



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2015 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

2014 年 7 月

学科专业简介

类型	专业代码	学科、专业名称	联系人及电话	学院网站
学术型	040110	教育技术学	向老师 02988202354	http://cs.xidian.edu.cn/
	081201	计算机系统结构		
	081202	计算机软件与理论		
	081203	计算机应用技术		
	083500	软件工程		
专业学位	085211	计算机技术		

教育技术学（040110）

教育技术学是我国教育学科群中具有重要战略地位的新兴学科。教育技术学科既有它的学科特点，又有它的时代特色。本学科发挥西安电子科技大学在信息技术、计算机技术和通信技术领域的优势，培养掌握现代教育理论与思想和现代信息技术，能够在教育、教学与培训领域对现代教学资源 and 教学系统进行设计、开发、运用、管理与评价的教育技术学科的专门人才。

本学科现有教授 4 人，副教授 2 人，青年讲师 6 人，具有博士、硕士学位的教师已占到教师总数的 90% 以上。先后承担了国家 863、教育部、总装备部等部门多项科研项目，建立了良好的科研合作关系，设立的教育技术实验室和远程教育技术研究所为本专业研究生培养提供了良好的研究与实践训练环境。

本专业注重理论与实践相结合，已培养的硕士研究生主要在国外和国内从事电子与教育产品研发的公司或机构工作，得到了用人单位的好评。

计算机系统结构（081201）

计算机科学与技术是一门发展迅速、影响深远的学科，已经成为衡量一个国家信息科技水平的重要标志。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。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。计算机科学 2012 年 7 月进入美国 ESI (Essential Science Indicators) 全球学科排名前 1% (国内科研机构第 13 名)。

“计算机系统结构”隶属于“计算机科学与技术”一级学科，2002 年获博士学位授予权。该学科是计算机学院传统优势学科，在 2011 中国大学研究生院二级学科排名中位列第 8。学科现有双聘院士 1 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；建设有“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、中国计算机学会等机构任职。

本学科研究方向稳定、科研经费充足。“十一·五”以来，先后承担并完成了国家自然科学基金重点项目、“973”项目、“863”项目、国家重大科技专项、教育部重大项目、武器装备预研项目等课题，取得了一批高水平科研成果。本学科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、计算机外部设备、大规模数据处理等富有特色的研究方向。

计算机应用技术 (081203)

计算机科学与技术是一门发展迅速、影响深远的学科，已经成为衡量一个国家信息科技水平的重要标志。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。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。计算机科学 2012 年 7 月进入美国 ESI (Essential Science Indicators) 全球学科排名前 1% (国内科研机构第 13 名)。

“计算机应用技术”隶属于“计算机科学与技术”一级学科，1998 年获博士学位授予权。该学科是计算机学院传统优势学科，在 2011 中国大学研究生院二级学科排名中位列第 15。学科现有双聘院士 1 人、新世纪优秀人才 1 人，教授 9 人，博导 5 人，具有博士学位教师占总人数 86%以上。其中有多位专家担任国家自然科学基金委信息科学部会评专家，并在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。“十一·五”以来，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。本学科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。

计算机软件与理论（081202）

计算机科学与技术是一门发展迅速、影响深远的学科，已经成为衡量一个国家信息科技水平的重要标志。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。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。计算机科学 2012 年 7 月进入美国 ESI（Essential Science Indicators）全球学科排名前 1%（国内科研机构第 13 名）。

“计算机软件与理论”隶属于“计算机科学与技术”一级学科，2011 年获博士学位授予权。学科现有教授 10 人，博导 8 人，具有博士学位教师占总人数 90%以上，建设有“可信软件理论与技术”校优秀创新团队。其中有多位专家担任国家自然科学基金委信息科学部会评专家，并在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。“十一·五”以来，先后承担并完成了国家自然科学基金重点项目和国际合作重点项目、“973”项目、武器装备预研项目等重大课题，取得了一批高水平科研成果。本学科始终坚持科学研究与人才培养相结合的发展思路，初步形成了软件理论与技术、框架时序逻辑、高性能可信计算等富有特色的研究方向。

软件工程（083500）

随着计算机应用领域的不断扩大及社会信息化建设的不断发展，软件产业成为国民经济和社会信息化的基础性、战略性产业。软件工程专业以计算机科学与技术学科为基础，强调软件开发的工程性，使学生在掌握计算机科学与技术方面知识和技能的基础上熟练掌握软件工程理论和方法，突出对学生专业知识和专业技能的培养，培养能够从事软件开发、测试、维护和软件项目管理的高级专门人才。

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。学院建设有软件工程一级学科博士点，在 2012 年教育部一级学科评估中软件工程位列第 34 位。学科现有教授 5 人，博导 4 人，具有博士学位教师占总人数 90%以上，建设有“可信软件理论与技术”校优秀创新团队。其中有多位专家担任国家自然科学基金委信息科学部会评专家，并在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。“十一·五”以来，先后承担并完成了国家自然科学基金重点项目和国际合作重点项目、“973”项目、武器装备预研项目等重大课题，取得了一批高水平科研成果。本学科始终坚持科学研究与人才培养相结合的发展思路，初步形成了软件理论与技术、框架时序逻辑、高性能可信计算等富有特色的研究方向。

