# 计算机科学与技术学院

计算机科学与技术学院具有计算机科学与技术一级学科博士学位授予权（计算机系统结构、计算机软件与理论和计算机应用技术三个二级学科均具有博士学位授予权）、网络空间安全一级学科博士学位授予权和计算机科学与技术一级学科博士后流动站；同时计算机科学与技术一级学科也是湖北省重点学科，其中，计算机系统结构为国家重点学科、湖北省高校特色学科。计算机科学与技术学科是中国计算机学会常务理事单位、湖北省计算机学会理事长单位、“211工程”和“985工程”重点建设学科。计算机科学与技术学科在2012年教育部学位与研究生教育发展中心组织的一级学科评估中排名全国第十。

本学科现有教师159人，其中教授34人，副教授71人。拥有长江学者特聘教授2名，国家杰出青年基金获得者2名，973项目首席科学家2名，千人计划创新人才1名，千人计划创业人才1名，青年千人计划入选者1名，百千万人才工程国家级人选者2名，优秀青年基金获得者3名，中组部青年拔尖人才2名，青年长江学者1名，教育部新世纪人才9名，有两个学术团队被评为教育部创新团队。

本学科拥有信息存储系统教育部重点实验室、服务计算技术与系统教育部重点实验室、数据存储系统与技术教育部工程研究中心、分布式计算科技部重点领域创新团队、网络存储技术湖北省工程研究中心、集群与网格计算湖北省重点实验室、湖北省数据库工程技术研究中心、大数据技术与系统湖北省工程实验室、下一代互联网接入系统国家重点实验室、湖北省发改委健康大数据智能服务中心、湖北省经信委大数据协同创新平台，拥有华中科技大学IBM技术中心、国家高性能计算中心（武汉）。另外，本学科是中国教育科研计算机网华中中心结点单位，是中国教育科研网格主结点、中国国家网格（武汉）结点单位，是武汉光电国家实验室（筹）的重要组成单位之一。

近年来，承担各类科研项目450余项，其中包括“973”项目（首席科学家单位）、国家重点研发计划项目、863计划重大项目、国家支撑计划、国家重大专项、国家自然科学基金重点项目重大研究计划及国防预先重点技术项目等国家级重大项目，是863计划重大项目总体专家组组长单位。增加国家技术发明二等奖1项，省部级科技成果奖5项，国家授权专利170余项，发表学术论文900余篇，其中750余篇被SCI、EI、ISTP三大索引收录，并在CCF A类期刊或会议上发表论文150余篇。

本学科现在校博士生242名、硕士生730名。毕业博士研究生877名，获得2篇全国优秀博士学位论文，2篇中国计算机学会优秀博士学位论文，3篇中国计算机学会优秀博士学位论文提名奖，1篇中国电子学会优秀博士学位论文，23篇湖北省优秀博士学位论文。毕业硕士研究生5224名，获得36篇湖北省优秀硕士学位论文。

本学科在信息存储技术与系统、并行分布式计算、现代数据库理论与技术、数字媒体、网络系统、信息安全和NP难度问题求解等方面形成了自己的特色，具有突出的综合实力。

信息存储技术与系统方向近年来在超大规模存储系统、新型存储器件与系统、存储服务与安全、网络存储系统、云存储等方面进行了深入研究，取得了一批创新性成果。其研究团队是教育部创新团队，973项目首席科学家单位，在国内外有较大影响。

并行与分布式计算方向主要研究云计算与分布式处理、多核体系结构与系统软件、大数据管理与处理、系统安全等。其研究团队是教育部创新团队，973项目首席科学家单位和教育部211工程重大专项的牵头单位。

嵌入与普适计算方向主要研究领域包括：嵌入式系统，物联网/泛在网，普适和移动计算与网络，并行分布式计算，人机交互原理、智能空间、情境感知计算以及普适计算系统软件等。

现代数据库理论与技术方向，在国内最早推出国产数据库管理系统产品，在实时数据库、主动数据库、内存数据库、移动数据库、多媒体数据库、时空数据库等方面取得了丰硕的研究成果。近年来，致力于在社交网络数据管理、智能多结构数据管理及大数据处理方面展开深入研究；数据挖掘方向近年来在数据流处理和信息物理系统（CPS）中的数据管理等方面展开了研究，有些研究处于明显的优势地位。

软件理论方向长期致力于计算机科学中的核心问题—NP难度问题的现实求解算法研究，在智能计算与应用研究领域将重点研究资源受限条件下复杂的组合优化问题求解的理论、核心技术和工程应用。

数字媒体研究方向，在基于视频的内容检索、情感分析、图像测量、人机交互、数字水印及虚拟现实等方面，以及在自然图像解析、医学图像特征提取、医学成像设备开发等方面取得了丰富的研究成果，形成了明显的研究特色。

