



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2018 年硕士研究生招生 计算机学院专业目录

西安电子科技大学研究生招生办公室

2017 年 7 月

学院简介

招生学科/专业领域

学位类型	招生学科/专业领域	研究方向	联系人及电话
学术学位	081200 计算机科学与技术	不区分研究方向	付老师 029-88202427 转 801
	083500 软件工程	不区分研究方向	
专业学位	085211 计算机技术	不区分研究方向	

学院网站：<http://cs.xidian.edu.cn/>

计算机科学与技术（081200）

我校于 1958 年创立了计算机专业，是全国最早建立计算机专业的院校之一，1995 年成立计算机学院。在 2012 年教育部一级学科评估中计算机科学与技术学科位列全国第 20 位。本学科具有重要的国际影响力，2017 年，计算机学科学科 ESI (Essential Science Indicators) 全球学科排名前 1%，全球排名第 85 位，国内排名第 6 位。目前已经建有博士后科研流动站，陕西省网络与系统安全重点实验室、陕西省物联网实验研究中心、计算机输入输出技术和软件工程信息产业部重点实验室，并拥有 2015 年中央网信办首批批准的两个网络空间安全人才培养试点基地之一，建设有移动互联网安全高等学校学科创新引智计划（111 计划）基地、科技部国家级创新人才培养示范基地，是国家“985”优势学科创新平台和“211”工程重点建设学科，是国家“2011”协同创新计划信息感知技术的重要支撑。

“计算机科学与技术”一级学科涵盖计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术三个博士学位授权二级学科。本学科是计算机学院传统优势学科，现有双聘院士 2 人、长江学者特聘教授 1 人、国家“百千万人才工程”入选者 1 人、新世纪优秀人才 1 人、教授 22 人、博士研究生导师 26 人，建设有陕西省网络与系统安全重点实验室，陕西省物联网实验研究中心，“网络与信息安全关键技术”教育部创新团队，其中有多位专家分别在教育部计算机科学与技术教学指导委员会、教育部学科建设与专业设置专家委员会、973 计划信息领域专家组、中国计算机学会、全国工程教育专业认证专家委员

会等机构任职，并有多位专家担任国家自然科学基金委信息学部会评专家。

本学科研究方向稳定、科研经费充足。近年来，先后承担并完成了国家自然科学基金重点项目、“863”项目、国家重大科技专项、武器装备预研项目等课题，取得了一批高水平科研成果，获国家技术发明二等奖 1 项，国家自然科学基金一等奖 1 项。本学科始终坚持科学研究与人才培养相结合的发展思路，形成了网络与系统安全、计算机外部设备、大规模数据处理、计算智能理论与技术、计算生物信息学等富有特色的研究方向。

软件工程（083500）

软件产业是国民经济和社会信息化的基础性、战略性产业，是信息产业的核心，是信息化建设的关键环节。软件工程专业以软件基础理论和技术以及工程管理原则和方法等为基础，研究软件开发、运行和维护的系统性、规范化的方法和技术。软件工程专业旨在培养知识、能力、素质全面发展，爱国进取、创新思辨的研究人员，毕业后能胜任与软件工程领域相关的教育教学、科学研究、系统研发和技术管理工作，为将来成为技术骨干、学术精英和领军人才打下坚实基础。

我校于 2011 年获得全国首批软件工程一级学科博士和硕士学位授予权，先后建有软件系统工程信息产业部重点实验室、全国首批国家示范性软件学院、计算理论与技术研究所、教育部质量工程第二类高等学校特色专业建设点、教学团队和人才培养模式创新试验区等。本学科现有教授 14 人，博士生导师 11 人，硕士生导师 33 人，具有博士学位教师占总人数 90% 以上，组建了由国家优秀青年科学基金获得者、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者和多位学科、学术带头人所组成的高水平研究队伍，已形成一个以年轻学者为主体，老中青结合、结构合理、团结和谐的教学团队，具备了在本学科培养博士和硕士研究生的师资、科研、教学条件和环境。

