



扫一扫学院微信公众号

厚德笃行 · 求真创造



学院双创工作室学生讨论智联设备场景应用方案

## 计算机工程学院

(中兴通讯信息学院、大数据与人工智能学院)



咨询  
电话

023-42465295, 023-42461359



学院  
网址

<http://ce.cqrk.edu.cn/>

学院目前是学校最具活力和发展最为迅速的学院之一。在校学生 2100 余人，现有一支年龄、学历、职称结构合理，综合素质优良的师资队伍，现有教授、副教授 40 余人，近年来，获国家专利及软件著作权 80 余项，获国家科技进步二等奖 1 项，省部级、军队科技进步一等奖各 1 项。

2021 年软件工程专业评为重庆市一流专业，计算机科学与技术专业为重庆市本科高校特色专业，经重庆市教委批准，学院列为计算机技术领域专业学位研究生培育建设单位，电子信息学科确定为应用型本科院校唯一重庆市“十四五”重点学科。依托专业特色，学院与美国应用技术大学联盟多方位合作，被教育部确定为中美应用技术教育“双百计划”首批 14 所试点院校之一。

学院现有云计算中心、大数据与智能工程实验中心、物联网及移动互联工程中心、软件工程、网络协议分析、嵌入式系统及信息安全等共计 15 个实验

室。所建成的教育部—中兴通讯 ICT 产教融合创新基地，具有技术先进性、应用性、技能性、实战性的综合设计，已经成为学院和中兴通讯共建集实验、实训及创新的完整信息通信技术实践教学与科研平台，在人才培养、大数据应用、智能计算等关键技术与应用等方面取得了一系列创新性成果。

学院注重学生工程实践能力与创新创业能力培养，学生素质全面，近三年以来，在全国大学生计算机程序大赛、“蓝桥杯”全国软件专业人才设计与创业大赛、全国应用型人才技能大赛、中国大学生计算机设计大赛、全国应用型人才技能大赛、微软“创新杯”全球学生科技大赛等科技创新活动和学科竞赛中，获奖近 60 项，其中国家级 8 项，省部级一等奖 7 项。毕业生就业竞争力强，先后被华为、阿里巴巴、德勤等国内外知名公司录用，近年就业率保持在 96% 以上。



扫描全能王 创建



## ▶ 专业设置

### 1. 计算机科学与技术（四年制本科）

**培养目标：**培养系统掌握计算机软硬件基本理论与应用基本技能，具有较强工程实践能力的专业人才，培养满足移动互联网时代新技术发展及能够从事相关计算机系统的设计、开发及管理的高素质应用型人才。

**主要课程：**数据结构与算法、操作系统、计算机网络、数据库开发技术、Web 开发技术、嵌入式原理及应用、微机原理与接口技术、移动终端软件开发、云计算基础等。

**专业特色：**计算机科学与技术专业是重庆市市级特色专业，是适应移动互联网时代的技术进步和新兴产业发展所急需的热门专业；是“教育部产教融合创新基地”项目合作的重点专业，在计算机软硬件应用开发、嵌入式技术、云计算和大数据应用等方面具有鲜明的先进性和实用性特色。

**就业方向：**在 IT 行业、互联网公司、软件公司、通讯公司等大型企业及政府机关和企业事业单位，从事系统集成、运行维护、技术支持、应用项目开发和大数据分析与应用等技术岗位或管理岗位的工作。

**授予学位：**工学学士

### 2. 软件工程（四年制本科）

**培养目标：**培养具有扎实的软件工程学科基础知识、专业知识和专业技能，具有工程实践和应用创新能力，培养具备应用软件开发、项目管理、团队协作能力及其在大数据环境下新方法和新技术的专业知识和技能的高素质应用型人才。

**主要课程：**Java 程序设计、数据结构、算法设计与分析、操作系统、Web 应用开发、软件工程、软件测试、数据库系统原理及应用、云计算、大数据分析与应用。

**专业特色：**软件工程专业是重庆市一流本科专业，是适应移动互联网时代的技术进步和新兴产业发展所急需的热门专业；是“教育部产教融合创新基地”的重点专业；在计算机软件系统设计、应用开发、软件测试、云计算和移动互联 APP 开发等方面具有鲜明的先进性和应用性特色。

