 省示范专业 / 省品牌专业 /

● 专业代码：610205

**培养目标：**培养掌握软件开发的基本知识和编程技能、工程管理和实施规范，具备主流平台、开发工具的使用能力；具备自我提升能力，能阅读中英文计算机技术资料，具有较好的文档能力、分析及解决问题能力、团队合作能力、软件产品营销能力。

**主要课程：**计算机导论、C 程序设计、数据结构、面向对象程序设计、数据库应用技术、Java Web 开发基础、Java Web 开发框架、Android 基础编程、Python 程序设计、脚本编程、软件工程、HTML5 应用、软件测试技术等。

**就业方向：**软件企业、事业单位和政府机构中，从事大数据应用开发、移动应用开发、Web 应用开发和前端开发的程序员，软件测试技术员，软件推广、销售、咨询、培训技术员，软件维护技术员。



## 通信工程设计与监理

/ 央财支持建设专业 / 省品牌专业 /

● 专业代码：610304

**培养目标：**培养学生掌握现代通信原理，具备通信工程设计、工程监理、工程项目管理及咨询相关知识和技能，并具有良好的职业道德、较强的专业能力和沟通协调能力的的高素质通信工程技术管理型人才。

**主要课程：**通信工程监理实务、通信工程设计实务、通信工程制图、通信工程项目管理、通信工程概预算、通信工程质量控制、交换技术与设备维护、通信前期配套、移动网络规划与优化、通信项目招投标等。

**就业方向：**毕业生可在通信工程规划设计院、通信工程咨询公司、监理公司、施工单位、网络优化等通信工程项目管理企业从事工程设计、监理、咨询、结算、项目管理、招投标等工程管理相关工作，也可以在通信设备制造生产企业从事安装调试、技术管理、技术服务工作。

## 通信技术

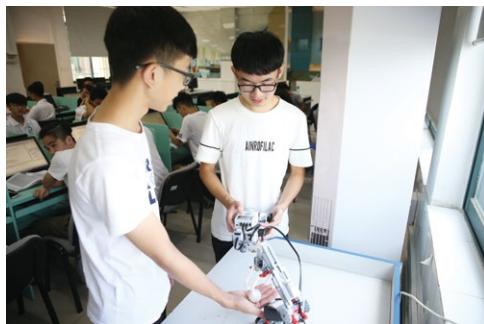
/ 省重点专业 / 省高水平专业 /

● 专业代码：610301

**培养目标：**培养具备通信网络的设计和维持的基本能力，并能从事通信网络建设、维护与管理实践性工作的高技术应用性人才。

**主要课程：**Android 移动应用程序开发、Java 程序设计技术、移动通信技术、路由与交换技术、移动网络规划与优化、基站工程与设备维护、PTN 网络技术及组网应用、宽带接入技术、光纤通信技术与设备维护、移动终端技术与设备维修。

**就业方向：**毕业后可在中国移动、中国电信相关企业和大中型通信设备制造企业，从事通信系统和设备生产的开发、安装、调试、技术服务以及市场营销；可到党政机关、企事业单位从事通信专网的建设、维护与管理的工作；专业与华为公司共建华为学院，毕业后可到华为产业链从事技术工作；专业与澳大利亚格里菲斯大学开展高职本科衔接工作，毕业后可到澳洲深造，攻读本科以上学历。



## 光电技术应用

● 专业代码：610116

**培养目标：**面向我国光电技术应用行业（半导体照明技术与应用方向），结合“智能技术”和“现代学徒制”人才培养模式，以光电行业的技术骨干及储备管理干部为目标，与企业联合培养从事智能照明产品研发、生产、装配、品质管理、检验检测，照明工程设计，半导体照明器件封装，设备操作与维护及技术服务等工作岗位的高素质技能人才。