本学科研究方向稳定、科研经费充足。十二·五以来，先后承担并完成了国家自然科学基金重大项目、科技部重大专项项目、“973”项目、“863”项目、国防科技预研等多项重大课题，科研经费逐年增长，在国际主流期刊和国际会议（计算机学会 A 类会议）上发表了一系列的高水平学术论文，研究成果先后获得国家科技进步奖，国家技术发明奖等重要奖项。毕业生分布在政府、国内外知名高校、科研院所和知名企业等。

计算机技术（085211）

计算机技术是一个发展迅速、对 IT 行业影响深远的工程领域，已经成为衡量一个国家科技水平的重要标志。计算机技术已经渗透到社会各个领域，从而引起了产业结构、产品结构、经营管理和方式上的巨大变革。计算机技术领域与其他学科领域相互渗透和结合，不仅改进了各个学科领域的研究工具和研究方法，推动了各个学科领域的高速发展，同时也促进了计算机技术领域自身的发展。计算机技术是信息社会中的核心技术，也是实现现代化的关键技术之一。计算机技术包括计算机软、硬件系统的设计、开发以及与其他领域紧密相关的应用系统的研究、开发和应用，涉及计算机科学与技术学科方面的理论、技术和方法。

我校是全国最早建立计算机专业的院校之一，于 1958 年创立了计算机专业，1995 年成立计算机学院。目前，在计算机科学与技术国家一级学科下设有：计算机系统结构、计算机应用技术、计算机软件三个博士点，计算机系统结构、计算机应用技术、计算机软件与理论、教育技术学四个硕士点。其中计算机系统结构是国务院于 1981 年批准的第一批具有硕士学位授权点；计算机系统结构、计算机应用技术、计算机软件与理论 3 个二级学科均为部级重点学科。作为中国最早建立计算机专业的学校之一，西安电子科技大学在计算机的应用和战略性研究方面享有卓越而悠久的历史。

本学科拥有一支综合素质好、学术水平高、实践经验丰富、具有开拓创新精神的教学科研队伍。学科现有教授 22 人，其中双聘院士 2 名，硕士生导师 41 人，具有博士、硕士学位的教师已占到教师总数的 75% 以上。其中有多位专家分别在教育部计算机科学与技术教学指导委员会、教育部学科建设与专业设置专家委员会、973 计划信息领域专家组、国家自然科学基金委信息科学部会评专家组、中国电子学会和中国计算机学会等机构任职。

本学科研究方向稳定、科研经费充足，具有直接为军事电子信息系统应用软件及硬件装备平台研制、开发的显著特色。“十一·五”以来，先后承担并完成了国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金重大项目面上项目、“973”项目、“863”项目、国家重大科技专项、国防重大基础预研项目、国防科技预研等重大课题，取得了一批高水平科研成果，先后获得国家级科技进步奖 2 项，省（部）级科技进步奖 41 项。学院始终坚持科学研究与人才培养相结合的发展思路，初步形成了无线网络及移动计算安全、框架时序

逻辑、高性能可信计算、计算机外部设备、大规模数据处理、智能信息处理、计算生物信息学等富有特色的研究方向。

计算机学院奖助金设置情况

奖助金类别	奖助金等级	金额		比例
国家奖学金	/	2 万元/年		2.5%
国家助学金	/	6000 元/年		100%
学业奖学金	一等	4300		60%
	二等	2100		20%
	三等	1000		20%
三助岗位津贴	助研	研一	100 或 300 元/月	100%
		研二	450 元/月	
		研三	450 元/月	
	助教	视工作量而定		
	助管	500/月		
社会奖学金	由企业设立			