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和面上项目、“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 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			

计算机学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称	040110 教育技术学		2014年招生3人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论		科目二：201 英语一	
	科目三：311 教育学专业基础综合			
复试科目	9030 数学、C语言、计算机网络			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	计算机网络与远程教育技术		丁振国	教 授
02	计算机教育应用与信息管		刘志镜	教 授
03	教育信息技术		刘 刚	教 授
04	电子学习理论、技术与应用		詹海生	副教授
05	多媒体教育应用		李广鑫	副教授

专业名称	081201 计算机系统结构		2014年招生75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 计算机学科专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)			
复试科目	9031 离散数学			
	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	研究方向名称		导 师	职 称
01	网络与信息安全		马建峰	教 授
			李兴华	教 授
			刘家佳	教 授
			沈玉龙	教 授
			杨 超	副教授
			李金库	副教授
			杨 力	副教授
			姜 奇	副教授
			马 卓	副教授
			张俊伟	副教授
02	嵌入式系统，图像分析与认知计算，人机交互		罗林波	副教授
			王 泉	教 授
			田玉敏	教 授
			牛海军	教 授
			吴自力	高 工
			万 波	副教授
			安玲玲	副教授
			潘 蓉	副教授
03	数据工程，嵌入式系统，云计算与虚拟化，网络多媒体		刘 刚	副教授
			郑海红	副教授
			崔江涛	教 授
			丁振国	教 授
			王 琨	副教授
			李龙海	副教授
			李广鑫	副教授
马志欣	副教授			
		付少锋	副教授	

计算机学院学术型硕士研究生招生专业目录

04	计算机视觉, 网络计算与编码, 大数据分析	权义宁	副教授
		盛立杰	副教授
05	计算机通信、信息安全、多媒体信号处理	杨世勇	副教授
06	计算机网络与仿真、人工智能与机器人、云计算	王凯东	副教授
07	网络安全、嵌入式系统	李风华	教授
08	网络安全	方勇	教授

专业名称		081202 计算机软件与理论		2014年招生69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 计算机学科专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)				
复试科目	9031 离散数学 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	研究方向名称	导师	职 称		
01	大数据, 计算机安全	刘西洋	教授		
		高海昌	副教授		
02	大数据挖掘与应用, 网络技术, 优化建模与算法	王宇平	教授		
		霍红卫	教授		
		鱼滨	教授		
		刘立芳	副教授		
		祁建军	副教授		
		李雁妮	副教授		
03	嵌入式软件和网络软件的可靠性和安全性	魏静萱	副教授		
		田聪	教授		
		张海宾	副教授		
04	网络与信息安全	王小兵	副教授		
		刘志宏	副教授		
		曾勇	副教授		
05	计算机视觉, 网络计算与编码, 大数据分析	王超	副教授		
		慕建君	教授		
06	面向对象技术	焦晓鹏	副教授		
		陈平	教授		
07	智能图像处理、网络通信系统和嵌入式系统	沈沛意	教授		
08	海量数据挖掘、分析与管理, Web信息系统	黄健斌	教授		
09	嵌入式系统、互联网技术	武波	教授		
10	软件中间件及传感物联网技术	杜军朝	教授		
11	软件工程、信息系统	郑有才	副教授		
12	软件体系结构、Agent技术、软件动态演化	李青山	教授		
13	移动计算与互联网技术	刘惠	副教授		

专业名称		081203 计算机应用技术		2014年招生68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 计算机学科专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)				
复试科目	9031 离散数学 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++				

计算机学院学术型硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	数据工程，嵌入式系统，云计算与虚拟化，网络多媒体	裘雪红	教 授
		刘 凯	教 授
		苏锐丹	副教授
		王文俊	副教授
02	数据挖掘，搜索引擎技术与视觉计算	刘志镜	教 授
		姚 勇	副教授
03	计算生物学，数据挖掘，智能图像处理，图论与组合优化	高 琳	教 授
		纪 建	副教授
		鱼 亮	副教授
04	机器学习与大数据处理，癌症相关计算生物信息学	张军英	教 授
		杨利英	副教授
		袁细国	副教授
05	大数据挖掘与应用，网络技术，优化建模与算法	方 敏	教 授
		王保保	教 授
		臧明相	副教授
		柴慧敏	副教授
06	计算机视觉，网络计算与编码，大数据分析	苗启广	教 授
		张 彤	副教授
		王书振	副教授
07	嵌入式系统，图像分析与认知计算，人机交互	王义峰	副教授
08	图像感知与模式识别，大数据挖掘，机器学习与云资源优化调度，智能图像处理	刘 芳	教 授
		戚玉涛	副教授
09	嵌入式系统及应用	顾 新	教 授