**主要课程：**智能照明控制系统、照明工程与施工、新型电光源技术、模拟电子技术、数字电子技术、电路与电工基础、单片机技术、LED照明基础、LED封装工艺、LED标准与检测、照明光学设计、电源与LED驱动、LED电源设计等。

**就业方向：**智能照明工程设计与施工单位、LED节能照明工程公司、新光源设计或制造类公司、光电类其他企事业单位，从事LED封装、测试、产品设计与制造、照明工程设计与施工及产品营销等工作。

## 计算机网络技术

● 专业代码：610202

**培养目标：**培养掌握计算机网络系统技术、网络安全技术和云计算技术与应用软件开发三个方面，包含网络系统集成与开发、网络运维、网络安全管理、云计算架构与运维、云应用软件开发相关知识和技能，具有较强的实践能力和综合职业素养的，能从事网络工程项目管理、系统集成及应用软件开发的高素质高技能的应用与管理一线复合型人才。

**主要课程：**数据通信与网络技术，C程序设计，Java程序设计，网络操作系统，交换与路由技术，Wlan技术，SDN软件定义网络技术，网络架构安全技术，信息内容安全技术，网络终端与接入安全技术，信息安全等保评测，WEB前端设计，网络数据库应用，WEB后台开发，云计算技术，网络存储与存储虚拟化技术，HADOOP大数据平台部署与应用，服务器集群与负载均衡技术，信息系统集成项目管理等。