计算机学院硕士研究生招生专业目录

招生学科：081200 计算机科学与技术			
学科方向：00 不区分研究方向（2017年招生182人）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：833 计算机专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构)		
复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows；系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	网络与系统安全	马建峰	教 授
		沈玉龙	教 授
		姜晓鸿	教 授
		鱼 滨	教 授
		郑 宇	教 授
		李 晖	教 授
		杨 力	副教授
		王永智	讲 师
		张 琛	讲 师
		卢 笛	讲 师
02	嵌入式系统，图像分析与认知计算，人机交互	王 泉	教 授
		牛海军	教 授
		田玉敏	教 授
		万 波	副教授
		安玲玲	副教授
		吴自力	高 工
		刘 刚	副教授
		王义峰	副教授
		潘 蓉	副教授
		刘锦辉	讲 师
03	数据工程，嵌入式系统，网络多媒体	崔江涛	教 授
		李广鑫	副教授
		马志欣	副教授
		付少峰	副教授
		李龙海	副教授
		王 琨	副教授
04	片上系统设计与研究	裘雪红	教 授
		刘 凯	教 授
05	计算机视觉、网络智能与编码、大数据分析、高性能计算	苗启广	教 授
		慕建君	教 授
		纪 建	副教授
		权义宁	副教授
		王书振	副教授
		盛立杰	副教授
		戚玉涛	教 授
		焦晓鹏	副教授
06	大数据挖掘与应用，网络技术，优化建模与算法	王宇平	教 授
		方 敏	教 授
		魏静萱	副教授
		刘立芳	教 授

计算机学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
06	大数据挖掘与应用，网络技术，优化建模与算法	柴慧敏	副教授
		吴事良	教 授
		齐小刚	教 授
		刘红卫	教 授
		李雁妮	教 授
		王晓丽	副教授
07	大数据算法与技术	霍红卫	教 授
		祁建军	副教授
		于 强	副教授
08	大数据，计算机安全	刘西洋	教 授
		高海昌	副教授
09	数据挖掘与知识发现，网络服务计算，计算机视觉技术	刘志镜	教 授
		姚 勇	副教授
10	人工智能与模式识别；深度学习与智能图像感知	刘 芳	教 授
		李阳阳	教 授
11	机器学习，大数据处理与数据挖掘，计算生物信息学	张军英	教 授
		袁细国	副教授
		杨利英	副教授
12	数据挖掘与模式识别，计算生物信息学，复杂网络分析及社交网络挖掘	高 琳	教 授
		鱼 亮	副教授
		郭杏莉	副教授
		王炳波	副教授
13	软件可靠性和安全性，基于大数据和机器学习的智能软件开发方法，可信软件的基础理论与方法	田 聪	教 授
		张 南	副教授
		赵 亮	副教授
		王小兵	副教授
14	网络通信与信息安全、多媒体内容智能处理，信息论	杨世勇	副教授
15	视频分析	郑海红	副教授
16	计算机网络与仿真、人工智能与机器人、云计算	王保保	教 授
		王凯东	副教授
17	嵌入式系统、数字图像处理、可穿戴式计算机系统	张 彤	副教授
18	网络安全	方 勇	教 授
19	智能图像处理、网络通信系统和嵌入式系统	沈沛意	教 授
20	海量数据挖掘、分析与管理，Web信息系统	黄健斌	教 授
21	移动计算与物联网系统、异构多核计算、大数据处理技术	杜军朝	教 授
		刘 惠	副教授
22	多智能体软件工程、软件演化、数字化医疗、移动互联网	李青山	教 授
23	嵌入式系统及应用	顾 新	教 授
24	网络与信息安全	李兴华	教 授
		刘家佳	教 授
25	医学成像与图像处理	贾 广	教 授
26	机器学习，数据挖掘	赵 伟	副教授
27	数据挖掘与机器学习，数字图像处理与应用，复杂数据与网络科学分析理论，计算生物信息学	马小科	副教授
		孙鹏岗	副教授
28	嵌入式系统与芯片安全技术（北电院联培项目）	李 莉	副教授
29	复杂网络、数据挖掘（北电院联培项目）	钱 榕	高 工
30	信息安全（北电院联培项目）	谢四江	副教授
31	信息安全、智能信息处理（北电院联培项目）	张克君	副教授

