

210 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), 计算机科学与技术一级学科博士后流动站; 计算机科学与技术一级学科是湖北省重点学科, 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院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、首批国家“双一流”建设学科。计算机科学与技术学科在 2016 年教育部学位与研究生教育发展中心组织的学科评估中位列 A 类学科。

本学科现有教师 150 人, 其中教授 39 人, 副教授 65 人。拥有长江学者特聘教授 2 名, 国家杰出青年基金获得者 3 名, 973 项目首席科学家 2 名, 创新人才 1 名, 创业人才 1 名, 青年人才 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, 教育部新世纪人才 7 名, 有两个学术团队被评为教育部创新团队, 一个学术团队被评为科技部创新团队。

本学科拥有大数据技术与系统国家地方联合工程研究中心、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、集群与网格计算湖北省重点实验室、湖北省网络存储工程技术研究中心、湖北省数据库工程技术研究中心、湖北省大数据安全工程技术研究中心、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, 是武汉光电国家研究中心的重要组成单位之一。

近年来, 承担各类科研项目 500 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(首席科学家单位)、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。新增国家技术发明二等奖1项,省部级科技成果奖6项,国家授权专利190余项,发表学术论文1000余篇,其中在CCF A类期刊或会议上发表论文200余篇。

学院现有在校博士生206名,硕士生907名,留学博士生35人,留学硕士生10人。毕业博士研究生958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6276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、现代数据库与大数据、人工智能与优化、数字媒体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。该方向拥有基金委创新团队,教育部创新团队,是973项目首席科学家单位,在国内外有较大影响。

并行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,取得了丰富的创新成果。该方向拥有科技部创新团队,教育部创新团队,是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。

现代数据库与大数据方向,在国内最早推出国产数据库管理系统产品,在社交网络数据、智能多结构数据、数据流处理等大数据处理方面取得了丰硕的研究成果。

人工智能与优化理论方向长期致力于数据挖掘、机器学习、自然语言处理、NP难问题求解等领域的研究,在智慧城市、智能交通、智慧金融等领域进行了

广泛应用。

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。

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。

学科注重国内外学术交流，邀请国内外著名专家讲学，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、良好的软硬件研究条件和宽松的学术环境，致力于培养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%，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。

热烈欢迎广大有志青年报考计算机科学与技术学院！

2021 年学术学位招生目录（210 计算机科学与技术学院）

| 专业名称及代码、研究方向 | 招生计划 | 考试科目 | 备注 |
|-------------------------|------|--|--|
| 计算机科学与技术学院 (210) | 355 | | 此处为拟招生总计划数（含推免生）。拟考试招生人数请以中国研招网硕士专业目录公布数据为参考。最终计划数以复试工作细则发布为准。 |
| 计算机系统结构(081201) | 43 | | 全日制：43 人 |
| 01(全日制)海量存储系统与技术 | | 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) | |
| 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 | | | |
| 计算机软件与理论(081202) | 40 | | 全日制：40 人 |
| 01(全日制)现代数据库理论与技术 | | 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) | |
| 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 | | | |
| 计算机应用技术(081203) | 42 | | 全日制：42 人 |
| 01(全日制)多媒体信息处理 | | 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) | |
| 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 | | | |

2021 年专业学位招生目录（210 计算机科学与技术学院）

| 专业名称及代码、研究方向 | 招生计划 | 考试科目 | 备注 |
|-------------------------|------|--|--|
| 计算机科学与技术学院 (210) | 355 | | 此处为拟招生总计划数（含推免生）。拟考试招生人数请以中国研招网硕士专业目录公布数据为参考。最终计划数以复试工作细则发布为准。 |
| 电子信息(085400) | 230 | | 全日制：210 人 非全日制：20 人 |
| 01(全日制)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) | |
| 01(非全日制)计算机技术 | | | |