**就业方向：**从事网络系统（包括云计算系统）集成建设、应用软件开发、运维管理，安全管理，技术支持等岗位的工作。就业单位主要为IT技术公司、网络与信息系统集成商、政府及企事业单位信息化部门。



## 数字媒体应用技术

● 专业代码：610210

**培养目标：**本专业培养兼具数字媒体技术和艺术综合能力，熟练掌握数字媒体交互技术开发虚拟交互产品（VR/AR/MR）和多媒体交互网站产品的可持续发展复合型创新型人才。

**主要课程：**程序设计基础、虚拟现实程序开发，虚拟现实场景制作，Web前端开发技术、PHP网站后台建设、艺术设计基础、图像处理、UI（用户界面）设计、互联网产品交互设计。

**就业方向：**毕业生主要从事虚拟现实游戏开发、虚拟现实技术应用、信息平台系统建设、前端开发、UI（用户界面）设计等市场急需的高薪岗位，主要到虚拟现实开发公司、信息化系统建设公司、软件技术开发公司等互联网+企业工作。

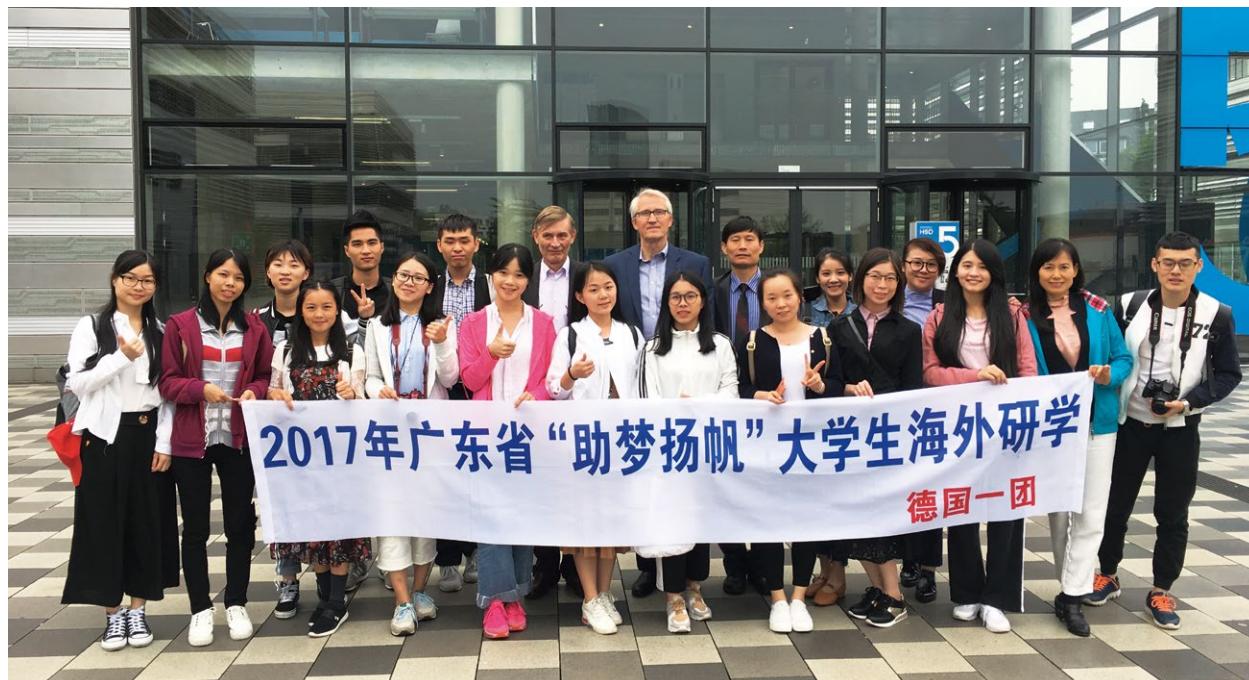
## 计算机信息管理 / 校重点专业 /

● 专业代码：610203

**培养目标：**本专业培养了解管理信息系统知识，具备企业管理与财务基础知识，掌握信息系统的分析与设计方法，熟悉信息系统开发的基本过程与方法，掌握信息系统的管理与维护知识、工具与方法。从事信息系统分析与设计、信息系统开发、ERP实施、信息系统管理与维护、数据库管理、商务智能等工作的高素质技术技能人才。

**主要课程：**面向对象程序设计、数据库应用、网络技术基础、企业财务基础、ERP原理与应用、电子商务、WEB应用开发、信息系统分析与设计、商务智能、大数据基础、市场营销等。

**就业方向：**面向政府机构、企事业单位的信息化技术领域，从事信息系统分析设计与开发、系统实施与技术支持、信息分析与数据库管理等工作。



## 智能终端技术与应用

● 专业代码：610105

**培养目标：**本专业致力于培养具备智能终端产品软件开发及硬件设计、质量检测、生产管理等方面的基本理论知识和技能，能在智能产品、智能控制、物联网等领域，从事软件及硬件技术开发、生产与质量管理、设备维护、IT 项目管理与技术支持、技术集成与研发等工作的创新型高素质高技能人才。

**主要课程：**智能产品系统设计与软件开发、ARM 体系结构与原理、嵌入式软件开发、移动应用开发技术、Protel 电路设计、单片机应用系统硬件设计及软件开发、无线传感网络技术、数字识别技术、传感器与检测技术、可编程逻辑开发技术、电子产品检验技术、创新创业教育等。

**就业方向：**在政府 IT 机构、企业事业单位中，面向工业自动化控制、智慧城市、智能建筑、物联网等领域，从事智能技术产品的硬件设计与软件开发、技术支持、IT 项目管理等工作。



## 计算机应用技术

● 专业代码：610201

**培养目标：**培养具有计算机软件和工业自动化控制的融合技术，掌握计算机系统及工业控制外设，掌握程序设计、数据库管理等技能，能够从事信息化系统软件开发、嵌入式系统软件开发、物联网应用系统开发、产品测试、技术支持与管理维护等工作的高技能应用型人才。

**主要课程：**程序设计方法与技能，数据库应用技术，面向对象程序设计，网络技术，微控制器应用技术基础，智能应用开发，数据库系统管理，Web 前端开发，嵌入式应用开发，物联网应用系统开发，智能设备综合项目开发。

**就业方向：**主要面向 IT 行业、企事业单位，可从事程序设计、数据库应用维护与管理、物联网应用开发和测试、嵌入式系统开发测试与维护、移动互联网应用软件开发、互联网产品技术支持等工作岗位。