计算机学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
32	网络安全、信息安全、嵌入式系统（北电院联培项目）	史国振	副教授
33	数据挖掘、模式识别、多媒体检索（北电院联培项目）	陈 颖	副教授
34	云计算安全（北电院联培项目）	李晓东	副教授
35	信息安全、信息隐藏（北电院联培项目）	刘 芳	副教授
36	华北计算机系统工程研究所联培项目	导师组	北京六所

招生学科：083500 软件工程			
学科方向：00 不区分研究方向（2017年招生23人）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：833 计算机专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构)		
复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	多智能体软件工程、软件演化、数字化医疗、移动互联网	李青山	教 授
		褚 华	副教授
		蔺一帅	讲 师
02	计算机视觉、网络通信、大数据处理技术	沈沛意	教 授
03	云计算、大数据存储、分析与挖掘技术	鲍 亮	副教授
04	分布式计算、信息抽取、Web工程	霍秋艳	副教授
05	数据挖掘，图论算法及组合优化，生物信息学	覃桂敏	副教授
06	软件安全、程序分析	张立勇	副教授
07	嵌入式众核设计、智能移动机器人、云计算	张 亮	副教授
08	语义计算、文本分析和信息检索	宋胜利	副教授
09	软件中间件及传感物联网技术、异构多核计算、大数据处理技术	杜军朝	教 授
10	图像分析与认知计算、人工智能与机器人	牛海军	教 授
		万 波	副教授
		王 琨	副教授
		王保保	教 授
		鱼 滨	教 授
		田玉敏	教 授
11	数据库、数据挖掘、大数据并行计算与分析系统	顾 新	教 授
		黄健斌	教 授
12	生物信息学，复杂网络	李 贺	讲 师
		邓 岳	副教授
13	智能感知，移动计算与物联网	李 瑞	副教授
14	嵌入式软件和网络软件的可靠性和安全性	田 聪	教 授
		王小兵	副教授
15	图像处理与模式识别	宋 娟	副教授
16	移动云计算，大数据处理	董洛兵	副教授
17	人体行为与手势识别，场景理解	朱光明	讲 师
18	人工智能及应用，工程优化，科学工作流	范 磊	讲 师
19	大数据挖掘与应用，网络技术，优化建模与算法	王宇平	教 授
		方 敏	教 授

计算机学院硕士研究生招生专业目录

招生学科：085211 计算机技术（专业学位）			
学科方向：00 不区分研究方向（2017年招生130人）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：833 计算机专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构)		
复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	网络与系统安全	马建峰	教 授
		沈玉龙	教 授
		姜晓鸿	教 授
		鱼 滨	教 授
		郑 宇	教 授
		董学文	副教授
		杨 力	副教授
		张 琛	讲 师
		王永智	讲 师
		卢 笛	讲 师
02	嵌入式系统，图像分析与认知计算，人机交互	王 泉	教 授
		牛海军	教 授
		田玉敏	教 授
		万 波	副教授
		安玲玲	副教授
		吴自力	高 工
		刘 刚	副教授
		王义峰	副教授
		潘 蓉	副教授
		刘锦辉	讲 师
03	数据工程，嵌入式系统，网络多媒体	崔江涛	教 授
		李广鑫	副教授
		马志欣	副教授
		付少峰	副教授
		李龙海	副教授
		王 琨	副教授
04	片上系统设计与研究	裘雪红	教 授
		刘 凯	教 授
05	计算机视觉、网络智能与编码、大数据分析、高性能计算	苗启广	教 授
		慕建君	教 授
		权义宁	副教授
		王书振	副教授
		盛立杰	副教授
		戚玉涛	教 授
06	大数据挖掘与应用，网络技术，优化建模与算法	王宇平	教 授
		方 敏	教 授
		魏静萱	副教授
		刘立芳	教 授
		柴慧敏	副教授
		王晓丽	副教授