**就业方向：**在 IT 行业、软件公司、互联网公司、通讯公司等大型企业及政府机关和企业事业单位，从事软件设计、开发、测试、项目管理、技术支持等技术岗位或管理岗位的工作。

**授予学位：**工学学士

### 3. 信息安全（四年制本科）

**培养目标：**培养具有扎实的数学及自然科学基础知识，通过信息安全工程实践及技术应用能力的系统化训练，掌握计算机科学与技术及信息安全专业基本理论与基本技能，具备信息系统的安全性设计与信息安全软、硬件产品开发的工程素质，遵守信息安全行业道德规范，具有较强的实践动手能力和创新精神的高级专门人才。

**主要课程：**计算机网络、操作系统、数据结构、数据库原理、面向对象程序设计、信息安全法律法规、网络攻击与防御、应用密码学、软件安全与漏洞分析、信息系统安全。

**专业特色：**培养服务国家安全战略、重庆市信息安全产业发展，具备从事信息安全系统开发与设计的能力。特别在保密技术开发、保密组织管理、恶意代码分析、漏洞扫描等实践方面，能受到较系统的工程训练，并能发现、分析和解决实际工程技术问题。

**就业方向：**从事在互联网、计算机、通信、电子商务、电子政务、电子金融等领域的信息安全工程师、网络安全工程师、安全渗透工程师等工作，特别是胜任“信息安全服务工程师”、“信息安全产品研发工程师”等岗位。

**授予学位：**工学学士



学院张俊老师向新生讲解智能交通沙盘功能模块场景应用





#### 4. 物联网工程（四年制本科）

**培养目标：**培养具备扎实的物联网工程专业的理论、方法和技能，具有较强的物联网感知、传输、处理、应用和专业能力和行业应用能力，能胜任物联网、设备、软件、集成、运营等物联网产业所需的高素质应用型人才。

**主要课程：**微机原理及接口技术、物联网通信基础、嵌入式系统应用技术、传感器原理及应用、数据库原理及应用、无线传感网技术、面向对象程序设计、物联网工程设计与实施、物联网安全技术、智能交通应用技术与开发、云计算与大数据。

**专业特色：**物联网是国家五大战略性新兴产业，本专业以物联网关键技术的基础平台为特色，重点面向智慧交通、智能家居等领域。培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次物联网工程技术和管理人员。

**就业方向：**面向物联网感知、传输、处理、应用等专业领域或信息技术领域的政府部门和企事业单位，从事物联网应用技术和物联网应用系统的规划分析、设计、运维以及物联网行业应用与开发等岗位的技术和管理工作。

**授予学位：**工学学士

#### 5. 数据科学与大数据技术（四年制本科）

**培养目标：**培养具有扎实的数据科学理论基础、系统的专业知识和数据采集、大数据处理、分析与处理的基本能力，培养具备从事大数据应用系统分析与处理、设计与实现的高素质应用型人才。

**主要课程：**数据科学基础、大数据导论、统计学原理、JAVA 程序设计、数据结构、数据挖掘、大数据采集与处理、云计算体系构架、大数据信息融合技术、Python 程序设计、Linux 操作系统、大数据分析技术及应用等。

**专业特色：**注重多学科的协同与创新，是新工科建设专业，是培养当前国内外大数据人才紧缺专业。在重要的数据分析方法和工具、熟悉常见的大数据分析平台和环境、实践创新能力培养等方面具有鲜明先进性和应用性特色。

**就业方向：**在 IT 行业、互联网公司、软件公司、通讯公司等大型企业及政府机关和企业事业单位，从事经济、管理、物流、商务等领域的数据分析、科学研究、工程设计、技术开发以及大数据系统集成与管理维护等方面的工作。

**授予学位：**工学学士

#### 6. 通信工程（四年制本科）

**培养目标：**培养具备扎实的通信工程专业的理论、方法和技能，较强通信工程的设计、实施与管理、通信设备安装调试能力，能胜任通信工程领域的网络设计与运维、设备制造、工程项目实施和管理等岗位所需的高素质应用型人才。

**主要课程：**模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、微机原理与接口技术、电磁场与电磁波、信号与系统、通信原理、PTN 分组承载网技术、EPON 宽带接入技术、LTE 移动通信技术、数字交换技术、融合通信技术。

**专业特色：**自主选择专业发展方向，通过线上学习平台和线下实训基地，开展基于工程场景的项目式教学实训，积累项目经验。

**就业方向：**通信链上下游所有企业、政府部门、事业单位、政企网综合方案解决商等。

**就业岗位：**设备软硬件测试优化工程师、售前技术支持、系统集成工程师、工程质量监督、网络维护工程师、网规网优工程师、综合方案规划工程师等。

**授予学位：**工学学士



学生参加第 12 届中国大学生计算机设计大赛分别荣获国家二等奖、三等奖