网络方向主要研究网络体系结构，大规模复杂网络和P2P网络的管理模型及相关理论与技术，互联网流量分析及控制，新一代互连网安全脆弱性评估和安全监测等方面，相关研究成果已经取得了良好的社会与经济效益。

安全方向主要研究密码学理论与应用技术，软件漏洞检测与分析，虚拟化安全和云安全，存储安全，数据库安全，网络安全，媒体安全等方面的理论与技术，形成了较为完整的安全理论与技术的研究体系，取得了一批理论与实际成果。

软件工程领域主要研究软件服务的理论、方法、技术和应用，面向领域的软件工程方法与技术、面向服务的计算以及具有示范性作用的应用系统。

此外，在嵌入式系统与信息安全、手机支撑软件研发、云计算平台及支撑服务等方面进行了深入的研究，并与高科技企业建立了战略合作伙伴关系，在大型应用软件开发、片载操作系统、智能卡应用、信息安全软件等方面形成良好的研究和应用基础，能够跟踪智能卡应用领域的国际前沿研究。

学科注重国内外学术交流，邀请国内外著名专家讲学，支持鼓励研究生在国际上发表高水平学术论文，资助研究生赴国际高水平研究机构从事合作研究，资助研究生出国（境）参加高水平国际会议。

为录取的研究生提供各种奖学金、良好的硬件研究条件和宽松的学术环境，致力于培养具有坚实宽广的基础理论和深入系统的专门知识并具有独立从事科研工作能力，并做出一流研究成果的博士研究生和具有坚实的基础理论和系统的专门知识，在某一领域具有较深入研究，初步具有从事研究工作能力的硕士研究生。

近年来，计算机研究生就业形势良好，就业质量高，研究生就业率达到100%，平均起始年薪酬在20万元以上。研究生就业的主要去向为北京、上海、深圳等地，主要行业包括IT、互联网、国家机关以及各个大、中型企、事业单位，部分研究生还进入了微软、IBM等世界顶尖企业。

招生总人数中，其中通过保送研究生录取约55%，通过公开招考录取约45%。

热烈欢迎广大有志青年报考计算机科学与技术学院。咨询电话027-87556058，我们将竭诚为您服务。计算机学院网站（http://cs.hust.edu.cn/）将会及时、准确地提供考研信息，请上网查询。有关招生信息也可到我校研究生院网页查询，网址：http://gszs.hust.edu.cn/。

## 学术学位招生目录

| 学科专业名称及代码、  研究方向 | 招生  人数 | 考试科目 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 210计算机科学与技术学院 |  |  |  |
| 081201计算机系统结构 |  | ①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③301 数学一  ④834 计算机专业基础综合（数据结构、计算机网络） |  |
| 01 (全日制)海量存储系统与技术 |  |  |
| 02 (全日制)并行分布式计算 |  |  |
| 03 (全日制)计算机网络 |  |  |
| 04 (全日制)多核与虚拟化技术 |  |  |
| 05 (全日制)新型存储技术与器件 |  |  |
|  |  |  |  |
| 081202计算机软件与理论 |  | ①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③301 数学一  ④834 计算机专业基础综合（数据结构、计算机网络） |  |
| 01 (全日制)现代数据库理论与技术 |  |  |
| 02 (全日制)中间件理论与技术 |  |  |
| 03 (全日制)软件工程方法与技术 |  |  |
| 04 (全日制)计算优化理论与技术 |  |  |
| 05 (全日制)移动实时计算 |  |  |
| 06 (全日制)系统软件 |  |  |
|  |  |  |  |
| 081203计算机应用技术 |  | ①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③301 数学一  ④834 计算机专业基础综合（数据结构、计算机网络） |  |
| 01 (全日制)多媒体信息处理 |  |  |
| 02 (全日制)人工智能 |  |  |
| 03 (全日制)知识发现与数据挖掘 |  |  |
| 04 (全日制)嵌入式系统 |  |  |
| 05 (全日制)普适计算 |  |  |
| 06 (全日制)虚拟现实 |  |  |
|  |  |  |  |
| 083900网络空间安全 |  | ①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③301 数学一  ④834 计算机专业基础综合（数据结构、计算机网络） |  |
| 01 (全日制)系统安全 |  |  |
| 02 (全日制)网络安全 |  |  |
| 03 (全日制)应用安全 |  |  |
| 04 (全日制)密码学 |  |  |
|  |  |  |  |

## 专业学位招生目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学科专业名称及代码、  研究方向 | 招生  人数 | 考试科目 | 备注 |
| 210计算机科学与技术学院 |  |  |  |
| 085211计算机技术 |  | ①101 思想政治理论  ②204 英语二  ③301 数学一  ④834 计算机专业基础综合（数据结构、计算机网络） |  |
| 00 (全日制)不区分研究方向 |  |  |
| 50 (非全日制)不区分研究方向 |  |  |
|  |  |  |  |