计算机学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
06	大数据挖掘与应用, 网络技术, 优化建模与算法	李雁妮	教 授
07	大数据算法与技术	霍红卫	教 授
		祁建军	副教授
		于 强	副教授
08	安全攸关软件系统的数据架构与容错技术, 基于机器学习的计算	刘西洋	教 授
		高海昌	副教授
09	数据挖掘与知识发现, 网络服务计算, 计算机视觉技术	刘志镜	教 授
10	人工智能与模式识别; 深度学习与智能图像感知	姚 勇	副教授
		刘 芳	教 授
11	机器学习, 大数据处理与数据挖掘, 计算生物信息学	张军英	教 授
		杨利英	副教授
12	数据挖掘与模式识别, 计算生物信息学, 复杂网络分析及社交网络挖掘	高 琳	教 授
		鱼 亮	副教授
		王炳波	副教授
13	软件可靠性和安全性, 基于大数据和机器学习的智能软件开发方法, 可信软件的基础理论与方法	田 聪	教 授
		赵 亮	副教授
		张 南	副教授
		王小兵	副教授
14	网络通信与信息安全、多媒体内容智能处理, 信息论	杨世勇	副教授
15	视频分析	郑海红	副教授
16	计算机网络与仿真、人工智能与机器人、云计算	王保保	教 授
		王凯东	副教授
17	嵌入式系统、数字图像处理、可穿戴式计算机系统	张 彤	副教授
18	可视化计算、图像感知与分析	纪 建	副教授
19	网络安全	方 勇	教 授
20	智能图像处理、网络通信系统和嵌入式系统	沈沛意	教 授
21	海量数据挖掘、分析与管理, Web信息系统	黄健斌	教 授
22	移动计算与物联网系统、异构多核计算、大数据处理技术	杜军朝	教 授
		刘 惠	副教授
23	多智能体软件工程、软件演化、数字化医疗、移动互联网	李青山	教 授
24	嵌入式系统及应用	顾 新	教 授
25	网络与信息安全	李兴华	教 授
26	机器学习, 数据挖掘, 多媒体信息智能处理	赵 伟	副教授
27	医学成像与图像处理	贾 广	教 授
28	数据挖掘与机器学习, 数字图像处理与应用, 计算生物信息学	马小科	副教授
29	示范性全日制工程硕士专业学位研究生联合培养实践基地	导师组	联培基地
30	华北计算机系统工程研究所联培项目	导师组	北京六所
31	中国电子科技集团公司电子科学研究院联培项目	导师组	电科院
32	(非全日制) 计算机技术	导师组	

自命题考试科目参考书目

考试科目	书名	作者	出版单位
833 计算机专业基础综合 (数据结构、计算机组织与体系结构)	《计算机组成与系统结构》	裘雪红	西电科大出版社
	《数据结构(C语言版)》	严蔚敏、吴伟民	清华大学出版社
9030 数学、C语言、计算机网络	《2012年全国硕士研究生入学统一考试 数学考试大纲-数学三》		教育部
	《C程序设计》	谭浩强	清华大学出版社
	《计算机网络教程》	吴功宜、吴英	电子工业出版社
9031 离散数学、操作系统、计算机网络 机试内容:程序设计、数据结构 环境: windows 系统 ; 软件: 机试专用软件; 语言: C、C++	《离散数学》	方世昌	西电科大出版社
	《计算机操作系统》	方敏	西电科大出版社
	《数据与计算机通信(第7版,影印版)》	wolliamstallings	高等教育出版社

同等学力加试科目及参考书

学科/专业领域	加试科目	参考书目
081200 计算机科学与技术	1. 电路与信号系统 2. 数字电路与逻辑设计	《电路基础》(三版) 王松林编著 西电科大出版社; 《信号与线性系统分析》(四版) 吴大政编著 高等教育出版社; 《数字电子技术基础》(二版) 杨颂华 西电科大出版社
083500 软件工程		
085211 计算机技术		