专业名称		083500 软件工程	2014年招生13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 计算机学科专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)			
复试科目	9031 离散数学 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	研究方向名称	导 师	职 称	
01	计算生物学，数据挖掘，智能图像处理，图论与组合优化	高 琳	教 授	
02	软件演化、逆向工程、软件体系结构	李青山	教 授	
03	计算机视觉、网络通信、大数据处理技术	沈沛意	教 授	
04	面向服务的计算、云计算、应用系统集成	鲍 亮	副教授	
05	医疗信息系统、软件体系结构、逆向工程	褚 华	副教授	
06	分布式计算、信息抽取、Web工程	霍秋艳	副教授	
07	数据挖掘，图论算法及组合优化，生物信息学	覃桂敏	副教授	
08	软件安全、程序分析	张立勇	副教授	
09	嵌入式众核设计、智能移动机器人、云计算	张 亮	副教授	
10	语义计算、文本分析和信息检索	宋胜利	副教授	

计算机学院专业学位研究生招生专业目录

专业名称	085211 计算机技术		2013年招生128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 计算机学科专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)		
复试科目	9031 离散数学 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	研究方向名称	导 师	职 称
01	网络与信息安全	马建峰	教 授
		李兴华	教 授
		沈玉龙	教 授
		杨 超	副教授
		刘志宏	副教授
		曾 勇	副教授
		王 超	副教授
		李金库	副教授
		杨 力	副教授
		马 卓	副教授
		张俊伟	副教授
姜 奇	副教授		
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
		郑海红	副教授
		王义峰	副教授
		潘 蓉	副教授
03	数据工程，嵌入式系统，云计算与虚拟化，网络多媒体	崔江涛	教 授
		丁振国	教 授
		裘雪红	教 授
		刘 凯	教 授
		付少峰	副教授
		马志欣	副教授
		李广鑫	副教授
		苏锐丹	副教授
		王文俊	副教授
		王 琨	副教授
		李龙海	副教授
04	计算机视觉，网络计算与编码，大数据分析	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

计算机学院专业学位研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
04	计算机视觉，网络计算与编码，大数据分析	张 彤	副教授
05	大数据挖掘与应用，网络技术，优化建模与算法	王宇平	教 授
		霍红卫	教 授
		鱼 滨	教 授
		王保保	教 授
		方 敏	教 授
		臧明相	副教授
		柴慧敏	副教授
		魏静萱	副教授
		李雁妮	副教授
		刘立芳	副教授
06	大数据，计算机安全	刘西洋	教 授
		高海昌	副教授
07	数据挖掘，搜索引擎技术与视觉计算	刘志镜	教 授
		姚 勇	副教授
08	图像感知与模式识别，大数据挖掘，机器学习与云资源优化调度，智能图像处理	刘 芳	教 授
		戚玉涛	副教授
09	机器学习与大数据处理，癌症相关计算生物信息学	张军英	教 授
		杨利英	副教授
10	计算生物学，数据挖掘，智能图像处理，图论与组合优化	高 琳	教 授
		纪 建	副教授
		鱼 亮	副教授
11	嵌入式软件和网络软件的可靠性和安全性	田 聪	教 授
		张海宾	副教授
		王小兵	副教授
12	计算机通信、信息安全、多媒体信号处理	杨世勇	副教授
13	网络安全、嵌入式系统	李凤华	教 授
14	计算机网络与仿真、人工智能与机器人、云计算	王凯东	副教授
15	面向对象技术	陈 平	教 授
16	智能图像处理、网络通信系统和嵌入式系统	沈沛意	教 授
17	海量数据挖掘、分析与管理，Web信息系统	黄健斌	教 授
18	嵌入式系统、互联网技术	武 波	教 授
19	软件中间件及传感物联网技术	杜军朝	教 授
20	软件工程、信息系统	郑有才	副教授
21	软件体系结构、Agent技术、软件动态演化	李青山	教 授
22	移动计算与互联网技术	刘 惠	副教授
23	嵌入式系统及应用	顾 新	教 授

自命题考试科目参考书目录

考试科目	书名	作者	出版单位
833 计算机学科专业基础综合 (数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)	计算机组成与系统结构	裘雪红	西电科大出版社
	计算机操作系统	方敏	西电科大出版社
	数据结构(C语言版)	严蔚敏、吴伟民	清华大学出版社
	数据与计算机通信(第7版,影印版)	wolliamstallings	高等教育出版社
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 机试内容: 程序设计、数据结构 环境: windows系统	《离散数学》	方世昌	西电科大出版社

同等学力加试科目及参考书

专业	加试科目	参考书目
040110 教育技术学	1. 数据结构 2. 操作系统	《数据结构》严蔚敏编著 清华大学出版社；《操作系统教程》方敏编著 西电科大出版社
081201 计算机系统结构	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
081203 计算机应用技术		
081202 计算机软件与理论		
083500 软件工程		
085211 计算机技术		